

Caldaie modello

MAIN5 24F

MAIN5 18F

MAIN5 14F

**PROGRAMMAZIONE PARAMETRI SCHEDA DI CALDAIA  
TIPO  
S4962DM3011**

# Istruzioni per il SERVICE

**AGGIORNAMENTI :**

**1° edizione – sw 3.70**

**2° edizione – sw 3.79**

**3° edizione – sw 3.84F**

## Sommario

<b>1. Impostazione parametri.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Individuazione e risoluzione Anomalie .....</b>	<b>8</b>
<b>3. Collegamento schedina relè .....</b>	<b>13</b>
<b>4. Funzione solare.....</b>	<b>14</b>
<b>5. Cambio Gas e Funzione taratura valvola gas .....</b>	<b>15</b>
<b>6. Sostituzione scheda elettronica .....</b>	<b>15</b>
<b>7. Posizionamento Elettrodo.....</b>	<b>15</b>

# 1. Impostazione parametri

Utilizzando i tasti è possibile accedere ai parametri della scheda elettronica.

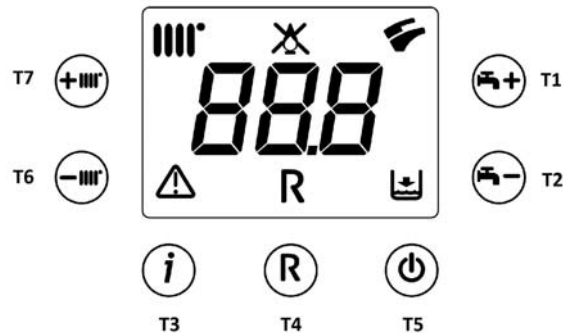



Figura 1

La procedura per accedere ai parametri è la seguente:

- 1) premere contemporaneamente i tasti **T2** e **T6** per circa 6 secondi, sul display appare la scritta "**F01**" che si alterna con il valore impostato;
- 2) premere i tasti +/-  (**T1** e **T2** sanitario) per scorrere la lista dei parametri;
- 3) per incrementare o diminuire il valore del parametro selezionato, premere rispettivamente i tasti +/- (**T7** e **T6** riscaldamento);
- 4) premere il tasto **T5** per memorizzare la programmazione dei parametri impostati (sul display appare per qualche secondo la scritta "**MEM**").
- 5) premere il tasto **T3** per uscire senza memorizzare dalla programmazione (sul display appare per qualche secondo la scritta "**ESC**").

**NB:** i parametri visibili inizialmente sono da F01 a F18; per accedere ai parametri aggiuntivi (fino a F67) occorre impostare il parametro F18=018.

LISTA PARAMETRI DI DEFAULT		MAIN5		
FX	Descrizione parametri di caldaia	24F	18F	14F
01	Selezione tipo camera 010 = Chiusa (flusso forzato) 020 = Aperta (atmosferica)		010	
02	Selezione tipo gas 000 = Metano (naturale) 001 = GPL (liquido) 002 = G25.1 (gas Ungheria)		000 (001 x GPL)	
03	Configurazione sistema idraulico 000 = bitermica istantanea (mista) 001 = bitermica istantanea (mista) solare (Roca semplificato) 002 = bitermica istantanea 'tipo Main' <del>003 = bollitore</del> <del>004 = bollitore monosonda / solo riscaldamento</del> <del>005 = bollitore con pompa DHW</del> <del>006 = bollitore monosonda con pompa DHW</del> <del>007 = bollitore solare</del> <del>008 = bollitore solare con pompa DHW</del> 009 = bitermica istantanea 'tipo Main' solare (Roca semplificato)		002	
04-05	Configurazione uscite Relè 1 – 2 000 = nessuna funzione associata 001 = contatto relè per segnalazione anomalia 002 = contatto relè per segnalazione ventilatore (funzione kitchen fan) 003 = contatto relè per pompa DHW 004 = contatto relè per pompa di zona1 (richiesta attiva tramite TA 230V~) 005 = contatto relè per pompa di zona2 (richiesta attiva tramite TLC) 006 = contatto relè per pompa di zona1 (richiesta attiva tramite TA 230V~, no frost e Funzione Scongelo.) 007 = contatto relè per pompa di zona2 (richiesta attiva tramite TLC, no frost e Funzione Scongelo.)		000	
06	Selezione massimo set point riscaldamento 000 = nominale 76°C (spegnimento bruciatore a 81°C) 001 = ridotto 45°C (spegnimento bruciatore a 50°C)		000	
07	Configurazione Ingresso precedenza sanitaria 000 = richiesta sanitaria con flussostato BITRON 001 = richiesta sanitaria con flussostato FUGAS 002 = richiesta sanitaria con flow switch		002	
08	Impostazione potenza max riscaldamento [%]	055 (060 x GPL)	100	050 (055 x GPL)

