

PrimeLine **1**

do stref 1, 2 & 21, 22

Wielofunkcyjna, certyfikowana oprawa
zaprojektowana do pracy w trudnych warunkach



2 OptiLine

do stref 2 & 21, 22

Przebadana przez niezależne laboratorium,
posiada pełną certyfikację (ATEX / IECEx)



PrimeLine

Wersja awaryjna z wytrzymałą baterią,
do pracy w niskich temperaturach

- ▶ PrimeLine to jedna z nielicznych zasilanych bateryjnie opraw awaryjnych przeznaczonych do pracy w niskich temperaturach. Zoptymalizowany akumulator (NiCd, 4000 mAh) umożliwia **zarówno ciągłą pracę, jak i skuteczne ładowanie w -20°C.**



PrimeLine

Wyłącznik izolacyjny zwiększający
bezpieczeństwo

- ▶ **Zintegrowany wyłącznik izolacyjny** automatycznie odłącza zasilanie po otwarciu klosza (opcja). Takie rozwiązanie zwiększa bezpieczeństwo eksploatacji oraz ułatwia bezpieczną konserwację i testowanie.

Oprawy Ex

Wysokowydajne oprawy oświetleniowe LED
do stref zagrożonych wybuchem

3 możliwe zastosowania: oświetlenie ogólne, zapasowe oraz awaryjne (do baterii centralnej EATON lub wewnętrznego inwertera). Zaprojektowane z myślą o ergonomii montażu i konserwacji: szybkie otwarcie, brak luźnych części, uchylny klosz i tacka na osprzęt.



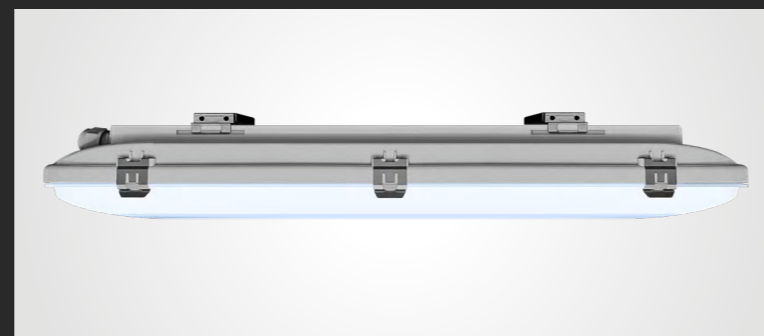
PrimeLine & OptiLine

Stworzone do pracy w ekstremalnych
warunkach

TechLine

▶ Wysokowydajne przemysłowe oświetlenie LED do wymagających środowisk

Solidna konstrukcja i wysoki stopień ochrony oprawy TechLine umożliwia bezawaryjną pracę w miejscach narażonych na kurz, wilgoć lub czynniki chemiczne. Oprawa oferuje doskonałe parametry oświetleniowe – zapewnia wydajność do 160 lm/W, wysoki współczynnik oddawania barw (CRI > 80) i strumień świetlny od 2600 do ponad 10 400 lm. TechLine dostępna jest w trzech rozmiarach, z kontrolą DALI, czujnikiem ruchu oraz z systemem wykorzystania światła dziennego.



- ▶ **Skuteczność świetlna** – do 181 lm/W (OL) i 135 lm/W (PL); strumień świetlny do 10342 lm (OL) i 8300 lm (PL)
- ▶ **Szeroki zakres temperaturowy** – od -40 °C do +50 °C (wersje standardowe)
- ▶ **Temperatura barwowa** 4000 K (standard), opcjonalnie: 4500 K, 5000K lub 6500K
- ▶ **Ochrona IP67** – bezszwowa uszczelka silikonowa i stalowe klamry zapewniają długotrwałą ochronę przed pyłem i wodą
- ▶ **Trwała** – wzmocniony klosz z poliwęglanu stabilizowanego UV oraz obudowa z GRP zapewniają wysoką odporność mechaniczną i chemiczną w pomieszczeniu i na zewnątrz
- ▶ **Kompatybilna rozwiązaniami EATON** – dostosowana do adresowalnej centralnej baterii EATON DG-S i dowolnej centralnej baterii w trybie kontroli prądowej
- ▶ **Wszechstronne**
 - wersja podstawowa/zapasowa/awaryjna
 - dwie długości: 670 mm i 1276 mm
 - trzy klosze: przezroczysty/mrożony/mleczny

