

PENKO Engineering B.V.

Your Partner for Fully Engineered Factory Solutions



Handleiding:
FLEX indicator Bench scale V1



FLEX indicator Bench scale

BELANGRIJKE VEILIGHEIDS INFORMATIE.

LEES DEZE PAGINA EERST AANDACHTIG DOOR!

Penko Engineering vervaardigt en test zijn producten om aan alle toepasselijke nationale en internationale normen te voldoen. Het is essentieel dat dit instrument correct geïnstalleerd, gebruikt, en gehandhaafd wordt om te verzekeren dat het aan zijn optimale specificaties blijft voldoen.

De volgende instructies moeten in uw veiligheidsprogramma worden opgenomen en nageleefd bij het installeren van, het gebruiken van, en het handhaven van Penko producten. Het nalaten om de geadviseerde instructies te volgen kan de veiligheid van het systeem beïnvloeden en kan het risico van ernstig lichamelijk letsel, bezitsschade, schade aan dit instrument verhogen en kan de garantie van het product ongeldig maken.

- Lees volledig de instructies voorafgaand aan het installeren van, het in werking stellen van, of het onderhouden van het product. Als dit Handboek van Instructie niet het correcte handboek voor het product is neem dan contact op met Penko, 0031 (0) 318-525630 voor een vervangingsexemplaar. Bewaar dit Handboek van Instructie op een veilige plaats voor toekomstige verwijzing.
- Als u deze instructies niet volledig begrijpt, neem dan contact op met Penko.
- Besteed zorgvuldige aandacht aan alle waarschuwingen en instructies aangebracht op en geleverd bij het product.

- Informeer uw personeel over de correcte installatie, veiligheid, en onderhoudsprocedures voor dit product.
- Installeer uw materiaal zoals die in de installatie instructies wordt gespecificeerd en met toepasselijke lokale en nationale codes. Verbind alle producten met de juiste elektro bronnen.
- Om correcte prestaties te verzekeren, gebruik gekwalificeerd personeel om te installeren, te werken, bij te werken, programmeren en onderhouden.
- Wanneer vervangingsonderdelen worden vereist, zorg ervoor dat gekwalificeerde technici vervangingsdelen gebruiken die door Penko worden gespecificeerd. Onbevoegde componenten en procedures kunnen de prestaties van het product beïnvloeden en kunnen de voortdurende veilige verrichting van uw processen beïnvloeden. Het gebruik van niet-gespecificeerde 'gelijkwaardige' onderdelen kan in het risico van brand, elektriciteitsgevaaren, of ongepaste verrichting resulteren.

Zorg dat alle materiaaldeuren gesloten zijn en de beschermende delen op zijn plaats zijn, behalve wanneer het onderhoud door gekwalificeerde personen, wordt uitgevoerd om elektro schok en lichamelijk letsel te verhinderen.

FLEX indicator Bench scale

WAARSCHUWING

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK

Het installeren van kabelverbindingen en het onderhouden van dit instrument vereisen toegang tot niveauvoltages van het schokgevaar die dood of ernstige verwonding kunnen veroorzaken.

Maak afzonderlijke of externe krachtbronnen los om contacten spanningsvrij te maken alvorens enig onderhoud te beginnen.

De elektro installatie moet in overeenstemming met de richtingen van Ce en/of andere toepasselijke nationale of lokale codes worden uitgevoerd.

De ongebruikte ingangen van de kabelbuis moeten veilig door onontvlambare platen of blinde dichtingsringen worden verzegeld om volledige persoonlijke veiligheid en milieubescherming vereisten te verzekeren.

Om veiligheid en correcte prestaties te verzekeren moet dit instrument met een behoorlijke goed gearde, drie draads krachtbron worden verbonden.

Het juiste spanningsgebruik en configuratie zijn de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Stel dit instrument zonder het schutblad niet in werking.. Verwijs om het even welke installatie verrichting of het onderhouden van kwesties naar gekwalificeerd personeel.
WWW.PENKO.COM

