

KASETY STEROWNICZE W WYKONANIU PRZECIWWYBUCHOWYM

Wersja wykonana z tworzywa sztucznego

Kasety sterujące wykonane z tworzywa sztucznego mogą być używane nawet w najbardziej niesprzyjających warunkach otoczenia. Spełniają zasadnicze wymagania Dyrektywy ATEX (94/9/WE) i są dopuszczone do stosowania w strefach 1, 2 oraz 21 i 22 zagrożenia wybuchem. Obudowy z niskotemperaturowego tworzywa są odporne na uderzenia i zapewniają wysoką odporność na chemikalia i duże wahania temperatur. Duży wybór dostępnych rozwiązań pozwala dowolnie tworzyć niestandardowe konfiguracje. Komponenty takie jak lampki sygnalizacyjne, przyciski, łączniki oraz urządzenia pomiarowe mogą tworzyć z dostępnymi obudowami różne kombinacje kaset sterowniczych dopasowane do niemal każdych potrzeb i wymagań klienta. Zastosowanie dedykowanego systemu mocującego umożliwia szybki i sprawny montaż na szynie aż do trzech komponentów, takich jak lampki sygnalizacyjne, przyciski i łączniki. Konstrukcja kasety umożliwia jednocześnie ich szybkie wyjęcie w celu łatwiejszego dostępu do prowadzonego okablowania. Otwory montażowe umożliwiają zamocowanie kasety, nawet wtedy gdy pokrywa obudowy jest zamknięta. Nisko ścięte ścianki boczne pozwalają na wygodne wykonanie połączeń elektrycznych. Kasety sterujące zawierają standardowe metryczne dławnice kablowe wykonane z tworzywa sztucznego. Opcjonalnie do montażu mogą zostać użyte metalowe śruby i flansze dławnicowe. Wolne miejsca montażowe są fabrycznie zaślepione.

KONTAKT

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

wyślij zapytanie
ofertowe



strefa 0

X

strefa 1

✓

strefa 2

✓

strefa 20

X

strefa 21

✓

strefa 22

✓

IECEx

✓

- Płaskie ścianki obudowy
- Szybki serwis wbudowanych komponentów
- Wysoka odporność chemiczna
- Możliwość łączenia różnych obudów

Kasety sterownicze w wykonaniu przeciwwybuchowym



Typ 411 83



Typ 411 82



Typ 411 81

Dane techniczne

Kasety sterujące w wykonaniu przeciwwybuchowym Typ 411 81 | Typ 411 82 Typ 411 83

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	
Znamionowa zdolność łączeniowa/ izolacja	Ex41	Ex23
wg EN 60947-5-1	AC-15: U _e 250 V / I _e 6 A	AC-15: U _e 230 V / I _e 6 A
	U _e 500 V / I _e 4 A	U _e 500 V / I _e 4 A
	DC-13: U _e 24 V / I _e 6 A	DC-13: U _e 24 V / I _e 2 A
	U _e 220 V / I _e 1 A	U _e 230 V / I _e 0,5 A
Zaciski przyłączeniowe	2 x 2,5 mm ²	
Klasa ochronności	I	
Stopień ochrony wg EN 60529	IP66 (w standardzie)	
Dławnice/otwory w obudowie	1 x dławnica M25 Ex-e na kable o średnicy Ø 8-17 mm lub 1 x gwint M20	
Materiał obudowy	Poliamid	
Kolor obudowy	Czarny	

Typ 411 81

Wymiary (dł. x szer. x wys.)	85 x 85 x 77,5 mm
Waga (pusta)	0,25 kg

Typ 411 82

Wymiary (dł. x szer. x wys.)	125 x 85 x 77,5 mm
Waga (pusta)	0,35 kg

Typ 411 83

Wymiary (dł. x szer. x wys.)	165 x 85 x 77,5 mm
Waga (pusta)	0,45 kg

Typ 411 82 z amperomierzem AM 72

Ruch	Ruchomy rdzeń	Ruchoma cewka
Oznakowanie wg 94/9/WE (ATEX)	Ⓜ II G Ex e II	Ⓜ II G Ex ib IIC
Dokładność	Klasa 2.5	Klasa 1.5
Zakres przeciążenia	10-krotny -25 sek. 25-krotny 4 sek. 50-krotny 1 sek.	10-krotny -5 sek.
Zakres pomiaru	n / 1 A 0-25 A bezpośredni	0-20 mA 4-20 mA
Indukcyjność Li	—	≤ 0,1 mH
Kapacytancja Ci	—	≤ 0,1 nF
Napięcie obwodu otwartego Ui	—	30 V
Prąd zwarcia Ii	—	150 mA
Zaciski przyłączeniowe	2 x 1,5-4 mm ²	
Waga	0,70 kg	

¹⁾ Obudowa może być obracana (wpusty od góry lub od dołu).
Inne wersje na życzenie.

Kasety sterownicze w wykonaniu przeciwwybuchowym



Typ 411 81...01



Typ 411 81...12



Typ 411 81...18



Typ 411 81...04

Szczegóły zamówienia – Typ 411 81 z 1 komponentem wbudowanym

Wersja	Komponenty wbudowane	Waga około	Nr produktu
	1 x przycisk DRT 1 NO + 1 NC etykieta: „0, I, START, STOP”	0,40 kg	GHG 411 8100 R0001
	1 x przycisk grzybkowy SGTE 1 NO + 1 NC „Łącznik awaryjny”	0,45 kg	GHG 411 8100 R0002
	1 x przycisk grzybkowy SGTE 1 NO + 1 NC „Łącznik awaryjny” z odblokowaniem kluczym	0,50 kg	GHG 411 8100 R0012
	1 x przycisk podwójny DDT 1 NO + 1 NC etykieta: „0, I, START, STOP”	0,45 kg	GHG 411 8100 R0009
	1 x łącznik z kluczykiem SLS 2 NO SW 5 „blokowlany-blokowlany-blokowlany” - 3 pozycje stabilne etykieta: „I 0 II”	0,52 kg	GHG 411 8100 R0018
	1 x łącznik sterujący SCT 1 łącznik SW 6 „blokowlany-blokowlany” (2 pozycje stabilne) etykieta: HAND – AUTO etykieta: „0 – I” etykieta: „I – II”	0,45 kg 0,45 kg 0,45 kg	GHG 411 8100 R0003 GHG 411 8100 R0004 GHG 411 8100 R0005
	1 x łącznik sterujący SCT 2 NO SW 5 „blokowlany-blokowlany-blokowlany” - 3 pozycje stabilne etykieta: HAND – 0 – AUTO etykieta: „I 0 II” etykieta: „Local Remote Auto”	0,45 kg 0,45 kg 0,45 kg	GHG 411 8100 R0006 GHG 411 8100 R0007 GHG 411 8100 R0008

