



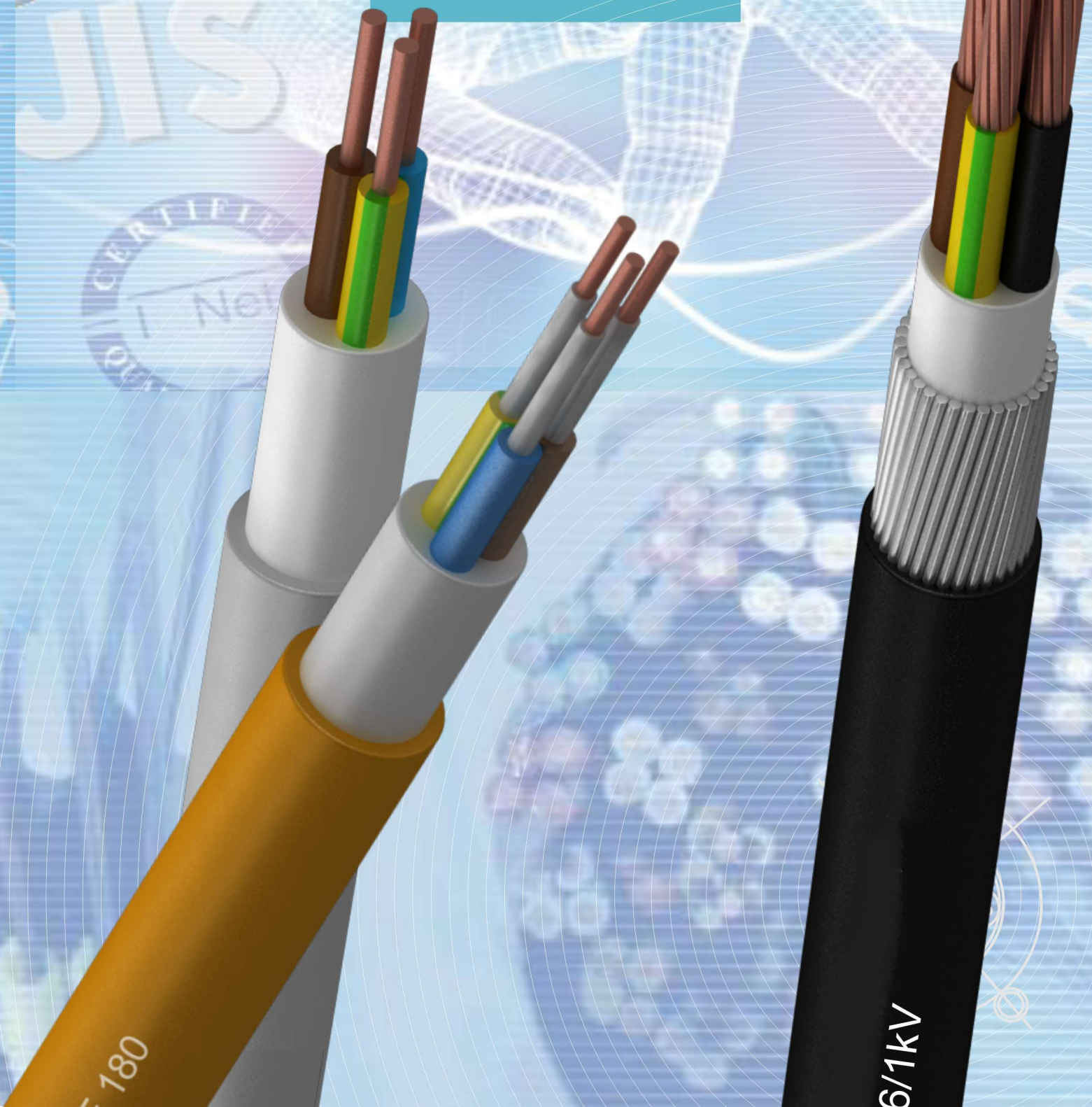
albremb Srl
Registered Office
via Bergamo 25- 24035 Curno (BG) Italy
tel. (+39) 0345 247200
e-mail: albremb@albremb.com
www.albremb.com

Edizione 2021



albremb
BEYOND INNOVATION

albremb Srl
export cables





INDEX

pag. 04-24		PVC/PVC CABLES - CAVI PVC/PVC
pag. 25-31		XLPE/PVC CABLES- CAVI XLPE/PVC
pag. 33-52		HALOGEN FREE CABLES - CAVI HALOGEN FREE
pag. 49-52		FIRE RESISTANT CABLES- CAVI RESISTENTI AL FUOCO
pag. 53-74		DATA CABLES - CAVI DATI
pag. 76-77		TECHNICAL INFORMATION- INFORMAZIONI TECNICHE
pag. 78		VERSIONS- VARIANTI COSTRUTTIVE





THE COMPANY AND THE MISSION

albremb srl is the evolution; arises from the need to present itself to the market with a new proposal:

innovative and durable products and services resulting from international partnerships combined with proven experience in the most demanding and qualified industrial sectors.

An international company with partners of primary importance selected for the constant search for innovation, ready and capable to support us technically in proposing action.

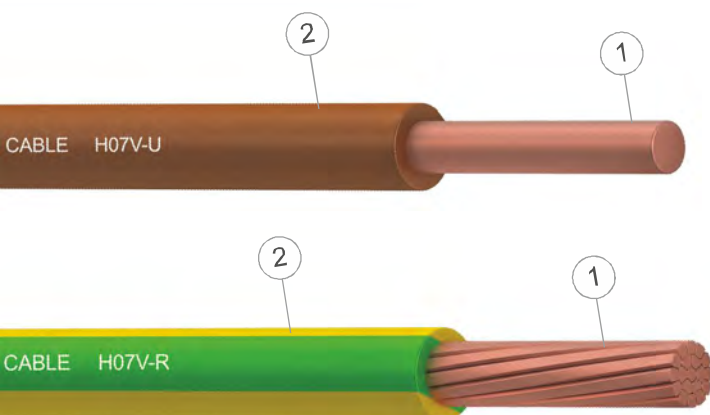
Flexibility, speed and problem-solving are the main characteristics of our team which is confronted daily with the demands of an increasingly competitive and demanding market.

albremb therefore wants to be synonymous with solutions and innovation, technical experience and international openness.

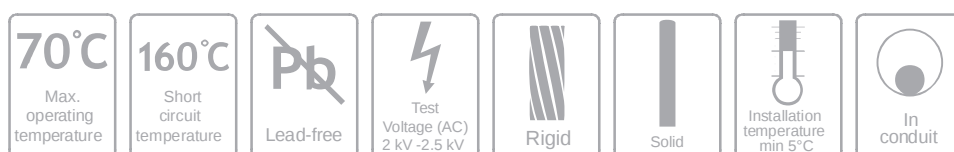
albremb@albremb.com

Our proposal:
A durable solution adapted to your needs





CABLE CODE	CODICE CAVO
H05V-U 300/500 V TS EN 50525-2-31	H05V-U
H07V-U 450/750 V TS EN 50525-2-31	H07V-U
H07V-R 450/750 V TS EN 50525-2-31	H07V-R
	INTERNATIONAL CODE: CU/PVC
CABLE STRUCTURE	COSTRUZIONE
1 Solid or stranded plain copper conductor	1 Conduttore monofilo rigido cl.1 o semirigido cl.2
2 PVC insulation	2 Isolamento in PVC
APPLICATIONS - APPLICAZIONI	



TECNICAL DATA	DATI TECNICI
Permissible operating temperature: 70°C	Temperatura di lavoro: max. 70°C
Short circuit temperature: 160°C	Temperatura di corto circuito: 160°C
Test Voltage (AC): 2 kV - 2,5 kV	Tensione di prova (AC): 2 kV - 2,5 kV
Installation Temperature: min. 5°C	Temperatura d'installazione: min 5°C
USAGE AREAS	AREE DI UTILIZZO
Cable usable for fixed installations, into conduits or tubes. Can be use in buildings, distribution boards, closed spaces, factories.	Cavi utilizzabili in posa fissa protetta da tubazioni o canaline porta cavi; per cablaggio di edifici, quadri elettrici e all'interno di apparecchiature di comando o interruttori. Cavo per posa fissa.

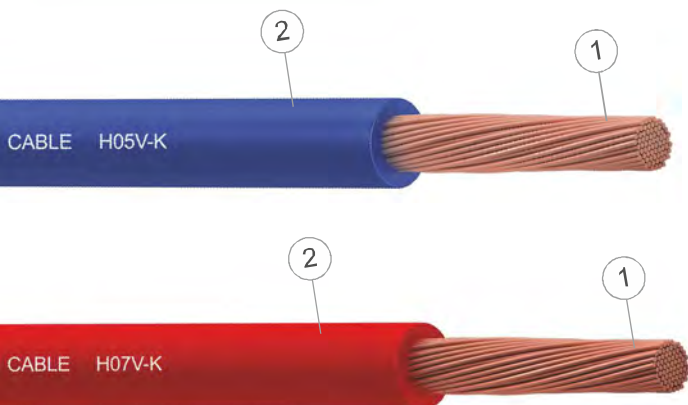


PVC Insulated Installation Cables

Cavi unipolari con conduttore cl.1 cl.2 isolati in PVC

NYA/NYA-R
H05V-U / H07V-U / H07V-R

H05V-U					
NOMINAL CROSS SECTION	CABLE OUTER Ø (approx.)	CURRENT CARRYING CAPACITY	CONDUCTOR DC RESISTANCE 20°C	NET WEIGHT (approx.)	STANDARD LENGTH
Sezione Nominale	Ø Est. del Cavo (approx.)	Carico di Corrente	Resistenza 20°C Conduttore	Peso Netto (approx.)	Imballo Standard
mm²	mm	Air (A)	ohm / km	kg / km	mt
0,50	2,00	9	36,00	8	100
0,75	2,20	15	24,50	12	100
1,00	2,30	19	18,10	14	100
H07V-U					
NOMINAL CROSS SECTION	CABLE OUTER Ø (approx.)	CURRENT CARRYING CAPACITY	CONDUCTOR DC RESISTANCE 20°C	NET WEIGHT (approx.)	STANDARD LENGTH
Sezione Nominale	Ø Est. del Cavo (approx.)	Carico di Corrente	Resistenza 20°C Conduttore	Peso Netto (approx.)	Imballo Standard
mm²	mm	Air (A)	ohm / km	kg / km	mt
1,50	2,80	24	12,10	20,5	100
2,50	3,40	32	7,41	31,7	100
4,00	3,80	42	4,61	45,2	100
6,00	4,30	54	3,08	65,2	100
10,00	5,50	73	1,83	112	100
H07V-R					
NOMINAL CROSS SECTION	CABLE OUTER Ø (approx.)	CURRENT CARRYING CAPACITY	CONDUCTOR DC RESISTANCE 20°C	NET WEIGHT (approx.)	STANDARD LENGTH
Sezione Nominale	Ø Est. del Cavo (approx.)	Carico di Corrente	Resistenza 20°C Conduttore	Peso Netto (approx.)	Imballo Standard
mm²	mm	Air (A)	ohm / km	kg / km	mt
1,5	3,00	24	12,100	21	100
2,5	3,60	32	7,410	33,70	100
4	4,20	42	4,610	47,70	100
6	4,80	54	3,080	69,20	100
10	5,80	73	1,830	111,20	100
16	6,80	98	1,150	168,20	100
25	8,30	129	0,7270	260	100
35	9,40	158	0,5240	355	1000
50	11,00	197	0,3870	485	1000
70	12,60	245	0,2680	675	1000
95	14,80	290	0,1930	932	1000
120	16,20	345	0,1530	1160	1000
150	18,00	390	0,1240	1438	1000
185	20,20	445	0,0991	1795	1000
240	22,90	525	0,0754	2350	1000
300	25,60	605	0,0601	2980	1000
400	29,00	770	0,0470	3750	1000
500	32,10	825	0,0366	4740	1000
630	37,50	875	0,0283	6020	1000



CABLE CODE	CODICE CAVO
H05V-K 300/500 V TS EN 50525-2-31 H07V-K 450/750 V TS EN 50525-2-31	H05V-K H07V-K INTERNATIONAL CODE: CU/PVC
CABLE STRUCTURE	COSTRUZIONE
1 cl. 5 plain copper conductor 2 PVC insulation	1 Conduttore flessibile in rame rosso cl.5 2 Isolamento in PVC
APPLICATIONS - APPLICAZIONI	
70°C Max. operating temperature 160°C Short circuit temperature  Lead-free  Test Voltage (AC) 2 kV -2.5 kV  Flexible  Installation temperature min 5°C  Exposed  in concrete  In conduit	
TECNICAL DATA	DATI TECNICI
Permissible operating temperature: 70°C Short circuit temperature: 160°C Test Voltage (AC): 2 kV - 2,5 kV Installation Temperature min: 5°C	Temperatura di lavoro: max. 70°C Temperatura di corto circuito: 160°C Tensione di prova (AC): 2 kV - 2,5 kV Temperatura d'installazione: min 5°C
USEAGE AREAS	AREE DI UTILIZZO
Cable usable for fixed installations, into conduits or tubes. Can be used in buildings, distribution boards, closed spaces, factories.	Cavi utilizzabili in posa fissa protetta da tubazioni o canaline porta cavi; per cablaggio di edifici, quadri elettrici e all'interno di apparecchiature di comando o interruttori.Cavo per posa fissa.



PVC Insulated Installation Flexible Cables

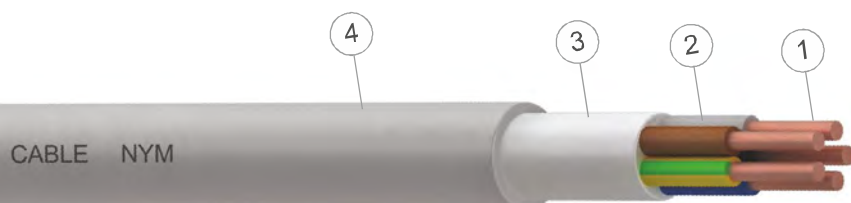
Cavi unipolari flessibili isolati in PVC

NYAF
H05V-K / H07V-K

H05V-K					
NOMINAL CROSS SECTION	CABLE OUTER Ø (approx.)	CURRENT CARRYING CAPACITY	CONDUCTOR DC RESISTANCE 20°C	NET WEIGHT (approx.)	STANDARD LENGTH
Sezione Nominale	Ø Est. del Cavo (approx.)	Carico di Corrente	Resistenza 20°C Conduttore	Peso Netto (approx.)	Imballo Standard
mm²	mm	Air / Conduit (A)	ohm / km	kg / km	mt
0,50	2,20	11	39,00	8,9	100
0,75	2,30	16	26,00	11,6	100
1,00	2,50	20	19,50	13,8	100
H07V-K					
NOMINAL CROSS SECTION	CABLE OUTER Ø (approx.)	CURRENT CARRYING CAPACITY	CONDUCTOR DC RESISTANCE 20°C	NET WEIGHT (approx.)	STANDARD LENGTH
Sezione Nominale	Ø Est. del Cavo (approx.)	Carico di Corrente	Resistenza 20°C Conduttore	Peso Netto (approx.)	Imballo Standard
mm²	mm	Air / Conduit (A)	ohm / km	kg / km	mt
1,50	2,90	24	13,3000	20,3	100
2,50	3,60	32	7,9800	31,8	100
4,00	4,10	42	4,9500	46,4	100
6,00	4,60	54	3,3000	63,2	100
10,00	5,90	73	1,9100	116,2	100
16,00	7,20	98	1,2100	170,5	100
25,00	8,90	129	0,7800	265,8	1000
35,00	9,90	158	0,5540	367,2	1000
50,00	11,80	198	0,3860	519,1	1000
70,00	13,30	245	0,2720	685,1	1000
95,00	15,30	292	0,2060	944,3	1000
120,00	17,40	344	0,1610	1235,2	1000
150,00	19,40	391	0,1290	1525,4	1000
185,00	21,50	448	0,1060	1888,3	1000
240,00	24,50	528	0,0801	2578,2	1000
300,00	27,30	620	0,0641	2981,2	1000

**NYM (NVV)
RROR**

PVC Insulated Multi-Core Installation Cables
Cavi multipolari isolati in PVC



CABLE CODE

NYM (NVV) 300/500 V TS 9759 - VDE 0250-204

CODICE CAVO

RROR
INTERNATIONAL CODE: CU/PVC/PVC

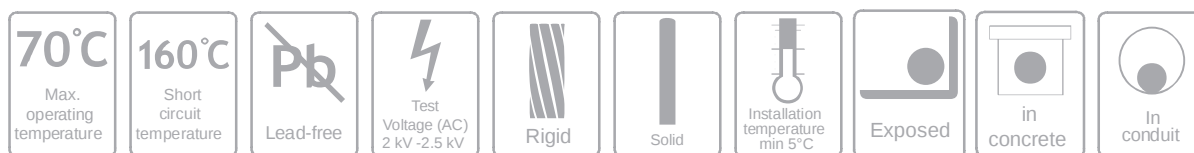
CABLE STRUCTURE

- 1 Solid cl.1 or stranded cl.2 plain copper conductor
- 2 PVC insulation
- 3 PE filler
- 4 PVC sheath

COSTRUZIONE

- 1 Conduttore in rame rosso monofilo rigido cl.1 o semirigido cl.2
- 2 Isolamento in PVC
- 3 Riempitivo non igroscopico
- 4 Guaina esterna in PVC

APPLICATIONS - APPLICAZIONI



TECNICAL DATA

Permissible operating temperature: 70°C
Short circuit temperature: 160°C
Test Voltage (AC): 2 kV - 2,5 kV
Installation Temperature min: 5°C
Min. Bending Radius: 12xØ

DATI TECNICI

Temperatura di lavoro: max. 70°C
Temperatura di corto circuito: 160°C
Tensione di prova (AC): 2 kV - 2,5 kV
Temperatura d'installazione: min 5°C
Raggio min. di curvatura: 12xØ

USAGE AREAS

Installation cable suitable for household and industrial usage. Laid on or under plaster, in walls or concrete, without special mechanical protection, but not in dry or pre-stressed concrete. Suitable for dry, same as damp or wet environment; for indoor or outdoor application (only if the cable is protected against direct sunlight).

*) Construction:

RE = single wire round conductor

RM = multi wire round conductor

AREE DI UTILIZZO

Cavo da installazione in posa fissa utilizzabile anche per utensili e uso industriale. Può essere posato sopra o sotto l'intonaco, su muri in cemento senza specifiche protezioni meccaniche. Si sconsiglia la posa in cemento secco e precompresso. Adatto per ambienti secchi o umidi in posa interna o esterna (debitamente protetto dalla radiazione diretta del sole)

RE = conduttore monofilo rigido cl. 1

RM = conduttore a corda semirigida cl.2



PVC Insulated Multi-Core Installation Cables

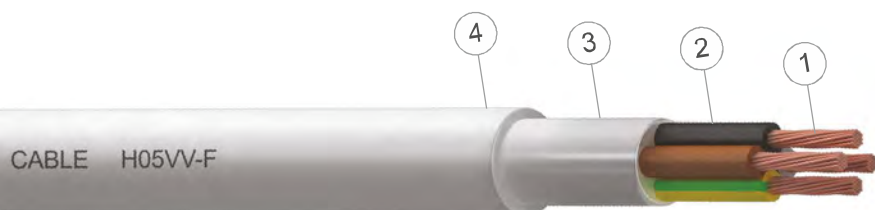
Cavi multipolari isolati in PVC

NYM (NVV)
RROR

NYM (NVV)						
NOMINAL CROSS SECTION	CABLE OUTER Ø (approx.)	CURRENT CARRYING CAPACITY		CONDUCTOR DC RESISTANCE 20°C	NET WEIGHT (approx.)	STANDARD LENGTH
Sezione Nominale	Ø Est. del Cavo (approx.)	Carico di Corrente		Resistenza 20°C Conduttore	Peso Netto (approx.)	Imballo Standard
mm ²	mm	Air (A)	Underground (A)	ohm / km	kg / km	mt
2x1,5	8,85	18	26	12,10	115,20	100
2x2,5	10,05	25	34	7,41	158,80	100
2x4	10,85	34	44	4,61	201,50	100
2x6	11,85	43	56	3,08	256,30	100
2x10	15,65	60	75	1,83	431,00	1000
2x16	17,55	80	98	1,15	596,00	1000
3x1,5	9,30	18,5	26	12,1	135,90	100
3x2,5	10,60	25	34	7,41	186,60	100
3x4	11,50	34	44	4,61	241,60	100
3x6	13,00	43	56	3,08	328,90	100
3x10	16,58	60	75	1,83	529,50	1000
3x16	19,05	80	98	1,15	760,10	1000
4x1,5	10,05	18,5	26	12,1	162,00	100
4x2,5	11,50	25	34	7,41	224,40	100
4x4	12,75	34	44	4,61	300,10	100
4x6	14,35	43	56	3,08	410,30	1000
4x10	18,10	60	75	1,83	648,10	1000
4x16	20,80	80	98	1,15	937,10	1000
5x1,5	10,80	18,5	26	12,1	191,40	100
5x2,5	12,45	25	34	7,41	269,10	100
5x4	14,30	34	44	4,61	379,20	1000
5x6	15,75	43	56	3,08	504,20	1000
5x10	19,71	60	75	1,83	805,60	1000
5x16	23,05	80	98	1,15	1187,20	1000

TTR
H03VV-F / H05VV-F

PVC Insulated Multi-Core Flexible Installation Cables
Cavi multipolari flessibili isolati in PVC



CABLE CODE

H03VV-F 300/300 V TS EN 50525-2-11
H05VV-F 300/500 V TS EN 50525-2-11

CODICE CAVO

H03VV-F - H05VV-F
INTERNATIONAL CODE: CU/PVC/PVC

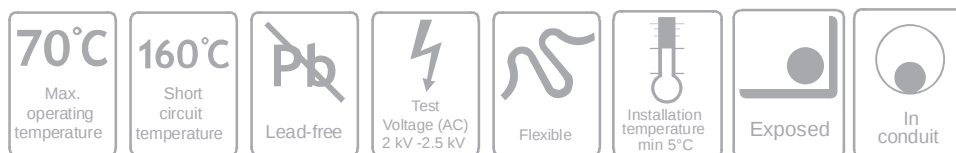
CABLE STRUCTURE

- 1 Plain copper flexible conductor cl. 5
- 2 PVC Insulation
- 3 PVC Filler (if requested)
- 4 PVC Sheath

COSTRUZIONE

- 1 Conduttore flessibile in rame rosso cl.5
- 2 Isolamento in PVC
- 3 Riempitivo non igroscopico (ove richiesto)
- 4 Guaina esterna in PVC

APPLICATIONS - APPLICAZIONI



TECNICAL DATA

Permissible operating temperature: 70°C
Short circuit temperature: 160°C
Test Voltage (AC): 2 kV - 2,5 kV
Installation Temperature min: 5°C

DATI TECNICI

Temperatura operativa: max. 70°C
Temperatura di corto circuito: 160°C
Tensione di prova (AC): 2 kV - 2,5 kV
Temperatura d'installazione: min 5°C

USAGE AREAS

This cable is suitable for domestic installation (kitchen, rooms, offices); resistant to medium mechanical stresses it can be used for the connection of household like washing machine, dish washer, refrigerators even in damp environment. It is not recommended for outdoor use.

AREE DI UTILIZZO

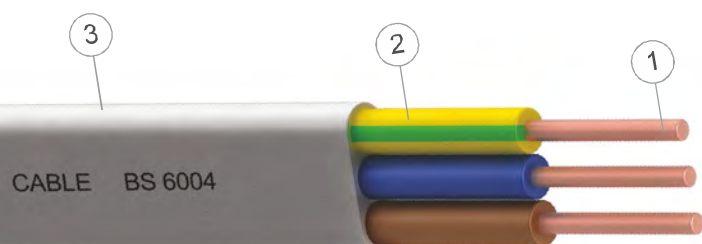
Cavo adatto per posa fissa in edifici (camere, cucine, uffici) resiste a stress meccanici di media portata. Può essere utilizzato per il collegamento di elettrodomestici (lavatrici, lavapiatti, frigoriferi). Sconsigliata la posa esterna.

