

B-CABLES nv is partner en verdeler van PRYSMIAN Cables & Systems en 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.

B-CABLES sa est partenaire et distributeur de PRYSMIAN Cables & Systems et est principalement actif sur le marché du Benelux.

B-CABLES est FPC (Factory Production Control), contrôlé par des laboratoires notifiés. B-CABLES développe toutes sortes de câbles pour diverses applications. B-CABLES se distingue par l'application d'une technologie de haute qualité, l'innovation, la qualité et le prix.

Situé au centre de Lokeren avec 10 000 m² de stock (câbles d'énergie et de télécommunication), nous sommes un des leaders en câbles, fils et accessoires pour le marché belge. Nos deux départements - Énergie et Télécom - sont soutenus par une équipe commerciale interne et externe qui vous offre une assistance immédiate, un suivi direct et une logistique rapide. Grâce à la compétence de ses employés, B-CABLES est le partenaire de discussion idéal des grossistes, distributeurs, client final, consultants, bureaux d'études, installateurs et entreprises de télécommunication.



INSTALLATION

LOOD / KOPER - PLOMB / CUIVRE	11
EXVB E _{CA}	12
XVB C _{CA} S3D2A3	13
XGB C _{CA} S1D1A1	14
EXAVB C _{CA} S3D2A3	15
FG 16 FLEX C _{CA} S3D2A3	16
RZ1-K FLEX (AS) C _{CA} S1D1A1	17

HARMONIZED

H01N2-D CTSBN / H01N2-E	18
H03VVH2-F VTLBP	19
H05VVH2-F	19
H05VV-F - VTMB - VMVL	20
H05VV5-F	21
H07V-U VOB E _{CA}	22
H07V-R VOB E _{CA}	22
H07Z1-U VOB C _{CA} S1D1A1	23
H07Z1-R VOB C _{CA} S1D1A1	23
H07V2-U (T°) 90° E _{CA}	24
H07V-K VOB E _{CA}	25
H07V-KST VOBST E _{CA}	25
H07Z1-K C _{CA} S1D1A1 UV RESISTANT	26
H05BQ-F/H07BQ-F	27
H05RNH2-F 2X2,5	28

DATA

CAT 5E U/UTP PVC E _{CA}	29
CAT 5E U/UTP DUAL PVC E _{CA}	30
CAT 5E F/UTP PVC E _{CA}	31
CAT 5E F/UTP DUAL PVC E _{CA}	32
CAT 6 U/UTP MINI CROSS PVC C _{CA} S3D2A3	33
CAT 6 U/UTP MINI CROSS PVC E _{CA}	34
CAT 6 U/UTP DUAL PVC E _{CA}	35
CAT 6 F/UTP PVC E _{CA}	36
CAT 6 U/UTP LSZH C _{CA} S1D1A1	37
CAT 6 U/UTP DUAL LSZH C _{CA} S1D2A1	38
CAT 6 U/UTP LSZH B2 _{CA} S1D1A1	39
CAT 6 U/UTP MINI CROSS LSZH D _{CA} S2D1A1	40

CAT 6 F/UTP LSZH C _{CA} S1D1A1	41
CAT 6 F/UTP DUAL LSZH C _{CA} S1D1A1	42
CAT 6A F/UTP LSZH C _{CA} S1D1A1 BLUE	43
CAT 6A F/UTP LSZH C _{CA} S1D1A1 GREEN	44
CAT 6A F/UTP LSZH B2 _{CA} S1D1A1	45
CAT 6A F/UTP DUAL LSZH B2 _{CA} S1D1A1	46
CAT 6A F/UTP LSZH C _{CA} S1D1A1 INDOOR-OUTDOOR	47
CAT 6A F/UTP OUTDOOR F _{CA}	48
CAT 6A U/UTP LSZH C _{CA} S1D1A1	49
CAT 6A U/UTP DUAL LSZH C _{CA} S1D2A1	50
CAT 6A U/FTP LSZH C _{CA} S1D1A1	51
CAT 6A F/FTP LSZH B2 _{CA} S1D1A1	52
CAT 6A F/FTP DUAL LSZH C _{CA} S1D1A1	53
CAT 7 S/FTP B2 _{CA} S1D1A1	54
CAT 7 S/FTP C _{CA} S1D1A1	55
CAT 5E MULTIPAIR UTP 25/50/100 PAIR	56
CAT 5E U/UTP (OUTDOOR APPLICATION) F _{CA}	57
CAT 5E U/UTP LSZH C _{CA} S1D1A1	58
CAT 5E U/UTP LSZH (RF 60 MIN-FR2)	59
CAT 6 U/UTP F _{CA} (OUTDOOR APPLICATION)	60
CAT 7 S/FTP (OUTDOOR APPLICATION) PE F _{CA}	61

UTILITIES

EAXECWB	62
EXECVB-F2	63

TELEPHONY - SIGNAL

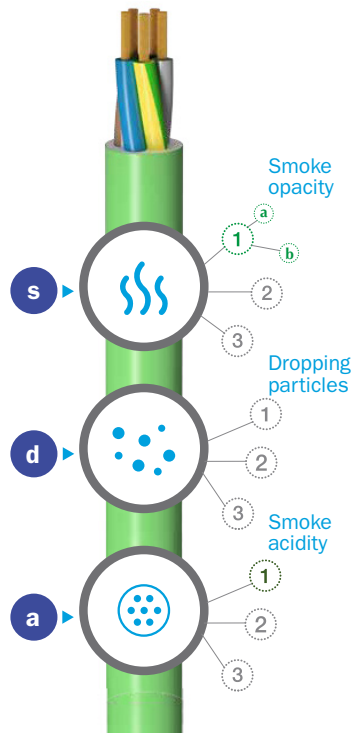
TWAVB E _{CA}	64
GGT C _{CA} S1D2A1	65
TPGF C _{CA} S1D1A1 (0,6 MM + 0,8 MM)	66
TVVF C _{CA} S3D2A3	67
TGGF C _{CA} S1D1A1	68
SVV C _{CA} S2D2A3 (SIGNAALKABEL)	69
SGG C _{CA} S1D2A1 (SIGNAALKABEL) GROEN/VERT	70
SGG C _{CA} S1D2A1 (SIGNAALKABEL) ROOD/ROUGE	71
SIGNAALKABEL - WANDKABEL - TYPE 9688 - AGRI	72
SIGNAALKABEL - WANDKABEL - NEN 1597	73
SIGNAALKABEL - WANDKABEL - NEN 1597 - HALOGEENVRIJ	74
JH(ST)H B2 _{CA} S1D1A1 - HALOGEENVRIJ	75

JY(ST)Y C _{CA} S2D2A3	76	NSSHÖU HEAVY - DUTY NEOPREEN CABLE	110
VO-JY(ST)Y D _{CA} S2D2A3	77	FLEXPOWER	111
FIRE & SECURITY		EAXEGB C _{CA} S1D2A1	112
EUROSAFE SIGNAL (RF 90-120MIN)	78	RE-2X(ST)Y SWAY PIMF C _{CA} S2D2A3	113
EUROSAFE ENERGY (RF 60-90 MIN)	79	RE-2X(ST)YV PIMF C _{CA} S3D2A3 - REINFORCED	114
EURO 300 EMGGB RF 90MIN - EURO 300 MAX RF 120MIN	80	RE-2X(ST)YV C _{CA} S3D2A3 - REINFORCED	115
CONTROL CABLES		RS485 ETHERBUS 2X2X0,64 LSOH - SA-SD-F2	116
ALARM KABEL / CABLE ALARME E _{CA}	81	AUTOMOTIVE	
ALARM KABEL / CABLE ALARME C _{CA} S1D1A1	82	FLKK	117
LIYCY C _{CA} S2D2A3 (OIL - COLD)	83	FLYK	118
LIHCH C _{CA} S1D1A1	84	OTHERS	
LIYY C _{CA} S2D2A3 (OIL - COLD)	85	YCYM - Y(ST)Y 2X2X0,8 - BUS C _{CA} S2D2A3 (KNX REGISTERED)	119
LIHH C _{CA} S1D2A1	86	HCHM - H(ST)H 2X2X0,8 - 2 PAIRS - BUS B2 _{CA} S1D1A1 (KNX REGISTERED)	120
BRAIDFLEX C _{CA} S2D2A3 (OIL - COLD - EMC)	87	LUIDSPREKER / HAUT PARLEUR E _{CA}	121
COAX		LUIDSPREKER / HAUT PARLEUR E _{CA}	122
RG 59 B/U MIL-C-17 E _{CA}	88	SOLAR KABEL / CÂBLE SOLAR TÜV H1Z2Z2-K E _{CA}	123
RG 11 A/U E _{CA}	89	SOLAR KABEL / CÂBLE SOLAR TÜV H1Z2Z2-K C _{CA} S2D2A2	124
FRNC TRI 6 (TELENET AND VOO) C _{CA} S1D1A1	90	SOLAR KABEL / CÂBLE SOLAR TÜV H1Z2Z2-K C _{CA} S1D1A1	125
FRNC TRI 11 (TELENET AND VOO) C _{CA} S1D1A1	91	POOL COVER CABLE	126
PE TRI 6 TELENET F _{CA}	92	FIBER & TELECOM	
PE TRI 11 TELENET F _{CA}	93	EPFU - MICROCABLE FOR BLOWN FIBER	127
PE 14 F _{CA}	94	MICRODUCT CABLES FOR BLOWING	128
PE 20 F _{CA}	95	FIBRE OPTIC CABLE FOR INDOOR AND OUTDOOR USE A/I-DQ(ZN)BH	129
COAX 9 LSOH INDOOR CABLE (TRI SHIELDED)	96	FIBRE OPTIC CABLE OUTDOOR / A-DQ(ZN)B2Y	130
17V/PATC E _{CA} - SATELLITE TV COAX CABLE	97	FIBER OPTIC INDOOR/OUTDOOR LSOH CABLE RF 90'	131
19 PATC F _{CA} - SATELLITE TV COAX CABLE	98	SIROCCO MICRODUCT INDOOR LSOH	132
19 VATC E _{CA} - SATELLITE TV COAX CABLE	99	SIROCCO MICRODUCT - DIRECT INSTALL INDOOR/OUTDOOR	133
LOW LOSS ANTENNE CABLE E _{CA} - CLF 400	100	DIRECT BURIAL OUTDOOR	134
INDUSTRY		INFRA TRAFFIC	
SXAVB C _{CA} S3D2A3	101	FTTH DROP CABLE C _{CA} S1D1A1 (PROXIMUS APPROVED)	135
CORDAFLEX (SMK)	102	HALOGEENVRIJE DETECTIELUS KABEL/CABLE DE BOUCLE DE DETECTION	
CORDAFLEX (SMK) - V	103	2X2YQ2Y EO-YMEKAS-ZH 2X1,5 + AS 1,5 MM ²	136
PANZERFLEX - L - (N)SHTÖU - J / - O	104	DETECTIELUSLEIDING / FIL DE DÉTECTION / XLPE/XLPE 1,5 MM ²	137
FLEXTREME® (H07 RN-F)/CTMB-N E _{CA}	105		
H07ZZ-F C _{CA} S1D1A1	106	EXAMPLE LABEL	138
H05 VVH6-F	107		
H07 VVH6-F	107		
NSGAFÖU	108		
FREQUENCY CONVERTER CABLE EMC C _{CA} S1D1A1	109		

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

B2_{ca} **Low reaction**
Non-flame propagator. Non-fire propagator (1.5m)
Low heat emission.

C_{ca} **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.



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.



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.



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

AREI 2020

BIJZONDERE BESCHERMINGSMAATREGELEN TEGEN BRAND

Het gebruik van geïsoleerde geleiders en energiekabels met de kenmerken SA en SD of met de aanvullende verklaringen a1 en s1 is verplicht voor de ruimten bedoeld in tabel AREI 4.10. De kabels van de stekerbare installaties (systemen van toestelverbindingstopcontacten voor vaste aansluitingen) en de kabels ten behoeve van communicatie en informatietechnologie, van signalisatie of bediening moeten aan deze bepaling voldoen.

Evacuatiewegen in bouwwerken (bijvoorbeeld trappenhallen en gangen) met uitzondering van deze gelegen binnen de wooneenheden

Lokalen voor het publiek toegankelijk die mini-mum 50 personen kunnen ontvangen (zalen voor seminars, sporthallen, schouwspelzalen...)

De uitbater of zijn afgevaardigde kan op basis van een risicoanalyse of wettelijke eisen bepalen dat andere ruimten, die niet door de tabel 4.10. bedoeld worden en waarvan de evacuatie van deze ruimten door de vorming van rook bij brand kan beïnvloed worden, het voorschrift van punt a. van onderafdeling 4.3.3.7. moeten respecteren.

De uitbater of zijn afgevaardigde stelt de lijst van de evacuatiewegen en de moeilijk evacueerbare ruimten bedoeld door het voorschrift van punt a. van onderafdeling 4.3.3.7. op en hij preciseert de referentie (risicoanalyse of wettelijke eis of tabel 4.10.) voor elke ruimte. De lijst van de evacuatiewegen en de moeilijk evacueerbare ruimten en de risicoanalyse worden ter beschikking gehouden van het erkend organisme en de met toezicht belaste ambtenaar.

IN BUNDEL OF IN LAAG GEÏNSTALLEERDE GEÏSOLEERDE GELEIDERS EN KABELS

De in bundel of in laag geïnstalleerde geïsoleerde geleiders en kabels hebben ten minste het kenmerk F2 of ten minste de klasse Cca (zie karakteristieken en klassen in onderafdeling 4.3.3.4.). Dit voorschrift is onafhankelijk van de afstand waarover de geïsoleerde geleiders en kabels effectief in bundel of in laag geïnstalleerd zijn.

RGIE 2020

MESURES DE PROTECTION PARTICULIÈRES CONTRE L'INCENDIE

L'utilisation de conducteurs isolés et de câbles d'énergie ayant les caractéristiques SA et SD ou les classifications supplémentaires a1 et s1 est exigée pour les lieux visés dans le tableau 4.10. Les câbles des installations enfichables (systèmes de coupleurs d'installation pour connexions permanentes) et les câbles de communication et de technologie de l'information, de signalisation ou de commande doivent aussi répondre à cette prescription.

Voies d'évacuation dans les ouvrages de construction (par exemple cages d'escalier et couloirs) à l'exception de celles situées à l'intérieur des unités d'habitation

Locaux recevant du public pouvant accueillir au minimum 50 personnes (salles pour séminaires, halls sportifs, salles de spectacle ...)

L'exploitant ou son délégué peut déterminer sur base d'une analyse des risques ou d'exigences légales si d'autres lieux non visés par le tableau 4.10. et dont l'évacuation de ces lieux peut être influencée par la production de fumée en cas d'incendie doivent respecter la prescription du point a. de la sous-section 4.3.3.7.

L'exploitant ou son délégué établit la liste des voies d'évacuation et des lieux à évacuation difficile visés par la prescription du point a. de la sous-section 4.3.3.7., en spécifiant la référence pour chaque lieu (analyse des risques ou exigence légale ou tableau 4.10.). La liste des voies d'évacuation et des lieux à évacuation difficile et l'analyse des risques sont tenues à la disposition de l'organisme agréé et du fonctionnaire chargé de la surveillance.

CONDUCTEURS ISOLÉS ET CÂBLES INSTALLÉS EN FAISCEAUX OU EN NAPPE

Les conducteurs isolés et les câbles installés en faisceaux ou en nappe ont au moins la caractéristique F2 ou au moins la classe Cca (voir les caractéristiques et les classes à la sous-section 4.3.3.4.). Cette disposition est d'application indépendamment de la distance sur laquelle les conducteurs isolés et les câbles sont installés effectivement en faisceaux ou en nappe.

Uitwendige invloeden **Influences externes**



TEMPERATUURBEREIK min. - max.

Levensduur van de kabel is gerelateerd aan de bedrijfstemperatuur

PLAGE DE TEMPERATURE min. - max.

La longévité du câble est liée à la température de service



BUIGSTRAAL

Buigradius voor geïnstalleerde kabels

RAYON DE COURBURE

Rayon de courbure câble posé (statique)



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

CHOCs MÉCANIQUES

AG1	Chocs faibles (conditions domestiques ou similaire)	max 1 joule
AG2	Chocs moyens (conditions normales dans l'industrie)	max 6 joules
AG3	Chocs importants (conditions lourdes dans l'industrie)	max 60 joules



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

PRÉSENCE D'EAU

AD 1	Négligeable	Pas d'humidité, quelques buées passagères
AD 2	Gouttes d'eau	Occasionnellement, gouttes d'eau de condensation
AD 3	Aspersion d'eau	L'eau ruisselle sur les murs et le sol
AD 4	Projection d'eau	Les matériaux sont soumis à des projections d'eau
AD 5	Jet d'eau	Locaux de lavage à l'aide de jets d'eau sous pression
AD 6	Paquets d'eau	Emplacement en bord de mer soumis aux vagues
AD 7	Immersion	Profondeur de l'eau max 1m
AD 8	Submersion	Profondeur de l'eau plus de 1m



CHEMIE

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

CHEMIE

AF1	Négligeable	Aucune influence de produits corrosifs ou polluants
AF2	Atmosphérique	Au voisinage des bords de mer ou d'établissements industriels produisant des pollutions atmosphériques
AF3	Accidentelle	Influence accidentelle ou éphémère de substances chimiques ou corrosives pour l'usage normale
AF4	Permanente	Influence permanente de produits chimiques, corrosifs ou polluants



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

RAYONNEMENT SOLAIRE

AN1	Bas	Intensité < W/m ²
AN2	Moyen	500 W/m ² < intensité ≤ 700 W/m ²
AN3	Haut	700 W/m ² < intensité ≤ 1120 W/m ²



BRANDREACTIE

REACTION AU FEU ET A L'INCENDIE



SOEPELHEID

Stijf

Halfsoepel

Soepel

Extra Soepel

SOUPLESSE

Rigide

Semi rigide

Souple

Extra Souple



BRANDREACTIE

betreffende droplets, rook, aciditeit

REACTION AU FEU

concernant droplets, fumée, acidité



ZONDER LOOD

Kabel gefabriceerd zonder het gebruik van lood

SANS PLOMB

Câble fabriqué sans usage de plomb



TRILLINGEN

AH1 Geen trillingen

(huishoudelijke installaties of gelijkaardig)

AH2 Middelmatige, zwakke trillingen

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

AH3 Belangrijke trillingen

(nabijheid van triltoestellen)

VIBRATIONS

AH1 Pas de vibration

(installation résidentielle ou similaire)

AH2 Vibrations faibles ou moyennes

(ex. moteur contenant des matériaux ou des pièces mobiles ou situations qui provoquent)

AH3 Vibrations importantes

(voisinage d'appareils vibreurs)

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

Note: AN1-AG1-AH1-AD1 ... : Installations intérieures domestiques, industrie légère et publique (application normal)
Pour des applications plus sévères: veuillez nous contacter.

Aardluskabel
Boucle de terre

Aardluskabel
Câble de terre

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Kern / Ame

Blank koper / Cuivre nu

2 Omhulsel lood / Gaine plomb

Lood kwaliteit volgens norm / Qualité du plomb suivant norme
EN 12659 - Graad / Grade 970R

Maximum temperatuur / Température maximale

160°C in kortsluiting / en court-circuit

Nominale sectie Section nominale	Max. weerstand in c.c. aan / Résistance max. en c.c. à 20 °C ohm/km	Ø van de kabel Ø du conducteur mm	Massa / Masse kg/km (±)	Aanvaardbare intensiteit in kortsluiting (A) - Spertijd (s) Intensité admissible en court-circuit - Temps de coupure (s)			
				0,2	0,5	1	2
1 x 35	0,524	7,0	330	11 710	7 405	5 240	3 700



Verdeel- en aansluitkabel, ondergrondse plaatsing.
Câble de distribution et de raccordement souterrain.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving

1 Kern / Ame

Blank koper, massief of samengeslagen ($\geq 16\text{mm}^2$)
Cuivre nu, massive ou câblé ($\geq 16\text{mm}^2$)

2 XLPE isolatie / Isolation en PRC

3 Vullingsmantel / Gaine bourrante

4 Buitenmantel PVC, zwart / Gaine extérieure, PVC couleur noire

Kleurencode van de geleiders volgens cenelec

Code couleurs des conducteurs selon cenelec

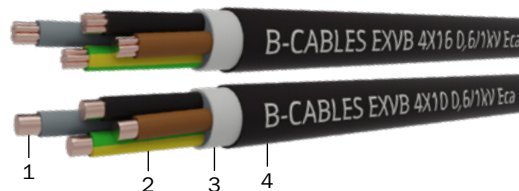
zwart - blauw - bruin - grijs / noir - bleu - brun - gris (... x ...)
zwart - blauw - bruin - geel/groen / noir - bleu - brun - vert/jaune
(... G ...)

Markering / Marquage

EXVB 3G2,5 0,6/1 kV 2017 NBN C33-322 CE ROHS
B-CABLES EN 50575 E_{ca} DOP-BCADMS47 DATE BATCH NO METER

Normen / Normes

HD 60 364
NBN HD 603-5A
NBN C30 004
EN 60332-1-2
EN 50575 E_{ca}
UV: EN50289-4-17 750h



Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble



Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Sectie / Section

1,5	2,5	4	10	16	25	35	50	70	95	120	150
-----	-----	---	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

In gebouwen, in open lucht, in kabelkanaal, in buis.
En bâtiment, à l'air libre, en caniveau, en tuyau, sur chemin de câble.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

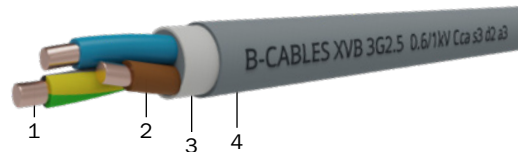
- 1 Kern / Ame**
Blank koper, massief of samengeslagen ($\geq 16\text{mm}^2$)
Cuivre nu, massive ou câblé ($\geq 16\text{mm}^2$)
- 2 Isolatie uit XLPE / Isolation en PRC**
- 3 Aderomhulling bandomwikkeld of geëxtrudeerd
Recouvrement d'assemblage ruban ou extrudé**
- 4 PVC-buitenmantel, grijs, niet brandverspreidend
Gaine extérieure en PVC gris, non propagateur de l'incendie**

Technische specificaties / Specifications techniques

Max. geleidertemperatuur: 90 °C
(250 °C gedurende de kortsluiting van max. 5 sec.)
Min. temperatuur gedurende de installatie: 0 °C
Buigstraal: 10xD
D = buitendiameter van de kabel
Température max. admissible au conducteur: 90 °C
(250 °C lors d'un court-circuit de max. 5 sec.)
Température min. de pose: 0 °C
Rayon de courbure: 10xD
D = diamètre extérieur du câble

Normen / Normes

HD 60 364
NBN HD 604 A4
EN 50575 C_{ca} s3d2a3
EN 60216
UV: ISO 4892-2 / EN50289-4-17 750H


Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble

Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

Sectie / Section

1 2 3 4 5 7 9 12 19

1,5 - 240

In gebouwen, in open lucht, in kabelkanaal, in buis.
En bâtiment, à l'air libre, en caniveau, en tuyau, sur chemin de câble.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

- 1 Kern / Ame**
Blank koper, massief of samengeslagen ($\geq 16\text{mm}^2$)
Cuivre nu, massive ou câblé ($\geq 16\text{mm}^2$)
- 2 Isolatie uit XLPE / Isolation en PRC**
- 3 Aderomhulling / Recouvrement d'assemblage**
- 4 Buitenmantel uit thermoplastisch halogeenvrij materiaal**
Gaine extérieure en matériaux thermoplastiques sans halogène

Technische specificaties / Specifications techniques

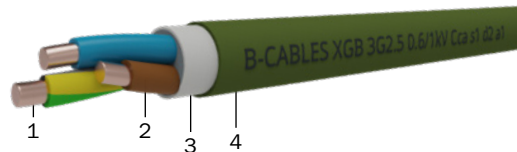
Max. geleidertemperatuur: 90 °C
(250 °C gedurende de kortsluiting van max. 5 sec.)
Min. temperatuur gedurende de installatie: -5 °C
Buigstraal: 10xD
D = buitendiameter van de kabel
Température max. admissible au conducteur: 90 °C
(250 °C lors d'un court-circuit de max. 5 sec.)
Température min. de pose: -5 °C
Rayon de courbure: 10xD
D = diamètre extérieur du câble

Markering / Marquage

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

Normen / Normes

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 / EN50289-4-17 750H


Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble

Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

Sectie / Section

1 2 3 4 5 7 9 12 19

1,5 - 240

EXAVB is een gewapende energiekabel voor laagspanningsinstallaties van 0,6/1kV die het risico op mechanische schade voorkomt. De kabel is UV-bestendig. EXAVB kan direct in de grond worden gelegd zonder extra mechanische bescherming, binnen voorzieningen, in kabelkanalen. Gebruikt in elektrische centrales, transformatorstations, industriële installaties, grootstedelijke netwerken en andere elektrische installaties.

EXAVB est un câble d'énergie armé pour les installations basse tension de 0,6/1kV évitant tout risque de dommages mécaniques. Le câble est résistant aux UV. EXAVB peut être posé directement dans le sol sans protection mécanique supplémentaire, au sein des installations, dans les canaux à câbles. Utilisé dans les centrales électriques, les postes de transformation, les installations industrielles, les réseaux métropolitains et autres centrales électriques.

