



# BEZPIECZEŃSTWO PRZECIWPOŻAROWE

Kable LS0H: doskonały wybór pod kątem bezpieczeństwa i zrównoważonego rozwoju

NIE BAW SIĘ  
OGNIEM – GRAJ  
BEZPIECZNIE



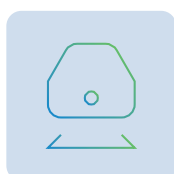
# PRIORYTETOWE TRAKTOWANIE BEZPIECZEŃSTWA PRZECIWPOŻAROWEGO

## Nasze kable LSOH do przestrzeni publicznych

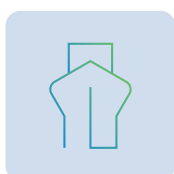
Kable Prysmian LSOH zostały zaprojektowane specjalnie do stosowania w przestrzeniach publicznych, gdzie bezpieczeństwo przeciwpożarowe ma kluczowe znaczenie. Ich zdolność do minimalizowania gromadzenia się toksycznego dymu i gazów w zamkniętych, słabo wentylowanych pomieszczeniach sprawia, że są one najlepszym wyborem dla różnych przestrzeni publicznych o wysokim ryzyku pożarowym, w tym:



Lotnictwo



Kolej



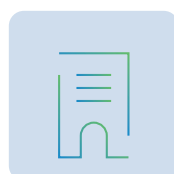
Statki i okręty  
podwodne



Systemy  
kolejowe,  
drogowe i  
tunelowe



Elektrownie  
jądrowe



Budynki  
publiczne i  
duże obiekty  
widowiskowe

## Korzyści



### ZERO EMISJI HALOGENÓW

Kable LSOH chronią zdrowie ludzi, zapobiegając uwalnianiu niebezpiecznych halogenów podczas spalania.



### NISKIE WYDZIELANIE DYMU

Kable LSOH wytwarzają znacznie mniej dymu w porównaniu z tradycyjnymi kablami z PVC, co poprawia widoczność i ułatwia korzystanie z dróg ewakuacyjnych.



### ZMNIJSZENIE EMISJI GAZÓW TOKSYCZNYCH

W przypadku wystąpienia pożaru kable LSOH wydzielają mniej toksycznych gazów, co zmniejsza zagrożenie dla osób znajdujących się w pobliżu.



### WYSOKA ODPORNOŚĆ OGNIOWA

Kable są wyposażone w powłoki z tworzywa termoplastycznego na bazie poliolefin, które zapewniają wysoką odporność ogniową.



### SKUTECZNA OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Kable LSOH ulegają rozkładowi w sposób, który pochłania energię i zmniejsza intensywność pożaru. Powstaje warstwa zwęglona, która pełni rolę przeciwpożarową.

**W PRZYPADKU POŻARU LSOH MA  
KLUCZOWE ZNACZENIE – BO KAŻDA  
SEKUNDA MA ZNACZENIE.**

# GWARANCJA ZGODNOŚCI

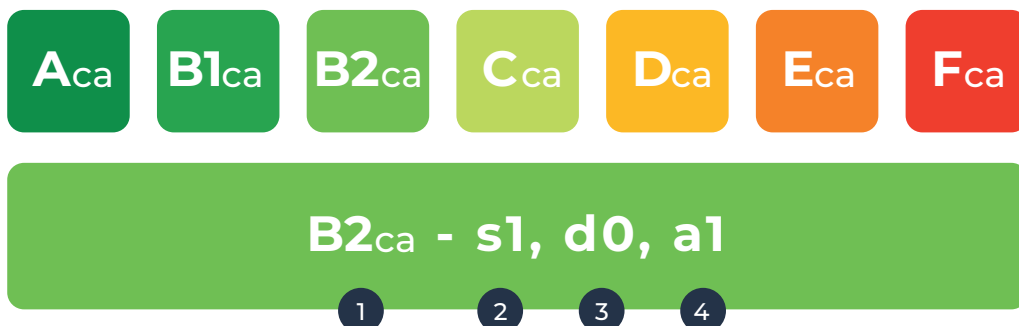
## Klasyfikacja CPR i Odporność Ogniowa

### CPR – PRZEPISY DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA PRZECIWPÓŻAROWEGO

Od 2017 roku kable przeznaczone do instalacji stałych w budynkach muszą być zgodne z rozporządzeniem w sprawie wyrobów budowlanych (CPR) i posiadać oznakowanie CE zgodnie z normą EN 50575. Rozporządzenie to ma na celu zwiększenie bezpieczeństwa poprzez zapewnienie, że kable spełniają normy dotyczące odporności ogniowej. Nasze kable są w pełni zgodne z europejskimi wymogami CPR; każdy z nich posiada deklarację właściwości użytkowych (DoP) oraz oznakowanie CE, potwierdzające zgodność z przepisami dotyczącymi odporności ogniowej określonymi w normie EN 50575.

