

Media tensione / Medium voltage

**Energia - Aerei**  
**Power - Aerial****ARE4H5EXY**  
12/20 kV**Descrizione / Description****Norma di riferimento**  
TABELLA ENEL DC 4390**Descrizione del cavo****• Anima**

- Conduttore a corda rigida rotonda compatta di alluminio
- Temperatura conduttore 90 °C in esercizio e 250 °C in cortocircuito
- Temperatura schermo 75 °C di esercizio e 150 °C di cortocircuito
- Temperatura fune portante 60 °C di esercizio e 150 °C di cortocircuito

**• Semiconduttivo interno**

Mescola estrusa

**• Isolante**

Mescola di polietilene reticolato (qualità DIX8)

**• Semiconduttivo esterno**

Mescola estrusa

**• Schermatura**

Nastri di alluminio avvolto a cilindro longitudinale su ogni singola anima

**• Guaina**

Polietilene lineare a media densità, grigio chiaro di qualità DMP5

**• Marcatura**<sigla di designazione> 12/20 kV <sezione conduttore>  
PRYSMIAN <sigla sito produttivo> <anno> fase <1/2/3>**• Fune portante**

Alumoweld

**• Assemblaggio**

Le tre anime sono riunite attorno a una fune portante di alumoweld

**Caratteristiche del cavo**

- Cavi per media tensione tripolari ad elica visibile; particolarmente adatti per linee aeree
- Spessore isolante ridotto
- I cavi possono essere forniti con fune portante con fibre ottiche

TEMPERATURA  
FUNZIONAMENTO /  
OPERATING  
TEMPERATURETEMPERATURA  
CORTOCIRCUITO /  
SHORT-CIRCUIT  
TEMPERATURESENZA PIOMBO /  
LEAD FREERIGIDO /  
RIGID**Standard****ENEL TABLE DC 4390****Cable design****• Core**

- Rigid compact stranded aluminium conductor
- Conductor: operating temperature 90 °C; short-circuit temperature 250 °C
- Screen: operating temperature 75 °C; short-circuit temperature 150 °C
- Carrying cable: operating temperature 60 °C; short-circuit temperature 150 °C

**• Inner semi-conducting layer**

Extruded compound

**• Insulation**

Cross-linked polyethylene compound (DIX8 type)

**• Outer semi-conducting layer**

Extruded cold strippable elastomeric compound

**• Screen**

Aluminium tape longitudinally and applied around each core

**• Sheath**

Medium density linear polyethylene, DMP5 type; colour light grey

**• Marking**<identification label> 12/20 kV <conductor cross-section>  
PRYSMIAN <production site label> <year> phase <1/2/3>**• Messenger**

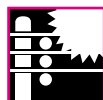
Alumoweld

**• Assembly**

Three laid-up cores around an alumoweld messenger

**Cable applications**

- MV three cores cables with triplex assembly; suitable for power system with overhead lines
- Compacted insulation thickness
- Cables supplied with messenger with optical fibres

**Condizioni di posa / Laying conditions**LINEE AEREE /  
OVERHEAD LINES

Energia - Aerei  
Power - Aerial**ARE4H5EXY**  
12/20 kV**ARE4H5EXY**

sezione nominale  conductor cross-section  (mm <sup>2</sup> )	diametro indicativo conduttore  approximate diameter, conductor of the phase core  (mm)	spessore minimo isolante  minimum insulation thickness  (mm)	diametro esterno indicativo  approximate 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 in c.c.  (Ωhm/km)	portata <sup>(*)</sup>  maximum mutual <sup>(*)</sup> capacitance  (pF/m)	raggio minimo di curvatura  minimum bending radius  (mm)
---	---	--	---	--	--	--	--

**3 conduttori / 3 cores**

35+50Y	7,1	4,3	54	1600	0,868	140	500
50+50Y	8,2	4,3	56	1800	0,641	170	530
95+50Y	11,4	4,3	63	2400	0,320	255	600
150+50Y	14,2	4,3	69	3100	0,206	340	660

<sup>(\*)</sup> Portata di corrente per cavi in aria leggermente mossa (2 Km/h) esposti al sole, posati singolarmente. Temperatura di riferimento ambiente 40 °C  
Current carrying capacities for cables in slightly windy air (2 Km/h), in the sun, individually laying. Ambient temperature at 40 °C