

**Energia - Applicazioni terrestri e/o eoliche**  
**Power - Ground and/or wind farm applications**



**ARP1H5(AR)E P-Laser AIR BAG™**  
 CABLE SYSTEM  
**Unipolare 12/20 kV e 18/30 kV / Single core 12/20 kV and 18/30 kV**

**Norma di riferimento**  
 HD 620/IEC 60502-2

**Standard**  
 HD 620/IEC 60502-2

**Descrizione del cavo**

**Anima**  
 Conduttore a corda rotonda compatta di alluminio

**Semiconduttivo interno**  
 Mescola estrusa

**Isolante**  
 Mescola in elastomero termoplastico (qualità HPTE)

**Semiconduttivo esterno**  
 Mescola estrusa

**Rivestimento protettivo**  
 Nastro semiconduttore igroespandente

**Schermatura**  
 Nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale (Rmax 3Ω/Km)

**Protezione meccanica**  
 Materiale Polimerico (Air Bag)

**Guaina**  
 Polietilene: colore rosso (qualità DMP 2)

**Marcatura**  
**PRYSMIAN (\*\*)** ARP1H5(AR)E <ensione> <sezione> <anno>

**Cable design**

**Core**  
 Compact stranded aluminium conductor

**Inner semi-conducting layer**  
 Extruded compound

**Insulation**  
 Thermoplastic elastomer compound (type HPTE)

**Outer semi-conducting layer**  
 Extruded compound

**Protective layer**  
 Semiconductive watertight tape

**Screen**  
 Aluminium tape longitudinally applied (Rmax 3Ω/Km)

**Mechanical protection**  
 Polymeric material (Air Bag)

**Sheath**  
 Polyethylene: red colour (DMP 2 type)

**Marking**  
**PRYSMIAN (\*\*)** ARP1H5(AR)E <rated voltage> <cross-section> <year>

**(\*\*) sigla sito produttivo**

Marcatura in rilievo ogni metro  
 Marcatura metrica ad inchiostro

**(\*\*) production site label**

Embossed marking each meter  
 Ink-jet meter marking

**Applicazioni**

Il cavo rispetta le prescrizioni della norma HD 620 per quanto riguarda l'isolante; per tutte le altre caratteristiche rispetta le prescrizioni della IEC 60502-2

**Applications**

According to the HD 620 standard for insulation, and the IEC 60502-2 for the other characteristics

**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)

**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	RIGIDO / RIGID

**Condizioni di posa / Laying conditions**

TEMPERATURA MIN. DI POSA -25 °C / MINIMUM INSTALLATION TEMPERATURE -25 °C	CANALE INTERRATO / BURIED TROUGH	TUBO INTERRATO / BURIED DUCT	DIRETTAMENTE INTERRATO / DIRECTLY BURIED	ARIA LIBERA / OPEN AIR	INTERRATO CON PROTEZIONE / BURIED WITH PROTECTION

Energia - Applicazioni terrestri e/o eoliche  
Power - Ground and/or wind farm applications

**ARP1H5(AR)E** *P-Laser* **AIR BAG™**  
CABLE SYSTEM

Unipolare 12/20 kV e 18/30 kV / Single core 12/20 kV and 18/30 kV

**Conduttore di alluminio / Aluminium conductor - ARP1H5(AR)E**

sezione nominale	diametro conduttore	diametro sull'isolante	diametro esterno nominale	peso del cavo	raggio minimo di curvatura	sezione nominale	posa in aria a trifoglio	posa interrata a trifoglio p=1 °C m/W	posa interrata a trifoglio p=2 °C m/W
conductor cross-section	conductor diameter	diameter over insulation	nominal outer diameter	weight	minimum bending radius	conductor cross-section	open air installation trefoil	underground installation trefoil p=1 °C m/W	underground installation trefoil p=2 °C m/W
(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(mm²)	(A)	(A)	(A)

**Dati costruttivi / Construction charact. - 12/20 kV**

50	8,2	18,0	31	720	440
70	9,7	19,1	32	810	450
95	11,4	20,6	34	920	480
120	12,9	22,1	35	1040	490
150	14,0	23,4	37	1150	520
185	15,8	25,6	39	1330	550
240	18,2	27,8	41	1570	580
300	20,8	31,0	45	1840	630
400	23,8	34,9	49	2310	690
500	26,7	37,1	52	2720	730
630	30,5	41,5	57	3300	800

**Caratt. elettriche / Electrical charact. - 12/20 kV**

50	193	173	129
70	240	213	157
95	292	255	190
120	338	291	217
150	381	325	243
185	439	369	276
240	520	430	321
300	601	487	363
400	703	558	417
500	816	637	476
630	949	726	542

**Dati costruttivi / Construction charact. - 18/30 kV**

50	8,2	24,8	38	1060	540
70	9,7	25,1	38	1110	550
95	11,4	26,0	39	1200	560
120	12,9	26,9	40	1300	580
150	14,0	27,6	41	1390	580
185	15,8	29,0	42	1540	610
240	18,2	31,4	45	1790	630
300	20,8	34,6	49	2160	690
400	23,8	37,8	53	2570	750
500	26,7	40,9	56	3020	790
630	30,5	45,5	61	3640	860

**Caratt. elettriche / Electrical charact. - 18/30 kV**

50	195	173	129
70	242	212	158
95	293	254	190
120	339	290	217
150	382	324	242
185	439	368	275
240	519	428	320
300	599	486	363
400	700	557	416
500	812	636	475
630	943	725	541