

Systeme de communication  
de donnees pour technologie ETHERNET  
Cable Ethernet industriel Cat.5 / Cat.5e  
PROFINET Type B - application flexible



## ETHERLINE PN 2-pairs FLEX

### Utilisation flexible

Non propagateur de la flamme selon CSA FT4 essai au feu vertical selon UL.

Certifié UL/CSA (CMG).

CAT.5-Performance.

Version FRNC : sans halogène et retardateur de flamme.

Modèle de câble Fast Connect (FC).

ETHERLINE PN Cat.5 Y FLEX FC : ECOLAB Standard de l'industrie pour l'innovation et l'efficacité dans le domaine du nettoyage et de la désinfection professionnel.

### 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 câble pour 100 Mbits/s est de 100 m.

Convient aux applications EtherCAT et EtherNET/IP.

Pour applications mobiles.

### CARACTÉRISTIQUES

#### ► Classification

ETIM 5.0 Class-ID : EC000830

ETIM Classe 5.0 - Description :

Câble de données

#### ► Âme

nue, 7 brins

#### ► Isolation

polyéthylène (PE)

#### ► Câblage des conducteurs

quarte-étoile

#### ► Gaine interne

PVC ou FRNC

#### ► 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 applications à courant fort)

#### ► Tension d'essai

cond. / cond. : 2000V

cond. / tresse : 2000V

#### ► Impédance (Ω)

100 ohm ± 15 %

#### ► Plage de température

**Câble sans halogène**

fixe : de -25°C à +80°C

mobile : de -25°C à +80°C

**Câble avec gaine PVC**

fixe : de -40°C à +80°C

mobile : de -20°C à +60°C

#### ► Rayon de courbure

**Câble FRNC :**

pendant la pose : 8 x le ø

fixe : 4 x ø

**Câble PVC :**

durant la pose : 15 x ø

fixe : 10 x ø

### AVANTAGES

Pour les applications PROFINET type B.

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.  
CAT.5-Performance.  
Utilisation flexible.

CODE ARTICLE	DÉSIGNATION ARTICLE	NB DE PAIRES ET SECTION AWG PAR CONDUCTEUR	Ø EXTÉRIEUR mm	POIDS CUIVRE kg/km	MASSE APPROX. kg/km
<b>Gaine PVC</b>					
	ETHERLINE PN Cat.5 Y FLEX FC	2 x 2 x AWG22/7	6,8	31,3	67
<b>Gaine extérieur FRNC</b>					
15462186	ETHERLINE PN Cat.5 FRNC FLEX FC	2 x 2 x AWG22/7	6,8	31,2	65