

Integrated Control Unit for CL-PU-KST... Grease Pumps

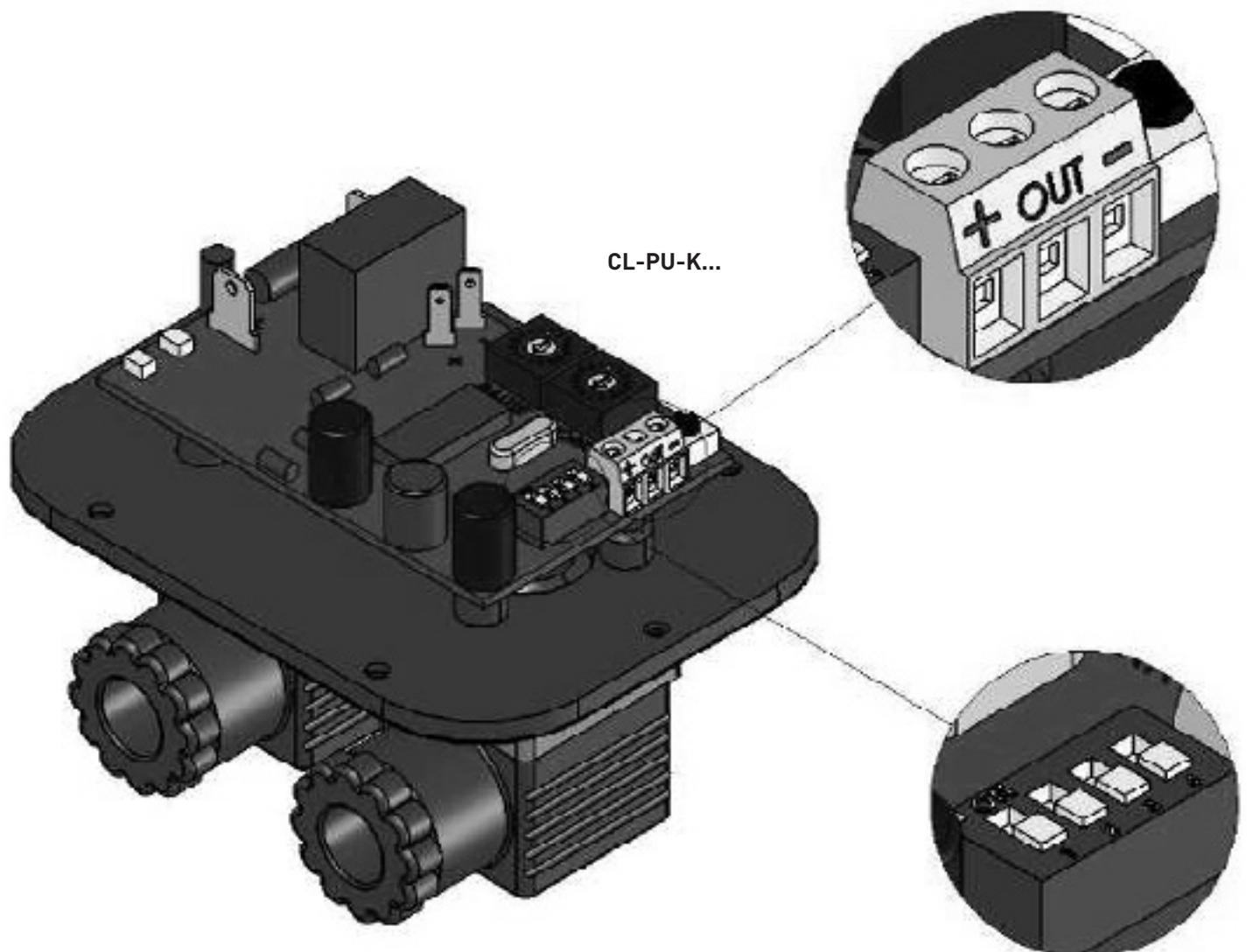
Integriertes Steuergerät für Fettpumpen CL-PU-KST...

