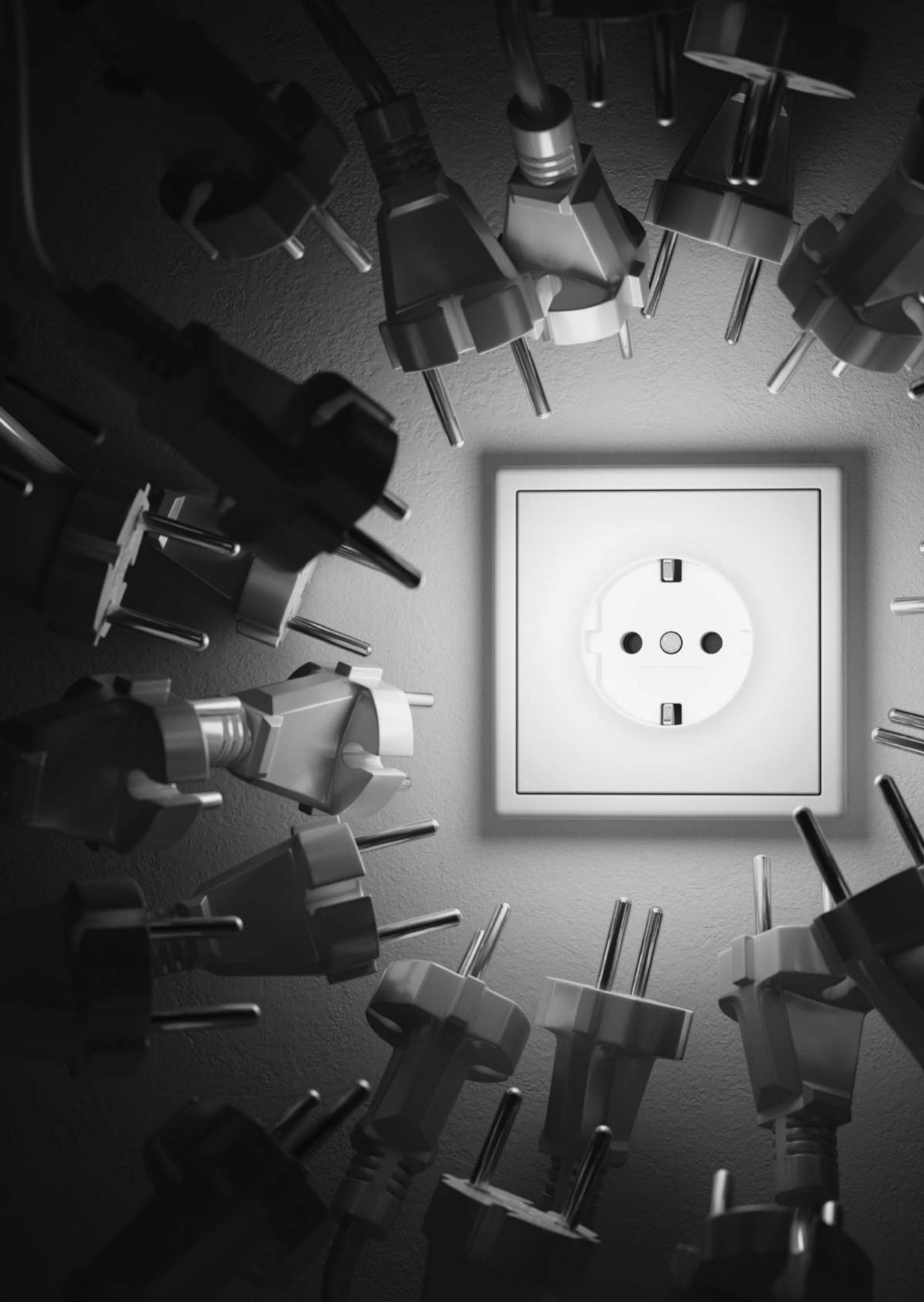




 clockwork



ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2025





Η CLOCKWORK ιδρύθηκε το 2009 με έδρα στην Θεσσαλονίκη. Δραστηριοποιείται στο χονδρικό εμπόριο σε είδη ηλεκτρολογικού υλικού, συστημάτων φωτισμού, οργάνων μέτρησης, αυτοματισμών και βιομηχανικό υλικό πινάκων. Παρέχει διανομή και τεχνική υποστήριξη ηλεκτρολογικού υλικού και εξοπλισμού ενεργειακών συστημάτων. Εκπροσωπώντας προϊόντα διακεκριμένων εταιρειών εξασφαλίζει την αψευγάδιαστη λειτουργία και τη μέγιστη δυνατή απόδοση των συστημάτων σας.

Η εταιρεία μας είναι επίσημος αντιπρόσωπος των εταιρειών NOARK, KIWA, ORNO, Solplanet, vectis, MAKITEL, STRUHM, IBO στην Ελλάδα.

Η CLOCKWORK είναι μια ταχέως αναπτυσσόμενη εταιρεία, η οποία κάθε χρόνο μεγαλώνει τον κατάλογο της με καινοτόμα προϊόντα, επεκτείνει τα δίκτυα διανομής της και αναπτύσσει νέες εμπορικές σχέσεις.



**clockwork**

# Καινοτομία & Προμήθεια Εξοπλισμού

## ClockWork

Η CLOCKWORK  
ιδρύθηκε το 2009  
με έδρα στην  
Θεσσαλονίκη.  
Δραστηριοποιείται  
στο χονδρικό  
εμπόριο σε είδη  
ηλεκτρολογικού  
υλικού, συστημάτων  
φωτισμού,  
οργάνων μέτρησης,  
αυτοματισμών και  
βιομηχανικό υλικό  
πινάκων.  
Η εταιρεία μας  
είναι επίσημος  
αντιπρόσωπος των  
εταιρειών NOARK,  
KIWA, ORNO,  
Solplanet, vectis,  
MAKITEL, STRUHM,  
IBO στην Ελλάδα.

# Περιεχόμενα Καταλόγου

|                                                |     |                                               |     |
|------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------|-----|
| Αυτόματες ασφάλειες                            | 8   | Επιτηρητές τάσης                              | 194 |
| Αυτόματες ασφάλειες slim 3/4                   | 39  | Τροφοδοτικά                                   | 196 |
| Αυτόματες ασφάλειες DC                         | 42  | Πρίζες ράγας                                  | 199 |
| Ραγοδιακόπτες                                  | 44  | Μετρητές ενέργειας                            | 200 |
| Ασφαλειοαποζεύκτες AC – DC                     | 50  | Συσκευές Wifi (F&f)                           | 206 |
| Λυχνίες ράγας                                  | 56  | Διακόπτες λυκόφωτος                           | 208 |
| Μπάρες γεφύρωσης                               | 59  | Χρονοδιακόπτες – Αυτόματοι<br>Κλιμακοστασίου  | 209 |
| Διαφορικοί διακόπτες (Διαρροής)                | 62  | Πίνακες εγκαταστάσεων                         | 214 |
| Διαφορικοί διακόπτες (Διαρροής)<br>με ασφάλεια | 83  | Κιβώτια                                       | 232 |
| Συσκευές ανίχνευσης ηλεκτρικού<br>τόξου (AFDD) | 91  | Λυχνίες – Μπουτόν – Διακόπτες Φ22             | 236 |
| Ρελέ ράγας (θερμοσυσσωρευτών)                  | 96  | Μπλοκ διανομής                                | 260 |
| Ρελέ κασάνιας                                  | 103 | Μπάρες – Ακροδέκτες                           | 264 |
| Αντικεραυνικά AC                               | 106 | Δεματικά                                      | 272 |
| Αντικεραυνικά DC                               | 120 | Θερμοσυστελλόμενα                             | 273 |
| Ρελέ ισχύος                                    | 122 | Φορτιστές EV                                  | 274 |
| Ρελέ λυχνίας                                   | 141 | Κανάλια διανομής                              | 282 |
| Θερμομαγνητικοί διακόπτες                      | 144 | Διακόπτες Vectis                              | 288 |
| Διακόπτες ισχύος                               | 153 | Διαφορικοί διακόπτες (Διαρροής)<br>Schelinger | 304 |
| Διακόπτες αέρος                                | 165 | Μετασχηματιστές μέσης τάσης                   | 305 |
| Χρονικά ρελέ                                   | 190 |                                               |     |







# ΑΣΦΑΛΙΣΗ - ΔΙΑΝΟΜΗ



# ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Μικροαυτόματοι Ex9BS | 4.5 kA



## Μικροαυτόματοι Ex9BS, 4.5 kA

- > Μικροαυτόματοι σύμφωνα με πρωτόκολλο IEC / EN 60898-1
- > Ονομαστική ικανότητα διακοπής ρεύματος βραχυκύκλωσης I cn 4,5 kA
- > Εκδόσεις από 1 έως 4-πόλους
- > Χαρακτηριστικές καμπύλες B, C
- > Ονομαστικό ρεύμα έως 40 A
- > Ονομαστική τάση λειτουργίας 230/400 V AC, 48 V DC (ανά πόλο)
- > Μεγάλο εύρος εξαρτημάτων
- > Ροπή σύσφιξης 2-3,5Nm

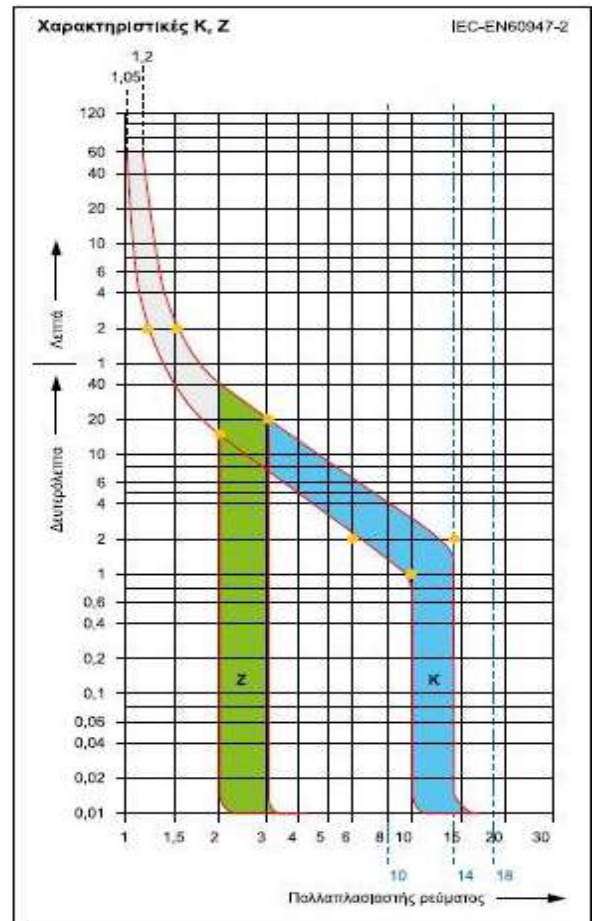
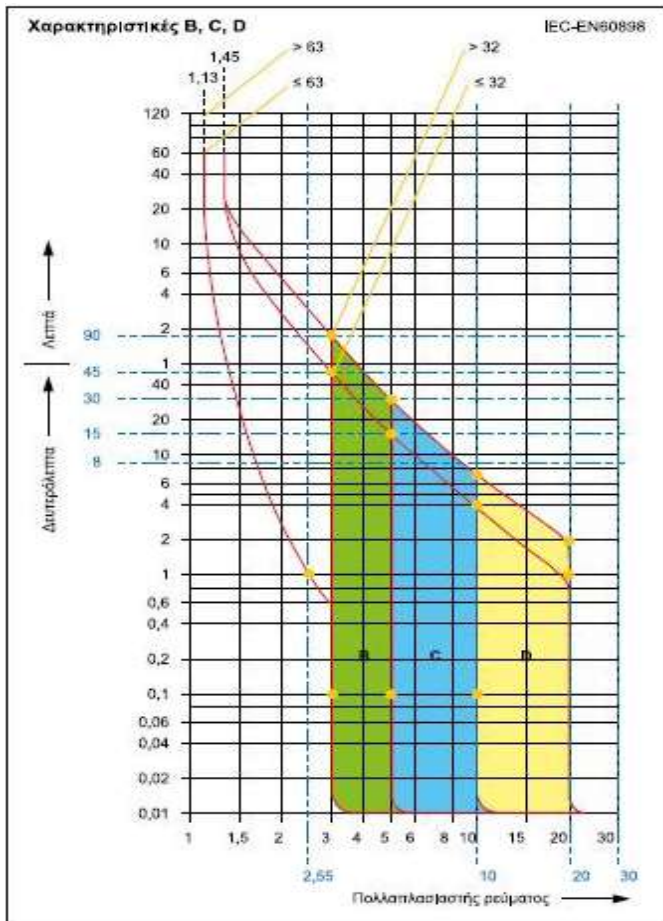
Οι μικροαυτόματοι Ex9BS είναι κατάλληλοι για οικιακές αλλά και βιομηχανικές εφαρμογές. Μπορούν να συνδυαστούν με μεγάλο εύρος εξαρτημάτων που περιλαμβάνουν βοηθητικές επαφές και επαφές σήματος, πηνία εργασίας, έλλειψης τάσης και υπέρτασης ή RCD σε πρόσθετα μπλοκ. Είναι δυνατό να δημιουργηθούν πολλά είδη συνδυασμών εξαρτημάτων. Οι συνδυασμοί αυτοί περιορίζονται μόνο από το συνολικό αριθμό και όχι το είδος των εξαρτημάτων - όλα τα εξαρτήματα ταιριάζουν μεταξύ τους. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν έως τρεις μονάδες επαφών βοηθητικών ή σφάλματος και ταυτόχρονα έως δύο μονάδες πηνίων.

## Χαρακτηριστικά τύπου

| Ex9                  | B      | S                    | 1P                 | B               | 16               |
|----------------------|--------|----------------------|--------------------|-----------------|------------------|
| ↓                    | ↓      | ↓                    | ↓                  | ↓               | ↓                |
| Οικογένεια προϊόντος | Προϊόν | Ικανότητα βραχυκύκλ. | Πόλοι              | Χαρακτ. καμπύλη | Ονομαστικό ρεύμα |
| Ex9                  | B: MCB | S: 4.5 kA            | 1, 1N, 2, 3, 3N, 4 | B, C, D         | 1 - 63 A         |

# ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ

Μικροαυτόματοι Ex9BS | 4.5 kA



| Χαρακτηριστικές καμπύλες λειτουργίας | <b>B</b>                       | <b>C</b>                       | <b>D</b>                        | <b>K</b>                         | <b>Z</b>                         |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Γενικές Εφαρμογές                    | Οικιακές εγκαταστάσεις         | Κτιριακές εγκαταστάσεις        |                                 | Βιομηχανικές εγκαταστάσεις       |                                  |
| Αντίδραση Θερμικού Στοιχείου         | Αργή<br>$1,13-1,45 \times I_n$ | Αργή<br>$1,13-1,45 \times I_n$ | Αργή<br>$1,13-1,45 \times I_n$  | Γρήγορη<br>$1,05-1,2 \times I_n$ | Γρήγορη<br>$1,05-1,2 \times I_n$ |
| Αντίδραση Μαγνητικού Στοιχείου       | Γρήγορη<br>$3-5 \times I_n$    | Μέση<br>$5-10 \times I_n$      | Πολύ Αργή<br>$10-20 \times I_n$ | Αργή<br>$10-14 \times I_n$       | Πολύ Γρήγορη<br>$2-3 \times I_n$ |

**Πιστοποιητικά**





# ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ

Μικροαυτόματοι Ex9BS | 4.5 kA



## Β – Χαρακτηριστική, 1-πόλος

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ<br>ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ        | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ   |
|----------------------|-------|--------|--------------|------------|--------|
| 6 A                  | 1     | 102030 | Ex9BS 1P B6  | 12         | 5,40 € |
| 8 A                  | 1     | 102031 | Ex9BS 1P B8  | 12         | 5,40 € |
| 10 A                 | 1     | 102032 | Ex9BS 1P B10 | 12         | 5,30 € |
| 13 A                 | 1     | 102033 | Ex9BS 1P B13 | 12         | 5,40 € |
| 16 A                 | 1     | 102034 | Ex9BS 1P B16 | 12         | 5,30 € |
| 20 A                 | 1     | 102035 | Ex9BS 1P B20 | 12         | 5,40 € |
| 25 A                 | 1     | 102036 | Ex9BS 1P B25 | 12         | 5,40 € |
| 32 A                 | 1     | 102037 | Ex9BS 1P B32 | 12         | 5,40 € |
| 40 A                 | 1     | 102038 | Ex9BS 1P B40 | 12         | 5,50 € |



## Β – Χαρακτηριστική, 2-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ<br>ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ        | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|----------------------|-------|--------|--------------|------------|---------|
| 6 A                  | 2     | 102060 | Ex9BS 2P B6  | 6          | 16,10 € |
| 8 A                  | 2     | 102061 | Ex9BS 2P B8  | 6          | 16,10 € |
| 10 A                 | 2     | 102062 | Ex9BS 2P B10 | 6          | 16,10 € |
| 13 A                 | 2     | 102063 | Ex9BS 2P B13 | 6          | 16,10 € |
| 16 A                 | 2     | 102064 | Ex9BS 2P B16 | 6          | 16,10 € |
| 20 A                 | 2     | 102065 | Ex9BS 2P B20 | 6          | 16,10 € |
| 25 A                 | 2     | 102066 | Ex9BS 2P B25 | 6          | 16,10 € |
| 32 A                 | 2     | 102067 | Ex9BS 2P B32 | 6          | 16,10 € |
| 40 A                 | 2     | 102068 | Ex9BS 2P B40 | 6          | 16,10 € |

# ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ

Μικροαυτόματοι Ex9BS | 4.5 kA



## Β – Χαρακτηριστική, 3-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ<br>ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ        | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|----------------------|-------|--------|--------------|------------|---------|
| 6 A                  | 3     | 102075 | Ex9BS 3P B6  | 4          | 23,30 € |
| 8 A                  | 3     | 102076 | Ex9BS 3P B8  | 4          | 23,30 € |
| 10 A                 | 3     | 102077 | Ex9BS 3P B10 | 4          | 23,30 € |
| 13 A                 | 3     | 102078 | Ex9BS 3P B13 | 4          | 23,30 € |
| 16 A                 | 3     | 102079 | Ex9BS 3P B16 | 4          | 23,30 € |
| 20 A                 | 3     | 102080 | Ex9BS 3P B20 | 4          | 23,30 € |
| 25 A                 | 3     | 102081 | Ex9BS 3P B25 | 4          | 23,30 € |
| 32 A                 | 3     | 102082 | Ex9BS 3P B32 | 4          | 23,30 € |
| 40 A                 | 3     | 102083 | Ex9BS 3P B40 | 4          | 23,30 € |



## Β – Χαρακτηριστική, 4-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ<br>ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ        | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|----------------------|-------|--------|--------------|------------|---------|
| 6 A                  | 4     | 102105 | Ex9BS 4P B6  | 3          | 33,20 € |
| 8 A                  | 4     | 102106 | Ex9BS 4P B8  | 3          | 33,20 € |
| 10 A                 | 4     | 102107 | Ex9BS 4P B10 | 3          | 33,20 € |
| 13 A                 | 4     | 102108 | Ex9BS 4P B13 | 3          | 33,20 € |
| 16 A                 | 4     | 102109 | Ex9BS 4P B16 | 3          | 33,20 € |
| 20 A                 | 4     | 102110 | Ex9BS 4P B20 | 3          | 33,20 € |
| 25 A                 | 4     | 102111 | Ex9BS 4P B25 | 3          | 33,20 € |
| 32 A                 | 4     | 102112 | Ex9BS 4P B32 | 3          | 33,20 € |
| 40 A                 | 4     | 102113 | Ex9BS 4P B40 | 3          | 33,20 € |



# ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ

Μικροαυτόματοι Ex9BS | 4.5 kA



## C - Χαρακτηριστική, 1-πόλος

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ |   | ΠΟΛΟΙ  | ΚΩΔΙΚΟ   | ΤΥΠΟΣ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ   |
|-------------------|---|--------|----------|-------|------------|--------|
| 6 A               | 1 | 102120 | Ex9BS 1P | C6    | 12/144     | 5,40 € |
| 8 A               | 1 | 102121 | Ex9BS 1P | C8    | 12/144     | 5,40 € |
| 10 A              | 1 | 102122 | Ex9BS 1P | C10   | 12/144     | 5,30 € |
| 13 A              | 1 | 102123 | Ex9BS 1P | C13   | 12/144     | 5,40 € |
| 16 A              | 1 | 102124 | Ex9BS 1P | C16   | 12/144     | 5,30 € |
| 20 A              | 1 | 102125 | Ex9BS 1P | C20   | 12/144     | 5,40 € |
| 25 A              | 1 | 102126 | Ex9BS 1P | C25   | 12/144     | 5,40 € |
| 32 A              | 1 | 102127 | Ex9BS 1P | C32   | 12/144     | 5,40 € |
| 40 A              | 1 | 102128 | Ex9BS 1P | C40   | 12/144     | 5,50 € |



## C - Χαρακτηριστική, 2-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ |   | ΠΟΛΟΙ  | ΚΩΔΙΚΟ   | ΤΥΠΟΣ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|---|--------|----------|-------|------------|---------|
| 6 A               | 2 | 102150 | Ex9BS 2P | C6    | 6          | 16,10 € |
| 8 A               | 2 | 102151 | Ex9BS 2P | C8    | 6          | 16,10 € |
| 10 A              | 2 | 102152 | Ex9BS 2P | C10   | 6          | 16,10 € |
| 13 A              | 2 | 102153 | Ex9BS 2P | C13   | 6          | 16,10 € |
| 16 A              | 2 | 102154 | Ex9BS 2P | C16   | 6          | 16,10 € |
| 20 A              | 2 | 102155 | Ex9BS 2P | C20   | 6          | 16,10 € |
| 25 A              | 2 | 102156 | Ex9BS 2P | C25   | 6          | 16,10 € |
| 32 A              | 2 | 102157 | Ex9BS 2P | C32   | 6          | 16,10 € |
| 40 A              | 2 | 102158 | Ex9BS 2P | C40   | 6          | 16,10 € |

# ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ

Μικροαυτόματοι Ex9BS | 4.5 kA



## C - Χαρακτηριστική, P+N 4.5 kA

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ           | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|--------|-----------------|------------|---------|
| 6 A               | 1+N   | 101593 | Ex9PN-N 1PN C6  | 12/144     | 13,00 € |
| 10 A              | 1+N   | 101594 | Ex9PN-N 1PN C10 | 12/144     | 11,50 € |
| 13 A              | 1+N   | 102353 | Ex9PN-N 1PN C13 | 12/144     | 11,50 € |
| 16 A              | 1+N   | 101595 | Ex9PN-N 1PN C16 | 12/144     | 11,50 € |
| 20 A              | 1+N   | 101596 | Ex9PN-N 1PN C20 | 12/144     | 11,50 € |
| 25 A              | 1+N   | 101597 | Ex9PN-N 1PN C25 | 12/144     | 11,50 € |
| 32 A              | 1+N   | 101598 | Ex9PN-N 1PN C32 | 12/144     | 13,00 € |
| 40 A              | 1+N   | 101599 | Ex9PN-N 1PN C40 | 12/144     | 13,00 € |



## C - Χαρακτηριστική, 3-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ        | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|--------|--------------|------------|---------|
| 6 A               | 3     | 102165 | Ex9BS 3P C6  | 4/48       | 23,30 € |
| 8 A               | 3     | 102166 | Ex9BS 3P C8  | 4/48       | 23,30 € |
| 10 A              | 3     | 102167 | Ex9BS 3P C10 | 4/48       | 23,30 € |
| 13 A              | 3     | 102168 | Ex9BS 3P C13 | 4/48       | 23,30 € |
| 16 A              | 3     | 102169 | Ex9BS 3P C16 | 4/48       | 23,30 € |
| 20 A              | 3     | 102170 | Ex9BS 3P C20 | 4/48       | 23,30 € |
| 25 A              | 3     | 102171 | Ex9BS 3P C25 | 4/48       | 23,30 € |
| 32 A              | 3     | 102172 | Ex9BS 3P C32 | 4/48       | 23,30 € |
| 40 A              | 3     | 102173 | Ex9BS 3P C40 | 4/48       | 23,30 € |



## C - Χαρακτηριστική, 4-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ        | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|--------|--------------|------------|---------|
| 6 A               | 4     | 102195 | Ex9BS 4P C6  | 4/36       | 33,20 € |
| 8 A               | 4     | 102196 | Ex9BS 4P C8  | 4/36       | 33,20 € |
| 10 A              | 4     | 102197 | Ex9BS 4P C10 | 4/36       | 33,20 € |
| 13 A              | 4     | 102198 | Ex9BS 4P C13 | 4/36       | 33,20 € |
| 16 A              | 4     | 102199 | Ex9BS 4P C16 | 4/36       | 33,20 € |
| 20 A              | 4     | 102200 | Ex9BS 4P C20 | 4/36       | 33,20 € |
| 25 A              | 4     | 102201 | Ex9BS 4P C25 | 4/36       | 33,20 € |
| 32 A              | 4     | 102202 | Ex9BS 4P C32 | 4/36       | 33,20 € |
| 40 A              | 4     | 102203 | Ex9BS 4P C40 | 4/36       | 33,20 € |



## ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ

Μικροαυτόματοι Ex9BN | 6 kA



### Μικροαυτόματοι Ex9BN, 6 kA

- > Μικροαυτόματοι σύμφωνα με πρωτόκολλο IEC / EN 60898-1
- > Ονομαστική ικανότητα διακοπής ρεύματος βραχυκύκλωσης I cn 6 kA
- > Εκδόσεις από 1 έως 4-πόλους
- > Χαρακτηριστικές καμπύλες B, C, D
- > Ονομαστικό ρεύμα έως 63 A
- > Ονομαστική τάση λειτουργίας 230/400 V AC, 48 V DC (ανά πόλο)
- > Μεγάλο εύρος εξαρτημάτων
- > Ροπή σύσφιξης 2-3,5 Nm

Οι μικροαυτόματοι Ex9BN είναι κατάλληλοι για οικιακές αλλά και βιομηχανικές εφαρμογές. Μπορούν να συνδυαστούν με μεγάλο εύρος εξαρτημάτων που περιλαμβάνουν βοηθητικές επαφές και επαφές σήματος, πηνία εργασίας, έλλειψης τάσης και υπέρτασης ή RCD σε πρόσθετα μπλοκ. Είναι δυνατό να δημιουργηθούν πολλά είδη συνδυασμών εξαρτημάτων. Οι συνδυασμοί αυτοί περιορίζονται μόνο από το συνολικό αριθμό και όχι το είδος των εξαρτημάτων - όλα τα εξαρτήματα ταιριάζουν μεταξύ τους. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν έως τρεις μονάδες επαφών βοηθητικών ή σφάλματος και ταυτόχρονα έως δύο μονάδες πηνίων.

### Χαρακτηριστικά τύπου

| Ex9                  | B      | N                    | 1P                 | B               | 16               |
|----------------------|--------|----------------------|--------------------|-----------------|------------------|
| ↓                    | ↓      | ↓                    | ↓                  | ↓               | ↓                |
| Οικογένεια προϊόντος | Προϊόν | Ικανότητα βραχυκύκλ. | Πόλοι              | Χαρακτ. καμπύλη | Ονομαστικό ρεύμα |
| Ex9                  | B: MCB | N: 6 kA              | 1, 1N, 2, 3, 3N, 4 | B, C, D         | 1 - 63 A         |

### Πιστοποιητικά



# ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ

Μικροαυτόματοι Ex9BN | 6 kA



## C - Χαρακτηριστική, 1-πόλος

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ        | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|--------|--------------|------------|---------|
| 1 A               | 1     | 100090 | Ex9BN 1PC1   | 12         | 8,20 €  |
| 2 A               | 1     | 100091 | Ex9BN 1P C2  | 12         | 8,20 €  |
| 3 A               | 1     | 100092 | Ex9BN 1P C3  | 12         | 8,20 €  |
| 4 A               | 1     | 100093 | Ex9BN 1P C4  | 12         | 8,20 €  |
| 6 A               | 1     | 100094 | Ex9BN 1P C6  | 12         | 7,40 €  |
| 8 A               | 1     | 100095 | Ex9BN 1P C8  | 12         | 7,40 €  |
| 10 A              | 1     | 100096 | Ex9BN 1P C10 | 12         | 7,40 €  |
| 13 A              | 1     | 100097 | Ex9BN 1P C13 | 12         | 7,40 €  |
| 16 A              | 1     | 100098 | Ex9BN 1P C16 | 12         | 7,40 €  |
| 20 A              | 1     | 100099 | Ex9BN 1P C20 | 12         | 7,40 €  |
| 25 A              | 1     | 100100 | Ex9BN 1P C25 | 12         | 7,40 €  |
| 32 A              | 1     | 100101 | Ex9BN 1P C32 | 12         | 7,40 €  |
| 40 A              | 1     | 100102 | Ex9BN 1P C40 | 12         | 9,00 €  |
| 50 A              | 1     | 100103 | Ex9BN 1P C50 | 12         | 11,00 € |
| 63 A              | 1     | 100104 | Ex9BN 1P C63 | 12         | 11,00 € |



NEW

## C - Χαρακτηριστική, P+N-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ         | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|--------|---------------|------------|---------|
| 1 A               | 1+N   | 100105 | Ex9BN 1PN C1  | 6          | 22,40 € |
| 2 A               | 1+N   | 100106 | Ex9BN 1PN C2  | 6          | 22,40 € |
| 3 A               | 1+N   | 100107 | Ex9BN 1PN C3  | 6          | 22,40 € |
| 4 A               | 1+N   | 100108 | Ex9BN 1PN C4  | 6          | 22,40 € |
| 6 A               | 1+N   | 100109 | Ex9BN 1PN C6  | 6          | 18,10 € |
| 8 A               | 1+N   | 100110 | Ex9BN 1PN C8  | 6          | 18,10 € |
| 10 A              | 1+N   | 100111 | Ex9BN 1PN C10 | 6          | 18,10 € |
| 13 A              | 1+N   | 100112 | Ex9BN 1PN C13 | 6          | 18,10 € |
| 16 A              | 1+N   | 100113 | Ex9BN 1PN C16 | 6          | 18,10 € |
| 20 A              | 1+N   | 100114 | Ex9BN 1PN C20 | 6          | 18,10 € |
| 25 A              | 1+N   | 100115 | Ex9BN 1PN C25 | 6          | 18,10 € |
| 32 A              | 1+N   | 100116 | Ex9BN 1PN C32 | 6          | 18,10 € |
| 40 A              | 1+N   | 100117 | Ex9BN 1PN C40 | 6          | 22,80 € |
| 50 A              | 1+N   | 100118 | Ex9BN 1PN C50 | 6          | 27,40 € |
| 63 A              | 1+N   | 100119 | Ex9BN 1PN C63 | 6          | 27,40 € |



## C - Χαρακτηριστική, P+N, 18mm

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ           | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|--------|-----------------|------------|---------|
| 6 A               | 1+N   | 101615 | Ex9PN-N 1PN C6  | 12         | 19,60 € |
| 10 A              | 1+N   | 101616 | Ex9PN-N 1PN C10 | 12         | 16,60 € |
| 13 A              | 1+N   | 101617 | Ex9PN-N 1PN C13 | 12         | 16,60 € |
| 16 A              | 1+N   | 101618 | Ex9PN-N 1PN C16 | 12         | 16,60 € |
| 20 A              | 1+N   | 101619 | Ex9PN-N 1PN C20 | 12         | 16,60 € |
| 25 A              | 1+N   | 101620 | Ex9PN-N 1PN C25 | 12         | 16,60 € |
| 32 A              | 1+N   | 101621 | Ex9PN-N 1PN C32 | 12         | 19,60 € |
| 40 A              | 1+N   | 101622 | Ex9PN-N 1PN C40 | 12         | 22,60 € |



# ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ

Μικροαυτόματοι Ex9BN | 6 kA



## C - Χαρακτηριστική, 2-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ        | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|--------|--------------|------------|---------|
| 1 A               | 2     | 100120 | Ex9BN 2P C1  | 6          | 22,40 € |
| 2 A               | 2     | 100121 | Ex9BN 2P C2  | 6          | 22,40 € |
| 3 A               | 2     | 100122 | Ex9BN 2P C3  | 6          | 22,40 € |
| 4 A               | 2     | 100123 | Ex9BN 2P C4  | 6          | 22,40 € |
| 6 A               | 2     | 100124 | Ex9BN 2P C6  | 6          | 18,10 € |
| 8 A               | 2     | 100125 | Ex9BN 2P C8  | 6          | 18,10 € |
| 10 A              | 2     | 100126 | Ex9BN 2P C10 | 6          | 18,10 € |
| 13 A              | 2     | 100127 | Ex9BN 2P C13 | 6          | 18,10 € |
| 16 A              | 2     | 100128 | Ex9BN 2P C16 | 6          | 18,10 € |
| 20 A              | 2     | 100129 | Ex9BN 2P C20 | 6          | 18,10 € |
| 25 A              | 2     | 100130 | Ex9BN 2P C25 | 6          | 18,10 € |
| 32 A              | 2     | 100131 | Ex9BN 2P C32 | 6          | 18,10 € |
| 40 A              | 2     | 100132 | Ex9BN 2P C40 | 6          | 22,80 € |
| 50 A              | 2     | 100133 | Ex9BN 2P C50 | 6          | 27,40 € |
| 63 A              | 2     | 100134 | Ex9BN 2P C63 | 6          | 27,40 € |



## C - Χαρακτηριστική, 3-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ        | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|--------|--------------|------------|---------|
| 1 A               | 3     | 100135 | Ex9BN 3P C1  | 4          | 30,00 € |
| 2 A               | 3     | 100136 | Ex9BN 3P C2  | 4          | 30,00 € |
| 3 A               | 3     | 100137 | Ex9BN 3P C3  | 4          | 30,00 € |
| 4 A               | 3     | 100138 | Ex9BN 3P C4  | 4          | 30,00 € |
| 6 A               | 3     | 100139 | Ex9BN 3P C6  | 4          | 26,90 € |
| 8 A               | 3     | 100140 | Ex9BN 3P C8  | 4          | 26,90 € |
| 10 A              | 3     | 100141 | Ex9BN 3P C10 | 4          | 26,90 € |
| 13 A              | 3     | 100142 | Ex9BN 3P C13 | 4          | 26,90 € |
| 16 A              | 3     | 100143 | Ex9BN 3P C16 | 4          | 26,90 € |
| 20 A              | 3     | 100144 | Ex9BN 3P C20 | 4          | 26,90 € |
| 25 A              | 3     | 100145 | Ex9BN 3P C25 | 4          | 26,90 € |
| 32 A              | 3     | 100146 | Ex9BN 3P C32 | 4          | 26,90 € |
| 40 A              | 3     | 100147 | Ex9BN 3P C40 | 4          | 35,00 € |
| 50 A              | 3     | 100148 | Ex9BN 3P C50 | 4          | 40,40 € |
| 63 A              | 3     | 100149 | Ex9BN 3P C63 | 4          | 40,40 € |

# ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ

Μικροαυτόματοι Ex9BN | 6 kA



## C - Χαρακτηριστική, 3+N-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ         | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|--------|---------------|------------|---------|
| 1 A               | 3+N   | 100150 | Ex9BN 3PN C1  | 3          | 43,60 € |
| 2 A               | 3+N   | 100151 | Ex9BN 3PN C2  | 3          | 43,60 € |
| 3 A               | 3+N   | 100152 | Ex9BN 3PN C3  | 3          | 43,60 € |
| 4 A               | 3+N   | 100153 | Ex9BN 3PN C4  | 3          | 43,60 € |
| 6 A               | 3+N   | 100154 | Ex9BN 3PN C6  | 3          | 40,40 € |
| 8 A               | 3+N   | 100155 | Ex9BN 3PN C8  | 3          | 40,40 € |
| 10 A              | 3+N   | 100156 | Ex9BN 3PN C10 | 3          | 40,40 € |
| 13 A              | 3+N   | 100157 | Ex9BN 3PN C13 | 3          | 40,40 € |
| 16 A              | 3+N   | 100158 | Ex9BN 3PN C16 | 3          | 40,40 € |
| 20 A              | 3+N   | 100159 | Ex9BN 3PN C20 | 3          | 40,40 € |
| 25 A              | 3+N   | 100160 | Ex9BN 3PN C25 | 3          | 40,40 € |
| 32 A              | 3+N   | 100161 | Ex9BN 3PN C32 | 3          | 40,40 € |
| 40 A              | 3+N   | 100162 | Ex9BN 3PN C40 | 3          | 48,70 € |
| 50 A              | 3+N   | 100163 | Ex9BN 3PN C50 | 3          | 57,00 € |
| 63 A              | 3+N   | 100164 | Ex9BN 3PN C63 | 3          | 57,00 € |



## C - Χαρακτηριστική, 4-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ        | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|--------|--------------|------------|---------|
| 1 A               | 4     | 100165 | Ex9BN 4P C1  | 3          | 43,60 € |
| 2 A               | 4     | 100166 | Ex9BN 4P C2  | 3          | 43,60 € |
| 3 A               | 4     | 100167 | Ex9BN 4P C3  | 3          | 43,60 € |
| 4 A               | 4     | 100168 | Ex9BN 4P C4  | 3          | 43,60 € |
| 6 A               | 4     | 100169 | Ex9BN 4P C6  | 3          | 40,40 € |
| 8 A               | 4     | 100170 | Ex9BN 4P C8  | 3          | 40,40 € |
| 10 A              | 4     | 100171 | Ex9BN 4P C10 | 3          | 40,40 € |
| 13 A              | 4     | 100172 | Ex9BN 4P C13 | 3          | 40,40 € |
| 16 A              | 4     | 100173 | Ex9BN 4P C16 | 3          | 40,40 € |
| 20 A              | 4     | 100174 | Ex9BN 4P C20 | 3          | 40,40 € |
| 25 A              | 4     | 100175 | Ex9BN 4P C25 | 3          | 40,40 € |
| 32 A              | 4     | 100176 | Ex9BN 4P C32 | 3          | 40,40 € |
| 40 A              | 4     | 100177 | Ex9BN 4P C40 | 3          | 48,70 € |
| 50 A              | 4     | 100178 | Ex9BN 4P C50 | 3          | 57,00 € |
| 63 A              | 4     | 100179 | Ex9BN 4P C63 | 3          | 57,00 € |



## ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ

Μικροαυτόματοι Ex9BN | 6 kA



### D - Χαρακτηριστική (Κινήσεως), 1-πόλος

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ<br>ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ        | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|----------------------|-------|--------|--------------|------------|---------|
| 1 A                  | 1     | 100180 | Ex9BN 1P D1  | 12         | 21,10 € |
| 2 A                  | 1     | 100181 | Ex9BN 1P D2  | 12         | 16,80 € |
| 3 A                  | 1     | 100182 | Ex9BN 1P D3  | 12         | 16,80 € |
| 4 A                  | 1     | 100183 | Ex9BN 1P D4  | 12         | 16,80 € |
| 6 A                  | 1     | 100184 | Ex9BN 1P D6  | 12         | 12,20 € |
| 8 A                  | 1     | 100185 | Ex9BN 1P D8  | 12         | 10,80 € |
| 10 A                 | 1     | 100186 | Ex9BN 1P D10 | 12         | 10,80 € |
| 13 A                 | 1     | 100187 | Ex9BN 1P D13 | 12         | 10,80 € |
| 16 A                 | 1     | 100188 | Ex9BN 1P D16 | 12         | 10,80 € |
| 20 A                 | 1     | 100189 | Ex9BN 1P D20 | 12         | 11,60 € |
| 25 A                 | 1     | 100190 | Ex9BN 1P D25 | 12         | 11,60 € |
| 32 A                 | 1     | 100191 | Ex9BN 1P D32 | 12         | 12,40 € |
| 40 A                 | 1     | 100192 | Ex9BN 1P D40 | 12         | 12,40 € |
| 50 A                 | 1     | 100193 | Ex9BN 1P D50 | 12         | 21,10 € |
| 63 A                 | 1     | 100194 | Ex9BN 1P D63 | 12         | 23,30 € |



### D - Χαρακτηριστική (Κινήσεως), P+N-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ<br>ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ         | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|----------------------|-------|--------|---------------|------------|---------|
| 1 A                  | 1+N   | 100195 | Ex9BN 1PN D1  | 6          | 42,40 € |
| 2 A                  | 1+N   | 100196 | Ex9BN 1PN D2  | 6          | 40,10 € |
| 3 A                  | 1+N   | 100197 | Ex9BN 1PN D3  | 6          | 40,10 € |
| 4 A                  | 1+N   | 100198 | Ex9BN 1PN D4  | 6          | 40,10 € |
| 6 A                  | 1+N   | 100199 | Ex9BN 1PN D6  | 6          | 27,60 € |
| 8 A                  | 1+N   | 100200 | Ex9BN 1PN D8  | 6          | 27,60 € |
| 10 A                 | 1+N   | 100201 | Ex9BN 1PN D10 | 6          | 25,70 € |
| 13 A                 | 1+N   | 100202 | Ex9BN 1PN D13 | 6          | 25,70 € |
| 16 A                 | 1+N   | 100203 | Ex9BN 1PN D16 | 6          | 25,70 € |
| 20 A                 | 1+N   | 100204 | Ex9BN 1PN D20 | 6          | 28,00 € |
| 25 A                 | 1+N   | 100205 | Ex9BN 1PN D25 | 6          | 28,00 € |
| 32 A                 | 1+N   | 100206 | Ex9BN 1PN D32 | 6          | 31,40 € |
| 40 A                 | 1+N   | 100207 | Ex9BN 1PN D40 | 6          | 33,30 € |
| 50 A                 | 1+N   | 100208 | Ex9BN 1PN D50 | 6          | 48,10 € |
| 63 A                 | 1+N   | 100209 | Ex9BN 1PN D63 | 6          | 50,40 € |

# ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ

Μικροαυτόματοι Ex9BN | 6 kA



## D - Χαρακτηριστική (Κινήσεως), 2-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ<br>ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ        | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|----------------------|-------|--------|--------------|------------|---------|
| 1 A                  | 2     | 100210 | Ex9BN 2P D1  | 6          | 42,40 € |
| 2 A                  | 2     | 100211 | Ex9BN 2P D2  | 6          | 40,10 € |
| 3 A                  | 2     | 100212 | Ex9BN 2P D3  | 6          | 40,10 € |
| 4 A                  | 2     | 100213 | Ex9BN 2P D4  | 6          | 40,10 € |
| 6 A                  | 2     | 100214 | Ex9BN 2P D6  | 6          | 27,60 € |
| 8 A                  | 2     | 100215 | Ex9BN 2P D8  | 6          | 27,60 € |
| 10 A                 | 2     | 100216 | Ex9BN 2P D10 | 6          | 25,70 € |
| 13 A                 | 2     | 100217 | Ex9BN 2P D13 | 6          | 25,70 € |
| 16 A                 | 2     | 100218 | Ex9BN 2P D16 | 6          | 25,70 € |
| 20 A                 | 2     | 100219 | Ex9BN 2P D20 | 6          | 28,00 € |
| 25 A                 | 2     | 100220 | Ex9BN 2P D25 | 6          | 28,00 € |
| 32 A                 | 2     | 100221 | Ex9BN 2P D32 | 6          | 31,40 € |
| 40 A                 | 2     | 100222 | Ex9BN 2P D40 | 6          | 33,30 € |
| 50 A                 | 2     | 100223 | Ex9BN 2P D50 | 6          | 48,10 € |
| 63 A                 | 2     | 100224 | Ex9BN 2P D63 | 6          | 50,40 € |



## D - Χαρακτηριστική (Κινήσεως), 3-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ<br>ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ        | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|----------------------|-------|--------|--------------|------------|---------|
| 1 A                  | 3     | 100225 | Ex9BN 3P D1  | 4          | 70,00 € |
| 2 A                  | 3     | 100226 | Ex9BN 3P D2  | 4          | 54,20 € |
| 3 A                  | 3     | 100227 | Ex9BN 3P D3  | 4          | 54,20 € |
| 4 A                  | 3     | 100228 | Ex9BN 3P D4  | 4          | 37,10 € |
| 6 A                  | 3     | 100229 | Ex9BN 3P D6  | 4          | 39,50 € |
| 8 A                  | 3     | 100230 | Ex9BN 3P D8  | 4          | 39,50 € |
| 10 A                 | 3     | 100231 | Ex9BN 3P D10 | 4          | 34,90 € |
| 13 A                 | 3     | 100232 | Ex9BN 3P D13 | 4          | 34,90 € |
| 16 A                 | 3     | 100233 | Ex9BN 3P D16 | 4          | 34,90 € |
| 20 A                 | 3     | 100234 | Ex9BN 3P D20 | 4          | 36,20 € |
| 25 A                 | 3     | 100235 | Ex9BN 3P D25 | 4          | 36,20 € |
| 32 A                 | 3     | 100236 | Ex9BN 3P D32 | 4          | 39,50 € |
| 40 A                 | 3     | 100237 | Ex9BN 3P D40 | 4          | 41,80 € |
| 50 A                 | 3     | 100238 | Ex9BN 3P D50 | 4          | 65,40 € |
| 63 A                 | 3     | 100239 | Ex9BN 3P D63 | 4          | 71,10 € |



# ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ

Μικροαυτόματοι Ex9BN | 6 kA



## D - Χαρακτηριστική (Κινήσεως), 3+N-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ         | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|--------|---------------|------------|---------|
| 1 A               | 3+N   | 100240 | Ex9BN 3PN D1  | 3          | 96,20 € |
| 2 A               | 3+N   | 100241 | Ex9BN 3PN D2  | 3          | 65,80 € |
| 3 A               | 3+N   | 100242 | Ex9BN 3PN D3  | 3          | 65,80 € |
| 4 A               | 3+N   | 100243 | Ex9BN 3PN D4  | 3          | 65,80 € |
| 6 A               | 3+N   | 100244 | Ex9BN 3PN D6  | 3          | 62,40 € |
| 8 A               | 3+N   | 100245 | Ex9BN 3PN D8  | 3          | 62,40 € |
| 10 A              | 3+N   | 100246 | Ex9BN 3PN D10 | 3          | 60,10 € |
| 13 A              | 3+N   | 100247 | Ex9BN 3PN D13 | 3          | 60,10 € |
| 16 A              | 3+N   | 100248 | Ex9BN 3PN D16 | 3          | 60,10 € |
| 20 A              | 3+N   | 100249 | Ex9BN 3PN D20 | 3          | 60,10 € |
| 25 A              | 3+N   | 100250 | Ex9BN 3PN D25 | 3          | 60,10 € |
| 32 A              | 3+N   | 100251 | Ex9BN 3PN D32 | 3          | 62,40 € |
| 40 A              | 3+N   | 100252 | Ex9BN 3PN D40 | 3          | 73,50 € |
| 50 A              | 3+N   | 100253 | Ex9BN 3PN D50 | 3          | 81,60 € |
| 63 A              | 3+N   | 100254 | Ex9BN 3PN D63 | 3          | 83,90 € |



## D - Χαρακτηριστική (Κινήσεως), 4-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ        | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|--------|--------------|------------|---------|
| 1 A               | 4     | 100255 | Ex9BN 4P D1  | 3          | 96,20 € |
| 2 A               | 4     | 100256 | Ex9BN 4P D2  | 3          | 65,80 € |
| 3 A               | 4     | 100257 | Ex9BN 4P D3  | 3          | 65,80 € |
| 4 A               | 4     | 100258 | Ex9BN 4P D4  | 3          | 65,80 € |
| 6 A               | 4     | 100259 | Ex9BN 4P D6  | 3          | 62,40 € |
| 8 A               | 4     | 100260 | Ex9BN 4P D8  | 3          | 62,40 € |
| 10 A              | 4     | 100261 | Ex9BN 4P D10 | 3          | 60,10 € |
| 13 A              | 4     | 100262 | Ex9BN 4P D13 | 3          | 60,10 € |
| 16 A              | 4     | 100263 | Ex9BN 4P D16 | 3          | 60,10 € |
| 20 A              | 4     | 100264 | Ex9BN 4P D20 | 3          | 60,10 € |
| 25 A              | 4     | 100265 | Ex9BN 4P D25 | 3          | 60,10 € |
| 32 A              | 4     | 100266 | Ex9BN 4P D32 | 3          | 62,40 € |
| 40 A              | 4     | 100267 | Ex9BN 4P D40 | 3          | 73,50 € |
| 50 A              | 4     | 100268 | Ex9BN 4P D50 | 3          | 81,60 € |
| 63 A              | 4     | 100269 | Ex9BN 4P D63 | 3          | 83,90 € |

# ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ

Μικροαυτόματοι Ex9BN | 6 kA



## Μοτέρ τηλεχειρισμού MOD31

Η κύρια λειτουργία του είναι να ενεργοποιεί απομακρυσμένες λειτουργίες όπως άνοιγμα, κλείσιμο και αυτόματη επαναφορά του διακόπτη κυκλώματος. Διατίθεται σε δύο μήκη εναλλαγής για την κάλυψη όλων των μεγεθών πόλων.

| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ     | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ | ΤΙΜΗ     |
|---------------|-------|---------|-------|----------|
| Μοτέρ 230V AC | 2P    | 113720  | MOD31 | 283,00 € |
| Μοτέρ 230V AC | 4P    | 113729  | MOD31 | 317,00 € |





# ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ

Μικροαυτόματοι Ex9BH | 10 kA



## Μικροαυτόματοι Ex9BH, 10 kA

- > Μικροαυτόματοι σύμφωνα με πρωτόκολλο IEC / EN 60898-1
- > Ονομαστική ικανότητα διακοπής ρεύματος βραχυκύκλωσης I<sub>cn</sub> 10 kA
- > Εκδόσεις από 1 έως 4-πόλους
- > Χαρακτηριστικές καμπύλες B, C, D
- > Ονομαστικό ρεύμα έως 63 A
- > Ονομαστική τάση λειτουργίας 230/400 V AC, 48 V DC (ανά πόλο)
- > Μεγάλο εύρος βοηθητικών εξαρτημάτων
- > Εναλλαγή χρώματος μοχλού ανάλογα με ονομαστικό ρεύμα I<sub>n</sub>

Οι μικροαυτόματοι Ex9BH είναι κατάλληλοι για οικιακές αλλά και βιομηχανικές εφαρμογές. Μπορούν να συνδυαστούν με μεγάλο εύρος εξαρτημάτων που περιλαμβάνουν βοηθητικές επαφές και επαφές σήματος, πηνία εργασίας, έλλειψης τάσης και υπέρτασης ή RCD σε πρόσθετα μπλοκ. Είναι δυνατό να δημιουργηθούν πολλά είδη συνδυασμών εξαρτημάτων. Οι συνδυασμοί αυτοί περιορίζονται μόνο από το συνολικό αριθμό και όχι το είδος των εξαρτημάτων – όλα τα εξαρτήματα ταιριάζουν μεταξύ τους. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν έως τρεις μονάδες επαφών βοηθητικών ή σφάλματος και ταυτόχρονα έως δύο μονάδες πηνίων.

## Χαρακτηριστικά τύπου

| Ex9                  | B      | H                    | 1P                 | B               | 16               |
|----------------------|--------|----------------------|--------------------|-----------------|------------------|
| ↓                    | ↓      | ↓                    | ↓                  | ↓               | ↓                |
| Οικογένεια προϊόντος | Προϊόν | Ικανότητα βραχυκύκλ. | Πόλοι              | Χαρακτ. καμπύλη | Ονομαστικό ρεύμα |
| Ex9                  | B: MCB | H: 10 kA             | 1, 1N, 2, 3, 3N, 4 | B, C, D         | 1 - 63 A         |

## Πιστοποιητικά

CB

CE



# ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ

Μικροαυτόματοι Ex9BH | 10 kA



## C - Χαρακτηριστική, 1-πόλος

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ<br>ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ        | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|----------------------|-------|--------|--------------|------------|---------|
| 1 A                  | 1     | 100360 | Ex9BH 1P C1  | 12         | 10,50 € |
| 2 A                  | 1     | 100361 | Ex9BH 1P C2  | 12         | 10,50 € |
| 3 A                  | 1     | 100362 | Ex9BH 1P C3  | 12         | 10,50 € |
| 4 A                  | 1     | 100363 | Ex9BH 1P C4  | 12         | 10,50 € |
| 6 A                  | 1     | 100364 | Ex9BH 1P C6  | 12         | 9,60 €  |
| 8 A                  | 1     | 100365 | Ex9BH 1P C8  | 12         | 9,60 €  |
| 10 A                 | 1     | 100366 | Ex9BH 1P C10 | 12         | 9,60 €  |
| 13 A                 | 1     | 100367 | Ex9BH 1P C13 | 12         | 9,60 €  |
| 16 A                 | 1     | 100368 | Ex9BH 1P C16 | 12         | 9,60 €  |
| 20 A                 | 1     | 100369 | Ex9BH 1P C20 | 12         | 9,60 €  |
| 25 A                 | 1     | 100370 | Ex9BH 1P C25 | 12         | 9,60 €  |
| 32 A                 | 1     | 100371 | Ex9BH 1P C32 | 12         | 10,50 € |
| 40 A                 | 1     | 100372 | Ex9BH 1P C40 | 12         | 10,50 € |
| 50 A                 | 1     | 100373 | Ex9BH 1P C50 | 12         | 12,50 € |
| 63 A                 | 1     | 100374 | Ex9BH 1P C63 | 12         | 12,50 € |



## C - Χαρακτηριστική, P+N-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ<br>ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ         | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|----------------------|-------|--------|---------------|------------|---------|
| 1 A                  | 1+N   | 100375 | Ex9BH 1PN C1  | 6          | 26,70 € |
| 2 A                  | 1+N   | 100376 | Ex9BH 1PN C2  | 6          | 26,70 € |
| 3 A                  | 1+N   | 100377 | Ex9BH 1PN C3  | 6          | 26,70 € |
| 4 A                  | 1+N   | 100378 | Ex9BH 1PN C4  | 6          | 26,70 € |
| 6 A                  | 1+N   | 100379 | Ex9BH 1PN C6  | 6          | 22,20 € |
| 8 A                  | 1+N   | 100380 | Ex9BH 1PN C8  | 6          | 22,20 € |
| 10 A                 | 1+N   | 100381 | Ex9BH 1PN C10 | 6          | 22,20 € |
| 13 A                 | 1+N   | 100382 | Ex9BH 1PN C13 | 6          | 22,20 € |
| 16 A                 | 1+N   | 100383 | Ex9BH 1PN C16 | 6          | 22,20 € |
| 20 A                 | 1+N   | 100384 | Ex9BH 1PN C20 | 6          | 22,20 € |
| 25 A                 | 1+N   | 100385 | Ex9BH 1PN C25 | 6          | 22,20 € |
| 32 A                 | 1+N   | 100386 | Ex9BH 1PN C32 | 6          | 22,20 € |
| 40 A                 | 1+N   | 100387 | Ex9BH 1PN C40 | 6          | 27,40 € |
| 50 A                 | 1+N   | 100388 | Ex9BH 1PN C50 | 6          | 33,50 € |
| 63 A                 | 1+N   | 100389 | Ex9BH 1PN C63 | 6          | 33,50 € |



## ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ

Μικροαυτόματοι Ex9BH | 10 kA



### C - Χαρακτηριστική, 2-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ        | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|--------|--------------|------------|---------|
| 1 A               | 2     | 100390 | Ex9BH 2P C1  | 6          | 26,70 € |
| 2 A               | 2     | 100391 | Ex9BH 2P C2  | 6          | 26,70 € |
| 3 A               | 2     | 100392 | Ex9BH 2P C3  | 6          | 26,70 € |
| 4 A               | 2     | 100393 | Ex9BH 2P C4  | 6          | 26,70 € |
| 6 A               | 2     | 100394 | Ex9BH 2P C6  | 6          | 22,20 € |
| 8 A               | 2     | 100395 | Ex9BH 2P C8  | 6          | 22,20 € |
| 10 A              | 2     | 100396 | Ex9BH 2P C10 | 6          | 22,20 € |
| 13 A              | 2     | 100397 | Ex9BH 2P C13 | 6          | 22,20 € |
| 16 A              | 2     | 100398 | Ex9BH 2P C16 | 6          | 22,20 € |
| 20 A              | 2     | 100399 | Ex9BH 2P C20 | 6          | 22,20 € |
| 25 A              | 2     | 100400 | Ex9BH 2P C25 | 6          | 22,20 € |
| 32 A              | 2     | 100401 | Ex9BH 2P C32 | 6          | 22,20 € |
| 40 A              | 2     | 100402 | Ex9BH 2P C40 | 6          | 27,40 € |
| 50 A              | 2     | 100403 | Ex9BH 2P C50 | 6          | 33,50 € |
| 63 A              | 2     | 100404 | Ex9BH 2P C63 | 6          | 33,50 € |



### C - Χαρακτηριστική, 3-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ        | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|--------|--------------|------------|---------|
| 1 A               | 3     | 100405 | Ex9BH 3P C1  | 4          | 37,30 € |
| 2 A               | 3     | 100406 | Ex9BH 3P C2  | 4          | 37,30 € |
| 3 A               | 3     | 100407 | Ex9BH 3P C3  | 4          | 37,30 € |
| 4 A               | 3     | 100408 | Ex9BH 3P C4  | 4          | 37,30 € |
| 6 A               | 3     | 100409 | Ex9BH 3P C6  | 4          | 33,50 € |
| 8 A               | 3     | 100410 | Ex9BH 3P C8  | 4          | 33,50 € |
| 10 A              | 3     | 100411 | Ex9BH 3P C10 | 4          | 33,50 € |
| 13 A              | 3     | 100412 | Ex9BH 3P C13 | 4          | 33,50 € |
| 16 A              | 3     | 100413 | Ex9BH 3P C16 | 4          | 33,50 € |
| 20 A              | 3     | 100414 | Ex9BH 3P C20 | 4          | 33,50 € |
| 25 A              | 3     | 100415 | Ex9BH 3P C25 | 4          | 33,50 € |
| 32 A              | 3     | 100416 | Ex9BH 3P C32 | 4          | 33,50 € |
| 40 A              | 3     | 100417 | Ex9BH 3P C40 | 4          | 43,10 € |
| 50 A              | 3     | 100418 | Ex9BH 3P C50 | 4          | 50,70 € |
| 63 A              | 3     | 100419 | Ex9BH 3P C63 | 4          | 50,70 € |

# ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ

Μικροαυτόματοι Ex9BH | 10 kA



## C - Χαρακτηριστική, 3+N-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ<br>ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ         | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|----------------------|-------|--------|---------------|------------|---------|
| 1 A                  | 3+N   | 100420 | Ex9BH 3PN C1  | 3          | 53,60 € |
| 2 A                  | 3+N   | 100421 | Ex9BH 3PN C2  | 3          | 53,60 € |
| 3 A                  | 3+N   | 100422 | Ex9BH 3PN C3  | 3          | 53,60 € |
| 4 A                  | 3+N   | 100423 | Ex9BH 3PN C4  | 3          | 53,60 € |
| 6 A                  | 3+N   | 100424 | Ex9BH 3PN C6  | 3          | 47,80 € |
| 8 A                  | 3+N   | 100425 | Ex9BH 3PN C8  | 3          | 47,80 € |
| 10 A                 | 3+N   | 100426 | Ex9BH 3PN C10 | 3          | 47,80 € |
| 13 A                 | 3+N   | 100427 | Ex9BH 3PN C13 | 3          | 47,80 € |
| 16 A                 | 3+N   | 100428 | Ex9BH 3PN C16 | 3          | 47,80 € |
| 20 A                 | 3+N   | 100429 | Ex9BH 3PN C20 | 3          | 47,80 € |
| 25 A                 | 3+N   | 100430 | Ex9BH 3PN C25 | 3          | 47,80 € |
| 32 A                 | 3+N   | 100431 | Ex9BH 3PN C32 | 3          | 47,80 € |
| 40 A                 | 3+N   | 100432 | Ex9BH 3PN C40 | 3          | 58,90 € |
| 50 A                 | 3+N   | 100433 | Ex9BH 3PN C50 | 3          | 69,20 € |
| 63 A                 | 3+N   | 100434 | Ex9BH 3PN C63 | 3          | 69,20 € |



## C - Χαρακτηριστική, 4-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ<br>ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ        | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|----------------------|-------|--------|--------------|------------|---------|
| 1 A                  | 4     | 100435 | Ex9BH 4P C1  | 3          | 53,60 € |
| 2 A                  | 4     | 100436 | Ex9BH 4P C2  | 3          | 53,60 € |
| 3 A                  | 4     | 100437 | Ex9BH 4P C3  | 3          | 53,60 € |
| 4 A                  | 4     | 100438 | Ex9BH 4P C4  | 3          | 53,60 € |
| 6 A                  | 4     | 100439 | Ex9BH 4P C6  | 3          | 47,80 € |
| 8 A                  | 4     | 100440 | Ex9BH 4P C8  | 3          | 47,80 € |
| 10 A                 | 4     | 100441 | Ex9BH 4P C10 | 3          | 47,80 € |
| 13 A                 | 4     | 100442 | Ex9BH 4P C13 | 3          | 47,80 € |
| 16 A                 | 4     | 100443 | Ex9BH 4P C16 | 3          | 47,80 € |
| 20 A                 | 4     | 100444 | Ex9BH 4P C20 | 3          | 47,80 € |
| 25 A                 | 4     | 100445 | Ex9BH 4P C25 | 3          | 47,80 € |
| 32 A                 | 4     | 100446 | Ex9BH 4P C32 | 3          | 47,80 € |
| 40 A                 | 4     | 100447 | Ex9BH 4P C40 | 3          | 58,90 € |
| 50 A                 | 4     | 100448 | Ex9BH 4P C50 | 3          | 69,20 € |
| 63 A                 | 4     | 100449 | Ex9BH 4P C63 | 3          | 69,20 € |



## ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ

Μικροαυτόματοι Ex9BH | 10 kA



### D - Χαρακτηριστική (Κινήσεως), 1-πόλος

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ<br>ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ        | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|----------------------|-------|--------|--------------|------------|---------|
| 1 A                  | 1     | 100450 | Ex9BH 1P D1  | 12         | 23,50 € |
| 2 A                  | 1     | 100451 | Ex9BH 1P D2  | 12         | 21,30 € |
| 3 A                  | 1     | 100452 | Ex9BH 1P D3  | 12         | 21,30 € |
| 4 A                  | 1     | 100453 | Ex9BH 1P D4  | 12         | 21,30 € |
| 6 A                  | 1     | 100454 | Ex9BH 1P D6  | 12         | 21,30 € |
| 8 A                  | 1     | 100455 | Ex9BH 1P D8  | 12         | 12,80 € |
| 10 A                 | 1     | 100456 | Ex9BH 1P D10 | 12         | 11,90 € |
| 13 A                 | 1     | 100457 | Ex9BH 1P D13 | 12         | 11,90 € |
| 16 A                 | 1     | 100458 | Ex9BH 1P D16 | 12         | 11,90 € |
| 20 A                 | 1     | 100459 | Ex9BH 1P D20 | 12         | 12,30 € |
| 25 A                 | 1     | 100460 | Ex9BH 1P D25 | 12         | 12,30 € |
| 32 A                 | 1     | 100461 | Ex9BH 1P D32 | 12         | 13,80 € |
| 40 A                 | 1     | 100462 | Ex9BH 1P D40 | 12         | 13,80 € |
| 50 A                 | 1     | 100463 | Ex9BH 1P D50 | 12         | 23,30 € |
| 63 A                 | 1     | 100464 | Ex9BH 1P D63 | 12         | 25,90 € |



### D - Χαρακτηριστική (Κινήσεως), P+N-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ<br>ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ         | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|----------------------|-------|--------|---------------|------------|---------|
| 1 A                  | 1+N   | 100465 | Ex9BH 1PN D1  | 6          | 48,10 € |
| 2 A                  | 1+N   | 100466 | Ex9BH 1PN D2  | 6          | 45,20 € |
| 3 A                  | 1+N   | 100467 | Ex9BH 1PN D3  | 6          | 45,20 € |
| 4 A                  | 1+N   | 100468 | Ex9BH 1PN D4  | 6          | 31,10 € |
| 6 A                  | 1+N   | 100469 | Ex9BH 1PN D6  | 6          | 31,10 € |
| 8 A                  | 1+N   | 100470 | Ex9BH 1PN D8  | 6          | 29,20 € |
| 10 A                 | 1+N   | 100471 | Ex9BH 1PN D10 | 6          | 29,20 € |
| 13 A                 | 1+N   | 100472 | Ex9BH 1PN D13 | 6          | 29,20 € |
| 16 A                 | 1+N   | 100473 | Ex9BH 1PN D16 | 6          | 32,00 € |
| 20 A                 | 1+N   | 100474 | Ex9BH 1PN D20 | 6          | 32,00 € |
| 25 A                 | 1+N   | 100475 | Ex9BH 1PN D25 | 6          | 32,00 € |
| 32 A                 | 1+N   | 100476 | Ex9BH 1PN D32 | 6          | 35,90 € |
| 40 A                 | 1+N   | 100477 | Ex9BH 1PN D40 | 6          | 37,50 € |
| 50 A                 | 1+N   | 100478 | Ex9BH 1PN D50 | 6          | 54,50 € |
| 63 A                 | 1+N   | 100479 | Ex9BH 1PN D63 | 6          | 57,00 € |

# ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ

Μικροαυτόματοι Ex9BH | 10 kA



## D - Χαρακτηριστική (Κινήσεως), 2-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟ         | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|--------|--------------|------------|---------|
| 1 A               | 2     | 100480 | Ex9BH 2P D1  | 6          | 48,10 € |
| 2 A               | 2     | 100481 | Ex9BH 2P D2  | 6          | 45,20 € |
| 3 A               | 2     | 100482 | Ex9BH 2P D3  | 6          | 45,20 € |
| 4 A               | 2     | 100483 | Ex9BH 2P D4  | 6          | 31,10 € |
| 6 A               | 2     | 100484 | Ex9BH 2P D6  | 6          | 31,10 € |
| 8 A               | 2     | 100485 | Ex9BH 2P D8  | 6          | 29,20 € |
| 10 A              | 2     | 100486 | Ex9BH 2P D10 | 6          | 29,20 € |
| 13 A              | 2     | 100487 | Ex9BH 2P D13 | 6          | 29,20 € |
| 16 A              | 2     | 100488 | Ex9BH 2P D16 | 6          | 32,00 € |
| 20 A              | 2     | 100489 | Ex9BH 2P D20 | 6          | 32,00 € |
| 25 A              | 2     | 100490 | Ex9BH 2P D25 | 6          | 32,00 € |
| 32 A              | 2     | 100491 | Ex9BH 2P D32 | 6          | 35,90 € |
| 40 A              | 2     | 100492 | Ex9BH 2P D40 | 6          | 37,50 € |
| 50 A              | 2     | 100493 | Ex9BH 2P D50 | 6          | 54,50 € |
| 63 A              | 2     | 100494 | Ex9BH 2P D63 | 6          | 57,00 € |



## D - Χαρακτηριστική (Κινήσεως), 3-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ        | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|--------|--------------|------------|---------|
| 1 A               | 3     | 100495 | Ex9BH 3P D1  | 4          | 78,20 € |
| 2 A               | 3     | 100496 | Ex9BH 3P D2  | 4          | 64,90 € |
| 3 A               | 3     | 100497 | Ex9BH 3P D3  | 4          | 64,90 € |
| 4 A               | 3     | 100498 | Ex9BH 3P D4  | 4          | 64,90 € |
| 6 A               | 3     | 100499 | Ex9BH 3P D6  | 4          | 43,70 € |
| 8 A               | 3     | 100500 | Ex9BH 3P D8  | 4          | 43,70 € |
| 10 A              | 3     | 100501 | Ex9BH 3P D10 | 4          | 38,50 € |
| 13 A              | 3     | 100502 | Ex9BH 3P D13 | 4          | 38,50 € |
| 16 A              | 3     | 100503 | Ex9BH 3P D16 | 4          | 38,50 € |
| 20 A              | 3     | 100504 | Ex9BH 3P D20 | 4          | 40,80 € |
| 25 A              | 3     | 100505 | Ex9BH 3P D25 | 4          | 40,40 € |
| 32 A              | 3     | 100506 | Ex9BH 3P D32 | 4          | 43,70 € |
| 40 A              | 3     | 100507 | Ex9BH 3P D40 | 4          | 46,50 € |
| 50 A              | 3     | 100508 | Ex9BH 3P D50 | 4          | 73,80 € |
| 63 A              | 3     | 100509 | Ex9BH 3P D63 | 4          | 78,20 € |



# ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ

Μικροαυτόματοι Ex9BH | 10 kA



## D – Χαρακτηριστική (Κινήσεως), 3+N-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ<br>ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ         | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ     |
|----------------------|-------|--------|---------------|------------|----------|
| 1 A                  | 3+N   | 100510 | Ex9BH 3PN D1  | 3          | 106,10 € |
| 2 A                  | 3+N   | 100511 | Ex9BH 3PN D2  | 3          | 76,10 €  |
| 3 A                  | 3+N   | 100512 | Ex9BH 3PN D3  | 3          | 76,10 €  |
| 4 A                  | 3+N   | 100513 | Ex9BH 3PN D4  | 3          | 76,10 €  |
| 6 A                  | 3+N   | 100514 | Ex9BH 3PN D6  | 3          | 71,60 €  |
| 8 A                  | 3+N   | 100515 | Ex9BH 3PN D8  | 3          | 71,60 €  |
| 10 A                 | 3+N   | 100516 | Ex9BH 3PN D10 | 3          | 69,20 €  |
| 13 A                 | 3+N   | 100517 | Ex9BH 3PN D13 | 3          | 69,20 €  |
| 16 A                 | 3+N   | 100518 | Ex9BH 3PN D16 | 3          | 69,20 €  |
| 20 A                 | 3+N   | 100519 | Ex9BH 3PN D20 | 3          | 69,20 €  |
| 25 A                 | 3+N   | 100520 | Ex9BH 3PN D25 | 3          | 69,20 €  |
| 32 A                 | 3+N   | 100521 | Ex9BH 3PN D32 | 3          | 70,50 €  |
| 40 A                 | 3+N   | 100522 | Ex9BH 3PN D40 | 3          | 83,70 €  |
| 50 A                 | 3+N   | 100523 | Ex9BH 3PN D50 | 3          | 92,80 €  |
| 63 A                 | 3+N   | 100524 | Ex9BH 3PN D63 | 3          | 95,00 €  |



## D – Χαρακτηριστική (Κινήσεως), 4-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ<br>ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ        | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ     |
|----------------------|-------|--------|--------------|------------|----------|
| 1 A                  | 4     | 100525 | Ex9BH 4P D1  | 3          | 106,10 € |
| 2 A                  | 4     | 100526 | Ex9BH 4P D2  | 3          | 76,10 €  |
| 3 A                  | 4     | 100527 | Ex9BH 4P D3  | 3          | 76,10 €  |
| 4 A                  | 4     | 100528 | Ex9BH 4P D4  | 3          | 76,10 €  |
| 6 A                  | 4     | 100529 | Ex9BH 4P D6  | 3          | 71,60 €  |
| 8 A                  | 4     | 100530 | Ex9BH 4P D8  | 3          | 71,60 €  |
| 10 A                 | 4     | 100531 | Ex9BH 4P D10 | 3          | 69,20 €  |
| 13 A                 | 4     | 100532 | Ex9BH 4P D13 | 3          | 69,20 €  |
| 16 A                 | 4     | 100533 | Ex9BH 4P D16 | 3          | 69,20 €  |
| 20 A                 | 4     | 100534 | Ex9BH 4P D20 | 3          | 69,20 €  |
| 25 A                 | 4     | 100535 | Ex9BH 4P D25 | 3          | 69,20 €  |
| 32 A                 | 4     | 100536 | Ex9BH 4P D32 | 3          | 70,50 €  |
| 40 A                 | 4     | 100537 | Ex9BH 4P D40 | 3          | 83,70 €  |
| 50 A                 | 4     | 100538 | Ex9BH 4P D50 | 3          | 92,80 €  |
| 63 A                 | 4     | 100539 | Ex9BH 4P D63 | 3          | 95,00 €  |

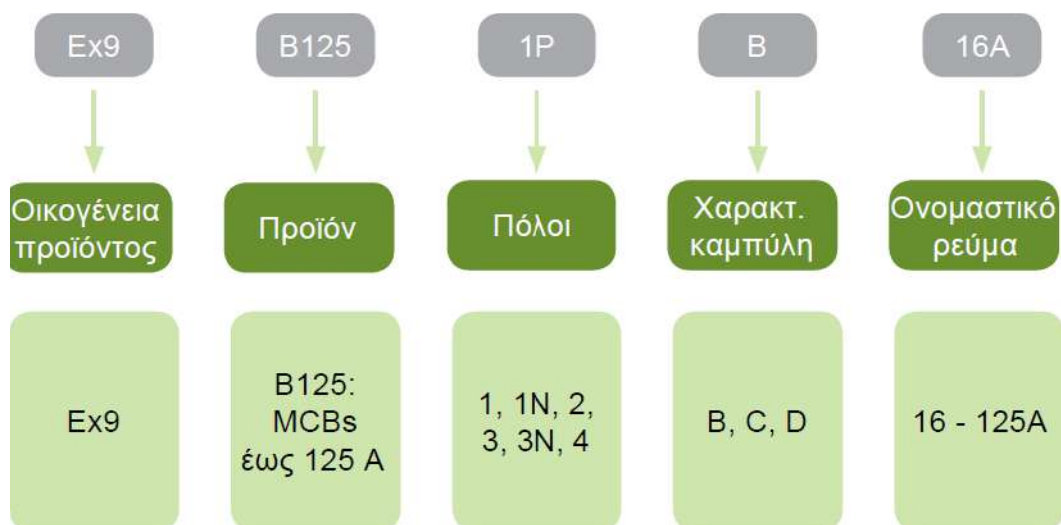


### Μικροαυτόματοι Ex9B125

- > Μικροαυτόματοι έως 125 A
- > Δοκιμασμένοι σύμφωνα με EN 60947-2
- > Υψηλή ικανότητα διακοπής:  
έως 25 kA σύμφωνα με EN 60947-2  
έως 20 kA σύμφωνα με EN 60898-1
- > Εκδόσεις από 1 έως 4-πόλους
- > Ονομαστική τάση λειτουργίας 230/400 V AC
- > Χαρακτηριστικές καμπύλες B, C, D  
σύμφωνα με EN 60898-1
- > Μεγάλο εύρος εξαρτημάτων
- > Εναλλαγή χρώματος μοχλού ανάλογα με  
ονομαστικό ρεύμα I<sub>n</sub>
- > Ροπή σύσφιξης 3,5-6 Nm
- > Πλάτος στοιχείου 27mm

Οι μικροαυτόματοι της σειράς Ex9B125 είναι κατάλληλοι κυρίως για διανομή ισχύος και για βιομηχανικές εφαρμογές, για την προστασία από βραχυκυκλώματα και από υπερεντάσεις με ονομαστική ένταση ως 125A και πολύ υψηλές ονομαστικές ικανότητες διακοπής (δοκιμασμένες σύμφωνα με το πρωτόκολλο EN 60947-2 όπως και με το EN 60898-1). Οι διακόπτες αυτοί μπορούν να συνδυαστούν με ένα μεγάλο εύρος εξαρτημάτων (παρόμοια με τους μικροαυτόματους Ex9B) που περιλαμβάνουν βοηθητικές επαφές και επαφές σήματος, πηνία εργασίας, έλλειψης τάσης και υπέρτασης. Είναι δυνατή η υλοποίηση ποικιλίας συνδυασμών από εξαρτήματα.

### Χαρακτηριστικά τύπου



### Πιστοποιητικά





# ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ

Μικροαυτόματοι Ex9B125



## C - Χαρακτηριστική

- > **Ονομαστική ικανότητα διακοπής μέγιστου ρεύματος βραχυκύκλωσης  $I_{cu}$  (EN 60947-2)**  
για  $I_n$  16 – 63 A = 25 kA  
για  $I_n$  80, 100 A = 20 kA  
για  $I_n$  125 kA = 15 kA
- > **Ονομαστική ικανότητα διακοπής ρεύματος βραχυκύκλωσης  $I_{cn}$  (EN 60898-1)**  
για  $I_n$  16 – 63 A = 20 kA  
για  $I_n$  80, 100 A = 15 kA  
για  $I_n$  125 kA = 10 kA

## C - Χαρακτηριστική, 1-πόλος

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ            | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|--------|------------------|------------|---------|
| 16 A              | 1     | 102694 | Ex9B125 1P C16A  | 12         | 56,40 € |
| 20 A              | 1     | 102695 | Ex9B125 1P C20A  | 12         | 56,40 € |
| 25 A              | 1     | 102696 | Ex9B125 1P C25A  | 12         | 56,40 € |
| 32 A              | 1     | 102697 | Ex9B125 1P C32A  | 12         | 56,40 € |
| 40 A              | 1     | 102698 | Ex9B125 1P C40A  | 12         | 56,40 € |
| 50 A              | 1     | 102699 | Ex9B125 1P C50A  | 12         | 56,40 € |
| 63 A              | 1     | 102700 | Ex9B125 1P C63A  | 12         | 47,80 € |
| 80 A              | 1     | 102701 | Ex9B125 1P C80A  | 1/12       | 47,80 € |
| 100 A             | 1     | 102702 | Ex9B125 1P C100A | 1/12       | 50,30 € |

NEW

## C - Χαρακτηριστική, P+N πόλοι

|       |     |        |                   |   |         |
|-------|-----|--------|-------------------|---|---------|
| 16 A  | 1+N | 102724 | Ex9B125 1PN C16A  | 6 | 97,50 € |
| 20 A  | 1+N | 102725 | Ex9B125 1PN C20A  | 6 | 97,50 € |
| 25 A  | 1+N | 102726 | Ex9B125 1PN C25A  | 6 | 97,50 € |
| 32 A  | 1+N | 102727 | Ex9B125 1PN C32A  | 6 | 97,50 € |
| 40 A  | 1+N | 102728 | Ex9B125 1PN C40A  | 6 | 97,50 € |
| 50 A  | 1+N | 102729 | Ex9B125 1PN C50A  | 6 | 97,50 € |
| 63 A  | 1+N | 102730 | Ex9B125 1PN C63A  | 6 | 82,30 € |
| 80 A  | 1+N | 102731 | Ex9B125 1PN C80A  | 6 | 82,30 € |
| 100 A | 1+N | 102732 | Ex9B125 1PN C100A | 6 | 91,50 € |



## C – Χαρακτηριστική, 2-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ<br>ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ            | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|----------------------|-------|--------|------------------|------------|---------|
| 16 A                 | 2     | 102754 | Ex9B125 2P C16A  | 6          | 97,50 € |
| 20 A                 | 2     | 102755 | Ex9B125 2P C20A  | 6          | 97,50 € |
| 25 A                 | 2     | 102756 | Ex9B125 2P C25A  | 6          | 97,50 € |
| 32 A                 | 2     | 102757 | Ex9B125 2P C32A  | 6          | 97,50 € |
| 40 A                 | 2     | 102758 | Ex9B125 2P C40A  | 6          | 97,50 € |
| 50 A                 | 2     | 102759 | Ex9B125 2P C50A  | 6          | 97,50 € |
| 63 A                 | 2     | 102760 | Ex9B125 2P C63A  | 6          | 82,30 € |
| 80 A                 | 2     | 102761 | Ex9B125 2P C80A  | 6          | 82,30 € |
| 100 A                | 2     | 102762 | Ex9B125 2P C100A | 6          | 91,50 € |

## C – Χαρακτηριστική, 3-πόλοι

|       |   |        |                  |   |          |
|-------|---|--------|------------------|---|----------|
| 16 A  | 3 | 102784 | Ex9B125 3P C16A  | 4 | 126,50 € |
| 20 A  | 3 | 102785 | Ex9B125 3P C20A  | 4 | 126,50 € |
| 25 A  | 3 | 102786 | Ex9B125 3P C25A  | 4 | 126,50 € |
| 32 A  | 3 | 102787 | Ex9B125 3P C32A  | 4 | 126,50 € |
| 40 A  | 3 | 102788 | Ex9B125 3P C40A  | 4 | 126,50 € |
| 50 A  | 3 | 102789 | Ex9B125 3P C50A  | 4 | 126,50 € |
| 63 A  | 3 | 102790 | Ex9B125 3P C63A  | 4 | 118,80 € |
| 80 A  | 3 | 102791 | Ex9B125 3P C80A  | 4 | 118,80 € |
| 100 A | 3 | 102792 | Ex9B125 3P C100A | 4 | 128,20 € |

## C – Χαρακτηριστική, 4-πόλοι

|       |   |        |                  |   |          |
|-------|---|--------|------------------|---|----------|
| 16 A  | 4 | 102844 | Ex9B125 4P C16A  | 3 | 175,30 € |
| 20 A  | 4 | 102845 | Ex9B125 4P C20A  | 3 | 175,30 € |
| 25 A  | 4 | 102846 | Ex9B125 4P C25A  | 3 | 175,30 € |
| 32 A  | 4 | 102847 | Ex9B125 4P C32A  | 3 | 175,30 € |
| 40 A  | 4 | 102848 | Ex9B125 4P C40A  | 3 | 175,30 € |
| 50 A  | 4 | 102849 | Ex9B125 4P C50A  | 3 | 175,30 € |
| 63 A  | 4 | 102850 | Ex9B125 4P C63A  | 3 | 146,50 € |
| 80 A  | 4 | 102851 | Ex9B125 4P C80A  | 3 | 146,50 € |
| 100 A | 4 | 102852 | Ex9B125 4P C100A | 3 | 156,70 € |



# ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Μικροαυτόματοι Ex9B125



## D – Χαρακτηριστική

- > **Ονομαστική ικανότητα διακοπής μέγιστου ρεύματος βραχυκύκλωσης  $I_{cu}$  (EN 60947-2)**  
για  $I_n$  16 – 63 A = 25 kA  
για  $I_n$  80, 100 A = 20 kA  
για  $I_n$  125 kA = 15 kA
- > **Ονομαστική ικανότητα διακοπής ρεύματος βραχυκύκλωσης  $I_{cn}$  (EN 60898-1)**  
για  $I_n$  16 – 63 A = 20 kA  
για  $I_n$  80, 100 A = 15 kA  
για  $I_n$  125 kA = 10 kA

## D – Χαρακτηριστική, 1-πόλος

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ            | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|--------|------------------|------------|---------|
| 16 A              | 1     | 102704 | Ex9B125 1P D16A  | 12         | 66,00 € |
| 20 A              | 1     | 102705 | Ex9B125 1P D20A  | 12         | 66,00 € |
| 25 A              | 1     | 102706 | Ex9B125 1P D25A  | 12         | 66,00 € |
| 32 A              | 1     | 102707 | Ex9B125 1P D32A  | 12         | 66,00 € |
| 40 A              | 1     | 102708 | Ex9B125 1P D40A  | 12         | 66,00 € |
| 50 A              | 1     | 102709 | Ex9B125 1P D50A  | 12         | 66,00 € |
| 63 A              | 1     | 102710 | Ex9B125 1P D63A  | 12         | 56,10 € |
| 80 A              | 1     | 102711 | Ex9B125 1P D80A  | 12         | 56,20 € |
| 100 A             | 1     | 102712 | Ex9B125 1P D100A | 12         | 58,90 € |

## D – Χαρακτηριστική, P+N πόλοι

|       |     |        |                   |   |          |
|-------|-----|--------|-------------------|---|----------|
| 16 A  | 1+N | 102734 | Ex9B125 1PN D16A  | 6 | 114,60 € |
| 20 A  | 1+N | 102735 | Ex9B125 1PN D20A  | 6 | 114,60 € |
| 25 A  | 1+N | 102736 | Ex9B125 1PN D25A  | 6 | 114,60 € |
| 32 A  | 1+N | 102737 | Ex9B125 1PN D32A  | 6 | 114,60 € |
| 40 A  | 1+N | 102738 | Ex9B125 1PN D40A  | 6 | 114,60 € |
| 50 A  | 1+N | 102739 | Ex9B125 1PN D50A  | 6 | 114,60 € |
| 63 A  | 1+N | 102740 | Ex9B125 1PN D63A  | 6 | 96,60 €  |
| 80 A  | 1+N | 102741 | Ex9B125 1PN D80A  | 6 | 96,60 €  |
| 100 A | 1+N | 102742 | Ex9B125 1PN D100A | 6 | 107,20 € |



## D – Χαρακτηριστική, 2-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ<br>ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ            | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ     |
|----------------------|-------|--------|------------------|------------|----------|
| 16 A                 | 2     | 102764 | Ex9B125 2P D16A  | 6          | 114,60 € |
| 20 A                 | 2     | 102765 | Ex9B125 2P D20A  | 6          | 114,60 € |
| 25 A                 | 2     | 102766 | Ex9B125 2P D25A  | 6          | 114,60 € |
| 32 A                 | 2     | 102767 | Ex9B125 2P D32A  | 6          | 114,60 € |
| 40 A                 | 2     | 102768 | Ex9B125 2P D40A  | 6          | 114,60 € |
| 50 A                 | 2     | 102769 | Ex9B125 2P D50A  | 6          | 114,60 € |
| 63 A                 | 2     | 102770 | Ex9B125 2P D63A  | 6          | 96,60 €  |
| 80 A                 | 2     | 102771 | Ex9B125 2P D80A  | 6          | 96,60 €  |
| 100 A                | 2     | 102772 | Ex9B125 2P D100A | 6          | 107,20 € |

## D – Χαρακτηριστική, 3-πόλοι

|       |   |        |                  |   |          |
|-------|---|--------|------------------|---|----------|
| 16 A  | 3 | 102794 | Ex9B125 3P D16A  | 4 | 148,10 € |
| 20 A  | 3 | 102795 | Ex9B125 3P D20A  | 4 | 148,10 € |
| 25 A  | 3 | 102796 | Ex9B125 3P D25A  | 4 | 148,10 € |
| 32 A  | 3 | 102797 | Ex9B125 3P D32A  | 4 | 148,10 € |
| 40 A  | 3 | 102798 | Ex9B125 3P D40A  | 4 | 148,10 € |
| 50 A  | 3 | 102799 | Ex9B125 3P D50A  | 4 | 148,10 € |
| 63 A  | 3 | 102800 | Ex9B125 3P D63A  | 4 | 139,20 € |
| 80 A  | 3 | 102801 | Ex9B125 3P D80A  | 4 | 139,20 € |
| 100 A | 3 | 102802 | Ex9B125 3P D100A | 4 | 150,30 € |

## D – Χαρακτηριστική, 4-πόλοι

|       |   |        |                  |   |          |
|-------|---|--------|------------------|---|----------|
| 16 A  | 4 | 102854 | Ex9B125 4P D16A  | 3 | 205,20 € |
| 20 A  | 4 | 102855 | Ex9B125 4P D20A  | 3 | 205,20 € |
| 25 A  | 4 | 102856 | Ex9B125 4P D25A  | 3 | 205,20 € |
| 32 A  | 4 | 102857 | Ex9B125 4P D32A  | 3 | 205,20 € |
| 40 A  | 4 | 102858 | Ex9B125 4P D40A  | 3 | 205,20 € |
| 50 A  | 4 | 102859 | Ex9B125 4P D50A  | 3 | 205,20 € |
| 63 A  | 4 | 102860 | Ex9B125 4P D63A  | 3 | 171,90 € |
| 80 A  | 4 | 102861 | Ex9B125 4P D80A  | 3 | 171,90 € |
| 100 A | 4 | 102862 | Ex9B125 4P D100A | 3 | 183,60 € |



## ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ

Μικροαυτόματοι 1+N μονού στοιχείου Ex9PN



### Μικροαυτόματοι 1+N μονού στοιχείου Ex9PN

- Μικροαυτόματοι σύμφωνα με πρωτόκολλο IEC / EN 60898-1
- MCB 1+N πόλων σε σχέδιο ενός στοιχείου
- Ονομαστική ικανότητα διακοπής ρεύματος βραχυκύκλωσης I<sub>cn</sub> 6 kA ή 4,5 kA
- Χαρακτηριστικές καμπύλες B, C
- Ονομαστικό ρεύμα έως 40 A
- Ονομαστική τάση λειτουργίας 230/400 V AC, 48 V DC (ανά πόλο)
- Μεγάλο εύρος εξαρτημάτων

Οι μικροαυτόματοι Ex9PN είναι κατάλληλοι για οικιακές αλλά και βιομηχανικές εφαρμογές. Μπορούν να συνδυαστούν με μεγάλο εύρος εξαρτημάτων που περιλαμβάνουν βοηθητικές επαφές και επαφές σήματος, πηνία εργασίας, έλλειψης τάσης και υπέρτασης. Είναι δυνατό να δημιουργηθούν πολλά είδη συνδυασμών εξαρτημάτων. Οι συνδυασμοί αυτοί περιορίζονται μόνο από το συνολικό αριθμό και όχι το είδος των εξαρτημάτων, όλα τα εξαρτήματα ταιριάζουν μεταξύ τους. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν έως τρεις μονάδες επαφών βοηθητικών ή σήματος και ταυτόχρονα έως δύο μονάδες πηνίων.

### Χαρακτηριστικά τύπου

| Ex9                  | PN                          | N                    | 1PN   | C               | 16               |
|----------------------|-----------------------------|----------------------|-------|-----------------|------------------|
| ↓                    | ↓                           | ↓                    | ↓     | ↓               | ↓                |
| Οικογένεια προϊόντος | Προϊόν                      | Ικανότητα βραχυκύκλ. | Πόλοι | Χαρακτ. καμπύλη | Ονομαστικό ρεύμα |
| Ex9                  | PN: 1P+N<br>MCB σε μία θέση | N: 6 kA<br>S: 4,5 kA | 1P+N  | B, C            | 1 - 40 A         |

### Πιστοποιητικά



# ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ

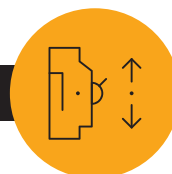
## Μικροαυτόματοι Ex9PN-S



### C - Χαρακτηριστική, P+N 4.5 kA

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ           | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|--------|-----------------|------------|---------|
| 6 A               | 1+N   | 101593 | Ex9PN-N 1PN C6  | 12/144     | 13,50 € |
| 10 A              | 1+N   | 101594 | Ex9PN-N 1PN C10 | 12/144     | 12,00 € |
| 13 A              | 1+N   | 102353 | Ex9PN-N 1PN C13 | 12/144     | 12,00 € |
| 16 A              | 1+N   | 101595 | Ex9PN-N 1PN C16 | 12/144     | 12,00 € |
| 20 A              | 1+N   | 101596 | Ex9PN-N 1PN C20 | 12/144     | 12,00 € |
| 25 A              | 1+N   | 101597 | Ex9PN-N 1PN C25 | 12/144     | 12,00 € |
| 32 A              | 1+N   | 101598 | Ex9PN-N 1PN C32 | 12/144     | 13,50 € |
| 40 A              | 1+N   | 101599 | Ex9PN-N 1PN C40 | 12/144     | 13,50 € |

### Μικροαυτόματοι Ex9PN-N



### C - Χαρακτηριστική, P+N 6 kA

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟ | ΤΥΠΟΣ           | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|--------|-----------------|------------|---------|
| 6 A               | 1+N   | 101615 | Ex9PN-N 1PN C6  | 12         | 21,30 € |
| 10 A              | 1+N   | 101616 | Ex9PN-N 1PN C10 | 12         | 18,00 € |
| 13 A              | 1+N   | 101617 | Ex9PN-N 1PN C13 | 12         | 18,00 € |
| 16 A              | 1+N   | 101618 | Ex9PN-N 1PN C16 | 12         | 18,00 € |
| 20 A              | 1+N   | 101619 | Ex9PN-N 1PN C20 | 12         | 18,00 € |
| 25 A              | 1+N   | 101620 | Ex9PN-N 1PN C25 | 12         | 18,00 € |
| 32 A              | 1+N   | 101621 | Ex9PN-N 1PN C32 | 12         | 21,30 € |
| 40 A              | 1+N   | 101622 | Ex9PN-N 1PN C40 | 12         | 24,60 € |



## ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Εξαρτήματα για Ex9B και Ex9PN



### Εξαρτήματα για Ex9B και Ex9PN

- Εξαρτήματα για Ex9B  
(Ex9BH, Ex9BN, Ex9B125, Ex9BD, Ex9BP, Ex9BL), Ex9PN, Ex9BI, Ex9IP"
- Βοηθητικές επαφές
- Αξεσουάρ κλειδώματος
- Παράλληλος αποζεύκτης (Shunt trip releases)
- Διαφυγή υπότασης (Undervoltage releases)
- Διαφυγή υπέρτασης (Overvoltage releases)
- Σύμφωνα με πρωτόκολλο  
IEC/EN 60947-1 και IEC/EN 60947-5-1

"Τα αξεσουάρ είναι σχεδιασμένα με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι δυνατός ο συνδυασμός διαφορετικών τύπων με μία συσκευή εγκατάστασης. Μπορεί να χρησιμοποιηθούν έως και δύο απελευθερώσεις συν έως και τρεις μονάδες βοηθητικών επαφών ή επαφών σήματος (δύο μονάδες σε περίπτωση AX3122 με δύο ζεύγη επαφών) συν μία μονάδα RCD-block (μόνο για Ex9B MCB). Τα εξαρτήματα διαφυγής τοποθετούνται στα αριστερά της συσκευής εγκατάστασης. Οι βοηθητικές επαφές τοποθετούνται στα αριστερά της συσκευής διαφυγής. Οι επαφές είναι εξοπλισμένες με συνδυασμούς επαφών εναλλαγής (CO)."

### Χαρακτηριστικά τύπου

#### Type Key



### Πιστοποιητικά



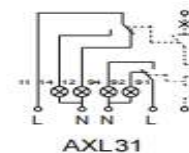
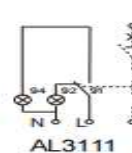
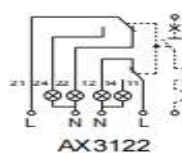
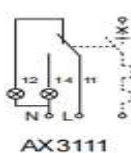
# ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ

Εξαρτήματα για Ex9B και Ex9PN



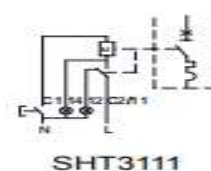
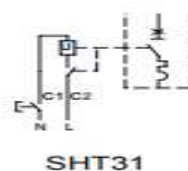
## Βοηθητικές επαφές και επαφές εντολής

| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ       | ΕΠΑΦΕΣ  | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ  | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|------------------|---------|---------|--------|------------|---------|
| Βοηθητική        | 1CO     | 100540  | AX3111 | 1/96       | 26,90 € |
| Βοηθητική        | 2CO     | 100542  | AX3122 | 1/96       | 26,90 € |
| Εντολή           | 1CO     | 100541  | AL3111 | 1/96       | 30,80 € |
| Βοηθητική+Εντολή | 1CO+1CO | 100543  | AXL31  | 1/96       | 23,80 € |



## Παράλληλος αποζεύκτης (Shunt trip releases)

| ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ | AC / DC               | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                                 | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-----------------|-----------------------|---------|---------------------------------------|------------|---------|
| -               | 110 - 415 / 110 - 130 | 100544  | SHT31 110V-415V AC/110V - 130V DC     | 1/96       | 25,60 € |
| -               | 48                    | 100545  | SHT31 48V AC/DC                       | 1/96       | 25,60 € |
| -               | 12 - 24               | 100546  | SHT31 12 - 24V AC/DC                  | 1/96       | 25,60 € |
| 1CO             | 110 - 415 / 110 - 130 | 100547  | SHT3111 110V - 415V AC/110V - 130V DC | 1/96       | 25,60 € |
| 1CO             | 48                    | 100548  | SHT3111 48V AC/DC                     | 1/96       | 25,60 € |
| 1CO             | 12 - 24               | 100549  | SHT3111 12 - 24V AC/DC                | 1/96       | 25,60 € |





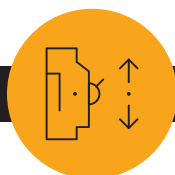
## ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ



### Εξάρτημα κλειδώματος

Δυνατότητα κλειδώματος συσκευών εγκατάστασης σε θέση ON ή OFF. Κατάλληλο για Ex9BH, Ex9BN, Ex9BD, Ex9BP, Ex9BL, Ex9BI, Ex9PN, Ex9IP, Ex9I125, Ex9I40, Ex9BT, SHT31, UVT31, OVT31. Δεν περιλαμβάνεται το λουκέτο.

| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ       | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ   |
|------------------|---------|-------|------------|--------|
| Κλείδωμα λουκέτο | 110193  | LK-I  | 1          | 7,40 € |

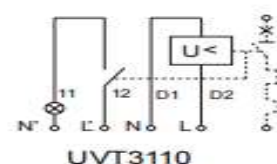
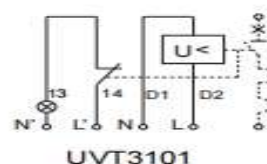
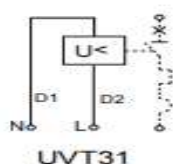


### Εξαρτήματα για Ex9B και Ex9PN



### Πηνίο έλλειψης τάσης(Undervoltage releases)

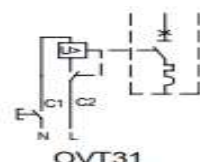
| ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ | AC / DC       | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ               | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-----------------|---------------|---------|---------------------|------------|---------|
| -               | 220 - 240 / - | 100550  | UVT31 220-240V AC   | 1/96       | 70,30 € |
| -               | 48            | 100551  | UVT31 48V AC/DC     | 1/96       | 70,30 € |
| 1NC             | 220 - 240 / - | 100552  | UVT3101 220-240V AC | 1/96       | 70,30 € |
| 1NC             | 48            | 100553  | UVT3101 48V AC/DC   | 1/96       | 70,30 € |
| 1NO             | 220 - 240 / - | 100554  | UVT3110 220-240V AC | 1/96       | 70,30 € |
| 1NO             | 48            | 100555  | UVT3110 48V AC/DC   | 1/96       | 70,30 € |



### Πηνίο υπέρτασης(Overvoltage releases)

| ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ | AC / DC        | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ             | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ   |
|-----------------|----------------|---------|-------------------|------------|--------|
| -               | 280V AC±5% / - | 100556  | UVT31 220-240V AC | 1/96       | 6,80 € |

➤ Προσοχή δεν αντικαθιστά τις συσκευές προστασίας από υπερτάσεις





## Μικροαυτόματοι SLIM Ex9B40J, 13.5mm, 6 kA

- > Μικροαυτόματοι σύμφωνα με πρωτόκολλο IEC / EN 60898-1
- > Ονομαστική ικανότητα διακοπής ρεύματος βραχυκύκλωσης Icn 6 kA
- > Εκδόσεις από 1 έως 4-πόλους
- > Χαρακτηριστικές καμπύλες B, C
- > Ονομαστικό ρεύμα έως 40A
- > Ονομαστική τάση λειτουργίας 230/400 V
- > Μεγάλο εύρος εξαρτημάτων

Οι μικροαυτόματοι Ex9B40J είναι κατάλληλοι για οικιακές αλλά και βιομηχανικές εφαρμογές. Μπορούν να συνδυαστούν με μεγάλο εύρος εξαρτημάτων που περιλαμβάνουν βοηθητικές επαφές και επαφές σήματος, πηνία εργασίας, έλλειψης τάσης και υπέρτασης ή RCD σε πρόσθετα μπλοκ. Το μειωμένο πλάτος στα 13.5 mm αντί για 18mm τα καθιστούν ιδανικά για απαιτητικές ως προς το χώρο εγκαταστάσεις.