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

- Kopergeleiders** klasse 1 of 2 volgens EN 60228
Conducteurs en cuivre classe 1 ou 2 suivant EN 60228
- Isolatie** uit XLPE / **Isolation** en PRC
- Aderomhulling** / **Recouvrement d'assemblage**
- Veiligheidsscherm** uit koperdraden /
Circuit de protection en fils de cuivre
- Galvaniseerde staaldraden of staalbandbewapening**
De bewapening mag t.e.m. 6mm² gebruikt worden als aarding
Volgens HD 603 S1 Deel 6 Sectie E Pagina 6-E-6
Armure en fils d'acier galvanisé ou feuillards d'acier
L'armure peut être utilisé comme mise à la terre jusqu'à 6mm²
Selon HD 603 S1 Part 6 Section E Page 6-E-6
- Buitenmantel** in PVC, UV-bestendig
Gaine extérieure en PVC, résistantes aux UV

Markering / Marquage

B-CABLES EXAVB EN50575 C_{ca} s3d2a3 UV RESISTANT DOP NR CE 001

Normen / Normes

HD603-6E / IEC 60502-1 / EN50575: C_{ca} s3d2a3 / UV: EN50289-4-17 750H

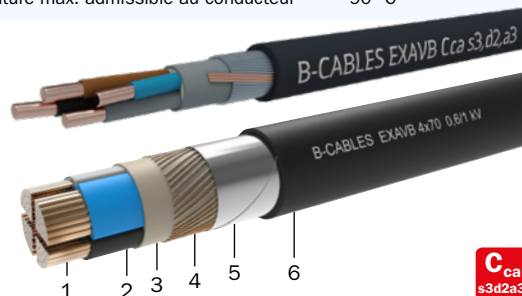
Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Number of cores

2 3 4 5

Technische specificaties / Specifications techniques

Bedrijfsspanning / Tension de service (Ue/U)	0,6/1 kV
Test Voltage / Tension de test	4 kV
Min. temperatuur gedurende de installatie / Bedrijfstemperatuur /	5 °C
Operating temperature / Temp. min. de pose	-25 °C to 60 °C
Max. short-circuit temperature	250 °C
Min. buigstraal / Rayon de courbure min.	single-core - 15D
Max. geleidertemperatuur / Température max. admissible au conducteur	90 °C



Section

1,5 - 300

Flexibele geleider, koperklasse 5. Elastomeermengselisolatie (kwaliteit G16).

Conducteur flexible, en cuivre de classe 5. Isolation en mélange élastomère (qualité G16).

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

Gemeenschappelijke kenmerken

Kabel kan worden gebruikt in industriële installaties. Kabel geschikt voor directe montage in de grond en in open lucht. Deze kabels gedragen zich goed waar water zich bevindt.

Caractéristiques communes

Le câble peut être utilisé dans les constructions industrielles. Câble adapté pour un montage direct dans le sol et à l'air libre. Ces câbles se comportent bien là où il y a de l'eau.

Gebruik

Min. buigstraal per D kabeldiameter (in mm): 8D

Max. trekspanning: Tijdens installatie 50 N/mm², Statiespanning 15 N/mm²

Emploi

Rayon de courbure minimum par diamètre de câble D (en mm): 8D

Contrainte de traction maximale: Lors de l'installation 50 N/mm²,

Contrainte en statique 15 N/mm²

Kleur mantel Grijs / Couleur de la gaine Gris

Normen / Normes

CEI 20-13 IEC60502-1 — CEI UNEL 35318-35322-35016

EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 / C_{ca} s3d2a3

Electrical Characteristics

Nominale spanning U0 / Tension nominale U0	600 V
Nominale spanning U / Tension nominale U	1000 V
Testspanning / Tension de test	4000 V
Maximale spanning Um/ Tension maximale Um	1200 V
Max. bedrijfstemperatuur / Température max. d'utilisation	+90 °C
Max. temperatuur kortsluiting / Température max de court-circuit	+250 °C
Min. bedrijfstemperatuur (zonder mechanische schokken)	
Température de fonctionnement min. (sans chocs mécaniques)	-15 °C
Minimum installatie en gebruikstemperatuur	
Température minimale d'installation et d'utilisation	0 °C

Markering / Marquage

C_{ca}-S3D2A3 IEMMEQU EFP -YEAR FG160H2R 16-0,61/kV

Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble



Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

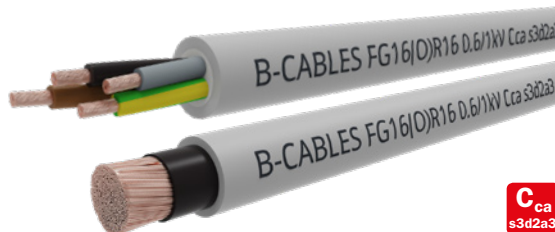
Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

1 2 3 4 5 7 10 12 16 19 24 36 44

Setie / Section

1,5

240



Halogeenvrije kabel (AS), kan worden gebruikt in industriële en openbare installaties, zoals ziekenhuizen, hotels, winkelcentra, parkeerterreinen, discotheken, theaters, enz. Speciaal aanbevolen wanneer een betere brandveiligheid vereist is. Kabel geschikt voor directe montage in de grond. Kabels speciaal ontworpen voor verbeterde afpelprestaties.

Le câble sans halogène (AS) sera utilisé dans les installations industrielles et publiques, comme les hôpitaux, les hôtels, les centres commerciaux, les parkings, les discothèques, les théâtres, etc. Spécialement recommandé lorsqu'une meilleure sécurité incendie est requise. Câble adapté pour une installation directe dans le sol. Câbles spécialement conçus pour une performance de pelage améliorée.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Geleiders / Conducteurs:

Geslagen blank koper klasse 5 volgens UNE-EN 60228
Cuivre nu toronné classe 5 selon UNE-EN 60228

2 Isolatie / Isolation:

Thermohardende XLPE type DIX3 volgens UNE HD 603-1
Thermodurcissable XLPE type DIX3 selon UNE HD 603-1
Kleuren/ Couleurs: HD 308 S2

3 Aderomhulling / Recouvrement d'assemblage:

Papieren tape in de lengterichting aangebracht (optioneel)
Ruban de papier appliqué longitudinalement (facultatif)

4 Scherm / Ecran:

Halogeenvrije verbinding LSOH / Composé sans halogène LSOH

5 Buitenmantel / Gaine extérieure:

Halogeenvrije verbinding LSOH type DMZ-E volgens UNE 21123-4
Composé sans halogène LSOH type DMZ-E selon UNE 21123-4
Groene kleur / Couleur verte

Electricische eigenschappen/ Caractéristiques électriques

Nominale spanning / Voltage nominale: 0,6/1 kV
Test spanning / Voltage de test 3500 V/ 5 min.
Kabelbuitentemperatuur vast gemonteerd: -40 °C - +90 °C
Température extérieure du câble monté: -40 °C - +90 °C

Markering / Marquage

RZ1-K (AS) 0.6/1 kV UNE 21123 [SECTION], CCA S1B,D1,
A1 AENOR [YEAR FAB.], [METER MARKING]

Normen / Normes

EN 50575.2014/A1:2016 / EN 13501-6 / CLC/TS 50576 /
EN 50399 / EN 60332-1-2 / EN 61034-2 / EN 60754-2/
UV RESISTANT HD605-S2

Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble



Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

1

-

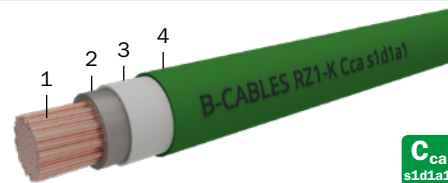
7

Secctie / Section

1,5

-

240



Soepele kabels voor de uitrusting van lasposten.
Câbles souples destinés à l'équipement des postes de soudure.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Kern / Ame

Metaal koper, blank of vertind / Métal cuivre nu ou étamé

Soepelheid / Souplesse volgens / selon HD 383 of/ou EN 60 228

H01 N2-E S<=95mm² draden/fils max. 0,16 mm

S>=120mm² draden/fils max. 0,21 mm

H01 N2-D S<=95mm² draden/fils max. 0,21mm

S>=120mm² draden/fils max. 0,31 mm

Maximale temperatuur van de geleider /

Température maximale à l'âme

85 °C werkingstemperatuur, 250 °C bij kortsluitstroom

85 °C en permanence, 250 °C en court-circuit

Scheiding / Séparateur synthetisch lint / ruban synthétique

2 Gaine Extérieure / Buitenmantel

Zwarte polychloropreen of gelijkwaardig product /

Polychloroprène ou produit équivalent couleur noire

Markering / Marquage

USE <HAR>H01N2-D 16 n°fabriek/usine

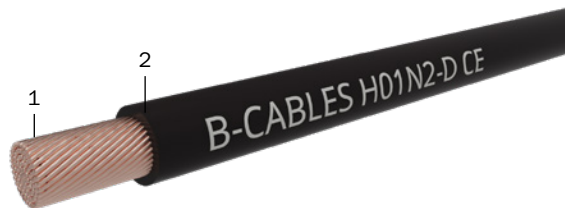
USE <HAR>H01N2-E 120 n°fabriek/usine

Normen / Normes

HD 60 364

HD 22 6

EN 60254



Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble



Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

1

Secție / Section

16

25

35

50

70

95

120

150

H03VVH2-F VTLBP H05VVH2-F

100 V/100 V
300 V/500 V

www.b-cables.be



Platte kabels voor de voeding van kleine huishoudelijke elektro-toestellen.
Câbles méplats pour alimentation de petits appareils électroménager.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Kern / Ame

Metaal / Métal blank koper / cuivre nu

Soepelheid / Souplesse

Klasse 5 volgens / Classe 5 selon HD 383 of/ou EN 60 228

Maximale temperatuur van de geleider

Température maximale à l'âme

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

70 °C constante, 160 °C en court-circuit pendant max. 5 secondes

Temperatuur aan de kern volgens HD 516: 60 °C

Température à l'âme selon HD 516: 60 °C

2 Isolatie / Isolation PVC

Leverbare kleuren volgens HD 308

Repérage des conducteurs selon HD 308

blauw - bruin / bleu - brun

3 Buitenmantel / Gaine Extérieure

Wit of grijs PVC (andere kleuren op aanvraag)

PVC couleur blanc ou gris (autre sur demande)

Minimum marking / Marquage minimum

USE <HAR> H03VVH2-F n°fabriek/usine

USE <HAR> H05VVH2-F n°fabriek/usine

Normen / Normes

HD 60 364

HD 21.5

EN 60227

Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble



Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

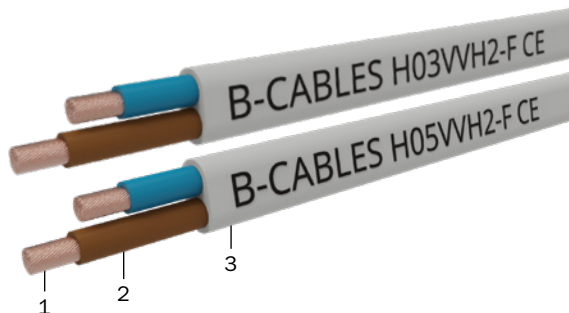
2

3

Secctie / Section

0,50

0,75



Kabels voor de stroomtoevoer van mobiele of half-vaste huishoudelijke toestellen.
Câbles pour alimentation d'appareils électroménagers mobiles ou semi-fixes.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Kern / Ame

Metaal / Métal blank koper / cuivre nu min. 0.75 mm², max. 4 mm²

Soepelheid / Souplesse

klasse 5 soepel volgens / classe 5 souple selon

HD 383 of/ou EN 60 228

Maximale temperatuur van de geleider / Température maximale à l'âme

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

70 °C constante, 160 °C en court-circuit pendant max. 5 secondes.

2 Isolatie / Isolation PVC

3 Gladde buitenmantel / Gaine extérieure lisse

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

PVC couleur blanc, gris ou noire (autres sur demande) -

VTMB: geribte buitenmantel / gaine striée (3G1.5 - 3G2.5)

Minimum marking / Marquage minimum

USE <HAR> H05VV-F-n°fabriek/usine 3G1

Normen / Normes

HD 60 364

HD 21.5

EN 60227

EN50575: E_{ca}

Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble



Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

2

3

4

5

Secctie / Section

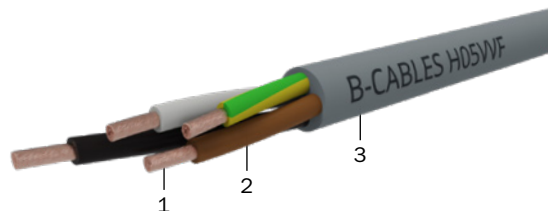
0,75

1,5

2,5

4

6



Deze soepele kabels zijn bestemd voor gebruik in machines/werktuigen en in industriële installaties voor vaste of mobiele verbindingen. Ze zijn zeer goed bestand tegen olie.

Ces câbles souples sont destinés à être utilisés pour l'équipement des machines-outils et dans les installations industrielles pour liaisons fixes ou mobiles. Ils sont très résistants aux huiles minérales ainsi qu'aux huiles de coupe.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Kern / Ame

Metaal / Métal blank koper / cuivre nu min. 0,5 mm², max. 2,5 mm²

Soepelheid / Souplesse

Klasse 5 soepel volgens / Classe 5 souple selon

HD 383 of/ou EN 60 228

Maximale temperatuur van de geleider / Température maximale à l'âme

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

70 °C constante, 160 °C en court-circuit pendant max. 5 secondes

2 Isolatie / Isolation PVC

Assemblage bekleding / Revêtement d'assemblage

Facultatief synthetisch lint / Ruban synthétique facultatif

3 Buitenmantel / Gaine Extérieure

PVC grijs / gris

Markering / Marquage

USE <HAR> H05VV5-F-n°fabriek/usine

Normen / Normes

HD 60 364

HD 21 13

Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble



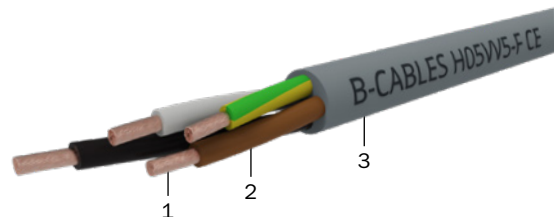
Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

2 3 4 5 7

Secctie / Section

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 continuïnstroom t.o.v. de aarde.

Filerie pour câblage de tableaux ou d'appareils électriques. Pour installations fixes et protégées, dans ou sur des dispositifs d'éclairage et de commande, pour des tensions jusqu'à 1000 V en courant alternatif, ou jusqu'à 750 V en courant continu.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Kern / Ame

Massief (H07V-U) of samengeslagen (H07V-R) blank koper /
Cuivre nu massif (H07V-U) ou câblé (H07V-R) - min. 1,5 mm²,
max. 300 mm²

Buigzaamheid / Souplesse

H07V-U: klasse 1 massief / classe 1 massive/≤ 6 mm².

H07V-R: klasse 2 samengeslagen volgens /

classe 2 câblée selon/≥10 mm²

NF C 32 013, HD 383 of/ou EN 60228

Maximale temperatuur van de geleider / Température maximale à l'âme

70 °C werkingstemperatuur, 160 °C bij kortsluitstroom

70 °C en permanence, 160 °C en court-circuit

2 Isolatie / Isolation PVC

Markering / Marquage

USE <HAR> H07V-U 1,5 n° fabriek / usine

USE <HAR> H07V-R 25 n° fabriek / usine

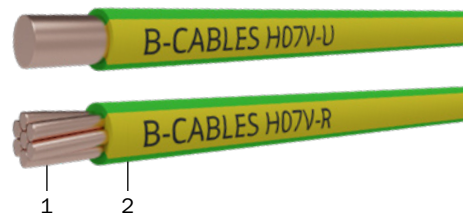
Normen / Normes

HD 60 364

NBN C32 123

HD 21 3 - EN 60227

EN 50575 E_{ca}



Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble



Opm.: op productie met UV-weerstand
Rem.: résistant au UV sur production



Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

Sectie / Section

1

1,5

300

H07Z1-U VOB C_{ca} s1d1a1

H07Z1-R VOB C_{ca} s1d1a1

450 V/750 V
450 V/750 V

www.b-cables.be



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.

Filerie pour câblage de tableaux ou d'appareils électriques. Pour installations fixes et protégées, dans ou sur des dispositifs d'éclairage et de commande, pour des tensions jusqu'à 1000 V en courant alternatif, ou jusqu'à 750 V en courant continu.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Kern / Ame

Massief (H07Z1-U) of samengeslagen (H07Z1-R) blank koper / Cuivre nu massif (H07Z1-U) ou câblé (H07Z1-R) - min. 1,5 mm², max. 300 mm²

Buigzaamheid / Souplesse

H07Z1 U: klasse 1 massief / classe 1 massive/≤ 6 mm²

H07Z1 R: klasse 2 samengeslagen volgens / classe 2 câblée selon/≥ 10 mm²

NF C 32 013, HD 383 of/ou EN 60228

Maximale temperatuur van de geleider / Température maximale à l'âme

70 °C werkingstemperatuur, 160 °C bij kortsluitstroom

70 °C en permanence, 160 °C en court-circuit

2 Isolatie / Isolation Halogeenvrije kunststof / Matériel non-halogène

Markering / Marquage

B-CABLES H07Z1-U/R 4MM² LSOH EN 50575 C_{ca} s1d1a1
DOP-BCADMSXXX CE ROHS DATE BATCH NO METER

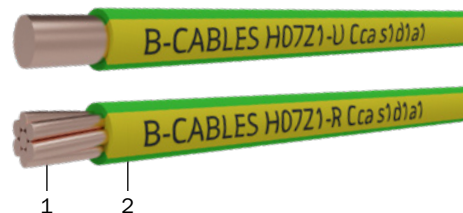
Normen / Normes

HD 60 364

NBN C32 123

HD 21 3 - EN 60227

EN 50575 C_{ca} s1d1a1



Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble



Opm.: op productie met UV-weerstand
Rem.: résistant au UV sur production

C_{ca}
s1d1a1

Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

1

Sectie / Section

1,5

300

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.

Filerie pour câblage de tableaux ou d'appareils électriques. Pour installations fixes et protégées, dans ou sur des dispositifs d'éclairage et de commande, pour des tensions jusqu'à 1000 V en courant alternatif, ou jusqu'à 750 V en courant continu.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Kern / Ame

Massief (H07 V2-U) of samengeslagen (H07 V2-R) blank koper /
Cuivre nu massif (H07 V2-U) ou câblé (H07 V2-R) - min. 1,5 mm²,
max. 300 mm²

Buigzaamheid / Souplesse

H07 V2-U: klasse 1 massief / classe 1 massive

H07 V2-R: klasse 2 samengeslagen volgens /
classe 2 câblée selon

NF C 32 013, HD 383 of/ou EN 60228

Maximale temperatuur van de geleider / Température maximale à l'âme

90 °C werkingstemperatuur, 160 °C bij kortsluitstroom

90 °C en permanence, 160 °C en court-circuit

2 Isolatie / Isolation PVC

Markering / Marquage

USE <HAR> H07 V2-U 1,5 n° fabriek / usine

USE <HAR> H07 V2-R 25 n° fabriek / usine

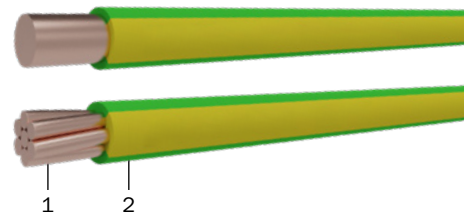
Normen / Normes

HD 60 364

NBN C32 123

HD 21 3 - EN 60227

EN 50575 E_{ca}



Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble



Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

Sectie / Section

1

1,5

300

H07V-K VOBS E_{ca} H07V-Kst VOBSt E_{ca}

450 V/750 V
450 V/750 V

www.b-cables.be 

PVC montagedraad voor vaste huishoudelijke en industriële installaties/montage bordenbouw.
Fil de câblage isolé au PVC pour installation domestiques et industrielles.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Kern / Ame

Soepel (V-K: onvertind - V-Kst: vertind) koper
Cuivre nu souple (V-K: non étamé - V-Kst: étamé)
min. 1,5 mm², max. 240 mm²

Buigzaamheid / Souplesse

Klasse 5 soepel volgens / Classe 5 souple selon
HD 383 of / ou EN 60 228

Maximale temperatuur van de geleider / Température maximale à l'âme
70 °C werkingstemperatuur, 160 °C bij kortsluitstroom
70 °C en permanence, 160 °C en court-circuit

2 Isolatie / Isolation PVC

Markering / Marquage

USE <HAR> H07V-K 1,5 n° fabriek / usine

Normen / Normes

HD 60 364
HD 21 3 - EN 60227
EN 50575 E_{ca}

Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble



Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

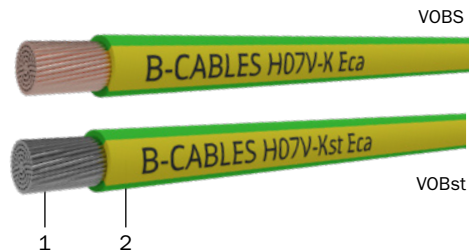
Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

1

Setie / Section

1,5

240



Opm.: op productie met UV-weerstand
Rem.: resistant au UV sur production

E_{ca}

H07Z1-K C_{ca} s1d1a1 UV resistant

450 V/750 V

www.b-cables.be
B-CABLES

Halogeenvrije montagedraad voor vaste huishoudelijke, industriële of publiek bordenbouw. Geschikt voor solar installaties.
Fil de câblage sans halogène pour tableaux domestiques, industriels et publics. Convient aux installations solaires.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Kern / Ame

Soepel blank koper

Flexible cuivre nu

Buigzaamheid / Souplesse

Klasse 5 volgens HD 383 of EN 60228

Classe 5 selon HD 383 of EN 60228

Maximale temperatuur van de geleider / Température maximale à l'âme

70 °C werkingstemperatuur

70 °C en permanence

2 Isolatie / Isolation

Halogeenvrije kunststof / Matériel non-halogène

Markering / Marquage

B-CABLES H07Z1-K UV RESISTANT C_{ca} S1D1A1

Normen / Normes

HD 60 364

NBN C32 123

HD 21 3 - EN 60227

EN 50575 C_{ca} s1d1a1

UV resistant ISO 4892-2

Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble



Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

1

Sectie / Section

0,5

240



C_{ca}
s1d1a1

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 strijbaarheid.

