

Programmeerhandleiding voor FLX-010 en FLX-020



Inhoud

Uitvoeringen.....	3
Montage.....	4
Buisaansluitingen	6
Elektrische aansluitingen	7
Buizen netwerk- en aanzuiggaatjesontwerp	8
Programmeren	14
Geheugen uitlezen	20

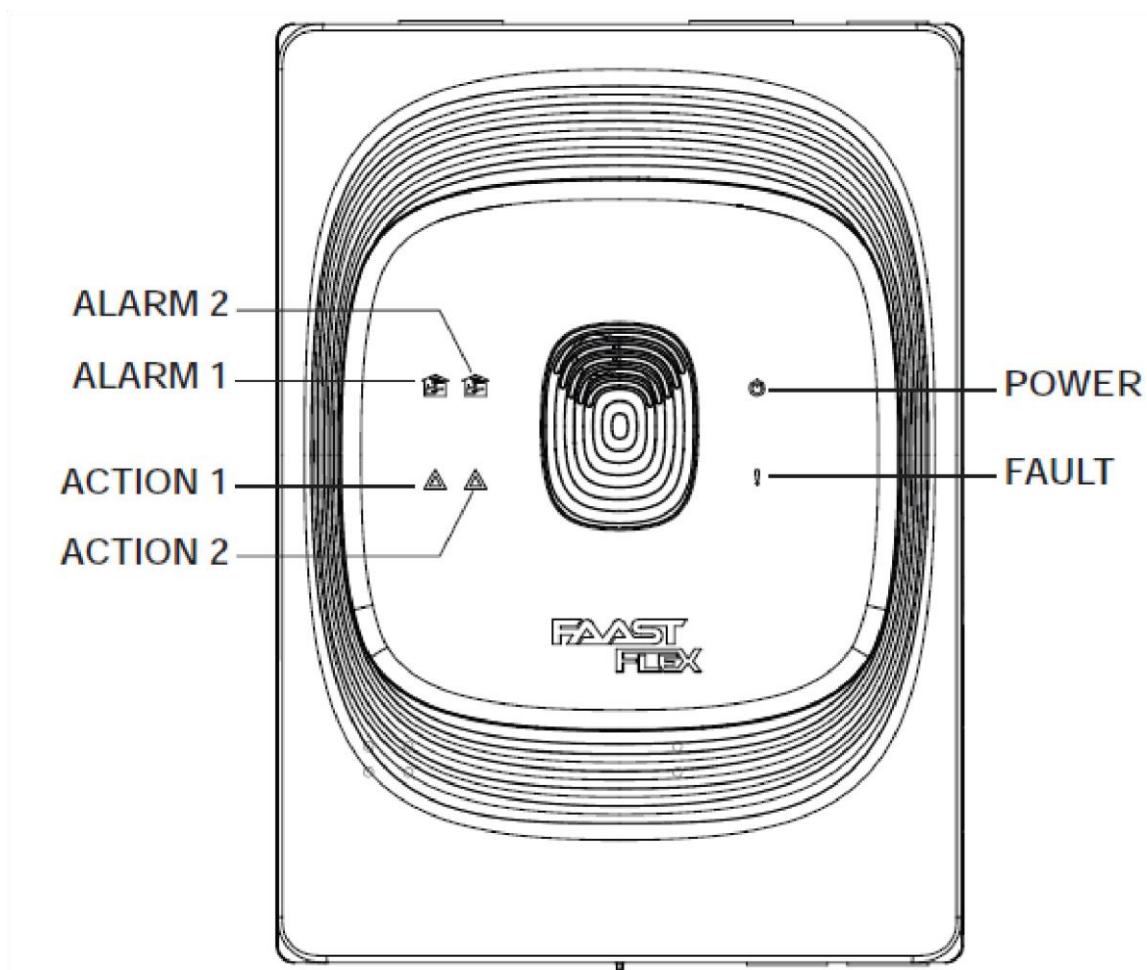
Uitvoeringen

De FAAST FLEX wordt geleverd in twee uitvoeringen:

1. FLX-010: geschikt voor 1 buis en wordt uitgelezen als 1 zone
2. FLX-020: geschikt voor 2 buizen en wordt uitgelezen als 2 zones

Het uiterlijk van beide systemen is gelijk, maar de buisaansluitingen en de interne aansluitingen verschillen.

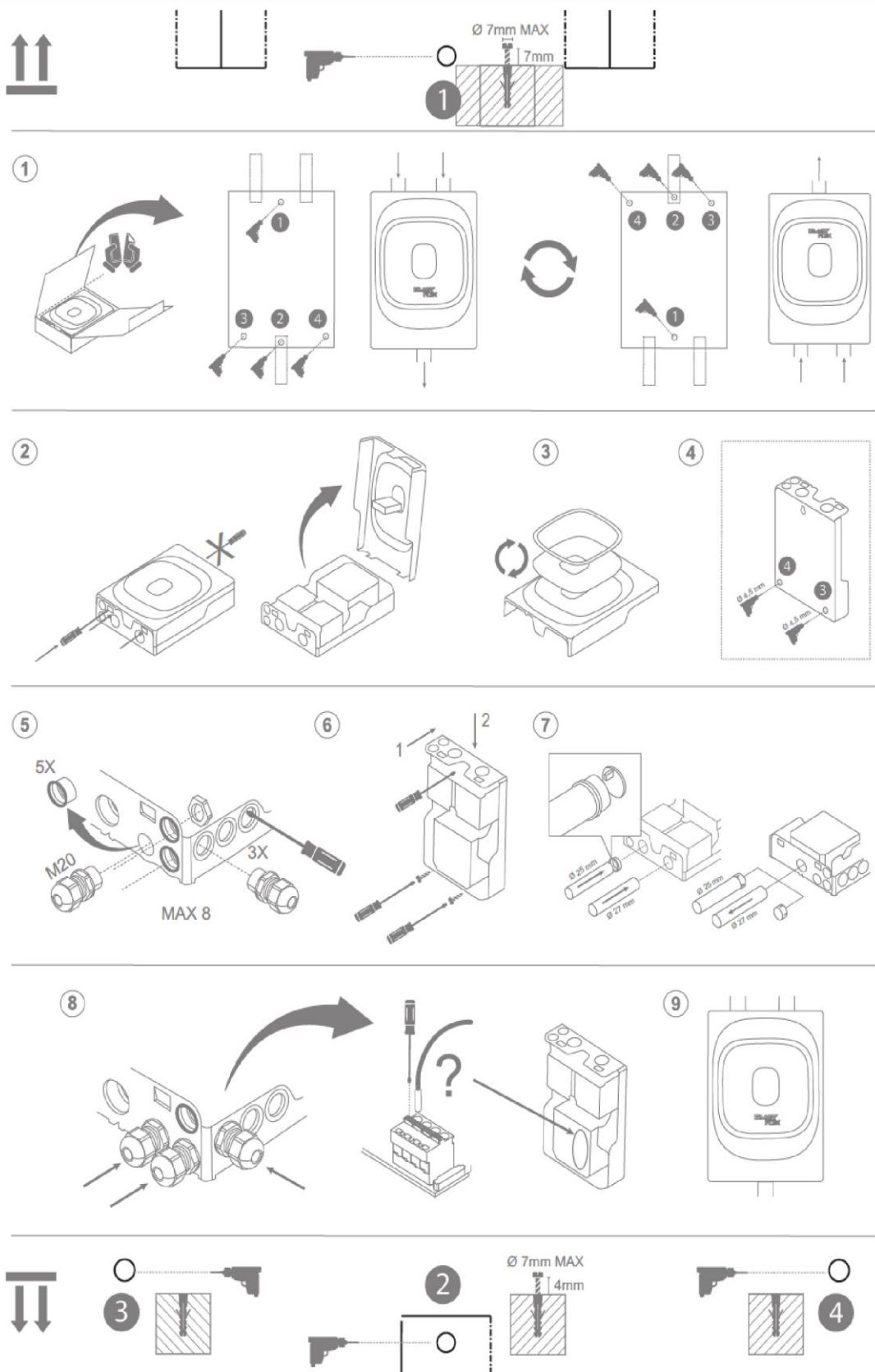
Op de voorzijde zijn de volgende indicaties te zien:



