

Akcesoria dla urządzeń Ex9B i Ex9PN



- Akcesoria dla urządzeń instalacyjnych Ex9B (Ex9BH, Ex9BN, Ex9B125, Ex9BD, Ex9BP, Ex9BL), Ex9PN, Ex9BI i Ex9IP
- Styki pomocnicze zsynchronizowane ze stykami głównymi
- Styki pomocnicze zadziałania: informują o automatycznym wyzwoleniu wyłącznika
- Wyzwalacze wzrostowe
- Blokada urządzenia
- Wyzwalacze podnapięciowe
- Wyzwalacze nadnapięciowe
- Akcesoria zgodne z normą IEC/EN 60947-1 oraz IEC/EN 60947-5-1

Akcesoria zaprojektowane są w taki sposób, by można je było łączyć z różnymi typami urządzeń. Możliwy montaż do trzech jednostek styków pomocniczych lub styków pomocniczych zadziałania oraz do dwóch jednostek wyzwalaczy (w przypadku styków pomocniczych AX3122 możliwy montaż do dwóch jednostek), plus jeden blok różnicowoprądowy (tylko dla wyłączników nadprądowych Ex9B).

Wyzwalacze są montowane z lewej strony urządzenia.

Styki pomocnicze i styki pomocnicze zadziałania są montowane z lewej strony urządzenia lub z lewej strony wyzwalacza w przypadku gdy jest on zainstalowany. Jednostki styków są wyposażone w przemienne kombinacje styków.

Klucz doboru



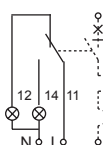
Aksesoria do wyłączników Ex9BH, Ex9BN

Styki pomocnicze i styki pomocnicze zadziałania

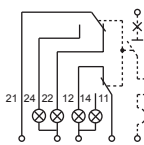


Funkcja	Styki	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Pomocniczy	1 CO	100540	AX3111	1/96
Pomocniczy	2 CO	100542	AX3122	1/96
Pom. zadziałania	1 CO	100541	AL3111	1/96
Pomocniczy + Pom. zadziałania	1 CO + 1 CO	100543	AXL31	1/96

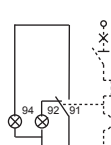
Schematy



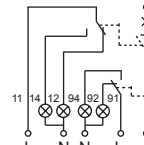
AX3111



AX3122



AL3111



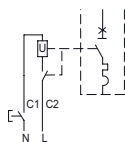
AXL31

Wyzwalacze wzrostowe

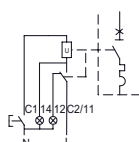


Pom. styki	AC Napięcie	DC Napięcie	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
-	110 — 415	110 — 130	100544	SHT31 110V-415V AC/110V-130V DC	1/96
-	48	48	100545	SHT31 48V AC/DC	1/96
-	12 — 24	12 — 24	100546	SHT31 12-24V AC/DC	1/96
1 CO	110 — 415	110 — 130	100547	SHT3111 110V-415V AC/110V-130V DC	1/96
1 CO	48	48	100548	SHT3111 48V AC/DC	1/96
1 CO	12 — 24	12 — 24	100549	SHT3111 12-24V AC/DC	1/96

Schematy



SHT31



SHT3111

Blokada urządzenia

- Możliwość zablokowania urządzeń instalacyjnych w pozycji ON lub OFF
- Nadaje się do urządzeń - Ex9BH, Ex9BN, Ex9BD, Ex9BP, Ex9BL, Ex9BI, Ex9PN, Ex9IP, Ex9I125, Ex9I40, Ex9BT, SHT31, UVT31, OVT31
- Nie zawiera kłódki



Funkcja	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Blokada na kłódkę	110193	LK-I	1/16/240

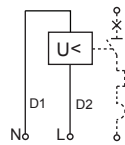
Akcesoria do wyłączników Ex9BH, Ex9BN

Wyzwalacze podnapięciowe

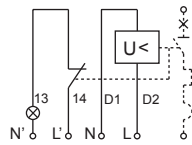


Pom. styki	AC Napięcie	DC Napięcie	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
-	220 — 240	-	100550	UVT31 220-240V AC	1/96
-	48	48	100551	UVT31 48V AC/DC	1/96
1 NC	220 — 240	-	100552	UVT3101 220-240V AC	1/96
1 NC	48	48	100553	UVT3101 48V AC/DC	1/96
1 NO	220 — 240	-	100554	UVT3110 220-240V AC	1/96
1 NO	48	48	100555	UVT3110 48V AC/DC	1/96

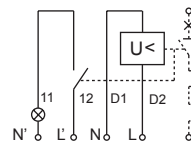
Schematy



UVT31



UVT3101



UVT3110

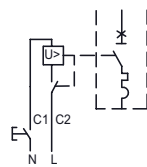
Wyzwalacze nadnapięciowe

- Wyzwalacze nadnapięciowe nie stanowią ochrony przed przepięciami i nie zastępują urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej



Pom. styki	AC Napięcie	DC Napięcie	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
-	280V AC±5%	-	100556	OVT31 280V AC±5%	1/96

Schematy



OVT31

Dane techniczne akcesoria

Akcesoria dla urządzeń instalacyjnych Ex9B, Ex9PN, Ex9BI i Ex9IP

Styki pomocnicze oraz styki pomocnicze zadziałania, AX31, AL31, AXL31

Parametry ogólne

Z jednym wyłącznikiem Ex9B można łączyć 3 styki pom. z jednym stykiem 1CO lub 2 styki pom. z dwoma stykami 2CO

Możliwe są dowolne kombinacje styków

Styki pomocnicze montowane są do wyłącznika z jego lewej strony

W przypadku, gdy zainstalowany jest wyzwalacz, styk pomocniczy montujemy z jego lewej strony

Styki pomocnicze: zsynchronizowane są z głównymi stykami wyłącznika nadprądowego

Styki pomocnicze zadziałania: informują o automatycznym wyzwoleniu wyłącznika

Parametry elektryczne

	AX3111	AX3122	AL3111	AXL31
Styki	1 przełączny (CO)	2 przełączny (CO)	1 przełączny (CO)	1 CO + 1 CO
Funkcja styku	Pomocniczy	Pomocniczy	Pom. zadziałania	Pomocniczy + pom. zadziałania
Wykonanie zgodne	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1			
Napięcie znamionowe U_n	240/415 V AC, 24/48/130 V DC			
Minimalne napięcie U_{min}	24 V AC/DC			
Częstotliwość	50/60 Hz			
Prąd znamionowy I_e AC	6 A (240 V), 3 A (415 V)			
Prąd znamionowy I_e DC	6 A (24 V), 2 A (48 V), 1 A (130 V)			
Prąd cieplny umowny w otwartej przestrzeni I_{th}	6 A			
Prąd znamionowy I_e , kat. użytk. AC-12	6 A (240 V), 3 A (415 V)			
Prąd znamionowy I_e , kat. użytk. DC-12	6 A (24 V), 2 A (48 V), 1 A (130 V)			
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	4 kV (1.2/50 ms)			
Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V			
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	10 A gG			
Warunkowy prąd zwarciový I_k z maksymalnym dobezpieczeniem	1 kA			

Parametry mechaniczne

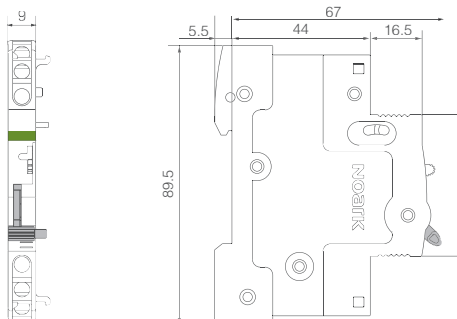
	AX3111	AX3122	AL3111	AXL31
Wskaźnik zadziałania	ON-OFF-RESET	ON-OFF-RESET	ON-OFF-RESET	ON-OFF-RESET
Szerokość	9 mm			
Wysokość	89 mm			
Wysokość czoła	45 mm			
Montaż	Na szynie standardowej TS 35 mm			
Stopień ochrony	IP20			
Zaciski	windowe			
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 6 mm ²			
Moment dociskowy śrub zaciskowych	0.8 — 1 Nm			

Dane techniczne akcesoria

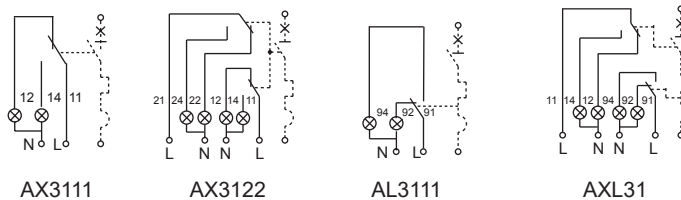
Akcesoria dla urządzeń instalacyjnych Ex9B, Ex9PN, Ex9BI i Ex9IP

Styki pomocnicze oraz styki pomocnicze zadziałania, AX31, AL31, AXL31

Wymiary



Schematy



Dane techniczne akcesoria

Akcesoria dla urządzeń instalacyjnych Ex9B, Ex9PN, Ex9BI i Ex9IP

Wyzwalacze wzrostowe SHT31

Parametry ogólne

Z jednym wyłącznikiem Ex9B można łączyć dwie jednostki wyzwalaczy (wzrostowych, podnapięciowych, nadnapięciowych)
Możliwe dowolne kombinacje wyzwalaczy
Wyzwalacze montowane są do wyłącznika z jego lewej strony
W przypadku montażu styku pomocniczego, wyzwalacz montowany jest pomiędzy stykiem pomocniczym a wyłącznikiem
Po podaniu napięcia, wyłączają wyłącznik

