

Accesorii pentru Ex9B, Ex9PN



- Accesorii pentru mini-întreruptoarele automate Ex9B (Ex9BH, Ex9BN, Ex9BS, Ex9B125, Ex9BD, Ex9BP, Ex9BL), Ex9PN, Ex9BI, Ex9IP
- Contacte auxiliare de poziție sincronizate cu contactele principale ale întreruptorului automat
- Contactele de semnalizare declanșare sunt acționate doar la declanșarea din protecție a întreruptorului automat
- Bobine de declanșare
- Dispozitiv de blocare
- Bobine de minimă tensiune
- Bobine de supratensiune

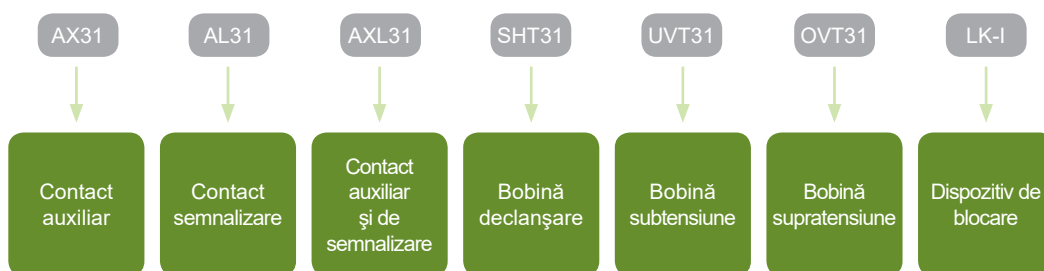
Accesoriiile sunt proiectate astfel încât să permită combinarea diferitelor tipuri cu un mini-întreruptor automat.

Unitățile de bobine sunt montate pe partea stânga a mini-întreruptorului automat.

La instalare, unitățile de contacte auxiliare de poziție și de semnalizare declanșare trebuie montate în partea stângă a mini-întreruptorului automat sau, dacă există, pe unitatea bobinei. Unitățile de contacte sunt echipate cu contacte Changeover.

Blocurile diferențiale atașabile vor fi utilizate în partea dreaptă a mini-întreruptorului automat. Pentru detalii referitoare la unități consultați catalogul „Dispozitive de curent rezidual”.

Codificare produs



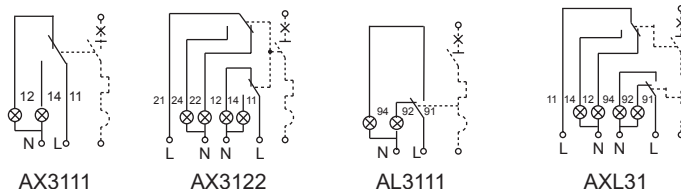
Accesorii pentru Ex9B, Ex9PN

Unități de contacte auxiliare de poziție și semnalizare declanșare din protecție



Funcție	Cont. aux.	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
Auxiliar poziție	1 CO	100540	AX3111	1/96
Auxiliar poziție	2 CO	100542	AX3122	1/96
Semnalizare declanșare	1 CO	100541	AL3111	1/96
Aux.poz.+semn.decl.	1 CO + 1 CO	100543	AXL31	1/96

Scheme de conexiune

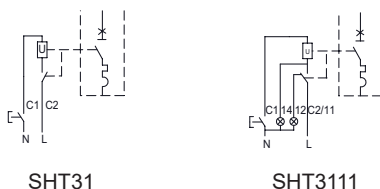


Bobine de declanșare



Cont. aux.	Tens. Op. c.a.	Tens. Op. c.c.	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
-	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

Scheme de conexiune



Dispozitiv de blocare

- Posibilitatea de blocare a dispozitivelor de instalare în poziția ON sau OFF
- Potrivite pentru dispozitivele - Ex9BH, Ex9BN, Ex9BS, Ex9BD, Ex9BP, Ex9BL, Ex9BI, Ex9PN, Ex9IP, Ex9I125, Ex9I40, Ex9BT, SHT31, UVT31, OVT31
- Lacățul nu este inclus



