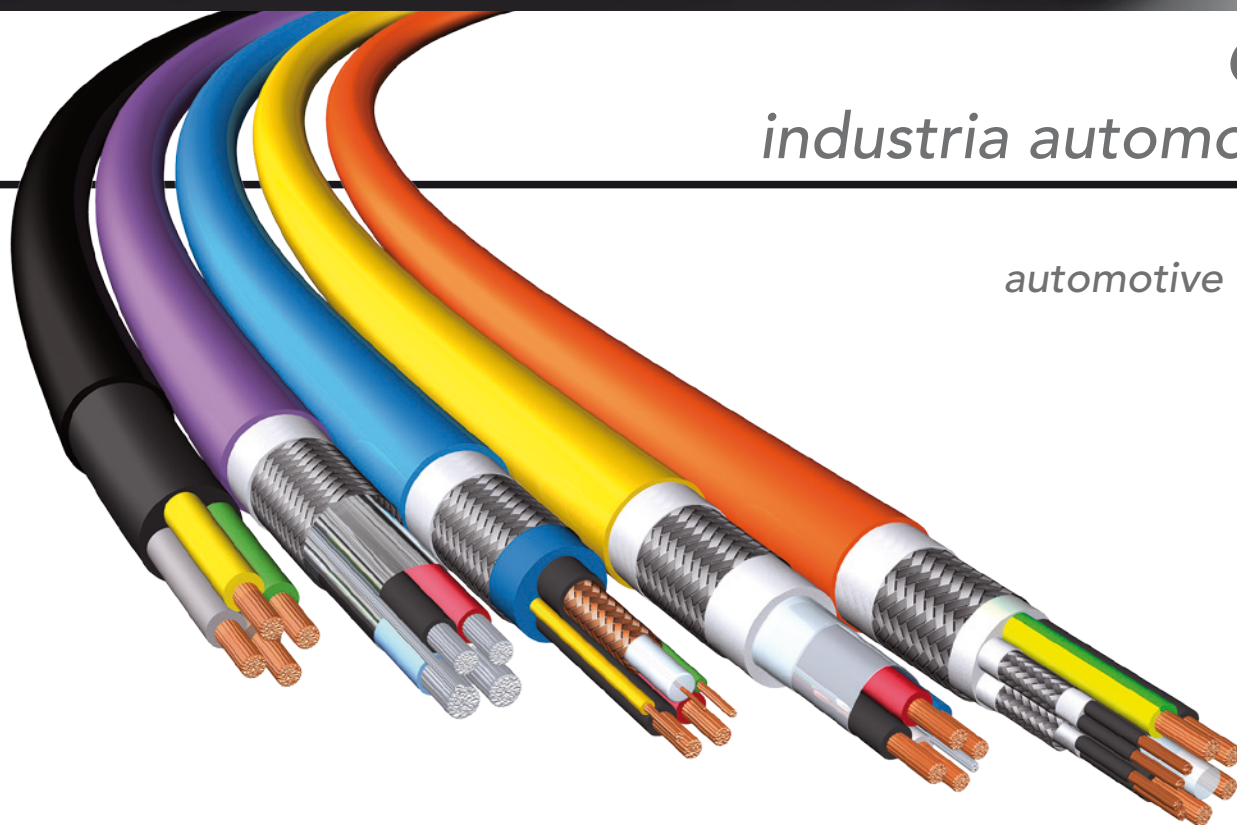




Automotive

*Cavi per
industria automobilistica*

*Cables for
automotive applications*



 **ELETTRONICA
CONDUTTORI**

Excellence Cables



I nostri cavi sono conformi alla direttiva RoHS
2011/65 EU, 2000/53/EC, 2002/525/EC

*Our cables comply with RoHS directive
2011/65 EU, 2000/53/EC, 2002/525/EC*



CERTIFICATO
N° 50 100 3573 - Rev. 03

Si attesta che / This is to certify that
IL SISTEMA QUALITÀ DI
THE QUALITY SYSTEM OF
ELETRONICA CONDUTTORI S.r.l.

SEDE LEGALE: SEDE OPERATIVA:
CORSO MATTEOTTI 36 VIA BRANDIZZO 428430
I-19121 TORINO (TO) I-10088 VOLPIANO (TO)

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF
UNI EN ISO 9001:2008

Riferirsi al manuale della qualità per eventuali dettagli delle esclusioni
al requisito della norma ISO 9001:2008
Refer to quality manual for possible details of exclusions of requirements
of the norm ISO 9001:2008

Questo certificato è valido per il seguente campo di applicazione
This certificate is valid for the following product or service range
Progettazione e fabbricazione di cavi elettrici (IA 16)
Design and manufacture of electrical cables (IA 16)

ACCREDITA Per l'Organismo di Certificazione
For the Certification Body
TUV Italia S.p.A.

Data di emissione / Issue date
2010-11-21

Data di scadenza / Expiry date
2015-11-20

Rinnovo del certificato emesso per la prima volta in data 2003-12-11
"La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica a 12 mesi o al riesame completo del
sistema di gestione con paritetici termini"
"The validity of the present certificate depends on the annual surveillance every 12 months and on the complete
review of company's management system after three years"

TUV Italia • Gruppo TÜV SÜD • Via Carducci 105, Pal. 23 • 20089 Sesto San Giovanni (MI) • Italia • www.tuv.it TÜV

CERTIFICATO

L'Organismo di Certificazione
del TÜV SÜD Management Service GmbH
certifica che l'azienda

ELETRONICA CONDUTTORI SRL
Via Brandizzo 428430
I-10088 VOLPIANO (TO)

ha introdotto e applica un sistema di gestione per la qualità
relative al seguente campo di applicazione

Produzione di cavi elettrici per applicazione automotive
(con sviluppo prodotto come da sezione 7.3)

Mediante un audit, rapporto n° 78766439
è stata conseguita la dimostrazione
che le prescrizioni della norma

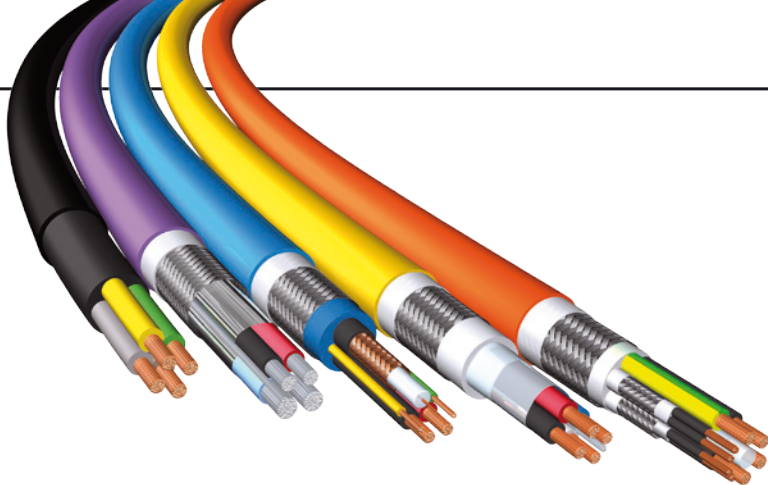
ISO/TS 16949:2009
Terza edizione 2009-06-15

sono soddisfatte. Il certificato è valido dal 2010-12-03 al 2015-12-02
N° di registrazione del certificato: 12 111 39685 TMS
N° certificato IATF: 611065

St. Meyer

Milano, 2010-12-08
Pagina 1 di 1

TÜV SÜD Management Service GmbH • Zertifizierungsbüro • Rotenstraße 61 • 85386 München • Germany TÜV



For over 30 years our mission is the production of high quality electric special cables, developing constantly day by day materials and technologies to meet the new market requests.

We participate to international projects together with leading corporations and universities and we have been involved in "MultiHybrids" project to study the possibility to use nanotechnologies in special cables production.

We manufacture high technology cables such as the Low Impedance Cable produced for CMS (Compact Muon Solenoid) Experiment at CERN (Geneva) for which we obtained "the Gold Award of the Year".

We are also supplier of important international groups in different markets.

Our wide range of products covers different applications: Automotive, Industrial Automation, Security, Data transmission, Railways, Audio/Video, Medical, Geophysics and Hybrid cables.

La nostra missione è chiara da oltre 30 anni: produrre cavi elettrici speciali di alta qualità, sviluppando costantemente tecnologie e materiali, rispondendo prontamente all'evoluzione tecnologica e alle nuove richieste del mercato.

Abbiamo a cuore la ricerca, amiamo raccogliere nuove sfide.

Partecipiamo a progetti internazionali, in collaborazione con importanti Enti e Università.

Siamo stati parte attiva nel progetto "MultiHybrids", in cui è stata studiata la possibilità di impiegare le nanotecnologie nella produzione di cavi speciali.

Realizziamo cavi sperimentali ad alta tecnologia, come quello utilizzato dal CERN di Ginevra per l'esperimento CMS (Compact Muon Solenoid), premiato con il Gold Award of the Year.

Siamo fornitori di importanti gruppi multinazionali. La nostra ampia gamma di prodotti trova applicazione in diversi settori: Automotive, Automazione Industriale, Sicurezza, Trasmissione dati, Ferroviario, Audio/Video, Medica, Geofisica e cavi ibridi.

Il nostro sistema qualità
è certificato secondo le normative
UNI EN ISO 9001:2008 e
ISO/TS 16949:2009.

Our Quality System
is certified according to
UNI EN ISO 9001:2008 and
ISO/TS 16949:2009.



INDICE / INDEX

150°C

CAVI MULTIPLI SCHERMATI A NASTRO HALOGEN FREE CLASSE T4 (150°C), ISO 6722 CLASS D FOIL SHIELDED HALOGEN FREE MULTICORE CABLES CLASS T4 (150°C), ISO 6722 CLASS D	4
CAVI MULTIPLI SCHERMATI A TRECCIA HALOGEN FREE CLASSE T4 (150°C), ISO 6722 CLASS D BRAID SHIELDED HALOGEN FREE MULTICORE CABLES CLASS T4 (150°C), ISO 6722 CLASS D	5
CAVI MULTIPLI IN PUR NON SCHERMATI HALOGEN FREE CLASSE T4 (150°C), ISO 6722 CLASS D PUR UNSHIELDED HALOGEN FREE MULTICORE CABLES CLASS T4 (150°C), ISO 6722 CLASS D	6
CAVI TWISTATI HALOGEN FREE SENZA GUAINA CLASSE T4 (150°C), ISO 6722 CLASS D TWISTED HALOGEN FREE MULTICORE CABLES WITHOUT JACKET CLASS T4 (150°C), ISO 6722 CLASS D	7
CAVI UNIPOLARI HALOGEN FREE CLASSE T4 (150°C), FIAT 91107/06, ISO 6722 CLASS D SINGLE CORE HALOGEN FREE CABLES CLASS T4 (150°C), FIAT 91107/06, ISO 6722 CLASS D	8

125°C

CAVI MULTIPLI SCHERMATI A NASTRO CLASSE T3 (125°C), ISO 6722 CLASS C FOIL SHIELDED MULTICORE CABLES CLASS T3 (125°C), ISO 6722 CLASS C	9
CAVI MULTIPLI CON DOPPIO SCHERMO CLASSE T3 (125°C), ISO 6722 CLASS C, CAPITOLATO FIAT 91116/01 DOUBLE SHIELDED MULTICORE CABLES CLASS T3 (125°C), ISO 6722 CLASS C, FIAT PROCUREMENT SPECIFICATION 91116/01	10
CAVI MULTIPLI NON SCHERMATI CLASSE T3 (125°C), ISO 6722 CLASS C UNSHIELDED MULTICORE CABLES CLASS T3 (125°C), ISO 6722 CLASS C	12
CAVI IN PUR NON SCHERMATI CLASSE T3 (125°C), ISO 6722 CLASS C PUR UNSHIELDED MULTICORE CABLES CLASS T3 (125°C), ISO 6722 CLASS C	13
CAVO CANBUS 2x0,35 NON SCHERMATO CLASSE T3 (125°C), ISO 6722 CLASS C, SCHERMO OPZIONALE CANBUS UNSHIELDED CABLE 2x0,35 CLASS T3 (125°C), ISO 6722 CLASS C, SHIELDED VERSION OPTIONAL	14
CAVI TWISTATI PVC FREE SENZA GUAINA CLASSE T3 (125°C), ISO 6722 CLASS C TWISTED PVC FREE MULTICORE CABLES WITHOUT JACKET CLASS T3 (125°C), ISO 6722 CLASS C	15
CAVI UNIPOLARI IN PVC CLASSE T3 (125°C), ISO 6722 CLASS C, FIAT 9.91107 PVC SINGLE CORE CABLES CLASS T3 (125°C), ISO 6722 CLASS C, FIAT 9.91107	16
CAVI UNIPOLARI PVC FREE CLASSE T3 (125°C), ISO 6722 CLASS C, FIAT 9.91107 PVC FREE SINGLE CORE CABLES CLASS T3 (125°C), ISO 6722 CLASS C, FIAT 9.91107	17