LISTA PARAMETRI DI DEFAULT		MAIN5		
FXX	Descrizione parametri di caldaia	24F	18F	14F
09	Impostazione potenza max sanitaria [%]		100	
10	Impostazione potenza min riscaldamento [%]		000	
11	Tempo di attesa prima di una nuova riaccensione del bruciatore in seguito ad uno spegnimento per temperatura 000 = 10sec - 001..010 = 1...10 min		003	
12	Identificazione modello caldaia	001	002	003
13	Tempo di post-circolazione pompa in riscaldamento 000 = 10sec - 001..240 = 1...240 min		003	
14	Test di verifica corretta posizione sonda DHW (solo per Main) 000 = Disabilitata 001 = Abilitata		001	
15	Non utilizzato		000	
16	Funzione anti-legionella 000 = Disabilitata 055...067 = Abilitata (setpoint 55...67°C)		000	
17	Configurazione pressostato idraulico		001	
18	Informazione Produttore		000	
19	Funzione antigelo sanitario (solo per Eco) 000 = Disabilitata 001 = Abilitata		001	
20	Funzione "Diagnostic Display" 000 = Normale (disabilitato) 001 = "Diagnostic" abilitato		000	
21	Post-circolazione pompa dopo il funzionamento in sanitario (solo per Eco; per Main tempo fisso di 2 sec)		030	
22	T <sub>CH</sub> di attivazione funzione anticalcare (solo Main) [°C]		110	
23	Tempo filtro su T <sub>CH</sub> per attivazione funzione anticalcare (solo Main) [s]		010	
24	Decremento Setpoint DHW a seguito di intervento funzione anticalcare (solo Main) [°C]		005	
25	Funzione anticalcare attivata con T sonda fumi (solo Main) 000 = Disabilitata 001 = Abilitata		000	
26	T <sub>fumi</sub> di attivazione funzione anticalcare (solo Main) [°C]		165	
27	Tempo filtro su T <sub>fumi</sub> per attivazione funzione anticalcare (solo Main) [s]		010	
28	T <sub>DHW</sub> Spegnimento temporaneo [°C]		070	

