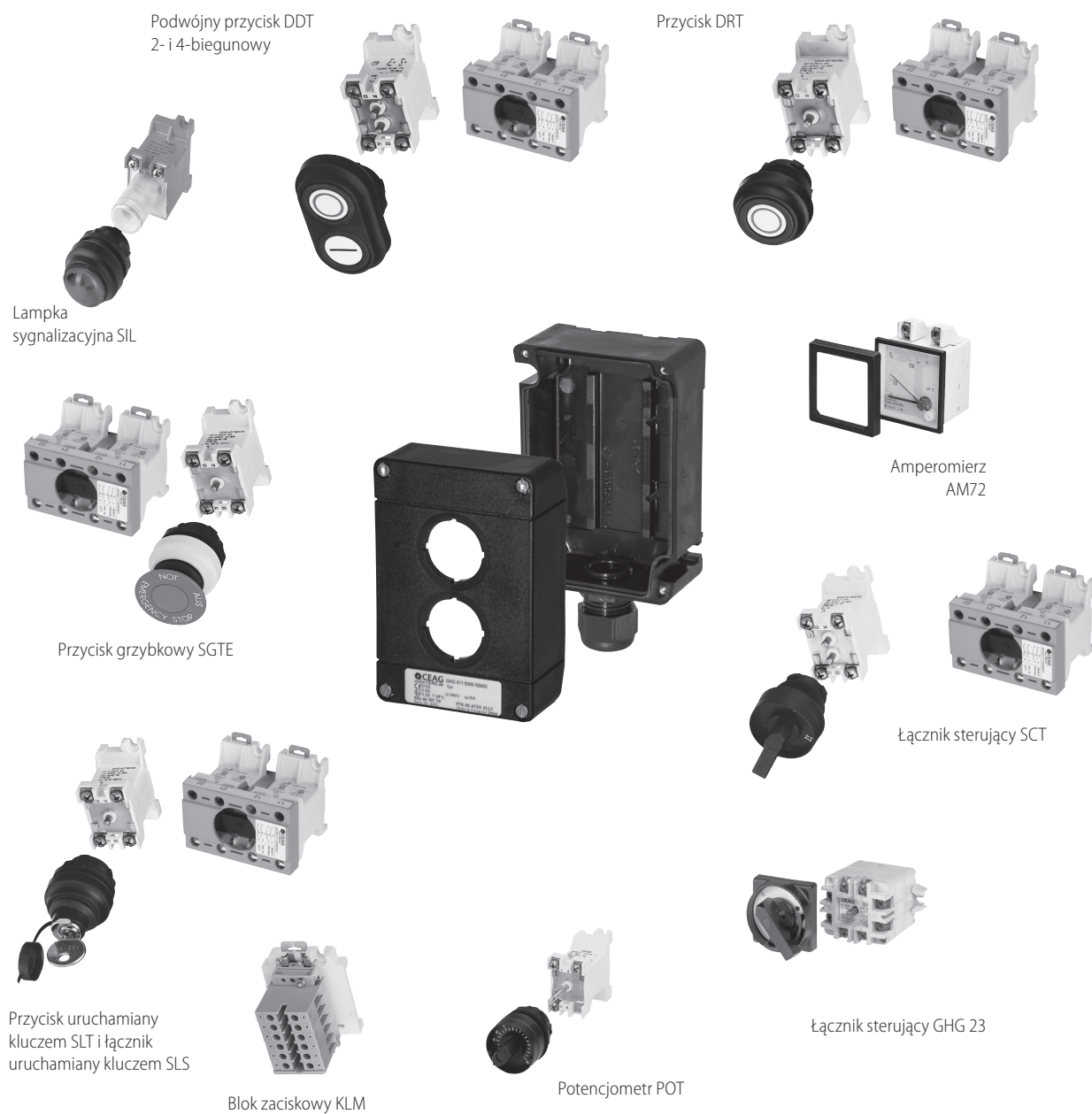


Kasety sterownicze w wykonaniu przeciwwybuchowym

Certyfikowane kasety sterujące mogą być indywidualnie konfigurowane z użyciem licznych certyfikowanych komponentów.

Suma oznaczeń kodowych przedstawia kompletną kasetę sterującą.

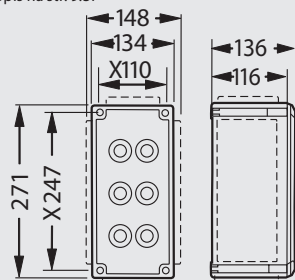
System kodowania komponentów może być wykorzystany do planowania, wyboru i składania zamówienia.



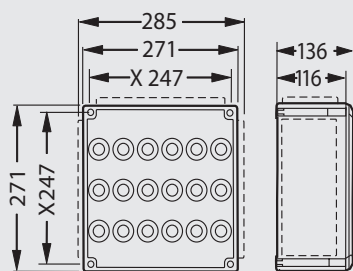
Kod 1: Pusta obudowa



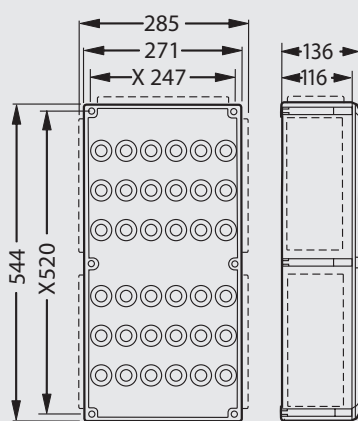
Materiał: poliestr wzmocniony włóknem szklanym
opis na str. 9.37



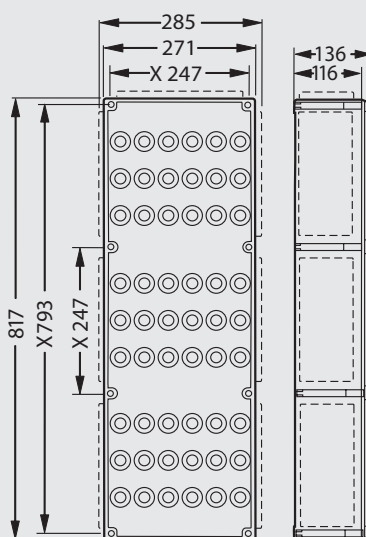
Kod dla obudowy **Model 444 23**



Kod dla obudowy **Model 448 23**



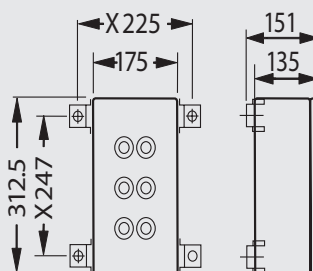
Kod dla obudowy **Model 449 23**



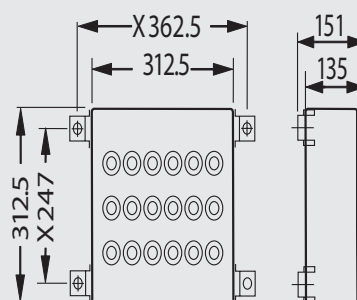
Kod dla obudowy **Model 447 23**



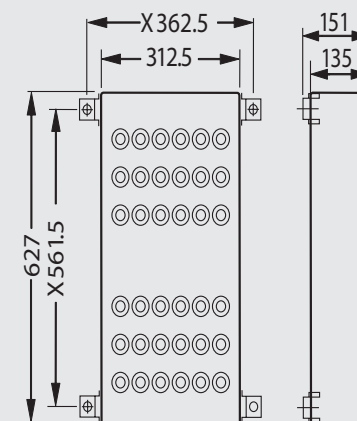
Materiał: obudowy: stal nierdzewna
opis na str. 9.38



