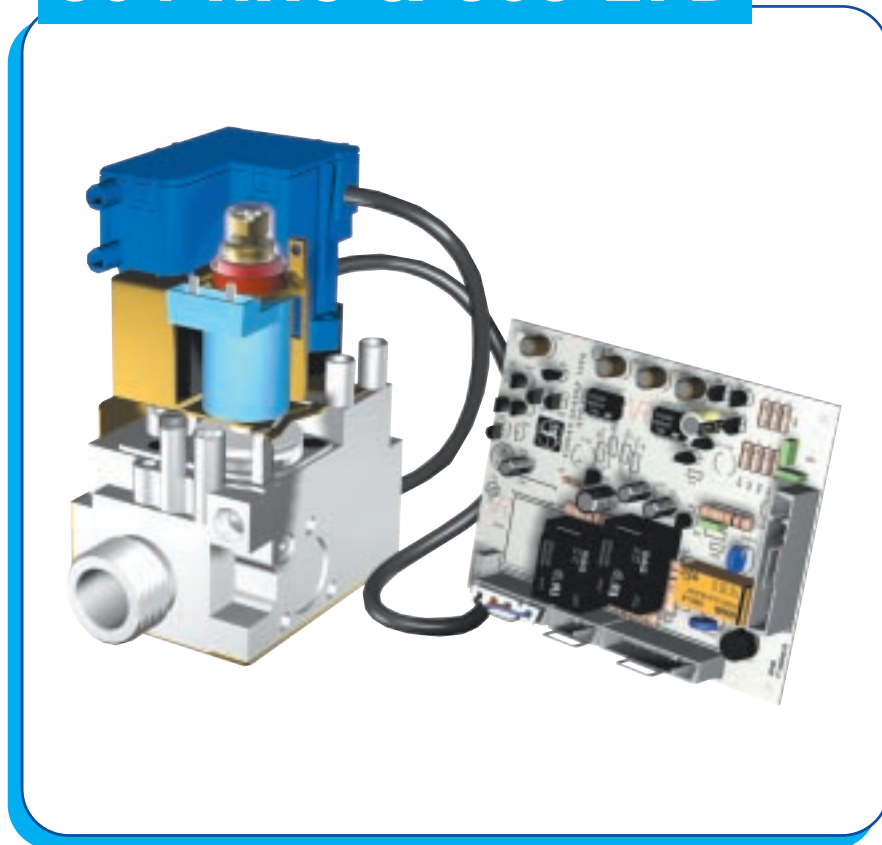




SIT Group

## 504 NAC & 505 EFD



**504 NAC - ACCENDITORE  
CONNETTORE INTEGRATI PER  
CONTROLLO MULTIFUNZIONALE SIT**

.....

**505 EFD - DISPOSITIVO ELETTRONICO  
PER IL CONTROLLO DI FIAMMA**



Il nuovo principio  
"building block"

.....

w w w . s i t g r o u p . i t



## **INDICE**

### **505 EFD**

**Descrizione** **pag. 3**

**Funzionamento** **pag. 4**

**Dati tecnici** **pag. 5**

**504 NAC** **pag. 6**

## 505 EFD

### DESCRIZIONE

---

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

La famiglia di prodotti 505 EFD è specificatamente progettata per essere utilizzata con accenditori esterni a 230 Vac tipo 504 NAC.

### APPLICAZIONE

---

505 EFD è un controllo di accensione automatico per applicazioni a funzionamento intermittente in accordo con EN298 per:

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

### NORMATIVA DI RIFERIMENTO

---

#### EN 298

Sistemi di controllo automatici per apparecchi di combustione gas con o senza ventilatore.

### CARATTERISTICHE DI BASE

---

- Accensione diretta (DBI) o tramite pilota intermittente (IP)
- Funzione di reset manuale e segnalazione dello stato di blocco non volatile remota
- Connettori multipli ad innesto rapido
- Rivelazione di fiamma a ionizzazione
- Visualizzazione di blocco permanente anche senza richiesta da parte del termostato.

#### Opzioni disponibili

- Collegamento di ventilatore e pressostato
- Pulsante di riarmo e segnalazione di blocco integrato a bordo scheda
- Versione a riarmo volatile per applicazioni specifiche
- Uscita sincronizzata con la rivelazione di fiamma (con neutro interrotto contatto relè di fiamma)
- Possibilità di collegare un termostato di sicurezza automatico in serie alle elettrovalvole con blocco manuale susseguente alla apertura del termostato
- Differenti sensibilità di corrente di fiamma
- Differenti tempi di preventilazione e di sicurezza.

