

# 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



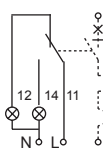
# Aksesoria do wyłączników Ex9BH, Ex9BN

## Styki pomocnicze i styki pomocnicze zadziałania

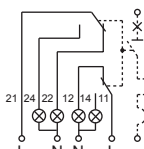


Funkcja	Styki	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Pomocniczy	1 CO	100540	AX3111	1/96
Pomocniczy	2 CO	100542	AX3122	1/96
Pom. zadziałania	1 CO	100541	AL3111	1/96
Pomocniczy + Pom. zadziałania	1 CO + 1 CO	100543	AXL31	1/96

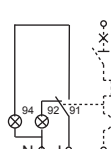
### Schematy



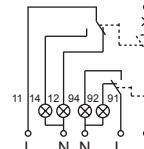
AX3111



AX3122



AL3111



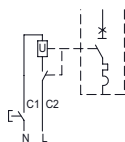
AXL31

## Wyzwalacze wzrostowe

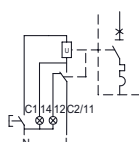


Pom. styki	AC Napięcie	DC Napięcie	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
-	110 — 415	110 — 130	100544	SHT31 110V-415V AC/110V-130V DC	1/96
-	48	48	100545	SHT31 48V AC/DC	1/96
-	12 — 24	12 — 24	100546	SHT31 12-24V AC/DC	1/96
1 CO	110 — 415	110 — 130	100547	SHT3111 110V-415V AC/110V-130V DC	1/96
1 CO	48	48	100548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

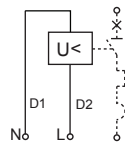
# Akcesoria do wyłączników Ex9BH, Ex9BN

## Wyzwalacze podnapięciowe

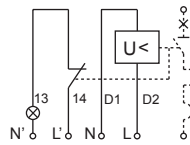


Pom. styki	AC Napięcie	DC Napięcie	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
-	220 — 240	-	100550	UVT31 220-240V AC	1/96
-	48	48	100551	UVT31 48V AC/DC	1/96
1 NC	220 — 240	-	100552	UVT3101 220-240V AC	1/96
1 NC	48	48	100553	UVT3101 48V AC/DC	1/96
1 NO	220 — 240	-	100554	UVT3110 220-240V AC	1/96
1 NO	48	48	100555	UVT3110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

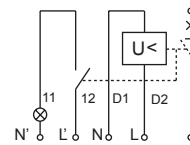
### Schematy



UVT31



UVT3101



UVT3110

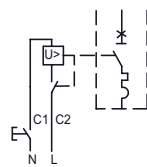
## Wyzwalacze nadnapięciowe

- 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 zwarciov $I_k$ z maksymalnym dobezpieczeniem	1 kA			

#### Parametry mechaniczne

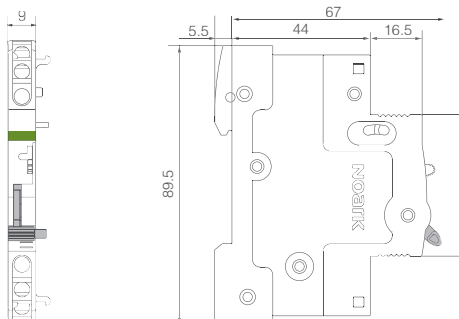
	AX3111	AX3122	AL3111	AXL31
Wskaźnik zadziałania	ON-OFF-RESET	ON-OFF-RESET	ON-OFF-RESET	ON-OFF-RESET
Szerokość	9 mm			
Wysokość	89 mm			
Wysokość czoła	45 mm			
Montaż	Na szynie standardowej TS 35 mm			
Stopień ochrony	IP20			
Zaciski	windowe			
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 6 mm <sup>2</sup>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

# Dane techniczne akcesoria

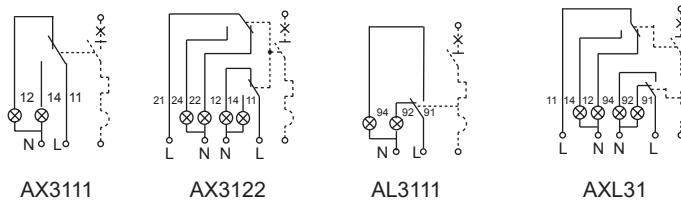
Akcesoria dla urządzeń instalacyjnych Ex9B, Ex9PN, Ex9BI i Ex9IP

