

CAVI A FIBRE OTTICHE TIGHT TIGHT BUFFER FIBRE OPTIC CABLES

SAMI OTsim

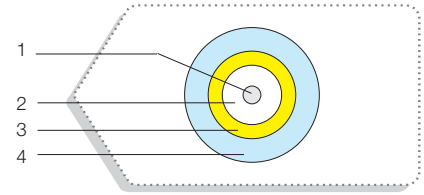
CARATTERISTICHE

Cavi simplex, con ottime caratteristiche di non propagazione della fiamma, senza alogeni ed a bassa emissione di fumi.

CHARACTERISTICS

Simplex cables, flame retardant, halogen free and low smoke.

- | | | | |
|-----------------------|---------------------|------------------|----------------------|
| 1. Fibra ottica | 3. Filati aramidici | 1. Optical fibre | 3. Aramid yarns |
| 2. Rivestimento tight | 4. Guaina LSZH (M1) | 2. Tight buffer | 4. LSZH outer jacket |



Codice Code	diametro esterno max. outer diameter max.	peso kg / km weight kg / km	sforzo di trazione max. N. tensile load max.	temperatura di esercizio operating temperature
SOTsim16-ZZZ*	1,6 mm	2,7	60 N	-20°C / +80°C
SOTsim20-ZZZ*	2,0 mm	4,5	200 N	-20°C / +80°C
SOTsim25-ZZZ*	2,5 mm	7,0	200 N	-20°C / +80°C
SOTsim30-ZZZ*	3,0 mm	9,0	300 N	-20°C / +80°C

SAMI OTzip

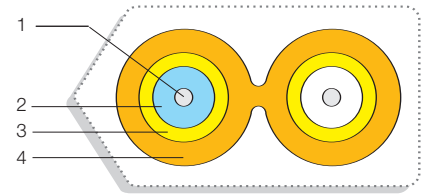
CARATTERISTICHE

Cavi duplex, a piattina divisibile, con ottime caratteristiche di non propagazione della fiamma, senza alogeni ed a bassa emissione di fumi.

CHARACTERISTICS

Duplex cables, zipcord, flame retardant, halogen free and low smoke.

- | | | | |
|-----------------------|---------------------|------------------|----------------------|
| 1. Fibra ottica | 3. Filati aramidici | 1. Optical fibre | 3. Aramid yarns |
| 2. Rivestimento tight | 4. Guaina LSZH (M1) | 2. Tight buffer | 4. LSZH outer jacket |



Codice Code	diametro esterno max. outer diameter max.	peso kg / km weight kg / km	sforzo di trazione max. N. tensile load max.	temperatura di esercizio operating temperature
SOTzip16-ZZZ*	1,6 x 3,4 mm	5,4	120 N	-20°C / +80°C
SOTzip20-ZZZ*	2,0 x 4,2 mm	9,0	400 N	-20°C / +80°C
SOTzip25-ZZZ*	2,5 x 5,2 mm	14,0	400 N	-20°C / +80°C

SAMI OTdup

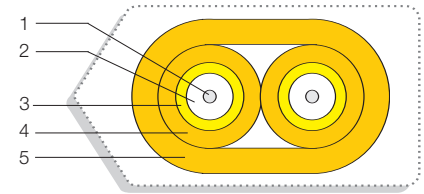
CARATTERISTICHE

Cavi duplex, a doppia guaina, con ottime caratteristiche di non propagazione della fiamma, senza alogeni ed a bassa emissione di fumi.

CHARACTERISTICS

Duplex cables, flat, double jacket, flame retardant, halogen free and low smoke.