LISTA PARAMETRI DI DEFAULT		MAIN5		
FXX	Descrizione parametri di caldaia	24F	18F	14F
29	Tempo per T <sub>DHW</sub> spegnimento temporaneo [s]		020	
30	Tempo di funzionamento con PID(overtemp) sanitario a seguito di spegnimento per Overtemp DHW [s]		000	
31	Blocco caldaia per T <sub>fumi</sub> elevata [°C]		180	
32	Riduzione potenza per T <sub>fumi</sub> elevata [°C]		170	
33	E27: Valore di ΔT <sub>DHW</sub> da vedere prima della comparsa fiamma [°C]		004	
34	E27: Valore di ΔT <sub>DHW</sub> da vedere dopo la comparsa fiamma [°C]		004	
35	E27: tempo lettura ΔT <sub>DHW</sub> dopo la comparsa fiamma [s]		015	
36	E27: tempo attesa (con fiamma OFF) prima del tentativo successivo [s]		020	
37	E27: numero di tentativi prima del blocco caldaia		003	
38	Alternativa spegnimento sanitario: 000 = Spegnimento DHW a punto fisso (T <sub>OFF</sub> =F39) 001 = Spegnimento DHW secondo Setpoint (T <sub>OFF</sub> = SetpointDHW+5°C)		000	
39	T <sub>DHW</sub> Spegnimento a punto fisso [°C]		067	
40	E25: tempo filtro su gradiente T <sub>CH</sub> dopo la comparsa fiamma [s/10]		120	
41	E25: gradiente T <sub>CH</sub> per intervento controllo pompa bloccata [°C/s]		010	
42	E25: T <sub>CH</sub> attivazione controllo pompa bloccata [°C]		042	
43	Funzionamento sistema NO-APS: 000 = Disabilitato (caldaie con pressostato fumi) 001 = Abilitato (caldaie con controllo elettronico di evacuazione fumi NO APS)		001	
44	Acquisizione/Registrazione dati caldaia: 000 = Microcom 001 = Data Logger Baxi		000	
45	Taratura elettronica valvola gas: valore PWM minimo [%]	Il valore dipende dalla taratura della valvola gas		
46	Soglia di stabilità della T <sub>fumi</sub> [°C/10]		015	
47	Tempo iniziale di limitazione potenza (P=F58) per funzionamento sanitario (solo Main) [s]		007	
48	Taratura elettronica valvola gas: valore PWM massimo [%]	Il valore dipende dalla taratura della valvola gas		
49	E26: T <sub>CH</sub> attivazione controllo SuperOverTemp [°C]		105	
50	NO-APS check: Potenza ventilatore (in caso di F54=001) [%]		100	
51	NO-APS check: Tempo di stabilizzazione [s]		005	
52	NO-APS check: Livello di stabilizzazione corrente di fiamma [ADC]		020	

LISTA PARAMETRI DI DEFAULT		MAIN5		
FXX	Descrizione parametri di caldaia	24F	18F	14F
53	NO-APS check: Potenza massima ammessa in DHW prima dell'esecuzione del test ciclico [%]		100	
54	NO-APS check: Informazione Produttore		000	
55	NO-APS check: Livello di uscita stabilità modulazione per running test [%]		003	
56	NO-APS check: Tempo di attesa prima del successivo test ciclico in caso di intervento running test [s]		025	
57	NO-APS check: mancata stabilizzazione del segnale di corrente fiamma o Tfumi: 000 = E62 dopo 10 iterazioni 001 = E62 dopo 1 iterazione		000	
58	Limitazione potenza iniziale (t=F47) per funzionamento sanitario (solo Main) [%]		025	
59	NO-APS check: $\Delta T_{fumi}$ per intervento running test alla massima potenza [°C]		005	
60	NO-APS check: intervallo incremento potenza durante W.P.S. in CH [s]		120	
61	NO-APS check: incremento potenza durante W.P.S. in CH [%]		015	
62	NO-APS check: intervallo incremento potenza durante W.P.S. in DHW [s]		030	
63	NO-APS check: incremento potenza durante W.P.S. in DHW [%]		025	
64	NO-APS check: Test di combustione: 000 = Abilitato 001 = Disabilitato per 30 min		000	
65	Funzione Scongelo: temperatura abilitazione accensione bruciatore: 0...60 [°C/20]		045	
66	Funzione Scongelo: 000: CSF abilitato per Tch>0°C con Funzione Scongelo attiva 001: CSF abilitato anche per Tch<0°C con Funzione Scongelo attivo 002: Funzione Scongelo disabilitata		000	
67	Minimo setpoint del circuito riscaldamento: 30...60°C		030	

