

Alarm Cables

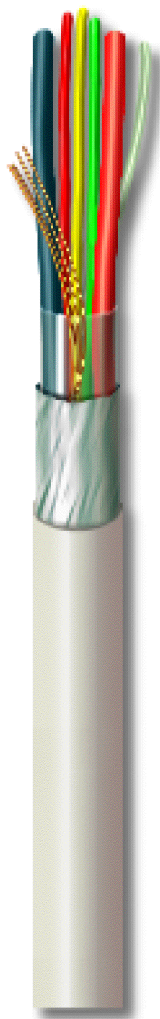
Although the use of cables in the security sector presents complex and diverse challenges, FTC, thanks to our specialised experience in this specific sector, is able to satisfy any connection requirement guaranteeing maximum operational reliability. We offer our clients two versions of our alarm cable:

- Traditional security cable both multipolar and combined with external sheathing and PVC conductors in either rigid or flexible versions, produced to meet the required IEC, CEI, VDE and NFC standards.
- Rigid or flexible LSZH security cable, both multipolar and combined with conductors and external sheathing in LSZH, zero halogen with low emission of toxic gas and smoke, produced to meet the required IEC, CEI, VDE and NFC standards and conforming to every regulation necessary for the installation of cables in public places, museums, hotels, hospitals, etc.

Cavi Allarme

La FTC, visto che l'impiego di cavi nel settore della Sicurezza presenta le problematiche fra le più complesse e diversificate, grazie all'esperienza nel settore specifico è in grado di soddisfare qualunque esigenza di connessione garantendo un'estrema affidabilità di funzionamento, propone ai suoi Clienti il Cavo d'allarme in due versioni:

- Cavo di sicurezza tradizionale sia multipolare che combinato con guaina e conduttori in PVC, sia rigido che flessibile, prodotto secondo le relative norme IEC - CEI - VDE - NFC.
- Cavo di sicurezza LSZH nella versione rigida e flessibile, sia multipolare che combinato con conduttori e guaina esterna in materiale LSZH, zero alogeno con bassa emissione di gas e fumi tossici, prodotto secondo le relative norme IEC - CEI - VDE - NFC e che risponde a tutte le prescrizioni necessarie all'installazione dei cavi nei locali pubblici, musei, hotels, ospedali ecc.



PVC / PVC

Type Section / Sezione *	Core / Conduttore mm *	Insulation / Isolamento mm *	Outside diam. / Diametro Totale * (mm)		
			300 / 300 V	450 / 750 V	0,6 / 1 KV
2 x 0,22	7 x 0,20	0,23	3,3	3,6	3,8
4 x 0,22	7 x 0,20	0,23	3,5	4,2	5
6 x 0,22	7 x 0,20	0,23	4,2	5	5,5
8 x 0,22	7 x 0,20	0,23	4,6	5,5	6
10 x 0,22	7 x 0,20	0,23	5,2	6	6,5
12 x 0,22	7 x 0,20	0,23	5,4	6,6	7,2
2 x 0,22 + 2 x 0,50	7 x 0,20	0,30 / 0,23	4,1	5	5,5
4 x 0,22 + 2 x 0,50	7 x 0,20	0,30 / 0,23	4,4	5,5	6
6 x 0,22 + 2 x 0,50	7 x 0,20	0,30 / 0,23	5,2	5,8	6,5
8 x 0,22 + 2 x 0,50	7 x 0,20	0,30 / 0,23	5,4	6,2	7
10 x 0,22 + 2 x 0,50	7 x 0,20	0,30 / 0,23	5,8	6,6	7,6
12 x 0,22 + 2 x 0,50	7 x 0,20	0,30 / 0,23	5,9	7	8
14 x 0,22 + 2 x 0,50	7 x 0,20	0,30 / 0,23	6,3	7,5	8,4
16 x 0,22 + 2 x 0,50	7 x 0,20	0,30 / 0,23	6,6	8,1	9
20 x 0,22 + 2 x 0,50	7 x 0,20	0,30 / 0,23	7,1	8,5	9,8
2 x 0,22 + 2 x 0,75	7 x 0,20	0,35 / 0,23	4,8	5,5	6
4 x 0,22 + 2 x 0,75	7 x 0,20	0,35 / 0,23	5	5,8	6,7
6 x 0,22 + 2 x 0,75	7 x 0,20	0,35 / 0,23	5,4	6	7,1
8 x 0,22 + 2 x 0,75	7 x 0,20	0,35 / 0,23	5,8	6,5	7,3
10 x 0,22 + 2 x 0,75	7 x 0,20	0,35 / 0,23	6,2	6,8	8,1
12 x 0,22 + 2 x 0,75	7 x 0,20	0,35 / 0,23	6,4	7	8,5
14 x 0,22 + 2 x 0,75	7 x 0,20	0,35 / 0,23	6,6	7,3	8,9
16 x 0,22 + 2 x 0,75	7 x 0,20	0,35 / 0,23	6,9	7,7	9,5
20 x 0,22 + 2 x 0,75	7 x 0,20	0,35 / 0,23	7,8	8,6	10,6
4 x 0,6	1 X 6 / 10	0,25	4,2		
6 x 0,6	1 X 6 / 10	0,25	4,8		
8 x 0,6	1 X 6 / 10	0,25	5		
10 x 0,6	1 X 6 / 10	0,25	5,9		
12 x 0,6	1 X 6 / 10	0,25	6,1		
14 x 0,6	1 X 6 / 10	0,25	6,4		