- | | | | |
|-----------------------|--------------------------------|------------------|-------------------------|
| 1. Fibra ottica | 4. Guainetta singola LSZH (M1) | 1. Optical fibre | 4. LSZH breakout jacket |
| 2. Rivestimento tight | 5. Guaina esterna LSZH (M1) | 2. Tight buffer | 5. LSZH outer jacket |
| 3. Filati aramidici | | | |



Codice Code	diametro esterno max. outer diameter max.	peso kg / km weight kg / km	sforzo di trazione max. N. tensile load max.	temperatura di esercizio operating temperature
SOTdup30-ZZZ*	3,0 x 5,0 mm	18	500 N	-20°C / +80°C
SOTdup37-ZZZ*	3,7 x 6,2 mm	27	500 N	-20°C / +80°C

SAMI OTfdi

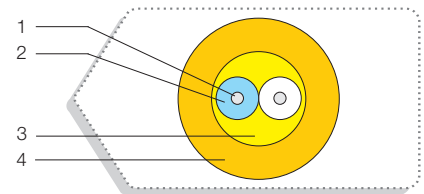
CARATTERISTICHE

Cavi duplex, con guaina rotonda, con ottime caratteristiche di non propagazione della fiamma, senza alogeni ed a bassa emissione di fumi.

CHARACTERISTICS

Duplex cables, round jacket, flame retardant, halogen free and low smoke.

- | | | | |
|-----------------------|---------------------|------------------|----------------------|
| 1. Fibra ottica | 3. Filati aramidici | 1. Optical fibre | 3. Aramid yarns |
| 2. Rivestimento tight | 4. Guaina LSZH (M1) | 2. Tight buffer | 4. LSZH outer jacket |



Codice Code	diametro esterno max. outer diameter max.	peso kg / km weight kg / km	sforzo di trazione max. N. tensile load max.	temperatura di esercizio operating temperature
SOTfdi30-ZZZ*	3,0 mm	9	200 N	-20°C / +80°C
SOTfdi48-ZZZ*	4,8 mm	22	500 N	-20°C / +80°C

(*) ZZZ= Codice fibra / fibre code; 009= SM-R monomodale / singlemode, 050= 50/125, 062= 62.5/125, 100= 100/140, 200= 200/230.

note: Cavi con guaine di materiali diversi, quali PVC, poliuretano, hytre®, fluorurati, ecc. disponibili a richiesta / cables with different materials (PVC, polyurethane, hytre®, fluoropolymers, etc.) available upon request.

I dati sopra riportati possono variare senza preavviso / changes without notice.

CAVI A FIBRE OTTICHE TIGHT TIGHT BUFFER FIBRE OPTIC CABLES

SAMI OTM (multi-tight)

USI

- Cavi di distribuzione.
- Trasmissione dati e segnali per posa interna. Possono essere utilizzati anche per posa esterna se non ci sono condizioni gravose.

VANTAGGI

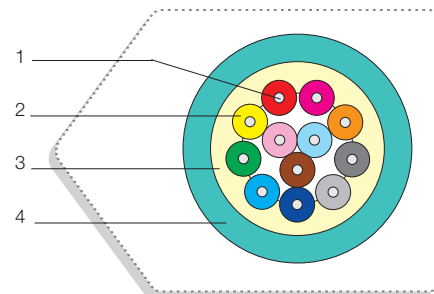
- Compatti e leggeri.
- Facili da installare e da connettere (possono essere connettorizzati direttamente).
- Flessibili e resilienti.
- Zero alogeni, a bassa emissione di fumi e non propaganti l'incendio.

USES

- Distribution cable.
- Indoor data and signals transmission. Can be used also for outdoor application if there are not heavy conditions.

ADVANTAGES

- Compact and light-weight.
- Easy to install and to connect (can be terminated directly).
- Flexible and resilient.
- Halogen free, low smoke and flame retardant.



