

B-CABLES nv is voornamelijk actief op de Benelux markt. B-CABLES is FPC (Factory Production Control), gecontroleerd door genotificeerde laboratoria. B-CABLES ontwikkelt allerlei kabels voor diverse toepassingen. B-CABLES onderscheidt zich door het toepassen van hoogwaardige technologie, innovatie, kwaliteit en prijs. Centraal gelegen te Lokeren met 10.000 m² voorraad (energie- en telecomkabels) zijn we een marktleider in kabel, draad en toebehoren voor de Belgische markt. Onze twee afdelingen - Energie en Telecom - worden ondersteund door een team commerciële buiten- en binnenmedewerkers die instaan voor de onmiddellijke ondersteuning, directe opvolging en snelle logistiek.

Door het brede kennisniveau van onze medewerkers is B-CABLES de ideale gesprekspartner voor de groothandel, distributeur, eindgebruiker, adviesbureau, studiebureau, installateur en telecom.



Table of contents

INSTALLATION

XGB Cca s1d1a1	8
----------------	---

HARMONIZED

H01 N2-D CTSBN / H01 N2-E	9
H03VVH2-F	10
H05VVH2-F	10
H05VV-F - VTMB - VMVL	11
H07V-U VOB Eca	12
H07V-R VOB Eca	12
H07Z1-U VOB Cca s1d1a1	13
H07Z1-R VOB Cca s1d1a1	13
H07V-K VOBS Eca UV resistant	14
H07V-Kst VOBst Eca UV resistant	14
H07Z1-K Cca s1d1a1	15
H05RNH2-F 2X2,5	16

DATA

CAT 5e U/UTP PVC Eca	17
CAT 5e U/UTP DUAL PVC Eca	18
CAT 5e F/UTP PVC Eca	19
CAT 5e F/UTP DUAL PVC Eca	20
CAT 6 U/UTP MINI CROSS PVC Eca	21
CAT 6 U/UTP DUAL PVC Eca	22
CAT 6 F/UTP PVC Eca	23
CAT 6 U/UTP LSZH Cca s1d1a1	24
CAT 6 U/UTP DUAL LSZH Cca s1d2a1	25
CAT 6 U/UTP LSZH B2ca s1d1a1	26
CAT 6 U/UTP MINI CROSS LSZH Dca s2d1a1	27
CAT 6 F/UTP LSZH Cca s1d1a1	28
CAT 6 F/UTP DUAL LSZH Cca s1d1a1	29

CAT 6A F/UTP LSZH B2ca s1d1a1	30
CAT 6A F/UTP DUAL LSZH B2ca s1d1a1	31
CAT 6A F/UTP OUTDOOR Fca	32
CAT 6A U/UTP LSZH Cca s1d1a1	33
CAT 6A U/UTP DUAL LSZH Cca s1d2a1	34
CAT 6A U/FTP LSZH Cca s1d1a1	35
CAT 6A F/FTP LSZH B2ca s1d1a1	36
Cat 7 S/FTP B2ca s1d1a1	37
Cat 5e U/UTP (outdoor application)	38
CAT 5e U/UTP LSZH Cca s1d1a1	39
CAT 5e F/UTP Fca (outdoor application)	40
CAT 6 U/UTP (outdoor application)	41
CAT 6A F/UTP LSZH Cca s1d1a1 INDOOR-OUTDOOR	42
CAT 7 S/FTP (outdoor application) PE Fca	43

TELEPHONY - SIGNAL

GGT Cca s1d2a1	44
TPGF Cca s1d1a1 (0,6 mm + 0,8 mm)	45
TGGF Cca s1d1a1	46
TGGF Cca s1d1a1	47
SIGNAALKABEL - WANDKABEL - TYPE 9688 - AGRI	48
SIGNAALKABEL - WANDKABEL - NEN 1597	49
SIGNAALKABEL - WANDKABEL - NEN 1597 - Halogeenvrij	50
JH(st)H - HALOGEENVRIJ	51
JY(st)Y	52
VO-JY(st)Y	53
VG-J2Y(st)2Y mb Telefoongrondkabel / Verkeersinformatie kabel (VICNET)	54

SECURITY

ALARM KABEL Eca	55
ALARM KABEL Cca s1d1a1	56

Table of contents

www.b-cables.nl



3

CONTROL CABLES

LIYCY Cca s3d2a3 (OIL - COLD)	57
LIHCH Cca s1d1a1	58
LIYY Cca s2d2a3 (OIL - COLD)	59
LIHH Cca s1d2a1	60
BRAIDFLEX Cca s2d2a3 (OIL - COLD - emc)	61

COAX

RG591P0,75 Eca COMBI CABLE RG 59 + 2X0,75	62
RG591P1 Eca COMBI CABLE RG 59 + 2X1	62
RG 11 A/U Eca	63
COAX RG6 TRI SHIELD Cca s1d1a1	64
COAX RG11 TRI SHIELD Cca s1d1a1	65
COAX RG6 PE TRI SHIELD OUTDOOR Fca	66
COAX RG11 PE TRI SHIELD OUTDOOR Fca	67
PE 14 Fca	68
PE 20 Fca	69
COAX 9 LSOH INDOOR CABLE (TRI shielded)	70

INDUSTRY

FLEXTRIME® (H07 RN-F)/CTMB-N Eca	71
H05VVH6-F	72
H07VVH6-F	72
NSGAFÖU	73
FREQUENCY CONVERTER CABLE EMC Cca s1d1a1	74
EAXeGB Cca s1d2a1	75

AUTOMOTIVE

FLKK	76
FLYK	77

OTHERS

YCYM - Y(st)Y 2x2x0,8 - BUS Cca s2d2a3 (KNX registered)	78
HCHM - H(st)H 2x2x0,8 - BUS B2ca s1d1a1 (KNX registered)	79
LUIDSPREKER Eca	80
SOLAR KABEL TÜV H1Z2Z2-K	81
SOLAR KABEL TÜV H1Z2Z2-K	82
POOL COVER CABLE	83

FIBER & TELECOM

FTTH DROP CABLE Cca s1d1a1	84
----------------------------	----

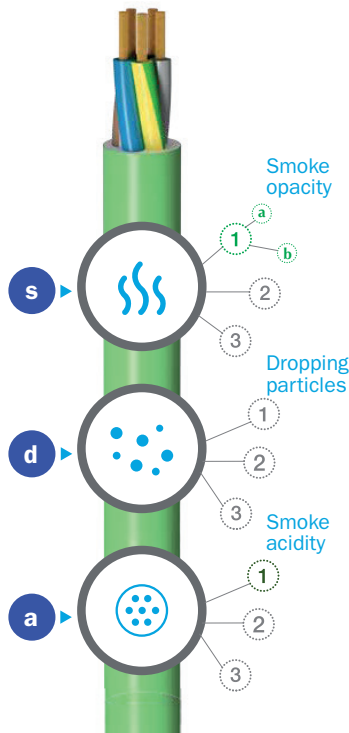
INFRA TRAFFIC

DETECTIELUSKABEL Li2YY 4x0,50 mm² GRIJS	85
DETECTIELUSKABEL Li2Y2Y 6x1,50 mm² GEEL/1 ROOD	86
DETECTIELUSKABEL Li2Y2Y 6x0,50 mm² ZWART	87
J2Y2YCY 1x2x0,8 mm GRIJS	88
J2Y2YCY 1x2x0,8 mm ZWART	89
H05BQ-F GEEL (RAL 1021)	90
H07BQ-F GEEL (RAL 1021)	90
H05BQ-F (PUR VOLGESPOTEN)	91
RO-B-TPR-as 4x4 mm² ORANJE/2 BLAUW	92
B-TPR-5x1,5 mm²-VL oranje/geel-42V	93
B-TPR-5x1,5 mm²-VL zwart-42V	94
Tijdelijke Vri Aansluitkabel	95
B-TPR-OV GEEL (RAL 1021)	96
B-TPR-OVG GEEL (RAL 1021)	97
VL-LED YMeKafas zh 42V GROEN/4 blauw	98
EO-YMeKasz-OV GRIJS/4 GROEN	99
EO-YMeKasz-OVG GRIJS/4 zwart	100
EO-YMeKasz-VL grijs/4 blauw	101
EO-YMeKasz-XL GROEN/4 ZWART	102
DETECTIELUSLEIDING XLPE/XLPE 1,5 mm²	103

CONSTRUCTION PRODUCTS REGULATION

What is the objective of the CPR?

There are different legislations for cables at European and national levels that result in different safety levels. The CPR regulation introduces new classification criteria and common classes, the so called Euroclasses, for the entire European space, creating a common language and a classification, assessment and certification system for all member countries, for construction products. With regards to fire behaviour, it permits establishing common standards to carry out assessment comparisons in equivalent conditions, guaranteeing the veracity of the information the products subject to this regulation.



A_{ca}

No reaction

B1_{ca}
s1a1

Very low reaction

Non-flame propagator. Non fire propagator (1.75m)
Very low heat emission.

B2_{ca}
s1a1

Low reaction

Non-flame propagator. Non-fire propagator (1.5m)
Low heat emission.

C_{ca}
s1a1

Low reaction

Non-flame propagator. Non-fire propagator (2m)
Reduced Heat emission and low Smoke Capacity
and Low Smoke Acidity

C_{ca}

Reduced reaction

Non-flame propagator. Non-fire propagator (2m)
Reduced heat emission.

D_{ca}

Improved reaction

Non-flame propagator
Improved heat emission

E_{ca}

Basic reaction

Non-flame propagator

F_{ca}

Undetermined



Fire Performance EN 50 399

Fire propagation and heat emission performance, cable class (A_{ca} , $B1_{ca}$, $B2_{ca}$, C_{ca} , D_{ca} , E_{ca} , F_{ca}).

- A_{ca}** They do not contribute to the fire.
- $B1_{ca}$ - $B2_{ca}$** Minimum contribution to the fire.
- C_{ca} - D_{ca} - E_{ca}** Combustible, they contribute the fire, from lower to higher contribution.
- F_{ca}** Undetermined contribution properties.



Droplets EN 50 399

Burning droplets/particles ($d0$, $d1$, $d2$).
This classification provides information about the dripping of burning material during the fire (d : droplet).

- $d0$** No burning droplets or particles.
- $d1$** No burning droplets or particles that last more than 10 seconds.
- $d2$** None of the above.



Smoke EN 61 034

Smoke emission properties ($s1$, $s1a$, $s1b$, $s2$, $s3$).
This classification provides information about the opacity of the emitted smoke (s : smoke).

- $s1$** Little smoke production and slow smoke propagation.
 - $s1a$** Transmittance $>80\%$.
 - $s1b$** Transmittance $>60\%$ et $<80\%$.
- $s2$** Average smoke production and propagation.
- $s3$** None of the above.



Acidity EN 60 754-2

Acidity performance ($a1$, $a2$, $a3$) in addition applying the test described in standard UNE-EN 50267-2-3.
This classification provides information about the emission of acid gases during the fire (a : acidity).

- $a1$** Conductivity $< 2.5 \mu S/mm$ and $pH > 4.3$.
- $a2$** Conductivity $< 10 \mu S/mm$ and $pH > 4.3$.
- $a3$** None of the above.

Uitwendige invloeden



TEMPERATUURBEREIK min. - max.
Levensduur van de kabel is gerelateerd aan de bedrijfstemperatuur



BUIGSTRAAL
Buigradius voor geïnstalleerde kabels



MECHANISCHE BELASTING

AG1	Kleine belasting (huishoudelijke situaties of gelijkaardig)	max 1 joule
AG2	Gemiddelde belasting (normale gebruiksvoorwaarden in industrie)	max 6 joule
AG3	Grote belasting (Zware gebruiksvoorwaarden in industrie)	max 60 joule



AANWEZIGHEID VAN WATER

AD 1	Verwaarloosbaar	Geen vochtigheid, enkele tijdelijke uitwasemingen
AD 2	Tijdelijk vochtig	Toevallige vorm van condensatie of toevallige aanwezigheid van waterdamp
AD 3	Vochtig	Vloeien van water langs wanden of over vloeren, besprenkeling met water, water in de vorm van regen
AD 4	Nat	Vloeien en spatten van water in alle richtingen
AD 5	Besproeid	Waterstralen onder druk in alle richtingen
AD 6	Inwerking van watermassa's	Wassen met waterstraal en watermassa's
AD 7	Overstroomd	Diepte van het water max. 1m
AD 8	Ondergedompeld	Diepte van het water meer dan 1 m



CHEMIE

AF1	Verwaarloosbaar	Geen enkele invloed van corrosieve of vervuulende stoffen
AF2	Van atmosferische	Nabijheid van zee of van bedrijven die belangrijke hoeveelheden oorsprong vervuulende stoffen voortbrengen
AF3	Toevallig	Kortstondige of toevallige inwerking van scheikundige of corrosieve producten voor normaal gebruik
AF4	Bestendig	Bestendige inwerking van scheikundige, corrosieve of vervuulende stoffen



ZONNESTRALING

AN1	Laag	Intensiteit < W/m ²
AN2	Matig	500 W/m ² < intensiteit ≤ 700 W/m ²
AN3	Hoog	700 W/m ² < intensiteit ≤ 1120 W/m ²

Uitwendige invloeden



BRANDREACTIE



SOEPELHEID

Stijf

Halfsoepel

Soepel

Extra Soepel



BRANDREACTIE

betreffende droplets, rook, aciditeit



ZONDER LOOD

Kabel gefabriceerd zonder het gebruik van lood



TRILLINGEN

AH1 Geen trillingen (huishoudelijke installaties of gelijkaardig)

AH2 Middelmattige, zwakke trillingen (vb. materiaal dat motoren of bewegende delen bevat of/en situaties die trillingen met zich meebrengen)

AH3 Belangrijke trillingen (nabijheid van triltoestellen)

Nota: AN1-AG1-AH1-AD1 ... : Indoor huishoudelijke, licht industriële, publieke installaties (normaal gebruik)
Voor zwaardere toepassingen: gelieve ons te contacteren.

In gebouwen, in open lucht, in kabelkanaal, in buis.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

1 Kern

Kopergeleiders

2 Isolatie uit XLPE

3 Aderomhulling

4 Buitenmantel uit thermoplastisch halogeenvrij materiaal

Max. geleidertemperatuur: 90 °C (250°C gedurende de kortsluiting van max. 5 sec.)

Min. temperatuur gedurende de installatie: 0 °C

Min. buigstraal: - Eéngeleider: 15xD
- Meergeleider: 12xD

D = buitendiameter van de kabel

Normen

HD 60 364

NBN HD 604 A4

a1 / EN 60754-2

s1 / EN 61034

EN 50575 C_{ca} s1d1a1

EN 60216

UV: ISO 4892-2

Markering

ΔCEBEC 1442 B-CABLES XGB 3G2,5 0,6/1KV NBN HD 604 CE ROHS
EN 50575 C_{ca} s1d1a1 DOP-BCADMS36 DATE BATCH NO METER

Karakteristieken van de kabel



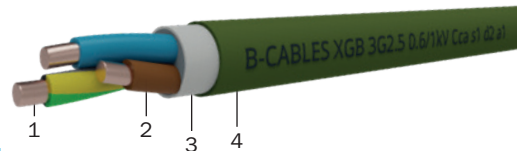
Dimensionele karakteristieken

Aantal geleiders

Sectie

1 2 3 4 5 7 9 12 19

1.5 - 240



Soepele kabels voor de uitrusting van lasposten.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

1 Kern

Metaal koper, blank of vertind

Soepelheid volgens HD 383 of EN 60 228

H01 N2-E $S \leq 95 \text{ mm}^2$ draden max. 0,16 mm

$S \geq 120 \text{ mm}^2$ draden max. 0,21 mm

H01 N2-D $S \leq 95 \text{ mm}^2$ draden max. 0,21 mm

$S \geq 120 \text{ mm}^2$ draden max. 0,31 mm

Maximale temperatuur van de geleider

85 °C werkingstemperatuur, 250 °C bij kortsluitstroom

Scheiding synthetisch lint

2 Buitenmantel

Zwarte polychloropreen of gelijkaardig product

Markering

USE <HAR> H01 N2-D 16 n°fabriek

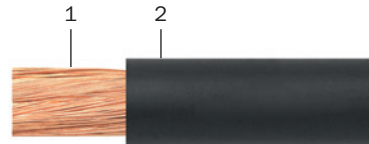
USE <HAR> H01 N2-E 120 n°fabriek

Normen

HD 60 364

HD 22 6

EN 60254



Karakteristieken van de kabel



Dimensionele karakteristieken

Aantal geleiders

1

Sectie

16

25

35

50

70

95

120

150

H03VVH2-F H05VVH2-F

300 V/300 V
300 V/500 V

www.b-cables.nl



10

Platte kabels voor de alimentatie van kleine huishoudelijke elektro-toestellen.

E* = dikte van het vlakke deel van de kabel.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

1 Kern

Metaal blank koper

Soepelheid Klasse 5 volgens HD 383 of EN 60 228

Maximale temperatuur van de geleider

70 °C werkingstemperatuur, 160 °C bij kortsluitstroom
gedurende max. 5 seconden

Temperatuur aan de kern volgens HD 516: 60 °C.

2 Isolatie PVC

Leverbare kleuren volgens HD 308

blauw - bruin

3 Buitenmantel

Wit of grijs PVC (andere kleuren op aanvraag)

Minimum marking

USE <HAR> H03VVH2-F n°fabriek

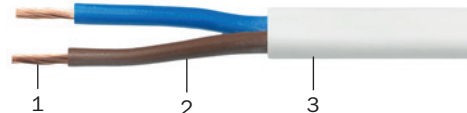
USE <HAR> H05VVH2-F n°fabriek

Normen

HD 60 364

HD 21.5

EN 60227



Karakteristieken van de kabel



Dimensionele karakteristieken

Aantal geleiders

2

3

Sectie

0,50

0,75

Kabels voor de stroomtoevoer van mobiele of half-vaste huishoudelijke toestellen. Gebruik aangeraden voor woonruimtes, keukens, bureau's, voor huishoudelijke toestellen met inbegrip van vochtige ruimtes, voor middelmatige mechanische toepassingen (bvb. wasmachines en koelkasten).

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

1 Kern

Metaal blank koper min. 0,75 mm², max. 4 mm²

Soepelheid

klasse 5 soepel volgens HD 383 of EN 60 228

Maximale temperatuur van de geleider

70 °C werkingstemperatuur, 160 °C bij kortsluitstroom gedurende max. 5 seconden.

2 Isolatie PVC

3 Buitenmantel

wit, grijs of zwart PVC (andere kleuren op aanvraag) -

Facultatieve mantel in elastoplastiek

VTMB: geribbte buitenmantel (3G1.5 - 3G2.5)

Minimum marking

USE <HAR> H05VV-F-n°fabriek 3G1

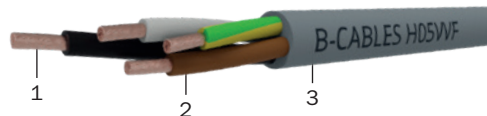
Normen

HD 60 364

HD 21 5

EN 60227

EN50575: E_{ca}



Karakteristieken van de kabel



Dimensionele karakteristieken

Aantal geleiders

2

3

4

5

Sectie

0.75

1.5

2.5

4

6

Installatiedraad voor bedrading van woonruimtes, bureau's... Bedrading van schakelborden en elektrische apparaten. Geschikt voor vaste en beschermde installaties, in of op verlichtings- en controle-apparatuur, voor spanningen t.e.m. 1000 V in wisselstroom of t.e.m. 750 V in continuustroom t.o.v. de aarde.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

1 Kern

Massief (H07 V-U) of samengeslagen (H07 V-R) blank koper - min. 1,5 mm², max. 300 mm²

Buigzaamheid

H07 V-U: klasse 1 massief ≤ 6mm².

