



APPLICATIONS

Le câble Topflex[®] Tri-rated H07V2-K a été spécialement conçu pour le câblage interne d'armoires électriques, de boîtiers d'interrupteurs et de petits appareils électriques. Grâce à ses propriétés, il peut être utilisé dans des tuyaux ou des conduits souples pour moteurs, transformateurs et tout autre type de machine en général.

- Usage industriel.
- Câblage de tableaux électriques.

CONCEPTION

Âme

Cuivre électrolytique, classe 5 (souple) selon EN60228, IEC 60228 et BS 6360.

Isolation

PVC souple, extra glissant, haute température de service type T13 selon EN 50363-3, et classe 43 UL 1581.

Les caractéristiques particulières du matériau assurent au câble de bonnes propriétés de glissement.

L'identification standard des conducteurs isolés est la suivante:

Bleu	RAL 5012
Marron	RAL 8003
Noir	RAL 9005
Rouge	RAL 3000
Vert/Jaune	RAL 6018/1021
Gris	RAL 7000
Bleu foncé	RAL 5010
Blanc	RAL 9010
Orange	RAL 2003
Violet	RAL 4005
Rose	RAL 3015

Autres couleurs disponibles sur demande.

CARACTÉRISTIQUES



Caractéristiques électriques

Basse tension: Selon EN (H05V2-K) 300/500 V
Selon EN (H07V2-K) 450/750 V
Selon BS (CK) 600/1000 V
Selon UL (AWM) 600 V
Selon CSA (TEW) 600 V



Caractéristiques thermiques

Température maximale du conducteur: 90°C s/HD et BS,
105°C s / UL et CSA.
Température max de court-circuit: 160°C (max 5 s).
Température minimale de service: -40°C (installations fixes et protégées).



Comportement au feu

Non propagation de la flamme selon EN 60332-1 / IEC 60332-1 et VW-1, FT1 et FT2 selon UL 2556.
Réaction au feu RPC: E_{ca} selon EN 50575.



Caractéristiques mécaniques

Rayon de courbure minimum: 5x diamètre du câble.



Caractéristiques environnementales

Résistance chimique & aux huiles: Acceptable.
Présence d'eau: AD3 Aspersion d'eau.



Conditions d'installation

En canalisation.



Autre

Marquage métrique (à partir de 10 mm²).



Présentation

Les câbles sont fournis en couronnes, boîtes ou tourets.

SECTION TRANSVERSALE	EMBALLAGE
0,50-6 mm ²	100 m couronnes (ou boîtes sur demande)
10-16 mm ²	100 m couronnes ou tourets
A partir de 25 mm ²	tourets

NORMES / CERTIFICATIONS



Selon

EN 50525-2-31 / UL 758 / CSA C22.2 / BS 6231



Certifications

HAR / AENOR / UL LISTED / RoHS / CE



RPC (Règlement des Produits de Construction)

E_{ca}



DIMENSIONS ET INTENSITÉS ADMISSIBLES



Équivalences et désignation applicables pour chaque taille et norme

Section transversale (mm ²)	AWG	EN 50525-2-31	BS 6231	UL 758	UL 2556	CSA 22.2
0,50	22	H05V2-K	CK	Style 1015	FT1 - FT2	Type TEW
0,75	20	H05V2-K	CK	Style 1015	FT1 - FT2	Type TEW
1	18	H05V2-K	CK	Style 1015	FT1 - FT2	Type TEW
1,5	16	H07V2-K	CK	Style 1015	FT1 - FT2	Type TEW
2,5	14	H07V2-K	CK	Style 1015	FT1 - FT2	Type TEW
4	12	H07V2-K	CK	Style 1015	FT1 - FT2	Type TEW
6	10	H07V2-K	CK	Style 1015	FT1 - FT2	Type TEW
10	8	H07V2-K	CK	Style 1028	FT2 - VW-1	Type TEW
16	6	H07V2-K	CK	Style 1283	FT2 - VW-1	Type TEW
25	4	H07V2-K	CK	Style 1283	FT2 - VW-1	Type TEW
35	2	H07V2-K	CK	Style 1283	FT2 - VW-1	Type TEW
50	1	07V2-K	CK	Style 1284	FT2 - VW-1	Type TEW
70	2/0	07V2-K	CK	Style 1284	FT2 - VW-1	Type TEW
95	3/0	07V2-K	CK	Style 1284	FT2 - VW-1	Type TEW
120	4/0	07V2-K	CK	Style 1284	FT2 - VW-1	Type TEW
150	250 MCM	07V2-K	CK	Style 1284	FT2 - VW-1	---
185	350 MCM	07V2-K	CK	Style 1284	FT2 - VW-1	---
240	450 MCM	07V2-K	CK	Style 1284	FT2 - VW-1	---
300	550 MCM	07V2-K	---	Style 1284	FT2 - VW-1	---
400	750 MCM	07V2-K	---	Style 1284	FT2 - VW-1	---

Section transversale (mm ²)	Diamètre (mm)	Poids (kg/km)	Courant (A) 2 cond. ¹	Courant (A) 3 cond. ¹	Chute tension (V/A · km) ²
1 x 0,50	2,5	10	12	10	99,5
1 x 0,75	2,7	13	15	13	66,6
1 x 1	2,8	15	18	16	49,9
1 x 1,5	3	20	23	20	34,0
1 x 2,5	3,5	30	31	28	20,4
1 x 4	4	45	42	37	12,7
1 x 6	4,6	65	54	48	8,45
1 x 10	6,4	115	75	66	4,89
1 x 16	8,1	180	100	88	3,10
1 x 25	9,5	265	133	117	2,00
1 x 35	10,6	355	164	144	1,42
1 x 50	13,1	505	198	175	0,99
1 x 70	14,8	685	253	222	0,696
1 x 95	16,6	890	306	269	0,527
1 x 120	17,8	1.115	354	312	0,412
1 x 150	20,2	1.400	393	342	0,330
1 x 185	21,9	1.675	449	384	0,270
1 x 240	24,3	2.180	528	450	0,205
1 x 300	27,7	2.790	603	514	0,164
1 x 400	31,6	3.650	725	620	0,124

¹ Méthode de référence B1 pour 90°C isolation câble selon IEC 60364-5-52 à l'air libre à une température ambiante de 30°C.

² A la température maximale du conducteur, cos φ=1 et circuit monophasé.

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/mm²	316	223	182	141	100	82	71	63	58

FACTEURS DE CORRECTION POUR LA TEMPÉRATURE DE L'AIR

Temp. Air (°C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Facteur	1,08	1,04	1	0,96	0,91	0,87	0,82	0,76	0,71

D'autres facteurs de correction (pour le regroupement des câbles, pour les courants harmoniques), qui ne sont pas dans cette spécification, peuvent être appliqués. De plus amples informations peuvent être trouvées dans la norme IEC 60364-5-52.