## Χαρακτηριστικά τύπου

| Ex9            | B40J           |                   | 1P         | B              | 16            |
|----------------|----------------|-------------------|------------|----------------|---------------|
| ↓              | ↓              | ↓                 | ↓          | ↓              | ↓             |
| Product family | Product        | Breaking capacity | Poles      | Tripping curve | Rated current |
| Ex9            | B40J: Slim MCB | —: 6 kA           | 1, 2, 3, 4 | B, C           | 1 - 40 A      |



# ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ **SLIM**

Μικροαυτόματοι SLIM Ex9B40J, 13.5mm, 6 kA



## C - Χαρακτηριστική, 1-πόλος

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΧΑΡ. | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ          | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|------|---------|----------------|------------|---------|
| 1 A               | 1     | C    | 110763  | Ex9B40J 1P C1  | 16         | 9,20 €  |
| 2 A               | 1     | C    | 110764  | Ex9B40J 1P C2  | 16         | 9,20 €  |
| 3 A               | 1     | C    | 110765  | Ex9B40J 1P C3  | 16         | 9,20 €  |
| 4 A               | 1     | C    | 110766  | Ex9B40J 1P C4  | 16         | 9,20 €  |
| 6 A               | 1     | C    | 110767  | Ex9B40J 1P C6  | 16         | 8,30 €  |
| 10 A              | 1     | C    | 110768  | Ex9B40J 1P C10 | 16/192     | 8,30 €  |
| 16 A              | 1     | C    | 110769  | Ex9B40J 1P C16 | 16/192     | 8,30 €  |
| 20 A              | 1     | C    | 110770  | Ex9B40J 1P C20 | 16/192     | 8,30 €  |
| 25 A              | 1     | C    | 110771  | Ex9B40J 1P C25 | 16/192     | 8,30 €  |
| 32 A              | 1     | C    | 110772  | Ex9B40J 1P C32 | 16/192     | 8,30 €  |
| 40 A              | 1     | C    | 110773  | Ex9B40J 1P C40 | 16/192     | 10,00 € |



## C - Χαρακτηριστική, 2-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΧΑΡ. | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ          | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|------|---------|----------------|------------|---------|
| 1 A               | 2     | C    | 110774  | Ex9B40J 2P C1  | 8          | 25,40 € |
| 2 A               | 2     | C    | 110775  | Ex9B40J 2P C2  | 8          | 25,40 € |
| 3 A               | 2     | C    | 110776  | Ex9B40J 2P C3  | 8          | 25,40 € |
| 4 A               | 2     | C    | 110777  | Ex9B40J 2P C4  | 8          | 25,40 € |
| 6 A               | 2     | C    | 110778  | Ex9B40J 2P C6  | 8          | 20,50 € |
| 10 A              | 2     | C    | 110779  | Ex9B40J 2P C10 | 8          | 20,50 € |
| 16 A              | 2     | C    | 110780  | Ex9B40J 2P C16 | 8          | 20,50 € |
| 20 A              | 2     | C    | 110781  | Ex9B40J 2P C20 | 8          | 20,50 € |
| 25 A              | 2     | C    | 110782  | Ex9B40J 2P C25 | 8          | 20,50 € |
| 32 A              | 2     | C    | 110783  | Ex9B40J 2P C32 | 8          | 20,50 € |
| 40 A              | 2     | C    | 110784  | Ex9B40J 2P C40 | 8          | 26,00 € |

# ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ SLIM

Μικροαυτόματοι SLIM Ex9B40J, 13.5mm, 6 kA



## C - Χαρακτηριστική, 3-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΧΑΡ. | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ          | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|------|---------|----------------|------------|---------|
| 1 A               | 3     | C    | 110785  | Ex9B40J 3P C1  | 5          | 34,10 € |
| 2 A               | 3     | C    | 110786  | Ex9B40J 3P C2  | 5          | 34,10 € |
| 3 A               | 3     | C    | 110787  | Ex9B40J 3P C3  | 5          | 34,10 € |
| 4 A               | 3     | C    | 110788  | Ex9B40J 3P C4  | 5          | 34,10 € |
| 6 A               | 3     | C    | 110789  | Ex9B40J 3P C6  | 5          | 30,40 € |
| 10 A              | 3     | C    | 110790  | Ex9B40J 3P C10 | 5/60       | 30,40 € |
| 16 A              | 3     | C    | 110791  | Ex9B40J 3P C16 | 5/60       | 30,40 € |
| 20 A              | 3     | C    | 110792  | Ex9B40J 3P C20 | 5/60       | 30,40 € |
| 25 A              | 3     | C    | 110793  | Ex9B40J 3P C25 | 5/60       | 30,40 € |
| 32 A              | 3     | C    | 110794  | Ex9B40J 3P C32 | 5/60       | 30,40 € |
| 40 A              | 3     | C    | 110795  | Ex9B40J 3P C40 | 5/60       | 38,80 € |



## C - Χαρακτηριστική, 4-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΧΑΡ. | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ          | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|------|---------|----------------|------------|---------|
| 1 A               | 4     | C    | 110796  | Ex9B40J 4P C1  | 4          | 48,90 € |
| 2 A               | 4     | C    | 110797  | Ex9B40J 4P C2  | 4          | 48,90 € |
| 3 A               | 4     | C    | 110798  | Ex9B40J 4P C3  | 4          | 48,90 € |
| 4 A               | 4     | C    | 110799  | Ex9B40J 4P C4  | 4          | 48,90 € |
| 6 A               | 4     | C    | 110800  | Ex9B40J 4P C6  | 4          | 45,50 € |
| 10 A              | 4     | C    | 110801  | Ex9B40J 4P C10 | 4          | 45,50 € |
| 16 A              | 4     | C    | 110802  | Ex9B40J 4P C16 | 4          | 45,50 € |
| 20 A              | 4     | C    | 110803  | Ex9B40J 4P C20 | 4          | 45,50 € |
| 25 A              | 4     | C    | 110804  | Ex9B40J 4P C25 | 4          | 45,50 € |
| 32 A              | 4     | C    | 110805  | Ex9B40J 4P C32 | 4          | 45,50 € |
| 40 A              | 4     | C    | 110806  | Ex9B40J 4P C40 | 4          | 55,00 € |



# ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ DC

Μικροαυτόματοι Ex9BP-JX | DC



## C - Χαρακτηριστική, 1-πόλος, 250V DC

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΧΑΡ. | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ              | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|------|---------|--------------------|------------|---------|
| 1 A               | 1     | C    | 110067  | Ex9BP-JX(+) 1P C1  | 12         | 39,00 € |
| 2 A               | 1     | C    | 110068  | Ex9BP-JX(+) 1P C2  | 12         | 41,40 € |
| 3 A               | 1     | C    | 110069  | Ex9BP-JX(+) 1P C3  | 12         | 37,50 € |
| 4 A               | 1     | C    | 110070  | Ex9BP-JX(+) 1P C4  | 12         | 47,90 € |
| 6 A               | 1     | C    | 110071  | Ex9BP-JX(+) 1P C6  | 12         | 25,40 € |
| 10 A              | 1     | C    | 110072  | Ex9BP-JX(+) 1P C10 | 12         | 29,90 € |
| 16 A              | 1     | C    | 110073  | Ex9BP-JX(+) 1P C16 | 12         | 29,10 € |
| 20 A              | 1     | C    | 110074  | Ex9BP-JX(+) 1P C20 | 12         | 29,90 € |
| 25 A              | 1     | C    | 110075  | Ex9BP-JX(+) 1P C25 | 12         | 29,10 € |
| 32 A              | 1     | C    | 110076  | Ex9BP-JX(+) 1P C32 | 12         | 29,50 € |
| 40 A              | 1     | C    | 110077  | Ex9BP-JX(+) 1P C40 | 12         | 29,30 € |
| 50 A              | 1     | C    | 110078  | Ex9BP-JX(+) 1P C50 | 12         | 55,60 € |
| 63 A              | 1     | C    | 110079  | Ex9BP-JX(+) 1P C63 | 12         | 62,50 € |



## C - Χαρακτηριστική, 2-πόλοι, 500V DC

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΧΑΡ. | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ              | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ     |
|-------------------|-------|------|---------|--------------------|------------|----------|
| 1 A               | 2     | C    | 110080  | Ex9BP-JX(+) 2P C1  | 6          | 87,50 €  |
| 2 A               | 2     | C    | 110081  | Ex9BP-JX(+) 2P C2  | 6          | 109,60 € |
| 3 A               | 2     | C    | 110082  | Ex9BP-JX(+) 2P C3  | 6          | 83,40 €  |
| 4 A               | 2     | C    | 110083  | Ex9BP-JX(+) 2P C4  | 6          | 106,70 € |
| 6 A               | 2     | C    | 110084  | Ex9BP-JX(+) 2P C6  | 6          | 67,10 €  |
| 10 A              | 2     | C    | 110085  | Ex9BP-JX(+) 2P C10 | 6          | 65,80 €  |
| 16 A              | 2     | C    | 110086  | Ex9BP-JX(+) 2P C16 | 6          | 53,50 €  |
| 20 A              | 2     | C    | 110087  | Ex9BP-JX(+) 2P C20 | 6          | 54,90 €  |
| 25 A              | 2     | C    | 110088  | Ex9BP-JX(+) 2P C25 | 6          | 53,50 €  |
| 32 A              | 2     | C    | 110089  | Ex9BP-JX(+) 2P C32 | 6          | 53,90 €  |
| 40 A              | 2     | C    | 110090  | Ex9BP-JX(+) 2P C40 | 6          | 75,60 €  |
| 50 A              | 2     | C    | 110091  | Ex9BP-JX(+) 2P C50 | 6          | 129,80 € |
| 63 A              | 2     | C    | 110092  | Ex9BP-JX(+) 2P C63 | 6          | 141,70 € |

# ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ DC

## Μικροαυτόματοι Ex9BP-JX | DC



### C – Χαρακτηριστική, 3-πόλοι, 750V DC

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΧΑΡ. | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ              | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ     |
|-------------------|-------|------|---------|--------------------|------------|----------|
| 1 A               | 3     | C    | 110093  | Ex9BP-JX(+) 3P C1  | 4          | 102,90 € |
| 2 A               | 3     | C    | 110094  | Ex9BP-JX(+) 3P C2  | 4          | 129,00 € |
| 3 A               | 3     | C    | 110095  | Ex9BP-JX(+) 3P C3  | 4          | 98,00 €  |
| 4 A               | 3     | C    | 110096  | Ex9BP-JX(+) 3P C4  | 4          | 125,50 € |
| 6 A               | 3     | C    | 110097  | Ex9BP-JX(+) 3P C6  | 4          | 112,80 € |
| 10 A              | 3     | C    | 110098  | Ex9BP-JX(+) 3P C10 | 4          | 110,60 € |
| 16 A              | 3     | C    | 110099  | Ex9BP-JX(+) 3P C16 | 4          | 90,00 €  |
| 20 A              | 3     | C    | 110100  | Ex9BP-JX(+) 3P C20 | 4          | 92,10 €  |
| 25 A              | 3     | C    | 110101  | Ex9BP-JX(+) 3P C25 | 4          | 90,00 €  |
| 32 A              | 3     | C    | 110102  | Ex9BP-JX(+) 3P C32 | 4          | 9,60 €   |
| 40 A              | 3     | C    | 110103  | Ex9BP-JX(+) 3P C40 | 4          | 126,90 € |
| 50 A              | 3     | C    | 110104  | Ex9BP-JX(+) 3P C50 | 4          | 152,70 € |
| 63 A              | 3     | C    | 110105  | Ex9BP-JX(+) 3P C63 | 4          | 166,70 € |



### C – Χαρακτηριστική, 4-πόλοι, 1000V DC

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΧΑΡ. | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ              | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ     |
|-------------------|-------|------|---------|--------------------|------------|----------|
| 1 A               | 4     | C    | 110106  | Ex9BP-JX(+) 4P C1  | 3          | 114,30 € |
| 2 A               | 4     | C    | 110107  | Ex9BP-JX(+) 4P C2  | 3          | 143,30 € |
| 3 A               | 4     | C    | 110108  | Ex9BP-JX(+) 4P C3  | 3          | 109,00 € |
| 4 A               | 4     | C    | 110109  | Ex9BP-JX(+) 4P C4  | 3          | 139,40 € |
| 6 A               | 4     | C    | 110110  | Ex9BP-JX(+) 4P C6  | 3          | 131,90 € |
| 10 A              | 4     | C    | 110111  | Ex9BP-JX(+) 4P C10 | 3          | 129,40 € |
| 16 A              | 4     | C    | 110112  | Ex9BP-JX(+) 4P C16 | 3          | 105,20 € |
| 20 A              | 4     | C    | 110113  | Ex9BP-JX(+) 4P C20 | 3          | 107,70 € |
| 25 A              | 4     | C    | 110114  | Ex9BP-JX(+) 4P C25 | 3          | 105,20 € |
| 32 A              | 4     | C    | 110115  | Ex9BP-JX(+) 4P C32 | 3          | 106,00 € |
| 40 A              | 4     | C    | 110116  | Ex9BP-JX(+) 4P C40 | 3          | 148,40 € |
| 50 A              | 4     | C    | 110117  | Ex9BP-JX(+) 4P C50 | 3          | 170,00 € |
| 63 A              | 4     | C    | 110118  | Ex9BP-JX(+) 4P C63 | 3          | 185,20 € |



# ΓΕΝΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ

## Ραγοδιακόπτες φορτίου Ex9I125



### Ραγοδιακόπτες φορτίου Ex9I125

- Ραγοδιακόπτες φορτίου με modular σχεδιασμό
- Ονομαστικό ρεύμα έως 125 A
- Ονομαστική τάση 230 / 400 V AC
- Ονομαστική αντοχή σε ρεύμα βραχείας διάρκειας  $I_{cw} = 12 \times I_e, 1 \text{ s}$
- Ικανοποιούν απαιτήσεις IEC / EN 60947-3
- Ενσωματωμένος μηχανισμός κλειδώματος για τη θέση OFF
- Εκδόσεις από 1 έως 4-πόλους

Οι ραγοδιακόπτες Ex9I125 μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως κύριοι διακόπτες σε μεγάλη ποικιλία εφαρμογών. Δοκιμάζονται σύμφωνα με τα πρωτόκολλα IEC / EN 60947-3 και ικανοποιούν τις απαιτήσεις για τη λειτουργία απομόνωσης. Η κατηγορία εφαρμογής AC-22A εξασφαλίζει την πιθανότητα διακοπής μεικτών ωμικών και επαγωγικών φορτίων με χαμηλές υπερφορτίσεις με  $\cos \phi = 0.65$ . Η υποκατηγορία A επιτρέπει συχνή χρήση. Οι ραγοδιακόπτες της σειράς Ex9I125 παράγονται με modular σχεδιασμό με πλάτος ενός στοιχείου ανά πόλο. Μπορούν να συνδεθούν μέσω τυπικών γεφυρών διχαλωτού ή περονωτού τύπου σύνδεσης.

### Χαρακτηριστικά τύπου

| Ex9                  | I            | 125                           | 1P         | 32A                                    |
|----------------------|--------------|-------------------------------|------------|----------------------------------------|
| ↓                    | ↓            | ↓                             | ↓          | ↓                                      |
| Οικογένεια προϊόντος | Προϊόν       | Έκδοση                        | Πόλοι      | Ονομαστικό ρεύμα                       |
| Ex9                  | I: Ραγοδιακ. | 125:1<br>στοιχείο<br>ανά πόλο | 1, 2, 3, 4 | 16, 25, 32,<br>40, 63, 80,<br>100, 125 |

### Πιστοποιητικά



# ΓΕΝΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ

## Ραγοδιακόπτες φορτίου Ex9I125



### 1-πόλος

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΠΛΑΤΟΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ          | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|--------|------------------------|------------|---------|
| 16 A              | 1     | 1 MU   | 102304 Ex9I125 1P 16A  | 12         | 8,80 €  |
| 25 A              | 1     | 1 MU   | 102305 Ex9I125 1P 25A  | 12         | 8,80 €  |
| 32 A              | 1     | 1 MU   | 100862 Ex9I125 1P 32A  | 12         | 8,80 €  |
| 40 A              | 1     | 1 MU   | 100863 Ex9I125 1P 40A  | 12         | 11,00 € |
| 63 A              | 1     | 1 MU   | 100864 Ex9I125 1P 63A  | 12         | 13,00 € |
| 80 A              | 1     | 1 MU   | 100865 Ex9I125 1P 80A  | 12         | 15,40 € |
| 100 A             | 1     | 1 MU   | 100866 Ex9I125 1P 100A | 12         | 19,00 € |
| 125 A             | 1     | 1 MU   | 100867 Ex9I125 1P 125A | 12         | 21,40 € |



### 2-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΠΛΑΤΟΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ          | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|--------|------------------------|------------|---------|
| 16 A              | 2     | 2 MU   | 102306 Ex9I125 2P 16A  | 6          | 12,40 € |
| 25 A              | 2     | 2 MU   | 102307 Ex9I125 2P 25A  | 6          | 12,40 € |
| 32 A              | 2     | 2 MU   | 100868 Ex9I125 2P 32A  | 6          | 17,50 € |
| 40 A              | 2     | 2 MU   | 100869 Ex9I125 2P 40A  | 6/72       | 20,20 € |
| 63 A              | 2     | 2 MU   | 100870 Ex9I125 2P 63A  | 6          | 22,60 € |
| 80 A              | 2     | 2 MU   | 100871 Ex9I125 2P 80A  | 6          | 26,80 € |
| 100 A             | 2     | 2 MU   | 100872 Ex9I125 2P 100A | 6          | 31,50 € |
| 125 A             | 2     | 2 MU   | 100873 Ex9I125 2P 125A | 6          | 35,30 € |



### 3-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΠΛΑΤΟΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ          | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|--------|------------------------|------------|---------|
| 16 A              | 3     | 3 MU   | 102308 Ex9I125 3P 16A  | 4          | 17,30 € |
| 25 A              | 3     | 3 MU   | 102309 Ex9I125 3P 25A  | 4          | 17,40 € |
| 32 A              | 3     | 3 MU   | 100874 Ex9I125 3P 32A  | 4          | 18,10 € |
| 40 A              | 3     | 3 MU   | 100875 Ex9I125 3P 40A  | 4/48       | 20,10 € |
| 63 A              | 3     | 3 MU   | 100876 Ex9I125 3P 63A  | 4/48       | 28,70 € |
| 80 A              | 3     | 3 MU   | 100877 Ex9I125 3P 80A  | 4          | 33,20 € |
| 100 A             | 3     | 3 MU   | 100878 Ex9I125 3P 100A | 4          | 52,90 € |
| 125 A             | 3     | 3 MU   | 100879 Ex9I125 3P 125A | 4          | 57,30 € |



### 4-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΠΛΑΤΟΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ          | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|--------|------------------------|------------|---------|
| 16 A              | 4     | 4 MU   | 102310 Ex9I125 4P 16A  | 3          | 25,60 € |
| 25 A              | 4     | 4 MU   | 102311 Ex9I125 4P 25A  | 3          | 28,30 € |
| 32 A              | 4     | 4 MU   | 100880 Ex9I125 4P 32A  | 3          | 36,20 € |
| 40 A              | 4     | 4 MU   | 100881 Ex9I125 4P 40A  | 3/36       | 38,00 € |
| 63 A              | 4     | 4 MU   | 100882 Ex9I125 4P 63A  | 3/36       | 43,70 € |
| 80 A              | 4     | 4 MU   | 100883 Ex9I125 4P 80A  | 3          | 53,30 € |
| 100 A             | 4     | 4 MU   | 100884 Ex9I125 4P 100A | 3          | 61,70 € |
| 125 A             | 4     | 4 MU   | 100885 Ex9I125 4P 125A | 3          | 70,10 € |



# ΓΕΝΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ

Ραγοδιακόπτες μονού στοιχείου Ex9I40



## Ραγοδιακόπτες μονού στοιχείου Ex9I40

- Ραγοδιακόπτες μονού στοιχείου με modular σχεδιασμό
- Ονομαστικό ρεύμα έως 40 A
- Εκδόσεις πλάτους 1 στοιχείου έως 4-πόλους
- Ονομαστική τάση 230 / 400 V AC
- Ονομαστική αντοχή σε ένταση βραχείας διάρκειας  $I_{cw} = 12 \times I_e, 1 \text{ s}$
- Ικανοποιούν απαιτήσεις IEC / EN 60947-3
- Ενσωματωμένος μηχανισμός κλειδώματος θέσης OFF
- Εκδόσεις 1 έως 4-πόλους

Οι ραγοδιακόπτες Ex9I40 μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως κύριοι διακόπτες σε μεγάλο εύρος εφαρμογών. Οι διακόπτες αυτοί δοκιμάζονται σύμφωνα με το πρωτόκολλο IEC / EN 60947-3 και ικανοποιούν τις απαιτήσεις για τη λειτουργία απομόνωσης. Η κατηγορία εφαρμογής AC-22A εξασφαλίζει την πιθανότητα διακοπής μεικτών ωμικών και επαγωγικών φορτίων με χαμηλές υπερφορτίσεις με  $\cos \phi = 0.65$ . Η υποκατηγορία A επιτρέπει συχνή χρήση. Οι ραγοδιακόπτες της σειράς Ex9I40 παράγονται με modular σχεδιασμό με πλάτος ενός στοιχείου για όλες τις εκδόσεις έως τους 4-πόλους. Καταναλώνουν πολύ λίγο χώρο σε μια εγκατάσταση.

## Χαρακτηριστικά τύπου

| Ex9                  | I            | 40                                | 1P         | 32A              |
|----------------------|--------------|-----------------------------------|------------|------------------|
| Οικογένεια προϊόντος | Προϊόν       | Έκδοση                            | Πόλοι      | Ονομαστικό ρεύμα |
| Ex9                  | I: Διακόπτης | 40:1 στοιχ. για όλες τις εκδόσεις | 1, 2, 3, 4 | 16, 25, 32, 40   |

## Πιστοποιητικά



# ΓΕΝΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ

## Ραγοδιακόπτες μονού στοιχείου Ex9I40



### 1-πόλος

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΠΛΑΤΟΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ         | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|--------|---------|---------------|------------|---------|
| 16 A              | 1     | 1 MU   | 102296  | Ex9I40 1P 16A | 12         | 7,70 €  |
| 25 A              | 1     | 1 MU   | 102297  | Ex9I40 1P 25A | 12         | 8,50 €  |
| 32 A              | 1     | 1 MU   | 101387  | Ex9I40 1P 32A | 12         | 10,30 € |
| 40 A              | 1     | 1 MU   | 101388  | Ex9I40 1P 40A | 12/144     | 13,80 € |

### 2-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΠΛΑΤΟΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ         | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|--------|---------|---------------|------------|---------|
| 16 A              | 2     | 1 MU   | 102298  | Ex9I40 2P 16A | 12         | 13,10 € |
| 25 A              | 2     | 1 MU   | 102299  | Ex9I40 2P 25A | 12         | 14,80 € |
| 32 A              | 2     | 1 MU   | 101389  | Ex9I40 2P 32A | 12         | 21,30 € |
| 40 A              | 2     | 1 MU   | 101390  | Ex9I40 2P 40A | 12/144     | 27,20 € |

### 3-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΠΛΑΤΟΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ         | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|--------|---------|---------------|------------|---------|
| 16 A              | 3     | 1 MU   | 102300  | Ex9I40 3P 16A | 12         | 20,10 € |
| 25 A              | 3     | 1 MU   | 102301  | Ex9I40 3P 25A | 12         | 21,20 € |
| 32 A              | 3     | 1 MU   | 101391  | Ex9I40 3P 32A | 12         | 22,90 € |
| 40 A              | 3     | 1 MU   | 101392  | Ex9I40 3P 40A | 12         | 24,80 € |

### 4-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΠΛΑΤΟΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ         | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|--------|---------|---------------|------------|---------|
| 16 A              | 4     | 1 MU   | 102302  | Ex9I40 4P 16A | 12         | 32,70 € |
| 25 A              | 4     | 1 MU   | 102303  | Ex9I40 4P 25A | 12         | 34,90 € |
| 32 A              | 4     | 1 MU   | 101393  | Ex9I40 4P 32A | 12         | 48,80 € |
| 40 A              | 4     | 1 MU   | 101394  | Ex9I40 4P 40A | 12         | 51,90 € |

### Ραγοδιακόπτες φορτίου Ex9IV (χωρίς κλείδωμα)

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΠΛΑΤΟΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ         | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|--------|---------|---------------|------------|---------|
| 40 A              | 1     | 1 MU   | 108029  | Ex9IV 1P 40A  | 12/144     | 7,30 €  |
| 63 A              | 1     | 1 MU   | 108030  | Ex9IV 1P 63A  | 12         | 11,40 € |
| 100 A             | 1     | 1 MU   | 108031  | Ex9IV 1P 100A | 12         | 16,90 € |
| 40 A              | 2     | 2 MU   | 108034  | Ex9IV 2P 40A  | 6          | 16,10 € |
| 63 A              | 2     | 2 MU   | 108035  | Ex9IV 2P 63A  | 6          | 20,20 € |
| 100 A             | 2     | 2 MU   | 108036  | Ex9IV 2P 100A | 6          | 27,90 € |
| 40 A              | 3     | 3 MU   | 108039  | Ex9IV 3P 40A  | 4/48       | 16,70 € |
| 63 A              | 3     | 3 MU   | 108040  | Ex9IV 3P 63A  | 4          | 25,60 € |
| 100 A             | 3     | 3 MU   | 108041  | Ex9IV 3P 100A | 4          | 47,10 € |
| 40 A              | 4     | 4 MU   | 108044  | Ex9IV 4P 40A  | 3          | 34,20 € |
| 63 A              | 4     | 4 MU   | 108045  | Ex9IV 4P 63A  | 3          | 39,30 € |
| 100 A             | 4     | 4 MU   | 108046  | Ex9IV 4P 100A | 3          | 55,10 € |



# ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ

Μεταγωγικοί Διακόπτες Ex9BT3G



## Μεταγωγικοί Διακόπτες Ex9BT3G

- Μεταγωγικοί διακόπτες I-O-II
- Πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου IEC EN 60947-3
- Ονομαστικό ρεύμα από 16 A έως 40 A
- Ονομαστική τάση λειτουργίας 240/415 V AC
- Κατηγορία χρήσης AC-22A
- Εκδόσεις 1 έως 4 πόλων
- Ονομαστική συχνότητα 50/60 Hz

Οι διακόπτες εναλλαγής Ex9BT3G έχουν σχεδιαστεί και προορίζονται για μεταγωγή βοηθητικών δικτύων, ελέγχου, μέτρησης και μεταγωγής. Η δοκιμή σύμφωνα με το πρότυπο 60947-3 εξασφαλίζει λειτουργίες και αξιοπιστία για μεγάλο χρονικό διάστημα με ποικιλία εφαρμογών. Η κατηγορία χρήσης AC-22A επιτρέπει την εναλλαγή υπό φορτίο. Διατίθενται σε παραλλαγές με επαφές αλλαγής (CO) από 1 CO έως 4 CO. Η λειτουργία επαφής (I-O-II) επιτρέπει τη χειροκίνητη αλλαγή ενός φορτίου από μια ηλεκτρική πηγή σε άλλη, χωρίς κίνδυνο βραχυκυκλώματος.

## Χαρακτηριστικά τύπου

| Ex9            | BT                       | 3G                                    | 4CO                                      | 16A                      |
|----------------|--------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|
| Product family | Product                  | Contact ways                          | Contacts/ Poles                          | Rated current            |
| Ex9            | BT: Change-over switches | 3G: 3-way change-over switch (I-O-II) | 1CO: 1P<br>2CO: 2P<br>3CO: 3P<br>4CO: 4P | 16A<br>25A<br>32A<br>40A |

## Πιστοποιητικά

CB

CE



# ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ

## Μεταγωγικοί Διακόπτες Ex9BT3G



### Μονοπολικός μεταγωγικός διακόπτης I-O-II

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ | ΕΠΑΦΕΣ       | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ           | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|------------------|--------------|---------|-----------------|------------|---------|
| 16 A             | 1CO (I-O-II) | 113917  | Ex9BT3G 1CO 16A | 12         | 11,30 € |
| 25 A             | 1CO (I-O-II) | 113918  | Ex9BT3G 1CO 25A | 12         | 11,90 € |
| 32 A             | 1CO (I-O-II) | 113919  | Ex9BT3G 1CO 32A | 12         | 12,10 € |
| 40 A             | 1CO (I-O-II) | 113920  | Ex9BT3G 1CO 40A | 12         | 12,80 € |



### Διπολικός μεταγωγικός διακόπτης I-O-II

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ | ΕΠΑΦΕΣ       | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ              | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|------------------|--------------|---------|--------------------|------------|---------|
| 16 A             | 2CO (I-O-II) | 113921  | Ex9BT3G 2CO 16A    | 6          | 20,00 € |
| 25 A             | 2CO (I-O-II) | 113922  | Ex9BT3G 2CO 25A    | 6          | 20,90 € |
| 32 A             | 2CO (I-O-II) | 113923  | Ex9BT3G 2CO 32A    | 6          | 21,60 € |
| 40 A             | 2CO (I-O-II) | 113924  | Ex9BT3G 2CO 40A    | 6          | 22,70 € |
| 63 A             | 2CO (I-O-II) | 114829  | Ex9BT3G 2CO 63A EU | 6          | 34,50 € |



### Τριπολικός μεταγωγικός διακόπτης I-O-II

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ | ΕΠΑΦΕΣ       | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ              | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|------------------|--------------|---------|--------------------|------------|---------|
| 16 A             | 3CO (I-O-II) | 113925  | Ex9BT3G 3CO 16A    | 4          | 26,90 € |
| 25 A             | 3CO (I-O-II) | 113926  | Ex9BT3G 3CO 25A    | 4          | 28,20 € |
| 32 A             | 3CO (I-O-II) | 113927  | Ex9BT3G 3CO 32A    | 4          | 29,70 € |
| 40 A             | 3CO (I-O-II) | 113928  | Ex9BT3G 3CO 40A    | 4          | 31,10 € |
| 63 A             | 4CO (I-O-II) | 114830  | Ex9BT3G 3CO 63A EU | 4          | 47,30 € |



### Τετραπολικός μεταγωγικός διακόπτης I-O-II

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ | ΕΠΑΦΕΣ       | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ              | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|------------------|--------------|---------|--------------------|------------|---------|
| 16 A             | 4CO (I-O-II) | 113929  | Ex9BT3G 4CO 16A    | 3          | 36,30 € |
| 25 A             | 4CO (I-O-II) | 113930  | Ex9BT3G 4CO 25A    | 3          | 38,10 € |
| 32 A             | 4CO (I-O-II) | 113931  | Ex9BT3G 4CO 32A    | 3          | 40,00 € |
| 40 A             | 4CO (I-O-II) | 113932  | Ex9BT3G 4CO 40A    | 3          | 42,00 € |
| 63 A             | 4CO (I-O-II) | 114831  | Ex9BT3G 4CO 63A EU | 3          | 64,85 € |



# ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΕΣ

Ασφαλειοαποζεύκτες AC Ex9F



## Ασφαλειοαποζεύκτες AC Ex9F

- Ασφαλειοαποζεύκτες AC
- Σύμφωνα με το πρωτόκολλο IEC/EN 60947-3
- Ονομαστική τάση λειτουργίας 400/690V AC
- Εκδόσεις με ονομαστικό ρεύμα  
32A (10 × 38 mm)  
50A (14 × 51 mm)  
100A (22 × 58 mm)
- Κατηγορία εφαρμογής AC-20B στα 400/690V AC
- Δυνατότητα στεγανοποίησης

Ασφαλειοαποζεύκτες AC για ονομαστικά ρεύματα έως 100A. Λόγω της κατηγορίας εφαρμογής AC-20B στα 400/690 V AC δε μπορούν να χρησιμοποιηθούν για απόζευξη υπό φορτίο. Πολύ συμπαγής σχεδιασμός που επιτρέπει τη χρήση σε διάφορες εφαρμογές, διαθέτοντας δυνατότητα σύνδεσης σε ράγα DIN. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν φυσίγγια τύπου gG και aM, με την αντίστοιχη επιτρεπόμενη απώλεια ισχύος. Πρέπει να χρησιμοποιούνται από εξειδικευμένο προσωπικό.

## Χαρακτηριστικά τύπου

| Ex9                  | F                   | 14                                          | 1P                           | 50A                   |
|----------------------|---------------------|---------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Οικογένεια προϊόντος | Προϊόν              | Μέγεθος φυσιγγίου                           | Πόλοι                        | Μεγ. ονομαστ. ρεύμα   |
| Ex9                  | Ασφαλειο-αποζεύκτες | _: 10x38 mm<br>14: 14x51 mm<br>22: 22x58 mm | 1P<br>1PN<br>2P<br>3P<br>3PN | 32 A<br>50 A<br>100 A |

## Πιστοποιητικά



# ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΕΣ

Ασφαλειοαποζεύκτες AC Ex9F



## Ασφαλειοαποζεύκτες με λυχνία έως 32A

- > Για ασφαλειοαποζεύκτες μεγέθους 10 × 38 mm
- > Ονομαστική τάση λειτουργίας 400/690 V AC
- > Κατηγορία εφαρμογής AC-20B στα 400/690 V AC
- > Ικανοποιεί τις απαιτήσεις του πρωτοκόλλου IEC/EN 60947-3, να χρησιμοποιούνται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό
- > Με ένδειξη καμένης ασφάλειας

| ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ        | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------|---------|--------------|------------|---------|
| 1P    | 104474  | Ex9F 1P 32A  | 12/144     | 7,00 €  |
| 1P+N  | 104475  | Ex9F 1PN 32A | 6/72       | 14,70 € |
| 2P    | 104476  | Ex9F 2P 32A  | 6/72       | 13,10 € |
| 3P    | 104477  | Ex9F 3P 32A  | 4/48       | 19,80 € |
| 3P+N  | 104478  | Ex9F 3PN 32A | 3/36       | 27,90 € |



## Ασφαλειοαποζεύκτες έως 32A

- > Για ασφαλειοαποζεύκτες μεγέθους 10 × 38 mm
- > Ονομαστική τάση λειτουργίας 400/690 V AC
- > Κατηγορία εφαρμογής AC-20B στα 400/690 V AC
- > Ικανοποιεί τις απαιτήσεις του πρωτοκόλλου IEC/EN 60947-3, να χρησιμοποιούνται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό

| ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ           | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------|---------|-----------------|------------|---------|
| 1P    | 109054  | Ex9F 1P 32A WI  | 12/144     | 5,70 €  |
| 1P+N  | 109055  | Ex9F 1PN 32A WI | 6/72       | 12,00 € |
| 2P    | 109056  | Ex9F 2P 32A WI  | 6/72       | 10,60 € |
| 3P    | 109057  | Ex9F 3P 32A WI  | 4/48       | 16,00 € |
| 3P+N  | 109058  | Ex9F 3PN 32A WI | 3/36       | 22,70 € |



## Ασφαλειοαποζεύκτες έως 50A

- > Για ασφαλειοαποζεύκτες μεγέθους 14 × 51 mm
- > Ονομαστική τάση λειτουργίας 400/690 V AC
- > Κατηγορία εφαρμογής AC-20B στα 400/690 V AC
- > Ικανοποιεί τις απαιτήσεις του πρωτοκόλλου IEC/EN 60947-3, να χρησιμοποιούνται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό

| ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ           | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------|---------|-----------------|------------|---------|
| 1P    | 104479  | Ex9F-14 1P 50A  | 12/144     | 14,70 € |
| 1P+N  | 104480  | Ex9F-14 1PN 50A | 6/72       | 31,80 € |
| 2P    | 104481  | Ex9F-14 2P 50A  | 6/72       | 28,20 € |
| 3P    | 104482  | Ex9F-14 3P 50A  | 4/48       | 41,60 € |
| 3P+N  | 104483  | Ex9F-14 3PN 50A | 3/36       | 53,80 € |



# ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΕΣ

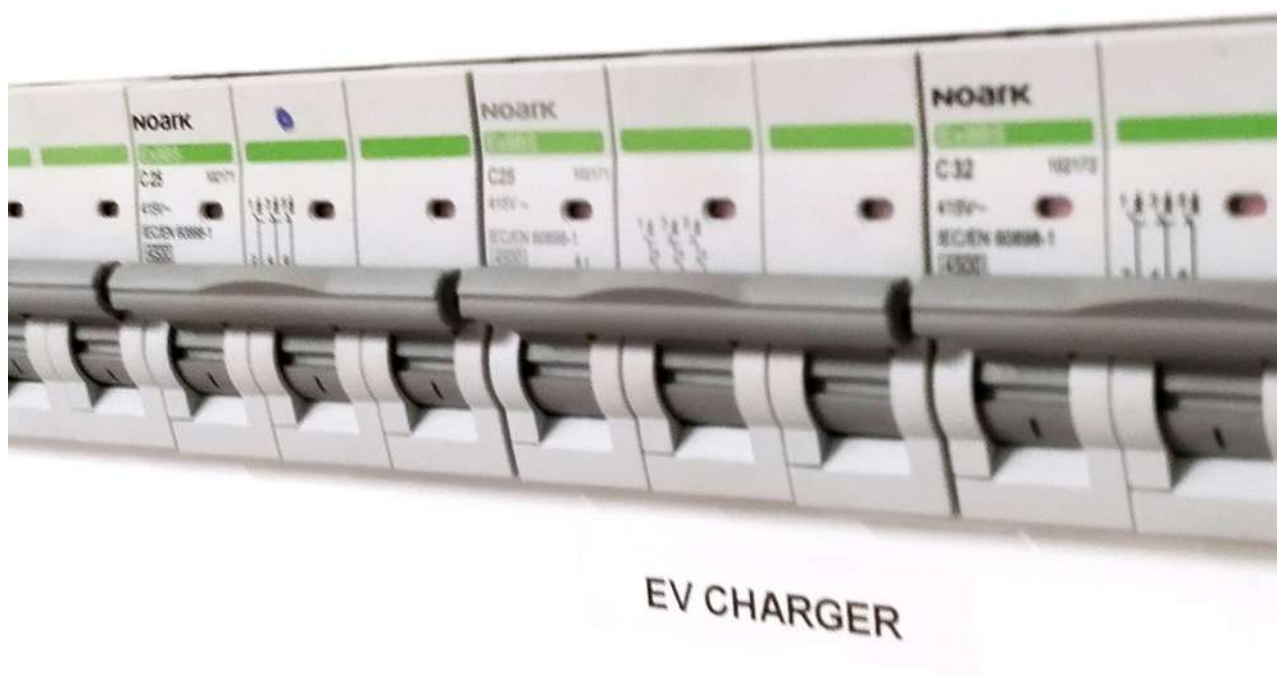
Ασφαλειοαποζεύκτες AC Ex9F



## Ασφαλειοαποζεύκτες έως 100Α

- > Για ασφαλειοαποζεύκτες μεγέθους 22 x 58 mm
- > Ονομαστική τάση λειτουργίας 400/690 V AC
- > Κατηγορία εφαρμογής AC-20B στα 400/690 V AC
- > Ικανοποιεί τις απαιτήσεις του πρωτοκόλλου IEC/EN 60947-3, να χρησιμοποιούνται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό

| ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ            | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------|---------|------------------|------------|---------|
| 1P    | 104484  | Ex9F-22 1P 100A  | 9/108      | 22,00 € |
| 1P+N  | 104485  | Ex9F-22 1PN 100A | 4/48       | 48,90 € |
| 2P    | 104486  | Ex9F-22 2P 100A  | 4/48       | 30,60 € |
| 3P    | 104487  | Ex9F-22 3P 100A  | 3/36       | 62,40 € |
| 3P+N  | 104488  | Ex9F-22 3PN 100A | 2/24       | 93,00 € |





## Ασφαλειοαποζεύκτες AC Ex9FS

- > Ασφαλειοαποζεύκτες AC
- > Σύμφωνα με το πρωτόκολλο IEC/EN 60947-3
- > Ονομαστική τάση λειτουργίας 400/690V AC
- > Εκδόσεις με ονομαστικό ρεύμα  
32A (10 × 38 mm)  
50A (14 × 51 mm)  
100A (22 × 58 mm)
- > Κατηγορία εφαρμογής AC-21B / AC-22B στα 500/400V AC
- > Δυνατότητα στεγανοποίησης

Κυλινδρικοί αποζεύκτες ασφαλειών για ονομαστικά ρεύματα έως 100A. Χάρη στις κατηγορίες χρήσης AC-21B στα 500 V AC και AC-22B στα 400 V AC μπορούν να χρησιμοποιηθούν για μεταγωγή υπό φορτίο. Πολύ συμπαγής σχεδιασμός. Η τοποθέτηση σε ράγα DIN επιτρέπει τη χρήση του σε διάφορες εφαρμογές. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν σύνδεσμοι ασφαλειών των τύπων gG και aM σε σχέση με τη μέγιστη επιτρεπόμενη απώλεια ισχύος. Πρέπει να χρησιμοποιούνται από εξειδικευμένο προσωπικό.

## Χαρακτηριστικά τύπου

### Type Key

| Ex9            | FS                                                    | 14                                          | 1P                           | 50A                   |
|----------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Product family | Product                                               | Fuse-link size                              | Poles                        | Max. rated current    |
| Ex9            | FS:<br>Cylindrical<br>Fuse<br>Switch<br>Disconnectors | _: 10x38 mm<br>14: 14x51 mm<br>22: 22x58 mm | 1P<br>1PN<br>2P<br>3P<br>3PN | 32 A<br>50 A<br>100 A |

## Πιστοποιητικά





# ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΕΣ

Ασφαλειοαποζεύκτες AC Ex9FS



NEW

## Ασφαλειοαποζεύκτες έως 32Α

- > Για ασφαλειοαποζεύκτες μεγέθους 10 × 38 mm
- > Ονομαστική τάση λειτουργίας 400/500 V AC
- > Κατηγορία εφαρμογής AC-21B στα 500 V AC και AC-22B στα 400V AC
- > Ικανοποιεί τις απαιτήσεις του πρωτοκόλλου IEC/EN 60947-3, να χρησιμοποιούνται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό
- > Με ένδειξη καμένης ασφάλειας

| ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ         | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------|---------|---------------|------------|---------|
| 1P    | 109840  | Ex9FS 1P 32A  | 12/144     | 7,70 €  |
| 1P+N  | 109841  | Ex9FS 1PN 32A | 6/72       | 16,20 € |
| 2P    | 109842  | Ex9FS 2P 32A  | 6/72       | 15,90 € |
| 3P    | 109843  | Ex9FS 3P 32A  | 4/48       | 24,70 € |
| 3P+N  | 109844  | Ex9FS 3PN 32A | 3/36       | 38,70 € |



NEW

## Ασφαλειοαποζεύκτες έως 50Α

- > Για ασφαλειοαποζεύκτες μεγέθους 14 × 51 mm
- > Ονομαστική τάση λειτουργίας 400/500 V AC
- > Κατηγορία εφαρμογής AC-21B στα 500 V AC και AC-22B στα 400V AC
- > Ικανοποιεί τις απαιτήσεις του πρωτοκόλλου IEC/EN 60947-3, να χρησιμοποιούνται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό

| ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ            | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------|---------|------------------|------------|---------|
| 1P    | 109845  | Ex9FS-14 1P 50A  | 12/144     | 15,90 € |
| 1P+N  | 109846  | Ex9FS-14 1PN 50A | 6/72       | 33,40 € |
| 2P    | 109847  | Ex9FS-14 2P 50A  | 6/72       | 32,60 € |
| 3P    | 109848  | Ex9FS-14 3P 50A  | 4/48       | 49,10 € |
| 3P+N  | 109849  | Ex9FS-14 3PN 50A | 3/36       | 64,50 € |



NEW

## Ασφαλειοαποζεύκτες έως 100Α

- > Για ασφαλειοαποζεύκτες μεγέθους 22 × 58 mm
- > Ονομαστική τάση λειτουργίας 400/500 V AC
- > Κατηγορία εφαρμογής AC-21B στα 500 V AC και AC-22B στα 400V AC
- > Ικανοποιεί τις απαιτήσεις του πρωτοκόλλου IEC/EN 60947-3, να χρησιμοποιούνται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό

| ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ             | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ     |
|-------|---------|-------------------|------------|----------|
| 1P    | 109850  | Ex9FS-22 1P 100A  | 9/108      | 24,30 €  |
| 1P+N  | 109851  | Ex9FS-22 1PN 100A | 4/48       | 37,20 €  |
| 2P    | 109852  | Ex9FS-22 2P 100A  | 4/48       | 50,90 €  |
| 3P    | 109853  | Ex9FS-22 3P 100A  | 3/36       | 74,20 €  |
| 3P+N  | 109854  | Ex9FS-22 3PN 100A | 2/24       | 116,20 € |

# ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΕΣ

## Ασφαλειοαποζεύκτες DC Ex9FP με ένδειξη καμένης ασφάλειας



### Ασφαλειοαποζεύκτες DC Ex9FP

- > Ασφαλειοαποζεύκτες DC για φωτοβολταϊκά συστήματα
- > Ονομαστική ικανότητα διακοπής ρεύματος βραχυκύκλωσης  $I_{cn}$  με φυσίγγιο έως 33kA
- > Ονομαστικό ρεύμα έως 30A
- > Οπτική ένδειξη απόζευξης
- > Μέγεθος φυσιγγίων 10 X 38 mm
- > Κατηγορία εφαρμογής DC-20B

Ονομαστική τάση λειτουργίας 1000V DC. Ασφαλειοαποζεύκτες Ex9FP για την προστασία φωτοβολταϊκών στοιχειοσειρών. Κατάλληλοι για κυλινδρικά φυσιγγία μεγέθους 10 x 38 mm.

### Χαρακτηριστικά τύπου



### Πιστοποιητικά



### Ασφαλειοαποζεύκτης DC Ex9FP

| ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ        | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------|---------|--------------|------------|---------|
| 1     | 101766  | Ex9FP 1P 30A | 12/144     | 8,40 €  |
| 2     | 101767  | Ex9FP 2P 30A | 6/72       | 14,80 € |



# ΛΥΧΝΙΕΣ

Ενδεικτικές λυχνίες Ex9PD



## Ενδεικτικές λυχνίες Ex9PD

- Ενδεικτικές λυχνίες εγκαταστάσεων
- Ικανοποιούν απαιτήσεις IEC / EN 60947-5-1
- Τεχνολογία LED
- Ονομαστική τάση λειτουργίας 6.3 ως 230 V AC/DC
- Πλάτος 1 στοιχείου
- Εκδόσεις με 1, 2, 3-LED
- Διάφορα χρώματα και συνδυασμοί χρωμάτων

Οι ενδεικτικές λυχνίες Ex9PD σχεδιάζονται και δοκιμάζονται σύμφωνα με το πρωτόκολλο IEC/EN 60947-5-1. Βασίζονται σε LED τεχνολογία και είναι κατάλληλες π.χ για ενδείξεις κατάστασης κυκλώματος. Είναι διαθέσιμες εκδόσεις με ονομαστική τάση από 6.3 ως 230 V AC/DC, με 1, 2, 3 LEDs σε διάφορα χρώματα και επίσης όλους τους συνδυασμούς LED χρωμάτων σε διπλές λυχνίες για να καλύψουν όλες τις πιθανές εφαρμογές.

## Χαρακτηριστικά τύπου

| Ex9                  | PD                            | 2    | r                                                             | g                                                                           | 230V                               | AC/DC          |
|----------------------|-------------------------------|------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|
| Οικογένεια προϊόντος | Προϊόν                        | LEDs | Χρώματα 1 <sup>ου</sup> LED                                   | Χρώματα 2 <sup>ου</sup> LED                                                 | Ονομαστική τάση                    | Είδος ρεύματος |
| Ex9                  | PD:<br>Ενδεικτικές<br>Λυχνίες | 1, 2 | r: κόκκινο<br>y: κίτρινο<br>g: πράσινο<br>b: μπλε<br>w: λευκό | _ : κανένα<br>r: κόκκινο<br>y: κίτρινο<br>g: πράσινο<br>b: μπλε<br>w: λευκό | 6.3V<br>12V<br>24V<br>110V<br>230V | AC/DC          |

## Πιστοποιητικά





### 1-LED έκδοση

| ΑΡΙΘΜΟΣ LED | ΧΡΩΜΑ   | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ              | ΤΙΜΗ   |
|-------------|---------|---------|--------------------|--------|
| 1           | κόκκινο | 102433  | Ex9PD1r 230V AC/DC | 5,35 € |
| 1           | κίτρινο | 102438  | Ex9PD1y 230V AC/DC | 5,60 € |
| 1           | πράσινο | 102443  | Ex9PD1g 230V AC/DC | 5,60 € |
| 1           | μπλε    | 102448  | Ex9PD1b 230V AC/DC | 5,60 € |
| 1           | λευκό   | 102453  | Ex9PD1w 230V AC/DC | 5,60 € |

\*Διατίθενται και σε 6.3, 12, 24 και 110V με ειδική παραγγελία



### 2-LED έκδοση

| ΑΡΙΘΜΟΣ LED | ΧΡΩΜΑ             | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ               | ΤΙΜΗ    |
|-------------|-------------------|---------|---------------------|---------|
| 2           | πράσινο / πράσινο | 102458  | Ex9PD2gg 230V AC/DC | 10,90 € |
| 2           | πράσινο / κόκκινο | 102463  | Ex9PD2gr 230V AC/DC | 10,90 € |
| 2           | πράσινο / κίτρινο | 102468  | Ex9PD2gy 230V AC/DC | 10,90 € |
| 2           | πράσινο / μπλε    | 102473  | Ex9PD2gb 230V AC/DC | 10,90 € |
| 2           | πράσινο / λευκό   | 102478  | Ex9PD2gw 230V AC/DC | 10,90 € |
| 2           | κόκκινο / κόκκινο | 102483  | Ex9PD2rr 230V AC/DC | 10,90 € |
| 2           | κόκκινο / κίτρινο | 102488  | Ex9PD2ry 230V AC/DC | 10,90 € |
| 2           | κόκκινο / μπλε    | 102493  | Ex9PD2rb 230V AC/DC | 10,90 € |
| 2           | κόκκινο / λευκό   | 102498  | Ex9PD2rw 230V AC/DC | 10,90 € |
| 2           | κίτρινο / κίτρινο | 102503  | Ex9PD2yy 230V AC/DC | 10,90 € |
| 2           | κίτρινο / μπλε    | 102508  | Ex9PD2yb 230V AC/DC | 10,90 € |
| 2           | κίτρινο / λευκό   | 102513  | Ex9PD2yw 230V AC/DC | 10,90 € |
| 2           | μπλε / μπλε       | 102518  | Ex9PD2bb 230V AC/DC | 10,90 € |
| 2           | μπλε / λευκό      | 102523  | Ex9PD2bw 230V AC/DC | 10,90 € |
| 2           | λευκό / λευκό     | 102528  | Ex9PD2ww 230V AC/DC | 10,90 € |

\*Διατίθενται και σε 6.3, 12, 24 και 110V με ειδική παραγγελία



# ΛΥΧΝΙΕΣ

Ενδεικτικές λυχνίες Ex9PD



## LED έκδοση

| ΑΡΙΘΜΟΣ LED | ΧΡΩΜΑ   | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ               | ΤΙΜΗ    |
|-------------|---------|---------|---------------------|---------|
| 3           | κόκκινο | 106313  | Ex9PD3e 230/400V AC | 19,00 € |



## Έκδοση LED διπλού χρώματος

| ΑΡΙΘΜΟΣ LED | ΧΡΩΜΑ             | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ              | ΤΙΜΗ    |
|-------------|-------------------|---------|--------------------|---------|
| 1           | κόκκινο / πράσινο | 106307  | Ex9PD1e 24V AC/DC  | 12,30 € |
| 1           | κόκκινο / πράσινο | 106308  | Ex9PD1e 48V AC/DC  | 12,30 € |
| 1           | κόκκινο / πράσινο | 106309  | Ex9PD1e 230V AC/DC | 12,30 € |

- Κόκκινο χρώμα προτεραιότητας (όταν είναι συνδεδεμένα και τα δύο χρώματα το κόκκινο είναι σε λειτουργία μόνο)



## Έκδοση LED διπλού χρώματος 2πλό

| ΑΡΙΘΜΟΣ LED | ΧΡΩΜΑ             | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ              | ΤΙΜΗ    |
|-------------|-------------------|---------|--------------------|---------|
| 2           | κόκκινο / πράσινο | 106310  | Ex9PD2e 24V AC/DC  | 19,40 € |
| 2           | κόκκινο / πράσινο | 106311  | Ex9PD2e 48V AC/DC  | 19,40 € |
| 2           | κόκκινο / πράσινο | 106312  | Ex9PD2e 230V AC/DC | 19,40 € |

- Κόκκινο χρώμα προτεραιότητας (όταν είναι συνδεδεμένα και τα δύο χρώματα το κόκκινο είναι σε λειτουργία μόνο)

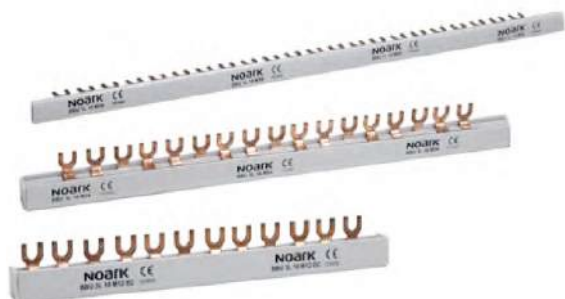


## 1/3 - LED έκδοση

| ΑΡΙΘΜΟΣ LED | ΧΡΩΜΑ   | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ   | ΤΙΜΗ    |
|-------------|---------|---------|---------|---------|
| 1           | κόκκινο | 1/3 MU  | LK-701R | 26,00 € |
| 3           | κόκκινο | 1/3 MU  | LK-703R | 28,00 € |

# ΜΠΑΡΕΣ ΓΕΦΥΡΩΣΗΣ

## Μπάρες γεφύρωσης BBU και BBUE



### Μπάρες γεφύρωσης BBU και BBUE

- Μπάρες γεφύρωσης
- Εκδόσεις 1 και 3-φάσεων
- 10 mm<sup>2</sup> για 63 A και 16 mm<sup>2</sup> για 80 A
- Μήκη 1 μέτρο (54 στοιχεία) ή 12 στοιχεία
- Περονωτή έκδοση L+N
- Βήμα 1 στοιχείου (18 mm)



### Μπάρες γεφύρωσης 1 μέτρου

- Μπάρες γεφύρωσης 1, 3 και 4 φάσεων
- Μήκος 1 μέτρου, μπορεί να μικρύνει
- Με 54 σημεία σύνδεσης (56 για 4-φάσεων)
- 10 mm<sup>2</sup> για 63 A ή 16 mm<sup>2</sup> για 80 A
- Παράδοση χωρίς τερματικά καπάκια

| ΔΙΑΤΟΜΗ            | ΟΝΟΜΑΣΤ.<br>ΕΝΤΑΣΗ | ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΦΑΣΕΩΝ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ            | ΤΙΜΗ     |
|--------------------|--------------------|-------------------|---------|------------------|----------|
| 10 mm <sup>2</sup> | 63 A               | 1                 | 101446  | BBU 1L 10 M54    | 21,00 €  |
| 10 mm <sup>2</sup> | 63 A               | 1                 | 113240  | BBP 1L 10 M54 EU | 21,00 €  |
| 16 mm <sup>2</sup> | 80 A               | 1                 | 101447  | BBU 1L 16 M54    | 37,70 €  |
| 10 mm <sup>2</sup> | 63 A               | 3                 | 101448  | BBU 3L 10 M54    | 34,40 €  |
| 10 mm <sup>2</sup> | 63 A               | 3                 | 113241  | BBP 3L 10 M54 EU | 39,50 €  |
| 16 mm <sup>2</sup> | 80 A               | 3                 | 101449  | BBU 3L 16 M54    | 59,50 €  |
| 10 mm <sup>2</sup> | 63 A               | 4                 | 103816  | BBUE 4L 10 M56   | 95,00 €  |
| 16 mm <sup>2</sup> | 80 A               | 4                 | 103817  | BBUE 4L 16 M56   | 119,30 € |

### Τερματικά καπάκια για μπάρες γεφύρωσης 1 μέτρου

- Τερματικά καπάκια για μπάρες γεφύρωσης 1 και 3-φάσεων

| ΓΙΑ ΜΠΑΡΕΣ | ΓΙΑ ΑΡΙΘΜΟ ΦΑΣΕΩΝ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ  | ΤΙΜΗ   |
|------------|-------------------|---------|--------|--------|
| BBU 1L     | 1                 | 101452  | ECU 1L | 0,10 € |
| BBU 3L     | 3                 | 101453  | ECU 3L | 0,10 € |



## ΜΠΑΡΕΣ ΓΕΦΥΡΩΣΗΣ

### Μπάρες γεφύρωσης BBU και BBUE



#### Μπάρες γεφύρωσης 12 θέσεων

- Μπάρες γεφύρωσης 1 και 3-φάσεων
- Μήκος 12 θέσεων
- Με 12 σημεία σύνδεσης
- 10 mm<sup>2</sup> για 63 A ή 16 mm<sup>2</sup> για 80 A
- Παράδοση χωρίς τερματικά καπάκια

| ΔΙΑΤΟΜΗ            | ΟΝΟΜΑΣΤ.<br>ΕΝΤΑΣΗ | ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΦΑΣΕΩΝ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ            | ΤΙΜΗ    |
|--------------------|--------------------|-------------------|---------|------------------|---------|
| 10 mm <sup>2</sup> | 63 A               | 1                 | 103802  | BBU 1L 10 M12 EC | 7,00 €  |
| 10 mm <sup>2</sup> | 63 A               | 1                 | 113242  | BBP 1L 10 M12 EU | 7,00 €  |
| 10 mm <sup>2</sup> | 63 A               | 3                 | 113243  | BBP 3L 10 M12 EU | 11,20 € |
| 10 mm <sup>2</sup> | 63 A               | 3                 | 101450  | BBU 3L 10 M12 EC | 13,20 € |
| 16 mm <sup>2</sup> | 80 A               | 3                 | 101451  | BBU 3L 16 M12 EC | 13,30 € |

**Τύπος BBU: Δίχαλο, BBP: Περώνη**



#### Μπάρες γεφύρωσης 1 μέτρου

- Μπάρες γεφύρωσης 1, 3, 4-φάσεων
- Κατάλληλες για τη σειρά Ex9B125
- Παράδοση χωρίς τερματικά καπάκια

| ΔΙΑΤΟΜΗ            | ΟΝΟΜΑΣΤ.<br>ΕΝΤΑΣΗ | ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΦΑΣΕΩΝ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ               | ΤΙΜΗ     |
|--------------------|--------------------|-------------------|---------|---------------------|----------|
| 35 mm <sup>2</sup> | -                  | 1                 | 103807  | BBUE 1L 35 M1,5×37P | 79,00 €  |
| 35 mm <sup>2</sup> | -                  | 3                 | 103820  | BBUE 3L 35 M1,5×39P | 193,00 € |
| 30 mm <sup>2</sup> | -                  | 4                 | 103821  | BBUE 4L 30 M1,5×40P | 250,00 € |



## Μπάρες γεφύρωσης 1 μέτρου L+N

- > Μπάρα γεφύρωσης L+N περονωτή
- > Παράδοση χωρίς τερματικά καπάκια
- > 113238 και 113239 κατάλληλες και για RCBO 1 στοιχείου

| ΔΙΑΤΟΜΗ            | ΟΝΟΜΑΣΤ.<br>ΕΝΤΑΣΗ | ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΦΑΣΕΩΝ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ               | ΤΙΜΗ    |
|--------------------|--------------------|-------------------|---------|---------------------|---------|
| 10 mm <sup>2</sup> | 63A                | L+N               | 103866  | BBUE 2L 10 M56 NLPN | 66,00 € |
| 10 mm <sup>2</sup> | 63A                | 2                 | 113238  | BBP 2LN 10 M54 EU   | 49,60 € |
| 10 mm <sup>2</sup> | 63A                | 4                 | 113239  | BBP 4LN 10 M54 EU   | 84,00 € |



## Μπάρες γεφύρωσης 1 μέτρου για SLIM MCBs (3/4 MU Ex9B40J)

- > Μπάρα γεφύρωσης για ασφάλειες 3/4 περονωτή
- > Παράδοση χωρίς τερματικά καπάκια

| ΔΙΑΤΟΜΗ            | ΟΝΟΜΑΣΤ.<br>ΕΝΤΑΣΗ | ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΦΑΣΕΩΝ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                | ΤΙΜΗ    |
|--------------------|--------------------|-------------------|---------|----------------------|---------|
| 10 mm <sup>2</sup> | 63A                | 1                 | 113236  | BBP 1L 10 M72 13.5mm | 25,70 € |
| 10 mm <sup>2</sup> | 63A                | 3                 | 113237  | BBP 3L 10 M72 13.5mm | 57,00 € |

Ζητήστε μας πληροφορίες και για άλλους τύπους μπαρών





# ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ



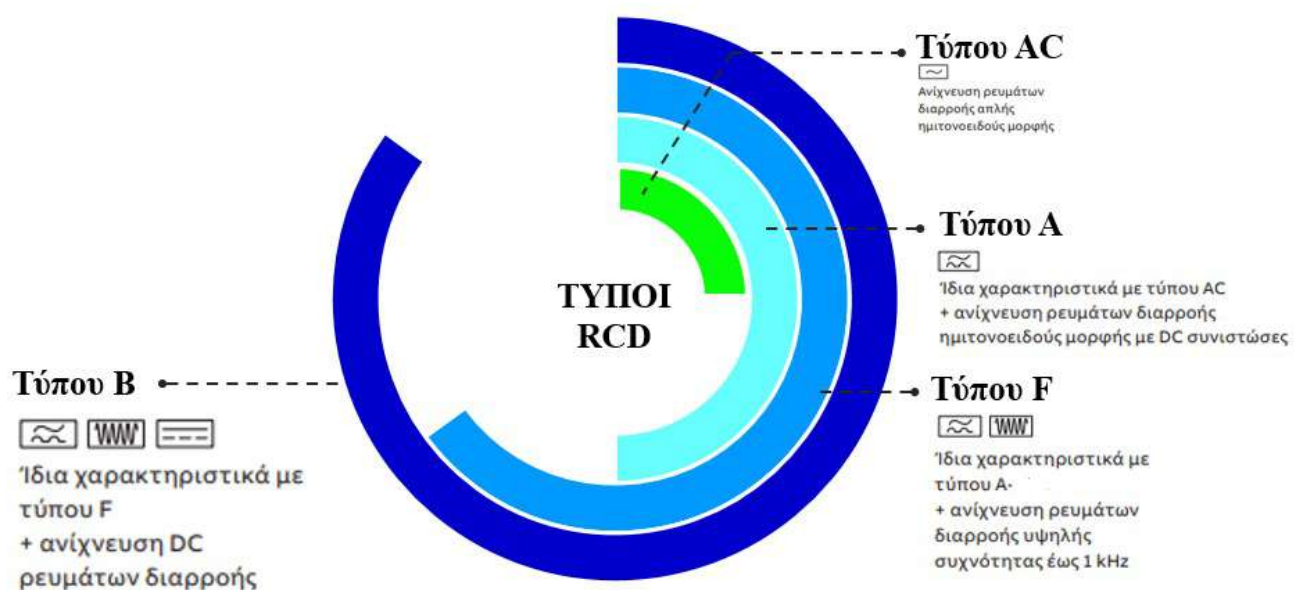
# ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ

Διακόπτες διαρροής Ex9L



Είμαστε πίσω από τα προϊόντα μας

**ΜΕ 5 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ**



# ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ

## Διακόπτες διαρροής Ex9L



### Ο κατάλληλος ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ στο κατάλληλο φορτίο

- > Η σωστή επιλογή του κατάλληλου διακόπτη διαρροής περιορίζει τις ανεπιθύμητες αποζεύξεις.
- > Διαρροής τύπου AC : Ρεύματα διαρροών απλής ημιτονοειδούς μορφής.
- > Διαρροής τύπου A : AC + Ρεύματα διαρροών ημιτονοειδούς μορφής με DC συνιστώσες.
- > Διαρροής τύπου F : A + Ρεύματα διαρροών υψηλής συχνότητας έως 1 KHz.
- > Διαρροής τύπου B : F + ανίχνευση DC ρευμάτων διαρροής.
- > Διαρροής τύπου S [selective=επιλεκτικό]. Τα ρελέ αυτά τοποθετούνται κλιμακωτά, πριν των άλλων ρελέ διαρροής που έχουν ακαριαία αντίδραση [3μs].Χρόνος απόκρισης130–500mS."

| DIFFERENTIAL / LEAKAGE CURRENT COMPONENTS |         |               |           |             |
|-------------------------------------------|---------|---------------|-----------|-------------|
| RCD TYPE                                  | AC 50Hz | AC 50Hz Pulse | Smooth DC | AC>50Hz<kHz |
|                                           |         |               |           |             |
| AC                                        | ✓       | ✗             | ✗         | ✗           |
| A                                         | ✓       | ✓             | < 6 mA    | ✗           |
| F                                         | ✓       | ✓             | < 10 mA   | ✓           |
| B                                         | ✓       | ✓             | ✓         | ✓           |

| TYPE | SYMBOL | SENSITIVITY                                                           | USAGE                           |
|------|--------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| AC   |        | Alternating current of nominal frequency                              | microwave  oven  kettle         |
| A    |        | Alternating current (AC) and pulsating direct current (DC) up to 6 mA | AC  dishwasher  hairdryer       |
| F    |        | Alternating and pulsating DC current up to 1 kHz                      | dishwasher  washing machine  AC |
| B    |        | All types of currents up to 1 kHz                                     | lift  PV  EV charger            |
| S    |        |                                                                       |                                 |
| G    |        |                                                                       |                                 |



# ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ

Διακόπτες διαρροής Ex9L



## Διακόπτες διαρροής Ex9L

- > Διακόπτες διαρροής σύμφωνα με πρωτόκολλο IEC / EN 61008-1
- > Ονομαστική αντοχή υποθετικού βραχυκυκλώματος Inc 6 kA και 10 kA
- > Εκδόσεις 2 και 4-πόλων
- > Ονομαστικό ρεύμα διαρροής 10, 30, 100, 300 και 500 mA
- > Ονομαστικό ρεύμα έως 63 A
- > Ονομαστική τάση λειτουργίας 230/400 V AC
- > Τύπου AC, A, S, G και B
- > Ένδειξη ηλεκτρικής απόζευξης
- > Κατάλληλα για εφαρμογές από -25°C έως 60°C

Οι διακόπτες διαρροής Ex9L είναι κατάλληλοι κυρίως για οικιακές εφαρμογές. Βασίζονται στην αρχή του μόνιμου μαγνήτη. Έχουν το πλεονέκτημα **λειτουργίας ανεξαρτήτως τάσης**. Η επαρκής τάση είναι απαραίτητη μόνο όταν δοκιμάζεται ο RCCB με το κουμπί δοκιμής T. Οι μαγνητικοί RCCBs πρέπει να ελέγχονται σε τακτά χρονικά διαστήματα.

## Χαρακτηριστικά τύπου

| Ex9                  | L       | -H                             | 2P       | 63 A                         | A                             | 30mA                                         | S                                        |
|----------------------|---------|--------------------------------|----------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Οικογένεια προϊόντος | Προϊόν  | Υπό συνθ. ικανότητα βραχυκύκλ. | Πόλοι    | Ονομαστικό ρεύμα             | Ευαισθησία στον τύπο ρεύματος | Ονομαστικό ρεύμα διαρροής                    | Καθυστέρηση (insensitivity)              |
| Ex9                  | L: RCCB | -H : 10 kA<br>-N : 6 kA        | 2P<br>4P | 16 A<br>25 A<br>40 A<br>63 A | AC<br>A                       | 10 mA<br>30 mA<br>100 mA<br>300 mA<br>500 mA | _: 0 ms<br>G: 10-300 ms<br>S: 130-500 ms |

## Πιστοποιητικά



# ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ

## Διακόπτες διαρροής Ex9L



### Τύπου AC, 2-πόλοι

- Τύπου AC διακόπτης διαρροής ευαίσθητος σε AC ρεύμα διαρροής
- Χωρίς χρονοκαθυστέρηση
- Αντοχή σε κρουστικό ρεύμα 3000 A
- Έκδοση 30 mA κατάλληλη για προστασία ανθρώπων σε περίπτωση άμεσης ή έμμεσης επαφής, με ενεργά ή εκτεθειμένα αγώγιμα εξαρτήματα σε περίπτωση αστοχίας, αντίστοιχα
- Μπορεί να εγκατασταθεί μετά από RCCB τύπου S ή S+A

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ | ΠΟΛΟΙ    | ΚΩΔΙΚΟΣ       | ΤΥΠΟΣ                        | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ  | ΤΙΜΗ           |
|-------------------|---------------------------|----------|---------------|------------------------------|-------------|----------------|
| 16 A              | 10 mA                     | 2        | 108312        | Ex9L-N 2P 16A AC 10mA        | 1           | 49,90 €        |
| 25 A              | 10 mA                     | 2        | 108313        | Ex9L-N 2P 25A AC 10mA        | 1           | 52,50 €        |
| 16 A              | 30 mA                     | 2        | 108317        | Ex9L-N 2P 16A AC 30mA        | 1           | 48,40 €        |
| 25 A              | 30 mA                     | 2        | 108314        | Ex9L-N 2P 25A AC 30mA        | 1           | 45,80 €        |
| <b>40 A</b>       | <b>30 mA</b>              | <b>2</b> | <b>108315</b> | <b>Ex9L-N 2P 40A AC 30mA</b> | <b>1/81</b> | <b>45,80 €</b> |
| 63 A              | 30 mA                     | 2        | 108316        | Ex9L-N 2P 63A AC 30mA        | 1/81        | 58,80 €        |
| 16 A              | 100 mA                    | 2        | 108321        | Ex9L-N 2P 16A AC 100mA       | 1           | 59,60 €        |
| 25 A              | 100 mA                    | 2        | 108318        | Ex9L-N 2P 25A AC 100mA       | 1           | 52,80 €        |
| 40 A              | 100 mA                    | 2        | 108319        | Ex9L-N 2P 40A AC 100mA       | 1           | 52,80 €        |
| 63 A              | 100 mA                    | 2        | 108320        | Ex9L-N 2P 63A AC 100mA       | 1           | 56,20 €        |
| 16 A              | 300 mA                    | 2        | 108325        | Ex9L-N 2P 16A AC 300mA       | 1           | 50,10 €        |
| 25 A              | 300 mA                    | 2        | 108322        | Ex9L-N 2P 25A AC 300mA       | 1           | 48,20 €        |
| 40 A              | 300 mA                    | 2        | 108323        | Ex9L-N 2P 40A AC 300mA       | 1           | 44,30 €        |
| 63 A              | 300 mA                    | 2        | 108324        | Ex9L-N 2P 63A AC 300mA       | 1           | 72,60 €        |
| 16 A              | 500 mA                    | 2        | 108329        | Ex9L-N 2P 16A AC 500mA       | 1           | 57,60 €        |
| 25 A              | 500 mA                    | 2        | 108326        | Ex9L-N 2P 25A AC 500mA       | 1           | 58,40 €        |
| 40 A              | 500 mA                    | 2        | 108327        | Ex9L-N 2P 40A AC 500mA       | 1           | 58,40 €        |
| 63 A              | 500 mA                    | 2        | 108328        | Ex9L-N 2P 63A AC 500mA       | 1           | 80,90 €        |



# ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ

Διακόπτες διαρροής Ex9L



## Τύπου AC, 4-πόλοι

- Τύπου AC διακόπτης διαρροής ευαίσθητος σε AC ρεύμα διαρροής
- Χωρίς χρονοκαθυστέρηση
- Αντοχή σε κρουστικό ρεύμα 3000 A
- Έκδοση 30 mA κατάλληλη για προστασία ανθρώπων σε περίπτωση άμεσης ή έμμεσης επαφής, με ενεργά ή εκτεθειμένα αγώγιμα εξαρτήματα σε περίπτωση αστοχίας, αντίστοιχα
- Μπορεί να εγκατασταθεί μετά από RCCB τύπου S ή S+A

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ | ΠΟΛΟΙ    | ΚΩΔΙΚΟΣ       | ΤΥΠΟΣ                        | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ  | ΤΙΜΗ           |
|-------------------|---------------------------|----------|---------------|------------------------------|-------------|----------------|
| 16 A              | 30 mA                     | 4        | 108330        | Ex9L-N 4P 16A AC 30mA        | 1           | 73,80 €        |
| 25 A              | 30 mA                     | 4        | 108331        | Ex9L-N 4P 25A AC 30mA        | 1           | 66,60 €        |
| <b>40 A</b>       | <b>30 mA</b>              | <b>4</b> | <b>108332</b> | <b>Ex9L-N 4P 40A AC 30mA</b> | <b>1/45</b> | <b>66,60 €</b> |
| 63 A              | 30 mA                     | 4        | 108333        | Ex9L-N 4P 63A AC 30mA        | 1/45        | 104,00 €       |
| 16 A              | 100 mA                    | 4        | 108334        | Ex9L-N 4P 16A AC 100mA       | 1           | 67,60 €        |
| 25 A              | 100 mA                    | 4        | 108335        | Ex9L-N 4P 25A AC 100mA       | 1           | 68,10 €        |
| 40 A              | 100 mA                    | 4        | 108336        | Ex9L-N 4P 40A AC 100mA       | 1           | 71,80 €        |
| 63 A              | 100 mA                    | 4        | 108337        | Ex9L-N 4P 63A AC 100mA       | 1           | 110,00 €       |
| 16 A              | 300 mA                    | 4        | 108338        | Ex9L-N 4P 16A AC 300mA       | 1           | 72,30 €        |
| 25 A              | 300 mA                    | 4        | 108339        | Ex9L-N 4P 25A AC 300mA       | 1           | 72,30 €        |
| 40 A              | 300 mA                    | 4        | 108340        | Ex9L-N 4P 40A AC 300mA       | 1           | 67,10 €        |
| 63 A              | 300 mA                    | 4        | 108341        | Ex9L-N 4P 63A AC 300mA       | 1           | 100,00 €       |
| 16 A              | 500 mA                    | 4        | 108342        | Ex9L-N 4P 16A AC 500mA       | 1           | 80,60 €        |
| 25 A              | 500 mA                    | 4        | 108343        | Ex9L-N 4P 25A AC 500mA       | 1           | 77,50 €        |
| 40 A              | 500 mA                    | 4        | 108344        | Ex9L-N 4P 40A AC 500mA       | 1           | 77,50 €        |
| 63 A              | 500 mA                    | 4        | 108345        | Ex9L-N 4P 63A AC 500mA       | 1           | 116,50 €       |

# ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ

## Διακόπτες διαρροής Ex9L



### Τύπου A, 2-πόλοι

- Τύπου A διακόπτης διαρροής ευαίσθητος σε AC ρεύμα διαρροής και παλμικό ρεύμα DC
- Χωρίς χρονοκαθυστέρηση
- Αντοχή σε κρουστικό ρεύμα 3000 A
- Έκδοση 30 mA κατάλληλη για προστασία ανθρώπων σε περίπτωση άμεσης ή έμμεσης επαφής, με ενεργά ή εκτεθειμένα αγώγιμα εξαρτήματα σε περίπτωση αστοχίας, αντίστοιχα
- Μπορεί να εγκατασταθεί μετά από RCCB τύπου S ή S+A

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ | ΠΟΛΟΙ    | ΚΩΔΙΚΟΣ       | ΤΥΠΟΣ                       | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ  | ΤΙΜΗ           |
|-------------------|---------------------------|----------|---------------|-----------------------------|-------------|----------------|
| 16 A              | 10 mA                     | 2        | 108346        | Ex9L-N 2P 16A A 10mA        | 1           | 79,00 €        |
| 25 A              | 10 mA                     | 2        | 108347        | Ex9L-N 2P 25A A 10mA        | 1           | 82,20 €        |
| 16 A              | 30 mA                     | 2        | 108348        | Ex9L-N 2P 16A A 30mA        | 1           | 78,00 €        |
| 25 A              | 30 mA                     | 2        | 108349        | Ex9L-N 2P 25A A 30mA        | 1           | 78,00 €        |
| <b>40 A</b>       | <b>30 mA</b>              | <b>2</b> | <b>108350</b> | <b>Ex9L-N 2P 40A A 30mA</b> | <b>1/81</b> | <b>78,90 €</b> |
| 63 A              | 30 mA                     | 2        | 108351        | Ex9L-N 2P 63A A 30mA        | 1/81        | 108,70 €       |
| 16 A              | 100 mA                    | 2        | 108352        | Ex9L-N 2P 16A A 100mA       | 1           | 86,40 €        |
| 25 A              | 100 mA                    | 2        | 108353        | Ex9L-N 2P 25A A 100mA       | 1           | 89,50 €        |
| 40 A              | 100 mA                    | 2        | 108354        | Ex9L-N 2P 40A A 100mA       | 1           | 91,60 €        |
| 63 A              | 100 mA                    | 2        | 108355        | Ex9L-N 2P 63A A 100mA       | 1           | 109,40 €       |
| 16 A              | 300 mA                    | 2        | 108356        | Ex9L-N 2P 16A A 300mA       | 1           | 74,40 €        |
| 25 A              | 300 mA                    | 2        | 108357        | Ex9L-N 2P 25A A 300mA       | 1           | 74,40 €        |
| 40 A              | 300 mA                    | 2        | 108358        | Ex9L-N 2P 40A A 300mA       | 1           | 74,40 €        |
| 63 A              | 300 mA                    | 2        | 108359        | Ex9L-N 2P 63A A 300mA       | 1           | 109,80 €       |



# ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ

Διακόπτες διαρροής Ex9L



Τύπου A, 4-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ | ΠΟΛΟΙ    | ΚΩΔΙΚΟΣ       | ΤΥΠΟΣ                       | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ  | ΤΙΜΗ            |
|-------------------|---------------------------|----------|---------------|-----------------------------|-------------|-----------------|
| 16 A              | 30 mA                     | 4        | 108360        | Ex9L-N 4P 16A A 30mA        | 1           | 97,80 €         |
| 25 A              | 30 mA                     | 4        | 108361        | Ex9L-N 4P 25A A 30mA        | 1           | 97,80 €         |
| <b>40 A</b>       | <b>30 mA</b>              | <b>4</b> | <b>108362</b> | <b>Ex9L-N 4P 40A A 30mA</b> | <b>1/45</b> | <b>100,90 €</b> |
| 63 A              | 30 mA                     | 4        | 108363        | Ex9L-N 4P 63A A 30mA        | 1/45        | 129,50 €        |
| 16 A              | 100 mA                    | 4        | 108364        | Ex9L-N 4P 16A A 100mA       | 1           | 106,10 €        |
| 25 A              | 100 mA                    | 4        | 108365        | Ex9L-N 4P 25A A 100mA       | 1           | 109,40 €        |
| 40 A              | 100 mA                    | 4        | 108366        | Ex9L-N 4P 40A A 100mA       | 1           | 123,00 €        |
| 63 A              | 100 mA                    | 4        | 108367        | Ex9L-N 4P 63A A 100mA       | 1           | 144,60 €        |
| 16 A              | 300 mA                    | 4        | 108368        | Ex9L-N 4P 16A A 300mA       | 1           | 106,10 €        |
| 25 A              | 300 mA                    | 4        | 108369        | Ex9L-N 4P 25A A 300mA       | 1           | 100,90 €        |
| 40 A              | 300 mA                    | 4        | 108370        | Ex9L-N 4P 40A A 300mA       | 1           | 108,20 €        |
| 63 A              | 300 mA                    | 4        | 108371        | Ex9L-N 4P 63A A 300mA       | 1           | 139,40 €        |



# ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ

Διακόπτες διαρροής Ex9L 10kA



**NEW**

## Τύπου F, 2-πόλοι



- > Τύπου F διακόπτης διαρροής ευαίσθητος σε AC ρεύματα διαρροής, με δυνατότητα ανίχνευσης διαρροής υψηλής συχνότητας (εως 1KHz), και παλμικό ρεύμα DC."
- > Χωρίς χρονοκαυστέρηση
- > Αντοχή σε κρουστικό ρεύμα 3000 A
- > Έκδοση 30 mA κατάλληλη για προστασία ανθρώπων σε περίπτωση άμεσης ή έμμεσης επαφής, με ενεργά ή εκτεθειμένα αγώγιμα εξαρτήματα σε περίπτωση αστοχίας, αντίστοιχα
- > Μπορεί να εγκατασταθεί μετά από RCCB τύπου S ή S+A

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ | ΠΟΛΟΙ    | ΚΩΔΙΚΟΣ       | ΤΥΠΟΣ                       | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ           |
|-------------------|---------------------------|----------|---------------|-----------------------------|------------|----------------|
| 25 A              | 30 mA                     | 2        | 115622        | Ex9L-H 2P 25A A 30mA        | 1          | 81,83 €        |
| <b>40 A</b>       | <b>30 mA</b>              | <b>2</b> | <b>115623</b> | <b>Ex9L-H 2P 40A A 30mA</b> | <b>1</b>   | <b>81,83 €</b> |
| 63 A              | 30 mA                     | 2        | 115624        | Ex9L-H 2P 63A A 30mA        | 1          | 123,20 €       |
| 40 A              | 100 mA                    | 2        | 115626        | Ex9L-H 2P 40A A 100mA       | 1          | 99,32 €        |
| 63 A              | 100 mA                    | 2        | 115627        | Ex9L-H 2P 63A A 100mA       | 1          | 118,25 €       |



## Τύπου F, 4-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ | ΠΟΛΟΙ    | ΚΩΔΙΚΟΣ       | ΤΥΠΟΣ                       | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ            |
|-------------------|---------------------------|----------|---------------|-----------------------------|------------|-----------------|
| <b>40 A</b>       | <b>30 mA</b>              | <b>4</b> | <b>115632</b> | <b>Ex9L-H 4P 40A A 30mA</b> | <b>1</b>   | <b>102,92 €</b> |
| 63 A              | 30 mA                     | 4        | 115633        | Ex9L-H 4P 63A A 30mA        | 1          | 143,33 €        |
| 40 A              | 100 mA                    | 4        | 115635        | Ex9L-H 4P 40A A 100mA       | 1          | 128,50 €        |
| 63 A              | 100 mA                    | 4        | 115636        | Ex9L-H 4P 63A A 100mA       | 1          | 149,32 €        |
| 40 A              | 300 mA                    | 4        | 115638        | Ex9L-H 4P 40A A 300mA       | 1          | 118,50 €        |
| 63 A              | 300 mA                    | 4        | 115639        | Ex9L-H 4P 63A A 300mA       | 1          | 145,62 €        |



# ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ

Διακόπτες διαρροής Ex9L



## Τύπου B, 2-πόλοι

- > Τύπου B διακόπτης που βασίζεται σε AC τύπου ευαισθησία σε AC ρεύμα διαρροής και ανίχνευση DC ρευμάτων διαρροής
- > Χωρίς χρονοκαυστέρηση
- > Αντοχή σε κρουστικό ρεύμα 3000 A
- > Κατάλληλος ως κεντρικός RCCB κατοικίας ή διαμερίσματος ή ως προστασία έναντι ρευμάτων διαρροής
- > Αντοχή σε ρεύμα βραχυκύκλωσης 10kA

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                  | ΤΙΜΗ     |
|-------------------|---------------------------|-------|---------|------------------------|----------|
| 25 A              | 30 mA                     | 2     | 110212  | Ex9LB63 1P+N 25A 30mA  | 568,00 € |
| 40 A              | 30 mA                     | 2     | 110213  | Ex9LB63 1P+N 40A 30mA  | 577,00 € |
| 63 A              | 30 mA                     | 2     | 110214  | Ex9LB63 1P+N 63A 30mA  | 585,00 € |
| 25 A              | 100 mA                    | 2     | 110215  | Ex9LB63 1P+N 25A 100mA | 594,00 € |
| 40 A              | 100 mA                    | 2     | 110216  | Ex9LB63 1P+N 40A 100mA | 604,00 € |
| 63 A              | 100 mA                    | 2     | 110217  | Ex9LB63 1P+N 63A 100mA | 613,00 € |
| 25 A              | 300 mA                    | 2     | 110218  | Ex9LB63 1P+N 25A 300mA | 585,00 € |
| 40 A              | 300 mA                    | 2     | 110219  | Ex9LB63 1P+N 40A 300mA | 595,00 € |
| 63 A              | 300 mA                    | 2     | 110220  | Ex9LB63 1P+N 63A 300mA | 604,00 € |



## Τύπου B, 4-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                  | ΤΙΜΗ     |
|-------------------|---------------------------|-------|---------|------------------------|----------|
| 25 A              | 30 mA                     | 4     | 110221  | Ex9LB63 3P+N 25A 30mA  | 734,00 € |
| 40 A              | 30 mA                     | 4     | 110222  | Ex9LB63 3P+N 40A 30mA  | 749,00 € |
| 63 A              | 30 mA                     | 4     | 110223  | Ex9LB63 3P+N 63A 30mA  | 760,00 € |
| 25 A              | 100 mA                    | 4     | 110224  | Ex9LB63 3P+N 25A 100mA | 772,00 € |
| 40 A              | 100 mA                    | 4     | 110225  | Ex9LB63 3P+N 40A 100mA | 784,00 € |
| 63 A              | 100 mA                    | 4     | 110226  | Ex9LB63 3P+N 63A 100mA | 796,00 € |
| 25 A              | 300 mA                    | 4     | 110227  | Ex9LB63 3P+N 25A 300mA | 760,00 € |
| 40 A              | 300 mA                    | 4     | 110228  | Ex9LB63 3P+N 40A 300mA | 772,00 € |
| 63 A              | 300 mA                    | 4     | 110229  | Ex9LB63 3P+N 63A 300mA | 784,00 € |

# ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ

## Διακόπτες διαρροής Ex9L



### Τύπου S, 2-πόλοι

- > Τύπου S διακόπτης διαρροής που βασίζεται σε AC τύπου ευαισθησία σε AC ρεύμα διαρροής
- > Με χρονοκαθυστέρηση (insensitivity) 130 – 500 ms
- > Αντοχή σε κρουστικό ρεύμα 3000 A
- > Κατάλληλο για προστασία από φωτιά (σφάλμα L-PE), ως κύριος RCCB κατοικίας ή διαμερίσματος ή ως προστασία έναντι ρευμάτων διαρροής (π.χ λόγω ατελούς διακοπής). Προηγείται των επιμέρους διαρροής 30mA. [Άρθρο 536.4.1.4]

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                        | ΤΙΜΗ     |
|-------------------|--------------------------|-------|---------|------------------------------|----------|
| 16 A              | 100 mA                   | 2     | 108372  | Ex9L-N 2P 16A AC 100mA S     | 88,00 €  |
| 25 A              | 100 mA                   | 2     | 108373  | Ex9L-N 2P 25A AC 100mA S     | 91,00 €  |
| 40 A              | 100 mA                   | 2     | 108374  | Ex9L-N 2P 40A AC 100mA S     | 102,00 € |
| 63 A              | 100 mA                   | 2     | 108375  | Ex9L-N 2P 63A AC 100mA S     | 114,00 € |
| 80 A              | 100 mA                   | 2     | 100717  | Ex9CL-100 2P 80A AC 100mA S  | 150,00 € |
| 100 A             | 100 mA                   | 2     | 100719  | Ex9CL-100 2P 100A AC 100mA S | 174,00 € |
| 16 A              | 300 mA                   | 2     | 108376  | Ex9L-N 2P 16A AC 300mA S     | 92,00 €  |
| 25 A              | 300 mA                   | 2     | 108377  | Ex9L-N 2P 25A AC 300mA S     | 95,00 €  |
| 40 A              | 300 mA                   | 2     | 108378  | Ex9L-N 2P 40A AC 300mA S     | 97,00 €  |
| 63 A              | 300 mA                   | 2     | 108379  | Ex9L-N 2P 63A AC 300mA S     | 118,00 € |
| 80 A              | 300 mA                   | 2     | 100718  | Ex9CL-100 2P 80A AC 300mA S  | 150,00 € |
| 100 A             | 300 mA                   | 2     | 100720  | Ex9CL-100 2P 100A AC 300mA S | 174,00 € |
| 16 A              | 500 mA                   | 2     | 108380  | Ex9L-N 2P 16A AC 500mA S     | 106,00 € |
| 25 A              | 500 mA                   | 2     | 108381  | Ex9L-N 2P 25A AC 500mA S     | 110,00 € |
| 40 A              | 500 mA                   | 2     | 108382  | Ex9L-N 2P 40A AC 500mA S     | 121,00 € |
| 63 A              | 500 mA                   | 2     | 108383  | Ex9L-N 2P 63A AC 500mA S     | 133,00 € |



# ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ

Διακόπτες διαρροής Ex9L



## Τύπου S, 4-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ<br>ΕΝΤΑΣΗ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                        | ΤΙΜΗ     |
|----------------------|-----------------------------|-------|---------|------------------------------|----------|
| 16 A                 | 100 mA                      | 4     | 108384  | Ex9L-N 4P 16A AC 100mA S     | 109,00 € |
| 25 A                 | 100 mA                      | 4     | 108385  | Ex9L-N 4P 25A AC 100mA S     | 112,00 € |
| 40 A                 | 100 mA                      | 4     | 108386  | Ex9L-N 4P 40A AC 100mA S     | 126,00 € |
| 63 A                 | 100 mA                      | 4     | 108387  | Ex9L-N 4P 63A AC 100mA S     | 147,00 € |
| 80 A                 | 100 mA                      | 4     | 100723  | Ex9CL-100 4P 80A AC 100mA S  | 177,00 € |
| 100 A                | 100 mA                      | 4     | 100725  | Ex9CL-100 4P 100A AC 100mA S | 193,00 € |
| 16 A                 | 300 mA                      | 4     | 108388  | Ex9L-N 4P 16A AC 300mA S     | 112,00 € |
| 25 A                 | 300 mA                      | 4     | 108389  | Ex9L-N 4P 25A AC 300mA S     | 117,00 € |
| 40 A                 | 300 mA                      | 4     | 108390  | Ex9L-N 4P 40A AC 300mA S     | 129,00 € |
| 63 A                 | 300 mA                      | 4     | 108391  | Ex9L-N 4P 63A AC 300mA S     | 147,00 € |
| 80 A                 | 300 mA                      | 4     | 100724  | Ex9CL-100 4P 80A AC 300mA S  | 177,00 € |
| 100 A                | 300 mA                      | 4     | 100726  | Ex9CL-100 4P 100A AC 300mA S | 150,00 € |
| 16 A                 | 500 mA                      | 4     | 108392  | Ex9L-N 4P 16A AC 500mA S     | 133,00 € |
| 25 A                 | 500 mA                      | 4     | 108393  | Ex9L-N 4P 25A AC 500mA S     | 138,00 € |
| 40 A                 | 500 mA                      | 4     | 108394  | Ex9L-N 4P 40A 500mA S        | 139,00 € |
| 63 A                 | 500 mA                      | 4     | 108395  | Ex9L-N 4P 63A AC 500mA S     | 168,00 € |



# ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ

Διακόπτες διαρροής Ex9L



## Τύπου S+A, 2-πόλοι

- Τύπου S διακόπτης διαρροής που βασίζεται σε AC τύπου ευαισθησία σε AC ρεύμα διαρροής και παλμικό DC ρεύμα
- Με χρονοκαυστέρηση (insensitivity) 130 – 500 ms
- Αντοχή σε κρουστικό ρεύμα 3000 A
- Κατάλληλο για προστασία από φωτιά (σφάλμα L-PE), ως κύριος RCCB κατοικίας ή διαμερίσματος ή ως προστασία έναντι ρευμάτων διαρροής (π.χ λόγω ατελούς διακοπής). Προηγείται των επιμέρους διαρροής 30mA. [Αρθρο 536.4.1.4]

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                       | ΤΙΜΗ     |
|-------------------|--------------------------|-------|---------|-----------------------------|----------|
| 16 A              | 100 mA                   | 2     | 108396  | Ex9L-N 2P 16A A 100mA S     | 88,00 €  |
| 25 A              | 100 mA                   | 2     | 108397  | Ex9L-N 2P 25A A 100mA S     | 91,00 €  |
| 40 A              | 100 mA                   | 2     | 108398  | Ex9L-N 2P 40A A 100mA S     | 102,00 € |
| 63 A              | 100 mA                   | 2     | 108399  | Ex9L-N 2P 63A A 100mA S     | 114,00 € |
| 80 A              | 100 mA                   | 2     | 100729  | Ex9CL-100 2P 80A A 100mA S  | 168,00 € |
| 100 A             | 100 mA                   | 2     | 100731  | Ex9CL-100 2P 100A A 100mA S | 194,00 € |
| 16 A              | 300 mA                   | 2     | 108400  | Ex9L-N 2P 16A A 300mA S     | 92,00 €  |
| 25 A              | 300 mA                   | 2     | 108401  | Ex9L-N 2P 25A A 300mA S     | 95,00 €  |
| 40 A              | 300 mA                   | 2     | 108402  | Ex9L-N 2P 40A A 300mA S     | 107,00 € |
| 63 A              | 300 mA                   | 2     | 108403  | Ex9L-N 2P 63A A 300mA S     | 118,00 € |
| 80 A              | 300 mA                   | 2     | 100730  | Ex9CL-100 2P 80A A 300mA S  | 167,00 € |
| 100 A             | 300 mA                   | 2     | 100732  | Ex9CL-100 2P 100A A 300mA S | 194,00 € |





# ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ

Διακόπτες διαρροής Ex9L



## Τύπου S+A, 4-πόλοι

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ<br>ΕΝΤΑΣΗ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                       | ΤΙΜΗ     |
|----------------------|------------------------------|-------|---------|-----------------------------|----------|
| 16 A                 | 100 mA                       | 4     | 108404  | Ex9L-N 4P 16A A 100mA S     | 116,00 € |
| 25 A                 | 100 mA                       | 4     | 108405  | Ex9L-N 4P 25A A 100mA S     | 119,00 € |
| 40 A                 | 100 mA                       | 4     | 108406  | Ex9L-N 4P 40A A 100mA S     | 149,00 € |
| 63 A                 | 100 mA                       | 4     | 108407  | Ex9L-N 4P 63A A 100mA S     | 155,00 € |
| 80 A                 | 100 mA                       | 4     | 100735  | Ex9CL-100 4P 80A A 100mA S  | 198,00 € |
| 100 A                | 100 mA                       | 4     | 100737  | Ex9CL-100 4P 100A A 100mA S | 216,00 € |
| 16 A                 | 300 mA                       | 4     | 108408  | Ex9L-N 4P 16A A 300mA S     | 119,00 € |
| 25 A                 | 300 mA                       | 4     | 108409  | Ex9L-N 4P 25A A 300mA S     | 124,00 € |
| 40 A                 | 300 mA                       | 4     | 108410  | Ex9L-N 4P 40A A 300mA S     | 149,00 € |
| 63 A                 | 300 mA                       | 4     | 108411  | Ex9L-N 4P 63A A 300mA S     | 155,00 € |
| 80 A                 | 300 mA                       | 4     | 100736  | Ex9CL-100 4P 80A A 300mA S  | 198,00 € |
| 100 A                | 300 mA                       | 4     | 100738  | Ex9CL-100 4P 100A A 300mA S | 216,00 € |

## Αυτοκόλλητο πληροφοριών

- Αυτοκόλλητο με πληροφορίες σχετικά με τον περιοδικό μηνιαίο έλεγχο
- Γλώσσες EN, CZ, SK, FR, RU, PL, DE, RO
- Ανταλλακτικό για όλα τα μαγνητικά RCCBs και RCBOs της NOARK

| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ   | ΓΛΩΣΣΕΣ                        | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ | ΤΙΜΗ   |
|-------------|--------------------------------|---------|-------|--------|
| Αυτοκόλλητο | EN, CZ, SK, FR, RU, PL, DE, RO | 101445  | YS31  | 2,70 € |

# ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Διακόπτες διαρροής μπλοκ Ex9LE



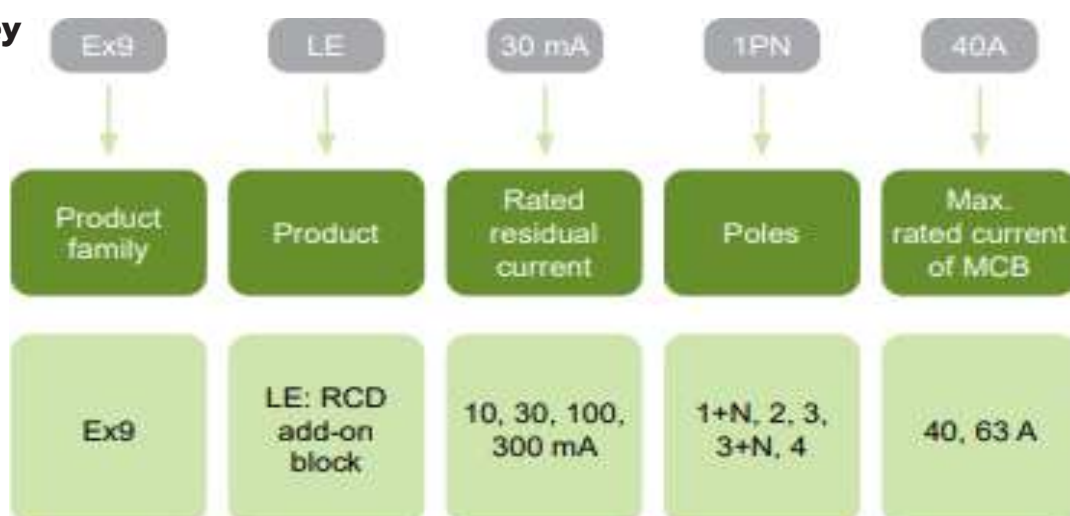
## Διακόπτες διαρροής μπλοκ Ex9LE

- > Δοκιμασμένο σύμφωνα με το IEC/EN61009
- > Συνδιάζεται με MCBs
- > Εκδόσεις 1+N και 4-πόλων
- > Ονομαστικό ρεύμα διαρροής 10, 30, 100, 300 mA
- > Ονομαστικό ρεύμα έως 63 A
- > Ονομαστική τάση λειτουργίας 230/400 V AC
- > Τύπου AC
- > Ρεύμα βραχυκυκλώσεως  $I_{nc}$  10KA όταν συνδιάζεται με Ex9BH και 6KA όταν συνδιάζεται με Ex9BN

Τα μπλοκ Ex9LE είναι κατάλληλα για οικιακές και βιομηχανικές εφαρμογές. Βασίζονται στην ηλεκτρονική τεχνολογία. Το πλεονέκτημα που έχει είναι η ακριβέστερη μέτρηση του ρεύματος διαρροής και έχει ως συνέπεια την μείωση του. Αυτές οι συσκευές επίσης δεν υποφέρουν από μαγνήτιση της μονάδας ενεργοποίησης. Ετσι, δεν είναι απαραίτητος ο τακτικός έλεγχος για τη διατήρηση της λειτουργίας της συσκευής. Για την εκπλήρωση των προδιαγεγραμμένων υποχρεωτικών δοκιμών σύμφωνα με το πρότυπο του προϊόντος, συνιστάται να ελέγχετε τη συσκευή τακτικά.

