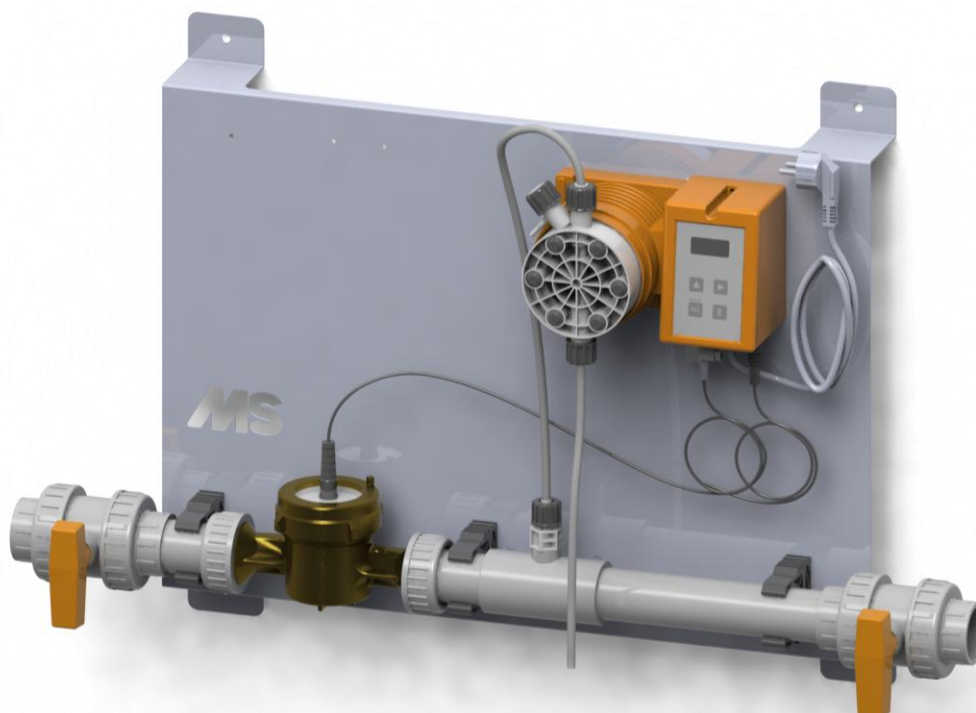


Digi Doser Acid 10

4309016 230V

4309056 110V



IT	Digi Doser Acid 10	
	Manuale di istruzioni	3



Digi Doser Acid 10

PREFAZIONE

Descrizione del prodotto

Digi Doser Acid 10 è un sistema di dosaggio per l'aggiunta di acidi organici all'acqua da bere. Il sistema è dotato di una pompa a membrana digitale che dosa la giusta quantità di acido organico nella condotta dell'acqua sulla base degli impulsi del contatore dell'acqua.

INDICE

Prefazione	2
Descrizione del prodotto.....	2
Indice.....	2
1. Il dispositivo	4
1.1 Descrizione schematica.....	4
1.2 Stuklijst.....	5
1.3 Articoli forniti.....	6
2. Istruzioni per l'installazione	7
2.1 Preparazione.....	7
2.2 Fissaggio condotto dell'acqua e pompe di dosaggio	8
2.3 Posizionamento del dispositivo.....	9
3. Mettere in funzione il dispositivo	10
3.1 Sfiatare e avviare il dispositivo	10
3.2 Dati tecnici della pompa.....	11
4. Impostazioni	11
4.1 Impostazioni di fabbrica	11
4.2 Correzione del dosaggio.....	17
5. Manutenzione.....	18
5.1 Pulizia della pompa.....	18
6. Ricerca guasti.....	18

Garanzia

- La ditta Schippers garantisce il presente dispositivo da difetti di fabbricazione per un periodo di 12 mesi.
- La garanzia vale per le parti meccaniche, per la parti elettroniche e per le ore di lavoro.
- Sono coperte da garanzia anche le spedizioni all'utente.
- Le spese di spostamento sono a carico dell'utente.
- La garanzia è riservata al primo proprietario nel luogo originale di installazione.

Sono esclusi dalla garanzia:

- Danni dovuti a installazione non corretta, difetti del sistema delle condutture o danni causati da elevata pressione dell'acqua nei condotti in pressione.
- Danni causati da umidità, fuoco, incidenti, utilizzo non corretto o negligenza da parte dell'utente.
- Danni dovuti alla presenza di ghiaccio, calcare, alghe, materiali organici o altre sostanze disciolte nell'acqua per le quali il dispositivo non è adatto. Potrebbe essere necessario prevedere un trattamento dell'acqua.

1. IL DISPOSITIVO

1.1 Descrizione schematica

Di seguito, la descrizione schematica del dispositivo.

