



®

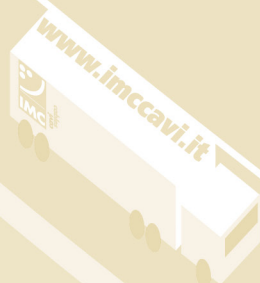
cavi
cables

Cavi speciali

Cavi Extraflessibili, Cavi Resistenti agli Oli, Cavi in PUR,
Cavi per Celle Solari, Cavi per Sensoristica in Immersione,
Cavi Petrochimici, Cavi Navali

Special Cables

Highly Flexible Cables, Oil Resistant Cables, PUR Cables,
Cables for Connection of Solar Cells, Cables for Submersible Sensor,
Cables for Instrumentation in the Petrochemical Sector,
Shipboard Cables



La IMC si riserva la facoltà in qualunque momento di modificare i dati tecnici, le dimensioni e i pesi descritti nel presente catalogo.
Non assume responsabilità per danni a persone o cose provocati dall'uso improprio dei prodotti.

IMC reserves the right to modify at any time the technical, dimensional and weight characteristics shown in this catalogue.
There is no responsibility of the manufacturer for damages to persons and property in case of improper use.

Generalità

La IMC nel suo progetto di espansione ha inserito in produzione nuove tipologie di cavi che rispondono ad utilizzi specifici in determinati settori e per determinate applicazioni. Questo è stato possibile grazie all'uso di materiali particolari che consentono in abbinamento ad una corretta esecuzione del cavo la rispondenza a normative più stringenti. L'innovazione dei prodotti e l'adeguamento tecnologico rappresentano e rappresenteranno sempre la strada intrapresa dalla IMC per affrontare le sfide del futuro.

In questa sezione sono presenti diverse tipologie di cavi, ognuna delle quali rappresenta un settore di applicazione.

- Cavi per il settore petrolchimico
La caratteristica principale di questi cavi è la resistenza all'azione di oli ed idrocarburi. Per questo sono utilizzati per strumentazione, segnalamento e controllo negli impianti petrolchimici di estrazione, stoccaggio, distillazione.
- Cavi per il settore navale
Cavi di strumentazione e comando per installazione fissa a bordo nave.
- Cavi per la sensoristica in immersione
Cavi multipolari che collegano sensori in immersione fino a 2 bar.
- Cavi per il settore fotovoltaico
Cavi privi di alogeni con una buona resistenza alle variazioni di temperatura per il collegamento delle celle solari, centraline di terminazione e convertitori di frequenza degli impianti fotovoltaici.
- Cavi installati in condizioni gravose
Cavi di controllo con guaina in PUR estremamente robusti, resistenti alle abrasioni e con una buona resistenza ad una vasta gamma di oli.
- Cavi superflessibili
Usati prevalentemente in catene portacavi. Questi cavi altamente flessibili sono ideali per tutte le aree in cui la flessibilità è una delle caratteristiche principali come le macchine industriali e la robotica.

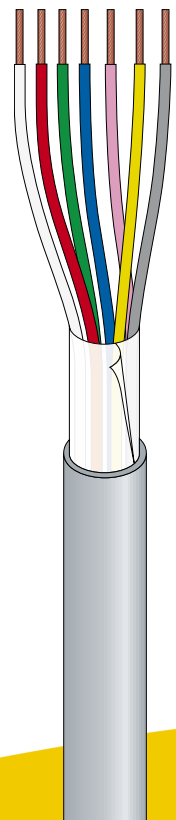
General Information

IMC has increased its production range with new types of cables which can be used in specific sectors and for special applications. This has been possible by the use of special materials which not only allow the cables to be more efficient but also to be more closely conforming with the norms in application. The innovation of products and their technological conformity show I.M.C commitment to take up the challenges of the future.

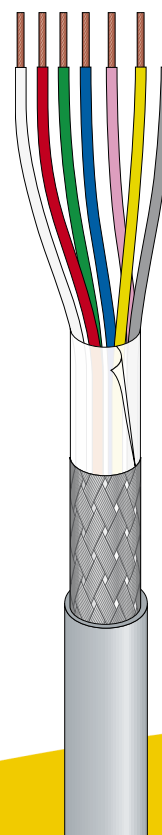
In this section you can find different types of cables, each of them corresponding to an application sector.

- Cables for petrochemical sector
The main characteristic of these cables is their resistance to the oil and hydrocarbon action. For this reason they are used for instruments, signalling and control devices in petrochemical extraction, stocking and refinery plants.
- Cables for the naval sector
Cables for instruments and control devices permanently installed on shipboard.
- Cables for submersed sensing devices
Multicore cables connecting submersed sensors up to 2 bars.
- Cables for the photovoltaic sector
Halogen free cables being highly resistant to temperature changes for the connection of photovoltaic cells, termination gear cases and frequency converters of photovoltaic plants.
- Cables installed in critical conditions
Control cables with PUR sheath being extremely strong and resistant to abrasions and a wide range of oils.
- Highly flexible cables
They are mainly used in cable chains. These highly flexible cables are the best solution for all those areas where flexibility is the most important characteristic a cable should have, such as in industrial machines and robotics.

Caratteristiche costruttive					Legenda	
Constructive characteristics		LifYY nx0,14	LifYY nx0,25	LifYY nx0,34	Legend	
Conduttore interno Inner conductor	Tipo/Type n x Ø (mm)	Cu IEC 60228 CL 6	Cu IEC 60228 CL 6	Cu IEC 60228 CL 6	Cu	Rame Bare Copper
Isolamento Insulation	Tipo/Type	PVC	PVC	PVC	CuSn	Rame stagnato Tinned Copper
Sezione conduttore Section conductor	mm²	0,14	0,25	0,34	CuAg	Rame argentato Silver Plated Copper
Nastro separatore Separator Tape		TNT	TNT	TNT	FeCu	Acciaio ramato Copper Clad Steel
Guaina Sheath	Tipo/Type	PVC	PVC	PVC	Al	Alluminio Aluminium
	Colore/Colour	grigio RAL 7001 grey RAL 7001	grigio RAL 7001 grey RAL 7001	grigio RAL 7001 grey RAL 7001	Pet	Poliester Polyester
Caratteristiche elettriche					Al / Pet / Al	Alluminio/Poliester/Alluminio Aluminium/Polyester/Aluminium
Electric characteristics					Al / Pet	Alluminio/Poliester Aluminium/Polyester
Resistenza conduttore (max) Conductor resistance (max)	/ km 20 °C	148	79,9	57,5	Al / Pet / Sy	Alluminio/Poliester/Copolimero Aluminium/Polyester/Copolymer
Impedenza (approx.) Impedance (approx.)		80	80	80	Cu / Pet	Rame/Poliester Copper/Polyester
Capacità mutua Mutual capacitance	pF / m	120	150	150	TNT	Tessuto non tessuto Polyester Woven non Woven
Tensione di esercizio Operating voltage	V	250	350	350	G7	Gomma sintetica del tipo HEPR Hard Ethylene-Propylene-Rubber
Tensione di prova anima/anima Test voltage core/core	V	1500	1500	1500	PE	Polietilene solido Solid Polyethylene
Resistenza di isolamento (min.) Insulation resistance (min.)	M x km	20	20	20	PEE	Polietilene espanso Cellular Polyethylene
Temperatura di esercizio Operating temperature	°C	- 30 / + 70	- 30 / + 70	- 30 / + 70	PEE GAS	Polietilene con espansione a gas Gas-injected foam Polyethylene
Norme e campi di applicazione					PE/A	Polietilene + aria Air + Polyethylene
Standards and applications					PP	Polipropilene solido Solid Polypropylene
					PPE	Polipropilene espanso Cellular Polypropylene
					PVC	Polivinilcloruro Polyvinyl Chloride
					PVC O.R.	Polivinilcloruro resistente agli oli Polyvinyl Chloride Oil Resistant
					LSZH	Compound privo di alogeni Zero Halogen Compound
					PUR	Poliuretano Polyurethane
					Colori Anime: DIN 47100	Coloured Cores: DIN 47100
					Vedi tabelle allegate / See attached charts	
					Raggio di curvatura minimo	Minimum Bending radius
					Posa Fissa: 3 x Ø Cavo	Fixed Installation: 3 x Cable Ø
					Posa Mobile: 5 x Ø Cavo	Flexing: 5 x Cable Ø



Caratteristiche costruttive					Legenda	
Constructive characteristics		LifYCY nx0,14	LifYCY nx0,25	LifYCY nx0,34	Legend	
Conduttore interno Inner conductor	Tipo/Type n x Ø (mm)	Cu IEC 60228 CL 6	Cu IEC 60228 CL 6	Cu IEC 60228 CL 6	Cu	Rame Bare Copper
Isolamento Insulation	Tipo/Type	PVC	PVC	PVC	CuSn	Rame stagnato Tinned Copper
Sezione conduttore Section conductor	mm²	0,14	0,25	0,34	CuAg	Rame argentato Silver Plated Copper
Nastro separatore Separator Tape		TNT	TNT	TNT	FeCu	Acciaio ramato Copper Clad Steel
Schermo treccia Screen Braid	Tipo/Type % coverage	CuSn 80 (approx.)	CuSn 80 (approx.)	CuSn 80 (approx.)	Al	Alluminio Aluminium
Guaina Sheath	Tipo/Type Colore/Colour	PVC grigio RAL 7001 grey RAL 7001	PVC grigio RAL 7001 grey RAL 7001	PVC grigio RAL 7001 grey RAL 7001	Pet	Poliester Polyester
Caratteristiche elettriche					Al / Pet / Al	Alluminio/Poliester/Alluminio Aluminium/Polyester/Aluminium
Electric characteristics					Al / Pet	Alluminio/Poliester Aluminium/Polyester
Resistenza conduttore (max) Conductor resistance (max)	/ km 20 °C	148	79,9	57,5	Al / Pet / Sy	Alluminio/Poliester/Copolimero Aluminium/Polyester/Copolymer
Capacità mutua Mutual capacitance	pF / m	120	150	150	Cu / Pet	Rame/Poliester Copper/Polyester
Tensione di esercizio Operating voltage	V	350	350	350	TNT	Tessuto non tessuto Polyester Woven non Woven
Tensione di prova anima/anima Test voltage core/core	V	1500	1500	1500	G7	Gomma sintetica del tipo HEPR Hard Ethylene-Propylene-Rubber
Tensione di prova anima/schermo Test voltage core/screen	V	1000	1000	1000	PE	Polietilene solido Solid Polyethylene
Resistenza di isolamento (min.) Insulation resistance (min.)	M x km	20	20	20	PEE	Polietilene espanso Cellular Polyethylene
Temperatura di esercizio Operating temperature	°C	- 30 / + 70	- 30 / + 70	- 30 / + 70	PEE GAS	Polietilene con espansione a gas Gas-injected foam Polyethylene
Norme e campi di applicazione					PE/A	Polietilene + aria Air + Polyethylene
Standards and applications					PP	Polipropilene solido Solid Polypropylene
					PPE	Polipropilene espanso Cellular Polypropylene
					PVC	Polivinilcloruro ritardante la fiamma esente da piombo Polyvinil Chloride Flame Retardant Lead Free
					PVC O.R.	Polivinilcloruro resistente agli oli Polyvinil Chloride Oil Resistant
					LSZH	Compound privo di alogeni ritardante la fiamma Zero Halogen Compound Flame Retardant
					PUR	Poliuretano Polyurethane
					Colori Animi: DIN 47100 Coloured Cores: DIN 47100 Vedi tabelle allegate / See attached charts	
					Raggio di curvatura minimo Posa Fissa: 3 x Ø Cavo Posa Mobile: 5 x Ø Cavo Minimum Bending radius Fixed Installation: 3 x Cable Ø Flexing: 5 x Cable Ø	

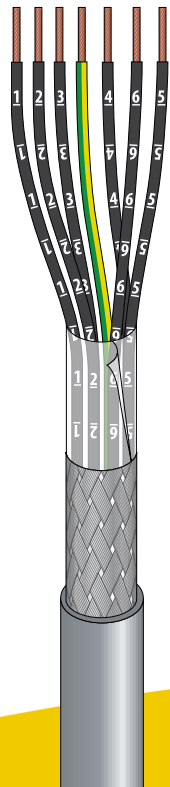


VDE 0295 CL 6 • IEC 60228 CL 6
VDE 0245 • VDE 0281 • IEC 60332 - 1

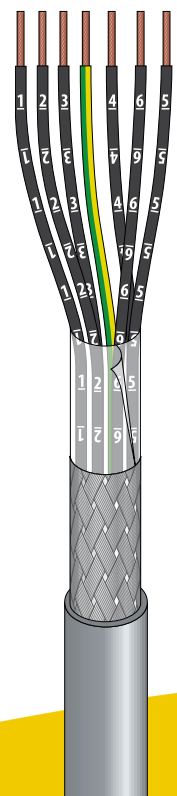
Ideale per uso in catene portacavi.
Questo cavo ad alta flessibilità è ideale
per tutte le aree che richiedono questa
tipologia di cavo come le macchine
industriali, robotica ed in tutte le aree
in cui sono presenti parti di macchina
estremamente mobili.

