



# Uscita analogica 4 – 20mA

(opzionale 0-5V)

Manuale

dell'utente/dell'installatore

(per versione EZ2 7.0 o successiva del software)



Ft. Atkinson, Wisconsin USA



Panningen, Netherlands

[www.digi-star.com](http://www.digi-star.com)



## INDICE

SPECIFICHE TECNICHE .....	1
SICUREZZA DURANTE L'USO .....	2
Controllo del sistema prima dell'utilizzo .....	2
FUNZIONAMENTO.....	2
Introduzione .....	2
Collegamenti.....	2
Configurazione dell'indicatore .....	2
Parametri .....	2
Messa a zero dell'indicatore di pesatura.....	3
CONFIGURAZIONE DEI PARAMETRI .....	3
Uscita zero .....	3
Peso minimo .....	3
Peso massimo .....	3
Modo analogico.....	3
Configurazione EZ2400.....	4
Configurazione EZ3400 / EZ3600 .....	4

Tutti i diritti sono riservati. La riproduzione di qualunque parte del presente manuale in qualunque forma o con qualunque procedimento senza esplicito consenso scritto di Digi-Star è vietata. Il contenuto di questo manuale è soggetto a modifiche senza preavviso. Digi-Star ha dedicato ogni impegno per garantire la massima accuratezza delle informazioni contenute nel presente manuale. Se ciononostante venissero constatati degli errori, saremo molto grati a coloro che vorranno segnalarceli. Digi-Star non si assume in alcun caso responsabilità per danni di qualsiasi tipo derivanti da eventuali errori contenuti nel presente manuale.

© Copyright! 2008 Digi-Star, Fort Atkinson (U.S.A.).

## SPECIFICHE TECNICHE

**TEMP. DI FUNZIONAMENTO**

Da -30 a +40°C

**SEGNALE DI USCITA**

4-20mA (opzionale 0-5V)

**RESISTENZA DI CARICO SU USCITA**

< 350 Ω

**RISOLUZIONE**

16 bit, 1LSB = 0.0015% della gamma completa, dove 1 LSB = 244 nA di 7.5 mV

**NON LINEARITÀ**

< +/- 0.012%

**GUADAGNO PIÙ ERRORE DI FUORI ZERO**

+/- 0.15% max

**TASSO DI AGGIORNAMENTO**

10x al secondo

**DERIVA TERMICA**

50ppm/°C 0,35% max.

## SICUREZZA DURANTE L'USO



Attenzione

Controllo del sistema prima dell'utilizzo

Prima di iniziare a utilizzare il sistema di pesatura Digi-Star, è necessario verificarne il corretto funzionamento caricando su tutti i punti di pesatura un carico di peso conosciuto.

Digi-Star non può essere ritenuta responsabile per differenze e problemi derivanti da un utilizzo non corretto dell'indicatore di pesatura o da una taratura o una configurazione non corrette. Inoltre, Digi-Star non può essere ritenuta responsabile per differenze e danni derivanti da problemi tecnici del sistema.

## FUNZIONAMENTO

Introduzione

L'uscita analogica opzionale fornisce un segnale analogico proporzionale al peso della pesa. La configurazione standard dell'opzione è 4-20mA con un segnale di 0mA in caso di errore nell'indicatore di pesatura. (Opzionale 0-5V). Questa opzione può essere aggiunta a qualsiasi indicatore della serie EZIII\*. Contatto 1 = segnale, contatto 8 = terra.

(\*Non è possibile aggiungere l'opzione 4-20 mA nell'indicatore EZ400.)

Collegamenti

Il segnale sarà trasmesso tramite J904 o J905:

- Contatto 1 = segnale
- Contatto 8 = terra

## Configurazione dell'indicatore

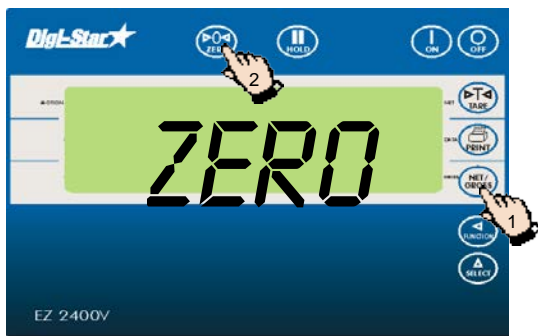
Parametri



Dopo aver configurato l'indicatore EZ garantendone il corretto funzionamento, sono necessari quattro parametri aggiuntivi per il funzionamento della funzione di uscita analogica ("ZEROUT", "LOW WT", "HI GHWT", "ANAOut").