7

8

9

10

11

12

Kasety sterownicze w wykonaniu przeciwwybuchowym



Typ 411 82...18



Typ 411 82...17



Typ 411 82...03



Typ 411 82...01

Szczegóły zamówienia – Typ 411 82 z 2 komponentami wbudowanymi

Wersja	Komponenty wbudowane	Waga około	Nr produktu
	2 x przycisk DRT 1 NO + 1 NC każdy etykieta: „0, I, START, STOP”	0,54 kg	GHG 411 8200 R0001
	1 x lampka sygnalizacyjna SIL 20-250 V AC/DC lampka w kolorach: „białym, czerwonym, zielonym, żółtym” 1 x przycisk podwójny DDT 1 NO + 1 NC etykieta: „0, I, START, STOP”	0,65 kg	GHG 411 8200 R0003
	1 x przycisk podwójny DDT 1 NO + 1 NC etykieta: „0, I, START, STOP” 1 x przycisk grzybkowy SGTE 1 NO + 1 NC „łącznik awaryjny”	0,57 kg	GHG 411 8200 R0016
	1 x łącznik sterujący SCT 1 łącznik SW 6 „blokowlany-blokowlany” - 2 pozycje stabilne etykieta: „0 – I” 1 x przycisk grzybkowy SGT 1 NO + 1 NC „łącznik awaryjny”	0,57 kg	GHG 411 8200 R0017
	1 x lampka sygnalizacyjna SIL 20-250 V AC/DC lampka w kolorach: „białym, czerwonym, zielonym, żółtym” 1 x łącznik z kluczykiem 2 NO SW 5 „blokowlany-blokowlany-blokowlany” - 3 pozycje stabilne etykieta: „I 0 II”	0,65 kg	GHG 411 8200 R0018

Kasety sterownicze w wykonaniu przeciwwybuchowym



Typ 411 83...01



Typ 411 83...03



Typ 411 83...23



Typ 411 83...04

Szczegóły zamówienia – Typ 411 83 z 3 komponentami wbudowanymi

Wersja	Komponenty wbudowane	Waga około	Nr produktu
X1 — ⊗ — X2	1 x lampka sygnalizacyjna SIL 20-250 V AC/DC lampka w kolorach: „białym, czerwonym, zielonym, żółtym” 2 x przycisk DRT 1 NO + 1 NC każdy etykieta: „0, I, START, STOP”	0,76 kg	GHG 411 8300 R0001
X1 — ⊗ — X2	1 x lampka sygnalizacyjna SIL 20-250 V AC/DC lampka w kolorach: „białym, czerwonym, zielonym, żółtym” 1 x przycisk podwójny DDT 1 NO + 1 NC etykieta: „0, I, START, STOP” 1 x przycisk grzybkowy SGTE 1 NO + 1 NC „Łącznik awaryjny”	0,80 kg	GHG 411 8300 R0003
1 — ⊗ — 2	1 x amperomierz AM72 pomiar CT n/1 A Skala 0 – 100%/150% 1 x łącznik sterujący SCT 1 NO + 1 NC SW 8 „blokowlany-blokowlany-nieblokowlany” – 2 pozycje stabilne, 1 pozycja z samopowrotem etykieta: „0 – I”	0,92 kg	GHG 411 8300 R0023
X1 — ⊗ — X2	1 x lampka sygnalizacyjna SIL 20-250 V AC/DC lampka w kolorach: „białym, czerwonym, zielonym, żółtym” 1 x przycisk podwójny DDT 1 NO + 1 NC etykieta: „0, I, START, STOP” 1 x łącznik sterujący SCT 1 łącznik SW 6 „blokowlany-blokowlany” – 2 pozycje stabilne etykieta: HAND – AUTO	0,80 kg	GHG 411 8300 R0004

7

8

9

10

11

12

Kasety sterownicze w wykonaniu przeciwwybuchowym

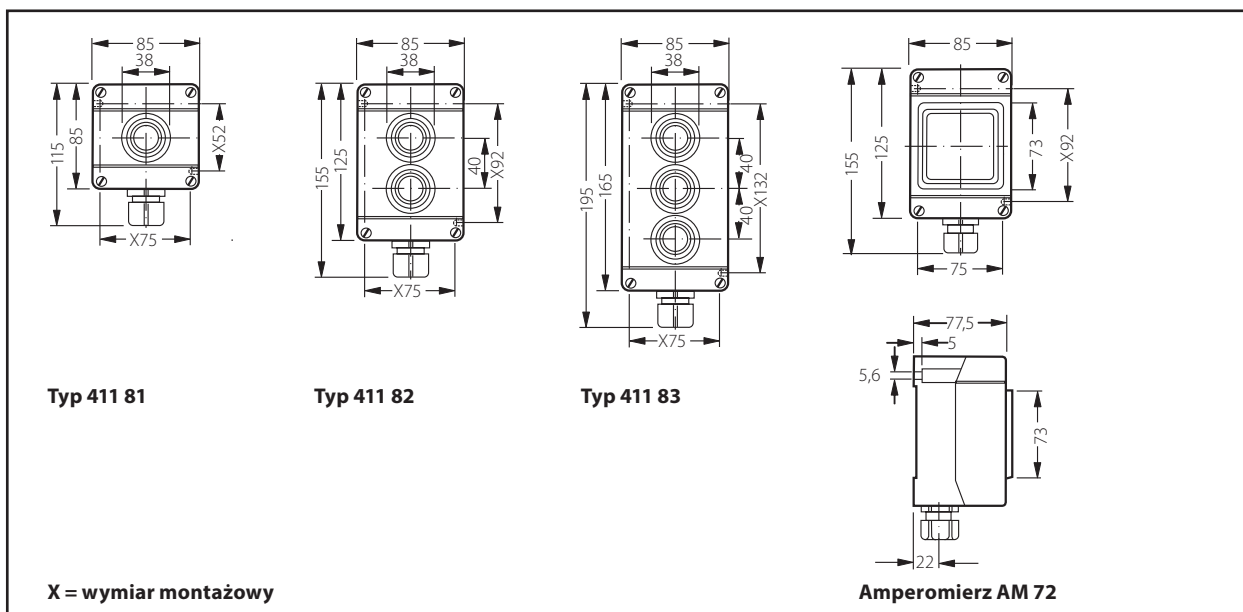


Amperomierz AM72

Szczegóły zamówienia – amperomierz AM72, Typ 411 82

Wersja	Ruch	Waga	Nr produktu
0-1 / 1,5 A	rdzeń ruchomy	0,70 kg	GHG 411 8281 R0002
0-2,5 / 3,75 A	rdzeń ruchomy	0,70 kg	GHG 411 8281 R0003
0-5 / 7,5 A	rdzeń ruchomy	0,70 kg	GHG 411 8281 R0004
0-10 / 15 A	rdzeń ruchomy	0,70 kg	GHG 411 8281 R0005
0-16 / 24 A	rdzeń ruchomy	0,70 kg	GHG 411 8281 R0007
0-20 / 24 mA 0-100% / 120% ($R_i = 320 \Omega$)	cewka ruchoma	0,80 kg	GHG 411 8285 R0033
4-20 / 24 mA 0-100% / 120% ($R_i = 320 \Omega$)	cewka ruchoma	0,80 kg	GHG 411 8286 R0035
Wersja z pomiarem CT n/1 A z 1 wpustem kablowym M25			
0-1 / 1,5 A	rdzeń ruchomy	0,70 kg	GHG 411 8282 R0002
0-2,5 / 3,75 A	rdzeń ruchomy	0,70 kg	GHG 411 8282 R0003
0-5 / 7,5 A	rdzeń ruchomy	0,70 kg	GHG 411 8282 R0004
0-10 / 15 A	rdzeń ruchomy	0,70 kg	GHG 411 8282 R0005
0-15 / 22,5 A	rdzeń ruchomy	0,70 kg	GHG 411 8282 R0007
0-20 / 30 A	rdzeń ruchomy	0,70 kg	GHG 411 8282 R0008
0-30 / 45 A	rdzeń ruchomy	0,70 kg	GHG 411 8282 R0009
0-40 / 60 A	rdzeń ruchomy	0,70 kg	GHG 411 8282 R0010
0-50 / 75 A	rdzeń ruchomy	0,70 kg	GHG 411 8282 R0011
0-60 / 90 A	rdzeń ruchomy	0,70 kg	GHG 411 8282 R0012
0-75 / 112,5 A	rdzeń ruchomy	0,70 kg	GHG 411 8282 R0013
0-100 / 150 A	rdzeń ruchomy	0,70 kg	GHG 411 8282 R0014
0-100% / 150%	rdzeń ruchomy	0,70 kg	GHG 411 8282 R0001

