

# ARE4H5EX 12/20 kV

SCHEMATO/SHIELDED



## CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES



### CONDUTTORE CONDUCTOR

Conduttore circolare in alluminio a trefoli,  
classe 2 secondo IEC 60228  
Stranded circular aluminium conductor,  
class 2 acc. to IEC 60228



### SCHERMATURA SHIELD

Schermo estruso sul conduttore  
Extruded screen over conductor



### ISOLAMENTO INSULATION

Polietilene Reticolato XLPE  
Cross-Linked Polyethylene XLPE



### SCHERMATURA SHIELD

Schermo estruso sopra l'isolamento,  
non pelabile  
Extruded screen over insulation, bonded



### SEMICONDOTTORE SEMICONDUCTOR

Nastro semiconduttore impermeabile  
Semiconducting waterblocking tape



### SCHERMATURA SHIELD

Nastro in Al/copolimero, applicato  
longitudinalmente con sovrapposizione  
Al/copolymer tape, applied  
longitudinally with overlap



### GUAINA ESTERNA OUTER SHEATH

Guaina esterna in PE estruso (tipo DMP2)  
con schermo in Al/copolimero, colore rosso  
Extruded PE outer sheath (type DMP2)  
bonded Al/copolymer screen, colour red



### TENSIONE DI ESERCIZIO OPERATING VOLTAGE

12/20 (24) kV

## MARCATURA | MARKING

ENEL ARE4H5EX 12/20 kV 3x1x"S" Anno FASE 1/2/3 O.F. Metrica

## NORMATIVE DI RIFERIMENTO | STANDARD REFERENCE

GSC001 rev.02/003

## USO USE

Il cavo è adatto per l'installazione a interrimento diretto, a condizione che vengano seguite le buone pratiche di installazione, che il terreno circostante sia il più appropriato (non può causare danni al cavo) e che non sia soggetto a sforzi significativi di schiacciamento, poiché il cavo non ha un'armatura per la protezione meccanica.

The cable is suitable for direct burial installation provided that good installation practices are followed, the surrounding terrain is the most appropriate (cannot cause damage to the cable) and isn't subject to significant crushing efforts, since the cable do not have armour for mechanical protection.

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

CONDUCTOR	
Metal	Aluminium
Cross section (mm <sup>2</sup> )	185
Class (CEI 60228)	2
CONDUCTOR SCREEN	
Material; minimum thickness (mm)	Semi conductive compound; 0,3
INSULATION	
Material; minimum thickness (mm)	XLPE; 4,3
Nominal diameter over insulation (mm)	26,4
INSULATION SCREEN	
Material; minimum thickness (mm)	Semi conductive compound, bonded; 0,3
METALLIC SCREEN	
Material	Al/Copolymer tape
Al / Copolymer thickness (mm)	0,30 Al
OUTER SHEATH	
Material; minimum thickness (mm)	PE (DMP2); 2,0
CABLE	
Aprox. outer diameter – single core (mm)	35
Aprox. outer diameter – triplex (mm)	76
Aprox. weight – triplex (kg/km)	3730
Stranding pitch	≤ 60 x diam. of single core (approx. value = 1700mm)