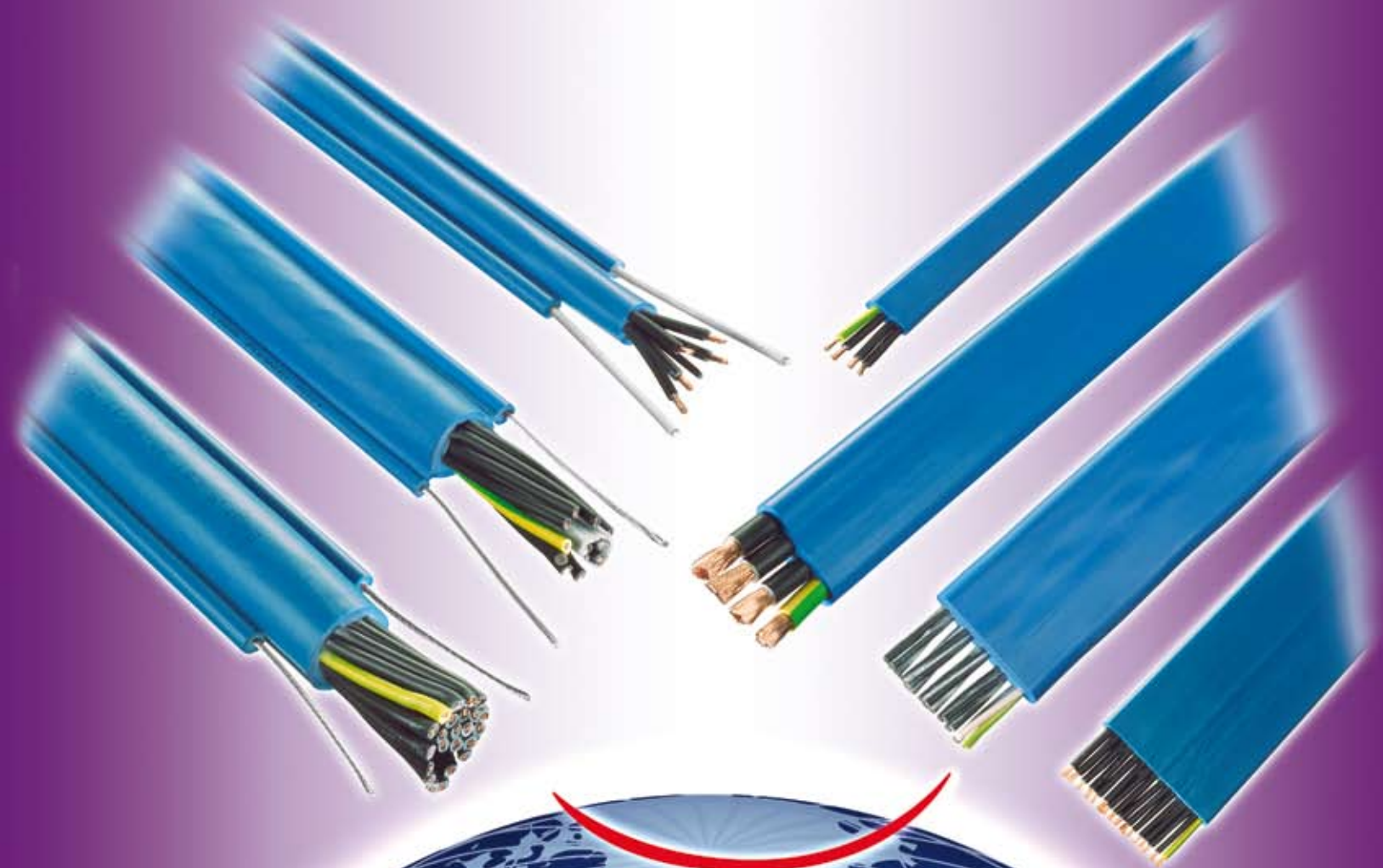


*By* CARPEL<sup>®</sup>   
srl



## CAVI AUTOPORTANTI UTENZE MOBILI

SELF-SUPPORTING CABLES FOR MOVING EQUIPMENT



Ci riserviamo la facoltà di apportare, senza alcun preavviso, modifiche costruttive al fine di migliorare le qualità tecniche, funzionali ed estetiche del prodotto.

