

Catalogo Prodotti

Products Catalogue

We link our experience to **your project**

09-25



Indice

Index

1.

L'Azienda - About us

2.

Norme - Regulations

3.

Cavi sicurezza - Alarm cables

Cavi segnale - Signal cables

Cavi LSZH - LSZH cables

4.

Cavi automazione e da esterno

Gates automation and outdoor cables

5.

Cavi resistenti al fuoco - Fire resistant cables

6.

Cavi TVCC e dati - CCTV and data cables



L'azienda - About us

Eraya nasce nel 2022 a Osimo grazie alla collaborazione di un team di professionisti conosciuti nel settore dei cavi e dei conduttori elettrici da oltre 20 anni.

Nello stabilimento innovativo e tecnologico situato a San Biagio di Osimo, gli esperti del team Eraya si occupano della produzione di cavi per sistemi di allarmi, reti dati, tvcc e sistemi antincendio. Si producono su richiesta cavi personalizzati, oltre a garantire la costante disponibilità in magazzino di cavi standard.

Le conoscenze tecniche, la professionalità del personale, associate ad una continua formazione, fanno di Eraya un'azienda dinamica ed innovativa pronta a soddisfare le esigenze dei propri clienti e costruire insieme la soluzione più adatta alle varie esigenze di cavi standard.

Grazie alla nostra esperienza nel settore siamo in grado di ascoltare le esigenze dei nostri clienti e costruire soluzioni concrete e su misura.

L'azienda è certificata ISO 9001:2015 con certificato nr. 1771 da BRE GLOBAL CERTIFICATION.



Assessed to ISO 9001:2015
Cert/Ref No. 1771



Eraya was established in 2022 thanks to the cooperation of a professional team known in the market and with 20 years experience in the alarm and security business.

In the new cutting-edge factory located in Osimo (Ancona), our experts of Eraya team produce cables for security systems, data cables, CCTV cables and fire resistant cables for fire alarm systems.

We produce also customized cables as well as prompt availability of standard cables in stock.

The technical knowledge, professionalism of the staff, associated with continuous training, make Eraya a dynamic and innovative company ready to satisfy the needs of its customers and build together the most suitable solution with standard cables.

Thanks to our experience in the sector we are able to listen to the needs of our customers and build concrete and tailor-made solutions.

Company is ISO 9001:2015 certified with certificate nr. 1771 from BRE GLOBAL CERTIFICATION.



CPR - UE 305/2011

Il Regolamento CPR stabilisce i requisiti base e le caratteristiche essenziali armonizzate che tutti i prodotti progettati per essere installati in modo permanente nelle opere di ingegneria civile (es: abitazioni, edifici industriali e commerciali, uffici ospedali commerciali, uffici, ospedali, scuole, metropolitane, ecc.) devono garantire per l'ambito di applicazione.

Requisiti di base delle opere di costruzione

- 1) Resistenza meccanica e stabilità
- 2) Sicurezza in caso di incendio
- 3) Igiene, salute e ambiente Igiene, salute e ambiente
- 4) Sicurezza e accessibilità nell'uso
- 5) Protezione contro il rumore
- 6) Risparmio energetico e ritenzione del calore
- 7) Uso sostenibile delle risorse naturali

I requisiti n°2 e n°3 sono considerati rilevanti per i cavi.

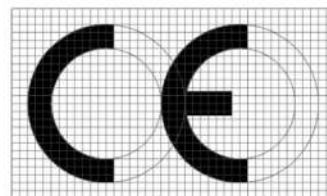


The CPR Regulation establishes the basic requirements and essential harmonized characteristics that all products designed to be permanently installed in civil engineering works (e.g. homes, industrial and commercial buildings, offices, commercial hospitals, offices, hospitals, schools, subways, etc.) must ensure the scope of application.

Basic requirements for construction works

- 1) *Mechanical resistance and stability*
- 2) *Safety in case of fire*
- 3) *Hygiene, health and environment Hygiene, health and environment*
- 4) *Safety and accessibility in use*
- 5) *Protection against noise*
- 6) *Energy saving and heat retention*
- 7) *Sustainable use of natural resources*

Requirements #2 and #3 are considered relevant for cables.



Obblighi - Obligations

I soggetti coinvolti sono tenuti a mostrare:

- la marcatura CE
- la Dichiarazione di Prestazione (DoP)
- il Sistema di valutazione e verifica della costanza delle prestazioni (AVCP): a seconda della classificazione l'appartenenza ad una determinata classe e la costanza delle prestazioni, dovranno essere controllate e certificate da Organismi Notificati (i cosiddetti Notified Bodies) indipendenti (es. BRE, IMQ...).

Economic operators shall:

- put the CE marking
- draw up a Declaration of Performance (DoP)
- implement the relevant system of assessment and verification of the constancy of performances (AVCP) – independent notified bodies (e.g., BRE) shall verify and certify construction products depending on their classification and constancy of performance.



