

# Instalační relé Ex9CH20

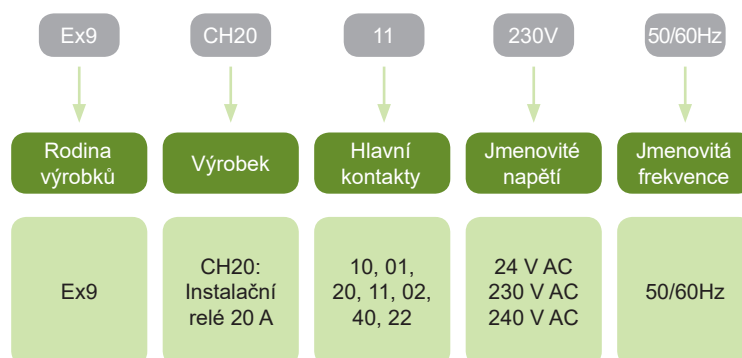


- Instalační relé
- Splňují požadavky ČSN EN 61095
- Jmenovitý proud 20 A
- Ovládací napětí 24 nebo 230 V AC
- Pracovní frekvence 50/60 Hz
- 1, 2 nebo 4-kontaktní verze
- Různé kombinace kontaktů

Modulární relé Ex9CH20 jsou určeny zejména do domovních a průmyslových instalačních rozváděčů. Jsou používány pro základní aplikace - spínání a ovládání svítidel, topení, ventilací, čerpadel a dalších zařízení.

Optický indikátor na přední straně signalizuje pozici spínacího obvodu.

## Typový klíč



## Certifikační značky



# Instalační relé Ex9CH20

## Instalační relé 20 A, šířka 1 modul



Ovládací napětí	Kontakty zap.+vyp.	Obj. číslo	Typ	Balení
230 V AC	1+0	107011	Ex9CH20 10 230V 50/60Hz	2/162
230 V AC	0+1	107014	Ex9CH20 01 230V 50/60Hz	2/162
240 V AC	1+0	107012	Ex9CH20 10 240V 50/60Hz	2/162
240 V AC	0+1	107015	Ex9CH20 01 240V 50/60Hz	2/162
24 V AC	1+0	107010	Ex9CH20 10 24V 50/60Hz	2/162
24 V AC	0+1	107013	Ex9CH20 01 24V 50/60Hz	2/162
230 V AC	2+0	102399	Ex9CH20 20 230V 50/60Hz	2/162
230 V AC	1+1	102402	Ex9CH20 11 230V 50/60Hz	2/162
230 V AC	0+2	102405	Ex9CH20 02 230V 50/60Hz	2/162
240 V AC	2+0	102400	Ex9CH20 20 240V 50/60Hz	2/162
240 V AC	1+1	102403	Ex9CH20 11 240V 50/60Hz	2/162
240 V AC	0+2	102406	Ex9CH20 02 240V 50/60Hz	2/162
24 V AC	2+0	102398	Ex9CH20 20 24V 50/60Hz	2/162
24 V AC	1+1	102401	Ex9CH20 11 24V 50/60Hz	2/162
24 V AC	0+2	102404	Ex9CH20 02 24V 50/60Hz	2/162

## Instalační relé 20 A, šířka 2 moduly



Ovládací napětí	Kontakty zap.+vyp.	Obj. číslo	Typ	Balení
230 V AC	4+0	102408	Ex9CH20 40 230V 50/60Hz	1/81
230 V AC	2+2	102410	Ex9CH20 22 230V 50/60Hz	1/81
230 V AC	3+1	107318	Ex9CH20 31 230V 50/60Hz	1/81
24 V AC	4+0	102407	Ex9CH20 40 24V 50/60Hz	1/81
24 V AC	2+2	102409	Ex9CH20 22 24V 50/60Hz	1/81
24 V AC	3+1	107317	Ex9CH20 31 24V 50/60Hz	1/81

## Distanční prvek mezi přístroje Ex9CH, šířka 0,5 modulu



Popis	Obj. číslo	Typ
Distanční prvek	107956	Ex9CH20 SP

# Technické údaje Ex9CH20

## Instalační relé

### Obecné vlastnosti

1, 2 a 4-kontaktní verze, různé kombinace kontaktů
Optická indikace stavu kontaktů a přítomnosti ovládacího napětí
Nízká provozní hlučnost

