



Erstellt: ZWB
06.08.2024

Geprüft: ABD
06.08.2024

Freigabe: ZWB
06.08.2024

BWT PERMAQ PICO 10-90 / PICO VARIO
Ventile 24VDC
Elektrischer Anschlussplan

Seite:

1 / 15

Mainboard Artikel-Nr.:

142559

Sprache:

D

Gerät:

PERMAQ Pico 30 Offline

Weichwasserbetrieb:

MIT ENTHÄRTER

Dosiersystem:

KEIN / NONE / AUCUN

Niveaumessung:

SW RO ON/OFF (2 contacts)

Kunde:

Projekt:

Komm.-Nr.:

Einspeisung:

3L, N, PE

Spannung, Frequenz, Steckernorm:

400 VAC, 50 Hz

CEE 16; 3PNE

Nennleistung:

0.85-3.1 kW

Vorsicherung:

Pico Standard FI/LS: 16A Typ A // Pico VARIO:
FI/LS 16A: Typ B (geeignet für Frequenzumrichter)

Bauseitig !

Ausführungsnorm:

EN 60 204-1

Beim Anschluss des Gerätes sind die örtlichen elektrischen Vorschriften zu beachten !

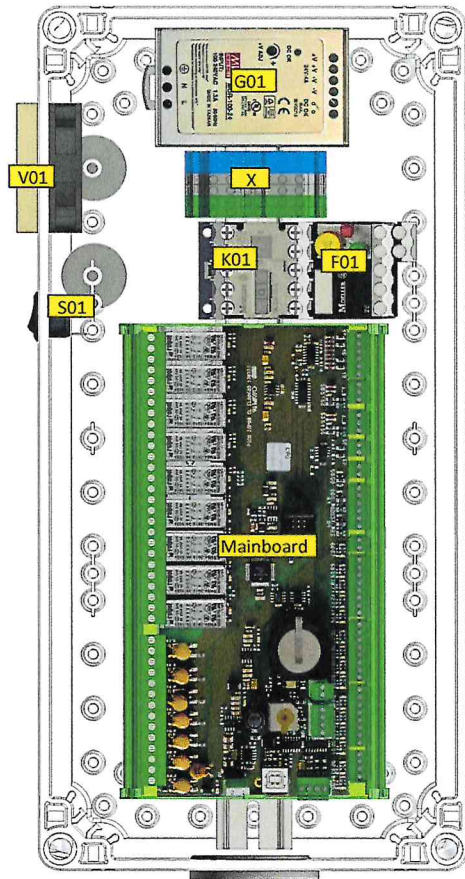
OPTIONALE KOMPONENTEN =



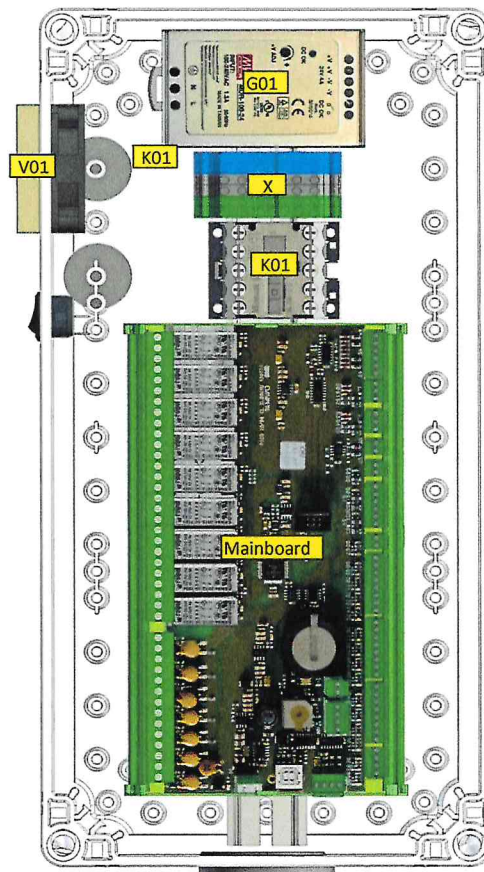
Abkürzungen:

