Příslušenství pro přístroje Ex9B a Ex9PN

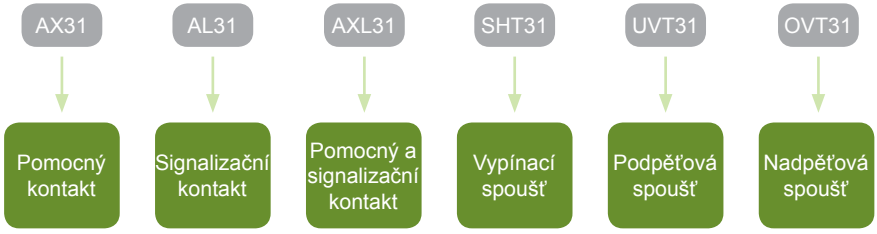
- **Příslušenství pro přístroje Ex9B a Ex9PN**
- **Pomocné kontakty synchronní s hlavními kontakty přístroje**
- **Signalizační kontakty aktivní na elektrické vybavení jističe**
- **Vypínací spouště**
- **Podpěťové spouště**
- **Nadpěťová spoušť**
- **Příslušenství dle ČSN EN 60947-1 a ČSN EN 60947-5-1**

Příslušenství je navrženo tak, aby bylo možno kombinovat jeho různé typy s jedním jističem nebo vypínačem. Současně lze použít až dvě spouště a až tři jednotky pomocných či signalizačních kontaktů (dvě jednotky v případě použití AX3122 se dvěma páry kontaktů) a dále jeden chráničový modul (pouze u jističů Ex9B).

Spouště jsou k přístrojům montovány z levé strany.

Pomocné a signalizační kontakty se montují k přístroji zleva. V případě použití spouště jsou pomocné kontakty umístěny zleva k těmto spouštím. Kontaktní jednotky jsou vybaveny přepínacími kontakty.

Typový klíč

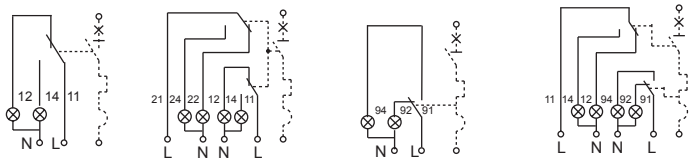


Příslušenství pro přístroje Ex9B a Ex9PN

Jednotky pomocných a signalizačních kontaktů

Funkce	Kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
Pomocný	1 přep.	100540	AX3111	1/96
Pomocný	2 přep.	100542	AX3122	1/96
Signalizační	1 přep.	100541	AL3111	1/96
Pomocný + signalizační.	1 přep. + 1 přep.	100543	AXL31	1/96

Schémata zapojení



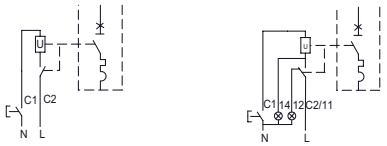
AX3111 AX3122 AL3111 AXL31

Technické údaje str. 5

Vypínací spouště

Pom. kont.	AC ovl. napětí	DC ovl. napětí	Objed. číslo	Typ	Balení
-	110 — 415	110 — 130	100544	SHT31 110V-415V AC/110V-130V DC	1/96
-	48	48	100545	SHT31 48V AC/DC	1/96
-	12 — 24	12 — 24	100546	SHT31 12-24V AC/DC	1/96
1 přep.	110 — 415	110 — 130	100547	SHT3111 110V-415V AC/110V-130V DC	1/96
1 přep.	48	48	100548	SHT3111 48V AC/DC	1/96
1 přep.	12 — 24	12 — 24	100549	SHT3111 12-24V AC/DC	1/96

