

INTERFACCIA DIAGNOSI CONTROLLO BRUCIATORE
ISTRUZIONI D'USO



Sommario

1. Avvertenze	pag.2
2. Trasferimento Dati dal sistema digitale controllo bruciatore SATRONIC	
2.1 Controllo bruciatore SATRONIC	
2.1.1 Funzione di avvio	
2.1.2 Stato delle informazioni	pag.4
2.1.3 Trasferimento Dati ERRORE	pag.5
3. Trasferimento Dati dal sistema digitale controllo bruciatore SIEMENS	pag.6
3.1 Controllo bruciatore gasolio SIEMENS	
3.1.1 Funzione di avvio	
3.1.2 Stato delle informazioni	pag.6
3.1.3 Trasferimento ERRORE	pag.7
3.2 Controllo bruciatore gas SIEMENS	
3.2.1 Trasferimento Dati	pag.8
3.1.3 Trasferimento ERRORE	pag.9
4. Stampa	pag.9
5. Memorizzazione Dati	pag. 9

N.B. per caricare il software:
Collegare lo strumento al computer con l'apposito cavetto
Accendere l'MSI 150
Posizionarsi sulla funzione combustibili
Inserire il CD nel computer
Scrivere nella finestra il codice scritto sul CD
Eeguire le istruzioni guidate
Premere alla fine FINISH

1. Avvertenze

L'utilizzo dell'analizzatore di combustione MSI 150, contenente il software "Controllo diagnosi bruciatore", richiede una piena comprensione e attinenza alle istruzioni di utilizzo di questo manuale, del sistema digitale controllo bruciatore e dell'analizzatore MSI 150.

Tutti gli analizzatori MSI 150, che contengono l'opzione "Controllo diagnosi bruciatore", sono in grado di leggere i segnali digitali dei sistemi di controllo Siemens (Landis & Staefa) o Satronic o entrambi (in funzione dell'interfaccia).

I dati, trasmessi dal sistema digitale controllo bruciatore, dipendono dal costruttore e dal tipo di combustibile. Quindi la descrizione dei dati trasmessi, in questo manuale, è separata per ogni tipo di sistema controllo bruciatore.

Gli analizzatori di combustione MSI 150 PRO2 e EURO, connessi con l'apposito interfaccia sono in grado di effettuare automaticamente i vari aggiustaggi.

Poiché il display dell'MSI 150 EURO è a 4 linee, potrebbe esserci qualche piccola differenza, nei valori visualizzati, con il display a 6 linee utilizzato dall'MSI 150 PRO2, descritto in questo manuale. Tutti i dati visualizzati sono solo di esempio.

2. Trasferimento Dati dal sistema digitale controllo bruciatore SATRONIC

Il sistema digitale controllo bruciatore SATRONIC invia sempre i Dati, che possono essere ricevuti dall'MSI 150. Non ha importanza se il bruciatore sta funzionando normalmente, se è in fase di avviamento o se è stato bloccato a causa di un errore.

2.1 Controllo bruciatore SATRONIC

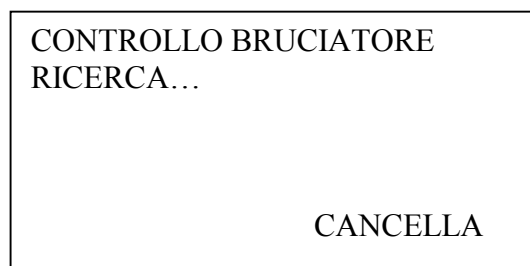
2.1.1 Funzione di avvio

Collegare il connettore a 9 pin dell'interfaccia nella presa RS232 dell'analizzatore MSI 150 e collocare la testa del sensore sull'interruttore lampeggiante del "Controllo bruciatore".

Accendere l'MSI 150, scegliere il tipo di combustibile, premere il pulsante "!" per entrare nel menù Funzioni

Con il pulsante "▲" posizionare il marcatore su "CONTR.BRUCIATORE" e premere il pulsante "F".

Il display indica



Se il sistema è stato individuato

AUTOMAT.BRUCIATORE Satronic ATTENDERE CANCELLE

Con il pulsante “!” (cancella) si può interrompere la ricerca, viene visualizzato di nuovo il menù Funzioni. Altrimenti tutti i dati sono trasferiti.

AUTOMAT.BRUCIATORE Satronic DATI OK CANCELLE

Dopo pochi secondi

DMG 970 Mod.01 230V VENT ■ TRASF. MV1 ■ LW ■ MV2 ■ FLAMMA ■ CONTIN
--

I rettangoli neri significano che la funzione è attiva. I dati saranno continuamente rinnovati.