PVC Insulated Multi-Core Flexible Installation Cables

Cavi multipolari flessibili isolati in PVC

TTR
H03VV-F / H05VV-F

H03VV-F					
NOMINAL CROSS SECTION	CABLE OUTER Ø (approx.)	CURRENT CARRYING CAPACITY	CONDUCTOR DC RESISTANCE 20°C	NET WEIGHT (approx.)	STANDARD LENGTH
Sezione Nominale	Ø Est. del Cavo (approx.)	Carico di Corrente	Resistenza 20°C Conduttore	Peso Netto (approx.)	Imballo Standard
mm²	mm	Air (A)	ohm / km	kg / km	mt
2x0,50	5,00	8	39,00	36,5	100
3x0,50	5,30	18	39,00	43	100
4x0,50	5,80	8	39,00	53	100
H05VV-F					
NOMINAL CROSS SECTION	CABLE OUTER Ø (approx.)	CURRENT CARRYING CAPACITY	CONDUCTOR DC RESISTANCE 20°C	NET WEIGHT (approx.)	STANDARD LENGTH
Sezione Nominale	Ø Est. del Cavo (approx.)	Carico di Corrente	Resistenza 20°C Conduttore	Peso Netto (approx.)	Imballo Standard
mm²	mm	Air / Conduit (A)	ohm / km	kg / km	mt
2x0,75	6,20	12	26,00	54,6	100
2x1	7,00	16	19,50	70,2	100
2x1,5	7,80	20	13,30	90,3	100
2x2,5	9,20	25	7,98	131,2	100
2x4	10,40	34	4,95	178,8	100
3G0,75	6,60	8	26,00	65,5	100
3G1	7,50	12	19,50	85,2	100
3G1,5	8,50	16	13,30	113,2	100
3G2,5	10,00	25	7,98	165,3	100
3G4	11,30	34	4,95	227,9	100
4G0,75	7,20	12	26,00	80,0	100
4G1	8,40	16	19,50	108,3	100
4G1,5	9,50	20	13,30	143,9	100
4G2,5	10,90	25	7,98	203,5	100
4G4	12,70	34	4,95	293,5	100
5G0,75	8,10	12	26,00	101,0	100
5G1	9,10	16	19,50	129,2	100
5G1,5	10,60	20	13,30	179,3	100
5G2,5	12,20	25	7,98	254,8	100
5G4	13,90	34	4,95	357,0	100



CABLE CODE

BS 6004 CU / PVC / PVC

CODICE CAVO

RRDR
INTERNATIONAL CODE: CU/PVC/PVC FLAT

CABLE STRUCTURE

- 1 Solid cl.1 or stranded cl.2 copper conductor
- 2 PVC insulation
- 3 PVC sheath

COSTRUZIONE

- 1 Conduttore monofilo rame rosso rigido cl.1 o semirigido cl.2
- 2 Isolamento in PVC
- 3 Guaina esterna in PVC

APPLICATIONS - APPLICAZIONI



TECNICAL DATA

Rated Voltage: 300 / 500 V
Maximum operating temperature: 70°C

DATI TECNICI

Tensione di lavoro : 300/500 V
Temperatura max. utilizzo : 70 ° C

USAGE AREAS

Domestic wiring and lighting systems.

AREE DI UTILIZZO

Cavo adatto per posa fissa in edifici e sistemi di illuminazione domestici.

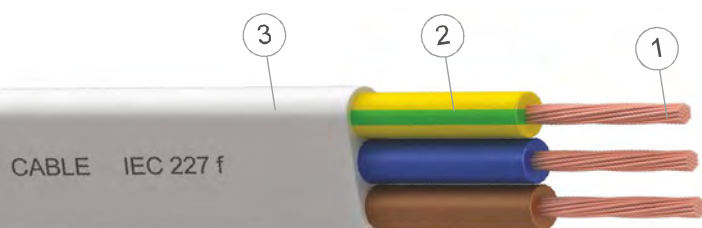
PVC Insulated and Sheathed Flat Cables

Cavi piatti isolati e guainati in PVC

FLAT NYM BS 6004

RRDR

FLAT NYM BS 6004					
NOMINAL CROSS SECTION	CABLE OUTER Ø (approx.)	CURRENT CARRYING CAPACITY	CONDUCTOR DC RESISTANCE 20°C	NET WEIGHT (approx.)	STANDARD LENGTH
Sezione Nominale	Ø Est. del Cavo (approx.)	Carico di Corrente	Resistenza 20°C Conduttore	Peso Netto (approx.)	Imballo Standard
mm ²	mm	Air / Conduit (A)	ohm / km	kg / km	mt
2x1,5	4,60x7,40	24	12,10	65	100
2x2,5	5,40x8,70	32	7,41	100	100
2x4	5,80x9,60	42	4,61	140	100
2x6	6,50x10,80	54	3,08	187	100
2x10	8,40x14,40	73	1,83	300	100
2x16	9,30x16,00	98	1,15	470	100
3G1,5	4,60x10,05	24	12,10	95	100
3G2,5	5,40x12,05	32	7,41	145	100
3G4	6,30x13,60	42	4,61	246	100
3G6	6,50x15,10	54	3,08	305	100
3G10	8,40x20,40	73	1,83	425	100
3G16	9,65x23,75	98	1,15	655	100



CABLE CODE

TS 9760 HD 21.5 S3 / IEC 227 F

CODICE CAVO

FRDR
INTERNATIONAL CODE: CU/PVC/PVC FLATFLEX

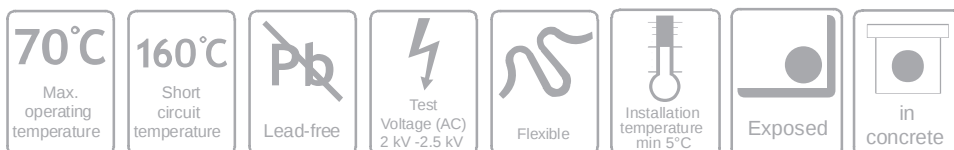
CABLE STRUCTURE

- 1 cl.5 plain copper conductor
- 2 PVC insulation
- 3 PVC sheath

COSTRUZIONE

- 1 Conduttore flessibile in rame rosso cl. 5
- 2 Isolamento in PVC
- 3 Guaina esterna in PVC

APPLICATIONS - APPLICAZIONI



TECNICAL DATA

Rated Voltage: 300 / 500 V
Maximum operating temperature: 70°C

DATI TECNICI

Tensione di lavoro : 300/500 V
Temperatura max. utilizzo : 70 ° C

USAGE AREAS

Domestic wiring and lighting systems.

AREE DI UTILIZZO

Cavo adatto per posa fissa in edifici (camere, cucine, uffici) e sistemi di illuminazione domestici.

PVC Insulated and Sheathed Flexible Flat Cables

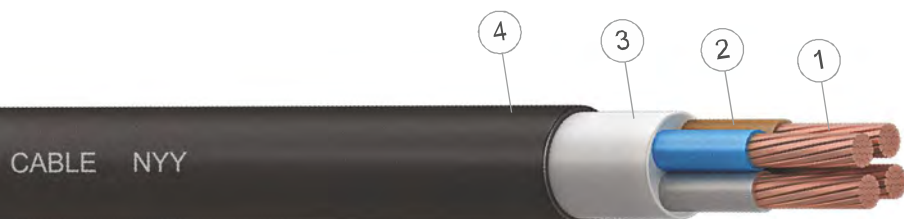
Cavi piatti flessibili isolati e guainati in PVC

FLAT TTR IEC 227 F
FRDR

FLAT TTR / IEC 227 F					
NOMINAL CROSS SECTION	CABLE OUTER Ø (approx.)	CURRENT CARRYING CAPACITY	CONDUCTOR DC RESISTANCE 20°C	NET WEIGHT (approx.)	STANDARD LENGTH
Sezione Nominale	Ø Est. del Cavo (approx.)	Carico di Corrente	Resistenza 20°C Conduttore	Peso Netto (approx.)	Imballo Standard
mm²	mm	Air (A)	ohm / km	kg / km	mt
2x0,75	4,30x7,60	13	26,00	50	100
2X1	4,50x8,00	16	19,50	60	100
2X1,5	5,00x9,00	20	13,30	70	100
2x2,5	5,00x10,80	26	7,98	104	100
2x4	6,00x10,81	33	4,95	150	100
3G0,75	4,30x9,90	13	26,00	60	100
3G1	4,50x10,50	16	19,50	75	100
3G1,5	5,00x12,00	20	13,30	105	100
3G2,5	5,60x14,40	26	7,98	150	100
3G4	6,10x15,90	33	4,95	220	100
3x6	7,1x17,70	44	3,30	300	100
3x10	9,1x22,50	61	1,91	500	1000
3x16	10,3x25,90	82	1,21	720	1000
3x25	12,3x31,30	108	0,78	1072	1000
3x35	13,7x35,50	135	0,554	1385	1000
4G0,75	4,30x12,20	13	26,00	70	100
4G1	4,50x13,00	16	19,50	82	100
4G1,5	5,00x15,00	20	13,30	150	100
4G2,5	5,60x18,00	26	7,98	215	100
4G4	6,50x21,00	33	4,95	300	100
4x6	7,10x22,40	44	3,30	390	1000
4x10	9,10x28,80	61	1,91	640	1000
4x16	10,30x33,20	82	1,21	940	1000
4x25	12,30x40,40	108	0,78	1400	1000
4x35	13,70x46,0	135	0,554	1815	1000

**NYY-YVV
RROR**

0,6/1 kV PVC Insulated Power Cables
Cavi multipolari 0,6/1 kV isolati in PVC



CABLE CODE	CODICE CAVO
NY	RROR INTERNATIONAL CODE: CU/PVC/PVC
CABLE STRUCTURE	COSTRUZIONE
1 Solid cl.1 or stranded cl.2 plain copper conductor 2 PVC insulation 3 PE filler 4 PVC sheath	1 Conduttore rame rosso monofilo cl.1 o semirigido cl.2 2 Isolamento in PVC 3 Riempitivo non igloscopico 4 Guaina esterna in PVC
APPLICATIONS - APPLICAZIONI	
70°C Max. operating temperature 160°C Short circuit temperature Lead-free Test Voltage (AC) 4 kV Rigid Solid Installation temperature min 5°C Underground Exposed in concrete In conduit	

TECNICAL DATA	DATI TECNICI
Permissible operating temperature: 70°C Short circuit temperature: 160°C Test Voltage (AC): 4 kV Installation Temperature min: 5°C Min. Bending Radius: 12xØ	Temperatura operativa: max. 70°C Temperatura di corto circuito: 160°C Tensione di prova (AC): 4 kV Temperatura d'installazione: min 5°C Raggio min. di curvatura: 12xØ
USEAGE AREAS	AREE DI UTILIZZO
Used for domestic or industrial wiring and lighting; in underground cable ducts. Resistant to low mechanical stresses	Cavo adatto per posa fissa per la distribuzione di energia e sistemi di illuminazione domestici o industriali. Posa interrata in appropriate canaline o condotte ; resiste a stress meccanici di bassa entità.



0,6/1 kV PVC Insulated Power Cables
Cavi multipolari isolati in PVC 0,6/1 kV

**YYY-YVV
RROR**

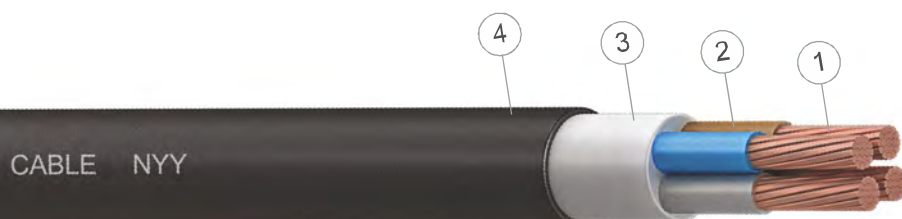
YYY - YVV						
NOMINAL CROSS SECTION	CABLE OUTER Ø (approx.)	CURRENT CARRYING CAPACITY		CONDUCTOR DC RESISTANCE 20°C	NET WEIGHT (approx.)	STANDARD LENGTH
Sezione Nominale	Ø Est. del Cavo (approx.)	Carico di Corrente		Resistenza 20°C Conduttore	Peso Netto (approx.)	Imballo Standard
mm ²	mm	Air (A)	Underground (A)	ohm / km	kg / km	mt
1x4 re	7,00	37	-	4,61	100	1000
1x6 re	7,50	48	-	3,08	125	1000
1x10 rm	8,40	77	-	1,83	176	1000
1x16 rm	9,50	103	125	1,15	220	1000
1x25 rm	10,90	137	160	0,727	340	1000
1x35 rm	12,00	169	192	0,524	444	1000
1x50 rm	13,40	206	230	0,387	585	1000
1x70 rm	15,15	260	280	0,268	795	1000
1x95 rm	17,50	320	335	0,198	1057	1000
1x120 rm	18,70	374	380	0,153	1300	1000
1x150 rm	20,80	428	435	0,124	1620	1000
1x185 rm	23,20	483	494	0,0991	1990	1000
1x240 rm	26,45	560	590	0,0754	2554	1000
1x300 rm	28,60	632	678	0,0601	3150	1000
1x400 rm	34,00	730	817	0,047	4200	1000
1x500 rm	39,00	823	940	0,0366	5200	1000
1x630 rm	42,00	886	1108	0,0283	6450	500
2x1,5 re	10,60	19	31	12,1	120	1000
2x2,5 re	11,40	26	40	7,41	160	1000
2x4 re	13,00	34	53	4,61	230	1000
2x6 re	14,00	48	68	3,08	315	1000
2x10 rm	15,80	66	90	1,83	450	1000
2x16 rm	18,00	89	116	1,15	670	1000
2x25 rm	20,80	118	150	0,727	975	1000
2x35 rm	23,00	145	181	0,524	1250	1000
2x50 rm	29,00	176	215	0,387	1706	1000
2x70 rm	33,00	225	265	0,268	2273	1000
2x95 rm	38,00	271	317	0,198	3046	1000
2x120 rm	41,40	314	360	0,153	3717	1000
2x150 rm	45,80	365	406	0,124	4592	1000
2x185 rm	51,00	410	460	0,0991	5679	1000
2x240 rm	57,00	484	537	0,0754	7225	1000
3G1,5 re	11,10	18	25	12,1	165	1000
3G2,5 re	12,00	24	34	7,41	200	1000
3G4 re	13,60	33	44	4,61	270	1000
3G6 re	14,70	43	55	3,08	365	1000
3x10 rm	16,70	59	74	1,83	525	1000
3x16 rm	19,00	80	98	1,15	780	1000
3x25 rm	22,10	106	127	0,727	1100	1000
3x35 rm	24,47	131	156	0,524	1450	1000
3x50 rm	27,58	159	185	0,387	2000	1000
3x70 rm	31,70	201	227	0,268	2800	1000
3x95 rm	36,80	243	274	0,198	3800	500

NY-YV						
NOMINAL CROSS SECTION	CABLE OUTER Ø (approx.)	CURRENT CARRYING CAPACITY		CONDUCTOR DC RESISTANCE 20°C	NET WEIGHT (approx.)	STANDARD LENGTH
Sezione Nominale	Ø Est. del Cavo (approx.)	Carico di Corrente		Resistenza 20°C Conduttore	Peso Netto (approx.)	Imballo Standard
mm²	mm	Air (A)	Underground (A)	ohm / km	kg / km	mt
3G120 rm	39,30	281	313	0,153	4700	500
3G150 rm	43,95	324	353	0,124	5800	500
3G185 rm	49,00	371	398	0,0991	7100	500
3G240 rm	56,30	435	463	0,0754	9100	500
3x300 rm	65,00	481	524	0,0601	11800	250
3x400 rm	71,00	560	600	0,0470	15500	250
4G1,5 re	11,85	18	25	12,10	205	1000
4G2,5 re	12,80	24	34	7,41	267	1000
4G4 re	14,65	33	44	4,61	344	1000
4G6 re	15,85	43	55	3,08	360	1000
4x10 rm	18,05	59	74	1,83	626	1000
4x16 rm	20,70	80	98	1,15	1000	1000
4x25 rm	24,20	106	127	0,727	1470	1000
4x35 rm	26,90	131	156	0,524	1920	1000
4x50 rm	30,70	159	185	0,387	2590	1000
4x70 rm	35,14	201	227	0,268	3570	1000
4x95 rm	41,05	243	274	0,198	4800	500
4x120 rm	43,90	281	313	0,153	5850	500
4x150 rm	49,08	324	353	0,124	7300	500
4x185 rm	55,00	371	398	0,0991	9000	400
4x240 rm	62,85	435	463	0,0754	11500	300
4x300 rm	73,00	481	524	0,0601	15200	250
4x400 rm	79,00	560	600	0,0470	19500	250
3x16+10 rm	20,00	80	97	1,15/1,83	912	1000
3x25+16 rm	23,25	105	127	0,727/1,15	1300	1000
3x35+16 rm	25,25	130	157	0,524/1,15	1600	1000
3x50+25 rm	28,80	159	184	0,387/0,727	2170	1000
3x70+35 rm	33,00	202	227	0,268/0,524	3040	1000
3x95+50 rm	38,20	244	275	0,193/0,387	4110	500
3x120+70 rm	41,65	282	313	0,153/0,268	5150	500
3x150+70 rm	45,55	324	353	0,124/0,268	6375	500
3x185+95 rm	51,40	370	399	0,0991/0,193	7685	500
3x240+120 rm	58,08	435	464	0,0754/0,153	9550	400
3x300+150 rm	68	481	524	0,0601/0,124	13100	250
3x400+185 rm	76	560	602	0,0470/0,0991	17000	250

0,6/1 kV PVC Insulated Flexible Power Cables

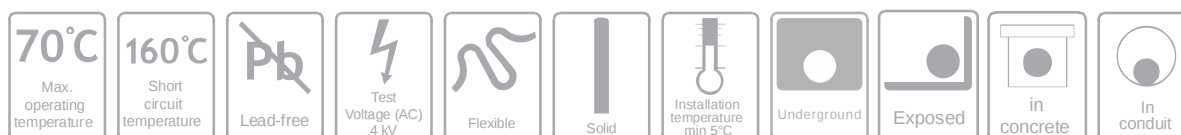
Cavi multipolari flessibili isolati in PVC 0,6/1 kV

**NYY-FLEX
FROR**



CABLE CODE	CODICE CAVO
NYN FLEX	FROR INTERNATIONAL CODE: CU/PVC/PVC
CABLE STRUCTURE	COSTRUZIONE
1 FLEX cl.5 plain copper conductor 2 PVC insulation 3 PE filler 4 PVC sheath	1 Conduttore rame rosso flessibile cl.5 2 Isolamento in PVC 3 Riempitivo non igloscopico 4 Guaina esterna in PVC

APPLICATIONS - APPLICAZIONI



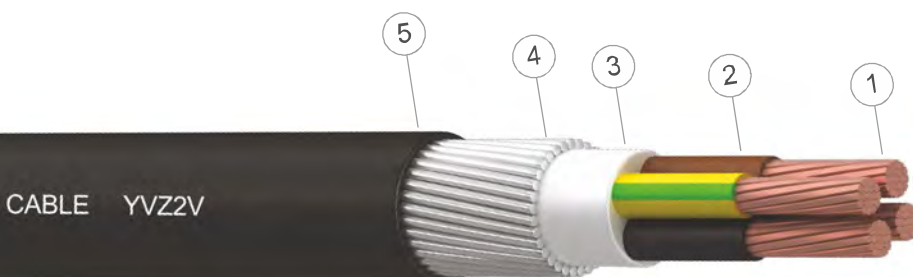
TECNICAL DATA	DATI TECNICI
Permissible operating temperature: 70°C Short circuit temperature: 160°C Test Voltage (AC): 4 kV Installation Temperature min: 5°C Min. Bending Radius: 12xØ	Temperatura operativa: max. 70°C Temperatura di corto circuito: 160°C Tensione di prova (AC): 4 kV Temperatura d'installazione: min 5°C Raggio min. di curvatura: 12xØ
USEAGE AREAS	AREE DI UTILIZZO
Used for domestic or industrial wiring and lighting; in underground cable ducts. Resistant to low mechanical stresses	Cavo adatto per posa fissa per la distribuzione di energia e sistemi di illuminazione domestici o industriali. Posa interrata in appropriate canaline o condotte ; resiste a stress meccanici di bassa entità.

NYY FLEX - 60227 IEC 71 c					
NOMINAL CROSS SECTION	CABLE OUTER Ø (approx.)	CURRENT CARRYING CAPACITY	CONDUCTOR DC RESISTANCE 20°C	NET WEIGHT (approx.)	STANDARD LENGTH
Sezione Nominale	Ø Est. del Cavo (approx.)	Carico di Corrente	Resistenza 20°C Conduttore	Peso Netto (approx.)	Imballo Standard
mm ²	mm	Air (A)	ohm / km	kg / km	mt
2x6	11,90	54	3,3000	251	100
2x10	15,80	73	1,9100	431	1000
2x16	18,50	98	1,2100	620	1000
3x6	12,70	54	3,3000	304	100
3x10	17,20	73	1,9100	547	1000
3x16	19,60	98	1,2100	766	1000
3x25	23,20	129	0,7800	1125	1000
3x35	26,00	158	0,5540	1492	1000
3x50	30,23	198	0,3860	2074	1000
3x70	34,50	245	0,2720	2802	1000
3x95	39,00	292	0,2060	3636	1000
3x120	42,80	344	0,1610	4552	500
3x150	47,50	391	0,1290	5608	500
3x185	52,20	448	0,1060	6809	500
3x240	60,10	528	0,0801	9045	500
4x6	13,85	54	3,3000	380	100
4x10	18,30	73	1,9100	658	1000
4x16	21,00	98	1,2100	940	1000
4x25	25,65	129	0,7800	1425	1000
4x35	28,70	158	0,5540	1895	1000
4x50	33,50	198	0,3860	2645	1000
4x70	38,20	245	0,2720	3577	1000
4x95	43,22	292	0,2060	4652	500
4x120	47,50	344	0,1610	5838	500
4x150	52,70	391	0,1290	7188	500
4x185	58,00	448	0,1060	8736	500
4x240	66,80	528	0,0801	11619	500

0,6/1 kV Multi-Core PVC Insulated Armored Power Cables

Cavi multipolari isolati in PVC armati 0,6/1 kV

YVZ2V-NYRY
RRORFR



CABLE CODE	CODICE CAVO
YVZ2V 0,6/1 kV TS IEC 60502-1 NYRY 0,6/1 kV VDE 0271	RRORFR INTERNATIONAL CODE: CU/PVC/PVC/SWA/PVC

CABLE STRUCTURE	COSTRUZIONE
1 Solid cl.1 or stranded cl.2 plain copper conductor 2 PVC insulation 3 PE filler 4 Steel wire armour 5 PVC sheath	1 Conduttore in rame rosso monifilo cl.1 o semirigido cl.2 2 Isolamento in PVC 3 Riempitivo non idroscopico 4 Armatura a fili d'acciaio galvanizzato 5 Guaina esterna in PVC

APPLICATIONS - APPLICAZIONI



TECNICAL DATA	DATI TECNICI
Permissible operating temperature: 70°C Short circuit temperature: 160°C Test Voltage (AC): 4 kV Installation Temperature min: 5°C Min. Bending Radius: 14xØ	Temperatura operativa: max. 70°C Temperatura di corto circuito: 160°C Tensione di prova (AC): 4 kV Temperatura d'installazione: min 5°C Raggio di curvatura: 14xØ

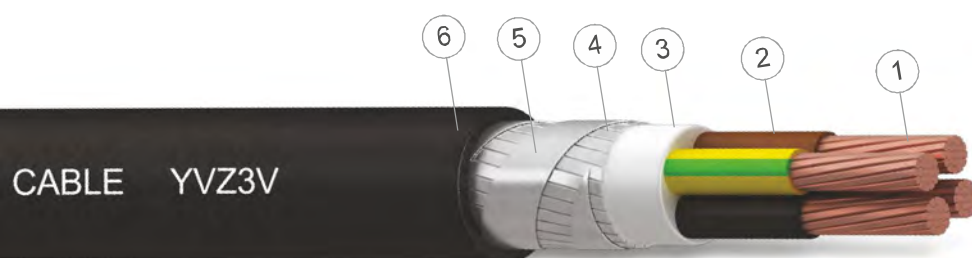
USAGE AREAS	AREE DI UTILIZZO
Used in industrial energy distribution systems where high resistance to mechanical stresses and rodent attack is requested. Suitable for underground installation, severe weather condition and heavy installation, mounting and operating conditions.	Cavo adatto per posa fissa per la distribuzione di energia in sistemi industriali ove sia necessaria un'ottima resistenza a stress meccanici ed attacchi di roditori; adatti per posa interrata e ove le condizioni ambientali siano particolarmente gravose.