1. Fibra ottica
2. Rivestimento tight
3. Filati aramidici
4. Guaina LSZH (M1)

1. Optical fibre
2. Tight buffer
3. Aramid strenght members
4. LSZH jacket

Codice Code	N. di fibre N. of Fibres	diametro esterno max. outer diameter max.	peso kg / km weight kg / km	sforzo di trazione max. N. tensile load max.	guaina jacket	temperatura di esercizio operating temperature
SOTM-02-ZZZ*	2	4.8 mm	20	1000	LSZH	-20°C / +80°C
SOTM-04-ZZZ*	4	5.0 mm	25	1000	LSZH	-20°C / +80°C
SOTM-06-ZZZ*	6	6.0 mm	30	1300	LSZH	-20°C / +80°C
SOTM-08-ZZZ*	8	6.7 mm	35	1300	LSZH	-20°C / +80°C
SOTM-12-ZZZ*	12	7.5 mm	40	1500	LSZH	-20°C / +80°C

(* ZZZ= Codice fibra / fibre code; 009= SM-R monomodale / singlemode, 050= 50/125, 062= 62.5/125, 100= 100/140, 200= 200/230.

Quando sono richieste ulteriori protezioni, i cavi possono essere forniti con le seguenti armature

Armature metalliche	Treccia di acciaio zincato (protezione meccanica e dai roditori)
	Armatura a fili di acciaio zincato (protezione meccanica e dai roditori)
	Nastri di acciaio zincato (protezione meccanica e dai roditori)
Armature dielettriche	Filati di vetro (protezione dai roditori)
	Guaina di nylon speciale (protezione dai roditori)
	Guaina di compound speciale (protezione da agenti chimici e dai roditori)

When further protections are required, cables can be supplied with the following armours

Metallic armours	Galvanized steel wire braid (mechanical and rodent protection)
	Single layer of galvanized steel wires (SWA)(mechanical and rodent protection)
	Galvanized steel tapes (mechanical and rodent protection)
Dielectric armours	Glass yarns (rodent protection)
	Special polyamide jacket (rodent protection)
	Special compound jacket (chemical and rodent protection)

note: cavi con diverso numero di fibre o con guaine di diverso materiale disponibili a richiesta / cables with different number of fibres and with other jacket materials available upon request

CAVI A FIBRE OTTICHE TIGHT TIGHT BUFFER FIBRE OPTIC CABLES

SAMI OTB (cavi breakout / breakout cables)

USI

- Cavi di distribuzione.
- Posa gravosa sia all'interno che all'esterno.

VANTAGGI

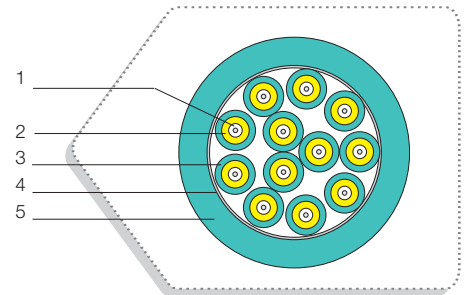
- Molto robusti e resistenti.
- Facili da installare e da connettere (possono essere connessi direttamente).
- Flessibili e resilienti.
- Zero alogeni, a bassa emissione di fumi e non propaganti l'incendio.

USES

- Distribution cable.
- Indoor and outdoor heavy duty installation.

ADVANTAGES

- Very strong and resistant construction.
- Easy to install and to connect (can be terminated directly).
- Flexible and resilient.
- Halogen free, low smoke and flame retardant.



1. Fibra con rivestimento tight
2. Filati aramidici
3. Guainetta singola LSZH (M1)
4. Nastratura
5. Guaina eterna LSZH (M1)

1. Tight buffered fibre
2. Aramid yarns
3. Breakout LSZH jacket
4. Tape
5. LSZH outer jacket

Codice Code	N. di fibre N. of Fibres	diametro esterno max. outer diameter max.	peso kg / km weight kg / km	sforzo di trazione max. N. tensile load max.	guaina jacket	temperatura di esercizio operating temperature
SOTB-02-ZZZ*	2	7.0 mm	50	650 N	LSZH	-20°C / +80°C
SOTB-04-ZZZ*	4	8.0 mm	60	1000 N	LSZH	-20°C / +80°C
SOTB-06-ZZZ*	6	9.5 mm	85	1500 N	LSZH	-20°C / +80°C
SOTB-12-ZZZ*	12	12.5 mm	135	2000 N	LSZH	-20°C / +80°C
SOTB-18-ZZZ*	18	14.5 mm	175	2500 N	LSZH	-20°C / +80°C
SOTB-36-ZZZ*	36	18.5 mm	295	3000 N	LSZH	-20°C / +80°C

(*) ZZZ= Codice fibra / fibre code; 009= SM-R monomodale / singlemode, 050= 50/125, 062= 62.5/125, 100= 100/140, 200= 200/230.

