

Energia
Power

AU/ARE4(O)CR
0,6/1 kV



Norma di riferimento
TABELLE ENEL DC 4125 E DC 4126

Descrizione del cavo

Anima

Conduttore a filo unico di alluminio o a corda rigida rotonda compatta di alluminio

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 4125 AND DC 4126

Cable design

Core

Aluminium solid conductor or rigid aluminium compact 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

180°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

AU/ARE4(0)CR

0,6/1 kV

AU/ARE4(0)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)</i>		<i>in buried duct at 20 °C</i>	<i>minimum bending radius</i>
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)		<i>in duct in air at 30 °C</i>	<i>in buried duct at 20 °C</i>	<i>buried at 20 °C</i>	(mm)
								ρ=1°C m/W	ρ=1°C m/W	

1 conduttore / Single core

10+6C	3,6	1,2	13,2	170	3,08	64	57	68	84	160
25+16C	6,0	1,2	16,2	380	1,20	114	101	120	150	200

3 conduttori / 3 cores

10+6C	3,6	0,7	21,0	440	3,08	60	55	57	71	270
25+16C	6,0	0,9	29,6	1000	1,20	110	95	97	122	380
50+25C	8,2	1,0	34,7	1500	0,641	154	140	137	162	450
95+35C	11,4	1,1	42,4	2500	0,320	239	210	195	245	560
150+50C	14,0	1,4	51,5	3650	0,206	318	280	245	305	670
240+95C	18,2	1,7	64,3	6000	0,125	425	375	325	405	850