

DianaTop è una interfaccia che trasforma un segnale impulsivo generato da un sensore (per esempio, un cordino per tapparelle, un inerziale, un piezo-elettrico) in un contatto pulito di un relè.

È molto utile per utilizzare questo tipo di sensori con centrali di allarme che non sono compatibili con essi. Può anche essere usato con normali sensori che generano impulsi più lunghi, per far generare un allarme solo dopo un certo numero di aperture del contatto (utile nel caso di installazione di sensori di presenza in ambienti esterni).

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione e consumo elettrico	9-15V (12V nominale), 30mA
Ingresso standard	Bilanciato con resistenza di 10kΩ
Ingresso piezo	Sensore dedicato
Ingresso STA	Positivo a mancare per il reset memoria
Uscita allarme	Contatto pulito COM, NC, NA (max assorbimento 1A)
Uscita memoria	Open-collector (negativo in presenza di memoria di allarme)
Numero impulsi	1-10
Tempo di conteggio	10-120s, a passi di 10s
Tempo di allarme	3s

La figura mostra la scheda elettronica DianaTop ed un esempio tipico di collegamento. Tutti i morsetti sono numerati e verranno indicati tra parentesi quadre (per esempio, [10] per l'ingresso piezo).

ALIMENTAZIONE

L'interfaccia DianaTop deve essere alimentata con una tensione continua nominale di 12V. È tipicamente collegata ad una uscita di alimentazione della centrale antintrusione. Collegare il segnale positivo al morsetto +V [1] ed il segnale negativo al morsetto GND [2].

INGRESSO STANDARD

L'ingresso IN [5] è compatibile con sensori che aprono un contatto NC per un tempo molto breve. Appartengono a questa categoria i sensori inerziali e i cordini per tapparelle.

Il collegamento con il sensore è obbligatoriamente di tipo bilanciato, come illustrato nella figura. Questo permette di generare un allarme al taglio fili, ma anche al corto-circuito. La resistenza di bilanciamento da utilizzare è da 10kΩ.

Affinché il collegamento bilanciato sia efficace, è necessario installare la resistenza di bilanciamento vicino al sensore, piuttosto che vicino al circuito DianaTop.

INGRESSO PIEZO

All'ingresso piezo [10] possono essere collegati uno o più sensori dedicati con controllo di sensibilità individuale. Il trimmer di regolazione GAIN sulla scheda DianaTop definisce la sensibilità totale (regolare in base al sensore più duro).

USCITA MEMORIA / INGRESSO STA

DianaTop memorizza un eventuale allarme, accendendo il LED DL3 e attivando l'uscita open-collector sul morsetto MEM [6]. Quando c'è una memoria di allarme, è presente un negativo. È possibile opzionalmente collegare un LED a questa uscita, in modo che l'utente abbia la possibilità di sapere se il sistema antintrusione ha generato un allarme dovuto ad un sensore collegato a DianaTop. La memoria di allarme viene mantenuta fino a quando una tensione positiva viene a mancare sul morsetto STA [3]. Questa logica di funzionamento è compatibile con la maggior parte delle centrali dei sistemi di allarme che forniscono un segnale positivo che viene a mancare all'attivazione. Normalmente questo segnale viene chiamato inibizione.

USCITA ALLARME

Il contatto pulito di allarme NC [7], NA [8] e COM [9] è normalmente chiuso (NC risulta connesso a COM e NA è flottante). In presenza di allarme, il contatto si apre per 3 secondi (NA risulta connesso a COM ed NC è flottante).

SENSORI NON IMPULSIVI

DianaTop è normalmente utilizzata per il conteggio di impulsi veloci. È comunque possibile utilizzarla anche per il collegamento con un sensore classico che genera

impulsi della durata di qualche secondo. A tale scopo, è necessario togliere il ponticello JP1.

Ponticello presente su JP1: viene generato un allarme se il contatto del sensore rimane aperto per oltre 500ms.

Nessun ponticello su JP1: viene generato un allarme se il contatto del sensore rimane aperto per oltre 10s.