## 2. Individuazione e risoluzione Anomalie



La tabella sottostante riporta i **codici anomalia**

<b>CODICE VISUALIZZATO</b>	<b>ANOMALIA</b>	<b>Causa Possibile</b>	<b>Intervento SERVICE</b>
<b>E01</b>	Blocco per mancata accensione.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mancanza pressione alimentazione gas.</li> <li>• Cavetto accenditore-rilevazione interrotto.</li> <li>• Elettrodo rilevazione di fiamma difettoso o posizionato in modo errato.</li> <li>• Valvola gas difettosa.</li> <li>• Scheda elettronica difettosa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare che la valvola di intercettazione del gas sia aperta e che non vi sia aria nel circuito alimentazione gas.</li> <li>• Verificare la pressione di alimentazione del gas.</li> <li>• Verificare la continuità del cavetto e il buon contatto con l'elettrodo di rilevazione e con l'accenditore.</li> <li>• Verificare i collegamenti della valvola gas con la scheda elettronica.</li> <li>• Controllare l'integrità dell'elettrodo di rilevazione e la sua posizione (vedere paragrafo POSIZIONAMENTO ELETTRODO DI ACCENSIONE E RILEVAZIONE DI FIAMMA).</li> </ul>
<b>E02</b>	Blocco per intervento termostato sicurezza.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mancanza circolazione acqua nel circuito primario (pompa bloccata o scambiatore ostruito).</li> <li>• Termostato limite difettoso.</li> <li>• Cablaggio termostato limite interrotto.</li> <li>• Sonda NTC mandata CH difettosa.</li> <li>• Scheda elettronica difettosa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare funzionamento della pompa (svitare il tappo frontale ed agire con un cacciavite in modo da sbloccare la girante della pompa).</li> <li>• Verificare il cablaggio di alimentazione della pompa.</li> <li>• Verificare l'integrità del termostato limite ed eventualmente sostituirlo.</li> <li>• Verificare la continuità del cablaggio del termostato limite.</li> <li>• Controllare la sonda NTC mandata CH (*).</li> <li>• Verificare se lo scambiatore risulta intasato.</li> </ul>
<b>E03</b>	Errore configurazione scheda.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il parametro F43 non è stato impostato correttamente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impostare il parametro F43 con il valore riportato in tabella al paragrafo IMPOSTAZIONE PARAMETRI.</li> </ul>
<b>E04</b>	Errore di sicurezza per mancata accensione o perdite di fiamma frequenti.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedere cause riportate in E01.</li> <li>• Vedere cause riportate in E42.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedere interventi riportati in E01.</li> <li>• Vedere interventi riportati in E42.</li> </ul>
<b>E05</b>	Guasto sonda mandata.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonda NTC mandata CH difettosa (circuito aperto o in corto).</li> <li>• Cablaggio sonda mandata CH interrotto o in corto circuito.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllare la sonda NTC mandata CH (*).</li> <li>• Verificare la continuità del cablaggio sonda mandata CH.</li> <li>• Verificare che il cablaggio non sia in corto circuito.</li> </ul>
<b>E06</b>	Guasto sonda sanitario.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonda NTC DHW difettosa (circuito aperto o in corto).</li> <li>• Cablaggio sonda DHW interrotto o in corto circuito.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllare la sonda NTC DHW (*).</li> <li>• Verificare la continuità del cablaggio sonda DHW.</li> <li>• Verificare che il cablaggio non sia in corto circuito.</li> </ul>