H07 V-R: klasse 2 samengeslagen volgens ≥ 10mm²

NF C 32 013, HD 383 of EN 60228

Maximale temperatuur van de geleider

70°C werkingstemperatuur, 160°C bij kortsluitstroom

2 Isolatie PVC

Markering

USE <HAR> H07V-U 1,5 n° fabriek

USE <HAR> H07V-R 25 n° fabriek

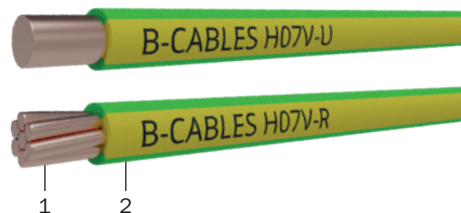
Normen

HD 60 364

NBN C32 123

HD 21 3 - EN 60227

EN 50575 E_{ca}



Karakteristieken van de kabel



Opm.: op productie met UV-weerstand



Dimensionele karakteristieken

Aantal geleiders

1

Sectie

0,5

240

H07Z1-U VOB C_{ca} s1d1a1

H07Z1-R VOB C_{ca} s1d1a1

450 V/750 V
450 V/750 V

www.b-cables.nl



13

Installatiedraad voor bedrading van woonruimtes, bureau's... Bedrading van schakelborden en elektrische apparaten. Geschikt voor vaste en beschermde installaties, in of op verlichtings- en controle-apparatuur, voor spanningen t.e.m. 1000 V in wisselstroom of t.e.m. 750 V in continuustroom t.o.v. de aarde.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

1 Kern

Massief (H07Z1 U) of samengeslagen (H07Z1 R) blank koper - min. 1,5 mm², max. 300 mm²

Buigzaamheid

H07Z1 U: klasse 1 massief $\leq 6\text{ mm}^2$

H07Z1 R: klasse 2 samengeslagen volgens $\geq 10\text{ mm}^2$

NF C 32 013, HD 383 of EN 60228

Maximale temperatuur van de geleider

70 °C werkingstemperatuur, 160 °C bij kortsluitstroom

2 Isolatie

Halogeenvrije kunststof

Markering

B-CABLES H07Z1-U/R 4MM² LSOH EN 50575 C_{ca} S1D1A1
DOP-XXX CE ROHS DATE BATCH NO METER

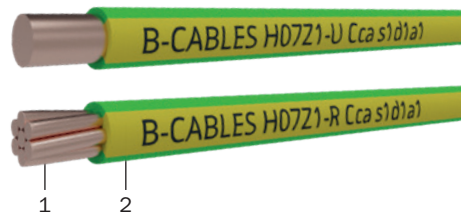
Normen

HD 60 364

NBN C32 123

HD 21 3 - EN 60227

EN 50575 C_{ca} s1d1a1



Karakteristieken van de kabel



Opm.: op productie met UV-weerstand

C_{ca}
s1d1a1

Dimensionele karakteristieken

Aantal geleiders

1

Sectie

0,5

240

H07V-K VOBS E_{ca} UV resistant

H07V-Kst VOBSt E_{ca} UV resistant

450 V/750 V
450 V/750 V

www.b-cables.nl



14

PVC montagedraad voor vaste huishoudelijke en industriële installaties/montage kastenbouw.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

1 Kern

Soepel (V-K: onvertind - V-Kst: vertind) koper
min. 1,5 mm², max. 240 mm²

Buigzaamheid

Klasse 5 soepel volgens

HD 383 of EN 60 228

Maximale temperatuur van de geleider

70° C werkingstemperatuur, 160°C bij kortsluitstroom

2 Isolatie PVC 0,6 mm

Markering

USE <HAR> H07V-K 1,5 n° fabriek

Normen

HD 60 364

HD 21 3 - EN 60227

EN 50575 E_{ca}

UV resistant ISO 4892-2

Karakteristieken van de kabel



Dimensionele karakteristieken

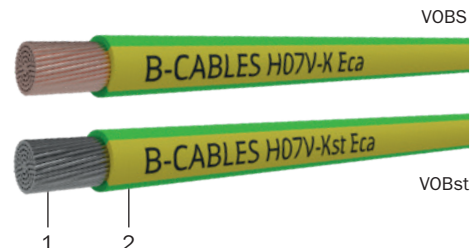
Aantal geleiders

1

Sectie

0,5

240



Opm.: op productie met UV-weerstand



Halogeenvrije montagedraad voor vaste huishoudelijke, industriële of publiek bordenbouw.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

1 Kern

Soepel blank koper

Buigzaamheid

Klasse 5 volgens HD 383 of EN 60228

Maximale temperatuur van de geleider

70°C werkingstemperatuur

2 Isolatie

Halogeenvrije kunststof

Markering

B-CABLES H07Z1-K C_{ca} s1d1a1

Normen

HD 60 364

NBN C32 123

HD 21 3 - EN 60227

EN 50575 C_{ca} s1d1a1

Karakteristieken van de kabel



Dimensionele karakteristieken

Aantal geleiders

1

Sectie

0,5

240



Opm.: op productie met UV-weerstand

C_{ca}
s1d1a1

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel**1 Conductor**

Diameter (mm)
DC Resistance (Ω /km)

Copper

50 x 0,25 $\pm$ 0,01
7,98

2 Insulation

Min. thickness (mm)
Avg. thickness (mm)
Surface
Color

EPDM

0,62
0,8
Smoothly
Brown/Blue

3 Jacket

Min. thickness (mm)
Avg. thickness (mm)
Surface
Color
Diameter (mm)

CPE

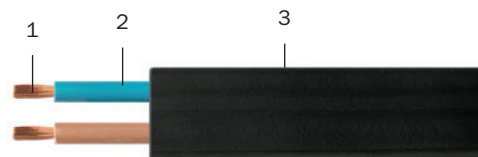
0,58
0,8
Smoothly
Black
(5,3 $\pm$ 0,5) x (13,3 $\pm$ 0,8)

Markering

H05RNH2-F 2X2,5 VDE NR CE XXXXM

Normen

EN 50575



Construction

1 Conductor	Solid Bare Copper
Diameter	AWG 24
2 Insulation Color Code	Solid PE
Diameter (mm)	0.90 ± 0.05
Pair 1	Blue/White-Blue
Pair 2	Orange/White-Orange
Pair 3	Green/White-Green
Pair 4	Brown/White-Brown
3 Sheath	PVC
Diameter (mm)	5.20 ± 0.50
Color	Grey - RAL 7035

Marking

BCABLES EN50575 E_{ca} DOP-BSYXXX 4 PAIRS AWG 24 U/UTP CAT 5E
200MHZ – 100 OHM – ISO11801/TIA-EIA 568-B.2 CE PVC 001M

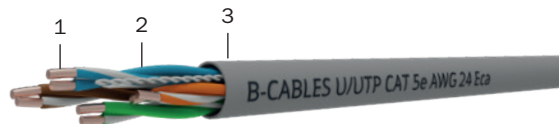
Standards

Comply with EIA/TIA 568 & ISO/IEC 11801 CAT 5e Standard
Euroclass E_{ca}

Electrical Characteristics

Characteristics Impedance @ 1~100 MHz (Ω)	100 ± 15
Conductor DC Resistance @ 20°C (Ω/km)	≤ 96
Rated Temperature	-10 ~ +70 °C

	Attenuation	Return Loss	NEXT
1 MHz	2.04	20.00	65.30
4 MHz	4.10	23.00	56.30
10 MHz	6.90	25.00	50.30
16 MHz	8.60	25.00	47.20
20 MHz	9.40	25.00	45.80
25 MHz	10.40	24.30	44.30
31.25 MHz	11.70	23.60	42.90
62.5 MHz	17.00	21.50	38.40
100 MHz	22.00	20.10	35.30



Construction

1 Conductor Diameter	Solid Bare Copper AWG 24
2 Insulation Color Code	Solid PE
Diameter (mm)	0.88 ± 0.05
Pair 1	Blue/White-Blue
Pair 2	Orange/White-Orange
Pair 3	Green/White-Green
Pair 4	Brown/White-Brown
3 Sheath	PVC
Diameter (mm)	5.30 x 2 ± 0.50
Color	Grey - RAL 7035

Marking

B-CABLES EN50575 E_{ca} DOP-BSYXXX 4 PAIRS AWG 24 U/UTP
CAT 5E 200MHZ – 100 OHM – ISO11801/TIA-EIA 568-B.2 CE PVC
001M

Standards

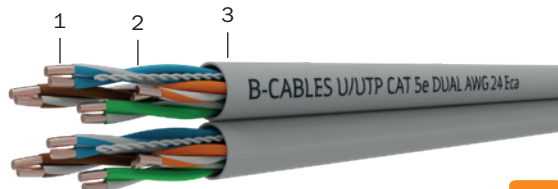
Comply with EIA/TIA 568 & ISO/IEC 11801 CAT 5e Standard

Euroclass E_{ca}

Electrical Characteristics

Characteristics Impedance @ 1~100 MHz (Ω)	100 ± 15
Conductor DC Resistance @ 20°C (Ω/km)	≤ 96
Velocity of Propagation	69%
Mutual Capacity (pF/m)	50
Rated Temperature	-10 ~ +70 °C

	Attenuation	Return Loss	NEXT
1 MHz	2.04	20.00	65.30
4 MHz	4.10	23.00	56.30
10 MHz	6.50	25.00	50.30
16 MHz	8.20	25.00	47.20
20 MHz	9.30	25.00	45.80
25 MHz	10.40	24.30	44.30
31.25 MHz	11.70	23.60	42.90
62.5 MHz	17.00	21.50	38.40
100 MHz	22.00	20.10	35.30



Construction

1 Conductor Diameter	Solid Bare Copper AWG 24
2 Insulation Color Code	Solid PE Blue/White-Blue Orange/White-Orange Green/White-Green Brown/White-Brown
3 Synthetic Polyester Foil	
4 Drain Wire	Solid Tinned Copper
5 Shielding	Al / PES > 110%
6 Sheath Diameter (mm) Color	PVC 5.70 ± 0.50 Grey

Marking

B-CABLES EN50575 E_{ca} - DOP-BSYXXX 4 PAIRS AWG 24 F/UTP CAT 5E 200MHZ – 100 OHM – ISO11801/TIA-EIA 568-B.2 CE 001M

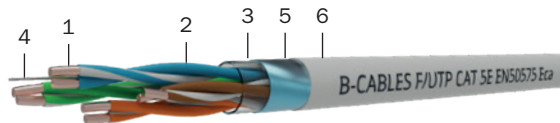
Standards

Comply with EIA/TIA 568 & ISO/IEC 11801 CAT 5e Standard
Euroclass E_{ca}

Electrical Characteristics

Characteristics Impedance @ 1~100 MHz (Ω)	100 ± 15
Conductor DC Resistance @ 20°C (Ω/km)	≤ 96
Rated Temperature	-10 ~ +70 °C

	Attenuation	Return Loss	NEXT
1 MHz	2.04	20.00	65.30
4 MHz	4.10	23.00	56.30
10 MHz	6.90	25.00	50.30
16 MHz	8.60	25.00	47.20
20 MHz	9.40	25.00	45.80
25 MHz	10.40	24.30	44.30
31.25 MHz	11.70	23.60	42.90
62.5 MHz	17.00	21.50	38.40
100 MHz	22.00	20.10	35.30



Construction

1 Conductor Diameter	Solid Bare Copper AWG 24
2 Insulation Color Code	Solid PE
Pair 1	Blue/White-Blue
Pair 2	Orange/White-Orange
Pair 3	Green/White-Green
Pair 4	Brown/White-Brown
3 Synthetic Polyester Foil	
4 Drain Wire	Solid Tinned Copper
5 Shielding	Al / PES > 110%
6 Sheath Diameter (mm) Color	PVC 5.70 x 2 ± 0.50 Grey

Marking

B-CABLES EN50575 E_{ca} DOP-BSYXXX 2x4 PAIRS AWG 24 F/UTP CAT 5E
200MHZ – 100 OHM – ISO11801/TIA-EIA 568-B.2 CE 001M

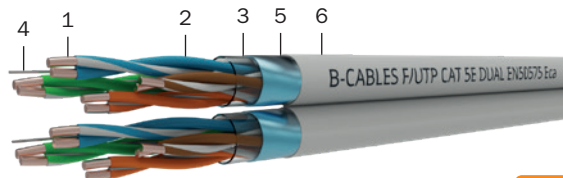
Standards

Comply with EIA/TIA 568 & ISO/IEC 11801 CAT 5e Standard
Euroclass E_{ca}

Electrical Characteristics

Characteristics Impedance @ 1~100 MHz (Ω)	100 ± 15
Conductor DC Resistance @ 20°C (Ω/km)	≤ 96
Velocity of Propagation	69%
Mutual Capacity (pF/m)	50
Rated Temperature	-10 ~ +70 °C

	Attenuation	Return Loss	NEXT
1 MHz	2.04	20.00	65.30
4 MHz	4.10	23.00	56.30
10 MHz	6.50	25.00	50.30
16 MHz	8.20	25.00	47.20
20 MHz	9.30	25.00	45.80
25 MHz	10.40	24.30	44.30
31.25 MHz	11.70	23.60	42.90
62.5 MHz	17.00	21.50	38.40
100 MHz	22.00	20.10	35.30



Construction

1 Conductor	Solid Bare Copper
Diameter	AWG 24
2 Insulation Color Code	Solid PE
Diameter (mm)	0.85 ± 0.05
Pair 1	Blue/White-Blue
Pair 2	Orange/White-Orange
Pair 3	Green/White-Green
Pair 4	Brown/White-Brown
3 Small Central Cross	PE Spline
4 Sheath	PVC
Thickness (mm)	0.40
Diameter (mm)	5.10 ± 0.25
Color	White RAL - 9003
	Blue RAL - 5015
	Grey RAL - 7035

Marking

B-CABLES EN50575 E_{ca} DOP-BSYXXX 4 PAIRS AWG24 U/UTP CAT 6
250MHZ – 100 OHM – ISO11801/TIA-EIA 568-B.2 CE PVC 001M

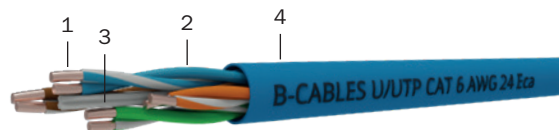
Standards

Comply with FLUKE ISO CLASS E Perm.Link Standard
Euroclass E_{ca}

Electrical Characteristics

Characteristics Impedance (Ω)	
from 1 to 100 MHz	100 ± 15
from 100 to 250 MHz	100 ± 20
Conductor DC Resistance @ 20°C (Ω/km)	< 95
Rated Temperature	60 °C
Nominal Velocity of Propagation	69%

	Attenuation	Return Loss	NEXT
1 MHz	4.0	21.00	65.0
4 MHz	4.0	21.00	64.1
10 MHz	5.6	21.0	57.8
16 MHz	7.1	20.0	54.6
31.25 MHz	10.00	18.50	50.00
100 MHz	18.5	14.0	45.1
200 MHz	27.1	11.0	36.9
250 MHz	30.7	10.0	35.3



Construction

1 Conductor	Solid Bare Copper
Diameter	AWG 23
2 Insulation Color Code	Solid PE
Diameter (mm)	0.98 ± 0.05
Pair 1	Blue/White-Blue
Pair 2	Orange/White-Orange
Pair 3	Green/White-Green
Pair 4	Brown/White-Brown
3 Central Cross	PE Spline
4 Sheath	PVC
Diameter (mm)	6.0 x 2 ± 0.5
Color	Grey - RAL 7035
	Blue - RAL 5015

Marking

B-CABLES EN50575 E_{ca} DOP-BSYXXX 2X4 PAIRS AWG 23 U/UTP CAT 6 250MHZ - 100 OHM - ISO11801/TIA-EIA 568-B.2 CE 001M

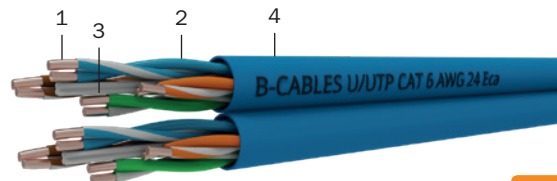
Standards

Comply with EIA/TIA 568 & ISO/IEC 11801 CAT 6 Standard
Euroclass E_{ca}

Electrical Characteristics

Characteristics Impedance (Ω)	
from 1 to 100 MHz	100 ± 15
from 100 to 250 MHz	100 ± 20
Conductor DC Resistance @ 20°C (Ω/km)	< 95
Nominal Velocity of Propagation	69%

	Attenuation	Return Loss	NEXT
1 MHz	2.00	20.00	74.30
4 MHz	3.80	23.00	66.30
10 MHz	6.00	25.00	60.30
16 MHz	7.60	25.00	57.20
25 MHz	9.50	24.30	54.30
31.25 MHz	10.70	23.60	52.90
100 MHz	19.80	20.10	45.30
200 MHz	29.00	18.00	40.80
250 MHz	32.80	17.30	39.30



Construction

1 Conductor Diameter	Solid Bare Copper AWG 23
2 Insulation Color Code	Solid PE
Pair 1	Blue/White-Blue
Pair 2	Orange/White-Orange
Pair 3	Green/White-Green
Pair 4	Brown/White-Brown
3 Central Cross	PE Spline
4 Synthetic Polyester Foil Coverage	>100%
5 Drain Wire	Solid Tinned Copper
6 Shielding Coverage	Al / PES Bleu >100%
7 Sheat Diameter (mm) Color	PVC 6.90 ± 0.40 Grey - RAL 7035

Marking

B-CABLES EN50575 E_{ca} DOP-BSYXXX 4 PAIRS AWG 23 F/UTP CAT 6
250MHZ - 100 OHM - ISO11801/TIA-EIA 568-B.2 CE PVC 001M

Standards

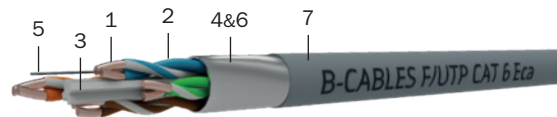
ISO/IEC 11801 :2011 (Ed. 2.2) - IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1)
EN 50173-1 :2011 - EN 50173-2:2007 including amendment A 1:2010
EN 50288-6-1 :2013 - ANSI/TIA-568-C.2:2009

Euroclass E_{ca}

Electrical Characteristics

Characteristics Impedance (Ω)	
from 1 to 100 MHz	100 ± 15
from 100 to 250 MHz	100 ± 20
Conductor DC Resistance @ 20°C (Ω/km)	< 95
Nominal Velocity of Propagation	72%

	Attenuation	Return Loss	NEXT
1 MHz	2.00	20.00	74.30
4 MHz	3.80	23.00	66.30
10 MHz	6.00	25.00	60.30
16 MHz	7.60	25.00	57.20
25 MHz	9.50	24.30	54.30
31.25 MHz	10.70	23.60	52.90
100 MHz	19.80	20.10	45.30
200 MHz	29.00	18.00	40.80
250 MHz	32.80	17.30	39.30



Construction

1 Conductor Diameter	Solid Bare Copper AWG 23
2 Insulation Color Code	Solid PE
Diameter (mm)	0.98 ± 0.05
Pair 1	Blue/White-Blue
Pair 2	Orange/White-Orange
Pair 3	Green/White-Green
Pair 4	Brown/White-Brown
3 Central Cross	PE Spline
4 Sheath	LSZH
Diameter (mm)	6.0 ± 0.5
Color	Green RAL 6016 Green RAL 6018 Color on request

Marking

B-CABLES SMART  LINE EN50575 C_{ca} s1d1a1 DOP-BSYXXX, 4 PAIRS
AWG23 U/UTP CAT 6 250MHZ - 100 OHM - DELTA - ISO11801/TIA-EIA
568-B.2 CE LSZH F2 SA SD 001M

Standards

HD 60 364 - ISO/IEC 11801 :2011 (Ed. 2.2)
IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1) - EN 50173-1 :2011
EN 50173-2:2007 including amendment A 1:2010
EN 50288-6-1 :2013 - ANSI/TIA-568-C.2:2009
EN 60216

Euroclass C_{ca} s1d1a1

Electrical Characteristics

Characteristics Impedance (Ω)	
from 1 to 100 MHz	100 ± 15
from 100 to 250 MHz	100 ± 20
Conductor DC Resistance @ 20°C (Ω/km)	< 95
Nominal Velocity of Propagation	72%

	Attenuation	Return Loss	NEXT
1 MHz	2.00	20.00	74.30
4 MHz	3.80	23.00	66.30
10 MHz	6.00	25.00	60.30
16 MHz	7.60	25.00	57.20
25 MHz	9.50	24.30	54.30
31.25 MHz	10.70	23.60	52.90
100 MHz	19.80	20.10	45.30
200 MHz	29.00	18.00	40.80
250 MHz	32.80	17.30	39.30



Construction

- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 1 Conductor
Diameter | Solid Bare Copper
AWG 23 |
| 2 Insulation Color Code | Solid PE |
| Diameter (mm) | 0.98 ± 0.05 |
| Pair 1 | Blue/White-Blue |
| Pair 2 | Orange/White-Orange |
| Pair 3 | Green/White-Green |
| Pair 4 | Brown/White-Brown |
| 3 Central Cross | PE Spline |
| 4 Sheath | LSZH |
| Diameter (mm) | 6.0 x 2 ± 0.5 |
| Color | Green RAL 6016 |
| | Green RAL 6018 |
| | Color on request |

Marking

B-CABLES SMART  LINE EN50575 C_{ca s1d2a1} DOP-BSYXXX 2X4 PAIRS
AWG23 U/UTP CAT 6 250MHZ - 100 OHM - DELTA - ISO11801/TIA-EIA
568-B.2 CE LSZH F2 SA SD 001M

Standards

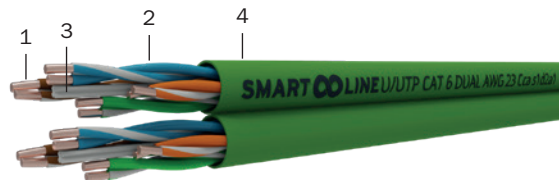
HD 60 364 - ISO/IEC 11801 :2011 (Ed. 2.2)
IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1) - EN 50173-1 :2011
EN 50173-2:2007 including amendment A 1:2010
EN 50288-6-1 :2013 - ANSI/TIA-568-C.2:2009
EN 60216

Euroclass C_{ca s1d2a1}

Electrical Characteristics

Characteristics Impedance (Ω)
from 1 to 100 MHz 100 ± 15
from 100 to 250 MHz 100 ± 20
Conductor DC Resistance @ 20°C (Ω/km) < 95
Nominal Velocity of Propagation 72%

	Attenuation	Return Loss	NEXT
1 MHz	2.00	20.00	74.30
4 MHz	3.80	23.00	66.30
10 MHz	6.00	25.00	60.30
16 MHz	7.60	25.00	57.20
25 MHz	9.50	24.30	54.30
31.25 MHz	10.70	23.60	52.90
100 MHz	19.80	20.10	45.30
200 MHz	29.00	18.00	40.80
250 MHz	32.80	17.30	39.30



Construction

1 Conductor Diameter	Solid Bare Copper AWG 23
2 Insulation Color Code	Solid PE
Diameter (mm)	0.98 ± 0.05
Pair 1	Blue/White-Blue
Pair 2	Orange/White-Orange
Pair 3	Green/White-Green
Pair 4	Brown/White-Brown
3 Central Cross	PE Spline
4 Sheath Diameter (mm)	LSZH 6.0 ± 0.5
Color	Blue RAL 5015 Color on request

Marking

B-CABLES SMART  LINE EN50575 B2_{ca} s1d1a1 DOP-BSYXXX 4 PAIRS
AWG23 U/UTP CAT 6 250MHZ - 100 OHM - DELTA - ISO11801/TIA-EIA
568-B.2 CE LSZH F2 SA SD 001M

Standards

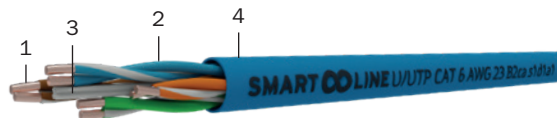
HD 60 364 - ISO/IEC 11801 :2011 (Ed. 2.2)
IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1) - EN 50173-1 :2011
EN 50173-2:2007 including amendment A 1:2010
EN 50288-6-1 :2013 - ANSI/TIA-568-C.2:2009
EN 60216

Euroclass B2_{ca} s1d1a1

Electrical Characteristics

Characteristics Impedance (Ω)	
from 1 to 100 MHz	100 ± 15
from 100 to 250 MHz	100 ± 20
Conductor DC Resistance @ 20°C (Ω/km)	< 95
Nominal Velocity of Propagation	72%

	Attenuation	Return Loss	NEXT
1 MHz	2.00	20.00	74.30
4 MHz	3.80	23.00	66.30
10 MHz	6.00	25.00	60.30
16 MHz	7.60	25.00	57.20
25 MHz	9.50	24.30	54.30
31.25 MHz	10.70	23.60	52.90
100 MHz	19.80	20.10	45.30
200 MHz	29.00	18.00	40.80
250 MHz	32.80	17.30	39.30



