

ÖLFLEX CONTROL M

OLFLEX® CONTROL M (UL) TYPE TC-ER OR MTW 90°C 600V- CSA AWM - c(UL) CIC/TC FT4 RoHS



**Câble souple résistant aux huiles de coupe
homologué UL/CSA et conforme à la NFPA 79 édition 2007**

NORMES :

**Conducteurs : selon IEC 60 228 / AWG
NFPA 79 édition 2007
UL MTW (Machine Tool Wire), CSA AMW I / II A / B (câble machines-outils)
TC-ER (Exposed Run) selon NEC § 336.10(7) (installations sans protection)
WTTC (pour turbines d'éolienne)
Non propagation de la flamme : CSA FT4 et UL 1581 – 1160
(test vertical sur chemin de câble) IEC 60332.1-2
Résistance aux huiles : UL OIL RES I et UL OIL RES II, VDE
Résistance à l'eau : UL (Wett Approval +75°C)
RoHS**

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension de service :

**UL / CSA : 600V (TC, MTW, CIC)
WTTC 1000V
UL / CSA : 1000V (AWM)
HAR U0/U: 300/500V**

**Tension d'essai :
2000 V**

Résistance d'isolement : > 20 GΩ x cm

Température d'utilisation :

**Fixe : - 40°C à + 90°C (AWM +105°C)
Mobile : - 5°C à + 90°C (AWM +105°C)**

Rayon de courbure minimum :

**en pose fixe : 5 x Ø extérieur
en pose mobile : 10 x Ø extérieur**

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES

Ame : brins fins en cuivre nu

Isolation : PVC spécial, sur-gainée en polyamide

Assemblage des conducteurs : en couches à pas courts.

Gaine extérieure : mélange spécial en thermoplastique gris RAL 7001

**Repérage : noir à repérage par numéro blanc + 1 vert/jaune,
et sur demande avec conducteurs bleus, rouges ou jaunes.**

ÖLFLEX CONTROL M

PARTICULARITE

- Résistance élevée aux huiles de coupe minérales ou synthétiques, aux agents lubrifiants réfrigérants et fluides de coupe aqueuse.
- Isolant en PVC spécial sur-gainé polyamide
- Gaine extérieure mélange spécial thermoplastique
- Homologué au standard électrique américain NFPA 79 éd.2007 et mexicain NOM

DOMAINE D'APPLICATION

Ces câbles sont conformes au standard électrique NFPA 79-2007 pour les machines industrielles destinées au marché des USA.

Particulièrement adaptés aux équipements électriques de machines-outils (MTW), d'installations industrielles et d'éoliennes (WTTC).

Montage en chemin de câble ouvert (TC-ER) et comme liaisons volantes (BUS DROP).

Utilisation en milieux humides, avec présence d'huiles de coupes, de liquides de refroidissement et d'émulsions, comme par exemple dans le domaine de l'usinage ou l'industrie automobile.

Code article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre (kg/km)	Poids du câble (kg/km)
15541930	3 G 1/AWG 18	7.6	28.8	85
15541931	4 G1/ AWG 18	8.1	38.4	98
15541932	5 G 1/AWG 18	8.8	48	115
15541933	7 G 1/AWG 18	9.5	67	149
15541934	12 G 1/AWG 18	12.1	115	255
15541935	18 G 1/AWG 18	14.9	173	365
15541936	25 G 1/AWG 18	16.9	240	479
15541937	3 G 1.5/AWG 16	8.3	43	103
15541938	4 G 1.5/AWG 16	8.9	58	124
15541939	5 G 1.5/AWG 16	9.7	72	146
15541940	7 G 1.5/AWG 16	10.5	101	189
15541941	9 G 1.5/AWG 16	12.1	230	255
15541942	12 G 1.5/AWG 16	14.3	173	328
15541943	18 G 1.5/AWG 16	16.6	259	431
15541944	25 G 1.5/AWG 16	18.8	360	592
15541946	3 G 2.5/AWG 14	8.8	72	130
15541947	4 G 2.5/AWG 14	9.6	96	159
15541948	5 G 2.5/AWG 14	10.8	120	191
15541949	7 G 2.5/AWG 14	11.8	168	252
15541952	4 G 4/AWG 12	11.7	153	226
15541954	5 G 4/AWG 12	12.8	192	279
15541955	7 G 4/AWG 12	14.8	269	384
15541957	4 G 6/AWG 10	15	231	394
15541958	5 G 6/AWG 10	16.3	288	472
15541960	4 G 10/AWG 8	18.4	384	615
15541963	4 G 16/AWG 6	22.8	615	864

