

Kabel sterowniczy KNX / BUS EIB, J-2Y(St)H 2x2x0.8, LSOH Dca, 500m, zielony ALANTEC

Numer katalogowy: KS-KNX-LS-04080-500D
Producent/marka: ALANTEC
Kod EAN: 5904204407199

Wersja: 20251028
Język: PL



Opis produktu

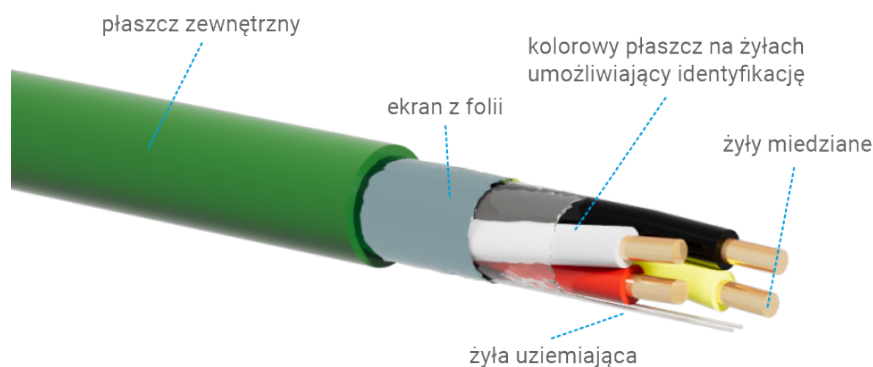
Przeznaczony jest do instalacji systemów automatyki budynkowej, takich jak KNX/EIB. Posiada izolację i powłokę bezhalogenową (LSOH/FRNC) w klasie palności Dca, zapewniającą niską emisję dymu i toksycznych gazów w przypadku pożaru. Ekran z taśmy aluminiowej ze spletem drutów chroni przed zakłóceniami elektromagnetycznymi, gwarantując stabilną transmisję sygnału. Konstrukcja kabla pozwala na zastosowanie w instalacjach podtynkowych w kanałach kablowych i innych stałych trasach wewnętrznych.

Rodzaj produktu » Kabel sterowniczy

Kabel sterowniczy to uniwersalny przewód sygnałowy stosowany w systemach automatyki, pomiarów, sterowania oraz komunikacji budynkowej. Zapewnia pewną i bezpieczną transmisję danych pomiędzy urządzeniami, czujnikami i modułami sterującymi.

Wysokiej jakości żyły miedziane, precyzyjna izolacja i możliwość ekranowania sprawiają, że kable sterownicze charakteryzują się niezawodnością, trwałością oraz odpornością na zakłócenia elektromagnetyczne. To niezastąpiony element nowoczesnych instalacji przemysłowych i inteligentnych budynków, gwarantujący stabilną komunikację i precyzyjne działanie systemów.

Rodzaj zastosowania » KNX



Kabel KNX przeznaczony jest do pracy w systemach automatyki budynkowej, odpowiadając za transmisję danych sterujących pomiędzy urządzeniami magistrali EIB/KNX. Stosowany jest w instalacjach zarządzających oświetleniem, ogrzewaniem,

klimatyzacją, roletami oraz systemami bezpieczeństwa.

Dzięki ekranowaniu folią aluminiową i przewodowi uziemiającemu zapewnia stabilną i bezawaryjną komunikację nawet w trudnych warunkach elektromagnetycznych. Kabel KNX stanowi kluczowy element infrastruktury inteligentnych budynków, umożliwiając niezawodną integrację urządzeń i efektywne sterowanie całą automatyką obiektu.

Ekranowanie » Ekranowany



Ekran w postaci folii aluminiowej (Al/PET) wraz z przewodem uziemiającym skutecznie ogranicza zakłócenia elektromagnetyczne (EMI) i zapewnia stabilność transmisji w systemach komunikacyjnych. Ciągła warstwa ekranu chroni przewody przed interferencjami zewnętrznymi, a jego szczelna konstrukcja gwarantuje nieprzerwaną ochronę sygnału na całej długości instalacji. Dzięki temu przewody KNX zachowują wysoką odporność na zakłócenia nawet w środowiskach o dużym natężeniu pól elektromagnetycznych.

Euroklasa » Dca



Przewód w izolacji zapalnej przy średniej ilości energii cieplnej, spełniający kryteria euroklasy Dca zgodnie z normą EN 50575:2014 + A1:2016 oraz z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Construction Products Regulation lub CPR)

Przewody testowane są zgodnie z normami EN 50399 oraz EN 60332-1-2.

Swoje zastosowanie kable klasy Dca znajdują w budynkach, które muszą spełniać wysokie wymagania dotyczące bezpieczeństwa (np. w budynkach wysokościowych, mieszkalnych oraz pomieszczeniach przeznaczonych do zgromadzeń) poza obrębem dróg ewakuacyjnych.

Powłoka » LSOH

LSOH lub LSZH (*Low Smoke Zero Halogen*) / FRNC (*Fire Retardant, Non Corrosive*) - to rodzaj tworzywa sztucznego, bezhalogenowego, wykorzystywanego do produkcji powłok izolacyjnych stosowanych powszechnie w przewodach, które mają zastosowanie wewnątrzbudynkowe. Jest to materiał, trwały i odporny, o niskim współczynniku wydzielania dymu przy spalaniu, nie zawiera halogenów, co oznacza, że jest bezpieczniejszy w razie pożaru niż tradycyjne powłoki PVC. Skrót w tłumaczeniu: (LS) - niskie wydzielanie dymów podczas spalania, (OH, ZH) - brak halogenów, (FR) - nierozprzestrzenianie płomieni, (NC) - niewydzielanie gazów korozyjnych podczas spalania.



