

Installation of the Detector Module

1. Carry out the following works only if the device is powered down.
2. Open the device by carefully unlocking the housing snap-in closures. Then lift the housing lid a little bit.
3. Carefully pull the connection cable of the display board off (connection "Display") and remove the housing lid. If the device is already installed, fix the lid by means of the service clip.
4. Make the required settings at the detector module by setting the contacts of switch S1 accordingly (see also "Detector Module Settings").

Note:

The chosen settings of the detection module (switch 1) can be put in the table within the top figure for later use.

5. Carefully spread a bit the support clamps used to fix the detector module in the corresponding mounting position.
6. Carefully place the detector module in between them until it audibly snaps in and thus is fixed by the support clamps.

Note:

Make sure that the inserted detection module is fixed tight and save by the brackets by pressing the brackets additional by hand.

7. Connect the detector module via the ribbon cable to the main board. Note the connections and labeling of the main board.

Instalacja modułu detekcyjnego

1. Poniższe czynności należy wykonywać tylko wtedy, gdy urządzenie jest wyłączone.
2. Otwórz urządzenie ostrożnie odblokowując zatrzaski obudowy. Następnie unieś delikatnie pokrywę obudowy.
3. Ostrożnie wyciągnij kabel połączeniowy płytki wyświetlacza (złącze „Wyświetlacz”) i zdejmij pokrywę obudowy. Jeśli urządzenie jest już zainstalowane, zamocuj pokrywę za pomocą klipsa serwisowego.
4. Dokonaj wymaganych ustawień w module czujki, odpowiednio ustawiając styki przełącznika S1 (patrz także „Ustawienia modułu czujki”).

Uwaga:

Wybrane ustawienia modułu detekcyjnego (przełącznik S1) można umieścić w tabeli na górnym rysunku do późniejszego wykorzystania.

5. Ostrożnie rozsuń nieco zaciski wsporcze służące do zamocowania modułu czujki w odpowiedniej pozycji montażowej.
6. Ostrożnie umieść moduł czujki pomiędzy nimi, aż do słyszalnego zatrzasknięcia się i zamocowania za pomocą zacisków wsporczych.

Uwaga:

Upewnij się, że włożony moduł detekcyjny jest dobrze zamocowany i zabezpiecz wsporniki, naciskając je dodatkowo ręcznie.

7. Podłącz moduł czujki kablem taśmowym do płyty głównej. Zwróć uwagę na połączenia i etykiety na płycie głównej.

8. Reconnect the display board to the main board (connection "Display"). Note the labeling of the main board:

8. Ponownie podłącz kartę wyświetlacza do płyty głównej za pomocą połączenia „Wyświetlacz”. Zwróć także uwagę na etykiety na płycie głównej.

Detector Module Settings

In the following tables the programmations of the switch S1 are shown. It has two functions:

on **off**

The standard settings have a grey background.

Ustawienia modułu detekcyjnego

W poniższych tabelach przedstawiono ustawienia przełącznika S1.

Posiada on dwie funkcje:

on - włączony **off - wyłączony**

Standardowe ustawienia są zaznaczone na szaro.

Setting the response sensitivity				
detector module				
DM-TF-50	DM-TF-10	DM-TF-01	S1.1	S1.2
	0,8 %/m	0,12 %/m	on	on
	0,4 %/m	0,06 %/m	off	on
1,0 %/m	0,2 %/m	0,03 %/m	on	off
0,5 %/m	0,1 %/m	0,015%/m	off	off

Ustawienie czułości				
Moduł detekcyjny				
DM-TF-50	DM-TF-10	DM-TF-01	S1.1	S1.2
	0,8 %/m	0,12 %/m	on	on
	0,4 %/m	0,06 %/m	off	on
1,0 %/m	0,2 %/m	0,03 %/m	on	off
0,5 %/m	0,1 %/m	0,015%/m	off	off

Setting the alarm delay		
	S1.3	S1.4
0 seconds	off	off
10 seconds	on	off
30 seconds	off	on
60 seconds	on	on

Ustawienie opóźnienia alarmu		
	S1.3	S1.4
0 sekund	off	off
10 sekund	on	off
30 sekund	off	on
60 sekund	on	on

