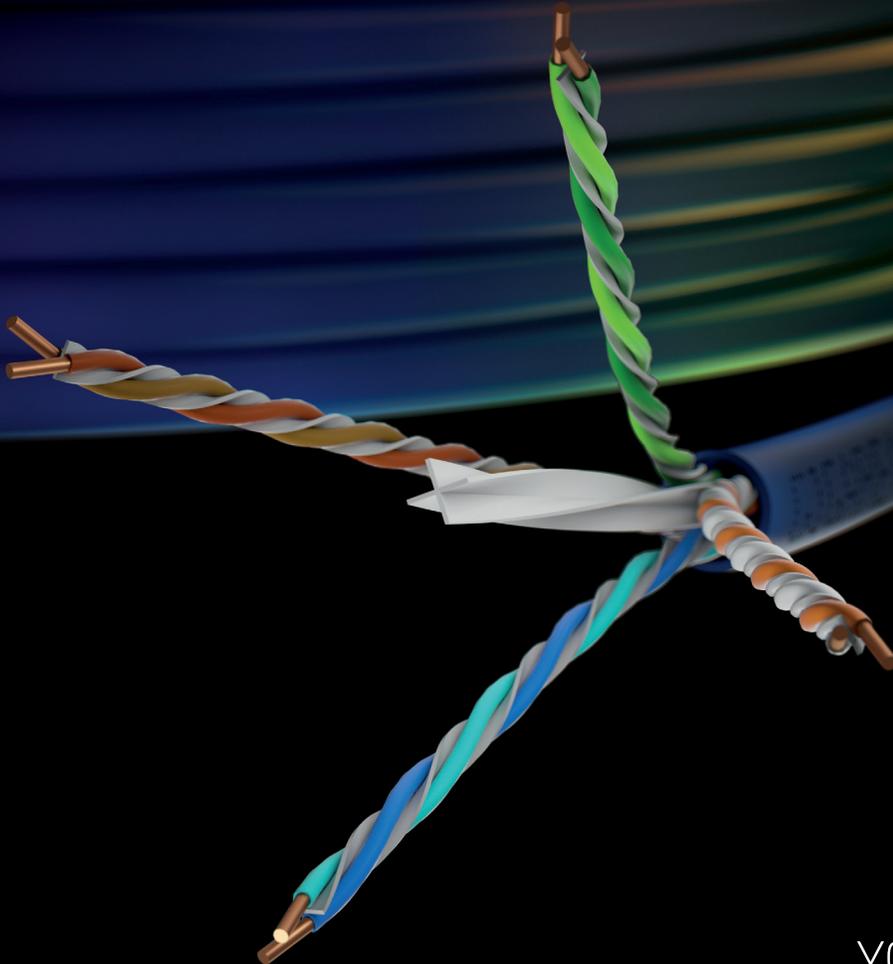


SYSTIMAX[®]
COMMSCOPE

GigaREACH™ XL estende la portata della
Categoria 6

Innovazione infinita



YOUR NETWORK
YOUR FUTURE



Estendi la portata della tua rete, **non il rischio**

La trasformazione delle reti aziendali è stata rapida e dirompente. Non più specificamente orientata all'IT, la rete di oggi deve connettersi e alimentare tutti i sistemi operativi e i dispositivi. Nessun problema, a condizione che il dispositivo si trovi a meno di 100 metri dalla sala telecomunicazioni più vicina.

Ma ai confini sono necessari dispositivi mission-critical, come telecamere di sicurezza, pannelli di controllo degli accessi, punti di accesso wireless, ecc., alcuni dei quali superano il limite di 100 metri stabilito dagli standard. Questo è un problema. Come è possibile supportare un dispositivo oltre la soglia di 100 metri garantendo al contempo le prestazioni affidabili di una connessione conforme agli standard? Soluzione SYSTIMAX GigaREACH XL di CommScope. Ora puoi estendere la portata della tua rete con sicurezza.