Ideal for use in drag chains. Being
highly flexible it is suitable in all areas
where a flexible cable is required,
as industrial machines, robotic
applications, and wherever mobile
tools or flexing machine parts require
this design.

EMC = Electromagnetic compatibility

Caratteristiche costruttive		LiICY O.R. JZ/OZ nx0,50			LiICY O.R. JZ/OZ nx0,75			LiICY O.R. JZ/OZ nx1,00			Legenda	
Constructive characteristics											Legend	
Condotto interno Inner conductor	Tipo/Type n x ø (mm)	Cu IEC 60228 CL 5			Cu IEC 60228 CL 5			Cu IEC 60228 CL 5			Cu	Rame Bare Copper
Isolamento Insulation	Tipo/Type	PVC			PVC			PVC			CuSn	Rame stagnato Tinned Copper
Sezione conduttore Section conductor	mm²	0,50			0,75			1,00			CuAg	Rame argentato Silver Plated Copper
Nastro separatore Separator Tape		Pet			Pet			Pet			FeCu	Acciaio ramato Copper Clad Steel
Schermo treccia Screen Braid	Tipo/Type % coverage	CuSn 85 (approx.)			CuSn 85 (approx.)			CuSn 85 (approx.)			Al	Alluminio Aluminium
Guaina Sheath	Colore/Colour	PVC O.R. grigio RAL 7001 grey RAL 7001			PVC O.R. grigio RAL 7001 grey RAL 7001			PVC O.R. grigio RAL 7001 grey RAL 7001			Pet	Poliestere Polyester
											Al / Pet / Al	Alluminio/Poliestere/Alluminio Aluminium/Polyester/Aluminium
											Al / Pet	Alluminio/Poliestere Aluminium/Polyester
											Al / Pet / Sy	Alluminio/Poliestere/Copolimero Aluminium/Polyester/Copolymer
											Cu / Pet	Rame/Poliestere Copper/Polyester
											TNT	Tessuto non tessuto Polyester Woven non Woven
											G7	Gomma sintetica del tipo HEPR Hard Ethylene-Propylene-Rubber
											PE	Polietilene solido Solid Polyethylene
											PEE	Polietilene espanso Cellular Polyethylene
											PEE GAS	Polietilene con espansione a gas Gas-injected foam Polyethylene
											PE/A	Polietilene + aria Air + Polyethylene
											PP	Polipropilene solido Solid Polypropylene
											PPE	Polipropilene espanso Cellular Polypropylene
											PVC	Polivinilcloruro ritardante la fiamma esente da piombo Polyvinil Chloride Flame Retardant Lead Free
											PVC O.R.	Polivinilcloruro resistente agli oli Polyvinil Chloride Oil Resistant
											LSZH	Composto privo di alogeni ritardante la fiamma Zero Halogen Compound Flame Retardant
											PUR	Poliuretano Polyurethane
											Colori Anime JZ: nere numerate con giallo/verde Colori Anime OZ: nere numerate Coloured Cores JZ: numbered black with yellow/green Coloured Cores OZ: numbered black	
											Raggio di curvatura minimo Posa Fissa: 5 x Ø Cavo Posa Mobile: 10 x Ø Cavo Minimum Bending radius Fixed Installation: 5 x Cable Ø Flexing: 10 x Cable Ø	
												
Caratteristiche elettriche												
Electric characteristics												
Resistenza conduttore (max) Conductor resistance (max)	/ km 20 °C	39			26			19,5				
Impedenza (approx.) Impedance (approx.)		80			80			80				
Capacità mutua Mutual capacitance	pF / m	150			150			150				
Tensione di esercizio Operating voltage	V	300/500			300/500			300/500				
Tensione di prova anima/anima Test voltage core/core	V	4000			4000			4000				
Tensione di prova anima/schermo Test voltage core/screen	V	2000			2000			2000				
Resistenza di isolamento (min.) Insulation resistance (min.)	M x km	20			20			20				
Temperatura di esercizio Operating temperature	°C	- 30 / + 70			- 30 / + 70			- 30 / + 70				
Norme e campi di applicazione												
Standards and applications												
VDE 0295 CL. 5 • IEC 60228 CL. 5 IEC 60811 • IEC 60332 - 1 Idonei in tutte le aree in cui è richiesta la resistenza agli oli/idrocarburi. Ideal for use in areas where the resistance to oils/hydrocarbons is required. EMC = Electromagnetic compatibility												

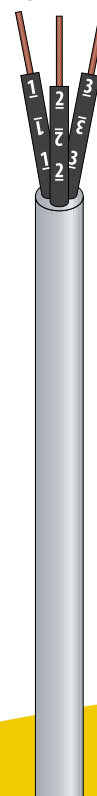
- Cu Rame
- CuSn Rame stagnato
- CuAg Rame argentato
- FeCu Acciaio ramato
- Al Alluminio
- Pet Poliestere
- Al / Pet / Al Alluminio/Poliestere/Alluminio
- Al / Pet Alluminio/Poliestere
- Al / Pet / Sy Alluminio/Poliestere/Copolimero
- Cu / Pet Rame/Poliestere
- TNT Tessuto non tessuto
- G7 Polyester Woven non Woven
- PE Gomma sintetica del tipo HEPR
- PE Polietilene solido
- PEE Solid Polyethylene
- PEE GAS Polietilene espanso
- PE/A Cellular Polyethylene
- PP Polietilene con espansione a gas
- PPE Gas-injected foam Polyethylene
- PVC Polietilene + aria
- PVC O.R. Air + Polyethylene
- LSZH Polipropilene solido
- PUR Solid Polypropylene
- Colori Anime JZ: nere numerate con giallo/verde
- Colori Anime OZ: nere numerate
- Coloured Cores JZ: numbered black with yellow/green
- Coloured Cores OZ: numbered black
- Raggio di curvatura minimo
- Posa Fissa: 5 x Ø Cavo
- Posa Mobile: 10 x Ø Cavo
- Minimum Bending radius
- Fixed Installation: 5 x Cable Ø
- Flexing: 10 x Cable Ø

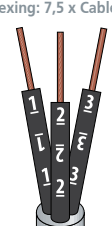


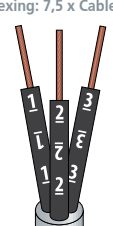
Caratteristiche costruttive		LiYCY O.R. JZ/OZ nx1,50		LiYCY O.R. JZ/OZ nx2,50		Legenda	
Constructive characteristics						Legend	
Conduttore interno Inner conductor	Tipo/Type n x ø (mm)	Cu IEC 60228 CL 5		Cu IEC 60228 CL 5		Cu	Rame Bare Copper
Isolamento Insulation	Tipo/Type	PVC		PVC		CuSn	Rame stagnato Tinned Copper
Sezione conduttore Section conductor	mm²	1,50		2,50		CuAg	Rame argentato Silver Plated Copper
Nastro separatore Separator Tape		Pet		Pet		FeCu	Acciaio ramato Copper Clad Steel
Schermo treccia Screen Braid	Tipo/Type % coverage	CuSn 85 (approx.)		CuSn 85 (approx.)		Al	Alluminio Aluminium
Guaina Sheath	Colore/Colour	PVC O.R. grigio RAL 7001 grey RAL 7001		PVC O.R. grigio RAL 7001 grey RAL 7001		Pet	Poliester Polyester
						Al / Pet / Al	Alluminio/Poliester/Alluminio Aluminium/Polyester/Aluminium
						Al / Pet	Alluminio/Poliester Aluminium/Polyester
						Al / Pet / Sy	Alluminio/Poliester/Copolimero Aluminium/Polyester/Copolymer
						Cu / Pet	Rame/Poliester Copper/Polyester
						TNT	Tessuto non tessuto Polyester Woven non Woven
						G7	Gomma sintetica del tipo HEPR Hard Ethylene-Propylene-Rubber
						PE	Polietilene solido Solid Polyethylene
						PEE	Polietilene espanso Cellular Polyethylene
						PEE GAS	Polietilene con espansione a gas Gas-injected foam Polyethylene
						PE/A	Polietilene + aria Air + Polyethylene
						PP	Polipropilene solido Solid Polypropylene
						PPE	Polipropilene espanso Cellular Polypropylene
						PVC	Polivinilcloruro ritardante la fiamma esente da piombo Polyvinil Chloride Flame Retardant Lead Free
						PVC O.R.	Polivinilcloruro resistente agli oli Polyvinil Chloride Oil Resistant
						LSZH	Compound privo di alogeni ritardante la fiamma Zero Halogen Compound Flame Retardant
						PUR	Poliuretano Polyurethane
						Colori Anime JZ: nere numerate con giallo/verde Colori Anime OZ: nere numerate Coloured Cores JZ: numbered black with yellow/green Coloured Cores OZ: numbered black	
						Raggio di curvatura minimo Posa Fissa: 5 x Ø Cavo Posa Mobile: 10 x Ø Cavo Minimum Bending radius Fixed Installation: 5 x Cable Ø Flexing: 10 x Cable Ø	

Caratteristiche costruttive		LiICY O.R. JZ/OZ nx4,00		LiICY O.R. JZ/OZ nx6,00		Legenda	
Constructive characteristics						Legend	
Conduttore interno Inner conductor	Tipo/Type n x ø (mm)	Cu IEC 60228 CL 5		Cu IEC 60228 CL 5		Cu	Rame Bare Copper
Isolamento Insulation	Tipo/Type	PVC		PVC		CuSn	Rame stagnato Tinned Copper
Sezione conduttore Section conductor	mm²	4,00		6,00		CuAg	Rame argentato Silver Plated Copper
Nastro separatore Separator Tape		Pet		Pet		FeCu	Acciaio ramato Copper Clad Steel
Schermo treccia Screen Braid	Tipo/Type % coverage	CuSn 85 (approx.)		CuSn 85 (approx.)		Al	Alluminio Aluminium
Guaina Sheath	Colore/Colour	PVC O.R. grigio RAL 7001 grey RAL 7001		PVC O.R. grigio RAL 7001 grey RAL 7001		Pet	Poliester Polyester
						Al / Pet / Al	Alluminio/Poliester/Alluminio Aluminium/Polyester/Aluminium
						Al / Pet	Alluminio/Poliester Aluminium/Polyester
						Al / Pet / Sy	Alluminio/Poliester/Copolimero Aluminium/Polyester/Copolymer
						Cu / Pet	Rame/Poliester Copper/Polyester
						TNT	Tessuto non tessuto Polyester Woven non Woven
						G7	Gomma sintetica del tipo HEPR Hard Ethylene-Propylene-Rubber
						PE	Polietilene solido Solid Polyethylene
						PEE	Polietilene espanso Cellular Polyethylene
						PEE GAS	Polietilene con espansione a gas Gas-injected foam Polyethylene
						PE/A	Polietilene + aria Air + Polyethylene
						PP	Polipropilene solido Solid Polypropylene
						PPE	Polipropilene espanso Cellular Polypropylene
						PVC	Polivinilcloruro ritardante la fiamma esente da piombo Polyvinil Chloride Flame Retardant Lead Free
						PVC O.R.	Polivinilcloruro resistente agli oli Polyvinil Chloride Oil Resistant
						LSZH	Compound privo di alogeni ritardante la fiamma Zero Halogen Compound Flame Retardant
						PUR	Poliuretano Polyurethane
						Colori Anime JZ: nere numerate con giallo/verde Colori Anime OZ: nere numerate Coloured Cores JZ: numbered black with yellow/green Coloured Cores OZ: numbered black	
						Raggio di curvatura minimo Posa Fissa: 5 x Ø Cavo Posa Mobile: 10 x Ø Cavo Minimum Bending radius Fixed Installation: 5 x Cable Ø Flexing: 10 x Cable Ø	