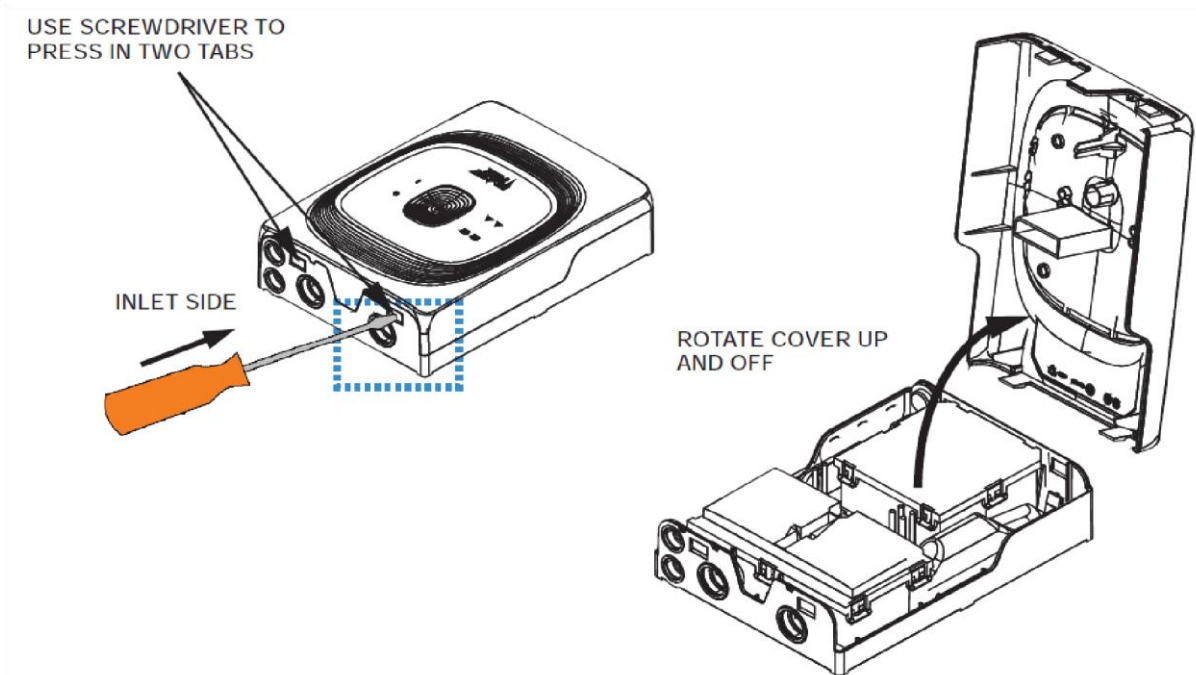
Vooralarm en hoofdalarm zone 1 en voor alarm en hoofdalarm zone 2 (bij FLX-020), spanning aanwezig en storing.

Montage

De FLEX wordt geleverd met installatie-instructies op de doos. Deze instructies zijn hieronder ook afgebeeld.

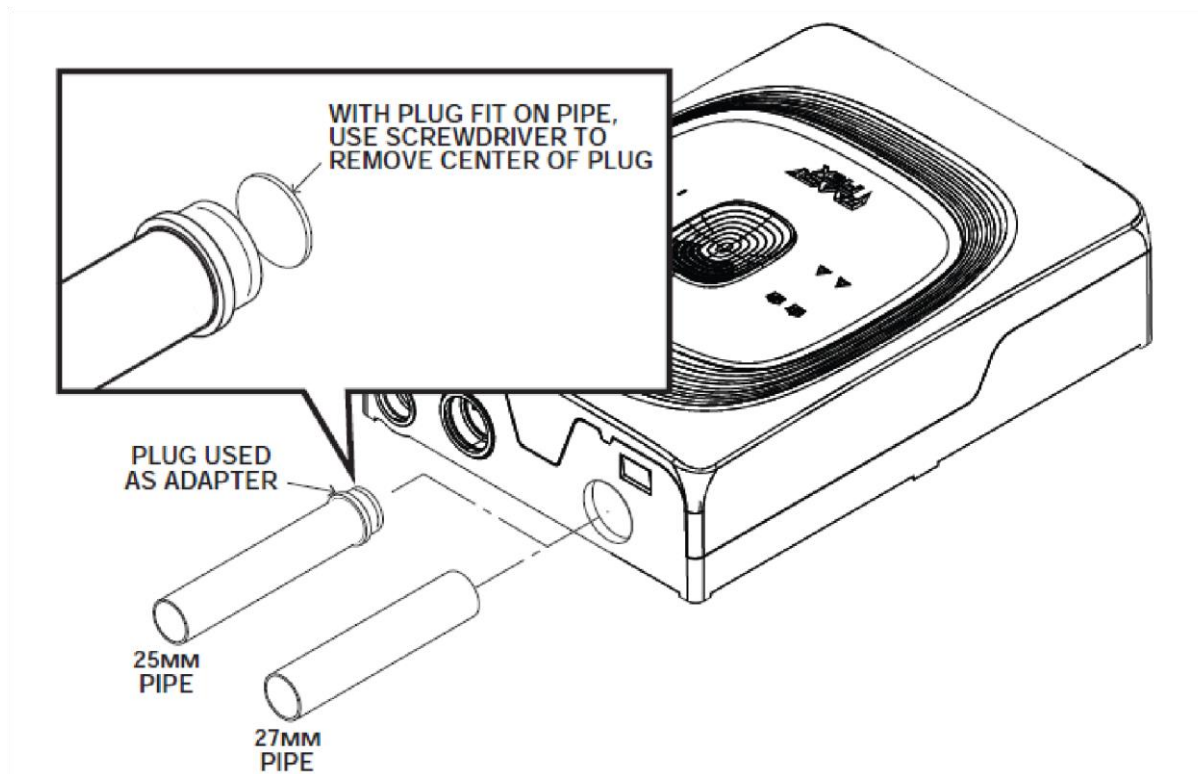


De behuizing van de FLEX kan geopend worden door met een schroevendraaier aan de bovenzijde de twee klemmen in te drukken. Vervolgens kan de behuizing naar onder toe open geklapt worden.

