# Contactoare de instalare Ex9CH




- **Contactoare şi relee de instalare Ex9CH**
- **Conform IEC / EN 61095**
- **Curent nominal până la 25, 40, 63 A**
- **Tensiune bobină de 24, 230 sau 240 V AC**
- **Frecvenţă nominală 50/60 Hz**
- **Versiune cu 2 sau 4 pol**
- **Diverse combinaţii de contacte**

Contactoarele modulare Ex9CH sunt potrivite pentru aplicatii rezidențiale / comerciale / panouri de distribuție. Acestea sunt utilizate mai ales pentru comandă și control pentru iluminat, sisteme de încălzire, ventilaţii, pompe, pompe de încălzire sau alte construţii automatizate.

Indicatorul optic din faţă indică starea contactelor şi tensiunea pe bobina de comandă.

## Codificare produs

| Ex9 | CH | 40 | 11 | 230V | 50/60Hz |
|---|---|---|---|---|---|
| Familie produs | Produs | Curent nominal | Contacte NO+NC | Tensiune nominală | Frecvenţă nominală |
| Ex9 | CH: Contactoare de instalare | 25 A<br>40 A<br>63 A | 20<br>11<br>02<br>40<br>22<br>31<br>04 | 24 V AC<br>230 V AC<br>240 V AC | 50/60Hz |

## Marcaje de certificare

CE



NOARK

# Contactoare de instalare Ex9CH

## Contactoare de instalare de 25 A, lăţime de 1 module



| Tensiune bobină | Contacte NO+NC | Nr. Articol | Tip | Ambalaj |
|---|---|---|---|---|
| 230 V AC | 02 | 107017 | Ex9CH25 02 230V 50/60Hz | 2/162 |
| 230 V AC | 20 | 107320 | Ex9CH25 20 230V 50/60Hz | 2/108 |
| 230 V AC | 11 | 107322 | Ex9CH25 11 230V 50/60Hz | 2/108 |
| 240 V AC | 02 | 107018 | Ex9CH25 02 240V 50/60Hz | 2/162 |
| 24 V AC | 02 | 107016 | Ex9CH25 02 24V 50/60Hz | 2/162 |
| 24 V AC | 20 | 107319 | Ex9CH25 20 24V 50/60Hz | 2/108 |
| 24 V AC | 11 | 107321 | Ex9CH25 11 24V 50/60Hz | 2/108 |

## Contactoare de instalare de 25 A, lăţime de 2 module



| Tensiune bobină | Contacte NO+NC | Nr. Articol | Tip | Ambalaj |
|---|---|---|---|---|
| 230 V AC | 0+4 | 113647 | Ex9CH25 04 230V 50/60Hz | 1/81 |
| 230 V AC | 4+0 | 102412 | Ex9CH25 40 230V 50/60Hz | 1/81 |
| 230 V AC | 3+1 | 107020 | Ex9CH25 31 230V 50/60Hz | 1/81 |
| 230 V AC | 2+2 | 102414 | Ex9CH25 22 230V 50/60Hz | 1/81 |
| 24 V AC | 0+4 | 113646 | Ex9CH25 04 24V 50/60Hz | 1/81 |
| 24 V AC | 4+0 | 102411 | Ex9CH25 40 24V 50/60Hz | 1/81 |
| 24 V AC | 3+1 | 107019 | Ex9CH25 31 24V 50/60Hz | 1/81 |
| 24 V AC | 2+2 | 102413 | Ex9CH25 22 24V 50/60Hz | 1/81 |

# Contactoare de instalare Ex9CH

## Contactoare de instalare de 40 A, lăţime de 2 module



| Tensiune bobinã | Contacte NO+NC | Nr. Articol | Tip | Ambalaj |
|---|---|---|---|---|
| 230 V AC | 20 | 102416 | Ex9CH40 20 230V 50/60Hz | 1/81 |
| 230 V AC | 02 | 107024 | Ex9CH40 02 230V 50/60Hz | 1/81 |
| 230 V AC | 11 | 102418 | Ex9CH40 11 230V 50/60Hz | 1/81 |
| 24 V AC | 20 | 102415 | Ex9CH40 20 24V 50/60Hz | 1/81 |
| 24 V AC | 02 | 107023 | Ex9CH40 02 24V 50/60Hz | 1/81 |
| 24 V AC | 11 | 102417 | Ex9CH40 11 24V 50/60Hz | 1/81 |

