



Caratteristiche generali:

EASYTIMER è un temporizzatore per le funzioni più comunemente utilizzate sui carrelli elevatori o in genere sui veicoli industriali alimentati a batteria; la sua uscita attiva un teleruttore o altro carico fino a 3Amp..

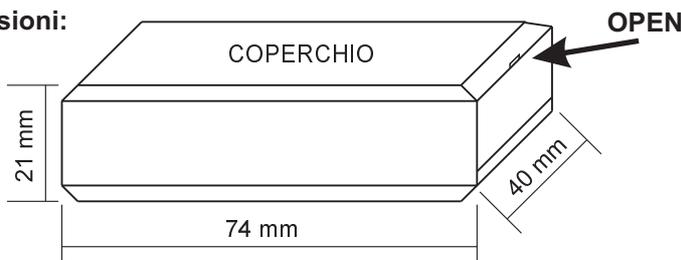
Le due modalità di funzionamento sono:

- 1 - HYDRO: Ritardatore spegnimento, per applicazioni come temporizzatore idroguida, gamma tempi 0 - 15 sec.
- 2 - DELAY- Ritardatore accensione, per applicazioni come 2^a velocità pompa, gamma tempi 0 - 2,2 sec.
- Attivazione con 4 ingressi (IN), di cui 3 flottanti che operano in modo differenziale, sia verso il positivo (+) che verso il negativo (-) e uno attivabile da segnale positivo (> 5V), utilizzabile con contatto normalmente chiuso.
- Uscita disponibile in due versioni: 1) transistor, per comando bobina teleruttore (codice suffisso 2° campo "T").
2) relè contatto pulito, normalmente aperto (codice suffisso 2° campo "R").

Modelli e caratteristiche tecniche:

Dati \ Modello	EP033A-HT	EP033A-HR	EP033A-LT	EP033A-LR
Tensione alimentazione (Vin+ / NEG-)	24-96 Vdc (17 - 106Vdc)		12 Vdc (10 - 15Vdc)	
Tipo di uscita (NT)	Transistor	Relé NA	Transistor	Relé NA
Max. corrente del carico (PT/NT)	3 A	4 A	3 A	4 A
Max. assorbimento corrente (Vin+)	10 mA + carico	25 mA	10 mA + carico	25 mA
Tensione attivazione ingressi 2,3,4	Min. 8Vdc - Max 106Vdc (differenziali tra gli ingressi)			
Corrente attivazione ingressi 2,3,4.	1,5 mA limitata.			
Tensione attivazione ingresso 1	Min. 5 Vdc, Max 106 Vdc		Min. 3 Vdc, Max 106 Vdc	
Corrente attivazione ingresso 1	Min. 50 uA, Max 2,2 mA		Min. 40 uA, Max 2,2 mA	

Dimensioni:



- Per accedere alle viti dei morsetti e ai dipswitch di programmazione, rimuovere il coperchio facendo leva con un cacciavite nell'apposita predisposizione sul lato corto opposto alla morsettiera.

Programmazione modalità e tempi :

Gli switch SW da 1 a 4 impostano il tempo di ritardo, il totale è la somma dei tempi degli switch su ON.

Lo switch SW 5 imposta la modalità di funzionamento: HYDRO o DELAY

Lo switch SW 6 è abbinato all'ingresso 1 della morsettiera, quando è ON inserisce il pull-up interno, che attiva il temporizzatore se il pin è libero, quando l'ingresso 1 è collegato al negativo il comando si disattiva (con la relativa temporizzazione), questa funzione si applica ai contatti normalmente chiusi come i pressostati.

La tabella di seguito riassume le possibili configurazioni e tempistiche.

SW 1	TEMPI	1 s	0,15 s	Il tempo totale è la somma dei tempi degli switch su ON
SW 2		2 s	0,30 s	
SW 3		4 s	0,6 s	
SW 4		8 s	1,3 s	
SW 5	MODALITA'	ON HYDRO	OFF DELAY	IN - ingresso OUT - uscita
SW 6	PIN 1 PULL-UP	ON - attiva ingresso 1. Se collegato al -B inibisce ingresso. OFF - ingresso 1 si attiva se portato alto (> 5V).		

LEGENDA: **SW** = numero switch a levetta, **s** = tempo in secondi, **X** = indifferente se ON o OFF

Esempi:

Programmazione idroguida con ritardo spegnimento di 5 secondi.



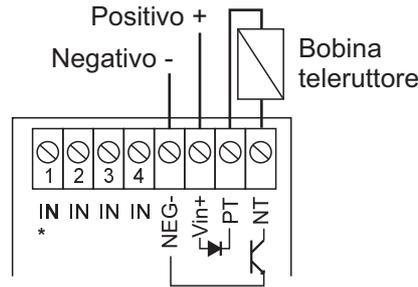
Programmazione ritardo accensione 1,6 secondi



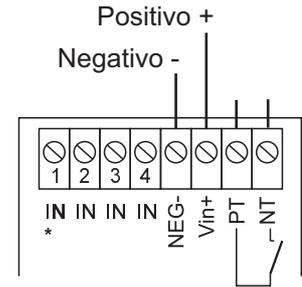


Collegamenti alimentazione e teleruttore:

I collegamenti dell'alimentazione (Vin+ / NEG-) e del carico (PT / NT) sono comuni per tutte le modalità di programmazione e di configurazione degli ingressi.
Per operare sulle viti della morsettieria usare un cacciavite a lama piatta larghezza 2,5mm.
Sezione dei cavi consigliata: 0,2 - 0,75 mm²
Spellatura isolante cavo: 5-6 mm.

