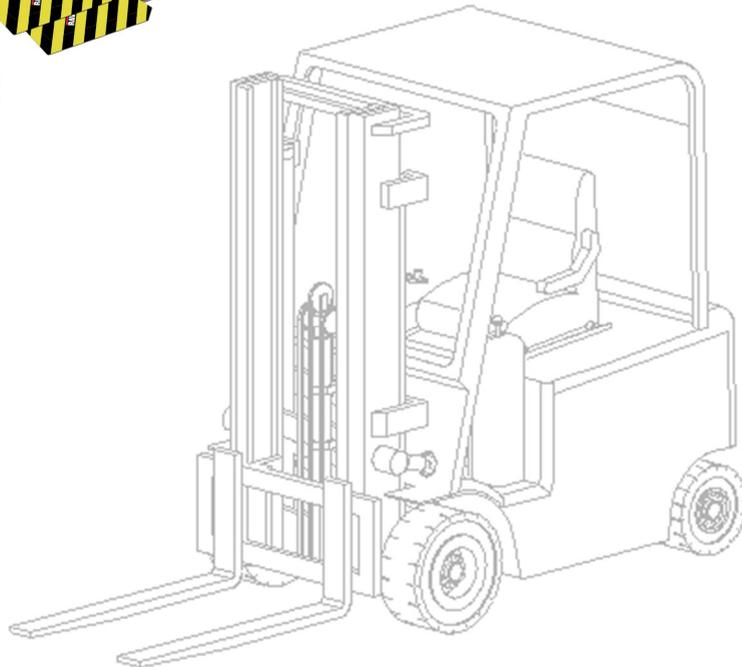


# RAVAS

## MANUALE D'USO RAVAS SafeLoad



## Indice

1.	Informazioni generali .....	3
2.	Avvisi .....	3
3.	Installazione.....	3
4.	Descrizione funzionale.....	3
5.	Sequenza di accensione dell'indicatore.....	4
6.	Funzioni del display .....	4
7.	Menu utente.....	4
8.	Correzione manuale dello zero .....	5
8.1	Esempi di indicazione delle situazioni .....	6
9.	Messaggi di errore .....	6
10.	Funzionalità di registrazione .....	7

## 1. Informazioni generali

Il RAVAS SafeLoad è un prodotto dell'aftermarket e che può essere installato su un carrello controbilanciato di qualsiasi modello e marca. Funziona come un diagramma di carico interattivo che avvisa continuamente il conducente della stabilità del carrello nella situazione di sollevamento effettiva e fornisce un avviso quando il sollevamento è considerato insicuro.

Ⓟ Il RAVAS SafeLoad è in attesa di brevetto.

## 2. Avvisi

**Il RAVAS SafeLoad è un sistema di avvertimento per i conducenti di carrelli elevatori. Il RAVAS SafeLoad non interviene con il sistema hardware del carrello elevatore, pertanto è responsabilità esclusiva del conducente di reagire agli avvisi emessi dal RAVAS SafeLoad!**

- In seguito allo scambio di apparecchiature preinstallate, il sistema RAVAS SafeLoad deve essere calibrato da personale qualificato o da un ingegnere RAVAS.
- Se i componenti del sistema RAVAS SafeLoad sono stati sostituiti, il sistema deve essere calibrato da personale qualificato o da un ingegnere RAVAS.
- È consigliabile un controllo annuale del sistema RAVAS SafeLoad con pesi di riferimento.

## 3. Installazione

L'installazione dovrebbe essere eseguita da personale qualificato. Si prega di contattare il proprio rivenditore di carrelli elevatori in merito.

## 4. Descrizione funzionale

Il RAVAS SafeLoad utilizza un sensore di pressione dell'olio per misurare la pressione idraulica nel circuito idraulico del carrello. Inoltre due sensori misurano lo sforzo in alcuni parti dell'acciaio del carrello, causata dal peso del carico, dalle forze del momento dalla posizione del centro di carico e dall'inclinazione del montante. I due sensori di sforzo possono essere bullonati o saldati a vite sul telaio o sul montante del carrello.

Tutti questi input vengono elaborati centralmente dall'indicatore di carico RAVAS e presentati tramite una barra LED, un buzzer e il display LCD.