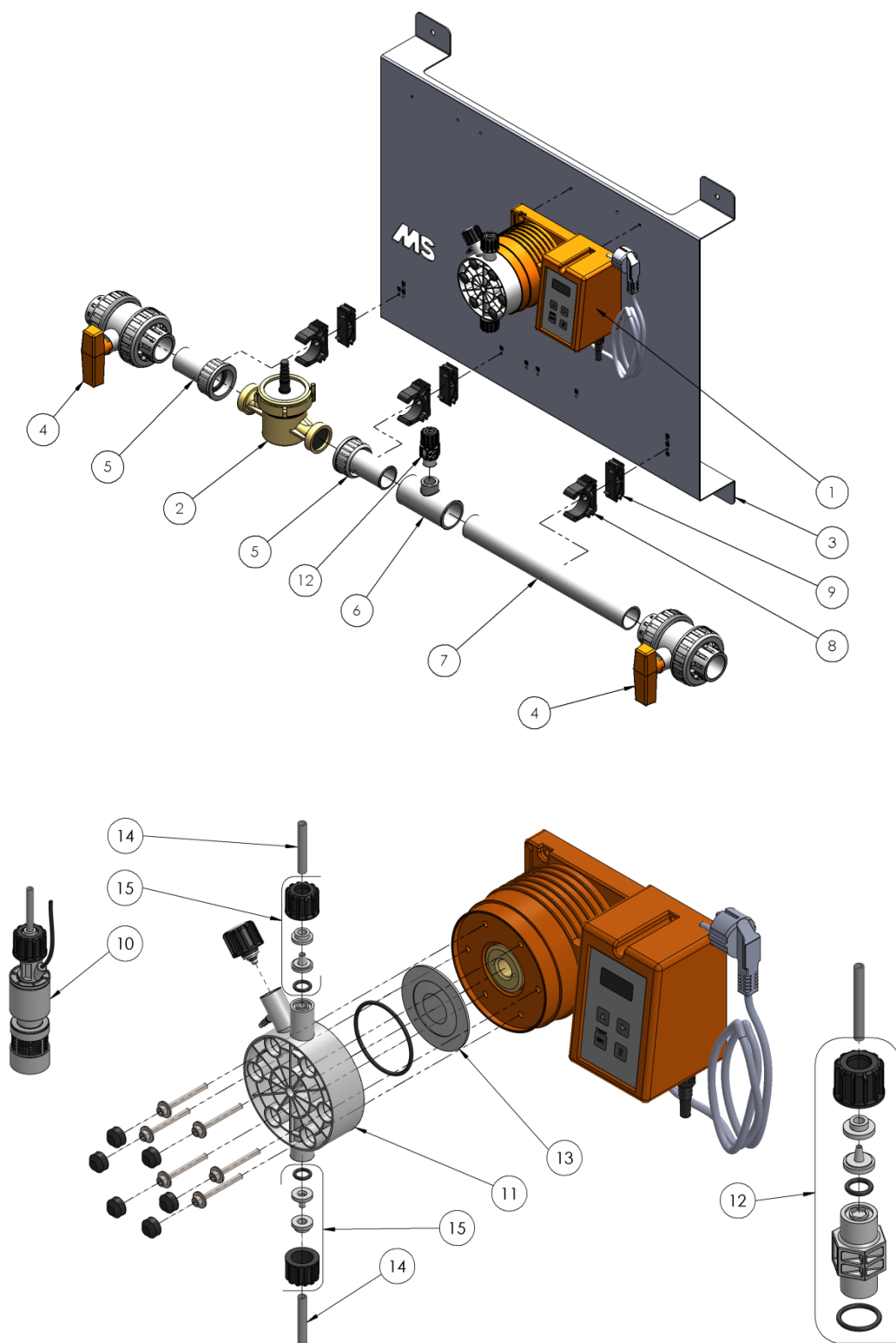


Fig. 1.1 Descrizione schematica

1.2 Stuklijst

Onderstaand de stuklijst, deze hoort bij de schematische weergave in paragraaf 1.1.

Elenco componenti Digi Doser Acid 10		
Codice	Numero articolo	Descrizione
1	8800413	Pompa Acid 20 litri / 4 bar
	8800436	Pompa Acid 20 litri / 4 bar 110V
2	8804517	Contatore d'acqua 1½", 10 m³/h
3	8804083	Piastra di montaggio acciaio inox 800*500 mm
4	8800251	Rubinetto PVC 50 mm
5	8800222	Raccordo ¾ - 50*2"
6	8800245	Pezzo a T 90° 50*½"*50
7	8800385	Tubo PVC 50 mm L = 280 mm
8	8800294	Staffa per tubo 50 mm
9	8800254	Blocchetto riempimento 50 mm
10	8804575	Protezione contro il funzionamento a secco Acid, 1/2" 6x8
11	8804584	Testa pompa N Digi Doser Acid
12	8804579	Iniettore Acid, 3 bar, 1/2" 6x8
13	8804582	Membrana N
14	8800449	Tubo di aspirazione 2 m 6x8 Digi Doser
15	8804590	Adattatore kit 1/2" 6x8 Acid
-	8804599	Fusibile 1 A

Fig. 1.2 Elenco dei componenti

1.3. Articoli forniti

- Piastra di montaggio Digi Doser
- Condotta acqua Digi Doser 10 m³/h
 - 3 staffe per tubo
 - 3 blocchetti
 - Manometro con pezzo a T
 - 4 viti filettate Ø 8 x 60 mm
 - 4 tappi Ø10 mm
 - 1 siringa 50 cc
- Pompa acido (rossa)
 - Tubo di aspirazione
 - Protezione contro il funzionamento a secco
 - Condotto in pressione
 - Iniettore
 - 2 viti
 - Fusibile
- Manuale Digi Doser Acid 10
- Scheda istruzioni Digi Doser

Opzioni:

- Pressostato con manometro
- Kit filtro acqua

2. ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

2.1 Preparazione

Vi consigliamo di installare un bypass (fig. 2.1) dove viene posizionata la pompa. In questo modo, in caso di guasti e di manutenzione alla pompa, è possibile continuare a utilizzare il condotto principale per consentire agli animali di avere a disposizione acqua da bere in ogni momento.

Per ottenere il dosaggio corretto, la pompa deve essere impostata in base alla pressione dell'acqua. Prima del Digi Doser è quindi necessario sempre posizionare un manometro.