Funcție	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
Dispozitiv de blocare cu lacăt	110193	LK-I	1/16/240

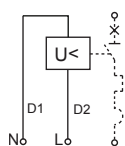
Accesorii pentru Ex9B, Ex9PN

Bobine de minimă tensiune

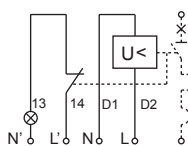


Cont. aux.	Tens. Op. c.a.	Tens. Op. c.c.	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
-	220 — 240	-	100550	UVT31 220-240V AC	1/96
-	48	48	100551	UVT31 48V AC/DC	1/96
1 NC	220 — 240	-	100552	UVT3101 220-240V AC	1/96
1 NC	48	48	100553	UVT3101 48V AC/DC	1/96
1 NO	220 — 240	-	100554	UVT3110 220-240V AC	1/96
1 NO	48	48	100555	UVT3110 48V AC/DC	1/96

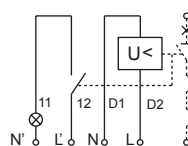
Schema de conexiune



UVT31



UVT3101



UVT3110

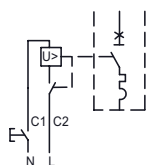
Bobine de declanșare la supratensiune

- Bobina de supratensiune nu este o protecție contra supratensiunii tranzitorii și nu anulează dispozitivele de protecție de supratensiune.



Cont. aux.	Tens. Op. c.a.	Tens. Op. c.c.	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
-	280V AC±5%	-	100556	OVT31 280V AC±5%	1/96

Schema de conexiune



OVT31

Date tehnice accesorii

Accesorii pentru dispozitivele Ex9B, Ex9PN, Ex9BI, Ex9IP

Unități de contacte auxiliare de poziție și semnalizare declanșare AX31, AL31, AXL31

Parametri generali

Cu un singur mini-întreruptor automat Ex9B, se pot folosi până la trei unități de contacte auxiliare cu contact CO individual sau până la două unități de contacte auxiliare cu 2 CO.

Unitățile de contacte auxiliare pot fi combinate în mod arbitrar.

Unitățile de contacte auxiliare sunt montate la mini-întreruptorul automat în partea stângă.

În cazul bobinelor instalate, modulele de contacte auxiliare vor fi montate în stânga acestora.

Contacte auxiliare de poziție sunt sincronizate cu contactele principale ale mini-întreruptorului automat

Contactele de semnalizare declanșare sunt acționate doar la declanșarea electrică a mini-întreruptorului automat.

Parametri electrici

	AX3111	AX3122	AL3111	AXL31
Contacte	1 comutator (CO)	2 comutator (CO)	1 comutator (CO)	1 CO + 1 CO
Funcție contact	de poziție	de poziție	semnalizare decl.	de poziție + semnaliz.
Testat conform	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1			
Tensiune nom. op	240/415 V AC, 24/48/130 V DC			
Tens. oper. minimă pe contact U_{min}	24 V AC/DC			
Frecvență nominală	50/60 Hz			
Curent nom. operațional I_e AC	6 A (240 V), 3 A (415 V)			
Curent nom. operațional I_e DC	6 A (24 V), 2 A (48 V), 1 A (130 V)			
Curent termic nominal I_{th}	6 A			
Curent nom. operațional I_e , ut. cat. AC-12	6 A (240 V), 3 A (415 V)			
Curent nom. operațional I_e , ut. cat. DC-12	6 A (24 V), 2 A (48 V), 1 A (130 V)			
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	4 kV (1.2/50 μ s)			
Tensiune nom. de izolare U_i	500 V			
Siguranță rezervă max.	10 A gG			
Curent nominal de scurtcircuit condițional I_k siguranță max. de back-up	1 kA			