PENKO Engineering B.V.is an ETC Company

Email: info@PENKO.com

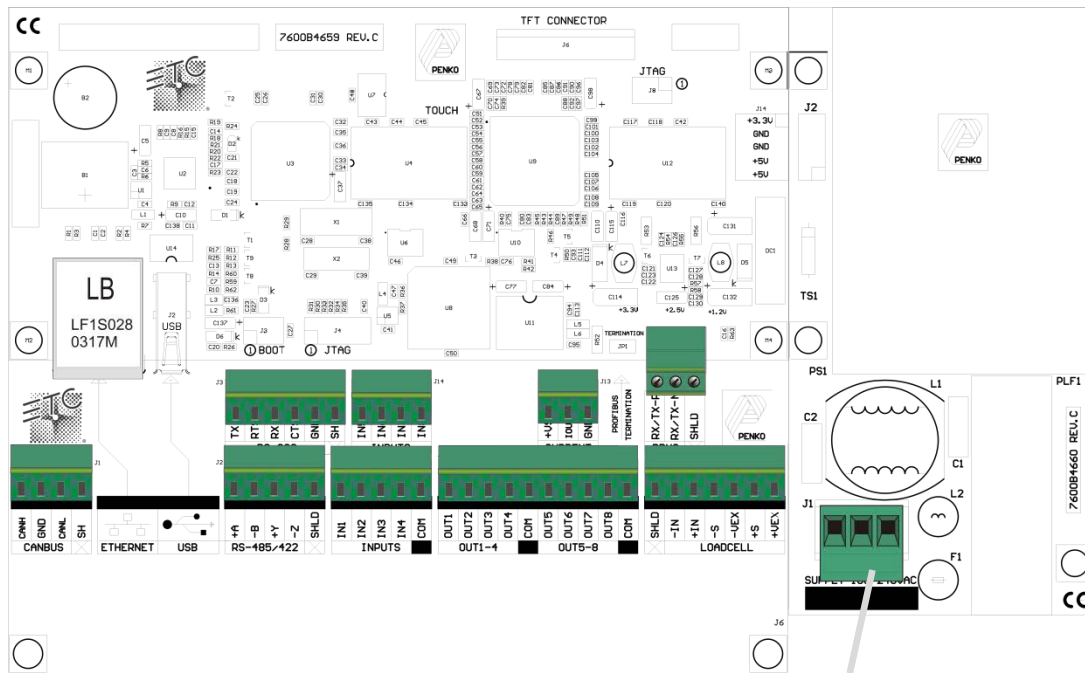
FLEX indicator Bench scale

Inhoudsopgave

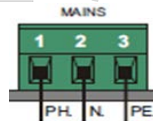
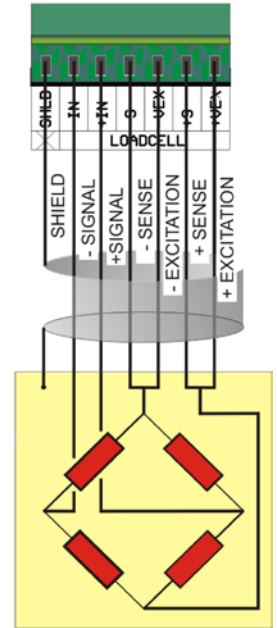
Aansluitingen voor model FLEX-2100.	5
Informatie.....	7
Taal selectie.....	7
Selectie Menu.....	8
Eerste gebruik van de Indicator	9
Kalibratie.	10
Configuratie.....	11
Configuratie Parameters	12
Productie - Indicator.....	13
Indicator instellingen	14
Productie – checkweger	15
Indicator instellingen	16
Productie – Tellen	17
Indicator instellingen	18
Uitlezing.....	19
Process settings.....	20
Indicators.....	21
Notities	23

FLEX indicator Bench scale

Aansluitingen voor model FLEX-2100.

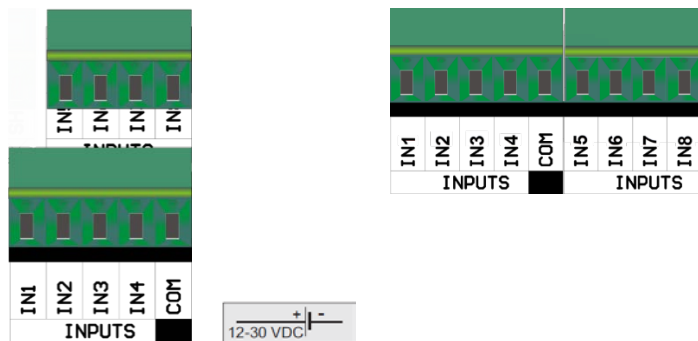


Loadcell Connector



AC Power supply
230 Vac 50/60 Hz

Digital Inputs:

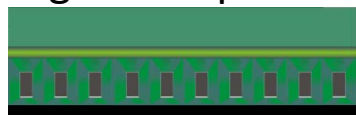


- Input 1: Niet gebruikt
- Input 2: Niet gebruikt
- Input 3: Niet gebruikt
- Input 4: Niet gebruikt

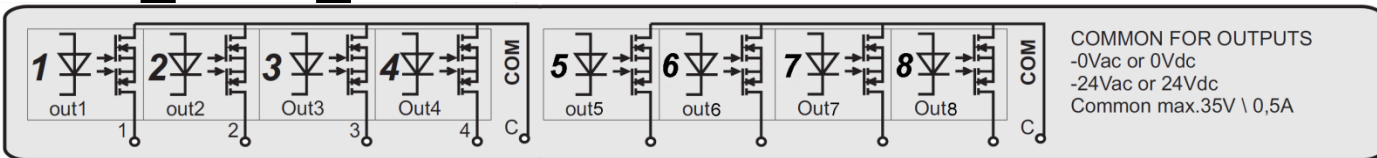
- Input 5: Niet gebruikt
- Input 6: Niet gebruikt
- Input 7: Niet gebruikt
- Input 8: Niet gebruikt

FLEX indicator Bench scale

Digital Outputs:



OUT1
OUT2
OUT3
OUT4
COM
OUT5
OUT6
OUT7
OUT8
COM



Output 1: Niet gebruikt

Output 5: Niet gebruikt

Output 2: Niet gebruikt

Output 6: Niet gebruikt

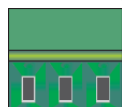
Output 3: Niet gebruikt

Output 7: Niet gebruikt

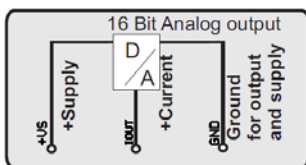
Output 4: Niet gebruikt

Output 8: Niet gebruikt

Analog Output: (optioneel)



+US
IOUT
GND



Power supply
For analog output
18-30Vdc

Output: Niet gebruikt

FLEX indicator Bench scale

Informatie

Wanneer de FLEX is opgestart, laat de FLEX het informatie scherm zien. Op dit scherm staat de PENKO informatie en het programma versienummer. Na 5 seconden wordt het "Productie" scherm getoond. Wanneer er op de "Menu" knop wordt gedrukt wordt het "Selectie menu" getoond.