Construction

1 Conductor Diameter	Solid Bare Copper AWG 24
2 Insulation Color Code	Solid PE
Diameter (mm)	0.85 ± 0.05
Pair 1	Blue/White-Blue
Pair 2	Orange/White-Orange
Pair 3	Green/White-Green
Pair 4	Brown/White-Brown
3 Small Central Cross	PE Spline
4 Sheath	LSZH
Thickness (mm)	0.40
Diameter (mm)	5.10 ± 0.25
Color	White - RAL 9003 Blue - RAL 5015

Marking

B-CABLES EN50575 D_{ca} s2d1a1 DOP-BSYXXX 4 PAIRS AWG24 U/UTP CAT 6 250MHZ - 100 OHM - ISO11801/TIA-EIA 568-B.2 CE LSZH F2 SA SD 001M

Standards

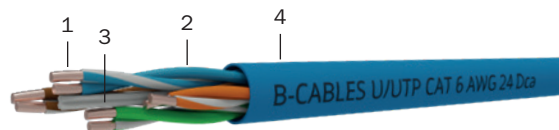
ISO/IEC 11801 :2011 (Ed. 2.2) - IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1)
EN 50173-1 :2011 - EN 50173-2:2007 including amendment A 1:2010
EN 50288-6-1 :2013 - ANSI/TIA-568-C.2:2009

Euroclass D_{ca} s2d1a1

Electrical Characteristics

Characteristics Impedance (Ω)	100 ± 15
from 1 to 100 MHz	
from 100 to 250 MHz	100 ± 20
Conductor DC Resistance @ 20°C (Ω/km)	< 95
Rated Temperature	60 °C
Nominal Velocity of Propagation	69%

	Attenuation	Return Loss	NEXT
1 MHz	4.0	21.00	65.0
4 MHz	4.0	21.00	64.1
10 MHz	5.6	21.0	57.8
16 MHz	7.1	20.0	54.6
31.25 MHz	10.00	18.50	50.00
100 MHz	18.5	14.0	45.1
200 MHz	27.1	11.0	36.9
250 MHz	30.7	10.0	35.3



Construction

1 Conductor Diameter	Solid Bare Copper AWG 23
2 Insulation Color Code	Solid PE
Pair 1	Blue/White-Blue
Pair 2	Orange/White-Orange
Pair 3	Green/White-Green
Pair 4	Brown/White-Brown
3 Central Cross	PE Spline
4 Synthetic Polyester Foil Coverage	>100%
5 Drain Wire	Solid Tinned Copper
6 Shielding Coverage	Al / PES Bleu >100%
7 Sheat Diameter (mm)	LSZH 6.90 ± 0.40
Color	Green - RAL 6018 Color on request

Marking

B-CABLES SMART  LINE EN50575 C_{ca} s1d1a1 DOP-BSYXXX 4 PAIRS
AWG 23 F/UTP CAT 6 250MHZ – 100 OHM – ISO11801/TIA-EIA
568-B.2 CE LSZH F2 SA SD 001M

Standards

HD 60 364 - ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed. 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0) - IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1) - EN 50173-1:2011 / EN 50173-2:2007

Including amendment A1:2010 - EN 50288-5-1:2013

ANSI/TIA-568-C.2: 2009 - EN 60216

Euroclass C_{ca} s1d1a1

Electrical Characteristics

Characteristics Impedance (Ω)

from 1 to 100 MHz

100 ± 15

from 100 to 250 MHz

100 ± 20

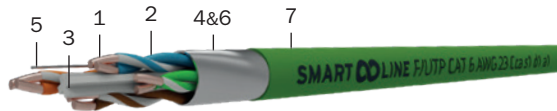
Conductor DC Resistance @ 20°C (Ω/km)

< 95

Nominal Velocity of Propagation

72%

	Attenuation	Return Loss	NEXT
1 MHz	2.00	20.00	74.30
4 MHz	3.80	23.00	66.30
10 MHz	6.00	25.00	60.30
16 MHz	7.60	25.00	57.20
25 MHz	9.50	24.30	54.30
31.25 MHz	10.70	23.60	52.90
100 MHz	19.80	20.10	45.30
200 MHz	29.00	18.00	40.80
250 MHz	32.80	17.30	39.30



Construction

1 Conductor Diameter	Solid Bare Copper AWG 23
2 Insulation Color Code	Solid PE
Pair 1	Blue/White-Blue
Pair 2	Orange/White-Orange
Pair 3	Green/White-Green
Pair 4	Brown/White-Brown
3 Central Cross	PE Spline
4 Synthetic Polyester Foil Coverage	>100%
5 Drain Wire	Solid Tinned Copper
6 Shielding Coverage	Al / PES Bleu >100%
7 Sheat Diameter (mm)	LSZH 6.90 x 2 ± 0.40
Color	Green - RAL 6018 Color on request

Marking

B-CABLES SMART∞LINE EN50575 C_{ca s1d1a1} DOP-BSYXXX
2X4 PAIRS AWG 23 F/UTP CAT 6 250MHZ – 100 OHM – ISO11801/
TIA-EIA 568-B.2 CE LSZH F2 SA SD 001M

Standards

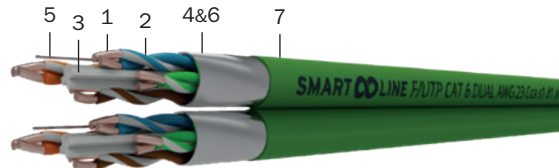
HD 60 364
ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed. 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0)
IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1) -
EN 50173-1:2011 / EN 50173-2:2007 Including amendment A1:2010
EN 50288-5-1:2013 - ANSI/TIA-568-C.2: 2009 - EN 60216

Euroclass C_{ca s1d1a1}

Electrical Characteristics

Characteristics Impedance (Ω)
from 1 to 100 MHz 100 ± 15
from 100 to 250 MHz 100 ± 20
Conductor DC Resistance @ 20°C (Ω/km) < 95
Nominal Velocity of Propagation 72%

	Attenuation	Return Loss	NEXT
1 MHz	2.00	20.00	74.30
4 MHz	3.80	23.00	66.30
10 MHz	6.00	25.00	60.30
16 MHz	7.60	25.00	57.20
25 MHz	9.50	24.30	54.30
31.25 MHz	10.70	23.60	52.90
100 MHz	19.80	20.10	45.30
200 MHz	29.00	18.00	40.80
250 MHz	32.80	17.30	39.30



Construction

1 Conductor Diameter	Solid Bare Copper AWG 23
2 Insulation Color Code	Solid PE
Pair 1	Blue/White-Blue
Pair 2	Orange/White-Orange
Pair 3	Green/White-Green
Pair 4	Brown/White-Brown
3 Central Cross	PE Spline
4 Synthetic Polyester Foil Coverage	>100%
5 Drain Wire Diameter (mm)	Solid Tinned Copper 0.40±0.05
6 Shielding Coverage	Al / PES >100%
7 Sheath Diameter (mm)	LSZH 7.20±0.40
Color	Green - RAL 6016 & 6018 Color on request

Marking

BCABLES SMART  LINE EN 50575 B2_{ca} s1d1a1 DOP-BSYXXX 4 PAIRS
AWG 23 F/UTP CAT 6A 500 MHZ - 100 OHM - DELTA - ISO 11801
TIA/EIA 568-B2 CE LSZH F2 SA SD 001M

Standards

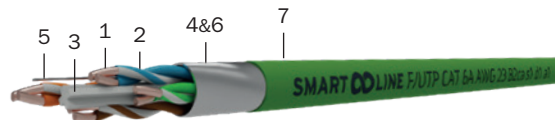
ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed. 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0)
IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1)
EN 50173-1:2011 / EN 50173-2:2007 including amendment A1:2010
EN 50288-11-1:2012 - ANSI/TIA-568-C.2:2009

Euroclass B2_{ca} s1d1a1

Electrical Characteristics

Characteristics Impedance (Ω)	
from 1 to 100 MHz	100 ± 15
from 100 to 250 MHz	100 ± 25
Conductor DC Resistance @ 20°C (Ω/km)	95
Nominal Velocity of Propagation	75%

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100m)	Return Loss (dB)	NEXT (dB)
4	3.8	23.0	65.0
10	5.9	25.0	59.0
16	7.5	25.0	56.0
20	8.4	25.0	55.0
31.25	10.6	23.6	52.0
100	19.8	20.1	44.0
200	29.0	18.0	40.0
250	32.8	17.3	38.3
300	36.4	16.8	37.1
500	48.9	15.2	33.8



Construction

1 Conductor Diameter	Solid Bare Copper AWG 23
2 Insulation Color Code	Solid PE
Pair 1	Blue/White-Blue
Pair 2	Orange/White-Orange
Pair 3	Green/White-Green
Pair 4	Brown/White-Brown
3 Central Cross	PE Spline
4 Synthetic Polyester Foil Coverage	>100%
5 Drain Wire Diameter (mm)	Solid Tinned Copper 0.40±0.05
6 Shielding Coverage	Al / PES ≥115%
7 Sheath Diameter (mm) Color	LSZH 2 x 7.20 ± 0.40 Green - RAL 6016 & 6018 Color on request

Marking

BCABLES SMART  LINE EN 50575 B2_{ca} S1D1A1 DOP-BSYXXX 4 PAIRS
AWG 23 F/UTP CAT 6A 500 MHZ - 100 OHM - DELTA - ISO 11801
TIA/EIA 568-B2 CE LSZH F2 SA SD 001M

Standards

ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed. 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0)
IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1) -
EN 50173-1:2011 / EN 50173-2:2007 including amendment A1:2010
EN 50288-11-1:2012 - NSI/TIA-568-C.2:2009

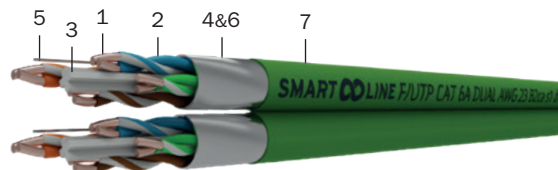
Euroclass B2_{ca} s1d1a1



Electrical Characteristics

Characteristics Impedance (Ω)	100 ± 15
from 1 to 100 MHz	
from 100 to 250 MHz	100 ± 25
Conductor DC Resistance @ 20°C (Ω/km)	95
Min. insulation resistance (MΩm/Km)	5000
Mutual capacitance (nF/Km)	56
Nominal Velocity of Propagation	75%

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100m)	Return Loss (dB)	NEXT (dB)
4	3.8	23.0	65.0
10	5.9	25.0	59.0
16	7.5	25.0	56.0
20	8.4	25.0	55.0
31.25	10.6	23.6	52.0
100	19.8	20.1	44.0
200	29.0	18.0	40.0
250	32.8	17.3	38.3
300	36.4	16.8	37.1
500	48.9	15.2	33.8



Construction

1 Conductor Diameter	Solid Bare Copper AWG 23
2 Insulation Color Code	Solid PE
Pair 1	Blue/White-Blue
Pair 2	Orange/White-Orange
Pair 3	Green/White-Green
Pair 4	Brown/White-Brown
3 Central Cross	PE Spline
4 Synthetic Polyester Foil Coverage	>100%
5 Drain Wire Diameter (mm)	Solid Tinned Copper 0.40±0.05
6 Shielding Coverage	Al / PET ≥115%
7 Sheath Avg. Thickness (mm)	PE (UV resistant) 0.55
Diameter (mm)	7.50±0.30
Color	Black

Marking

BCABLES EN50575 F_{ca} DOP-BSYXX 4 PAIRS AWG 23 F/UTP CAT 6A
500MHZ – 100 OHM – ISO11801/TIA-EIA 568-B.2 CE PE 001M

Standards

ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed. 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0)
IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1)
EN 50173-1:2011 / EN 50173-2:2007 including amendment A1:2010
EN 50288-11-1:2012 - ANSI/TIA-568-C.2:2009

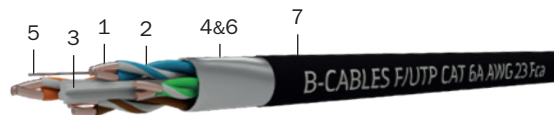
Euroclass F_{ca}

Electrical Characteristics

Characteristics Impedance (Ω)	
from 1 to 250 MHz	100 ± 15
from 250 to 500 MHz	100 ± 25
Conductor DC Resistance @ 20°C (Ω/km)	95
Min. insulation Resistance (MΩ/km)	5000
Mutual Capacitance(nF/km)	56
Velocity of Propagation	75%

Comply with EIA/TIA 568 & ISO/IEC 11801 CAT 6A Standard:

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100m)	Return Loss (dB)	NEXT (dB)
4	3.8	23.0	65.0
10	5.9	25.0	59.0
16	7.5	25.0	56.0
20	8.4	25.0	55.0
31.25	10.5	23.6	52.0
100	19.1	20.1	44.0
200	27.6	18.0	40.0
250	31.1	17.3	38.3
300	34.3	16.8	37.1
500	45.3	15.2	33.8



Construction

1 Conductor Diameter	Solid Bare Copper AWG 23
2 Insulation Color Code	HDPE
Diameter (mm)	1.08 ± 0.1
Pair 1	Blue/White-Blue
Pair 2	Orange/White-Orange
Pair 3	Green/White-Green
Pair 4	Brown/White-Brown
3 Central Cross	PE
4 Inner sheath	
5 Sheat	LSZH
Thickness (mm)	0.50 ± 0.05
Diameter (mm)	7.50 ± 0.3
Color	Green - RAL 6016
	Color on request

Marking

B-CABLES **SMART CO LINE** EN50575 C_{ca} s1d1a1 DOP-BSYXXX 4 PAIRS
AWG 23 U/UTP CAT 6A 500 MHZ - 100 OHM - DELTA ISO11801/
TIA-EIA 568-B.2 CE LSZH F2 SA SD 001M

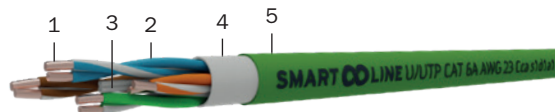
Standards

ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed. 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0)
IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1)
EN 50173-1:2011 / EN 50173-2:2007 including amendment A1:2010
EN 50288-11-1:2012 - ANSI/TIA-568-C.2:2009
including all cable alien crosstalk parameters (PS ANEXT and PS AACR-F)
Euroclass C_{ca} s1d1a1

Electrical Characteristics

Characteristics Impedance (Ω)	
from 1 to 250 MHz	100 ± 15
from 250 to 500 MHz	100 ± 22
Conductor DC Resistance @ 20°C (Ω/km)	≤ 94
Min Resistance of Insulation (MΩ.Km)	≥ 5000
Max. Pair Mutual Capacitance (nF/100 m)	≤ 5.6
Max. Pair Capacitance Unbalance (pF/100 m)	≤ 330
Nominal Velocity of Propagation	75%
Comply with EIA/TIA 568 & ISO/IEC 11801 CAT 6A Standard:	

	Attenuation	Return Loss	NEXT
4MHz	3.70	23.00	65.00
10 MHz	5.90	25.00	59.00
16MHz	7.50	25.00	56.00
20 MHz	8.40	25.00	55.00
31.25 MHz	10.60	23.60	51.95
62.5 MHz	15.40	21.50	47.00
100 MHz	19.80	20.10	44.00
200 MHz	29.00	18.00	40.00
250 MHz	32.80	17.30	38.30
300 MHz	36.40	16.80	37.10
500 MHz	48.90	15.20	33.80



Construction

1 Conductor Diameter	Solid Bare Copper AWG 23
2 Insulation Color Code	HDPE
Diameter (mm)	1.08 ± 0.1
Pair 1	Blue/White-Blue
Pair 2	Orange/White-Orange
Pair 3	Green/White-Green
Pair 4	Brown/White-Brown
3 Central Cross	PE
4 Inner sheath	
5 Sheat	LSZH
Thickness (mm)	0.50 ± 0.05
Diameter (mm)	2 x 7.50 ± 0.3
Color	Green - RAL 6016
	Color on request

Marking

B-CABLES **SMART  LINE** EN50575 C_{CA} S1D2A1 DOP-BSYXXX 2X4 PAIRS
AWG 23 U/UTP CAT 6A 500 MHZ - 100 OHM - DELTA ISO11801/
TIA-EIA 568-B.2 CE LSZH F2 SA SD 001M

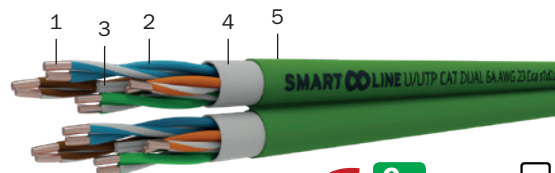
Standards

ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed. 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0)
IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1)
EN 50173-1:2011 / EN 50173-2:2007 including amendment A1:2010
EN 50288-11-1:2012 - ANSI/TIA-568-C.2:2009
including all cable alien crosstalk parameters (PS ANEXT and PS AACR-F)
Euroclass C_{ca} s1d2a1

Electrical Characteristics

Characteristics Impedance (Ω)	
from 1 to 250 MHz	100 ± 15
from 250 to 500 MHz	100 ± 22
Conductor DC Resistance @ 20°C (Ω/km)	≤ 94
Min Resistance of Insulation (MΩ.km)	≥ 5000
Max. Pair Mutual Capacitance (nF/100 m)	≤ 5.6
Max. Pair Capacitance Unbalance (pF/100 m)	≤ 330
Nominal Velocity of Propagation	75%
Comply with EIA/TIA 568 & ISO/IEC 11801 CAT 6A Standard:	

	Attenuation	Return Loss	NEXT
4MHz	3.70	23.00	65.00
10 MHz	5.90	25.00	59.00
16MHz	7.50	25.00	56.00
20 MHz	8.40	25.00	55.00
31.25 MHz	10.60	23.60	51.95
62.5 MHz	15.40	21.50	47.00
100 MHz	19.80	20.10	44.00
200 MHz	29.00	18.00	40.00
250 MHz	32.80	17.30	38.30
300 MHz	36.40	16.80	37.10
500 MHz	48.90	15.20	33.80



Construction

1 Conductor Diameter	Solid Bare Copper AWG 23
2 Insulation Color Code	Solid PE
Diameter (mm)	0.85 ± 0.05
Pair 1	Blue/White-Blue
Pair 2	Orange/White-Orange
Pair 3	Green/White-Green
Pair 4	Brown/White-Brown
3 Al-Pet Foil (on each pair, Al outside) Coverage	≥115%
4 Drain Wire	
5 Outer Sheath	LSZH
Thickness (mm)	0.5
Diameter (mm)	7.60 ±0.30
Color	Green - RAL 6018
	Color on request

Marking

B-CABLES SMART  LINE EN50575 C_{ca s1d1a1} DOP-BSYXXX 4 PAIRS
AWG23 U/FTP CAT 6A 500MHZ – 100 OHM – DELTA – ISO11801/
TIA-EIA 568-B.2 CE LSZH F2 SA SD 001M

Standards

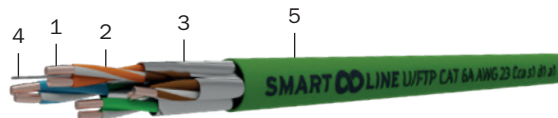
ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed. 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0)
IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1)
EN 50173-1:2011 / EN 50173-2:2007 including amendment A1:2010
EN 50288-11-1:2012 - ANSI/TIA-568-C.2:2009

Euroclass C_{ca s1d1a1}

Electrical Characteristics

Characteristics Impedance (Ω)	
@ 1~250 MHz (Ω)	100 ± 15
@ 250~500MHz (Ω)	100 ± 25
Conductor DC Resistance @ 20°C (Ω/km)	95
Nominal Velocity of Propagation	75%

	Attenuation	Return Loss	NEXT
4 MHz	3.8	23.00	66.3
10 MHz	5.9	25.00	60.3
16 MHz	7.5	25.00	57.2
25 MHz	9.4	25.00	54.3
31.25 MHz	10.5	23.6	52.9
100 MHz	19.1	20.1	45.3
200 MHz	27.6	18.0	40.8
250 MHz	31.1	17.3	39.3
300 MHz	34.3	17.3	38.1
400 MHz	40.1	17.3	36.3
500 MHz	45.3	17.3	34.8



Construction

1 Conductor Diameter	Solid Bare Copper AWG 23
2 Insulation Color Code	Solid PE
Diameter (mm)	1.33 ±0.10
Pair 1	Blue/White-Blue
Pair 2	Orange/White-Orange
Pair 3	Green/White-Green
Pair 4	Brown/White-Brown
3 Al-Pet Foil (on each pair, Al outside) Coverage	≥115%
4 Drain Wire	
5 Shielding Coverage	Al / PES >100%
6 Outer Sheath	LSZH
Thickness (mm)	0.5
Diameter (mm)	7.30 ±0.40
Color	Green - RAL 6018 Color on request

Marking

B-CABLES SMART  LINE EN50575 B2_{ca} s1d1a1 DOP-BSYXXX
4 PAIRS AWG23 F/FTP CAT 6A 500MHZ – 100 OHM –
ISO11801/TIA-EIA 568-B.2 CE LSZH F2 SA SD 001M

Standards

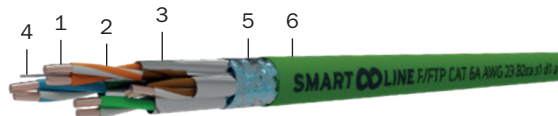
ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed. 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0)
IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1) - EN 50173-1:2011 / EN 50173-2:2007
Including amendment A1:2010
EN 50288-5-1:2013 - ANSI/TIA-568-C.2: 2009

Euroclass B2_{ca} s1d1a1

Electrical Characteristics

Characteristics Impedance (Ω)	
@ 1~250 MHz (Ω)	100 ± 15
@ 250~500MHz (Ω)	100 ± 25
Conductor DC Resistance @ 20°C (Ω/km)	95
Nominal Velocity of Propagation	75%

	Attenuation	Return Loss	NEXT
4 MHz	3.8	23.00	66.3
10 MHz	5.9	25.00	60.3
16 MHz	7.5	25.00	57.2
25 MHz	9.4	25.00	54.3
31.25 MHz	10.5	23.6	52.9
100 MHz	19.1	20.1	45.3
200 MHz	27.6	18.0	40.8
250 MHz	31.1	17.3	39.3
300 MHz	34.3	17.3	38.1
400 MHz	40.1	17.3	36.3
500 MHz	45.3	17.3	34.8