## FUNZIONAMENTO

### Funzionamento normale (versione a tiraggio naturale o a flusso forzato)

Durante il periodo di attesa o di preventilazione,  $T_w$  o  $T_p$ , il dispositivo verifica che non vi sia alcun segnale di fiamma residuo o parassita e che il funzionamento della circuiteria interna sia corretto. Se il dispositivo viene impiegato su un'applicazione munita di ventilatore si controlla che il pressostato aria sia in posizione N.C. (normalmente chiuso).

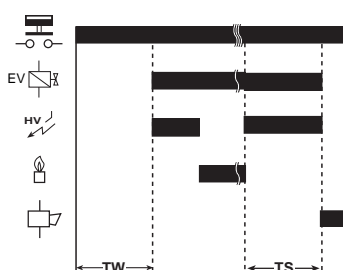
Alimentando il ventilatore, il dispositivo inizierà la sequenza di funzionamento solo dopo che il pressostato è commutato nella posizione N.O. (normalmente aperto). Dopo il previsto tempo di attesa  $T_w$ , o di preventilazione  $T_p$ , vengono alimentati il trasformatore esterno di alta tensione e la valvola gas. Questa operazione dà inizio al tempo di sicurezza,  $T_s$ . La scintilla di accensione infignerà il gas e la fiamma sarà rivelata dall'elettrodo di rivelazione.

Rivelata la presenza della fiamma, verrà spenta la scintilla e la valvola gas rimarrà alimentata. Nel momento in cui il termostato è soddisfatto la valvola ed il ventilatore non sono più alimentati e il dispositivo ritorna in posizione di stand-by. Il tempo di sicurezza dell'EFD 505 è di durata costante in tutte le condizioni di funzionamento e in particolare non dipende dall'istante di commutazione del pressostato.

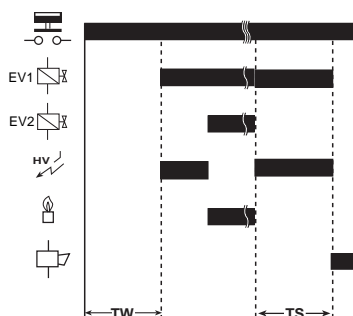
### Riavviamento del dispositivo

Per riavviare il dispositivo in stato di blocco deve essere premuto il pulsante di "Reset". Se un primo tentativo non sblocca il dispositivo attendere almeno 10 secondi prima del successivo tentativo.

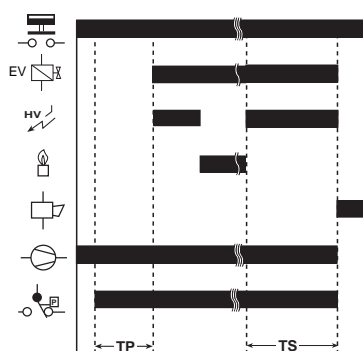
CALDAIE A TIRAGGIO NATURALE  
Versione DBI



CALDAIE A TIRAGGIO NATURALE  
Versione IP



CALDAIE A TIRAGGIO FORZATO CON VENTILATORE PRESSOSTATO ARIA  
Versione DBI



# 505 EFD

## DATI TECNICI

### TEMPERATURA AMBIENTE DI LAVORO

da -20 a +80 °C

### UMIDITÀ

95% massimo a 40°C

### TENSIONE DI ALIMENTAZIONE

230 Vac -15 %, +10 %, 50 -60 Hz

### POTENZA ASSORBITA

massimo 10 VA

### PORTATA MASSIMA DEI CONTATTI

Elettrovalvole gas: 230 Vac, 0,5 A,  $\cos\phi \geq 0,6$

Ventilatore: 230 Vac, 0,5A,  $\cos\phi \geq 0,6$

Allarme: 230 Vac, 1A,  $\cos\phi = 1$

### COLLEGAMENTI ELETTRICI

Elettrodo di rivelazione fiamma: faston maschio 4,8 x 0,8 mm

Collegamenti di terra (T<sub>1</sub>): faston maschio 6,3 x 0,8 mm

Altre connessioni: femmina STELVIO serie BS95

femmina STOCKO serie MKF

### CLASSE DI PROTEZIONE

IP 00

### TEMPORIZZAZIONI

Tempo minimo di attesa T<sub>w</sub> o di preventilazione T<sub>p</sub>: 1,5...30 sec.

Tempo massimo di sicurezza T<sub>s</sub>: 5...10 sec.

