


U.I. Lapp GmbH	INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO	
	UNITRONIC® FD CP (TP) plus	03.12.2014

Cable de datos de gran flexibilidad con cubierta PUR y pares trenzados - con aprobación UL/CSA

Rango de temperaturas extendido para aplicaciones en condiciones ambientales severas

Diseño del cable optimizado para uso en cadenas portacables

Desacoplamiento de circuitos eléctricos mediante estructura en pares trenzados (efectos de diafonía)

El trenzado general minimiza la interferencia eléctrica



Libre de halógenos.



resistente al frío



Resistencia mecánica



Resistente a aceites



Cadenas portacables



Señales de interferencia



Resistente a la torsión



Energía eólica


Info

Flexible a bajas temperaturas

Baja capacitancia.

Libre de halógenos.

Product Management	Documento: LAPP_PRO241ES.pdf	1 / 5
--------------------	------------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO	
	UNITRONIC® FD CP (TP) plus	03.12.2014

Ámbito de uso

Para cadenas portables o partes móviles de máquinas.
 Uso en circuitos de medida, mando y control.
 Robots lineales, equipo de manipulación automatizado
 Apto para el mercado americano
 Apto para aplicaciones de torsión en el "drip loop" de los aerogeneradores (WTG)

Composición de producto

Conductores trenzados superfinos de hilos de cobre desnudo (Cl. 6)
 Aislamiento de conductor: basado en estructura de TP de poliolefina
 Envoltorio no tejida.
 Pantalla de trenza de cobre estañado.
 Cubierta exterior realizada con compuesto PUR especial
 Color de cubierta exterior: gris (RAL 7001)

Normas de referencia / Aprobaciones

Aprobación: UL/CSA tipo CMX según UL 444 y CSA C22.2 no. 214
 Para distancias de recorrido de hasta 100m
 Uso en cadenas portables: por favor, preste atención a las directrices de montaje del apéndice T3.


Características de producto

Libre de halógenos, tiene una baja capacitancia y es flexible hasta -40°C
 Cubierta exterior de PUR, dúctil pero resistente a desgarros e incisiones, resistente a aceites minerales y a la abrasión derivada de la utilización en cadenas portables.
 Baja superficie adhesiva, resistente a la hidrólisis y a los microbios, resistente al aceite
 No propagador de la llama, conforme a IEC 60332-1-2 y VW-1 según UL-1581
 Diseñado para soportar de 5 a 10 millones ciclos de flexión continua en cadenas portables

Nota

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud.
 Base de precios del cobre: 150 EUR/100 kg. Consulte el apéndice del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y el cálculo de los recargos relacionados con el cobre.
 Encuentre las longitudes estándar en www.lappgroup.es/longitudeseestandar
 Tipo de embalaje: rollo si ≤ 30 kg y ≤ 250 m, bobina en los demás casos
 Especifique la unidad de embalaje deseada (ej. 1 bobina de 500 m ó 5 rollos de 100 m)
 Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

Product Management	Documento: LAPP_PRO241ES.pdf	2 / 5
--------------------	------------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO	
	UNITRONIC® FD CP (TP) plus	03.12.2014

Datos técnicos

Código de identificación de conductores:	DIN 47100 (tabla T9 del apéndice)
Capacitancia mutua:	Hasta 0,5 mm ² : 60 nF/km Hasta 1,0 mm ² : 70 nF/km
Tensión de cresta de trabajo:	(no apto para aplicaciones de alimentación) 250 V
Clasificación:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 Descripción de clase ETIM 5.0: cable de control
Inductividad:	Aprox. 0,65 mH/km
Formación del conductor:	Conductor, hilo superfino Desde 0,5 mm ² : hilos extrafinos, conforme a IEC 60228 Clase 6
Movimiento de torsión en WTG:	TW-0 y TW-2, consulte el apéndice T0
Radio de curvatura mínimo:	Flexión: 7,5 x diámetro exterior Instalación fija: 4 x diámetro exterior
Tensión de prueba:	Conductor/conductor: 1500 V rms Conductor/pantalla: 500 V
Rango de temperaturas:	Flexión: de -40 °C a +80 °C Instalación fija: de -40 °C a +80 °C UL/CSA: hasta +75 °C

Product Management	Documento: LAPP_PRO241ES.pdf	3 / 5
--------------------	------------------------------	-------

UNITRONIC® FD CP (TP) plus

03.12.2014

Código de producto	Número de pares y mm ² por conductor	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
UNITRONIC® FD CP (TP) plus				
0030910	2 x 2 x 0,14	5.9	19.4	42
0030911	3 x 2 x 0,14	6.2	23.4	53
0030912	4 x 2 x 0,14	6.7	27.1	59
0030913	5 x 2 x 0,14	7.3	37.4	75
0030914	6 x 2 x 0,14	7.5	49.4	91
0030915	8 x 2 x 0,14	8.8	54.8	109
0030916	10 x 2 x 0,14	10.1	60.1	120
0030962	1 x 2 x 0,25	4.9	14.0	27
0030919	2 x 2 x 0,25	6.5	32.0	60
0030920	3 x 2 x 0,25	6.8	38.4	72
0030921	4 x 2 x 0,25	7.4	43.2	85
0030922	5 x 2 x 0,25	8.3	51.5	103
0030923	6 x 2 x 0,25	8.9	71.8	131
0030924	8 x 2 x 0,25	10.4	74.4	155
0030925	10 x 2 x 0,25	12.0	90.0	186
0030926	14 x 2 x 0,25	12.2	111.2	219
0030963	1 x 2 x 0,34	5.3	20.0	36
0030928	2 x 2 x 0,34	7.1	41.0	81
0030929	3 x 2 x 0,34	7.5	52.0	101
0030930	4 x 2 x 0,34	8.4	59.0	119
0030932	6 x 2 x 0,34	10.1	86.2	165
0030933	8 x 2 x 0,34	11.8	107.3	221
0030934	10 x 2 x 0,34	13.8	131.1	274
0030964	1 x 2 x 0,5	5.9	22.0	47
0030937	2 x 2 x 0,5	8.3	50.0	99
0030938	3 x 2 x 0,5	8.8	71.8	130
0030939	4 x 2 x 0,5	9.8	74.4	148
0030940	5 x 2 x 0,5	10.7	84.5	168
0030941	6 x 2 x 0,5	11.8	99.6	194
0030942	8 x 2 x 0,5	14.0	144.3	284
0030943	10 x 2 x 0,5	15.9	176.0	343
0030944	14 x 2 x 0,5	16.2	215.4	401
0030965	1 x 2 x 0,75	6.3	34.0	61



UNITRONIC® FD CP (TP) plus

03.12.2014

Código de producto	Número de pares y mm ² por conductor	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
0030946	2 x 2 x 0,75	8.9	60.0	112
0030947	3 x 2 x 0,75	9.7	85.7	157
0030948	4 x 2 x 0,75	10.6	93.6	172
0030950	6 x 2 x 0,75	12.8	130.4	231
0030951	8 x 2 x 0,75	15.2	192.2	342
0030952	10 x 2 x 0,75	17.3	258.0	466
0030953	14 x 2 x 0,75	18.2	316.6	545
0030955	1 x 2 x 1	6.7	42.0	71
0030956	2 x 2 x 1	9.7	73.0	129
0030957	3 x 2 x 1	10.4	93.6	169
0030958	4 x 2 x 1	11.6	117.8	204
0030959	5 x 2 x 1	12.7	139.0	237