Construction

1 Conductor Diameter	Solid Bare Copper AWG 22
2 Insulation Color Code Diameter (mm) Pair 1 Pair 2 Pair 3 Pair 4	Skin-Foam-Skin PE 1.35 ± 0.05 Blue / White-Blue Orange / White-Orange Green / White-Green Brown / White-Brown
3 Each Pair Shield Coverage	Al-Pet (Al outside) Foil ≥ 115%
4 Drain Wire	
5 General Shield Formation (mm) Coverage	Braid 8x7x0.12 30%
6 Outer Jacket Diameter (mm) Jacket Color	LSZH 7.50 ± 0.30 Orange RAL 2000

Marking

BCABLES SMART∞LINE EN50575 B2_{ca} s1d1a1 DOP-BSYXXX 4 PAIRS
AWG 22 S/FTP CAT 7 600 MHZ - 100 OHM - DELTA - ISO 11801
TIA/EIA 568-B.2 CE LSZH F2 SA SD 001M

Standards

ISO/IEC 11801-1: 2017 (Ed. 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0)
IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1)
EN 50173-1:2011 / EN 50173-2:2007 including amendment A1:2010
EN 50288-4-1:2013

Electrical Characteristics

Characteristics Impedance @	1~100 MHz (Ω)	100 ± 15
	100~250 MHz (Ω)	100 ± 20
	250 ~ 600 MHz	100 ± 25
Conductor DC Resistance @ 20°C (Ω/km)		95
Capacitance Unbalance @ 1Khz (pF/km)		1600
Min. Insulation Resistance (Ohm/km)		5000
Velocity of Propagation		78%
EIA/TIA 568 & ISO/IEC 11801 CAT 7 Standard :		

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	Return Loss (dB)
1	2.0	78.0	20.0
4	3.7	78.0	23.0
10	5.9	78.0	25.0
16	7.4	78.0	25.0
20	8.3	78.0	24.3
31.25	10.4	78.0	23.6
62.5	14.9	75.5	21.5
100	19.0	72.4	20.1
200	27.5	67.9	18.0
250	31.0	66.4	17.3
300	34.2	65.2	17.3
500	45.3	61.9	17.3
600	50.1	60.7	17.3



Construction

1 Conductor	Solid Bare Copper
Diameter	AWG 24
2 Insulation Color Code	HDPE
Pair 1	Blue/White-Blue
Pair 2	Orange/White-Orange
Pair 3	Green/White-Green
Pair 4	Brown/White-Brown
3 Sheath	PE for outdoor use (UV resistant)
Diameter (mm)	5.20 ± 0.50
Color	Black

Marking

B-CABLES EN50575 F_{CA} DOP-BSYXXX 4 PAIRS AWG 24 U/UTP CAT 5E 200MHZ – 100 OHM – ISO11801/TIA-EIA 568-B.2 CE PE 001M

Electrical Characteristics

Characteristics Impedance @ 1~100 MHz (Ω)	100 ± 15
Conductor DC Resistance @ 20°C (Ω/km)	≤ 94
Velocity of Propagation	66%
Mutual Capacity (pF/m)	50
NVP	69%

EIA /TIA 568-B.2 Category 5e Standard:

	Attenuation	Return Loss	NEXT
1 MHz	2.04	20.00	65.30
4 MHz	4.10	23.00	56.30
10 MHz	6.50	25.00	50.30
16 MHz	8.20	25.00	47.20
20 MHz	9.30	25.00	45.80
25 MHz	10.40	24.30	44.30
31.25 MHz	11.70	23.60	42.90
62.5 MHz	17.00	21.50	38.40
100 MHz	22.00	20.10	35.30



Construction

1 Conductor Diameter	Solid Bare Copper AWG 24
2 Insulation Color Code	Solid PE
Diameter (mm)	0.90 ± 0.05
Pair 1	Blue/White-Blue
Pair 2	Orange/White-Orange
Pair 3	Green/White-Green
Pair 4	Brown/White-Brown
3 Sheath Diameter (mm)	LSZH 5.20 ± 0.50
Color	Green - RAL 6027

Marking

B-CABLES **SMART∞LINE** EN 50575 C_{CA} S1D1A1 DOP-BSYXXX 4 PAIRS
AWG 24 U/UTP CAT 5E 200 MHZ - 100 OHM - ISO 11801/TIA-EIA
568-B.2 CE LSZH F2 SA SD 001M

Standards

ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed. 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0)
IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1)
EN 50173-1:2011 / EN 50173-2:2007 including amendment A1:2010
EN 50288-11-1:2012
ANSI/TIA-568-C.2:2009

Euroclass C_{ca} s1d1a1

Electrical Characteristics

Characteristics Impedance @ 1~100 MHz (Ω)	100 ± 15
Conductor DC Resistance @ 20°C (Ω/km)	≤ 96
Rated Temperature	-10 ~ +70 °C
Nominal Velocity of Propagation	69%

	Attenuation	Return Loss	NEXT
1 MHz	2.04	20.00	65.30
4 MHz	4.10	23.00	56.30
10 MHz	6.90	25.00	50.30
16 MHz	8.60	25.00	47.20
20 MHz	9.40	25.00	45.80
25 MHz	10.40	24.30	44.30
31.25 MHz	11.70	23.60	42.90
62.5 MHz	17.00	21.50	38.40
100 MHz	22.00	20.10	35.30



Construction

1 Conductor	Solid Bare Copper
Diameter	AWG 24
2 Insulation Color Code	HDPE
Pair 1	Blue/White-Blue
Pair 2	Orange/White-Orange
Pair 3	Green/White-Green
Pair 4	Brown/White-Brown
3 Sheath	PE for outdoor use (UV resistant)
Diameter (mm)	5.20 ± 0.50
Color	Black
4 Shielding	Al / PES
	> 110%

Marking

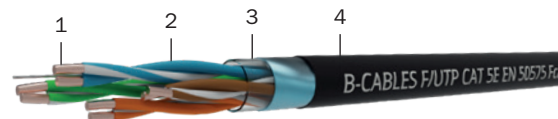
B-CABLES EN50575 F_{ca} DOP-BSYXXX 4 PAIRS AWG 24 F/UTP CAT 5E 200MHZ – 100 OHM – ISO11801/TIA-EIA 568-B.2 CE PE 001M

Electrical Characteristics

Characteristics Impedance @ 1~100 MHz (Ω)	100 ± 15
Conductor DC Resistance @ 20°C (Ω/km)	≤ 94
Velocity of Propagation	66%
Mutual Capacity (pF/m)	50
NVP	69%

EIA /TIA 568-B.2 Category 5e Standard:

	Attenuation	Return Loss	NEXT
1 MHz	2.04	20.00	65.30
4 MHz	4.10	23.00	56.30
10 MHz	6.50	25.00	50.30
16 MHz	8.20	25.00	47.20
20 MHz	9.30	25.00	45.80
25 MHz	10.40	24.30	44.30
31.25 MHz	11.70	23.60	42.90
62.5 MHz	17.00	21.50	38.40
100 MHz	22.00	20.10	35.30



Construction

1 Conductor	Bare Copper
Diameter	AWG 23
2 Insulation Color Code	HDPE
Pair 1	Blue/White-Blue or White
Pair 2	Orange/White-Orange or White
Pair 3	Green/White-Green or White
Pair 4	Brown/White-Brown or White
3 Central Cross	PE Spline
4 Sheath	PE for outdoor use (UV resistant)
Diameter (mm)	6.00 ± 0.20
Color	Black

Marking

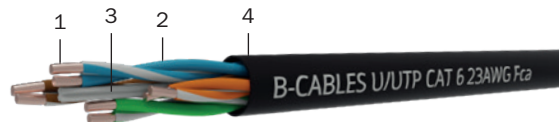
BCABLES EN50575 F_{CA} DOP-BSYXXX 4 PAIRS AWG 23 U/UTP CAT 6 250MHZ – 100 OHM – ISO11801/TIA-EIA 568-B.2 CE PE 001M

Electrical Characteristics

Characteristics Impedance @	1~100 MHz (Ω)	100 ± 15
	100~250 MHz (Ω)	100 ± 20
Conductor DC Resistance @ 20°C (Ω/km)		≤ 95
Mutual Capacity @ 1KHz (pF/km)		≤ 1500
NVP		72%

EIA /TIA 568-B.2-1 Category 6 Standard:

	Attenuation	Return Loss	NEXT
4 MHz	3.80	23.00	65.30
10 MHz	6.00	25.00	59.30
16 MHz	7.60	25.00	56.20
25 MHz	9.50	24.30	53.30
31.25 MHz	10.70	23.60	51.90
100 MHz	19.80	20.10	44.30
200 MHz	29.00	18.00	39.80
250 MHz	32.80	17.30	38.30



Construction

1 Conductor Diameter	Solid Bare Copper AWG 23
2 Insulation Color Code	Solid PE
Pair 1	Blue/White-Blue
Pair 2	Orange/White-Orange
Pair 3	Green/White-Green
Pair 4	Brown/White-Brown
3 Central Cross	PE Spline
4 Synthetic Polyester Foil Coverage	>100%
5 Drain Wire Diameter (mm)	Solid Tinned Copper 0.40±0.05
6 Shielding Coverage	Al / PES >100%
7 Sheath Diameter (mm) Color	LSZH 7.20±0.40 Black

Marking

BCABLES **SMART  LINE** EN 50575 C_{ca} S1D1A1 DOP-BSYXXX-4 PAIRS
AWG 23 F/UTP CAT 6A 500 MHZ INDOOR-OUTDOOR-UV - 100 OHM -
ISO 11801 TIA/EIA 568-B2 CE LSZH F2 SA SD 001M

Standards

ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed. 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0)
IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1)
EN 50173-1:2011 / EN 50173-2:2007 including amendment A1:2010
EN 50288-11-1:2012 - ANSI/TIA-568-C.2:2009
UV RESISTANT: UV: EN50289-4-17: OUTDOOR TEST EXPOSURE 720H
UV: ISO 4892-2

Euroclass C_{ca} s1d1a1

Electrical Characteristics

Characteristics Impedance (Ω)	
from 1 to 100 MHz	100 ± 15
from 100 to 250 MHz	100 ± 25
Conductor DC Resistance @ 20°C (Ω/km)	95
Nominal Velocity of Propagation	75%

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100m)	Return Loss (dB)	NEXT (dB)
4	3.8	23.0	65.0
10	5.9	25.0	59.0
16	7.5	25.0	56.0
20	8.4	25.0	55.0
31.25	10.6	23.6	52.0
100	19.8	20.1	44.0
200	29.0	18.0	40.0
250	32.8	17.3	38.3
300	36.4	16.8	37.1
500	48.9	15.2	33.8



Construction

1 Conductor Diameter	Solid Bare Copper AWG 23
2 Insulation Color Code	Solid PE
Pair 1	Blue/White-Blue
Pair 2	Orange/White-Orange
Pair 3	Green/White-Green
Pair 4	Brown/White-Brown
3 Each Pair Shielding Coverage	Al-Pet Foil ≥ 115%
4 Braiding Coverage	AL 30%
5 Outer Jacket Thickness (mm)	PE (UV resistant) 0.50
Diameter (mm)	7.50 ±0.30
Color	Black

Marking

BCABLES EN50575 F_{ca} DOP-BSYXXX4 PAIRS AWG 23 S/FTP CAT 7
600MHZ – 100 OHM – ISO11801/TIA-EIA 568-B.2 CE PE 001M

Standards

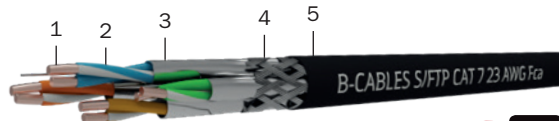
ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed. 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0)
IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1)
EN 50173-1:2011 / EN 50173-2:2007 including amendment A1:2010
EN 50288-11-1:2012
ANSI/TIA-568-C.2:2009

Euroclass F_{ca}

Electrical Characteristics

Characteristics Impedance (Ω)	100 ± 15
from 1 to 250 MHz	100 ± 25
from 250 to 600 MHz	95
Conductor DC Resistance @ 20°C (Ω/km)	1600
Capacitance Unbalance @1Khz (pF/km)	5000
Min. insulation Resistance (MΩ/km)	56
Mutual Capacitance(nF/km)	78%
Velocity of Propagation	
Comply with EIA/TIA 568 & ISO/IEC 11801 CAT 7 Standard:	

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100m)	Return Loss (dB)	NEXT (dB)
1	2.0	20.0	78.0
4	3.7	23.0	78.0
10	5.9	25.0	78.0
16	7.4	25.0	78.0
20	8.3	24.3	78.0
31.25	10.4	23.6	78.0
62.5	14.9	21.5	75.5
100	19.0	20.1	72.4
200	27.5	18.0	67.9
250	31.0	17.3	66.4
300	34.2	17.3	65.2
500	45.3	17.3	61.9
600	50.1	17.3	60.7



Halogeenvrije signaal en telefonie kabel met getwiste paren, geschikt binnen-installaties.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

- 1 Kern:** Massief vertind koper
- 2 Isolatie:** Halogeenvrije kunststof
- 3 Aarding:** Massief vertind koper in halogeenvrije kunststof
- 4 Folie:** Polyester tape
- 5 Buitenmantel:** Halogeenvrije kunststof / Kleur groen

Technische specificaties

DC weerstand 20 °C/130 Ohm/km
Isolati weerstand 100 MOhm x km
Capaciteit in dienst 800 Hz max 100 nF/km
Bedrijfsspanning max 150 V
Onderbrekingstest 1000 VAC, 2 min.

Brandkarakteristiek

EN 60332 1, EN 50399, EN 60754-2, EN 61034

Markering

B-CABLES SMART  TEL GGT 40X2X0,6 LSOH EN 50575 C_{ca}-S1D2A1
DOP-BCAXXX DATE BATCH NO CE ROHS METER MARKERING

Normen

HD 60 364
a1 / EN 60754-2
s1 / EN 61034
EN 50575 C_{ca} s1d2a1
EN 60216
UV: ISO 4892-2

Karakteristieken van de kabel

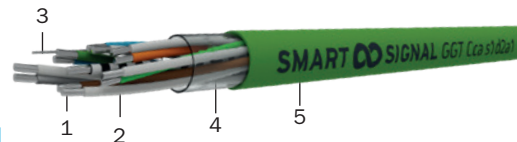


Dimensionele karakteristieken

Aantal paren

0 0,5 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 200 300 400 500 600 700 800

Sectie 0,60 mm



C_{ca}
s1d2a1

Halogeenvrije signaal en telefoniekabel, de getwiste paren zijn per paar afgeschermd, geschikt voor binnen-installaties.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

- 1 Kern:** Massief vertind koper
- 2 Isolatie:** PE – Polyethyleen
- 3 Aarding:** Massief vertind koper
- 4 Afscherming:** ALU-PES tape per paar
- 5 Buitenmantel:**
Halogeenvrije kunststof / 0.6mm kleur groen / 0.8mm kleur zwart

Technische specificaties

DC weerstand 20 °C/130 Ohm/km
Capaciteit in dienst 800 Hz max 50 nF/km
Isolati weerstand 100 MOhm x km
Bedrijfsspanning max 220 V
Onderbrekingstest 1000 VAC, 2 min.
Snelheid min. 12 x meter

Brandkarakteristiek

EN 60332 1, EN 50399, EN 60754-2, EN 61034

Markering

B-CABLES SMART ∞ TEL TPGF 2X2X0.8 LSOH EN 50575 C_{ca}S1D1A1
DOP-BCAXXX CE ROHS DATE BATCH NO METER MARKERING

Normen

HD 60 364
a1 / EN 60754-2
s1 / EN 61034
EN 50575 C_{ca} s1d1a1
EN 60216
UV: ISO 4892-2

Karakteristieken van de kabel

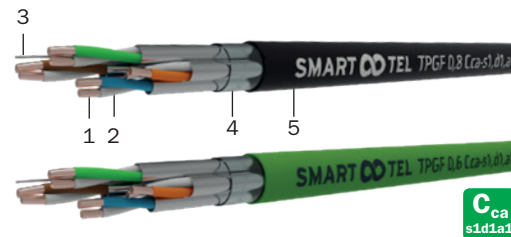


Dimensionele karakteristieken

Aantal paren

0 0.5 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 200 300 400 500 600 700 800

Sectie 0,6 mm + 0,8 mm Technische spec: 0,6 mm



Globaal afgeschermde telefoniekabels voor binneninstallaties, brand- en alarminstallaties.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

1 Kern

Massief koper 0,8mm (0,5mm²)

2 Isolatie

HFFR - Halogeenvrij

3 Aarding

0,4 mm Koper vertind

4 Scherm

Aluminium-polyethyleenfolie

5 Buitenmantel

HFFR - Halogeenvrij (RAL 6018)

Technische specificaties

Geleidersweerstand DC @ 20 °C: 36 Ohm/km

Onderbrekingstest: 1500V VAC 2min.

Bedrijfsspanning (Ue): Max 220V

Capaciteit in dienst 800 Hz: 130 ± 20 nF/km

Brandkarakteristiek

EN 60332 1, EN 50399, EN 60754-2, EN 61034

Markering

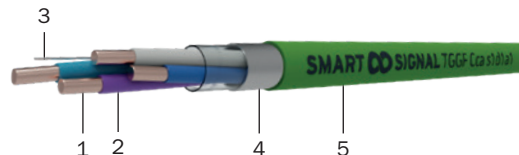
B-CABLES SMART  SIGNAL TGGF 1X4X0.8 LSOH EN 50575

C_{ca} s1d1a1 DOP-XXX CE ROHS 2019-02-... 001M

Normen

HD 60 364 / a1 / EN 60754-2 / s1 / EN 61034 /

EN 50575 C_{ca} s1d1a1 / EN 60216



Karakteristieken van de kabel



Opmerking: 1x2x0,8 getwist paar (snelheid min. 12 x per meter)

1x4x0,8 geleiders samen gebundeld als quad

4x2x0,8 4 getwiste paren (snelheid min. 12 x meter)



Dimensionele karakteristieken

Aantal paren

0 0.5 1 2 4 5 6 7 8 9 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 200 300 400 500 600 700 800

Ø 0,8 mm (= Ø 0,5 mm²)

Globaal afgeschermde telefoniekabels voor binneninstallaties, brand- en alarminstallaties.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

- 1 Kern**
Massief koper 0,8mm (0,5mm²)
- 2 Isolatie**
HFFR - Halogeenvrij
- 3 Aarding**
0,4 mm Koper vertind
- 4 Scherm**
Aluminium-polyethyleenfolie
- 5 Buitenmantel**
HFFR - Halogeenvrij (Rood)

Technische specificaties

Geleidersweerstand DC @ 20 °C: 36 Ohm/km
Onderbrekingstest: 1500V VAC 2min.
Bedrijfsspanning (Ue): Max 220V
Capaciteit in dienst 800 Hz: 130 ± 20 nF/km

Brandkarakteristiek

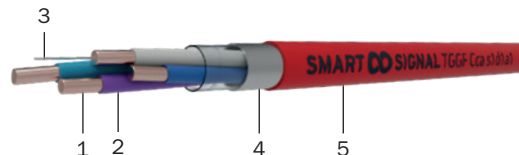
EN 60332 1, EN 50399, EN 60754-2, EN 61034

Markering

B-CABLES SMART SIGNAL TGGF 1X4X0.8 LSOH EN 50575
C_{ca} s1d1a1 DOP-XXX CE ROHS 2019-02-... 001M

Normen

HD 60 364 / a1 / EN 60754-2 / s1 / EN 61034 /
EN 50575 C_{ca} s1d1a1 / EN 60216



Karakteristieken van de kabel



0pm.: 1x2x0,8 getwist paar (spoed min. 12 x per meter)
1x4x0,8 geleiders samen gebundeld als quad
4x2x0,8 4 getwiste paren (spoed min. 12 x meter)



Dimensionele karakteristieken

Aantal paren

0 0.5 1 2 4 5 6 7 8 9 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 200 300 400 500 600 700 800

Ø 0,8 mm (= Ø 0,5 mm²)

Signaalkabel ten behoeve van signalerings- en besturingsdoeleinden in binnen laagspannings-installaties.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

- 1 Kern**
Blank koper 0,8 mm EN 60228 klasse 1
- 2 Aderisolatie**
Polyvinylchloride (PVC)
- 3 Buitenmantel grijs**
in PVC

Technische specificaties

Geleidersweerstand DC @ 20 °C: 0,8 mm: 36,6 Ohm/Km
 Onderbrekingstest: 1500V VAC 2min.
 Bedrijfsspanning (Ue): Max 150V
 Capaciteit: 100 nF/km
 Isolatiweerstand: Min. 50 MOhm/km
 Capacitieve koppeling 800Hz: 2x0,8 = 960pF/100m
 Verzwakking op 800Hz 0,8 mm: 1,2dB/km
 Assortiment: 2x0,8 mm tot 24x0,8 mm: grijs

Markering

B-CABLES SMART  SIGNAL SK WANDKABEL 8X0,8 D_{ca} s2d2a3
 TYPE 9668 DOP-BCAXXX ROHS CE BATCH NUMBER DATE METER

Adercodering

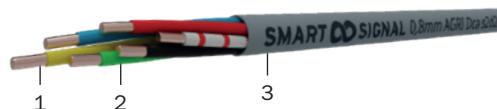
TYPE 9688

Normen

EN 50575 / EN 13501-6 / EN 50399 D_{ca} s2d2a3 / EN 60332-1-2 /
 UV: ISO 4892-2

Brandkarakteristieken

60332-1, EN 50399



Karakteristieken van de kabel



Dimensionele karakteristieken

Aantal geleiders

2	4	6	8	10	12	14	16	20	24
Ø 0,8 mm (= Ø 0,5 mm ²)									

D_{ca}
s2d2a3

Signaalkabel ten behoeve van signalerings- en besturingsdoeleinden in binnen laagspannings-installaties.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

- 1 Kern**
Blank koper 0,8 mm EN 60228 klasse 1
- 2 Aderisolatie**
Polyvinylchloride (PVC)
- 3 Buitenmantel**
in PVC grijs 7015

Technische specificaties

Geleidersweerstand DC @ 20 °C: 0,8 mm: 36,6 Ohm/Km,
 1 mm²: 18,9 Ohm/Km, 1,5 mm²: 12,4 Ohm/Km
 Onderbrekingstest: 1500V VAC 2min.
 Bedrijfsspanning (Ue): 0,8 mm Max 150V – 1,5 mm - 2,5 mm Max 300V
 Isolatiweerstand: Min. 50 MOhm/km
 Capacitieve koppeling 800Hz: 2x0,8 = 960pF/100m
 Verzwakking op 800Hz 0,8 mm: 1,2dB/km
 Assortiment (snel <8 cm of >12,5m):
 2x0,8 mm tot 24x0,8 mm:
 grijs (7015), 2x1 mm² - 2x1,5 mm²: rood (3000)

Markering

B-CABLES **SMART SIGNAL** SK WANDKABEL 10X0,8 C_{ca} s2d2a3
 NEN 1597 DOP-BCAXXX ROHS CE BATCH NUMBER DATE METER

Adercodering

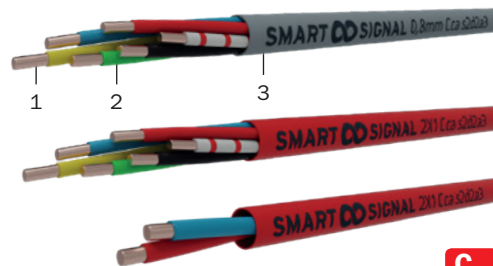
NEN 1597

Normen

EN 50575 / EN 13501-6 / EN 50399 C_{ca} s2d2a3 / UV: ISO 4892-2

Brandkarakteristieken

EN 50399, EN 60332-1



Karakteristieken van de kabel



Dimensionele karakteristieken

Aantal geleiders

2 4 6 8 10 12 14 16 20 24

Ø 0,8 mm (= Ø 0,5 mm²)

2

Ø 1 mm²

2

Ø 1,5 mm²

Halogeenvrije signaalkabel ten behoeve van signalerings- en besturingsdoeleinden in binnen laagspannings-installaties.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

1 Kern

Blank koper 0,8 mm EN 60228 klasse 1

2 Aderisolatie

HFFR

3 Buitenmantel

HFFR grijs 7035

Technische specificaties

Geleidersweerstand DC @ 20 °C: 0,8 mm: 36,6 Ohm/Km,

1 mm²: 18,9 Ohm/Km, 1,5 mm²: 12,4 Ohm/Km

Onderbrekingstest: 1500V VAC 2min.