105°C

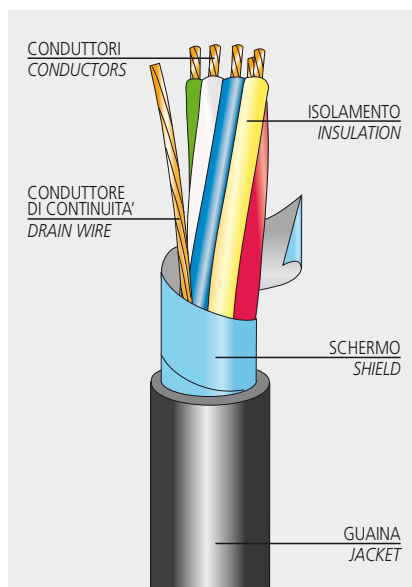
CAVI MULTIPLI SCHERMATI A NASTRO IN PVC CLASSE T2 (105°C), ISO 6722 CLASS B FOIL SHIELDED PVC MULTICORE CABLES CLASS T2 (105°C), ISO 6722 CLASS B	18
CAVI MULTIPLI CON DOPPIO SCHERMO IN PVC CLASSE T2 (105°C), ISO 6722 CLASS B DOUBLE SHIELDED PVC MULTICORE CABLES CLASS T2 (105°C), ISO 6722 CLASS B	19
CAVI NON SCHERMATI CLASSE T2 (105°C), ISO 6722 CLASS B UNSHIELDED MULTICORE CABLES CLASS T2 (105°C), ISO 6722 CLASS B	20
CAVI MULTIPLI SENZA GUAINA CLASSE T2 (105°C), ISO 6722 CLASS B TWISTED MULTICORE CABLES WITHOUT JACKET CLASS T2 (105°C), ISO 6722 CLASS B	22
CAVI UNIPOLARI IN PVC CLASSE T2 (105°C), ISO 6722 CLASS B, FIAT 9.91107 PVC SINGLE CORE CABLES CLASS T2 (105°C), ISO 6722 CLASS B, FIAT 9.91107	23
CAVO USB AUTOMOTIVE PER SISTEMA INFOTAINMENT ROAD VEHICLE AUTOMOTIVE USB CABLE FOR INFOTAINMENT SYSTEM	24

ADR

CAVI NON SCHERMATI PER APPLICAZIONI SU AUTOMEZZI PER TRASPORTI PERICOLOSI (ADR) SU STRADA UNSHIELDED CABLES FOR ROAD HAZARDOUS GOODS TRANSPORTS (ADR)	26
--	----

Cavi spiralati / Spiral Cords

CAVI SPIRALATI IN POLIURETANO SPIRAL POLYURETHANE CORDS	28
--	----



CAVI MULTIPLI SCHERMATI A NASTRO HALOGEN FREE CLASSE T4 (150°C), ISO 6722 CLASS D

Impiego:

Cavi schermati ad elevata resistenza all'abrasione per impianti elettrici, componenti, cablaggi e sistemi degli autoveicoli.

Temperatura di esercizio: -40°C +150°C (3000 ore).

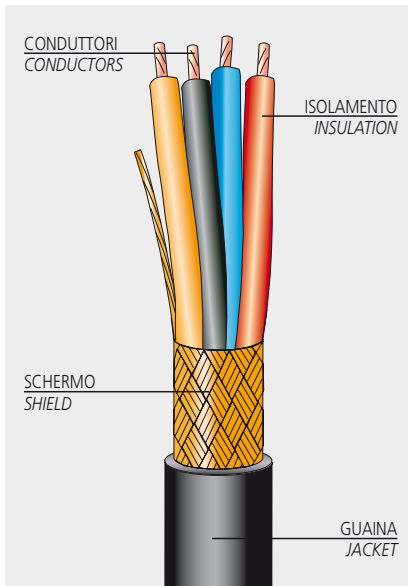
FOIL SHIELDED HALOGEN FREE MULTICORE CABLES CLASS T4 (150°C), ISO 6722 CLASS D

Standard Use:

Shielded cables with high abrasion resistance for cabling and electric systems inside vehicles.

Operating temperature: -40°C +150°C (3000 hrs).

CARATTERISTICHE TECNICHE		TECHNICAL FEATURES	
CONDUTTORI CONDUCTORS		Flessibili in rame rosso (Cu-ETP1) sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107. Sezioni (mm²): da 0,22 a 2,5.	Stranded bare copper (Cu-ETP1) conductors ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107 Cross sect. area (mm²): from 0,22 to 2,5.
ISOLANTE INSULATION		Elastomero termoplastico "Lead free", ritardante la fiamma per temperatura di esercizio fino a 150°C (classe T4, ISO 6722 class D) resistente a oli e carburanti sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107, 91107/06. Codici colori: diversamente colorati.	Special flame retardant thermoplastic elastomer compound "Lead free" temperature rating up to 150°C (class T4, ISO 6722 class D) oil and fuel resistant ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107, 91107/06. Colour code: differently coloured.
SCHERMATURA SHIELD		Nastro di Alluminio/Poliestere con conduttore flessibile di continuità in rame rosso.	Aluminium/Polyester tape with stranded bare copper drain wire.
GUAINA JACKET		Elastomero termoplastico "Lead free", ritardante la fiamma per temperatura di esercizio fino a 150°C (classe T4, ISO 6722 class D) resistente a oli e carburanti sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107, 91107/06. Colore: Nero.	Special flame retardant thermoplastic elastomer compound "Lead free" temperature rating up to 150°C (class T4, ISO 6722 class D) oil and fuel resistant ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107, 91107/06. Colour code: Black.
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE		-40°C +150°C	-40°C +150°C
RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS		10 volte il diametro del cavo.	10 times overall diameter of cable.
TENSIONE DI ESERCIZIO OPERATING VOLTAGE		300 V	300 V
PROVA DI NON PROPAGAZIONE FIAMMA FLAME RETARDANT TEST		ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107.	ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107.



CAVI MULTIPLI SCHERMATI A TRECCIA HALOGEN FREE CLASSE T4 (150°C), ISO 6722 CLASS D

Impiego:

Cavi schermati ad elevata resistenza all'abrasione per impianti elettrici, componenti, cablaggi e sistemi degli autoveicoli.
Temperatura di esercizio: -40°C +150°C (3000 ore).
Bassa impedenza di trasferimento.

BRAID SHIELDED HALOGEN FREE MULTICORE CABLES CLASS T4 (150°C), ISO 6722 CLASS D

Standard Use:

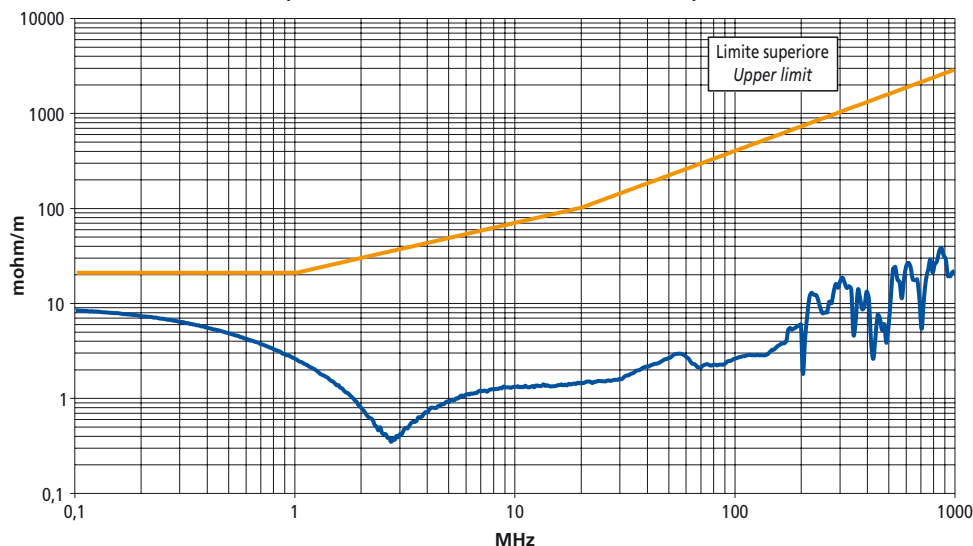
Shielded cables with high abrasion resistance for cabling and electric systems inside vehicles.
Operating temperature: -40°C +150°C (3000 hrs).
Low transfer impedance.

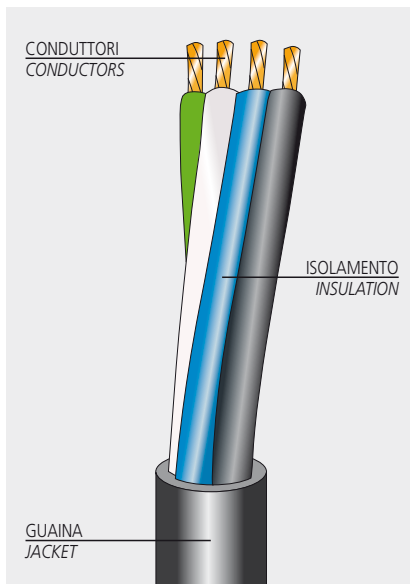
CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES

CONDUTTORI CONDUCTORS		Flessibili in rame rosso (Cu-ETP1) sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107. Sezioni (mm²): da 0,22 a 2,5.	Stranded bare copper (Cu-ETP1) conductors ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107 Cross sect. area (mm²): from 0,22 to 2,5.
ISOLANTE INSULATION		Elastomero termoplastico "Lead free", ritardante la fiamma per temperatura di esercizio fino a 150°C (classe T4, ISO 6722 class D) resistente a oli e carburanti sec. ISO 6722, Cap. Fiat 9.91107, 91107/06. Codici colori: diversamente colorati.	Special flame retardant thermoplastic elastomer compound "Lead free" temperature rating up to 150°C (class T4, ISO 6722 class D) oil and fuel resistant ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107, 91107/06. Colour code: differently coloured.
SCHERMATURA SHIELD		A treccia di rame rosso con conduttore flessibile di continuità in rame rosso. Copertura ottica: > 75%	Bare copper braid with stranded bare copper drain wire. Optical coverage: > 75%
GUAINA JACKET		Elastomero termoplastico "Lead free", ritardante la fiamma per temperatura di esercizio fino a 150°C (classe T4, ISO 6722 class D) resistente a oli e carburanti sec. ISO 6722, Cap. Fiat 9.91107, 91107/06. Colore: Nero.	Special flame retardant thermoplastic elastomer compound "Lead free" temperature rating up to 150°C (class T4, ISO 6722 class D) oil and fuel resistant ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107, 91107/06. Colour code: Black.
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE		-40°C +150°C	-40°C +150°C
RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS		10 volte il diametro del cavo.	10 times overall diameter of cable.
TENSIONE DI ESERCIZIO OPERATING VOLTAGE		300 V	300 V
PROVA DI NON PROPAGAZIONE FIAMMA FLAME RETARDANT TEST		ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107.	ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107.
IMPEDENZA DI TRASFERIMENTO SURFACE TRANSFER IMPEDANCE		max 20 mohm/m ($f < 1$ MHz) max 100 mohm/m ($1 \text{ MHz} < f < 20 \text{ MHz}$) max 3000 mohm/m ($20 \text{ MHz} < f < 1 \text{ GHz}$)	max 20 mohm/m ($f < 1$ MHz) max 100 mohm/m ($1 \text{ MHz} < f < 20 \text{ MHz}$) max 3000 mohm/m ($20 \text{ MHz} < f < 1 \text{ GHz}$)

Impedenza di trasferimento / Surface transfer impedance





**CAVI MULTIPLI IN PUR NON
SCHERMATI HALOGEN FREE
CLASSE T4 (150°C),
ISO 6722 CLASS D**

**PUR UNSHIELDED HALOGEN
FREE MULTICORE CABLES
CLASS T4 (150°C),
ISO 6722 CLASS D**

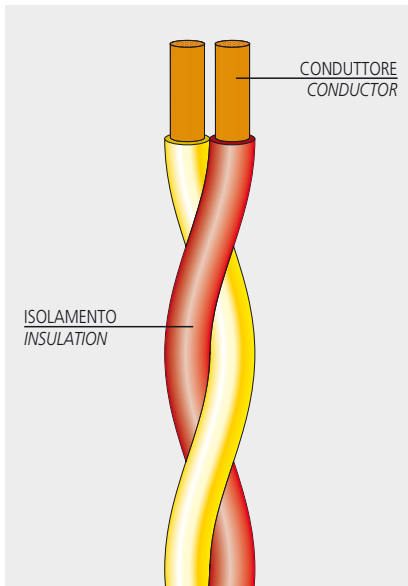
Impiego:

Cavi non schermati con guaina in Poliuretano per impianti elettrici, componenti, cablaggi e sistemi degli autoveicoli: elevata resistenza al taglio, strappo ed abrasione.
Temperatura di esercizio: -40°C +150°C (3000 ore).

Standard Use:

Unshielded cables with Polyurethane jacket for cabling and electric systems inside vehicles. High tear, cut and abrasion resistance.
Operating temperature: -40°C +150°C (3000 hrs).

CARATTERISTICHE TECNICHE		TECHNICAL FEATURES
CONDUTTORI CONDUCTORS	Flessibili in rame rosso (Cu-ETP1) sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107. Sezioni (mm²): da 0,22 a 2,5. Note: Su richiesta disponibile con conduttori in rame stagnato.	Stranded bare copper (Cu-ETP1) conductors ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107. Cross sect. area (mm²): from 0,22 to 2,5. Note: Tinned copper available on request.
ISOLANTE INSULATION	Elastomero termoplastico "Lead free", ritardante la fiamma per temperatura di esercizio fino a 150°C (classe T4, ISO 6722 class D) resistente a oli e carburanti sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107 . Codici colori: diversamente colorati.	Special flame retardant elastomer compound "Lead free" temperature rating up to 150°C (class T4, ISO 6722 class D oil and fuel resistant ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107. Colour code: differently coloured.
GUAINA JACKET	Poliuretano speciale "Lead free" per temperatura di esercizio fino a 150°C (classe T4, ISO 6722 class D) resistente all'abrasione, idrolisi, oli e carburanti sec. ISO 6722. Colore: Nero.	Special Polyurethane "Lead free" temperature rating up to 150°C (class T4, ISO 6722 class D) abrasion, hydrolysis, oil and fuel resistant ISO 6722. Colour code: Black.
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	-40°C +150°C	-40°C +150°C
RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS	7 volte il diametro del cavo.	7 times overall diameter of cable.
TENSIONE DI ESERCIZIO OPERATING VOLTAGE	300 V	300 V
PROVA DI NON PROPAGAZIONE FIAMMA FLAME RETARDANT TEST	ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107.	ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107.