## Χαρακτηριστικά τύπου

### Type Key



## Πιστοποιητικά





# ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

## Διακόπτες διαρροής μπλοκ Ex9LE



### 1+N πόλοι

- > Τύπου AC διακόπτης διαρροής ευαίσθητος σε AC ρεύμα διαρροής
- > Χωρίς χρονοκαθυστερήση
- > Αντοχή σε κρουστικό ρεύμα 2500 A
- > Έκδοση 10mA και 30 mA κατάλληλη για προστασία ανθρώπων σε περίπτωση άμεσης ή έμμεσης επαφής, με ενεργά ή εκτεθειμένα αγωγίμα εξαρτήματα σε περίπτωση αστοχίας, αντίστοιχα
- > Έκδοση 100 mA και 300mA για προστασία από πυρκαγιά και ρεύματα διαρροής λόγω ατελής μόνωσης.
- > Για συνδυασμό με 1-πολική έκδοση του MCB Ex9B

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ               | ΤΙΜΗ     |
|-------------------|---------------------------|-------|---------|---------------------|----------|
| 40 A              | 10 mA                     | 1+N   | 100557  | Ex9LE 10mA 1PN 40A  | 95,90 €  |
| 63 A              | 10 mA                     | 1+N   | 100562  | Ex9LE 10mA 1PN 63A  | 119,90 € |
| 40 A              | 30 mA                     | 1+N   | 100567  | Ex9LE 30mA 1PN 40A  | 86,50 €  |
| 63 A              | 30 mA                     | 1+N   | 100572  | Ex9LE 30mA 1PN 63A  | 108,00 € |
| 40 A              | 100 mA                    | 1+N   | 100577  | Ex9LE 100mA 1PN 40A | 90,70 €  |
| 63 A              | 100 mA                    | 1+N   | 100582  | Ex9LE 100mA 1PN 63A | 113,60 € |
| 40 A              | 300 mA                    | 1+N   | 100587  | Ex9LE 300mA 1PN 40A | 77,80 €  |
| 63 A              | 300 mA                    | 1+N   | 100582  | Ex9LE 300mA 1PN 63A | 113,60 € |



# ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

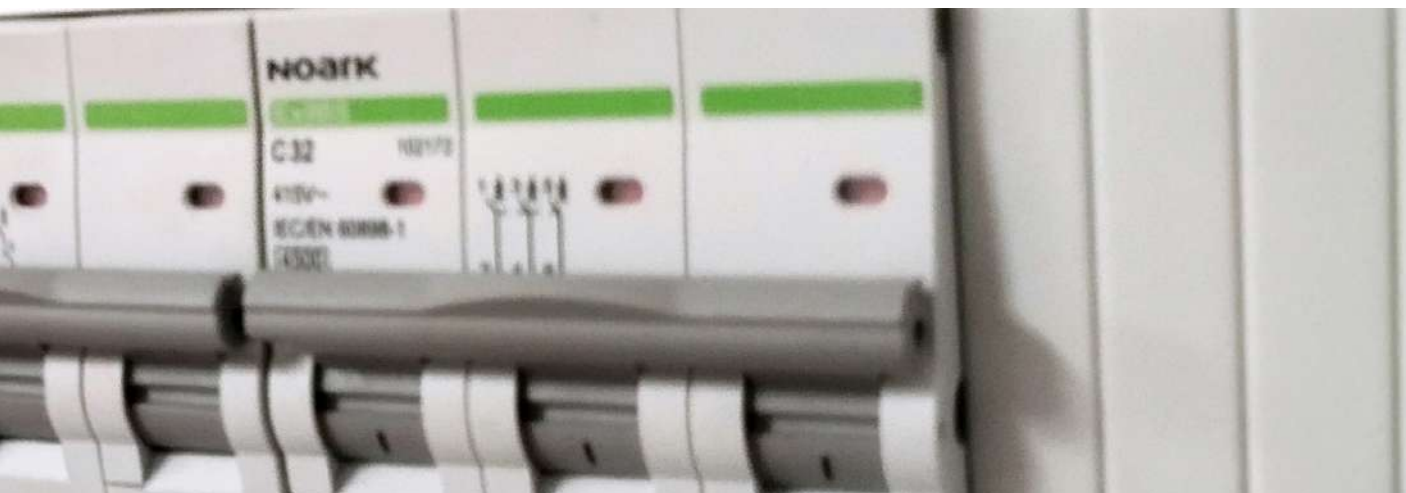
Διακόπτες διαρροής μπλοκ Ex9LE



## 2-πόλοι

- > Τύπου AC διακόπτης διαρροής ευαίσθητος σε AC ρεύμα διαρροής
- > Χωρίς χρονοκαθυστέρηση
- > Αντοχή σε κρουστικό ρεύμα 2500 A
- > Έκδοση 10mA και 30 mA κατάλληλη για προστασία ανθρώπων σε περίπτωση άμεσης ή έμμεσης επαφής, με ενεργά ή εκτεθειμένα αγωγίμα εξαρτήματα σε περίπτωση αστοχίας, αντίστοιχα
- > Έκδοση 100 mA και 300mA για προστασία από πυρκαγιά και ρεύματα διαρροής λόγω ατελής μόνωσης. Εξαρτήματα σε περίπτωση αστοχίας, αντίστοιχα
- > Για συνδυασμό με 1-πολική ή 2 πολική έκδοση του MCB Ex9B

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ              | ΤΙΜΗ     |
|-------------------|---------------------------|-------|---------|--------------------|----------|
| 40 A              | 10 mA                     | 2     | 100558  | Ex9LE 10mA 2P 40A  | 95,90 €  |
| 63 A              | 10 mA                     | 2     | 100563  | Ex9LE 10mA 2P 63A  | 119,90 € |
| 40 A              | 30 mA                     | 2     | 100568  | Ex9LE 30mA 2P 40A  | 86,50 €  |
| 63 A              | 30 mA                     | 2     | 100573  | Ex9LE 30mA 2P 63A  | 108,00 € |
| 40 A              | 100 mA                    | 2     | 100578  | Ex9LE 100mA 2P 40A | 90,70 €  |
| 63 A              | 100 mA                    | 2     | 100583  | Ex9LE 100mA 2P 63A | 113,60 € |
| 40 A              | 300 mA                    | 2     | 100588  | Ex9LE 300mA 2P 40A | 77,80 €  |
| 63 A              | 300 mA                    | 2     | 100593  | Ex9LE 300mA 2P 63A | 113,60 € |





# ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Διακόπτες διαρροής μπλοκ Ex9LE



## 3-πόλοι

- > Τύπου AC διακόπτης διαρροής ευαίσθητος σε AC ρεύμα διαρροής
- > Χωρίς χρονοκαθυστέρηση
- > Αντοχή σε κρουστικό ρεύμα 2500 A
- > Έκδοση 10mA και 30 mA κατάλληλη για προστασία ανθρώπων σε περίπτωση άμεσης ή έμμεσης επαφής, με ενεργά ή εκτεθειμένα αγωγίμα εξαρτήματα σε περίπτωση αστοχίας, αντίστοιχα
- > Έκδοση 100 mA και 300mA για προστασία από πυρκαγιά και ρεύματα διαρροής λόγω ατελής μόνωσης. Εξαρτήματα σε περίπτωση αστοχίας, αντίστοιχα
- > Για συνδυασμό με 3-πολική έκδοση του MCB Ex9B

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ              | ΤΙΜΗ     |
|-------------------|---------------------------|-------|---------|--------------------|----------|
| 40 A              | 10 mA                     | 3     | 100559  | Ex9LE 10mA 3P 40A  | 129,50 € |
| 63 A              | 10 mA                     | 3     | 100564  | Ex9LE 10mA 3P 63A  | 161,60 € |
| 40 A              | 30 mA                     | 3     | 100569  | Ex9LE 30mA 3P 40A  | 116,60 € |
| 63 A              | 30 mA                     | 3     | 100574  | Ex9LE 30mA 3P 63A  | 145,40 € |
| 40 A              | 100 mA                    | 3     | 100579  | Ex9LE 100mA 3P 40A | 122,50 € |
| 63 A              | 100 mA                    | 3     | 100584  | Ex9LE 100mA 3P 63A | 152,80 € |
| 40 A              | 300 mA                    | 3     | 100589  | Ex9LE 300mA 3P 40A | 105,00 € |
| 63 A              | 300 mA                    | 3     | 100594  | Ex9LE 300mA 3P 63A | 130,60 € |



# ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

## Διακόπτες διαρροής μπλοκ Ex9LE



### 3+N-πόλοι

- > Τύπου AC διακόπτης διαρροής ευαίσθητος σε AC ρεύμα διαρροής
- > Χωρίς χρονοκαθυστέρηση
- > Αντοχή σε κρουστικό ρεύμα 2500 A
- > Έκδοση 10mA και 30 mA κατάλληλη για προστασία ανθρώπων σε περίπτωση άμεσης ή έμμεσης επαφής, με ενεργά ή εκτεθειμένα αγωγίμα εξαρτήματα σε περίπτωση αστοχίας, αντίστοιχα
- > Έκδοση 100 mA και 300mA για προστασία από πυρκαγιά και ρεύματα διαρροής λόγω ατελής μόνωσης. Εξαρτήματα σε περίπτωση αστοχίας, αντίστοιχα
- > Για συνδυασμό με 3-πολική έκδοση του MCB Ex9B

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ               | ΤΙΜΗ     |
|-------------------|---------------------------|-------|---------|---------------------|----------|
| 40 A              | 10 mA                     | 3+N   | 100560  | Ex9LE 10mA 3PN 40A  | 148,10 € |
| 63 A              | 10 mA                     | 3+N   | 100565  | Ex9LE 10mA 3PN 63A  | 185,00 € |
| 40 A              | 30 mA                     | 3+N   | 100570  | Ex9LE 30mA 3PN 40A  | 133,30 € |
| 63 A              | 30 mA                     | 3+N   | 100575  | Ex9LE 30mA 3PN 63A  | 167,10 € |
| 40 A              | 100 mA                    | 3+N   | 100580  | Ex9LE 100mA 3PN 40A | 140,00 € |
| 63 A              | 100 mA                    | 3+N   | 100585  | Ex9LE 100mA 3PN 63A | 175,40 € |
| 40 A              | 300 mA                    | 3+N   | 100590  | Ex9LE 300mA 3PN 40A | 120,00 € |
| 63 A              | 300 mA                    | 3+N   | 100595  | Ex9LE 300mA 3PN 63A | 149,50 € |





# ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

## Διακόπτες διαρροής μπλοκ Ex9LE



### 4-πόλοι

- > Τύπου AC διακόπτης διαρροής ευαίσθητος σε AC ρεύμα διαρροής
- > Χωρίς χρονοκαθυστέρηση
- > Αντοχή σε κρουστικό ρεύμα 2500 A
- > Έκδοση 10mA και 30 mA κατάλληλη για προστασία ανθρώπων σε περίπτωση άμεσης ή έμμεσης επαφής, με ενεργά ή εκτεθειμένα αγωγίμα εξαρτήματα σε περίπτωση αστοχίας, αντίστοιχα
- > Έκδοση 100 mA και 300mA για προστασία από πυρκαγιά και ρεύματα διαρροής λόγω ατελής μόνωσης.  
Εξαρτήματα σε περίπτωση αστοχίας, αντίστοιχα
- > Για συνδυασμό με 3+N ή 4-πολική έκδοση του MCB Ex9B

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ<br>ΕΝΤΑΣΗ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ              | ΤΙΜΗ     |
|----------------------|------------------------------|-------|---------|--------------------|----------|
| 40 A                 | 10 mA                        | 4     | 100561  | Ex9LE 10mA 4P 40A  | 148,10 € |
| 63 A                 | 10 mA                        | 4     | 100566  | Ex9LE 10mA 4P 63A  | 185,00 € |
| 40 A                 | 30 mA                        | 4     | 100571  | Ex9LE 30mA 4P 40   | 133,30 € |
| 63 A                 | 30 mA                        | 4     | 100576  | Ex9LE 30mA 4P 63A  | 167,10 € |
| 40 A                 | 100 mA                       | 4     | 100581  | Ex9LE 100mA 4P 40A | 140,00 € |
| 63 A                 | 100 mA                       | 4     | 100586  | Ex9LE 100mA 4P 63A | 175,40 € |
| 40 A                 | 300 mA                       | 4     | 100591  | Ex9LE 300mA 4P 40A | 120,00 € |
| 63 A                 | 300 mA                       | 4     | 100596  | Ex9LE 300mA 4P 63A | 149,50 € |

# ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Διακόπτες Διαρροής με μικροαυτόματο 1P+N Ex9BL-N, 6 kA



## Διακόπτες Διαρροής με μικροαυτόματο

- > Διακόπτες διαρροής με προστασία από υπέρταση σύμφωνα με IEC /EN 61009
- > Ονομαστική ικανότητα διακοπής ρεύματος βραχυκυκλώματος Inc 6 kA
- > Έκδοση 1+N-πόλων
- > Ονομαστικό ρεύμα διαρροής 30,100,300mA
- > Ονομαστικό ρεύμα έως 40 A
- > Ονομαστική τάση λειτουργίας 230/400 V AC
- > Χαρακτηριστικές καμπύλες εγκατεστημένου μικροαυτόματου B και C
- > RCD τύπου AC και A
- > Πλάτος 2 στοιχείων (36mm)

Οι διακόπτες διαρροής Ex9NLE είναι κατάλληλοι για οικιακές εφαρμογές. Βασίζονται στο συνδυασμό διακόπτη διαρροής με την **αρχή του μόνιμου μαγνήτη** και του μικροαυτόματου με θερμική προστασία υπέρτασης και μαγνητική προστασία ρεύματος βραχυκύκλωσης. Διαθέτουν το πλεονέκτημα της λειτουργίας ανεξαρτήτως τάσης των διακοπών διαρροής. Η επαρκής τάση είναι απαραίτητη μόνο όταν δοκιμάζεται ο RCD με το κουμπί δοκιμής T. Οι μαγνητικοί RCD πρέπει να υπόκεινται σε δοκιμή περιοδικά μία φορά το μήνα σε επιβαρυμένο περιβάλλον ή 6 μήνες σε προστατευμένο περιβάλλον.

## Χαρακτηριστικά τύπου

| Ex9            | NLE          | EL                  | 1PN   | B                              | 16A           | 30mA                   | A                              |
|----------------|--------------|---------------------|-------|--------------------------------|---------------|------------------------|--------------------------------|
| Product family | Product      | Detection principle | Poles | Tripping characteristic of MCB | Rated current | Rated residual current | Sensitivity to type of current |
| Ex9            | NLE: 1M RCBO | EL: electronic      | 1P+N  | B<br>C                         | 6 — 40 A      | 30 mA                  | — AC<br>A: A                   |

## Πιστοποιητικά





# ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Διαρροής με μικροαυτόματο Ex9BL-N, 1P+N, 6 kA



## Τύπου AC

- Διακόπτης διαρροής τύπου AC ευαίσθητος σε AC ρεύματα διαρροής
- Εγκατεστημένος μικροαυτόματος χαρακτηριστικής C
- Χωρίς χρονοκαθυστέρηση

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ | ΧΑΡΑΚ. ΑΥΤΟΜ. | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                  | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ     |
|-------------------|---------------------------|---------------|---------|------------------------|------------|----------|
| 6 A               | 30 mA                     | C             | 107627  | Ex9BL-N 1P+N C6 30mA   | 1          | 101,80 € |
| 10 A              | 30 mA                     | C             | 107628  | Ex9BL-N 1P+N C10 30mA  | 1          | 101,80 € |
| 16 A              | 30 mA                     | C             | 107630  | Ex9BL-N 1P+N C16 30mA  | 1          | 101,80 € |
| 20 A              | 30 mA                     | C             | 107631  | Ex9BL-N 1P+N C20 30mA  | 1          | 101,80 € |
| 25 A              | 30 mA                     | C             | 107632  | Ex9BL-N 1P+N C25 30mA  | 1          | 101,80 € |
| 32 A              | 30 mA                     | C             | 107633  | Ex9BL-N 1P+N C32 30mA  | 1          | 127,40 € |
| 40 A              | 30 mA                     | C             | 107634  | Ex9BL-N 1P+N C40 30mA  | 1          | 127,40 € |
| 10 A              | 100 mA                    | C             | 107660  | Ex9BL-N 1P+N C10 100mA | 1          | 106,90 € |
| 16 A              | 100 mA                    | C             | 107662  | Ex9BL-N 1P+N C16 100mA | 1          | 106,90 € |
| 20 A              | 100 mA                    | C             | 107663  | Ex9BL-N 1P+N C20 100mA | 1          | 106,90 € |
| 25 A              | 100 mA                    | C             | 107664  | Ex9BL-N 1P+N C25 100mA | 1          | 106,90 € |
| 32 A              | 100 mA                    | C             | 107665  | Ex9BL-N 1P+N C32 100mA | 1          | 133,80 € |
| 40 A              | 100 mA                    | C             | 107666  | Ex9BL-N 1P+N C40 100mA | 1          | 133,80 € |



# ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

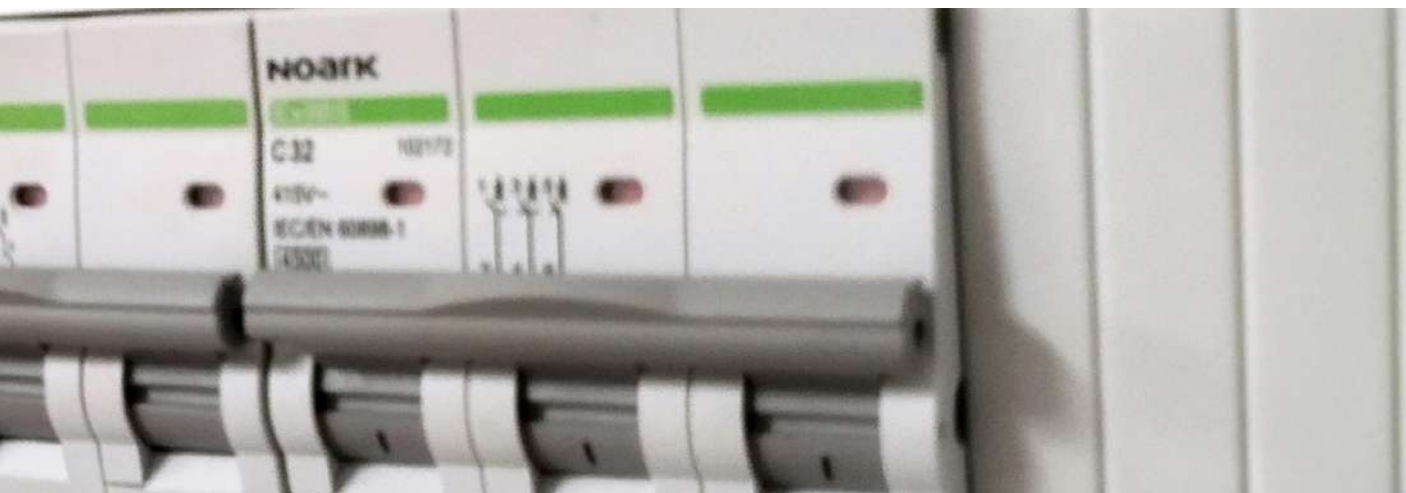
Διακόπτες Διαρροής με μικροαυτόματο 1P+N Ex9BL-N, 6 kA



## Τύπου Α

- Διακόπτης διαρροής τύπου Α ευαίσθητος σε AC ρεύματα διαρροής και παλμικό ρεύμα DC
- Εγκατεστημένος μικροαυτόματος χαρακτηριστικής Β ή C
- Χωρίς χρονοκαθυστέρηση

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ | ΧΑΡΑΚ. ΑΥΤΟΜ. | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                  | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ     |
|-------------------|---------------------------|---------------|---------|------------------------|------------|----------|
| 6 A               | 30 mA                     | C             | 107643  | Ex9BL-N 1P+N C6 30mA   | 1          | 112,00 € |
| 10 A              | 30 mA                     | C             | 107644  | Ex9BL-N 1P+N C10 30mA  | 1          | 112,00 € |
| 16 A              | 30 mA                     | C             | 107646  | Ex9BL-N 1P+N C16 30mA  | 1          | 112,00 € |
| 20 A              | 30 mA                     | C             | 107647  | Ex9BL-N 1P+N C20 30mA  | 1          | 112,00 € |
| 25 A              | 30 mA                     | C             | 107648  | Ex9BL-N 1P+N C25 30mA  | 1          | 112,00 € |
| 32 A              | 30 mA                     | C             | 107649  | Ex9BL-N 1P+N C32 30mA  | 1          | 140,00 € |
| 40 A              | 30 mA                     | C             | 107650  | Ex9BL-N 1P+N C40 30mA  | 1          | 140,00 € |
| 10 A              | 100 mA                    | C             | 107668  | Ex9BL-N 1P+N C10 100mA | 1          | 117,70 € |
| 16 A              | 100 mA                    | C             | 107670  | Ex9BL-N 1P+N C16 100mA | 1          | 117,70 € |
| 20 A              | 100 mA                    | C             | 107671  | Ex9BL-N 1P+N C20 100mA | 1          | 117,70 € |
| 25 A              | 100 mA                    | C             | 107672  | Ex9BL-N 1P+N C25 100mA | 1          | 117,70 € |
| 32 A              | 100 mA                    | C             | 107673  | Ex9BL-N 1P+N C32 100mA | 1          | 147,20 € |
| 40 A              | 100 mA                    | C             | 107674  | Ex9BL-N 1P+N C40 100mA | 1          | 147,20 € |





# ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Διακόπτες Διαρροής με μικροαυτόματο Ex9NL-N 3P+N, 6 kA



## Διακόπτες Διαρροής με μικροαυτόματο

- > Διακόπτες διαρροής με προστασία από υπέρταση σύμφωνα με IEC /EN 61009
- > Ονομαστική ικανότητα διακοπής ρεύματος βραχυκυκλώματος Inc 6 kA
- > Έκδοση 3+N-πόλων
- > Ονομαστικό ρεύμα διαρροής 30, 300mA
- > Ονομαστικό ρεύμα έως 40 A
- > Θερμοκρασία λειτουργίας -25 to +40°C
- > Χαρακτηριστικές καμπύλες εγκατεστημένου μικροαυτόματου B και C
- > RCD τύπου AC και A
- > Πλάτος 4-στοιχείων

Οι διακόπτες διαρροής Ex9NLE είναι κατάλληλοι για οικιακές εφαρμογές. Βασίζονται στο συνδυασμό διακόπτη διαρροής με την αρχή του μόνιμου μαγνήτη και του μικροαυτόματου με θερμική προστασία υπέρτασης και μαγνητική προστασία ρεύματος βραχυκύκλωσης. Διαθέτουν το πλεονέκτημα της λειτουργίας ανεξαρτήτως τάσης των διακοπών διαρροής. Η επαρκής τάση είναι απαραίτητη μόνο όταν δοκιμάζεται ο RCD με το κουμπί δοκιμής T. Οι μαγνητικοί RCD πρέπει να υπόκεινται σε δοκιμή περιοδικά μία φορά το μήνα σε επιβαρυσμένο περιβάλλον ή 6 μήνες σε προστατευμένο περιβάλλον. Το πλάτος τεσσάρων στοιχείων προσφέρει μια άνετη εγκατάσταση ακόμη και σε πίνακες με έλλειψη χώρου.

## Χαρακτηριστικά τύπου

| Ex9            | NLE          | EL                  | 1PN   | B                              | 16A           | 30mA                   | A                              |
|----------------|--------------|---------------------|-------|--------------------------------|---------------|------------------------|--------------------------------|
| Product family | Product      | Detection principle | Poles | Tripping characteristic of MCB | Rated current | Rated residual current | Sensitivity to type of current |
| Ex9            | NLE: 1M RCBO | EL: electronic      | 1P+N  | B<br>C                         | 6 — 40 A      | 30 mA                  | AC<br>A: A                     |

## Πιστοποιητικά



# ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Διαρροής με μικροαυτόματο Ex9NL-N, 3P+N, 6 kA



## Τύπου AC

- > Διακόπτης διαρροής τύπου AC ευαίσθητος σε AC ρεύματα διαρροής
- > Εγκατεστημένος μικροαυτόματος χαρακτηριστικής B ή C
- > Χωρίς χρονοκαθυστέρηση
- > Κατάλληλο για ανθρώπινη προστασία άμεσης ή έμμεσης επαφής με εκτεθειμένους αγωγούς

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ<br>ΕΝΤΑΣΗ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ | ΧΑΡΑΚ.<br>ΑΥΤΟΜ. | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                 | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ     |
|----------------------|------------------------------|------------------|---------|-----------------------|------------|----------|
| 6 A                  | 30 mA                        | C                | 111511  | Ex9NL-N 3PN C6 30mA   | 1          | 188,00 € |
| 10 A                 | 30 mA                        | C                | 111512  | Ex9NL-N 3PN C10 30mA  | 1          | 188,00 € |
| 13 A                 | 30 mA                        | C                | 111513  | Ex9NL-N 3PN C13 30mA  | 1          | 188,00 € |
| 16 A                 | 30 mA                        | C                | 111514  | Ex9NL-N 3PN C16 30mA  | 1          | 188,00 € |
| 20 A                 | 30 mA                        | C                | 111515  | Ex9NL-N 3PN C20 30mA  | 1          | 188,00 € |
| 25 A                 | 30 mA                        | C                | 111516  | Ex9NL-N 3PN C25 30mA  | 1          | 188,00 € |
| 32 A                 | 30 mA                        | C                | 111517  | Ex9NL-N 3PN C32 30mA  | 1          | 234,20 € |
| 40 A                 | 30 mA                        | C                | 111518  | Ex9NL-N 3PN C40 30mA  | 1          | 234,20 € |
| 6 A                  | 300 mA                       | C                | 111519  | Ex9NL-N 3PN C6 300mA  | 1          | 206,50 € |
| 10 A                 | 300 mA                       | C                | 111520  | Ex9NL-N 3PN C10 300mA | 1          | 206,50 € |
| 13 A                 | 300 mA                       | C                | 111521  | Ex9NL-N 3PN C13 300mA | 1          | 206,50 € |
| 16 A                 | 300 mA                       | C                | 111522  | Ex9NL-N 3PN C16 300mA | 1          | 206,50 € |
| 20 A                 | 300 mA                       | C                | 111523  | Ex9NL-N 3PN C20 300mA | 1          | 206,50 € |
| 25 A                 | 300 mA                       | C                | 111524  | Ex9NL-N 3PN C25 300mA | 1          | 206,50 € |
| 32 A                 | 300 mA                       | C                | 111525  | Ex9NL-N 3PN C32 300mA | 1          | 258,20 € |
| 40 A                 | 300 mA                       | C                | 111526  | Ex9NL-N 3PN C40 300mA | 1          | 258,20 € |



# ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Διαρροής με μικροαυτόματο Ex9NL-N, 3P+N, 6 kA



## Τύπου Α

- Διακόπτης διαρροής τύπου Α ευαίσθητος σε AC ρεύματα διαρροής και παλμικό ρεύμα DC
- Εγκατεστημένος μικροαυτόματος χαρακτηριστικής Β ή C
- Χωρίς χρονοκαθυστέρηση
- Κατάλληλο για ανθρώπινη προστασία άμεσης ή έμμεσης επαφής με εκτεθειμένους αγωγούς

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ | ΧΑΡΑΚ. ΑΥΤΟΜ. | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                   | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ     |
|-------------------|---------------------------|---------------|---------|-------------------------|------------|----------|
| 6 A               | 30 mA                     | C             | 111543  | Ex9NL-N 3PN C6 A 30mA   | 1          | 198,90 € |
| 10 A              | 30 mA                     | C             | 111544  | Ex9NL-N 3PN C10 A 30mA  | 1          | 198,90 € |
| 13 A              | 30 mA                     | C             | 111545  | Ex9NL-N 3PN C13 A 30mA  | 1          | 198,90 € |
| 16 A              | 30 mA                     | C             | 111546  | Ex9NL-N 3PN C16 A 30mA  | 1          | 198,90 € |
| 20 A              | 30 mA                     | C             | 111547  | Ex9NL-N 3PN C20 A 30mA  | 1          | 198,90 € |
| 25 A              | 30 mA                     | C             | 111548  | Ex9NL-N 3PN C25 A 30mA  | 1          | 198,90 € |
| 32 A              | 30 mA                     | C             | 111549  | Ex9NL-N 3PN C32 A 30mA  | 1          | 248,90 € |
| 40 A              | 30 mA                     | C             | 111550  | Ex9NL-N 3PN C40 A 30mA  | 1          | 248,90 € |
| 6 A               | 300 mA                    | C             | 111551  | Ex9NL-N 3PN C6 A 300mA  | 1          | 219,40 € |
| 10 A              | 300 mA                    | C             | 111552  | Ex9NL-N 3PN C10 A 300mA | 1          | 219,40 € |
| 13 A              | 300 mA                    | C             | 111553  | Ex9NL-N 3PN C13 A 300mA | 1          | 219,40 € |
| 16 A              | 300 mA                    | C             | 111554  | Ex9NL-N 3PN C16 A 300mA | 1          | 219,40 € |
| 20 A              | 300 mA                    | C             | 111555  | Ex9NL-N 3PN C20 A 300mA | 1          | 219,40 € |
| 25 A              | 300 mA                    | C             | 111556  | Ex9NL-N 3PN C25 A 300mA | 1          | 219,40 € |
| 32 A              | 300 mA                    | C             | 111557  | Ex9NL-N 3PN C32 A 300mA | 1          | 274,30 € |
| 40 A              | 300 mA                    | C             | 111558  | Ex9NL-N 3PN C40 A       | 1          | 274,30 € |

# ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Διακόπτες Διαρροής με μικροαυτόματο 1-στοιχείου Ex9NLE, 6 kA



## Διακόπτες Διαρροής με μικροαυτόματο

- > Διακόπτες διαρροής με προστασία από υπέρταση σύμφωνα με IEC /EN 61009
- > Ονομαστική ικανότητα διακοπής ρεύματος βραχυκυκλώματος Inc 6 kA
- > Έκδοση 1+N-πόλων
- > Ονομαστικό ρεύμα διαρροής 30mA
- > Ονομαστικό ρεύμα έως 40 A
- > Θερμοκρασία λειτουργίας -35 to +70°C
- > Χαρακτηριστικές καμπύλες εγκατεστημένου μικροαυτόματου B και C
- > RCD τύπου AC και A
- > Πλάτος 1-στοιχείου (18mm)

Οι διακόπτες διαρροής που **εξαρτώνται από την τάση** με προστασία υπερφόρτωσης Ex9NLE καταλαμβάνουν μόνο 1 θέση (18mm), ώστε να εξοικονομούν χώρο στον πίνακα σε σύγκριση με το κλασικό RCBO. Βασίζονται στην αρχή της ηλεκτρονικής αξιολόγησης – ακριβέστερη μέτρηση του ρεύματος διαρροής. Αυτές οι συσκευές επίσης δεν υποφέρουν από τη μαγνήτιση της μονάδας ενεργοποίησης. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Με βάση την παράγραφο **[531.2.1.1]** του ΕΛΟΤ HD384, οι RCD και RCBO που εγκαθίστανται στην Ελλάδα πρέπει να λειτουργούν ανεξάρτητα από την τάση τροφοδοσίας τους ή από ξένη πηγή, ώστε να αποφεύγεται το ενδεχόμενο να μην λειτουργήσουν οι προστασίες των RCD, RCBO σε περίπτωση έλειψης τάσης τροφοδοσίας (ή και διακοπής ουδετέρου). Οι διακόπτες διαρροής Ex9NLE είναι κατάλληλοι για οικιακές εφαρμογές και συνιστώνται ως επιπρόσθετη προστασία των επιμέρους κυκλωμάτων.

## Χαρακτηριστικά τύπου

| Ex9            | NLE          | EL                  | 1PN   | B                              | 16A           | 30mA                   | A                              |
|----------------|--------------|---------------------|-------|--------------------------------|---------------|------------------------|--------------------------------|
| Product family | Product      | Detection principle | Poles | Tripping characteristic of MCB | Rated current | Rated residual current | Sensitivity to type of current |
| Ex9            | NLE: 1M RCBO | EL: electronic      | 1P+N  | B<br>C                         | 6 — 40 A      | 30 mA                  | — AC<br>— A: A                 |

## Πιστοποιητικά





# ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

## Διαρροής με μικροαυτόματο Ex9NLE, 6 kA



### Τύπου AC

- > Διακόπτης διαρροής τύπου AC ευαίσθητος σε AC ρεύματα διαρροής
- > Εγκατεστημένος μικροαυτόματος χαρακτηριστικής B ή C
- > Χωρίς χρονοκαυστέρηση

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ | ΧΑΡΑΚ. ΑΥΤΟΜ. | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                  | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|---------------------------|---------------|---------|------------------------|------------|---------|
| 6 A               | 30 mA                     | B             | 111146  | Ex9NLE EL 1PN B6 30mA  | 12         | 49,00 € |
| 10 A              | 30 mA                     | B             | 111147  | Ex9NLE EL 1PN B10 30mA | 12         | 49,00 € |
| 16 A              | 30 mA                     | B             | 111148  | Ex9NLE EL 1PN B16 30mA | 12         | 49,00 € |
| 20 A              | 30 mA                     | B             | 111149  | Ex9NLE EL 1PN B20 30mA | 12         | 49,00 € |
| 25 A              | 30 mA                     | B             | 111150  | Ex9NLE EL 1PN B25 30mA | 12         | 49,00 € |
| 32 A              | 30 mA                     | B             | 111151  | Ex9NLE EL 1PN B32 30mA | 12         | 49,00 € |
| 40 A              | 30 mA                     | B             | 111152  | Ex9NLE EL 1PN B40 30mA | 12         | 49,00 € |
| 6 A               | 30 mA                     | C             | 111153  | Ex9NLE EL 1PN C6 30mA  | 1/12       | 49,00 € |
| 10 A              | 30 mA                     | C             | 111154  | Ex9NLE EL 1PN C10 30mA | 1/12       | 49,00 € |
| 16 A              | 30 mA                     | C             | 111155  | Ex9NLE EL 1PN C16 30mA | 1/12       | 49,00 € |
| 20 A              | 30 mA                     | C             | 111156  | Ex9NLE EL 1PN C20 30mA | 1/12       | 49,00 € |
| 25 A              | 30 mA                     | C             | 111157  | Ex9NLE EL 1PN C25 30mA | 1/12       | 49,00 € |
| 32 A              | 30 mA                     | C             | 111158  | Ex9NLE EL 1PN C32 30mA | 1/12       | 49,00 € |
| 40 A              | 30 mA                     | C             | 111159  | Ex9NLE EL 1PN C40 30mA | 1/12       | 49,00 € |



### Τύπου A

- > Διακόπτης διαρροής τύπου A ευαίσθητος σε AC ρεύματα διαρροής και παλμικό ρεύμα DC
- > Εγκατεστημένος μικροαυτόματος χαρακτηριστικής B ή C
- > Χωρίς χρονοκαυστέρηση

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ | ΧΑΡΑΚ. ΑΥΤΟΜ. | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                    | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|---------------------------|---------------|---------|--------------------------|------------|---------|
| 6 A               | 30 mA                     | B             | 111160  | Ex9NLE EL 1PN B6 30mA A  | 12         | 79,00 € |
| 10 A              | 30 mA                     | B             | 111161  | Ex9NLE EL 1PN B10 30mA A | 12         | 79,00 € |
| 16 A              | 30 mA                     | B             | 111162  | Ex9NLE EL 1PN B16 30mA A | 12         | 79,00 € |
| 20 A              | 30 mA                     | B             | 111163  | Ex9NLE EL 1PN B20 30mA A | 12         | 79,00 € |
| 25 A              | 30 mA                     | B             | 111164  | Ex9NLE EL 1PN B25 30mA A | 12         | 79,00 € |
| 32 A              | 30 mA                     | B             | 111165  | Ex9NLE EL 1PN B32 30mA A | 12         | 79,00 € |
| 40 A              | 30 mA                     | B             | 111166  | Ex9NLE EL 1PN B40 30mA A | 12         | 79,00 € |
| 6 A               | 30 mA                     | C             | 111167  | Ex9NLE EL 1PN C6 30mA A  | 1/12       | 79,00 € |
| 10 A              | 30 mA                     | C             | 111168  | Ex9NLE EL 1PN C10 30mA A | 1/12       | 79,00 € |
| 16 A              | 30 mA                     | C             | 111169  | Ex9NLE EL 1PN C16 30mA A | 1/12       | 79,00 € |
| 20 A              | 30 mA                     | C             | 111170  | Ex9NLE EL 1PN C20 30mA A | 1/12       | 79,00 € |
| 25 A              | 30 mA                     | C             | 111171  | Ex9NLE EL 1PN C25 30mA A | 1/12       | 79,00 € |
| 32 A              | 30 mA                     | C             | 111172  | Ex9NLE EL 1PN C32 30mA A | 1/12       | 79,00 € |
| 40 A              | 30 mA                     | C             | 111173  | Ex9NLE EL 1PN C40 30mA A | 1/12       | 79,00 € |

# ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΤΟΞΟΥ (AFDD)

AFDDs Ex9NLA EL, 6 kA



## ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΤΟΞΟΥ



Auxiliary or signal contacts  
**AXC, AXLC**  
Up to 3 units

Voltage or trip releases  
**SHTC, UVTC**  
Up to 2 units

AFDD  
**Ex9NLA EL**  
3-module width



# ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΤΟΞΟΥ (AFDD)

AFDDs Ex9NLA EL, 6 kA



## AFDDs Ex9NLA EL, 6 kA

- Ονομαστική ικανότητα θραύσης  $I_{cn}$  6 kA
- Έκδοση 2 πόλων
- Ονομαστικό ρεύμα διαρροής 30 mA
- Χαρακτηριστικές καμπύλες ενεργοποίησης B και C
- Τύπου A
- Κατάλληλο για εφαρμογές από  $-25$  έως  $+40^{\circ}\text{C}$
- Πλάτος 3 στοιχείων

Διακόπτες κυκλώματος ανίχνευσης σφαλμάτων τόξου εξαρτώμενες από τάση με λειτουργία διακοπή διαρροής ρεύματος Ex9NLA EL.

Είναι κατάλληλα για οικιακές και βιομηχανικές εφαρμογές. Βασίζονται στην αρχή της ηλεκτρονικής αξιολόγησης για ακριβέστερη μέτρηση του υπολειπόμενου ρεύματος. Παρέχει προστασία υπερφόρτωσης, βραχυκυκλώματος, διαρροής και ανίχνευση σφαλμάτων τόξου. Αυτή η συσκευή παρέχει πλήρη προστασία για όλους τους τύπους εφαρμογών σε λύση πλάτους 3 στοιχείων.

Αυτές οι συσκευές επίσης δεν υποφέρουν από μαγνήτιση της μονάδας ενεργοποίησης. Επομένως, δεν υπάρχει υποχρεωτικός περιοδικός έλεγχος, αλλά πρέπει να ελέγχονται τακτικά.

Η σύσταση είναι να δοκιμάζεται κάθε 6 μήνες.

## Χαρακτηριστικά τύπου

| Ex9            | NLA       | EL                  | 2P    | C                              | 32A           | A                              | 30mA                   |
|----------------|-----------|---------------------|-------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|------------------------|
| Product family | Product   | Detection principle | Poles | Tripping characteristic of MCB | Rated current | Sensitivity to type of current | Rated residual current |
| Ex9            | NLA: AFDD | EL: electronic      | 2P    | B<br>C                         | 6 — 32 A      | A: A                           | 30 mA                  |

## Πιστοποιητικά



# ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΤΟΞΟΥ (AFDD)

## AFDDs Ex9NLA EL, 6 kA



### Τύπου A, χαρακτηριστική B

- > Προστασία από την επίδραση σφαλμάτων τόξου
- > Χωρίς χρονική καθυστέρηση
- > Κατάλληλο για προστασία ανθρώπων σε περίπτωση άμεσης και έμμεσης επαφής με ηλεκτροφόρα μέρη και εκτεθειμένα αγωγίμα μέρη κατά τη διάρκεια βλάβης"
- > Ενδεικτική λυχνία στο μπροστινό μέρος της συσκευής για εύκολη επισκόπηση της κατάστασης
- > Διακόπτης διαρροής ρεύματος για AC και DC ρεύματα

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ | ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΚΑΜΠΥΛΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                   | ΤΙΜΗ     |
|-------------------|---------------------------|------------------------|---------|-------------------------|----------|
| 6 A               | 30 mA                     | B                      | 113629  | Ex9NLA EL 2P B6 A 30mA  | 283,50 € |
| 10A               | 30 mA                     | B                      | 113630  | Ex9NLA EL 2P B10 A 30mA | 289,20 € |
| 13 A              | 30 mA                     | B                      | 113631  | Ex9NLA EL 2P B13 A 30mA | 294,90 € |
| 16 A              | 30 mA                     | B                      | 113632  | Ex9NLA EL 2P B16 A 30mA | 300,90 € |
| 20 A              | 30 mA                     | B                      | 113633  | Ex9NLA EL 2P B20 A 30mA | 306,90 € |
| 25 A              | 30 mA                     | B                      | 113634  | Ex9NLA EL 2P B25 A 30mA | 313,00 € |
| 32 A              | 30 mA                     | B                      | 113635  | Ex9NLA EL 2P B32 A 30mA | 319,30 € |

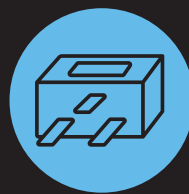
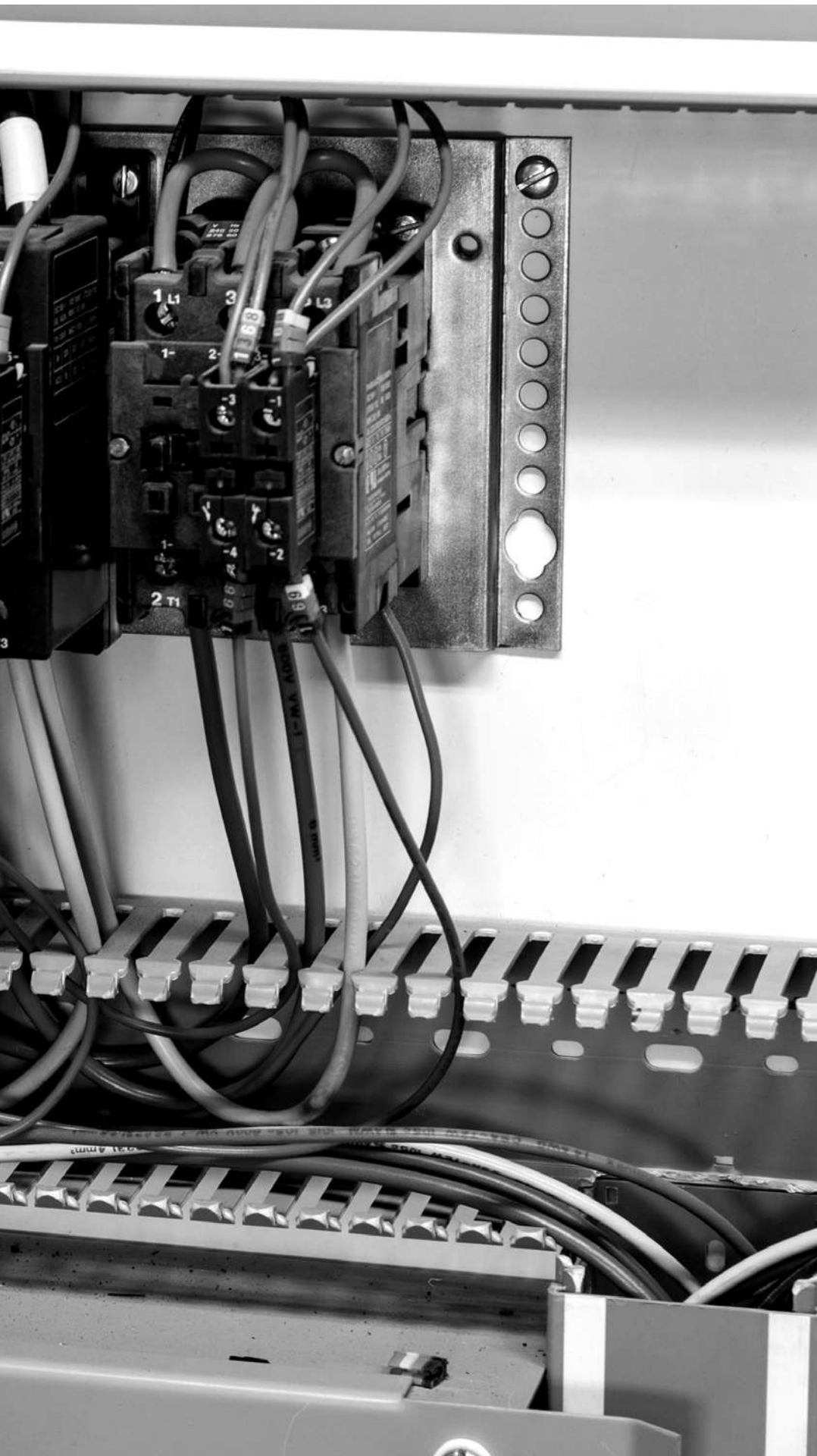


### Τύπου A, χαρακτηριστική C

- > Προστασία από την επίδραση σφαλμάτων τόξου
- > Χωρίς χρονική καθυστέρηση
- > Κατάλληλο για προστασία ανθρώπων σε περίπτωση άμεσης και έμμεσης επαφής με ηλεκτροφόρα μέρη και εκτεθειμένα αγωγίμα μέρη κατά τη διάρκεια βλάβης
- > Ενδεικτική λυχνία στο μπροστινό μέρος της συσκευής για εύκολη επισκόπηση της κατάστασης
- > Διακόπτης διαρροής ρεύματος για AC και DC ρεύματα

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ | ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΚΑΜΠΥΛΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                   | ΤΙΜΗ     |
|-------------------|---------------------------|------------------------|---------|-------------------------|----------|
| 6 A               | 30 mA                     | C                      | 113636  | Ex9NLA EL 2P C6 A 30mA  | 283,50 € |
| 10A               | 30 mA                     | C                      | 113637  | Ex9NLA EL 2P C10 A 30mA | 289,20 € |
| 13 A              | 30 mA                     | C                      | 113638  | Ex9NLA EL 2P C13 A 30mA | 294,90 € |
| 16 A              | 30 mA                     | C                      | 113639  | Ex9NLA EL 2P C16 A 30mA | 300,90 € |
| 20 A              | 30 mA                     | C                      | 113640  | Ex9NLA EL 2P C20 A 30mA | 306,90 € |
| 25 A              | 30 mA                     | C                      | 113641  | Ex9NLA EL 2P C25 A 30mA | 313,00 € |
| 32 A              | 30 mA                     | C                      | 113642  | Ex9NLA EL 2P C32 A 30mA | 319,30 € |





PEAE



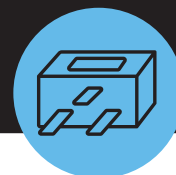
## ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ ΘΕΡΜΟΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ (ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ) Ex9CH



### 5 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

- ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ ΕΠΑΝΩ ΣΤΟ ΡΕΛΕ
- ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΡΕΛΕ
- ΓΚΑΜΑ ΕΠΑΦΩΝ
- ΓΚΑΜΑ ΤΑΣΕΩΝ ΠΗΝΙΩΝ
- ΕΚΔΟΣΕΙΣ 1-4 ΠΟΛΟΙ
- ΕΥΚΟΛΗ ΣΤΕΡΕΩΣΗ
- ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΙ ΓΙΑ AC-1 / AC-7a



## Ρελέ εγκαταστάσεων

- > Ικανοποιούν τις απαιτήσεις IEC / EN 61095
- > Ονομαστική ένταση 20, 25, 40, 63 A
- > Τάση πηνίου ελέγχου 24, 230 ή/και 240V AC
- > Ονομαστική συχνότητα 50/60 Hz
- > Εκδόσεις 2 ή 4-επαφών
- > Διάφοροι συνδυασμοί επαφών

Τα ρελέ εγκαταστάσεων Ex9CH με modular σχεδιασμό είναι κατάλληλα για οικιακούς και κτηριακούς πίνακες διανομής. Χρησιμοποιούνται κύρια σε διαδικασίες κτιριακών αυτοματισμών για διακοπή και έλεγχο φωτισμού, συστημάτων θέρμανσης, εξαερισμού, αντλιών, αντλιών θερμότητας και άλλων εφαρμογών. Η ένδειξη στο εμπρόσθιο μέρος παρουσιάζει την κατάσταση των επαφών και την τάση στο πηνίο ελέγχου.

## Χαρακτηριστικά τύπου

| Ex9                  | CH                        | 40                   | 11                         | 230V                | 50/60Hz              |
|----------------------|---------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|----------------------|
| ↓                    | ↓                         | ↓                    | ↓                          | ↓                   | ↓                    |
| Οικογένεια προϊόντος | Προϊόν                    | Ονομαστική ένταση    | NO+NC κύριες επαφές        | Ονομαστική τάση     | Ονομαστική συχνότητα |
| Ex9                  | CH:<br>Ρελέ εγκαταστάσεων | 25 A<br>40 A<br>63 A | 20<br>11<br>02<br>40<br>22 | 24V<br>230V<br>240V | 50/60Hz              |

## Πιστοποιητικά





# ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ ΘΕΡΜΟΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ

Ρελέ εγκαταστάσεων Ex9CH20-25



## Ρελέ εγκαταστάσεων 20 ή 25 Α, πλάτους 1 στοιχείου

| ΤΑΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ | ΕΠΑΦΕΣ NO+NC | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                   | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|--------------|--------------|---------|-------------------------|------------|---------|
| 230 V        | 20           | 102399  | Ex9CH20 20 230V 50/60Hz | 2/162      | 21,00 € |
| 230 V        | 11           | 102402  | Ex9CH20 11 230V 50/60Hz | 2/162      | 21,00 € |
| 230 V        | 02           | 102405  | Ex9CH20 02 230V 50/60Hz | 2/162      | 21,00 € |
| 240 V        | 20           | 102400  | Ex9CH20 20 240V 50/60Hz | 2/162      | 21,00 € |
| 240 V        | 11           | 102403  | Ex9CH20 11 240V 50/60Hz | 2/162      | 21,00 € |
| 240 V        | 02           | 102406  | Ex9CH20 02 240V 50/60Hz | 2/162      | 21,00 € |
| 24 V         | 20           | 102398  | Ex9CH20 20 24V 50/60Hz  | 2/162      | 21,30 € |
| 24 V         | 11           | 102401  | Ex9CH20 11 24V 50/60Hz  | 2/162      | 21,30 € |
| 24 V         | 02           | 102404  | Ex9CH20 02 24V 50/60Hz  | 2/162      | 21,30 € |
| 24 V         | 31           | 107317  | Ex9CH20 31 24V 50/60Hz  | 2/162      | 33,10 € |
| 24 V         | 11           | 107321  | Ex9CH25 11 24V 50/60Hz  | 2/162      | 21,00 € |
| 230 V        | 11           | 107322  | Ex9CH25 11 230V 50/60Hz | 2/162      | 21,30 € |
| 24 V         | 20           | 107319  | Ex9CH25 20 24V 50/60Hz  | 2/162      | 21,00 € |
| 230 V        | 20           | 107320  | Ex9CH25 20 230V 50/60Hz | 2/162      | 21,30 € |





## Ρελέ εγκαταστάσεων 25 Α, πλάτους 2 στοιχείων

| ΤΑΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ | ΕΠΑΦΕΣ NO+NC | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                   | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|--------------|--------------|---------|-------------------------|------------|---------|
| 230 V        | 40           | 102412  | Ex9CH25 40 230V 50/60Hz | 1          | 31,80 € |
| 230 V        | 31           | 107020  | Ex9CH25 31 230V 50/60Hz | 1          | 35,50 € |
| 230 V        | 22           | 102414  | Ex9CH25 22 230V 50/60Hz | 1          | 33,50 € |
| 24 V         | 40           | 102411  | Ex9CH25 40 24V 50/60Hz  | 1          | 34,10 € |
| 24 V         | 31           | 107019  | Ex9CH25 31 24V 50/60Hz  | 1          | 35,20 € |
| 24 V         | 22           | 102413  | Ex9CH25 22 24V 50/60Hz  | 1          | 34,10 € |



## Ρελέ εγκαταστάσεων 40 Α, πλάτους 2 στοιχείων

| ΤΑΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ | ΕΠΑΦΕΣ NO+NC | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                   | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|--------------|--------------|---------|-------------------------|------------|---------|
| 230 V        | 20           | 102416  | Ex9CH40 20 230V 50/60Hz | 1          | 60,40 € |
| 230 V        | 02           | 107024  | Ex9CH40 02 230V 50/60Hz | 1          | 63,60 € |
| 230 V        | 11           | 102418  | Ex9CH40 11 230V 50/60Hz | 1          | 63,30 € |
| 24 V         | 20           | 102415  | Ex9CH40 20 24V 50/60Hz  | 1          | 64,50 € |
| 24 V         | 02           | 107023  | Ex9CH40 02 24V 50/60Hz  | 1          | 64,50 € |
| 24 V         | 11           | 102417  | Ex9CH40 11 24V 50/60Hz  | 1          | 64,50 € |



# ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ ΘΕΡΜΟΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ

Ρελέ εγκαταστάσεων Ex9CH



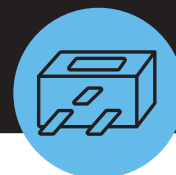
## Ρελέ εγκαταστάσεων 40 Α, πλάτους 3 στοιχείων

| ΤΑΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ | ΕΠΑΦΕΣ NO+NC | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                   | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|--------------|--------------|---------|-------------------------|------------|---------|
| 230 V        | 40           | 102420  | Ex9CH40 40 230V 50/60Hz | 1          | 60,90 € |
| 230 V        | 31           | 107022  | Ex9CH40 31 230V 50/60Hz | 1          | 68,30 € |
| 240 V        | 40           | 102421  | Ex9CH40 40 240V 50/60Hz | 1          | 63,90 € |
| 24 V         | 40           | 102419  | Ex9CH40 40 24V 50/60Hz  | 1          | 65,30 € |
| 24 V         | 31           | 107021  | Ex9CH40 31 24V 50/60Hz  | 1          | 68,30 € |
| 230 V        | 22           | 107323  | Ex9CH40 22 24V 50/60Hz  | 1          | 68,30 € |
| 230 V        | 22           | 107324  | Ex9CH40 22 230V 50/60Hz | 1          | 68,30 € |



## Ρελέ εγκαταστάσεων 63 Α, πλάτους 2 στοιχείων

| ΤΑΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ | ΕΠΑΦΕΣ NO+NC | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                   | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|--------------|--------------|---------|-------------------------|------------|---------|
| 230 V        | 20           | 102423  | Ex9CH63 20 230V 50/60Hz | 1          | 87,70 € |
| 230 V        | 02           | 107026  | Ex9CH63 02 230V 50/60Hz | 1          | 92,00 € |
| 230 V        | 11           | 102425  | Ex9CH63 11 230V 50/60Hz | 1          | 92,00 € |
| 24 V         | 20           | 102422  | Ex9CH63 20 24V 50/60Hz  | 1          | 93,80 € |
| 24 V         | 02           | 107025  | Ex9CH63 02 24V 50/60Hz  | 1          | 93,80 € |
| 24 V         | 11           | 102424  | Ex9CH63 11 24V 50/60Hz  | 1          | 93,80 € |



## Ρελέ εγκαταστάσεων 63 Α, πλάτους 3 στοιχείων

| ΤΑΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ | ΕΠΑΦΕΣ ΝΟ+ΝC | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                   | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|--------------|--------------|---------|-------------------------|------------|---------|
| 230 V        | 40           | 102427  | Ex9CH63 40 230V 50/60Hz | 1          | 88,20 € |
| 230 V        | 31           | 107028  | Ex9CH63 31 230V 50/60Hz | 1          | 98,70 € |
| 240 V        | 40           | 102428  | Ex9CH63 40 240V 50/60Hz | 1          | 93,00 € |
| 24 V         | 40           | 102426  | Ex9CH63 40 24V 50/60Hz  | 1          | 94,50 € |
| 24 V         | 31           | 107027  | Ex9CH63 31 24V 50/60Hz  | 1          | 94,50 € |
| 230 V        | 22           | 107325  | Ex9CH63 22 24V 50/60Hz  | 1          | 98,70 € |
| 230 V        | 22           | 107326  | Ex9CH63 22 230V 50/60Hz | 1          | 98,70 € |

**NEW**



## Ρελέ εγκαταστάσεων 25-40 Α με χειροκίνητη λειτουργία Ex9CHM

| ΤΑΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ | ΑΜΠΕΡ | ΕΠΑΦΕΣ ΝΟ+ΝC | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                    | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|--------------|-------|--------------|---------|--------------------------|------------|---------|
| 230 V        | 25A   | 20           | 111651  | Ex9CH25M 20 230V 50/60Hz | 1/12       | 30,20 € |
| 230 V        | 25A   | 40           | 111654  | Ex9CH25M 40 230V 50/60Hz | 1/6        | 49,20 € |
| 230 V        | 40A   | 20           | 111672  | Ex9CH40M 20 230V 50/60Hz | 1/6        | 94,70 € |
| 230 V        | 40A   | 40           | 111675  | Ex9CH40M 40 230V 50/60Hz | 1/4        | 94,70 € |



# ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ ΘΕΡΜΟΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ

Ρελέ εγκαταστάσεων Ex9CH

NEW

## Ρελέ εγκαταστάσεων Ex9CH 25-40 A silent



| ΤΑΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ | ΡΕΥΜΑ | ΕΠΑΦΕΣ NO+NC | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                 | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|--------------|-------|--------------|---------|-----------------------|------------|---------|
| 12 V         | 25A   | 20           | 117008  | Ex9CH25M 20 12V AC/DC | 1          | 30,20 € |
| 24 V         | 25A   | 20           | 117007  | Ex9CH25H 20 24V AC/DC | 1          | 30,20 € |
| 12 V         | 25A   | 40           | 117118  | Ex9CH25H 40 12V AC/DC | 1          | 80,85 € |
| 24 V         | 25A   | 40           | 117117  | Ex9CH25H 40 24V AC/DC | 1          | 80,85 € |

NEW

## Βοηθητικές επαφές για ρελέ σειράς Ex9CHM



| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ               | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ    | ΤΙΜΗ    |
|-------------------------|---------|----------|---------|
| Βοηθητική επαφή 1NO+1NC | 116940  | AX-CHM11 | 31,80 € |
| Βοηθητική επαφή 2NO     | 116941  | AX-CHM20 | 31,80 € |



## Μπλοκ απόστασης μεταξύ Ex9CH πλάτους 0,5 MU

| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                   | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ      | ΤΙΜΗ   |
|-----------------------------|---------|------------|--------|
| Μπλοκ απόστασης/διαχωριστής | 107956  | Ex9CH20 SP | 5,00 € |



## Ρελέ καστανίας Ex9JU

- > Σύμφωνα με πρωτόκολλο IEC/EN 61810
- > Ονομαστικό ρεύμα 16 ή 32A
- > Τάση πηνίου ελέγχου 24, 220 ή 230 V AC
- > Ονομαστική συχνότητα 50Hz
- > Εκδόσεις 1, 2, 3 ή 4 επαφών

Τα ρελέ καστανίας Ex9JU είναι κατάλληλα κυρίως για οικιακή χρήση, όπου απαιτείται χαμηλή κατανάλωση. Οι επαγωγικές επαφές μετακινούνται όταν δωθεί ρευματώθηση στο πηνίο. Χρησιμοποιούνται κύρια σε διεργασίες αυτοματισμών κτιρίων για τον χειρισμό και έλεγχο φωτισμού, συστημάτων θέρμανσης, εξαερισμού, αντλιών, αντλιών θερμότητας και άλλων εφαρμογών. Τα ρελέ καστανίας προσφέρονται σε δύο παραλλαγές με ονομαστικό ρεύμα 16 ή 32A. Κάθε παραλλαγή έχει εκδόσεις με έως 4 μεταγωγικές επαφές. Διαθέτει διακόπτη στο εμπρόσθιο μέρος για χειροκίνητο χειρισμό.

## Χαρακτηριστικά τύπου

| Ex9            | JU                 | -16              | 1P                   | AC230V                                                 |
|----------------|--------------------|------------------|----------------------|--------------------------------------------------------|
| Product family | Product            | Contact capacity | Number of poles      | Coil rated voltage                                     |
| Ex9            | JU: Impulse relays | 16 A<br>32 A     | 1P<br>2P<br>3P<br>4P | 24 V AC<br>220 V AC<br>230 V AC<br>24 V DC<br>127 V DC |

## Πιστοποιητικά





# ΡΕΛΕ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ

Ρελέ καστανίας Ex9JU



## Ρελέ καστανίας 16Α

- > Ονομαστικό ρεύμα 16Α
- > 1 έως 4 επαφές
- > Τάση ελέγχου 24, 220 ή 230V AC και 24 ή 127V DC

| ΤΑΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΦΩΝ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ              | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|--------------|----------------|---------|--------------------|------------|---------|
| 230 V AC     | 1              |         | Ex9JU-16/1P AC230V | 1/12/120   | 21,00 € |
| 24 V AC      | 2              | 110262  | Ex9JU-16/2P AC24V  | 1/12/120   | 28,90 € |
| 230 V AC     | 2              | 110264  | Ex9JU-16/2P AC230V | 1/12/120   | 26,60 € |
| 24 V AC      | 3              | 110265  | Ex9JU-16/3P AC24V  | 1/6        | 40,70 € |
| 230 V AC     | 3              | 110267  | Ex9JU-16/3P AC230V | 1/6        | 38,50 € |
| 24 V AC      | 4              | 110268  | Ex9JU-16/4P AC24V  | 1/6        | 50,20 € |
| 230 V AC     | 4              | 110270  | Ex9JU-16/4P AC230V | 1/6        | 50,20 € |
| 24 V DC      | 1              | 110282  | Ex9JU-16/1P DC24V  | 1/12       | 32,40 € |
| 127 V DC     | 1              | 110283  | Ex9JU-16/1P DC127V | 1/12       | 32,40 € |
| 24 V DC      | 2              | 110284  | Ex9JU-16/2P DC24V  | 1/12       | 45,00 € |
| 24 V DC      | 3              | 110285  | Ex9JU-16/3P DC24V  | 1/6        | 45,80 € |
| 24 V DC      | 4              | 110286  | Ex9JU-16/4P DC24V  | 1/6        | 56,90 € |





## Ρελέ καστανίας 32Α

- > Ονομαστικό ρεύμα 32Α
- > 1 έως 4 επαφές
- > Τάση ελέγχου 24, 220 ή 230V AC και 24 V DC

| ΤΑΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΦΩΝ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ              | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|--------------|----------------|---------|--------------------|------------|---------|
| 230 V AC     | 1              | 110272  | Ex9JU-32/1P AC230V | 1/12       | 26,00 € |
| 24 V AC      | 2              | 110273  | Ex9JU-32/2P AC24V  | 1/6        | 36,20 € |
| 230 V AC     | 2              | 110275  | Ex9JU-32/2P AC230V | 1/6        | 50,80 € |
| 24 V AC      | 3              | 110276  | Ex9JU-32/3P AC24V  | 1/4        | 50,80 € |
| 230 V AC     | 3              | 110278  | Ex9JU-32/3P AC230V | 1/4        | 47,90 € |
| 24 V AC      | 4              | 110279  | Ex9JU-32/4P AC24V  | 1/3        | 62,50 € |
| 230 V AC     | 4              | 110281  | Ex9JU-32/4P AC230V | 1/3        | 65,40 € |
| 24 V DC      | 1              | 110287  | Ex9JU-32/1P DC24V  | 1/12       | 29,90 € |
| 24 V DC      | 2              | 110288  | Ex9JU-32/2P DC24V  | 1/6        | 41,20 € |
| 24 V DC      | 3              | 110289  | Ex9JU-32/3P DC24V  | 1/4        | 59,10 € |
| 24 V DC      | 4              | 110290  | Ex9JU-32/4P DC24V  | 1/4        | 75,00 € |







# ΑΠΑΓΩΓΕΙΣ ΚΡΟΥΣΤΙΚΩΝ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ



# ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΑ ΑC

## ΑΠΑΓΩΓΕΙΣ ΚΡΟΥΣΤΙΚΩΝ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ



## 5 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

- ΕΚΔΟΣΕΙΣ SPDs 1+2, 2, 3
- ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ 4+0 ΚΑΙ 3+1
- ΜΕΓΙΣΤΗ ΣΥΝΕΧΗΣ ΤΑΣΗ 275V ΕΩΣ 440V
- ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΟ ΦΥΣΙΓΓΙ
- ΕΝΔΕΙΞΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
- ΔΙΑΤΕΙΘΕΤΑΙ ΜΕ ΕΠΑΦΗ ALARM
- ΕΥΚΟΛΗ ΣΤΗΡΙΞΗ

Το ΕΛΟΤ 60364 [άρθρο 443.3] ορίζει υποχρεωτική\* την προστασία έναντι μεταβατικών / κρουστικών υπερτάσεων, καθώς οι συνέπειες έχουν καθοριστικές επιπτώσεις και πλήττουν:

- Την ανθρώπινη ζωή
- Δημόσιες υπηρεσίες
- Εμπορικές δραστηριότητες
- Μεγάλο αριθμό ατόμων

Για όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις πρέπει να πραγματοποιείται αξιολόγηση διακινδύνευσης(CRL) [Άρθρο 443.5]. Εφόσον δεν πραγματοποιηθεί η αξιολόγηση διακινδύνευσης, η ηλεκτρική εγκατάσταση θα πρέπει υποχρεωτικά να καλύπτεται με προστασία έναντι μεταβατικών / κρουστικών υπερτάσεων.

# ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΑ AC

Αντικεραυνικά AC Ex9UE 1+2, 25 kA



## Αντικεραυνικά AC Ex9UE 1+2, 25 kA

- Προστασία Τύπου 1+2 (Class I+II, T1+T2, B+C)
- Εναρμόνιση με EN 61643-11
- Μέγιστο παλμικό ρεύμα 25 kA (10/350 μs) ανά φάση και 100 kA για το NPE module
- Αντοχή σε τάση συνεχούς λειτουργίας  $U_c$  280 V AC
- Με αποσπώμενο φυσίγγιο
- Με δυνατότητα απομακρυσμένης ένδειξης (R)
- Με ένδειξη λειτουργίας

## Χαρακτηριστικά τύπου

| Ex9            | UE                                 | 1+2                                         | 25                                                    | R                 | 3P                                         | 280                |                                              |
|----------------|------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|
| Product family | Product                            | Class                                       | Current                                               | Signaling contact | Type of connection                         | Max. oper. voltage | Plug-in module                               |
| Ex9            | UE:<br>AC Surge Protective Devices | 1+2: type 1+2<br>class I+II<br>B+C<br>T1+T2 | $I_{imp}$ (10/350 μs)<br>25 kA (L-N)<br>100 kA (N-PE) | R: Yes<br>_: No   | 3P: 3+0<br>4P: 4+0<br>3PN: 3+1<br>NPE: 0+1 | 280 V AC<br>_: NPE | _: Complete device<br>M: Plug-in module only |



## SPD T1+2 $I_{imp}=25kA$ (10/350μs)

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ | ΤΥΠΟΣ                | ΤΙΜΗ       |
|---------|------------|----------------------|------------|
| 105503  | 3+0        | Ex9UE1+2 25 3P 280   | 1.018,00 € |
| 105504  | 3+0        | Ex9UE1+2 25R 3P 280  | 1.087,00 € |
| 105505  | 3+1        | Ex9UE1+2 25 3PN 280  | 1.135,00 € |
| 105506  | 3+1        | Ex9UE1+2 25R 3PN 280 | 1.208,00 € |
| 105507  | 4+0        | Ex9UE1+2 25 4P 280   | 1.065,00 € |
| 105508  | 4+0        | Ex9UE1+2 25R 4P 280  | 1.126,00 € |



| ΚΩΔΙΚΟΣ | $I_{imp}$ | ΤΥΠΟΣ                | ΤΙΜΗ     |
|---------|-----------|----------------------|----------|
| 105495  | 25 kA     | Ex9UE1+2 25 1P 280 M | 327,00 € |
| 105496  | 100 kA    | Ex9UE1+2 100 NPE M   | 395,00 € |



# ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΑ AC

Αντικεραυνικά AC Ex9UE 1+2, 12.5 kA



## Αντικεραυνικά AC Ex9UE 1+2, 12.5 kA

- > Προστασία Τύπου 1+2 (Class I+II, T1+T2, B+C)
- > Εναρμόνιση με EN 61643-11
- > Αντοχή σε τάση συνεχούς λειτουργίας  $U_c$  275–440V AC
- > Με αποσπώμενο φυσίγγιο
- > Με δυνατότητα απομακρυσμένης ένδειξης (R)
- > Με ένδειξη λειτουργίας

## Χαρακτηριστικά τύπου

| Ex9            | UE                                 | 1+2                                         | 12.5                                                        | R                 | 1P                                                                           | 275                |                                               |
|----------------|------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|
| Product family | Product                            | Class                                       | Current                                                     | Signaling contact | Type of connection                                                           | Max. oper. voltage | Plug-in module                                |
| Ex9            | UE:<br>AC Surge Protective Devices | 1+2: type 1+2<br>class I+II<br>B+C<br>T1+T2 | $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)<br>12.5 kA (L-N)<br>50 kA (N-PE) | R: Yes<br>_: No   | 1P: 1+0<br>2P: 2+0<br>3P: 3+0<br>4P: 4+0<br>1PN: 1+1<br>3PN: 3+1<br>NPE: 0+1 | 275 V AC<br>_: NPE | _ : Complete device<br>M: Plug-in module only |



## SPD T1+2 $I_{imp}=12,5kA$ (10/350 $\mu$ s)

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ | ΤΥΠΟΣ                  | ΤΙΜΗ     |
|---------|------------|------------------------|----------|
| 103332  | 1+0        | Ex9UE1+2 12.5 1P 275   | 77,00 €  |
| 103333  | 1+0        | Ex9UE1+2 12.5R 1P 275  | 97,00 €  |
| 103334  | 1+1        | Ex9UE1+2 12.5 1PN 275  | 464,00 € |
| 103335  | 1+1        | Ex9UE1+2 12.5R 1PN 275 | 486,00 € |
| 103336  | 2+0        | Ex9UE1+2 12.5 2P 275   | 192,00 € |
| 103337  | 2+0        | Ex9UE1+2 12.5R 2P 275  | 193,00 € |
| 103338  | 3+0        | Ex9UE1+2 12.5 3P 275   | 268,00 € |
| 103339  | 3+0        | Ex9UE1+2 12.5R 3P 275  | 285,00 € |
| 103340  | 3+1        | Ex9UE1+2 12.5 3PN 275  | 730,00 € |
| 103341  | 3+1        | Ex9UE1+2 12.5R 3PN 275 | 750,00 € |
| 103342  | 4+0        | Ex9UE1+2 12.5 4P 275   | 384,00 € |
| 103343  | 4+0        | Ex9UE1+2 12.5R 4P 275  | 365,00 € |

| ΚΩΔΙΚΟΣ | $I_{MP}$ | ΤΥΠΟΣ                  | ΤΙΜΗ     |
|---------|----------|------------------------|----------|
| 103330  | 12,5 kA  | Ex9UE1+2 12.5 1P 275 M | 81,50 €  |
| 103331  | 50 kA    | Ex9UE1+2 NPE M         | 162,00 € |





## Αντικεραυνικά AC Ex9UE2

- Προστασία Τύπου 2 (Class II, T2, C)
- Εναρμόνιση με EN 61643-11
- Αντοχή σε τάση συνεχούς λειτουργίας  $U_c$  275-440V AC
- Με αποσπώμενο φυσίγγιο
- Με δυνατότητα απομακρυσμένης ένδειξης (R)
- Με ένδειξη λειτουργίας

## Χαρακτηριστικά τύπου

| Ex9            | UE                                 | 1+2                              | 12.5                                                | R                 | 1P                                                                           | 275                                                |                                              |
|----------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Product family | Product                            | Class                            | Current                                             | Signaling contact | Type of connection                                                           | Max. oper. voltage                                 | Plug-in module                               |
| Ex9            | UE:<br>AC Surge Protective Devices | 2: type 2<br>class II<br>C<br>T2 | $I_n$ (8/20 $\mu$ s)<br>20 kA (L-N)<br>40 kA (N-PE) | R: Yes<br>_: No   | 1P: 1+0<br>2P: 2+0<br>3P: 3+0<br>4P: 4+0<br>1PN: 1+1<br>3PN: 3+1<br>NPE: 0+1 | 275 VAC<br>320 VAC<br>385 VAC<br>440 VAC<br>_: NPE | _: Complete device<br>M: Plug-in module only |



| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ | ΤΥΠΟΣ              | ΤΙΜΗ     |
|---------|------------|--------------------|----------|
| 103347  | 1+0        | Ex9UE2 20 1P 275   | 43,00 €  |
| 103348  | 1+0        | Ex9UE2 20R 1P 275  | 62,00 €  |
| 103349  | 1+1        | Ex9UE2 20 1PN 275  | 124,00 € |
| 103350  | 1+1        | Ex9UE2 20R 1PN 275 | 143,00 € |
| 103351  | 2+0        | Ex9UE2 20 2P 275   | 111,00 € |
| 103352  | 2+0        | Ex9UE2 20R 2P 275  | 120,00 € |
| 103353  | 3+0        | Ex9UE2 20 3P 275   | 25,00 €  |
| 103354  | 3+0        | Ex9UE2 20R 3P 275  | 145,00 € |
| 103355  | 3+1        | Ex9UE2 20 3PN 275  | 370,00 € |
| 103356  | 3+1        | Ex9UE2 20R 3PN 275 | 390,00 € |
| 103357  | 4+0        | Ex9UE2 20 4P 275   | 161,00 € |
| 103358  | 4+0        | Ex9UE2 20R 4P 275  | 168,00 € |

## Ανταλλακτικό φυσίγγι T2 $I_n = 20$ KA (8/20 $\mu$ s)



| ΚΩΔΙΚΟΣ | $I_n$ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ | ΤΥΠΟΣ              | ΤΙΜΗ     |
|---------|-----------------|--------------------|----------|
| 103344  | 20 KA 275 V     | Ex9UE2 20 1P 275 M | 32,00 €  |
| 103346  | 40 KA N-PE      | Ex9UE2 40 NPE M    | 121,00 € |



# ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΑ AC

Αντικεραυνικά AC Ex9UE3



## Αντικεραυνικά AC Ex9UE T3

- > Προστασία Τύπου 3 (Class III, T3, D)
- > Εναρμόνιση με EN 61643-11
- > Αντοχή σε τάση συνεχούς λειτουργίας  $U_c$  275 V AC
- > Με αποσπώμενο φυσίγγιο
- > Με δυνατότητα απομακρυσμένης ένδειξης (R)
- > Με ένδειξη λειτουργίας

## Χαρακτηριστικά τύπου

| Ex9            | UE                                 | 3                                 | 10                   | R                 | 275                |                                              |
|----------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------|--------------------|----------------------------------------------|
| Product family | Product                            | Class                             | Open circuit voltage | Signaling contact | Max. oper. voltage | Plug-in module                               |
| Ex9            | UE:<br>AC Surge Protective Devices | 3: type 3<br>class III<br>D<br>T3 | $U_{oc}$<br>10 kV    | R: Yes<br>_: No   | 275 V AC           | _: Complete device<br>M: Plug-in module only |



## SPD T3, $I_{max}=10$ kA

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ | ΤΥΠΟΣ          | ΤΙΜΗ    |
|---------|------------|----------------|---------|
| 106858  | 1+1        | Ex9UE3 10 275  | 65,00 € |
| 106857  | 1+1        | Ex9UE3 10R 275 | 75,00 € |



## Ανταλλακτικό φυσίγγιο T3

| ΚΩΔΙΚΟΣ | $I_{IMP}$ | ΤΥΠΟΣ          | ΤΙΜΗ    |
|---------|-----------|----------------|---------|
| 106859  | 10 kA     | Ex9UE3 10 275M | 55,00 € |



**SPD T1:** Προστασία τόσο από άμεσα και από έμμεσα κεραυνικά ρεύματα, καθώς και από διακοπτικές υπερτάσεις.

**SPD T2:** Προστασία μόνο από έμμεσα κεραυνικά ρεύματα, καθώς και από διακοπτικές υπερτάσεις.

**SPD T3:** Προσφέρουν συμπληρωματική προστασία εφόσον τοποθετηθούν μετά από απαγωγούς T1 ή T2.

### Τα βασικά χαρακτηριστικά του απαγωγού είναι:

Η καταλληλότητα του απαγωγού και η συνδεσμολογία του (CT1 – CT2) ανάλογα με το σύστημα των γειώσεων (TN-S, TN-C, TN-C-S, TT, IT).

Η επιλογή του σωστού ονομαστικού ρεύματος εκφόρτισης ( $I_n$ ) και του κρουστικού ρεύματος εκφόρτισης ( $I_{imp}$ ), έχοντας ως ελάχιστο ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης για SPD T2,  $I_n = 10\text{KA}$  και για SPD T1 το ελάχιστο κρουστικό ρεύμα εκφόρτισης είναι  $I_{imp} = 12,5\text{ KA}$  [άρθρο 534.4.4.1-2].

Ο τύπος CT1 δημιουργείται από 4 όμοια στοιχεία που συνδέονται μεταξύ τους « Διαμόρφωση 4+0 » .

Ο τύπος CT2 δημιουργείται από 3 όμοια στοιχεία που συνδέονται μεταξύ τους και ένα διαφορετικό στοιχείο συνήθως τύπου σπινθηριστή το οποίο συνδέεται μεταξύ N-PE «Διαμόρφωση 3+1».

Η εγκατάσταση SPD επιβάλλεται να είναι μετά το γενικό διακόπτη και μετά τις γενικές ασφάλειες. Εφόσον όμως η οριζόμενη από τον κατασκευαστή διάταξη προστασίας από υπερένταση είναι μεγαλύτερη από τη γενική ασφάλεια της εγκατάστασης , τότε δεν απαιτείται να εγκατασταθεί άλλη διάταξη προστασίας σε σειρά με τον απαγωγό. Τα παραπάνω έχουν συμβουλευτικό χαρακτήρα και επ' ουδενί δεν αντικαθιστούν το πρότυπο 60364+Δ1.



develops, produces and delivers overvoltage protections of all standard categories

## BACKUP FUSING

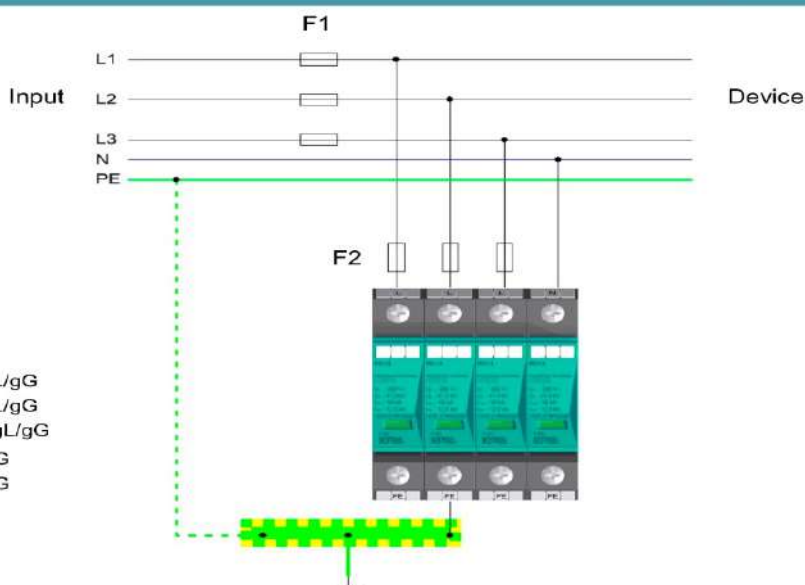
Important assumption of a correct PO operation is a appropriate selection of suitable backup fusing.

$F1 > F2$

$F2 \leq \text{Overcurrent protection gL/gG}$

Examples of the backup fusing SPD

- POml LCF 280V/30kA is   $\leq 315\text{A gL/gG}$
- POml LCF 280V/25kA is   $\leq 250\text{A gL/gG}$
- POml LCF 280V/12,5kA is   $\leq 160\text{A gL/gG}$
- PO I 280V/12,5kA is   $\leq 160\text{A gL/gG}$
- PO II 280V/40kA is   $\leq 125\text{A gL/gG}$
- PODA 275V typ III is   $\leq 16\text{A gL/gG}$





# ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΑ KIWA

Απαγωγείς υπερτάσεων εναλλασσόμενου ρεύματος

## Απαγωγείς υπερτάσεων εναλλασσόμενου ρεύματος monoblock T1+T2+T3

- > Κατάλληλα για την προστασία ηλεκτρικών συσκευών και δικτύων από άμεσες ή έμμεσες κρουστικές υπερτάσεις
- > Μείωση της υπέρτασης και περιορισμός της κρουστικής ισχύος ως το πρώτο επίπεδο T1 της προστασίας από υπέρταση. Παροχή προστασίας για συσκευές εγκατεστημένες στην κύρια γραμμή στην περιοχή T1, T2, T3 (υψηλή, μεσαία και ειδική προστασία)
- > Πολύ υψηλή ικανότητα εκτροπής χάρη στα βαρίστορ τύπου MOV και τους απαγωγείς υπερτάσεων
- > Μηδενική διαρροή ρεύματος (έκδοση LCF)
- > Μηδενικό ακόλουθο ρεύμα
- > Οπτική και απομακρυσμένη σηματοδότηση της κατάστασης λειτουργίας
- > Δυνατότητα σύνδεσης monoblock με bus bars



### Απαγωγείς υπερτάσεων T1+T2+T3 monoblock 38kA ανά πόλο

| ΤΥΠΟΣ                          | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ       |
|--------------------------------|---------|------------|
| POm I LCF BD 38 280V/38kA      | 81.156  | 340,00 €   |
| POm I R LCF BD 38 280V/38kA    | 81.157  | 345,00 €   |
| POm I 3 LCF BD 114 280V/38kA   | 81.160  | 1.000,00 € |
| POm I 3 R LCF BD 114 280V/38kA | 81.161  | 1.070,00 € |



### Απαγωγείς υπερτάσεων T1+T2+T3 monoblock 30kA ανά πόλο

| ΤΥΠΟΣ              | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ       |
|--------------------|---------|------------|
| POm I LCF 30kA     | 81.126  | 375,00 €   |
| POm I R LCF 30kA   | 81.127  | 350,00 €   |
| POm I 4 LCF 100kA  | 81.128  | 1.380,00 € |
| POm I 3 LCF 90kA   | 81.132  | 1.035,00 € |
| POm I 3R LCF 90kA  | 81.133  | 1.105,00 € |
| POm I 4 LCF 120kA  | 81.134  | 1.380,00 € |
| POm I 4R LCF 120kA | 81.135  | 1.430,00 € |



### Απαγωγείς υπερτάσεων T1+T2+T3 monoblock 25kA ανά πόλο

| ΤΥΠΟΣ                     | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ     |
|---------------------------|---------|----------|
| POm I 25kA 280V/25kA      | 81.250  | 190,00 € |
| POm I 3 75kA 280V/25kA    | 81.253  | 552,00 € |
| POm I 4 100kA 280V/25kA   | 81.254  | 732,00 € |
| POm I R 25kA 280V/25kA    | 81.255  | 215,00 € |
| POm I 3 R 75kA 280V/25kA  | 81.257  | 595,00 € |
| POm I 4 R 100kA 280V/25kA | 81.258  | 785,00 € |



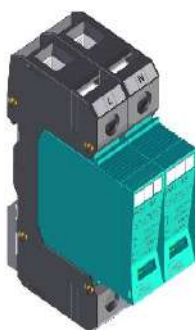
## Απαγωγείς υπερτάσεων εναλλασσόμενου ρεύματος με αποσπώμενο φυσίγγιο T1+T2+T3

- Αποτελούνται από το κύριο σώμα και αποσπώμενο φυσίγγιο
- Οπτική και απομακρυσμένη σηματοδότηση της κατάστασης λειτουργίας
- Πολυλειτουργικοί ακροδέκτες για αγωγούς και bus bars
- Για την προστασία των ηλεκτρικών συσκευών και δικτύων όπου δεν υπάρχει κίνδυνος άμεσου κρουστικού πλήγματος από κεραυνό σε κτίριο ή δίκτυο.
- Μείωση της υπέρτασης και περιορισμός της κρουστικής ισχύος ως το πρώτο επίπεδο T1 της προστασίας από υπέρταση. Παροχή προστασίας για συσκευές εγκατεστημένες στην κύρια γραμμή στην περιοχή T1, T2, T3 (υψηλή, μεσαία και ειδική προστασία)
- Πολύ υψηλή ικανότητα εκτροπής χάρη στα βαρίστορ τύπου MOV και τους απαγωγείς υπερτάσεων



### Απαγωγείς υπερτάσεων T1+T2+T3 με αποσπώμενο φυσίγγιο 7kA ανά πόλο

| ΤΥΠΟΣ               | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ     |
|---------------------|---------|----------|
| PO I 1 e 280V/7kA   | 81.200  | 63,00 €  |
| PO I 3 e 280V/7kA   | 81.201  | 174,00 € |
| PO I 1 e R 280V/7kA | 81.202  | 93,00 €  |
| PO I 3 e R 280V/7kA | 81.203  | 205,00 € |
| PO I 4 e 280V/7kA   | 81.210  | 228,00 € |
| PO I 4 e R 280V/7kA | 81.211  | 261,00 € |



### Απαγωγείς υπερτάσεων T1+T2+T3 με αποσπώμενο φυσίγγιο 12,5kA ανά πόλο

| ΤΥΠΟΣ                   | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ     |
|-------------------------|---------|----------|
| PO I 1 280V/12,5kA      | 83.001  | 81,00 €  |
| PO I 1+IZ 280V/12,5kA   | 83.009  | 128,60 € |
| PO I 2 280V/12,5kA      | 83.002  | 156,00 € |
| PO I 3 280V/12,5kA      | 83.003  | 217,00 € |
| PO I 3+1m 280V/12,5kA   | 81.027  | 312,00 € |
| PO I 4 280V/12,5kA      | 83.004  | 305,00 € |
| PO I 1 R 280V/12,5kA    | 83.005  | 109,00 € |
| PO I 1+IZ R 280V/12,5kA | 83.011  | 143,10 € |
| PO I 2 R 280V/12,5kA    | 83.006  | 188,00 € |
| PO I 3 R 280V/12,5kA    | 83.007  | 266,00 € |
| PO I 3+1m R 280V/12,5kA | 81.028  | 352,00 € |
| PO I 4 R 280V/12,5kA    | 83.008  | 343,00 € |

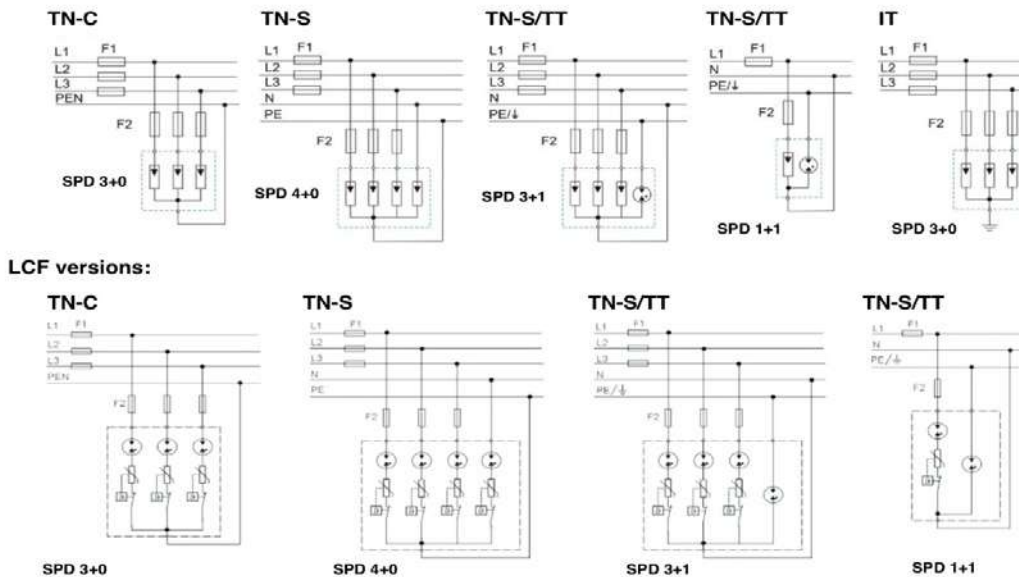


### Απαγωγείς υπερτάσεων T1+T2+T3 με αποσπώμενο φυσίγγιο 25kA ανά πόλο

| ΤΥΠΟΣ                        | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ       |
|------------------------------|---------|------------|
| PO I 1 LCF 25kA 280V/25kA    | 81.310  | 248,00 €   |
| PO I 1 R LCF 25kA 280V/25kA  | 81.316  | 265,00 €   |
| PO I 2 LCF 50kA 280V/25kA    | 81.311  | 485,00 €   |
| PO I 2 R LCF 50kA 280V/25kA  | 81.317  | 522,00 €   |
| PO I 3 LCF 75kA 280V/25kA    | 81.312  | 750,00 €   |
| PO I 3 R LCF 75kA 280V/25kA  | 81.318  | 793,00 €   |
| PO I 4 LCF 100kA 280V/25kA   | 81.313  | 975,00 €   |
| PO I 4 R LCF 100kA 280V/25kA | 81.319  | 1.165,00 € |



## Typical connection of overvoltage protection - SPD



**Iimp:** Κρουστικό ρεύμα εκκένωσης για δοκιμές Κλάσης I.

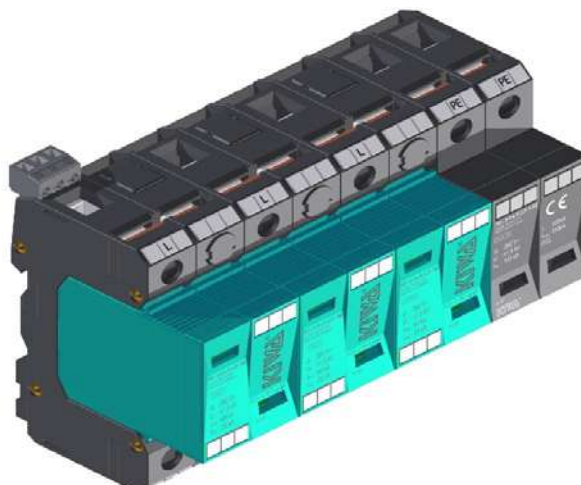
Τιμή ρεύματος αιχμής με κυματομορφή ρεύματος 10/350μs για απαγωγό υπέρτασης Τύπου 1 που έχει σχεδιαστεί να παρεκκλίνει το ρεύμα υπέρτασης από άμεσο κεραυνικό πλήγμα.

**In:** Ονομαστικό ρεύμα εκκένωσης για δοκιμές Κλάσης II.

Τιμή ρεύματος αιχμής για απαγωγό υπέρτασης με κυματομορφή ρεύματος 8/20 μs.

**I<sub>max</sub>:** Μέγιστη τιμή ρεύματος εκκένωσης για απαγωγό Τύπου II με κυματομορφή ρεύματος 8/20 μs.

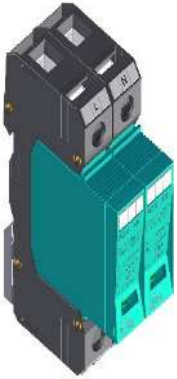
**Un:** Ονομαστική τάση του συστήματος που προορίζεται για προστασία.





## Απαγωγείς υπερτάσεων εναλλασσόμενου ρεύματος με αποσπώμενο φυσίγγιο T2+T3

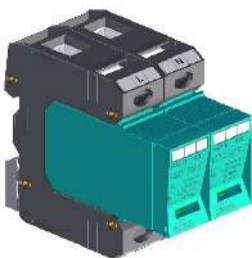
- > Μειώνει την υπέρταση και περιορίζει την ενέργεια κρούσης σε επίπεδο T2 προστασίας. Παρέχει προστασία για συσκευές εγκατεστημένες στην κύρια γραμμή στην περιοχή T2, T3 (μεσαία και ειδική προστασία)
- > Πολύ υψηλή ικανότητα εκτροπής χάρη στα βαρίστορ τύπου MOV και τους απαγωγείς υπερτάσεων
- > Μηδενική διαρροή ρεύματος (έκδοση LCF)



### Απαγωγείς υπερτάσεων T2+T3 με αποσπώμενο φυσίγγιο 20kA ανά πόλο

| ΤΥΠΟΣ                  | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ     |
|------------------------|---------|----------|
| PO II 1 280V/40kA      | 84.001  | 43,00 €  |
| PO II 1+1z 280V/40kA   | 84.017  | 90,30 €  |
| PO II 2 280V/40kA      | 84.002  | 94,00 €  |
| PO II 3 280V/40kA      | 84.003  | 117,00 € |
| PO II 3+1z 280V/40kA   | 84.018  | 187,20 € |
| PO II 4 280V/40kA      | 84.004  | 195,00 € |
| PO II 1 R 280V/40kA    | 84.005  | 70,00 €  |
| PO II 1+1z R 280V/40kA | 84.019  | 116,55 € |
| PO II 2 R 280V/40kA    | 84.006  | 109,00 € |
| PO II 3 R 280V/40kA    | 84.007  | 148,00 € |
| PO II 3+1z R 280V/40kA | 84.020  | 195,90 € |
| PO II 4 R 280V/40kA    | 84.008  | 236,00 € |

### T2+T3 750V AC



### Απαγωγείς υπερτάσεων T2+T3 με αποσπώμενο φυσίγγιο 30kA ανά πόλο 750V AC

| ΤΥΠΟΣ             | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ     |
|-------------------|---------|----------|
| PO II 1 750V/30kA | 82.088  | 65,00 €  |
| PO II 2 750V/30kA | 82.089  | 122,00 € |
| PO II 3 750V/30kA | 82.090  | 179,00 € |
| PO II 4 750V/30kA | 82.091  | 234,00 € |



## Απαγωγείς υπερτάσεων εναλλασσόμενου ρεύματος ειδικών εφαρμογών



### Απαγωγείς υπερτάσεων T3 για προστασία οικιακής γραμμής

- > Μειώνει την υπέρταση και περιορίζει την ενέργεια κρούσης σε επίπεδο T3 προστασίας. Παρέχει προστασία για συσκευές εγκατεστημένες στην κύρια γραμμή στην περιοχή T3 (ειδική προστασία)
- > Προστασία που παρέχεται από varistor συνδυασμένο με διάκενο σπινθήρα

| ΤΥΠΟΣ       | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ     |
|-------------|---------|----------|
| RPO D 230V  | 92.024  | 96,00 €  |
| RPO DS 230V | 92.025  | 122,00 € |
| RPO D 24V   | 92.082  | 100,00 € |
| RPO D 48V   | 92.083  | 100,00 € |
| RPO DS 24V  | 92.085  | 127,00 € |
| RPO DS 48V  | 92.086  | 127,00 € |



### Απαγωγείς υπερτάσεων για προστασία για φώτα τύπου LED

- > Ειδικά για φωτισμό LED
- > Προστασία επιπέδου T1+T2+T3 (92.204)
- > Προστασία επιπέδου T2+T3 (92.200)
- > Διαθέτει οπτική σηματοδότηση (πράσινο = λειτουργικό)
- > Τερματικό μπλοκ με γείωση

| ΤΥΠΟΣ                     | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ     |
|---------------------------|---------|----------|
| PO I LED 230V/12,5kA TN-S | 92.204  | 120,00 € |
| PO LED-Wzk/zS             | 92.200  | 71,50 €  |



## Απαγωγείς υπερτάσεων για προστασία για δίκτυα υπολογιστών Ethernet

- > Προστασία των δεδομένων εισόδου για συσκευές LAN Ethernet 100BaseT σε ζώνη προστασίας από υπερτάσεις LPZ 1 (εντός κτιρίων). Πλήρες αποτέλεσμα προστασίας επιτυγχάνεται μόνο εφόσον υπάρχει σωστή γείωση. Τα αντικεραυνικά DME100T συνδέονται μεταξύ των συσκευών που πρόκειται να προστατευθούν (σταθμός εργασίας, διακομιστής, HUB) και το "απροστάτευτο" δίκτυο. Λόγω του μικρού τους μεγέθους, μπορούν να τοποθετηθούν απευθείας στον προστατευμένο εξοπλισμό. Το πλεονέκτημα μιας τέτοιας εγκατάστασης είναι ότι δεν χρειάζεται να εγκατασταθεί με επιπλέον καλώδιο γείωσης, καθώς αυτή η λειτουργία παρέχεται από το πλαίσιο του προστατευμένου εξοπλισμού.
- > Το αντικεραυνικό γραμμής DME 100TX – 4RJ προστατεύει 2 ζεύγη καλωδίων. Περιλαμβάνει δύο υποδοχές RJ45, οι οποίες μπορούν να λειτουργήσουν ως είσοδος ή έξοδος. Η μη προστατευμένη έξοδος του LAN πρέπει να συνδέεται με ένα καλώδιο patch σε ένα σύνδεσμο της μονάδας και ο δεύτερος σύνδεσμος να συνδέεται με καλώδιο στην είσοδο της προστατευμένης συσκευής.



