



E_{ca}

APLICACIÓN

El cable multiconductor Topflex® VV-F H05VV-F ha sido especialmente diseñado para conectar pequeños electrodomésticos como aspiradoras, lavadoras, neveras, etc. Se recomienda para interiores de viviendas y también puede ser utilizado para servicio móvil ligero.

- Interiores de vivienda.
- Servicio móvil.
- Provisionales y temporales de obra.
- Aparatos eléctricos.

CONSTRUCCIÓN

Conductor

Cobre electrolítico recocido, clase 5 (flexible) según UNE 60228 e IEC 60228.

Aislamiento

PVC flexible, tipo T12 según UNE 50363-3. La identificación normalizada de los conductores aislados según UNE 21089 y HD 308 es la siguiente:

2 x	Azul + Marrón
3 G	Azul + Marrón + Amarillo/Verde
4 G	Marrón + Negro + Gris + Amarillo/Verde
5 G	Marrón + Negro + Gris + Azul + Amarillo/Verde

Cubierta

PVC flexible, tipo TM2 según UNE 50363-4-1. Los colores estándar son gris, blanco y negro. Otros colores disponibles bajo demanda.

CARACTERÍSTICAS



Características eléctricas

Tensión nominal: baja tensión 300/500 V.



Características térmicas

Temperatura máxima del conductor: 60°C.

Temperatura máxima en cortocircuito: 150°C (máximo 5 s).

Temperatura mínima de servicio: 5°C (servicio móvil).



Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE 60332-1 e IEC 60332-1.

Reacción al fuego CPR: E_{ca}, según EN 50575.

Reducida emisión de halógenos. Cloro < 15%.



Características mecánicas

Radio de curvatura:

3 x diámetro exterior < 12 mm.

4 x diámetro exterior ≥ 12 mm.

Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



Características medioambientales

Resistencia a los ataques químicos: buena.

Presencia de agua: AD5 Chorros de agua.



Condiciones de instalación

Al aire.

Enterrado.

Entubado.

NORMAS / CERTIFICACIONES



Norma de referencia

EN 50525-2-11 / IEC 60227.



ITC y certificaciones

ITC: 20/27/30/33/49.

HAR / AENOR / SEC / RoHS / CE.

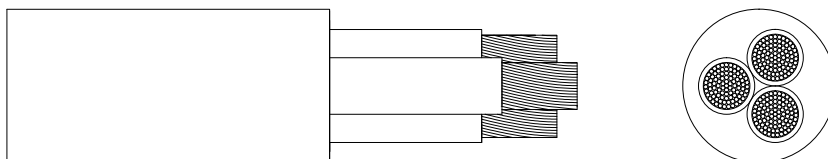


CPR (Reglamento de Productos de la Construcción)

E_{ca}.



DIMENSIONES E INTENSIDADES ADMISIBLES



Sección (mm²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre (A) ¹	Caída tensión (V/A · km) ²
2 x 0,75	6,2	55	6	60,3
2 x 1	6,3	60	10	45,2
2 x 1,5	7,1	80	16	30,9
2 x 2,5	9,1	125	25	18,5
2 x 4	10,6	175	32	11,5
3 G 0,75	6,6	65	6	60,3
3 G 1	6,8	75	10	45,2
3 G 1,5	8,0	100	16	30,9
3 G 2,5	9,8	155	25	18,5
3 G 4	11,2	215	32	11,5
4 G 0,75	7,0	75	6	52,2
4 G 1	7,7	90	10	39,2
4 G 1,5	8,9	125	16	26,7
4 G 2,5	10,8	190	20	16,0
4 G 4	12,3	265	25	9,95
5 G 0,75	8,0	100	6	52,2
5 G 1	8,3	110	10	39,2
5 G 1,5	10	150	16	26,7
5 G 2,5	11,9	240	20	16,0
5 G 4	13,9	335	25	9,95

¹ Método de referencia E para un cable con ventilación adecuada según IEC60364-5-52 al aire libre a 30°C de temperatura ambiente.

² A 60°C de temperatura del conductor y $\cos \varphi = 1$.

Para cables con 2 o 3 conductores se supone un circuito monofásico, para cables con 4 o 5 conductores se supone un circuito trifásico.

INTENSIDADES EN CORTOCIRCUITO

Tiempo (s)	0,1	0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	2,5	3
A/mm²	369	261	213	165	117	95	83	74	67

FACTORES DE CORRECCIÓN PARA TEMPERATURAS

T. Aire (°C)	20	25	30	35	40	45	50	55	20
Factor	1,15	1,08	1	0,91	0,82	0,71	0,58	0,41	1,15