



Analoge Uitgang 4 – 20mA

(optioneel 0-5V)

Handleiding

Gebruikers/installateurs

(Voor softwareversie EZ2 7.0 en hoger)



Ft. Atkinson, Wisconsin USA



Panningen, Nederland

www.digi-star.com

INHOUDSOPGAVE

TECHNISCHE SPECIFICATIES	1
VEILIGHEID TIJDENS GEBRUIK	2
Systeem testen voor ingebruikname	2
BEDIENING	2
Inleiding	2
Aansluitingen	2
WEEGINDICATOR INSTELLEN	2
Parameters	2
Weegindicator op nul instellen.....	3
INSTELLEN PARAMETERS	3
Nulpunt instellen.....	3
Minimum gewicht	3
Maximum gewicht	3
Analoog-mode.....	3
Instellen EZ2400	4
Instellen EZ3400 / EZ3600	4

Alle rechten zijn voorbehouden. Niets uit deze handleiding mag worden gekopieerd, gedistribueerd of vertaald in andere talen, geheel of gedeeltelijk, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Digi-Star. Digi-Star houdt zich het recht voor wijzigingen in de handleiding aan te brengen. Digi-Star kan echter geen garantie geven, impliciet noch expliciet, voor deze handleiding. Het risico hiervan ligt volledig bij de gebruiker.

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

TECHNISCHE SPECIFICATIES

BEDRIJFSTEMP

-30 to +40°C

UITGANGSSIGNAAL

4-20mA (optioneel 0-5V)

BELASTINGSWEERSTAND

< 350 Ω

RESOLUTIE

16 bits, 1LSB = 0.0015% van volledig bereik, waarbij 1 LSB = 244 nA of 7.5 mV

NONLINEARITEIT

< +/- 0.012%

VERSTERKINGSFACTOR EN OFFSETFOUT

+/- 0.15% max

UPDATESNELHEID

10x per seconden

TEMPERATUURDRIFT

50ppm/°C 0,35% max.

VEILIGHEID TIJDENS GEBRUIK



Voorzichtig

Systeem testen voor ingebruikname

Voordat u het Digi-Star weegstelsel gaat gebruiken is het noodzakelijk om de correcte werking van het stelsel te controleren door alle weegpunten te belasten met een bekend gewicht. Digi-Star kan niet aansprakelijk worden gesteld voor afwijkingen en problemen ontstaan als gevolg van verkeerd gebruik van de weegindicator, foute calibratie of instellingen. Verder kan Digi-Star niet aansprakelijk worden gesteld voor afwijkingen en problemen ontstaan als gevolg van technische problemen aan het weegstelsel.

BEDIENING

Inleiding

De Analoge uitgang optie genereert een analoog signaal evenredig aan het gewicht op het weegplateau. Deze optie is standaard uitgevoerd als 4-20 mA waarbij een foutmelding op de weegindicator 0mA geeft. (Optioneel 0-5V). Deze optie kan in iedere EZIII indicator* ingebouwd worden.

(*De 4-20 mA optie kan niet in de EZ400 worden ingebouwd.)

Aansluitingen

Het signaal wordt naar buiten gebracht via de J904 of J9095 poort waarbij:

- Contact 1 = signaal
- Contact 8 = massa

WEEGINDICATOR INSTELLEN

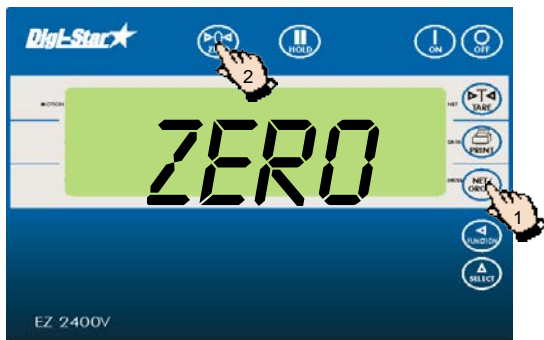
Parameters

Nadat u de EZ-indicator voor het juiste gebruik geconfigureerd hebt, zijn er nog vier andere parameters nodig om de analoge uitgang correct te laten werken ("ZEROUT", "LOW WT", "HI GHWT", "ANALOG").

N.B. : Wanneer u ("ZEROUT", "LOW WT", "HI GHWT", "ANALOG") wijzigt verandert u daarmee ook het analoge uitgangssignaal en moet u het stelsel opnieuw instellen.

Voordat u deze instellingen gaat doen is het noodzakelijk om ervoor te zorgen dat het weegplateau of de machine helemaal leeg zijn zodat u het stelsel eerst op 0 kunt zetten.