Reazione al fuoco

Fire reaction

SMOKE PRODUCTION		s1 	s1a 	s1b 	s2 	s3 
SPR (SMOKE PRODUCTION RATE)	[m ² /s]	≤ 0,25	≤ 0,25	≤ 0,25	≤ 1,5	> 1,5
TSP (TOTAL SMOKE PRODUCTION)	[m ²]	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 400	> 400
TRANSMITTANCE	[%]	–	≥ 80	≥ 60 < 80	–	–

FLAMING DROPLETS		d0 –	d1 	d2 
FLAMING DROPLETS/PARTICLES	–	none within 1200 s	none in more than 10 s within 1200 s	neither d0 or d1

SMOKE ACIDITY		a1 	a2 	a3 
ACIDITY	[pH]	> 4,3	> 4,3	neither a1 or a2
CONDUCTIVITY	[μS/mm]	< 2,5	< 10	neither a1 or a2

eraya
The Italian Power Solution

IN22150/100

SPITFIRE® 2X1.50 TW + S. LSZH (PH120) - 100 m

EN50575:2014+A1:2016
0987 - Lapi Spa

eRaya Srl
Via Enrico Fermi snc
60027 Osimo (AN)
DOP: IN22150/2025

Cavi per applicazioni generali nei lavori di
costruzione soggetti a prescrizioni di reazione
al fuoco.

Reazione al fuoco:
Cca s1a d0 a1

Sostanze pericolose: NO

Normative di riferimento:

EN50575
CEI 36762
CEI 46-76
UNI9795
CEI 20-105

Reaction to fire:
Cca s1a d0 a1

Dangerous substances: NPO

CE

Lotto nr.
24-2025

MADE IN ITALY



Resistenza al fuoco

Fire resistance

Al di là della classificazione di reazione al fuoco, negli impianti rivelazione incendi il cavo deve avere una caratteristica fondamentale: la resistenza al fuoco. Il test che il cavo deve superare è normato dalla **EN50200** e a seconda del risultato il cavo ottiene una classificazione (PH30, PH120).

*Beyond the fire classification, in fire detection systems the cable must have a fundamental characteristic: fire resistance. The test the cable must pass is regulated by **EN50200**, and depending on the result, the cable obtains a classification (PH30, PH120).*



Cavi sicurezza - *Security cables*



Cavi PVC - PVC Cables

Codice / Code	Descr.	Pack	Diam.	CPR
AL10222/100	2x0.22 + S	100 mt	3.5 mm	Eca
AL10422/100	4x0.22 + S	100 mt	4.0 mm	Eca
AL10422/200	4x0.22 + S	200 mt	4.0 mm	Eca
AL10622/100	6x0.22 + S	100 mt	4.4 mm	Eca
AL10622/200	6x0.22 + S	200 mt	4.4 mm	Eca
AL10822/100	8x0.22 + S	100 mt	4.8 mm	Eca
AL11222/100	12x0.22 + S	100 mt	5.8 mm	Eca
AL11622/100	16x0.22 + S	100 mt	6.2 mm	Eca
AL12022/100	20x0.22 + S	100 mt	7.0 mm	Eca
AL20422/100	4x0.22 NO S.	100 mt	3.8 mm	Eca
AL20622/100	6x0.22 NO S.	100 mt	4.2 mm	Eca
AL20822/100	8X0.22 NO S.	100 mt	4.6 mm	Eca
AL21222/100	12x0.22 NO S.	100 mt	5.4 mm	Eca
AL12522/100	2x0.50+2x0.22 + S	100 mt	4.7 mm	Eca
AL12522/200	2x0.50+2x0.22 + S	200 mt	4.7 mm	Eca
AL12542/100	2x0.50+4x0.22 + S	100 mt	5.3 mm	Eca
AL12542/200	2x0.50+4x0.22 + S	200 mt	5.3 mm	Eca
AL12562/100	2x0.50+6x0.22 + S	100 mt	5.5 mm	Eca
AL12582/100	2x0.50+8x0.22 + S	100 mt	5.8 mm	Eca
AL12722/100	2x0.75+2x0.22 + S	100 mt	4.8 mm	Eca
AL12742/100	2x0.75+4x0.22 + S	100 mt	5.2 mm	Eca
AL12762/100	2x0.75+6x0.22 + S	100 mt	5.8 mm	Eca
AL12782/100	2x0.75+8x0.22 + S	100 mt	6.2 mm	Eca
AL12712/100	2x0.75+10x0.22 + S	100 mt	6.6 mm	Eca

Caratteristiche meccaniche

Mechanical characteristics

Conduttori / Conductors

Sezione / Section	Materiale / Material
0.22=5X0.193	Rame rosso/Bare copper
0.50=10X0.193	Rame rosso/Bare copper
0.75=20X0.193	Rame rosso/Bare copper

Isolamento / Insulation

Materiale / Material	Spessore / Thickness	Diametro / Diameter	Colori / Colors
PVC	>0.20mm	1.00mm	bianco-rosso

