

## UNITRONIC® ROBUST C (TP)

Câble de transmission de données sans halogène avec code couleur conforme à DIN 47100 ; résistant à une large gamme de produits chimiques

UNITRONIC® ROBUST C (TP) : câble de données à basse fréquence blindé, paires torsadées, résistance biopétrole/ solvants/ eau chaude/ fluides hydrauliques, extérieur, alimentation et boissons, compostage

### Info

Robuste et résistant aux intempéries

Bonne résistance chimique



### ÉCOLAB



Résistance aux UV



Sans halogène



Bonne résistance chimique



Agro-alimentaire



Conçu pour une utilisation en extérieur



Résistant aux basses températures

### Avantages

Résistance aux intempéries, à l'ozone et aux UV ainsi qu'à une large plage de température permettent une utilisation polyvalente pour les applications intérieures et extérieures

Insensible au contact avec les huiles biologiques et autres émulsions ainsi que la plupart des graisses et cires végétales, animales ou synthétiques

Bonne résistance aux composés d'ammoniaque et aux biogaz

Très bonne résistance à l'eau froide et à l'eau chaude ainsi qu'aux produits de nettoyage et réfrigérants solubles dans l'eau

Convient pour nettoyage à la vapeur

Dernière mise à jour (17.03.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

Gestion des produits <http://lappfrance.lappgroup.com>

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt. Vous pouvez trouver les données techniques actuelles dans la feuille de données correspondante.

PN 0456 / 02\_03.16

## UNITRONIC® ROBUST C (TP)

### Applications

Fabrication de machine-outils, techniques médicales, laveries, systèmes de lavage auto, industrie chimique, systèmes de traitement du compost, stations d'épuration

Industrie agroalimentaire, notamment pour les équipements de traitement du lait et de la viande

Pour le traitement des données, les techniques de mesure et de commande, les systèmes liés à la sécurité et en tant que câble électronique

Utilisation en intérieur comme en extérieur

### Particularités

Bonne résistance chimique aux fluides hydrauliques à base d'ester

Résistant à l'ozone, aux UV et aux intempéries selon EN 50396 et HD 605 S2

Sans halogène selon IEC 60754-1, faible corrosivité/ acidité des gaz de combustion selon IEC 60754-2, faible toxicité des gaz de combustion selon EN 50305

Faible densité des fumées selon IEC 61034-2

### Homologations / références de la norme

Selon VDE 0812

Résistance certifiée aux désinfectants et aux produits de nettoyage utilisées dans l'industrie agroalimentaire.

### Constitution du produit

Âme à brins fins/multibrins (0,34 mm<sup>2</sup>) en cuivre nu

Isolation du conducteur en mélange spécial sans halogène

Assemblage en paires (TP)

Tresse de blindage en cuivre étamé

Gaine extérieure en TPE spécial Couleur de la gaine extérieure : noire (RAL 9005)

### Caractéristiques techniques

Classification ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM Classe 5.0 - Description : Câble de données
Classification ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID : EC000830 ETIM 6.0 Classe-Description : Câbles de données
Code d'identification du conducteur:	DIN 47100, sans répétition de couleur, Cf. Annexe T9
Capacité mutuelle:	C/C env. 60 nF/km C/S env. 100 nF/km
Isolation de résistance de passage spécifique:	> 20 GOhm x cm
Inductivité:	environ 0.65 mH/km
Constitution de l'âme:	Âme, à brins fins 0,34 mm <sup>2</sup> 7 brins
Rayon de courbure minimum:	Mobile : 10 x diamètre extérieur Pose fixe : 4 x diamètre extérieur
Tension d'essai:	À 0,14 mm <sup>2</sup> : 1200 V
Plage de température:	Occasionnellement mobile : -40 °C à +90 °C Pose fixe : -50 °C à +90 °C

### Remarque

Toutes les valeurs relatives aux produits sont données en valeurs nominales sauf précision contraire. Les autres valeurs (comme par ex. les tolérances) peuvent être obtenues sur demande, si celles-ci sont disponibles.

