

Riferimento Normativo/Standard Reference

ENEL DV 206 Segnal. e comando	Costruzione e requisiti/Construction and specifications
CEI 20-14 - CEI UNEL 35755	
CEI EN 60332-1	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
A0918	Certificato IMQ/IMQ Certificate
ENEL-DIS-10/05/2013-0595563	Certificazione ENEL/ENEL Certification



DESCRIZIONE

Cavo per segnalamento e comando, isolato in PVC con schermo a nastro di rame, 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 R2

Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

Schermo

Due nastri di rame rosso, avvolti a coprigiunto o intercalati

Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità Rz

Colore anime

Nero numerato, con o senza conduttore di protezione giallo/verde

Colore guaina

Blu

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U_0/U : 0,6/1 kV

Temperatura massima di esercizio: 70°C

Temperatura minima di esercizio: -10°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 5°C

Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 8 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Protezione contro le interferenze elettromagnetiche. Per segnalamento e comando in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta. (rif. CEI 20-67)

DESCRIPTION

Signalling and control cable PVC insulated, copper tape screened, with PVC sheath, not propagating fire with reduced corrosive gas emission.

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Insulation

PVC compound, R2 quality

Filler

Non-hygroscopic compound

Screen

Two alternated red copper tapes screen

Outer sheath

PVC compound, Rz quality

Cores colour

Black numbered, with or without yellow/green protection conductor

Sheath colour

Blue

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U_0/U : 0,6/1 kV

Maximum operating temperature: 70°C

Minimum operating temperature: -10°C
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 5°C

Maximum short circuit temperature: 160°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm²

Minimum bending radius: 8 x maximum external diameter

Use and installation

Electromagnetic interferences protection. Signalling and control cable suitable to be used indoor or outdoor, even in wet environments. It can be fixed free in air, in pipe, on walls and/or metal structures. Suitable also for laying underground. (ref. CEI 20-67)



Matricola ENEL	Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente Current rating	
								In tubo in aria In pipe in air 30°C	In aria libera Free in air 30°C
ENEL Code	Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	A	A
	n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/ km		
351052	5 x 1,5	1,6	0,8	1,8	14,0	360	13,3	15	16
	7 x 1,5	1,6	0,8	1,8	15,3	400	13,3	15	16
	10 x 1,5	1,6	0,8	1,8	18,4	540	13,4	15	16
	12 x 1,5	1,6	0,8	1,8	19,1	590	13,4	15	16
	16 x 1,5	1,6	0,8	1,8	21,0	740	13,4	15	16
	19 x 1,5	1,6	0,8	1,8	22,3	860	13,4	15	16
	24 x 1,5	1,6	0,8	1,8	25,6	1060	13,5	15	16
351053	5 x 2,5	1,9	0,8	1,8	15,3	460	7,98	20	21
	7 x 2,5	1,9	0,8	1,8	17,0	520	7,98	20	21
	10 x 2,5	1,9	0,8	1,8	21,2	790	8,06	20	21
351057	12 x 2,5	1,9	0,8	1,8	21,8	850	8,06	20	21
351073	16 x 2,5	1,9	0,8	1,8	23,7	1050	8,06	20	21
	19 x 2,5	1,9	0,8	1,8	25,0	1170	8,06	20	21
	24 x 2,5	1,9	0,8	1,8	28,8	1450	8,10	20	21

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando tutti 3 conduttori attivi.

N.B. Calculation of current rating performed considering 3 loaded conductors.