Kasety sterownicze i puszki przyłączeniowe na zamówienie do stref 1, 2 & 21, 22

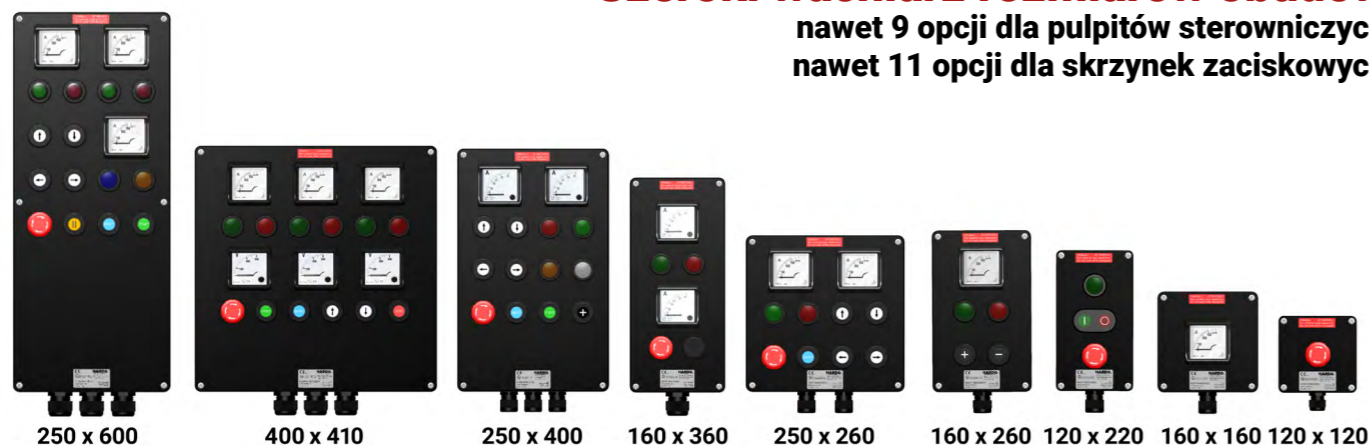


3 wysokowydajne materiały: GRP, aluminium i stal nierdzewna

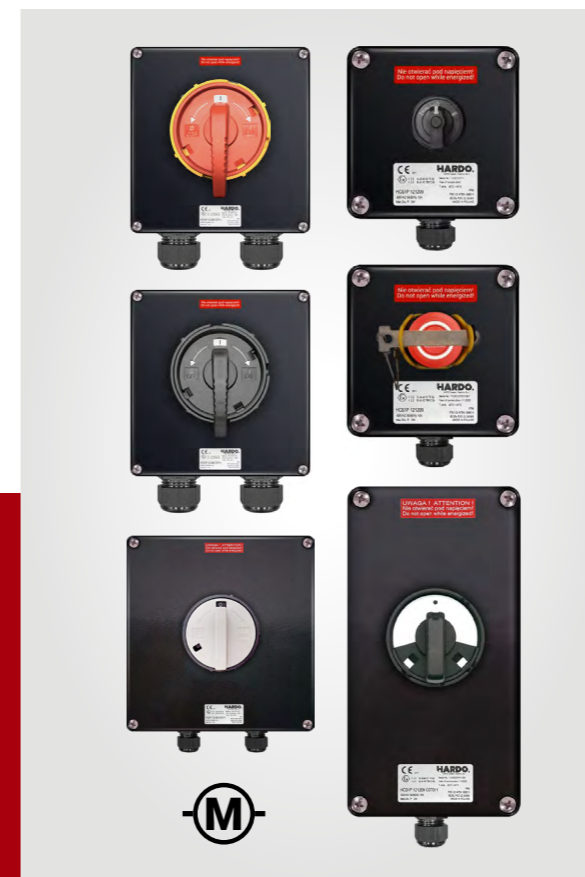
Cechy konstrukcyjne

- ▶ **Zakresy temperatur** od -50 °C do +60 °C (do +95 °C w wersji wysokotemperaturowej)
- ▶ **Trwałość** – śruby AISI 316L, uszczelka silikonowa, opcjonalna uchylna pokrywa
- ▶ **Wysoki stopień ochrony IP obudowy** – IP65/IP66 dla GRP, IP66 dla stali nierdzewnej i aluminium
- ▶ **Szerokie możliwości konfiguracji** – duży wybór dławnic i zacisków

Szeroki wachlarz rozmiarów obudów
nawet 9 opcji dla pulpitów sterowniczych
nawet 11 opcji dla skrzynek zaciskowych

