

Motorový pohon MOD31 pro jističe Ex9B



- Motorový pohon MOD31 pro jističe řady Ex9B (Ex9BH, Ex9BN, Ex9BS)
- Dvě délky ovládací páčky 18 mm (1-pól) a 36 mm (2 až 4-pól)
- Funkce automatického opětovného zapnutí
- Signálizace stavu (1 zapínací kontakt)
- Jm. pracovní napětí 230V AC (110-230V AC)
- Jm. pracovní napětí 48V DC (20-60V DC)
- Dle normy ČSN EN 60947-5-1

Motorový pohon MOD31 je příslušenství, které poskytuje funkci dálkového ovládání jističů řady Ex9B. Motorový pohon umožňuje dálkové vypnutí a zapnutí. Dvě délky ovládací páčky pokrývají všechny pólové velikosti instalačních jističů řady Ex9B.

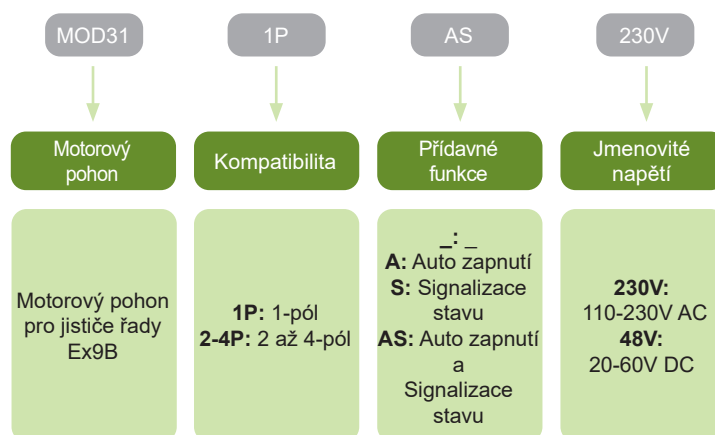
Kromě svých základních vlastností nabízí MOD31 přídavné funkce:

A - Funkce automatického opětovného zapnutí: Po vybavení jističe se MOD31 automaticky pokusí zapnout jistič zpět do polohy ON, což poskytuje pohodlný způsob obnovy napájení po poruše.

S - Signalizace stavu: Motorový pohon obsahuje pomocný kontakt (1x zapínací). Který slouží k dálkovému monitorování stavu jističe.

Celkově MOD31 zvyšuje efektivitu a pohodlí ovládání jističů řady Ex9B tím, že umožňuje dálkové ovládání a poskytuje zpětnou vazbu o stavu pro lepší monitorování a správu elektrických obvodů.

Typový klíč



Certifikační značky



Motorový pohon MOD31 for Ex9B MCBs

Motorový pohon MOD31 pro jističe řady Ex9B



Motorový pohon
MOD31 1P

Instalační jistič
Ex9BS, Ex9BN, Ex9BH
1-pól



Motorový pohon
MOD31 2-4P

Instalační jistič
Ex9BS, Ex9BN, Ex9BH
2-pól



Motorový pohon
MOD31 2-4P

Instalační jistič
Ex9BS, Ex9BN, Ex9BH
3-pól



Motorový pohon
MOD31 2-4P

Instalační jistič
Ex9BS, Ex9BN, Ex9BH
4-pól

Motorový pohon MOD31 pro jističe Ex9B

Motorový pohon pro 1 pólové jističe řady Ex9B

- 18 mm délka ovládací páčky, kompatibilní s 1 pólovou verzí jističe
- -: Bez přídatné funkce
- **A:** Funkce automatického opětovného zapnutí
- **S:** Signálizace stavu (1 zapínací kontakt)
- **AS:** Funkce automatického opětovného zapnutí a signálizace stavu (1 zapínací kontakt)