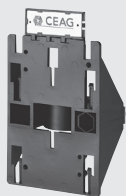
Wymiary



Kasety sterownicze w wykonaniu przeciwwybuchowym



Rozmiar 1



Rozmiar 2



Rozmiar 4

Akcesoria

Płyta montażowa dla Typu 411 81

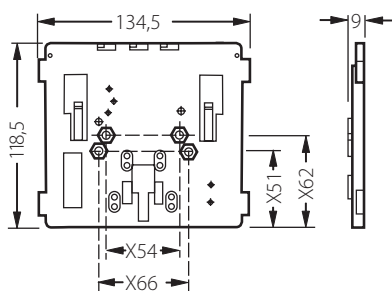
Typ	Zastosowanie	Sposób montażu	Sztuk w opakowaniu	Nr produktu
Rozmiar 1	montaż naścienny	wkręcanie	1	GHG 610 1953 R0101
Rozmiar 1	montaż na wysięgniku	wkręcanie	1	GHG 610 1953 R0102
Rozmiar 1	montaż na kratownicy	wkręcanie	1	GHG 610 1953 R0103
Rozmiar 4	montaż naścienny	na wcisk ¹⁾	1	GHG 610 1953 R0126
Rozmiar 4	montaż na kratownicy	na wcisk ¹⁾	1	GHG 610 1953 R0126
Rozmiar 4	montaż na wysięgniku	na wcisk ¹⁾	1	GHG 610 1953 R0130

Płyta montażowa dla Typu 411 82 i 411 83

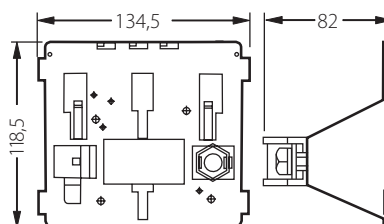
Typ	Zastosowanie	Sposób montażu	Sztuk w opakowaniu	Nr produktu
Rozmiar 2	montaż naścienny	wkręcanie	1	GHG 610 1953 R0104
Rozmiar 2	montaż na wysięgniku	wkręcanie	1	GHG 610 1953 R0105
Rozmiar 2	montaż na kratownicy	wkręcanie	1	GHG 610 1953 R0106
Rozmiar 4	montaż naścienny	na wcisk ¹⁾	1	GHG 610 1953 R0126
Rozmiar 4	montaż na kratownicy	na wcisk ¹⁾	1	GHG 610 1953 R0126
Rozmiar 4	montaż na wysięgniku	na wcisk ¹⁾	1	GHG 610 1953 R0130
Szybki montaż dla urządzeń CEAG o wymiarach montażowych 5,5 mm i 11 mm na 4 sztuki			10	GHG 610 1953 R0041

¹⁾ Szybki montaż wciskany dla urządzeń o rozmiarach 5,5 mm.

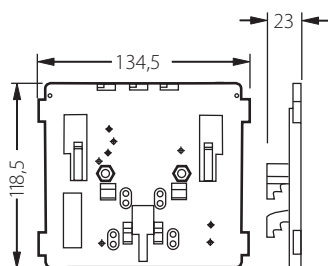
Wymiary



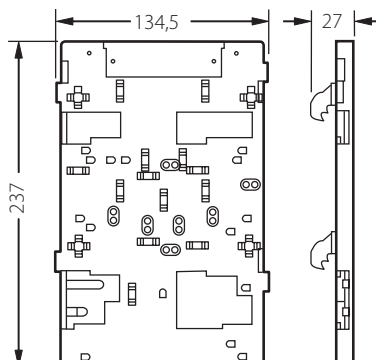
Rozmiar 1 Montaż naścienny



Rozmiar 1 Montaż na wysięgniku



Rozmiar 1 Montaż na kratownicy



Rozmiar 4 Montaż naścienny

X = wymiar montażowy

Wymiary w mm

Kasety sterownicze w wykonaniu przeciwwybuchowym



Typ 434...



Typ 432...

Dane techniczne

Kasety sterujące w wykonaniu przeciwwybuchowym Typ 432 | Typ 434

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 (z łącznikiem sterującym GHG 23 do 500 V)	
Prąd znamionowy	16 A (z łącznikiem sterującym GHG 23 max. 10 A)	
Znamionowa zdolność łączeniowa oraz izolacja wg normy EN 60947-5-1	Ex41	Ex23
	AC-15: U _e 250 V / I _e 6 A	AC-15: U _e 230 V / I _e 6 A
	U _e 500 V / I _e 4 A	U _e 500 V / I _e 4 A
	DC-13: U _e 24 V / I _e 6 A	DC-13: U _e 24 V / I _e 2 A
	U _e 220 V / I _e 1 A	U _e 230 V / I _e 0,5 A
Zaciski przyłączeniowe	2 x 4 mm ²	
Klasa ochronności	I	
Stopień ochrony wg EN 60529	IP66 (w standardzie)	
Dławnice/plytki dławnicowe/otwory w obudowie	2 x dławnica M25 Ex-e na kable o średnicy Ø 8-17 mm 1 zaślepka lub 2 x gwint M20 w zestawie	
Materiał obudowy	Poliamid	
Kolor obudowy	czarny	

Typ 432

Wymiary (dł. x szer. x wys.)	156 x 100 x 90 mm
Waga (pusta)	0,47 kg

Typ 434

Wymiary (dł. x szer. x wys.)	245 x 100 x 90 mm
Waga (pusta)	0,70 kg

¹⁾ Obudowa może być obracana (wpusty od góry lub od dołu).
Inne wersje na życzenie.