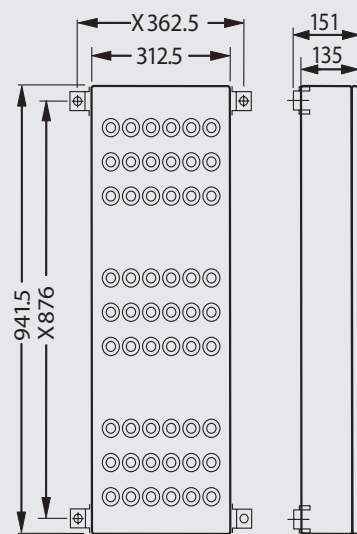
Kod dla obudowy **Model 444 33**



Kod dla obudowy **Model 448 33**



Kod dla obudowy **Model 449 33**



Model 447 33



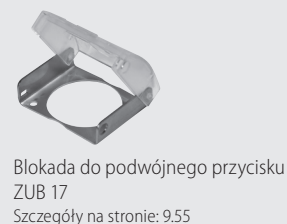
Kod 2: Komponenty do montażu - max. 4¹⁾

Konfiguracja kodu wybranego komponentu na dalszych stronach katalogu.

A	C	D(1)	(D2)	E	F	Obszar montażu 1 MA1
☐	☐	☐	☐	☐	☐	
A	C	D(1)	(D2)	E	F	Obszar montażu 2 MA2
☐	☐	☐	☐	☐	☐	
A	C	D(1)	(D2)	E	F	Obszar montażu 3 MA3
☐	☐	☐	☐	☐	☐	
A	C	D(1)	(D2)	E	F	Obszar montażu 4 MA4
☐	☐	☐	☐	☐	☐	


Kod 3: Etykiety i blokady

A	B	C
☐	☐	☐
A	B	C
☐	☐	☐
A	B	C
☐	☐	☐
A	B	C
☐	☐	☐


Kod 4: Wpusty kablowe i kołnierze

A	B	C
☐	☐	☐


¹⁾ Dla kaset serii: 443, 444, 447, 448, 449 ilość komponentów zależna jest od odległości między otworami montażowymi, więcej informacji w danych technicznych każdej obudowy

²⁾ potrzebne są dwa obszary montażu

³⁾ D2 - opcjonalnie

Kod 2: Komponenty do montażu panelowego

Konfiguracja kodu wybranego komponentu na dalszych stronach katalogu.

A (R00) B (R / R0 / R00) C (2) (C1) (D) (E)

itd.



Przycisk 418 811
2-biegunowy
Szczegóły na stronie: 9.59



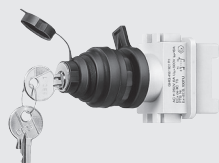
Przycisk grzybkowy
418 8190
Szczegóły techniczne i kod na stronie: 9.65



Przycisk podwójny 418 814
2-biegunowy
Szczegóły na stronie: 9.59



Lampka sygnalizacyjna
18 8170
Szczegóły na stronie: 9.70



Przycisk zabezpieczony kluczem 418 812
2-biegunowy
Szczegóły na stronie: 9.61



Potencjometr
418 8131
Szczegóły na stronie: 9.69



Łącznik z kluczykiem Model 418 8195
Szczegóły na stronie: 9.62



Łącznik sterujący Ex
GHG 249
Szczegóły na stronie: 9.67



Przycisk grzybkowy
418 815
Szczegóły na stronie: 9.63



Amperomierz
413 84 z AM72
Szczegóły na stronie: 9.71

Kod 3: Etykiety i blokady

Numer produktu



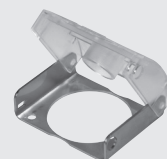
Etykieta z uchwytem
Szczegóły na stronie: 9.74



Element łączeniowy
Szczegóły na stronie: 9.74



Blokada do podwójnego
przycisku
Szczegóły na stronie: 9.74



Blokada
Szczegóły na stronie: 9.74

Kod 4: Wpusty kablowe

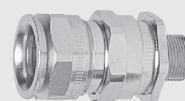
Numer produktu



Dławnice z tworzywa
sztucznego GK
Szczegóły na stronie: 12.04



Dławnice z metalu
ADE 1F ISO
Szczegóły na stronie: 12.12



Dławnice z metalu
ADE 4F ISO
Szczegóły na stronie: 12.15



Dławnice z metalu
NEWCAP
Szczegóły na stronie: 12.19



Przeciwnakrętki
Szczegóły na stronie: 12.21



Uchwyty uziemienia
Szczegóły na stronie: 12.21



Uszczelki
Szczegóły na stronie: 12.21



Zasłepki i redukcje
Szczegóły na stronie: 12.20

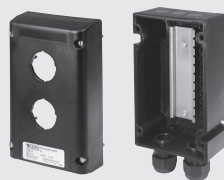
Kasety sterownicze w wykonaniu przeciwwybuchowym



Typ 411 81



Typ 411 82



Typ 432



Typ 434

Dane techniczne

Kasety sterujące w wykonaniu przeciwwybuchowym Typ 41. i 43. do indywidualnej konfiguracji

Oznakowanie wg 94/9/WE (ATEX)

Ⓜ II 2G Ex ed ib m IIC T6
Ⓜ II 2D Ex tD A21 IP66 T80°C

Certyfikat badania typu WE

PTB 00 ATEX 3117

Certyfikat zgodności IECEx

IECEx BKI 04.0003

Oznakowanie wg IECEx

Ex e II T6, Ex e ib IIC T6, Ex ed IIC T6 lub Ex ed ib IIC T6

Dopuszczalna temperatura otoczenia

-20°C do +40°C
-55°C do +55°C (opcja)

Napięcie znamionowe

690 V AC

Prąd znamionowy

16 A

Zaciski przyłączeniowe

2 x 4 mm²

Klasa ochronności

I

Stopień ochrony wg EN 60529

IP66 (w standardzie)

Materiał obudowy

Poliamid

Kolor obudowy

czarny

Typ 411 81

Dławnice/otwory w obudowie

1 x M25 dławnica Ex-e max. 2 x M25; 2 x gwint M20

Wymiary (dł. x szer. x wys.)

85 x 85 x 77,5 mm

Waga (pusta)

0,25 kg

Układy montażowe

1 obszar montażowy

Typ 411 82

Dławnice/otwory w obudowie

1 x M25 dławnica Ex-e max. 2 x M25; 2 x gwint M20

Wymiary (dł. x szer. x wys.)

125 x 85 x 77,5 mm

Waga (pusta)

0,35 kg

Układy montażowe

2 obszary montażowe

Typ 411 83

Dławnice/otwory w obudowie

1 x M25 dławnica Ex-e max. 2 x M25; 2 x gwint M20

Wymiary (dł. x szer. x wys.)

165 x 85 x 77,5 mm

Waga (pusta)

0,45 kg

Układy montażowe

3 obszary montażowe

Typ 432

Dławnice/otwory w obudowie

2 x M25 dławnica Ex-e max. 2 x M25; 3 x gwint M20
1 zaślepka lub 2 x gwint M20 w zestawie

Wymiary (dł. x szer. x wys.)