Caratteristiche costruttive					Legenda	
Constructive characteristics		LiY11Y nx0,50	LiY11Y nx0,75	LiY11Y nx1,00	Legend	
Conduttore interno Inner conductor	Tipo/Type n x ø (mm)	Cu IEC 60228 CL 5	Cu IEC 60228 CL 5	Cu IEC 60228 CL 5	Cu	Rame Bare Copper
Isolamento Insulation	Tipo/Type	PVC	PVC	PVC	CuSn	Rame stagnato Tinned Copper
Sezione conduttore Section conductor	mm²	0,50	0,75	1,00	CuAg	Rame argentato Silver Plated Copper
Guaina Sheath	Tipo/Type	PUR	PUR	PUR	FeCu	Acciaio ramato Copper Clad Steel
	Colore/Colour	grigio RAL 7001 grey RAL 7001	grigio RAL 7001 grey RAL 7001	grigio RAL 7001 grey RAL 7001	Al	Alluminio Aluminium
Caratteristiche elettriche					Pet	Poliestere Polyester
Electric characteristics					Al / Pet / Al	Alluminio/Poliestere/Alluminio Aluminium/Polyester/Aluminium
Resistenza conduttore (max) Conductor resistance (max)	/ km 20 °C	39	26	19,5	Al / Pet	Alluminio/Poliestere Aluminium/Polyester
Tensione di esercizio Operating voltage	V	300/500	300/500	300/500	Al / Pet / Sy	Alluminio/Poliestere/Copolimero Aluminium/Polyester/Copolymer
Tensione di prova anima/anima Test voltage core/core	V	4000	4000	4000	Cu / Pet	Rame/Poliestere Copper/Polyester
Resistenza di isolamento (min.) Insulation resistance (min.)	M x km	20	20	20	TNT	Tessuto non tessuto Polyester Woven non Woven
Temperatura d'esercizio Operating temperature	°C	- 30 / + 70	- 30 / + 70	- 30 / + 70	G7	Gomma sintetica del tipo HEPR Hard Ethylene-Propylene-Rubber
					PE	Polietilene solido Solid Polyethylene
					PEE	Polietilene espanso Cellular Polyethylene
					PEE GAS	Polietilene con espansione a gas Gas-injected foam Polyethylene
					PE/A	Polietilene + aria Air + Polyethylene
					PP	Polipropilene solido Solid Polypropylene
					PPE	Polipropilene espanso Cellular Polypropylene
					PVC	Polivinilcloruro ritardante la fiamma esente da piombo Polyvinil Chloride Flame Retardant Lead Free
					PVC O.R.	Polivinilcloruro resistente agli oli Polyvinil Chloride Oil Resistant
					LSZH	Compound privo di alogeni ritardante la fiamma Zero Halogen Compound Flame Retardant
					PUR	Poliuretano Polyurethane
					Colori Anime JZ: nere numerate con giallo/verde Colori Anime OZ: nere numerate Coloured Cores JZ: numbered black with yellow/green Coloured Cores OZ: numbered black	
					Raggio di curvatura minimo Posa Fissa: 4 x Ø Cavo Posa Mobile: 7,5 x Ø Cavo Minimum Bending radius Fixed Installation: 4 x Cable Ø Flexing: 7,5 x Cable Ø	
Norme e campi di applicazione						
Standards and applications						
VDE 0295 CL 5 • IEC 60228 CL 5 VDE 0245 • VDE 0281						
Questi cavi di controllo con guaina in PUR sono estremamente robusti e resistenti alle abrasioni con una buona resistenza ad una vasta gamma di oli.						
These control cables with a PUR sheath are extremely robust and resistant to abrasions with a good resistance to a vast range of oils.						



Caratteristiche costruttive		LiY11Y nx1,50		LiY11Y nx2,50		Legenda	
Constructive characteristics						Legend	
Conduttore interno Inner conductor	Tipo/Type n x ø (mm)	Cu IEC 60228 CL 5		Cu IEC 60228 CL 5		Cu	Rame Bare Copper
Isolamento Insulation	Tipo/Type	PVC		PVC		CuSn	Rame stagnato Tinned Copper
Sezione conduttore Section conductor	mm²	1,50		2,50		CuAg	Rame argentato Silver Plated Copper
Guaina Sheath	Tipo/Type	PUR		PUR		FeCu	Acciaio ramato Copper Clad Steel
	Colore/Colour	grigio RAL 7001 grey RAL 7001		grigio RAL 7001 grey RAL 7001		Al	Alluminio Aluminium
						Pet	Poliester Polyester
						Al / Pet / Al	Alluminio/Poliester/Alluminio Aluminium/Polyester/Aluminium
						Al / Pet	Alluminio/Poliester Aluminium/Polyester
						Al / Pet / Sy	Alluminio/Poliester/Copolimero Aluminium/Polyester/Copolymer
						Cu / Pet	Rame/Poliester Copper/Polyester
						TNT	Tessuto non tessuto Polyester Woven non Woven
						G7	Gomma sintetica del tipo HEPR Hard Ethylene-Propylene-Rubber
						PE	Polietilene solido Solid Polyethylene
						PEE	Polietilene espanso Cellular Polyethylene
						PEE GAS	Polietilene con espansione a gas Gas-injected foam Polyethylene
						PE/A	Polietilene + aria Air + Polyethylene
						PP	Polipropilene solido Solid Polypropylene
						PPE	Polipropilene espanso Cellular Polypropylene
						PVC	Polivinilcloruro ritardante la fiamma esente da piombo Polyvinil Chloride Flame Retardant Lead Free
						PVC O.R.	Polivinilcloruro resistente agli oli Polyvinil Chloride Oil Resistant
						LSZH	Compound privo di alogeni ritardante la fiamma Zero Halogen Compound Flame Retardant
						PUR	Poliuretano Polyurethane
						Colori Anime JZ: nere numerate con giallo/verde Colori Anime OZ: nere numerate Coloured Cores JZ: numbered black with yellow/green Coloured Cores OZ: numbered black	
						Raggio di curvatura minimo Posa Fissa: 4 x Ø Cavo Posa Mobile: 7,5 x Ø Cavo Minimum Bending radius Fixed Installation: 4 x Cable Ø Flexing: 7,5 x Cable Ø	
							

Caratteristiche costruttive		LiY11Y nx4,00		LiY11Y nx6,00		Legenda	
Constructive characteristics						Legend	
Conduttore interno Inner conductor	Tipo/Type n x ø (mm)	Cu IEC 60228 CL 5		Cu IEC 60228 CL 5		Cu	Rame Bare Copper
Isolamento Insulation	Tipo/Type	PVC		PVC		CuSn	Rame stagnato Tinned Copper
Sezione conduttore Section conductor	mm²	4,00		6,00		CuAg	Rame argentato Silver Plated Copper
Guaina Sheath	Tipo/Type	PUR		PUR		FeCu	Acciaio ramato Copper Clad Steel
	Colore/Colour	grigio RAL 7001 grey RAL 7001		grigio RAL 7001 grey RAL 7001		Al	Alluminio Aluminium
						Pet	Poliester Polyester
						Al / Pet / Al	Alluminio/Poliester/Alluminio Aluminium/Polyester/Aluminium
						Al / Pet	Alluminio/Poliester Aluminium/Polyester
						Al / Pet / Sy	Alluminio/Poliester/Copolimero Aluminium/Polyester/Copolymer
						Cu / Pet	Rame/Poliester Copper/Polyester
						TNT	Tessuto non tessuto Polyester Woven non Woven
						G7	Gomma sintetica del tipo HEPR Hard Ethylene-Propylene-Rubber
						PE	Polietilene solido Solid Polyethylene
						PEE	Polietilene espanso Cellular Polyethylene
						PEE GAS	Polietilene con espansione a gas Gas-injected foam Polyethylene
						PE/A	Polietilene + aria Air + Polyethylene
						PP	Polipropilene solido Solid Polypropylene
						PPE	Polipropilene espanso Cellular Polypropylene
						PVC	Polivinilcloruro ritardante la fiamma esente da piombo Polyvinil Chloride Flame Retardant Lead Free
						PVC O.R.	Polivinilcloruro resistente agli oli Polyvinil Chloride Oil Resistant
						LSZH	Compound privo di alogeni ritardante la fiamma Zero Halogen Compound Flame Retardant
						PUR	Poliuretano Polyurethane
						Colori Anime JZ: nere numerate con giallo/verde Colori Anime OZ: nere numerate Coloured Cores JZ: numbered black with yellow/green Coloured Cores OZ: numbered black	
						Raggio di curvatura minimo Posa Fissa: 4 x Ø Cavo Posa Mobile: 7,5 x Ø Cavo Minimum Bending radius Fixed Installation: 4 x Cable Ø Flexing: 7,5 x Cable Ø	
							
Norme e campi di applicazione							
Standards and applications							
VDE 0295 CL 5 • IEC 60228 CL 5 VDE 0245 • VDE 0281							
Questi cavi di controllo con guaina in PUR sono estremamente robusti e resistenti alle abrasioni con una buona resistenza ad una vasta gamma di oli.							
These control cables with a PUR sheath are extremely robust and resistant to abrasions with a good resistance to a vast range of oils.							

Caratteristiche costruttive		LiYC11Y nx0,14		LiYC11Y nx0,25		Legenda	
Constructive characteristics						Legend	
Conduttore interno Inner conductor	Tipo/Type n x Ø (mm)	Cu 18x0,10		Cu 14x0,15		Cu	Rame Bare Copper
Isolamento Insulation	Tipo/Type	PVC		PVC		CuSn	Rame stagnato Tinned Copper
Sezione conduttore Section conductor	mm²	0,14		0,25		CuAg	Rame argentato Silver Plated Copper
Nastro separatore Separator Tape		Pet		Pet		FeCu	Acciaio ramato Copper Clad Steel
Schermo treccia Screen Braid	Tipo/Type % coverage	CuSn 85 (approx.)		CuSn 85 (approx.)		Al	Alluminio Aluminium
Guaina Sheath	Colore/Colour	PUR grigio RAL 7001/7032 grey RAL 7001/7032		PUR grigio RAL 7001/7032 grey RAL 7001/7032		Pet	Poliestere Polyester
Caratteristiche elettriche						Al / Pet / Al	Alluminio/Poliestere/Alluminio Aluminium/Polyester/Aluminium
Electric characteristics						Al / Pet	Alluminio/Poliestere Aluminium/Polyester
						Al / Pet / Sy	Alluminio/Poliestere/Copolimero Aluminium/Polyester/Copolymer
						Cu / Pet	Rame/Poliestere Copper/Polyester
						TNT	Tessuto non tessuto Polyester Woven non Woven
						G7	Gomma sintetica del tipo HEPR Hard Ethylene-Propylene-Rubber
						PE	Polietilene solido Solid Polyethylene
						PEE	Polietilene espanso Cellular Polyethylene
						PEE GAS	Polietilene con espansione a gas Gas-injected foam Polyethylene
						PE/A	Polietilene + aria Air + Polyethylene
						PP	Polipropilene solido Solid Polypropylene
						PPE	Polipropilene espanso Cellular Polypropylene
						PVC	Polivinilcloruro ritardante la fiamma esente da piombo Polyvinil Chloride Flame Retardant Lead Free
						PVC O.R.	Polivinilcloruro resistente agli oli Polyvinil Chloride Oil Resistant
						LSZH	Compound privo di alogeni ritardante la fiamma Zero Halogen Compound Flame Retardant
						PUR	Poliuretano Polyurethane
						Colori Anime: DIN 47100 Cores' colour: DIN 47100 Vedi tabelle allegate / See attached charts	
						Raggio di curvatura minimo Posa Fissa: 5 x Ø Cavo Posa Mobile: 10 x Ø Cavo Minimum Bending radius Fixed Installation: 5 x Cable Ø Flexing: 10 x Cable Ø	
Resistenza conduttore (max) Conductor resistance (max)	/ km 20 °C	148		79,9			
Impedenza (approx.) Impedance (approx.)		80		80			
Capacità mutua Mutual capacitance	pF / m	120		120			
Tensione di esercizio Operating voltage	V	250		350			
Tensione di prova anima/anima Test voltage core/core	V	1200		1200			
Tensione di prova anima/schermo Test voltage core/screen	V	800		800			
Resistenza di isolamento (min.) Insulation resistance (min.)	M x km	20		20			
Temperatura di esercizio Operating temperature	°C	- 30 / + 70		- 30 / + 70			

Norme e campi di applicazione

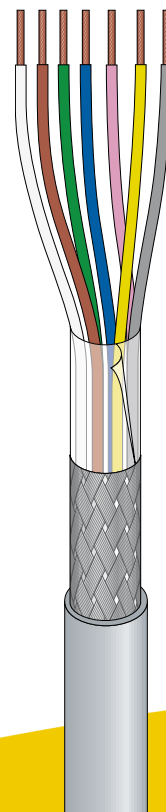
Standards and applications

VDE 0295 CL. 5 • IEC 60228 CL. 5
VDE 0245 • VDE 0281

Questi cavi di controllo con guaina in PUR sono estremamente robusti e resistenti alle abrasioni con una buona resistenza ad una vasta gamma di oli.

