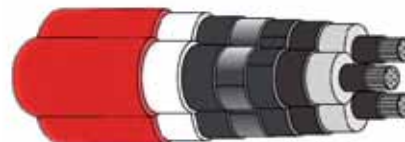


**Energia - Applicazioni terrestri e/o eoliche**  
**Power - Ground and/or wind farm applications**



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

**Elica visibile 12/20 kV e 18/30 kV / Triplex 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 igrospandente

**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)EX <tensione> <sezione>  
 <anno>

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

Marcatura in rilievo ogni metro  
 Marcatura metrica ad inchiostro

**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

**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)

**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)EX <rated voltage>  
 <cross-section> <year>

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

Embossed marking each meter  
 Ink-jet meter marking

**Applications**

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

**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 THROUGH  
 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)EX *P-Laser* AIR BAG™  
CABLE SYSTEM

Elica visibile 12/20 kV e 18/30 kV / Triplex 12/20 kV and 18/30 kV

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

sezione nominale	diametro conduttore	diametro sull'isolante	diametro esterno nominale	peso del cavo	raggio minimo di curvatura
<i>conductor cross-section</i>	<i>conductor diameter</i>	<i>diameter over insulation</i>	<i>nominal outer diameter</i>	<i>weight</i>	<i>minimum bending radius</i>
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)

sezione nominale	posa in aria	posa interrata	
		p=1 °C m/W	p=2 °C m/W
<i>conductor cross-section</i>	<i>open air installation</i>	<i>underground installation</i>	
(mm <sup>2</sup> )	(A)	p=1 °C m/W	p=2 °C m/W
(mm <sup>2</sup> )	(A)	(A)	(A)

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

50	8,2	18,0	31	2150	660
70	9,7	19,1	32	2420	680
95	11,4	20,6	34	2760	720
120	12,9	22,1	35	3130	740
150	14,0	23,4	37	3460	780
185	15,8	25,6	39	3990	820
240	18,2	27,8	41	4700	870
300	20,8	31,0	45	5520	950

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

50	193	173	133
70	240	213	163
95	292	255	196
120	338	291	223
150	381	325	250
185	439	369	283
240	520	430	330
300	601	487	374

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

50	8,2	24,8	38	3180	800
70	9,7	25,1	38	3340	800
95	11,4	26,0	39	3610	820
120	12,9	26,9	40	3900	840
150	14,0	27,6	41	4180	870
185	15,8	29,0	42	4620	890
240	18,2	31,4	45	5380	950
300	20,8	34,6	49	6500	1030

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

50	194	173	133
70	240	212	163
95	293	254	195
120	338	290	223
150	382	325	250
185	439	369	283
240	519	429	325
300	599	486	373