Parametry elektryczne

	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
Styki	- 1 przełączny (CO)	- 1 przełączny (CO)	- 1 przełączny (CO)
Funkcja styku	Pomocniczy	Pomocniczy	Pomocniczy
Wykonanie zgodne	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1		
Napięcie znamionowe U_n	110-415 V AC, 110-130 V DC	48 V AC/DC	12-24 V AC/DC
Częstotliwość	50/60 Hz		
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	4 kV (1.2/50 ms)		
Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V		
Czas zadziałania	< 10 ms	< 10 ms	< 10 ms
Min. Czas trwania impulsu	8 ms	8 ms	8 ms
Maksymalne dobezpieczenie	10 A gG	10 A gG	10 A gG
Minimalne napięcie na styk pom. U_{min}	24 V AC/DC		
Prąd znamionowy I_e AC	6 A (240 V), 3 A (415 V)		
Prąd znamionowy I_e DC	6 A (24 V), 2 A (48 V), 1 A (130 V)		
Prąd cieplny umowny w otwartej przestrzeni I_{th}	6 A		
Prąd znamionowy I_e , AC-12	6 A (240 V), 3 A (415 V)		
Prąd znamionowy I_e , DC-12	6 A (24 V), 2 A (48 V), 1 A (130 V)		
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	10 A gG		
Warunkowy prąd zwarciovy I_k z dobezpieczeniem	1 kA		

Parametry mechaniczne

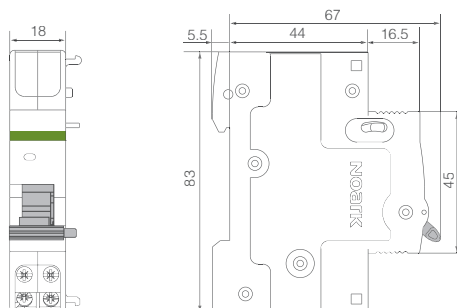
	SHT31 110V-415V AC/110V-130V DC SHT3111 110V-415V AC/110V-130V DC	SHT31 48V AC/DC SHT3111 48V AC/DC	SHT31 12-24V AC/DC SHT3111 12-24V AC/DC
Wskaźnik zadziałania	czerwony - biały	czerwony - biały	czerwony - biały
Szerokość	18 mm		
Wysokość	83 mm		
Wielkość mechaniczna	45 mm		
Montaż	Na szynie standardowej TH 35 mm		
Stopień ochrony	IP20		
Zaciski	windowe		
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 6 mm ²		
Moment dociskowy śrub zaciskowych	0.8 — 1 Nm		

Dane techniczne akcesoria

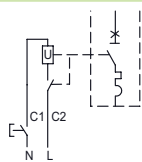
Akcesoria dla urządzeń instalacyjnych Ex9B, Ex9PN, Ex9BI i Ex9IP

Wyzwalacze wzrostowe SHT31

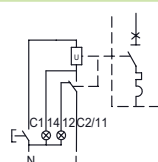
Wymiary



Schematy



SHT31



SHT3111

Dane techniczne akcesoria

Akcesoria dla urządzeń instalacyjnych Ex9B, Ex9PN, Ex9BI i Ex9IP

Wyzwalacze podnapięciowe UVT31

Parametry ogólne

Z jednym wyłącznikiem Ex9B można łączyć dwie jednostki wyzwalaczy (wzrostowych, podnapięciowych, nadnapięciowych)
Możliwe dowolne kombinacje wyzwalaczy
Wyzwalacze montowane są do wyłącznika z jego lewej strony
W przypadku montażu styku pomocniczego, wyzwalacz montowany jest pomiędzy stykiem pomocniczym a wyłącznikiem
Po zaniku napięcia wyłączają wyłącznik

Parametry elektryczne

	UVT31 220-240V AC UVT3101 220-240V AC UVT3110 220-240V AC	UVT31 48V AC/DC UVT3101 48V AC/DC UVT3110 48V AC/DC
Styki	- 1 normalnie zamknięty (NC) 1 normalnie otwarty (NO)	- 1 normalnie zamknięty (NC) 1 normalnie otwarty (NO)
Funkcja styku	Pomocniczy	Pomocniczy
Wykonanie zgodne	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1	
Napięcie znamionowe U_n	220-240 V AC	48 V AC/DC
Częstotliwość	50/60 Hz	
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	4 kV (1.2/50 ms)	
Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V	
Czas zadziałania	< 10 ms	< 10 ms
Próg załączania	85 % U_n	85 % U_n
Próg wyzwolenia	35 % U_n	35 % U_n
Minimalne napięcie na styk pom. U_{min}	24 V AC/DC	
Prąd znamionowy I_e AC	6 A (240 V), 3 A (415 V)	
Prąd znamionowy I_e DC	6 A (24 V), 2 A (48 V), 1 A (130 V)	
Prąd cieplny umowny w otwartej przestrzeni I_{th}	6 A	
Prąd znamionowy I_e AC-12	6 A (240 V), 3 A (415 V)	
Prąd znamionowy I_e DC-12	6 A (24 V), 2 A (48 V), 1 A (130 V)	
Max. dobezpieczenie bezpiecznikiem	10 A gG/gL	
Warunkowy prąd zwarciový I_k z maksymalnym dobezpieczeniem	1 kA	