VZ2V - NYRY						
NOMINAL CROSS SECTION	CABLE OUTER Ø (approx.)	CURRENT CARRYING CAPACITY		CONDUCTOR DC RESISTANCE 20°C	NET WEIGHT (approx.)	STANDARD LENGTH
Sezione Nominale	Ø Est. del Cavo (approx.)	Carico di Corrente		Resistenza 20°C Conduttore	Peso Netto (approx.)	Imballo Standard
mm ²	mm	Air (A)	Underground (A)	ohm / km	kg / km	mt
1x10 rm	11,00	63	76	1,830	365,20	1000
1x16 rm	12,00	103	125	1,150	462,20	1000
1x25 rm	13,50	137	160	0,727	574,20	1000
1x35 rm	14,60	169	192	0,524	665,20	1000
1x50 rm	17,10	206	230	0,387	798,20	1000
1x70 rm	18,70	260	280	0,268	987,50	1000
1x95 rm	20,90	320	335	0,193	1320,20	1000
1x120 rm	23,00	374	380	0,153	1550,30	1000
1x150 rm	24,80	428	435	0,124	1902,20	1000
1x185 rm	27,20	483	494	0,0991	2250,20	1000
2x1,5 re	13,28	20	32	12,100	330,20	1000
2x2,5 re	14,50	27	42	7,410	379,60	1000
2x4 re	16,50	37	54	4,610	580,80	1000
2x6 re	17,50	48	68	3,080	666,00	1000
2x10 rm	19,78	66	90	1,830	866,70	1000
2x16 rm	22,38	93	116	1,150	1175,90	1000
2x25 rm	25,08	123	150	0,727	1507,90	1000
2x35 rm	27,34	151	180	0,524	1844,20	1000
3x1,5 re	13,76	18	25	12,100	362,20	1000
3x2,5 re	14,62	24	34	7,410	422,50	1000
3x4 re	17,25	33	44	4,610	640,60	1000
3x6 re	18,35	43	55	3,080	754,20	1000
3x10 rm	20,70	59	75	1,830	996,60	1000
3x16 rm	23,50	80	98	1,150	1391,60	1000
3x25 rm	26,60	104	128	0,727	1855,60	1000
3x35 rm	28,95	128	157	0,524	2196,20	1000
4x1,5 re	15,45	19	25	12,100	496,70	1000
4x2,5 re	16,41	25	35	7,410	574,60	1000
4x4 re	18,35	34	45	4,610	734,60	1000
4x6 re	19,50	43	56	3,080	757,60	1000
4x10 rm	22,90	68	78	1,830	1285,60	1000
4x16 rm	25,30	90	99	1,150	1625,30	1000
4x25 rm	29,10	121	128	0,727	2220,30	1000
3x10+6 rm	22,50	68	77	1,830	1210,30	1000
3x16+10 rm	24,70	90	99	1,150	1525,30	1000
7x1,5 re	17,18	15	12	12,10	621,32	1000
7x2,5 re	18,38	19	16	7,41	740,36	1000
10x1,5 re	20,18	12	9	12,10	847,21	1000
10x2,5 re	22,48	16	13	7,41	1129,20	1000
12x1,5 re	20,66	12	9	12,10	898,00	1000
12x2,5 re	23,024	16	13	7,41	1204,20	1000
14x1,5 re	20,66	10	8	12,10	918,50	1000
14x2,5 re	23,024	14	12	7,41	1143,90	1000
19x1,5 re	23,09	9	7	12,10	1287,90	1000
19x2,5 re	25,88	12	11	7,41	1563,00	1000

0,6/1 kV PVC Insulated Multi-Core Flat Steel Wire Armored Power Cables

Cavi multipolari armati a nastri o piattine isolati in PVC 0,6/1 kV

YVZ3V-NYFGBY
RRORNR



CABLE CODE

YVZ3V 0,6/1 kV TS IEC 60502-1
NYFGBY 0,6/1 kV VDE 0271

CODICE CAVO

RRORNR
INTERNATIONAL CODE: CU/PVC/PVC/STA/PVC

CABLE STRUCTURE

- 1 Solid cl.1 or stranded cl.2 plain copper conductor
- 2 PVC insulation
- 3 PE filler
- 4 Galvanized flat steel wire armour
- 5 Galvanized steel tape
- 6 PVC outer sheath

COSTRUZIONE

- 1 Conduttore rame rosso monofilo rigido cl.1 o semirigido cl.2
- 2 Isolamento in PVC
- 3 Riempitivo non igroscopico
- 4 Armatura a nastri o piattine d'acciaio galvanizzato
- 5 Nastro di acciaio galvanizzato
- 6 Guaina esterna in PVC

APPLICATIONS - APPLICAZIONI



TECNICAL DATA

Permissible operating temperature: 70°C
Short circuit temperature: 160°C
Test Voltage (AC): 4 kV
Installation Temperature min: 5°C
Min. Bending Radius: 14xØ

DATI TECNICI

Temperatura operativa: max. 70°C
Temperatura di corto circuito: 160°C
Tensione di prova (AC): 4 kV
Temperatura d'installazione: min 5°C
Raggio min. di curvatura: 14xØ

USAGE AREAS

Used in industrial energy distribution systems where high resistance to mechanical stresses and rodent attack is requested. Suitable for underground installation, severe weather condition and heavy installation, mounting and operating conditions.

AREE DI UTILIZZO

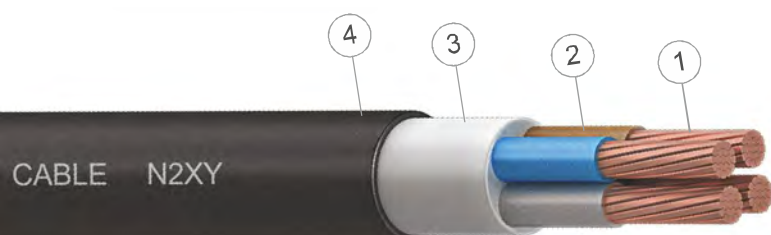
Cavo adatto per posa fissa per la distribuzione di energia in sistemi industriali ove sia necessaria un'ottima resistenza a stress meccanici ed attacchi di roditori; adatti per posa interrata e ove le condizioni ambientali siano particolarmente severe.

YVZ3V - NYFGBY						
NOMINAL CROSS SECTION	CABLE OUTER Ø (approx.)	CURRENT CARRYING CAPACITY		CONDUCTOR DC RESISTANCE 20°C	NET WEIGHT (approx.)	STANDARD LENGTH
Sezione Nominale	Ø Est. del Cavo (approx.)	Carico di Corrente		Resistenza 20°C Conduttore	Peso Netto (approx.)	Imballo Standard
mm²	mm	Air (A)	Underground (A)	ohm / km	kg / km	mt
3x16 rm	23,00	80	97	1,150	1260	1000
3x25 rm	26,50	106	127	0,727	1730	1000
3x35 rm	29,00	131	157	0,524	2155	1000
3x50 rm	33,00	159	184	3,387	2813	1000
3x70 rm	38,00	202	227	0,268	3710	1000
3x95 rm	42,70	244	275	0,193	4785	500
3x120 rm	46,50	282	313	0,153	5765	500
3x150 rm	51,50	323	353	0,124	7080	500
3x185 rm	57,00	371	399	0,0991	8560	500
4x10 rm	22,30	60	77	1,830	1135	1000
4x16 rm	25,00	80	97	1,150	1495	1000
4x25 rm	29,00	106	127	0,727	2075	1000
4x35 rm	32,00	131	157	0,524	2650	1000
4x50 rm	36,50	159	184	0,387	3537	1000
4x70 rm	41,50	202	227	0,268	4633	1000
4x95 rm	47,00	244	275	0,193	5995	500
4x120 rm	51,50	282	313	0,153	7285	500
4x150 rm	57,00	324	353	0,124	8915	500
4x185 rm	63,00	371	399	0,0991	10840	400
3x16+10 rm	24,00	80	97	1,15/1,83	1415	1000
3x25+16 rm	28,00	106	127	0,727/1,15	1940	1000
3x35+16 rm	30,00	131	157	0,524/1,15	2320	1000
3x50+25 rm	34,50	159	184	0,387/0,727	3125	1000
3x70+35 rm	39,00	202	227	0,268/0,524	4115	1000
3x95+50 rm	44,50	244	275	0,193/0,387	5370	500
3x120+70 rm	49,50	282	313	0,153/0,368	6620	500
3x150+70 rm	53,00	324	353	0,124/0,268	7825	500
3x185+95 rm	58,80	371	399	0,0991/0,193	9540	500
3x240+120 rm	66,00	434	464	0,754/0,153	12000	400

0,6/1 kV XLPE Insulated Power Cables

Cavi multipolari isolati in XLPE 0,6/1 kV

N2XY-YXV
RE4OR



CABLE CODE

YXV 0,6/1kV TS IEC 60502-1
N2XY 0,6/1kV VDE 0276-603

CODICE CAVO

RE4OR
INTERNATIONAL CODE: CU/XLPE/PVC

CABLE STRUCTURE

- 1 Solid or stranded plain copper conductor
- 2 XLPE insulation
- 3 PVC filler
- 4 PVC outer sheath

COSTRUZIONE

- 1 Conduttore in rame rosso monofilo rigido cl.1 o semirigido cl.2
- 2 Isolamento in XLPE
- 3 Riempitivo non igroscopico
- 4 Guaina esterna in PVC

APPLICATIONS - APPLICAZIONI



TECNICAL DATA

Permissible operating temperature: 90°C
Short circuit temperature: 250°C
Test Voltage (AC): 4 kV
Installation Temperature min: 5°C
Min. Bending Radius: 12xØ

DATI TECNICI

Temperatura operativa: max. 90°C
Temperatura di corto circuito: 250°C
Tensione di prova (AC): 4 kV
Temperatura d'installazione: min 5°C
Raggio di curvatura: 12xØ

USAGE AREAS

Used in industrial energy distribution and lighting systems.
Suitable for underground installation duly protected.

AREE DI UTILIZZO

Cavo adatto per posa fissa in sistemi industriali di distribuzione energia o illuminazione.
Adatto per posa interrata debitamente protetto.

N2XY - YXV						
NOMINAL CROSS SECTION	CABLE OUTER Ø (approx.)	CURRENT CARRYING CAPACITY		CONDUCTOR DC RESISTANCE 20°C	NET WEIGHT (approx.)	STANDARD LENGTH
Sezione Nominale	Ø Est. del Cavo (approx.)	Carico di Corrente		Resistenza 20°C Conduttore	Peso Netto (approx.)	Imballo Standard
mm²	mm	Air (A)	Underground (A)	ohm / km	kg / km	mt
1x4 re	6,50	45	56	4,61	75,1	1000
1x6 re	6,95	57	69	3,08	96,9	1000
1x10 rm	8,15	78	92	1,83	139,2	1000
1x16 rm	9,05	104	118	1,15	195,6	1000
1x25 rm	11,15	141	152	0,727	295,2	1000
1x35 rm	12,25	173	182	0,524	395,2	1000
1x50 rm	13,35	213	216	0,387	499,2	1000
1x70 rm	15,25	265	265	0,268	690,2	1000
1x95 rm	16,75	310	326	0,198	925,2	1000
1x120 rm	18,30	381	359	0,153	1150,2	1000
1x150 rm	20,45	403	438	0,124	1455,2	1000
1x185 rm	22,55	507	455	0,0991	1780,2	1000
1x240 rm	24,55	527	606	0,0754	2250,3	1000
1x300 rm	27,10	689	864	0,0601	2850,2	1000
1x400 rm	33,00	788	1018	0,047	3950,5	1000
1x500 rm	37,50	889	1173	0,0366	4980,5	1000
1x630 rm	41,00	950	1300	0,0283	6340,5	500
2x1,5 re	10,30	29	34	12,1	150,2	1000
2x2,5 re	11,00	38	44	7,41	178,6	1000
2x4 re	11,90	50	58	4,61	225,3	1000
2x6 re	13,10	64	73	3,08	195,6	1000
2x10 rm	15,40	88	98	1,83	415,8	1000
2x16 rm	17,30	116	128	1,15	562,2	1000
2x25 rm	20,45	154	165	0,727	830,2	1000
2x35 rm	22,65	190	199	0,524	1078,5	1000
2x50 rm	24,75	230	236	0,3878	1350,6	1000
2x50 rm	26,00	212	250	0,387	1500	1000
2x70 rm	29,00	268	310	0,268	2110	1000
2x95 rm	34,00	331	361	0,198	2812	1000
2x120 rm	37,50	385	412	0,153	3500	1000
2x150 rm	41,50	440	464	0,124	4295	1000
2x185 rm	47,00	507	525	0,0991	5401	1000
2x240 rm	52,00	590	608	0,0754	7000	1000
3G1,5 re	10,75	21	28	12,1	167,9	1000
3G2,5 re	11,55	32	37	7,41	208,7	1000
3G4 re	12,50	43	49	4,61	265,2	1000
3G6 re	13,80	54	61	3,08	350,2	1000
3x10 rm	16,35	74	83	1,83	520,5	1000
3x16 rm	18,65	99	107	1,15	725,3	1000
3x25 rm	21,85	131	139	0,727	1020,3	1000



0,6/1 kV XLPE Insulated Power Cables

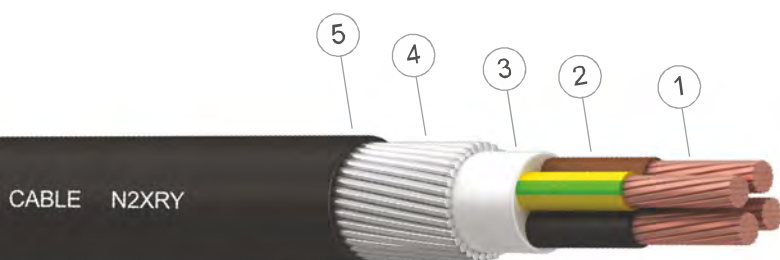
Cavi multipolari isolati in XLPE 0,6/1 kV

N2XY-YXV RE4OR

N2XY - YXV						
NOMINAL CROSS SECTION	CABLE OUTER Ø (approx.)	CURRENT CARRYING CAPACITY		CONDUCTOR DC RESISTANCE 20°C	NET WEIGHT (approx.)	STANDARD LENGTH
Sezione Nominale	Ø Est. del Cavo (approx.)	Carico di Corrente		Resistenza 20°C Conduttore	Peso Netto (approx.)	Imballo Standard
mm ²	mm	Air (A)	Underground (A)	ohm / km	kg / km	mt
3x35 rm	24,25	162	167	0,524	1360,5	1000
3x50 rm	26,30	200	203	0,387	1801,1	1000
3x70 rm	30,90	252	248	0,268	2450,1	1000
3x95 rm	35,10	309	298	0,193	3250,5	500
3G120 rm	39,10	345	346	0,153	3980,2	500
3G150 rm	42,95	392	390	0,124	5250,1	500
3G185 rm	48,90	445	441	0,0991	6800,2	500
3G240 rm	54,65	511	511	0,0754	8800,3	500
3x300 rm	64,00	580	638	0,0601	10800,1	250
3x400 rm	72,00	663	746	0,047	14500,1	250
4x1,5 re	12,40	27	31	12,10	228,04	1000
4x2,5 re	13,40	35	41	7,41	286,7	1000
4x4 re	13,60	47	53	4,61	334,8	1000
4x6 re	15,60	59	67	3,08	463,7	1000
4x10 rm	18,20	73	89	1,83	682,4	1000
4x16 rm	20,70	96	111	1,15	969,5	1000
4x25 rm	23,30	130	143	0,727	1371,3	1000
4x35 rm	27,10	160	173	0,524	1874,7	1000
4x50 rm	30,20	195	208	0,387	2461,1	1000
4x70 rm	35,20	247	254	0,268	3450,1	1000
4x95 rm	40,40	305	310	0,193	4662,1	1000
4x120 rm	45,10	346	355	0,153	5858,8	1000
4x150 rm	49,70	390	407	0,124	7187,7	1000
4x185 rm	55,80	441	469	0,0991	8994,9	400
4x240 rm	62,20	551	511	0,0754	11530,9	300
4x300 rm	70,00	580	638	0,0601	14400,2	250
4x400 rm	80,00	663	746	0,047	19000,0	250
3x16+10 rm	20,00	96	111	1,15	891,8	1000
3x25+16 rm	22,70	130	143	0,727	1272,3	1000
3x35+16 rm	25,40	160	173	0,524	1631,9	1000
3x50+25 rm	28,40	195	205	0,387	2171,2	1000
3x70+35 rm	33,40	247	254	0,268	3058,3	1000
3x95+50 rm	37,90	305	305	0,193	4090,3	500
3x120+70 rm	42,70	355	347	0,153	5239,7	500
3x150+70 rm	46,20	407	392	0,124	6212,4	500
3x185+95 rm	51,80	469	441	0,0991	7824,4	500
3x240+120 rm	58,10	551	511	0,754	10061,9	400
3x300+150 rm	65,00	580	638	0,0601	12500	250
3x400+185 rm	73,50	663	746	0,0470	16300	250

**N2XRY-YXZ2V-SVVA
RE4ORFR**

0,6/1 kV XLPE Insulated Round Steel Wire Armored Power Cables
Cavi multipolari armati isolati in XLPE 0,6/1 kV



CABLE CODE	CODICE CAVO
YXZV2V TS IEC 60502-1 N2XRY (SWA) BS 5467	RE4ORFR INTERNATIONAL CODE: CU/XLPE/PVC/SWA/PVC
CABLE STRUCTURE	COSTRUZIONE
1 Solid cl.1 or stranded cl.2 copper conductor 2 XLPE insulation 3 PVC filler 4 Galvanized round steel wires 5 PVC outer sheath	1 Conduttore in rame rosso monofilo rigido cl. 1 o semirigido cl. 2 2 Isolamento in XLPE 3 Riempitivo non igroscopico 4 Armatura a fili d'acciaio galvanizzato 5 Guaina esterna in PVC

APPLICATIONS - APPLICAZIONI



TECNICAL DATA	DATI TECNICI
Permissible operating temperature: 90°C Short circuit temperature: 250°C Test Voltage (AC): 4 kV Installation Temperature min: 5°C Min. Bending Radius: 14xØ	Temperatura operativa: max. 90°C Temperatura di corto circuito: 250°C Tensione di prova (AC): 4 kV Temperatura d'installazione: min 5°C Raggio di curvatura: 14xØ

USAGE AREAS	AREE DI UTILIZZO
These cable with very low dielectric losses are used in power stations, switchgears and industrial plants, as a power cable at local energy distribution; in places where mechanical damage risk is high, outdoors, indoors, underground or in cable ducts.	Cavo a basse perdite dielettriche utilizzabili in centrali di generazione energia, impianti industriali adatto in posa fissa per il trasferimento di energia. Adatto per posa interrata, interna o esterna ove sia necessaria un'ottima resistenza a stress meccanici e attacco di roditori.

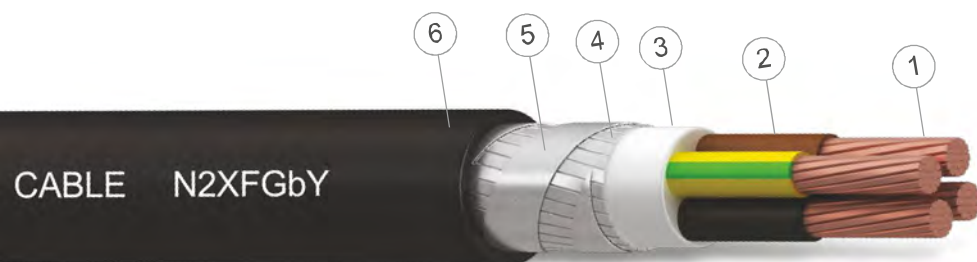


0,6/1 kV XLPE Insulated Round Steel Wire Armored Power Cables

Cavi multipolari armati isolati in XLPE 0,6/1 kV

N2XRY-YXZ2V SVVA RE4ORFR

N2XRY - YXZ2V - SVVA						
NOMINAL CROSS SECTION	CABLE OUTER Ø (approx.)	CURRENT CARRYING CAPACITY		CONDUCTOR DC RESISTANCE 20°C	NET WEIGHT (approx.)	STANDARD LENGTH
Sezione Nominale	Ø Est. del Cavo (approx.)	Carico di Corrente		Resistenza 20°C Conduttore	Peso Netto (approx.)	Imballo Standard
mm ²	mm	Air (A)	Underground (A)	ohm / km	kg / km	mt
1x10 rm	11,00	77	90	1,83	365,2	1000
1x16 rm	12,00	102	115	1,15	462,2	1000
1x25 rm	13,50	139	149	0,73	574,2	1000
1x35 rm	14,60	170	178	0,52	665,2	1000
1x50 rm	17,10	208	211	0,387	798,2	1000
1x70 rm	18,70	259	265	0,268	987,5	1000
1x95 rm	20,90	310	326	0,193	1320,2	1000
1x120 rm	23,00	352	381	0,153	1550,3	1000
1x150 rm	24,00	396	438	0,124	1902,2	1000
1x185 rm	27,20	449	507	0,0991	2250,2	1000
2x1,5 rm	13,28	23	27	12,1	330,2	1000
2x2,5 rm	14,50	30	36	7,41	379,6	1000
2x4 rm	16,50	40	47	4,61	580,9	1000
2x6 rm	17,50	51	59	3,08	666,0	1000
2x10 rm	19,78	70	80	1,83	855,7	1000
2x16 rm	22,38	93	104	1,15	1175,9	1000
2x25 rm	25,08	123	134	0,727	1507,9	1000
2x35 rm	27,34	151	162	0,524	1844,2	1000
3x1,5 rm	13,76	24	30	12,10	362,2	1000
3x2,5 rm	14,62	32	40	7,41	422,5	1000
3x4 rm	17,25	42	52	4,61	640,6	1000
3x6 rm	18,35	53	64	3,08	754,2	1000
3x10 rm	20,70	73	86	1,83	996,6	1000
3x16 rm	23,50	96	111	1,15	1391,6	1000
3x25 rm	26,60	130	143	0,727	1855,6	1000
3x35 rm	28,95	160	173	0,524	2196,2	1000
4x1,5 rm	15,45	22	28	12,10	496,7	1000
4x2,5 rm	16,41	29	40	7,41	574,6	1000
4x4 rm	18,35	39	52	4,61	734,6	1000
4x6 rm	19,50	50	64	3,08	757,6	1000
4x10 rm	22,90	68	86	1,83	1285,6	1000
4x16 rm	25,30	96	111	1,15	1652,3	1000
4x25 rm	29,10	130	143	0,727	2220,3	1000
3x10+6 rm	22,50	73	90	1,83	1210,3	1000
3x16+10 rm	24,70	96	111	1,15	1525,3	1000



CABLE CODE

YXZ3V - TS IEC 60502
N2XFGbY - VDE 0271

CODICE CAVO

RE4ORNR
INTERNATIONAL CODE: CU/XLPE/PVC/STA/PVC

CABLE STRUCTURE

- 1 Solid cl.1 or stranded cl.2 copper conductor
- 2 XLPE insulation
- 3 PVC filler
- 4 Galvanized flat steel wire
- 5 Galvanized steel tape
- 6 PVC outer sheath

COSTRUZIONE

- 1 Conduttore rame rosso monofilo rigido cl.1 o semirigido cl.2
- 2 Isolamento in XLPE
- 3 Riempitivo non igroscopico
- 4 Armatura a nastri o piattine d'acciaio galvanizzato
- 5 Nastro di acciaio galvanizzato
- 6 Guaina esterna in PVC

APPLICATIONS - APPLICAZIONI



TECNICAL DATA

Permissible operating temperature: 90°C
Short circuit temperature: 250°C
Test Voltage (AC): 4 kV
Installation Temperature min: 5°C
Min. Bending Radius: 14xØ

DATI TECNICI

Temperatura operativa: max. 90°C
Temperatura di corto circuito: 250°C
Tensione di prova (AC): 4 kV
Temperatura d'installazione: min 5°C
Raggio min. di curvatura: 14xØ

USAGE AREAS

These cable with very low dielectric losses are used in power stations, switchgears and industrial plants, as a power cable at local energy distribution; in places where mechanical damage risk is high, outdoors, indoors, underground or in cable duts.

AREE DI UTILIZZO

Cavo a basse perdite dielettriche utilizzabili in centrali di generazione energia, impianti industriali adatto in posa fissa per il trasferimento di energia. Adatto per posa interrata, interna o esterna ove sia necessaria un'ottima resistenza a stress meccanici e attacco di roditori.