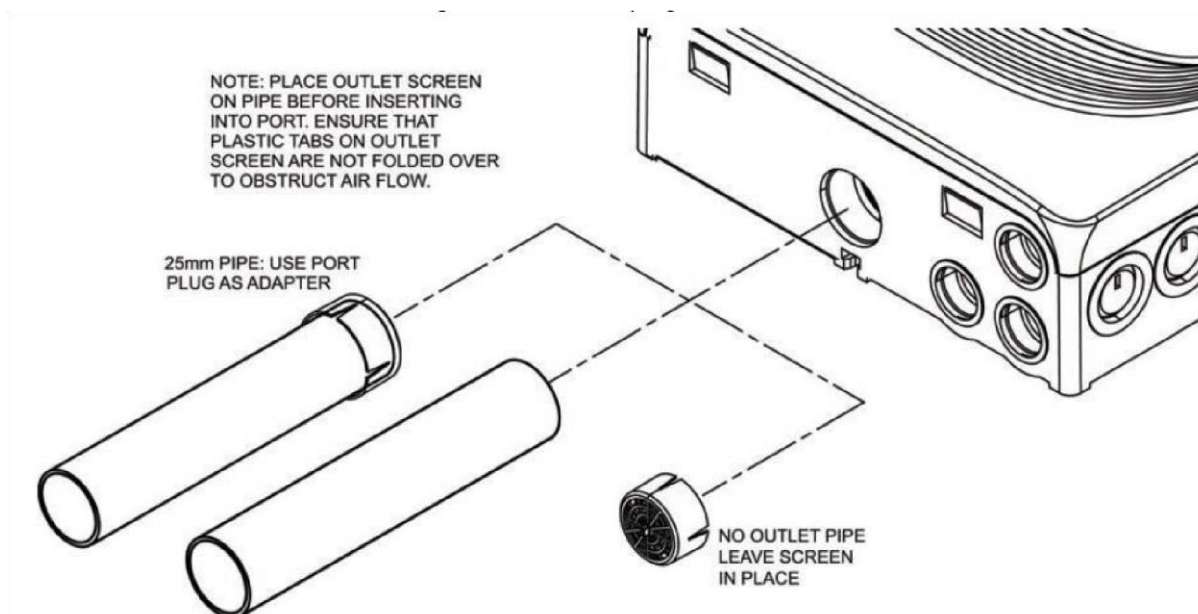


Buisaansluitingen

Voor het aansluiten van de buis op het aspiratiesysteem moeten de beschermdoppen uit het aspiratiesysteem verwijderd worden. Bij het gebruik van 25mm buis (de standaard aspiratiebuis) moet het centrale deel van de beschermdop verwijderd worden en wordt de rest van de beschermdop als adapter gebruikt (zie afbeelding hieronder).



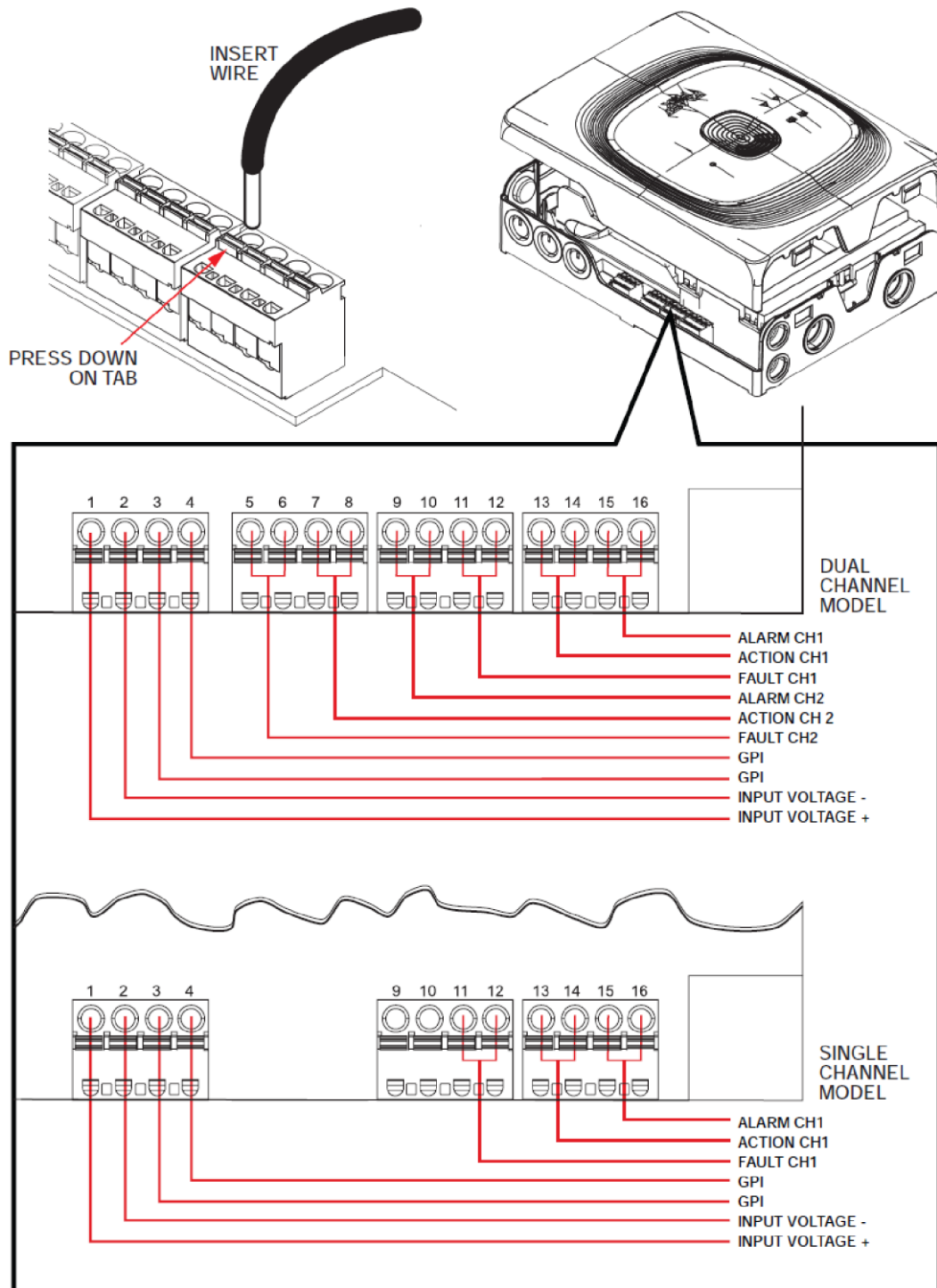
Bij de retourleiding geldt iets soortgelijks, waarbij het scherm wordt verwijderd uit de retour opening en de resterende dop wordt gebruikt als adapter. Als de retourleiding niet wordt gebruikt, blijft het scherm aanwezig.