**CAVI MULTIPLI TWISTATI
HALOGEN FREE SENZA GUAINA
CLASSE T4 (150°C),
ISO 6722 CLASS D**

**TWISTED HALOGEN FREE
MULTICORE CABLES WITHOUT
JACKET
CLASS T4 (150°C),
ISO 6722 CLASS D**

Impiego:

Cavi senza guaina ad elevata resistenza alla abrasione per impianti elettrici, componenti, cablaggi e sistemi degli autoveicoli.
Temperatura di esercizio: -40°C +150°C (3000 ore).

Standard Use:

Twisted multicore cables without jacket with high abrasion resistance for electric cabling and systems inside vehicles.
Operating temperature: -40°C +150°C (3000 hrs).

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES

**CONDUTTORI
CONDUCTORS**



Flessibili in rame rosso (Cu-ETP1) sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107.
Sezioni (mm²): da 0,22 a 2,5.

Stranded bare copper (Cu-ETP1) conductors ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107.
Cross sect. area (mm²): from 0,22 to 2,5.

**ISOLANTE
INSULATION**



Elastomero termoplastico "Lead free" ritardante la fiamma, per temperatura di esercizio fino a 150°C (classe T4, ISO 6722 class D) resistente a oli e carburanti sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107.
Codici colori: diversamente colorati.
Numero di conduttori isolati: da 2 a 4.

Special flame retardant elastomer compound "Lead free", temperature rating up to 150°C (class T4, ISO 6722 class D) oil and fuel resistant ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107.
Colour code: differently coloured.
Number of insulated conductors: from 2 to 4.

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO
OPERATING TEMPERATURE**



-40°C +150°C

-40°C +150°C

**TENSIONE DI ESERCIZIO
OPERATING VOLTAGE**



300 V

300 V

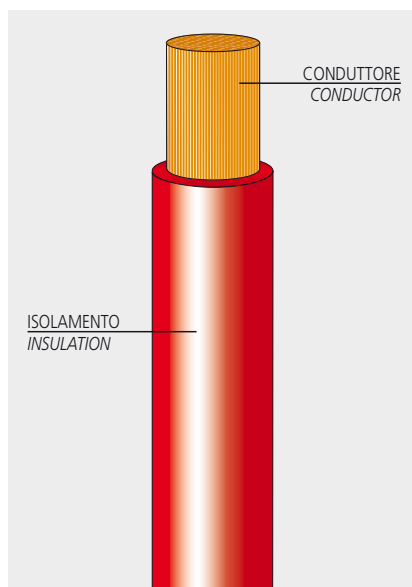
**PROVA DI NON PROPAGAZIONE FIAMMA
FLAME RETARDANT TEST**



ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107.

ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107.





**CAVI UNIPOLARI
HALOGEN FREE
CLASSE T4 (150°C) ,
FIAT 91107/06,
ISO 6722 CLASS D**

Impiego:

Cavi unipolari ad elevata resistenza all'abrasione per impianti elettrici, componenti, cablaggi e sistemi degli autoveicoli.
Temperatura di esercizio: -40°C +150°C (3000 ore).

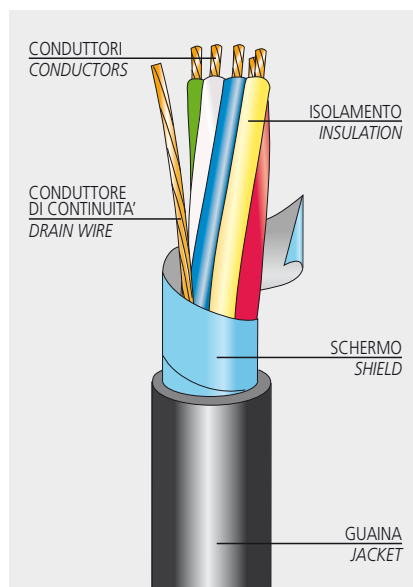
**SINGLE CORE
HALOGEN FREE CABLES
CLASS T4 (150°C),
FIAT 91107/06,
ISO 6722 CLASS D**

Standard Use:

Single core cables with high abrasion resistance for cabling and electric systems inside vehicles.
Operating temperature: -40°C +150°C (3000 hrs).

CARATTERISTICHE TECNICHE		TECHNICAL FEATURES
CONDUTTORI CONDUCTORS		Flessibili in rame rosso (Cu-ETP1) sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107, 91107/06. Note: Su richiesta disponibile con conduttori in rame stagnato. Note: Tinned copper available on request.
ISOLANTE INSULATION		Elastomero termoplastico "Lead free", ritardante la fiamma per temperatura di esercizio fino a 150°C (classe T4, ISO 6722 class D) resistente a oli e carburanti sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107, 91107/06. Codici colori: diversamente colorati. Special flame retardant thermoplastic elastomer compound "Lead free" temperature rating up to 150°C (class T4, ISO 6722 class D) oil and fuel resistant ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107, 91107/06. Colour code: differently coloured.
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE		-40°C +150°C -40°C +150°C
RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS		4 volte il diametro del cavo. 4 times overall diameter of cable.
TENSIONE DI ESERCIZIO OPERATING VOLTAGE		300 V 300 V
PROVA DI NON PROPAGAZIONE FIAMMA FLAME RETARDANT TEST		ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107. ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107.

SEZIONE NOMINALE NOMINAL CROSS SECTION mm ²	N° DI FILI N° OF STRANDS	DIAMETRO CAPILLARE DIAMETER OF SINGLE WIRE massimo / max mm	RESISTENZA ELETTRICA ELECTRICAL RESISTANCE massimo / max @20°C Ohm/km	DIAMETRO NOMINALE NOMINAL DIAMETER mm
0.35	7	0.26	52	1.30
0.50	19	0.19	37.1	1.60
0.75	19	0.23	24.7	1.80
1	19	0.26	18.5	2.00
1.5	19	0.32	12.7	2.30
2.5	19	0.41	7.6	2.85



CAVI MULTIPLI SCHERMATI A NASTRO CLASSE T3 (125°C), ISO 6722 CLASS C

FOIL SHIELDED MULTICORE CABLES CLASS T3 (125°C), ISO 6722 CLASS C

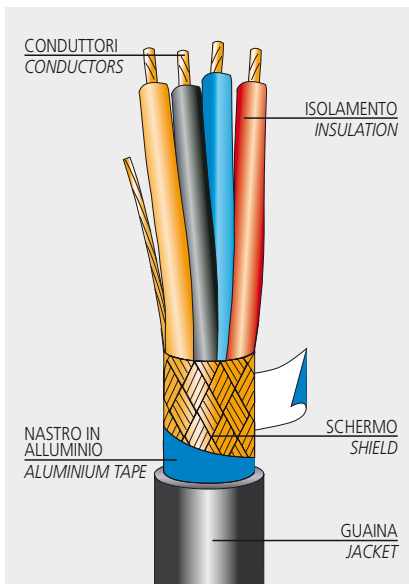
Impiego:

Cavi ad elevata resistenza all'abrasione per impianti elettrici, componenti, cablaggi e sistemi degli autoveicoli.
Temperatura di esercizio -40°C +125°C (3000 ore).

Standard Use:

Cables with high abrasion resistance, for cabling and electric systems inside vehicles.
Operating temperature -40°C +125°C (3000 hrs).

CARATTERISTICHE TECNICHE		TECHNICAL FEATURES	
CONDUTTORI CONDUCTORS		Flessibili in rame rosso (Cu-ETP1) sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107. Sezioni (mm²): da 0,22 a 2,5.	Stranded bare copper (Cu-ETP1) conductors ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107 Cross sect. area (mm²): from 0,22 to 2,5.
ISOLANTE INSULATION		Miscela termoplastica speciale a base poliolefinica senza PVC "Lead free", ritardante la fiamma per temperatura di esercizio fino a 125°C (classe T3, ISO 6722 class C) resistente a oli e carburanti sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107. Codici colori: diversamente colorati.	Special flame retardant Polyolefin compound, PVC free, "Lead free" temperature rating up to 125°C (class T3, ISO 6722 class C) oil and fuel resistant ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107 ref. Colour code: differently coloured.
SCHERMATURA SHIELD		Nastro di Alluminio/Poliestere con conduttore flessibile di continuità in rame rosso.	Aluminium/Polyester tape with stranded bare copper drain wire.
GUAINA JACKET		Miscela termoplastica speciale a base poliolefinica senza PVC "Lead free", ritardante la fiamma per temperatura di esercizio fino a 125°C (classe T3, ISO 6722 class C) resistente a oli e carburanti sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107. Colore: Nero.	Special flame retardant Polyolefin compound, PVC free, "Lead free" temperature rating up to 125°C (class T3, ISO 6722 class C) oil and fuel resistant ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107 ref. Colour code: Black.
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE		-40°C +125°C	-40°C +125°C
RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS		7 volte il diametro del cavo.	7 times overall diameter of cable.
TENSIONE DI ESERCIZIO OPERATING VOLTAGE		300 V	300 V
PROVA DI NON PROPAGAZIONE FIAMMA FLAME RETARDANT TEST		ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107.	ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107.



**CAVI MULTIPLI CON DOPPIO
SCHERMO CLASSE T3 (125°C),
ISO 6722 CLASS C,
CAPITOLATO FIAT 91116/01
(FORNITORE OMOLOGATO
FIAT)**

Impiego:

Cavi ad elevata resistenza all'abrasione per impianti elettrici, componenti, cablaggi e sistemi degli autoveicoli.

Temperatura di esercizio -40°C +125°C (3000 ore).

Bassa impedenza di trasferimento.

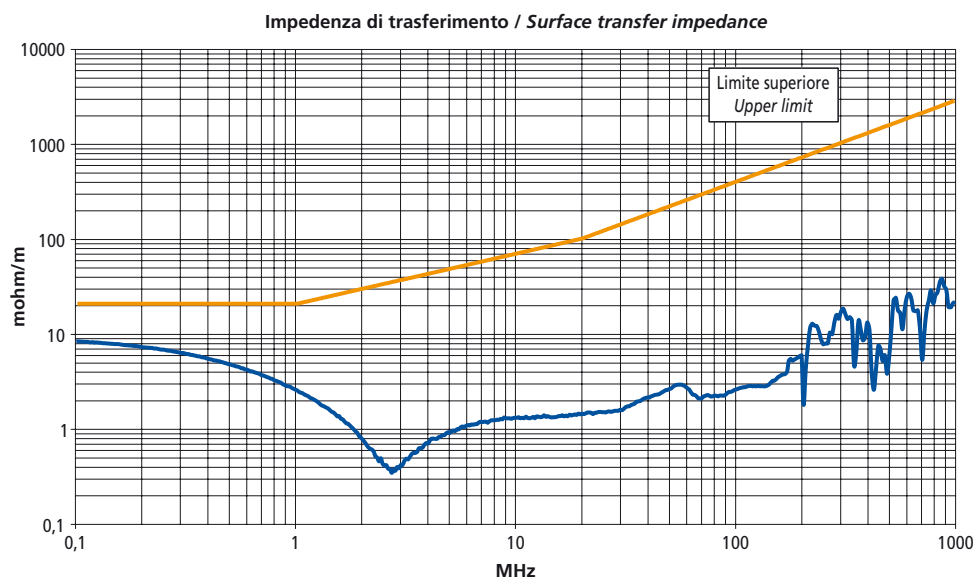
**DOUBLE SHIELDED MULTICORE
CABLES CLASS T3 (125°C),
ISO 6722 CLASS C,
FIAT PROCUREMENT
SPECIFICATION 91116/01 (FIAT
SUPPLIER QUALIFIED)**

Standard Use:

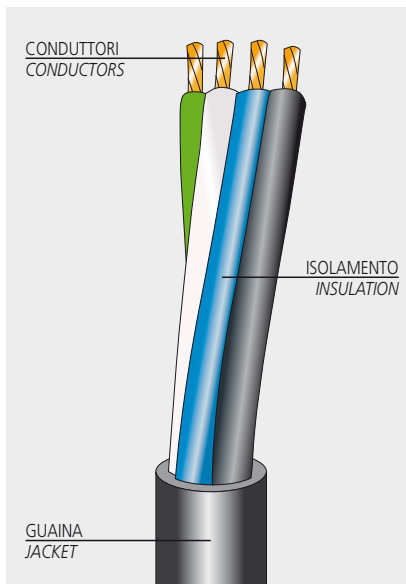
Cables with high abrasion resistance for cabling and electric systems inside vehicles. Operating temperature -40°C +125°C (3000 hrs).

Low transfer impedance.