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	ral 1021

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

Markering

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

Normen

HD 60 364
 EN 60216



Dimensionele karakteristieken

Aantal geleiders

2 3 4 5

Sectie

0,75 1 1,5 2,5

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

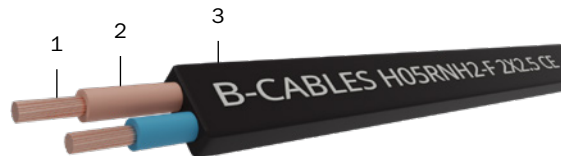
1 Conductor	Copper
Diameter (mm)	50 x 0,25 ±0,01
DC Resistance (Ω/km)	7,98
2 Insulation	EPDM
Min. thickness (mm)	0,62
Avg. thickness (mm)	0,8
Surface	Smoothly
Color	Brown/Blue
3 Jacket	CPE
Min. thickness (mm)	0,58
Avg. thickness (mm)	0,8
Surface	Smoothly
Color	Black
Diameter (mm)	(5,3 ±0,5) x (13,3 ±0,8)

Markering / Marquage

H05RNH2-F 2X2,5 VDE NR CE 001M

Normen / Normes

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

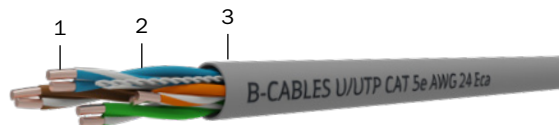
Standards

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
Velocity of Propagation	69%
Rated Temperature	-10 ~ +70 °C

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

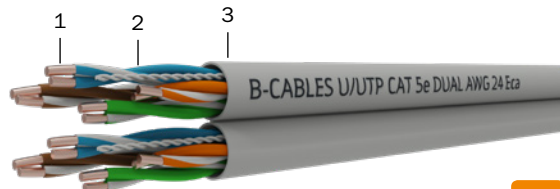
Standards

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

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100m)	Return Loss (dB)	NEXT (dB)
1	2.04	20.00	65.30
4	4.10	23.00	56.30
10	6.50	25.00	50.30
16	8.20	25.00	47.20
20	9.30	25.00	45.80
25	10.40	24.30	44.30
31.25	11.70	23.60	42.90
62.5	17.00	21.50	38.40
100	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 Synthetic Polyester Foil	
4 Drain Wire	Solid Tinned Copper
5 Shielding	Al / PES > 110%
6 Sheath	PVC
Diameter (mm)	5.70 ± 0.50
Color	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

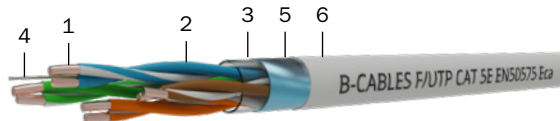
Standards

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
Velocity of Propagation	69%
Rated Temperature	-10 ~ +70 °C

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



Construction

1 Conductor Diameter	Solid Bare Copper AWG 24
2 Insulation Color Code Diameter (mm) Pair 1 Pair 2 Pair 3 Pair 4	Solid PE 0.90 ± 0.05 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 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

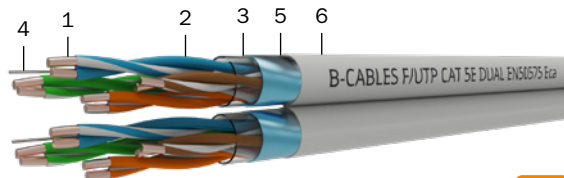
Standards

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

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



Construction

1 Conductor Diameter	Solid Bare Copper AWG 24
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)	5.35 ± 0.5
Color	Grey - RAL 7035 Blue - RAL 5015

Marking

B-CABLES SMART  LINE EN50575 C_{CA} S3D2A3 DOP-BSYXXX-21-
4 PAIRS AWG24 U/UTP CAT 6 250MHZ – 100 OHM – ISO11801/
TIA-EIA 568-B.2 CE PVC 001M

Standards

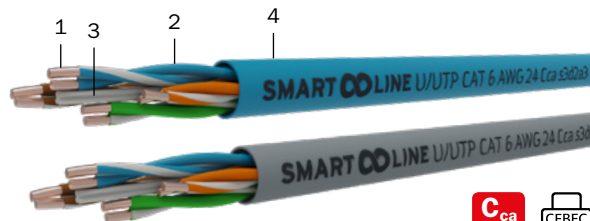
Comply with EIA/TIA 568 & ISO/IEC 11801 CAT 6 Standard

Euroclass C_{ca} s3d2a3

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%

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



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

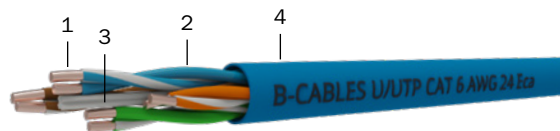
Comply with FLUKE ISO CLASS E Perm.Link Standard

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%

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



Construction

1 Conductor	Solid Bare Copper
Diameter	AWG 24
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

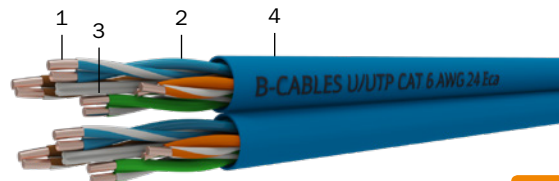
Standards

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%

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



Construction

1 Conductor Diameter	Solid Bare Copper AWG 23
2 Insulation Color Code	Solid PE
Pair 1 (insulation Ø 1.15 ± 0.05)	Blue/White-Blue
Pair 2	Orange/White-Orange
Pair 3	Green/White-Green
Pair 4	Brown/White-Brown
(pair 2-4 insulation Ø 1.03 ± 0.05)	
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 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

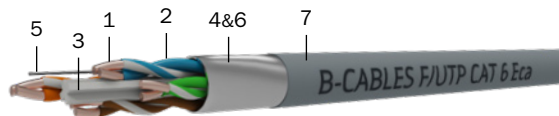
Standards

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%

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

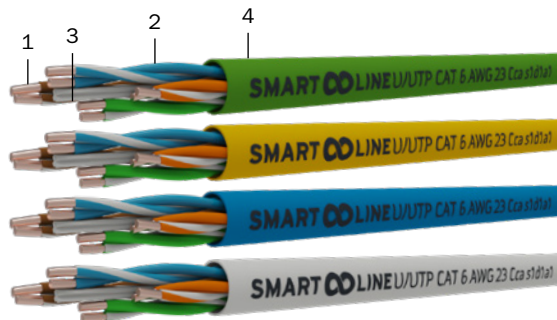
HD 60 364 - ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2)
 IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1) - EN 50173-1 :2011
 EN 50173-2:2007 including amendment A 1:2010
 EN 50288-6-1:2013 - ANSI/TIA-568-C.2:2009
 EN 60216

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%

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

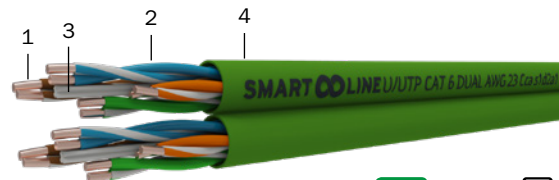
HD 60 364 - ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2)
 IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1) - EN 50173-1:2011
 EN 50173-2:2007 including amendment A 1:2010
 EN 50288-6-1:2013 - ANSI/TIA-568-C.2:2009
 EN 60216

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%

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100m)	Return Loss (dB)	NEXT (dB)
1	2.00	20.00	74.30
4	3.80	23.00	66.30
10	6.00	25.00	60.30
16	7.60	25.00	57.20
25	9.50	24.30	54.30
31.25	10.70	23.60	52.90
100	19.80	20.10	45.30
200	29.00	18.00	40.80
250	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%

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

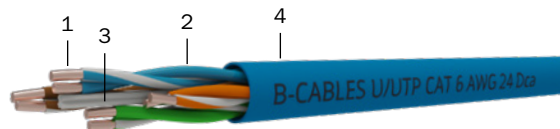
ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2) - IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1)
EN 50173-1:2011 - EN 50173-2:2007 including amendment A 1:2010
EN 50288-6-1:2013 - ANSI/TIA-568-C.2:2009

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%

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





Construction

1 Conductor Diameter	Solid Bare Copper AWG 23
2 Insulation Color Code	Solid PE
Pair 1 (insulation Ø 1.15 ± 0.05)	Blue/White-Blue
Pair 2	Orange/White-Orange
Pair 3	Green/White-Green
Pair 4	Brown/White-Brown
(pair 2-4 insulation Ø 1.03 ± 0.05)	
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	AI / 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

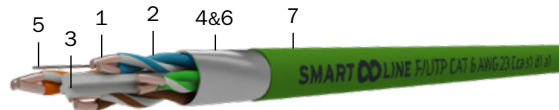
HD 60 364 - ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed. 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0) - IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1) - EN 50173-1:2011 / EN 50173-2:2007
 Including amendment A1:2010 - EN 50288-5-1:2013
 ANSI/TIA-568-C.2:2009 - EN 60216

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%

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



Construction

- | | |
|--|---|
| 1 Conductor
Diameter | Solid Bare Copper
AWG 23 |
| 2 Insulation Color Code
Pair 1 (Insulation Ø 1.15 ± 0.05)
Pair 2
Pair 3
Pair 4
(pair 2-4 Insulation Ø 1.03 ± 0.05) | Solid PE
Blue/White-Blue
Orange/White-Orange
Green/White-Green
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 | AI / PES Bleu
>100% |
| 7 Sheat
Diameter (mm)
Color | LSZH
6.90 x 2 ± 0.40
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

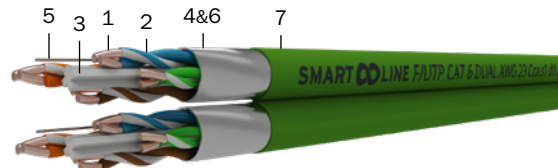
HD 60 364 — ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed. 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0) – IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1) -
EN 50173-1:2011 / EN 50173-2:2007 Including amendment A1:2010
EN 50288-5-1:2013 - ANSI/TIA-568-C.2:2009 - EN 60216

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%

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



Construction

- | | |
|--|---|
| 1 Conductor
Diameter | Solid Bare Copper
AWG 23 |
| 2 Insulation Color Code
Pair 1 (insulation Ø 1.15 ± 0.05)
Pair 2
Pair 3
Pair 4
(pair 2-4 insulation Ø 1.03 ± 0.05) | Solid PE
Blue/White-Blue
Orange/White-Orange
Green/White-Green
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
Blue en color on request |

Marking

BCABLES SMART  LINE EN 50575 C_{ca} S1D1A1 DOP-BSY32B-XX
ZZWWYY 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

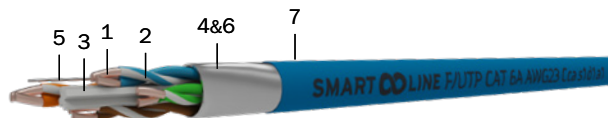
ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed. 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0)
IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1)
EN 50173-1:2011 / EN 50173-2:2007 including amendment A1:2010
EN 50288-11-1:2012 - ANSI/TIA-568-C.2:2009

Euroclass C_{ca} s1d1a1

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
Nominal Velocity of Propagation 75%
Suitable for POE++

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 (insulation Ø 1.15 ± 0.05)	Blue/White-Blue
Pair 2	Orange/White-Orange
Pair 3	Green/White-Green
Pair 4	Brown/White-Brown
(pair 2-4 insulation Ø 1.03 ± 0.05)	
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 Green en color on request

Marking

BCABLES SMART  LINE EN 50575 C_{ca} S1D1A1 DOP-BSY32B-XX
ZZWWYY 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

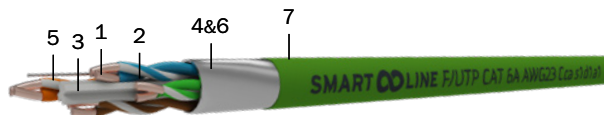
ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed. 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0)
IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1)
EN 50173-1:2011 / EN 50173-2:2007 including amendment A1:2010
EN 50288-11-1:2012 - ANSI/TIA-568-C.2:2009

Euroclass C_{ca} s1d1a1

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
Nominal Velocity of Propagation	75%
Suitable for POE++	

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 (insulation Ø 1.15 ± 0.05) | Blue/White-Blue |
| Pair 2 | Orange/White-Orange |
| Pair 3 | Green/White-Green |
| Pair 4 | Brown/White-Brown |
| (pair 2-4 insulation Ø 1.05 ± 0.05) | |
| 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

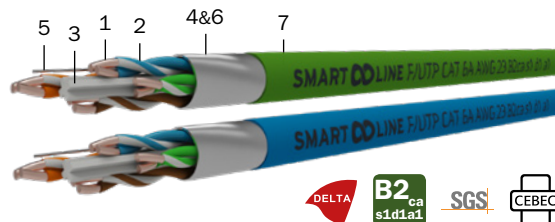
ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed. 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0)
IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1)
EN 50173-1:2011 / EN 50173-2:2007 including amendment A1:2010
EN 50288-11-1:2012 - ANSI/TIA-568-C.2:2009

Euroclass B2_{ca} s1d1a1

Electrical characteristics

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

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 (insulation Ø 1.15 ± 0.05)	Blue/White-Blue
Pair 2	Orange/White-Orange
Pair 3	Green/White-Green
Pair 4	Brown/White-Brown
(pair 2-4 insulation Ø 1.05 ± 0.05)	
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)	LSZH 2 x 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

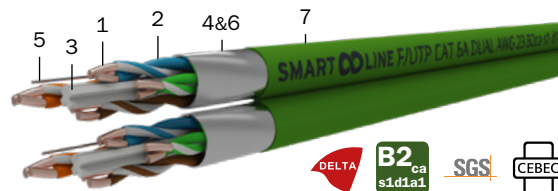
ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed. 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0)
IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1) -
EN 50173-1:2011 / EN 50173-2:2007 including amendment A1:2010
EN 50288-11-1:2012 - NSI/TIA-568-C.2:2009

Euroclass B2_{ca} s1d1a1

Electrical characteristics

Characteristics Impedance (Ω)	100 ± 15
from 1 to 250 MHz	
from 250 to 500 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%
Suitable for POE++	

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 (insulation Ø 1.15 ± 0.05) | Blue/White-Blue |
| Pair 2 | Orange/White-Orange |
| Pair 3 | Green/White-Green |
| Pair 4 | Brown/White-Brown |
| (pair 2-4 insulation Ø 1.05 ± 0.05) | |
| 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 | 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 250 MHz 100 ± 15
from 250 to 500 MHz 100 ± 25
Conductor DC Resistance @ 20 °C (Ω/km) 95
Nominal Velocity of Propagation 75%
Suitable for POE++

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



Opn: niet voor permanente onderdompeling
Rem: pas pour une immersion permanente



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-BSYXXX-4 PAIRS AWG 23 F/UTP CAT 6A
500MHZ – 100 OHM – ISO11801/TIA-EIA 568- B.2 CE PE 001M

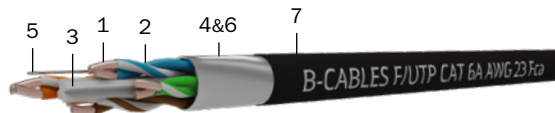
Standards

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)	100 ± 15
from 1 to 250 MHz	
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%
Suitable for POE++	
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	Solid Bare Copper
Diameter	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  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

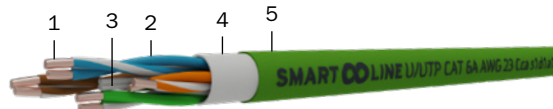
ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed. 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0)
 IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1)
 EN 50173-1:2011 / EN 50173-2:2007 including amendment A1:2010
 EN 50288-11-1:2012 - ANSI/TIA-568-C.2:2009
 including all cable alien crosstalk parameters (PS ANEXT and PS AACRF)

Euroclass C_{ca} s1d1a1

Electrical characteristics

Characteristics Impedance (Ω)	100 ± 15
from 1 to 250 MHz	
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%
Suitable for POE++	
Comply with EIA/TIA 568 & ISO/IEC 11801 CAT 6A Standard:	

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



Construction

1 Conductor Diameter	Solid Bare Copper AWG 23
2 Insulation Color Code	HDPE
Diameter (mm)	1.05 ± 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
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 AACRF)

Euroclass C_{ca} s1d2a1

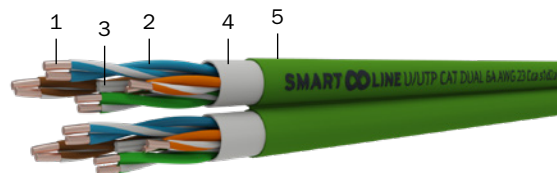
**Electrical characteristics**

Characteristics Impedance (Ω)	100 ± 15
from 1 to 250 MHz	
from 250 to 500 MHz	100 ± 25
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%

Suitable for POE++

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

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



Construction

- 1 Conductor**
Diameter **Solid Bare Copper**
AWG 23
- 2 Insulation** Color Code **Solid PE**
Diameter (mm) 1.27 ± 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

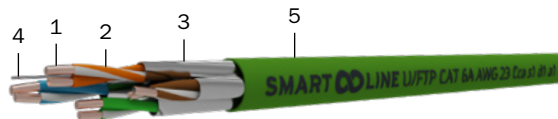
Standards

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%
Suitable for POE++

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



Construction

1 Conductor Diameter	Solid Bare Copper AWG 23
2 Insulation Color Code Diameter (mm)	Solid PE 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 Thickness (mm)	LSZH 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

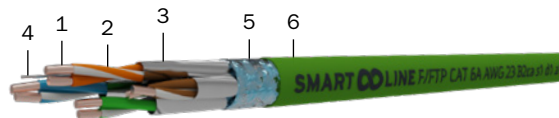
ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed. 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0)
IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1) - EN 50173-1:2011 / EN 50173-2:2007
Including amendment A1:2010
EN 50288-5-1:2013 - ANSI/TIA-568-C.2: 2009

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%
Suitable for POE++	

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100m)	Return Loss (dB)	NEXT (dB)
4	3.8	23.00	66.3
10	5.9	25.00	60.3
16	7.5	25.00	57.2
25	9.4	25.00	54.3
31.25	10.5	23.6	52.9
100	19.1	20.1	45.3
200	27.6	18.0	40.8
250	31.1	17.3	39.3
300	34.3	17.3	38.1
400	40.1	17.3	36.3
500	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)	2x7.30 ±0.40
Color	Green - RAL 6018 Color on request

Marking

B-CABLES SMART  LINE EN50575 C_{ca s1d1a1} DOP-BSYXXX-2X4 PAIRS
AWG23 F/FTP CAT 6A 500MHZ – 100 OHM –ISO11801/TIA-EIA
568-B.2 CE LSZH F2 SA SD 001M

Standards

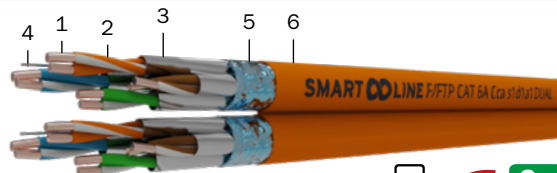
ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed. 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0)
IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1) - EN 50173-1:2011 / EN 50173-2:2007
Including amendment A1:2010
EN 50288-5-1:2013 - ANSI/TIA-568-C.2: 2009

Euroclass 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%
Suitable for POE++	

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



Construction

1 Conductor Diameter	Solid Bare Copper AWG 23
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 23 S/FTP CAT 7 600 MHZ - 100 OHM - DELTA - ISO 11801
TIA/EIA 568-B.2 CE LSZH F2 SA SD 001M

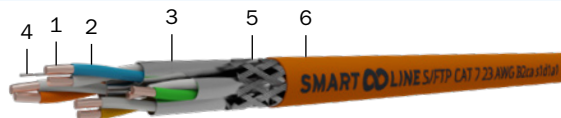
Standards

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%
Suitable for POE++		
EIA/TIA 568 & ISO/IEC 11801 CAT 7 Standard:		

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100m)	Return Loss (dB)	NEXT (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



Also available in DUAL version

Construction

1 Conductor Diameter	Solid Bare Copper AWG 23
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 C_{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

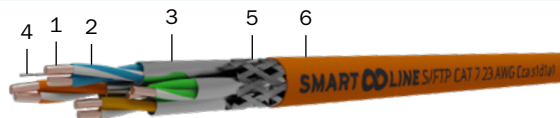
Standards

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%
Suitable for POE++		
EIA/TIA 568 & ISO/IEC 11801 CAT 7 Standard:		

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100m)	Return Loss (dB)	NEXT (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



CAT 5e MULTIPAIR UTP 25/50/100 PAIR

Indoor cable with 25 / 50 / 100 Pairs

Description

1 Application

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; ISDN; xDSL
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM155Mbit/s

2 Construction

Conductor	Bare copper wire, diameter 0.52 mm (AWG24)	
Insulation	PE, diameter 0.95 mm	
Twisting	2 cores to pair, diameter 1.9 mm	
Sub unit stranding	5 pairs to subunit + filler, diameter 5.0 mm	
Main unit stranding	5 subunits to a 25" unit + filler	
	PET foil wrapping	
Identification	Pair 1 – 5: a-Core wt:	b-Core bl, or, gn, br, gr
	Pair 6 – 10: a-Core rd:	b-Core bl, or, gn, br, gr
	Pair 11 – 15: a-Core bk:	b-Core bl, or, gn, br, gr
	Pair 16 – 20: a-Core ye:	b-Core bl, or, gn, br, gr
	Pair 21 – 25: a-Core vi:	b-Core bl, or, gn, br, gr
	Binding tapes of main units: bl, or, gn, br	
Sheath	PVC or FRNC, diameter 15.5 mm	
	grey, RAL 7035	
Printing	25x2xAWG24 CAT5e	
	+ meter marking+ batch number	

3 Mechanical characteristics

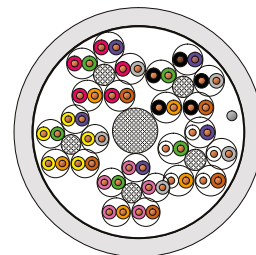
Minimum bending radius	without load	≥ 60 mm
	with load	≥ 120 mm
Temperature	during operation	- 20 °C to + 60 °C
	during installation	0 °C to + 50 °C

4 Electrical properties (nominal) at 20 °C

Loop resistance		≤ 190 Ω/km
Resistance unbalance		≤ 2%
Test voltage	core/core	1000 VDC 1 min
Mutual capacitance	800 Hz	Nom. 48 nF/km
Capacitance unbalance	pair/ground	≤ 1500 pF/km
Characteristic impedance	1 – 100 MHz	100 Ω ± 15 Ω
Nominal velocity of propagation		ca. 67%
Insulation resistance	500 V	≥ 2000 MΩ*km

Standards

EN 50173,
ISO/EN 11801,
EN 56 5



Construction

1 Conductor	Solid Bare Copper
Diameter	AWG 24
2 Insulation Color Code	HDPE
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	PE for outdoor use (UV resistant)
Diameter (mm)	5,20 ± 0,50
Color	Black

Marking

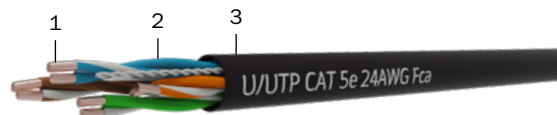
B-CABLES EN50575 F_{ca} DOP-BSYXXX-4 PAIRS AWG 24 U/UTP CAT 5E 200MHZ – 100 OHM – ISO11801/TIA-EIA 568-B.2 CE PE 001M

Electrical characteristics

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

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

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100m)	Return Loss (dB)	NEXT (dB)
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)	0.90 ± 0.05
Pair 1	Blue/White-Blue
Pair 2	Orange/White-Orange
Pair 3	Green/White-Green
Pair 4	Brown/White-Brown
3 Sheath	LSZH
Diameter (mm)	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

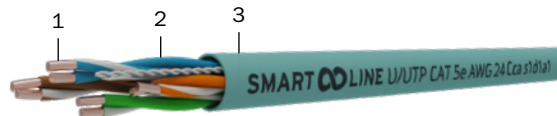
ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed. 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0)
 IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1)
 EN 50173-1:2011 / EN 50173-2:2007 including amendment A1:2010
 EN 50288-11-1:2012
 ANSI/TIA-568-C.2:2009

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%

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100m)	Return Loss (dB)	NEXT (dB)
1	2.04	20.00	65.30
4	4.10	23.00	56.30
10	6.90	25.00	50.30
16	8.60	25.00	47.20
20	9.40	25.00	45.80
25	10.40	24.30	44.30
31.25	11.70	23.60	42.90
62.5	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
Pair 1	White/Orange
Pair 2	White/Blue
Pair 3	White/Brown
Pair 4	White/Green
Stranding	Cores are twisted in pairs
3 Sheath	LSZH Thermoplastic compound
Diameter (mm)	Nom. 6,20 mm (Tol. 10%)
	EN 50290-2
Color	Black

Marking

B-CABLES SMART  LINE NBN 713-020 RF60MIN-FR2 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

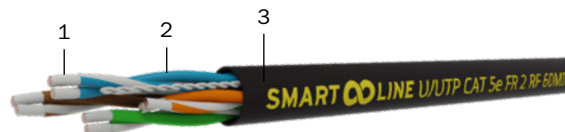
Standards

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
 NBN 713-020

Electrical characteristics

Conductor Diameter	24 AWG
Max. Conductor DC resistance	Max. 9,8 Ω (100m)
Operating Voltage	125 V
Test Voltage	1200 Vdc
Insulation Resistance	$\geq 5000 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Velocity of Propagation	67-69%
Delay Skew	Max. 45 nS/100 m
Impedance	1-100 MHz - 100 15 Ω
Mutual Capacitance	50 2 nF/km
Capacity Unbalance	2%

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	Return Loss (dB/100m)
1	2.09	70	21
4	4.08	62	29
10	6.48	55	30
16	8.26	55	30
31.2	11.73	48	29
62.5	17.0	48	27
100	21.98	40	27



Construction

1 Conductor	Bare Copper
Diameter	AWG 23
2 Insulation Color Code	HDPE
Diameter (mm)	0.98 ± 0.05
Pair 1 (insulation Ø 1.15 ± 0.05)	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
(pair 2-4 insulation Ø 1.03 ± 0.05)	
3 Central Cross	PE Spline
4 Sheath	PE for outdoor use (UV resistant)
Diameter (mm)	6.00 ± 0.20
Color	Black

Marking

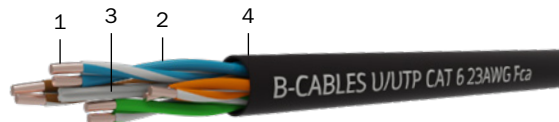
BCABLES EN50575 F_{ca} DOP-BSYXXX-4 PAIRS AWG 23 U/UTP CAT 6 250MHZ – 100 OHM – ISO11801/TIA-EIA 568-B.2 CE PE 001M

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:

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



Construction

1 Conductor	Solid Bare Copper
Diameter	AWG 23
2 Insulation Color Code	Solid PE
Diameter (mm)	1.35 ± 0.05
Pair 1	Blue/White-Blue
Pair 2	Orange/White-Orange
Pair 3	Green/White-Green
Pair 4	Brown/White-Brown
3 Each Pair Shielding	Al-Pet Foil
Coverage	≥ 115%
4 Braiding	AL
Coverage	30%
5 Outer Jacket	PE (UV resistant)
Thickness (mm)	0,50
Diameter (mm)	7,50 ±0,30
Color	Black

Marking

BCABLES EN50575 F_{ca} DOP-BSYXXX-4 PAIRS AWG 23 S/FTP CAT 7
600MHZ – 100 OHM – ISO11801/TIA-EIA 568-B.2 CE PE 001M

Standards

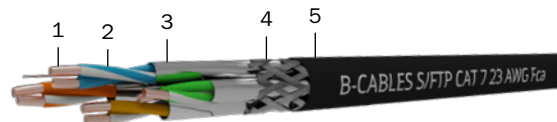
ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed. 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0)
IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1)
EN 50173-1:2011 / EN 50173-2:2007 including amendment A1:2010
EN 50288-11-1:2012
ANSI/TIA-568-C.2:2009

Euroclass F_{ca}

**Electrical characteristics**

Characteristics Impedance (Ω)	
from 1 to 100 MHz	100 ± 15
from 100 to 250 MHz	100 ± 20
from 250 to 600 MHz	100 ± 25
Conductor DC Resistance @ 20 °C (Ω/km)	95
Capacitance Unbalance @1Khz (pF/km)	1600
Min. insulation Resistance (MΩ/km)	5000
Mutual Capacitance(nF/km)	56
Velocity of Propagation	78%
Suitable for POE++	
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



The single-core cables with insulation of cross-linked polyethylene (XLPE) and longitudinal water-blocking elements are designed for transfer and distribution of electrical power with nominal voltage U_0/U 8.7/15kV and frequency 50 Hz in urban and district electrical networks and for electrical supply of transformer's substations, small and medium industrial plants. The cables are for fixed assembly in lines with unlimited difference levels, indoor installations, in cable ducts, conduits and shafts, over shelves and grills directly underground in ditch and outdoor shelter.