Schémata zapojení



SHT31 SHT3111

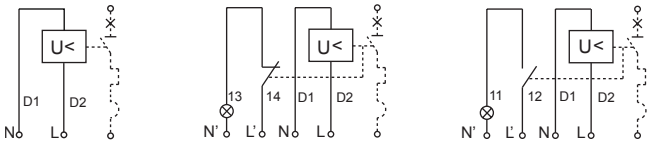
Technické údaje str. 7

Příslušenství pro přístroje Ex9B a Ex9PN

Podpěťové spouště

Pom. kont.	AC ovl. napětí	DC ovl. napětí	Objed. číslo	Typ	Balení
-	220 — 240	-	100550	UVT31 220-240V AC	1/96
-	48	48	100551	UVT31 48V AC/DC	1/96
1 vyp.	220 — 240	-	100552	UVT3101 220-240V AC	1/96
1 vyp.	48	48	100553	UVT3101 48V AC/DC	1/96
1 zap.	220 — 240	-	100554	UVT3110 220-240V AC	1/96
1 zap.	48	48	100555	UVT3110 48V AC/DC	1/96

Schémata zapojení



UVT31 UVT3101 UVT3110

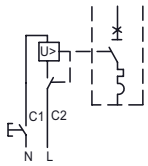
Technické údaje str. 9

Nadpěťová spoušť

- Nadpěťová spoušť neslouží jako ochrana proti přechodovému přepětí a nenahrazuje přepěťovou ochranu svodiči přepětí

Pom. kont.	AC ovl. napětí	DC ovl. napětí	Objed. číslo	Typ	Balení
-	280V AC±5%	-	100556	OVT31 280V AC±5%	1/96

Schéma zapojení



OVT31

Technické údaje str. 51

Technické údaje příslušenství

Příslušenství pro instalační přístroje Ex9B a Ex9PN

Jednotky pomocných a signalizačních kontaktů AX31, AL31, AXL31

Obecné vlastnosti

S jedním jističem Ex9B. lze použít až 3 kontaktní jednotky s 1 přepínacím kontaktem, nebo až 2 jednotky se 2 přep. kontakty
Kontaktní jednotky lze libovolně kombinovat
Kontaktní jednotky jsou k jističi montovány z levé strany
V případě použití jednotek spouští se kontaktní jednotky instalují zleva na spouště
Pomocné kontakty jsou synchronní s hlavními kontakty jističe
Signalizační kontakty jsou aktivní na elektrické vybavení jističe

Elektrické vlastnosti

	AX3111	**AX3122**	**AL3111**	**AXL31**
Kontakty	1 přepínací	2 přepínací	1 přepínací	1 přep. + 1 přep.
Funkce kontaktů	pomocné	pomocné	signalizační	pom. + signalizační
Splňují požadavky	IEC/ČSN EN 60947-1, IEC/ČSN EN 60947-5-1			
Jm. prac. napětí	240/415 V AC, 24/48/130 V DC			
Min. pracovní napětí na kontakt U_{min}	24 V AC/DC			
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz			
Jmen. pracovní proud I_e AC	6 A (240 V), 3 A (415 V)			
Jmen. pracovní proud I_e DC	6 A (24 V), 2 A (48 V), 1 A (130 V)			
Smluv. tepelný proud I_{th}	6 A			
Jmen. prac. proud I_e, AC-12	6 A (240 V), 3 A (415 V)			
Jmen. prac. proud I_e, DC-12	6 A (24 V), 2 A (48 V), 1 A (130 V)			
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	4 kV (1,2/50 μs)			
Jmenovité izolační napětí U_i	500 V			
Max. předřazená pojistka	10 A gG			
Podmíněný zkratový proud I_k s max. předřazenou pojistkou	1 kA			

Mechanické vlastnosti

	AX3111	**AX3122**	**AL3111**	**AXL31**
Indikace vybavení	ON-OFF-RESET	ON-OFF-RESET	ON-OFF-RESET	ON-OFF-RESET
Šířka přístroje	9 mm			
Výška přístroje	89 mm			
Výška výřezu v krycí desce	45 mm			
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm			
Stupeň krytí	IP20			
Svorky	třmenové			
Průřez připojovacích vodičů	1 — 6 mm^2			
Utahovací moment svorek	0,8 — 1 Nm			