LSZH

Type Section / Sezione *	Core / Conduttore mm *	Insulation / Isolamento mm *	Outside diam. / Diametro Totale * (mm)		
			300 / 300 V	450 / 750 V	0,6 / 1 KV
4 x 0,22	7 x 0,20	0,23	3,3	3,6	3,8
6 x 0,22	7 x 0,20	0,23	3,5	4,2	5
8 x 0,22	7 x 0,20	0,23	4,2	5	5,5
10 x 0,22	7 x 0,20	0,23	4,6	5,5	6
4 x 20 AWG	5 / 10	0,25	4,2		
6 x 20 AWG	5 / 10	0,25	4,8		
8 x 20 AWG	5 / 10	0,25	5		
10 x 20 AWG	5 / 10	0,25	5,9		

SECURITY VIDEO COMBI CABLE 1MC+1NC+2X0,75+4X0,22 AF CEI 28-22 11 CE 12/01



Combined Cables for CCTV

Our combined cables are produced according to the technical specifications required by the Institutes of Telesurveillance and the product range that FCT can supply at currently manufactured standards is as follows:

Mini Rg 59 + (2 x 0,75 + 2 x 0,22)
MiniCoax + (2 x 0,75 + 2 x 0,22)
Mini Rg 59 + MiniCoax + (2 x 0,75 + 2 x 0,22)
Mini Rg 59 + (2 x 0,75 + 4 x 0,22)
MiniCoax + (2 x 0,75 + 4 x 0,22)
Mini Rg 59 + MiniCoax + (2 x 0,75 + 4 x 0,22)

Cavi Combinati per CCTV

I nostri cavi combinati sono prodotti secondo le specifiche tecniche richieste dagli Istituti di Telesorveglianza e la gamma che la FCT può offrire negli standards attualmente prodotti é la seguente:

MiniCoax + 2 x 0,75
Mini Rg 59 + 2 x 0,50
Mini Rg 59 + (2 x 0,50 + 2 x 0,22)
Special Combi TPHQ6 2 x 0,75 + 2 (2 x 0,22 + Al) AL
Mini Rg 59 + 2 x 0,75
Mini Rg 59 + 2 x 0,50

SECURITY VIDEO COMBI CABLE 1MC+1NC+2X0,75+4X0,22 AF CEI 28-22 11 CE 12/01



Fireproof Cables

FTC can cater to clients' needs in producing security cables which are fire resistant for use in firefighting plants, both with copper-mica and copper sheet shielding and fibreglass covering. These cables are produced to work between 30 and 180 minutes in the presence of fire.