<b>CODICE VISUALIZZATO</b>	<b>ANOMALIA</b>	<b>Causa Possibile</b>	<b>Intervento SERVICE</b>
<b>E07</b>	Guasto sonda NTC fumi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonda NTC fumi difettosa (circuito aperto).</li> <li>• Cablaggio sonda fumi interrotto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllare la sonda NTC fumi (**).</li> <li>• Verificare la continuità del cablaggio della sonda fumi.</li> </ul>
<b>E08</b>	Errore nel circuito di amplificazione di fiamma.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La scheda elettronica non ha il collegamento di messa a terra.</li> <li>• Scheda elettronica difettosa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllare la continuità della messa a terra tra la scheda elettronica (connettore X4) e la morsettiera di alimentazione.</li> </ul>
<b>E09</b>	Errore nel circuito di sicurezza della valvola gas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scheda elettronica difettosa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sostituire la scheda elettronica.</li> </ul>
<b>E10</b>	Mancato consenso del pressostato idraulico.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pressione del circuito CH dell'impianto &lt;0,5 bar.</li> <li>• Pressostato idraulico difettoso.</li> <li>• Cablaggio pressostato idraulico interrotto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se la pressione del circuito CH è &lt;0,5 bar effettuare il riempimento (vedere paragrafo RIEMPIMENTO IMPIANTO).</li> <li>• Verificare il corretto funzionamento del pressostato idraulico.</li> <li>• Verificare la continuità del cablaggio del pressostato idraulico.</li> </ul>
<b>E22</b>	Spegnimento dovuto a cali d'alimentazione.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensione di alimentazione <math>V &lt; 162V</math> (il ripristino automatico avviene con <math>V &gt; 168V</math>).</li> <li>• Scheda elettronica difettosa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare se i cali di alimentazione sono dovuti a cause esterne alla caldaia, in tal caso contattare l'ente fornitore di energia elettrica.</li> </ul>
<b>E25</b>	Intervento di sicurezza per mancanza circolazione acqua.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mancanza circolazione acqua circuito CH (pompa bloccata o scambiatore ostruito).</li> <li>• Sonda NTC mandata CH difettosa.</li> <li>• Scheda elettronica difettosa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare funzionamento della pompa (svitare il tappo frontale ed agire con un cacciavite in modo da sbloccare il rotore).</li> <li>• Verificare il cablaggio di alimentazione della pompa.</li> <li>• Controllare la sonda NTC mandata CH (*).</li> <li>• Verificare se lo scambiatore risulta intasato.</li> </ul>
<b>E26</b>	Intervento di sicurezza per sovratemperatura sonda NTC mandata CH.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedere cause riportate in E25.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedi interventi riportati in E25.</li> </ul>
<b>E27</b>	Posizione errata della sonda NTC DHW.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La clip di fissaggio della sonda NTC DHW è staccata dal tubo.</li> <li>• Sonda NTC DHW difettosa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fissare la clip della sonda NTC DHW al tubo e verificare il contatto con la superficie termosensibile.</li> <li>• Controllare la sonda NTC DHW (*).</li> </ul>
<b>E35</b>	Fiamma parassita (errore fiamma).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La scheda elettronica non ha il collegamento di messa a terra.</li> <li>• Elettrodo rilevazione di fiamma difettoso o posizionato in modo errato.</li> <li>• Scheda elettronica difettosa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllare la continuità della messa a terra tra la scheda elettronica (connettore X4) e la morsettiera di alimentazione.</li> <li>• Controllare l'integrità dell'elettrodo di rilevazione e la sua posizione (vedere paragrafo POSIZIONAMENTO ELETTRODO DI ACCENSIONE E RILEVAZIONE DI FIAMMA).</li> </ul>
<b>E36</b>	Guasto sonda NTC fumi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonda NTC fumi difettosa (in corto circuito).</li> <li>• Cablaggio sonda fumi in corto circuito.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllare la sonda NTC fumi (**).</li> <li>• Verificare che il cablaggio della sonda fumi non sia in corto circuito.</li> </ul>