Parametri mecanici

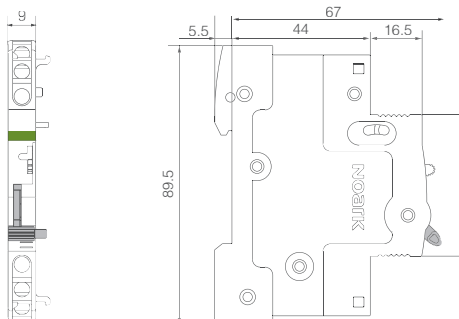
	AX3111	AX3122	AL3111	AXL31
Indicator declanșare	ON-OFF-RESET	ON-OFF-RESET	ON-OFF-RESET	ON-OFF-RESET
Lățime dispozitiv	9 mm			
Înălțime dispozitiv	89 mm			
Dimensiune cadru	45 mm			
Montare	Prindere rapidă pe șină DIN 35 mm			
Grad de protecție	IP20			
Borne	ridicare			
Capacitate bornă	1 — 6 mm ²			
Cuplu de strângere a bornelor	0.8 — 1 Nm			

Date tehnice accesorii

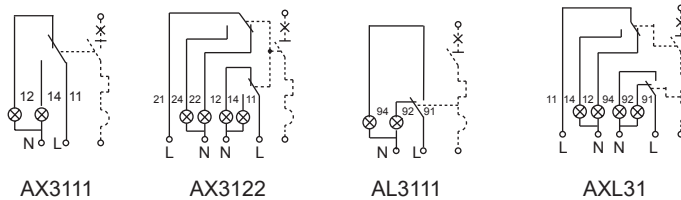
Accesorii pentru dispozitivele Ex9B, Ex9PN, Ex9BI, Ex9IP

Unități de contacte auxiliare de poziție și semnalizare declanșare AX31, AL31, AXL31

Dimensiuni



Scheme de conexiune



Date tehnice accesorii

Accesorii pentru dispozitivele Ex9B, Ex9PN, Ex9BI, Ex9IP

Bobine de declanșare SHT31

Parametri generali

Pe un singur mini-întreruptor automat Ex9B, se pot folosi până la două unități de bobine (declanșare, minimă tensiune, supratensiune)

Unitățile bobinelor pot fi combinate în mod arbitrar.

Unitățile bobinelor sunt montate la întreruptorul automat în partea stângă.

În cazul utilizării de contacte auxiliare și bobine de declanșare, bobinele se vor monta primele (lângă întreruptor în partea stângă), urmate de contactele auxiliare.

Sunt utilizate pentru deconectarea de la distanță a întreruptorului.

Parametri electrici

	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
Contacte	- 1 comutator (CO)	- 1 comutator (CO)	- 1 comutator (CO)
Funcție contact	de poziție	de poziție	de poziție
Testat conform	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1		
Tensiune nominală de operare	110-415 V AC, 110-130 V DC	48 V AC/DC	12-24 V AC/DC
Frecvență nominală	50/60 Hz		
Tensiune nom. de ținer la impuls U_{imp}	4 kV (1.2/50 μ s)		
Tensiune nom. de izolare	500 V		
Timp de declanșare	< 10 ms	< 10 ms	< 10 ms
Durata min. a impulsului de comandă	8 ms	8 ms	8 ms
Siguranță rezervă max.	10 A gG	10 A gG	10 A gG
Tens. min. oper. minimă pe contact AX U_{min}	24 V AC/DC		
Curent nom. op. I_e AC din contact AX	6 A (240 V), 3 A (415 V)		
Curent nom. op. I_e DC din contact AX	6 A (24 V), 2 A (48 V), 1 A (130 V)		
Curent termic nominal I_{th} of AX cont.	6 A		
Curent nom. op. I_e AC-12 of AX	6 A (240 V), 3 A (415 V)		
Curent nom. op. I_e DC-12 of AX	6 A (24 V), 2 A (48 V), 1 A (130 V)		
Siguranță fuz. max. de back-up AX	10 A gG		
Curent nominal de scurtcircuit condițional I_k siguranță max. of AX	1 kA		