### RIVELAZIONE DI FIAMMA

Corrente minima di fiamma : 0,5μA

Corrente di fiamma raccomandata: > 3 volte la corrente minima

### FUSIBILI

Interno rapido 3,15A

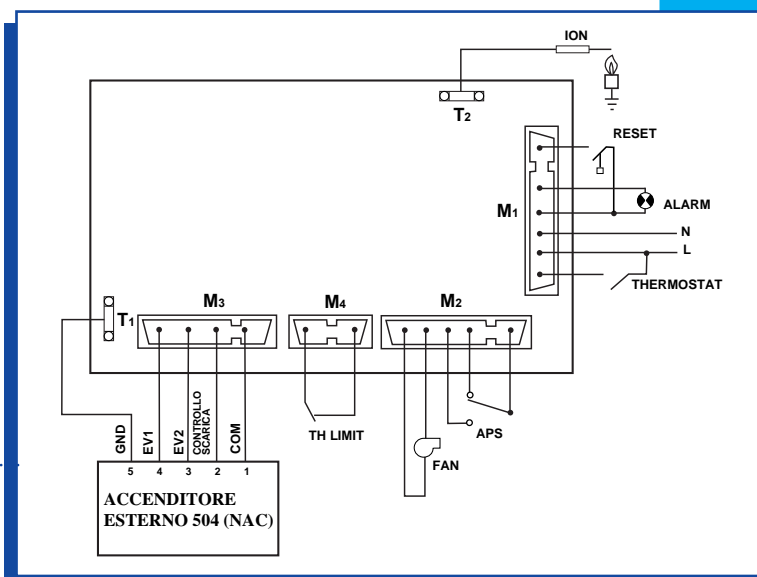
### ACCENSIONE ESTERNA

Tensione 230 Vac

Carico massimo 5VA

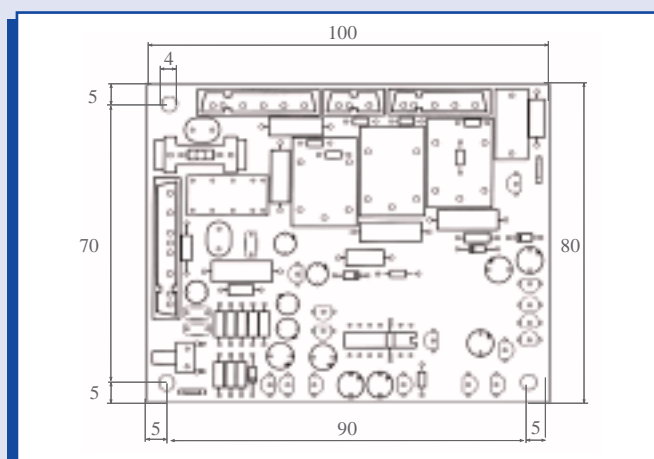
### MONTAGGIO

Qualsiasi



## SCHEMA ELETTRICO

## DIMENSIONI



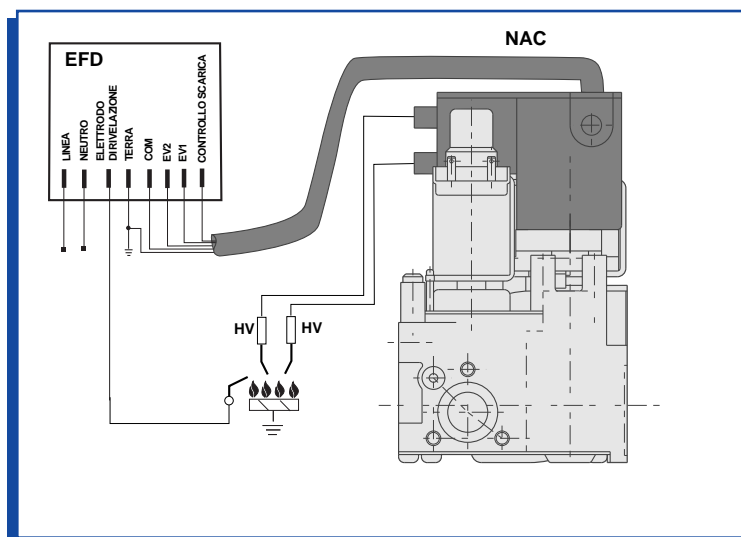
# 504 NAC

## DESCRIZIONE

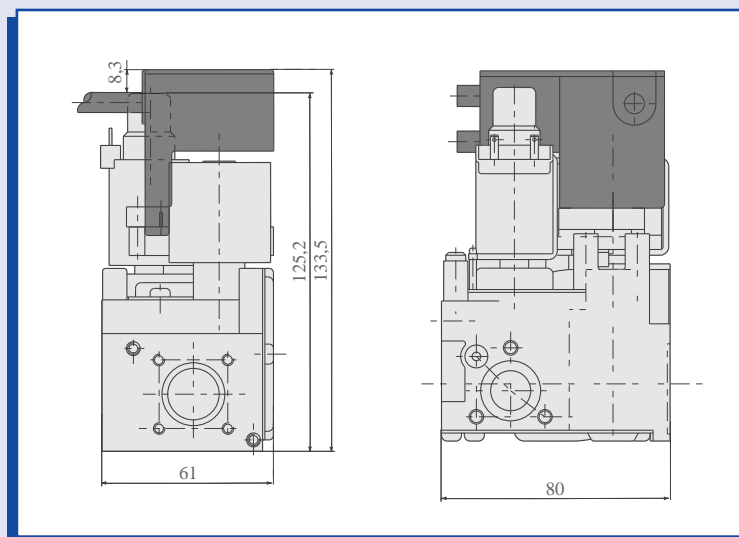
504 NAC è il nuovo prodotto SIT (sistema brevettato) dove l'accenditore del controllo di fiamma è integrato nel connettore elettrico della valvola gas. NAC è particolarmente adatto per i controlli di fiamma SIT EFD 505 e MICROEFD 506. 504 NAC è studiato per essere abbinato con i controlli gas SIT serie SIGMA e TANDEM.