0,6/1 kV XLPE Insulated Flat Steel Wire Armoured Power Cables

Cavi multipolari armati isolati in XLPE 0,6/1 kV

N2XFGbY
RE4ORNR

N2XFGbY						
NOMINAL CROSS SECTION	CABLE OUTER Ø (approx.)	CURRENT CARRYING CAPACITY		CONDUCTOR DC RESISTANCE 20°C	NET WEIGHT (approx.)	STANDARD LENGTH
Sezione Nominale	Ø Est. del Cavo (approx.)	Carico di Corrente		Resistenza 20°C Conduttore	Peso Netto (approx.)	Imballo Standard
mm ²	mm	Air (A)	Underground (A)	ohm / km	kg / km	mt
3x16 rm	21,80	91	111	1,150	1260	1000
3x25 rm	24,60	130	143	0,727	1730	1000
3x35 rm	27,00	160	173	0,524	2155	1000
3x50 rm	29,80	195	205	0,387	2813	1000
3x70 rm	34,30	247	252	0,268	3710	500
3x95 rm	39,20	303	305	0,193	4785	500
3x120 rm	42,00	346	355	0,153	5765	500
3x150 rm	46,30	390	407	0,124	7080	500
3x185 rm	52,50	441	469	0,0991	8560	500
4x10 rm	20,70	81	89	1,830	1135	1000
4x16 rm	23,40	96	11	1,150	1495	1000
4x25 rm	26,50	130	143	0,727	2075	1000
4x35 rm	29,20	160	193	0,524	2650	1000
4x50 rm	32,50	195	205	0,387	3537	1000
4x70 rm	37,50	247	252	0,268	4633	500
4x95 rm	43,00	303	305	0,193	5995	500
4x120 rm	46,10	346	355	0,153	7285	500
4x150 rm	51,00	390	407	0,124	8915	500
4x185 rm	57,90	441	469	0,0991	10840	400
3x16+10 rm	22,70	91	111	1,15/1,83	1415	1000
3x25+16 rm	25,70	130	143	0,727/1,15	1940	1000
3x35+16 rm	27,70	160	173	0,524/1,15	2320	1000
3x50+25 rm	31,00	195	205	0,387/0,727	3125	1000
3x70+35 rm	35,30	247	252	0,268/0,524	4115	500
3x95+50 rm	40,30	303	305	0,193/0,387	5370	500
3x120+70 rm	44,00	346	355	0,153/0,368	6620	500
3x150+70 rm	47,60	390	407	0,124/0,268	7825	500
3x185+95 rm	54,10	441	469	0,0991/0,193	9540	400
3x240+120 rm	60,10	511	551	0,0754/0,153	12000	400

NOTE

Halogen Free Cables (Dehalogenated)

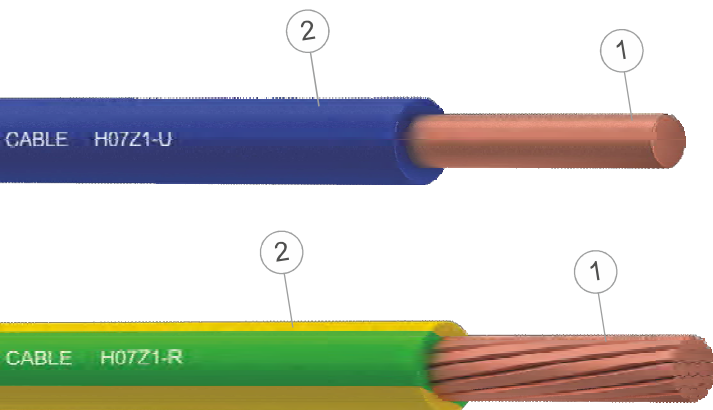
Halogen-free (HFFR) cables do not contain halogen elements such as fluorine, chlorine, bromine, and iodine. When HFFR cables burn they do not produce toxic gas, they generate only water and carbon dioxide. They do not convey flame and they are self-extinguishable. Smoke density is very low during a fire. Hence, they are used in places where human life may be in danger.



Cavi Halogen Free

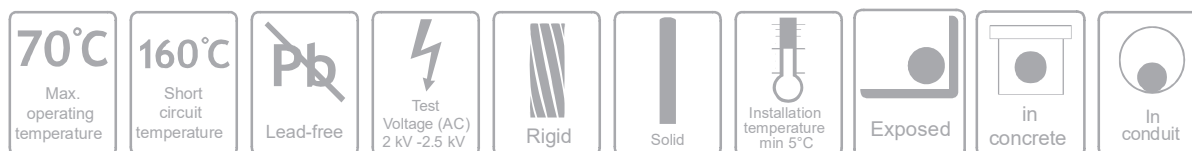
Sono prodotti utilizzando mescole non propaganti l'incendio (IEC 60332-3) prive di alogeni e di sostanze che possano generare gas tossici e corrosivi, diossine o acidi alogenidrici in caso di combustione. I cavi Halogen Free sono quindi adatti all'utilizzo in locali pubblici e comunque dove sono concentrate numerose persone e il rischio di incendio è elevato a tutela della salute delle persone e dell'ambiente.





CABLE CODE	CODICE CAVO
H05Z1-U 450/750 V TS EN 50525-3-31 H07Z1-U 450/750 V TS EN 50525-3-31 H07Z1-R 450/750 V TS EN 50525-3-31	H05Z1-U H07Z1-R INTERNATIONAL CODE: CU/LSOH
CABLE STRUCTURE	COSTRUZIONE
1 Solid cl.1 or stranded cl.2 plain copper conductor 2 HFFR insulation	1 Conduttore in rame rosso monofilo rigido cl. 1 o semirigido cl. 2 2 Isolamento in compound poliolefinico LSOH

APPLICATIONS - APPLICAZIONI



TECNICAL DATA	DATI TECNICI
Permissible operating temperature: 70°C Short circuit temperature: 160°C Test Voltage (AC): 2 kV - 2,5 kV Installation Temperature: min. 5°C	Temperatura operativa: max. 70°C Temperatura di corto circuito: 160°C Tensione di prova (AC): 2 - 2,5 kV Temperatura min. installazione: 5°C

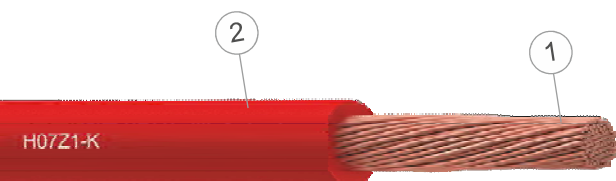
USAGE AREAS	AREE DI UTILIZZO
It is used in hotels, schools, high buildings, hospitals, data processing centers and business centers where people are densely found, and fire-sensitive areas.	Cavo adatto per posa fissa per la distribuzione di energia e sistemi di illuminazione domestici, hotels, scuole, grattacieli, centri dati, centri commerciali ovunque sia alta la presenza di persone e sia necessario un alto grado di sicurezza.

Halogen-Free Flame Retardant Cables

Cavi unipolari LSOH

NFFR NYA / NYA-R
H05V-U / H07Z1-R

H05Z1-U					
NOMINAL CROSS SECTION	CABLE OUTER Ø (approx.)	CURRENT CARRYING CAPACITY	CONDUCTOR DC RESISTANCE 20°C	NET WEIGHT (approx.)	STANDARD LENGTH
Sezione Nominale	Ø Est. del Cavo (approx.)	Carico di Corrente	Resistenza 20°C Conduttore	Peso Netto (approx.)	Imballo Standard
mm ²	mm	Air (A)	ohm / km	kg / km	mt
0,50	2,00	7	36,00	8	100
0,75	2,20	12	24,50	12	100
1,00	2,30	18	18,10	14	100
H07Z1-U					
NOMINAL CROSS SECTION	CABLE OUTER Ø (approx.)	CURRENT CARRYING CAPACITY	CONDUCTOR DC RESISTANCE 20°C	NET WEIGHT (approx.)	STANDARD LENGTH
Sezione Nominale	Ø Est. del Cavo (approx.)	Carico di Corrente	Resistenza 20°C Conduttore	Peso Netto (approx.)	Imballo Standard
mm ²	mm	Air (A)	ohm / km	kg / km	mt
1,50	2,80	24	12,10	20,5	100
2,50	3,40	32	7,41	31,7	100
4,00	3,80	42	4,61	45,2	100
6,00	4,30	54	3,08	65,2	100
10,00	5,50	73	1,83	112	100
16,00	6,50	98	1,15	165	100
H07Z1-R					
NOMINAL CROSS SECTION	CABLE OUTER Ø (approx.)	CURRENT CARRYING CAPACITY	CONDUCTOR DC RESISTANCE 20°C	NET WEIGHT (approx.)	STANDARD LENGTH
Sezione Nominale	Ø Est. del Cavo (approx.)	Carico di Corrente	Resistenza 20°C Conduttore	Peso Netto (approx.)	Imballo Standard
mm ²	mm	Air (A)	ohm / km	kg / km	mt
1,5	3,00	24	12,100	21,3	100
2,5	3,60	32	7,410	33,70	100
4	4,20	42	4,610	47,70	100
6	4,80	54	3,080	69,20	100
10	5,80	73	1,830	111,20	100
16	6,80	98	1,150	168,20	100
25	8,30	129	0,7270	260	1000
35	9,40	158	0,5240	355	1000
50	11,00	197	0,3870	485	1000
70	12,60	245	0,2680	675	1000
95	14,80	290	0,1930	932	1000
120	16,20	345	0,1530	1160	1000
150	18,00	390	0,1240	1438	1000
185	20,20	445	0,0991	1795	1000
240	22,90	525	0,0754	2350	1000
300	25,60	605	0,0601	2980	1000
400	29,00	770	0,0470	3750	1000
500	32,10	825	0,0366	4740	1000
630	37,50	875	0,0283	6020	1000



CABLE CODE

H05Z1-K 300/300 V TS EN 50525-3-31
H07Z1-K 300/500 V TS EN 50525-3-31

CODICE CAVO

H05Z1-K
H07Z1-K
INTERNATIONAL CODE: CU/LSOH

CABLE STRUCTURE

1 cl.5 flexible plain copper conductor
2 HFFR insulation

COSTRUZIONE

1 Conduttore in rame rosso flessibile cl. 5
2 Isolamento in compound poliolefinico LSOH

APPLICATIONS - APPLICAZIONI



TECNICAL DATA

Permissible operating temperature: 70°C
Short circuit temperature: 160°C
Test Voltage (AC): 2 - 2,5 kV
Installation Temperature min: 5°C

DATI TECNICI

Temperatura operativa: max. 70°C
Temperatura di corto circuito: 160°C
Tensione di prova (AC): 2 - 2,5 kV
Temperatura min. installazione: 5°C

USAGE AREAS

It is used in hotels, schools, high buildings, hospitals, data processing centers and business centers where people are densely found, and fire-sensitive areas.

AREE DI UTILIZZO

Cavo adatto per posa fissa per la distribuzione di energia e sistemi di illuminazione domestici, hotels, scuole, grattacieli, centri dati, centri commerciali ovunque sia alta la presenza di persone e sia necessario un alto grado di sicurezza.



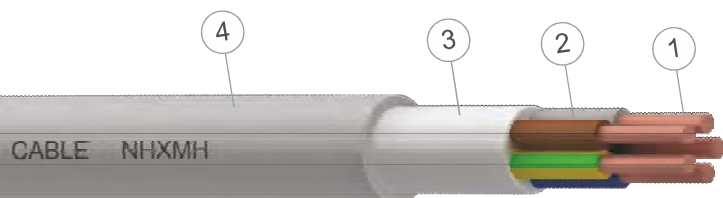
Halogen-Free Flame Retardant Cables

Cavi unipolari flessibili LSOH

HFFR NYAF

H05Z1-K / H07Z1-K

H05Z1-K					
NOMINAL CROSS SECTION	CABLE OUTER Ø (approx.)	CURRENT CARRYING CAPACITY	CONDUCTOR DC RESISTANCE 20°C	NET WEIGHT (approx.)	STANDARD LENGTH
Sezione Nominale	Ø Est. del Cavo (approx.)	Carico di Corrente	Resistenza 20°C Conduttore	Peso Netto (approx.)	Imballo Standard
mm ²	mm	Air (A)	ohm / km	kg / km	mt
0,50	2,20		39,00	8,9	100
0,75	2,30	16	26,00	11,6	100
1,00	2,50	20	19,50	13,8	100
H07Z1-K					
NOMINAL CROSS SECTION	CABLE OUTER Ø (approx.)	CURRENT CARRYING CAPACITY	CONDUCTOR DC RESISTANCE 20°C	NET WEIGHT (approx.)	STANDARD LENGTH
Sezione Nominale	Ø Est. del Cavo (approx.)	Carico di Corrente	Resistenza 20°C Conduttore	Peso Netto (approx.)	Imballo Standard
mm ²	mm	Air (A)	ohm / km	kg / km	mt
1,5	2,90	24	13,30	20,3	100
2,5	3,60	32	7,98	31,8	100
4	4,10	41	4,95	46,4	100
6	4,60	53	3,30	63,2	100
10	5,90	72	1,91	116,2	100
16	7,20	97	1,21	170,5	100
25	8,90	128	0,78	265,8	1000
35	9,90	156	0,5540	367,2	1000
50	11,80	195	0,3860	519,1	1000
70	13,30	243	0,2720	685,1	1000
95	15,30	287	0,2060	944,3	1000
120	17,40	342	0,1610	1235,2	1000
150	19,40	391	0,1290	1525,4	1000
185	21,50	448	0,1060	1888,3	1000
240	24,50	528	0,0801	2578,2	1000
300	27,80	605	0,0641	2981,2	1000



CABLE CODE

DIN VDE 250-214

CODICE CAVO

RE4OM1
INTERNATIONAL CODE: CU/XLPE/M1

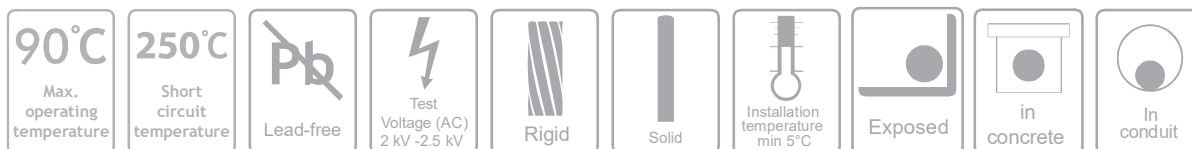
CABLE STRUCTURE

- 1 Solid cl.1 or stranded cl.2 plain copper conductor
- 2 XLPE insulation
- 3 HFFR filler
- 4 HFFR outer sheath

COSTRUZIONE

- 1 Conduttore in rame rosso monofilo rigido cl. 1 o semirigido cl. 2
- 2 Isolamento in XLPE
- 3 Riempitivo non igroscopico LSOH
- 4 Guaina esterna in compound LSOH

APPLICATIONS - APPLICAZIONI



TECNICAL DATA

Permissible operating temperature: 90°C
Short circuit temperature: 250°C
Test Voltage (AC): 2,5 kV
Installation Temperature min: 5°C
Min. Bending Radius: 12xØ

DATI TECNICI

Temperatura operativa: max. 90°C
Temperatura di corto circuito: 250°C
Tensione di prova (AC): 2,5 kV
Temperatura min. installazione: min 5°C
Raggio min. di curvatura: 12xØ

USAGE AREAS

They are used in hospitals, schools, hotels, shopping centers, data processing centers, public transportation premises, tunnels, and power plants.

AREE DI UTILIZZO

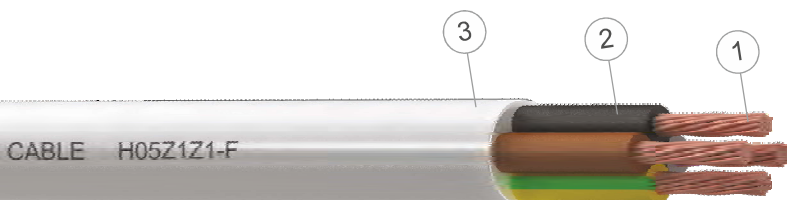
Cavo adatto per posa fissa per la distribuzione di energia e sistemi di illuminazione domestici, hotels, scuole, grattacieli, centri dati, centri commerciali ovunque sia alta la presenza di persone e sia necessario un alto grado di sicurezza.

Halogen-Free Flame Retardant Cables

Cavi multipolari LSOH

NHXMH
RE40M1

NHXMH					
NOMINAL CROSS SECTION	CABLE OUTER Ø (approx.)	CURRENT CARRYING CAPACITY	CONDUCTOR DC RESISTANCE 20°C	NET WEIGHT (approx.)	STANDARD LENGTH
Sezione Nominale	Ø Est. del Cavo (approx.)	Carico di Corrente	Resistenza 20°C Conduttore	Peso Netto (approx.)	Imballo Standard
mm ²	mm	Air (A)	ohm / km	kg / km	mt
2x1,5 re	8,0	28	12,10	85,6	100
2x2,5 re	8,8	38	7,41	113,1	100
2x4 re	10,0	52	4,61	157,2	100
2x6 re	11,4	65	3,08	216,2	100
2x10 re	14,4	6	1,83	351,2	1000
2x16 rm	16,4	104	1,15	499,1	1000
2x25 rm	19,7	141	0,73	800,1	1000
2x35 rm	22,7	173	0,52	1085,0	1000
3x1,5 re	8,4	28	12,10	102,4	100
3x2,5 re	9,3	38	7,41	139,3	100
3x4 re	10,6	52	4,61	197,4	100
3x6 re	12,5	65	3,08	284,8	100
3x10 re	15,3	86	1,83	448,3	1000
3x16 rm	17,4	104	1,15	645,9	1000
3x25 rm	21,9	141	0,73	1010,0	1000
3x35 rm	24,0	173	0,52	1380,0	1000
4x1,5 re	9,0	28	12,10	123,2	100
4x2,5 re	10,0	38	7,41	170,2	100
4x4 re	11,4	52	4,61	242,9	100
4x6 re	13,4	65	3,08	350,4	100
4x10 re	16,6	86	1,83	560,4	1000
4x16 rm	19,0	104	1,15	817,6	1000
4x25 rm	23,2	141	0,73	1295,0	1000
4x35 rm	26,2	173	0,52	1740,0	1000
5x1,5 re	9,7	28	12,10	146,7	100
5x2,5 re	10,8	38	7,41	204,1	100
5x4 re	12,4	52	4,61	294,7	100
5x6 re	14,6	65	3,08	426,4	100
5x10 re	18,1	86	1,83	683,2	1000
5x16 rm	22,1	104	1,15	1003,0	1000



CABLE CODE

H05Z1Z1-F 300/500 V
TS EN 50525-3-11

CODICE CAVO

FE4OM1
INTERNATIONAL CODE: CU/M1/M1

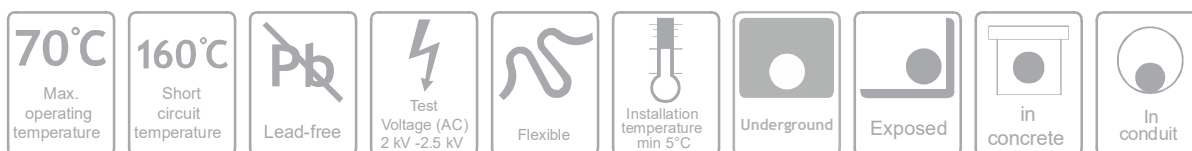
CABLE STRUCTURE

- 1 Flexible cl.5 plain copper conductor
- 2 HFFR Insulation
- 3 HFFR Filler

COSTRUZIONE

- 1 Conduttore flessibile in rame rosso cl. 5
- 2 Isolamento in compound poliolefinico LSOH
- 3 Guaina esterna in compound LSOH

APPLICATIONS - APPLICAZIONI



TECNICAL DATA

Permissible operating temperature: 90°C
Short circuit temperature: 250°C
Test Voltage (AC): 2,5 kV
Installation Temperature min: 5°C
Min. Bending Radius: 12xØ

DATI TECNICI

Temperatura di lavoro: max. 90°C
Temperatura di corto circuito: 250°C
Tensione di prova (AC): 2,5 kV
Temperatura min. installazione: min 5°C
Raggio di curvatura: 12xØ

USAGE AREAS

Used for fixed installation in industrial systems, for energy distribution and lighting systems in schools, hotels, highly crowded buildings, data centers, commercial centers where a high density of people is usual and a high security is needed.

AREE DI UTILIZZO

Cavo adatto per posa fissa per la distribuzione di energia e sistemi di illuminazione domestici, hotels, scuole, grattacieli, centri dati, centri commerciali ovunque sia alta la presenza di persone e sia necessario un alto grado di sicurezza.



Halogen-Free Flame Retardant Cables

Cavi multipolari flessibili LSOH

**HFFR TTR
FE40M1**

H03Z1Z1-F					
NOMINAL CROSS SECTION	CABLE OUTER Ø (approx.)	CURRENT CARRYING CAPACITY	CONDUCTOR DC RESISTANCE 20°C	NET WEIGHT (approx.)	STANDARD LENGTH
Sezione Nominale	Ø Est. del Cavo (approx.)	Carico di Corrente	Resistenza 20°C Conduttore	Peso Netto (approx.)	Imballo Standard
mm ²	mm	Avada (A)	ohm / km	kg / km	mt
2x0,50	5,00	11	39,00	36,5	100
3x0,50	5,30	11	39,00	43	100
4x0,50	5,80	11	39,00	53	100
5x0,50	6,35	11	39,00	60,9	100
H05Z1Z1-F					
NOMINAL CROSS SECTION	CABLE OUTER Ø (approx.)	CURRENT CARRYING CAPACITY	CONDUCTOR DC RESISTANCE 20°C	NET WEIGHT (approx.)	STANDARD LENGTH
Sezione Nominale	Ø Est. del Cavo (approx.)	Carico di Corrente	Resistenza 20°C Conduttore	Peso Netto (approx.)	Imballo Standard
mm ²	mm	Avada (A)	ohm / km	kg / km	mt
2x0,75	6,20	13	26,00	54,6	100
2x1	7,00	15	19,50	70,2	100
2x1,5	7,80	20	13,30	90,2	100
2x2,5	9,20	26	7,98	131,2	100
2x4	10,40	33	4,95	178,8	100
3G0,75	6,60	13	26,00	65,5	100
3G1	7,50	15	19,50	85,2	100
3G1,5	8,50	20	13,30	113,2	100
3G2,5	10,00	26	7,98	165,4	100
3G4	11,30	33	4,95	227,9	100
4G0,75	7,20	13	26,00	80,0	100
4G1	8,40	15	19,50	108,4	100
4G1,5	9,50	20	13,30	143,9	100
4G2,5	10,90	26	7,98	203,5	100
4G4	12,70	33	4,95	293,5	100
5G0,75	8,10	13	26,00	101,0	100
5G1	9,10	15	19,50	129,2	100
5G1,5	10,60	20	13,30	179,3	100
5G2,5	12,20	26	7,98	254,8	100
5G4	13,90	33	4,95	357,0	100



CABLE CODE

DIN VDE 276-604 - TS HD 604 S1

CODICE CAVO

RE4OM1
INTERNATIONAL CODE: CU/XLPE/M1

CABLE STRUCTURE

- 1 Solid cl.1 or stranded cl.2 plain copper conductor
- 2 XLPE insulation
- 3 HFFR filler
- 4 HFFR outer sheath

COSTRUZIONE

- 1 Conduttore in rame rosso monofilo rigido cl. 1 o semirigido cl. 2
- 2 Isolamento in XLPE
- 3 Riempitivo non igroscopico in compound LSOH
- 4 Guaina esterna in compound LSOH

APPLICATIONS - APPLICAZIONI



TECNICAL DATA

Permissible operating temperature: 90°C
Short circuit temperature: 250°C
Test Voltage (AC): 4 kV
Installation Temperature min: 5°C
Min. Bending Radius: 12xØ

DATI TECNICI

Temperatura di lavoro: max. 90°C
Temperatura di corto circuito: 250°C
Tensione di prova (AC): 4 kV
Temperatura d'installazione: min 5°C
Raggio min. di curvatura : 12xØ

USAGE AREAS

Used for fixed installation in industrial systems, for energy distribution and lighting systems in schools, hotels, highly crowded buildings, data centers, commercial centers where a high density of people is usual and a high security is needed.

AREE DI UTILIZZO

Cavo adatto per posa fissa per la distribuzione di energia e sistemi di illuminazione domestici, hotels, scuole, grattacieli, centri dati, centri commerciali ovunque sia alta la presenza di persone e sia necessario un alto grado di sicurezza.



