

Bassa tensione / Low voltage

**Energia
Power****U/RE4(O)CR**
0,6/1 kV**Descrizione / Description****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 ○○○ blu -marrone-nero
- **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

Caratteristiche del cavo

- 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

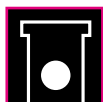
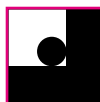
- **Core**
Solid conductor or stranded rigid compacted conductor
- **Insulation**
Cross-linked polyethylene compound (DIX3 type)
- **Core identification**
○ black ○○○ blue -brown-black

- **Concentric conductor**
Untinned annealed copper wires
- **Sheath**
PVC grey outer sheath, DMV13 type

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

Cable 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
CONDUCTORTEMPERATURA
FUNZIONAMENTO
CONDUTTORE
CONCENTRICO /
OPERATING
TEMPERATURE
CONCENTRIC
CONDUCTORTEMPERATURA
CORTOCIRCUITO
CONDUTTORE
CENTRALE /
SHORT-CIRCUIT
TEMPERATURE
CENTRAL
CONDUCTORTEMPERATURA
CORTOCIRCUITO
CONDUTTORE
CONCENTRICO /
SHORT-CIRCUIT
TEMPERATURE
CONCENTRIC
CONDUCTORCEI 20-35
EN 60332RIGIDO /
RIGID**Condizioni di posa / Laying conditions**TEMPERATURA
MIN. DI POSA 0 °C /
MINIMUM
INSTALLATION
TEMPERATURE 0 °CTUBO O CANALINA
IN ARIA /
DUCT OR CABLE
TRAYCANALE
INTERRATO /
BURIED TROUGHTUBO INTERRATO /
BURIED DUCTARIA LIBERA /
OPEN AIRDIRETTAMENTE
INTERRATO /
DIRECTLY BURIEDINTERRATO CON
PROTEZIONE /
BURIED
WITH PROTECTION

Energia
PowerU/RE4(O)CR
0,6/1 kV

U/RE4(O)CR

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

1 conduttore / single core

6+6C	2,7	1,2	12,3	185	3,08	58	52	62	78	150
16+16C	4,8	1,2	14,1	410	1,15	107	95	113	141	190
25+25C	6,0	1,2	16,2	590	0,727	144	127	145	183	220

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