### ΤΥΠΟΣ

DME 100TX – 4RJ

### ΚΩΔΙΚΟΣ

94.007

### ΤΙΜΗ

82,00 €



# ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΑ DC

Αντικεραυνικά DC Ex9UEP



## Αντικεραυνικά DC Ex9UEP

- Προστασία Τύπου 2 DC (Class II, T2, C)
- Εναρμόνιση με EN 50539-11
- Αντοχή σε τάση συνεχούς λειτουργίας  $U_c$  600–1500V DC
- Μέγιστο ρεύμα  $I_{max}$  40 kA (8/20μs)
- Με αποσπώμενο φυσίγγιο
- Με δυνατότητα απομακρυσμένης ένδειξης (R)
- Με ένδειξη λειτουργίας

## Χαρακτηριστικά τύπου

| Ex9            | UEP                                 |                                 | 20                       | R                 | 3P                               | 1200                                           |                                              |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Product family | Product                             | Class                           | Current                  | Signaling contact | Module width                     | Max. oper. voltage                             | Plug-in module                               |
| Ex9            | UEP:<br>DC Surge Protective Devices | _: PV T2<br>class II<br>C<br>T2 | $I_n$ (8/20 μs)<br>20 kA | R: Yes<br>_: No   | 1P: 1 MU<br>2P: 2 MU<br>3P: 3 MU | 600 V DC<br>750 V DC<br>1200 V DC<br>1500 V DC | _: Complete device<br>M: Plug-in module only |



## Αντικεραυνικά DC Ex9UEP

| ΤΥΠΟΣ  | ΚΩΔΙΚΟΣ            | ΤΙΜΗ     |
|--------|--------------------|----------|
| 108022 | Ex9UEP 20 3P 1200  | 245,00 € |
| 108023 | Ex9UEP 20R 3P 1200 | 265,00 € |
| 110181 | Ex9UEP 20 3P 1500  | 260,00 € |
| 110182 | Ex9UEP 20R 3P 1500 | 280,00 € |



## Απαγωγείς υπερτάσεων συνεχούς ρεύματος

- > Για την προστασία φωτοβολταϊκών συστημάτων στην πλευρά συνεχούς ρεύματος με τάση λειτουργίας μέχρι 1000V 3-πολική προστασία με ενισχυμένη αντοχή σε αστοχίες μόνωσης προς τη γη
- > Αποσπώμενα φυσίγγια
- > Μονάδες varistor για προστασία από υπέρταση
- > Μονάδα σπινθήρων διακένου για γαλβανική μόνωση από τη γη
- > Οπτικός έλεγχος της κατάστασης λειτουργίας (απομακρυσμένος στις εκδόσεις R)



### Απαγωγείς υπερτάσεων T1+T2 με αποσπώμενο φυσίγγιο

| ΤΥΠΟΣ                        | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ     |
|------------------------------|---------|----------|
| PO I 3 PV 600V DC/12,5 kA    | 81.058  | 208,65 € |
| PO I 3 R PV 600V DC/12,5 kA  | 81.059  | 241,90 € |
| PO I 5 PV 1000V DC/12,5 kA   | 81.062  | 355,30 € |
| PO I 5 R PV 1000V DC/12,5 kA | 81.063  | 418,85 € |



### Απαγωγείς υπερτάσεων T2 με αποσπώμενο φυσίγγιο

| ΤΥΠΟΣ                 | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ     |
|-----------------------|---------|----------|
| PO II 3 PH 1000V DC   | 82.072  | 126,60 € |
| PO II 3 R PH 1000V DC | 82.073  | 137,40 € |
| POPV II 2 F 600V DC   | 82.125  | 94,50 €  |
| POPV II 2 F R 600V DC | 82.126  | 117,40 € |





# BIOMHXANIKA YAIKA



# ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Μίνι ρελέ ισχύος Ex9CS



## Μίνι ρελέ ισχύος Ex9CS

- > Μίνι Ρελέ
- > Σύμφωνα με IEC / EN 60947-4-1
- > 3 και 4-πολικές εκδόσεις
- > Φορτίο σε AC-3 6, 9 και 12 A στα 400 V
- > Τάση πηγίου 24 — 415 V AC
- > Ρεύμα βραχυκυκλώσεως 50 kA
- > Κατάλληλο για οικιακές και βιομηχανικές εφαρμογές
- > Σύνδεση σε ράγα (DIN) 35 mm ή σε πάνελ

Τα ρελέ Ex9CS φέρνουν εξαιρετικές ηλεκτρικές παραμέτρους με τη μορφή πολύ συμπαγούς συσκευής. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν τόσο σε βιομηχανικές όσο και σε οικιακές εφαρμογές. Θερμικό ρεύμα και AC-1 φορτίο 20 A στα 690V επιτρέπει την εναλλαγή φορτίων αντίστασης με μέγιστα ρεύματα που είναι συνηθισμένα για οικιακές εφαρμογές. Ιδανική λύση για εγκαταστάσεις περιορισμένου χώρου. Τα ρελέ προσφέρονται σε 3πολικά και 4πολικά με κεντρικές επαφές 2NO και 2NC.

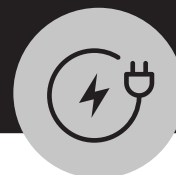
## Χαρακτηριστικά τύπου

### Type Key

| Ex9            | CS                             | 06                             | 01                                 | 3P                       | 230V                       |
|----------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Product family | Product                        | Rated current<br>AC-3 400 V    | Built-in<br>auxiliary<br>contacts  | Poles<br>(main contacts) | Coil<br>control<br>voltage |
| Ex9            | CS:<br>Miniature<br>contactors | 06: 6 A<br>09: 9 A<br>12: 12 A | 10: 1 NO<br>01: 1 NC<br>_: without | 3P<br>4P<br>4P/22        | 24 - 415 V<br>AC           |

## Πιστοποιητικά





## Ονομαστικό ρεύμα 6A 3-πολικό

- > Συνδέεται σε ράγα (DIN) 35 mm ή σε πάνελ
- > Μπορούν να χρησιμοποιηθούν βοηθητικές επαφές μετωπικής σύνδεσης AX41
- > Συνδυάζονται με θερμικό ηλεκτρονόμο Ex9R12



| ΤΥΠΟΣ               | ΠΟΛΟΙ | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ<br>ΕΠΑΦΕΣ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ<br>ΤΑΣΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ    |
|---------------------|-------|----------------------|--------------------|---------|---------|
| Ex9CS06 01 3P 2.2KW | 3     | 1NC                  | 230VAC             | 100960  | 38,20 € |
| Ex9CS06 01 3P 2.2KW | 3     | 1NC                  | 24VAC              | 100967  | 38,20 € |
| Ex9CS06 10 3P 2.2KW | 3     | 1NO                  | 230VAC             | 100972  | 38,20 € |
| Ex9CS06 10 3P 2.2KW | 3     | 1NO                  | 24VAC              | 100979  | 38,20 € |



## Ονομαστικό ρεύμα 6A 4-πολικό

| ΤΥΠΟΣ               | ΠΟΛΟΙ | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ<br>ΕΠΑΦΕΣ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ<br>ΤΑΣΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ    |
|---------------------|-------|----------------------|--------------------|---------|---------|
| Ex9CS06 4P 2.2KW    | 4     | -                    | 230VAC             | 100984  | 68,30 € |
| Ex9CS06 4P 2.2KW    | 4     | -                    | 24VAC              | 100991  | 68,30 € |
| Ex9CS06 4P/22 2.2KW | 2+2   | -                    | 230VAC             | 100996  | 82,80 € |
| Ex9CS06 4P/22 2.2KW | 2+2   | -                    | 24VAC              | 101003  | 82,80 € |

\* Τα ρελέ διατίθενται με ειδική παραγγελία και σε άλλες ονομαστικές τάσεις πηγίου.



## Ονομαστικό ρεύμα 9A 3-πολικό

| ΤΥΠΟΣ             | ΠΟΛΟΙ | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ<br>ΕΠΑΦΕΣ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ<br>ΤΑΣΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-------|----------------------|--------------------|---------|---------|
| Ex9CS09 01 3P 4KW | 3     | 1NC                  | 230VAC             | 101008  | 40,30 € |
| Ex9CS09 01 3P 4KW | 3     | 1NC                  | 24VAC              | 101015  | 40,30 € |
| Ex9CS09 10 3P 4KW | 3     | 1NO                  | 230VAC             | 101020  | 40,30 € |
| Ex9CS09 10 3P 4KW | 3     | 1NO                  | 24VAC              | 101027  | 40,30 € |



## Ονομαστικό ρεύμα 9A 4-πολικό

| ΤΥΠΟΣ             | ΠΟΛΟΙ<br>ΕΠΑΦΕΣ | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ<br>ΤΑΣΗ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|-----------------|--------------------|------------|---------|---------|
| Ex9CS09 4P 4KW    | 4               | -                  | 230VAC     | 101032  | 46,40 € |
| Ex9CS09 4P 4KW    | 4               | -                  | 24VAC      | 101039  | 46,40 € |
| Ex9CS09 4P/22 4KW | 2+2             | -                  | 230VAC     | 101044  | 75,60 € |
| Ex9CS09 4P/22 4KW | 2+2             | -                  | 24VAC      | 101051  | 75,60 € |



# ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Μίνι ρελέ ισχύος Ex9CS



## Ονομαστικό ρεύμα 12Α 3-πολικό

| ΤΥΠΟΣ               | ΠΟΛΟΙ<br>ΕΠΑΦΕΣ | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ<br>ΤΑΣΗ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ    |
|---------------------|-----------------|--------------------|------------|---------|---------|
| Ex9CS12 01 3P 5.5KW | 3               | 1NC                | 230VAC     | 101056  | 31,40 € |
| Ex9CS12 01 3P 5.5KW | 3               | 1NC                | 24VAC      | 101063  | 31,40 € |
| Ex9CS12 10 3P 5.5KW | 3               | 1NO                | 230VAC     | 101068  | 31,40 € |
| Ex9CS12 10 3P 5.5KW | 3               | 1NO                | 24VAC      | 101075  | 31,40 € |



## Ονομαστικό ρεύμα 12Α 4-πολικό

| ΤΥΠΟΣ               | ΠΟΛΟΙ<br>ΕΠΑΦΕΣ | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ<br>ΤΑΣΗ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ    |
|---------------------|-----------------|--------------------|------------|---------|---------|
| Ex9CS12 4P 5.5KW    | 4               | –                  | 230VAC     | 101080  | 68,30 € |
| Ex9CS12 4P 5.5KW    | 4               | –                  | 24VAC      | 101087  | 68,30 € |
| Ex9CS12 4P/22 5.5KW | 2+2             | –                  | 230VAC     | 101092  | 82,80 € |
| Ex9CS12 4P/22 5.5KW | 2+2             | –                  | 24VAC      | 101099  | 82,80 € |

\* Τα ρελέ διατίθενται με ειδική παραγγελία και σε άλλες ονομαστικές τάσεις πηνίου.

## Τριπολικοί θερμικοί ηλεκτρονόμοι, μεγέθη πλαισίου 12

- > Για άμεση τοποθέτηση σε mini ρελέ Ex9CS
- > Αυτόνομη συσκευή για τοποθέτηση σε ράγα συσκευής (DIN) 35 mm μέσω συνδυασμού με προσαρμογέα AD51
- > Λειτουργία αυτόματης και χειροκίνητης επαναφοράς



| ΤΥΠΟΣ        | ΡΥΘΜΙΣΗ       | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ<br>ΕΠΑΦΕΣ | ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΙ<br>ΓΙΑ ΡΕΛΕ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ    |
|--------------|---------------|----------------------|------------------------|---------|---------|
| Ex9R12 0.16A | 0.1 – 0.16 A  | 1NO + 1NC            | Ex9CS06,09,12          | 101359  | 63,10 € |
| Ex9R12 0.25A | 0.16 – 0.25 A | 1NO + 1NC            | Ex9CS06,09,12          | 101360  | 63,10 € |
| Ex9R12 0.4A  | 0.25 – 0.4 A  | 1NO + 1NC            | Ex9CS06,09,12          | 101361  | 63,10 € |
| Ex9R12 0.63A | 0.4 – 0.63 A  | 1NO + 1NC            | Ex9CS06,09,12          | 101362  | 63,10 € |
| Ex9R12 1A    | 0.63 – 1 A    | 1NO + 1NC            | Ex9CS06,09,12          | 101363  | 63,10 € |
| Ex9R12 1.6A  | 1 – 1.6 A     | 1NO + 1NC            | Ex9CS06,09,12          | 101364  | 63,10 € |
| Ex9R12 2.5A  | 1.6 – 2.5 A   | 1NO + 1NC            | Ex9CS06,09,12          | 101365  | 63,10 € |
| Ex9R12 4A    | 2.5 – 4 A     | 1NO + 1NC            | Ex9CS06,09,12          | 101366  | 63,10 € |
| Ex9R12 6A    | 4 – 6 A       | 1NO + 1NC            | Ex9CS06,09,12          | 101367  | 63,10 € |
| Ex9R12 8A    | 5.5 – 8 A     | 1NO + 1NC            | Ex9CS06,09,12          | 101368  | 63,10 € |
| Ex9R12 10A   | 7 – 10 A      | 1NO + 1NC            | Ex9CS06,09,12          | 101369  | 63,10 € |
| Ex9R12 12A   | 9 – 12 A      | 1NO + 1NC            | Ex9CS06,09,12          | 101370  | 63,10 € |



## Ρελέ ισχύος Ex9C

- > Ρελέ σύμφωνο με το πρωτόκολλο IEC / EN 60947-4-1
- > Τέσσερα μεγέθη πλαισίου με ονομαστική ένταση ως 100 A στα 400 V AC-3
- > Εκδόσεις 3-πόλων
- > Τάση ελέγχου πηνίου 24 — 415 V AC
- > Ονομαστικό ρεύμα βραχυκύκλωσης 50 kA
- > Κατάλληλο για βιομηχανικές εφαρμογές μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε οικιακές
- > Σύνδεση σε ράγα (DIN) 35 mm ή 75 mm (μεγέθη πλαισίου 38, 65, 100) ή σε πάνελ

Τα ρελέ Ex9C προορίζονται για εφαρμογές που περιλαμβάνουν τη βαριά βιομηχανία. Ο διαχωρισμός σε τέσσερα μεγέθη πλαισίου βελτιστοποιεί τις ηλεκτρικές παραμέτρους και τις μηχανικές διαστάσεις. Σε όλα τα μεγέθη πλαισίου διατίθενται βοηθητικές επαφές. Οι θερμικοί ηλεκτρονόμοι διαφέρουν ανάλογα με τα μεγέθη πλαισίου, ώστε να ταιριάζουν με τα αντίστοιχα ρελέ της δεδομένης έντασης ρεύματος. Το μέγεθος πλαισίου 18 περιέχει ρελέ με ονομαστικές εντάσεις AC-3 9, 12 και 18 A στα 400 V. Το μέγεθος 38 αποτελείται από τις ονομαστικές εντάσεις 25, 32, 38 A. Η έκδοση 65 διαθέτει εντάσεις 40, 50 και 65. Τέλος το μέγεθος 100 καλύπτει ονομαστικές εντάσεις 80 και 100 A.

## Χαρακτηριστικά τύπου

| Ex9                  | C       | 09                                           | 11                                   | 3P                  | 230V               |
|----------------------|---------|----------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------|
| Οικογένεια προϊόντος | Προϊόν  | Ονομαστική ένταση AC-3 400 V                 | Ενσωματ. βοηθητικές επαφές           | Πόλοι (κύρ. επαφές) | Τάση ελέγχ. πηνίου |
| Ex9                  | C: Ρελέ | 9, 12, 18, 25, 32, 38, 40, 50, 65, 80, 100 A | 11 : 1 NO + 1 NC<br>22 : 2 NO + 2 NC | 3                   | 24 — 415 V AC      |

## Πιστοποιητικά





# ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Τριπολικά ρελέ ισχύος Ex9C έως 100A

## Ρελέ Ex9C, μέγεθος πλαισίου 18

- > Συνδέεται σε ράγα (DIN) 35 mm ή σε πάνελ
- > Μπορούν να χρησιμοποιηθούν βοηθητικές επαφές μετωπικής σύνδεσης AX42, όπως και πλάγιας σύνδεσης AX43
- > Συνδυάζονται με θερμικό ηλεκτρονόμο Ex9R38M



| ΤΥΠΟΣ              | I <sub>ε</sub> AC-3 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ    |
|--------------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------|---------|
| Ex9C09 11 3P 4KW   | 9A                  | 1NO + 1NC         | 230V            | 101104  | 28,40 € |
| Ex9C09 11 3P 4KW   | 9A                  | 1NO + 1NC         | 24V             | 101111  | 30,50 € |
| Ex9C12 11 3P 5,5KW | 12A                 | 1NO + 1NC         | 230V            | 101128  | 27,40 € |
| Ex9C12 11 3P 5,5KW | 12A                 | 1NO + 1NC         | 24V             | 101135  | 35,80 € |
| Ex9C18 11 3P 7,5KW | 18A                 | 1NO + 1NC         | 230V            | 101152  | 38,90 € |
| Ex9C18 11 3P 7,5KW | 18A                 | 1NO + 1NC         | 24V             | 101159  | 56,70 € |

\* Τα ρελέ διατίθενται με ειδική παραγγελία και με 2 NO + 2 NC κύριες επαφές, όπως και σε άλλες ονομαστικές τάσεις πηνίου.

## Ρελέ Ex9C, μέγεθος πλαισίου 38

- > Συνδέεται σε ράγα (DIN) 35 mm ή σε πάνελ
- > Μπορούν να χρησιμοποιηθούν βοηθητικές επαφές μετωπικής σύνδεσης AX42, όπως και πλάγιας σύνδεσης AX43
- > Συνδυάζονται με θερμικό ηλεκτρονόμο Ex9R38M



| ΤΥΠΟΣ               | I <sub>ε</sub> AC-3 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ     |
|---------------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------|----------|
| Ex9C25 11 3P 11KW   | 25A                 | 1NO + 1NC         | 230V            | 101176  | 50,40 €  |
| Ex9C25 11 3P 11KW   | 25A                 | 1NO + 1NC         | 24V             | 101183  | 77,70 €  |
| Ex9C32 11 3P 15KW   | 32A                 | 1NO + 1NC         | 230V            | 101200  | 73,50 €  |
| Ex9C32 11 3P 15KW   | 32A                 | 1NO + 1NC         | 24V             | 101207  | 110,30 € |
| Ex9C38 11 3P 18,5KW | 38A                 | 1NO + 1NC         | 230V            | 101224  | 88,20 €  |
| Ex9C38 11 3P 18,5KW | 38A                 | 1NO + 1NC         | 24V             | 101231  | 118,70 € |

\* Τα ρελέ διατίθενται με ειδική παραγγελία και με 2 NO + 2 NC κύριες επαφές, όπως και σε άλλες ονομαστικές τάσεις πηνίου.

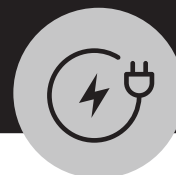
## Ρελέ Ex9C, μέγεθος πλαισίου 65

- > Συνδέεται σε ράγα (DIN) 35 mm ή σε πάνελ
- > Μπορούν να χρησιμοποιηθούν βοηθητικές επαφές μετωπικής σύνδεσης AX42, όπως και πλάγιας σύνδεσης AX43
- > Συνδυάζονται με θερμικό ηλεκτρονόμο Ex9R100



| ΤΥΠΟΣ               | I <sub>ε</sub> AC-3 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ     |
|---------------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------|----------|
| Ex9C40 11 3P 18,5KW | 40A                 | 1NO + 1NC         | 230V            | 101248  | 116,60 € |
| Ex9C40 11 3P 18,5KW | 40A                 | 1NO + 1NC         | 24V             | 101255  | 116,60 € |
| Ex9C50 11 3P 22KW   | 50A                 | 1NO + 1NC         | 230V            | 101260  | 126,00 € |
| Ex9C50 11 3P 22KW   | 50A                 | 1NO + 1NC         | 24V             | 101267  | 163,80 € |
| Ex9C65 11 3P 30KW   | 65A                 | 1NO + 1NC         | 230V            | 101272  | 182,70 € |
| Ex9C65 11 3P 30KW   | 65A                 | 1NO + 1NC         | 24V             | 101279  | 233,10 € |

\* Τα ρελέ διατίθενται με ειδική παραγγελία και σε άλλες ονομαστικές τάσεις πηνίου.



## Ρελέ Ex9C, μέγεθος πλαισίου 100

- > Συνδέεται σε ράγα (DIN) 35 mm ή σε πάνελ
- > Μπορούν να χρησιμοποιηθούν βοηθητικές επαφές μετωπικής σύνδεσης AX42, όπως και πλάγιας σύνδεσης AX43
- > Συνδυάζονται με θερμικό ηλεκτρονόμο Ex9R100



| ΤΥΠΟΣ              | I <sub>e</sub> AC-3 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ     |
|--------------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------|----------|
| Ex9C80 11 3P 37KW  | 80A                 | 1NO + 1NC         | 230V            | 101339  | 216,30 € |
| Ex9C80 11 3P 37KW  | 80A                 | 1NO + 1NC         | 24V             | 101346  | 268,80 € |
| Ex9C100 11 3P 45KW | 100A                | 1NO + 1NC         | 230V            | 101351  | 264,60 € |
| Ex9C100 11 3P 45KW | 100A                | 1NO + 1NC         | 24V             | 101358  | 357,00 € |

\* Τα ρελέ διατίθενται με ειδική παραγγελία και σε άλλες ονομαστικές τάσεις πηνίου.

## Μετωπικές βοηθητικές επαφές για ρελέ Ex9C



| ΤΥΠΟΣ  | ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ    |
|--------|-------------|-------------------|---------|---------|
| AX4202 | Ex9C        | 2 NC              | 101284  | 12,80 € |
| AX4211 | Ex9C        | 1 NO + 1 NC       | 101285  | 12,80 € |
| AX4220 | Ex9C        | 2 NO              | 101286  | 12,80 € |
| AX4204 | Ex9C        | 4 NC              | 101287  | 19,70 € |
| AX4213 | Ex9C        | 1 NO + 3 NC       | 101288  | 19,70 € |
| AX4222 | Ex9C        | 2 NO + 2 NC       | 101289  | 19,70 € |
| AX4231 | Ex9C        | 3 NO + 1 NC       | 101290  | 19,70 € |
| AX4240 | Ex9C        | 4 NO              | 101291  | 19,70 € |

## Πλαϊνή βοηθητική επαφή για ρελέ Ex9C

| ΤΥΠΟΣ  | ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ    |
|--------|-------------|-------------------|---------|---------|
| AX4311 | Ex9C        | 1 NO + 1 NC       | 101292  | 15,70 € |



## ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Τριπολικά ρελέ ισχύος Ex9C έως 100A

### Τριπολικοί θερμικοί ηλεκτρονόμοι, μεγέθη πλαισίου 18 και 38



| ΤΥΠΟΣ       | ΠΕΡΙΟΧΗ ΡΥΘΜΙΣΗΣ | ΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ | ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΙ ΓΙΑ ΡΕΛΕ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ    |
|-------------|------------------|------------------|---------------------|---------|---------|
| Ex9R38M 4A  | 2.5 – 4 A        | 1NO + 1NC        | Ex9C 18, 38         | 110330  | 41,36 € |
| Ex9R38M 6A  | 4 – 6 A          | 1NO + 1NC        | Ex9C 18, 38         | 110331  | 41,36 € |
| Ex9R38M 8A  | 5.5 – 8 A        | 1NO + 1NC        | Ex9C 18, 38         | 110332  | 41,36 € |
| Ex9R38M 10A | 7 – 10 A         | 1NO + 1NC        | Ex9C 18, 38         | 110333  | 41,36 € |
| Ex9R38M 13A | 9 – 13 A         | 1NO + 1NC        | Ex9C 18, 38         | 110334  | 56,45 € |
| Ex9R38M 18A | 12 – 18 A        | 1NO + 1NC        | Ex9C 18, 38         | 110335  | 56,45 € |
| Ex9R38M 24A | 16 – 24 A        | 1NO + 1NC        | Ex9C 18, 38         | 110336  | 70,18 € |
| Ex9R38M 32A | 23 – 32 A        | 1NO + 1NC        | Ex9C 18, 38         | 110337  | 84,63 € |
| Ex9R38M 38A | 30 – 38 A        | 1NO + 1NC        | Ex9C 18, 38         | 110338  | 84,63 € |

### Τριπολικοί θερμικοί ηλεκτρονόμοι, μεγέθη πλαισίου 65 και 100



| ΤΥΠΟΣ        | ΠΕΡΙΟΧΗ ΡΥΘΜΙΣΗΣ | ΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ | ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΙ ΓΙΑ ΡΕΛΕ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ     |
|--------------|------------------|------------------|---------------------|---------|----------|
| Ex9R100 32A  | 23 – 32 A        | 1NO + 1NC        | Ex9CS 65, 100       | 101380  | 108,50 € |
| Ex9R100 40A  | 30 – 40 A        | 1NO + 1NC        | Ex9CS 65, 100       | 101381  | 109,22 € |
| Ex9R100 50A  | 37 – 50 A        | 1NO + 1NC        | Ex9CS 65, 100       | 101382  | 133,77 € |
| Ex9R100 65A  | 48 – 65 A        | 1NO + 1NC        | Ex9CS 65, 100       | 101383  | 137,10 € |
| Ex9R100 70A  | 55 – 70 A        | 1NO + 1NC        | Ex9CS 65, 100       | 101384  | 152,48 € |
| Ex9R100 80A  | 63 – 80 A        | 1NO + 1NC        | Ex9CS 65, 100       | 101385  | 168,38 € |
| Ex9R100 100A | 80 – 100 A       | 1NO + 1NC        | Ex9CS 65, 100       | 101386  | 208,85 € |

NEW

### Τετραπολικά ρελέ ισχύος Ex9C έως 63A



| ΤΥΠΟΣ                    | I <sub>ε</sub> AC-3 | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ     |
|--------------------------|---------------------|-----------------|---------|----------|
| Ex9C09 4P 230V EU 4KW    | 9A                  | 230V            | 116592  | 36,24 €  |
| Ex9C12 4P 230V EU 5.5KW  | 12A                 | 230V            | 116616  | 35,12 €  |
| Ex9C18 4P 230V EU 7.5KW  | 18A                 | 230V            | 116640  | 56,26 €  |
| Ex9C25 4P 230V EU 11KW   | 25A                 | 230V            | 116664  | 75,27 €  |
| Ex9C32 4P 230V EU 15KW   | 32A                 | 230V            | 116668  | 113,73 € |
| Ex9C38 4P 230V EU 18.5KW | 38A                 | 230V            | 116712  | 137,92 € |
| Ex9C40 4P 230V EU 18.5KW | 40A                 | 230V            | 116736  | 154,02 € |
| Ex9C50 4P 230V EU 22KW   | 50A                 | 230V            | 116760  | 153,60 € |
| Ex9C65 4P 230V EU 30KW   | 63A                 | 230V            | 116784  | 300,75 € |



## Ρελέ ισχύος Ex9C έως 500A

- > Ρελέ σύμφωνο με το πρωτόκολλο IEC / EN 60947-4-1
- > Ονομαστική ένταση από 115-500A στα 400VAC-3
- > Εκδόσεις 3-πόλων
- > Τάση ελέγχου πηνίου 24 — 415 V AC
- > Ονομαστικό ρεύμα βραχυκύκλωσης  $I_a$  50 kA
- > Κατάλληλο για βιομηχανικές εφαρμογές
- > Τοποθέτηση σε πάνελ με βίδες

Τα ρελέ ισχύος Ex9C για ονομαστικό ρεύμα 115 – 500 A στην κατηγορία AC-3 προορίζονται για διάφορες βιομηχανικές εφαρμογές συμπεριλαμβανομένων των βαρέων βιομηχανικών εφαρμογών. Ο διαχωρισμός σε τρία μεγέθη πλαισίων φέρνει βελτιστοποίηση των ηλεκτρικών παραμέτρων και των μηχανικών διαστάσεων. Όλα αυτά τα μεγέθη πλαισίου μοιράζονται βοηθητικές επαφές. Τα ρελέ ισχύος είναι εξοπλισμένα με ελεγχόμενο πηνίο. Εξασφαλίζει ότι η κατανάλωση ρεύματος μειώνεται σημαντικά όταν η επαφή είναι κλειστή. Τα θερμικά ρελέ Ex9R διαφέρουν ανάλογα με το μέγεθος πλαισίου ώστε να μπορούν να προσαρμοστούν στο αντίστοιχο ρελέ δεδομένου του ονομαστικού ρεύματος.

## Χαρακτηριστικά τύπου

| Ex9            | C             | 150                                    | 22                          | 3P                    | 230V AC/DC           |
|----------------|---------------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|
| Product family | Product       | Rated current AC-3 400 V               | Built-in auxiliary contacts | Poles (main contacts) | Coil control voltage |
| Ex9            | C: Contactors | 115, 150, 185, 225, 265, 300, 400, 500 | 22: 2NO+2NC                 | 3                     | 24 - 415 V AC/DC     |

## Πιστοποιητικά





# ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Ρελέ ισχύος Ex9C μέγεθος πλαισίου 185

## Ονομαστικό ρεύμα 115A 3-πολικό

- > Τοποθέτηση σε πάνελ με βίδες
- > Μπορούν να χρησιμοποιηθούν βοηθητικές επαφές μετωπικής σύνδεσης AX42, όπως και πλάγιας σύνδεσης AX44
- > Τάση ελέγχου AC/DC
- > Ελάχιστη κατανάλωση πηνίου
- > Μπορεί να συνδυαστεί με θερμικό ηλεκτρονόμο Ex9R185



| ΤΥΠΟΣ              | I <sub>e</sub> AC-3 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ     |
|--------------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------|----------|
| Ex9C115 22 3P 55KW | 115A                | 2NO + 2NC         | 230VAC/DC       | 106219  | 478,00 € |
| Ex9C115 22 3P 55KW | 115A                | 2NO + 2NC         | 24VAC/DC        | 106217  | 478,00 € |

## Ονομαστικό ρεύμα 150A 3-πολικό

- > Τοποθέτηση σε πάνελ με βίδες
- > Μπορούν να χρησιμοποιηθούν βοηθητικές επαφές μετωπικής σύνδεσης AX42, όπως και πλάγιας σύνδεσης AX44
- > Τάση ελέγχου AC/DC
- > Ελάχιστη κατανάλωση πηνίου
- > Μπορεί να συνδυαστεί με θερμικό ηλεκτρονόμο Ex9R185



| ΤΥΠΟΣ              | I <sub>e</sub> AC-3 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ     |
|--------------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------|----------|
| Ex9C150 22 3P 75KW | 150A                | 2NO + 2NC         | 230VAC/DC       | 106231  | 586,00 € |
| Ex9C150 22 3P 75KW | 150A                | 2NO + 2NC         | 24VAC/DC        | 106229  | 586,00 € |

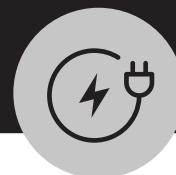
## Ονομαστικό ρεύμα 185A 3-πολικό

- > Τοποθέτηση σε πάνελ με βίδες
- > Μπορούν να χρησιμοποιηθούν βοηθητικές επαφές μετωπικής σύνδεσης AX42, όπως και πλάγιας σύνδεσης AX44
- > Τάση ελέγχου AC/DC
- > Ελάχιστη κατανάλωση πηνίου
- > Μπορεί να συνδυαστεί με θερμικό ηλεκτρονόμο Ex9R185



| ΤΥΠΟΣ              | I <sub>e</sub> AC-3 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ     |
|--------------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------|----------|
| Ex9C185 22 3P 90KW | 185A                | 2NO + 2NC         | 230VAC/DC       | 106243  | 685,00 € |
| Ex9C185 22 3P 90KW | 185A                | 2NO + 2NC         | 24VAC/DC        | 106241  | 685,00 € |

\* Τα ρελέ διατίθενται με ειδική παραγγελία και σε άλλες ονομαστικές τάσεις πηνίου.



## Ονομαστικό ρεύμα 225A 3-πολικό

- > Τοποθέτηση σε πάνελ με βίδες
- > Μπορούν να χρησιμοποιηθούν βοηθητικές επαφές μετωπικής σύνδεσης AX42, όπως και πλάγιας σύνδεσης AX44
- > Τάση ελέγχου AC/DC
- > Ελάχιστη κατανάλωση πηνίου
- > Μπορεί να συνδυαστεί με θερμικό ηλεκτρονόμο Ex9R500



| ΤΥΠΟΣ               | I <sub>e</sub> AC-3 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ     |
|---------------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------|----------|
| Ex9C225 22 3P 110KW | 225A                | 2NO + 2NC         | 230VAC/DC       | 106255  | 780,00 € |
| Ex9C225 22 3P 110KW | 225A                | 2NO + 2NC         | 24VAC/DC        | 106253  | 780,00 € |

## Ονομαστικό ρεύμα 265A 3-πολικό

- > Τοποθέτηση σε πάνελ με βίδες
- > Μπορούν να χρησιμοποιηθούν βοηθητικές επαφές μετωπικής σύνδεσης AX42, όπως και πλάγιας σύνδεσης AX44
- > Τάση ελέγχου AC/DC
- > Ελάχιστη κατανάλωση πηνίου
- > Μπορεί να συνδυαστεί με θερμικό ηλεκτρονόμο Ex9R500



| ΤΥΠΟΣ               | I <sub>e</sub> AC-3 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ       |
|---------------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------|------------|
| Ex9C265 22 3P 132KW | 265A                | 2NO + 2NC         | 230VAC/DC       | 106267  | 1.155,00 € |
| Ex9C265 22 3P 132KW | 265A                | 2NO + 2NC         | 24VAC/DC        | 106265  | 1.155,00 € |

## Ονομαστικό ρεύμα 300A 3-πολικό

- > Τοποθέτηση σε πάνελ με βίδες
- > Μπορούν να χρησιμοποιηθούν βοηθητικές επαφές μετωπικής σύνδεσης AX42, όπως και πλάγιας σύνδεσης AX44
- > Τάση ελέγχου AC/DC
- > Ελάχιστη κατανάλωση πηνίου
- > Μπορεί να συνδυαστεί με θερμικό ηλεκτρονόμο Ex9R500



| ΤΥΠΟΣ               | I <sub>e</sub> AC-3 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ       |
|---------------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------|------------|
| Ex9C300 22 3P 160KW | 300A                | 2NO + 2NC         | 230VAC/DC       | 106279  | 1.380,00 € |
| Ex9C300 22 3P 160KW | 300A                | 2NO + 2NC         | 24VAC/DC        | 106277  | 1.380,00 € |

\* Τα ρελέ διατίθενται με ειδική παραγγελία και σε άλλες ονομαστικές τάσεις πηνίου.



# ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Ρελέ ισχύος Ex9C μέγεθος πλαισίου 500

## Ονομαστικό ρεύμα 400Α 3-πολικό

- > Τοποθέτηση σε πάνελ με βίδες
- > Μπορούν να χρησιμοποιηθούν βοηθητικές επαφές μετωπικής σύνδεσης AX42, όπως και πλάγιας σύνδεσης AX44
- > Τάση ελέγχου AC/DC
- > Ελάχιστη κατανάλωση πηνίου
- > Μπορεί να συνδυαστεί με θερμικό ηλεκτρονόμο Ex9R500



| ΤΥΠΟΣ               | I <sub>e</sub> AC-3 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ       |
|---------------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------|------------|
| Ex9C400 22 3P 200KW | 400A                | 2NO + 2NC         | 230VAC/DC       | 106291  | 1.730,00 € |
| Ex9C400 22 3P 200KW | 400A                | 2NO + 2NC         | 24VAC/DC        | 106289  | 1.730,00 € |

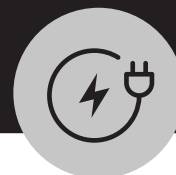
## Ονομαστικό ρεύμα 500Α 3-πολικό

- > Τοποθέτηση σε πάνελ με βίδες
- > Μπορούν να χρησιμοποιηθούν βοηθητικές επαφές μετωπικής σύνδεσης AX42, όπως και πλάγιας σύνδεσης AX44
- > Τάση ελέγχου AC/DC
- > Ελάχιστη κατανάλωση πηνίου
- > Μπορεί να συνδυαστεί με θερμικό ηλεκτρονόμο Ex9R500



| ΤΥΠΟΣ               | I <sub>e</sub> AC-3 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ       |
|---------------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------|------------|
| Ex9C500 22 3P 250KW | 500A                | 2NO + 2NC         | 230VAC/DC       | 106303  | 2.390,00 € |
| Ex9C500 22 3P 250KW | 500A                | 2NO + 2NC         | 24VAC/DC        | 106301  | 2.390,00 € |

\* Τα ρελέ διατίθενται με ειδική παραγγελία και σε άλλες ονομαστικές τάσεις πηνίου.



## Τριπολικοί θερμικοί ηλεκτρονόμοι Ex9R έως 500A

### Μέγεθος πλαισίου 185

- > Για άμεση τοποθέτηση σε ρελέ Ex9C115-185
- > Αυτόνομη συσκευή για τοποθέτηση σε πάνελ μέσω συνδυασμού με προσαρμογέα AD54
- > Λειτουργία αυτόματης και χειροκίνητης επαναφοράς



| ΤΥΠΟΣ        | ΡΥΘΜΙΣΗ     | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ<br>ΕΠΑΦΕΣ | ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΙ<br>ΓΙΑ ΡΕΛΕ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ     |
|--------------|-------------|----------------------|------------------------|---------|----------|
| Ex9R185 115A | 80 – 115 A  | 1NO + 1NC            | 115, 165, 185          | 106326  | 245,00 € |
| Ex9R185 150A | 110 – 150 A | 1NO + 1NC            | 115, 165, 185          | 106327  | 252,00 € |
| Ex9R185 185A | 140 – 185 A | 1NO + 1NC            | 115, 165, 185          | 106328  | 258,00 € |

### Μέγεθος πλαισίου 500

- > Για άμεση τοποθέτηση σε ρελέ Ex9C225-500
- > Αυτόνομη συσκευή για τοποθέτηση σε πάνελ μέσω συνδυασμού με προσαρμογέα AD55
- > Λειτουργία αυτόματης και χειροκίνητης επαναφοράς



| ΤΥΠΟΣ        | ΡΥΘΜΙΣΗ     | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ<br>ΕΠΑΦΕΣ | ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΙ<br>ΓΙΑ ΡΕΛΕ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ     |
|--------------|-------------|----------------------|------------------------|---------|----------|
| Ex9R500 225A | 160 – 225 A | 1NO + 1NC            | 225-500                | 106329  | 277,00 € |
| Ex9R500 300A | 210 – 300 A | 1NO + 1NC            | 225-500                | 106330  | 296,00 € |
| Ex9R500 400A | 280 – 400 A | 1NO + 1NC            | 225-500                | 106331  | 428,00 € |
| Ex9R500 500A | 380 – 500 A | 1NO + 1NC            | 225-500                | 106332  | 434,00 € |



# ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Εξαρτήματα για τα ρελέ ισχύος

## Βοηθητικές επαφές για την μπροστινή όψη των mini ρελέ Ex9CS

- > Βοηθητικές επαφές για μίνι ρελέ Ex9CS και Ex9CSR
- > Για μετεγενέστερη χρήση
- > Για την μπροστινή όψη
- > Μία επαφή ανά ρελέ



| ΤΥΠΟΣ  | ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΙ<br>ΓΙΑ ΡΕΛΕ | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ<br>ΕΠΑΦΕΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ    |
|--------|------------------------|----------------------|---------|---------|
| AX4104 | Ex9CS, Ex9CSR          | 4 NC                 | 101435  | 20,80 € |
| AX4113 | Ex9CS, Ex9CSR          | 1 NO + 3 NC          | 101280  | 20,80 € |
| AX4122 | Ex9CS, Ex9CSR          | 2 NO + 2 NC          | 101281  | 20,80 € |
| AX4131 | Ex9CS, Ex9CSR          | 3 NO + 1 NC          | 101282  | 20,80 € |
| AX4140 | Ex9CS, Ex9CSR          | 4 NO                 | 101283  | 20,80 € |

## Βοηθητικές επαφές για την μπροστινή όψη των Ex9C, Ex9CR έως 500 A

- > Βοηθητικές επαφές για ρελέ Ex9C, Ex9CR έως 500 A
- > Για μετεγενέστερη χρήση
- > Για την μπροστινή όψη
- > Μία επαφή ανά ρελέ ή μία επαφή TDD4



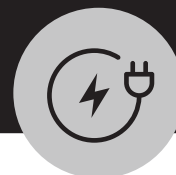
| ΤΥΠΟΣ  | ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΙ<br>ΓΙΑ ΡΕΛΕ | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ<br>ΕΠΑΦΕΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ    |
|--------|------------------------|----------------------|---------|---------|
| AX4202 | Ex9C, Ex9CR            | 2 NC                 | 101284  | 10,90 € |
| AX4211 | Ex9C, Ex9CR            | 1 NO + 1 NC          | 101285  | 10,90 € |
| AX4220 | Ex9C, Ex9CR            | 2 NO                 | 101286  | 10,90 € |
| AX4204 | Ex9C, Ex9CR            | 4 NC                 | 101287  | 16,80 € |
| AX4213 | Ex9C, Ex9CR            | 1 NO + 3 NC          | 101288  | 16,80 € |
| AX4222 | Ex9C, Ex9CR            | 2 NO + 2 NC          | 101289  | 16,80 € |
| AX4231 | Ex9C, Ex9CR            | 3 NO + 1 NC          | 101290  | 16,80 € |
| AX4240 | Ex9C, Ex9CR            | 4 NO                 | 101291  | 16,80 € |

## Βοηθητικές επαφές για την πλαϊνή όψη των Ex9C

- > Βοηθητικές επαφές για ρελέ Ex9C, Ex9CR έως 100 A
- > Για μετεγενέστερη χρήση
- > Για την πλαϊνή όψη
- > Μία επαφή ανά ρελέ στην δεξιά πλευρά και μία στην αριστερή



| ΤΥΠΟΣ  | ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΙ<br>ΓΙΑ ΡΕΛΕ | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ<br>ΕΠΑΦΕΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ    |
|--------|------------------------|----------------------|---------|---------|
| AX4311 | Ex9C, Ex9CR            | 1 NO + 1 NC          | 101292  | 13,50 € |



## Βοηθητικές επαφές για την πλαϊνή όψη των C500

- > Βοηθητικές επαφές για ρελέ Ex9C115-500
- > Για μετεγενέστερη χρήση
- > Για την πλαϊνή όψη
- > Μία επαφή ανά ρελέ στην δεξιά πλευρά και μία στην αριστερή



| ΤΥΠΟΣ  | ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΙ<br>ΓΙΑ ΡΕΛΕ | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ<br>ΕΠΑΦΕΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ    |
|--------|------------------------|----------------------|---------|---------|
| AX4411 | Ex9C115-500            | 1 NO + 1 NC          | 106322  | 17,00 € |
| AX4420 | Ex9C115-500            | 2NO                  | 107958  | 17,00 € |
| AX4402 | Ex9C115-500            | 2NC                  | 107957  | 17,00 € |

## Μηχανική μανδάλωση για ρελέ ισχύος Ex9C πλευρικής όψης

- > Σέτ μηχανικής μανδάλωσης για σύνδεση δύο ρελέ ισχύος Ex9C που επιτρέπει την αναστροφή σε μια δεδομένη στιγμή
- > Για μετεγενέστερη χρήση
- > 1 μονάδα μπορεί να χρησιμοποιηθεί μαζί με δύο επαφές ίδιου μεγέθους πλαισίου



| ΤΥΠΟΣ              | ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΙ ΓΙΑ | ΤΥΠΟΣ    | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ    |
|--------------------|----------------|----------|---------|---------|
| Μηχανική μανδάλωση | Ex9CS          | MIT41    | 107959  | 8,00 €  |
| Μηχανική μανδάλωση | Ex9C09-38 11   | MIT42-11 | 107960  | 14,50 € |
| Μηχανική μανδάλωση | Ex9C09-38 22   | MIT42-22 | 108095  | 11,80 € |
| Μηχανική μανδάλωση | Ex9C40-100     | MIT43    | 107961  | 11,00 € |
| Μηχανική μανδάλωση | Ex9C115-185    | MIT44    | 107962  | 35,50 € |
| Μηχανική μανδάλωση | Ex9C225-300    | MIT45    | 107963  | 49,00 € |
| Μηχανική μανδάλωση | Ex9C400-500    | MIT46    | 107964  | 61,00 € |

## Σετ σύνδεσης αναστροφής για ρελέ ισχύος Ex9C

- > Σετ σύνδεσης αναστροφής για ρελέ ισχύος Ex9C115-500
- > Για μετεγενέστερη χρήση
- > 1 μονάδα μπορεί να χρησιμοποιηθεί μαζί με δύο επαφές ίδιου μεγέθους πλαισίου



| ΤΥΠΟΣ        | ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΙ ΓΙΑ | ΤΥΠΟΣ  | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ |
|--------------|----------------|--------|---------|------|
| Σετ σύνδεσης | Ex9C115-185    | PCL185 | 107965  | Κ.Ζ. |
| Σετ σύνδεσης | Ex9C225-300    | PCL300 | 107966  | Κ.Ζ. |
| Σετ σύνδεσης | Ex9C400-500    | PCL500 | 107967  | Κ.Ζ. |



## ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Εξαρτήματα για τα ρελέ ισχύος

### Πνευματικά μπλοκ χρονικής καθυστέρησης

- > Βοηθητική επαφή 1NO+1NC για καθυστέρηση στο άνοιγμα και στο κλείσιμο
- > Κατάλληλο για ρελέ ισχύος Ex9C, Ex9C έως 500A
- > Για την μπροστινή όψη
- > 1 μονάδα ανά ρελέ
- > Για μετεγενέστερη χρήση



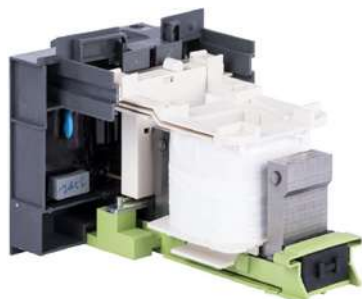
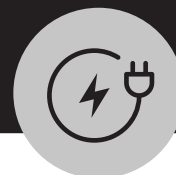
| ΤΥΠΟΣ DELAY | ΕΥΡΟΣ DELAY | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ  | ΤΙΜΗ     |
|-------------|-------------|---------|--------|----------|
| ON delay    | 0.1 – 3 s   | 104494  | TDD41A | 98,00 €  |
| ON delay    | 0.1 – 30 s  | 104493  | TDD41B | 98,00 €  |
| ON delay    | 10 – 180 s  | 104492  | TDD41C | 116,00 € |
| OFF delay   | 0.1 – 3 s   | 104491  | TDD42A | 98,00 €  |
| OFF delay   | 0.1 – 30 s  | 104490  | TDD42B | 98,00 €  |
| OFF delay   | 10 – 180 s  | 104489  | TDD42C | 116,00 € |

### Μπλοκ περιορισμού υπέρτασης

- > Μειώνει την υπέρταση στο κύκλωμα
- > Εκδόσεις με βαρίστορ (CCU 41) και τεχνολογία κυκλώματος RC (CCU 42, CCU 43)
- > Περιλαμβάνει καλωδίο για σύνδεση στους ακροδέκτες του ρελέ
- > Τοποθετείτε μπροστά/πάνω
- > Για μετεγενέστερη χρήση
- > 1 μονάδα ανά ρελέ



| ΕΥΡΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ | ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ           | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ     | ΤΙΜΗ    |
|------------------|-------------------------|---------|-----------|---------|
| 380–415 V        | Ex9CS06–12              | 104502  | CCU41 415 | 16,00 € |
| 110–240 V        | Ex9CS06–12              | 104503  | CCU41 240 | 16,00 € |
| 24–48 V          | Ex9CS06–12              | 104501  | CCU41 48  | 16,00 € |
| 380–415 V        | Ex9C09–38, Ex9CC09–38   | 104499  | CCU42 415 | 16,00 € |
| 110–240 V        | Ex9C09–38, Ex9CC09–38   | 104500  | CCU42 240 | 14,00 € |
| 24–48 V          | Ex9C09–38, Ex9CC09–38   | 104498  | CCU42 48  | 16,00 € |
| 380–415 V        | Ex9C40–100, Ex9CC50–100 | 104496  | CCU43 415 | 16,00 € |
| 110–240 V        | Ex9C40–100, Ex9CC50–100 | 104497  | CCU43 240 | 16,00 € |
| 24–48 V          | Ex9C40–100, Ex9CC50–100 | 104495  | CCU43 48  | 16,00 € |



## Ανταλλακτικά πηνία για ρελέ ισχύος Ex9C500

- > Ανταλλακτικά πηνία για ρελέ Ex9C115-500
- > Αντικαθιστά το πηνίο που βρίσκεται στο ρελέ ισχύος

| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ          | ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ | ΤΑΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ | ΤΥΠΟΣ            | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ     |
|--------------------|---------------|--------------|------------------|---------|----------|
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C185       | 415 V AC/DC  | ECC44 415V AC/D  | 107986  | 117,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C185       | 400 V AC/DC  | ECC44 400V AC/DC | 107985  | 117,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C185       | 380 V AC/DC  | ECC44 380V AC/DC | 107984  | 117,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C185       | 240 V AC/DC  | ECC44 240V AC/DC | 107983  | 112,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C185       | 230 V AC/DC  | ECC44 230V AC/DC | 107982  | 112,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C185       | 220 V AC/DC  | ECC44 220V AC/DC | 107981  | 112,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C185       | 127 V AC/DC  | ECC44 127V AC/DC | 107980  | 115,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C185       | 110 V AC/DC  | ECC44 110V AC/DC | 107979  | 115,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C185       | 48 V AC/DC   | ECC44 48V AC/DC  | 107978  | 113,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C185       | 42 V AC/DC   | ECC44 42V AC/DC  | 107977  | 113,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C185       | 36 V AC/DC   | ECC44 36V AC/DC  | 107976  | 118,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C185       | 24 V AC/DC   | ECC44 24V AC/DC  | 107975  | 118,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C300       | 415 V AC/DC  | ECC45 415V AC/DC | 107998  | 182,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C300       | 400 V AC/DC  | ECC45 400V AC/DC | 107997  | 182,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C300       | 380 V AC/DC  | ECC45 380V AC/DC | 107996  | 182,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C300       | 240 V AC/DC  | ECC45 240V AC/DC | 107995  | 177,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C300       | 230 V AC/DC  | ECC45 230V AC/DC | 107994  | 177,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C300       | 220 V AC/DC  | ECC45 220V AC/DC | 107993  | 177,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C300       | 127 V AC/DC  | ECC45 127V AC/DC | 107992  | 175,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C300       | 110 V AC/DC  | ECC45 110V AC/DC | 107991  | 175,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C300       | 48 V AC/DC   | ECC45 48V AC/DC  | 107990  | 190,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C300       | 42 V AC/DC   | ECC45 42V AC/DC  | 107989  | 190,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C300       | 36 V AC/DC   | ECC45 36V AC/DC  | 107988  | 195,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C300       | 24 V AC/DC   | ECC45 24V AC/DC  | 107987  | 195,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C500       | 415 V AC/DC  | ECC46 415V AC/DC | 108010  | 313,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C500       | 400 V AC/DC  | ECC46 400V AC/DC | 108009  | 313,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C500       | 380 V AC/DC  | ECC46 380V AC/DC | 108008  | 313,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C500       | 240 V AC/DC  | ECC46 240V AC/DC | 108007  | 320,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C500       | 230 V AC/DC  | ECC46 230V AC/DC | 108006  | 320,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C500       | 220 V AC/DC  | ECC46 220V AC/DC | 108005  | 320,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C500       | 127 V AC/DC  | ECC46 127V AC/DC | 108004  | 315,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C500       | 110 V AC/DC  | ECC46 110V AC/DC | 108003  | 315,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C500       | 48 V AC/DC   | ECC46 48V AC/DC  | 108002  | 378,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C500       | 42 V AC/DC   | ECC46 42V AC/DC  | 108001  | 378,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C500       | 36 V AC/DC   | ECC46 36V AC/DC  | 108000  | 338,00 € |
| Ανταλλακτικό πηνίο | Ex9C500       | 24 V AC/DC   | ECC46 24V AC/DC  | 107999  | 338,00 € |

\* Για την έκδοση 24V των Ex9C500 δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί πηνίο διαφορετικό του Uc



## ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Εξαρτήματα για τα θερμικά

### Αντάπτορες για αυτόνομες εφαρμογές ρελέ Ex9R έως 100 A

- > Ενεργοποίηση και χρήση του θερμικού χωριστά χωρίς την τοποθέτηση σε ρελέ
- > Για άμεση τοποθέτηση σε ράγα 35 mm



| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ  | ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ | ΤΥΠΟΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ    |
|------------|---------------|-------|---------|---------|
| αντάπτορας | Ex9R12        | AD51  | 101436  | 11,00 € |
| αντάπτορας | Ex9R38        | AD56  | 110339  | 11,80 € |
| αντάπτορας | Ex9R100       | AD53  | 101438  | 12,20 € |

### Αντάπτορες για αυτόνομες εφαρμογές ρελέ Ex9R185/500

- > Ενεργοποίηση και χρήση του θερμικού χωριστά χωρίς την τοποθέτηση σε ρελέ
- > Για άμεση τοποθέτηση σε πάνελ με βίδες



| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ  | ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ | ΤΥΠΟΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ    |
|------------|---------------|-------|---------|---------|
| αντάπτορας | Ex9R185       | AD54  | 107968  | 78,00 € |
| αντάπτορας | Ex9R500       | AD55  | 107969  | 87,00 € |



## Ρελέ λυχνίας Ex9JM

- > Σύμφωνα με πρωτόκολλο IEC/EN 61810-1
- > Ένταση ρεύματος 3, 5 ή 10 A
- > Δύο εκδόσεις με 2 επαφές CO (5 or 10 A) και μία έκδοση με 4 επαφές CO (3A)
- > Ρελέ και βάση προσφέρονται ξεχωριστά
- > Επαφές με κλείδωμα
- > Ένδειξη κατάστασης

Τα ρελέ λυχνίας της σειράς Ex9JM είναι κατάλληλα για διάφορες βιομηχανικές εφαρμογές. Η κύρια χρήση τους αφορά μικρά φορτία σε κυκλώματα ελεγκτών. Διατίθενται σε εκδόσεις AC και DC με διάφορες ρυθμίσεις και σε τάση 12 – 230V και ονομαστική ένταση 3, 5, 10A. Ακόμη χωρίζονται σε δύο εκδόσεις με 2 επαφές CO (5 ή 10A) και 4 επαφές CO (3A). Το ρελέ και η βάση πωλούνται ξεχωριστά. Στην μπροστινή όψη του ρελέ υπάρχει κουμπί κλειδώματος manual χειρισμού.

## Χαρακτηριστικά τύπου

| Ex9            | JM                 | 2                              | L                   | 05             | 230V                                             | AC           |
|----------------|--------------------|--------------------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------------------|--------------|
| Product family | Product            | Number of change-over contacts | Part                | Rated current  | Rated voltage                                    | Current type |
| Ex9            | JM: Plug-in relays | 2<br>4                         | L: plug<br>DZ: base | 03<br>05<br>10 | 12V<br>24V<br>36V<br>48V<br>110V<br>220V<br>230V | AC<br>DC     |

## Πιστοποιητικά





## ΡΕΛΕ ΛΥΧΝΙΑΣ

Ρελέ λυχνίας Ex9JM

### Βάση, 2 CO επαφές, 10 A



| ΤΑΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ | ΡΕΥΜΑ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΦΩΝ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ       | ΤΙΜΗ   |
|--------------|-------|----------------|---------|-------------|--------|
| Όλες         | 10A   | 2              | 110302  | Ex9JM2DZ-10 | 7,60 € |

### Ρελέ, 2 CO επαφές, 10 A

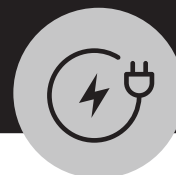


| ΤΑΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ | ΡΕΥΜΑ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΦΩΝ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ            | ΤΙΜΗ    |
|--------------|-------|----------------|---------|------------------|---------|
| 12 V DC      | 10A   | 2              | 110291  | Ex9JM2L10 12VDC  | 10,60 € |
| 24 V DC      | 10A   | 2              | 110292  | Ex9JM2L10 24VDC  | 10,60 € |
| 36 V DC      | 10A   | 2              | 110293  | Ex9JM2L10 36VDC  | 10,60 € |
| 48 V DC      | 10A   | 2              | 110294  | Ex9JM2L10 48VDC  | 10,90 € |
| 110 V DC     | 10A   | 2              | 110295  | Ex9JM2L10 110VDC | 11,40 € |
| 220 V DC     | 10A   | 2              | 110296  | Ex9JM2L10 220VDC | 13,60 € |
| 24 V AC      | 10A   | 2              | 110297  | Ex9JM2L10 24VAC  | 10,60 € |
| 36 V AC      | 10A   | 2              | 110298  | Ex9JM2L10 36VAC  | 10,60 € |
| 48 V AC      | 10A   | 2              | 110299  | Ex9JM2L10 48VAC  | 10,60 € |
| 110 V AC     | 10A   | 2              | 110300  | Ex9JM2L10 110VAC | 10,90 € |
| 230 V AC     | 10A   | 2              | 110301  | Ex9JM2L10 230VAC | 11,40 € |

### Βάση, 2 CO επαφές, 5 A



| ΤΑΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ | ΡΕΥΜΑ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΦΩΝ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ       | ΤΙΜΗ   |
|--------------|-------|----------------|---------|-------------|--------|
| Όλες         | 5A    | 2              | 110314  | Ex9JM2DZ-10 | 5,80 € |



## Ρελέ, 2 CO επαφές, 5 A



| ΤΑΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ | ΡΕΥΜΑ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΦΩΝ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ            | ΤΙΜΗ    |
|--------------|-------|----------------|---------|------------------|---------|
| 12 V DC      | 5A    | 2              | 110303  | Ex9JM2L10 12VDC  | 9,50 €  |
| 24 V DC      | 5A    | 2              | 110304  | Ex9JM2L10 24VDC  | 9,50 €  |
| 36 V DC      | 5A    | 2              | 110305  | Ex9JM2L10 36VDC  | 9,50 €  |
| 48 V DC      | 5A    | 2              | 110306  | Ex9JM2L10 48VDC  | 9,50 €  |
| 110 V DC     | 5A    | 2              | 110307  | Ex9JM2L10 110VDC | 10,30 € |
| 220 V DC     | 5A    | 2              | 110308  | Ex9JM2L10 220VDC | 12,50 € |
| 24 V AC      | 5A    | 2              | 110309  | Ex9JM2L10 24VAC  | 9,50 €  |
| 36 V AC      | 5A    | 2              | 110310  | Ex9JM2L10 36VAC  | 9,90 €  |
| 48 V AC      | 5A    | 2              | 110311  | Ex9JM2L10 48VAC  | 9,90 €  |
| 110 V AC     | 5A    | 2              | 110312  | Ex9JM2L10 110VAC | 10,00 € |
| 230 V AC     | 5A    | 2              | 110313  | Ex9JM2L10 230VAC | 10,90 € |

## Βάση, 4 CO επαφές, 3 A



| ΤΑΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ | ΡΕΥΜΑ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΦΩΝ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ       | ΤΙΜΗ   |
|--------------|-------|----------------|---------|-------------|--------|
| Όλες         | 3A    | 4              | 110326  | Ex9JM2DZ-10 | 8,40 € |

## Ρελέ, 4 CO επαφές, 3 A



| ΤΑΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ | ΡΕΥΜΑ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΦΩΝ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ            | ΤΙΜΗ    |
|--------------|-------|----------------|---------|------------------|---------|
| 12 V DC      | 3A    | 4              | 110315  | Ex9JM2L10 12VDC  | 11,00 € |
| 24 V DC      | 3A    | 4              | 110316  | Ex9JM2L10 24VDC  | 11,00 € |
| 36 V DC      | 3A    | 4              | 110317  | Ex9JM2L10 36VDC  | 11,00 € |
| 48 V DC      | 3A    | 4              | 110318  | Ex9JM2L10 48VDC  | 11,20 € |
| 110 V DC     | 3A    | 4              | 110319  | Ex9JM2L10 110VDC | 11,20 € |
| 220 V DC     | 3A    | 4              | 110320  | Ex9JM2L10 220VDC | 14,20 € |
| 24 V AC      | 3A    | 4              | 110321  | Ex9JM2L10 24VAC  | 10,90 € |
| 36 V AC      | 3A    | 4              | 110322  | Ex9JM2L10 36VAC  | 11,20 € |
| 48 V AC      | 3A    | 4              | 110323  | Ex9JM2L10 48VAC  | 11,00 € |
| 110 V AC     | 3A    | 4              | 110324  | Ex9JM2L10 110VAC | 11,20 € |
| 230 V AC     | 3A    | 4              | 110325  | Ex9JM2L10 230VAC | 12,40 € |



## ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ

Διακόπτες προστασίας κινητήρων Ex9SN25B



### Διακόπτες προστασίας κινητήρων Ex9SN25B

- > Χειροκίνητοι διακόπτες προστασίας κινητήρων
- > Ικανοποιούν τις απαιτήσεις των IEC/EN 60947-2 και IEC/EN 60947-4-1
- > Ονομαστικό ρεύμα  $I_e$  έως 25 A στα 415 V AC-3
- > Ονομαστική τάση λειτουργίας  $U_e$  έως 400 / 415V
- > Προστασία από βραχυκυκλώματα
- > Λειτουργία αποσύνδεσης
- > Προστασία από υπέρταση
- > Προστασία απώλειας φάσης
- > Κατάλληλοι για εφαρμογές 1φ και 3φ
- > Μεγάλη γκάμα από εξαρτήματα

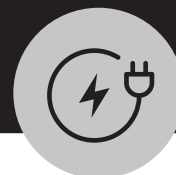
Οι χειροκίνητοι εκκινητές κινητήρων είναι διατάξεις ηλεκτρομηχανικής προστασίας για το κύριο κύκλωμα. Χρησιμοποιούνται κύρια για τη χειροκίνητη ON/OFF λειτουργία και προστατεύουν από βραχυκυκλώματα και απώλειες φάσης. Η προστασία με έναν χειροκίνητο εκκινητή κινητήρων ελαττώνει τα κόστη, τον χρησιμοποιούμενο χώρο και εξασφαλίζει μία γρήγορη αντίδραση σε καταστάσεις βραχυκυκλώματος, κλείνοντας εντός χιλιοστών του δευτερολέπτου τον κινητήρα. Οι χειροκίνητοι εκκινητές κινητήρων συνδυάζονται με ρελέ ισχύος και θερμικά προστασίας.

### Χαρακτηριστικά τύπου

| Ex9                  | SN                                    | 25               | B                 | 10A              |
|----------------------|---------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| ↓                    | ↓                                     | ↓                | ↓                 | ↓                |
| Οικογένεια προϊόντος | Προϊόν                                | Μέγεθος πλαισίου | Τύπος λειτουργίας | Ονομαστικό ρεύμα |
| Ex9                  | SN:<br>διακόπτης προστασίας κινητήρων | 25:<br>έως 25A   | B:<br>μπουτόν     | 0.16A – 25A      |

### Πιστοποιητικά





## Διακόπτης προστασίας κινητήρων, 3 πόλοι



- > Ρυθμιζόμενη προστασία υπέρτασης  $I_r$
- > Σταθερή άμεση προστασία βραχυκύκλωσης  $I_i$  (περίπου  $11 - 14 \times I_e$ )
- > Λειτουργία θερμοκρασιακής αντιστάθμισης για τη μείωση της επίπτωσης της θερμοκρασίας περιβάλλοντος
- > Μηχανισμός κλειδώματος με πλήκτρα ON - OFF

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_e$ | ΕΥΡΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ $I_R$ | ΡΕΥΜΑ<br>ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΣΗΣ $I_i$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ          | ΤΙΜΗ    |
|---------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|---------|----------------|---------|
| 0.16 A                    | 0.10 - 0.16 A                              | 1.5 A                        | 108940  | Ex9SN25B 0.16A | 40,50 € |
| 0.25 A                    | 0.16 - 0.25 A                              | 2.4 A                        | 108941  | Ex9SN25B 0.25A | 40,50 € |
| 0.40 A                    | 0.25 - 0.40 A                              | 5 A                          | 108942  | Ex9SN25B 0.4A  | 40,50 € |
| 0.63 A                    | 0.40 - 0.63 A                              | 8 A                          | 108943  | Ex9SN25B 0.63A | 40,50 € |
| 1.0 A                     | 0.63 - 1.00 A                              | 13 A                         | 108944  | Ex9SN25B 1A    | 39,60 € |
| 1.6 A                     | 1.0 - 1.6 A                                | 22.5 A                       | 108945  | Ex9SN25B 1.6A  | 39,60 € |
| 2.5 A                     | 1.6 - 2.5 A                                | 33.5 A                       | 108946  | Ex9SN25B 2.5A  | 39,60 € |
| 4.0 A                     | 2.5 - 4.0 A                                | 51 A                         | 108947  | Ex9SN25B 4A    | 39,60 € |
| 6.3 A                     | 4.0 - 6.3 A                                | 78 A                         | 108948  | Ex9SN25B 6.3A  | 39,60 € |
| 10 A                      | 6.0 - 10 A                                 | 138 A                        | 108949  | Ex9SN25B 10A   | 39,60 € |
| 14 A                      | 9.0 - 14 A                                 | 170 A                        | 108950  | Ex9SN25B 14A   | 42,60 € |
| 18 A                      | 13 - 18 A                                  | 223 A                        | 108951  | Ex9SN25B 18A   | 42,60 € |
| 23 A                      | 17 - 23 A                                  | 327 A                        | 108952  | Ex9SN25B 23A   | 42,60 € |
| 25 A                      | 20 - 25 A                                  | 327 A                        | 108953  | Ex9SN25B 25A   | 42,60 € |

## Εξαρτήματα για διακόπτες προστασίας κινητήρων Ex9SN25B

### Βοηθητικές επαφές για Ex9SN25B, μετωπικές



| ΕΠΑΦΕΣ      | ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΓΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ  | ΤΙΜΗ    |
|-------------|----------------|---------|--------|---------|
| 2 NO        | Ex9SN25B       | 108956  | ASNB20 | 16,30 € |
| 1 NO + 1 NC | Ex9SN25B       | 108957  | ASNB11 | 16,30 € |



### Βοηθητικές επαφές για Ex9SN25B, πλάγιες

| ΕΠΑΦΕΣ      | ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΓΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ  | ΤΙΜΗ    |
|-------------|----------------|---------|--------|---------|
| 2 NO        | Ex9SN25B       | 108954  | ASNA20 | 19,20 € |
| 1 NO + 1 NC | Ex9SN25B       | 108955  | ASNA11 | 15,40 € |



## ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ

Εξαρτήματα για διακόπτες προστασίας κινητήρων Ex9SN25B



### Επαφές σφάλματος για Ex9SN25B, πλάγια σύνδεση

| ΕΠΑΦΕΣ                | ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ    | ΤΙΜΗ   |
|-----------------------|----------------|---------|----------|--------|
| 1NO(Fault) + 1NC(Aux) | Ex9SN25B       | 108964  | ASNF1001 | 9,70 € |
| 1NC(Fault) + 1NC(Aux) | Ex9SN25B       | 108965  | ASNF0101 | 9,70 € |
| 1NO(Fault) + 1NO(Aux) | Ex9SN25B       | 108966  | ASNF1010 | 9,70 € |
| 1NC(Fault) + 1NO(Aux) | Ex9SN25B       | 108967  | ASNF0110 | 9,70 € |



### Πηνίο έλλειψης τάσης για Ex9SN25B, πλάγια σύνδεση

| ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ AC      | ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ  | ΤΙΜΗ    |
|--------------------------|---------------|---------|--------|---------|
| 110-115V 50Hz/127V 60Hz  | Ex9SN25B      | 108958  | ASNUVA | 17,10 € |
| 220-240V 50Hz            | Ex9SN25B      | 108959  | ASNUVB | 17,20 € |
| 380-400V 50Hz/ 440V 60Hz | Ex9SN25B      | 108960  | ASNUVC | 17,60 € |

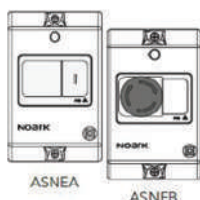


### Πηνίο εργασίας για Ex9SN25B, πλάγια σύνδεση

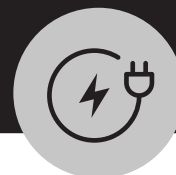
| ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ AC      | ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ | ΤΙΜΗ    |
|--------------------------|---------------|---------|-------|---------|
| 110-115V 50Hz/127V 60Hz  | Ex9SN25B      | 108961  | ASNTA | 18,00 € |
| 220-240V 50Hz            | Ex9SN25B      | 108962  | ASNTB | 18,30 € |
| 380-400V 50Hz/ 440V 60Hz | Ex9SN25B      | 108963  | ASNTC | 18,80 € |

NEW

### Κυτία απομόνωσης για Ex9SN25B, επίτοιχα



| ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ | ΤΙΜΗ    |
|---------------|---------|-------|---------|
| Ex9SN25B      | 108968  | ASNEA | 16,10 € |
| Ex9SN25B      | 108969  | ASNEB | 19,80 € |

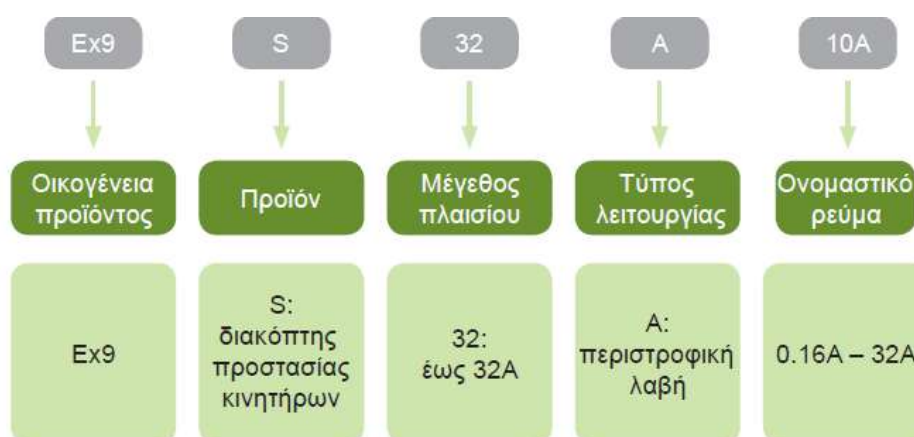


## Περιστροφικός διακόπτης προστασίας κινητήρων, 3 πόλοι

- > Χειροκίνητοι διακόπτες προστασίας κινητήρων
- > Ικανοποιούν τις απαιτήσεις των IEC/EN 60947-2 και IEC/EN 60947-4-1
- > Ονομαστικό ρεύμα  $I_e$  έως 32 A στα 415 V AC-3
- > Ονομαστική τάση λειτουργίας  $U_e$  έως 690V
- > Προστασία από βραχυκυκλώματα, υπερτάσεις και απώλεια φάσης
- > Αντιστάθμιση θερμοκρασίας περιβάλλοντος
- > Μέγεθος απλού πλαισίου κατάλληλο και για πίνακες διανομής των 45 mm
- > Μεγάλη γκάμα από εξαρτήματα

Οι χειροκίνητοι διακόπτες προστασίας κινητήρων Ex9S32A παρέχουν προστασία από υπέρταση, βραχυκύκλωση και απώλεια φάσης για τριφασικούς ασύγχρονους κινητήρες χωρίς συχνές εκκινήσεις. Είναι επίσης κατάλληλοι για προστασία γραμμής διανομής ισχύος ή μπορούν να χρησιμοποιηθούν απλά ως διακόπτες. Η σωστή ρύθμιση του ρεύματος υπέρτασης επιτρέπει τη βελτιστοποίηση της προστασίας του κινητήρα από την πλευρά του διακόπτη. Στην περίπτωση εφαρμογών 3φ, η ορθή ρύθμιση του  $I_r$  παρέχει επίσης προστασία έναντι της υπέρτασης που προκαλείται λόγω της απώλειας φάσης. Η λειτουργία αντιστάθμισης θερμοκρασίας περιβάλλοντος μειώνει τις επιπτώσεις της θερμοκρασίας περιβάλλοντος. Ο μηχανισμός ελέγχου απόζευξης επιτρέπει τη δοκιμή της λειτουργίας του συστήματος και ο μηχανισμός κλειδώματος με περιστροφική λαβή την μη επιτρεπτή λειτουργία. Οι διακόπτες προστασίας κινητήρων μπορούν να συνδυαστούν με ένα ευρύ φάσμα εξαρτημάτων όπως βοηθητικές επαφές και επαφές σήματος, πηνία εργασίας και υπέρτασης. Είναι δυνατό να γίνει συνδυασμός των παραπάνω εξαρτημάτων.

## Χαρακτηριστικά τύπου



## Πιστοποιητικά





## ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ

Διακόπτες προστασίας κινητήρων Ex9S32A

### Διακόπτης προστασίας κινητήρων, 3 πόλοι



- > Ρυθμιζόμενη προστασία υπέρτασης  $I_r$
- > Σταθερή άμεση προστασία βραχυκύκλωσης  $I_i$  (περίπου  $11 - 14 \times I_e$ )
- > Λειτουργία θερμοκρασιακής αντιστάθμισης για τη μείωση της επίπτωσης της θερμοκρασίας περιβάλλοντος
- > Μηχανισμός κλειδώματος με περιστροφική λαβή ελέγχου

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_e$ | ΕΥΡΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ $I_R$ | ΡΕΥΜΑ<br>ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΣΗΣ $I_i$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ         | ΤΙΜΗ    |
|---------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|---------|---------------|---------|
| 0.16 A                    | 0.10 - 0.16 A                              | 2.1 A                        | 108096  | Ex9S32A 0.16A | 57,60 € |
| 0.25 A                    | 0.16 - 0.25 A                              | 3.2 A                        | 108097  | Ex9S32A 0.25A | 57,60 € |
| 0.40 A                    | 0.25 - 0.40 A                              | 4.8 A                        | 108098  | Ex9S32A 0.4A  | 60,70 € |
| 0.63 A                    | 0.40 - 0.63 A                              | 7.2 A                        | 108099  | Ex9S32A 0.63A | 60,70 € |
| 1.0 A                     | 0.63 - 1.00 A                              | 11 A                         | 108100  | Ex9S32A 1A    | 61,40 € |
| 1.6 A                     | 1.0 - 1.6 A                                | 20 A                         | 108101  | Ex9S32A 1.6A  | 61,40 € |
| 2.5 A                     | 1.6 - 2.5 A                                | 30 A                         | 108102  | Ex9S32A 2.5A  | 62,20 € |
| 4.0 A                     | 2.5 - 4.0 A                                | 50 A                         | 108103  | Ex9S32A 4A    | 62,20 € |
| 6.3 A                     | 4.0 - 6.3 A                                | 72.5 A                       | 108104  | Ex9S32A 6.3A  | 62,20 € |
| 10 A                      | 6.0 - 10 A                                 | 130 A                        | 108105  | Ex9S32A 10A   | 65,10 € |
| 14 A                      | 9.0 - 14 A                                 | 175 A                        | 108106  | Ex9S32A 14A   | 65,10 € |
| 18 A                      | 13 - 18 A                                  | 230 A                        | 108107  | Ex9S32A 18A   | 65,40 € |
| 23 A                      | 17 - 23 A                                  | 280 A                        | 108108  | Ex9S32A 23A   | 68,70 € |
| 25 A                      | 20 - 25 A                                  | 280 A                        | 108109  | Ex9S32A 25A   | 73,60 € |
| 32 A                      | 24 - 32 A                                  | 416 A                        | 108110  | Ex9S32A 32A   | 78,50 € |

### Εξαρτήματα για διακόπτες προστασίας κινητήρων Ex9S32A

#### Βοηθητικές επαφές για Ex9S32A, μετωπικές

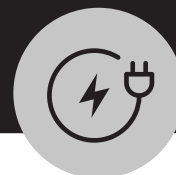


| ΕΠΑΦΕΣ      | ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΓΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ   | ΤΙΜΗ   |
|-------------|----------------|---------|---------|--------|
| 1 NO + 1 NC | Ex9S32A        | 108143  | AX51 11 | 9,70 € |
| 2 NO        | Ex9S32A        | 108144  | AX51 20 | 9,70 € |



#### Βοηθητικές επαφές για Ex9S32A, πλάγιες

| ΕΠΑΦΕΣ      | ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΓΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ   | ΤΙΜΗ    |
|-------------|----------------|---------|---------|---------|
| 1 NO + 1 NC | Ex9S32A        | 108145  | AX52 11 | 15,70 € |
| 2 NO        | Ex9S32A        | 108146  | AX52 20 | 15,70 € |
| 2 NC        | Ex9S32A        | 108147  | AX52 02 | 16,50 € |



## Επαφές σφάλματος για Ex9S32A, πλάγια σύνδεση

| ΕΠΑΦΕΣ      | ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΓΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ  | ΤΙΜΗ    |
|-------------|----------------|---------|--------|---------|
| 1 NO + 1 NC | Ex9S32A        | 108154  | AL5111 | 16,20 € |



## Πηνίο έλλειψης τάσης για Ex9S32A, πλάγια σύνδεση

| ΕΠΑΦΕΣ         | ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΓΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ  | ΤΙΜΗ    |
|----------------|----------------|---------|--------|---------|
| 110 – 115 V AC | Ex9S32A        | 108148  | UVT51I | 15,70 € |
| 220 – 240 V AC | Ex9S32A        | 108149  | UVT51J | 15,60 € |
| 380 – 400 V AC | Ex9S32A        | 108150  | UVT51K | 18,70 € |



## Πηνίο εργασίας για Ex9S32A, πλάγια σύνδεση

| ΕΠΑΦΕΣ         | ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΓΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ  | ΤΙΜΗ    |
|----------------|----------------|---------|--------|---------|
| 110 – 115 V AC | Ex9S32A        | 108151  | SHT51F | 14,70 € |
| 220 – 240 V AC | Ex9S32A        | 108152  | SHT51G | 17,90 € |
| 380 – 400 V AC | Ex9S32A        | 108153  | SHT51H | 16,20 € |



## ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ

Διακόπτες προστασίας κινητήρων Ex9S80A



### Διακόπτες προστασίας κινητήρων Ex9S80A

- > Χειροκίνητοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρα
- > Πληρούν τις απαιτήσεις του IEC/EN 60947-2 και IEC/EN 60947-4-1
- > Ονομαστικό ρεύμα έως 80 A στα 415 V AC-3
- > Ονομαστική τάση λειτουργίας  $U_e$  έως 690V
- > Προστασία από υπερφόρτωση, βραχυκύκλωμα και αστοχία φάσης
- > Αντιστάθμιση θερμοκρασίας περιβάλλοντος
- > Μεγάλη γκάμα αξεσουάρ

Οι χειροκίνητοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρα Ex9S80A παρέχουν προστασία υπερφόρτωσης, βραχυκυκλώματος και βλάβης φάσης για τους τριφασικούς ασύγχρονους κινητήρες με μη συχνή εκκίνηση. Είναι κατάλληλα και για ρεύμα προστασίας γραμμής διανομής ή μπορεί να χρησιμοποιηθεί απλώς ως απομονωτής.

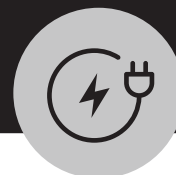
Η σωστή ρύθμιση του ρυθμιζόμενου ρεύματος υπερφόρτωσης επιτρέπει τη βελτιστοποίηση της προστασίας του κινητήρα μέσω του διακόπτη κυκλώματος. Σε περίπτωση εφαρμογής 3P, η σωστή ρύθμιση του  $I_r$  παρέχει επίσης προστασία από υπερφόρτωση που προκαλείται λόγω χαμένης φάσης. Η λειτουργία αντιστάθμισης θερμοκρασίας περιβάλλοντος μειώνει την επίδραση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος. Ο μηχανισμός δοκιμής επιτρέπει εκ νέου τη δοκιμή της λειτουργίας του συστήματος και τον έλεγχο του μηχανισμού κλειδώματος του περιστροφικού διακόπτη και αποτρέπει την παράνομη λειτουργία. Οι προστατευτικοί διακόπτες κυκλώματος κινητήρα μπορούν να συνδυαστούν με μεγάλη γκάμα αξεσουάρ, συμπεριλαμβανομένων βοηθητικών επαφών και επαφών σήματος, διακοπής διακλάδωσης και απελευθερώσεων χαμηλής τάσης. Είναι δυνατή η δημιουργία διαφορετικών συνδυασμών αξεσουάρ.

### Χαρακτηριστικά τύπου

| Ex9            | S                                   | 80            | A              | 50            | A                                                                    | —                                                 |
|----------------|-------------------------------------|---------------|----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Product family | Product                             | Frame size    | Operation type | Rated current | Curve type                                                           | Protection                                        |
| Ex9            | S: motor protective circuit breaker | 80: up to 80A | A: rotary knob | 20A – 80A     | A: faster instantaneous tripping<br>B: Slower instantaneous tripping | —: Thermo magnetic protection<br>M: Magnetic only |

### Πιστοποιητικά





## Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα, 3-πολικός



- > Ρυθμιζόμενη προστασία υπερφόρτωσης  $I_r$
- > Σταθερή προστασία ρεύματος στιγμιαίου βραχυκυκλώματος  $I_i$
- > ύποι A και B επιπέδου προστασίας ρεύματος στιγμιαίου βραχυκυκλώματος
- > Λειτουργία αντιστάθμισης θερμοκρασίας για μείωση της επίδρασης της θερμοκρασίας περιβάλλοντος
- > Μηχανισμός κλειδώματος περιστροφικού διακόπτη ελέγχου

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_e$ | ΕΥΡΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ $I_R$ | ΡΕΥΜΑ<br>ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΣΗΣ $I_i$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ       | ΤΙΜΗ     |
|---------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------|
| 20 A                      | 310 A                                      | 14 – 20 A                    | 113826  | Ex9S80A 20A | 145,50 € |
| 20 A                      | 400 A                                      | 14 – 20 A                    | 113828  | Ex9S80A 20B | 145,50 € |
| 25 A                      | 375 A                                      | 18 – 25 A                    | 113830  | Ex9S80A 25A | 165,00 € |
| 25 A                      | 500 A                                      | 18 – 25 A                    | 113832  | Ex9S80A 25B | 165,00 € |
| 32 A                      | 445 A                                      | 23 – 32 A                    | 113834  | Ex9S80A 32A | 175,00 € |
| 32 A                      | 680 A                                      | 23 – 32 A                    | 113836  | Ex9S80A 32B | 175,00 € |
| 40 A                      | 560 A                                      | 30 – 40 A                    | 113838  | Ex9S80A 40A | 184,00 € |
| 40 A                      | 800 A                                      | 30 – 40 A                    | 113840  | Ex9S80A 40B | 184,00 € |
| 50 A                      | 700 A                                      | 38 – 50 A                    | 113842  | Ex9S80A 50A | 193,00 € |
| 50 A                      | 960 A                                      | 38 – 50 A                    | 113844  | Ex9S80A 50B | 193,00 € |
| 63 A                      | 950 A                                      | 48 – 63 A                    | 113846  | Ex9S80A 63A | 203,00 € |
| 63 A                      | 1150 A                                     | 48 – 63 A                    | 113848  | Ex9S80A 63B | 203,00 € |
| 72 A                      | 1000 A                                     | 60 – 72 A                    | 113850  | Ex9S80A 72A | 214,00 € |
| 72 A                      | 1150 A                                     | 60 – 72 A                    | 113852  | Ex9S80A 72B | 214,00 € |
| 80 A                      | 1150 A                                     | 70 – 80 A                    | 113854  | Ex9S80A 80A | 214,00 € |





# ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ

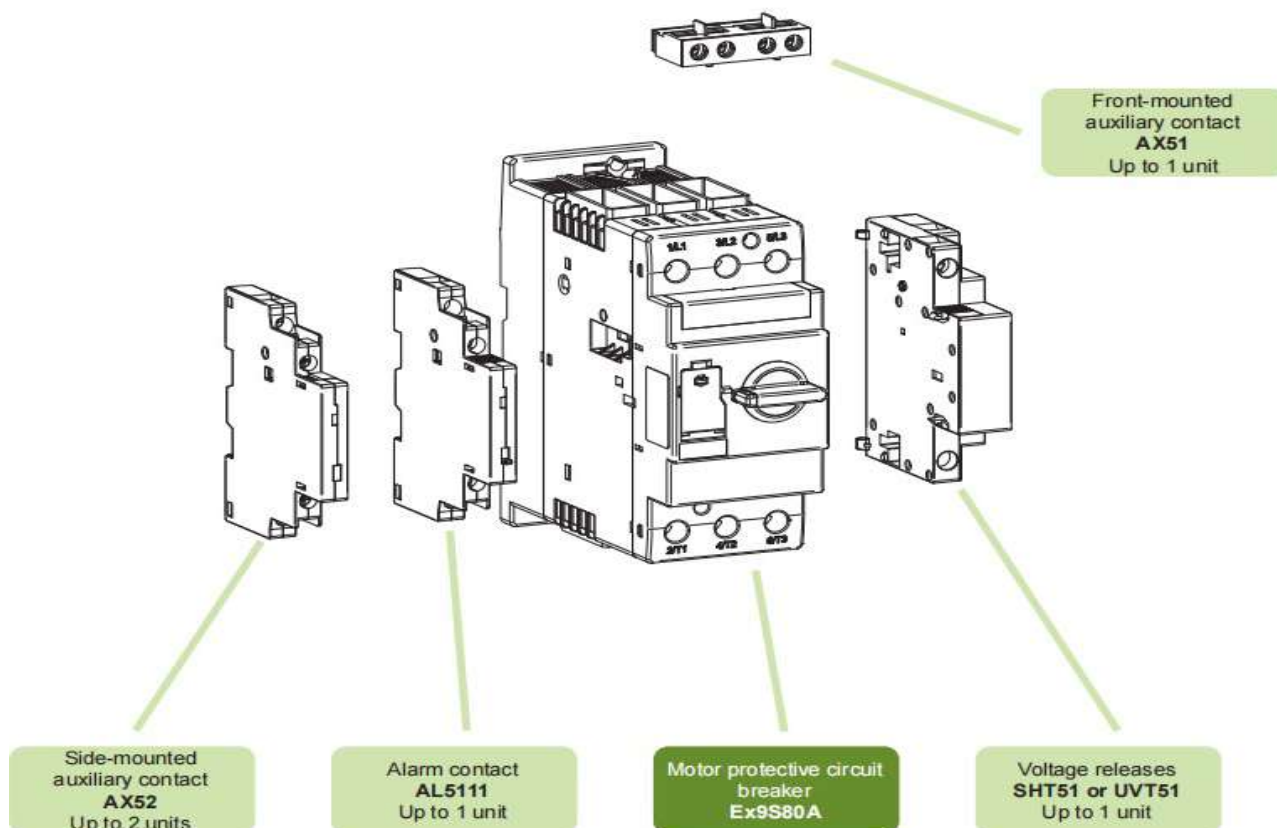
Διακόπτες προστασίας κινητήρων Ex9S80A

## Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα, 3 πόλοι

- Σταθερή προστασία ρεύματος στιγμιαίου βραχυκυκλώματος Ii
- Τύποι A και B επιπέδου προστασίας ρεύματος στιγμιαίου βραχυκυκλώματος
- Μηχανισμός κλειδώματος περιστροφικού διακόπτη ελέγχου



| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ I <sub>e</sub> | ΡΕΥΜΑ<br>ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΣΗΣ I <sub>n</sub> | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ        | ΤΙΜΗ     |
|------------------------------------|---------------------------------------|---------|--------------|----------|
| 20 A                               | 310 A                                 | 113827  | Ex9S80A 20AM | 145,50 € |
| 20 A                               | 400 A                                 | 113829  | Ex9S80A 20BM | 145,50 € |
| 25 A                               | 375 A                                 | 113831  | Ex9S80A 25AM | 165,00 € |
| 25 A                               | 500 A                                 | 113833  | Ex9S80A 25BM | 165,00 € |
| 32 A                               | 445 A                                 | 113835  | Ex9S80A 32AM | 175,00 € |
| 32 A                               | 680 A                                 | 113837  | Ex9S80A 32BM | 175,00 € |
| 40 A                               | 560 A                                 | 113839  | Ex9S80A 40AM | 184,00 € |
| 40 A                               | 800 A                                 | 113841  | Ex9S80A 40BM | 184,00 € |
| 50 A                               | 700 A                                 | 113843  | Ex9S80A 50AM | 193,00 € |
| 50 A                               | 960 A                                 | 113845  | Ex9S80A 50BM | 193,00 € |
| 63 A                               | 950 A                                 | 113847  | Ex9S80A 63AM | 203,00 € |
| 63 A                               | 1150 A                                | 113849  | Ex9S80A 63BM | 203,00 € |
| 72 A                               | 1000 A                                | 113851  | Ex9S80A 72AM | 214,00 € |
| 72 A                               | 1150 A                                | 113853  | Ex9S80A 72BM | 214,00 € |
| 80 A                               | 1150 A                                | 113855  | Ex9S80A 80AM | 224,00 € |





# NOARK





# ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ

Διακόπτες ισχύος Ex9M



## Διακόπτες ισχύος Ex9M

- > Διακόπτες ισχύος
- > Μεγέθη πλαισίου M1 – M5
- > Ονομαστικό ρεύμα έως 800A
- > Εκδόσεις 3 και 4 πόλων
- > Ονομαστική απόλυτη ικανότητα απόζευξης βραχυκύκλωσης  $I_{cu}$  έως 150 kA,  $I_{cs} = 100\% I_{cu}$
- > Ονομαστική τάση 415/690 V AC
- > Θερμομαγνητική απόζευξη

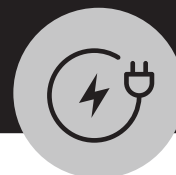
Οι διακόπτες ισχύος Ex9M TM, προορίζονται κυρίως για εφαρμογές διανομής ισχύος. Είναι δοκιμασμένοι σύμφωνα με το πρωτόκολλο IEC / EN 60947-2, που εξασφαλίζει λειτουργίες και αξιοπιστία για μια μεγάλη γκάμα εφαρμογών συμπεριλαμβανόμενης και της απομόνωσης. Οι διακόπτες αυτοί προσφέρονται σε διάφορες ικανότητες διακοπής από 36 kA έως τα 150 kA. Με ονομαστική αντοχή σε κρουστική τάση  $U_{imp}$  8 kV, γίνεται δυνατή η χρήση τους σε ένα σύστημα όπου υπάρχουν περιπτώσεις παροδικών κυμάτων υπέρτασης υψηλής έντασης, όπως στη βαριά βιομηχανία. Κατηγοριοποιούνται ως κλάσης A.

