

1. Beschreibung

- 6stelliger Summierzähler mit Rücksetzung
- gut ablesbare, hell leuchtende 14 mm hohe LED-Anzeige
- Anzeigebereich von 0..999 999 mit Vornullunterdrückung. (Wird nach Überlauf aufgehoben, Anzeige beginnt wieder bei 0.)
- Die Programmierung der Zählfunktionen bzw. Betriebsparameter erfolgt über die beiden Einstelltasten. Bedienerführung auf dem Display während der Programmerroutine.
- Spannungsversorgung
Version 1: 90..260 VAC
Version 2: 10..30 VDC
- Programmierbar sind:
Eingangspolarität (npn oder pnp)
Bedämpfung des Zähleingangs (30 Hz statt 20 kHz)
Dezimalpunkt
Rücksetzung:
elektrisch
manuell
manuell und elektrisch
keine Rücksetzung

2. Eingänge

INP

Dynamischer Zähleingang. Die max. Zählfrequenz dieses Eingangs ist über das Set-Up auf 30 Hz oder 20 kHz einstellbar.

RESET

Dynamischer Rücksetzeingang. Dieser ist mit der roten Rücksetztaste parallel geschaltet und setzt den Zähler auf Null.

3. Einstellung der Betriebsparameter

- a. Beide Tasten auf der Vorderseite gedrückt halten und Spannungsversorgung einschalten.
- b. Auf dem Display erscheint



- c. Sobald die Tasten losgelassen werden, erscheint im sekundlichen Wechsel der Menütitel und die aktuelle Menüpunkteinstellung. Nach Betätigen einer Taste wird nur noch die Menüpunkteinstellung angezeigt.
- d. Durch Drücken der rechten Taste wird die

Menüpunkteinstellung jeweils um einen Wert weitergeschaltet.

- e. Umschalten auf den nächsten Menüpunkt durch drücken und gedrückt halten der linken Taste und betätigen der rechten Taste.
- f. Der letzte Menütitel "EndPro" ermöglicht durch Anwahl von "Yes" das Verlassen des Programmiermenüs und die Übernahme (Speicherung) der neuen Werte. Wird "No" angewählt, beginnt die Programmerroutine von vorne, wobei die zuletzt eingestellten Werte zunächst erhalten bleiben. Diese können nun nochmals verändert oder kontrolliert werden.

4. Programmerroutine

Nachfolgend sind die einstellbaren Parameter aufgeführt, die in der unten angegebenen Reihenfolge eingestellt werden können. Nach einem Durchlauf der Routine ist somit das Gerät vollständig programmiert.

Die jeweils obere Darstellung entspricht der Werkseinstellung.

4.1 Polarität der Eingänge





nPN: nach 0 V schaltend



PNP: nach +24 V schaltend

4.2 Zuschaltung des 30 Hz Filters





maximale Zählfrequenz:
20 kHz



maximale Zählfrequenz:
30 Hz

4.3 Dezimalpunkteinstellung

dp

Der Dezimalpunkt legt die Darstellung des Zählerstandes fest. Er hat keinen Einfluß auf die Zählung.

0

0 keine Dezimalstelle

0.0 eine Dezimalstelle

0.00 zwei Dezimalstellen

0.000 drei Dezimalstellen

0.000

4.4 Rücksetzmode

rESnrd

PARnEL

manuelle Rückstellung (mit roter Taste) und elektrische Rückstellung

no rES

keine Rückstellung möglich (rote Taste und Setzeingang gesperrt)

EL rES

nur elektrische Rücksetzung

PARnrE

nur manuelle Rücksetzung

4.5 Ende der Programmierung

EndPro

no

Programmerroutine wird noch einmal durchlaufen. Bisher eingestellte Werte können überprüft und geändert werden.

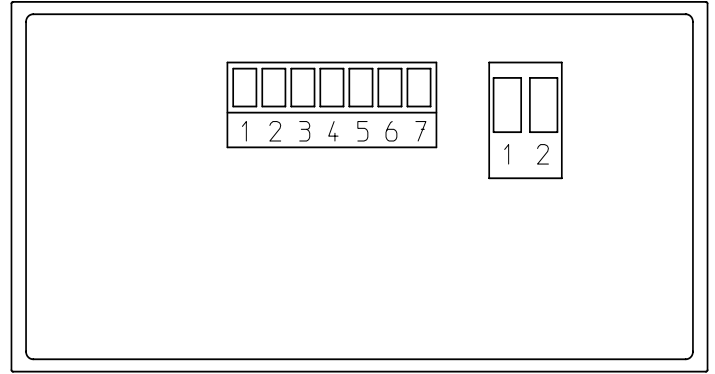
YES

Programmerroutine wird beendet und alle eingestellten Werte werden als neue Parameter übernommen. Das Gerät ist anschließend betriebsbereit.