CARATTERISTICHE TECNICHE		TECHNICAL FEATURES
CONDUITORI CONDUCTORS 	Flessibili in rame rosso (Cu-ETP1) sec. ISO 6722, Cap.Fiat 91116/01 0.35 mm ² (22AWG) (7x30AWG) 0.50 mm ² (20AWG) (7x29AWG) 1 mm ² (18AWG) (19x30AWG) 1.50 mm ² (16AWG) (19x28AWG) 2.50 mm ² (14AWG) (19x26AWG)	Stranded bare copper (Cu-ETP1) conductors ISO 6722, Fiat Procurement specification 91116/01 0.35 mm ² (22AWG) (7x30AWG) 0.50 mm ² (20AWG) (7x29AWG) 1 mm ² (18AWG) (19x30AWG) 1.50 mm ² (16AWG) (19x28AWG) 2.50 mm ² (14AWG) (19x26AWG)
ISOLANTE INSULATION 	Miscela termoplastica speciale a base poliolefinica senza PVC "Lead free", ritardante la fiamma per temperatura di esercizio fino a 125°C (classe T3, ISO 6722 class C) resistente a oli e carburanti sec. ISO 6722, Cap.Fiat 91116/01. Codici colori: diversamente colorati.	Special flame retardant Polyolefin compound, PVC free, "Lead free" temperature rating up to 125°C (class T3, ISO 6722 class C) oil and fuel resistant ISO 6722, Fiat Procurement specification 91116/01. Colour code: differently coloured.
SCHERMATURA SHIELD 	A treccia di rame rosso con conduttore flessibile di continuità in rame rosso. Copertura ottica: > 75%.	Bare copper braid with stranded bare copper drain wire. Optical coverage: > 75%.
SCHERMATURA SHIELD 	Nastro di Alluminio con supporto plastico e parte metallica a diretto contatto dello schermo a treccia.	Aluminium/plastified tape with aluminium side in direct contact with braid.
GUAINA JACKET 	Miscela termoplastica speciale a base poliolefinica senza PVC "Lead free", ritardante la fiamma per temperatura di esercizio fino a 125°C (classe T3, ISO 6722 class C) resistente a oli e carburanti sec. ISO 6722, Cap.Fiat 91116/01. Colore: Nero.	Special flame retardant Polyolefin compound, PVC free, "Lead free" temperature rating up to 125°C (class T3, ISO 6722 class C) oil and fuel resistant ISO 6722, Fiat Procurement specification 91116/01. Colour code: Black.
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE 	-40°C +125°C	-40°C +125°C
RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS 	5 volte il diametro del cavo.	5 times overall diameter of cable.
TENSIONE DI ESERCIZIO OPERATING VOLTAGE 	300 V	300 V
PROVA DI NON PROPAGAZIONE FIAMMA FLAME RETARDANT TEST 	ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107.	ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107.
IMPEDENZA DI TRASFERIMENTO SURFACE TRANSFER IMPEDANCE 	max 20 mohm/m (f<1 MHz) max 100 mohm/m (1 MHz<f<20 MHz) max 3000 mohm/m (20 MHz<f<1 GHz)	max 20 mohm/m (f<1 MHz) max 100 mohm/m (1 MHz<f<20 MHz) max 3000 mohm/m (20 MHz<f<1 GHz)



CODICE CODE	FORMAZIONE N° OF CORES	Ø ESTERNO MEDIO OUTER DIAMETER Ø	PESO MEDIO Kg/Km MEDIUM WEIGHT Kg/Km
40.338.1.01.03.00	1 x 0.35 mm ²	3.9	10.0
40.338.1.02.03.00	2 x 0.35 mm ²	4.5	19.2
40.338.1.03.03.00	3 x 0.35 mm ²	4.8	32.5
40.338.1.04.03.00	4 x 0.35 mm ²	5.0	40.0
40.338.1.05.03.00	5 x 0.35 mm ²	5.6	51.2
40.338.1.06.03.00	6 x 0.35 mm ²	6.0	62.5
40.338.1.07.03.00	7 x 0.35 mm ²	6.0	72.0
40.338.1.01.04.00	1 x 0.50 mm ²	4.4	28.0
40.338.1.02.04.00	2 x 0.50 mm ²	4.9	35.0
40.338.1.03.04.00	3 x 0.50 mm ²	5.4	44.0
40.338.1.04.04.00	4 x 0.50 mm ²	5.7	53.8
40.338.1.01.06.00	1 x 1 mm ²	5.0	42.3
40.338.1.02.06.00	2 x 1 mm ²	5.9	54.3
40.338.1.01.07.00	1 x 1.5 mm ²	5.5	52.0
40.338.1.02.07.00	2 x 1.5 mm ²	6.4	75.2
40.338.1.01.09.00	1 x 2.5 mm ²	7.1	62.0
40.338.1.02.09.00	2 x 2.5 mm ²	7.8	129.0



CAVI MULTIPLI NON SCHERMATI CLASSE T3 (125°C), ISO 6722 CLASS C

Impiego:

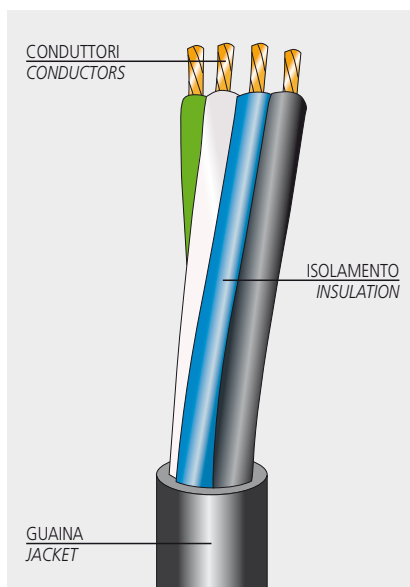
Cavi non schermati ad elevata resistenza all'abrasione per impianti elettrici, componenti, cablaggi e sistemi degli autoveicoli.
Temperatura di esercizio: -40°C +125°C (3000 ore).

UNSHIELDED MULTICORE CABLES CLASS T3 (125°C), ISO 6722 CLASS C

Standard Use:

Unshielded multicore cables with high abrasion resistance for cabling and electric systems inside vehicles.
Operating temperature: -40°C +125°C (3000 hrs).

CARATTERISTICHE TECNICHE		TECHNICAL FEATURES	
CONDUTTORI CONDUCTORS		Flessibili in rame rosso (Cu-ETP1) sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107. Sezioni (mm²): da 0,22 a 6.	Stranded bare copper (Cu-ETP1) conductors ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107. Cross sect. area (mm²): from 0,22 to 6.
ISOLANTE INSULATION		Miscela termoplastica speciale "Lead free", ritardante la fiamma per temperatura di esercizio fino a 125°C (classe T3, ISO 6722 class C) resistente a oli e carburanti sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107. Codici colori: diversamente colorati.	Special flame retardant compound, "Lead free" temperature rating up to 125°C (class T3, ISO 6722 class C) oil and fuel resistant ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107. Colour code: differently coloured.
GUAINA JACKET		Miscela termoplastica speciale "Lead free", ritardante la fiamma per temperatura di esercizio fino a 125°C (classe T3, ISO 6722 class C) resistente a oli e carburanti sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107. Colore: Nero.	Special flame retardant compound "Lead free" temperature rating up to 125°C (class T3, ISO 6722 class C) oil and fuel resistant ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107. Colour code: Black.
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE		-40°C +125°C	-40°C +125°C
RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS		5 volte il diametro del cavo.	5 times overall diameter of cable.
TENSIONE DI ESERCIZIO OPERATING VOLTAGE		300 V	300 V
PROVA DI NON PROPAGAZIONE FIAMMA FLAME RETARDANT TEST		ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107.	ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107.



**CAVI MULTIPLI IN PUR
NON SCHERMATI CLASSE T3
(125°C),
ISO 6722 CLASS C**

**PUR UNSHIELDED
MULTICORE CABLES
CLASS T3 (125°C),
ISO 6722 CLASS C**

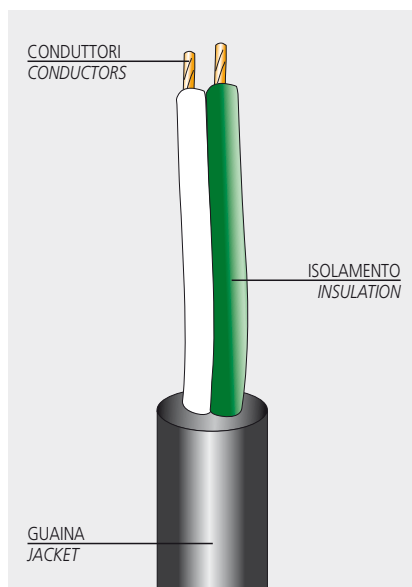
Impiego:

Cavi non schermati con guaina in Poliuretano per impianti elettrici, componenti, cablaggi e sistemi degli autoveicoli. Elevata resistenza al taglio, strappo ed abrasione. Temperatura di esercizio: -40°C +125°C (3000 ore).

Standard Use:

Unshielded multicore cables with Polyurethane jacket for cabling and electric systems inside vehicles. High tear, cut and abrasion resistance. Operating temperature: -40°C +125°C (3000 hrs).

CARATTERISTICHE TECNICHE		TECHNICAL FEATURES	
CONDUTTORI CONDUCTORS		Flessibili in rame rosso (Cu-ETP1) sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107. Sezioni (mm²): da 0,22 a 2,5. Nota: Su richiesta disponibile con conduttori in rame stagnato.	Stranded bare copper (Cu-ETP1) conductors ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107. Cross sect. area (mm²): from 0,22 to 2,5. Note: Tinned copper available on request.
ISOLANTE INSULATION		Miscela termoplastica speciale "Lead free", ritardante la fiamma per temperatura di esercizio fino a 125°C (classe T3, ISO 6722 class C) resistente a oli e carburanti sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107. Codici colori: diversamente colorati.	Special flame retardant compound, "Lead free" temperature rating up to 125°C (class T3, ISO 6722 class C) oil and fuel resistant ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107. Colour code: differently coloured.
GUAINA JACKET		Poliuretano speciale "Lead free" per temperatura di esercizio fino a 125°C (classe T3, ISO 6722 class C) ad elevata resistenza all'abrasione, idrolisi, oli e carburanti sec. ISO 6722. Colore: Nero.	Special Polyurethane "Lead free" temperature rating up to 125°C (class T3, ISO 6722 class C) with outstanding abrasion, hydrolysis, oil and fuel resistant ISO 6722. Colour code: Black.
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE		-40°C +125°C	-40°C +125°C
RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS		5 volte il diametro del cavo.	5 times overall diameter of cable.
TENSIONE DI ESERCIZIO OPERATING VOLTAGE		300 V	300 V
PROVA DI NON PROPAGAZIONE FIAMMA FLAME RETARDANT TEST		ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107.	ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107.



**CAVO CANBUS 2x0,35
NON SCHERMATO
CLASSE T3 (125°C),
ISO 6722 CLASS C
SCHERMO OPZIONALE**

Impiego:

Cavo CANBUS non schermato per impianti elettrici, componenti, cablaggi e sistemi degli autoveicoli.

Elevata resistenza al taglio, strappo ed abrasione.

Temperatura di esercizio: -40°C +125°C (3000 ore).

**CANBUS UNSHIELDED
CABLE 2x0,35
CLASS T3 (125°C),
ISO 6722 CLASS C
SHIELDED VERSION OPTIONAL**

Standard Use:

CANBUS Unshielded cable for cabling and electric systems inside vehicles.

High tear, cut and abrasion resistance.

Operating temperature: -40°C +125°C (3000 hrs).

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES

**CONDUTTORI
CONDUCTORS**



Flessibili in rame rosso (Cu-ETP1) sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107
Sezioni (mm²): 0,35.

Stranded bare copper (Cu-ETP1) conductors ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107
Cross sect. area (mm²): 0,35.

**ISOLANTE
INSULATION**



Miscela termoplastica speciale "Lead free", per temperatura di esercizio fino a 125°C (classe T3, ISO 6722 class C) resistente a oli e carburanti sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107.
Codici colori: Bianco, Verde.

Special compound, "Lead free" temperature rating up to 125°C (class T3, ISO 6722 class C) oil and fuel resistant ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107.
Colour code: White, Green.

**GUAINA
JACKET**



Poliuretano speciale "Lead free" per temperatura di esercizio fino a 125°C (classe T3, ISO 6722 class C) ad elevata resistenza all'abrasione, idrolisi, oli e carburanti sec. ISO 6722. Colore: Nero.

Special Polyurethane "Lead free" temperature rating up to 125°C (class T3, ISO 6722 class C) with outstanding abrasion, hydrolysis, oil and fuel resistant ISO 6722
Colour code: Black.

**IMPEDENZA CARATTERISTICA
CHARACTERISTIC IMPEDANCE**



120 Ohm

120 Ohm

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO
OPERATING TEMPERATURE**



-40°C +125°C

-40°C +125°C

**RAGGIO DI CURVATURA
BENDING RADIUS**



7 volte il diametro del cavo.

7 times overall diameter of cable.

