

DIGITALE MULTICOPPIA mod. 7YDPR..SX

I cavi DIGITALI SYNTAX MULTICOPPIA sono adatti per applicazioni in impianti fissi e mobili, dove la gestione delle apparecchiature digitali sono parte molto importante di tutto il sistema.

I cavi sono stati progettati in conformità con le specifiche AES/EBU standard, 110 ohm di impedenza e una capacità molto bassa grazie all'isolante dei conduttori composto da uno speciale polimero plastico.

La particolare struttura interna risolve i problemi di torsione e annodamento senza perdere la flessibilità.

La numerazione dei canali è sulla guaina delle coppie interne che sono formate da due conduttori intrecciati con passo antidisturbo. Lo schermo è in foglio di alluminio che racchiude anche il cavo di drenaggio.

La guaina esterna di ogni coppia è numerata.

La guaina esterna è in PVC a fiamma ritardante, molto flessibile, anticalpestio, utilizzabile fino a -30° C.



7YDPR04SX

N. PAIR	PART N.	Ø CABLE
2	7YDPR02SX	9,6 mm
4	7YDPR04SX	11,2 mm
8	7YDPR08SX	14,8 mm
12	7YDPR12SX	17,4 mm
16	7YDPR16SX	19,5 mm

- Conductors: tinned OFC 24 AWG - 28 x 0.10 mm
- Conductors jacket: white/blue gas injected foam - Ø 1,4 mm
- Drain wire: tinned OFC 24 AWG - 7 x 0.18 mm
- Screen: aluminium / mylar foil 100% coverage
- Operating temperature: -30° +70° C
- Pair jacket: Black PVC flame-retardant Ø=3.4 mm
- Nominal Impedence: 1-4 Mhz 110 Ω/100 mt
- D.C.R. conductors: <86 Ω/Km
- D.C.R. shield: <70 Ω/Km
- Capacitance cond./cond.: 1Khz 37 nF/Km
- Capacitance cond./shield: 1Khz 57 nF/Km
- Overall jacket: matt Black super flexible PVC flame-retardant

CABLAGGIO DIGITALE AES/EBU mod. 7XDCBL02SX

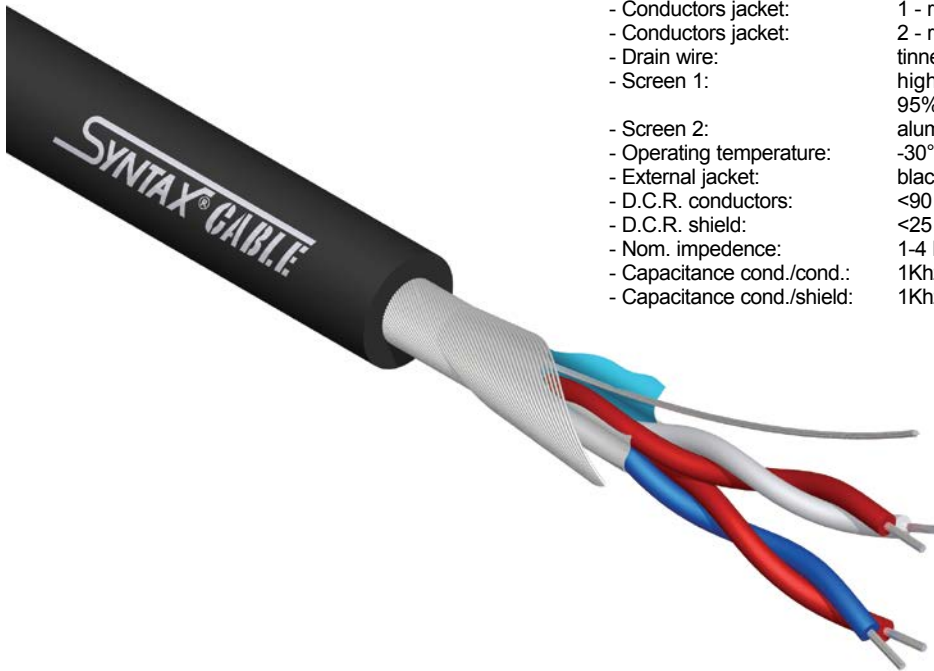


- Conductors: tinned OFC 24 AWG 28 x 0.10 mm
- Conductors jacket: white/blue gas injected foam - Ø 1,4 mm
- Drain wire: tinned OFC 24 AWG - 7 x 0.18 mm
- Screen: aluminium/mylar foil 100% coverage
- Nominal Impedence: 1-4 Mhz 110 Ω/100 mt
- D.C.R. conductors: <86 Ω/Km
- D.C.R. shield: <70 Ω/Km
- Capacitance cond./cond.: 1Khz 37 nF/Km
- Capacitance cond./shield: 1Khz 57 nF/Km
- Operating temperature: -30° +70° C
- Jacket: Black PVC flame-retardant Ø=3.4 mm