L'alimentazione di acqua pulita alla pressione corretta è la condizione indispensabile al buon funzionamento del sistema di dosaggio. Se al contrario questa non è ottimale, potete aggiungere un filtro dell'acqua e/o un regolatore di pressione (cfr. fig. 2.1):

1. Filtro dell'acqua (4309555)
2. Regolatore di pressione (8804003)

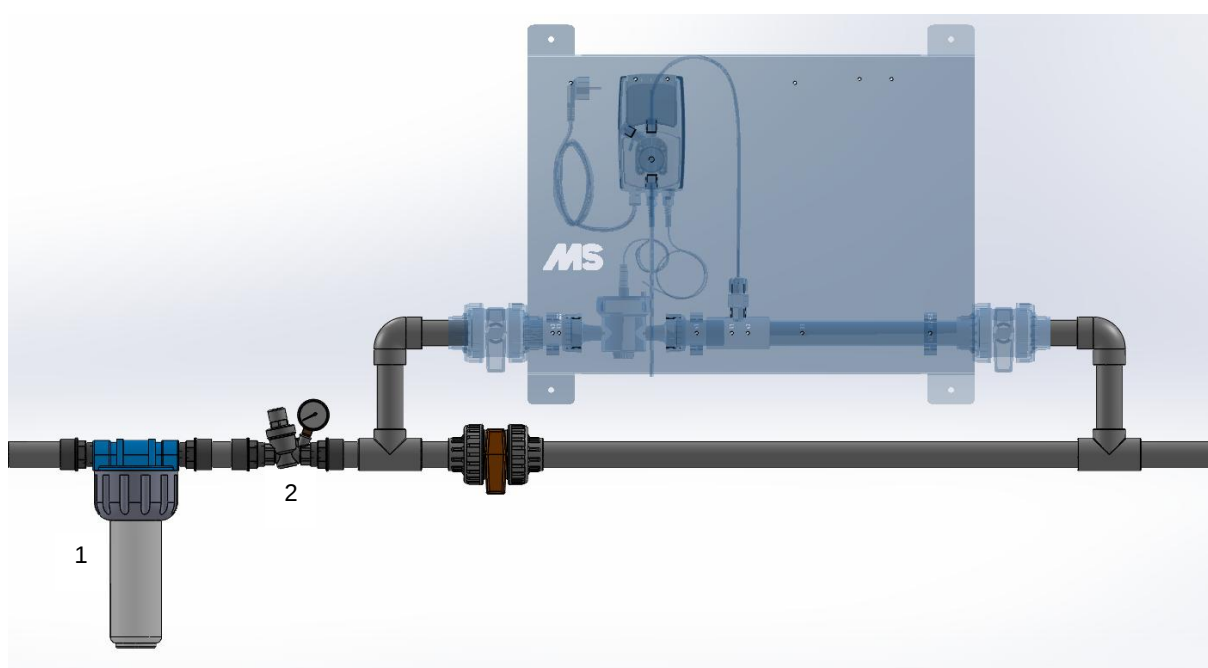
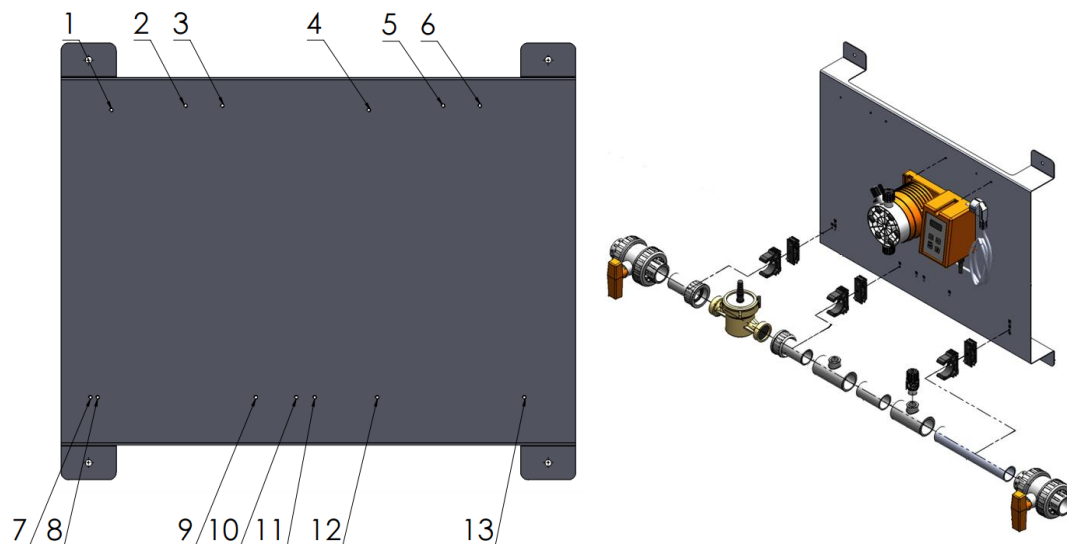


Fig. 2.1 Descrizione schematica del bypass

2.2 Fissaggio condotto dell'acqua e pompe di dosaggio

Inserire le 3 staffe sui blocchetti e fissarle con le viti fornite nei fori 8, 10 e 13.
La pompa dell'acido (rossa) deve essere fissata nei fori 4 e 6.
Inserire quindi il condotto dell'acqua nelle staffe.



Avvolgere l'iniettore con 3 strati di teflon e avitarlo nel pezzo a T.

2.3 Posizionamento del dispositivo

Chiudere l'acqua e interrompere il condotto di alimentazione. Montare su questo condotto i raccordi necessari per poter collegare la pompa.

- Segnare i 4 fori di fissaggio del lato posteriore sul muro (orizzontali).
- Fare 4 fori (Ø10 mm) nella parete sulla quale montare il dispositivo.
- Montare il dispositivo contro la parete con i tasselli e i bulloni forniti.
- Collegare l'alimentazione dell'acqua all'ingresso e lo scarico dell'acqua (trattata) con l'uscita. Aprire il rubinetto all'ingresso e all'uscita della pompa (figura 1).
- Avvitare lo splitter del segnale nell'ingresso presente sotto la pompa. Collegare il cavetto del contatore dell'acqua sotto lo splitter del segnale (figura 2).
- Collegare il cavetto della protezione contro il funzionamento a secco al terminale "level" sulla pompa di dosaggio (figura 2).
- Collegare il tubo di aspirazione con la protezione contro il funzionamento a secco sotto la testa della pompa (figura 3).
- Nello stesso modo, montare il condotto in pressione sulla testa della pompa e sull'iniettore (figura 4).