CU-3-I Pump Integrated Timer

- Electric grease pumps, Modell: CL-PU-KST... 12 / 24VDC Series
- 24/12 V DC

CU-3-I Integriertes Steuergerät

- Elektrische Fettpumpe, Modell: CL-PU-KST... 12/24VDC Baureihe
- 24/12 V DC



Integrated Control Unit for L-EGP Grease Pumps

Integriertes Steuergerät für Fettpumpen L-EGP

CU-3-I Pump Integrated Timer

CU-3-I Integriertes Steuergerät



Integrated Control Unit for L-EGP Grease Pumps

Integriertes Steuergerät für Fettpumpen L-EGP

CU-3-I Pump Integrated Timer

CU-3-I Integriertes Steuergerät

**PIN to connect Sensor
(negative)**
Kontaktschalter
(minus)

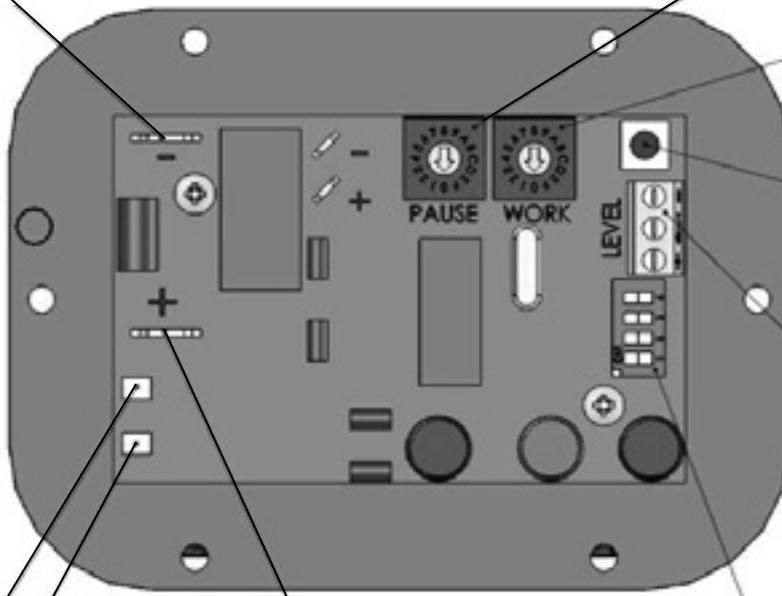
Red LED
LED rot

Green LED
LED grün

Pump without Low level Sensor Function
Funktion ohne Füllstandsensor

Set DIP switch 4 = OFF = without level sensor function

Stellung DIP Schalter 4 = Off = ohne Füllstand Sensor Funktion



**Rotary switch
„pause“**
Drehschalter „Pause“

**Rotary switch
„Pump runningtime“**
Drehschalter
„Pumpenlaufzeit“

**Push button to reset or for
intermediate lubrication**
Taster für „Reset“ oder
Zwischenschmierung

**Low level switch cable
connectors**
Anschlussstecker-Füllstandsensor
- „PNP“ capacitive sensor
„PNP“ Sensor kapazitiv
- Electromagnetic level sensor
Niveauschalter elektromagnetisch

**DIP switch for electronic card
programs**

DIP Schalter für verschiedene
elektronische Kartenprogramme

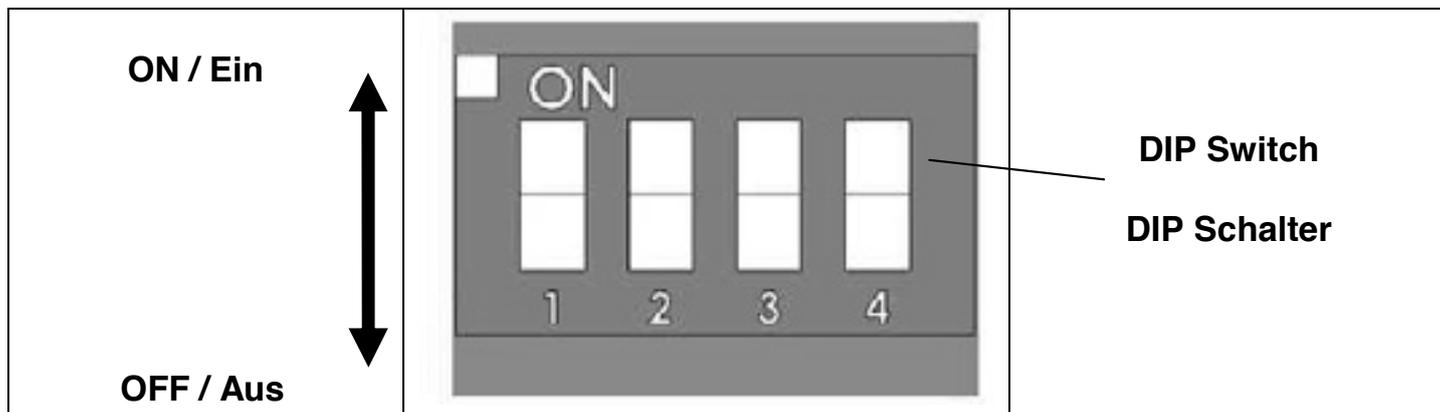
- 1. Switch to select pause time in
minutes/hours**
Wähltaste für Auszeiten
I = OFF (minutes/Minuten)
I = ON (hours/Stunden)
- 2. Switch to select to control
one cycle of the switch**
Wähltaste zur Zykluskontrolle
dieses Schalters
- 3. Switch to select the prelubrification
to start the pump**
Wähltaste-Vorschmierung-Pumpenstart
3 = OFF prelubrification
Vorschmierung
3 = ON memory/Speicher
- 4. Switch to select the low level
sensor setting**
Wähltaste-Füllstand-Sensorstatus min
4 = OFF „NC“ closed when empty
„NC“ schliesst bei leer
4 = ON „NO“ open when empty
„NO“ öffnet bei leer

