

Oświadczenie

w przedmiocie zastosowania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/988 z dnia 10 maja 2023 r. w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów zmieniającego Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1025/2012 i Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/1828 oraz uchylające Dyrektywę 2001/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady i Dyrektywę Rady 87/357/EWG.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/988 z dnia 10 maja 2023 r. w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (Rozporządzenie GPSR), zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1025/2012 i dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/1828 oraz uchylające dyrektywę 2001/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady i dyrektywę Rady 87/357/EWG, ma zastosowanie do produktów, które wprowadza się do obrotu lub udostępnia się na rynku, w zakresie, w jakim prawo Unii Europejskiej nie zawiera mających taki sam cel przepisów szczegółowych, które regulują bezpieczeństwo danych produktów (art. 2 ust. 1 Rozporządzenia GPSR). W odniesieniu do produktów podlegających szczegółowym wymaganiom nałożonym przez unijne prawodawstwo, harmonizacje zdefiniowane są w art. 3 pkt. 27 Rozporządzenia GPSR, które oznacza przepisy Unii Europejskiej wymienione w załączniku nr I do rozporządzenia (UE) 2019/1020 oraz wszelkie inne przepisy Unii harmonizujące warunki oferowania produktów, do których to rozporządzenie ma zastosowanie. Wytwarzane produkty tj. kable/przewody (w zależności od typu i zastosowania produktu) objęte są szczegółowymi wymaganiami nałożonym przez Unijne prawodawstwo harmonizacje wymienione w załączniku nr I do Rozporządzenia (UE) 2019/1020, które zawierają odpowiednie wytyczne, których spełnienie zapewnia bezpieczeństwo produktów wprowadzanych do obrotu. Tym samym oświadczamy, iż ww. produkty spełniają wszelkie wymagania, zwłaszcza w zakresie ich bezpieczeństwa, które określone zostały w mających do nich zastosowanie przepisach:

Pkt. 22. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, (Dz.U. L 396 z 30.12.2006, s. 1) (Rozporządzenie REACH)

Pkt. 38. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. U. L 88 z 4.4.2011, s. 5) (Rozporządzenie CPR 305/2011)

Pkt. 39. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. L 174 z 1.7.2011, s. 88); (Dyrektywa RoHS 2011/65/UE)

Pkt. 54. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/35/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia (Dz.U. L 96 z 29.3.2014, s. 357) (Dyrektywa LVD 2014/35/UE)

Jednocześnie zapewniamy, iż produkowane przez nas produkty spełniają najwyższe standardy jakości, bezpieczeństwa, zgodności z normami europejskimi, krajowymi, aktualnym stanem wiedzy i technologii i/lub opiniami uznanych organów naukowych i komitetów ekspertów, obowiązującymi w danym sektorze kodeksami dobrej praktyki, uzasadnionymi oczekiwaniami konsumentów w odniesieniu do bezpieczeństwa oraz realizują wymagania w odniesieniu do ryzyk i kategorii ryzyka objętych wymaganiami w zakresie zdrowia i bezpieczeństwa. Celem wypełnienia wytycznych w zakresie bezpieczeństwa produkty przed ich wprowadzeniem do obrotu podlegają wszelkim koniecznym badaniom i analizom ryzyka i są projektowane i wytworzone zgodnie z ogólnym wymaganiem bezpieczeństwa, posiadają stosowną dokumentację oraz prawidłowe oznakowanie, które mają zapewnić najwyższy poziom bezpieczeństwa.



UWAGA – OSTRZEŻENIE

Nieprzestrzeganie przez użytkownika poniższych informacji dotyczących bezpieczeństwa oraz instrukcji użytkowania, dołączonej dokumentacji, itp. skutkuje wygaśnięciem możliwości wysuwania wszelkich roszczeń z tytułu gwarancji, rękojmi i/lub odpowiedzialności, w kierunku producenta jak i sprzedawcy. Dodatkowo za nieprzestrzeganie przez użytkownika poniższej dokumentacji grozi mu osobista odpowiedzialność za uszczerbki na zdrowiu i straty materialne.

Użytkowanie, instalację, wymianę czy naprawę kabli/przewodów elektrycznych może wykonać tylko osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia oraz musi być zaznajomiona z obowiązującymi normami prawnymi oraz poniższą dokumentacją.