Cosa c'è dietro la barriera dei 100 metri?

Secondo gli standard di cablaggio degli edifici commerciali, compresi ANSI/TIA-568 e ISO 11801, la lunghezza massima supportata di un cavo di Categoria 6 o 6A è di 100 metri. Questa limitazione si basa sulle caratteristiche elettriche del cablaggio in rame a doppio intrecciato. Man mano che il segnale viaggia lungo il cavo, la sua intensità diminuisce, principalmente a causa della perdita dell'inserzione. Più lungo è il cavo, maggiore è la perdita di inserzione.

Opzioni convenzionali per l'estensione della rete

Per estendere la portata della propria rete di cablaggio strutturato per andare oltre la barriera dei 100 metri, esistono alcune possibilità. Ognuna ha i suoi pro e contro.

Aggiungere un'altra sala di telecomunicazioni: in termini di spazio, costi e manutenzione, questo è l'approccio più costoso. Se si ha necessità di supportare molti dispositivi, potrebbe valere la pena sostenere costi e disagi. In alternativa, è possibile ridurre il tutto a un singolo armadio con uno switch e un pannello. Questa opzione è meno costosa e invasiva, ma è comunque necessario fornire l'alimentazione all'armadio.

Utilizzare un estensore PoE: un estensore PoE può essenzialmente raddoppiare la lunghezza del canale, e alcuni consentono il collegamento a cascata per lunghezze ancora maggiori. Per funzionare, tuttavia, sottrae parte della tensione in ingresso, lasciando meno potenza al dispositivo. È inoltre soggetto alle limitazioni di potenza e larghezza di banda della tecnologia PoE utilizzata.

Passare dal rame alla fibra: il passaggio alla fibra elimina la limitazione della distanza, ma aggiunge costi e complessità. I costi includono le apparecchiature di trasmissione ottica e i convertitori multimediali all'estremità opposta. Sarà necessaria anche una linea di alimentazione separata.

Utilizzare cavi a portata estesa: attualmente, esistono un paio di soluzioni di cablaggio PoE a portata estesa che supportano applicazioni PoE come 100 Mbps/90 W e 1 Gbps/90 W oltre la barriera dei 100 metri. Tuttavia, queste soluzioni sono accompagnate da molteplici precisazioni ed esclusioni di responsabilità in merito alle circostanze specifiche in cui è possibile supportare le richieste di portata estesa.

Sebbene le opzioni di cui sopra siano soluzioni valide, ciascuna comporta un costo e un certo livello di rischio. Considerando il numero ridotto di dispositivi che potrebbero richiedere dati e potenza superiore ai 100 m, i costi e i rischi sono difficili da giustificare. I responsabili di rete e delle strutture hanno bisogno di una soluzione semplice e non invasiva in grado di fornire dati affidabili e supporto di potenza su lunghe distanze. Ora ce l'hanno.

Scopri SYSTIMAX GigaREACH XL

GigaREACH XL è la prima soluzione UTP di Categoria 6 a portata estesa che supporta 100 Mbps/90 W fino a 200 m, 1 Gbps/90 W fino a 150 m e 10 Mbps/90 W fino a 250 m, dimezzando la resistenza DC per metro rispetto ai cavi di Categoria 6 standard. Superando ogni aspettativa, CommScope garantisce queste prestazioni grazie alla garanzia SYSTIMAX sulle applicazioni.

La tecnologia di cavi intrecciati innovativa e proprietaria consente l'uso del conduttore a più bassa perdita del settore. Il conduttore da 21 AWG riduce la resistenza DC a soli 4,69 ohm/100 m, la metà della resistenza DC consentita per i cavi standard di Categoria 6. In questo modo è possibile ridurre del 50% la perdita di trasmissione di potenza tra la fonte di alimentazione e il dispositivo, o raddoppiare la distanza per la stessa perdita di trasmissione, o una combinazione di entrambi. Ciò significa un maggiore risparmio energetico, maggiore sostenibilità e/o un budget energetico più elevato su distanze più lunghe.



