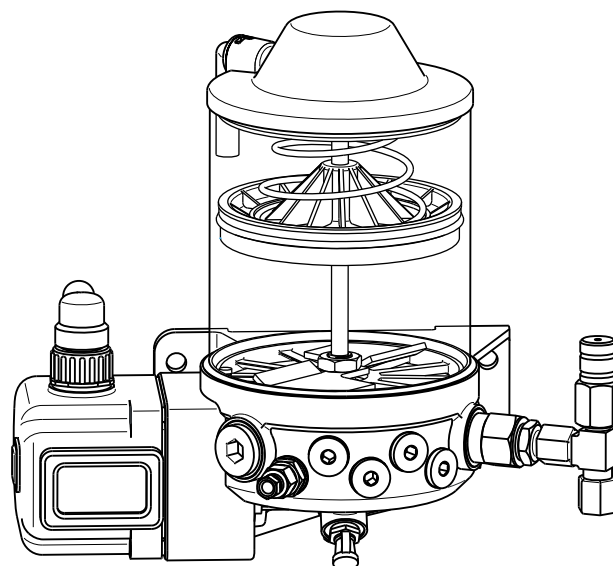


Geïntegreerde elektronische besturing PICO-tronic T1 met bajonet stekker

Inhoudsopgave	Pagina
Algemeen	
1. Functies en inbouwmaten	1
2. Werking	2
3. Werkingswijze	3
4. Instelling parameters	4
Overzichten	
5. Signaleringen	5
6. Aansluitschema	5
7. Bestelsleutel pomp	6
8. Montage achteraf	7
9. Bestelsleutel besturing	7

PICO pomp met geïntegreerde besturing PICO-tronic T1



1. Algemeen

De geïntegreerde besturing PICO-tronic T1 wordt gebruikt voor tijdsafhankelijke besturing van PICO pompen. In het bijzonder voor voertuigen zonder continu spanning, zoals b.v. aanhangers of opleggers.

Inbouwmaten

De inbouwmaten van de PICO pomp met geïntegreerde besturing PICO-tronic T1 komen overeen met de inbouwmaten van een PICO pomp zonder besturing (zie handleiding PICO pomp).

PICO-tronic T1

2. Werking

Na het inschakelen van de spanning, branden de groene en de rode LED controlelampjes gedurende 1,5 sec. Dit geeft aan dat de besturing in bedrijf is (startcontrole).

Na elke eerste aansluiting begint een smeerproces. De groene LED op de geïntegreerde besturing brandt tijdens het gehele smeerproces.

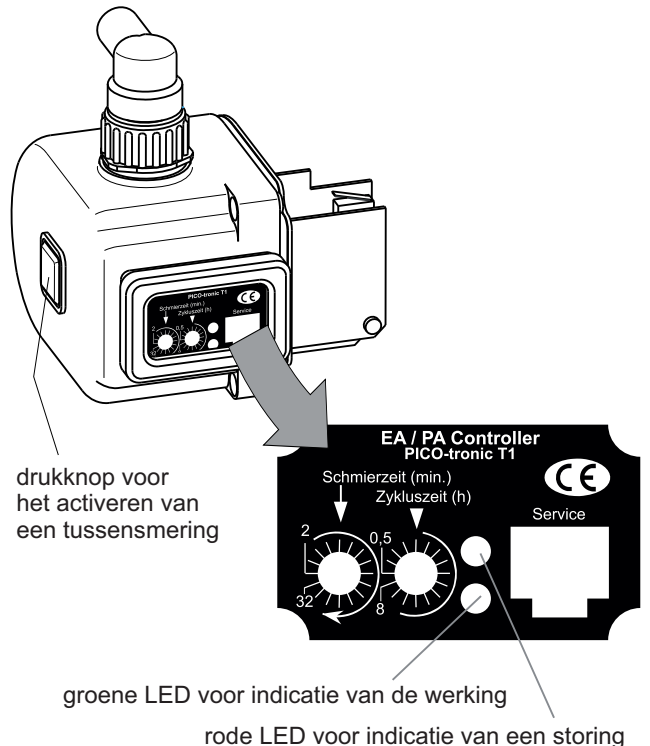
De geïntegreerde elektronische besturing PICO-tronic T1 beschikt over een datageheugen. Deze dient o.a. voor het opslaan van verstreken tijden. Als de spanning tijdens een smeerproces of tijdens een pauze wordt onderbroken, dan wordt de tijd gestopt en opgeslagen. Na het opnieuw inschakelen worden de resterende smeer- resp. cyclustijd in het geheugen uitgelezen en wordt de werking voortgezet waar deze werd onderbroken.