Elektrische aansluitingen

De FLEX heeft de volgende aansluitingen:

1. 24V in (+ en -)
2. Input (GPI) voor externe reset
3. Storing, vooralarm en hoofalarm (2x voor FLX-020)

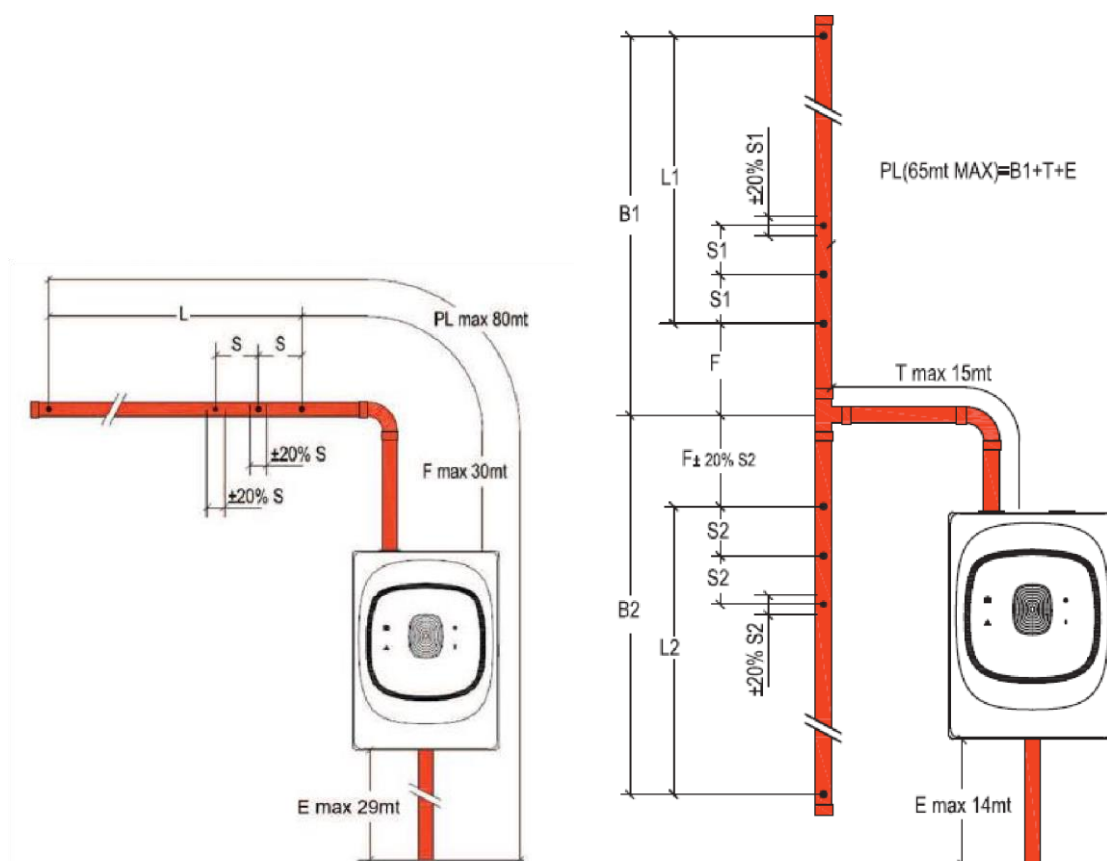


Buizenetwerk- en aanzuiggaatjesontwerp

De FLEX maakt op het moment gebruik van gestandaardiseerde buisontwerpen met daarbij behorende gaatjesgroottes. De buislangtes zijn bij de standaardontwerpen als volgt gemaximaliseerd:

FLX-010

1. Eén buis zonder T-stukken:
 - a. Lage ventilatorsnelheid: maximaal 50 meter
 - b. Hoge ventilatorsnelheid: maximaal 80 meter
2. Eén buis met één T-stuk:
 - a. Lage ventilatorsnelheid: maximaal 50 meter tot einde buis
 - b. Hoge ventilatorsnelheid: maximaal 65 meter tot einde buis

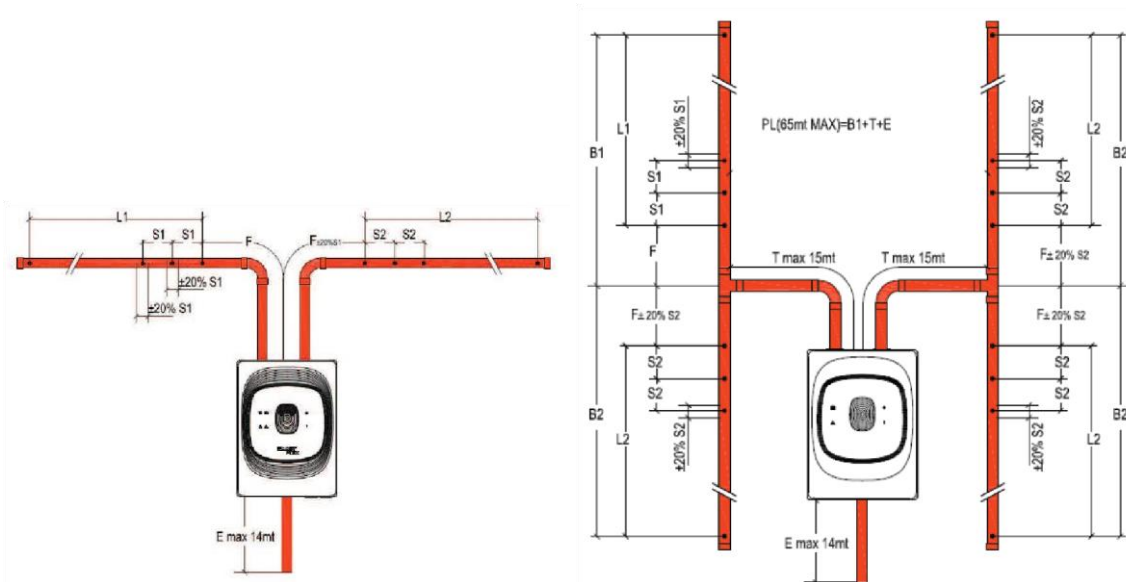


FLX-020

1. Twee buizen zonder T-stukken:
 - a. Lage ventilatorsnelheid: maximaal 50 meter per buis
 - b. Hoge ventilatorsnelheid: maximaal 80 meter per buis

2. Eén buis met één T-stuk:

- Lage ventilatorsnelheid: maximaal 45 meter tot einde buis per buis
- Hoge ventilatorsnelheid: maximaal 65 meter tot einde buis per buis



In de toekomst zullen er andere buisconfiguraties mogelijk zijn, die berekend moeten worden. Hiervoor is de software op dit moment nog niet beschikbaar.

De grootte van de gaatjes en de instellingen voor de alarmpel en de ventilatorsnelheid worden in de tabellen hieronder weergegeven.