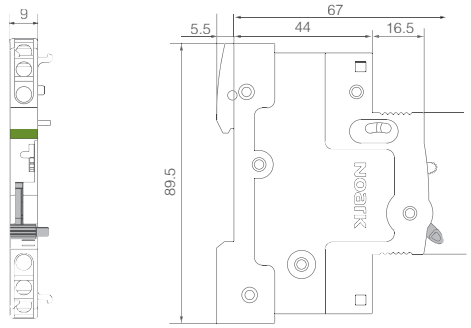
Objednací údaje str. 2

Technické údaje příslušenství

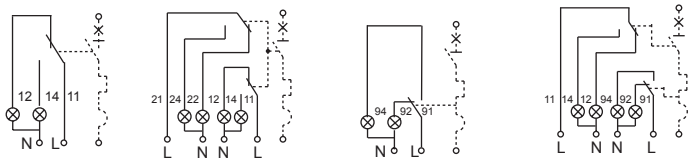
Příslušenství pro instalační přístroje Ex9B a Ex9PN

Jednotký pomocných a signalizačních kontaktů AX31, AL31, AXL31

Rozměry



Schémata zapojení



AX3111 AX3122 AL3111 AXL31

Objednací údaje str. 2

Technické údaje příslušenství

Příslušenství pro instalační přístroje Ex9B a Ex9PN

Vypínací spouště SHT31

Obecné vlastnosti

S jedním jističem E9B. lze použít až dvě jednotky spouští (vypínací, podpěťové, nadpěťové)
Jednotky spouští lze libovolně kombinovat
Jednotky spouští se k jističi montují zleva
V případě použití kontaktních jednotek se spouště instalují zleva k jističi a zprava k jednotkám kontaktů
Lze použít pro vzdálené vypínaní

Elektrické vlastnosti

	SHT31 110V-415V AC/110V-130V DC SHT3111 110V-415V AC/110V-130V DC	**SHT31 48V AC/DC SHT3111 48V AC/DC**	**SHT31 12-24V AC/DC SHT3111 12-24V AC/DC**
Kontakty	- 1 přepínací	- 1 přepínací	- 1 přepínací
Funkce kontaktů	pomocné	pomocné	pomocné
Splňují požadavky	IEC/ČSN EN 60947-1, IEC/ČSN EN 60947-5-1		
Jmenovité pracovní napětí	110-415 V AC, 110-130 V DC	48 V AC/DC	12-24 V AC/DC
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz		
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	4 kV (1,2/50 μs)		
Jmenovité izolační napětí	500 V		
Vypínací čas	< 10 ms	< 10 ms	< 10 ms
Min. doba trvání řídicího impulsu	8 ms	8 ms	8 ms
Max. předřazená pojistka	10 A gG	10 A gG	10 A gG
Min. prac. napětí AX kontaktu U_{min}	24 V AC/DC		
Jmen. pracovní proud I_e AC AX kont.	6 A (240 V), 3 A (415 V)		
Jmen. pracovní proud I_e DC AX kont.	6 A (24 V), 2 A (48 V), 1 A (130 V)		
Smluv. tepelný proud I_{th} AX kontaktu	6 A		
Jmen. pracovní proud I_e, AC-12 AX	6 A (240 V), 3 A (415 V)		
Jmen. pracovní proud I_e, DC-12 AX	6 A (24 V), 2 A (48 V), 1 A (130 V)		
Max. předřazená pojistka AX	10 A gG		
Podmíněný zkratový proud I_k s max. předřazenou pojistkou AX	1 kA		