CAVO per CABLAGGI AUDIO all'interno dei sistemi RACK o nelle installazioni fisse, progettato in conformità con le specifiche AES/EBU standard, 110 ohm di impedenza e una capacità molto bassa grazie all'isolante dei conduttori composto da uno speciale polimero plastico. La coppia è costituita da due conduttori in rame elettrolitico "oxigen free", intrecciati con passo antidisturbo contro le interferenze.

La schermatura è in lamina di alluminio accoppiato a poliestere che provvede al 100% di protezione dai disturbi esterni e il collegamento del polo di massa è agevolato dal conduttore interno in rame stagnato (drain wire).

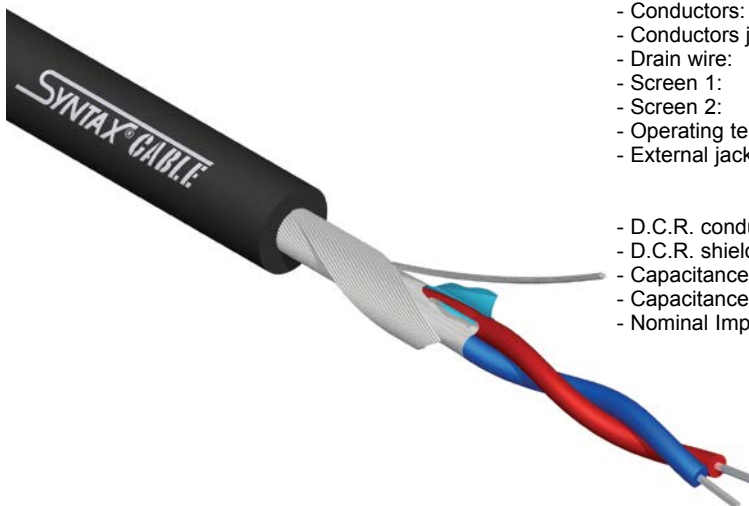
DIGITALE DUE COPPIE mod. 7XDDS07SX



- Conductors: tinned OFC 24 AWG 19 x 0,12 mm
- Conductors jacket: 1 - red/blue Foam - Skin Ø 1,4 mm
- Conductors jacket: 2 - red/white Foam - Skin Ø 1,4 mm
- Drain wire: tinned OFC 24 AWG 19 x 0,12 mm
- Screen 1: high density spiral tinned OFC 95% coverage
- Screen 2: aluminium / polyester foil 100% coverage
- Operating temperature: -30° +70° C.
- External jacket: black PVC Ø 7,2 mm flame-retardant
- D.C.R. conductors: <90 Ω/Km
- D.C.R. shield: <25 Ω/Km
- Nom. impedance: 1-4 Mhz 110 Ω
- Capacitance cond./cond.: 1Khz 40 nF/Km
- Capacitance cond./shield: 1Khz 80 nF/Km

Cavo SYNTAX® per segnali digitali formato da due coppie intrecciate protette da una doppia schermatura con spirale di rame stagnato e foglio di alluminio. Per facilitare le operazioni di cablaggio è presente il conduttore di terra (drain wire) tra i due schermi. Costruito con speciali polimeri plastici per ottenere una impedenza estremamente costante ed una capacità molto bassa. I due conduttori aggiuntivi possono essere utilizzati per il ritorno dei segnali di controllo alle centraline. La guaina esterna è molto flessibile in PVC fiamma ritardante di colore nero, antiabrasione, idrorepellente e resistente ai prodotti chimici.