Schermatura / Shield

Nr.	Tipologia / Type	Materiale / Material	Copertura / Coverage
1	Foglio / Foil	Allum/Poly.	100%

Drenaggio / Drain wire

Sezione / Section	Spessore / Thickness	Materiale / Material
5/10	0.50mm	Rame rosso/Bare copper

Guaina / Jacket

Materiale / Material	Spessore / Thickness
PVC	>0.60mm



Caratteristiche elettriche

Electric characteristics

Colori conduttori / Conductors' colour

Segnale/Signal

1. bianco - white 2. rosso - red 3. giallo - yellow 4. verde - green 5. grigio - grey 6. arancio - orange 7. celeste - light blue 8. marrone - brown 9. viola - violet 10. nero - black 11. blu - blue 12. rosa - pink 13. bianco/marrone - white/brown 14. bianco/viola - white/violet 15. bianco/verde - white/green 16. bianco/blu - white/blue 17. bianco/grigio - white/grey 18. bianco/giallo - white/yellow 19. bianco/nero - white/black 20. bianco/rosso - white/red

Alimentazione/Power

1. rosso - red 2. nero - black

Temperatura di esercizio/Operational temperature: -15°C + 80°C

Raggio di curvatura/Bend radius: 12XØ

Caratteristica / Characteristic	Valore / Value
Capacità cond./cond./Capacitance	110 pF/mt
Capacità cond./schermo/Capacitance	215 pF/mt
Resistenza conduttore (DC)/Resistance Ohm/Km	110 Ω = 0.22 - 45 Ω = 0.50 - 35 Ω = 0.75
Voltaggio max esercizio/Max operational voltage	< 100V
Corrente massima consigliata/Max current suggested	1.5 A/cond. @20°C
Tensione di prova (1min-50Hz)/Max tested voltage	1000V

Installazione in tubi o cavidotti interni, posa in coesistenza con cavi elettrici, reazione alla fiamma: Eca.

Installation in internal conduits or trays, installation with electrical cables, reaction to fire: Eca.

Norme di riferimento / Referring regulations

CEI 20-11; CEI 20-29; CEI 20-20; CEI 20-22/III (IEC 60332); CEI 36762; EN 50575

Cavi segnale - Signal Cables

Codice / Code	Descr.	Pack	Diam.	CPR
BUS -twisted cables				
AL30222/100	2X0.22 twist + S	100 mt	3.8 mm	Eca
AL30250/100	2X0.50 twist + S	100 mt	4.6 mm	Eca
AL32100/100	2X1.00 twist + S	100 mt	6.0 mm	Eca
AL32150/100	2X1.50 twist + S	100 mt	6.6 mm	Eca
AL32522/100	2X0.50+2X0.22 twist + S	100 mt	5.6 mm	Eca
AL32725/100	2X0.75+2X0.50 twist + S	100 mt	6.8 mm	Eca
AL32151/100	2X1.50+2X1.00 twist + S	100 mt	8.4 mm	Eca
BUS guaina rossa - Red jacket twisted cables				
IN12050/100	2X0.50 twist + S	100 mt	4.6 mm	Eca
IN12100/100	2X1.00 twist + S	100 mt	6.0 mm	Eca
IN12150/100	2X1.50 twist + S	100 mt	6.6 mm	Eca
IN12080/100	2X0.8 twist + S	100 mt	4.4 mm	Eca
IN14080/100	4X0.8 twist + S	100 mt	5.2 mm	Eca
FROR Segnale - signal cables				
FR12050/100	2X0.50 No S.	100 mt	6.0 mm	Eca
FR14050/100	4X0.50 No S.	100 mt	6.0 mm	Eca
FR15050/100	5X0.50 No S.	100 mt	6.0 mm	Eca
FR16050/100	6X0.50 No S.	100 mt	6.0 mm	Eca
FR18050/100	8X0.50 No S.	100 mt	6.0 mm	Eca
FR11050/100	10X0.50 No S.	100 mt	6.0 mm	Eca
FR11250/100	12X0.50 No S.	100 mt	6.0 mm	Eca
FR11650/100	16X0.50 No S.	100 mt	6.0 mm	Eca

ERAYA BUS RS485 ITALY AL30250/100 2X0.50 TWIST SHIELDED - C-4 (U₀=400V) - CEI UNEL



Caratteristiche meccaniche Mechanical characteristics

Conduttori / Conductors

Sezione / Section	Materiale / Material
0.22=5X0.193	Rame rosso/Bare copper
0.50=10X0.193	Rame rosso/Bare copper
0.75=20X0.193	Rame rosso/Bare copper
1.00=18X0.250	Rame rosso/Bare copper
1.50=27X0.250	Rame rosso/Bare copper
0.8=1x0.8	Rame rosso/Bare copper

Isolamento / Insulation

Materiale / Material	Spessore / Thickness
PVC	>0.20mm
XLPE (twist)	>0.20mm

Schermatura (se schermato) / Shield (if shielded)