## Χαρακτηριστικά τύπου

| Ex9            | M       | 1                                                                       | S                                              | TM                     | AC                | 100                                                          | 3P                                               |
|----------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Product family | Product | Frame size                                                              | Breaking capacity                              | Release technology     | Current character | Rated current                                                | Poles                                            |
| Ex9            | M: MCCB | 1: to 125 A<br>2: to 250 A<br>3: to 400 A<br>4: to 630 A<br>5: to 800 A | S: 36 kA<br>N: 50 kA<br>H: 100 kA<br>P: 150 kA | TM:<br>Thermo-magnetic | AC                | 16 — 125<br>125 — 250<br>250 — 400<br>400 — 630<br>630 — 800 | 3P: 3-pole<br>4P4T: 4-pole with protected N-pole |

## Πιστοποιητικά





### Διακόπτες ισχύος Ex9M1S



- >  $I_{cs} = I_{cu} = 36 \text{ kA}$  στα 415 V AC
- > Το  $I_r$  ρυθμίζεται στα βήματα  $(0.8 - 0.9 - 1.0) \times I_n$
- > Το  $I_i$  ρυθμίζεται ως  $10 \times I_n$
- > Στη συσκευασία περιλαμβάνονται βίδες σύνδεσης, ακροδέκτες κυτίου και διαχωριστές φάσεων

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_E$ | ΡΕΥΜΑ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ $I_R$ | ΑΜΕΣΗ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗ $I_I$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                | ΤΙΜΗ     |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|----------------------|----------|
| 40 A                      | 28 - 40 A                | 400 A                   | 111795  | Ex9M1S TM AC40 3P    | 179,00 € |
| 63 A                      | 44 - 63 A                | 630 A                   | 111797  | Ex9M1S TM AC63 3P    | 192,00 € |
| 80 A                      | 56 - 80 A                | 800 A                   | 111798  | Ex9M1S TM AC80 3P    | 198,00 € |
| 100 A                     | 70 - 100 A               | 1000 A                  | 111799  | Ex9M1S TM AC100 3P   | 204,00 € |
| 125 A                     | 87 - 125 A               | 625-1250 A              | 111800  | Ex9M1S TM AC125 3P   | 210,00 € |
| 160 A                     | 112 - 160 A              | 800-1600 A              | 111801  | Ex9M1S TM AC160 3P   | 216,00 € |
| 40 A                      | 28 - 40 A                | 400 A                   | 111806  | Ex9M1S TM AC40 4P4T  | 242,00 € |
| 63 A                      | 44 - 63 A                | 630 A                   | 111808  | Ex9M1S TM AC63 4P4T  | 258,00 € |
| 80 A                      | 56 - 80 A                | 800 A                   | 111809  | Ex9M1S TM AC80 4P4T  | 266,00 € |
| 100 A                     | 70 - 100 A               | 1000 A                  | 111810  | Ex9M1S TM AC100 4P4T | 274,00 € |
| 125 A                     | 87 - 125 A               | 625-1250 A              | 111811  | Ex9M1S TM AC125 4P4T | 282,00 € |
| 160 A                     | 112 - 160 A              | 800-1600 A              | 111812  | Ex9M1S TM AC160 4P4T | 291,00 € |

### Διακόπτες ισχύος Ex9M2S - Ex9M3S



- >  $I_{cs} = I_{cu} = 36 \text{ kA}$  στα 415 V AC
- > Το  $I_r$  ρυθμίζεται στα βήματα  $(0.8 - 0.9 - 1.0) \times I_n$
- > Το  $I_i$  ρυθμίζεται ως  $(5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10) \times I_n$
- > Στη συσκευασία περιλαμβάνονται βίδες σύνδεσης, ακροδέκτες κυτίου και διαχωριστές φάσεων

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_E$ | ΡΕΥΜΑ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ $I_R$ | ΑΜΕΣΗ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗ $I_I$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                | ΤΙΜΗ       |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|----------------------|------------|
| 200 A                     | 140 - 200 A              | 1000 - 2000 A           | 111904  | Ex9M2S TM AC200 3P   | 291,00 €   |
| 250 A                     | 175 - 250 A              | 1250 - 2500 A           | 111906  | Ex9M2S TM AC250 3P   | 303,00 €   |
| 400 A                     | 280 - 400 A              | 2000 - 4000 A           | 111964  | Ex9M3S TM AC400 3P   | 695,00 €   |
| 500 A                     | 350 - 500 A              | 2500 - 5000 A           | 111965  | Ex9M3S TM AC500 3P   | 716,00 €   |
| 200 A                     | 140 - 200 A              | 1000 - 2000 A           | 111910  | Ex9M2S TM AC200 4P4T | 415,00 €   |
| 250 A                     | 175 - 250 A              | 1250 - 2500 A           | 111912  | Ex9M2S TM AC250 4P4T | 432,00 €   |
| 400 A                     | 280 - 400 A              | 2000 - 4000 A           | 111969  | Ex9M3S TM AC400 4P4T | 993,00 €   |
| 500 A                     | 350 - 500 A              | 2500 - 5000 A           | 111970  | Ex9M3S TM AC500 4P4T | 1.023,00 € |



# ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ

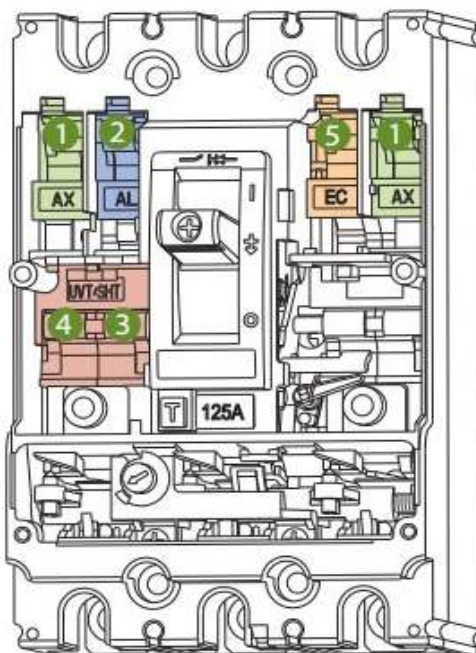
Διακόπτες ισχύος Ex9M4S – Ex9M5S

## Διακόπτες ισχύος Ex9M4S – Ex9M5S



- >  $I_{cs} = I_{cu} = 36 \text{ kA}$  στα 415 V AC
- > Το  $I_r$  ρυθμίζεται στα βήματα  $(0.8 - 0.9 - 1.0) \times I_n$
- > Το  $I_i$  ρυθμίζεται ως  $(5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10) \times I_n$
- > Στη συσκευασία περιλαμβάνονται βίδες σύνδεσης, ακροδέκτες κυτίου και διαχωριστές φάσεων

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_n$ | ΡΕΥΜΑ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ $I_R$ | ΑΜΕΣΗ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗ $I_i$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                | ΤΙΜΗ       |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|----------------------|------------|
| 630 A                     | 441-630 A                | 3150-6300               | 112013  | Ex9M4S TM AC630 3P   | 1.216,00 € |
| 800 A                     | 560-800 A                | 4000-8000               | 112043  | Ex9M5S TM AC800 3P   | 1.598,00 € |
| 630 A                     | 441-630 A                | 3150-6300               | 112016  | Ex9M4S TM AC630 4P4T | 1.639,00 € |
| 800 A                     | 560-800 A                | 4000-8000               | 112046  | Ex9M5S TM AC800 4P4T | 2.321,00 € |



1

Auxiliary contact  
AX21

2

Signal contact  
AL21

3

Shunt trip release  
SHT2/  
1 unit or UVT2/

4

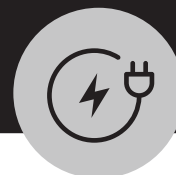
Undervoltage release  
UVT2/  
1 unit or SHT2/

5

Early-make  
auxiliary contact  
EC 2/

# ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ

Εξαρτήματα για Εχ9Μ1-Μ5 AC ΤΜ



**RCCB MODULE**



**ΠΗΝΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ/ΤΑΣΗΣ**



**ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟ  
ΧΕΙΡΗΣΤΗΡΙΟ**



**ΚΑΛΥΜΑΤΑ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ**



**ΜΟΤΕΡ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ**



**ΧΕΙΡΗΣΤΗΡΙΟ**

## Πηνίο εργασίας



| ΜΕΓΕΘΟΣ | ΟΝΟΜ.ΤΑΣΗ   | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ            | ΤΙΜΗ     |
|---------|-------------|---------|------------------|----------|
| M1      | 48V AC      | 101397  | SHT21 AC48V      | 167,50 € |
| M1      | 220-240V AC | 101399  | SHT21 AC220-240V | 63,80 €  |
| M1      | 380-415V AC | 101400  | SHT21 AC380-415V | 100,80 € |
| M1      | 24V DC      | 101401  | SHT21 DC48V      | 167,50 € |
| M2-M3   | 48V AC      | 101416  | SHT22 AC48V      | 167,50 € |
| M2-M3   | 220-240V AC | 101418  | SHT22 AC220-240V | 63,80 €  |
| M2-M3   | 380-415V AC | 101419  | SHT22 AC380-415V | 100,80 € |
| M2-M3   | 24V DC      | 101420  | SHT22 DC48V      | 167,50 € |
| M4-M5   | 110V AC     | 103723  | SHT24 AC110V     | 173,30 € |
| M4-M5   | 220-240V AC | 103724  | SHT24 AC220-240V | 144,60 € |
| M4-M5   | 380-415V AC | 103725  | SHT24 AC380-415V | 173,30 € |
| M4-M5   | 24V DC      | 103729  | SHT24 DC48V      | 173,30 € |

## Πηνίο έλλειψης τάσης



| ΜΕΓΕΘΟΣ | ΟΝΟΜ.ΤΑΣΗ   | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ            | ΤΙΜΗ     |
|---------|-------------|---------|------------------|----------|
| M1      | 220-240V AC | 101406  | SVT21 AC220-240V | 95,90 €  |
| M1      | 380-415V AC | 101407  | SVT21 AC380-415V | 95,90 €  |
| M1      | 24V DC      | 110705  | SVT21 DC24V      | 95,90 €  |
| M2-M3   | 220-240V AC | 101425  | SVT22 AC220-240V | 95,90 €  |
| M2-M3   | 380-415V AC | 101426  | SVT22 AC380-415V | 95,90 €  |
| M4-M5   | 110V AC     | 103733  | SVT24 AC110V     | 197,20 € |
| M4-M5   | 220-240V AC | 103734  | SVT24 AC220-240V | 162,70 € |
| M4-M5   | 380-415V AC | 103735  | SVT24 AC380-415V | 197,20 € |
| M4-M5   | 24V DC      | 103738  | SVT24 DC24V      | 197,20 € |



# ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ

Εξαρτήματα για Ex9M1-M5 AC TM

## Μοτέρ τηλεχειρισμού



| ΜΕΓΕΘΟΣ | ΟΝΟΜ.ΤΑΣΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ        | ΤΙΜΗ       |
|---------|-----------|---------|--------------|------------|
| M1      | 230V AC   | 101411  | MOD21 AC230V | 560,00 €   |
| M1      | 24V DC    | 101415  | MOD21 DC24V  | 560,00 €   |
| M2      | 230V AC   | 101430  | MOD22 AC230V | 724,00 €   |
| M2      | 24V DC    | 101434  | MOD22 DC24V  | 724,00 €   |
| M3      | 230V AC   | 101484  | MOD22 AC230V | 1.368,00 € |
| M3      | 24V DC    | 101488  | MOD22 DC24V  | 1.368,00 € |
| M4-M5   | 230V AC   | 103743  | MOD24 AC230V | 1.594,00 € |
| M4-M5   | 24V DC    | 103747  | MOD24 DC24V  | 1.594,00 € |

## Χειριστήριο



| ΜΕΓΕΘΟΣ | ΧΡΩΜΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ | ΤΙΜΗ     |
|---------|-------|---------|-------|----------|
| M1      | Γκρι  | 101410  | RHD21 | 71,50 €  |
| M2      | Γκρι  | 101429  | RHD22 | 84,40 €  |
| M3      | Γκρι  | 101483  | RHD23 | 182,70 € |
| M4-M5   | Γκρι  | 103742  | RHD24 | 144,90 € |

## Απομακρυσμένο χειριστήριο μήκους 300mm



| ΜΕΓΕΘΟΣ | ΧΡΩΜΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ | ΤΙΜΗ     |
|---------|-------|---------|-------|----------|
| M1      | Γκρι  | 101409  | ERH21 | 115,50 € |
| M2      | Γκρι  | 101428  | ERH22 | 136,30 € |
| M3      | Γκρι  | 101482  | ERH23 | 205,00 € |
| M4-M5   | Γκρι  | 103741  | ERH24 | 241,00 € |

## Βοηθητικές επαφές



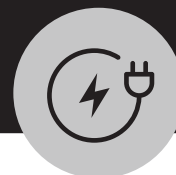
| ΜΕΓΕΘΟΣ        | ΜΕΓΕΘΟΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ | ΤΙΜΗ    |
|----------------|---------|---------|-------|---------|
| βοηθητική      | Για όλα | 112071  | AX21M | 10,20 € |
| σήματος (trip) | Για όλα | 112072  | AL21M | 10,20 € |

NEW

## RCCB MODULE



| ΠΟΛΟΙ | ΜΕΓΕΘΟΣ | ΡΕΥΜΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ               | ΤΙΜΗ       |
|-------|---------|-------|---------|---------------------|------------|
| 3P    | M1      | 160A  | 114687  | Ex9ML1 3P A RCD1 EU | 645,00 €   |
| 4P    | M1      | 160A  | 114688  | Ex9ML1 4P A RCD1 EU | 778,00 €   |
| 3P    | M2      | 250A  | 114689  | Ex9ML2 3P A RCD1 EU | 895,00 €   |
| 4P    | M2      | 250A  | 114690  | Ex9ML2 4P A RCD1 EU | 991,00 €   |
| 3P    | M3      | 630A  | 114691  | Ex9ML3 3P A RCD1 EU | 1.365,00 € |
| 4P    | M3      | 630A  | 114692  | Ex9ML3 4P A RCD1 EU | 1.614,00 € |



NEW



## Διακόπτες ισχύος Ex9MHV AC 800V

- > Δοκιμή σύμφωνα με IEC/EN 60947-2
- > Θερμομαγνητική απόζευξη
- > Μεγέθη πλαισίου M2-M3
- > Εκδόσεις από 63A έως 630A
- > Έκδοση 3 πόλων
- > Ικανότητα διακοπής σε βραχυκύκλωμα  $I_{cu}$  έως 50kA"
- > Ονομαστική τάση 690/800/1000/1140V AC

Οι διακόπτες κυκλώματος με χυτή θήκη Ex9MHV θερμομαγνητικού τύπου (TM) προορίζονται για εφαρμογές σε ισχύ διανομή με ονομαστικές τάσεις έως 1140V AC. Αυτοί οι διακόπτες βασίζονται στην κανονική σειρά Ex9M και έχουν αναπτυχθεί για να παρέχουν όλες τις απαιτούμενες προστασίες στην εγκατάσταση με μια ασυνήθιστη υψηλότερη τάση, για παράδειγμα: Φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις 800V AC.

Η δοκιμή σύμφωνα με τα πρότυπα IEC/EN 60947-2 διασφαλίζει τη λειτουργικότητα και την αξιοπιστία για μεγάλη ποικιλία εφαρμογές συμπεριλαμβανομένης της απομόνωσης.

Αυτοί οι διακόπτες προσφέρονται με ικανότητα απόζευξης στο βραχυκύκλωμα από 36 kA έως 50 kA στα 800V AC.

Παρόρμηση υψηλής βαθμολογίας η τάση αντοχής καθιστά δυνατή τη χρήση τους ακόμη και σε σύστημα με παροδικές υπερτάσεις κύματα υψηλής έντασης, π.χ. στη βαριά βιομηχανία.

### Ex9MHV

### Molded Case Circuit Breaker (M/TM)

| Ex9M                        | 2                     | HV                | N                             | TM                                                                                                  | 250                                                                       | 3P           |
|-----------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Product Code                | Case Frame Grade Code | High-voltage Code | Breaking Capacity Code        | Release Code                                                                                        | Rated Current Code                                                        | Pole No.Code |
| Molded Case Circuit Breaker | 2<br>3                | HV: High-voltage  | @AC800V<br>S: 36kA<br>N: 50kA | TM:<br>Thermal magnetic-type distribution protection<br>M:<br>Electromagnetic-type motor protection | 63, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 225, 250<br>250, 315, 350, 400, 500, 630 | 3P: 3-Pole   |

#### Selection Example: Ex9M2HVS TM 250 3P

Ex9M2HVS TM 250 3P means Ex9M2HV Series 250A case frame, 36kA breaking capacity, thermal magnetic-type distribution protection, rated current 250A, three-pole AC Molded Case Circuit Breaker.



# ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ

Έκδοση Ex9M2HV-S & Ex9M2HV-N

## Έκδοση Ex9M2HV-S έως 250A, $I_{cu} = 36\text{KA}$



- >  $I_{cs} = I_{cu} = 36\text{ kA}$  στα 800 V AC
- > Το  $I_r$  ρυθμίζεται στα βήματα  $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- > Το  $I_i$  είναι σταθερό  $10 \times I_n$  στους 63A έως 100A
- > Το  $I_i$  ρυθμίζεται από  $7-12 \times I_n$  στους 125A και 160A
- > Το  $I_i$  ρυθμίζεται από  $5-10 \times I_n$  στους 180A έως 250A
- > Στη συσκευασία περιλαμβάνονται βίδες σύνδεσης, ακροδέκτες κυτίου και διαχωριστές φάσεων

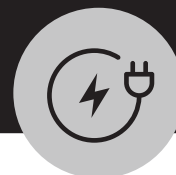
| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_e$ | ΡΕΥΜΑ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ $I_R$ | ΑΜΕΣΗ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗ $I_i$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ               | ΤΙΜΗ     |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|---------------------|----------|
| 63 A                      | 44 - 63 A                | 630 A                   | 113655  | Ex9M2HV S TM 63 3P  | 485,00 € |
| 80 A                      | 56 - 80 A                | 800 A                   | 113656  | Ex9M2HV S TM 80 3P  | 510,00 € |
| 100 A                     | 70 - 100 A               | 1000 A                  | 113657  | Ex9M2HV S TM 100 3P | 537,00 € |
| 125 A                     | 87 - 125 A               | 875-1500 A              | 113658  | Ex9M2HV S TM 125 3P | 565,00 € |
| 160 A                     | 112 - 160 A              | 1120-1920 A             | 113659  | Ex9M2HV S TM 160 3P | 588,00 € |
| 180 A                     | 126 - 180 A              | 900-1800 A              | 113660  | Ex9M2HV S TM 180 3P | 600,00 € |
| 200 A                     | 140 - 200 A              | 1000-2000 A             | 113661  | Ex9M2HV S TM 200 3P | 609,00 € |
| 225 A                     | 158 - 225 A              | 1125-2250 A             | 113662  | Ex9M2HV S TM 225 3P | 622,00 € |
| 250 A                     | 175 - 225 A              | 1250-2500 A             | 113663  | Ex9M2HV S TM 250 3P | 633,00 € |

## Έκδοση Ex9M2HV-N έως 250A, $I_{cu} = 50\text{KA}$



- >  $I_{cs} = 36\text{ kA}$ ,  $I_{cu} = 50\text{ kA}$  στα 800 V AC
- > Το  $I_r$  ρυθμίζεται στα βήματα  $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- > Το  $I_i$  είναι σταθερό  $10 \times I_n$  στους 63A έως 100A
- > Το  $I_i$  ρυθμίζεται από  $7-12 \times I_n$  στους 125A και 160A
- > Το  $I_i$  ρυθμίζεται από  $5-10 \times I_n$  στους 180A έως 250A
- > Στη συσκευασία περιλαμβάνονται βίδες σύνδεσης, ακροδέκτες κυτίου και διαχωριστές φάσεων

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_e$ | ΡΕΥΜΑ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ $I_R$ | ΑΜΕΣΗ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗ $I_i$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ               | ΤΙΜΗ     |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|---------------------|----------|
| 63 A                      | 44 - 63 A                | 630 A                   | 113664  | Ex9M2HV N TM 63 3P  | 533,00 € |
| 80 A                      | 56 - 80 A                | 800 A                   | 113665  | Ex9M2HV N TM 80 3P  | 561,00 € |
| 100 A                     | 70 - 100 A               | 1000 A                  | 113666  | Ex9M2HV N TM 100 3P | 590,00 € |
| 125 A                     | 87 - 125 A               | 875-1500 A              | 113667  | Ex9M2HV N TM 125 3P | 622,00 € |
| 160 A                     | 112 - 160 A              | 1120-1920 A             | 113668  | Ex9M2HV N TM 160 3P | 647,00 € |
| 180 A                     | 126 - 180 A              | 900-1800 A              | 113669  | Ex9M2HV N TM 180 3P | 660,00 € |
| 200 A                     | 140 - 200 A              | 1000-2000 A             | 113670  | Ex9M2HV N TM 200 3P | 670,00 € |
| 225 A                     | 158 - 225 A              | 1125-2250 A             | 113671  | Ex9M2HV N TM 225 3P | 684,00 € |
| 250 A                     | 175 - 225 A              | 1250-2500 A             | 113672  | Ex9M2HV N TM 250 3P | 696,00 € |



## Έκδοση Ex9M3HV-S έως 630A, I<sub>cu</sub> = 36kA



- >  $I_{cs} = I_{cu} = 36 \text{ kA}$  στα 800 V AC
- > Το  $I_r$  ρυθμίζεται στα βήματα  $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- > Το  $I_i$  ρυθμίζεται από  $5-10 \times I_n$
- > Στη συσκευασία περιλαμβάνονται βίδες σύνδεσης, ακροδέκτες κυτίου και διαχωριστές φάσεων

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_e$ | ΡΕΥΜΑ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ $I_R$ | ΑΜΕΣΗ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗ $I_i$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ               | ΤΙΜΗ       |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|---------------------|------------|
| 250 A                     | 175-250 A                | 1250-2500A              | 113673  | Ex9M3HV S TM 250 3P | 1.028,00 € |
| 315 A                     | 220-315 A                | 1575-3150A              | 113674  | Ex9M3HV S TM 315 3P | 1.082,00 € |
| 350 A                     | 245-350 A                | 1750-3500A              | 113675  | Ex9M3HV S TM 350 3P | 1.108,00 € |
| 400 A                     | 280-400 A                | 2000-4000A              | 113676  | Ex9M3HV S TM 400 3P | 1.142,00 € |
| 500 A                     | 350-500 A                | 2500-5000A              | 113677  | Ex9M3HV S TM 500 3P | 1.206,00 € |
| 630 A                     | 441-630 A                | 3150-6300A              | 113678  | Ex9M3HV S TM 630 3P | 1.326,00 € |

## Έκδοση Ex9M3HV-N έως 630A, I<sub>cu</sub> = 50kA



- >  $I_{cs} = I_{cu} = 50 \text{ kA}$  στα 800 V AC
- > Το  $I_r$  ρυθμίζεται στα βήματα  $(0.7 - 1.0) \times I_n$
- > Το  $I_i$  ρυθμίζεται από  $5-10 \times I_n$  στους 180A έως 250A
- > Στη συσκευασία περιλαμβάνονται βίδες σύνδεσης, ακροδέκτες κυτίου και διαχωριστές φάσεων

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_e$ | ΡΕΥΜΑ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ $I_R$ | ΑΜΕΣΗ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗ $I_i$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ               | ΤΙΜΗ       |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|---------------------|------------|
| 250 A                     | 175-250 A                | 1250-2500A              | 113679  | Ex9M3HV N TM 250 3P | 1.048,00 € |
| 315 A                     | 220-315 A                | 1575-3150A              | 113680  | Ex9M3HV N TM 315 3P | 1.103,00 € |
| 350 A                     | 245-350 A                | 1750-3500A              | 113681  | Ex9M3HV N TM 350 3P | 1.130,00 € |
| 400 A                     | 280-400 A                | 2000-4000A              | 113682  | Ex9M3HV N TM 400 3P | 1.164,00 € |
| 500 A                     | 350-500 A                | 2500-5000A              | 113683  | Ex9M3HV N TM 500 3P | 1.230,00 € |
| 630 A                     | 441-630 A                | 3150-6300A              | 113684  | Ex9M3HV N TM 630 3P | 1.353,00 € |



# ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ

Διακόπτες ισχύος Ex9M6 και Ex9M6 MOD (μοτέρ)



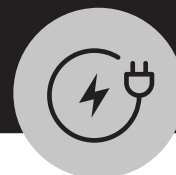
## Διακόπτες ισχύος Ex9M6 και Ex9M6 MOD (μοτέρ)

- > Διακόπτες ισχύος
- > Μέγεθος πλαισίου M6
- > Ονομαστικό ρεύμα έως 1600A
- > Εκδόσεις 3 και 4 πόλων
- > Ονομαστική απόλυτη ικανότητα απόζευξης βραχυκύκλωσης  $I_{cu}$  έως 100 kA,  $I_{cs} = 100\% I_{cu}$
- > Ονομαστική τάση 415/690 V AC
- > Ηλεκτρονική απόζευξη

Οι διακόπτες ισχύος Ex9M6 και Ex9M6 MOD, προορίζονται κυρίως για εφαρμογές διανομής ισχύος. Είναι δοκιμασμένοι σύμφωνα με το πρωτόκολλο IEC / EN 60947-2, που εξασφαλίζει λειτουργίες και αξιοπιστία για μια μεγάλη γκάμα εφαρμογών συμπεριλαμβανόμενης και της απομόνωσης. Οι διακόπτες αυτοί προσφέρονται σε διάφορες ικανότητες διακοπής από 50 kA έως τα 100 kA. Με ονομαστική αντοχή σε κρουστική τάση  $U_{imp}$  8 kV, γίνεται δυνατή η χρήση τους σε ένα σύστημα όπου υπάρχουν περιπτώσεις παροδικών κυμάτων υπέρτασης υψηλής έντασης, όπως στη βαριά βιομηχανία. Κατηγοριοποιούνται ως κλάσης B.



| Ex9            | M       | 6            | N                                 | SU20L                        | 1000                                | 3P                                                |
|----------------|---------|--------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Product family | Product | Frame size   | Breaking capacity                 | Tripping unit                | Rated current                       | Poles                                             |
| Ex9            | M: MCCB | 6: to 1600 A | N: 50 kA<br>Q: 70 kA<br>H: 100 kA | SU20L:<br>DIP switch version | 800 A<br>1000 A<br>1250 A<br>1600 A | 3P: 3-pole<br>4P: 4-pole<br>with protected N-pole |



## Διακόπτες ισχύος Ex9M6



- >  $I_{cs} = I_{cu} = 50 \text{ kA}$  στα 415 V AC
- > Το  $I_r$  ρυθμίζεται στα βήματα  $(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-0.95-1.0) \times I_n$
- > Το  $I_i$  ρυθμίζεται στα βήματα  $(2-3-4-6-8-10-12) \times I_n$
- > Στη συσκευασία περιλαμβάνονται βίδες σύνδεσης, ακροδέκτες κυτίου και διαχωριστές φάσεων

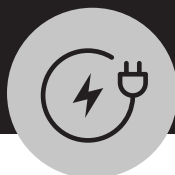
| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_e$ | ΡΕΥΜΑ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ $I_R$ | ΑΜΕΣΗ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗ $I_i$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                | ΤΙΜΗ       |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|----------------------|------------|
| 800 A                     | 320—800 A                | 1600—9600 A             | 110340  | Ex9M6N SU20L 800 3P  | 2.330,00 € |
| 1000 A                    | 400—1000 A               | 2000—12000 A            | 110341  | Ex9M6N SU20L 1000 3P | 2.650,00 € |
| 1250 A                    | 500—1250 A               | 2500—15000 A            | 110342  | Ex9M6N SU20L 1250 3P | 3.150,00 € |
| 1600 A                    | 640—1600 A               | 3200—19200 A            | 110343  | Ex9M6N SU20L 1600 3P | 3.440,00 € |
| 800 A                     | 320—800 A                | 1600—9600 A             | 110344  | Ex9M6N SU20L 800 4P  | 4.550,00 € |
| 1000 A                    | 400—1000 A               | 2000—12000 A            | 110345  | Ex9M6N SU20L 1000 4P | 5.180,00 € |
| 1250 A                    | 500—1250 A               | 2500—15000 A            | 110346  | Ex9M6N SU20L 1250 4P | 6.100,00 € |
| 1600 A                    | 640—1600 A               | 3200—19200 A            | 110347  | Ex9M6N SU20L 1600 4P | 6.680,00 € |

## Διακόπτες ισχύος Ex9M6 MOD



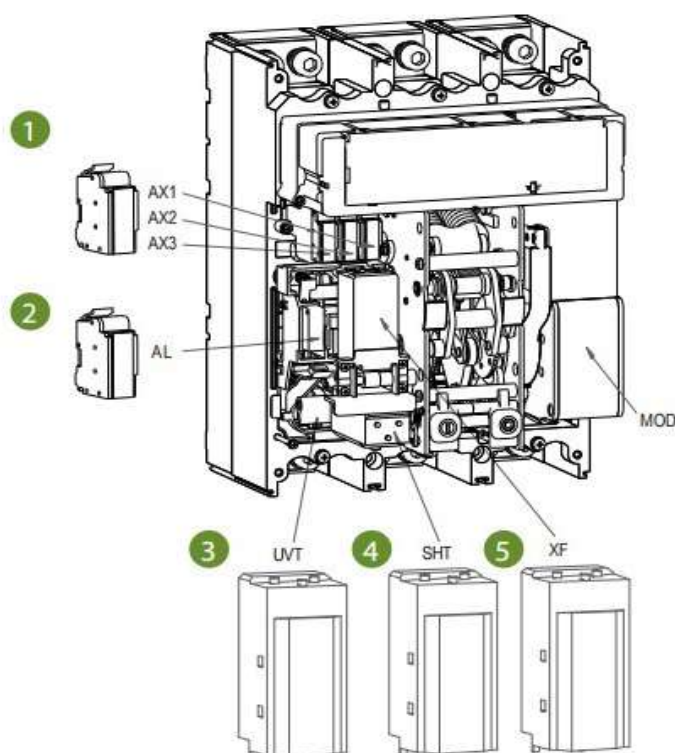
- >  $I_{cs} = I_{cu} = 50 \text{ kA}$  στα 415 V AC
- > Το  $I_r$  ρυθμίζεται στα βήματα  $(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-0.95-1.0) \times I_n$
- > Το  $I_i$  ρυθμίζεται στα βήματα  $(2-3-4-6-8-10-12) \times I_n$
- > Στη συσκευασία περιλαμβάνονται βίδες σύνδεσης, ακροδέκτες κυτίου και διαχωριστές φάσεων
- > 2x AX, 1x AL, 1x SHT26, 1x XF26 περιλαμβάνονται

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_e$ | ΡΕΥΜΑ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ $I_R$ | ΑΜΕΣΗ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗ $I_i$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                    | ΤΙΜΗ       |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|------------|
| 800 A                     | 320—800 A                | 1600—9600 A             | 110364  | Ex9M6N SU20L 800 3P MOD  | 3.880,00 € |
| 1000 A                    | 400—1000 A               | 2000—12000 A            | 110365  | Ex9M6N SU20L 1000 3P MOD | 4.210,00 € |
| 1250 A                    | 500—1250 A               | 2500—15000 A            | 110366  | Ex9M6N SU20L 1250 3P MOD | 4.680,00 € |
| 1600 A                    | 640—1600 A               | 3200—19200 A            | 110367  | Ex9M6N SU20L 1600 3P MOD | 4.980,00 € |
| 800 A                     | 320—800 A                | 1600—9600 A             | 110368  | Ex9M6N SU20L 800 4P MOD  | 6.110,00 € |
| 1000 A                    | 400—1000 A               | 2000—12000 A            | 110369  | Ex9M6N SU20L 1000 4P MOD | 6.750,00 € |
| 1250 A                    | 500—1250 A               | 2500—15000 A            | 110370  | Ex9M6N SU20L 1250 4P MOD | 7.680,00 € |
| 1600 A                    | 640—1600 A               | 3200—19200 A            | 110371  | Ex9M6N SU20L 1600 4P MOD | 8.250,00 € |



# ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ

Διακόπτες ισχύος Ex9M6 & Ex9M6 MOD



1

Auxiliary contact  
**AX21**  
up to 3 units

2

Signal contact  
**AL21**  
up to 1 unit

3

Undervoltage release  
**UVT26**  
1 unit or SHT26

4

Shunt trip release  
**SHT26**  
1 unit or UVT26

5

Closing release  
**XF26**



# NOARK POWER CIRCUIT BREAKERS





## ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ

Αυτόματοι διακόπτες αέρος Ex9A16



### Αυτόματοι διακόπτες αέρος Ex9A16

- Αυτόματοι διακόπτες αέρα, μέγεθος πλαισίου A16
- Ονομαστικό ρεύμα έως 1600 A
- Ονομαστική τάση λειτουργίας 690 V AC
- Ρεύμα βραχυκυκλώσεως Icu 55 και 65 kA
- Ονομαστική παλμική τάση αντοχής Uimp 12 kV
- Σταθερές και αποσυρόμενες εκδόσεις
- Κατηγορία χρήσης B λογ. στο EN 60947-2
- Ελεύθερη επιλογή μονάδας απενεργοποίησης SU
- Συμπαγής και αρθρωτός σχεδιασμός

Οι διακόπτες κυκλώματος αέρα της σειράς Ex9A είναι σχεδιασμένοι για προστασία διανομής ισχύος σε εγκαταστάσεις υψηλής ζήτησης, όπως βιομηχανικές και εμπορικές μεταξύ άλλων. Η δοκιμή σύμφωνα με τα πρότυπα IEC / EN 60947-2 διασφαλίζει την απαιτούμενη λειτουργικότητα και αξιοπιστία για εφαρμογές υψηλότερης ισχύος.

Η σειρά Ex9A χωρίζεται σε τέσσερα μεγέθη πλαισίων ανάλογα με τα χαρακτηριστικά της εγκατάστασης, τα τμήματα έχουν ως εξής:

Ex9A16: από 630 A έως 1600 A με ρεύμα βραχυκυκλώσεως από 55 kA έως 65 kA.

Ex9A25: από 1600 A έως 2500 A με ρεύμα βραχυκυκλώσεως από 65 kA έως 85 kA.

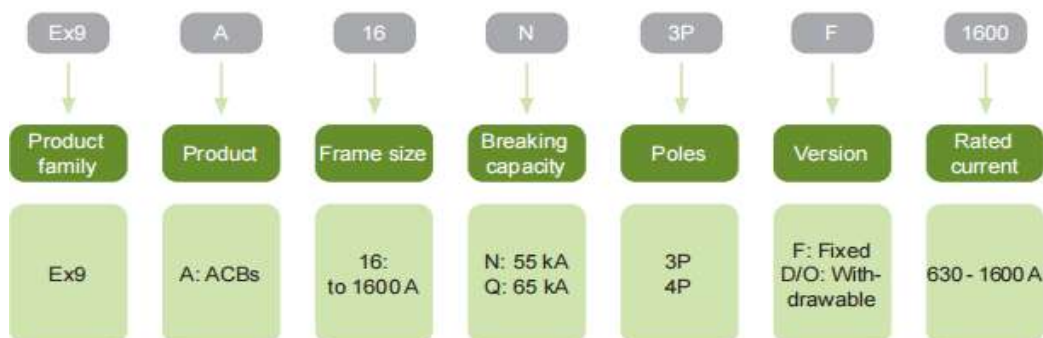
Ex9A32: από 2500 A έως 3200 A με ρεύμα βραχυκυκλώσεως από 65 kA έως 100 kA.

Ex9A40: από 3200 A έως 4000 A με ρεύμα βραχυκυκλώσεως από 65 kA έως 100 kA.

Οι συσκευές Ex9A είναι συμβατές με όλες τις παραλλαγές των έξυπνων μονάδων, δίνοντας τη δυνατότητα να ταιριάζουν τέλεια στο smart λειτουργικότητες σε οποιαδήποτε τρέχουσα σειρά, απαιτήσεις κατασκευής και εγκατάστασης ACB.

Διακόπτες κατηγορίας χρήσης B.

### Χαρακτηριστικά τύπου

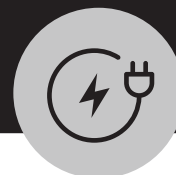


### Πιστοποιητικά



# ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ

Αυτόματοι διακόπτες αέρος Ex9A16



- > Μέγεθος πλαισίου A16
- > Ονομαστικό ρεύμα έως 1600 A
- > Ονομαστική ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος I<sub>cu</sub> 55 και 65 kA
- > Μόνο το σώμα της συσκευής, η μονάδα ενεργοποίησης πρέπει να επιλέγεται ξεχωριστά
- > Στο πεδίο παράδοσης: σταθερό σώμα διακόπτη αέρα, πλήρες σετ δευτερευόντων ακροδεκτών, μονάδα ενεργοποίησης (σύμφωνα με την επιλογή), πλαίσιο πόρτας, κύριοι ακροδέκτες τοποθετημένοι σε οριζόντια θέση, επαφές alarm
- > Εύρος ρύθμισης βασικών παραμέτρων των μονάδων ενεργοποίησης SU  
(όλες οι εκδόσεις):  $I_r = 0.4 - 1 \times I_n$  |  $I_{sd} = 1.5 - 10 \times I_r$  |  $I_i = 2 - 15 \times I_n$



## Σταθερή έκδοση I<sub>cu</sub> = 55 kA στα 415 V AC

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ I <sub>e</sub> | ΡΕΥΜΑ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ I <sub>R</sub> | ΑΜΕΣΗ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗ I <sub>i</sub> | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ             | ΤΙΜΗ        |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------|-------------------|-------------|
| 1000 A                             | 400-1000 A                        | 2000-15000 A                     | 112169  | Ex9A25Q 3P F 1000 | 3.320,00 €  |
| 1250 A                             | 500-1250 A                        | 2500-18750 A                     | 112170  | Ex9A25Q 3P F 1250 | 4.320,00 €  |
| 1600 A                             | 640-1600 A                        | 3200-24000 A                     | 112171  | Ex9A25Q 3P F 1600 | 7.550,00 €  |
| 2000 A                             | 800-2000 A                        | 4000-30000 A                     | 112172  | Ex9A25Q 3P F 2000 | 8.320,00 €  |
| 2500 A                             | 1000-2500 A                       | 5000-37500 A                     | 112173  | Ex9A25Q 3P F 2500 | 9.150,00 €  |
| 1000 A                             | 400-1000 A                        | 2000-15000 A                     | 112179  | Ex9A25Q 4P F 1000 | 5.550,00 €  |
| 1250 A                             | 500-1250 A                        | 2500-18750 A                     | 112180  | Ex9A25Q 4P F 1250 | 6.360,00 €  |
| 1600 A                             | 640-1600 A                        | 3200-24000 A                     | 112181  | Ex9A25Q 4P F 1600 | 9.850,00 €  |
| 2000 A                             | 800-2000 A                        | 4000-30000 A                     | 112182  | Ex9A25Q 4P F 2000 | 10.820,00 € |
| 2500 A                             | 1000-2500 A                       | 5000-37500 A                     | 112183  | Ex9A25Q 4P F 2500 | 11.900,00 € |



## Σταθερή έκδοση I<sub>cu</sub> = 85 kA στα 415 V AC

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ I <sub>e</sub> | ΡΕΥΜΑ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ I <sub>R</sub> | ΑΜΕΣΗ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗ I <sub>i</sub> | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ             | ΤΙΜΗ        |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------|-------------------|-------------|
| 1000 A                             | 400-1000 A                        | 2000-15000 A                     | 112189  | Ex9A25R 3P F 1000 | 4.480,00 €  |
| 1250 A                             | 500-1250 A                        | 2500-18750 A                     | 112190  | Ex9A25R 3P F 1250 | 5.460,00 €  |
| 1600 A                             | 640-1600 A                        | 3200-24000 A                     | 112191  | Ex9A25R 3P F 1600 | 8.390,00 €  |
| 2000 A                             | 800-2000 A                        | 4000-30000 A                     | 112192  | Ex9A25R 3P F 2000 | 9.230,00 €  |
| 2500 A                             | 1000-2500 A                       | 5000-37500 A                     | 112193  | Ex9A25R 3P F 2500 | 10.140,00 € |
| 1000 A                             | 400-1000 A                        | 2000-15000 A                     | 112199  | Ex9A25R 4P F 1000 | 6.930,00 €  |
| 1250 A                             | 500-1250 A                        | 2500-18750 A                     | 112200  | Ex9A25R 4P F 1250 | 7.930,00 €  |
| 1600 A                             | 640-1600 A                        | 3200-24000 A                     | 112201  | Ex9A25R 4P F 1600 | 11.150,00 € |
| 2000 A                             | 800-2000 A                        | 4000-30000 A                     | 112202  | Ex9A25R 4P F 2000 | 11.980,00 € |
| 2500 A                             | 1000-2500 A                       | 5000-37500 A                     | 112203  | Ex9A25R 4P F 2500 | 13.140,00 € |



## ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ

Αυτόματοι διακόπτες αέρος Ex9A16

- > Μέγεθος πλαισίου A16
- > Ονομαστικό ρεύμα έως 1600 A
- > Ονομαστική ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος I<sub>cu</sub> 55 και 65 kA
- > Μόνο το σώμα της συσκευής, η μονάδα ενεργοποίησης πρέπει να επιλέγεται ξεχωριστά
- > Η κασέτα πρέπει να επιλεγεί ξεχωριστά (παραγγελία ως προσυναρμολογημένη ή ξεχωριστή παράδοση)
- > Κασέτα εξοπλισμένη με πλήρες σετ δευτερευόντων ακροδεκτών, ένδειξη θέσης μηχανικής συσκευής, ρολά ασφαλείας των κύριων ακροδεκτών
- > Στο πεδίο παράδοσης: αποσπώμενο σώμα διακόπτη αέρα, κασέτα διακόπτη κυκλώματος αέρα (σύμφωνα με την επιλογή), μονάδα ενεργοποίησης (σύμφωνα με την επιλογή), πλαίσιο πόρτας, επαφές alarm
- > Ρύθμιση εύρους μονάδων ενεργοποίησης SU (όλες οι εκδόσεις):  
 $I_r = 0.4 - 1 \times I_n \quad | \quad I_{sd} = 1.5 - 10 \times I_r \quad | \quad I_i = 2 - 15 \times I_n$



**Αποσπώμενη έκδοση I<sub>cu</sub> = 55 kA στα 415 V AC**

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ I <sub>e</sub> | ΡΕΥΜΑ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ I <sub>R</sub> | ΑΜΕΣΗ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗ I <sub>I</sub> | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ               | ΤΙΜΗ |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------|---------------------|------|
| 630 A                              | 252-630 A                         | 1260-9450 A                      | 112116  | Ex9A16N 3P D/O 630  | K.Z. |
| 800 A                              | 320-800 A                         | 1600-12000 A                     | 112117  | Ex9A16N 3P D/O 800  | K.Z. |
| 1000 A                             | 400-1000 A                        | 2000-15000 A                     | 112118  | Ex9A16N 3P D/O 1000 | K.Z. |
| 1250 A                             | 500-1250 A                        | 2500-18750 A                     | 112119  | Ex9A16N 3P D/O 1250 | K.Z. |
| 1600 A                             | 640-1600 A                        | 3200-24000 A                     | 112120  | Ex9A16N 3P D/O 1600 | K.Z. |
| 630 A                              | 252-630 A                         | 1260-9450 A                      | 112126  | Ex9A16N 4P D/O 630  | K.Z. |
| 800 A                              | 320-800 A                         | 1600-12000 A                     | 112127  | Ex9A16N 4P D/O 800  | K.Z. |
| 1000 A                             | 400-1000 A                        | 2000-15000 A                     | 112128  | Ex9A16N 4P D/O 1000 | K.Z. |
| 1250 A                             | 500-1250 A                        | 2500-18750 A                     | 112129  | Ex9A16N 4P D/O 1250 | K.Z. |
| 1600 A                             | 640-1600 A                        | 3200-24000 A                     | 112130  | Ex9A16N 4P D/O 1600 | K.Z. |

# ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ

Αυτόματοι διακόπτες αέρος Ex9A16



Αποσπόμενη έκδοση  $I_{cu} = 65 \text{ kA}$  στα 415 V AC

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_e$ | ΡΕΥΜΑ<br>ΑΠΟΣΥΣΤΕΣ $I_R$ | ΑΜΕΣΗ<br>ΑΠΟΣΥΣΤΕΣ $I_L$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ               | ΤΙΜΗ |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---------|---------------------|------|
| 630 A                     | 252-630 A                | 1260-9450 A              | 112136  | Ex9A16Q 3P D/O 630  | K.Z. |
| 800 A                     | 320-800 A                | 1600-12000 A             | 112137  | Ex9A16Q 3P D/O 800  | K.Z. |
| 1000 A                    | 400-1000 A               | 2000-15000 A             | 112138  | Ex9A16Q 3P D/O 1000 | K.Z. |
| 1250 A                    | 500-1250 A               | 2500-18750 A             | 112139  | Ex9A16Q 3P D/O 1250 | K.Z. |
| 1600 A                    | 640-1600 A               | 3200-24000 A             | 112140  | Ex9A16Q 3P D/O 1600 | K.Z. |
| 630 A                     | 252-630 A                | 1260-9450 A              | 112146  | Ex9A16Q 4P D/O 630  | K.Z. |
| 800 A                     | 320-800 A                | 1600-12000 A             | 112147  | Ex9A16Q 4P D/O 800  | K.Z. |
| 1000 A                    | 400-1000 A               | 2000-15000 A             | 112148  | Ex9A16Q 4P D/O 1000 | K.Z. |
| 1250 A                    | 500-1250 A               | 2500-18750 A             | 112149  | Ex9A16Q 4P D/O 1250 | K.Z. |
| 1600 A                    | 640-1600 A               | 3200-24000 A             | 112150  | Ex9A16Q 4P D/O 1600 | K.Z. |



Κασέτα για Ex9A16 αποσπώμενα ACBs

| ΕΚΔΟΣΗ               | ΠΟΛΟΙ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_n$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                   | ΤΙΜΗ |
|----------------------|-------|---------------------------|---------|-------------------------|------|
| Προσυναρμολογημένο   | 3P    | 630 A                     | 112156  | + CAS 11 3P 630 — 800   | K.Z. |
| Προσυναρμολογημένο   | 3P    | 1600 A                    | 112157  | + CAS 11 3P 1000 — 1600 | K.Z. |
| Προσυναρμολογημένο   | 4P    | 630 A                     | 112158  | + CAS 11 4P 630 — 800   | K.Z. |
| Προσυναρμολογημένο   | 4P    | 1600 A                    | 112159  | + CAS 11 4P 1000 — 1600 | K.Z. |
| Διατίθεται ξεχωριστά | 3P    | 630A                      | 112160  | CAS 11 3P 630 — 800     | K.Z. |
| Διατίθεται ξεχωριστά | 3P    | 1600 A                    | 112161  | CAS 11 3P 1000 — 1600   | K.Z. |
| Διατίθεται ξεχωριστά | 4P    | 630 A                     | 112162  | CAS 11 4P 630 — 800     | K.Z. |
| Διατίθεται ξεχωριστά | 4P    | 1600 A                    | 112163  | CAS 11 4P 1000 — 1600   | K.Z. |



# ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ

Αυτόματοι διακόπτες αέρος Ex9A25



## Αυτόματοι διακόπτες αέρος Ex9A25

- > Αυτόματοι διακόπτες αέρα, μέγεθος πλαισίου A25
- > Ονομαστικό ρεύμα έως 2500 A
- > Ονομαστική τάση λειτουργίας 690 V AC
- > Ρεύμα βραχυκυκλώσεως Icu 65 και 85 kA
- > Μεγάλη γκάμα αξεσουάρ
- > Σταθερές και αποσυρόμενες εκδόσεις
- > Κατηγορία χρήσης B λογ. στο EN 60947-2
- > Ελεύθερη επιλογή μονάδας απενεργοποίησης SU
- > Συμπαγής και αρθρωτός σχεδιασμός

Οι διακόπτες κυκλώματος αέρα της σειράς Ex9A είναι σχεδιασμένοι για προστασία διανομής ισχύος σε εγκαταστάσεις υψηλής ζήτησης, όπως βιομηχανικές και εμπορικές μεταξύ άλλων. Η δοκιμή σύμφωνα με τα πρότυπα IEC / EN 60947-2 διασφαλίζει την απαιτούμενη λειτουργικότητα και αξιοπιστία για εφαρμογές υψηλότερης ισχύος.

Η σειρά Ex9A χωρίζεται σε τέσσερα μεγέθη πλαισίων ανάλογα με τα χαρακτηριστικά της εγκατάστασης, τα τμήματα έχουν ως εξής:

Ex9A16: από 630 A έως 1600 A με ρεύμα βραχυκυκλώσεως από 55 kA έως 65 kA.

Ex9A25: από 1600 A έως 2500 A με ρεύμα βραχυκυκλώσεως από 65 kA έως 85 kA.

Ex9A32: από 2500 A έως 3200 A με ρεύμα βραχυκυκλώσεως από 65 kA έως 100 kA.

Ex9A40: από 3200 A έως 4000 A με ρεύμα βραχυκυκλώσεως από 65 kA έως 100 kA.

Οι συσκευές Ex9A είναι συμβατές με όλες τις παραλλαγές των έξυπνων μονάδων, δίνοντας τη δυνατότητα να ταιριάζουν τέλεια στο smart λειτουργικότητες σε οποιαδήποτε τρέχουσα σειρά, απαιτήσεις κατασκευής και εγκατάστασης ACB.

Διακόπτες κατηγορίας χρήσης B.

## Χαρακτηριστικά τύπου

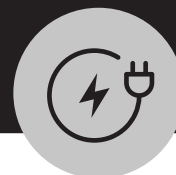
| Ex9            | A       | 25            | Q                    | 3P       | F                              | 2500          |
|----------------|---------|---------------|----------------------|----------|--------------------------------|---------------|
| Product family | Product | Frame size    | Breaking capacity    | Poles    | Version                        | Rated current |
| Ex9            | A: ACBs | 25: to 2500 A | Q: 65 kA<br>R: 85 kA | 3P<br>4P | F: Fixed<br>D/O: With-drawable | 1000 - 2500 A |

## Πιστοποιητικά



# ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ

## Αυτόματοι διακόπτες αέρος Ex9A25



- Μέγεθος πλαισίου A25
- Ονομαστικό ρεύμα έως 2500 A
- Ονομαστική ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος  $I_{cu}$  65 και 85 kA
- Μόνο το σώμα της συσκευής, η μονάδα ενεργοποίησης πρέπει να επιλέγεται ξεχωριστά
- Στο πεδίο παράδοσης: σταθερό σώμα διακόπτη αέρα, πλήρες σετ δευτερευόντων ακροδεκτών, μονάδα ενεργοποίησης (σύμφωνα με την επιλογή), πλαίσιο πόρτας, κύριοι ακροδέκτες τοποθετημένοι σε οριζόντια θέση, επαφές alarm
- Εύρος βασικής ρύθμισης παραμέτρων των μονάδων ενεργοποίησης SU  
(όλες οι εκδόσεις):  $I_r = 0.4 - 1 \times I_n$  |  $I_{sd} = 1.5 - 10 \times I_r$  |  $I_l = 2 - 15 \times I_n$



### Σταθερή έκδοση $I_{cu} = 65$ kA στα 415 V AC

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_n$ | ΡΕΥΜΑ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ $I_R$ | ΑΜΕΣΗ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗ $I_L$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ             | ΤΙΜΗ        |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|-------------------|-------------|
| 1000 A                    | 400-1000 A               | 2000-15000A             | 112169  | Ex9A25Q 3P F 1000 | 3.320,00 €  |
| 1250 A                    | 500-1250 A               | 2500-18750 A            | 112170  | Ex9A25Q 3P F 1250 | 4.320,00 €  |
| 1600 A                    | 640-1600 A               | 3200-24000 A            | 112171  | Ex9A25Q 3P F 1600 | 7.550,00 €  |
| 2000 A                    | 800-2000 A               | 4000-30000 A            | 112172  | Ex9A25Q 3P F 2000 | 8.320,00 €  |
| 2500 A                    | 1000-2500 A              | 5000-37500 A            | 112173  | Ex9A25Q 3P F 2500 | 9.150,00 €  |
| 1000 A                    | 400-1000 A               | 2000-15000A             | 112179  | Ex9A25Q 4P F 1000 | 5.550,00 €  |
| 1250 A                    | 500-1250 A               | 2500-18750 A            | 112180  | Ex9A25Q 4P F 1250 | 6.360,00 €  |
| 1600 A                    | 640-1600 A               | 3200-24000 A            | 112181  | Ex9A25Q 4P F 1600 | 9.850,00 €  |
| 2000 A                    | 800-2000 A               | 4000-30000 A            | 112182  | Ex9A25Q 4P F 2000 | 10.820,00 € |
| 2500 A                    | 1000-2500 A              | 5000-37500 A            | 112183  | Ex9A25Q 4P F 2500 | 11.900,00 € |



### Αποσπόμενη έκδοση $I_{cu} = 85$ kA στα 415 V AC

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_n$ | ΡΕΥΜΑ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ $I_R$ | ΑΜΕΣΗ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗ $I_L$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ             | ΤΙΜΗ        |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|-------------------|-------------|
| 1000 A                    | 400-1000 A               | 2000-15000A             | 112189  | Ex9A25R 3P F 1000 | 4.480,00 €  |
| 1250 A                    | 500-1250 A               | 2500-18750 A            | 112190  | Ex9A25R 3P F 1250 | 5.460,00 €  |
| 1600 A                    | 640-1600 A               | 3200-24000 A            | 112191  | Ex9A25R 3P F 1600 | 8.390,00 €  |
| 2000 A                    | 800-2000 A               | 4000-30000 A            | 112192  | Ex9A25R 3P F 2000 | 9.230,00 €  |
| 2500 A                    | 1000-2500 A              | 5000-37500 A            | 112193  | Ex9A25R 3P F 2500 | 10.140,00 € |
| 1000 A                    | 400-1000 A               | 2000-15000A             | 112199  | Ex9A25R 4P F 1000 | 6.930,00 €  |
| 1250 A                    | 500-1250 A               | 2500-18750 A            | 112200  | Ex9A25R 4P F 1250 | 7.930,00 €  |
| 1600 A                    | 640-1600 A               | 3200-24000 A            | 112201  | Ex9A25R 4P F 1600 | 11.150,00 € |
| 2000 A                    | 800-2000 A               | 4000-30000 A            | 112202  | Ex9A25R 4P F 2000 | 11.980,00 € |
| 2500 A                    | 1000-2500 A              | 5000-37500 A            | 112203  | Ex9A25R 4P F 2500 | 13.140,00 € |



## ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ

Αυτόματοι διακόπτες αέρος Ex9A25

- > Μέγεθος πλαισίου A25
- > Ονομαστικό ρεύμα έως 2500 A
- > Ονομαστική ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος I<sub>cu</sub> 65 και 85 kA
- > Μόνο το σώμα της συσκευής, η μονάδα ενεργοποίησης πρέπει να επιλέγεται ξεχωριστά
- > Η κασέτα πρέπει να επιλεγεί ξεχωριστά (παραγγελία ως προσυναρμολογημένη ή ξεχωριστή παράδοση)
- > Κασέτα εξοπλισμένη με πλήρες σετ δευτερευόντων ακροδεκτών, ένδειξη θέσης μηχανικής συσκευής, ρολά ασφαλείας των κύριων ακροδεκτών
- > Στο πεδίο παράδοσης: αποσπώμενο σώμα διακόπτη αέρα, κασέτα διακόπτη κυκλώματος αέρα (σύμφωνα με την επιλογή), μονάδα ενεργοποίησης (σύμφωνα με την επιλογή), πλαίσιο πόρτας, επαφές alarm
- > Ρύθμιση εύρους μονάδων ενεργοποίησης SU (όλες οι εκδόσεις):  
 $I_r = 0.4 - 1 \times I_n \quad | \quad I_{sd} = 1.5 - 10 \times I_r \quad | \quad I_i = 2 - 15 \times I_n$

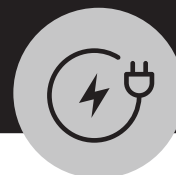


**Αποσπώμενη έκδοση I<sub>cu</sub> = 65 kA στα 415 V AC**

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ I <sub>e</sub> | ΡΕΥΜΑ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ I <sub>r</sub> | ΑΜΕΣΗ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗ I <sub>i</sub> | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ               | ΤΙΜΗ |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------|---------------------|------|
| 1000 A                             | 400-1000 A                        | 2000-15000 A                     | 112164  | Ex9A25Q 3P D/O 1000 | K.Z. |
| 1250 A                             | 500-1250 A                        | 2500-18750 A                     | 112165  | Ex9A25Q 3P D/O 1250 | K.Z. |
| 1600 A                             | 640-1600 A                        | 3600-24000 A                     | 112166  | Ex9A25Q 3P D/O 1600 | K.Z. |
| 2000 A                             | 800-2000 A                        | 4000-30000 A                     | 112167  | Ex9A25Q 3P D/O 2000 | K.Z. |
| 2500 A                             | 1000-2500 A                       | 5000-37500 A                     | 112168  | Ex9A25Q 3P D/O 2500 | K.Z. |
| 1000 A                             | 400-1000 A                        | 2000-15000 A                     | 112174  | Ex9A25Q 4P D/O 1000 | K.Z. |
| 1250 A                             | 500-1250 A                        | 2500-18750 A                     | 112175  | Ex9A25Q 4P D/O 1250 | K.Z. |
| 1600 A                             | 640-1600 A                        | 3600-24000 A                     | 112176  | Ex9A25Q 4P D/O 1600 | K.Z. |
| 2000 A                             | 800-2000 A                        | 4000-30000 A                     | 112177  | Ex9A25Q 4P D/O 2000 | K.Z. |
| 2500 A                             | 1000-2500 A                       | 5000-37500 A                     | 112178  | Ex9A25Q 4P D/O 2500 | K.Z. |

# ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ

Αυτόματοι διακόπτες αέρος Ex9A25



**Αποσπόμενη έκδοση  $I_{cu} = 85 \text{ kA}$  στα  $415 \text{ V AC}$**

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_e$ | ΡΕΥΜΑ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ $I_R$ | ΑΜΕΣΗ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗ $I_i$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ               | ΤΙΜΗ |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|---------------------|------|
| 1000 A                    | 400-1000 A               | 2000-15000 A            | 112184  | Ex9A25R 3P D/O 1000 | K.Z. |
| 1250 A                    | 500-1250 A               | 2500-18750 A            | 112185  | Ex9A25R 3P D/O 1250 | K.Z. |
| 1600 A                    | 640-1600 A               | 3600-24000 A            | 112186  | Ex9A25R 3P D/O 1600 | K.Z. |
| 2000 A                    | 800-2000 A               | 4000-30000 A            | 112187  | Ex9A25R 3P D/O 2000 | K.Z. |
| 2500 A                    | 1000-2500 A              | 5000-37500 A            | 112188  | Ex9A25R 3P D/O 2500 | K.Z. |
| 1000 A                    | 400-1000 A               | 2000-15000 A            | 112194  | Ex9A25R 4P D/O 1000 | K.Z. |
| 1250 A                    | 500-1250 A               | 2500-18750 A            | 112195  | Ex9A25R 4P D/O 1250 | K.Z. |
| 1600 A                    | 640-1600 A               | 3600-24000 A            | 112196  | Ex9A25R 4P D/O 1600 | K.Z. |
| 2000 A                    | 800-2000 A               | 4000-30000 A            | 112197  | Ex9A25R 4P D/O 2000 | K.Z. |
| 2500 A                    | 1000-2500 A              | 5000-37500 A            | 112198  | Ex9A25R 4P D/O 2500 | K.Z. |



## Κασέτα για Ex9A25 αποσπώμενα ACBs

- > Ρολά ασφαλείας των συνδετήρων των κύριων ακροδεκτών στο πλαίσιο παράδοσης
- > Εξοπλισμένο με πλήρες σετ δευτερευόντων ακροδεκτών και ένδειξη θέσης μηχανικής συσκευής
- > Παραδίδεται με κύριους ακροδέκτες σε οριζόντια θέση

| ΕΚΔΟΣΗ               | ΠΟΛΟΙ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_n$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                 | ΤΙΜΗ |
|----------------------|-------|---------------------------|---------|-----------------------|------|
| Προσυναρμολογημένο   | 3P    | 1600 A                    | 112204  | + CAS 12 3P 1000-1600 | K.Z. |
| Προσυναρμολογημένο   | 3P    | 2500 A                    | 112205  | + CAS 12 3P 2000-2500 | K.Z. |
| Προσυναρμολογημένο   | 4P    | 1600 A                    | 112206  | + CAS 12 4P 1000-1600 | K.Z. |
| Προσυναρμολογημένο   | 4P    | 2500 A                    | 112207  | + CAS 12 4P 2000-2500 | K.Z. |
| Διατίθεται ξεχωριστά | 3P    | 1600 A                    | 112208  | CAS 12 3P 1000-1600   | K.Z. |
| Διατίθεται ξεχωριστά | 3P    | 2500 A                    | 112209  | CAS 12 3P 2000-2500   | K.Z. |
| Διατίθεται ξεχωριστά | 4P    | 1600 A                    | 112210  | CAS 12 4P 1000-1600   | K.Z. |
| Διατίθεται ξεχωριστά | 4P    | 2500 A                    | 112211  | CAS 12 4P 2000-2500   | K.Z. |



# ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ

Αυτόματοι διακόπτες αέρος Ex9A32



## Αυτόματοι διακόπτες αέρος Ex9A32

- > Αυτόματοι διακόπτες αέρα, μέγεθος πλαισίου A32
- > Ονομαστικό ρεύμα έως 3200 A
- > Ονομαστική τάση λειτουργίας 690 V AC
- > Ρεύμα βραχυκυκλώσεως Icu 65, 85 και 100 kA
- > Μεγάλη γκάμα αξεσουάρ
- > Σταθερές και αποσυρόμενες εκδόσεις
- > Κατηγορία χρήσης B λογ. στο EN 60947-2
- > Ελεύθερη επιλογή μονάδας απενεργοποίησης SU
- > Συμπαγής και αρθρωτός σχεδιασμός

Οι διακόπτες κυκλώματος αέρα της σειράς Ex9A είναι σχεδιασμένοι για προστασία διανομής ισχύος σε εγκαταστάσεις υψηλής ζήτησης, όπως βιομηχανικές και εμπορικές μεταξύ άλλων. Η δοκιμή σύμφωνα με τα πρότυπα IEC / EN 60947-2 διασφαλίζει την απαιτούμενη λειτουργικότητα και αξιοπιστία για εφαρμογές υψηλότερης ισχύος.

Η σειρά Ex9A χωρίζεται σε τέσσερα μεγέθη πλαισίων ανάλογα με τα χαρακτηριστικά της εγκατάστασης, τα τμήματα έχουν ως εξής:

Ex9A16: από 630 A έως 1600 A με ρεύμα βραχυκυκλώσεως από 55 kA έως 65 kA.

Ex9A25: από 1600 A έως 2500 A με ρεύμα βραχυκυκλώσεως από 65 kA έως 85 kA.

Ex9A32: από 2500 A έως 3200 A με ρεύμα βραχυκυκλώσεως από 65 kA έως 100 kA.

Ex9A40: από 3200 A έως 4000 A με ρεύμα βραχυκυκλώσεως από 65 kA έως 100 kA.

Οι συσκευές Ex9A είναι συμβατές με όλες τις παραλλαγές των έξυπνων μονάδων, δίνοντας τη δυνατότητα να ταιριάζουν τέλεια στο smart λειτουργικότητες σε οποιαδήποτε τρέχουσα σειρά, απαιτήσεις κατασκευής και εγκατάστασης ACB.

Διακόπτες κατηγορίας χρήσης B.

## Χαρακτηριστικά τύπου

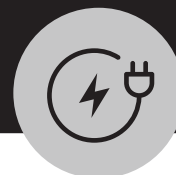
| Ex9            | A       | 25            | Q                    | 3P       | F                              | 2500          |
|----------------|---------|---------------|----------------------|----------|--------------------------------|---------------|
| Product family | Product | Frame size    | Breaking capacity    | Poles    | Version                        | Rated current |
| Ex9            | A: ACBs | 25: to 2500 A | Q: 65 kA<br>R: 85 kA | 3P<br>4P | F: Fixed<br>D/O: With-drawable | 1000 - 2500 A |

## Πιστοποιητικά



# ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ

## Αυτόματοι διακόπτες αέρος Ex9A32



- > Μέγεθος πλαισίου A32
- > Ονομαστικό ρεύμα έως 3200 A
- > Ονομαστική ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος  $I_{cu}$  65,85 και 100 kA
- > Μόνο το σώμα της συσκευής, η μονάδα ενεργοποίησης πρέπει να επιλέγεται ξεχωριστά
- > Στο πεδίο παράδοσης: σταθερό σώμα διακόπτη αέρα, πλήρες σετ δευτερευόντων ακροδεκτών, μονάδα ενεργοποίησης (σύμφωνα με την επιλογή), πλαίσιο πόρτας, κύριοι ακροδέκτες τοποθετημένοι σε οριζόντια θέση, επαφές alarm
- > Εύρος βασικής ρύθμισης παραμέτρων των μονάδων ενεργοποίησης SU  
(όλες οι εκδόσεις):  $I_r = 0.4 - 1 \times I_n$  |  $I_{sd} = 1.5 - 10 \times I_r$  |  $I_i = 2 - 15 \times I_n$



### Σταθερή έκδοση $I_{cu} = 65$ kA στα 415 V AC

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_n$ | ΡΕΥΜΑ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ $I_R$ | ΑΜΕΣΗ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗ $I_i$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ             | ΤΙΜΗ        |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|-------------------|-------------|
| 2000 A                    | 800-2000 A               | 4000-30000A             | 112215  | Ex9A32Q 3P F 2000 | 8.680,00 €  |
| 2500 A                    | 1000-2500 A              | 5000-37500 A            | 112216  | Ex9A32Q 3P F 2500 | 12.610,00 € |
| 3200 A                    | 1280-3200 A              | 6400-48000 A            | 112217  | Ex9A32Q 3P F 3200 | 15.200,00 € |
| 2000 A                    | 800-2000 A               | 4000-30000A             | 112221  | Ex9A32Q 4P F 2000 | 11.280,00 € |
| 2500 A                    | 1000-2500 A              | 5000-37500 A            | 112222  | Ex9A32Q 4P F 2500 | 16.180,00 € |
| 3200 A                    | 1280-3200 A              | 6400-48000 A            | 112223  | Ex9A32Q 4P F 3200 | 20.200,00 € |



### Σταθερή έκδοση $I_{cu} = 85$ kA στα 415 V AC

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_n$ | ΡΕΥΜΑ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ $I_R$ | ΑΜΕΣΗ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗ $I_i$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ             | ΤΙΜΗ        |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|-------------------|-------------|
| 2000 A                    | 800-2000 A               | 4000-30000A             | 112227  | Ex9A32R 3P F 2000 | 9.640,00 €  |
| 2500 A                    | 1000-2500 A              | 5000-37500 A            | 112228  | Ex9A32R 3P F 2500 | 13.700,00 € |
| 3200 A                    | 1280-3200 A              | 6400-48000 A            | 112229  | Ex9A32R 3P F 3200 | 15.950,00 € |
| 2000 A                    | 800-2000 A               | 4000-30000A             | 112233  | Ex9A25R 4P F 1000 | 12.360,00 € |
| 2500 A                    | 1000-2500 A              | 5000-37500 A            | 112234  | Ex9A25R 4P F 1250 | 17.410,00 € |
| 3200 A                    | 1280-3200 A              | 6400-48000 A            | 112235  | Ex9A25R 4P F 1600 | 21.460,00 € |



## ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ

Αυτόματοι διακόπτες αέρος Ex9A32



**Σταθερή έκδοση  $I_{cu} = 100 \text{ kA}$  στα  $415 \text{ V AC}$**

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_e$ | ΡΕΥΜΑ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ $I_R$ | ΑΜΕΣΗ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗ $I_i$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ             | ΤΙΜΗ        |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|-------------------|-------------|
| 2000 A                    | 800-2000 A               | 4000-30000 A            | 112239  | Ex9A32H 3P F 2000 | 10.460,00 € |
| 2500 A                    | 1000-2500 A              | 5000-37500 A            | 112240  | Ex9A32H 3P F 2500 | 14.630,00 € |
| 3200 A                    | 1280-3200 A              | 6400-48000 A            | 112241  | Ex9A32H 3P F 3200 | 16.450,00 € |
| 2000 A                    | 800-2000 A               | 4000-30000 A            | 112245  | Ex9A32H 4P F 2000 | 13.340,00 € |
| 2500 A                    | 1000-2500 A              | 5000-37500 A            | 112246  | Ex9A32H 4P F 2500 | 18.440,00 € |
| 3200 A                    | 1280-3200 A              | 6400-48000 A            | 112247  | Ex9A32H 4P F 3200 | 22.510,00 € |

- Μέγεθος πλαισίου A32
- Ονομαστικό ρεύμα έως 3200 A
- Ονομαστική ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος  $I_{cu}$  65, 85 και 100 kA
- Μόνο το σώμα της συσκευής, η μονάδα ενεργοποίησης πρέπει να επιλέγεται ξεχωριστά
- Η κασέτα πρέπει να επιλεγεί ξεχωριστά (παραγγελία ως προσυναρμολογημένη ή ξεχωριστή παράδοση)
- Κασέτα εξοπλισμένη με πλήρες σετ δευτερευόντων ακροδεκτών, ένδειξη θέσης μηχανικής συσκευής, ρολά ασφαλείας των κύριων ακροδεκτών
- Στο πεδίο παράδοσης: αποσπώμενο σώμα διακόπτη αέρα, κασέτα διακόπτη κυκλώματος αέρα (σύμφωνα με την επιλογή), μονάδα ενεργοποίησης (σύμφωνα με την επιλογή), πλαίσιο πόρτας, επαφές alarm  $I_r = 0.4 - 1 \times I_n$  |  $I_{sd} = 1.5 - 10 \times I_r$  |  $I_i = 2 - 15 \times I_n$

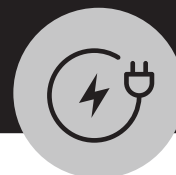


**Αποσπώμενη έκδοση  $I_{cu} = 65 \text{ kA}$  στα  $415 \text{ V AC}$**

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_e$ | ΡΕΥΜΑ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ $I_R$ | ΑΜΕΣΗ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗ $I_i$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ               | ΤΙΜΗ |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|---------------------|------|
| 2000 A                    | 800-2000 A               | 4000-30000 A            | 112212  | Ex9A32Q 3P D/O 2000 | K.Z. |
| 2500 A                    | 1000-2500 A              | 5000-37500 A            | 112213  | Ex9A32Q 3P D/O 2500 | K.Z. |
| 3200 A                    | 1280-3200 A              | 6400-48000 A            | 112214  | Ex9A32Q 3P D/O 3200 | K.Z. |
| 2000 A                    | 800-2000 A               | 4000-30000 A            | 112218  | Ex9A32Q 4P D/O 2000 | K.Z. |
| 2500 A                    | 1000-2500 A              | 5000-37500 A            | 112219  | Ex9A32Q 4P D/O 2500 | K.Z. |
| 3200 A                    | 1280-3200 A              | 6400-48000 A            | 112220  | Ex9A32Q 4P D/O 3200 | K.Z. |

# ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ

Αυτόματοι διακόπτες αέρος Ex9A32



## Αποσπόμενη έκδοση $I_{cu} = 85 \text{ kA}$ στα 415 V AC

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_E$ | ΡΕΥΜΑ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ $I_R$ | ΑΜΕΣΗ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗ $I_i$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ               | ΤΙΜΗ |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|---------------------|------|
| 2000 A                    | 800-2000 A               | 4000-30000 A            | 112224  | Ex9A32R 3P D/O 2000 | K.Z. |
| 2500 A                    | 1000-2500 A              | 5000-37500 A            | 112225  | Ex9A25R 3P D/O 2500 | K.Z. |
| 3200 A                    | 1280-3200 A              | 6400-48000 A            | 112226  | Ex9A25R 3P D/O 3200 | K.Z. |
| 2000 A                    | 800-2000 A               | 4000-30000 A            | 112230  | Ex9A25R 4P D/O 2000 | K.Z. |
| 2500 A                    | 1000-2500 A              | 5000-37500 A            | 112231  | Ex9A25R 4P D/O 2500 | K.Z. |
| 3200 A                    | 1280-3200 A              | 6400-48000 A            | 112232  | Ex9A25R 4P D/O 3200 | K.Z. |



## Αποσπόμενη έκδοση $I_{cu} = 100 \text{ kA}$ στα 415 V AC

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_E$ | ΡΕΥΜΑ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ $I_R$ | ΑΜΕΣΗ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗ $I_i$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ               | ΤΙΜΗ |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|---------------------|------|
| 2000 A                    | 800-2000 A               | 4000-30000 A            | 112236  | Ex9A32H 3P D/O 2000 | K.Z. |
| 2500 A                    | 1000-2500 A              | 5000-37500 A            | 112237  | Ex9A32H 3P D/O 2500 | K.Z. |
| 3200 A                    | 1280-3200 A              | 6400-48000 A            | 112238  | Ex9A32H 3P D/O 3200 | K.Z. |
| 2000 A                    | 800-2000 A               | 4000-30000 A            | 112242  | Ex9A32H 4P D/O 2000 | K.Z. |
| 2500 A                    | 1000-2500 A              | 5000-37500 A            | 112243  | Ex9A32H 4P D/O 2500 | K.Z. |
| 3200 A                    | 1280-3200 A              | 6400-48000 A            | 112244  | Ex9A32H 4P D/O 3200 | K.Z. |



## Κασέτα για Ex9A32 αποσπώμενα ACBs

- > Ρολά ασφαλείας των συνδετήρων των κύριων ακροδεκτών στο πλαίσιο παράδοσης
- > Εξοπλισμένο με πλήρες σετ δευτερευόντων ακροδεκτών και ένδειξη θέσης μηχανικής συσκευής
- > Παραδίδεται με κύριους ακροδέκτες σε οριζόντια θέση

| ΕΚΔΟΣΗ               | ΠΟΛΟΙ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_n$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                 | ΤΙΜΗ |
|----------------------|-------|---------------------------|---------|-----------------------|------|
| Προσυναρμολογημένο   | 3P    | 2500 A                    | 112248  | + CAS 13 3P 2000-2500 | K.Z. |
| Προσυναρμολογημένο   | 3P    | 3200 A                    | 112249  | + CAS 13 3P 3200      | K.Z. |
| Προσυναρμολογημένο   | 4P    | 2500 A                    | 112250  | + CAS 13 4P 2000-2500 | K.Z. |
| Προσυναρμολογημένο   | 4P    | 3200 A                    | 112251  | + CAS 13 4P 3200      | K.Z. |
| Διατίθεται ξεχωριστά | 3P    | 2500 A                    | 112252  | CAS 13 3P 2000-2500   | K.Z. |
| Διατίθεται ξεχωριστά | 3P    | 3200 A                    | 112253  | CAS 13 3P 3200        | K.Z. |
| Διατίθεται ξεχωριστά | 4P    | 2500 A                    | 112254  | CAS 13 4P 2000-2500   | K.Z. |
| Διατίθεται ξεχωριστά | 4P    | 3200 A                    | 112255  | CAS 13 4P 3200        | K.Z. |



## ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ

Αυτόματοι διακόπτες αέρος Ex9A40



### Αυτόματοι διακόπτες αέρος Ex9A40

- > Αυτόματοι διακόπτες αέρα, μέγεθος πλαισίου A40
- > Ονομαστικό ρεύμα έως 4000 A
- > Ονομαστική τάση λειτουργίας 690 V AC
- > Ρεύμα βραχυκυκλώσεως Icu 65, 85 και 100 kA
- > Μεγάλη γκάμα αξεσουάρ
- > Σταθερές και αποσυρόμενες εκδόσεις
- > Κατηγορία χρήσης B λογ. στο EN 60947-2
- > Ελεύθερη επιλογή μονάδας απενεργοποίησης SU
- > Συμπαγής και αρθρωτός σχεδιασμός

Οι διακόπτες κυκλώματος αέρα της σειράς Ex9A είναι σχεδιασμένοι για προστασία διανομής ισχύος σε εγκαταστάσεις υψηλής ζήτησης, όπως βιομηχανικές και εμπορικές μεταξύ άλλων. Η δοκιμή σύμφωνα με τα πρότυπα IEC / EN 60947-2 διασφαλίζει την απαιτούμενη λειτουργικότητα και αξιοπιστία για εφαρμογές υψηλότερης ισχύος.

Η σειρά Ex9A χωρίζεται σε τέσσερα μεγέθη πλαισίων ανάλογα με τα χαρακτηριστικά της εγκατάστασης, τα τμήματα έχουν ως εξής:

Ex9A16: από 630 A έως 1600 A με ρεύμα βραχυκυκλώσεως από 55 kA έως 65 kA.

Ex9A25: από 1600 A έως 2500 A με ρεύμα βραχυκυκλώσεως από 65 kA έως 85 kA.

Ex9A32: από 2500 A έως 3200 A με ρεύμα βραχυκυκλώσεως από 65 kA έως 100 kA.

Ex9A40: από 3200 A έως 4000 A με ρεύμα βραχυκυκλώσεως από 65 kA έως 100 kA.

Οι συσκευές Ex9A είναι συμβατές με όλες τις παραλλαγές των έξυπνων μονάδων, δίνοντας τη δυνατότητα να ταιριάζουν τέλεια στο smart λειτουργικότητες σε οποιαδήποτε τρέχουσα σειρά, απαιτήσεις κατασκευής και εγκατάστασης ACB.

Διακόπτες κατηγορίας χρήσης B.

### Χαρακτηριστικά τύπου

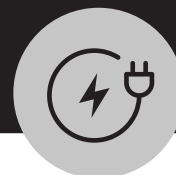
| Ex9            | A       | 40            | Q                                 | 3P       | D/O                            | 4000          |
|----------------|---------|---------------|-----------------------------------|----------|--------------------------------|---------------|
| Product family | Product | Frame size    | Breaking capacity                 | Poles    | Version                        | Rated current |
| Ex9            | A: ACBs | 40: to 4000 A | Q: 65 kA<br>R: 85 kA<br>H: 100 kA | 3P<br>4P | F: Fixed<br>D/O: With-drawable | 3200 - 4000 A |

### Πιστοποιητικά



# ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ

Αυτόματοι διακόπτες αέρος Ex9A40



- > Σταθερή έκδοση
- > Μέγεθος πλαισίου A40
- > Ονομαστικό ρεύμα έως 4000 A
- > Ονομαστική ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος  $I_{cu}$  65,85 και 100 kA
- > Μόνο το σώμα της συσκευής, η μονάδα ενεργοποίησης πρέπει να επιλέγεται ξεχωριστά
- > Στο πεδίο παράδοσης: σταθερό σώμα διακόπτη αέρα, πλήρες σετ δευτερευόντων ακροδεκτών, μονάδα ενεργοποίησης (σύμφωνα με την επιλογή), πλαίσιο πόρτας, κύριοι ακροδέκτες τοποθετημένοι σε οριζόντια θέση, επαφές alarm
- > Εύρος βασικής ρύθμισης παραμέτρων των μονάδων ενεργοποίησης SU  
(όλες οι εκδόσεις):  $I_r = 0.4 - 1 \times I_n$  |  $I_{sd} = 1.5 - 10 \times I_r$  |  $I_i = 2 - 15 \times I_n$



**Σταθερή έκδοση  $I_{cu} = 65$  kA στα 415 V AC**

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_e$ | ΡΕΥΜΑ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ $I_R$ | ΑΜΕΣΗ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗ $I_i$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ             | ΤΙΜΗ        |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|-------------------|-------------|
| 3200 A                    | 1280-3200 A              | 6400-48000A             | 112258  | Ex9A40Q 3P F 3200 | 19.900,00 € |
| 4000 A                    | 1600-4000 A              | 8000-60000 A            | 112259  | Ex9A40Q 3P F 4000 | 26.270,00 € |
| 3200 A                    | 1280-3200 A              | 6400-48000A             | 112262  | Ex9A40Q 4P F 3200 | 20.200,00 € |
| 4000 A                    | 1600-4000 A              | 8000-60000 A            | 112263  | Ex9A40Q 4P F 4000 | 28.330,00 € |



**Σταθερή έκδοση  $I_{cu} = 85$  kA στα 415 V AC**

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_e$ | ΡΕΥΜΑ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ $I_R$ | ΑΜΕΣΗ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗ $I_i$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ             | ΤΙΜΗ        |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|-------------------|-------------|
| 3200 A                    | 1280-3200 A              | 6400-48000A             | 112266  | Ex9A40R 3P F 3200 | 15.970,00 € |
| 4000 A                    | 1600-4000 A              | 8000-60000 A            | 112267  | Ex9A40R 3P F 4000 | 22.820,00 € |
| 3200 A                    | 1280-3200 A              | 6400-48000A             | 112270  | Ex9A40R 4P F 3200 | 21.480,00 € |
| 4000 A                    | 1600-4000 A              | 8000-60000 A            | 112271  | Ex9A40R 4P F 4000 | 30.100,00 € |



## ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ

Αυτόματοι διακόπτες αέρος Ex9A40



**Σταθερή έκδοση  $I_{cu} = 100 \text{ kA}$  στα  $415 \text{ V AC}$**

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_e$ | ΡΕΥΜΑ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ $I_R$ | ΑΜΕΣΗ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗ $I_i$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ             | ΤΙΜΗ        |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|-------------------|-------------|
| 3200 A                    | 1280–3200 A              | 6400–48000A             | 112274  | Ex9A40H 3P F 3200 | 16.450,00 € |
| 4000 A                    | 1600–4000 A              | 8000–60000 A            | 112275  | Ex9A40H 3P F 4000 | 22.980,00 € |
| 3200 A                    | 1280–3200 A              | 6400–48000A             | 112278  | Ex9A40H 4P F 3200 | 22.510,00 € |
| 4000 A                    | 1600–4000 A              | 8000–60000 A            | 112279  | Ex9A40H 4P F 4000 | 31.470,00 € |

- Μέγεθος πλαισίου A40
- Ονομαστικό ρεύμα έως 4000 A
- Ονομαστική ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος  $I_{cu}$  65, 85 και 100 kA
- Μόνο το σώμα της συσκευής, η μονάδα ενεργοποίησης πρέπει να επιλέγεται ξεχωριστά
- Η κασέτα πρέπει να επιλεγεί ξεχωριστά (παραγγελία ως προσυναρμολογημένη ή ξεχωριστή παράδοση)
- Κασέτα εξοπλισμένη με πλήρες σετ δευτερευόντων ακροδεκτών, ένδειξη θέσης μηχανικής συσκευής, ρολά ασφαλείας των κύριων ακροδεκτών
- Στο πεδίο παράδοσης: αποσπώμενο σώμα διακόπτη αέρα, κασέτα διακόπτη κυκλώματος αέρα (σύμφωνα με την επιλογή), μονάδα ενεργοποίησης (σύμφωνα με την επιλογή), πλαίσιο πόρτας, επαφές alarm
- Ρύθμιση εύρους μονάδων ενεργοποίησης SU (όλες οι εκδόσεις):  
 $I_r = 0.4 - 1 \times I_n \quad | \quad I_{sd} = 1.5 - 10 \times I_r \quad | \quad I_i = 2 - 15 \times I_n$

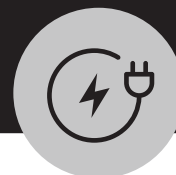


**Αποσπώμενη έκδοση  $I_{cu} = 65 \text{ kA}$  στα  $415 \text{ V AC}$**

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_e$ | ΡΕΥΜΑ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ $I_R$ | ΑΜΕΣΗ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗ $I_i$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ               | ΤΙΜΗ |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|---------------------|------|
| 3200 A                    | 1280–3200 A              | 6400–48000A             | 112256  | Ex9A40Q 3P D/O 3200 | K.Z. |
| 4000 A                    | 1600–4000 A              | 8000–60000 A            | 112257  | Ex9A40Q 3P D/O 4000 | K.Z. |
| 3200 A                    | 1280–3200 A              | 6400–48000A             | 112260  | Ex9A40Q 4P D/O 3200 | K.Z. |
| 4000 A                    | 1600–4000 A              | 8000–60000 A            | 112261  | Ex9A40Q 4P D/O 4000 | K.Z. |

# ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ

Αυτόματοι διακόπτες αέρος Ex9A40



## Αποσπόμενη έκδοση $I_{cu} = 85 \text{ kA}$ στα 415 V AC

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_e$ | ΡΕΥΜΑ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ $I_R$ | ΑΜΕΣΗ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗ $I_i$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ               | ΤΙΜΗ |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|---------------------|------|
| 3200 A                    | 1280–3200 A              | 6400–48000 A            | 112264  | Ex9A40R 3P D/O 3200 | K.Z. |
| 4000 A                    | 1600–4000 A              | 8000–60000 A            | 112265  | Ex9A40R 3P D/O 4000 | K.Z. |
| 3200 A                    | 1280–3200 A              | 6400–48000 A            | 112268  | Ex9A40R 4P D/O 3200 | K.Z. |
| 4000 A                    | 1600–4000 A              | 8000–60000 A            | 112269  | Ex9A40R 4P D/O 4000 | K.Z. |



## Αποσπόμενη έκδοση $I_{cu} = 100 \text{ kA}$ στα 415 V AC

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_e$ | ΡΕΥΜΑ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ $I_R$ | ΑΜΕΣΗ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗ $I_i$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ               | ΤΙΜΗ |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|---------------------|------|
| 3200 A                    | 1280–3200 A              | 6400–48000 A            | 112272  | Ex9A40H 3P D/O 3200 | K.Z. |
| 4000 A                    | 1600–4000 A              | 8000–60000 A            | 112273  | Ex9A40H 3P D/O 4000 | K.Z. |
| 3200 A                    | 1280–3200 A              | 6400–48000 A            | 112276  | Ex9A40H 4P D/O 3200 | K.Z. |
| 4000 A                    | 1600–4000 A              | 8000–60000 A            | 112277  | Ex9A40H 4P D/O 4000 | K.Z. |



## Κασέτα για Ex9A40 αποσπώμενα ACBs

- > Ρολά ασφαλείας των συνδετήρων των κύριων ακροδεκτών στο λαίσιο παράδοσης
- > Εξοπλισμένο με πλήρες σετ δευτερευόντων ακροδεκτών και ένδειξη θέσης μηχανικής συσκευής
- > Παραδίδεται με κύριους ακροδέκτες σε οριζόντια θέση

| ΕΚΔΟΣΗ               | ΠΟΛΟΙ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_n$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ            | ΤΙΜΗ |
|----------------------|-------|---------------------------|---------|------------------|------|
| Προσυναρμολογημένο   | 3P    | 3200 A                    | 112280  | + CAS 14 3P 3200 | K.Z. |
| Προσυναρμολογημένο   | 4P    | 3200 A                    | 112281  | + CAS 14 4P 3200 | K.Z. |
| Προσυναρμολογημένο   | 3P    | 4000 A                    | 112282  | + CAS 14 3P 4000 | K.Z. |
| Προσυναρμολογημένο   | 4P    | 4000 A                    | 112283  | + CAS 14 4P 4000 | K.Z. |
| Διατίθεται ξεχωριστά | 3P    | 3200 A                    | 112284  | CAS 14 3P 3200   | K.Z. |
| Διατίθεται ξεχωριστά | 4P    | 3200 A                    | 112285  | CAS 14 4P 3200   | K.Z. |
| Διατίθεται ξεχωριστά | 3P    | 4000 A                    | 112286  | CAS 14 3P 4000   | K.Z. |
| Διατίθεται ξεχωριστά | 4P    | 4000 A                    | 112287  | CAS 14 4P 4000   | K.Z. |



## ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ 800V

Αυτόματοι διακόπτες αέρος Ex9A40HU έως 1150 VAC



### Αυτόματοι διακόπτες αέρος Ex9A40HU έως 1150 VAC

- > Αυτόματοι διακόπτες αέρα, μέγεθος πλαισίου A40
- > Ονομαστικό ρεύμα έως 4000 A
- > Ονομαστική τάση λειτουργίας 800 / 1000 / 1150 V AC
- > Ικανότητα θραύσης Icu 75 kA
- > Σταθερές και αποσυρόμενες εκδόσεις
- > Κατηγορία χρήσης B λογ. στο EN 60947-2
- > Συμπαγής και αρθρωτός σχεδιασμός
- > Μεγάλη γκάμα αξεσουάρ

Οι διακόπτες κυκλώματος αέρα της σειράς Ex9A είναι σχεδιασμένοι για προστασία διανομής ισχύος σε εγκαταστάσεις υψηλής ζήτησης, όπως βιομηχανικές και εμπορικές μεταξύ άλλων. Η δοκιμή σύμφωνα με τα πρότυπα IEC / EN 60947-2 διασφαλίζει την απαιτούμενη λειτουργικότητα και αξιοπιστία για εφαρμογές υψηλότερης ισχύος.

Η έκδοση Ex9A40-HU έχει αναπτυχθεί για να ταιριάζει στις πιο πρόσφατες απαιτήσεις των φωτοβολταϊκών εφαρμογών στις οποίες η ονομαστική τάση συνεχίζει να αυξάνεται. Αυτά τα προϊόντα έχουν από 800 VAC έως 1150 VAC.

Προκειμένου να παρέχει τις καλύτερες δυνατότητες ελέγχου και παρακολούθησης, το Ex9A40HU διατίθεται με τα πιο προηγμένα SU4. 0H, ικανό να ανιχνεύει διαρροές στο έδαφος και ικανό να αντιδρά σε ρεύμα, τάσεις, ισχύ και αρμονικές βλάβες με την αποσύνδεση του διακόπτη ή την ειδοποίηση στο σύστημα μέσω προγραμματιζόμενου DO ή Modbus.

Διακόπτες κατηγορίας χρήσης B.

### Χαρακτηριστικά τύπου

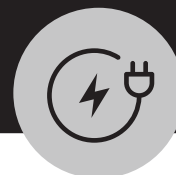
| Ex9            | A       | 40            | HU                  | 3P       | D/O                                | 4000          |
|----------------|---------|---------------|---------------------|----------|------------------------------------|---------------|
| Product family | Product | Frame size    | Breaking capacity   | Poles    | Version                            | Rated current |
| Ex9            | A: ACBs | 40: to 4000 A | HU: 75 kA (800 VAC) | 3P<br>4P | F: Fixed<br>D/O: With-<br>drawable | 1600 - 4000 A |

### Πιστοποιητικά



# ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ 800V

Αυτόματοι διακόπτες αέρος Ex9A40HU έως 1150 VAC



- > Σταθερή έκδοση
- > Μέγεθος πλαισίου A40
- > Ονομαστικό ρεύμα έως 4000 A
- > Ονομαστική ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος  $I_{cu}$  των 75 kA
- > Μόνο το σώμα της συσκευής, η μονάδα ενεργοποίησης πρέπει να επιλέγεται ξεχωριστά
- > Στο πεδίο παράδοσης: σταθερό σώμα διακόπτη αέρα, πλήρες σετ δευτερευόντων ακροδεκτών, μονάδα ενεργοποίησης (μόνο SU4.0H), πλαίσιο πόρτας, κύριοι ακροδέκτες τοποθετημένοι σε οριζόντια θέση, επαφές συναγερμού, φραγμοί φάσης
- > Ρύθμιση εύρους μονάδων ενεργοποίησης SU (όλες οι εκδόσεις):  
 $I_r = 0.4 - 1 \times I_n \quad | \quad I_{sd} = 1.5 - 10 \times I_r \quad | \quad I_i = 2 - 15 \times I_n$



**Σταθερή έκδοση  $I_{cu} = 75 \text{ kA}$  στα 800 V AC**

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_n$ | ΡΕΥΜΑ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ $I_R$ | ΑΜΕΣΗ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗ $I_L$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ              | ΤΙΜΗ        |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|--------------------|-------------|
| 1600 A                    | 640-1600 A               | 3200-24000 A            | 113612  | Ex9A40HU 3P F 1600 | 9.840,00 €  |
| 2000 A                    | 800-2000 A               | 4000-30000 A            | 113613  | Ex9A40HU 3P F 2000 | 10.360,00 € |
| 2500 A                    | 1000-2500 A              | 5000-37500 A            | 113614  | Ex9A40HU 3P F 2500 | 14.760,00 € |
| 3200 A                    | 1280-3200 A              | 6400-48000 A            | 113615  | Ex9A40HU 3P F 3200 | 17.150,00 € |
| 4000 A                    | 1600-4000 A              | 8000-60000 A            | 113616  | Ex9A40HU 3P F 4000 | 24.580,00 € |
| 1600 A                    | 640-1600 A               | 3200-24000 A            | 113622  | Ex9A40HU 4P F 1600 | 12.660,00 € |
| 2000 A                    | 800-2000 A               | 4000-30000 A            | 113623  | Ex9A40HU 4P F 2000 | 13.330,00 € |
| 2500 A                    | 1000-2500 A              | 5000-37500 A            | 113624  | Ex9A40HU 4P F 2500 | 18.750,00 € |
| 3200 A                    | 1280-3200 A              | 6400-48000 A            | 113625  | Ex9A40HU 4P F 3200 | 23.160,00 € |
| 4000 A                    | 1600-4000 A              | 8000-60000 A            | 113626  | Ex9A40HU 4P F 4000 | 32.400,00 € |



## ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ 800V

Αυτόματοι διακόπτες αέρος Ex9A40HU έως 1150 VAC

- > Αποσπώμενη έκδοση
- > Μέγεθος πλαισίου A40
- > Ονομαστικό ρεύμα έως 4000 A
- > Ονομαστική ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος I<sub>cu</sub> των 75 kA
- > Μόνο το σώμα της συσκευής, η μονάδα ενεργοποίησης πρέπει να επιλέγεται ξεχωριστά
- > Στο πεδίο παράδοσης: αποσπώμενο σώμα διακόπτη αέρα, βάση, μονάδα ενεργοποίησης (μόνο SU4.0H), πλαίσιο πόρτας, επαφές alarm
- > Η κασέτα να επιλέγεται χωριστά (παραγγελία ως προσυναρμολογημένη ή ξεχωριστή παράδοση)
- > Κασέτα εξοπλισμένη με πλήρες σετ δευτερευόντων ακροδεκτών, ένδειξη θέσης μηχανικής συσκευής, ρολά ασφαλείας των κύριων ακροδεκτών
- > Ρύθμιση εύρους μονάδων ενεργοποίησης SU (όλες οι εκδόσεις):  
 $I_r = 0.4 - 1 \times I_n \quad | \quad I_{sd} = 1.5 - 10 \times I_r \quad | \quad I_i = 2 - 15 \times I_n$



**Αποσπώμενη έκδοση I<sub>cu</sub> = 75 kA στα 800 V AC**

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ I <sub>e</sub> | ΡΕΥΜΑ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ I <sub>R</sub> | ΑΜΕΣΗ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗ I <sub>i</sub> | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ              | ΤΙΜΗ        |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------|--------------------|-------------|
| 1600 A                             | 640-1600 A                        | 3200-24000 A                     | 113612  | Ex9A40HU 3P F 1600 | 9.840,00 €  |
| 2000 A                             | 800-2000 A                        | 4000-30000 A                     | 113613  | Ex9A40HU 3P F 2000 | 10.360,00 € |
| 2500 A                             | 1000-2500 A                       | 5000-37500 A                     | 113614  | Ex9A40HU 3P F 2500 | 14.760,00 € |
| 3200 A                             | 1280-3200 A                       | 6400-48000 A                     | 113615  | Ex9A40HU 3P F 3200 | 17.150,00 € |
| 4000 A                             | 1600-4000 A                       | 8000-60000 A                     | 113616  | Ex9A40HU 3P F 4000 | 24.580,00 € |
| 1600 A                             | 640-1600 A                        | 3200-24000 A                     | 113622  | Ex9A40HU 4P F 1600 | 12.660,00 € |
| 2000 A                             | 800-2000 A                        | 4000-30000 A                     | 113623  | Ex9A40HU 4P F 2000 | 13.330,00 € |
| 2500 A                             | 1000-2500 A                       | 5000-37500 A                     | 113624  | Ex9A40HU 4P F 2500 | 18.750,00 € |
| 3200 A                             | 1280-3200 A                       | 6400-48000 A                     | 113625  | Ex9A40HU 4P F 3200 | 23.160,00 € |
| 4000 A                             | 1600-4000 A                       | 8000-60000 A                     | 113626  | Ex9A40HU 4P F 4000 | 32.400,00 € |

# ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ 800V

Αυτόματοι διακόπτες αέρος Ex9A40HU έως 1150 VAC



## Κασέτα για Ex9A40HU αποσπώμενα ACB

- > Ρολά ασφαλείας των συνδετήρων των κύριων ακροδεκτών στο πλαίσιο παράδοσης
- > Εξοπλισμένο με πλήρες σετ δευτερευόντων ακροδεκτών και ένδειξη θέσης μηχανικής συσκευής
- > Παραδίδεται με κύριους ακροδέκτες σε οριζόντια θέση

| ΕΚΔΟΣΗ               | ΠΟΛΟΙ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ $I_n$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                 | ΤΙΜΗ |
|----------------------|-------|------------------------|---------|-----------------------|------|
| Προσυναρμολογημένο   | 3P    | 2500 A                 | 113627  | + CAS 14 3P 1600-2500 | Κ.Ζ. |
| Προσυναρμολογημένο   | 4P    | 2500 A                 | 113628  | + CAS 14 4P 1600-2500 | Κ.Ζ. |
| Προσυναρμολογημένο   | 3P    | 3200 A                 | 112280  | + CAS 14 3P 3200      | Κ.Ζ. |
| Προσυναρμολογημένο   | 4P    | 3200 A                 | 112281  | + CAS 14 4P 3200      | Κ.Ζ. |
| Προσυναρμολογημένο   | 3P    | 4000 A                 | 112282  | + CAS 14 3P 4000      | Κ.Ζ. |
| Προσυναρμολογημένο   | 4P    | 4000 A                 | 112283  | + CAS 14 4P 4000      | Κ.Ζ. |
| Ξεχωριστή παραγγελία | 3P    | 3200 A                 | 112284  | CAS 14 3P 3200        | Κ.Ζ. |
| Ξεχωριστή παραγγελία | 4P    | 3200 A                 | 112285  | CAS 14 4P 3200        | Κ.Ζ. |
| Ξεχωριστή παραγγελία | 3P    | 4000 A                 | 112286  | CAS 14 3P 4000        | Κ.Ζ. |
| Ξεχωριστή παραγγελία | 4P    | 4000 A                 | 112287  | CAS 14 4P 4000        | Κ.Ζ. |





## ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ 800V

Αυτόματοι διακόπτες αέρος Ex9A25HU έως 1150 VAC



### Αυτόματοι διακόπτες αέρος Ex9A25HU έως 1150 VAC

- > Αυτόματοι διακόπτες αέρος, μέγεθος πλαισίου A25
- > Ονομαστικό ρεύμα έως 2500 A
- > Ονομαστική τάση λειτουργίας 800 / 1000 / 1150 V AC
- > Ικανότητα θραύσης Icu 65 kA
- > Σταθερές και αποσυρόμενες εκδόσεις
- > Κατηγορία χρήσης B λογ. στο EN 60947-2
- > Συμπαγής και αρθρωτός σχεδιασμός
- > Μεγάλη γκάμα αξεσουάρ

Οι διακόπτες κυκλώματος αέρα της σειράς Ex9A είναι σχεδιασμένοι για προστασία διανομής ισχύος σε εγκαταστάσεις υψηλής ζήτησης, όπως βιομηχανικές και εμπορικές μεταξύ άλλων. Η δοκιμή σύμφωνα με τα πρότυπα IEC / EN 60947-2 διασφαλίζει την απαιτούμενη λειτουργικότητα και αξιοπιστία για εφαρμογές υψηλότερης ισχύος.

Η έκδοση Ex9A25-HU έχει αναπτυχθεί για να ταιριάζει στις πιο πρόσφατες απαιτήσεις των φωτοβολταϊκών εφαρμογών στις οποίες η ονομαστική τάση συνεχίζει να αυξάνεται. Αυτά τα προϊόντα έχουν βαθμολογηθεί από 800 VAC έως 1150 VAC.

Προκειμένου να παρέχει τις καλύτερες δυνατότητες ελέγχου και παρακολούθησης, το Ex9A25HU διατίθεται με τα πιο προηγμένα SU4.0H, ικανό να ανιχνεύει διαρροές στο έδαφος και ικανό να αντιδρά σε ρεύμα, τάσεις, ισχύ και αρμονικές βλάβες με την αποσύνδεση του διακόπτη ή την ειδοποίηση στο σύστημα μέσω προγραμματιζόμενου DO ή Modbus.

Διακόπτες κατηγορίας χρήσης B.

