



ByBus s.r.l.  
via S. Bernardino 44, Montecchio Maggiore, Vicenza  
IT 36075 EU  
P.Iva, C.F.: 03278810241 – R.I.: VI 03278810241  
capitale sociale: 100.000,00 euro



## CAVO PER COLLEGAMENTO DISPOSITIVI NSC

Per il collegamento di dispositivi NSC si consiglia l'impiego di cavo per ethernet categoria 5 UTP (senza schermo) per le installazioni civili e STP (con schermo), vedi tabella, per le installazioni civili in ambienti industriali e comunque nelle tratte in cui il cavo corre parallelo a linee sottoposte a forza motrice<sup>(1)</sup>; per il collegamento dello schermo attenersi alle indicazioni poste di seguito.

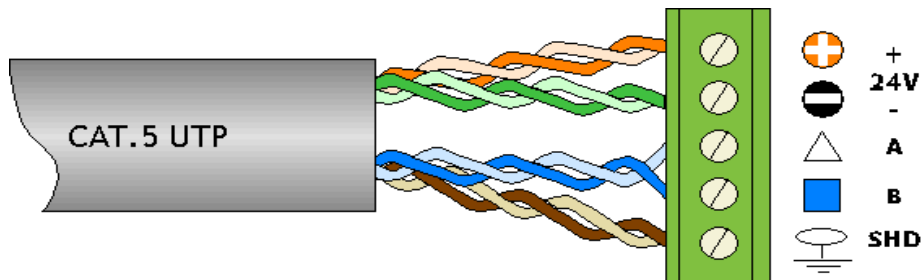
<sup>1)</sup> Secondo le norme CEI, i cavi dovrebbero passare su cavidotti dedicati a linee di segnale e bassa tensione (TV, dati, satellite, allarmi, ecc.) e non attraverso cavidotti in cui siano presenti conduttori sottoposti a forza motrice. Tuttavia può esservi deroga se vengono garantiti isolamenti per almeno 4KV tra i diversi tipi di conduttore, inoltre per evitare il rischio di tensioni indotte si richiede l'impiego di cavo schermato, il cui schermo v'è collegato a terra secondo i criteri generalmente applicati per le varie topologie di terra (fare riferimento al relativo paragrafo di questo documento).

### Cavo ethernet categoria 5, UTP e STP:

<i>tipo</i>	<i>Z<sub>0</sub></i>	<i>n. coppie</i>	<i>sezione</i>	<i>schermo</i>	<i>note</i>
UTP cat.5	100	4	AWG 24	no	
STP cat.5	100	4	AWG 24	si	
UTP cat.5	100	4	AWG 22	no	speciale per grandi distanze
STP cat.5	100	4	AWG 22	si	speciale per grandi distanze

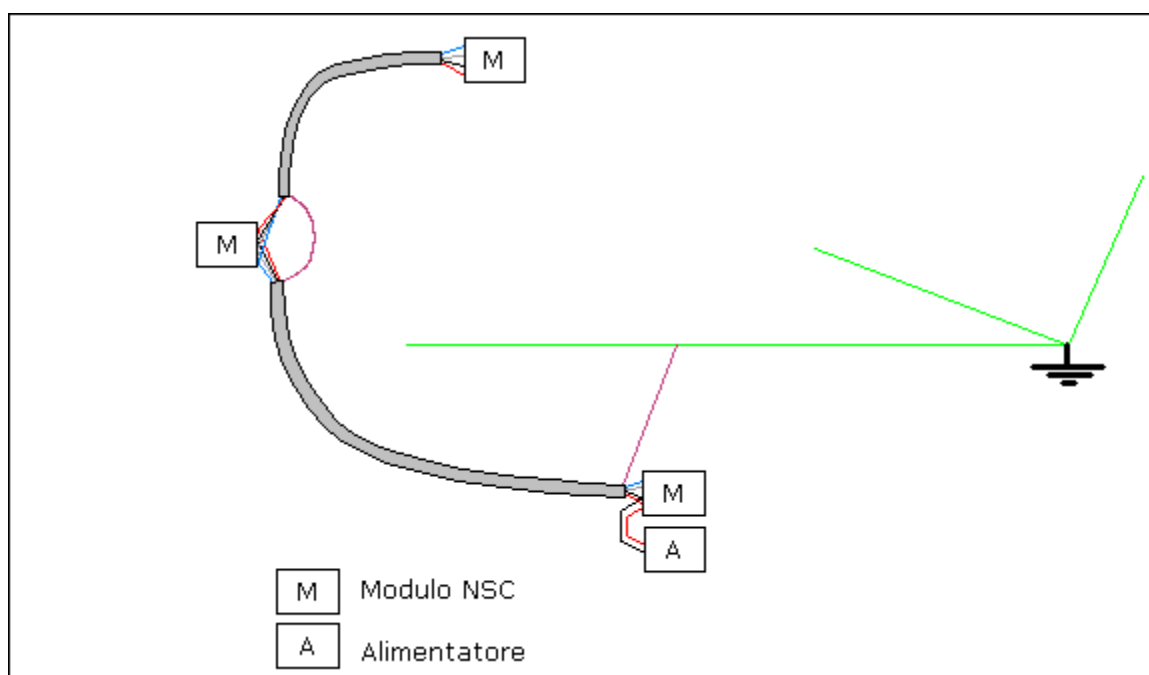
## Modalità di collegamento del cavo Eth cat.5 (UTP e STP)

