

## Relé di fiamma

**Per bruciatori ad aria soffiata a gasolio e gas semiautomatici**

**Possibili rivelatori di fiamma:**

- Sonda a ionizzazione
- Cella UV
- Rivelatore a infrarossi IRD

### INTRODUZIONE

Il relé di fiamma FFW 930 provvede al controllo e al monitoraggio di bruciatori gas e gasolio semiautomatici. Viene usato anche in combinazione con un'unità di controllo per bruciatori gas o gasolio per funzioni speciali di controllo e monitoraggio completamente automatiche.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Il circuito amplificatore di fiamma e un relé con quattro contatti di commutazione sono protetti all'interno di un alloggiamento in plastica di tipo a innesto non trasparente e non infiammabile. Una lampadina di segnalazione fiamma e la vite di bloccaggio centrale sono poste alla sommità dell'alloggiamento.

La base cablaggio è dotata di terminali a loop aggiuntivi e, insieme alle varie possibilità di ingresso cavi, consente un cablaggio universale.

### FUNZIONAMENTO

In base al cablaggio, è possibile un controllo semiautomatico o completamente automatico (solo insieme a un'unità di controllo bruciatore) di un bruciatore. Non appena viene rilevato un segnale di fiamma, il relé incorporato si inserisce, i contatti del relé si commutano attivando i vari componenti del bruciatore. Contemporaneamente, la spia di segnalazione fiamma sopra l'unità si illumina.

### DATI TECNICI

Tensione di alimentazione	220 / 240 V (-15... +10%) 50 Hz (40 - 60 Hz)
Valore nominale fusibile	max. 10 A ad azione rapida, 6 A ad azione lenta
Assorbimento di corrente	5 VA
Corrente max. per uscita	4 A
Totale	6 A
Sensibilità amplificatore	1 µA
Corrente min. da tubo UV o sonda a ionizzazione	5 µA
Cavo rivelatore di fiamma	max. lunghezza cavo 20 m
Rivelatore di fiamma	
- Sonda a ionizzazione	
- Tipo tubo UV	UVZ 780 rosso
- Rivelatore a infrarossi tremolio fiamma	IRD 1020
Peso incl. base	200 g
Altezza di montaggio	Indifferente
Temperatura ambiente ammessa	-0°... +60° C



### CARATTERISTICHE APPLICATIVE

#### 1. Rivelatori di fiamma

Possono essere utilizzati i seguenti tipi di rivelatori di fiamma:

- Elettrodo a ionizzazione, dove l'alimentazione di rete fornisce un collegamento di massa neutro. Idoneo per bruciatori gas (la corrente di segnale dalla fiamma non può essere influenzata dalle interferenze della scintilla di accensione).
- Sensore UV tipo UVZ 780 rosso, idoneo per bruciatori gas e misti.
- Rivelatore a infrarossi tipo IRD 1020 per tutti i tipi di bruciatori.

#### 2. Sicurezza

La struttura e la progettazione del relé di fiamma FFW 930 sono conformi alle norme e ai regolamenti europei vigenti. Utilizzando una cella UV o un rivelatore di fiamma IRD, il sensore di fiamma deve essere controllato prima dell'apertura delle valvole per verificarne il corretto funzionamento (visivamente/manualmente o con un cablaggio adatto dei componenti del bruciatore).

#### 3. Montaggio e installazione elettrica

Alla base:

- 3 terminali di massa, con una boccola aggiuntiva per la massa bruciatore.
- 3 terminali neutri, con un collegamento passante interno fisso all'ingresso neutro, terminale 8.
- 2 piastre di scorrimento separate e 2 fisse, fori incompleti (filettatura PG 11) nonché 2 fori incompleti al di sotto per facilitare il cablaggio della base.

Generalità:

- Può essere montato in qualunque posizione, isolato secondo lo standard IP44 (resistente agli spruzzi d'acqua). L'unità di controllo e le sonde di rilevamento, tuttavia, non devono essere sottoposte a vibrazioni eccessive.
- Durante l'installazione devono essere osservate le normative di installazione vigenti.