**N.B.:** Modificando i parametri ("ZEROUT", "LOW WT", "HI GHWT", "ANAOut") verrà modificato anche il segnale di uscita analogica. In questo caso, è necessario ricontrollare il funzionamento.

Prima di impostare i parametri analogici, accertarsi che la pesa sia stata messa a zero. Questo dev'essere fatto quando la pesa è vuota.


Messa a zero dell'indicatore di pesatura.



1. Premere , quindi entro 3 secondi premere  per impostare la pesa su "zero".

## CONFIGURAZIONE DEI PARAMETRI

Uscita zero "ZEROUT": ( EZ3400/3600 Numero di accesso diretto 219)

"ZEROUT" deve essere impostato su zero con le celle di carico collegate e la pesa vuota. In questo modo corrisponderà all'uscita analogica minima (4mA o 5V). (Dopo aver selezionato l'impostazione "ZEROUT" , premere  per impostare il segnale di uscita su zero)

Peso minimo "LOW WT": ( EZ3400/3600 Numero di accesso diretto 241)

Il peso con segnale di uscita analogica 4mA o 0V.

Peso massimo "HI GHWT": ( EZ3400/3600 Numero di accesso diretto 242)

Il peso con segnale di uscita analogica 20mA o 5V.


Modo analogico "Anaout": ( EZ3400/3600 Numero di accesso diretto 243)

Selezionare il segnale di uscita desiderato: 4-20mA (predefinito) o 0-5V.

### Esempio












Specifiche della piattaforma di pesatura:

- Capacità della pesa 10000Kg
- Segnale analogico a 0 kg 4mA
- Segnale analogico a 10000 kg 20mA

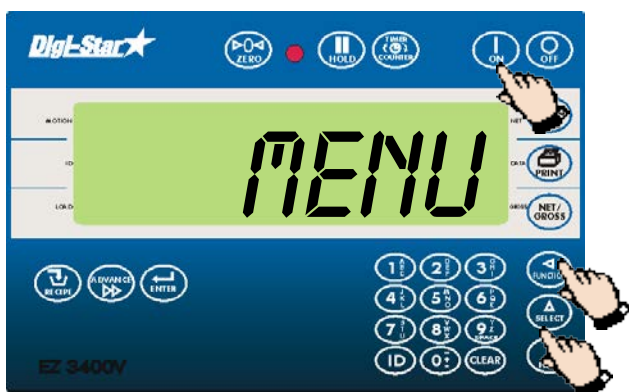
1. Accertarsi che la piattaforma di pesatura sia vuota e impostare la pesa su zero (vedere sopra).
2. Con la piattaforma di pesatura ancora vuota, impostare "ZEROUT" su 0 premendo  quando nel menu 2 è impostato "ZEROUT" . (Il segnale di uscita e l'indicatore di pesatura indicano entrambi 0.)
3. Impostare "LOW WT" su 0.
4. Impostare "HI GHWT" su 10000.
5. Impostare "Anaout" su 4-20mA







Configurazione EZ2400



1. Premere più volte  finché sul display non viene visualizzato "menu".
2. Tenere premuto  per 3 secondi per accedere al menu.
3. Premere più volte  finché sul display non viene visualizzato "menu 2".
4. Premere  per accedere al menu 2.
5. Premere più volte  finché sul display non viene visualizzata l'impostazione desiderata.
  - a. Utilizzare  per impostare "ZEROUT" su 0.
  - b. Utilizzare  e  per inserire un nuovo valore per "LOW WT" e "HI GHWT".
  - c. Utilizzare  per modificare l'impostazione "Anaout" .
6. Premere  per confermare l'impostazione e passare all'impostazione successiva.
7. Dopo aver effettuato tutte le impostazioni, premere più volte  per uscire dal menu e tornare al modo di pesatura.

Configurazione EZ3400 / EZ3600



1. Inserire il "numero di accesso diretto\*\*" desiderato e premere  per selezionare l'impostazione desiderata.
  - d. Utilizzare  per impostare "ZEROUT" su 0.
  - e. Utilizzare  e  per inserire un nuovo valore per "LOW WT" e "HI GHWT".
  - f. Utilizzare  per modificare l'impostazione "Anaout" .
2. Premere  per confermare l'impostazione e tornare al modo di pesatura.
3. Ripetere la procedura per le altre impostazioni.

\*\*Vedere pagina 3 per i numeri di accesso diretto