Niewłaściwe podłączenie i użytkowanie uszkodzonych kabli/przewodów elektrycznych może doprowadzić do wywołania ognia, poważnych uszkodzeń ciała lub nawet śmierci przez porażenie prądem.

Przed użyciem należy bezwzględnie zapoznać się z instrukcją obsługi oraz informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

1. Przed instalacją/użytkowaniem kabli/przewodów należy przeczytać ten dokument uważnie i w całości.
2. Przed instalacją/użytkowaniem kabli/przewodów należy upewnić się, iż instalacja jak i wszelkie urządzenia, do której podłączany jest kabel/przewód odłączone są od zasilania
3. Podane informacje dotyczące bezpieczeństwa obowiązują przez cały okres użytkowania kabli elektrycznych
4. Kabla/przewodu można używać jedynie zgodnie z jego przeznaczeniem!
5. Niewłaściwe użytkowanie zagraża:
 - zdrowiu użytkownika;
 - życiu użytkownika;
 - życiu i zdrowiu innych osób korzystających z urządzenia elektrycznego i wszystkich organizmów żywych znajdujących się w otoczeniu
- 4.1. Używając nieumiejętnie kable/przewody, użytkownik ryzykuje poważnymi stratami materialnymi, np. wywołanymi pożarem.
6. Nie używaj kabla/przewodu gdy jego stan techniczny budzi Twoje wątpliwości (gdy zauważysz jakiegokolwiek oznaki uszkodzenia)
7. Gdy w trakcie użytkowania kabla/przewodu zauważysz jakiegokolwiek oznaki uszkodzenia – natychmiast odłącz kabel/przedłużacz od zasilania i zaprzestań jego użytkowania
8. Nie używaj kabla/przewodu gdy jest mokry, lub w pobliżu wody lub innych cieczy
9. Nie używaj kabla/przewodu w miejscach gdzie jest narażony na uszkodzenia mechaniczne: uderzenia, deptanie, najeżdżanie, wgniatanie i inne.
10. Nie podłączaj kabla/przewodu do wadliwej instalacji lub wadliwych urządzeń
11. Przed podłączeniem kabla/przewodu sprawdź: stan techniczny i rodzaj sieci zasilającej i wynikające z tego warunki przyłączenia, stopień ochrony, warunki krajowych przepisów i postanowień.
12. Aby wykluczyć możliwość powstania uszczerbków na zdrowiu i strat materialnych, trzeba zagwarantować następujące punkty:
 - użytkowanie kabla/przewodu zgodnie z przeznaczeniem
 - podłączanie urządzeń zgodnych z przepisami i informacjami od producenta

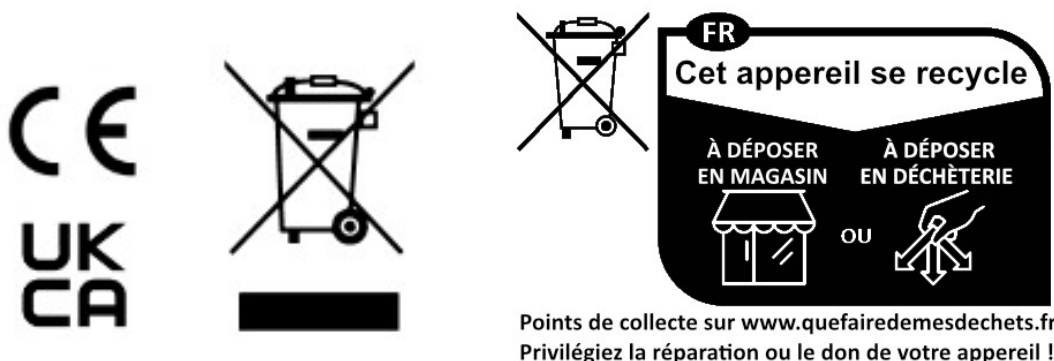
- uniemożliwienie niewłaściwego użytkowania (np.: wprowadzania ciał obcych, prób podłączenia niekomplementarnych elementów, zakleszczania, przecięcia kabla/przewodu, użytkowanie zwiniętego kabla/przewodu itp.)
 - używanie i przechowywanie kabli/przewodów wyłącznie w podanych warunkach otoczenia
 - wykluczenie użytkowania urządzeń poddanych manipulacjom
 - wykluczenie użytkowania uszkodzonych urządzeń
 - wykluczenie użytkowania kabla/przewodu gdy jest przykryty
 - podłączanie do kabla/przewodu jedynie wyłączonych urządzeń
13. Kabel/przewód nie jest zabawką – nie pozwolić, by zbliżyły się do niego dzieci ani zwierzęta. Osoby, szczególnie dzieci, które nie mogą oszacować możliwych zagrożeń lub mogą to zrobić tylko w pewnych warunkach, a także zwierzęta, mogą ulec obrażeniom ciała.