Taal selectie

Druk op de "Taal" knop in het informatie scherm om de taal te wijzigen. Hier kunt U de taal wijzigen om terug gaan naar het informatie scherm door op de "Terug" knop te drukken.



FLEX indicator Bench scale

Selectie Menu

Vanuit het selectie menu is het mogelijk om de verschillende schermen te benaderen.

De configuratie, uitlezing, systeem instellingen en de mogelijkheid om de recept parameters te wijzigen zijn geblokkeerd met een wachtwoord. Log in met de Login knop en log uit door op de Log-uit knop te drukken.

Het selectie menu wanneer er is uitgelogd:



Het selectie menu wanneer er is ingelogd:



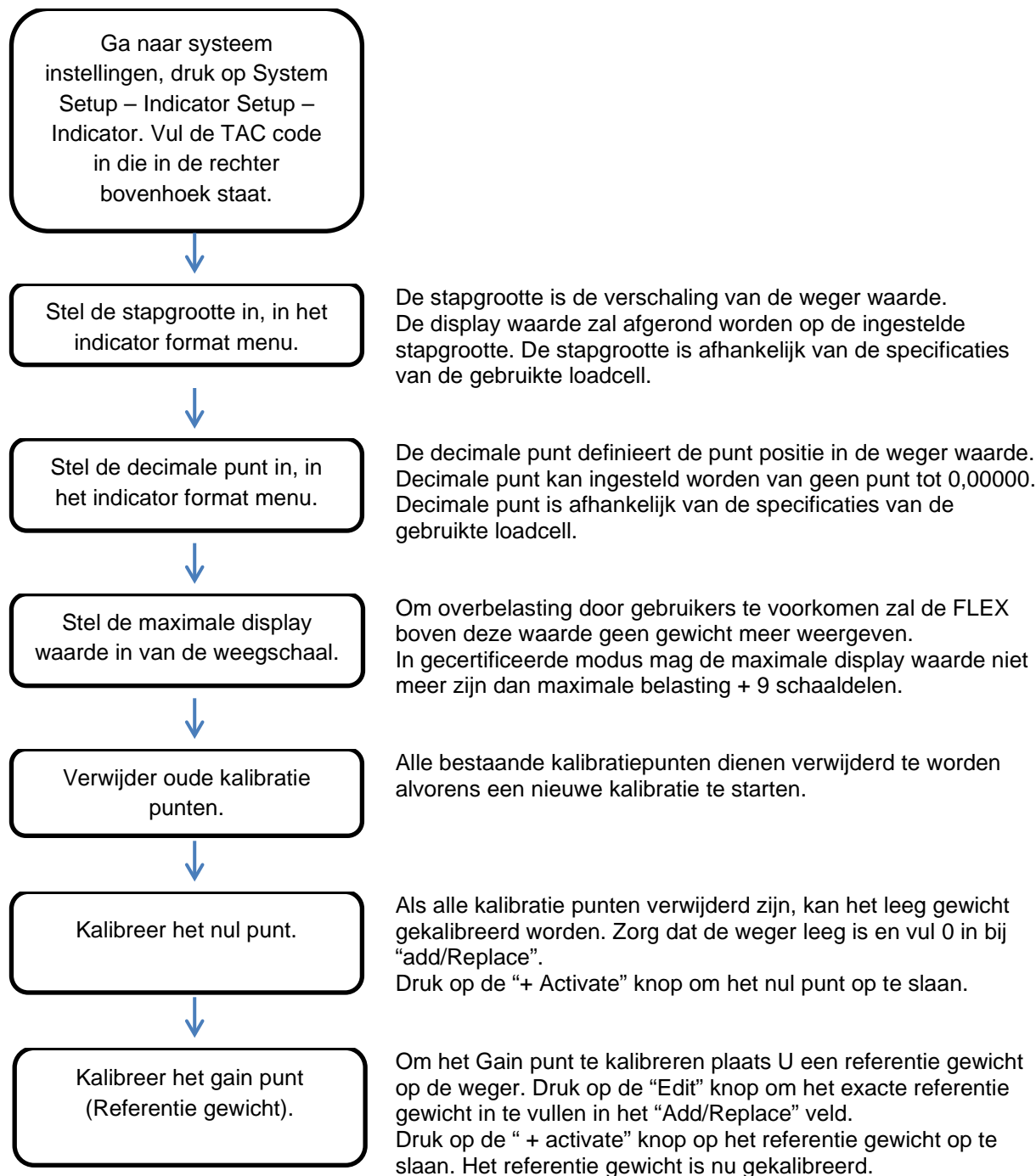
FLEX indicator Bench scale

Eerste gebruik van de Indicator

Voor gebruik van de controller dient eerst de interne indicator ingesteld te worden.

Log in om naar de systeem instellingen te gaan, af fabriek is er geen wachtwoord voorzien.

