

# Alimentatori e unità di controllo



- Serie PS
- PN-7300
- NP-7398

**TAKEX**

Alimentatori  
Unità di controllo



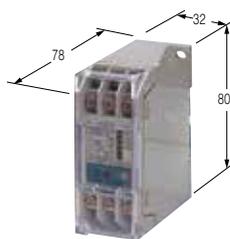
- Alimentatori per sensori
- Alta capacità
- Custodia sottile

TAKEX

## ■ Modelli

Modello	Alimentazione	Modo operativo	Uscita	Timer	Alimentazione al sensore
PS3N	AC 100~240V ±10% 50 / 60Hz	Logica AND	Relay	Non provvisto	12 VDC, 200 mA max.
PS3N-SR			Uscita Triac		
PS3F		Logica AND logica CLOCK AND	Relay / open collector	Provvisto	
PS3F-SR			Uscita Triac / open collector		

## ■ Dimensioni (in mm)



Con morsetti e  
pannello di copertura

## ■ Caratteristiche tecniche

Modello	PS3N	PS3N-SR	PS3F	PS3F-SR
Alimentazione	12 – 24 VDC ±10% 50/60 Hz			
Consumo	10W max.			
Ingresso	NPN open collector (*1) Modo ingresso: L mode		NPN open collector (*1) Modo ingresso: H/L switching Durata minima ingresso: 20 us (*2)	
Modo operativo	Logica AND		Logica AND/CLOCK AND (On-delay, off-delay, one-shot, timer disabilitato) Timer : 0.1-1s, 1-10s	
Uscita	● Relay 1c 2A (250V AC) carico max.	● Uscita triac 1a Photocoupler-insulated zero-cross system Tensione di carico: 75-250 VAC Corrente di carico: 2 Arms Tensione residua ON:1.5 Vrms	● Relay 1c Rating: 2A (250V AC) carico max.  ● NPN open collector 100mA (30V DC) max. Tensione residua ON: 1 V max.	● Triac 1a Photocoupler-insulated zero-cross system Tensione di carico: 75-250VAC Corrente di carico: 2 Arms Tensione residua ON:1.5 Vrms  ● NPN open collector 100mA (30V DC) max. Tensione residua ON: 1 V max.
Alimentazione al sensore	12V DC ±10% 200 mA max. (protezione al corto circuito inclusa) (*3)			
Tempo di risposta	5 ms max.	12 ms max.	● Relay: 5 ms max.  ● NPN open collector Attivazione: 20 µs max Disattivazione: 50 µs max.	● Triac: 12 ms max.  ● NPN open collector Attivazione: 20 µs max Disattivazione: 50 µs max.
Indicatore	POWER: alimentazione, LED verde OUTPUT: operatività; LED rosso			
Potenzimetro (VR)	—		TIME: regolazione ritardo selezionabile tra 0.1-1 s e 1-10 s	
Interruttore (SW)	—		INPUT 1: modo ingresso H/L con selettore INPUT 2 AND-AND/CLOCK AND con selettore TIME: selettore tempo del ritardo 1s: tra 0.1 e 1 s 10s: tra 1 e 10 s TIMER: selettore timer (Due interruttori per selezionare tra on-delay, off-delay, one-shot e timer disabilitato)	
Materiale custodia	ABS			
Collegamenti	Blocco terminale, con viti M3,5, larghezza blocco 8.1 mm			
Montaggio	Guida DIN (35 mm) o viti di montaggio			
Peso	120 g max.		150 g max	

## ■ Caratteristiche ambientali

Temp. ambiente	-10 - +55 °C *3 (senza brina)
Temp. magazz.	-40 - +70 °C (senza brina, senza condensa)
Umidità ambiente	35-85%RH (senza condensa)
Grado di protezione	IP40
Vibrazioni	10-55 Hz / 1.5 mm ampl. / 2 ore ognuna in 3 direzioni
Resistenza dielettrica	1,500 VAC per 1 min. (*4)
Shock	1000 m/s <sup>2</sup> / 2 volte ognuna in 3 direzioni
Isolamento	500 VDC, 20 MΩ o maggiore (*4)

(\*1) Per la tensione d'ingresso usare 3 V max. nel modo L e 8 V min. (30 V max.) nel modo H.

