



DATA SOLUTIONS

Guida ai prodotti

Cabling Solutions



DATWYLER

Data Solutions - guida ai prodotti

Indice

Classe F_A / Cat. 7_A - schermato	10
Classe E_A / Cat. 6_A - schermato	14
Classe E / Cat. 6 - schermato	18
Classe E / Cat. 6 - non schermato	22
Classe D / Cat. 5e - schermato	26
Classe D / Cat. 5e - non schermato	30
Panoramica delle Fibre Ottiche	34
Soluzioni in Fibre Ottiche	36
Sistema Cu Trunk	40
Sistema FO Trunk	42
MHD – sistema modulare ad alta densità	44
Armadi rack	48

Datwyler

Datwyler è un fornitore leader nelle soluzioni di sistema ad alta qualità e nei servizi per le infrastrutture elettriche di edificio, incluse reti dati, sistemi di cavi safety, building automation e sistemi di cavi d'ascensori. A fronte di un'esperienza di quasi 100 anni, possediamo un solido know-how che ci rende leader innovativo in questi settori di mercato. Grazie a sviluppo e produzione interna di cavi in rame e in fibre ottiche, nonché di una gamma completa di componenti di sistema, Datwyler offre soluzioni totali esaustive che includono consulenza, progettazione, gestione di progetto, formazione, produzione, logistica e servizi di garanzia e manutenzione. Datwyler offre anche servizi completi di progettazione chiavi in mano.

I nostri clienti sono banche, compagnie assicurative, società industriali, società di telecomunicazioni, operatori di aeroporti, governi, appaltatori di grandi costruzioni e molti altri.

Datwyler fa parte del Gruppo Datwyler, presso il quale quasi 5.000 dipendenti generano vendite annuali per circa 1.000 milioni di Euro.

Pietre miliari

1915	Adolf Datwyler fonda la società e comincia a produrre conduttori elettrici utilizzando l'alluminio.
1926	Inizia la produzione di cavi telefonici
1944	Comincia la produzione di cavi ad alta frequenza.
1973	La gamma di servizi e soluzioni è stata estesa aggiungendo cavi assemblati. Datwyler ha prodotto il primo cavo piatto per ascensori fino a 400 metri di altezza.
1986	Inizia la produzione di cavi a fibre ottiche.
1987	vengono introdotti i cavi dati uninet® e il concetto di compatibilità per i futuri sistemi di cablaggio strutturato
1991	Il cavo di sicurezza Pyrofil® diventa il primo cavo al mondo a passare il test E90 in conformità a DIN 4102-12.
1998	Espansione internazionale: Datwyler entra nel mercato cinese.
2000	Il sistema ecobus® a cavo piatto viene esteso con componenti attivi.
2002	optofil® Safety diventa il primo cavo a fibre ottiche senza metallo con integrità funzionale E30 in conformità a DIN 4102-12.
2004	Datwyler presenta FloorLink, il sistema di cablaggio economico per vani ascensore.
2005	Datwyler espande significativamente la propria rete di distribuzione internazionale nell'Europa orientale e in Medio Oriente.
2008	Datwyler ottimizza il proprio portafoglio introducendo i cavi trunk in rame e il sistema modulare ad alta densità che si rivolge in modo specifico all'accresciuta domanda di cablaggi efficienti per data centre, tempi d'installazione più rapidi, manutenzione maggiormente agevole, uso più razionale dello spazio e futura scalabilità.
2009	Introduzione di un nuovo prodotto di automazione di edifici basato sullo standard KNX, ottimizzato per gli edifici commerciali e pubblici. Datwyler offre soluzioni chiavi in mano complete per reti FTTH.

Qualità

Servizio qualità

Alla Datwyler teniamo tutti i componenti delle nostre soluzioni di sistema in assortimento su base continua e possiamo, pertanto, garantire una consegna veloce. Siamo in grado di sopperire a qualsiasi richiesta tempestivamente e in maniera efficiente, con attenta considerazione verso le esigenze presenti e future dei nostri clienti. La nostra squadra di ingegneri fornisce progetti in tempo e all'interno dei budget previsti, secondo le corrette specifiche.

Tecnologie di ultima generazione

Datwyler investe anno dopo anno per migliorare materiali e tecnologie di processo, apparecchiature produttive e metodi di test. Per tale ragione le nostre soluzioni di sistema sorpassano regolarmente le aspettative di settore. Stabiliamo nuovi standard.

La qualità come missione costante – senza compromessi.

In pratica, le importanti funzioni che il nostro sistema di soluzioni fornisce richiedono i livelli più alti di sicurezza e affidabilità. Perciò testiamo e convalidiamo ciascun prodotto e soluzione di sistema usando controlli qualità più rigorosi. La qualità senza compromessi è

un'aspettativa costante per tutti i nostri dipendenti. Ed è anche una garanzia per i nostri clienti.

Garanzia di qualità

Tutti i nostri processi di qualità sono integrati nei sistemi di garanzia di qualità riconosciuti internazionalmente ISO 9001:2000, ISO 14001:2004 and OHSAS 18001:1999.

- Pianificazione e sviluppo
- Approvvigionamento materie grezze
- Ispezione esterna e test
- Produzione automatizzata
- Test funzionale
- Processi di assemblaggio
- Logistica
- Vendita

Superiamo tutti gli standard industriali

Nell'ambito della fase di sviluppo di ciascun prodotto, Datwyler definisce specifiche di qualità che vanno oltre gli abituali standard di settore. In aggiunta alle ispezioni generali di controllo qualità, i nostri prodotti vengono sottoposti a test specifici dell'applicazione. Con l'aiuto di specialisti qualificati, Datwyler ha sviluppato una serie di macchine sofisticate di test specificamente per tale scopo. Utilizziamo le stesse al fine di misurare ciascun tipo di cavo e ogni componente di sistema secondo le nostre proprie rigorose specifiche di qualità. Tali estreme procedure di test garantiscono che tutti i sistemi Datwyler manterranno la propria integrità, perfino nelle condizioni più esigenti.

Servizi

Datwyler offre una gamma di servizi completa che include un intero ciclo di vita della propria infrastruttura elettrica e di cablaggio. Tale offerta include consulenza, progettazione, implementazione e manutenzione

- Servizi di audit
- Monitoraggio sedi
- Analisi del GAP
- Progettazione di rete
- Appalti, RFP
- Gestione progetto
- Installazione
- Sviluppo rapido
- Logistica materiali e Gestione progettazione
- Documentazione
- Installazione apparecchiature
- Manutenzione
- Spostamenti – aggiunte – cambiamenti (MAC)
- Supervisione progetto

Progetti chiavi in mano

Datwyler rappresenta un singolo contatto globale per i progetti di infrastrutture elettriche e di cablaggio. Ci accertiamo che vengano seguiti standard di qualità, e che i progetti vengano consegnati in tempo e all'interno dei budget previsti. Attraverso la nostra rete di partner certificata, siamo in grado di gestire con successo progetti multi-sede in tutto il mondo. I nostri report di progetto trasparenti forniscono ai nostri clienti la possibilità di conoscere l'esatto stato del progetto in qualsiasi momento. La documentazione completa garantisce ulteriormente la qualità del lavoro. La logistica dei materiali gioca un ruolo importante nei progetti multi-sede: insieme ai nostri partner logistici ci assicuriamo che tutti i materiali siano sul posto precisamente secondo quanto programmato, al fine di consegnare i progetti in tempo.



Soluzioni di sistema

Soluzioni di sistema

In veste di fornitore di soluzioni di sistema per cablaggi strutturati, Datwyler fornisce soluzioni a prova di conformità futura per i Data Centre. Il progetto di un Data Centre deve garantire che il cliente riceva il massimo livello di sicurezza. Ciò si applica all'edificio (per es. il controllo accessi e l'aria condizionata), l'alimentazione elettrica (UPS), qualsiasi dispositivo attivo e, naturalmente, il sistema di cablaggio.

I fattori principali da considerare in sede di progettazione di un Data Centre includono:

- larghezza di banda -> capacità di espansione futura
- affidabilità (qualità) -> durante l'installazione e il funzionamento
- densità informazioni -> sistema di cablaggio rack e armadi
- tempi di completamento rapidi -> uso di cavi preassemblati
- progetto chiaro
- modularità e scalabilità

Al fine di soddisfare tali richieste, è stato sviluppato un sistema di cablaggio modulare che supporta connessioni pre-assemblate sia in rame che in fibre ottiche, che possono terminare dentro le stesse cassette personalizzate, tutte in strutture ad alta densità.

Tuttavia, non ogni computer room, Data Centre o progetto di cablaggio strutturato per uffici richiede la stessa soluzione. La versatilità del portafoglio di Datwyler significa che possiamo offrire un'ampia gamma di prodotti e sistemi che possono accogliere quasi ogni richiesta. Essenzialmente, forniamo tre differenti approcci alle nostre soluzioni di cablaggio: Soluzione Classica, Soluzione Trunk o Preterminata e Soluzione ad Alta Densità Modulare.

La **Soluzione Classica** comprende il tradizionale pannello patch, modulo e cavo dati singolo. Nel corso degli anni la stessa è stata implementata ampiamente a livello globale. La nostra Soluzione Classica è ideale per le installazioni semplici; dalle singole unità di ufficio a grandi e complesse installazioni, tutte con le richieste più elevate in termini di elevata qualità e prestazione.

Le **Soluzioni Trunk o Preterminate** aggiungono la flessibilità di cavi trunk in fibre ottiche e rame preconfigurati e pretestati. Le Soluzioni Trunk richiedono una progettazione dettagliata e accurata nella fase di pianificazione, ma durante la successiva installazione viene risparmiato molto tempo. Inoltre, i cavi trunks possono essere pre-terminati e a qualità controllata, il che riduce la necessità di test sul posto. Il risparmio in termini di mano d'opera per le installazioni di tipo trunk o pre-terminate arriva fino all'80%.

La **Soluzione ad Alta Densità Modulare** aggiunge due dimensioni al portafoglio di tipo classico e trunk: la modularità e l'alta densità. Con la Soluzione Modulare ad Alta Densità possiamo raggiungere il doppio di porte in termini di numero paragonato a una soluzione classica entro la stessa area. Inoltre, le porte rame e fibre ottiche possono essere entrambe terminate sullo stesso pannello. A volte può essere difficile prevedere le esigenze dell'espansione futura, e la suddivisione tra porte rame e fibre entro un nuovo spazio rack. La Soluzione ad Alta Densità Modulare fornisce una facile risposta al dilemma della pianificazione del futuro.

Benché la Soluzione ad Alta Densità Modulare a prima vista sembri più costosa, il costo totale che include la tempistica ridotta d'installazione rende confrontabili le soluzioni MHD e Classica. La caratteristica plug-and-play consente all'installazione e a futuri MAC di essere trasportati fuori senza necessità di uno specialista di giunzioni che operi sul posto.

Le seguenti due tabelle paragonano i differenti approcci. Ogni soluzione presenta i propri vantaggi; la scelta finale dovrebbe essere operata sulla base di specifiche esigenze di progetto. Tale raffronto non solo considera i costi materiali, ma anche l'apparecchiatura e i servizi d'ingegneria richiesti sul posto. Il costo totale considera l'intero ciclo di vita del cablaggio. In caso di richieste e di eventuali ulteriori informazioni, Datwyler sarà lieta di fornire assistenza.

Sistemi di cablaggio

Datwyler Soluzioni di cablaggi in rame per Data Centre	Classica 	Trunk 	Alta Densità 
 Pianificazione tempi di consegna	 		 
 Tempo di assemblaggio	 		 
 Spazio richiesto nel rack			 
 Spazio richiesto sulle condotte cavi			
 Carico d'incendio			
 Flessibilità (spostamenti - aggiunte - cambiamenti)	 		 
 Costi d'investimento (prima installazione)			
 Costo totale di proprietà (TCO)			 

Datwyler Soluzioni di cablaggio fibre ottiche per Data Centre	Classica 	Trunk 	Alta Densità 
 Pianificazione tempi di consegna	 		 
 Tempo di assemblaggio	 		 
 Spazio richiesto nel rack			 
 Spazio richiesto sulle condotte cavi			 
 Carico d'incendio			 
 Flessibilità (spostamenti - aggiunte - cambiamenti)	 		 
 Costi d'investimento (prima installazione)			
 Costo totale di proprietà (TCO)			 

Data Communication - soluzioni

Sistemi di cablaggio in rame

La gamma di prodotti Datwyler include soluzioni di sistema in rame non schermato e schermato (di Categoria dalla 5e alla 7_A) per la trasmissione voce, dati, video, segnali di controllo ed energia remota (Power Over Ethernet/PoE).

La gamma di prodotti Datwyler Cat. 6 offre una prestazione eccellente per 1GBase-T entro le applicazioni d'ufficio.

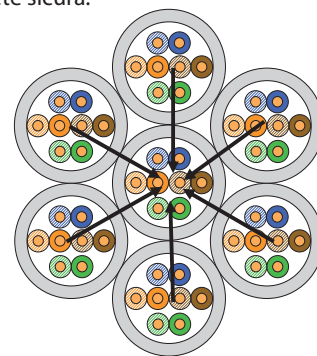
Con la gamma prodotti Cat. 6_A, le installazioni di canale per Classe E_A (fino a 500 MHz) si conformano alle tecnologie avanzate attuali. Il portafoglio Cat. 6_A di Datwyler fornisce la soluzione per le applicazioni 10GBase-T (in conformità a IEEE 802.3an) per ufficio e per infrastrutture di Data Centre. Per un'installazione a prova di futuro, Datwyler consiglia l'implementazione di una rete di fascia alta Cat. 7_A. Con la combinazione di cavi e moduli di Cat. 7_A, è possibile fornire una prestazione fino a 40GBase-T. Con i sistemi di Cat. 7_A per Classe F_A, l'infrastruttura di rete sarà pronta per future tecnologie. Le esigenze dei sistemi di cablaggio aumentano di giorno in giorno, specialmente dentro i Data Centre, in cui tener conto delle tecnologie future come Classe F_A è essenziale.



STP vs. UTP

Più elevate sono le esigenze delle infrastrutture dati, maggiore sarà l'influenza dai sistemi circostanti. In qualità di parte integrante del nuovo ISO 11801/Emendment.1: 2008 standard, sono stati posti nuovi parametri per l'Attenuazione e Alien Cross talk. Tali parametri richiedono un'applicazione senza errori 1GBase-T and 10GBase-T. Un'analisi indipendente all'interno di laboratori di terza parte ha evidenziato il problema proveniente da un'influenza esterna. Un telefono cellulare entro l'area di un'applicazione 1GBase-T può creare interferenze su un'applicazione 1GBase-T UTP.

Datwyler pertanto raccomanda soluzioni a canali schermati per prestazioni garantite su una rete sicura.

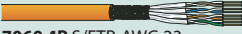
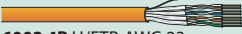
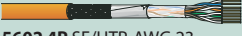
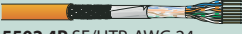
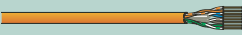


Datwyler

+ **componenti Datwyler**
+ **progettazione di qualità**
= **garanzia ventennale unilan®**

Il sofisticato programma unilan® di formazione e certificazione per i partner d'installazione garantisce la qualità d'installazione ottimale dei nostri prodotti. Gli installatori certificati sono autorizzati a fornire la nostra garanzia di sistema "End-To-End" di 20 anni.

Sistemi di cablaggio in rame

Categoria /Classe	Patch Panel	Cavo Dati	Modulo	Patch Cord
7_A/F_A (1000 MHz) 40GBase-T (in uscita)	 unilan® MGK 24x scarico, acciaio inox (GG-45)  unilan® MPS 24x scarico, acciaio inox (TERA)	 7150 4P S/FTP, AWG 22  7702 4P S/FTP, AWG 22  7120 4P S/FTP, AWG 23	 PS-GG45 7A Cat. 7 _A  PS-TERA 4P Cat. 7 _A	 PS-TERA 4P  PS-GG45 4P
6_A/E_A (500 MHz) 10GBase-T	 unilan® KS 24x Patch Panel Keystone vuoto  unilan® CSA 24/8 Cat.6/E_A (Channel) in alternativa Compact Solution precaricato	 7080 4P S/FTP, AWG 23 Cat.7  7060 4P S/FTP, AWG 23  6552 4P F/FTP, AWG 23  6502 4P U/FTP, AWG 23	 KS-T 6A 1/8 Cat. 6 _A (IEC)	 unilan® RJ45 Cat. 6/E _A uninet® 7702 flex
6/E (250 MHz) 1GBase-T / 100Base-T	 unilan® KS 24x Patch Panel Keystone vuoto	 7060 4P S/FTP, AWG 23  6002 4P U/FTP, AWG 23	 KS-TS 1/8 Cat. 6	 unilan® RJ45 Cat. 6/E _A uninet® 7702 flex
5e/D (100 MHz) 1GBase-T / 100Base-T	 unilan® KS 24x Patch Panel Keystone vuoto	 5602 4P SF/UTP, AWG 23  5502 4P SF/UTP, AWG 24  5002 4P F/UTP, AWG 24	 KS-TS 1/8 Cat. 5e	 unilan® RJ45 Cat. 5e uninet® 5502 flessibile
Categoria /Classe	Patch Panel	Cavo Dati	Modulo	Patch Cord
6/E (250 MHz) 1GBase-T / 100Base-T	 unilan® KU 24x Patch Panel Keystone vuoto	 662 4P U/UTP+, AWG 24  602 4P U/UTP, AWG 24	 KU-T 1/8 Cat. 6	 unilan® RJ45 Cat. 6 uninet® 602 flex  unilan® RJ45 Cat. 6
5e/D (100 MHz) 1GBase-T / 100Base-T	 unilan® KU 24x Patch Panel Keystone vuoto	 502 4P U/UTP, AWG 24	 KU-T 1/8 Cat. 5e	 unilan® RJ45 Cat. 5e

Classe F_A / Cat. 7_A - schermato

Cavo dati Cat. 7_A

- Cu-Cavo dati fino a 1200 MHz 4x2xAWG22 per il cablaggio strutturato di edifici
- Standard applicabili: EN 50173-1:2002, ISO/IEC 11801:2002/A2:2010
- Applicazione fino a 10GBase-T, a prova di futuro compatibilità fino a 40 GBase-T
- ottimizzato per segnali video a larga banda, per es. segnali TV analogici e digitali
- Pronto per POE+
- specificamente applicabile per la Classe F_A

S/FTP



uninet® 7150 4P S/FTP AWG 22 Multimedia

Articolo n.	Dimensione	Tipo	Guaina	Guaina Ø	Peso	Peso Cu	Carico d'incendio		Colore	PU
	n x n x mm (AWG)			mm	kg/km	kg/km	kWh/m	MJ/m		
182 925	4 x 2 x 0,64 (AWG22)	HF-4290-U	FRNC/LS0H ¹⁾	7,8	69,2	40,2	0,18	0,65	arancione RAL 2003	1000m Drum

uninet® 7702 4P S/FTP AWG 22

Articolo n.	Dimensione	Tipo	Guaina	Guaina Ø	Peso	Peso Cu	Carico d'incendio		Colore	PU
	n x n x mm (AWG)			mm	kg/km	kg/km	kWh/m	MJ/m		
177 400	4 x 2 x 0,62 (AWG22)	HF-4942-U	FRNC/LS0H ¹⁾	7,8	65,1	34,9	0,18	0,65	arancione RAL 2003	1000m Drum

uninet® 7120 4P S/FTP AWG 23

Articolo n.	Dimensione	Tipo	Guaina	Guaina Ø	Peso	Peso Cu	Carico d'incendio		Colore	PU
	n x n x mm (AWG)			mm	kg/km	kg/km	kWh/m	MJ/m		
191 466	4 x 2 x 0,58 (AWG23)	HF-4402-U	FRNC/LS0H ¹⁾	7,5	63,0	32,3	0,18	0,649	arancione RAL 2003	1000m Drum

unilan® Moduli

PS-GG45 e PS-TERA

Cat.7_A schermato

- specialmente sviluppato per le applicazioni oltre 10GBase-T
- PS-GG45 – il "modulo-due-in-uno" ha 12 contatti, che lavora in 2 differenti modalità di trasmissione: Standard=RJ45e Alta Velocità=GG45
- PS-TERA™ – for cavo Patch PS-TERA™