CONFIGURAZIONE

L'installatore ha la possibilità di configurare sia il numero degli impulsi, sia il tempo di conteggio per la generazione dell'allarme.

Dopo l'accensione, il LED DL2 lampeggia un numero di volte pari al numero degli impulsi. Successivamente il LED DL1 lampeggia per indicare la durata della finestra temporale (ogni lampeggiamento corrisponde a 10s).

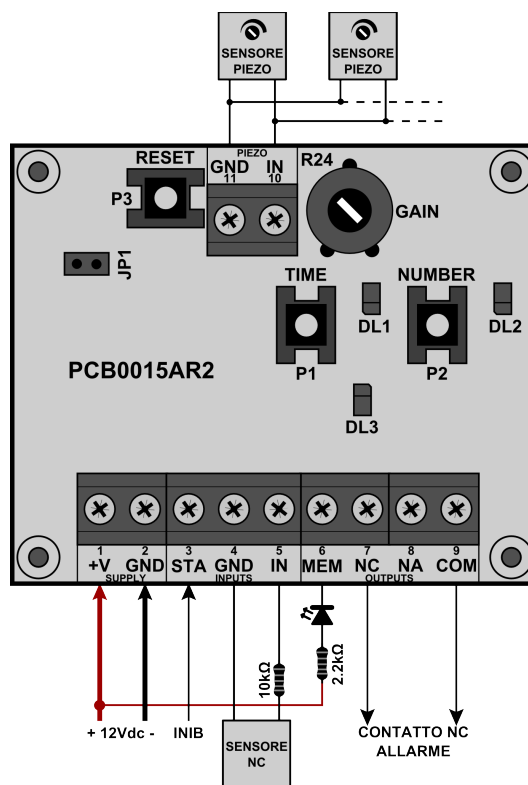
Per modificare questi due parametri, procedere nel seguente modo:

1. dare alimentazione o premere il tasto RESET P3
2. premere il tasto P2 tante volte quanto è il numero degli impulsi desiderato, fino ad un massimo di 12 (il LED DL2 si accende ad ogni pressione del tasto)
3. come conferma dell'operazione, il LED DL2 lampeggia ad indicare il numero degli impulsi memorizzato
4. premere il tasto P1 tante volte quanto è la durata della finestra temporale, dove ogni pressione indica 10s (il LED DL1 si accende ad ogni pressione del tasto)
5. come conferma dell'operazione, il LED DL1 lampeggia ad indicare la durata della finestra temporale (ogni lampeggiamento indica 10s)

FUNZIONAMENTO

DianaTop conta il numero degli impulsi generato dal sensore NC e dal sensore piezo. Quando il contatore raggiunge il numero degli impulsi configurato, viene generato l'allarme.

Il contatore viene automaticamente azzerato allo scadere della finestra temporale impostata in configurazione. Tale finestra temporale inizia in corrispondenza del primo impulso. In questo modo, pochi impulsi diradati nel tempo, non generano allarmi.



Informazioni per gli utenti sullo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche obsolete (per i nuclei familiari privati)



Questo simbolo sui prodotti e/o sulla documentazione di accompagnamento significa che i prodotti elettrici ed elettronici usati non devono essere mescolati con i rifiuti domestici generici. Per un corretto trattamento, recupero e riciclaggio, portare questi prodotti ai punti di raccolta designati, dove verranno accettati gratuitamente.

In alternativa, in alcune nazioni potrebbe essere possibile restituire i prodotti al rivenditore locale, al momento dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente. Uno smaltimento corretto di questo prodotto contribuirà a far risparmiare preziose risorse ed evitare potenziali effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente, che potrebbero derivare, altrimenti, da uno smaltimento inappropriato. Per ulteriori dettagli, contattare la propria autorità locale o il punto di raccolta designato più vicino. In caso di smaltimento errato di questo materiale di scarto, potrebbero venire applicate delle penali, in base alle leggi nazionali. Qualora si desideri smaltire questo prodotto, contattare le autorità locali o il rivenditore e chiedere informazioni sul metodo corretto di smaltimento.