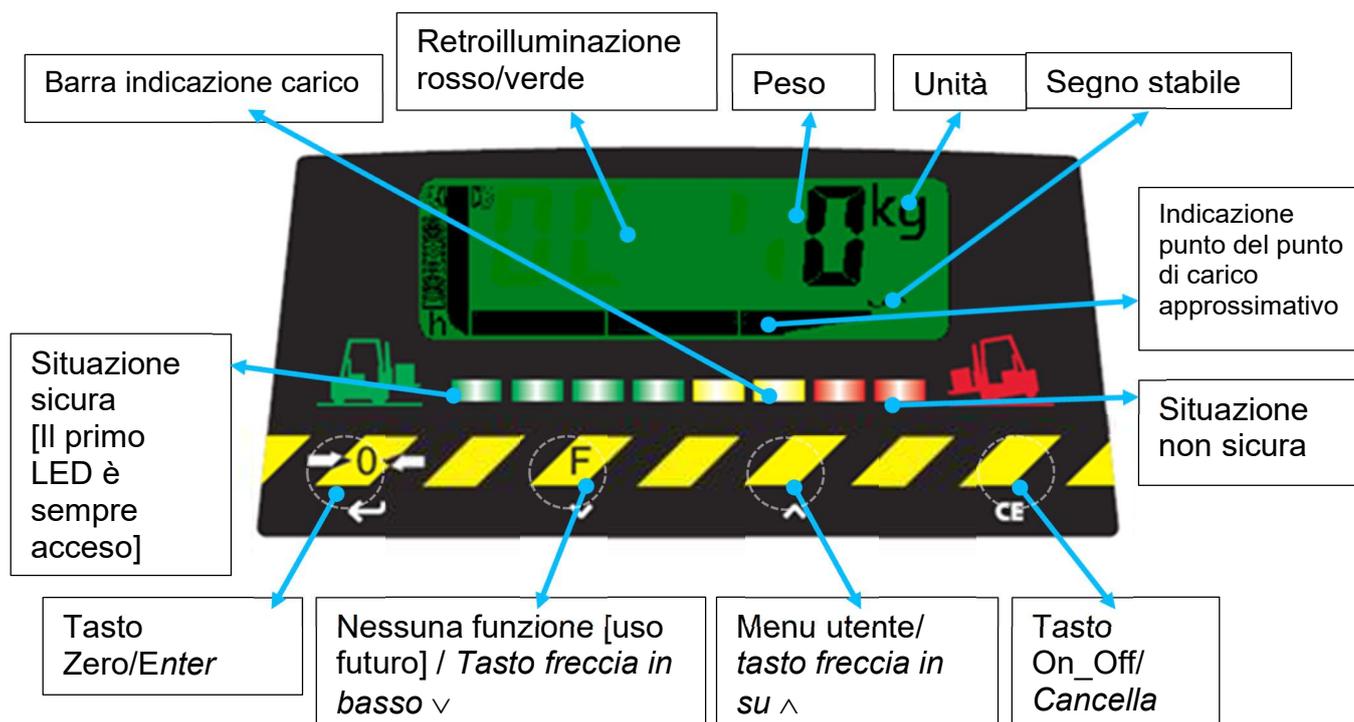
La barra LED sotto il display LCD del peso fornisce un'indicazione per la stabilità del carrello e va dal verde (sollevamento sicuro), al giallo e rosso (sollevamento non sicuro: rischio di ribaltamento). L'indicazione della stabilità della barra a LED è potenziata dal colore della visualizzazione del peso (retroilluminazione verde: situazioni sicure, retroilluminazione rossa: situazioni non sicure).

Nota: la stabilità laterale non viene monitorata o visualizzata.

## 5. Sequenza di accensione dell'indicatore

- Accendere il carrello per avviare l'indicatore del RAVAS SafeLoad.
  - Tutti i segmenti si accenderanno, il buzzer (se attivato) emetterà un suono breve e il display mostrerà una retroilluminazione verde. L'intera barra LED completa si illuminerà brevemente.
  - In secondo luogo la versione del software (Vx.42) installata dovrebbe essere visualizzata e il display mostrerà una retroilluminazione rossa.
  - Al termine della routine di accensione viene visualizzato il peso effettivo.
  - NOTA: se la pesatura avviene in una situazione di allarme, l'allarme sonoro si attiverà.

## 6. Funzioni del display



## 7. Menu utente

Il menu utente offre la possibilità di impostare la data e l'ora, di cambiare la luminosità della retroilluminazione o di leggere l'ID Connessione wireless per scopi di registrazione [soltanto con le versioni software Vx.26 e superiori].

- Accendere il carrello per avviare l'indicatore del RAVAS SafeLoad.
  - Il buzzer (se installato) suonerà brevemente e il display mostrerà nell'ordine seguente; tutti i segmenti accesi, la versione del software e il peso effettivo.
  - NOTA: se il carrello si trova in una situazione di allarme, il buzzer suonerà.
- Premere e tenere premuto il tasto ^ (freccia in su) per 10 secondi.
  - Il display mostrerà [timE]
- Premere il tasto ∇ brevemente per modificare le impostazioni della data e dell'ora. Oppure
- Premere il tasto ^ per il prossimo articolo del menu utente.

#### *Impostazioni della data e dell'ora*

- Il display mostrerà [ho\_00] con la cifra più a destra lampeggiante.
- Inserire l'ora corretta usando i tasti ^, v e ↵.
  - Il display mostrerà [m\_00] con la cifra più a destra lampeggiante.
- Inserire il minuto corretto usando i tasti ^, v e ↵.
  - Il display mostrerà [dA\_00] con la cifra più a destra lampeggiante.
- Inserire il giorno corretto usando i tasti ^, v e ↵.
  - Il display mostrerà [m\_00] con la cifra più a destra lampeggiante.
- Inserire il mese corretto usando i tasti ^, v e ↵.
  - Il display mostrerà [YE\_00] con la cifra più a destra lampeggiante.
- Inserire l'anno corretto usando i tasti ^, v e ↵.
  - Il display mostrerà [timE].
- Per abbandonare il menu utente e ritornare alla modalità di pesatura, premere il tasto CE.
  - Il display mostrerà il peso effettivo.