*We reserve the right to make modifications in order to improve the technical, functional and aesthetical qualities of our products without any prior notice.*



AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
=UNI EN ISO 9001/2000=

# CAVI PIATTI PER UTENZE MOBILI

## FLAT CABLES FOR MOVING EQUIPMENT



### Denominazione/Description: H07VVH6-F

N° conduttori conductors x mm <sup>2</sup>	Dimensioni Size mm x mm	Peso Weight g/m	mm <sup>2</sup>	Portata Capacity max.amp.
4x1,5	5,4x15,6	160	6	20
8x1,5	5,4x29,1	310	12	20
12x1,5	5,4x42,6	470	18	20
16x1,5	5,4x56,1	630	24	20
18x1,5	11,2x46,1	700	27	20
20x1,5	11,4x47,1	780	30	20
24x1,5	11,8x46,5	950	36	20
4x2,5	6,0x19,0	220	10	27
8x2,5	8,2x24,3	440	20	27
12x2,5	6,0x52,6	650	30	27
16x2,5	12,9x40,2	890	40	27
18x2,5	11,6x51,6	1010	45	27
4x4	6,9x21,0	330	16	36
4x6	7,7x24,2	450	24	48
4x10	10,1x30,2	720	40	63
4x16	11,0x35,4	1100	64	85
4x25	12,3x40,8	1550	100	112
4x35	15,4x49,9	2100	140	138
4x50	20,2x64,1	3150	200	168

Diametro esterno nominale - Tolleranza +/- 0,5 mm  
Nominal outer diameter - Tolerance +/- 0,5 mm

### Formazione e costruzione cavi/Formation

N° conduttori N° conductors	6	9	12	16	20	24
N° conduttori per gruppo N° conductors for group	2x3	3x3	3x4	4x4	5x4	6x4

Sezione mm <sup>2</sup> Section mm <sup>2</sup>	0,75	1,5	2,5	4	6	10
Resistenza elettrica Conductors resistance	26,00	13,30	7,98	4,95	3,30	1,91

Sezione mm <sup>2</sup> Section mm <sup>2</sup>	16	25	35	50
Resistenza elettrica Conductors resistance	1,21	0,78	0,55	0,38

### Costruzione/Construction

H - Cavo armonizzato/Harmonized cable  
 05 - Tensione nominale/Nominal tension 2 U<sub>0</sub>/U: 300/500 V oppure/or  
 07 - Tensione nominale/Nominal tension 3 U<sub>0</sub>/U: 450/750 V  
 V - Isolamento PVC tipo T12/Insulation with T12 PVC  
 V - Guaina PVC tipo TM 2/Outer sheath with TM2 PVC  
 H6 - Cavo piatto con più di 4 conduttori/Flatform cable with more than 4 conduct  
 F - Conduttore di tipo flessibile/Flexible conductors

F - Conduttore di tipo flessibile/Flexible conductors  
 R - Isolamento PVC tipo T1/Insulation with T1 PVC  
 D - Cavo piatto/Flatform cable  
 R - Guaina PVC tipo TM 2/Outer sheath with TM2 PVC

### Identificazione/Identification

Identificazione anime secondo tabella CEI-UNEL 00722: con numerazione progressiva, con o senza conduttore di protezione giallo verde. Guaina esterna di preferenza in colore blu. Su specifica richiesta del cliente e per quantitativi minimi di 3-4000 m, possibilità di fornitura in colore nero.  
 Cores identification according to CEI-UNEL 00722 tables; usually with progressive numbering, with or without green-yellow conductor: Blue outer sheath.  
 On request and for minimum quantitative or 3-4000 m, possibility of supplying with black outer sheath.