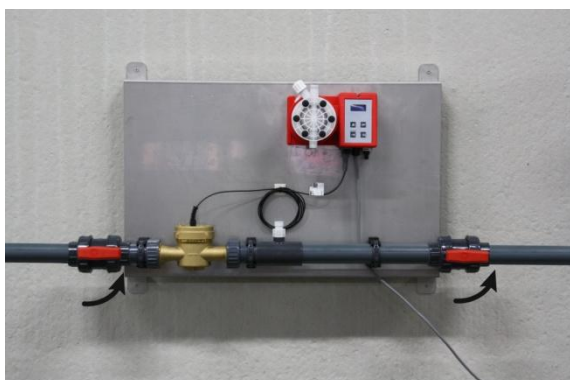


Figura 1: Aprire i rubinetti



Figura 2: Collegare la protezione contro il funzionamento a secco



Figura 3: Collegare il tubo di aspirazione

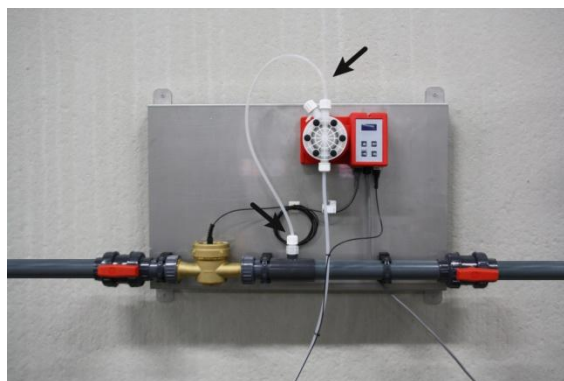


Figura 4: Collegare il condotto in pressione

3. METTERE IN FUNZIONE IL DISPOSITIVO

3.1 Sfiatare e avviare il dispositivo

- Accendere la pompa (figura 5) e impostare il dosaggio corretto (cfr. paragrafo 4.2).
- Sistemare il bidone contenente il prodotto sotto il dispositivo.
- Inserire il tubo di aspirazione con la protezione contro il funzionamento a secco nel liquido (figura 6).
- Collegare la siringa fornita con l'apposito tubicino alla valvola di sfiato. Aprire la valvola di sfiato sulla testa della pompa e aspirare con la siringa fornita collegata al tubicino l'aria dal sistema fino a che il liquido non arriva nella siringa (figura 7).
- Chiudere la valvola di sfiato.
- Tenere premuto per 5 secondi il tasto con la freccia; il sistema dosa per 30 secondi in continuo, in modo che tutto il sistema venga riempito con il prodotto (figura 8).
- Il sistema ora è pronto all'uso.



Figura 5: Avviare la pompa



Figura 6: Mettere il tubo di aspirazione nel liquido

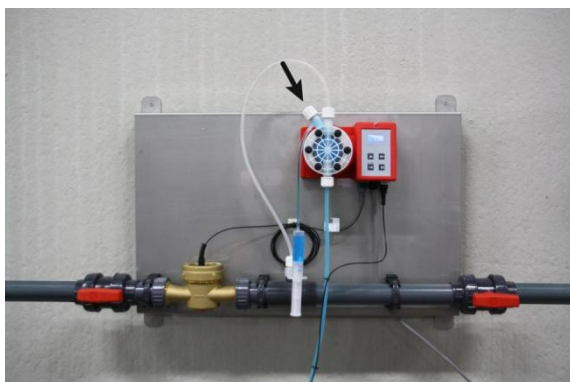


Figura 7: Sfiatare la pompa



Figura 8: Riempire il condotto in pressione

3.2 Dati tecnici della pompa

Pressione massima	: 4 bar
Minima: Flusso dell'acqua	: 200 litri/h
Flusso nominale dell'acqua	: 10.000 litri/h
Flusso massimo dell'acqua	: 20.000 litri/h
Numero massimo di iniezioni al minuto	: 120
Iniezioni per impulso	: 2,80 cc a 4 bar
Portata della pompa	: 20 litri/h (a 4 bar)
Temperatura di funzionamento	: da 0 a 45 °C
Tensione	: 230 VAC
Consumo	: 27 W
Dimensioni in mm	: (L) 945 mm x (H) 500 mm x (P) 242 mm
Peso	: +/- 17 kg
Indice di protezione	: IP65
Collegamenti ingresso/uscita	: 50 mm PVC