Halogen-Free Flame Retardant Cables

Cavi multipolari LSOH

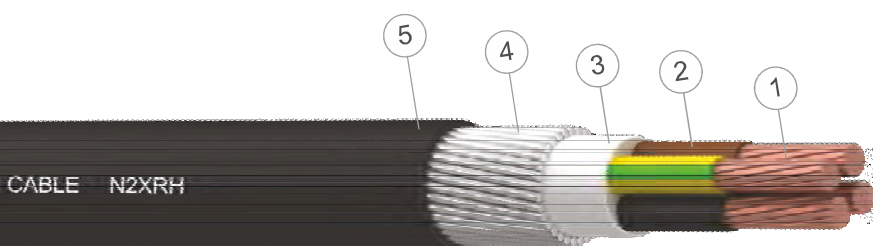
N2XH
RE40M1

N2XH						
NOMINAL CROSS SECTION	CABLE OUTER Ø (approx.)	CURRENT CARRYING CAPACITY		CONDUCTOR DC RESISTANCE 20°C	NET WEIGHT (approx.)	STANDARD LENGTH
Sezione Nominale	Ø Est. del Cavo (approx.)	Carico di Corrente		Resistenza 20°C Conduttore	Peso Netto (approx.)	Imballo Standard
mm ²	mm	Air (A)	Underground (A)	ohm / km	kg / km	mt
1x4 re	6,40	45	56	4,61	73,44	1000
1x6 re	6,90	57	69	3,08	94,83	1000
1x10 rm	8,00	78	92	1,83	140,91	1000
1x16 rm	9,00	104	118	1,15	201,64	1000
1x25 rm	10,10	141	152	0,727	290,54	1000
1x35 rm	11,60	173	182	0,524	394,13	1000
1x50 rm	12,80	213	216	0,387	519,06	1000
1x70 rm	14,80	271	265	0,268	726,56	1000
1x95 rm	16,80	335	316	0,198	979,90	1000
1x120 rm	18,60	392	359	0,153	1225,74	1000
1x150 rm	20,60	451	403	0,124	1512,00	1000
1x185 rm	22,80	526	455	0,0991	1871,05	1000
1x240 rm	25,50	630	527	0,0754	2420,02	1000
1x300 rm	28,20	728	593	0,0601	3012,23	1000
2x1,5 re	11,20	18,5	27	12,1	164,60	1000
2x2,5 re	12,00	25	36	7,41	199,32	1000
2x4 re	12,80	34	47	4,61	243,40	1000
2x6 re	13,80	43	59	3,08	301,85	1000
2x10 rm	16,00	88	98	1,83	432,60	1000
2x16 rm	18,00	116	128	1,15	594,10	1000
2x25 rm	20,20	154	165	0,727	821,40	1000
2x35 rm	23,20	190	199	0,524	1105,30	1000
2x50 rm	25,60	230	236	0,387	1424,10	1000
3G1,5 re	11,70	18,5	27	12,1	121,00	1000
3G2,5 re	12,60	25	36	7,41	74,10	1000
3G4 re	13,40	43	49	4,61	46,10	1000
3G6 re	14,50	54	61	3,08	30,80	1000
3x10 rm	16,90	74	83	1,83	533,00	1000
3x16 rm	19,00	99	107	1,15	743,90	1000
3x25 rm	21,40	131	139	0,727	1050,60	1000
3x35 rm	24,70	162	167	0,524	1425,50	1000
3x50 rm	27,40	200	203	0,387	1862,60	1000
3x70 rm	31,90	252	248	0,268	2604,40	1000
3x95 rm	36,70	309	298	0,198	3529,00	500
3G120 rm	40,30	346	355	0,153	4367,80	500
3G150 rm	44,80	390	407	0,124	5400,60	500

N2XH						
NOMINAL CROSS SECTION	CABLE OUTER Ø (approx.)	CURRENT CARRYING CAPACITY		CONDUCTOR DC RESISTANCE 20°C	NET WEIGHT (approx.)	STANDARD LENGTH
Sezione Nominale	Ø Est. del Cavo (approx.)	Carico di Corrente		Resistenza 20°C Conduttore	Peso Netto (approx.)	Imballo Standard
mm ²	mm	Air (A)	Underground (A)	ohm / km	kg / km	mt
3G185 rm	50,00	441	469	0,0991	6721,10	500
3G240 rm	56,20	511	552	0,0754	8682,80	500
4x1,5 re	12,40	27	31	12,10	121,00	1000
4x2,5 re	13,40	35	41	7,41	74,10	1000
4x4 re	14,40	47	53	4,61	46,10	1000
4x6 re	15,60	59	67	3,08	30,80	1000
4x10 rm	18,20	81	89	1,83	652,20	1000
4x16 rm	20,70	96	111	1,15	929,60	1000
4x25 rm	23,30	130	143	0,727	1321,00	1000
4x35 rm	27,10	160	173	0,524	1807,60	1000
4x50 rm	30,20	195	205	0,387	2378,60	1000
4x70 rm	35,20	247	252	0,268	3333,70	1000
4x95 rm	40,40	303	305	0,198	4512,40	500
4x120 rm	45,10	346	355	0,153	5668,90	500
4x150 rm	49,70	390	407	0,124	6958,20	500
4x185 rm	55,80	441	469	0,0991	8702,70	400
4x240 rm	62,20	511	552	0,0754	11173,70	300
3x16+10 rm	20,00	96	111	1,15/1,83	855,40	1000
3x25+16 rm	22,70	130	143	0,727/1,15	1224,30	1000
3x35+16 rm	25,40	160	173	0,524/1,15	1573,00	1000
3x50+25 rm	28,40	195	205	0,387/0,727	2098,70	1000
3x70+35 rm	33,40	247	254	0,268/0,524	2955,30	1000
3x95+50 rm	37,90	303	305	0,193/0,387	3960,40	500
3x120+70 rm	42,70	346	355	0,153/0,268	5071,00	500
3x150+70 rm	46,20	390	407	0,124/0,268	6019,20	500
3x185+95 rm	51,80	441	469	0,0991/0,193	7584,40	500
3x240+120 rm	58,10	511	551	0,754/0,153	9756,80	400
5x1,5 re	13,2	27	32	12,10	247,3	1000
5x2,5 re	14,3	36	42	7,41	315,1	1000
5x4 re	15,4	48	54	4,61	405,3	1000
5x6 re	16,7	61	68	3,08	522,2	1000
5x1,5 rm	13,7	27	32	12,10	260,9	1000
5x2,5 rm	14,8	36	42	7,41	329,6	1000
5x4 rm	16,4	48	54	4,61	436,8	1000
5x6 rm	18,1	61	68	3,08	571,1	1000
5x10 rm	19,7	84	91	1,83	784,7	1000
5x16 rm	22,4	96	111	1,15	1122,2	1000

0,6/1 kV XLPE Insulated Multi-Core Round Steel Wire Armoured Power Cables Cavi multipolari armati isolati in XLPE 0,6/1 kV

**N2XRH (LSF SVVA)
RE40M1FM1**



CABLE CODE

DIN VDE 0276-604
TS HD 604-BS 6724

CODICE CAVO

RE40M1FM1
INTERNATIONAL CODE: CU/XLPE/LSOH/SWA/LSOH

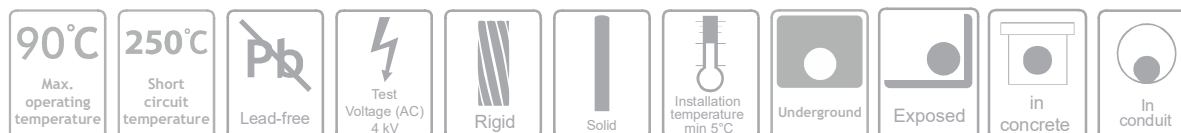
CABLE STRUCTURE

- 1 Solid cl.1 or stranded cl.2 plain copper conductor
- 2 XLPE insulation
- 3 HFFR filler
- 4 Galvanized steel wire armour
- 5 HFFR outer sheath

Costruzione

- 1 Conduttore in rame rosso monofilo rigido cl. 1 o semirigido cl. 2
- 2 Isolamento in XLPE
- 3 Riempitivo non igroscopico LSOH
- 4 Armatura a fili d'acciaio galvanizzato
- 5 Guaina esterna in compound poliolefinico LSOH

APPLICATIONS - APPLICAZIONI



TECNICAL DATA

Permissible operating temperature: 90°C
Short circuit temperature: 250°C
Test Voltage (AC): 4 kV
Installation Temperature min: 5°C
Min. Bending Radius: 14xØ

DATI TECNICI

Temperatura di lavoro: max. 90°C
Temperatura di corto circuito: 250°C
Tensione di prova (AC): 4 kV
Temperatura d'installazione: min 5°C
Raggio min. di curvatura: 14xØ

USAGE AREAS

Used for fixed installation in industrial systems, for energy distribution and lighting systems in schools, hotels, highly crowded buildings, data centers, commercial centers where a high density of people is usual and a high security degree and high resistance to mechanical stress and rodent attack are needed.

AREE DI UTILIZZO

Cavo adatto per posa fissa per la distribuzione di energia e sistemi di illuminazione domestici, hotels, scuole, grattacieli, centri dati, centri commerciali ovunque sia alta la presenza di persone e sia necessario un alto grado di sicurezza e ove sia necessaria un'ottima resistenza a stress meccanici e attacco di roditori.

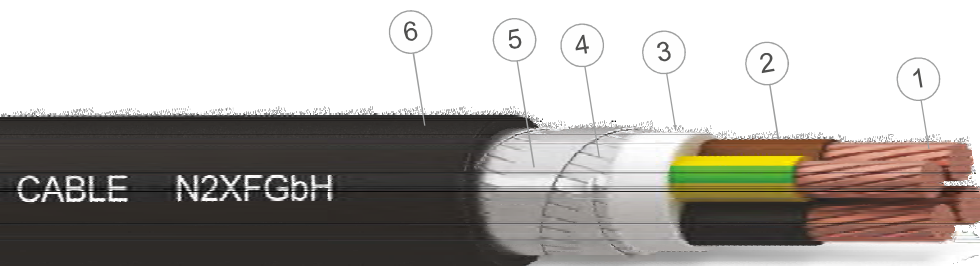
**N2XRH (LSF SVVA)
RE4OM1FM1**
Halogen-Free Flame Retardant Cables
 Cavi multipolari armati LSOH

N2XRH (LSF SVVA)						
NOMINAL CROSS SECTION	CABLE OUTER Ø (approx.)	CURRENT CARRYING CAPACITY		CONDUCTOR DC RESISTANCE 20°C	NET WEIGHT (approx.)	STANDARD LENGTH
Sezione Nominale	Ø Est. del Cavo (approx.)	Carico di Corrente		Resistenza 20°C Conduttore	Peso Netto (approx.)	Imballo Standard
mm ²	mm	Air (A)	Underground (A)	ohm / km	kg / km	mt
1x10 rm	11,00	77	90	1,830	365,20	1000
1x16 rm	12,00	102	115	1,150	462,20	1000
1x25 rm	13,50	139	149	0,727	574,20	1000
1x35 rm	14,60	170	178	0,524	665,20	1000
1x50 rm	17,10	208	211	0,387	798,20	1000
1x70 rm	18,70	259	265	0,268	987,50	1000
1x95 rm	20,90	310	326	0,193	1320,20	1000
1x120 rm	23,00	352	381	0,153	1550,30	1000
1x150 rm	24,80	396	438	0,124	1902,20	1000
1x185 rm	27,20	449	507	0,0991	2250,20	1000
2x1,5 re	13,28	23	27	12,100	330,20	1000
2x2,5 re	14,50	30	36	7,410	379,60	1000
2x4 re	16,50	40	47	4,610	580,80	1000
2x6 re	17,50	51	59	3,080	666,00	1000
2x10 rm	19,78	73	86	1,830	866,70	1000
2x16 rm	22,38	96	111	1,150	1175,90	1000
2x25 rm	25,08	130	143	0,727	1507,90	1000
2x35 rm	27,34	160	173	0,524	1844,20	1000
3x1,5 re	13,76	24	30	12,100	362,20	1000
3x2,5 re	14,62	32	42	7,410	422,50	1000
3x4 re	17,25	42	52	4,610	640,60	1000
3x6 re	18,35	53	64	3,080	754,20	1000
3x10 rm	20,70	73	86	1,830	996,60	1000
3x16 rm	23,50	96	111	1,150	1391,60	1000
3x25 rm	26,60	130	143	0,727	1855,60	1000
3x35 rm	28,95	160	173	0,524	2196,20	1000
4x1,5 re	15,45	22	28	12,100	496,70	1000
4x2,5 re	16,41	29	35	7,410	574,60	1000
4x4 re	18,35	39	45	4,610	734,60	1000
4x6 re	19,50	50	59	3,080	757,60	1000
4x10 rm	22,90	73	86	1,830	1285,60	1000
4x16 rm	25,30	96	111	1,150	1625,30	1000
4x25 rm	29,10	130	143	0,727	2220,30	1000
3x10+6 rm	22,50	68	77	1,830	1210,30	1000
3x16+10 rm	24,70	96	111	1,150	1525,30	1000

0,6/1 kV XLPE Insulated Flat Steel Wire Armoured Power Cables

Cavi multipolari armati isolati in XLPE 0,6/1 kV

N2XFGbH
RE4OM1NM1



CABLE CODE

DIN VDE 276-604 - TS HD 604.S1

CODICE CAVO

RE4OM1NM1
 INTERNATIONAL CODE: CU/XLPE/M1/STA/M1

CABLE STRUCTURE

- 1 Rigid braided copper conductor
- 2 XLPE insulation
- 3 HFFR filler
- 4 Galvanized flat steel wire armour
- 5 Galvanized steel tape
- 6 HFFR outer sheath

COSTRUZIONE

- 1 Conduttore in rame rosso monofilo rigido cl. 1 o semirigido cl. 2
- 2 Isolamento in XLPE
- 3 Riempitivo non igroscopico LSOH
- 4 Armatura a nastri o piattine d'acciaio galvanizzato
- 5 Guaina esterna in compound poliolefinico LSOH

APPLICATIONS - APPLICAZIONI



TECNICAL DATA

Permissible operating temperature: 90°C
 Short circuit temperature: 250°C
 Test Voltage (AC): 4 kV
 Installation Temperature min: 5°C
 Min. Bending Radius: 14xØ

DATI TECNICI

Temperatura di lavoro: max. 90°C
 Temperatura di corto circuito: 250°C
 Tensione di prova (AC): 4 kV
 Temperatura d'installazione: min 5°C
 Raggio min. di curvatura: 14xØ

USAGE AREAS

Used for fixed installation in industrial systems, for energy distribution and lighting systems in schools, hotels, highly crowded buildings, data centers, commercial centers where a high density of people is usual and a high security degree and high resistance to mechanical stress and rodent attack are needed.

AREE DI UTILIZZO

Cavo adatto per posa fissa per la distribuzione di energia e sistemi di illuminazione domestici, hotels, scuole, grattacieli, centri dati, centri commerciali ovunque sia alta la presenza di persone e sia necessario un alto grado di sicurezza e ove sia necessaria un'ottima resistenza a stress meccanici e attacco di roditori.

N2XFGbH						
NOMINAL CROSS SECTION	CABLE OUTER Ø (approx.)	CURRENT CARRYING CAPACITY		CONDUCTOR DC RESISTANCE 20°C	NET WEIGHT (approx.)	STANDARD LENGTH
Sezione Nominale	Ø Est. del Cavo (approx.)	Carico di Corrente		Resistenza 20°C Conduttore	Peso Netto (approx.)	Imballo Standard
mm ²	mm	Air (A)	Underground (A)	ohm / km	kg / km	mt
3x16 rm	21,20	96	111	1,150	1250	1000
3x25 rm	24,00	130	143	0,727	1710	1000
3x35 rm	26,40	160	173	0,524	2090	1000
3x50 rm	29,40	195	205	3,387	2786	1000
3x70 rm	33,70	257	252	0,268	3685	500
3x95 rm	38,60	305	303	0,193	4742	500
3x120 rm	41,60	355	346	0,153	5705	500
3x150 rm	45,90	407	390	0,124	7002	500
3x185 rm	52,10	469	441	0,0991	8501	500
4x10 rm	20,10	85	92	1,830	1085	1000
4x16 rm	22,80	113	119	1,150	1365	1000
4x25 rm	25,90	151	154	0,727	2062	1000
4x35 rm	28,60	186	184	0,524	2632	1000
4x50 rm	32,10	218	211	0,387	3502	1000
4x70 rm	36,90	272	258	0,268	4605	500
4x95 rm	42,60	337	309	0,193	5935	500
4x120 rm	45,70	387	350	0,153	7222	500
4x150 rm	50,60	450	396	0,124	8865	500
4x185 rm	57,30	513	445	0,0991	10760	400
3x16+10 rm	22,10	96	111	1,15/1,83	1385	1000
3x25+16 rm	25,10	130	143	0,727/1,15	1703	1000
3x35+16 rm	27,10	160	173	0,524/1,15	2283	1000
3x50+25 rm	30,40	195	205	0,387/0,727	3089	1000
3x70+35 rm	34,90	247	252	0,268/0,524	4073	500
3x95+50 rm	39,90	305	303	0,193/0,387	5370	500
3x120+70 rm	43,40	355	346	0,153/0,368	6586	500
3x150+70 rm	47,00	407	390	0,124/0,268	7762	500
3x185+95 rm	53,70	469	441	0,0991/0,193	9472	400
3x240+120 rm	59,70	551	511	0,754/0,153	11910	400

Halogen Free FE 180 cables

The HCL (hydrochloride) resulting from burning of the building materials containing halogen combines with CO_2 , CO and water found in the atmosphere and forms hydrochloric acid which brings damage to people and electronic devices; CO_2 gas also liberates during combustion threatens the lives of living things.

The materials used in the fire resistant cables do not contain any of fluorine, chlorine, bromine and iodine elements; these cables do not propagate flame during fire and do not emit a thick smoke. They do not produce toxic and corrosive gasses, which are harmful to environment and they maintain security of life and property in the highest level. The fire resistant (LSOH) cables sustain their functionality during fire at 750°C up to 180 minutes, allowing alarm instruments to work.



Cavi Halogen Free FE 180

Durante un incendio vengono generate, a causa della combustione, sostanze tossiche fra cui HCL (Acido cloridrico); tali sostanze risultano essere estremamente dannose per la salute delle persone e per la salvaguardia delle cose.

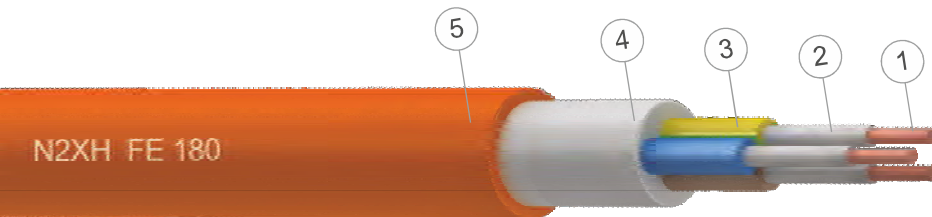
I materiali utilizzati nella produzione dei cavi resistenti al fuoco non contengono fluoruri, cloruri, bromuri e ioduri; i cavi FE 180 sono appositamente studiati per: non propagare l'incendio, non emettere fumi densi, e non emettere sostanze tossiche e gas corrosivi salvaguardando la vita di persone e di cose. I nostri cavi sono progettati per continuare a garantire il servizio per 180 minuti, assicurando il regolare funzionamento delle apparecchiature di emergenza.



CABLE N2XH FE 180

**N2XH FE 180
RTE4OM1**

Fire Resistant 0,6/1 kV XLPE Insulated Power Cables
Cavi multipolari resistenti al fuoco LSOH



This special cable, does not produce a dense smoke during a fire, and provide energy transmission under flame for 180 minutes according to IEC 60331-21

Cavo speciale non produce fumi densi e tossici durante la combustione e consente la trasmissione di energia o segnale per 180' in presenza di fuoco. IEC 60331-21

CABLE CODE

DIN VDE 276-604
TS HD 604.S1

CODICE CAVO

RTE4OM1
INTERNATIONAL CODE: CU/MGT/XLPE/LSOH

CABLE STRUCTURE

- 1 Solid cl.1 or stranded cl.2 plain copper conductor
- 2 Mica tape
- 3 XLPE insulation
- 4 HFFR filler
- 5 HFFR outer sheath

COSTRUZIONE

- 1 Conduttore in rame rosso rigido cl.1 o semirigido cl.2
- 2 Nastro in mica
- 3 Isolamento in XLPE
- 4 Riempitivo LSOH
- 5 Guaina esterna in compound poliolefinico LSOH

APPLICATIONS - APPLICAZIONI



TECNICAL DATA

Permissible operating temperature: 90°C
Short circuit temperature: 250°C
Test Voltage (AC): 4 kV
Installation Temperature min: 5°C
Min. Bending Radius: 12xØ

DATI TECNICI

Temperatura di lavoro: max. 90°C
Temperatura di corto circuito: 250°C
Tensione di prova (AC): 4 kV
Temperatura d'installazione: min 5°C
Raggio min. di curvatura: 12xØ

USAGE AREAS

Used for fixed installation in industrial systems, for energy distribution and lighting systems in schools, hotels, highly crowded buildings, data centers, commercial centers where a high density of people is usual and a high security is needed.

AREE DI UTILIZZO

Cavo adatto per posa fissa per la distribuzione di energia e sistemi di illuminazione domestici, hotels, scuole, grattacieli, centri dati, centri commerciali ovunque sia alta la presenza di persone e sia necessario un alto grado di sicurezza.



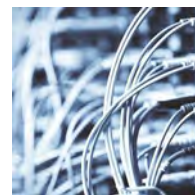
Halogen-Free Flame Retardant Cables

Cavi multipolari resistenti al fuoco LSOH

N2XH FE 180
RTE40M1

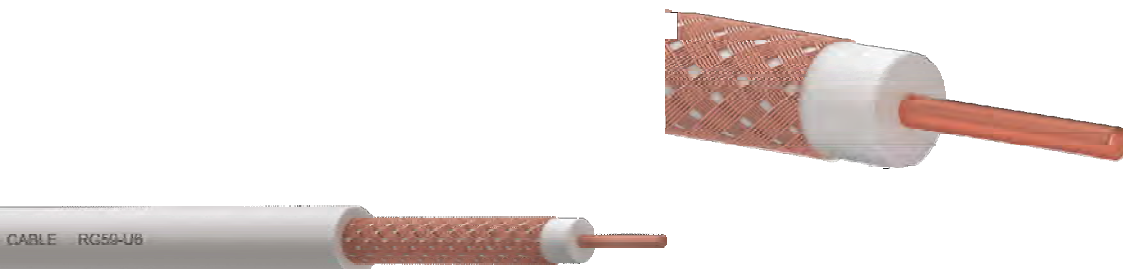
N2XFGbH					
NOMINAL CROSS SECTION	CABLE OUTER Ø (approx.)	CURRENT CARRYING CAPACITY	CONDUCTOR DC RESISTANCE 20°C	NET WEIGHT (approx.)	STANDARD LENGTH
Sezione Nominale	Ø Est. del Cavo (approx.)	Carico di Corrente	Resistenza 20°C Conduttore	Peso Netto (approx.)	Imballo Standard
mm ²	mm	Air (A)	ohm / km	kg / km	mt
1x1,5 re	5,9	25	12,1	49,28	1000
1x2,5 re	6,5	36	7,41	63,96	1000
1x4 re	6,9	56	4,61	80,55	1000
1x6 re	7,4	73	3,08	102,47	1000
1x10 rm	8,9	101	1,83	157,9	1000
1x16 rm	9,9	137	1,15	221,26	1000
1x25 rm	11	182	0,727	312,43	1000
1x35 rm	12,1	226	0,524	411,19	1000
1x50 rm	13,3	275	0,387	536,88	1000
1x70 rm	15,3	353	0,268	749,44	1000
1x95 rm	17,1	430	0,193	1004,7	1000
1x120 rm	18,9	500	0,153	1254,17	1000
1x150 rm	20,9	577	0,124	1542,14	1000
1x185 rm	23,1	661	0,0991	1911,6	1000
1x240 rm	25,8	781	0,0754	2470,86	1000
2x1,5 re	11,8	26	12,1	180,58	1000
2x2,5 re	13	36	7,41	227,47	1000
2x4 re	13,8	49	4,61	273,28	1000
2x6 re	14,8	63	3,08	333,96	1000
2x10 rm	17,8	86	1,83	502,43	1000
2x16 rm	19,8	115	1,15	673,4	1000
2x25 rm	22	149	0,727	910	1000
2x35 rm	24,2	185	0,524	1167,3	1000
2x50 rm	26,8	225	0,387	1503,1	1000
2x70 rm	30,6	289	0,268	2050,4	1000
2x95 rm	34,8	352	0,193	2747,1	1000
2x120 rm	38,2	420	0,153	3385,8	1000
2x150 rm	42,6	473	0,124	4193	1000
2x185 rm	47,2	542	0,0991	5190,5	1000
2x240 rm	52,6	641	0,0754	6632,8	1000
3x1,5 re	12,3	23	12,1	203	1000
3x2,5 re	13,6	33	7,41	260,4	1000
3x4 re	14,5	42	4,61	321	1000
3x6 re	15,6	54	3,08	400,5	1000
3x10 rm	18,8	75	1,83	610,1	1000
3x16 rm	21	100	1,15	836,9	1000
3x25 rm	23,4	127	0,727	1154,7	1000
3x35 rm	25,7	158	0,524	1494,2	1000