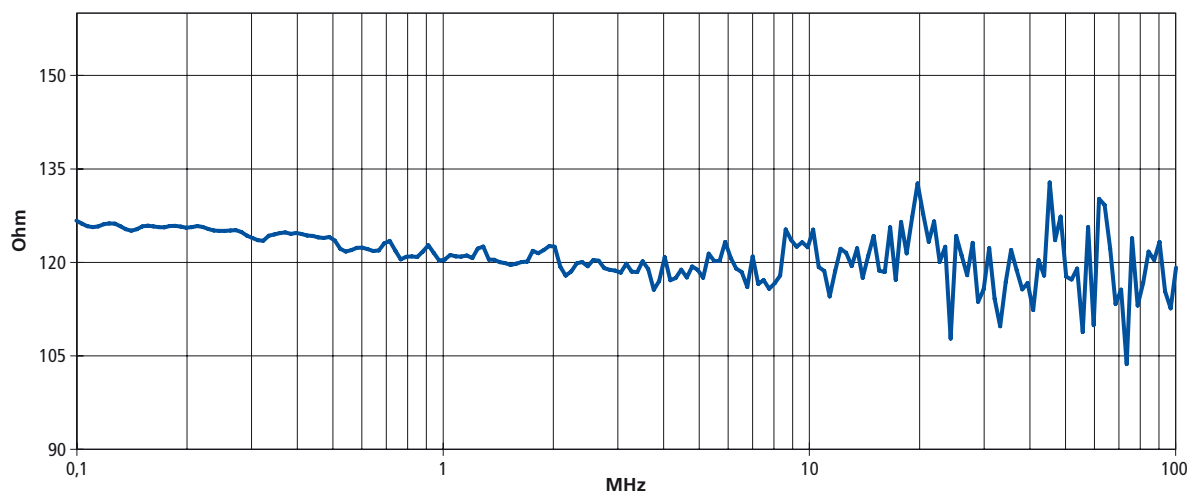
**TENSIONE DI ESERCIZIO
OPERATING VOLTAGE**

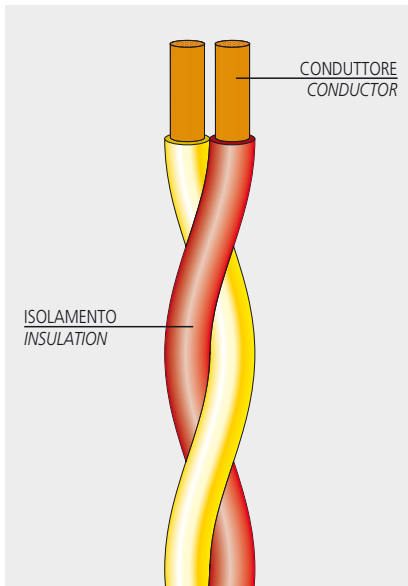


300 V

300 V

Impedenza caratteristica / Characteristic impedance





**CAVI MULTIPLI TWISTATI
PVC FREE SENZA GUAINA
CLASSE T3 (125°C),
ISO 6722 CLASS C**

**TWISTED PVC FREE MULTICORE
CABLES WITHOUT JACKET
CLASS T3 (125°C),
ISO 6722 CLASS C**

Impiego:

Cavi senza guaina ad elevata resistenza all'abrasione per impianti elettrici, componenti, cablaggi e sistemi degli autoveicoli.

Temperatura di esercizio: -40°C +125°C (3000 ore).

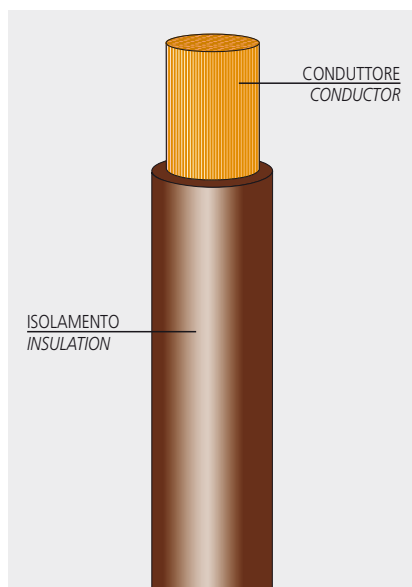
Standard Use:

Twisted multicore cables without jacket with high abrasion resistance for cabling and electric systems inside vehicles.

Operating temperature: -40°C +125°C (3000 hrs)

CARATTERISTICHE TECNICHE		TECHNICAL FEATURES	
CONDUTTORI CONDUCTORS		Flessibili in rame rosso (Cu-ETP1) sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107. Sezioni (mm²): da 0,22 a 2,5	Stranded bare copper (Cu-ETP1) conductors ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107. Cross sect. area (mm²): from 0,22 to 2,5.
ISOLANTE INSULATION		Miscela termoplastica "Lead free" ritardante la fiamma, per temperatura di esercizio fino a 125°C (classe T3), ISO 6722 class C resistente a oli e carburanti sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107, 91107/17. Codici colori: diversamente colorati. Numero di conduttori isolati: da 2 a 4.	Flame retardant thermoplastic compound "Lead free", temperature rating up to 125°C (class T3), ISO 6722 class C oil and fuel resistant ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107, 91107/17. Colour code: differently coloured. Number of insulated conductors: from 2 to 4.
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE		-40°C +125°C	-40°C +125°C
TENSIONE DI ESERCIZIO OPERATING VOLTAGE		300 V	300 V
PROVA DI NON PROPAGAZIONE FIAMMA FLAME RETARDANT TEST		ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107.	ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107.





**CAVI UNIPOLARI IN PVC
CLASSE T3 (125°C),
ISO 6722 CLASS C,
FIAT 9.91107**

Impiego:

Cavi unipolari ad elevata resistenza all'abrasione per impianti elettrici, componenti, cablaggi e sistemi degli autoveicoli.
Temperatura di esercizio: -40°C +125°C (3000 ore)

**PVC SINGLE CORE CABLES
CLASS T3 (125°C),
ISO 6722 CLASS C,
FIAT 9.91107**

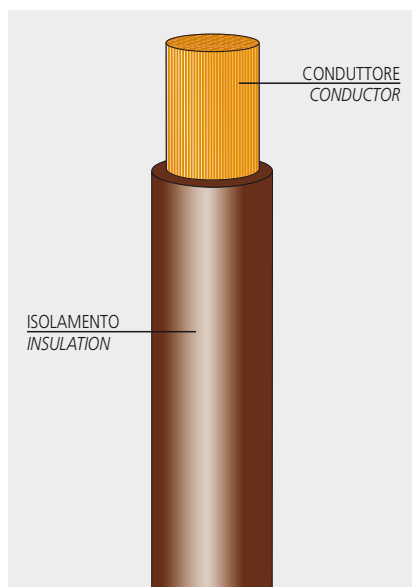
Standard Use:

Single core cables with high abrasion resistance for electric cabling and systems inside vehicles.
Operating temperature: -40°C +125°C (3000 hrs).

CARATTERISTICHE TECNICHE		TECHNICAL FEATURES	
CONDUTTORI CONDUCTORS		Flessibili in rame rosso (Cu-ETP1) sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107, 91107/15, CEI 20-29 cl.5, EN 60228, IEC 60228, VDE 0295 cl.5.	Stranded bare copper (Cu-ETP1) conductors ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107, 91107/15, CEI 20-29 cl.5, EN 60228, IEC 60228, VDE 0295 cl.5 ref.
ISOLANTE INSULATION		Polivinilcloruro (PVC) "Lead free", per temperatura di esercizio fino a 125°C (classe T3), ISO 6722 class C resistente a oli e carburanti sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107, 91107/15. Codici colori: diversamente colorati.	"Lead free" Polyvinylchloride (PVC), temperature rating up to 125°C (class T3), ISO 6722 class C oil and fuel resistant ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107, 91107/15. Colour code: differently coloured.
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE		-40°C +125°C	-40°C +125°C
RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS		4 volte il diametro del cavo.	4 times overall diameter of cable.
TENSIONE DI ESERCIZIO OPERATING VOLTAGE		300 V	300 V
PROVA DI NON PROPAGAZIONE FIAMMA FLAME RETARDANT TEST		ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107.	ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107.

SEZIONE NOMINALE NOMINAL CROSS SECTION mm ²	N° DI FILI* N° OF STRANDS*	DIAMETRO CAPILLARE DIAMETER OF SINGLE WIRE massimo / max mm	RESISTENZA ELETTRICA ELECTRICAL RESISTANCE massimo / max @20°C Ohm/km	DIAMETRO NOMINALE NOMINAL DIAMETER mm
0.22	7	0.21	84.4	1.20
0.35	7	0.26	52	1.30
0.50	16	0.21	37.1	1.60
0.75	24	0.21	24.7	1.80
1	32	0.21	18.5	2.10
1.5	30	0.26	12.7	2.30
2.5	50	0.26	7.6	2.90
4	56	0.31	4.7	3.70
6	84	0.31	3.1	4.20
10	80	0.41	1.82	6.00
16	126	0.41	1.16	7.90
25	196	0.41	0.75	9.40
35	266	0.41	0.53	11.60

(*) Nota: Valore nominale, tolleranza sul numero dei fili ± 5% (≥ 6,0 mm²). / Note: Nominal value, tolerance of number of strands ± 5% (≥ 6,0 mm²)



**CAVI UNIPOLARI PVC FREE
CLASSE T3 (125°C),
ISO 6722 CLASS C,
FIAT 9.91107**

**PVC FREE SINGLE CORE CABLES
CLASS T3 (125°C),
ISO 6722 CLASS C,
FIAT 9.91107**

Impiego:

Cavi unipolari ad elevata resistenza all'abrasione per impianti elettrici, componenti, cablaggi e sistemi degli autoveicoli.
Temperatura di esercizio: -40°C +125°C (3000 ore)

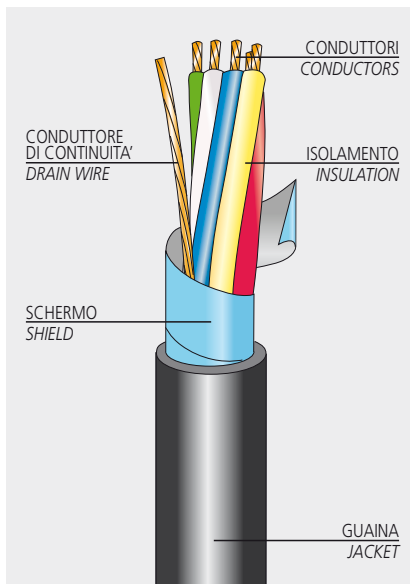
Standard Use:

Single core cables with high abrasion resistance for electric cabling and systems inside vehicles.
Operating temperature: -40°C +125°C (3000 hrs)

CARATTERISTICHE TECNICHE		TECHNICAL FEATURES
CONDUTTORI CONDUCTORS		Flessibili in rame rosso (Cu-ETP1) sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107, 91107/17, CEI 20-29 cl.5, EN 60228, IEC 60228, VDE 0295 cl.5. Note: Su richiesta disponibile con conduttori in rame stagnato.
ISOLANTE INSULATION		Miscela termoplastica speciale a base poliolefinica senza PVC "Lead free", ritardante la fiamma per temperatura di esercizio fino a 125°C (classe T3, ISO 6722 class C) resistente a oli e carburanti sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107, 91107/17. Codici colori: diversamente colorati.
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE		-40°C +125°C
RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS		4 volte il diametro del cavo.
TENSIONE DI ESERCIZIO OPERATING VOLTAGE		300 V
PROVA DI NON PROPAGAZIONE FIAMMA FLAME RETARDANT TEST		ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107.

SEZIONE NOMINALE NOMINAL CROSS SECTION mm ²	N° DI FILI* N° OF STRANDS*	DIAMETRO CAPILLARE DIAMETER OF SINGLE WIRE massimo / max mm	RESISTENZA ELETTRICA ELECTRICAL RESISTANCE massimo / max @20°C Ohm/km	DIAMETRO NOMINALE NOMINAL DIAMETER mm
0.22	7	0.21	84.4	1.20
0.35	7	0.26	52	1.30
0.50	16	0.21	37.1	1.60
0.75	24	0.21	24.7	1.80
1	32	0.21	18.5	2.10
1.5	30	0.26	12.7	2.30
2.5	50	0.26	7.6	2.90
4	56	0.31	4.7	3.70
6	84	0.31	3.1	4.20
10	80	0.41	1.82	6.00
16	126	0.41	1.16	7.90
25	196	0.41	0.75	9.40
35	266	0.41	0.53	11.60

(*) Nota: Valore nominale, tolleranza sul numero dei fili ± 5% (≥ 6,0 mm²). / Note: Nominal value, tolerance of number of strands ± 5% (≥ 6,0 mm²)



CAVI MULTIPLI SCHERMATI A NASTRO IN PVC CLASSE T2 (105°C), ISO 6722 CLASS B

FOIL SHIELDED PVC MULTICORE CABLES CLASS T2 (105°C), ISO 6722 CLASS B

Impiego:

Cavi schermati per impianti elettrici, componenti, cablaggi e sistemi degli autoveicoli.

Temperatura di esercizio: -30°C +105°C (3000 ore).

Su richiesta a Cap. Fiat 91116/02.

Standard Use:

Foil shielded Multicore cables for electric cabling and systems inside vehicles.

Operating temperature: -30°C +105°C (3000 hrs)

Fiat Procurement specification 91116/02 on request.

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES

CONDUTTORI CONDUCTORS



Flessibili in rame rosso (Cu-ETP1) sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107.
Sezioni (mm²): da 0,22 a 6.

Stranded bare copper (Cu-ETP1) conductors ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107.
Cross sect. area (mm²): from 0,22 to 6.

ISOLANTE INSULATION



Polivinilcloruro (PVC) "Lead free", per temperatura di esercizio fino a 105°C (classe T2), ISO 6722 class B resistente a oli e carburanti sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107.
Codici colori: diversamente colorati.

"Lead free" Polyvinylchloride (PVC), temperature rating up to 105°C (class T2), ISO 6722 class B oil and fuel resistant ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107.
Colour code: differently coloured.

SCHERMATURA SHIELD



Nastro di Alluminio/Poliestere con conduttore flessibile di continuità in rame.

Aluminium/Polyester tape with stranded copper drain wire.

GUAINA JACKET



Polivinilcloruro (PVC) "Lead free", per temperatura di esercizio fino a 105°C (classe T2), ISO 6722 class B resistente a oli e carburanti sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107.
Colore: Nero.

"Lead free" Polyvinylchloride (PVC), temperature rating up to 105°C (class T2), ISO 6722 class B oil and fuel resistant ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107.
Colour code: Black.

TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE



-30°C +105°C

-30°C +105°C

RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS



10 volte il diametro del cavo.

10 times overall diameter of cable.