BK SCHWARZ
BN BRAUN
BU BLAU
GN GRÜN
RD ROT
WH WEISS
YE GELB
GY GRAU
GND MASSE
SHD SCHIRM

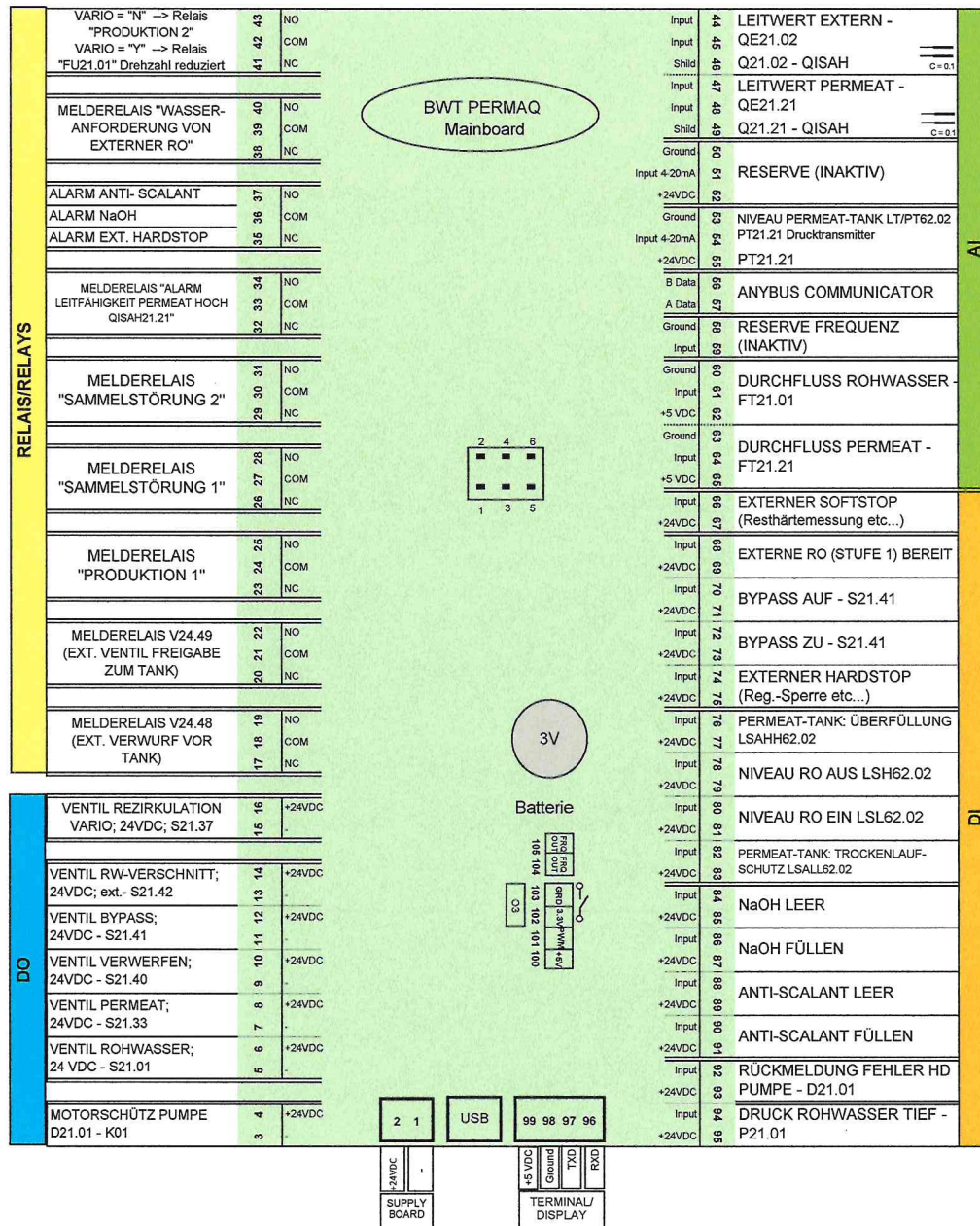
PERMAQ PICO 10-90 (FT)



