



Cavi compositi per building automation di Belden



Belden Access Control Banana Peel Composite cables: una famiglia nuova di zecca nel catalogo Belden per soddisfare anche i problemi economici relativi alla realizzazione di installazioni per la sicurezza.

Questa nuova serie di cavi offre agli installatori di apparati per il controllo accessi – compresi i lettori di badge, gli scanner ottici e apparecchiature di scanning manuale – risparmio sulla manodopera e nell'identificazione.

In generale, l'uso di cavi compositi dovrebbe far decrescere i costi d'installazione, perché sono più facilmente e velocemente installabili rispetto alle più elaborate procedure di assemblaggio e posa dei singoli cavi. I cavi Banana Peel vanno oltre, essendo ancora più facili e veloci da installare dei tradizionali cavi compositi.

Rispetto agli altri cavi compositi i cavi per Access Control di Belden offrono quanto sotto:

- Assenza di guaina di rivestimento totale. I cavi Banana Peel vantano un brevetto che fissa i singoli cavi a una croce centrale, eliminando la necessità di una ulteriore guaina
- L'assenza della guaina totale elimina un passo del processo di terminazione: la rimozione della guaina
- Senza la guaina globale, i singoli cavi vengono identificati istantaneamente per la terminazione. Basta staccarli dalla croce centrale e connetterli
- L'eliminazione della guaina esterna diminuisce il diametro esterno dei cavi Banana Peel rispetto ai cavi compositi tradizionali.

Ciò migliora il raggio di curvatura del cavo, rendendo più veloce e semplice l'installazione. Un diametro del cavo ridotto significa anche dimensioni ridotte delle canalizzazioni/tubazioni

- Viene assicurata maggior versatilità d'uso perché i singoli cavi possono essere collegati alle scatole di giunzione o essere reinstradati verso il sito di impiego
- Si prevenono corto circuiti, causati da contatto con il conduttore centrale durante la sguainatura della guaina esterna
- I singoli cavi sono identificati per applicazione da uno specifico codice colori, che ne facilita il riconoscimento, in modo di minimizzare i problemi di terminazione dovuti a una scelta non conforme
- Per assicurare la corretta scelta del cavo, i cavi Access Control di Belden hanno l'indicazione dell'applicazione stampigliata sulla guaina.

Belden ha eseguito test per verificare gli effettivi risparmi di tempo/manodopera ottenuti installando i cavi Banana Peel rispetto a quelli classici. Le considerazioni fatte riguardano quattro processi chiave dell'installazione: tempo di approntamento, tempo posa, terminazione e collaudo. Per le prime due operazioni e per il collaudo si sono considerate squadre formate da due tecnici, mentre per la terminazione si è preso in considerazione un solo tecnico; questo per i cavi classici. Per i Banana Peel, Belden ritiene sufficiente un solo tecnico per tutte i processi.



AREA CULTURALE

Cabling

In questa maniera, si possono considerare risparmi tra il 30 e il 60% per ogni passo di messa in opera, che comporta un risparmio globale quantificabile nel 31% del costo d'installazione.

Sempre nell'ambito della gamma Banana Peel, Belden ha realizzato la serie New Generation, che comprende cavi composti per sistemi televisivi a circuiti chiuso, che si stanno diffondendo a macchia d'olio negli ambienti più diversi: ospedali, aeroporti, parchi di divertimento, centri commerciali, università, impianti sportivi e via dicendo.

Scopo di questi sistemi di sorveglianza è quello di proteggere sia le persone presenti nell'ambiente controllato che l'ambiente stesso e le attività al suo interno.

Riguardo le tecnologie impiegate nella telesorveglianza, le tradizionali telecamere analogiche sono ancora molto diffuse, ma si sta facendo largo l'impiego di sistemi digitali, che mettono a disposizione immagini di qualità migliore, oltre che poter operare in condizioni estreme di illuminazione. Associato a questo c'è l'utilizzo di sistemi di registrazione digitali, che richiedono meno spazio d'immagazzinamento rispetto ai tradizionali nastri e permettono di ritrovare in tempi brevissimi le immagini che interessano. Sia le telecamere che i sistemi di registrazione digitali possono essere collegati tramite la tecnologia coassiale esistente.

Riguardo le telecamere, bisogna fare un distinguo, essendo presenti sul mercato prodotti fissi e componenti brandeggiabili e con zoom regolabile. In particolari ambienti queste ultime sono da preferire, visto che permettono di seguire movimenti e mettere in risalto particolari, cose che con le telecamere fisse non sono praticabili.

I cavi New Generation Banana Peel per queste applicazioni hanno caratteristiche spiccate che li distinguono da quelli della concorrenza e sono più o meno quelle già descritte più sopra e relative ai cavi Access Control. Essi sono composti da: un cavo coax RG-59 per il video; 2 conduttori 18AWG per l'alimentazione; 1 coppia schermata o no per il controllo. Sono disponibili con guaine in versioni diverse, in modo di soddisfare esigenze di sicurezza, relative soprattutto alla propagazione della fiamma e alla tenuta all'acqua.