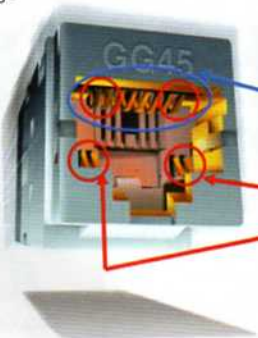


*cavi e connettori di nuova generazione*

## Modulo due-in-uno pronto per i 40 GbE

I moduli di Cat.7A PS GG45 1/8 della Unilan Prime Solution di Dätwyler Cables sono specificati per trasmissioni fino a 1000 MHz e sono compatibili con l'attuale standard di connessione RJ45. Per link ad alta velocità di Classe F fino a 600 MHz e FA fino a 1000 MHz, attraverso i quali il protocollo 10 Gigabit Ethernet è supportato con grandi prestazioni, Dätwyler Cables raccomanda i cavi a coppie twistate Uninet 7120,7702 e 7150.

Il Modulo PS GG45 negli ultimi anni ha avuto modo di affermarsi perché le esigenze di migrazione progressiva sono diventate sempre più importanti. Il modulo PS GG45, dal 2007 è stato aggiornato alla versione Cat. 7A, che permette una reale "backward compatibility", questo gli ha permesso di registrare crescita annuali di circa il 40% negli ultimi due anni, affermandosi come soluzione ideale per soluzioni di Classe F e FA fino a 1000 MHz. Già nel 2006 l'istituto di ricerca britannico CRU International Limited affermava nel suo rapporto annuale "Worldwide Data Cables Market Report" che il GG45 risultava il sistema di connettorizzazione preferito del mercato in Cat. 7. La peculiarità del Modulo PS GG45 è che possiede una croce metallica di separazione delle coppie, croce che viene perfettamente accoppiata alla medesima croce di separazione presente sul plug, garantendo con ciò una perfetta separazione tra le camere delle singole coppie lungo tutta la connessione. Nello schema qui pubblicato (funzionamento PIN) si evince il funzionamento dei leveraggi (PIN) interni, che illustra chiaramente come i contatti ai quattro angoli (per la classe 7A) siano sempre connessi, mentre sono i contatti centrali dell' RJ45 quelli che vengono disattivati quando si introduce un patch GG45. In conclusione, siccome



nel processo di upgrade si passa sempre dalla Cat. 6/6A alla 7A, il modulo PS GG45 permette di pianificare attentamente gli investimenti con il crescere delle esigenze della propria rete, perché ciò permette una migrazione progressiva più economica e senza problemi in relazione ai protocolli oggi in uso e rispetto a quelli del futuro (40 GbE supportato con cavo di Cat.7A Uninet 7150).

I laboratori DELTA hanno testato e certificato fino a 1500 connessioni. La soluzione unilan Prime Solutions PS GG45 risponde agli standard della Cat. 6A/7A (Draft) System, anche per 10Gbase-T in accordo con TIA/EIA-568-B.2-1 Add. 10, Classe FA ISO/IEC 11801 A1:2008. Il channel supportato è sempre stato quello della Classe FA, certificato dal laboratorio indipendente GHMT.

### Possibili impieghi e interessi del mercato

Il mercato italiano sta guardando con grande interesse a tale soluzione, tant'è che utenti finali quali istituti di ricerca e forze armate hanno già adottato la soluzione unilan Prime Solutions PS GG45. I nuovi componenti PS GG45 rappresentano un supplemento al catalogo di prodotti standard di Dätwyler Cables per le soluzioni di cablaggio di alta qualità di Classe E, EA e FA. Così come affermato da Luca Brunco, responsabile per il mercato italiano di Dätwyler Cables, "da uno dei principali produttori mondiali, clienti e partner si aspettano un'ampia scelta di sistemi di elevata qualità che permettano trasmissioni dati sicure anche per qualunque applicazione futura." Con questo modulo la multinazionale completa la propria gamma di soluzioni per 10 Gigabit Ethernet (Ready for 40 GbE).



8 contacts  
100% RJ45 compatible

2 new contact pairs  
for class F applications



**DÄTWYLER CABLES**

[www.daetwyler-cables.com](http://www.daetwyler-cables.com)

**EDSLAN**

[www.edslan.com](http://www.edslan.com)