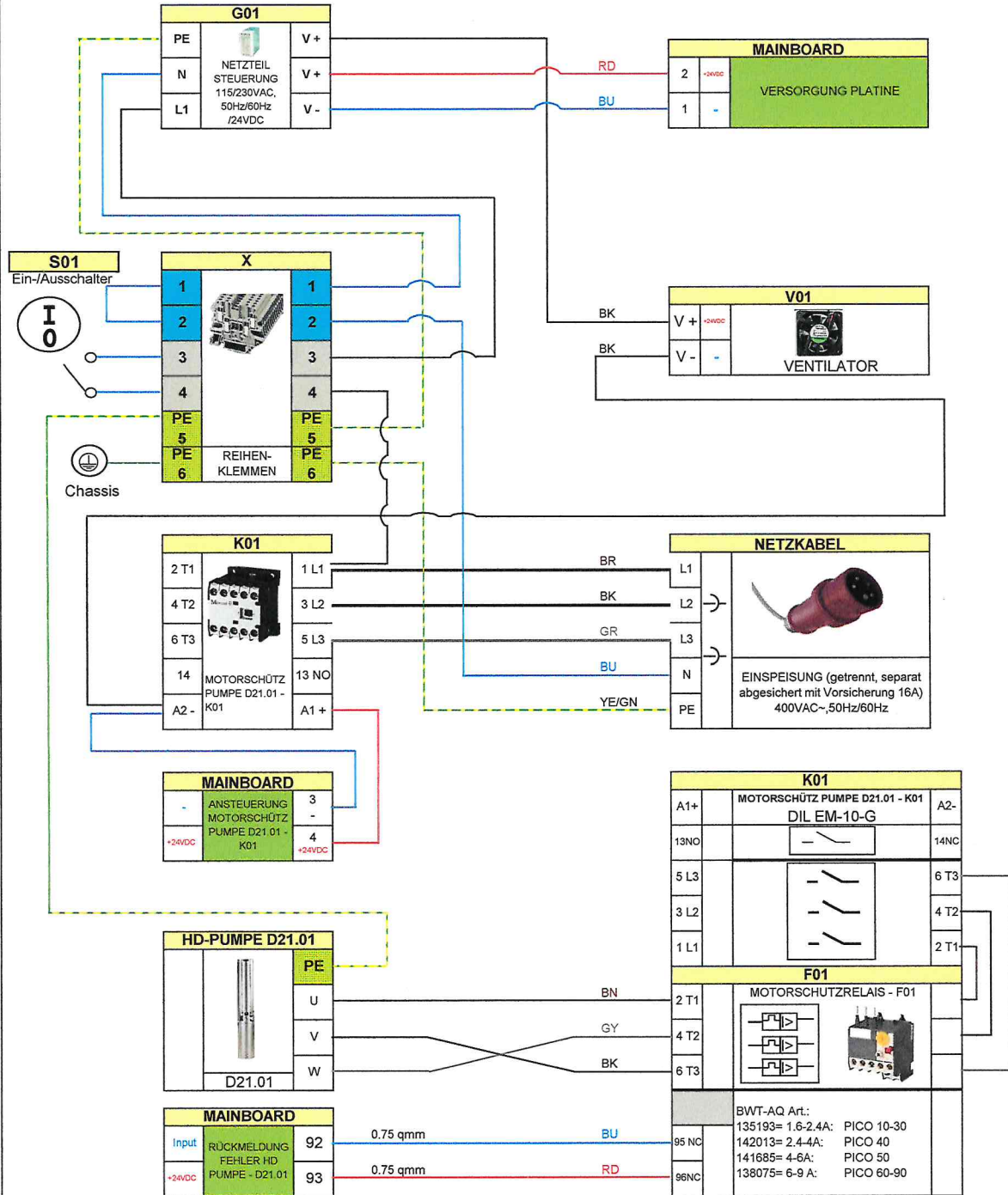
PERMAQ VARIO



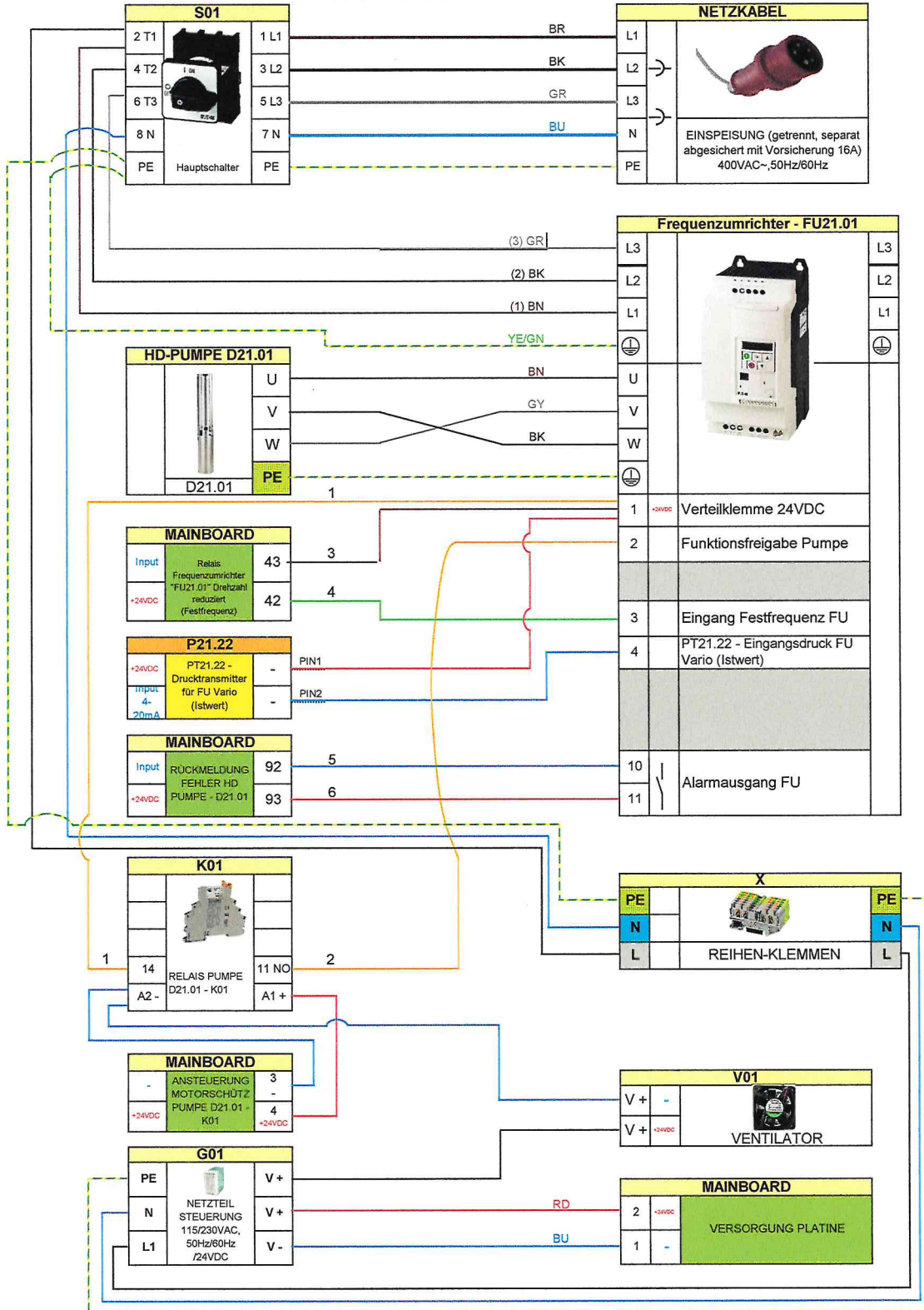
Mainboard



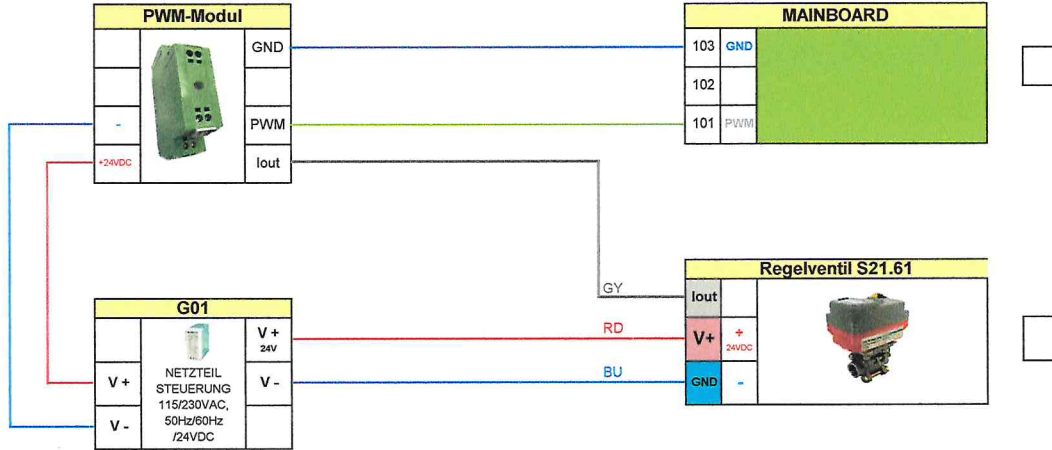
NUR BEI "PICO 10-90":



