

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

Descrizione del cavo  
**Anima**  
Conduttore a corda rotonda compatta di alluminio

**Semiconduttivo interno**  
Miscela estrusa

**Isolante**  
Miscela in elastomero termoplastico (qualità HPTe)

**Semiconduttivo esterno**  
Miscela estrusa

**Rivestimento protettivo**  
Nastro semiconduttore igrospandente

**Schermatura**  
Nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale (Bmax 30/Nm)

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

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

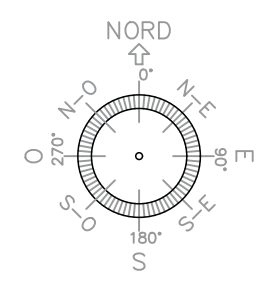
**Marcatura**  
PRYSMIAN (\*\*\*) ARP1H5(AR)E «tensione»  
«sezione» «fase 1/2/3» «anno»

**ARP1H5(AR)EX**  
Elica visibile 12/20 kV e 18/30 kV  
Triplex 12/20 kV and 18/30 kV

**Applicazioni**  
Temperatura di sovraccarico massima 140°C  
Coefficiente K per temperatura di corto circuito di 300°C: K=100  
N.B. 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.

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

Dati costruttivi / Construction charact. - 18/30 kV						Caratt. elettriche / Electrical charact. - 18/30 kV			
Sezione (mm²)	Alumini (mm)	Alumini (mm)	Alumini (mm)	Alumini (mm)	Alumini (mm)	Sezione (mm²)	Resistenza (Ω/km)	Capacità (nF/km)	Induttanza (mH/km)
30	8,7	24,8	38	1000	800	30	184	175	199
35	8,7	25,7	38	1140	800	35	240	272	189
50	10,4	28,0	38	1270	800	50	318	295	199
70	12,1	28,5	38	1420	800	70	418	320	217
95	14,0	32,8	40	1580	870	95	542	329	230
120	16,0	33,1	42	1750	890	120	690	343	241
150	18,0	34,4	44	1930	910	150	870	349	248
185	20,5	34,9	46	2120	930	185	1090	349	248
240	24,0	34,9	48	2330	950	240	1390	349	248
300	28,0	34,9	50	2560	970	300	1780	349	248



COORDINATE:  
41°20'21.06"N  
15°35'14.60"E

- LEGENDA:
- ELETTRODOTTO
  - AREE DI PROGETTO
  - VIABILITA' DI PROGETTO
  - SE RTN "DELICETO"
  - CABINE DI CAMPO
  - LOCALI SERVIZI AUSILIARI
  - AREA SSE UTENTE

Linea MT da  
CS-SSE a CSM-CS  
22.000 m  
ARP1H5(AR)E  
2x[3x(1x630 mm<sup>2</sup>)]

Linea MT da  
CS-SSE a CSM-CN  
22.000 m  
ARP1H5(AR)E  
2x[3x(1x630 mm<sup>2</sup>)]

CSM-SSE

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

Descrizione del cavo  
**Anima**  
Conduttore a corda rotonda compatta di alluminio

**Semiconduttivo interno**  
Miscela estrusa

**Isolante**  
Miscela in elastomero termoplastico (qualità HPTe)

**Semiconduttivo esterno**  
Miscela estrusa

**Rivestimento protettivo**  
Nastro semiconduttore igrospandente

**Schermatura**  
Nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale (Bmax 30/Nm)

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

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

**Marcatura**  
PRYSMIAN (\*\*\*) ARP1H5(AR)E «tensione»  
«sezione» «fase 1/2/3» «anno»

**ARP1H5(AR)E**  
Unipolare 12/20 kV e 18/30 kV  
Single core 12/20 kV and 18/30 kV

**Applicazioni**  
Temperatura di sovraccarico massima 140°C  
Coefficiente K per temperatura di corto circuito di 300°C: K=100  
N.B. 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.

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

Dati costruttivi / Construction charact. - 18/30 kV						Caratt. elettriche / Electrical charact. - 18/30 kV			
Sezione (mm²)	Alumini (mm)	Alumini (mm)	Alumini (mm)	Alumini (mm)	Alumini (mm)	Sezione (mm²)	Resistenza (Ω/km)	Capacità (nF/km)	Induttanza (mH/km)
30	8,7	24,8	38	1000	800	30	184	175	199
35	8,7	25,7	38	1140	800	35	240	272	189
50	10,4	28,0	38	1270	800	50	318	295	199
70	12,1	28,5	38	1420	800	70	418	320	217
95	14,0	32,8	40	1580	870	95	542	329	230
120	16,0	33,1	42	1750	890	120	690	343	241
150	18,0	34,4	44	1930	910	150	870	349	248
185	20,5	34,9	46	2120	930	185	1090	349	248
240	24,0	34,9	48	2330	950	240	1390	349	248
300	28,0	34,9	50	2560	970	300	1780	349	248

REV.	DATA:	DESCRIZIONE:

REDAITO:	VERIFICATO:	APPROVATO:	CLIENTE:

CLIENTE:

**X-ELIO**  
X-ELIO ITALIA 4 S.R.L.  
Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA  
Tel.+39 06.8412640 - Fax +39 06.8551726  
Partita IVA n° 15361381005

PROGETTISTA: **architettura sostenibile** - Viale Jonio, 95 - 00141 - Roma  
info@architetturasostenibile.com

PROGETTO:  
**PROGETTO AGRIVOLTAICO "ORDONA"**  
Realizzazione di un impianto Agrivoltaico di potenza pari a 63,623 MWp e relative opere di connessione alla RTN

LOCALITA': REGIONE PUGLIA, COMUNE DI FOGGIA, ORDONA (FG), ASCOLI SATRIANO (FG), DELICETO (FG)

TITOLO: **OPERE ELETTRICHE: PLANIMETRIA PERCORSO CAVI MT SOTTOSTAZIONE**

PRATICA N.:	FORMATO:	N°DISEGNO:	FOGLIO:	REV:
	A2	AS_ORD_G.3.2.3a		

DATA: 12/2023  
SCALA: 1:40.000