### KLASYFIKACJA

Wyróżnia się siedem klas odporności ogniowej opartych na wydzielaniu ciepła i rozprzestrzenianiu się płomienia. Dodatkowe kryteria dla klas B1ca, B2ca, Cca i Dca obejmują emisję dymu, krople płomienia oraz kwasowość.



**1** **KLASYFIKACJA CPR**  
Klasa odporności ogniowej

**2** **WYTWARZANIE DYMU**  
**s1** Niska emisja dymu  
**s1a** s1 przy emisji > 80 %  
**s1b** s1 z emisją > 60 % > 80 %  
**s2** Średni poziom emisji dymu  
**s3** Żadna z powyższych

**3** **PŁONĄCE KROPLE** (EN 50399)  
**d0** Brak łatwopalnych kropel/cząstek  
**d1** 10 sek. – łatwopalne krople/cząsteczki  
**d2** Żadna z powyższych

**4** **KWASOWOŚĆ** (EN 60754-2)  
**a1** Niska kwasowość < 2,5 µS/mm, pH > 4,3  
**a2** Kwasowość < 10 µS/mm, pH > 4,3  
**a3** Żadna z powyższych

# WYDAJNOŚĆ

## Zapewnienie płynnej instalacji i działania

W dzisiejszym szybko zmieniającym się świecie wydajne i niezawodne działanie kabli ma zasadnicze znaczenie w różnych branżach, od telekomunikacji po dystrybucję energii. Oprócz parametrów technicznych kluczowym czynnikiem, który należy wziąć pod uwagę, jest **łatwość obróbki**. Obejmuje ona możliwość odizolowania kabla, łatwość obsługi oraz jakość powierzchni i odgrywa kluczową rolę w zapewnieniu płynnego montażu. W tym zakresie **Prysmian Workability Index (PWI)** oferuje przejrzysty i praktyczny system oceny, który pomaga w podejmowaniu świadomych decyzji.

**PWI**  
S | H | F

### The Prysmian Workability Index (PWI): Przejrzysty system oceny

Wskaźnik PWI oblicza się poprzez zsumowanie wyników dla każdego z trzech czynników. Wyższy wynik PWI oznacza wyższą jakość kabla, który jest łatwiejszy w obróbce i rzadziej powoduje problemy podczas instalacji.

#### OBRABIALNOŚĆ (S)

Wynik: 1-3 punkty

Pod pojęciem obrabialności rozumie się to, jak łatwo można zdjąć izolację z kabla, pozostawiając żyłę czystą i nieuszkodzoną. Ma to znaczenie dla prawidłowego montażu i konserwacji, aby uniknąć uszkodzenia przewodu.

#### OBSŁUGA (H)

Wynik: 1-3 punkty

Jak łatwo pracuje się z kablem podczas montażu. Elastyczność, waga i promień gięcia decydują o tym, jak łatwo instalatorzy mogą ustawić i poprowadzić kabel bez napotykania fizycznych ograniczeń lub konieczności wkładania nadmiernego wysiłku.

#### TARCIE (F)

Wynik: 1-3 punkty

Tarcie wynika z właściwości zewnętrznej powierzchni. Gładza powierzchnia zmniejsza tarcie, co ułatwia przeciąganie kabla przez wąskie kanały bez ryzyka zaczepienia się lub uszkodzenia.

**IM BARDZIEJ ZIELONY, TYM LEPIEJ – ROZPOZNAJ NAJWYŻSZY WSKAŹNIK PWI PO KOLORZE**



#### PODSTAWOWE

Podstawowa funkcjonalność do prostszych zastosowań.



#### STANDARDOWE

Zrównoważona wydajność i łatwość obróbki, zapewniające szeroki



#### PRO

Doskonała obrabialność, łatwość w użyciu, możliwość odrywania oraz wysoka wydajność w wymagających zastosowaniach.