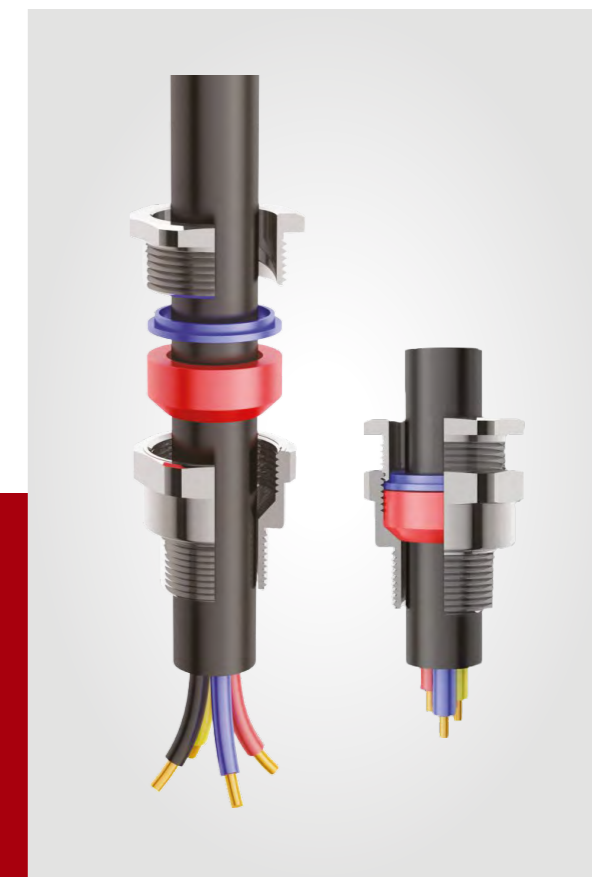


250 x 600 400 x 410 250 x 400 160 x 360 250 x 260 160 x 260 120 x 220 160 x 160 120 x 120



Wyłączniki Ex

- ▶ Wyłączniki awaryjne
- ▶ Wyłączniki sterujące (16A, 3 pozycje)
- ▶ Wyłączniki sterujące (25A, 12 pozycji)
- ▶ Wyłączniki główne, izolacyjne i bezpieczeństwa (do 250 A)
- ▶ Wyłączniki silnikowe



Dławnice Ex

- ▶ Metalowe dławnice do kabli zbrojonych i niezbrojonych
- ▶ Adaptery
- ▶ Reduktory
- ▶ Zaślepki

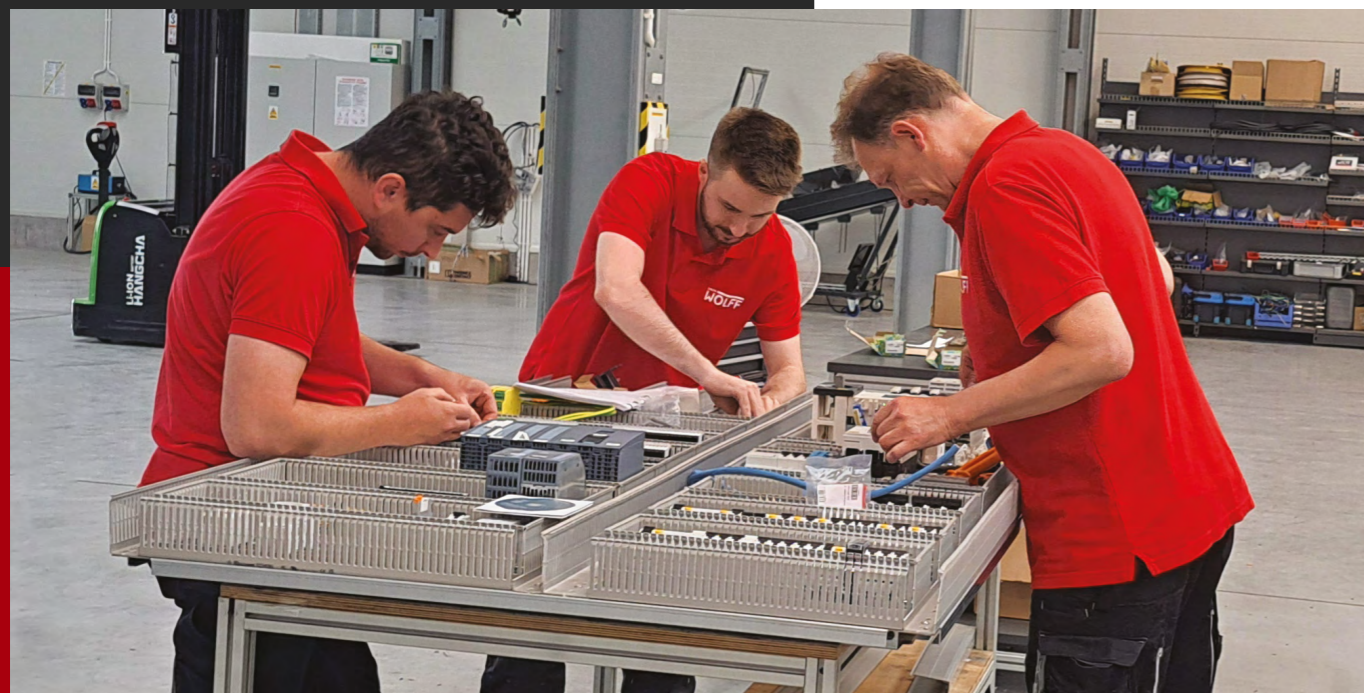
Cechy konstrukcyjne Wyłączniki Ex do stref 1, 2 oraz 21, 22