FLX-010 met één buis en één T-stuk (gaatjes per aftakking)

Branch Number of Holes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Aspirator speed, max 65m for H and 45m for L	H/L	H/L	H/L	H/L	H/L	H/L	H/L	H/L	H/L	H/L	H
Alarm Level Class C with/without filter	Low	Low	Medium	Medium	Medium	High	High	High	High	High	High
Alarm Level Class B with/without filter	High	High	High	High	High	High	High	-	-	-	-
Alarm Level Class A without filter only	High	High	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Drilled hole diameter (mm)	H1 6.5	H1 5.5	H1 4.5	H1 3.5	H1 3.5	H1 3	H1 3	H1 3	H1 2.5	H1 2	H1 2
		H2 5.5	H2 4.5	H2 4	H2 3.5	H2 3.5	H2 3	H2 3	H2 2.5	H2 2	H2 2
			H3 5	H3 4	H3 3.5	H3 3.5	H3 3.5	H3 3	H3 2.5	H3 2	H3 2
				H4 4.5	H4 4	H4 4	H4 3.5	H4 3	H4 3	H4 2	H4 2
					H5 4.5	H5 4	H5 4	H5 3.5	H5 3	H5 2.5	H5 2
						H6 4.5	H6 4	H6 3.5	H6 3	H6 2.5	H6 2
							H7 4.5	H7 4	H7 3	H7 2.5	H7 2
								H8 4.5	H8 3.5	H8 2.5	H8 2
									H9 4	H9 3	H9 2.5
										H10 3.5	H10 2.5
											H11 3

FLX-020 met twee buizen zonder T-stukken

Branch Number of Holes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Aspirator speed, max 65m for H and 45m for L	H/L	H/L	H/L	H/L	H/L	H/L	H/L	H/L	H/L	H/L	H/L	H	H	H	H	H	H	H
A - Maximum First Hole Distance (meters)	NN	30/30	30/30	30/30	30/30	30/26	30/22	30/17	30/13	30/8	30/3	28	24	19	15	10	6	1
B - Maximum Exhaust Pipe Length (meters)	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/12	14/7	14/2	14	14	14	14	9	5	0
Alarm Level Class C with/without filter	Low	Low	Low	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High
Alarm Level Class A with/without filter	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High
Drilled hole diameter (mm)	H1 6.5	H1 6	H1 5	H1 4	H1 4	H1 3	H1 3	H1 3	H1 2.5	H1 2.5	H1 2.5	H1 2.5	H1 2	H1 2	H1 2	H1 2	H1 2	H1 2
		H2 6	H2 5	H2 4	H2 4	H2 4	H2 3.5	H2 3	H2 2.5	H2 2.5	H2 2.5	H2 2.5	H2 2	H2 2	H2 2	H2 2	H2 2	H2 2
			H3 6	H3 5	H3 4	H3 4	H3 3.5	H3 3	H3 3	H3 3	H3 3	H3 2.5	H3 2	H3 2	H3 2	H3 2	H3 2	H3 2
				H4 6	H4 5	H4 4	H4 4	H4 3.5	H4 3	H4 3	H4 3	H4 2.5	H4 2	H4 2	H4 2	H4 2	H4 2	H4 2
				H5 6	H5 5	H5 4	H5 4	H5 4	H5 3.5	H5 3	H5 3	H5 2.5	H5 2	H5 2	H5 2	H5 2	H5 2	H5 2
					H6 6	H6 6	H6 4.5	H6 4	H6 4	H6 3.5	H6 3	H6 3	H6 3	H6 2.5	H6 2.5	H6 2.5	H6 2	H6 2
							H7 6	H7 5	H7 4.5	H7 4	H7 3.5	H7 3	H7 3	H7 2.5	H7 2.5	H7 2.5	H7 2	H7 2
								H8 6	H8 5	H8 4	H8 4	H8 3.5	H8 3.5	H8 2.5	H8 2.5	H8 2.5	H8 2	H8 2
									H9 6	H9 4.5	H9 4	H9 3.5	H9 3.5	H9 3	H9 2.5	H9 2.5	H9 2	H9 2
										H10 6	H10 4.5	H10 4	H10 4	H10 3	H10 2.5	H10 2.5	H10 2	H10 2
											H11 6	H11 4	H11 4	H11 3	H11 2.5	H11 2.5	H11 2	H11 2
												H12 6	H12 5	H12 3	H12 2.5	H12 2.5	H12 2.5	H12 2.5
													H13 6	H13 3.5	H13 2.5	H13 2.5	H13 2.5	H13 2.5
														H14 5	H14 3.5	H14 2.5	H14 2.5	H14 2.5
															H15 5	H15 3.5	H15 3	H15 3
																H16 5	H16 3.5	H16 3
																	H17 5	H17 3.5
																		H18 5

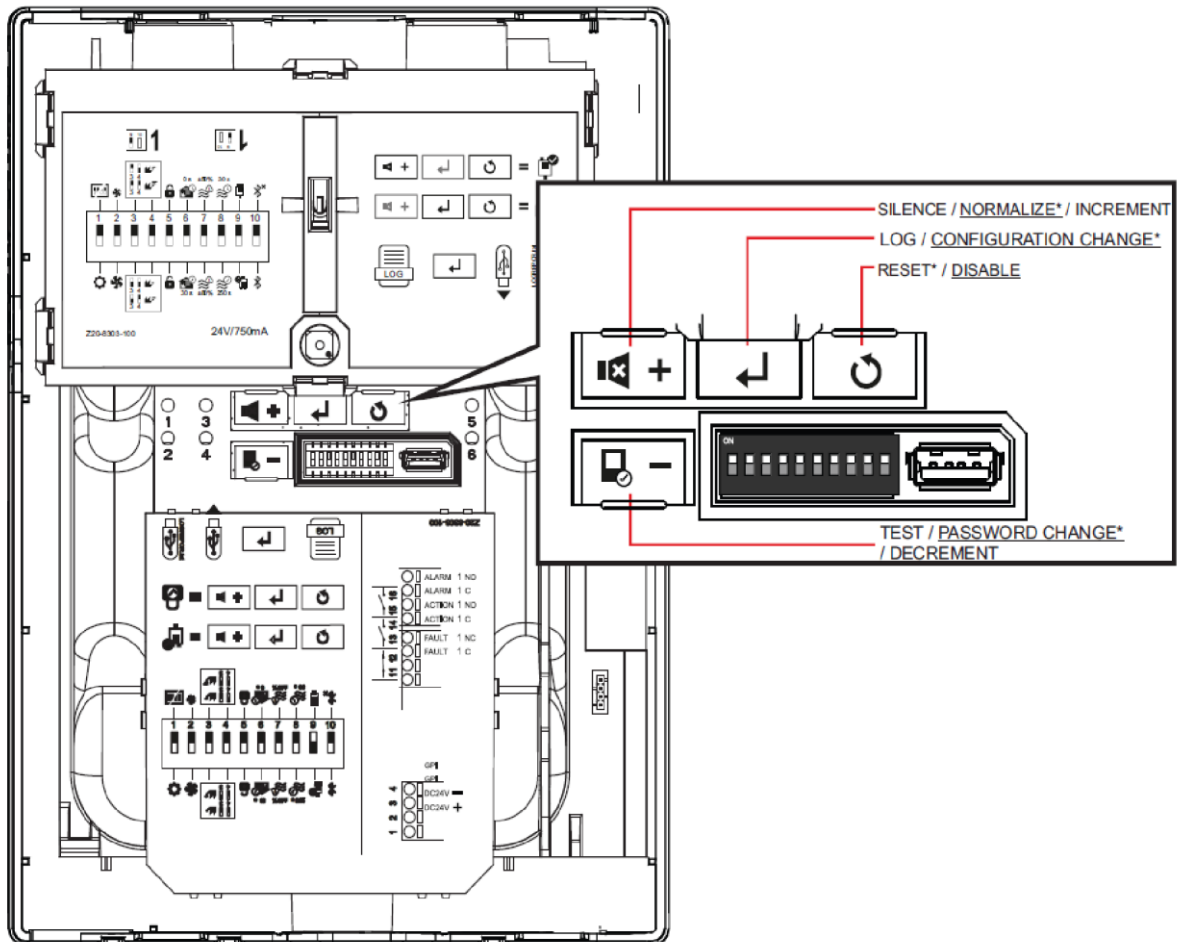
FLX-020 met twee buizen en één T-stuk per buis