Weegindicator op nul instellen



1. Druk op **NET/GROSS** en vervolgens binnen 3 seconden op **ZERO** om de weegindicator op nul in te stellen.

INSTELLEN PARAMETERS

Nulpunt instellen "ZEROUT" : (EZ3400/3600 Directe toegangsnummer 219)

"ZEROUT" op nul stellen nadat de weegstaven aangesloten zijn en het weegplateau leeg is. Dit zal dan overeenstemmen met het minimale analoge uitgangssignaal (4mA of 5V).
(Nadat u "ZEROUT" geselecteerd heeft druk op **ZERO** om het uitgangssignaal nul te stellen)

Minimum gewicht "LOW WT" : (EZ3400/3600 Directe toegangsnummer 241)

Het gewicht waarbij het signaal van de analoge uitgang 4 mA of 0V is.

Maximum gewicht "HI GHWT" : (EZ3400/3600 Directe toegangsnummer 242)

Het gewicht waarbij het signaal van de analoge uitgang 20 mA of 5V is.

Analoog-mode "Anaout" : (EZ3400/3600 Directe toegangsnummer 243)

Analoog-mode kiest uit de beschikbare uitgangsmodes:
4-20mA met foutindicatie (Standaard), 4-20mA, of 0-5V.

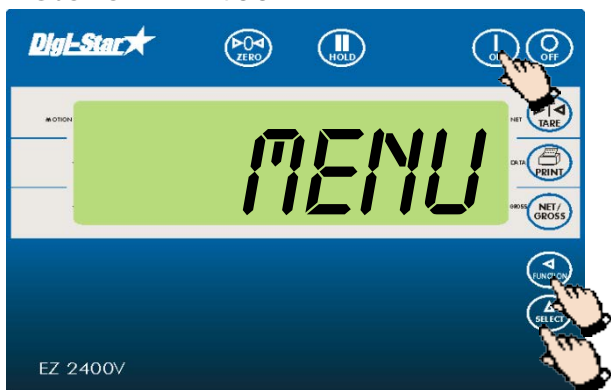
Voorbeeld

Instellen weegplateau

- Capaciteit 10000Kg
- Analoge signaal bij 0 kg 4mA
- Analoge signaal bij 10000 kg 20mA

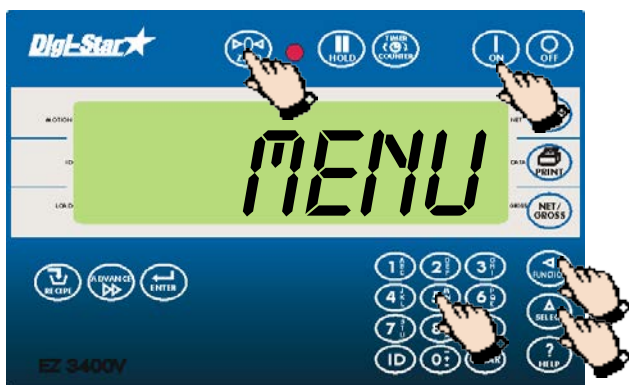
1. Zorg dat er niets op het weegplateau ligt en stel het nulpunt van de weegindicator in (zie boven).
2. Met het weegplateau nog steeds leeg, stel "ZEROUT" op 0 door in Menu 2 bij "ZEROUT" kort op de **ZERO** te drukken. (Uitgangssignaal en weegindicator moeten nu beiden 0 tonen.)
3. Stel "LOW WT" in op 0.
4. Stel "HI GHWT" in op 10000.
5. Stel "Anaout" in op 4-20mA

Instellen EZ2400



1. Druk herhaald op tot u "menu" op het display ziet
2. Houd 3 seconden ingedrukt om in het menu te komen.
3. Druk herhaald op tot u "menu 2" op het display ziet
4. Druk op om menu 2 te activeren.
5. Druk herhaald op tot u de gewenste instelling op het display ziet.
 - a. Druk op om "ZEROUT" 0 te stellen.
 - b. Gebruik en om een nieuwe waarde in te geven bij "LOW WT" en "HI GHWT".
 - c. Gebruik om de gewenste "Anaout" instelling te kiezen
6. Druk om de instelling te bevestigen en naar de volgende instelling te gaan.
7. Zodra alle instellingen gedaan zijn druk herhaald op totdat u uit het menu bent en weer het gewicht op het display ziet.

Instellen EZ3400 / EZ3600



****Zie pagina 3 voor "directe toegangsnummer".**

1. Kies gewenste "directe toegangsnummer**" en druk op om de gewenste parameter te selecteren.
 - a. Druk op om "ZEROUT" 0 te stellen.
 - b. Gebruik en om een nieuwe waarde in te geven bij "LOW WT" en "HI GHWT".
 - c. Gebruik om de gewenste "Anaout" instelling te kiezen
2. Druk om de instelling te bevestigen en terug te keren naar weegmodus.
3. Herhaal dit voor de andere parameters.