156 x 100 x 90 mm

Waga (pusta)

0,47 kg

Układy montażowe

2 obszary montażowe

Typ 434

Dławnice/otwory w obudowie

2 x M25 dławnica Ex-e max. 2 x M25; 3 x gwint M20
1 zaślepka lub 2 x gwint M20 w zestawie

Wymiary (dł. x szer. x wys.)

245 x 100 x 90 mm

Waga (pusta)

0,70 kg

Układy montażowe

4 obszary montażowe

7

8

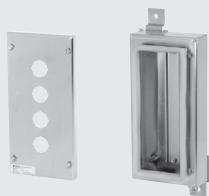
9

10

11

12

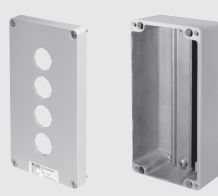
Kasety sterownicze w wykonaniu przeciwwybuchowym



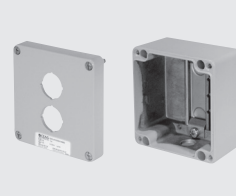
Typ 414 82



Typ 414 81



Typ 413 85



Typ 413 84

Dane techniczne

Kasety sterujące w wykonaniu przeciwwybuchowym Typ 413. i 414. do indywidualnej konfiguracji

Oznakowanie wg 94/9/WE (ATEX)	⊕ II 2G Ex ed ib m IIC T6 ⊕ II 2D Ex tD A21 IP66 T80°C
Certyfikat badania typu WE	PTB 00 ATEX 3117
Certyfikat zgodności IECEx	IECEx BKI 04.0003
Oznakowanie wg IECEx	Ex e II T6, Ex e ib IIC T6, Ex ed IIC T6 lub Ex ed ib IIC T6
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-20°C do +40°C -55°C do +55°C (opcja)
Napięcie znamionowe	690 V AC
Prąd znamionowy	16 A
Zaciski przyłączeniowe	patrz: dane techniczne komponentów wbudowanych
Zaciski przyłączeniowe PE	2 x 4 mm ²
Klasa ochronności	I
Stopień ochrony wg EN 60529	IP66 (w standardzie)

Typ 413 84

Dławnice/otwory w obudowie	max. 2 x M25; 2 x M20
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	122 x 120 x 81 mm
Waga (pusta)	0,85 kg
Materiał obudowy	odlew ze stopu glino-krzemowego (AlSi)
Kolor obudowy	szary RAL 7031
Układy montażowe	2 obszary montażowe

Typ 413 85

Dławnice/otwory w obudowie	max. 2 x M25; 2 x M20
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	122 x 120 x 81 mm
Waga (pusta)	1,45 kg
Materiał obudowy	odlew ze stopu glino-krzemowego (AlSi)
Kolor obudowy	szary RAL 7031
Układy montażowe	4 obszary montażowe

Typ 414 81

Dławnice/otwory w obudowie	max. 3 x otwory Ø 21 mm na dławnicę M20 max. 2 x otwory Ø 25,5 mm na dławnicę M25
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	166 x 140 x 76 mm
Waga (pusta)	1,40 kg
Materiał obudowy	Stal nierdzewna AISI 316 L
Kolor obudowy	obudowa polerowana
Układy montażowe	2 obszary montażowe

Typ 414 82

Dławnice/otwory w obudowie	max. 4 x otwory Ø 21 mm na dławnicę M20 max. 2 x otwory Ø 25,5 mm na dławnicę M20
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	286 x 140 x 76 mm
Waga (pusta)	2,10 kg
Materiał obudowy	Stal nierdzewna AISI 316 L
Kolor obudowy	obudowa polerowana
Układy montażowe	4 obszary montażowe

Kasety sterownicze w wykonaniu przeciwwybuchowym



Typ 444 23



Typ 448 23



Typ 449 23



Typ 447 23

Dane techniczne

Kasety sterujące w wykonaniu przeciwwybuchowym Typ 444, 448, 449 i 447 do indywidualnej konfiguracji

Oznakowanie wg 94/9/WE (ATEX)

II 2G Ex de ia/ib m [ia/ib] IIC T6
II 2D Ex tD A21 IP66/IP65 T80°C

Certyfikat badania typu WE

PTB 99 ATEX 1044

Certyfikat zgodności IECEx

IECEx BKI 07.0023

Oznakowanie wg IECEx

Ex de ia/ib m [ia/ib] IIC T4 .. T6
Ex tD A21 IP66 T80°C

Dopuszczalna temperatura otoczenia

-20°C do +40°C
-55°C do +55°C (opcja)

Napięcie znamionowe

690 V AC

Prąd znamionowy

40 A

Zaciski przyłączeniowe

patrz: dane techniczne komponentów wbudowanych

Zaciski przyłączeniowe PE

2 x 4 mm²

Klasa ochronności

I

Stopień ochrony wg EN 60529

IP66 (w standardzie)

Dławnice/otwory w obudowie

zgodnie z zamówieniem wg specyfikacji producenta

Materiał obudowy

Poliester wzmocniony włóknem szklanym

Kolor obudowy

czarny

Typ 444 23

Zaciski przyłączeniowe

max. 20 zacisków UT 4

Wymiary (dł. x szer. x wys.)

271 x 134 x 136 mm

Waga (pusta)

1,5 kg z ramą montażową

Układy montażowe

6 obszarów montażowych

Typ 448 23

Zaciski przyłączeniowe

max. 30 zacisków UT 4

Wymiary (dł. x szer. x wys.)

271 x 271 x 136 mm

Waga (pusta)

2,5 kg z ramą montażową

Układy montażowe

odległość 40 mm	max. 18 obszarów montażowych
odległość 50 mm	max. 15 obszarów montażowych
odległość 60 mm	max. 12 obszarów montażowych

Typ 449 23

Zaciski przyłączeniowe

max. 60 zacisków UT 4

Wymiary (dł. x szer. x wys.)

544 x 271 x 136 mm

Waga (pusta)

4,5 kg z ramą montażową

Układy montażowe

odległość 40 mm	max. 36 obszarów montażowych
odległość 50 mm	max. 30 obszarów montażowych
odległość 60 mm	max. 24 obszarów montażowych

Typ 447 23

Zaciski przyłączeniowe

max. 90 zacisków UT 4

Wymiary (dł. x szer. x wys.)

