



Eca

APPLICATION

Le câble Flexitel® H05VV5-F est un câble pour les systèmes de signalisation et de contrôle. Il convient tout particulièrement pour la connexion d'équipements industriels et de machines-outils. Grâce à ses propriétés, il est recommandé pour la robotique et les appareils mobiles légers. Sa gaine extérieure en composé vinylique spécial est particulièrement résistante aux huiles minérales et autres agents chimiques. Il peut aussi bien être installé dans des locaux secs ou humides.

CONCEPTION

Âme

Cuivre électrolytique, classe 5 (souple), selon EN 60228 et IEC 60228.

Isolation

PVC souple de type T12 selon EN 50363-3.







L'identification standard des conducteurs isolés, selon EN 50334 et HD 308 est la suivante:

2 x Noirs numérotés
3 ou plus Numérotés en noir + vert/jaune




Gaine extérieure

PVC souple et résistant à l'huile, type TM5 selon EN 50363-4-1.
Couleur grise.

CARACTÉRISTIQUES

-  **Caractéristiques électriques**
Basse tension: 300/500 V.
-  **Caractéristiques thermiques**
Température maximale du conducteur: 60°C.
Température max de court-circuit: 150°C (max. 5 s).
Température minimale de service: 5°C.
-  **Comportement au feu**
Non propagation de la flamme selon EN 60332-1 / IEC 60332-1.
Réaction au feu RPC: Eca selon EN 50575.
-  **Caractéristiques mécaniques**
Rayon de courbure minimum:
3x diamètre du câble (jusqu'à 12 mm).
4x diamètre du câble (à partir de 12 mm).
Résistance aux chocs: AG2 impact moyen.
-  **Caractéristiques environnementales**
Résistance chimique & aux huiles: Excellente.
Résistance aux graisses & huiles minérales: Excellente.
Résistance à l'eau: AD5 Jets.
-  **Conditions d'installation**
À l'air libre.
En canalisation

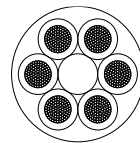
NORMES / CERTIFICATIONS

-  Selon
EN 50525-2-51 / IEC 60227
-  Certifications
HAR / AENOR / RoHS / CE
-  RPC (Règlement des Produits de Construction)
Eca

◀HAR▶



DIMENSIONS & ADMISSIBLE INTENSITIES



Section transversale (mm ²)	Diamètre (mm)	Poids (kg/km)	À l'air libre (A) ¹	Chute de tension (V/A · km) ²
2 x 0,75	6,2	50	6	60,3
3 G 0,75	6,5	60	6	60,3
4 G 0,75	7,0	75	6	60,3
5 G 0,75	8,0	95	6	60,3
7 G 0,75	9,6	125	6	60,3
8 G 0,75	9,6	135	6	60,3
12 G 0,75	11,3	190	6	60,3
18 G 0,75	13,8	280	6	60,3
27 G 0,75	16,5	395	6	60,3
36 G 0,75	19,3	510	6	60,3
2 x 1	6,3	55	10	45,2
3 G 1	6,8	70	10	45,2
4 G 1	7,6	90	10	45,2
5 G 1	8,3	105	10	45,2
6 G 1	9,0	125	10	45,2
7 G 1	10,1	145	10	45,2
8 G 1	10,1	160	10	45,2
10 G 1	11,2	195	10	45,2
12 G 1	12,1	225	10	45,2
14 G 1	12,6	265	10	45,2
16 G 1	14	305	10	45,2
18 G 1	14,8	335	10	45,2
24 G 1	16,2	420	10	45,2
27 G 1	17,6	470	10	45,2
30 G 1	17,9	510	10	45,2
33 G 1	18,8	565	10	45,2
36 G 1	19,9	605	10	45,2
44 G 1	22,6	740	10	45,2
52 G 1	23,6	870	10	45,2
60 G 1	25,5	995	10	45,2
2 x 1,5	7,1	75	16	30,9
3 G 1,5	8,0	100	16	30,9
4 G 1,5	8,9	125	16	30,9
5 G 1,5	10,0	155	16	30,9
6 G 1,5	10,7	180	16	30,9
7 G 1,5	11,9	205	16	30,9
8 G 1,5	11,9	225	16	30,9
10 G 1,5	13,1	275	16	30,9
12 G 1,5	13,8	315	16	30,9
14 G 1,5	15,1	365	16	30,9
16 G 1,5	16,3	425	16	30,9
18 G 1,5	17	465	16	30,9
24 G 1,5	19,6	610	16	30,9
27 G 1,5	20,8	670	16	30,9
30 G 1,5	21,7	730	16	30,9
33 G 1,5	22,7	800	16	30,9
36 G 1,5	23,3	875	16	30,9
44 G 1,5	26	1.060	16	30,9
52 G 1,5	28,1	1.240	16	30,9

Section transversale (mm ²)	Diamètre (mm)	Poids (kg/km)	À l'air libre (A) ¹	Chute de tension (V/A · km) ²
60 G 1,5	29,7	1.420	16	30,9
2 x 2,5	9,1	120	25	18,5
3 G 2,5	9,6	145	25	18,5
4 G 2,5	10,8	185	25	18,5
5 G 2,5	12	230	25	18,5
6 G 2,5	12,8	265	25	18,5
7 G 2,5	13,9	305	25	18,5
8 G 2,5	14,3	345	25	18,5
10 G 2,5	15,7	415	25	18,5
12 G 2,5	16,8	480	25	18,5
14 G 2,5	18,5	560	25	18,5
16 G 2,5	19,7	650	25	18,5
18 G 2,5	20,9	720	25	18,5
24 G 2,5	23,5	925	25	18,5
27 G 2,5	25	1.025	25	18,5
30 G 2,5	26,3	1.120	25	18,5
33 G 2,5	27,4	1.235	25	18,5
36 G 2,5	28,7	1.340	25	18,5
44 G 2,5	33,2	1.630	25	18,5
52 G 2,5	34,6	1.900	25	18,5
60 G 2,5	37,1	2.215	25	18,5

¹Référence pour un câble avec une ventilation adéquate selon EN 50565-1 à l'air libre à une température ambiante de 30°C. Pour tous les câbles, il est supposé un circuit monophasé où tous les conducteurs ne sont pas complètement chargés.

² A 60°C température du conducteur et $\cos \varphi = 1$.

CAPACITÉS DE TRANSPORT DU COURANT DE COURT-CIRCUIT

Temps (s)	0,1	0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	2,5	3
A/mm ²	369	261	213	165	117	95	83	74	67

FACTEURS DE CORRECTION POUR LA TEMPÉRATURE DE L'AIR

Temp. Air (°C)	20	25	30	35	40	45	50	55
Facteur	1,15	1,08	1	0,91	0,82	0,71	0,58	0,41