

**Energia - Aerei**  
**Power - Aerial**

# ARE4H5EXY

12/20 kV



**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

**Applicazioni**

- 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

**Accessori idonei**

**Terminali**

ELTI-1C (pag.119), ELTO-1C (pag. 122), FMCS 250 (pag. 132), FMCE (pag. 134), FMCTs-400 (pag. 136), FMCTXs-630/C (pag. 140)

**Giunti**

ECOSPEED™ (pag. 144)

**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 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

**Applications**

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

**Suitable accessories**

**Terminations**

ELTI-1C (pag.119), ELTO-1C (pag. 122), FMCS 250 (pag. 132), FMCE (pag. 134), FMCTs-400 (pag. 136), FMCTXs-630/C (pag. 140)

**Joints**

ECOSPEED™ (pag. 144)

TEMPERATURA FUNZIONAMENTO / OPERATING TEMPERATURE	TEMPERATURA CORTOCIRCUITO / SHORT-CIRCUIT TEMPERATURE	SENZA PIOMBO / LEAD FREE	RIGIDO / RIGID

**Condizioni di posa / Laying conditions**

LINEE AEREE /  
OVERHEAD LINES



Energia - Aerei  
Power - Aerial

## ARE4H5EXY

12/20 kV

### ARE4H5EXY

sezione nominale	diametro indicativo conduttore	spessore minimo isolante	diametro esterno indicativo	peso indicativo del cavo	resistenza massima a 20 °C in c.c.	portata di corrente*	raggio minimo di curvatura
<i>conductor cross-section</i> (mm <sup>2</sup> )	<i>approximate diameter conductor of the phase core</i> (mm)	<i>minimum insulation thickness</i> (mm)	<i>approximate outer diameter</i> (mm)	<i>approximate weight</i> (kg/km)	<i>maximum DC resistance at 20 °C in c.c.</i> (Ω/km)	<i>current carrying capacity*</i> (A)	<i>minimum bending radius</i> (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 + 150Y	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 capacity for cables in slightly windy air (2 Km/h), in the sun, individually laying. Ambient temperature at 40 °C*