817 x 271 x 136 mm

Waga (pusta)

6,5 kg z ramą montażową

Układy montażowe

odległość 40 mm	max. 64 obszarów montażowych
odległość 50 mm	max. 45 obszarów montażowych
odległość 60 mm	max. 36 obszarów montażowych

7

8

9

10

11

12

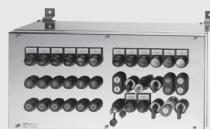
Kasety sterownicze w wykonaniu przeciwwybuchowym



Model 444 33



Model 448 33



Model 449 33



Model 447 33

Dane techniczne

Kasety sterujące w wykonaniu przeciwwybuchowym Model 444, 448, 449, i 447 ze stali nierdzewnej, do indywidualnej konfiguracji

Oznaczenie wg 94/9/EC

⊕ II 2 G EEx e II T6 / EEx e ib IIC T6 / EEx ed IC T6 / EEx ed ib IIC T6
⊕ II 2 D IP66 T 80°C/95°C

Certyfikat typu EC

PTB 99 ATEX 1044

Certyfikat zgodności IECEx

IECEx BKI 07.0023

Oznaczenie wg IECEx

Ex de ia/ib m [ia/ib] IIC T4... T6
Ex tD A21 IP66 T80°C

Dopuszczalna temperatura otoczenia

-20°C do +40°C
-55°C do +55°C (opcja)

Napięcie znamionowe

690 V AC

Prąd znamionowy

40 A

Zaciski przyłączeniowe

patrz: dane techniczne komponentów wbudowanych

Zaciski przyłączeniowe PE

2 x 4 mm²

Klasa ochrony

I

Stopień ochrony wg EN 60529

IP66 (w standardzie)
IP65 (amperomierz lub przycisk podwójny)

Ławnice/otwory w obudowie

zgodnie z zamówieniem wg specyfikacji producenta

Materiał obudowy

stal nierdzewna AISI 316 L

Kolor obudowy

obudowa polerowana

Model 444 33

Zaciski przyłączeniowe

max. 20 zacisków UT 4

Wymiary (dł. x szer. x wys.)

312,5 x 175 x 135 mm

Waga (pusta)

3,5 kg z ramą montażową

Układy montażowe

6 obszarów montażowych

Model 448 33

Zaciski przyłączeniowe

max. 30 zacisków UT 4

Wymiary (dł. x szer. x wys.)

312,5 x 312,5 x 135 mm

Waga (pusta)

7,5 kg z ramą montażową

Układy montażowe

odległość 40 mm	max. 18 obszarów montażowych
odległość 50 mm	max. 15 obszarów montażowych
odległość 60 mm	max. 12 obszarów montażowych

Model 449 33

Zaciski przyłączeniowe

max. 60 zacisków UT 4

Wymiary (dł. x szer. x wys.)

627 x 312,5 x 135 mm

Waga (pusta)

11,5 kg z ramą montażową

Układy montażowe

odległość 40 mm	max. 36 obszarów montażowych
odległość 50 mm	max. 30 obszarów montażowych
odległość 60 mm	max. 24 obszarów montażowych

Model 447 33

Zaciski przyłączeniowe

max. 90 zacisków UT 4

Wymiary (dł. x szer. x wys.)

941,5 x 312,5 x 135 mm

Waga (pusta)

16,5 kg z ramą montażową

Układy montażowe

odległość 40 mm	max. 54 obszarów montażowych
odległość 50 mm	max. 45 obszarów montażowych
odległość 60 mm	max. 36 obszarów montażowych

Kasety sterownicze w wykonaniu przeciwwybuchowym



Typ 443 34

Dane techniczne

Kasety sterujące w wykonaniu przeciwwybuchowym Typ 443 i 34 do indywidualnej konfiguracji

Oznakowanie wg 94/9/WE (ATEX)

⊕ II 2G Ex ed ia/ib m IIC T6
⊕ II 2D Ex tD A21 IP66 T80°C

Certyfikat badania typu WE

PTB 01 ATEX 1115

Dopuszczalna temperatura otoczenia

-20°C do +40°C
-55 °C do +55 °C (opcja)

Napięcie znamionowe

690 V AC

Prąd znamionowy

63 A

Zaciski przyłączeniowe

zgodnie z zamówieniem wg specyfikacji producenta

Zaciski przyłączeniowe PE

2 x 4 mm²

Klasa ochronności

I

Stopień ochrony wg EN 60529

IP66 (w standardzie)

Dławnice/otwory w obudowie

zgodnie z zamówieniem wg specyfikacji producenta

Wymiary (dł. x szer. x wys.)

280 x 180 x 90 mm

Waga

2,3 kg z ramą montażową

Materiał obudowy

odlew ze stopu glino-krzemowego (AlSi)

Kolor obudowy

szary RAL 7031

Układy montażowe

max. 9 obszarów montażowych

KONTAKT

.....
tel: 12 632 81 41
info@grupa-wolff.eu
www.grupa-wolff.eu
.....

wyślij zapytanie
ofertowe

Komponenty montażowe



DRT 1 x 2-biegunowy



DRT 4 x 1-biegunowy



DDT 2 x 1-biegunowy



DDT 2 x 2-biegunowy

Dane techniczne

Przycisk w wykonaniu przeciwwybuchowym DRT i przycisk podwójny DDT

Oznakowanie wg 94/9/WE (ATEX) II 2G Ex de ia/ib IIC / I M 2 Ex de ia/ib I

Certyfikat badania typu WE PTB 97 ATEX 1081 U

Temperatura użytkowania -20°C do +40°C
-55°C do +55°C (opcja)

Napięcie znamionowe 500 V AC

Prąd znamionowy 16 A

Prąd znamionowy / styki połączone 0,4 A

Znamionowa zdolność łączeniowa oraz izolacja wg normy EN 60947-5-1 AC-15: U_e 250 V / I_e 6 A
 U_e 500 V / I_e 4 A

DC-13: U_e 24 V / I_e 6 A
 U_e 220 V / I_e 1 A

Zaciski przyłączeniowe 2,5 mm²

Stopień ochrony wg EN 60529 IP66

Sposób montażu na szynie DIN

Kolor obudowy szary

Materiał uszczelki neopren (w standardzie), silikon fluorowy lub viton na życzenie

¹⁾ Przycisk 4-biegunowy wymaga obszaru montażowego niezbędnego dla instalacji dwóch przycisków 2-biegunowych. Element wykonawczy znajduje się wówczas między dwoma obszarami montażowymi.

Numery produktów (Kod 2)

Kod	Komponent	Kod
A	Przycisk, do kasety sterującej	DRT
	Przycisk podwójny, do kasety sterującej	DDT

Kod	Styki	Schematy elektryczne		Kod	
		DRT	DDT	Styki posrebrzane	Styki połączone
C	2 NC			13	16
	2 NO			14	17
	1 NO + 1 NC			15	18
	4 NC			20	25
	1 NC + 3 NO			21	26
	2 NC + 2 NO			22	27
	3 NC + 1 NO			23	28
	4 NO			24	29



DDT 2 x 2-biegunowy



DDT 2 x 1-biegunowy



DRT 4 x 1-biegunowy



DRT 1 x 2-biegunowy

Numery produktów (Kod 2)

Kod	Komponent	Kod
A	Przycisk, do kasety sterującej	DRT
	Przycisk podwójny, do kasety sterującej	DDT

Kod	Styki	Schematy elektryczne		Kod	
		DRT	DDT	Styki posrebrzane	Styki pozłacane
C	2 NC			13	16
	2 NO			14	17
	1 NO + 1 NC			15	18
	4 NC			20	25
	1 NC + 3 NO			21	26
	2 NC + 2 NO			22	27
	3 NC + 1 NO			23	28
	4 NO			24	29

Kod	Etykieta	Napis	Kod	Napis	Kod
D1, D2		0, I, Start, Stop	001	0	002
		I	003	II	004
			005	STOP	006
		START	007	NOT-AUS	008
		LANGSAM	009	SCHNELL	010
		EMERG.STOP	011	—	012
		ARRET	014	MARCHE	015
		AUF	016	AB	017
		Neutral white	018	Neutral green	019
		0, I, Arret, Marche	020	UP	024
		DOWN	025	ZU	026
		ON	027	OFF	028
		+	030	-	031
		Neutral red	033	Neutral yellow	034
		EIN	036	AUS	037
		AUTO	039	HAND	050
			051	HEBEN	052
		LINKS	053	RECHTS	054
		FAST	055	SLOW	056
		RESET	057	OPEN	058