Přídavné funkce	Jmenovité napětí	Obj. číslo	Typ	Balení
-	110-230V AC	113720	MOD31 1P 230V AC	1
A	110-230V AC	113721	MOD31 1P A 230V AC	1
S	110-230V AC	113722	MOD31 1P S 230V AC	1
AS	110-230V AC	113723	MOD31 1P AS 230V AC	1
-	20-60V DC	113724	MOD31 1P 48V DC	1
A	20-60V DC	113725	MOD31 1P A 48V DC	1
S	20-60V DC	113726	MOD31 1P S 48V DC	1
AS	20-60V DC	113727	MOD31 1P AS 48V DC	1

Motorový pohon pro 2 až 4 pólové jističe řady Ex9B

- 36 mm délka ovládací páčky, kompatibilní s 2 až 4 pólovou verzí jističe
- -: Bez přídatné funkce
- **A:** Funkce automatického opětovného zapnutí
- **S:** Signálizace stavu (1 zapínací kontakt)
- **AS:** Funkce automatického opětovného zapnutí a signálizace stavu (1 zapínací kontakt)



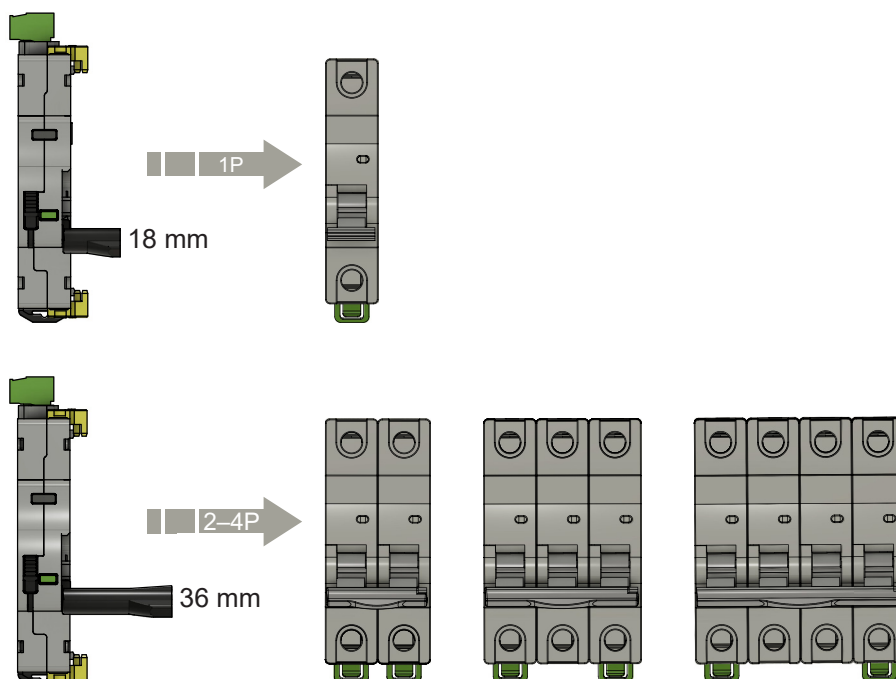
Přídavné funkce	Jmenovité napětí	Obj. číslo	Typ	Balení
-	110-230V AC	113728	MOD31 2-4P 230V AC	1
A	110-230V AC	113729	MOD31 2-4P A 230V AC	1
S	110-230V AC	113730	MOD31 2-4P S 230V AC	1
AS	110-230V AC	113731	MOD31 2-4P AS 230V AC	1
-	20-60V DC	113732	MOD31 2-4P 48V DC	1
A	20-60V DC	113733	MOD31 2-4P A 48V DC	1
S	20-60V DC	113734	MOD31 2-4P S 48V DC	1
AS	20-60V DC	113735	MOD31 2-4P AS 48V DC	1