Quando sono richieste ulteriori protezioni, i cavi possono essere forniti con le seguenti armature

Armature metalliche	Treccia di acciaio zincato (protezione meccanica e dai roditori)
	Armatura a fili di acciaio zincato (protezione meccanica e dai roditori)
	Nastri di acciaio zincato (protezione meccanica e dai roditori)
Armature dielettriche	Filati di vetro (protezione dai roditori)
	Guaina di nylon speciale (protezione dai roditori)
	Guaina di compound speciale (protezione da agenti chimici e dai roditori)

When further protections are required, cables can be supplied with the following armours

Metallic armours	Galvanized steel wire braid (mechanical and rodent protection)
	Single layer of galvanized steel wires (SWA)(mechanical and rodent protection)
	Galvanized steel tapes (mechanical and rodent protection)
Dielectric armours	Glass yarns (rodent protection)
	Special polyamide jacket (rodent protection)
	Special compound jacket (chemical and rodent protection)

note: cavi con diverso numero di fibre o con guaine di diverso materiale disponibili a richiesta / cables with different number of fibres and with other jacket materials available upon request

CAVI A FIBRE OTTICHE TIGHT TIGHT BUFFER FIBRE OPTIC CABLES

SAMI OTS (multi-subcables)

USI

- Cavi di distribuzione.
- Posa gravosa sia all'interno che all'esterno.

VANTAGGI

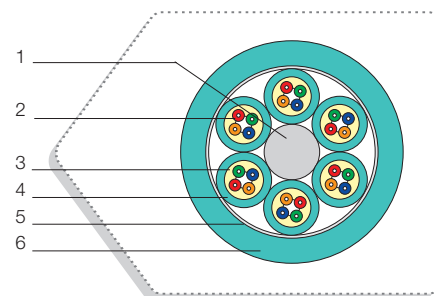
- Compatti e di peso medio.
- Ottima resistenza meccanica.
- Facili da installare e da connettere (possono essere connessi direttamente).
- Flessibili e resilienti.
- Zero alogeni, a bassa emissione di fumi e non propaganti l'incendio.

USES

- Distribution cable.
- Indoor and outdoor heavy installation.

ADVANTAGES

- Compact and medium-weight.
- Very good mechanical resistance.
- Easy to install and to connect. (can be terminated directly).
- Flexible and resilient.
- Halogen free, low smoke and flame retardant.



1. Elemento di tiro
2. Ficre con rivestimento tight
3. Filati aramidici
4. Guainetta LSZH (M1)
5. Nastratura
6. Guaina eterna LSZH (M1)

1. Streght member
2. Tight fibre
3. Aramid yarns
4. LSZH subcable jacket
5. Tape
6. LSZH outer jacket

Codice Code	N. di fibre N. of Fibres	N. di subcables N. of subcables	diametro esterno max. outer diameter max.	peso kg / km weight kg / km	sforzio di trazione max. N. tensile load max.	guaina jacket	temperatura di esercizio operating temperature
SOTS-16/04-ZZZ*	16	4	12.0 mm	140	1600 N	LSZH	-20°C / +80°C
SOTS-24/06-ZZZ*	24	6	14.5 mm	200	2400 N	LSZH	-20°C / +80°C
SOTS-32/08-ZZZ*	32	8	17.0 mm	260	3200 N	LSZH	-20°C / +80°C
SOTS-56/14-ZZZ*	56	14	20.0 mm	350	4800 N	LSZH	-20°C / +80°C

(*) ZZZ= Codice fibra / fibre code; 009= SM-R monomodale / singlemode, 050= 50/125, 062= 62.5/125, 100= 100/140, 200= 200/230.