Mechanické vlastnosti

	SHT31 110V-415V AC/110V-130V DC SHT3111 110V-415V AC/110V-130V DC	**SHT31 48V AC/DC SHT3111 48V AC/DC**	**SHT31 12-24V AC/DC SHT3111 12-24V AC/DC**
Indikace vybavení	červená-bílá	červená-bílá	červená-bílá
Šířka přístroje	18 mm		
Výška přístroje	83 mm		
Výška výřezu v krycí desce	45 mm		
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm		
Stupeň krytí	IP20		
Svorky	třmenové		
Průřez připojovacích vodičů	1 — 6 mm^2		
Utahovací moment svorek	0,8 — 1 Nm		

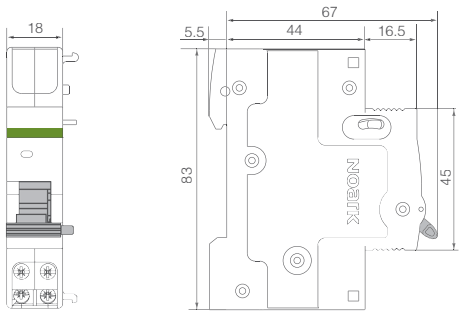
Objednací údaje str. 2

Technické údaje příslušenství

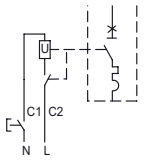
Příslušenství pro instalační přístroje Ex9B a Ex9PN

Vypínací spouště SHT31

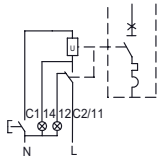
Rozměry



Schémata zapojení



SHT31



SHT3111

Objednací údaje str. 2

Technické údaje příslušenství

Příslušenství pro instalační přístroje Ex9B a Ex9PN

Podpěťové spouště UVT31

Obecné vlastnosti

S jedním jističem E9B. lze použít až dvě jednotky spouští (vypínací, podpěťové, nadpěťové)
Jednotky spouští lze libovolně kombinovat
Jednotky spouští se k jističi montují zleva
V případě použití kontaktních jednotek se spouště instalují zleva k jističi a zprava k jednotkám kontaktů
Pro vypnutí jističe v případě poklesu napětí

Elektrické vlastnosti

	UVT31 220-240V AC UVT3101 220-240V AC UVT3110 220-240V AC	**UVT31 48V AC/DC UVT3101 48V AC/DC UVT3110 48V AC/DC**
Kontakty	- 1 vypínací 1 zapínací	- 1 vypínací 1 zapínací
Funkce kontaktů	pomocné	pomocné
Splňují požadavky	IEC/ČSN EN 60947-1, IEC/ČSN EN 60947-5-1	
Jmenovité pracovní napětí U_n	220-240 V AC	48 V AC/DC
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz	
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	4 kV (1,2/50 μs)	
Jmenovité izolační napětí	500 V	
Vypínací čas	< 10 ms	< 10 ms
Mez přidržení	85 % U_n	85 % U_n
Mez vypnutí	35 % U_n	35 % U_n
Min. prac. napětí AX kontaktu U_{min}	24 V AC/DC	
Jmen. pracovní proud I_e AC AX kont.	6 A (240 V), 3 A (415 V)	
Jmen. pracovní proud I_e DC AX kont.	6 A (24 V), 2 A (48 V), 1 A (130 V)	
Smluv. tepelný proud I_{th} AX kontaktu	6 A	
Jmen. pracovní proud I_e, AC-12 AX	6 A (240 V), 3 A (415 V)	
Jmen. pracovní proud I_e, DC-12 AX	6 A (24 V), 2 A (48 V), 1 A (130 V)	
Max. předřazená pojistka AX	10 A gG/gL	
Podmíněný zkratový proud I_k s max. předřazenou pojistkou AX	1 kA	