N2XFGbH					
NOMINAL CROSS SECTION	CABLE OUTER Ø (approx.)	CURRENT CARRYING CAPACITY	CONDUCTOR DC RESISTANCE 20°C	NET WEIGHT (approx.)	STANDARD LENGTH
Sezione Nominale	Ø Est. del Cavo (approx.)	Carico di Corrente	Resistenza 20°C Conduttore	Peso Netto (approx.)	Imballo Standard
mm²	mm	Air (A)	ohm / km	kg / km	mt
3x50 rm	28,5	192	0,387	1942,3	1000
3x70 rm	33,2	246	0,268	2719,5	1000
3x95 rm	37,3	298	0,193	3619,7	500
3x120 rm	41	246	0,153	4480,4	500
3x150 rm	45,6	399	0,124	5532,3	500
3x185 rm	50,6	456	0,0991	6865,2	500
3x240 rm	56,8	538	0,0754	8860,8	500
3x10+6 rm	19,8	75	1,83	675,4	1000
3x16+10 rm	22,2	100	1,15	961,1	1000
3x25+16 rm	24,8	127	0,727	1338	1000
3x35+16 rm	27	158	0,524	1678,8	1000
3x50+25 rm	30,1	192	0,387	2220,4	1000
3x70+35 rm	34,6	246	0,268	3067	1000
3x95+50 rm	39	298	0,193	4098	500
3x120+70 rm	43,6	246	0,153	5208,7	500
3x150+70 rm	47,1	399	0,124	6165,3	500
3x185+95 rm	52,5	456	0,0991	7748,9	500
3x240+120 rm	58,8	538	0,0754	9958	400
4x1,5 re	13,2	23	12,10	238,3	1000
4x2,5 re	14,6	33	7,41	307,8	1000
4x4 re	15,6	42	4,61	384,5	1000
4x6 re	16,8	54	3,08	484,3	1000
4x10 rm	20,4	75	1,83	748,6	1000
4x16 rm	22,8	100	1,15	1035,6	1000
4x25 rm	25,5	127	0,727	1445,6	1000
4x35 rm	28,4	158	0,524	1905	1000
4x50 rm	31,9	192	0,387	2512,8	1000
4x70 rm	36,6	246	0,268	3472,7	1000
4x95 rm	41,2	298	0,193	4640,6	500
4x120 rm	45,8	246	0,153	5804,6	500
4x150 rm	50,4	399	0,124	7102,7	500
4x185 rm	56,5	456	0,0991	8892,6	400
4x240 rm	63	538	0,0754	11422,5	300
5x1,5 re	14	23	12,1	272,2	1000
5x2,5 re	15,6	33	7,41	357,6	1000
5x4 re	16,7	42	4,61	450,8	1000
5x6 re	18,1	54	3,08	575,7	1000
5x10 rm	22,1	75	1,83	898,3	1000
5x16 rm	24,8	100	1,15	1253,5	1000

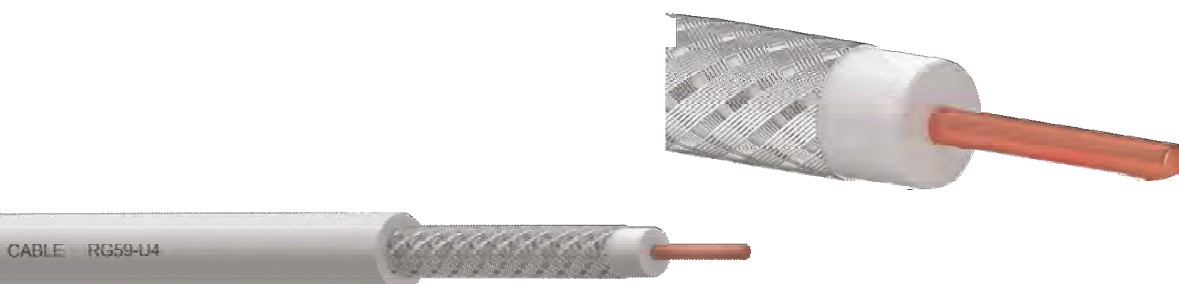


DATA CABLES

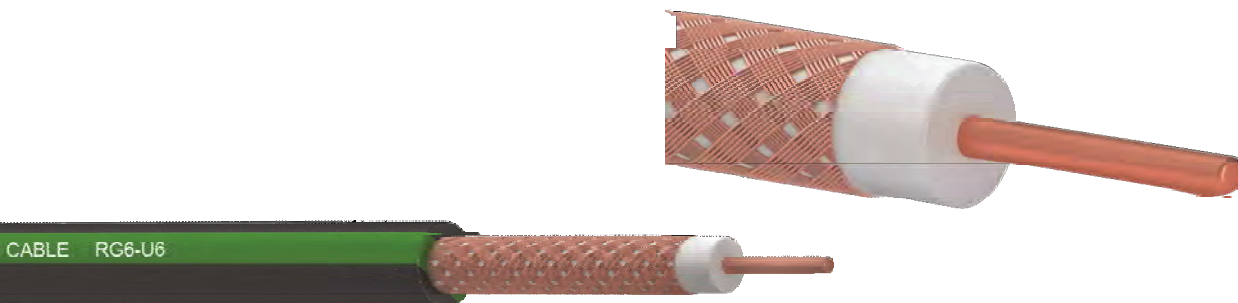




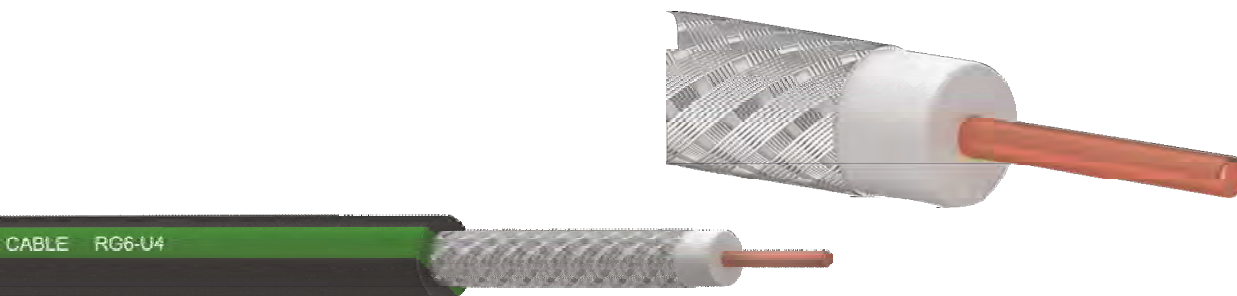
CABLE CODE	CODICE CAVO
RG59-U6	COAX U6
CABLE STRUCTURE	Costruzione
Conductor: Ø 0,80 mm electrolytic copper	Conduttore: Ø 0,80 mm rame rosso
Insulation : Ø 3,70 mm PE with physical foam (S/F/S)	Isolamento: Ø 3,70 mm PE espanso gas jet (S/F/S)
1.Shield : copper foil	1.Schermo: nastro di rame
2.Shield : braid from annealed copper wires (58% coverage)	2.Schermo: treccia di fili di rame rosso (copertura 58%)
O.Sheath : 5,90 mm PVC	Guaina est.: 5,90 mm speciale compound
COLOR	COLORI
Black - Green - White	Nero - Verde - Bianco
ELECTRICAL PROPERTIES	Caratteristiche elettriche
Impedance : 75 ± 3 Ω	Impedenza : 75 ± 3 Ω
Capacitance : 52 ± 2 pF/m	Capacità : 52 ± 2 pF/m
Velocity of propagation : 84 %	Velocità di propagazione : 84 %
ATTENUATIONS (20°C)	ATTENUAZIONI (20°C)
100 Mhz: 8,00 dB/100m	100 Mhz: 8,00 dB/100m
200 Mhz: 11,80 dB/100m	200 Mhz: 11,80 dB/100m
500 Mhz: 18,70 dB/100m	500 Mhz: 18,70 dB/100m
800 Mhz: 25,10 dB/100m	800 Mhz: 25,10 dB/100m
1000 Mhz: 27,60 dB/100m	1000 Mhz: 27,60 dB/100m
RETURN LOSS (20°C)	RETURN LOSS (20°C)
5-30 MHz: > 26dB	5-30 MHz: > 26dB
470-1000 Mhz: > 20dB	470-1000 Mhz: > 20dB
1000-3000 MHz: >18dB	1000-3000 MHz: >18dB
APPLICABLE STANDARD	NORMATIVE DI RIFERIMENTO
TSEK / ÜBM-03-BK-027 , EN 50117	EN 50117
PACKAGING	IMBALLO
100 m plastic reel	100 m bobinette plastica
500 m plywood reel	500 m bobine compensato
USAGE AREAS	AREA DI UTILIZZO
It is used as connecting cable in 75 Ohm wide-band communications of indoors digital and analog video signals in CATV, CCTV, and CTV main line distribution, in SATV (satellite dish) and security systems in which a weak attenuation is required.	Il cavo viene usato in sistemi di comunicazione 75 Ohm a banda larga per il trasferimento di segnali video analogici e digitali per CATV, CCTV, CTV, SATV e sistemi di sicurezza dove sia richiesta una bassa attenuazione.

**Coaxial Cables**
Cavi coassiali**RG59-U4**
COAX AL U4

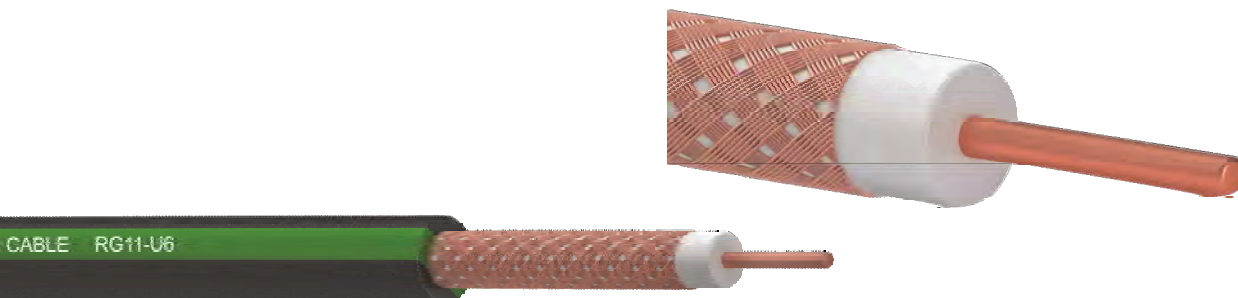
CABLE CODE	CODICE CAVO
RG59-U4	COAX AL U4
CABLE STRUCTURE	Costruzione
Conductor: Ø 0,80 mm electrolytic copper Insulation : Ø 3,70 mm PE with physical foam (S/F/S) 1.Shield : aluminum foil 2.Shield : braid from aluminum wires (58% coverage) O.Sheath : 5,90 mm PVC	Conduttore: Ø 0,80 mm rame rosso Isolamento: Ø 3,70 mm PE espanso gas jet (S/F/S) 1.Schermo: nastro di rame 2.Schermo: treccia di fili di alluminio (copertura 58%) Guaina est.: 5,90 mm speciale compound PVC
COLOR	Colori
Black - Green - White	Nero - Verde - Bianco
ELECTRICAL PROPERTIES	Caratteristiche elettriche
Impedance : $75 \pm 3 \Omega$ Capacitance : $52 \pm \text{pF/m}$ Velocity of propagation : 82 %	Impedenza : $75 \pm 3 \Omega$ Capacità : $52 \pm \text{pF/m}$ Velocità di propagazione : 82 %
ATTENUATIONS (20°C)	Attenuazioni (20°C)
100 Mhz: 8,0 dB/100m 200 Mhz: 11,9 dB/100m 500 Mhz: 19,2 dB/100m 800 Mhz: 25,9 dB/100m 1000 Mhz: 28,1 dB/100m	100 Mhz: 8,0 dB/100m 200 Mhz: 11,9 dB/100m 500 Mhz: 19,2 dB/100m 800 Mhz: 25,9 dB/100m 1000 Mhz: 28,1 dB/100m
RETURN LOSS (20°C)	Return Loss (20°C)
5-30 MHz: > 26dB 470-1000 Mhz: > 19dB 1000-3000 MHz: >18dB	5-30 MHz: > 26dB 470-1000 Mhz: > 19dB 1000-3000 MHz: >18dB
APPLICABLE STANDARD	Normative di riferimento
TSEK / ÜBM-03-BK-027 , EN 50117	EN 50117
PACKAGING	Imballo
100 m plastic reel 500 m plywood reel	100 m bobinette plastica 500 m bobine compensato
USAGE AREAS	Area di utilizzo
It is used as connecting cable in 75 Ohm wide-band communications of indoors digital and analog video signals in CATV, CCTV, and CTV main line distribution, in SATV (satellite dish) and security systems in which a weak attenuation is required.	Il cavo viene usato in sistemi di comunicazione 75 Ohm a banda larga per il trasferimento di segnali video analogici e digitali per CATV, CCTV, CTV, SATV e sistemi di sicurezza dove sia richiesta una bassa attenuazione.



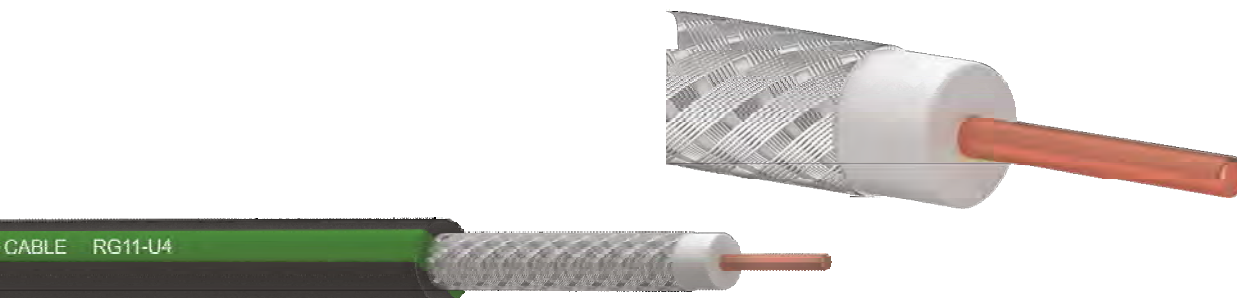
CABLE CODE	CODICE CAVO
RG6-U6	COAX 6U6
CABLE STRUCTURE	Costruzione
Conductor: Ø 1,01 mm electrolytic copper	Conduttore: Ø 1,01 mm rame rosso
Insulation : Ø 4,60 mm PE with physical foam (S/F/S)	Isolamento: Ø 4,60 mm PE espanso gas jet (S/F/S)
1.Shield : copper foil	1.Schermo: nastro di rame
2.Shield : braid from annealed copper wires (58% coverage)	2.Schermo: treccia di fili di rame rosso (copertura 58%)
O.Sheath : 6,90 mm PVC	Guaina est.: 6,90 mm speciale compound PVC
COLOR	COLORI
Black - Green - White	Nero - Verde - Bianco
ELECTRICAL PROPERTIES	Caratteristiche elettriche
Impedance : 75 ± 3 Ω	Impedenza : 75 ± 3 Ω
Capacitance : 52 ± 2 pF/m	Capacità : 52 ± 2 pF/m
Velocity of propagation : 84 %	Velocità di propagazione : 84 %
ATTENUATIONS (20°C)	ATTENUAZIONI (20°C)
100 Mhz: 6,00 dB/100m	100 Mhz: 6,00 dB/100m
200 Mhz: 8,70 dB/100m	200 Mhz: 8,70 dB/100m
500 Mhz: 14,70 dB/100m	500 Mhz: 14,70 dB/100m
800 Mhz: 20,10 dB/100m	800 Mhz: 20,10 dB/100m
1000 Mhz: 21,65 dB/100m	1000 Mhz: 21,65 dB/100m
RETURN LOSS (20°C)	RETURN LOSS (20°C)
5-30 MHz: > 26dB	5-30 MHz: > 26dB
470-1000 Mhz: > 19dB	470-1000 Mhz: > 19dB
1000-3000 MHz: >18dB	1000-3000 MHz: >18dB
APPLICABLE STANDARD	NORMATIVE DI RIFERIMENTO
TSEK / ÜBM-03-BK-027 , EN 50117	EN 50117
PACKAGING	IMBALLO
100 m plastic reel	100 m bobinette plastica
500 m plywood reel	500 m bobine compensato
USAGE AREAS	AREA DI UTILIZZO
It is used as connecting cable in 75 Ohm wide-band communications of indoors digital and analog video signals in CATV, CCTV, and CTV main line distribution, in SATV (satellite dish) and security systems in which a weak attenuation is required.	Il cavo viene usato in sistemi di comunicazione 75 Ohm a banda larga per il trasferimento di segnali video analogici e digitali per CATV, CCTV, CTV, SATV e sistemi di sicurezza dove sia richiesta una bassa attenuazione.

**Coaxial Cables**
Cavi coassiali**RG6-U4**
COAX AL 6U4

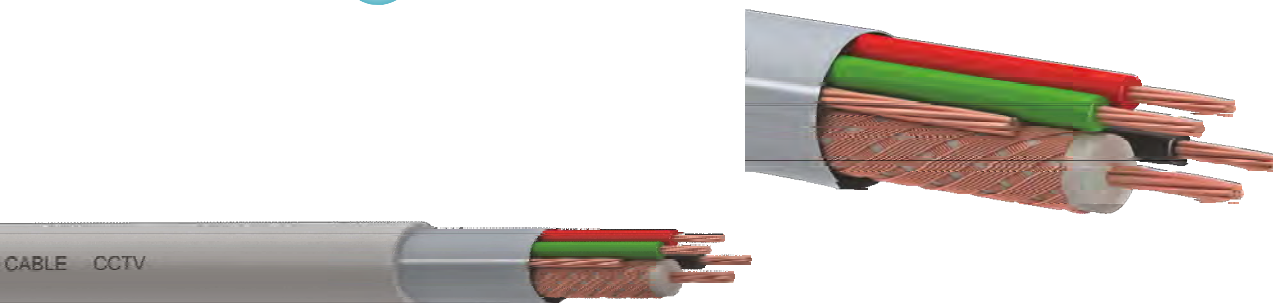
CABLE CODE	CODICE CAVO
RG6-U4	COAX AL 6U4
CABLE STRUCTURE	COSTRUZIONE
Conductor: Ø 1,01 mm electrolytic copper Insulation : Ø 4,60 mm PE with physical foam (S/F/S) 1.Shield : aluminum foil 2.Shield : braid from aluminum wires (58% coverage) O.Sheath : 6,90 mm PVC	Conduttore: Ø 1,01 mm rame rosso Isolamento: Ø 4,60 mm PE espanso gas jet (S/F/S) 1.Schermo: nastro di rame 2.Schermo: treccia di fili di rame rosso (copertura 58%) Guaina est.: 6,90 mm speciale compound PVC
COLOR	COLORI
Black - Green - White	Nero - Verde - Bianco
ELECTRICAL PROPERTIES	CARATTERISTICHE ELETTRICHE
Impedance : $75 \pm 3 \Omega$ Capacitance : 52 ± 2 pF/m Velocity of propagation : 84 %	Impedenza : $75 \pm 3 \Omega$ Capacità : 52 ± 2 pF/m Velocità di propagazione : 84 %
ATTENUATIONS (20°C)	ATTENUAZIONI (20°C)
100 Mhz: 6,20 dB/100m 200 Mhz: 9,00 dB/100m 500 Mhz: 14,90 dB/100m 800 Mhz: 20,30 dB/100m 1000 Mhz: 21,90 dB/100m	100 Mhz: 6,20 dB/100m 200 Mhz: 9,00 dB/100m 500 Mhz: 14,90 dB/100m 800 Mhz: 20,30 dB/100m 1000 Mhz: 21,90 dB/100m
RETURN LOSS (20°C)	RETURN LOSS (20°C)
5-30 MHz: > 26dB 470-1000 Mhz: > 20dB 1000-3000 MHz: >18dB	5-30 MHz: > 26dB 470-1000 Mhz: > 20dB 1000-3000 MHz: >18dB
APPLICABLE STANDARD	NORMATIVE DI RIFERIMENTO
TSEK / ÜBM-03-BK-027 , EN 50117	EN 50117
PACKAGING	IMBALLO
100 m plastic reel 500 m plywood reel	100 m bobinette plastica 500 m bobine compensato
USAGE AREAS	AREA DI UTILIZZO
It is used as connecting cable in 75 Ohm wide-band communications of indoors digital and analog video signals in CATV, CCTV, and CTV main line distribution, in SATV (satellite dish) and security systems in which a weak attenuation is required.	Il cavo viene usato in sistemi di comunicazione 75 Ohm a banda larga per il trasferimento di segnali video analogici e digitali per CATV, CCTV, CTV, SATV e sistemi di sicurezza dove sia richiesta una bassa attenuazione.



CABLE CODE	CODICE CAVO
RG11-U6	COAX 11U6
CABLE STRUCTURE	COSTRUZIONE
Conductor: Ø 1,65 mm electrolytic copper	Conduttore: Ø 1,65 mm rame rosso
Insulation : Ø 7,10 mm PE with physical foam (S/F/S)	Isolamento: Ø 7,10 mm PE espanso gas jet (S/F/S)
1.Shield : copper foil	1.Schermo: nastro di rame
2.Shield : braid from annealed copper wires (58% coverage)	2.Schermo: treccia di fili di rame rosso (copertura 58%)
O.Sheath : 10 mm PVC	Guaina est.: 10 mm speciale compound PVC
COLOR	COLORI
Black - Green - White	Nero - Verde - Bianco
ELECTRICAL PROPERTIES	CARATTERISTICHE ELETTRICHE
Impedance : 75 ± 3 Ω	Impedenza : 75 ± 3 Ω
Capacitance : 52 ± 2 pF/m	Capacità : 52 ± 2 pF/m
Velocity of propagation : 84 %	Velocità di propagazione : 84 %
ATTENUATIONS (20°C)	ATTENUAZIONI (20°C)
100 Mhz: 3,7 dB/100m	100 Mhz: 3,7 dB/100m
200 Mhz: 5,7 dB/100m	200 Mhz: 5,7 dB/100m
500 Mhz: 8,7 dB/100m	500 Mhz: 8,7 dB/100m
800 Mhz: 12,4 dB/100m	800 Mhz: 12,4 dB/100m
1000 Mhz: 13,7 dB/100m	1000 Mhz: 13,7 dB/100m
RETURN LOSS (20°C)	RETURN LOSS (20°C)
5-30 MHz: > 26dB	5-30 MHz: > 26dB
470-1000 Mhz: > 20dB	470-1000 Mhz: > 20dB
1000-3000 MHz: >18dB	1000-3000 MHz: >18dB
APPLICABLE STANDARD	NORMATIVE DI RIFERIMENTO
TSEK / ÜBM-03-BK-027 , EN 50117	EN 50117
PACKAGING	IMBALLO
250 m plywood reel	250 m bobine compensato
USAGE AREAS	AREA DI UTILIZZO
It is used as connecting cable in 75 Ohm wide-band communications of indoors digital and analog video signals in CATV, CCTV, and CTV main line distribution, in SATV (satellite dish) and security systems in which a weak attenuation is required.	Il cavo viene usato in sistemi di comunicazione 75 Ohm a banda larga per il trasferimento di segnali video analogici e digitali per CATV, CCTV, CTV, SATV e sistemi di sicurezza dove sia richiesta una bassa attenuazione.

**Coaxial Cables**
Cavi coassiali**RG11-U4**
COAX 11AL U4

CABLE CODE	CODICE CAVO
RG11-U4	COAX 11AL U4
CABLE STRUCTURE	COSTRUZIONE
Conductor: Ø 1,65 mm electrolytic copper Insulation : Ø 7,10 mm PE with physical foam (S/F/S) 1.Shield : aluminum foil 2.Shield : braid from aluminum wires (58% coverage) O.Sheath : 10 mm PVC	Conduttore: Ø 1,65 mm rame rosso Isolamento: Ø 7,10 mm PE espanso gas jet (S/F/S) 1.Schermo: nastro di rame 2.Schermo: treccia di fili di rame rosso (copertura 58%) Guaina est.: 10 mm speciale compound PVC
COLOR	COLORI
Black - Green - White	Nero - Verde - Bianco
ELECTRICAL PROPERTIES	CARATTERISTICHE ELETTRICHE
Impedance : 75 ± 3 Ω Capacitance : 52 ± 2 pF/m Velocity of propagation : 84 %	Impedenza : 75 ± 3 Ω Capacità : 52 ± 2 pF/m Velocità di propagazione : 84 %
ATTENUATIONS (20°C)	ATTENUAZIONI (20°C)
100 Mhz: 3,9 dB/100m 200 Mhz: 5,9 dB/100m 500 Mhz: 8,9 dB/100m 800 Mhz: 12,6 dB/100m 1000 Mhz: 14,0 dB/100m	100 Mhz: 3,9 dB/100m 200 Mhz: 5,9 dB/100m 500 Mhz: 8,9 dB/100m 800 Mhz: 12,6 dB/100m 1000 Mhz: 14,0 dB/100m
RETURN LOSS (20°C)	RETURN LOSS (20°C)
5-30 MHz: > 26dB 470-1000 Mhz: > 20dB 1000-3000 MHz: >18dB	5-30 MHz: > 26dB 470-1000 Mhz: > 20dB 1000-3000 MHz: >18dB
APPLICABLE STANDARD	NORMATIVE DI RIFERIMENTO
TSEK / ÜBM-03-BK-027 , EN 50117	EN 50117
PACKAGING	IMBALLO
250 m plywood reel	250 m bobine compensato
USAGE AREAS	AREA DI UTILIZZO
It is used as connecting cable in 75 Ohm wide-band communications of indoors digital and analog video signals in CATV, CCTV, and CTV main line distribution, in SATV (satellite dish) and security systems in which a weak attenuation is required.	Il cavo viene usato in sistemi di comunicazione 75 Ohm a banda larga per il trasferimento di segnali video analogici e digitali per CATV, CCTV, CTV, SATV e sistemi di sicurezza dove sia richiesta una bassa attenuazione.