Bedrijfsspanning (Ue): 0,8 mm Max 150V – 1,5 mm - 2,5 mm Max 300V

Isolatiweerstand: Min. 50 MOhm/km

Capacitieve koppeling 800Hz: 2x0,8 = 960pF/100m

Verzwakking op 800Hz 0,8 mm: 1,2dB/km

Assortiment (snel <8 cm of >12,5m):

2x0,8 tot 24x0,8: grijs (7035) of rood (3000) - 2x1 mm² - 2x1,5 mm²: rood (3000)

Markering

B-CABLES SMART SIGNAL SK WANDKABEL 10X0,8 B2_{ca} s1d1a1
NEN 1597 DOP-BCAXXX ROHS CE BATCH NUMBER DATE METER

Adercodering

NEN 1597

Normen

EN 50575 / EN 50399 B2_{ca} s1d1a1 / EN 60754-1/2/
EN 61034-2 / EN 13501-6 / K165-3 / UV: ISO 4892-2

Brandkarakteristieken

EN 60332-1, EN 50399, EN 60754-2, EN 61034

Karakteristieken van de kabel

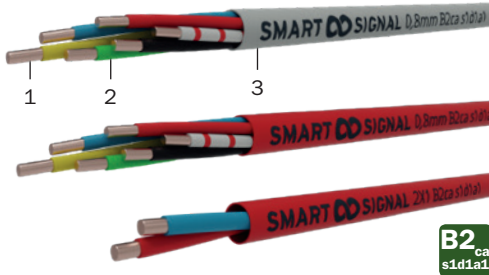


Dimensionele karakteristieken

Aantal geleiders

2 4 6 8 10 12 14 16 20 24

Ø 0,8 mm (= Ø 0,5 mm²)



B2_{ca}
s1d1a1

2

Ø 1 mm²

2

Ø 1,5 mm²

Globaal afgeschermdde halogeenvrije gepaarde signaalkabel (behalve 1x4x0,8 - quad) ten behoeve van signalerings- en besturingsdoeleinden in binnen laagspannings-installaties.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

- 1 Kern**
Massief koper EN 60228 klasse 1
- 2 Isolatie**
HFFR - Halogeenvrij
- 3 Scherm**
Transparante folie
- 4 Aarding**
0,8 mm Koper vertind
- 5 Scherm**
Aluminium-polyethyleenfolie
- 6 Buitenmantel**
HFFR - Halogeenvrij

Technische specificaties

Geleidersweerstand DC @ 20 °C: 0,8 mm: 36,6 Ohm/Km,
1 mm²: 18,9 Ohm/Km, 1,5 mm²: 12,4 Ohm/Km
Onderbrekingstest: 1500V VAC 2min.
Bedrijfsspanning (Ue): Max 300V
Capaciteit 0,8 mm: 100 nF/km
Isolatiweerstand: Min. 100 MOhm/km
Assortiment (paren > 7 samengeslagen, <8 cm of >12,5/m)
1x2x0,8 mm tot 24x2x0,8 mm (verkrijgbaar in rood* en grijs)
1x2x1 mm² en 1x2x1,5 mm² (rood*) * brandmeldinstallaties

Karakteristieken van de kabel



Dimensionele karakteristieken

Aantal paren

2 4 6 8 10 12 14 16 20 24

Ø 0,8 mm (= Ø 0,5 mm²)

Markering

B-CABLES SMART  SIGNAL SK JH(ST)H 2X2X0,8+0,8 B2_{ca} s1d1a1
NEN 1597 DOP-XXX ROHS CE 001M

Adercodering

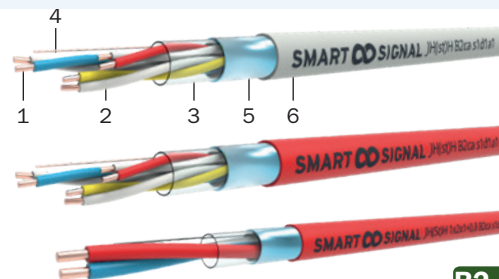
NEN 1597 uitgezonderd 1X4X0,8 mm (rood - blauw - geel - groen)

Normen

a1 / EN 60754-2 / EN 13501-6 / s1 / EN 61034 /
EN 50575 B2_{ca} s1d1a1 / K165-5 / UV: ISO 4892-2

Brandkarakteristieken

EN 60332-1, EN 50399, EN 60754-2, EN 61034



B2_{ca}
s1d1a1

Globaal afgeschermd gepaarde (behalve 1x4x0,8 - quad) signaalkabel ten behoeve van signalerings- en besturingsdoeleinden in binnen laagspannings-installaties.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

- 1 Kern**
Massief koper EN 60228 klasse 1
- 2 Isolatie**
Polyvinylchloride (PVC)
- 3 Scherm**
Transparante folie
- 4 Aarding**
0,8 mm Koper vertind
- 5 Scherm**
Aluminium-polyethyleenfolie
- 6 Buitenmantel**
in PVC

Technische specificaties

Geleidersweerstand DC @ 20°C: 0,8 mm: 36,6 Ohm/Km,
1 mm²: 18,9 Ohm/Km, 1,5 mm²: 12,4 Ohm/Km
Onderbrekingstest: 1500V VAC 2min.
Bedrijfsspanning (Ue): Max 300V
Capaciteit 0,8 mm: 100 nF/km
Isolatiweerstand: Min. 100 MOhm/km
Assortiment spoed (paren >7 samengeslagen, <8 cm of >12,5/m):
1x2x0,8 mm tot 24x2x0,8 mm (verkrijgbaar in rood* en grijs)
1x2x1 mm² en 1x2x1,5 mm² * brandmeldinstallaties

Karakteristieken van de kabel



Dimensionele karakteristieken

Aantal paren

2	4	6	8	10	12	14	16	20	24
Ø 0,8 mm (= Ø 0,5 mm²)									

Markering

B-CABLES SMART  SIGNAL SK JY(ST)Y 2X2X0,8+0,8 C_{ca} S2D2A3
NEN 1597 DOP-XXX ROHS CE 001M

Adercodering

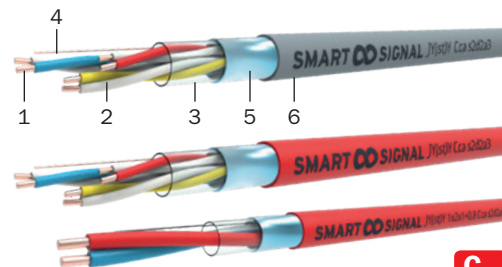
NEN 1597 uitgezonderd 1X4X0,8 mm (rood - blauw - geel - groen)

Normen

EN 13501-6 / EN 50575 C_{ca} s2d2a3 / K102-314 / UV: ISO 4892-2

Brandkarakteristieken

EN 60332-1, EN 50399



C_{ca}
s2d2a3

2	1
Ø 1 mm²	

2	1
Ø 1,5 mm²	

Globaal afgeschermd met staaldraad omvlochten signaalgrondkabel voorzien van globaal met aluminiumfolie afgeschermd getwiste aderpennen met aarddraad voor signalerings- en besturingstoepassingen in laagspannings-installaties.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

- 1 Kern** Massief koper EN 60228 klasse 1
- 2 Isolatie** Polyvinylchloride (PVC)
- 3 Scherm** Transparante folie
- 4 Aarding** 0,8 mm koper vertind
- 5 Scherm** Aluminium-polyethyleenfolie
- 6 Tussenmantel** zwart
- 7 Afscherming** 80% gevulcaniseerd metaal vlechtwerk – 0,3 mm
- 8 Buitenmantel** groen in PVC

Technische specificaties

Geleidersweerstand DC @ 20°C: 0,8 mm: 36,6 Ohm/Km
 Onderbrekingstest: 1500V VAC 2min.
 Bedrijfsspanning (Ue): Max 300V
 Capaciteit: 100 nF/km
 Isolatiweerstand: Min. 100 MOhm/km
 Assortiment (paren > 7 samengeslagen, <80 cm of >12,5/m):
 1x2x0,8 mm tot 24x2x0,8 mm

Markering

B-CABLES SMART  SIGNAL SK VO-JY(ST)Y 1X2X0,8+0,8 D_{ca} S2D2A3
 NEN 1597 DOP-XXX ROHS CE 001M

Aderkleuren

NEN 1597

Normen

EN 13501-6 / EN 50575 D_{ca} s2d2a3 / K102-314 /
 EN 60.332.3.24 (F2) / UV: ISO 4892-2

Brandkarakteristieken

60332-1, EN 50399

Karakteristieken van de kabel

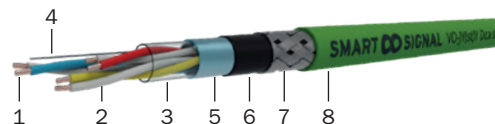


Dimensionele karakteristieken

Aantal paren

1 2 3 4 6 8 10 12 24

Ø 0,8 mm (= Ø 0,5 mm²)



D_{ca}
s2d2a3

VG-J2Y(st)2Y mb is een als kwartetten samengeslagen collectief afgeschermd met staaldraad gearmeerde telefoongrondkabel. VG-J2Y(st)2Y mb is geschikt voor gebruik in telefoon-en telecominstallaties en wordt tevens toegepast als signaleringskabel. De geleider bestaat uit een blank elektrolytisch koper en heeft een massieve opbouw volgens IEC 60228 klasse 1.

Productspecificaties

Kabelgeometrie	rond
Geleidermateriaal	koper
Buitendiameter circa	15,4 mm
Oppervlakte geleider	blank
Samenstelling geleider	klasse 1 = massief
Aantal aders	zie onder verkrijgbaarheid
Materiaal aderisolatie	polyolefine
Specificatie aderisolatie	polyetheen (PE)
Mantelmateriaal	polyvinylchloride (PVC)
Mantelkleur	groen
Adercodering	
De aders van de stergroepen hebben de kleuren rood, wit, blauw en oranje. Elke stergroep is herkenbaar aan een gekleurde in open spiraal om de stergroep gewikkelde acrylkendraad.	

Technische specificaties

Nom. spanning U0 / U	220 V
Testspanning	3000 V
Geleiderweerstand bij 20 °C	36 Ohm/km
Max. toelaatbare geleidertemperatuur	90 °C
Toegestane kabelbuitentemperatuur tijdens montage/handling	-5/55 °C
Gewicht/km	405,6 kg

Verkrijgbaar in de volgende maten:

- 5x4x0,8+0,8 mm
- 10x4x0,8+0,8 mm
- 15x4x0,8+0,8 mm

Eigenschappen

- goede brandvertragende eigenschappen
- als kwartetten samengeslagen
- kabelbundel opgebouwd uit stergroepen
- collectieve aluminiumfolie afscherming
- mechanische bescherming door armering van staaldraden

Markering

Smart Signal VG-J2Y(st)Y mb

Normen

VICNET 102



Soepele kabel voor transmissie van signalen of gegevens in veiligheids-, anti-diefstal-, alarm- en branddetectiesystemen.

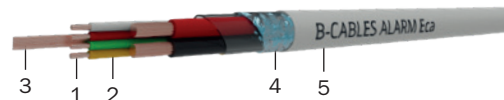
Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

- 1 Kern**
Blank koper
- 2 Isolatie/Isolation**
PVC compound
- 3 Drain wire**
- 4 Scherm**
Aluminium-polyester tape met blanke aardingsdraad
- 5 Buitenmantel uit halogeenvrij materiaal**
Vlamvertragende PVC witte kleur

Normen

HD 60 364
EN 50575 E_{ca}
EN 60216



Karakteristieken van de kabel



Dimensionele karakteristieken

Aantal aders

Sectie

2 4 6 8 10 11 14 20

0.22 0.75

Soepele kabel voor transmissie van signalen of gegevens in veiligheids-, anti-diefstal-, alarm- en branddetectiesystemen.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

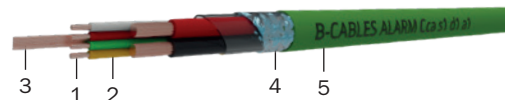
- 1 Kern**
Blank koper
- 2 Isolatie**
LSOH compound
- 3 Drain wire**
- 4 Scherm**
Aluminium-polyester tape met blanke aardingsdraad
- 5 Buitenmantel uit halogeenvrij materiaal**
LSOH compound
Kleur: wit/groen
Note: beperkt gamma

Markering

B-CABLES 4X0.22 EN 50575 C_{ca} s1d1a1 001M BATCHNR
DOP-XXX

Normen

HD 60 364
a1 / EN 60754-2
s1 / EN 61034
EN 50575 C_{ca} s1d1a1
EN 60216



Karakteristieken van de kabel



C_{ca}
s1d1a1

Dimensionele karakteristieken

Aantal aders

2 4 6 8 10 11 14 20

Sectie

0.22 0.75

Soepele multigeleider met vertinde kopervlecht afscherming voor gebruik in de elektronica, telegeleiding, sturing, controle- en signalisatiekabel voor meet- en regeltechniek. Deze kabels zijn niet ontwikkeld voor zeer agressieve toepassingen, bv. waar fluctuaties in zeer hoge of zeer lage temperatuur en waar continue vibraties na installatie aan de orde zijn.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

- 1 Kern**
Meerdradige geleiders in onvertind koper - anders globaal samengedraaid in polyestertape
- 2 Isolatie**
PVC
- 3 Afscherming**
Totale afscherming d.m.v. vertinde kopervlecht
- 4 Buitenmantel**
PVC grijs 7001 of blauw

Normen

HD 60 364 / EN 50575 / EN 50399 C_{ca} s3d2a3 / EN 60811-501 / EN 60811-401 / EN 60811-404 (OLIE) / EN 60811-504 (KOUDE -40°C) / EN 50290-2-22 grade TM54 / EN 50290-2-21 grade TI52 / EN 60216 / UV: ISO 4892-2

Markering

B-CABLES SMART CONTROL LIYCY 5X0,75 JZ EN 50575 C_{ca} S3D2A3
 OIL-COLD RESISTANT EN 60811-504 – EN 60811-404 – EN 50290-2-22
 DOP-BCAXXX CE ROHS DATE BATCH NO METER MARKERING



Karakteristieken van de kabel



Specifieke vragen omtrent beweging, temperatuur, solventen, gelieve contact op te nemen



Dimensionele karakteristieken

Aantal geleiders

1 > 34

Sectie

0.34 0.5 0.75 1 1.5 2.5 4 6 10 16 25 35 50

Soepele multigeleider met vertinde kopervlecht afscherming voor gebruik in de elektronica, telegeleiding, sturing, controle- en signalisatiekabel voor meet- en regeltechniek. Deze kabels zijn niet ontwikkeld voor zeer agressieve toepassingen, bv. waar fluctuaties in zeer hoge of zeer lage temperatuur en waar continue vibraties na installatie aan de orde zijn.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

1 Kern

Meerdradige geleiders in onvertind koper - anders globaal samengedraaid in polyestertape

2 Isolatie

Halogeenvrije kunststof

3 Afscherming

Totale afscherming d.m.v. vertinde kopervlecht

4 Buitenmantel uit thermoplastisch halogeenvrij materiaal

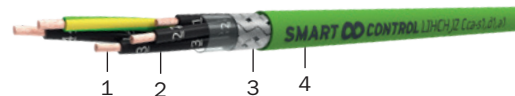
Halogeenvrije kunststof – Groene kleur

Normen

HD 60 364 / a1 / EN 60754-2 / s1 / EN 61034 /
EN 50575 C_{ca} s1d1a1 / EN 60811-501 / EN 60811-401 /
EN 60811-504 (KOUDE -40°C) / EN 50290-2-27 grade 70-90 /
EN 50290-2-26 grade 70-90 / EN 60216 / UV: ISO 4892-2

Markering

B-CABLES SMART  CONTROL LIHCH 5X0,75 JZ LSOH EN 50575
C_{ca} S1D1A1 DOP-BCAXXX DATE BATCH NO METER MARKERING CE ROHS



Karakteristieken van de kabel



Specifieke vragen omtrent beweging, temperatuur, solventen, gelieve contact op te nemen



Dimensionele karakteristieken

Aantal geleiders

1

>

34

Sectie

0.34

0.5

0.75

1

1.5

2.5

4

6

10

16

25

35

50

SMART CONTROL LIYY C_{ca} s2d2a3 (OIL - COLD)

300 V/500 V

www.b-cables.nl



59

Soepele multigeleider voor gebruik in de elektronica, telegeleiding, sturing, controle- en signalisatiekabel voor meet- en regeltechniek. Deze kabels zijn niet ontwikkeld voor zeer agressieve toepassingen, bv. waar fluctuaties in zeer hoge of zeer lage temperatuur en waar continue vibraties na installatie aan de orde zijn.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

1 Kern

Meerdradige geleiders in onvertind koper, klasse 5 volgens EN 228 - anders globaal samengedraaid

2 Isolatie

PVC

3 Buitenmantel

PVC grijs 7001

Markering

B-CABLES SMART CONTROL LIYY 5X0,75 JZ EN 50575 C_{ca} S2D2A3
OIL- COLD RESISTANT EN 60811-504 – EN 60811-404 – EN 50290-2-22
DOP-BCAXXX CE ROHS DATE BATCH NO METER MARKERING

Normen

HD 60 364 / EN 50575 / EN 50575 C_{ca} s2d2a3 / EN 60811-501 /
EN 60811-401 / EN 60811-404 (OLIE) / EN 60811-504 /
(KOUDE -40°C) / EN 50290-2-22 TM54 / EN 50290-2-21 TI52 /
EN 60216 / UV: ISO 4892-2



Karakteristieken van de kabel



Specifieke vragen omtrent beweging, temperatuur, solventen, gelieve contact op te nemen



Dimensionele karakteristieken

Aantal geleiders

1 > 34

Sectie

0.34 0.5 0.75 1 1.5 2.5 4 6 10 16 25 35 50

Soepele multigeleider voor gebruik in de elektronica, telegeleiding, sturing, controle- en signalisatiekabel voor meet- en regeltechniek. Deze kabels zijn niet ontwikkeld voor zeer agressieve toepassingen, bv. waar fluctuaties in zeer hoge of zeer lage temperatuur en waar continue vibraties na installatie aan de orde zijn.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

1 Kern

Meerdradige geleiders in onvertind koper, klasse 5 volgens EN 228 - anders globaal samengedraaid

2 Isolatie

Halogeenvrije kunststof

3 Buitenmantel

Halogeenvrije kunststof – Groene kleur

Markering

B-CABLES SMART  CONTROL LIHH 5X0,75 JZ LSOH EN 50575
C_{ca} S1D2A1 DOP-BCAXXX DATE BATCH NO METER MARKERING CE ROHS

Normen

HD 60 364 / a1 / EN 60754-2 / s1 / EN 61034 /
EN 50575 C_{ca} s1d2a1 / EN 60811-501 / EN 60811-401 /
EN 60811-504 (Koude -40°C) / EN 50290-2-27 grade 70-90 /
EN 50290-2-26 grade 70-90 / EN 60216 / UV: ISO 4892-2



Karakteristieken van de kabel



Specifieke vragen omtrent beweging, temperatuur, solventen, gelieve contact op te nemen



Dimensionele karakteristieken

Aantal geleiders

1 > 34

Secctie

0.34 0.5 0.75 1 1.5 2.5 4 6 10 16 25 35 50

SMART CONTROL BRAIDFLEX C_{ca} s2d2a3 (OIL - COLD - EMC)

600/1000 V

www.b-cables.nl



61

Soepele multigeleider met vertinde kopervlecht afscherming voor gebruik in de elektronica, telegeleiding, sturing, controle- en signalisatiekabel voor meet- en regeltechniek.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

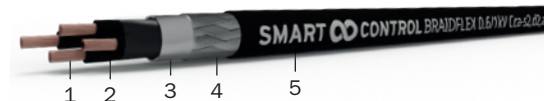
- Kern**
Meerdradige geleiders in onvertind koper (IEC 60288-Class 5)
- Isolatie** PVC IEC 60502-1
- Afscherming**
Aluminium foil (verzekert 100% dekking)
- Afscherming**
Vertinde kopervlecht
- Buitenmantel uit thermoplastisch materiaal** PVC zwart

Markering

B-CABLES SMART  CONTROL BRAIDFLEX 4G2,5 EN50575 C_{ca} S2D2A3
OIL-COLD-UV RESISTANT EN 60811-504 – EN 60811-404 –
EN 50290-2-22 – ISO4892-3 - DOPBCAXXX CE ROHS DATE BATCH
NO METER

Normen

HD 60364 / EN 50575 / EN 50399 /
OIL RESISTANCE ASTM NO 2: EN 60811-404 /
COLD RESISTANCE: EN 60811-504
UV RESISTANCE: EN 50289-4-17 (740 HOURS)



Karakteristieken van de kabel



Specifieke vragen omtrent beweging, temperatuur, solventen, gelieve contact op te nemen