ÖLFLEX CONTROL TM

**Câble homologué UL MTW/AWM selon standard électrique américain
NFPA édition 2007.**

ÖLFLEX® CONTROL TM-(UL)TYPE TC-ER-90°C 600V---CSA AWM FT4 RoHS



NORMES :

Conforme : NFPA 79, édition 2007. (Standard électrique américain)
NOM (norme officielle mexicaine)

Homologations :

UL/CSA AMW I / II A / B,

TC-ER, selon NEC § 336.10(7) et classe 1 div.2 selon NEC § 336, 392, 501

UL MTW, (machines-outils)

WTTC 1000V, (équipements éoliens)

BUS DROP c(UL) type TC et CIC FT4 (installations et liaisons volantes, non protégées)

Comportement au feu : UL 1581 §1160 (surpasse IEC 60332.1-2) , CSA FT4 (test vertical)

Résistance aux huiles : UL OIL RES I

Résistance à l'eau : UL (Wett Approval +75°C)

Résistance aux huiles : selon UL OIL RES 1

Résistance à l'eau : selon UL (humidité à 75°C)

Conforme CE selon à la directive européenne 2003/11/CE

RoHS : conforme à la directive européenne 2003/11/CE

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES

Ame : brins fins en cuivre nu

Isolation conducteur : PVC surgainé PA skin

Assemblage : en couche à pas court

Gaine : mélange spécial à base de PVC

Repérage : Noir à repérage par numéro blancs

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension de service U0/U:

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

UL / CSA : 1000V (AWM)

HAR : 300/500V

Température d'utilisation :

Fixe : -40°C à +90°C

Mobile : -5°C à +90°C

AWM : +105°C

Pose :

Traction statique max (N/mm²) : 15.

Rayon de courbure :

pose fixe : 6 x Ø

pose mobile : 20 x Ø

Tension d'essai :

2000V

Résistance d'isolement : > 20 GΩ x cm

ÖLFLEX CONTROL TM

PARTICULARITE

- homologué au standard électrique américain NFPA 79 éd.2007 et mexicain NOM
- résistance élevée aux huiles, aux lubrifiants réfrigérants et fluides de coupe aqueux.
- isolant en PVC spécial surgainé polyamide
- gaine extérieur mélange PVC spécial

DOMAINE D'APPLICATION

Ces câbles de commande sont conformes au standard électrique NFPA 79-2007 pour les machines industrielles destinées au marché des USA.

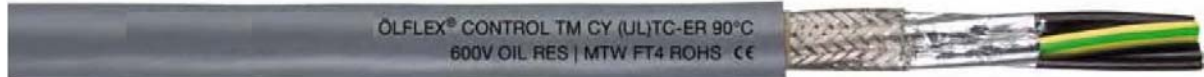
Particulièrement adaptés aux équipements électriques de machines-outils (MTW), d'installations industrielles en milieux humides avec présence d'huiles et de liquides de refroidissement.

Montage en chemin de câble ouvert (TC-ER) et comme liaisons volantes (BUS DROP).

Code article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre (kg/km)	Poids du câble (kg/km)
15541901	3 G 1 AWG 18	7.4	28.8	82
15541902	4 G 1 AWG 18	8	38.4	95
15541903	5 G 1 AWG18	8.6	48	112
15541904	7 G 1 AWG 18	9.3	67	144
15541905	12 G 1 AWG 18	12	115	247
15541906	18 G 1 AWG 18	14.9	173	365
15541907	25 G 1 AWG18	16.7	240	464
15541908	2 X 1.5 AWG16	7.3	28.8	74
15541909	3 G 1.5 AWG16	8.1	43	100
15541910	4 G 1.5 AWG16	8.8	58	119
15541911	5 G 1.5 AWG16	9.5	72	141
15541912	7 G 1.5 AWG16	10.3	101	183
15541913	9 G 1.5 AWG16	11.9	129.6	247
15541914	12 G 1.5 AWG16	14.2	173	328
15541915	18 G 1.5 AWG16	16.2	259	403
15541916	25 G 1.5 AWG16	18.6	360	464
15541917	3 G 2.5 AWG14	9.1	72	125
15541918	4 G 2.5 AWG14	9.8	96	155
15541919	5 G 2.5 AWG14	10.7	120	185
15541920	7 G 2.5 AWG14	11.6	168	244
15541921	3 G 4 AWG12	10.6	115	135
15541922	4 G 4 AWG12	11.5	154	220
15541923	5 G 4 AWG12	12.6	192	269
15541924	7 G 4 AWG12	12	269	482
15541925	4 G 6 AWG10	14.5	231	382
15541926	5 G 6 AWG10	15.8	288	457
15541927	4 G 10 AWG8	19.5	384	615
15541928	5 G 10 AWG8	22.6	480	771
15541929	4 G 16 AWG6	22.8	615	864