Parametri mecanici

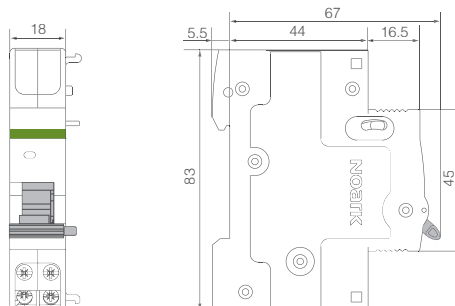
	SHT31 110V-415V AC/110V-130V DC SHT3111 110V-415V AC/110V-130V DC	SHT31 48V AC/DC SHT3111 48V AC/DC	SHT31 12-24V AC/DC SHT3111 12-24V AC/DC
Indicator declanșare	Roșu-Alb	Roșu-Alb	Roșu-Alb
Lățime dispozitiv	18 mm		
Înălțime dispozitiv	83 mm		
Dimensiune cadru	45 mm		
Montare	Prindere rapidă pe șină DIN 35 mm		
Grad de protecție	IP20		
Borne	cu cap fix și brida culisabila		
Capacitate bornă	1 — 6 mm ²		
Cuplu de strângere a bornelor	0.8 — 1 Nm		

Date tehnice accesorii

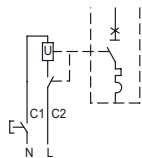
Accesorii pentru dispozitivele Ex9B, Ex9PN, Ex9BI, Ex9IP

Bobine de declanșare SHT31

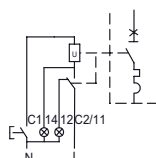
Dimensiuni



Scheme de conexiune



SHT31



SHT3111

Date tehnice accesorii

Accesorii pentru dispozitivele Ex9B, Ex9PN, Ex9BI, Ex9IP

Bobine de minimă tensiune UVT31

Parametri generali

Pe un singur mini-întreruptor automat Ex9B, se pot folosi până la două unități de bobine (declanșare, tensiune minimă, supratensiune)

Unitățile bobinelor pot fi combinate în mod arbitrar.

Unitățile bobinelor sunt montate la mini-întreruptorul automat în partea stângă.

În cazul utilizării de contacte auxiliare și bobine de declanșare, bobinele se vor monta primele (lângă întreruptor în partea stângă), urmate de contactele auxiliare.

Sunt utilizate pentru deconectarea mini-întreruptorului automat în cazul căderii de tensiune.

Parametri electrici

	UVT31 220-240V AC UVT3101 220-240V AC UVT3110 220-240V AC	UVT31 48V AC/DC UVT3101 48V AC/DC UVT3110 48V AC/DC
Contacte	- 1 normal închis (NÎ) 1 normal deschis (ND)	- 1 normal închis (NÎ) 1 normal deschis (ND)
Funcția contactului	de poziție	de poziție
Testat conform	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1	
Tensiune nom. de operare U_n	220-240 V AC	48 V AC/DC
Frecvență nominală	50/60 Hz	
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	4 kV (1.2/50 μ s)	
Tensiune nom. de izolare	500 V	
Timp de declanșare	< 10 ms	< 10 ms
Limită închidere	85 % U_n	85 % U_n
Limită declanșare	35 % U_n	35 % U_n
Tensiune. min. oper. contact AX U_{min}	24 V AC/DC	
Curent nom. op. I_e AC al cont. AX	6 A (240 V), 3 A (415 V)	
Curent nom. op. I_e DC al cont. AX	6 A (24 V), 2 A (48 V), 1 A (130 V)	
Curent termic nominal I_{th} of AX cont.	6 A	
Curent nom. op. $I_{e, AC-12}$ de AX	6 A (240 V), 3 A (415 V)	
Curent nom. op. $I_{e, DC-12}$ de AX	6 A (24 V), 2 A (48 V), 1 A (130 V)	
Siguranță fuz. max. de back-up AX	10 A gG/gL	
Curent nominal de scurtcircuit condițional I_k siguranță max. de AX	1 kA	

