

Media tensione / Medium voltage

Energia - Bassissima emissione di fumi e gas tossici
Power - Very low emission of smoke and toxic gases



RG7H10(AR)M1 **AIR BAG™**
CABLE SYSTEM

Tripolare 12/20 kV e 18/30 kV / Three cores from 12/20 kV and 18/30 kV

Descrizione / Description

Norma di riferimento
 CEI ENV 20-13 p.q.a.

Descrizione del cavo

- **Anima**
Conduttore a corda rotonda compatta di rame rosso
- **Semiconduttivo interno**
Elastomerico estruso
- **Isolante**
Mescola di gomma ad alto modulo G7
- **Semiconduttivo esterno**
Elastomerico estruso pelabile a freddo
- **Schermatura**
Schermo a nastri di rame rosso su ogni anima
- **Riunione**
Materiale non igroscopico
- **Protezione meccanica**
Materiale Polimerico (Air Bag)
- **Guaina**
Termoplastica speciale di qualità M1
- **Marcatura**
PRYSMIAN (sigla sito produttivo) AIR BAG <tensione>
<sezione> <anno>

Caratteristiche del cavo

- I cavi possono essere forniti con caratteristiche di non propagazione dell'incendio secondo la norma CEI EN 50266-2-4 (CEI 20-22 III)

Standard
 CEI ENV 20-13 p.q.a.

Cable design

- **Core**
Compact stranded bare copper conductor
- **Inner semi-conducting layer**
Extruded elastomeric compound
- **Insulation**
High module rubber compound, G7 type
- **Outer semi-conducting layer**
Extruded cold strippable elastomeric compound
- **Screen**
Bare copper tape screen on each core
- **Binder**
Non-hygroscopic material
- **Mechanical protection**
Polymeric material (Air Bag)
- **Sheath**
Special thermoplastic, M1 type
- **Marking**
PRYSMIAN (production site label) AIR BAG <rated voltage>
<cross-section> <year>

Cable applications

- Cables can be supplied with the fire retardant characteristics in accordance with the CEI EN 50266-2-4 standard (CEI 20-22 III)

TEMPERATURA FUNZIONAMENTO / OPERATING TEMPERATURE	TEMPERATURA CORTOCIRCUITO / SHORT-CIRCUIT TEMPERATURE	CEI 20-35 EN 60332	RIGIDO / RIGID	CEI 20-37 EN 50267 CEI 20-38	SENZA PIOMBO / LEAD FREE

Condizioni di posa / Laying conditions

TEMPERATURA MIN. DI POSA 0 °C / MINIMUM INSTALLATION TEMPERATURE 0 °C	CANALE INTERRATO / BURIED THROUGH	TUBO INTERRATO / BURIED DUCT	ARIA LIBERA / OPEN AIR	DIRETTAMENTE INTERRATO / DIRECTLY BURIED	INTERRATO CON PROTEZIONE / BURIED WITH PROTECTION

Energia - Bassissima emissione di fumi e gas tossici
Power - Very low emission of smoke and toxic gases

RG7H10(AR)M1 AIR BAG™
CABLE SYSTEM

Tripolare 12/20 kV e 18/30 kV / Three cores from 12/20 kV and 18/30 kV

Tripolare - conduttore di rame / Three core - copper conductor - RG7H10(AR)M1

sezione nominale	diametro indicativo conduttore	spessore isolante	diametro esterno massimo	peso del cavo indicativo	raggio minimo di curvatura
conductor cross-section	approximate conductor diameter	insulation thickness	maximum outer diameter	approximate weight	minimum bending radius
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)

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

Dati costruttivi / Construction charact. - 12/20 kV

35	7,0	5,5	58,6	4160	670
50	8,1	5,5	61,2	4750	700
70	9,8	5,5	63,1	5600	720
95	11,4	5,5	70,1	6880	800
120	12,9	5,5	73,6	7940	840
150	14,2	5,5	76,8	9050	880
185	15,8	5,5	80,8	10520	920
240	18,2	5,5	86,4	12760	990

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

35	171	169	135
50	203	199	159
70	249	242	193
95	301	289	230
120	346	329	260
150	391	369	291
185	446	416	328
240	524	483	379

Dati costruttivi / Construction charact. - 18/30 kV

50	8,1	8,0	74,2	6450	850
70	9,8	8,0	78,3	7520	890
95	11,4	8,0	82,0	8740	940
120	12,9	8,0	85,7	9890	980
150	14,2	8,0	88,9	11080	1020
185	15,8	8,0	92,6	12600	1060
240	18,2	8,0	98,4	15020	1130

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

50	204	198	159
70	252	242	194
95	305	289	231
120	350	329	262
150	395	369	293
185	450	416	331
240	528	483	382

Note / Notes:

I cavi possono essere forniti anche per tutte le tensioni di esercizio previste dalle norme
 Cables supplied for all current rating as provided in the standards