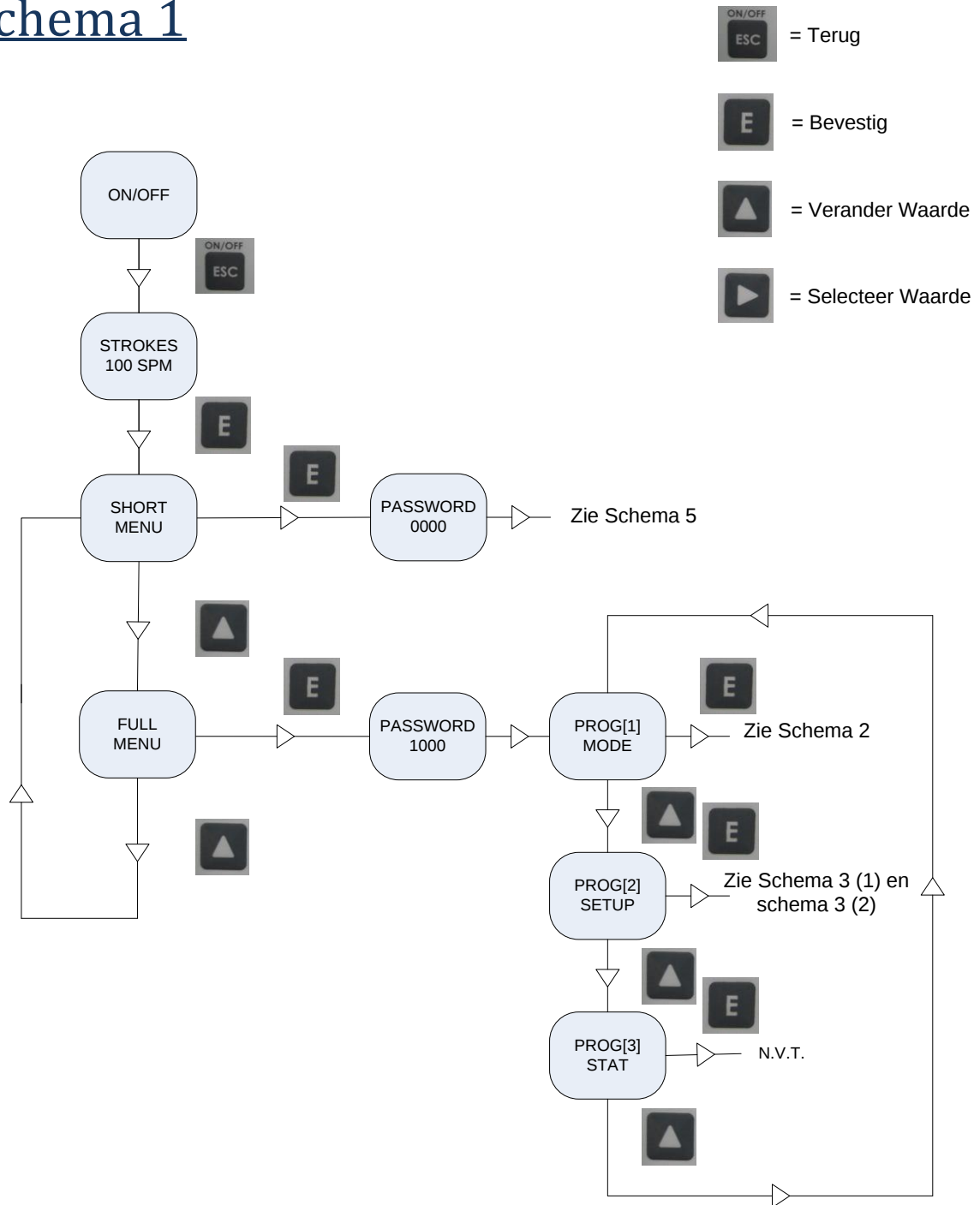
4. IMPOSTAZIONI

4.1 Impostazioni di fabbrica

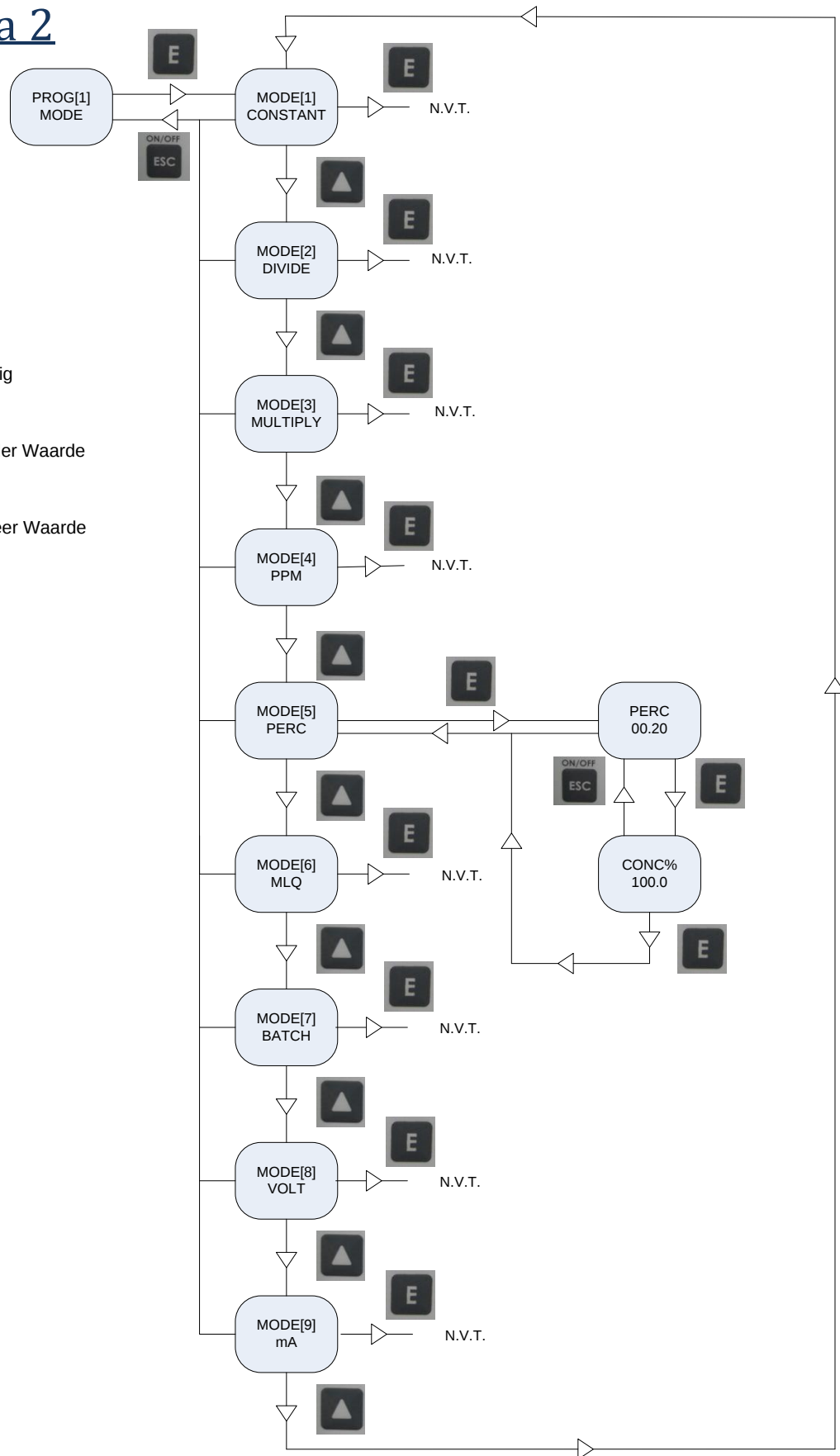
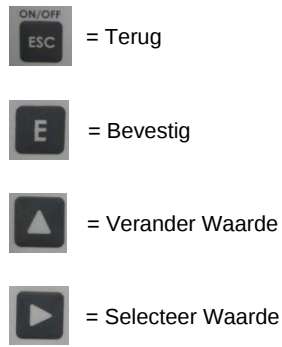
La pompa viene consegnata con le seguenti impostazioni:

CC per ciclo (CC/ST)	: 04.20 cc
TEST	: 50 cicli
Riserva del serbatoio (LEVEL)	: 02,000 litri
Impulsi contatore acqua (WMETER)	: 018 per litro
Unità (UNIT)	: Litro
Password (PASSWORD)	: 0000
MODALITÀ (5)	: PERC
CONC%	: 100
Dosaggio	: 00.20%

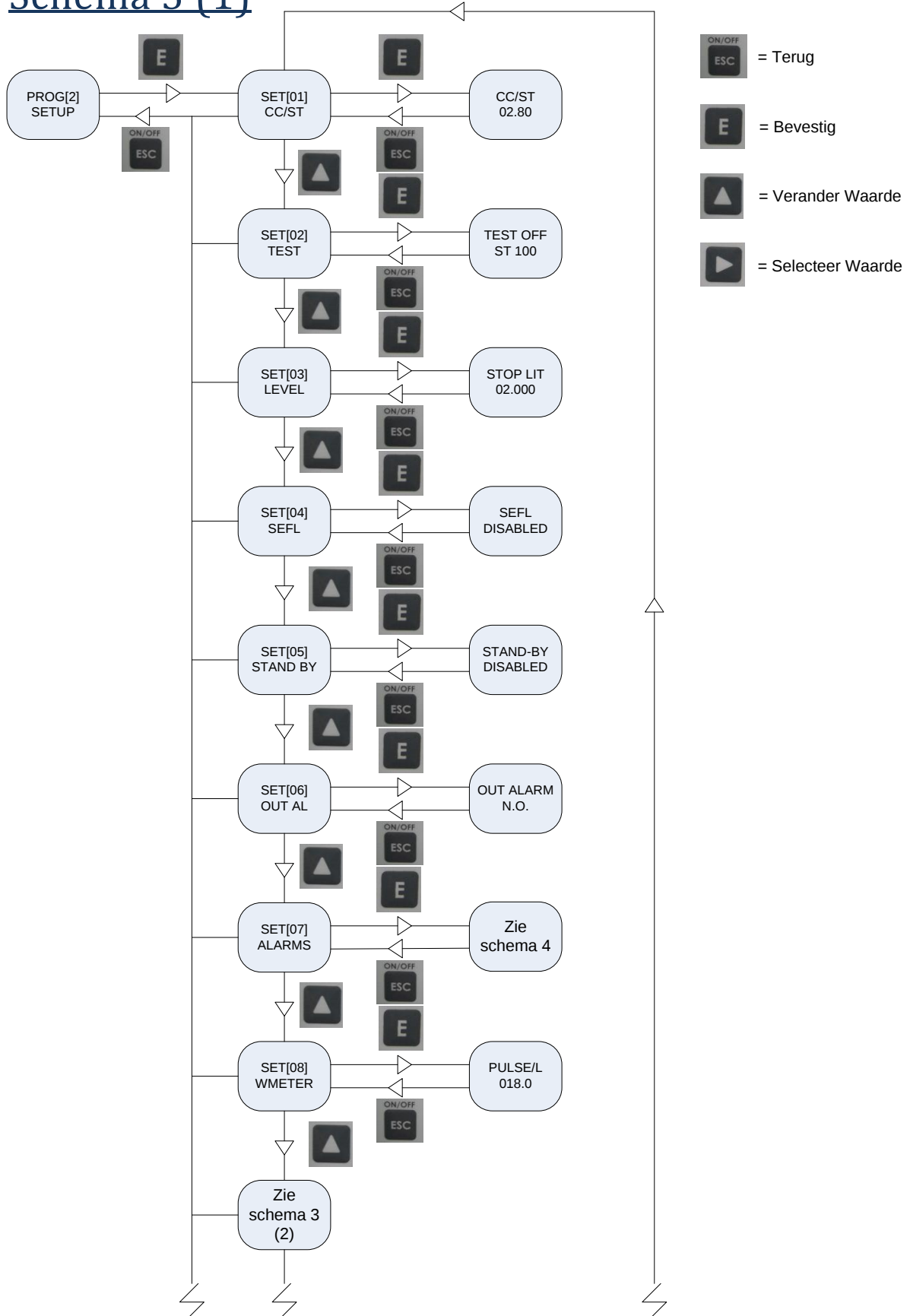
Schema 1



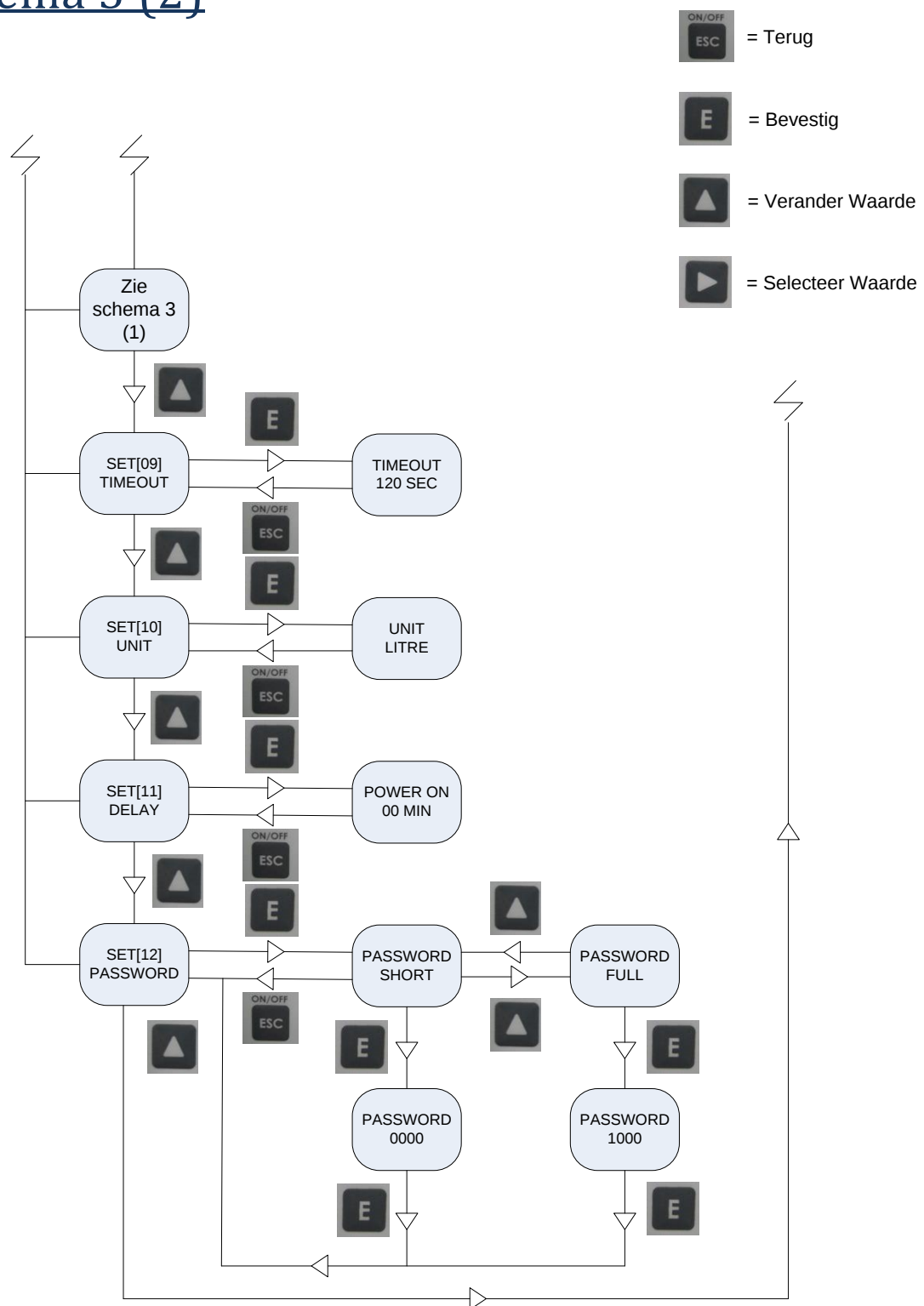
Schema 2



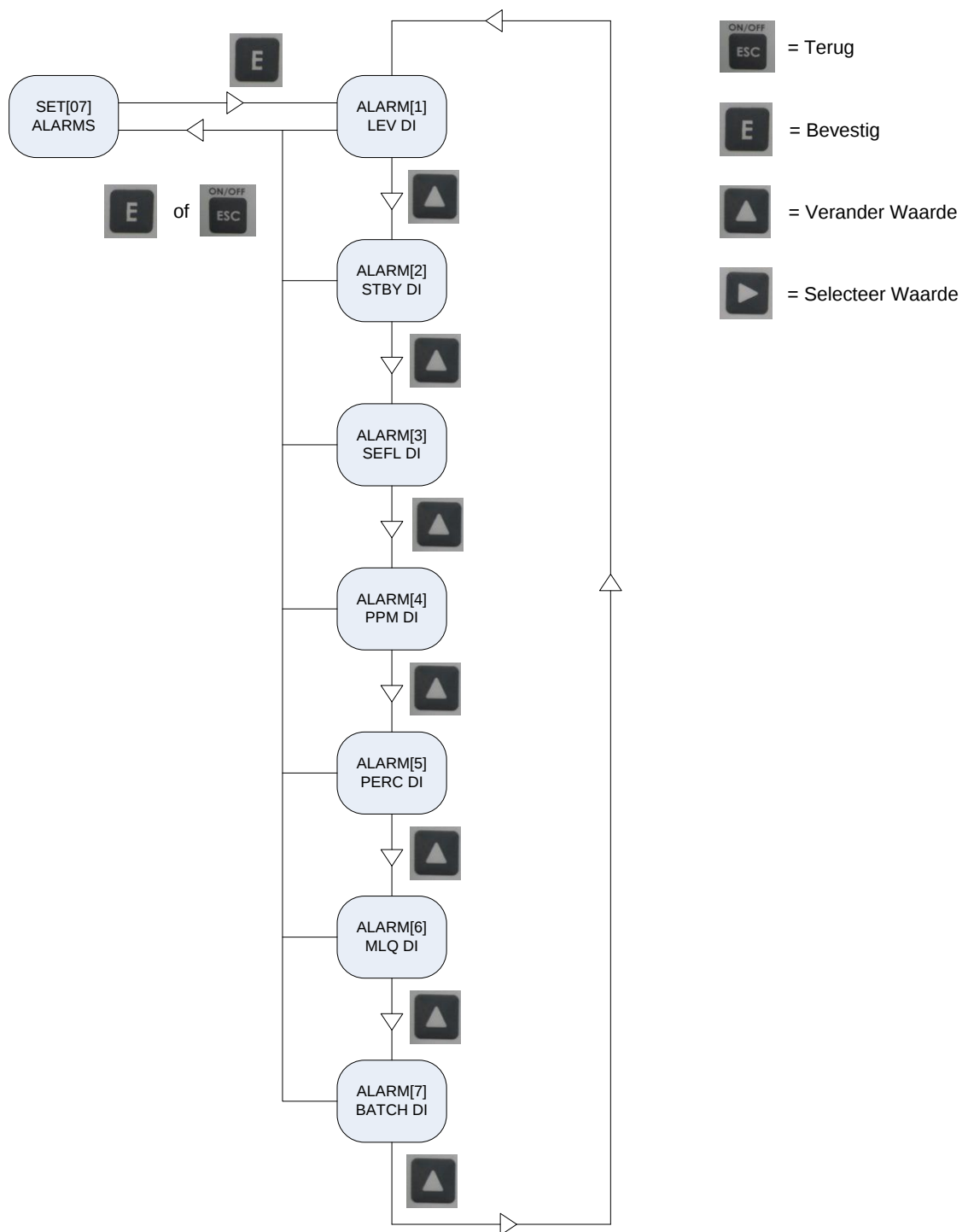
Schema 3 (1)



Schema 3 (2)



Schema 4



5. MANUTENZIONE

5.1 Pulizia della pompa

Se il dispositivo non viene utilizzato per lungo tempo, consigliamo di pulirlo utilizzando diversi litri di acqua.

6. RICERCA GUASTI

PROBLEMA	CAUSA	SOLUZIONE
Definizione del guasto	Generico	Premere  fino a quando sul display non compare l'allarme; per verificare di quale guasto si tratta, premere  .
Il dosaggio non è adeguato	Impostazione errata	Controllare: percentuale, ppm, concentrazione, numero di impulsi del contatore dell'acqua
	Pressione troppo elevata	Riportare la pressione al massimo a 5 bar, mentre l'acqua viene ridotta con la valvola di riduzione della pressione
	Filtro ostruito o difettoso	Pulire o sostituire il filtro
	Valvole della pompa, filtro o iniettore ostruiti o danneggiati	Sostituire o pulire le parti difettose o sporche