Integrated Control Unit for L-EGP Grease Pumps

Integriertes Steuergerät für Fettpumpen L-EGP

CU-3-I Pump Integrated Timer
DIP Switch program

CU-3-I Integriertes Steuergerät
DIP Schalter Programmwahltasten



	ON	EIN	OFF	AUS
1	The system works on the base of a pause time in hours.	Das Steuergerät arbeitet nach dem Prinzip Pausenzeit (Stunden)	The system works on the base of a pause time in minutes	Das Steuergerät arbeitet nach dem Prinzip Pausenzeit (Minuten)
2	The system works on the base of working time in minutes and controls one cycle of the micro switch installed at the progressive dividers.	Das Steuergerät arbeitet nach dem Prinzip Pausenzeit (Minuten) und überwacht einen Zyklus des Zyklenschalters am Progressivverteiler	The system works on the base of a pause time and pump working time	Das Steuergerät arbeitet nach dem Prinzip Pausenzeit und Pumpenlaufzeit
3	The system will start from the point he was shut down when is powered (standard memory)	Nach dem Einschalten der Spannungsversorgung beginnt die Pumpe exakt dort weiterzuarbeiten, wo nach dem Ausschalten die Daten gespeichert wurden	When the operating voltage is supplied the lubrication system will start to work with the working time (prelubrication).	Nach dem Einschalten der Spannungsversorgung beginnt die Pumpe sofort mit einem ersten Schmierzyklus (Vorschmierung)
4	The system has to be connected with low level switch contact "NO" (open with empty reservoir)	Das System muss mit dem Kontakt "NO" des Füllstandschalters (offen bei leerem Behälter) verbunden werden.	The system has to be connected with low level switch contact "NC" (closed with empty reservoir). This position has to be used also when there is no low level switch used.	Das System muss mit dem Kontakt "NC" des Füllstandschalters (geschlossen bei leerem Behälter) verbunden werden. Diese Schalter-Position wird auch eingestellt wenn der Füllstandschalter nicht benutzt wird.

Integrated Control Unit for L-EGP Grease Pumps

Integriertes Steuergerät für Fettpumpen L-EGP

CU-3-I Pump Integrated Timer

CU-3-I Integriertes Steuergerät

	Pause Time / Pausen-Zeit	Pause Time / Pausen-Zw
Pos.	1=ON / Ein	1=OFF / Aus
0	30 minutes / Minuten	30 seconds / Sekunden
1	1 hour / Stunde	1 minute / Minute
2	2 hours / Stunden	2 minutes / Minuten
3	3 hours / Stunden	3 minutes / Minuten
4	4 hours / Stunden	4 minutes / Minuten
5	5 hours / Stunden	5 minutes / Minuten
6	6 hours / Stunden	6 minutes / Minuten
7	7 hours / Stunden	7 minutes / Minuten
8	8 hours / Stunden	8 minutes / Minuten
9	10 hours / Stunden	10 minutes / Minuten
A	12 hours / Stunden	12 minutes / Minuten
B	14 hours / Stunden	14 minutes / Minuten
C	16 hours / Stunden	16 minutes / Minuten
D	18 hours / Stunden	18 minutes / Minuten
E	20 hours / Stunden	20 minutes / Minuten
F	24 hours / Stunden	24 minutes / Minuten