Kasety sterownicze w wykonaniu przeciwwybuchowym



Typ 432...01



Typ 432...02



Typ 432...03



Typ 432...05

Szczegóły zamówienia – Typ 432 z 2 komponentami wbudowanymi

Wersja	Komponenty wbudowane	Waga około	Nr produktu
	2 x przycisk DRT 1 NO + 1 NC każdy etykieta: „0, I, START, STOP”	0,85 kg	GHG 432 0011 R0001
	1 x lampka sygnalizacyjna SIL 20-250 V AC/DC lampka w kolorach: „białym, czerwonym, zielonym, żółtym” 1 x przycisk podwójny DDT 1 NO + 1 NC etykieta: „0, I, START, STOP”	0,90 kg	GHG 432 0011 R0002
	1 x przycisk podwójny DDT 1 NO + 1 NC etykieta: „0, I, START, STOP” 1 x przycisk grzybkowy SGTE 1 NO + 1 NC „Łącznik awaryjny”	0,85 kg	GHG 432 0011 R0003
	1 x amperomierz AM45 pomiar CT n/1 A Skala 0 –100%/150% 1 x przycisk podwójny DDT 1 NO + 1 NC etykieta: „0, I, START, STOP”	0,95 kg	GHG 432 0011 R0005

7

8

9

10

11

12

Kasety sterownicze w wykonaniu przeciwwybuchowym



Typ 432...17



Typ 432...05



Typ 432...03

Szczegóły zamówienia – Typ 432 z 1 łącznikiem sterującym GHG 23

Wersja	Komponenty wbudowane	Waga około	Nr produktu
	1 x łącznik sterujący GHG 23 1 łącznik SW 6 „blokowny-blokowny” - 2 pozycje stabilne etykieta: HAND – AUTO etykieta: „0 – I”	0,70 kg	GHG 432 0001 R0003
	1 x łącznik sterujący GHG 23 2 NO SW 5 „blokowny-blokowny-blokowny” - 3 pozycje stabilne etykieta: HAND – AUTO etykieta: „I 0 II”	0,70 kg	GHG 432 0001 R0004
	1 x łącznik sterujący GHG 23 1 NO + 1 NC SW 8 „blokowny-blokowny-nieblokowny” - 2 pozycje stabilne, 1 pozycja z samopowrotem etykieta: „0 – I”	0,70 kg	GHG 432 0001 R0012
		0,70 kg	GHG 432 0001 R0013
		0,70 kg	GHG 432 0001 R0014
	1 x łącznik sterujący GHG 23 2 łączniki SW 6 „blokowny-blokowny” - 2 pozycje stabilne etykieta: „I – II”	0,70 kg	GHG 432 0001 R0015
		0,70 kg	GHG 432 0001 R0016
	1 x łącznik sterujący GHG 23 2 NO + 1 NC SW 5 „blokowny-blokowny-blokowny” -3 pozycje stabilne etykieta: „I II III”	0,86 kg	GHG 432 0001 R0017
	1 x łącznik sterujący GHG 23 2 NO + 1 NC SW 8 „blokowny-blokowny-nieblokowny” - 2 pozycje stabilne, 1 pozycja z samopowrotem etykieta: „0 – I” etykieta: „AUS-Betrieb-ON” etykieta: „0 IN START”	0,86 kg 0,86 kg 0,86 kg	GHG 432 0001 R0018 GHG 432 0001 R0019 GHG 432 0001 R0020

Kasety sterownicze w wykonaniu przeciwwybuchowym



Typ 432...10



Typ 432...09

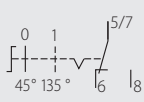
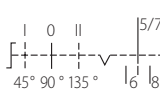
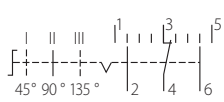


Typ 432...08



Typ 432...06

Szczegóły zamówienia – Typ 432 z 2 komponentami wbudowanymi

Wersja	Komponenty wbudowane	Waga około	Nr produktu
 	1 x amperomierz AM45 pomiar CT n/1 A Skala 0 –100%/150% 1 x łącznik sterujący GGH 23 1 łącznik SW 6 „nieblokowny-blokowny” - 1 pozycja z samopowrotem, 1 pozycja stabilna etykieta: „0 – I”	1,35 kg	GHG 432 0011 R0006
 	1 x amperomierz AM45 pomiar CT n/1 A Skala 0 –100%/150% 1 x łącznik sterujący GGH 23 2 NO SW 5 „blokowny-blokowny-blokowny” - 3 pozycje stabilne etykieta: „I 0 II”	1,35 kg	GHG 432 0011 R0008
 	1 x amperomierz AM45 pomiar CT n/1 A Skala 0 –100%/150% 1 x łącznik sterujący GGH 23 1 NO + 1 NC SW 8 „blokowny-blokowny-nieblokowny” - 2 pozycje stabilne, 1 pozycja z samopowrotem etykieta: „0 – I”	1,35 kg	GHG 432 0011 R0009
 	2 x amperomierz AM45 pomiar CT n/1 A Skala 0 –100%/150% 1 x łącznik sterujący GGH 23 2 NO + 1 NC SW 5 „blokowny-blokowny-blokowny” - 3 pozycje stabilne etykieta: „I II III”	1,35 kg	GHG 432 0011 R0010

7

8

9

10

11

12

Kasety sterownicze w wykonaniu przeciwwybuchowym



Typ 434...11

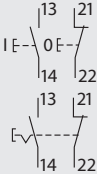
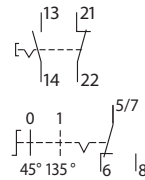
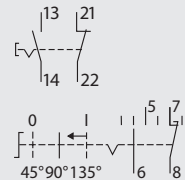


Typ 434...10



Typ 434...02

Szczegóły zamówienia – Typ 434 z 4 komponentami wbudowanymi

Wersja	Komponenty wbudowane	Waga około	Nr produktu
1 —  — 2 	1 x amperomierz AM72 pomiar CT n/1 A Skala 0 –100%/150% 1 x przycisk podwójny DDT 1 NO + 1 NC etykieta: „0, I, START, STOP” 1 x przycisk grzybkowy SGT 1 NO + 1 NC „łącznik awaryjny”	1,40 kg	GHG 434 0111 R0002
1 —  — 2 	1 x amperomierz AM72 pomiar CT n/1 A Skala 0 –100%/150% 1 x przycisk grzybkowy SGTE 1 NO + 1 NC „łącznik awaryjny” 1 x łącznik sterujący GGH 23 1 łącznik SW 6 „blokowany-blokowany” - 2 pozycje stabilne etykieta: „0 – I”	1,55 kg	GHG 434 0111 R0010
1 —  — 2 	1 x amperomierz AM72 pomiar CT n/1 A Skala 0 –100%/150% 1 x przycisk grzybkowy SGTE 1 NO + 1 NC „łącznik awaryjny” 1 x łącznik sterujący GGH 23 1 NO + 1 NC SW 8 „blokowany-blokowany-nieblokowany” - 2 pozycje stabilne, 1 pozycja z samopowrotem etykieta: „0 – I”	1,55 kg	GHG 434 0111 R0011