C_{ca}
s2d2a3

Dimensionele karakteristieken

Aantal geleiders

4

Secctie

1,5 2,5 4 6 10 16 25 35 50 70 95

RG591P0,75 E_{ca} COMBI CABLE RG 59 + 2X0,75 RG591P1 E_{ca} COMBI CABLE RG 59 + 2X1

200 V
200 V

www.b-cables.nl



62

Coax kabel voor verbindingen van CATV, CCTV, satelliet en TV-systemen met antenne.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

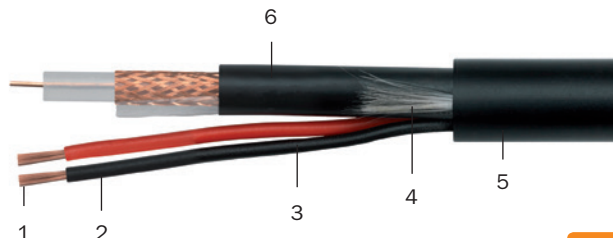
- 1 Kern**
Blank koper 0,75 mm² / 1 mm²
- 2 Isolatie**
PVC vlamvertragend compound, dikte $\geq 0,30$ mm
- 3 Assemblage**
In spiraalvorm
- 4 Strip-koord**
Synthetische vezel
- 5 Buitenmantel**
PVC vlamvertragend compound, dikte $\geq 0,60$ mm
* Halogen free Compound
- 6 RG59 B/U MIL-C-17**

Markering

BCABLES EN50575 E_{ca} DoP-BSYC04-17 RG59-2x0.75 LSOH
F2 SA SD CE DATE 001M

Normen

EN 60 332-1
EN 50 575 E_{ca}
EN 60 332-3-24 (F2)
EN 61 034-1 (SD)
EN 50 267-2-2 (SA)



Coax kabel voor verbindingen van CATV, CCTV, satelliet en TV-systemen met antenne.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

1 Kern

Vertind blank koper 7 x 0.40

2 Isolatie

PE, Ø 7,24 (± 0.25)

3 Scherm

Vlecht van blanke koperdraad, 156 x 0.15
dekkingsgraad 80%

4 Buitenmantel

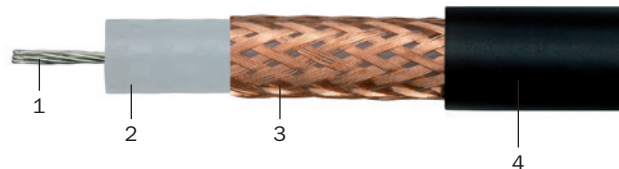
PVC zwart, Ø 10.25 (± 0.25)
* Halogen free Compound

Markering

BCAB RG 11 A/U EN 50575 E_{ca} MIL-C-17 CE Batch nr date comt

Normen

EN 50575 E_{ca}



Coax goedgekeurd door Telenet voor de transmissie van radio- en televisiesignalen, telefonie en internet.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

- 1 Kern**
koper 1,02 mm ($\pm 0,04$)
- 2 Isolatie**
Cellulair polyethyleen (gas injected)
- 3 Buitengeleider**
Gekleefde aluminium folie min. 50 μ m dik
Diameter over folie: 4.80 ± 0.1 mm
- 4/5 Vertind koper vlechtwerk met bedekkingsgraad 77% tussen 2 lagen afschermingstape (AL-PET-AL)**
- 6 Buitenmantel**
FRNC6 wit met oranje lijn
Buitendiameter $7,0 \pm 0,3$ mm, ovaliteit: $\leq 5\%$

Markering

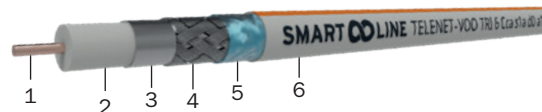
TELENET-INTERKABEL 2018015 – V00 - Indoor use only - TRI 6 - EN 50575 C_{ca s1d1a1} - DOPnr BSY XXX - WEEK/2017 - BATCHRnr - B-Cables Master Cable - VF 82% - RoHS - CE - 001m

Normen

Flame retardancy : IEC 60332-2-24 /
Flammability : EN 60332-1:2004+A1:2015
Zero Halogen : IEC 60754-2 / Smoke density : IEC 61034-2
EN 50575 C_{ca s1d1a1}

Electrische eigenschappen

Max DC weerstand buitengeleider: 14 Ohm/km
Capaciteit (nominiaal): 54 pF/m
Velocity factor: 82 %
Impedantie: 75 Ohm
Scherm attenuatie: (30-1200 Mhz):
 ≥ 105 dB (Class A++, up to 1 GHz)
 ≥ 95 dB (Class A++, 1 GHz - 1,2 GHz) volgens EN 50117:2002/A1+A2
Transfer impedance (5-30 Mhz): $\leq 0,9$ m Ω /m (Class A++)
Ringen 200, 250 en 300 m
Haspels 500 & 1000 m
Te gebruiken en te installeren met F connectoren,
type twist-on 6,6 mm of krimp connector 5,2/8,2



Coax goedgekeurd door Telenet voor de transmissie van radio- en televisiesignalen, telefonie en internet.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

- 1 Kern**
koper 1,63 mm ($\pm 0,04$)
- 2 Isolatie**
Cellulair polyethyleen (gas injected)
- 3 Buitengeleider**
Gekleefde aluminium folie min. 50 μ m dik
Diameter over folie: 7,25 ($\pm 0,20$)
- 4/5 Vertind koper vlechtwerk met bedekkingsgraad 77% tussen 2 lagen afschermingstape (AL-PET-AL)**
- 6 Buitenmantel**
FRNC11 wit met oranje lijn
Buitendiameter 10,1 ($\pm 0,30$), ovaliteit: $\leq 4\%$

Markering

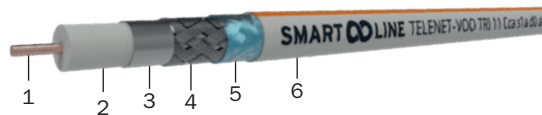
TELENET-INTERKABEL 2018016 – VOO - Indoor use only - TRI 11 - EN 50575 C_{ca s1d1a1} - DoP-BSYC07-11 - WEEK/2017 - BATCHRnr - B-Cables Master Cable - VF 82% - RoHS - CE - 001m

Normen

Flame retardancy : IEC 60332-3-25
Flammability : EN 60332-1:2004+A1:2015
Zero Halogen : IEC 60754-2 / Smoke density : 61034-1
EN 50575 C_{ca s1d1a1}

Electrische eigenschappen

Max DC weerstand buitengeleider: 14 Ohm/km
Capaciteit (nominaal): 54 pF/m
Velocity factor: 82 %
Impedantie: 75 Ohm (± 3)
Scherm attenuatie: (30-1200 Mhz) :
 ≥ 105 dB (Class A++, up to 1 GHz)
 ≥ 95 dB (Class A++, 1 GHz - 1,2 GHz) according to EN50117:2002/ A1+A2
Transfer impedance (5-30 Mhz): $\leq 0,9$ m Ω /m (Class A++)
Ringen 200, 250 en 300 m
Haspels 500 & 1000 m
Te gebruiken en te installeren met F connectoren,
type compressie connector 6,6 mm of krimp connector 5,2/8,2



Coax goedgekeurd door Telenet voor de transmissie van radio- en televisiesignalen, telefonie en internet.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

- 1 Kern** koper ± 1.02 mm
- 2 Diëlektricum**
Cellulair polyethyleen (gas injected)
- 3 Buitengeleider**
Gekleefde koperfolie uit vol koper min. 50 μ m dik
Diameter over folie: 4.80 ± 0.1 mm - 0.20 mm
- 4/5 Vertind koper vlechtwerk met bedekkingsgraad 77% tussen 2 lagen afschermingstape (AL-PET-AL)**
Screening Attenuation & Transfert Impedance TRI shield :
Class A++
- 6 Buitenmantel**
PE zwart (Europese norm EN50290-2-24 LD/MD),
gemiddelde dikte: $\geq 0,75$ mm
Buitendiameter $7,0 \pm 0,3$ mm, ovaliteit: ≤ 5 %
Verpakking:
Ringen 100 m
Haspels triplex, 500 & 1000 m
Te gebruiken en te installeren met F connectoren,
type twist-on 6,6 mm of krimp connector 5,2/8,2

Markering

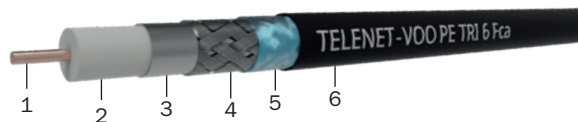
TELENET INTERKABEL 2018001 PE TRI 6 - EN 50575 F_{ca} - DOP -
BSY XXX - DATE - BATCH - BCABLES MASTER CABLE - VF 82% -
ROHS - CE - 001M

Normen

EN 50575 F_{ca}

Electrische eigenschappen

Max DC weerstand buitengeleider: 14 Ohm/km
Capaciteit (nominaal): 54 pF/m
Velocity factor: 82 %
Impedantie: 75 Ohm
Scherm attenuatie: (30-1200 Mhz):
 ≥ 105 dB (Class A++, up to 1 GHz) ≥ 95 dB
(Class A++, 1 GHz - 1,2 GHz) according to EN50117:2002/A1+A2
Transfer impedance (5-30 Mhz) : $\leq 0,9$ m Ω /m (Class A++)



Coax goedgekeurd door Telenet voor de transmissie van radio- en televisiesignalen, telefonie en internet.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

- 1 Kern** koper 1,63 mm
- 2 Diëlektricum**
Cellulair polyethyleen (gas injected)
- 3 Buitengeleider**
Gekleefde aluminium folie min. 50 µm dik
Diameter over folie: 7.80 ± 0.1 mm
- 4/5 Vertind koper vlechtwerk met bedekkingsgraad 77% tussen 2 lagen afschermingstape (AL-PET-AL)**
Screening Attenuation & Transfert Impedance TRI shield: Class A++
- 6 Buitenmantel**
PE zwart (Europese norm EN50290-2-24 LD/MD),
gemiddelde dikte: ≥ 0,95 mm
Buitendiameter 10,0 ± 0,3 mm
Verpakking:
Ringen 100 m
Haspels triplex, 500 & 1000 m
Te gebruiken en te installeren met F connectoren,
of krimp connector 7,4/10,7

Markering

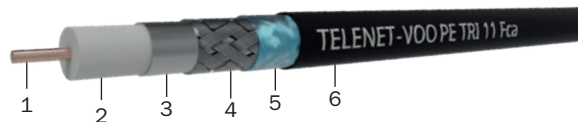
TELENET INTERKABEL 2018002 PE TRI 11 - EN 50575 F_{ca} - DOP -
BSY XXX - DATE - BATCH - BCABLES MASTER CABLE - VF 82% -
ROHS - CE - 001M

Normen

EN 50575 F_{ca}

Electrische eigenschappen

Max DC weerstand buitengeleider: 14 Ohm/km
Capaciteit (nominaal): 54 pF/m
Velocity factor: 82 %
Impedantie: 75 Ohm
Scherm attenuatie: (30-1200 Mhz):
≥ 105 dB (Class A++, up to 1 GHz) ≥ 95 dB
(Class A++, 1 GHz - 1,2 GHz) according to EN50117:2002/A1+A2
Transfer impedance (5-30 Mhz): ≤ 0,9 mΩ/m (Class A++)



Coax goedgekeurd door Telenet voor de transmissie van radio- en televisiesignalen, telefonie en internet.

Laag spanning (LS)

Construction

1. Conductor

Bare copper wire $\varnothing$ 2,70 $\pm$ 0,04 mm

2. Insulation

Foam PE $\varnothing$ 11,20 $\pm$ 0,20 mm

3. Outer conductor

Annular corrugated copper tube $\varnothing$ 12 $\pm$ 0,2 mm

4. Jacket

PE $\varnothing$ 14,45 $\pm$ 0,15 mm

Color Black

Electrical Characteristics

Impedantie (Ω)	75 $\pm$ 2
Inner Conductor DC Resistance @ 20°C (Ω /Km)	3,05
Outer Conductor DC Resistance @ 20°C (Ω /Km)	2,05
Capacitance(pF/m)	50
Propagation velocity (Nominal)	88 %
Dielectric voltage strength	3 kV
Screening attenuation (30-1000MHz)	>120 dB
Transfer Impedance(5-30 MHz),	$\leq$ 0.99 m Ω /m

Structural Return Loss

5 ~ 470 MHz	>23dB
470 ~ 862 MHz	>20dB

Marking

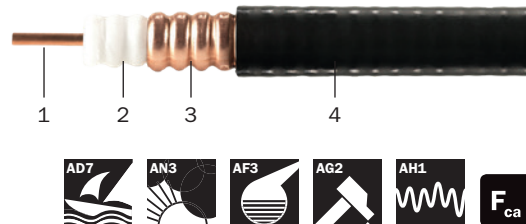
B-CABLES NR 2014017 TRUNK COAX PE 14 F_{ca} 75 OHMS DATE 001 CE
Ink color: white

Normen

TELENET / VOO
EN 50575 F_{ca}

Typical Attenuation @ 20°C (dB/100m)

5 MHz	$\leq$ 0,54	10 MHz	$\leq$ 0,76
30 MHz	$\leq$ 1,33	50 MHz	$\leq$ 1,73
100 MHz	$\leq$ 2,47	200 MHz	$\leq$ 3,53
300 MHz	$\leq$ 4,37	400 MHz	$\leq$ 5,08
470 MHz	$\leq$ 5,54	600 MHz	$\leq$ 6,31
800 MHz	$\leq$ 7,36	860 MHz	$\leq$ 7,65



Coax goedgekeurd door Telenet voor de transmissie van radio- en televisiesignalen, telefonie en internet.

Laag spanning (LS)

Construction

1. Conductor

Bare copper wire $\varnothing$ 3,95 $\pm$ 0,05 mm

2. Insulation

Foam PE $\varnothing$ 16,00 $\pm$ 0,20 mm

3. Outer conductor

Annular corrugated copper tube $\varnothing$ 17,45 $\pm$ 0,45 mm

4. Jacket

PE $\varnothing$ 19,80 $\pm$ 0,60 mm

Color Black

Electrical Characteristics

Impedantie (Ω)	75 $\pm$ 2
Inner Conductor DC Resistance @ 20°C (Ω /Km)	1,42
Outer Conductor DC Resistance @ 20°C (Ω /Km)	1,4
Capacitance(pF/m)	50
Propagation velocity (Nominal)	88 %
Dielectric voltage strength	4 kV
Screening attenuation (30-1000MHz)	>120 dB
Transfer Impedance(5-30 MHz),	$\leq$ 0.99 m Ω /m

Structural Return Loss	
5 ~ 470 MHz	>26dB
470 ~ 1000 MHz	>22dB

Marking

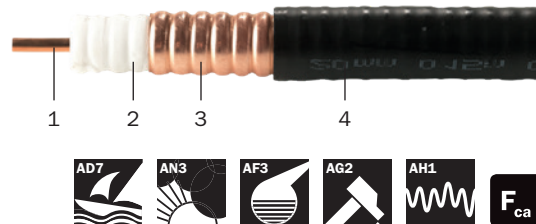
B-CABLES TRUNK COAX PE 20 75 OHMS DATE 001 CE
Ink color: white

Normen

EN 50575 F_{ca}

Typical Attenuation @ 20°C (dB/100m)

5 MHz	$\leq$ 0,36	10 MHz	$\leq$ 0,51
30 MHz	$\leq$ 0,90	50 MHz	$\leq$ 1,17
100 MHz	$\leq$ 1,67	200 MHz	$\leq$ 2,41
300 MHz	$\leq$ 2,99	400 MHz	$\leq$ 3,49
470 MHz	$\leq$ 3,80	600 MHz	$\leq$ 4,34
800 MHz	$\leq$ 5,30	860 MHz	$\leq$ 5,76



Coax voor de transmissie van radio- en televisiesignalen, telefonie en internet.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

1 Kern

koper 1,10 mm ($\pm 0,05$)

2 Isolatie

Cellulair polyethyleen (gas injected)
Diameter: $4,65 \pm 0,20$ mm

3 Buitengeleider (dekking $\geq 110\%$)

Gekleefde aluminium folie min. 50 μ m dik
Diameter over folie: 4.80 ± 0.1 mm

4/5 Vertind koper vlechtwerk met bedekkingsgraad $\geq 67\%$ tussen 2 lagen afschermingstape (AL-PET-AL)

6 Buitenmantel

Wit in halogeenvrije kunststof
Buitendiameter $7,1 \pm 0,2$ mm, ovaliteit: $\leq 5\%$, min. dikte: 0,55

Electrische Eigenschappen @ 20°C

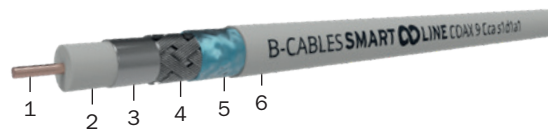
Characteristic impedance	75 Ohm ± 3 Ohm
Capaciteit (nominaal)	52 pF/m $\pm 3\%$
Max Inner Conductor Resistance @ 20°C	$< 19,5$ Ohm/km
Max DC resistance outer conductor	< 14 Ohm/km
Insulation resistance	≥ 5000 MOhm/Km at 862 Mhz
Velocity Ratio	82% $\pm 3\%$
Typical Attenuation @ 20°C @ 862 MHz	18,00 dB/100m
Transfer impedance	Class A+
Screening attenuation (30-1200 Mhz):	
≥ 95 dB (Class A+, up to 1 GHz)	
≥ 85 dB (Class A+, 1000-2000 Mhz) according to EN50117:2002/A1+A2	
Ringen 200, 250 en 300 m	
Haspels 500 & 1000 m	

Markering

B-CABLES SMARTLINE COAX 9 CLASS A+ Cca s1d1a1
DoP-BHSYC01-XX CE 001m

Normen

Flame retardancy: IEC 60332-3-25
Flammability: EN 60332-1:2004+A1:2015
60754-2:2011 / Zero Halogen: IEC 61034-1
Smoke density: IEC 61034-2 / 61034-1:2005+A1:2013
EN 50575 Cca s1d1a1



Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

- 1 Kern**
soepele vertinde kern, klasse 5, conform EN 60228
- 2 Isolatie**
Elastomeen
- 3 Buitenmantel**
Polychloropreen of synthetische elastomeer

Markering

FLEXTREME - USE <HAR> H07 RN-F n°usine / No.factory - 3G1.5 - PRYSMIAN

Normen

HD 60 364
VDE 0282
NF C 32 102 4
EN 20 19
EN 60245
BS 7919
NBN C 32 131
UNE 21027
EN 50575 E_{ca}

Karakteristieken van de kabel



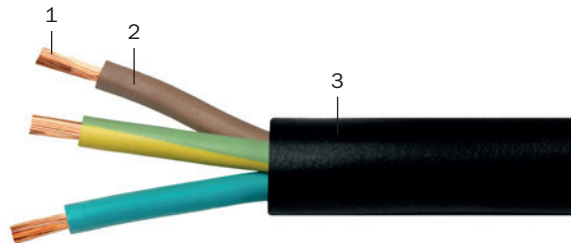
Dimensionele karakteristieken

Aantal geleiders

2 3 4 5 7 12 17 27

Sectie

1 1.5 2.5 4 6 10 25 35 50 70 95 120 150 185 240

E_{ca}

Platte soepele kabel voor liften, rolbruggen, hijskranen, enz.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

1 Kern

Meerdradig onvertind koper, klasse 5 ($< 6 \text{ mm}^2$)

Gekableerde kern van 0,30 mm diameter ($> 6 \text{ mm}^2$)

Aders parallel naast elkaar geplaatst in groepen van 2, 3 of 4 met scheurdraad per groep

2 Isolatie

PVC

3 Buitenmantel

Soepele PVC, zwart

Normen

HD 60 364

HD 359

EN 227 6

Karakteristieken van de kabel



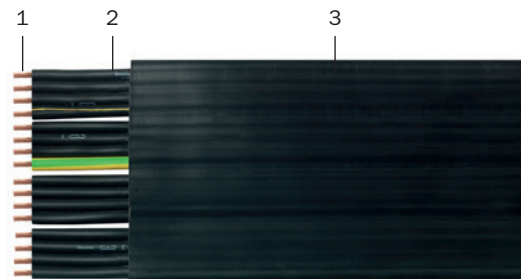
Dimensionele karakteristieken

Aantal geleiders

4 5 7 8 10 12 18 24

Sectie

1 1.5 2.5 4 6 10 25 35 50 70



Vaste verbinding voor treinstellen - Kortsluitvaste kabel tot 1 kV

Middenspanning (1,8/3KV)

Beschrijving van de kabel

1 Kern

Vertinde kopergeleider klasse 5 volgens VDE 0295

2 Isolatie

EPR- Isolatie 3GI3

3 Buitenmantel

Elastomeer (PCP) Zwarte Buitenmantel 5GM3

Markering

VDE - NSGAFÖU 1,8/3KV 1x section

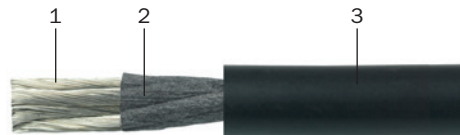
Alternatieve kabel in halogeen vrije uitvoering: NHXSGAFHXÖE 1,8 / 3 KV
- Merk PRYSMIAN GROUP

Karakteristieken van de kabel

Slijtvaste kabel bestand tegen Oliën en vetten
Bedrijfstempartuur -40 ... tem +80°C

Normen

DIN VDE 0250 PART 602



Dimensionele karakteristieken

Aantal geleiders

1

Sectie 1,5 - 300 mm²

Aansluitkabel voor frequentieomvormergestuurde motoren - EMV
Kabel heeft een optimale dubbele afscherming (voor EMC toepassingen).

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

1 Kern

Fijnaderig blank koper klasse 5 volgens EN 60228

2 Isolatie

XLPE Cross-linked Polyethylene volgens IEC 60502-1 en IEC 60092-360

3 Scherm

Aluminiumfolie met daaromheen een dicht vlechtwerk in vertind koper.

