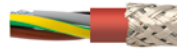


# THERMFLEX® 180 EWKF-C



câble en silicone, résistant à la température, résistance mécanique accrue, type préférentiel CEM



HELUKABEL® THERMFLEX® 180 EWKF-C 4G1,5 QMM / 79814 300/500 V CÉ

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble de commande et de raccordement en silicone suivant la DIN VDE 0285-525-2-83 / DIN EN 50525-2-83

Plage de température	en mouvement -25°C à +180°C pose fixe -60°C à +180°C
Tension nominale	AC U <sub>0</sub> /U 300/500 V
Tension d'essai cond./cond.	2000 V
Résistance de couplage	à 30 MHz, approx. 250 Ohm/km
Rayon de courbure minimum	en mouvement 10x Ø extérieur pose fixe 5x Ø extérieur

## CONSTRUCTION

- Âme en cuivre étamé, brins fins selon DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Isolation conducteur: Silicone
- Repérage des conducteurs selon DIN VDE 0293-308, 2 - 5 cond.: coloré  
7 - 20 cond.: conducteurs noirs numérotés
- Conducteur de protection : à partir de 3 cond.,  
G = avec conducteur de protection V/J, en couche extérieure,  
x = sans conducteur de protection (OZ)
- Conducteurs torsadés en couches à longueur de pas optimisée
- Gaine intermédiaire: Silicone
- Blindage: tresse en fils de cuivre étamé, recouvrement env. 85%
- Ruban séparateur
- Gaine extérieure: Silicone spécial
- Couleur de la gaine: noir (RAL 9005)
- Marquage: métrique

## PROPRIÉTÉS

- résistant: ozone, oxygène, intempéries, alcools, acides dilués, produits alcalins, solutions salines, oxydants, huiles à haute densité, graisses végétales et animales, assouplissants et clophène, eau de mer
- résistant à l'abrasion, résistant à l'entaillage, indéchirable

- résistance mécanique plus élevée, résistance accrue à l'abrasion et durée de vie plus longue que les câbles en silicone traditionnels grâce à la qualité EWKF (résistance à la déchirure, à la propagation de la déchirure et à l'entaille)
- pour usage en extérieur
- sans halogène
- point d'inflammation élevé
- laisse un film isolant SiO<sub>2</sub> après exposition à la flamme
- peu de modifications de la rigidité diélectrique et de la résistance d'isolement, même à des températures élevées

## TESTS

- sans halogène selon DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- corrosivité des gaz de combustion selon DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- non-propagateur de la flamme selon DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Certifications et approbations: EAC

## UTILISATION

Câble en silicone sans halogène pour les applications nécessitant une résistance mécanique accrue ainsi qu'une résistance thermique plus élevée ; convient pour des utilisations dans des endroits secs, humides, mouillés et en extérieur. A fait ses preuves dans les techniques de climatisation et de chauffage, dans les saunas et les solariums, dans les fonderies, dans les aciéries, les cimenteries et les usines de céramique ainsi que pour le câblage des fours et des appareils d'éclairage. Grâce à la densité de blindage élevée, une transmission sans perturbations des signaux et des impulsions est assurée. CEM = Compatibilité électromagnétique. Afin d'optimiser les propriétés CEM, nous recommandons de réaliser un contact circulaire étendu des deux côtés de la tresse de cuivre.

## REMARQUES

- le conducteur a une structure métrique (mm<sup>2</sup>), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif
- en cas de pose fixe, il est recommandé une installation uniquement dans des systèmes de tuyauterie ventilés ou des canaux ouverts. sinon, l'absence d'air associée à des températures supérieures à 90°C réduit les propriétés mécaniques du silicone

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km	AWG approx.
79804	2 x 0,75	9,1	61,4	124,0	19
79805	3 G 0,75	9,5	69,1	136,0	19
79806	4 G 0,75	10,5	86,7	160,0	19
79807	5 G 0,75	11,4	95,2	180,0	19
79808	2 x 1	9,5	66,7	132,0	18
79809	3 G 1	9,9	86,2	154,0	18
79810	4 G 1	11,2	96,8	176,0	18
79811	5 G 1	12,1	108,3	207,0	18
79812	2 x 1,5	10,9	87,7	170,0	16

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km	AWG approx.
79813	3 G 1,5	11,3	103,5	190,0	16
79814	4 G 1,5	12,1	131,7	231,0	16
79815	5 G 1,5	12,9	148,5	282,0	16
79816	7 G 1,5	13,7	193,4	342,0	16
701219	12 G 1,5	17,3	298,4	531,0	16
79817	16 G 1,5	20,1	362,3	660,0	16
79818	20 G 1,5	21,4	405,1	766,0	16
79819	2 x 2,5	12,1	122,3	230,0	14
79820	3 G 2,5	13,0	147,7	275,0	14

# THERMFLEX® 180 EWKF-C



câble en silicone, résistant à la température, résistance mécanique accrue, type préférentiel CEM

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km	AWG approx.	Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km	AWG approx.
79821	4 G 2,5	13,9	188,6	340,0	14	79826	5 G 4	17,4	374,0	630,0	12
79822	5 G 2,5	14,9	214,9	395,0	14	79827	2 x 6	15,9	185,0	418,0	10
79823	2 x 4	14,3	137,0	308,0	12	79828	3 G 6	16,7	241,1	612,0	10
79824	3 G 4	15,0	178,1	364,0	12	79829	4 G 6	18,2	449,0	781,0	10
79825	4 G 4	16,1	294,0	511,0	12	79830	5 G 6	20,1	563,0	980,0	10