Middle voltage
power cables

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

Constructie / Construction

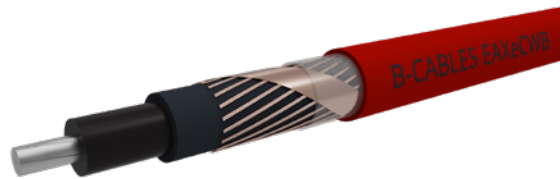
According to HD 620 S2 part 10B-B
Al stranded compacted, according to EN 60228 class 2 and semiconductive tape semi-conductive XLPE compound
XLPE compound
semi-conductive XLPE compound
Layer of semi-conductive water absorbing tapes
Cu wires concentrically laid and one contact of Cu tape with thickness of 0.1mm.
water absorbing insulating tape
PE compound type HDPE
Black or red

Normen / Normes

HD 620 S2 PART 10B-B
EN 60 332 24=B2

Technical data

Conductor resistance at 20 °C	According to EN 60228 class 2
Operating temperature	90 °C continuous operation
Overload temperature	120 °C /100h per year max./
Short circuit temperature	250 °C /5 s max./
Nominal voltage U_0/U :	8.7/15kV
Highest system voltage U_0/U , no more than	17.5kV
Test voltage U_0/U AC (+) - 5 min	34.8kV
Level of partial discharge at $2*U_0$	max. 2 pC
Bending radius, min	15xD cable
Temperature of laying	no less than - 15 °C
Temperature of exploitation	-30 to 50 °C
Tests	according to HD 620 S2 part 10BB
Force of strain in laying N max.	Al cores - $30*n*S$ core
where: N is number of cores and S is cross section of cores in mm	



Energiekabel met PVC isolatie en langswaterdichtheid op niveau van het scherm voor ondergrondse installaties of installaties in ruimten die blootgesteld zijn aan mechanische aantasting.

Câble d'énergie avec isolation PVC et étanchéité longitudinale au niveau de l'écran pour installations souterraines ou installations en locaux exposés à des dégradations mécaniques.

Middenspanning (MS)
Moyenne tension (MT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

- 1 Geleider: koper, multi, rond klasse 2 NBN C30-228
Ame: cuivre ronde câblée rétreinte, classe 2 NBN C30-228
- 2 Geëxtrudeerde halfgeleider
Semi-conducteur extrudé
- 3 XLPE isolatie (vernet), ecru kleur
Isolation XLPE, couleur écru
- 4 Geëxtrudeerde halfgeleider, niet pelbaar
Semi-conducteur extrudé, non-pelable
- 5 Halfgeleider lint
Ruban semi-conducteur
- 6 Metrisch lint (facultatief)
Bande mètreuse (facultative)
- 7 Scherm: koperdraden in spiraal
Fils de cuivre nu posés en spirale
- 8 Equipotentieel koperlint
Ruban équipotentiel en cuivre
- 9 Niet geweven opzwelbaar scheidingslint
Ruban séparateur gonflant non tissé
- 10 Buitenmantel in PVC, NBN C30.004 F2, rode kleur (zwart mogelijk)
Gaine extérieure en PVC, NBN C30.004 F2, couleur rouge (possible en noir)

Markering / Marquage

FABR. - EXeCVB - 8.7/15 kV - EXT. HD 620 5B2-2 - 1 x sect. scherm
mm NP mm-yy - metr.

(B) EXT. De HD 620 voorzien enkel kabel met PE mantel isolatie
3,6 mm 8,7/15KV

FABR. - EXeCVB - 8.7/15 kV - EXT. HD 620 5B2-2 - 1 x sect. écran
mm NP mm-yy - metr.

(B) EXT. La norme HD 620 ne prévoit que les câbles à gaine PE,
isolation 3,6 mm et 8,7/15KV

Normen / Normes

NBN HD 620 10B A

EN 60 332 3 24

UV: EN50289-4-17 750H

**Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles**

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

Gewapende telefoonkabel voor ondergrondse toepassingen.
Câble téléphonique armé pour installations souterraines.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

- 1 Massieve, blanke kopergeleider / Conducteur monobrin en cuivre nu
- 2 Isolatie uit PE / Isolation en PE
- 3 Parig getwist / Assemblage par paires
- 4 Paren in concentrische lagen getwist / Assemblage des paires en couches concentriques
- 5 Aderomhulling / Recouvrement d'assemblage
- 6 Galvaniseerde staaldraden of staalbandbewapening / Armure: fils d'acier galvanisé ou feuillets d'acier
- 7 PVC-buitenmantel, grijs (7001) / Gaine extérieure en PVC, gris (7001)

Kenmerken / Propriétés

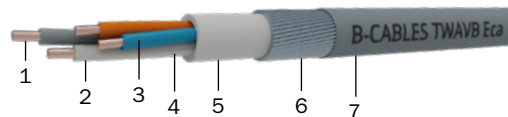
- Isolatie dikte: 0,4 mm
- Weerstand in lus bij 20 °C max.: 73,6 Ω/km
- Isolatie weerstand bij 20 °C min.: 5.000 MΩ·km
- Bedrijfscapaciteit bij 800 Hz: 55 nF/km
- Onevenwichtigheid van de capaciteit tussen paren bij 800 Hz: ≤ 450 pF/230 m
- Min. buigstraal: 15 x D
- D = Buitendiameter in mm
- Epaisseur de l'isolation: 0,4 mm
- Résistance en boucle à 20 °C max.: 73,6 Ω/km
- Résistance d'isolement à 20 °C min.: 5.000 MΩ·km
- Capacité nominale à 800 Hz: 55 nF/km
- Déséquilibre de capacité entre paires à 800 Hz: ≤ 450 pF/230 m
- Rayon de courbure min.: 15 x D
- D = Diamètre extérieure en mm

Markering / Marquage

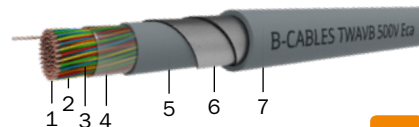
B-CABLES TWAVB 500V XX2X0,80 EN 50575 E_{ca}
DOP-BCADMS38 CE ROHS DATE BATCH NO METER

Normen / Normes

HD 60 364 / HD 627/K / EN 50575 E_{ca} / EN 60216
UV: EN50289-4-17 750H



Vanaf 16 paar of meer wordt de bewapening staalband - 6
A partir de 16 paire armature en feuillets d'acier - 6



Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble



Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal paren / Nombre de paires

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 / Section 0,80 mm

Gepaarde-getwiste niet afgeschermdde halogeenvrije telefoniekabel voor binnen installaties.
 Câble téléphonique sans halogène à paires torsadées, non blindé pour installations intérieures.

Laag spanning (LS)
 Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

- 1 Geleiders / Conducteurs:**
Stevige vertinde geleider / Conducteur étamé robuste
- 2 Isolatie / Isolation:**
Halogeenvrije isolatie / Isolation sans halogène
- 3 Aarde draad / Fil de Terre:**
Halogeenvrij geïsoleerd massief vertind koper /
Cuivre étamé isolé sans halogène
- 4 Wikkelband / Ruban d'emballage:**
Polyesterband / Ruban polyester
- 5 Buitenmantel / Gaine extérieure:**
Halogeenvrije groene buitenmantel /
Gaine extérieure verte sans halogène

Brandprestaties / Performances au feu

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

Technische specificaties / Specifications techniques

DC weerstand / résistance DC 20 °C/130 Ohm/km
 Isolati weerstand / résistance d'isolation 100 MOhm x km
 Capaciteit in dienst / capacité de service à 800 Hz max 100 nF/km
 Bedrijfsspanning / tension de service max 150 V
 Onderbrekingstest / essai de claquage 1000 VAC, 2 min.

Markering / Marquage

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

Normen / Normes

HD 60 364 / a1 / EN 60754-2 / s1 / EN 61034 /
 EN 50575 C_{ca} s1d2a1 / EN 60216 /
 UV: ISO 4892-2 / EN 50289-4-17 750H

Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble

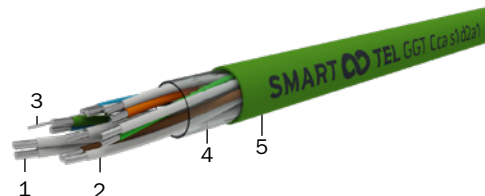


Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal paren / Nombre de paires

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 / Section 0,60 mm



SMART ∞ TEL

TPGF C_{ca} s1d1a1 (0,6 mm + 0,8 mm)

www.b-cables.be **B-CABLES**

Per paar-getwiste afgeschermdde halogeenvrije telefoniekabel voor binnen installaties.

Câble de téléphonie blindé sans halogène torsadé par paires pour les installations intérieures.

Laag spanning (LS)

Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

Massief vertinde koperen geleider, Polyethyleen geïsoleerd, halogeenvrije buitenmantel.
Conducteur en cuivre étamé massif, gaine extérieure isolée en polyéthylène, sans halogène.

1 Geleiders / Conducteurs:

Vertinde geleider / Conducteur étamé

2 Isolatie / Isolation:

Halogeenvrije isolatie / Isolation PE

3 Aarde draad / Fil d'évacuation:

Halogeenvrij geïsoleerd massief vertind koper /
Cuivre étamé massif

4 Scherm / Ecran

Alpes tape / Ruban Alpes

5 Buitenmantel / Gaine extérieure:

Halogeenvrije zwarte, grijze of groene buitenmantel /
Gaine extérieure noire, gris ou verte sans halogène

Brandprestaties / Performances au feu

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

Technische specificaties / Specifications techniques

DC weerstand / résistance DC 20 °C/130 Ohm/km

Isolati weerstand / résistance d'isolation 100 MOhm x km

Capaciteit in dienst / capacité de service à 800 Hz max 50 nF/km

Onderbrekingstest / essai de claquage 1000 VAC, 2 min.

Spoed min. 12 x meter / Jonc > 12 x mètre

Markering / Marquage

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

Normen / Normes

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

EN 50575 C_{ca} s1d1a1 / EN 60216 / UV: ISO 4892-2 / EN 50289-4-17 750H

Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble

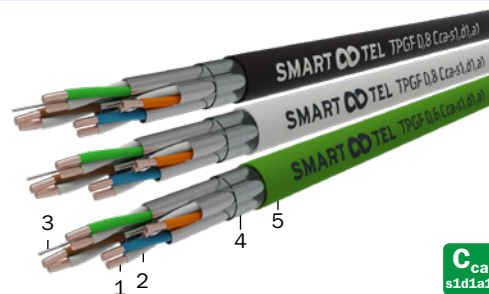


Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal paren / Nombre de paires

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 / Section 0,6 mm + 0,8 mm Technische spec techniques: 0,6 mm



C_{ca}
s1d1a1

Globaal afgeschermd telefoniekabels voor binneninstallaties, brand- en alarminstallaties.
Câble de téléphonie (intérieur) non propagateur d'incendie, avec écran global.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

- 1 Kern / Ame**
Massief koper / Cuivre rouge massif 0,8mm (0,5mm²)
- 2 Isolatie / Isolation**
PVC aderisolatie / Enveloppe isolante en PVC
- 3 Aardingsdraad in vertind koper / Fil de terre en cuivre étamé 0,4mm**
- 4 Folieband in aluminium-polyethyleen / Ruban aluminium-polyéthylène**
- 5 Buitenmantel / Gaine extérieure**
in PVC, grijs of rood / PVC, gris ou rouge

Technische specificaties / Specification techniques

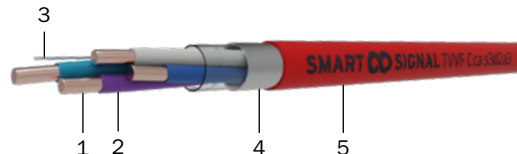
Geleidersweerstand / Résistance conducteur DC @ 20 °C: 36 Ohm/km
Onderbrekingsstest / Essai de claquage: 1500V VAC 2min.
Bedrijfsspanning (Ue) / Tension de Service: Max 150V
Capaciteit in dienst / Capacité de service à 800 Hz: 130 ± 20 nF/km

Markering / Marquage

B-CABLES **SMART SIGNAL** TVVF 1X4X0.8 EN 50575 C_{ca} S3D2A3
DOP-XXX CE ROHS DATE 001M

Normen / Normes

HD 60 364 / EN 50575 / EN 50399 C_{ca} s3d2a3 / EN 60216



Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble



Opm.: 1x2x0,8 getwist paar (snel min. 12 x per meter)

1x4x0,8 geleiders samen gebundeld als quad

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

Rem.: 1x2x0,8 est une paire torsadée (jonc min. 12 x par mètre)

1x4x0,8 conducteurs regroupés en quad

4x2x0,8 4 paires torsadées (jonc > 12 x par mètre)



Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal paren / Nombre de paires

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 afgeschermd telefoniekabels voor binneninstallaties, brand- en alarminstallaties.
Câble de téléphonie (intérieur) non propagateur d'incendie, avec écran global.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

- Kern / Ame**
Massief koper / Cuivre rouge massif 0,8mm (0,5mm²)
- Isolatie / Isolation**
HFFR - Halogeen vrij / Non halogène
- Aarding / Fils de terre**
0,4 mm koper vertind / Cuivre étamé
- Scherf / Ecran**
Aluminium-polyethyleenfolie / Ruban d'aluminium-polyéthylène
- Buitenmantel / Gaine extérieure**
HFFR - Halogeen vrij / Non halogène (RAL 6018/RED)

Technische specificaties / Specification techniques

Geleidersweerstand / Résistance conducteur DC @ 20 °C: 36 Ohm/km
Onderbrekingstest / Essai de claquage: 1500V VAC 2min.
Bedrijfsspanning (Ue) / Tension de Service: Max 150V
Capaciteit in dienst / capacité de service à 800 Hz: 130 ± 20 nF/km

Brandprestaties / Performances au feu

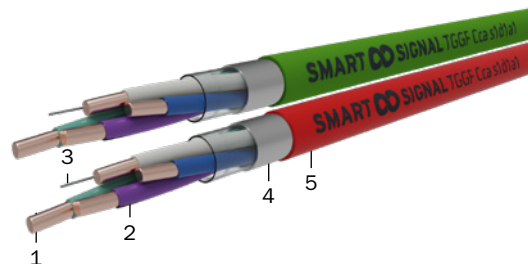
EN 60332 1, EN 50399, EN 60754-2, EN 61034

Markering / Marquage

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

Normen / Normes

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



Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble



Opm.: 1x2x0,8 getwist paar (snel min. 12 x per meter)
1x4x0,8 geleiders samen gebundeld als quad
4x2x0,8 4 getwiste paren (snel min. 12 x per meter)
Rem.: 1x2x0,8 est une paire torsadée (jonc min. 12 x par mètre)
1x4x0,8 conducteurs regroupés en quad
4x2x0,8 4 paires torsadées (jonc > 12 x par mètre)



Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal paren / Nombre de paires

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)

Niet gepaarde-getwiste signalisatiekabel voor binneninstallaties, niet brandverspreidend.
Câble non twisté de signalisation (intérieur), non propagateur de l'incendie.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Toepassing / Applications

Impuls schakelaars / Têlérupteurs (24V)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Kern / Ame

Massief koper / Cuivre rouge massif 0,8mm (=0,5mm²)

2 PVC aderisolatie / Enveloppe isolante en PVC

3 Buitenmantel / Gaine extérieure

in PVC, grijs (7015) of rood (3000) /
en PVC, couleur gris (7015) ou rouge (3000)

Technische specificaties / Specifications techniques

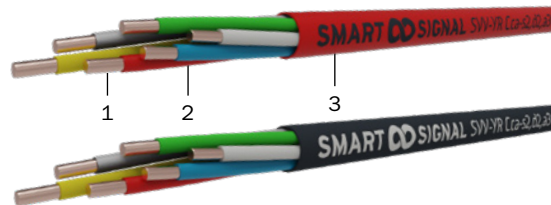
DC weerstand / Résistance DC @ 20 °C: 0,8 mm: 39 Ohm/Km
Onderbrekingstest / Essai de claquage 1500V VAC 2 min.
Bedrijfsspanning / Tension de service (Ue) Max 150V
Isolati weerstand / Résistance d'isolement: Min. 50 MOhm/km
Capacitieve koppeling / Couplage capacitif 800Hz:
2x0,8 = 960pF/100m
Verzwakking / Atténuation @ 800Hz 0,8 mm: 1,2dB/km

Markering / Marquage

B-CABLES SMART  SIGNAL SVV-YR 4x0.8 EN 50575 C_{ca} s2d2a3
DOP-BCAXXX CE ROHS DATE BATCH NO METER MARKING

Normen / Normes

HD 60 364 / EN 50575 / EN 50399 C_{ca} s2d2a3 /
EN 60216 / UV: ISO 4892-2 / EN50289-4-17 750H



Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble



Opm.: 2x0,8 is één paar en getwist (spoed min. 12x per meter)
vanaf 3x0,8 zijn de geleiders eerder gebundeld
Rem.: 2x0,8 est une paire torsadée (jonc min. 12x par mètre)
à partir de 3x0,8 les conducteurs sont plutôt regroupés



Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre conducteurs

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

Ø 0,8 mm (= Ø 0,5 mm²)

Halogeenvrije niet getwiste signalisatiekabel voor binnen installaties.
Câble non twisté de signalisation sans halogène pour installations intérieures.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kable / Construction du câble

Halogeenvrij massieve blanke koperen geleider, halogeenvrije buitenmantel.
Conducteur en cuivre nu solide, isolé sans halogène, gaine extérieure sans halogène.

1 Kern / Ame:

Massief koper / Cuivre rouge massif 0,8mm (=0,5mm²)

2 Isolatie / Isolation:

Halogeenvrije isolatie / Isolation sans halogène

3 Buitenmantel / Gaine extérieure:

Halogeenvrije groen buitenmantel /
gaine extérieure verte sans halogène

Technische specificaties / Specifications techniques

DC weerstand / Résistance DC @ 20 °C: 0,8 mm: 39 Ohm/Km
Onderbrekingstest / Essai de claquage 1500V VAC 2 min.
Bedrijfsspanning / Tension de service (Ue) Max 150V
Isolatie weerstand / Résistance d'isolement: Min. 50 MOhm/km
Capacitieve koppeling / couplage capacitif 800Hz:
2x0,8 = 960pF/100m
Verzwakking / Atténuation @ 800Hz 0,8 mm: 1,2dB/km

Brandprestaties / Performances au feu

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

Markering / Marquage

B-CABLES **SMART SIGNAL** SGG-HR 4x0.8 LSOH EN 50575 C_{ca} s1d2a1
DOP-BCAXXX CE ROHS DATE BATCH NO METER MARKING

Normen / Normes

HD 60 364 / a1 / EN 60754-2 / s1 / EN 61034 / EN 50575 C_{ca} s1d2a1
EN 60216 / UV: ISO 4892-2 / EN50289-4-17 750H

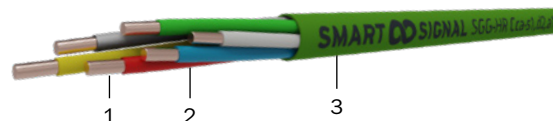
Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble

Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre conducteurs

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
---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Ø 0,8 mm (= Ø 0,5 mm²)



Opm.: 2x0,8 is één paar en getwist (snel min. 12x per meter)
vanaf 3x0,8 zijn de geleiders eerder gebundeld

Rem.: 2x0,8 est une paire torsadée (jonc min. 12x par mètre)
à partir de 3x0,8 les conducteurs sont plutôt regroupés



Halogeenvrije niet getwiste signalisatiekabel voor binnen-alarm-detectie-brandmeldinstallaties.
Câble de signalisation sans halogène pour système d'alarme et détection incendie intérieur.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kable / Construction du câble

Halogeenvrij massieve blanke koperen geleider, halogeenvrije buitenmantel.
Conducteur en cuivre nu solide, isolé sans halogène, gaine extérieure sans halogène.

1 Kern / Ame:

Massief koper / Cuivre rouge massif 0,8mm (=0,5mm²)

2 Isolatie / Isolation:

Halogeenvrije isolatie / Isolation sans halogène

3 Buitenmantel / Gaine extérieure:

Halogeenvrije rode buitenmantel /
gaine extérieure rouge sans halogène

Technische specificaties / Specifications techniques

DC weerstand / Résistance DC @ 20 °C: 0,8 mm: 39 Ohm/Km
Onderbrekingstest / Essai de claquage 1500V VAC 2 min.
Bedrijfsspanning / Tension de service (Ue) Max 150V
Isolatie weerstand / Résistance d'isolement: Min. 50 MOhm/km
Capacitieve koppeling / couplage capacitif 800Hz:
2x0,8 = 960pF/100m
Verzwakking / Atténuation @ 800Hz 0,8 mm: 1,2dB/km

Brandprestaties / Performances au feu

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

Markering / Marquage

B-CABLES SMART  SIGNAL SGG-HR 4x0.8 LSOH EN 50575 C_{ca} s1d2a1
DOP-BCAXXX CE ROHS DATE BATCH NO METER MARKING

Normen / Normes

HD 60 364 / a1 / EN 60754-2 / s1 / EN 61034 / EN 50575 C_{ca} s1d2a1
EN 60216 / UV: ISO 4892-2 / EN50289-4-17 750H

Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble

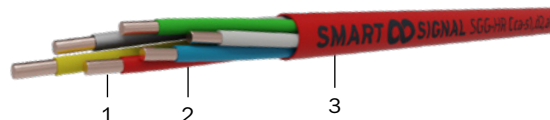


Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre conducteurs

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
---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Ø 0,8 mm (= Ø 0,5 mm²)



Opm.: 2x0,8 is één paar en getwist (snel min. 12x per meter)
vanaf 3x0,8 zijn de geleiders eerder gebundeld
Rem.: 2x0,8 est une paire torsadée (jonc min. 12x par mètre)
à partir de 3x0,8 les conducteurs sont plutôt regroupés



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

Laag spanning (LS)

Beschrijving van de kabel

- Kern**
Blank koper 0,8 mm EN 60228 klasse 1
- Aderisolatie**
Polyvinylchloride (PVC)
- 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
Isolatieweerstand: 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

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)

Adercodering

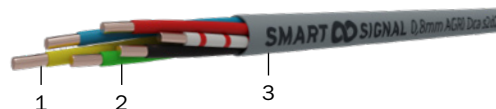
TYPE 9688

Normen

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

Brandkarakteristieken

60332-1, EN 50399



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

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 >12,5/m):
 - 2x0,8 mm tot 24x0,8 mm: grijs (7015) -
 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

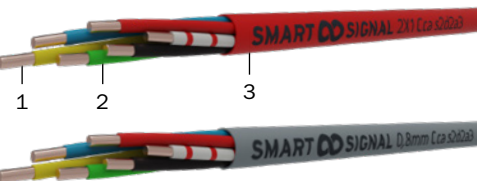


Dimensionele karakteristieken

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 >12,5/m):
 - 2x0,8 tot 24x0,8: grijs (7035) of rood (3000)
 - 2x1 mm² - 2x1,5 mm²: rood (3000)

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)

Markering

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

Adercodering

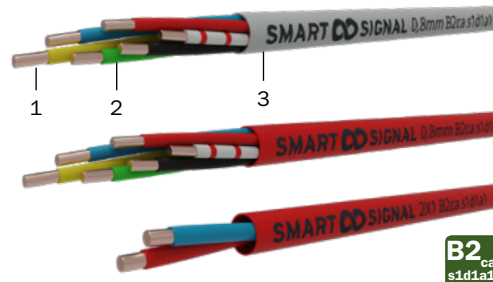
NEN 1597

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



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

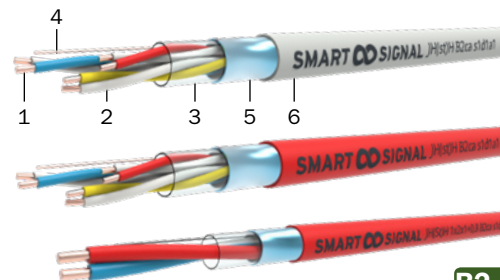
NEN 1597 uitgezonderd 1X4X0,8 mm (rood - blauw - geel - groen)

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 geëigete (behalve 1x4x0,8 - quad) signaalkabel ten behoeve van signalerings- en besturingsdoeleinden in binnen laagspanningsinstallaties.