UWAGA:

uszkodzenia mechaniczne, elektryczne i techniczne nie podlegają warunkom gwarancji producenta

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA UŻYTKOWANIA KABLI ELEKTRYCZNYCH

1. Przed użyciem należy bezwzględnie sprawdzić stan techniczny kabla – nigdy nie używaj uszkodzonego kabla.
2. Kable bez oznaczenia „do stosowania na zewnątrz” – można stosować jedynie wewnątrz pomieszczeń.
3. W trakcie użytkowania trzymaj kabel z dala od wody. Nie używaj kabla gdy jest mokry. Trzymaj kabel z dala od dzieci oraz zwierząt domowych, chroń przed uszkodzeniami mechanicznymi: nie przejeżdżaj, nie przesuwaj, nie depcz, nie uderzaj żadnym narzędziem.
4. W trakcie użytkowania kabel musi być w całości rozwinięty i nie może być zakrywany żadnym materiałem, jak i nie mogą znajdować się na nim żadne przedmioty.
5. Kabel należy przechowywać w suchych pomieszczeniach.
6. Zawsze używaj kabla tylko zgodnie z przeznaczeniem i wyznaczonymi normami.
7. Zużytego kabla nie wolno wyrzucać wraz ze zwykłymi odpadami. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu właściwego jego przetworzenia. Każdy ma wpływ na bezpośrednią ochronę środowiska naturalnego; dlatego wspólnie z naszymi klientami chronimy naszą planetę i dbamy o zrównoważony rozwój.



Nr BDO: 000376152 , Nr LUCID: DE2105969976679, Nr SYDEREP: FR268702_01MWBD

H07BQ-F: Normy PN-EN 50525-2-21. Przewód w izolacji z gumy ciepłoodpornej (EPR), powłoka zewnętrzna wykonana z poliuretanu typu TPU; żyły 100% miedziane wielodrutowe kl. 5 wg normy PN-EN-60228. Temperatura pracy: -50°C/ 90°C. Min. promień gięcia (

D – średnica zewnętrzna przewodu w mm)	D < 8	8 < D < 12	12 < D < 20	D > 20
ułożone na stałe	3D	3D	3D	4D

Podłączone do urządzeń przenośnych, ruchomych (nie obciążonych mechanicznie)	4D	4D	5D	6D
Przy dopuszczalnym obciążeniu mechanicznym	6D	6D	6D	8D

Zastosowanie: kable i przewody elektroenergetyczne do układania na stałe oraz do odbiorników ruchomych i przenośnych, stosowane wszędzie tam, gdzie występuje narażenie na uszkodzenia mechaniczne, przeginięcie, tarcie, przesuwanie, wleczenie. Mają zastosowanie na terenach otwartych oraz w pomieszczeniach suchych, mokrych lub wilgotnych. Mogą być stosowane w chłodniach, układane jako przewody instalacyjne oraz przyłącza do urządzeń i maszyn rolniczych, przemysłowych. Stosowane na budowach, w zakładach produkcyjnych, stocznicach, gospodarstwach rolnych. **Napięcie znamionowe:** 450/750 V