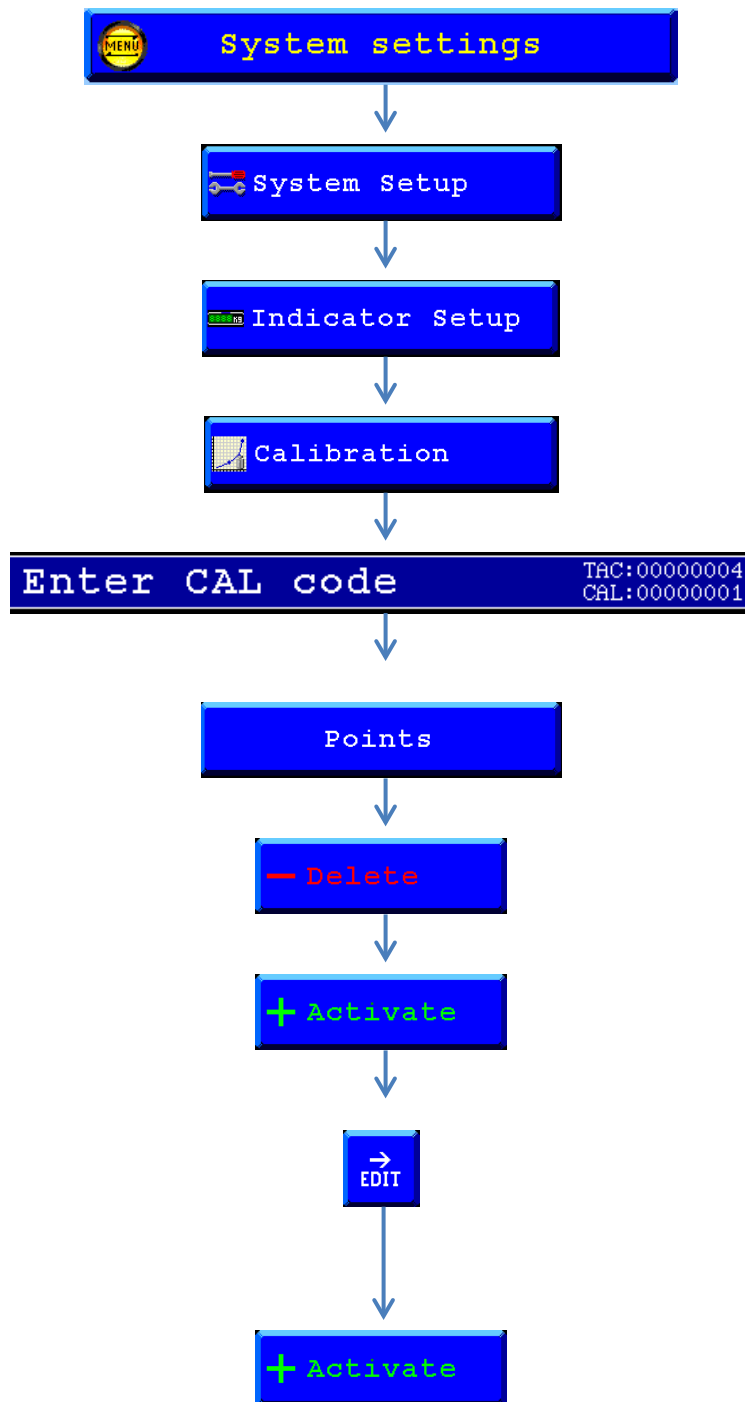
Mocht er toch een wachtwoord ingegeven zijn kan het service wachtwoord: "25630" gebruikt worden om in te loggen.



FLEX indicator Bench scale

Kalibratie.

Volg de volgende stappen om de weger te kalibreren:



Vul de "CAL" code in en druk op OK. De "CAL" code is rechts boven in het scherm te vinden.

Druk op "Points".

Verwijder bestaande kalibratiepunten. Zorg dat alle kalibratie punten verwijderd zijn.

Zorg dat de weger leeg is en druk op de "+Activate" knop om het nul punt op te slaan.

Plaats het referentie gewicht op de weger. Druk op "EDIT" en vul het referentie gewicht in en bevestig met OK.

Druk op de "+Activate" knop om het referentie gewicht op te slaan.

FLEX indicator Bench scale

Configuratie

Voor dat de FLEX gebruikt wordt, moet eerst de configuratie ingesteld worden.

Log in om bij de configuratie te komen, het standaard wachtwoord is "0". Dit betekent dat er geen wachtwoord actief is. Als het ingestelde wachtwoord vergeten is, kan er worden ingelogd met het wachtwoord "25630".

Knop	Functie
Cancel	Ga terug naar de selectie menu zonder de wijzigingen op te slaan
Next	Ga naar de volgende pagina met parameters.
Ok	Ga terug naar de selectie menu en sla de wijzigingen op.
Edit, -, +	Wijzig de parameter.

The screenshot shows a 'System Setup' screen with a dark background and white text. At the top right, it displays 'TAC:00000042' and 'CAL:00000014'. The main menu items are 'Programma', 'Gebruiker wachtw', and 'Admin wachtwoord', each with a small question mark icon. To the right of 'Programma' are minus and plus buttons. To the right of 'Gebruiker wachtw' and 'Admin wachtword' are 'EDIT' buttons with right-pointing arrows. At the bottom, there are 'Cancel' (with a red X) and 'Ok' (with a green checkmark) buttons.

Standaard instellingen:

Programma	Indicator
Gebruiker wachtw	0
Admin wachtwoord	0

FLEX indicator Bench scale

Configuratie Parameters

Programma

Selecteer het gewenste programma.