Le funzioni visualizzate sono: VENT = ventilazione LW = accensione MV1= valvola magnetica 1
MV2 = valvola magnetica 2 FLAMMA = fiamma

2.1.2 Stato delle informazioni

Terminata la funzione di avvio il display visualizza

DMG 970	Mod.01	230V	
VENT	■	TRASF.	
MV1	■	LW	■
MV2	■	FLAMMA	■
CONTIN			

Premendo il pulsante “F” (CONTIN) il display mostra

IONIZZAZIONE	1.8 μ A
TENSIONE	227 V
RESET TS	2,7 s
STATO:	OPERATIVO
CONTIN	BLOCCO

Se c'è un malfunzionamento si vedranno, invece dei valori misurati, delle linee ---- e STATO cambia da OPERATIVO a GUASTO

Premendo il pulsante “!” (BLOCCO) tutti i valori saranno congelati e sarà possibile stamparli o memorizzarli.

Premendo il pulsante “F” (CONTIN) si visualizzano le statistiche di errore

PARTENZE TOTAL	250
STATISTICA ERRORE	
ULTIMO ERRORE	
FL PERSA	
ERRORE ANTERIORE	
LUCE DI GUASTO	

Premendo il pulsante “!” si possono sbloccare tutti i valori. Il blocco viene visualizzato dal simbolo H a fianco delle parole.

Premendo il pulsante “▲” si possono vedere altri valori

ERRORE TOTALE	11
LUCE DI GUASTO	2
RESET TS	3
FLAMMA PERSA	3
FT/LW	1
AVVIO/RESET	15

AVVIO DISTURBI	1
----------------	---

Possono essere visualizzati i seguenti errori

NO FLAMMA= non c'è segnale di fiamma dopo l'accensione

FLAMMA PERSA = assenza di fiamma durante le operazioni

LUCE DI GUASTO = indicazione erronea della fiamma prima dell'avviamento

Premendo il pulsante “!” si congelano tutti i dati che possono venire stampati o memorizzati.

Premendo il pulsante “F” si passa alla funzione STAMPA.

2.1.3 Trasferimento Dati ERRORE

Se il collegamento tra il Controllo bruciatore e l'MSI 150 non è corretto compare

AUTOMAT.BRUCIATORE Satronic ERRORE
CANCELLA

Premendo il pulsante “!” (CANCELLA) si torna al menù Funzioni

3. Trasferimento Dati dal sistema digitale controllo bruciatore SIEMENS

3.1 Controllo bruciatore gasolio SIEMENS

Se il bruciatore è spento (la luce del controllo bruciatore è spenta) è necessario settare il dispositivo premendo il pulsante per più di 3 secondi. La luce rossa dell'interruttore lampeggia.

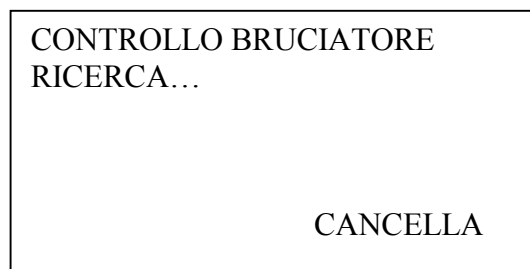
Se il sistema è in errore la luce è rossa, per settarlo premere il pulsante per almeno 3 secondi. Ora la luce è lampeggiante, premere nuovamente il pulsante per altri 3 secondi. La luce rossa sarà ora lampeggiante.

3.1.1 Funzione di avvio

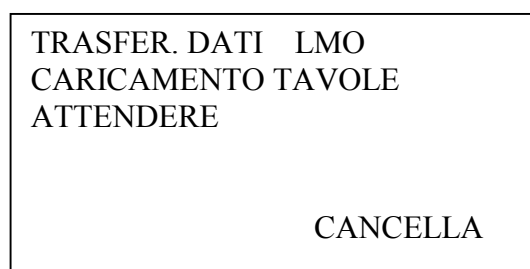
Collegare il connettore a 9 pin dell'interfaccia nella presa RS232 dell'analizzatore MSI 150 e collocare la testa del sensore sull'interruttore lampeggiante del "Controllo bruciatore".

Accendere l' MSI 150, scegliere il tipo di combustibile, premere il pulsante "!" per entrare nel menù Funzioni

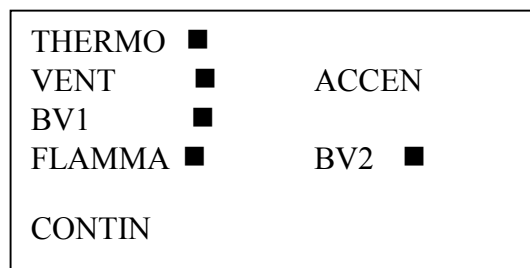
Con il pulsante "▲" posizionare il marcatore su "CONTR.BRUCIATORE" e premere il pulsante "F".