Motorový pohon MOD31 pro jističe Ex9B

Motorový pohon MOD31 pro jističe Ex9B

Funkce

Obj. číslo	Typ	Dálkové ovládání	Auto zapnutí	Signalizace stavu	Jmenovité napětí	Póly
113720	MOD31 1P 230V AC EU	✓			110-230V AC	1P
113721	MOD31 1P A 230V AC EU	✓	✓		110-230V AC	1P
113722	MOD31 1P S 230V AC EU	✓		✓	110-230V AC	1P
113723	MOD31 1P AS 230V AC EU	✓	✓	✓	110-230V AC	1P
113724	MOD31 1P 48V DC EU	✓			20-60V DC	1P
113725	MOD31 1P A 48V DC EU	✓	✓		20-60V DC	1P
113726	MOD31 1P S 48V DC EU	✓		✓	20-60V DC	1P
113727	MOD31 1P AS 48V DC EU	✓	✓	✓	20-60V DC	1P
113728	MOD31 2-4P 230V AC EU	✓			110-230V AC	2-4P
113729	MOD31 2-4P A 230V AC EU	✓	✓		110-230V AC	2-4P
113730	MOD31 2-4P S 230V AC EU	✓		✓	110-230V AC	2-4P
113731	MOD31 2-4P AS 230V AC EU	✓	✓	✓	110-230V AC	2-4P
113732	MOD31 2-4P 48V DC EU	✓			20-60V DC	2-4P
113733	MOD31 2-4P A 48V DC EU	✓	✓		20-60V DC	2-4P
113734	MOD31 2-4P S 48V DC EU	✓		✓	20-60V DC	2-4P
113735	MOD31 2-4P AS 48V DC EU	✓	✓	✓	20-60V DC	2-4P



Kompatibilita

Zařízení	Ex9BS		Ex9BN		Ex9BH	
	Typ	Póly	Typ	Póly	Typ	Póly
MOD31 1P	✓	1P	✓	1P	✓	1P
MOD31 2-4P	×	2, 3, 4P	×	2, 3, 4P	×	2, 3, 4P

Technické údaje MOD31

Motorový pohon MOD31 pro jističe Ex9B

Obecné vlastnosti

Motorový pohon MOD31 pro jističe řady Ex9B (Ex9BS, Ex9BN, Ex9BH)
Dvě délky ovládací páčky (18 mm a 36 mm) pokrývají všechny pólové velikosti instalačních jističů řady Ex9B
Dálkové ovládání a další přídatné funkce
Možnost uzamknutí zařízení pomocí zámku ($\varnothing \leq 4$ mm)
MOD31 jednotky se montují z levé strany jističe

Elektrické vlastnosti

	MOD31 230V AC	MOD31 48V DC
Splňují požadavky	ČSN EN 60947-5-1:2017	
Jmenovité prac. napětí U_e	110-230 V AC	20-60 V DC
Min. pracovní napětí chrániče U_e	85% U_e	
Max. pracovní napětí chrániče U_e	110% U_e	
Dielektrická pevnost	2500 V AC po dobu 1 minuty	
Jmenovitá frekvence f	50 Hz	
Impulzní napětí U_i	250 V	
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	4 kV	
Výkon dálkového ovládání	20 VA	
Statický výkon	1 VA	
Automatické opětovné zapnutí (Typy A a AS)		
Interval času opětovného zapnutí	10 s - 60 s - 300 s / h	
Max. četnost spínání	30 za hodinu	
Elektrická životnost	10000 cyklů	
Max. počet cyklů opětovného zapnutí	3	
Doba resetování opětovného zapnutí	60 sec.	
Signalizace stavu (Typy S a AS)		
Jmenovité napětí U_e	5-230 V AC/DC	
Jmenovitý proud I_n	0,6 - 1 A	
Jmenovitá frekvence f	50 Hz	
Kategorie užití	AC-12	
Kontakty	1x zapínací	