DIGITALE UNA COPPIA mod. 7XDDS03SXN - 7XDDS03SX

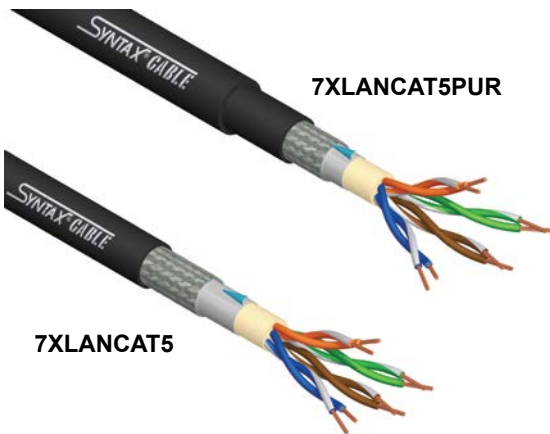


- Conductors: tinned OFC 24 AWG - 19x0,12 mm
- Conductors jacket: red/blue Foam Skin Ø 1,4 mm
- Drain wire: tinned OFC 24 AWG - 19x0,12 mm
- Screen 1: high density spiral tinned OFC 95% cov.
- Screen 2: aluminium/polyester foil 100% cov.
- Operating temperature: -30° +70° C.
- External jacket: PVC Ø 5,5 mm flame-retardant, Blue (7XDDS03SX), Black (7XDDS03SXN)
- D.C.R. conductors: <90 Ω/Km
- D.C.R. shield: <40 Ω/Km
- Capacitance cond./cond.: 1Khz 40 nF/Km
- Capacitance cond./shield: 1Khz 80 nF/Km
- Nominal Impedence: 1-4 Mhz 110 Ω/100 mt

Cavo audio digitale una coppia con impedenza 110 ohm, in accordo con le specifiche AES/EBU e DMX standard. La guaina di isolamento dei conduttori è costruita con uno speciale polimero plastico per ottenere una bassa capacità, fondamentale per le interconnessioni digitali. La doppia schermatura in lamina di alluminio e spirale in rame stagnato, garantisce un alto livello di protezione dai disturbi elettrostatici ed elettromagnetici (EMI/RFI). La connessione del contatto di massa è agevolata dal cavo di drenaggio (drain wire). La guaina esterna blu in PVC extraflex fiamma ritardante è resistente all'acqua, ai prodotti chimici, al calpestio ed all'abrasione.

Disponibile versione halogen free (LSZH) con guaina esterna di colore verde scuro - Cod. 7XDDHF03SX

CAVI ETHERNET mod. 7XLANCAT5 - 7XLANCAT5PUR



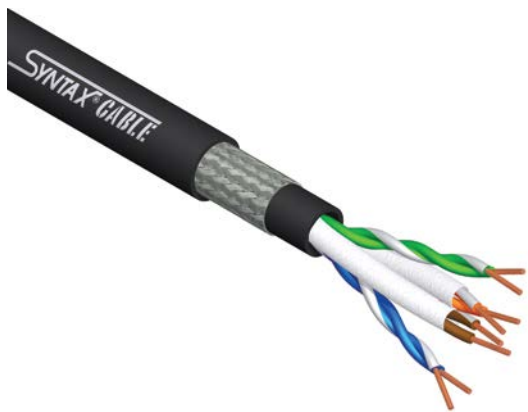
- Conductors: Solid bare OFC Ø=0,51 mm - 24 AWG
- Conductors jacket: Polyolefin Foam - Ø=0,95 mm
- Color code: green, white-green, orange, white-orange, blue, white-blue, brown, white-brown
- First screen: aluminium/mylar overlapping foil 100%
- Second screen: tinned copper braid coverage >80%
- Resistance of conductors: < 90 Ω/Km
- Insulation resistance: > 8 GΩ per Km
- Capacity between conductors: 51 nF/Km
- Impedance from 1 to 100MHz: 100 Ω
- Operating temperature: -30° +70° C
- Jacket 7XLANCAT5: PVC black flame retardant Ø=6,4 mm
- Jackets 7XLANCAT5PUR:
 - First: PVC black flame retardant Ø=6,4 mm
 - Second: Polyurethane compound black Ø=7,7 mm

SYNTAX® propone un cavo di alte qualità intrinseche con un'ottima flessibilità e robustezza per affrontare i difficili impieghi nel mondo dell'intrattenimento assicurando prestazioni affidabili in condizioni critiche.