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 (U_e): 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 (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 JY(ST)Y 2X2X0,8+0,8 C_{ca} S2D2A3
 NEN 1597 DOP-XXX ROHS CE 001M

Adercodering

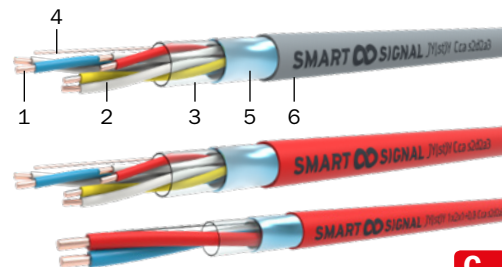
NEN 1597 uitgezonderd 1X4X0,8 mm (rood - blauw - geel - groen)

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 met 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 metalen 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
 Isolatieweerstand: 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

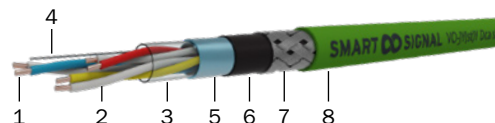


Dimensionele karakteristieken

Aantal paren

1 2 3 4 6 8 10 12 24

Ø 0,8 mm (= Ø 0,5 mm²)



D_{ca}
s2d2a3

Vuurbestendige signalisatiekabel, halogeenvrij, volgens de norm NBN 713 020. (RF 90 min - RF 120 min)

Câble de signalisation résistant au feu, sans halogène, selon la norme NBN 713 020. (RF 90 min - RF 120 min)

Laag spanning (LS)

Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Kern / Ame

Massief onvertind koper 0,9 mm / Cuivre nu massif 0,9 mm

2 Isolatie / Isolation

Speciale siliconen rubber / Caoutchouc silicone spéciale

3 Scherm / Ecran Polyester folie / Ruban polyester

4 Aarding / Terre Vertind koper / Cuivre étamé 0,60 mm

5 Elektrostatisch scherm / Ecran électrostatique

Aluminium polyester tape / Ruban aluminium polyester

6 Buitenmantel / Gaine

LSOH buitenmantel (EN 60754-1 & 2) / gaine LSOH (EN 60754 1 & 2)

Markering / Marquage

EURO CO SAFE B-CABLES (X)x2x0,90 LSOH NBN 30.004 - NBN 713.020 - ST/SD/SA/FR2 RF 90MIN EN50289-4-17 CE 00000m

EURO CO SAFE B-CABLES 2x2x0,90 LSOH NBN 30.004 - NBN 713.020 - ST/SD/SA/FR2 RF 120MIN EN50289-4-17 CE 00000m

Assortiment:

RF 60 MIN: 12x2x0,9 - 15x2x0,9 - 20x2x0,9 - 30x2x0,9

RF 90 MIN: 1x2x0,9 - 3x2x0,9 - 4x2x0,9 - 5x2x0,9 - 7x2x0,9 - 10x2x0,9

RF 120 MIN: 2x2x0,9

RF 120 MIN 120 Ohm: 2x2x0,9

geschikt voor protocol RS485 / convient au protocole RS485

Normen / Normes

HD 60 364 / FR2 NBN 713 020 / SD EN 61034 1 /
SA EN 50267 2 3 / F2 EN 60332 3 24 / ST NF X 70 100 /
EN 60216 / UV: EN50289-4-17 750H

				MJ/KM
1X2X0,90 NBN	525	4X2X0,90 NBN	1604	10X2X0,90 NBN 2900
2X2X0,90 NBN	849	5X2X0,90 NBN	1883	
3X2X0,90 NBN	1405	7X2X0,90 NBN	2235	

Technische specificaties / Specifications techniques

Cable operating voltage 300 V

Conductor resistance Max. 28.8 Ω/km

Insulation resistance Min. 200 MΩ*km

Capacitance max. 120 nF/km

Inductance Max. 1 µH/m

Test voltage core/core 1500 V, 50 Hz, 1 min.

Test voltage core/screen 800 V, 50 Hz, 1 min.

Aantal twist / nombre de torsion: min. 10x1m

Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble

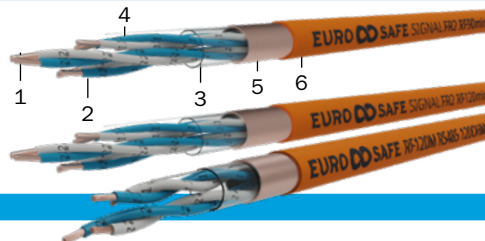


Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal paren / Nombre de paires

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

Ø 0,90 mm



Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble**1 Kern / Ame**

Koper / Cuivre EN 60228

2 Isolatie / Isolation

Siliconenrubber / Caoutchouc en silicone

3 Buitenmantel / Gaine extérieure

Geëxtrudeerd LSOH-polyolefine, brandvertragend en UV-bestendig
Polyoléfine LSOH extrudée, ignifuge et résistant aux UV
Oranje kleur / Couleur orange

Electrische eigenschappen / Caractéristiques électriques

Kabelbuitentemperatuur vast gemonteerd	-25 °C +90 °C
Température extérieure du câble monté	-25 °C +90 °C
Nominale spanning / Voltage nominale	300/500 V
Test spanning / Voltage de test	1500 V
Buigstraal / Rayon de courbure	10xD

Normen / Normes

HD 60 364 / FR2 NBN 713 020 / SD EN 61034 1 /
SA EN 50267 2 3 / F2 EN 60332 3 24 / ST NF X 70 100 /
EN 60216 / UV: EN50289-4-17 750H

Markering / Marquage

EUROSAFE ENERGIE 2X1.5 300/500 FR2 NBN 713.020 SA-SD-ST
CE 001m

Waarden / Valeurs

2X1 - 2X1,5 - 2X2,5 - 3X1,5 - 4X1,5	RF 90MIN
5X1,5 tot/ jusqu'à 19X1,5	RF 60MIN
3X2,5 tot/ jusqu'à 7X2,5	RF 90MIN

Opmerking / Remarque

Kabel zonder afscherming met 2 geleiders zijn getwist met een spoed van 10x per meter.

Kabel met afscherming zijn getwist per paar met een spoed van 12x per meter.

Câble non-blindé avec 2 conducteurs sont torsadé 10x par mètre.
Câble blindé avec 2 conducteurs sont torsadé 12x par mètre.

Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble**Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles**

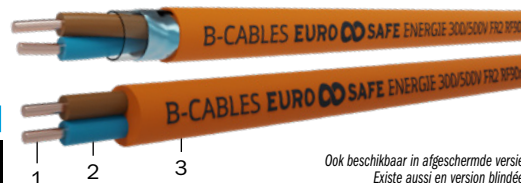
Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

2

>

19

Sectie / Section 1 - 2,5 mm²



Ook beschikbaar in afgeschermd versie
Existe aussi en version blindée

1x2x1 - 1x2x1,5 - 1x2x2,5

Vuurbestendige energie en signalisatiekabel, halogeenvrij, volgens de normen NBN C30.004, NBN 713 020.

Câble d'énergie et de signalisation résistant au feu, sans halogène, selon les normes NBN C30.004, NBN 713 020.

Laag spanning (LS)

Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Kern / Ame

Onvertind koper / cuivre nu massief / massif (1 mm² - 10 mm²)
samengeslagen / assemblé (16 - 240 mm²)

2 Vuurbestendige mica/glas tape

Ruban mica/verre résistant au feu

3 Isolatie/Isolation

Isolatie uit thermoplastische halogeenvrij materiaal

Maximale adertemperatuur in bedrijf: 70 °C

Isolation en matériaux thermo plastiques sans halogène

Température maximale à l'âme: 70 °C

4 Buitenmantel / Gaine

Geëxtrudeerde LSOH* buitenmantel / Gaine extrudée LSOH*

* LSOH : Low Smoke Zero Halogen

Markering / Marquage

B-CABLES EURO 300 0.6/1kV NBN C33-134 4X50mm² EmGGB-F2
NBN 713.020 F1/F2 ST SD SA FR2 RF2h CE ROHS DATE BATCH
NUMBER METER MARKING

B-CABLES EURO 300 MAX 0.6/1kV NBN C33-134 3G1.5mm²
EmGGB-F2 NBN 713.020 F1/F2 ST SD SA FR2 RF 1.5h CE ROHS DATE
BATCH NUMBER METER MARKING

Normen / Normes

HD60364 - NBN 30.004 / FR2 NBN 730-020

SD = SMOKE DENSITY EN 61034-2

SA = SMOKE ACIDITY EN 50267-2-2/3

SA = SMOKE ACIDITY EN 60754-2

NBN C33-134 / EN 60529

EN 60216 - UV = EN50289-4-17 750H - UV = ISO 4892-2 3000H

Range

EURO 300 RF1.5H

2X1 - 2X1.5 - 2X2.5

3G1.5 - 3G2.5

4X1.5 > 4X150

5G1.5 > 5G25

7G1.5 - 7G2.5 - 19G1.5

EURO 300 RF2H

2X1 - 2X1.5 - 2X2.5

3G4 > 3G10

4X1.5 > 4X95

5G6 > 5G25

1X50 > 1X240

Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble



Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

1

2

3

4

5

7

19

Sectie / Section 1 - 240 mm²



ALARM KABEL / CABLE ALARME E_{ca}

Soepele kabel voor transmissie van signalen of gegevens in veiligheids-, anti-diefstal-, alarm- en branddetectiesystemen.
Câble souple pour la transmission de signaux ou de données dans les systèmes de sécurité, anti-vol, alarme et extinction de feu.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Kern / Ame

Blank koper / Cuivre nu

2 Isolatie/Isolation

PVC compound

3 Drain wire

4 Scherm / Ecran

Aluminium-polyester tape met blanke aardingsdraad
Ruban aluminium-polyester avec fil de terre cuivre nu

5 Buitenmantel uit halogeenvrij materiaal

Gaine extérieure en matériaux sans halogène

Vlamvertragende PVC witte kleur

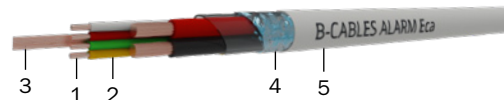
PVC retardateur de flamme, couleur blanc

Normen / Normes

HD 60 364

EN 50575 E_{ca}

EN 60216



Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble



Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal aders / Nombre de conducteurs

Sectie / Section

2 4 6 8 10 11 14 20

0,22

0,75

ALARM KABEL / CABLE ALARME C_{ca} s1d1a1

Soepele kabel voor transmissie van signalen of gegevens in veiligheids-, anti-diefstal-, alarm- en branddetectiesystemen.
Câble souple pour la transmission de signaux ou de données dans les systèmes de sécurité, anti-vol, alarme et extinction de feu.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Kern / Ame

Blank koper / Cuivre nu

2 Isolatie/Isolation

LSOH compound

3 Drain wire

4 Scherm / Ecran

Aluminium-polyester tape met blanke aardingsdraad
Ruban aluminium-polyester avec fil de terre cuivre nu

5 Buitenmantel uit halogeenvrij materiaal

Gaine extérieure en matériaux sans halogène

LSOH compound

Kleur: wit/groen

Couleur: blanc/vert

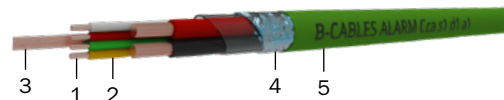
Note: beperkt gamma / assortiment limité

Markering / Marquage

B-CABLES XXXXX X0.22 EN 50575 C_{ca} s1d1a1 001714 mt
U1XX041027 Dop-PROSALARMLSZHCAB

Normen / Normes

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



Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble



Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal aders / Nombre de conducteurs

Sectie / Section

2 4 6 8 10 11 14 20

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.

Câble multiconducteurs souples à faradisation globale avec tresse en cuivre étamé. Applications dans l'électronique, câble de commande, de signalisation, de contrôle pour appareils de mesure et de comptage. Les câbles ne sont pas conçus pour des applications très agressives, par ex. implication de fluctuations de température très élevées ou très basses ainsi que des vibrations permanentes après l'installation.

Laag spanning (LS)
 Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Kern / Ame

Meerdradige geleiders in onvertind koper - aders globaal samengedraaid in polyestertape / Multibrins souples en cuivre rouge - fils globalement câblés sous ruban polyester

2 Isolatie / Isolation

PVC

3 Afscherming / Faradisation

Totale afscherming d.m.v. vertinde kopervlecht
 Ecran global par tresse en cuivre étamé

4 Buitenmantel uit thermoplastisch materiaal

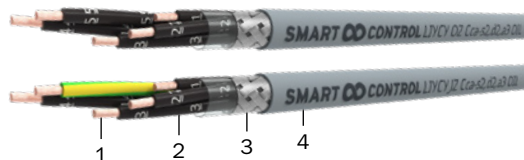
Gaine extérieure en matériaux thermoplastiques
 PVC grijs 7001 of blauw / gris 7001 ou bleu

Normen / Normes

HD 60 364 / EN 50575 / EN 50399 C_{ca} s2d2a3 / EN 60811-501 / EN 60811-401 / EN 60811-404 (OLIE-HUILE) / EN 60811-504 (Koude-Froid -40°C) / EN 50290-2-22 grade TM54 / EN 50290-2-21 grade TI52 / EN 60216 / UV: ISO 4892-2 / EN50289-4-17 750H

Markering / Marquage

B-CABLES SMART CONTROL LIYCY 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 MARKING



Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble



Specifieke vragen omtrent beweging, olie, temperatuur, solventen, gelieve contact op te nemen
 Questions spécifiques concernant huile, mouvements, température, solvants, veuillez nous contacter



Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

1

>

70

Sectie / Section

0,14

>

25

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.

Câble multiconducteurs souples à faradisation globale avec tresse en cuivre étamé. Applications dans l'électronique, câble de commande, de signalisation, de contrôle pour appareils de mesure et de comptage. Les câbles ne sont pas conçus pour des applications très agressives, par ex. implication de fluctuations de température très élevées ou très basses ainsi que des vibrations permanentes après l'installation.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Kern / Ame

Meerdradige geleiders in onvertind koper - anders globaal samengedraaid in polyestertape
Multibrins souples en cuivre rouge - fils globalement câblés sous ruban polyester

2 Isolatie / Isolation

Halogen free Compound

3 Afscherming / Faradisation

Totale afscherming d.m.v. vertinde kopervlecht
Ecran global par tresse en cuivre étamé

4 Buitenmantel uit thermoplastisch halogeenvrij materiaal

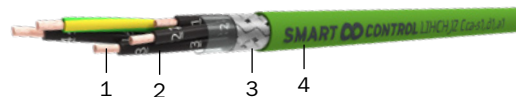
Gaine extérieure en matériaux thermoplastiques sans halogène
Halogen free Compound - Green Color

Markering / Marquage

B-CABLES **SMART CONTROL** LIHCH 5X0,75 JZ LSOH EN 50575
CCA S1D1A1 DOP-BCAXXX DATE BATCH NO METER MARKING CE ROHS

Normen / Normes

HD 60 364 / A1 / EN 60754-2 / S1 / EN 61034 /
EN 50575 CCA S1D1A1 / EN 60811-501 / EN 60811-401 /
EN 60811-504 (KOUDE-FROID -40°C) / EN 50290-2-27 GRADE 70-90 /
EN 50290-2-26 GRADE 70-90 / EN 60216 /
UV: ISO 4892-2 / EN50289-4-17 750H



Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble



Specifieke vragen omtrent beweging, olie, temperatuur, solventen, gelieve contact op te nemen.
Questions spécifiques concernant huile, mouvements, température, solvants, veuillez nous contacter.



Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

2

>

34

Settie / Section

0,5

>

70

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)
 Basse tension (BT)

Câble multiconducteurs souples pour applications dans l'électronique, câble de commande, de signalisation, de contrôle pour appareils de mesure et de comptage. Les câbles ne sont pas conçus pour des applications très agressives, par ex. implication de fluctuations de température très élevées ou très basses ainsi que des vibrations permanentes après l'installation.

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Kern / Ame

Meerdradige geleiders in onvertind koper, klasse 5 volgens EN 228 - anders globaal samengedraaid
 Multibrins souples en cuivre nu, classe 5 selon EN 228 - fils globalement câblés

2 Isolatie / Isolation

PVC

3 Buitenmantel / Gaine extérieure

PVC grijs / gris 7001

Markering / Marquage

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 MARKING

Normen / Normes

HD 60 364 / EN 50575 / EN 50575 C_{ca} s2d2a3 / EN 60811-501 / EN 60811-401 / EN 60811-404 (OLIE-HUILE) / EN 60811-504 / (KOUDE-FROID -40 °C) / EN 50290-2-22 TM54 / EN 50290-2-21 TI52 / EN 60216 / UV: ISO 4892-2 / EN50289-4-17 750H



Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble



Specifieke vragen omtrent beweging, olie, temperatuur, solventen, gelieve contact op te nemen.
 Questions spécifiques concernant huile, mouvements, température, solvants, veuillez nous contacter.



Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

2

>

50

Sectie / Section

0,14

>

25

Soepele multigeleider voor gebruik in de elektronica, teleleiding, 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)
Basse tension (BT)

Câble multiconducteurs souples pour applications dans l'électronique, câble de commande, de signalisation, de contrôle pour appareils de mesure et de comptage. Les câbles ne sont pas conçus pour des applications très agressives, par ex. implication de fluctuations de température très élevées ou très basses ainsi que des vibrations permanentes après l'installation.

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Kern / Ame

Meerdradige geleiders in onvertind koper, klasse 5 volgens EN 228 - anders globaal samengedraaid
Multibrins souples en cuivre nu, classe 5 selon EN 228 - fils globalement câblés

2 Isolatie / Isolation

Halogen free Compound

3 Buitenmantel / Gaine extérieure

Halogen free Compound - Green Color

Normen / Normes

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-Froid -40 °C) / EN 50290-2-27 grade 70-90 /
EN 50290-2-26 grade 70-90 / EN 60216 /
UV: ISO 4892-2 / EN50289-4-17 750H

Markering / Marquage

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



Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble



Specifieke vragen omtrent beweging, olie, temperatuur, solventen, gelieve contact op te nemen.
Questions spécifiques concernant huile, mouvements, température, solvants, veuillez nous contacter.



Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

2

>

65

Setie / Section

0,34

>

35

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

Câble multiconducteurs souples à faradisation globale avec tresse en cuivre étamé. Applications dans l'électronique, câble de commande, de signalisation, de contrôle pour appareils de mesure et de comptage.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Kern / Ame

Meerdradige geleiders in onvertind koper (IEC 60288-Class 5)
Multibrins souples en cuivre rouge (IEC 60288-Class 5)

2 Isolatie / Isolation PVC IEC 60502-1

3 Afscherming / Faradisation

Aluminium foil (verzekert 100% dekking)
Ruban d'aluminium (garanti 100% couverture)

4 Afscherming / Faradisation

Vertinde kopervlecht
Tresse en cuivre étamé

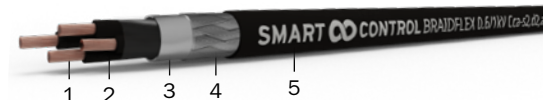
5 Buitenmantel uit thermoplastisch materiaal PVC zwart Gaine extérieure en matériaux thermoplastiques PVC noir

Normen / Normes

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 740H

Markering / Marquage

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



Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble



Specifieke vragen omtrent beweging, olie, temperatuur, solventen, gelieve contact op te nemen
Questions spécifiques concernant huile, mouvements, température, solvants, veuillez nous contacter



Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

4

Secctie / Section

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

Coax kabel voor verbindingen van CATV, CCTV, satelliet en TV-systemen met antenne.
Câble coax pour la connection de CATV, CCTV, satellite et systèmes TV avec antenne.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Kern / Ame

Koper CCS 31% / Cuivre CCS 31%
Ø 0,58mm ± 0,015

2 Isolatie/Isolation

Solid PE, Ø 6,0 mm ± 0,12

3 Scherm / Ecran

Afschermingseffect 85% / Effet de la faradisation 85%

4 Buitenmantel/Gaine extérieure

PVC zwart / noir of/ou Halogen free Compound

Electric Data

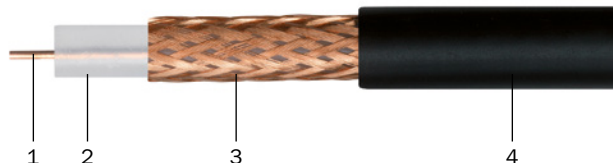
Impédance (ohms)	75±3
Capacitance (pF/m)	67±3
Insulation Resistance at 20 °C	> 5000
MOHMS.km	
Dielectric withstand at 50 Hz, 20mA, 1 meter, 1Min	> 5000V
Velocity of Propagation	66%
Attenuation (dB/100m)	
1 MHz	2.3
5 MHz	2.9
10 MHz	3.8
50 MHz	9.1
100 MHz	12.4
200 MHz	17.8
400 MHz	27
1000 MHz	43.5
Conductor Resistance inner (ohm/km)	< 165
Conductor Resistance outer (ohm/km)	< 22

Markering / Marquage

B-CABLES EN50575 E_{ca} DoP-BSYC03 RG 59 B/U 75 OHMS
MIL-C-17-G PVC ZZ WW/YY 001M

Normen / Normes

EN 50575 E_{ca}



Coax kabel voor verbindingen van CATV, CCTV, satelliet en TV-systemen met antenne.
Câble coax pour la connection de CATV, CCTV, satellite et systèmes TV avec antenne.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

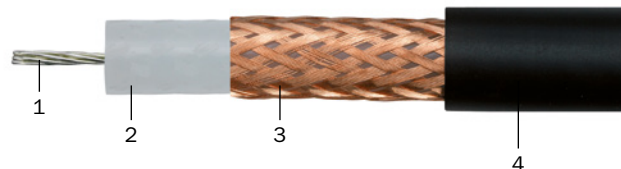
- 1 Kern / Ame**
Vertind blank koper / Cuivre nu étamé 7 x 0.40
- 2 Isolatie/Isolation**
PE, Ø 7,24 (± 0.25)
- 3 Scherm / Ecran**
Vlecht van blanke koperdraad / Tresse de fils de cuivre nu,
156 x 0.15
dekkingsgraad/recouvrement 80%
- 4 Buitenmantel / Gaine extérieure**
PVC zwart / noir, Ø 10.25 (± 0.25)
* Halogen free Compound

Normen / Normes

EN 50575 E_{ca}

Markering / Marquage

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



Coax goedgekeurd door Telenet voor de transmissie van radio- en televisiesignalen, telefonie en internet.
Coax approuvé par Telenet pour la transmission de signaux radio et télévision, téléphonie et internet.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble**1 Kern / Ame**

koper / cuivre 1,02 mm ($\pm$ 0,04)

2 Isolatie/Isolation

Cellulair polyethyleen (gas injected) /
Polyéthylène cellulaire (gas injected).