5. Anschlußbelegung

X1

X2



5.1 Anschlußbelegung X2

Klemme Nr.	AC Version	10..30 VDC Version
1	Versorgung 90..260 VAC	0 VDC GND
2	Versorgung 90..260 VAC	Versorgung 10..30 VDC

5.2 Anschlußbelegung X1

Klemme Nr.	AC Version	10..30 VDC Version
1	n.c.	
2	n.c.	
3	RESET	
4	n.c.	
5	INP	
6	GND out	nc.
7	+24 V out	nc.

- Technische Änderungen vorbehalten -

6. Technische Daten

Spannungsversorgung:

Version 1: 90..260 VAC, max. 6 VA

Version 2: 10...30 VDC, max. 50 mA

Anzeige:

6stellige 7-Segment LED- Anzeige 14,2 mm hoch

Polarität der Eingangssignale:

für alle Eingänge gemeinsam programmierbar
(npn oder pnp)

Eingangswiderstand: ca. 10 k Ω

Zählfrequenz: 20 kHz auf 30 Hz bedämpfbar

Mindestimpulsdauer des Rücksetzeingangs:

5 ms

Schaltpegel der Eingänge:

AC-Spannungsversorgung:

log. „0“: 0..4 VDC

log. „1“: 12..30 VDC

DC-Spannungsversorgung U_B :

log. „0“: 0 VDC..0,2x U_B

log. „1“: 0,6 x U_B ..30 VDC

Impulsform: beliebig (Schmitt-Trigger Eingänge)

Datensicherung:

EEPROM 1x10⁶ Speicherzyklen oder 10 Jahre

Sensorversorgungsspannung:

+24 VDC \pm 15% / 100 mA bei AC-Versorgung

Störfestigkeit:

EN 50081-2; EN 55011 Klasse B; EN 50082-2

Umgebungstemperatur: -10 °C...+50 °C

Lagertemperatur: -25 °C...+70 °C

Gewicht: ca. 150 g

Schutzart: IP 65 (von vorne)

Reinigung:

Die Frontseiten der Geräte dürfen nur mit einem weichen, mit Wasser angefeuchteten Tuch gereinigt werden.

7. Lieferumfang:

- **CODIX 540**
- Spannbügel
- Dichtung

8. Bestellschlüssel:

6.540.012.X00

└─ Versorgungsspannung

0 = 90..260 VAC

3 = 10..30 VDC

Operating instructions

Electronic totaliser

CODIX 540

1. Description

- 6digit adding counter, resetable
- LED-Display with 14 mm high characters and very high luminosity
- Display range 0..999999 (overflow condition will be indicated by displaying the count value without leading zero blanking. The display restarts at 0.)
- Programming of count functions and operating parameters via the setting keys. During programming the display guides the user with text prompts.
- Programmable features:
 - Input polarity (nnp or pnp)
 - Max. count frequency (30 Hz or 20 kHz)
 - Decimal point
 - Reset mode:
 - electrical
 - manual
 - manual and electrical
 - no reset

2. Inputs

INP

Dynamic count input. Max. count frequency 30 Hz or 20 kHz programmable via set up

RESET

Dynamic reset input. Linked to the red reset key.

3. Setting of the operating parameters

- Hold down keys on front panel and switch on the supply voltage.
- The display shows

- After releasing the keys the display alternates between menu title and corresponding menu item at a frequency of 0.5 Hz. After any key is pressed down, only the menu item is displayed.
- Pressing the right key, the menu item will be switched to next value.
- Hold down the left key and press the right key to switch to the next menu title.
- After programming the last menu item, the programming routine will be left and the new values will be stored by switching the menu item to „YES“. If you chose „NO“, the programming routine will be passed through once again.

4. Programming routine

Programmable parameters are shown in succession. After one pass, the device is fully programmed.

In each case the first shown item is the factory preset.

4.1 Input polarity

nnp: switching to 0 V

pnp: switching to +24 V

4.2 Activating the 30 Hz filter

max. count frequency 20 kHz

max. count frequency 30 Hz

4.3 Decimal point

The decimal point defines the way of displaying the count values. It does not affect counting.

0 no decimal place

0.0 one decimal place

0.00 two decimal places

0.000 three decimal places

4.4 Reset mode

manual reset (red key) and electrical reset

no reset (red key and reset input locked)

electrical reset only

manual reset only

4.5 End of programming

EndPro

no

Programming routine will be passed through once again. All parameters can be checked.

