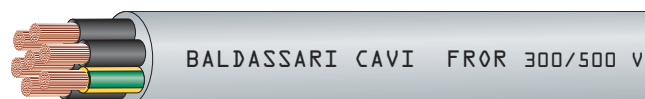


Riferimento Normativo/Standard Reference

IMQ-CPT 007 - EN 50414	Costruzione e requisiti/Construction and specifications
CEI EN 60332-1-2	Propagazione fiamma/Flame propagation
CEI 20-22 II	Propagazione incendio/Fire propagation
CEI EN 50267-2-1	Emissione gas/Gas emission
2014/35/UE	Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive
2011/65/CE	Direttiva RoHS/RoHS Directive
A2435	Certificato IMQ/IMQ Certificate



DESCRIZIONE

Cavo per segnalamento e comando, isolato in PVC sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi.

Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante

Mescola di PVC di qualità T12

Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità TM2

Colore anime

Nero numerato con conduttore di protezione giallo/verde

Colore guaina

Grigio

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U₀/U: 300/500 V

Temperatura massima di esercizio: 70°C

Temperatura minima di esercizio: -15°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Sforzo massimo di trazione:

15 N/mm² (posa mobile)

50 N/mm² (posa fissa)

Raggio minimo di curvatura:

4 volte il diametro esterno massimo (posa fissa)

10 volte il diametro esterno massimo (posa mobile)

Condizioni di impiego

Adatto per collegamenti ad apparecchiature mobili o per posa fissa in luoghi con pericolo di incendio.

Per impiego all'interno in locali secchi o bagnati, all'esterno per uso intermittente o temporaneo. Non ammessa la posa interrata anche se protetta.

DESCRIPTION

PVC insulated signalling and control cable with PVC sheath, not propagating fire with reduced corrosive gas emission.

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Insulation

PVC compound, T12 quality

Outer sheath

PVC compound, TM2 quality

Cores colour

Black numbered with yellow/green protection conductor

Sheath colour

Grey

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U₀/U: 300/500 V

Maximum operating temperature: 70°C

Minimum operating temperature: -15°C
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 0°C

Maximum short circuit temperature: 160°C

Maximum tensile stress:

15 N/mm² (mobile laying)

50 N/mm² (fixed laying)

Minimum bending radius:

4 x maximum external diameter (fixed laying)

10 x maximum external diameter (mobile laying)

Use and installation

Suitable for connection of movable equipment or for fixed laying in areas with risk of fire.

To be used in dry or wet interiors and for occasional or temporary use outdoor. Not allowed for laying underground, even if protected.



Formazione <i>Formation</i>	Ø indicativo conduttore <i>Approx. conductor Ø</i>	Spessore medio isolante <i>Average insulation thickness</i>	Spessore medio guaina <i>Average sheath thickness</i>	Ø indicativo produzione <i>Approx. production Ø</i>	Peso indicativo cavo <i>Approx. cable weight</i>	Resistenza elettrica max a 20°C <i>Max. electrical resistance at 20°C</i>	Portata di corrente <i>Current rating</i>		
							In tubo In pipe 30°C	Posa fissa Fixed laying 30°C	Posa mobile Mobile laying 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A	A
7 G 1	1,3	0,6	1,0	9,5	153	19,50	9	10	9
10 G 1	1,3	0,6	1,2	12,3	240	19,50	8,5	9,5	8
12 G 1	1,3	0,6	1,2	12,7	265	19,50	8	9	7,5
14 G 1	1,3	0,6	1,3	13,5	300	19,50	7,5	8,5	7
16 G 1	1,3	0,6	1,3	14,2	335	19,50	7	8	7
19 G 1	1,3	0,6	1,4	15,2	390	19,50	7	7,5	6,5
24 G 1	1,3	0,6	1,5	18,4	565	19,50	6,5	7	6
27 G 1	1,3	0,6	1,6	19,0	610	19,50	5,5	6,5	5
7 G 1,5	1,6	0,7	1,2	11,2	220	13,30	11,5	13	11
10 G 1,5	1,6	0,7	1,3	14,3	335	13,30	10,5	12	10
12 G 1,5	1,6	0,7	1,4	15,0	375	13,30	10	11	9,5
14 G 1,5	1,6	0,7	1,4	15,7	420	13,30	9,5	10,5	9
16 G 1,5	1,6	0,7	1,5	16,8	475	13,30	9	10	8,5
19 G 1,5	1,6	0,7	1,5	17,7	540	13,30	8,5	9,5	8
24 G 1,5	1,6	0,7	1,7	21,5	790	13,30	8	9	7,5
27 G 1,5	1,6	0,7	1,8	22,2	845	13,30	7	8	6,5

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando tutti i conduttori attivi (eccetto il giallo/verde).
N.B. Calculation of current rating performed considering all the loaded conductors (except for yellow/green).