Bij een ingeschakelde spanning kan op elk moment door op de knop aan de zijkant van de motorbehuizing van de pomp te drukken, een tussensmering worden geactiveerd. Deze dient ook ter controle van de werking. De pomp begint dan direct met een smeercyclus, en de reeds verstreken of opgeslagen smeer- resp. cyclustijd wordt gereset en begint opnieuw.

De PICO pomp is voorzien van een ingebouwde niveau-bewaking. Deze wordt door de besturing gecontroleerd. Indien het vetniveau onder het minimum komt, dan schakelt de pomp automatisch uit. De rode LED of signaallamp zal gaan branden en schakelt pas uit als het reservoir nagevuld wordt.

Een storing kan, met uitzondering van een foutmelding voor het vetniveau, door het indrukken van de smeerknop gereset worden. De pomp start dan een smeercyclus.

Geïntegreerde besturing PICO-tronic T1



Technische specificaties besturing:

Voedingsspanning:	10 t/m 60 V DC
Max. stroomafname :	I = 6,0 A
Zekering (niet in apparaat):	F 6,3 A
	(5x20) middeltraag
Temperatuurbereik:	-35 °C t/m + 75 °C
Beschermingsklasse:	IP65

Alvorens de pomp elektrisch aan te sluiten, moet rekening worden gehouden met de motorspanning van de pomp.

PICO-tronic T1

3. Werkingswijze

Bij de tijds-afhankelijke regeling van een centraal smeersysteem kan de cyclustijd en de smeertijd worden ingesteld. Cyclustijd betekent de periode van het begin van een smeertijd tot het begin van een volgende smeertijd.

De besturing heeft 5 spanningsingangen, waarvan 3 ingangen (achterlicht, remlicht en evt. zwaailicht) voor spanning van de pomp dienen. Alle 5 spanningsingangen worden ook gebruikt om beweging van het voertuig waar te nemen.

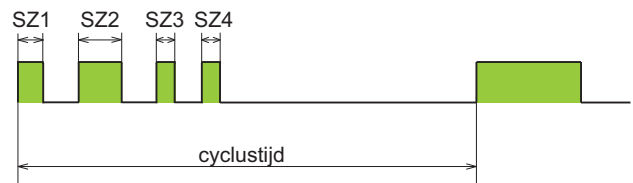
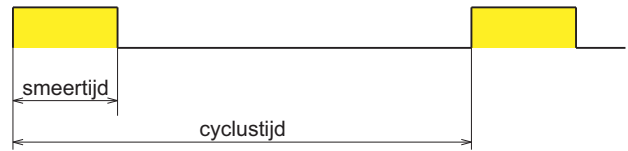
De pomp kan alleen smeermiddel leveren als 1 van de 3 ingangen (achterlicht, remlicht of zwaailicht) van spanning wordt voorzien.

Omdat de spanning niet permanent beschikbaar is, kan de totale ingestelde smeertijd bestaan uit meerdere korte smeerperiodes.

Indien de totale smeertijd niet afgehandeld wordt in de daarvoor bestemde cyclustijd, dan wordt de resterende smeertijd meegenomen naar de volgende cyclustijd. De smeertijd kan maximaal verdubbeld worden.

Als binnen een half uur bij niet één van de 5 ingangen spanning wordt vernomen, dan wordt de cyclustijd gestopt. De besturing gaat er dan vanuit dat het voertuig niet meer beweegt.

Diagram van het cyclusverloop



$$SZ1 + SZ2 + SZ3 + SZ4 = \text{ingestelde smeertijd}$$

PICO-tronic T1

4. Instelling van de parameters

De cyclustijd resp. smeertijd kunnen met rasterschakelaars achter het kijkvenster van de besturing worden ingesteld.

Voor het wijzigen van instellingen dient het rode raampje, wat op het kijkvenster geklikt zit, met een platte schroevendraaier verwijderd te worden. Daarna de vier kruiskop-schroeven losmaken en het kijkvenster verwijderen.

De cyclus- resp. smeertijd kan met een platte schroevendraaier worden ingesteld.

Bij ondeskundig monteren van het venster en het rode raampje, kan water in de besturing komen waardoor deze defect kan raken. In dit geval vervalt de garantie.

De instelmogelijkheden en de instelgebieden kunnen m.b.v. de diagnosesoftware BEKA-DiSys vastgelegd worden, ook bij de klant ter plaatse wanneer de besturing al in gebruik is.

Alle instelgebieden van de smeertijd met alle cyclustijden kunnen willekeurig worden gecombineerd.