TENSIONE DI ESERCIZIO OPERATING VOLTAGE



300 V

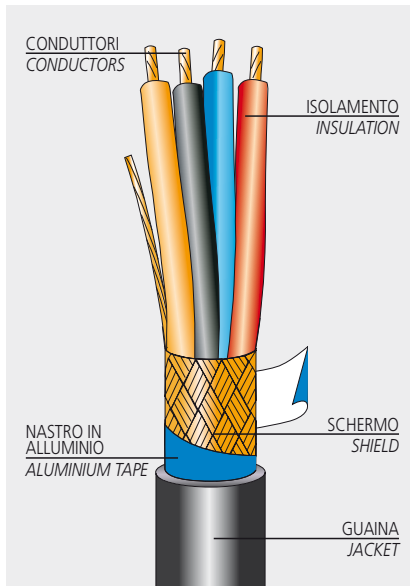
300 V

PROVA DI NON PROPAGAZIONE FIAMMA FLAME RETARDANT TEST



ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107.

ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107.



CAVI MULTIPLI CON DOPPIO SCHERMO IN PVC CLASSE T2 (105°C), ISO 6722 CLASS B

DOUBLE SHIELDED PVC MULTICORE CABLES CLASS T2 (105°C), ISO 6722 CLASS B

Impiego:

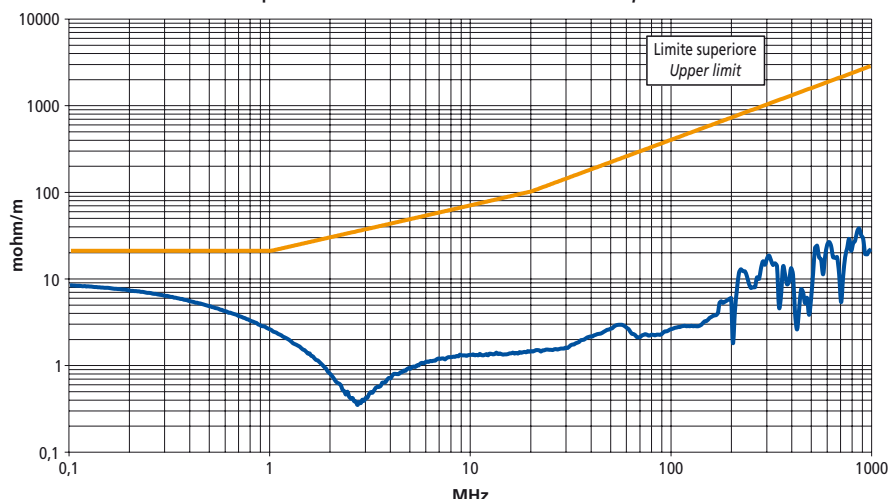
Cavi schermati per impianti elettrici, componenti, cablaggi e sistemi degli autoveicoli.
Temperatura di esercizio: -30°C +105°C (3000 ore)
Bassa impedenza di trasferimento.

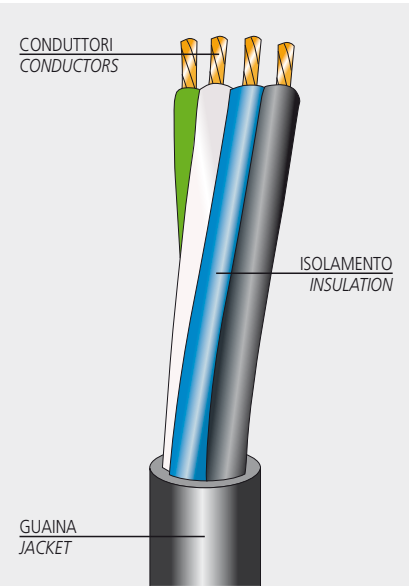
Standard Use:

Double shielded Multicore cables for electric cabling and systems inside vehicles.
Operating temperature: -30°C +105°C (3000 hrs)
Low transfer impedance.

CARATTERISTICHE TECNICHE		TECHNICAL FEATURES
CONDUTTORI CONDUCTORS	 Flessibili in rame rosso (Cu-ETP1) sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107 Sezioni (mm²): da 0,22 a 2,5	Stranded bare copper (Cu-ETP1) conductors ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107 Cross sect. area (mm²): from 0,22 to 2,5
ISOLANTE INSULATION	 Polivinilcloruro (PVC) "Lead free", per temperatura di esercizio fino a 105°C (classe T2), ISO 6722 class B resistente a oli e carburanti sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107. Codici colori: diversamente colorati.	"Lead free" Polyvinylchloride (PVC), temperature rating up to 105°C (class T2), ISO 6722 class B oil and fuel resistant ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107. Colour code: differently coloured.
SCHERMATURA SHIELD	 A treccia di rame rosso con conduttore flessibile di continuità in rame rosso. Copertura ottica: > 75%	Bare copper braid with stranded bare copper drain wire. Optical coverage: > 75%
SCHERMATURA SHIELD	 Nastro di Alluminio/PVC con parte metallica a diretto contatto dello schermo a treccia.	Aluminium/PVC tape with aluminium side in direct contact with braid.
GUAINA JACKET	 Polivinilcloruro (PVC) "Lead free", per temperatura di esercizio fino a 105°C (classe T2), ISO 6722 class B resistente a oli e carburanti sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107. Colore: Nero.	"Lead free" Polyvinylchloride (PVC), temperature rating up to 105°C (class T2), ISO 6722 class B oil and fuel resistant ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107. Colour code: Black.
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	 -30°C +105°C	-30°C +105°C
RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS	 5 volte il diametro del cavo.	5 times overall diameter of cable.
TENSIONE DI ESERCIZIO OPERATING VOLTAGE	 300 V	300 V
PROVA DI NON PROPAGAZIONE FIAMMA FLAME RETARDANT TEST	 ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107.	ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107.
IMPEDENZA DI TRASFERIMENTO SURFACE TRANSFER IMPEDANCE	 max 20 mohm/m (f<1 MHz) max 100 mohm/m (1 MHz<f<20 MHz) max 3000 mohm/m (20 MHz<f<1 GHz)	max 20 mohm/m (f<1 MHz) max 100 mohm/m (1 MHz<f<20 MHz) max 3000 mohm/m (20 MHz<f<1 GHz)

Impedenza di trasferimento / Surface transfer impedance





**CAVI MULTIPLI
NON SCHERMATI
CLASSE T2 (105°C),
ISO 6722 CLASS B**

**UNSHIELDED
MULTICORE CABLES
CLASS T2 (105°C),
ISO 6722 CLASS B**

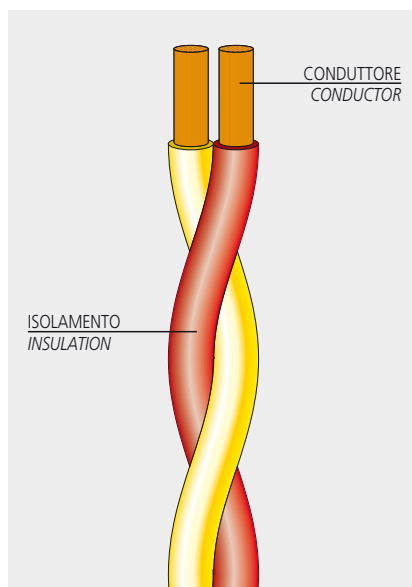
Impiego:
Cavi per impianti elettrici, componenti,
cablaggi e sistemi degli autoveicoli.
Temperatura di esercizio: -30°C +105°C
(3000 ore).

Standard Use:
Cables for electric cabling and systems
inside vehicles.
Operating temperature: -30°C +105°C
(3000 hrs).

CARATTERISTICHE TECNICHE		TECHNICAL FEATURES	
CONDUTTORI CONDUCTORS		Flessibili in rame rosso (Cu-ETP1) sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107.	Stranded bare copper (Cu-ETP1) conductors ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107 ref.
ISOLANTE INSULATION		Polivinilcloruro (PVC) "Lead free", per temperatura di esercizio fino a 105°C (classe T2, ISO 6722 class B) resistente a oli e carburanti sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107. Codici colori: diversamente colorati.	"Lead free" Polyvinylchloride (PVC), temperature rating up to 105°C (class T2, ISO 6722 class B) oil and fuel resistant ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107. Colour code: differently coloured.
GUAINA JACKET		Polivinilcloruro (PVC) "Lead free", per temperatura di esercizio fino a 105°C (classe T2, ISO 6722 class B) resistente a oli e carburanti sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107. Colore: Nero.	"Lead free" Polyvinylchloride (PVC), temperature rating up to 105°C (class T2, ISO 6722 class B) oil and fuel resistant ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107. Colour code: Black.
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE		-30°C +105°C	-30°C +105°C
RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS		5 volte il diametro del cavo.	5 times overall diameter of cable.
TENSIONE DI ESERCIZIO OPERATING VOLTAGE		300 V	300 V
PROVA DI NON PROPAGAZIONE FIAMMA FLAME RETARDANT TEST		ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107.	ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107.



CODICE CODE	FORMAZIONE N° OF CORES	Ø ESTERNO MEDIO OUTER DIAMETER Ø	PESO MEDIO Kg/Km MEDIUM WEIGHT Kg/Km
40.200.1.02.03.00	2 x 0.35 mm ²	4.0	25.0
40.200.1.03.03.00	3 x 0.35 mm ²	4.5	32.5
40.200.1.04.03.00	4 x 0.35 mm ²	5.0	36.7
40.200.1.05.03.00	5 x 0.35 mm ²	5.1	46.0
40.200.1.06.03.00	6 x 0.35 mm ²	5.5	55.0
40.200.1.07.03.00	7 x 0.35 mm ²	5.5	64.0
40.200.1.09.03.00	9 x 0.35 mm ²	7.0	76.5
40.200.1.10.03.00	10 x 0.35 mm ²	7.5	87.0
40.200.1.02.04.00	2 x 0.50 mm ²	4.5	30.0
40.200.1.03.04.00	3 x 0.50 mm ²	5.1	43.0
40.200.1.04.04.00	4 x 0.50 mm ²	5.6	47.0
40.200.1.05.04.00	5 x 0.50 mm ²	6.3	59.0
40.200.1.02.05.00	2 x 0.75 mm ²	5.3	42.0
40.200.1.02.06.00	2 x 1 mm ²	5.6	48.0
40.200.1.02.07.00	2 x 1.5 mm ²	6.2	62.0



CAVI MULTIPLI SENZA GUAINA CLASSE T2 (105°C), ISO 6722 CLASS B

Impiego:

Cavi senza guaina per impianti elettrici, componenti, cablaggi e sistemi degli autoveicoli.
Temperatura di esercizio: -40°C +105°C (3000 ore).

TWISTED MULTICORE CABLES WITHOUT JACKET CLASS T2 (105°C), ISO 6722 CLASS B

Standard Use:

Twisted multicore cables without jacket for cabling and electric systems inside vehicles.
Operating temperature: -40°C +105°C (3000 hrs).

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES

CONDUTTORI CONDUCTORS



Flessibili in rame rosso (Cu-ETP1) sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107.
Sezioni (mm²): da 0,22 a 2,5.

Stranded bare copper (Cu-ETP1) conductors ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107.
Cross sect. area (mm²): from 0,22 to 2,5.

ISOLANTE INSULATION



Polivinilcloruro (PVC) "Lead free", per temperatura di esercizio fino a 105°C (classe T2), ISO 6722 class B resistente a oli e carburanti sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107, 91107/15.
Codici colori: diversamente colorati.
Numero di conduttori isolati: da 2 a 4.

"Lead free" Polyvinylchloride (PVC), temperature rating up to 105°C (class T2), ISO 6722 class B oil and fuel resistant ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107, 91107/15.
Colour code: differently coloured.
Number of insulated conductors: from 2 to 4.

TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE



-40°C +105°C

-40°C +105°C

TENSIONE DI ESERCIZIO OPERATING VOLTAGE



300 V

300 V

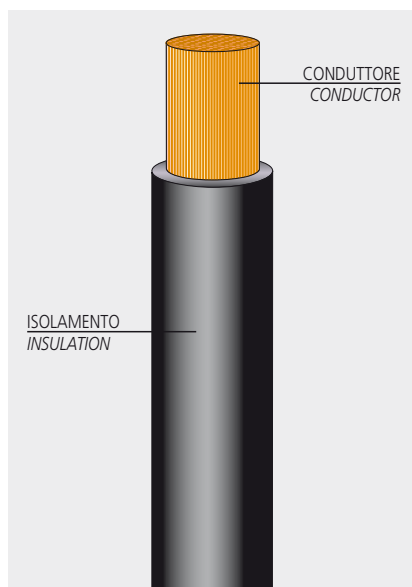
PROVA DI NON PROPAGAZIONE FIAMMA FLAME RETARDANT TEST



ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107.

ISO 6722, Fiat Procurement specification 9.91107.





**CAVI UNIPOLARI IN PVC
CLASSE T2 (105°C),
ISO 6722 CLASS B,
FIAT 9.91107**

**PVC SINGLE CORE CABLES
CLASS T2 (105°C),
ISO 6722 CLASS B,
FIAT 9.91107**

Impiego:

Cavi unipolari per impianti elettrici, componenti, cablaggi e sistemi degli autoveicoli.
Temperatura di esercizio: -40°C +105°C (3000 ore).

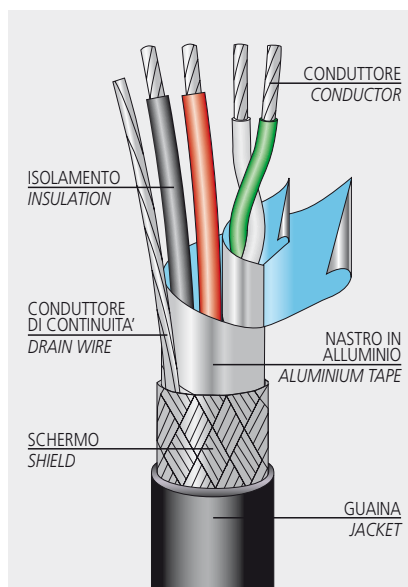
Standard Use:

Single core cables for electric cabling and systems inside vehicles.
Operating temperature: -40°C +105°C (3000 hrs).