PS-GG45 7A, Cat. 7_A



PS-TERA 4P, Cat. 7_A



Strumento di Terminazione per PS-GG45



Strumento PS-TERA



Pinze parallele

Articolo n.	Descrizione	Colore	PU
400 102	unilan® Modulo PS-GG45 7A 1000MHz 4P due-in-uno schermato	metallo	10 pezzi
400 103	unilan® Modulo PS-GG45 7A 1000MHz 4P due-in-uno schermato, per cavi flessibili	metallo	10 pezzi
1408 502	unilan® Modulo PS-TERA 4P Cat.7A/FA 1000MHz	nero	1 Pezzo
400 105	Strumento di Terminazione per PS-GG45	rosso	1 Pezzo
1409 210	PS-TERA strumento per una facile preparazione del cavo		1 Pezzo
1412 330	Pinze parallele per la terminazione di moduli		1 Pezzo

Classe F_A / Cat. 7_A - schermato

unilan® Patch Panel

per Moduli PS-GG45 e PS-TERA



unilan® KS 24x
per PS-GG45:
unilan® Patch Panel MGK

unilan® MPS 24x
per PS-TERA 4P

Articolo n.	Descrizione	Colore	PU
418 019	unilan® Patch Panel KS 24x, 19" 1U, per 24x RJ45-Moduli Keystone (FTP) (consegnato senza moduli)	nero RAL 9005	1 Pezzo
418 020	unilan® Patch Panel KS 24x, 19" 1U, per 24x RJ45-Moduli Keystone (FTP) (consegnato senza moduli)	grigio RAL 7035	1 Pezzo
185 840	unilan® Patch Panel MPS 24x, 19" 1U, per 24x PS-TERA-Moduli o RJ45-Keystone Moduli Cat.6 (consegnato senza moduli)	grigio RAL 7035	1 Pezzo
185 841	unilan® Patch Panel MPS 24x, 19" 1U, per 24x PS-TERA-Moduli o RJ45-Keystone Moduli Cat.6 (consegnato senza moduli)	acciaio inox	1 pezzo
440 042	unilan® Patch Panel MGK 24x, 19" 1U, per 24x RJ45-Keystone Moduli (FTP) (consegnato senza moduli) specialmente per moduli PS-GG45 7A	acciaio inox	1 pezzo

Accessori



Tappo cieco per Patch Panel-
Keystone



Pannello di gestione

Articolo n.	Accessori/Descrizione	Colore/Materiale	PU
418 010	Tappo cieco per Patch Panel KS	nero	10 pezzi
418 011	Tappo cieco per Patch Panel KS	bianco	10 pezzi
1411 604	Pannello di gestione cavi 19", 1U, con 5 anelli	bianco	1 Pezzo
1407 689	Pannello di gestione cavi 19", 1U, con 5 anelli	nero	1 Pezzo
418 200	Pannello di gestione cavi 19", 1U, con 5 anelli	acciaio inox	1 Pezzo
1411 480	Anello 30mm	plastica, nera	1 Pezzo
1411 481	Anello 75mm	metallica	1 Pezzo
1411 482	Anello 110mm	metallico	1 Pezzo
401 241	Piastra cieca 19", 1U	nero RAL 9005	1 Pezzo
401 244	Piastra cieca 19", 2U	nero RAL 9005	1 Pezzo
401 240	Piastra cieca 19", 1U	bianco RAL 7035	1 Pezzo
401 243	Piastra cieca 19", 2U	bianco RAL 7035	1 Pezzo
401 242	Piastra cieca 19", 1U	acciaio inox	1 Pezzo
401 245	Piastra cieca 19", 2U	acciaio inox	1 Pezzo

Classe F_A / Cat. 7_A - schermato

Patch Cords

GG45™ Sistema di connessione

Misura-/cavo Patch GG45 7A 1000 MHz 4P schermato
Adattatore cavo Patch GG45 7A/RJ45 4P schermato

- I cavi di misura GG45 7A 500MHz 4P sono principalmente necessari per le misure di accettazione.
 - I plug GG45 7A non sono retrocompatibili con gli RJ45-Jack.
- La combinazione di un sistema di cablaggio ad alta performance GG45 con i dispositivi attivi RJ45 è possibile solo con adattatore per cavo patch. (GG45-RJ45).



Misura-/Cavo Patch



Adattatore cavo Patch

Articolo n.	Lunghezza m	Cavo Patch	presa1	presa2	Cavo	Colore	Cablaggio
400 120	2.0	Misura-/Cavo Patch 4P 1000 MHz	GG45 7A	GG45 7A	FRNC/LS0H	arancione	1:1
400 121	1.0	Adattatore cavo Patch 4P	GG45 7A	RJ 45	FRNC/LS0H	arancione	1:1
400 122	2.0	Adattatore cavo Patch 4P	GG45 7A	RJ 45	FRNC/LS0H	arancione	1:1
400 123	3.0	Adattatore cavo Patch 4P	GG45 7A	RJ 45	FRNC/LS0H	arancione	1:1
400 125	5.0	Adattatore cavo Patch 4P	GG45 7A	RJ 45	FRNC/LS0H	arancione	1:1

PS-TERA/RJ45

con cavo flessibile uninet® 7702 flex

- Cablaggio multimediale
- uninet® 7702 flessibile 4P FRNC/LS0H (Pimf) fino a 1000 MHz, schermato
- Standard applicabili: ISO/IEC 11801 2nd Ed. Amd.2 EN 50173: 2007
- per Classe F_A / Cat.7_A ambedue le estremità del cavo patch sono con una presa PS-TERA P4



Articolo n.	Lunghezza m	Colore guaina PS	Colore guaina RJ45	Adattamento	Descrizione	Cavo	Colore cavo	Connessione pin
654 058	1.0	nero	nero	Patch Cord	PS-TERA 4P a RJ45	uninet 7702 flessibile 4P FRNC/LS0H	grigio	1:1
654 060	2.0	nero	nero	Patch Cord	PS-TERA PS 4P a RJ45	uninet 7702 flessibile 4P FRNC/LS0H	grigio	1:1
654 062	3.0	nero	nero	Patch Cord	PS-TERA PS 4P a RJ45	uninet 7702 flessibile 4P FRNC/LS0H	grigio	1:1
654 066	5.0	nero	nero	Patch Cord	PS-TERA PS 4P a RJ45	uninet 7702 flessibile 4P FRNC/LS0H	grigio	1:1
654 158	1.0	giallo	giallo	Patch Cord	PS-TERA PS 2P a RJ45	uninet flessibile 2P Multimediale FRNC/LS0H	grigio	100BT (A)
654 160	2.0	giallo	giallo	Patch Cord	PS-TERA PS 2P a RJ45	uninet flessibile 2P Multimediale FRNC/LS0H	grigio	100BT (A)
654 162	3.0	giallo	giallo	Patch Cord	PS-TERA PS 2P a RJ45	uninet flessibile 2P Multimediale FRNC/LS0H	grigio	100BT (A)
654 166	5.0	giallo	giallo	Patch Cord	PS-TERA PS 2P a RJ45	uninet flessibile 2P Multimediale FRNC/LS0H	grigio	100BT (A)
654 258	1.0	blu	grigio	Patch Cord	PS-TERA PS 2P a RJ45	uninet flessibile 2P Multimediale FRNC/LS0H	grigio	TR
654 260	2.0	blu	grigio	Patch Cord	PS-TERA PS 2P a RJ45	uninet flessibile 2P Multimediale FRNC/LS0H	grigio	TR
654 262	3.0	blu	grigio	Patch Cord	PS-TERA PS 2P a RJ45	uninet flessibile 2P Multimediale FRNC/LS0H	grigio	TR
654 266	5.0	blu	grigio	Patch Cord	PS-TERA PS 2P a RJ45	uninet flessibile 2P Multimediale FRNC/LS0H	grigio	TR
654 208	1.0	rosso	rosso	Patch Cord	PS-TERA PS 2P a RJ45	uninet flessibile 2P Multimediale FRNC/LS0H	grigio	100BT (B)uplink
654 210	2.0	rosso	rosso	Patch Cord	PS-TERA PS 2P a RJ45	uninet flessibile 2P Multimediale FRNC/LS0H	grigio	100BT (B)uplink
654 212	3.0	rosso	rosso	Patch Cord	PS-TERA PS 2P a RJ45	uninet flessibile 2P Multimediale FRNC/LS0H	grigio	100BT (B)uplink
654 216	5.0	rosso	rosso	Patch Cord	PS-TERA PS 2P a RJ45	uninet flessibile 2P Multimediale FRNC/LS0H	grigio	100BT (B)uplink

nota: cavi patch personalizzati (per es. lunghezza, tipo) disponibili su richiesta

Classe F_A / Cat. 7_A - schermato

Placche

Placche per moduli PS-GG45

Standard Tedesco		1. 1-Porta angolata 2. 2-Porta angolata 3. 3-Porta angolata		4. 2-Porta con uscita dritta	Standard Francese		5. Obliqua 1-Porta 6. Obliqua 2-Porte		7. Obliqua 1-Porta sottile
	canalina installata a filo Piastra di montaggio: 70x70mm Piastra centrale: 50x50mm Cornice coperchio: 80x80mm			installata a filo Piastra centrale: 50x50mm Cornice coperchio: 80x80mm		installata a filo versione standard: 45x45 mm versione sottile: 45x22,5 mm			
Standard Inglese		8. 1-Porta angolata 9. 2-Porta angolata		10. 1-Porta uscita dritta 11. 2-Porta uscita dritta	Universale		12. Scatola da esterno		13. Scatola da esterno con sportellino anti-polvere
	canalina installata a filo Cornice coperchio: 86x86mm			installata a filo Piastra centrale: 50x50 mm (2x25x50mm) Cornice coperchio: 86x86mm		montata a filo per 2 Moduli: 68x65x60 mm per 4 Moduli: 118x85x30 mm			

Articolo n.	Descrizione	Colore (simile)	PU
Standard Tedesco			
1 185 866	unilan® Placca per 1 modulo con raccordo aggancio a scatto Keystone	bianca RAL 9010	1 Pezzo
2 185 867	unilan® Placca per 2 moduli con raccordo aggancio a scatto Keystone	bianca RAL 9010	1 Pezzo
3 185 869	unilan® Placca per 3 moduli con raccordo aggancio a scatto Keystone	bianca RAL 9010	1 Pezzo
4 185 861	unilan® Placca, uscite diritte per 2xRJ45- moduli Keystone, senza moduli	bianca RAL 9010	1 Pezzo
Standard Francese			
5 418 030	Keystone 1 Porta, 45x45 mm per sistema modulare 45	bianco brillante	1 Pezzo
6 418 032	Keystone 2 Porte, 45x45 mm per sistema modulare 45	bianco brillante	1 Pezzo
7 418 031	Keystone 1 Porta sottile, 45x22,5 mm per sistema modulare 45	bianco brillante	1 Pezzo
Standard Inglese			
8 185 862	unilan® Placca per 1x RJ 45-Keystone modulo, senza modulo	bianca RAL 9010	1 Pezzo
9 185 863	unilan® Placca per 2x RJ45-Keystone modulo, senza modulo	bianca RAL 9010	1 Pezzo
10 185 864	unilan® Placca per 1x RJ 45-Keystone modulo, senza modulo	bianca RAL 9010	1 Pezzo
11 185 865	unilan® Placca per 2x RJ45-Keystone modulo, senza modulo	bianca RAL 9010	1 Pezzo
Universale			
12 418 035	unilan® Scatola da esterno per 2 moduli Keystone, consegnata senza moduli	bianca RAL 9010	1 Pezzo
418 036	unilan® Scatola da esterno per 4 moduli Keystone, consegna senza moduli	bianca RAL 9010	1 Pezzo
13 418 037	unilan® Scatola da esterno con sportellino antipolvere per 2 moduli Keystone, consegna senza moduli	bianca RAL 9010	1 Pezzo
418 038	unilan® Scatola da esterno con sportellino antipolvere per 4 moduli Keystone, consegna senza moduli	bianca RAL 9010	1 Pezzo

Placche per moduli PS-Tera



1. Frontalino 2x (montato a filo) 88x88mm
Standard svizzero



1. Frontalino 2x (montato a filo) 88x88x67 mm
Standard svizzero



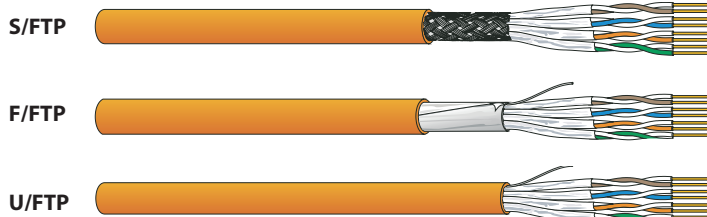
3. Frontalino angolato 2x (montato a filo condotta) 80x80mm
Standard Germania

Articolo n.	Descrizione	Colore (simile)	PU
1 185 763	Placca a filo muro, uscita angolata per 2xPS/MS moduli, con cornice del coperchio, senza moduli	bianca RAL 9010	1 Pezzo
2 185 762	Uscita a muro Edizio 56mm, angolata, fino a 2x PS/MS moduli, senza moduli	bianca RAL 9010	1 Pezzo
3 1408 502	Placca per 2 moduli PS-Tera (senza cornice per coperchio e moduli)	bianca RAL 9010	1 Pezzo
1400 830	unilan® cornice per coperchio 80x80 per frontalino Articolo N. 1408 505	bianca RAL 9010	1 Pezzo

Classe E_A / Cat. 6_A - schermata

Cavo dati Cat. 6_A

- Cu-Cavo dati fino a 500 MHz 4x2xAWG23 per il cablaggio strutturato di edifici
- applicazioni fino a 10GBase-T
- Standard applicabili: EN 50173-1:2002, ISO/IEC 11801:2002/A2:2010



uninet® 7080 4P S/FTP AWG23 (Cat.7 Cavo dati per una migliore prestazione)

Articolo n.	Dimensione	Guaina	Guaina Ø	Peso	Peso Cu	Carico d'incendio		Colore	PU
	n x n x mm (AWG)		mm	kg/km	kg/km	kWh/m	MJ/m		
182 911	4 x 2 x 0,57 (AWG23)	FRNC/LS SOH ¹⁾	7,4	60	31,1	0,16	0,57	arancione RAL 2003	1000m Drum

uninet® 7060 4P S/FTP AWG23

Articolo n.	Dimensione	Guaina	Guaina Ø	Peso	Peso Cu	Carico d'incendio		Colore	PU
	n x n x mm (AWG)		mm	kg/km	kg/km	kWh/m	MJ/m		
182 924	4 x 2 x 0,55 (AWG23)	FRNC/LS SOH ¹⁾	7,1	55,0	26,4	0,152	0,55	arancione RAL 2003	1000m Drum

uninet® 6552 4P F/FTP AWG23

Articolo n.	Dimensione	Guaina	Guaina Ø	Peso	Peso Cu	Carico d'incendio		Colore	PU
	n x n x mm (AWG)		mm	kg/km	kg/km	kWh/m	MJ/m		
191 454	4 x 2 x 0,55 (AWG23)	FRNC/LS SOH ¹⁾	7,0	48,5	20,0	0,14	0,52	arancione RAL 2003	1000m Drum

uninet® 6502 4P U/FTP AWG23

Articolo n.	Dimensione	Guaina	Guaina Ø	Peso	Peso Cu	Carico d'incendio		Colore	PU
	n x n x mm (AWG)		mm	kg/km	kg/km	kWh/m	MJ/m		
191 453	4 x 2 x 0,55 (AWG23)	FRNC/LS SOH ¹⁾	7,0	47,8	20,0	0,15	0,55	arancione RAL 2003	1000m Drum

unilan® Modulo

Modulo RJ45 schermato Cat. 6_A (IEC)



KS-T 1/8 Cat. 6_A schermato
senza attrezzo

Articolo n.	Descrizione	Colore	PU
418 061	unilan® Modul KS-T Plus 1/8 Cat.6 _A (IEC) toolless schermato	metallico	10 pezzi

Classe E_A / Cat. 6_A - schermata

unilan® Patch Panel

per modulo RJ45 schermato Cat. 6A/E_A



unilan® KS 24x
Patch Panel Keystone vuoto



unilan® CSA 24/8 Cat.6/E_A
(Channel)
in alternativa Compact Solution
precaricato

Articolo n.	Descrizione	Colore	PU
418 019	unilan® Patch Panel KS 24x, 19" 1U, per 24x RJ45-Moduli Keystone (FTP) (consegnato senza moduli)	nero RAL 9005	1 Pezzo
418 020	unilan® Patch Panel KS 24x, 19" 1U, per 24x RJ45-Moduli Keystone (FTP) (consegnato senza moduli)	grigio RAL 7035	1 Pezzo
417 980	unilan® Patch Panel CSA 24/8 Cat. 6/EA con 24x RJ45-Keystone Moduli (FTP)	grigio RAL 7035	1 Pezzo

Accessori



Tappo cieco per Patch Panel
Keystone



Pannello di gestione

Articolo n.	Accessori/Descrizione	Colore/Materiale	PU
418 010	Tappo cieco per Patch panel KS	nero	10 pezzi
418 011	Tappo cieco per Patch panel KS	bianco	10 pezzi
1411 604	Pannello di gestione cavi 19", 1U, con 5 anelli	bianco	1 Pezzo
1407 689	Pannello di gestione cavi 19", 1U, con 5 anelli	nero	1 Pezzo
418 200	Pannello di gestione cavi 19", 1U, con 5 anelli	acciaio inox	1 Pezzo
1411 480	Anello 30mm	plastica, nera	1 Pezzo
1411 481	Anello 75mm	metallico	1 Pezzo
1411 482	Anello 110mm	metallico	1 Pezzo
401 241	Piastra cieca 19", 1U	nero RAL 9005	1 Pezzo
401 244	Piastra cieca 19", 2U	nero RAL 9005	1 Pezzo
401 240	Piastra cieca 19", 1U	bianco RAL 7035	1 Pezzo
401 243	Piastra cieca 19", 2U	bianco RAL 7035	1 Pezzo
401 242	Piastra cieca 19", 1U	acciaio inox	1 Pezzo
401 245	Piastra cieca 19", 2U	acciaio inox	1 Pezzo

Classe E_A / Cat. 6_A - schermata

Patch Cords

RJ45 Cat. 6/E_A 500 MHz, schermato, cablaggio 1:1

con uninet 7702 flessibile 4P Cat.7
adatto per trasmissione 1GBase-T e 10GBase-T

- Cavi Cu-Patch Cat. 6/E_A (4x2xAWG26)
per il cablaggio strutturato di edifici
- Standard applicabili: EN 50173-1:2002, ISO/IEC 11801:2002/A2:2010
- Possibilità di personalizzazione



Lunghezza/Metro	unilan [®] Patch Cord RJ45 Cat.6/E _A schermato, cablaggio 1:1 (con uninet [®] 7702 flessibile 4P FRNC/LSOH Cat.7)					
	grigio	verde	giallo	rosso	blu	arancione
0,5	653 503	653 553	653 603	653 653	653 703	653 753
1,0	653 508	653 558	653 608	653 658	653 708	653 758
1,5	653 509	653 559	653 609	653 659	653 709	653 759
2,0	653 510	653 560	653 610	653 660	653 710	653 760
2,5	653 511	653 561	653 611	653 661	653 711	653 761
3,0	653 512	653 562	653 612	653 662	653 712	653 762
4,0	653 514	653 564	653 614	653 664	653 714	653 764
5,0	653 516	653 566	653 616	653 666	653 716	653 766
6,0	653 518	653 568	653 618	653 668	653 718	653 768
7,0	653 520	653 570	653 620	653 670	653 720	653 770
8,0	653 522	653 572	653 622	653 672	653 722	653 772
9,0	653 524	653 574	653 624	653 674	653 724	653 774
10,0	653 526	653 576	653 626	653 676	653 726	653 776
12,5	653 527	653 577	653 627	653 677	653 727	653 777
15,0	653 528	653 578	653 628	653 678	653 728	653 778
20,0	653 530	653 580	653 630	653 680	653 730	653 780