Kasety sterownicze w wykonaniu przeciwwybuchowym



Typ 434...04



Typ 434...05



Typ 434...09

Szczegóły zamówienia – Typ 434 z 4 komponentami wbudowanymi

We'rsja	Komponenty wbudowane	Waga około	Nr produktu
X1 —⊗— X2	1 x lampka sygnalizacyjna SIL 20-250 V AC/DC lampka w kolorach: „białym, czerwonym, zielonym, żółtym” 2 x przycisk DRT 1 NO + 1 NC etykieta: „0, I, START, STOP” 1 x przycisk grzybkowy SGTE 1 NO + 1 NC „Łącznik awaryjny”	1,45 kg	GHG 434 1111 R0004
X1 —⊗— X2	2 x lampka sygnalizacyjna SIL 20-250 V AC/DC lampka w kolorach: „białym, czerwonym, zielonym, żółtym” 2 x przycisk podwójny DDT 1 NO + 1 NC etykieta: „0, I, START, STOP”	1,45 kg	GHG 434 1111 R0005
X1 —⊗— X2	1 x lampka sygnalizacyjna SIL 20-250 V AC/DC lampka w kolorach: „białym, czerwonym, zielonym, żółtym” 1 x przycisk podwójny DDT 1 NO + 1 NC etykieta: „0, I, START, STOP” 1 x przycisk grzybkowy SGTE 1 NO + 1 NC „Łącznik awaryjny” 1 x łącznik z kluczykiem 2 NO SW 5 „blokowałny-blokowałny-blokowałny” - 3 pozycje stabilne etykieta: „I 0 II”	1,55 kg	GHG 434 1111 R0009

7

8

9

10

11

12

Kasety sterownicze w wykonaniu przeciwwybuchowym



Rozmiar 5



Rozmiar 3



Rozmiar 2

Akcesoria

Płyta montażowa dla Typu 432

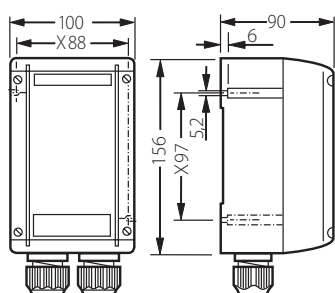
Typ	Zastosowanie	Sposób montażu	Sztuk w opakowaniu	Nr produktu
Rozmiar 2	montaż naścienny	wkręcanie	1	GHG 610 1953 R0104
Rozmiar 2	montaż na wysięgniku	wkręcanie	1	GHG 610 1953 R0105
Rozmiar 2	montaż na kratownicy	wkręcanie	1	GHG 610 1953 R0106
Rozmiar 5	montaż naścienny	na wcisk *	1	GHG 610 1953 R0128
Rozmiar 5	montaż na kratownicy	na wcisk *	1	GHG 610 1953 R0128
Rozmiar 5	montaż na wysięgniku	na wcisk *	1	GHG 610 1953 R0132

Płyta montażowa dla Typu 434

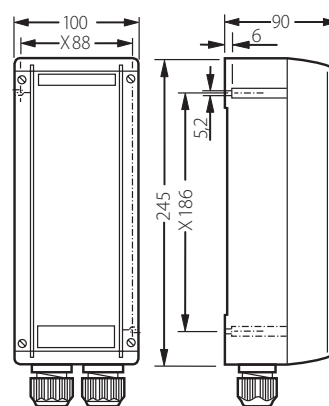
Typ	Zastosowanie	Sposób montażu	Sztuk w opakowaniu	Nr produktu
Rozmiar 3	montaż naścienny	wkręcanie	1	GHG 610 1953 R0118
Rozmiar 3	montaż na wysięgniku	wkręcanie	1	GHG 610 1953 R0110
Rozmiar 3	montaż na kratownicy	wkręcanie	1	GHG 610 1953 R0118
Rozmiar 5	montaż naścienny	na wcisk *	1	GHG 610 1953 R0128
Rozmiar 5	montaż na kratownicy	na wcisk *	1	GHG 610 1953 R0128
Rozmiar 5	montaż na wysięgniku	na wcisk *	1	GHG 610 1953 R0132
Szybki montaż dla urządzeń CEAG o wymiarach montażowych 5,5 mm i 11 mm na 4 sztuki			10	GHG 610 1953 R0041

* Szybki montaż wciskany dla urządzeń o rozmiarach 5,5 mm.

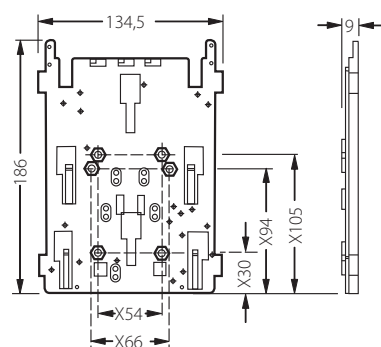
Wymiary



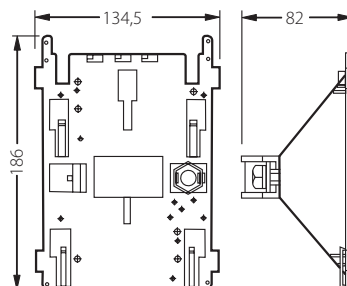
Typ 432



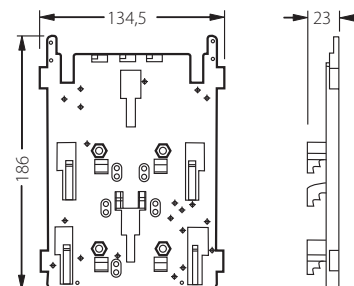
Typ 434



Rozmiar 2 Montaż naścienny



Rozmiar 2 Montaż na wysięgniku



Rozmiar 2 Montaż na kratownicy

X = wymiar montażowy

Wymiary w mm

KASETY STEROWNICZE W WYKONANIU PRZECIWWYBUCHOWYM

Wersja wykonana ze stopu metali lekkich

Kasety sterujące wykonane ze stopu aluminium i krzemu (Al Si) mogą być używane nawet w najbardziej niesprzyjających warunkach otoczenia. Spełniają zasadnicze wymagania Dyrektywy ATEX (94/9/WE) i są dopuszczone do stosowania w strefach 1, 2 oraz 21 i 22 zagrożenia wybuchem. Wytrzymałe pokrycie z tworzywa zabezpiecza je przed niekorzystnym wpływem substancji chemicznych. Śruby oraz wszystkie metalowe części wewnętrzne i zewnętrzne wykonane są ze stali nierdzewnej. Duży wybór dostępnych rozwiązań pozwala dowolnie tworzyć niestandardowe konfiguracje. Certyfikowane komponenty takie jak lampki sygnalizacyjne, przyciski, łączniki oraz urządzenia pomiarowe mogą tworzyć z dostępnymi obudowami różne kombinacje kaset sterowniczych dopasowane do niemal każdego potrzeb i wymagań klienta. Zastosowanie dedykowanego systemu mocującego umożliwia szybki i sprawny montaż na szynie aż do czterech komponentów, takich jak lampki sygnalizacyjne, przyciski i łączniki. Konstrukcja kasety umożliwia ich szybkie wyjęcie w celu łatwiejszego dostępu do prowadzonego okablowania. Wolne miejsca montażowe są fabrycznie zaślepione, przystosowane do późniejszej instalacji certyfikowanych komponentów.



strefa 0	X
strefa 1	✓
strefa 2	✓
strefa 20	X
strefa 21	✓
strefa 22	✓
IECEx	✓



- Odporność na uszkodzenia mechaniczne, działanie wysokich temperatur oraz związków chemicznych
- Indywidualna konfiguracja

