

503 EFD

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

503 EFD è un dispositivo di sicurezza elettronico per il controllo di fiamma basato sul principio della ionizzazione di fiamma.

Il dispositivo automatico 503 EFD è stato progettato per apparecchi domestici a gas con o senza ventilatore nel circuito di combustione, con accensione diretta oppure a pilota intermittente, in applicazioni che richiedono il blocco non volatile o volatile. È possibile inoltre avere due elettrodi separati per accensione e rivelazione di fiamma oppure avere queste due funzioni realizzate con un unico elettrodo.

La famiglia di prodotti 503 EFD è specificatamente progettata per il fissaggio sui controlli multifunzionali gas SIT 830, 836, 837 TANDEM mediante un contenitore plastico esclusivo che si integra sul corpo valvola e semplifica il collegamento delle elettrovalvole.

503 EFD è un controllo di accensione automatico per applicazioni a funzionamento intermittente in accordo con EN 298 per:

- caldaie a tiraggio naturale
- caldaie a tiraggio forzato incluso il controllo dinamico del pressostato aria.

Normativa di riferimento EN 298.



DATI TECNICI

• Temperatura ambiente di lavoro	-20... + 60 °C	• Temporizzazioni	Tempo minimo d'attesa T_w o di preventilazione T_p : 1.5...40 sec. Tempo massimo di sicurezza T_s : 3...120 sec.
• Umidità	95% massimo a 40 °C	• Rivelazione di fiamma	Corrente minima di fiamma: 0.5...2.5 μ A (standard 0.5) Corrente di fiamma raccomandata: > 3 volte la corrente minima
• Tensione di alimentazione	220/240 Vac - 15%, + 10%, 50-60 Hz	• Fusibili	Interno: rapido 4 A Esterno: rapido 3.15 A o inferiore in funzione dei carichi utilizzati. Tale fusibile protegge il controllo in caso di sovraccarichi o corto circuiti ed evita gli interventi sul fusibile interno
• Potenza assorbita	massimo 10 VA per le versioni senza ventilatore massimo 12 VA per le versioni con ventilatore	• Accensione	Tensione d'accensione: 15 KV con carico di 30 pF Frequenza di ripetizione scintilla: 1...25 Hz (standard 25) Lunghezza massima del cavo 2 m Distanza di scarica raccomandata: 2-4 m
• Portata massima dei contatti	Valvola pilota o valvola principale: 230 Vac, 0.5 A, $\cos\phi \geq 0.4$ Ventilatore: 230 Vac, 1 A, $\cos\phi \geq 0.4$ Relè di fiamma: 230 Vac, 0.5 A, $\cos\phi \geq 0.4$ Allarme: 230 Vac, 1 A, $\cos\phi = 1$	• Montaggio	Integrale sui controlli multifunzionali gas SIT 830, 836, 837 TANDEM e SIT 822, 826, 827 NOVA
• Collegamenti elettrici	Elettrodo di alta tensione: fast-on maschio 2.8 x 0.5 mm Elettrodo di rivelazione fiamma : fast-on maschio 4.8 x 0.5 mm Altre connessioni: Molex maschio serie 2599 adatti per Molex femmina serie 3001 e 3002 o compatibili		
• Classe di protezione	IP 40 standard IP 44 con guarnizione di tenuta e vite		

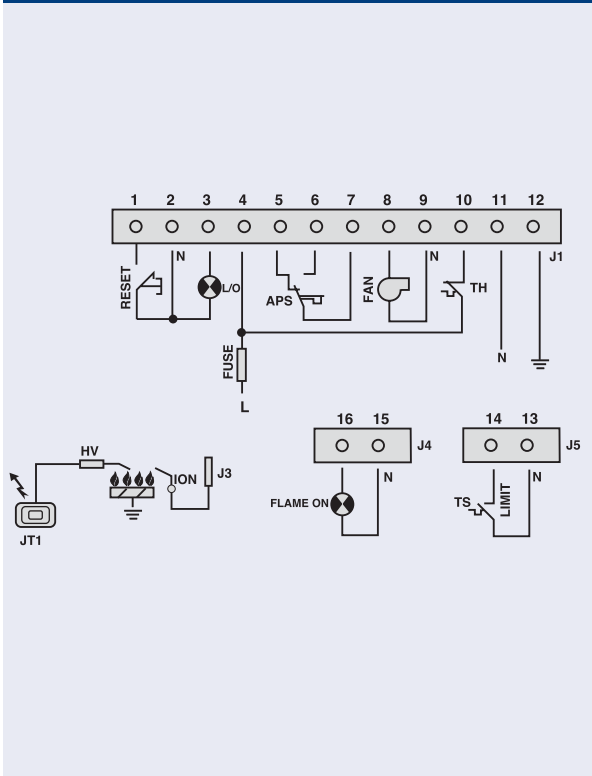
CODICI

Codici	elettrodi	tempo d'attesa o preventilazione [s]	tempo di sicurezza [s]	collegamento per ventilatore / pressostato	blocco di sicurezza	accensione (*)	grado di protezione
0503001	2	30	10	no	volatile	DBI	IP 44
0503003	2	1.5	10	no	non volatile	DBI	IP 40
0503004	1	1.5	5	no	non volatile	DBI	IP 40
0503005	2	1.5	30	no	volatile	DBI	IP 20
0503006	2	1.5	7	no	volatile	DBI	IP 44
0503101	2	1.5	10	no	non volatile	DBI	IP 20
0503104	2	10	5	no	non volatile	DBI	IP 20
0503201	2	1.5	25	no	non volatile	IP	IP 40
0503204	1	1.5	60	no	volatile	IP	IP 20
0503501	2	10	5	si	non volatile	DBI	IP 40
0503602	2	1.5	10	si	non volatile	DBI	IP 20
0503603	2	1.5	10	si	non volatile	DBI	IP 44
0503703	1	1.5	60	si	volatile	IP	IP 44
0503901	2	30	5	si	volatile	DBI	IP 44

(*) DBI: Accensione diretta

IP: Accensione tramite pilota intermittente

COLLEGAMENTI ELETTRICI



DIMENSIONI