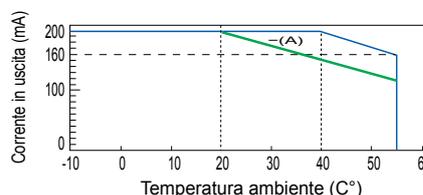
(\*2) Durata minima d'ingresso per one-shot (OST) uscita da triggare.

(\*3) Con temperatura maggiore di +40 °C, fare riferimento alla tavola di declassamento.

(\*4) Tra ingresso e uscita individuali, tra ingresso e uscita alimentazione e tra ingresso e uscita del contatto a relè o uscita triac. Il circuito interno 0 V (0 V di alimentazione al sensore) e l'alimentazione dell'unità di controllo sono collegate da un condensatore (0.001 µF).

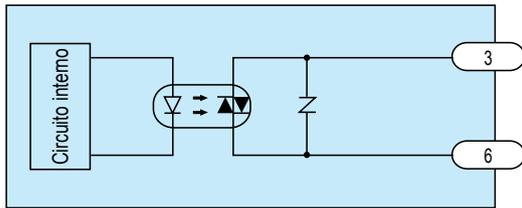
### ● Tavola di declassamento

Con temperatura ambiente maggiore di +40 °C, il valore della corrente in uscita diminuisce come mostrato in figura.

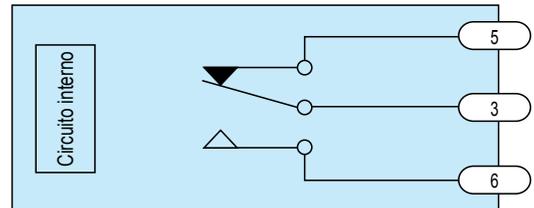


## ■ Schemi di collegamento

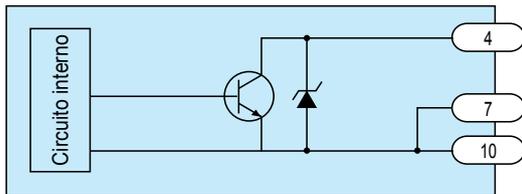
- Uscita Triac (PS3N-SR, PS3F-SR)



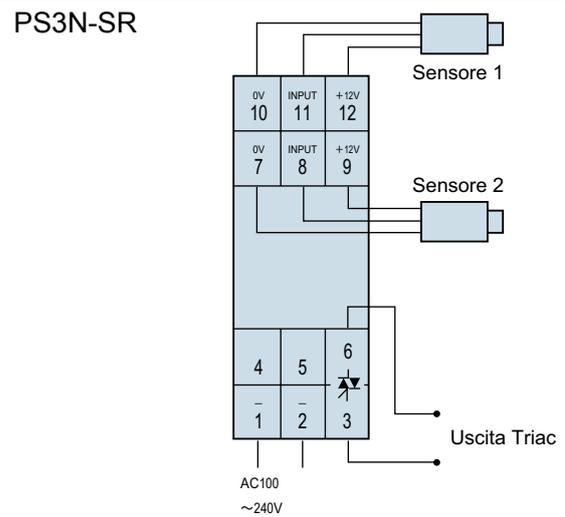
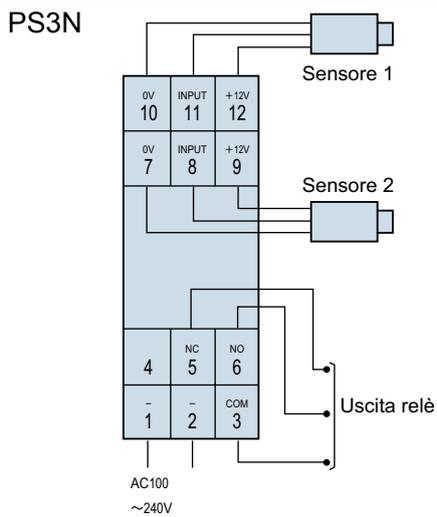
- Uscita a relay (PS3N, PS3F)