ÖLFLEX CONTROL TM CY

**Câble souple écranté/blindé, homologué UL MTW, CSA AWM, TC-ER
Selon standard américain NFPA 79, édition 2007**



NORMES :

Conforme : NFPA 79, édition 2007. (Standard électrique américain)

Homologations :

UL/CSA AWM I / II A / B,

TC-ER, selon NEC § 336.10(7) et classe 1 div.2 selon NEC § 336, 392, 501

UL MTW, (machines-outils)

WTTC 1000V, (équipements éoliens)

BUS DROP c(UL) type TC et CIC FT4 (installations et liaisons volantes, non protégées)

Comportement au feu : UL 1581 §1160 (surpasse IEC 60332.1-2), CSA FT4

Résistance aux huiles : UL OIL RES I

Résistance à l'eau : UL (Wett Approval +75°C)

Conforme CEM (faible résistance de couplage de la tresse max ; 250Ω/km à 30 Mhz)

Conforme CE selon à la directive européenne 2003/11/CE

RoHS

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES

Ame : brins fins en cuivre nu

Isolation conducteur : PVC spécial surgainé au polyamide (PA)

Assemblage : en couches à pas courts.

Ecran :

polyester/aluminium

Blindage :

tresse en cuivre étamé (TC 85%)

Gaine : mélange spécial à base de PVC

Repérage : conducteurs noirs repérés par numéros blancs

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension de service :

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

UL/CSA : 1000V (pour AWM)

HAR : U0/U 300/500V

Température d'utilisation :

Fixe : -40°C à +90°C

Tension d'essai :

2000V

Pose :

Traction statique max: 15N/mm² de section cuivre

Rayon de courbure :

pose fixe : 6 x Ø

Résistance d'isolement : > 20 GΩ x cm

ÖLFLEX CONTROL TM CY

PARTICULARITE

- Résistance élevée aux huiles, aux lubrifiants réfrigérants et fluides de coupe aqueuse.
- Isolant en PVC spécial surgainé polyamide
- Gaine extérieure mélange PVC spécial
- Homologué au standard électrique américain NFPA 79 éd.2007 et mexicain NOM

DOMAINE D'APPLICATION

Ces câbles sont conformes au standard électrique NFPA 79-2007 pour les machines industrielles destinées au marché des USA.

Particulièrement adaptés aux équipements électriques de machines-outils (MTW), d'installations industrielles.

Montage en chemin de câble ouvert (TC-ER) et comme liaisons volantes (BUS DROP).

Utilisation en milieux humides, avec présence d'huiles et de liquides de refroidissement.

Code article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre (kg/km)	Poids du câble (kg/km)
15541964	3 G 1 AWG 18	8.1	62	119
15541965	4 G 1 AWG 18	8.6	74	137
15541966	5 G 1 AWG18	9.3	88	149
15541968	7 G 1 AWG 18	10	112	193
15541969	12 G 1 AWG 18	12.8	185	330
15541970	18 G 1 AWG 18	15.5	268	438
15541971	25 G 1 AWG18	17.5	354	574
15541972	2 X 1.5 AWG16	8.3	65	115
15541973	3 G 1.5 AWG16	8.8	82	144
15541974	4 G 1.5 AWG16	9.4	100	173
15541975	5 G 1.5 AWG16	10.2	119	189
15541976	7 G 1.5 AWG16	11.1	154	246
15541977	12 G 1.5 AWG16	15	268	426
15551978	18 G 1.5 AWG16	17.2	373	552
15541979	25 G 1.5 AWG16	19.4	530	750
15541981	3 G 2.5 AWG14	9.7	118	180
15541982	4 G 2.5 AWG14	10.4	147	223
15541983	5 G 2.5 AWG14	11.5	176	268
15541984	7 G 2.5 AWG14	12.4	253	327
15541986	4 G 4 AWG12	12.3	206	315
15541987	5 G 4 AWG12	14.2	253.8	388
15541988	7 G 4 AWG12	15.3	326.4	499
15541989	4 G 6 AWG10	15.3	361	552
15541990	5 G 6 AWG10	16.7	400.9	613
15541991	4 G 10 AWG8	18.5	560.5	857
15541992	4 G 16 AWG6	22.9	790	1208