Kasety sterownicze w wykonaniu przeciwwybuchowym



Amperomierz AM72



Typ 413 85



Typ 413 84

Dane techniczne

Kasety sterujące w wykonaniu przeciwwybuchowym Typ 413 84 | Typ 413 85

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 (z łącznikiem sterującym GHG 23 do 500 V)	
Prąd znamionowy	35 A (z łącznikiem sterującym GHG 23 max. 10 A)	
Znamionowa zdolność łączeniowa/ izolacja	Ex41 Ex23	
wg EN 60947-5-1	AC-15: U _e 250 V / I _e 6 A	AC-15: U _e 230 V / I _e 6 A
	U _e 500 V / I _e 4 A	U _e 500 V / I _e 4 A
	DC-13: U _e 24 V / I _e 6 A	DC-13: U _e 24 V / I _e 2 A
	U _e 220 V / I _e 1 A	U _e 230 V / I _e 0,5 A
Zaciski przyłączeniowe	2 x 4 mm ²	
Klasa ochronności	I	
Stopień ochrony wg EN 60529	IP66 (w standardzie)	
Dławnice/otwory w obudowie	1 x M20 otwór gwintowany	
Materiał obudowy	wysokiej jakości odlew ze stopu aluminium-krzemowego (Al Si)	
Kolor obudowy	szary RAL 7031	

Typ 413 84

Wymiary (dł. x szer. x wys.)	122 x 120 x 81 mm
Waga (pusta)	0,85 kg

Typ 413 85

Wymiary (dł. x szer. x wys.)	122 x 120 x 81 mm
Waga (pusta)	1,45 kg

Typ 413 84 z amperomierzem AM 72

Ruch	Ruchomy rdzeń	Ruchoma cewka
Oznakowanie wg 94/9/WE (ATEX)	II G Ex e II	II G Ex ib IIC
Dokładność	Klasa 2,5	Klasa 1,5
Zakres przeciążenia	10-krotny -25 sek. 25-krotny 4 sek. 50-krotny 1 sek. wskazywany 1:1,5	10-krotny - 5 sek.
Zakres pomiaru	n / 1 A 0-25 A bezpośredni	0-20 mA 4-20 mA
Indukcyjność Li	–	≤ 0,1 mH
Kapacytancja Ci	–	≤ 0,1 nF
Napięcie obwodu otwartego Ui	–	30 V
Prąd zwarcia Ii	–	150 mA
Zaciski przyłączeniowe	2 x 1,5-4 mm ²	
Waga	1,25 kg	

¹⁾ Obudowa może być obracana (wpusty od góry lub od dołu).
Inne wersje na życzenie.

Kasety sterownicze w wykonaniu przeciwwybuchowym



Typ 413 84...01



Typ 413 84...02



Typ 413 84...03



Typ 413 84...04

Szczegóły zamówienia – Typ 413 84 z 2 komponentami wbudowanymi

Wersja	Komponenty wbudowane	Waga około	Nr produktu
	2 x przycisk DRT 1 NO + 1 NC każdy etykieta: „0, I, START, STOP”	1,25 kg	GHG 413 8400 R0001
	1 x lampka sygnalizacyjna SIL 20-250 V AC/DC lampka w kolorach: „białym, czerwonym, zielonym, żółtym” 1 x przycisk podwójny DDT 1 NO + 1 NC etykieta: „0, I, START, STOP”	1,30 kg	GHG 413 8400 R0002
	1 x przycisk podwójny DDT 1 NO + 1 NC etykieta: „0, I, START, STOP” 1 x przycisk grzybkowy SGTE 1 NO + 1 NC „Łącznik awaryjny”	1,30 kg	GHG 413 8400 R0003
	1 x amperomierz AM45 pomiar CT n/1 A Skala 0 –100%/150% 1 x przycisk podwójny DDT 1 NO + 1 NC etykieta: „0, I, START, STOP”	1,35 kg	GHG 413 8400 R0004

7

8

9

10

11

12

Kasety sterownicze w wykonaniu przeciwwybuchowym



Typ 413 85...03



Typ 413 85...02



Typ 413 85...01

Szczegóły zamówienia – Typ 413 85 z 4 komponentami wbudowanymi

Wersja	Komponenty wbudowane	Waga około	Nr produktu
X1 —⊗— X2	1 x lampka sygnalizacyjna SIL 20-250 V AC/DC lampka w kolorach: "białym, czerwonym, zielonym, żółtym" 2 x przycisk DRT 1 NO + 1 NC etykieta: „0, I, START, STOP” 1 x przycisk grzybkowy SGTE 1 NO + 1 NC „Łącznik awaryjny”	2,10 kg	GHG 413 8500 R0001
X1 —⊗— X2	2 x lampka sygnalizacyjna SIL 20-250 V AC/DC lampka w kolorach: „białym, czerwonym, zielonym, żółtym” 2 x przycisk podwójny DDT 1 NO + 1 NC etykieta: „0, I, START, STOP”	2,10 kg	GHG 413 8500 R0002
X1 —⊗— X2	1 x lampka sygnalizacyjna SIL 20-250 V AC/DC lampka w kolorach: „białym, czerwonym, zielonym, żółtym” etykieta: „I 0 II” 1 x przycisk podwójny DDT 1 NO + 1 NC etykieta: „0, I, START, STOP” 1 x przycisk grzybkowy SGTE 1 NO + 1 NC „Łącznik awaryjny” 1 x łącznik z kluczykiem 2 NO SW 5 „eblokowalny-blokowalny-blokowalny” - 3 pozycje stabilne etykieta: „I 0 II”	2,20 kg	GHG 413 8500 R0003

Kasety sterownicze w wykonaniu przeciwybuchowym

Amperomierz AM72

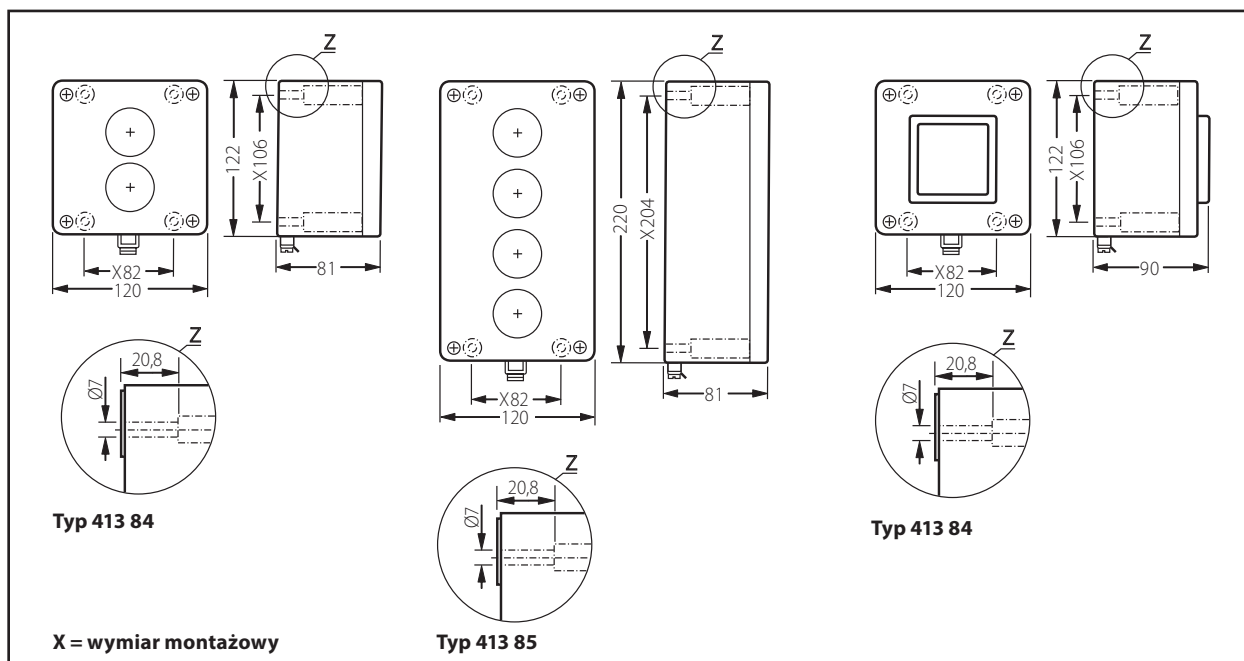
Szczegóły zamówienia – Typ 413 84 z 2 komponentami wbudowanymi AM72