3 Buitengeleider / Conducteur Extérieur

Gekleefde aluminium folie min. 50 μ m dik
Diameter over folie: 4.80 $\pm$ 0.1 mm
Feuillard d' aluminium collé, 50 μ m d'épaisseur
Diamètre sur feuillard: 4.80 $\pm$ 0.1 mm

4/5 Vertind koper vlechtwerk met bedekkingsgraad 77%

tussen 2 lagen afschermingstape (AL-PET-AL)

Tresse de cuivre/alu, recouvrement du blindage de 77%
entre 2 couches de aluminium folie (AL-PET-AL)

6 Buitenmantel/Gaine Extérieure

FRNC6 wit met oranje lijn / FRNC6 blanc avec ligne orange
Buitendiameter/Diamètre extérieur 7,0 $\pm$ 0,3 mm,
ovaliteit / ovalité: $\leq$ 5 %

Markering/Marqueage

TELENET-INTERKABEL 2018015 – VOO - 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 / Normes

Lastenboek Telenet / 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 / UV: EN 50289-4-17 750H

Electrische eigenschappen/ Caractéristiques électriques

Max DC resistance outer conductor: 14 Ohm/km

Capacity (nominal): 54 pF/m

Velocity factor: 82 %

Characteristic impedance: 75 Ohm

Screening attenuation (30-1200 Mhz):

$\geq$ 105 dB (Class A++, up to 1 GHz)

$\geq$ 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 / Couronnes 200, 250 en 300 m

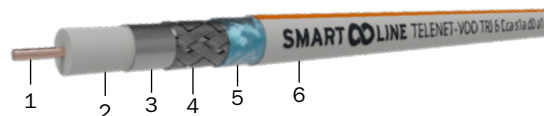
Haspels / Tourets triplex, 500 & 1000 m

Te gebruiken en te installeren met F connectoren,

type twist-on 6,6 mm of krimp connector 5,2/8,2

Installation et utilisation avec des connecteurs F,

type twist-on 6,6 mm ou connecteur à rétrécissement 5,2/8,2



Coax goedgekeurd door Telenet voor de transmissie van radio- en televisiesignalen, telefonie en internet.
Coax approuvé par Telenet pour la transmission de signaux radio et télévision, téléphonie et internet.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Kern / Ame

koper / cuivre 1,63 mm ($\pm$ 0,04)

2 Isolatie/Isolation

Cellulair polyethyleen (gas injected)

Polyéthylène cellulaire (gas injected)

3 Buitengeleider / Conducteur Extérieur

Gekleefde aluminium folie min. 50 μ m dik

Diameter over folie: 7,25 ($\pm$ 0,20)

Feuillard d' aluminium collé, 50 μ m d'épaisseur

Diamètre sur feuillard: 7,25 ($\pm$ 0,20)

4/5 Vertind koper vlechtwerk met bedekkingsgraad 77%

tussen 2 lagen afschermingstape (AL-PET-AL)

Tresse de cuivre/alu, recouvrement du blindage de 77%

entre 2 couches de aluminium folie (AL-PET-AL)

6 Buitenmantel/Gaine Extérieure

FRNC11 wit met oranje lijn / FRNC11 blanc avec ligne orange

Buitendiameter/Diamètre extérieur 10,1 ($\pm$ 0,30),

ovaliteit / ovalité: $\leq$ 4 %

Markering/Marquage

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 / Normes

Lastenboek Telenet / 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 / UV: EN 50289-4-17 750H

Electrische eigenschappen/ Caractéristiques électriques

Max DC resistance outer conductor: 14 Ohm/km

Capacity (nominal): 54 pF/m

Velocity factor: 82 %

Characteristic impedance: 75 Ohm ($\pm$ 3)

Screening attenuation (30-1200 Mhz):

$\geq$ 105 dB (Class A++, up to 1 GHz)

$\geq$ 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 / Couronnes 200, 250 en 300 m

Haspels / Tourets triplex, 500 & 1000 m

Te gebruiken en te installeren met F connectoren,

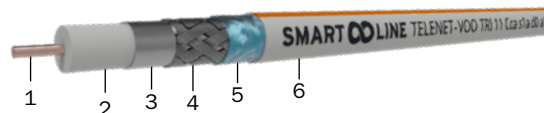
type compressie connector 6,6 mm of krimp

connector 5,2/8,2

Installation et utilisation avec des connecteurs F,

type connecteur à compression 6,6 mm ou connecteur

à rétrécissement 5,2/8,2



Coax goedgekeurd door Telenet voor de transmissie van radio- en televisiesignalen, telefonie en internet.
Coax approuvé par Telenet pour la transmission de signaux de radio et télévision, téléphonie et internet.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

- 1 Kern / Ame koper / cuivre $\pm 1,02$ mm**
- 2 Diëlectricum / Diélectrique**
Cellulair polyethyleen (gas injected)
Polyéthylène cellulaire (gas injected)
- 3 Buitengeleider / Conducteur extérieur**
Gekleefde aluminium folie min. 50 μ m dik
Diameter over folie: $4,80 \pm 0,1$ mm - 0,20 mm
Feuillard d' aluminium collé, 50 μ m d'épaisseur
Diamètre sur feuillard: $4,80 \pm 0,1$ mm - 0,20 mm
- 4/5 Vertind koper vlechtwerk met bedekkingsgraad 77% tussen 2 lagen afschermingstape (AL-PET-AL)
Tresse de cuivre/alu, recouvrement du blindage de 77% entre 2 couches de aluminium folie (AL-PET-AL)**
Screening Attenuation & Transfert Impedance TRI shield: Class A++
- 6 Buitenmantel/Gaine extérieure**
PE zwart (Europese norm EN50290-2-24 LD/MD),
gemiddelde dikte: $\geq 0,75$ mm
PE noir (norme Européenne EN50290-2-24 LD/MD),
épaisseur moyenne: $\geq 0,75$ mm
Buitendiameter/Diamètre extérieur
 $7,0 \pm 0,3$ mm, ovaliteit / ovalité: $\leq 5\%$
Verpakking/Conditionnement
Ringen / Couronnes 100 m
Haspels / Tourets 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
A employer et installer avec des connecteurs F, type twist-on 6,6 mm
ou connecteur à rétrécissement 5,2/8,2

Electrische eigenschappen/ Caractéristiques électriques

Max DC resistance outer conductor: 14 Ohm/km
Capacity (nominal): 54 pF/m
Velocity factor: 82 %
Characteristic impedance: 75 Ohm
Screening attenuation (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++)

Markering / Marquage

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

Normen / Normes

Lastenboek Telenet / EN 50575 F_{ca}
UV: EN 50289-4-17 750H



Coax goedgekeurd door Telenet voor de transmissie van radio- en televisiesignalen, telefonie en internet.
Coax approuvé par Telenet pour la transmission de signaux radio et télévision, téléphonie et internet.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Kern / Ame koper / cuivre 1,63 mm

2 Diëlektricum / Diélectrique

Cellulair polyethyleen (gas injected)
Polyéthylène cellulaire (gas injected)

3 Buitengeleider / Conducteur extérieur

Gekleefde aluminium folie min. 50 µm dik
Diameter over folie: 7,80 ± 0,1 mm
Feuillard d' aluminium collé, 50 µm d'épaisseur
Diamètre sur feuillard: 7,80 ± 0,1 mm

4/5 Vertind koper vlechtwerk met bedekkingsgraad 77% tussen 2 lagen afschermingstape (AL-PET-AL)

Tresse de cuivre/alu, recouvrement du blindage de 77% entre 2 couches de aluminium folie (AL-PET-AL)

Screening Attenuation & Transfert Impedance TRI shield : Class A++

6 Buitenmantel/Gaine extérieure

PE zwart (Europese norm EN50290-2-24 LD/MD),
gemiddelde dikte: ≥ 0,95 mm
PE noir (norme Européenne EN50290-2-24 LD/MD),
épaisseur moyenne: ≥ 0,95 mm

Buitendiameter/Diamètre extérieur 10,0 ± 0,3 mm

Verpakking/Conditionnement

Ringen / Couronnes 100 m
Haspels / Tourets triplex, 500 & 1000 m

Te gebruiken en te installeren met F connectoren,
of krimp connector 7,4/10,7

A employer et installer avec des connecteurs F,
ou connecteur à rétrécissement 7,4/10,7

Electrische eigenschappen/ Caractéristiques électriques

Max DC resistance outer conductor: 14 Ohm/km

Capacity (nominal): 54 pF/m

Velocity factor: 82 %

Characteristic impedance: 75 Ohm

Screening attenuation (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++)

Markering / Marquage

TELENET INTERKABEL 2018002 PE TRI 11 - EN 50575 F_{ca} -

DOP - BSY XXX - DATE - BATCH - BCABLES MASTER CABLE -

VF 82% - ROHS - CE - 001M

Normen / Normes

Lastenboek Telenet / EN 50575 F_{ca}

UV: EN 50289-4-17 750H



Coax goedgekeurd door Telenet voor de transmissie van radio- en televisiesignalen, telefonie en internet.
Coax approuvé par Telenet pour la transmission de signaux radio et télévision, téléphonie et internet.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

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

Impedance (Ω)	75 ± 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),	≤ 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 / Normes

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.
Coax approuvé par Telenet pour la transmission de signaux radio et télévision, téléphonie et internet.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

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

Impedance (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 / Normes

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



SMART^{CO}LINE COAX 9 LSOH INDOOR CABLE (TRI SHIELDED)

75 OHM

www.b-cables.be 

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

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

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

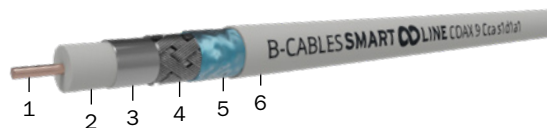
Characteristic impedance	75 Ohm ± 3 Ohm
Capacitance (nominal)	52 pF/m $\pm 3\%$
Max Inner Conductor Resistance @ 20°C	$< 19,5$ Ohm/km
Max DC resistance outer conductor	< 14 Ohm/km
Insulation resistance	≥ 5000 MOhm/Km at 862 Mhz
Velocity Ratio	$82\% \pm 3\%$
Typical Attenuation @ 20 °C @ 862 Mhz	18.00 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+ C_{ca} s1d1a1
DoP-BHSYC01-XX CE 001m

Normen / Normes

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 C_{ca} s1d1a1
UV: ISO 4892-2



17V/PATC E_{ca} - SATELLITE TV COAX CABLE

This specification is applicable to the coaxial cable for satellite TV

Description

1 Application

Satellite TV

2 Optical Characteristics

Conductor Material: Copper clad steel 1.13 ± 0.01

Insulation Material: Foam polyethylene 4.80 ± 0.10

Shield Al foil: Al/Pet

Braid: Aluminium

Coverage braid: 55%

Jacket

Material PVC

Color: White

Overall diameter: 6.8 ± 0.2 mm

3 Electrical Characteristics

Frequency	Mon.
50 MHz	3.70
200 MHz	8.10
400 MHz	11.70
800 MHz	17.00
950 MHz	18.70
1350 MHz	22.80
1750 MHz	26.40
2300 MHz	31.00
3000 MHz	36.20

4 Conductor DC resistance (Ω /km) <96

5 Outer Conductor DC resistance (Ω /km) <55

Marking

17VatC EN50575 E_{ca} DoP-BSYXXX DATE 001M



19 PATC F_{ca} - SATELLITE TV COAX CABLE

This specification is applicable to the coaxial cable for satellite TV for outdoor use.

Description

1 Application

Satellite TV

2 Optical Characteristics

Conductor Material: Copper clad steel 1.00 mm

Insulation Material: Foam polyethylene $4,6 \pm 0,1\text{mm}$

Shield Al foil: Al/Pet

Braid: Aluminium Wire

Coverage braid: 45% (mon.)

Jacket

Material PE

Color: Black

Overall diameter: 6.60 ± 0.20

3 Electrical Characteristics

Frequency	Mon.
-----------	------

50MHz	4,99
-------	------

100MHz	6,86
--------	------

200MHz	9,77
--------	------

400MHz	14,18
--------	-------

800MHz	20,42
--------	-------

1000MHz	21,50
---------	-------

4 Conductor DC resistance (Ω/km) <112

5 Outer Conductor DC resistance (Ω/km) <43,5

Marking

19PATc EN50575 F_{ca} DoP-BSYXXX DATE 001M



19 VATC E_{ca} - SATELLITE TV COAX CABLE

This specification is applicable to the coaxial cable for satellite TV for indoor use.

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Conductor	
Copper Clad Steel	Ø 1,02 ± 0,01
2 Insulation	
Foam PE	Ø 4,60 ± 0,10
Color	Nature
3 Foil Shield	
Al/PET	
Coverage	> 100%
4 Braiding	ALUMINUM
Formation (mm)	16 X 3 X 0,12
Coverage	35%
Lay(mm)	30
5 Jacket	PVC
Diameter (mm)	6,80 ± 0,20
Colour	White-RAL9003

Typical Attenuation @ 20 °C (dB/100m)

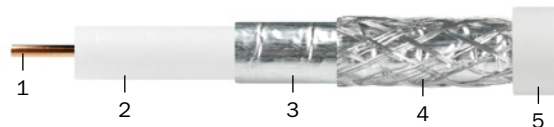
50 MHz	4,60
200 MHz	9,00
400 MHz	13,00
800 MHz	19,00
950 MHz	20,90
1350 MHz	25,50
1750 MHz	29,60
2150 MHz	33,40
3000 MHz	40,60

Electrische eigenschappen/ Caractéristiques électriques

Impedance	75 Ohm ± 3 Ohm
Inner Conductor DC Resistance @ 20 °C	< 123 Ohm/km
Outer Conductor DC Resistance @ 20 °C	< 65 Ohm/km
Capacitance	52 ± 3 pF/m

Markering / Marquage

19VATC EN50575 E_{ca} DoP-BSYXX DATE 001M



LOW LOSS ANTENNE CABLE E_{ca}- CLF 400

50 OHM

www.b-cables.be 

Double screened 50 ohm rf low loss coaxial cable

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

- | | |
|---|---|
| 1 Inner Conductor | |
| Plain copper clad Aluminium | ø 2,74 mm ± 0,025 |
| 2 Dielectric Insulation | |
| Foam Polyethylene | ø 7,24 ± 0,10 mm |
| 3 Shield Foil | |
| Aluminium + polyester
+ aluminium adhesive | h. 27 Mm |
| Coverage | 100% |
| 4 Braid | |
| Tinned copper wire braid | 192 x 0,15 mm |
| Coverage | ≥ 90% |
| 5 Sheath | |
| Black PVC | ø 10,30 ± 0,18 mm |
| Colour | ral 9004 |
| Printing | CLF 400 50 ohm
low loss cable
2,74 / 7,25 / 10,30 |

Mechanische eigenschappen / Caractéristiques mécaniques

Minimum bending radius (mm)

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| • Single | ø external x 5 (25,4 mm) |
| • Repeated | ø external x 10 (101,6 mm) |
| • Cable weight | 115 kg/km |
| • Temperature range | -40 °C / +75 °C |
| • Tensile strength | 72,6 kg |
| • Crush resistance | 0,71 kg/mm |

Elektrische eigenschappen / Caractéristiques électriques

Electrical properties @ 20 °C

- | | |
|-------------------------|------------|
| Impedance | 50 ± 3 Ohm |
| Capacitance | 80 pf/m |
| Velocity of Propagation | 84% |
| Shielding effectiveness | ≥ 90 dB |

DC Resistance

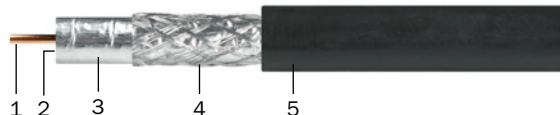
- | | |
|-------------------|------------|
| • Inner conductor | 4,7 Ohm/km |
| • Outer conductor | 5,0 Ohm/km |
| • Inductance | 0,20 µH/m |

Return loss

- | | |
|-------------------|------|
| • 820 - 960 MHz | ≥ 20 |
| • 1700 - 2200 MHz | ≥ 20 |

Tension

- | | |
|------------------------|---------------|
| • Sheath spark testing | 8,5 kv |
| • Peak Power | 16 Kw |
| • Voltage withstand | 2500 DC Volts |



Signalisatiekabel voor in open lucht, in kabelkanaal, in buis, in de grond met- of zonder bescherming.
Cable de signalisation pour pose à l'air libre, en caniveau, en tuyau, en terre avec ou sans protection.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Opbouw / Construction

1. Kopergeleider / Conducteur en cuivre
2. Isolatie uit XLPE zwart genummerd
Isolation en XLPE noir numéroté
3. Aderomhulling band of geëxtrudeerd
Recouvrement d'assemblage ruban ou extrudé
4. Koperaardingsdraden* (alleen bijstaalbandbewapening)
Fils de terre en cuivre* (seulement pour armure en feuillards)
5. Galv. staalraad of staalband bewapening
Armure en fils d'acier galvanisé ou en feuillards d'acier
6. PVC-buitenmantel grijs
Gaine extérieure en PVC gris

* De doorsnede van de aardingsdraden is gelijk aan de doorsnede van een geleider en is voor aarding geschikt.

* La section géométrique est égale à la section d'un conducteur. Le circuit de protection peut servir de conducteur de terre.

2 Kenmerken / Propriétés

- Max geleidertemperatuur: 90 °C
(250 °C gedurende kortsluiting van max. 5 sec)
Température max admissible au conducteur: 90 °C
(250 °C lors d'un court-circuit de max. 5 sec)
- Test Voltage: 3,5 kV/5 min / Tension de test: 3,5 kV/5 min
- Bedrijfstemperatuur: -20 +90 °C
Température de service: -20 +90 °C
- Min. temperatuur gedurende de installatie: 0 °C
Température min. de pose: 0 °C
- Min. buigstraal: 12 x D (D = buitendiameter van de kabel)
Rayon de courbure min.: 12 x D (D = diamètre extérieur du câble)

Normen / Normes

HD 60 364 / NBN 759 / EN 50575 / EN 50399 C_{ca} s3d2a3
UV: EN50289-4-17 750H

Markering / Marquage

SXAVB SECTION 0,6/1 kV EN 50575 C_{ca} s3d2a3 CE Dop xxxx
ROHS CBAB DATE REF MT

Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble



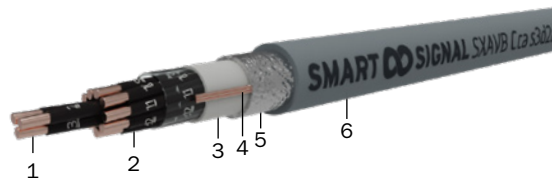
Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

Settie / Section

5 7 9 12 15 18 21 25 32 42 61

1,5 2,5



Low Voltage Reeling Cable for very high mechanical stresses.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Kern / Ame

Electrolytic Copper Tinned, Very finely stranded class FS
Conducteur en cuivre électrolytique étamé à brins très fins classe FS

2 Isolatie / Isolation

Protolon MS Special compound based on HIGH- Quality EPR (>3G13)
Mélange particulier à base de matière haute qualité EPR (>3G13)

3 Tussemantel / Manteau Intermédiaire

Protofirm Inner sheath: high grade special compound based on PCP (Yellow)

Reinforced Anti- torsion Braid made of polyester threads in an vulcanized bond between two sheaths

Manteau intermédiaire en PROTOFIRM: mélange de qualité supérieure à base de PCP (jaune)

Tresse anti-torsion renforcée en textile à larges mailles vulcanisée dans la masse entre deux couches d'isolation

4 Buitenmantel / Gaine Extérieure

Protofirm special outer sheath with unique combination of flexibility and robustness (Yellow)

Isolation en PROTOFIRM spécial permettant d'atteindre simultanément une flexibilité maximale et une résistance élevée du manteau extérieur

Markering / Marquage

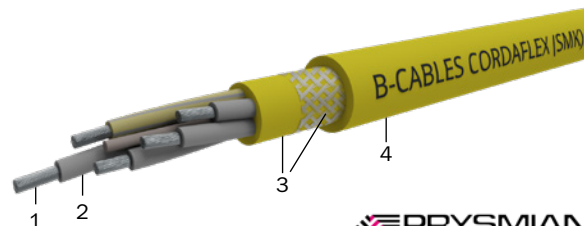
CORDAFLEX (SMK) (N)SHTOEU - J/-O (number of cores) x (cross section)

Normen / Normes

DIN VDE 0250, PART 814

VDE -REG. NR. 7519

DIN VDE 0168 & 0188 APPLY



 **PRYSMIAN**
CABLES & SYSTEMS

Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

Sectie / Section

3 4 5 7 12 18 30 36 44 56

1,5 2,5 4 6 10 16 25 35 50 70 120 150 185 240

Flexible reeling Cable for very high stresses & vertical reeling operation (spreader application)

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Kern / Ame

Electrolytic Copper Tinned, Very finely stranded class FS
Conducteur en cuivre électrolytique étamé à brins très fins classe FS

2 Isolatie/Isolation

Special compound provides very high stability, best insulation resistance & excellent gliding characteristic
Matière première thermoplastique spéciale avec une très haute stabilité mécanique et un excellent pouvoir isolant

3 Tussenmantel / Manteau Intermédiaire

Protoform Inner sheath: high grade special compound based on PCP (Yellow)
Reinforced Anti- torsion Braid made of polyester threads in an vulcanized bond between two sheaths
Support Element : Central Aramide Support Element to increase the loading capability
Manteau intermédiaire en PROTOFIRM: mélange de qualité supérieure à base de PCP (jaune)
Tresse anti-torsion renforcée en textile à larges mailles vulcanisée dans la masse entre deux couches d'isolation
Élément porteur central en aramide pour une augmentation de la traction admissible : la valeur kN donne la charge de rupture de l'élément porteur

4 Buitenmantel / Gaine Extérieure

Protoform high grade special compound with best performance against abrasion and top tear based on PCP (Yellow)
Isolation en PROTOFIRM spécial à base de PCP permettant une excellente à l'abrasion

Markering / Marquage

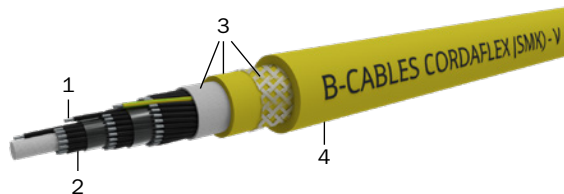
CORDAFLEX (SMK)-V (N)SHTOEU - J/-O (number of cores) x (cross section)

Performance

49x1 - 24 - 30 - 44 - 56/2,5

Normen / Normes

DIN VDE 0250, PART 814



PANZERFLEX - L - (N)SHTÖU - J / - O

0,6 kV / 1 kV

www.b-cables.be



Low Voltage Reeling Cable suitable for reeling & festoon systems

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

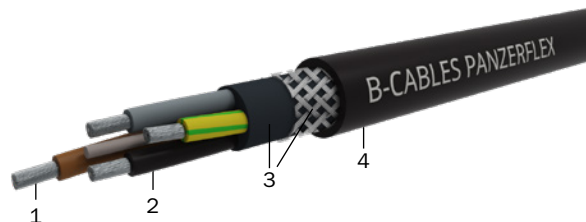
- 1 Kern / Ame**
Electrolytic Copper Tinned, flexible cl EN 60228
- 2 Isolatie/Isolation**
HEPR compound better than 3GI3
- 3 Tussenmantel / Manteau Intermediaire**
Polychloroprene rubber based compound
Reinforced Anti- torsion Braid made of Synthetic Yarnsin an vulcanized bond between two sheaths
- 4 Buitenmantel / Gaine Extérieure**
Black Polychloroprene rubber compound

Markering / Marquage

Palazzo Panzerflex - L 0,6/1 KV (number of cores) x (cross section)

Normen / Normes

DIN VDE 0250, PART 814



Beschrijving van de kabel / Construction du câble

- 1 Kern / Ame**
soepele vertinde kern, klasse 5, conform EN 60228
âme souple en cuivre nu, ronde, classe 5, conforme à EN 60228
- 2 Isolation / insulation**
Elastomeen/Elastomère
- 3 Gaine extérieure / outer sheath**
Polychloropreen of synthetische elastomeer
Polychloroprène ou élastomère synthétique équivalent

Markering / Marquage

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

Normen / Normes

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}

Karakteristieke van de kabel / Caractéristiques du câble



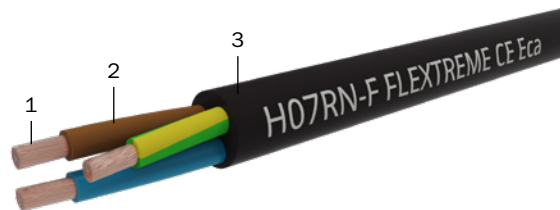
Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

Sectie / Section

2 3 4 5 7 12 17 27

1 1,5 2,5 4 6 10 25 35 50 70 95 120 150 185 240



Geschikt voor locaties waar een laag emissieniveau van rook en corrosieve gassen vereist is in geval van brand of vuur.
Emplacements où un faible niveau d'émission de fumée et de gaz corrosifs est requis en cas d'incendie ou de brûlure.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Kern / Ame

soepele koperen geleider van klasse 5.
Conducteur en cuivre souple de classe 5.

2 Isolation / insulation

Elastomeer mengsel Isolatie in EI8 kwaliteit.
Mélange élastomère Isolation en qualité EI8.

3 Buitenmantel / Gaine extérieure

LSZH verlijmde mantel, EM8. / LSZH gaine réticulée, EM8.

Normen / Normes

CEI EN 50525-3-21 CEI 20-107/3-21
EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016

Electrische eigenschappen / Caractéristiques électriques

Nominale spanning U0 / Tension nominale U0	450 V
Nominale spanning U / Tension nominale U	750 V
Testspanning / Tension de test	2500 V
Maximale spanning Um/ Tension maximale Um	1000 V
Max. bedrijfstemperatuur / Température max. d'utilisation	+90 °C
Max. temperatuur kortsluiting / Température max de court-circuit	+250 °C
Min. bedrijfstemperatuur (zonder mechanische schokken) Température de fonctionnement min. (sans chocs mécaniques)	-40 °C
Minimum installatie en gebruikstemperatuur Température minimale d'installation et d'utilisation	-5 °C

Markering / Marquage

B-CABLES H07ZZ-F C_{ca} S1D1A1

Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble



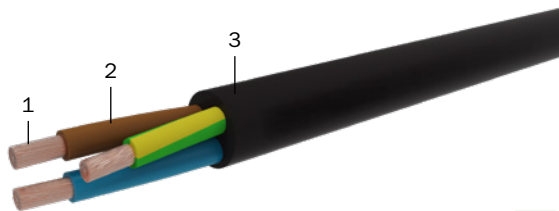
Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

Sectie / Section

2 3 4 5 7 12 17 27

1 1,5 2,5 4 6 10 25 35 50 70 95 120 150 185 240



C_{ca}
s1d1a1

H05 VVH6-F H07 VVH6-F

300 V/500 V
450 V/750 V

www.b-cables.be 

Platte soepele kabel voor liften, rolbruggen, hijskranen, enz.
Câble méplat pour ascenseurs, chariots de ponts roulants (guirlandes)

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Kern / Ame

Meerdradig onvertind koper, klasse 5 /
Multibrins cuivre nu, classe 5 (< 6 mm²)
Gekableerde kern van 0,30 mm diameter /
Ame câblée avec un diamètre de 0,30 mm (> 6 mm²)
Aders parallel naast elkaar geplaatst in groepen van 2, 3 of 4 met
scheurdraad per groep
Conducteurs placés parallèlement côte à côte, un cordon placé
dans chaque groupe facilite le déchirement de la gaine

2 Isolatie / Isolation

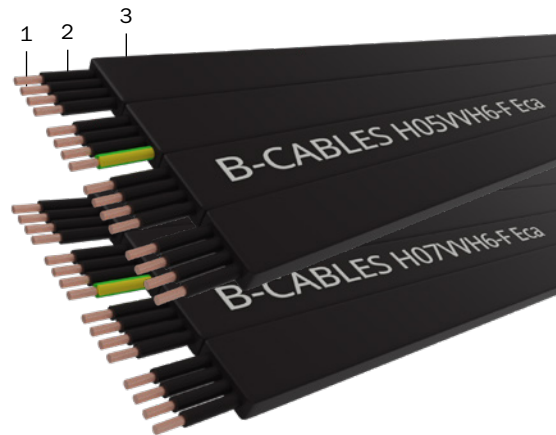
PVC

3 Buitenmantel / Gaine extérieure

Soepele PVC, zwart / PVC souple, noir

Normen / Normes

HD 60 364
HD 359
EN 227 6



Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble



Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

Sectie / Section

4 5 7 8 10 12 18 24

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

Vaste verbinding voor treinstellen - Kortsluitvaste kabel tot 1 kV
Montage fixe dans véhicules ferroviaires - Résistant au court-circuit jusqu'à 1 kV

Middenspanning (1,8/3KV)
Moyen Tension (1,8/3KV)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Kern / Ame

Vertinde kopergeleider klasse 5 volgens VDE 0295
Conducteur en cuivre étamé classe suivant VDE 0295

2 Isolatie/Isolation

EPR- Isolatie 3GI3
Isolation en EPR 3GI3

3 Buitenmantel / Gaine Extérieure

Elastomeer (PCP) Zwarte Buitenmantel 5GM3
Gaine extérieure en élastomère (PCP) Noir 5GM3

Normen / Normes

DIN VDE 0250 PART 602

Markering / Marquage

VDE - NSGAFÖU 1,8/3KV 1x section

Alternatieve kabel in halogeen vrije uitvoering: NHXSGAFHXÖE 1,8 / 3 KV
- Merk PRYSMIAN GROUP
Variante avec câble en version non halogène: NHXSGAFHXÖE 1,8 / 3 KV
- Marque PRYSMIAN Groupe

Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble

Slijtvaste kabel bestand tegen Oliën en vetten
Bedrijfstempatuur -40 ... tem +80 °C
Haute Résistance à l'abrasion
Température de service de -40 ... +80 °C



Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

1

Sectie / Section 1,5 - 300 mm²

Aansluitkabel voor frequentieomvormergestuurde motoren - EMV

Kabel heeft een optimale dubbele afscherming (voor EMC toepassingen) en mag geplaatst worden in kabelkanalen, buizen, open lucht en in de grond (enkel met bescherming) en dit zowel binnen als buiten.

