CAE INDUSTRY




# CBUS PR-PR2Y-PS

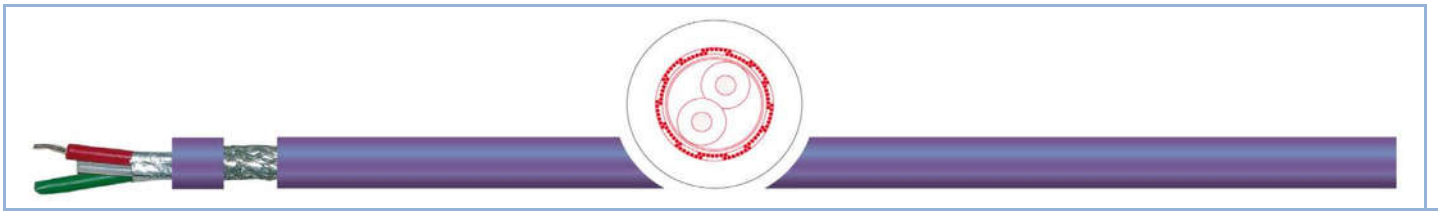
FT 15 02/02/2017 FR

## Application

Le protocole Profibus-DP utilise une liaison série RS485 haute vitesse et impose une impédance de 150 Ohm.
Le câble C-BUS/P répond à cette exigence ; de plus un double blindage (ruban aluminium +tresse) lui assure une parfaite immunité aux perturbations électromagnétiques.

## Application

The Profibus-DP protocol uses an RS485 high speed serial link and necessitates an impedance of 150 Ohm.
The C-BUS/P cables meet this requirement, and furthermore their double shielding (aluminium tape + braid) ensure total immunity to electromagnetic disturbances.



## Remarques

• conforme au RoHS

## Remarks

• conform to RoHS

## Construction

| | |
|---|---|
| Matériau du conducteur | cuivre nu |
| Classe du conducteur | CBUSPR et CBUSPR2Y : Rigide 1x0,64 mm (section nominale = 0,32 mm$^2$)<br>CBUSPS : extra souple (section nominale = 0,34 mm$^2$) classe 6 pour pose dynamique |
| Isolant conducteur | polyoléfine cellulaire |
| Repérage | vert, rouge |
| Assemblage | en paire torsadée avec bourrage |
| Blindage général | ruban aluminium/PES + tresse de cuivre étamé |
| Gaine extérieure | CBUSPR: PVC<br>CBUSPR2Y: PE<br>CBUSPS: PUR |
| Couleur de la gaine | CBUSPR: violet<br>CBUSPR2Y: noir<br>CBUSPS : violet |

## Structure

| | |
|---|---|
| conductor material | bare copper strand |
| conductor class | CBUSPR and CBUSPR2Y : Rigid 1x0.64 mm (nominal section = 0.32 mm2)<br>CBUSPS : extra Flexible (nominal section = 0.34 mm2) class 6 for dynamic laying |
| core insulation | foam polyolefin |
| core identification | green, red |
| stranding | in twisted pair with filler |
| overall shield | by aluminum/PES tape + braid in tinned copper |
| outer sheath | CBUSPR: PVC<br>CBUSPR2Y: PE<br>CBUSPS: PUR |
| sheath colour | CBUSPR: violet<br>CBUSPR2Y: black<br>CBUSPS : violet |

## Données techniques

| | |
|---|---|
| Tension nominale | 300 V |
| Tension d'essai | 1500 V |
| Résistance de boucle | 115 Ω x km |
| Résistance d'isolement | min. 5.0 GΩ x km |
| Impédance caractéristique | 150 ± 15 Ω |
| Capacitance | 30 nF/km |
| Rayon courbure min fixe | 10 x d |
| Rayon courbure min mouv | 15 x d |
| Temp. service min/max fixe | -30°C / +70°C |
| Temp. service min/max mouv. | -5°C / +50°C |
| Comportement au feu | non propagateur de la flamme<br>NF C 32-070/C2 ou IEC 60332-1 |

## Specifications

| | |
|---|---|
| rated voltage | 300 V |
| testing voltage | 1500 V |
| loop resistance | 115 Ω x km |
| insulation resistance | min. 5.0 GΩ x km |
| characteristic impedance | 150 ± 15 Ω |
| capacity | 30 nF/km |
| min. bending radius fixed | 10 x d |
| min. bending radius fixed | 15 x d |
| operat. temp. fixed min/max | -30°C / +70°C |
| operat. temp. moved min/max | -5°C / +50°C |
| burning behavior | flame retardant<br>NF C 32-070/C2 ou IEC 60332-1 |

cae GROUPE

Ce document est confidentiel. Il est la propriété de CAE GROUPE. Le contenu et les images ne sont pas contractuels et peuvent changer à tout moment. Le document ne doit pas être copié ou changé sous aucune forme, complètement ou en partie sans permission écrite de CAE Groupe. www.cae-groupe.fr

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification




# CBUS PR-PR2Y-PS

FT 15 02/02/2017 FR

| Dimensions<br>n x 2 x mm<br>dimension<br>n x 2 x mm | Ø extérieur<br>mm<br>outer Ø<br>mm | Poids de cuivre<br>kg/km<br>copper weight<br>kg/km | Poids<br>kg/km<br>weight<br>kg/km |
|---|---|---|---|
| CBUSPR: PVC | | | |
| 1 x 2 x 0,64 | 7,2 | 25,3 | 64,0 |
| CBUSPR2Y: PE | | | |
| 1 x 2 x 0,64 | 7,9 | 25,3 | 64,0 |

| Dimensions<br>n x 2 x mm²<br>dimension<br>n x 2 x mm² | Ø extérieur<br>mm<br>outer Ø<br>mm | Poids de cuivre<br>kg/km<br>copper weight<br>kg/km | Poids<br>kg/km<br>weight<br>kg/km |
|---|---|---|---|
| CBUSPS: PUR | | | |
| 1 x 2 x 0,34 | 8,0 | 25,3 | 64,0 |

• versions spéciales, autres dimensions, sections, couleur de la gaine et des conducteurs sur demande
• we are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Ce document est confidentiel. Il est la propriété de CAE GROUPE. Le contenu et les images ne sont pas contractuels et peuvent changer à tout moment. Le document ne doit pas être copié ou changé sous aucune forme, complètement ou en partie sans permission écrite de CAE Groupe. www.cae-groupe.fr

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification