



DECLARATION OF PERFORMANCE (DoP)
N° 1021/17



• Product type	FG16OR16 0,6/1 kV REPERO® - multi-core
• Intended use	Cables for the distribution of electrical power, control and telecommunications, installed in residential buildings or other civil construction, subjected to the requirements for reaction to fire.
• Manufacturer	Baldassari Cavi Viale Europa 118/220 55013 Lammari - Capannori (Lucca) - Italy Tel. +39 0583 43521 www.baldassaricavi.it
• AVCP System	1+
• Harmonized Standard	EN 50575:2014 + A1:2016
• Notified Body	NB 0051
• Reaction to fire	C _{ca} - s3, d1, a3
• Hazardous substances	NPD

The above mentioned product performance complies with the declared reaction of fire.
This declaration of performance has been drawn up under the sole responsibility of the manufacturer mentioned above.

Signed on behalf of the manufacturer: R&D Responsible, Eng. Eduardo Redondo

Eduardo Redondo

Lucca, June 14th, 2017



1. Codice di identificazione unico del prodotto: **H07Z1-U TYPE2 450/750V**
1x1,5÷2,5mm².
2. Tipo: **FPC0430.**
3. Usi previsti: **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.**
4. Fabbricante:

General Cavi / GECA (trademark)
Via Dell'Industria 22
48017 Lavezzola di Conselice (Ra), Italy
Tel. +390545988611
Fax: +390545988613
Email: cpr@generalcavi.com

5. Sistemi di VVCP: **Sistema 1+.**
6. Norma armonizzata: **EN50575:2014 + EN50575/A1:2016.**
7. Organismo notificato: **N°0051.**
8. Prestazioni dichiarate

	Prestazione
Reazione al fuoco	C _{ca} - s1b, d1, a1
Rilascio di sostanze pericolose	NPD

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al Regolamento (UE) n.305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del produttore da:

Salvatore Zangrillo

In Argenta addì rev.01.....12.02.2018.....


.....Salvatore Zangrillo.....
Amministratore Delegato

Indirizzo web per ricerca DoP: <http://www.generalcavi.com>



1. Unique identification code of the product-type: **H07Z1-U TYPE2 450/750V**
1x1,5÷2,5mm².
2. Type: **FPC0430.**
3. Intended use/es: **Supply of electricity and communications in buildings and other civil engineering works with the objective of limiting the generation and spread of fire and smoke.**
4. Manufacturer:

General Cavi / GECA (trademark)
Via Dell'Industria 22
48017 Lavezzola di Conselice (Ra), Italy
Tel. +390545988611
Fax: +390545988613
Email: cpr@generalcavi.com

5. System/s of AVCP: **System 1+.**
6. Harmonised standard: **EN50575:2014 + EN50575/A1:2016.**
7. Notified body/ies: **N°0051.**
8. Declared performance/s:

	<i>Performance/s</i>
Reaction to fire	C _{ca} - s1b, d1, a1
Release of dangerous substances	NPD

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Salvatore Zangrillo

At Argenta On rev.01.....12.02.2018.....


.....Salvatore Zangrillo.....
Amministratore delegato

WEB address of DoP finder: <http://www.generalcavi.com>



1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **H07Z1-U TYPE2 450/750V**

1x1,5÷2,5mm².

2. Typ: **FPC0430.**

3. Verwendungszweck(e): **Kabel und Leitungen für allgemeine Anwendungen in Bauwerken in Bezug auf die Anforderungen an das Brandverhalten zu begrenzen.**

4. Hersteller:

General Cavi / GECA (trademark)
Via Dell'Industria 22
48017 Lavezzola di Conselice (Ra), Italy
Tel. +390545988611
Fax: +390545988613
Email: cpr@generalcavi.com

5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: **System 1+.**

6. Harmonisierte Norm: **EN50575:2014 + EN50575/A1:2016.**

7. Notifizierte Stelle(n): **N°0051.**

8. Erklärte Leistung(en):

	<i>Leistung(en)</i>
Brandverhalten	C _{ca} - s1b, d1, a1
Freisetzung von Gefahrstoffen	NPD

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/ den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Salvatore Zangrillo

Ort Argenta Datum rev.01.....12.02.2018.....


Salvatore Zangrillo
Administratore Delegato

Internetadresse zur Leistungserklärung (DoP): <http://www.generalcavi.com>



1. Code d'identification unique du produit type: **H07Z1-U TYPE2 450/750V**

1x1,5÷2,5mm².

2. Type: **FPC0430.**

3. Usage(s) prévu(s): **Alimentation en électricité et communications dans le batiments et les autres travaux de génie dans le but de limiter la production et la propagation du feu et des fumée.**

4. Fabricant:

General Cavi / GECA (trademark)
Via Dell'Industria 22
48017 Lavezzola di Conselice (Ra), Italy
Tel. +390545988611
Fax: +390545988613
Email: cpr@generalcavi.com

5. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances: **Système 1+.**

6. Norme harmonisée: **EN50575:2014 + EN50575/A1:2016.**

7. Organisme(s) notifié(s): **N°0051.**

8. Performance(s) déclarée(s):

	Performance(s)
Reaction au feu	Cca- s1b, d1, a1
Substances dangereuses	NPD

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par

Salvatore Zangrillo

A Argenta Le rev.01.....12.02.2018.....


.....Salvatore Zangrillo.....
Administratore Delegato

Adresse internet du moteur de recherche de la DdP: <http://www.generalcavi.com>

Norme di riferimento

Standards

CEI UNEL 35334 HD 620 CEI 20-13pqa, IEC 60502pqa
EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 (IEC 60332-1-2)



General Cavi Cca,s1b,d1,a1 RG26H1M16

Conduttore rigido di rame rosso ricotto. Classe 2.
Semiconduttore interno elastomerico estruso
Isolamento in HEPR di qualità G26
Semiconduttore esterno elastomerico estruso pelabile a freddo
Schermo costituito a fili di rame rosso
Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico
Guaina termoplastica LSZH, qualità M16

Rigid class 2 red copper conductor.
Inner semi-conducting layer
Elastomeric mixture insulation (G26 quality).
Cold-peelable extruded elastomeric external semiconductor
Red copper wire shield.
Not fibrous and not hygroscopic filler
LSZH thermoplastic sheath, M16.

<i>Tensione nominale U0</i>	12 kV	<i>Nominal voltage U0</i>
<i>Tensione nominale U</i>	20 kV	<i>Nominal voltage U</i>
<i>Tensione di prova</i>	42 kV	<i>Test voltage</i>
<i>Tensione massima Um</i>	24 kV	<i>Maximun voltage Um</i>
<i>Temperatura massima di esercizio</i>	105 °C	<i>Maximun operating temperature</i>
<i>Temperatura massima di corto circuito</i>	300 °C	<i>Maximun short circuit temperature</i>
<i>Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico)</i>	-20°C	<i>Min. operating temperature (without mechanical shocks)</i>
<i>Temperatura minima di installazione e maneggio</i>	-5°C	<i>Minimum installation and use temperature</i>

Condizioni di impiego piu comuni

Adatti per il trasporto di energia tra le cabine di trasformazione e le grandi utenze; particolarmente indicati nei luoghi con pericolo d'incendio, nei locali dove si concentrano apparecchiature, quadri e strumentazioni dove è fondamentale la loro salvaguardia (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.).Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obbiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo,conformi al Regolamento CPR.Per posa in aria libera, in tubo o canale .Ammissa la posa interrata AD7 in conformità all'art. 4.3.11 della norma CEI 11-17

Condizioni di posa

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):

12 D

Sforzo massimo di tiro:

60 N/mm²

Imballo

Bobina con metrature da definire in fase di ordine.

Colori anime

Unipolare: rosa

Colori guaina

Rosso

Marcatura ad inchiostro

General Cavi Cca-s1b,d1,a1 RG26H1M16 12/20kV CEI UNEL 35334 LSOH 105 [form.] [anno] [dati rintracciabilità] [metrica]

Note

Caratteristiche Particolari a richiesta:RI (Resistente Idrocarburi)CEI 20-34/0-1 e PQA alle specifiche OIL & GAS .

Common features

Suitable for the transport of energy between the substations and large users, particularly suitable in areas with danger of fire equipment on the premises where they are concentrated, frameworks and tools where it is essential to safeguard them (e.g. schools, hospitals, public premises, hotels, supermarkets, tubes, cinemas, theatres, discotheques, public offices). .For electrical power system in constructions alnd other civil engineering bulginngs,in order to limit fire and smoke production and spread,in accordance with the CPR.For free-hanging, tube or channel. Laying underground AD7 in accordance with Art. 4.3.11 of IEC 11-17

Employment

Minimum bending radius per D cable diameter (in mm):

12 D

Maximum pulling stress:

60 N/mm²

Packing

Drums to agree.

Core colours

Single core: pink

Sheath colour

Red

Ink marking

General Cavi Cca-s1b,d1,a1 RG26H1M16 12/20kV CEI UNEL 35334 LSOH 105 [form.] [year] [traceability data] [metric]

Note

Special features on request:RI (Hydrocarbon Resistant) CEI 20-34 / 0-1 and PQA to OIL & GAS specifications.

RG26H1M16 12/20 kV L.S.O.H. - ATOSSICO - 105°C

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Diametro indicativo isolante	Diametro est. massimo	Peso indicativo del cavo	Raggio minimo curvatura
Conductor Number	Nominal Section	Approx conductor diameter	Approx insulation diameter	MAXIMUM external diameter	Approx cable weight	Minimum radius bending
(N°)	(mmq)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)
Unipolare / Single core						
1x	25	6.0	17	30.4	1120	365
1x	35	7.0	17	31.2	1250	375
1x	50	8.1	18	31.7	1300	380
1x	70	9.8	19	32.8	1570	394
1x	95	11.4	21	34.5	1870	414
1x	120	12.9	22	36.4	2190	437
1x	150	14.2	24	37.0	2500	444
1x	185	15.8	25	39.5	2960	474
1x	240	18.2	28	42.4	3580	506
1x	300	20.5	31	46.0	4280	552
1x	400	23.2	33	49.3	5260	592
1x	500	26.4	37	53.5	6460	642
1x	630	30.4	40	59.0	8100	708

Sezione nominale	Resistenza elettrica a 20°C	Capacità a 50 Hz	Resistenza apparente a 105°C e 50 Hz		Reattanza di fase		Portata di corrente			
			A trifoglio	In piano	A trifoglio	In piano	In aria a trifoglio	In aria in Piano	Interrato a trifoglio	Interrato in piano
Nominal Section	Electric resistance at 20°C	Capacities 50 Hz	Apparent resistance at 105°C and 50 Hz		Phase Reactance		Current carrying capacities			
			Trefoil formation	Flat	Trefoil formation	Flat	Trefoil formation in air	Flat in air	Trefoil formation in ground	Flat in ground
(N° x mmq)	(Ohm/km)	(microF/km)	(Ohm/km)	(Ohm/km)	(Ohm/km)	(Ohm/km)	(A)	(A)	(A)	(A)
Unipolare / Single core										
1x25	0.727	0.17	0.970	0.970	0.14	0.20	175	203	166	172
1x35	0.524	0.20	0.669	0.669	0.13	0.19	212	248	199	206
1x50	0.387	0.22	0.517	0.517	0.13	0.18	253	297	235	244
1x70	0.268	0.25	0.358	0.358	0.12	0.18	316	373	288	299
1x95	0.193	0.29	0.258	0.258	0.11	0.17	385	455	345	358
1x120	0.153	0.31	0.205	0.205	0.11	0.17	445	525	392	406
1x150	0.124	0.34	0.166	0.166	0.11	0.16	506	595	440	454
1x185	0.0991	0.37	0.134	0.134	0.10	0.16	581	680	496	512
1x240	0.0754	0.41	0.102	0.102	0.10	0.16	688	802	574	591
1x300	0.0601	0.46	0.083	0.082	0.095	0.15	790	916	647	664
1x400	0.0470	0.49	0.066	0.065	0.093	0.15	914	1049	730	756
1x500	0.0366	0.56	0.053	0.052	0.090	0.15	1058	1208	828	848
1x630	0.0283	0.62	0.043	0.041	0.087	0.14	1219	1379	927	940



1. Codice di identificazione unico del prodotto:

FG16H2M16 0,6/1kV 1x10÷400mm² FPC1020

FG16OH2M16 0,6/1kV 2x1,5÷240mm² 3x1,5÷300mm² 4x1,5÷95mm² 3x35+25÷3x300+150mm² 5x1,5÷120mm² FPC1030

FG16OH2M16 0,6/1kV 7÷48x1,5mm² 7÷48x2,5mm² FPC1040

2. Tipo: **CEI-UNEL 35324 CEI-UNEL 35328.**

3. Usi previsti: **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.**

4. Fabbricante:

General Cavi / GECA (trademark)

Via Dell'Industria 22

48017 Lavezzola di Conselice (Ra), Italy

Tel. +390545988611

Fax: +390545988613

Email: cpr@generalcavi.com

5. Sistemi di VVCP: **Sistema 1+.**

6. Norma armonizzata: **EN50575:2014 + EN50575/A1:2016.**

7. Organismo notificato: **N°0051.**

8. Prestazioni dichiarate

	Prestazione
Reazione al fuoco	C _{ca} - s1b, d1, a1
Rilascio di sostanze pericolose	NPD

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al Regolamento (UE) n.305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del produttore da:

Salvatore Zangrillo

In Argenta addì rev.01.....12.02.2018.....


.....
Salvatore Zangrillo
Amministratore Delegato



1. Unique identification code of the product-type:

FG16H2M16 0,6/1kV 1x10÷400mm² FPC1020

FG16OH2M16 0,6/1kV 2x1,5÷240mm² 3x1,5÷300mm² 4x1,5÷95mm² 3x35+25÷3x300+150mm² 5x1,5÷120mm² FPC1030

FG16OH2M16 0,6/1kV 7÷48x1,5mm² 7÷48x2,5mm² FPC1040

2. Type: **CEI-UNEL 35324 CEI-UNEL 35328.**

3. Intended use/es: **Supply of electricity and communications in buildings and other civil engineering works with the objective of limiting the generation and spread of fire and smoke.**

4. Manufacturer:

General Cavi / GECA (trademark)

Via Dell'Industria 22

48017 Lavezzola di Conselice (Ra), Italy

Tel. +390545988611

Fax: +390545988613

Email: cpr@generalcavi.com

5. System/s of AVCP: **System 1+.**

6. Harmonised standard: **EN50575:2014 + EN50575/A1:2016.**

7. Notified body/ies: **N°0051.**

8. Declared performance/s:

	Performance/s
Reaction to fire	C _{ca} - s1b, d1, a1
Release of dangerous substances	NPD

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Salvatore Zangrillo

At Argenta On rev.01.....12.02.2018.....


Salvatore Zangrillo
Amministratore delegato



1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps

FG16H2M16 0,6/1kV 1x10÷400mm² FPC1020

FG16OH2M16 0,6/1kV 2x1,5÷240mm² 3x1,5÷300mm² 4x1,5÷95mm² 3x35+25÷3x300+150mm² 5x1,5÷120mm² FPC1030

FG16OH2M16 0,6/1kV 7÷48x1,5mm² 7÷48x2,5mm² FPC1040

2. Typ: **CEI-UNEL 35324 CEI-UNEL 35328.**

3. Verwendungszweck(e): **Kabel und Leitungen für allgemeine Anwendungen in Bauwerken in Bezug auf die Anforderungen an das Brandverhalten zu begrenzen.**

4. Hersteller:

General Cavi / GECA (trademark)

Via Dell'Industria 22

48017 Lavezzola di Conselice (Ra), Italy

Tel. +390545988611

Fax: +390545988613

Email: cpr@generalcavi.com

5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: **System 1+.**

6. Harmonisierte Norm: **EN50575:2014 + EN50575/A1:2016.**

7. Notifizierte Stelle(n): **N°0051.**

8. Erklärte Leistung(en):

	<i>Leistung(en)</i>
Brandverhalten	C _{ca} - s1b, d1, a1
Freisetzung von Gefahrstoffen	NPD

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/ den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Salvatore Zangrillo

Ort Argenta Datum rev.01.....12.02.2018.....



Salvatore Zangrillo
Administratore Delegato

Internetadresse zur Leistungserklärung (DoP): <http://www.generalcavi.com>



1. Code d'identification unique du produit type:

FG16H2M16 0,6/1kV 1x10÷400mm² FPC1020

FG16OH2M16 0,6/1kV 2x1,5÷240mm² 3x1,5÷300mm² 4x1,5÷95mm² 3x35+25÷3x300+150mm² 5x1,5÷120mm² FPC1030

FG16OH2M16 0,6/1kV 7÷48x1,5mm² 7÷48x2,5mm² FPC1040

2. Type: **CEI-UNEL 35324 CEI-UNEL 35328.**

3. Usage(s) prévu(s): **Alimentation en électricité et communications dans le batiments et les autres travaux de génie dans le but de limiter la production et la propagation du feu et des fumée.**

4. Fabricant:

General Cavi / GECA (trademark)

Via Dell'Industria 22

48017 Lavezzola di Conselice (Ra), Italy

Tel. +390545988611

Fax: +390545988613

Email: cpr@generalcavi.com

5. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances: **Système 1+.**

6. Norme harmonisée: **EN50575:2014 + EN50575/A1:2016.**

7. Organisme(s) notifié(s): **N°0051.**

8. Performance(s) déclarée(s):

	Performance(s)
Reaction au feu	C _{ca} - s1b, d1, a1
Substances dangereuses	NPD

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par

Salvatore Zangrillo

A Argenta Le rev.01.....12.02.2018.....


.....
Salvatore Zangrillo
Amministratore Delegato

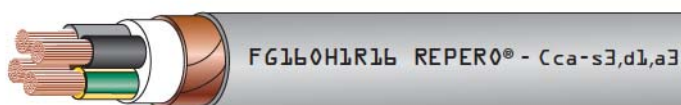
CPR (UE) n°305/11
Cca - s3, d1, a3

Construction Products Regulation/Regolamento Prodotti da Costruzione
Class according to standards EN 50575:2014 + A1:2016 and EN 13501-6:2014
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014

DoP n°1067/18

CEI 20-13 - CEI UNEL 35318
CEI EN 60332-1-2
2014/35/UE
2011/65/CE

Construction and specifications/Costruzione e requisiti
Flame propagation/Propagazione fiamma
Low Voltage Directive/Direttiva Bassa Tensione
RoHS Directive/Direttiva RoHS



DESCRIPTION

Multi-core power cable, copper tape screened, HEPR insulated (G16 quality), PVC sheathed, with special fire reaction characteristics and according to Construction Products Regulation (CPR).

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Insulation

Rubber HEPR compound, G16 quality

Filler

Non-hygroscopic compound

Screen

Two alternated copper tapes screen

Outer sheath

PVC compound, R16 quality

Cores colour

HD 308 Standard

Sheath colour

Grey

Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® FG16OH1R16 0,6/1 kV (section)
Cca-s3,d1,a3 (year) (m) (traceability)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U_0/U : 0,6/1 kV

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum operating temperature: -15°C
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 0°C

Maximum short circuit temperature:
250°C up to 240 mm², over 220°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm²

Minimum bending radius: 8 x maximum external diameter

Use and installation

Electromagnetic interferences protection.
Power cable for industrial and/or residential buildings.
To be used for fixed laying indoor and outdoor, even in wet environments, in pipes and dumps, metal structures, masonry, underground. (ref. CEI 20-67)

DESCRIZIONE

Cavo multipolare schermato a nastri di rame per energia, isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante

Miscela di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

Riempitivo

Miscela di materiale non igroscopico

Schermo

Due nastri di rame rosso, avvolti a coprigiunto o intercalati

Guaina esterna

Miscela di PVC di qualità R16

Colore anime

Normativa HD 308

Colore guaina

Grigio

Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® FG16OH1R16 0,6/1 kV (sez)
Cca-s3,d1,a3 (anno) (m) (tracciabilità)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U_0/U : 0,6/1 kV

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di esercizio: -15°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito:
250°C fino alla sezione 240 mm², oltre 220°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 8 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Protezione contro le interferenze elettromagnetiche per trasporto di energia nell'edilizia industriale e/o residenziale.
Da utilizzarsi per posa fissa all'interno anche in ambienti bagnati e all'esterno. Adatto per installazioni su murature e strutture metalliche, canalette, tubazioni e similari; ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)



Formation Formazione	Approx. conductor Ø Ø indicativo conduttore	Average insulation thickness Spessore medio isolante	Average sheath thickness Spessore medio guaina	Approx. production Ø Ø indicativo produzione	Approx. cable weight Peso indicativo cavo	Max. electrical resistance at 20°C Resistenza elettrica max a 20°C	Current rating Portata di corrente	
							In pipe in air In tubo in aria 30°C	Underground in pipe In tubo interrato 20°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
2 x 1,5	1,6	0,7	1,8	11,8	210	13,30	22	23
2 x 2,5	1,9	0,7	1,8	12,8	250	7,98	30	30
2 x 4	2,5	0,7	1,8	14,1	310	4,95	40	39
2 x 6	3,0	0,7	1,8	15,3	380	3,30	51	49
2 x 10	4,0	0,7	1,8	17,4	520	1,91	69	66
2 x 16	5,0	0,7	1,8	19,4	690	1,21	91	86
2 x 25	6,2	0,9	1,8	23,2	995	0,780	119	111
2 x 35	7,6	0,9	1,8	25,7	1270	0,554	140	136
2 x 50	8,9	1,0	1,8	29,6	1710	0,386	175	168
2 x 70	10,5	1,1	1,8	33,2	2260	0,272	221	207
2 x 95	12,5	1,1	2,0	37,2	2890	0,206	265	215
2 x 120	13,7	1,2	2,0	40,8	3570	0,161	305	284
2 x 150	15,0	1,4	2,2	45,2	4420	0,129	334	324
3 x 1,5	1,6	0,7	1,8	12,3	230	13,30	19,5	19
3 x 2,5	1,9	0,7	1,8	13,6	285	7,98	26	25
3 x 4	2,5	0,7	1,8	14,9	360	4,95	35	32
3 x 6	3,0	0,7	1,8	16,0	435	3,30	44	41
3 x 10	4,0	0,7	1,8	18,3	610	1,91	60	55
3 x 16	5,0	0,7	1,8	20,4	825	1,21	80	72
3 x 25	6,2	0,9	1,8	24,5	1210	0,780	105	93
3 x 35	7,6	0,9	1,8	27,2	1570	0,554	128	114
3 x 50	8,9	1,0	1,8	31,8	2150	0,386	154	141
3 x 70	10,5	1,1	1,9	35,0	2830	0,272	194	174
3 x 95	12,5	1,1	2,0	38,6	3580	0,206	233	206
3 x 120	13,7	1,2	2,1	42,6	4450	0,161	268	238
3 x 150	15,0	1,4	2,3	47,4	5570	0,129	300	272
3 x 185	17,7	1,6	2,4	55,9	7050	0,106	340	306
3 x 240	19,9	1,7	2,6	62,7	9050	0,0801	398	360
3 x 300	22,4	1,8	2,8	67,5	11080	0,0641	455	-

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering 2 loaded conductors for 2 core cables and 3 loaded conductors for other formations.

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando 2 conduttori attivi per i cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.

Formation Formazione	Approx. conductor Ø Ø indicativo conduttore	Average insulation thickness Spessore medio isolante	Average sheath thickness Spessore medio guaina	Approx. production Ø Ø indicativo produzione	Approx. cable weight Peso indicativo cavo	Max. electrical resistance at 20°C Resistenza elettrica max a 20°C	Current rating Portata di corrente	
							In pipe in air In tubo in aria 30°C	Underground in pipe In tubo interrato 20°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
4 x 1,5	1,6	0,7	1,8	13,0	255	13,30	19,5	19
4 x 2,5	1,9	0,7	1,8	14,6	330	7,98	26	25
4 x 4	2,5	0,8	1,8	15,9	415	4,95	35	32
4 x 6	3,0	0,7	1,8	17,1	510	3,30	44	41
4 x 10	4,0	0,7	1,8	19,8	740	1,91	60	55
4 x 16	5,0	0,7	1,8	22,2	1010	1,21	80	72
4 x 25	6,2	0,9	1,8	26,7	1490	0,780	105	93
3 x 35 + 25	7,6/6,2	0,9/0,9	1,8	28,5	1785	0,554/0,780	128	114
3 x 50 + 25	8,9/6,2	1,0/0,9	1,8	33,1	2380	0,386/0,780	154	141
3 x 70 + 35	10,5/7,6	1,1/0,9	1,9	37,1	3190	0,272/0,554	194	174
3 x 95 + 50	12,5/8,9	1,1/1,0	2,1	41,4	4110	0,206/0,386	233	206
3 x 120 + 70	13,7/10,5	1,2/1,1	2,2	45,6	5140	0,161/0,272	268	238
3 x 150 + 95	15,0/12,5	1,4/1,1	2,4	51,0	6500	0,129/0,206	300	272
3 x 185 + 95	17,7/12,5	1,6/1,1	2,5	58,8	7940	0,106/0,206	340	306
3 x 240 + 150	19,9/15,0	1,7/1,4	2,7	65,6	9960	0,0801/0,129	398	360
3 x 300 + 150	22,4/19,9	1,8/1,4	2,9	74,6	11900	0,0641/0,129	455	-
5 x 1,5	1,6	0,7	1,8	14,1	290	13,30	19,5	19
5 x 2,5	1,9	0,7	1,8	15,6	370	7,98	26	25
5 x 4	2,5	0,7	1,8	17,1	470	4,95	35	32
5 x 6	3,0	0,7	1,8	18,6	615	3,30	44	41
5 x 10	4,0	0,7	1,8	21,6	865	1,91	60	55
5 x 16	5,0	0,7	1,8	24,3	1185	1,21	80	72
5 x 25	6,2	0,9	1,8	29,4	1800	0,780	105	93
5 x 35	7,6	0,9	1,8	32,9	2300	0,554	128	114
5 x 50	8,9	1,0	2,0	38,5	3180	0,386	154	141

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering 2 loaded conductors for 2 core cables and 3 loaded conductors for other formations.

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando 2 conduttori attivi per i cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.

**DECLARATION OF PERFORMANCE (DoP)
N° 1067/18**

• Product type	FG16OH1R16 0,6/1 kV REPERO® power
• Intended use	Cables for the distribution of electrical power, control and telecommunications, installed in residential buildings or other civil construction, subjected to the requirements for reaction to fire.
• Manufacturer	Baldassari Cavi Viale Europa 118/120 55013 Lammari - Capannori (Lucca) - Italy Tel. +39 0583 43521 www.baldassaricavi.it
• AVCP System	1+
• Harmonized Standard	EN 50575:2014 + A1:2016
• Notified Body	NB 0987
• Reaction to fire	C _{ca} - s3, d1, a3
• Hazardous substances	NPD

The above mentioned product performance complies with the declared reaction of fire.
This declaration of performance has been issued, in accordance with Regulation (EU) n° 305/2011,
under the sole responsibility of the manufacturer mentioned above.

Signed on behalf of the manufacturer:
Chief Operating Officer, M. Ing. Luca Dossena

Lucca, October 31st, 2018

CAVI PER ENERGIA E SEGNALAZIONI ISOLATI IN HEPR DI QUALITA' G16, SENZA ALOGENI E A BASSO SVILUPPO DI FUMI OPACHI. CAVI FLESSIBILI SCHERMATI A TRECCIA DI FILI DI RAME
 FLEXIBLE POWER AND CONTROL CABLE WITH COPPER WIRES BRAID SCREEN AND INSULATION IN G16 HIGH QUALITY HEPR, HALOGEN FREE WITH LOW EMISSION OF SMOKES, TOXIC AND CORROSIVE GASES

(Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE - Direttiva 2011/65/EU (RoHS 3))

(Accordingly to the standards BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 3))

Norme di riferimento

Standards

CEI 20-13 CEI 20-38 pqa IEC 60502-1 CEI UNEL 35324 -35328-35016
 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016



Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.

Isolamento in HEPR di qualità G16

Guainetta in M16+materiale non fibroso e non igroscopico

Schermo costituito da treccia di fili di rame rosso

Guaina termoplastica LSZH, qualità M16

Class 5 flexible copper conductor.

Elastomeric mixture insulation (G16 quality).

M16+not fibrous and not hygroscopic filler

Shield made up of a copper wires braid SH.

LSZH thermoplastic sheath, M16.

<i>Tensione nominale U0</i>	600V(AC) 1800V(DC)	<i>Nominal voltage U0</i>
<i>Tensione nominale U</i>	1kV(AC)1,8kV(DC)	<i>Nominal voltage U</i>
<i>Tensione di prova</i>	4000 V	<i>Test voltage</i>
<i>Tensione massima Um</i>	1,2kV(AC)1,8kV(DC)	<i>Maximun voltage Um</i>
<i>Temperatura massima di esercizio</i>	90°C	<i>Maximun operating temperature</i>
<i>Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm²</i>	+250°C	<i>Maximun short circuit temperature for sections up to 240mm²</i>
<i>Temperatura massima di corto circuito per sezioni oltre 240mm²</i>	+220°C	<i>Maximun short circuit temperature for sections over 240mm²</i>
<i>Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico)</i>	-15°C	<i>Min. operating temperature (without mechanical shocks)</i>
<i>Temperatura minima di installazione e maneggio</i>	0°C	<i>Minimum installation and use temperature</i>

Condizioni di impiego piu comuni

Adatti per l'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo,conformi al Regolamento CPR. Per posa fissa all'esterno in aria libera,ma protetti dai raggi UV.. Caratteristica principale di questo cavo è la protezione da interferenze elettromagnetiche grazie alla schermatura in rame che lo rende particolarmente adatto in per il trasporto di comandi e segnali.Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti esterni anche bagnati AD7.

Condizioni di posa

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):

8D

Sforzo massimo di tiro:

Durante l'installazione=50 N/mm²

In caso di sollecitazione statica=15 N/mm²

Imballo

Bobina con metrature da definire in fase di ordine.

Colori anime

Bipolare: blu-marrone

Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone

Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu)

Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri)

Multipli per segnalazioni: neri numerati.

Colori guaina

Verde.

Marcatura ad inchiostro

GENERALCAVI - IEMMEQU EFP - Cca-s1b,d1,a1 - anno
 -FG16OH2M16-0,61/kV -form x sez. -ordine lavoro interno - metratura progressiva

Note

Caratteristiche Particolari a richiesta:RI (Resistente Idrocarburi)CEI 20-34/0-1 e PQA alle specifiche OIL & GAS.Guaina Preferibilmente Nera

Common features

For electrical power system in constructions alnd other civil engineering bulginngs,in order to limit fire and smoke production and spread,in accordance with the CPR. Power and control use outdoor applications, even wet. For fixing outside in free air, but protected by UV rays. The most important property of this kind of cable is its copper screen protection against electromagnetc interferences. It is especially suitable for signals.Power and control use outdoor applications, even wet AD7.

Employment

Minimum bending radius per D cable diameter (in mm):

8D

Maximum pulling stress:

During installation=50 N/mm²

Static stress=15 N/mm²

Packing

Drums to agree.

Core colours

Two cores: blue-brown

Three cores: brown-black-gray (or blue-brown-Y/G)

Four cores: blue-brown-black-gray (or Y/G instead blue)

Five cores: Y/G-blue-brown-black-gray (or black instead Y/G)

Multicores: black with numbers.

Sheath colour

Preferably Green

Ink marking

GENERALCAVI - IEMMEQU EFP - Cca-s1b,d1,a1 - year
 -FG16OH2M16-0,61/kV - form x sect. -inner work order - progressive lenght

Note

Special features on request:RI (Hydrocarbon Resistant) CEI 20-34 / 0-1 and PQA to OIL & GAS specifications Preferably Black Sheath

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Diametro esterno Massimo	Peso indicativo del cavo	Resistenza elettrica a 20°C	Portate di corrente	
							30°C in tubo in aria	20°C Interrato
Cores number	Cross section	Approx conductor diameter	Insulation medium thickness	Maximum external diameter	Approx cable weight	Electric resistance at 20°C	Current carrying capacities	
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	30°C in air pipe	20°C In ground
Unipolare / Single core								
1x	10*	4.4	0.7	11.60	220	1.91	66	59
1x	16*	5.7	0.7	12.10	310	1.21	88	77
1x	25*	6.9	0.9	13.90	400	0.78	117	100
1x	35*	8.1	0.9	15.30	560	0.554	144	121
1x	50*	9.8	1.0	17.10	770	0.386	175	150
1x	70*	11.6	1.1	18.00	1000	0.272	184	222
1x	95*	13.3	1.1	21.10	1300	0.206	217	269
1x	120*	15.1	1.2	23.30	1650	0.161	259	312
1x	150*	16.8	1.4	25.50	1850	0.129	355	287
1x	185*	18.6	1.6	27.90	2300	0.106	417	323
1x	240*	21.4	1.7	31.10	2800	0.0801	490	379
1x	300*	23.9	1.8	33.70	3300	0.0641	-	429
1x	400*	27.5	2.0	38.40	4300	0.0486	-	541
Bipolare / Two cores								
2x	1.5	1.6	0.7	12.7	241	13.3	22	23
2x	2.5	2.0	0.7	13.7	280	7.98	30	30
2x	4	2.6	0.7	14.9	336	4.95	40	39
2x	6	3.4	0.7	16.1	395	3.3	51	49
2x	10	4.4	0.7	18.2	567	1.91	69	66
2x	16	5.7	0.7	20.4	738	1.21	91	86
2x	25	6.9	0.9	24.0	1107	0.78	119	111
2x	35	8.1	0.9	26.6	1403	0.554	146	136
2x	50	9.8	1.0	30.5	1830	0.386	175	168
2x	70	11.6	1.1	34.3	2571	0.272	221	207
2x	95	13.3	1.1	38.6	3143	0.206	265	215
2x	120	15.1	1.2	43.0	4316	0.161	305	284
2x	150	16.8	1.4	47.5	5547	0.129	-	324
2x	185*	18.6	1.6	53.0	6500	0.106	-	350
2x	240*	21.4	1.7	59.8	9600	0.0801	-	400
Tripolare / Three cores								
3x	1.5	1.6	0.7	13.3	262	13.3	19.5	19
3x	2.5	2.0	0.7	14.3	316	7.98	26	25
3x	4	2.6	0.7	15.6	380	4.95	35	32
3x	6	3.4	0.7	16.9	456	3.3	44	41
3x	10	4.4	0.7	19.2	675	1.91	60	55
3x	16	5.7	0.7	21.5	939	1.21	80	72
3x	25	6.9	0.9	25.4	1346	0.78	105	93
3x	35	8.1	0.9	28.3	1744	0.554	128	114
3x	50	9.8	1.0	32.4	2262	0.386	154	141
3x	70	11.6	1.1	36.8	3188	0.272	194	176
3x	95	13.3	1.1	41.2	4309	0.206	233	206
3x	120	15.1	1.2	45.8	5635	0.161	268	238
3x	150	16.8	1.4	50.9	6921	0.129	300	272
3x	185	18.6	1.6	56.6	8079	0.106	340	306
3x	240	21.4	1.7	63.3	10639	0.0801	398	360
3x	300*	23.9	1.8	66.9	12500	0.0641	-	429
Quadrupolare / Four cores								
4x	1.5	1.6	0.7	14.1	298	13.3	19.5	19
4x	2.5	2.0	0.7	15.3	357	7.98	26	25
4x	4	2.6	0.7	16.7	438	4.95	35	32
4x	6	3.4	0.7	18.4	535	3.3	44	41
4x	10	4.4	0.7	20.8	802	1.91	60	55
4x	16	5.7	0.7	23.4	1164	1.21	80	72
4x	25	6.9	0.9	27.7	1664	0.78	105	93
4x	35*	8.1	0.9	31.0	2100	0.554	130	114
4x	50*	9.8	1.0	34.5	2700	0.386	155	141
4x	70*	11.6	1.1	39.5	3650	0.272	194	174

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Diametro esterno Massimo	Peso indicativo del cavo	Resistenza elettrica a 20°C	Portate di corrente	
							30°C in tubo in aria	20°C Interrato
Cores number	Cross section	Approx conductor diameter	Insulation medium thickness	Maximum external diameter	Approx cable weight	Electric resistance at 20°C	Current carrying capacities	
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	30°C in air pipe	20°C In ground
4x	95*	13.3	1.1	45.0	4950	0.206	235	206
Tripolare / Three cores								
3x	35+1x25	8.1	0.9	30.4	2038	0.554	130	114
3x	50+1x25	9.8	1.0	33.6	2606	0.386	155	141
3x	70+1x35	11.6	1.1	38.2	3540	0.272	194	174
3x	95+1x50	13.3	1.1	43.4	4818	0.206	235	206
3x	120+1x70	15.1	1.2	48.3	6358	0.161	267	238
3x	150+1x95	16.8	1.4	53.9	7852	0.129	-	272
3x	185+1x95	18.6	1.6	58.8	9066	0.106	-	306
3x	240+1x150	21.4	1.7	66.9	12078	0.0801	-	360
3x	300+1x150*	23.9	1.8	76.5	16050	0.0641	-	429
Pentapolare / Five cores								
5G	1.5	1.6	0.7	15.1	351	13.3	19.5	19
5G	2.5	2.0	0.7	16.4	424	7.98	26	25
5G	4	2.6	0.7	18.2	527	4.95	35	32
5G	6	3.4	0.7	19.8	653	3.3	44	41
5G	10	4.4	0.7	22.4	1027	1.91	60	55
5G	16	5.7	0.7	25.4	1415	1.21	80	72
5G	25	6.9	0.9	30.5	2022	0.78	105	93
5G	35*	8.1	0.9	33.9	2700	0.554	130	114
5G	50*	9.8	1.0	38.0	3400	0.386	155	118
5G	70*	11.3	1.1	43.5	4700	0.272	194	174
5G	95*	13.3	1.1	47.9	6250	0.206	235	206
5G	120*	15.10	1.2	51.0	7700	0.161	267	
Multipli / Multicores								
7x	1.5	1.6	0.7	15.1	399	13.3	19.5	19
7x	2.5	2.0	0.7	17.8	496	7.98	26	25
10x	1.5	1.6	0.7	19.7	503	13.3	19.5	19
10x	2.5	2.0	0.7	21.6	644	7.98	26	25
12x	1.5	1.6	0.7	20.2	574	13.3	19.5	19
12x	2.5	2.0	0.7	22.2	732	7.98	26	25
16x	1.5	1.6	0.7	22.0	690	13.3	19.5	19
16x	2.5	2.0	0.7	24.3	950	7.98	26	25
19x	1.5	1.6	0.7	23.0	813	13.3	19.5	19
19x	2.5	2.0	0.7	25.4	1056	7.98	26	25
24x	1.5	1.6	0.7	26.4	972	13.3	19.5	19
24x	2.5	2.0	0.7	29.3	1281	7.98	26	25

Note

Le formazioni tripolari, quadripolari e multipli possono essere richiesti anche con G/V, i pentapolari anche senza G/V. I calcoli per le portate di corrente per i cavi unipolari sono stati eseguiti per 3 cavi non distanziati, per cavi bipolari con 2 conduttori caricati e per i multipolari per 3 conduttori caricati. Le portate sono calcolate secondo la Unel 35026, caratteristiche di posa interrata secondo CEI 64-8-61 (temperatura terreno=20°C; profondità=0.8m; Resistività terreno=1.5 k m/W.

*No IMQ EFP

Note

Three, four, five and multicores cables can be produced also with Y/G core. Current carrying capacities for single core cables are calculated on 3 close cables, for two core cables with two charged conductors and for three core cables with three charged conductors. Current Carrying capacities according to UNEL 35026 with underground laying standard CEI 64-8-61 (ground temp=20°C, depth=0.8m, ground resistivity=1.5 k m/W.).

*No IMQ EFP

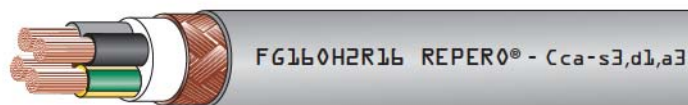
CPR (UE) n°305/11
C_{ca} - s3, d1, a3

Construction Products Regulation/Regolamento Prodotti da Costruzione
Class according to standards EN 50575:2014 + A1:2016 and EN 13501-6:2014
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014

DoP n°1069/18

CEI 20-13 - CEI UNEL 35318
CEI EN 60332-1-2
2014/35/UE
2011/65/CE

Construction and specifications/Costruzione e requisiti
Flame propagation/Propagazione fiamma
Low Voltage Directive/Direttiva Bassa Tensione
RoHS Directive/Direttiva RoHS



DESCRIPTION

Multi-core power cable, copper wide braid screened, HEPR insulated (G16 quality), PVC sheathed, with special fire reaction characteristics and according to Construction Products Regulation (CPR).

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Insulation

Rubber HEPR compound, G16 quality

Filler

Non-hygroscopic compound

Screen

Braid screen made of bare copper wires

Outer sheath

PVC compound, R16 quality

Cores colour

HD 308 Standard

Sheath colour

Grey

Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® FG16OH2R16 0,6/1 kV (section)
Cca-s3,d1,a3 (year) (m) (traceability)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U₀/U: 0,6/1 kV

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum operating temperature: -15°C
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 0°C

Maximum short circuit temperature:
250°C up to 240 mm², over 220°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm²

Minimum bending radius: 8 x maximum external diameter

Use and installation

Electromagnetic interferences protection.
Power cable for industrial and/or residential buildings.
To be used for fixed laying indoor and outdoor, even in wet environments, in pipes and dumps, metal structures, masonry, underground. (ref. CEI 20-67)

DESCRIZIONE

Cavo multipolare schermato a treccia di fili di rame rosso per energia, isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante

Miscela di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

Riempitivo

Miscela di materiale non igroscopico

Schermo

Treccia di fili di rame rosso

Guaina esterna

Miscela di PVC di qualità R16

Colore anime

Normativa HD 308

Colore guaina

Grigio

Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® FG16OH2R16 0,6/1 kV (sez)
Cca-s3,d1,a3 (anno) (m) (tracciabilità)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U₀/U: 0,6/1 kV

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di esercizio: -15°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito:
250°C fino alla sezione 240 mm², oltre 220°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 8 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Protezione contro le interferenze elettromagnetiche per trasporto di energia nell'edilizia industriale e/o residenziale.
Da utilizzarsi per posa fissa all'interno anche in ambienti bagnati e all'esterno. Adatto per installazioni su murature e strutture metalliche, canalette, tubazioni e similari; ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)



Formation Formazione	Approx. conductor Ø Ø indicativo conduttore	Average insulation thickness Spessore medio isolante	Average sheath thickness Spessore medio guaina	Max. external Ø Ø massimo esterno	Approx. cable weight Peso indicativo cavo	Max. electrical resistance at 20°C Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente Current rating	
							In tubo in aria In pipe in air 30°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
2 x 1,5	1,6	0,7	1,8	12,7	190	13,30	22	23
2 x 2,5	1,9	0,7	1,8	13,7	240	7,98	30	30
2 x 4	2,5	0,7	1,8	14,9	290	4,95	40	39
2 x 6	3,0	0,7	1,8	16,1	360	3,30	51	49
2 x 10	4,0	0,7	1,8	18,2	500	1,91	69	66
2 x 16	5,0	0,7	1,8	20,4	680	1,21	91	86
2 x 25	6,2	0,9	1,8	24,0	940	0,780	119	111
2 x 35	7,6	0,9	1,8	26,6	1230	0,554	140	136
3 x 1,5	1,6	0,7	1,8	13,3	210	13,30	19	19
3 x 2,5	1,9	0,7	1,8	14,3	270	7,98	26	25
3 x 4	2,5	0,7	1,8	15,6	330	4,95	35	32
3 x 6	3,0	0,7	1,8	16,9	420	3,30	44	41
3 x 10	4,0	0,7	1,8	19,2	600	1,91	60	55
3 x 16	5,0	0,7	1,8	21,5	820	1,21	80	72
3 x 25	6,2	0,9	1,8	25,4	1150	0,780	105	93
4 x 1,5	1,6	0,7	1,8	14,1	250	13,30	19	19
4 x 2,5	1,9	0,7	1,8	15,3	330	7,98	26	25
4 x 4	2,5	0,8	1,8	16,7	400	4,95	35	32
4 x 6	3,0	0,7	1,8	18,4	500	3,30	44	41
4 x 10	4,0	0,7	1,8	20,8	720	1,91	60	55
4 x 16	5,0	0,7	1,8	23,4	1000	1,21	80	72
5 x 1,5	1,6	0,7	1,8	15,1	280	13,30	19	19
5 x 2,5	1,9	0,7	1,8	16,4	380	7,98	26	25
5 x 4	2,5	0,7	1,8	18,2	480	4,95	35	32
5 x 6	3,0	0,7	1,8	19,8	610	3,30	44	41
5 x 10	4,0	0,7	1,8	22,4	900	1,91	60	55
5 x 16	5,0	0,7	1,8	25,4	1240	1,21	80	72

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering 2 loaded conductors for 2 core cables and 3 loaded conductors for other formations.

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando 2 conduttori attivi per i cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.

**DECLARATION OF PERFORMANCE (DoP)
N° 1069/18**

• Product type	FG16OH2R16 0,6/1 kV REPERO® power
• Intended use	Cables for the distribution of electrical power, control and telecommunications, installed in residential buildings or other civil construction, subjected to the requirements for reaction to fire.
• Manufacturer	Baldassari Cavi Viale Europa 118/120 55013 Lammari - Capannori (Lucca) - Italy Tel. +39 0583 43521 www.baldassaricavi.it
• AVCP System	1+
• Harmonized Standard	EN 50575:2014 + A1:2016
• Notified Body	NB 0987
• Reaction to fire	C _{ca} - s3, d1, a3
• Hazardous substances	NPD

The above mentioned product performance complies with the declared reaction of fire.
This declaration of performance has been issued, in accordance with Regulation (EU) n° 305/2011,
under the sole responsibility of the manufacturer mentioned above.

Signed on behalf of the manufacturer:
Chief Operating Officer, M. Ing. Luca Dossena

Lucca, October 31st, 2018

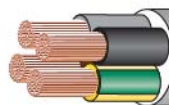
CPR (UE) n°305/11
C_{ca} - s3, d1, a3

Construction Products Regulation/Regolamento Prodotti da Costruzione
Class according to standards EN 50575:2014 + A1:2016 and EN 13501-6:2014
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014

DoP n°1021/17

CEI 20-13 - CEI UNEL 35318
CEI EN 60332-1-2
2014/35/UE
2011/65/CE
CA01.00755

Construction and specifications/Costruzione e requisiti
Flame propagation/Propagazione fiamma
Low Voltage Directive/Direttiva Bassa Tensione
RoHS Directive/Direttiva RoHS
IMQ-EFP Certificate/Certificato IMQ-EFP



FG16OR16 REPERO® - C_{ca}-s3,d1,a3



DESCRIPTION

Multi-core power cable HEPR insulated (G16 quality), PVC sheathed, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR).

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Insulation

Rubber HEPR compound, G16 quality

Filler

Non-hygroscopic compound

Outer sheath

PVC compound, R16 quality

Cores colour

HD 308 Standard

Sheath colour

Grey

Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® FG16OR16 0,6/1 kV (section)
C_{ca}-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (year) (m) (traceability)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U₀/U: 0,6/1 kV

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum operating temperature: -15°C
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 0°C

Maximum short circuit temperature:
250°C up to 240 mm² section, over 220°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm²

Minimum bending radius: 4 x maximum external diameter

Use and installation

Cables suitable for electrical power system in constructions and other civil engineering works in order to limit fire spread and smoke emission. Suitable to be used indoor or outdoor, even in wet environments; it can be fixed on walls and/or metal structures, free in air, inside pipes or similar systems.
Suitable also for laying underground. (ref. CEI 20-67)

DESCRIZIONE

Cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante

Miscela di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

Riempitivo

Miscela di materiale non igroscopico

Guaina esterna

Miscela di PVC di qualità R16

Colore anime

Normativa HD 308

Colore guaina

Grigio

Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® FG16OR16 0,6/1 kV (sez)
C_{ca}-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (anno) (m) (tracciabilità)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U₀/U: 0,6/1 kV

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di esercizio: -15°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito:
250°C fino alla sezione 240 mm², oltre 220°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

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. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)



Formation Formazione	Approx. conductor Ø Ø indicativo conduttore	Average insulation thickness Spessore medio isolante	Average sheath thickness Spessore medio guaina	Approx. production Ø Ø indicativo produzione	Approx. cable weight Peso indicativo cavo	Max. electrical resistance at 20°C Resistenza elettrica max a 20°C	Current rating Portata di corrente	
							In pipe in air In tubo in aria 30°C	Underground in pipe In tubo interrato 20°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
2 x 1,5	1,6	0,7	1,8	9,6	127	13,3	22	23
2 x 2,5	1,9	0,7	1,8	10,6	168	7,98	30	30
2 x 4	2,5	0,7	1,8	11,7	215	4,95	40	39
2 x 6	3,0	0,7	1,8	12,7	270	3,30	51	49
2 x 10	4,0	0,7	1,8	14,8	390	1,91	69	66
2 x 16	5,0	0,7	1,8	16,6	570	1,21	91	86
2 x 25	6,2	0,9	1,8	20,8	865	0,780	119	111
2 x 35	7,6	0,9	1,8	23,0	1120	0,554	146	136
2 x 50	8,9	1,0	1,8	26,6	1520	0,386	175	168
2 x 70	10,5	1,1	1,8	29,6	2020	0,272	221	207
2 x 95	12,5	1,1	2,0	34,0	2680	0,206	265	245
2 x 120	13,7	1,2	2,0	37,4	3320	0,161	305	284
2 x 150	15,0	1,4	2,2	41,6	4180	0,129	334	324
3 x 1,5	1,6	0,7	1,8	10,1	146	13,3	19,5	19
3 x 2,5	1,9	0,7	1,8	11,2	191	7,98	26	25
3 x 4	2,5	0,7	1,8	12,3	250	4,95	35	32
3 x 6	3,0	0,7	1,8	13,4	320	3,30	44	41
3 x 10	4,0	0,7	1,8	15,7	480	1,91	60	55
3 x 16	5,0	0,7	1,8	17,6	705	1,21	80	72
3 x 25	6,2	0,9	1,8	22,1	1060	0,780	105	93
3 x 35	7,6	0,9	1,8	24,5	1400	0,554	128	114
3 x 50	8,9	1,0	1,8	28,4	1910	0,386	154	141
3 x 70	10,5	1,1	1,9	31,9	2590	0,272	194	174
3 x 95	12,5	1,1	2,0	35,4	3320	0,206	233	206
3 x 120	13,7	1,2	2,1	39,0	4130	0,161	268	238
3 x 150	15,0	1,4	2,3	43,6	5200	0,129	300	272
3 x 185	17,7	1,6	2,4	51,7	6650	0,106	340	306
3 x 240	19,9	1,7	2,6	59,0	8700	0,0801	398	360
3 x 300	22,4	1,8	2,8	65,4	10900	0,0641	455	-

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors (for single-core cables); performed considering 2 loaded conductors for 2 core cables and 3 loaded conductors for other formations.

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi (per cavi unipolari), eseguito considerando 2 conduttori attivi per cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.

Formation Formazione	Approx. conductor Ø Ø indicativo conduttore	Average insulation thickness Spessore medio isolante	Average sheath thickness Spessore medio guaina	Approx. production Ø Ø indicativo produzione	Approx. cable weight Peso indicativo cavo	Max. electrical resistance at 20°C Resistenza elettrica max a 20°C	Current rating Portata di corrente	
							In pipe in air In tubo in aria 30°C	Underground in pipe In tubo interrato 20°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
4 x 1,5	1,6	0,7	1,8	10,8	168	13,3	19,5	19
4 x 2,5	1,9	0,7	1,8	12,0	220	7,98	26	25
4 x 4	2,5	0,8	1,8	13,3	300	4,95	35	32
4 x 6	3,0	0,7	1,8	14,5	390	3,30	44	41
4 x 10	4,0	0,7	1,8	17,0	590	1,91	60	55
4 x 16	5,0	0,7	1,8	19,2	865	1,21	80	72
4 x 25	6,2	0,9	1,8	24,1	1310	0,780	105	93
3 x 35 + 25	7,6/6,2	0,9/0,9	1,8	25,6	1580	0,554/0,780	128	114
3 x 50 + 25	8,9/6,2	1,0/0,9	1,8	29,7	2400	0,386/0,780	154	141
3 x 70 + 35	10,5/7,6	1,1/0,9	1,9	33,9	2920	0,272/0,554	194	174
3 x 95 + 50	12,5/8,9	1,1/1,0	2,1	38,2	3820	0,206/0,386	233	206
3 x 120 + 70	13,7/10,5	1,2/1,1	2,2	42,0	4790	0,161/0,272	268	238
3 x 150 + 95	15,0/12,5	1,4/1,1	2,4	47,0	6080	0,129/0,206	300	272
3 x 185 + 95	17,7/12,5	1,6/1,1	2,5	54,4	7460	0,106/0,206	340	306
3 x 240 + 150	19,9/15,0	1,7/1,4	2,7	62,1	9940	0,0801/0,129	398	360
3 x 300 + 150	22,4/15,0	1,8/1,4	2,9	68,8	12200	0,0641/0,129	455	-
5 x 1,5	1,6	0,7	1,8	11,7	200	13,3	19,5	19
5 x 2,5	1,9	0,7	1,8	13,0	265	7,98	26	25
5 x 4	2,5	0,7	1,8	14,5	355	4,95	35	32
5 x 6	3,0	0,7	1,8	15,8	470	3,30	44	41
5 x 10	4,0	0,7	1,8	18,6	710	1,91	60	55
5 x 16	5,0	0,7	1,8	21,2	1050	1,21	80	72
5 x 25	6,2	0,9	1,8	26,5	1590	0,780	105	93
5 x 35	7,6	0,9	1,8	29,5	2110	0,554	128	114
5 x 50	8,9	1,0	2,0	34,8	3210	0,386	154	141

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors (for single-core cables); performed considering 2 loaded conductors for 2 core cables and 3 loaded conductors for other formations.

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi (per cavi unipolari); eseguito considerando 2 conduttori attivi per cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.



1. Codice di identificazione unico del prodotto: **FRO-H2 HP**

2x0,50÷35mm² 3x0,50÷120mm² 4x0,50÷240mm² 5x0,50÷95mm² .

6÷34x0,50mm² 6÷34x0,75mm² 6÷37x1mm² 6÷37x1,5mm² 6÷27x2,5mm².

2. Tipo: **FPC GEC0120 .**

3. Usi previsti: **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.**

4. Fabbricante:

G.Ecol. Cables Srl

Via Modena 8-12

48010 Fusignano (Ra), Italy

Tel. +390545955510

Fax: +390545955522

Email: lab@unicavi.com

5. Sistemi di VVCP: **Sistema 1+**

6. Norma armonizzata: **EN50575:2014 + EN50575/A1:2016.**

7. Organismo notificato: **N°2479.**

8. Prestazioni dichiarate

	Prestazione
Reazione al fuoco	Cca- s3, d1, a3
Rilascio di sostanze pericolose	NPD

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al Regolamento (UE) n.305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del produttore da:

Salvatore Zangrillo

Fusignano, addì 11.03.2019 .



g. ecol.
general ecological
cables s.r.l.
Salvatore Zangrillo
Amministratore Delegato

Indirizzo web per ricerca DoP: <http://www.gecolcables.com> <http://www.unicavi.com> .



1. Unique identification code of the product-type **FRO-H2 HP**

2x0,50÷35mm² 3x0,50÷120mm² 4x0,50÷240mm² 5x0,50÷95mm² .

6÷34x0,50mm² 6÷34x0,75mm² 6÷37x1mm² 6÷37x1,5mm² 6÷27x2,5mm².

2. Type: **FPC GEC0120 .**

3. Intended use/es: **Supply of electricity and communications in buildings and other civil engineering works with the objective of limiting the generation and spread of fire and smoke.**

4. Manufacturer:

G.Ecol. Cables Srl
Via Modena 8-12
48010 Fusignano (Ra), Italy
Tel. +390545955510
Fax: +390545955522
Email: lab@unicavi.com

5. System/s of AVCP: **System 1+.**

6. Harmonised standard: **EN50575:2014 + EN50575/A1:2016.**

7 Notified body/ies: **N°2479.**

8. Declared performance/s:

	<i>Performance/s</i>
Reaction to fire	Cca- s3, d1, a3
Release of dangerous substances	NPD

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Salvatore Zangrillo

At Fusignano On11.09.2019


g.ecol.
general ecological
cables s.r.l.
Salvatore Zangrillo
Amministratore Delegato

WEB address of DoP finder: <http://www.gecolcables.com> <http://www.unicavi.com> .



1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **FRO-H2 HP**

2x0,50÷35mm² 3x0,50÷120mm² 4x0,50÷240mm² 5x0,50÷95mm² .

6÷34x0,50mm² 6÷34x0,75mm² 6÷37x1mm² 6÷37x1,5mm² 6÷27x2,5mm².

2. Typ: **FPC GEC0120** .

3. Verwendungszweck(e): **Kabel und Leitungen für allgemeine Anwendungen in Bauwerken in Bezug auf die Anforderungen an das Brandverhalten zu begrenzen.**

4. Hersteller:

G.Ecol. Cables Srl
Via Modena 8-12
48010 Fusignano (Ra), Italy
Tel. +390545955510
Fax: +390545955522
Email: lab@unicavi.com

5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: **System 1+**.

6. Harmonisierte Norm: **EN50575:2014 + EN50575/A1:2016.**

7. Notifizierte Stelle(n): **N°2479.**

8. Erklärte Leistung(en):

	<i>Leistung(en)</i>
Brandverhalten	Cca- s3, d1, a3
Freisetzung von Gefahrstoffen	NPD

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/ den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Salvatore Zangrillo

Ort Fusignano Datum11.03.2019


g.e.col.
general ecological
cables s.r.l.
Salvatore Zangrillo
Amministratore Delegato

Internetadresse zur Leistungserklärung (DoP): <http://www.gecolcables.com> <http://www.unicavi.com> .



1. Code d'identification unique du produit type: **FRO-H2 HP**

2x0,50÷35mm² 3x0,50÷120mm² 4x0,50÷240mm² 5x0,50÷95mm² .

6÷34x0,50mm² 6÷34x0,75mm² 6÷37x1mm² 6÷37x1,5mm² 6÷27x2,5mm².

2. Type: **FPC GEC0120** .

3. Usage(s) prévu(s): **Alimentation en électricité et communications dans les batiments et les autres travaux de génie dans le but de limiter la production et la propagation du feu et des fumée.**

4. Fabricant:

G.Ecol. Cables Srl
Via Modena 8-12
48010 Fusignano (Ra), Italy
Tel. +390545955510
Fax: +390545955522
Email: lab@unicavi.com

5. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances: **Système 1+**.

6. Norme harmonisée: **EN50575:2014 + EN50575/A1:2016.**

7. Organisme(s) notifié(s): **N°2479.**

8. Performance(s) déclarée(s):

	Performance(s)
Reaction au feu	Cca- s3, d1, a3
Substances dangereuses	NPD

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par

Salvatore Zangrillo

A Fusignano Le11.03.2019


g.ecol.
general ecological
cables s.r.l.
Salvatore Zangrillo
Amministratore Delegato

Cavi flessibili per segnalamento e controllo, per posa fissa, schermati, con isolamento e guaina in pvc. in accordo al regolamento europeo(CPR) UE305/11

Flexible signaling and control screened cables for fixed installations with pvc insulation and pvc sheath. according to CPR UE305/11.



Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 2)
Regolamento CPR UE 305/11)
Accordingly to the standards BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 2)
CPR UE 305/11)

EN 50525-2-11 PQA / IEC 60228 CL.5 .
EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016

Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto.
Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.

Isolamento in PVC.
PVC insulation.

Schermo a treccia di fili di rame rosso.
Shield made of copper wires braid.

Guaina in PVC.
PVC sheath.

Marchatura di identificazione
Identification Marking

G.Ecol. Cables FRO-H2 HP 450/750V



CPR
Cca-s3,d1,a3

EMC

TENSIONE NOMINALE U_o/U:	300/500V [0,50:0,75] 450/750V [1,00:6,00]	NOMINAL VOLTAGE U_o/U:	300/500V [0,50:0,75] 450/750V [1,00:6,00]
TENSIONE DI PROVA:	2000V/2500V	TEST VOLTAGE:	2000V/2500V
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO:	+70° C	MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE:	+70° C
TEMPERATURA MINIMA DI ESERCIZIO: (in assenza di shock meccanici)	-15° C	MINIMUM OPERATING TEMPERATURE: (without any mechanical shocks)	-15° C
TEMPERATURA MINIMA DI INSTALLAZIONE:	-5° C	MINIMUM INSTALLATION TEMPERATURE:	-5° C

Condizioni di impiego più comuni:

Adatto alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), con l'obiettivo di limitare la propagazione dell'incendio secondo la classe prevista. Cavi per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti Interni E' ammessa la posa Temporanea anche esterna .Per posa in aria libera in tubo o in canaletta e in strutture metalliche. (Variante CEI 20-40).

Cavi multipolari schermati con treccia di rame rosso per controllo e segnalazione a posa fissa. La copertura della treccia garantisce ottime prestazioni in ambienti con elevati disturbi elettromagnetici mantenendo dimensioni ridotte e ottima flessibilità. Caratteristiche particolari: guaina OR che conferisce buona resistenza a olii generici (tipo IRM902).

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: -5°C
Raggio minimo di curvatura: 10 volte il diametro(posa mobile)
6 volte il diametro (posa fissa)

Imballo standard:

Matasse 100m in involucri termoretraibili.
Bobine 500m, 1000m.

Colori anime:

FRO-H2 HP -OB [0,50:0,75] Secondo tabella DIN47100.
FRO-H2 HP -OB [1,00:6,00] Secondo tabella UNEL.
FRO-H2 HP -JZ, NERI NUMERATI + GIALLO/VERDE.

Cordatura:

Conduttori cordati a strati concentrici e cordatura a passo ridotto (twistatura) nel caso di cavi bipolari.

Colore guaina:

Grigio RAL 7035.

Marchatura ad inchiostro:

IM - metratura – anno – G.ECOL. CABLES Cca-s3,d1,a3 FRO-H2 HP – 450/750V – OR - formazione X sezione – n° di ordine lavoro – n° settimana.

Main features:

Suitable for electrical power supply in buildings and other civil engineering works complying with the Constructor Products Regulation (CPR), with the aim of limiting the spread of the fire according to the expected class. Cable for transporting energy and transmitting signals in internal environments temporary installation also outdoors. For installation in free air in pipes or in ducts and in metal structures (Variant CEI 20-40).

Multiconductor cables shielded by copper wires braid, suitable for control and signalling in fixed lay. The copper braid guarantees optimal performance against electromagnetic disturbs, with reduced dimensions and optimal flexibility. Special features: OR jacket that makes it a good oil resistant cable (oil acc.to IRM902).

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Application:

Minimum installation and use temperature: -5°C
Minimum bending radius: 10 x external diam. (mobile installation)
6 x external diam. (fixed installation)

Standard packing:

100m ring inside Heat Shrink Packaging.
500m, 1000m drum, and/or to agree on purchase order.

Core colours:

FRO-H2 HP -OB [0,50:0,75] According to tab. DIN47100.
FRO-H2 HP -OB [1,00:6,00] According to tab. UNEL.
FRO-H2 HP -JZ BLACK NUMBERED + YELLOW/GREEN..

Stranding:

Concentric multi-layers stranded conductors, and reduced lay length (twisting) for 2 conductors cables.

Sheath colour:

Grey RAL 7035.

Ink Marking:

IM - length – year – G.ECOL. CABLES Cca-s3,d1,a3 FRO-H2 HP– 450/750V – OR - n° cond. X sec. – batch number – week number

CODICE CODE	Cavo tipo Cable type	Cond. x Sez. Cond. x Sec. n° x mm2	Colore conduttori Cores colour	Diametro esterno External Diameter mm	Peso Weight Kg/km
G57030505	FRO-H2 HP -JZ	3G0,50	G/V+NE. NUM.	6	50,00
G57031005	FRO-H2 HP -JZ	3G0,75	G/V+NE. NUM.	6,4	60,00
G57040505	FRO-H2 HP -JZ	4G0,50	G/V+NE. NUM.	6,4	60,00
G57041005	FRO-H2 HP -JZ	4G0,75	G/V+NE. NUM.	6,9	74,00
G57050505	FRO-H2 HP -JZ	5G0,50	G/V+NE. NUM.	6,9	71,00
G57051005	FRO-H2 HP -JZ	5G0,75	G/V+NE. NUM.	7,4	88,00
G57060505	FRO-H2 HP -JZ	6G0,50	G/V+NE. NUM.	7,4	82,00
G57061005	FRO-H2 HP -JZ	6G0,75	G/V+NE. NUM.	8,2	106,00
G57070505	FRO-H2 HP -JZ	7G0,50	G/V+NE. NUM.	7,4	89,00
G57071005	FRO-H2 HP -JZ	7G0,75	G/V+NE. NUM.	8,2	116,00
G57080505	FRO-H2 HP -JZ	8G0,50	G/V+NE. NUM.	8,4	106,00
G57081005	FRO-H2 HP -JZ	8G0,75	G/V+NE. NUM.	9,1	133,00
G57100505	FRO-H2 HP -JZ	10G0,50	G/V+NE. NUM.	9,3	127,00
G57101005	FRO-H2 HP -JZ	10G0,75	G/V+NE. NUM.	10,3	165,00
G57120505	FRO-H2 HP -JZ	12G0,50	G/V+NE. NUM.	9,6	145,00
G57121005	FRO-H2 HP -JZ	12G0,75	G/V+NE. NUM.	10,6	189,00
G57160505	FRO-H2 HP -JZ	16G0,50	G/V+NE. NUM.	10,7	165,00
G57161005	FRO-H2 HP -JZ	16G0,75	G/V+NE. NUM.	11,6	200,00
G57200505	FRO-H2 HP -JZ	20G0,50	G/V+NE. NUM.	11,7	206,00
G57201005	FRO-H2 HP -JZ	20G0,75	G/V+NE. NUM.	13	303,00
G57240505	FRO-H2 HP -JZ	24G0,50	G/V+NE. NUM.	13,1	271,00
G57241005	FRO-H2 HP -JZ	24G0,75	G/V+NE. NUM.	14,3	345,00
G57031505	FRO-H2 HP -JZ	3G1,00	G/V+NE. NUM.	6,5	71,00
G57032005	FRO-H2 HP -JZ	3G1,50	G/V+NE. NUM.	7,5	106,00
G57032505	FRO-H2 HP -JZ	3G2,50	G/V+NE. NUM.	8,8	146,00
G57033005	FRO-H2 HP -JZ	3G4,00	G/V+NE. NUM.	10,3	214,00
G57033505	FRO-H2 HP -JZ	3G6,00	G/V+NE. NUM.	11,5	288,00
G57041505	FRO-H2 HP -JZ	4G1,00	G/V+NE. NUM.	7,4	87,00
G57042005	FRO-H2 HP -JZ	4G1,50	G/V+NE. NUM.	8,5	130,00
G57042505	FRO-H2 HP -JZ	4G2,50	G/V+NE. NUM.	9,5	187,00
G57043005	FRO-H2 HP -JZ	4G4,00	G/V+NE. NUM.	12,4	277,00
G57043505	FRO-H2 HP -JZ	4G6,00	G/V+NE. NUM.	13,6	366,00
G57051505	FRO-H2 HP -JZ	5G1,00	G/V+NE. NUM.	8,2	108,00
G57052005	FRO-H2 HP -JZ	5G1,50	G/V+NE. NUM.	9,2	161,00
G57052505	FRO-H2 HP -JZ	5G2,50	G/V+NE. NUM.	10,5	226,00
G57061505	FRO-H2 HP -JZ	6G1,00	G/V+NE. NUM.	8,8	125,00
G57062005	FRO-H2 HP -JZ	6G1,50	G/V+NE. NUM.	10,2	187,00
G57071505	FRO-H2 HP -JZ	7G1,00	G/V+NE. NUM.	8,8	138,00
G57072005	FRO-H2 HP -JZ	7G1,50	G/V+NE. NUM.	10,2	208,00
G57081505	FRO-H2 HP -JZ	8G1,00	G/V+NE. NUM.	9,7	162,00
G57082005	FRO-H2 HP -JZ	8G1,50	G/V+NE. NUM.	11,3	243,00
G57101505	FRO-H2 HP -JZ	10G1,00	G/V+NE. NUM.	11,1	197,00
G57102005	FRO-H2 HP -JZ	10G1,50	G/V+NE. NUM.	12,9	295,00
G57121505	FRO-H2 HP -JZ	12G1,00	G/V+NE. NUM.	11,4	224,00
G57122005	FRO-H2 HP -JZ	12G1,50	G/V+NE. NUM.	13,3	339,00
G57161505	FRO-H2 HP -JZ	16G1,00	G/V+NE. NUM.	12,8	302,00
G57162005	FRO-H2 HP -JZ	16G1,50	G/V+NE. NUM.	14,6	489,00
G57201505	FRO-H2 HP -JZ	20G1,00	G/V+NE. NUM.	14	366,00
G57202005	FRO-H2 HP -JZ	20G1,50	G/V+NE. NUM.	16,1	548,00
G57241505	FRO-H2 HP -JZ	24G1,00	G/V+NE. NUM.	15,5	416,00
G57242005	FRO-H2 HP -JZ	24G1,50	G/V+NE. NUM.	17,9	624,00

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

CODICE	Cavo tipo	Cond. x Sez.	Colore conduttori	CODICE	Cavo tipo	Cond. x Sez.	Colore conduttori	Diametro esterno	Peso
CODE	Cable type	Cond. x Sec.	Cores colour	CODE	Cable type	Cond. x Sec.	Cores colour	External Diameter	Weight
		n° x mm2				n° x mm2		mm	Kg/km
				G60020505	FRO-H2 HP -OB	2x0,50	DIN47100	5,7	40,00
				G60021005	FRO-H2 HP -OB	2x0,75	DIN47100	6,1	47,00
				G60030505	FRO-H2 HP -OB	3x0,50	DIN47100	6	50,00
				G60031005	FRO-H2 HP -OB	3x0,75	DIN47100	6,4	60,00
				G60040505	FRO-H2 HP -OB	4x0,50	DIN47100	6,4	60,00
				G60041005	FRO-H2 HP -OB	4x0,75	DIN47100	6,9	74,00
				G60050505	FRO-H2 HP -OB	5x0,50	DIN47100	6,9	71,00
				G60051005	FRO-H2 HP -OB	5x0,75	DIN47100	7,4	88,00
				G60060505	FRO-H2 HP -OB	6x0,50	DIN47100	7,4	82,00
				G60061005	FRO-H2 HP -OB	6x0,75	DIN47100	8,2	106,00
				G60070505	FRO-H2 HP -OB	7x0,50	DIN47100	7,4	89,00
				G60071005	FRO-H2 HP -OB	7x0,75	DIN47100	8,2	116,00
				G60080505	FRO-H2 HP -OB	8x0,50	DIN47100	8,4	106,00
				G60081005	FRO-H2 HP -OB	8x0,75	DIN47100	9,1	133,00
				G60100505	FRO-H2 HP -OB	10x0,50	DIN47100	9,3	127,00
				G60101005	FRO-H2 HP -OB	10x0,75	DIN47100	10,3	165,00
				G60120505	FRO-H2 HP -OB	12x0,50	DIN47100	9,6	145,00
				G60121005	FRO-H2 HP -OB	12x0,75	DIN47100	10,6	189,00
				G60160505	FRO-H2 HP -OB	16x0,50	DIN47100	10,7	165,00
				G60161005	FRO-H2 HP -OB	16x0,75	DIN47100	11,6	200,00
				G60200505	FRO-H2 HP -OB	20x0,50	DIN47100	11,7	206,00
				G60201005	FRO-H2 HP -OB	20x0,75	DIN47100	13	303,00
				G60240505	FRO-H2 HP -OB	24x0,50	DIN47100	13,1	271,00
				G60241005	FRO-H2 HP -OB	24x0,75	DIN47100	14,3	345,00
				G58021505	FRO-H2 HP -OB	2x1,00	UNEL	6,5	56,00
				G58022005	FRO-H2 HP -OB	2x1,50	UNEL	7,3	82,00
				G58022505	FRO-H2 HP -OB	2x2,50	UNEL	8,3	111,00
				G58023005	FRO-H2 HP -OB	2x4,00	UNEL	9,5	161,00
				G58023505	FRO-H2 HP -OB	2x6,00	UNEL	10,9	207,00
				G58031505	FRO-H2 HP -OB	3x1,00	UNEL	6,5	71,00
				G58032005	FRO-H2 HP -OB	3x1,50	UNEL	7,5	106,00
				G58032505	FRO-H2 HP -OB	3x2,50	UNEL	8,8	146,00
				G58033005	FRO-H2 HP -OB	3x4,00	UNEL	10,3	214,00
				G58033505	FRO-H2 HP -OB	3x6,00	UNEL	11,5	288,00
				G58041505	FRO-H2 HP -OB	4x1,00	UNEL	7,4	87,00
				G58042005	FRO-H2 HP -OB	4x1,50	UNEL	8,5	130,00
				G58042505	FRO-H2 HP -OB	4x2,50	UNEL	9,5	187,00
				G58043005	FRO-H2 HP -OB	4x4,00	UNEL	12,4	277,00
				G58043505	FRO-H2 HP -OB	4x6,00	UNEL	13,6	366,00
				G58051505	FRO-H2 HP -OB	5x1,00	UNEL	8,2	108,00
				G58052005	FRO-H2 HP -OB	5x1,50	UNEL	9,2	161,00
				G59031505	FRO-H2 HP-JB	3G1,00	UNEL		
				G59032005	FRO-H2 HP-JB	3G1,50	UNEL		
				G59032505	FRO-H2 HP-JB	3G2,50	UNEL		
				G59033005	FRO-H2 HP-JB	3G4,00	UNEL		
				G59033505	FRO-H2 HP-JB	3G6,00	UNEL		
				G59041505	FRO-H2 HP-JB	4G1,00	UNEL		
				G59042005	FRO-H2 HP-JB	4G1,50	UNEL		
				G59042505	FRO-H2 HP-JB	4G2,50	UNEL		
				G59043005	FRO-H2 HP-JB	4G4,00	UNEL		
				G59043505	FRO-H2 HP-JB	4G6,00	UNEL		
				G59051505	FRO-H2 HP-JB	5G1,00	UNEL		
				G59052005	FRO-H2 HP-JB	5G1,50	UNEL		

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

ALTERNATIVE:

ALSO AVAILABLE AS:

NON CPR (CEI 20-22 II)
FROH2R

NO-CPR
FROH2R

CPR Cca-s3,d1, a3
FS18OH2R18 300/500V

Cavi flessibili schermati per segnalamento e controllo, per posa fissa, con isolamento e guaina in pvc MARRONE. in accordo al regolamento europeo(cpr) ue 305/11.

CPR Cca-s3,d1, a3
FS18OH2R18 300/500V

Flexible screened signalling and control cables for fixed installations with pvc insulation and BROWN pvc sheath according to cpr ue 305/11.



1. Codice di identificazione unico del prodotto: **FRO-HP**

2x0,50÷35mm² 3x0,50÷120mm² 4x0,50÷240mm² 5x0,50÷95mm² .

6÷34x0,50mm² 6÷34x0,75mm² 6÷37x1mm² 6÷37x1,5mm² 6÷27x2,5mm².

2. Tipo: **FPC GEC0100 .**

3. Usi previsti: **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.**

4. Fabbricante:

G.Ecol. Cables Srl

Via Modena 8-12

48010 Fusignano (Ra), Italy

Tel. +390545955510

Fax: +390545955522

Email: lab@unicavi.com

5. Sistemi di VVCP: **Sistema 1+**

6. Norma armonizzata: **EN50575:2014 + EN50575/A1:2016.**

7. Organismo notificato: **N°2479.**

8. Prestazioni dichiarate

	Prestazione
Reazione al fuoco	Cca- s3, d1, a3
Rilascio di sostanze pericolose	NPD

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al Regolamento (UE) n.305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del produttore da:

Salvatore Zangrillo

Fusignano, addì 11.03.2019.


g.ecol.
general ecological
cables s.r.l.
Salvatore Zangrillo
Amministratore Delegato

Indirizzo web per ricerca DoP: <http://www.gecolcables.com> <http://www.unicavi.com> .



1. Unique identification code of the product-type **FRO-HP**

2x0,50÷35mm² 3x0,50÷120mm² 4x0,50÷240mm² 5x0,50÷95mm² .

6÷34x0,50mm² 6÷34x0,75mm² 6÷37x1mm² 6÷37x1,5mm² 6÷27x2,5mm².

2. Type: **FPC GEC0100 .**

3. Intended use/es: **Supply of electricity and communications in buildings and other civil engineering works with the objective of limiting the generation and spread of fire and smoke.**

4. Manufacturer:

G.Ecol. Cables Srl
Via Modena 8-12
48010 Fusignano (Ra), Italy
Tel. +390545955510
Fax: +390545955522
Email: lab@unicavi.com

5. System/s of AVCP: **System 1+.**

6. Harmonised standard: **EN50575:2014 + EN50575/A1:2016.**

7 Notified body/ies: **N°2479.**

8. Declared performance/s:

	<i>Performance/s</i>
Reaction to fire	Cca- s3, d1, a3
Release of dangerous substances	NPD

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Salvatore Zangrillo

At Fusignano On11.03.2019.....


g.ecol.
general ecological
cables s.r.l.
Salvatore Zangrillo
Amministratore Delegato

WEB address of DoP finder: <http://www.gecolcables.com> <http://www.unicavi.com> .



1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **FRO-HP**

2x0,50÷35mm² 3x0,50÷120mm² 4x0,50÷240mm² 5x0,50÷95mm² .

6÷34x0,50mm² 6÷34x0,75mm² 6÷37x1mm² 6÷37x1,5mm² 6÷27x2,5mm².

2. Typ: **FPC GEC0100** .

3. Verwendungszweck(e): **Kabel und Leitungen für allgemeine Anwendungen in Bauwerken in Bezug auf die Anforderungen an das Brandverhalten zu begrenzen.**

4. Hersteller:

G.Ecol. Cables Srl
Via Modena 8-12
48010 Fusignano (Ra), Italy
Tel. +390545955510
Fax: +390545955522
Email: lab@unicavi.com

5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: **System 1+**.

6. Harmonisierte Norm: **EN50575:2014 + EN50575/A1:2016.**

7. Notifizierte Stelle(n): **N°2479.**

8. Erklärte Leistung(en):

	<i>Leistung(en)</i>
Brandverhalten	Cca- s3, d1, a3
Freisetzung von Gefahrstoffen	NPD

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/ den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Salvatore Zangrillo

Ort Fusignano Datum11.03.2019.....


g.e.col.
general ecological
cables s.r.l.
Salvatore Zangrillo
Amministratore Delegato

Internetadresse zur Leistungserklärung (DoP): <http://www.gecolcables.com> <http://www.unicavi.com> .



1. Code d'identification unique du produit type: **FRO-HP**

2x0,50÷35mm² 3x0,50÷120mm² 4x0,50÷240mm² 5x0,50÷95mm² .

6÷34x0,50mm² 6÷34x0,75mm² 6÷37x1mm² 6÷37x1,5mm² 6÷27x2,5mm².

2. Type: **FPC GEC0100 .**

3. Usage(s) prévu(s): **Alimentation en électricité et communications dans les batiments et les autres travaux de génie dans le but de limiter la production et la propagation du feu et des fumée.**

4. Fabricant:

G.Ecol. Cables Srl
Via Modena 8-12
48010 Fusignano (Ra), Italy
Tel. +390545955510
Fax: +390545955522
Email: lab@unicavi.com

5. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances: **Système 1+.**

6. Norme harmonisée: **EN50575:2014 + EN50575/A1:2016.**

7. Organisme(s) notifié(s): **N°2479.**

8. Performance(s) déclarée(s):

	Performance(s)
Reaction au feu	Cca- s3, d1, a3
Substances dangereuses	NPD

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par

Salvatore Zangrillo

A Fusignano Le11.03.2019.....



g.e.col.
general ecological
cables s.r.l.
Salvatore Zangrillo
Amministratore Delegato

Cavi flessibili per segnalamento e controllo, per posa fissa, con isolamento e guaina in pvc. in accordo al regolamento europeo(cpr) ue 305/11

Flexible signalling and control cables for fixed installations with pvc insulation and pvc sheath. according to cpr ue 305/11.



Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 2) **EN 50525-2-11 PQA / IEC 60228 CL.5 .**
Regolamento CPR UE 305/11) **EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016**
Accordingly to the standards BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 2) CPR UE 305/11)

Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto.
Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.

Isolamento in PVC.
PVC insulation.

Guaina in PVC.
PVC sheath.

G.ECOL. CABLES FRO-HP 450/750V



CPR
Cca-s3,d1,a3

Marcatura di identificazione
Identification Marking

TENSIONE NOMINALE Uo/U:	300/500V [0,50;0,75] 450/750V [1,00;6,00]	NOMINAL VOLTAGE Uo/U:	300/500V [0,50;0,75] 450/750V [1,00;6,00]
TENSIONE DI PROVA:	2000V/2500V	TEST VOLTAGE:	2000V/2500V
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO:	+70° C	MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE:	+70° C
TEMPERATURA MINIMA DI ESERCIZIO:	-15° C	MINIMUM OPERATING TEMPERATURE:	-15° C
(in assenza di shock meccanici)		(without any mechanical shocks)	
TEMPERATURA MINIMA DI INSTALLAZIONE:	-5° C	MINIMUM INSTALLATION TEMPERATURE:	-5° C

Condizioni di impiego più comuni:

Adatto alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), con l'obiettivo di limitare la propagazione dell'incendio secondo la classe prevista. Cavi per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti Interni E' ammessa la posa Temporanea anche esterna .Per posa in aria libera in tubo o in canaletta e in strutture metalliche.(Variante CEI 20-40). Cavi multipolari per controllo e segnalazione a posa fissa. Caratteristiche particolari: guaina OR che conferisce buona resistenza a olii generici (tipo IRM902).

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: -5°C
Raggio minimo di curvatura: 10 volte il diametro(posa mobile)
6 volte il diametro (posa fissa)

Imballo standard:

Matasse 100m in involucri termoretraibili.
Bobine 500m, 1000m e/o da definire in fase d'ordine

Colori conduttori:

-OB colorati senza giallo/verde*
-JB colorati con giallo/verde (Tab. UNEL 0722)
-OZ neri numerati senza giallo/verde
-JZ neri numerati con giallo/verde.

*secondo tabella DIN 47100 (0,50 e 0,75mm²); Tab. UNEL 0722 (a partire dalla sez. 1,00 mm²).

Colore guaina:

Grigio.

Marcatura ad inchiostro:

IM – metratura – anno - G.ECOL.CABLES Cca-s3,d1,a3 FRO-HP 450/750V – OR - formazione X sezione - n° di ordine lavoro - n° settimana.

Main features:

Suitable for electrical power supply in buildings and other civil engineering works complying with the Constructor Products Regulation (CPR), with the aim of limiting the spread of the fire according to the expected class. Cable for transporting energy and transmitting signals in internal environments temporary installation also outdoors. For installation in free air in pipes or in ducts and in metal structures (Variant CEI 20-40). Multiconductor cables suitable for control and signalling in fixed lay. Special features: OR jacket that makes it a good oil resistant cable (oil acc.to IRM902).

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Application:

*Minimum installation and use temperature: -5°C
Minimum bending radius: 10 x external diam. (mobile installation)
6 x external diam. (fixed installation)*

Standard packing:

*100m ring inside Heat Shrink Packaging.
500m, 1000m drum, and/or to agree on purchase order.*

Cores colour:

-OB coloured cores without yellow/green
-JB coloured cores with yellow/green (Tab. UNEL 0722)
-OZ black cores white numbered without yellow/green
-JZ black cores white numbered with yellow/green*

*according to tab. DIN 47100 (0,50 and 0,75mm²); Tab. UNEL 0722 (starting from sec. 1,00 mm²).

Sheath colour:

Grey.

Ink Marking:

*IM - lenght – year – G.ECOL. CABLES Cca-s3,d1,a3 FRO-HP 450/750V
- OR – form. X sect. – batch number – week number*

Cavi flessibili per segnalamento e controllo, per posa fissa, con isolamento e guaina in pvc. in accordo al regolamento europeo(cpr) ue 305/11

Flexible signalling and control cables for fixed installations with pvc insulation and pvc sheath. according to cpr ue 305/11.

CODICE	Cavo tipo	Cond x Sezione	Diam. est.	Peso	U0/U	colori cond.
CODE	Cable type	Cond x Sec.	Ext. Diam.	Weight	U0/U	cores colour
		[N° x mmq]	[mm]	[kg/km]	[V]	
G54 020505	FRO-HP -OB	2x0.50	5,2	32	300/500V	DIN47100
G54 030505	FRO-HP -OB	3x0.50	5,4	39	300/500V	DIN47100
G54 040505	FRO-HP -OB	4x0.50	6,0	47	300/500V	DIN47100
G54 050505	FRO-HP -OB	5x0.50	6,6	55	300/500V	DIN47100
G54 060505	FRO-HP -OB	6x0.50	7,1	64	300/500V	DIN47100
G54 060505	FRO-HP -OB	7x0.50	7,1	71	300/500V	DIN47100
G54 080505	FRO-HP -OB	8x0.50	8,0	83	300/500V	DIN47100
G54 100505	FRO-HP -OB	10x0.50	9,1	101	300/500V	DIN47100
G54 120505	FRO-HP -OB	12x0.50	9,3	115	300/500V	DIN47100
G54 140505	FRO-HP -OB	14x0.50	9,7	131	300/500V	DIN47100
G54 160505	FRO-HP -OB	16x0.50	10,4	151	300/500V	DIN47100
G54 200505	FRO-HP -OB	18x0.50	10,4	166	300/500V	DIN47100
G54 200505	FRO-HP -OB	20x0.50	11,9	190	300/500V	DIN47100
G54 240505	FRO-HP -OB	24x0.50	12,9	225	300/500V	DIN47100
G54 021005	FRO-HP -OB	2x0.75	5,6	40	300/500V	DIN47100
G54 031005	FRO-HP -OB	3x0.75	5,9	48	300/500V	DIN47100
G54 041005	FRO-HP -OB	4x0.75	6,4	59	300/500V	DIN47100
G54 051005	FRO-HP -OB	5x0.75	6,9	70	300/500V	DIN47100
G54 061005	FRO-HP -OB	6x0.75	7,7	85	300/500V	DIN47100
G54 081005	FRO-HP -OB	7x0.75	7,7	94	300/500V	DIN47100
G54 081005	FRO-HP -OB	8x0.75	8,9	106	300/500V	DIN47100
G54 101005	FRO-HP -OB	10x0.75	9,9	133	300/500V	DIN47100
G54 121005	FRO-HP -OB	12x0.75	10,1	153	300/500V	DIN47100
G54 141005	FRO-HP -OB	14x0.75	10,5	174	300/500V	DIN47100
G54 161005	FRO-HP -OB	16x0.75	11,2	195	300/500V	DIN47100
G54 161005	FRO-HP -OB	18x0.75	11,2	221	300/500V	DIN47100
G54 201005	FRO-HP -OB	20x0.75	12,7	308	300/500V	DIN47100
G54 241005	FRO-HP -OB	24x0.75	13,7	340	300/500V	DIN47100
G50 022005	FRO-HP -OZ	2x1	6,2	47	450/750V	Neri num.
G51 032005	FRO-HP -JZ	3G1	6,5	58	450/750V	G/V + Neri num.
G51 042005	FRO-HP -JZ	4G1	7,1	71	450/750V	G/V + Neri num.
G51 052005	FRO-HP -JZ	5G1	7,8	88	450/750V	G/V + Neri num.
G51 072005	FRO-HP -JZ	7G1	8,6	113	450/750V	G/V + Neri num.
G51 102005	FRO-HP -JZ	10G1	10,7	160	450/750V	G/V + Neri num.
G51 122005	FRO-HP -JZ	12G1	10,7	185	450/750V	G/V + Neri num.
G51 142005	FRO-HP -JZ	14G1	11,1	211	450/750V	G/V + Neri num.
G51 162005	FRO-HP -JZ	16G1	11,8	242	450/750V	G/V + Neri num.
G51 192005	FRO-HP -JZ	19G1	11,8	268	450/750V	G/V + Neri num.
G51 242005	FRO-HP -JZ	24G1	14,3	355	450/750V	G/V + Neri num.

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

Cavi flessibili per segnalamento e controllo, per posa fissa, con isolamento e guaina in pvc. in accordo al regolamento europeo(cpr) ue 305/11

Flexible signalling and control cables for fixed installations with pvc insulation and pvc sheath. according to cpr ue 305/11.

CODICE	Cavo tipo	Cond x Sezione	Diam. est.	Peso	U0/U	colori cond.
CODE	Cable type	Cond x Sec.	Ext. Diam.	Weight	U0/U	cores colour
		[N° x mmq]	[mm]	[kg/km]	[V]	
G50 022005	FRO-HP -OZ	2x1,5	6,7	58	450/750V	Neri num.
G51 032005	FRO-HP -JZ	3G1,5	6,9	72	450/750V	G/V + Neri num.
G51 042005	FRO-HP -JZ	4G1,5	7,8	93	450/750V	G/V + Neri num.
G51 052005	FRO-HP -JZ	5G1,5	8,4	111	450/750V	G/V + Neri num.
G51 072005	FRO-HP -JZ	7G1,5	9,2	144	450/750V	G/V + Neri num.
G51 102005	FRO-HP -JZ	10G1,5	11,8	205	450/750V	G/V + Neri num.
G51 122005	FRO-HP -JZ	12G1,5	12,5	243	450/750V	G/V + Neri num.
G51 142005	FRO-HP -JZ	14G1,5	12,9	278	450/750V	G/V + Neri num.
G51 162005	FRO-HP -JZ	16G1,5	13,6	312	450/750V	G/V + Neri num.
G51 192005	FRO-HP -JZ	19G1,5	13,6	346	450/750V	G/V + Neri num.
G51 242005	FRO-HP -JZ	24G1,5	16,1	460	450/750V	G/V + Neri num.
G50 022505	FRO-HP -OZ	2x2,5	7,7	85	450/750V	Neri num.
G51 032505	FRO-HP -JZ	3G2,5	8,0	108	450/750V	G/V + Neri num.
G51 042505	FRO-HP -JZ	4G2,5	8,9	135	450/750V	G/V + Neri num.
G51 052505	FRO-HP -JZ	5G2,5	9,3	162	450/750V	G/V + Neri num.
G51 072505	FRO-HP -JZ	7G2,5	10,8	219	450/750V	G/V + Neri num.
G51 102505	FRO-HP -JZ	10G2,5	13,4	310	450/750V	G/V + Neri num.
G51 122505	FRO-HP -JZ	12G2,5	14,3	361	450/750V	G/V + Neri num.
G51 142505	FRO-HP -JZ	14G2,5	14,7	414	450/750V	G/V + Neri num.
G51 162505	FRO-HP -JZ	16G2,5	15,4	467	450/750V	G/V + Neri num.
G51 192505	FRO-HP -JZ	19G2,5	15,4	519	450/750V	G/V + Neri num.
G51 242505	FRO-HP -JZ	24G2,5	17,9	700	450/750V	G/V + Neri num.
G50 023005	FRO-HP -OZ	2x4	9,4	127	450/750V	Neri num.
G51 033005	FRO-HP -JZ	3G4	10,2	167	450/750V	G/V + Neri num.
G51 033205	FRO-HP -JZ	4G4	11,1	209	450/750V	G/V + Neri num.
G51 033805	FRO-HP -JZ	5G4	12,3	252	450/750V	G/V + Neri num.
G50 023505	FRO-HP -OZ	2x6	10,5	179	450/750V	Neri num.
G51 033505	FRO-HP -JZ	3G6	11,2	232	450/750V	G/V + Neri num.
G51 043505	FRO-HP -JZ	4G6	12,4	298	450/750V	G/V + Neri num.
G51 053505	FRO-HP -JZ	5G6	13,6	360	450/750V	G/V + Neri num.

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

Cavi flessibili per segnalamento e controllo, per posa fissa, con isolamento e guaina in pvc. in accordo al regolamento europeo(cpr) ue 305/11

Flexible signalling and control cables for fixed installations with pvc insulation and pvc sheath. according to cpr ue 305/11.

CODICE	Cavo tipo	Cond x Sezione	Diam. est.	Peso	U0/U	colori cond.
CODE	Cable type	Cond x Sec.	Ext. Diam.	Weight	U0/U	cores colour
		[N° x mmq]	[mm]	[kg/km]	[V]	
G52 022005	FRO-HP -OB	2x1	6,2	47	450/750V	UNEL
G52 032005	FRO-HP -OB	3x1	6,5	58	450/750V	UNEL
G52 042005	FRO-HP -OB	4x1	7,1	71	450/750V	UNEL
G52 052005	FRO-HP -OB	5x1	7,8	88	450/750V	UNEL
G52 022005	FRO-HP -OB	2x1,5	6,7	58	450/750V	UNEL
G52 032005	FRO-HP -OB	3x1,5	6,9	72	450/750V	UNEL
G52 042005	FRO-HP -OB	4x1,5	7,8	93	450/750V	UNEL
G52 052005	FRO-HP -OB	5x1,5	8,4	111	450/750V	UNEL
G52 022505	FRO-HP -OB	2x2,5	7,7	85	450/750V	UNEL
G52 032505	FRO-HP -OB	3x2,5	8,0	108	450/750V	UNEL
G52 042505	FRO-HP -OB	4x2,5	8,9	135	450/750V	UNEL
G52 052505	FRO-HP -OB	5x2,5	9,3	162	450/750V	UNEL
G52 023005	FRO-HP -OB	2x4	9,4	127	450/750V	UNEL
G52 033005	FRO-HP -OB	3x4	10,2	167	450/750V	UNEL
G52 033205	FRO-HP -OB	4x4	11,1	209	450/750V	UNEL
G52 023505	FRO-HP -OB	2x6	10,5	179	450/750V	UNEL
G52 033505	FRO-HP -OB	3x6	11,2	232	450/750V	UNEL
G52 043505	FRO-HP -OB	4x6	12,4	298	450/750V	UNEL
G53 032005	FRO-HP -JB	3G1	6,5	58	450/750V	UNEL
G53 042005	FRO-HP -JB	4G1	7,1	71	450/750V	UNEL
G53 052005	FRO-HP -JB	5G1	7,8	88	450/750V	UNEL
G53 032005	FRO-HP -JB	3G1,5	6,9	72	450/750V	UNEL
G53 042005	FRO-HP -JB	4G1,5	7,8	93	450/750V	UNEL
G53 052005	FRO-HP -JB	5G1,5	8,4	111	450/750V	UNEL
G53 032505	FRO-HP -JB	3G2,5	8,0	108	450/750V	UNEL
G53 042505	FRO-HP -JB	4G2,5	8,9	135	450/750V	UNEL
G53 052505	FRO-HP -JB	5G2,5	9,3	162	450/750V	UNEL
G53 033005	FRO-HP -JB	3G4	10,2	167	450/750V	UNEL
G53 033205	FRO-HP -JB	4G4	11,1	209	450/750V	UNEL
G53 033505	FRO-HP -JB	3G6	11,2	232	450/750V	UNEL
G53 043505	FRO-HP -JB	4G6	12,4	298	450/750V	UNEL

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

ALTERNATIVE

NON CPR
FROR 300/500 - 450/750

CPR Cca-s3,d1, a3
FS18OR18 300/500V

Cavi flessibili per segnalamento e controllo, per posa fissa, con isolamento e guaina in pvc marrone. in accordo al regolamento europeo(cpr) ue 305/11.

ALSO AVAILABLE

NO-CPR
FROR 300/500 - 450/750

CPR Cca-s3,d1, a3
FS18OR18 300/500V

Flexible signalling and control cables for fixed installations with pvc insulation and brown pvc sheath. according to cpr ue 305/11.

(Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE - Direttiva 2011/65/EU (RoHS 3))

(Accordingly to the standards BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 3))

Norme di riferimento
Standards

 CEI UNEL 35716-CEI UNEL35016 CEI EN 50525
 EN 50575:2014+A1:2016(EN 50399/EN 60332-1-2/EN 60754-2)

Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP FS17 450/750V

 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.
 Isolamento in PVC TIPO S17

 Class 5 flexible copper conductor.
 PVC insulation in S17 quality

<i>Tensione nominale U0</i>	450 V	<i>Nominal voltage U0</i>
<i>Tensione nominale U</i>	750 V	<i>Nominal voltage U</i>
<i>Tensione di prova</i>	3000 V	<i>Test voltage</i>
<i>Tensione massima Um</i>	1000V Installazioni Fisse / for fixed and protected installation	<i>Maximun voltage Um</i>
<i>Temperatura massima di esercizio</i>	+70°C	<i>Maximun operating temperature</i>
<i>Temperatura massima di corto circuito</i>	+160°C	<i>Maximun short circuit temperature</i>
<i>Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico)</i>	-10°C	<i>Min. operating temperature (without mechanical shocks)</i>
<i>Temperatura minima di installazione e maneggio</i>	+5°C	<i>Minimum installation and use temperature</i>

Condizioni di impiego piu comuni

 Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obbiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo, conformi al Regolamento CPR. Per tensioni fino a 1000V in c.a. per installazioni fisse o protette. Da installare entro tubazioni in vista, incassate o altri sistemichiusi simili. La sezione 1mm² viene utilizzata per cablaggi di quadri elettrici o per circuiti elettrici di ascensori o montacarichi. Non installare a contatto con superfici calde.

Condizioni di posa
Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):

Installazione Fissa: D<12=3D D<20=4D

Movimento Libero: D<12=5D D<20=6D

Sforzo massimo di tiro:

 50 N/mm²
Imballo

Matasse da 100 mt. in involucri termoretraibili o in scatola di cartone. In fusti di cartone o Bobinette di plastica

Colori anime

Unipolare: Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, turchese, violetto.

Marcatura ad inchiostro

 GENERAL CAVI -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - form. x sez. - ordine lavoro - anno - metratura progressiva (solo dalla sezione 10mm² in poi)

Marcatura ad incisione

GENERAL CAVI -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - anno

Note

Temperatura massima di magazzino: +40°C.

Common features

 Suitable for electrical power system in constructions and other civil engineering buldings, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with CPR regulations. This cable is suitable for fixed and protected installation up to 1000V. It must be laid inside pipes at sight, embedded or close system. Section 1mm² is used for wirings of electric setor for electric circuits of lifts. Cannot be installed in contact with surfaces.

Employment
Minimum bending radius per D cable diameter (in mm):

Fixed lay: D<12=3D D<20=4D

Free move: D<12=5D D<20=6D

Maximum pulling stress:

 50 N/mm²
Packing

100mt. rings in thermoplastic film or cardboard packagings. In cardboard drums or plastic reel.

Core colours

Single core: Black, brown, light blue, grey, red, white, yellow/green, orange, pink, dark blue, violet.

Ink marking

 GENERAL CAVI -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - form. x sect. - inner work order - year - progressive lenght (from section 10mm²)

Marking engraving

GENERAL CAVI -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V year

Note

Maximum storage temperature: +40°C

FS17 450/750V

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Diametro esterno Massimo	Peso indicativo del cavo	Resistenza elettrica a 20°C	Portata di Corrente in aria a 30°C
<i>Cores number</i>	<i>Cross section</i>	<i>Approx conductor diameter</i>	<i>Insulation medium thickness</i>	<i>Approx external production diameter</i>	<i>Approx cable weight</i>	<i>Electric resistance at 20°C</i>	<i>Current carrying capacities in air 30°C</i>
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)
Unipolare / Single core							
1x	1	1.3	0.7	3.0	16	19.5	12
1x	1.5	1.6	0.7	3.4	20	13.3	15.5
1x	2.5	2	0.8	4.1	31	7.98	21
1x	4	2.6	0.8	4.8	46	4.95	28
1x	6	3.4	0.8	5.3	64	3.3	36
1x	10	4.4	1	6.8	111	1.91	50
1x	16	5.7	1	8.7	163	1.21	68
1x	25	6.9	1.2	10.2	247	0.78	89
1x	35	8.1	1.2	11.7	336	0.554	110
1x	50	9.8	1.4	13.9	483	0.386	134
1x	70	11.6	1.4	16.0	670	0.272	171
1x	95	13.3	1.6	18.2	886	0.206	207
1x	120	15.1	1.6	20.2	1108	0.161	239
1x	150	16.8	1.8	22.5	1384	0.129	275
1x	185	18.8	2	24.9	1693	0.106	314
1x	240	21.4	2.2	28.4	2191	0.0801	369

Note
 Le portate di corrente sono state calcolate per un circuito con 3 conduttori caricati. Tipo di posa: CEI 64-8 Tab 52.C (3-5-31-32-33-33-18)

Note
 Current carrying capacities are calculated on a single circuit with 3 loaded conductors. Lay type: CEI 64-8 Tab 52.C (3-5-31-32-33-33-18)



1. Codice di identificazione unico del prodotto:

FS17 450/750V 1x1÷240mm² FPC0440.

2. Tipo: **CEI-UNEL 35718.**

3. Usi previsti: **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.**

4. Fabbricante:

General Cavi / GECA (trademark)
Via Dell'Industria 22
48017 Lavezzola di Conselice (Ra), Italy
Tel. +390545988611
Fax: +390545988613
Email: cpr@generalcavi.com

5. Sistemi di VVCP: **Sistema 1+.**

6. Norma armonizzata: **EN50575:2014 + EN50575/A1:2016.**

7. Organismo notificato: **N°0051.**

8. Prestazioni dichiarate

	Prestazione
Reazione al fuoco	C _{ca} - s3, d1, a3
Rilascio di sostanze pericolose	NPD

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al Regolamento (UE) n.305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del produttore da:

Salvatore Zangrillo

In Argenta addì rev.01.....12.02.2018.....


.....Salvatore Zangrillo.....
Amministratore Delegato



DECLARATION OF PERFORMANCE
DoP 0440



1. Unique identification code of the product-type:

FS17 450/750V 1x1÷240mm² FPC0440.

2. Type: **CEI-UNEL 35718.**

3. Intended use/es: **Supply of electricity and communications in buildings and other civil engineering works with the objective of limiting the generation and spread of fire and smoke.**

4. Manufacturer:

General Cavi / GECA (trademark)
Via Dell'Industria 22
48017 Lavezzola di Conselice (Ra), Italy
Tel. +390545988611
Fax: +390545988613
Email: cpr@generalcavi.com

5. System/s of AVCP: **System 1+.**

6. Harmonised standard: **EN50575:2014 + EN50575/A1:2016.**

7. Notified body/ies: **N°0051.**

8. Declared performance/s:

	<i>Performance/s</i>
Reaction to fire	C _{ca} - s3, d1, a3
Release of dangerous substances	NPD

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Salvatore Zangrillo

At Argenta On rev.01.....12.02.2018.....

Salvatore Zangrillo
Amministratore delegato

WEB address of DoP finder: <http://www.generalcavi.com>



1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

FS17 450/750V 1x1÷240mm² FPC0440.

2. Typ: **CEI-UNEL 35718.**

3. Verwendungszweck(e): **Kabel und Leitungen für allgemeine Anwendungen in Bauwerken in Bezug auf die Anforderungen an das Brandverhalten zu begrenzen.**

4. Hersteller:

General Cavi / GECA (trademark)
Via Dell'Industria 22
48017 Lavezzola di Conselice (Ra), Italy
Tel. +390545988611
Fax: +390545988613
Email: cpr@generalcavi.com

5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: **System 1+.**

6. Harmonisierte Norm: **EN50575:2014 + EN50575/A1:2016.**

7. Notifizierte Stelle(n): **N°0051.**

8. Erklärte Leistung(en):

	<i>Leistung(en)</i>
Brandverhalten	C _{ca} - s3, d1, a3
Freisetzung von Gefahrstoffen	NPD

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/ den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Salvatore Zangrillo

Ort Argenta Datum rev.01.....12.02.2018.....


Salvatore Zangrillo
Administratore Delegato

Internetadresse zur Leistungserklärung (DoP): <http://www.generalcavi.com>



1. Code d'identification unique du produit type:

FS17 450/750V 1x1÷240mm² FPC0440.

2. Type: **CEI-UNEL 35718.**

3. Usage(s) prévu(s): **Alimentation en électricité et communications dans le batiments et les autres travaux de génie dans le but de limiter la production et la propagation du feu et des fumée.**

4. Fabricant:

General Cavi / GECA (trademark)
Via Dell'Industria 22
48017 Lavezzola di Conselice (Ra), Italy
Tel. +390545988611
Fax: +390545988613
Email: cpr@generalcavi.com

5. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances: **Système 1+.**

6. Norme harmonisée: **EN50575:2014 + EN50575/A1:2016.**

7. Organisme(s) notifié(s): **N°0051.**

8. Performance(s) déclarée(s):

	Performance(s)
Reaction au feu	C _{ca} - s3, d1, a3
Substances dangereuses	NPD

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par

Salvatore Zangrillo

A Argenta Le rev.01.....12.02.2018.....


.....Salvatore Zangrillo.....
Administratore Delegato

CAVO TERMOPLASTICO UNIPOLARE FLESSIBILE SENZA GUAINA, PER INSTALLAZIONE FISSA A BASSA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI CORROSIVI, L.S.O.H. NON PROPAGANTI L'INCENDIO
 SINGLE CORE, HALOGEN-FREE THERMOPLASTIC INSULATED WITHOUT SHEATH CABLE, WITH LOW SMOKE AND CORROSIVE GAS EMISSION L.S.O.H

(Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE - Direttiva 2011/65/EU (RoHS 3))

(Accordingly to the standards BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 3))

Norme di riferimento

Standards

CEI EN 50525-3-31 (IEC 60227-3)
 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016



Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.
 Isolante termoplastico qualità T17.

Class 5 flexible copper conductor.
 Thermoplastic Insulation, T17 quality.

<i>Tensione nominale U0</i>	450 V	<i>Nominal voltage U0</i>
<i>Tensione nominale U</i>	750 V	<i>Nominal voltage U</i>
<i>Tensione di prova</i>	2500 V	<i>Test voltage</i>
<i>Temperatura massima di esercizio</i>	+70°C	<i>Maximum operating temperature</i>
<i>Temperatura massima di corto circuito</i>	+160°C	<i>Maximum short circuit temperature</i>
<i>Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico)</i>	-10°C	<i>Min. operating temperature (without mechanical shocks)</i>
<i>Temperatura minima di installazione e maneggio</i>	+5°C	<i>Minimum installation and use temperature</i>

Condizioni di impiego piu comuni

Installazione in condotti montati in superficie o incassati, o in sistemi chiusi simili, particolarmente per situazioni nelle quali una bassa emissione di fumo e gas corrosivi è richiesta in caso di combustione. Questi cavi sono destinati all'uso ove si necessita di maggiori prestazioni nei confronti della reazione al fuoco, necessaria dove le condizioni o regole locali richiedono livelli di maggior sicurezza nei confronti delle persone (es. ospedali, cinema, scuole). Particolarmente adatti all'uso in pose a fascio. Per installazioni fisse protette in, o su, apparecchiature di illuminazione e di comando per tensioni fino a 1000V in c.a. o fino a 750V in c.c. verso terra. 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.

Condizioni di posa

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):
 Installazione Fissa: D<8=3D D<12=3D D>12=4D
 Movimento Libero: D<8=4D D<12=4D D>12=5D
Sforzo massimo di tiro:
 50 N/mm²

Imballo

Matasse da 100 mt. in involucri termoretraibili o bobina con metrature da definire in fase di ordine.

Colori anime

Unipolare: Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, turchese.

Marcatura ad inchiostro

GENERAL CAVI -Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU <HAR> - H07Z1-K - type 2 - anno

Note

Temperatura massima di magazzinaggio: +40°C

Common features

Installation in surface mounted or embedded conduits, or similar closed systems, particularly for situations in which low emission of smoke and corrosive gases are required in the case of burning. Type 2 cables are for use when special fire performance is necessary, or when local conditions or regulations require increased level of public safety (for example in hospitals, cinemas or schools). Especially suitable for use where cables are installed in bunches. Suitable for fixed protected installation in, or on, lighting and control gear for voltage up to 1000V a.c. or up to 750V d.c. to earth. Supply of electricity and communications in buildings and other civil engineering works with the objective of limiting the generation and spread of fire and smoke.

Employment

Minimum bending radius per D cable diameter (in mm):
 Fixed lay: D<8=3D D<12=3D D>12=4D
 Fixed lay: D<8=4D D<12=4D D>12=5D
Maximum pulling stress:
 50 N/mm²

Packing

100mt. rings in thermoplastic film or drums to agree.

Core colours

Single core: Black, brown, light blue, grey, red, white, yellow/green, orange, pink, dark blue.

Ink marking

GENERAL CAVI -Cca-s1b,d1,a1- IEMMEQU <HAR> - H07Z1-K Type 2 - year

Note

Maximum storage temperature: +40°C.

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Diametro est. indicativo di produzione	Peso indicativo del cavo	Resistenza elettrica a 20°C	Portata di Corrente in aria a 30°C
<i>Cores number</i>	<i>Cross section</i>	<i>Approx conductor diameter</i>	<i>Insulation medium thickness</i>	<i>Approx external production diameter</i>	<i>Approx cable weight</i>	<i>Electric resistance at 20°C</i>	<i>Current carrying capacities in air 30°C</i>
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)
Unipolare / Single core							
1x	1.5	1.5	0.7	2.95	21	13.3	15.5
1x	2.5	2.0	0.8	3.60	33	7.98	21
1x	4	2.5	0.8	4.25	48	4.95	28
1x	6	3.0	0.8	4.75	66	3.30	36
1x	10	4.0	1.0	6.26	112	1.91	50
1x	16	5.0	1.0	7.27	167	1.21	68
1x	25	6.2	1.2	9.19	254	0.70	89
1x	35	7.4	1.2	10.10	340	0.554	110
1x	50	8.9	1.4	12.22	485	0.386	154
1x	70	10.5	1.4	14.14	674	0.272	171
1x	95	12.2	1.6	15.86	894	0.206	207
1x	120	13.8	1.6	17.78	1110	0.161	239
1x	150	15.4	1.8	19.70	1400	0.129	275
1x	185	16.9	2.0	21.92	1700	0.106	314
1x	240	19.5	2.2	25.15	2230	0.0801	433



1. Codice di identificazione unico del prodotto: **H07Z1-K TYPE2 450/750V**
1x1,5÷240mm².
2. Tipo: **FPC0420.**
3. Usi previsti: **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.**
4. Fabbricante:

General Cavi / GECA (trademark)
Via Dell'Industria 22
48017 Lavezzola di Conselice (Ra), Italy
Tel. +390545988611
Fax: +390545988613
Email: cpr@generalcavi.com

5. Sistemi di VVCP: **Sistema 1+.**
6. Norma armonizzata: **EN50575:2014 + EN50575/A1:2016.**
7. Organismo notificato: **N°0051.**
8. Prestazioni dichiarate

	Prestazione
Reazione al fuoco	C _{ca} - s1b, d1, a1
Rilascio di sostanze pericolose	NPD

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al Regolamento (UE) n.305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del produttore da:

Salvatore Zangrillo

In Argenta addì rev.01.....12.02.2018.....


.....Salvatore Zangrillo.....
Amministratore Delegato



1. Unique identification code of the product-type: **H07Z1-K TYPE2 450/750V 1x1,5÷240mm².**
2. Type: **FPC0420.**
3. Intended use/es: **Supply of electricity and communications in buildings and other civil engineering works with the objective of limiting the generation and spread of fire and smoke.**
4. Manufacturer:

General Cavi / GECA (trademark)
Via Dell'Industria 22
48017 Lavezzola di Conselice (Ra), Italy
Tel. +390545988611
Fax: +390545988613
Email: cpr@generalcavi.com

5. System/s of AVCP: **System 1+.**
6. Harmonised standard: **EN50575:2014 + EN50575/A1:2016.**
7. Notified body/ies: **N°0051.**
8. Declared performance/s:

	<i>Performance/s</i>
Reaction to fire	C _{ca} - s1b, d1, a1
Release of dangerous substances	NPD

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Salvatore Zangrillo

At Argenta On rev.01.....12.02.2018.....


.....Salvatore Zangrillo.....
Amministratore delegato

WEB address of DoP finder: <http://www.generalcavi.com>



1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **H07Z1-K TYPE2 450/750V**

1x1,5÷240mm².

2. Typ: **FPC0420.**

3. Verwendungszweck(e): **Kabel und Leitungen für allgemeine Anwendungen in Bauwerken in Bezug auf die Anforderungen an das Brandverhalten zu begrenzen.**

4. Hersteller:

General Cavi / GECA (trademark)
Via Dell'Industria 22
48017 Lavezzola di Conselice (Ra), Italy
Tel. +390545988611
Fax: +390545988613
Email: cpr@generalcavi.com

5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: **System 1+.**

6. Harmonisierte Norm: **EN50575:2014 + EN50575/A1:2016.**

7. Notifizierte Stelle(n): **N°0051.**

8. Erklärte Leistung(en):

	<i>Leistung(en)</i>
Brandverhalten	C _{ca} - s1b, d1, a1
Freisetzung von Gefahrstoffen	NPD

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/ den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Salvatore Zangrillo

Ort Argenta Datum rev.01.....12.02.2018.....


Salvatore Zangrillo
Administratore Delegato

Internetadresse zur Leistungserklärung (DoP): <http://www.generalcavi.com>



1. Code d'identification unique du produit type: **H07Z1-K TYPE2 450/750V**

1x1,5÷240mm².

2. Type: **FPC0420.**

3. Usage(s) prévu(s): **Alimentation en électricité et communications dans le batiments et les autres travaux de génie dans le but de limiter la production et la propagation du feu et des fumée.**

4. Fabricant:

General Cavi / GECA (trademark)
Via Dell'Industria 22
48017 Lavezzola di Conselice (Ra), Italy
Tel. +390545988611
Fax: +390545988613
Email: cpr@generalcavi.com

5. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances: **Système 1+.**

6. Norme harmonisée: **EN50575:2014 + EN50575/A1:2016.**

7. Organisme(s) notifié(s): **N°0051.**

8. Performance(s) déclarée(s):

	Performance(s)
Reaction au feu	Cca- s1b, d1, a1
Substances dangereuses	NPD

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par

Salvatore Zangrillo

A Argenta Le rev.01.....12.02.2018.....


.....Salvatore Zangrillo.....
Administratore Delegato

CAVO TERMOPLASTICO UNIPOLARE RIGIDO SENZA GUAINA, PER INSTALLAZIONE FISSA A BASSA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI CORROSIVI, L.S.O.H. NON PROPAGANTE L'INCENDIO
 SINGLE CORE, HALOGEN-FREE THERMOPLASTIC INSULATED WITHOUT SHEATH CABLE, WITH LOW SMOKE AND CORROSIVE GAS EMISSION L.S.O.H

(Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE - Direttiva 2011/65/EU (RoHS 3))

(Accordingly to the standards BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 3))

Norme di riferimento

Standards

CEI EN 50525-3-31(IEC 60227-3)
 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016



Conduttore RIGIDO di rame rosso ricotto. Classe 1.
 Isolante termoplastico qualità T17.

Rigid class 1 red copper conductor.
 Thermoplastic Insulation, T17 quality.

<i>Tensione nominale U0</i>	450 V	<i>Nominal voltage U0</i>
<i>Tensione nominale U</i>	750 V	<i>Nominal voltage U</i>
<i>Tensione di prova</i>	2500 V	<i>Test voltage</i>
<i>Temperatura massima di esercizio</i>	+70°C	<i>Maximum operating temperature</i>
<i>Temperatura massima di corto circuito</i>	+160°C	<i>Maximum short circuit temperature</i>
<i>Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico)</i>	-10°C	<i>Min. operating temperature (without mechanical shocks)</i>
<i>Temperatura minima di installazione e maneggio</i>	+5°C	<i>Minimum installation and use temperature</i>

Condizioni di impiego piu comuni

Installazione in condotti montati in superficie o incassati, o in sistemi chiusi simili, particolarmente per situazioni nelle quali una bassa emissione di fumo e gas corrosivi è richiesta in caso di combustione. Questi cavi sono destinati all'uso ove si necessita di maggiori prestazioni nei confronti della reazione al fuoco, necessaria dove le condizioni o regole locali richiedono livelli di maggior sicurezza nei confronti delle persone (es. ospedali, cinema, scuole). Particolarmente adatti all'uso in pose a fascio. Per installazioni fisse protette in, o su, apparecchiature di illuminazione e di comando per tensioni fino a 1000V in c.a. o fino a 750V in c.c. verso terra. 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.

Common features

Installation in surface mounted or embedded conduits, or similar closed systems, particularly for situations in which low emission of smoke and corrosive gases are required in the case of burning. Type 2 cables are for use when special fire performance is necessary, or when local conditions or regulations require increased level of public safety (for example in hospitals, cinemas or schools). Especially suitable for use where cables are installed in bunches. Suitable for fixed protected installation in, or on, lighting and control gear for voltage up to 1000V a.c. or up to 750V d.c. to earth. Supply of electricity and communications in buildings and other civil engineering works with the objective of limiting the generation and spread of fire and smoke.

Condizioni di posa

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):
 Installazione fissa= 4D Movimento libero= 2D
 Sforzo massimo di tiro:
 50 N/mm²

Employment

Minimum bending radius per D cable diameter (in mm):
 Fixed lay= 4D Free move=2D
 Maximum pulling stress:
 50 N/mm²

Imballo

Matasse da 100 mt. in involucri termoretraibili o bobina con metrature da definire in fase di ordine.

Packing

100mt. rings in thermoplastic film or drums to agree.

Colori anime

Unipolare: Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, turchese

Core colours

Single core: Black, brown, light blue, grey, red, white, yellow/green, orange, pink, turquoise.

Marcatura ad inchiostro

GENERAL CAVI -Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU <HAR> - H07Z1-U - type 2 - anno

Ink marking

GENERAL CAVI -Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU <HAR> - H07Z1-U Type 2 - year

Note

Temperatura massima di magazzinaggio: +40°C

Note

Maximum storage temperature: +40°C.

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro massimo conduttore	Spessore isolante	Diametro esterno		Resistenza elettrica a 20°C	Peso indicativo del cavo	Portata di Corrente in aria a 30°C
				Minimo	Massimo			
Conductor Number	Cross section	Maximum conductor diameter	Insulation thickness	External diameter		Electric resistance at 20°C	Approx cable weight	Current carrying capacities in air 30°C
				Minimum	maximum			
(N°)	(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Ohm/km)	(kg/km)	(A)
Unipolare / Single core								
1x	1.5	1.6	0.7	2.6	3.2	12.1	21	15.5
1x	2.5	2.0	0.8	3.2	3.9	7.41	33	21



1. Codice di identificazione unico del prodotto:

RG26H1M16 (RG26H1M16X) LSOH 105° 12/20kV 1x(3x1x)25÷630mm²

RG26H1M16 (RG26H1M16X) LSOH 105° 18/30kV 1x(3x1x)35÷630mm².

2. Tipo: **UNEL 35334.**

3. Usi previsti: **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.**

4. Fabbricante:

General Cavi / GECA (trademark)

Via Dell'Industria 22

48017 Lavezzola di Conselice (Ra), Italy

Tel. +390545988611

Fax: +390545988613

Email: cpr@generalcavi.com

5. Sistemi di VVCP: **Sistema 1+.**

6. Norma armonizzata: **EN50575:2014 + EN50575/A1:2016.**

7. Organismo notificato: **N°0051.**

8. Prestazioni dichiarate

	Prestazione
Reazione al fuoco	C _{ca} - s1b, d1, a1
Rilascio di sostanze pericolose	NPD

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al Regolamento (UE) n.305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del produttore da:

Salvatore Zangrillo

In Argenta addì rev.0105.04.2021.....


.....Salvatore Zangrillo.....
Amministratore Delegato

Indirizzo web per ricerca DoP: <http://www.generalcavi.com>



DECLARATION OF PERFORMANCE DoP 1410



1. Unique identification code of the product-type:

RG26H1M16 (RG26H1M16X) LSOH 105° 12/20kV 1x(3x1x)25÷630mm²

RG26H1M16 (RG26H1M16X) LSOH 105° 18/30kV 1x(3x1x)35÷630mm².

2. Type: **UNEL 35334.**

3. Intended use/es: **Supply of electricity and communications in buildings and other civil engineering works with the objective of limiting the generation and spread of fire and smoke.**

4. Manufacturer:

General Cavi / GECA (trademark)

Via Dell'Industria 22

48017 Lavezzola di Conselice (Ra), Italy

Tel. +390545988611

Fax: +390545988613

Email: cpr@generalcavi.com

5. System/s of AVCP: **System 1+.**

6. Harmonised standard: **EN50575:2014 + EN50575/A1:2016.**

7. Notified body/ies: **N°0051.**

8. Declared performance/s:

	<i>Performance/s</i>
Reaction to fire	C _{ca} - s1b, d1, a1
Release of dangerous substances	NPD

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Salvatore Zangrillo

At Argenta On rev.0105.04.2021.....



Salvatore Zangrillo
Amministratore Delegato

WEB address of DoP finder: <http://www.generalcavi.com>



1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

RG26H1M16 (RG26H1M16X) LSOH 105° 12/20kV 1x(3x1x)25÷630mm²

RG26H1M16 (RG26H1M16X) LSOH 105° 18/30kV 1x(3x1x)35÷630mm²

2. Typ: **UNEL 35334.**

3. Verwendungszweck(e): **Kabel und Leitungen für allgemeine Anwendungen in Bauwerken in Bezug auf die Anforderungen an das Brandverhalten zu begrenzen.**

4. Hersteller:

General Cavi / GECA (trademark)

Via Dell'Industria 22

48017 Lavezzola di Conselice (Ra), Italy

Tel. +390545988611

Fax: +390545988613

Email: cpr@generalcavi.com

5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: **System 1+.**

6. Harmonisierte Norm: **EN50575:2014 + EN50575/A1:2016.**

7. Notifizierte Stelle(n): **N°0051.**

8. Erklärte Leistung(en):

	<i>Leistung(en)</i>
Brandverhalten	C _{ca} - s1b, d1, a1
Freisetzung von Gefahrstoffen	NPD

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/ den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Salvatore Zangrillo

Ort Argenta Datum rev.0105.04.2021.....



Salvatore Zangrillo
Amministratore Delegato



1. Code d'identification unique du produit type:

RG26H1M16 (RG26H1M16X) LSOH 105° 12/20kV 1x(3x1x)25÷630mm²

RG26H1M16 (RG26H1M16X) LSOH 105° 18/30kV 1x(3x1x)35÷630mm².

2. Type: **UNEL 35334.**

3. Usage(s) prévu(s): **Alimentation en électricité et communications dans les bâtiments et les autres travaux de génie dans le but de limiter la production et la propagation du feu et des fumées.**

4. Fabricant:

General Cavi / GECA (trademark)

Via Dell'Industria 22

48017 Lavezzola di Conselice (Ra), Italy

Tel. +390545988611

Fax: +390545988613

Email: cpr@generalcavi.com

5. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances: **Système 1+.**

6. Norme harmonisée: **EN50575:2014 + EN50575/A1:2016.**

7. Organisme(s) notifié(s): **N°0051.**

8. Performance(s) déclarée(s):

	Performance(s)
Reaction au feu	C _{ca} - s1b, d1, a1
Substances dangereuses	NPD

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par

Salvatore Zangrillo

A Argenta Le rev.0105.04.2021.....



Salvatore Zangrillo
Administratore Delegato