# KABLE BEZHALOGENOWE

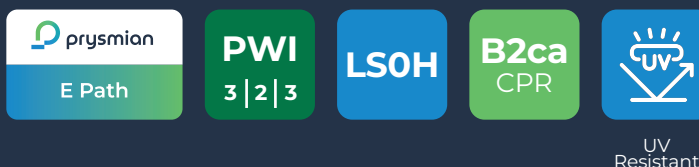
Wszelkie rozwiązania do różnych zastosowań

## NISKONAPIĘCIOWE KABLE INSTALACYJNE BEZHALOGENOWE



### N2XH PRO B2ca s1a d1 a1

Kable te, wyposażone w miedziane żyły, należą do kategorii LSOH (Low Smoke Zero Halogen) i są zalecane do instalacji stałych w budynkach użyteczności publicznej, kompleksach przemysłowych oraz wszędzie tam, gdzie bezpieczeństwo ludzi ma charakter obowiązkowy. **Dostępne są również w wersji Dca.**



### HDHp B2ca s1a d1 a1

Ten płaski kabel LSOH to nowoczesne rozwiązanie do bezpiecznych i estetycznych instalacji wewnętrznych — idealny pod tynk, do kanałów i przestrzeni o ograniczonej głębokości.

W instalacjach zewnętrznych sprawdza się w kanałach kablowych, gdzie wymagana jest ochrona przed UV.



### NHXMH PRO B2ca s1a d1 a1

Kable te charakteryzują się zwiększoną odpornością ogniową i nadają się do zastosowań budowlanych oraz przemysłowych.

**Dostępne są również w wersji Dca.**



DISCOVER ALL PRYSMIAN  
LSOH CABLES!

## ELASTYCZNE KABLE NISKONAPIĘCIOWE



### H07ZZ-F PRO B2ca s1a d1 a1

Wysokowydajny, elastyczny kabel zasilający, spełniający najwyższe normy bezpieczeństwa dotyczące ognia, dymu i toksyczności (LS0H). Przeznaczony do zastosowań, w których zagrożenie pożarowe stanowi ryzyko dla życia ludzkiego i cennego sprzętu. Nadaje się do montażu zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków.



### H07RN-F HF PRO

Kable te sprawdzają się w wymagających środowiskach — przy silnikach przenośnych, maszynach na budowie, w rolnictwie oraz w strefach o podwyższonym ryzyku wybuchu.



### RZ1-K PRO B2ca s1a d1 a1

Bezhalogenowy kabel LS0H o niskiej emisji dymu, łatwy w obróbce i idealny do bezpiecznych instalacji w obiektach publicznych. Minimalizuje ryzyko szkodliwych gazów podczas pożaru, chroniąc ludzi i sprzęt.

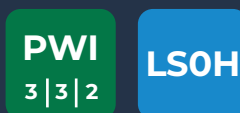


## LOW VOLTAGE EARTHING CABLE



### H07Z-R PRO

Kable te są przeznaczone do stałych instalacji zabezpieczonych, w tym do opraw oświetleniowych, rozdzielnic i urządzeń sterujących. Nadają się do stosowania w środowiskach, w których ryzyko pożaru, wydzielania dymu oraz dymu toksycznego stanowi zagrożenie dla życia i sprzętu.



# WYZNACZANIE NOWYCH STANDARDÓW DZIĘKI E PATH

Nieoceniona szansa na rozwój biznesu, której motorem jest zrównoważony rozwój.

**E Path**

*Eco-Pathways*

*Eco-Cable*

Firma Prysmian z dumą przedstawia E Path – pionierski system oznakowania ekologicznego opracowany specjalnie dla branży kablowej. To innowacyjne podejście, oparte na standardach unijnego oznakowania ekologicznego, wyznacza nowy poziom w zakresie zrównoważonego rozwoju w produkcji kabli.



E Path

Firma E Path wykorzystuje mierzalne i znane kryteria oceny, aby podsumować wkład, jaki mogą wnieść kable w kontekście wpływu na zmiany klimatu, torując drogę do włączenia branży kablowej do systemów oznakowania ekologicznego. Zrównoważony rozwój to nie tylko cel, to nasze zobowiązanie w firmie Prysmian. Wpłacamy zrównoważony rozwój w każdy aspekt

naszej działalności, dążąc nie tylko do doskonałości, ale do zrównoważonej doskonałości. To kim jesteśmy i czym się zajmujemy.