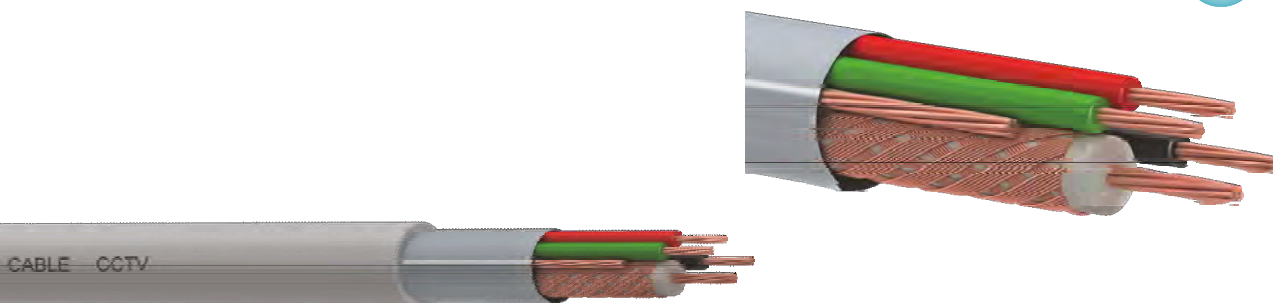


CABLE CODE	CODICE CAVO
CCTV A1	CCTV A1
CABLE STRUCTURE	COSTRUZIONE
Conductor: 7x0,20 mm twisted copper wire	Conduttore: 7x0,20 mm rame rosso
Dielectric : Ø 2,60 mm PE with physical foam (S/F/S)	Dielettrico : Ø 2,6 mm PE espanso gas jet (S/F/S)
1.Shield : AL foil	1.Schermo: nastro di alluminio
2.Shield : braid from annealed copper wires (60% coverage)	2.Schermo: treccia di fili di rame rosso (copertura 60%)
Core conductor : 7*0,20 mm twisted copper	Conduttori: 7x0,20 mm rame rosso
Insulation diameter : Ø 1,50 mm PVC	Isolamento: Ø 1,50 mm PVC
Outer Sheath : Ø 6,50 mm PVC	Guaina est.: Ø 6,50 mm PVC
COLOR	COLORI
Grey	Grigio
ELECTRICAL PROPERTIES	CARATTERISTICHE ELETTRICHE
Impedance : 75 ± 3 Ω	Impedenza : 75 ± 3 Ω
Capacitance : 68 ± 2 pF/m	Capacità : 68 ± 2 pF/m
Velocity of propagation : 82 %	Velocità di propagazione : 82 %
ATTENUATIONS (20°C)	ATTENUAZIONI (20°C)
1 Mhz: 1,50 dB/100m	1 Mhz: 1,50 dB/100m
10 Mhz: 5,50 dB/100m	10 Mhz: 5,50 dB/100m
20 Mhz: 7,50 dB/100m	20 Mhz: 7,50 dB/100m
30 Mhz: 9,00 dB/100m	30 Mhz: 9,00 dB/100m
50 Mhz: 11,00 dB/100m	50 Mhz: 11,00 dB/100m
100 Mhz: 14,00 dB/100m	100 Mhz: 14,00 dB/100m
OTHER TYPES	ALTRI TIPI
Coax + 2*0,22	Coax + 2*0,22
Coax + 4*0,22	Coax + 4*0,22
Coax +12*0,22	Coax +12*0,22
Coax + 2*0,50+2*0,22	Coax + 2*0,50+2*0,22
APPLICABLE STANDARD	NORMATIVE DI RIFERIMENTO
TSEK / ÜBM-03-BK-027	
PACKAGING	IMBALLO
100m / 300m / 500m reel	bobinette o matasse da 100m / 300m / 500m
USAGE AREAS	AREA DI UTILIZZO
It is used in trasmitting image, sound, energy and signal in closed circuit camera applications. Its coaxial cable structure with physical foam enables its usage in long distances.	Il cavo viene usato per la trasmissione di immagini suono energia e segnali in impianti di videosorveglianza a circuito chiuso. La particolare costruzione del coassiale consente l'utilizzo su lunghe distanze.



Combinated Cables For CCTV

Cavi composti per videosorveglianza

CCTV A+

CABLE CODE	CODICE CAVO
CCTV A+ (RG59+1*0,50+3*0,22+0,22)	CCTV A+ (RG59+1*0,50+3*0,22+0,22)
CABLE STRUCTURE	COSTRUZIONE
Conductor: 7x0,20 mm twisted copper wire Insulation : Ø 2,60 mm PE with physical foam (S/F/S) 1.Shield : AL foil 2.Shield : braid from annealed copper wires (60% coverage) Core conductor : 7*0,20mm twisted copper Insulation diameter : Ø 1,20-1,50 mm PVC Outer Sheath : Ø 6,50 mm PVC	Conduttore : 7x0,20 mm rame rosso Dielettrico : Ø 2,60 mm PE espanso gas jet (S/F/S) 1.Schermo : nastro di alluminio 2.Schermo : treccia di fili di rame rosso (copertura 60%) Conduttori : 7*0,20 mm rame rosso Isolamento : Ø 1,20-1,50 mm PVC Guaina est.: Ø 6,50 mm PVC
COLOR	COLORI
Grey	Grigio
ELECTRICAL PROPERTIES	CARATTERISTICHE ELETTRICHE
Impedance : 75 ± 3 Ω Capacitance : 68 ± 2 pF/m Velocity of propagation : 82 %	Impedenza : 75 ± 3 Ω Capacità : 68 ± 2 pF/m Velocità di propagazione : 82 %
ATTENUATIONS (20°C)	ATTENUAZIONI (20°C)
1 Mhz: 1,50 dB/100m 10 Mhz: 5,50 dB/100m 20 Mhz: 7,50 dB/100m 30 Mhz: 9,00 dB/100m 50 Mhz: 11,00 dB/100m 100 Mhz: 14,00 dB/100m	1 Mhz: 1,50 dB/100m 10 Mhz: 5,50 dB/100m 20 Mhz: 7,50 dB/100m 30 Mhz: 9,00 dB/100m 50 Mhz: 11,00 dB/100m 100 Mhz: 14,00 dB/100m
APPLICABLE STANDARD	NORMATIVE DI RIFERIMENTO
TSEK / ÜBM-03-BK-027	
PACKAGING	IMBALLO
100m / 300m / 500m reel	bobinette o matasse da 100m / 300m / 500m
USAGE AREAS	AREA DI UTILIZZO
It is used in trasmitting image, sound, energy and signal in closed circuit camera applications. Its coaxial cable structure with physical foam enables its usage in long distances.	Il cavo viene usato per la trasmissione di immagini suono energia e segnali in impianti di videosorveglianza a circuito chiuso. La particolare costruzione del coassiale consente l'utilizzo su lunghe distanze.



CABLE CODE	CODICE CAVO
VBV	FIL T
CABLE STRUCTURE	COSTRUZIONE
Conductor : 0,50 mm annealed copper wire	Conduttore : rame rosso monofilo 0,50 mm
Insulation : 0,95 mm semi-rigid PVC	Isolamento : 0,95 mm PVC H
Tape : 10 pairs and over	Nastro : separatore PET > 10 cp
Outer Sheath : PVC	Guaina est.: PVC
COLOR	COLORI
Grey	Grigio
SPECIFICATIONS	CARATTERISTICHE
Operating voltage : 250 V	Tensione di lavoro : 250 V
Test voltage : 1000 V	Tensione di prova : 1000 V
Conductor resistance : (at 20°C) 97.8 Ω / km	Resistenza conduttore : (at 20°C) 97.8 Ω / km
Insulation resistance : 500 M Ω / km	Resistenza d'isolamento : 500 M Ω / km
Effective capacitance : 120 nF / km	Capacità : 120 nF / km
Operating temperature : -30°C + 70°C	Temperatura operativa : -30°C + 70°C
Min. bending radius : 15 x outer $\varnothing$	Raggio min. di curvatura : 15 x outer $\varnothing$
APPLICABLE STANDARD	NORMATIVE DI RIFERIMENTO
TSE 2814	TSE 2814
PACKAGING	IMBALLO
100 m coil / 500 m reel	bobinette o matasse da 100 m / 500 m
USAGE AREAS	AREA DI UTILIZZO
It is used in switchboard and subscriber distributions in indoor installations.	Il cavo viene usato per impianti telefonici interni e citofonici.



VBV INTERPHONE CABLE			
CABLE TYPE	NUMBER OF CORES X NOMINAL CROSS SECTION	OUTER Ø	CABLE WEIGHT
Tipo di Cavo	N.Conduttori X Sezione Nom.	Ø est.	Peso Netto Cavo
	mm	mm	kg / km
VBV Telephone Cable	1x2x0,50	3,4	16
VBV Telephone Cable	2x2x0,50	3,85	22
VBV Telephone Cable	3x2x0,50	4,7	31
VBV Telephone Cable	4x2x0,50	5,3	36
VBV Telephone Cable	5x2x0,50	5,8	45
VBV Telephone Cable	6x2x0,50	6,2	52
VBV Telephone Cable	10x2x0,50	7,4	73
VBV Telephone Cable	15x2x0,50	8,6	107
VBV Telephone Cable	20x2x0,50	9,6	135
VBV Telephone Cable	25x2x0,50	10,5	210
VBV Telephone Cable	30x2x0,50	11,5	255
VBV Telephone Cable	50x2x0,50	14,5	270

**LIY (st)CY
FROHH2R**

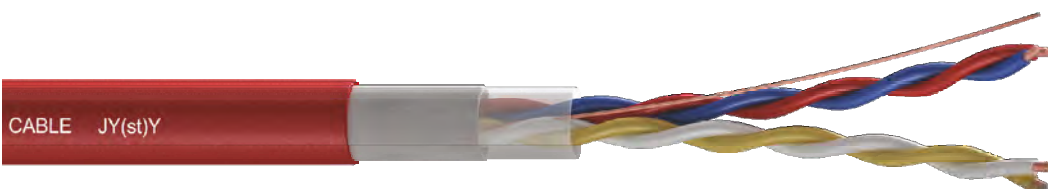
Signal Screened Cables
Cavi segnalamento schermati



CABLE CODE	CODICE CAVO
LIY(st)CY	FROHH2R INTERNATIONAL CODE: CU/PVC/AL/CWB/PVC
CABLE STRUCTURE	COSTRUZIONE
Electrolytic copper Cores are cabled in concentric layers Helical polyester tape Tinned copper drain wire Al-pet tape (100% coverage) Tinned copper wire braid PVC outer sheath	Conduttore in rame rosso cl.5 Conduttori cordati a strati concentrici Nastro di poliestere Filo di drenaggio in rame stagnato Schermo 1: Nastro AL/PET (copertura 100%) Schermo 2: Treccia di fili di rame stagnato Guaina esterna in PVC
COLOR	COLORI
Grey	Grigio
SPECIFICATIONS	CARATTERISTICHE
Operating voltage : 300/500 V Test voltage : 1200 V Insulation resistance : >20 Mø / km Effective capacitance : 120 nF / km Operating temperature : -20°C + 70°C Min. bending radius : 10 x outer Ø	Tensione operativa : 300/500 V Tensione di prova : 1200 V Resistenza d'isolamento : >20 Mø / km Capacità : 120 nF / km Temperatura di lavoro : -20°C + 70°C Raggio min. di curvatura : 10 x Ø est.
APPLICABLE STANDARD	NORMATIVE DI RIFERIMENTO
TSEK / ÜBM-03-BK-027	DIN VDE 0295 - DIN 47100
PACKAGING	IMBALLO
100 m coil / 500 m reel	matasse 100 m / bobinette 500 m
USAGE AREAS	AREA DI UTILIZZO
It is used to transfer signal and datas; the double high efficiency screen protects datas from electromagnetic or electrostatic interferences.	Cavo utilizzato per trasferimento di segnali e dati protetti da interferenze elettromagnetiche o elettrostatiche grazie alla doppia schermatura ad alta efficienza.

**Signal Cables**
Cavi segnalamento schermati**LIY(st)CY**
FROHH2R

LIY (st) SIGNAL CABLE			
CABLE TYPE	NUMBER OF CORES X NOMINAL CROSS SECTION	OUTER Ø	CABLE WEIGHT
Tipo di Cavo	N.Conduttori X Sezione Nom.	Ø est.	Peso Netto Cavo
	mm	mm	kg / km
Signal Cable	2x0,22	4,30	30
Signal Cable	2x0,50	5,50	37,5
Signal Cable	2x0,75	5,70	46
Signal Cable	2x1,00	5,90	52
Signal Cable	2x1,50	6,90	71
Signal Cable	2x2,50	7,90	95
Signal Cable	3x0,22	4,60	29
Signal Cable	3x0,50	5,40	48
Signal Cable	3x0,75	6,00	58
Signal Cable	3x1,00	6,30	68
Signal Cable	3x1,50	7,30	94
Signal Cable	3x2,50	8,60	140
Signal Cable	4x0,22	5,00	33
Signal Cable	4x0,50	5,80	56
Signal Cable	4x0,75	6,50	71
Signal Cable	4x1,00	6,90	83
Signal Cable	4x1,50	8,20	124
Signal Cable	4x2,50	9,60	178



CABLE CODE	CODICE CAVO
JY(st)Y	FR2XOHR INTERNATIONAL CODE: CU/LSF/AL/PVC
CABLE STRUCTURE	COSTRUZIONE
Electrolytic copper wires	Conduttori in rame rosso cl.5
Core PVC insulation in accordance with VDE 0815	Isolamento PVC secondo VDE 0815
Cores twisted in pairs	Conduttori twistati a coppie
Polyester tape	Nastro di poliestere
Tinned copper drain wire	Filo di drenaggio in rame stagnato
Al-pet tape (100% coverage)	Nastro AL/PET (copertura 100%)
PVC outer sheath	Guaina esterna in PVC
Ig : twisted pair	Ig : cavo a coppie
bd : twisted quad	bd : cavo a quarte
COLOR	COLORI
Red	Rosso
SPECIFICATIONS	CARATTERISTICHE
Operating voltage : 300 V	Tensione operativa : 300 V
Test voltage : 800 V	Tensione di prova : 800 V
Insulation resistance : >100 MΩ / km	Resistenza d'isolamento : >100 MΩ / km
Operating temperature : -20°C + 70°C	Temperatura di lavoro : -20°C + 70°C
Min. bending radius : 10 x outer Ø	Raggio min. di curvatura : 10 x Ø est.
Flame resistance : IEC 60332-1 standard	Non propagazione incendio : IEC 60332-1 standard
APPLICABLE STANDARD	NORMATIVE DI RIFERIMENTO
TSEK / ÜBM-03-BK-023	VDE 0815 - IEC 60332.1.3
PACKAGING	IMBALLO
100 m / 500 m / 1.000 m reel	bobine da : 100 m / 500 m / 1.000 m
USAGE AREAS	AREA DI UTILIZZO
In instrument and control engineering	Sistemi di comunicazione
In industrial electronics	Elettronica industriale
In computers and OfSce machinery	Sistemi di sicurezza
In indoor communication systems	Allarme antincendio
In security and fire alarm systems	

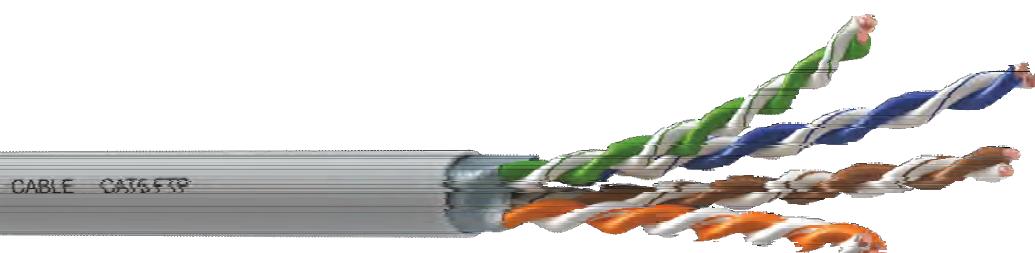
JY(st)Y			
CABLE TYPE	NUMBER OF CORES X NOMINAL CROSS SECTION	OUTER Ø	CABLE WEIGHT
Tipo di Cavo	N.Conduttori X Sezione Nom.	Ø est.	Peso Netto Cavo
	mm	mm	kg / km
Signal Cable	1x2x0,80 + 0,80	5,20	37,5
Signal Cable	2x2x0,80 + 0,80	6,00	55



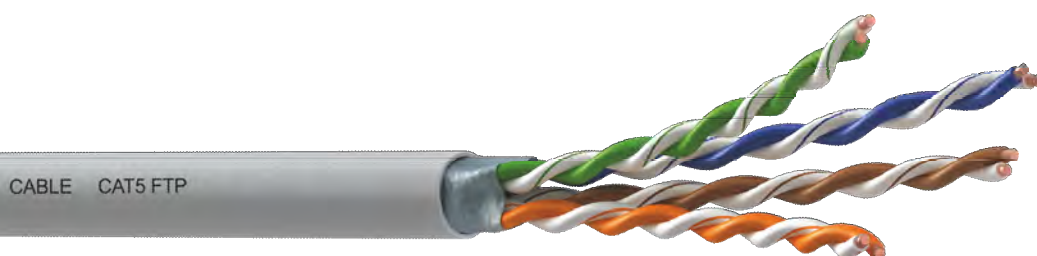
CABLE CODE	CODICE CAVO
CAT5e UTP	UTP CAT5e
CABLE STRUCTURE	COSTRUZIONE
24 AWG mono electrolytic copper	Conduttore monofilo 24 AWG
PE insulation	Isolamento in PE
Cores twisted in pairs	Conduttori twistati a coppie
Pairs are twisted together to from the cable structure	Coppie riunite simmetricamente
5,20 mm PVC outer sheath	Guaina esterna in PVC - Ø 5,20mm
COLOR	COLORI
Grey	Grigio
ELECTRICAL PROPERTIES	CARATTERISTICHE ELETTRICHE
Impedance : 100 ± 15 Ω	Impedenza caratteristica : 100 ± 15 Ω
Capacitance : 56 nF / km	Capacità : 56 nF / km
Insulation resistance : 5000 MΩxkm	Resistenza d'isolamento : 5000 MΩ x km
Operating voltage : 250 V	Tensione operativa : 250 V
Test voltage : 1200 V	Tensione di prova : 1200 V
Operating temperature : -20°C ... + 60°C	Temperatura di lavoro : -20°C.... + 60°C
RELATED PRODUCTS	ALTRI PRODOTTI
CAT5 e UTP (26 AVVG)	CAT5 e UTP (26 AVVG)
CAT5 e UTP (24 AVVG)	CAT5 e UTP (24 AVVG)
APPLICABLE STANDARD	NORMATIVE DI RIFERIMENTO
TSEK / ÜBM-03-BK-021	TIA/EIA 568.B.2, ISO/IEC 11801 IEC 61156
TIA/EIA 568.B.2, ISO/IEC 11801 IEC 61156	EN 50173 2 EN 50288-3, IEC 60332-1
EN 50173 2 EN 50288-3, IEC 60332-1	
PACKAGING	IMBALLO STANDARD
305 m boxes	305 mt. box
USAGE AREAS	AREA DI UTILIZZO
These cables are suitable for trasmission of Analog and Digital Signal with a Speed of up to 100 Mbit/sec in data communication systems and they carry 100 Mbit data per second.	Cavi progettati per la trasmissione di segnali analogici o digitali ad una velocita di 100 Mbit/s in sistemi di comunicazione dati (LAN)



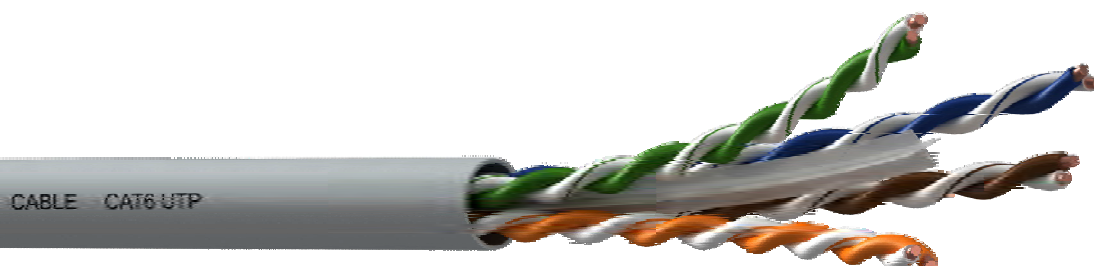
CABLE CODE	CODICE CAVO
CAT5e UTP	UTP CAT5e
CABLE STRUCTURE	COSTRUZIONE
26 AWG mono electrolytic copper	Conduttore monofilo rame rosso 26 AWG
PE insulation	Isolamento in PE
Cores twisted in pairs	Conduttori twistati a coppie
Pairs are twisted together to form the cable structure	Coppie riunite simmetricamente
5,30 mm PVC outer sheath	Guaina esterna in PVC Ø 5,30mm
5,30 mm PVC dis kilif	
COLOR	COLORI
Grey	Grigio
ELECTRICAL PROPERTIES	CARATTERISTICHE ELETTRICHE
Impedance : 100 ± 15 Ω	Impedenza caratteristica : 100 ± 15 Ω
Capacitance : 56 nF / km	Capacità : 56 nF / km
Insulation resistance : 5000 MΩxkm	Resistenza d'isolamento : 5000 MΩ x km
Operating voltage : 250 V	Tensione operativa : 250 V
Test voltage : 1200 V	Tensione di prova : 1200 V
Operating temperature : -20°C ... + 60°C	Temperatura di lavoro : -20°C.... + 60°C
RELATED PRODUCTS	ALTRI PRODOTTI
CAT5 e UTP (26 AVVG)	CAT5 e UTP (26 AVVG)
CAT5 e UTP (24 AVVG)	CAT5 e UTP (24 AVVG)
APPLICABLE STANDARD	NORMATIVE DI RIFERIMENTO
TSEK / ÜBM-03-BK-021	TIA/EIA 568.B.2, ISO/IEC 11801 IEC 61156
TIA/EIA 568.B.2, ISO/IEC 11801 IEC 61156	EN 50173 2 EN 50288-3, IEC 60332-1
EN 50173 2 EN 50288-3, IEC 60332-1	
PACKAGING	IMBALLO STANDARD
305 m boxes	305 mt. box
USAGE AREAS	AREA DI UTILIZZO
These cables are suitable for transmission of Analog and Digital Signal with a Speed of up to 100 Mbit/sec in data communication systems and they carry 100 Mbit data per second.	Cavi progettati per la trasmissione di segnali analogici o digitali ad una velocità di 100 Mbit/s in sistemi di comunicazione dati (LAN)



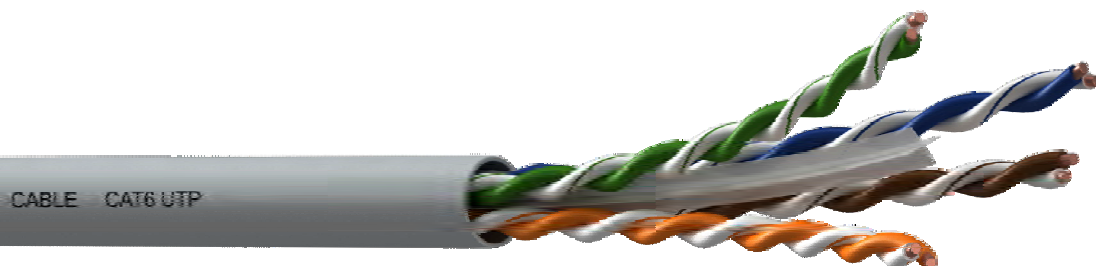
CABLE CODE	CODICE CAVO
CAT5e FTP	FTP CAT5e
CABLE STRUCTURE	Costruzione
24 AWG mono electrolytic copper	Conduttore monofilo rame rosso 24 AWG
PE insulation	Isolamento in PE
Cores twisted in pairs	Conduttori twistati a coppie
Pairs are twisted together to form the cable structure	Coppie riunite simmetricamente
Polyester band	Filo di drenaggio 0,52 mm rame stagnato
0,52 (sn) ground lead	Separatore in PET
Al-pes foil (100% coverage)	Schermo a nastro di AL/PET (copertura 100%)
6,00 mm PVC outer sheath	Guaina in PVC Ø 6,0 mm
6,00 mm PVC dis kilif	
COLOR	COLORI
Grey	Grigio
ELECTRICAL PROPERTIES	Caratteristiche elettriche
Impedance : 100 ± 15 Ω	Impedenza caratteristica : 100 ± 15 Ω
Capacitance : 56 nF / km	Capacità : 56 nF / km
Insulation resistance : 5000 MΩxkm	Resistenza d'isolamento : 5000 MΩ x km
Operating voltage : 250 V	Tensione operativa : 250 V
Test voltage : 1200 V	Tensione di prova : 1200 V
Operating temperature : -20°C ... + 60°C	Temperatura di lavoro : -20°C.... + 60°C
RELATED PRODUCTS	Altri prodotti
CAT5 e UTP (23 AVVG)	CAT5 e UTP (23 AVVG)
CAT5 e UTP (24 AVVG)	CAT5 e UTP (24 AVVG)
APPLICABLE STANDARD	Normative di riferimento
TSEK / ÜBM-03-BK-021	TIA/EIA 568.B.2, ISO/IEC 11801 IEC 61156
TIA/EIA 568.B.2, ISO/IEC 11801 IEC 61156	EN 50173 2 EN 50288-3, IEC 60332-1
EN 50173 2 EN 50288-3, IEC 60332-1	
PACKAGING	Imballo standard
305 m boxes	305 mt. box
USAGE AREAS	Area di utilizzo
These cables are suitable for transmission of Analog and Digital Signal with a Speed of up to 100 Mbit/sec in data communication systems and they carry 100 Mbit data per second.	Cavi progettati per la trasmissione di segnali analogici o digitali ad una velocità di 100 Mbit/s in sistemi di comunicazione dati (LAN)