Retrouver nos longueurs standard sur: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Dernière mise à jour (17.03.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

Gestion des produits <http://lappfrance.lappgroup.com>

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt. Vous pouvez trouver les données techniques actuelles dans la feuille de données correspondante.

PN 0456 / 02\_03.16

## UNITRONIC® ROBUST C (TP)

Conditionnement : couronne  $\leq 30$  kg ou  $\leq 250$  m, sinon touret

Merci de préciser le conditionnement souhaité (par ex. 1 x touret de 500 m ou 5 x couronnes de 100 m)

Les photographies et les graphiques ne sont pas à l'échelle et ne constituent pas des représentations fidèles des produits concernés.

Les prix indiqués sont nets, sans TVA ni charges. Vente aux clients professionnels.

**UNITRONIC® ROBUST C (TP)**

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm <sup>2</sup>	Diamètre extérieur en mm	Indice de cuivre kg/km	Poids en kg/km
UNITRONIC® ROBUST C (TP)				
1032100	2 x 2 x 0.14	5,3	16,1	31
1032101	3 x 2 x 0.14	5,8	19	38
1032102	4 x 2 x 0.14	6,2	23,1	46
1032103	5 x 2 x 0.14	6,4	27,2	54
1032104	6 x 2 x 0.14	7,1	31,3	63
1032105	8 x 2 x 0.14	8,2	43,4	90
1032106	10 x 2 x 0.14	8,7	50,9	93
1032107	12 x 2 x 0.14	8,9	56,6	102
1032108	2 x 2 x 0.25	6,3	22,7	43
1032109	3 x 2 x 0.25	7,1	28,9	56
1032110	4 x 2 x 0.25	7,6	38,3	72
1032111	5 x 2 x 0.25	7,9	45,1	85
1032112	6 x 2 x 0.25	8,5	48,7	96
1032113	8 x 2 x 0.25	10,3	64,3	135
1032114	2 x 2 x 0.34	7,1	27,6	56
1032115	3 x 2 x 0.34	7,8	38,8	74
1032116	4 x 2 x 0.34	8,4	47,5	90
1032117	5 x 2 x 0.34	8,8	58,2	110
1032118	1 x 2 x 0.5	5,6	20,1	37
1032119	2 x 2 x 0.5	7,9	40,3	72
1032120	3 x 2 x 0.5	8,7	51,7	91
1032121	4 x 2 x 0.5	9,4	64,1	112
1032122	5 x 2 x 0.5	10,3	76,6	141
1032123	6 x 2 x 0.5	11,1	91,7	170
1032124	8 x 2 x 0.5	13,1	123,2	238
1032125	10 x 2 x 0.5	14,5	146,4	247
1032126	2 x 2 x 0.75	8,5	48,4	84
1032127	3 x 2 x 0.75	9,4	68,9	114
1032128	4 x 2 x 0.75	10,7	86,2	149
1032129	6 x 2 x 0.75	12,1	131,9	225
1032130	8 x 2 x 0.75	14,7	168,2	315
1032131	2 x 2 x 1.0	9	64,1	98
1032132	3 x 2 x 1.0	10,4	83,5	135

Dernière mise à jour (17.03.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

 Gestion des produits <http://lappfrance.lappgroup.com>

 Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt. Vous pouvez trouver les données techniques actuelles dans la feuille de données correspondante.  
 PN 0456 / 02\_03\_16

**UNITRONIC® ROBUST C (TP)**

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm <sup>2</sup>	Diamètre extérieur en mm	Indice de cuivre kg/km	Poids en kg/km
1032133	4 x 2 x 1.0	11,3	105,7	168

Dernière mise à jour (17.03.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

Gestion des produits <http://lappfrance.lappgroup.com>

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt. Vous pouvez trouver les données techniques actuelles dans la feuille de données correspondante.  
PN 0456 / 02\_03\_16