Branch Number of Holes	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Aspirator speed, max 65m for H and 45m for L	H/L	H/L	H/L	H/L	H/L	H/L	H/L	H	H
A - Maximum T-Junction Distance (meters)	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/13	15	6
B - Maximum First Hole Distance (meters)	30/30	30/30	30/30	30/27	30/23	30/19	30/15	15.25	7.25
C - Maximum Exhaust Pipe Length (meters)	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/13	14	6
Alarm Level Class C with/without filter	Low	Low	Medium	High	High	High	High	High	High
Alarm Level Class B with/without filter	High	High	High	High	-	-	-	-	-
Alarm Level Class A without filter only	High	-	-	-	-	-	-	-	-
Drilled hole diameter (mm)	H1 6	H1 4 H2 6	H1 3 H2 4	H1 3 H2 3 H3 3 H4 6	H1 2.5 H2 3 H3 3 H4 3	H1 2.5 H2 2.5 H3 2.5 H4 3	H1 2 H2 2.5 H3 2.5 H4 2.5	H1 2 H2 2 H3 2.5 H4 2.5	H1 2 H2 2 H3 2 H4 2 H5 2.5 H6 2.5 H7 2.5 H8 2.5 H9 5.5

Programmeren

De instellingen van de FLEX worden op dit moment gedaan met dipswitches. In de toekomst zal er ook de mogelijkheid zijn om de instellingen via software aan te passen.

De dipswitches en de programmeerknoppen zijn te vinden aan de binnenzijde van de FLX.

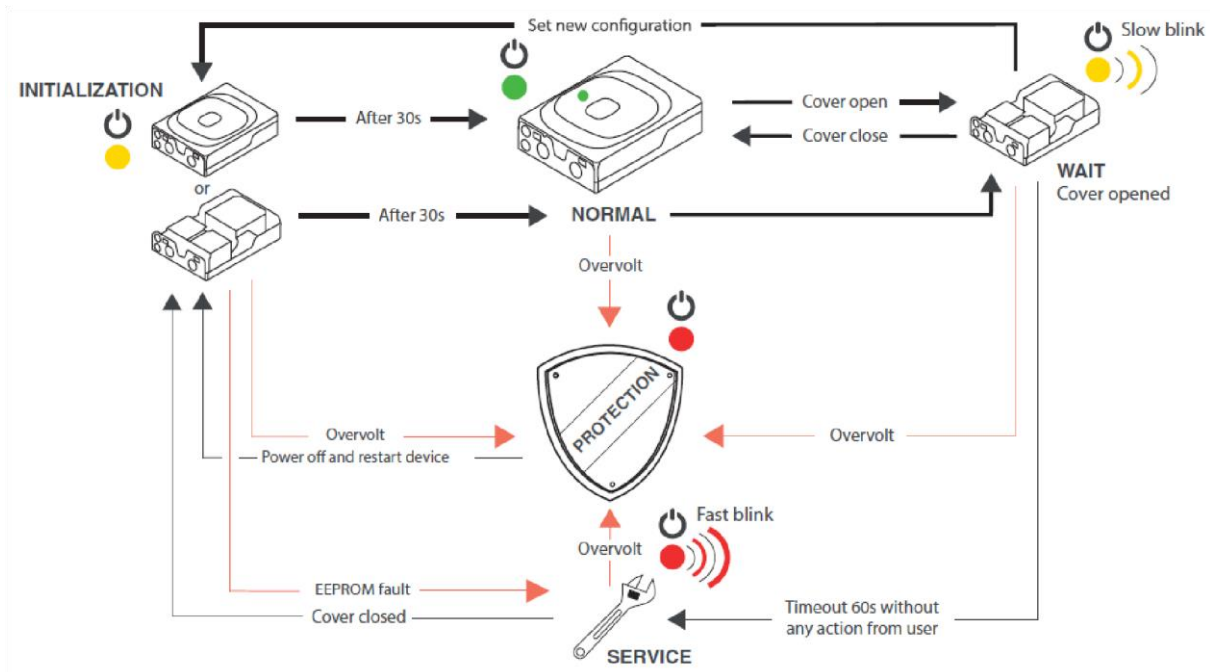


Ook is er aan de binnenzijde een beschrijving van de dipswitch instellingen te zien in de vorm van afbeeldingen.

Om het systeem in bedrijf te stellen, worden de volgende stappen doorlopen:

1. Het systeem wordt opgestart en er wordt gewacht tot deze in normale bedrijfstoestand is (eventueel met storingen).
2. Het deksel wordt verwijderd en het systeem gaat in de wachtstand.
3. Vanuit de wachtstand wordt de configuratiestand geactiveerd en kunnen de instellingen met de dipswitches worden gedaan.
4. Nadat het systeem is ingesteld, wordt de luchtstroom gekalibreerd en wordt het systeem uitgelezen om te controleren of de in bedrijf stelling geslaagd is en kunnen de waardes worden opgeslagen.

Het aspiratiesysteem kent verschillende bedrijfstoestanden die hieronder zijn afgebeeld. Ook zijn er nog aanvullende standen, die via de knoppen benaderd kunnen worden.





























Initialization: het systeem wordt opgestart en de voeding en de overige componenten worden gecontroleerd. Hier brandt de power-led continue geel. Als het systeem afwijkende dipswitch instellingen vindt, dan gebeurt er het volgende:




1. Als het deksel open is, moet de toegangscode worden ingevoerd om de nieuwe instellingen te bevestigen.
2. Als het deksel dicht is, dan blijft de storings-led 60 seconden knipperen en in die tijd kan het deksel geopend worden en de instellingen worden bevestigd met de toegangscode. Indien het deksel niet wordt geopend, zal het systeem in storing gaan en een kort signaal geven als het deksel wordt geopend of gesloten.

Normal: als het systeem is opgestart en er zijn geen fouten gevonden, dan zal het systeem in normale bedrijfstoestand gaan en brandt de power-led continue groen.