¹⁾ D2 jeżeli dotyczy podwójnego przycisku

SLT 1 x 2-biegunowy



SLT 1 x 2-biegunowy



SLT 1 x 4-biegunowy

Dane techniczne

Przycisk z kluczykiem w wykonaniu przeciwwybuchowym SLT

Oznakowanie wg 94/9/WE (ATEX) II 2G Ex de ia/ib IIC / I M 2 Ex de ia/ib I

Certyfikat badania typu WE PTB 97 ATEX 1081 U

Temperatura użytkowania -20°C do +40°C
-55°C do +55°C (opcja)

Napięcie znamionowe 500 V AC

Prąd znamionowy 16 A

Prąd znamionowy / styki połączone 0,4 A

Znamionowa zdolność łączeniowa oraz izolacja wg normy EN 60947-5-1 AC-15: U_e 250 V / I_e 6 A
 U_e 500 V / I_e 4 A

DC-13: U_e 24 V / I_e 6 A
 U_e 220 V / I_e 1 A

Zaciski przyłączeniowe 2,5 mm²

Stopień ochrony wg EN 60529 IP66

Sposób montażu na szynie DIN

Kolor obudowy szary

Materiał uszczelki neopren (w standardzie), silikon fluorowy lub viton na życzenie

¹⁾ Przycisk 4-biegunowy wymaga obszaru montażowego niezbędnego dla instalacji dwóch przycisków 2-biegunowych. Element wykonawczy znajduje się wówczas między dwoma obszarami montażowymi.

Numery produktów (Kod 2)

Kod	Komponent	Kod
A	Przycisk z kluczykiem	SLT

Kod	Styki	Schematy elektryczne	Kod	
			Styki posrebrzane	Styki połączone
C	2 NC		13	16
	2 NO		14	17
	1 NO + 1 NC		15	18
	4 NO		20	25
	1 NC + 3 NO		21	26
	2 NC + 2 NO		22	27
	3 NC + 1 NO		23	28
	4 NC		24	29

Kod	Funkcje	Przycisk niewciśnięty	Klucz	Przycisk wciśnięty	Klucz	Kod
D		blokowalny	usuwalny	blokowalny	usuwalny	10
		blokowalny	usuwalny	blokowalny	nieusuwalny	11
		blokowalny	usuwalny	nieblokowalny	nieusuwalny	12
		blokowalny	nieusuwalny	blokowalny	usuwalny	13
		nieblokowalny	nieusuwalny	blokowalny	usuwalny	14
		nieblokowalny	usuwalny	autoblokowalny	usuwalny	15



SLS 1 x 2-biegunowy



SLS 1 x 4-biegunowy

Dane techniczne

Łącznik z kluczykiem SLS w wykonaniu przeciwwybuchowym

Oznakowanie wg 94/9/WE (ATEX) II 2G Ex de ia/ib IIC / II M 2 Ex de ia/ib I

Certyfikat badania typu WE PTB 97 ATEX 1081 U

Temperatura użytkowania -20°C do +40°C
-55°C do +55°C (opcja)

Napięcie znamionowe 500 V AC

Prąd znamionowy 16 A

Prąd znamionowy / styki połączane 0,4 A

Znamionowa zdolność łączeniowa oraz izolacja wg normy EN 60947-5-1 AC-15: U_e 250 V / I_e 6 A
 U_e 500 V / I_e 4 ADC-13: U_e 24 V / I_e 6 A
 U_e 60 V / I_e 0,8 A
 U_e 110 V / I_e 0,5 AZaciski przyłączeniowe 2,5 mm²

System przełączania blokowany-blokowany-blokowany (3 pozycje stabilne)

Stopień ochrony wg EN 60529 IP66

Sposób montażu na szynie DIN

Kolor obudowy szary

¹⁾ Przycisk 4-biegunowy wymaga obszaru montażowego dla 2 przycisków 2-biegunowych. Element wykonawczy znajduje się wówczas między dwoma obszarami montażowymi.

Numery produktów (Kod 2)

Kod	Komponent	Kod
A	Łącznik z kluczykiem	SLS 5

Kod	Styki	Schematy elektryczne	Kod	
			Styki posrebrzane	Styki połączane
C	2 NO		04	14
	2 NO		05	15
	4 NO		24	34
	2 NO + 2 NC		23	33
	4 NO		25	35

Kod	Etykieta styku	Napis	Kod
D	I O II		01
	Fern 0 Ort		02
	Hand 0 Auto		03

Inne etykiety na życzenie.

Komponenty wbudowane



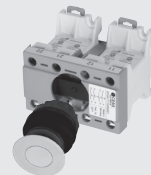
SGTE 1 x 2-biegunowy



SGTE 1 x 4-biegunowy



SGT 1 x 2-biegunowy



SGT 1 x 4-biegunowy

Dane techniczne

Przycisk grzybkowy w wykonaniu przeciwwybuchowym (Łącznik awaryjny „SGTE” i wersja standardowa „SGT”)

Oznakowanie wg 94/9/WE (ATEX) II 2G Ex de ia/ib IIC / I M 2 Ex de ia/ib I

Certyfikat badania typu WE PTB 97 ATEX 1081 U

Temperatura użytkowania -20°C do +40°C
-55°C do +55°C (opcja)

Napięcie znamionowe 500 V AC

Prąd znamionowy 16 A

Prąd znamionowy / styki połączone 0,4 A

Znamionowa zdolność łączeniowa oraz izolacja wg normy EN 60947-5-1 AC-15: U_e 250 V / I_e 6 A
 U_e 500 V / I_e 4 A

DC-13: U_e 24 V / I_e 6 A
 U_e 220 V / I_e 1 A

Zaciski przyłączeniowe 2,5 mm²

Stopień ochrony wg EN 60529 IP66

Sposób montażu na szynie DIN

Kolor obudowy szary

Materiał uszczelki neopren (w standardzie), silikon fluorowy lub viton na życzenie

¹⁾ Przycisk 4-biegunowy wymaga obszaru montażowego niezbędnego dla instalacji dwóch przycisków 2-biegunowych. Element wykonawczy znajduje się wówczas między dwoma obszarami montażowymi. Łącznik awaryjny wyposażony zostanie w czarną płytkę w środku przycisku.