## SERIE SIGMA

### COLLEGAMENTI ELETTRICI



### DIMENSIONI



# 504 NAC

## DATI TECNICI

### TENSIONE DI ALIMENTAZIONE

230 Vac - 50Hz

### COLLEGAMENTI ELETTRICI

Elettrodo di accensione: connettore faston  
2,8 x 0,5mm

### PROTEZIONE ELETTRICA

Standard IP 40

IP 44 con guarnizione

### ACCENSIONE

Tensione di scarica: 15 KV con carico di 40 pF

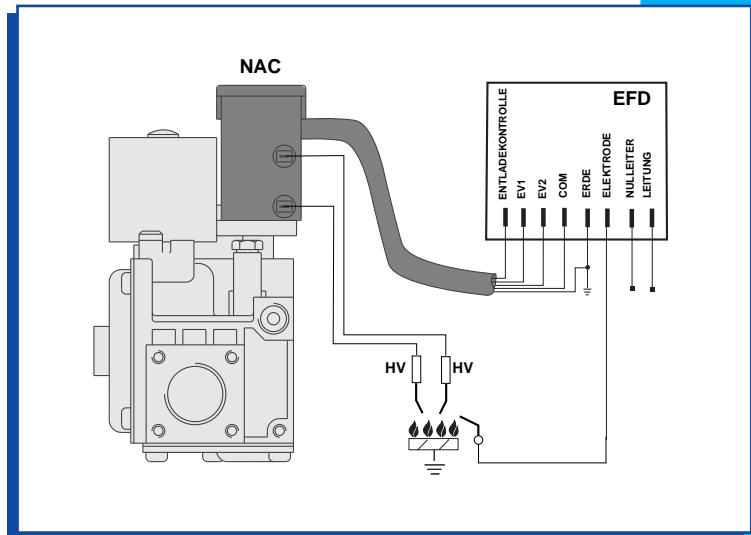
Frequenza:  $10 \pm 5$  Hz

### TEMPERATURA AMBIENTE

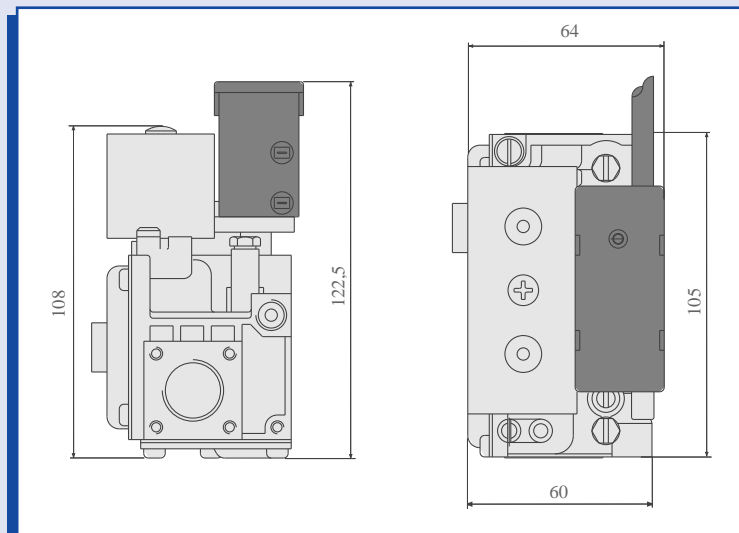
-20 ... 100 °C

## SERIE TANDEM

## COLLEGAMENTI ELETTRICI



## DIMENSIONI





SIT La Precisa  
Viale dell'Industria 31/33 35129 PADOVA - ITALY  
Tel. 0039/049/8293111 - Fax 049/8070093 - Telex 430130 SITEC I