Câble de raccordement entre le moteur et la convertisseur de fréquence - EMC.

Câble avec double faradisation pour des applications EMC - EMV. Le câble peut être placé dans des conduits de câbles et de tuyaux, à l'air libre et dans le sol (uniquement avec protection) et ce, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.

Laag spanning (LS)

Basse Tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Kern / Ame

Fijnaderig blank koper klasse 5 volgens EN 60228

Max. geleidertemperatuur: 90 °C

Conducteur cuivre à brins de classe 5 suivant EN 60228

Température du conducteur jusque 90 °C

2 Isolatie/Isolation

XLPE (Cross-linked Polyethylene / polyéthylène) volgens / suivant IEC 60502-1 en/et IEC 60092-360

3 Scherm / Ecran

Aluminiumfolie met daaromheen een vlechtwerk in vertind koper.

Feuille d'aluminium entourée d'une tresse de file de cuivre étamés.

4 Buitenmantel / Manteau extérieure

Zwarte LSOH Polyolefin buitenmantel /

Manteau extérieur en LSOH Polyolefine Noir

Markering / Marquage

B-CABLES SMART  EMC R01Z1-K C_{ca} s1d1a1 UV-OIL-COLD RESISTANT CE

Normen / Normes

IEC 60502-1 – IEC 60092-353

IEC 60332-3-24 (CAT C)

EUROCLASS C_{ca} s1d1a1 CPR 50575

ISO 4892-2: UV RESISTANT

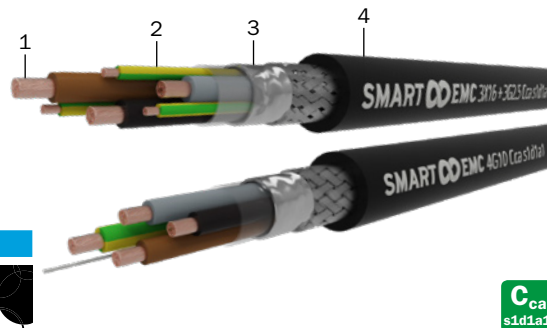
EN 60811-504: COLD RESISTANT

EN 60811-404: OIL RESISTANT

Range

4X2,5 – 4X10

3X10 + 3G2,5 – 3X240+3G50



Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble



NSSHÖU HEAVY - DUTY NEOPREEN CABLE

0,6 kV/1 kV

www.b-cables.be 


Soepele voedingskabel gebruikt in zwaar belaste omgevingen.
Câble souple utiliser dans des environnement rigoureux.

Laag spanning (LS)
Basse Tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Kern / Ame

Vertinde kopergeleider klasse 5 volgens VDE 0295
Conducteur en cuivre étamé classe 5 suivant VDE 0295

2 Isolatie/Isolation

EPR- Isolatie
Isolation en EPR

3 Binnenmantel / Manteau Intermédiaire

Rubber / Caoutchouc

4 Buitenmantel / Gaine Extérieure

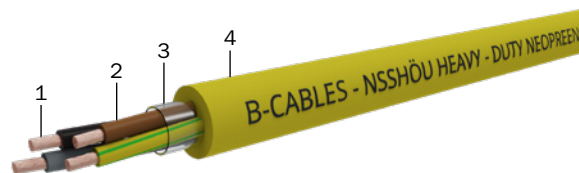
Elastomeer (PCP) Gele Buitenmantel
Gaine extérieure en élastomère (PCP) Jaune

Markering / Marquage

VDE - NSSHOU 0,6/1 kV n°x section
Alternatieve kabel : PROTOMONT- Merk PRYSMIAN GROUP
Câble alternative : PROTOMONT - Marque PRYSMIAN Groupe

Normen / Normes

DIN VDE 0250 PART 812



Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

1	2	3	4
---	---	---	---

Sectie / Section 1,5 - 50 mm²

Audiotoeepassingen (concertzalen, theaters, licht en klank).
Applications audio (théâtres, salles de concert, son et lumière).

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving / Description

1 Construction / Conducteur

Type	EN 60228 Class 5 EN 60228 classe 5
Material / Matériel	Bare Copper / cuivre nu
Nominal cross-sectional area / Sections nominales	1,5 mm ² / 2,5 mm ²
Shape / Forme	Stranded, Circular / Assemblage circulaire

Insulation

Material / Matériel	Nitrile PVC / PVC nitrile
Nominal Diameter / Diamètre nominal	3,06 mm

Outer Sheath / Gaine extérieure

Material / Matériel	Nitrile PVC / PVC nitrile
Nominal Thickness Épaisseur nominale	1,60 mm

2 Electrical characteristics / Caractéristiques électriques

Max. Continuous operation temperature of conductors	70 °C
Température maximale admissible au conducteur	70 °C
Max. Conductor temperature during short circuit	160 °C
Température maximale admissible en court-circuit	160 °C
DC resistance at 20 °C	7,41 Ohm/Km
Résistance en courant continu à 20 °C	7,41 Ohm/Km

3 Other requirements / Caractéristiques générales

External diameter	18.50 mm (Approx.)
Diamètre extérieur du câble	18,50 mm
Weight of cable	640 kg/km (Approx.)
Poids du câble	640 kg/km

4 Marking / Marquage

FLEXPPOWER 18G1,5 - 18G2,5



Verdeel- en aansluitkabel met aluminiumkern, voor ondergrondse plaatsing, in gebouwen, in kabelkanaal, in buis.
Câble de distribution en aluminium, pour poses intérieures ou enterrées sous tubes et caniveaux.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble**1 Kern / Ame**

Aluminium, (4x50) of
samengeslagen sectoriaal (4x95-4x150-4x240)
Aluminium, (4x50) ou
multibrin sectorial (4x95-4x150-4x240)

2 Isolatie/Isolation

uit XLPE
en PRC

3 Binnenmantel / Manteau Intermédiaire

Zweltape
Ruban gonflant

4 Buitenmantel / Gaine Extérieure

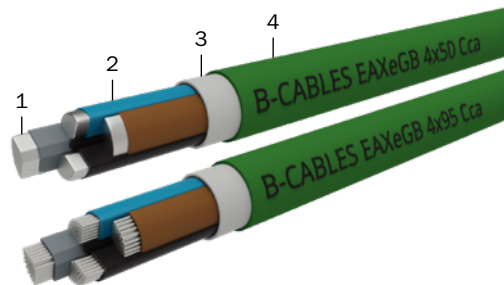
HFFR, vlamvertragend - groen
HFFR, non propagateur de l'incendie - vert

Markering / Marquage

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

Normen / Normes

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
UV: EN 50289-4-17 750H

**Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble****Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles**

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

4

Sectie / Section

50

95

150

240

Globaal afgeschermd en per paar afgeschermd, gewapende instrumentatiekabel.
 Câble d'instrumentation armé, faradisé globalement et faradisé par paire.

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

- 1 Kern** blank koper - klasse 2 / **Ame** cuivre nu - classe 2
- 2 Isolatie** uit XLPE - per paar genummerd
Isolation en PRC - numéroté par paire
- 3-4-5 Individuele afscherming**, Alu/PET tape (9µm Alu/12 µm PET) in contact met een vertinde koperen aarddraad van 0,5 mm² (7x0,30 mm). De paren hebben een extra transparante genummerde folie rond de ALU/PET folie
Paires faradisées individuellement, ruban Alu/PET (9 µm Alu/12 µm PET). Repérage des paires par ruban transparent numéroté. Fil de continuité en cuivre étamé 0,5 mm² (7x0,30 mm)
- 6 Binnenmantel** uit vlamvertragend PVC
Manteau intermédiaire en PVC retardateur de la flamme
- 7 Bewapening** uit één laag gegalvaniseerde staaldraden
Armure fils d'acier galvanisé
- 8 Buitenmantel** uit vlamvertragend PVC, zwart of blauw of volgens klantspecificatie.
Manteau extérieur en PVC retardateur de la flamme, noir, bleu, ou selon les spécifications du client

Technische specificaties / Spécifications techniques

Bedrijfstemperatuur / Température de service	-30 °C +90 °C
Temperatuur gedurende de installatie / Température de pose	-5 °C +50 °C
Min. buigstraal / Rayon de courbure min.	10xD
Olie weerstand / Résistance aux huiles	ICEA S-82-552

Normen / Normes

EN 50288-7 / EN 50575 / UV: ISO 4892-2 / EN 60332-3-24
 UV: EN 50289-4-17 750H

Markering / Marquage

B-CABLES **SMART CO INSTRUMENTATION** RE-2X(st)YSWAY Pimf
 C_{ca} S2D2A3



Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

Globaal afgeschermd en per paar afgeschermd instrumentatiekabel met versterkte buitenmantel.
 Câble d'instrumentation faradisé globalement et par paire avec gaine renforcé.

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

- 1 Kern** blank koper - klasse 2 / **Ame** cuivre nu - classe 2
- 2 Isolatie** uit XLPE - per paar genummerd
Isolation en PRC - numéroté par paire
- 3-4 Aderomhulling** Alu/PET tape (9µm Alu/12 µm PET) in contact met een vertinde koperen aarddraad van 0,5 mm² (7x0,30 mm)
 De paren hebben een extra transparante genummerde folie rond de ALU/PET folie
Faradisatie Individuelle aires faradisées individuellement, ruban Alu/PET (9 µm Alu/12 µm PET), repérage des paires par ruban transparent numéroté. Fil de continuité en cuivre étamé 0,5 mm² (7x0,30 mm)
- 5 Algemene afscherming** gelamineerde Alu/PET-tape (9 µm Alu/12 µm PET) in contact met een vertinde koperen aarddraad 0,5 mm² (7x0,30 mm)
Faradisatie globale ruban Alu/PET (9 µm Alu/12 µm PET) au contact d'un fil de drainage en cuivre étamé 0,5 mm² (7x0,30 mm)
- 6 Buitenmantel** uit vlamvertragend, versterkte PVC, zwart of blauw of volgens klantspecificatie
Manteau extérieur renforcé een PVC retardateur de la flamme, noir, bleu, ou selon les spécifications du client

Technische specificaties / Spécifications techniques

Bedrijfstemperatuur / Température de service	-30 °C +90 °C
Temperatuur gedurende de installatie / Température de pose	-5 °C +50 °C
Min. buigstraal / Rayon de courbure min.	7,5xD
Olie weerstand / Résistance aux huiles	ICEA S-82-552

Normen / Normes

EN 50288-7 / EN 50575 / UV: ISO 4892-2 /
 UV: EN 50289-4-17 750H

Markering / Marquage

B-CABLES **SMART  INSTRUMENTATION** RE-2X(st)Yv Pimf C_{ca} S3D2A3



Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

Globaal afgeschermd instrumentatiekabel met versterkte buitenmantel.
Câble d'instrumentation faradisé globalement avec gaine renforcé.

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

- 1 Kern** blank koper - klasse 2 / **Ame** cuivre nu - classe 2
- 2 Isolatie** uit XLPE - per paar genummerd
Isolation en PRC - numéroté par paire
- 3-4 Algemene afscherming**, Alu/PET-tape (9 µm Alu/12 µm PET) in contact met een vertinde koperen aarddraad 0,50 mm² (7x0,30 mm)
Faradisation globale, ruban Alu/PET (9 µm Alu/12 µm PET), fil de continuité en cuivre étamé 0,50 mm² (7x0,30 mm)
- 5 Buitenmantel** uit vlamvertragend PVC, zwart of blauw of volgens klantspecificatie
Manteau extérieur renforcé, en PVC retardateur de la flamme, noir, bleu, ou selon les spécifications du client

Technische specificaties / Spécifications techniques

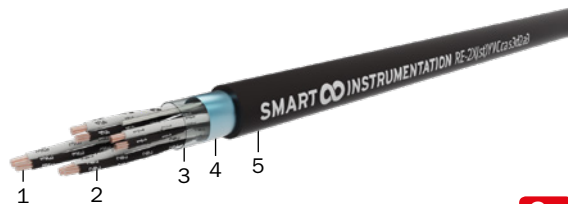
Bedrijfstemperatuur / Température de service	-30 °C +90 °C
Temperatuur gedurende de installatie / Température de pose	-5 °C +50 °C
Min. buigstraal / Rayon de courbure min.	7,5xD
Olie weerstand / Résistance aux huiles	ICEA S-82-552

Normen / Normes

EN 50288-7 / EN 50575 / UV: ISO 4892-2/
UV: EN 50289-4-17 750H

Markering / Marquage

B-CABLES SMART  INSTRUMENTATION RE-2X(st)Yv C_{ca} S3D2A3



Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Geleider / Conducteur

Massief, blank kopergeleider / En cuivre nu monobrin
Ø 0,64 mm ≈ AWG22

2 Isolatie / Isolation

Polyolefine, Ø: ± 1,5 mm (richtwaarde), max. 1,60 mm,
kernkleuren: wit, geel, blauw, oranje
Polyoléfine Ø: ± 1,5 mm (valeur indicative), max. 1,60 mm,
couleurs des conducteurs: blanc, jaune, bleu, orange
4 aders gestrand in een stervormig kwadrant
(kern 1: wit-blauw, kern 2: geel-oranje)
4 conducteurs torsadés en étoile quadruple
(tronc 1: blanc-bleu, tronc 2: jaune-orange)

3-4 Folie – Binnenmantel / Gaine Intérieure

Plastiek transparante folie over de paren
Film plastique autour les paires
Transparante binnenmantel, dikte 0,25 mm, diameter 4,25 mm
Gaine intérieure, épaisseur 0,25 mm, diamètre 4,25 mm

5-6 Afscherming / Blindage

Met kunststof gelamineerde aluminiumfolie (metaalzijde aan de buitenkant) en vlechtwerk van vertinde koperdraden, optische dekking: 85 % ± 5 %
Feuille d'aluminium doublée de plastique (côté métallique à l'extérieur) et tresse de fils de cuivre étamés, couverture optique: 85 % ± 5

7 Buitenmantel / Gaine Extérieure

Halogeenvrije buitenmantel / Dikte 0,7 mm /
Diameter kabel ± 6,5 mm
Gaine en LSOH compound / Epaisseur 0,7mm /
Diamètre câble ± 6,5 mm

Technische specificaties / Specification techniques

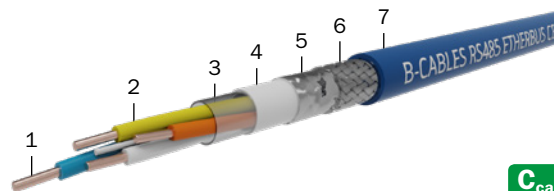
Temperatuurbereik	- 40 °C tot + 80 °C
Plage de température	- 40 °C à + 80 °C
Trekkracht / Force de traction	max. 150 N
Oliebestendig I volgens / Oil resistant I selon	EN 60811-404
UV-bestendigheid / Résistance aux UV	EN 50 289 - 750H
Impedantie / Impédance (Ω) @3~20MHz	100 ± 15
DC-weerstand van de geleider @ 20 °C (Ω/Km)	
Résistance du conducteur au courant continu à 20°C (Ω/Km)	< 110
Min. weerstand isolatie (MΩ.Km)	
Min. résistance de l'isolation (MΩ.Km)	> 5000
Typische verzwakking bij 20 °C (dB/100m)	
Atténuation typique à 20 °C (dB/100m)	
4MHz: 3,2 - 10 MHz: 5,2 - 16 MHz: 6,9 - 20 MHz: 7,8	
31.25 MHz: 10,5 - 62.5 MHz: 15 - 100 MHz: 19,5	

Normen / Normes

EN 50575

Markering / Marquage

B-CABLES ETHERBUS 2X2X0,64 C_{ca} s1d2a1



Automotive Cables (kabels voor automobiel sector / Câble pour le secteur Automobile).

Beschrijving

1 Kern / Ame

Meerdradige geleiders in onvertind koper CL 5
Conducteurs multibrins en Cuivre nu CL 5

2 Isolatie-buitenmantel/Isolation gaine extérieure

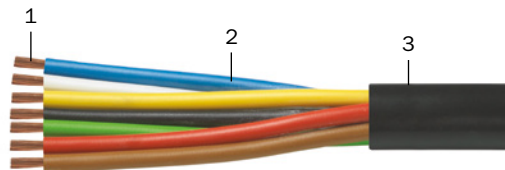
PVC Type TI 1

3 Buitenmantel / Gaine Extérieure

Zwarte PVC Type TM 1
PVC NOIR Type TM 1
2 x 0,75 / 1,5 / 2,5 mm²
7 x 1 mm² / 7 x 1,5 mm²

Normen / Normes

EN 60228 & EN 50363



Single-core kabel zonder scherm voor de automobiellndustrie, goed bestand tegen koude.
Fil sans écran pour l'industrie automobile, bonne résistance au froid.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving

1 Kern / Ame

Zacht onthard elektrolytisch koper /
Cuivre recuit électrolytique Cu-ETP1 (DIN EN 13602).

2 Isolatie-buitenmantel/Isolation gaine extérieure

PVC volgens ISO 6722 klasse B, loodvrij /
PVC selon ISO 6722 classe B, sans plomb

3 Speciale eigenschappen / Caractéristiques spéciales

Koude buigtest aan -50 °C volgens ISO 6722 /
Test de pliage froid à -50 °C selon ISO 6722
Korte en lange termijn veroudering volgens ISO 6722, klasse B
Vieillissement à court et long terme selon ISO 6722, classe B

Normen / Normes

DIN EN 13602
ISO 6722



Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

1

Sectie / Section

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).

Câble à faradisation globale pour installations Européennes Bus (EIB). Utilisation dans des environnements secs, humides, mouillés, également à l'air libre (à l'abri du soleil).

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble
1 Kern / Ame

Massief roodkoper / Cuivre rouge massif

2 Isolatie / Isolation

PVC - Geleiders in paren / Conducteurs en paires
(white/yellow, red/black)

3 Aarding / Fils de terre

0,4 mm Koper vertind / Cuivre étamé

4 Scherm / Ecran

Aluminium-polyethyleenfolie / Ruban d'aluminium-polyéthylène

5 Buitenmantel / Gaine extérieure

PVC groen / vert (RAL 6018)

Technische specificaties / Specification techniques

DC weerstand / résistance DC	max. 70 Ohm/km
Isolati weerstand / résistance d'isolation	min. 100 Ohm/km
Bedrijfsspanning (Ue) / tension de service (Ue)	max. 150V
Ø ± 6 mm	

Fire performance

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

Normen / Normes

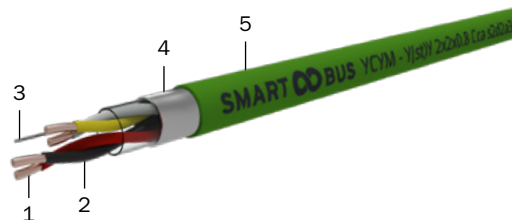
HD 60 364 — EN 50575 C_{ca} s2d2a3

Markering / Marquage

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

Elektrische Eigenschappen / Caractéristiques Electriques @ 20 °C

Capaciteit / Capacité @ 800 Hz:	200pF/100
Kern / Ame:	Max. 80 nF/km
Scherf / Ecran:	Max. 120 nF/km
Impedantie / Impedance aan / à 1 MHz:	80 ±15 Ohms
Test voltage / Tension de test:	2500 V 50 Hz 1 min
Test voltage aan scherm / Tension de test à l'écran:	1500 V 50 Hz 1 min


Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble


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).

Câble à faradisation globale pour installations Européennes Bus (EIB). Utilisation dans des environnements secs, humides, mouillés, également à l'air libre (à l'abri du soleil, non enterré).

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble
1 Kern / Ame

Massief roodkoper / Cuivre rouge massif

2 Isolatie / Isolation

HFFR - Halogeenvrij / Non halogène
Geleiders in paren / Conducteurs en paires
(white/yellow, red/black)

3 Aarding / Fils de terre

0,4 mm Koper vertind / Cuivre étamé

4 Scherm / Ecran

Aluminium-polyethyleenfolie / Ruban d'aluminium-polyéthylène

5 Buitenmantel / Gaine extérieure

Halogeenvrij / Non halogène (RAL 6018)

Technische specificaties / Specification techniques

DC weerstand / résistance DC max.	70 Ohm/km
Isolati weerstand / résistance d'isolation	min. 100 Ohm/km
Bedrijfs spanning (Ue) / tension de service (Ue)	max. 150V
Ø ± 6 mm	

Fire performance

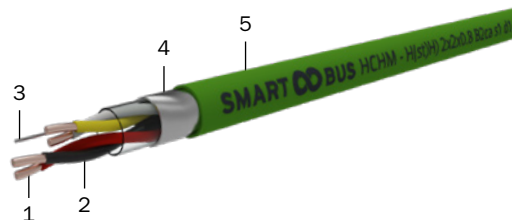
EN 50575, EN 50399, EN 50267, EN 60 332 1

Normen / Normes

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

Elektrische Eigenschappen / Caractéristiques Electriques @ 20 °C

Capaciteit / Capacité @ 800 Hz:	200pF/100
Kern / Ame:	Max. 80 nF/km
Scherf / Ecran:	Max. 120 nF/km
Impedantie / Impedance aan / à 1 MHz:	80 ±15 Ohms
Test voltage / Tension de test:	2500 V 50 Hz 1 min
Test voltage aan scherm / Tension de test à l'écran:	1500 V 50 Hz 1 min


Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble


Luidsprekerkabel voor huishoudelijk gebruik.
Câble haut parleur pour application domestique.

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Kern / Ame

Meerdradig koper / Cuivre nu multibrins

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 / Isolation

rood/zwart rouge / noir

Afmetingen / dimension

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 / Normes

EN 50575 E_{ca}



Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

2

Secitie / Section

0,75

1,5

2,5

Halogeenvrije luidsprekerkabel voor huishoudelijk gebruik.
Câble haute parleur non halogène pour application domestique.

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Kern / Ame

Meerdradig koper / Cuivre nu multibrins

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 / Isolation

groen/zwart vert/noir

Afmetingen / dimension

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 / Normes

F2 = EN 60.332.3.24

SA = EN 50267-2-3

SD = EN 61034



Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

2

Section / Section

0,75

1,5

2,5

Elektrolytisch vertind koper, klasse 5 volgens EN 60228.
Cuivre électrolytique étamé, classe 5 selon EN 60228.

Laag spanning (LS)
Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble

Geleider / Conducteur

Elektrolytisch vertind koper / Cuivre électrolytique étamé

Isolatie / Isolation

Speciaal halogeenvrij copolymeer / Copolymère spécial sans halogène

Mantel / Gaine

Speciaal halogeenvrij copolymeer / Copolymère spécial sans halogène

Rookontwikkeling - Corrosiviteit/ Emission de fumée - Corrosivité

EN 540618: 2014 / EN 5608111-404

Vlamverspreiding / Propagation de fumée

EN 60332-1-2 en volgens / selon CPR E_{ca}

Werkspanning / Tension de travail

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

Temperatuur omgeving / Température Ambiante

(-40 °C: +120 °C)

Normen / Normes

HD 60 364

EN 50618: 2014

E_{ca}

Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble



Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

Setie / Section

1

4

6

10



Elektrolytisch vertind koper, klasse 5 volgens EN 60228.

Cuivre électrolytique étamé, classe 5 selon EN 60228.