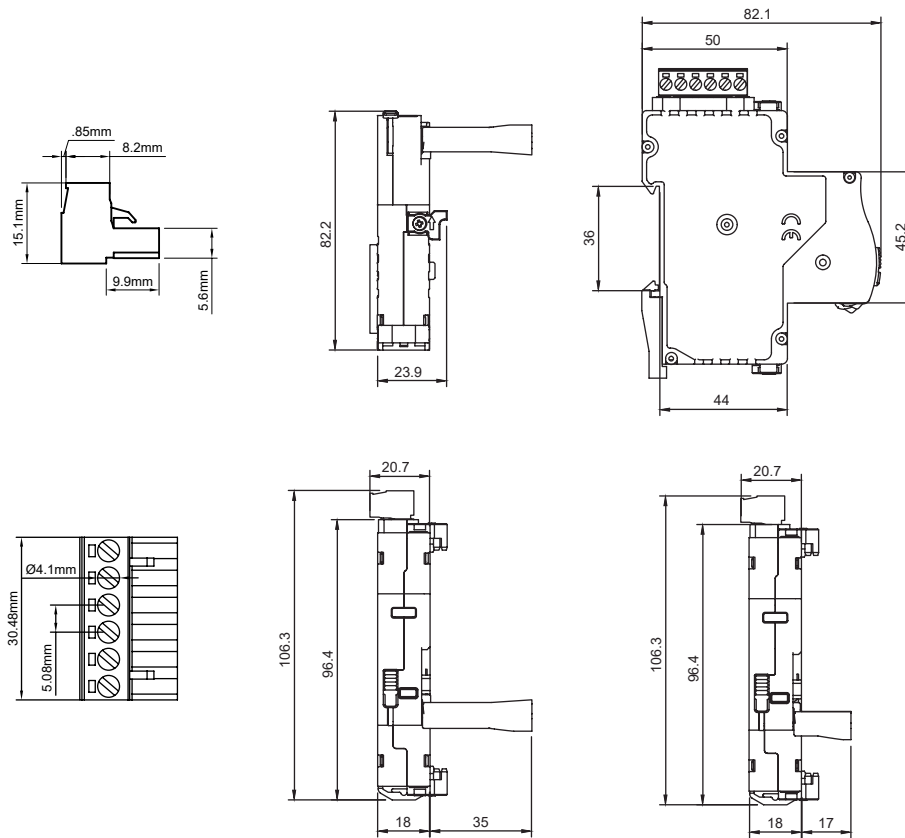
Mechanické vlastnosti

	MOD31 1P	MOD31 2-4P
Šířka přístroje	18 mm (bez ovládací páčky)	
Výška přístroje	96,5 mm / 105,3 mm s terminálovým modulem	
Délka ovládací páčky	18 mm	36 mm
Výška výřezu v krycí desce	45 mm	
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm	
Stupeň znečištění	II	
Kategorie přepětí	III	
Stupeň krytí	IP20	
Svorky	třmenové	
Průřez připojovacích vodičů	$\leq 2,5$ mm ²	
Okolní teplota	-25 — +65 °C	
Utahovací moment svorek	0,4 Nm	