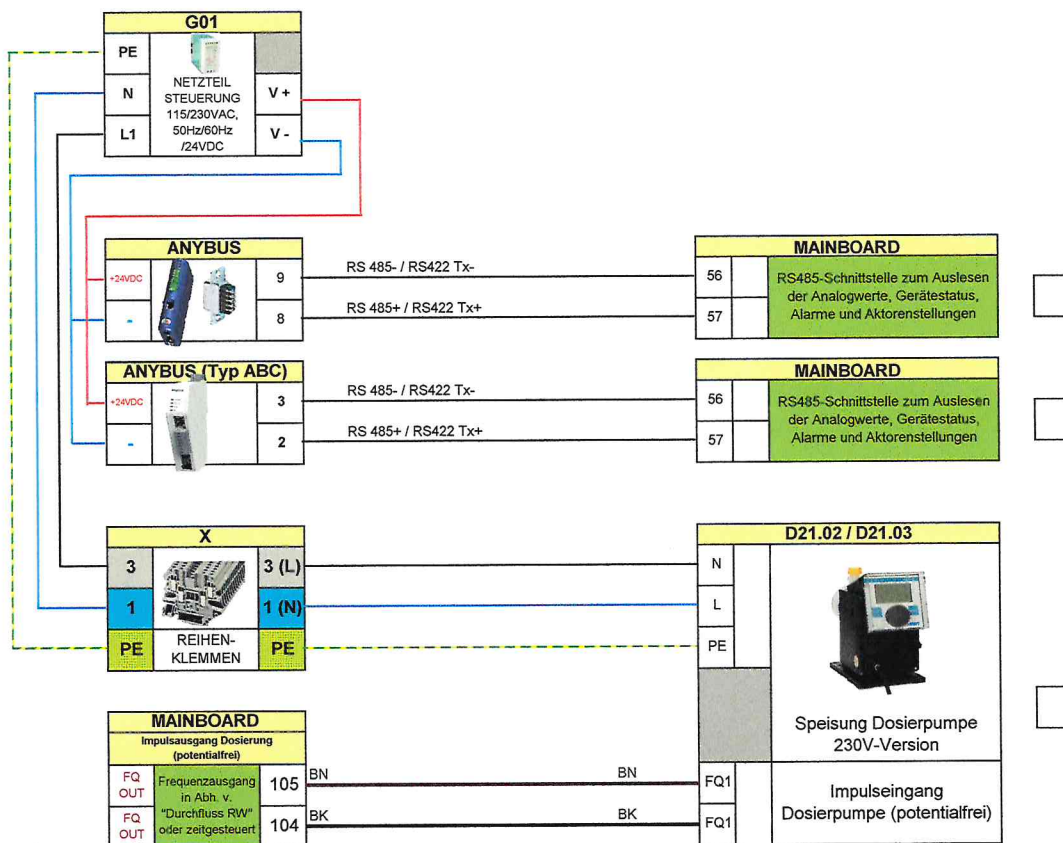
NUR BEI "PICO VARIO":

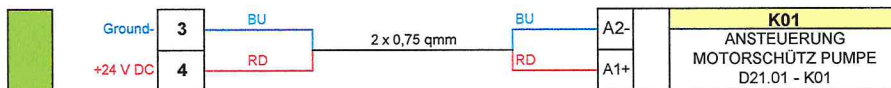
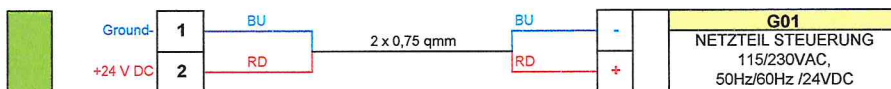


Optionales Regelventil (Standard bei Pico "VARIO"):

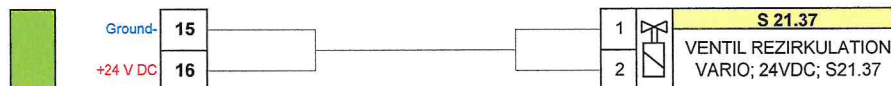
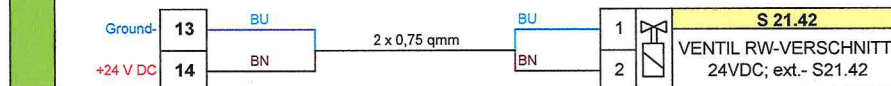
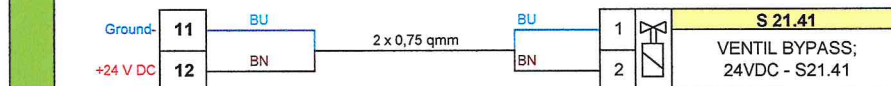
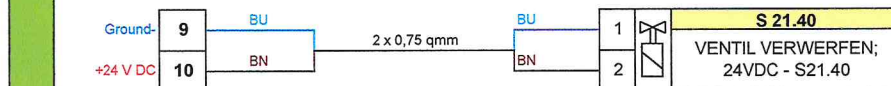
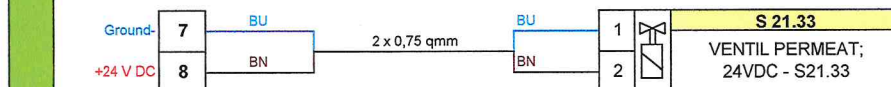
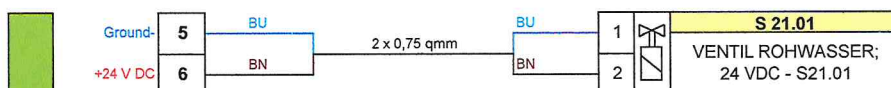


Gültig für alle Versionen:
OPTIONALE KOMPONENTEN
(Kommunikationsmodul / Dosierpumpe):