These control cables with a PUR sheath are extremely robust and resistant to abrasions with a good resistance to a vast range of oils.

EMC = Electromagnetic compatibility



Caratteristiche costruttive		LiYCT11Y nx0,34			LiYCT11Y nx0,50			Legenda	
Constructive characteristics								Legend	
Conduttore interno Inner conductor	Tipo/Type n x ø (mm)	Cu 7x0,25			Cu IEC 60228 CL. 5			Cu	Rame Bare Copper
Isolamento Insulation	Tipo/Type	PVC			PVC			CuSn	Rame stagnato Tinned Copper
Sezione conduttore Section conductor	mm²	0,34			0,50			CuAg	Rame argentato Silver Plated Copper
Nastro separatore Separator Tape		Pet			Pet			FeCu	Acciaio ramato Copper Clad Steel
Schermo treccia Screen Braid	Tipo/Type % coverage	CuSn 85 (approx.)			CuSn 85 (approx.)			Al	Alluminio Aluminium
Guaina Sheath	Colore/Colour	PUR grigio RAL 7001/7032 grey RAL 7001/7032			PUR grigio RAL 7001/7032 grey RAL 7001/7032			Pet	Poliestere Polyester
								Al / Pet / Al	Alluminio/Poliestere/Alluminio Aluminium/Polyester/Aluminium
								Al / Pet	Alluminio/Poliestere Aluminium/Polyester
								Al / Pet / Sy	Alluminio/Poliestere/Copolimero Aluminium/Polyester/Copolymer
								Cu / Pet	Rame/Poliestere Copper/Polyester
								TNT	Tessuto non tessuto Polyester Woven non Woven
								G7	Gomma sintetica del tipo HEPR Hard Ethylene-Propylene-Rubber
								PE	Polietilene solido Solid Polyethylene
								PEE	Polietilene espanso Cellular Polyethylene
								PEE GAS	Polietilene con espansione a gas Gas-injected foam Polyethylene
								PE/A	Polietilene + aria Air + Polyethylene
								PP	Polipropilene solido Solid Polypropylene
								PPE	Polipropilene espanso Cellular Polypropylene
								PVC	Polivinilcloruro ritardante la fiamma esente da piombo Polyvinil Chloride Flame Retardant Lead Free
								PVC O.R.	Polivinilcloruro resistente agli oli Polyvinil Chloride Oil Resistant
								LSZH	Compound privo di alogeni ritardante la fiamma Zero Halogen Compound Flame Retardant
								PUR	Poliuretano Polyurethane
								Colori Anime: DIN 47100 Cores' colour: DIN 47100 Vedi tabelle allegate / See attached charts	
								Raggio di curvatura minimo Posa Fissa: 5 x Ø Cavo Posa Mobile: 10 x Ø Cavo Minimum Bending radius Fixed Installation: 5 x Cable Ø Flexing: 10 x Cable Ø	

Caratteristiche costruttive		LiYY-C11Y JZ/OZ 0,6/1 kV nx0,50	LiYY-C11Y JZ/OZ 0,6/1 kV nx0,75	LiYY-C11Y JZ/OZ 0,6/1 kV nx1,00	Legenda
Constructive characteristics					Legend
Conduttore interno Inner conductor	Tipo/Type n x ø (mm)	Cu IEC 60228 CL 5	Cu IEC 60228 CL 5	Cu IEC 60228 CL 5	Cu Rame Bare Copper
Isolamento Insulation	Tipo/Type	PVC	PVC	PVC	CuSn Rame stagnato Tinned Copper
Sezione conduttore Section conductor	mm²	0,50	0,75	1,00	CuAg Rame argentato Silver Plated Copper
Guaina interna Inner Sheath	Tipo/Type	PVC	PVC	PVC	FeCu Acciaio ramato Copper Clad Steel
	Colore/Colour	nero RAL 9004/grigio RAL 7001 black RAL 9004/grey RAL 7001	nero RAL 9004/grigio RAL 7001 black RAL 9004/grey RAL 7001	nero RAL 9004/grigio RAL 7001 black RAL 9004/grey RAL 7001	Al Alluminio Aluminium
Schermo treccia Screen Braid	Tipo/Type % coverage	CuSn 85 (approx.)	CuSn 85 (approx.)	CuSn 85 (approx.)	Pet Poliestere Polyester
Guaina Sheath	Tipo/Type	PUR	PUR	PUR	Al / Pet / Al Alluminio/Poliestere/Alluminio Aluminium/Polyester/Aluminium
	Colore/Colour	nero RAL 9004/grigio RAL 7001 black RAL 9004/grey RAL 7001	nero RAL 9004/grigio RAL 7001 black RAL 9004/grey RAL 7001	nero RAL 9004/grigio RAL 7001 black RAL 9004/grey RAL 7001	Al / Pet Alluminio/Poliestere Aluminium/Polyester
					Al / Pet / Sy Alluminio/Poliestere/Copolimero Aluminium/Polyester/Copolymer
					Cu / Pet Rame/Poliestere Copper/Polyester
					TNT Tessuto non tessuto Polyester Woven non Woven
					G7 Gomma sintetica del tipo HEPR Hard Ethylene-Propylene-Rubber
					PE Polietilene solido Solid Polyethylene
					PEE Polietilene espanso Cellular Polyethylene
					PEE GAS Polietilene con espansione a gas Gas-injected foam Polyethylene
					PE/A Polietilene + aria Air + Polyethylene
					PP Polipropilene solido Solid Polypropylene
					PPE Polipropilene espanso Cellular Polypropylene
					PVC Polivinilcloruro ritardante la fiamma esente da piombo Polyvinil Chloride Flame Retardant Lead Free
					PVC O.R. Polivinilcloruro resistente agli oli Polyvinil Chloride Oil Resistant
					LSZH Compound privo di alogeni ritardante la fiamma Zero Halogen Compound Flame Retardant
					PUR Poliuretano Polyurethane
Caratteristiche elettriche					Colori Anime JZ: nere numerate con giallo/verde Colori Anime OZ: nere numerate Coloured Cores JZ: numbered cores with yellow/green Coloured Cores OZ: numbered cores
Electric characteristics					Raggio di curvatura minimo Posa Fissa: 5 x Ø Cavo Posa Mobile: 10 x Ø Cavo Minimum Bending radius Fixed Installation: 5 x Cable Ø Flexing: 10 x Cable Ø
Resistenza conduttore (max) Conductor resistance (max)	/ km 20 °C	39	26	19,5	
Capacità mutua Mutual capacitance	pF / m	150	150	150	
Tensione di esercizio Operating voltage	kV	0,6/1	0,6/1	0,6/1	
Tensione di prova anima/anima Test voltage core/core	V	4000	4000	4000	
Resistenza di isolamento (min.) Insulation resistance (min.)	M x km	20	20	20	
Temperatura di esercizio Operating temperature	°C	- 30 / + 70	- 30 / + 70	- 30 / + 70	

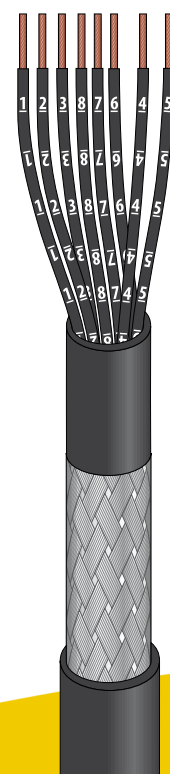
Norme e campi di applicazione

VDE 0295 CL 5 • IEC 60228 CL 5
VDE 0293

Questi cavi di controllo con guaina in PUR sono estremamente robusti e resistenti alle abrasioni con una buona resistenza ad una vasta gamma di oli.

These control cables with a PUR sheath are extremely robust and resistant to the abrasions with a good resistance to a vast range of oils.

EMC = Electromagnetic compatibility



Caratteristiche costruttive		LiYY-C11Y JZ/OZ 0,6/1 kV nx1,50	LiYY-C11Y JZ/OZ 0,6/1 kV nx2,50	Legenda Legend
Constructive characteristics				
Conduttore interno Inner conductor	Tipo/Type n x ø (mm)	Cu IEC 60228 CL 5	Cu IEC 60228 CL 5	Cu Rame Bare Copper CuSn Rame stagnato Tinned Copper CuAg Rame argentato Silver Plated Copper FeCu Acciaio ramato Copper Clad Steel Al Alluminio Aluminium Pet Poliestere Polyester Al / Pet / Al Alluminio/Poliestere/Alluminio Aluminium/Polyester/Aluminium Al / Pet Alluminio/Poliestere Aluminium/Polyester Al / Pet / Sy Alluminio/Poliestere/Copolimero Aluminium/Polyester/Copolymer Cu / Pet Rame/Poliestere Copper/Polyester TNT Tessuto non tessuto Polyester Woven non Woven G7 Gomma sintetica del tipo HEPR Hard Ethylene-Propylene-Rubber PE Polietilene solido Solid Polyethylene PEE Polietilene espanso Cellular Polyethylene PEE GAS Polietilene con espansione a gas Gas-injected foam Polyethylene PE/A Polietilene + aria Air + Polyethylene PP Polipropilene solido Solid Polypropylene PPE Polipropilene espanso Cellular Polypropylene PVC Polivinilcloruro ritardante la fiamma esente da piombo Polyvinil Chloride Flame Retardant Lead Free PVC O.R. Polivinilcloruro resistente agli oli Polyvinil Chloride Oil Resistant LSZH Compound privo di alogeni ritardante la fiamma Zero Halogen Compound Flame Retardant PUR Poliuretano Polyurethane Colori Anime JZ: nere numerate con giallo/verde Colori Anime OZ: nere numerate Coloured Cores JZ: numbered cores with yellow/green Coloured Cores OZ: numbered cores Raggio di curvatura minimo Posa Fissa: 5 x Ø Cavo Posa Mobile: 10 x Ø Cavo Minimum Bending radius Fixed Installation: 5 x Cable Ø Flexing: 10 x Cable Ø
Isolamento Insulation	Tipo/Type	PVC	PVC	
Sezione conduttore Section conductor	mm ²	1,50	2,50	
Guaina interna Inner Sheath	Tipo/Type	PVC	PVC	
	Colore/Colour	nero RAL 9004/grigio RAL 7001 black RAL 9004/grey RAL 7001	nero RAL 9004/grigio RAL 7001 black RAL 9004/grey RAL 7001	
Schermo treccia Screen Braid	Tipo/Type % coverage	CuSn 85 (approx.)	CuSn 85 (approx.)	
Guaina Sheath	Tipo/Type	PUR	PUR	
	Colore/Colour	nero RAL 9004/grigio RAL 7001 black RAL 9004/grey RAL 7001	nero RAL 9004/grigio RAL 7001 black RAL 9004/grey RAL 7001	
Caratteristiche elettriche				
Electric characteristics				
Resistenza conduttore (max) Conductor resistance (max)	/ km 20 °C	13,3	8	
Capacità mutua Mutual capacitance	pF / m	150	150	
Tensione di esercizio Operating voltage	kV	0,6/1	0,6/1	
Tensione di prova anima/anima Test voltage core/core	V	4000	4000	
Resistenza di isolamento (min.) Insulation resistance (min.)	M x km	20	20	
Temperatura di esercizio Operating temperature	°C	- 30 / + 70	- 30 / + 70	

Norme e campi di applicazione

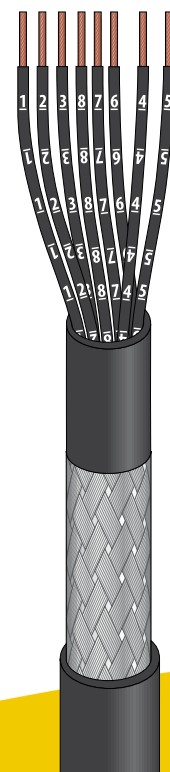
Standards and applications

VDE 0295 CL 5 • IEC 60228 CL 5
VDE 0293

Questi cavi di controllo con guaina in PUR sono estremamente robusti e resistenti alle abrasioni con una buona resistenza ad una vasta gamma di oli.