<b>CODICE VISUALIZZATO</b>	<b>ANOMALIA</b>	<b>Causa Possibile</b>	<b>Intervento SERVICE</b>
<b>E40 – E41</b>	Blocco per probabile ostruzione condotto fumi-aspirazione o possibile pressione alimentazione gas troppo bassa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mancanza pressione alimentazione gas.</li> <li>• Cavetti del modulatore della valvola gas non collegati.</li> <li>• Elettrodo rilevazione di fiamma difettoso o posizionato in modo errato.</li> <li>• Sonda NTC fumi difettosa o posizionata in modo errato.</li> <li>• Condotto fumi-aspirazione ostruito.</li> <li>• Valvola gas difettosa.</li> <li>• Scheda elettronica difettosa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare la pressione di alimentazione del gas (per metano Palim.&gt;9mbar).</li> <li>• Verificare il collegamento del cablaggio del modulatore della valvola gas con la scheda elettronica.</li> <li>• Verificare che la pressione al bruciatore sia tarata correttamente (vedere paragrafo VALVOLA GAS).</li> <li>• Controllare l'integrità dell'elettrodo di rilevazione e la sua posizione (vedere paragrafo POSIZIONAMENTO ELETTRODO DI ACCENSIONE E RILEVAZIONE DI FIAMMA).</li> <li>• Controllare la sonda NTC fumi (**).</li> <li>• Verificare che i condotti di aspirazione e scarico fumi non siano ostruiti e che siano installati in modo corretto (non superare le lunghezze massime prescritte e utilizzare i diaframmi corretti – vedere paragrafo INSTALLAZIONE DEI CONDOTTI).</li> </ul>
<b>E42</b>	Perdita di fiamma.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventilatore non funzionante (guasto o non alimentato).</li> <li>• Condotto fumi-aspirazione completamente ostruito.</li> <li>• Scheda elettronica difettosa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare che il cablaggio di alimentazione del ventilatore sia connesso alla scheda elettronica.</li> <li>• Verificare che i condotti di aspirazione e scarico fumi non siano ostruiti e che siano installati in modo corretto (non superare le lunghezze massime prescritte e utilizzare i diaframmi corretti – vedere paragrafo INSTALLAZIONE DEI CONDOTTI).</li> </ul>
<b>E43</b>	Blocco per probabile ostruzione condotto fumi-aspirazione o possibile pressione alimentazione gas troppo bassa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedere cause riportate in E40 - E41</li> <li>• Tensione di alimentazione V&lt;180V (il ripristino automatico avviene con V&gt;185V oppure premendo il tasto "R").</li> <li>• Scheda elettronica difettosa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedere interventi riportati in E40 - E41.</li> <li>• Verificare se i cali di alimentazione sono dovuti a cause esterne alla caldaia, in tal caso contattare l'ente fornitore di energia elettrica.</li> </ul>
<b>E50</b>	Blocco per intervento sovratemperatura sonda NTC fumi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura fumi&gt;180°C.</li> <li>• Scarso scambio termico sullo scambiatore.</li> <li>• Sonda NTC fumi difettosa.</li> <li>• Scheda elettronica difettosa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare lo scambio termico della scambiatore: possibile scarsa circolazione o presenza di calcare.</li> <li>• Controllare la sonda NTC fumi (**).</li> </ul>
<b>E55</b>	Valvola gas non tarata elettronicamente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La scheda elettronica è stata sostituita e non è ancora stata eseguita la taratura elettronica della valvola gas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eseguire la taratura elettronica della valvola gas (parametri F45 ed F48) come descritto nel paragrafo VALVOLA GAS</li> </ul>
<b>E62</b>	Blocco di sicurezza per mancata stabilizzazione del segnale di fiamma o della temperatura fumi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elettrodo rilevazione di fiamma difettoso o posizionato in modo errato.</li> <li>• Sonda NTC fumi difettosa.</li> <li>• Scheda elettronica difettosa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare la continuità del cavetto e il buon contatto con l'elettrodo di rilevazione e con l'accenditore.</li> <li>• Controllare l'integrità dell'elettrodo di rilevazione e la sua posizione (vedere paragrafo POSIZIONAMENTO ELETTRODO DI ACCENSIONE E RILEVAZIONE DI FIAMMA).</li> <li>• Controllare la sonda NTC fumi (**).</li> </ul>

