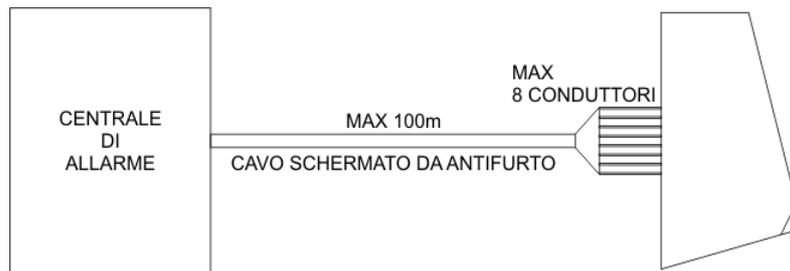


AN01 - NOTA APPLICATIVA

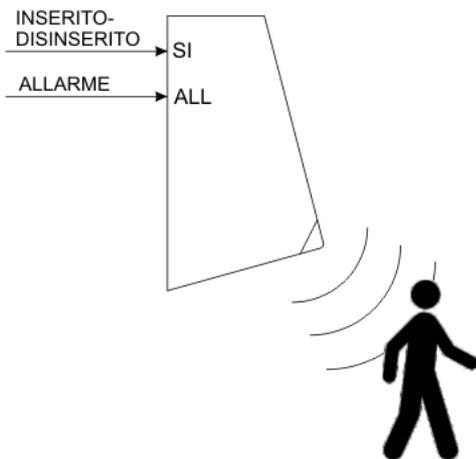
Collegare NUBI 4.0 ad un impianto di antifurto esistente con un cavo multipolare

NUBI 4.0 può essere collegato ad una centrale di antifurto esistente mediante un cavo multipolare per fornire l'alimentazione a 12VDC e i segnali necessari al suo funzionamento. La sezione dei conduttori minima consigliata è di $0,22\text{mm}^2$ e la lunghezza massima di collegamento con la centrale è di 100m. Quando la distanza con la centrale supera i 25 metri, si consiglia di utilizzare per i conduttori di alimentazione una sezione di $0,50\text{mm}^2$.



COME COMANDARE NUBI 4.0

Utilizzo del sensore infrarosso integrato:



Il sensore *infrarosso integrato* serve ad ottenere un doppio consenso, così da limitare notevolmente la possibilità di fuoriuscita di fumo per falso allarme. Per sfruttare questa funzione è necessario portare dalla centrale due comandi:

- 1) Stato impianto inserito/disinserito. (Ingresso **SI**)
- 2) Allarme (Ingresso **ALL**)

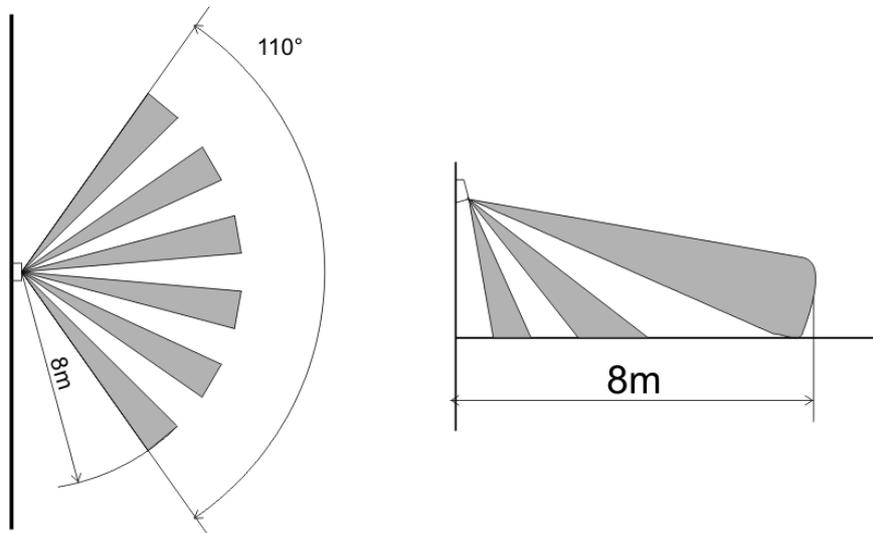
Quando l'impianto di allarme è disinserito l'uscita del fumo a seguito di allarme o della rilevazione di movimento è disabilitata.

Con impianto di allarme inserito il fumo uscirà quando entro un tempo massimo di 15 minuti si saranno verificati due eventi: un movimento rilevato col sensore

infrarosso integrato e la segnalazione di *allarme* dalla centrale, indipendentemente da quale dei due sia avvenuto per primo.