Con il pulsante "!" (cancella) si può interrompere la ricerca, viene visualizzato di nuovo il menù Funzioni. Altrimenti tutti i dati sono trasferiti.



Quindi



I rettangoli neri significano che la funzione è attiva. I dati saranno continuamente rinnovati.

Le funzioni visualizzate sono: VENT = ventilazione ACCEN = accensione BV1= valvola 1
BV2 = valvola 2 FLAMMA = fiamma

3.1.2 Stato delle informazioni

Premendo il pulsante “F” (CONTIN) il display mostra

IONIZZAZIONE	1.8 μ A
TENSIONE	227 V
RESET TS	2,7 s
STATO:	OPERATIVO
CONTIN	BLOCCO

Premendo il pulsante “!” (BLOCCO) tutti i valori saranno congelati e sarà possibile stamparli o memorizzarli.

Premendo il pulsante “F” (CONTIN) si visualizzano le statistiche di errore

ERRORE ATTUALE	
NO FLAMMA	
PARTENZE TOTAL	224
<hr/>	
ERRORE STORICO	
NO FLAMMA	15

Premendo il pulsante “▲” si possono vedere altri valori

3.1.3 Trasferimento Dati ERRORE

Se il collegamento tra il Controllo bruciatore e l’MSI 150 non è corretto compare

TRASF. DATI LMO	
TRASF. DATI ERRORE	
CANCELLA	

Premendo il pulsante “!” (CANCELLA) si torna al menù Funzioni

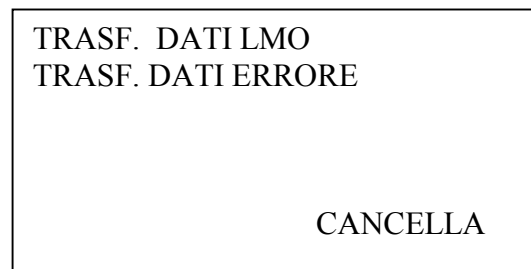
Nella 4° linea sono visualizzati gli errori attuali

Premendo il pulsante “!” (BLOCCO) tutti i valori saranno congelati e sarà possibile stamparli o memorizzarli.

Premendo il pulsante “F” si passa alla funzione STAMPA.

3.2.2 Trasferimento Dati ERRORE

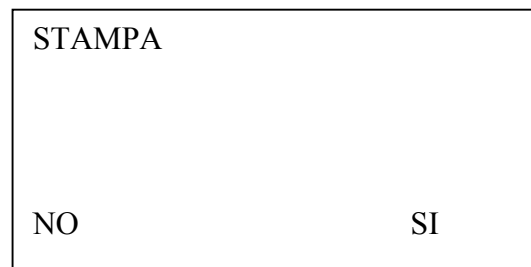
Se il collegamento tra il Controllo bruciatore e l’MSI 150 non è corretto compare



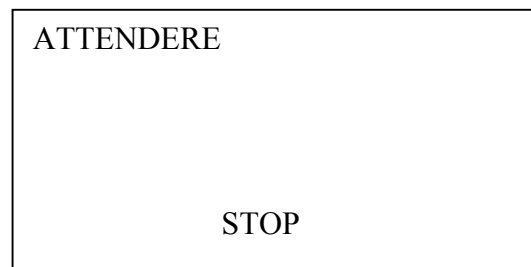
Premendo il pulsante “!” (CANCELLA) si torna al menù Funzioni

4. Stampa

Nel menù stampa si visualizza



Premendo SI



Premendo “F” si possono memorizzare i dati (vedi manuale data logger)

TABELLA CODICI ERRORI SIEMENS

N° lampeggi Descrizione INDICAZIONE DISPLAY MSI150

2 lampeggi	Mancanza fiamma	NO SEG. FIAMMA
3 lampeggi	Guasto pressostato aria	GUASTO PRESS. ARIA
4 lampeggi	Luce estranea	LUCE ESTRANEA
5 lampeggi	CPI contatto aperto	CPI CONTATTO APERTO
6 lampeggi	Guasto servomotore	GUASTO SERVOM.
7 lampeggi	Perdita di fiamma	PERDITA FIAMMA
8 lampeggi	Guasto preriscaldatore	GUASTO PRERISCALDATORE
10 lampeggi	Errore interno	ERR. INT.