N.	Tipologia / Type	Materiale / Material	Copertura / Coverage
1	Foglio / Foil	Alum/Poly.	100%

Drenaggio / Drain wire

Sezione / Section	Spessore/ Thickness	Materiale/ Material
5/10	0.50mm	Rame rosso/Bare copper

Guaina/ Jacket

Materiale / Material	Spessore / Thickness
PVC	>0.60mm



Caratteristiche elettriche

Electric characteristics

Colori conduttori / Conductors' colour

1. bianco - white 2. rosso - red 3. giallo - yellow 4. verde - green 5. grigio - grey 6. arancio - orange 7. celeste - light blue 8. marrone - brown 9. viola - violet 10. nero - black 11. blu - blue 12. rosa - pink 13. bianco/marrone - white/brown 14. bianco/viola - white/violet 15. bianco/verde - white/green

Alimentazione/Power

1. rosso - red 2. nero - black

Temperatura di esercizio/Operational temperature: -15°C + 80°C

Raggio di curvatura/Bend radius: 12XØ

Caratteristica / Characteristic	Valore / Value
Capacità cond./cond./Capacitance	50 pF/mt
Capacità cond./schermo/Capacitance	80 pF/mt
Resistenza conduttore (DC)/ Resistance Ohm/Km	110 Ω/0.22 - 45 Ω/0.50 - 35 Ω/0.75 - 18 Ω/1.00 - 12.1 Ω/1.50
Voltaggio max esercizio/ Max operational voltage	< 100V
Corrente massima consigliata/ Max current suggested	1.5 A/cond. @20°C
Tensione di prova (1min-50Hz)/ Max tested voltage	1000V

Installazione in tubi o cavidotti interni, posa in coesistenza con cavi elettrici, reazione alla fiamma: Eca.

Installation in internal conduits or trays, installation with electrical cables, reaction to fire: Eca.

Norme di riferimento / Referring regulations

CEI 20-11; CEI 20-29; CEI 20-20; CEI 20-22/III (IEC 60332); CEI 36762; EN 50575

Cavi LSZH - LSZH Cables

Codice / Code	Descr.	Pack	Diam.	CPR
Allarme - Alarm cables				
HFR0422/100	4X0.22 + S	100 mt	5.0 mm	Cca,s1a,d0,a1
HFR0622/100	6X0.22 + S	100 mt	5.4 mm	Cca,s1a,d0,a1
HFR0822/100	8X0.22 + S	100 mt	5.8 mm	Cca,s1a,d0,a1
HFR2542/100	2X0.50+4X0.22 + S	100 mt	6.0 mm	Cca,s1a,d0,a1
HFR2562/100	2X0.50+6X0.22 + S	100 mt	6.4 mm	Cca,s1a,d0,a1
HFR2762/100	2X0.75+6X0.22 + S	100 mt	6.6 mm	Cca,s1a,d0,a1
HFR2782/100	2X0.75+8X0.22 + S	100 mt	6.8 mm	Cca,s1a,d0,a1
Segnale ROSSO - Signal RED				
IN32050/100	2X0.50 twist + S.	100 mt	4.6 mm	Eca
IN32100/100	2X1.00 twist + S.	100 mt	6.0 mm	Eca
IN32150/100	2X1.50 twist + S.	100 mt	6.6 mm	Eca
IN32080/100	2X0.8 twist + S	100 mt	7.2 mm	Eca
IN34080/100	4X0.8 twist + S	100 mt	8.4 mm	Eca
BUS - Twisted cables				
HFR2050/100	2X0.50 twist + S	100 mt	5.0 mm	Cca,s1a,d0,a1
HFR2100/100	2X1.00 twist + S	100 mt	6.4 mm	Cca,s1a,d0,a1
HFR2150/100	2X1.50 twist + S	100 mt	7.1 mm	Cca,s1a,d0,a1
Videocitofonico 2 fili / Intercom 2 wires				
CT0205/100	2X0.50 twist No S.	100 mt	5.0 mm	Eca
CT02105/100	2X1.00 twist No S.	100 mt	6.2 mm	Eca
KNX, BatiBUS, EIB, EHS				
KN2008/100	2X0.8 twist + S.	100 mt	5.2 mm	Cca,s1a,d0,a1
KN2208/100	4X0.8 twist + S.	100 mt	6.0 mm	Cca,s1a,d0,a1