Parametry mechaniczne

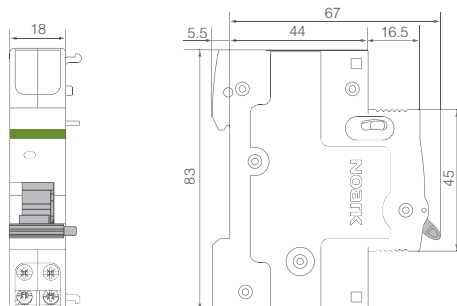
	UVT31 220-240V AC UVT3101 220-240V AC UVT3110 220-240V AC	UVT31 48V AC/DC UVT3101 48V AC/DC UVT3110 48V AC/DC
Wskaźnik zadziałania	czerwony - biały	czerwony - biały
Szerokość	18 mm	
Wysokość	83 mm	
Wielkość mechaniczna	45 mm	
Montaż	Na szynie standardowej TH-35 mm	
Stopień ochrony	IP20	
Zaciski	windowe	
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 6 mm ²	
Moment dociskowy śrub zaciskowych	0.8 — 1 Nm	

Dane techniczne akcesoria

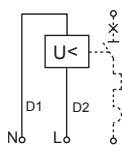
Akcesoria dla urządzeń instalacyjnych Ex9B, Ex9PN, Ex9BI i Ex9IP

Wyzwalacze podnapięciowe UVT31

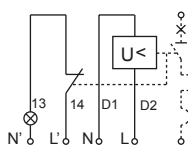
Wymiary



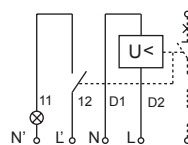
Schematy



UVT31



UVT3101



UVT3110

Dane techniczne akcesoria

Akcesoria dla urządzeń instalacyjnych Ex9B, Ex9PN, Ex9BI i Ex9IP

Wyzwalacze nadnapięciowe OVT31

Parametry ogólne

Z jednym wyłącznikiem Ex9B można łączyć dwie jednostki wyzwalaczy (wzrostowych, podnapięciowych, nadnapięciowych)

Możliwe są dowolne kombinacje styków

Wyzwalacze montowane są do wyłącznika z jego lewej strony

W przypadku, gdy zainstalowany jest styk pomocniczy, wyzwalacze montowane są po lewej stronie wyłącznika

W przypadku montażu styku pomocniczego, wyzwalacze montowany jest pomiędzy stykiem pomocniczym a wyłącznikiem

Po wzroście napięcia powyżej wartości nominalnej wyłączają wyłącznik

Parametry elektryczne

	OVT31 280V AC±5%
Styki	-
Wykonanie zgodne	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1
Napięcie znamionowe U_n	280 V AC ±5 %
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymałwane U_{imp}	4 kV (1.2/50 ms)
Napięcie znamionowe izolacji U_n	500 V
Czas zadziałania	< 1 s (290 V), < 0,1 s (380 V)

Parametry mechaniczne

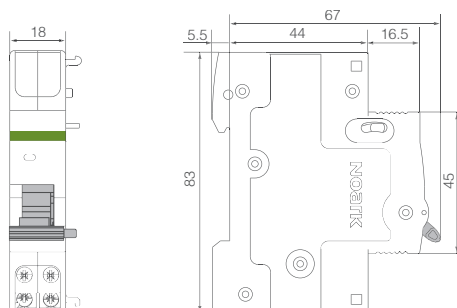
	OVT31 280V AC±5%
Wskaźnik zadziałania	czerwony - biały
Szerokość	18 mm
Wysokość	83 mm
Wielkość mechaniczna	45 mm
Montaż	Na szynie standardowej TH-35 mm
Stopień ochrony	IP20
Zaciski	windowe
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 6 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	0.8 — 1 Nm

Dane techniczne akcesoria

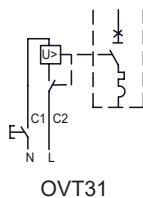
Akcesoria dla urządzeń instalacyjnych Ex9B, Ex9PN, Ex9BI i Ex9IP

Wyzwalacze nadnapięciowe OVT31

Wymiary



Schemat



OVT31