H07RN-F OnPd: Normy PN-EN 50525-2-21; Odporność na rozprzestrzenianie płomienia: PN-EN 60332-1-2. Przewód w izolacji z gumy etylenowo-propylenowej (EPR), powłoka zewnętrzna wykonana z gumy chloroprenowa olejoodpornej i nierozprzestrzeniającej płomieni; żyły 100% miedziane, wielodrutowe klasy 5, wg PN-EN 60228:2007. Dopuszczalne temperatury pracy max. temperatura żyły podczas pracy przewodu: 60°C; min. temperatura otoczenia przy układaniu przewodów: - 25°C; max. temperatura żyły podczas zwarcia: 200°C. **Zastosowanie:** Może być stosowany w stałych zabezpieczonych instalacjach do połączeń silników dźwigowych. Nadaje się do średniego obciążenia mechanicznego urządzeń pracujących w umiarkowanym klimacie. Odpowiedni dla odbiorników o dużym poborze mocy w gospodarstwach domowych i w przemyśle; dużych instalacji grzewczych, płyt grzewczych, lamp przenośnych, elektrycznych urządzeń np. wiertarki, piły tarczowe, a także do domowych narzędzi elektrycznych. **Napięcie znamionowe:** 450/750 V

H05RR-F OW: Normy PN-EN 50525-2-21. Przewód w izolacji z gumy EPR; powłoka zewnętrzna z gumy EPR; żyły 100% miedziane wielodrutowe klasy 5, wg PN-EN 60228:2007. Dopuszczalne temperatury pracy: żyły podczas pracy przewodu: max. 60°C; otoczenia przy układaniu przewodów: min. -25°C; żyły przy zwarcia: 200°C. **Zastosowanie:** przeznaczone do powszechnego stosowania w pomieszczeniach domowych, kuchniach, biurach oraz do zasilania urządzeń gdzie przewody są narażone na małe mechaniczne naprężenia (np. odkurzacze, urządzenia kuchenne, opiekacze. **Napięcie znamionowe:** 300/500V;

H05VV-F OWY: Normy:PN-EN 50525-1:2011, EKNZ 001-11, Przewód w izolacji z polwiniutu izolacyjnego ; powłoka zewnętrzna wykonana z poliwiniutu oponowego (PVC); żyły 100% miedziane wielodrutowe, giętkie, klasy 5, wg PN-HD 60228:2007. Dopuszczalna temperatura pracy wg PN-EN 50565-1:2014-11, PN-EN 50565-2:2014-11; na powierzchni przewodu; max. 70°C; żył roboczych przy zwarcia: max. 150°C; transport, montaż, przenoszenie: min.-5°C; min. promień gięcia 6 x D, D- średnica zewnętrzna przewodu. Właściwości powłoki: najlepiej sprawdza się do pracy w temperaturze powyżej 0°C. **Zastosowanie:** Nadaje się do instalacji natynkowych na stałe (zalecane wewnątrz pomieszczeń), do samodzielnego montażu przedłużaczy, do urządzeń gospodarstwa domowego o średnich obciążeniach mechanicznych, również w pomieszczeniach wilgotnych i mokrych. Może być stosowany do urządzeń domowych/warsztatowych/biurowych w średnich warunkach pracy gdzie ryzyko uszkodzenia mechanicznego oraz narażenia mechaniczne są małe i nie ma zagrożenia zetknięcia z gorącymi elementami, jak i nie jest poddany promieniowaniu. **Napięcie znamionowe:** 300/300V

H1Z2Z2-K: Przewód w izolacji i powłoce ze specjalnego tworzywa usieciowanego bezhalogenowego zgodnie z PN-EN 50618, EN 50396, EN 60811 w zakresie temp -40 °C +120 °C odporne na UV, ozon, amoniak, działanie substancji chemicznych; żyły 100% miedziane