Mechanické vlastnosti

	UVT31 220-240V AC UVT3101 220-240V AC UVT3110 220-240V AC	**UVT31 48V AC/DC UVT3101 48V AC/DC UVT3110 48V AC/DC**
Indikace vybavení	červená-bílá	červená-bílá
Šířka přístroje	18 mm	
Výška přístroje	83 mm	
Výška výřezu v krycí desce	45 mm	
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm	
Stupeň krytí	IP20	
Svorky	třmenové	
Průřez připojovacích vodičů	1 — 6 mm^2	
Utahovací moment svorek	0,8 — 1 Nm	

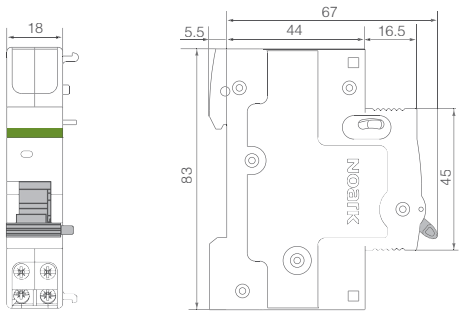
Objednací údaje str. 3

Technické údaje příslušenství

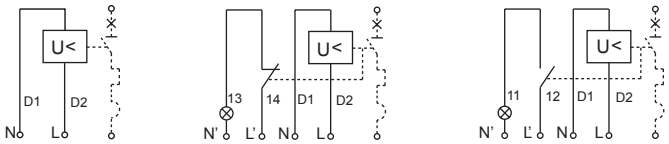
Příslušenství pro instalační přístroje Ex9B a Ex9PN

Podpěťové spouště UVT31

Rozměry



Schémata zapojení



UVT31 UVT3101 UVT3110

Objednací údaje str. 3

Technické údaje příslušenství

Příslušenství pro instalační přístroje Ex9B a Ex9PN

Nadpěťové spouště OVT31

Obecné vlastnosti

S jedním jističem E9B. lze použít až dvě jednotky spouští (vypínací, podpěťové, nadpěťové)
Jednotky spouští lze libovolně kombinovat
Jednotky spouští se k jističi montují zleva
V případě použití kontaktních jednotek se spouště instalují zleva k jističi a zprava k jednotkám kontaktů
Nadpěťová spoušť neslouží jako ochrana proti přechodovému přepětí a nenahrazuje přepěťovou ochranu svodiči přepětí
Pro vypnutí jističe v případě zvýšeného napětí

Elektrické vlastnosti

Kontakty	-
Splňují požadavky	IEC/ČSN EN 60947-1, IEC/ČSN EN 60947-5-1
Jmenovité pracovní napětí U_n	280 V AC ±5 %
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	4 kV (1,2/50 μs)
Jmenovité izolační napětí	500 V
Vypínací čas	< 1 s (290 V), < 0,1 s (380 V)

Mechanické vlastnosti

	OVT31 280V AC±5%
Indikace vybavení	červená-bílá
Šířka přístroje	18 mm
Výška přístroje	83 mm
Výška výřezu v krycí desce	45 mm
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm
Stupeň krytí	IP20
Svorky	třmenové
Průřez připojovacích vodičů	1 — 6 mm^2
Utahovací moment svorek	0,8 — 1 Nm

Objednací údaje str. 3

Technické údaje příslušenství

Příslušenství pro instalační přístroje Ex9B a Ex9PN

Nadpěťové spouště OVT31

Rozměry

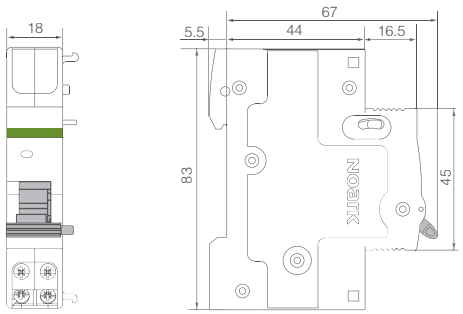
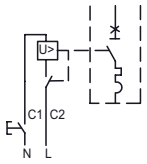


Schéma zapojení



OVT31

Objednací údaje str. 3