

CPR (UE) n° 305/11
E_{ca}

Construction Products Regulation/Regolamento Prodotti da Costruzione
Class according to standards EN 50575:2014 + A1:2016 and EN 13501-6:2014
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014

DoP n° 1013/17

EN 50525-2-11 - CEI 20-107/2-11
2014/35/UE
2011/65/CE
A2508

Construction and specifications/Costruzione e requisiti
Low Voltage Directive/Direttiva Bassa Tensione
RoHS Directive/Direttiva RoHS
IMQ Certificate/Certificato IMQ



DESCRIPTION

PVC insulated flexible multi-core cable with medium-thickness PVC sheath, oil resistant.

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Insulation

PVC compound, T12 quality

Outer sheath

PVC compound, TM5 quality, oil resistant

Cores colour

Black numbered with yellow/green protection conductor

Sheath colour

Grey

Embossing marking

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H05VV5-F (section) (year)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U₀/U: 300/500 V

Maximum operating temperature: 70°C

Minimum installation temperature: 5°C

Maximum short circuit temperature: 150°C

Maximum tensile stress: 15 N/mm²

Minimum bending radius: 10 x maximum external diameter

Use and installation

For signalling and control circuits inside machinery and for wiring of mobile appliances, to be used in all cases when resistance to mineral oil is required. Not suitable for continuous immersion in oil. An adequate mechanical protection has to be provided.
(ref. CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2)

DESCRIZIONE

Cavo multipolare flessibile, isolato in PVC sotto guaina media di PVC, resistente all'olio.

Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante

Miscela di PVC di qualità T12

Guaina esterna

Miscela di PVC di qualità TM5, resistente all'olio

Colore anime

Nero numerato con conduttore di protezione giallo/verde

Colore guaina

Grigio

Marcatura a incisione

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H05VV5-F (sez) (anno)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U₀/U: 300/500 V

Temperatura massima di esercizio: 70°C

Temperatura minima di posa: 5°C

Temperatura massima di corto circuito: 150°C

Sforzo massimo di trazione: 15 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 10 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Per circuiti di segnalamento e comando all'interno di macchinari e per il collegamento di apparecchiature mobili, da utilizzarsi in tutti quei particolari casi ove sia richiesta resistenza all'olio minerale. Non è ammessa l'immersione continua. E' da prevedere una adeguata protezione meccanica.
(rif. CEI EN 50565-1 e CEI EN 50565-2)



Formation Formazione	Approx. conductor Ø Ø indicativo conduttore	Average sheath thickness Spessore medio isolante	Average insulation thickness Spessore medio guaina	Approx. production Ø Ø indicativo produzione	Approx. cable weight Peso indicativo cavo	Max. electrical resistance at 20°C Resistenza elettrica max a 20°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km
2 x 0,5	0,9	0,6	0,7	5,7	44	39
2 x 0,75	1,1	0,6	0,8	6,2	56	26
2 x 1	1,3	0,6	0,8	6,6	65	19,5
2 x 1,5	1,6	0,7	0,8	7,5	86	13,3
2 x 2,5	1,9	0,8	0,9	9,1	131	7,98
3 x 0,5	0,9	0,6	0,7	6,1	54	39
3 x 0,75	1,1	0,6	0,8	6,6	67	26
3 x 1	1,3	0,6	0,8	7,0	78	19,5
3 x 1,5	1,6	0,7	0,9	8,2	108	13,3
3 x 2,5	1,9	0,8	1,0	9,9	164	7,98
4 x 0,5	0,9	0,6	0,8	6,8	67	39
4 x 0,75	1,1	0,6	0,8	7,1	80	26
4 x 1	1,3	0,6	0,8	7,6	94	19,5
4 x 1,5	1,6	0,7	0,9	8,9	130	13,3
4 x 2,5	1,9	0,8	1,1	11,0	205	7,98
5 x 0,5	0,9	0,6	0,8	7,4	83	39
5 x 0,75	1,1	0,6	0,9	8,0	102	26
5 x 1	1,3	0,6	0,9	8,5	119	19,5
5 x 1,5	1,6	0,7	1,0	10,0	165	13,3
5 x 2,5	1,9	0,8	1,1	12,0	250	7,98
6 x 0,5	0,9	0,6	0,9	8,2	94	39
6 x 0,75	1,1	0,6	0,9	8,7	114	26
6 x 1	1,3	0,6	1,0	9,5	140	19,5
6 x 1,5	1,6	0,7	1,1	11,0	195	13,3
6 x 2,5	1,9	0,8	1,2	13,3	300	7,98
7 x 0,5	0,9	0,6	0,9	9,0	108	39
7 x 0,75	1,1	0,6	1,0	9,7	147	26
7 x 1	1,3	0,6	1,0	10,4	174	19,5
7 x 1,5	1,6	0,7	1,2	12,3	250	13,3
7 x 2,5	1,9	0,8	1,3	14,9	275	7,98
12 x 0,5	0,9	0,6	1,1	11,1	180	39
12 x 0,75	1,1	0,6	1,1	11,7	215	26
12 x 1	1,3	0,6	1,2	12,7	265	19,5
12 x 1,5	1,6	0,7	1,3	14,8	365	13,3
12 x 2,5	1,9	0,8	1,5	18,2	570	7,98
18 x 0,5	0,9	0,6	1,2	13,0	245	39
18 x 0,75	1,1	0,6	1,3	14,0	315	26
18 x 1	1,3	0,6	1,3	15,0	370	19,5
18 x 1,5	1,6	0,7	1,5	17,7	525	13,3
18 x 2,5	1,9	0,8	1,8	21,8	825	7,98
27 x 0,5	0,9	0,6	1,4	15,9	375	39
27 x 0,75	1,1	0,6	1,5	17,0	460	26
27 x 1	1,3	0,6	1,5	18,3	550	19,5
27 x 1,5	1,6	0,7	1,8	21,7	785	13,3
27 x 2,5	1,9	0,8	2,1	26,6	1260	7,98
36 x 0,5	0,9	0,6	1,5	17,9	470	39
36 x 0,75	1,1	0,6	1,6	19,1	590	26
36 x 1	1,3	0,6	1,7	20,8	715	19,5
36 x 1,5	1,6	0,7	2,0	24,5	1020	13,3
36 x 2,5	1,9	0,8	2,3	30,0	1595	7,98
48 x 0,5	0,9	0,6	1,7	20,7	640	39
48 x 0,75	1,1	0,6	1,8	22,2	800	26
48 x 1	1,3	0,6	1,9	24,0	975	19,5
48 x 1,5	1,6	0,7	2,2	28,3	1380	13,3
48 x 2,5	1,9	0,8	2,4	34,4	2145	7,98