

Karta produktu:

Kabel transmisyjny E-BUS 2x2x0,8mm do magistrali instalacyjnej EIB KNX zielony 300V ekranowany bezhalogenowy Dca drut Alantec

ALANTEC



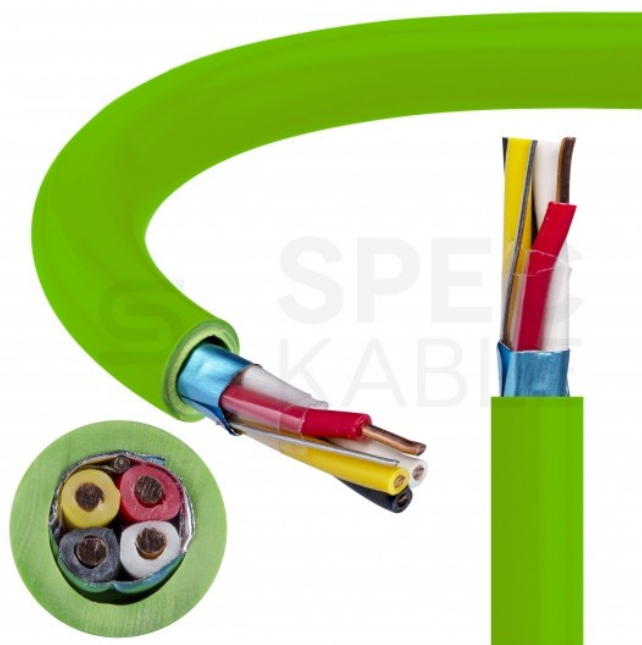
Marka:	ALANTEC
Symbol:	11.0251
Kod producenta:	KS-KNX-LS-04080-001D
Kod EAN:	5905954945252

Opis

Kabel transmisyjny E-BUS 2x2x0,8mm do magistrali instalacyjnej EIB KNX zielony 300V ekranowany bezhalogenowy Dca drut Alantec

Kabel KNX / BUS EIB ALANTEC został pozytywnie certyfikowany przez **KNX Association** na pełną zgodność z międzynarodową normą ISO/IEC 14543 oraz EN 50090, co zapewnia zgodność i **niezakłóconą współpracę** z urządzeniami w systemie KNX.

Kabel przeznaczony jest do instalacji systemów **automatyki budynkowej**, posiada izolację i powłokę bezhalogenową (LSOH) 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.



Dane techniczne:

- Producent: **Alantec**
- Indeks: **KS-KNX-LS-04080**
- Liczba i średnica żył: **2 x 2 x 0,8 mm**
- 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)**
- Odporność UV: **zgodnie z ISO 4892-3 (500 h)**
- Tłumienność (20°C) ≤ 50 kHz: **15 dB/km**
- Tłumienność (20°C) 50–500 kHz: **35 dB/km**
- Tłumienność (20°C) 0,5–5 MHz: **95 dB/km**
- Tłumienność (20°C) 5–25 MHz: **200 dB/km**
- Euroklasa (CPR): **Dca-s2,d2,a1 zgodnie z EN 50575:2014 + A1:2016**
- Certyfikacja: **KNX Association**

Budowa:

- **Żyły:** miedziane jednodrutowe, Ø 0,80 mm
- **Izolacja:** polietylenowa (PE), o wysokiej gęstości
- **Ośrodek:** dwie pary skręcone w układ „star-quad”
- **Kolor żył:** biały, czarny, czerwony, żółty
- **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)



Zastosowanie:

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.



Certyfikacja - KNX Association

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 zapewnienia interoperacyjności 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.



O marce:

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.

Klasyfikacja ogniowa CPR (Euroklasa) - Dca

Przewód w izolacji zapalnej przy średniej ilości energii cieplnej, spełniającej 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.



Specyfikacja

Bezhalogenowy [LSOH]	tak
Budowa żył	drut

Ekranowanie	tak
Izolacja	polietylen HDPE
Klasyfikacja ogniowa CPR (Euroklasa)	Dca
Kolor powłoki	zielony
Kolory żył	czarny, czerwony, biały, żółty
Kształt kabla	okrągły
Liczba żył	2x2
Marka	ALANTEC
Materiał żył	miedź (Cu)
Napięcie pracy	300 V
Powłoka	bezhalogenowa LSZH
Promień gięcia	10 x średnica
Średnica zewnętrzna	6,0 mm
Średnica żył [mm]	0,8
Temperatura pracy	-40°C do +70°C
Zastosowanie	wewnętrzny