- Indicator
- Checkweger
- Tellen

Gebruiker wachtw

Stel het gebruikers wachtwoord in. Met dit wachtwoord kunnen de instellingen gewijzigd worden.

- De configuratie, uitlezing en systeem instellingen blijven beveiligd.




Admin wachtwoord

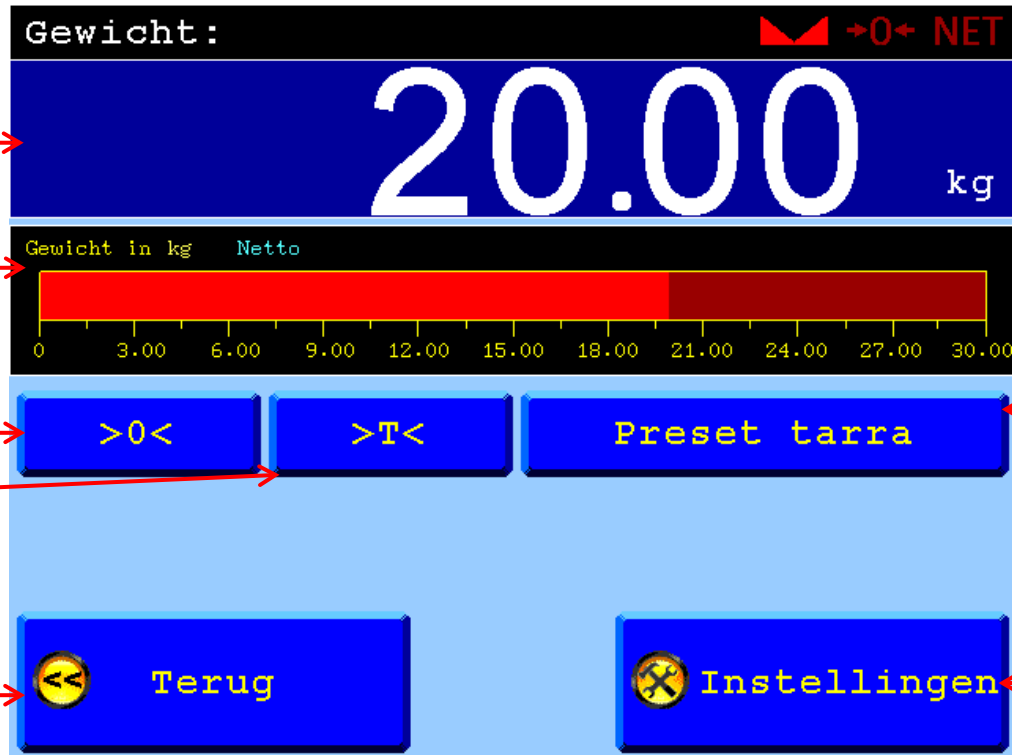
Stel het admin wachtwoord in. Met dit wachtwoord kunnen de instellingen, configuratie, uitlezing en systeem instellingen gewijzigd worden.

FLEX indicator Bench scale

Productie - Indicator

Ga naar het Productie scherm door in het Selectie menu op de knop "Productie" te drukken.

Icoon:	Omschrijving:
	Gewicht stabiel
	Gewicht is nul
	Tarra actief



Actueel gewicht

Gewicht in
bruto of netto

Weegschaal nul
stellen /
tarreren

Terug naar
selectie menu

Stel preset tarra
in

Wijzig
instellingen

FLEX indicator Bench scale

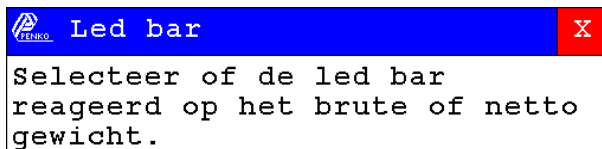
Indicator instellingen

Druk op Instellingen in het productie scherm, hier zijn de instellingen te wijzigen voor het desbetreffende programma.

Druk op de parameter onder Waarde om de led bar om te zetten van Netto naar Bruto.






Druk op het vraagteken voor de parameter om informatie te bekijken. Druk op X om weer terug te gaan naar de instellingen.