4 Buitenmantel

Zwarte LSOH Polyolefin buitenmantel volgens IEC 60502-1 en SHF1 IEC 60092-360 PVC

Markering

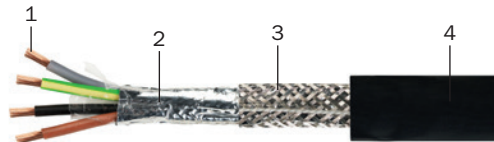
TOXFREE ZH ROZ-K (AS) VFD EMC 0,6/1KV SECTIE EN 50575 C_{ca} s1d1a1
IEC 60502 IEC 60332-3

Karakteristieken van de kabel

3 en 4 geleiders
Sectie 2,5 - 300 mm²

Normen

IEC 60502-1 – IEC 60092-353
IEC 60332-3-24 (CAT C) (EX. F2)/DNV MARINE
EUROCLASS C_{ca} s1d1a1 CPR 50575

**C_{ca}**
s1d1a1

Dimensionele karakteristieken

Aantal geleiders

3

4

Sectie 2,5 - 300 mm²

Verdeel- en aansluitkabel met aluminiumkern, voor ondergrondse plaatsing, in gebouwen, in kabelkanaal, in buis.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

1 Kern

Aluminium, massief of samengeslagen sectoriaal

2 Isolatie

VPE isolatie

3 Binnenmantel

Zweltape

4 Buitenmantel

Aderomhulling LSOH compound

Markering

B-CABLES EAXeGCB SM 4X... 0,6/1KV
EN 50575 C_{ca} s1d2a1 HD 603/5A - 1873 CE

Normen

HD 60 364
NBN-C 33 322
+ HD 603 PART 3B
a1 / EN 60754-2
s1 / EN 61034
EN 50575 C_{ca} s1d2a1
UV: ISO 4892-2

Karakteristieken van de kabel



Dimensionele karakteristieken

Aantal geleiders

4

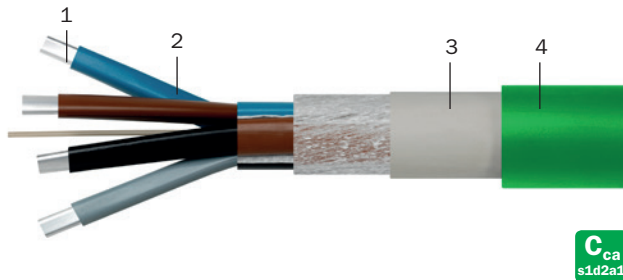
Sectie

50

95

150

240



Automotive Cables (kabels voor automobiel sector).

Beschrijving van de kabel

1 Kern

Meerdradige geleiders in onvertind koper CL 5

2 Isolatie-buitenmantel

PVC Type TI 1

3 Buitenmantel

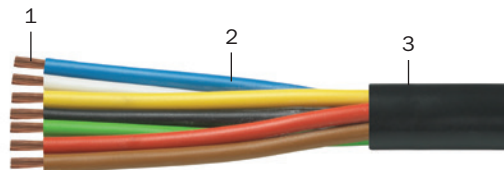
Zwarte PVC Type TM 1

2 x 0,75 / 1,5 / 2,5 mm²

7 x 1 mm² / 7 x 1,5 mm²

Normen

EN 60228 & EN 50363



Single-core kabel zonder scherm voor de automobieliindustrie, goed bestand tegen koude.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

1 Kern

Zacht onthard elektrolytisch koper Cu-ETP1 (DIN EN 13602).

2 Isolatie-buitenmantel

PVC volgens ISO 6722 klasse B, loodvrij

3 Speciale eigenschappen

Koude buigtest aan -50°C volgens ISO 6722

Korte en lange termijn veroudering volgens ISO 6722, klasse B

Normen

DIN EN 13602

ISO 6722



Dimensionele karakteristieken

Aantal geleiders

1

Sectie

0,75

1

1,5

2,5

Globaal afgeschermd kabel voor Europese Installatie Bus (EIB). Te gebruiken zowel in droge, vochtige als natte omgeving, ook in openlucht (afgeschermd van de zon).

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

- 1 Kern**
Massief roodkoper
- 2 Isolatie**
PVC - Geleiders in paren (white/yellow, red/black)
- 3 Aarding**
0,4 mm koper vertind
- 4 Scherm**
Aluminium-polyethyleenfolie
- 5 Buitenmantel**
PVC groen (RAL 6018)

Technische specificaties

DC weerstand max. 70 Ohm/km
Isolati weerstand min. 100 Ohm/km
Bedrijfsspanning (Ue) max. 250 V
Ø ± 6 mm

Fire performance

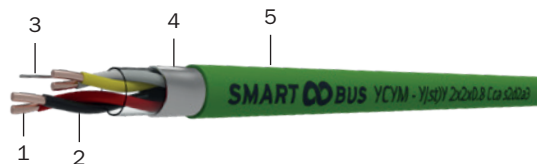
EN 50575, EN 50399, EN 50267, EN 60 332 1

Markering

B-CABLES SMART  BUS YCYM 2x2x0.8 (2p) EN 50575 C_{ca} s2d2a3
DOP-TTKS009 CE ROHS batchnr date No 0001m

Normen

HD 60 364
EN 50575 C_{ca} s2d2a3



Karakteristieken van de kabel



Globaal afgeschermd kabel voor Europese Installatie Bus (EIB). Te gebruiken zowel in droge, vochtige als natte omgeving, ook in openlucht (afgeschermd van de zon, niet ingegraven).

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

- 1 Kern**
Massief roodkoper
- 2 Isolatie**
HFFR - Halogeenvrij
Geleiders in paren (white/yellow, red/black)
- 3 Aarding**
0,4 mm koper vertind
- 4 Scherm**
Aluminium-polyethyleenfolie
- 5 Buitenmantel**
Halogeenvrij (RAL 6018)

Technische specificaties

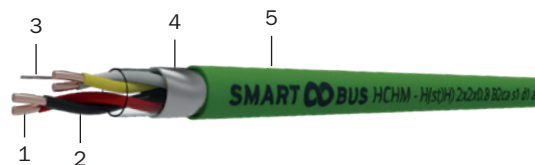
DC weerstand max. 70 Ohm/km
Isolati weerstand min. 100 Ohm/km
Bedrijfsspanning (Ue) max. 250 V
Ø ± 6 mm

Fire performance

EN 50575, EN 50399, EN 50267, EN 60 332 1

Normen

HD 60 364
a1 / EN 60754-2
s1 / EN 61034
EN 50575 B2_{ca} s1d1a1



Karakteristieken van de kabel

**B2_{ca}**
s1d1a1

Luidsprekerkabel voor huishoudelijk gebruik.

Beschrijving van de kabel

1 Kern

Meerdradig koper

2 x 0.75: 24 x 0.2

2 x 1.5: 48 x 0.2

2 x 2.5: 77 x 0.2

2 Isolatie

rood/zwart

Afmetingen

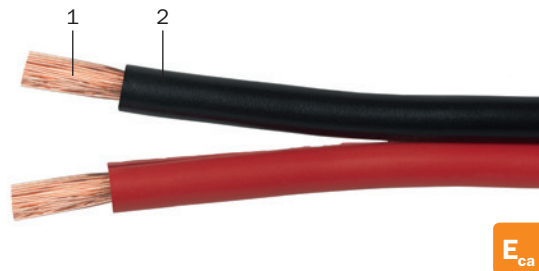
2 x 0.75: 4.2 x 2.1

2 x 1.5: 5.2 x 2.6

2 x 2.5: 8.3 x 3.8

Normen

EN 50575 E_{ca}



Dimensionele karakteristieken

Aantal geleiders

2

Sectie

0.75

1.5

2.5

Elektrolytisch vertind koper, klasse 5 volgens EN 60228.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

Geleider

Elektrolytisch vertind koper

Isolatie

Speciaal halogeenvrij copolymeer

Mantel

Speciaal halogeenvrij copolymeer

Verkrijgbaar in rood en zwart

Rookontwikkeling - Corrosiviteit

EN 540618: 2014 / EN 5608111-404

Vlamverspreiding

EN 60332-1-2 en volgens CPR Cca s1d2a1

Werkspanning

0,6/1 kV AC 0,9/1,5 kV DC

Temperatuur omgeving

(-40 °C: + 120 °C)

Normen

HD 60 364

EN 50618: 2014

Cca s1d2a1



Karakteristieken van de kabel



Cca
s1d2a1

Dimensionele karakteristieken

Aantal geleiders

1

Sectie

4

6

10

Elektrolytisch vertind koper, klasse 5 volgens Eca.

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

Geleider

Elektrolytisch vertind koper

Isolatie

Speciaal halogeenvrij copolymeer

Mantel

Speciaal halogeenvrij copolymeer

Rookontwikkeling - Corrosiviteit

EN 540618: 2014 / EN 5608111-404

Vlamverspreiding

EN 60332-1-2 en volgens Eca

Werkspanning

0,6/1 kV AC 0,9/1,5 kV DC

Temperatuur omgeving

(-40 °C: + 120 °C)

Normen

HD 60 364

EN 50618: 2014

Eca



Karakteristieken van de kabel



Dimensionele karakteristieken

Aantal geleiders

1

Sectie

4

6

10

CABLE 2x4 + (6x0,14+P)

2x4 mm²

Core: Bare copper. Class 5

Standard: IEC 60228

Insulation: PVC TI2

Color: Red, Black

Diameter: 2,90 mm

Wiring: In layers

6x0,14 mm²

Core: Bare copper. Class 5

Standard: IEC 60228

Insulation: PVC TI2

Color: Black, Blue, Yellow, Green, Brown

Outer sheat Diameter: 1,60 mm

Screen: Overall Alumium /Polyester Foil

Drain: Tinned copper

Overall Jacket: 2x4 + 6x0,14:NBR

Color: Blue RAL 5015

Overall Diameter: 9,7 mm ± 0,2 mm

Flame retardant: IEC 60332-1

Temperature: -10 °C to +70 °C

CABLE 2x2,5 + (6x0,14+P)

2x2,5 mm²

Core: Bare copper. Class 5

Standard: IEC 60228

Insulation: PVC TI2

Color: Red, Black

Diameter: 2,40 mm

Wiring: In layers

6x0,14 mm²

Core: Bare copper. Class 5

Standard: IEC 60228

Insulation: PVC TI2

Color: Grey, Grey, Blue, Brown, Yellow, Green

Outer sheat Diameter: 1,40 mm

Screen: Overall Alumium /Polyester Foil

Drain: Tinned copper

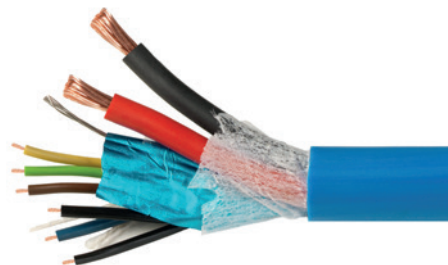
Overall Jacket: 2x2,5 + 6x0,14:NBR

Color: Blue RAL 5015

Overall Diameter: 10,50 mm ± 0,2 mm

Flame retardant: IEC 60332-1

Temperature: -10 °C to +70 °C



The micro-module cable is dedicated to indoor cabling (stapling or bonding on plinths, laying in through micro-ducts...). With its reduced diameter it will fit most of customer's flat and allow discrete installation. Fiber management as well as fiber splicing, are easy thanks to the micro-sheath technology.

Optical Fiber Technical Characteristic

Mode Field Diameter	1310 nm	8,2~9.2 μm
	1550 nm	9,8 ± 0,5 μm
Cladding Diameter		125 ± 0,7 μm
Cladding Non-Circularity		≤ 0,7 %
Core-Cladding Concentricity Error		≤ 0,5 μm
Coating Diameter		245 ± 5 μm
Coating Non-Circularity		≤ 6,0 %
Cladding-Coating Concentricity Error		< 12,0 μm
Cable Cutoff Wavelength		λ _{cc} ≤ 1260
Attenuation	1310 nm	≤ 0,4 dB/km
	1550 nm	≤ 0,3 dB/km
Macro-Bending Loss	1 turnx7,5 mm radius @ 1550 nm	≤ 0,5 dB
	1 turnx7,5 mm radius @ 1625 nm	≤ 1,0 dB

Mechanical and Environmental Features

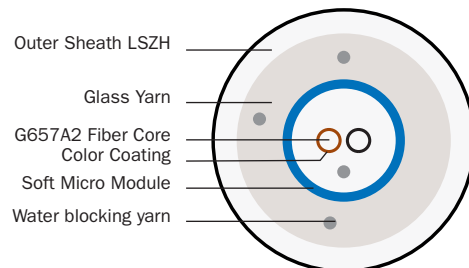
Tension (Working)	200 N
Tension (Installation)	400 N
Crush (Working)	100 N/10cm
Crush (Installation)	500 N/10cm
Min. Bend Radius (Dynamic)	25D mm
Min. Bend Radius (Static)	10D mm
Installation Temperature	-10 +60 °C
Operating Temperature	-30 +60 °C
Storage Temperature	-40 +60 °C
Water Penetration	Sample length: 3m Time: 24H
Flame retardant performance standard	IEC60332-1 / IEC60332-3
UV: ISO 4892-2	

Marking

B-CABLES SMART[∞]LINE DROP CABLE 2 x FO G657A2 - CPR
Cca s1a1d1 DoP- BSYFD01C-XX DATE production batch code

Cable Technical Characteristic

Fiber count	2	
Tension (Max)	1500 N	
Crush (Max)	1000 N/cm	
Colored Coating Fiber	Diameter	ø 250 ± 15 μm
Micro Module	Diameter	ø 1.1 ± 0,2
	Material	LSZH
Strength member	Glass Yarn	
Outer Sheath	Material	LSZH
	Thickness	0,6 ± 0,1 mm
	Diameter	4,0 ± 0,2 mm
	Color	White





De Li2YY is een flexibele kabel voor detectiesystemen. De Li2YY wordt gebruikt voor het aanleggen van detectielussen in het wegdek. De geleider bestaat uit blank elektrolytisch koper en heeft een flexibele opbouw volgens EN 60228.

Productspecificaties

Kabelgeometrie	rond
Buitendiameter circa	5,7 mm
Geleidermateriaal	koper
Oppervlakte geleider	blank
Samenstelling geleider	klasse 2 = samengeslagen
Geleidervorm	rond
Nom. geleiderdoorsnede	0,5 mm ²
Aantal aders	4, blauw - rood - groen - geel
Materiaal aderisolatie	polyolefine
Specificatie aderisolatie	polyetheen (PE)
Mantelmateriaal	polyvinylchloride (PVC)
Mantelkleur	grijs

Technische specificaties

Testspanning	1500 V
Geleiderweerstand bij 20 °C	36 Ohm/km
Max. toelaatbare geleidertemperatuur	90 °C
Toegestane kabelbuiten temperatuur na montage zonder vibraties	-20/70 °C
Gewicht/km	44,9 kg

Eigenschappen

- zeer flexibel door gebruik van geleider volgens EN 60228

Markering

B-CABLES SMART  TRAFFIC Li2YY 4X0,5mm² 001M

Normen

RWS-A VV DVM98.51030103
IEC 60502-1
NEN-EN 50525-2-11



Een halogeenvrije, flexibele kabel voor detectiesystemen. Li2Y2Y wordt gebruikt voor het aanleggen van detectielussen onder klinkerbestrating. De geleider bestaat uit blank elektrolytisch koper en heeft een flexibele opbouw volgens EN 60228 klasse 5.

Productspecificaties

Kabelgeometrie	rond
Buitendiameter circa	11,3 mm
Geleidermateriaal	koper
Oppervlakte geleider	blank
Samenstelling geleider	klasse 5 = soepel
Geleidervorm	rond
Nom. geleiderdoorsnede	1,5 mm ²
Aantal aders	6, zwart genummerd
Materiaal aderisolatie	polyolefine
Specificatie aderisolatie	polyetheen (PE)
Mantelmateriaal	polyolefine
Mantelkleur	geel - rood

Technische specificaties

Testspanning	1500 V
Geleiderweerstand bij 20 °C	13,3 Ohm/km
Max. toelaatbare geleidertemperatuur	90 °C
Toegestane kabelbuiten temperatuur na montage zonder vibraties	-20/70 °C
Gewicht/km	143,4 kg

Eigenschappen

- halogeenvrij
- zeer flexibel door gebruik van geleider volgens EN 60228 klasse 5
- extra aders voor meer windingen en hogere gevoeligheid
- geen waterindringing
- geschikt voor toepassing onder klinkerbestrating

Markering

B-CABLES SMART  TRAFFIC Li2Y2Y 6X1,5mm² 001M

Normen

IEC 60502-1
NEN-EN 50525-2-11



SMART TRAFFIC DETECTIELUSKABEL Li2Y2Y 6x0,50 mm² ZWART

www.b-cables.nl



87

Een halogeenvrije, flexibele kabel voor detectiesystemen. Li2Y2Y wordt gebruikt voor het aanleggen van detectielussen in het wegdek. De geleider bestaat uit blank elektrolytisch koper en heeft een flexibele opbouw volgens EN 60228 klasse 5.

Productspecificaties

Kabelgeometrie	rond
Buitendiameter circa	6,4 mm
Geleidermateriaal	koper
Oppervlakte geleider	blank
Samenstelling geleider	klasse 5 = soepel
Geleidervorm	rond
Nom. geleiderdoorsnede	0,5 mm ²
Aantal aders	6, rood, blauw, geel, groen, zwart, wit
Materiaal aderisolatie	polyolefine
Specificatie aderisolatie	ge vulkaniseerd polyetheen (XLPE)
Mantelmateriaal	polyolefine
Mantelkleur	zwart

Technische specificaties

Testspanning	1500 V
Geleiderweerstand bij 20 °C	39 Ohm/km
Max. toelaatbare geleidertemperatuur	90 °C
Toegestane kabelbuiten temperatuur na montage zonder vibraties	-20/70 °C
Gewicht/km	52,6 kg

Eigenschappen

- halogeenvrij
- zeer flexibel door gebruik van geleider volgens EN 60228 klasse 5
- extra aders voor meer windingen en hogere gevoeligheid
- zeer hoge temperatuur tolerantie

Markering

B-CABLES SMART  TRAFFIC Li2Y2Y 6X0,5mm² 001M



SMART TRAFFIC J2Y2YCY 1x2x0,8 mm GRIJS

www.b-cables.nl



88

Een lustoevoerkabel voor detectiesystemen. J2Y2YCY vormt de verbinding in het detectiesysteem tussen de detectielus en de regelkast. De geleider bestaat uit blank elektrolytisch koper en heeft een massieve opbouw volgens EN 60228 klasse 1.

Productspecificaties

Kabelgeometrie	rond
Buitendiameter circa	7,2 mm
Geleidermateriaal	koper
Oppervlakte geleider	blank
Samenstelling geleider	klasse 1 = massief
Geleidervorm	rond
Nom. geleiderdoorsnede	0,8 mm ²
Aantal aders	2, blauw, zwart
Materiaal aderisolatie	polyolefine
Specificatie aderisolatie	polyetheen (PE)
Mantelmateriaal	polyvinylchloride (PVC)
Mantelkleur	grijs

Technische specificaties

Testspanning	2000 V
Geleiderweerstand bij 20 °C	36 Ohm/km
Max. toelaatbare geleidertemperatuur	90 °C
Toegestane kabelbuiten temperatuur na montage zonder vibraties	-20/70 °C
Gewicht/km	65,4 kg

Eigenschappen

- storingsarm door omvlechting van vertinde koperdraden met een optimaal bedekkingspercentage

Markering

B-CABLES SMART  TRAFFIC J2Y2YCY 1X2X0,8 001M

Normen

RWS-A VV DVM98.51030103



SMART TRAFFIC J2Y2YCX 1x2x0,8 mm ZWART

www.b-cables.nl



89

Een halogeenvrije lustoevoerkabel voor detectiesystemen. J2Y2YCX vormt de verbinding in het detectiesysteem tussen de detectielus en de regelkast. De geleider bestaat uit blank elektrolytisch koper en heeft een massieve opbouw volgens EN 60228 klasse 1.

Productspecificaties

Kabelgeometrie	rond
Buitendiameter circa	7,2 mm
Geleidermateriaal	koper
Oppervlakte geleider	blank
Samenstelling geleider	klasse 1 = massief
Geleidervorm	rond
Nom. geleiderdoorsnede	0,8 mm ²
Aantal aders	2, blauw, zwart
Materiaal aderisolatie	polyolefine
Specificatie aderisolatie	polyetheen (PE)
Mantelmateriaal	polyolefine
Mantelkleur	zwart

Technische specificaties

Testspanning	1500 V
Geleiderweerstand bij 20 °C	36 Ohm/km
Max. toelaatbare geleidertemperatuur	90 °C
Toegestane kabelbuiten temperatuur na montage zonder vibraties	-20/70 °C
Gewicht/km	55,6 kg

Eigenschappen

- halogeenvrij
- storingsarm door omvlechting van vertinde koperdraden met een optimaal bedekkingspercentage

Markering

B-CABLES SMART  TRAFFIC J2Y2YCX 1X2X0.8 001M



De H05BQ-F en H07BQ-F is een zeer flexibel en een hoge kerf- en slijtvastheid PUR-kabel. Zeer goed bestendig tegen ozon, vetten, oliën, zuren, en agressieve chemicaliën. Geschikt voor toepassing in vochtige ruimtes. De geleider bestaat uit een blank elektrolytisch koper en is opgebouwd uit dunne koperdraden volgens EN 60228 klasse 5. H05BQ-F / H07BQ-F is zelfs bij lage temperaturen bijzonder flexibel door de buitenmantel van polyurethaan (PUR). De kabel is zeer geschikt voor toepassing in de industrie en als aansluitleiding voor openbare verlichtings armaturen in de infratechniek. De kabel heeft een extra tussenmantel voor een betere weerstand tegen torsie en voor betere stripbaarheid.

Laag spanning (LS)

Productspecificaties

Kabelgeometrie	rond
Geleidermateriaal	koper
Oppervlakte geleider	blank
Samenstelling geleider	klasse 5 = soepel
Geleidervorm	rond
Materiaal aderisolatie	rubber
Specificatie aderisolatie	EPR volgens EN 50363-1, type E16
Mantelmateriaal	polyurethaan (PUR) volgens 50363-2, type TMPU
Mantelkleur	geel (RAL 1021)

Technische specificaties

Toegestane kabelbuiten temperatuur na montage zonder vibraties	-40/85 °C
---	-----------

MarkeringB-CABLES SMART  PUR H05BQ-F CE 001M**Eigenschappen**

- halogeenvrij
- zeer flexibel door gebruik van geleider volgens EN 60228 klasse 5
- bijzonder flexibel bij lage temperaturen
- zeer schuurbestendig en slijtvast
- in hoge mate chemisch bestendig
- gemakkelijk te strippen door extra tussenmantel
- buitenmantel adhesie-arm

NormenHD 60 364
EN 60216**Assortiment**

Aantal geleiders

2 3 4 5

Sectie

0,75 1 1,5 2,5

De H05BQ-F is een zeer flexibel en een hoge kerf- en slijtvastheid PUR-kabel. Zeer goed bestendig tegen ozon, vetten, oliën, zuren, en agressieve chemicaliën. Geschikt voor toepassing in vochtige ruimtes. De geleider bestaat uit een blank elektrolytisch koper en is opgebouwd uit dunne koperdraden volgens EN 60228 klasse 5. H05BQ-F is zelfs bij lage temperaturen bijzonder flexibel door de buitenmantel van polyurethaan (PUR). De kabel is zeer geschikt voor toepassing in de industrie en als aansluitleiding voor openbare verlichtings armaturen in de infratechniek.