Quando sono richieste ulteriori protezioni, i cavi possono essere forniti con le seguenti armature

Armature metalliche	Treccia di acciaio zincato (protezione meccanica e dai roditori)
	Armatura a fili di acciaio zincato (protezione meccanica e dai roditori)
	Nastri di acciaio zincato (protezione meccanica e dai roditori)
Armature dielettriche	Filati di vetro (protezione dai roditori)
	Guaina di nylon speciale (protezione dai roditori)
	Guaina di compound speciale (protezione da agenti chimici e dai roditori)

When further protections are required, cables can be supplied with the following armours

Metallic armours	Galvanized steel wire braid (mechanical and rodent protection)
	Single layer of galvanized steel wires (SWA)(mechanical and rodent protection)
	Galvanized steel tapes (mechanical and rodent protection)
Dielectric armours	Glass yarns (rodent protection)
	Special polyamide jacket (rodent protection)
	Special compound jacket (chemical and rodent protection)

note: cavi con diverso numero di fibre o con guaine di diverso materiale disponibili a richiesta /cables with different number of fibres and with other jacket materials available upon request

CAVI A FIBRE OTTICHE LOOSE LOOSE-TUBE FIBRE OPTIC CABLES

SAMI OLS (mono tubetto / single loose-tube)

USI

- Cavi di distribuzione.
- Posa esterna ed interna.

VANTAGGI

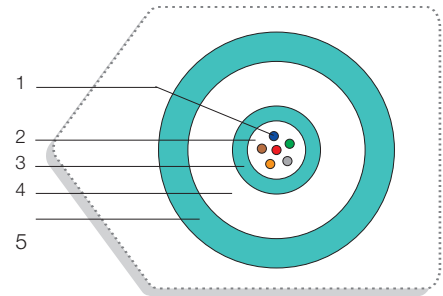
- Compatti e resistenti.
- Alta resistenza allo schiacciamento.
- Flessibili e maneggevoli.
- Zero alogeni, a bassa emissione di fumi e non propaganti l'incendio.
- Protezione dai roditori non metallica.

USES

- Distribution cable.
- Indoor and outdoor installations.

ADVANTAGES

- Compact and tough.
- High crush resistance.
- Flexible and easy handling construction.
- Halogen free, low smoke and flame retardant.
- Non metallic rodent protection.



1. Fibra
2. Gel tamponante
3. Tubetto loose
4. Filati di vetro
5. Guaina LSZH (M1)**

1. Fibre
2. Filling compound
3. Loose tube
4. Glass armouring
5. LSZH outer jacket**

Codice Code	N. di fibre N. of Fibres	diametro esterno max. outer diameter max.	peso kg / km weight kg / km	sforzo di trazione max. N. tensile load max.	guaina jacket	temperatura di esercizio operating temperature
SOLS-04-ZZZ*	4	8.5 mm	70	1000 N	LSZH	-20°C / +80°C
SOLS-06-ZZZ*	6	8.5 mm	70	1000 N	LSZH	-20°C / +80°C
SOLS-08-ZZZ*	8	8.5 mm	70	1000 N	LSZH	-20°C / +80°C
SOLS-12-ZZZ*	12	8.5 mm	70	1000 N	LSZH	-20°C / +80°C
SOLS-16-ZZZ*	16	8.5 mm	70	1000 N	LSZH	-20°C / +80°C
SOLS-24-ZZZ*	24	9.5 mm	90	1000 N	LSZH	-20°C / +80°C

(*) ZZZ= Codice fibra / fibre code; 009= SM-R monomodale / singlemode, 050= 50/125 multimodale / multimode, 062= 62.5/125 multimodale / multimode.

