

CT43P INTELLIGENT WIPER SWITCH MANUALE D'USO

1. Introduzione



Switch primario



Switch secondario

CT43P è un interruttore intelligente per 3 tergicristallo gestito a microcontrollore che svolge tutte le funzioni necessarie per la pulizia del parabrezza.

- Accetta sia 12V che 24V di alimentazione
- Si adatta ad ogni tipo di motore (vedere corrente d'uscita) e a qualunque tipo di interruttore di parcheggio
- Accensione/spengimento del singolo tergicristallo
- **Sincronizzazione in ciascuna modalità**
- 3 livelli di intermittenza
- Ciclo di lavaggio
- Ingresso DIMMER
- Parcheggio automatico perfetto grazie al "freno motore"
- Dimensioni compatibili con gli interruttori standard
- Semplice da installare
- Affidabile

La fornitura comprende:

- nr. 1 Switch primario per On/Off generale e cambio dello stato
- nr. 1 Switch secondario per On/Off singoli tergicristallo
- nr. 1 Scheda Relè CT43P
- nr. 1 Cavo piatto 8 poli L = 1m
- nr. 1 Cavo piatto 10 poli L = 10 cm
- nr. 3 Connettore 4 poli
- nr. 2 faston femmina da 9,5 mm
- nr. 1 faston femmina da 6,3 mm
- nr. 1 Conn minifit 4 poli con contatti femmina (ove previsto)

- nr. 1 manuale d'uso

2. Comandi e segnalazioni switch primario

Comandi da pulsante

I comandi sono semplici e intuitivi.

- 1 accende / spegne tutti i tergicristallo a velocità SLOW (l'unica possibile se i motori hanno una sola velocità).
- 2 aumenta la velocità del motore/diminuisce il tempo di intermittenza.
- 3 diminuisce la velocità del motore/aumenta il tempo di intermittenza

Premendo il pulsante 3 per più di un secondo il controllo tergi si spegne.

Segnalazioni

Tre led indicano lo stato di funzionamento del tergicristallo, come indicato nella tabella seguente:

STATO	acceso	Lampeggio
FAST	■ ■ ■	Pulsazioni veloci
SLOW	■ ■ ■	Pulsazioni lente
Pausa 2 sec.	■ ■ ■	2 lampeggi lenti
Pausa 4 sec.	■ ■ ■	4 lampeggi lenti
Pausa 8 sec.	■ ■ ■	8 lampeggi lenti
Spento	■ ■ ■	Led spenti
Lavaggio	■ ■ ■	assente
Anomalia	Lampeggio	Continuo

Quando alla pressione del pulsante 2 o 3 viene modificato lo stato di funzionamento del/i tergicristallo, i tre led:

- lampeggeranno per indicare il tempo d'intermittenza selezionato (4 lampeggi indicano che la pausa tra le spazzolate sarà di 4 secondi).
- pulseranno (variando di poco la luminosità) lentamente se il motore funziona in "SLOW", velocemente se il motore funziona in "FAST".

3. Ciclo di lavaggio

Premendo il pulsante 1 o 2 per più di un secondo, inizia il ciclo automatico di lavaggio del parabrezza.

| 3sec. | 3 sec. | 4 sec. |

|== Spruzza == Spruzza ==|

|=== Spazzola === Spazzola ===|

Se il pulsante 1 o 2 viene tenuto premuto continua lo spruzzo e il ciclo viene allungato. Alla fine del ciclo i tergicristallo ritornano nello stato precedente l'inizio del ciclo.

4. Comandi e segnalazioni switch secondario

Sono presenti i pulsanti per accendere/spengere singolarmente ciascun tergicristallo (4-5-6).

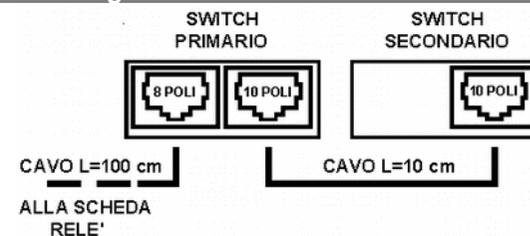
- 4 ON/OFF tergicristallo 1.
- 5 ON/OFF tergicristallo 2.
- 6 ON/OFF tergicristallo 3.

I pulsanti sono illuminati se i rispettivi tergicristallo sono accesi. Un tergicristallo può essere acceso o spento in qualunque momento, anche durante un ciclo di lavaggio.

5. Alimentazione

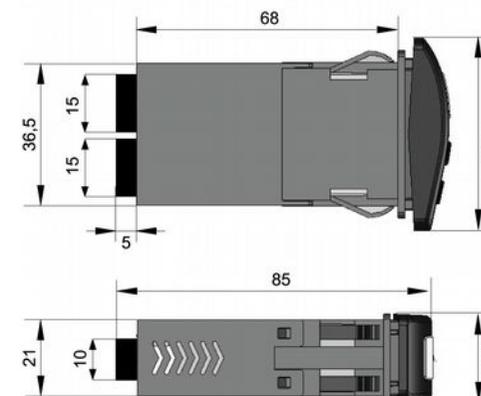
CT43P funziona correttamente con una tensione di alimentazione che va da 10V a 30V in corrente continua. Può essere utilizzato sia con batterie a 12V che a 24V. **I connettori di collegamento ai motori vanno inseriti prima di fornire l'alimentazione.** Quando viene alimentato esegue il lamp-test dopodiché è pronto per il funzionamento.

