



## UNITRONIC® FD P plus

câble de transmission de données extra  
souple avec gaine extérieure PUR et  
certification AWM pour utilisation aux US et Canada

### Selon VDE 0812

Gaine extérieure PUR résistant aux coupures, au cisaillement, aux huiles minérales et à l'abrasion due à une utilisation en chaîne porte-câbles.

Indices d'ignifugation : IEC 60332-1-2, FT2  
(test de flamme horizontale).

CULus AWM / homologation «Recognized» (par UL / UL file no.for Stuttgart-based U.I. Lapp GmbH : E63634) : UL AWM Style 21576 selon UL 758 et AMW A/B I/II et CSA C22.2 No.210-11.

Sans halogène, faiblement capacitif et flexible jusqu'à - 40 °C. Résistant aux huiles.

Surface peu adhésive, résistance à l'hydrolyse et aux microbes, résistance à l'huile.

### CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**  
brins superfins, cuivre nu
- **Isolation**  
polyoléfine
- **Ruban séparateur**  
non tissé
- **Gaine externe**  
mélange spécial PUR, gris RAL 7001
- **Tension crête**  
250 V (pas pour utilisation à courant fort ou tension de fonctionnement en continu au-dessus de 49 V AC ou 74 V DC)
- **Tension d'essai**  
1500 V
- **Capacité mutuelle**  
A/A env. 60 nF/km
- **Self inductivité**  
0,65 mH/km environ
- **Plage de température**  
mobile : de - 40 °C à + 80 °C  
fixe : de - 40 °C à + 80 °C
- **Rayon de courbure**  
flexible : 5 x ø  
fixe : 3 x ø

### REPÉRAGE CONDUCTEURS

DIN 47100

### APPLICATIONS

Câble de transmission de données extra-souple à gaine PUR, longue durée de vie même dans des conditions climatiques difficiles.

Utilisation multifonctionnelle, par exemple pour l'industrie de l'emballage et les unités de stockage.

Utilisation en circuits de mesure, de commande et de contrôle.

Utilisation de la chaîne portecâbles en cas de distances de déplacement de montage horizontale jusqu'à 100 m.

### AVANTAGES

Eprouvé et fiable.

Plage de température étendue pour des applications dans des conditions climatiques extrêmes.

Tension nominale UL AWM 1000 V en cas de câblage interne permet la pose interne proche du câble d'alimentation avec l'application de la norme UL de 1 kV.

Aux Etats-Unis l'intérieur des machines industrielles, selon NFPA 79, 2015 Ed, 12.9.2 (condition 3 sous 12.9.2 : 1 mm<sup>2</sup> et < 16 AWG).

Mais pas à l'intérieur des chaînes porte-câbles ou des machines car le style AWM est limité à un câblage interne.

| code article | nbre conducteurs et section mm <sup>2</sup> | Ø extérieur mm | poids cuivre kg/km | masse approx. kg/km |
|--------------|---|----------------|--------------------|---------------------|
| 15640353     | 3 x 0,14                                    | 3,9            | 4,1                | 25                  |
| 15640354     | 4 x 0,14                                    | 4,2            | 5,6                | 30                  |
| 15640355     | 5 x 0,14                                    | 4,5            | 7                  | 34                  |
| 15640356     | 7 x 0,14                                    | 5,1            | 9,8                | 48                  |
| 15640357     | 10 x 0,14                                   | 6,1            | 14                 | 60                  |
| 15640352     | 18 x 0,14                                   | 6,8            | 25,2               | 87                  |
| 15640360     | 25 x 0,14                                   | 8,3            | 35                 | 120                 |
| 15640561     | 2 x 0,25                                    | 4,3            | 5                  | 27                  |
| 15640562     | 3 x 0,25                                    | 4,5            | 7,5                | 32                  |
| 15640563     | 4 x 0,25                                    | 4,9            | 10                 | 39                  |
| 15640564     | 5 x 0,25                                    | 5              | 12,5               | 49                  |
| 15640565     | 7 x 0,25                                    | 6,1            | 17,5               | 61                  |
| 15640566     | 10 x 0,25                                   | 7,4            | 25                 | 80                  |
| 15640567     | 14 x 0,25                                   | 7,5            | 35                 | 103                 |
| 15640568     | 18 x 0,25                                   | 8,5            | 45                 | 125                 |
| 15640569     | 25 x 0,25                                   | 10,4           | 62,5               | 171                 |
| 15640752     | 2 x 0,34                                    | 4,7            | 6,8                | 33                  |
| 15640753     | 3 x 0,34                                    | 5              | 10,2               | 41                  |
| 15640754     | 4 x 0,34                                    | 5,4            | 13,6               | 55                  |
| 15640755     | 5 x 0,34                                    | 5,9            | 17                 | 62                  |
| 15640756     | 7 x 0,34                                    | 6,8            | 23,8               | 80                  |
| 15640720     | 10 x 0,34                                   | 8,5            | 34                 | 110                 |
| 15640758     | 14 x 0,34                                   | 8,6            | 47,6               | 144                 |
| 15640718     | 18 x 0,34                                   | 9,7            | 61,2               | 175                 |
| 15640719     | 25 x 0,34                                   | 11,9           | 85                 | 239                 |



Flexible à basses températures.  
Faible capacité.  
Sans halogène.