Classe E_A / Cat. 6_A - schermata

Placche

Placche per moduli RJ45

Standard Tedesco		1. 1-Porta angolata 2. 2-Porta angolata 3. 3-Porta angolata		4. 2-Porta con uscita dritta	Standard Francese		5. Obliqua 1-Porta 6. Obliqua 2-Porte		7. Obliqua 1-Porta sottile
	canalina installata a filo Piastra di montaggio: 70x70mm Piastra centrale: 50x50mm Cornice coperchio: 80x80mm			installata a filo Piastra centrale: 50x50mm Cornice coperchio: 80x80mm			installata a filo versione standard: 45x45 mm versione sottile: 45x22,5 mm		
Standard Inglese		8. 1-Porta angolata 9. 2-Porta angolata		10. 1-Porta uscita dritta 11. 2-Porta uscita dritta		12. Uscita frutto singolo		13. doppio uscita frutto	
	canalina installata a filo Cornice coperchio: 86x86mm			installata a filo Placca centrale: 50x50 mm (2x25x-50mm) Cornice coperchio: 86x86mm			2 porte Cornice coperchio: 86x86mm		4 porte Cornice coperchio: 86x146mm
Universale			14. Scatola da esterno				15. Scatola da esterno con sportellino anti-polvere		
	montata a filo per 2 Moduli: 68x65x60 mm per 4 Moduli: 118x85x30 mm								

Articolo n.	Descrizione	Colore (simile)	PU
Standard Tedesco			
1 185 866	unilan® Placca per 1 modulo con raccordo aggancio a scatto Keystone	bianca RAL 9010	1 Pezzo
2 185 867	unilan® Placca per 2 moduli con raccordo aggancio a scatto Keystone	bianca RAL 9010	1 Pezzo
3 185 869	unilan® Placca per 3 moduli con raccordo aggancio a scatto Keystone	bianca RAL 9010	1 Pezzo
4 185 861	unilan® Placca, uscite diritte per 2xRJ45- moduli Keystone, senza moduli	bianca RAL 9010	1 Pezzo
Standard Francese			
5 418 030	Keystone 1 Porta, 45x45 mm per sistema modulare 45	bianco brillante	1 Pezzo
6 418 032	Keystone 2 Porte, 45x45 mm per sistema modulare 45	bianco brillante	1 Pezzo
7 418 031	Keystone 1 Porta sottile, 45x22.5 mm per sistema modulare 45	bianco brillante	1 Pezzo
Standard Inglese			
8 185 862	unilan® Placca per 1x RJ 45-Keystone modulo, senza modulo	bianca RAL 9010	1 Pezzo
9 185 863	unilan® Placca per 2x RJ 45-Keystone modulo, senza modulo	bianca RAL 9010	1 Pezzo
10 185 864	unilan® Placca per 1x RJ 45-Keystone modulo, senza modulo	bianca RAL 9010	1 Pezzo
11 185 865	unilan® Placca per 2x RJ 45-Keystone modulo, senza modulo	bianca RAL 9010	1 Pezzo
12 221560	Placca frutto singolo	bianca RAL 9010	1 Pezzo
13 221561	Placca frutto doppio	bianca RAL 9010	1 Pezzo
221562	1/4 Cieco 50x12.5mm Datwyler bianco	bianca RAL 9010	1 Pezzo
221563	1/2 Cieco 50x25mm Datwyler bianco	bianca RAL 9010	1 Pezzo
221564	Cieco 50x50mm Datwyler bianco	bianca RAL 9010	1 Pezzo
Universale			
14 418 035	unilan® Scatola da esterno per 2 moduli Keystone, consegnata senza moduli	bianca RAL 9010	1 Pezzo
418 036	unilan® Scatola da esterno per 4 moduli Keystone, consegna senza moduli	bianca RAL 9010	1 Pezzo
15 418 037	unilan® Scatola da esterno con sportellino antipolvere per 2 moduli Keystone, consegna senza moduli	bianca RAL 9010	1 Pezzo
418 038	unilan® Scatola da esterno con sportellino antipolvere per 4 moduli Keystone, consegna senza moduli	bianca RAL 9010	1 Pezzo

Classe E / Cat. 6 - schermato

Cavo dati Cat.6

- Cu-Cavo dati fino a 300 MHz 4x2xAWG23 per il cablaggio strutturato di edifici
- applicazioni fino a 1GBase-T
- Standard applicabili: EN 50173-1:2002, ISO/IEC 11801:2002/A2:2010

S/FTP



U/FTP



uninet® 7060 4P S/FTP Cat.6_A AWG23 (Cat.6_A Cavo dati per una migliore prestazione)

Articolo n.	Dimensione	Guaina	Guaina	Peso	Peso Cu	Carico d'incendio	Colore	PU
	n x n x mm (AWG)		mm	kg/km	kg/km	kWh/m	MJ/m	
182 924	4 x 2 x 0,55 (AWG23)	FRNC/LSOH ¹⁾	7,1	55,0	26,4	0,152	0,55	arancione RAL 2003 1000m Drum

uninet® 6002 4P U/FTP Cat.6 AWG23

Articolo n.	Dimensione	Guaina	Guaina	Peso	Peso Cu	Carico d'incendio	Colore	PU
	n x n x mm (AWG)		mm	kg/km	kg/km	kWh/m	MJ/m	
182 936	4 x 2 x 0,55 (AWG23)	FRNC/LSOH ¹⁾	7,0	47,8	20,0	0,15	0,55	arancione RAL 2003 1000m Drum

¹⁾ FRNC/LSOH = Flame Retardant Non Corrosive/Low Smoke Zero Halogen

unilan® Moduli

Moduli RJ45 schermati Cat.6



KS-TS 1/8 Cat. 6, schermato tool-less

Articolo n.	Descrizione	Colore	PU
418 054	unilan® RJ45 Keystone KS-TS 1/8 Cat. 6 schermato Tool-less	metallico	10 pezzi

Classe E / Cat. 6 - schermato

unilan® Patch Panel

per Moduli RJ45 schermati Cat.6



unilan® KS 24x, grigio
Patch Panel Keystone vuoto



unilan® KS 24x, nero
Patch Panel Keystone vuoto

Articolo n.	Descrizione	Colore	PU
418 019	unilan® Patch Panel KS 24x, 19" 1U, per 24x RJ45-Moduli Keystone (FTP) (consegnato senza moduli)	nero RAL 9005	1 Pezzo
418 020	unilan® Patch Panel KS 24x, 19" 1U, per 24x RJ45-Moduli Keystone (FTP) (consegnato senza moduli)	grigio RAL 7035	1 Pezzo

Accessori



Tappo cieco per Patch Panel
Keystone



Pannello di gestione

Articolo n.	Accessori/Descrizione	Colore/Materiale	PU
418 010	Tappo cieco per Patch Panel KS	nero	10 pezzi
418 011	Tappo cieco per Patch Panel KS	bianco	10 pezzi
1411 604	Pannello di gestione cavi 19", 1U, con 5 anelli	bianco	1 Pezzo
1407 689	Pannello di gestione cavi 19", 1U, con 5 anelli	nero	1 Pezzo
418 200	Pannello di gestione cavi 19", 1U, con 5 anelli	acciaio inox	1 Pezzo
1411 480	Anello 30mm	plastica, nera	1 Pezzo
1411 481	Anello 75mm	metallico	1 Pezzo
1411 482	Anello 110mm	metallico	1 Pezzo
401 241	Piastra cieca 19", 1U	nero RAL 9005	1 Pezzo
401 244	Piastra cieca 19", 2U	nero RAL 9005	1 Pezzo
401 240	Piastra cieca 19", 1U	bianco RAL 7035	1 Pezzo
401 243	Piastra cieca 19", 2U	bianco RAL 7035	1 Pezzo
401 242	Piastra cieca 19", 1U	acciaio inox	1 Pezzo
401 245	Piastra cieca 19", 2U	acciaio inox	1 Pezzo

Classe E / Cat. 6 - schermato

Patch Cords

RJ45 Cat. 6/E_A 500 MHz, schermato, cablaggio 1:1

con uninet 7702 flessibile 4P Cat.7
adatto per trasmissione 1GBase-T e 10GBase-T

- Cavi Cu-Patch Cat. 6/E_A (4x2xAWG26)
per il cablaggio strutturato di edifici
- Standard applicabili: EN 50173-1:2002, ISO/IEC 11801:2002/A2:2010
- Possibilità di personalizzazione



Lunghezza/Metro	unilan [®] Patch Cord RJ45 Cat.6/E _A schermato, cablaggio 1:1 (con uninet [®] 7702 flessibile 4P FRNC/LSOH Cat.7)					
	grigio	verde	giallo	rosso	blu	arancione
0,5	653 503	653 553	653 603	653 653	653 703	653 753
1,0	653 508	653 558	653 608	653 658	653 708	653 758
1,5	653 509	653 559	653 609	653 659	653 709	653 759
2,0	653 510	653 560	653 610	653 660	653 710	653 760
2,5	653 511	653 561	653 611	653 661	653 711	653 761
3,0	653 512	653 562	653 612	653 662	653 712	653 762
4,0	653 514	653 564	653 614	653 664	653 714	653 764
5,0	653 516	653 566	653 616	653 666	653 716	653 766
6,0	653 518	653 568	653 618	653 668	653 718	653 768
7,0	653 520	653 570	653 620	653 670	653 720	653 770
8,0	653 522	653 572	653 622	653 672	653 722	653 772
9,0	653 524	653 574	653 624	653 674	653 724	653 774
10,0	653 526	653 576	653 626	653 676	653 726	653 776
12,5	653 527	653 577	653 627	653 677	653 727	653 777
15,0	653 528	653 578	653 628	653 678	653 728	653 778
20,0	653 530	653 580	653 630	653 680	653 730	653 780

Classe E / Cat. 6 - schermato

Placche

Placche per moduli RJ45

Standard Tedesco		1. 1-Porta angolata 2. 2-Porta angolata 3. 3-Porta angolata		4. 2-Porta con uscita dritta	Standard Francese		5. Obliqua 1-Porta 6. Obliqua 2-Porte		7. Obliqua 1-Porta sottile
	canalina installata a filo Piastra di montaggio: 70x70mm Piastra centrale: 50x50mm Cornice coperchio: 80x80mm			installata a filo Piastra centrale: 50x50mm Cornice coperchio: 80x80mm			installata a filo versione standard: 45x45 mm versione sottile: 45x22,5 mm		
Standard Inglese		8. 1-Porta angolata 9. 2-Porta angolata		10. 1-Porta uscita dritta 11. 2-Porta uscita dritta		12. Uscita frutto singolo		13. doppio uscita frutto	
	canalina installata a filo Cornice coperchio: 86x86mm			installata a filo Piastra centrale: 50x50 mm (2x25x50-mm) Cornice coperchio: 86x86mm			2 porte Cornice coperchio: 86x86mm		4 porte Cornice coperchio: 86x146mm
Universale			14. Scatola da esterno				15. Scatola da esterno con sportellino anti-polvere		
	montata a filo per 2 Moduli: 68x65x60 mm per 4 Moduli: 118x85x30 mm								

Articolo n.	Descrizione	Colore (simile)	PU
Standard Tedesco			
1 185 866	unilan® Placca per 1 modulo con raccordo aggancio a scatto Keystone	bianca RAL 9010	1 Pezzo
2 185 867	unilan® Placca per 2 moduli con raccordo aggancio a scatto Keystone	bianca RAL 9010	1 Pezzo
3 185 869	unilan® Placca per 3 moduli con raccordo aggancio a scatto Keystone	bianca RAL 9010	1 Pezzo
4 185 861	unilan® Placca, uscite dritte per 2xRJ45- moduli Keystone, senza moduli	bianca RAL 9010	1 Pezzo
Standard Francese			
5 418 030	Keystone 1 Porta, 45x45 mm per sistema modulare 45	bianco brillante	1 Pezzo
6 418 032	Keystone 2 Porte, 45x45 mm per sistema modulare 45	bianco brillante	1 Pezzo
7 418 031	Keystone 1 Porta sottile, 45x22.5 mm per sistema modulare 45	bianco brillante	1 Pezzo
Standard Inglese			
8 185 862	unilan® Placca per 1x RJ J45-Keystone modulo, senza modulo	bianca RAL 9010	1 Pezzo
9 185 863	unilan® Placca per 2x RJ J45-Keystone modulo, senza modulo	bianca RAL 9010	1 Pezzo
10 185 864	unilan® Placca per 1x RJ J45-Keystone modulo, senza modulo	bianca RAL 9010	1 Pezzo
11 185 865	unilan® Placca per 2x RJ J45-Keystone modulo, senza modulo	bianca RAL 9010	1 Pezzo
12 221560	Placca frutto singolo	bianca RAL 9010	1 Pezzo
13 221561	Placca frutto doppio	bianca RAL 9010	1 Pezzo
221562	1/4 Cieco 50x12.5mm Datwyler bianco	bianca RAL 9010	1 Pezzo
221563	1/2 Cieco 50x25mm Datwyler bianco	bianca RAL 9010	1 Pezzo
221564	Cieco 50x50mm Datwyler bianco	bianca RAL 9010	1 Pezzo
Universale			
14 418 035	unilan® Scatola da esterno per 2 moduli Keystone, consegnata senza moduli	bianca RAL 9010	1 Pezzo
418 036	unilan® Scatola da esterno per 4 moduli Keystone, consegna senza moduli	bianca RAL 9010	1 Pezzo
15 418 037	unilan® Scatola da esterno con sportellino antipolvere per 2 moduli Keystone, consegna senza moduli	bianca RAL 9010	1 Pezzo
418 038	unilan® Scatola da esterno con sportellino antipolvere per 4 moduli Keystone, consegna senza moduli	bianca RAL 9010	1 Pezzo

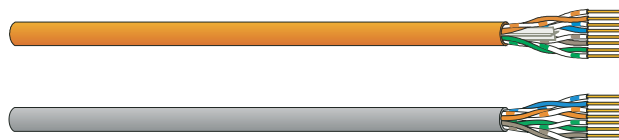
Classe E / Cat. 6 - non schermato

Cavo dati Cat.6

- Cu-Cavo dati fino a 300 MHz per il cablaggio strutturato di edifici
- Standard applicabili: EN 50173-1:2002, ISO/IEC 11801:2002/A2:2010
- Applicazioni fino a 1000 Base-T

U/UTP
(con separatore a croce)

U/UTP
(senza separatore a croce)



uninet® 662 4P U/UTP AWG24 (con separatore a croce)

Articolo n.	Dimensione	Guaina	Guaina •	Peso	Peso Cu	Carico d'incendio		Colore PU	
	n x n x mm (AWG)		mm	kg/km	kg/km	kWh/m	MJ/m		
185 586	4 x 2 x 0,55 (AWG24)	FR/PVC ¹⁾	6,0	39,8	19,4	0,2	0,72	grigio RAL 7037	1000m Drum
382 981	4 x 2 x 0,55 (AWG24)	FRNC/LSOH ¹⁾	6,0	41,3	19,4	0,17	0,60	arancione RAL 2003	1000m Drum
385 586	4 x 2 x 0,55 (AWG24)	FR/PVC ²⁾	6,0	39,8	19,4	0,2	0,72	grigio RAL 7037	Scatola 305m
391 361	4 x 2 x 0,55 (AWG24)	FRNC/LSOH ¹⁾	6,0	41,3	19,4	0,17	0,60	arancione RAL 2003	Scatola 305m

uninet® 602 4P U/UTP AWG24 (Channel)

Articolo n.	Dimensione	Guaina	Guaina •	Peso	Peso Cu	Carico d'incendio		Colore PU	
	n x n x mm (AWG)		mm	kg/km	kg/km	kWh/m	MJ/m		
181 234	4 x 2 x 0,55 (AWG24)	FR/PVC ²⁾	5,4	35,4	18,4	0,15	0,54	grigio RAL 7037	Scatola 305m
181 235	4 x 2 x 0,55 (AWG24)	FRNC/LSOH ¹⁾	5,4	35,6	18,4	0,12	0,43	arancione RAL 2003	Scatola 305m

¹⁾ FRNC/LSOH = Flame Retardant Non Corrosive/Low Smoke Zero Halogen

²⁾ FR/PVC = Ritardante di fiamma/Polivinilcloride

unilan® Moduli

Moduli RJ45 non schermati Cat.6



KU-T 1/8 Cat. 6 non schermato tool-less

Articolo n.	Descrizione	Colore	PU
418 070	unilan® RJ45 Modulo KU-T 1/8 Cat.6, non schermato Tool-less	bianco	10 pezzi
418 071	unilan® RJ45 Modulo KU-T 1/8 Cat.6, non schermato Tool-less	nero	10 pezzi

Classe E / Cat. 6 - non schermato

unilan® Patch Panel

Moduli RJ45 non schermati Cat.6



unilan® KU 24x
Patch Panel Keystone vuoto

Articolo n.	Descrizione	Colore	PU
418 021	unilan® Patch Panel KU 24x, 19" 1U, per 24x RJ45-Moduli Keystone, UTP (consegnato senza moduli)	grigio RAL 7035	1 Pezzo
418 022	unilan® Patch Panel KU 24x, 19" 1U, per 24x RJ45-Moduli Keystone, UTP (consegnato senza moduli)	nero RAL 9005	1 Pezzo

Accessori



Tappo cieco per Patch Panel
Keystone



Pannello di gestione
Keystone

Articolo n.	Accessori/Descrizione	Colore/Materiale	PU
418 010	Tappo cieco per Patch Panel KU	nero	10 pezzi
418 011	Tappo cieco per Patch Panel KU	bianco	10 pezzi
1411 604	Pannello di gestione cavi 19", 1U, con 5 anelli	bianco	1 Pezzo
1407 689	Pannello di gestione cavi 19", 1U, con 5 anelli	nero	1 Pezzo
418 200	Pannello di gestione cavi 19", 1U, con 5 anelli	acciaio inox	1 Pezzo
1411 480	Anello 30mm	plastica, nera	1 Pezzo
1411 481	Anello 75mm	metallica	1 Pezzo
1411 482	Anello 110mm	metallica	1 Pezzo
401 241	Piastra cieca 19", 1U	nero RAL 9005	1 Pezzo
401 244	Piastra cieca 19", 2U	nero RAL 9005	1 Pezzo
401 240	Piastra cieca 19", 1U	bianco RAL 7035	1 Pezzo
401 243	Piastra cieca 19", 2U	bianco RAL 7035	1 Pezzo
401 242	Piastra cieca 19", 1U	acciaio inox	1 Pezzo
401 245	Piastra cieca 19", 2U	acciaio inox	1 Pezzo

Classe E / Cat. 6 - non schermato

Patch Cords

**RJ45 Cat. 6 250 MHz,
non schermati, 4P cablaggio 1:1**

unilan® Patch Cords U/UTP con FR/PVC¹⁾ o FRNC/LSOH²⁾ guaina in grigio
- con copri plug

Lunghezza/Metro ³⁾	FR/PVC ¹⁾	FRNC/LSOH ²⁾
	grigio	grigio
1,0	309 001	309 301
1,5	309 002	309 302
2,0	309 003	309 303
3,0	309 005	309 305
4,0	309 006	309 306
5,0	309 007	309 307
7,0	309 009	309 309
10,0	309 011	309 310



