



## CBUS P LSZH C1

FT 5 03/08/2023 FR

### Application

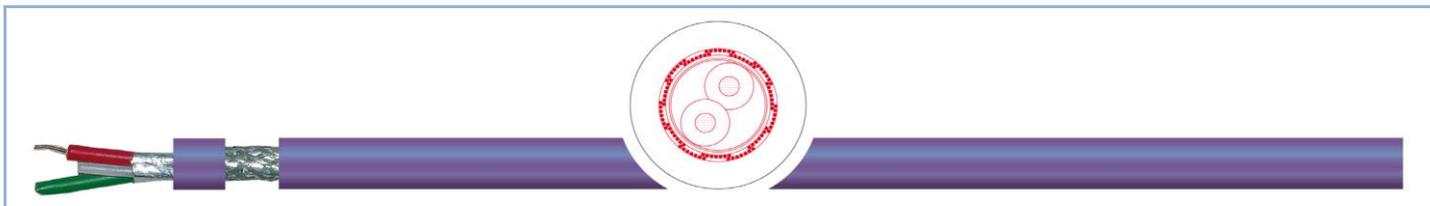
Le protocole Profibus utilise une liaison série RS485 haute vitesse et impose une impédance de 150 Ohm.

Le câble C-BUS P LSZHC1 répond à cette exigence, de plus un double blindage (ruban aluminium + tresse) lui assure une parfaite immunité aux perturbations électromagnétiques.

### Application

The Profibus protocol uses an RS485 high speed serial link and necessitates an impedance of 150 Ohm.

The C-BUS P LSZHC1 cables meet this requirement, and furthermore their double shielding (aluminium tape + braid) ensure total immunity to electromagnetic disturbances.



### Remarques

- conforme au RoHS
- LSZH and C1 selon NF C32-070

### Remarks

- conform to RoHS
- LSZH and C1 acc to NF C32-070

### Construction

Matériau du conducteur	Cuivre nu
Classe du conducteur	Rigide 1x0,67 mm (section nominale = 0,32 mm <sup>2</sup> )
Isolant conducteur	Polyoléfine cellulaire
Repérage	Vert, rouge
Assemblage	En paire torsadée avec bourrage
Blindage général	Ruban aluminium/PES + Tresse de cuivre étamé recouvrement 85%
Gaine extérieure	LSZH C1 compound
Ø ext	8.7 ±0.5mm
Couleur de la gaine	Violet RAL4001

### Données techniques

Tension nominale	300 V
Tension d'essai	3000 V
Résistance de boucle	≤ 115 Ω x km
Résistance d'isolement	min. 10 GΩ x km
Impédance caractéristique	150 ± 15 Ω
Capacité	30 nF/km
Atténuation	dB/km
	0,25 MHz 6
	1,25 MHz 12
	4 MHz 22
	16 MHz 42
Rayon courbure min flexion simple	6 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 IEC 60332-1 Non propagateur de l'incendie IEC 60332-3, cat. C1 NF C32-070
LSZH	IEC 60754-1&-2 IEC 61034-2
Poids approximatif	65 kg/km

### Structure

conductor material	bare copper
conductor class	Rigid 1x0.67 mm (nominal section = 0.32 mm <sup>2</sup> )
core insulation	foam polyolefin
core identification	green, red
stranding	in twisted pair with filler
overall shield	by aluminum/PES tape + braid in tinned copper, coverage 85%
outer sheath	LSZH C1 compound
Ø ext	8.7 ±0.5mm
sheath colour	Violet RAL4001

### Specifications

rated voltage	300 V
testing voltage	3000 V
loop resistance	≤ 115 Ω x km
insulation resistance	min.10 GΩ x km
characteristic impedance	150 ± 15 Ω
capacity	30 nF/km
Attenuation	dB/km
	0,25 MHz 6
	1,25 MHz 12
	4 MHz 22
	16 MHz 42
Minimum bending radius single bending	6 x d
operat. temp. fixed min/max	-30°C / +70°C
operat. temp. moved min/max	-5°C / +50°C
burning behavior	flame retardant IEC 60332-1 fire retardant IEC 60332-3 and C1 NF C32-070
LSZH	IEC 60754-1&-2 IEC 61034-2
Approximate Weight	65 kg/km

- 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.