Una rete semplificata, un supporto più robusto

Disponibili con guaina plenum, LSZH, riser-rated e per esterni, i cavi GigaREACH XL sono adatti alla maggior parte degli ambienti. Un unico percorso ininterrotto dalla sala telecomunicazioni al dispositivo elimina la necessità di ulteriori sale telecomunicazioni, estensori PoE, pannelli di permutazione aggiuntivi, ricetrasmittitori ottici, PoE extender, convertitori multimediali o alimentazione locale supplementare all'estremità opposta. Meno componenti significa meno punti di guasto, meno OpEx e una rete semplificata più veloce da implementare, più affidabile e più facile da gestire.

I cavi e i canali GigaREACH XL soddisfano tutti i requisiti della Categoria 6. Quindi si integrano facilmente nell'architettura di cablaggio strutturata e utilizzano gli stessi strumenti di installazione, procedure, pannelli e jack della famiglia di soluzioni SYSTIMAX GigaSPEED. CommScope offrirà anche un plug maschio che può essere terminato direttamente sui cavi GigaREACH XL per creare collegamenti modulari terminati a plug (Modular Plug Terminated Links, MPTL) testabili e conformi alla Categoria 6.

La soluzione GigaREACH XL e le sue prestazioni non sono solo garantite, ma anche coperte dal nostro programma di supporto proattivo e completo: Garanzia SYSTIMAX.

Include la garanzia estesa di 25 anni SYSTIMAX, la garanzia sulle applicazioni e una suite completa di supporto tecnico, formazione, istruzione e risorse disponibili sia online che in loco.

Con GigaREACH XL, hai una soluzione UTP veloce, semplice e non invasiva che collega e alimenta i dispositivi che la rete di cablaggio strutturato esistente non è in grado di raggiungere. Garantito e supportato dall'impegno incessante di CommScope per il tuo successo.

Portata estesa = opzioni estese



DISTANZE ESTESE: PRESTAZIONI GARANTITE

- Supporta 100 Mbps/90 W fino a 200 m, 1 Gbps/90 W fino a 150 m e 10 Mbps/90 W fino a 250 m
- Le prestazioni di dati/PoE sono garantite ai sensi della garanzia sulle applicazioni di CommScope
- Il conduttore a bassa perdita, grazie alla tecnologia di torsione brevettata da CommScope, riduce la resistenza DC della metà rispetto al cablaggio standard di Categoria 6
- La riduzione della caduta di tensione sulla distanza fornisce ulteriore potenza al dispositivo



SEMPLIFICAZIONE DELLA RETE

- Meno estensori PoE, convertitori multimediali, booster box e una rete più sicura
- Meno apparecchiature, meno potenziali punti di guasto, costi di riparazione ridotti
- Implementazione e attivazione accelerate di nuovi servizi
- Adatto a qualsiasi architettura di cablaggio strutturata per supportare la convergenza delle applicazioni



MAGGIORE SOSTENIBILITÀ

- Perdita della potenza trasmessa inferiore del 50%, con riduzione del consumo energetico su più dispositivi
- Meno sale di telecomunicazione, minore impatto ambientale
- Meno punti di guasto significa meno necessità di spostamenti, minor consumo di carburante e minori emissioni di gas serra



MASSIMA TRANQUILLITÀ

- Tutto il supporto tradizionale di SYSTIMAX, compresa la garanzia estesa di 25 anni e la garanzia sulle applicazioni, più:

Formazione per il personale tecnico

Newsletter e webinar mensili

Assistenza con progetti e BOM

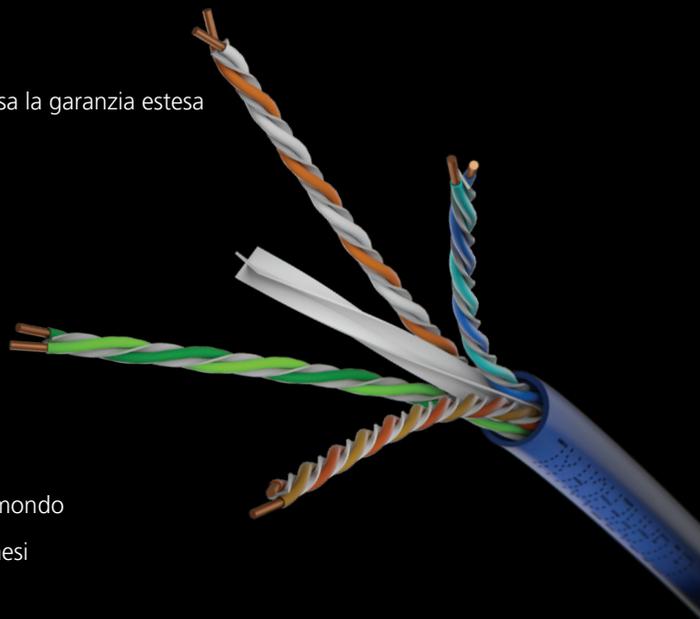
Nuovi strumenti di progettazione

Prove software di gestione e progettazione

Procedure di installazione in loco

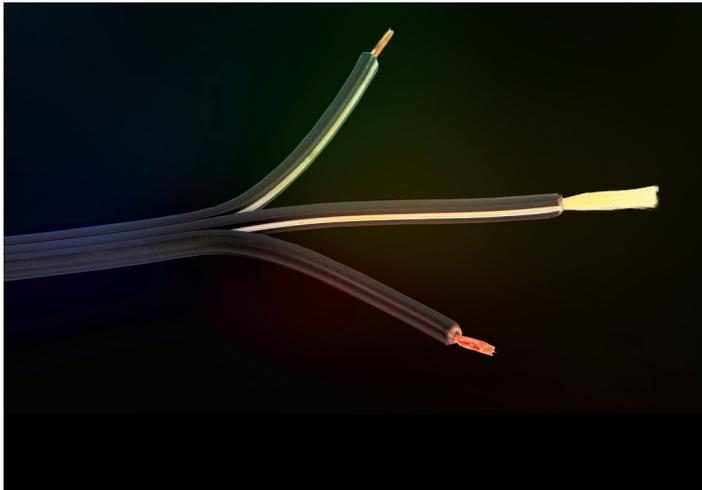
Assistenza in loco

- Un team di oltre 80 progettisti di sistemi in tutto il mondo
- Oltre 10.000 partner certificati SYSTIMAX in 130 Paesi



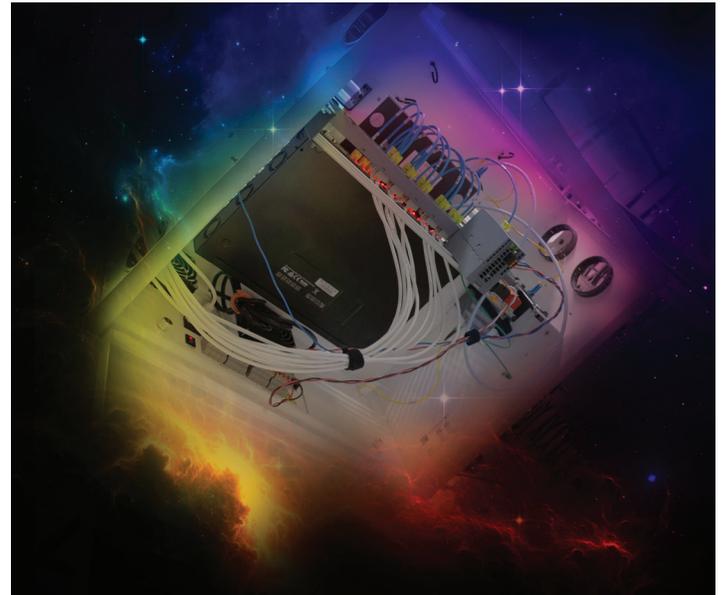
Parte del portafoglio di portata estesa SYSTIMAX