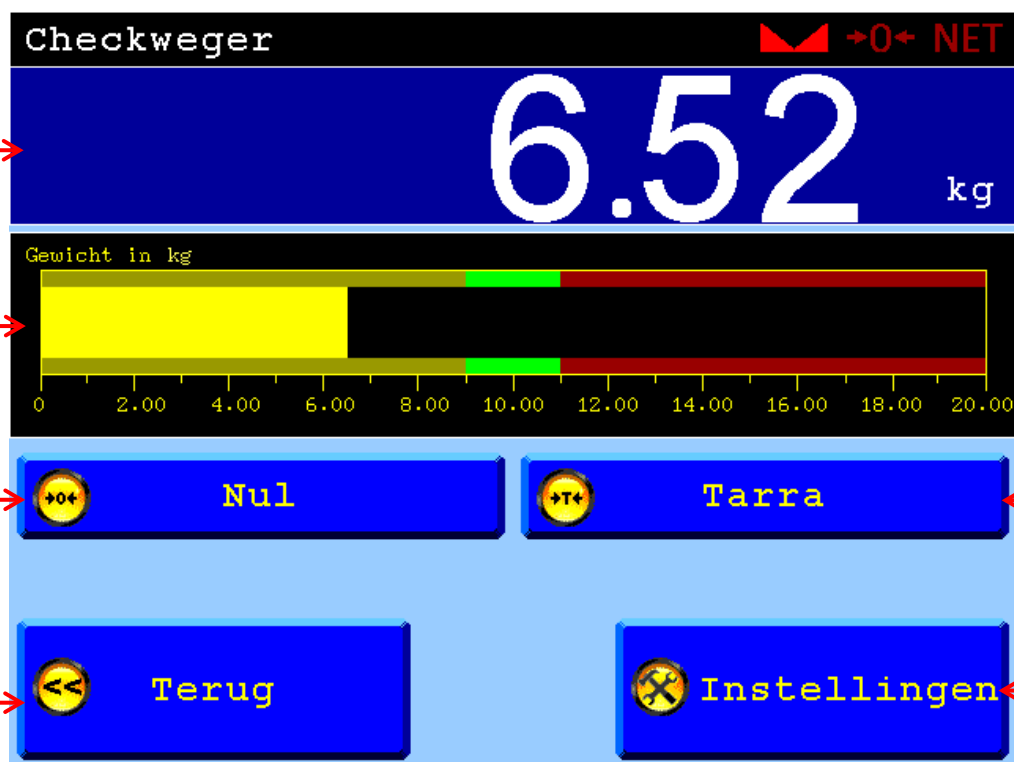
FLEX indicator Bench scale

Productie – checkweger

Ga naar het Productie scherm door in het Selectie menu op de knop “Productie” te drukken.

Icoon:	Omschrijving:
	Gewicht stabiel
	Gewicht is nul
	Tarra actief

De led bar geeft visueel aan of het gewicht te licht is (geel), binnen tolerantie (groen) of te zwaar (rood).



FLEX indicator Bench scale

Indicator instellingen

Druk op Instellingen in het productie scherm, hier zijn de instellingen te wijzigen voor het desbetreffende programma.

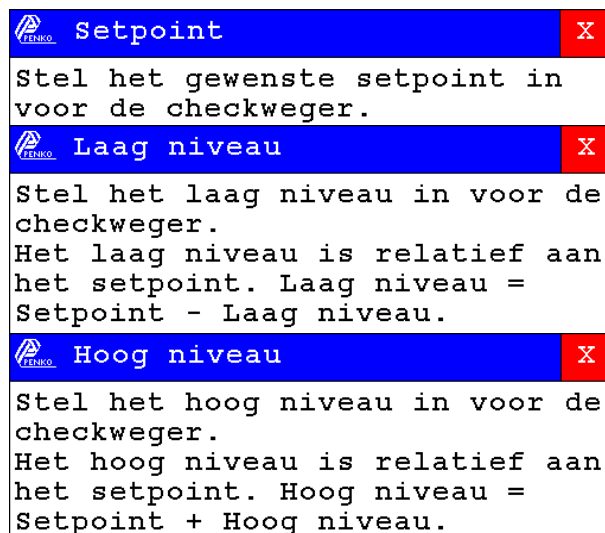
Druk op de parameter onder Waarde om de led bar om de waardes te wijzigen.



Help	Parameter	Waarde	Eenh
	Setpoint	10.00	kg
	Laag niveau	1.00	kg
	Hoog niveau	1.00	kg

Terug

Druk op het vraagteken voor de parameter om informatie te bekijken. Druk op X om weer terug te gaan naar de instellingen.






Setpoint	Stel het gewenste setpoint in voor de checkweger.
Laag niveau	Stel het laag niveau in voor de checkweger. Het laag niveau is relatief aan het setpoint. $\text{Laag niveau} = \text{Setpoint} - \text{Laag niveau}$.
Hoog niveau	Stel het hoog niveau in voor de checkweger. Het hoog niveau is relatief aan het setpoint. $\text{Hoog niveau} = \text{Setpoint} + \text{Hoog niveau}$.

