



# FLEXTEL 140 H05VV5-F

Cable flexible de control, resistente a los aceites,  
para servicio móvil.

UNE-EN 50525-2-51

## DISEÑO



E<sub>ca</sub>

### Conductor

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

### Aislamiento

PVC flexible.

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

2 x	Negros numerados
3 o más conductores	Negros numerados + Amarillo/Verde

### Cubierta

PVC flexible resistente a los aceites. Color gris.

## APLICACIONES

El cable Flexitel 140 H05VV5-F es ideal para sistemas de señalización y control. Es el cable adecuado para conectar equipos eléctricos industriales y máquinas herramienta. Gracias a sus propiedades, su uso es especialmente recomendado para robótica y servicio móvil ligero. Su cubierta de compuesto vinílico especial es particularmente resistente al aceite mineral y otros agentes químicos similares. Puede ser instalado tanto en locales secos como húmedos.





## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 300/500 V



### Norma de referencia

UNE-EN 50525-2-51



### Certificaciones

Certificados

CE  
HAR  
AENOR  
RoHS



E<sub>ca</sub>



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 60°C.  
Temp. máxima en cortocircuito: 150°C (máximo 5 s)  
Temp. mínima de servicio: 5°C (servicio móvil).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.  
Reacción al fuego CPR, E<sub>ca</sub> según la norma EN 50575



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 3 x Ø exterior hasta 12 mm de Ø y 4 x Ø exterior a partir de 12 mm de Ø.  
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



### Características químicas

Resistencia a los aceites: excelente.  
Resistencia a los ataques químicos: buena.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD5 Chorros de agua.



### Otros

Marcaje: metro a metro.



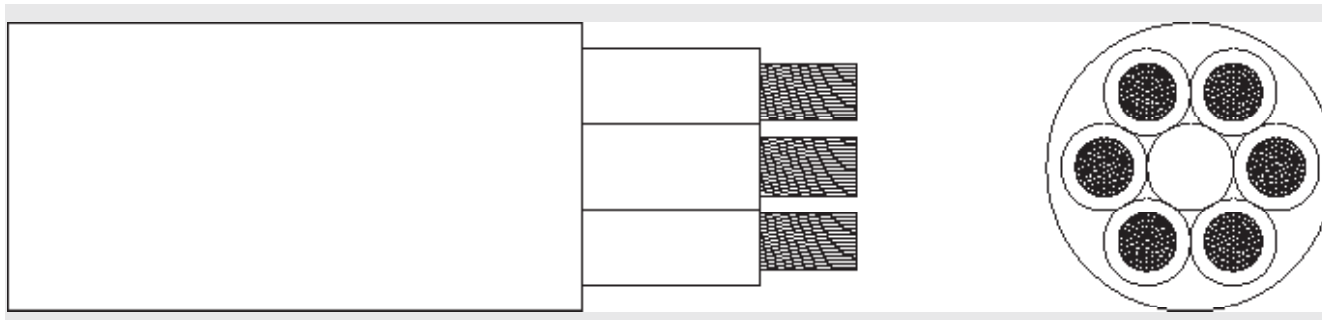
### Condiciones de instalación

Al aire.  
Entubado.



### Aplicaciones

Uso industrial.  
Servicio móvil.  
Robótica.



## DIMENSIONES

Sección (mm2)	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
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	72	6	--	60,3
5 G 0,75	8,0	91	6	--	60,3
7 G 0,75	9,6	124	6	--	60,3
8 G 0,75	9,6	132	6	--	60,3
12 G 0,75	11,3	187	6	--	60,3
18 G 0,75	13,8	277	6	--	60,3
27 G 0,75	16,5	391	6	--	60,3
36 G 0,75	19,3	508	6	--	60,3
2 x 1	6,3	55	10	--	45,2
3 G 1	6,8	69	10	--	45,2
4 G 1	7,6	87	10	--	45,2
5 G 1	8,3	104	10	--	45,2
6 G 1	9,0	125	10	--	45,2
7 G 1	10,1	144	10	--	45,2
8 G 1	10,1	156	10	--	45,2
10 G 1	11,2	194	10	--	45,2
12 G 1	12,1	225	10	--	45,2
14 G 1	12,6	262	10	--	45,2
16 G 1	14,0	301	10	--	45,2
18 G 1	14,8	332	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	506	10	--	45,2
33 G 1	18,8	561	10	--	45,2
36 G 1	19,9	601	10	--	45,2
44 G 1	22,6	737	10	--	45,2
52 G 1	23,6	868	10	--	45,2
60 G 1	25,5	994	10	--	45,2
2 x 1,5	7,1	74	16	--	30,9
3 G 1,5	8,0	97	16	--	30,9
4 G 1,5	8,9	122	16	--	30,9
5 G 1,5	10,0	151	16	--	30,9
6 G 1,5	10,7	176	16	--	30,9

Sección (mm2)	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
7 G 1,5	11,9	205	16	--	30,9
8 G 1,5	11,9	222	16	--	30,9
10 G 1,5	13,1	271	16	--	30,9
12 G 1,5	13,8	313	16	--	30,9
14 G 1,5	15,1	365	16	--	30,9
16 G 1,5	16,3	421	16	--	30,9
18 G 1,5	17,0	463	16	--	30,9
24 G 1,5	19,6	606	16	--	30,9
27 G 1,5	20,8	667	16	--	30,9
30 G 1,5	21,7	729	16	--	30,9
33 G 1,5	22,7	797	16	--	30,9
36 G 1,5	23,3	872	16	--	30,9
44 G 1,5	26,0	1.057	16	--	30,9
52 G 1,5	28,1	1.239	16	--	30,9
60 G 1,5	29,7	1.420	16	--	30,9
2 x 2,5	9,1	119	25	--	18,5
3 G 2,5	9,6	145	25	--	18,5
4 G 2,5	10,8	184	25	--	18,5
5 G 2,5	12,0	228	25	--	18,5
6 G 2,5	12,8	263	25	--	18,5
7 G 2,5	13,9	304	25	--	18,5
8 G 2,5	14,3	342	25	--	18,5
10 G 2,5	15,7	413	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	646	25	--	18,5
18 G 2,5	20,9	717	25	--	18,5
24 G 2,5	23,5	921	25	--	18,5
27 G 2,5	25,0	1.022	25	--	18,5
30 G 2,5	26,3	1.119	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	1.626	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

Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable y en la Declaración de Prestaciones (DoP).

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)