### Χαρακτηριστικά τύπου

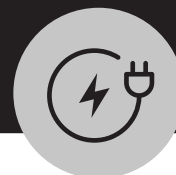
| Ex9            | A       | 25            | HU                  | 3P       | F                              | 2500          |
|----------------|---------|---------------|---------------------|----------|--------------------------------|---------------|
| Product family | Product | Frame size    | Breaking capacity   | Poles    | Version                        | Rated current |
| Ex9            | A: ACBs | 25: to 2500 A | HU: 65 kA (800 VAC) | 3P<br>4P | F: Fixed<br>D/O: With-drawable | 630 - 2500 A  |

### Πιστοποιητικά



# ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ 800V

Αυτόματοι διακόπτες αέρος Ex9A25HU έως 1150 VAC



- > Σταθερή έκδοση
- > Μέγεθος πλαισίου A25
- > Ονομαστικό ρεύμα έως 2500 A
- > Ονομαστική ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος  $I_{cu}$  των 65 kA
- > Μόνο το σώμα της συσκευής, η μονάδα ενεργοποίησης πρέπει να επιλέγεται ξεχωριστά
- > Στο πεδίο παράδοσης: σταθερό σώμα διακόπτη αέρα, πλήρες σετ δευτερευόντων ακροδεκτών, μονάδα ενεργοποίησης (μόνο SU4.0H), πλαίσιο πόρτας, κύριοι ακροδέκτες τοποθετημένοι σε οριζόντια θέση, επαφές συναγερμού, φραγμοί φάσης
- > Ρύθμιση εύρους μονάδων ενεργοποίησης SU (όλες οι εκδόσεις):

$$I_r = 0.4 - 1 \times I_n \quad | \quad I_{sd} = 1.5 - 10 \times I_r \quad | \quad I_i = 2 - 15 \times I_n$$



**Σταθερή έκδοση  $I_{cu} = 65 \text{ kA}$  στα 800 V AC**

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_n$ | ΡΕΥΜΑ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ $I_R$ | ΑΜΕΣΗ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗ $I_L$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ              | ΤΙΜΗ        |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|--------------------|-------------|
| 630 A                     | 252-630 A                | 1260-9450 A             | 113866  | Ex9A25HU 3P F 630  | 7.700,00 €  |
| 800 A                     | 320-800 A                | 1600-12000 A            | 113867  | Ex9A25HU 3P F 800  | 7.950,00 €  |
| 1000 A                    | 400-1000 A               | 2000-15000A             | 113868  | Ex9A25HU 3P F 1000 | 8.200,00 €  |
| 1250 A                    | 500-1250 A               | 2500-18750 A            | 113869  | Ex9A25HU 3P F 1250 | 8.430,00 €  |
| 1600 A                    | 640-1600 A               | 3200-24000 A            | 113870  | Ex9A25HU 3P F 1600 | 8.700,00 €  |
| 2000 A                    | 800-2000 A               | 4000-30000 A            | 113871  | Ex9A25HU 3P F 2000 | 9.150,00 €  |
| 2500 A                    | 1000-2500 A              | 5000-37500 A            | 113872  | Ex9A25HU 3P F 2500 | 13.030,00 € |
| 630 A                     | 252-630 A                | 1260-9450 A             | 113880  | Ex9A25HU 4P F 630  | 9.900,00 €  |
| 800 A                     | 320-800 A                | 1600-12000 A            | 113881  | Ex9A25HU 4P F 800  | 10.200,00 € |
| 1000A                     | 400-1000 A               | 2000-15000A             | 113882  | Ex9A25HU 4P F 1000 | 10.520,00 € |
| 1250 A                    | 500-1250 A               | 2500-18750 A            | 113883  | Ex9A25HU 4P F 1250 | 10.850,00 € |
| 1600 A                    | 640-1600 A               | 3200-24000 A            | 113884  | Ex9A25HU 4P F 1600 | 11.180,00 € |
| 2000 A                    | 800-2000 A               | 4000-30000 A            | 113885  | Ex9A25HU 4P F 2000 | 11.780,00 € |
| 2500 A                    | 1000-2500 A              | 5000-37500 A            | 113886  | Ex9A25HU 4P F 2500 | 16.590,00 € |



## ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ 800V

Αυτόματοι διακόπτες αέρος Ex9A25HU έως 1150 VAC

- > Αποσπώμενη έκδοση
- > Μέγεθος πλαισίου A25
- > Ονομαστικό ρεύμα έως 2500 A
- > Ονομαστική ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος  $I_{cu}$  των 65 kA
- > Μόνο το σώμα της συσκευής, η μονάδα ενεργοποίησης πρέπει να επιλέγεται ξεχωριστά
- > Στο πεδίο παράδοσης: αποσπώμενο σώμα διακόπτη αέρα, βάση, μονάδα ενεργοποίησης (μόνο SU4.0H), πλαίσιο πόρτας, επαφές συναγερμού
- > Η κασέτα να επιλέγεται χωριστά (παραγγελία ως προσυναρμολογημένη ή ξεχωριστή παράδοση)
- > Κασέτα εξοπλισμένη με πλήρες σετ δευτερευόντων ακροδεκτών, ένδειξη θέσης μηχανικής συσκευής, ρολά ασφαλείας των κύριων ακροδεκτών
- > Ρύθμιση εύρους μονάδων ενεργοποίησης SU (όλες οι εκδόσεις):  
 $I_r = 0.4 - 1 \times I_n \quad | \quad I_{sd} = 1.5 - 10 \times I_r \quad | \quad I_i = 2 - 15 \times I_n$



**Αποσπώμενη έκδοση  $I_{cu} = 65$  kA στα 800 V AC**

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ $I_n$ | ΡΕΥΜΑ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗΣ $I_R$ | ΑΜΕΣΗ<br>ΑΠΟΖΕΥΞΗ $I_L$ |        | ΚΩΔΙΚΟΣ              | ΤΥΠΟΣ | ΤΙΜΗ |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|--------|----------------------|-------|------|
| 630 A                     | 252-630 A                | 1260-9450 A             | 113859 | Ex9A25HU 3P D/O 630  | K.Z.  |      |
| 800 A                     | 320-800 A                | 1600-12000 A            | 113860 | Ex9A25HU 3P D/O 800  | K.Z.  |      |
| 1000 A                    | 400-1000 A               | 2000-15000A             | 113861 | Ex9A25HU 3P D/O 1000 | K.Z.  |      |
| 1250 A                    | 500-1250 A               | 2500-18750 A            | 113862 | Ex9A25HU 3P D/O 1250 | K.Z.  |      |
| 1600 A                    | 640-1600 A               | 3200-24000 A            | 113863 | Ex9A25HU 3P D/O 1600 | K.Z.  |      |
| 2000 A                    | 800-2000 A               | 4000-30000 A            | 113864 | Ex9A25HU 3P D/O 2000 | K.Z.  |      |
| 2500 A                    | 1000-2500 A              | 5000-37500 A            | 113865 | Ex9A25HU 3P D/O 2500 | K.Z.  |      |
| 630 A                     | 252-630 A                | 1260-9450 A             | 113873 | Ex9A25HU 4P D/O 630  | K.Z.  |      |
| 800 A                     | 320-800 A                | 1600-12000 A            | 113874 | Ex9A25HU 4P D/O 800  | K.Z.  |      |
| 1000A                     | 400-1000 A               | 2000-15000A             | 113875 | Ex9A25HU 4P D/O 1000 | K.Z.  |      |
| 1250 A                    | 500-1250 A               | 2500-18750 A            | 113876 | Ex9A25HU 4P D/O 1250 | K.Z.  |      |
| 1600 A                    | 640-1600 A               | 3200-24000 A            | 113877 | Ex9A25HU 4P D/O 1600 | K.Z.  |      |
| 2000 A                    | 800-2000 A               | 4000-30000 A            | 113878 | Ex9A25HU 4P D/O 2000 | K.Z.  |      |
| 2500 A                    | 1000-2500 A              | 5000-37500 A            | 113879 | Ex9A25HU 4P D/O 2500 | K.Z.  |      |

# ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ 800V

Αυτόματοι διακόπτες αέρος Ex9A25HU έως 1150 VAC

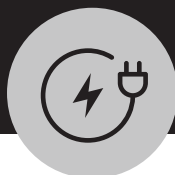


## Κασέτα για Ex9A25 αποσπώμενα ACB

- > Ρολά ασφαλείας των συνδετήρων των κύριων ακροδεκτών στο πλαίσιο παράδοσης
- > Εξοπλισμένο με πλήρες σετ δευτερευόντων ακροδεκτών και ένδειξη θέσης μηχανικής συσκευής
- > Παραδίδεται με κύριους ακροδέκτες σε οριζόντια θέση

| ΕΚΔΟΣΗ               | ΠΟΛΟΙ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ $I_N$ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                 | ΤΙΜΗ |
|----------------------|-------|------------------------|---------|-----------------------|------|
| Προσυναρμολογημένο   | 3P    | 1600 A                 | 112204  | + CAS 12 3P 1000-1600 | Κ.Ζ. |
| Προσυναρμολογημένο   | 3P    | 2500 A                 | 112205  | + CAS 12 3P 2000-2500 | Κ.Ζ. |
| Προσυναρμολογημένο   | 4P    | 1600 A                 | 112206  | + CAS 12 4P 1000-1600 | Κ.Ζ. |
| Προσυναρμολογημένο   | 4P    | 2500A                  | 112207  | + CAS 12 4P 2000-2500 | Κ.Ζ. |
| Ξεχωριστή παραγγελία | 3P    | 1600 A                 | 112208  | CAS 12 3P 1000-1600   | Κ.Ζ. |
| Ξεχωριστή παραγγελία | 3P    | 2500 A                 | 112209  | CAS 12 3P 2000-2500   | Κ.Ζ. |
| Ξεχωριστή παραγγελία | 4P    | 1600 A                 | 112210  | CAS 12 4P 1000-1600   | Κ.Ζ. |
| Ξεχωριστή παραγγελία | 4P    | 2500A                  | 112211  | CAS 12 4P 2000-2500   | Κ.Ζ. |





# ΧΡΟΝΙΚΑ ΡΕΛΕ

Χρονικά ρελέ Ex9TR

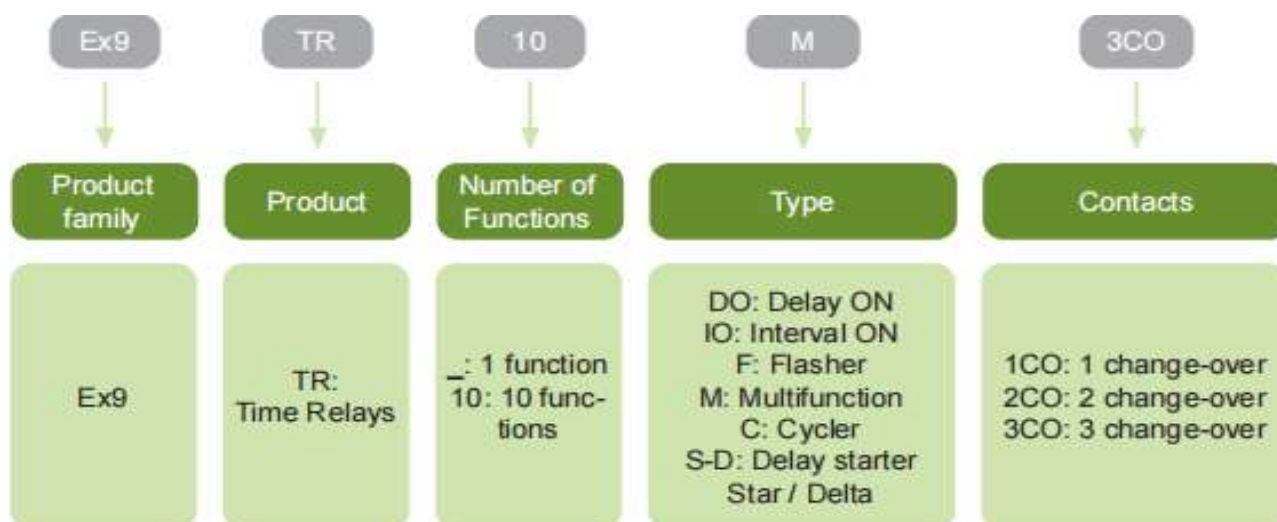


## Χρονικά ρελέ Ex9TR

- > Ονομαστική τάση λειτουργίας 12-240 V AC/DC
- > Ρυθμιζόμενο χρονικό εύρος
- > Χειροκίνητος έλεγχος από την μπροστινή πλευρά
- > Τύποι χρονικών ρελέ
  - > Μονής λειτουργίας: Delay ON
  - > Μονής λειτουργίας: Interval ON
  - > Μονής λειτουργίας: Flasher
  - > Πολυλειτουργικό: 10 λειτουργίες
  - > Κύκλο ασυμμετρίας
  - > Χρονικό αστέρα τρίγωνο

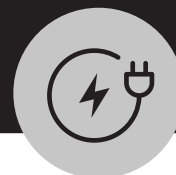
Τα χρονικά ρελέ Ex9TR χρησιμοποιούνται στον αυτοματισμό, τον έλεγχο και τη ρύθμιση (αερισμός, φωτισμός, θέρμανση κ.λπ.), όλα τα χρονικά μπορούν να τροφοδοτηθούν με γενική τάση 12 – 240 V AC/DC. Οι συσκευές έχουν χειροκίνητο έλεγχο στο μπροστινό μέρος για τη ρύθμιση του χρόνου.

## Χαρακτηριστικά τύπου



## Πιστοποιητικά





## Χρονικό ρελέ μονής λειτουργίας

- > Γενική τάση τροφοδοσίας 12-240 V AC/DC
- > Ρυθμιζόμενος χρόνος από 0,1 δευτερόλεπτα έως 100 ώρες σε 10 διαφορετικά διαστήματα
- > Ρυθμίστε καλά τον χρόνο στο επιλεγμένο χρονικό διάστημα (1-10)
- > 3 τύποι ρελέ: Delay ON, Interval ON, Flasher
- > Ελέγξτε την είσοδο «S» για παύση του χρονισμού

| ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ $U_E$ | ΕΠΑΦΕΣ | ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ        | ΤΙΜΗ    |
|------------------------|--------|-------------|---------|--------------|---------|
| 12-240 VAC/DC          | 1CO    | Delay ON    | 111731  | Ex9TR DO 1CO | 72,80 € |
| 12-240 VAC/DC          | 1CO    | Interval ON | 111737  | Ex9TR IO 1CO | 72,80 € |
| 12-240 VAC/DC          | 1CO    | Flasher     | 111738  | Ex9TR F 1CO  | 72,80 € |



## Χρονικό πολλαπλών λειτουργιών

- > Γενική τάση τροφοδοσίας 12-240 V AC/DC
- > Ρυθμιζόμενος χρόνος από 0,1 δευτερόλεπτα έως 10 ημέρες σε 10 διαφορετικά διαστήματα
- > Ρυθμίστε καλά τον χρόνο στο επιλεγμένο χρονικό διάστημα (1-10)
- > 10 ρυθμιζόμενες λειτουργίες
- > Εκδόσεις με επαφές εναλλαγής 1x 16 A ή 1x 16 A + 2x 8 A

| ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ $U_E$ | ΕΠΑΦΕΣ | ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ         | ΤΙΜΗ     |
|------------------------|--------|-------------|---------|---------------|----------|
| 12-240 VAC/DC          | 1CO    | Πολλαπλές   | 111732  | Ex9TR 10M 1CO | 86,00 €  |
| 12-240 VAC/DC          | 3CO    | Πολλαπλές   | 111733  | Ex9TR 10M 3CO | 110,00 € |



# ΧΡΟΝΙΚΑ ΡΕΛΕ

Χρονικά ρελέ Ex9TR



## Χρονικό ασύμμετρου χρόνου T1-T2

- Γενική τάση τροφοδοσίας 12-240 V AC/DC
- Ρυθμιζόμενος χρόνος από 0,1 δευτερόλεπτα έως 100 ημέρες σε 10 διαφορετικά διαστήματα
- Ρυθμίστε καλά τον χρόνο στο επιλεγμένο χρονικό διάστημα (1-10)
- Δυνατότητα ρύθμισης του χρονικού διαστήματος του κύκλου ασυμμετρίας καθώς και του ανοίγματος.
- Ο κύκλος ξεκινάει με παλμό ή με το άνοιγμα.

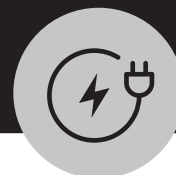
| ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ $U_e$ | ΕΠΑΦΕΣ | ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ       | ΤΙΜΗ    |
|------------------------|--------|-------------|---------|-------------|---------|
| 12-240 VAC/DC          | 1CO    | Κυκλική     | 111729  | Ex9TR C 1CO | 88,00 € |



## Χρονικό αστέρα-τρίγωνο

- Γενική τάση τροφοδοσίας 12-240 V AC/DC
- Ρυθμιζόμενος χρόνος από 0,1 δευτερόλεπτα έως 100 ημέρες σε 10 διαφορετικά διαστήματα
- Ρυθμίστε καλά τον χρόνο στο επιλεγμένο χρονικό διάστημα (1-10)
- Δυνατότητα ρύθμισης του χρονικού διαστήματος του κύκλου ασυμμετρίας καθώς και του ανοίγματος.
- Ρύθμιση του χρόνου του αστέρα στην επαφή t1 και ρύθμιση της καθυστέρησης μεταξύ της εναλλαγής στο t2.

| ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ $U_e$ | ΕΠΑΦΕΣ | ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ    | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ         | ΤΙΜΗ     |
|------------------------|--------|----------------|---------|---------------|----------|
| 12-240 VAC/DC          | 2CO    | αστέρα/τρίγωνο | 111730  | Ex9TR S-D 2CO | 114,00 € |



## Χρονικά



| ΦΑΣΕΙΣ | ΕΝΤΑΣΗ | ΠΛΑΤΟΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ     | ΤΥΠΟΣ                         | ΤΙΜΗ    |
|--------|--------|--------|-------------|-------------------------------|---------|
| 1      | 10A    | 1 MU   | PCA-512 UNI | Απενεργοποίηση με καθυστέρηση | 49,70 € |
| 1      | 10A    | 1 MU   | PCR-513     | Ενεργοποίηση με καθυστέρηση   | 49,70 € |



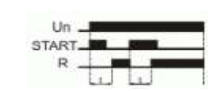
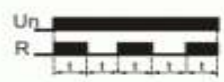
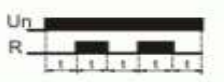
| ΦΑΣΕΙΣ | ΕΝΤΑΣΗ | ΠΛΑΤΟΣ     | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ       | ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ                  | ΤΙΜΗ    |
|--------|--------|------------|---------|-------------|-----------------------------|---------|
| 1      | 10A    | 1 στοιχείο | 4762    | PCR-513 UNI | Ενεργοποίηση με καθυστέρηση | 49,70 € |



## Χρονικό με 10 λειτουργίες



| ΦΑΣΕΙΣ | ΕΝΤΑΣΗ | ΠΛΑΤΟΣ     | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ         | ΤΙΜΗ    |
|--------|--------|------------|---------|---------------|---------|
| 1      | 8A     | 1 στοιχείο | 4763    | PCS - 516 UNI | 59,50 € |



**Schelinger**

**ASTRONOMICAL, SINGLE-CHANNEL WIFI TIMER WIFI 48-240V AC/DC**



| ΚΩΔΙΚΟΣ      | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|--------------|------------|---------|
| A26-RS-WIFI2 | 100        | 62,80 € |



## ΕΠΙΤΗΡΗΤΕΣ ΤΑΣΗΣ

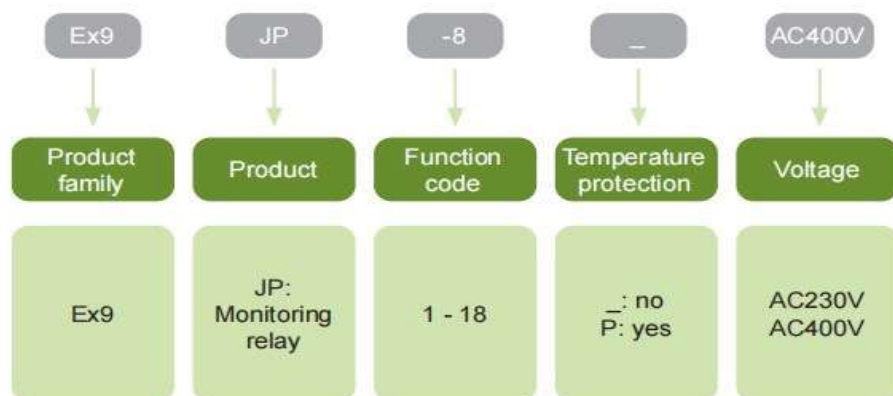


### Επιτηρητές τάσης

- > Τριφασικοί 3 ή 4 καλωδίων
- > Χρονοκαθυστέρηση ως 10s
- > Προστασία έναντι
  - > Υπότασης
  - > Υπέρτασης
  - > Ανισορροπία φάσεων
  - > Διαδοχή φάσεων
  - > Υπερθέρμανση
  - > Αστοχία φορτίου φάσης

Οι επιτηρητές Ex9JP χρησιμοποιούνται για προστασία από το δίκτυο. Παρέχουν προστασία υπότασης και υπέρτασης, ανισορροπίας ή διαδοχής φάσεων. Με PTC θερμίστορ παρέχεται προαιρετικά και θερμική προστασία. Συνήθεις χρήσεις είναι συστήματα μετάδοσης ισχύος, HVAC και κινητήρες."

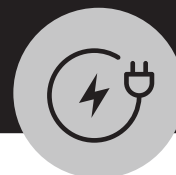
### Χαρακτηριστικά τύπου



### Πιστοποιητικά



| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ            | ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ           | ΤΙΜΗ    |
|-----------------------|-------------------------|---------|-----------------|---------|
| Τριφασικός, 3 καλώδια | -                       | 110255  | Ex9JP-18 AC400V | 91,00 € |
| Τριφασικός, 4 καλώδια | Ναι                     | 110253  | Ex9JP-1P AC400V | 94,00 € |
| Τριφασικός, 4 καλώδια | Ναι                     | 110251  | Ex9JP-2 AC400V  | 96,00 € |
| Τριφασικός, 3 καλώδια | Ναι                     | 110241  | Ex9JP-3 AC400V  | 96,00 € |



## Επιτηρητές τάσης



## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Τριφασικός επιτηρητής τάσης,  
ασυμμετρίας και διαδοχής με 4 καλώδια

## ΠΛΑΤΟΣ

1 MU

## ΚΩΔΙΚΟΣ

CZF-310

## ΤΙΜΗ

46,70 €

Τριφασικός ρυθμιζόμενος

1 MU

CKF-319

133,00 €

επιτηρητής τάσης,

ασυμμετρίας και διαδοχής με 4 καλώδια

Τριφασικός ρυθμιζόμενος επιτηρητής

3 MU

CP-730

90,80 €

τάσης 4 καλ. με χρονική καθυστέρηση

Μονοφασικός ρυθμιζόμενος

1 MU

CP-709

61,20 €

επιτηρητής τάσης

Μονοφασικός ρυθμιζόμενος επιτηρητής  
τάσης με χρονική καθυστέρηση

1 MU

CP-710

62,00 €



## ΠΛΑΤΟΣ

## ΕΝΤΑΣΗ

ΣΥΝΔΕΣΗ  
ΟΥΔΑΓΕΤΕΡΟΥ

## ΚΩΔΙΚΟΣ

ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ  
ΟΡΙΑ ΑΣΥΜΜΕΤΡΙΑΣ

## ΤΙΜΗ

1 στοιχείο

10A

ναι

CKF - 316

όχι

48,70 €

3 στοιχεία

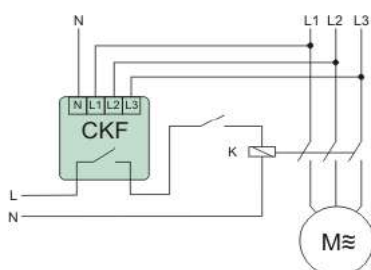
10A

όχι

CKF - 337

ναι

66,30 €



## Χρονικό καθυστέρησης 2ης εξόδου



## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Χρονικό καθυστέρησης 1-15min  
σε δευτερη επαφη

## ΠΛΑΤΟΣ

κυτίου

## ΚΩΔΙΚΟΣ

PO-406

## ΤΙΜΗ

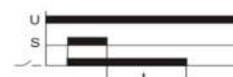
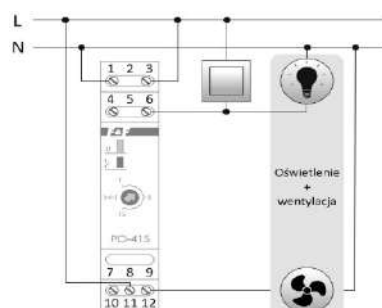
38,00 €

Χρονικό καθυστέρησης 1-15min  
σε δευτερη επαφη

1MU

PO-415

38,00 €





# ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ

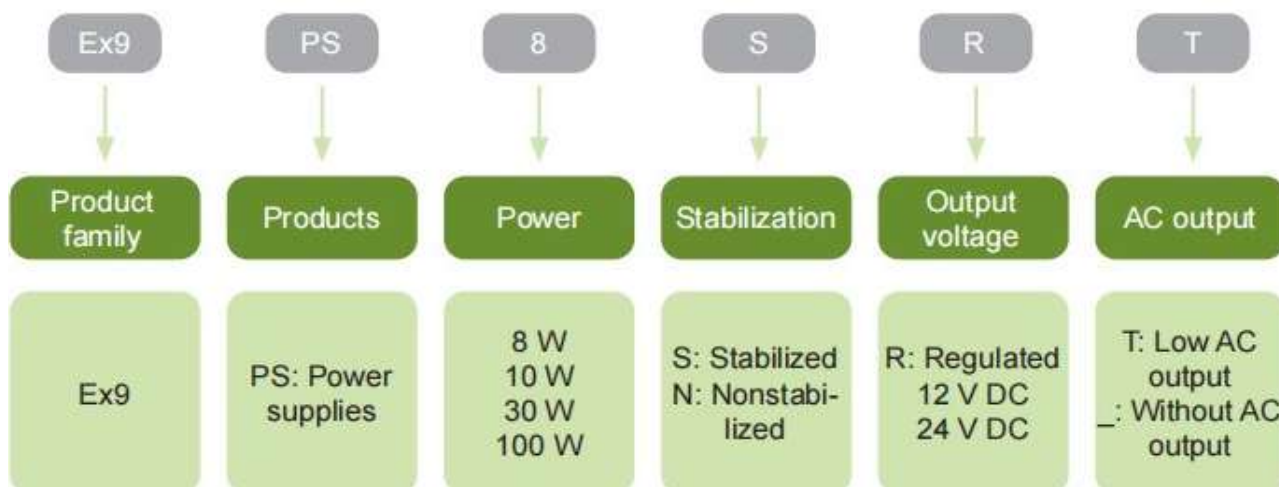
Τροφοδοτικά Ex9PS



## Τροφοδοτικά Ex9PS

- > Ισχύς 8 – 100 W
- > Έκδοση με μετασχηματιστή για μικρή έξοδο AC
- > Τύποι output voltage
  - 12 V DC stabilized
  - 24 V DC stabilized
  - 12-24 V DC stabilized
  - 5-24 V DC stabilized
  - 24 V DC nonstabilized
  - 24 V AC
- > Ενσωματωμένες προστασίες

## Χαρακτηριστικά τύπου



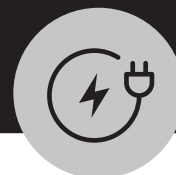
## Πιστοποιητικά



| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                               | ΤΥΠΟΣ                  | ΤΙΜΗ     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|
| 111723  | 10W, Stabilized output, 24V DC                                          | Ex9PS 10W S 24VDC      | 110,00 € |
| 111724  | 100W, Stabilized output, 12VDC                                          | Ex9PS 100W S 12VDC     | 263,00 € |
| 111725  | 30W, Stabilized output, 24VDC                                           | Ex9PS 30W S 24VDC      | 117,00 € |
| 111726  | 30W, Stabilized output<br>Regulated voltage 12-24VDC                    | Ex9PS 30W S R          | 134,00 € |
| 111727  | 8W, Stabilized regulated output 5-24V DC<br>With transformer for 24V AC | Ex9PS 8W S R T         | 137,00 € |
| 111728  | 8W, Nonstabilized 24V DC<br>With transformer for 24V AC                 | Ex9PS 8W N 24V AC/DC T | 87,00 €  |
| 111735  | 100W, Stabilized output, 24VDC                                          | Ex9PS 100W S 24VDC     | 263,00 € |

# ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ

Τροφοδοτικά Ράγας ORNO



**ORNO**  
smart living



| ΡΕΥΜΑ ΕΞΟΔΟΥ | ΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ | ΤΑΣΗ ΕΞΟΔΟΥ | ΚΩΔΙΚΟΣ     | ΙΣΧΥΣ | ΤΙΜΗ    |
|--------------|--------------|-------------|-------------|-------|---------|
| 1.25A        | 100-230V AC  | 12V DC      | OR-PSU-1642 | 15W   | 25,00 € |
| 0.63A        | 100-230V AC  | 24V DC      | OR-PSU-1646 | 15W   | 25,00 € |



| ΡΕΥΜΑ ΕΞΟΔΟΥ | ΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ | ΤΑΣΗ ΕΞΟΔΟΥ | ΚΩΔΙΚΟΣ     | ΙΣΧΥΣ | ΤΙΜΗ    |
|--------------|--------------|-------------|-------------|-------|---------|
| 2A           | 100-230V AC  | 12V DC      | OR-PSU-1643 | 24W   | 33,00 € |
| 1A           | 100-230V AC  | 24V DC      | OR-PSU-1647 | 24W   | 33,00 € |



| ΡΕΥΜΑ ΕΞΟΔΟΥ | ΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ | ΤΑΣΗ ΕΞΟΔΟΥ | ΚΩΔΙΚΟΣ     | ΙΣΧΥΣ | ΤΙΜΗ    |
|--------------|--------------|-------------|-------------|-------|---------|
| 4,5A         | 100-230V AC  | 12V DC      | OR-PSU-1644 | 54W   | 49,00 € |
| 2,5A         | 100-230V AC  | 24V DC      | OR-PSU-1648 | 54W   | 49,00 € |



| ΡΕΥΜΑ ΕΞΟΔΟΥ | ΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ | ΤΑΣΗ ΕΞΟΔΟΥ | ΚΩΔΙΚΟΣ     | ΙΣΧΥΣ | ΤΙΜΗ    |
|--------------|--------------|-------------|-------------|-------|---------|
| 7A           | 100-230V AC  | 12V DC      | OR-PSU-1645 | 84W   | 67,00 € |
| 4A           | 100-230V AC  | 24V DC      | OR-PSU-1649 | 84W   | 67,00 € |



| ΡΕΥΜΑ ΕΞΟΔΟΥ | ΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ | ΤΑΣΗ ΕΞΟΔΟΥ | ΚΩΔΙΚΟΣ     | ΙΣΧΥΣ | ΤΙΜΗ    |
|--------------|--------------|-------------|-------------|-------|---------|
| 10A          | 100-230V AC  | 12V DC      | OR-PSU-1665 | 120W  | 92,00 € |
| 5A           | 100-230V AC  | 24V DC      | OR-PSU-1657 | 120W  | 92,00 € |



| ΡΕΥΜΑ ΕΞΟΔΟΥ | ΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ | ΤΑΣΗ ΕΞΟΔΟΥ | ΚΩΔΙΚΟΣ     | ΙΣΧΥΣ | ΤΙΜΗ     |
|--------------|--------------|-------------|-------------|-------|----------|
| 10A          | 100-230V AC  | 24V DC      | OR-PSU-1658 | 240W  | 185,00 € |
| 20A          | 100-230V AC  | 24V DC      | OR-PSU-1659 | 480W  | 332,00 € |



## ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ

### Ελεγκτής αντλίας με ενδειξη στάθμης



#### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Ρελέ ελέγχου υποβρύχιας αντλίας με ενδειξη στάθμης

#### ΠΛΑΤΟΣ

2MU

#### ΚΩΔΙΚΟΣ

PZP-830

#### ΤΙΜΗ

220,00 €

#### Χαρακτηριστικά

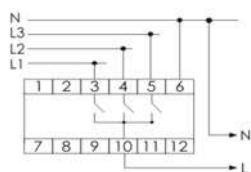
- » Έλεγχος της στάθμης του νερού στο πηγάδι.
- » Δυνατότητα προστασίας από υπερπλήρωση της γεμάτης δεξαμενής.
- » Έλεγχος της ορθότητας της τάσης τροφοδοσίας.
- » Ανίχνευση υψηλού ρεύματος λειτουργίας κινητήρα (υπερφόρτωση).
- » Ανίχνευση χαμηλού ρεύματος λειτουργίας κινητήρα (ξηρή λειτουργία).
- » Έλεγχος εκκίνησης κινητήρα.

3m wired floater, probe fro PZP-830

PZP PROBE

64,00 €

### Ελεγκτής φάσης



#### ΠΛΑΤΟΣ

3 MU

#### ΕΝΤΑΣΗ

16A

#### ΤΥΠΟΣ

PF-431

#### ΤΙΜΗ

160,00 €

#### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Τριφασική τάση (3×230V+N) παρέχεται στην είσοδο του διακόπτη. Η μονοφασική τάση (230V AC), δηλαδή η τάση φάσης μιας από τις φάσεις, τροφοδοτείται στην έξοδο του διακόπτη. Το ηλεκτρονικό σύστημα του διακόπτη ελέγχει τις τιμές τάσης των φάσεων που παρέχονται με τέτοιο τρόπο ώστε να διασφαλίζεται ότι η τάση εξόδου δεν είναι μικρότερη από 195 V. Η φάση που έχει σωστές παραμέτρους κατευθύνεται στην έξοδο του διακόπτη. Η φάση L1 είναι η φάση προτεραιότητας, δηλαδή εάν οι παράμετροί της είναι σωστές, αυτή η φάση θα αλλάζει πάντα στην έξοδο.

Εάν οι παράμετροι τάσης της φάσης L1 δεν είναι σωστές ή εάν παρουσιαστεί αποσύνθεση τάσης σε αυτή τη φάση, το ηλεκτρονικό σύστημα θα αλλάξει τη φάση L2 στην έξοδο (με την προϋπόθεση ότι οι παράμετροί του είναι σωστές). Σε περίπτωση ταυτόχρονης έλλειψης σωστών τάσεων στις φάσεις L1 και L2, η φάση L3 θα μεταβεί στην έξοδο. Όταν η σωστή τάση τροφοδοσίας επιστρέψει στη φάση L1, το ηλεκτρονικό σύστημα θα αλλάξει αυτή τη φάση στην έξοδο.

### Dimmer ράγας



#### ΜΕΓΙΣΤΗ ΙΣΧΥΣ R,L,C

500 W

#### ΜΕΓΙΣΤΗ ΙΣΧΥΣ ESL

100 W

#### ΜΕΓΙΣΤΗ ΙΣΧΥΣ LED

100 W

#### ΚΩΔΙΚΟΣ

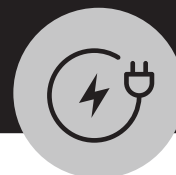
4661

#### ΤΥΠΟΣ

SCO - 815

#### ΤΙΜΗ

73,70 €



## Πρίζες ράγας DIN Ex9DS

- > Σύμφωνα με EN IEC 60884-1
- > Ονομαστικά ρεύματα έως 16A
- > Ονομαστική τάση 250 V AC
- > Ονομαστική τάση απομόνωσης 1000 V AC
- > Ακροδέκτες χωρητικότητας 6 mm<sup>2</sup>
- > Σύνδεση ράγας DIN

Η πρίζα ράγας DIN διατίθεται σε έκδοση πρωτοκόλλου Schuko με κέλυφος 45 mm για την πρόσδεση της σε συμμετρική ράγα DIN. Οι πρίζες ράγας DIN προσαρμόζονται εύκολα και γρήγορα και συνδέονται στους πίνακες. Αυτές οι modular ηλεκτρικές πρίζες επιτρέπουν τη χρήση βοηθητικών στοιχείων, εργαλείων ή ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού μη modular εξοπλισμού σε δημόσιους ή βιομηχανικούς ηλεκτρολογικούς πίνακες

## Πρίζα ράγας - Πρότυπο Schuko

- > Ονομαστικό ρεύμα έως 16A
- > Ονομαστική τάση απομόνωσης 1000 V AC
- > Χωρητικότητα ακροδεκτών έως 6 mm<sup>2</sup>



| ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ   | ΤΙΜΗ    |
|------------------|---------|---------|---------|
| 250 V AC         | 106195  | Ex9DS-G | 10,00 € |

## Πιστοποιητικά





# ΠΡΙΖΕΣ | ΜΕΤΡΗΤΕΣ

Μετρητές ενέργειας Ex9EM



## Μετρητές ενέργειας Ex9EM

- Βασική σειρά μετρητών ενέργειας σύμφωνα με EN 602052-11, EN 62053-21
- Σύνδεση σε ράγα DIN
- Τάση λειτουργίας  $U_e$  230/400 V AC
- Σταθερό ονομαστικό ρεύμα ή ρυθμιζόμενο μέσω μετασχηματιστή
- Εκδόσεις μονής ή πολλαπλής χρέωσης
- Μηχανικού ή ψηφιακού τύπου
- Εκδόσεις με πλάτος μίας ή τεσσάρων θέσεων

Οι μετρητές ενέργειας Ex9EM είναι η βασική σειρά μετρητών. Παρέχονται σε 6 τύπους με διάφορες παραμέτρους. Το ονομαστικό ρεύμα μπορεί να είναι σταθερό ή ρυθμιζόμενο μέσω Μετασχηματιστή Έντασης. Είναι διαθέσιμες εκδόσεις με οθόνη LCD ή μηχανικοί. Η εγκατάσταση ενεργειακών μετρητών Ex9EM είναι κατάλληλη για οικιακές και βιομηχανικές εφαρμογές. Το μεγαλύτερο πλεονέκτημα είναι η διασύνδεση σε πίνακες σε ράγα DIN. Η χρήση τους βρίσκεται παντού όπου είναι απαραίτητο να μετρηθεί η καταναλισκόμενη ενέργεια. Οι μετρητές ενέργειας προσφέρονται σε εκδόσεις με πλάτος μίας ή τεσσάρων θέσεων. Η έκδοση Ex9EM 1P 1M 80A MO MT είναι αυτό που διαθέτει mode πολλαπλών χρεώσεων και σύνδεση RS485 Modbus που διαβάζει και αποτυπώνει τις ακόλουθες μεταβλητές: kWh, ενεργό κατανάλωση ενέργειας, άεργο ισχύ και ενεργό ισχύ.

## Μετρητές ενέργειας

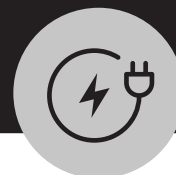
- Βασική σειρά μετρητών
- Με οθόνη LCD ή μηχανικό μετρητή
- Σταθερού ρεύματος ή μεταβαλλόμενου με Μετασχηματιστή Ρεύματος
- Πλάτος μίας ή τεσσάρων θέσεων



| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ<br>ΡΕΥΜΑ | ΠΟΛΟΙ | ΘΕΣΕΙΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ                             | ΤΙΜΗ     |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------|----------|
| 32A                 | 1     | 1      | 107286 Ex9EM 1P 1M 32A 1T (Οθόνη LCD)     | 81,00 €  |
| 45A                 | 1     | 1      | 107282 Ex9EM 1P 1M 45A 1T (Οθόνη LCD)     | 86,00 €  |
| 45A                 | 1     | 1      | 107283 Ex9EM 1P 1M 45A 1T MCH (Μηχανικός) | 86,00 €  |
| 80A                 | 1     | 1      | 107281 Ex9EM 1P 1M 80A MO MT (Οθόνη LCD)  | 123,00 € |
| 80A                 | 3     | 4      | 107285 Ex9EM 3P 4M 80A 1T (Οθόνη LCD)     | 237,00 € |
| CT                  | 3     | 4      | 107284 Ex9EM 3P 4M CT 1T (Οθόνη LCD)      | 273,00 € |

## Πιστοποιητικά





## Μετρητές ενέργειας

**ORNO**  
smart living



- Μονοφασικός
- Οθόνη 5+2 ψηφίων
- Παλμοί 1000 imp/kWh
- Πιστοποίηση κατά MID

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ | ΚΛΑΣΗ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ | ΠΛΑΤΟΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ   | ΤΙΜΗ    |
|------------------|-----------------|--------|-----------|---------|
| 40A              | B               | 1 MU   | OR-WE-521 | 48,00 € |
| 80A με RESET     | B               | 2 MU   | OR-WE-523 | 79,43 € |



- Τριφασικός
- Οθόνη 6+2 ψηφίων
- Παλμοί 800 imp/kWh
- Πιστοποίηση κατά MID

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ | ΚΛΑΣΗ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ | ΠΛΑΤΟΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ   | ΤΙΜΗ     |
|------------------|-----------------|--------|-----------|----------|
| 80A              | B               | 4,5 MU | OR-WE-520 | 118,00 € |

## Μετρητές ενέργειας MODBUS



- Μονοφασικός
- Οθόνη 5+1 ψηφίων
- Παλμοί 1000 imp/kWh
- Πιστοποίηση κατά MID

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ | ΚΛΑΣΗ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ | ΠΛΑΤΟΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ   | ΤΙΜΗ    |
|------------------|-----------------|--------|-----------|---------|
| 100A             | B               | 1 MU   | OR-WE-514 | 90,00 € |



- Τριφασικός
- Οθόνη 6+2 ψηφίων
- Παλμοί 1000 imp/kWh
- Πιστοποίηση κατά MID

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ | ΚΛΑΣΗ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ | ΠΛΑΤΟΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ   | ΤΙΜΗ     |
|------------------|-----------------|--------|-----------|----------|
| 80A              | B               | 4,5 MU | OR-WE-516 | 210,00 € |



# ΠΡΙΖΕΣ | ΜΕΤΡΗΤΕΣ

Έξυπνα μετρητικά συστήματα ενέργειας Ex9EMS



## Έξυπνα μετρητικά συστήματα ενέργειας Ex9EMS

- Έξυπνα Μετρητικά Συστήματα Ενέργειας σύμφωνα με EN 50470-1/3
- Πιστοποίηση MID
- Σύνδεση σε ράγα DIN
- Τάση λειτουργίας  $U_e$  230/400 V AC
- Σταθερό ρεύμα ή ρυθμιζόμενο μέσω CT
- Εκδόσεις 1 ή 2 ταρίφων
- Οθόνη LCD
- Κατ' επιλογή επικοινωνία M-Bus ή Modbus
- Εκδόσεις πλάτους 1, 2 ή 4 θέσεων

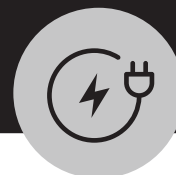
Οι μετρητές ενέργειας Ex9EMS είναι έξυπνα συστήματα μέτρησης ηλεκτρισμού. Παρέχονται σε ευρεία γκάμα με διάφορες παραμέτρους. Τα ονομαστικά ρεύματα μπορούν να είναι σταθερά ή ρυθμιζόμενα μέσω CT (μετασχηματιστή ρεύματος). Διαθέτουν επίσης οθόνη LCD όπως είναι αυτονόητο μαζί με μάτι υπερύθρων για εύκολη ανάγνωση. Η δυνατότητα επικοινωνίας μέσω M-Bus ή Modbus καθιστά αυτή τη σειρά ενεργειακών μετρητών ως μια πραγματικά έξυπνη συσκευή. Η εγκατάσταση των Έξυπνων Μετρητικών συστημάτων Ex9EMS είναι κατάλληλη για οικιακές και βιομηχανικές εφαρμογές. Το μεγαλύτερο πλεονέκτημα τους είναι η σύνδεση τους σε ράγα DIN εντός του ηλεκτρολογικού πίνακα. Βρίσκουν εφαρμογή παντού όπου είναι απαραίτητη η μέτρηση της καταναλισκόμενης ενέργειας. Προσφέρονται σε εκδόσεις με πλάτος 1, 2 ή 4 θέσεων.

## Χαρακτηριστικά τύπου

| Ex9                  | EMS                             | 1P       | 1M             | 45A                                    | —                            | 1T                            |
|----------------------|---------------------------------|----------|----------------|----------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Οικογένεια προϊόντος | Προϊόν                          | Πόλοι    | Πλάτος         | Ονομαστικό ρεύμα                       | Επικοινωνία                  | Ταρίφες                       |
| Ex9                  | EMS: Έξυπνοι Μετρητές Ενέργειας | 1P<br>3P | 1M<br>2M<br>4M | 45A<br>100A<br>CT: current transformer | —<br>MB: M-Bus<br>MO: Modbus | 1T: 1 ταρίφα<br>2T: 2 ταρίφες |

## Πιστοποιητικά





## Έξυπνα συστήματα μέτρησης ενέργειας - 1 πόλος, 1 θέση

- > Εκδόσεις για 1 ή 2 ταρίφες
- > Κατ' επιλογή επικοινωνία με M-Bus ή Modbus
- > Άμεση σύνδεση
- > Πλάτος μίας θέσης



| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ | ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                  | ΤΙΜΗ     |
|------------------|-------------|---------|------------------------|----------|
| 45A              | -           | 107287  | Ex9EMS 1P 1M 45A 1T    | 158,00 € |
| 45A              | -           | 107288  | Ex9EMS 1P 1M 45A 2T    | 164,00 € |
| 45A              | M-Bus       | 107289  | Ex9EMS 1P 1M 45A MB 2T | 200,00 € |
| 45A              | Modbus      | 107290  | Ex9EMS 1P 1M 45A MO 2T | 180,00 € |

## Έξυπνα συστήματα μέτρησης ενέργειας - 1 πόλος, 2 θέσεις

- > Εκδόσεις για 1 ή 2 ταρίφες (1T ή 2T)
- > Κατ' επιλογή επικοινωνία με M-Bus ή Modbus
- > Άμεση σύνδεση
- > Πλάτος δύο θέσεων



| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ | ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                   | ΤΙΜΗ     |
|------------------|-------------|---------|-------------------------|----------|
| 100A             | -           | 107291  | Ex9EMS 1P 2M 100A 1T    | 175,00 € |
| 100A             | -           | 107292  | Ex9EMS 1P 2M 100A 2T    | 175,00 € |
| 100A             | M-Bus       | 107293  | Ex9EMS 1P 2M 100A MB 2T | 182,00 € |
| 100A             | Modbus      | 107294  | Ex9EMS 1P 2M 100A MO 2T | 216,00 € |

## Έξυπνα συστήματα μέτρησης ενέργειας - 3 πόλοι, 4 θέσεις

- > Κατ' επιλογή επικοινωνία με M-Bus ή Modbus
- > Άμεση σύνδεση ή μέσω μετασχηματιστή ρεύματος
- > Πλάτος τεσσάρων θέσεων



| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ | ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                   | ΤΙΜΗ     |
|------------------|-------------|---------|-------------------------|----------|
| 100A             | -           | 107295  | Ex9EMS 3P 4M 100A 2T    | 360,00 € |
| 100A             | M-Bus       | 107296  | Ex9EMS 3P 4M 100A MB 2T | 425,00 € |
| 100A             | Modbus      | 107297  | Ex9EMS 3P 4M 100A MO 2T | 414,00 € |
| CT               | -           | 107298  | Ex9EMS 3P 4M CT 2T      | 372,00 € |
| CT               | M-Bus       | 107299  | Ex9EMS 3P 4M CT MB 2T   | 430,00 € |
| CT               | Modbus      | 107300  | Ex9EMS 3P 4M CT MO 2T   | 442,00 € |

## Μετασχηματιστής ρεύματος - Συμπαγούς πυρήνα

- > Κύριο ρεύμα έως 1000A



| ΛΟΓΟΣ   | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ         | ΤΙΜΗ    |
|---------|---------|---------------|---------|
| 5/100A  | 107301  | CT 5/100A SC  | 49,80 € |
| 5/150A  | 107302  | CT 5/150A SC  | 49,80 € |
| 5/200A  | 107303  | CT 5/200A SC  | 49,80 € |
| 5/250A  | 107304  | CT 5/250A SC  | 49,80 € |
| 5/300A  | 107305  | CT 5/300A SC  | 49,80 € |
| 5/400A  | 107306  | CT 5/400A SC  | 49,80 € |
| 5/500A  | 107307  | CT 5/500A SC  | 67,70 € |
| 5/600A  | 107308  | CT 5/600A SC  | 70,40 € |
| 5/1000A | 107309  | CT 5/1000A SC | 70,40 € |





# ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ



## ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Wi-Fi Control fox system



### Wi-Fi Control fox system

Για τον έλεγχο συσκευών, το σύστημα Fox χρησιμοποιεί μια Δωρεάν εφαρμογή για κινητά, η οποία είναι διαθέσιμη για συσκευές iOS και Android. Η εφαρμογή σας επιτρέπει να διαχειρίζεστε τις εγκατεστημένες ενότητες με απλό τρόπο. Χρησιμοποιώντας το οικιακό σας δίκτυο Wi-Fi και το F&F cloud, μπορείτε να ελέγχετε συνεχώς τις οικιακές σας συσκευές από οπουδήποτε στον κόσμο με πρόσβαση στο διαδίκτυο.



#### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

#### ΠΛΑΤΟΣ

#### ΚΩΔΙΚΟΣ

#### ΤΙΜΗ

SWITCH Single relay with Wi-Fi 230V  
"DOUBLE SWITCH 2 channel

κυτίου

WI-R1S1P-P

164,00 €

relay with Wi-Fi 230V "

κυτίου

WI-R2S2-P

170,40 €

"RGBW Color LED controller

LED 12/24V with Wi-Fi"

κυτίου

WI-RGBW-P

124,00 €

"DIMMER Wi-Fi 230V

universal dimmer "

κυτίου

WI-DIM1S1-P

176,40 €

"DOUBLE LED 2 - two channels

LED 12/24V Wi-Fi"

κυτίου

WI-LED2S2-P

140,80 €

"SHUTTER roller blind controller

with Wi-Fi motor supply 230V"

κυτίου

WI-STR1S2-P

180,80 €



### ΜΕΤΡΗΤΕΣ WI-FI SERIUS FOX

Η σειρά μετρητών Wi-MEF σας επιτρέπει να καταγράφετε την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας και να παρακολουθείτε σημαντικούς παραμέτρους δικτύου - τάση, ρεύμα, ισχύς, κατανάλωση ενέργειας. Η πρόσβαση στα δεδομένα είναι δυνατή απευθείας από την εφαρμογή ή μέσω προγράμματος περιήγησης ιστού.

#### Εφαρμογή

- Παρακολούθηση της κατανάλωσης ενέργειας σε οικιακές εγκαταστάσεις.
- Συνεχής μέτρηση της κατανάλωσης ισχύος και των τιμών των ρευμάτων και των τάσεων.
- Χρήση καταγεγραμμένων μετρήσεων για τον εντοπισμό υπερβάσεων στα επίπεδα τάσης ή στην κατανάλωση ενέργειας.
- Έλεγχος παραγωγής ενέργειας σε φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις.
- Μέτρηση αντλιών θερμότητας.

# ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

## Wi-Fi Control fox system



| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ                                                           | ΠΛΑΤΟΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ              | ΤΙΜΗ     |
|----------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|----------|
| 1-phase energy consumption monitor wi-fi – ENERGY 1                  | 1 MU   | Wi-MEF-1-40          | 193,00 € |
| 3 phase energy consumption monitor wifi, with internal antenna, 40A  | 3 MU   | Wi-MEF-3-OPTI-40SET  | 368,00 € |
| 3 phase energy consumption monitor wifi, with internal antenna, 100A | 3 MU   | Wi-MEF-3-OPTI-100SET | 368,00 € |
| 3 phase energy consumption monitor wifi, with internal antenna, 200A | 3 MU   | Wi-MEF-3-OPTI-200SET | 420,00 € |
| 3 phase energy consumption monitor wifi, with internal antenna, 400A | 3 MU   | Wi-MEF-3-OPTI-400SET | 468,00 € |



Πρόσβαση σε δεδομένα χρησιμοποιώντας την εφαρμογή ή μέσω προγράμματος περιήγησης ιστού



Απομακρυσμένη πρόσβαση μέσω Wi-Fi και F&F Cloud



Παρακολούθηση παραμέτρων ηλεκτρικού δικτύου





## ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΛΥΚΟΦΩΤΟΣ

Διακόπτες Λυκόφωτος Ex9LAS και Ex9LDS



### Διακόπτες Λυκόφωτος Ex9LAS και Ex9LDS

- > Τάση λειτουργίας 230 V AC
- > Έκδοση αναλογικού και ψηφιακού διακόπτη
- > Ρύθμιση ευαισθησίας έως 50 000 lx
- > Περιλαμβάνεται εξωτερικός αισθητήρας βαθμού προστασίας IP44

### Αναλογικός διακόπτης λυκόφωτος

- > Εύρος ρύθμισης 1 – 100 lux (LUX1) και 100 – 50000 lux (LUX2)
- > Ρυθμιζόμενη χρονοκαθυστέρηση (0–2min) για αποφυγή ανάμματος λόγω παροδικής σκίασης
- > LED ένδειξη
- > Πλάτος 1 στοιχείου



| ΚΑΝΑΛΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ           | ΤΙΜΗ     |
|---------|---------|-----------------|----------|
| 1       | 110560  | Ex9LAS 1CO 230V | 148,00 € |

### Ψηφιακός διακόπτης λυκόφωτος

- > Ημερήσιος, Εβδομαδιαίος ή Ετήσιος προγραμματισμός
- > Εύρος ρύθμισης 10 – 50000 lux
- > Πλάτος 2 στοιχείων
- > Επιλογή τυχαίας λειτουργίας για ένδειξη ανθρώπινης παρουσίας ακόμη και σε παρατεταμένη απουσία από το σπίτι



| ΚΑΝΑΛΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ           | ΤΙΜΗ     |
|---------|---------|-----------------|----------|
| 1       | 110561  | Ex9LDS 1CO 230V | 332,00 € |

### Διακόπτες Λυκόφωτος ORNO

**ORNO**  
smart living

- > Ρύθμιση ευαισθησίας
- > Βαθμός προστασίας IP65
- > Πλάτος 2 στοιχείων



| ΜΕΓΙΣΤΗ ΙΣΧΥΣ | ΕΥΡΟΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ   | ΤΙΜΗ    |
|---------------|-------------------|-----------|---------|
| 3000W         | <2–100 lux        | OR-CR-219 | 24,00 € |



## Αναλογικοί χρονοδιακόπτες Ex9TAM2

- Αναλογικοί χρονοδιακόπτες ράγας
- Quartz ή σύγχρονος
- Εύκολος ημερήσιος προγραμματισμός
- Ελάχιστος χρόνος προγραμματισμού 15'
- Πλάτος 1-στοιχείο

| ΚΑΝΑΛΙΑ | ΕΠΑΦΕΣ | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ             | ΤΙΜΗ    |
|---------|--------|-----------------|---------|-------------------|---------|
| 1       | 1NO    | Σύγχρονος       | 111721  | Ex9TAMS2 1NO 230V | 78,00 € |
| 1       | 1NO    | Quartz          | 111722  | Ex9TAMQ2 1NO 230V | 98,00 € |



## Ψηφιακοί χρονοδιακόπτες Ex9DTS

- Ψηφιακοί χρονοδιακόπτες ράγας
- LCD οθόνη
- Εύκολος προγραμματισμός
- Εβδομαδιαίος, Ημερήσιος και Holiday προγραμματισμός (+ μηνιαίος, ετήσιος εκδόσεις SC) με 100 "μνήμες" και αποθήκευση 10 έτη
- Αυτόματη μεταβολή χειμερινού - θερινού προγραμματισμού
- Προγραμματιζόμενος ανά 1'
- Πλάτος 2-στοιχεία

| ΚΑΝΑΛΙΑ | ΕΠΑΦΕΣ | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ           | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ            | ΤΙΜΗ     |
|---------|--------|---------------------------|---------|------------------|----------|
| 1       | 1CO    | Εβδ. - Ημερ.              | 110554  | Ex9DTS 1CO 230V  | 206,00 € |
| 2       | 1CO    | Εβδ. - Ημερ.              | 110555  | Ex9DTS 2CO 230V  | 242,00 € |
| 1       | 1CO    | Ετ. - Μην. - Εβδ. - Ημερ. | 110556  | Ex9DTSC 1CO 230V | 314,00 € |
| 2       | 1CO    | Ετ. - Μην. - Εβδ. - Ημερ. | 110557  | Ex9DTSC 2CO 230V | 368,00 € |



# ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ

ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ORNO & F&F

## ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ORNO

**ORNO**  
smart living

- > Ημερήσιος και Εβδομαδιαίος προγραμματισμός
- > Εύκολη χρήση
- > Ευκρινής LCD οθόνη
- > Πλάτος 2 στοιχείων



| ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ |              | ΜΕΓΙΣΤΟ ΡΕΥΜΑ | ΡΥΘΜΙΣΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ    | ΤΙΜΗ    |
|-------------|--------------|---------------|---------|------------|---------|
| 52          | Εβδομαδιαίος | 16A           | SEC     | OR-PRE-433 | 38,00 € |
| 52          | ΑΣΤΡ/ΚΟΣ     | 16A           | MIN     | OR-PRE-450 | 54,00 € |
| 100         | ΑΣΤΡ/ΚΟΣ     | 16A           | MIN     | OR-PRE-451 | 60,00 € |

## ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ORNO

**«F&F»**



| ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ |          | ΜΕΓΙΣΤΟ ΡΕΥΜΑ | ΡΥΘΜΙΣΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ   | ΤΙΜΗ     |
|-------------|----------|---------------|---------|-----------|----------|
| 256         | ΑΣΤΡ/ΚΟΣ | 16A           | SEC     | PCZ-528.3 | 165,00 € |

- > 256 προγράμματα για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του ρελέ.
- > Δυνατότητα προγραμματισμού του χρονοδιακόπτη με τη δωρεάν εφαρμογή PCZ Konfigurator για κινητά χρησιμοποιώντας το σύστημα ραδιοεπικοινωνίας μικρής εμβέλειας NFC\*."
- > Σε κάθε ένα από τα αστρονομικά προγράμματα, είναι δυνατό να ρυθμίσετε μια ανεξάρτητη εναλλαγή ενεργοποίησης/απενεργοποίησης σε σχέση με το επιλεγμένο αστρονομικό σημείο (π.χ. ενεργοποίηση μία ώρα πριν τη δύση του ηλίου, απενεργοποίηση δύο ώρες μετά το σούρουπο)."

# ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ

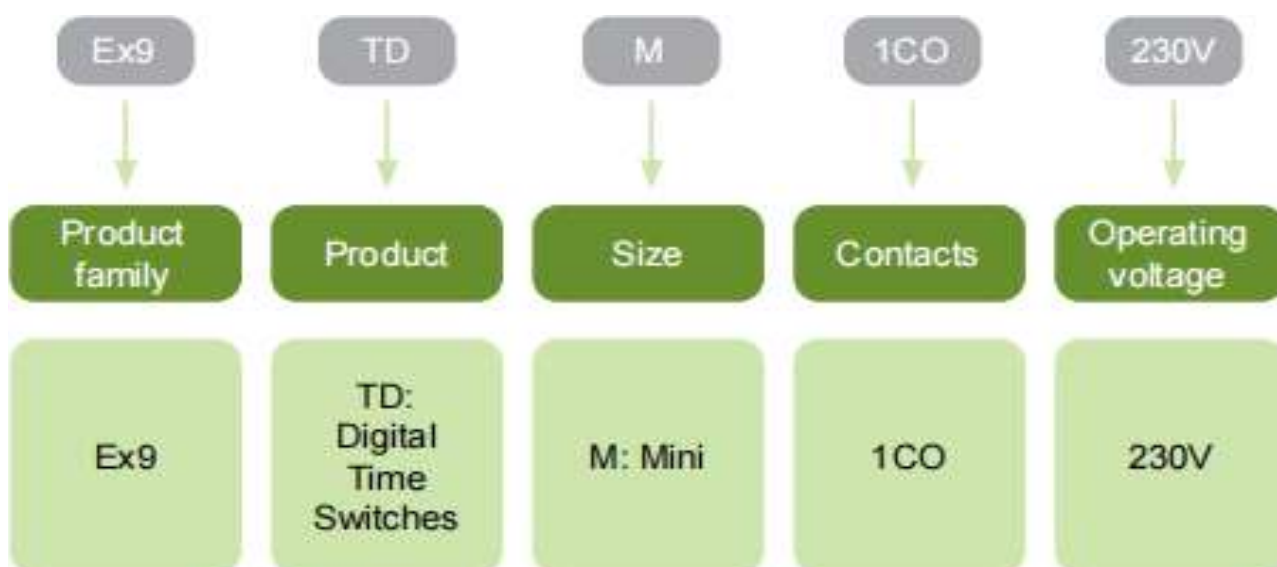
Mini ψηφιακός χρονοδιακόπτης Ex9TDM



## Mini ψηφιακός χρονοδιακόπτης Ex9TDM

- Εβδομαδιαίος και περιοδικός προγραμματισμός
- LCD οθόνη
- Αυτόματη μεταβολή χειμερινού – θερινού προγραμματισμού
- Πλάτος 1 στοιχείου
- Κατάλληλος για οικιακές και βιομηχανικές εφαρμογές
- Προγραμματιζόμενος ανά 1 λεπτό

## Χαρακτηριστικά τύπου



## Πιστοποιητικά



| ΚΑΝΑΛΙΑ | ΕΠΑΦΕΣ | ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΕΣΗΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ           | ΤΙΜΗ     |
|---------|--------|-------------------|---------|-----------------|----------|
| 1       | 1CO    | -                 | 103509  | Ex9TDM 1CO 230V | 145,00 € |



# ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ

Διακόπτες κλιμακοστασίου Ex9SS



## Διακόπτες κλιμακοστασίου Ex9SS

- > Διακόπτες κλιμακοστασίου
- > Ονομαστική τάση λειτουργίας 230V AC
- > Ικανότητα διακόπτη έως 4000 W
- > Εύρος χρονικής ρύθμισης 0.5 έως 10 λεπτά
- > Διακόπτης χειροκίνητου ελέγχου
- > Αυτόματη αναγνώριση σύνδεσης 3 ή 4-γραμμών



## Διακόπτες κλιμακοστασίου

- > Αντοχή 70.000 κύκλους λειτουργίας
- > Αλλαγή λειτουργίας με παρατεταμένο πάτημα (>2sec)
- > Διπλό αναβόσβημα φώτων προ τερματισμού λειτουργίας (Ex9SSP)
- > Δυνατότητα πολ/σμού χρόνου λειτουργίας με πατήματα των μπουτόν (Ex9SSP)



### ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ UE

### ΕΠΑΦΕΣ

### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

### ΚΩΔΙΚΟΣ

### ΤΥΠΟΣ

### ΤΙΜΗ

230V AC

1CO

Βασικές

110558

Ex9SSB 230V

62,00 €

230V AC

1NO

Προγραμματιζόμενος

110559

Ex9SSP 230V

158,00 €

## Διακόπτες κλιμακοστασίου ORNO

**ORNO**  
smart living



### ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ UE

### ΕΠΑΦΕΣ

### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

### ΚΩΔΙΚΟΣ

### ΤΙΜΗ

230V AC

2300 W

1CO

Βασικές, 0.5 έως 10 λεπτά,  
Αυτόματη αναγνώριση  
σύνδεσης 3 ή 4-γραμμών

OR-CR-230

28,00 €



### ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ UE

### ΕΠΑΦΕΣ

### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

### ΚΩΔΙΚΟΣ

### ΤΙΜΗ

230V AC

4000W

1Z

7 προγραμμάτων, UL94: V0,  
Προστασία υπέρτασης III,  
Switching life AC1: > 5000

OR-PRE-455

60,00 €

# ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ

Κουδούνι ράγας Ex9HB



## Κουδούνι ράγας Ex9HB

- Ονομαστικό ρεύμα 16 ή 32A
- Τάση πηνίου 12 ή 230 V AC
- Ένταση ήχου 75db

| ΤΑΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ        | ΤΙΜΗ    |
|--------------|---------|--------------|---------|
| 12 V AC      | 111415  | Ex9HB AC12V  | 14,50 € |
| 230 V AC     | 111416  | Ex9HB AC230V | 14,50 € |



## Κουδούνι ράγας ORNO

**ORNO**  
smart living

- Ενός απλού ήχου
- Ένταση ήχου 80db
- Κατανάλωση 5W

| ΤΑΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ | ΚΩΔΙΚΟΣ      | ΤΙΜΗ   |
|--------------|--------------|--------|
| 230V AC      | OR-DP-SB-133 | 8,00 € |







**ΠΙΝΑΚΕΣ**



## ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

# CONSUMER UNITS

CATALOGUE  
OF PLASTIC, METAL AND  
CONSUMER UNITS,  
BUSBAR SYSTEMS AND TERMINALS.



VALID FROM 1<sup>ST</sup> APRIL 2022



# NOARK

# ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Χωνευτοί πλαστικοί πίνακες IP40 PXF



## Χωνευτοί πλαστικοί πίνακες IP40 PXF

- > Χωνευτοί πίνακες PXF
- > Βαθμός προστασίας IP40
- > 12 έως 24 θέσεις
- > 1 έως 2 σειρές
- > Διαφανής ή λευκή πόρτα

## Πίνακες PXF με διαφανή πόρτα



- > Χωνευτή έκδοση
- > 12 θέσεις ανά σειρά
- > 1 έως 3 σειρές
- > Περιλαμβάνει: κουτί, πόρτα, ράγα DIN, ακροδέκτες N + PE, εμπρόσθιο κάλυμμα, κάλυμμα για τα κενά, υλικά σύνδεσης

| ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΩΝ | ΣΥΛΟΛΟ ΘΕΣΕΩΝ | N+PE ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ / ΔΙΑΣΤΑΣΗ (Π Χ Υ Χ Β) | ΤΙΜΗ    |
|----------------|---------------|-----------------|---------|------------------------------|---------|
| 1              | 12            | 10+10           | 101529  | PXF 12T / 338X260X88mm       | 32,30 € |
| 2              | 24            | 13+13           | 101530  | PXF 24T / 338x380x92mm       | 41,00 € |
| 3              | 36            | 15+15           | 101531  | PXF 36T / 338x508x92mm       | 54,10 € |

## Πίνακες PXF με λευκή πόρτα



- > Επίτοιχη έκδοση
- > 8, 12 ή 18 θέσεις ανά σειρά
- > 1 έως 4 σειρές
- > Συσκευασία: κουτί, πόρτα, DIN ράγα, ακροδέκτες N + PE, εμπρόσθιο κάλυμμα, κάλυμμα για τα κενά, υλικά σύνδεσης

| ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΩΝ | ΣΥΛΟΛΟ ΘΕΣΕΩΝ | N+PE ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ / ΔΙΑΣΤΑΣΗ (Π Χ Υ Χ Β) | ΤΙΜΗ    |
|----------------|---------------|-----------------|---------|------------------------------|---------|
| 1              | 12            | 10+10           | 101532  | PXF 12W / 338X260X88mm       | 32,30 € |
| 2              | 24            | 13+13           | 101523  | PXF 24W / 338x380x92mm       | 41,00 € |
| 3              | 36            | 15+15           | 101531  | PXF 36T / 338x508x92mm       | 54,10 € |



# ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Χωνευτοί πλαστικοί πίνακες IP40 PXF



## Μονωμένα μπλοκ ακροδεκτων για PXF

| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ      | N+PE ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΥΠΟΣ    | ΤΙΜΗ    |
|----------------|-----------------|---------|------------|----------|---------|
| Μπάρα σύνδεσης | 10+10           | 109053  | 1          | TH CUB D | 10,30 € |
| Μπάρα σύνδεσης | 13+13           | 101577  | 1          | TH CUB P | 11,70 € |



## Βάση για διπλό μπλοκ ακροδεκτών

- > Δυνατότητα τοποθέτησης δύο μπλοκ ακροδεκτων
- > 1 set = 2 τεμαχια (ένα για κάθε πλευρά)

| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ        | ΤΥΠΟΣ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ   |
|------------------|-------|------------|---------|--------|
| Βάση για 2 μπλοκ | DTH   | 1 Set      | 110820  | 1,70 € |



## Επιπλέον υλικά πίνακα

- > Η συσκευασία περιλαμβάνει: αυτοκόλλητα σήμανσης, βίδες-ούπα, πλαστικό κάλυμμα

| ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ      | ΤΙΜΗ   |
|------------|---------|------------|--------|
| 1 Set      | 106183  | SMM IP 40F | 1,40 € |

Διατίθενται όλες οι πόρτες και ξεχωριστά σαν ανταλλακτικό

# ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Χωνευτοί πλαστικοί πίνακες IP40 PNF



## Χωνευτοί πλαστικοί πίνακες IP40 PNF

- > Χωνευτοί πίνακες PNF
- > Βαθμός προστασίας IP40
- > 8 έως 36 θέσεις
- > 1 έως 3 σειρές
- > Διαφανής ή λευκή πόρτα

## Πίνακες PNF με διαφανή πόρτα



- > Χωνευτή έκδοση
- > 8, 12 ή 18 θέσεις ανά σειρά
- > 1 έως 3 σειρές
- > Περιλαμβάνει: κυτίο, πόρτα, ράγα DIN, ακροδέκτες N + PE, εμπρόσθιο κάλυμμα, κάλυμμα για τα κενά, υλικά σύνδεσης

| ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΩΝ | ΣΥΛΟΛΟ ΘΕΣΕΩΝ | N+PE ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ / ΔΙΑΣΤΑΣΗ (Π Χ Υ Χ Β) | ΤΙΜΗ     |
|----------------|---------------|-----------------|---------|------------------------------|----------|
| 1              | 4             | 4+4             | 110818  | PNF 4T / 139×232×99mm        | 23,00 €  |
| 1              | 8             | 8+8             | 101511  | PNF 8T / 211×232×99mm        | 24,85 €  |
| 1              | 12            | 10+10           | 101512  | PNF 12T / 283×232×106mm      | 29,50 €  |
| 1              | 18            | 13+13           | 101513  | PNF 18T / 392×232×106mm      | 45,60 €  |
| 2              | 24            | 13+13           | 101514  | PNF 24T / 283×357×106        | 39,35 €  |
| 2              | 36            | 15+15           | 101515  | PNF 2×18T / 392×357×106mm    | 68,85 €  |
| 3              | 36            | 15+15           | 101516  | PNF 36T / 283×482×106mm      | 56,80 €  |
| 4              | 48            | 20+20           | 113772  | PNF 48T / 283×676×106mm      | 79,30 €  |
| 3              | 54            | 26+26           | 106198  | PNF 3×18T / 392×522×106mm    | 117,10 € |

## Πίνακες PNF με λευκή πόρτα



- > Επίτοιχη έκδοση
- > 8, 12 ή 18 θέσεις ανά σειρά
- > 1 έως 4 σειρές
- > Συσκευασία: κυτίο, πόρτα, DIN ράγα, ακροδέκτες N + PE, εμπρόσθιο κάλυμμα, κάλυμμα για τα κενά, υλικά σύνδεσης

| ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΩΝ | ΣΥΛΟΛΟ ΘΕΣΕΩΝ | N+PE ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ / ΔΙΑΣΤΑΣΗ (Π Χ Υ Χ Β) | ΤΙΜΗ     |
|----------------|---------------|-----------------|---------|------------------------------|----------|
| 1              | 4             | 4+4             | 110818  | PNF 4T / 139×232×99mm        | 23,00 €  |
| 1              | 8             | 8+8             | 101517  | PNF 8W / 211×232×99mm        | 24,85 €  |
| 1              | 12            | 10+10           | 101518  | PNF 12W / 283×232×106mm      | 29,50 €  |
| 1              | 18            | 13+13           | 101519  | PNF 18W / 392×232×106mm      | 45,60 €  |
| 2              | 24            | 13+13           | 101520  | PNF 24W / 283×357×106        | 39,35 €  |
| 2              | 36            | 15+15           | 101521  | PNF 2×18W / 392×357×106mm    | 68,85 €  |
| 3              | 36            | 15+15           | 101522  | PNF 36W / 283×482×106mm      | 56,80 €  |
| 4              | 48            | 20+20           | 113772  | PNF 48T / 283×676×106mm      | 79,30 €  |
| 3              | 54            | 26+26           | 106198  | PNF 3×18T / 392×522×106mm    | 117,10 € |



# ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Χωνευτοί πλαστικοί πίνακες IP40 PXF



## Μονωμένα μπλοκ ακροδεκτων για PNF

| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ      | N+PE ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΥΠΟΣ    | ΤΙΜΗ    |
|----------------|-----------------|---------|------------|----------|---------|
| Μπάρα σύνδεσης | 10+10           | 109053  | 1          | TH CUB D | 10,30 € |
| Μπάρα σύνδεσης | 13+13           | 101577  | 1          | TH CUB P | 11,70 € |



## Βάση για διπλό μπλοκ ακροδεκτών

- > Δυνατότητα τοποθέτησης δύο μπλοκ ακροδεκτων
- > 1 set = 2 τεμαχια (ένα για κάθε πλευρά)

| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ        | ΤΥΠΟΣ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ   |
|------------------|-------|------------|---------|--------|
| Βάση για 2 μπλοκ | DTH   | 1 Set      | 110820  | 1,70 € |



## Επιπλέον υλικά πίνακα

- > Η συσκευασία περιλαμβάνει: αυτοκόλλητα σήμανσης, βίδες-ούπα, πλαστικό κάλυμμα

| ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ      | ΤΙΜΗ   |
|------------|---------|------------|--------|
| 1 Set      | 106183  | SMM IP 40F | 1,40 € |



## Κλειδαριά με κλειδί

| ΕΚΔΟΣΗ           | ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ | ΤΥΠΟΣ   | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ    |
|------------------|---------------|---------|---------|---------|
| Μεταλλικό κλειδί | PNS,PNF       | LK PN M | 101573  | 31,00 € |

Διατείνονται όλες οι πόρτες και ξεχωριστά σαν ανταλλακτικό



### Μεταλλοπλαστικοί πίνακες PMF

- > Χωνευτοί πίνακες με μεταλλική πόρτα PMF
- > Δοκιμασμένοι σύμφωνα με EN 62208
- > Ονομαστικό ρεύμα έως 63A
- > Βαθμός προστασίας IP40
- > 12 θέσεις ανά σειρά, επεκτείνονται ως τις 14
- > 1 με 5 σειρές
- > Λευκή πόρτα (RAL 9016)
- > Εύκολο μοντάρισμα στον τοίχο
- > Βάθος μονταρίσματος μόλις 88mm
- > Ανάγλυφο κουτί εντός του τοίχου για μηχανική στερέωση των καλωδίων

### Πίνακες PMF με λευκή μεταλλική πόρτα



- > Χωνευτή έκδοση
- > 12 (+2) θέσεις ανά σειρά
- > 1 έως 4 σειρές
- > Περιλαμβάνει: κουτί, μεταλλικό πλαίσιο με πόρτα, πλαίσιο σύνδεσης με ράγα DIN, μονωμένα ακροδέκτες N + PE, εμπρόσθιο κάλυμμα στεγανοποιημένο, κάλυμμα για τα κενά, υλικά σύνδεσης και οδηγίες

| ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΩΝ | ΣΥΛΟΛΟ ΘΕΣΕΩΝ | N+PE ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ / ΔΙΑΣΤΑΣΗ (Π Χ Υ Χ Β) | ΤΙΜΗ     |
|----------------|---------------|-----------------|---------|------------------------------|----------|
| 1              | 12 (+2)       | 10+10           | 107101  | PMF 12 / 346×317×88mm        | 75,50 €  |
| 2              | 24 (+4)       | 13+13           | 107102  | PMF 24 / 346×442×88mm        | 90,30 €  |
| 3              | 36 (+6)       | 15+15           | 107103  | PMF 36 / 346×592×88mm        | 121,00 € |
| 4              | 48 (+8)       | 20+20           | 107104  | PMF 48 / 346×717×88mm        | 154,50 € |
| 5              | 60 (+10)      | 30+30           | 107262  | PMF 60 / 346×842×88mm        | 317,90 € |



# ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Μεταλλοπλαστικοί πίνακες PMF



## Ανταλλακτικό μεταλλικό πλαίσιο με πόρτα

- Ανταλλακτικό μεταλλικό πλαίσιο με πόρτα για τη σειρά πινάκων PMF
- Ξεχωριστή συσκευασία

| ΕΚΔΟΣΗ | ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ     | ΤΙΜΗ     |
|--------|-------------|---------|-----------|----------|
| Λευκή  | PMF 12      | 107105  | DR PMF 12 | 70,20 €  |
| Λευκή  | PMF 24      | 107106  | DR PMF 24 | 82,00 €  |
| Λευκή  | PMF 36      | 107107  | DR PMF 36 | 105,00 € |
| Λευκή  | PMF 48      | 107108  | DR PMF 48 | 132,30 € |
| Λευκή  | PMF 60      | 107263  | DR PMF 60 | 223,50 € |



## Μπλοκ σύνδεσης πινάκων

- Κατασκευασμένα από ψευδαργυρομένο χάλυβα

| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ              | ΤΥΠΟΣ  | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ    |
|------------------------|--------|------------|---------|---------|
| κάθετης τοποθέτησης    | VCB PM | 1 Set      | 107280  | 12,50 € |
| οριζόντιας τοποθέτησης | HCB PM | 1 Set      | 108053  | 12,50 € |





## Μεταλλοπλαστικοί Πίνακες Multimedia PMF-MM

- > Χωνευτοί πίνακες PMF-MM
- > Δοκιμασμένοι σύμφωνα με EN 62208
- > Ονομαστικό ρεύμα έως 63A
- > Βαθμός προστασίας IP30
- > 1 με 5 σειρές
- > Μεταλλική πόρτα με γρύλιες για διάχυση θερμότητας
- > Λευκή πόρτα (RAL 9016)
- > Εύκολο μοντάρισμα στον τοίχο
- > Βάθος μονταρίσματος μόλις 88mm
- > Κατάλληλο για ρούτερ και μόντεμ
- > Ανάγλυφο κουτί εντός του τοίχου για μηχανική στερέωση των καλωδίων

## Πίνακες για πολυμέσα PMF-MM με λευκή μεταλλική πόρτα με γρύλιες



- > Χωνευτή έκδοση
- > 1 πλάκα σύνδεσης ανά σειρά
- > 1 έως 5 σειρές
- > Περιλαμβάνει: κουτί, μεταλλικό πλαίσιο με πόρτα, πλαίσιο σύνδεσης πόρτα με γρύλιες για διάχυση θερμότητας, υλικά σύνδεσης και οδηγίες
- > Δυνατότητα εγκατάστασης εξαρτημάτων (ακροδέκτες N+PE) και ράγα DIN

| ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΩΝ | ΣΥΛΟΛΟ ΘΕΣΕΩΝ | N+PE ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ / ΔΙΑΣΤΑΣΗ (Π Χ Υ Χ Β) | ΤΙΜΗ     |
|----------------|---------------|-----------------|---------|------------------------------|----------|
| 1              | 1             | 0               | 107264  | PMF-MM 12 / 346X317X88mm     | 110,00 € |
| 2              | 2             | 0               | 107265  | PMF-MM 24 / 346x442x88mm     | 132,50 € |
| 3              | 3             | 0               | 107266  | PMF-MM 36 / 346x592x88mm     | 170,00 € |
| 4              | 4             | 0               | 107267  | PMF-MM 48 / 346x717x88mm     | 243,50 € |
| 5              | 5             | 0               | 107268  | PMF-MM 60 / 346x842x88mm     | 371,80 € |



## ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Μεταλλοπλαστικοί Πίνακες Multimedia PMF-MMα



### Μονωμένα μπλοκ ακροδεκτων για PMF – PMF MM

| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ      | N+PE ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΥΠΟΣ    | ΤΙΜΗ    |
|----------------|-----------------|---------|------------|----------|---------|
| Μπάρα σύνδεσης | 10+10           | 109053  | 1          | TH CUB D | 10,30 € |
| Μπάρα σύνδεσης | 13+13           | 101577  | 1          | TH CUB P | 11,70 € |



### Βάση για διπλό μπλοκ ακροδεκτών

- > Δυνατότητα τοποθέτησης δύο μπλοκ ακροδεκτων
- > 1 set = 2 τεμαχια (ένα για κάθε πλευρά)

| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ        | ΤΥΠΟΣ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ   |
|------------------|-------|------------|---------|--------|
| Βάση για 2 μπλοκ | DTH   | 1 Set      | 110820  | 1,70 € |



### Επιπλέον υλικά πίνακα

- > Η συσκευασία περιλαμβάνει: αυτοκόλλητα σήμανσης, βίδες-ούπα, πλαστικό κάλυμμα

| ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ  | ΤΙΜΗ   |
|------------|---------|--------|--------|
| 1 Set      | SMM PMF | 107120 | 6,40 € |



### Κλειδαριά με κλειδί

| ΕΚΔΟΣΗ           | ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ | ΤΥΠΟΣ   | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ    |
|------------------|---------------|---------|---------|---------|
| Μεταλλικό κλειδί | PMF,PNS-SD    | LK PM M | 105494  | 37,00 € |

Διατίθενται όλες οι πόρτες και ξεχωριστά σαν ανταλλακτικό

# ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Επίτοιχοι πλαστικοί πίνακες χωρίς πόρτα IP30 PXS



## Επίτοιχοι πλαστικοί πίνακες χωρίς πόρτα IP30 PXS

- > Επίτοιχοι πίνακες PXS
- > Βαθμός προστασίας IP30
- > 1 έως 36 θέσεις
- > 1 έως 3 σειρές
- > Χωρίς πόρτα

## Πίνακες PXS



- > Επίτοιχη έκδοση
- > 1,2,3 ή 12 θέσεις ανά σειρά
- > 1 έως 3 σειρές
- > Χωρίς πόρτα
- > Περιλαμβάνει: κυτίο, ράγα DIN, ακροδέκτες N + PE, εμπρόσθιο κάλυμμα, κάλυμμα για τα κενά, υλικά σύνδεσης

| ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΩΝ | ΣΥΛΟΛΟ ΘΕΣΕΩΝ | N+PE ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ / ΔΙΑΣΤΑΣΗ (Π Χ Υ Χ Β) | ΤΙΜΗ    |
|----------------|---------------|-----------------|---------|------------------------------|---------|
| 1              | 1             | -               | 113275  | PXS 1 / 51X130X57mm          | 8,20 €  |
| 1              | 2             | -               | 113276  | PXS 2 / 87X130X57mm          | 9,20 €  |
| 1              | 3             | 4+4             | 101525  | PXS 3 / 97X155X57mm          | 15,30 € |
| 1              | 12            | 10+10           | 101526  | PXS 12 / 250X225X70mm        | 26,30 € |
| 2              | 24            | 13+13           | 101527  | PXS 24 / 250x353x70mm        | 33,00 € |
| 3              | 36            | 15+15           | 101528  | PXS 36 / 250x463x70mm        | 40,60 € |





## ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Επίτοιχοι πλαστικοί πίνακες χωρίς πόρτα IP30 PXS



### Μονωμένα μπλοκ ακροδεκτων

| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ      | N+PE ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΥΠΟΣ    | ΤΙΜΗ    |
|----------------|-----------------|---------|------------|----------|---------|
| Μπάρα σύνδεσης | 10+10           | 109053  | 1          | TH CUB D | 10,30 € |
| Μπάρα σύνδεσης | 15+15           | 101577  | 1          | TH CUB P | 11,70 € |



### Βάση για διπλό μπλοκ ακροδεκτών

- > Δυνατότητα τοποθέτησης δύο μπλοκ ακροδεκτων
- > 1 set = 2 τεμαχια (ένα για κάθε πλευρά)

| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ        | ΤΥΠΟΣ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ   |
|------------------|-------|------------|---------|--------|
| Βάση για 2 μπλοκ | DTH   | 1 Set      | 110820  | 1,70 € |



### Επιπλέον υλικά πίνακα

- > Διατείνεται σε λευκό, γκρι και μαύρο
- > Συνολικό πλάτος 224mm

| ΧΡΩΜΑ | ΤΥΠΟΣ    | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ   |
|-------|----------|---------|--------|
| Λευκό | B CC45   | 101574  | 2,20 € |
| γκρι  | B CC45 G | 113277  | 2,20 € |
| Μαύρο | B CC45 B | 110192  | 2,20 € |

# ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Επίτοιχοι πίνακες IP40 PNS



## Επίτοιχοι πίνακες IP40 PNS

- > Επίτοιχοι πίνακες PNS
- > Βαθμός προστασίας IP40
- > 8 έως 48 θέσεις
- > 1 έως 4 σειρές
- > Διαφανής ή λευκή πόρτα

## Πίνακες PNS με διαφανή πόρτα



- > Επίτοιχη έκδοση
- > 8, 12 ή 18 θέσεις ανά σειρά
- > 1 έως 4 σειρές
- > Περιλαμβάνει: κυτίο, πόρτα, ράγα DIN, ακροδέκτες N + PE, εμπρόσθιο κάλυμμα, κάλυμμα για τα κενά, υλικά σύνδεσης

| ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΩΝ | ΣΥΛΟΛΟ ΘΕΣΕΩΝ | N+PE ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ / ΔΙΑΣΤΑΣΗ (Π Χ Υ Χ Β) | ΤΙΜΗ     |
|----------------|---------------|-----------------|---------|------------------------------|----------|
| 1              | 8             | 8+8             | 101497  | PNS 8T / 287X236X102mm       | 27,00 €  |
| 1              | 12            | 10+10           | 101498  | PNS 12T / 287X236X112mm      | 29,70 €  |
| 1              | 18            | 13+13           | 101499  | PNS 18T / 396X236X112mm      | 45,60 €  |
| 2              | 24            | 13+13           | 101500  | PNS 24T / 287x361x112mm      | 42,50 €  |
| 2              | 36            | 15+15           | 101501  | PNS 2X18T / 396x361x112mm    | 68,85 €  |
| 3              | 36            | 15+15           | 101502  | PNS 36T / 287x485x112mm      | 56,60 €  |
| 4              | 48            | 20+20           | 101503  | PNS 48T / 287x652x112mm      | 77,60 €  |
| 3              | 54            | 28+28           | 106196  | PNS 3x18T / 396x526x112mm    | 117,00 € |
| 4              | 72            | 30+30           | 110816  | PNS 4x18T / 396x651x112mm    | 196,60 € |

## Πίνακες PNS με λευκή πόρτα



- > Επίτοιχη έκδοση
- > 8, 12 ή 18 θέσεις ανά σειρά
- > έως 4 σειρές
- > Συσκευασία: κυτίο, πόρτα, DIN ράγα, ακροδέκτες N + PE, εμπρόσθιο κάλυμμα, κάλυμμα για τα κενά, υλικά σύνδεσης

| ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΩΝ | ΣΥΛΟΛΟ ΘΕΣΕΩΝ | N+PE ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ / ΔΙΑΣΤΑΣΗ (Π Χ Υ Χ Β) | ΤΙΜΗ     |
|----------------|---------------|-----------------|---------|------------------------------|----------|
| 1              | 8             | 8+8             | 101504  | PNS 8W / 287X236X102mm       | 27,00 €  |
| 1              | 12            | 10+10           | 101505  | PNS 12W / 287X236X112mm      | 29,70 €  |
| 1              | 18            | 13+13           | 101506  | PNS 18W / 396X236X112mm      | 45,60 €  |
| 2              | 24            | 13+13           | 101507  | PNS 24W / 287x361x112mm      | 42,50 €  |
| 2              | 36            | 15+15           | 101508  | PNS 2X18W / 396x361x112mm    | 68,85 €  |
| 3              | 36            | 15+15           | 101509  | PNS 36W / 287x485x112mm      | 56,60 €  |
| 4              | 48            | 20+20           | 101510  | PNS 48W / 287x652x112mm      | 77,60 €  |
| 3              | 54            | 28+28           | 106197  | PNS 3x18W / 396x526x112mm    | 117,00 € |
| 4              | 72            | 30+30           | 113272  | PNS 4x18W / 396x651x112mm    | 196,60 € |



# ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Επίτοιχοι πίνακες IP40 PNS



## Μονωμένα μπλοκ ακροδεκτων

| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ      | N+PE ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΥΠΟΣ    | ΤΙΜΗ    |
|----------------|-----------------|---------|------------|----------|---------|
| Μπάρα σύνδεσης | 10+10           | 109053  | 1          | TH CUB D | 10,30 € |
| Μπάρα σύνδεσης | 15+15           | 101577  | 1          | TH CUB P | 11,70 € |



## Βάση για διπλό μπλοκ ακροδεκτών

- > Δυνατότητα τοποθέτησης δύο μπλοκ ακροδεκτων
- > 1 set = 2 τεμαχια (ένα για κάθε πλευρά)

| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ        | ΤΥΠΟΣ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ   |
|------------------|-------|------------|---------|--------|
| Βάση για 2 μπλοκ | DTH   | 1 Set      | 110820  | 1,70 € |



## Κλειδαριά με κλειδί

| ΕΚΔΟΣΗ           | ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ | ΤΥΠΟΣ   | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ    |
|------------------|---------------|---------|---------|---------|
| Μεταλλικό κλειδί | PNS,PNF       | LK PN M | 101573  | 31,00 € |

Διατείνονται όλες οι πόρτες και ξεχωριστά σαν ανταλλακτικό

# ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Επίτοιχοι πίνακες IP65 PHS



## Επίτοιχοι πίνακες IP65 PHS

- > Επίτοιχοι πίνακες PHS
- > Βαθμός προστασίας IP65
- > 4 έως 48 θέσεις
- > 1 έως 4 σειρές
- > Διαφανής πόρτα

## Πίνακες PHS με διαφανή πόρτα



- > Επίτοιχη έκδοση
- > 4, 8 ή 12 θέσεις ανά σειρά
- > 1 έως 3 σειρές
- > Περιλαμβάνει: κυτίο, πόρτα, ράγα DIN, ακροδέκτες N + PE, εμπρόσθιο κάλυμμα, κάλυμμα για τα κενά, υλικά σύνδεσης

| ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΩΝ | ΣΥΛΟΛΟ ΘΕΣΕΩΝ | N+PE ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ / ΔΙΑΣΤΑΣΗ (Π Χ Υ Χ Β) | ΤΙΜΗ     |
|----------------|---------------|-----------------|---------|------------------------------|----------|
| 4+4            | 1             | 4               | 101492  | PHS 4T / 128X201X120mm       | 36,60 €  |
| 6+6            | 1             | 6               | 113262  | PHS 6T / 165X201X118mm       | 40,70 €  |
| 8+8            | 1             | 8               | 101493  | PHS 8T / 202x201x120mm       | 42,80 €  |
| 10+10          | 1             | 12              | 101494  | PHS 12T / 319x259x144mm      | 70,20 €  |
| 13+13          | 1             | 18              | 113263  | PHS 18T / 428x259x144mm      | 90,40 €  |
| 15+15          | 2             | 24              | 101495  | PHS 24T / 319x384x144mm      | 101,90 € |
| 15+15          | 3             | 36              | 101496  | PHS 36T / 319x508x144mm      | 118,50 € |
| 20+20          | 4             | 48              | 110814  | PHS 48T / 319x664x144mm      | 129,70 € |



## Ανταλλακτική πόρτα, διαφανής

- > Ανταλλακτική πόρτα για πίνακες
- > Κατάλληλη για σειρά πινάκων PHS
- > Ξεχωριστή συσκευασία

| ΕΚΔΟΣΗ   | ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ      | ΤΙΜΗ    |
|----------|-------------|---------|------------|---------|
| Διαφανής | PHS 4T      | 101533  | DR PHS 4T  | 12,20 € |
| Διαφανής | PHS 8T      | 101534  | DR PHS 8T  | 14,20 € |
| Διαφανής | PHS 12T     | 101535  | DR PHS 12T | 22,30 € |
| Διαφανής | PHS 24T     | 101536  | DR PHS 24T | 27,90 € |
| Διαφανής | PHS 36T     | 101537  | DR PHS 36T | 36,90 € |



# ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Επίτοιχοι πίνακες IP65 PHS



## Επιπλέον υλικά πίνακα

- > Η συσκευασία περιλαμβάνει: αυτοκόλλητα σήμανσης, βίδες-ούπα, πλαστικό κάλυμμα

| ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ      | ΤΙΜΗ   |
|------------|---------|------------|--------|
| 1 Set      | 106182  | SMM IP 65S | 1,40 € |



## Κλειδαριά με κλειδί

| ΕΚΔΟΣΗ           | ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ | ΤΥΠΟΣ   | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ    |
|------------------|---------------|---------|---------|---------|
| Μεταλλικό κλειδί | PHS           | LK PH M | 101571  | 31,00 € |



## Επιπλέον υλικά πίνακα

- > Διατείνεται σε λευκό, γκρι και μαύρο
- > Συνολικό πλάτος 224mm

| ΧΡΩΜΑ | ΤΥΠΟΣ    | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ   |
|-------|----------|---------|--------|
| Λευκό | B CC45   | 101574  | 2,20 € |
| γκρι  | B CC45 G | 113277  | 2,20 € |
| Μαύρο | B CC45 B | 110192  | 2,20 € |

# ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Μεταλλικοί πίνακες ραγοϋλικού EMF



## Μεταλλικοί πίνακες ραγοϋλικού EMF

- > Μεταλλικοί πίνακες EMF
- > Δοκιμασμένοι σύμφωνα με EN 61439-1
- > Εκδόσεις για επίτοιχη ή χωνευτή τοποθέτηση
- > Εκδόσεις με 24 και 33 θέσεις ανά σειρά, 2 έως 6 σειρές
- > Βαθμός προστασίας IP30
- > Προστασία έναντι μηχανικής κρούσης IK07 (IK06 για πόρτα με τζάμι)
- > Λευκό χρώμα
- > Βάθος μονταρίσματος μικρότερο από 118mm κατάλληλο ακόμα και για λεπτούς τοίχους

## Χωνευτοί Μεταλλικοί πίνακες EMFF με λευκή πόρτα

- > Περιλαμβάνει: κουτί, μεταλλικό πλαίσιο με πόρτα, πλαίσιο ύνδεσης με ράγα DIN, ακροδέκτες N + PE (εκτός από έκδοση E), εμπρόσθιες πλάκες, καλώδιο γείωσης για σύνδεση πόρτας, υλικά διασύνδεσης και οδηγίες

| ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΩΝ | ΣΥΛΟΛΟ ΘΕΣΕΩΝ | N+PE ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ / ΔΙΑΣΤΑΣΗ (Π Χ Υ Χ Β) | ΤΙΜΗ     |
|----------------|---------------|-----------------|---------|------------------------------|----------|
| 2              | 48            | 2X(2+43)        | 109809  | EMFF2 48W / 566×489×115mm    | 370,60 € |
| 3              | 72            | 2X(2+43)        | 109810  | EMFF3 72W / 566×630×115mm    | 417,00 € |
| 4              | 96            | 2X(2+43)        | 109811  | EMFF4 96W / 566×771×115mm    | 464,50 € |
| 5              | 120           | 2X(2+43)        | 109812  | EMFF5 120W / 566×912×115mm   | 538,30 € |
| 6              | 144           | 2X(2+43)        | 109813  | EMFF6 144W / 566×1053×115mm  | 620,70 € |
| 2              | 66            | 2X(2+43)        | 109819  | EMFF2 66W / 730×489×115mm    | 494,00 € |
| 3              | 99            | 2X(2+43)        | 109820  | EMFF3 99W / 730×630×115mm    | 524,50 € |
| 4              | 132           | 2X(2+43)        | 109821  | EMFF4 132W / 730×771×115mm   | 607,20 € |
| 5              | 165           | 2X(2+43)        | 109822  | EMFF5 165W / 730×912×115mm   | 692,00 € |
| 6              | 198           | 2X(2+43)        | 109823  | EMFF6 198W / 730×1053×115mm  | 722,50 € |



## Επίτοιχοι Μεταλλικοί πίνακες EMFS με λευκή πόρτα

- > Περιλαμβάνει: κουτί, μεταλλικό πλαίσιο με πόρτα, πλαίσιο σύνδεσης με ράγα DIN, ακροδέκτες N + PE (εκτός από έκδοση E), εμπρόσθιες πλάκες, καλώδιο γείωσης για σύνδεση πόρτας, υλικά διασύνδεσης και οδηγίες

| ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΩΝ | ΣΥΛΟΛΟ ΘΕΣΕΩΝ | N+PE ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ / ΔΙΑΣΤΑΣΗ (Π Χ Υ Χ Β) | ΤΙΜΗ     |
|----------------|---------------|-----------------|---------|------------------------------|----------|
| 2              | 48            | 2X(2+43)        | 109814  | EMFS2 48W / 566×489×137mm    | 434,10 € |
| 3              | 72            | 2X(2+43)        | 109815  | EMFS3 72W / 566×630×137mm    | 490,00 € |
| 4              | 96            | 2X(2+43)        | 109816  | EMFS4 96W / 566×771×137mm    | 549,00 € |
| 5              | 120           | 2X(2+43)        | 109817  | EMFS5 120W / 566×912×137mm   | 604,00 € |
| 6              | 144           | 2X(2+43)        | 109818  | EMFS6 144W / 566×1053×137mm  | 657,70 € |
| 2              | 66            | 2X(2+43)        | 109824  | EMFS2 66W / 730×489×137mm    | 475,00 € |
| 3              | 99            | 2X(2+43)        | 109825  | EMFS3 99W / 730×630×137mm    | 522,00 € |
| 4              | 132           | 2X(2+43)        | 109826  | EMFS4 132W / 730×771×137mm   | 624,70 € |
| 5              | 165           | 2X(2+43)        | 109827  | EMFS5 165W / 730×912×137mm   | 706,50 € |
| 6              | 198           | 2X(2+43)        | 109828  | EMFS6 198W / 730×1053×137mm  | 775,50 € |

\*Οι πίνακες διατίθενται με ειδική παραγγελία και χωρίς ακροδέκτες N+PE

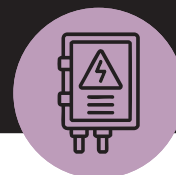


KIBΩTIA

**NOARK**

DEFINITION OF RELIABILITY





### Μεταλλικά κουτιά IP66 MHS

- > Μεταλλικά κουτιά MHS με υψηλό βαθμό προστασίας
- > Ικανοποιούν το πρωτόκολλο IEC/EN 62208
- > Επίτοιχες εκδόσεις
- > IP 66 για πλάκες με μονή πόρτα | IP 55 για πλάκες με διπλή πόρτα
- > Πλήρως συγκολλητή κατασκευή
- > Επικάλυψη ανοιχτό γκρι RAL 7035
- > Με πλάκες στεγανοποίησης πάνω και κάτω
- > Συμπληρωματικά εξαρτήματα

### Μεταλλικά κουτιά MHS με πλάκα σύνδεσης



- > Επίτοιχα μεταλλικά κουτιά με πλάκα σύνδεσης και συμπαγή πόρτα
- > Υψηλός βαθμός προστασίας, IP66 για απλή πόρτα, IP55 για διπλή πόρτα
- > Πλάκες στεγανοποίησης πάνω και κάτω
- > Περιλαμβάνει: κυτίο, συμπαγή πόρτα, πλάκα σύνδεσης, πλάκες στεγανοποίησης, συνδετικά υλικά (χωρίς το καλώδιο γείωσης)

| ΥΨΟΣ   | ΠΛΑΤΟΣ | ΒΑΘΟΣ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΟΡΤΩΝ | ΤΥΠΟΣ          | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ       |
|--------|--------|-------|----------------|----------------|---------|------------|
| 300mm  | 200mm  | 150mm | 1              | MHS 30 20 15   | 110562  | 146,40 €   |
| 300mm  | 300mm  | 150mm | 1              | MHS 30 30 15   | 110563  | 165,50 €   |
| 300mm  | 300mm  | 200mm | 1              | MHS 30 30 20   | 110564  | 175,00 €   |
| 400mm  | 300mm  | 150mm | 1              | MHS 40 30 15   | 110565  | 194,00 €   |
| 400mm  | 300mm  | 200mm | 1              | MHS 40 30 20   | 110566  | 210,50 €   |
| 400mm  | 400mm  | 200mm | 1              | MHS 40 40 20   | 110567  | 228,50 €   |
| 500mm  | 400mm  | 150mm | 1              | MHS 50 40 15   | 110568  | 247,00 €   |
| 500mm  | 400mm  | 200mm | 1              | MHS 50 40 20   | 110569  | 260,00 €   |
| 600mm  | 400mm  | 200mm | 1              | MHS 60 40 20   | 110570  | 290,00 €   |
| 600mm  | 400mm  | 300mm | 1              | MHS 60 40 30   | 110571  | 315,00 €   |
| 600mm  | 500mm  | 200mm | 1              | MHS 60 50 20   | 110572  | 340,00 €   |
| 600mm  | 600mm  | 200mm | 1              | MHS 60 60 20   | 110573  | 370,00 €   |
| 600mm  | 600mm  | 300mm | 1              | MHS 60 60 30   | 110574  | 400,00 €   |
| 600mm  | 800mm  | 300mm | 2              | MHS 60 80 30   | 110575  | 585,00 €   |
| 700mm  | 500mm  | 200mm | 1              | MHS 70 50 20   | 110576  | 360,00 €   |
| 700mm  | 500mm  | 300mm | 1              | MHS 70 50 30   | 110577  | 400,00 €   |
| 800mm  | 600mm  | 200mm | 1              | MHS 80 60 20   | 110578  | 457,00 €   |
| 800mm  | 600mm  | 300mm | 1              | MHS 80 60 30   | 110579  | 535,00 €   |
| 1000mm | 600mm  | 300mm | 1              | MHS 100 60 30  | 110580  | 605,00 €   |
| 1000mm | 800mm  | 300mm | 1              | MHS 100 80 30  | 110581  | 760,00 €   |
| 1000mm | 1000mm | 300mm | 2              | MHS 100 100 30 | 110582  | 967,00 €   |
| 1200mm | 600mm  | 300mm | 1              | MHS 120 60 30  | 110583  | 945,00 €   |
| 1200mm | 800mm  | 300mm | 1              | MHS 120 80 30  | 110584  | 984,00 €   |
| 1200mm | 1000mm | 300mm | 2              | MHS 120 100 30 | 110585  | 1.146,00 € |



# ΚΙΒΩΤΙΑ

Μεταλλικά κουτιά IP66 MHS



## Μεταλλική πλάτη στήριξης

- Γαλβανιζέ λαμαρίνα για χρήση στήριξης στους Πίνακες MHS

| ΥΨΟΣ   | ΠΛΑΤΟΣ | ΤΥΠΟΣ          | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ     |
|--------|--------|----------------|---------|----------|
| 300mm  | 200mm  | MP MHS 30 20   | 110586  | 19,03 €  |
| 300mm  | 300mm  | MP MHS 30 30   | 110587  | 20,73 €  |
| 400mm  | 300mm  | MP MHS 40 30   | 110588  | 23,28 €  |
| 400mm  | 400mm  | MP MHS 40 40   | 110589  | 28,57 €  |
| 500mm  | 400mm  | MP MHS 50 40   | 110590  | 30,35 €  |
| 600mm  | 400mm  | MP MHS 60 40   | 110591  | 33,79 €  |
| 600mm  | 500mm  | MP MHS 60 50   | 110592  | 41,48 €  |
| 700mm  | 500mm  | MP MHS 70 50   | 110593  | 47,58 €  |
| 600mm  | 600mm  | MP MHS 60 60   | 110594  | 54,52 €  |
| 800mm  | 600mm  | MP MHS 80 60   | 110595  | 63,11 €  |
| 1000mm | 600mm  | MP MHS 100 60  | 110596  | 68,54 €  |
| 1200mm | 600mm  | MP MHS 120 60  | 110597  | 78,91 €  |
| 600mm  | 800mm  | MP MHS 60 80   | 110598  | 58,91 €  |
| 1000mm | 800mm  | MP MHS 100 80  | 110599  | 84,81 €  |
| 1200mm | 600mm  | MP MHS 120 60  | 110597  | 78,91 €  |
| 600mm  | 800mm  | MP MHS 60 80   | 110598  | 58,91 €  |
| 1000mm | 800mm  | MP MHS 100 80  | 110599  | 84,81 €  |
| 1200mm | 800mm  | MP MHS 120 80  | 110600  | 92,50 €  |
| 1000mm | 1000mm | MP MHS 100 100 | 110601  | 98,60 €  |
| 1200mm | 1000mm | MP MHS 120 100 | 110602  | 128,96 € |

## Στέγαστρο

- Προϊόν κατάλληλο για εφαρμογή στους Πίνακες MHS
- Χρήση για βροχή



| ΥΨΟΣ | ΠΛΑΤΟΣ | ΒΑΘΟΣ | ΤΥΠΟΣ            | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ     |
|------|--------|-------|------------------|---------|----------|
| -    | 300mm  | 150mm | RC MHS 00 30 15  | 110631  | 47,40 €  |
| -    | 300mm  | 200mm | RC MHS 00 30 20  | 110632  | 57,53 €  |
| -    | 400mm  | 150mm | RC MHS 00 40 15  | 110633  | 57,53 €  |
| -    | 400mm  | 200mm | RC MHS 00 40 20  | 110634  | 60,53 €  |
| -    | 400mm  | 300mm | RC MHS 00 40 30  | 110635  | 73,53 €  |
| -    | 500mm  | 200mm | RC MHS 00 50 20  | 110636  | 78,81 €  |
| -    | 500mm  | 300mm | RC MHS 00 50 30  | 110637  | 87,80 €  |
| -    | 600mm  | 200mm | RC MHS 00 60 20  | 110638  | 79,67 €  |
| -    | 600mm  | 300mm | RC MHS 00 60 30  | 110639  | 103,80 € |
| -    | 800mm  | 200mm | RC MHS 00 80 20  | 110640  | 107,67 € |
| -    | 800mm  | 300mm | RC MHS 00 80 30  | 110641  | 153,14 € |
| -    | 1000mm | 300mm | RC MHS 00 100 30 | 110642  | 186,87 € |



### Καλώδιο γείωσης με ακροδέκτες

- > καλώδιο γείωσης για σύνδεση πόρτας και κουτί

| Ø ΟΠΗΣ | ΜΗΚΟΣ  | ΤΥΠΟΣ  | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ   |
|--------|--------|--------|---------|--------|
| M8-M8  | 190 mm | EC MHS | 110683  | 8,50 € |



### Στηρίγματα για κολώνα

- > Σετ στηριξης κουτιών MHS

| ΥΨΟΣ | ΠΛΑΤΟΣ | ΑΡΙΘΜΟΣ GRIPS | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΜΗ     |
|------|--------|---------------|---------|----------|
| -    | 300 mm | 2             | 110677  | 287,00 € |
| -    | 400 mm | 2             | 110678  | 302,00 € |
| -    | 500 mm | 22            | 110679  | 318,00 € |
| -    | 600 mm | 2             | 110680  | 333,00 € |
| -    | 600 mm | 3             | 110681  | 498,00 € |
| -    | 800 mm | 3             | 110682  | 555,00 € |



### Στηρίγματα τοίχου

| ΠΟΣΟΤΗΤΑ  | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ    | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-----------|---------|----------|------------|---------|
| 4 τεμάχια | 110675  | WB MHS 4 | 1 set      | 21,50 € |
| 6 τεμάχια | 110676  | WB MHS 6 | 1 set      | 28,70 € |



### Κλειδαριά με κλειδί

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ    | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|---------|----------|------------|---------|
| 110704  | LK MHS K | 1          | 41,80 € |



## ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΠΙΝΑΚΑ

Ενδεικτικές λυχνίες Ex9IL



### Ενδεικτικές λυχνίες Ex9IL

- > Ενδεικτικές λυχνίες πάνελ
- > Δοκιμασμένες σύμφωνα με IEC / EN 60947-5-1
- > Βαθμός προστασίας IP65
- > Επίπεδα ή με καμπύλη καλύμματα κεφαλής
- > Διάφορα χρώματα καλύμματος
- > Ύψος 51 ή 53 mm
- > Εύκολη σύνδεση σε κλασσικό πάνελ των 22 mm
- > Τεχνολογία LED
- > Συμπαγής σχεδιασμός

Οι ενδεικτικές λυχνίες πάνελ Ex9IL χρησιμοποιούνται σε διάφορες κονσόλες ελέγχου, πάνελ λειτουργίας, τεμάχια ελέγχου μηχανών, συστήματα ασφαλείας, όπως και σε πίνακες διανομής ισχύος όπου είναι απαραίτητο να εμφανίζεται η πραγματική τρέχουσα κατάσταση ή αν συμβαίνει κάτι στο κύκλωμα. Το ύψος της διάταξης είναι μόνο 51 ή 53 mm (ανάλογα τον τύπο). Υπάρχουν διαθέσιμες εκδόσεις με λευκή, πράσινη, κόκκινη, κίτρινη ή μπλε κεφαλή σε δύο βασικά σχέδια. Το πρώτο είναι με επίπεδο και το δεύτερο με καμπύλο κάλυμμα κεφαλής. Με βάση την απαιτούμενη εφαρμογή, προσφέρονται δύο διαφορετικές εκδόσεις, ανάλογα με την εσωτερική σύνδεση, ωμικού και χωρητικού τύπου. Οι λάμπες LED που χρησιμοποιούνται μειώνουν την κατανάλωση ρεύματος, την διάχυση θερμότητας και επιμηκύνουν τη διάρκεια ζωής.