¹⁾ FR/PVC = Flame Retardant/Polyvinylchlorid

²⁾ FRNC/LSOH = Flame Retardant Non Corrosive/Low Smoke Zero Halogen

³⁾ altra lunghezza su richiesta, quantitativo ordine min = 100 pezzi

unilan® Patch Cords con uninet® 602 flessibile 4P FRNC/LSOH²⁾
- con copri plug

Lunghezza/Metro	grigio	verde	giallo	rosso	blu	bianco	black
0.5	651 553	651 853	651 703	651 803	651 753	651 653	651 603
1.0	651 558	651 858	651 708	651 808	651 758	651 658	651 608
1.5	651 559	651 859	651 709	651 809	651 759	651 659	651 609
2.0	651 560	651 860	651 710	651 810	651 760	651 660	651 610
2.5	651 561	651 861	651 711	651 811	651 761	651 661	651 611
3.0	651 562	651 862	651 712	651 812	651 762	651 662	651 612
4.0	651 564	651 864	651 714	651 814	651 764	651 664	651 614
5.0	651 566	651 868	651 716	651 816	651 766	651 666	651 616
6.0	651 568	651 870	651 718	651 818	651 768	651 668	651 618
7.0	651 570	651 872	651 720	651 820	651 770	651 670	651 620
7.5	651 571	651 874	651 721	651 821	651 771	651 671	651 621
8.0	651 572	651 876	651 722	651 822	651 772	651 672	651 622
10.0	651 576	651 877	651 726	651 826	651 776	651 676	651 626
15.0	651 578	651 878	651 728	651 828	651 778	651 678	651 628
20.0	651 580	651 880	651 730	651 830	651 780	651 680	651 630

Classe E / Cat. 6 - non schermato

Placche

Placche per moduli RJ45

Standard Tedesco		1. 1-Porta angolata 2. 2-Porta angolata 3. 3-Porta angolata		4. 2-Porta con uscita dritta	Standard Francese		5. Obliqua 1-Porta 6. Obliqua 2-Porte		7. Obliqua 1-Porta sottile
	canalina installata a filo Piastra di montaggio: 70x70mm Piastra centrale: 50x50mm Cornice coperchio: 80x80mm			installata a filo Piastra centrale: 50x50mm Cornice coperchio: 80x80mm			installata a filo versione standard: 45x45 mm versione sottile: 45x22,5 mm		
Standard Inglese		8. 1-Porta angolata 9. 2-Porta angolata		10. 1-Porta uscita dritta 11. 2-Porta uscita dritta		12. Uscita frutto singolo		13. doppio uscita frutto	
	canalina installata a filo Cornice coperchio: 86x86mm			installata a filo Piastra centrale: 50x50 mm (2x25x50-mm) Cornice coperchio: 86x86mm			2 porte Cornice coperchio: 86x86mm		4 porte Cornice coperchio: 86x146mm
Universale		14. Scatola da esterno		15. Scatola da esterno con sportellino anti-polvere					
	montata a filo per 2 Moduli: 68x65x60 mm per 4 Moduli: 118x85x30 mm								

Articolo n.	Descrizione	Colore (simile)	PU
Standard Tedesco			
1 185 866	unilan® Placca per 1 modulo con raccordo aggancio a scatto Keystone	bianca RAL 9010	1 Pezzo
2 185 867	unilan® Placca per 2 moduli con raccordo aggancio a scatto Keystone	bianca RAL 9010	1 Pezzo
3 185 869	unilan® Placca per 3 moduli con raccordo aggancio a scatto Keystone	bianca RAL 9010	1 Pezzo
4 185 861	unilan® Placca, uscite dritte per 2xRJ45- moduli Keystone, senza moduli	bianca RAL 9010	1 Pezzo
Standard Francese			
5 418 030	Keystone 1 Porta, 45x45 mm per sistema modulare 45	bianco brillante	1 Pezzo
6 418 032	Keystone 2 Porte, 45x45 mm per sistema modulare 45	bianco brillante	1 Pezzo
7 418 031	Keystone 1 Porta sottile, 45x22.5 mm per sistema modulare 45	bianco brillante	1 Pezzo
Standard Inglese			
8 185 862	unilan® Frontalino per 1x RJ J45-Keystone modulo, senza modulo	bianca RAL 9010	1 Pezzo
9 185 863	unilan® Frontalino per 2x RJ J45-Keystone modulo, senza modulo	bianca RAL 9010	1 Pezzo
10 185 864	unilan® Frontalino per 1x RJ J45-Keystone modulo, senza modulo	bianca RAL 9010	1 Pezzo
11 185 865	unilan® Frontalino per 2x RJ J45-Keystone modulo, senza modulo	bianca RAL 9010	1 Pezzo
12 221560	Frontalino frutto singolo	bianca RAL 9010	1 Pezzo
13 221561	Frontalino frutto doppio	bianca RAL 9010	1 Pezzo
221562	1/4 Cieco 50x12.5mm Datwyler bianco	bianca RAL 9010	1 Pezzo
221563	1/2 Cieco 50x25mm Datwyler bianco	bianca RAL 9010	1 Pezzo
221564	Cieco 50x50mm Datwyler bianco	bianca RAL 9010	1 Pezzo
Universale			
14 418 035	unilan® Scatola da esterno per 2 moduli Keystone, consegnata senza moduli	bianca RAL 9010	1 Pezzo
418 036	unilan® Scatola da esterno per 4 moduli Keystone, consegna senza moduli	bianca RAL 9010	1 Pezzo
15 418 037	unilan® Scatola da esterno con sportellino antipolvere per 2 moduli Keystone, consegna senza moduli	bianca RAL 9010	1 Pezzo
418 038	unilan® Scatola da esterno con sportellino antipolvere per 4 moduli Keystone, consegna senza moduli	bianca RAL 9010	1 Pezzo

Class D / Cat. 5e - schermato

Cavo dati Cat.5e

- Cu-Cavo dati fino a 250 MHz 4x2xAWG24 per il cablaggio strutturato di edifici
- Standard applicabili: EN 50173-1:2002, ISO/IEC 11801:2002/A2:2010



uninet® 5602 4P (SF/UTP) AWG23

Articolo n.	Dimensione	Guaina	Guaina	Peso	Peso Cu	Carico d'incendio		Colore PU	
	n x n x mm (AWG)		mm	kg/km	kg/km	kWh/m	MJ/m		
182 940	4 x 2 x 0,60 (AWG23)	FRNC/LSOH ¹⁾	6,8	55	37,5	0,14	0,50	arancione RAL 2003	1000m Drum

uninet® 5502 4P (SF/UTP) AWG24

Articolo n.	Dimensione	Guaina	Guaina	Peso	Peso Cu	Carico d'incendio		Colore PU	
	n x n x mm (AWG)		mm	kg/km	kg/km	kWh/m	MJ/m		
181 112	4 x 2 x 0,54 (AWG24)	FR/PVC ¹⁾	6,1	45,1	26,0	0,15	0,55	grigio RAL 7035	1000m Drum
181 111	4 x 2 x 0,54 (AWG24)	FRNC/LSOH ²⁾	6,1	45,9	26,0	0,15	0,55	arancione RAL 2003	1000m Drum

uninet® 5002 4P (F/UTP) AWG24

Articolo n.	Dimensione	Guaina	Guaina	Peso	Peso Cu	Carico d'incendio		Colore PU	
	n x n x mm (AWG)		mm	kg/km	kg/km	kWh/m	MJ/m		
181 114	4 x 2 x 0,54 (AWG24)	FR/PVC ¹⁾	6,0	40,0	19,5	0,16	0,56	grigio RAL 7035	1000m Drum
181 113	4 x 2 x 0,54 (AWG24)	FRNC/LSOH ²⁾	6,0	40,8	19,5	0,14	0,51	arancione RAL 2003	1000m Drum

¹⁾ FR/PVC = Flame Retardant/Polyvinylchlorid

²⁾ FRNC/LSOH = Ritardante di fiamma Non corrosivo/Basso fumo Zero alogeni

unilan® Moduli

Moduli RJ45 schermati Cat. 5e



KS-TS 1/8 Cat. 5e, schermato, Tool-less

Articolo n.	Descrizione	Colore	PU
418 055	unilan® Modulo KS-TS 1/8 Tool-less Cat. 5e schermata	metallico	10 pezzi

Class D / Cat. 5e - schermato

unilan® Patch Panel

per Moduli RJ45 schermati Cat. 5e



unilan® KS 24x, grigio
Patch Panel Keystone vuoto



unilan® KS 24x, nero
Patch Panel Keystone vuoto

Articolo n.	Descrizione	Colore	PU
418 019	unilan® Patch panel KS 24x, 19" 1U, per 24x RJ45-Moduli Keystone (FTP) (consegnato senza moduli)	nero RAL 9005	1 Pezzo
418 020	unilan® Patch Panel KS 24x, 19" 1U, per 24x RJ45-Moduli Keystone (FTP) (consegnato senza moduli)	grigio RAL 7035	1 Pezzo

Accessori



Tappo cieco per Patch Panel
Keystone



Pannello di gestione

Articolo n.	Accessori/Descrizione	Colore/Materiale	PU
418 010	Tappo cieco per Patch Panel KS	nero	10 pezzi
418 011	Tappo cieco per Patch Panel KS	bianco	10 pezzi
1411 604	Pannello di gestione cavi 19", 1U, con 5 anelli	bianco	1 Pezzo
1407 689	Pannello di gestione cavi 19", 1U, con 5 anelli	nero	1 Pezzo
418 200	Pannello di gestione cavi 19", 1U, con 5 anelli	acciaio inox	1 Pezzo
1411 480	Anello 30mm	plastica, nera	1 Pezzo
1411 481	Anello 75mm	metallica	1 Pezzo
1411 482	Anello 110mm	metallico	1 Pezzo
401 241	Piastra cieca 19", 1U	nero RAL 9005	1 Pezzo
401 244	Piastra cieca 19", 2U	nero RAL 9005	1 Pezzo
401 240	Piastra cieca 19", 1U	bianco RAL 7035	1 Pezzo
401 243	Piastra cieca 19", 2U	bianco RAL 7035	1 Pezzo
401 242	Piastra cieca 19", 1U	acciaio inox	1 Pezzo
401 245	Piastra cieca 19", 2U	acciaio inox	1 Pezzo

Class D / Cat. 5e - schermato

Patch Cords

Cavi Patch RJ45 Cat. 5/5e 100 MHz, schermato, cablaggio 1:1

con uninet 5502 flessibile 4P Cat.5
adatto per trasmissione 100Base-T e 1GBase-T

- Possibilità di personalizzazione
- Standard applicabili: ISO/IEC 11801:2002/A2:2010 (Channel Classe D) EN 50173: 2007
- eccellente prestazione di schermatura grazie alla treccia in rame su tutte le coppie altamente flessibile



Lunghezza/Metro	FR/PVC	FR/PVC	FR/PVC	FR/PVC	FR/PVC	FRNC/LSOH
	grigio	verde	giallo	rosso	blu	arancione
0.5	652 003	652 053	652 103	652 153	652 203	652 753
1.0	652 008	652 058	652 108	652 158	652 208	652 758
1.5	652 009	652 059	652 109	652 159	652 209	652 759
2.0	652 010	652 060	652 110	652 160	652 210	652 760
2.5	652 011	652 061	652 111	652 161	652 211	652 761
3.0	652 012	652 062	652 112	652 162	652 212	652 762
4.0	652 014	652 064	652 114	652 164	652 214	652 764
5.0	652 016	652 066	652 116	652 166	652 216	652 766
6.0	652 018	652 068	652 118	652 168	652 218	652 768
7.0	652 020	652 070	652 120	652 170	652 220	652 770
8.0	652 022	652 072	652 122	652 172	652 222	652 772
9.0	652 024	652 074	652 124	652 174	652 224	652 774
10.0	652 026	652 076	652 126	652 176	652 226	652 776
12.5	652 027	652 077	652 127	652 177	652 227	652 777
15.0	652 028	652 078	652 128	652 178	652 228	652 778
20.0	652 030	652 080	652 130	652 180	652 230	652 780

Class D / Cat. 5e - schermato

Placche

Placche per moduli for RJ45

Standard Tedesco		1. 1-Porta angolata 2. 2-Porta angolata 3. 3-Porta angolata		4. 2-Porta con uscita dritta	Standard Francese		5. Obliqua 1-Porta 6. Obliqua 2-Porte		7. Obliqua 1-Porta sottile
	canalina installata a filo Piastra di montaggio: 70x70mm Piastra centrale: 50x50mm Cornice coperchio: 80x80mm			installata a filo Piastra centrale: 50x50mm Cornice coperchio: 80x80mm			installata a filo versione standard: 45x45 mm versione sottile: 45x22,5 mm		
Standard Inglese		8. 1-Porta angolata 9. 2-Porta angolata		10. 1-Porta uscita dritta 11. 2-Porta uscita dritta			12. Uscita frutto singolo		13. doppio uscita frutto
	canalina installata a filo Cornice coperchio: 86x86mm			installata a filo Piastra centrale: 50x50 mm (2x25x50-mm) Cornice coperchio: 86x86mm			2 porte Cornice coperchio: 86x86mm		4 porte Cornice coperchio: 86x146mm
Universale			14. Scatola da esterno					15. Scatola da esterno con sportellino anti-polvere	
	montata a filo per 2 Moduli: 68x65x60 mm per 4 Moduli: 118x85x30 mm								

Articolo n.	Descrizione	Colore (simile)	PU
Standard Tedesco			
1 185 866	unilan® Placca per 1 modulo con raccordo aggancio a scatto Keystone	bianca RAL 9010	1 Pezzo
2 185 867	unilan® Placca per 2 moduli con raccordo aggancio a scatto Keystone	bianca RAL 9010	1 Pezzo
3 185 869	unilan® Placca per 3 moduli con raccordo aggancio a scatto Keystone	bianca RAL 9010	1 Pezzo
4 185 861	unilan® Placca, uscite dritte per 2xRJ45- moduli Keystone, senza moduli	bianca RAL 9010	1 Pezzo
Standard Francese			
5 418 030	Keystone 1 Porta, 45x45 mm per sistema modulare 45	bianco brillante	1 Pezzo
6 418 032	Keystone 2 Porte, 45x45 mm per sistema modulare 45	bianco brillante	1 Pezzo
7 418 031	Keystone 1 Porta sottile, 45x22.5 mm per sistema modulare 45	bianco brillante	1 Pezzo
Standard Inglese			
8 185 862	unilan® Placca per 1x RJ 45-Keystone modulo, senza modulo	bianca RAL 9010	1 Pezzo
9 185 863	unilan® Placca per 2x RJ 45-Keystone modulo, senza modulo	bianca RAL 9010	1 Pezzo
10 185 864	unilan® Placca per 1x RJ 45-Keystone modulo, senza modulo	bianca RAL 9010	1 Pezzo
11 185 865	unilan® Placca per 2x RJ 45-Keystone modulo, senza modulo	bianca RAL 9010	1 Pezzo
12 221560	Placca frutto singolo	bianca RAL 9010	1 Pezzo
13 221561	Placca frutto doppio	bianca RAL 9010	1 Pezzo
221562	1/4 Cieco 50x12.5mm Datwyler bianco	bianca RAL 9010	1 Pezzo
221563	1/4 Cieco 50x25mm Datwyler bianco	bianca RAL 9010	1 Pezzo
221564	Cieco 50x50mm Datwyler bianco	bianca RAL 9010	1 Pezzo
Universale			
14 418 035	unilan® Scatola da esterno per 2 moduli Keystone, consegnata senza moduli	bianca RAL 9010	1 Pezzo
418 036	unilan® Scatola da esterno per 4 moduli Keystone, consegna senza moduli	bianca RAL 9010	1 Pezzo
15 418 037	unilan® Scatola da esterno con sportellino antipolvere per 2 moduli Keystone, consegna senza moduli	bianca RAL 9010	1 Pezzo
418 038	unilan® Scatola da esterno con sportellino antipolvere per 4 moduli Keystone, consegna senza moduli	bianca RAL 9010	1 Pezzo

Classe D / Cat. 5e - non schermato

Cavo dati Cat.5e

- Cu-Cavo dati fino a 100 MHz 4x2xAWG24 per il cablaggio strutturato di edifici
- applicabile da ISDN a 1000 Base-T
- Standard applicabili: EN 50173-1:2002, ISO/IEC 11801:2002/A2:2010

U/UTP



uninet® 502 4P U/UTP AWG24

Articolo n.	Dimensione	Guaina	Guaina •	Peso	Peso Cu	Carico d'incendio		Colore	PU
	n x n x mm (AWG)					kWh/m	MJ/m		
382 980	4 x 2 x 0,51 (AWG24)	FR/PVC ⁽¹⁾	5,5	33,6	18,1	0,14	0,49	grigio RAL 7037	Scatola 305m
182 980	4 x 2 x 0,51 (AWG24)			33,6	18,1	0,14	0,49	grigio RAL 7037	1000m Drum
382 981	4 x 2 x 0,51 (AWG24)	FRNC/LSOH ⁽²⁾	5,5	33,8	18,1	0,12	0,43	grigio RAL 7037	Scatola 305m
182 981	4 x 2 x 0,51 (AWG24)	FRNC/LSOH ⁽²⁾	5,5	33,8	18,1	0,12	0,43	grigio RAL 7037	1000m Drum

unilan® Moduli

Moduli RJ45 schermati Cat. 5e



KU-T 1/8 Cat. 5e non schermato
Tool-less

Articolo n.	Descrizione	Colore	PU
418 072	RJ45 Keystone KU-T 1/8 Cat. 5e non schermato, Tool-less	bianco	10 pezzi
418 073	RJ45 Keystone KU-T 1/8 Cat. 5e non schermato, Tool-less	nero	10 pezzi

Classe D / Cat. 5e - non schermato

unilan® Patch Panel

per Moduli RJ45 non schermati Cat. 5e



unilan® KU 24x
Patch Panel Keystone scarico

Articolo n.	Descrizione	Colore	PU
418 021	unilan® Patch Panel KU 24x, 19" 1U, per 24x RJ45-Moduli Keystone, UTP (consegnato senza moduli)	grigio RAL 7035	1 Pezzo
418 022	unilan® Patch Panel KU 24x, 19" 1U, per 24x RJ45-Moduli Keystone, UTP (consegnato senza moduli)	nero RAL 9005	1 Pezzo

Accessori



Tappo cieco per Patch Panel
Keystone



Pannello di gestione

Articolo n.	Accessori/Descrizione	Colore/Materiale	PU
418 010	Tappo cieco per Patch Panel KU	nero	10 pezzi
418 011	Tappo cieco per Patch Panel KU	bianco	10 pezzi
1411 604	Pannello di gestione cavi 19", 1U, con 5 anelli	bainco	1 Pezzo
1407 689	Pannello di gestione cavi 19", 1U, con 5 anelli	nero	1 Pezzo
418 200	Pannello di gestione cavi 19", 1U, con 5 anelli	acciaio inox	1 Pezzo
1411 480	Anello 30mm	plastica, nera	1 Pezzo
1411 481	Anello 75mm	metallica	1 Pezzo
1411 482	Anello 110mm	metallica	1 Pezzo
401 241	Piastra cieca 19", 1U	nero RAL 9005	1 Pezzo
401 244	Piastra cieca 19", 2U	nero RAL 9005	1 Pezzo
401 240	Piastra cieca 19", 1U	bianca RAL 7035	1 Pezzo
401 243	Piastra cieca 19", 2U	bianca RAL 7035	1 Pezzo
401 242	Piastra cieca 19", 1U	acciaio inox	1 Pezzo
401 245	Piastra cieca 19", 2U	acciaio inox	1 Pezzo

Classe D / Cat. 5e - non schermato

Patch Cords

**Patch Cords RJ45 Cat. 5e 100 MHz,
non schermati, 4P cablaggio 1:1**

unilan® Patch cords U/UTP con FR/PVC¹⁾ o FRNC/LSOH²⁾ guaina in grigio

con copri plug

- Guaina cavo in FR/PVC¹⁾

- applicabile per tutte le applicazioni fino alla Classe D (100Mhz): per e:
1000Base-T, 100Base-T, ISDN

Lunghezza/Metro ³⁾	FR/PVC ¹⁾	FRNC/LSOH ²⁾
	grigio	grigio
1,0	309 021	309 321
1,5	309 022	309 322
2,0	309 023	309 323
3,0	309 025	309 325
4,0	309 026	309 326
5,0	309 027	309 327
7,0	309 029	309 329
10,0	309 031	309 331



¹⁾ FR/PVC = Flame Retardant/Polyvinylchlorid

²⁾ FRNC/LSOH = Flame Retardant Non Corrosive/Low Smoke Zero Halogen

³⁾ altra lunghezza su richiesta, quantitativo ordine min = 100 pezzi

Classe D / Cat. 5e - non schermato

Placche

Placche per moduli RJ45

Standard Tedesco		1. 1-Porta angolata 2. 2-Porta angolata 3. 3-Porta angolata		4. 2-Porta con uscita dritta	Standard Francese		5. Obliqua 1-Porta 6. Obliqua 2-Porte		7. Obliqua 1-Porta sottile
	canalina installata a filo Piastra di montaggio: 70x70mm Piastra centrale: 50x50mm Cornice coperchio: 80x80mm			installata a filo Piastra centrale: 50x50mm Cornice coperchio: 80x80mm			installata a filo versione standard: 45x45 mm versione sottile: 45x22,5 mm		
Standard Inglese		8. 1-Porta angolata 9. 2-Porta angolata		10. 1-Porta con uscita dritta 11. 2-Porta con uscita dritta		12. Uscita frutto singolo		13. doppio uscita frutto	
	canalina installata a filo Cornice coperchio: 86x86mm			installata a filo Piastra centrale: 50x50 mm (2x25x50-mm) Cornice coperchio: 86x86mm			2 porte Cornice coperchio: 86x86mm		4 porte Cornice coperchio: 86x146mm
Universale		14. Scatola da esterno		15. Scatola da esterno con sportellino anti-polvere					
	montata a filo per 2 Moduli: 68x65x60 mm per 4 Moduli: 118x85x30 mm								

Articolo n.	Descrizione	Colore (simile)	PU
Standard Tedesco			
1 185 866	unilan® Frontalino per 1 modulo con raccordo aggancio a scatto Keystone	bianca RAL 9010	1 Pezzo
2 185 867	unilan® Frontalino per 2 moduli con raccordo aggancio a scatto Keystone	bianca RAL 9010	1 Pezzo
3 185 869	unilan® Frontalino per 3 moduli con raccordo aggancio a scatto Keystone	bianca RAL 9010	1 Pezzo
4 185 861	unilan® Frontalino, uscite dritte per 2xRJ45- moduli Keystone, senza moduli	bianca RAL 9010	1 Pezzo
Standard Francese			
5 418 030	Keystone 1 Porta, 45x45 mm per sistema modulare 45	bianco brillante	1 Pezzo
6 418 032	Keystone 2 Porte, 45x45 mm per sistema modulare 45	bianco brillante	1 Pezzo
7 418 031	Keystone 1 Porta sottile, 45x22.5 mm per sistema modulare 45	bianco brillante	1 Pezzo
Standard Inglese			
8 185 862	unilan® Frontalino per 1x RJ 45-Keystone modulo, senza modulo	bianca RAL 9010	1 Pezzo
9 185 863	unilan® Frontalino per 2x RJ 45-Keystone modulo, senza modulo	bianca RAL 9010	1 Pezzo
10 185 864	unilan® Frontalino per 1x RJ 45-Keystone modulo, senza modulo	bianca RAL 9010	1 Pezzo
11 185 865	unilan® Frontalino per 2x RJ 45-Keystone modulo, senza modulo	bianca RAL 9010	1 Pezzo
12 221560	Frontalino frutto singolo	bianca RAL 9010	1 Pezzo
13 221561	Frontalino frutto doppio	bianca RAL 9010	1 Pezzo
221562	1/4 Cieco 50x12.5mm Datwyler bianco	bianca RAL 9010	1 Pezzo
221563	1/2 Cieco 50x25mm Datwyler bianco	bianca RAL 9010	1 Pezzo
221564	Cieco 50x50mm Datwyler bianco	bianca RAL 9010	1 Pezzo
Universale			
14 418 035	unilan® Scatola da esterno per 2 moduli Keystone, consegnata senza moduli	bianca RAL 9010	1 Pezzo
418 036	unilan® Scatola da esterno per 4 moduli Keystone, consegna senza moduli	bianca RAL 9010	1 Pezzo
15 418 037	unilan® Scatola da esterno con sportellino antipolvere per 2 moduli Keystone, consegna senza moduli	bianca RAL 9010	1 Pezzo
418 038	unilan® Scatola da esterno con sportellino antipolvere per 4 moduli Keystone, consegna senza moduli	bianca RAL 9010	1 Pezzo

Panoramica delle Fibre Ottiche

Per ulteriori informazioni e prodotti pregio visitare www.daetwyler-cables.com

Cablaggio strutturato

Aree di applicazioni

L'infrastruttura di comunicazione si può identificare in quattro aree applicative

Backbone (Campus)	OS2, OM3
Data Centre	OS2, OM3, OM4
Verticale	OS2, OM3
Orizzontale (Desk)	OM3

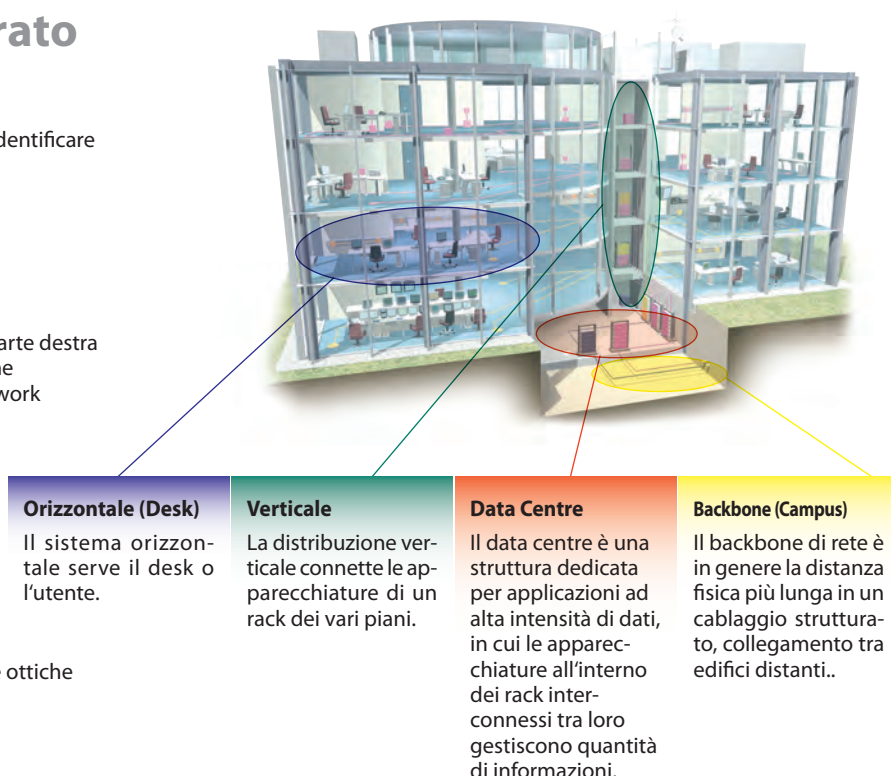
L'infrastruttura di rete evidenziata nella parte destra dell'immagine, può essere chiamata anche local area network (LAN) o enterprise network

Le 5 principali considerazioni progettuali

- Lunghezza dei link
- Quantità di dati
- Prestazione futura
- Sicurezza dell'informazione
- Requisiti ambientali

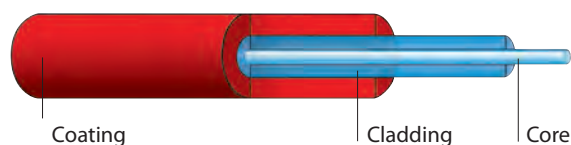
Due classificazioni principali di fibre

Le due principali classificazioni delle fibre ottiche sono multimodale e monomodale.



Fibra monomodale

Le fibre monomodali sono le più adatte per le applicazioni a maggiore distanza (> 1 km). Le fibre monomodali sono destinate a trasportare solo una modalità di luce, pertanto non sono soggette a dispersione modale come le fibre multimodali. Per tale ragione, la fibra monomodale non è limitata dall'ampiezza di banda modale, ma piuttosto da attenuazione, dispersione cromatica e costi generali superiori (dovuti al costo più elevato dei transceiver monomodali).



Parametri di prestazione della trasmissione con cavo a fibra ottica monomodale

Modalità singola E9/125

Classificazione	Fibre ottiche e tipo di cavo	Applicazione	Lunghezza d'onda [nm]	Massima attenuazione [dB/km]	Minimun overfield modal bandwidth.length product OFL [MHz*km]	Minimun overfield modal bandwidth.length product OFL [MHz*km]
TIA 492CAAA OS1	Monomodale Interno-esterno	Backbone	1310 1550	0.5 0.5	n/a n/a	n/a n/a
TIA 492CAAB OS2	Monomodale Interno-esterno	Backbone	1310 1550	0.5 0.5	n/a n/a	n/a n/a
TIA 492CAAA OS1	Monomodale Impianto interno	Distribuzione verticale	1310 1550	1.0 1.0	n/a n/a	n/a n/a
TIA 492CAAB OS2	Monomodale Impianto interno	Distribuzione verticale	1310 1550	1.0 1.0	n/a n/a	n/a n/a
TIA 492CAAA OS1	Monomodale Impianto esterno	Backbone	1310 1550	0.5 0.5	n/a n/a	n/a n/a
TIA 492CAAB OS2	Monomodale Impianto esterno	Backbone	1310 1550	0.5 0.5	n/a n/a	n/a n/a

La designazione della fibra (OS1 e OS2) è definita dallo standard ISO/IEC 11801 o EN 50173.

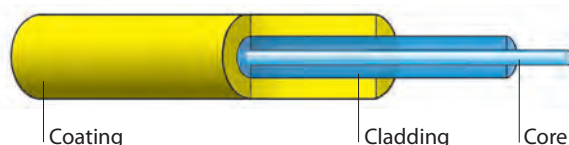
OS2 viene spesso denominata fibra monomodale "low water peak" ed è caratterizzata dal presentare un basso coefficiente di attenuazione di circa 1383 nm.

Panoramica delle Fibre Ottiche

Per ulteriori informazioni e prodotti prego visitare www.daetwyler-cables.com

Fibra multimodale

Le fibre multimodali sono le più adatte per le applicazioni in strutture in cui i collegamenti sono inferiori a 1 chilometro e dove ci sono molti connettori. Il diametro del core della fibra multimodale consente l'uso di un economico diodo ad emissione luminosa (LED) e di trasmettitori laser ad emissione superficiale a cavità verticale (VCSEL) e connettori a basso costo. Le fibre multimodali utilizzano un profilo d'indice graduale al fine di minimizzare la dispersione modale. Tale progetto massimizza l'ampiezza di banda mantenendo grandi nuclei per un assemblaggio di sistema semplificato e costi di rete inferiori. Per quanto riguarda le fibre multimodali, l'ampiezza di banda può essere il principale fattore limitante nell'ambito della progettazione di rete. Ciò ha condotto il settore a sfruttare la più elevata ampiezza di banda intrinseca di 50/125 µm al momento di sviluppare sistemi con fibre multimodali a prestazioni più elevate.



Modalità multimodale G50/125 - G62.5/125

Parametri di prestazione della trasmissione con cavo a fibra ottica multimodale.

Classificazione	Fibre ottiche e tipo di cavo	Applicazione	Velocità	Lunghezza d'onda [nm]	Massima attenuazione [dB/km]	Minimun overfield modal bandwidth.Lengthth product OFL [MHz*km]	Minimun overfield modal bandwidth.Lengthth product OFL [MHz*km]
TIA 492AAAA OM1	Multimodale 62.5/125 µm	Collegamento orizzontale Backbone	≤ 100 Mb/s	850 1300	3.5 1.5	200 500	non specificato non specificato
TIA 492AAB OM2	Multimodale 50/125 µm	Collegamento orizzontale Backbone	≤ 1 Gb/s	850 1300	3.5 1.5	500 500	non specificato non specificato
TIA 492AAC OM3 850 nm Laser-ottimizzato	Multimodale 50/125 µm	Collegamento orizzontale Verticale Backbone Data centre	≥ 10 Gb/s	850 1300	3.5 1.5	1500 500	2000 non specificato
TIA 492AAD OM4 850 nm Laser-ottimizzato	Multimodale 50/125 µm	Backbone Data centre	≥ 10 Gb/s	850 1300	3.5 1.5	3500 500	4700 non specificato

La designazione della fibra (OM1, OM2, OM3 e OM4) è definita dallo standards ISO/IEC 11801 o EN 50173.

OM3 e OM4 possono essere realizzati solo con fibre 50/125 µm.

OFL significa Lancio "Overfilled" (completamente riempito) (LED)

EMB significa Ampiezza di banda Modale Effettiva (Laser)

Quantità di dati e lunghezza dei link delle fibre multimodali

Benché l'ampiezza di banda delle fibre sia un fattore critico nel determinare la lunghezza dei link e la quantità dei dati, non è tuttavia l'unico da tener presente. Le caratteristiche del trasmettitore e del ricevitore sono ugualmente importanti dell'ampiezza di banda delle fibre nel determinare lunghezze di collegamento supportabili con quantità di dati specifici.

Soluzioni in Fibre Ottiche

Con articoli selezionati dalla nostra ampia gamma di prodotti FO
Per ulteriori informazioni e prodotti pregio visitare www.daetwyler-cables.com

Cavo fibre ottiche OM2 / OM3 / OS2

optofil® - Cavo per interni / I-DQ(ZN)H ZKFR (24 Fibre) solo per uso interno

- non metallico, non armato, senza alogeni



optofil®-I ZKFR 24fibre OS2

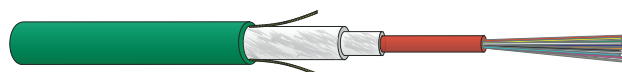


optofil®-I ZKFR 24fibre OM3

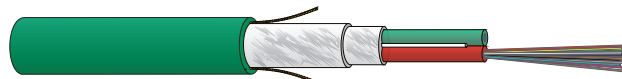
I-DQ(ZN)H 1xm	fibra	Articolo n.	Articolo n.	Articolo n.
Descrizione	numero	E9/125 G.652.D	G50/125 OM3	G50/125 OM3
optofil®-I ZKFR 1x24	24	su richiesta	su richiesta	su richiesta

optoversal® / U-DQ(ZN)BH per uso interno ed esterno

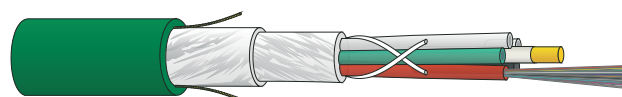
- non metallico, tamponato in gel
- protezione roditori, ritardante alla fiamma
- conforme a IEC 60332.1 e IEC 60322.3-24 Cat. C



optoversal® ≤ 24 fibre



optoversal® ≤ 24 fibre



optoversal® 36 - 144 fibre

U-DQ(ZN)BH nxm	fibra	Articolo n.	Articolo n.	Articolo n.
Descrizione	numero	E9/125 G.652.D	G50/125 OM2	G50/125 OM3
optoversal® 1x4	4	190 203	185 938	185 989
optoversal® 1x6	6	190 204	186 459	190 112
optoversal® 1x8	8	190 205	186 300	185 959
optoversal® 1x12	12	190 077	185 935	186 350
optoversal® 2x12	24	190 071	186 356	186 432
optoversal® 1x24	24	187 354	186 595	su richiesta
optoversal® 1x12 E9 + 1x12 G50	24	-	190 378	190 137

U-DQ(ZN)BH nxm	fibra	Articolo n.	Articolo n.	Articolo n.
Descrizione	numero	E9/125 G.652.D	G50/125 OM2	G50/125 OM3
optoversal® 3x12	36	190 207	186 434	su richiesta
optoversal® 4x12	48	190 208	187 291	186 486
optoversal® 5x12	60	190 209	190 618	186 642
optoversal® 6x12	72	190 210	187 344	186 539
optoversal® 8x12	96	186 747	su richiesta	186 540
optoversal® 10x12	120	190211	su richiesta	186 536
optoversal® 12x12	144	190212	186 616	su richiesta

Soluzioni in Fibre Ottiche

Con articoli selezionati dalla nostra ampia gamma di prodotti FO
Per ulteriori informazioni e prodotti pregio visitare www.daetwyler-cables.com

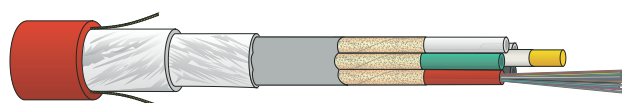
optofil®- Cavo Safety

Cavo safety per uso interno ed esterno

- integrità funzionale in conformità a DIN 4102-12 30 Min. (E30)
- non metallico, resistente all'acqua, protezione contro i roditori,
- ritardante alla fiamma in conformità a IEC 60332.1 e IEC 60332.3-24 Cat. C



optofil® ZGGFR-Safety



optofil® wbGGFR-Safety

optofil®-ZGGFR-Safety / U-DQ(ZN)BH

U-DQ(ZN)BH nxm	fibra	Articolo n.	Articolo n.	Articolo n.
Descrizione	numero	E9/125 G.652.D	G50/125 OM2	G50/125 OM3
optofil® ZGGFR-Safety 1x4	4	187 288	186 363	190 604
optofil® ZGGFR-Safety 1x6	6	su richiesta	186 639	su richiesta
optofil® ZGGFR-Safety 1x4	8	su richiesta	190 621	su richiesta
optofil® ZGGFR-Safety 1x12	12	190 719	187 293	su richiesta

optofil®-wbGGFR-Safety / U-DQ(ZN)BH

U-DQ(ZN)BH nxm	fibra	Articolo n.	Articolo n.	Articolo n.
Descrizione	numero	E9/125 G.652.D	G50/125 OM2	G50/125 OM3
optofil® wbGGFR-Safety 2x12	24	190 223	187 294	187 360
optofil® wbGGFR-Safety 3x12	36	190 224	su richiesta	su richiesta
optofil® wbGGFR-Safety 4x12	48	190 225	su richiesta	191 191
optofil® wbGGFR-Safety 5x12	60	190 226	su richiesta	190 605

Soluzioni in Fibre Ottiche

Con articoli selezionati dalla nostra ampia gamma di prodotti FO
Per ulteriori informazioni e prodotti pregio visitare www.daetwyler-cables.com

Patch panel fibre ottiche

Patch panel OV-A e OV-AT

Pannello di permutazione per fibra ottica 19" 1 U



Pannello di permutazione per fibra ottica 19" 1 U,
senza piastra frontale

Applicazione:

Per tutte le applicazioni per fibre ottiche.

Derivazione di cavi in fibra ottica (breakout, loose tube)
con un derivatore di cavi o una scatola di giunzione.

La piastra frontale nella versione standard ha fori
per l'alloggiamento di adattatori SC, SCD e ST.

Costruzione

- Coperchio: coperchio metallico, regolabile

- Colore RAL 7035

- Stampa: numero serigrafato

- Dimensione: fino a 48 fibre

- Pressacavo: avvitato

- Punto d'ingresso cavo: destra e sinistra

- Dimensione: 19" 1U, profondità 310mm

Sistema di connessione:

- Accoppiatore: ST, SCD, LCD, LSH

Articolo n.	Descrizione	Colore
416 950	OV-A regolabile 1U senza frontale	grigio chiaro
416 964	OV-AT telescopico 1U senza frontale	grigio chiaro
417 376	OV-A regolabile 1U senza frontale	nero
416 992	ingresso cavo diritto per distributore cavi 1U nero 18.5mm fino a 24 fibre	
416 986	ingresso cavo ad angolo per PG 13,5/M20 1U	
417 875	ingresso cavo ad angolo per M25 1U	
416 990	ingresso ad angolo distributore cavi per distributore cavi 1U nero 18.5mm fino a 24 fibre	
416 951	piastra frontale per 12xSCD 1U	grigio chiaro
416 952	piastra frontale per 24xSCD 1U	grigio chiaro
416 953	piastra frontale per 24xSC/LSH/LCD 1U	grigio chiaro
416 954	piastra frontale per 24xST/FC 1U	grigio chiaro
417 374	piastra frontale per 417 376, per 24xSC Simplex, 24 LSH Simplex, MTRJ e LCD	nero
417 377	piastra frontale per 417 376, 24xST	nero
417 378	piastra frontale per 417 376, 12xSCD	nero
417 379	piastra frontale per 417 376, 24xSCD	nero

Bussole FO

Tipo di connettore	Tipo di fibra	Bussola/Art.
SC	SM	412 752
SC	MM	190 891
SCD	SM	1 414 890
SCD	MM	1 414 608
LCD	SM	1 414 417
LCD	MM	1 414 415
ST	SM	1 414 886
ST	MM	1 414 885

Soluzioni in Fibre Ottiche

Con articoli selezionati dalla nostra ampia gamma di prodotti FO
Per ulteriori informazioni e prodotti prego visitare www.daetwyler-cables.com

Pigtails e connettori FO

Pigtails FO

- Datwyler offre una vasta gamma di pigtails e connettori FO



FO-pigtail

Tipo di connettore	Tipo di fibra	Pigtails in fibra da 2 m/Art.
SC	E09/OS2	421 121
SC	G50/OM3	421 141
SC	G50/OM2	421 161
SC	G62,5/OM1	421 181
ST	E09/OS2	422 221
ST	G50/OM3	422 241
ST	G50/OM2	422 261
ST	G62,5/OM1	422 281
LC	E09/OS2	423 221
LC	G50/OM3	423 341
LC	G50/OM2	423 361
LC	G62,5/OM1	423 381



FO-patch cord

Patch cords FO

- Datwyler offre una vasta gamma di patch cords FO

Tipo di connettore		Tipo di fibra	Lunghezza in m									
Lato A	Lato B		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LCD	LCD	E09/OS2	423 311	423 312	423 313	423 314	423 315	423 316	423 317	423 318	423 319	423 320
LCD	LCD	G50/OM3	423 331	423 332	423 333	423 334	423 335	423 336	423 337	423 338	423 339	423 340
LCD	LCD	G50/OM2	421 351	421 352	421 353	421 354	421 355	421 356	421 357	421 358	421 359	421 360
LCD	LCD	G50/OM1	423 371	423 372	423 373	423 374	423 375	423 376	423 377	423 378	423 379	423 380
LCD	SCD	E09/OS2	421 311	421 312	421 313	421 314	421 315	421 316	421 317	421 318	421 319	421 320
LCD	SCD	G50/OM3	421 331	421 332	421 333	421 334	421 335	421 336	421 337	421 338	421 339	421 340
LCD	SCD	G50/OM2	421 351	421 352	421 353	421 354	421 355	421 356	421 357	421 358	421 359	421 360
LCD	SCD	G62,5/OM1	421 371	421 372	421 373	421 374	421 375	421 376	421 377	421 378	421 379	421 380
LCD	ST	E09/OS2	422 311	422 312	422 313	422 314	422 315	422 316	422 317	422 318	422 319	422 320
LCD	ST	G50/OM3	422 331	422 332	422 333	422 334	422 335	422 336	422 337	422 338	422 339	422 340
LCD	ST	G50/OM2	422 351	422 352	422 353	422 354	422 355	422 356	422 357	422 358	422 359	422 360
LCD	ST	G62,5/OM1	422 371	422 372	422 373	422 374	422 375	422 376	422 377	422 378	422 379	422 380
SCD	SCD	E09/OS2	421 111	421 112	421 113	421 114	421 115	421 116	421 117	421 118	421 119	421 120
SCD	SCD	G50/OM3	421 131	421 132	421 133	421 134	421 135	421 136	421 137	421 138	421 139	421 140
SCD	SCD	G50/OM2	421 151	421 152	421 153	421 154	421 155	421 156	421 157	421 158	421 159	421 160
SCD	SCD	G62,5/OM1	421 171	421 172	421 173	421 174	421 175	421 176	421 177	421 178	421 179	421 180
SCD	ST	E09/OS2	421 211	421 212	421 213	421 214	421 215	421 216	421 217	421 218	421 219	421 220
SCD	ST	G50/OM3	421 231	421 232	421 233	421 234	421 235	421 236	421 237	421 238	421 239	421 240
SCD	ST	G50/OM2	421 251	421 252	421 253	421 254	421 255	421 256	421 257	421 258	421 259	421 260
SCD	ST	G62,5/OM1	421 271	421 272	421 273	421 274	421 275	421 276	421 277	421 278	421 279	421 280
ST	ST	E09/OS2	422 211	422 212	422 213	422 214	422 215	422 216	422 217	422 218	422 219	422 220
ST	ST	G50/OM3	422 231	422 232	422 233	422 234	422 235	422 236	422 237	422 238	422 239	422 240
ST	ST	G50/OM2	422 251	422 252	422 253	422 254	422 255	422 256	422 257	422 258	422 259	422 260
ST	ST	G62,5/OM1	422 271	422 272	422 273	422 274	422 275	422 276	422 277	422 278	422 279	422 280

Sistema Cu Trunk

Cavi dati in rame terminati in fabbrica

per una facile installazione in canaline per cavi
o pavimenti rialzati nelle sale server o nei data centre

Concetti:

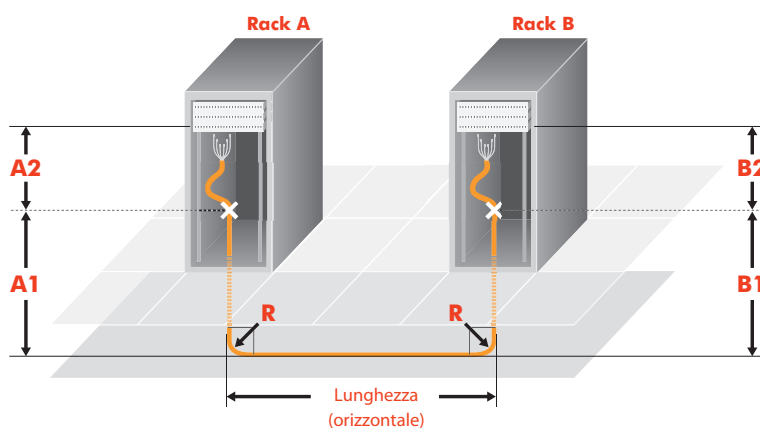
I data centre devono essere in grado di adattarsi alle future crescite e gestire lo spazio nei seguenti termini:

Flessibilità - scalabilità - sicurezza - gestione stanze

Le ragioni primarie sono:

spostamenti – aggiunte – cambiamenti (MAC)

I Cu-Trunk pre assemblati in fabbrica consistono in un insieme di singoli cavi schermati in una singola guaina. Sono destinati all'uso nelle sale server e nei data centre. Gli stessi costituiscono una soluzione di cablaggio veloce e sicura (dal momento che sono pre testati) per connettere il server, il router o il sistema di storage. I Cu-Trunk sono terminati secondo le rispettive condizioni locali in conformità alle richieste del cliente e connessi a moduli di connessione o prese nella categoria desiderata.



I seguenti criteri sono basilari e adatti per la definizione della lunghezza di Cu Trunk:

Lunghezza orizzontale

A1

B1

A2 (specificato dal cliente)

B2 (specificato dal cliente)

R

Distanza orizzontale tra i rack

Distanza verticale al punto di fissaggio all'interno del rack dati A

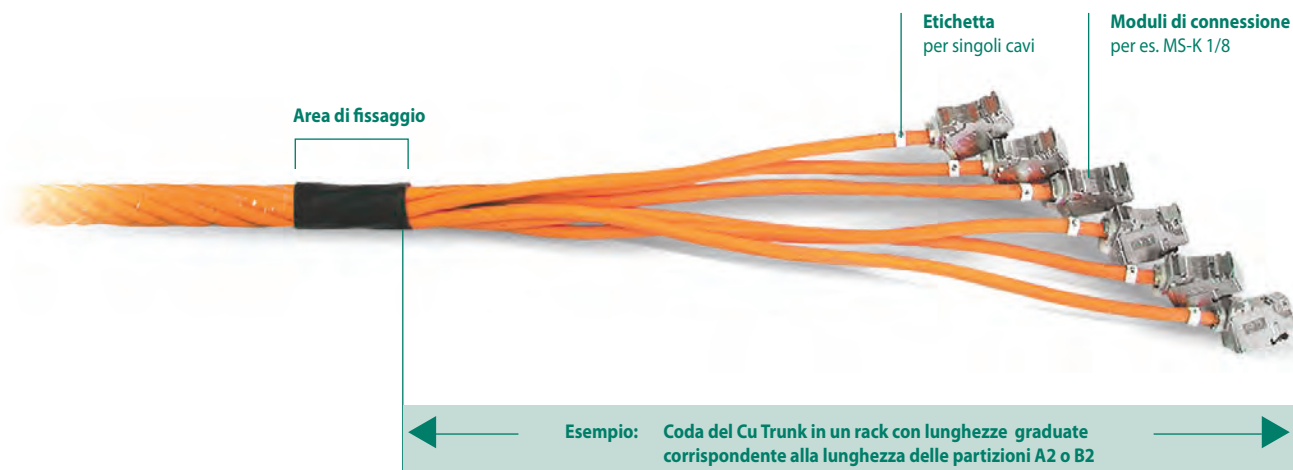
Distanza verticale al punto di fissaggio all'interno del rack dati B

Sfioccamento del cavo terminato nel rack A con i moduli connessi

Sfioccamento del cavo terminato nel rack B con i moduli connessi

Tolleranza del raggio di curvatura per Cu-Trunk in caso di inserimento nel rack dal basso all'alto

La lunghezza totale di un Cu-Trunk è: **Lunghezza orizzontale + (A1 + A2) + (B1 + B2)**



Sistema Cu Trunk

Terminazioni individuali di Cu Trunk

Applicazione

- differenti lunghezze
- differenti combinazioni di cavo e moduli

- stampa personalizzata
- 100% pre-test in fabbrica

Cavi

1 parte	Cavi dati	uninet® 7120	4P	Cat.7 _A	schermata	adatto per	10GBase-T
6-parti	Cavi dati	uninet® 7002	6x4P	Cat.7	schermato	adatto per	10GBase-T
6-parti	Cavo flessibile	uninet® 7702 flex	4P	Cat.7	schermato	adatto per	10GBase-T
12-parti	Cavo flessibile	uninet® 7702 flex	4P	Cat.7	schermato	adatto per	10GBase-T

Cavo flessibile con guaina in differenti colori



KS-T 1/8
Cat.6/E_A schermato



PS-GG45 7A 4P
schermato



PS-TERA 4P
schermato



RJ45-Connettore
Cat.6/E_A schermato
(per cavi flessibili)

Moduli di connessione

RJ45 Modulo KS-T 1/8	Cat.6/E _A	schermato	adatto per	10GBase-T
PS-GG45 4P	Cat.7 _{shielded}		adatto per	10GBase-T
PS-TERA 4P			adatto per	10GBase-T
RJ45-Plug	Cat.6/E _A	schermato (per cavi flessibili)	adatto per	10GBase-T

Standard applicabili

A seconda dei componenti scelti si otterrà la classe in modalità channel e sarà basata sui seguenti standard:
ISO/IEC 11801:2002 / Amd.2:2010, EN 50173:1 and 5 : 2007 , TIA/EIA 568-B.2-10: 2008

Pianificazione di progetto per un Cu Trunk

Per quale ampiezza di banda sono necessari i cablaggi in rame trunk?

10GBase-T (500MHz) o 1Gbase-T (100Mhz) o...

Scegliere il tipo corrispondente di cavi dati!

Selezionare il tipo di cavo a seconda della classe di prestazione richiesta e del numero di singoli cavi necessari.

Scegliere moduli o prese compatibili a seconda dell'uso/applicazione designata.

Per le classi F, E_A o D

Selezionare il patch panel che si adatta al modulo prescelto.

Calcolare le lunghezze dei cablaggi trunk

Dove si desidera installarli? Distribuzione dei cavi sopra al rack dati o in un pavimento rialzato sotto il rack.
Si prega di considerare il peso, il diametro e il raggio di curvatura dei cavi trunk.

Determinare l'entrata dei cavi all'interno del rack dati:

- lateralmente da sinistra
- lateralmente da destra
- dal retro centrale del rack

I singoli cavi possono essere tagliati a lunghezze individuali a seconda del montaggio dei sistemi trunk nel rack.

Generalmente i singoli cavi vengono tagliati ad una lunghezza uguale con sufficiente lunghezza in eccesso per i più lontani punti di connessione. La lunghezza in eccesso può essere alloggiata nel vassoio sotto il pannello di gestione 19"/ 1U.

E' possibile l'etichettatura personalizzata dei sistemi trunk su richiesta.

I tempi di consegna sono più lunghi in caso di pre-assemblaggio.

Si prega di non esitare a contattarci! Saremo lieti di fornire consulenza!

I dettagli di contatto di Datwyler sono reperibili sull'ultima pagina del presente catalogo e anche su www.datwyler-cables.com

Sistema FO Trunk

Per ulteriori informazioni e prodotti pregio visitare www.daetwyler-cables.com

Cavi a fibre ottiche terminati in fabbrica

**per una facile installazione delle connessioni di comunicazioni negli spazi primari:
Dorsale di rete (Campus), centro dati e montante.**

Applicazione

Per la trasmissione analogica e digitale di voce, video e segnali dati. Il cavo è preparato alla posa usando una copertura speciale.

Gli assemblaggi vengono effettuati secondo le specifiche dei clienti. Installazioni economiche e semplici senza costose apparecchiature di fibre ottiche.

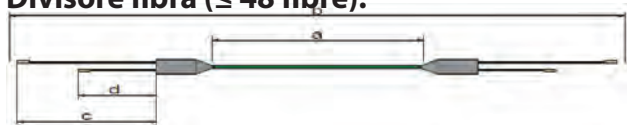
Attenzione:

Si prega di controllare sul proprio ordine che la lunghezza del cavo trunk sia incluso della lunghezza dei singoli cavi di fibra.

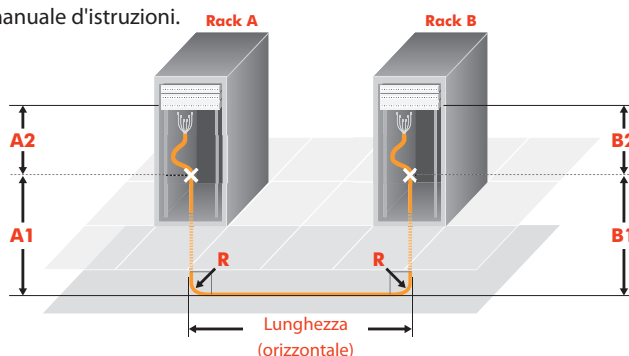
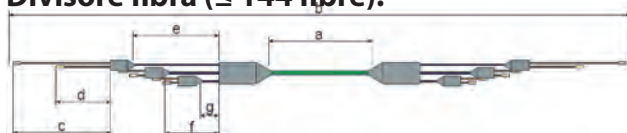
Ciò significa che la lunghezza totale del cavo trunk corrisponde alla lunghezza del cavo tra lo split più sui due lati la lunghezza della fibra singola.

La lunghezza degli elementi di fibra singola può essere reperita nel manuale d'istruzioni.

Divisore fibra (≤ 48 fibre):



Divisore fibra (≤ 144 fibre):



a: lunghezza del cavo tra il divisore

b: lunghezza del cavo che deve essere ordinata

c: fibra più lunga

d: fibra più corta

per divisore di fibra elevato (≤ 144 fibre):

e: 1150 mm

f: 1000 mm

g: 850 mm (accoppiato doppio)

Per tutti i divisori di fibra: $a = A1 + \text{Lunghezza} + B1$

Divisore fibra (≤ 48 fibre): $c = A2$

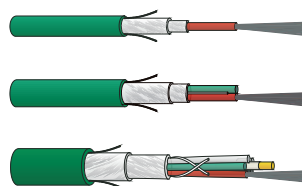
Divisore fibra (≤ 144 fibre): $c + e = A2$

$b = a + c (+ e)$

Preassemblaggio FO Trunk unilan®

Caratteristiche:

- optoversal® o altri cavi a fibre ottiche loose tube della gamma di prodotti optofil®
- Assemblaggio connettore con accoppiatore (avvitabile)
- Per tutti i sistemi di connessione a fibre ottiche attuali
- Il cavo è preparato alla posa usando una copertura speciale
- Possibilità di assemblare fino a 144 fibre
- Per un numero di fibre più elevato di 48 la testa di distribuzione è in cascata
- Max. lunghezza del cavo libero è 2m (a gradini)
- L'assemblaggio include la relazione del test di attenuazione
- I connettori sono su ciascun capo del cavo



per es. cavo optoversal®



FO-Trunk terminazione

Sistema FO Trunk

Per ulteriori informazioni e prodotti pregio visitare www.daetwyler-cables.com

Assemblaggio breakout (il cavo FO deve essere ordinato separatamente)

Tipo di connettore	Fibra tipo multimodale	Fibra tipo monomodale
	Articolo n.	Articolo n.
12 x SC	1406 794	1407 035
24 x SC	1408 597	1406 242
48 x SC	1408 725	1406 768
72 x SC	su richiesta	su richiesta
96 x SC	1415 374	su richiesta
144 x SC	su richiesta	su richiesta
12 x LC	417 131	415 015
24 x LC	415 020	su richiesta
48 x LC	415 021	su richiesta
72 x LC	su richiesta	su richiesta
96 x LC	su richiesta	su richiesta
144 x LC	su richiesta	su richiesta
12 x LSH	su richiesta	415 011
24 x LSH	su richiesta	415 012
48 x LSH	su richiesta	415 013
72 x LSH	su richiesta	su richiesta
96 x LSH	su richiesta	su richiesta
144 x LSH	su richiesta	su richiesta

Tipo di connettore	Fibra tipo multimodale	Fibra tipo monomodale
	Articolo n.	Articolo n.
12 x LSH/APC	su richiesta	415 007
24 x LSH/APC	su richiesta	415 008
48 x LSH/APC	su richiesta	415 009
72 x LSH/APC	su richiesta	su richiesta
96 x LSH/APC	su richiesta	su richiesta
144 x LSH/APC	su richiesta	su richiesta
12 x LCD	1412 961	1415 393
24 x LCD	su richiesta	su richiesta
48 x LCD	su richiesta	su richiesta
72 x LCD	su richiesta	su richiesta
96 x LCD	su richiesta	su richiesta
144 x LCD	su richiesta	su richiesta

LC-APC i connettori monomodali sono disponibili anche su richiesta!