Laag spanning (LS)

Productspecificaties

Kabelgeometrie	rond
Geleidermateriaal	koper
Oppervlakte geleider	blank
Samenstelling geleider	klasse 5 = soepel
Geleidervorm	rond
Materiaal aderisolatie	rubber
Specificatie aderisolatie	EPR volgens EN 50363-1, type E16
Mantelmateriaal	polyurethaan (PUR) volgens 50363-2, type TMPU
Mantelkleur	kleuren op aanvraag leverbaar

Technische specificaties

Toegestane kabelbuiten temperatuur na montage zonder vibraties	-40/85 °C
--	-----------

Markering

B-CABLES **SMART  PUR** H05BQ-F CE 001M

Eigenschappen

- halogeenvrij
- zeer flexibel door gebruik van geleider volgens EN 60228 klasse 5
- bijzonder flexibel bij lage temperaturen
- zeer schuurbestendig en slijtvast
- in hoge mate chemisch bestendig
- buitenmantel adhesie-arm

Normen

HD 60 364
 EN 60216



Assortiment

Aantal geleiders

2 3 4 5

Sectie

1,5 2,5

Een halogeenvrije voedingskabel met staaldraad omvlechting, de geleider bestaat uit een blank elektrolytisch koper en is opgebouwd uit dunne koperdraden volgens EN 60228 klasse 5. Hij is alleen maar verkrijgbaar in lengtes van 55 meter ivm het gewicht (ARBO). De kabel is ondanks zijn vlechtwerk enorm flexibel, makkelijk aan te sluiten en goed op en af te rollen. Hij wordt dan ook geleverd op ringen zodat geen haspels naast de rijweg blijven liggen.

Productspecificaties

Kabelgeometrie	rond
Buitendiameter circa	17,1 mm
Geleidermateriaal	koper
Oppervlakte geleider	blank
Samenstelling geleider	klasse 5 = soepel
Geleidervorm	rond
Nom. geleiderdoorsnede	4 mm ²
Aantal aders	4, blauw, bruin, zwart, zwart-wit
Materiaal aderisolatie	TPR
Specificatie aderisolatie	Overig
Mantelmateriaal	TPR
Mantelkleur	oranje met 2 blauwe strepen
Aardlitze	2,5 mm ²

Technische specificaties

Nom. spanning U0 / U	600/1000 V
Testspanning	3500 V
Geleiderweerstand bij 20 °C	4,95 Ohm/km
Max. toelaatbare geleidertemperatuur	90 °C
Toegestane kabelbuiten temperatuur na montage zonder vibraties	-40/90 °C
Gewicht/km	405,9 kg

Eigenschappen

- halogeenvrij
- zeer flexibel door gebruik van geleider volgens EN 60228 klasse 5
- hoge temperatuur tolerantie
- UV- en ozonbestendig
- in hoge mate chemisch bestendig
- in hoge mate olie- en benzinebestendig
- mechanische bescherming door omvlechting van staaldraden

Markering

B-CABLES SMART-RO-B-TPRas 4X4mm² CE



B-TPR-VL 42 V is een bijzondere flexibele kabel voor de 42 V verkeersregelinstallaties. De geleider bestaat uit een blank elektrolytisch koper en is opgebouwd uit dunne koperdraden volgens EN 60228 klasse 5. B-TPR-VL 42V aansluitleidingen zijn UV- en ozonbestendig. Hierdoor is toepassing in de buitenlucht mogelijk, zonder dat de kabel door weersinvloeden snel verouderd. Tevens is de B-TPR-VL 42V in hoge mate bestand tegen chemicaliën en heeft een hoge temperatuur tolerantie.

Productspecificaties

Kabelgeometrie	rond
Buitendiameter circa	10,1 mm
Geleidermateriaal	koper
Oppervlakte geleider	blank
Samenstelling geleider	klasse 5 = soepel
Geleidervorm	rond
Nom. geleiderdoorsnede	0,75 mm ² - 1,5 mm ²
Aantal aders	3, rood, groen, blauw 4, rood, oranje, groen, blauw 5, geel/groen, rood, oranje, groen, blauw
Materiaal aderisolatie	TPR
Mantelmateriaal	TPR
Mantelkleur	oranje met twee gele strepen

Technische specificaties

Nom. spanning U ₀ / U	450/750 V
Toegestane kabelbuiten temperatuur na montage zonder vibraties	-40/90 °C

Eigenschappen

- halogeenvrij
- zeer flexibel door gebruik van geleider volgens EN 60228 klasse 5
- hoge temperatuur tolerantie
- UV- en ozonbestendig
- in hoge mate chemisch bestendig
- in hoge mate olie- en benzinebestendig

Markering

B-CABLES SMART  B-TPR 5x1,5mm² VL 42V 001M



B-TPR-VL is een bijzondere flexibele kabel die geschikt is voor verlichtingsmasten (VL). De geleider bestaat uit een blank elektrolytisch koper en is opgebouwd uit dunne koperdraden volgens EN 60228 klasse 5. B-TPR aansluitleidingen zijn UV- en ozonbestendig. Hierdoor is toepassing in de buitenlucht mogelijk, zonder dat de kabel door weersinvloeden snel verouderd. Tevens is de B-TPR in hoge mate bestand tegen chemicaliën en heeft een hoge temperatuur tolerantie.

Productspecificaties

Kabelgeometrie	rond
Buitendiameter circa	10,1 mm
Geleidermateriaal	koper
Oppervlakte geleider	blank
Samenstelling geleider	klasse 5 = soepel
Geleidervorm	rond
Nom. geleiderdoorsnede	1,5 mm ²
Aantal aders	5, geel/groen, rood, oranje, groen, blauw
Materiaal aderisolatie	TPR
Mantelmateriaal	TPR
Mantelkleur	zwart

Technische specificaties

Nom. spanning U0 / U	450/750 V
Geleiderweerstand bij 20 °C	13,3 Ohm/km
Toegestane kabelbuiten temperatuur na montage zonder vibraties	-40/90 °C

Eigenschappen

- halogeenvrij
- zeer flexibel door gebruik van geleider volgens EN 60228 klasse 5
- hoge temperatuur tolerantie
- UV- en ozonbestendig
- in hoge mate chemisch bestendig
- in hoge mate olie- en benzinebestendig

Markering

B-CABLES SMART  B-TPR 5x1,5mm² VL 42V 001M



De Smart Traffic TVA kabel is speciaal geproduceerd voor het aansluiten van de tijdelijke verkeersregelininstallatie. De kabel is goed herkenbaar aan zijn zwarte buitenmantel met oranje streep erop. De kabel is schuurbestendig en slijtvast. De PUR buitenmantel is UV en Ozon bestendig. Bestand tegen op en afwikkelen en hoofdzakelijk bestendig om deze kabel langs de weg/VRI installatie te leggen/hangen. Doordat de kabel hoog flexibel is werkt hij makkelijk mee in wegovertoppingen. Mocht u vragen hebben over deze kabel aarzel dan niet om contact met ons op te nemen.

Productspecificaties

Buitenmantel	polyuerthaan
Buitendiameter	13 mm
Aderisolatie	rubber (EPR)
Aantal aders	18 (genummerde aders met 1 geel/groen)
Diameter van de aders	1 mm ²
Mantelkleur	zwart/1 oranje

Deze kabel is, indien gewenst, in alle varianten leverbaar.

Technical data

Toegestane kabelbuiten temperatuur na montage zonder vibraties	-40 °C to +80 °C
Nom. spanning U0 / U	300/500 V
Testspanning	2000 V
Doorslagspanning	min. 8000 V
Minimale buigradius	7,5 x D
Gewicht/km	420 kg

Markering

B-CABLES SMART  TRAFFIC TVA 18G1 mm²



B-TPR-OV is een bijzondere flexibele kabel die uitermate goed geschikt is voor openbare verlichtingsmasten (OV). De geleider bestaat uit een blank elektrolytisch koper en is opgebouwd uit dunne koperdraden volgens EN 60228 klasse 5. B-TPR aansluitleidingen zijn UV- en ozonbestendig. Hierdoor is toepassing in de buitenlucht mogelijk, zonder dat de kabel door weersinvloeden snel verouderd. Tevens is de B-TPR in hoge mate bestand tegen chemicaliën en heeft een hoge temperatuur tolerantie.

Productspecificaties

Kabelgeometrie	rond
Geleidermateriaal	koper
Oppervlakte geleider	blank
Samenstelling geleider	klasse 5 = soepel
Geleidervorm	rond
Nom. geleiderdoorsnede	1 mm ² - 1,5 mm ² - 2,5 mm ²
Aantal aders	2, blauw, zwart 3, geel/groen, blauw, zwart 4, geel/groen, blauw, bruin, zwart 5, geel/groen, blauw, bruin, zwart, grijs
Materiaal aderisolatie	TPR
Mantelmateriaal	TPR
Mantelkleur	geel (RAL 1021)

Technische specificaties

Nom. spanning U ₀ / U	450/750 V
Toegestane kabelbuiten temperatuur na montage zonder vibraties	-40/90 °C

Eigenschappen

- halogeenvrij
- zeer flexibel door gebruik van geleider volgens EN 60228 klasse 5
- hoge temperatuur tolerantie
- UV- en ozonbestendig
- in hoge mate chemisch bestendig
- in hoge mate olie- en benzinebestendig

Markering

B-CABLES SMART  B-TPR 3x1,5mm² OV 001M



B-TPR-OVG is een bijzondere flexibele kabel die uitermate goed geschikt is voor openbare verlichtingsmasten (OV). Deze kabel is gemunt voor gelijkspanning (DC). De geleider bestaat uit een blank elektrolytisch koper en is opgebouwd uit dunne koperdraden volgens EN 60228 klasse 5. B-TPR-OVG aansluitleidingen zijn UV- en ozonbestendig. Hierdoor is toepassing in de buitenlucht mogelijk, zonder dat de kabel door weersinvloeden snel verouderd. Tevens is de B-TPR-OVG in hoge mate bestand tegen chemicaliën en heeft een hoge temperatuur tolerantie.

Productspecificaties

Kabelgeometrie	rond
Geleidermateriaal	koper
Oppervlakte geleider	blank
Samenstelling geleider	klasse 5 = soepel
Geleidervorm	rond
Nom. geleiderdoorsnede	1 mm ² - 1,5 mm ² - 2,5 mm ²
Aantal aders	3, geel/groen, rood, blauw
Materiaal aderisolatie	TPR
Mantelmateriaal	TPR
Mantelkleur	geel (RAL 1021)

Technische specificaties

Nom. spanning U0 / U	450/750 V
Toegestane kabelbuiten temperatuur na montage zonder vibraties	-40/90 °C

Eigenschappen

- halogeenvrij
- zeer flexibel door gebruik van geleider volgens EN 60228 klasse 5
- hoge temperatuur tolerantie
- UV- en ozonbestendig
- in hoge mate chemisch bestendig
- in hoge mate olie- en benzinebestendig
- speciaal gemaakt voor gelijkspanningsnetwerken (DC)

Markering

B-CABLES SMART  B-TPR 3x1,5mm² OVG 001M



Een halogeenvrije voedingskabel voor 42V verkeersregelininstallaties. De VL-LED 42V (YMeKafas zh) vormt de verbinding in de 42V VRI met de verkeerslichtpalen en -portalen. De geleider bestaat uit blank elektrolytisch koper en heeft een massieve opbouw volgens EN 60228 klasse 1.

Productspecificaties

Kabelgeometrie	rond
Geleidermateriaal	koper
Oppervlakte geleider	blank
Samenstelling geleider	klasse 1 = massief
Geleidervorm	rond
Nom. geleiderdoorsnede	1,5 en 2,5 mm ²
Aantal aders	4 - 8 - 12 - 16, rood, oranje, groen, blauw
<i>Elk volgende viertal heeft dezelfde kleurcodering met een volgnummer.</i>	
Materiaal aderisolatie	polyolefine
Specificatie aderisolatie (XLPE)	ge vulkaniseerd polyetheen
Mantelmateriaal	polyolefine
Mantelkleur	groen met vier blauwe strepen
Aardlitze	de kwadratuur van de aardlitze is 1 mm ² voor alle uitvoeringen

Technische specificaties

Nom. spanning U ₀ / U	42 V
Testspanning	1500 V
Max. toelaatbare geleidertemperatuur	90 °C
Geleiderweerstand bij 20 °C	12,1 Ohm/km
Toegestane kabelbuiten temperatuur na montage zonder vibraties	-40/80 °C

Eigenschappen

- halogeenvrij
- geschikt voor bedrijfsspanning ≤ 50V
- geschikt voor continue geleidertemperatuur van 90 °C
- EMC-afscherming door aluminiumfolie d.m.v. vertind koperen vlechtwerk
- in hoge mate chemisch bestendig
- geen waterindringing

Markering

B-CABLES **SMART  TRAFFIC** VL-LED 42V YMeKafaszh
12x1,5mm² CE 001M



Een halogeenvrije voedingskabel voor openbare verlichting. De geleider bestaat uit blank elektrolytisch koper en heeft, afhankelijk van de kwadratuur, een massieve of samengeslagen opbouw volgens EN 60228 klasse 1 of 2.

Productspecificaties

Kabelgeometrie	rond
Geleidermateriaal	koper
Oppervlakte geleider	blank
Samenstelling geleider	2,5 - 4 - 6 mm ² : klasse 1 = massief 10 - 16 - 25 mm ² : klasse 2 = samengeslagen
Geleidervorm	rond
Nom. geleiderdoorsnede	2,5 - 4 - 6 - 10 - 16 - 25 mm ²
Aantal aders	2, blauw, bruin 3, blauw, bruin, zwart 4, blauw, bruin, zwart, grijs 5, blauw, bruin, zwart, grijs, zwart/wit ≥ 6 zwart genummerd
Materiaal aderisolatie	polyolefine
Specificatie aderisolatie	ge vulkaniseerd polyetheen (XLPE)
Mantelmateriaal	polyolefine
Mantelkleur	grijs met vier groene strepen 7001 (grijs) + 6016 (groen)
Aardlitze:	
Bij ader kwadraturen t/m 16 mm ² is de kwadratuur van de aardlitze gelijk aan de kwadratuur van de aders. Bij een ader kwadratuur van 25 mm ² is de kwadratuur van de aardlitze 16 mm ²	

Technische specificaties

Nom. spanning U0 / U	600/1000 V
Testspanning	3500 V
Max. toelaatbare geleidertemperatuur	90 °C
Toegestane kabelbuiten temperatuur na montage zonder vibraties	-40/80 °C

Eigenschappen

- halogeenvrij
- geschikt voor continue geleidertemperatuur van 90 °C
- mechanische bescherming door omvlechting van staaddraden
- in hoge mate chemisch bestendig
- geen waterindringing
- Kema keuring

Markering

B-CABLES **SMART  TRAFFIC** EO-YMeKaszh-OV 0,6/1kV KEMA KEUR 2020 CE 001M

Normen

KEMA KEUR NORM K 162 -1 / K 162-2 / K 162-4



Ten behoeve van de openbare verlichting met LED en gelijkspanning (DC) is deze kabel ontwikkeld. Let op de speciale aderkleuren. Momenteel alleen verkrijgbaar in 4G2,5 mm² maar op aanvraag ook in andere maten leverbaar.

Productspecificaties

Kabelgeometrie	rond
Geleidermateriaal	koper
Oppervlakte geleider	blank
Samenstelling geleider	klasse 1 = massief
Geleidervorm	rond
Nom. geleiderdoorsnede	2,5 mm ²
Aantal aders	4 Rood L + plus Blauw M nul Wit L - min Geel - groen
Materiaal aderisolatie	polyolefine
Specificatie aderisolatie	ge vulkaniseerd polyetheen (XLPE)
Mantelmateriaal	polyolefine
Mantelkleur	grijs met vier zwarte strepen
Aardlitze	2,5 mm ²

Technische specificaties

Nom. spanning U0 / U	600/1000 V
Testspanning	3500 V
Max. toelaatbare geleidertemperatuur	90 °C
Toegestane kabelbuiten temperatuur na montage zonder vibraties	-40/80 °C

Eigenschappen

- halogeenvrij
- geschikt voor continue geleidertemperatuur van 90 °C
- geschikt voor DC
- mechanische bescherming door omvlechting van staaldraden
- in hoge mate chemisch bestendig
- geen waterindringing
- Kema keuring

Markering

B-CABLES SMART  TRAFFIC EO-YMeKaszh-OVG 0,6/1kV KEMA KEUR 2020 CE 001M

Normen

KEMA KEUR NORM K 162 -1 / K 162-2 / K 162-3



Een halogeenvrije verbindingskabel voor detectiesystemen. EO-YMeKasz-VL vormt de verbinding in het detectiesysteem tussen de detectielus en de regelkast. De geleider bestaat uit blank elektrolytisch koper en heeft een massieve opbouw volgens EN 60228 klasse 1.

Productspecificaties

Kabelgeometrie	rond
Geleidermateriaal	koper
Oppervlakte geleider	blank
Samenstelling geleider	klasse 1 = massief
Geleidervorm	rond
Nom. geleiderdoorsnede	1,5 mm ² en 2,5 mm ²
Aantal aders	4 - 8 - 12 - 16 - 24, rood, oranje, groen, blauw
<i>Elk volgende viertal heeft dezelfde kleurcodering met een volgnummer.</i>	
Materiaal aderisolatie	polyolefine
Specificatie aderisolatie	ge vulkaniseerd polyetheen (XLPE)
Mantelmateriaal	polyolefine
Mantelkleur	grijs met vier blauwe strepen
Aardlitze	7001 (grijs) + 5015 (blauw)
	de kwadratuur van de aardlitze is gelijk aan de kwadratuur van de aders

Technische specificaties

Nom. spanning U0 / U	600/1000 V
Testspanning	3500 V
Max. toelaatbare geleidertemperatuur	90 °C
Toegestane kabelbuiten temperatuur na montage zonder vibraties	-40/80 °C

Eigenschappen

- halogeenvrij
- geschikt voor continue geleidertemperatuur van 90 °C
- mechanische bescherming door omvlechting van staaldraden
- in hoge mate chemisch bestendig
- geen waterindringing
- Kema keuring

Markering

B-CABLES **SMART  TRAFFIC** EO-YMeKasz-VL 0,6/1KV 4X1,5 + AS 1,5mm² KEMA KEUR 2020 CE 001M

Normen

KEMA KEUR NORM K 162-1 / K 162-2 / K 162-3



Een halogeenvrije verbindingskabel voor detectiesystemen. EO-YMeKasz-XL vormt de verbinding in het detectiesysteem tussen de detectielus en de regelkast. De geleider bestaat uit blank elektrolytisch koper en heeft een massieve opbouw volgens EN 60228 klasse 1.

Productspecificaties

Kabelgeometrie	rond
Geleidermateriaal	koper
Oppervlakte geleider	blank
Samenstelling geleider	klasse 1 = massief
Geleidervorm	rond
Nom. geleiderdoorsnede	1,5 mm ² en 2,5 mm ²
Aantal aders	2, blauw, zwart 4, blauw, bruin, zwart, zwart/wit
Materiaal aderisolatie	polyolefine
Specificatie aderisolatie	ge vulkaniseerd polyetheen (XLPE)
Mantelmateriaal	polyolefine
Mantelkleur	groen met vier zwarte strepen
Aardlitze	6016 (groen) + 9005 (zwart) de kwadratuur van de aardlitze is gelijk aan de kwadratuur van de aders

Technische specificaties

Nom. spanning U ₀ / U	600/1000 V
Testspanning	3500 V
Max. toelaatbare geleidertemperatuur	90 °C
Toegestane kabelbuiten temperatuur na montage zonder vibraties	-40/80 °C

Eigenschappen

- halogeenvrij
- geschikt voor continue geleidertemperatuur van 90 °C
- mechanische bescherming door omvlechting van staaldraden
- in hoge mate chemisch bestendig
- geen waterindringing
- Kema keuring

Markering

B-CABLES **SMART  TRAFFIC** EO-YMeKasz-XL 0,6/1kV 2X1,5 + as 1,5mm² KEMA KEUR 2020 CE 001M

Normen

KEMA KEUR NORM K 162-1 / K 162-2 / K 162-3



Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

1 Constructie

Blank koper, sectie 1,5 mm². Rond soepel samengeslagen, klasse 5 volgens IEC 60228.

2 Isolatie

Gevulcaniseerd polyetheen (XLPE) volgens IEC 60502.
Dikte 0,8 mm. Kleur: transparant

3 Buitenmantel

Gevulcaniseerd polyetheen (XLPE) volgens IEC 60502. Dikte 0,7 mm.
Kleur: geel of zwart (UV bestendig)
Bedrukking: DETECTIELUSLEIDING 1,5 mm²

Buitendiameter: ± 4,5 mm
Kabelgewicht: ± 31 kg/km
Minimum buigstraal: 10 x D

Mechanische en elektrische eigenschappen

Minimale voltage: 600/1000 V

Test voltage: 3500 V

Gelijkstroomweerstand van de geleider bij 20 °C: max. 13,3 Ohm/km.

Maximale temperatuur van de geleider: +90 °C.

Minimale gebruikstemperatuur: -40 °C.

Maximale temperatuur bij tijdelijke overschot: + 130 °C

Maximale temperatuur bij kortsluiting: +250 °C.

Treksterkte voor veroudering: EN 60811-1-1 en ISO 527: min 12,5 MPa.

Rek bij breuk voor veroudering: EN 60811-1-1 en ISO 527: min 200%

Veroudering 500h/135 °C: verandering van de treksterkte en rek bij breuk, max. 25% (volgens EN 60811-1-2)

Goede bestendigheid tegen brandstof en zoutwater

(producten en normale concentraties op snelwegen): ASTM NO 2

Markering

B-CABLES SMART  DETECTION CU/XLPE/XLPE 1.5mm²
0.6/1kV UV CE ROHS BATCH DATE METER MARKING