CARATTERISTICHE TECNICHE		TECHNICAL FEATURES
CONDUTTORI CONDUCTORS		Flessibili in rame rosso (Cu-ETP1) sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107, 91107/13, CEI 20-29 cl.5, EN 60228, IEC 60228, VDE 0295 cl.5.
ISOLANTE INSULATION		Polivinilcloruro (PVC) "Lead free", per temperatura di esercizio fino a 105°C (classe T2, ISO 6722 class B) resistente a oli e carburanti sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107, 91107/13. Codici colori: diversamente colorati.
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE		-40°C +105°C
RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS		4 volte il diametro del cavo.
TENSIONE DI ESERCIZIO OPERATING VOLTAGE		300 V
PROVA DI NON PROPAGAZIONE FIAMMA FLAME RETARDANT TEST		ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107.

SEZIONE NOMINALE NOMINAL CROSS SECTION mm ²	N° DI FILI* N° OF STRANDS*	DIAMETRO CAPILLARE DIAMETER OF SINGLE WIRE massimo / max mm	RESISTENZA ELETTRICA ELECTRICAL RESISTANCE massimo / max @20°C Ohm/km	DIAMETRO NOMINALE NOMINAL DIAMETER mm
0.22	7	0.21	81	1.20
0.35	7	0.26	52	1.30
0.50	16	0.21	37.1	1.60
0.75	24	0.21	24.7	1.80
1	32	0.21	18.5	2.10
1.5	30	0.26	12.7	2.30
2.5	50	0.26	7.6	2.90
4	56	0.31	4.7	3.70
6	84	0.31	3.1	4.20
10	80	0.41	1.82	6.00
16	126	0.41	1.16	7.90
25	196	0.41	0.75	9.40
35	266	0.41	0.53	11.60

(*) Nota: Valore nominale, tolleranza sul numero dei fili ± 5% (≥ 6,0 mm²). / Note: Nominal value, tolerance of number of strands ± 5% (≥ 6,0 mm²)



CAVO USB AUTOMOTIVE PER SISTEMA INFOTAINMENT

ROAD VEHICLE AUTOMOTIVE USB CABLE FOR INFOTAINMENT SYSTEM

Impiego:

Cavo USB per impianti elettrici, componenti, cablaggi e sistemi degli autoveicoli per multimedia entertainment.

Temperatura di esercizio: -40°C +105°C (3000 ore).

Standard Use:

USB cable for electric cabling and systems in vehicle constructions for multimedia entertainment.

Operating temperature: -40°C +105°C (3000 hrs).



CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES

CONDUTTORI CONDUCTORS



Linea dati:
flessibili in rame stagnato (Cu-ETP1) sec. UL 758, UL 1581.
Sezione (mm²)/AWG: 0,09/28AWG.
Alimentazione:
flessibili in rame stagnato (Cu-ETP1) sec. UL 758, UL 1581.
Sezione (mm²)/AWG: 0,15/26 AWG.

Data line:
stranded tinned copper (Cu-ETP1) conductors UL 758, UL 1581 ref. Cross sect. area (mm²)/AWG: 0,09/28AWG.
Power:
stranded tinned copper (Cu-ETP1) conductors UL 758, UL 1581 ref. Cross sect. area (mm²)/AWG: 0,15/26AWG.

ISOLANTE INSULATION



Linea dati e alimentazione: Poliolefina lead free, per temperatura di esercizio fino a 105°C.
Codici colori:
Linea dati: Bianco, Verde.
Alimentazione: Rosso, Nero.

Data line and power: lead free Polyolefin, operating temperature up to 105°C.
Colour code:
Data line: White, Green.
Power: Red, Black.

SCHERMATURA SHIELD



Linea dati: nastro di Alluminio/Poliestere.

Data line: Aluminium/Polyester tape.

SCHERMATURA SHIELD



Doppia schermatura:
nastro di Alluminio/Poliestere e treccia di rame stagnato con conduttore flessibile di continuità in rame stagnato sez. (mm²)/AWG: 0,09/28AWG.
Copertura ottica treccia: 90%.

Double shield:
Aluminium/Polyester tape and tinned copper braid with stranded tinned copper drain wire cross sect. area (mm²)/AWG: 0,09/28AWG.
Optical coverage: 90%.

GUAINA JACKET



Polivinilcloruro (PVC) lead free, per temperatura di esercizio fino a 105°C resistente a oli e idrocarburi.
Colore: Nero.

Lead free Polyvinylchloride (PVC), temperature rating up to 105°C oil and fuel resistant.
Colour code: Black.

IMPEDENZA CARATTERISTICA CHARACTERISTIC IMPEDANCE



90 Ohm

90 Ohm

TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE



-40°C +105°C

-40°C +105°C

RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS



5 volte il diametro del cavo.

5 times overall diameter of cable.

TENSIONE DI ESERCIZIO OPERATING VOLTAGE



60 V

60 V

PROVA DI NON PROPAGAZIONE FIAMMA FLAME RETARDANT TEST

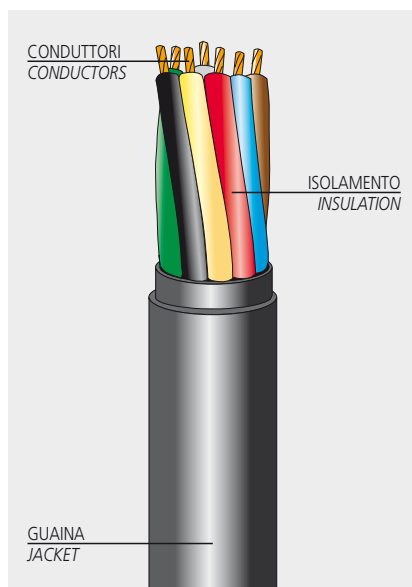


ISO 6722

ISO 6722



OPZIONI		UPON REQUEST
CONDUTTORI CONDUCTORS	Linea dati: flessibili in rame stagnato (Cu-ETP1) sec. UL 758, UL 1581. Sezione (mm²)/AWG: 0,35/22AWG.	<i>Data line: stranded tinned copper (Cu-ETP1) conductors UL 758, UL 1581 ref. Cross sect. area (mm²)/AWG: 0,35/22AWG.</i>
	Alimentazione: flessibili in rame stagnato (Cu-ETP1) sec. UL 758, UL 1581. Sezione (mm²)/AWG: 0,09/28AWG 0,22/24AWG 0,35/22AWG 0,50/21AWG	<i>Power: stranded tinned copper (Cu-ETP1) conductors UL 758, UL 1581 ref. Cross sect. area (mm²)/AWG: 0,09/28AWG 0,22/24AWG 0,35/22AWG 0,50/21AWG</i>
GUAINA JACKET	Poliuretano esente da alogeni a basso coefficiente di attrito, resistente all'abrasione, oli, idrolisi, all'attacco microbico.	<i>Halogen free Polyurethane, low friction factor. Hydrolysis, microbial attack, abrasion, oil resistant.</i>
OMOLOGAZIONE UL-CSA (E235078) UL-CSA APPROVAL (E235078)	Guaina Polivinilcloruro (PVC): Style 2571 80°C 30 V – AWM I/II A/B 80°C 30 V FT1. Guaina Poliuretano: Style 20236 80°C 30 V – AWM I/II A/B 80°C 30 V FT1.	<i>Jacket Polyvinylchloride (PVC): Style 2571 80°C 30 V – AWM I/II A/B 80°C 30 V FT1. Jacket Polyurethane: Style 20236 80°C 30 V – AWM I/II A/B 80°C 30 V FT1.</i>
FORMAZIONE TYPE	Ø ESTERNO MEDIO OUTER DIAMETER Ø ±3%	
[2x26AWG+(2x28AWG)SN]SN-ST	4.60	



CAVI NON SCHERMATI PER APPLICAZIONI SU AUTOMEZZI PER TRASPORTI PERICOLOSI (ADR) SU STRADA

UNSHIELDED CABLES FOR ROAD HAZARDOUS GOODS TRANSPORTS (ADR)

Impiego:

Cavi per impianti elettrici, componenti, cablaggi e sistemi degli autoarticolati, motrici e rimorchi impiegati per il trasporto di merci pericolose (ADR).

Standard Use:

Cables for electric cabling and systems for trailers and semi-trailers, constructed especially for the transports of hazardous goods (ADR).

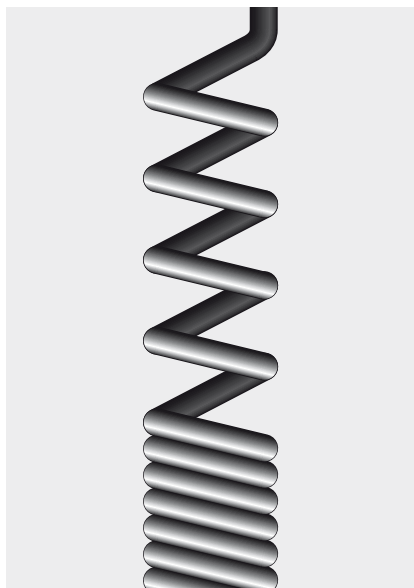
CARATTERISTICHE TECNICHE		TECHNICAL FEATURES
CONDUTTORI CONDUCTORS		Flessibili in rame rosso (Cu-ETP1) sec. ISO 6722, Cap.Fiat 9.91107.
ISOLANTE INSULATION		Polivinilcloruro (PVC) "Lead free", per temperatura di esercizio fino a 105°C (classe T2, ISO 6722 class B) resistente a oli e carburanti sec. ISO 6722. Codici colori: Neri numerati oppure diversamente colorati.
GUAINA INTERMEDIA INNER JACKET		Polivinilcloruro (PVC) "Lead free", per temperatura di esercizio fino a 105°C (classe T2, ISO 6722 class B) resistente a oli e carburanti sec. ISO 6722. Colore: Nero.
GUAINA ESTERNA JACKET		Poliuretano speciale "Lead free" ad elevata resistenza all'abrasione, idrolisi, oli e carburanti sec. ISO 6722 Colore: Nero
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE		-40°C +90°C oppure -40°C +105°C
RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS		5 volte il diametro del cavo.
TENSIONE DI ESERCIZIO OPERATING VOLTAGE		60 V oppure 600 V
PROVA DI NON PROPAGAZIONE FIAMMA FLAME RETARDANT TEST		ISO 6722.



CODICE CODE	FORMAZIONE N° OF CORES	Ø ESTERNO MEDIO OUTER DIAMETER Ø	PESO MEDIO Kg/Km MEDIUM WEIGHT Kg/Km
40.001.2.02.04.00	2 x 0.50 mm ²	5.4	39
40.001.2.03.04.00	3 x 0.50 mm ²	5.8	46
40.001.2.04.04.00	4 x 0.50 mm ²	6.2	57
40.001.2.05.04.00	5 x 0.50 mm ²	6.6	66
40.001.2.06.04.00	6 x 0.50 mm ²	7.1	77
40.001.2.07.04.00	7 x 0.50 mm ²	7.1	82
40.001.2.08.04.00	8 x 0.50 mm ²	7.7	95
40.001.2.10.04.00	10 x 0.50 mm ²	9.0	126
40.001.2.12.04.00	12 x 0.50 mm ²	9.5	144
40.001.2.02.05.00	2 x 0.75 mm ²	5.8	44
40.001.2.03.05.00	3 x 0.75 mm ²	6.1	52
40.001.2.04.05.00	4 x 0.75 mm ²	6.6	70
40.001.2.05.05.00	5 x 0.75 mm ²	7.3	86
40.001.2.06.05.00	6 x 0.75 mm ²	7.9	101
40.001.2.07.05.00	7 x 0.75 mm ²	7.9	108
40.001.2.08.05.00	8 x 0.75 mm ²	8.7	128
40.001.2.10.05.00	10 x 0.75 mm ²	10.0	165
40.001.2.12.05.00	12 x 0.75 mm ²	10.5	188
40.001.2.02.06.00	2 x 1 mm ²	6.0	50
40.001.2.03.06.00	3 x 1 mm ²	6.4	64
40.001.2.04.06.00	4 x 1 mm ²	7.0	80
40.001.2.05.06.00	5 x 1 mm ²	8.1	99
40.001.2.06.06.00	6 x 1 mm ²	9.0	121
40.001.2.07.06.00	7 x 1 mm ²	9.0	130
40.001.2.08.06.00	8 x 1 mm ²	9.5	147
40.001.2.10.06.00	10 x 1 mm ²	11.5	185
40.001.2.12.06.00	12 x 1 mm ²	12.0	222
40.001.2.02.07.00	2 x 1.5 mm ²	7.4	80
40.001.2.03.07.00	3 x 1.5 mm ²	8.2	106
40.001.2.04.07.00	4 x 1.5 mm ²	8.9	131
40.001.2.05.07.00	5 x 1.5 mm ²	9.5	140
40.001.2.06.07.00	6 x 1.5 mm ²	10.5	160
40.001.2.07.07.00	7 x 1.5 mm ²	10.5	185
40.001.2.08.07.00	8 x 1.5 mm ²	11.3	225
40.001.2.10.07.00	10 x 1.5 mm ²	12.8	290
40.001.2.12.07.00	12 x 1.5 mm ²	13.3	330
40.001.2.06.96.00	1x2.5+5x1 mm ²	10.1	145
40.001.2.07.96.00	2x2.5+5x1 mm ²	12.1	215
40.001.2.12.76.00	2x1.5+10x1 mm ²	13.5	300
40.001.2.07.97.00	1x2.5+6x1.5 mm ²	11.5	210
40.001.2.07.97.01	2x2.5+5x1.5 mm ²	12.7	235
40.001.2.13.97.00	3x2.5+10x1.5 mm ²	15.5	407
40.001.2.15.97.00	2x2.5+13x1.5 mm ²	15.9	415
40.001.2.02.07.P0	FLAT 2x1.5 mm ²	6.6x4.3	57

Altre formazioni disponibili su richiesta.