	L'elettromagnete non fornisce potenza sufficiente (rumore sordo)	Fare riparare la pompa dall'assistenza
Il dosaggio è troppo elevato	Iniettore difettoso	Controllare la molla dell'iniettore
Il prodotto o l'acqua ritornano nel contenitore di dosaggio	Iniettore o valvola difettosi o sporchi	Pulire o sostituire l'iniettore e/o le valvole
	Controllare l'iniettore	Svitare il condotto in pressione se perde acqua dall'iniettore e sostituirlo oppure Svitare il condotto in pressione Far dosare la pompa Chiudere il condotto in pressione con il pollice La pressione è sufficiente ma l'iniettore è otturato: → sostituirlo
Il contatore dell'acqua funziona ma il prodotto non viene dosato	Eseguire il test seguente: Staccare il cavo del contatore dalla pompa e collegare il cavo della protezione contro il funzionamento a secco. Togliere la valvola dal contenitore di dosaggio e muovere il galleggiante più volte in su e in giù.	Muovendo il galleggiante, la pompa dovrebbe funzionare. Se ciò non accade, la pompa deve essere inviata all'assistenza per essere riparata. In questo caso, è necessario sostituire la sonda del contatore dell'acqua, il cavo o tutto il contatore.
Il display visualizza segni strani oppure alcune funzioni della pompa non sono più comandabili con i tasti	Guasto della scheda elettronica	Resettare Spegnere la pompa con il tasto ESC Togliere la spina dalla presa Premere entrambe le frecce e tenerle premute mentre si reinserisce la spina nella presa Il display visualizza "load default" Riprogrammare la pompa Se non funziona, è necessario inviare la pompa all'assistenza per essere riparata

PROBLEMA	CAUSA	SOLUZIONE
Il display/la pompa non funziona	Alimentazione interrotta	Controllare l'alimentazione di corrente
	Fusibile difettoso	Togliere il coperchio sul lato posteriore della pompa e controllare/sostituire il fusibile Se il problema si ripresenta, inviare la pompa all'assistenza
	Scheda elettronica difettosa	Fare riparare la pompa dall'assistenza
Allarme "livello basso nel serbatoio" # lampeggia (→ allarme 1 livello)	Per svuotare completamente il serbatoio, è stato programmato un numero di litri di riserva specifico. La pompa continua a funzionare fino a quando la riserva è terminata.	Correggere, se necessario, l'impostazione della riserva nella funzione del contenitore

La pompa dosa in continuo	Premere  e leggere la modalità sul display	Controllare le impostazioni % PPM Continuo Impulso/litro (nessun impulso/litro)
---------------------------	---	---