Wersja	Ruch	Waga około	Nr produktu
Wersja do pomiaru bezpośredniego z 1 otworem gwintowanym M20			
0-1 / 1,5 A	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 413 8481 R0002
0-2,5 / 3,75 A	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 413 8481 R0003
0-5 / 7,5 A	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 413 8481 R0004
0-10 / 15 A	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 413 8481 R0005
0-16 / 24 A	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 413 8481 R0007
0-20 / 24 mA 0-100% / 120% ($R_i = 320 \Omega$)	cewka ruchoma	1,35 kg	GHG 413 8481 R0033
4-20 / 24 mA 0-100% / 120% ($R_i = 320 \Omega$)	cewka ruchoma	1,35 kg	GHG 413 8481 R0035

Wersja z pomiarem CT n/1 A z 1 otworem gwintowanym M20

0-1 / 1,5 A	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 413 8482 R0002
0-2,5 / 3,75 A	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 413 8482 R0003
0-5 / 7,5 A	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 413 8482 R0004
0-10 / 15 A	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 413 8482 R0005
0-15 / 22,5 A	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 413 8482 R0007
0-20 / 30 A	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 413 8482 R0008
0-30 / 45 A	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 413 8482 R0009
0-40 / 60 A	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 413 8482 R0010
0-50 / 75 A	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 413 8482 R0011
0-60 / 90 A	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 413 8482 R0012
0-75 / 112,5 A	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 413 8482 R0013
0-100 / 150 A	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 413 8482 R0014
0-100% / 150%	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 413 8482 R0033

Wymiary





KASETY STEROWNICZE W WYKONANIU PRZECIWWYBUCHOWYM

Wersja wykonana ze stali nierdzewnej

Kasety sterujące wykonane ze stali nierdzewnej 316L mogą być używane nawet w ekstremalnie trudnych warunkach otoczenia. Spełniają zasadnicze wymagania Dyrektywy ATEX (94/9/WE) i są dopuszczone do stosowania w strefach 1, 2 oraz 21 i 22 zagrożenia wybuchem. Zastosowanie procesu polerowania elektrochemicznego pozwala uzyskać wysoką odporność na korozję. Dzięki temu kasety nadają się idealnie do zastosowań na morzu i w miejscach charakteryzujących się ciężkimi warunkami mechanicznymi, chemicznymi i klimatycznymi. Duży wybór dostępnych rozwiązań pozwala dowolnie tworzyć niestandardowe konfiguracje. Certyfikowane komponenty takie jak lampki sygnalizacyjne, przyciski, łączniki oraz urządzenia pomiarowe mogą tworzyć z dostępnymi obudowami różne kombinacje kaset sterowniczych dopasowane do niemal każdych potrzeb i wymagań klienta. Zastosowanie dedykowanego systemu mocującego umożliwia szybki i sprawny montaż na szynie do czterech komponentów, takich jak lampki sygnalizacyjne, przyciski i łączniki. Konstrukcja kasety umożliwia jednocześnie ich szybkie wyjęcie w celu łatwiejszego dostępu do prowadzonego okablowania. Wolne miejsca montażowe, fabrycznie zaślepione, przystosowane są do późniejszej instalacji certyfikowanych komponentów.



strefa 0	X
strefa 1	✓
strefa 2	✓
strefa 20	X
strefa 21	✓
strefa 22	✓
IECEx	✓

- Odporność na uszkodzenia mechaniczne, działanie wysokich temperatur oraz związków chemicznych
- Indywidualna konfiguracja
- Do stosowania w pomieszczeniach sterylnych

Kasety sterownicze w wykonaniu przeciwwybuchowym



Typ 414 81..



Obudowa GHG 414 82



Obudowa GHG 414 81

Dane techniczne

Kasety sterujące w wykonaniu przeciwwybuchowym Typ 414 81 | Typ 414 82

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, Ec 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 (z łącznikiem sterującym GHG 23 do 500 V)	
Prąd znamionowy	16 A (z łącznikiem sterującym GHG 23 max. 10 A)	
Znamionowa zdolność łączeniowa/ izolacja wg EN 60947-5-1	Ex41	Ex23
	AC-15: U _e 250 V / I _e 6 A	AC-15: U _e 230 V / I _e 6 A
	U _e 500 V / I _e 4 A	U _e 500 V / I _e 4 A
	DC-13: U _e 24 V / I _e 6 A	DC-13: U _e 24 V / I _e 2 A
	U _e 220 V / I _e 1 A	U _e 230 V / I _e 0,5 A
	z połączanymi stykami max. 0,4 A	
Zaciski przyłączeniowe	2 x 4 mm ²	
Klasa ochronności	I	
Stopień ochrony wg EN 60529	IP66 (w standardzie)	
Dławnice/otwory w obudowie	1 x otwór Ø 21 mm na dławnicę M20	
Materiał obudowy	Stal nierdzewna AISI 316 L	

Typ 414 81

Wymiary (dł. x szer. x wys.)	166 x 140 x 76 mm
Waga (pusta)	1,40 kg

Typ 414 82

Wymiary (dł. x szer. x wys.)	286 x 140 x 76 mm
Waga (pusta)	2,10 kg

Typ 414 81 z amperomierzem AM 72

Ruch	Ruchomy rdzeń	Ruchoma cewka
Oznakowanie wg 94/9/WE (ATEX)	Ⓜ II G Ex e II	Ⓜ II G Ex ib IIC
Dokładność	Klasa 2.5	Klasa 1.5
Zakres przeciążenia	10-krotny -25 sek. 25-krotny 4 sek. 50-krotny 1 sek. wskazywany 1:1,5	10-krotny -5 sek.

Zakres pomiaru	n / 1 A	0-20 mA
	0-25 A bezpośredni	4-20 mA
Indukcyjność Li	—	≤ 0,1 mH
Kapacytancja Ci	—	≤ 0,1 nF
Napięcie obwodu otwartego Ui	—	30 V
Prąd zwarciaowy Ii	—	150 mA
Zaciski przyłączeniowe	2 x 1,5-4 mm ²	
Waga	1,25 kg	

¹⁾ Obudowa może być obracana (wpusty od góry lub od dołu).
Inne wersje na życzenie.