Breakout box

Applicazione

- Patch panel fibre ottiche regolabile per applicazioni con cavo FO-Trunk
- pre-assemblato con adattatori

Costruzione

- Coperchio: coperchio metallico, regolabile
- pannello con dispositivo di blocco, può essere esteso a OV-AT.
- Colore RAL 7035
- Stampa: numero serigrafato
- Dimensione: fino a 48 fibre
- Pressacavo: con fascetta stringicavo e passacavo avvitato
- punto d'ingresso cavo: destra e sinistra
- Dimensione: 19" 1U, profondità 310mm

Sistema di connessione:

- Accoppiatore: ST, SCD, LCD, LSH



**Pannello patch fibre ottiche
19" 1U regolabile
campione con adattatore 6 SC Duplex**

Articolo n.	Descrizione
191 765	Breakoutbox, OV-A, regolabile 1U 6 LCD SM alloggiamento in polimero blu per adattatore con manicotto in ceramica
191 766	Breakoutbox, OV-A, regolabile 1U 6 LCD alloggiamento in polimero turchese per adattatore con manicotto PB
191 767	Breakoutbox, OV-A, regolabile 1U 6 LCD SM alloggiamento in polimero blu per adattatore con manicotto in ceramica
191 768	Breakoutbox, OV-A, regolabile 1U 12 LCD alloggiamento in polimero turchese per adattatore con manicotto PB
191 769	Breakoutbox, OV-A, regolabile 1U 24 LCD SM alloggiamento in polimero blu per adattatore con manicotto in ceramica
191 770	Breakoutbox, OV-A, regolabile 1U 24 LCD MM alloggiamento in polimero turchese per adattatore con manicotto PB
191 771	Breakoutbox, OV-A, regolabile 1U 6 LSH/APC SM alloggiamento in polimero verde per adattatore con manicotto in ceramica
191 772	Breakoutbox, OV-A, regolabile 1U 6 LSH MM alloggiamento in polimero blu per adattatore con manicotto in ceramica
190 878	Breakoutbox, OV-A, regolabile 1U 12 LSH/APC SM alloggiamento in polimero verde per adattatore con manicotto in ceramica
190 874	Breakoutbox, OV-A, regolabile 1U 12 LSH MM alloggiamento in polimero nero per adattatore con manicotto in ceramica
190 879	Breakoutbox, OV-A, regolabile 1U 24 LSH/APC SM alloggiamento in polimero verde per adattatore con manicotto in ceramica
190 875	Breakoutbox, OV-A, regolabile 1U 24 LSH MM alloggiamento in polimero nero per adattatore con manicotto in ceramica
190 876	Breakoutbox, OV-A, regolabile 1U 6 SCD SM alloggiamento in polimero blu per adattatore con manicotto in ceramica
191 773	Breakoutbox, OV-A, regolabile 1U 6 SCD MM alloggiamento in polimero turchese per adattatore con manicotto PB
190 877	Breakoutbox, OV-A, regolabile 1U 12 SCD SM alloggiamento in polimero blu per adattatore con manicotto in ceramica
191 774	Breakoutbox, OV-A, regolabile 1U 12 SCD MM alloggiamento in polimero turchese per adattatore con manicotto PB
191 775	Breakoutbox, OV-A, regolabile 1U 24 SCD SM alloggiamento in polimero blu per adattatore con manicotto in ceramica
191 777	Breakoutbox, OV-A, regolabile 1U 6 SCD MM alloggiamento in polimero turchese per adattatore con manicotto PB

MHD – Sistema Modulare ad Alta Densità

Per ulteriori informazioni e prodotti prego visitare www.datwyler.com

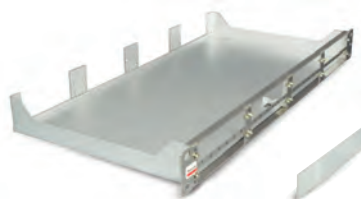
MHD – sistema modulare ad alta densità per l'utilizzo nei data centre

Dal momento che i data centre sono in costante crescita e mutazione, i sistemi di cablaggio devono accogliere tali cambiamenti, spostamenti e aggiunte, spesso durante le operazioni in corso, nel tempo più breve possibile senza necessità di lavori sul posto e utilizzo di personale interno quando ciò è possibile. Allo scopo di soddisfare tali esigenze, è stato sviluppato un sistema di cablaggio modulare che consente di contenere sia connessioni preassemblate in rame che FO in un sistema di contenimento che presenta una densità estremamente elevata di connessioni. In tale sistema, per esempio, 48 porte rame o FO-Duplex possono essere terminate in una singola unità rack.

Un'ulteriore caratteristica del sistema MHD è la possibilità di consentire un assemblaggio misto.



MHD-Alloggiamento 19"/1U per max 2x4 Cassette 0,5 U



Alloggiamento MHD per cassette

Configurazioni	MHD alloggiamento 19"/1U per l'inserimento di 8 cassette MHD 0.5U e frontalino cieco MHD 0.5 U
Rack	metallo solido
Colore frontalino	acciaio o nero simile a RAL 9005
Etichettatura	numeri serigrafati
Spazio per	fino a 8 cassette MHD, vale a dire fino a 48 porte RJ45 o 96 fibre, differenti tipi di cassette possono essere mescolate
Pressacavo	le opzioni includono fissaggi a vite, sdoppiatori o graffette per cavi
Entrata cavi	attraverso fino a 4 piastre entrate cavi, diritte o diagonali
Dimensioni	19", 1U, profondità di 24cm w/o entrata cavo diagonale installata su esterno o fissaggio seriale

Descrizione	Articolo N. Acciaio	Articolo N. Nero
MHD Rack distributore 1 U	470 011	470 012
MHD Frontalino cieco 1 U	470 020	470 021
MHD Rack distributore 3 U	su richiesta	su richiesta

Articolo n.	Accessori per MHD 1U / Descrizione
470 013	MHD Cavo seriale entrata/ uscita
470 014	MHD Entrata cavo diritta per PG13.5/PG16, fissaggi a vite
470 015	MHD Entrata cavo diagonale per PG13.5/PG16, fissaggi a vite
470 016	MHD Entrata cavo diritta per sdoppiatore cavo M20/M25
470 017	MHD Entrata cavo diagonale per sdoppiatore cavo M20/M25
470 018	MHD Piastra cieca invece di entrata cavo

MHD – Sistema Modulare ad Alta Densità

Per ulteriori informazioni e prodotti prego visitare www.datwyler.com

Cablaggio Dati in rame

MHD Cu Trunk con cassetta 6xRJ45 (schermato)

MHD CU Trunk

- cavo trunk pre-assemblato in rame per tutte le applicazioni fino a 10Gbit/s
- cavo-Cu zero alogeni (6x uninet 7002 4p) schermato (molto sottile e flessibile)
- ambedue terminati con cassette 6xRJ45 per la connessione con MHD
- Una relazione di misura è inclusa con il trunk in rame



MHD CU-Trunk
6xRJ45

Lunghezza /m	Articolo N. / Cu-Trunk (rame) con cassette 6xRJ45 (schermato)
5	470 400
10	470 401
15	470 402
20	470 403
25	470 404
30	470 405
35	470 406
40	470 407
45	470 408
50	470 409
55	470 410
60	470 411
65	470 412
70	470 413
75	470 414
80	470 415
85	470 416
90	470 417
altre lunghezze*	470 418

* altre lunghezze disponibili su richiesta

* Le lunghezze sopra specificate sono da cassetta RJ45 a cassetta RJ45

MHD – Sistema Modulare ad Alta Densità

Per ulteriori informazioni e prodotti prego visitare www.datwyler.com

Cablaggio in fibra ottica – MHD FO Trunk

MHD FO Trunk con connettori MPO (femmina) su ambedue i lati

- cavi in fibre ottiche pre-assemblate per applicazioni fino a 10 Gbit/s
- optoversal® ritardante alla fiamma e a zero alogeni è pre-assemblato con connettori-MPO su entrambi i lati (femmina)
- disponibile nei tipi di fibra OM3, OM4 e OS2
- Una report di misura viene inclusa con il trunk-FO



Proprietà di trasmissione ottica

Tipo di fibra	IL (dB) tip.	IL (dB) max.	RL (dB) tip.	RL (dB) min.
MM	0.30	0.45	25	20
SM	0.30	0.45	55	50

MHD FO Trunk entrambi i lati terminati con connettore MPO (con 12 fibre)

Nome	N. fibre	OM3	OM4	OS2
MPO cavi patch	12	470 231	su richiesta	470 211
MPO trunk	12	470 232	su richiesta	470 212
MPO trunk	24	470 233	su richiesta	470 213
MPO trunk	48	470 234	su richiesta	470 214
MPO trunk	72	470 235	su richiesta	470 215
MPO trunk	96	470 236	su richiesta	470 216
MPO trunk	144	470 237	su richiesta	470 217

Specificare la lunghezza dei cavi al momento dell'ordine. Le lunghezze specificate sono per i connettori MPO pre assemblati più lunghi.

MHD – Sistema Modulare ad Alta Densità

Per ulteriori informazioni e prodotti pregio visitare www.datwyler.com

MHD Cassetta FO

- Adatto per tutte le applicazioni fino a una velocità di 10 Gbit/s
- richiede la connessione con cavi pre-assemblati fibre ottiche
- può essere installato nel sistema di alloggiamento-MHD
- le cassette sono inserite con un adattatore MPO sul pannello posteriore e le linee di fibre ottiche conducono al pannello frontale con sei LCD, SCD o adattatori LSH-C
- la soluzione di sistema è basata sulla modalità di polarità conformemente a TIA 586-B1 Metodo C (con punto d'incrocio) per segnali duplex
- densità di alloggiamento molto elevate come 48 FO duplex in un 1U rack
- tutte le cassette sono testate al 100% in sede di produzione



lato frontale: per es. adattatore LSH
lato posteriore: adattatore MPO (maschio)

Configurazioni	MHD Cassetta FO 0.5U
Telaio	metallo solido
Colore frontalino	acciaio o nero simile a RAL 9005
Etichettatura	
Entrata	1 x MPO
Uscita	6 porte duplex fibra ottica (LCD, LSH-C, SCD)
Pressacavo	tramite telaio
Dimensioni	130x107x20,5 mm

Proprietà di trasmissione ottica

Tipo di fibra	IL (dB) tip.	IL (dB) max.	RL (dB) tip.	RL (dB) min.
MM	0.70	1.00	25	20
SM	0.70	1.00	40	35

MHD Cassetta di distribuzione FO 0,5U con:

Nome	OM3	OM4	OS2
MPO su 6 x LCD	470 103	su richiesta	470 106
MPO su 6 x LSH-C	470 104	su richiesta	470 107
MPO su 6 x SCD	470 105	su richiesta	470 108

Altre configurazioni quali LC APC sono disponibili su richiesta.

Armadi rack

Datwyler offre una vasta gamma di differenti armadi. Per trovare il sistema perfetto per le tue installazioni non esitare a contattarci. Prepareremo la migliore soluzione per le tue richieste.

Network Rack

Armadi unilan® EasyRack Network 19" - 24U, 34U, 42U e 48U

Applicazione

- Soluzione flessibile ed economica
- Grado di protezione IP 20 secondo EN 60529
- Caricabilità massima:
5.5 kg/U con rack 19" anteriore,
11 kg/U con rack 19" anteriore e posteriore

Descrizione

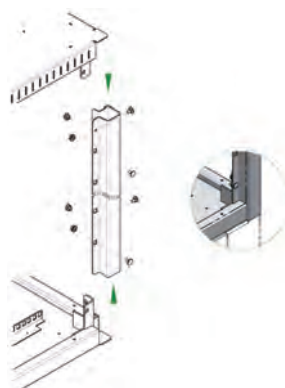
- Porta anteriore reversibile con vetro temperato fumé conforme a UNI EN 12150-1, maniglia e serratura a chiave
- Pareti laterali e posteriore asportabile con serrature a quarto di giro
- In armadi profondi 600 mm, rack 19" anteriore, regolabile in profondità
- In armadi profondi 800 mm, rack 19" anteriore e posteriore, regolabili in profondità
- Zoccolo di altezza 100 mm e piedini di livellamento integrati
- Tetto e base con grigliature di aereazione passiva e predisposizione per ingresso cavi
- Colore nero RAL 9005
- Gamma completa di accessori

Consegna

- Preassemblato ed imballato singolarmente su pallet

Versioni speciali

- Disponibili su richiesta



Articolo n.	Descrizione	Altezza (mm)*	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
309 054	Armadio unilan® EasyRack Network, 24U	1.256	600	600
309 055	Armadio unilan® EasyRack Network, 24U	1.256	600	800
309 056	Armadio unilan® EasyRack Network, 24U	1.256	800	600
309 057	Armadio unilan® EasyRack Network, 24U	1.256	800	800
309 058	Armadio unilan® EasyRack Network, 34U	1.701	600	600
309 059	Armadio unilan® EasyRack Network, 34U	1.701	600	800
309 060	Armadio unilan® EasyRack Network, 34U	1.701	800	600
309 061	Armadio unilan® EasyRack Network, 34U	1.701	800	800
309 062	Armadio unilan® EasyRack Network, 42U	2.057	600	600
309 063	Armadio unilan® EasyRack Network, 42U	2.057	600	800
309 064	Armadio unilan® EasyRack Network, 42U	2.057	800	600
309 065	Armadio unilan® EasyRack Network, 42U	2.057	800	800
309 066	Armadio unilan® EasyRack Network, 48U	2.324	600	600
309 067	Armadio unilan® EasyRack Network, 48U	2.324	600	800
309 068	Armadio unilan® EasyRack Network, 48U	2.324	800	600
309 069	Armadio unilan® EasyRack Network, 48U	2.324	800	800

* Incluso zoccolo di altezza 100 mm

Armadi rack

Datwyler offre una vasta gamma di differenti armadi. Per trovare il sistema perfetto per le tue installazioni non esitare a contattarci. Prepareremo la migliore soluzione per le tue richieste.

Server Rack

Armadi unilan® EasyRack Server 19" - 24U, 34U, 42U e 48U

Applicazione

- Soluzione flessibile ed economica
- Grado di protezione IP 20 secondo EN 60529
- Caricabilità massima:
 - 5.5 kg/U con rack 19" anteriore
 - 11 kg/U con rack 19" anteriore e posteriore

Descrizione

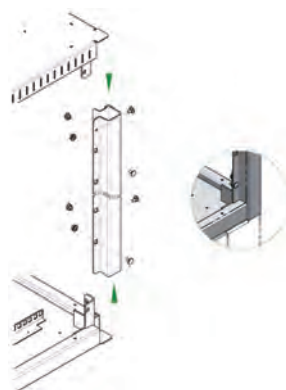
- Struttura portante smontabile
- Porte anteriore e posteriore, reversibili, traforate, con maniglie e serrature a chiave
- Pareti laterali asportabili con serrature a quarto di giro
- Rack 19" anteriore e posteriore, regolabili in profondità
- Zoccolo di altezza 100 mm e piedini di livellamento integrati
- Tetto e base con grigliature di aereazione passiva e predisposizione per ingresso cavi
- Colore nero RAL 9005
- Gamma completa di accessori

Consegna

- Preassemblato ed imballato singolarmente su pallet

Versioni speciali

- Disponibili su richiesta



Articolo n.	Descrizione	Altezza (mm)*	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
309 070	Armadio unilan® EasyRack Server, 24U	1.256	600	1.000
309 071	Armadio unilan® EasyRack Server, 24U	1.256	800	1.000
309 072	Armadio unilan® EasyRack Server, 34U	1.701	600	1.000
309 073	Armadio unilan® EasyRack Server, 34U	1.701	800	1.000
309 074	Armadio unilan® EasyRack Server, 42U	2.057	600	1.000
309 075	Armadio unilan® EasyRack Server, 42U	2.057	800	1.000
309 076	Armadio unilan® EasyRack Server, 48U	2.324	600	1.000
309 077	Armadio unilan® EasyRack Server, 48U	2.324	800	1.000

* Incluso zoccolo di altezza 100 mm

Armadi rack

Datwyler offre una vasta gamma di differenti armadi. Per trovare il sistema perfetto per le tue installazioni non esitare a contattarci. Prepareremo la migliore soluzione per le tue richieste.

Network Rack

Armadi unilan® EasyRack Network da parete 19" - 6U, 9U, 12U e 16U

Applicazione

- Soluzione flessibile ed economica
- Grado di protezione IP 20 secondo EN 60529

Descrizione

- Porta anteriore reversibile con vetro temperato fumé conforme a UNI EN 12150-1, maniglia e serratura a chiave
- Pareti laterali asportabili con serrature a quarto di giro
- Rack 19" anteriore regolabile in profondità
- Rack 19" posteriore fisso
- Tetto e base con grigliature di aereazione passiva e predisposizione per ingresso cavi
- Colore nero RAL 9005
- Gamma completa di accessori

Consegna

- Preassemblato ed imballato



Articolo n.	Descrizione	Altezza (mm)*	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
000 178-I	Armadio unilan® EasyRack Network da parete, 6U	371	600	400
309 051	Armadio unilan® EasyRack Network da parete, 9U	504	600	400
309 048	Armadio unilan® EasyRack Network da parete, 9U	504	600	526
309 052	Armadio unilan® EasyRack Network da parete, 12U	637	600	400
309 049	Armadio unilan® EasyRack Network da parete, 12U	637	600	526
000 179-I	Armadio unilan® EasyRack Network da parete, 12U	637	600	600
309 053	Armadio unilan® EasyRack Network da parete, 16U	833	600	400
309 050	Armadio unilan® EasyRack Network da parete, 16U	833	600	526
000 180-I	Armadio unilan® EasyRack Network da parete, 16U	833	600	600

Armadi rack

Datwyler offre una vasta gamma di differenti armadi. Per trovare il sistema perfetto per le tue installazioni non esitare a contattarci. Prepareremo la migliore soluzione per le tue richieste.

Accessori unilan® EasyRack

Per il completamento e la personalizzazione dei diversi armadi della famiglia unilan® EasyRack



Fig. 1

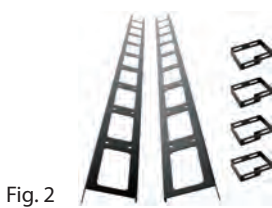


Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6

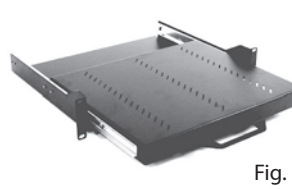


Fig. 7



Fig. 8

Articolo n.	Fig.	Descrizione	Materiale/colore
1 411 480	1	Set di 5 anelli, 30 mm	Plastica, nero
1 411 481	1	Set di 5 anelli, 75 mm	Metallo
1 411 482	1	Set di 5 anelli, 110 mm	Metallo
1 411 604	1	Pannello guidacavi 19", 1U	RAL 7035
1 407 689	1	Pannello guidacavi 19", 1U	RAL 9005
418 200	1	Pannello guidacavi 19", 1U	Acciaio inox
309 084	2	Coppia canale gestione cavi verticali, con 4 anelli - per armadi larghi 800 mm, 24U	
309 085	2	Coppia canale gestione cavi verticali, con 8 anelli - per armadi larghi 800 mm, 34U	
309 086	2	Coppia canale gestione cavi verticali, con 10 anelli - per armadi larghi 800 mm, 42U	
309 087	2	Coppia canale gestione cavi verticali, con 10 anelli - per armadi larghi 800 mm, 48U	
309 088	2	Set 10 anelli gestione cavi laterali per canale verticali/montanti rack 19" - 30 mm	
309 089	2	Set 10 anelli gestione cavi laterali per canale verticali/montanti rack 19" - 70 mm	
309 090	3	Coppia barre fissaggio cavi laterali - per armadi profondi 600 mm	
309 091	3	Coppia barre fissaggio cavi laterali - per armadi profondi 800 mm	
309 092	3	Coppia barre fissaggio cavi laterali - per armadi profondi 1.000 mm	
309 093	4	Pannello cieco 19", 1U	
309 094	4	Pannello cieco 19", 2U	
309 095	4	Pannello cieco 19", 3U	
4 000 073	5	Ripiano fisso a sbalzo 19", 1U, fissaggio su 2 punti - caricabilità 25 kg - profondo 250 mm, traforato	
309 096	5	Ripiano fisso a sbalzo 19", 1U, fissaggio su 2 punti - caricabilità 25 kg - profondo 250 mm	
309 097	5	Ripiano fisso a sbalzo 19", 1U, fissaggio su 2 punti - caricabilità 25 kg - profondo 380 mm	
309 098	6	Ripiano fisso 19", 1U, fissaggio su 4 punti - caricabilità 50 kg - regolabile in profondità 427-755 mm	
300 107	7	Ripiano estraibile a sbalzo 19", 2U, fissaggio su 2 punti - caricabilità 25 kg - profondo 370 mm	
300 108	7	Ripiano estraibile 19", 2U, fissaggio su 4 punti - caricabilità 50 kg - regolabile in profondità 466-696 mm	
4 000 072	8	Gruppo aerazione forzata con 1 ventola, fissaggio a tetto, con int. luminoso - predisposizione kit termostato	
309 109	8	Gruppo aerazione forzata con 2 ventole, fissaggio a tetto, con int. luminoso - predisposizione kit termostato	
309 110	8	Gruppo aerazione forzata con 4 ventole, fissaggio a tetto, con int. luminoso - predisposizione kit termostato	

Armadi rack

Datwyler offre una vasta gamma di differenti armadi. Per trovare il sistema perfetto per le tue installazioni non esitare a contattarci. Prepareremo la migliore soluzione per le tue richieste.