Wyłączniki Ex do stref 1, 2 oraz 21, 22

- ▶ **Wysoki poziom bezpieczeństwa i trwałość w standardzie** – obudowa o stopniu ochrony IP66, styki ze stopu srebra, solidna konstrukcja mechaniczna oraz niezawodne mechanizmy przełączające
- ▶ **Elastyczna, modułowa konfiguracja** – szeroki zakres prądów i napięć, wiele opcji styków (NO/NC, PE, N) oraz dodatkowe akcesoria zapewniają precyzyjną konfigurację
- ▶ **Dobry stosunek jakości do ceny** – pełna zgodność z wymogami certyfikacji, bez kompromisów w wydajności

Dławnice Ex do stref 1, 2 oraz 21, 22

- ▶ **Wysoka trwałość** – wykonane z miedzi, miedzi nikielowanego lub stali nierdzewnej 316L
- ▶ **Odporność na trudne warunki** – szeroki zakres temperatur: od -55°C do +160°C z uszczelnieniem IP66/IP68
- ▶ **Wszechstronność** – do kabli zbrojonych i niezbrojonych, rozmiar nawet do M90/3,5"
- ▶ **Elastyczny montaż** – adaptery i reduktory dostępne w kombinacjach metrycznych i NPT



Dostarczamy bezpieczeństwo dla przemysłu

Elektrotechnika i oprawy oświetleniowe do stref zagrożenia wybuchem HARDO projektują praktycy, dla praktyków. Bazując na ponad 30-letnim doświadczeniu GRUPY WOLFF nieustannie pracujemy nad poszerzaniem naszego portfolio produktów, chcąc dostarczać na rynek jak najszerszą gamę wysokiej jakości produktów o jak najlepszym stosunku jakości do ceny. Nasz zakład posiada certyfikaty QAR/QAN/ISO.

Zapraszamy do kontaktu

WWW: www.hardo.tech

MAIL: info@hardo.tech

TELEFON: +48 515 380 743

HARDO
BY GRUPA WOLFF

Gniazda i wtyki Ex

Do stref 1, 2 & 21, 22

- ▶ Prąd znamionowy 16A; 2P/3P/4P/5P
- ▶ Prąd znamionowy 32A; 3P/4P/5P
- ▶ Prąd znamionowy 63A; 4P/5P
- ▶ Prąd znamionowy 125A; 4P/5P

Cechy konstrukcyjne

- ▶ Kompatybilne z rozwiązaniami EATON
- ▶ Znakowanie kolorami obudowy umożliwiają szybką i bezpieczną identyfikację napięcia roboczego
- ▶ Wbudowane uziemienie wewnętrzne
- ▶ Otwór na kłódkę chroni przed nieautoryzowanym dostępem lub przypadkowym uruchomieniem
- ▶ Wbudowany zintegrowany wyłącznik w wersji 16A / 32A; w wersji 32A / 63A / 125A wyłącznik na obudowie



Obudowy Ex d

Ostony ognioszczelne do gazowych i pyłowych stref zagrożenia wybuchem

Obudowa Ex d umożliwia stosowanie komponentów w wersji przemysłowej w strefie zagrożenia wybuchem. Rozmieszczenie elementów projektujemy na podstawie rzeczywistych warunków pracy oraz rozkładu temperatury wewnątrz obudowy. Realizujemy projekt kompleksowo, zapewniając pełną zgodność z ATEX i IEC 60079.