** Per installazioni all'esterno, dove non si richiede la non propagazione dell'incendio ed è necessaria una maggior resistenza all'umidità, i cavi possono essere forniti con guaina di Polietilene anziché LSZH.

** For outdoor installations, where the cable is not required to be flame retardant and it is preferred a higher water resistance, the cable can be supplied with PE instead of LSZH outer jacket.

note: quando richiesto, i cavi possono essere forniti con guaine di diverso materiale e con ulteriori protezioni per migliorarne ulteriormente la resistenza meccanica e/o agli agenti chimici / when required, cables can be supplied with other jacket materials and with further protections to improve mechanical and/or chemical resistance.

CAVI A FIBRE OTTICHE LOOSE LOOSE-TUBE FIBRE OPTIC CABLES

SAMI OLM (multi tubetto / multi loose-tube)

USI

- Cavi di distribuzione.
- Posa esterna ed interna.

VANTAGGI

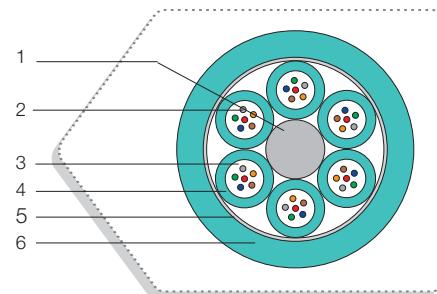
- Compatti e resistenti.
- Flessibili.
- Elevata potenzialità.
- Zero alogeni, a bassa emissione di fumi e non propaganti la fiamma.

USES

- Distribution cable.
- Indoor and outdoor installations.

ADVANTAGES

- Compact and tough.
- Flexible.
- High capacity.
- Halogen free, low smoke and flame retardant.



1. Elemento di tiro
2. Fibra
3. Gel tamponante
4. Tubetto loose
5. Nastro water-blocking
6. Guaina LSZH (M1)**

1. Strength member
2. Fibre
3. Filling compound
4. Loose tube
5. Water-blocking tape
6. LSZH outer jacket**

Codice Code	N. di fibre N. of Fibres	N. di tubetti N. of tube	N. di fibre per tubetto N. of fibres for each tube	diametro esterno max. outer diameter max.	guaina jacket	temperatura di esercizio operating temperature
SOLM-XXX/YY-ZZZ*	8 - 24	4	2 - 6	9.5 mm	LSZH	-20°C / +80°C
SOLM-XXX/YY-ZZZ*	12 - 36	6	2 - 6	11.0 mm	LSZH	-20°C / +80°C
SOLM-XXX/YY-ZZZ*	36 - 108	18	2 - 6	17.0 mm	LSZH	-20°C / +80°C
SOLM-XXX/YY-ZZZ*	32 - 48	4	8 - 12	11.0 mm	LSZH	-20°C / +80°C
SOLM-XXX/YY-ZZZ*	48 - 72	6	8 - 12	13.0 mm	LSZH	-20°C / +80°C
SOLM-XXX/YY-ZZZ*	112 - 168	14	8 - 12	18.0 mm	LSZH	-20°C / +80°C

(*) XXX= N. totale di fibre / total N. of fibres.

(*) YY= N. tubetti / N. of tube.

(*) ZZZ= Codice fibra / fibre code; 009= SM-R monomodale / singlemode, 050= 50/125, 062= 62.5/125.

** Per installazioni all'esterno, dove non si richiede la non propagazione dell'incendio ed è necessaria una maggior resistenza all'umidità, i cavi possono essere forniti con guaina di Polietilene anziché LSZH.

** For outdoor installations, where the cable is not required to be flame retardant and it is preferred a higher water resistance, the cable can be supplied with PE instead of LSZH outer jacket.

note: quando richiesto, i cavi possono essere forniti con guaine di diverso materiale e con ulteriori protezioni per migliorarne ulteriormente la resistenza meccanica e/o agli agenti chimici / when required, cables can be supplied with other jacket materials and with further protections to improve mechanical and/or chemical resistance.