Cavi Antifuoco

FTC é in grado di produrre, su richiesta del Cliente, cavi di sicurezza resistenti al fuoco per centrali antincendio, prodotti sia con rame-mica e sia con schermatura con foglio di rame e ricopertura in fibra di vetro. Questi cavi sono prodotti, secondo la tipologia, per funzionare da 30 a 180 minuti in ambienti con presenza di fuoco.

SECURITY VIDEO COMBI CABLE 1MC+1NC+2X0,75+4X0,22 AF CEI 28-22 11 CE 12/01



Power Cables and Special Cables

FTC can supply the Security Market with a range of complementary cables used in installations.

Cavi Potenza e Cavi Speciali

La FCT può offrire al Mercato della Sicurezza una gamma di cavi complementare utilizzati nelle installazioni.

2 x 0,50
2 x 0,75
3 x 0,75
4 x 0,75
2 x 1
3 x 1
2 x 1,5
2 x 2,5
2 x 2 x 1
2 x 2 x 1,5

BUS-CABLE YCYM 2 x 2 x 0,80

Coax TV KTV 1,0
1,02RC/4,6/35% Brading Tin Copper + Al.Pol.Al Foil/6,8 mm
Coax TV KTV 1,0
1,13RC/4,6/35% Brading Tin Copper + Al.Pol.Al Foil/6,8 mm

Mini RG 59

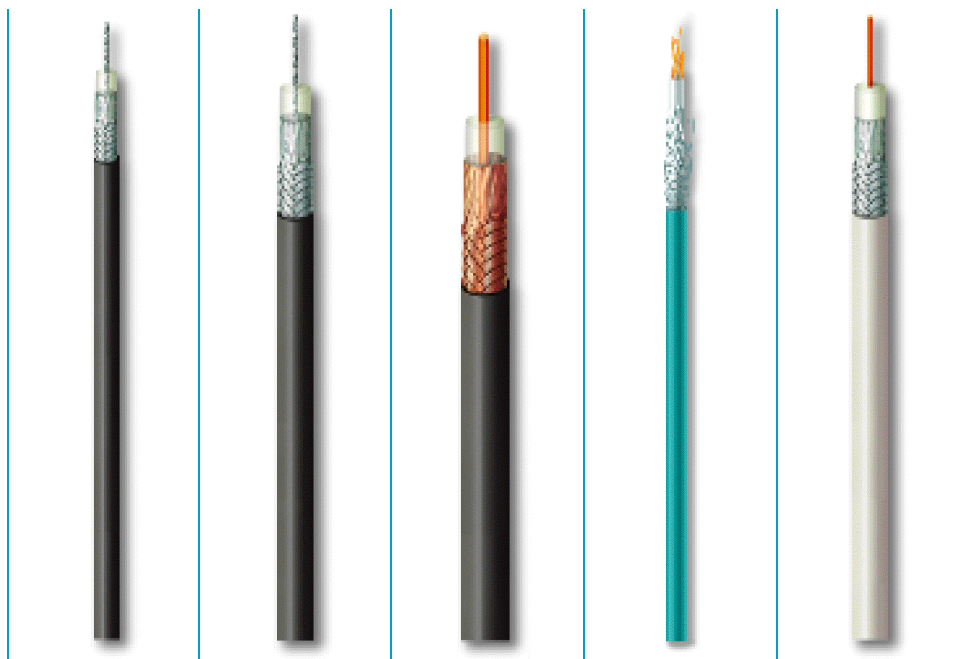
Minicoax

RG 174 Mil C 17 F

RG 59 Mil C 17 F

Due to their actual mechanical design, NONE of the cables used, with only 0,22 cores, are intended to be used as power cables or for the direct connection of equipment to mains power supply.