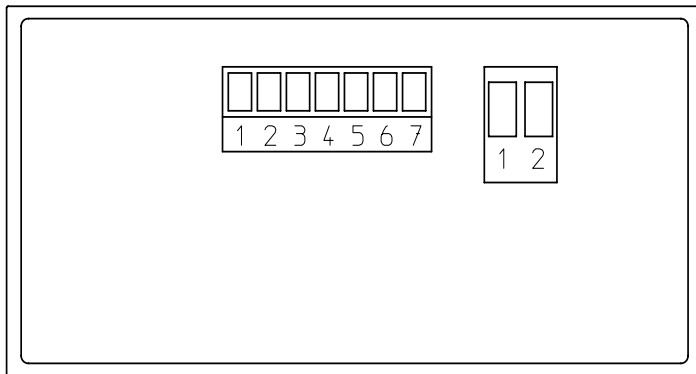
YES

Programming routine will be left and the new parameters will be stored. Afterwards the device is ready to use.

5. Terminal assignment

X1

X2



5.1 Terminal assignment X2

Terminal no.	AC version	10..30 VDC version
1	Supply voltage 90..260 VAC	0 VDC GND
2	Supply voltage 90..260 VAC	Supply voltage 10..30 VDC

5.2 Terminal assignment X1

Terminal no.	AC version	10..30 VDC version
1	n.c.	
2	n.c.	
3	RESET	
4	n.c.	
5	INP	
6	GND out	nc.
7	+24 V out	nc.

6. Technical data

Supply voltage:

Version 1: 90..260 VAC, max. 6 VA

Version 2: 10..30 VDC, max. 50 mA

Display:

6digit LED-Display, 14.2 mm character height

Polarity of input signals:

programmable for inputs in common (npn or pnp)

Input resistance: appr. 10 kΩ

Count frequency:

20 kHz can be damped to 30 Hz

Min. pulse length of the reset input: 5 ms

Input sensitivity:

AC supply

log. „0“: 0..4 VDC

log. „1“: 12..30 VDC

DC supply

log. „0“: 0 VDC..0,2xU_B

log. „1“: 0,6 x U_B..30 VDC

Pulse shape: variable (Schmitt Trigger characteristic)

Data retention:

via EEPROM 1x10⁶ memory cycles or 10 years

Sensor supply voltage:

+24 VDC ± 15 % / 100 mA with AC power supply

Noise immunity:

EN 50081-2; EN 55011 class B; EN 50082-2

Ambient temperature: -10 °C...+50 °C

Storage temperature: -25 °C...+70 °C

Weight: appr. 150 g

Protection: IP 65 (front)

Cleaning:

The front of the unit is only to be cleaned with a soft wet (water !) cloth.

7. Delivery includes:

- **CODIX 540**
- Panel mounting clip
- Sealing

8. Ordering code:

6.540.012.X00

└ Voltage supply

0 = 90..260 VAC

3 = 10..30 VDC

Notice de mise en service du compteur totalisateur électronique **CODIX 540**

1. Description

- Compteur totalisateur à affichage à 6 chiffres avec remise à zéro.
- Affichage par LED hauteur 14 mm à haute luminosité pour une lecture aisée.
- Plage d'affichage de 0 à 999 999 avec suppression des zéros non significatifs (est supprimé après dépassement de capacité, l'affichage repart à 0).
- Programmation des fonctions de comptage ou des paramètres de fonctionnement à l'aide des deux boutons-poussoirs. L'affichage indique en abrégé les différents paramètres.
- Tension d'alimentation 90 à 260 V AC ou 10 à 30 V DC.
- Peuvent être programmés :
 - La polarité d'entrée (NPN ou PNP)
 - L'atténuation de l'entrée de comptage (30 Hz au lieu de 20 kHz)
 - Le point décimal
 - Le mode de remise à zéro
 - électrique
 - manuel
 - manuel et électrique
 - pas de remise à zéro

2. Entrées

INP

Entrée de comptage dynamique. La fréquence de comptage maximum de cette entrée peut se régler par programmation à 30 Hz ou 20 kHz.

RESET

Entrée de RAZ dynamique. Celle-ci est couplée en parallèle avec le bouton-poussoir rouge ; elle met le compteur à 0.

3. Réglage des paramètres de fonctionnement

- Presser les deux boutons-poussoirs de la face avant et mettre l'appareil sous tension.
- Sur l'affichage apparaît le message:

Prog

- Dès relâchement des boutons-poussoirs apparaît, par périodes d'une seconde, le titre du menu et sa programmation actuelle. Presser un bouton-poussoir pour n'afficher à l'écran que le défilement des paramètres de réglage.
- Une impulsion sur le bouton-poussoir de droite permet de passer à la valeur suivante du

paramètre en cours de réglage.

- Passer au paramètre suivant du menu en maintenant le bouton-poussoir de gauche pressé et en actionnant celui de droite.
- Le dernier paramètre du menu de réglage, "EndPro", permet, en sélectionnant "Yes", de quitter le menu de programmation et de prendre en compte (sauvegarder) les nouvelles valeurs. Si "No" est sélectionné, la programmation recommence depuis le début, en conservant les dernières valeurs introduites. Il est alors possible de les vérifier ou de les modifier à nouveau.