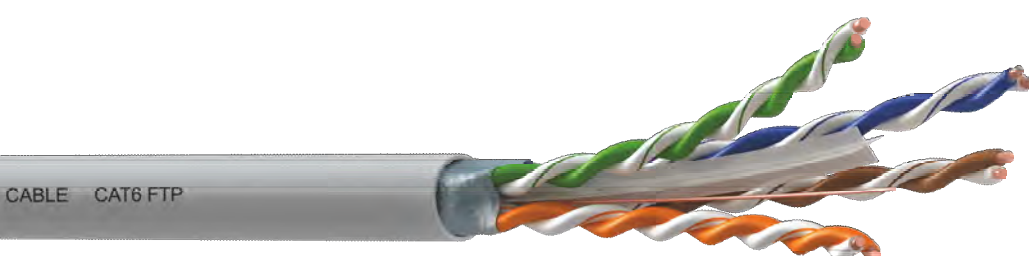
CABLE CODE	CODICE CAVO
CAT5e FTP	FTP CAT5e
CABLE STRUCTURE	COSTRUZIONE
26 AWG mono electrolytic copper	Conduttore monofilo rame rosso 26 AWG
PE insulation	Isolamento in PE
Cores twisted in pairs	Conduttori twistati a coppie
Pairs are twisted together to form the cable structure	Coppie riunite simmetricamente
Polyester band	Filo di drenaggio 0,52 mm rame stagnato
0,52 (sn) ground lead	Separatore in PET
Al-pes foil (100% coverage)	Schermo a nastro di AL/PET (copertura 100%)
5,90 mm PVC outer sheath	Guaina in PVC Ø 5,9 mm
5,90 mm PVC dis kilif	
COLOR	COLORI
Grey	Grigio
ELECTRICAL PROPERTIES	CARATTERISTICHE ELETTRICHE
Impedance : 100 ± 15 Ω	Impedenza caratteristica : 100 ± 15 Ω
Capacitance : 56 nF / km	Capacità : 56 nF / km
Insulation resistance : 5000 MΩxkm	Resistenza d'isolamento : 5000 MΩ x km
Operating voltage : 250 V	Tensione operativa : 250 V
Test voltage : 1200 V	Tensione di prova : 1200 V
Operating temperature : -20°C ... + 60°C	Temperatura di lavoro : -20°C.... + 60°C
RELATED PRODUCTS	ALTRI PRODOTTI
CAT5 e UTP (26 AVVG)	CAT5 e UTP (26 AVVG)
CAT5 e UTP (24 AVVG)	CAT5 e UTP (24 AVVG)
APPLICABLE STANDARD	NORMATIVE DI RIFERIMENTO
TSEK / ÜBM-03-BK-021	TIA/EIA 568.B.2, ISO/IEC 11801 IEC 61156
TIA/EIA 568.B.2, ISO/IEC 11801 IEC 61156	EN 50173 2 EN 50288-3, IEC 60332-1
EN 50173 2 EN 50288-3, IEC 60332-1	
PACKAGING	IMBALLO STANDARD
305 m boxes	305 mt. box
USAGE AREAS	AREA DI UTILIZZO
These cables are suitable for transmission of Analog and Digital Signal with a Speed of up to 100 Mbit/sec in data communication systems and they carry 100 Mbit data per second.	Cavi progettati per la trasmissione di segnali analogici o digitali ad una velocità di 100 Mbit/s in sistemi di comunicazione dati (LAN)



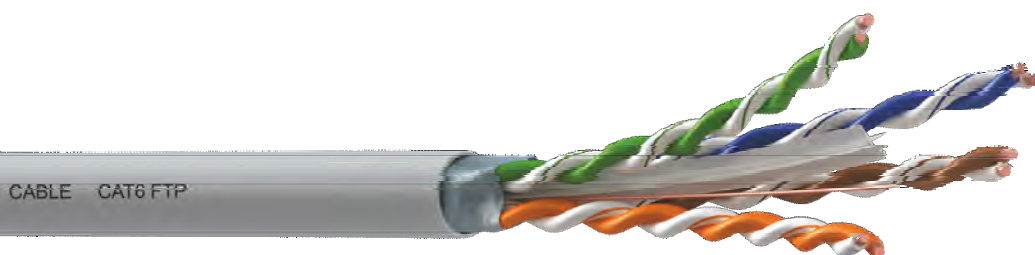
CABLE CODE	CODICE CAVO
CAT 6 UTP	UTP CAT 6
CABLE STRUCTURE	COSTRUZIONE
23 AWG mono electrolytic copper PE insulation Cores twisted in pairs Pairs are twisted together to form the cable structure 7,30 mm PVC outer sheath	Conduttore monofilo rame rosso 23 AWG Isolamento in PE Conduttori twistati a coppie Coppie riunite simmetricamente Guaina in PVC – Ø 7,3 mm
COLOR	COLORI
Grey	Grigio
ELECTRICAL PROPERTIES	CARATTERISTICHE ELETTRICHE
Impedance : $100 \pm 15 \Omega$ Capacitance : 56 nF / km Insulation resistance : 5000 MΩxkm Operating voltage : 250 V Test voltage : 1200 V Operating temperature : -20°C ... + 60°C	Impedenza caratteristica : $100 \pm 15 \Omega$ Capacità : 56 nF / km Resistenza d'isolamento : 5000 MΩ x km Tensione operativa : 250 V Tensione di prova : 1200 V Temperatura di lavoro : -20°C.... + 60°C
RELATED PRODUCTS	ALTRI PRODOTTI
CAT6 e FTP (23 AVVG) CAT6 e FTP (24 AVVG)	CAT6 e FTP (23 AVVG) CAT6 e FTP (24 AVVG)
APPLICABLE STANDARD	NORMATIVE DI RIFERIMENTO
TSEK / ÜBM-03-BK-021 TIA/EIA 568.B.2, ISO/IEC 11801 IEC 61156 EN 50173 2 EN 50288-3, IEC 60332-1	TIA/EIA 568.B.2, ISO/IEC 11801 IEC 61156 EN 50173 2 EN 50288-3, IEC 60332-1
PACKAGING	IMBALLO STANDARD
305 m boxes	305 mt. box
USAGE AREAS	AREA DI UTILIZZO
These cables are used as Cat 6 cl. 250 Mhz UTP data cables in data communication systems. They are suitable for 10 Base-T, 100 Base-T, (Gigabit Ethernet), ATM and FDDI usages. They have a property of carrying 1 gb data per second.	Cavi progettati per la trasmissione di segnali analogici o digitali in Cat6 ad una frequenza di 250 MHz ad una velocità di 1 gb/s in sistemi di comunicazione dati (LAN) Sono adatti per essere utilizzati in 10 Base-T, 100 Base-T, 1000 Base-T (Gigabit Ethernet) ATM e FDDI.



CABLE CODE	CODICE CAVO
CAT 6 UTP	UTP CAT 6
CABLE STRUCTURE	COSTRUZIONE
24 AWG mono electrolytic copper	Conduttore monofilo rame rosso 24 AWG
PE insulation	Isolamento in PE
Cores twisted in pairs	Conduttori twistati a coppie
Pairs twisted by star shaped separator to form the cable structure	Coppie riunite simmetricamente
PVC outer sheath Ø 7,1 mm	Guaina in PVC – Ø 7,1 mm
COLOR	COLORI
Grey	Grigio
ELECTRICAL PROPERTIES	CARATTERISTICHE ELETTRICHE
Impedance : 100 ± 15 Ω	Impedenza caratteristica : 100 ± 15 Ω
Capacitance : 56 nF / km	Capacità : 56 nF / km
Insulation resistance : 5000 MΩxkm	Resistenza d'isolamento : 5000 MΩ x km
Operating voltage : 250 V	Tensione operativa : 250 V
Test voltage : 1200 V	Tensione di prova : 1200 V
Operating temperature : -20°C ... + 60°C	Temperatura di lavoro : -20°C.... + 60°C
RELATED PRODUCTS	ALTRI PRODOTTI
CAT6 e FTP (23 AVVG)	CAT6 e FTP (23 AVVG)
CAT6 e FTP (24 AVVG)	CAT6 e FTP (24 AVVG)
APPLICABLE STANDARD	NORMATIVE DI RIFERIMENTO
TSEK / ÜBM-03-BK-021	TIA/EIA 568.B.2, ISO/IEC 11801 IEC 61156
TIA/EIA 568.B.2, ISO/IEC 11801 IEC 61156	EN 50173 2 EN 50288-3, IEC 60332-1
EN 50173 2 EN 50288-3, IEC 60332-1	
PACKAGING	IMBALLO STANDARD
305 m boxes	305 mt. box
USAGE AREAS	AREA DI UTILIZZO
These cables are used as Cat 6 cl. 250 Mhz UTP data cables in data communication systems.	Cavi progettati per la trasmissione di segnali analogici o digitali in Cat6 ad una frequenza di 250 MHz ad una velocità di 1 gb/s in sistemi di comunicazione dati (LAN) Sono adatti per essere utilizzati in 10 Base-T, 100 Base-T, 1000 Base-T (Gigabit Ethernet) ATM e FDDI.
They are suitable for 10 Base-T, 100 Base-T, (Gigabit Ethernet), ATM and FDDI usages.	
They have a property of carrying 1 gb data per second.	



CABLE CODE	CODICE CAVO
CAT6 FTP	FTP CAT 6
CABLE STRUCTURE	COSTRUZIONE
23 AWG mono electrolytic copper	Conduttore monofilo rame rosso 23 AWG
PE insulation	Isolamento in PE
Cores twisted in pairs	Conduttori twistati a coppie
Pairs are twisted by star shaped separator to from the cable structure	Coppie riunite simmetricamente
Polyester tape	Filo di drenaggio 0,52 mm rame stagnato
0,52 (sn) ground lead	Separatore in PET
Al-pes foil shield	Schermo a nastro di AL/PET (copertura 100%)
7,60 mm PVC outer sheath	Guaina in PVC – Ø 7,60 mm
COLOR	COLORI
Grey	Grigio
ELECTRICAL PROPERTIES	CARATTERISTICHE ELETTRICHE
Impedance : 100 ± 15 Ω	Impedenza caratteristica : 100 ± 15 Ω
Capacitance : 56 nF / km	Capacità : 56 nF / km
Insulation resistance : 5000 MΩxkm	Resistenza d'isolamento : 5000 MΩ x km
Operating voltage : 250 V	Tensione operativa : 250 V
Test voltage : 1200 V	Tensione di prova : 1200 V
Operating temperature : -20°C ... + 60°C	Temperatura di lavoro : -20°C.... + 60°C
RELATED PRODUCTS	ALTRI PRODOTTI
CAT5 e UTP (23 AVVG)	CAT6 e FTP (23 AVVG)
CAT5 e UTP (24 AVVG)	CAT6 e FTP (24 AVVG)
APPLICABLE STANDARD	NORMATIVE DI RIFERIMENTO
TSEK / ÜBM-03-BK-021	TIA/EIA 568.B.2, ISO/IEC 11801 IEC 61156
TIA/EIA 568.B.2, ISO/IEC 11801 IEC 61156	EN 50173 2 EN 50288-3, IEC 60332-1
EN 50173 2 EN 50288-3, IEC 60332-1	
PACKAGING	IMBALLO STANDARD
305 m boxes	305 mt. box
USAGE AREAS	AREA DI UTILIZZO
These cables are used as Cat 6 cl. 250 Mhz UTP data cables in data communication systems.	Cavi progettati per la trasmissione di segnali analogici o digitali in Cat6 ad una frequenza di 250 MHz ad una velocità di 1 gb/s in sistemi di comunicazione dati (LAN) Sono adatti per essere utilizzati in 10 Base-T, 100 Base-T, 1000 Base-T (Gigabit Ethernet) ATM e FDDI.
They are suitable for 10 Base-T,100 Base-T, (Gigabit Ethernet), ATM and FDDI usages.	
They have a property of carrying 1 gb data per second.	



CABLE CODE		CODICE CAVO	
CAT6 FTP		FTP CAT 6	
CABLE STRUCTURE		COSTRUZIONE	
24 AWG mono electrolytic copper		Conduttore monofilo rame rosso 24 AWG	
PE insulation		Isolamento in PE	
Cores twisted in pairs		Conduttori twistati a coppie	
Pairs are twisted by star shaped separator to from the cable structure		Coppie riunite simmetricamente	
Polyester tape		Filo di drenaggio 0,52 mm rame stagnato	
0,52 (sn) ground lead		Separatore in PET	
Al-pes foil shield		Schermo a nastro di AL/PET (copertura 100%)	
7,60 mm PVC outer sheath		Guaina in PVC – Ø 7,6 mm	
7,60 mm PVC dis kilif			
COLOR		COLORI	
Grey		Grigio	
ELECTRICAL PROPERTIES		CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Impedance	: 100 ± 15 Ω	Impedenza caratteristica	: 100 ± 15 Ω
Capacitance	: 56 nF / km	Capacità	: 56 nF / km
Insulation resistance	: 5000 MΩxkm	Resistenza d'isolamento	: 5000 MΩ x km
Operating voltage	: 250 V	Tensione operativa	: 250 V
Test voltage	: 1200 V	Tensione di prova	: 1200 V
RELATED PRODUCTS		ALTRI PRODOTTI	
CAT5 e UTP (23 AVVG)		CAT6 e FTP (23 AVVG)	
CAT5 e UTP (24 AVVG)		CAT6 e FTP (24 AVVG)	
APPLICABLE STANDARD		NORMATIVE DI RIFERIMENTO	
TSEK / ÜBM-03-BK-021		TIA/EIA 568.B.2, ISO/IEC 11801 IEC 61156	
TIA/EIA 568.B.2, ISO/IEC 11801 IEC 61156		EN 50173 2 EN 50288-3, IEC 60332-1	
EN 50173 2 EN 50288-3, IEC 60332-1			
PACKAGING		IMBALLO STANDARD	
305 m boxes		305 mt. box	
USAGE AREAS		AREA DI UTILIZZO	
These cables are used as Cat 6 cl. 250 Mhz UTP data cables in data communication systems.		Cavi progettati per la trasmissione di segnali analogici o digitali in Cat6 ad una frequenza di 250 MHz ad una velocità di 1 gb/s in sistemi di comunicazione dati (LAN) Sono adatti per essere utilizzati in 10 Base-T, 100 Base-T, 1000 Base-T (Gigabit Ethernet) ATM e FDDI.	
They are suitable for 10 Base-T,100 Base-T, (Gigabit Ethernet), ATM and FDDI usages.			
They have a property of carrying 1 gb data per second.			

NOTE

TECHNICAL INFORMATION

Informazioni Tecniche

LOW VOLTAGE CABLES NOMINAL VOLTAGE AND APPLIED STANDARDS				
PRODUCT NAME	CODE	CROSS SECTION mm ²	NOMINAL VOLTAGE U ₀ /U	STANDARD
Prodotto	Codice	Sezione mm ²	Tensione Nominale U ₀ /U	Normative di Riferimento
NYA	H05V-U	0,50 mm ² - 1 mm ²	300/500 V	TS 9758 - TS EN 50525-2-31
NYA	H07V-U	1,50 mm ² - 10 mm ²	450/750 V	TS 9758 - TS EN 50525-2-31
NYA	H05V-R	0,50 mm ² - 1 mm ²	300/500 V	TS 9758 - TS EN 50525-2-31
NYA	H05V-R	1,50 mm ² - 240 mm ²	450/750 V	TS 9758 - TS EN 50525-2-31
NYAF	H05V-K	0,50 mm ² - 1 mm ²	300/500 V	TS 9758 - TS EN 50525-2-31
NYAF	H07V-K	1,50 mm ² - 240 mm ²	450/750 V	TS 9758 - TS EN 50525-2-31
TTR	H03VV-F	0,50 mm ² - 0,75 mm ²	300/300 V	TS 9760 - TS EN 50525-2-11
TTR	H05VV-F	0,75 mm ² - 4 mm ²	300/500 V	TS 9760 - TS EN 50525-2-11
TTR	60227 IEC 71 C	0,50 mm ² - 1 mm ²	300/500 V	TS IEC 60227-6
TTR	60228 IEC 71 C	1,50 mm ² - 25 mm ²	450/750 V	TS IEC 60227-6
TTR	NYF FLEX	35,0 mm ² - 240 mm ²	600/1000 V	TS IEC 60502-1
NYM	NYM	1,50 mm ² - 35 mm ²	300/500 V	TS 9759 HD 21.4 S2
NYV	YVV	1,50 mm ² - 300 mm ²	600/1000 V	TS IEC 60502-1
N2XY	YXV	1,50 mm ² - 300 mm ²	600/1000 V	TS IEC 60502-1
NYRY	YVZ2V	1,50 mm ² - 25 mm ²	600/1000 V	TS IEC 60502-1
NYFGBY	YVZ3V	1,50 mm ² - 240 mm ²	600/1000 V	TS IEC 60502-1
HALOGEN FREE				
PRODUCT NAME	CODE	CROSS SECTION mm ²	NOMINAL VOLTAGE U ₀ /U	STANDARD
Prodotto	Codice	Sezione mm ²	Tensione Nominale U ₀ /U	Normative di Riferimento
NYA	H05Z1-U	0,50 mm ² - 1 mm ²	300/500 V	TS HD 21.15 S1 - TS EN 50525-3-31
NYA	H07Z1-U	1,50 mm ² - 10 mm ²	450/750 V	TS HD 21.15 S1 - TS EN 50525-3-31
NYA	H07Z1-R	1,50 mm ² - 240 mm ²	450/750 V	TS HD 21.15 S1 - TS EN 50525-3-31
NYAF	H05Z1-K	0,50 mm ² - 1 mm ²	300/500 V	TS HD 21.15 S1 - TS EN 50525-3-31
NYAF	H07Z1-K	1,50 mm ² - 240 mm ²	450/750 V	TS HD 21.15 S1 - TS EN 50525-3-31
TTR	H03Z1Z1-F	0,50 mm ² - 0,75 mm ²	300/300 V	TS HD 21.14 S1 - TS EN 50525-3-31
TTR	H05Z1Z1-F	0,75 mm ² - 4 mm ²	300/500 V	TS HD 21.14 S1 - TS EN 50525-3-31
NYM	NHXMH	1,50 mm ² - 35 mm ²	300/500 V	VDE 250-214
NYV	N2XH	1,50 mm ² - 300 mm ²	600/1000 V	TS HD 604 S1

CABLE CORE COLOURS

Colorazione Conduttori

CABLE CORE COLORS			
CABLE TYPES	NUMBER OF COLORS	WITHOUT GREEN & YELLOW (x)	WITH GREEN & YELLOW (G)
Tipo di cavo	Numero Conduttori	Senza Giallo/Verde	Con Giallo/Verde
NYY YVZ3V YVZ2V N2XH N2XY	2	 blue-brown blu-marrone	
	3	 brown-black-grey marrone-nero-grigio	 blue-brown-grey blu-marrone-grigio
	4	 blue-brown-black-grey blu-marrone-nero-grigio	 brown-black-grey marrone-nero-grigio
	5	 blue-brown-black-black blu-marrone-grigio-nero-nero	 blue-brown-black-grey blu-marrone-nero-grigio-grigio
	5 >	 black progressively numbered neri numerati	 black numbered + green/yellow neri numerati con gr/gv

CABLE CORE COLORS			
CABLE TYPES	NUMBER OF COLORS	WITHOUT GREEN & YELLOW (x)	WITH GREEN & YELLOW (G)
Tipo di cavo	Numero Conduttori	Senza Giallo/Verde	Con Giallo/Verde
TTR NYM NHXMH	2	 blue-brown blu-marrone	
	3	 brown-black-grey marrone-nero-grigio	 blue-brown-grey blu-marrone-grigio
	4	 blue-brown-black-grey blu-marrone-nero-grigio	 brown-black-grey marrone-nero-grigio-grigio
	5	 blue-brown-black-black blu-marrone-grigio-nero-nero	 blue-brown-black-grey blu-marrone-nero-grigio-grigio
	5 >	 black progressively numbered neri numerati	 black numbered + green/yellow neri numerati con gr/gv



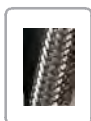
VERSIONS

Varianti Costruttive

All the cables shown in our catalogue identified by the icon «versions»  can be manufactured in the following versions
Tutti i cavi presenti a catalogo identificati dall'icona «varianti costruttive», sono producibili secondo le varianti sottoelencate.



OUTER SHEATH HYDROCARBON RESISTANT
Guaina esterna resistente agli idrocarburi



STEEL BRAID ARMOR
Armatura a treccia di fili d'acciaio galvanizzato



INTRINSECALLY SAFE CONSTRUCTION
Versione a sicurezza intrinseca



LOW SMOKE FLAME RETARDANT CONSTRUCTION
Versione non propagante l'incendio



UV RAYS RESISTANT
Resistente Raggi UV



GISETTE INSULATION
Isolamento Gisette



NON-STANDARD COLOUR CODING
Colorazione fuori standard



G 10 INSULATION
Isolamento G 10

albrenb reserves the right to make changes or pdate the content of the present catalogue without notice.
albrenb si riserva di apportare modifiche ai prodotti mostrati nel presente catalogo senza preavviso.



ICONS LEGEND

legenda icone



SOLID SINGLE WIRE cl.1
Coduttore a filo singolo rigido cl.1



STRANDED CONDUCTOR cl.2
Coduttore semirigido cl.2



FLEXIBLE CONDUCTOR cl. 5
Coduttore flessibile cl.5



Max. OPERATING TEMPERATURE
Temperatura operativa massima



Max. OPERATING TEMPERATURE
Temperatura operativa massima



SHORT CIRCUIT TEMPERATURE
Temperatura di corto circuito



SHORT CIRCUIT TEMPERATURE
Temperatura di corto circuito



OUTDOOR LAYING
Posa esterna



INDOOR LAYING
Posa protetta in cavidotto



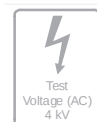
PROTECTED LAYING CONDUIT
Posa protetta in conduit



DIRECT BURIAL
Posa diretta interrata



Min. LAYING TEMPERATURE
Temperatura minima di installazione



VOLTAGE TEST 4000 V
Tensione di prova 4000 V



LEAD FREE CABLE
Cavo costruito con materiali esenti piombo



HALOGEN-FREE LSOH
Costruzione Halogen-Free LSOH



QUALITY AND SAFETY

The problems relating to safety and environment are by now crucial ones in all industrial sectors in which we operate; we carefully evaluate all environmental conditions and related risks as a first step with regards to the choice of cables to be installed.

The selection of materials and stringent compliance with standards are of paramount importance for our technicians. Properties like “zero emission of opaque fumes and toxic gases”, the non-propagation of fire and flames, an adequate degree of electrical insulation and mechanical protection, fire resistance and protection from interferences are “active and passive safety aspects” which we manage and access daily as part of our technical proposal.

The quality of **albremb** branded cables is constantly controlled : during manufacture by means of on line controls and in the company test laboratory where tests required by applicable standards are performed on the finished product.

Certificates are available showing conformity with CPR, ROHS, CE, REACH requirements

albremb has always worked in highly qualified sectors where product and production process quality is paramount.

Solutions are increasingly more subject to changes and ongoing innovation .
This makes necessary a personalized technical approach and a great deal of flexibility.

Precisely, in order to best answer to increasingly more demanding customer requirements, we check the sizing and construction specifications of the products with respect to the real system needs and presents the solution best suited to installation characteristics. We study the most suitable and appropriate system specifications and come up with **customized solutions**.

Product traceability is guaranteed both by the cable printing and by keeping all technical and test documents filed in our system.

Rigorous and careful selection of suppliers ,who works in close cooperation and according to previously-agreed parameters , is a further guarantee of a product with a high technology content.

