



Perché scegliere un cavo PVC per gli impianti allarme.

Il **polivinilcloruro o PVC** è il materiale maggiormente utilizzato per l'isolamento dei **cavi per i sistemi di allarme e sistemi di sicurezza**. Caratterizzato da versatilità, il materiale permette di soddisfare svariate esigenze di utilizzo. A seconda della formulazione dell'isolamento un cavo in PVC può di norma essere utilizzato ad una temperatura che oscilla dai 70°C a 125°C.

Il PVC utilizzato da ELAN è esente da additivi contenenti metalli pesanti, ftalati a basso peso molecolare e sostanze considerate pericolose dal regolamento REACH. Ulteriore garanzia per il consumatore sta nel fatto che il cavo allarme ELAN è assolutamente **DEHP FREE**.

Il PVC è l'alternativa al rivestimento in LSZH che è invece composto da polimeri termoplastici o termoindurenti privi di alogeni e con bassissime emissioni di fumo in caso all'esposizione a fonti di calore (es. incendi). La mancanza di alogeni evita dunque una combinazione pericolosa di gas tossici in caso di esposizione da parte del cavo alle fiamme.

I cavi allarme PVC ELAN sono ritardanti la fiamma a **norma CEI 20-22 III (IEC 60332)**. Questo garantisce l'autospegnimento in caso di fiamma. Inoltre l'isolamento dei cavi allarme è conforme alla **norma CEI 36762**; questa va a regolamentare proprio la coesistenza dei cavi allarme a bassa tensione con i cavi energia. Infatti i cavi allarme ELAN possono essere installati in canalette o cavidotti insieme a cavi avente marcatura 0.6/1 kV. I cavi allarme PVC come anche i cavi allarme LSZH sono disponibili nelle versioni schermato, non schermato e twistato per connessioni BUS/RS485.

La schermatura del cavo viene utilizzata per proteggere lo stesso da interferenze esterne come ad esempio dall'elettricità statica o dai campi magnetici prodotti nelle vicinanze (es. una lavatrice in azione). La schermatura permette dunque di attirare e scaricare su di se queste interferenze elettromagnetiche, senza inficiare sull'efficienza del cavo.

Il **cavo twistato**, utilizzato di norma per le telecomunicazioni o per segnali audio o video, è composto invece da singoli fili che fungono da campi magnetici, i quali vanno ad interferire con i fili degli altri cavi. La twistatura dei fili fa sì che il segno dei campi magnetici componenti la coppia sia di segno opposto, così da autoelidersi ed eliminare il problema appena descritto.

Elan è a disposizione per valutare insieme quale cavo per sistemi di allarme e sistemi di sicurezza sia il più adatto alle diverse esigenze e situazioni.

Per consultare gli altri comunicati visita il Blog ELAN <http://www.elan.an.it/blog/>

Per conoscere la vasta scelta di cavi allarme PVC visita la sezione dedicata: <http://www.elan.an.it/it/cavi/allarme-sicurezza-pvc>



ELAN è un'impresa leader nel settore della Sicurezza. Il livello qualitativo dei suoi prodotti è riconosciuto da tempo sia sul mercato italiano che su quello internazionale. Con oltre 25 anni di esperienza Elan opera in più di 50 Paesi diversi, assicurando ai propri installatori e distributori di sistemi di sicurezza e antincendio prodotti specializzati e dall'alto livello qualitativo.

Per il comparto cavi, ELAN produce cavi per la sicurezza, cavi antincendio, coassiali, cavi rete e cavi adesivi di primissima scelta. Ogni prodotto rispetta i rigidi standard di produzione aziendale e le principali normative internazionali del settore (CEI e UNI-EN).

L'azienda inoltre propone con il popolare marchio BIGBAT batterie al piombo in grado di soddisfare qualsiasi esigenza tecnica, garantendo una durata nel tempo anche con profonde scariche. Le batterie al litio rappresentano invece la novità ELAN più recente. Utilizzabili in numerose applicazioni sono anch'esse sinonimo di efficienza e affidabilità.

Per ulteriori informazioni consultare il sito: www.elan.an.it o scrivere a info@elan.an.it

ELAN srl
Via Osimana, 70 – 60021
Camerano (AN) - Italia
Tel. +39.071.7304258
Fax. +39.071.7304282