

# RG26H1M16 Afumex™

MV Power 105 PLUS



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

**Norma di riferimento**  
CEI UNEL 35334

### Descrizione del cavo

#### Anima

Conduttore a corda rotonda compatta di rame rosso

#### Semiconduttivo interno

Elastomerico estruso

#### Isolante

Miscela speciale di gomma ad alto modulo di qualità G26

#### Semiconduttivo esterno

Elastomerico estruso pelabile a freddo

#### Schermatura

A filo di rame rosso

#### Rivestimento interno

Riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico

#### Guaina

Termoplastica speciale LSOH di qualità M16, colore rosso

#### Marcatura

PRYSMIAN(\*\*) RG26H1M16 AFUMEX MV POWER 105 PLUS

<tensione> <sez.> CEI UNEL 35334

Cca - s1b, d1, a1 <anno>

(\*\*) sigla sito produttivo

Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea  
Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).

### Applicazioni

Temperatura di sovraccarico massima 140 °C

Coefficiente K per temperature di corto circuito di 300 °C: K=152  
Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.).

### Accessori idonei

#### Terminali

ELTI, ELTI-1C, ELTO-1C, STI RR, STI GT, STE GT, FMCS 250, FMCE, FMCTs-400, FMCTXs-630/C

#### Giunti

ECOSPEED™, RETRACFIT

**Standard**  
CEI UNEL 35334

### Cable design

#### Core

Compact stranded bare copper conductor

#### Inner semi-conducting layer

Extruded elastomeric compound

#### Insulation

Special high module rubber compound, G26 type

#### Outer semi-conducting layer

Extruded cold strippable elastomeric compound

#### Screen

Bare copper wire

#### Bedding

Filler/sheath non hygroscopic material

#### Sheath

Special LSOH thermoplastic, M16 type, colour red

#### Marking

PRYSMIAN(\*\*) RG26H1M16 AFUMEX MV POWER 105 PLUS

<rated voltage> <cross-sect.> CEI UNEL 35334

Cca - s1b, d1, a1 <year>

(\*\*) production site label

Compliant with the requirements of European Construction  
Product Regulation (CPR UE 305/11).

### Applications

Overload maximum temperature 140 °C

K coefficient for short-circuit temperatures at 300 °C: K=152  
Cables suitable for electrical power systems in constructions and other civil engineering buildings, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR).

Suitable for environments with high fire hazards risk, where it's essential to guarantee the safety of people and preserve systems and equipments from the corrosive gases (e.g. schools, hospitals, public premises, hotels, supermarkets, tubes, cinemas, theatres, discotheques, public offices).

### Suitable accessories

#### Terminations

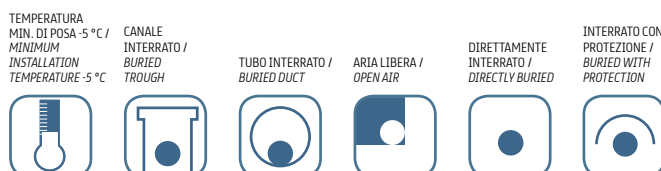
ELTI, ELTI-1C, ELTO-1C, STI RR, STI GT, STE GT, FMCS 250, FMCE, FMCTs-400, FMCTXs-630/C

#### Joints

ECOSPEED™, RETRACFIT



## Condizioni di posa / Laying conditions



**RG26H1M16 Afumex™**  
**MV Power 105 PLUS**

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



**Unipolare - conduttore di rame / Single core - copper conductor - RG26H1M16**

sezione nominale	diametro indicativo conduttore	diametro indicativo sull'isolante	diametro esterno massimo	massa indicativa del cavo	raggio minimo di curvatura(*)
<i>conductor cross-section</i>	<i>approximate conductor diameter</i>	<i>approximate insulation diameter</i>	<i>maximum outer diameter</i>	<i>approximate cable mass</i>	<i>minimum bending radius(*)</i>
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)

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

**Dati costruttivi / Constr. charact. - 12/20 kV (Um 24 kV)**

70	9,8	19,2	32,8	1590	430
95	11,4	20,6	34,5	1880	450
120	12,9	22,1	36,4	2200	480
150	14,2	23,6	37,0	2520	500
185	15,9	25,5	39,5	2974	539
240	18,3	27,9	42,4	3600	570
300	20,5	30,7	46,0	4310	625
400	22,9	33,3	49,3	5290	670
500	26,2	36,6	53,5	6490	730
630	30,0	41,0	59,0	8170	800

**Caratt. elettriche / Electr. charact. - 12/20 kV (Um 24 kV)**

70	376	326	300	285	228	219
95	458	396	358	342	271	261
120	527	457	406	389	307	295
150	597	519	455	436	342	330
185	682	596	512	493	384	372
240	804	704	591	571	442	430
300	915	806	663	644	494	484
400	1044	930	745	729	554	547
500	1199	1057	838	825	622	617
630	1357	1237	932	927	690	692

**Dati costruttivi / Constr. charact. - 18/30 kV (Um 36 kV)**

95	11,4	26,0	40,0	2340	530
120	12,9	26,9	41,1	2590	550
150	14,2	27,8	42,5	2920	560
185	15,9	29,1	44,1	3300	580
240	18,3	31,5	45,1	3950	620
300	20,5	34,3	48,6	4720	660
400	22,9	36,9	51,8	5670	700
500	26,2	40,4	56,0	6930	760
630	30,0	45,0	61,7	8680	830

**Caratt. elettriche / Electr. charact. - 18/30 kV (Um 36 kV)**

95	447	396	354	339	271	261
120	516	456	402	386	307	296
150	585	518	450	433	342	331
185	671	594	508	490	384	373
240	790	701	586	568	441	430
300	898	802	657	640	494	484
400	1028	925	741	726	555	548
500	1176	1069	832	822	620	618
630	1337	1228	928	925	690	693

(\*) durante la posa / during laying

Portata in posa interrata: profondità 1 m / capacity in underground installation: depth 1 m

Disposizione in piano: spazati De / Laying : De spaced