These control cables with a PUR sheath are extremely robust and resistant to the abrasions with a good resistance to a vast range of oils.

EMC = Electromagnetic compatibility



Caratteristiche costruttive		LiYY-C11Y JZ/OZ 0,6/1 kV nx4,00		LiYY-C11Y JZ/OZ 0,6/1 kV nx6,00		Legenda	
Constructive characteristics						Legend	
Conduttore interno Inner conductor	Tipo/Type n x ø (mm)	Cu IEC 60228 CL 5		Cu IEC 60228 CL 5		Cu	Rame Bare Copper
Isolamento Insulation	Tipo/Type	PVC		PVC		CuSn	Rame stagnato Tinned Copper
Sezione conduttore Section conductor	mm²	4,00		6,00		CuAg	Rame argentato Silver Plated Copper
Guaina interna Inner Sheath	Tipo/Type	PVC		PVC		FeCu	Acciaio ramato Copper Clad Steel
	Colore/Colour	nero RAL 9004/grigio RAL 7001 black RAL 9004/grey RAL 7001		nero RAL 9004/grigio RAL 7001 black RAL 9004/grey RAL 7001		Al	Alluminio Aluminium
Schermo treccia Screen Braid	Tipo/Type % coverage	CuSn 85 (approx.)		CuSn 85 (approx.)		Pet	Poliester Polyester
Guaina Sheath	Tipo/Type	PUR		PUR		Al / Pet / Al	Alluminio/Poliester/Alluminio Aluminium/Polyester/Aluminium
	Colore/Colour	nero RAL 9004/grigio RAL 7001 black RAL 9004/grey RAL 7001		nero RAL 9004/grigio RAL 7001 black RAL 9004/grey RAL 7001		Al / Pet	Alluminio/Poliester Aluminium/Polyester
						Al / Pet / Sy	Alluminio/Poliester/Copolimero Aluminium/Polyester/Copolymer
						Cu / Pet	Rame/Poliester Copper/Polyester
						TNT	Tessuto non tessuto Polyester Woven non Woven
						G7	Gomma sintetica del tipo HEPR Hard Ethylene-Propylene-Rubber
						PE	Polietilene solido Solid Polyethylene
						PEE	Polietilene espanso Cellular Polyethylene
						PEE GAS	Polietilene con espansione a gas Gas-injected foam Polyethylene
						PE/A	Polietilene + aria Air + Polyethylene
						PP	Polipropilene solido Solid Polypropylene
						PPE	Polipropilene espanso Cellular Polypropylene
						PVC	Polivinilcloruro ritardante la fiamma esente da piombo Polyvinil Chloride Flame Retardant Lead Free
						PVC O.R.	Polivinilcloruro resistente agli oli Polyvinil Chloride Oil Resistant
						LSZH	Compound privo di alogeni ritardante la fiamma Zero Halogen Compound Flame Retardant
						PUR	Poliuretano Polyurethane
						Colori Anime JZ: nere numerate con giallo/verde Colori Anime OZ: nere numerate Coloured Cores JZ: numbered cores with yellow/green Coloured Cores OZ: numbered cores	
						Raggio di curvatura minimo Posa Fissa: 5 x Ø Cavo Posa Mobile: 10 x Ø Cavo Minimum Bending radius Fixed Installation: 5 x Cable Ø Flexing: 10 x Cable Ø	

Norme e campi di applicazione

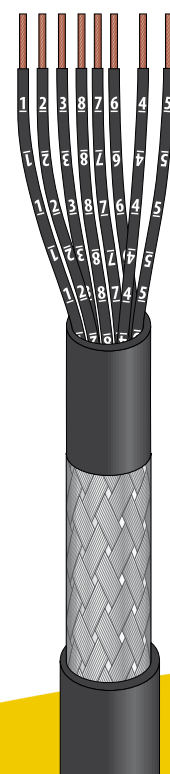
Standards and applications

VDE 0295 CL 5 • IEC 60228 CL 5
VDE 0293

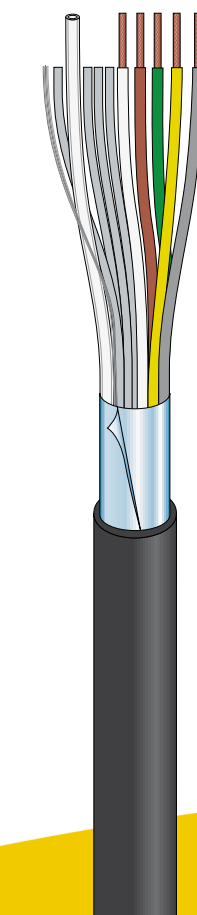
Questi cavi di controllo con guaina in PUR sono estremamente robusti e resistenti alle abrasioni con una buona resistenza ad una vasta gamma di oli.

These control cables with a PUR sheath are extremely robust and resistant to the abrasions with a good resistance to a vast range of oils.

EMC = Electromagnetic compatibility

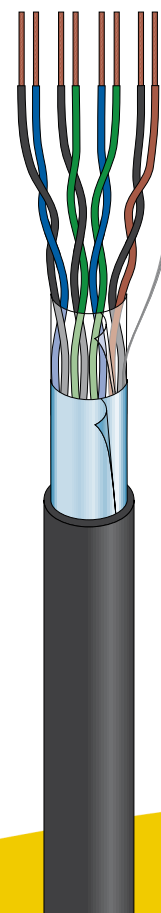


Caratteristiche costruttive		Li2YY 3x0,22+T		Li2Y(St)11Y 5x0,22+T		Legenda	
Constructive characteristics						Legend	
Conduttore interno Inner conductor	Tipo/Type n x Ø (mm)	Cu 7x0,20		Cu 7x0,20		Cu	Rame Bare Copper
Isolamento Insulation	Tipo/Type	PE		PE		CuSn	Rame stagnato Tinned Copper
Sezione conduttore Section conductor	mm²	0,22		0,22		CuAg	Rame argentato Silver Plated Copper
Tubo Tube	Tipo/Type	NYLON		NYLON		FeCu	Acciaio ramato Copper Clad Steel
Riempitivi Fillers		—		•		Al	Alluminio Aluminium
Nastro separatore Separator Tape	Tipo/Type	—		Pet		Pet	Poliestere Polyester
Filo di continuità Drain wire	Tipo/Type	—		CuSn		Al / Pet / Al	Alluminio/Poliestere/Alluminio Aluminium/Polyester/Aluminium
Schermo nastro Screen Tape	Tipo/Type	—		Al/Pet		Al / Pet	Alluminio/Poliestere Aluminium/Polyester
Guaina Sheath	Colore/Colour	PVC nero RAL 9004 black RAL 9004		PUR nero RAL 9004 black RAL 9004		Al / Pet / Sy	Alluminio/Poliestere/Copolimero Aluminium/Polyester/Copolymer
Caratteristiche elettriche						Cu / Pet	Rame/Poliestere Copper/Polyester
Electric characteristics						TNT	Tessuto non tessuto Polyester Woven non Woven
Resistenza conduttore (max) Conductor resistance (max)	/ km 20 °C	89		89		G7	Gomma sintetica del tipo HEPR Hard Ethylene-Propylene-Rubber
Capacità mutua Mutual capacitance	pF / m	55		45		PE	Polietilene solido Solid Polyethylene
Tensione di esercizio Operating voltage	V	300		300		PEE	Polietilene espanso Cellular Polyethylene
Tensione di prova anima/anima Test voltage core/core	V	1000		1000		PEE GAS	Polietilene con espansione a gas Gas-injected foam Polyethylene
Resistenza di isolamento (min.) Insulation resistance (min.)	M x km	5		5		PE/A	Polietilene + aria Air + Polyethylene
Temperatura di esercizio Operating temperature	°C	- 30 / + 70		- 30 / + 70		PP	Polipropilene solido Solid Polypropylene
Norme e campi di applicazione						PPE	Polipropilene espanso Cellular Polypropylene
Standards and applications						PVC	Polivinilcloruro ritardante la fiamma esente da piombo Polyvinil Chloride Flame Retardant Lead Free
						PVC O.R.	Polivinilcloruro resistente agli oli Polyvinil Chloride Oil Resistant
						LSZH	Compound privo di alogeni ritardante la fiamma Zero Halogen Compound Flame Retardant
						PUR	Poliuretano Polyurethane



Caratteristiche costruttive		SUNCABLE			Legenda	
Constructive characteristics					Legend	
Conduttore Conductor	Tipo/Type n x Ø (mm)	CuSn IEC 60228 CL 5			Cu	Rame Bare Copper
Isolamento Insulation	Tipo/Type	Poliolefina reticolata Crosslinked polyolefyne			CuSn	Rame stagnato Tinned Copper
Guaina Sheath	Tipo/Type	Poliolefina reticolata Crosslinked polyolefyne			CuAg	Rame argentato Silver Plated Copper
	Colore/Colour	nero RAL 9004 black RAL 9004			FeCu	Acciaio ramato Copper Clad Steel
Caratteristiche elettriche					Al	Alluminio Aluminium
Electric characteristics					Pet	Poliestere Polyester
Tensione di esercizio Operating voltage	kV	0,6/1			Al / Pet / Al	Alluminio/Poliestere/Alluminio Aluminium/Polyester/Aluminium
	V	4000			Al / Pet	Alluminio/Poliestere Aluminium/Polyester
Tensione di prova Test voltage					Al / Pet / Sy	Alluminio/Poliestere/Copolimero Aluminium/Polyester/Copolymer
					Cu / Pet	Rame/Poliestere Copper/Polyester
Temperatura di esercizio Operating temperature	°C	- 40 / + 120			TNT	Tessuto non tessuto Polyester Woven non Woven
					G7	Gomma sintetica del tipo HEPR Hard Ethylene-Propylene-Rubber
					PE	Polietilene solido Solid Polyethylene
					PEE	Polietilene espanso Cellular Polyethylene
					PEE GAS	Polietilene con espansione a gas Gas-injected foam Polyethylene
					PE/A	Polietilene + aria Air + Polyethylene
					PP	Polipropilene solido Solid Polypropylene
					PPE	Polipropilene espanso Cellular Polypropylene
					PVC	Polivinilcloruro ritardante la fiamma esente da piombo Polyvinil Chloride Flame Retardant Lead Free
					PVC O.R.	Polivinilcloruro resistente agli oli Polyvinil Chloride Oil Resistant
					LSZH	Compound privo di alogeni ritardante la fiamma Zero Halogen Compound Flame Retardant
					PUR	Poliuretano Polyurethane
Norme e campi di applicazione		Cavi privi di alogeni con una buona resistenza alle variazioni di temperatura per il collegamento delle celle solari, centralina di terminazione e convertitore di frequenza degli impianti fotovoltaici. Buona resistenza agli oli, agli agenti chimici ed ai raggi UV.			Raggio di curvatura minimo Posa Fissa: 4 x Ø Cavo Posa Mobile: 15 x Ø Cavo Minimum Bending radius Fixed Installation: 4 x Cable Ø Flexing: 15 x Cable Ø	
Standards and applications		Cables free of Halogens with a good resistance to temperature variation, for the connection of solar cells, termination switchboard and frequency converter of photovoltaic systems. Good resistance to the oils, chemical agents and the UV rays.				