Dovuto alla sua attuale costruzione meccanica, NESSUN cavo che utilizza solo conduttori da 0,22 mm², deve essere utilizzato come cavo di potenza o in diretta connessione dell'impianto a qualsiasi distribuzione di elettricità



References		RG 174 A/U	RG 58 C/U	RG 59 B/U	Mini RG59	MiniCoax
Characteristic impedance	ohm	50 ± 3	50 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2
Capacitance	pF/mt	100	98	67	67	56
Velocity radio	%	70	66	66	66	80
DC resistance (at 20°C)						
Inner conductor	ohm/km	301	38	160	6	6
Outer conductor	ohm/km	38	17	9,5	4,2	3,1
Nominal attenuation						
at 47 MHz	dB/100m	18,8	10,4	7,9	19,5	11
at 100 MHz	dB/100m	27,6	15,1	11,2	28,5	
at 230 MH	dB/100m	40,9	22,3	16,1	42	22,8
at 400 MHz	dB/100m	57,2	33,8	23	60	35
at 800 MHz	dB/100m	81,5	51	30,8	84	45
at 860 MHz	dB/100m	87,5	52,2	32,1	93	47,6
at 1000 MHz	dB/100m	92,7	58,8	39	102	51,2
at 1350 MHz	dB/100m					59,7
at 1750 MHz	dB/100m					69,1
at 2050 MHz	dB/100m					
at 2150 MHz	dB/100m					76
at 2400 MHz	dB/100m					82
Return loss						
(30 - 300) MHz	dB	>23	>35	>35	>35	>25
(300 - 860) MHz	dB	>21	>30	>30	>30	>20
(860 - 2400) MHz	dB					
Screening efficiency						
(30-1350) MHz	dB	>55	>55	>55	>50	>80
(1350-2400) MHz	dB					
Inner inductor	mm	CW 7 x 0,16	CU-SN 19x0,18	CW-Ø = 0,58	CU 9x0,10	CW-Ø = 0,41
Dielectric		PE	PE	PE	PE	PEE
Diameter over dielectric	mm	Ø = 1,52 ± 0,05	Ø = 2,95 ± 0,05	Ø = 3,7 ± 0,05	Ø = 1,5 ± 0,08	Ø = 1,9 ± 0,05
Outer conductor: Foil						AL
: Braid		CU-SN Ø = 0,1	CU-SN	CU	CU-SN	CU 48x0,10
Coverage	%	85	91	95	88	62
Antimigrating						
Coaxial sheath	mm	PVC Ø = 2,74 ± 0,1	PVC Ø = 5 ± 0,1	PVC Ø = 6,2 ± 0,1	PVC Ø = 2,8 ± 0,13	PVC Ø = 3,50 ± 0,10
Outer sheath						
Diameter over outer sheath	mm					
Min. bending radius	mm	15/30	15/50	30/60		
Suggested installations		Miniaturized cable for data transmission in area with narrow space	LAN coaxial cable	Data transmission at 75 ohm	Miniaturized cable for data transmission in area with narrow space	Miniaturized cable for data transmission in area with narrow space

PE: Polyethylene - PEE: Foamed Polyethylene by Gas injection - PVC: Unleaded Polyethylchloride - LSZH: Low Smoke Halogen free - AP: Self-supported - AL: Aluminium - CU: Bare Copper - CU-SN: Tinner Copper - CW: Copperweld - CU-AG: Silvered Copper - PET: Polyester foil - CuF: Copper foil - Al/Pet: AL+PET foil - Al/Pet: AL+PET foil - Ø Nominal Diameter

SICE snc. is not responsible if the Producer change the constructions specifications without notice

Available on request: RG 58 and 59 type

- Commercial grade width
- 85% Screening coverage
- Coax cable with telephone or electrical wire
- Any kind of coaxials cable following the customers specifications



Fabbbrica: Fabbbrica Trentina Conduttori s.r.l.
Z.I. Pirieta Via Pineta 21/B - 38068 Rovereto (TR) - Italy
Tel. +39 0464 - 480897
Fax. +390464 - 487700
E-Mail: fabbricatrentina@libero.it

Sales Dept.: S.I.C.E snc
Via San Giovanni Lupatoto, 57 37134 - Verona - Italy
Tel +39 - 045 8206395 - Fax +39 - 045 505170
E-Mail: sicevr@sice-cables.com
http: www.sice-cables.com





FABBRICA TRENINA CONDUTTORI S.r.l.
SÜDTIROL KABELWERKE

SECURITY CABLE



EDITION
2002
EDITION