Parametri mecanici

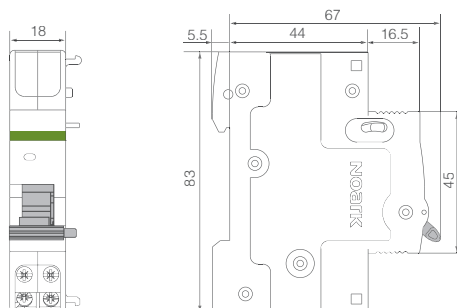
	UVT31 220-240V AC UVT3101 220-240V AC UVT3110 220-240V AC	UVT31 48V AC/DC UVT3101 48V AC/DC UVT3110 48V AC/DC
Indicator declanșare	Roșu-Alb	Roșu-Alb
Lățime dispozitiv	18 mm	
Înălțime dispozitiv	83 mm	
Dimensiune cadru	45 mm	
Montare	Prindere rapidă pe șină DIN 35 mm	
Grad de protecție	IP20	
Borne	cu cap fix și bridă culisabilă	
Capacitate bornă	1 — 6 mm ²	
Cuplu de strângere a bornelor	0.8 — 1 Nm	

Date tehnice accesorii

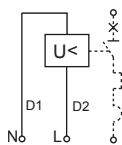
Accesorii pentru dispozitivele Ex9B, Ex9PN, Ex9BI, Ex9IP

Bobine de minimă tensiune UVT31

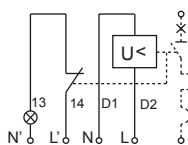
Dimensiuni



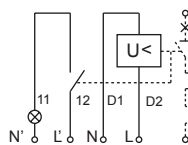
Scheme de conexiune



UVT31



UVT3101



UVT3110

Date tehnice accesorii

Accesorii pentru dispozitivele Ex9B, Ex9PN, Ex9BI, Ex9IP

Bobine de supratensiune OVT31

Parametri generali

Pe un singur mini-întreruptor automat Ex9B, se pot folosi până la două unități de bobine (declanșare, tensiune minimă, supratensiune)

Unitățile bobinelor pot fi combinate în mod arbitrar.

Unitățile bobinelor sunt montate la mini-întrerupătorul automat în partea stângă.

În cazul utilizării de contacte auxiliare și bobine de declanșare, bobinele se vor monta primele (lângă întreruptor în partea stângă), urmate de contactele auxiliare.

Bobina de supratensiune nu este o protecție contra supratensiunilor tranzitorii și nu anulează dispozitivele de protecție de supratensiune.

Sunt utilizate pentru deconectarea întrerupătorului în cazul creșterii tensiunii peste o anumită valoare.

Parametri electrici

	OVT31 280V AC±5%
Contacte	-
Testat conform	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1
Tensiune nom. de operare U_n	280 V AC ±5 %
Frecvență nominală	50/60 Hz
Tensiune nom. de țineră la impuls U_{imp}	4 kV (1.2/50 μs)
Tensiune nom. de izolare	500 V
Timp de declanșare	< 1 s (290 V), < 0,1 s (380 V)

Parametri mecanici

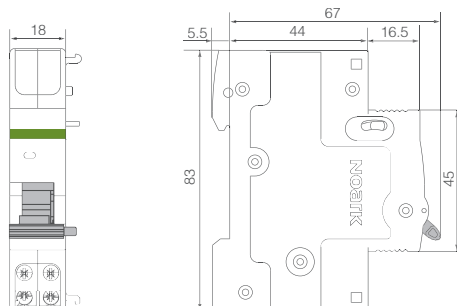
	OVT31 280V AC±5%
Indicator declanșare	Roșu-alb
Lățime dispozitiv	18 mm
Înălțime dispozitiv	83 mm
Dimensiune cadru	45 mm
Montare	Prindere rapidă pe șină DIN 35 mm
Grad de protecție	IP20
Borne	cu cap fix și bridă culisabilă
Capacitate bornă	1 — 6 mm ²
Cuplu de strângere a bornelor	0.8 — 1 Nm

Date tehnice accesorii

Accesorii pentru dispozitivele Ex9B, Ex9PN, Ex9BI, Ex9IP

Bobine de supratensiune OVT31

Dimensiuni



Schema de conexiune