Numery produktów (Kod 2)

Kod	Komponent	Kod
A	Przycisk grzybkowy	SGT
	Awaryjny łącznik grzybkowy	SGTE

Kod	Styki	Schematy elektryczne	Kod	
			Styki posrebrzane	Styki połączone
C	2 NC		13	16
	2 NO		14	17
	1 NO + 1 NC		15	18
	4 NC		20	25
	3 NO + 1 NC		21	26
	2 NO + 2 NC		22	27
	1 NO + 3 NC		23	28
	4 NO		24	29



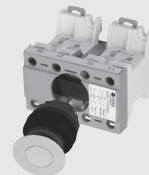
SGTE 1 x 2-biegunowy



SGTE 1 x 4-biegunowy



SGT 1 x 2-biegunowy



SGT 1 x 4-biegunowy

Numery produktów (Kod 2)

Kod	Napis na przycisku grzybkowym	Napis	Kod
D		Emergency Stop (German - English) ¹⁾	1
		Emergency Stop (German - French) ¹⁾	4
		0, I, START, STOP	01
		0	02
		I	03
		II	04
		💡	05
		STOP	06
		START	07
		LANGSAM	09
		SCHNELL	10
		—	12
		ARRET	14
		MARCHE	15
		0, I, Arret, Marche	20
		UP	24
		DOWN	25
		ZU	26
		ON	27
		OFF	28
		+	30
		-	31

Kod	Napis na przycisku grzybkowym	Kolor	Kod
E		czerwony	1
		żółty ²⁾	2
		czarny ²⁾	3

Kod	Funkcje	zwolniony	wciśnięty	odblokowany	Kod
F		nieblokowany	nieblokowany	nd. (funkcja przycisku)	1 ²⁾
		nieblokowany	blokowany	zwolniony ręcznie	2
		nieblokowany	blokowany	zwolniony kluczem	3

¹⁾ tylko SGTE

²⁾ tylko SGT

7

8

9

10

11

12

Komponenty montażowe



SCT 1 x 2-biegunowy



SCT 1 x 4-biegunowy

Dane techniczne

Miniłącznik sterujący w wykonaniu przeciwwybuchowym SCT

Oznakowanie wg 94/9/WE (ATEX) II 2G Ex de ia/ib IIC / I M 2 Ex de ia/ib I

Certyfikat badania typu WE PTB 97 ATEX 1081 U

Temperatura użytkowania
-20°C do +40°C
-55°C do +55°C (opcja)

Napięcie znamionowe 500 V AC

Prąd znamionowy 16 A

Prąd znamionowy styki połączone 0,4 A

Znamionowa zdolność łączeniowa oraz izolacja wg normy EN 60947-5-1
AC-15: U_e 250 V / I_e 6 A
 U_e 500 V / I_e 4 A

DC-13: U_e 24 V / I_e 6 A
 U_e 220 V / I_e 1 A

Zaciski przyłączeniowe 2,5 mm²

Stopień ochrony wg EN 60529 IP66

Sposób montażu na szynie DIN

Kolor obudowy szary

¹⁾ Przycisk 4-biegunowy wymaga obszaru montażowego niezbędnego dla instalacji dwóch przycisków 2-biegunowych. Element wykonawczy znajduje się wówczas między dwoma obszarami montażowymi.

Numery produktów (Kod 2) Kod A – C – D – E

Kod	Komponent	Kod
A	Miniłącznik sterujący	SCT

Kod	Mechanizm łącznika	Wersja		Kod
C	4	„nieblokwalny-blokwalny-nieblokwalny” - 1 pozycja z samoporołem, 1 pozycja stabilna, 1 pozycja z samopowrotem		4
	5	„blokwalny-blokwalny-blokwalny” - 3 pozycje stabilne		5
	6	„blokwalny-blokwalny” - 2 pozycje stabilne		6
	7	„nieblokwalny-blokwalny-blokwalny” - 1 pozycja z samopowrotem, 2 pozycje stabilne		7
	8	„blokwalny-blokwalny-nieblokwalny” - 2 pozycje stabilne, 1 pozycja odbijająca		8

Kod	Komponent	Kod
D	Na następnej stronie	

Kod	Napis	Kod	Napis	Kod
E	0	I	01	0
	I	II	02	AUS
	STOP	START	03	AUS
	HAND	AUTO	04	ÖRTLICH
	SENKEN	HEBEN	05	START
	REMOTE	LOCAL	06	OFF
	I	II	07	HAND
	AUS	BETRIEB	08	0
	AUS	0	09	MAN
	AUF	0	10	START
	Entriegelt	0	11	HEBEN
	OUT	OF	12	OFF
	LOCAL	REMOTE	13	AUS
				18
				19
				20
				21
				22
				23
				24
				25
				26
				27
				28
				29
				30

Inne etykiety na życzenie.



SCT 1 x 2-biegunowy



SCT 1 x 4-biegunowy

Numery produktów (Kod 2) Kod A – C – D – E

Kod	Diagram łączy	Symbol graficzny	Kod	
			Styki posrebrzane	Styki pozłacane
D			01	11
			02	12
			03	13
			04	14
			05	15
			07	17
			22	32
			23	33
			21	31
			26	36
			25	35
			27	37
			24	34

Komponenty wbudowane



Potencjometr

Dane techniczne

Potencjometr w wykonaniu przeciwybuchowym POT

Oznakowanie wg 94/9/WE (ATEX) II 2G Ex de ia/ib IIC / I M 2 Ex de ia/ib I

Certyfikat badania typu WE PTB 97 ATEX 1081 U

Temperatura użytkowania
-20°C do +40°C
-55°C do +55°C (opcja)

Napięcie znamionowe do 250 V

Pobór mocy max. 1 W

Zakres rezystancji 100-10000 Ω

Tolerancja ± 20 %

Zaciski przyłączeniowe 2 x 2,5 mm²

Stopień ochrony wg EN 60529 IP66

Wymiary (dł. x szer. x wys.) około 59 x 31 x 45 mm

Waga 0,15 kg

Sposób montażu na szynie DIN

Kolor obudowy szary

Kąt obrotu 270°

Skala 0-100%

Numery produktów (Kod 2) Kod A – C

Kod	Komponent	Kod
A	Potencjometr	POT

Kod	Rezystancja	Kod
C	0-100 Ω	01
	0-220 Ω	02
	0-470 Ω	03
	0-1000 Ω	04
	0-2200 Ω	07
	0-4700 Ω	05
	0-10000 Ω	06



Lampka sygnalizacyjna

Dane techniczne

Lampka sygnalizacyjna w wykonaniu przeciwwybuchowym SIL

Oznakowanie wg 94/9/WE (ATEX)	II 2G Ex ed IIC / II 2G Ex d ia IIC
Certyfikat badania typu WE	PTB 98 ATEX 1040 U
Temperatura użytkowania	-20°C do +40°C -55°C do +55°C (opcja)
Napięcie znamionowe (EEx ed IIC)	20 V - 250 V AC
(Ex d ia IIC)	18 V - 30 V DC
(Ex ed IIC)	12 V - 30 V AC/DC
Prąd znamionowy (20 V do 250 V)	około 4-15 mA
(10 V do 28 V Ex d ia IIC)	max. 25 mA
od 12 V do 30 V	max. 24 mA
Zaciski przyłączeniowe	2 x 2,5 mm ²
Stopień ochrony wg EN 60529	IP66
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	około 59 x 31 x 45 mm
Waga	0,15 kg
Sposób montażu	na szynie DIN
Kolor obudowy	szary

Numery produktów (Kod 2) Kod A – C – D

Kod	Komponent	Kod
A	Lampka sygnalizacyjna	SIL
Kod	Kolor lampki	Kod
C	biały	1
	żółty	2
	czerwony	3
	niebieski	4
	zielony	5
Kod	Napięcie	Kod
D	20 V - 250 V AC/DC	10
	18 V - 30 V DC (Ex-i ¹⁾)	34
	12 V - 24 V AC/DC	11

¹⁾ Zasilanie z zewnętrznych obwodów – przykładowe dane:

U₀ = 20 V - 18 V DC z R_i = 200 Ω - 500 Ω lub

U₀ = 10 V - 18 V DC z R_i = 100 Ω - 200 Ω

Bez wartości efektywnych Ci oraz Li.