Cavi LSZH - *LSZH Cables* B2ca s1a,d0,a1

Codice / Code	Descr.	Pack	Diam.	CPR
Allarme - Alarm cables				
HFR0422B/100	4X0.22 + S	100 mt	5.0 mm	B2ca,s1a,d0,a1
HFR0622B/100	6X0.22 + S	100 mt	5.4 mm	B2ca,s1a,d0,a1
HFR0822B/100	8X0.22 + S	100 mt	5.8 mm	B2ca,s1a,d0,a1
HFR2542B/100	2X0.50+4X0.22 + S	100 mt	6.0 mm	B2ca,s1a,d0,a1
HFR2562B/100	2X0.50+6X0.22 + S	100 mt	6.4 mm	B2ca,s1a,d0,a1
HFR2762B/100	2X0.75+6X0.22 + S	100 mt	6.6 mm	B2ca,s1a,d0,a1
HFR2782B/100	2X0.75+8X0.22 + S	100 mt	6.8 mm	B2ca,s1a,d0,a1
BUS - Twisted cables				
HFR2050B/100	2X0.50 twist + S	100 mt	5.0 mm	B2ca,s1a,d0,a1
HFR2100B/100	2X1.00 twist + S	100 mt	6.4 mm	B2ca,s1a,d0,a1
HFR2150B/100	2X1.50 twist + S	100 mt	7.1 mm	B2ca,s1a,d0,a1
KNX, BatiBUS, EIB, EHS				
KN2008B/100	2X0.8 twist + S.	100 mt	5.2 mm	B2ca,s1a,d0,a1
KN2208B/100	4X0.8 twist + S.	100 mt	6.0 mm	B2ca,s1a,d0,a1

Caratteristiche meccaniche Mechanical characteristics

Conduttori / Conductors

Sezione / Section	Materiale / Material
0.22=5X0.193	Rame rosso/Bare copper
0.50=10X0.193	Rame rosso/Bare copper
0.75=20X0.193	Rame rosso/Bare copper
1.00=18X0.250	Rame rosso/Bare copper
1.50=27X0.250	Rame rosso/Bare copper
0.8=1x0.8	Rame rosso/Bare copper

Isolamento / Insulation

Materiale / Material	Spessore / Thickness
LSZH	>0.30mm
XLPE (twist)	>0.20mm

Schermatura (se schermato) / Shield (if shielded)

N.	Tipologia / Type	Materiale / Material	Copertura / Coverage
1	Foglio / Foil	Alum/Poly.	100%

Drenaggio / Drain wire

Sezione / Section	Spessore/ Thickness	Materiale/ Material
5/10	0.50mm	Rame rosso/Bare copper

Guaina/ Jacket

Materiale / Material	Spessore / Thickness
LSZH	>0.60mm



Caratteristiche elettriche

Electric characteristics

Colori conduttori / Conductors' colour

Segnale/Signal

1. bianco - white 2. rosso - red 3. giallo - yellow 4. verde - green 5. grigio - grey 6. arancio - orange 7. celeste - light blue 8. marrone - brown

Alimentazione/Power

1. rosso - red 2. nero - black

Coppia twistata aggiuntiva/Additional twisted pair

1. bianco - white 2. blu - blue

Temperatura di esercizio/Operational temperature: -15°C + 80°C

Raggio di curvatura/Bend radius: 12XØ

Caratteristica / Characteristic	Valore / Value
Capacità cond./cond./Capacitance	50 pF/mt
Capacità cond./schermo/Capacitance	80 pF/mt
Resistenza conduttore (DC)/ Resistance Ohm/Km	110 Ω/0.22 - 45 Ω/0.50 - 35 Ω/0.75 - 18 Ω/1.00 - 12.1 Ω/1.50
Voltaggio max esercizio/ Max operational voltage	< 100V
Corrente massima consigliata/ Max current suggested	1.5 A/cond. @20°C
Tensione di prova (1min-50Hz)/ Max tested voltage	1000V

Installazione in tubi o cavidotti interni o esterni, posa in coesistenza con cavi elettrici, reazione alla fiamma:

Cca s1a,d0,a1 - B2ca s1a,d0,a1 - Eca.

Installation in internal or external conduits or trays, installation with electrical cables, reaction to fire:

Cca s1a,d0,a1 - B2ca s1a,d0,a1 - Eca.

Norme di riferimento / Referring regulations

CEI 20-11; CEI 20-29; CEI 20-20; CEI 20-22/III (IEC 60332-3; BS EN 50265); CEI 20-37 (IEC 60754; IEC 61034; BS EN 50267; BS EN 50268); CEI 36762; EN 50575

Cavi automazione ed esterno

Gates automation and outdoor cables



Cavi da esterno - *Outdoor cables*

Codice / Code	Descr.	Pack	Diam.	CPR
Allarme da esterno - <i>Alarm outdoor cables</i>				
AL40422/100	4X0.22 + S	100 mt	5.6 mm	Eca
AL40622/100	6X0.22 + S	100 mt	5.8 mm	Eca
AL42542/100	2X0.50+4X0.22 + S	100 mt	6.4 mm	Eca
AL42562/100	2X0.50+6X0.22 + S	100 mt	6.6 mm	Eca
AL42762/100	2X0.75+6X0.22 + S	100 mt	7.2 mm	Eca
AL42782/100	2X0.75+8X0.22 + S	100 mt	7.4 mm	Eca
BUS da esterno - <i>Outdoor BUS cables</i>				
AL40250/100	2X0.50 TW + S	100 mt	5.5 mm	Eca
AL42100/100	2X1.00 TW + S	100 mt	6.5 mm	Eca
AL42150/100	2X1.50 TW + S	100 mt	7.2 mm	Eca
AL42522/100	2X0.50+2X0.22TW + S	100 mt	7.0 mm	Eca
AL42725/100	2X0.75+2X0.50TW + S	100 mt	7.2 mm	Eca
AL42151/100	2X1.50+2X1.00TW + S	100 mt	9.4 mm	Eca
Automazione cancelli - <i>Gates automation</i>				
AUT2050/100	2X0.50 No S. Outdoor	100 mt	5.6 mm	Eca
AUT4050/100	4X0.50 No S. Outdoor	100 mt	6.4 mm	Eca
AUT6050/100	6X0.50 No S. Outdoor	100 mt	7.2 mm	Eca
AUT2100/100	2X1.00 No S. Outdoor	100 mt	7.0 mm	Eca
AUT4100/100	4X1.00 No S. Outdoor	100 mt	8.6 mm	Eca