### Χαρακτηριστικά τύπου

| Ex9                  | IL                               | 1                              | C                        | g                                                             | 230 V AC                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Οικογένεια προϊόντος | Προϊόν                           | Κάλυμμα κεφαλής                | Εσωτερική τεχνολογία     | Χρώμα                                                         | Ονομαστική τάση                                                                                       |
| Ex9                  | IL:<br>Ενδεικτικές λυχνίες πάνελ | 1: επίπεδο<br>2: καμπύλο σχήμα | R: ωμική<br>C: επαγωγική | g: πράσινο<br>r: κόκκινο<br>w: λευκό<br>y: κίτρινο<br>b: μπλε | 6 V AC/DC<br>12 V AC/DC<br>24 V AC/DC<br>36 V AC/DC<br>48 V AC/DC<br>110 V AC<br>230 V AC<br>400 V AC |

### Πιστοποιητικά



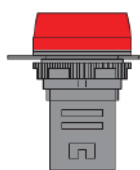


## Τύπος με επίπεδο κάλυμμα

- Συσκευασία: πλήρης διάταξη αποτελείται από σώμα, μπλοκ λειτουργίας εσωτερικού LED, κάλυμμα κεφαλής



| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ | ΧΡΩΜΑ   | ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                 | ΤΙΜΗ    |
|-----------------|---------|------------|---------|-----------------------|---------|
| 6 V AC/DC       | λευκό   | ωμική      | 105413  | Ex9IL 1R w 6V AC/DC   | 10,30 € |
| 6 V AC/DC       | πράσινο | ωμική      | 105414  | Ex9IL 1R g 6V AC/DC   | 10,30 € |
| 6 V AC/DC       | κόκκινο | ωμική      | 105415  | Ex9IL 1R r 6V AC/DC   | 10,30 € |
| 6 V AC/DC       | κίτρινο | ωμική      | 105416  | Ex9IL 1R y 6V AC/DC   | 10,30 € |
| 6 V AC/DC       | μπλε    | ωμική      | 105417  | Ex9IL 1R b 6V AC/DC   | 10,30 € |
| 12 V AC/DC      | λευκό   | ωμική      | 105418  | Ex9IL 1R w 12V AC/DC  | 10,30 € |
| 12 V AC/DC      | πράσινο | ωμική      | 105419  | Ex9IL 1R g 12V AC/DC  | 10,30 € |
| 12 V AC/DC      | κόκκινο | ωμική      | 105420  | Ex9IL 1R r 12V AC/DC  | 10,30 € |
| 12 V AC/DC      | κίτρινο | ωμική      | 105421  | Ex9IL 1R y 12V AC/DC  | 10,30 € |
| 12 V AC/DC      | μπλε    | ωμική      | 105422  | Ex9IL 1R b 12V AC/DC  | 10,30 € |
| 24 V AC/DC      | λευκό   | ωμική      | 105423  | Ex9IL 1R w 24V AC/DC  | 10,30 € |
| 24 V AC/DC      | πράσινο | ωμική      | 105424  | Ex9IL 1R g 24V AC/DC  | 10,30 € |
| 24 V AC/DC      | κόκκινο | ωμική      | 105425  | Ex9IL 1R r 24V AC/DC  | 10,30 € |
| 24 V AC/DC      | κίτρινο | ωμική      | 105426  | Ex9IL 1R y 24V AC/DC  | 10,30 € |
| 24 V AC/DC      | μπλε    | ωμική      | 105427  | Ex9IL 1R b 24V AC/DC  | 10,30 € |
| 36 V AC/DC      | λευκό   | ωμική      | 105428  | Ex9IL 1R w 36V AC/DC  | 10,30 € |
| 36 V AC/DC      | πράσινο | ωμική      | 105429  | Ex9IL 1R g 36V AC/DC  | 10,30 € |
| 36 V AC/DC      | κόκκινο | ωμική      | 105430  | Ex9IL 1R r 36V AC/DC  | 10,30 € |
| 36 V AC/DC      | κίτρινο | ωμική      | 105431  | Ex9IL 1R y 36V AC/DC  | 10,30 € |
| 36 V AC/DC      | μπλε    | ωμική      | 105432  | Ex9IL 1R b 36V AC/DC  | 10,30 € |
| 48 V AC/DC      | λευκό   | ωμική      | 105433  | Ex9IL 1R w 48V AC/DC  | 10,30 € |
| 48 V AC/DC      | πράσινο | ωμική      | 105434  | Ex9IL 1R g 48V AC/DC  | 10,30 € |
| 48 V AC/DC      | κόκκινο | ωμική      | 105435  | Ex9IL 1R r 48V AC/DC  | 10,30 € |
| 48 V AC/DC      | κίτρινο | ωμική      | 105436  | Ex9IL 1R y 48V AC/DC  | 10,30 € |
| 48 V AC/DC      | μπλε    | ωμική      | 105437  | Ex9IL 1R b 48V AC/DC  | 10,30 € |
| 110 V AC/DC     | λευκό   | χωρητική   | 105438  | Ex9IL 1C w 110V AC/DC | 10,30 € |
| 110 V AC/DC     | πράσινο | χωρητική   | 105439  | Ex9IL 1C g 110V AC/DC | 10,30 € |
| 110 V AC/DC     | κόκκινο | χωρητική   | 105440  | Ex9IL 1C r 110V AC/DC | 10,30 € |
| 110 V AC/DC     | κίτρινο | χωρητική   | 105441  | Ex9IL 1C y 110V AC/DC | 10,30 € |
| 110 V AC/DC     | μπλε    | χωρητική   | 105442  | Ex9IL 1C b 110V AC/DC | 10,30 € |
| 230 V AC/DC     | λευκό   | χωρητική   | 105443  | Ex9IL 1C w 230V AC/DC | 10,30 € |
| 230 V AC/DC     | πράσινο | χωρητική   | 105444  | Ex9IL 1C g 230V AC/DC | 10,30 € |
| 230 V AC/DC     | κόκκινο | χωρητική   | 105445  | Ex9IL 1C r 230V AC/DC | 10,30 € |
| 230 V AC/DC     | κίτρινο | χωρητική   | 105446  | Ex9IL 1C y 230V AC/DC | 10,30 € |
| 230 V AC/DC     | μπλε    | χωρητική   | 105447  | Ex9IL 1C b 230V AC/DC | 10,30 € |
| 400 V AC/DC     | λευκό   | χωρητική   | 105448  | Ex9IL 1C w 400V AC/DC | 10,30 € |
| 400 V AC/DC     | πράσινο | χωρητική   | 105449  | Ex9IL 1C g 400V AC/DC | 10,30 € |
| 400 V AC/DC     | κόκκινο | χωρητική   | 105450  | Ex9IL 1C r 400V AC/DC | 10,30 € |
| 400 V AC/DC     | κίτρινο | χωρητική   | 105451  | Ex9IL 1C y 400V AC/DC | 10,30 € |
| 400 V AC/DC     | μπλε    | χωρητική   | 105452  | Ex9IL 1C b 400V AC/DC | 10,30 € |





# ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΠΙΝΑΚΑ

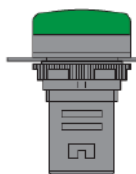
Ενδεικτικές λυχνίες Ex9IL

## Τύπος με καμπύλο κάλυμμα

- Συσκευασία: πλήρης διάταξη αποτελείται από σώμα, μπλοκ λειτουργίας εσωτερικού LED, κάλυμμα κεφαλής



| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ | ΧΡΩΜΑ   | ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                 | ΤΙΜΗ    |
|-----------------|---------|------------|---------|-----------------------|---------|
| 6 V AC/DC       | λευκό   | ωμική      | 105453  | Ex9IL 2R w 6V AC/DC   | 10,30 € |
| 6 V AC/DC       | πράσινο | ωμική      | 105454  | Ex9IL 2R g 6V AC/DC   | 10,30 € |
| 6 V AC/DC       | κόκκινο | ωμική      | 105455  | Ex9IL 2R r 6V AC/DC   | 10,30 € |
| 6 V AC/DC       | κίτρινο | ωμική      | 105456  | Ex9IL 2R y 6V AC/DC   | 10,30 € |
| 6 V AC/DC       | μπλε    | ωμική      | 105457  | Ex9IL 2R b 6V AC/DC   | 10,30 € |
| 12 V AC/DC      | λευκό   | ωμική      | 105458  | Ex9IL 2R w 12V AC/DC  | 10,30 € |
| 12 V AC/DC      | πράσινο | ωμική      | 105459  | Ex9IL 2R g 12V AC/DC  | 10,30 € |
| 12 V AC/DC      | κόκκινο | ωμική      | 105460  | Ex9IL 2R r 12V AC/DC  | 10,30 € |
| 12 V AC/DC      | κίτρινο | ωμική      | 105461  | Ex9IL 2R y 12V AC/DC  | 10,30 € |
| 12 V AC/DC      | μπλε    | ωμική      | 105462  | Ex9IL 2R b 12V AC/DC  | 10,30 € |
| 24 V AC/DC      | λευκό   | ωμική      | 105463  | Ex9IL 2R w 24V AC/DC  | 10,30 € |
| 24 V AC/DC      | πράσινο | ωμική      | 105464  | Ex9IL 2R g 24V AC/DC  | 10,30 € |
| 24 V AC/DC      | κόκκινο | ωμική      | 105465  | Ex9IL 2R r 24V AC/DC  | 10,30 € |
| 24 V AC/DC      | κίτρινο | ωμική      | 105466  | Ex9IL 2R y 24V AC/DC  | 10,30 € |
| 24 V AC/DC      | μπλε    | ωμική      | 105467  | Ex9IL 2R b 24V AC/DC  | 10,30 € |
| 36 V AC/DC      | λευκό   | ωμική      | 105468  | Ex9IL 2R w 36V AC/DC  | 10,30 € |
| 36 V AC/DC      | πράσινο | ωμική      | 105469  | Ex9IL 2R g 36V AC/DC  | 10,30 € |
| 36 V AC/DC      | κόκκινο | ωμική      | 105470  | Ex9IL 2R r 36V AC/DC  | 10,30 € |
| 36 V AC/DC      | κίτρινο | ωμική      | 105471  | Ex9IL 2R y 36V AC/DC  | 10,30 € |
| 36 V AC/DC      | μπλε    | ωμική      | 105472  | Ex9IL 2R b 36V AC/DC  | 10,30 € |
| 48 V AC/DC      | λευκό   | ωμική      | 105473  | Ex9IL 2R w 48V AC/DC  | 10,30 € |
| 48 V AC/DC      | πράσινο | ωμική      | 105474  | Ex9IL 2R g 48V AC/DC  | 10,30 € |
| 48 V AC/DC      | κόκκινο | ωμική      | 105475  | Ex9IL 2R r 48V AC/DC  | 10,30 € |
| 48 V AC/DC      | κίτρινο | ωμική      | 105476  | Ex9IL 2R y 48V AC/DC  | 10,30 € |
| 48 V AC/DC      | μπλε    | ωμική      | 105477  | Ex9IL 2R b 48V AC/DC  | 10,30 € |
| 110 V AC/DC     | λευκό   | χωρητική   | 105478  | Ex9IL 2C w 110V AC/DC | 10,30 € |
| 110 V AC/DC     | πράσινο | χωρητική   | 105479  | Ex9IL 2C g 110V AC/DC | 10,30 € |
| 110 V AC/DC     | κόκκινο | χωρητική   | 105480  | Ex9IL 2C r 110V AC/DC | 10,30 € |
| 110 V AC/DC     | κίτρινο | χωρητική   | 105481  | Ex9IL 2C y 110V AC/DC | 10,30 € |
| 110 V AC/DC     | μπλε    | χωρητική   | 105482  | Ex9IL 2C b 110V AC/DC | 10,30 € |
| 230 V AC/DC     | λευκό   | χωρητική   | 105483  | Ex9IL 2C w 230V AC/DC | 10,30 € |
| 230 V AC/DC     | πράσινο | χωρητική   | 105484  | Ex9IL 2C g 230V AC/DC | 10,30 € |
| 230 V AC/DC     | κόκκινο | χωρητική   | 105485  | Ex9IL 2C r 230V AC/DC | 10,30 € |
| 230 V AC/DC     | κίτρινο | χωρητική   | 105486  | Ex9IL 2C y 230V AC/DC | 10,30 € |
| 230 V AC/DC     | μπλε    | χωρητική   | 105487  | Ex9IL 2C b 230V AC/DC | 10,30 € |
| 400 V AC/DC     | λευκό   | χωρητική   | 105488  | Ex9IL 2C w 400V AC/DC | 10,30 € |
| 400 V AC/DC     | πράσινο | χωρητική   | 105489  | Ex9IL 2C g 400V AC/DC | 10,30 € |
| 400 V AC/DC     | κόκκινο | χωρητική   | 105490  | Ex9IL 2C r 400V AC/DC | 10,30 € |
| 400 V AC/DC     | κίτρινο | χωρητική   | 105491  | Ex9IL 2C y 400V AC/DC | 10,30 € |
| 400 V AC/DC     | μπλε    | χωρητική   | 105492  | Ex9IL 2C b 400V AC/DC | 10,30 € |





## Ανταλλακτικά καλύμματος επίπεδης κεφαλής



| ΤΥΧΡΩΜΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ     | ΤΙΜΗ   |
|---------|---------|-----------|--------|
| λευκό   | 105403  | Ex9IL 1 w | 1,10 € |
| πράσινο | 105404  | Ex9IL 1 g | 1,10 € |
| κόκκινο | 105405  | Ex9IL 1 r | 1,10 € |
| κίτρινο | 105406  | Ex9IL 1 y | 1,10 € |
| μπλε    | 105407  | Ex9IL 1 b | 1,10 € |

## Ανταλλακτικά καλύμματος καμπύλης κεφαλής



| ΤΥΧΡΩΜΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ     | ΤΙΜΗ   |
|---------|---------|-----------|--------|
| λευκό   | 105408  | Ex9IL 2 w | 1,10 € |
| πράσινο | 105409  | Ex9IL 2 g | 1,10 € |
| κόκκινο | 105410  | Ex9IL 2 r | 1,10 € |
| κίτρινο | 105411  | Ex9IL 2 y | 1,10 € |
| μπλε    | 105412  | Ex9IL 2 b | 1,10 € |





# ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΠΙΝΑΚΑ

Ενδεικτικές λυχνίες Ex9IL

## Πινακίδες περιγραφής θέσης και λειτουργίας

- > Διάφορες εκδόσεις πινακίδων
- > Θήκες και πινακίδες μπορούν να παραγγελθούν ξεχωριστά
- > Πινακίδες από ασημί πλαστικό υλικό
- > Αυτοκόλλητα – μπορούν να κολλήσουν στη θήκη ή να εισαχθούν κάτω από διαφανές κάλυμμα
- > Χρώμα εκτύπωσης για στάνταρντ και καθορισμένες από τον πελάτη πινακίδες: μαύρο
- > Παραλλαγές σε πινακίδες από τον πελάτη (με παραγγελία 7 τμχ, η εκτύπωση μπορεί να είναι διαφορετική για κάθε κομμάτι)\*



| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ         | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ      | ΤΙΜΗ   |
|-------------------|---------|------------|--------|
| Θήκη για επιγραφή | 106776  | Ex9P1 S SH | 0,50 € |

| ΤΕΚΤΥΠΩΣΗ ΤΑΜΠΕΛΑΣ              | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ          | ΤΙΜΗ   |
|---------------------------------|---------|----------------|--------|
| Κενή επιγραφή (25x11 mm)        | 106777  | Ex9P1 S S0     | 0,50 € |
| OFF – ON                        | 106778  | Ex9P1 S S1     | 1,10 € |
| 0 – I                           | 106779  | Ex9P1 S S2     | 1,10 € |
| I – 0 – II                      | 106780  | Ex9P1 S S3     | 1,10 € |
| STOP – START                    | 106781  | Ex9P1 S S4     | 1,10 € |
| 0 – 1                           | 106782  | Ex9P1 S S5     | 1,10 € |
| 1 – 0 – 2                       | 106783  | Ex9P1 S S6     | 1,10 € |
| STOP                            | 106784  | Ex9P1 S S7     | 1,10 € |
| START                           | 106785  | Ex9P1 S S8     | 1,10 € |
| ON                              | 106786  | Ex9P1 S S9     | 1,10 € |
| OFF                             | 106787  | Ex9P1 S S10    | 1,10 € |
| RUN                             | 106788  | Ex9P1 S S11    | 1,10 € |
| AUTO                            | 106789  | Ex9P1 S S12    | 1,10 € |
| FAULT                           | 106790  | Ex9P1 S S13    | 1,10 € |
| Εκτύπωση καθορισμένη από πελάτη | 107876  | Ex9P1 S S USER |        |

- > \* Παραγγελία αυτοκόλλητων καθορισμένων από τον πελάτη:
- > Παραγγείλτε τον κωδικό 107876
- > Επικολλήστε τις πληροφορίες για το κείμενο του αυτοκόλλητου και την ποσότητα τους. Κάθε αυτοκόλλητο μπορεί να είναι διαφορετικό
- > Ελάχιστη ποσότητα παραγγελίας είναι τα 7 και πολλαπλάσια τους
- > Στην περίπτωση που είναι να εκτυπωθεί εικόνα, είναι απαραίτητα τα δεδομένα σε αρχείο (pdf, ai, jpg, png, κλπ.)
- > Αναφέρατε τον προσανατολισμό του αυτοκόλλητου (στάνταρντ οριζόντιο, κάθετο)
- > Μέγιστη εκτυπώσιμη περιοχή είναι 10 × 24 mm (Υ × Π)



### Βομβητές πίνακα Ex9PB

- > Βομβητές πίνακα
- > Σύμφωνα με τις απαιτήσεις IEC / EN 60947-5-1
- > Βαθμός προστασίας IP30
- > Παραλλαγές διακοπώμενοι και συνεχείς
- > Ύψος διάταξης 54 mm
- > Εύκολη σύνδεση σε πάνελ 22 mm
- > Εκδόσεις φωτιζόμενες και μη φωτιζόμενες
- > LED τεχνολογία φωτισμού

Οι βομβητές πίνακα Ex9PB είναι κατάλληλοι κύρια για βιομηχανικές εφαρμογές, συστήματα ασφαλείας, κλπ, όπου είναι απαραίτητο να σηματοδοτηθεί με ήχο κάποιο συμβάν που γίνεται στο κύκλωμα. Προσφέρονται με ύψος διάταξης στα 54 mm και δύο βασικές εκδόσεις, διακοπώμενοι και συνεχείς. Και οι δύο είναι διαθέσιμοι σε φωτιζόμενες και μη φωτιζόμενες παραλλαγές με μαύρο και ημιδιαφανές κόκκινο χρώμα κεφαλής, αντίστοιχα. Τα χρησιμοποιούμενα LED μειώνουν την κατανάλωση ρεύματος, τη διάχυση θερμότητας και επιμηκύνουν τη διάρκεια ζωής.

### Χαρακτηριστικά τύπου

| Ex9                  | PB                     | B                                                                                           | r                      | 230 V AC                                                                      |
|----------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Οικογένεια προϊόντος | Προϊόν                 | Τύπος συναγερμού                                                                            | Χρώμα                  | Ονομαστική τάση                                                               |
| Ex9                  | PB:<br>Βομβητές πίνακα | I: διακοπώμενος<br>B: διακοπώμενος, αναβοσβήνει<br><br>C: συνεχής<br>L: συνεχής, μόνιμο φως | k: μαύρο<br>r: κόκκινο | 24 V AC/DC<br>36 V AC/DC<br>48 V AC/DC<br>110 V AC/DC<br>230 V AC<br>400 V AC |

### Πιστοποιητικά





## ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΠΙΝΑΚΑ

Βομβητές πίνακα Ex9PB

### Διακοπόμενος τύπος

- > Διάρκεια τόνου 0.5 δευτ, συχνότητα σήματος 1 Hz, τόνος σήματος 2300 Hz, επίπεδο θορύβου 75-105 dB
- > Συσκευασία: η πλήρης διάταξη αποτελείται από το σώμα διάταξης, τον ηχητικό βομβητή, το κάλυμμα κεφαλής



| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ | ΦΩΤΕΙΖΟΜΕΝΟ | ΧΡΩΜΑ   | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                | ΤΙΜΗ    |
|-----------------|-------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 24 V AC/DC      | όχι         | μαύρο   | 105689  | Ex9PB I k 24V AC/DC  | 15,50 € |
| 36 V AC/DC      | όχι         | μαύρο   | 105690  | Ex9PB I k 36V AC/DC  | 15,50 € |
| 48 V AC/DC      | όχι         | μαύρο   | 105691  | Ex9PB I k 48V AC/DC  | 15,50 € |
| 110 V AC/DC     | όχι         | μαύρο   | 105692  | Ex9PB I k 110V AC/DC | 15,50 € |
| 230 V AC/DC     | όχι         | μαύρο   | 105693  | Ex9PB I k 230V AC    | 15,50 € |
| 400 V AC/DC     | όχι         | μαύρο   | 105694  | Ex9PB I k 400V AC    | 15,50 € |
| 24 V AC/DC      | όχι         | κόκκινο | 105695  | Ex9PB I r 24V AC/DC  | 15,50 € |
| 36 V AC/DC      | όχι         | κόκκινο | 105696  | Ex9PB I r 36V AC/DC  | 15,50 € |
| 48 V AC/DC      | όχι         | κόκκινο | 105697  | Ex9PB I r 48V AC/DC  | 15,50 € |
| 110 V AC/DC     | όχι         | κόκκινο | 105698  | Ex9PB I r 110V AC/DC | 15,50 € |
| 230 V AC/DC     | όχι         | κόκκινο | 105699  | Ex9PB I r 230V AC    | 15,50 € |
| 400 V AC/DC     | όχι         | κόκκινο | 105700  | Ex9PB I r 400V AC    | 15,50 € |

### Διακοπόμενος τύπος που αναβοσβήνει

- > Διάρκεια τόνου 0.5 δευτ, συχνότητα σήματος 1 Hz, τόνος σήματος 2300 Hz, επίπεδο θορύβου 75-105 dB
- > Συσκευασία: η πλήρης διάταξη αποτελείται από το σώμα διάταξης, τον ηχητικό βομβητή, το κάλυμμα κεφαλής



| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ | ΦΩΤΕΙΖΟΜΕΝΟ | ΧΡΩΜΑ   | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                | ΤΙΜΗ    |
|-----------------|-------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 24 V AC/DC      | ναι         | κόκκινο | 105701  | Ex9PB B k 24V AC/DC  | 18,50 € |
| 36 V AC/DC      | ναι         | κόκκινο | 105702  | Ex9PB B k 36V AC/DC  | 18,50 € |
| 48 V AC/DC      | ναι         | κόκκινο | 105703  | Ex9PB B k 48V AC/DC  | 18,50 € |
| 110 V AC/DC     | ναι         | κόκκινο | 105704  | Ex9PB B k 110V AC/DC | 18,50 € |
| 230 V AC/DC     | ναι         | κόκκινο | 105705  | Ex9PB B k 230V AC    | 18,50 € |
| 400 V AC/DC     | ναι         | κόκκινο | 105706  | Ex9PB B k 400V AC    | 18,50 € |



## Συνεχής τύπος

- > Τόνος σήματος 2300 Hz, επίπεδο θορύβου 75-105 dB
- > Συσκευασία: η πλήρης διάταξη αποτελείται από το σώμα διάταξης, τον ηχητικό βομβητή, το κάλυμμα κεφαλής



| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ | ΦΩΤΕΙΖΟΜΕΝΟ | ΧΡΩΜΑ   | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                | ΤΙΜΗ    |
|-----------------|-------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 24 V AC/DC      | όχι         | μαύρο   | 105707  | Ex9PB C k 24V AC/DC  | 15,50 € |
| 36 V AC/DC      | όχι         | μαύρο   | 105708  | Ex9PB C k 36V AC/DC  | 15,50 € |
| 48 V AC/DC      | όχι         | μαύρο   | 105709  | Ex9PB C k 48V AC/DC  | 15,50 € |
| 110 V AC/DC     | όχι         | μαύρο   | 105710  | Ex9PB C k 110V AC/DC | 15,50 € |
| 230 V AC/DC     | όχι         | μαύρο   | 105711  | Ex9PB C k 230V AC    | 15,50 € |
| 400 V AC/DC     | όχι         | μαύρο   | 105712  | Ex9PB C k 400V AC    | 15,50 € |
| 24 V AC/DC      | όχι         | κόκκινο | 105713  | Ex9PB C r 24V AC/DC  | 15,50 € |
| 36 V AC/DC      | όχι         | κόκκινο | 105714  | Ex9PB C r 36V AC/DC  | 15,50 € |
| 48 V AC/DC      | όχι         | κόκκινο | 105715  | Ex9PB C r 48V AC/DC  | 15,50 € |
| 110 V AC/DC     | όχι         | κόκκινο | 105716  | Ex9PB C r 110V AC/DC | 15,50 € |
| 230 V AC/DC     | όχι         | κόκκινο | 105717  | Ex9PB C r 230V AC    | 15,50 € |
| 400 V AC/DC     | όχι         | κόκκινο | 105718  | Ex9PB C r 400V AC    | 15,50 € |

## Συνεχής φωτιζόμενος τύπος

- > Τόνος σήματος 2300 Hz, επίπεδο θορύβου 75-105 dB
- > Συσκευασία: η πλήρης διάταξη αποτελείται από το σώμα διάταξης, τον ηχητικό βομβητή και το LED, το κάλυμμα κεφαλής



| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ | ΦΩΤΕΙΖΟΜΕΝΟ | ΧΡΩΜΑ   | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                | ΤΙΜΗ    |
|-----------------|-------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 24 V AC/DC      | ναι         | κόκκινο | 105719  | Ex9PB L k 24V AC/DC  | 18,50 € |
| 36 V AC/DC      | ναι         | κόκκινο | 105720  | Ex9PB L k 36V AC/DC  | 18,50 € |
| 48 V AC/DC      | ναι         | κόκκινο | 105721  | Ex9PB L k 48V AC/DC  | 18,50 € |
| 110 V AC/DC     | ναι         | κόκκινο | 105722  | Ex9PB L k 110V AC/DC | 18,50 € |
| 230 V AC/DC     | ναι         | κόκκινο | 105723  | Ex9PB L k 230V AC    | 18,50 € |
| 400 V AC/DC     | ναι         | κόκκινο | 105724  | Ex9PB L k 400V AC    | 18,50 € |



# ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΠΙΝΑΚΑ

Βομβητές πίνακα Ex9PB

## Πινακίδες περιγραφής θέσης και λειτουργίας

- > Διάφορες εκδόσεις πινακίδων
- > Θήκες και πινακίδες μπορούν να παραγγελθούν ξεχωριστά
- > Πινακίδες από ασημί πλαστικό υλικό
- > Αυτοκόλλητα – μπορούν να κολλήσουν στη θήκη ή να εισαχθούν κάτω από διαφανές κάλυμμα
- > Χρώμα εκτύπωσης για στάνταρντ και καθορισμένες από τον πελάτη πινακίδες: μαύρο
- > Παραλλαγές σε πινακίδες από τον πελάτη (με παραγγελία 7 τμχ, η εκτύπωση μπορεί να είναι διαφορετική για κάθε κομμάτι)\*

| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ         | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ      | ΤΙΜΗ   |
|-------------------|---------|------------|--------|
| Θήκη για επιγραφή | 106776  | Ex9P1 S SH | 0,50 € |



| ΤΕΚΤΥΠΩΣΗ ΤΑΜΠΕΛΑΣ              | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ          | ΤΙΜΗ   |
|---------------------------------|---------|----------------|--------|
| Κενή επιγραφή (25x11 mm)        | 106777  | Ex9P1 S S0     | 0,50 € |
| OFF – ON                        | 106778  | Ex9P1 S S1     | 1,10 € |
| 0 – I                           | 106779  | Ex9P1 S S2     | 1,10 € |
| I – 0 – II                      | 106780  | Ex9P1 S S3     | 1,10 € |
| STOP – START                    | 106781  | Ex9P1 S S4     | 1,10 € |
| 0 – 1                           | 106782  | Ex9P1 S S5     | 1,10 € |
| 1 – 0 – 2                       | 106783  | Ex9P1 S S6     | 1,10 € |
| STOP                            | 106784  | Ex9P1 S S7     | 1,10 € |
| START                           | 106785  | Ex9P1 S S8     | 1,10 € |
| ON                              | 106786  | Ex9P1 S S9     | 1,10 € |
| OFF                             | 106787  | Ex9P1 S S10    | 1,10 € |
| RUN                             | 106788  | Ex9P1 S S11    | 1,10 € |
| AUTO                            | 106789  | Ex9P1 S S12    | 1,10 € |
| FAULT                           | 106790  | Ex9P1 S S13    | 1,10 € |
| Εκτύπωση καθορισμένη από πελάτη | 107876  | Ex9P1 S S USER |        |

- > \* Παραγγελία αυτοκόλλητων καθορισμένων από τον πελάτη:
- > Παραγγείλτε τον κωδικό 107876
- > Επικολλήστε τις πληροφορίες για το κείμενο του αυτοκόλλητου και την ποσότητα τους. Κάθε αυτοκόλλητο μπορεί να είναι διαφορετικό
- > Ελάχιστη ποσότητα παραγγελίας είναι τα 7 και πολλαπλάσια τους
- > Στην περίπτωση που είναι να εκτυπωθεί εικόνα, είναι απαραίτητα τα δεδομένα σε αρχείο (pdf, ai, jpg, png, κλπ.)
- > Αναφέρατε τον προσανατολισμό του αυτοκόλλητου (στάνταρντ οριζόντιο, κάθετο)
- > Μέγιστη εκτυπώσιμη περιοχή είναι 10 × 24 mm (Υ × Π)



### Μπουτόν πίνακα Ex9P1

- Μπουτόν πίνακα
- Δοκιμασμένοι σύμφωνα με IEC / EN 60947-5-1
- Διάφοροι τύποι κεφαλών λειτουργίας
- Εύκολη σύνδεση σε στάνταρντ πάνελ 22 mm
- Βαθμός προστασίας IP65
- Εύκολο μοντάρισμα και ξεμοντάρισμα
- LED λάμπες με υψηλή φωτεινότητα
- Παραμετροποιήσιμο σύστημα, δυνατότητα οποιουδήποτε συνδυασμού κεφαλής, επαφής και LED για διάφορες εφαρμογές

Η σειρά Ex9P1 με μπουτόν πίνακα χρησιμοποιείται σε διάφορες κονσόλες ελέγχου, πάνελ λειτουργίας ή μονάδες ελέγχου κυκλωμάτων μηχανών, όπως και σε λειτουργίες ελέγχου σε πίνακες διανομής ισχύος. Είναι σχεδιασμένες ως ολοκληρωμένες διατάξεις που αποτελούνται από διάφορα κομμάτια - κεφαλή, βάση, επαφή και φωτιζόμενες μονάδες. Αυτά τα κομμάτια μπορούν να συνδυαστούν ελεύθερα για την υλοποίηση διαφόρων λειτουργιών. Για ημιδιαφανή (φωτιζόμενη) έκδοση μπορεί να χρησιμοποιηθεί μονάδα LED με μεγάλη φωτεινότητα που εξασφαλίζει την αξιόπιστη ένδειξη στο συνδεδεμένο κύκλωμα, μειώνει την κατανάλωση ρεύματος και επιμηκύνει τη διάρκεια ζωής. Οι κεφαλές λειτουργίας είναι σχεδιασμένες σε φωτεινά χρώματα και λείες επιφάνειες. Είναι διαθέσιμες σε πολλά χρώματα, σχέδια και τύπους.

### Χαρακτηριστικά τύπου

| Ex9                  | P1                 | M                                                                                                                                                                                                                | 6                    | I                   |                  | g                                                                                         |
|----------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Οικογένεια προϊόντος | Προϊόν             | Είδος λειτουργίας                                                                                                                                                                                                | Μέγεθος κεφαλής      | Δυνατότητα φωτισμού | Κλείδωμα         | Χρώμα                                                                                     |
| Ex9                  | P1: Μπουτόν πίνακα | F: επίπεδο μπουτόν<br>R: προεξέχον μπουτόν<br>D: διπλό μπουτόν<br><br>M: μανιτάρι<br>H: μανιτάρι με Stop έκτακτης ανάγκης<br><br>S: επιλεκτικός 2-θέσεων<br>S3: επιλεκτικός 3-θέσεων<br><br>P: ενδεικτική λυχνία | _: 40 mm<br>6: 60 mm | _: όχι<br>I: ναι    | _: όχι<br>K: ναι | _: μεταλλικό<br>g: πράσινο<br>r: κόκκινο<br>w: λευκό<br>k: μαύρο<br>y: κίτρινο<br>b: μπλε |

### Πιστοποιητικά





# ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΠΙΝΑΚΑ

Μπουτόν πίνακα Ex9P1

## Επισκόπηση κεφαλών



Επίπεδα μπουτόν  
Ex9P1 F



Προεξέχοντα μπουτόν  
Ex9P1 R



Διπλά μπουτόν  
Ex9P1 D



Μανιτάρια  
Ex9P1 M



Μανιτάρι ανάγκης  
Ex9P1 H



Επιλογικοί διακόπτες  
Ex9P1 S

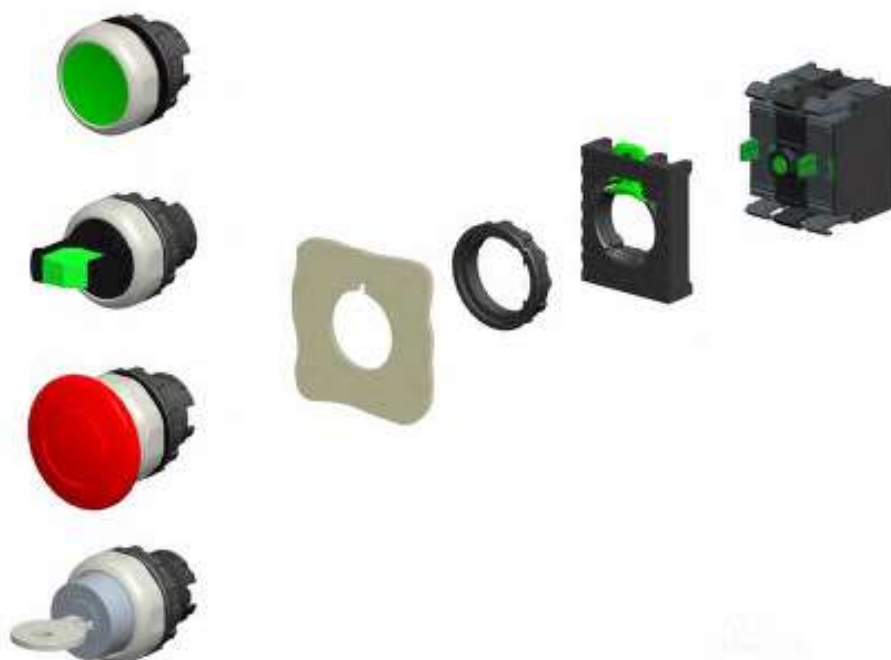


Διακόπτες με κλειδί  
Ex9P1 SK



Ενδεικτικές λυχνίες  
Ex9P1 P

## Συνδεσμολογία





## Επίπεδα μπουτόν

- > Στιγμιαία λειτουργία
- > Χωρίς εκτύπωση στην κεφαλή
- > Λειτουργικά στοιχεία και βάση παραγγέλλονται ξεχωριστά
- > Συσκευασία: κεφαλή επίπεδου μπουτόν με δακτύλιο καλύμματος αλουμινίου



| ΧΡΩΜΑ   | ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ      | ΤΙΜΗ   |
|---------|---------------------|---------|------------|--------|
| λευκό   | όχι                 | 105612  | Ex9P1 F w  | 3,90 € |
| μαύρο   | όχι                 | 105613  | Ex9P1 F k  | 3,90 € |
| πράσινο | όχι                 | 105614  | Ex9P1 F g  | 3,90 € |
| κόκκινο | όχι                 | 105615  | Ex9P1 F r  | 3,90 € |
| κίτρινο | όχι                 | 105616  | Ex9P1 F y  | 3,90 € |
| μπλε    | όχι                 | 105617  | Ex9P1 F b  | 3,90 € |
| λευκό   | ναι                 | 105618  | Ex9P1 FI w | 5,80 € |
| πράσινο | ναι                 | 105619  | Ex9P1 FI g | 5,80 € |
| κόκκινο | ναι                 | 105620  | Ex9P1 FI r | 5,80 € |
| κίτρινο | ναι                 | 105621  | Ex9P1 FI y | 5,80 € |
| μπλε    | ναι                 | 105622  | Ex9P1 FI b | 5,80 € |

## Προεξέχοντα μπουτόν

- > Στιγμιαία λειτουργία
- > Χωρίς εκτύπωση στην κεφαλή
- > Λειτουργικά στοιχεία και βάση παραγγέλλονται ξεχωριστά
- > Συσκευασία: κεφαλή προεξέχοντος μπουτόν με δακτύλιο καλύμματος αλουμινίου



| ΧΡΩΜΑ   | ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ      | ΤΙΜΗ   |
|---------|---------------------|---------|------------|--------|
| λευκό   | όχι                 | 105623  | Ex9P1 R w  | 4,90 € |
| μαύρο   | όχι                 | 105624  | Ex9P1 R k  | 4,90 € |
| πράσινο | όχι                 | 105625  | Ex9P1 R g  | 4,90 € |
| κόκκινο | όχι                 | 105626  | Ex9P1 R r  | 4,90 € |
| κίτρινο | όχι                 | 105627  | Ex9P1 R y  | 4,90 € |
| μπλε    | όχι                 | 105628  | Ex9P1 R b  | 4,90 € |
| λευκό   | ναι                 | 105629  | Ex9P1 RI w | 6,80 € |
| πράσινο | ναι                 | 105630  | Ex9P1 RI g | 6,80 € |
| κόκκινο | ναι                 | 105631  | Ex9P1 RI r | 6,80 € |
| κίτρινο | ναι                 | 105632  | Ex9P1 RI y | 6,80 € |
| μπλε    | ναι                 | 105633  | Ex9P1 RI b | 6,80 € |



# ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΠΙΝΑΚΑ

Μπουτόν πίνακα Ex9P1

## Μπουτόν μανιτάρι, 40 mm

- Στιγμιαία λειτουργία
- Χωρίς εκτύπωση στην κεφαλή
- Λειτουργικά στοιχεία και βάση παραγγέλλονται ξεχωριστά
- Συσκευασία: κεφαλή μανιταριού με δακτύλιο καλύμματος αλουμινίου



| ΧΡΩΜΑ   | ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ<br>ΦΩΤΙΣΜΟΥ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ      | ΤΙΜΗ   |
|---------|------------------------|---------|------------|--------|
| λευκό   | όχι                    | 105634  | Ex9P1 M w  | 6,70 € |
| μαύρο   | όχι                    | 105635  | Ex9P1 M k  | 6,70 € |
| πράσινο | όχι                    | 105636  | Ex9P1 M g  | 6,70 € |
| κόκκινο | όχι                    | 105637  | Ex9P1 M r  | 6,70 € |
| κίτρινο | όχι                    | 105638  | Ex9P1 M y  | 6,70 € |
| μπλε    | όχι                    | 105639  | Ex9P1 M b  | 6,70 € |
| λευκό   | ναι                    | 105640  | Ex9P1 MI w | 9,40 € |
| πράσινο | ναι                    | 105641  | Ex9P1 MI g | 9,40 € |
| κόκκινο | ναι                    | 105642  | Ex9P1 MI r | 9,40 € |
| κίτρινο | ναι                    | 105643  | Ex9P1 MI y | 9,40 € |
| μπλε    | ναι                    | 105644  | Ex9P1 MI b | 9,40 € |

## Μπουτόν μανιτάρι, 60 mm

- Στιγμιαία λειτουργία
- Χωρίς εκτύπωση στην κεφαλή
- Λειτουργικά στοιχεία και βάση παραγγέλλονται ξεχωριστά
- Συσκευασία: κεφαλή προεξέχοντος μπουτόν με δακτύλιο καλύμματος αλουμινίου



| ΧΡΩΜΑ   | ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ<br>ΦΩΤΙΣΜΟΥ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ       | ΤΙΜΗ    |
|---------|------------------------|---------|-------------|---------|
| λευκό   | όχι                    | 105645  | Ex9P1 M6 w  | 8,70 €  |
| μαύρο   | όχι                    | 105646  | Ex9P1 M6 k  | 8,70 €  |
| πράσινο | όχι                    | 105647  | Ex9P1 M6 g  | 8,70 €  |
| κόκκινο | όχι                    | 105648  | Ex9P1 M6 r  | 8,70 €  |
| κίτρινο | όχι                    | 105649  | Ex9P1 M6 y  | 8,70 €  |
| μπλε    | όχι                    | 105650  | Ex9P1 M6 b  | 8,70 €  |
| λευκό   | ναι                    | 105651  | Ex9P1 M6I w | 12,30 € |
| πράσινο | ναι                    | 105652  | Ex9P1 M6I g | 12,30 € |
| κόκκινο | ναι                    | 105653  | Ex9P1 M6I r | 12,30 € |
| κίτρινο | ναι                    | 105654  | Ex9P1 M6I y | 12,30 € |
| μπλε    | ναι                    | 105655  | Ex9P1 M6I b | 12,30 € |



## Μπουτόν μανιτάρι, 40 mm

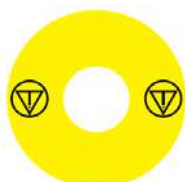
- > Μόνιμη λειτουργία για stop έκτακτης ανάγκης (απελευθέρωση με περιστροφή)
- > Λειτουργικά στοιχεία και βάση παραγγέλλονται ξεχωριστά
- > Συσκευασία: κεφαλή μανιταριού stop έκτακτης ανάγκης



| ΧΡΩΜΑ   | ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ | ΦΩΤΙΣΜΟΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ      | ΤΙΜΗ    |
|---------|-----------|----------|---------|------------|---------|
| κόκκινο | 40 mm     | όχι      | 105656  | Ex9P1 H r  | 16,20 € |
| κόκκινο | 60 mm     | όχι      | 105657  | Ex9P1 H6 r | 17,70 € |

## Αυτοκόλλητα stop έκτακτης ανάγκης

- > Κίτρινο χρώμα, κυκλικό σχήμα
- > Με άνοιγμα για διατάξεις πίνακα 22 mm
- > Διάφορες διαμέτροι και γλώσσες (κενή, με σύμβολο stop ανάγκης, σύμβολο stop με κείμενο σε κάθε γλώσσα)
- > Αυτοκόλλητο εύκαμπτο πλαστικό υλικό, εκτυπωμένο από την πίσω πλευρά
- > Η έκδοση γλώσσας καθορίζει και τη γλώσσα στο κείμενο "Stop έκτακτης ανάγκης"



107871



106807

| ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ | ΕΚΤΥΠΩΣΗ (ΓΛΩΣΣΑ)    | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ           | ΤΙΜΗ    |
|-----------|----------------------|---------|-----------------|---------|
| 60 mm     | κενή                 | 107868  | Ex9P1 H S6EMPTY | 9,20 €  |
| 60 mm     | σύμβολο stop ανάγκης | 107869  | Ex9P1 H S6EMS   | 9,20 €  |
| 60 mm     | EN                   | 106791  | Ex9P1 H S6EN    | 9,20 €  |
| 90 mm     | κενή                 | 107870  | Ex9P1 H S9EMPTY | 10,70 € |
| 90 mm     | σύμβολο stop ανάγκης | 107871  | Ex9P1 H S9EMS   | 10,70 € |
| 90 mm     | EN                   | 106807  | Ex9P1 H S9EN    | 10,70 € |



# ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΠΙΝΑΚΑ

Μπουτόν πίνακα Ex9P1

## Επιλογικός διακόπτης 2-θέσεων

- Περιστρεφόμενος διακόπτης με χειριστήριο
- 60° γωνία μεταξύ των θέσεων
- Χωρίς εκτύπωση κεφαλής
- Λειτουργικά στοιχεία και βάση παραγγέλλονται ξεχωριστά
- Συσκευασία: κεφαλή διακόπτη με δακτύλιο καλύμματος αλουμινίου

## Τύπος μόνιμης λειτουργίας

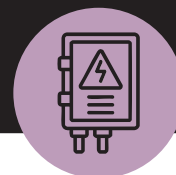


| ΘΕΣΕΙΣ | ΧΡΩΜΑ   | ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ<br>ΦΩΤΙΣΜΟΥ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ            | ΤΙΜΗ    |
|--------|---------|------------------------|---------|------------------|---------|
| 2      | λευκό   | όχι                    | 105665  | Ex9P1 S w        | 9,00 €  |
| 2      | μαύρο   | όχι                    | 105666  | Ex9P1 S k 9,00 € |         |
| 2      | πράσινο | όχι                    | 105667  | Ex9P1 S g        | 9,00 €  |
| 2      | κόκκινο | όχι                    | 105668  | Ex9P1 S r 9,00 € |         |
| 2      | κίτρινο | όχι                    | 105669  | Ex9P1 S y        | 9,00 €  |
| 2      | μπλε    | όχι                    | 105670  | Ex9P1 S b        | 9,00 €  |
| 2      | λευκό   | ναι                    | 105671  | Ex9P1 SI w       | 11,00 € |
| 2      | πράσινο | ναι                    | 105672  | Ex9P1 SI g       | 11,00 € |
| 2      | κόκκινο | ναι                    | 105673  | Ex9P1 SI r       | 11,00 € |
| 2      | κίτρινο | ναι                    | 105674  | Ex9P1 SI y       | 11,00 € |
| 2      | μπλε    | ναι                    | 105675  | Ex9P1 SI b       | 11,00 € |

## Τύπος στιγμιαίας λειτουργίας



| ΘΕΣΕΙΣ | ΧΡΩΜΑ   | ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ<br>ΦΩΤΙΣΜΟΥ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ       | ΤΙΜΗ    |
|--------|---------|------------------------|---------|-------------|---------|
| 2      | λευκό   | όχι                    | 105511  | Ex9P1 SS w  | 9,00 €  |
| 2      | μαύρο   | όχι                    | 105512  | Ex9P1 SS k  | 9,00 €  |
| 2      | πράσινο | όχι                    | 105513  | Ex9P1 SS g  | 9,00 €  |
| 2      | κόκκινο | όχι                    | 105514  | Ex9P1 SS r  | 9,00 €  |
| 2      | κίτρινο | όχι                    | 105515  | Ex9P1 SS y  | 9,00 €  |
| 2      | μπλε    | όχι                    | 105516  | Ex9P1 SS b  | 9,00 €  |
| 2      | λευκό   | ναι                    | 105517  | Ex9P1 SSI w | 11,00 € |
| 2      | πράσινο | ναι                    | 105518  | Ex9P1 SSI g | 11,00 € |
| 2      | κόκκινο | ναι                    | 105519  | Ex9P1 SSI r | 11,00 € |
| 2      | κίτρινο | ναι                    | 105520  | Ex9P1 SSI y | 11,00 € |
| 2      | μπλε    | ναι                    | 105521  | Ex9P1 SSI b | 11,00 € |



## Επιλογικός διακόπτης 3-θέσεων

- > Περιστρεφόμενος διακόπτης με χειριστήριο
- > 60° γωνία μεταξύ των θέσεων
- > Χωρίς εκτύπωση κεφαλής
- > Λειτουργικά στοιχεία και βάση παραγγέλλονται ξεχωριστά
- > Συσκευασία: κεφαλή διακόπτη με δακτύλιο καλύμματος αλουμινίου

## Τύπος μόνιμης λειτουργίας



| ΘΕΣΕΙΣ | ΧΡΩΜΑ   | ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ       | ΤΙΜΗ    |
|--------|---------|---------------------|---------|-------------|---------|
| 3      | λευκό   | όχι                 | 105677  | Ex9P1 S3 w  | 9,00 €  |
| 3      | μαύρο   | όχι                 | 105678  | Ex9P1 S3 k  | 9,00 €  |
| 3      | πράσινο | όχι                 | 105679  | Ex9P1 S3 g  | 9,00 €  |
| 3      | κόκκινο | όχι                 | 105680  | Ex9P1 S3 r  | 9,00 €  |
| 3      | κίτρινο | όχι                 | 105681  | Ex9P1 S3 y  | 9,00 €  |
| 3      | μπλε    | όχι                 | 105682  | Ex9P1 S3 b  | 9,00 €  |
| 3      | λευκό   | ναι                 | 105683  | Ex9P1 S3I w | 11,00 € |
| 3      | πράσινο | ναι                 | 105684  | Ex9P1 S3I g | 11,00 € |
| 3      | κόκκινο | ναι                 | 105685  | Ex9P1 S3I r | 11,00 € |
| 3      | κίτρινο | ναι                 | 105686  | Ex9P1 S3I y | 11,00 € |
| 3      | μπλε    | ναι                 | 105687  | Ex9P1 S3I b | 11,00 € |

## Τύπος στιγμιαίας λειτουργίας



| ΘΕΣΕΙΣ | ΧΡΩΜΑ   | ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ        | ΤΙΜΗ    |
|--------|---------|---------------------|---------|--------------|---------|
| 3      | λευκό   | όχι                 | 105522  | Ex9P1 SS3 w  | 9,00 €  |
| 3      | μαύρο   | όχι                 | 105523  | Ex9P1 SS3 k  | 9,00 €  |
| 3      | πράσινο | όχι                 | 105524  | Ex9P1 SS3 g  | 9,00 €  |
| 3      | κόκκινο | όχι                 | 105525  | Ex9P1 SS3 r  | 9,00 €  |
| 3      | κίτρινο | όχι                 | 105526  | Ex9P1 SS3 y  | 9,00 €  |
| 3      | μπλε    | όχι                 | 105527  | Ex9P1 SS3 b  | 9,00 €  |
| 3      | λευκό   | ναι                 | 105528  | Ex9P1 SS3I w | 11,00 € |
| 3      | πράσινο | ναι                 | 105529  | Ex9P1 SS3I g | 11,00 € |
| 3      | κόκκινο | ναι                 | 105530  | Ex9P1 SS3I r | 11,00 € |
| 3      | κίτρινο | ναι                 | 105531  | Ex9P1 SS3I y | 11,00 € |
| 3      | μπλε    | ναι                 | 105532  | Ex9P1 SS3I b | 11,00 € |



# ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΠΙΝΑΚΑ

Μπουτόν πίνακα Ex9P1

## Επιλογικός διακόπτης 3-θέσεων

- Περιστρεφόμενος διακόπτης με χειριστήριο
- 60° γωνία μεταξύ των θέσεων
- Χωρίς εκτύπωση κεφαλής
- Λειτουργικά στοιχεία και βάση παραγγέλλονται ξεχωριστά
- Συσκευασία: κεφαλή διακόπτη με δακτύλιο καλύμματος αλουμινίου

## Τύπος μόνιμης-στιγμιαίας λειτουργίας



| ΘΕΣΕΙΣ | ΧΡΩΜΑ   | ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ<br>ΦΩΤΙΣΜΟΥ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ         | ΤΙΜΗ    |
|--------|---------|------------------------|---------|---------------|---------|
| 3      | λευκό   | όχι                    | 105544  | Ex9P1 SMS3 w  | 9,00 €  |
| 3      | μαύρο   | όχι                    | 105545  | Ex9P1 SMS3 k  | 9,00 €  |
| 3      | πράσινο | όχι                    | 105546  | Ex9P1 SMS3 g  | 9,00 €  |
| 3      | κόκκινο | όχι                    | 105547  | Ex9P1 SMS3 r  | 9,00 €  |
| 3      | κίτρινο | όχι                    | 105548  | Ex9P1 SMS3 y  | 9,00 €  |
| 3      | μπλε    | όχι                    | 105549  | Ex9P1 SMS3 b  | 9,00 €  |
| 3      | λευκό   | ναι                    | 105550  | Ex9P1 SMS3I w | 11,00 € |
| 3      | πράσινο | ναι                    | 105551  | Ex9P1 SMS3I g | 11,00 € |
| 3      | κόκκινο | ναι                    | 105552  | Ex9P1 SMS3I r | 11,00 € |
| 3      | κίτρινο | ναι                    | 105553  | Ex9P1 SMS3I y | 11,00 € |
| 3      | μπλε    | ναι                    | 105554  | Ex9P1 SMS3I b | 11,00 € |

## Τύπος στιγμιαίας-μόνιμης λειτουργίας



| ΘΕΣΕΙΣ | ΧΡΩΜΑ   | ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ<br>ΦΩΤΙΣΜΟΥ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ         | ΤΙΜΗ    |
|--------|---------|------------------------|---------|---------------|---------|
| 3      | λευκό   | όχι                    | 105533  | Ex9P1 SSM3 w  | 9,00 €  |
| 3      | μαύρο   | όχι                    | 105534  | Ex9P1 SSM3 k  | 9,00 €  |
| 3      | πράσινο | όχι                    | 105535  | Ex9P1 SSM3 g  | 9,00 €  |
| 3      | κόκκινο | όχι                    | 105536  | Ex9P1 SSM3 r  | 9,00 €  |
| 3      | κίτρινο | όχι                    | 105537  | Ex9P1 SSM3 y  | 9,00 €  |
| 3      | μπλε    | όχι                    | 105538  | Ex9P1 SSM3 b  | 9,00 €  |
| 3      | λευκό   | ναι                    | 105539  | Ex9P1 SSM3I w | 11,00 € |
| 3      | πράσινο | ναι                    | 105540  | Ex9P1 SSM3I g | 11,00 € |
| 3      | κόκκινο | ναι                    | 105541  | Ex9P1 SSM3I r | 11,00 € |
| 3      | κίτρινο | ναι                    | 105542  | Ex9P1 SSM3I y | 11,00 € |
| 3      | μπλε    | ναι                    | 105543  | Ex9P1 SSM3I b | 11,00 € |



## Επιλογικός διακόπτης 2-θέσεων με κλειδί

- > Περιστρεφόμενος διακόπτης με χειριστήριο
- > 60° γωνία μεταξύ των θέσεων
- > Το κλειδί μπορεί να απομακρυνθεί σε οποιαδήποτε μόνιμη θέση
- > Χωρίς εκτύπωση κεφαλής
- > Λειτουργικά στοιχεία και βάση παραγγέλλονται ξεχωριστά
- > Συσκευασία: κεφαλή διακόπτη με δακτύλιο καλύμματος αλουμινίου, 2 κλειδιά

## Τύπος μόνιμης λειτουργίας



| ΘΕΣΕΙΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ    | ΤΙΜΗ    |
|--------|---------|----------|---------|
| 2      | 105676  | Ex9P1 SK | 27,50 € |

## Τύπος στιγμιαίας λειτουργίας



| ΘΕΣΕΙΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ     | ΤΙΜΗ    |
|--------|---------|-----------|---------|
| 2      | 105555  | Ex9P1 SSK | 27,50 € |



# ΑΞΕΣΟΥΡΑ ΠΙΝΑΚΑ

Μπουτόν πίνακα Ex9P1

## Επιλογικός διακόπτης 3-θέσεων με κλειδί

- > Περιστρεφόμενος διακόπτης με χειριστήριο
- > 60° γωνία μεταξύ των θέσεων
- > Μοναδικό κλειδί για κάθε τεμάχιο που παραγγέλλνετε
- > Το κλειδί μπορεί να απομακρυνθεί σε οποιαδήποτε μόνιμη θέση
- > Χωρίς εκτύπωση κεφαλής
- > Λειτουργικά στοιχεία και βάση παραγγέλλονται ξεχωριστά
- > Συσκευασία: κεφαλή διακόπτη με δακτύλιο καλύμματος αλουμινίου, 2 κλειδιά

## Τύπος μόνιμης λειτουργίας



| ΘΕΣΕΙΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ     | ΤΙΜΗ    |
|--------|---------|-----------|---------|
| 3      | 105688  | Ex9P1 S3K | 29,00 € |

## Τύπος στιγμιαίας λειτουργίας



| ΘΕΣΕΙΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ      | ΤΙΜΗ    |
|--------|---------|------------|---------|
| 3      | 105556  | Ex9P1 SS3K | 29,00 € |

## Τύπος μόνιμης-στιγμιαίας λειτουργίας



| ΘΕΣΕΙΣ | ΜΟΝΙΜΗ ΘΕΣΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ       | ΤΙΜΗ    |
|--------|-------------|---------|-------------|---------|
| 3      | δεξιά       | 105557  | Ex9P1 SSM3K | 29,00 € |
| 3      | αριστερά    | 105558  | Ex9P1 SMS3K | 29,00 € |



## Διπλά μπουτόν

- > Στιγμιαία λειτουργία
- > Το κεντρικό (λευκό) κομμάτι φωτίζεται και είναι ημιδιαφανές στην έκδοση Ex9P1 DI
- > Χωρίς εκτύπωση κεφαλής
- > Λειτουργικά στοιχεία και βάση παραγγέλλονται ξεχωριστά
- > Συσκευασία: κεφαλή διπλού μπουτόν



| ΧΡΩΜΑ             | ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ       | ΤΙΜΗ    |
|-------------------|---------------------|---------|-------------|---------|
| πράσινο + κόκκινο | όχι                 | 105658  | Ex9P1 D gr  | 9,80 €  |
| πράσινο + κόκκινο | ναι                 | 105659  | Ex9P1 DI gr | 13,60 € |

## Ενδεικτικές λυχνίες

- > Φακοί διάχυσης φωτός σε διάφορα χρώματα
- > Χωρίς εκτύπωση κεφαλής
- > Λειτουργικά στοιχεία και βάση παραγγέλλονται ξεχωριστά
- > Συσκευασία: κεφαλή ενδεικτικής λυχνίας με δακτύλιο καλύμματος αλουμινίου



| ΧΡΩΜΑ   | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ      | ΤΙΜΗ   |
|---------|---------|------------|--------|
| λευκό   | 105660  | Ex9P1 PI w | 3,70 € |
| πράσινο | 105661  | Ex9P1 PI g | 3,70 € |
| κόκκινο | 105662  | Ex9P1 PI r | 3,70 € |
| κίτρινο | 105663  | Ex9P1 PI y | 3,70 € |
| μπλε    | 105664  | Ex9P1 PI b | 3,70 € |



## ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΠΙΝΑΚΑ

Μπουτόν πίνακα Ex9P1

### Βάση

- > Συμβατή με όλους τους τύπους κεφαλών ελέγχου, επαφών και μονάδων LED
- > Χωνευτή
- > Έως 3 μονάδες επαφών (ή 2 επαφές + 1 μονάδα LED)
- > Επιτρέπει το συνδυασμό κεφαλών με στοιχεία λειτουργίας



| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ          | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ    | ΤΙΜΗ   |
|--------------------|---------|----------|--------|
| Βάση για 3 μονάδες | 105611  | Ex9P1 B3 | 1,20 € |

### Τεμάχιο για έλεγχο μονάδας ενδιάμεσης επαφής

- > Τοποθετείται εντός της κεφαλής για έλεγχο της μεσαίας μονάδας επαφή (αντί για μονάδα LED)
- > Κατάλληλο για κεφαλές ελέγχου τύπου Ex9P1 F\*, R\*, M\* με δυνατότητες φωτισμού



| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                         | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ    | ΤΙΜΗ   |
|-----------------------------------|---------|----------|--------|
| Τεμάχιο για έλεγχο μεσαίας επαφής | 105580  | Ex9P1 MC | 0,45 € |

### Μονάδες επαφής

- > Μονές επαφές
- > Εκδόσεις με ανοικτές επαφές (NO) ή κλειστές επαφές (NC)
- > Χρώμα της κινητής μονάδας σύμφωνα με είδος επαφής
- > Για χωνευτού τύπου βάση
- > Αυθαίρετη θέση στη βάση, πρέπει να χρησιμοποιηθεί η κεντρική θέση στο Ex9P1 MC



| ΕΠΑΦΕΣ | ΧΡΩΜΑ   | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ     | ΤΙΜΗ   |
|--------|---------|---------|-----------|--------|
| 1 NO   | πράσινο | 105578  | Ex9P1 1NO | 2,70 € |
| 1 NC   | κόκκινο | 105579  | Ex9P1 1NC | 2,70 € |



## Μονάδες LED



| ΧΡΩΜΑ   | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                   | ΤΙΜΗ   |
|---------|-----------------|---------|-------------------------|--------|
| λευκό   | 6 V AC/DC       | 105581  | Ex9P1 LEDw 6V AC/DC     | 5,30 € |
| λευκό   | 12 V AC/DC      | 105582  | Ex9P1 LEDw 12V AC/DC    | 5,30 € |
| λευκό   | 24 V AC/DC      | 105583  | Ex9P1 LEDw 24V AC/DC    | 5,30 € |
| λευκό   | 36 V AC/DC      | 105584  | Ex9P1 LEDw 36V AC/DC    | 5,30 € |
| λευκό   | 110-230 V AC/DC | 105585  | Ex9P1 LEDw 110V-230V AC | 7,80 € |
| κόκκινο | 6 V AC/DC       | 105587  | Ex9P1 LEDr 6V AC/DC     | 5,30 € |
| κόκκινο | 12 V AC/DC      | 105588  | Ex9P1 LEDr 12V AC/DC    | 5,30 € |
| κόκκινο | 24 V AC/DC      | 105589  | Ex9P1 LEDr 24V AC/DC    | 5,30 € |
| κόκκινο | 36 V AC/DC      | 105590  | Ex9P1 LEDr 36V AC/DC    | 5,30 € |
| κόκκινο | 110-230 V AC/DC | 105591  | Ex9P1 LEDr 110V-230V AC | 7,80 € |
| πράσινο | 6 V AC/DC       | 105593  | Ex9P1 LEDg 6V AC/DC     | 5,30 € |
| πράσινο | 12 V AC/DC      | 105594  | Ex9P1 LEDg 12V AC/DC    | 5,30 € |
| πράσινο | 24 V AC/DC      | 105595  | Ex9P1 LEDg 24V AC/DC    | 5,30 € |
| πράσινο | 36 V AC/DC      | 105596  | Ex9P1 LEDg 36V AC/DC    | 5,30 € |
| πράσινο | 110-230 V AC/DC | 105597  | Ex9P1 LEDg 110V-230V AC | 7,80 € |
| κίτρινο | 6 V AC/DC       | 105599  | Ex9P1 LEDy 6V AC/DC     | 5,30 € |
| κίτρινο | 12 V AC/DC      | 105600  | Ex9P1 LEDy 12V AC/DC    | 5,30 € |
| κίτρινο | 24 V AC/DC      | 105601  | Ex9P1 LEDy 24V AC/DC    | 5,30 € |
| κίτρινο | 36 V AC/DC      | 105602  | Ex9P1 LEDy 36V AC/DC    | 5,30 € |
| κίτρινο | 110-230 V AC/DC | 105603  | Ex9P1 LEDy 110V-230V AC | 7,80 € |
| μπλε    | 6 V AC/DC       | 105605  | Ex9P1 LEDb 6V AC/DC     | 5,30 € |
| μπλε    | 12 V AC/DC      | 105606  | Ex9P1 LEDb 12V AC/DC    | 5,30 € |
| μπλε    | 24 V AC/DC      | 105607  | Ex9P1 LEDb 24V AC/DC    | 5,30 € |
| μπλε    | 36 V AC/DC      | 105608  | Ex9P1 LEDb 36V AC/DC    | 5,30 € |
| μπλε    | 110-230 V AC/DC | 105609  | Ex9P1 LEDb 110V-230V AC | 7,80 € |





# ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΠΙΝΑΚΑ

Μπουτόν πίνακα Ex9P1

## Πινακίδες περιγραφής θέσης και λειτουργίας

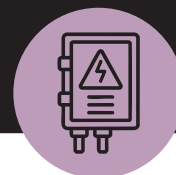
- > Διάφορες εκδόσεις πινακίδων
- > Θήκες και πινακίδες μπορούν να παραγγελθούν ξεχωριστά
- > Πινακίδες από ασημί πλαστικό υλικό
- > Αυτοκόλλητα – μπορούν να κολλήσουν στη θήκη ή να εισαχθούν κάτω από διαφανές κάλυμμα
- > Χρώμα εκτύπωσης για στάνταρντ και καθορισμένες από τον πελάτη πινακίδες: μαύρο
- > Παραλλαγές σε πινακίδες από τον πελάτη (με παραγγελία 7 τμχ, η εκτύπωση μπορεί να είναι διαφορετική για κάθε κομμάτι)\*

| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ         | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ      | ΤΙΜΗ   |
|-------------------|---------|------------|--------|
| Θήκη για επιγραφή | 106776  | Ex9P1 S SH | 0,50 € |



| ΤΕΚΤΥΠΩΣΗ ΤΑΜΠΕΛΑΣ              | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ          | ΤΙΜΗ   |
|---------------------------------|---------|----------------|--------|
| Κενή επιγραφή (25x11 mm)        | 106777  | Ex9P1 S S0     | 0,50 € |
| OFF – ON                        | 106778  | Ex9P1 S S1     | 1,10 € |
| 0 – I                           | 106779  | Ex9P1 S S2     | 1,10 € |
| I – 0 – II                      | 106780  | Ex9P1 S S3     | 1,10 € |
| STOP – START                    | 106781  | Ex9P1 S S4     | 1,10 € |
| 0 – 1                           | 106782  | Ex9P1 S S5     | 1,10 € |
| 1 – 0 – 2                       | 106783  | Ex9P1 S S6     | 1,10 € |
| STOP                            | 106784  | Ex9P1 S S7     | 1,10 € |
| START                           | 106785  | Ex9P1 S S8     | 1,10 € |
| ON                              | 106786  | Ex9P1 S S9     | 1,10 € |
| OFF                             | 106787  | Ex9P1 S S10    | 1,10 € |
| RUN                             | 106788  | Ex9P1 S S11    | 1,10 € |
| AUTO                            | 106789  | Ex9P1 S S12    | 1,10 € |
| FAULT                           | 106790  | Ex9P1 S S13    | 1,10 € |
| Εκτύπωση καθορισμένη από πελάτη | 107876  | Ex9P1 S S USER | Κ.Ζ.   |

- > \* Παραγγελία αυτοκόλλητων καθορισμένων από τον πελάτη:
- > Παραγγείτε τον κωδικό 107876
- > Επικολλήστε τις πληροφορίες για το κείμενο του αυτοκόλλητου και την ποσότητα τους. Κάθε αυτοκόλλητο μπορεί να είναι διαφορετικό
- > Ελάχιστη ποσότητα παραγγελίας είναι τα 7 και πολλαπλάσια τους
- > Στην περίπτωση που είναι να εκτυπωθεί εικόνα, είναι απαραίτητα τα δεδομένα σε αρχείο (pdf, ai, jpg, png, κλπ.)
- > Αναφέρατε τον προσανατολισμό του αυτοκόλλητου (στάνταρντ οριζόντιο, κάθετο)
- > Μέγιστη εκτυπώσιμη περιοχή είναι 10 × 24 mm (Υ × Π)



## ΚΟΥΤΙ ΓΙΑ ΜΠΟΥΤΟΝ 1 ΤΡΥΠΑ

- > Κουτί για μπουτόν πίνακα 1ας τρυπας
- > Γκρι και κίτρινο χρώμα
- > Βαθμός προστασίας IP65



| ΧΡΩΜΑ   | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ        | ΤΙΜΗ   |
|---------|---------|--------------|--------|
| Γκρι    | 111409  | Ex9P2 FH 1   | 9,00 € |
| Κίτρινο | 111412  | Ex9P2 FH 1 y | 9,00 € |

## ΚΟΥΤΙ ΓΙΑ ΜΠΟΥΤΟΝ 2 ΤΡΥΠΕΣ

- > Κουτί για μπουτόν πίνακα 1ας τρυπας
- > Γκρι και κίτρινο χρώμα
- > Βαθμός προστασίας IP65



| ΧΡΩΜΑ   | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ        | ΤΙΜΗ    |
|---------|---------|--------------|---------|
| Γκρι    | 111410  | Ex9P2 FH 2   | 15,00 € |
| Κίτρινο | 111413  | Ex9P2 FH 2 y | 15,00 € |

## ΚΟΥΤΙ ΓΙΑ ΜΠΟΥΤΟΝ 3 ΤΡΥΠΕΣ

- > Κουτί για μπουτόν πίνακα 1ας τρυπας
- > Γκρι και κίτρινο χρώμα
- > Βαθμός προστασίας IP65



| ΧΡΩΜΑ   | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ        | ΤΙΜΗ    |
|---------|---------|--------------|---------|
| Γκρι    | 111411  | Ex9P2 FH 3   | 20,00 € |
| Κίτρινο | 111414  | Ex9P2 FH 3 y | 20,00 € |



# ΜΠΛΟΚ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

Μπλοκ διανομής PDB



## Μπλοκ διανομής PDB

- > Μπλοκ διανομής
- > Σύμφωνα με απαιτήσεις EN 60947-7-1
- > Εκδόσεις κατάλληλες για Cu ή Cu/Al
- > Μέγιστο ρεύμα  $I_{max}$  έως 400 A
- > Διάφοροι συνδυασμοί εισόδων και εξόδων
- > Συνδέεται σε ράγα DIN 35 mm ή σε πάνελ

Τα μπλοκ διανομής χρησιμοποιούνται για την εξοικονόμηση χρόνου και χώρου στην καλωδίωση του πίνακα διανομής. Μπορείτε να εξοικονομήσετε έως 80% του χρησιμοποιούμενου χώρου. Λόγω της modular κατασκευής τους, είναι δυνατή η διασύνδεση πολλών μπλοκ διανομής και η δημιουργία συνδυασμών πολλών πόλων.

## Χαρακτηριστικά τύπου

| PDB                    | 3P       | C                 | 1               | 6              | 175A          |
|------------------------|----------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|
| ↓                      | ↓        | ↓                 | ↓               | ↓              | ↓             |
| Οικογένεια προϊόντων   | Πόλοι    | Κατάλληλοι αγωγοί | Αριθμός εισόδων | Αριθμός εξόδων | Μέγιστο ρεύμα |
| PDB:<br>Μπλοκ διανομής | 1P<br>3P | Cu<br>Cu/Al       |                 |                | 80 - 400 A    |

## Πιστοποιητικά

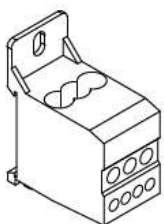




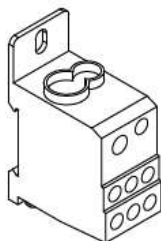
## Εκδόσεις 1-πόλου

- Κατάλληλα για αγωγούς χαλκού (Cu) ή χαλκού/αλουμινίου (Cu/Al) – Οι συνδέσεις Al χρειάζονται συντήρηση
- Σύνδεση σε ράγα DIN ή σε πάνελ
- Οι αγωγοί θεωρούνται άκαμπτοι για τα μέγιστα ρεύματα και τις μέγιστες διατομές καλωδίων σύνδεσης.

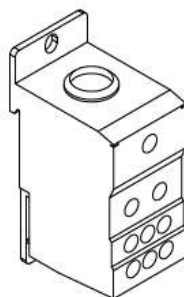
| ΜΕΓΙΣΤΟ ΡΕΥΜΑ<br>(CU/AL) | ΕΙΣΟΔΟΙ                                                     | ΕΞΟΔΟΙ                                                                                            | ΚΑΤΑΛ.<br>ΓΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                            | ΤΙΜΗ     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|----------------------------------|----------|
| 80 A                     | 1x 2.5 – 16 mm <sup>2</sup>                                 | 4x 2.5 – 6 mm <sup>2</sup><br>2x 2.5 – 16 mm <sup>2</sup>                                         | Cu            | 103778  | PDB 1P CU 1×4+2 80A              | 18,20 €  |
| 125 A                    | 1x 10 – 35 mm <sup>2</sup> +<br>1x 2.5 – 16 mm <sup>2</sup> | 6x 2.5 – 16 mm <sup>2</sup>                                                                       | Cu            | 103780  | PDB 1P CU 1+1×6 125A             | 41,40 €  |
| 160 A                    | 1x 10 – 70 mm <sup>2</sup>                                  | 6x 2.5 – 16 mm <sup>2</sup>                                                                       | Cu            | 103782  | PDB 1P CU 1×6 160A               | 62,50 €  |
| 250 A                    | 1x 35 – 120 mm <sup>2</sup>                                 | 2x 6 – 35 mm <sup>2</sup> +<br>5x 1.5 – 16 mm <sup>2</sup> + Cu<br>4x 1.5 – 10 mm <sup>2</sup>    |               | 103784  | PDB 1P CU 1×2+5+4 250A           | 75,00 €  |
| 400 A                    | 1x 95 – 185 mm <sup>2</sup>                                 | 2x 6 – 35 mm <sup>2</sup> +<br>5x 1.5 – 16 mm <sup>2</sup> + Cu<br>4x 1.5 – 10 mm <sup>2</sup>    |               | 103786  | PDB 1P CU 1×2+5+4 400A           | 87,80 €  |
| 80/63 A                  | 1x 2.5 – 16 mm <sup>2</sup>                                 | 4x 2.5 – 6 mm <sup>2</sup> + Cu/Al<br>2x 2.5 – 16 mm <sup>2</sup>                                 |               | 103779  | PDB 1P CU/AL<br>1×4+2 80/63A     | 31,40 €  |
| 125/100 A                | 1x 10 – 35 mm <sup>2</sup> +<br>1x 2.5 – 16 mm <sup>2</sup> | 6x 2.5 – 16 mm <sup>2</sup>                                                                       | Cu/Al         | 103781  | PDB 1P CU/AL<br>1+1×6 125/100A   | 49,90 €  |
| 160/125 A                | 1x 10 – 70 mm <sup>2</sup>                                  | 6x 2.5 – 16 mm <sup>2</sup>                                                                       | Cu/Al         | 103783  | PDB 1P CU/AL<br>1×6 160/125A     | 76,30 €  |
| 250/200 A                | 1x 35 – 120 mm <sup>2</sup>                                 | 2x 6 – 35 mm <sup>2</sup> +<br>5x 1.5 – 16 mm <sup>2</sup> + Cu/Al<br>4x 1.5 – 10 mm <sup>2</sup> |               | 103785  | PDB 1P CU/AL<br>1×2+5+4 250/200  | 99,00 €  |
| 400/300 A                | 1x 95 – 185 mm <sup>2</sup>                                 | 2x 6 – 35 mm <sup>2</sup> +<br>5x 1.5 – 16 mm <sup>2</sup> + Cu/Al<br>4x 1.5 – 10 mm <sup>2</sup> |               | 103787  | PDB 1P CU/AL<br>1×2+5+4 400/300A | 107,50 € |



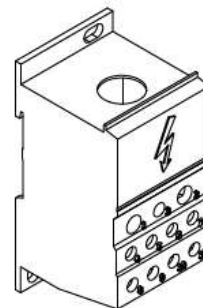
103778  
103779



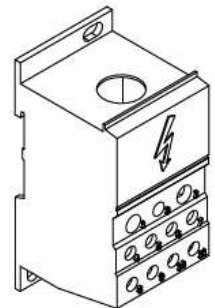
103780  
103781



103782  
103783



103784  
103785



103786  
103787



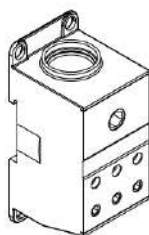
## ΜΠΛΟΚ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

Μπλοκ διανομής PDB

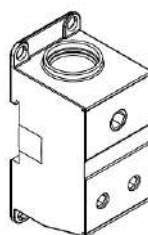
### Εκδόσεις 1-πόλου

- Κατάλληλα για αγωγούς χαλκού (Cu) ή χαλκού/αλουμινίου (Cu/Al) – Οι συνδέσεις Al χρειάζονται συντήρηση
- Σύνδεση σε ράγα DIN ή σε πάνελ
- Οι αγωγοί θεωρούνται άκαμπτοι για τα μέγιστα ρεύματα και τις μέγιστες διατομές καλωδίων σύνδεσης.

| ΜΕΓΙΣΤΟ ΡΕΥΜΑ<br>(Cu/Al) | ΕΙΣΟΔΟΙ                     | ΕΞΟΔΟΙ                      | ΚΑΤΑΛ.<br>ΓΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                        | ΤΙΜΗ     |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|---------|------------------------------|----------|
| 400 A                    | 1x 95 – 240 mm <sup>2</sup> | 6x 10 – 50 mm <sup>2</sup>  | Cu            | 105509  | PDB 1P CU 1x6 400A           | 88,00 €  |
| 400 A                    | 1x 95 – 240 mm <sup>3</sup> | 2x 50 – 120 mm <sup>2</sup> | Cu            | 105510  | PDB 1P CU 1x2 400A           | 88,00 €  |
| 400/350 A                | 1x 95 – 240 mm <sup>3</sup> | 6x 10 – 50 mm <sup>2</sup>  | Cu/Al         | 103795  | PDB 1P CU/AL<br>1x6 400/350A | 102,00 € |
| 400/350 A                | 1x 95 – 240 mm <sup>3</sup> | 2x 50 – 120 mm <sup>2</sup> | Cu/Al         | 103796  | PDB 1P CU/AL<br>1x2 400/350A | 105,00 € |



103795

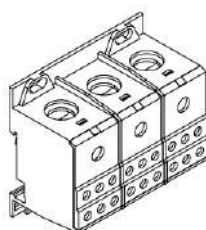


103796

### Εκδόσεις 3-πόλων

- Κατάλληλα για αγωγούς χαλκού (Cu) ή χαλκού/αλουμινίου (Cu/Al) – Οι συνδέσεις Al χρειάζονται συντήρηση
- Σύνδεση σε ράγα DIN ή σε πάνελ
- Οι αγωγοί θεωρούνται άκαμπτοι για τα μέγιστα ρεύματα και τις μέγιστες διατομές καλωδίων σύνδεσης.

| ΜΕΓΙΣΤΟ ΡΕΥΜΑ<br>(Cu/Al) | ΕΙΣΟΔΟΙ                    | ΕΞΟΔΟΙ                      | ΚΑΤΑΛ.<br>ΓΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ                        | ΤΙΜΗ     |
|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------|---------|------------------------------|----------|
| 175 A                    | 1x 16 – 70 mm <sup>2</sup> | 6x 2.5 – 16 mm <sup>2</sup> | Cu            | 103788  | PDB 3P CU 1x6 175A           | 117,00 € |
| 175/125 A                | 1x 16 – 70 mm <sup>2</sup> | 6x 2.5 – 16 mm <sup>2</sup> | Cu/Al         | 103789  | PDB 3P CU/AL<br>1x6 175/125A | 162,00 € |



103788  
103789



## Μπλοκ διανομής PDB

- > Μπλοκ διανομής ισχύος
- > Πιστοποιημένα σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60998-1, IEC 60998-2-1, IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-1, UL 1059, UL 486E, CSA22.2 158-1987, GB 13140.1, GB 13140.2
- > Τάση μόνωσης  $U_i$  σύμφωνα με IEC/UL: 1000/600 [V]
- > Βαθμός προστασίας: IP20
- > Χρώμα: μπλε / γκρι
- > Συναρμολόγηση: ράγα DIN
- > Μόνωση: πολυμερές βραδύκαυστου πολυαμιδίου PA66/V-0
- > Βίδα: ενισχυμένος επιψευδαργυρωμένος χάλυβα
- > Αγωγός: επνικελωμένος ορείχαλκος

Τα μπλοκ διανομής ισχύος ράγας επιτρέπουν τη σύνδεση πολλών καλωδίων και διευκολύνουν κατασκευές με μεγάλη διατομή σε ηλεκτρολογικούς πίνακες.



| ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ<br>ΕΙΣΟΔΟΥ [MM <sup>2</sup> ] | ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΜΠΑΡΩΝ | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ<br>(Π/Υ/Β) [MM] | ΚΩΔΙΚΟΣ       | ΤΙΜΗ    |
|------------------------------------------|-------------------|----------------------------|---------------|---------|
| 5x 1,5-6, 2x 6-16 (7)                    | 2                 | 65 / 42 / 50               | OR-LZ-8201/7  | 10,20 € |
| 7x 1,5-6, 2x 6-16, 2x 10-16 (11)         | 2                 | 100 / 42 / 50              | OR-LZ-8201/11 | 16,90 € |
| 11x 1,5-6, 2x 6-16, 2x 10-16 (15)        | 2                 | 135 / 42 / 50              | OR-LZ-8201/15 | 18,90 € |
| 5x 1,5-6, 2x 6-16 (7)                    | 4                 | 65 / 85 / 50               | OR-LZ-8202/7  | 19,50 € |
| 7x 1,5-6, 2x 6-16, 2x 10-16 (11)         | 4                 | 100 / 85 / 50              | OR-LZ-8202/11 | 29,00 € |
| 11x 1,5-6, 2x 6-16, 2x 10-16 (15)        | 4                 | 135 / 85 / 50              | OR-LZ-8202/15 | 35,10 € |



| ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ<br>ΕΙΣΟΔΟΥ [MM <sup>2</sup> ] | ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΜΠΑΡΩΝ      | I (A) | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ<br>(Π/Υ/Β) [MM] | ΚΩΔΙΚΟΣ        | ΤΙΜΗ    |
|------------------------------------------|------------------------|-------|----------------------------|----------------|---------|
| 2x 6-35; 5x 2,5-16; 4x 2,5-10            | 1x 95-185              | 80    | 30 / 65 / 46               | OR-LZ-8200/80  | 7,70 €  |
| 1x 6-16; 1x 10-35                        | 6x 2,5-16              | 125   | 29 / 77 / 46               | OR-LZ-8200/125 | 15,70 € |
| 1x 6-16; 1x 10-70                        | 6x 2,5x16              | 160   | 29 / 77 / 46               | OR-LZ-8200/160 | 16,20 € |
| 2x 6-35; 5x 2,5-16; 4x 2,5-10            | 1x 35-120              | 250   | 49 / 96 / 50               | OR-LZ-8200/250 | 39,60 € |
| 1x 95-185                                | 1x 95-185              | 400   | 49 / 96 / 50               | OR-LZ-8200/400 | 44,90 € |
| 2x 6-35, 5x 2,5-16, 4x 2,5-10            | 4x15,5x0,8 -<br>8x24x1 | 500   | 49 / 96 / 50               | OR-LZ-8200/500 | 45,20 € |



# ΜΠΑΡΕΣ-ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ

Μονωμένοι ακροδέκτες IT



## Μονωμένοι ακροδέκτες IT

- > Μονωμένοι ακροδέκτες
- > Δοκιμασμένες σύμφωνα με EN 60439-1
- > Ονομαστικό ρεύμα έως 125 A
- > Σύνδεση κατά μήκος ή κάθετα
- > Σύνδεση περόνη ή δίχαλο
- > Ακροδέκτες σε εκδόσεις γκρι ή μπλε

## Μονωμένοι ακροδέκτες έως 63A, με δίχαλο

- > Ονομαστικό ρεύμα έως 63 A, ονομαστική τάση λειτουργίας 690 V AC
- > Δίχαλο με απόληξη για βίδα M5
- > Για μονό/πολύκλωνο καλώδιο 6 – 25 mm<sup>2</sup>, λεπτό καλώδιο με κάλυμμα 4 – 16 mm<sup>2</sup>



| ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ | ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΣΥΝΔΕΣΗΣ | ΧΡΩΜΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ       | ΤΙΜΗ   |
|---------------------|--------------------------|-------|---------|-------------|--------|
| κατά μήκος          | 13.5 × 11 × 2 mm         | γκρι  | 103832  | ITL F 63A G | 4,40 € |
| κατά μήκος          | 13.5 × 11 × 2 mm         | μπλε  | 103833  | ITL F 63A B | 4,80 € |
| κάθετα              | 13.5 × 11 × 2 mm         | γκρι  | 103834  | ITA F 63A G | 4,40 € |
| κάθετα              | 13.5 × 11 × 2 mm         | μπλε  | 103835  | ITA F 63A B | 4,80 € |



|            |                |      |        |             |        |
|------------|----------------|------|--------|-------------|--------|
| κατά μήκος | 28 × 11 × 2 mm | γκρι | 103836 | ITL F 63A G | 9,00 € |
| κατά μήκος | 28 × 11 × 2 mm | μπλε | 103837 | ITL F 63A B | 9,30 € |
| κάθετα     | 28 × 11 × 2 mm | γκρι | 103838 | ITA F 63A G | 9,00 € |
| κάθετα     | 28 × 11 × 2 mm | μπλε | 103839 | ITA F 63A B | 9,30 € |

## Μονωμένοι ακροδέκτες έως 63A, με περόνη

- > Ονομαστικό ρεύμα έως 63 A, ονομαστική τάση λειτουργίας 690 V AC
- > Για μονό/πολύκλωνο καλώδιο 6 – 25 mm<sup>2</sup>, λεπτό καλώδιο με κάλυμμα 4 – 16 mm<sup>2</sup>



| ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ | ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΣΥΝΔΕΣΗΣ | ΧΡΩΜΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ       | ΤΙΜΗ   |
|---------------------|--------------------------|-------|---------|-------------|--------|
| κατά μήκος          | 13.5 × 4,3 × 2 mm        | γκρι  | 103840  | ITL P 63A G | 4,40 € |
| κατά μήκος          | 13.5 × 4,3 × 2 mm        | μπλε  | 103841  | ITL P 63A B | 4,80 € |
| κάθετα              | 13.5 × 4,3 × 2 mm        | γκρι  | 103842  | ITA P 63A G | 4,40 € |
| κάθετα              | 13.5 × 4,3 × 2 mm        | μπλε  | 103843  | ITA P 63A B | 4,80 € |



|            |                 |      |        |              |        |
|------------|-----------------|------|--------|--------------|--------|
| κατά μήκος | 13.5 × 6 × 2 mm | γκρι | 103844 | ITLW P 63A G | 9,00 € |
| κατά μήκος | 13.5 × 6 × 2 mm | μπλε | 103845 | ITLW P 63A B | 9,30 € |
| κάθετα     | 13.5 × 6 × 2 mm | γκρι | 103846 | ITAW P 63A G | 9,00 € |
| κάθετα     | 13.5 × 6 × 2 mm | μπλε | 103847 | ITAW P 63A B | 9,30 € |

## Μονωμένοι ακροδέκτες έως 125A, με περόνη

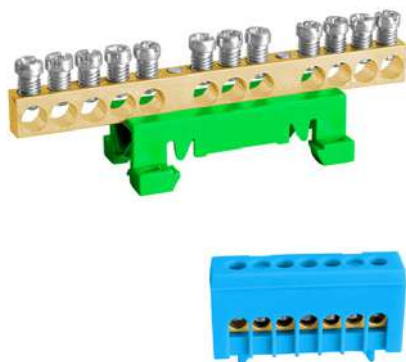
- > Ονομαστικό ρεύμα έως 125 A, ονομαστική τάση λειτουργίας 690 V AC
- > Για μονό/πολύκλωνο καλώδιο 6 – 25 mm<sup>2</sup>, λεπτό καλώδιο με κάλυμμα 4 – 16 mm<sup>2</sup>



| ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ | ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΣΥΝΔΕΣΗΣ | ΧΡΩΜΑ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ        | ΤΙΜΗ    |
|---------------------|--------------------------|-------|---------|--------------|---------|
| κατά μήκος          | 13.5 × 7 × 2 mm          | γκρι  | 103848  | ITL P 100A G | 9,50 €  |
| κατά μήκος          | 13.5 × 7 × 2 mm          | μπλε  | 103849  | ITL P 100A B | 10,70 € |

# ΜΠΑΡΕΣ-ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ

Μονωμένοι ακροδέκτες IT



## Μονωμένοι ακροδέκτες IT

- > Μπάρες ακροδεκτών ουδετέρου και γείωσης
- > Δοκιμασμένες σύμφωνα με EN 60998-1, -2-1
- > Ονομαστικό ρεύμα έως 63 A
- > Ονομαστική τάση απομόνωσης 690 V AC
- > Εκδόσεις με 7, 12 και 15 ακροδέκτες
- > Ακροδέκτες με χωρητικότητα 10 και 16 mm<sup>2</sup>
- > Εκδόσεις με και χωρίς χρωματιστό κάλυμμα
- > Σύνδεση σε ράγα DIN