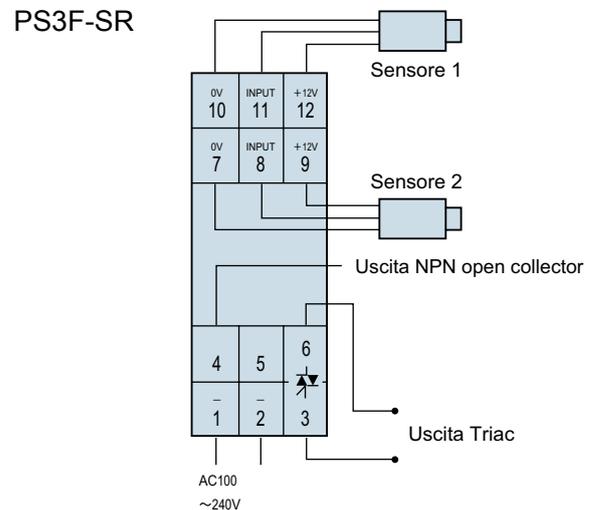
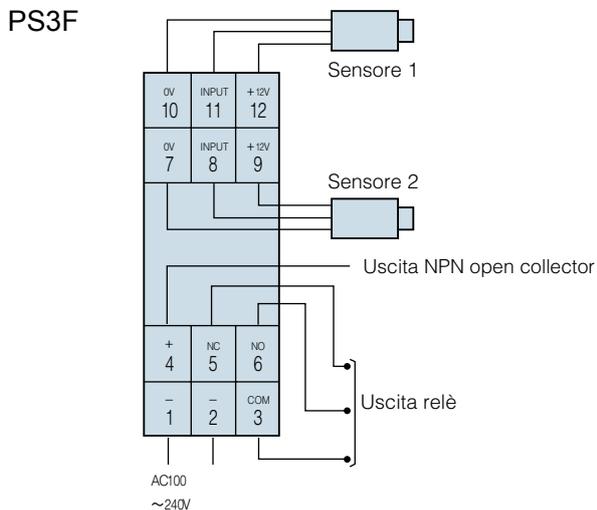
- Uscita Open collector (PS3F, PS3F-SR)



## ■ Esempi di collegamento

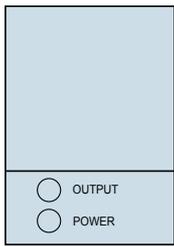


Provvisto di ponticello tra i terminali (7) e (8).  
 Utilizzando due sensori in logica AND, togliere il ponticello.  
 Non utilizzando due sensori, cortocircuitare i terminali (7) e (8).

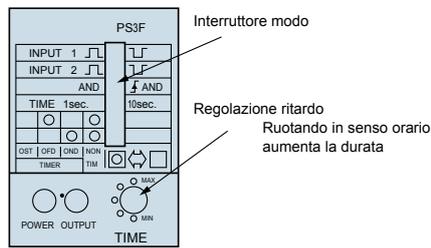


## ■ Pannello operativo

PS3F  
PS3N-SR



PS3F  
PS3F-SR



OUTPUT: indicatore operatività, rosso      OUTPUT: indicatore operatività, rosso  
POWER: indicatore alimentazione, verde      POWER: indicatore alimentazione, verde

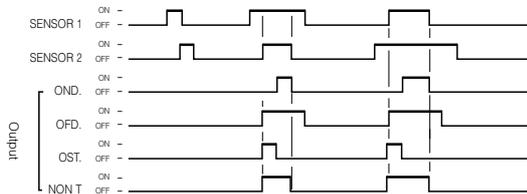
## ■ Modi selettore

- Questo interruttore seleziona i modi di ingresso dei segnali.  
 : uscita attivata con segnale ingresso H  
 : uscita attivata con segnale ingresso L

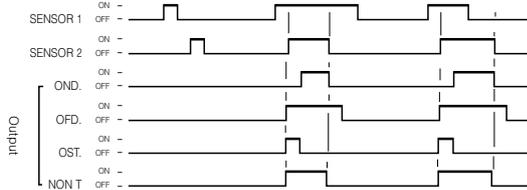
Nota) Non utilizzando il secondo sensore (INPUT 2), impostare l'interruttore **INPUT 2** su .

- Questo interruttore permette l'operatività logica con due sensori.  
 Nota) Non utilizzando due sensori, impostare l'interruttore su AND.

Impostando **AND** si abilita l'uscita logica AND con due sensori



Impostando **AND** si abilita la valutazione dello stato d'ingresso del segnale del sensore 1 nel momento dell'ingresso del segnale del sensore 2. Normalmente l'uscita è one-shot (OST).