FLEX indicator Bench scale

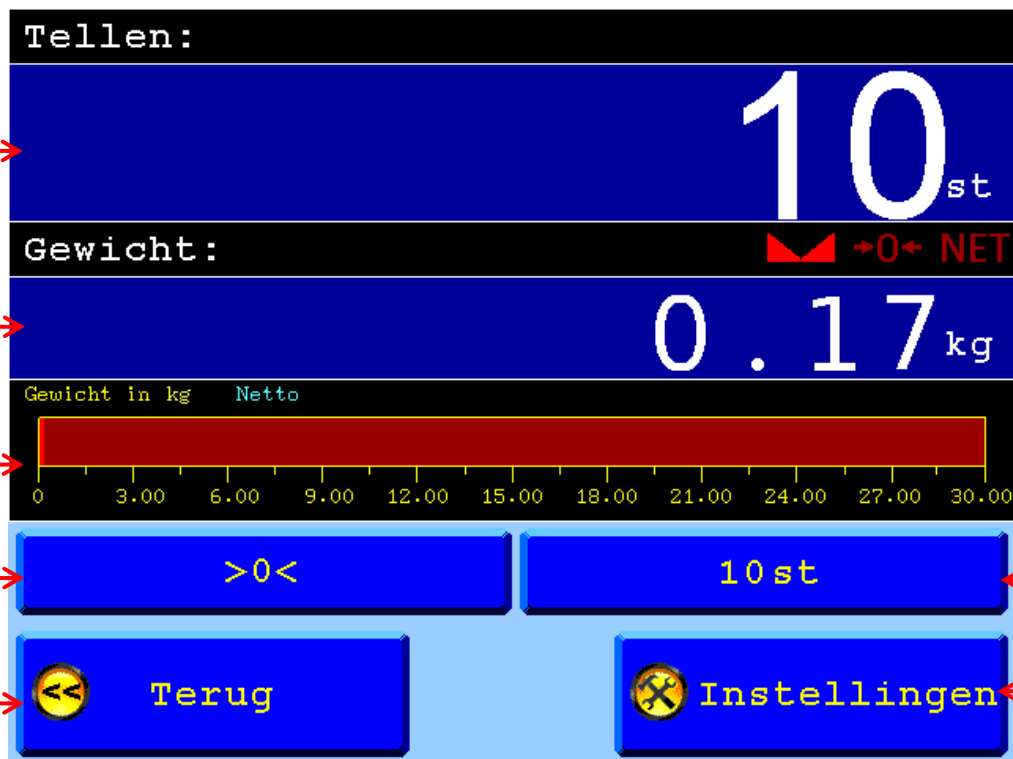
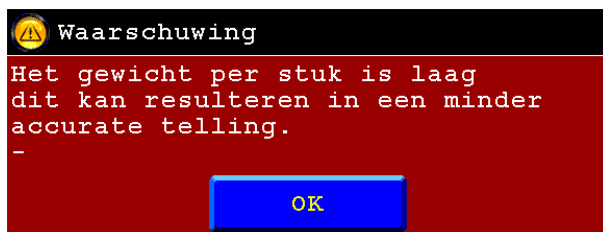
Productie – Tellen

Ga naar het Productie scherm door in het Selectie menu op de knop “Productie” te drukken.

Icoon:	Omschrijving:
	Gewicht stabiel
	Gewicht is nul
	Tarra actief

Stel de teller in door eerst op de nulsteltoets (>0<) te drukken, leg vervolgens het ingestelde aantal stuks op de weegschaal en druk op de 10 st toets. Dit aantal is te wijzigen in de instellingen.

Als het gewicht per stuk te laag is dan verschijnt onderstaande waarschuwing. Er kan daarna nog wel geteld worden maar minder accuraat.



Actueel aantal stuks

Actueel gewicht

Led bar

Weegschaal nul stellen

Terug naar selectie menu

Kalibreer met aantal stuks

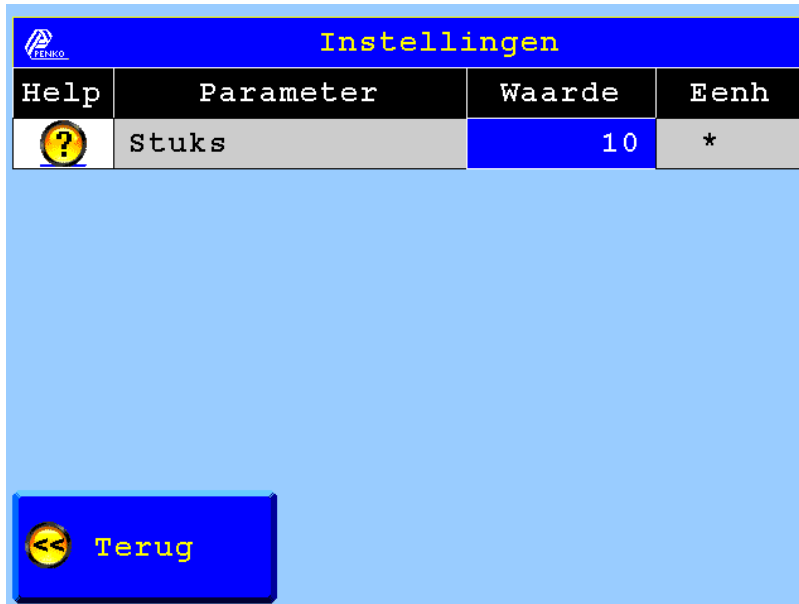
Wijzig instellingen

FLEX indicator Bench scale

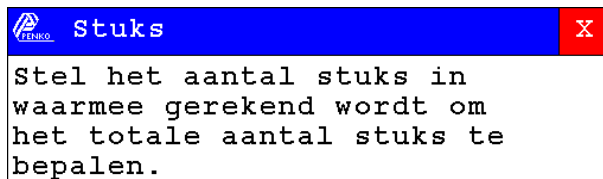
Indicator instellingen

Druk op Instellingen in het productie scherm, hier zijn de instellingen te wijzigen voor het desbetreffende programma.

Druk op de parameter onder Waarde om het aantal stuks te wijzigen.



Druk op het vraagteken voor de parameter om informatie te bekijken. Druk op X om weer terug te gaan naar de instellingen.



FLEX indicator Bench scale

Uitlezing

Druk in het selectie menu op de knop "Uitlezing", hier is een verhoogde uitlezing te zien van het actuele gewicht. Na 5 seconden springt het scherm automatisch terug naar het selectie menu.

