

Avviamento centralina DF-ASD531

10 Passaggi per avviare la centralina DF-ASD531
nel caso di sistema asimmetrico



Sales Presentation

 **DET FIRE**

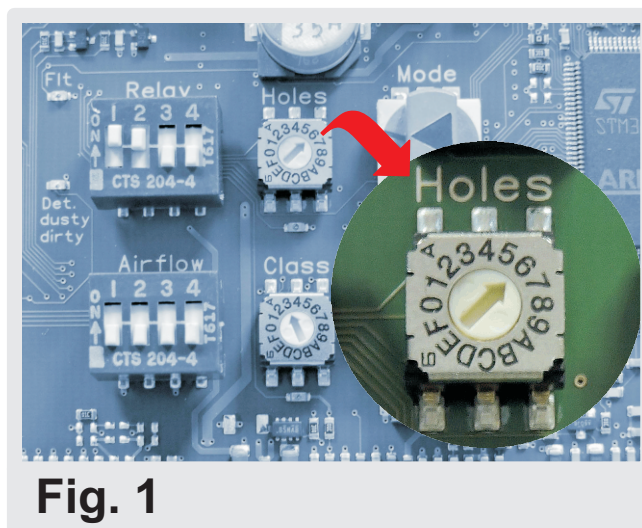
Sistemi di sicurezza antincendio

Sistema asimmetrico
Istruzioni brevi per avvio impianto
Det fire s.r.l. - **D78000481**_DF-ASD-531_R00-20161128

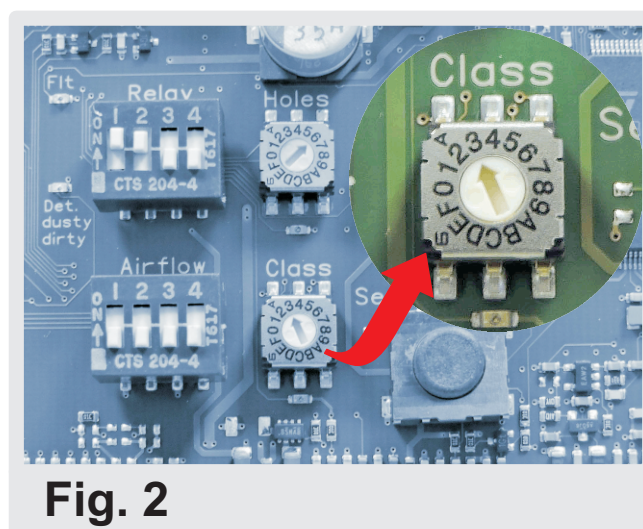
1. - Quando ci si trova nella necessità di sviluppare il progetto con metodo asimmetrico, il lay-out della rete dei tubi deve essere progettato con l'ausilio del software **PIPE-FLOW** e solo successivamente si potrà procedere con la programmazione della centralina DF-ASD531 sulla base del report risultante (*vedi esempio reale allegato A*)

2. - Con la centralina DF-ASD531 **assolutamente spenta**, pulire la rete dei tubi scollegando (giunto a tre pezzi o valvola a tre vie) prima il tubo dalla centralina DF-ASD531 e quindi, togliendo il tappo terminale soffiare con un compressore all'interno dei tubi, dopodiché rimettere i tappi e ricollegare il tubo alla centralina DF-ASF531

3. - Sulla base del report, impostare il rotary switch **SELECT HOLES** sul numero **6** come indicato nella figura Fig. 1.