## Contactoare de instalare de 40 A, lăţime de 3 module



| Tensiune bobinã | Contacte NO+NC | Nr. Articol | Tip | Ambalaj |
|---|---|---|---|---|
| 230 V AC | 0+4 | 113650 | Ex9CH40 04 230V 50/60Hz | 1/54 |
| 230 V AC | 4+0 | 102420 | Ex9CH40 40 230V 50/60Hz | 1/54 |
| 230 V AC | 3+1 | 107022 | Ex9CH40 31 230V 50/60Hz | 1/54 |
| 230 V AC | 2+2 | 107324 | Ex9CH40 22 230V 50/60Hz | 1/54 |
| 240 V AC | 0+4 | 113651 | Ex9CH40 04 240V 50/60Hz | 1/54 |
| 240 V AC | 4+0 | 102421 | Ex9CH40 40 240V 50/60Hz | 1/54 |
| 24 V AC | 0+4 | 113649 | Ex9CH40 04 24V 50/60Hz | 1/54 |
| 24 V AC | 4+0 | 102419 | Ex9CH40 40 24V 50/60Hz | 1/54 |
| 24 V AC | 3+1 | 107021 | Ex9CH40 31 24V 50/60Hz | 1/54 |
| 24 V AC | 2+2 | 107323 | Ex9CH40 22 24V 50/60Hz | 1/54 |

# Contactoare de instalare Ex9CH

## Contactoare de instalare de 63 A, lăţime de 2 module



| Tensiune bobină | Contacte NO+NC | Nr. Articol | Tip | Ambalaj |
|---|---|---|---|---|
| 230 V AC | 20 | 102423 | Ex9CH63 20 230V 50/60Hz | 1/81 |
| 230 V AC | 02 | 107026 | Ex9CH63 02 230V 50/60Hz | 1/81 |
| 230 V AC | 11 | 102425 | Ex9CH63 11 230V 50/60Hz | 1/81 |
| 24 V AC | 20 | 102422 | Ex9CH63 20 24V 50/60Hz | 1/81 |
| 24 V AC | 02 | 107025 | Ex9CH63 02 24V 50/60Hz | 1/81 |
| 24 V AC | 11 | 102424 | Ex9CH63 11 24V 50/60Hz | 1/81 |

## Contactoare de instalare 63 A, lăţime de 3 module



| Tensiune bobină | Contacte NO+NC | Nr.Articol | Tip | Ambalaj |
|---|---|---|---|---|
| 230 V AC | 0+4 | 113653 | Ex9CH63 04 230V 50/60Hz | 1/54 |
| 230 V AC | 4+0 | 102427 | Ex9CH63 40 230V 50/60Hz | 1/54 |
| 230 V AC | 3+1 | 107028 | Ex9CH63 31 230V 50/60Hz | 1/54 |
| 230 V AC | 2+2 | 107326 | Ex9CH63 22 230V 50/60Hz | 1/54 |
| 240 V AC | 0+4 | 113654 | Ex9CH63 04 240V 50/60Hz | 1/54 |
| 240 V AC | 4+0 | 102428 | Ex9CH63 40 240V 50/60Hz | 1/54 |
| 24 V AC | 0+4 | 113652 | Ex9CH63 04 24V 50/60Hz | 1/54 |
| 24 V AC | 4+0 | 102426 | Ex9CH63 40 24V 50/60Hz | 1/54 |
| 24 V AC | 3+1 | 107027 | Ex9CH63 31 24V 50/60Hz | 1/54 |
| 24 V AC | 2+2 | 107325 | Ex9CH63 22 24V 50/60Hz | 1/54 |

## Distanțiere între dispozitivele Ex9CH, cu 0.5 Module



| Descriere | Nr. Articol | Tipe |
|---|---|---|
| Distanțier / separator | 107956 | Ex9CH20 SP |

# Date tehnice Ex9CH

**Contactoare de instalare**

## Parametri generali

| |
|---|
| Fereastra de indicare ajută utilizatorii să cunoască starea dispozitivului. |
| Nivel scăzut de zgomot la utilizare |