La soluzione GigaREACH XL è l'ultima aggiunta al crescente portafoglio di soluzioni di portata estesa SYSTIMAX di CommScope. Insieme, queste soluzioni innovative stanno abilitando le reti aziendali iperconnesse e basate su Edge del futuro.



**SISTEMA IN FIBRA ALIMENTATO
(POWERED FIBER SYSTEM)**

Il cablaggio in fibra ottica alimentato combina la connettività dati in fibra ottica ad alte prestazioni e bassa latenza con una connessione di alimentazione DC in rame a bassa tensione. Ciò consente di collegare un numero qualsiasi di dispositivi remoti alimentati fino a tre chilometri di distanza. Non sono necessari nuovi condotti, ingombranti cavi aggiuntivi o elettricisti qualificati. La fibra alimentata è una soluzione semplificata e facile da implementare che supporta applicazioni come LAN ottica, telefoni di emergenza, telecamere di sicurezza HD, segnaletica digitale, punti di accesso Wi-Fi, small cell e altro ancora.



CONSTELLATION

La piattaforma Constellation® è una soluzione infrastrutturale di alimentazione/dati altamente innovativa e adattabile, progettata specificamente per le reti aziendali interconnesse attuali. Combina la gestione del "fault managed power", l'alimentazione ibrida/fibra dati e punti Constellation a soffitto in una topologia a stella facile da implementare. Il risultato è una soluzione sostenibile e ad alta efficienza che fornisce fino a 1 kW e tutta la larghezza di banda necessaria su distanze fino a 500 metri.

Spingiti oltre con le opzioni di portata estesa di CommScope

Ma la cosa migliore è che GigaREACH XL PoE a portata estesa è progettato, realizzato e completamente supportato da CommScope, leader del settore delle soluzioni di cablaggio strutturato. Con stabilimenti di produzione, distribuzione e supporto in tutto il mondo, CommScope vanta una forza e una presenza globali all'altezza dei nostri oltre 40 anni di esperienza, competenza e innovazione. È una potente combinazione che si riflette in tutte le nostre soluzioni SYSTIMAX. GigaREACH XL non fa eccezione.

Per ulteriori informazioni sulla nostra soluzione PoE di Categoria 6 a portata estesa SYSTIMAX GigaREACH XL, contatta il tuo rappresentante CommScope o visita il sito www.systemax.com.

CommScope supera i confini della tecnologia di comunicazione con idee innovative e scoperte rivoluzionarie che danno origine alle grandi conquiste dell'uomo. Collaboriamo con i nostri clienti e partner per progettare, creare e costruire le reti più avanzate al mondo. La nostra passione e il nostro impegno sono finalizzati a individuare la prossima opportunità e a realizzare un futuro migliore.

Per ulteriori informazioni, visita la pagina delle soluzioni SYSTIMAX 2.0

www.systimax.com



SYSTIMAX[®]
COMMSCOPE

systimax.com

Per ulteriori informazioni, visita il nostro sito Web o contatta il rappresentante CommScope locale.

© 2024 CommScope, LLC. Tutti i diritti riservati. CommScope e il logo CommScope sono marchi registrati di CommScope e/o delle sue affiliate negli Stati Uniti e in altri Paesi. Per ulteriori informazioni sui marchi, visitare il sito <https://www.commscope.com/trademarks>. Tutti i nomi dei prodotti, i marchi commerciali e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi proprietari. Wi-Fi è un marchio di Wi-Fi Alliance.

BR-1187331-IT (08/24)