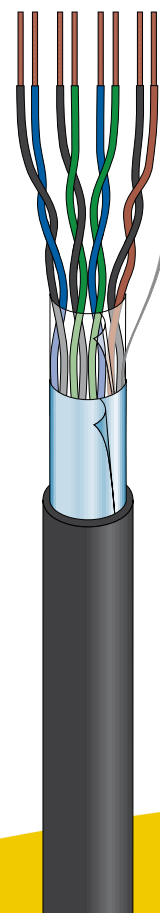
Caratteristiche costruttive		UEXOHR O.R. nx2x0,50		FEXOHR O.R. nx2x0,50		Legenda	
Constructive characteristics						Legend	
Conduttore interno Inner conductor	Tipo/Type n x ø (mm)	Cu IEC 60228 CL 1		Cu IEC 60228 CL 5		Cu	Rame Bare Copper
Isolamento Insulation	Tipo/Type	PE		PE		CuSn	Rame stagnato Tinned Copper
Sezione conduttore Section conductor	mm²	0,50		0,50		CuAg	Rame argentato Silver Plated Copper
Nastro separatore sul totale Overall Separator Tape	Tipo/Type	Pet		Pet		FeCu	Acciaio ramato Copper Clad Steel
Filo di continuità sul totale Overall drain wire	Tipo/Type	CuSn		CuSn		Al	Alluminio Aluminium
Schermo nastro sul totale Overall Screen Tape	Tipo/Type	Al/Pet		Al/Pet		Pet	Poliesteri Polyester
Guaina Sheath	Tipo/Type Colore/Colour	PVC O.R. nero RAL 9004 black RAL 9004		PVC O.R. nero RAL 9004 black RAL 9004		Al / Pet / Al	Alluminio/Poliesteri/Alluminio Aluminium/Polyester/Aluminium
Caratteristiche elettriche						Al / Pet	Alluminio/Poliesteri Aluminium/Polyester
Electric characteristics						Al / Pet / Sy	Alluminio/Poliesteri/Copolimero Aluminium/Polyester/Copolymer
Resistenza conduttore (max) Conductor resistance (max)	/ km 20 °C	38		40		Cu / Pet	Rame/Poliesteri Copper/Polyester
Capacità mutua Mutual capacitance	pF / m	75		75		TNT	Tessuto non tessuto Polyester Woven non Woven
Tensione di esercizio Operating voltage	V	300/500		300/500		G7	Gomma sintetica del tipo HEPR Hard Ethylene-Propylene-Rubber
Tensione di prova anima/anima Test voltage core/core	V	1000		1000		PE	Polietilene solido Solid Polyethylene
Tensione di prova anima/schermo Test voltage core/screen	V	1000		1000		PEE	Polietilene espanso Cellular Polyethylene
Resistenza di isolamento (min.) Insulation resistance (min.)	G x km	5		5		PEE GAS	Polietilene con espansione a gas Gas-injected foam Polyethylene
Temperatura di esercizio Operating temperature	°C	- 30 / + 70		- 30 / + 70		PE/A	Polietilene + aria Air + Polyethylene
Norme e campi di applicazione		BS 5308 PART 1 / TYPE 1 IEC 60228 cl. 1		BS 5308 PART 1 / TYPE 1 IEC 60228 cl. 5		PP	Polipropilene solido Solid Polypropylene
Standards and applications		La caratteristica principale di questi cavi è la resistenza all'azione di oli/idrocarburi. Per questo sono utilizzati per strumentazione, segnalamento e controllo negli impianti petrolchimici di estrazione, stoccaggio, distillazione etc.		The main feature of these cables is the resistance to the action of oils/hydrocarbons. For these reasons they are used for instrumentation, signal and control in petrochemical plants of extraction, refineries, etc.		PPE	Polipropilene espanso Cellular Polypropylene
						PVC	Polivinilcloruro ritardante la fiamma esente da piombo Polyvinyl Chloride Flame Retardant Lead Free
						PVC O.R.	Polivinilcloruro resistente agli oli Polyvinyl Chloride Oil Resistant
						LSZH	Compound privo di alogeni ritardante la fiamma Zero Halogen Compound Flame Retardant
						PUR	Poliuretano Polyurethane



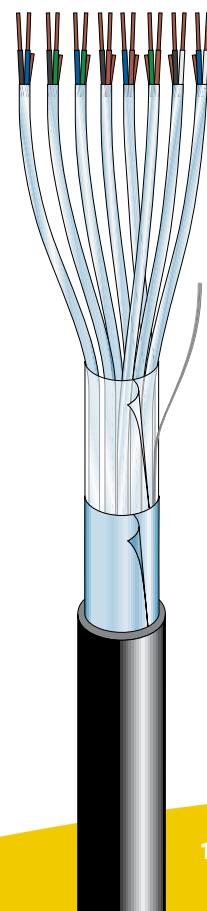
Caratteristiche costruttive		UEXOHR O.R. nx2x1,00		REXOHR O.R. nx2x1,50		Legenda	
Constructive characteristics						Legend	
Conduttore interno Inner conductor	Tipo/Type n x ø (mm)	Cu IEC 60228 CL 1		Cu IEC 60228 CL 2		Cu	Rame Bare Copper
Isolamento Insulation	Tipo/Type	PE		PE		CuSn	Rame stagnato Tinned Copper
Sezione conduttore Section conductor	mm²	1,00		1,50		CuAg	Rame argentato Silver Plated Copper
Nastro separatore sul totale Overall Separator Tape	Tipo/Type	Pet		Pet		FeCu	Acciaio ramato Copper Clad Steel
Filo di continuità sul totale Overall drain wire	Tipo/Type	CuSn		CuSn		Al	Alluminio Aluminium
Schermo nastro sul totale Overall Screen Tape	Tipo/Type	Al/Pet		Al/Pet		Pet	Poliestere Polyester
Guaina Sheath	Tipo/Type Colore/Colour	PVC O.R. nero RAL 9004 black RAL 9004		PVC O.R. nero RAL 9004 black RAL 9004		Al / Pet / Al	Alluminio/Poliestere/Alluminio Aluminium/Polyester/Aluminium
Caratteristiche elettriche						Al / Pet	Alluminio/Poliestere Aluminium/Polyester
Electric characteristics						Al / Pet / Sy	Alluminio/Poliestere/Copolimero Aluminium/Polyester/Copolymer
Resistenza conduttore (max) Conductor resistance (max)	/ km 20 °C	19		12,6		Cu / Pet	Rame/Poliestere Copper/Polyester
Capacità mutua Mutual capacitance	pF / m	75		85		TNT	Tessuto non tessuto Polyester Woven non Woven
Tensione di esercizio Operating voltage	V	300/500		300/500		G7	Gomma sintetica del tipo HEPR Hard Ethylene-Propylene-Rubber
Tensione di prova anima/anima Test voltage core/core	V	1000		1000		PE	Polietilene solido Solid Polyethylene
Tensione di prova anima/schermo Test voltage core/screen	V	1000		1000		PEE	Polietilene espanso Cellular Polyethylene
Resistenza di isolamento (min.) Insulation resistance (min.)	G x km	5		5		PEE GAS	Polietilene con espansione a gas Gas-injected foam Polyethylene
Temperatura di esercizio Operating temperature	°C	- 30 / + 70		- 30 / + 70		PE/A	Polietilene + aria Air + Polyethylene
Norme e campi di applicazione		BS 5308 PART 1 / TYPE 1 IEC 60228 cl. 1		BS 5308 PART 1 / TYPE 1 IEC 60228 cl. 2		PP	Polipropilene solido Solid Polypropylene
Standards and applications		La caratteristica principale di questi cavi è la resistenza all'azione di oli/idrocarburi. Per questo sono utilizzati per strumentazione, segnalamento e controllo negli impianti petrolchimici di estrazione, stoccaggio, distillazione etc.		The main feature of these cables is the resistance to the action of oils/hydrocarbons. For these reasons they are used for instrumentation, signal and control in petrochemical plants of extraction, refineries, etc.		PPE	Polipropilene espanso Cellular Polypropylene
						PVC	Polivinilcloruro ritardante la fiamma esente da piombo Polyvinil Chloride Flame Retardant Lead Free
						PVC O.R.	Polivinilcloruro resistente agli oli Polyvinil Chloride Oil Resistant
						LSZH	Compound privo di alogeni ritardante la fiamma Zero Halogen Compound Flame Retardant
						PUR	Poliuretano Polyurethane

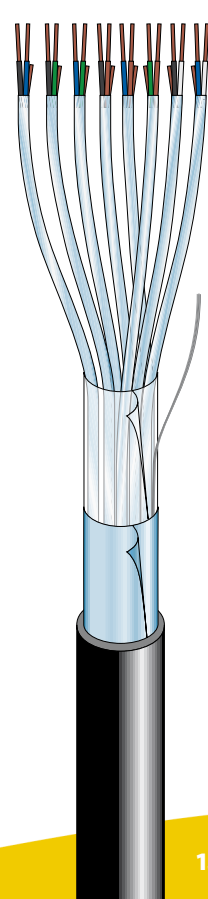
Colori coppie: BS 5308 part 1
Coloured Pairs: BS 5308 part 1

Vedi tabelle allegate / See attached charts



Caratteristiche costruttive		UEXHOHR O.R. nx2x0,50	FEXHOHR O.R. nx2x0,50		Legenda
Constructive characteristics					Legend
Conduttore interno Inner conductor	Tipo/Type n x ø (mm)	Cu IEC 60228 CL 1	Cu IEC 60228 CL 5		Cu Rame Bare Copper
Isolamento Insulation	Tipo/Type	PE	PE		CuSn Rame stagnato Tinned Copper
Sezione conduttore Section conductor	mm²	0,50	0,50		CuAg Rame argentato Silver Plated Copper
Nastro separatore coppia Separator Tape on pair	Tipo/Type	Pet	Pet		FeCu Acciaio ramato Copper Clad Steel
Filo di continuità coppia Drain of pair	Tipo/Type	CuSn	CuSn		Al Alluminio Aluminium
Schermo nastro coppia Screen Tape on pair	Tipo/Type	Al/Pet	Al/Pet		Pet Poliestere Polyester
Nastro separatore sul totale Overall Separator Tape	Tipo/Type	Pet	Pet		Al / Pet / Al Alluminio/Poliestere/Alluminio Aluminium/Polyester/Aluminium
Filo di continuità sul totale coppie	Tipo/Type	CuSn	CuSn		Al / Pet Alluminio/Poliestere Aluminium/Polyester
Schermo nastro sul totale Overall Screen Tape	Tipo/Type	Al/Pet	Al/Pet		Al / Pet / Sy Alluminio/Poliestere/Copolimero Aluminium/Polyester/Copolymer
Guaina Sheath	Colore/Colour	PVC nero RAL 9004 black RAL 9004	PVC nero RAL 9004 black RAL 9004		Cu / Pet Rame/Poliestere Copper/Polyester
Caratteristiche elettriche					TNT Tessuto non tessuto Polyester Woven non Woven
Electric characteristics					G7 Gomma sintetica del tipo HEPR Hard Ethylene-Propylene-Rubber
Resistenza conduttore (max) Conductor resistance (max)	/ km 20 °C	38	40		PE Polietilene solido Solid Polyethylene
Capacità mutua Mutual capacitance	pF / m	115	115		PEE Polietilene espanso Cellular Polyethylene
Tensione di esercizio Operating voltage	V	300/500	300/500		PEE GAS Polietilene con espansione a gas Gas-injected foam Polyethylene
Tensione di prova anima/anima Test voltage core/core	V	1000	1000		PE/A Polietilene + aria Air + Polyethylene
Tensione di prova anima/schermo Test voltage core/screen	V	1000	1000		PP Polipropilene solido Solid Polypropylene
Resistenza di isolamento (min.) Insulation resistance (min.)	G x km	5	5		PPE Polipropilene espanso Cellular Polypropylene
Temperatura di esercizio Operating temperature	°C	- 30 / + 70	- 30 / + 70		PVC Polivinilcloruro ritardante la fiamma esente da piombo Polyvinil Chloride Flame Retardant Lead Free
Norme e campi di applicazione		BS 5308 PART 1 / TYPE 1 IEC 60228 cl. 1	BS 5308 PART 1 / TYPE 1 IEC 60228 cl. 5		PVC O.R. Polivinilcloruro resistente agli oli Polyvinil Chloride Oil Resistant
Standards and applications		La caratteristica principale di questi cavi è la resistenza all'azione di oli/idrocarburi. Per questo sono utilizzati per strumentazione, segnalamento e controllo negli impianti petrolchimici di estrazione, stoccaggio, distillazione etc.			LSZH Compound privo di alogeni ritardante la fiamma Zero Halogen Compound Flame Retardant
		The main feature of these cables is the resistance to the action of oils/hydrocarbons. For these reasons they are used for instrumentation, signal and control in petrochemical plants of extraction, refineries, etc.			PUR Poliuretano Polyurethane