4. - Sulla base del report, impostare il rotary switch **SELECT CLASS** sul numero **3** come indicato nella figura Fig.2 (*corrispondente alla scala con sensibilità 0,071 in quanto il calcolo riportava in classe B il valore 0,077*) vedi tabella Tab.1



Alarm Sensitivity Table

Set sensitivity Holes & Class switch	Sensitivity range 1 (Class switch pos. 1)	Sensitivity range 2 (Class switch pos. 2)	Sensitivity range 3 (Class switch pos. 3)
Holes switch, Pos. 1–F	1	10.000	1.202
	2	8.683	1.044
	3	7.539	0.906
	4	6.546	0.787
	5	5.684	0.683
	6	4.935	0.593
	7	4.285	0.515
	8	3.721	0.447
	9	3.231	0.388
	A	2.805	0.337
	B	2.436	0.293
	C	2.115	0.254
	D	1.836	0.221
	E	1.594	0.192
	F	1.384	0.166

Tab. 1

5. - Impostare lo switch AIRFLOW mettendo le 4 levette su OFF
(nel rispetto della normativa **EN54-20**) vedi figura Fig.3

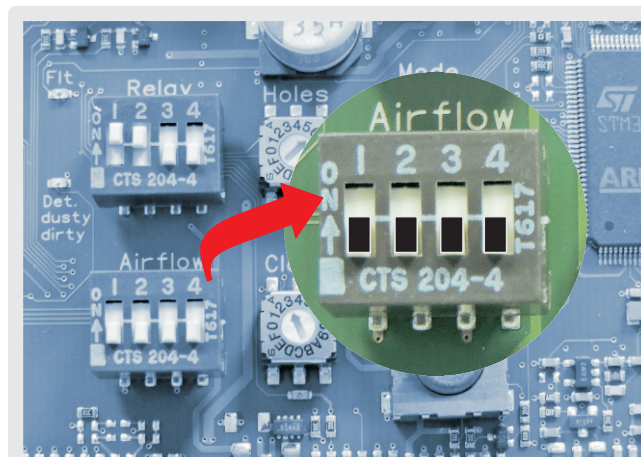
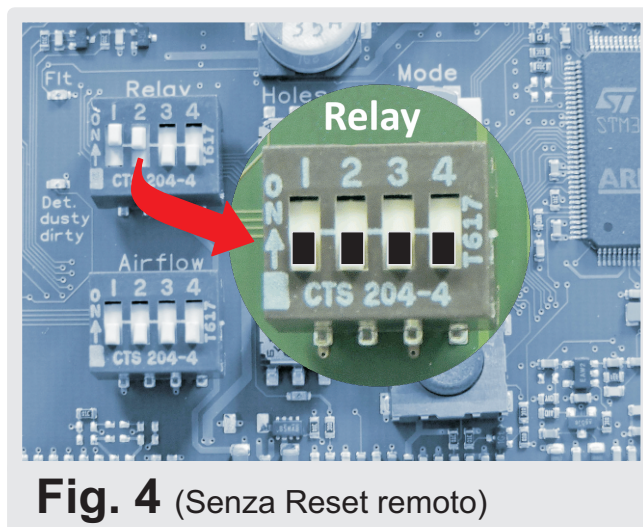
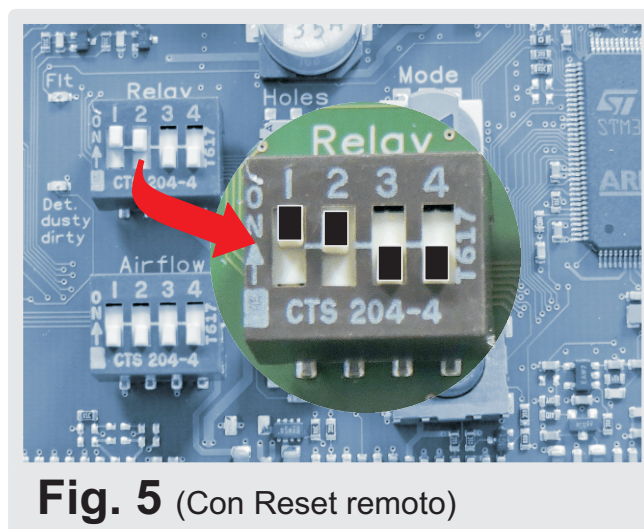


Fig. 3

6. - Qualora non sia stato previsto un **Reset Remoto**, impostare lo switch **RELAY** mettendo le prime due levette (1 e 2) su **OFF**.
vedi figura Fig.4

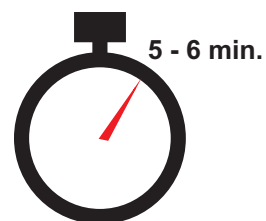


Mentre in caso di presenza di **Reset Remoto**, posizionare le prime due levette (1 e 2) su **ON**.
vedi figura Fig.5
N.B. in e trambi i casi lasciare le altre due levette (3 e 4) su **OFF**
(*comunque sono ininfluenti*)



7. - Accendere la Centralina **DF-ASD531**.

