



Syntax®
HYBRID
Cable

for **SGH**
Syntax Gigamod
Connector
Series

2 ETHERNET
Cat6

+ POWER
16amp 5p

Syntax® is a Valentini srl registered trademark

syntax
no compromise

CAVI ETHERNET mod. 7XPW5LAN2CAT6

Specificamente progettato per il nuovo connettore ibrido SGH Syntax Gigamod.

Il cavo ibrido SYNTAX® 7XPW5LAN2CAT6 trova la sua principale applicazione nel campo dei segnali digitali, ogniqualvolta è necessario un cablaggio ordinato, facile e veloce.

È particolarmente adatto per linee di dorsale, connessioni di collegamento rack dove è necessaria una distribuzione del carico ben bilanciata, dispositivi e sistemi distribuzione Hi-Power Video.

Il conduttore elettrico è avvolto da non tessuto e nastro sovrapposti, una soluzione che garantisce maggiore stabilità e un diametro complessivo ridotto ($\varnothing=21,5$).

I segnali dei dati sono trasportati da due cavi Cat6 aventi le stesse caratteristiche del nostro cavo 7XLANCAT6PUR, in modo da garantire prestazioni affidabili in condizioni critiche.

Rivestimento esterno in PVC nero flessibile e fiamma-ritardante, a prova di calpestio, resistente agli impatti e facile da gestire.



Power

- Conductors: Stranded bare copper 5x2,5mm² - IEC60228 CLASS 5
- Conductors Jacket: blue, brown, grey, green-yellow PVC
- Operating Temperature: -30 +70 °C
- Operating Voltage: 450/750V
- External non woven overlapping tape

Ethernet

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

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