Wait: als het deksel wordt geopend vanuit de normale bedrijfstoestand, dan zal het systeem in wachtstand gaan. De power-led knippert dan langzaam geel. In de wachtstand zijn de volgende acties mogelijk:



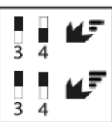






Actie	Knop indrukken	LED weergave	Omschrijving
Schakel piepjes aan of uit	Kort op: 	   1 3 5    2 4 6	Indien piepjes aan dan brandt LED 6.
Zet systeem in teststand	Kort op: 		Zie beschrijving teststand voor meer informatie
Zet geheugen op USB stick	Kort op: 		USB stick moet in het apparaat gestoken zijn
Reset alarmen en/of storingen (toegangscade)	Kort op: 		Reset de niet-zelfresettende alarmen en actuele storingen
Zet het systeem in uitgeschakelde toestand	Lang (5s) op: 	   1 3 5    2 4 6	LED 1 tot en met 4 knipperen geel om uitschakeling weer te geven
Zet systeem in programmeerstand (toegangscade)	Lang (5s) op: 	   1 3 5    2 4 6	LED 1 tot en met 4 branden geel om aan te geven dat de instellingen veranderd kunnen worden
Luchtstroom kalibreren (toegangscade)	Lang (5s) op: 		De luchtstroom wordt gekalibreerd op de huidige aangezogen lucht
Verander de toegangscade (toegangscade nodig)	 Lang (5s) op:		Verander de toegangscade van het systeem

Wachtwoord invoeren: als er wachtwoord moet worden ingevoerd, dan gaat dat op de volgende manier:

	Verhoog de geselecteerde waarde met 1
	Verlaag de geselecteerde waarde met 1
	Bevestig de geselecteerde waarde

De standaardcode is 000000. Deze kan ingevoerd worden door 7x op de ENTER-knop te drukken (6x voor het bevestigen van de 0 en 1x voor het bevestigen van de gehele code). Het wachtwoord kan indien gewenst gewijzigd worden.

Programmeerstand: als het systeem in de programmeerstand staat, kunnen de instellingen van de dipswitches gewijzigd worden. Ook kan de tijd van het systeem worden aangepast. De actuele tijd van het systeem zal via het geheugen opgevraagd moet worden. De dipswitches hebben de volgende instelmogelijkheden.

Dipswitch	Icoon	Instelling	Positie	Omschrijving
1		Programmeerstand	ON	Programmeren met dipswitches
			OFF	Programmeren zonder dipswitches
2		Ventilatorsnelheid	ON	Lage ventilatorsnelheid
			OFF	Hoge ventilatorsnelheid
3 en 4		Alarmniveau	ON, ON	Hoog
			ON, OFF	Gemiddeld
			OFF, ON	Gemiddeld
			OFF, OFF	Laag
5		Automatische reset	ON	Zelfresettend
			OFF	Niet-zelfresettend
6		Alarmvertraging	ON	Instant Fire (geen vertraging)
			OFF	30 seconden vertraging
7		Luchtstroomstoringsdrempel	ON	+/- 20%
			OFF	+/- 50%
8		Luchtstroomstoringsvertraging	ON	30 seconden
			OFF	300 seconden
9		Systeemoriëntatie	ON	Rechtop
			OFF	Omgekeerd
10		Bluetooth	ON	Uitgeschakeld
			OFF	Ingeschakeld

De instellingen zijn afhankelijk van de hoeveelheid buis en het aantal gaatjes volgens de tabellen eerder in deze handleiding. Voor kleine toepassing met één of twee gaatjes (bijvoorbeeld liftschachten zonder daalbuis) kunnen de volgende instellingen worden gebruikt:

Ventilator: laag

Alarmniveau: gemiddeld













































Alarmvertraging: Instant Fire

Luchtstroomstoringsdrempel: 50%


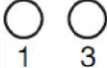
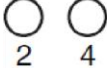


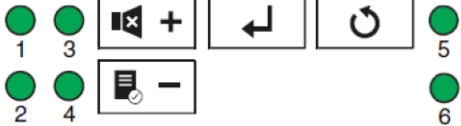



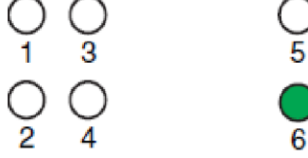

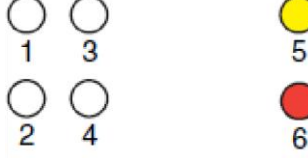


Luchtstroomstoringsvertraging: 300 seconden

Dipswitches staan dan op: ON, ON, ON, OFF, ON, ON, OFF, OFF, ON, ON

De programmeerstand wordt als volgt geactiveerd en gebruikt. Als het systeem in de programmeerstand staat, knippert LED 5 groen.

Actie	Knop indrukken	LED weergave	Omschrijving
Als het systeem in Wait staat, kan de programmeerstand geactiveerd worden	Lang (5s) op: 	 1  2  3  4  +    5  -  6	De LED's knipperen geel en gaan dan uit
Het huidige wachtwoord moet ingevoerd worden		 1  2  3  4  +    5  -  6	Als alle LED's groen zijn, is de code goed ingevoerd
Verander de dipswitch instellingen			
Verhoog de tijd met 30 minuten	Kort op: 	 1  2  3  4  +    5  -  6	LED 1 knippert bij ieder druk op de knop
Verlaag de tijd met 30 minuten	Kort op: 	 1  2  3  4  +    5  -  6	LED 2 knippert bij iedere druk op de knop
Sla de instellingen op	Lang (5s) op: 		Het systeem herstart met de nieuwe instellingen

Luchtstroom kalibreren: na het programmeren moet de luchtstroom gekalibreerd worden. Hiervoor worden de volgende stappen genomen.


Actie	Knop indrukken	LED weergave	Omschrijving
Als het systeem in Wait staat, kan de luchtstroom gekalibreerd worden	Lang (5s) op: 	   LED 5 slow blink yellow  LED 6 fast blink red	LED 6 knippert snel tijdens het kalibreren
Het huidige wachtwoord moet ingevoerd worden indien nodig		   	Als alle LED's groen zijn, is de code goed ingevoerd
Als de kalibratie voltooid is, klinkt er een korte piep. LED 6 geeft aan of de kalibratie geslaagd is		 	Als LED 6 groen oplicht, is de kalibratie geslaagd
		  LED 5 slow blink yellow  LED 6 fast blink red	Als LED 6 rood oplicht, is de kalibratie niet geslaagd
Het systeem gaat terug in Wait			

Geheugen uitlezen

In het geheugen van de FLEX zijn de actuele status en de meldingen uit het verleden te zien. Om het geheugen op te halen is er een USB-stick benodigd met de volgende eigenschappen:

1. De stick moet FAT-32 geformatteerd zijn.
2. De stick moeten helemaal leeg zijn.
3. De naam van de stick mag niet langer dan 7 tekens zijn.

Om het geheugen er uit te halen moet het systeem in Wait staan (deksel geopend en langzaam geel knipperende LED). Vervolgens worden de volgende stappen doorlopen:

	Druk op de Enter-knop
USB	Steek de USB-stick in de juiste aansluiting
	Het aspiratiesysteem geeft een piep op het moment dat het geheugen op de stick staat

Op de USB-stick staat een bestand met als naam LOGREPOR.TXT. Dit bestand kan worden geopend om het geheugen te bekijken. In het eerste gedeelte van het bestand worden de algemene gegevens en instellingen weergegeven:

1. Algemene systeeminformatie
2. Productiedatum en -tijd
3. Instellingen inclusief de gekalibreerde luchtstroom en de grenswaarden
4. Huidige toestand van het systeem

Daaronder volgt het geheugen met de volgende kolommen:

1. Nummer van gebeurtenis
2. Datum en tijd
3. Type gebeurtenis (zie tabel hieronder)
4. Temperatuur 1 en 2
5. Luchtstroom 1 en 2
6. Rookwaarde 1 en 2
7. Ventilatorsnelheid in rpm

De gebeurtenistypes worden als volgt weergegeven.

