

# CT41 INTELLIGENT WIPER SWITCH MANUALE D'USO

## 1. Introduzione



CT41 è un interruttore intelligente per 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 di uscita) e a qualunque tipo di interruttore di parcheggio

- 3 livelli di intermittenza
- Parcheggio automatico perfetto grazie al "freno motore"
- Ciclo di lavaggio
- Ingresso DIMMER
- Dimensioni compatibili con gli interruttori standard
- Semplice da installare
- affidabile

La fornitura comprende:

- nr. 1 CT41
- nr. 1 connettore a 10 poli con contatti f.
- nr. 1 manuale d'uso

## 2. Comandi e segnalazioni

### Comandi da pulsante

I comandi sono semplici e intuitivi.

- 1 accende spegne il tergicristallo
- 2 aumenta la velocità del motore/diminuisce il tempo di intermittenza.
- 3 diminuisce la velocità del motore/aumenta il tempo di intermittenza

I tre pulsanti hanno anche una doppia funzione come descritto in seguito.

## Segnalazioni

Tre led indicano lo stato di funzionamento del tergicristallo.

Quando alla pressione di un pulsante viene modificato il funzionamento del 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".

STATO	accessi	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

## 3. Alimentazione

CT41 funziona correttamente con una tensione di alimentazione che va da 10 a 30V in corrente continua. Può essere utilizzato sia con batterie a 12 che a 24 V.

**Il connettore di collegamento ai motori va inserito prima di fornire l'alimentazione.** Quando viene alimentato esegue il lamp-test dopodiché è pronto per il funzionamento

## 4. Accensione

Premendo il pulsante 1 o il pulsante 2 il tergicristallo viene acceso a velocità SLOW (l'unica possibile se il motore ha una sola velocità).

## 5. Spegnimento

Premendo il pulsante 1 il tergicristallo verrà spento e riportato automaticamente nella posizione di parcheggio.

In alternativa si può spegnere il tergicristallo tenendo premuto il pulsante 3 per più di 1 secondo.

## 6. Ciclo di lavaggio

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

| 3sec. | 4 sec. | 3 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 il tergicristallo ritorna nello stato precedente l'inizio del ciclo.

## 7. Anomalie

Il lampeggio continuo dei tre led indica che il controllo non sente le commutazioni dell'interruttore di parcheggio automatico. Le cause possono essere:

- L'interruttore di parcheggio è guasto o scollegato
- Il motore non sta funzionando (il motore può essere guasto o scollegato)
- Il connettore a 10 poli è stato inserito dopo aver fornito l'alimentazione.

## 8. Caratteristiche Tecniche

	CT41
Alimentazione	da 10Vdc a 30Vdc
Fusibile di protezione	PTC interno 4A
Assorbimento in stand-by	Minore di 1 Watt, max. 20 mA
Protezione	Inversioni di polarità
Motore	Una o due velocità – Corrente max. 4A
Ingressi	interruttore di parcheggio (aperto in parcheggio)
Uscite	Bassa velocità – SLOW Alta velocità – FAST (se presente) Comando spruzzatore (pompa) lavavetri (positivo)
Funzioni	3 livelli di intermittenza 2 livelli continui a velocità bassa e alta Ciclo di lavaggio automatico
Conessioni	Connettore a 10 poli
Contenitore	ABS nero
Temperatura di esercizio	-10 °C / +50 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 °C / +70 °C

## 4. Dimensioni