4. Mode de programmation

Les paramètres réglables sont indiqués ci-dessous, dans l'ordre de leur apparition sur l'affichage. L'appareil est donc entièrement programmé après un cycle de programmation. *La représentation supérieure de l'affichage correspond toujours au réglage effectué en usine.*

4.1 Polarité des entrées

INPOL

npn

nnp : commutation à 0V

PNP

PNP : commutation à +24V

4.2 Activation du filtre 30 Hz

FILTER

OFF

fréquence de comptage maximum : 20 kHz

ON

fréquence de comptage maximum : 30 Hz

4.3 Réglage du point décimal

DP

Le point décimal détermine le nombre de décimales affichées.

0

0 pas de décimale
0.0 une décimale
0.00 deux décimales
0.000 trois décimales

0.000

4.4 Mode de remise à zéro

RESnrd

PRAn.EL

RAZ manuelle (à l'aide du bouton-poussoir rouge) et électrique

no RES

Pas de RAZ possible (bouton-poussoir rouge et entrée de RAZ inhibés)

EL RES

RAZ électrique uniquement

PRAnrE

RAZ manuelle uniquement

4.5 Fin de la programmation

EndPro

no

La programmation est exécutée encore une fois. Les valeurs introduites peuvent être vérifiées et modifiées.

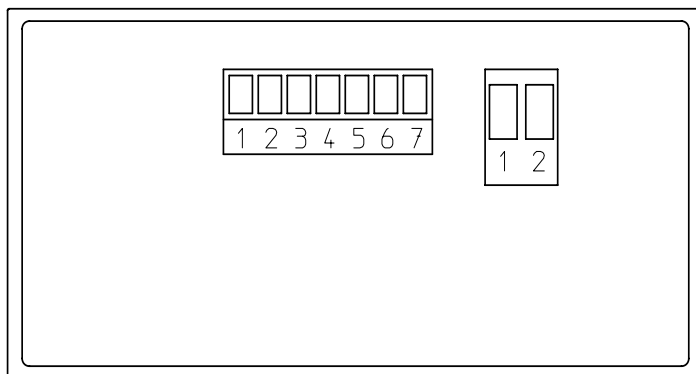
YES

La programmation est terminée et les valeurs introduites sont prises en compte comme nouveaux paramètres. L'appareil est alors prêt à fonctionner.

5. Raccordement

X1

X2



5.1 Connecteur X2

Broche No	Version AC	Version 10..30 VDC
1	90..260 VAC	0 VDC GND
2	90..260 VAC	+10..30 VDC

5.2 Connecteur X1

Broche No	Version AC	Version 10..30 VDC
1	non utilisée	
2	non utilisée	
3	RESET (RAZ)	
4	non utilisée	
5	INP	
6	GND (Tension d'alimentation du capteur)	non utilisée
7	+24 V (Tension d'alimentation du capteur)	non utilisée

6. Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation:

Exécution 1: 90 à 260 VAC, max. 6 VA

Exécution 2: 10 à 30 V DC, max. 50 mA

Affichage :

6 chiffres - LED à 7 segments, hauteur 14,2 mm

Polarité des signaux d'entrée :

programmable en commun pour les entrées (nnp ou pnp).

Résistance d'entrée : env. 10 k Ω

Fréquence de comptage : 20 kHz atténuable à 30 Hz

Durée minimum de l'impulsion pour l'entrée de commande : 5 ms

Niveau de commutation des entrées :

Exécution 1 (90..260 VAC):

log."0" : 0..4 VDC

log."1" : 12..30 VDC

Exécution 2 (10..30 VDC):

log."0" : 0 V DC..0,2xUB

log."1" : 0,6xUB..30 V DC

Forme de l'impulsion : quelconque (entrées à trigger de Schmitt)

Mémorisation des paramètres :

EEPROM (capacité : 1x10⁶ cycles d'enregistrement ou 10 ans)

Tension d'alimentation du capteur:

+24 VDC \pm 15% / 100 mA avec alimentation AC

Immunité aux parasites :

EN 50081-2 ; EN 55011 Classe B ; EN 50082-2

Température d'utilisation : -10 °C à +50 °C

Température de stockage : -25 °C à +70 °C

Poids : 150 g environ

Indice de protection : IP 65 (par l'avant)

Nettoyage :

Les faces avant des appareils ne doivent être nettoyées qu'avec un chiffon doux humide

7. La livraison comprend

- **CODIX 540**

- Etrier

- Joint

8. Codification de commande

6.540.012.X00

└ Tension d'alimentation

0 = 90..260 VAC

3 = 10..30 VDC