miedziane ocynowane wielodrutowe kl. 5, wg normy PN-EN 60228,, druty skręcane co zapewnia większe bezpieczeństwo oraz pozwala na większy przesył energii. Dopuszczalna temperatura pracy: max. temperatura żyły: -40°C do 120°C; temperatura otoczenia: -40°C do 90°C; min. temperatura montażu i obsługi: -25°C; dopuszczalna temperatura żyły podczas zwarcia 5sek: 250°C. Właściwości powłoki: odznaczają się wysoką wytrzymałością środowiskową i odpornością na szkodliwe oddziaływanie czynników zewnętrznych. **Zastosowanie:** specjalnie zaprojektowane do łączenia elementów systemów fotowoltaicznych wewnątrz i na zewnątrz budynków oraz sprzętu o wysokich wymaganiach mechanicznych, ekstremalnych warunków pogodowych, do stałego montażu, do swobodnego przemieszczania, przewidywany okres eksploatacji wynosi 25 lat. Do instalacjach PV, w połączeniach między modułami fotowoltaicznymi, między ciągami modułów oraz do połączeń zespołów modułów z inwerterem; do okablowania każdego rodzaju systemu fotowoltaicznego. nominalne napięcie przemienne: AC U_o/U 1000/1000 V; nominalne napięcie stałe:DC U 1500 V; max. dozwolone napięcie stałe: DC U 1800 V; napięcie probierczeAC: 6,5 kV napięcie probiercze DC: 15 kV

H03VV-F OMY: Przewód w izolacji z polwinitu izolacyjnego i powłoce zewnętrznej z polwinitu oponowego(PVC); żyły 100% miedziane wielodrutowe, giętkie, klasy 5, wg PN-HD 60228:2007. Dopuszczalna temperatura pracy wg PN-EN 50565-1:2014-11, PN-EN 50565-2:2014-11: Max. temperatura żyły podczas pracy przewodu: 70°C; min. temperatura otoczenia przy układaniu przewodów: -5°C; max. temperatura żyły podczas zwarcia: 150°C. Zastosowanie: w pomieszczeniach domowych, kuchniach, biurach; w lekkich warunkach pracy brak szczególnego zagrożenia pod względem uszkodzenia mechanicznego, do lekkich, przenośnych urządzeń, np. odbiorników radiowych, opraw oświetleniowych stołowych i stojących, maszyn biurowych **Napięcie znamionowe:** 300/500V; normy: PN-EN 50525-1:2011, EKNZ 001-11

H03VVH2-F OMYp: Przewód w izolacji i powłoce zewnętrznej polwinitowej (PVC); żyły 100% miedziane wg PN-HD 60228:2007. Odporność na rozprzestrzenianie płomienia wg IEC 60332-1-2. dopuszczalna temperatura pracy wg PN-EN 50565-1:2014-11, PN-EN 50565-2:2014-11; max. temperatura żyły podczas pracy przewodu: 70°C; min. temperatura otoczenia przy układaniu przewodów: -5°C; max. temperatura żyły podczas zwarcia: 150°C, min. promień gięcia 6 x D, D- średnica zewnętrzna przewodu. **Zastosowanie:** do połączeń urządzeń o niskich zapotrzebowaniu na prąd, w pomieszczeniach suchych, do małych odbiorników przenośnych i maszyn biurowych, w średnich warunkach pracy gdzie ryzyko uszkodzenia mechanicznego oraz narażenia mechaniczne są małe. **Napięcie znamionowe:** 300/300 V; normy: PN-EN 50525-1:2011, EKNZ 001-11

YDY lub YDYp (NYM-J): Przewód w izolacji i powłoce zewnętrznej z polwinitu izolacyjnego (PVC); żyły 100% miedziane drut, klasy 1. Dopuszczalna temperatura pracy wg PN-EN 50565-1:2014-11, PN-EN 50565-2:2014-11Max. temperatura żyły podczas pracy przewodu: 70°C; min. temperatura otoczenia przy układaniu przewodów: -5°C; max. temperatura żyły podczas zwarcia: 160°C; minimalny promień gięcia 6 x D, D- średnica zewnętrzna przewodu. **Zastosowanie:** do wszelkiego rodzaju połączeń wewnątrz, na zewnątrz do połączeń stałych, do zastosowania w obiektach objętych uregulowaniami odnośnie reakcji wyrobów budowlanych na działanie ognia. **Napięcie znamionowe:** 450/750 V, normy: PN-EN 50525-1:2011, PN-E-90068