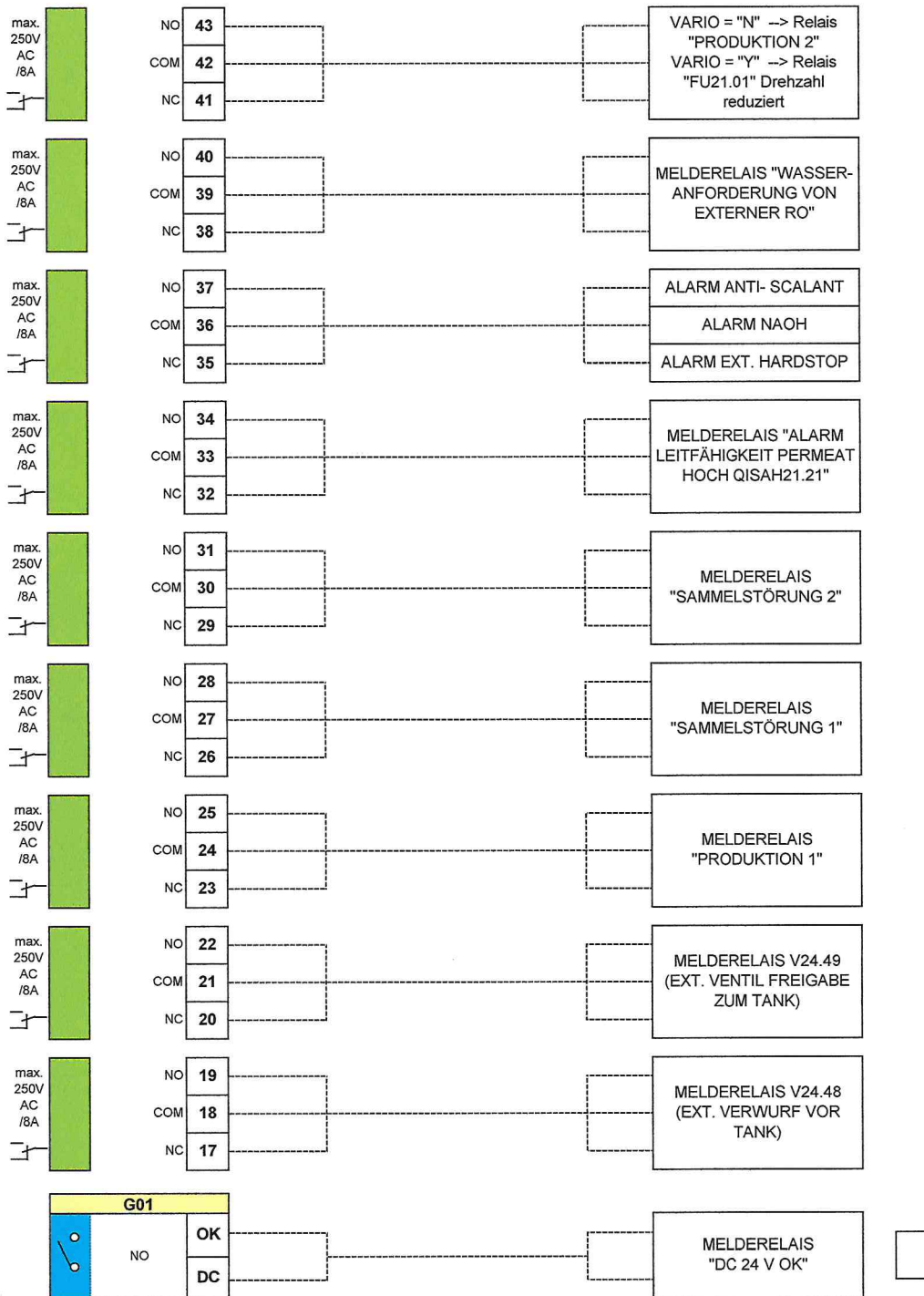




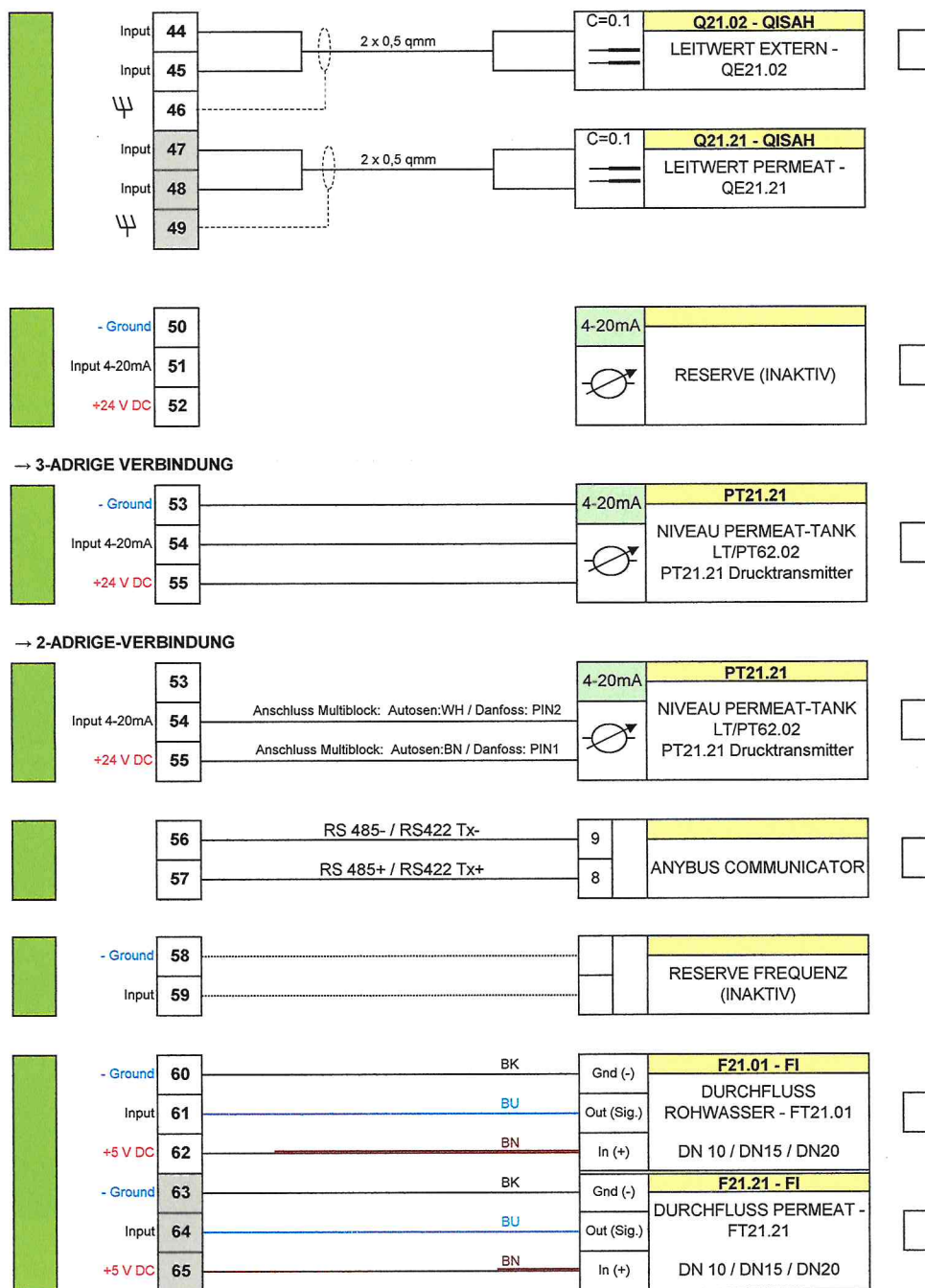
DIGITALE AUSGÄNGE



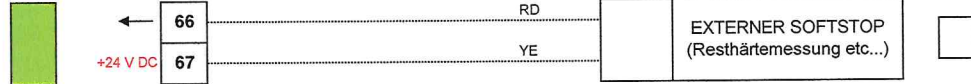
MELDERELAIS MIT POTENTIALFREIEN AUSGÄNGE



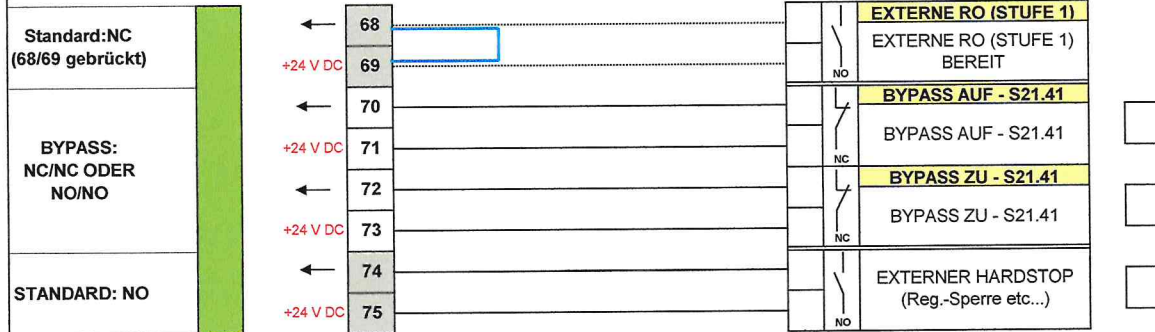
ANALOGUE EINGÄNGE / Messungen