Caratteristiche meccaniche Mechanical characteristics

Conduttori / Conductors

Sezione / Section	Materiale / Material
0.22=5X0.193	Rame rosso/Bare copper
0.50=10X0.193	Rame rosso/Bare copper
0.75=20X0.193	Rame rosso/Bare copper
1.00=18X0.250	Rame rosso/Bare copper
1.50=27X0.250	Rame rosso/Bare copper

Isolamento / Insulation

Materiale / Material	Spessore / Thickness
PVC	>0.20mm
XLPE (twist)	>0.20mm

Schermatura (se schermato) / Shield (if shielded)

N.	Tipologia / Type	Materiale / Material	Copertura / Coverage
1	Foglio / Foil	Alum/Poly.	100%

Drenaggio / Drain wire

Sezione / Section	Spessore/ Thickness	Materiale/ Material
5/10	0.50mm	Rame rosso/Bare copper

Guaina/ Jacket

Materiale / Material	Spessore / Thickness
PVC	>0.60mm
PVC	>0.80mm



Caratteristiche elettriche

Electric characteristics

Colori conduttori / Conductors' colour

Segnale/Signal

1. bianco - white 2. rosso - red 3. giallo - yellow 4. verde - green 5. grigio - grey 6. arancio - orange 7. celeste - light blue 8. marrone - brown

Alimentazione/Power

1. rosso - red 2. nero - black

Coppia twistata aggiuntiva/Additional twisted pair

1. bianco - white 2. blu - blue

Temperatura di esercizio/Operational temperature: -15°C + 105°C

Raggio di curvatura/Bend radius: 12XØ

Caratteristica / Characteristic	Valore / Value
Capacità cond./cond./Capacitance	50 pF/mt
Capacità cond./schermo/Capacitance	80 pF/mt
Resistenza conduttore (DC)/ Resistance Ohm/Km	110 Ω/0.22 - 45 Ω/0.50 - 35 Ω/0.75 - 18 Ω/1.00 - 12.1 Ω/1.50
Voltaggio max esercizio/ Max operational voltage	< 100V
Corrente massima consigliata/ Max current suggested	1.5 A/cond. @20°C
Tensione di prova (1min-50Hz)/ Max tested voltage	1000V

Installazione in tubi o cavidotti interni o esterni, posa in coesistenza con cavi elettrici, reazione alla fiamma: Eca.

Installation in internal or external conduits or trays, installation with electrical cables, reaction to fire: Eca.

Norme di riferimento / Referring regulations

CEI 20-11; CEI 20-29; CEI 20-20; CEI 20-22/III (IEC 60332); CEI 36762; EN 50575

Cavi resistenti al fuoco

Fire resistant cables



Cavi antincendio - *Fire cables cca,s1a,d0,a1*

Codice / Code	Descr.	Pack	Diam.	CPR
Cavo SPITFIRE® per rivelazione incendi / SPITFIRE® for fire detection				
IN22050/100	2X0.50 twist + S PH120	100 mt	7.0 mm	Cca,s1a,d0,a1
IN22100/100	2X1.00 twist + S PH120	100 mt	7.2 mm	Cca,s1a,d0,a1
IN22150/100	2X1.50 twist + S PH120	100 mt	7.6 mm	Cca,s1a,d0,a1
IN22250/100	2X2.50 twist + S PH120	100 mt	9.0 mm	Cca,s1a,d0,a1
IN24075/100	4X1.00 twist + S PH120	100 mt	8.8 mm	Cca,s1a,d0,a1
IN24150/100	4X1.50 twist + S PH120	100 mt	9.8 mm	Cca,s1a,d0,a1
IN52100/100	2X1.00 twist N/S PH120	100 mt	7.2 mm	Cca,s1a,d0,a1
IN52150/100	2X1.50 twist N/S PH120	100 mt	7.6 mm	Cca,s1a,d0,a1
IN52250/100	2X2.50 twist N/S PH120	100 mt	8.4 mm	Cca,s1a,d0,a1
Cavo SPITFIRE®EVAC / SPITFIRE® EVAC				
IN62150/100	2X1.50 twist N/S PH120	100 mt	7.6 mm	Cca,s1a,d0,a1
IN62250/100	2X2.50 twist N/S PH120	100 mt	8.4 mm	Cca,s1a,d0,a1
Cavo SPITFIRE® network / SPITFIRE® network EN50289				
IN24205/100	FTP 4X2X0.5 + S PH120	100 mt	8.0 mm	Cca,s1a,d0,a1