Kasety sterownicze w wykonaniu przeciwwybuchowym



Typ 414 81...01



Typ 414 81...02



Typ 414 81...03



Typ 414 81...04

Szczegóły zamówienia – Typ 414 81 z 2 komponentami wbudowanymi

Wersja*	Komponenty wbudowane	Waga około	Nr produktu
	2 x przycisk DRT 1 NO + 1 NC każdy etykieta: „0, I, START, STOP”	1,80 kg	GHG 414 8100 R0001
	1 x lampka sygnalizacyjna SIL 20-250 V AC/DC lampka w kolorach: „białym, czerwonym, zielonym, żółtym” 1 x przycisk podwójny DDT 1 NO + 1 NC etykieta: „0, I, START, STOP”	1,85 kg	GHG 414 8100 R0002
	1 x przycisk podwójny DDT 1 NO + 1 NC etykieta: „0, I, START, STOP” 1 x przycisk grzybkowy SGTE 1 NO + 1 NC „Łącznik awaryjny”	1,85 kg	GHG 414 8100 R0003
	1 x amperomierz AM45 pomiar CT n/1 A Skala 0 –100%/150% 1 x przycisk podwójny DDT 1 NO + 1 NC etykieta: „0, I, START, STOP”	1,85 kg	GHG 414 8100 R0004

*Bez zewnętrznych uchwytów mocujących (patrz: akcesoria, strona 9.29).

7

8

9

10

11

12

Kasety sterownicze w wykonaniu przeciwwybuchowym



Typ 414 82...03



Typ 414 82...02



Typ 414 82...01

Szczegóły zamówienia – Typ 414 82 z 4 komponentami wbudowanymi

Wersja*	Komponenty wbudowane	Waga około	Nr produktu
X1 —⊗— X2	1 x lampka sygnalizacyjna SIL 20-250 V AC/DC lampka w kolorach: „białym, czerwonym, zielonym, żółtym” 2 x przycisk DRT 1 NO + 1 NC etykieta: „0, I, START, STOP” 1 x przycisk grzybkowy SGTE 1 NO + 1 NC „Łącznik awaryjny”	2,80 kg	GHG 414 8200 R0001
X1 —⊗— X2	2 x lampka sygnalizacyjna SIL 20-250 V AC/DC lampka w kolorach: „białym, czerwonym, zielonym, żółtym” 2 x przycisk podwójny DDT 1 NO + 1 NC etykieta: „0, I, START, STOP”	2,80 kg	GHG 414 8200 R0002
X1 —⊗— X2	1 x lampka sygnalizacyjna SIL 20-250 V AC/DC lampka w kolorach: „białym, czerwonym, zielonym, żółtym” 1 x przycisk podwójny DDT 1 NO + 1 NC etykieta: „0, I, START, STOP” 1 x przycisk grzybkowy SGTE 1 NO + 1 NC „Łącznik awaryjny” 1 x łącznik z kluczykiem 2 NO SW 5 „blokowałny-blokowałny-blokowałny” - 3 pozycje stabilne etykieta: „I 0 II”	2,90 kg	GHG 414 8200 R0003

*Bez zewnętrznych uchwytów mocujących (patrz: akcesoria, strona 9.29).

Kasety sterownicze w wykonaniu przeciwwybuchowym



Type 414 81..

Szczegóły zamówienia – Typ 414 81 z amperomierzem AM72

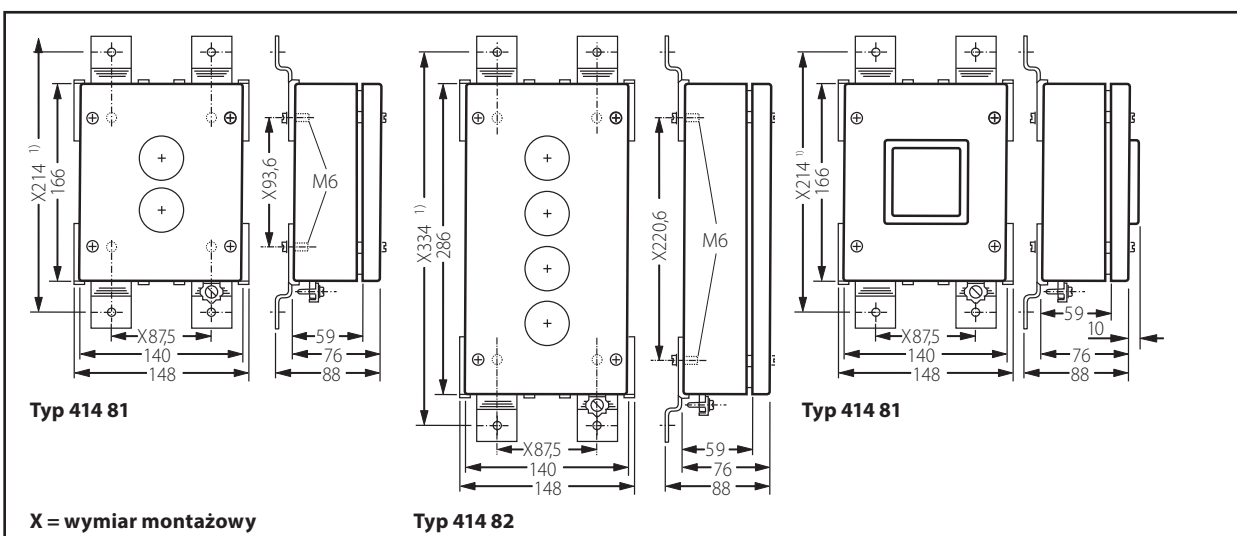
Wersja	Ruch	Waga około	Nr produktu
Wersja do pomiaru bezpośredniego z 1 otworem gwintowanym Ø 21 mm (bez zewnętrznych uchwytów mocujących)			
0-1 / 1,5 A	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 414 8181 R0002
0-2,5 / 3,75 A	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 414 8181 R0003
0-5 / 7,5 A	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 414 8181 R0004
0-10 / 15 A	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 414 8181 R0005
0-16 / 24 A	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 414 8181 R0007
0-20 / 24 mA 0-100% / 120% (Ri = 320 Ω)	cewka ruchoma	1,35 kg	GHG 414 8181 R0033
4-20 / 24 mA 0-100% / 120% (Ri = 320 Ω)	cewka ruchoma	1,35 kg	GHG 414 8181 R0035

Wersja z pomiarem CT n/1 A z 1 otworem gwintowanym Ø 21 mm (bez zewnętrznych uchwytów mocujących)			
0-1 / 1,5 A	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 414 8182 R0002
0-2,5 / 3,75 A	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 414 8182 R0003
0-5 / 7,5 A	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 414 8182 R0004
0-10 / 15 A	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 414 8182 R0005
0-15 / 22,5 A	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 414 8182 R0007
0-20 / 30 A	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 414 8182 R0008
0-30 / 45 A	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 414 8182 R0009
0-40 / 60 A	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 414 8182 R0010
0-50 / 75 A	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 414 8182 R0011
0-60 / 90 A	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 414 8182 R0012
0-75 / 112,5 A	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 414 8182 R0013
0-100 / 150 A	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 414 8182 R0014
0-100% / 150%	rdzeń ruchomy	1,25 kg	GHG 414 8182 R0033

Akcesoria

Typ	Nr produktu
Zewnętrzne uchwyty mocujące (2 szt.)	GHG 610 1941 R0013

Wymiary



¹⁾ Dostarczane bez uchwytów montażowych

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.

