

Câbles de raccordement et de commande
Applications variées



ÖLFLEX EB CY
circuits à sécurité intrinsèque

EN 50525-2-51.

DIN EN 60079-14 section 16.2.2 (VDE 0165 partie 1) - Propriétés électriques et marquage des câbles et des fils.

VDE 0295 / IEC 60228 classe 5.

Non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2.

Blindage à fort taux de recouvrement.

Faible impédance de transfert (250 Ω/km max. à 30 MHz).

APPLICATIONS

En milieu CEM critique (interférences électromagnétiques).

Pour les circuits à sécurité intrinsèque nécessitant un marquage particulier des câbles de classe de protection "I" (sécurité intrinsèque).

CARACTÉRISTIQUES

► **Classification**

ETIM 5.0 Class-ID : EC000104

ETIM Classe 5.0 - Description :

Câble de commande

► **Âme**

cuivre nu, classe 5, à brins fins

► **Ruban séparateur**

film plastique

► **Isolation**

PVC spécial

► **Blindage général**

tresse en cuivre étamé

► **Gaine externe**

PVC bleu ciel RAL 5015

► **Tension de service Uo/U**

300 / 500V

► **Tension d'essai**

cond. / cond. : 3000V

cond. / tresse : 2000V

► **Capacité mutuelle**

cond. / cond. :

environ 160 nF/km

cond. / tresse :

environ 250 nF/km

► **Self inductivité**

0,52 mH/km environ

► **Plage de température**

occasionnellement mobile :

de - 5°C à + 70°C

fixe : de - 40°C à + 80°C

► **Rayon de courbure**

occasionnellement mobile :

20 x Ø

fixe : 6 x Ø

REPÉRAGE CONDUCTEURS

► conducteurs noirs repérés

par numéros blancs

(VDE 0293-1)

AVANTAGES

► Faible encombrement grâce

à son petit diamètre

extérieur.

La tresse en cuivre du

ÖLFLEX EB CY protège la

transmission de données

dans les zones intrinsèques

contre toute interférence

électro-magnétique.

CODE ARTICLE	SECTION mm ²	Ø EXTÉRIEUR mm	POIDS CUIVRE kg/km	MASSE APPROX. kg/km
15171171	2 x 0,75	6,2	43	56
15171172	3 x 0,75	6,5	52	70
15171173	4 x 0,75	7	61	95
15171174	5 x 0,75	7,7	72	108
15171175	7 x 0,75	8,3	89	168
15171176	12 x 0,75	10,9	138	216
15171177	18 x 0,75	12,7	211	315
15171178	25 x 0,75	14,8	280	435
15171180	2 x 1	6,5	51	84
15171181	3 x 1	6,8	62	110
15171182	5 x 1	8,1	88	156
15171183	7 x 1	8,8	112	192
15171184	12 x 1	11,5	185	285
15171185	18 x 1	13,9	268	395
15171186	25 x 1	15,9	354	656
15171190	2 x 1,5	7,1	65	87
15171191	3 x 1,5	7,5	82	112
15171192	5 x 1,5	8,9	119	148
15171193	7 x 1,5	9,9	154	193
15171194	12 x 1,5	13	268	365
15171196	25 x 1,5	17,9	530	734



Compatibilité électromagnétique (CEM).
À utiliser dans les circuits de sécurité intrinsèques.