	Pump Working Time / Pumpenlaufzeit	Pump Working Time / Pumpenlaufzeit	
Pos.	2=ON / Ein	2=OFF / Aus	
0	1 minutes / Minuten	1 minute / Minute	1 Cycle / Zyklus
1	1 hour / Stunde	2 minutes / Minuten	
2	2 hours / Stunden	3 minutes / Minuten	
3	3 hours / Stunden	4 minutes / Minuten	
4	4 hours / Stunden	5 minutes / Minuten	
5	5 hours / Stunden	6 minutes / Minuten	
6	6 hours / Stunden	7 minutes / Minuten	
7	7 hours / Stunden	8 minutes / Minuten	
8	8 hours / Stunden	9 minutes / Minuten	
9	10 hours / Stunden	10 minutes / Minuten	
A	12 hours / Stunden	12 minutes / Minuten	
B	14 hours / Stunden	14 minutes / Minuten	
C	16 hours / Stunden	16 minutes / Minuten	
D	18 hours / Stunden	18 minutes / Minuten	
E	20 hours / Stunden	20 minutes / Minuten	
F	24 hours / Stunden	24 minutes / Minuten	

Integrated Control Unit for L-EGP Grease Pumps

Integriertes Steuergerät für Fettpumpen L-EGP

CU-3-I Pump Integrated Timer

CU-3-I Integriertes Steuergerät

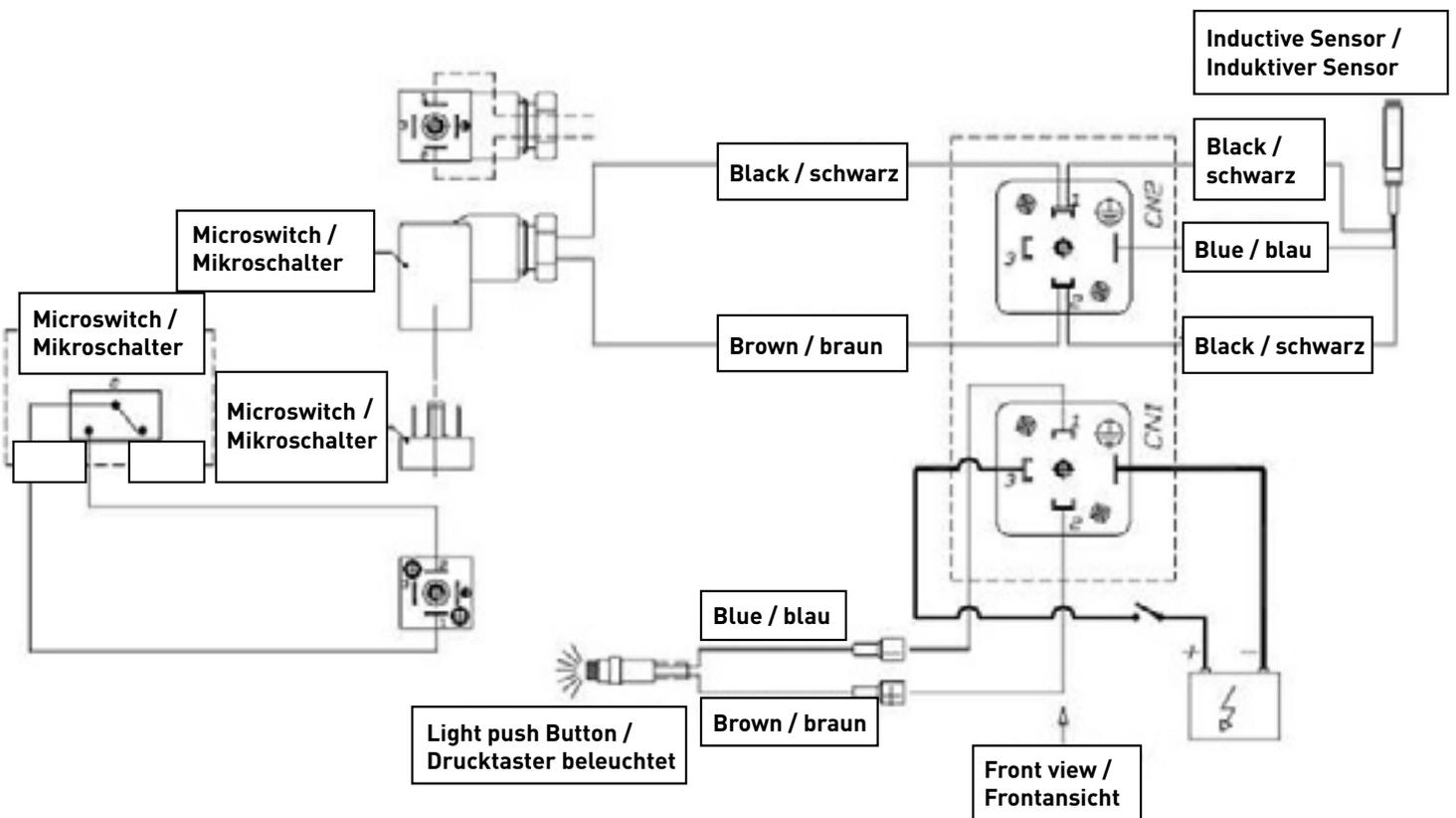
The control unit CU-3-I Pump Integrated Timer is put into operation when the operating voltage is supplied to the connection 3 and "Ground" of the connector CN1.	Das integrierte Steuergerät CU-3-I wird eingeschaltet wenn die Betriebsspannung an den Anschluss 3 und "Ground" mit CN1 verbunden ist.
On the connections 1 and 2 it is possible to connect an illuminated push button switch. It could be used to reset, for intermediate lubrication or for fault signal.	An den Verbindungen 1 u. 2 ist es möglich, einen beleuchteten Druckschalter anzuschließen. Er kann dazu benutzt werden, um die Zwischenschmierung auszulösen oder die Fehlermeldung zu löschen.
Fault from low level switch: the light flashes 0.5 s ON – 0.5 s OFF. This fault does not stop the pump. To eliminate the flash, the reservoir has to be filled and the illuminated push button has to be pushed.	Fehler d. Füllstandsanzeigers: Die Kontrollleuchte blinkt 0,5 sec. EIN - 0,5 sec. AUS. Dieser Fehler hält die Pumpe nicht an. Um das Blinklicht auszuschalten, muss der Behälter gefüllt und der leuchtende Druckschalter gedrückt werden.