### Elektrické vlastnosti

Splňují požadavky	ČSN EN 61095
Jmenovité pracovní napětí $U_e$	230/400 V AC
Ovládací napětí $U_c$	24 V AC / 230 V AC / 240 V AC
Jmenovité izolační napětí $U_i$	500 V
Jm. impulzně výdržné napětí $U_{imp}$	4 kV
Jmenovitý tepelný proud $I_{th}$	20 A
Jm. pracovní proud $I_e$ AC-1, AC-7a	20 A
Jm. pracovní proud $I_e$ AC-7b	9 A
Spínaný výkon AC-7a	4 kW
Elektrická životnost	100 000 operačních cyklů
Max. četnost spínání	300 za hodinu
Zatížitelnost ovládacího obvodu	100 %
Spínací a odpínací podmínky AC-7a	
$I_c/I_e$	1,0
$U_i/U_e$	1,05
$\cos \varphi$	0,8
Vlastní spotřeba cívky (2P / 4P)	3,68 / 5,31 VA 1,47 / 1,56 W
Okolní teplota	-5 — +40 °C (+40 — +70 °C se sníženým zatížením)
Vliv okolní teploty na hodnotu jmenovitého tepelného proudu	
40 °C	20 A
50 °C	18 A
60 °C	16 A
70 °C	14 A

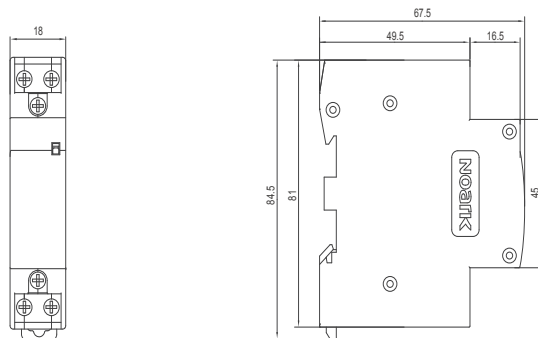
### Mechanické vlastnosti

Šířka	1 a 2-kontaktní: 18 mm (1 modul) 4-kontaktní: 36 mm (2 moduly)
Výška	81 mm (84,5 včetně západky na DIN)
Výška výřezu v krycí desce	45 mm
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm
Stupeň krytí	IP20
Svorky	šrouby M3,5
Průřez připojovacích vodičů	1 — 4 mm <sup>2</sup>
Utahovací moment svorek	0,8 Nm
Svorky ovládací cívky	šrouby M3,5
Průřez ovládacích vodičů	1 — 4 mm <sup>2</sup>
Utahovací moment ovládacích svorek	0,8 Nm
Mechanická životnost	1 000 000 operačních cyklů
Stupeň znečištění	2
Instalační třída	III
Hmotnost	0,12 kg (1 modul), 0,21 kg (2 moduly)

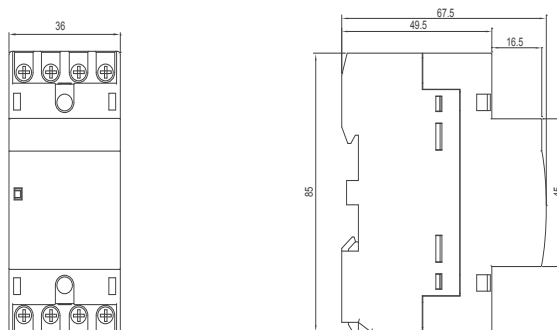
# Technické údaje Ex9CH20

## Instalační relé

### Rozměry

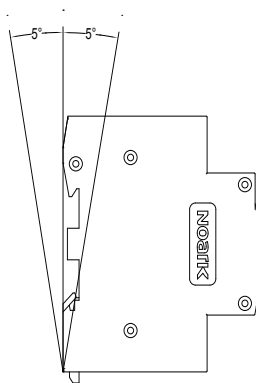


1 a 2-kontaktní verze



4-kontaktní verze

### Montážní poloha



### Schémata zapojení