YKY (NYYJ): Przewód w izolacji i powłoce zewnętrznej polwinitowej (PVC); żyły 100% miedziane, drut klasa 1. Reakcja na ogień CPR Eca. Dopuszczalna temperatura pracy: max. temperatura żyły podczas pracy przewodu: 70°C; min. temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe: -30°C; min. temperatura otoczenia przy układaniu przewodów: -5°C; max. temperatura żyły podczas zwarcia: 160°C. Po ułożeniu na stałe, praca dopuszczalna w temp. -40°C do 70°C i wilgotności względnej powietrza do 100%. Najmniejszy dopuszczalny promień gięcia

kabla przy układaniu równy jest 10-krotnej średnicy zewnętrznej kabla. **Zastosowanie:** do przesyłania energii elektrycznej, wewnątrz i na zewnątrz budynków, w kanałach kablowych oraz do układania bezpośrednio w ziemi. **Napięcie znamionowe:** 0,6/1 kV; normy: IEC 60502-1:2004, NZ001-17

NHXMH-J: Przewód o izolacji z sieciowanego polietylenu XLPE typ 2XI1 wg DIN VDE 0276-604, powłoka ze specjalnego termoplastycznego tworzywa bezhalogenowego typ HM2wg DIN VDE 0250-214, z drutów miedzianych kl. 1 wg EN60228; Odporność na rozprzestrzenianie płomienia IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 (SS 4241475 F4C), emisja dymów podczas spalania IEC 61034-2 przepuszczalność światła >80%; wydzielanie gazów korozyjnych podczas spalania BS EN 60754-2, EN 60754-2, pH \geq 4,3; konduktywność \leq 2,5 μ S/mm BS EN 60754-1 HCL \leq 0,5 % CPR – klasa reakcji na ogień (wg EN 13501-6) B2ca. **Zastosowanie:** Przewody instalacyjne o izolacji z polietylenu usieciowanego i powłoce z termoplastycznego tworzywa bezhalogenowego, o niskiej emisji dymów i gazów korozyjnych wydzielanych podczas spalania. Przeznaczone do instalacji w budynkach, w których występują zaostrzone wymagania przeciwpożarowe. Przeznaczone do układania na stałe w instalacjach zasilających i oświetleniowych, do układania w suchych i wilgotnych pomieszczeniach nad, w i pod tynkiem, w murze i betonie, z wyjątkiem bezpośredniego osadzania w betonie sypanym jednofrakcyjnym, wibrowanym i ubijanym do instalacji w obiektach gdzie życie ludzkie lub dobra materialne muszą być szczególnie chronione na wypadek wystąpienia pożaru (hotele, szpitale, szkoły, lotniska, stacje metra, stacje kolejowe, instalacje przemysłowe), przeznaczone do układania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, na tynku, i pod tynkiem, w ścianach murowanych i bezpośrednio w betonie, jedynie do układania na stałe. W przypadku instalacji na zewnątrz lub pod ziemią należy umieścić kable w kanałach kablowych lub rurach. **Napięcie znamionowe: 300/500V**, normy: DIN VDE 0250 214, wersja (N) w oparciu o normę DIN VDE 0250 214

H07V-K, LGY: przewód o izolacji polwinitowej (PVC), jednożyłowy zgodnie z normą:PN-EN 60228:2007, okrągły, 100% miedziany, linka klasy 5; dopuszczalna temperatura pracy: wg PN-EN 50565-1:2014-11, PN-EN 50565-2:2014-11 temperatura żyły podczas pracy przewodu do 70°C; max. temperatura żyły podczas zwarcia: 160°C; min. temperatura otoczenia przy układaniu przewodów: -5°C; reakcja na ogień wg CPR: ECA; promień gięcia: $D \leq 8$ (D - średnica zewn. przewodu) **Zastosowanie:** stałe zabezpieczone połączenia wewnątrz urządzeń oraz wewnątrz lub na zewnątrz opraw oświetleniowych, nadaje się do układania w rurkach instalacyjnych zamontowanych na powierzchni lub w niej osadzonych, do obwodów sygnalizacyjnych lub sterowniczych. **Napięcie znamionowe: 300/500V**; normy: PN-EN 50525-2-31:2011, PN-87/E-90054

WYBÓR I MONTAŻ KABLA

1.Wybierając typ kabla należy wziąć pod uwagę:

- warunki pracy kabla
- metoda układania kabla
- przebieg trasy kabla

2. Należy układać kable tak aby w trakcie tej czynności nie pogorszyć ich własności, dlatego też konieczne jest zwrócenie szczególnej uwagi na:

