



Il **TECS 1850** è un limitatore elettronico di momento installabile su gru idrauliche da autocarro. E' un sistema estremamente versatile, di rapida e semplice installazione anche su macchine non predisposte all'utilizzo di limitatori.

E' disponibile in due configurazioni, la "Base" che si interfaccia con il distributore e la "Radio" direttamente collegabile a svariati radiocomandi.

il **TECS 1850** è classificabile in categoria di sicurezza 2 secondo la norma UNI EN 954-1.

**TECS 1850**

COD: TKS KT 003

Limitatore di  
momento  
by TEKNE  
made in Italy



Questo documento non costituisce specifica contrattuale  
Tekne si riserva il diritto di modificare senza preavviso le caratteristiche tecniche del sistema presentato



[www.tekne.it](http://www.tekne.it)  
[sales@tekne.it](mailto:sales@tekne.it)

# TECS 1850

Limitatore di  
momento  
by TEKNE  
made in Italy

## Operatività

Il TECS 1850 interviene sia nella fase di stabilizzazione della gru, impedendone l'estensione se non correttamente stabilizzata, sia durante la normale operatività per evitare le condizioni di sovraccarico.

La stabilizzazione è consentita solo quando la gru è chiusa, le uniche manovre ammesse sono quelle relative agli stabilizzatori, qualsiasi altra manovra comporta l'attivazione della valvola di sicurezza.

In modalità gru, il TECS 1850 verifica continuamente che la pressione del circuito idraulico sia al di sotto della soglia preimpostata. Al suo superamento il sistema entra nella condizione di sovraccarico e il TECS 1850 blocca la gru, aprendo l'elettrovalvola di sicurezza. Il sovraccarico è segnalato all'operatore tramite il led sul display e la colonna luminosa.

Il sistema preavvisa l'operatore quando la pressione del circuito idraulico raggiunge il 90% della soglia.

In condizioni di sovraccarico, per ridurre il carico, è ammessa solo la manovra di rientro degli stili.

Per utilizzare tutti gli altri comandi si deve utilizzare la funzione "Time Reset", attivabile tramite il tasto RESET, attiva per 5 secondi e bloccata per i successivi 30 secondi.



Questo documento non costituisce specifica contrattuale. Tekne si riserva il diritto di modificare senza preavviso le caratteristiche tecniche del sistema presentato.

## Specifiche Tecniche

Alimentazione	10/30 V
Corrente min	300 mA
Corrente Max	8 A
Corrente Max per ogni uscita	3 A
Range Temperatura	-20 + 70°C
Dimensioni	175x120x55mm

### Ingressi Analogici (x2)

- Trasduttore pressione primario
- Taratura analogica

### Ingressi digitali (x8)

- Piazzamento stabilizzatori
- Movimento Stabilizzatori
- Gru chiusa
- Reset
- Configurazione (Manuale/Reset)
- Movimenti Centralizzati
- Discesa primario
- Rientro stili

### Uscite digitali

- Elettrovalvola di sicurezza
- 90% colonna luminosa
- 100% Colonna luminosa

### MMI

- Display LCD alfanumerico 16x2
- Led 90% carico massimo
- Led 100% carico massimo
- Pulsante di reset

# TECS 1850

Limitatore di momento  
by TEKNE  
made in Italy

## Controlli di sicurezza

Il TECS 1850 esegue una serie di test sullo stato di ingressi, trasduttori e uscite, sia all'accensione sia durante il normale funzionamento.

Le anomalie vengono visualizzate con un apposito messaggio di errore sul display.

In caso di anomalia la valvola di messa a scarico resterà spenta sino a risoluzione della condizione di errore.

Particolare attenzione è riservata alla verifica del circuito elettrico che pilota la valvola di messa a scarico. Qualora la valvola risultasse alimentata nelle condizioni di blocco ammesse, viene tolta l'alimentazione al circuito e la valvola di messa a scarico aperta.

## Programmazione

La programmazione del TECS 1850 con i parametri operativi relativi alla gru viene effettuata tramite un software di configurazione dedicato installato su un Personal Computer e collegato alla centralina via USB / Seriale. La programmazione può avvenire sia in modalità digitale che analogica, in tal caso si utilizza un potenziometro per programmare le soglie di blocco.

Il tool di configurazione implementa uno strumento di diagnosi tramite il quale è possibile verificare il funzionamento della centralina e dei sensori collegati.





# TECS 1850

Limitatore di  
momento  
by TEKNE  
made in Italy

## Composizione KIT TKS KT 003

1	Centralina TECS 1850	Q.ta 1	
2	Cablaggio TECS 1850	Q.tà 1	
3	Scheda collettore TECS 1850	Q.tà 1	Svolge la funzione di Power Distribution box e interfaccia segnali tra la centralina ed il distributore idraulico.

## Accessori

1	Trasduttore di pressione 400 bar	Q.tà 1	
2	Cavo trasduttore di pressione 400 bar	Q.ta 1	
3	Fincorsa (vari tipi) NO+ NC cablati o con connettori.	Q.tà tbd	Quantità e tipologia dipendenti dalla installazione.
4	Interfaccia programmazione USB	Q.tà 1	
5	Colonna luminosa a led resinata con buzzer	Q.tà 1	
6	Interfaccia di programmazione analogica	Q.tà 1	
7	Cablaggio per telecomandi	Q.tà 1	Tipologia dipendenti dalla installazione.
8	SW per la calibrazione TECS 1850	Q.tà 1	

Questo documento non costituisce specifica contrattuale  
Tekne si riserva il diritto di modificare senza preavviso le caratteristiche tecniche del sistema presentato