Setting the activating threshold "air flow fault"		
	S1.5	S1.6
I (small)	on	off
II (medium)	off	on
III (large)	off	on
IV (very large)	on	on

Ustawianie progu zadziałania « Błąd przepływu powietrza »		
	S1.5	S1.6
I (niski)	on	off
II (średni)	off	on
III (wysoki)	off	off
IV (bardzo wysoki)	on	on

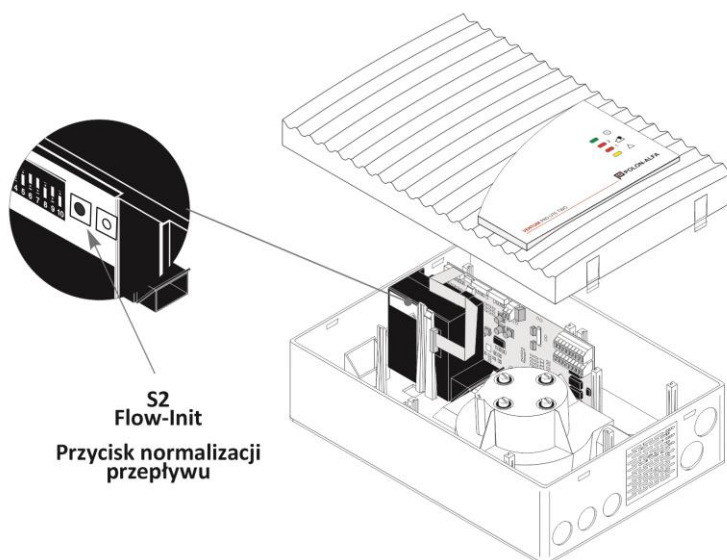
Setting the delay "air flow fault"		
	S1.7	S1.8
0.5 minutes	off	on
2 minutes	on	off
15 minutes	on	on
60 minutes	off	off

Ustawianie opóźnienia « Błąd przepływu powietrza »		
	S1.7	S1.8
0.5 minuty	off	on
2 minuty	on	off
15 minut	on	on
60 minut	off	off

Setting the fault signal	
	S1.9
non-latched	off
latched	on

Ustawienia dla sygnału usterki	
	S1.9
bez zatrzasku	off
z zatrzaskiem	on

Setting LOGIC · SENS		Ustawienia LOGIC · SENS	
	S1.10		S1.10
	off	wyłączony	off
	on	włączony	on



Commissioning

1. Make sure first that the device has been in operation for at least 30 minutes prior to the air flow initialization in order to reach the operating temperature.
2. In order to initialize the connected pipe system, press the Flow-Init-button S2 (see figure) of the corresponding detector module until the green operating-LED of the device starts flashing. The initialization is terminated after approx. 5 seconds. After a successful initialization the operating-LED is lit permanently.
3. During and after initialization the pipe system must no longer be changed. Even the ventilator voltage of the device must no longer be modified after initialization. Otherwise the initialization must be carried out again.

Note:

Detector modules type DM-TF-xx-Lp have no air flow sensor. Therefore, an air flow initialisation via pushbutton S2 is not possible.

Uruchomienie

1. Przede wszystkim należy bezwzględnie upewnić się, że urządzenie działało przez co najmniej 30 minut przed przystąpieniem do normalizacji przepływu powietrza, aby osiągnąć temperaturę roboczą.
2. Aby znormalizować przepływ powietrza w rurociągu zasysającym należy nacisnąć przycisk normalizacji przepływu S2 (patrz rysunek) na odpowiednim module czujki, aż zielona dioda LED pracy urządzenia zacznie migać. Normalizacja zakończy się po ok. 5 sekundach. Po pomyślnej normalizacji dioda LED pracy przestaje migać.
3. Żadne zmiany nie mogą być dokonywane w systemie rur zasysających w trakcie lub po normalizacji. Po normalizacji nie można również zmieniać wartości napięcia wentylatora urządzenia. Gdy tak się jednak zdarzy, należy ponownie przeprowadzić normalizację.

Uwaga:

Moduły czujek typu DM-TF-xx-Lp nie posiadają czujnika przepływu powietrza. Dlatego normalizacja przepływu powietrza za pomocą przycisku S2 nie jest możliwa.