#### *Impostazioni della retroilluminazione*

- Il display mostrerà [Light].
- Premere il tasto ↵.
  - Il display mostrerà [100]. (illuminazione = 100%)
- Selezionare l'impostazione desiderata utilizzando il tasto ^ o il tasto v. (le selezioni possibili sono: 100/150/175/200)
  - Il display mostrerà [125].
- Premere il tasto ↵.
  - Il display mostrerà [Light].
- Per abbandonare il menu utente e ritornare alla modalità di pesatura, premere il tasto CE.
  - Il display mostrerà il peso effettivo.

#### *Indirizzo ID Connessione wireless (soltanto con le versioni software Vx.26 e superiori).*

- Il display mostrerà [UUid].
- Premere il tasto ↵.
  - Il display mostrerà l'indirizzo ID the Connessione wireless scorrendo da destra a sinistra.
- Per abbandonare il menu utente e ritornare alla modalità di pesatura, premere il tasto CE due volte.
  - Il display mostrerà il peso effettivo.

## **8. Correzione manuale dello zero**

Il RAVAS SafeLoad è sempre dotato di una funzione automatica di traccia zero. Se un peso è visualizzato sul display senza alcun peso sulle forche, è possibile correggerlo (fino al 20% della capacità massima) usando il tasto >0<.

## 8.1 Esempi di indicazione delle situazioni



Situazione di carico sicura: Carico in posizione centrale	Situazione di sovraccarico: carico in punta	Situazione di sovraccarico: Peso troppo pesante
NOTA: I segmenti del punto di carico centrale sono attivati soltanto se il peso effettivo sulle forche è del 20% superiore alla capacità del carrello.		

## 9. Messaggi di errore

Messaggio errore	Significato	Azione
Err01/Err11	Input segnale instabile Err01 (sensore pressione dell'olio) Err11 (sensore del momento)	Contattare l'assistenza tecnica
Err04/Err14	Correzione manuale dello zero fuori campo Err04 (sensore pressione dell'olio) Err14 (sensore pressione dell'olio)	Premere il tasto CE o aspettare 5 secondi che l'errore scompaia automaticamente. provare a rimuovere il peso dalle forche prima di usare il tasto zero. Se non c'è nessun peso sulla bilancia, contattare il proprio rivenditore.
Err06/Err16	Segnale AD troppo elevato Err06 (del sensore di pressione dell'olio) Err16 (del sensore del momento)	Contattare l'assistenza tecnica
Err99	Usare il tasto zero quando si è in modalità unità commutate	Aspettare che il messaggio d'errore scompaia automaticamente
Err13/Err15	Tracciamento zero fuori portata Err13 (sensore del momento) Err15 (sensore della pressione dell'olio)	Contattare l'assistenza tecnica
OLOAD	Sovraccarico su peso massimo e/o sul momento *1	Tornare in una situazione sicura. Rimuovere il peso dalle forche o riposizionare il peso più vicino alla parte verticale delle forche
tLtSE	Errore di connessione del sensore del momento	Contattare l'assistenza tecnica
OiLPr	Errore di connessione del sensore della pressione dell'olio	Contattare l'assistenza tecnica
dLOAD	Sovraccarico dinamico	Ridurre il peso sulle forche o omettere impatti
-----	Sotto carico*2	Sollevare le forche da terra

\*1: Questa situazione si verifica anche quando il montante viene sollevato fino all'altezza massima e la valvola di scarico viene attivata. Abbassando un po' il montante dovrebbe essere sufficiente ad annullare il messaggio di errore.

\*2: Se il cavo del sensore di altezza è rotto, il RAVAS SafeLoad presuppone sempre che le forche si trovino nella seconda fase del montante. Nella posizione del montante più bassa, è probabile che si veda l'errore di sotto carico [-----] senza carico sulle forche anche se le forche sono sollevate dal pavimento. Sollevando un peso nella posizione di base, in questo caso si genera un'indicazione errata del peso sul display. Si consiglia di contattare l'assistenza per prevenire interpretazioni sbagliate.

## **10. Funzionalità di registrazione**

Per impostazione predefinita, tutte le situazioni di sovraccarico vengono registrate nell'indicatore RAVAS SafeLoad. È possibile utilizzare questa funzionalità di registrazione rendendo i dati disponibili su un PC / Laptop. Per impostazione predefinita, tutti i RAVAS SafeLoad sono dotati di un'uscita Connessione wireless 4.0 a basso consumo energetico. Ciò consente di registrare tutti i dati su un PC / laptop Windows 10. La funzionalità di registrazione funziona solo con l'applicazione RAVAS SafeLoad, denominata RAVAS SafeLoad Manager, per i sistemi operativi Windows10. Per ulteriori informazioni su questa funzionalità e per l'acquisto di una licenza RAVAS SafeLoad Manager contattare il rivenditore di carrelli elevatori.

L'applicazione viene fornita con un manuale separato.