Instellen van de parameters

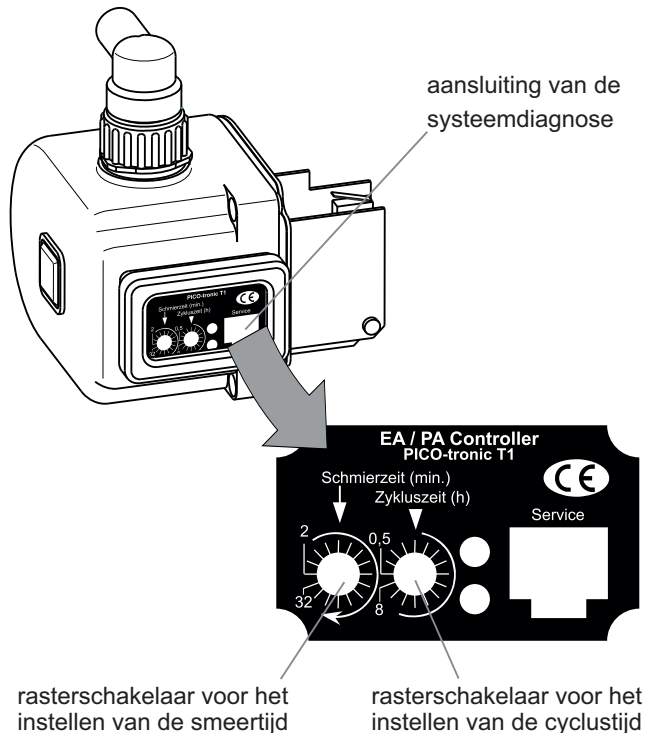
Smeertijd:

- 1 t/m 16 min. (16 klikken voor telkens 1 min.)
- 2 t/m 32 min. (16 klikken voor telkens 2 min.)
- 2 t/m 32 sec. (16 klikken voor telkens 2 sec.)

Cyclustijd:

- 0,5 t/m 8 uur (16 klikken voor telkens 0,5 uur)
- 2 t/m 32 min. (16 klikken voor telkens 2 min.)
- 2 t/m 32 uur (16 klikken voor telkens 2 uur)

Geïntegreerde besturing PICO-tronic T1



Bij de wijziging van instelgebieden moet de sticker achter het venster van de besturing worden vervangen.

Er kunnen stickers met verschillende combinaties smeren en cyclustijd in het Duits besteld worden (zie tabel hieronder). Stickers in een andere talen zijn op aanvraag verkrijgbaar.

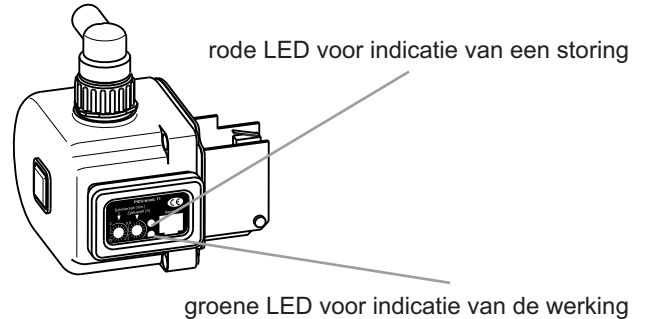
Parameter	Cyclustijd			
	Smeertijd	0,5 t/m 8 u.	2 t/m 32 min.	2 t/m 32 u.
I	1 t/m 16 min.	0490 030 238	0490 030 245	0490 030 248
II	2 t/m 32 min.	0490 030 243	0490 030 246	0490 030 249
III	2 t/m 32 sec.	0490 030 244	0490 030 247	0490 030 250

PICO-tronic T1 Signaleringen en aansluitschema

5. Signaleringen

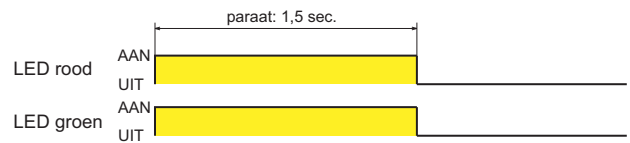
Met twee controle-LED's (groen/rood) achter het kijkvenster van de geïntegreerde besturing worden de functies van de pomp aangegeven. Wanneer de rode LED brandt, betekent dit altijd dat er een storing is in het programma.

