

UNITRONIC® FD CP (TP) plus A

Shielded, High-Performance PUR Chain/ Track cable with TP's and AWM/Rec. per CSA/ NFPA 79

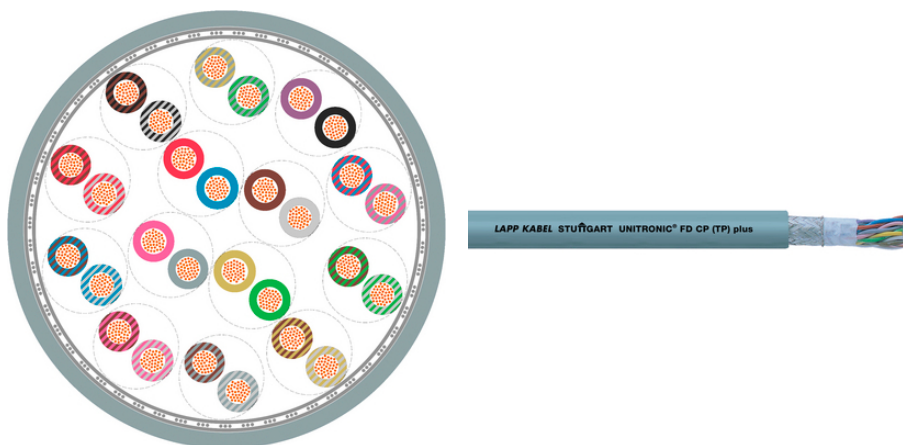
UNITRONIC® FD CP (TP) plus A - Shielded, Highly flexible, Low-capacitive PUR Data Cable w/ TP for sophisticated Chain Track, AWM for USA (per NFPA 79) and CAN

Info

Chain/Track: High Performance + Cold flexible

Baixa capacitância

Livre de halogênio



Engenharia de máquinas e instalações



Energia Eólica



Adequado para uso externo



Boa resistência química



Livre de halogênio



Resistente ao frio



Resistência mecânica



Resistente a óleo

Última atualização (14.03.2026)

©2026 Lapp Group - all rights reserved.

Gestão de Produtos <http://lappbrasil.lappgroup.com>

Você pode encontrar os dados técnicos atuais na folha de dados correspondente.

PN 0456 / 02_03.16

UNITRONIC® FD CP (TP) plus A



Esteira porta-cabos



Interferência de sinais



Resistente a torção



Torção



Resistente a UV

Vantagens

Faixa de temperatura alargada para aplicações em duras condições climáticas

Desacoplamento dos circuitos por meio da estrutura TP de pares torcidos (efeitos de diafonia)

UL AWM voltage rating 1000V in case of internal wiring (for instance, inside Industrial Platform under Field Labeling) allows for internal laying next to power cables with applied UL rating of 1kV

In the USA inside of industrial machines and in chain track inside Industrial Platform under Field Labeling (subject to AHJ approval), per NFPA 79, Section 12.9.2 (condition 3 under 12.9.2: Thru 1 mm² and <16 AWG)

A blindagem total minimiza as interferências elétricas

Âmbitos de aplicação

Uso em circuitos de medição, controle e regulação

Robôs lineares, equipamentos de manuseio automatizado

Sophisticated design for high-performance chain/ track use

For use in chain/carrier: Please respect the assembly guidelines listed in Appendix T3

Adequados para aplicações de torção, típicos para "loop" de geradores eólicos

Características do produto

Livre de halogênio, tem baixa capacidade e é flexível até 40 °C

Revestimento externo em PUR, resistente a cortes e entalhes, resistente a óleos minerais e a abrasão no uso em esteiras porta-cabos

Low-adhesive surface, resistant to hydrolysis and microbes, commonly for outdoor use (not in North America) thanks to UV and ozone resistance

Flame retardance: IEC 60332-1-2, FT2

Norm references / Approvals

cRUus AWM, certificado por UL (UL: E63634): UL AWM Style 21576 e AWM A/B I/II

Projeto do produto

Fios extrafinos de cobre nu

Isolamento do condutor: À base de poliolefina

Estrutura de par torcido (TP)

Revestimento não tecido

Trança de cobre estanhado

Revestimento externo em um composto especial de PUR

Cor do revestimento externo: cinza (RAL 7001)

Dados técnicos

Última atualização (14.03.2026)

©2026 Lapp Group - all rights reserved.

Gestão de Produtos <http://lappbrasil.lappgroup.com>

Você pode encontrar os dados técnicos atuais na folha de dados correspondente.