<i>coppia / filo</i>	<i>morsetto</i>
coppia arancio + biancoarancio	+
coppia verde + biancoverde	-
biancoblu	A
blu	B
coppia marrone + biancomarrone	SHD

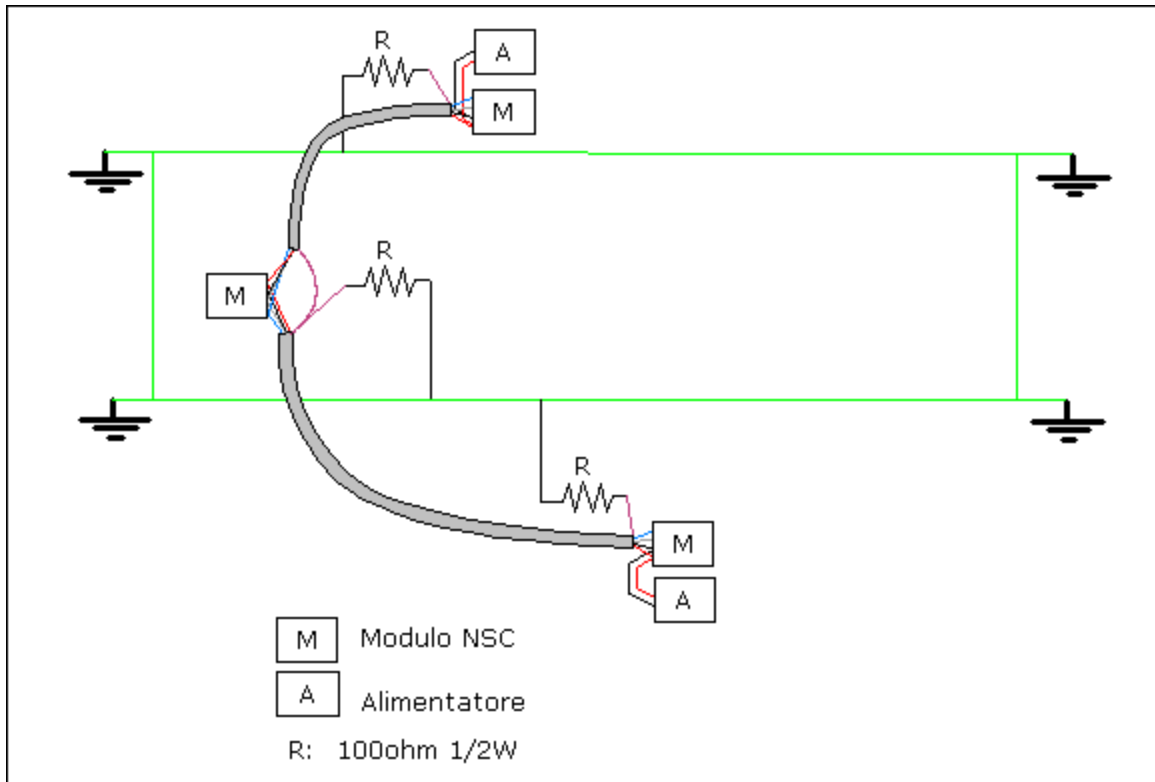


## Collegamento dello schermo

Qualora si renda necessario l'uso di cavo schermato collegare tra loro gli schermi di tutti i cavi, quindi collegare su di un solo punto lo schermo a terra (preferibilmente nel punto in cui parte l'alimentazione), se l'impianto è esteso e vi sono diversi punti di alimentazione collegare sui diversi punti di terra lo schermo SOLO se esiste un unico dispersore di terra, nel caso di configurazione con più dispersori di terra collegati tra loro in ring, collegare lo schermo al punto di terra più prossimo ad un dispersore, mediante una resistenza da 100 ohm 1/2W (vedi disegno).



1 dispersore di terra, configurazione a stella



più dispersori di terra, configurazione a ring