## Μπάρες ακροδεκτών ουδετέρου και γείωσης ως 63 A με κάλυμμα

- > Ονομαστικό ρεύμα έως 63 A, ονομαστική τάση απομόνωσης 690 V AC
- > Ασφαλείς από όλες τις πλευρές
- > Εγκοπή για αγωγό από μία πλευρά
- > Για καλώδια έως 16 mm<sup>2</sup>



| ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ | ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ | ΧΡΩΜΑ   | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ     | ΤΙΜΗ    |
|------------|-------------------------|---------|---------|-----------|---------|
| 7          | έως 16 mm <sup>2</sup>  | μπλε    | 103850  | TBB 7×16  | 7,70 €  |
| 7          | έως 16 mm <sup>2</sup>  | πράσινο | 103851  | TBG 7×16  | 7,70 €  |
| 15         | έως 16 mm <sup>2</sup>  | μπλε    | 103852  | TBB 15×16 | 12,80 € |
| 15         | έως 16 mm <sup>2</sup>  | πράσινο | 103853  | TBG 15×16 | 12,80 € |

## Μπάρες ακροδεκτών ουδετέρου και γείωσης ως 63 A χωρίς κάλυμμα

- > Ονομαστικό ρεύμα έως 63 A, ονομαστική τάση απομόνωσης 690 V AC
- > Για καλώδια έως 10 mm<sup>2</sup>



| ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ | ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ | ΧΡΩΜΑ   | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ     | ΤΙΜΗ   |
|------------|-------------------------|---------|---------|-----------|--------|
| 7          | έως 10 mm <sup>2</sup>  | μπλε    | 103854  | TBB 7×10  | 6,90 € |
| 7          | έως 10 mm <sup>2</sup>  | πράσινο | 103855  | TBG 7×10  | 6,90 € |
| 12         | έως 10 mm <sup>2</sup>  | μπλε    | 103856  | TBB 12×10 | 8,70 € |
| 12         | έως 10 mm <sup>2</sup>  | πράσινο | 103857  | TBG 12×10 | 8,70 € |

## Μπάρες ακροδεκτών ως 63 A με μεταλλικό κλιπ για ράγα DIN

- > Ονομαστικό ρεύμα έως 63 A, ονομαστική τάση απομόνωσης 690 V AC
- > Για καλώδια έως 10 mm<sup>2</sup>



| ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ | ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ    | ΤΙΜΗ   |
|------------|-------------------------|---------|----------|--------|
| 7          | έως 10 mm <sup>2</sup>  | 103858  | TB 7×10  | 6,70 € |
| 12         | έως 10 mm <sup>2</sup>  | 103859  | TB 12×10 | 8,70 € |



# ΜΠΑΡΕΣ-ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ

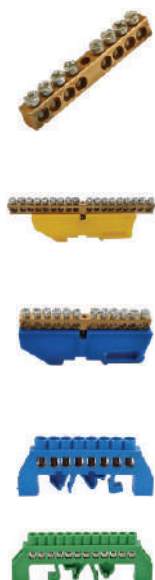
Μπάρες διανομής



## Μπάρες διανομής

- Σύνδεση σε ράγα DIN
- Βαθμός προστασίας: IP00, IP20 (93138203)
- Υλικά κατασκευής: Πολυαμίδιο & Ορείχαλκος
- Κατηγορία ευφλεκτότητας UL94: V2

Οι μπάρες διανομής ουδετέρου ή γείωσης χρησιμοποιούνται σε ηλεκτρολογικούς πίνακες για να διευκολύνουν το διαχωρισμό της καλωδίωσης και μειώνουν το ρίσκο σφαλμάτων γείωσης. Κατάλληλες για τοποθέτηση σε ράγα DIN (μονωμένες).



| ΜΕΓΙΣΤΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ [MM] | ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΓΩΓΩΝ | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (Π/Υ/Β) [MM] | ΚΩΔΙΚΟΣ          | ΤΙΜΗ   |
|---------------------------------|----------------|-------------------------|------------------|--------|
| 4,5                             | 8              | 57,6 / 9 / 6            | OR-LZ-8205/8     | 2,10 € |
| 4,5                             | 16             | 102 / 9 / 6             | OR-LZ-8205/16    | 3,50 € |
| 4,5                             | 24             | 159 / 9 / 6             | OR-LZ-8205/24    | 4,80 € |
| 4,5                             | 8              | 56 / 43 / 11,5          | OR-LZ-8204/8/Y   | 2,50 € |
| 4,5                             | 12             | 81 / 43 / 11,5          | OR-LZ-8204/12/Y  | 3,10 € |
| 4,5                             | 18             | 118 / 43 / 11,5         | OR-LZ-8204/18/Y  | 4,70 € |
| 4,5                             | 8              | 56 / 43 / 11,5          | OR-LZ-8204/8/BL  | 2,50 € |
| 4,5                             | 12             | 81 / 43 / 11,5          | OR-LZ-8204/12/BL | 3,10 € |
| 4,5                             | 18             | 118 / 43 / 11,5         | OR-LZ-8204/18/BL | 4,70 € |
| 4,8                             | 8              | 78,5 / 35 / 11          | OR-LZ-8203/8/BL  | 3,10 € |
| 4,8                             | 12             | 102 / 35 / 11           | OR-LZ-8203/12/BL | 4,40 € |
| 4,8                             | 8              | 78,5 / 35 / 11          | OR-LZ-8203/8/GN  | 3,10 € |
| 4,8                             | 12             | 102 / 35 / 11           | OR-LZ-8203/12/GN | 4,40 € |



## Ακροδέκτες

- > Υλικά ακροδεκτών: Πολυπροπυλένιο & Χαλκός
- > Υλικά κωσ & θερμοσυστελλόμενων: PVC & Ορείχαλκος
- > Συσκευασμένα
- > 100 τεμάχια ανά συσκευασία (B1=10τμχ, B2=25τμχ)
- > Πιστοποίηση EN 60352-2
- > Ποικιλία σε μεγέθη και είδη

Οι ακροδέκτες διευκολύνουν τη σύσφυξη και ένωση καλωδίων με διάφορους τρόπους, αναλόγως της αρχιτεκτονικής του ακροδέκτη.



| ΔΙΑΤΟΜΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ [MM <sup>2</sup> ] | ΜΗΚΟΣ ΧΙΤΩΝΙΟΥ [MM] | ΧΡΩΜΑ     | ΕΙΔΟΣ          | ΚΩΔΙΚΟΣ           | ΤΙΜΗ   |
|-------------------------------------|---------------------|-----------|----------------|-------------------|--------|
| 0,5                                 | 8                   | Λευκό     | Ακροχιτώνιο    | OR-KK-8100/0,5/8  | 1,70 € |
| 0,75                                | 10                  | Μπλε      | Ακροχιτώνιο    | OR-KK-8100/0,7/10 | 1,90 € |
| 0,75                                | 8                   | Μπλε      | Ακροχιτώνιο    | OR-KK-8100/0,7/8  | 1,70 € |
| 1                                   | 8                   | Κόκκινο   | Ακροχιτώνιο    | OR-KK-8100/1/8    | 1,70 € |
| 1                                   | 10                  | Κόκκινο   | Ακροχιτώνιο    | OR-KK-8100/1/10   | 2,20 € |
| 1,5                                 | 8                   | Μαύρο     | Ακροχιτώνιο    | OR-KK-8100/1,5/8  | 2,10 € |
| 1,5                                 | 10                  | Μαύρο     | Ακροχιτώνιο    | OR-KK-8100/1,5/10 | 2,30 € |
| 2,5                                 | 10                  | Γκρι      | Ακροχιτώνιο    | OR-KK-8100/2,5/10 | 2,80 € |
| 2,5                                 | 8                   | Γκρι      | Ακροχιτώνιο    | OR-KK-8100/2,5/8  | 2,40 € |
| 4                                   | 10                  | Πορτοκαλί | Ακροχιτώνιο    | OR-KK-8100/4/10   | 3,70 € |
| 6                                   | 10                  | Πράσινο   | Ακροχιτώνιο    | OR-KK-8100/6/10   | 4,90 € |
| 6                                   | 12                  | Πράσινο   | Ακροχιτώνιο    | OR-KK-8100/6/12   | 5,40 € |
| 10                                  | 10                  | Καφέ      | Ακροχιτώνιο    | OR-KK-8100/10/12  | 6,90 € |
| 0,75                                | 8                   | Μπλε      | Ακροχιτώνιο 2x | OR-KK-8101/0,7/8  | 2,16 € |
| 1                                   | 8                   | Κόκκινο   | Ακροχιτώνιο 2x | OR-KK-8101/1/8    | 2,34 € |
| 1                                   | 10                  | Κόκκινο   | Ακροχιτώνιο 2x | OR-KK-8101/1/10   | 3,00 € |
| 1,5                                 | 8                   | Μπλε      | Ακροχιτώνιο 2x | OR-KK-8101/1,5/8  | 2,70 € |
| 1,5                                 | 10                  | Μπλε      | Ακροχιτώνιο 2x | OR-KK-8101/1,5/10 | 3,06 € |
| 2,5                                 | 10                  | Γκρι      | Ακροχιτώνιο 2x | OR-KK-8101/2,5/10 | 4,08 € |
| 4                                   | 12                  | Πορτοκαλί | Ακροχιτώνιο 2x | OR-KK-8101/4/12   | 5,88 € |
| 6                                   | 14                  | Πράσινο   | Ακροχιτώνιο 2x | OR-KK-8101/6/14   | 6,96 € |





# ΜΠΑΡΕΣ-ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ

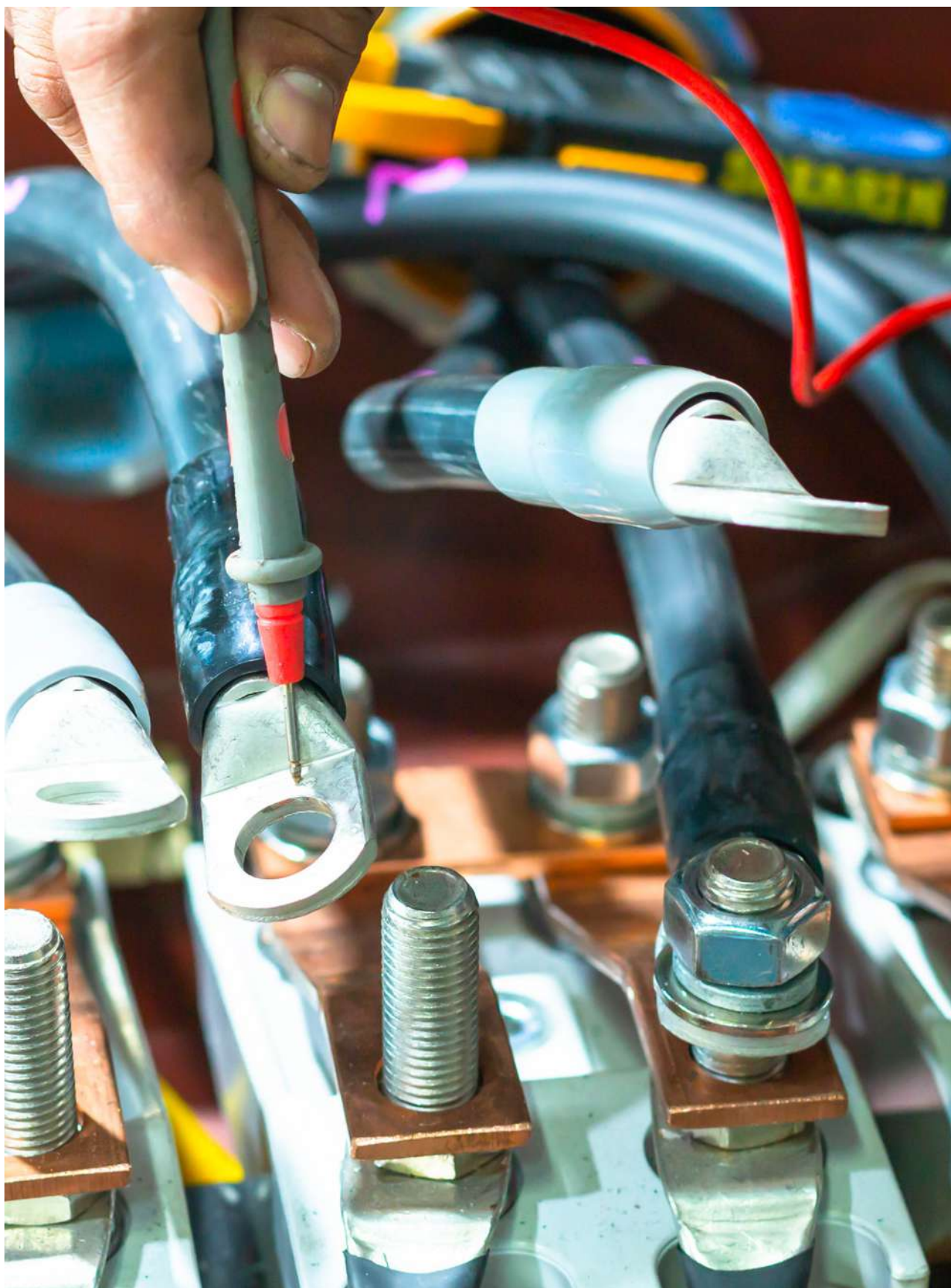
Ακροδέκτες



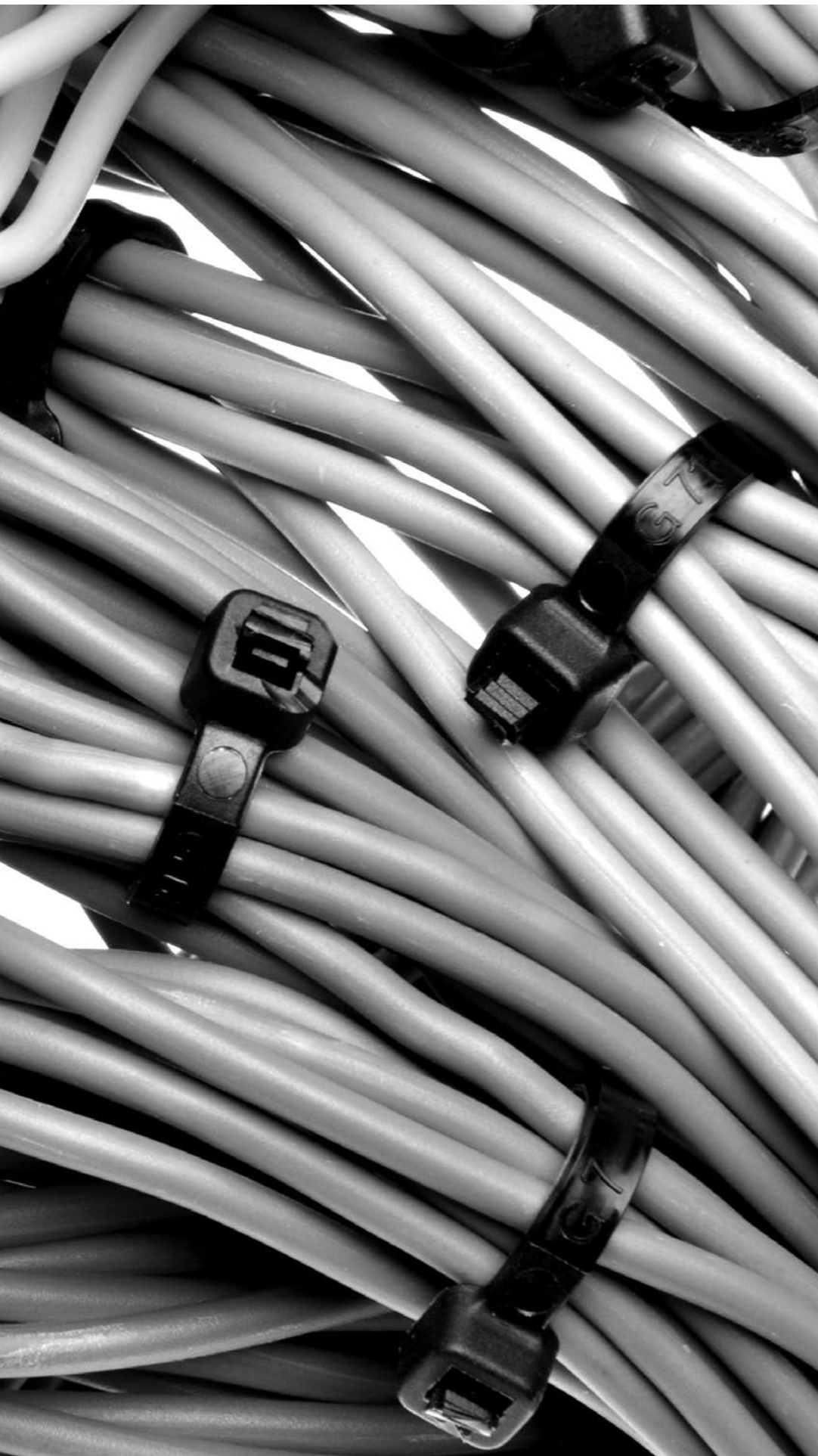
| ΔΙΑΤΟΜΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ [MM <sup>2</sup> ] | ΜΗΚΟΣ ΧΙΤΩΝΙΟΥ [MM] | ΧΡΩΜΑ   | ΕΙΔΟΣ      | ΚΩΔΙΚΟΣ             | ΤΙΜΗ    |
|-------------------------------------|---------------------|---------|------------|---------------------|---------|
| 1                                   | 4                   | Κόκκινο | κως οπής   | OR-KK-8102/1/4      | 8,20 €  |
| 1                                   | 6                   | Κόκκινο | κως οπής   | OR-KK-8102/1/6      | 14,30 € |
| 2,5                                 | 4                   | Μπλε    | κως οπής   | OR-KK-8102/2,5/4    | 9,50 €  |
| 2,5                                 | 5                   | Μπλε    | κως οπής   | OR-KK-8102/2,5/5    | 10,60 € |
| 2,5                                 | 6                   | Μπλε    | κως οπής   | OR-KK-8102/2,5/6    | 16,20 € |
| 2,5                                 | 8                   | Μπλε    | κως οπής   | OR-KK-8102/2,5/8    | 17,20 € |
| 6                                   | 4                   | Κίτρινο | κως οπής   | OR-KK-8102/6/4      | 20,40 € |
| 6                                   | 6                   | Κίτρινο | κως οπής   | OR-KK-8102/6/6      | 25,70 € |
| 6                                   | 8                   | Κίτρινο | κως οπής   | OR-KK-8102/6/8      | 27,40 € |
| 6                                   | Μη μονωμένο         | -       | ακροδέκτης | OR-KK-8103/6/6/B1   | 3,90 €  |
| 10                                  | Μη μονωμένο         | -       | ακροδέκτης | OR-KK-8103/10/8/B1  | 6,90 €  |
| 16                                  | Μη μονωμένο         | -       | ακροδέκτης | OR-KK-8103/16/8/B1  | 9,50 €  |
| 2,5                                 | 4                   | Μπλε    | κως δίχαλο | OR-KK-8104/2,5/4/B2 | 3,60 €  |
| 2,5                                 | 6                   | Μαύρο   | κως δίχαλο | OR-KK-8104/2,5/6/B2 | 7,20 €  |
| 6                                   | 4                   | Κίτρινο | κως δίχαλο | OR-KK-8104/6/4/B2   | 6,40 €  |
| 6                                   | 6                   | Κίτρινο | κως δίχαλο | OR-KK-8104/6/6/B2   | 6,60 €  |



| ΔΙΑΤΟΜΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ [MM <sup>2</sup> ] | ΜΗΚΟΣ ΧΙΤΩΝΙΟΥ [MM] | ΧΡΩΜΑ   | ΕΙΔΟΣ                    | ΚΩΔΙΚΟΣ             | ΤΙΜΗ   |
|-------------------------------------|---------------------|---------|--------------------------|---------------------|--------|
| 1                                   | 6                   | Κόκκινο | κως με θερμοσυστελλόμενο | OR-KK-8105/1/6/B1   | 2,30 € |
| 2,5                                 | 6                   | Μπλε    | κως με θερμοσυστελλόμενο | OR-KK-8105/2,5/6/B1 | 2,30 € |
| 1                                   | 6                   | Κόκκινο | κως συρτατωτό            | OR-KK-8106/1/6/B1   | 2,10 € |
| 2,5                                 | 6                   | Μπλε    | κως συρτατωτό            | OR-KK-8106/2,5/6/B1 | 2,10 € |
| 1                                   | Μη μονωμένο         | -       | ακροδέκτης               | OR-KK-8107/1/6/B1   | 1,80 € |
| 2,5                                 | Μη μονωμένο         | -       | ακροδέκτης               | OR-KK-8107/2,5/6/B1 | 1,90 € |
| 1                                   | Μη μονωμένο         | -       | ακροδέκτης               | OR-KK-8108/1/6/B1   | 1,80 € |
| 2,5                                 | Μη μονωμένο         | -       | ακροδέκτης               | OR-KK-8108/2,5/6/B1 | 1,90 € |
| 1                                   | Θερμοσυστελλόμενα   |         |                          | OR-KK-8109/1/B1     | 2,60 € |
| 2,5                                 | Θερμοσυστελλόμενα   |         |                          | OR-KK-8109/2,5/B1   | 2,70 € |
| 6                                   | Θερμοσυστελλόμενα   |         |                          | OR-KK-8109/6/B1     | 3,60 € |
| 1,5                                 | Θερμοσυστελλόμενα   |         |                          | OR-KK-8110/1,5/B1   | 4,60 € |
| 2,5                                 | Θερμοσυστελλόμενα   |         |                          | OR-KK-8110/2,5/B1   | 4,90 € |
| 6                                   | Θερμοσυστελλόμενα   |         |                          | OR-KK-8110/6/B1     | 8,20 € |







# ΣΥΝΔΕΣΗ - ΣΤΗΡΙΞΗ



# ΔΕΜΑΤΙΚΑ



## Δεματικά

- > Δεματικά
- > PoliAmid 66
- > Κατηγορία ευφλεκτότητας UL94: V2
- > Χρώμα : Λευκό ή Μαύρο
- > Αντοχή σε ακτινοβολία UV
- > Συσκευασία 100 τεμαχίων

Τα δεματικά βοηθούν στην οργάνωση καλωδίωσης σε εσωτερικές ή εξωτερικές εγκαταστάσεις.

| ΧΡΩΜΑ | ΑΝΤΟΧΗ ΘΡΑΥΣΗΣ (KG) | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (Μ/Π) [MM] | ΚΩΔΙΚΟΣ              | ΤΙΜΗ    |
|-------|---------------------|-----------------------|----------------------|---------|
| Λευκό | 8                   | 100 / 2.5             | OR-AE-13199/3/10/100 | 1,01 €  |
| Λευκό | 8                   | 150 / 2.5             | OR-AE-13199/3/15/100 | 1,61 €  |
| Λευκό | 18                  | 150 / 3.5             | OR-AE-13199/4/15/100 | 2,59 €  |
| Λευκό | 8                   | 200 / 2.5             | OR-AE-13199/3/20/100 | 2,36 €  |
| Λευκό | 18                  | 200 / 3.5             | OR-AE-13199/4/20/100 | 3,26 €  |
| Λευκό | 22                  | 200 / 4.8             | OR-AE-13199/5/20/100 | 4,69 €  |
| Λευκό | 22                  | 250 / 4.8             | OR-AE-13199/5/25/100 | 5,78 €  |
| Λευκό | 18                  | 300 / 3.5             | OR-AE-13199/4/30/100 | 5,25 €  |
| Λευκό | 22                  | 300 / 4.8             | OR-AE-13199/5/30/100 | 6,79 €  |
| Λευκό | 55                  | 300 / 7.5             | OR-AE-13199/8/30/100 | 13,69 € |
| Λευκό | 22                  | 400 / 4.8             | OR-AE-13199/5/40/100 | 9,11 €  |
| Λευκό | 55                  | 500 / 7.5             | OR-AE-13199/8/50/100 | 22,46 € |
| Μαύρο | 8                   | 100 / 2.5             | OR-AE-13200/3/10/100 | 1,20 €  |
| Μαύρο | 8                   | 150 / 2.5             | OR-AE-13200/3/15/100 | 1,80 €  |
| Μαύρο | 18                  | 150 / 3.5             | OR-AE-13200/4/15/100 | 2,78 €  |
| Μαύρο | 8                   | 200 / 2.5             | OR-AE-13200/3/20/100 | 2,74 €  |
| Μαύρο | 18                  | 200 / 3.5             | OR-AE-13200/4/20/100 | 3,49 €  |
| Μαύρο | 22                  | 200 / 4.8             | OR-AE-13200/5/20/100 | 5,14 €  |
| Μαύρο | 22                  | 250 / 4.8             | OR-AE-13200/5/25/100 | 6,79 €  |
| Μαύρο | 18                  | 300 / 3.5             | OR-AE-13200/4/30/100 | 5,59 €  |
| Μαύρο | 22                  | 300 / 4.8             | OR-AE-13200/5/30/100 | 7,46 €  |
| Μαύρο | 55                  | 300 / 7.5             | OR-AE-13200/8/30/100 | 14,89 € |
| Μαύρο | 22                  | 400 / 4.8             | OR-AE-13200/5/40/100 | 9,90 €  |
| Μαύρο | 55                  | 500 / 7.5             | OR-AE-13200/8/50/100 | 26,78 € |



## Αξεσουάρ δερματικών

- > Στηρίγματα δερματικών
- > PoliAmid 66
- > Κατηγορία ευφλεκτότητας UL94: V2
- > Χρώμα : Λευκό ή Μαύρο



| ΧΡΩΜΑ | ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΑΧΟΣ ΔΕΡΜΑΤΙΚΟΥ [MM] | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (Μ/Π/Β) [MM] | ΚΩΔΙΚΟΣ         | ΤΙΜΗ   |
|-------|-------------------------------|-------------------------|-----------------|--------|
| Λευκό | 4,8                           | 20 / 20 / 6.1           | OR-AE-13201/50  | 2,30 € |
| Λευκό | 4,8                           | 30 / 30 / 8.7           | OR-AE-13202/50  | 4,40 € |
| Μαύρο | 4,8                           | 20 / 20 / 6.1           | OR-AE-13206/50  | 2,30 € |
| Μαύρο | 4,8                           | 30 / 30 / 8.7           | OR-AE-13203/50  | 4,40 € |
| Λευκό | 4,8                           | 16 / 11 / 7             | OR-AE-13235/100 | 9,20 € |
| Μαύρο | 4,8                           | 16 / 11 / 7             | OR-AE-13236/100 | 9,20 € |
| Λευκό | 8,8                           | 16 / 22 / 9.5           | OR-AE-13204/100 | 9,60 € |
| Μαύρο | 8,8                           | 16 / 22 / 9.5           | OR-AE-13205/100 | 9,60 € |



## Θερμοσυστελλόμενα

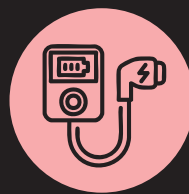
- > Θερμοσυστελλόμενα
- > Υλικό: Πολυαιθυλένιο
- > Συντελεστής διαστολής 2 : 1

Τα θερμοσυστελλόμενα είναι χρήσιμα για νέες εγκαταστάσεις, καθώς και επισκευές. Βοηθούν στη σωστή μόνωση των ενώσεων για λόγους ασφαλείας και διάβρωσης.

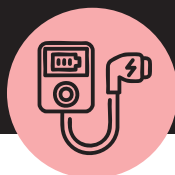


| ΧΡΩΜΑ                 | ΠΑΧΟΣ [MM] | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (Μ/Δ) [MM] | ΚΩΔΙΚΟΣ       | ΤΙΜΗ    |
|-----------------------|------------|-----------------------|---------------|---------|
| Μαύρο                 | 0,25       | 1000 / Ø2.5           | OR-KT-13216/B | 1,20 €  |
| Μαύρο                 | 0,25       | 1000 / Ø4             | OR-KT-13217/B | 1,40 €  |
| Μαύρο                 | 0,35       | 1000 / Ø6             | OR-KT-13218/B | 1,60 €  |
| Μαύρο                 | 0,35       | 1000 / Ø10            | OR-KT-13219/B | 1,80 €  |
| Μαύρο                 | 0,35       | 1000 / Ø13            | OR-KT-13220/B | 2,00 €  |
| Πολύχρωμα<br>(100τμχ) | -          | 100 / Ø2.5-13         | OR-KT-13141   | 11,00 € |
| Μαύρα<br>(100τμχ)     | -          | 100 / Ø2.5-13         | OR-KT-13141/B | 11,00 € |





# ΕΝ ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ



## EV ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ

EV Charger Ex9EVC



### EV Charger Ex9EVC

- > Σύμφωνα με IEC/EN 61851
- > Φορητός
- > Εκδόσεις μονοφασικές και τριφασικές
- > Ρεύμα φόρτισης 16 και 32 A
- > Επαφή type 1 (5 pins) ή type 2 (7 pins)
- > Επαφή UNISCHUKO, CEE 16A/5p ή CEE 32A/5p
- > Περιλαμβάνεται Διακόπτης Διαρροής τύπου B
- > Βαθμός προστασίας IP55 (η επαφή IP44)

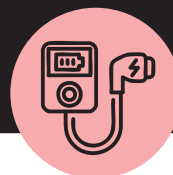
Το καλώδιο φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων της σειράς Ex9EVC αποτελεί μία φορητή λύση για φόρτιση του ηλεκτρικού σας οχήματος. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως πρόσθετος φορτιστής ή και κύριος αν δεν υπάρχει δυνατότητα εγκατάστασης επίτοιχου. Το μόνο που χρειάζεται είναι πρόσβαση σε πρίζα AC ρεύματος. Το ρεύμα φόρτισης μπορεί να επιλεγεί πριν τη διαδικασία φόρτισης, όπως και οι παράμετροι του χρόνου φόρτισης και του ορίου καταναλισκόμενης ενέργειας. Το καλώδιο φόρτισης παρέχει κάθε απαιτούμενη προστασία, όπως από υπερθέρμανση, υπέρταση και υπόταση. Παρέχει, επίσης, έλεγχο γείωσης και ουδετέρου. Ενσωματωμένος βρίσκεται Διακόπτης Διαρροής τύπου B για προστασία από διαρροή ρεύματος DC, AC και παλμικό ρεύμα σε υψηλή συχνότητα. Παρέχεται καλώδιο φόρτισης μήκους 5μ στους δύο ευρέως διαδεδομένους τύπου (Type 1 ή Type 2).

### Χαρακτηριστικά τύπου

| Ex9            | EVC                   | 1                | T2                       | 16A                      |
|----------------|-----------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|
| Product family | Product               | Number of phases | Plug type                | Maximal charging current |
| Ex9            | EVC: Cable EV charger | 1<br>3           | T1: Type 1<br>T2: Type 2 | 16 A<br>32 A             |

### Πιστοποιητικά



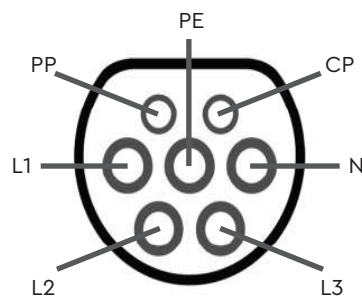


| ΜΕΓΙΣΤΟ ΡΕΥΜΑ<br>ΦΟΡΤΙΣΗΣ | ΑΡ. ΦΑΣΕΩΝ | ΤΥΠΟΣ ΕΥ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ          | ΤΙΜΗ    |
|---------------------------|------------|----------|---------|----------------|---------|
| 16A                       | 1          | Type 1   | 110688  | Ex9EVC1 T1 16A | 1.480 € |
| 16A                       | 1          | Type 2   | 110689  | Ex9EVC1 T2 16A | 1.480 € |
| 32A                       | 1          | Type 1   | 110690  | Ex9EVC1 T1 32A | 1.520 € |
| 32A                       | 1          | Type 2   | 110691  | Ex9EVC1 T2 32A | 1.520 € |
| 16A                       | 3          | Type 2   | 110692  | Ex9EVC3 T2 16A | 1.680 € |
| 32A                       | 3          | Type 2   | 110693  | Ex9EVC3 T2 32A | 1.730 € |

## EV plug types

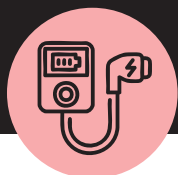


Type 1



Type 2  
Male





# ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ EV NOARK

EV Charger Ex9EV



## EV Charger Ex9EV

- > Επίτοιχια εγκατάσταση
- > Εκδόσεις μονοφασικές και τριφασικές
- > Ρεύμα φόρτισης ως 32 A
- > Επαφή type 1 (5 pins) ή type 2 (7 pins)
- > Περιλαμβάνεται Διακόπτης Διαρροής τύπου B
- > Προστασία IP44

Ο φορτιστής ηλεκτρικών οχημάτων Ex9EV είναι ένας επίτοιχης τοποθέτησης φορτιστής με δυνατότητα οικιακής χρήσης. Η λύση μας περιλαμβάνει Διακόπτη Διαρροής τύπου B, απαραίτητο προϊόν για την προστασία των ηλεκτρικών οχημάτων, λόγω της πιθανής διαρροής ρεύματος στο τμήμα του DC. Ο Διακόπτης Διαρροής τύπου B είναι ικανός να ανιχνεύσει διαρροή στο DC, στο AC και παλμικό ρεύμα υψηλής συχνότητας. Προσφέρουμε λύση για ρεύμα φόρτισης έως 32A σε μονοφασική και τριφασική σύνδεση. Παρέχεται καλώδιο φόρτισης μήκους 5μ στους δύο ευρέως διαδεδομένους τύπου (Type 1 ή Type 2).

## Χαρακτηριστικά τύπου

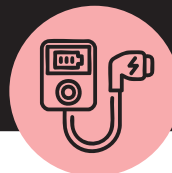
| Ex9            | EV                                | 1                | T2                       | 16A                                  |
|----------------|-----------------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Product family | Product                           | Number of phases | Plug type                | Charging current                     |
| Ex9            | EV:<br>Wall-mounted<br>EV charger | 1<br>3           | T1: Type 1<br>T2: Type 2 | 10 A<br>16 A<br>20 A<br>25 A<br>32 A |

## Πιστοποιητικά



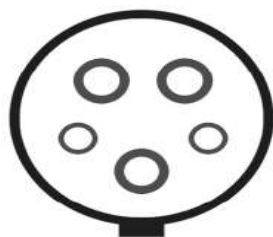
# ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ EV NOARK

## EV Charger Ex9EV

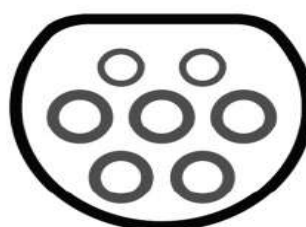


| ΜΕΓΙΣΤΟ ΡΕΥΜΑ<br>ΦΟΡΤΙΣΗΣ | ΑΡ. ΦΑΣΕΩΝ | ΤΥΠΟΣ EV | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΥΠΟΣ         | ΤΙΜΗ    |
|---------------------------|------------|----------|---------|---------------|---------|
| 10A                       | 1          | Type 1   | 110256  | Ex9EV1 T1 10A | 1.480 € |
| 16A                       | 1          | Type 1   | 110494  | Ex9EV1 T1 16A | 1.480 € |
| 20A                       | 1          | Type 1   | 110495  | Ex9EV1 T1 20A | 1.480 € |
| 25A                       | 1          | Type 1   | 110496  | Ex9EV1 T1 25A | 1.480 € |
| 32A                       | 1          | Type 1   | 110497  | Ex9EV1 T1 32A | 1.480 € |
| 10A                       | 1          | Type 2   | 110257  | Ex9EV1 T2 10A | 1.660 € |
| 16A                       | 1          | Type 2   | 110498  | Ex9EV1 T2 16A | 1.660 € |
| 20A                       | 1          | Type 2   | 110499  | Ex9EV1 T2 20A | 1.660 € |
| 25A                       | 1          | Type 2   | 110500  | Ex9EV1 T2 25A | 1.660 € |
| 32A                       | 1          | Type 2   | 110501  | Ex9EV1 T2 32A | 1.660 € |
| 10A                       | 3          | Type 2   | 110258  | Ex9EV3 T2 10A | 2.050 € |
| 16A                       | 3          | Type 2   | 110502  | Ex9EV3 T2 16A | 2.050 € |
| 20A                       | 3          | Type 2   | 110503  | Ex9EV3 T2 20A | 2.050 € |
| 25A                       | 3          | Type 2   | 110504  | Ex9EV3 T2 25A | 2.050 € |
| 32A                       | 3          | Type 2   | 110505  | Ex9EV3 T2 32A | 2.050 € |

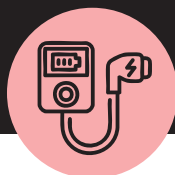
### EV plug types



Type 1



Type 2



# ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ (EV CHARGER)

Φορτιστές ηλεκτρικών αυτοκινήτων (EV Charger)



Με καλώδιο



| ΤΥΠΟΣ         | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                             | ΧΡΩΜΑ  | ΤΙΜΗ       |
|---------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| SOL7.4H-WP1/5 | 062200  | Μονοφασικός 7,4kW με 3 κάρτες RFID, NFC, WiFi + Bluetooth + RS 485 με καλώδιο 5m      | Μπλε   | 1.300,00 € |
| SOL7.4H-WP2/5 | 062202  | Μονοφασικός 7,4kW με 3 κάρτες RFID, NFC, WiFi + Bluetooth + RS 485 με καλώδιο 5m      | Μαύρος | 1.300,00 € |
| SOL7.4H-WSS   | 062204  | Μονοφασικός 7,4kW με 3 κάρτες RFID, NFC, WiFi + Bluetooth + RS 485 πρίζας με shutters | Μπλε   | 1.535,00 € |
| SOL7.4H-WSS   | 062205  | Μονοφασικός 7,4kW με 3 κάρτες RFID, NFC, WiFi + Bluetooth + RS 485 πρίζας με shutters | Μαύρος | 1.535,00 € |
| SOL11H-WP1/5  | 062206  | Τριφασικός 11kW με 3 κάρτες RFID, NFC, WiFi + Bluetooth + RS 485 με καλώδιο 5m        | Μπλε   | 1.570,00 € |
| SOL11H-WP2/5  | 062208  | Τριφασικός 11kW με 3 κάρτες RFID, NFC, WiFi + Bluetooth + RS 485 με καλώδιο 5m        | Μαύρος | 1.570,00 € |
| SOL11H-WSS    | 062210  | Τριφασικός 11kW με 3 κάρτες RFID, NFC, WiFi + Bluetooth + RS 485 πρίζας με shutters   | Μπλε   | 1.700,00 € |
| SOL11H-WSS    | 062211  | Τριφασικός 11kW με 3 κάρτες RFID, NFC, WiFi + Bluetooth + RS 485 πρίζας με shutters   | Μαύρος | 1.700,00 € |
| SOL22H-WP1/5  | 062212  | Τριφασικός 22kW με 3 κάρτες RFID, NFC, WiFi + Bluetooth + RS 485 με καλώδιο 5m        | Μπλε   | 1.800,00 € |
| SOL22H-WP2/5  | 062214  | Τριφασικός 22kW με 3 κάρτες RFID, NFC, WiFi + Bluetooth + RS 485 με καλώδιο 5m        | Μαύρος | 1.800,00 € |
| SOL22H-WSS    | 062216  | Τριφασικός 22kW με 3 κάρτες RFID, NFC, WiFi + Bluetooth + RS 485 πρίζας με shutters   | Μπλε   | 1.970,00 € |
| SOL22H-WSS    | 062217  | Τριφασικός 22kW με 3 κάρτες RFID, NFC, WiFi + Bluetooth + RS 485 πρίζας με shutters   | Μαύρος | 1.970,00 € |

Οι ανωτέρω τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ.  
Τα παραπάνω, συνοδεύονται από εγγύηση 3 ετών



### Βύσματα MC4



- > Για καλώδιο 1,5–6mm<sup>2</sup>
- > Ονομαστική τάση: 1000VDC
- > Ονομαστική ένταση [A]: 30
- > Περιβλήματα κατηγορίας ευφλεκτότητας UL94: V0
- > Αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία
- > Βαθμός προστασίας: IP67
- > Συμμόρφωση με το πρότυπο: IEC 60068-2-52
- > Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας [οC]: -40+90
- > Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας [οC]: 105

Υψηλής ποιότητας πιστοποιημένο σετ σύνδεσης MC4 (αρσενικό και θηλυκό) για εγκαταστάσεις φωτοβολταϊκών πλαισίων. Συμβατά με καλώδια διατομής 1,5–6 mm<sup>2</sup>. Η κατηγορία προστασίας IP67 εξασφαλίζει πλήρη στεγανότητα και τα πιστοποιημένα υλικά εξαιρετική αντοχή σε ακτίνες UV και δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Κάθε ζεύγος Α/Θ είναι σε ξεχωριστή συσκευασία.



| ΤΥΠΟΣ                         | ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ | ΒΑΡΟΣ (G) | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (Π/Υ/Β) [MM] | ΚΩΔΙΚΟΣ       | ΤΙΜΗ     |
|-------------------------------|------------------|-----------|-------------------------|---------------|----------|
| Σετ βυσμάτων MC4 (α/θ)        | –                | 26        | 300 / Ø 18              | 931313605     | 5,00 €   |
| Σετ βυσμάτων MC4 (α/θ) 100τμχ | –                | 2600      | 300 / Ø 18              | 931313605/100 | 450,00 € |
| Σετ Y-type MC4 (α/θ)          | 2                | 118,5     | 300 / Ø 18              | 931313606     | 20,50 €  |
| Σετ Y-type MC4 (α/θ)          | 3                | 176       | 300 / Ø 18              | 931313607     | 30,00 €  |
| Σετ Y-type MC4 (α/θ)          | 4                | 295,5     | 515 / Ø 18              | 931313608     | 40,70 €  |
| Σετ T-type MC4 (α/θ)          | 2                | 106,5     | 107 / 41 / 18           | 931313609     | 20,00 €  |
| Σετ T-type MC4 (α/θ)          | 3                | 144       | 107 / 63 / 18           | 931313610     | 32,50 €  |
| Σετ T-type MC4 (α/θ)          | 4                | 181       | 107 / 85 / 18           | 931313611     | 47,00 €  |





KANANIA



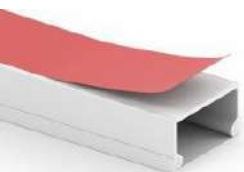
# ΚΑΝΑΛΙΑ

Πλαστικό κανάλι όδευσης



## ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

|      |                                                   | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ   |
|------|---------------------------------------------------|------------|--------|
| 4170 | Κανάλι αυτοκόλλητο (Film) 12X7 mm λευκό RAL 9010  | 50m        | 2,25 € |
| 4190 | Κανάλι αυτοκόλλητο (Film) 15X10 mm λευκό RAL 9010 | 40m        | 3,00 € |
| 4193 | Κανάλι αυτοκόλλητο (Foam) 15X15 mm λευκό RAL 9010 | 50m        | 3,15 € |



## ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

|        |                                            | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ   |
|--------|--------------------------------------------|------------|--------|
| 11516  | Κανάλι αυτοκόλλητο 22X12 mm λευκό RAL 9010 | 144m       | 3,17 € |
| 214553 | Εξωτερική γωνία (22X12) RAL 9010           | 4 Τεμ      | 1,80 € |
| 214523 | Εσωτερική γωνία (22X12) RAL 9010           | 4 Τεμ      | 2,20 € |
| 214573 | Επίπεδη γωνία (22X12) RAL 9010             | 4 Τεμ      | 2,10 € |
| 214563 | Τερματική τάπα (22X12) RAL 9010            | 4 Τεμ      | 1,80 € |



## ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

|       |                                  | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ   |
|-------|----------------------------------|------------|--------|
| 14111 | Κανάλι 15X15 mm λευκό RAL 9010   | 80m        | 2,74 € |
| 14238 | Εξωτερική γωνία (15X15) RAL 9010 | 2 Τεμ      | 2,10 € |
| 14232 | Εσωτερική γωνία (15X15) RAL 9010 | 4 Τεμ      | 2,10 € |
| 14250 | Επίπεδη γωνία (15X15) RAL 9010   | 4 Τεμ      | 2,10 € |
| 14198 | Τερματική τάπα (15X15) RAL 9010  | 4 Τεμ      | 1,80 € |



## ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

|       |                                  | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ   |
|-------|----------------------------------|------------|--------|
| 12815 | Κανάλι 25X25 mm λευκό RAL 9010   | 72m        | 5,93 € |
| 11029 | Κανάλι 40X40 mm λευκό RAL 9010   | 40m        | 8,74 € |
| 11028 | Κανάλι 40X25 mm λευκό RAL 9010   | 40m        | 7,75 € |
| 14987 | Εξωτερική γωνία (40X25) RAL 9010 | 2 Τεμ      | 4,60 € |
| 14982 | Εσωτερική γωνία (40X25) RAL 9010 | 4 Τεμ      | 3,20 € |
| 14856 | Επίπεδη γωνία (40X25) RAL 9010   | 4 Τεμ      | 3,90 € |
| 14992 | Τερματική τάπα (40X25) RAL 9010  | 4 Τεμ      | 3,10 € |
| 11046 | Κανάλι 60X40 mm λευκό RAL 9010   | 28m        | 9,30 € |



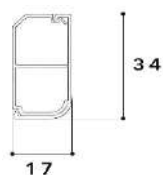
## ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

|       |                                  | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------|----------------------------------|------------|---------|
| 11033 | Κανάλι 110X60 mm λευκό RAL 9010  | 8m         | 24,60 € |
| 11145 | Εξωτερική γωνία (40X25) RAL 9010 | 1 Τεμ      | 11,00 € |
| 11117 | Εσωτερική γωνία (40X25) RAL 9010 | 2 Τεμ      | 9,85 €  |
| 11173 | Επίπεδη γωνία (40X25) RAL 9010   | 2 Τεμ      | 13,75 € |
| 11201 | Τερματική τάπα (40X25) RAL 9010  | 4 Τεμ      | 6,50 €  |



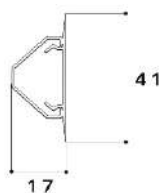
## ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

|      |                                      | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|------|--------------------------------------|------------|---------|
| 6649 | Κανάλι δαπέδου 50X12 Γκρι (RAL 7030) | 54m        | 8,42 €  |
| 4221 | Κανάλι δαπέδου 75X18 Γκρι (RAL 7030) | 36m        | 11,85 € |



## ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

|       |                                                 | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------|-------------------------------------------------|------------|---------|
| 11956 | Κανάλι σοβάτεπι 35X15 με κάλυμμα (pvc) RAL 9010 | 72m        | 10,20 € |



## ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

|       |                                                 | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|-------|-------------------------------------------------|------------|---------|
| 11956 | Κανάλι σοβάτεπι 35X15 με κάλυμμα (pvc) RAL 9010 | 72m        | 10,20 € |

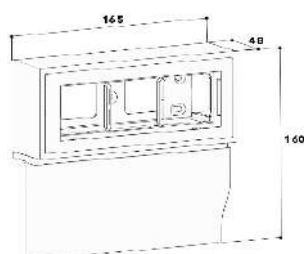


## ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

|        |                                                 | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ    |
|--------|-------------------------------------------------|------------|---------|
| 114003 | Κανάλι σοβάτεπι 80X20 με κάλυμμα (pvc) RAL 9010 | 28m        | 19,22 € |
| 114307 | Εξωτ.κυτίο οριζόντιο 3 θέσεων 45X45mm (PC-ABS)  | 1 Τεμ      | 31,80 € |
| 114306 | Εξωτ.κυτίο κάθετο 3 θέσεων 45X45mm (PC-ABS)     | 1 Τεμ      | 33,10 € |
| 114305 | Εξωτ.κυτίο 1 θέσης 45X45mm (PC-ABS)             | 1 Τεμ      | 24,40 € |
| 114112 | 4D σοβάτεπι εξωτερική γωνία (PC-ABS)            | 1 Τεμ      | 10,37 € |
| 114111 | 4D σοβάτεπι εσωτερική γωνία (PC-ABS)            | 1 Τεμ      | 8,30 €  |
| 114113 | 4D σοβάτεπι αριστερό τερματικό (PC-ABS)         | 1 Τεμ      | 13,70 € |
| 114114 | 4D σοβάτεπι δεξιό τερματικό (PC-ABS)            | 1 Τεμ      | 13,70 € |



114307



114112

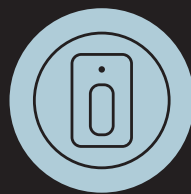


114113

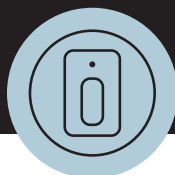


114111





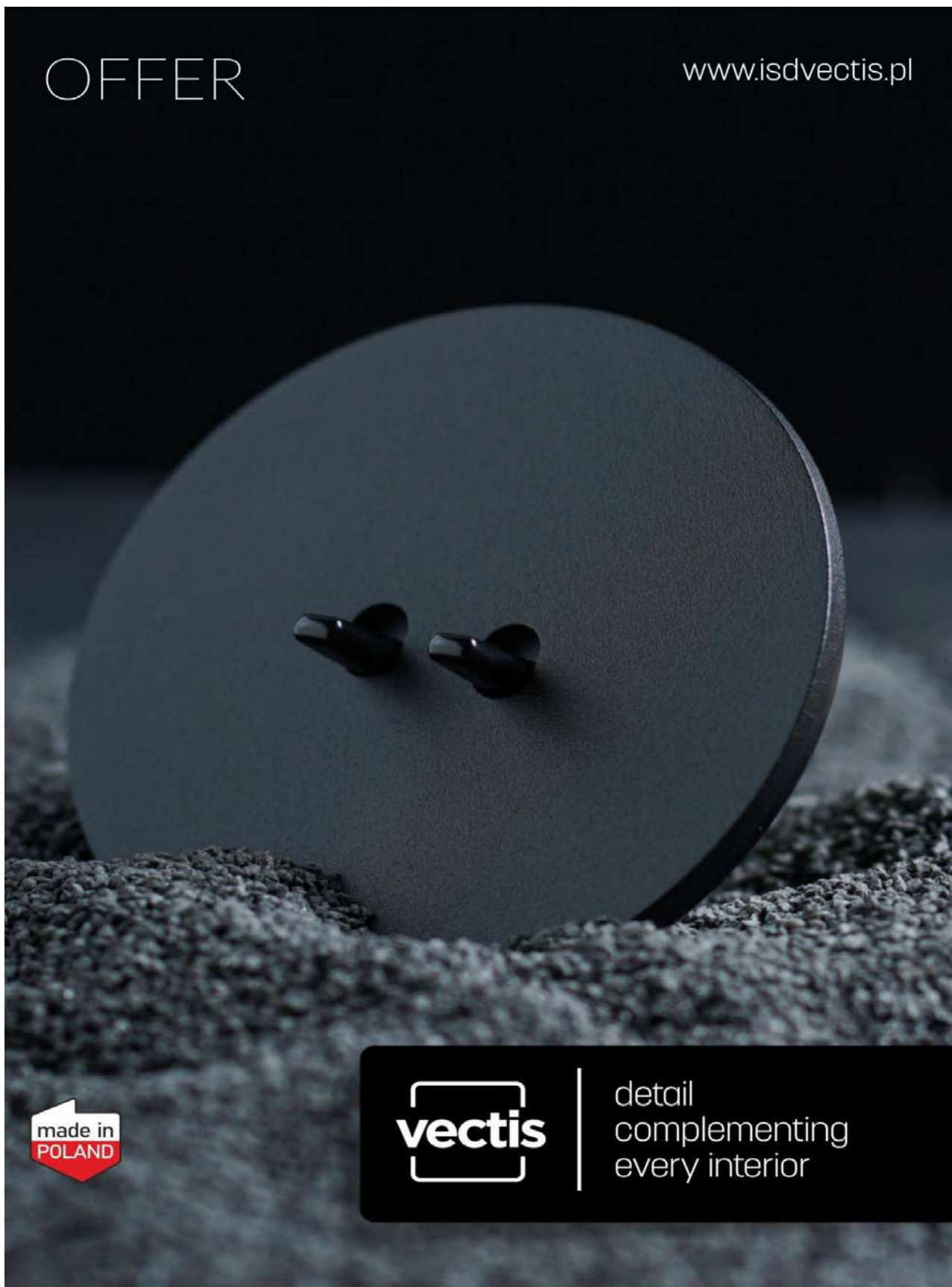
# ΔΙΑΚΟΠΤΙΚΟ



**ΔΙΑΚΟΠΤΙΚΟ**  
Διακόπτες Vectis

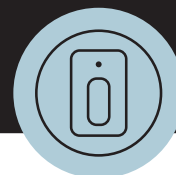
OFFER

[www.isdvectis.pl](http://www.isdvectis.pl)



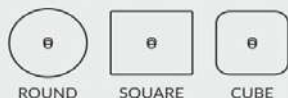
**vectis**

detail  
complementing  
every interior



## HORIZONTAL SETS

THE PRICES GIVEN IN THE PRICE LIST  
ARE COMMON FOR ALL SHAPES



TOGGLES  
WHITE  
BLACK



TOGGLES  
GOLD  
PATINA  
CHROME



FRAME COLORS

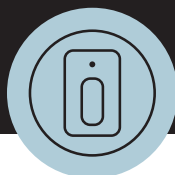


FRAME COLORS



SET LAYOUT

|  | WHITE<br>BLACK | BRUSHED | PATINA<br>RUST<br>OLD GOLD | NCS/RAL | WHITE<br>BLACK | BRUSHED | PATINA<br>RUST<br>OLD GOLD | NCS/RAL |
|--|----------------|---------|----------------------------|---------|----------------|---------|----------------------------|---------|
|  | 56 EUR         | 72 EUR  | 88 EUR                     | 58 EUR  | 65 EUR         | 81 EUR  | 98 EUR                     | 68 EUR  |
|  | 62 EUR         | 78 EUR  | 95 EUR                     | 65 EUR  | 72 EUR         | 88 EUR  | 105 EUR                    | 75 EUR  |
|  | 50 EUR         | 66 EUR  | 83 EUR                     | 53 EUR  | 52 EUR         | 68 EUR  | 85 EUR                     | 55 EUR  |
|  | 97 EUR         | 114 EUR | 142 EUR                    | 101 EUR | 117 EUR        | 134 EUR | 161 EUR                    | 121 EUR |
|  | 110 EUR        | 127 EUR | 154 EUR                    | 114 EUR | 130 EUR        | 147 EUR | 174 EUR                    | 134 EUR |
|  | 104 EUR        | 121 EUR | 148 EUR                    | 108 EUR | 124 EUR        | 141 EUR | 168 EUR                    | 127 EUR |
|  | 92 EUR         | 109 EUR | 136 EUR                    | 96 EUR  | 102 EUR        | 119 EUR | 146 EUR                    | 105 EUR |
|  | 98 EUR         | 115 EUR | 142 EUR                    | 102 EUR | 108 EUR        | 125 EUR | 153 EUR                    | 112 EUR |
|  | 86 EUR         | 103 EUR | 131 EUR                    | 90 EUR  | 90 EUR         | 107 EUR | 135 EUR                    | 94 EUR  |
|  | 139 EUR        | 166 EUR | 216 EUR                    | 146 EUR | 169 EUR        | 196 EUR | 246 EUR                    | 175 EUR |
|  | 158 EUR        | 185 EUR | 235 EUR                    | 165 EUR | 189 EUR        | 215 EUR | 266 EUR                    | 195 EUR |
|  | 128 EUR        | 155 EUR | 205 EUR                    | 135 EUR | 138 EUR        | 165 EUR | 215 EUR                    | 144 EUR |
|  | 134 EUR        | 161 EUR | 211 EUR                    | 140 EUR | 153 EUR        | 180 EUR | 230 EUR                    | 160 EUR |
|  | 140 EUR        | 167 EUR | 217 EUR                    | 146 EUR | 160 EUR        | 187 EUR | 237 EUR                    | 166 EUR |
|  | 135 EUR        | 161 EUR | 212 EUR                    | 141 EUR | 145 EUR        | 172 EUR | 222 EUR                    | 151 EUR |
|  | 147 EUR        | 173 EUR | 224 EUR                    | 153 EUR | 167 EUR        | 194 EUR | 244 EUR                    | 173 EUR |
|  | 123 EUR        | 150 EUR | 200 EUR                    | 129 EUR | 129 EUR        | 156 EUR | 206 EUR                    | 135 EUR |



## HORIZONTAL SETS

THE PRICES GIVEN IN THE PRICE LIST  
ARE COMMON FOR ALL SHAPES



ROUND



SQUARE



CUBE

TOGGLES  
WHITE  
BLACK



TOGGLES  
GOLD  
PATINA  
CHROME



FRAME COLORS

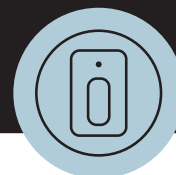


FRAME COLORS



SET LAYOUT

|  | WHITE<br>BLACK | BRUSHED | PATINA<br>RUST<br>OLD GOLD | NCS/RAL | WHITE<br>BLACK | BRUSHED | PATINA<br>RUST<br>OLD GOLD | NCS/RAL |
|--|----------------|---------|----------------------------|---------|----------------|---------|----------------------------|---------|
|  | 181 EUR        | 216 EUR | 261 EUR                    | 188 EUR | 220 EUR        | 255 EUR | 300 EUR                    | 227 EUR |
|  | 206 EUR        | 241 EUR | 286 EUR                    | 213 EUR | 246 EUR        | 282 EUR | 326 EUR                    | 253 EUR |
|  | 187 EUR        | 222 EUR | 267 EUR                    | 194 EUR | 226 EUR        | 262 EUR | 306 EUR                    | 233 EUR |
|  | 193 EUR        | 229 EUR | 273 EUR                    | 200 EUR | 233 EUR        | 268 EUR | 313 EUR                    | 240 EUR |
|  | 175 EUR        | 210 EUR | 255 EUR                    | 182 EUR | 204 EUR        | 240 EUR | 284 EUR                    | 211 EUR |
|  | 194 EUR        | 229 EUR | 274 EUR                    | 201 EUR | 224 EUR        | 260 EUR | 304 EUR                    | 231 EUR |
|  | 169 EUR        | 205 EUR | 250 EUR                    | 177 EUR | 189 EUR        | 224 EUR | 269 EUR                    | 196 EUR |
|  | 176 EUR        | 211 EUR | 256 EUR                    | 183 EUR | 196 EUR        | 231 EUR | 276 EUR                    | 203 EUR |
|  | 182 EUR        | 217 EUR | 262 EUR                    | 189 EUR | 202 EUR        | 238 EUR | 282 EUR                    | 209 EUR |
|  | 164 EUR        | 199 EUR | 244 EUR                    | 171 EUR | 174 EUR        | 209 EUR | 254 EUR                    | 181 EUR |
|  | 170 EUR        | 206 EUR | 250 EUR                    | 177 EUR | 180 EUR        | 216 EUR | 260 EUR                    | 187 EUR |
|  | 158 EUR        | 194 EUR | 238 EUR                    | 165 EUR | 167 EUR        | 202 EUR | 247 EUR                    | 174 EUR |
|  | 249 EUR        | 277 EUR | 306 EUR                    | 277 EUR | 297 EUR        | 326 EUR | 354 EUR                    | 326 EUR |
|  | 280 EUR        | 309 EUR | 337 EUR                    | 309 EUR | 331 EUR        | 359 EUR | 388 EUR                    | 359 EUR |
|  | 250 EUR        | 279 EUR | 307 EUR                    | 279 EUR | 280 EUR        | 309 EUR | 337 EUR                    | 309 EUR |
|  | 226 EUR        | 255 EUR | 283 EUR                    | 255 EUR | 236 EUR        | 265 EUR | 293 EUR                    | 265 EUR |
|  | 221 EUR        | 249 EUR | 278 EUR                    | 249 EUR | 231 EUR        | 260 EUR | 288 EUR                    | 260 EUR |



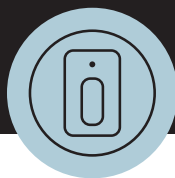
## VERTICAL SETS

THE PRICES GIVEN IN THE PRICE LIST  
ARE COMMON FOR ALL SHAPES



|                          |                            | SET LAYOUT |         |         |         |         |         |
|--------------------------|----------------------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                          |                            |            |         |         |         |         |         |
| TOGGLES                  | FRAME COLORS               |            |         |         |         |         |         |
| WHITE<br>BLACK           | WHITE<br>BLACK             | 97 EUR     | 110 EUR | 104 EUR | 91 EUR  | 98 EUR  | 86 EUR  |
|                          | BRUSHED                    | 114 EUR    | 127 EUR | 121 EUR | 109 EUR | 115 EUR | 103 EUR |
|                          | PATINA<br>RUST<br>OLD GOLD | 142 EUR    | 154 EUR | 148 EUR | 136 EUR | 142 EUR | 131 EUR |
|                          | NCS/RAL                    | 101 EUR    | 114 EUR | 108 EUR | 96 EUR  | 102 EUR | 90 EUR  |
| GOLD<br>PATINA<br>CHROME | WHITE<br>BLACK             | 117 EUR    | 130 EUR | 124 EUR | 102 EUR | 108 EUR | 90 EUR  |
|                          | BRUSHED                    | 134 EUR    | 147 EUR | 141 EUR | 119 EUR | 125 EUR | 107 EUR |
|                          | PATINA<br>RUST<br>OLD GOLD | 161 EUR    | 174 EUR | 168 EUR | 146 EUR | 153 EUR | 135 EUR |
|                          | NCS/RAL                    | 121 EUR    | 134 EUR | 127 EUR | 105 EUR | 112 EUR | 94 EUR  |

|                          |                            | SET LAYOUT |         |         |         |         |         |         |         |
|--------------------------|----------------------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                          |                            |            |         |         |         |         |         |         |         |
| TOGGLES                  | FRAME COLORS               |            |         |         |         |         |         |         |         |
| WHITE<br>BLACK           | WHITE<br>BLACK             | 139 EUR    | 158 EUR | 134 EUR | 147 EUR | 140 EUR | 128 EUR | 135 EUR | 123 EUR |
|                          | BRUSHED                    | 166 EUR    | 185 EUR | 161 EUR | 173 EUR | 167 EUR | 155 EUR | 161 EUR | 150 EUR |
|                          | PATINA<br>RUST<br>OLD GOLD | 216 EUR    | 235 EUR | 211 EUR | 224 EUR | 217 EUR | 205 EUR | 212 EUR | 200 EUR |
|                          | NCS/RAL                    | 146 EUR    | 165 EUR | 140 EUR | 153 EUR | 146 EUR | 135 EUR | 141 EUR | 129 EUR |
| GOLD<br>PATINA<br>CHROME | WHITE<br>BLACK             | 169 EUR    | 189 EUR | 153 EUR | 167 EUR | 160 EUR | 138 EUR | 145 EUR | 129 EUR |
|                          | BRUSHED                    | 196 EUR    | 215 EUR | 180 EUR | 194 EUR | 187 EUR | 165 EUR | 172 EUR | 156 EUR |
|                          | PATINA<br>RUST<br>OLD GOLD | 246 EUR    | 266 EUR | 230 EUR | 244 EUR | 237 EUR | 215 EUR | 222 EUR | 206 EUR |
|                          | NCS/RAL                    | 175 EUR    | 195 EUR | 160 EUR | 173 EUR | 166 EUR | 144 EUR | 151 EUR | 135 EUR |

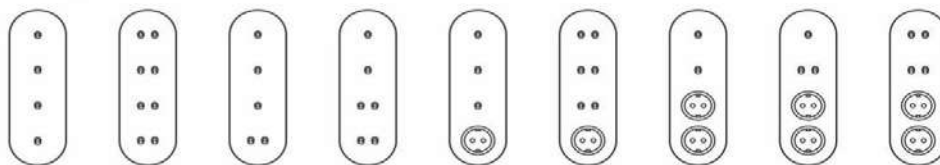


# ΔΙΑΚΟΠΤΙΚΟ

Διακόπτες Vectis

## VERTICAL SETS

SET LAYOUT



TOGGLES  
WHITE  
BLACK

FRAME COLORS

WHITE  
BLACK



|         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 181 EUR | 206 EUR | 187 EUR | 193 EUR | 175 EUR | 194 EUR | 169 EUR | 176 EUR | 182 EUR |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|



BRUSHED



|         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 216 EUR | 241 EUR | 222 EUR | 229 EUR | 210 EUR | 229 EUR | 205 EUR | 211 EUR | 217 EUR |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

PATINA  
RUST  
OLD GOLD



|         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 261 EUR | 286 EUR | 267 EUR | 273 EUR | 255 EUR | 274 EUR | 250 EUR | 256 EUR | 262 EUR |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

NCS/RAL



|         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 188 EUR | 213 EUR | 194 EUR | 200 EUR | 182 EUR | 201 EUR | 177 EUR | 183 EUR | 189 EUR |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

TOGGLES  
GOLD  
PATINA  
CHROME

WHITE  
BLACK



|         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 220 EUR | 246 EUR | 226 EUR | 233 EUR | 204 EUR | 224 EUR | 189 EUR | 196 EUR | 202 EUR |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

BRUSHED



|         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 255 EUR | 282 EUR | 262 EUR | 268 EUR | 240 EUR | 260 EUR | 224 EUR | 231 EUR | 238 EUR |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

PATINA  
RUST  
OLD GOLD



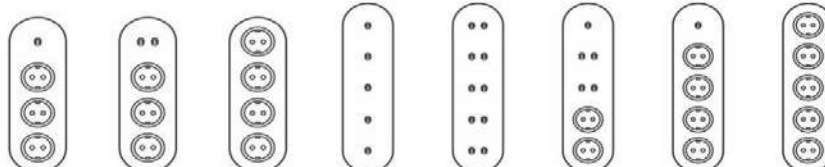
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 300 EUR | 326 EUR | 306 EUR | 313 EUR | 284 EUR | 304 EUR | 269 EUR | 276 EUR | 282 EUR |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

NCS/RAL



|         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 227 EUR | 253 EUR | 233 EUR | 240 EUR | 211 EUR | 231 EUR | 196 EUR | 203 EUR | 209 EUR |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

SET LAYOUT



TOGGLES  
WHITE  
BLACK

FRAME COLORS

WHITE  
BLACK



|         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 164 EUR | 170 EUR | 158 EUR | 249 EUR | 280 EUR | 250 EUR | 226 EUR | 221 EUR |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|



BRUSHED



|         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 199 EUR | 206 EUR | 194 EUR | 277 EUR | 309 EUR | 279 EUR | 255 EUR | 249 EUR |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

PATINA  
RUST  
OLD GOLD



|         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 244 EUR | 250 EUR | 238 EUR | 306 EUR | 337 EUR | 307 EUR | 283 EUR | 278 EUR |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

NCS/RAL



|         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 171 EUR | 177 EUR | 165 EUR | 277 EUR | 309 EUR | 279 EUR | 255 EUR | 249 EUR |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

TOGGLES  
GOLD  
PATINA  
CHROME

WHITE  
BLACK



|         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 174 EUR | 180 EUR | 167 EUR | 297 EUR | 331 EUR | 280 EUR | 236 EUR | 231 EUR |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

BRUSHED



|         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 209 EUR | 216 EUR | 202 EUR | 326 EUR | 359 EUR | 309 EUR | 265 EUR | 260 EUR |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

PATINA  
RUST  
OLD GOLD

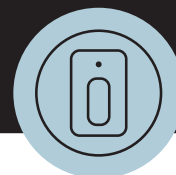


|         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 254 EUR | 260 EUR | 247 EUR | 354 EUR | 388 EUR | 337 EUR | 293 EUR | 288 EUR |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

NCS/RAL



|         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 181 EUR | 187 EUR | 174 EUR | 326 EUR | 359 EUR | 309 EUR | 265 EUR | 260 EUR |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|



## PRICE LIST ROUND SERIES



### SINGLE SWITCH - TOGGLES WHIT | BLACK

#### FRAMES - WHITE | BLACK

**56 EUR**



BLACK



WHITE

#### FRAMES - BRUSHED

**72 EUR**



GOLD



ALUMINIUM



TITAN



COPPER



BROWN

#### FRAMES - EFFECTS

**88 EUR**



OLD GOLD



RUST



PATINA 02



PATINA 03



PATINA 04

#### FRAMES - RAL | NCS

**58 EUR**



### SINGLE SWITCH - TOGGLES GOLD | CHROME | PATINA

#### FRAMES - WHITE | BLACK

**65 EUR**



BLACK



WHITE

#### FRAMES - BRUSHED

**81 EUR**



GOLD



ALUMINIUM



TITAN



COPPER



BROWN

#### FRAMES - EFFECTS

**98 EUR**



OLD GOLD



RUST



PATINA 02



PATINA 03

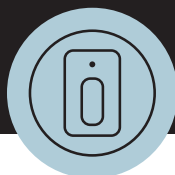


PATINA 04

#### FRAMES - RAL | NCS

**68 EUR**





## PRICE LIST ROUND SERIES



### DOUBLE SWITCH - TOGGLES WHIT | BLACK

#### FRAMES - WHITE | BLACK

**62 EUR**



BLACK



WHITE

#### FRAMES - BRUSHED

**78 EUR**



GOLD



ALUMINIUM



TITAN



COPPER



BROWN

#### FRAMES - EFFECTS

**95 EUR**



OLD GOLD



RUST



PATINA 02



PATINA 03



PATINA 04

#### FRAMES - RAL | NCS

**65 EUR**



### DOUBLE SWITCH - TOGGLES GOLD | CHROME | PATINA

#### FRAMES - WHITE | BLACK

**72 EUR**



BLACK



WHITE

#### FRAMES - BRUSHED

**88 EUR**



GOLD



ALUMINIUM



TITAN



COPPER



BROWN

#### FRAMES - EFFECTS

**105 EUR**



OLD GOLD



RUST



PATINA 02



PATINA 03

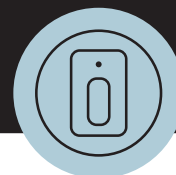


PATINA 04

#### FRAMES - RAL | NCS

**75 EUR**





## PRICE LIST ROUND SERIES



SOCKET - COVER WHITE, BLACK / GOLD, CHAMPAGNE, GRAPHITE, ALUMINIUM

FRAMES - WHITE | BLACK

50 EUR



BLACK



WHITE

FRAMES - BRUSHED

66 EUR



GOLD



ALUMINIUM



TITAN



COPPER



BROWN

FRAMES - EFFECTS

83 EUR



OLD GOLD



RUST



PATINA 02



PATINA 03



PATINA 04

FRAMES - RAL | NCS

53 EUR



### EXAMPLES OF MULTIPLE CONFIGURATIONS



102 EUR



142 EUR



134 EUR



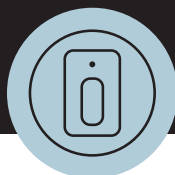
189 EUR



110 EUR



244 EUR



## PRICE LIST SQUARE SERIES



### SINGLE SWITCH - TOGGLES WHIT | BLACK

#### FRAMES - WHITE | BLACK

**56 EUR**



BLACK



WHITE

#### FRAMES - BRUSHED

**72 EUR**



GOLD



ALUMINIUM



TITAN



COPPER



BROWN

#### FRAMES - EFFECTS

**88 EUR**



OLD GOLD



RUST



PATINA 02



PATINA 03



PATINA 04

#### FRAMES - RAL | NCS

**58 EUR**



### SINGLE SWITCH - TOGGLES GOLD | CHROME | PATINA

#### FRAMES - WHITE | BLACK

**65 EUR**



BLACK



WHITE

#### FRAMES - BRUSHED

**81 EUR**



GOLD



ALUMINIUM



TITAN



COPPER



BROWN

#### FRAMES - EFFECTS

**98 EUR**



OLD GOLD



RUST



PATINA 02



PATINA 03

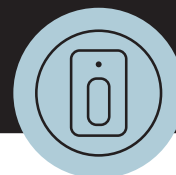


PATINA 04

#### FRAMES - RAL | NCS

**68 EUR**





## PRICE LIST SQUARE SERIES



### DOUBLE SWITCH - TOGGLES WHIT | BLACK

#### FRAMES - WHITE | BLACK

**62 EUR**



BLACK



WHITE

#### FRAMES - BRUSHED

**78 EUR**



GOLD



ALUMINIUM



TITAN



COPPER



BROWN

#### FRAMES - EFFECTS

**95 EUR**



OLD GOLD



RUST



PATINA 02



PATINA 03



PATINA 04

#### FRAMES - RAL | NCS

**65 EUR**



### DOUBLE SWITCH - TOGGLES GOLD | CHROME | PATINA

#### FRAMES - WHITE | BLACK

**72 EUR**



BLACK



WHITE

#### FRAMES - BRUSHED

**88 EUR**



GOLD



ALUMINIUM



TITAN



COPPER



BROWN

#### FRAMES - EFFECTS

**105 EUR**



OLD GOLD



RUST



PATINA 02



PATINA 03

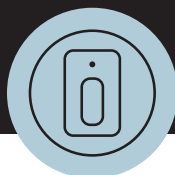


PATINA 04

#### FRAMES - RAL | NCS

**75 EUR**





**ΔΙΑΚΟΠΤΙΚΟ**  
Διακόπτες Vectis

## PRICE LIST SQUARE SERIES



SOCKET - COVER WHITE, BLACK / GOLD, CHAMPAGNE, GRAPHITE, ALUMINIUM

FRAMES - WHITE | BLACK

50 EUR



BLACK



WHITE

FRAMES - BRUSHED

66 EUR



GOLD



ALUMINIUM



TITAN



COPPER



BROWN

FRAMES - EFFECTS

83 EUR



OLD GOLD



RUST



PATINA 02



PATINA 03



PATINA 04

FRAMES - RAL | NCS

53 EUR



EXAMPLES OF MULTIPLE CONFIGURATIONS



102 EUR



142 EUR



134 EUR



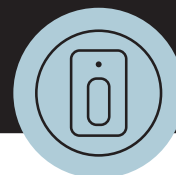
189 EUR



110 EUR



244 EUR



## PRICE LIST CUBE SERIES



### SINGLE SWITCH - TOGGLES WHIT | BLACK

#### FRAMES - WHITE | BLACK

**56 EUR**



BLACK



WHITE

#### FRAMES - BRUSHED

**72 EUR**



GOLD



ALUMINIUM



TITAN



COPPER



BROWN

#### FRAMES - EFFECTS

**88 EUR**



OLD GOLD



RUST



PATINA 02



PATINA 03



PATINA 04

#### FRAMES - RAL | NCS

**58 EUR**



### SINGLE SWITCH - TOGGLES GOLD | CHROME | PATINA

#### FRAMES - WHITE | BLACK

**65 EUR**



BLACK



WHITE

#### FRAMES - BRUSHED

**81 EUR**



GOLD



ALUMINIUM



TITAN



COPPER



BROWN

#### FRAMES - EFFECTS

**98 EUR**



OLD GOLD



RUST



PATINA 02



PATINA 03

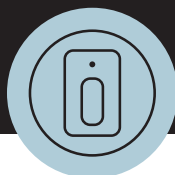


PATINA 04

#### FRAMES - RAL | NCS

**68 EUR**





## PRICE LIST CUBE SERIES



### DOUBLE SWITCH - TOGGLES WHIT | BLACK

#### FRAMES - WHITE | BLACK

**62 EUR**



BLACK



WHITE

#### FRAMES - BRUSHED

**78 EUR**



GOLD



ALUMINIUM



TITAN



COPPER



BROWN

#### FRAMES - EFFECTS

**95 EUR**



OLD GOLD



RUST



PATINA 02



PATINA 03



PATINA 04

#### FRAMES - RAL | NCS

**65 EUR**



### DOUBLE SWITCH - TOGGLES GOLD | CHROME | PATINA

#### FRAMES - WHITE | BLACK

**72 EUR**



BLACK



WHITE

#### FRAMES - BRUSHED

**88 EUR**



GOLD



ALUMINIUM



TITAN



COPPER



BROWN

#### FRAMES - EFFECTS

**105 EUR**



OLD GOLD



RUST



PATINA 02



PATINA 03

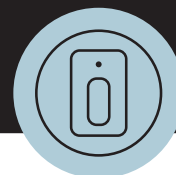


PATINA 04

#### FRAMES - RAL | NCS

**75 EUR**





## PRICE LIST CUBE SERIES



SOCKET - COVER WHITE, BLACK / GOLD, CHAMPAGNE, GRAPHITE, ALUMINIUM

FRAMES - WHITE | BLACK

**50 EUR**



BLACK



WHITE

FRAMES - BRUSHED

**66 EUR**



GOLD



ALUMINIUM



TITAN



COPPER



BROWN

FRAMES - EFFECTS

**83 EUR**



OLD GOLD



RUST



PATINA 02



PATINA 03



PATINA 04

FRAMES - RAL | NCS

**53 EUR**



EXAMPLES OF MULTIPLE CONFIGURATIONS



**102 EUR**



**142 EUR**



**134 EUR**



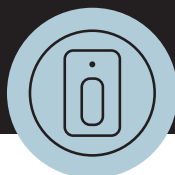
**189 EUR**



**110 EUR**



**244 EUR**



## FRAMES - BLACK / WHITE



BLACK  
RAL 9005  
FINE TEXTURE



WHITE  
RAL 9016  
FINE TEXTURE

## FRAMES - BRUSHED



GOLD



ALUMINIUM



TITANIUM



COPPER



BROWN

## FRAMES - EFFECTS



OLD GOLD



RUST



PATINA 02



PATINA 03



PATINA 04

## FRAMES - RAL | NCS

POWDER COATING - FINE TEXTURE



## COLOR SCHEME OF VECTIS



WHITE



BLACK



GOLD



PATINA



CHROME



WHITE



BLACK



CHAMPAGNE



GOLD

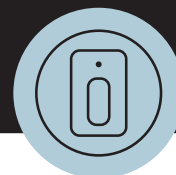


GRAPHITE

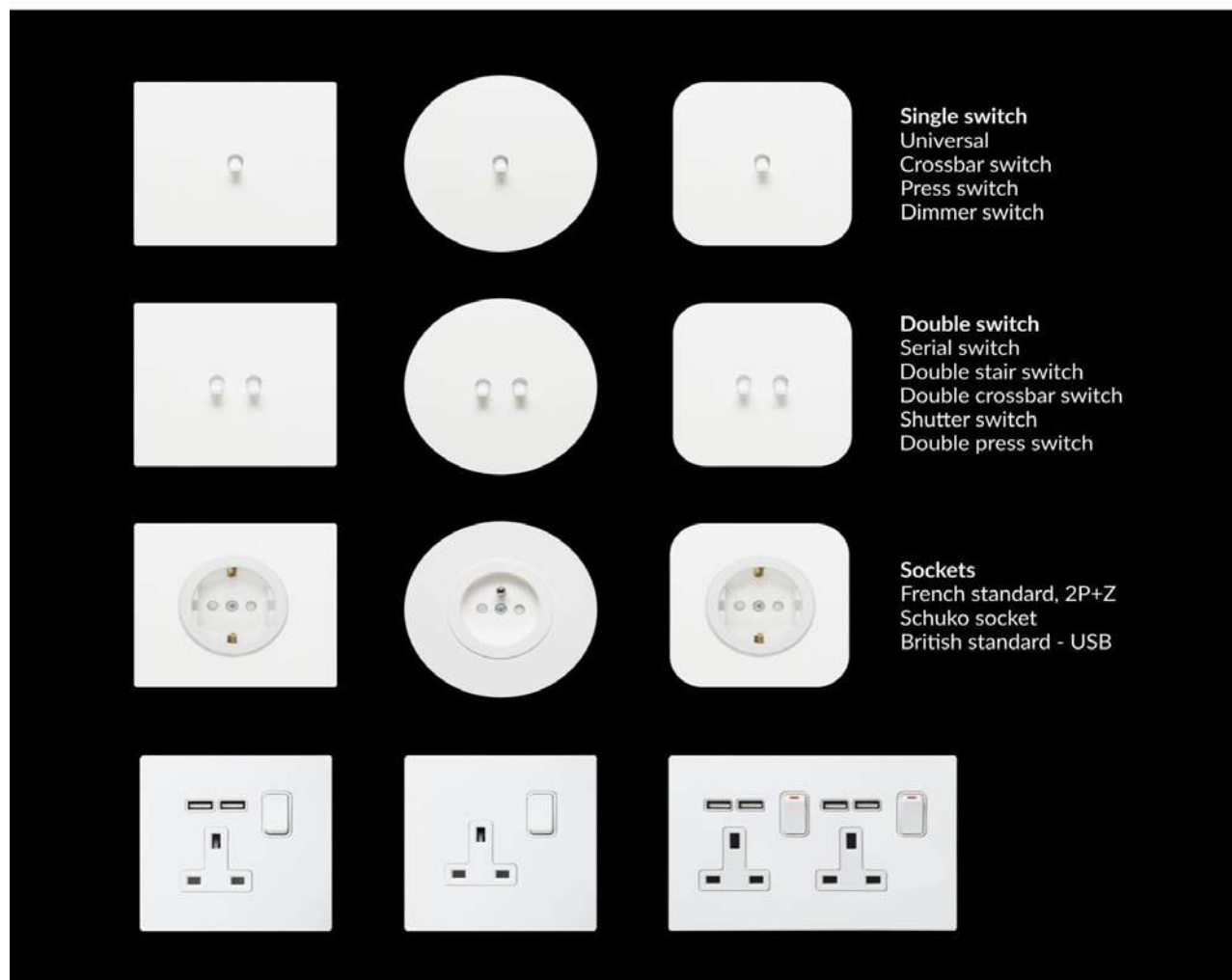


ALUMINIUM

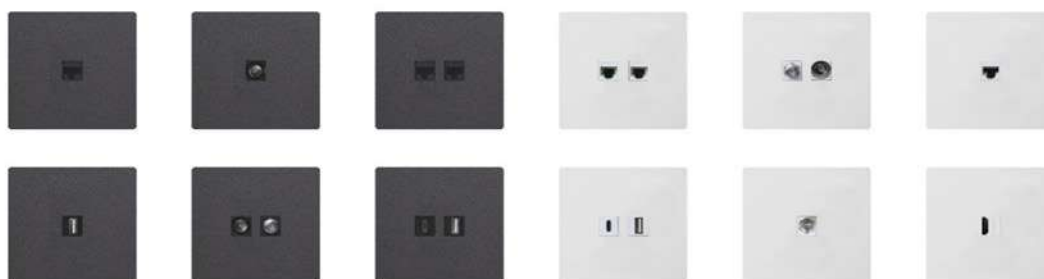
## COLORS OF SOCKET COVERS

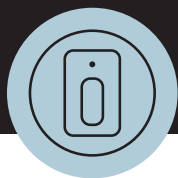


## Full Range of Mechanisms



RJ 45 cat. 5, RJ 45 cat. 6, TV, SAT, HDMI, USB chargers (type A, C)





### Αυτόματες ασφάλειες

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟΣ       | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ |
|-------------------|-------|---------------|------------|------|
| 10 A              | 1     | A02-G8-1P-C10 | 120        | K.Z. |
| 16 A              | 1     | A02-G8-1P-C16 | 120        | K.Z. |



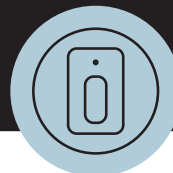
### Διαφορικοί διακόπτες διαρροής

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟΣ         | ΤΥΠΟΣ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ |
|-------------------|---------------------------|-------|-----------------|-------|------------|------|
| 40 A              | 30 mA                     | 2     | A03-V7-2-40-030 | AC    | 30         | K.Z. |
| 40 A              | 30 mA                     | 2     | A03-K8-2-40-030 | A     | 50         | K.Z. |



### Διαφορικοί διακόπτες διαρροής

| ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ | ΠΟΛΟΙ | ΚΩΔΙΚΟΣ         | ΤΥΠΟΣ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΙΜΗ |
|-------------------|---------------------------|-------|-----------------|-------|------------|------|
| 40 A              | 30 mA                     | 4     | A03-V7-4-40-030 | AC    | 30         | K.Z. |
| 40 A              | 30 mA                     | 4     | A03-K8-4-40-030 | A     | 50         | K.Z. |



"Η makitel Doael είναι μέλος του ομίλου Trafitalia που ιδρύθηκε το 2006 με στόχο την παροχή ποιοτικών μετασχηματιστών στη διεθνή αγορά. Ο όμιλος αποτελείται από τρεις εταιρείες, δύο από τις οποίες βρίσκονται στην Ιταλία και μία τη Βόρειο Μακεδονία."



"Τα υψηλότερα πρότυπα ποιότητας εφαρμόζονται σε όλους τους μετασχηματιστές ισχύος της Makitel. Η εταιρεία διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001:2008."

## Μετασχηματιστές διανομής ελαίου 20/0,4 KV με δοχείο διαστολής

| ΙΣΧΥΣ KVA | ΤΙΜΗ |
|-----------|------|
| 250       | Κ.Ζ. |
| 315       | Κ.Ζ. |
| 400       | Κ.Ζ. |
| 500       | Κ.Ζ. |
| 630       | Κ.Ζ. |
| 800       | Κ.Ζ. |
| 1000      | Κ.Ζ. |
| 1250      | Κ.Ζ. |
| 1600      | Κ.Ζ. |
| 2000      | Κ.Ζ. |

Οι μετασχηματιστές ελαίου συνοδεύονται από:

- > Ηλεκτρονόμο buchholz δύο επαφών
- > Θερμομετρο δύο επαφών, οπές για ανάρτηση

# ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ IP

Ο βαθμός προστασίας IP, σύμφωνα με το πρότυπο EN 60 529 χαρακτηρίζεται από 2 ψηφία που σχετίζονται με τις εξωτερικές συνθήκες.

- 1° Ψηφίο (διαπερατότητα από στερεά σωματίδια)
- 2° ψηφίο (προστασία από διείσδυση νερού)



| 1° ψηφίο<br>Προστασία από στερεά σωματίδια |                                                                                      | 2° ψηφίο<br>Προστασία από νερό |                                                                                 |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 0                                          | Καμία προστασία                                                                      | 0                              | Καμία προστασία                                                                 |
| 1                                          | Προστασία από στερεά σωματίδια<br>Μεγαλύτερα από 50mm (Τυχαία επαφή με το χέρι)      | 1                              | Προστασία από κάθετη πτώση σταγόνων νερού                                       |
| 2                                          | Προστασία από στερεά σωματίδια<br>Μεγαλύτερα από 12,5mm (Τυχαία επαφή με το δάκτυλο) | 2                              | Προστασία από πτώση σταγόνων νερού υπό γωνία 15° από την κατακόρυφο             |
| 3                                          | Προστασία από στερεά σωματίδια<br>Μεγαλύτερα από 2,5mm (π.χ. εργαλεία)               | 3                              | Προστασία από πτώση σταγόνων νερού βροχής υπό γωνία έως 60° από την κατακόρυφο. |
| 4                                          | Προστασία από στερεά σωματίδια<br>Μεγαλύτερα από 1mm (π.χ. λεπτά καλώδια)            | 4                              | Προστασία από πτώση νερού από κάθε κατεύθυνση.                                  |
| 5                                          | Προστασία από τη σκόνη.                                                              | 5                              | Προστασία από εκτόξευση νερού από όλες τις κατευθύνσεις                         |
| 6                                          | Απόλυτη Προστασία από τη σκόνη.                                                      | 6                              | Προστασία από εκτόξευση νερού με πίεση ισοδύναμη με θαλάσσια κύματα.            |
|                                            |                                                                                      | 7                              | Προστασία σε περίπτωση βύθισης σε μικρό βάθος.                                  |
|                                            |                                                                                      | 8                              | Προστασία σε περίπτωση βύθισης διαρκείας σε βάθος                               |

Ο δείκτης IK, σύμφωνα με το πρότυπο EN 50 102 έχει ένα σύνολο διαβαθμίσεων (0 έως 10) που σχετίζεται με την προστασία από μηχανικές κρούσεις.

| ΔΕΙΚΤΗΣ IK | ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΚΡΟΥΣΗ | ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ ΚΡΟΥΣΗΣ                         |
|------------|--------------------|-------------------------------------------|
| 00         | 0 J                | καμία προστασία                           |
| 01         | 0,15 J             | Πτώση αντικειμένου 200g από ύψος 7,5 cm   |
| 02         | 0,20 J             | Πτώση αντικειμένου 200g από ύψος 10 cm    |
| 03         | 0,35 J             | Πτώση αντικειμένου 200g από ύψος 17,5 cm  |
| 04         | 0,50 J             | Πτώση αντικειμένου 200g από ύψος 25 cm    |
| 05         | 0,70 J             | Πτώση αντικειμένου 200g από ύψος 35 cm    |
| 06         | 1 J                | Πτώση αντικειμένου 500g από ύψος 20 cm    |
| 07         | 2 J                | Πτώση αντικειμένου 500g από ύψος 40 cm    |
| 08         | 5 J                | Πτώση αντικειμένου 1700g από ύψος 29,5 cm |
| 09         | 10 J               | Πτώση αντικειμένου 5000g από ύψος 20 cm   |
| 10         | 20 J               | Πτώση αντικειμένου 5000g από ύψος 40 cm   |

- AC-1** Τέτοιοι επαφές λειτουργίας χρησιμοποιούνται σε φορτία αντίστασης όπως θερμαντήρες και ηλεκτρικοί κλίβανοι. Περιλαμβάνονται μη επαγωγικά ή ελαφρώς επαγωγικά φορτία που σημαίνει ότι ο συντελεστής ισχύος του φορτίου κυμαίνεται μεταξύ 0,95 και 1.
- AC-2** Χρησιμοποιούνται σε εκκινητές κινητήρων με δακτύλιο ολίσθησης, όπως η ενεργοποίηση και η απενεργοποίηση του κινητήρα. Προτιμούν κυρίως εφαρμογές ρεύματος υψηλής ροπής.
- AC-3** Αυτοί οι τύποι επαφών γενικά προτιμώνται για την εκκίνηση κινητήρων Squirrel-cage και απενεργοποιούν τον κινητήρα κατά τη διάρκεια του χρόνου λειτουργίας, πράγμα που σημαίνει ότι ο επαφέας μπορεί να αντέξει συνεχώς υψηλό ρεύμα. Παράδειγμα. Ανελκυστήρες, ανελκυστήρες, ανεμιστήρες κ.λπ.
- AC-4** Συχνά ενεργοποίηση/απενεργοποίηση σε κινητήρες Squirrel-cage . Έχουν τη δυνατότητα να διακόψουν το υψηλό ρεύμα εκκίνησης Παράδειγμα: Γερανοί.
- AC-5a** Αυτός ο τύπος επαφέα χρησιμοποιείται σε λαμπτήρες εκκένωσης όπως λαμπτήρες ατμού υδραργύρου και ατμού νατρίου και κύκλωμα βοηθητικού ελέγχου.
- AC-5b** Εναλλαγή λαμπτήρων πυρακτώσεως.
- AC-6a** Μετασχηματιστές ON/OFF.
- AC-6b** Αυτός ο τύπος ηλεκτρονόμου χρησιμοποιείται στη μεταγωγή πυκνωτών.
- AC-7a** Μικρά επαγωγικά φορτία σε νοικοκυριά όπως τηλεόραση, μίξερ, μηχανή γεώτρησης κ.λπ.
- AC-7b** Περιστρεφόμενα μηχανήματα σε νοικοκυριά όπως ανεμιστήρες, κεντρικές ηλεκτρικές σκούπες, πλυντήρια κ.λπ.
- AC-8a** Ερμητικός έλεγχος κινητήρα συμπιεστή ψυκτικού με χειροκίνητη επαναφορά στο O/L.
- AC-8b** Ερμητικός έλεγχος κινητήρα συμπιεστή ψυκτικού με υπερφορτώσεις αυτόματης επαναφοράς.
- AC11** Βοηθητικά κυκλώματα (έλεγχος) δηλαδή δεν έχουν επαφές ισχύος όπως NO (Κανονικά ανοιχτό) και NC (Κανονικά κλειστό).
- AC-12** Εναλλαγή ηλεκτρονικών με χρήση συσκευών στερεάς κατάστασης σε φορτία αντίστασης.
- AC-13** Έλεγχος ωμικού φορτίου & φορτίου στερεάς κατάστασης με απομόνωση μετασχηματιστή.
- AC-14** Έλεγχος μικρών ηλεκτρομαγνητικών φορτίων μικρότερων από 72VA.
- AC-15** Έλεγχος ηλεκτρομαγνητικών φορτίων AC άνω των 72VA.
- AC-20** Σύνδεση και αποσύνδεση υπό συνθήκες χωρίς φορτίο.
- AC-21** Εναλλαγή φορτίων αντίστασης, συμπεριλαμβανομένων μέτρων υπερφορτώσεων.
- AC-22** Εναλλαγή επαγωγικών φορτίων καθώς και φορτίων αντίστασης (Μικτά).
- AC-23** Εναλλαγή φορτίων κινητήρα ή άλλων εξαιρετικά επαγωγικών φορτίων.

**Σ. ΒΛΑΧΟΣ – Π. ΣΚΛΗΡΗΣ Ο.Ε.**

800600947  
Ε' ΔΟΥ Θεσσαλονίκης

Νέστου 6 – Πολίχνη  
Θεσσαλονίκη Τ.Κ. 56429

Τηλ: 2312 134 134  
info@clockwork-energy.gr

**ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΠΩΛΗΣΕΩΝ & ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Στις αναγραφόμενες τιμές δεν συμπεριλαμβάνεται ο Φ.Π.Α και τέλος ανακύκλωσης.

Πρόϊοντα μεμονωμένα από συσκευασία τιμολογούνται με **μείον μία (1) μονάδα**.

Ο τιμοκατάλογος δεν δεσμεύει την εταιρεία για τις τρέχουσες τιμές, διατηρώντας το δικαίωμα αλλαγής τους χωρίς καμία προειδοποίηση.

Η αποστολή των εμπορευμάτων μπορεί να πραγματοποιηθεί με μεταφορικά μέσα της εταιρείας εφόσον η έδρα σας είναι εντός Θεσσαλονίκης ή στην έδρα της μεταφορικής σας για αποστολές εκτός Θεσσαλονίκης.

Τα εμπορεύματα ταξιδεύουν με ευθύνη του πελάτη και ουδεμία ευθύνη φέρει η εταιρεία μας για τυχόν φθορές από τη μεταφορά.

Τιμολόγια καθαρής αξίας άνω των 500€ ταξιδεύουν εντός ηπειρωτικής Ελλάδος με έξοδα της εταιρείας. Για τη νησιωτική Ελλάδα ταξιδεύουν με πληρωμένα μεταφορικά μέχρι την Ατική, μετά είναι υποχρέωση του πελάτη.

Η κυριότητα των εμπορευμάτων ανήκει στην εταιρεία μέχρι την ολική εξόφληση τους από τον πελάτη.

Για οποιαδήποτε διαφορά αρμόδια είναι τα δικαστήρια Θεσσαλονίκης.

Επιστροφές γίνονται δεκτές μετά από συνεννόηση και κατόπιν συμπλήρωσης του ειδικού εντύπου **Εξουσιοδότηση Επιστροφής Εμπορευμάτων (RMA)**.

Καμία επιστροφή υλικών δεν γίνεται δεκτή μετά την παρέλευση ενός έτους εκτός και εάν οι όροι εγγύησης της κατασκευάστριας εταιρείας το επιτρέπουν.

Τα εμπορεύματα ειδικής παραγγελίας δεν επιστρέφονται.

Οι παραγγελίες γίνονται δεκτές δια μέσω του B2B και στο **info@clockwork.market**

**ΤΡΑΠΕΖΙΚΟΙ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ**

|          |  |                                   |
|----------|--|-----------------------------------|
| Πειραιώς |  | GR05 0172 2840 0052 8407 5759 203 |
| Εθνική   |  | GR12 0110 6450 0000 6450 0124 165 |
| Alpha    |  | GR38 0140 7130 7130 0200 2004 688 |
| Eurobank |  | GR57 0260 4340 0001 8020 2805 403 |

# ΑΙΤΗΣΗ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ (RMA)

## Σ. ΒΛΑΧΟΣ – Π. ΣΚΛΗΡΗΣ Ο.Ε.

ΝΕΣΤΟΥ 6 ΠΟΛΙΧΝΗ  
Τηλ: 2312-225177 / 2312-134134

ΕΠΩΝΥΜΙΑ: \_\_\_\_\_

ΥΠ/ΝΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: \_\_\_\_\_

RMA: \_\_\_\_\_

Ημερομηνία: \_\_\_\_\_

ΑΦΜ: \_\_\_\_\_

EMAIL: \_\_\_\_\_

| A/A | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΜΧ | ΗΜ/ΝΙΑ ΑΓΟΡΑΣ | ΑΡ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ |
|-----|---------|-----------|-----|---------------|----------------|-----------------------|
| 1   |         |           |     |               |                |                       |
| 2   |         |           |     |               |                |                       |
| 3   |         |           |     |               |                |                       |
| 4   |         |           |     |               |                |                       |
| 5   |         |           |     |               |                |                       |

- ☐ Προϊόν για service
- ☐ Αποδεκτό
- ☐ Ελαττωματικό
- ☐ Μη αποδεκτό
- ☐ Λάθος παραγγελίας
- ☐ Λάθος αποστολής

Τα προϊόντα ταξιδεύουν με ευθύνη του πελάτη. Προϊόντα ειδικής παραγγελίας, προσφοράς, κατεστραμμένης συσκευασίας, και μετά την παρέλευση ενός έτους δεν θα γίνονται δεκτά, εκτός αν πρόκειται για ελαττωματικό προϊόν εντός του χρόνου εγγύησης που προβλέπουν οι όροι του κατασκευαστή.

Τα επιστρεφόμενα προϊόντα θα ελέγχονται προς επιβεβαίωση της προβληματικής λειτουργίας, καθώς και για την κατάσταση στην οποία βρίσκονται.

Στο δελτίο επιστροφής να αναγράφεται το RMA.

| ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΠΕΛΑΤΗ |
|-----------------|
|                 |

## ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

[illegible]

[illegible]

## ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

[illegible]

[illegible]

## ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

[illegible]





Νέστου 6  
56429 Πολίχνη  
Θεσσαλονίκης

T 2310 22 51 77  
E [info@clockwork.market](mailto:info@clockwork.market)  
W [www.clockwork.market.gr](http://www.clockwork.market.gr)