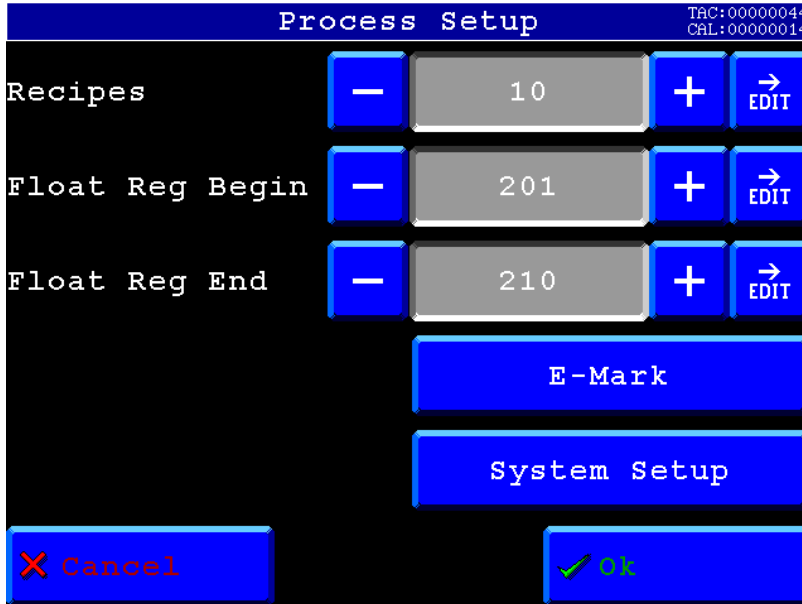
Druk op "MID" om de gecertificeerde informatie te zien.



FLEX indicator Bench scale

Process settings

Ga naar het selectie menu – Systeem instellingen – System Setup – Process Setup om de instellingen te bekijken. Controleer of de instellingen overeenkomen met onderstaande afbeelding.



FLEX indicator Bench scale

Indicators

Ga naar het selectie menu – Systeem instellingen – System Setup – Indicator Setup - Indicators om de instellingen te bekijken. Controleer of de instellingen overeenkomen met onderstaande afbeeldingen.

The screenshot shows the 'Indicators' configuration screen. At the top right, it displays 'TAC:00000044' and 'CAL:00000014'. The 'Select Entry' field is set to '1' with a blue 'EDIT' button to its right. Below this is a list of 16 entries (01-16) with their respective configurations. The 'Local Weigher' field is set to '1' with a blue 'EDIT' button. The 'Mode' field is set to 'Weight' with a blue '+' button. The 'Indicator' field is set to '1' with a blue 'EDIT' button. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Ok' buttons.

01:i001=w1:05ight	05:-	09:-	13:-
02:i002=w1:Fast Gro	06:-	10:-	14:-
03:-	07:-	11:-	15:-
04:-	08:-	12:-	16:i100=w1:Fast Gro

The screenshot shows the 'Indicators' configuration screen with different settings. At the top right, it displays 'TAC:00000044' and 'CAL:00000014'. The 'Select Entry' field is set to '2' with a blue 'EDIT' button. Below this is a list of 16 entries (01-16) with their respective configurations. The 'Local Weigher' field is set to '1' with a blue 'EDIT' button. The 'Mode' field is set to 'Fast Gross' with a blue '+' button. The 'Indicator' field is set to '2' with a blue 'EDIT' button. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Ok' buttons.

01:i001=w1:Weight	05:-	09:-	13:-
02:i002=w1:Fast Gro	06:-	10:-	14:-
03:-	07:-	11:-	15:-
04:-	08:-	12:-	16:i100=w1:Fast Gro

FLEX indicator Bench scale

TAC:00000044
CAL:00000014

Indicators

Select Entry - 16 + → EDIT

01:1001=w1:Weight 05:- 09:- 13:-
02:1002=w1:Fast Gro 06:- 10:- 14:-
03:- 07:- 11:- 15:-
04:- 08:- 12:- 16:100=w1:Fast Gro

Local Weigher - 1 + → EDIT

Mode - Fast Gross x 10 +

Indicator - 100 + → EDIT

✗ Cancel ✓ Ok

FLEX indicator Bench scale

Notities





About PENKO

Our design expertise include systems for manufacturing plants, bulk weighing, check weighing, force measuring and process control. For over 35 years, PENKO Engineering B.V. has been at the forefront of development and production of high-accuracy, high-speed weighing systems and our solutions continue to help cut costs, increase ROI and drive profits for some of the largest global brands, such as Cargill, Sara Lee, Heinz, Kraft Foods and Unilever to name but a few.

Whether you are looking for a simple stand-alone weighing system or a high-speed weighing and dosing controller for a complex automated production line, PENKO has a comprehensive range of standard solutions you can rely on.

Certifications

PENKO sets high standards for its products and product performance which are tested, certified and approved by independent expert and government organizations to ensure they meet – and even – exceed metrology industry guidelines. A library of testing certificates is available for reference on:

http://penko.com/nl/publications_certificates.html



PENKO Professional Services

PENKO is committed to ensuring every system is installed, tested, programmed, commissioned and operational to client specifications. Our engineers, at our weighing center in Ede, Netherlands, as well as our distributors around the world, strive to solve most weighing-system issues within the same day. On a monthly basis PENKO offers free training classes to anyone interested in exploring modern, high-speed weighing instruments and solutions. A schedule of training sessions is found on: www.penko.com/training

PENKO Alliances

PENKO's worldwide network: Australia, Belgium, Brazil, China, Denmark, Germany, Egypt, Finland, France, India, Italy, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Slovakia, Spain, Syria, Turkey, United Kingdom, South Africa, Slovakia Sweden, Switzerland and Singapore. A complete overview you will find on: www.penko.com/dealers

