

Energia
Power

U/RE4(O)CR
0,6/1 kV



Norma di riferimento
TABELLE ENEL DC 4121 E DC 4122

Descrizione del cavo

Anima

Conduttore a filo unico di rame rosso o a corda rigida rotonda compatta

Isolante

Mescola di polietilene reticolato (qualità DIX3)

Colori delle anime

○ nero ○○○ marrone-nero-grigio

Conduttore concentrico

Fili di rame ricotto non stagnato

Guaina

PVC di qualità DMV13, colore grigio

Conforme ai requisiti essenziali delle direttive
BT 2006/95/CE

Applicazioni

Cavi tripolari di bassa tensione con anima e conduttore concentrico; adatti per posa fissa sia all'interno che all'esterno, su passerelle, in tubazioni, canalette e sistemi similari

Standard

ENEL TABLES DC 4121 AND DC 4122

Cable design

Core

Solid conductor or stranded rigid compacted copper conductor

Insulation

Cross-linked polyethylene compound (DIX3 type)

Core identification

○ black ○○○ brown-black-grey

Concentric conductor

Untinned annealed copper wires

Sheath

PVC grey outer sheath, DMV13 type

Compliant with the requirements of the BT 2006/95/CE directives

Applications

LV three core cables with core and concentric conductor; suitable for fixed installation, both indoor and outdoor, on cable trays, in pipe, conduits or similar systems

TEMPERATURA
FUNZIONAMENTO
CONDUTTORE
CENTRALE /
OPERATING
TEMPERATURE
CENTRAL
CONDUCTOR

90°C

TEMPERATURA
FUNZIONAMENTO
CONDUTTORE
CONCENTRICO /
OPERATING
TEMPERATURE
CONCENTRIC
CONDUCTOR

85°C

TEMPERATURA
CORTOCIRCUITO
CONDUTTORE
CENTRALE /
SHORT-CIRCUIT
TEMPERATURE
CENTRAL
CONDUCTOR

250°C

TEMPERATURA
CORTOCIRCUITO
CONDUTTORE
CONCENTRICO /
SHORT-CIRCUIT
TEMPERATURE
CONCENTRIC
CONDUCTOR

160°C

CEI 20-35
EN 60332



RIGIDO /
RIGID



Condizioni di posa / Laying conditions

TEMPERATURA
MIN. DI POSA 0 °C /
MINIMUM
INSTALLATION
TEMPERATURE 0 °C



TUBO
O CANALINA
IN ARIA /
DUCT OR
CABLE TRAY



CANALE
INTERRATO /
BURIED TROUGH



TUBO
INTERRATO /
BURIED DUCT



ARIA LIBERA /
OPEN AIR



DIRETTAMENTE
INTERRATO /
DIRECTLY
BURIED



INTERRATO CON
PROTEZIONE /
BURIED
WITH PROTECTION



Energia
Power

U/RE4(O)CR

0,6/1 kV

U/RE4(O)CR

sezione nominale	diametro indicativo conduttore	spessore medio isolante	diametro esterno massimo	peso indicativo del cavo	resistenza massima a 20 °C in c. c.	portata di corrente (A) con temperatura ambiente di				raggio minimo di curvatura	
						30 °C in aria	30 °C in tubo in aria	20 °C interrato in tubo	20 °C interrato		
<i>conductor cross-section</i>	<i>approx. diameter conductor of the phase core</i>	<i>average insulation thickness</i>	<i>maximum outer diameter</i>	<i>approx. weight</i>	<i>maximum DC resistance at 20 °C</i>	<i>in open air at 30 °C</i>	<i>permissible current rating (A) in duct in air at 30 °C</i>		<i>in buried duct at 20 °C</i>	<i>buried at 20 °C</i>	<i>minimum bending radius</i>
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)		ρ=1°C m/W		ρ=1°C m/W		(mm)

1 conduttore / Single core

6+6C	2,7	1,2	12,3	185	3,08	58	52	62	23	36
16+16C	4,8	1,2	14,1	410	1,15	107	95	113	23	36
25+25C	6,0	1,2	16,2	590	0,727	144	127	145	23	36

3 conduttori / 3 cores

6+6C	2,7	0,7	19,1	450	3,08	54	48	53	66	230
16+16C	4,8	0,7	25,9	1100	1,15	100	89	91	114	330
25+25C	6,0	0,9	29,6	1550	0,727	133	117	116	145	380
50+25C	8,1	1,0	34,7	2350	0,387	198	175	166	208	450
95+50C	11,4	1,1	42,4	4250	0,193	306	269	249	311	570
150+95C	14,2	1,4	51,5	6800	0,124	407	359	311	389	700