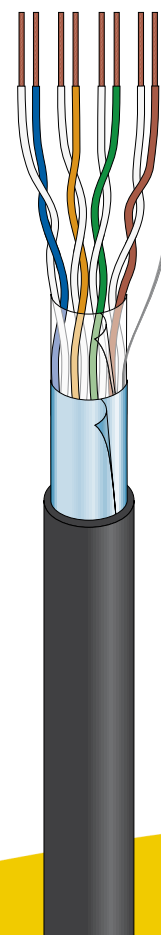


Caratteristiche costruttive		UEXHOHR O.R. nx2x1,00	REXHOHR O.R. nx2x1,50	Legenda
Constructive characteristics				
Conduttore interno Inner conductor	Tipo/Type n x ø (mm)	Cu IEC 60228 CL 1	Cu IEC 60228 CL 2	Cu Rame CuSn Rame stagnato CuAg Rame argentato FeCu Acciaio ramato Al Alluminio Pet Poliestere Al / Pet / Al Alluminio/Poliestere/Alluminio Al / Pet Alluminio/Poliestere Al / Pet / Sy Alluminio/Poliestere/Copolimero Cu / Pet Rame/Poliestere TNT Tessuto non tessuto G7 Gomma sintetica del tipo HEPR PE Polietilene solido PEE Polietilene espanso PEE GAS Polietilene con espansione a gas PE/A Polietilene + aria PP Polipropilene solido PPE Polipropilene espanso PVC Polivinilcloruro PVC O.R. Polivinilcloruro resistente agli oli LSZH Compound privo di alogeni PUR Poliuretano
Isolamento Insulation	Tipo/Type	PE	PE	
Sezione conduttore Section conductor	mm ²	1,00	1,50	
Nastro separatore coppia Separator Tape on pair	Tipo/Type	Pet	Pet	
Filo di continuità coppia Drain of pair	Tipo/Type	CuSn	CuSn	
Schermo nastro coppia Screen Tape on pair	Tipo/Type	Al/Pet	Al/Pet	
Nastro separatore sul totale Overall Separator Tape	Tipo/Type	Pet	Pet	
Filo di continuità sul totale Overall drain wire	Tipo/Type	CuSn	CuSn	
Schermo nastro sul totale Overall Screen Tape	Tipo/Type	Al/Pet	Al/Pet	
Guaina Sheath	Colore/Colour	PVC nero RAL 9004 black RAL 9004	PVC nero RAL 9004 black RAL 9004	
Caratteristiche elettriche				
Electric characteristics				
Resistenza conduttore (max) Conductor resistance (max)	/ km 20 °C	19	12,6	Colori coppie: BS 5308 part 1 Coloured Pairs: BS 5308 part 1 Vedi tabelle allegate / See attached charts
Capacità mutua Mutual capacitance	pF / m	115	120	
Tensione di esercizio Operating voltage	V	300/500	300/500	
Tensione di prova anima/anima Test voltage core/core	V	1000	1000	
Tensione di prova anima/schermo Test voltage core/screen	V	1000	1000	
Resistenza di isolamento (min.) Insulation resistance (min.)	M x km	5	5	
Temperatura di esercizio Operating temperature	°C	- 30 / + 70	- 30 / + 70	
Norme e campi di applicazione		BS 5308 PART 1 / TYPE 1 IEC 60228 cl. 1 IEC 60228 cl. 2		
Standards and applications				

La caratteristica principale di questi cavi è la resistenza all'azione di oli/idrocarburi. Per questo sono utilizzati per strumentazione, segnalamento e controllo negli impianti petrolchimici di estrazione, stoccaggio, distillazione etc.

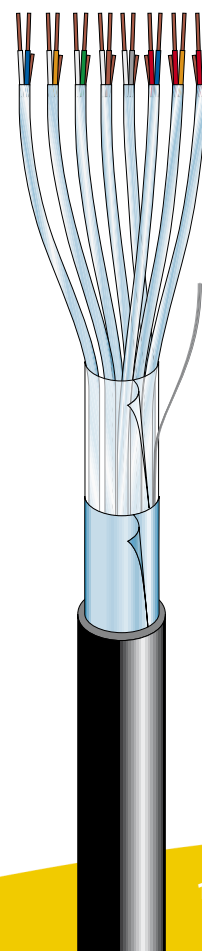
The main feature of these cables is the resistance to the action of oils/hydrocarbons. For these reasons they are used for instrumentation, signal and control in petrochemical plants of extraction, refineries, etc.

Caratteristiche costruttive		FRXOHR O.R. nx2x0,50	FRXOHR O.R. nx2x0,75	RRXOHR O.R. nx2x1,50	Legenda
Constructive characteristics					Legend
Conduttore interno Inner conductor	Tipo/Type n x ø (mm)	Cu IEC 60228 CL 5	Cu IEC 60228 CL 5	Cu IEC 60228 CL 2	Cu Rame CuSn Rame stagnato CuAg Rame stagnato FeCu Rame argenteo Al Acciaio ramato Pet Alluminio Al/Pet / Al Poliestere Al / Pet Alluminio/Poliestere/Alluminio Al / Pet / Sy Alluminio/Poliestere/Copolimero Cu / Pet Rame/Poliestere TNT Tessuto non tessuto G7 Polyester Woven non Woven PE Gomma sintetica del tipo HEPR PEE Hard Ethylene-Propylene-Rubber PEE Polietilene solido PEE GAS Polietilene espanso PE/A Polietilene con espansione a gas PP Polietilene + aria PPE Solid Polyethylene PVC Solid Polypropylene PVC O.R. Polipropilene espanso LSZH Cellular Polypropylene PUR Polivinilcloruro ritardante la fiamma PVC O.R. Polivinilcloruro resistente agli oli PUR Polivinil Chloride Flame Retardant Lead Free LSZH Polyvinil Chloride Oil Resistant Compound privo di alogeni PUR Zero Halogen Compound PUR Flame Retardant PUR Poliuretano
Isolamento Insulation	Tipo/Type	PVC	PVC	PVC	
Sezione conduttore Section conductor	mm²	0,50	0,75	1,50	
Nastro separatore sul totale Overall Separator Tape	Tipo/Type	Pet	Pet	Pet	
Filo di continuità sul totale Overall drain wire	Tipo/Type	CuSn	CuSn	CuSn	
Schermo nastro sul totale Overall Screen Tape	Tipo/Type	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet	
Guaina Sheath	Tipo/Type Colore/Colour	PVC O.R. nero RAL 9004 black RAL 9004	PVC O.R. nero RAL 9004 black RAL 9004	PVC O.R. nero RAL 9004 black RAL 9004	
Caratteristiche elettriche					
Electric characteristics					
Resistenza conduttore (max) Conductor resistance (max)	/ km 20 °C	40	27	12,6	
Tensione di esercizio Operating voltage	V	300/500	300/500	300/500	
Tensione di prova anima/anima Test voltage core/core	V	1000	1000	1000	
Tensione di prova anima/schermo Test voltage core/screen	V	1000	1000	1000	
Resistenza di isolamento (min.) Insulation resistance (min.)	M x km	25	25	25	
Temperatura di esercizio Operating temperature	°C	- 30 / + 70	- 30 / + 70	- 30 / + 70	
Norme e campi di applicazione		BS 5308 PART 2 / TYPE 1 IEC 60228 cl. 5	BS 5308 PART 2 / TYPE 1 IEC 60228 cl. 5	BS 5308 PART 2 / TYPE 1 IEC 60228 cl. 2	
Standards and applications		La caratteristica principale di questi cavi è la resistenza all'azione di oli/idrocarburi. Per questo sono utilizzati per strumentazione, segnalamento e controllo negli impianti petrolchimici di estrazione, stoccaggio, distillazione etc. The main feature of these cables is the resistance to the action of oils/hydrocarbons. For these reasons they are used for instrumentation, signal and control in petrochemical plants of extraction, refineries, etc.			



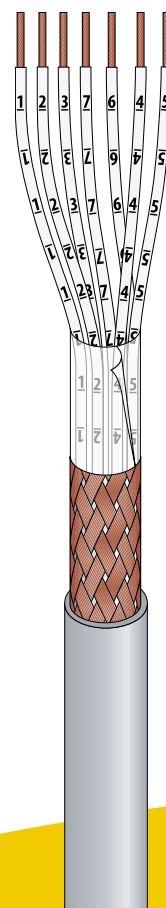
Shielded Multicore Cables for Instrumentation in the Petrochemical Sector

Caratteristiche costruttive		URXHOHR O.R. nx2x0,50	FRXHOHR O.R. nx2x0,75	RRXHOHR O.R. nx2x1,50	Legenda
Constructive characteristics					Legend
Conduttore interno Inner conductor	Tipo/Type n x ø (mm)	Cu IEC 60228 CL 1	Cu IEC 60228 CL 5	Cu IEC 60228 CL 2	Cu Rame CuSn Rame stagnato CuAg Rame argentato FeCu Acciaio ramato Al Alluminio Pet Poliestere
Isolamento Insulation	Tipo/Type	PVC	PVC	PVC	Al / Pet / Al Alluminio/Poliestere/Alluminio Al / Pet Alluminio/Poliestere Al / Pet / Sy Alluminio/Poliestere/Copolimero Cu / Pet Rame/Poliestere TNT Tessuto non tessuto G7 Polyester Woven non Woven PE Gomma sintetica del tipo HEPR PEE Polietilene solido PEE Polietilene espanso PEE GAS Polietilene con espansione a gas PE/A Polietilene + aria PP Polipropilene solido PPE Polipropilene espanso PVC Polivinilcloruro ritardante la fiamma esente da piombo PVC O.R. Polivinilcloruro resistente agli oli LSZH Compound privo di alogeni ritardante la fiamma PUR Zero Halogen Compound Poliuretano
Sezione conduttore Section conductor	mm ²	0,50	0,75	1,50	
Nastro separatore coppia Separator Tape on pair	Tipo/Type	Pet	Pet	Pet	
Filo di continuità coppia Drain of pair	Tipo/Type	CuSn	CuSn	CuSn	
Schermo nastro coppia Screen Tape on pair	Tipo/Type	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet	
Nastro separatore sul totale Overall Separator Tape	Tipo/Type	Pet	Pet	Pet	
Filo di continuità sul totale coppie Overall drain wire	Tipo/Type	CuSn	CuSn	CuSn	
Schermo nastro sul totale Overall Screen Tape	Tipo/Type	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet	
Guaina Sheath	Colore/Colour	PVC nero RAL 9004 black RAL 9004	PVC nero RAL 9004 black RAL 9004	PVC nero RAL 9004 black RAL 9004	
Caratteristiche elettriche					
Electric characteristics					
Resistenza conduttore (max) Conductor resistance (max)	/ km 20 °C	40	27	12,6	Colori coppie: BS 5308 part 2 Coloured Pairs: BS 5308 part 2
Tensione di esercizio Operating voltage	V	300/500	300/500	300/500	Vedi tabelle allegate / See attached charts
Tensione di prova anima/anima Test voltage core/core	V	1000	1000	1000	
Tensione di prova anima/schermo Test voltage core/screen	V	1000	1000	1000	
Resistenza di isolamento (min.) Insulation resistance (min.)	M x km	25	25	25	
Temperatura di esercizio Operating temperature	°C	- 30 / + 70	- 30 / + 70	- 30 / + 70	
Norme e campi di applicazione		BS 5308 PART 2 / TYPE 1 IEC 60228 cl. 1	BS 5308 PART 2 / TYPE 1 IEC 60228 cl. 5	BS 5308 PART 2 / TYPE 1 IEC 60228 cl. 2	
Standards and applications		La caratteristica principale di questi cavi è la resistenza all'azione di oli/idrocarburi. Per questo sono utilizzati per strumentazione, segnalamento e controllo negli impianti petrolchimici di estrazione, stoccaggio, distillazione etc. The main feature of these cables is the resistance to the action of oils/hydrocarbons. For these reasons they are used for instrumentation, signal and control in petrochemical plants of extraction, refineries, etc.			