Con la grande diffusione di internet, questa categoria di cavi, molto usata nel mondo dei computers e prodotta in enormi quantità, viene realizzata in modo da contenere i prezzi, spesso a scapito della qualità di trasmissione e della maneggevolezza. Il cavo Syntax CAT5e è stato progettato per il broadcasting e per tutte le installazioni network in classe D con alta velocità di trasmissione; è inoltre conforme alle normative standard ISO/IEC 11801 - EN 50173 - EIA/TIA 568B.2 garantendo la corretta trasmissione dei dati con un cavo di lunghezza massima 90 metri. Per mantenere il trasferimento dei dati senza errori lungo tutta la tratta è molto importante che il cavo non subisca deformazioni strutturali alterando la posizione interna delle quattro coppie twistate. A tal proposito l'impiego di un particolare composto spugnoso tiene fermi e opportunamente distanziati i quattro doppietti interni. Inoltre la presenza di due schermature, una in lamina di alluminio e l'altra in calza di rame stagnato, garantisce il 100% di protezione dai disturbi esterni. La versione PUR con doppia guaina è particolarmente indicata per impieghi outdoor gravosi, per l'utilizzo su rulli avvolgicavo, per i mezzi mobili e ovunque si richieda una alta resistenza all'abrasione e continui cicli di piegatura. Per questa versione sarà sufficiente asportare la seconda guaina in prossimità del connettore RJ45 per ottenere il diametro adatto per l'assemblaggio.

Frequency (MHz)	1	4	10	16	20	31.25	62.50	100
Attenuation (dB/100m)	2.0	3.8	6.1	7.5	8.6	10.7	15.6	19.9
Next (dB)	66.3	57.3	51.3	48.2	46.8	43.9	39.4	36.4

ETHERNET mod. 7XLANCAT6PUR



- Conductors: Solid bare OFC Ø=0.57 mm - 23 AWG
- Conductors jacket: Polyolefin Foam - Ø=1 mm
- Color code: green, white-green, orange, white-orange, blue, white-blue, brown, white-brown
- First Jacket: PVC black Ø=6.2 mm flame retardant
- Screen: tinned copper braid coverage >80%
- Second jacket: PUR - Polyurethane compound black Ø=8.0 mm
- Resistance of conductors: < 75 Ω/Km
- Insulation resistance: > 5 GΩ/Km
- Capacity between conductors: 48 nF/Km
- Impedance from 1 to 250MHz: 100 Ω ± 15%
- Operating temperature: -30° +70° C

Il cavo SYNTAX® 7XLANCAT6PUR Cat6 è stato progettato per l'utilizzo mobile nel broadcasting e in tutte le installazioni network in classe E con frequenza di trasmissione massima di 250MHz; è conforme alle normative standard ISO/IEC 11801 - EN 50173 - EIA/TIA 568B.2 garantendo la corretta trasmissione dei dati con linee di lunghezza massima di 90 metri.

Per mantenere il trasferimento dei dati senza errori lungo tutta la tratta è molto importante che il cavo non subisca deformazioni strutturali alterando la posizione interna delle quattro coppie twistate. A tal proposito l'impiego di un particolare film spugnoso, che avvolge e tiene fermi e distanziati i doppietti interni, provvede a mantenere la giusta struttura del cavo in tutta la sua lunghezza.

Una particolare metodo di schermatura in calza di rame stagnato è presente tra la prima e la seconda guaina del cavo migliorando notevolmente il valore di return loss, di solito critico nelle schermature S/FTP standard.

La guaina esterna in poliuretano (PUR) è particolarmente indicata per impieghi outdoor gravosi, per l'utilizzo su rulli avvolgicavo, per i mezzi mobili e ovunque si richieda una alta resistenza all'abrasione e continui cicli di piegatura. Questa versione di Cat6 può essere cablata su un connettore RJ45 standard, sarà sufficiente asportare la seconda guaina in prossimità del connettore per ottenere il diametro adatto per l'assemblaggio.

Frequency (MHz)	1	4	10	16	20	31.25	62.50	100	200	250
Attenuation (dB/100m)	1.9	3.5	5.4	6.9	7.8	9.9	14.3	18.4	27.1	30.8
Next (dB)	89.3	79.3	69.3	64.7	62.6	58.7	53.0	49.4	44.6	43.2
Return Loss (dB/100m)	30.3	28.5	27.3	26.7	26.4	25.9	25.1	24.2	23.1	21.8