PN 0456 / 02_03.16

UNITRONIC® FD CP (TP) plus A

Classificação ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 Descrição de classe ETIM 5.0: Cabo de controle
Classificação ETIM 6:	ID da classe ETIM 6.0: EC000104 Descrição da classe ETIM 6.0: Cabo de controle
Cód. ident. cond.::	DIN 47100, ver apêndice T9
Capacitância mútua:	Até 0,5 mm ² : 60 nF/km Até 1,0 mm ² : 70 nF/km
Indutividade:	aprox. 0,65 mH/km
Projeto do condutor:	Cordão, fio extrafino
Movimento de torção em WTG:	TW-0 & TW-2, consultar Apêndice T0
Raio de flexão mínimo:	Com flexão: 7,5 x diâmetro externo Fixed installation: 4 x outer diameter
Tensão de ensaio:	Condutor/Condutor: 1500 V Core/Shield: 1500 V
Faixa de temperatura:	-40 °C to +80 °C cRUus AWM: max. +80 °C

Observação

Todos os valores apresentados relativos aos produtos são valores nominais, salvo indicação em contrário. Valores adicionais, como p. ex., tolerâncias, podem ser fornecidas sob pedido - desde que se encontrem disponíveis e liberados para publicação. Preço base do cobre: EUR 150/100 kg. Consulte o apêndice T17 do catálogo para a definição e cálculo dos custos adicionais relacionados com o cobre.

Encontra nossos comprimentos padrão em: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Tamanho da embalagem: rolo ≤ 30 kg ou ≤ 250 m, senão bobina

Especifique o tamanho da embalagem pretendido (p.ex. 1 bobina de 500 m ou 5 rolos de 100 m)

As imagens e gráficos demonstradas não são reprodução fiel do produto, são meramente ilustrativos

Os preços são preços líquidos sem IVA e sobretaxas. Venda apenas para clientes empresariais.

**UNITRONIC® FD CP (TP) plus A**

Código do Produto	Número de pares e mm ² por condutor	Diâmetro externo em [mm]	Peso em cobre kg/km	Weight (kg/km)
11139501	2 x 2 x 0.14	5,9	19,4	42
11139502	3 x 2 x 0.14	6,2	23,4	47
11139503	4 x 2 x 0.14	6,7	27,1	59
11139504	5 x 2 x 0.14	7,3	37,4	68
11139505	6 x 2 x 0.14	7,5	49,4	91
11139506	8 x 2 x 0.14	8,8	54,8	109
11139507	10 x 2 x 0.14	10,1	60,1	120
11139544	1 x 2 x 0.25	4,7	14	27
11139508	2 x 2 x 0.25	6,6	32	60
11139509	3 x 2 x 0.25	7	38,4	72
11139510	4 x 2 x 0.25	7,6	43,2	85
11139511	5 x 2 x 0.25	8,5	51,5	92
11139512	6 x 2 x 0.25	8,8	71,8	114
11139513	8 x 2 x 0.25	10,3	74,4	155
11139514	10 x 2 x 0.25	11,8	90	186
11139515	14 x 2 x 0.25	12	111,2	219
11139541	1 x 2 x 0.34	5,1	20	36
11139516	2 x 2 x 0.34	7,3	41	69
11139517	3 x 2 x 0.34	8	52	101
11139518	4 x 2 x 0.34	8,7	59	106
11139519	6 x 2 x 0.34	10	86,2	165
11139499	8 x 2 x 0.34	11,8	107,3	221
11139520	10 x 2 x 0.34	13,7	131,1	274
11139542	1 x 2 x 0.5	5,5	22	47
11139521	2 x 2 x 0.5	8,3	50	99
11139522	3 x 2 x 0.5	8,8	71,8	130
11139523	4 x 2 x 0.5	9,8	74,4	148
11139524	5 x 2 x 0.5	10,7	84,5	168
11139525	6 x 2 x 0.5	11,3	99,6	194
11139526	8 x 2 x 0.5	13,2	144,3	284
11139527	10 x 2 x 0.5	15,2	176	343
11139528	14 x 2 x 0.5	15,5	215,4	401
11139543	1 x 2 x 0.75	5,9	34	61
11139529	2 x 2 x 0.75	9	60	112

Última atualização (14.03.2026)

©2026 Lapp Group - all rights reserved.

Gestão de Produtos <http://appbrasil.lappgroup.com>

Você pode encontrar os dados técnicos atuais na folha de dados correspondente.

PN 0456 / 02_03_16

**UNITRONIC® FD CP (TP) plus A**

Código do Produto	Número de pares e mm ² por condutor	Diâmetro externo em [mm]	Peso em cobre kg/km	Weight (kg/km)
11139530	3 x 2 x 0.75	9,8	85,7	157
11139531	4 x 2 x 0.75	10,7	93,6	172
11139532	6 x 2 x 0.75	12,3	130,4	231
11139533	8 x 2 x 0.75	14,7	192,2	342
11139534	10 x 2 x 0.75	16,7	258	390
11139535	14 x 2 x 0.75	17	316,6	545
11139536	1 x 2 x 1.0	6,3	42	71
11139537	2 x 2 x 1.0	9,9	73	129
11139538	3 x 2 x 1.0	10,5	93,6	169
11139539	4 x 2 x 1.0	11,8	117,8	204
11139540	5 x 2 x 1.0	13,1	139	237

Última atualização (14.03.2026)

©2026 Lapp Group - all rights reserved.

Gestão de Produtos <http://lappbrasil.lappgroup.com>

Você pode encontrar os dados técnicos atuais na folha de dados correspondente.

PN 0456 / 02_03_16