EXTERNE EINGÄNGE: RO READY, SOFT-/HARDSTOP, BYPASS



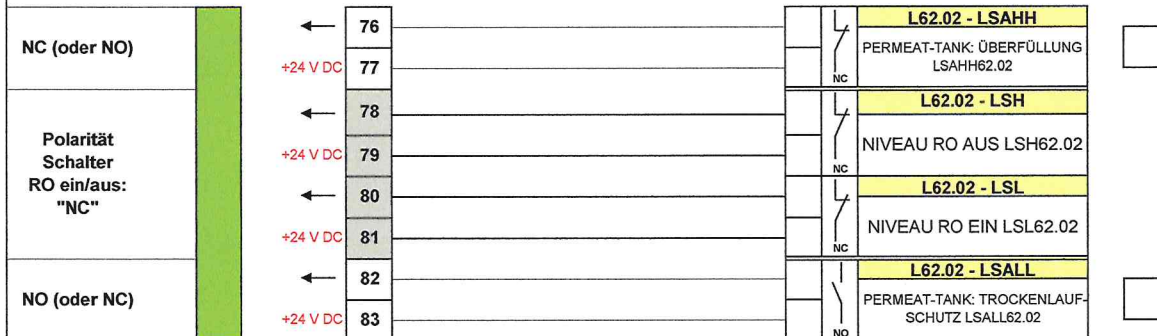
Einzustellen am Display:



EXTERNE EINGÄNGE: NIVEAU (START/STOP)

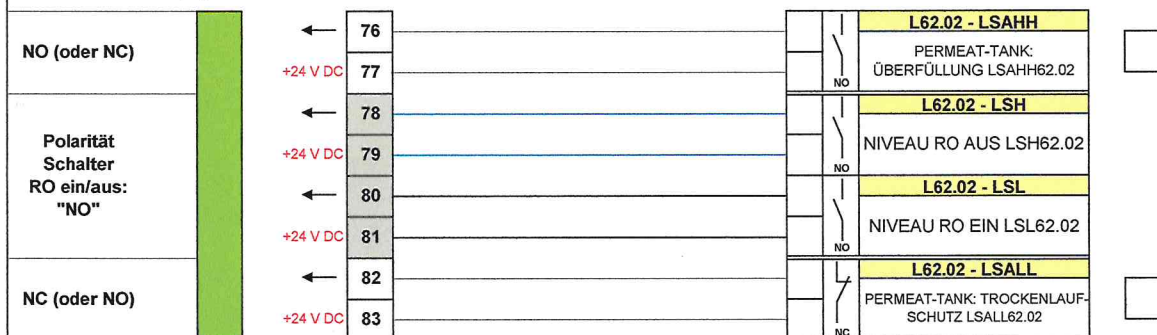
1) Zwei Öffner bei steigendem Füllstand (START:NC/ STOP:NC)