Cavi antincendio - *Fire cables* B2ca,s1a,d0a,1

Codice / Code	Descr.	Pack	Diam.	CPR
Cavo SPITFIRE® per rivelazione incendi / SPITFIRE® for fire detection				
IN22050B/10 0	2X0.50 twist + S PH120	100 mt	7.0 mm	B2ca,s1a,d0,a1
IN22100B/10 0	2X1.00 twist + S PH120	100 mt	7.2 mm	B2ca,s1a,d0,a1
IN22150B/10 0	2X1.50 twist + S PH120	100 mt	7.6 mm	B2ca,s1a,d0,a1
IN22250B/10 0	2X2.50 twist + S PH120	100 mt	9.0 mm	B2ca,s1a,d0,a1
IN24075B/10 0	4X1.00 twist + S PH120	100 mt	8.8 mm	B2ca,s1a,d0,a1
IN24150B/10 0	4X1.50 twist + S PH120	100 mt	9.8 mm	B2ca,s1a,d0,a1
IN52100B/10 0	2X1.00 twist N/S PH120	100 mt	7.2 mm	B2ca,s1a,d0,a1
IN52150B/10 0	2X1.50 twist N/S PH120	100 mt	7.6 mm	B2ca,s1a,d0,a1
IN52250B/10 0	2X2.50 twist N/S PH120	100 mt	8.4 mm	B2ca,s1a,d0,a1
Cavo SPITFIRE®EVAC / SPITFIRE® EVAC				
IN62150B/10 0	2X1.50 twist N/S PH120	100 mt	7.6 mm	B2ca,s1a,d0,a1
IN62250B/10 0	2X2.50 twist N/S PH120	100 mt	8.4 mm	B2ca,s1a,d0,a1



Caratteristiche meccaniche Mechanical characteristics

Conduttori / Conductors

Sezione / Section	Materiale / Material
0.22=5X0.193	Rame rosso/Bare copper
0.50=10X0.193	Rame rosso/Bare copper
0.75=20X0.193	Rame rosso/Bare copper
1.00=18X0.250	Rame rosso/Bare copper
1.50=27X0.250	Rame rosso/Bare copper
0.8=1x0.8	Rame rosso/Bare copper

Isolamento / Insulation

Materiale / Material	Spessore / Thickness
Nastro mica	>0.10mm
XLPE (twist)	>0.30mm

Schermatura (se schermato) / Shield (if shielded)

N.	Tipologia / Type	Materiale / Material	Copertura / Coverage
1	Foglio / Foil	Alum/Poly.	100%

Drenaggio / Drain wire

Sezione / Section	Spessore/ Thickness	Materiale/ Material
8/10	0.80mm	Rame rosso/Bare copper

Guaina/ Jacket

Materiale / Material	Spessore / Thickness
LSZH	>0.70mm



Caratteristiche elettriche

Electric characteristics

Colori conduttori / Conductors' colour

Alimentazione/Power

1. rosso - red 2. nero - black

Coppia twistata aggiuntiva/Additional twisted pair

1. bianco - white 2. blu - blue

Temperatura di esercizio/Operational temperature: -15°C + 105°C

Raggio di curvatura/Bend radius: 12XØ

Caratteristica / Characteristic	Valore / Value
Capacità cond./cond./Capacitance	50 pF/mt
Capacità cond./schermo/Capacitance	80 pF/mt
Resistenza conduttore (DC)/ Resistance Ohm/Km	110 Ω/0.22 - 45 Ω/0.50 - 35 Ω/0.75 - 18 Ω/1.00 - 12.1 Ω/1.50
Voltaggio max esercizio/ Max operational voltage	< 100V
Corrente massima consigliata/ Max current suggested	1.5 A/cond. @20°C
Tensione di prova (1min-50Hz)/ Max tested voltage	1000V
Impedenza caratteristica	120 Ω/KM
Induttanza	660 µH/Km (loop) c.a.

Installazione in tubi o cavidotti interni o esterni, posa in coesistenza con cavi elettrici, reazione alla fiamma: Cca s1a,d0,a1 - B2ca s1a,d0,a1.

Installation in internal or external conduits or trays, installation with electrical cables, reaction to fire: Cca s1a,d0,a1 - B2ca s1a,d0,a1.