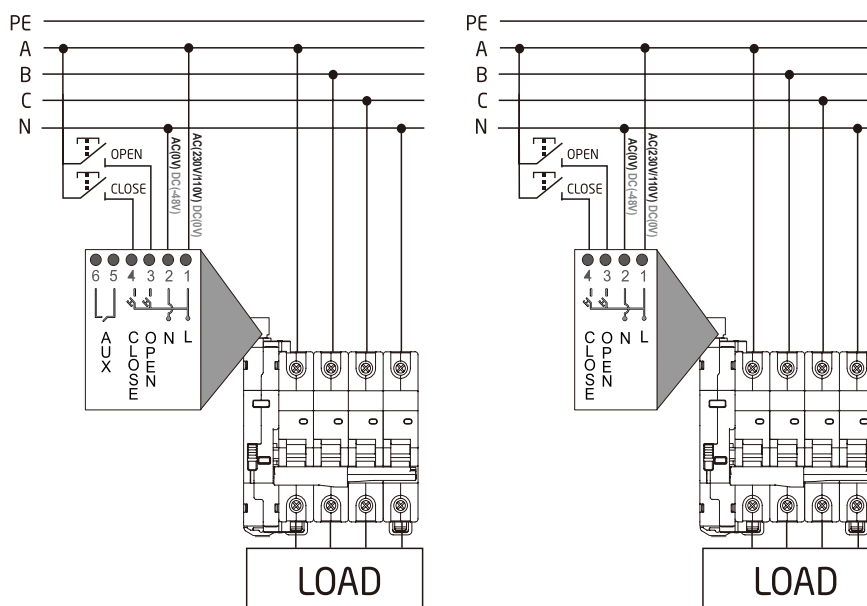
Technické údaje MOD31

Motorový pohon MOD31 pro jističe Ex9B

Rozměry



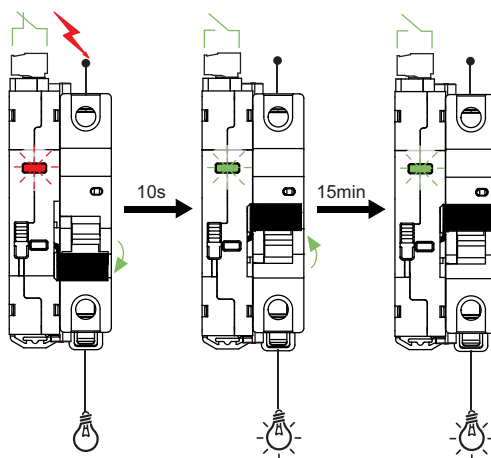
Schémata zapojení



Technické údaje MOD31

Motorový pohon MOD31 pro jističe Ex9B

Funkce automatického opětovného zapnutí



1. Chování automatického opětovného zapnutí v případě zkratu

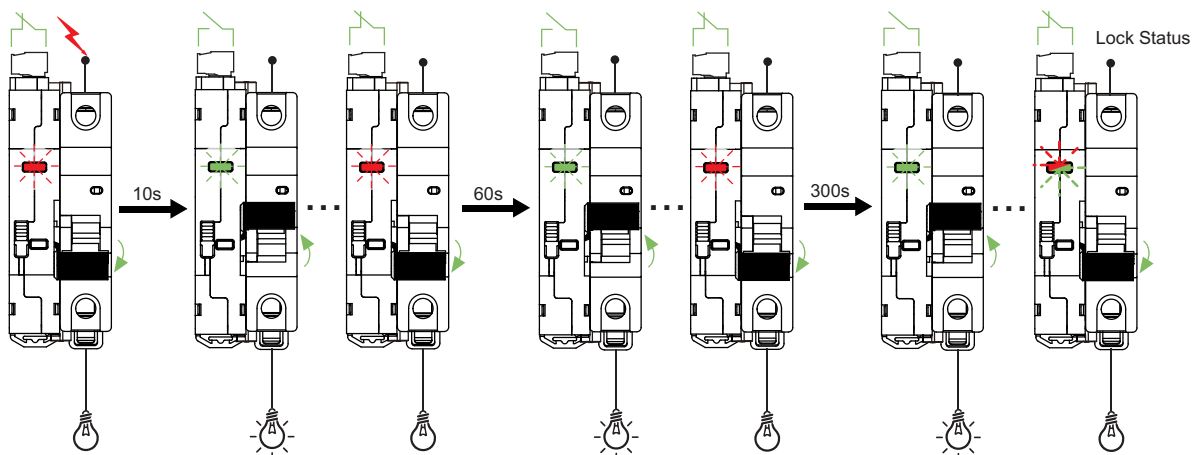
- Recloser automaticky iniciuje opětovné zapnutí 10 sekund po vypnutí jističe z důvodu zkratu.

2. Požadované podmínky opětovného zapnutí:

- Považuje se za úspěšné opětovné zapnutí, pokud rukojeť drží déle než 15 minut.

3. Úspěšné opětovné zapnutí:

- Po úspěšném znovuzapnutí bude předchozí počítání opětovného zapnutí vymazáno a obnoveno.



1. Chování v režimu "Auto" při přetížení:

- Recloser se pokusí automaticky znovu zapnout po 10 sekundovém zpoždění.
- Pokud není úspěšný, zkusí se znovu zapnout po 60 sekundovém zpoždění.
- Pokud opět není úspěšný, pokusí se znovu zapnout po 300 sekundovém zpoždění.

2. Přejít do stavu "Lock":

- Pokud automatické opětovné zapnutí selže po třetím pokusu, recloser se přepne do stavu "Lock"
- Ve stavu "Lock" nejsou prováděny žádné další pokusy o automatické znovuzapnutí.
- Současně je vypnuta funkce dálkového ovládání ON / OFF .