Laag spanning (LS)

Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble**Geleider / Conducteur**

Elektrolytisch vertind koper volgens klasse 5

Cuivre électrolytique étamé selon classe 5

Isolatie / Isolation

Speciaal halogeenvrij copolymeer / Copolymère spécial sans halogène

Mantel / Gaine

Speciaal halogeenvrij copolymeer / Copolymère spécial sans halogène

Rookontwikkeling - Corrosiviteit/ Emission de fumée - Corrosivité

EN 540618: 2014 / EN 5608111-404

Vlamverspreiding / Propagation de fuméeEN 60332-1-2 en volgens / selon CPR C_{ca} s2d2a2**Werkspanning / Tension de travail**

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

Temperatuur omgeving / Température Ambiante

(-40 °C: +120 °C)

Normen / Normes

HD 60 364

EN 50618: 2014

C_{ca} s2d2a2

Cross section	Max. Conductor Ø	Outer Ø (mm)		Weight (approx.)	Max. Conductor DC Resistance at 20 °C	Max. Current Carrying Capacity (Air) CT at 120 °C AT at 60 °C	Max. Current Carrying Capacity (Surface) CT at 120 °C AT at 60 °C
(mm²)	(mm)	Nom.	Max	(kg/km)	Ω/km	(A)	(A)
1x4	3	5,4	6,6	56	5,09	55	52
1x6	3,9	6	7,4	75	3,39	70	67

Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble**Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles**

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

1

Sectie / Section

4

6

10



Elektrolytisch vertind koper, klasse 5 volgens EN 60228.

Cuivre électrolytique étamé, classe 5 selon EN 60228.

Laag spanning (LS)

Basse tension (BT)

Beschrijving van de kabel / Construction du câble
Geleider / Conducteur

Elektrolytisch vertind koper / Cuivre électrolytique étamé

Isolatie / Isolation

Speciaal halogeenvrij copolymeer / Copolymère spécial sans halogène

Mantel / Gaine

Speciaal halogeenvrij copolymeer / Copolymère spécial sans halogène

Rookontwikkeling - Corrosiviteit / Emission de fumée - Corrosivité

EN 540618: 2014 / EN 5608111-404

Vlamverspreiding / Propagation de fumée

EN 60332-1-2 en volgens / selon CPR C_{ca} s1d1a1

Werkspanning / Tension de travail

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

Temperatuur omgeving / Température Ambiante

(-40 °C: +120 °C)

Normen / Normes

HD 60 364

EN 50618: 2014

C_{ca} s1d1a1

Cross section	Max. Conductor Ø	Outer Ø (mm)		Weight (approx.)	Max. Conductor DC Resistance at 20 °C	Max. Current Carrying Capacity (Air) CT at 120 °C AT at 60 °C	Max. Current Carrying Capacity (Surface) CT at 120 °C AT at 60 °C
(mm²)	(mm)	Nom.	Max	(kg/km)	Ω/km	(A)	(A)
1x4	3	5,4	6,6	56	5,09	55	52
1x6	3,9	6	7,4	75	3,39	70	67

Karakteristieken van de kabel / Caractéristiques du câble

Dimensionele karakteristieken / Caractéristiques dimensionnelles

Aantal geleiders / Nombre de conducteurs

1

Section / Section

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 $\pm$ 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

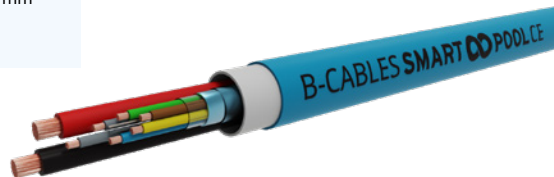
Overall Jacket: 2x2,5 + 6x0,14:NBR

Color: Blue RAL 5015

Overall Diameter: 10,50 mm $\pm$ 0,2 mm

Flame retardant: IEC 60332-1

Temperature: -10 °C to +70 °C

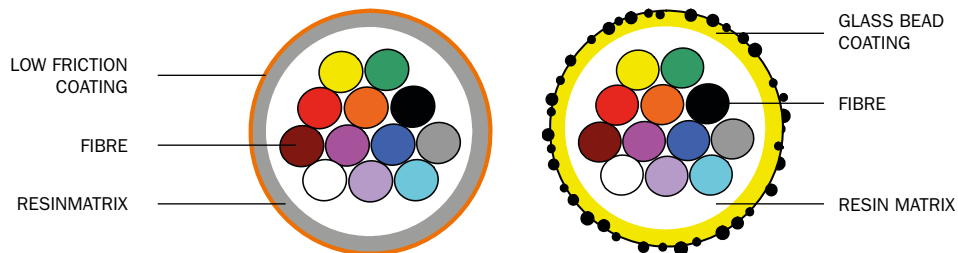


EPFU - MICROCABLE FOR BLOWN FIBER

The fibres are contained within a soft inner acrylate layer which cushions the fibres, an outer harder layer which protects the fibre from damage and a low friction layer that assists in improving blowing distance. Sirocco units can be supplied in a range of SingleMode and MultiMode fibre types.

Characteristics

Diameter	1.0 - 1.6 mm
Weight	0.8 - 1.9 g/m
Break out	2 - 5 minutes (typical)
Blow distance	1000 m - 800 m (typical at 10 Bar)
Fibres	2 - 4 - 6 - 8 - 12
Fibre colours	Blue, orange, green, red, yellow, grey, violet, brown, black, white, pink and turquoise
Packaging	Fibre rosette into pan
Pan length	2000m (6000m max.)
Fibre types	
Singlemode: G.652.B, G.652.D, G.657.A1, G.657.A2.	
Multimode: OM1, OM2, OM3 and OM4	



Description

1 Cable design

- Central Strength Member (CSM)
- Loose Tube containing fibres and filled with a suitable water tightness compound.
- Loose tubes SZ stranded around the CSM.
- Longitudinal Water Tightness: dry core with water swellable elements.
- Ripcord
- Outer Sheath: PE. Black.

2 Features and advantages

Installation by blowing in microducts.

Diameter optimized miniaturized cables providing high fiber density and long length installation by air blowing in microducts.

Static cable bending radius 15 x cable diameter

Temperature range -30 °C to +60 °C

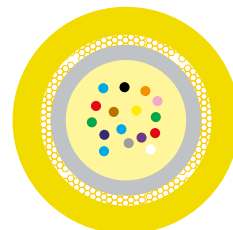
3 Technical data

Number of fibres	≤	12	24	48	60	72	96	144	192
Cable diameter	mm	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	7.2	8.1	9.5
Cable weight	kg/km	30	30	30	30	30	40	50	70
Duct inner diameter*	mm	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	10.0	10.0	11.0

* Suggest optimized inner diameter for better air blowing performance

4 International standards

IEC 60794; IEC 60793; ITU-T Rec. G.650; ITU-T Rec. G.652 ;
ITU-T Rec. G.655 ; ITU-T Rec. G.656 ; ITU-T Rec. G.657



Non metallic, anti rodent, UV resistant, loose tube Universal cable.

Description

1 Features

Robust, non metallic fibre optic outdoor and indoor cable with central tube design. High crush resistance for high transmission reliability. Easy handling cable construction by using dry interstices. Non metallic rodent protection. The ripcord is easy to identify for safe opening of the cable sheath. Flame retardant, halogen free FR/LSOH sheath.

2 Application

Connection cable between main and terminal distributors. Can be laid in ducts, on cable platforms, cable trays and vertical shafts. Can be spliced in cable terminal distributors and joints.

3 Optical Characteristics

The cables are available with different types of fibre.

4 General Characteristics

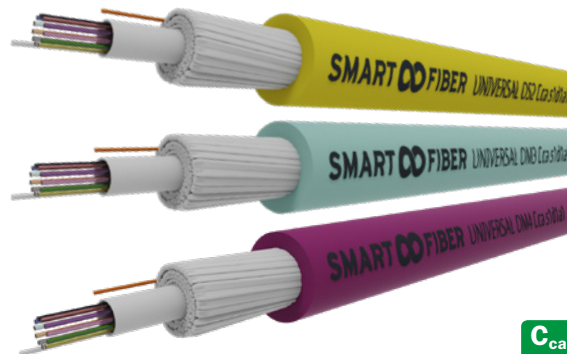
Fibre Count	2 to 24 (Single Mode / Multi Mode OM3 + OM4)
Color	Yellow – Aqua RAL 6027 – Violet
Strength Members	Reinforced Fibreglass Yarns WB (Water Blocking)
Outer Sheath	LSZH-XF 1
Weight (Kg/Km)	72
Outer Ø (mm)	8,2 ±0,5
Max. Tensile Load (N)	2200 (Installation) - (IEC 60794-1-21 E1)
Temperature Range	-20°C to +70°C (Operation) / -10°C to +50°C (Installation) - (IEC 60794-1-22 F1)
Min. Bending Radius (mm)	10 x Outer Ø (Operation) / 15 x Outer Ø (Installation) (IEC 60794-1-21 E11)

Standards

Flame retardant (EN 60332-1)
Fire retardant (EN 60332.3/F2)
Halogen Free (EN 60754-1/2)
Low Smoke Emission (EN 61034-2)
CPR Class Cca s1d1a1 (EN 50575)
UV resistance (ISO 4892-2) / EN50289-4-17 750H
Anti Rodent
Mechanical and Environmental tests according to IEC 60794-1-21 and IEC 60794-1-22.

Fibres colour code:

Red - Green - Blue - Yellow - Grey - Violet - Brown - Orange - White - Pink
- Black - Turquoise. With black stripe: Red - Green - Blue - Yellow - Grey
- Violet - Brown - Orange - White - Pink - Natural - Turquoise.



FIBRE OPTIC CABLE OUTDOOR / A-DQ(ZN)B2Y

Robust, non-metallic fiber optic outdoor cable with stranded loose tube in one layer.
Cable design: HDPE sheath, rip cord, glass armoring, swelling tape, loose tube, fibers.

Description

1 Features

Robust, non-metallic fiber optic outdoor cable with stranded loose tube in one layer. High crush resistance for high transmission reliability. Easy handling cable construction by using dry interstices. Non-metallic rodent protection. The two-coloured ripcords are easy to identify for safe opening of the cable sheath. HDPE-sheath easy to lay.

2 Application

- pulling in or blowing through thermoplastic ducts;
- laying on cable platforms and cable trays;
- direct burial;
- complex cable trays.

3 Optical characteristics

The cables are available with different types of fiber.
Fibers: 24-288

4 Mechanical characteristics

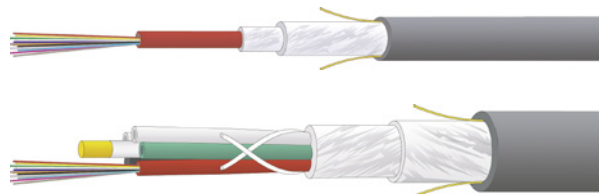
temperature range:

storage	-40/+70 °C	EN 60794 1 2 F1
pulling in	-10/+50 °C	
operation	-40/+60 °C	

tensile performance	EN 60794 1 2 E1
crush resistance	EN 60794 1 2 E3
impact	EN 60794 1 2 E4
repeated bending	EN 60794 1 2 E6
torsion	EN 60794 1 2 E7
bend	EN 60794 1 2 E11
water penetration	EN 60794 1 2 F5
Diameter: 8.5 - 18.8 mm	

5 General characteristics

Zero Halogen, Non corrosive gases



FIBER OPTIC INDOOR/OUTDOOR LSOH CABLE RF 90'

Rodent protected I/O cable with central loose tube and 90' system integrity.

Description

1 Construction

cable core	loose tube, gel-filled inner fire protection tape
armour	multi-functional, strengthened E-glass yarn, water-absorbent as non-metallic strain relief elements and rodent protection
cable jacket	halogen-free and flame-retardant material
colour of jacket	orange

2 Application

Non-metallic, light and flexible cable with increased tensile strength that can be used both inside and outside buildings. Installation in cable ducts, on cable trays or in cable conduits.

3 Mechanical properties

min. bending radius	
static	15 x outer diameter
dynamic	20 x outer diameter
max. pull force on jacket	2500 N
max. crush resistance	3000 N/dm

4 Fire performance:

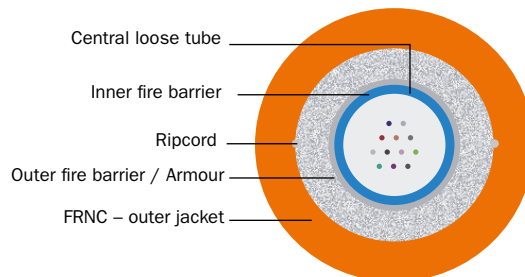
Flame retardancy	acc. to IEC 60332 1-2 and IEC 60332 3-22 Cat.A
Smoke density	acc. to IEC 61034
Halogen-free	acc. to IEC 60754 2
Circuit integrity	90 min. acc. to IEC 60331 11 and -25 max. change of attenuation 2,0 dB VDE test report 111100 9020 0001/11291
Insulation integrity	90 min. acc. to EN 50200/ DIN VDE 0482 Part 1 max. change of attenuation 2,0 dB VDE test report 5005019 9020 0001/62755
No corrosive and toxic fumes	

Thermal properties

Transport and storage	-40 °C to +70 °C
Installation	-5 °C to +50 °C
In use	-40 °C to +60 °C

Norms

IEC 60794 2



SIROCCO MICRODUCT INDOOR LSOH

Bundles of tubes bound in a LSOH outer sheath.
Available in 1, 2, 4, 7, 12, 19, 24 way - 4 way standard.

Description

- Reduced fire hazard assemblies containing RFH tubes in an RFH sheath for blown fibre installations for in-building applications.
- Low friction internal coating for maximum fibre blowing distance.
- 5mm O/D, each tube accommodates up to a 12 fibre unit.
- LSOH indoor version with flame retardant properties, low smoke emission and containing no halogens.
- Colour: white.
- Ripcord for removal of outer sheath

Mechanical characteristics

Dimensions (mm)	Weight	Bend radius (mm)	Maw Tensile (N)
1 : 7	43	100	150
2 : 12.2 x 7.2	73	100	250
4 : 14.3 x 12.2	118	150	400
7 : 17.0 x 15.7	179	220	600
12 : 22.3 x 20.0	277	300	950
19 : 27.2 x 24.5	406	350	1350
24 : 32.0 x 31.7	551	500	1830

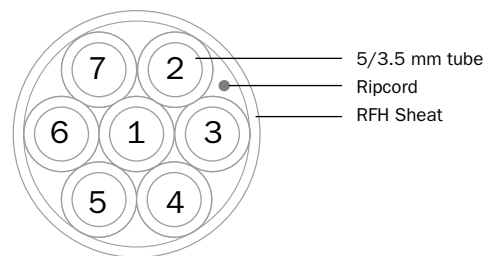
Standards

1-12 WAY : B2_{ca} S1D2A1

19-24 WAY : D_{ca} s2d2a1

LSOH IEC 60754-1

TEST STANDARD FOR TENSION, CRUSH, IMPACT, TORSION, REPEATED BENDING, KINK, BEND RADIUS : IEC 60794-1-2



SIROCCO MICRODUCT - DIRECT INSTALL INDOOR/OUTDOOR

Assembly of tubes surrounded by an aluminium moisture barrier and polyethylene sheath layer for improved crush, tensile and bending performance. Available in 1, 2, 4, 7, 12, 19, 24 way - 4 way standard. This assembly is suitable for installation within an existing duct.

Description

- Empty HDPE low friction tubes of small diameter for blown fibre installations in last-mile and campus applications.
- Rapid dedicated customer connect using proven mechanical protection of HDPE.
- Low friction internal coating for maximum fibre blowing distance.
- 5 mm O/D 3,5 mm I/D, each tube accommodates up to a 12 fibre unit.
- Recommended for use in ducts and sub-ducts.
- Aluminium layer acts as moisture barrier.
- Individual tubes available in opaque or translucent material for fibre visibility.
- Choice of colours, can be customised to suit user requirements.
- Supplied on wooden drums.

Benefits

Network is build according to today's needs.

Fibre count can be increased as demand grows.

Minimise branching and splicing thus reducing installation costs and attenuation.

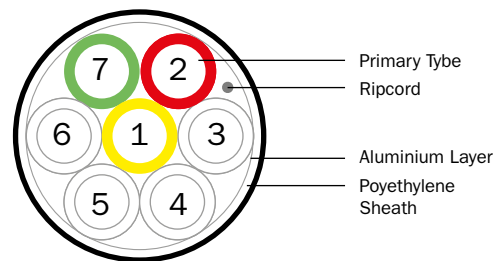
Upgrade and repair of network possible with minimal installation and disruption.

Simplified emergency restoration.

Configuration	OD	Weight	Bend Radius	Max Tension
4x5/3.5 DI	15,7 mm	127 g/m	190 mm	900 N

Standards

Tension, Crush, Impact, Torsion,
Repeated bending, Kink,
Bend radius test following IEC 60794-1-2



DIRECT BURIAL OUTDOOR

Assembly of tubes surrounded by an aluminium moisture barrier and two polyethylene sheath layers for improved crush, tensile and bending performance. Available in 1, 2, 4, 7, 12, 19, 24 way - 4 way standard. This assembly is suitable for direct burial applications where increased cable protection is required.

Description

- Empty HDPE low friction tubes of small diameter for blown fibre installations in last-mile, and campus applications.
- Rapid dedicated customer connect using proven mechanical protection of HDPE.
- Low friction internal coating for maximum fibre blowing distance.
- 5 mm O/D, 3,5 mm I/D each tube accommodates up to a 12 fibre unit.
- Recommended for direct burial applications. Heavier construction lies flatter in trenches and has more resistance to localised bending.
- Aluminium layer acts as moisture barrier.
- Individual tubes available in opaque or translucent material for fibre visibility.
- Choice of colours, can be customised to suit user requirements.

Benefits

Network is build according to today's needs.

Fibre count can be increased as demand grows.

Minimise branching and splicing thus reducing installation costs and attenuation.

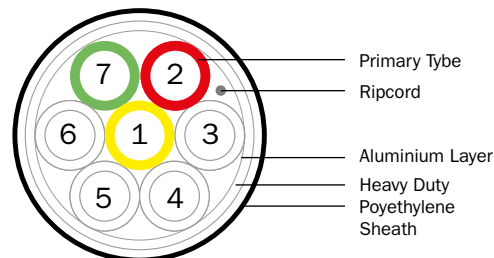
Upgrade and repair of network possible with minimal installation and disruption.

Simplified emergency restoration.

Configuration	OD	Weight	Bend Radius	Max Tension
4x5/3.5 DB	19 mm	210 g/m	285 mm	1500 N

Standards

Tension, Crush, Impact, Torsion,
Repeated bending, Kink,
Bend radius test following IEC 60794-1-2



SMART[∞] DROP FTTH DROP CABLE C_{ca} s1d1a1 (PROXIMUS APPROVED)

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

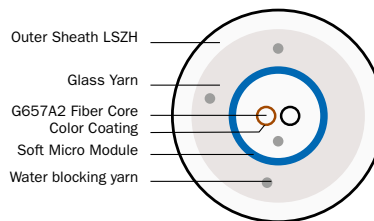
Tension (Working)	200 N
Tension (Installation)	400 N
Crush (Working)	100 N/10cm
Crush (Installation)	500 N/10cm
Min. Bend Radius (Dynamic)	25D mm
Min. Bend Radius (Static)	10D mm
Installation Temperature	-10 +60 °C
Operating Temperature	-30 +60 °C
Storage Temperature	-40 +60 °C
Water Penetration	Sample 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



Beschrijving van de kabel / Construction du câble

1 Kern / Ame

Massief rond koper / cuivre massif (IEC 60288-Class 1)

2 Isolatie/Isolation

XLPE, Dikte / Epaisseur = 0,70 mm, blauw en zwart getwist / bleu et noir

3 Binnenmantel / Gaine intérieur

LSZH Compound / Composition LSZH, dikte / épaisseur = 0,50 mm

4 Tweede binnenmantel / Deuxième gaine intérieur

PE, Dikte / Epaisseur = 1,00 mm

5 Aarding / Terre / Litze

Vertinde koperdraadvlecht / Tresse de fil de cuivre étamé 1,50 mm²

6 Aardscherm / Ecran de terre

Gegalvaniseerd staal vlecht / Tresse galvanisée

80 % dekking / couverture, draad diameter / diamètre fil = 0,20 mm

7 Buitenmantel / Gaine extérieur

PE, Dikte / Epaisseur = 1,80 mm

Kleur: groen met zwarte strepen / Couleur: vert ligné noir

Normen / Normes

Halogeen vrij / Zéro halogène:

EN 60754-1/2, DIN EN50267-2-1

Geen corrosieve gasen / Gaz non corrosifs:

EN 60754-2, DIN EN 50267-2-2

Koude resistent / Résistance au froid: Ja/Oui

Markering / Marquage

B-CABLES SMART  TRAFFIC DETECTIELUS 2X2YQ2Y EO-YMEKAS-ZH
2X1.5+1.5 0.6/1KV CE ROHS LOTNR DATE 001M

Mechanische en elektrische eigenschappen Caractéristiques mécaniques et électriques

Nominale spanning / Voltage nominale: 600/1000 V

Test spanning / Voltage de test 3500 V/ 5 min.

Max geleidertemperatuur / Temp. max: 90 °C

Max geleidertemperatuur tijdens kortsluiting: 250 °C

Temp. Max pendant court circuit: 250 °C

Kabelbuitentemperatuur vast gemonteerd: -40 °C - +70 °C

Température extérieure du câble monté: -40 °C - +70 °C

Max geleider DC weerstand bij 20 °C: 12,1 Ohm/km

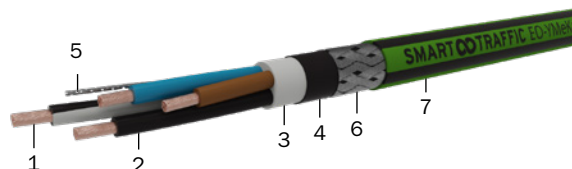
DC Résistance max à 20 °C: 12,1 Ohm/km

Min buig radius / Rayon de courbure min: 15 x D

Diameter / Diamètre: 12,95 mm

Gewicht / Poids: 209 kg/km

UV bestendig / Résistant UV



Beschrijving van de kabel / Construction du câble**1 Constructie / Construction**

Blank koper, sectie 1,5 mm². Rond soepel samengeslagen,
klasse 5 volgens IEC 60228.
Cuivre nu, section de 1,5 mm². Circulaire souple, classe 5 selon
la norme IEC 60228.

2 Isolatie/Isolation

Gevulcaniseerd polyetheen (XLPE) volgens IEC 60502. Dikte 0,8 mm.
Kleur: transparant
PE réticulé (XLPE) selon IEC 60502. Epaisseur 0,8 mm.
Couleur: transparent

3 Buitenmantel / Gaine extérieure

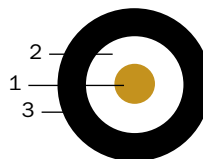
Gevulcaniseerd polyetheen (XLPE) volgens IEC 60502. Dikte 0,7 mm.
Kleur: geel of zwart (UV bestendig)
Bedrukking: FIL DE DETECTION - DETECTIELUSLEIDING 1,5 mm²

PE réticulé (XLPE) selon IEC 60502. Epaisseur 0,7 mm.
Couleur: jaune ou noir (résistantes aux UV)
Marquage: FIL DE DETECTION - DETECTIELUSLEIDING 1,5 mm²

Buitendiameter / Diamètre extérieur: ± 4,5 mm
Kabelgewicht / Poids du câble: ± 31 kg/km
Minimum buigstraal / Rayon de courbure: 10 x D

**Mechanische en elektrische eigenschappen/
Caractéristiques mécaniques et électriques**

Minimale voltage/Voltage minimale: 600/1000 V
Test voltage/Voltage test: 3500 V
Gelijkstroomweerstand van de geleider bij 20 °C: max. 13,3 Ohm/km.
Résistance DC de l'âme à 20 °C: max. 13,3 Ohm/km.
Maximale temperatuur van de geleider: +90 °C.
Température maximale de l'âme: +90 °C.
Minimale gebruikstemperatuur/ Température minimale d'utilisation: -40 °C.
Maximale temperatuur bij tijdelijke overschot: +130 °C
Température maximale en cas de surcharge temporaire: +130 °C
Maximale temperatuur bij kortsluiting: +250 °C.
Température maximale en cas de court-circuit: +250 °C.
Treksterkte voor veroudering/ Résistance à la traction avant vieillissement:
EN 60811-1-1 en/et ISO 527: min 12,5 MPa.
Rek bij breuk voor veroudering/Allongement à la rupture avant vieillissement:
EN 60811-1-1 en/et ISO 527: min 200%
Veroudering 500h/135 °C: verandering van de treksterkte en rek bij breuk,
max. 25% (volgens EN 60811-1-2)
Vieillessement 500h/135 °C: modification de la résistance à la traction et de
l'allongement à la rupture de max. 25% (selon EN 60811-1-2).
Goede bestendigheid tegen brandstof en zoutwater
(producten en normale concentraties op snelwegen): ASTM NO 2
Bonne résistance aux carburants et à l'eau salée (produits et
concentrations normalement rencontrées sur les autoroutes): ASTM NO 2



EXAMPLE LABEL

Industriezone E17/3 nr 3504, Mosten 3 B-9160 Lokeren, Belgium

 **B-CABLES**
EN 50575:14

Code: **TTKS-TGGFBCAB**



DoP Number:

TYPE: Date: 17

TGGF 1X4X0,8

Color: GREEN

Lotnr: xxx



LENIGHT: Notified Body



Reaction to Fire: Cca s1d1a1 Dangerous Substance: None

Industriezone E17/3 nr 3504, Mosten 3 B-9160 Lokeren, Belgium

 **B-CABLES**
EN 50575:14

Code: **EXVB-PVCBCADMS**



DoP Number:

TYPE: Date: 17

EXVB 4X16

Color: BLACK

Lotnr: xxx



LENIGHT: Notified Body



Reaction to Fire: Eca Dangerous Substance: None