

## Câbles de raccordement et de commande Applications variées



## ÖLFLEX TRAY II

**câble de contrôle / commande 0,6 / 1 kV,  
UL TC-ER / WTTC / AWM / WET / OIL RES /  
SUN RES, CSA AWM**

Non propagateur de la flamme selon CSA FT4. Essai au feu vertical selon UL. Résistant aux huiles selon UL OIL RES I & II. Étanche, taux d'humidité UL 75°C. Résistant aux UV selon UL SUN RES. Conçu pour des applications de torsion, typiques dans les turbines éoliennes.

### APPLICATIONS

Machines industrielles, ingénierie industrielle.  
Homologation TC-ER pour une pose non protégée entre les chemins de câbles et les machines industrielles selon l'article NEC 336.10(7). Turbines éoliennes (installation aux Etats-Unis en chemin de câbles selon WTTC). Selon NEC / NFPA 70 (2014), article 501 pour les emplacements dangereux de classe I, division 2 déterminés dans l'article 500 du NEC.  
Utilisation extérieure et directement enterré.  
Conforme CE.  
RoHS : directive européenne 2011/65/UE.

### CARACTÉRISTIQUES

- ▶ **Classification**  
ETIM 5.0 Class-ID : EC000104  
ETIM Classe 5.0 - Description :  
Câble de commande
- ▶ **Âme**  
cuivre nu, à brins fins
- ▶ **Isolation**  
PVC avec gaine nylon  
(revêtement PA)
- ▶ **Gaine externe**  
mélange spécial de polymère  
thermoplastique noir
- ▶ **Tension de service Uo/U**  
UL / CSA : 600V (TC, MTW,  
CIC), WTTC 1000V  
UL / CSA : 1000V (AWM)  
VDE : 600 / 1000V
- ▶ **Tension d'essai**  
4000V
- ▶ **Plage de température**  
occasionnellement mobile :  
de - 25°C à + 90°C  
(AWM : + 105°C)  
fixe : de - 40°C à + 90°C
- ▶ **Rayon de courbure**  
occasionnellement mobile :  
15 x Ø  
fixe : 5 x Ø
- ▶ **Mouvement de torsion  
dans l'éolienne**  
TW-0 et TW-2

### REPÉRAGE CONDUCTEURS

- ▶ noir avec numéros blancs

### AVANTAGES

- ▶ Large gamme d'applications  
grâce à ses multiples  
homologations.  
Pour une installation simple  
et économique sans goulotte  
fermée (pose non protégée  
possible).  
Pose directe en terre.

### REMARQUES

- ▶ Certifications UL pour  
utilisation aux Etats-Unis :  
- (UL) TC-ER per UL 1277  
(UL file n° E171371)  
- (UL) MTW per UL 1063 (UL  
file n° E155920)  
- (UL) WTTC per UL 2277 (UL  
file n° E323700)  
- Pompe submersible (2,5  
mm<sup>2</sup> / 14 AWG et plus  
grande section, seulement à  
partir de 7 conducteurs)  
- (UL) PLTC-ER per UL 13 (4  
mm<sup>2</sup> / 12 AWG jusqu'à 10  
mm<sup>2</sup> / 8 AWG) (E216027)  
- (UL) ITC-ER per UL 2250 (1  
mm<sup>2</sup> / 18 AWG jusqu'à 4  
mm<sup>2</sup> / 12 AWG) (UL fil n°  
E196134)  
- DP-1 per UL 1690 (UL file n°  
E233406)  
- UL AWG style 20886 per UL  
758 (UL file n° E100338)



Résistant à la torsion pour les utilisations en boucle.  
Large gamme d'applications (NFPA70 / NEC) / conformité à NFPA 79 pour la machinerie industrielle.

### CARACTÉRISTIQUES

- ▶ - UL OIL RES I / II  
- 75°C humide, 90°C sec  
- Résistant aux rayons du soleil  
- Pose directe en terre  
- NFPA 79 Edition 2012+2015  
- Retardateur de la flamme FT4

### NEC (NFPA 70) :

- Class 1 Division 2  
per NEC Article 501.
- Certifications UL/CSA  
pour utilisation au Canada :  
- cUL CIC / TC FTA  
(UL file n° E171371)  
CSA AWM I/II A/B FT4

CODE ARTICLE	SECTION mm <sup>2</sup>	Ø EXTÉRIEUR mm	POIDS CUIVRE kg/km	MASSE APPROX. kg/km
15547000	3 G 1	7,5	28,8	85
15547001	4 G 1	8,1	38,4	98
15547002	5 G 1	8,8	48	115
15547003	7 G 1	9,5	67	149
15547005	12 G 1	12,1	115	255
15547006	18 G 1	14,9	173	365
15547007	25 G 1	16,9	240	479
15547008	3 G 1,5	8,3	43	103
15547009	4 G 1,5	8,9	58	124
15547010	5 G 1,5	9,7	72	146
15547011	7 G 1,5	10,5	101	189
15547013	9 G 1,5	12,1	130	255
15547014	12 G 1,5	14,4	173	328
15547016	18 G 1,5	16,6	259	431
15547017	25 G 1,5	18,8	360	592
15547018	41 G 1,5	25	591	931
15547021	3 G 2,5	9,2	72	130
15547022	4 G 2,5	10	96	159
15547023	5 G 2,5	10,8	120	191
15547024	7 G 2,5	11,8	168	252
15547026	12 G 2,5	16,2	288	459
15547027	18 G 2,5	18,7	432	654
15547028	25 G 2,5	22,5	600	874
15547029	4 G 4	11,7	153	226
15547030	5 G 4	12,8	192	279
15547032	4 G 6	14,7	231	394
15547033	5 G 6	16	288	472
15547034	7 G 6	17,4	405	661
15547035	4 G 10	17,9	384	615
15547036	5 G 10	19,6	480	771
15547037	4 G 16	22,8	615	864
15547038	5 G 16	24,9	768	1 080
15547039	4 G 25	27,8	960	1 418
15547040	4 G 35	32,3	1 344	2 077