2.1 na warunki pracy kabli mają wpływ poniższe czynniki:

- koncentracja kabli
- temperatura otoczenia
- różnica temperatur
- liczba kabli i sposób ich ułożenia
- wzajemne oddziaływanie kabli

- narażenie na działania mechaniczne np. takie jak nacisk, rozciąganie, ścinanie, wibracje, ciągnięcie

- zabezpieczenia kabla przed oddziaływaniem promieni UV

- rezystancja termiczna gruntu

2.2 prąd upływu lub prądy błędzące i związana z tym korodowanie tworzywa

2.3 ruchy gruntu, wibracje, wstrząsy

2.4 sposób odwijania i przeciągania kabla muszą być dostosowane do materiału z jakiego wykonana jest powłoka kabla, by uniknąć mechanicznego uszkodzenia.

2.5 należy wziąć pod uwagę ochronę kabla przed oddziaływaniem substancji chemicznych

3. Kable należy układać w taki sposób aby ograniczyć rozprzestrzenianie ognia w razie pożaru. Przy projektowaniu instalacji należy wziąć pod uwagę zabezpieczenia przeciwpożarowe.

5. Jeżeli kable wciągane będą do kanałów kablowych, siła wciągania nie może przekroczyć dopuszczalnych wartości. Wyżej wymieniona siła powinna być rejestrowana w trakcie całego przebiegu układania kabla. Jeżeli do linki wciągającej zamocowane są żyły, wtedy siła wciągania nie może przekroczyć wartości: $P = n \cdot S \cdot \delta$; gdzie : n – ilość żył S – przekrój żył [mm²] δ - dopuszczalne naprężenie równe 50 [N/mm²] dla kabli z żyłami miedzianymi. Nie wolno przekraczać powyższych wartości maksymalnych sił wciągania. Zawsze siła powinna być przyłożona poprzez mocowanie obrotowe zapobiegające skręcaniu się kabla wokół własnej osi.

6. W przypadku długich odcinków kabli, w których używane są ciężkie kable miedziane, obliczenia sił wciągania powinny być wykonane osobno dla każdego odcinka kabla.

7. Rów kablowy powinien być prawidłowo przygotowany do procesu przeciągania kabli, wraz z dobrze wyprofilowanymi łukami i wystarczającą ilością rolek prowadzących. Należy zwrócić uwagę na zachowanie minimalnego promienia gięcia kabli oraz stały pomiar siły wciągania.

8. w trakcie instalacji kabli należy zachować minimalny promień gięcia zgodny ze specyfikacją danego kabla.

9. Kable z powłokami zewnętrznymi w kolorze innym niż czarny nie powinny być przechowywane w miejscach narażonych na bezpośrednie oddziaływanie promieni słonecznych, aby nie uległy blaknięciu koloru. Takie kable powinny być chronione za pomocą owinięcia czarną folią polietylenową lub specjalną otuliną ochronną. (nie dotyczy kabli posiadających powłoki odporne na UV)

Producent ani sprzedawca nie ponoszą odpowiedzialności za nieprawidłowe użytkowanie produktów.

Wskazujemy, iż w przypadku zaistnienia jakichkolwiek pytań lub wątpliwości dotyczących produktów, jak i potrzeby przedłożenia stosownych dokumentów potwierdzających spełnienie wymaganych norm bezpieczeństwa podmiotem przeznaczonym do kontaktu, jak i odpowiedzialnym za produkt jest producent tj:

Fabryka Kabli ELPAR
sp. z o.o.
ul. Laskowska 1
21-200 Parczew
+48 83 355 03 38
info@elpar.pl
KRS 0000320919

EK ELEKTROKABEL
FABRYKA KABLI Karolak
i synowie sp z o.o.
Ul. Chopina 151,
62-700 Turek
+48 63 289 15 00
ek@elektrokabel.pl
NIP: 668-188-93-47

Zakład Przewodów i
Kabli EŁKTRIM
19-300 Ełk,
ul. Dojazdowa 4
+48 87 620 15 55,
elk@elktrim.pl
NIP: 5710002287

Tele-fonika kable S.A.
ul. Hipolita Cegielskiego 1
32-400 Myślenice
+12 652 5000
info@tfkable.com