8. - Lasciare il sistema funzionare per 5 - 6 minuti



9. - Trascorsi i 5 - 6 minuti e lasciando sempre il rotary switch SELECT MODES sul valore 0 (default) vedi figura Fig.6

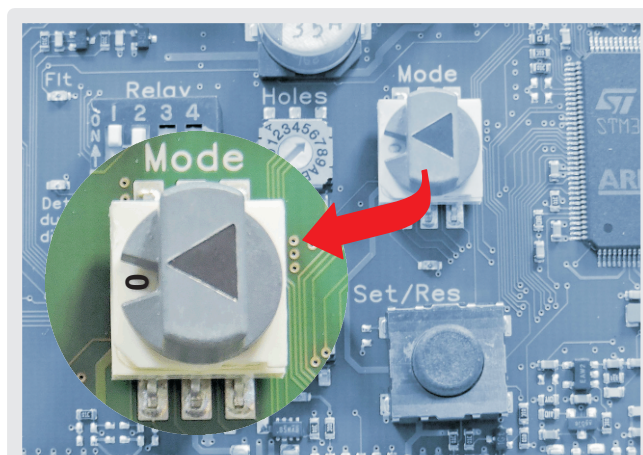



Fig. 6

Tenere premuto per 2 secondi  2 sec. il pulsantino **SET / RES**

poi attendere altri 2 - 3 minuti  2 -3 min. vedi figura Fig.7

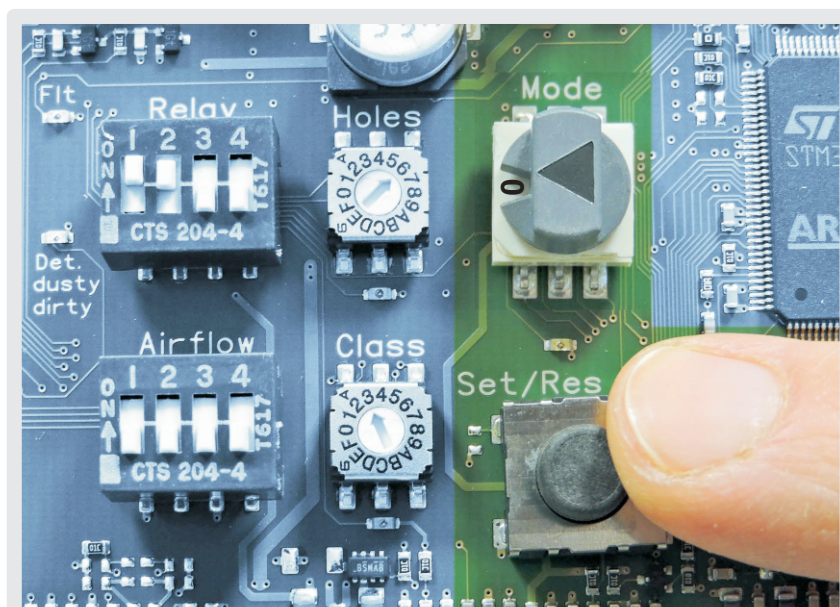


Fig. 7

10. - Ruotare il rotary switch **SELECT MODE** su **1** e il sistema ora è in funzione vedi figura Fig.8