Si raccomanda di dare la possibilità agli utenti di rimediare ad eventuali segnalazioni di allarme dovute solo a dimenticanze nel disinserire l'impianto senza che venga azionato il fumogeno, puntando i fasci del sensore infrarosso incorporato in direzione opportuna.

Copertura del sensore infrarosso integrato:



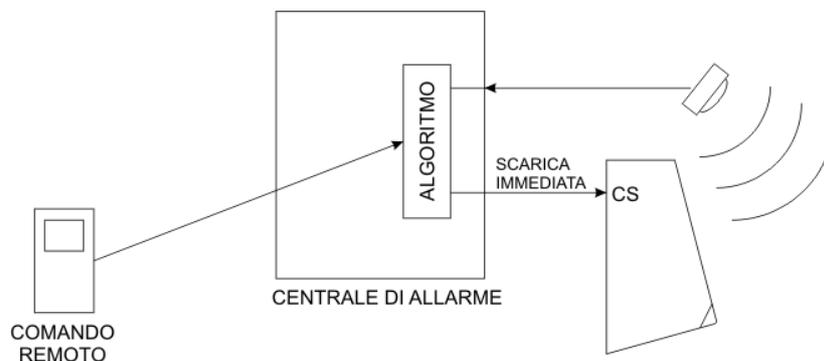
Utilizzo dell'ingresso di scarica immediata:

E' possibile comandare la fuoriuscita immediata del fumo attraverso l'ingresso di *scarica immediata* (ingresso **CS**), indipendentemente da quale sia lo stato degli altri ingressi.

L'ingresso di *scarica immediata* è utile per **comandare manualmente** la fuoriuscita del fumo, di solito a distanza mediante un comando remoto o una APP. Alcune centrali di allarme permettono di eseguire comandi con una APP remota, in questo caso sarà la centrale stessa che invierà questo comando, altrimenti potrà essere utilizzata l'**espansione SMART WiFi** di NUBI 4.0 che permette con uno smartphone di visionare una o più telecamere e comandare la fuoriuscita del fumo. Per maggiori informazioni su questa espansione vedere la documentazione specifica.

L'ingresso di scarica immediata può anche essere utilizzato per comandare in **maniera automatica** la fuoriuscita del fumo, senza utilizzare l'infrarosso integrato.

In questo caso si raccomanda di realizzare una logica programmata sulla centrale di allarme per vincolare la fuoriuscita del fumo ad un **doppio consenso** fornito da un sensore dedicato a questa funzione.



Polarità degli ingressi:

Gli ingressi hanno polarità programmabile con i DIP switch. Si veda il manuale di installazione per configurare la corretta polarità in modo da interfacciarsi correttamente con la centrale di allarme che potrà fornire il segnale attivo o verso GND o verso +12V.

USCITE DI NUBI 4.0**Sabotaggio:**

Un contatto pulito a bordo di NUBI 4.0 indicherà l'apertura del contenitore, e quindi un probabile tentativo di sabotaggio. Sono necessari due conduttori per portare questa segnalazione alla centrale di allarme.

Capsula esaurita:

L'uscita di NUBI 4.0 denominata **OUT** segnala alla centrale di allarme che la cartuccia è stata utilizzata e quindi deve essere sostituita. Attraverso il DIP SWITCH può essere configurata la polarità dell'uscita, come spiegato sul manuale.

Allarme:

Quando NUBI 4.0 è pilotato da una centrale di allarme, come illustrato nella presente nota applicativa, non serve utilizzare questa uscita per segnalare l'allarme ad altri dispositivi esterni, perché di questo se ne occupa già la centrale. L'uscita, di allarme, denominata **OC** è attiva verso GND, ha una resistenza in serie di protezione e per questo può erogare una corrente massima di 10mA.

TABELLA RIASSUNTIVA DEI CONDUTTORI UTILIZZATI

Alimentazione	2
Per utilizzare il sensore IR integrato (Ingressi SI e ALL)	2
Per utilizzare il comando di scarica immediata (Ingresso CS)	1
Per segnalare il sabotaggio alla centrale (Uscita 24H)	2
Per segnalare la capsula esaurita alla centrale (Uscita OUT)	1
Totale max numero conduttori	8

- Utilizzare cavo schermato tipico per antifurti. Collegare a GND la calza dello schermo solo sulla centrale ed isolarlo dal lato di NUBI 4.0.
- La sezione minima dei conduttori deve essere di 0,22mm².
- Per una lunghezza del cavo maggiore di 25 metri si consiglia la sezione di 0,50mm² per i 2 conduttori di alimentazione