- 

Questo interruttore seleziona i campi del ritardo

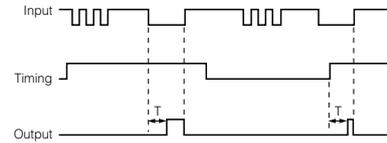
- 1 s** Impostando su 1 s l'impostazione dura da 0.1 a 1 s.
- 10 s** Impostando su 10 s l'impostazione dura da 1 a 10 s.

- Questo selettore serve per specificare la funzione del timer. Selezionare la funzione in base all'applicazione.

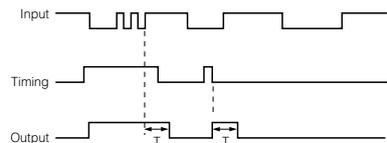
## ■ Funzioni timer

Se il metodo base ON-OFF non è sufficiente per i segnali d'uscita, sono disponibili le seguenti funzioni del timer:

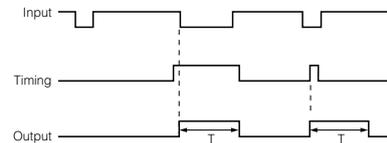
- On-delay: cancella brevi segnali di rilevamento



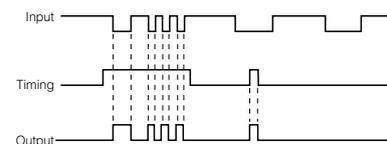
- Off-delay: estende il segnale d'uscita per un certo periodo



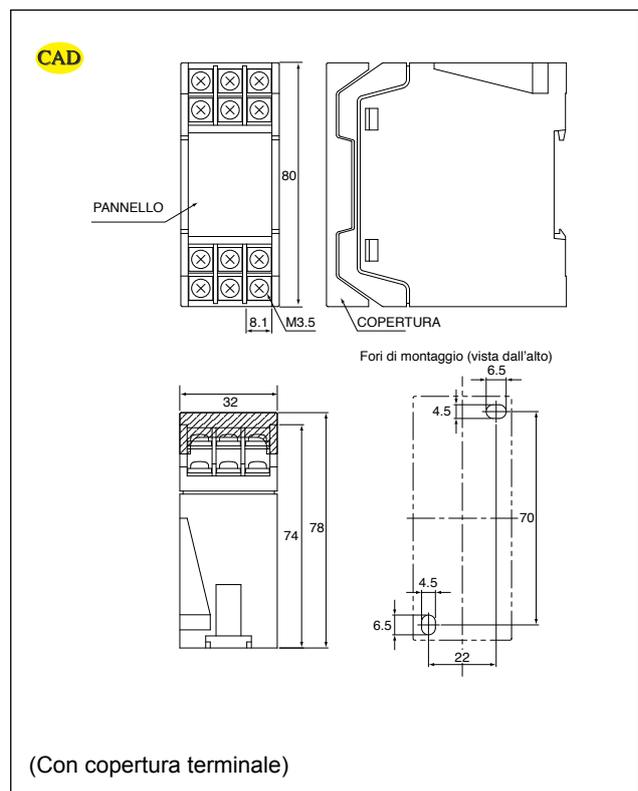
- One-shot: attiva un segnale d'uscita di una certa ampiezza al momento del rilevamento



- Funzione base



## ■ Dimensioni (in mm)





- Converte facilmente l'uscita da NPN in PNP
- Possibilità di utilizzare allo stesso tempo sensori con uscite differenti
- Ultra compatto

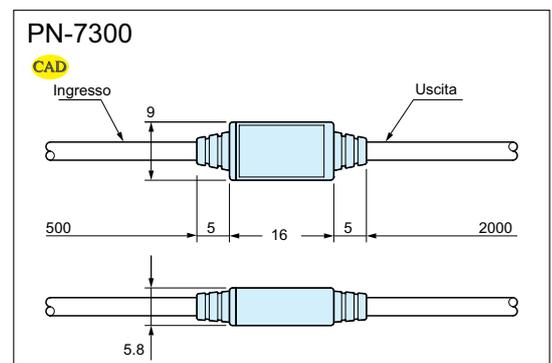
TAKEX

Alimentatori  
Unità di controllo

## ■ Caratteristiche

Modello	PN-7300
Alimentazione	12-24VDC, ondulazione +/-10% max.
Ingresso	NPN, open collector
Uscita	PNP open collector, 80mA, 30VDC max.
Materiale	polibutilene tereftalato
Connessione	Cavo, Ø esterno 2,8mm, 0,15mm <sup>2</sup> x 3 fili ingresso 500mm uscita 2000m
Peso	~ 30g

