

## ÖLFLEX® CONTROL TM

Cable de control ÖLFLEX® de PVC, 0,6/1 kV, UL TC-ER WTTC AWM20886 WET OIL RES, CSA AWM

ÖLFLEX® CONTROL TM: UL MTW TC-ER CIC WTTC AWM 600 V OIL RES I+II WET, CSA AWM I/II A/B FT4, cable de alimentación y control 0,6/1 kV, PVC, Tray Exposed Run, Wind Turbine

### Info

Resistente a torsión para drip loops

Amplio rango de aplicación (NFPA 70/NEC), conforme a NFPA 79 paramaquinaria industrial (UL) SUN. RES. + 75C WET



No propagador de la llama



resistente al frío



Resistencia mecánica



Resistente a aceites



Resistente a la torsión



Resistente a radiación UV

### Beneficios

Económico, de fácil instalación, ya que no precisa de canalizaciones cerradas (apto para instalaciones visibles)

75°C mojado + resistente a radiación UV; uso a la interperie en USA

Amplio rango de aplicaciones debido a sus múltiples certificaciones

## ÖLFLEX® CONTROL TM

### Ámbito de uso

Maquinaria industrial, construcción de instalaciones en EE. UU.

Máquina herramienta conforme a (UL) MTW

Funcionamiento sin protección de 600 V en canaletas para cables en EE. UU., incl. secciones Exposed Run de 1,8 m para versiones con al menos 3 conductores

USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC) do turbin wiatrowych

En EE. UU. para tendido exterior y enterrado directo (direct burial), según UL 1277

### Características de producto

No propagador de incendio según CSA FT4; UL (Ensayo vertical)

Resistente a aceites según UL OIL RES I & II

Apto para aplicaciones de torsión en el "drip loop" de los aerogeneradores (WTG)

Resistente a radiación UV y ozono

### Normas de referencia / Aprobaciones

EE. UU.: (UL) TC [E171371], -ER > 2 conductores, (UL) MTW [E155920], (UL) WTTC [E323700], (UL) THHN/THWN (> 1,5 mm<sup>2</sup>/16 AWG) [E172162], UL AWM Style 20886 [E100338]

Sunlight Resistant (Sun. Res.), Direct Burial (Dir. Bur.), Submersible Pump Cable (> 1,5 mm<sup>2</sup>/16 AWG y < 8 conductores), (UL)

PLTC (< 6 mm<sup>2</sup>/10 AWG) [E216027], (UL) ITC (< 6 mm<sup>2</sup>/10 AWG) [E196134], (UL) DP-1 [E233406]

UL OIL RES I/ II, 75°C WET, 90°C DRY, NEC/NFPA 70, NFPA 79

CAN: c(UL) CIC/ TC 600V FT4 [E171371], CSA AWM I/II A/B FT1

### Composición de producto

Conductor formado por hilos finos de cobre desnudo trenzados

Aislamiento de PVC con camisa de nylon (revestimiento de PA)

Outer jacket: Specially formulated thermoplastic polymer

Color de la cubierta: gris

### Datos técnicos

Clasificación ETIM 5:

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104

Descripción de clase ETIM 5.0: cable de control

Clasificación ETIM 6:

ETIM 6.0 Class-ID: EC000104

ETIM 6.0 Class-Description: Línea de control

Código de identificación de conductores:

Negro con números blancos

Formación del conductor:

Hilos finos de cobre desnudo

Movimiento de torsión en WTG:

TW-0 y TW-2, consulte el apéndice T0

Radio de curvatura mínimo:

4 x diámetro exterior

Tensión nominal:

UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V

UL AWM: 600 V CSA AWM: 1000 V IEC: U<sub>0</sub>/U = 600/1000 V

Tensión de prueba:

2000 V

Conductor de protección:

G = con conductor de protección AM/VE

X = sin conductor de protección

Rango de temperaturas:

-40 °C (fijo)/ -25 °C (móvil ocasional) a +90 °C (TC) o +105 °C (AWM)

### 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.

Última actualización (23.04.2024)

©2024 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

Product Management <http://lappespana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® CONTROL TM

Precio a cobre base. Para calcular el precio total consulte el anexo del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y cálculo.

Encuentre las longitudes estándar en [www.lappgroup.es/longitudeseestandar](http://www.lappgroup.es/longitudeseestandar)

Tipo de embalaje: rollo si  $\leq 30$  kg y  $\leq 250$  m, bobina en los demás casos

Especifique la configuración deseada (p. ej. 1 bobina de 610 m u 8 rollos de 76 m)

Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

Precios netos sin IVA ni recargos. Venta a clientes profesionales.

**ÖLFLEX® CONTROL TM**

| Referencia         | Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup> | Diámetro exterior [mm] | Índice de cobre kg/km | Peso kg/km |
|--------------------|--------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------|
| ÖLFLEX® CONTROL TM |                                                  |                        |                       |            |
| 281803             | 3 G 1.0                                          | 7.4                    | 28,8                  | 82         |
| 281804             | 4 G 1.0                                          | 8                      | 38,4                  | 95         |
| 281805             | 5 G 1.0                                          | 8.6                    | 48                    | 112        |
| 281807             | 7 G 1.0                                          | 9.3                    | 67                    | 144        |
| 281812             | 12 G 1.0                                         | 12                     | 115                   | 247        |
| 281818             | 18 G 1.0                                         | 14.7                   | 173                   | 365        |
| 281825             | 25 G 1.0                                         | 16.7                   | 240                   | 464        |
| 281602             | 2 X 1.5                                          | 7.3                    | 28,8                  | 74         |
| 281603             | 3 G 1.5                                          | 8.1                    | 43                    | 100        |
| 281604             | 4 G 1.5                                          | 8.8                    | 58                    | 119        |
| 281605             | 5 G 1.5                                          | 9.5                    | 72                    | 141        |
| 281607             | 7 G 1.5                                          | 10.3                   | 101                   | 183        |
| 281609             | 9 G 1.5                                          | 11.9                   | 129,6                 | 247        |
| 281612             | 12 G 1.5                                         | 14.1                   | 172,8                 | 328        |
| 281618             | 18 G 1.5                                         | 16.4                   | 259                   | 403        |
| 281625             | 25 G 1.5                                         | 18.6                   | 360                   | 596        |
| 281403             | 3 G 2.5                                          | 8.9                    | 72                    | 125        |
| 281404             | 4 G 2.5                                          | 9.8                    | 96                    | 175        |
| 281405             | 5 G 2.5                                          | 10.7                   | 120                   | 185        |
| 281407             | 7 G 2.5                                          | 11.6                   | 168                   | 244        |
| 281203             | 3 G 4.0                                          | 10.6                   | 115                   | 165        |
| 281204             | 4 G 4.0                                          | 11.5                   | 154                   | 220        |
| 281205             | 5 G 4.0                                          | 12.6                   | 192                   | 269        |
| 281207             | 7 G 4.0                                          | 14.6                   | 269                   | 482        |
| 281004             | 4 G 6.0                                          | 14.5                   | 231                   | 382        |
| 281005             | 5 G 6.0                                          | 15.8                   | 288                   | 457        |
| 280804             | 4 G 10.0                                         | 17.7                   | 384                   | 615        |
| 280805             | 5 G 10.0                                         | 19.4                   | 480                   | 771        |
| 280604             | 4 G 16.0                                         | 22.5                   | 615                   | 864        |