Kolor » Zielony



Produkt w kolorze zielonym, odpornym na zabrudzenia, ułatwiającym identyfikację. W celu dokładniejszej identyfikacji przewodów w trasach kablowych można zastosować kolorowe opaski rzepowe bądź inne akcesoria organizacyjne.

Marka » ALANTEC

ALANTEC to marka należąca do firmy A-LAN Technologie, polskiego producenta systemów okablowania strukturalnego. A-LAN działając od 2001 roku, ugruntował sobie pozycję lidera, wprowadzając na rynek produkty najwyższej jakości, weryfikowane przez niezależne laboratoria, dając tym samym gwarancję trwałości i niezawodności. Firma rocznie wprowadza na rynek europejski kilkadziesiąt tysięcy kilometrów kabli teleinformatycznych, kilkaset tysięcy gniazd abonenckich oraz dziesiątki tysięcy komponentów towarzyszących, dając na te produkty wieloletnie gwarancje systemowe.



Certyfikat » KNX

Najwyższą jakość i niezawodność kabla potwierdza certyfikat KNX Association, przyznawany wyłącznie produktom spełniającym rygorystyczne wymagania dotyczące transmisji danych i bezpieczeństwa instalacji automatyki budynkowej. Certyfikacja KNX gwarantuje pełną zgodność z międzynarodową normą ISO/IEC 14543 oraz EN 50090, a także zapewnia interoperacyjność z innymi urządzeniami systemu KNX. Dzięki temu kabel KNX jest rekomendowany do profesjonalnych instalacji inteligentnych budynków, gdzie wymagana jest stabilna komunikacja, odporność na zakłócenia i długotrwała niezawodność działania.



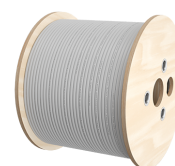
Gwarancja » Systemowa 10 lat

Produkt dopuszczony jest do programu 10-letniej gwarancji systemowej. Gwarancja obejmuje całe tory transmisyjne, po wykonaniu sieci zgodnie z międzynarodowymi standardami branżowymi. A-LAN Technologie bezpłatnie udziela 10-letniej gwarancji na niezawodne działanie toru transmisyjnego. Długa gwarancja daje inwestorowi bezpieczeństwo oraz pewność, że instalowane produkty są wysokiej jakości i trwałości.



Pakowanie » Szpuła 500m

Kabel jest sprzedawany w odcinku o długości 500 metrów na szpuli ze sklejki drewnianej, gwarantującej wytrzymałość oraz umożliwiającej łatwe rozwijanie. Używamy opakowań przyjaznych środowisku.



Specyfikacja techniczna

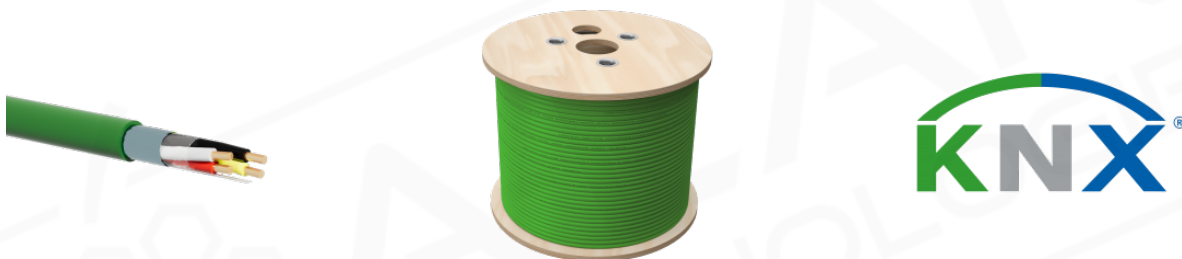
CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Żyły	miedziane jednodrutowe, Ø 0,80 mm
Izolacja	polietylenowa (PE), o wysokiej gęstości
Ośrodek	dwie pary skręcone w układ „star-quad”
Ekran	folia Al/PET ułożona warstwą metalu do wewnątrz, z żyłą uziemiającą Ø 0,40 mm
Powłoka	bezhalogenowa LSZH, nierozprzestrzeniająca płomienia i gazów korozyjnych
Kolor powłoki	zielony, RAL 6018
Euroklasa (CPR)	Dca-s2,d2,a1 zgodnie z EN 50575:2014 + A1:2016
Certyfikacja	przebadany zgodnie z wymaganiami KNX Association

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I ELEKTRYCZNE

Średnica zewnętrzna	6,0 ± 0,3 mm
Promień zgięcia	≥ 10 × średnica zewnętrzna
Maks. siła ciągnięcia	100 N
Zakres temperatur pracy	-40 °C ÷ +70 °C
Rezystancja pętli	≤ 37,5 Ω/km (20 °C)
Rezystancja izolacji	≥ 100 MΩ × km (20 °C)
Pojemność wzajemna (10 kHz)	10 – 100 nF/km
Indukcyjność (10 kHz)	450 – 850 μH/km
Napięcie próbne (1 min, 50 Hz)	1000 V przewód/przewód
Napięcie robocze	300 V (max)
Masa całkowita	ok. 20 kg/km
Odporność UV	zgodnie z ISO 4892-3 (500 h)
Tłumienność (20 °C)	≤ 50 kHz – 15 dB/km 50-500 kHz – 35 dB/km 0,5-5 MHz – 95 dB/km 5-25 MHz – 200 dB/km

Galeria / Certyfikaty



Normy

- EN 50575 EN 60332-1-2 EN 60332-3-24 EN 60228 EN 50288-2-1 EN 50289-1-5 EN 50289-1-12 EN 50491-5-523 EN 50090-2-2