Einzustellen am Display:

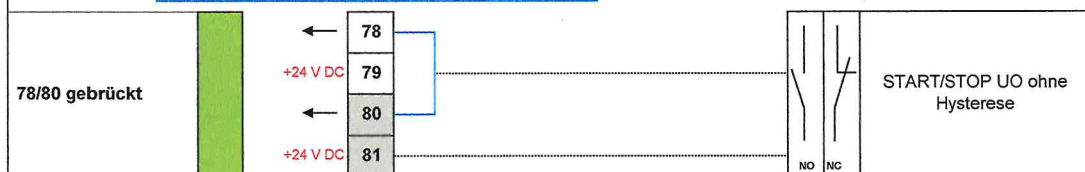


2) Zwei Schliesser bei steigendem Füllstand (START:NO/ STOP:NO)

Einzustellen am Display:

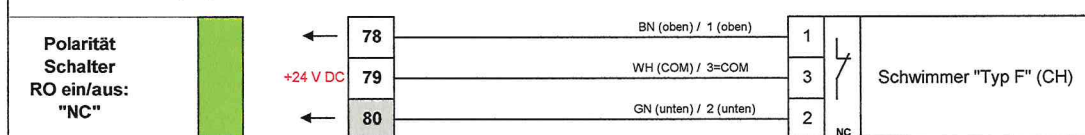


3) EINZELKONTAKT (START/STOP GEBRÜCKT)



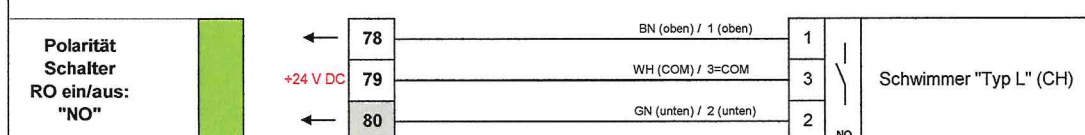
4) Schwimmer "Typ F" (CH)

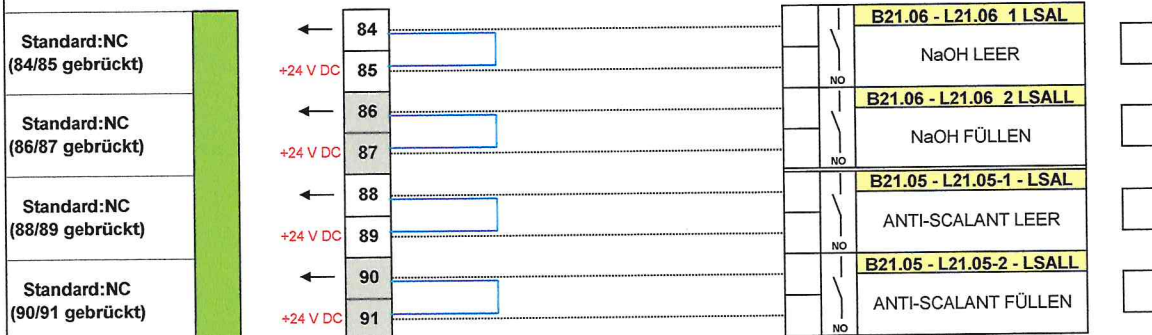
Einzustellen am Display:



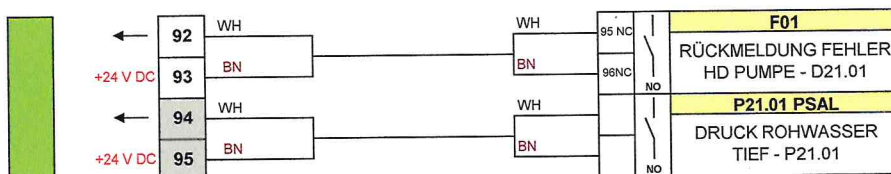
5) Schwimmer "Typ L" (CH)

Einzustellen am Display:

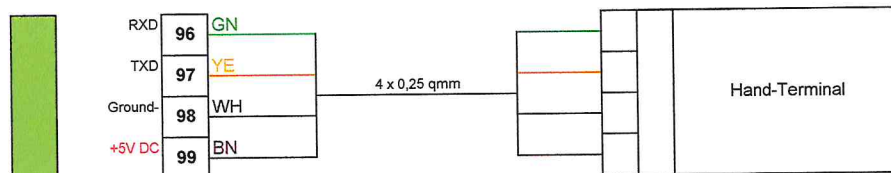




INTERNE EINGÄNGE



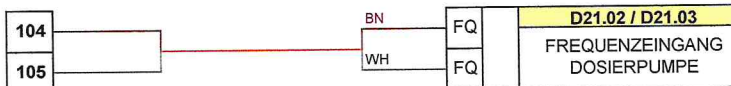
DISPLAY / BEDIENELEMENT ON/OFF



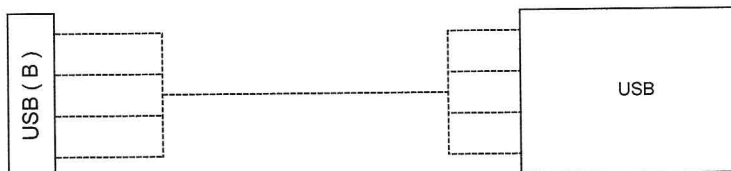
INTERNE EINGÄNGE



Frequenzausgang in
Abh. v. "Durchfluss
RW" oder
zeitgesteuert



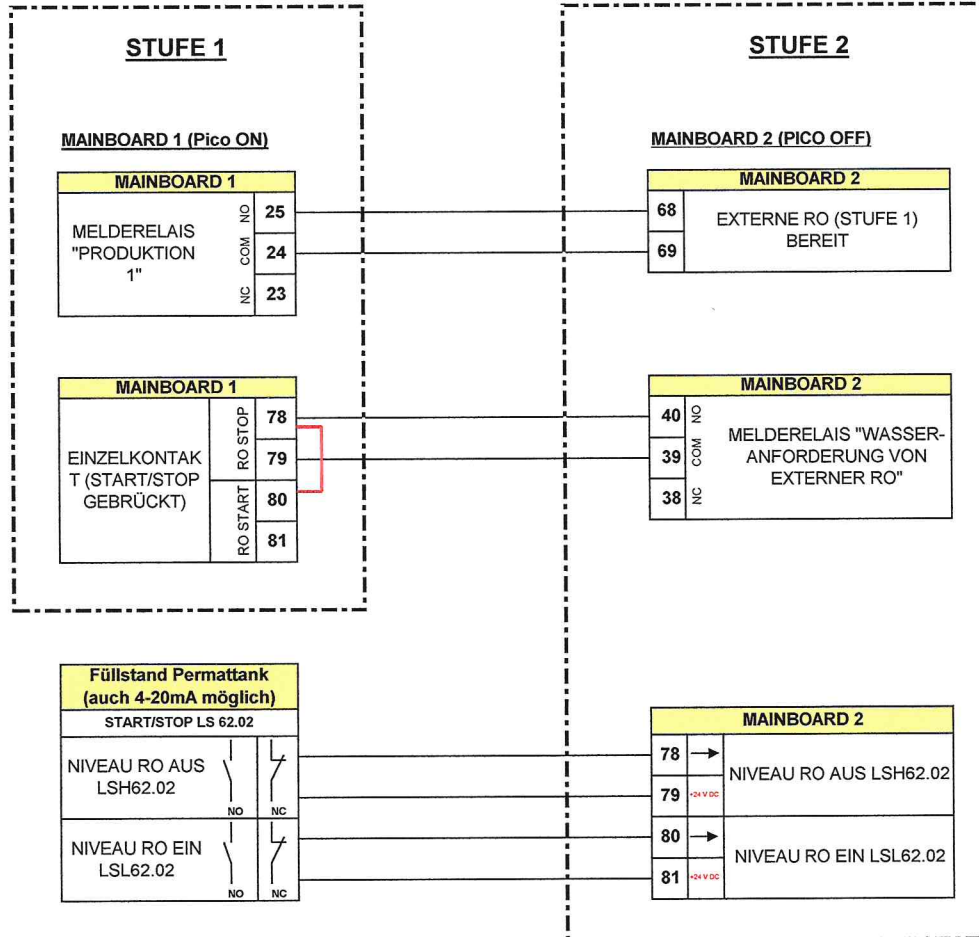
USB male
(USB- Type B)



2-STUFIGER BETRIEB:

ANSCHLUSS BEI DUOBETRIEB - STUFE1 (Pico ON) MIT STUFE 2 (Pico OFF)

VERBINDUNG MIT EXTERNER RO ÜBER ANFORDERUNGSRELAIS EXTERNE RO UND RÜCKMELDUNG "RO BEREIT" (= RO STUFE 1 IN PRODUKTION)



Einzustellen am Display:

Niveau digital [SW] -> RO ein/aus [SW]: "NC"

Einzustellen am Display:

Anpassen der Niveausteuern im SERVICE-MENÜ, entsprechend dem Sensor/der Schalter die Vorort verwendet werden

	Erstellt:	ZWB 06.08.2024	BWT PERMAQ PICO 10-90 / PICO VARIO Ventile 24VDC Elektrischer Anschlussplan			
	Geprüft:	ABD 06.08.2024				
	Freigabe:	ZWB 06.08.2024	Seite:	15 / 15	Mainboard Artikel-Nr.:	142559

Wichtige Hinweise

ACHTUNG: Belegung der Relais ab Software-Version 4.00 geändert
(externe Ventile integriert; Belegung Leitfähigkeitsalarm- und Sammelalarmrelais verschoben)

STUFE 2 (Pico OFF) = MASTER; STUFE 1 (Pico ON) = SLAVE
Daher muss das Start/Stop-Signal immer an DUO- STUFE 2 (Pico OFF), i.d.R. das Gerät das dem Tank näher steht) angeschlossen werden.

Die elektrische Verbindung beider Geräte im 2-stufigen Betrieb (DUO BETRIEB) erfolgt nur noch über die Relaisverbindung (siehe S.9, NICHT MEHR über RS 485-Kommunikation). Hierbei muss nur bei Stufe 1 (Klemme 68/69) eine Brücke gesetzt werden. Stufe 2 erhält die Rückmeldung von einem der beiden Produktionsrelais der Stufe 1 (Bei PRO S: Klemme 42/43 bzw. 23/24). Der DUO-Betrieb muss bei beiden Stufen deaktiviert werden.

EXTERNER HARDSTOP (= sofortiges Abschalten der Anlage ohne geregeltes Herunterfahren, Klemme 74/75) ist reversibel, d. h. das Gerät verweilt solange im Zustand "Bereit" bis der Eingang nicht mehr beschaltet wird. Die Polaritäten (NO/NC) können in der Menüeinstellungen variiert werden. Der Eingang "EXTERNER HARDSTOP" wird i.d.R. für die "Regenerationssperre Einsäulenenthärter" (kein Sammelalarm) verwendet.

KEIN AKKUSTISCHES SIGNAL BEI SERVICE INTERVALL UND FILTERWECHSEL.
Wenn die Zeit für das Service intervall (oder Filterwechsel) abgelaufen ist, erscheint eine Meldung am Display die sich zwar quittieren lässt aber nach jeder Stunde neu erscheint.