### Norme di riferimento/Standards

CEI 20-27 sigle di designazione  
 Tabella UNEL 35010 sigle di designazione  
 CEI 20-29/IEC 228 conduttori cavi isolati/conductors for insulated cables  
 CEI 20-20/IEC 227 cavi isolati per PVC/PVC insulated cable  
 CEI 20-35/IEC 332.1 non propagazione della fiamma/Flame retardant  
 CEI 20-25 cavi flessibili piatti sotto guaina di PVC, per ascensori  
 CENELEC HD 359 S2

### Impiego/Application

Cavi adatti per installazione su macchine mobili velocità di spostamento non superiore a 1.6 m/s, con temperatura ambiente non inferiore a 15°C e superiore a +80°C.  
 Cable used in moving equipment with shifting rate of 1.6 m/s. To be used at temperature ranging from -15°C and +80°C.



**Formazione e costruzione cavi/Formation**

N° conduttori N° conductors x mm <sup>2</sup>	Dimensioni Size mm x mm	Peso Weight g/m	mm <sup>2</sup>
5X1	9,8x20,0	230	5
7x1	9,8x20,0	250	7
8x1,5	13,9x26,0	420	12
10x1	13,8x26,5	350	10
12x1,5	17,3x32,0	560	18
16x1,5	19,1x34,0	640	24
18x1,5	20,0x35,0	730	27
20x1,5	21,1x35,6	790	30
24x1,5	23,0x37,6	880	36
<b>Diametro esterno nominale - Tolleranza +/- 0,5 mm</b> <b>Nominal outer diameter - Tolerance +/- 0,5 mm</b>			

**Costruzione/Construction**

FF - Conduttore extraflessibile rame rosso o stagnato/*Extra-flexible conductors in plain or tinned annealed copper*  
 R - Isolamento PVC tipo T12/*Insulation with T12 PVC*  
 O7 - Cordatura a corone concentriche separate tra loro da nastro tessile/*Lay-up in concentric layers separated by a textile tape*  
 Y - Funi in acciaio zincato/*Galvanized steel ropes*  
 R - Guaina PVC tipo TM 2/*Outer sheath in TM2 PVC*

**Identificazione/Identification**

Identificazione anime secondo tabella CEI-UNEL 00722: con numerazione progressiva, con o senza conduttore di protezione giallo verde. Guaina esterna di preferenza in colore blu. Su specifica richiesta del cliente e per quantitativi minimi di 3-4000 m, possibilità di fornitura in colore nero.  
*Cores identification according to CEI-UNEL 00722 tables; usually with progressive numbering, with or without green-yellow conductor. Blue outer sheath.*  
*On request and for minimum quantitative or 3-4000 m, possibility of supplying with black outer sheath.*

**Norme di riferimento/Standards**

Tabella UNEL 35010 sigle di designazione  
 CCEI 20-29/IEC 228 conduttori cavi isolati/*conductors for insulated cables*  
 CEI 20-20/IEC 227 cavi isolati per PVC/*PVC insulated cable*  
 CEI 20-35/IEC 332.1 non propagazione della fiamma/*Flame retardant*

**Impiego/Application**

In questo cavo di comando gli sforzi di trazione vengono sostenuti da 2 funi laterali inserite nella guaina esterna. Le funicelle hanno una resistenza alla trazione di 2100 N. Il cavo trova la sua applicazione in pulsantiere pensili, macchine per cantieri e sistemi di movimentazione e sollevamenti.  
 Per migliorare la flessibilità il fascio interno dei conduttori è rivestito da un nastro tessile che migliora le possibilità di movimento reciproco fra i conduttori e la guaina.  
*The tensile stress in this control cable is supported by 2 side ropes inserted in the outer sheath. The steel ropes have a tensile strength of 2100 N: The cable is used in pendant push-button panels, yard machines, handling and lifting systems.*  
*In order to improve flexibility, the inner conductor bundle is wrapped in a textile tape which improves the capability of reciprocal motion between conductors and outer sheath.*