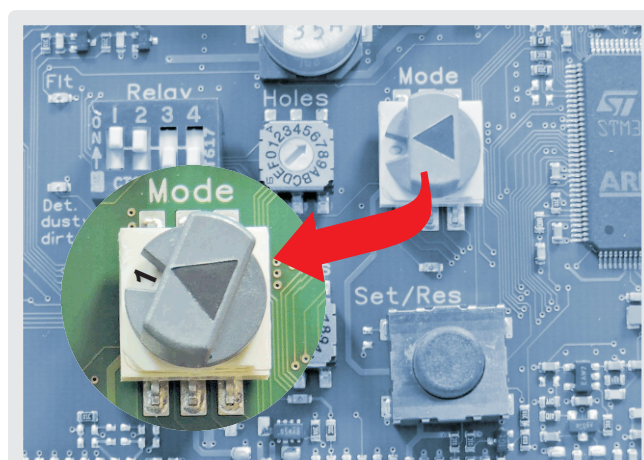


Fig. 8

Allegato A

Esempio di progetto Asimmetrico

Rapporto progetto:



Fornitore del sistema:

Cliente:

Ditta:

Indirizzo:

Località:

Telefono:

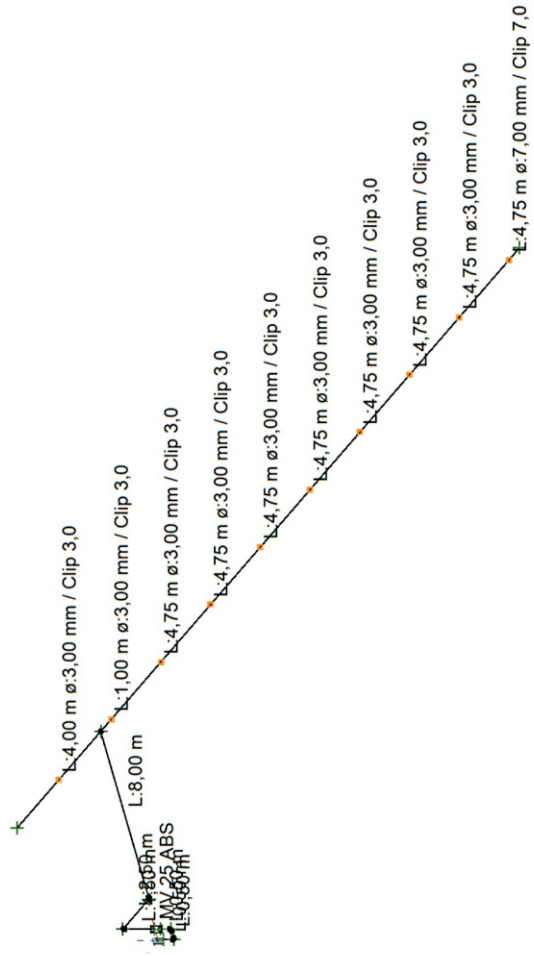
Commento:

EN 54-20 classe	EN 54-20 conforme	motivi possibili
C	Si	
B	Si	
A	Si	

Nome progetto:	
Data di creazione del progetto:	30/09/2016 15:28:45
Livello vent.:	I
Temperatura ambiente [°C]	20
Pressione ambientale [hPa]	950,0

	Rete di tubi I	Rete di tubi II
Sensibilità sensore di fumo massima ammessa EN 54-20 classe C	0,102	--
Sensibilità sensore di fumo massima ammessa EN 54-20 classe B	0,077	--
Sensibilità sensore di fumo massima ammessa EN 54-20 classe A	0,026	--
Tempo di diffusione max. [s]	102	--
Lunghezza totale condotta di aspirazione [m]	62,00	--
Numero punti di aspirazione	10	--

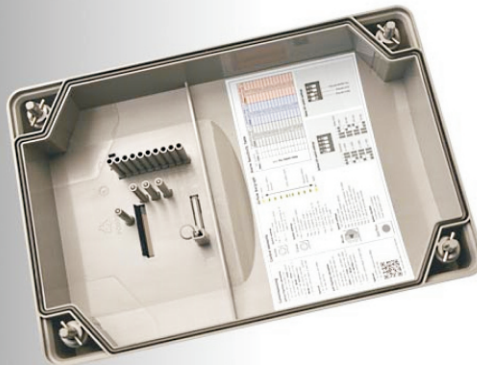
Immagine della rete di tubi:



C:\Users\Gabriele Cristofalo\Box Sync\Det Fire\Clients\Industrial Trading\Magazzino Automatizzato\ASD531 As Built - 1 - Magazzino Automatizzato.report.gif



Istruzioni all'interno



Commissioning

without PipeFlow calculation
(symmetric tube networks only)

1. Set number of holes (**Holes** switch)
2. Set standard/class (**Class** switch)
3. Initial reset (**Mode** switch on Pos. 0+ *confirm with **Set/Res** button)

4. Set ASD into normal operation (**Mode** switch on Pos. 1+ *confirm)
5. Function control (alarm & fault test)

Optional

6. Set airflow tolerance and delay
7. Set relay latching

with PipeFlow calculation
(asymmetric tube networks also)

1. Carry out PipeFlow calculation of planned project
2. Set sensitivity acc. calculation with **Holes** and **Class** switch (see table)
3. Initial reset (**Mode** switch on Pos. 0+ *confirm with **Set/Res** button)
4. Set ASD into normal operation + *confirm
5. Function control (alarm & fault test)

Optional

6. Set airflow tolerance and delay
7. Set relay latching



<https://www.securiton.com/en/manuals/>

Control elements



Holes

Switch settings

- Set number of holes
- Pos. 0: Default (no function)
- Pos. 1-C: Positions according no. of holes (A=10, B=11, C=12)



Class

Switch settings

- Set standard & class
- Pos. 0: Default (no function)
- Pos. 1: Sensitivity range 1
- Pos. 2: Sensitivity range 2
- Pos. 3: Sensitivity range 3
- Pos. A: EN54-20 A/NFPA 75+76 v.e.w. (max. 6 holes)
- Pos. B: EN54-20 B/NFPA 75+76 e.w. (max. 8 holes)
- Pos. C: EN54-20 C/NFPA 72 (max. 12 holes)



Mode

Switch settings

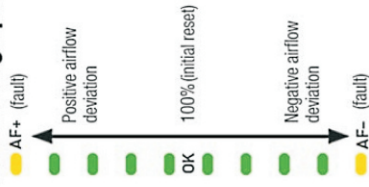
- Set operation mode
- Pos. 0: Initial reset (delivery status)
- Pos. 1: Normal operation
- Pos. 2: Isolate (all outputs blocked for tests)
- Pos. 3: Fault test (3x Set/Res button)
- Pos. 4: Presignal test (3x Set/Res button)
- Pos. 5: Alarm test (3x Set/Res button)
- Pos. 6: Log off extension module
- Pos. 7: ASD off (fan/smoke detector)



Set/Res

- Confirmation of position/function on mode switch
- Reset fault/alarm events

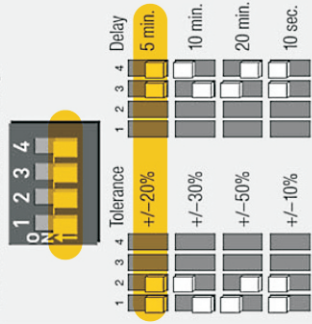
Airflow Bargraph



Alarm Sensitivity Table

Set sensitivity Holes & Class switch	Sensitivity range 1 (Class switch pos. 1)	Sensitivity range 2 (Class switch pos. 2)	Sensitivity range 3 (Class switch pos. 3)
1	10.000	1.202	0.144
2	8.683	1.044	0.125
3	7.539	0.906	0.109
4	6.546	0.787	0.095
5	5.694	0.683	0.082
6	4.935	0.593	0.071
7	4.285	0.515	0.062
8	3.721	0.447	0.054
9	3.231	0.388	0.047
A	2.805	0.337	0.041
B	2.436	0.293	0.035
C	2.115	0.254	0.031
D	1.836	0.221	0.027
E	1.594	0.192	0.023
F	1.384	0.166	0.020

Airflow DIP switch settings



Relay DIP switch settings