Ponieważ zrównoważony rozwój jest głęboko zakorzeniony w naszej tożsamości, każda rodzina kabli musi przejść proces oceny oparty na następujących kryteriach:



### ŚLAD WĘGLOWY

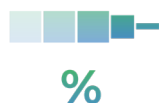
Ma na celu określenie skutków zmian klimatu wynikających z cyklu życia kabli



### SUBSTANCJE

#### NIETOKSYCZNE

Brak CMR lub substancji toksycznych/niebezpiecznych dla środowiska w kablu



### WYDAJNOŚĆ I EFEKTYWNOŚĆ

Im wyższa sprawność przekładni, tym bardziej zrównoważona jest wydajność



### RECYKLING WSPÓŁCZYNNIK WYKORZYSTANIA

Zawartość materiałów z recyklingu w kablach, zarówno zakupionych, jak i ponownie wykorzystanych



### KORZYŚCI DLA ŚRODOWISKA

Produkty niskoemisyjne (w tym kable stosowane w ekologicznych źródłach energii), produkty zgodne z rozporządzeniem CPR



### MOŻLIWOŚĆ RECYKLINGU/ GOSPODARKA OBIEGOWA

Obecność materiałów nadających się do recyklingu, możliwość odzysku/recyklingu

# ŚWIATOWY LIDER W DZIEDZINIE SYSTEMÓW KABLOWYCH DLA SEKTORA ENERGETYCZNEGO I TELEKOMUNIKACYJNEGO

Dostarczamy wysokiej jakości rozwiązania kablowe oparte na zaawansowanej technologii, które zapewniają trwały wzrost i zyski. Nasze zaangażowanie w dążenie do doskonałości i innowacji gwarantuje zrównoważoną rentowność. Ponadto priorytetowo traktujemy rolę zaufanego partnera, a nasze działania kierują się naszymi wartościami. Prysmian, światowy lider w branży kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, uzyskał 100 punktów w indeksie Dow Jones Sustainability World Index 2023 w obszarach środowiskowych dotyczących emisji, efektywnego wykorzystania zasobów i gospodarki o obiegu zamkniętym, odpadów oraz wody, potwierdzając tym samym swoje zaangażowanie i uwagę poświęcaną tym zagadnieniom.





## ŚLAD WĘGLOWY

Prysmian dąży do zmniejszenia swojego wpływu na środowisko poprzez minimalizację emisji w ramach działalności operacyjnej, łańcuchów dostaw oraz cyklu życia produktów. Obejmuje to wykorzystanie energii odnawialnej, stosowanie energooszczędnych praktyk oraz optymalizację procesów produkcyjnych. Prysmian koncentruje się również na opracowywaniu rozwiązań niskoemisyjnych, aby wspierać globalne przejście na zrównoważoną energię i cyfryzację. Włączając zrównoważony rozwój do swoich strategii biznesowych, Prysmian dąży do przeciwdziałania zmianom klimatycznym, dostarczając jednocześnie wysokiej jakości produkty i usługi.



## NASZE ZAANGAŻOWANIE

Nasze zaangażowanie na rzecz przyszłości niskoemisyjnej pozostaje niezmiennie – dążymy do tworzenia zrównoważonych rozwiązań, zachowując jednocześnie standardy jakości. W naszej codziennej działalności priorytetowo traktujemy zrównoważony rozwój i ochronę środowiska, współpracując z lokalnymi społecznościami w celu zapewnienia bezpieczeństwa w miejscu pracy oraz ochrony obszarów, na których prowadzimy działalność.



## NASZE CELE

Nasze cele koncentrują się na wiodącej roli w dziedzinie zrównoważonego rozwoju, przejściu na gospodarkę niskoemisyjną oraz tworzeniu integracyjnego środowiska pracy. Ambicje firmy Prysmian w zakresie zmian klimatycznych są zgodne z Porozumieniem paryskim i mają na celu redukcję oraz neutralizację emisji. Nasze ambicje społeczne zmierzają do zwiększenia różnorodności, równości i integracji do 2030 roku, wzmacniając pozycję kobiet i kładąc nacisk na zaangażowanie społeczne.



[www.prysmian.com](http://www.prysmian.com)

Follow us

