

ARE4H5E 18/30 kV













MT



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

CONFORME CPR REG.305/2011/UE
CPR COMPLIANT REG.305/2011/UE



 CONDUTTORE CONDUCTOR	Conduttore in alluminio compatto a trefo- li tondi, classe 2 secondo IEC 60228 Round stranded compacted aluminium conductor, class 2 acc. to IEC 60228	 TENSIONE DI ESERCIZIO OPERATING VOLTAGE	18 / 30 (36) kV
 SEMICONDOTTORE SEMICONDUCTOR	Semiconduttore estruso, incollato Extruded semiconductor, bonded type	 TEMP. MASSIMA DI ESERCIZIO MAX OPERATING TEMPERATURE	90°C
 ISOLAMENTO INSULATION	Polietilene Reticolato XLPE secondo IEC 60502-2 Cross-Linked Polyethylene XLPE acc.to IEC 60502-2	 TEMP. MASSIMA DI CORTOCIRCUITO MAX SHORT-CIRCUIT TEMPERATURE	250°C
 SEMICONDOTTORE SEMICONDUCTOR	Semiconduttore estruso, incollato Extruded semiconductor, bonded type	 TEMP. MASSIMA DI CC DELLO SCHERMO MAX S.C. TEMPERATURE OF THE SCREEN	180°C
 SEMICONDOTTORE SEMICONDUCTOR	Nastro semiconduttore impermeabile Semiconductive waterblocking tape	 CONFORME CPR CONFORME CPR	Fca
 SCHERMATURA SHIELD	Nastro di Alluminio (spessore 0,15mm) Aluminium tape (thickness 0,15mm)	SFORZO DI TRAZIONE PULLING TENSION	30 N/mm ²
 GUAINA ESTERNA OUTER SHEATH	MDPE, colore rosso MDPE, colore rosso		

CONDIZIONI DI POSA IN PIANO A CONTATTO LAYING CONDITIONS AT FLAT TOUCHING FORMATION

RESISTIVITÀ TERMICA DEL SUOLO THERMAL RESISTIVITY OF THE SOIL	100 °C.Cm/Watt
PROFONDITÀ DI INTERRAMENTO BURIAL DEPTH	0.8m
TEMPERATURA DEL TERRENO SOIL TEMPERATURE	20°C
TEMPERATURA DELL'ARIA AIR TEMPERATURE	30°C
FREQUENZA FREQUENCY	50Hz

MARCATURA MARKING

ARE4H5E 18/30 kV

USO USE

Questi cavi sono adatti per la posa interrata diretta a una profondità $\geq 0,8\text{m}$
These cables are suitable for direct burial at boring depth $\geq 0,8\text{m}$

CORES X SIZE (N x mm ²)	OUTER DIAMETER (mm) $\pm 4\text{mm}$	CABLE WEIGHT (kg/km) $\pm 5\%$	MIN BENDING RADIUS (mm)	MAX CONDUCTOR DC RESISTANCE AT 20°C (Ω/km)	COND. AC RESISTANCE AT MAX OPERATING TEMP. AND 50 Hz (Ω/km)	CONDUCTOR S.C.C FOR 1 sec (kA)
1 x 50	30.6	808	460	0.641	0.822	4.72
1 x 70	32.2	924	485	0.443	0.5682	6.61
1 x 95	33.7	1035	510	0.32	0.4106	8.98
1 x 120	35.1	1155	530	0.253	0.3248	11.34
1 x 150	37.5	1319	565	0.206	0.2646	14.17
1 x 185	38.4	1442	580	0.164	0.2109	17.48
1 x 240	41	1681	615	0.125	0.1612	22.68
1 x 300	43.6	1944	655	0.1	0.1295	28.35
1 x 400	46.3	2299	695	0.0778	0.1014	37.79
1 x 500	49.5	2703	745	0.0605	0.0799	47.24
1 x 630	54.6	3350	820	0.0469	0.0631	59.52

CORES X SIZE (N x mm ²)	CAPACITANCE ($\mu\text{F}/\text{km}$)	REACTANCE AT 50 Hz (Ω/km)	CURRENT CARRYING CAPACITY			NOMINAL INSULATION THICKNESS (mm)	NOMINAL SHEATHING THICKNESS (mm)
			LAID IN GROUND	LAID IN DUCT*	LAID IN FREE AIR		
1 x 50	0.141	0.144	180	145	185	8	2
1 x 70	0.157	0.136	218	181	232	8	2
1 x 95	0.171	0.130	267	213	282	8	2.1
1 x 120	0.184	0.125	303	248	324	8	2.1
1 x 150	0.205	0.118	339	278	367	8	2.2
1 x 185	0.213	0.116	384	309	425	8	2.2
1 x 240	0.236	0.111	432	366	499	8	2.3
1 x 300	0.258	0.107	485	418	575	8	2.4
1 x 400	0.281	0.103	555	484	672	8	2.5
1 x 500	0.309	0.100	638	557	786	8	2.6
1 x 630	0.354	0.097	725	646	909	8	2.7

* = posati a trifoglio / at trefoil formation