Komponenty wbudowane



AM 45



AM 72

Dane techniczne

Amperomierz w wykonaniu przeciwwybuchowym AM 45/AM 75	rdzeń ruchomy	cewka ruchoma
Oznakowanie wg 94/9/WE (ATEX)	Ⓔ II 2G Ex e II / Ⓔ II 2G Ex e mb II Ⓔ I M 2 Ex e I	Ⓔ II 2G Ex ib IIC Ⓔ I M 2 Ex ib I
Certyfikat badania typu WE	PTB 99 ATEX 2032 U	
Temperatura użytkowania	-20°C do +40°C -55°C do +55°C (opcja)	
Napięcie znamionowe	do 420 V (AM 45) do 750 V (AM 72)	
Pobór mocy	max. 0,31 A	
Zakres przeciążenia	10-krotny 25 sek. 25-krotny 4 sek. 50-krotny 1 sek. wskazywany 1:1,5	10-krotny 5 sek.
Zakres pomiaru	max. 0-25 A bezpośredni / n / 1 A	0/4-24 mA
Indukcyjność Li		< 0,1 mH
Pojemność Ci		< 0,1 nF
Specyfikacja uzwojenia cewki ruchomej		26,5 zwojów
Rezystancja wewnętrzna		2,5 Ω ±30 %
Napięcie obwodu otwartego max. Ui		30 V
Natężenie przy zwarcu max. Ii		150 mA
Dokładność	Klasa 2.5	Klasa 1.5
Obwód	rdzeń ruchomy	cewka ruchoma
Zaciski przyłączeniowe	2 x 1,5-4 mm ²	
Stopień ochrony wg EN 60529	IP66	
Rozmiar wyświetlacza	50 x 45 mm (AM 45) 72 x 72 mm (AM 72)	
Waga	0,35 kg	
Sposób montażu	na szynie DIN	
Materiał obudowy	szary	



AM 72



AM 45

Numery produktów (Kod 2) Kod A – C – D

Kod	Komponent	Kod
A	Amperomierz AM 45	AM 45
	Amperomierz AM 72	AM 72

Kod	Obwód	Kod
C	Pomiar bezpośredni	1
	Pomiar Ct 1 / A	2
	pomiar Ct n/5 A	3
	Pomiar 0-20/24 mA (skala 0-100% / 120%) ¹⁾	5
	Pomiar 4-20/24 mA (skala 0-100% / 120%) ¹⁾	6
	Pomiar z cewką ruchomą 0-20/24 mA (skala 0-100% / 120%) ^{1) 3)}	7
	Pomiar z cewką ruchomą 4-20/24 mA (skala 0-100% / 120%) ^{1) 3)}	8

Kod	Zakres pomiaru	Kod	Zakres pomiaru	Kod
D	0-1	02	0-75 / 112,5 A	13
	0-2,5 / 3,75 A ²⁾	03	0-100 / 150 A	14
	0-5 / 7,5 A ²⁾	04	0-150 / 225 A	15
	0-10 / 15 A ²⁾	05	0-200 / 300 A	16
	0-15 / 22,5 A	06	0-250 / 375 A	17
	0-20 / 30 A ²⁾	08	0-300 / 450 A	18
	0-30 / 45 A	09	0-400 / 600 A	19
	0-40 / 60 A	10	0-500 / 750 A	20
	0-50 / 75 A	11	0-600 / 900 A	21
	0-60 / 90 A	12	0-100% / 150%	33

¹⁾ Pomiar 0-20 mA / 4-20 mA oraz z cewką ruchomą dostępne są tylko dla skali 0-100%/120%.

²⁾ Możliwa wersja do pomiaru bezpośredniego (standard: pomiar CT n/1 A)

³⁾ Cewka ruchoma tylko dla Ex-i / Ex-d

Inne wymienne skale dostępne na życzenie.

Komponenty wbudowane



Ex 23



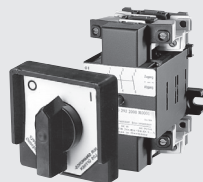
Ex 29

Dane techniczne

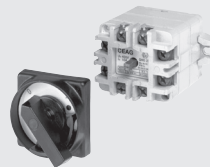
Komponenty montażowe do kaset sterujących do indywidualnej konfiguracji w wykonaniu przeciwwybuchowym

Łącznik sterujący Ex 23 i Ex 29	Ex 23	Ex 29
Oznakowanie wg 94/9/WE (ATEX)	II 2G Ex de IIC / I M 2 Ex de I	II 2G Ex de IIC / I M 2 Ex de I
Certyfikat badania typu WE	PTB 98 ATEX 1116 U	PTB 98 ATEX 1118 U
Temperatura użytkowania	-20°C do +40°C -55°C do +45°C (opcja)	-20°C do +40°C -55°C do +55°C (opcja)
Napięcie znamionowe	do 500 V	do 500 V
Prąd znamionowy	10 A	16 A ¹⁾
Prąd znamionowy styki połączone	0,4 A	0,4 A
Znamionowa zdolność łączeniowa oraz izolacja wg normy EN 60947-5-1	AC-15: U _e 230 V / I _e 6 A U _e 500 V / I _e 4 A DC-13: U _e 24 V / I _e 6 A U _e 230 V / I _e 0,5 A	AC-15: U _e 230 V / I _e 6 A U _e 400 V / I _e 4 A DC-13: U _e 24 V / I _e 2 A U _e 230 V / I _e 0,3 A
Zaciski przyłączeniowe	2 x 0,5-2,5 mm ²	2 x 0,5-2,5 mm ² lub 1 x 1,0-6,0 mm ²
Waga	1 warstwa: około 0,2 kg 2 warstwa: około 0,35 kg 3 warstwy: –	około 0,25 kg około 0,40 kg około 0,55 kg
Sposób montażu	na szynie DIN	
Kolor obudowy	szary	czarny

¹⁾Przekrój kabli dla 12 A minimum 2,5 mm²



Ex 29



Ex 23

Numery produktów (Kod 2) Kod A – C – D – E – F

Kod	Komponent	Kod
A	Ex 23	Ex 23
	Ex 29	Ex 29

Kod	Mechanizm łącznika	Kod
C	„nieblokowalny-blokowalny-nieblokowalny” – 1 pozycja odbijająca, 1 pozycja stabilna, 1 pozycja odbijająca	4
	„blokowalny-blokowalny-blokowalny” – 3 pozycje stabilne	5
	„blokowalny-blokowalny” – 2 pozycje stabilne	6
	„nieblokowalny-blokowalny-blokowalny” – 1 pozycja odbijająca, 2 pozycje stabilne	7
	„blokowalny-blokowalny-nieblokowalny” – 2 pozycje stabilne, 1 pozycja odbijająca	8

Kod	Styk	Styki posrebrzane	Kod	Styki posrebrzane
D		060		034
		062		037
		065		049
		061		023
		063		019
		067		033
		011		024

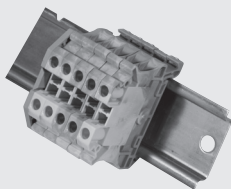
Wersje z pożądanymi stykami dostępne są na życzenie.

Wersje z obowiązkowym NO są dostępne.