Different types available on request.



CAVI SPIRALATI IN POLIURETANO

SPIRAL POLYURETHANE CORDS

Impiego:

Cavi per controllo e comando di macchine utensili e apparati in genere.

Standard Use:

Cables for control in the machine industry, power tools, appliances.

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES

CONDUTTORI CONDUCTORS



Extraflessibili in rame rosso/stagnato secondo CEI 20-29 cl.6 (IEC 228), VDE 0295 cl.6.
Sezioni: da 0,14 mm² (26AWG) a 2,5 mm² (14AWG).
N.ro di conduttori: da 2 a 37.

Extraflexible stranded bare/tinned copper conductors according to CEI 20-29 cl.6 (IEC 228), VDE 0295 cl.6. Ref.
Cross sect. area: from 0,14 mm² (26AWG) to 2,5 mm² (14AWG).
N. of conductors: from 2 to 37.

ISOLANTE INSULATION



Il tipo di isolamento impiegato può essere scelto tra i seguenti materiali:
Polivinilcloruro (PVC)
Poliestere (TPE-E)
Gomma termoplastica (TPE-O)
Codici colori: a norma DIN 47100 oppure CEI UNEL 00722, VDE 0293.

According to your request the insulation material may be one of the following:
Polyvinylchloride (PVC)
Polyester (TPE-E)
Thermoplastic elastomer (TPE-O)
Colour code according to DIN 47100 or CEI UNEL 00722, VDE 0293.

SEPARATORE (solo versione schermata) ASSEMBLING (only shielded version)



Nastro in tessuto non tessuto.

Nonwoven tape helically wound.

SCHERMATURA (opzionale) SHIELD (on request)



A treccia/fascio di rame rosso/stagnato.
Copertura ottica: > 90%.

Bare/tinned copper braid or helically wound.
Optical coverage: >90%

GUAINA ESTERNA JACKET



Poliuretano resistente a idrolisi, abrasione, lacerazione, oli ed emulsioni.

Polyurethane hydrolysis, abrasion, tear, cut and oil resistant

TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE



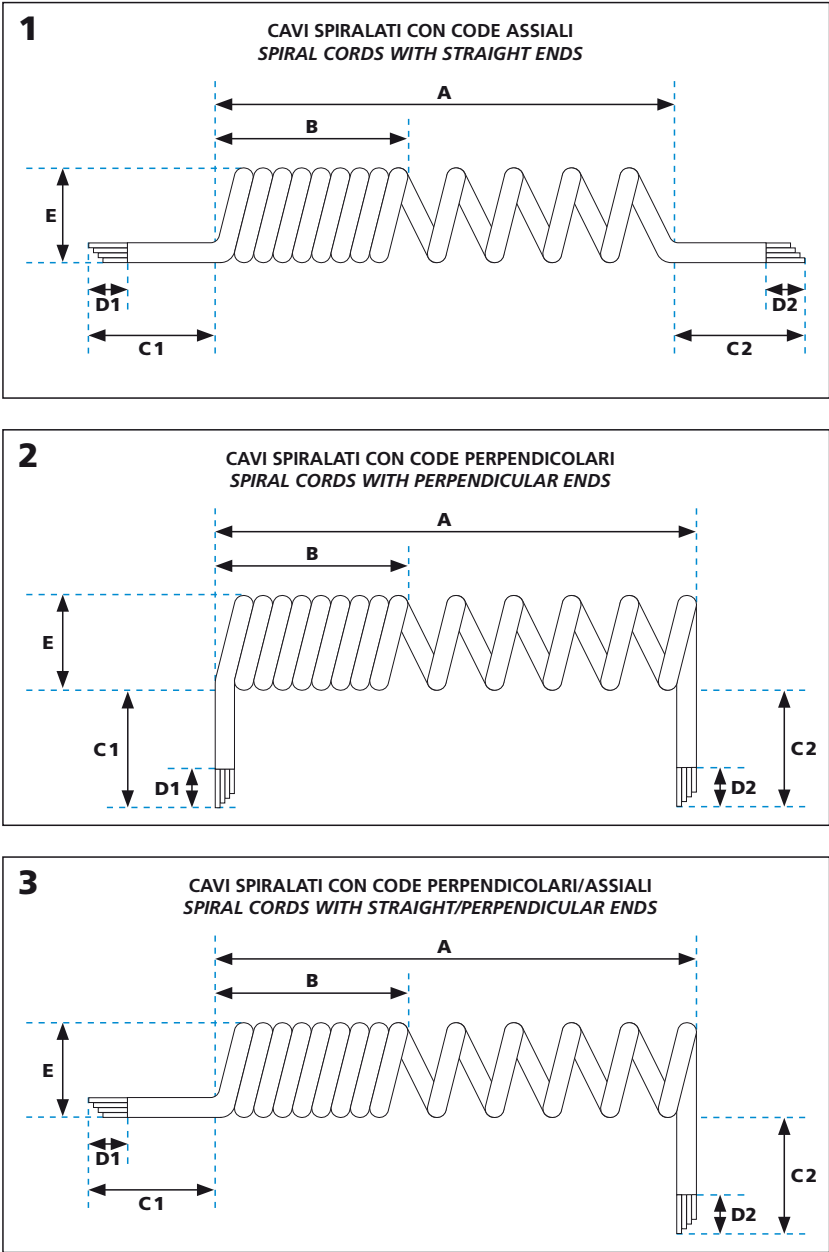
-15°C + 80°C Isolamento Polivinilcloruro (PVC)
-40°C + 80°C Isolamento Poliestere (TPE-E)
-40°C + 80°C Isolamento Gomma termoplastica (TPE-O)

-15°C + 80°C Insulation Polyvinylchloride (PVC)
-40°C + 80°C Insulation Polyester (TPE-E)
-40°C + 80°C Insulation Thermoplastic Elastomer (TPE-O)



DEFINIZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEI CAVI SPIRALATI

SPIRAL CORDS REQUIREMENTS DEFINITIONS



TIPOLOGIA DELLA SPIRALE (1, 2 o 3) / TYPE OF SPIRAL CABLE (1, 2 o 3)		
DIMENSIONI / DIMENSIONS:		
A	Spirale Estesa	Extended Spiral
B	Spirale Chiusa	Closed Spiral
C1	Coda Sinistra	Left End
C2	Coda Destra	Right End
D1	Sguainatura coda Sinistra (opzionale)	Left end jacket stripping (optional)
	Spelatura coda Sinistra (opzionale)	Left end insulation stripping (optional)
D2	Sguainatura coda Destra (opzionale)	Right end jacket stripping (optional)
	Spelatura coda Destra (opzionale)	Right end insulation stripping (optional)
E	Diametro esterno spirale	Spiral outer diameter

CARATTERISTICHE
DEI MATERIALI
DI ISOLAMENTO

INSULATION MATERIALS
PROPERTIES

I valori riportati nella tabella sono indicativi e danno solamente indicazioni sulle proprietà tipiche. Per molti materiali esistono infatti versioni diverse che, pur mantenendo la struttura base, possono migliorare alcune caratteristiche (come ad esempio la resistenza alla fiamma) e alterare valori di altre.

The values are only for reference and are intended to show the typical properties. For many materials there are different types which, while maintaining the same structure, may improve some performance (for example flame resistance) and alterate others.

Materiale Name	Sigla Symbol	Codice Code (VDE DIN 76722)	Temperatura esercizio Temperature range (°C)	Densità Density (g/cm³)	Indice di ossigeno Oxygen Index (%)	Costante dielettrica Dielectric constant (1MHz)	Rigidità dielettrica Dielectric strength (KV/mm)	Durezza Hardness Shore (Shore A/D)	Resistenza alla trazione Tensile strength (MPa)
Polivinilcloruro Polyvinyl chloride	PVC	Y	-15 ÷ 80	1.25/1.50	25/30	4.5	>18	85A-95A	>10
PVC heat resistant	PVC	YW	-15 ÷ 90	"	"	"		92A-97A	>12
PVC heat resistant	PVC	YW	-40 ÷ 105	"	"	"		92A-97A	>13
PVC heat resistant	PVC (spec.)		-40 ÷ 125	"	"	"	"	80A-95A	>13
Polietilene Polyethylene	PE	2Y	-50 ÷ 80	0.92/0.96	18	2.3	>22	50D-62D	>15
Polietilene reticolato Cross linked Polyethylene	XLPE	2X	-40 ÷ 120	0.91/0.92	18	2.3	>22	95A/-	>10
Polipropilene Polypropylene	PP	9Y	-40 ÷ 80	0.90	18	2.3	>22	49D-70D	>15
Gomma termoplastica Thermoplastic polyolefine elastomer	TPE-O	TPE-O	-40 ÷ 125	0.95/0.98	20/25	3.0	>25	72A-90A	>8
Poliestere Polyester elastomer	TPE-E	12Y	-40 ÷ 80	1.20/1.25	18/25	3.8/4.0	>16	55D-72D	>25
Poliestere Polyester elastomer	TPE-E (spec.)	31Y	-40 ÷ 150	"	"	"	"	55D-65D	>15
Poliuretano Polyurethane	TPE-U	11Y	-40 ÷ 90	1.12	18/25	-	>15	85A-54D	>30
Poliuretano Polyurethane	TPE-U (spec.)	11Y	-40 ÷ 125	1.12	"	-	>15	85A-90A	>30
Poliuretano Polyurethane	TPE-U (spec.)	11Y	-40 ÷ 150	1.12	"	-	>15	85A	>30
Halogen free	(HFFR-LSZH)	H	-30 ÷ 80	1.40/1.50	30/40	3.5	>18	65A-95A	>8
Halogen free reticolati Cross linked Halogen free		HX	-30 ÷ 90	1.30/1.40	30/35	3.5	>18	65A-95A	>8

**CAPACITA' BOBINE
IN METRI**
**DRUMS CAPACITY
IN METERS**

Ø CAVO	Bobina 400 freespace 16 mm	Bobina 500 freespace 20 mm	Bobina 600 freespace 24 mm	Bobina 700 freespace 32 mm	Bobina 800 freespace 32 mm	Bobina 1000 freespace 40 mm	Bobina 1250 freespace 48 mm
2,00	3700	8811					
2,10	3350	8082					
2,20	3050	7230					
2,30	2760	6620					
2,40	2560	6087					
2,50	2320	5710	8600	12000			
2,60	2170	5200	7950	11000			
2,70	2020	4740	7250	10150			
2,80	1870	4450	6750	9500			
2,90	1700	4200	6400	8800			
3,00	1650	3940	6000	8150	13250	25900	
3,10	1520	3600	5500	7650	12425	23850	
3,20	1400	3390	5250	7200	11600	22400	
3,30	1340	3180	4850	6800	10800	21350	
3,40	1240	2975	4600	6400	10200	20000	
3,50	1200	2900	4380	5850	9750	18750	
3,60	1070	2715	4080	5700	9100	17800	
3,70	980	2550	3850	5450	8680	16700	
3,80	960	2400	3680	5100	8250	16000	
3,90	875	2261	3500	4850	7820	15250	
4,00	862	2200	3300	4630	7500	14315	25100
4,10	850	2060	3130	4400	6900	13700	23650
4,20	785	2000	2950	4250	6750	13000	22630
4,30	770	1870	2900	4040	6300	12500	21400
4,40	712	1769	2700	3800	6100	11900	20500
4,50	700	1720	2600	3700	5800	11350	19750
4,60	643	1619	2450	3500	5520	10900	18600
4,70	630	1570	2400	3350	5300	10350	17850
4,80	550	1475	2300	3200	5180	9900	17250
4,90	540	1450	2200	3150	4900	9500	16500
5,00	500	1428	2100	3000	4700	9300	15900
5,20	470	1290	1800	2750	4350	8400	14600
5,40	440	1185	1650	2500	4090	7950	13500
5,60	431	1080	1550	2350	3800	7200	12750
5,80	390	1040	1500	2250	3400	6750	11700
6,00	377	947	1400	2100	3300	6340	11100
6,50		820	1170	1730	2700	5450	9250
7,00		719	990	1500	2450	4600	8150
7,50		625	900	1335	2080	4150	7000
8,00		550	780	1150	1870	3550	6100
8,50		468	695	1000	1590	3050	5400
9,00		405	615	900	1410	2770	4950
9,50		390	550	800	1270	2500	4300
10,00		334	486	730	1140	2250	3950
11,00		271		620	960	1820	3180
12,00		223		500	824	1550	2753
13,00		205		430	640	1360	2287
14,00		164		350	599	1100	2023
15,00		156		320	510	1030	1670
16,00				280	440	875	1485
17,00				260	369	750	1311
18,00				220	350	660	1236
19,00				190	300	615	1080
20,00					285	533	931
21,00					270	512	899
22,00					225	419	795
23,00						400	670
24,00						380	640
25,00						335	615

Elettronica Conduttori si riserva il diritto, a sua discrezione e senza preavviso, di apportare modifiche ai prodotti descritti in questo catalogo o di sospenderne la produzione.

Elettronica Conduttori reserves the right, to its discretion and without prior notice, to bring modifications to the products described in this catalogue or to discontinue their production.