<b>CODICE VISUALIZZATO</b>	<b>ANOMALIA</b>	<b>Causa Possibile</b>	<b>Intervento SERVICE</b>
<b>E65</b>	Blocco di sicurezza per interventi frequenti del test di controllo ostruzione condotto fumi-aspirazione.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedere cause riportate in E40 - E41.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedere interventi riportati in E40 - E41.</li> </ul>
<b>E98</b>	Errata configurazione dei parametri della scheda elettronica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La scheda elettronica è stata sostituita e non è ancora stata configurata secondo il modello di caldaia.</li> <li>• I parametri F03 ed F12 non sono stati impostati o non sono corretti.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impostare i parametri F03 ed F12 con i valori riportati in tabella al paragrafo IMPOSTAZIONE PARAMETRI secondo il modello di caldaia riportato sulla targa matricola.</li> </ul>
 <b>LAMPEGGIANTE</b>	Caldaia funzionante a potenza ridotta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mancanza pressione alimentazione gas.</li> <li>• Cavetti del modulatore della valvola gas non collegati.</li> <li>• Elettrodo rilevazione di fiamma difettoso o posizionato in modo errato.</li> <li>• Condotto fumi-aspirazione parzialmente ostruito.</li> <li>• Valvola gas difettosa.</li> <li>• Scheda elettronica difettosa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare la pressione di alimentazione del gas (per metano Palim.&gt;9mbar).</li> <li>• Verificare il collegamento del cablaggio del modulatore della valvola gas con la scheda elettronica.</li> <li>• Verificare che la pressione al bruciatore sia tarata correttamente (vedi paragrafo VALVOLA GAS).</li> <li>• Controllare l'integrità dell'elettrodo di rilevazione e la sua posizione (vedere paragrafo POSIZIONAMENTO ELETTRODO DI ACCENSIONE E RILEVAZIONE DI FIAMMA).</li> <li>• Verificare che i condotti di aspirazione e scarico fumi non siano ostruiti e che siano installati in modo corretto (non superare le lunghezze massime prescritte e utilizzare i diaframmi corretti – vedere paragrafo INSTALLAZIONE DEI CONDOTTI).</li> </ul>
 <b>Lampeggio alternato</b>	Allarme calcare o posizione errata della sonda NTC DHW.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza calcare nel circuito DHW dello scambiatore.</li> <li>• La clip di fissaggio della sonda NTC DHW è staccata dal tubo dell'uscita sanitario.</li> <li>• Sonda NTC DHW difettosa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fissare la clip della sonda NTC DHW al tubo e verificare il contatto con la superficie termosensibile.</li> <li>• Controllare la sonda NTC DHW (*).</li> <li>• Verificare la presenza di calcare nello scambiatore (durante il prelievo DHW la temperatura dell'uscita sanitario non aumenta, mentre quella della mandata CH sale velocemente, inoltre vi è poca portata d'acqua perché lo scambiatore è parzialmente ostruito).</li> </ul>
<b>“St” lampeggiante</b>	Funzione Scongelo attiva. La caldaia non accende il bruciatore e non soddisfa le richieste di calore, oppure funziona a potenza ridotta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuito primario congelato</li> <li>• Sonda NTC mandata CH difettosa.</li> <li>• Scheda elettronica difettosa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effettuare l'opportuno scongelamento della caldaia assicurandosi che l'apparecchio non sia alimentato elettricamente. Successivamente procedere con l'accensione (il codice “St” scompare dopo qualche minuto di funzionamento del bruciatore).</li> <li>• Controllare la sonda NTC mandata CH (*).</li> </ul>

CODICE VISUALIZZATO	ANOMALIA	Causa Possibile	Intervento SERVICE
<b>Temperatura mandata &lt;2°C lampeggiante</b>	Funzione Scongelo attiva. La caldaia non accende il bruciatore e non soddisfa le richieste di calore.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuito primario congelato</li> <li>• Sonda NTC mandata CH difettosa.</li> <li>• Scheda elettronica difettosa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effettuare l'opportuno scongelamento della caldaia assicurandosi che l'apparecchio non sia alimentato elettricamente. Successivamente procedere con l'accensione (il codice "St" scompare dopo qualche minuto di funzionamento del bruciatore).</li> <li>• Controllare la sonda NTC mandata CH (*).</li> </ul>