Fault from micro switch: The light flashes 0.2 s ON – 0.2 s OFF. This fault stop the pump. The fault has to be eliminated before the system can work well.	Fehler d. Mikroschalters: Das Licht blinkt 0,2 sec. EIN - 0,2 sec. AUS. Dieser Fehler hält die Pumpe an. Der Fehler muss behoben werden, bevor das System weiter arbeiten kann.
During the cycle time light is switched on.	Während des Zyklus ist die Kontrollleuchte ein.
During the pause time light is switched on.	Während der Pause ist die Kontrollleuchte ein.
On the electronic card are present: 1 - Green LED; 2 - Red LED; 3 - Push button. Green LED turn on = the timer is energized.	Auf der Elektronikkarte befinden sich: 1 - grüne LED; 2 - rote LED; 3 - Druckschalter. Grüne LED leuchtet = Das Steuergerät wird mit Spannung versorgt.
Green LED flashes (1 s ON – 1 s OFF) = the motor is working.	Grüne LED blinkt (1 sec. EIN - 1 sec. AUS) = Der Motor arbeitet.
Red LED flashes 50 ms = counted the cycle of the sensor installed in the progressive feeder.	Rote LED blinkt 0,5 msec. = Die Schmierzyklen werden vom Sensor im Progressivverteiler gezählt.
Red LED flashes (0.5 s ON – 0.5 s OFF) = alarm low level switch.	Rote LED blinkt (0,5 sec. EIN - 0,5 sec. AUS) = Alarm Füllstandsanzeiger.
Red LED flashes (0.2 s ON – 0.2 s OFF) = alarm from sensor installed on the progressive feeder.	Rote LED blinkt (0,2 sec. EIN - 0,2 sec. AUS) = Alarm vom Sensor am Progressivverteiler

Integrated Control Unit for L-EGP Grease Pumps

Integriertes Steuergerät für Fettpumpen L-EGP

CU-3-I Pump Integrated Timer
Wiring Diagram with Timer

CU-3-I Integriertes Steuergerät
Schaltdiagramm mit Steuergerät



Integrated Control Unit for L-EGP Grease Pumps

Integriertes Steuergerät für Fettpumpen L-EGP

Low Level Switch Wiring Diagram

Anschlußdiagramm Füllstandanzeige