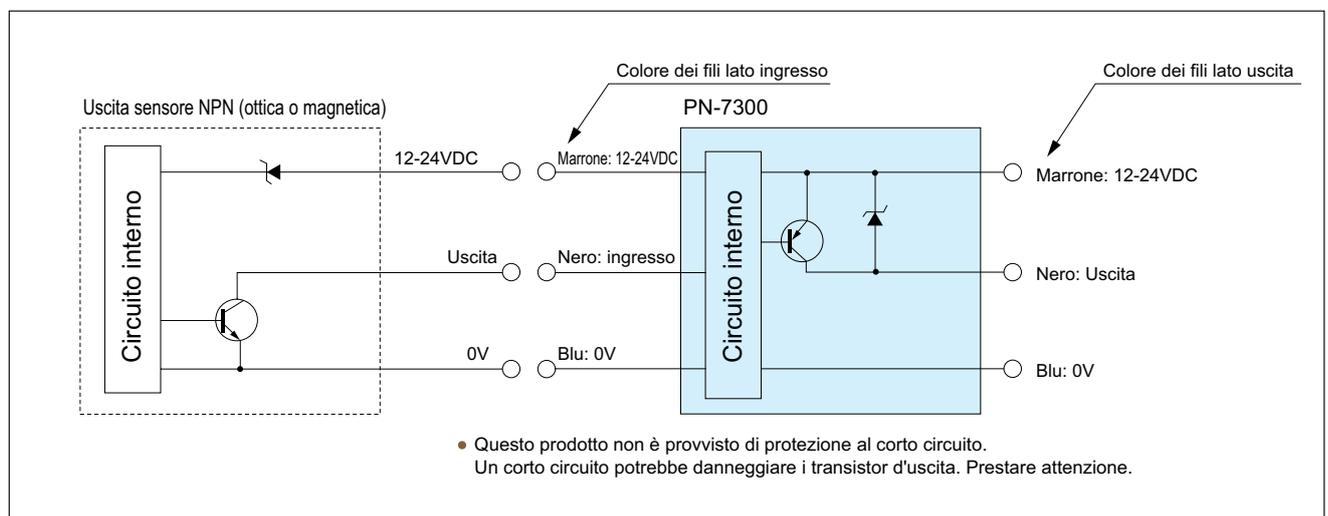
## ■ Dimensioni (in mm)



## ■ Utilizzo

Regolazione dell'ingresso e dell'uscita di apparecchiature periferiche di altri produttori. Utile per il mantenimento o la standardizzazione di equipaggiamenti.

## ■ Schemi di collegamento



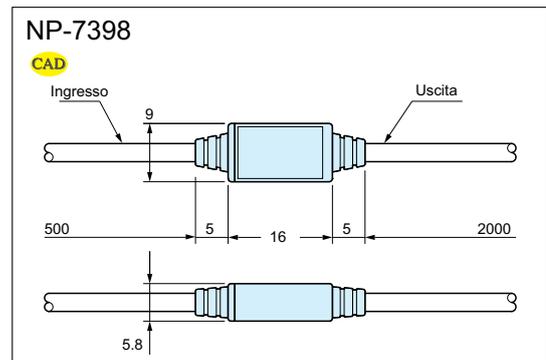


- Converte facilmente l'uscita da PNP in NPN
- Possibilità di utilizzare allo stesso tempo sensori con uscite differenti
- Ultra compatto

## ■ Caratteristiche

Modello	PN-7300
Alimentazione	12-24VDC, ondulazione +/-10% max.
Ingresso	PNP, open collector
Uscita	NPN open collector, 80mA, 30VDC max.
Materiale	polibutilene tereftalato
Connessione	Cavo, Ø esterno 2,8mm, 0,15mm <sup>2</sup> x 3 fili ingresso 500mm uscita 2000m
Peso	~ 30g

## ■ Dimensioni (in mm)



## ■ Utilizzo

Regolazione dell'ingresso e dell'uscita di apparecchiature periferiche di altri produttori. Utile per il mantenimento o la standardizzazione di equipaggiamenti.

## ■ Schemi di collegamento