Geïntegreerde elektronische besturing PICO-tronic T1



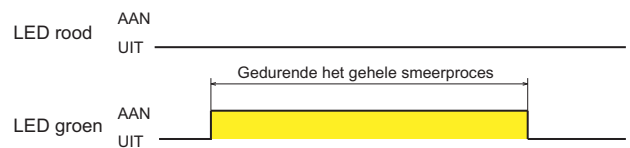
a) In bedrijf

Startcontrole



b) Smering actief

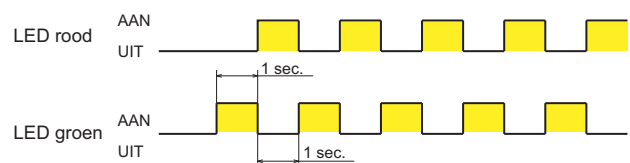
Smeerproces



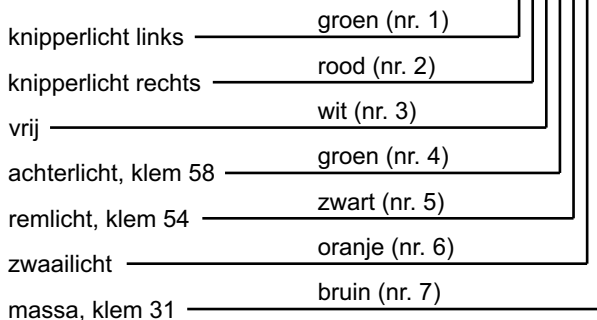
g) Testsmering (constante smering)

Om bij de instelling "tijdregeling" voor service doeleinden een constante smering te activeren, dient de smeertijd hoger ingesteld te worden dan de cyclustijd.

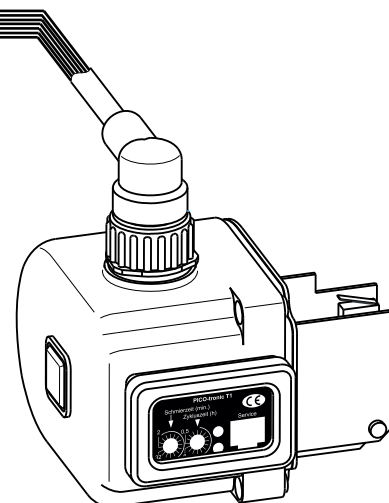
Testsmering



6. Aansluitschema



(nr.....) = kabelnummers bij enkelkleurige kabels



PICO-tronic T1

7. Bestelsleutel PICO met geïntegreerde besturing PICO-tronic T1

Artikelnr.	2185 . X . X . 1 . 3 . X . 0000			
Met bajonetstekker				
Motorspanning	12 V	24 V		
Code	3	4		
Pomp- element	Positie uitgang			
	4	10	4+10	zonder
PE-120 F	1	2	3	
PE-120 FV	4	5	6	
PE-120 F + PE-120 FV	X		7	0
PE-120 F + PE-120 FV		X	8	
PE-120 F + PE-120 FV	X			
Reservoirinhoud 1,2 kg				
Code	1			
Besturing PICO-tronic T1				
Code	3			
Bij aanhangers en opleggers PICO-tronic T1				
Smeertijd	Cyclustijd			
		0,5 t/m 8 u.	2 t/m 32 min.	2 t/m 32 u.
I	1 t/m 16 min.	1	A	J
II	2 t/m 32 min.	2	B	K
III	2 t/m 32 sec.	3	C	L
Speciale uitvoeringen 0000				

PICO-tronic T1

Montage achteraf

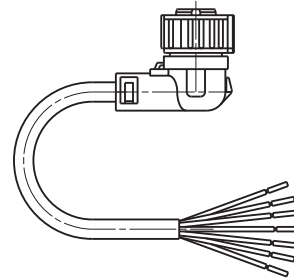
Bestelsleutel geïntegreerde besturing PICO-tronic T1

8. Montage achteraf

De geïntegreerde besturing PICO-tronic T1 kan naderhand op de PICO pomp worden gemonteerd. Dit geldt ook voor pompen die zonder besturing werden geleverd of ter vervanging van aanwezige besturingen.

Besturingen die voor montage achteraf of als vervanging worden geleverd, hebben geen aansluitkabel, omdat deze meestal reeds aanwezig is. Indien de te vervangen besturing een ander type stekker heeft, dan moet de aansluitkabel apart besteld worden.

Aansluitkabel 7-aderig met bajonet stekker, 10m lang:



Artikelnr.: FAZ02499-21

9. Bestelsleutel geïntegreerde besturing PICO-tronic T1, gemonteerd in de onderste helft van de motorbehuizing

Artikelnr.				2185 . 901 . 3 . X . 0000
Besturing	PICO-tronic T1			
Code	3			
Bij aanhangers en opleggers PICO-tronic T1				
Smeertijd	Cyclustijd			
	0,5 t/m 8 u.	2 t/m 32 min.	2 t/m 32 u.	
I 1 t/m 16 min.	1	A	J	
II 2 t/m 32 min.	2	B	K	
III 2 t/m 32 sec.	3	C	L	
Speciale uitvoeringen	0000			