

Systeme de communication
de donnees pour technologie ETHERNET
Cable Ethernet industriel Cat.5 / Cat.5e
PROFINET Type A - installation fixe



ETHERLINE PN 2-pairs Cat.5

Pose fixe

ETHERLINE Y FC avec agrément PLTC et AWM Style 21694.
ETHERLINE PN Cat.5e Y avec UL CMG.
ETHERLINE PN Cat.5e Y avec UL CMX.
ETHERLINE TRAY ER PN Y FC avec approbation PLTC ER.
CAT.5-Performance.
FC : Concept de cable "Fast Connect".
Non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2.
ETHERLINE Y FC, ETHERLINE YY, ETHERLINE TRAY ER PN
FC : retardateur de flamme d'après la norme CSA FT-4.

APPLICATIONS

Pour le câblage industriel secondaire et tertiaire cf.
EN 50173-3 ISO/IEC 24702.
Câblage des machines, outils, appareils et armoires
de commande.
La longueur maximale de cable pour 100 Mbits/s est de 100 m.
Convient aux applications EtherCAT et EtherNET/IP.
ETHERLINE TRAY ER PN Y FC : installation dans les chemins
de cables ouverts sans conduit.

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ **Classification**
ETIM 5.0 Class-ID : EC000830
ETIM Classe 5.0 - Description :
Cable de donnees
- ▶ **Âme**
massive en cuivre nu AWG22
- ▶ **Isolation**
polyéthylène (PE)
- ▶ **Câblage des conducteurs**
quarte-étoile
- ▶ **Blindage général**
tresse de blindage en cuivre
et feuillard aluminium
statique
- ▶ **Gaine externe**
PVC
couleur : vert (RAL 6018)
- ▶ **Tension de service Uo/U**
125V max. (pas pour applica-
tions à courant fort)
- ▶ **Tension d'essai**
cond./ cond. : 2000V
cond./ tresse : 2000V
- ▶ **Impédance (Ω)**
100 ohm ± 15 %
- ▶ **Plage de température**
Cable sans halogène
fixe : de - 25°C à + 80°C
mobile : de - 25°C à + 80°C
Cable avec gaine PVC
fixe : de - 40°C à + 80°C
mobile : de - 20°C à + 60°C
- ▶ **Rayon de courbure**
Cable FRNC :
pendant la pose : 8 x le ø
fixe : 4 x ø
Cable PVC :
durant la pose : 15 x ø
fixe : 10 x ø

AVANTAGES

Utilisable en locaux secs ou humides.
Blindé contre les interférences.
Peut être utilisé dans un réseau Ethernet industriel dans des
environnements industriels difficiles.
2 paires : 10/100/1000 Mbit/s pour Ethernet industriel.



Pour les applications PROFINET type A.
CAT.5/5e

CODE ARTICLE	DÉSIGNATION ARTICLE	NB DE PAIRES ET SECTION AWG PAR CONDUCTEUR	Ø EXTÉRIEUR mm	POIDS CUIVRE kg/km	MASSE APPROX. kg/km
montage de cable conventionnel					
15462171	ETHERLINE PN Cat.5e Y	2 x 2 x AWG22/1	6,5	30,4	56
FC : Concept de cable "Fast Connect"					
15462173	ETHERLINE Y FC Cat.5	2 x 2 x AWG22/1	6,8	30,4	70
15462172	ETHERLINE TRAY ER PN Y FC	2 x 2 x AWG22/1	6,8	30,4	70
Conçu pour une utilisation extérieure et directement enterrée					
15462174	ETHERLINE PN Cat.5e YY	2 x 2 x AWG22/1	7,8	30,4	62