6. Collegamenti switches



ATTENZIONE: Inserendo il plug a 8 poli nel connettore a 10 poli si danneggia irrimediabilmente il connettore e sarà necessario sostituirlo.

7.

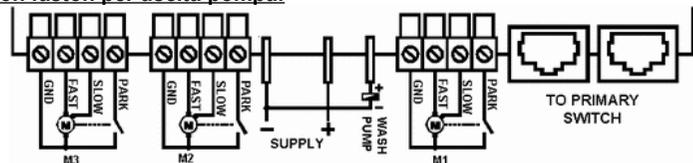


8. Collegamenti scheda relè

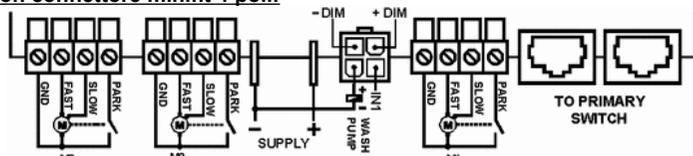
La scheda relè dispone di due connettori di tipo telefonico collegati in parallelo, in modo tale che sia possibile collegare più console alla stessa scheda relè.

Di seguito è riportato lo schema per il cablaggio della scheda.

Versione con faston per uscita pompa:



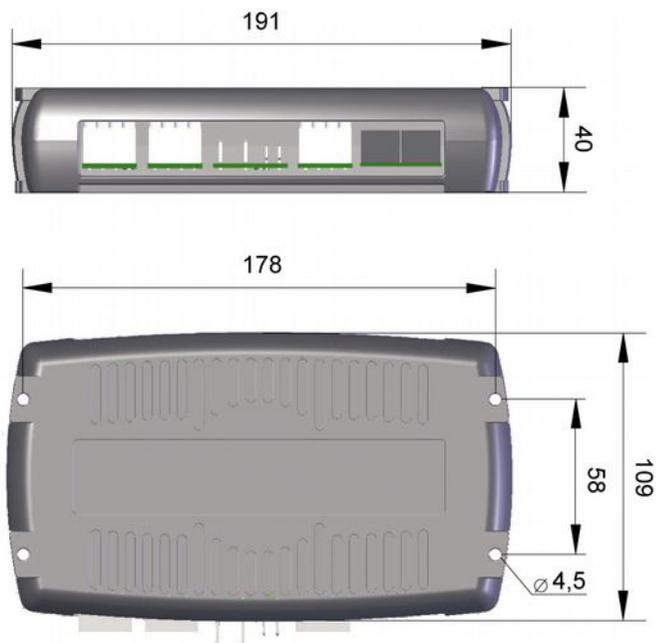
Versione con connettore minifit 4 poli:



Dimensionare i cavi in base all'assorbimento massimo del motore.

Se si utilizzano motori con una sola velocità, collegare solo l'uscita SLOW.

9. Dimensioni scheda relè



10. Anomalie

Il lampeggio continuo dei tre led indica che il controllo non sente le commutazioni di uno o più interruttori di parcheggio automatico o che non è possibile spazzolare in sincronismo. Le cause possono essere:

- uno o più interruttori di parcheggio sono guasti o scollegati
- uno o più motori non stanno funzionando (il motore può essere guasto o scollegato)
- uno o più motori non funzionano in FAST o in SLOW
- i motori non ruotano a velocità che permetta il sincronismo
- uno dei connettori di collegamento ai motori è stato inserito dopo aver fornito l'alimentazione

L'effetto scorrimento dei led indica che la scheda relè non è in grado di comunicare con lo switch primario; ciò può accadere se il cavo piatto a otto poli è danneggiato o connesso in modo improprio.

11. Caratteristiche tecniche

	CT43P	
Alimentazione	da 10Vdc a 30Vdc	
Fusibile di protezione	PTC interno 12A per ogni motore	
Assorbimento in stand-by	Minore di 20 mA	
Protezione	Inversioni di polarità	
Motori	Singola o doppia velocità – Corrente max. 12A	
Ingressi	3 interruttori di parcheggio (aperti in parcheggio) Dimmer (vedi par. Collegamenti)	
Uscite	3 bassa velocità – SLOW 3 alta velocità – FAST (se presente) 1 Comando spruzzatore (pompa) lavavetri (positivo)	
Funzioni	3 livelli di intermittenza 2 livelli continui, velocità bassa e alta Ciclo di lavaggio Regolazione della luminosità dei led degli switch primario e secondario (ove previsto)	
Conessioni	Scheda relè	Switch primario
	3 Morsettiere a 4 poli 2 terminali faston da 9,5 mm 2 Conn. Telefonico 8 poli 1 Conn. Minifit 4 poli	1 Conn. telefonico 8 poli 1 Conn. Telefonico 10 poli Switch secondario 1 Conn. Telefonico 10 poli
Contenitore	ABS grigio	ABS nero
Temperatura di esercizio	-25 °C / +55 °C	
Temperatura di stoccaggio	-30 °C / +80 °C	