Accessori unilan® EasyRack

Per il completamento e la personalizzazione dei diversi armadi della famiglia unilan® EasyRack



Fig. 9



Fig. 10



Fig. 11

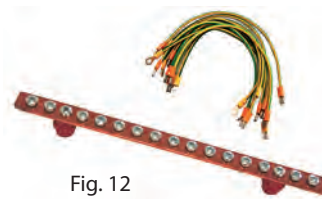


Fig. 12



Fig. 13

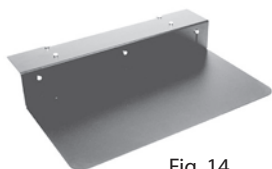


Fig. 14

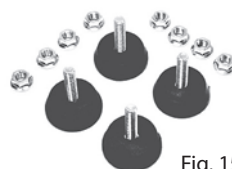


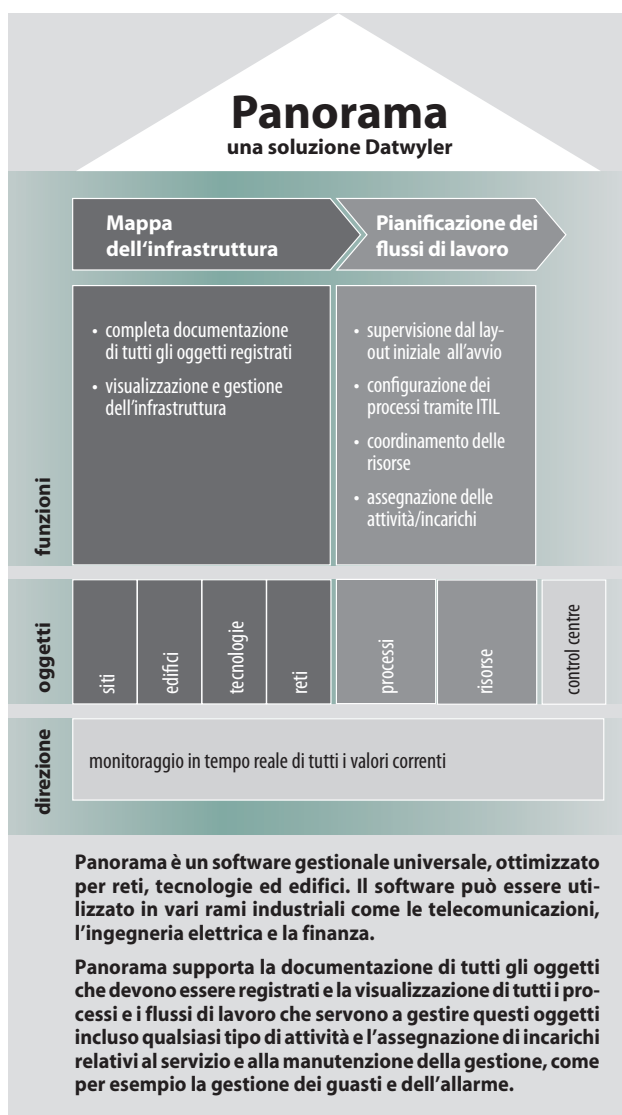
Fig. 15



Fig. 16

Articolo n.	Fig.	Descrizione
309 111	9	Gruppo aerazione forzata 19", 1U, con 2 ventole - predisposizione kit termostato
309 113	9	Gruppo aerazione forzata 19", 1U, con 4 ventole - predisposizione kit termostato
309 115	10	Canalina alimentazione elettrica 19", 1U, nera, 6 prese universali + interruttore magnetotermico 1P+N
309 116	10	Canalina alimentazione elettrica, 19", 1U, nera, 6 prese universali + interruttore luminoso
4 000 075	10	Canalina alimentazione elettrica, 1U, nera, 10 prese universali + interruttore magnetotermico 1P+N
4 000 076	10	Canalina alimentazione elettrica, 1U, nera, 10 prese universali + interruttore luminoso
4 000 077	-	Coppia montanti 19" - 24U - zincati
4 000 078	-	Coppia montanti 19" - 34U - zincati
4 000 079	-	Coppia montanti 19" - 42U - zincati
4 000 080	-	Coppia montanti 19" - 48U - zincati
4 000 084	11	Alette per montaggio verticale canalina alimentazione elettrica
309 117	12	Set 10 cavetti g/v per messa a terra, lunghezza 300 mm - sezione da 4 mmq
309 118	12	Barra di rame per m/t con 10 fori M6, sez. 25x3 mm, lungh. 240 mm, compr. 2 isolatori alt. 36 mm con fori M6, 4 viti M6x14
309 120	-	Tasca portadocumenti A4
309 121	13	Kit accoppiamento armadi su 4 punti
309 122	14	Dispositivo antiribaltamento regolabile per armadi Server larghezza 600 mm
309 123	14	Dispositivo antiribaltamento regolabile per armadi Server larghezza 800 mm
309 124	-	Dadi a gabbia, viti M6 e rondelle (50 pz cad.)
4 000 081	15	Set 4 piedini di livellamento
4 000 070	-	Set 4 ruote (2 con freno + 2 senza)
4 000 082	16	Lampada di illuminazione 19", 1U
4 000 083	-	Kit termostato per gruppo aerazione forzata, fissaggio a rack 19"

Panorama Management software solution



Soluzioni individuali utilizzando moduli funzionali Panorama

Siti:

- gestione grafica e alfanumerica del sito
- visualizzazione dei CAD, GIS importati e dei dati Google Earth
- informazioni riguardanti la gestione dell'area come i dati relativi all'utilizzo, al consumo di energia e al costo
- calcolo e valutazione dei dati del sito

Edifici:

- gestione tecnica e commerciale degli edifici
- visualizzazione dei CAD, GIS importati e dei dati Google Earth
- struttura di gestione per i sistemi di riscaldamento, infrastrutture di cablaggio, climatizzazione e controllo degli accessi
- calcolo dei costi attivi/passivi
- visualizzazione dei dati di consumo
- gestione della manutenzione e dei servizi tramite processi e flussi di lavoro

Tecnologie:

- visualizzazione e documentazione delle strutture e delle apparecchiature
- layout dell'apparecchiatura, configurazione e operazione tramite monitoraggio e controllo remoto
- gestione e supporto dei guasti, analisi delle carenze e gestione delle risorse

Processi, flussi di lavoro:

- processi e flussi di lavoro per il lay-out, l'installazione e l'avvio: supporto della gestione e degli intervalli di servizio, gestione dei guasti e delle allarmi, libreria infrastrutture IT (ITIL), etc...

Reti:

- gestione e visualizzazione, dalla posa del cavo alla singola fibra ottica
- illustrazione di un'infrastruttura incluse tutte le connessioni logiche
- flussi di lavoro e istruzioni per le mansioni di spostamento, aggiunta e cambio di patch panel

Risorse:

- coordinamento del gruppo di lavoro, dei mezzi, dell'equipaggiamento e dei macchinari
- pianificazione della manutenzione e delle attività di servizio
- libera definizione delle risorse e degli intervalli

Centro di controllo:

- funzione di centro di controllo per il monitoraggio degli edifici, dei sistemi di trasporto e di energia, delle linee di produzione e di altre applicazioni
- il monitoraggio remoto e il controllo remoto permettono la verifica di tecnologie eterogenee
- visualizzazione e monitoraggio dei processi tecnici (Controllo di supervisione e Acquisizione Dati, SCADA)

Gestione guasti e sistemi di allarme:

- allarmi in entrata ordinati per priorità
- flussi di lavoro definiti individualmente permettono di inviare e-mail, di creare schermi pop-up e di cominciare l'assegnazione di mansioni e di processi

Progetto di approccio per l'attuazione di Panorama



Supporto opzionale Datwyler

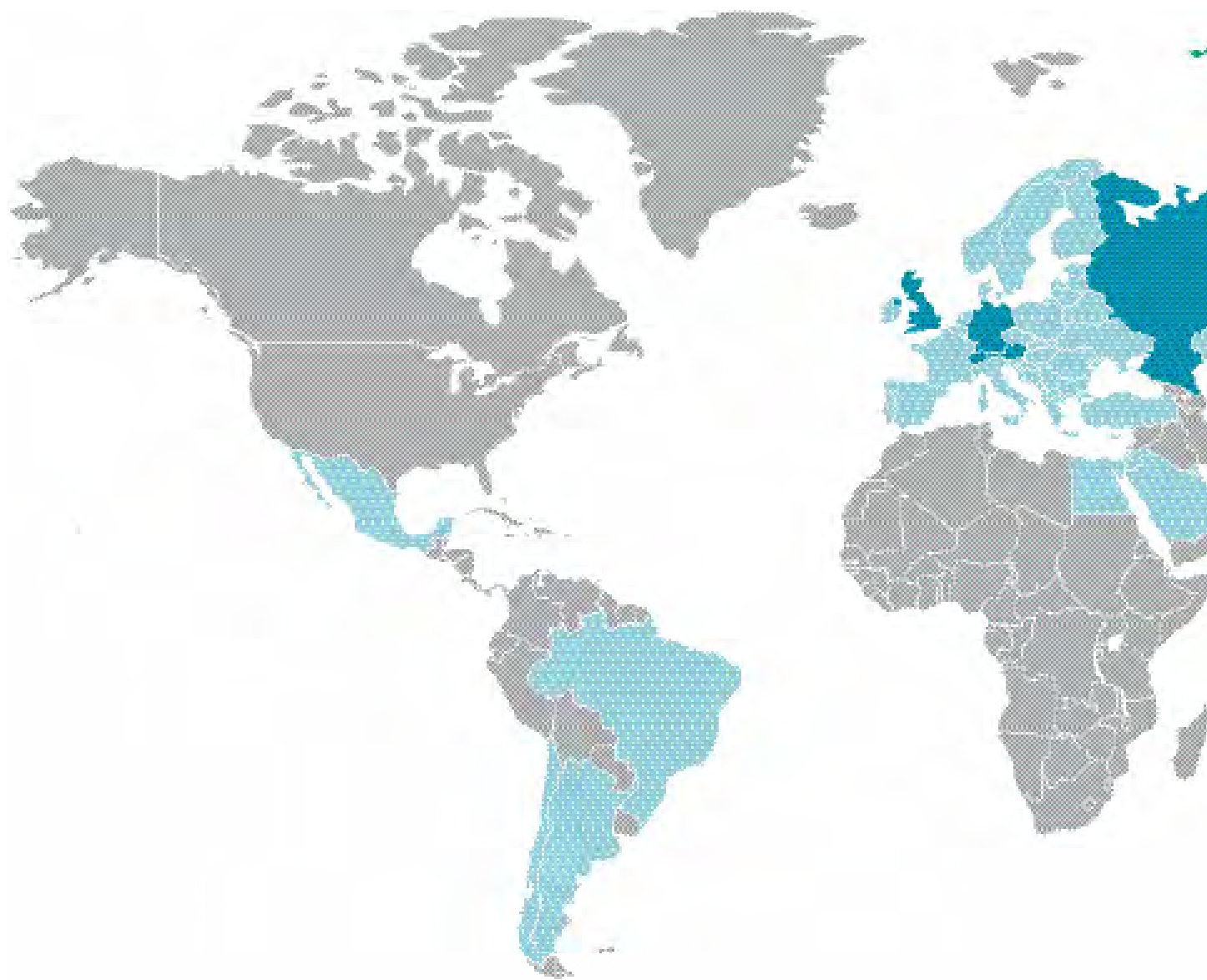
- calcolo dell'efficienza economica
- gestione del progetto e della qualità
- formazione, documentazione
- supporto all'utilizzatore, manutenzione, hosting

Servizi Datwyler:

Datwyler si prende la responsabilità per i seguenti servizi necessari:

- attuazione del software Panorama
- operazione del software Panorama
- gestione dell'infrastruttura fisica basata su di una SLA

Competenze nel mercato globale

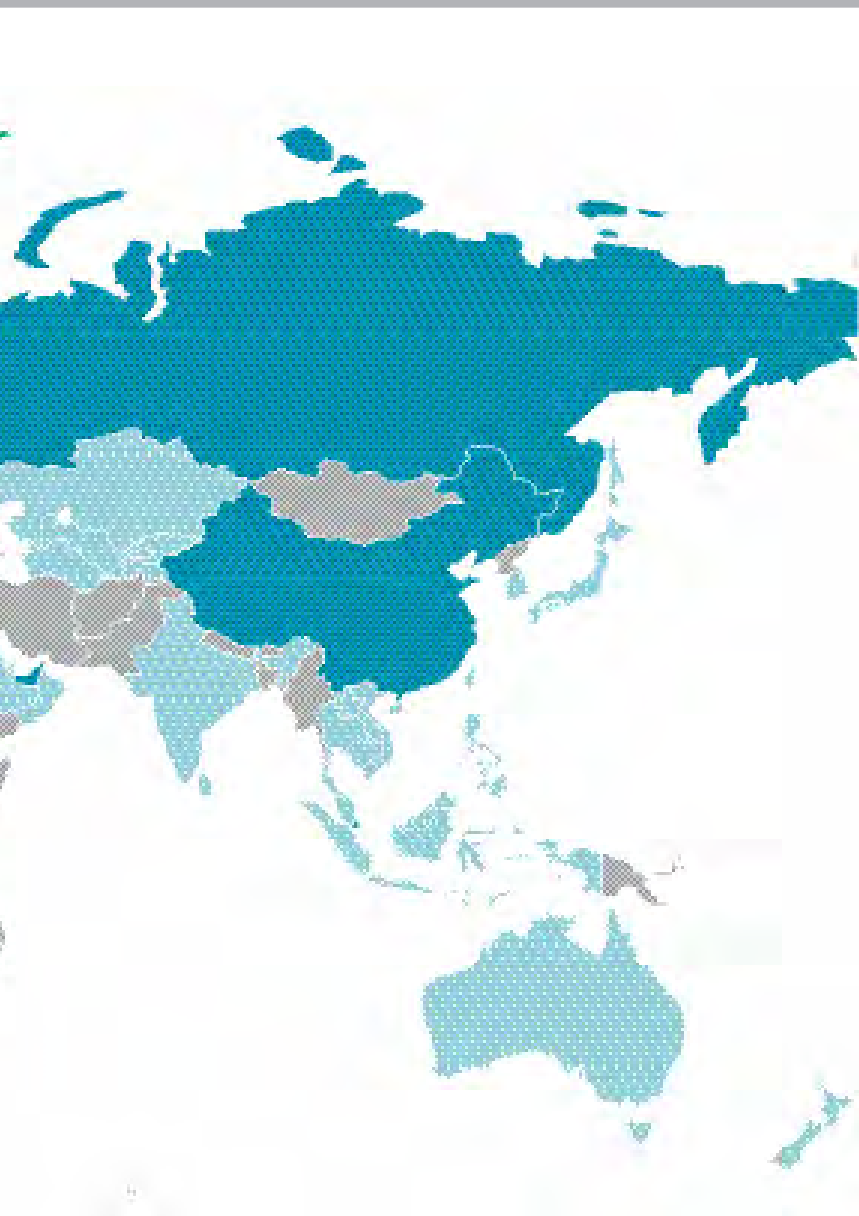


Sedi commerciali e produttive Datwyler



Partner di distribuzione Datwyler

State cercando un partner di distribuzione per un determinato mercato estero?
Visitate www.datwyler.com per tutti i dettagli sui nostri partner
o contattate la nostra sede più vicina a voi.



SVIZZERA / EUROPA MERIDIONALE / AMERICA LATINA

Daetwyler Switzerland Inc.
 Gotthardstrasse 31, CH-6460 Altdorf
 T + 41-41-875 12 68, F + 41-41-875 19 86
info.cabling.ch@datwyler.com

GERMANIA / BENELUX / EUROPA SETTENTRIONALE E ORIENTALE

Dätwyler Cables GmbH
 Auf der Roos 4-12, DE-65795 Hattersheim
 T + 49-61 90-88 80 0, F + 49-61 90-88 80 80
info.cabling.de@datwyler.com

AUSTRIA / UNGHERIA

Dätwyler Cables GmbH, Office Austria
 Tenschartstraße 8, AT-1230 Wien
 T + 43-1-810 16 41 0, F + 43-1-810 16 41 35
info.cabling.at@datwyler.com

FEDERAZIONE RUSSA

Dätwyler Cables GmbH, RepOffice Moskow
 Business Centre Serebryakova, floor 3, office 1
 129343 Moskva, Proezd Serebryakova 6
 T / F + 7-495-6462615
info.cabling.ru@datwyler.com

GRAN BRETAGNA

Datwyler (UK) Ltd
 Unit B, Omega Enterprise Park, Electron Way
 Chandlers Ford, GB-Hampshire SO53 4SE
 T + 44-2380-279 999, F + 44-2380-279 998
info.cabling.uk@datwyler.com

ASIA / OCEANIA

Datwyler (Thelma) Cables+Systems Pte Ltd
 29 Tech Park Crescent, Kang Qiao Industrial Zone,
 Pudong
 SG-638103 Singapore
 T + 65-6863 1166, F + 65-6897 8885
sales@datwyler.com.sg

Datwyler (Shanghai) Cables+Systems Co. Ltd
 Building 16, No. 1-111, Kang Qiao Dong Road
 CN-201319 Shanghai, P. R. China
 T + 86-21-6813 0066, F + 86-21-6813 0298
info@datwyler-china.com

MEDIO ORIENTE

Datwyler Middle East
 RA08BB02 Jebel Ali Free Zone
 P.O. Box 263480, VAE-Dubai
 T + 971-4 887 0515, F + 971-4 887 0516
info.cabling.mea@datwyler.com



SVIZZERA

Daetwyler Switzerland Inc.

Gotthardstrasse 31
CH-6460 Altdorf
T +41-41-875 12 68
F +41-41-875 19 86
info.cabling.ch@datwyler.com
www.datwyler.com

GRAN BRETAGNA

Datwyler (UK) Ltd

Unit B
Omega Enterprise Park
Electron Way
Chandlers Ford
GB-Hampshire SO53 4SE
T +44-2380-279 999
F +44-2380-279 998
info.cabling.uk@datwyler.com
www.datwyler.com

GERMANIA

Dätwyler Cables GmbH

Auf der Roos 4-12
DE-65795 Hattersheim
T +49-6190-88 80 0
F +49-6190-88 80 80
info.cabling.de@datwyler.com
www.datwyler.com

Dätwyler Cables GmbH

Lilienthalstraße 17
DE-85399 Hallbergmoos
T +49-811-99 86 33 0
F +49-811-99 86 33 30
info.cabling.de@datwyler.com
www.datwyler.com

AUSTRIA

Dätwyler Cables GmbH Office Austria

Tenschertstraße 8
AT-1230 Wien
T +43-1-810 16 41 0
F +43-1-810 16 41 35
info.cabling.at@datwyler.com
www.datwyler.com

FEDERAZIONE RUSSA

Dätwyler Cables GmbH

RepOffice Moscow
Business Centre Serebryakova, floor 3, office 1
129343 Moskva
Proezd Serebryakova 6
T/F +7-495-6462615
info.cabling.ru@datwyler.com
www.datwyler.com

EMIRATI ARABI UNITI

Datwyler Middle East

RA08BB02 Jebel Ali Free Zone
P.O. Box 263480
UAE-Dubai
T +971-4 887 0515
F +971-4 887 0516
info.cabling.mea@datwyler.com
www.datwyler.com

CINA

Datwyler Cables+Systems (Shanghai) Co. Ltd

Building 16, No. 1-111,
Kang Qiao Dong Road
Kang Qiao Industrial Zone, Pudong
CN-201319 Shanghai, P. R. China
T +86-21-6813 0066
F +86-21-6813 0298
info@datwyler-china.com
www.datwyler-china.com

Datwyler (Suzhou)

Cabling Systems Co. Ltd

Block 31, 15# Dong Fu Road
Suzhou Singapore Industrial Park
CN-215123 Suzhou, P. R. China
T +86-512-6265 3600
F +86-512-6265 3650
sales.harnessing@datwyler-china.com
www.datwyler-china.com

SINGAPORE

Datwyler (Thelma)

Cables+Systems Pte Ltd

29 Tech Park Crescent
SG-638103 Singapore
T +65-6863 1166
F +65-6897 8885
sales@datwyler.com.sg
www.datwyler.com

ITALIA

Cabl IT S.r.l.

Via Don Peruzzi, 28/F
I-36027 Rosà (VI)
T +39-0424-582913
F +39-0424-582916
info@daetwyler-cables.it
www.datwyler.com