Norme di riferimento / Referring regulations

CEI 20-22 III; CEI 20-11; CEI 20-29; (IEC 60332-3; BS EN 50266); CEI 20-36 (IEC 60331; BS 6387 CWZ; EN50200); CEI 20-37 (IEC 60754; IEC 61034; BS EN 50267; BS EN 50268); CEI 36762: CEI 20-105 – UNI 9795. E30-E60-E90 as for DIN 4102-12 e la VDE 0472 parte 814 (FE180)

Cavi video e network

Video and network cables



Cavi dati e coax - CCTV cables

Codice / Code	Descr.	Pack	Diam.	CPR
NET5EUT/305	UTP CAT5e 4x2x24AWG PVC WHITE	305mt pull box	5.0 mm	Eca
NET6LUT/305	UTP CAT6 4x2x23AWG LSZH WHITE	305mt pull box	5.9 mm	Eca
NET5EFT/305	FTP CAT5e 4x2x24AWG PVC WHITE	305mt pull box	5.8 mm	Eca
NET6LFT/305	FTP CAT6 4x2x23AWG LSZH WHITE	305mt pull box	6.8 mm	Eca
Cavi dati esterno / Outdoor data cables				
NET6PDG/305	UTP CAT6 4x2x23AWG PVC DOUBLE JACKET WHITE	305mt pull box	6.7 mm	Eca
Cavi coassiali e composti / Coax and combo cables				
COA0280/100	COAX 3.3 MM HD 75OHM LSZH BLU	100 mt	3.3 mm	Eca
COA0480/100	COAX 4.8 MM HD 75OHM LSZH BLU	100 mt	4.8 mm	Eca
COA0350/100	COAX 3.3 MM HD +2X0.50 LSZH BLU	100 mt	6.5 mm	Eca
COA0410/100	COAX 4.8 MM HD +2X1.00 LSZH BLU	100 mt	8.5 mm	Eca



Caratteristiche meccaniche Mechanical characteristics

Conduttori / Conductors

Sezione / Section	Materiale / Material
24 AWG = 1X0.51 mm	Rame rosso/Bare copper
23 AWG = 1X0.56 mm	Rame rosso/Bare copper

Isolamento / Insulation

Materiale / Material	Spessore / Thickness	Colori / Colors
HDPE	>0.20mm	Blu - Bianco / Blu - Arancio - Bianco / Arancio-Verde - Bianco / Verde - Marrone - Bianco / Marrone

Schermatura (FTP) / Shield (FTP)

N.	Tipologia / Type	Materiale / Material	Copertura / Coverage
1	Foglio / Foil	Alum/Poly.	100%

Drenaggio / Drain wire

Sezione / Section	Spessore/ Thickness	Materiale/ Material
5/10	0.50mm	Rame rosso/Bare copper

Guaina/ Jacket

Materiale / Material	Spessore / Thickness
PVC	>0.60mm
LSZH	>0.70mm



Caratteristiche elettriche

Electric characteristics

Temperatura di esercizio -15°C + 70°C

Raggio di curvatura 8XØ

Frequency	RL	ATT (20°C)	NEXT	PHASE DELAY	PSNEXT	ELFEXT	PSELFEXT
(MHz)	≥dB	≤dB	≥dB	≤ns	≥dB	≥dB	≥dB
1	20.0	2.03	74.3	570	72.3	67.8	64.8
4	23.0	3.78	65.3	552	63.3	55.8	52.8
8	24.5	5.32	60.8	546	58.8	49.7	46.7
10	25.0	5.95	59.3	545	57.3	47.8	44.8
16	25.0	7.55	56.2	543	54.2	43.7	40.7
20	25.0	8.47	54.8	542	52.8	41.8	38.8
25	24.3	9.51	53.3	541	41.3	39.8	36.8
31.25	23.6	10.67	51.9	540	49.9	37.9	34.9
62.5	21.5	15.38	47.7	538	45.4	31.9	28.9
100	20.1	19.80	44.3	537	42.3	27.8	24.8
200	18.0	28.98	39.8	536	37.8	21.8	18.8
250	17.3	32.85	38.3	536	36.3	19.8	16.8

Installazione in tubi o cavidotti interni o esterni, posa in coesistenza con cavi elettrici, reazione alla fiamma: Eca.

Installation in internal or external conduits or trays, installation with electrical cables, reaction to fire: Eca

Norme di riferimento / Referring regulations

ISO / IEC 11801, EIA / TIA 568, EN-50173, EN 60332-1-2, EN 60332-1-1, CEI 36762

Appunti

Notes

☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	

Appunti

Notes

☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	

We link our experience to your project

La consapevolezza di creare soluzioni adatte agli installatori

Eraya è in grado di creare le giuste soluzioni per una installazione di qualità e garantendo il rispetto di tutte le normative vigenti. Uno stretto controllo qualità ed un processo produttivo creato seguendo i criteri di "Industria 4.0" rendono i prodotti Eraya la migliore soluzione per gli installatori.

The awareness of creating solutions suitable for installers

Eraya can create the right solutions for quality installations, ensuring compliance with all applicable regulations. Strict quality control and a production process designed according to "Industry 4.0" criteria make Eraya products the best solution for installers.



For more
information !!!

Contact Us:



+39 071 8760563



info@eraya.it



Via Enrico Fermi SNC, 60027 Osimo (AN) - ITALY



www.eraya.it