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

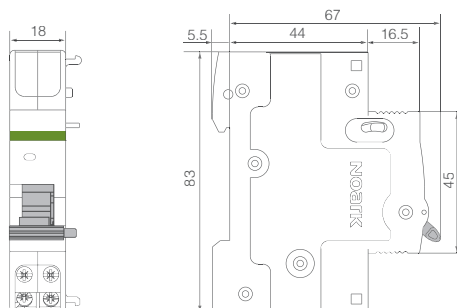
	SHT31 110V-415V AC/110V-130V DC SHT3111 110V-415V AC/110V-130V DC	SHT31 48V AC/DC SHT3111 48V AC/DC	SHT31 12-24V AC/DC SHT3111 12-24V AC/DC
Wskaźnik zadziałania	czerwony - biały	czerwony - biały	czerwony - biały
Szerokość	18 mm		
Wysokość	83 mm		
Wielkość mechaniczna	45 mm		
Montaż	Na szynie standardowej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

# Dane techniczne akcesoria

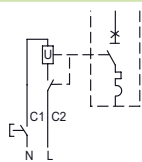
Akcesoria dla urządzeń instalacyjnych Ex9B, Ex9PN, Ex9BI i Ex9IP

## Wyzwalacze wzrostowe SHT31

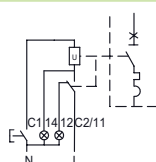
### Wymiary



### 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 <sup>2</sup>	
Moment dociskowy śrub zaciskowych	0.8 — 1 Nm	

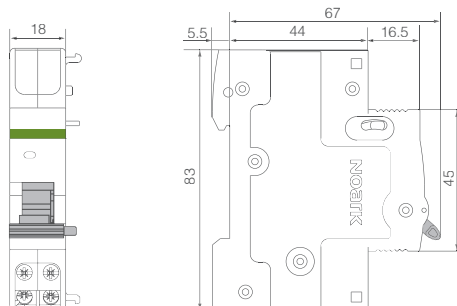


# Dane techniczne akcesoria

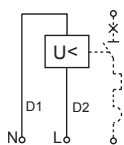
Akcesoria dla urządzeń instalacyjnych Ex9B, Ex9PN, Ex9BI i Ex9IP

## Wyzwalacze podnapięciowe UVT31

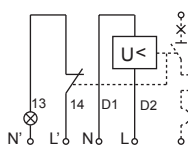
### Wymiary



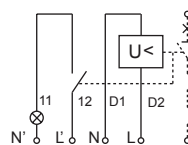
### Schematy



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

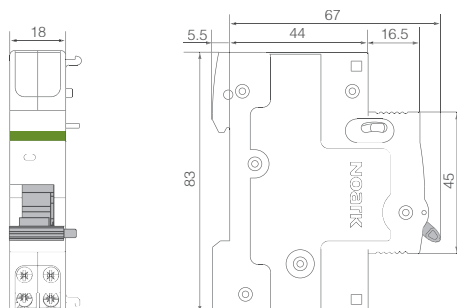
	OVT31 280V AC±5%
Wskaźnik zadziałania	czerwony - biały
Szerokość	18 mm
Wysokość	83 mm
Wielkość mechaniczna	45 mm
Montaż	Na szynie standardowej TH-35 mm
Stopień ochrony	IP20
Zaciski	windowe
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 6 mm <sup>2</sup>
Moment dociskowy śrub zaciskowych	0.8 — 1 Nm

# Dane techniczne akcesoria

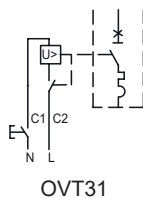
Akcesoria dla urządzeń instalacyjnych Ex9B, Ex9PN, Ex9BI i Ex9IP

## Wyzwalacze nadnapięciowe OVT31

### Wymiary



### Schemat



OVT31