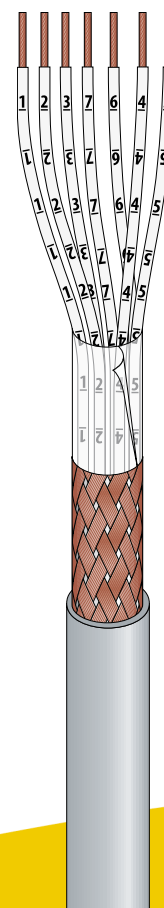
Caratteristiche costruttive		MCS nx0,50	MCS nx0,75	Legenda	
Constructive characteristics				Legend	
Conduttore interno Inner conductor	Tipo/Type n x ø (mm)	Cu IEC 60228 CL 2	Cu IEC 60228 CL 2	Cu	Rame Bare Copper
Isolamento Insulation	Tipo/Type	Poliolefina reticolata Cross-linked polyolefyne	Poliolefina reticolata Cross-linked polyolefyne	CuSn	Rame stagnato Tinned Copper
Sezione conduttore Section conductor	mm²	0,50	0,75	CuAg	Rame argentato Silver Plated Copper
Nastro separatore Separator Tape	Tipo/Type	Pet	Pet	FeCu	Acciaio ramato Copper Clad Steel
Schermo treccia Screen Braid	Tipo/Type	Cu	Cu	Al	Alluminio Aluminium
Guaina Sheath	Tipo/Type	Poliolefina SHF1 Polyolefyne SHF1	Poliolefina SHF1 Polyolefyne SHF1	Pet	Poliestere Polyester
Caratteristiche elettriche				Al / Pet / Al	Alluminio/Poliestere/Alluminio Aluminium/Polyester/Aluminium
Electric characteristics				Al / Pet	Alluminio/Poliestere Aluminium/Polyester
Resistenza conduttore (max) Conductor resistance (max)	/ km 20 °C	39	26	Al / Pet / Sy	Alluminio/Poliestere/Copolimero Aluminium/Polyester/Copolymer
Tensione di esercizio Operating voltage	V	150/250	150/250	Cu / Pet	Rame/Poliestere Copper/Polyester
Tensione di prova anima/anima Test voltage core/core	V	1500	1500	TNT	Tessuto non tessuto Polyester Woven non Woven
Temperatura di esercizio Operating temperature	°C	- 30 / + 80	- 30 / + 80	G7	Gomma sintetica del tipo HEPR Hard Ethylene-Propylene-Rubber
				PE	Polietilene solido Solid Polyethylene
				PEE	Polietilene espanso Cellular Polyethylene
				PEE GAS	Polietilene con espansione a gas Gas-injected foam Polyethylene
				PE/A	Polietilene + aria Air + Polyethylene
				PP	Polipropilene solido Solid Polypropylene
				PPE	Polipropilene espanso Cellular Polypropylene
				PVC	Polivinilcloruro ritardante la fiamma esente da piombo Polyvinil Chloride Flame Retardant Lead Free
				PVC O.R.	Polivinilcloruro resistente agli oli Polyvinil Chloride Oil Resistant
				LSZH	Compound privo di alogeni ritardante la fiamma Zero Halogen Compound Flame Retardant
				PUR	Poliuretano Polyurethane
Norme e campi di applicazione		IEC 60228 cl 2 IEC 60092-350 IEC 60092-356 IEC 60332-3-22 IEC 60332-1			
Standards and applications		Installazione fissa a bordo nave Shipboard cables for fixed installation			

Colori anime: Bianche numerate
Coloured Cores: Numbered White



Caratteristiche costruttive		MCS nx1,00	MCS nx1,50	Legenda	
Constructive characteristics				Legend	
Conduttore interno Inner conductor	Tipo/Type n x ø (mm)	Cu IEC 60228 CL 2	Cu IEC 60228 CL 2	Cu	Rame Bare Copper
Isolamento Insulation	Tipo/Type	Poliolefina reticolata Cross-linked polyolefyne	Poliolefina reticolata Cross-linked polyolefyne	CuSn	Rame stagnato Tinned Copper
Sezione conduttore Section conductor	mm²	1,00	1,50	CuAg	Rame argentato Silver Plated Copper
Nastro separatore Separator Tape	Tipo/Type	Pet	Pet	FeCu	Acciaio ramato Copper Clad Steel
Schermo treccia Screen Braid	Tipo/Type	Cu	Cu	Al	Alluminio Aluminium
Guaina Sheath	Tipo/Type	Poliolefina SHF1 Polyolefyne SHF1	Poliolefina SHF1 Polyolefyne SHF1	Pet	Poliestere Polyester
Caratteristiche elettriche				Al / Pet / Al	Alluminio/Poliestere/Alluminio Aluminium/Polyester/Aluminium
Electric characteristics				Al / Pet	Alluminio/Poliestere Aluminium/Polyester
Resistenza conduttore (max) Conductor resistance (max)	/ km 20 °C	19,5	13,3	Al / Pet / Sy	Alluminio/Poliestere/Copolimero Aluminium/Polyester/Copolymer
Tensione di esercizio Operating voltage	V	150/250	150/250	Cu / Pet	Rame/Poliestere Copper/Polyester
Tensione di prova anima/anima Test voltage core/core	V	1500	1500	TNT	Tessuto non tessuto Polyester Woven non Woven
Temperatura di esercizio Operating temperature	°C	- 30 / + 80	- 30 / + 80	G7	Gomma sintetica del tipo HEPR Hard Ethylene-Propylene-Rubber
				PE	Polietilene solido Solid Polyethylene
				PEE	Polietilene espanso Cellular Polyethylene
				PEE GAS	Polietilene con espansione a gas Gas-injected foam Polyethylene
				PE/A	Polietilene + aria Air + Polyethylene
				PP	Polipropilene solido Solid Polypropylene
				PPE	Polipropilene espanso Cellular Polypropylene
				PVC	Polivinilcloruro ritardante la fiamma esente da piombo Polyvinil Chloride Flame Retardant Lead Free
				PVC O.R.	Polivinilcloruro resistente agli oli Polyvinil Chloride Oil Resistant
				LSZH	Compound privo di alogeni ritardante la fiamma Zero Halogen Compound Flame Retardant
				PUR	Poliuretano Polyurethane
Norme e campi di applicazione		IEC 60228 cl 2 IEC 60092-350 IEC 60092-356 IEC 60332-3-22 IEC 60332-1			
Standards and applications		Installazione fissa a bordo nave Shipboard cables for fixed installation			

Colori anime: Bianche numerate
Coloured Cores: Numbered White



Caratteristiche costruttive		MC nx0,50		MC nx0,75		Legenda	
Constructive characteristics						Legend	
Conduttore interno Inner conductor	Tipo/Type n x ø (mm)	Cu IEC 60228 CL 2		Cu IEC 60228 CL 2		Cu	Rame Bare Copper
Isolamento Insulation	Tipo/Type	Poliolefina reticolata Cross-linked polyolefyne		Poliolefina reticolata Cross-linked polyolefyne		CuSn	Rame stagnato Tinned Copper
Sezione conduttore Section conductor	mm²	0,50		0,75		CuAg	Rame argentato Silver Plated Copper
Nastro separatore Separator Tape	Tipo/Type	Pet		Pet		FeCu	Acciaio ramato Copper Clad Steel
Guaina Sheath	Tipo/Type	Poliolefina SHF1 Polyolefyne SHF1		Poliolefina SHF1 Polyolefyne SHF1		Al	Alluminio Aluminium
						Pet	Poliestere Polyester
						Al / Pet / Al	Alluminio/Poliestere/Alluminio Aluminium/Polyester/Aluminium
						Al / Pet	Alluminio/Poliestere Aluminium/Polyester
						Al / Pet / Sy	Alluminio/Poliestere/Copolimero Aluminium/Polyester/Copolymer
						Cu / Pet	Rame/Poliestere Copper/Polyester
						TNT	Tessuto non tessuto Polyester Woven non Woven
						G7	Gomma sintetica del tipo HEPR Hard Ethylene-Propylene-Rubber
						PE	Polietilene solido Solid Polyethylene
						PEE	Polietilene espanso Cellular Polyethylene
						PEE GAS	Polietilene con espansione a gas Gas-injected foam Polyethylene
						PE/A	Polietilene + aria Air + Polyethylene
						PP	Polipropilene solido Solid Polypropylene
						PPE	Polipropilene espanso Cellular Polypropylene
						PVC	Polivinilcloruro ritardante la fiamma esente da piombo Polyvinil Chloride Flame Retardant Lead Free
						PVC O.R.	Polivinilcloruro resistente agli oli Polyvinil Chloride Oil Resistant
						LSZH	Compound privo di alogeni ritardante la fiamma Zero Halogen Compound Flame Retardant
						PUR	Poliuretano Polyurethane
						Colori anime: Bianche numerate Coloured Cores: Numbered White	

Caratteristiche costruttive		MC nx1,00		MC nx1,50		Legenda	
Constructive characteristics						Legend	
Conduttore interno Inner conductor	Tipo/Type n x ø (mm)	Cu IEC 60228 CL 2		Cu IEC 60228 CL 2		Cu	Rame Bare Copper
Isolamento Insulation	Tipo/Type	Poliolefina reticolata Cross-linked polyolefyne		Poliolefina reticolata Cross-linked polyolefyne		CuSn	Rame stagnato Tinned Copper
Sezione conduttore Section conductor	mm²	1,00		1,50		CuAg	Rame argentato Silver Plated Copper
Nastro separatore Separator Tape	Tipo/Type	Pet		Pet		FeCu	Acciaio ramato Copper Clad Steel
Guaina Sheath	Tipo/Type	Poliolefina SHF1 Polyolefyne SHF1		Poliolefina SHF1 Polyolefyne SHF1		Al	Alluminio Aluminium
						Pet	Poliestere Polyester
						Al / Pet / Al	Alluminio/Poliestere/Alluminio Aluminium/Polyester/Aluminium
						Al / Pet	Alluminio/Poliestere Aluminium/Polyester
						Al / Pet / Sy	Alluminio/Poliestere/Copolimero Aluminium/Polyester/Copolymer
						Cu / Pet	Rame/Poliestere Copper/Polyester
						TNT	Tessuto non tessuto Polyester Woven non Woven
						G7	Gomma sintetica del tipo HEPR Hard Ethylene-Propylene-Rubber
						PE	Polietilene solido Solid Polyethylene
						PEE	Polietilene espanso Cellular Polyethylene
						PEE GAS	Polietilene con espansione a gas Gas-injected foam Polyethylene
						PE/A	Polietilene + aria Air + Polyethylene
						PP	Polipropilene solido Solid Polypropylene
						PPE	Polipropilene espanso Cellular Polypropylene
						PVC	Polivinilcloruro ritardante la fiamma esente da piombo Polyvinil Chloride Flame Retardant Lead Free
						PVC O.R.	Polivinilcloruro resistente agli oli Polyvinil Chloride Oil Resistant
						LSZH	Compound privo di alogeni ritardante la fiamma Zero Halogen Compound Flame Retardant
						PUR	Poliuretano Polyurethane
						Colori anime: Bianche numerate Coloured Cores: Numbered White	