## Parametri electrici

| | ExCH25 | ExCH40 | ExCH63 |
|---|---|---|---|
| Testat conform | IEC / EN 61095 | | |
| Tensiune nom. op. $U_e$ | 230/400 V AC | | |
| Tensiune comandă $U_c$ | 24 V AC / 230 V AC / 240 V AC | | |
| Tensiune nom. de izolare $U_i$ | 500 V | | |
| Tensiune nom. de ţinere la impuls $U_{imp}$ | 4 kV | | |
| Curent nominal termic conventional $I_{th}$ | 25 A | 40 A | 63 A |
| Curent nominal $I_e$ AC-1, AC-7a | 25 A | 40 A | 63 A |
| Putere controlată AC-7a | 16 kW | 26 kW | 40 kW |
| Durata de viaţă electrică | 100 000 cicluri operaţionale | | |
| Frecvenţă max. de comutare | 300 pe oră | | |
| Capacitatea de încărcare | 100 % | | |
| Conditii de intrerupere AC-7a | | | |
| $I_c/I_e$ | 1.0 | | |
| $U_r/U_e$ | 1.05 | | |
| cos φ | 0.8 | | |
| Consum de energie bobină (2P / 4P) | - / 5.31 VA<br>- / 1.56 W | 5.10 / 7.13 VA<br>1.50 / 2.09 W | 5.10 / 7.13 VA<br>1.50 / 2.09 W |
| Temperatura ambiantă | -5 — +40 °C (+40 — +70 °C derated) | | |
| $I_{th}$ in functie de temeratura ambianta | | | |
| 40°C | 25 A | 40 A | 63 A |
| 50°C | 22 A | 38 A | 57 A |
| 60°C | 18 A | 36 A | 50 A |
| 70°C | 16 A | 32 A | 46 A |

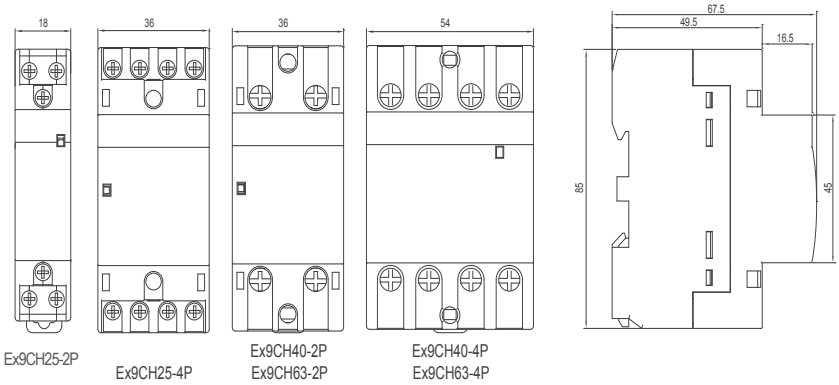
## Parametri mecanici

| | Ex9CH25 | Ex9CH40 | Ex9CH63 |
|---|---|---|---|
| Module | 2 contacte: 18 mm (1 module)<br>4 contacte: 36 mm (2 module) | 2 contacte: 36 mm (2 module)<br>4 contacte: 54 mm (3 module) | 2 contacte: 36 mm (2 module)<br>4 contacte: 54 mm (3 module) |
| Lăţime dispozitiv | 18 mm (pe module) | | |
| Înălţime dispozitiv | 84,5 mm | 85 mm | 85 mm |
| Mărime cadru | 45 mm | | |
| Montare | Prindere rapidă pe şină DIN 35 mm | | |
| Grad de protecţie | IP20 | | |
| Borne | surub M3.5 | surub M5 | surub M5 |
| Capacitate borne | 1 — 4 $mm^2$ | 2.5 — 16 $mm^2$ | 2.5 — 16 $mm^2$ |
| Cuplul de strângere al bornelor | 0.8 Nm | 2 Nm | 2 Nm |
| Tip şurub | surub M3.5 | | |
| Capacitate borne | 1 — 4 $mm^2$ | | |
| Cuplul de strângere al bornelor de control | 0.8 Nm | | |
| Durata de viaţă mecanică | 1 000 000 cicluri operaţionale | | |
| Grad de poluare | 2 | | |
| Clasă de instalare | III | | |
| Greutate (1/2 contacte / 4 contacte) | 0.12 kg / 0.21 kg | 0.22 kg / 0.4 kg | 0.22 kg / 0.4 kg |

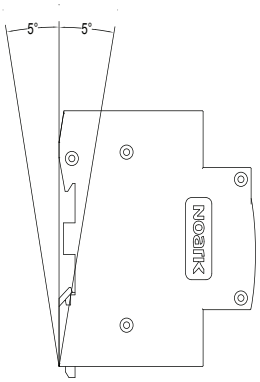
# Date tehnice Ex9CH

**Contactoare de instalare**

## Dimensiuni




## Poziţie de montare




## Scheme de conexiune