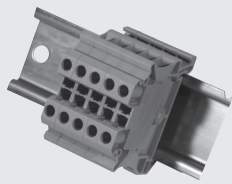
Kod	Etykieta (Etykieta styku)			Kod	Etykieta (Etykieta styku)			Kod	
E	0		I	01	0	I		II	18
	I			II	02	AUS	AUTO	EIN	19
	STOP		START	03	AUS	HAND	AUTO		20
	HAND		AUTO	04	ÖRTLICH	AUS	FERN		21
	SENKEN		HEBEN	05	START	NORMAL	STOP		22
	REMOTE		LOCAL	06	OFF	0	ON		23
	I	0	II	07	HAND	OFF	AUTO		24
	AUS	BETRIEB	EIN	08	0	IN	START		25
	AUS	0	EIN	09	MAN		AUTO		26
	AUF	0	AB	10	START		STOP		27
	Entriegelt	0	Verriegelt	11	HEBEN		SENKEN		28
	OUT	OF	HAND	12	OFF		ON		29
	LOCAL	REMOTE	AUTO	13	AUS		EIN		30
	STOP	0	START	14	HAND		AUTO		31
	HAND	0	AUTO	15	ON		OFF		32
	AUF	AUS	ZU	16	I	II		III	33

Kod	Blokada	Kod
F	Brak ☐	0
	Środkowa ☐	1
	Lewa ☐	2
	Prawa ☐	3

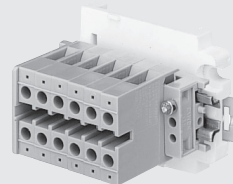
Komponenty wbudowane



UT4 PE



UT4



MKX 4

Dane techniczne

Komponenty montażowe do kaset sterujących do indywidualnej konfiguracji w wykonaniu przeciwwybuchowym

Zaciski przyłączeniowe

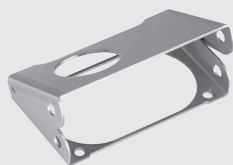
	MXK 4-Ex	UT 4 / UT 4 PE
Oznakowanie wg 94/9/WE (ATEX)	Ⓔ II 2G Ex e II	Ⓔ II 2G Ex e II / Ⓔ II 2D Ex e II
Certyfikat badania typu WE	PTB 99 ATEX 3132U	KEMA 04 ATEX 2048 U
Certyfikat zgodności IECEx	IECEx KEMA 06.0027U	
Oznakowanie wg IECEx	Ex e II	
Temperatura użytkowania	-50°C do +55°C	-50°C do +55°C
Napięcie znamionowe	do 420 V	do 690 V
Prąd znamionowy	max. 27 A	max. 30 A
Zaciski przyłączeniowe	4 mm ²	0,14 mm ² - 4 mm ² linka 0,14 mm ² - 6 mm ² jednodrutowe
	4 mm ²	0,14 mm ² - 4 mm ² linka 0,14 mm ² - 6 mm ² jednodrutowe
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	6,2 mm szerokości	47,7 mm x 6,2 mm
Waga	0,01 kg	0,01 kg
Sposób montażu	na szynie NS 35 DIN	na szynie NS 35 DIN
Kolor obudowy	szary	szary

Numery produktów (Kod 2) Kod A – C – D – E – F

Kod	Komponent	Kod
A	KLM	KLM
Kod	Wersja	Kod
C	Ex-e	1
	Ex-i	2
Kod	Typ zacisku	Kod
D	Blok zaciskowy MXK4-Ex max. 6 zacisków	B
	Wkładka zaciskowa, max. 3 zaciski	E
	Zacisk UT 4 / UT 4 PE	A
Kod	Liczba zacisków	Kod
E	1	001
	2	002
	3	003
	itd.	itd.

Inne warianty, np. moduły z rezystorami lub z bezpiecznikami, dostępne na życzenie.

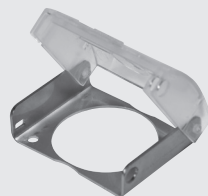
Komponenty montażowe



ZUB 17



ZUB 14



ZUB 22



ZUB 20

Kody zamówienia dla etykiet i blokad (Kod 3) Kod A – B – C

Kod	Etykieta	Kod
A	52,0 x 13 mm	ZUB 19
	37,0 x 17 mm z uchwytem	ZUB 20

Kod	Napis	Kod
B	Tekst do określenia	1 ... 4

Kod	Obszar montażowy	Kod
C		1 ... 4

Kod	Blokada	do elementu operacyjnego	Materiał	Kod
A	z klapką (czystą)	Przycisk	Stal nierdzewna	ZUB 12
	z klapką (czerwoną)	Przycisk	Stal nierdzewna	ZUB 13
	z klapką, bez aktywacji „0”	Podwójny przycisk	Stal nierdzewna	ZUB 16
	z klapką, z aktywacją „0”	Podwójny przycisk	Stal nierdzewna	ZUB 17
	z klapką (czystą)	Przycisk grzybkowy	Stal nierdzewna	ZUB 02
	z klapką (czerwoną)	Przycisk grzybkowy	Stal nierdzewna	ZUB 01
	z trzpieniem i łańcuchem	Przycisk grzybkowy	Stal nierdzewna	ZUB 14
	Alarm pożarowy (czerwony) z młoteczką	Przycisk grzybkowy	Stal nierdzewna	ZUB 15
	Alarm pożarowy (czerwony) z młoteczką	Załącza alarm po zbiegu szybki	Stal nierdzewna	ZUB 05
	z klapką, nieaktywna	Przycisk	Tworzywo sztuczne	ZUB 23
	z klapką, aktywna	Przycisk	Tworzywo sztuczne	ZUB 24
	z klapką, nieaktywna	Przycisk grzybkowy	Tworzywo sztuczne	ZUB 22
	z klapką, aktywna	Przycisk grzybkowy	Tworzywo sztuczne	ZUB 21

7

8

9

10

11

12

Komponenty montażowe



Płyta metalowa FLM



Dławnica GK



Dławnica kielichowa TR



Zaślepka wkręcana SV

Kod zamówienia dla dławnic i kołnierzy (Kod 4) Kod A – B – C – D – E

Kod	Wersja	Komponent	Kod
A	Rodzaj wpustu	Wpust bezpośrednio w obudowę	GEH
		Wpust przez płytę z tworzywa sztucznego	FLK
		Wpust przez metalową płytę	FLM
Kod	Wersja	Komponent	Kod
B	Strona wejściowa	Wpust od dołu (lewa / prawa)	1, 2
	Pozycja	Wpust od góry (lewa / prawa)	3, 4
Kod	Wersja	Komponent	Kod
C	Element wpustowy	Tylko wpust	OE
		Otwór gwintowany	BO
		Zaślepka wkręcana	SV
		Dławnica z tworzywa sztucznego	GK
		Dławnica z metalu*	GM*
		Wpust kablowy z zaślepką plastikową	GV
		Dławnica kielichowa z tworzywa sztucznego	TR
Kod	Wersja	Komponent	Kod
D	Rozmiar	M12, M16, M20, M25, M32, M40, M50, M63	M..
		Ø21, Ø26	d..
Kod	Wersja	Komponent	Kod
E	Liczba	Liczba wpustów	..

* Dla dławnic metalowych, typ kabla / wpustu musi być jasno określony w zamówieniu.
Inne wersje na życzenie.

KONTAKT

.....
tel: 12 632 81 41
info@grupa-wolff.eu
www.grupa-wolff.eu

.....
wyślij zapytanie
ofertowe