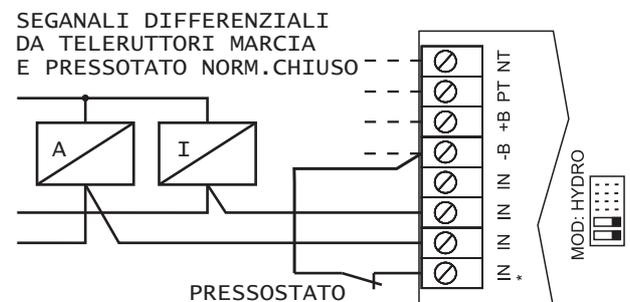
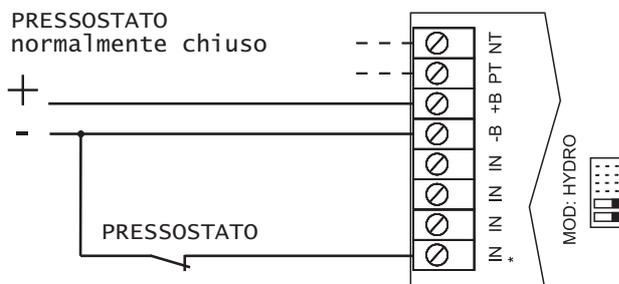
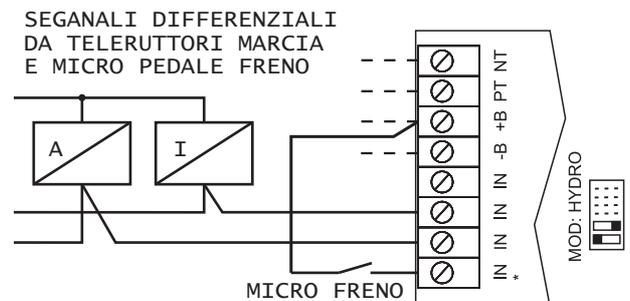
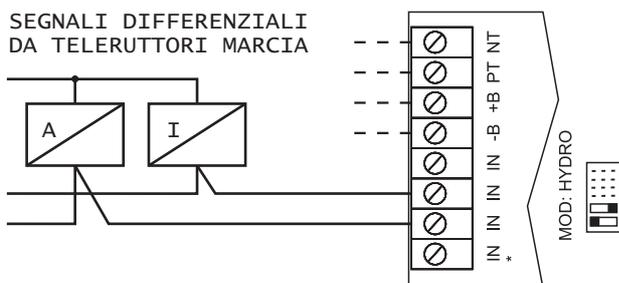
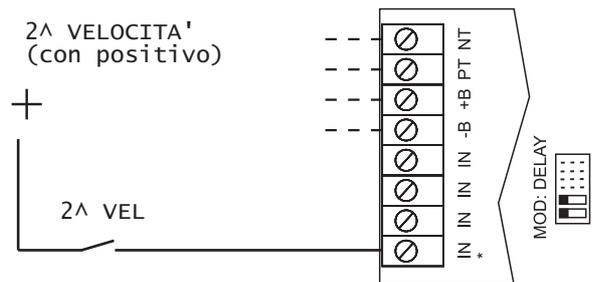
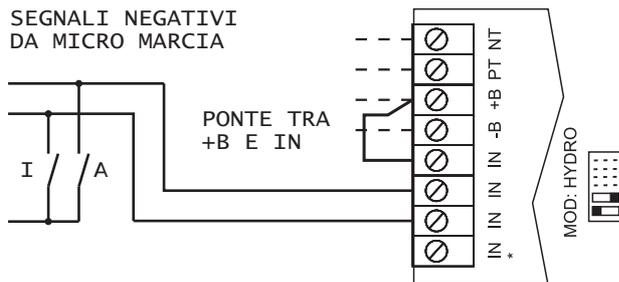
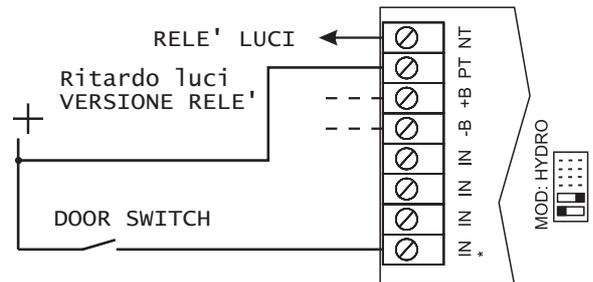
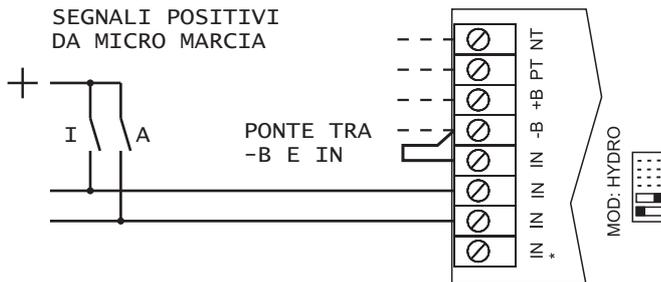


USCITA TRANSITOR



USCITA RELE'

Collegamenti ingressi di attivazione:



Avvertenze per la sicurezza:

- Montare il dispositivo in posizione riparata sia dallo sporco che dalla presenza di liquidi
- Per la pulizia scollegare il dispositivo dalla batteria e assicurarsi che sia perfettamente asciutto prima di ricollegarlo
- Non lavare mai il dispositivo con acqua e solventi
- Non utilizzare il dispositivo con tensione di alimentazione superiore a quella indicata
- Non utilizzare il dispositivo con carichi elettrici non previsti dal presente manuale - Solo uso professionale.