Type	Omschrijving	Type	Omschrijving
0	Geen gebeurtenis	21	Kalibratie mislukt, buiten bereik
1	Systeem aangezet	22	Reset uitgevoerd
2	Deksel geopend	23	Instelling aanpassing aangevraagd
3	Deksel gesloten	24	Geheugen opgevraagd
4	Wachtwoord ingevoerd	25	Geheugen gedownload
5	Wachtwoord aangepast	26	
6	Wachtwoord correct	27	Schakel zoemer uit knop ingedrukt
7	Wachtwoord incorrect	28	Open deksel om niet toegestane instellingverandering toe te staan
8	Uitgeschakeld (disable)	29	Naar Protection (te hoog voltage)
9	Ingeschakeld (enable)	30	Naar Normal
10	Test gestart	31	Naar Wait
11	Test voltooid	32	Naar Service
12	Test log geschreven	33	Pairing tentatieve (Bluetooth)
13		34	Pairing succesvol (Bluetooth)
14		35	E2P factory restore success
15	GPI reset systeem	36	E2P factory restore failed
16	GPI systeem uitgeschakeld (disable)	37	Wachtwoord opgevraagd
17	GPI systeem ingeschakeld (enable)	38	PID STARTED
18	Start kalibratie	39	PID over
19	Kalibratie voltooid	40	Aanpassing instellingen voltooid
20	Kalibratie mislukt, luchtstroom instabiel	41	Instelling afgesloten na time-out
42	Wachtwoord invoeren beëindigd na time-out		
43	Wachtwoord aanpassen beëindigd na time-out		
44	Tijd aangepast		
45	Disable beëindigd na time-out		
101	Data niet beschikbaar of corrupt		
102	EEPROM niet leesbaar		
103	Bluetoothmodule storing	1103	Bluetoothmodule storing beëindigd
104	GPI externe fout	1104	GPI externe fout beëindigd
105	Buis 1 flowmeting defect	1105	Buis 1 flowmeting defect beëindigd
106	Buis 1 melder communicatiefout	1106	Buis 1 melder communicatiefout beëindigd
107	Ventilator defect	1107	Ventilator defect beëindigd
108	Buis 1 luchtstroom inlezen mislukt	1108	Buis 1 luchtstroom inlezen mislukt beëindigd
109	Buis 1 luchtstroom onder limiet	1109	Buis 1 luchtstroom onder limiet beëindigd
110	Buis 1 luchtstroom boven limiet	1110	Buis 1 luchtstroom boven limiet beëindigd

Type	Omschrijving	Type	Omschrijving
111	Buis 2 flowmeting defect	1111	Buis 2 flowmeting defect beëindigd
112	Buis 2 melder communicatiefout	1112	Buis 2 melder communicatiefout beëindigd
113	Ventilator defect	1113	Ventilator defect beëindigd
114	Buis 2 luchtstroom inlezen mislukt	1114	Buis 2 luchtstroom inlezen mislukt beëindigd
115	Buis 2 luchtstroom onder limiet	1115	Buis 2 luchtstroom onder limiet beëindigd
116	Buis 2 luchtstroom boven limiet	1116	Buis 2 luchtstroom boven limiet beëindigd
117	Dipswitch anders ingesteld dan opgeslagen instelling	1117	Dipswitch anders ingesteld dan opgeslagen instelling
118	Data flash fout		
119	EEPROM checksum fout		
120	Buis 1 meldervervuilingsstoring	1120	Buis 1 meldervervuilingsstoring beëindigd
121	Buis 2 meldervervuilingsstoring	1121	Buis 2 meldervervuilingsstoring beëindigd
201	RTC kan niet worden ingesteld	1201	RTC kan niet worden ingesteld beëindigd
202	RTC data is niet consistent	1202	RTC data is niet consistent beëindigd
203	Buis 1 temperatuur boven nominale grens	1203	Buis 1 temperatuur boven nominale grens beëindigd
204	Buis 1 temperatuur onder nominale grens	1204	Buis 1 temperatuur onder nominale grens beëindigd
205	Buis 2 temperatuur boven nominale grens	1205	Buis 2 temperatuur boven nominale grens beëindigd
206	Buis 2 temperatuur onder nominale grens	1206	Buis 2 temperatuur onder nominale grens beëindigd
207	Voltage onder 21V	1207	Voltage onder 21V beëindigd
208	Buis 1 meldervervuiling waarschuwing 1	1208	Buis 1 meldervervuiling waarschuwing 1 beëindigd
209	Buis 1 meldervervuiling waarschuwing 2	1209	Buis 1 meldervervuiling waarschuwing 2 beëindigd
210	Buis 2 meldervervuiling waarschuwing 1	1210	Buis 2 meldervervuiling waarschuwing 1 beëindigd
211	Buis 2 meldervervuiling waarschuwing 2	1211	Buis 2 meldervervuiling waarschuwing 2 beëindigd
212	Voltage onder minimum voor EEPROM van 19V	1212	Voltage onder minimum voor EEPROM van 19V beëindigd
301	Vooralarm buis 1	1301	Vooralarm buis 1 beëindigd
302	Hoofdalarm buis 1	1302	Hoofdalarm buis 1 beëindigd
303	Vooralarm buis 2	1303	Vooralarm buis 2 beëindigd
304	Hoofdalarm buis 2	1304	Hoofdalarm buis 2 beëindigd

De rookwaardes van de 2 melders moeten als volgt worden geïnterpreteerd.

Waarde	Omschrijving	Verduistering	Opmerking
1	EEPROM fout		
5	Licht compensatiefout		
6	Photo offset hoog of laag		
7	Licht start hoog of laag		
8	Negative photo sample		
9	Photo sample onderbroken		
40..50	Normaal		50 = schoon, 40 = 100% drift
110	Alarm niveau 0	70% van niv1	Vooralarm bij HOOG alarminstelling
120	Alarm niveau 1	0,07 %/m	Hoofdalarm bij HOOG alarminstelling
130	Alarm niveau 2	0,10 %/m	Vooralarm bij GEMIDDELDE alarminstelling
140	Alarm niveau 3	0,16 %/m	Hoofdalarm bij GEMIDDELDE alarminstelling
150	Alarm niveau 4	0,33 %/m	Vooralarm bij LAGE alarminstelling
160	Alarm niveau 5	0,66 %/m	Hoofdalarm bij LAGE alarminstelling
170	Alarm niveau 6	1,64 %/m	Niet toegestaan volgens EN54-20
180	Alarm niveau 7	3,28 %/m	Niet toegestaan volgens EN54-20
190	Alarm niveau 8	4,92 %/m	Niet toegestaan volgens EN54-20
200	Alarm niveau 9	6,56 %/m	Niet toegestaan volgens EN54-20