CH = circuito riscaldamento

DHW = acqua calda sanitaria

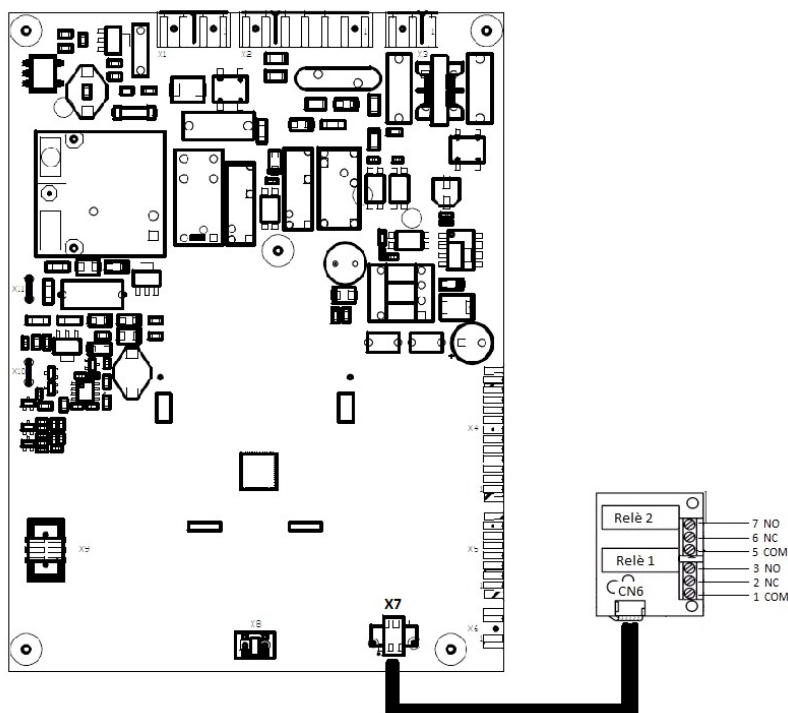
(\*) Sonda NTC DHW e mandata CH: valore di resistenza a freddo circa 10 kΩ @ 25°C (la resistenza decresce all'aumentare della temperatura).

(\*\*) Sonda NTC fumi: valore di resistenza a freddo circa 49 kΩ @ 25°C (la resistenza decresce all'aumentare della temperatura).

### 3. Collegamento schedina relè

Le schede elettroniche MAIN5 (S4962DM3011 e S4692DM3052) sono predisposte per il collegamento di una schedina relè con 2 uscite programmabili.

Il settaggio viene fatto tramite i parametri **F04** (relè 1) ed **F05** (relè 2).



Le funzionalità sono le seguenti:

- 000** nessuna funzione associata
- 001** contatto relè per segnalazione anomalia; ad ogni anomalia di blocco il contatto del relè viene chiuso.
- 002** contatto relè per attivazione ventilatore esterno (funzione kitchen fan); ad ogni attivazione dell'uscita del ventilatore il contatto del relè viene chiuso.
- 003** contatto relè per pompa DHW; ad ogni richiesta sanitaria il contatto del relè viene chiuso.
- 004** contatto relè per pompa di zona1 (richiesta attiva tramite TA 230V~); ad ogni richiesta di calore dal termostato ambiente a 230V~ (morsetti 1 – 2 della morsettiera di alimentazione M1) il contatto viene chiuso.
- 005** contatto relè per pompa di zona2 (richiesta attiva tramite TLC); ad ogni richiesta di calore dal termostato ambiente a bassa tensione o da controllo remoto il contatto del relè viene chiuso.
- 006** come settaggio **004** + chiusura contatto relè anche in caso di attivazione delle funzioni NO Frost e Funzione Scongelo

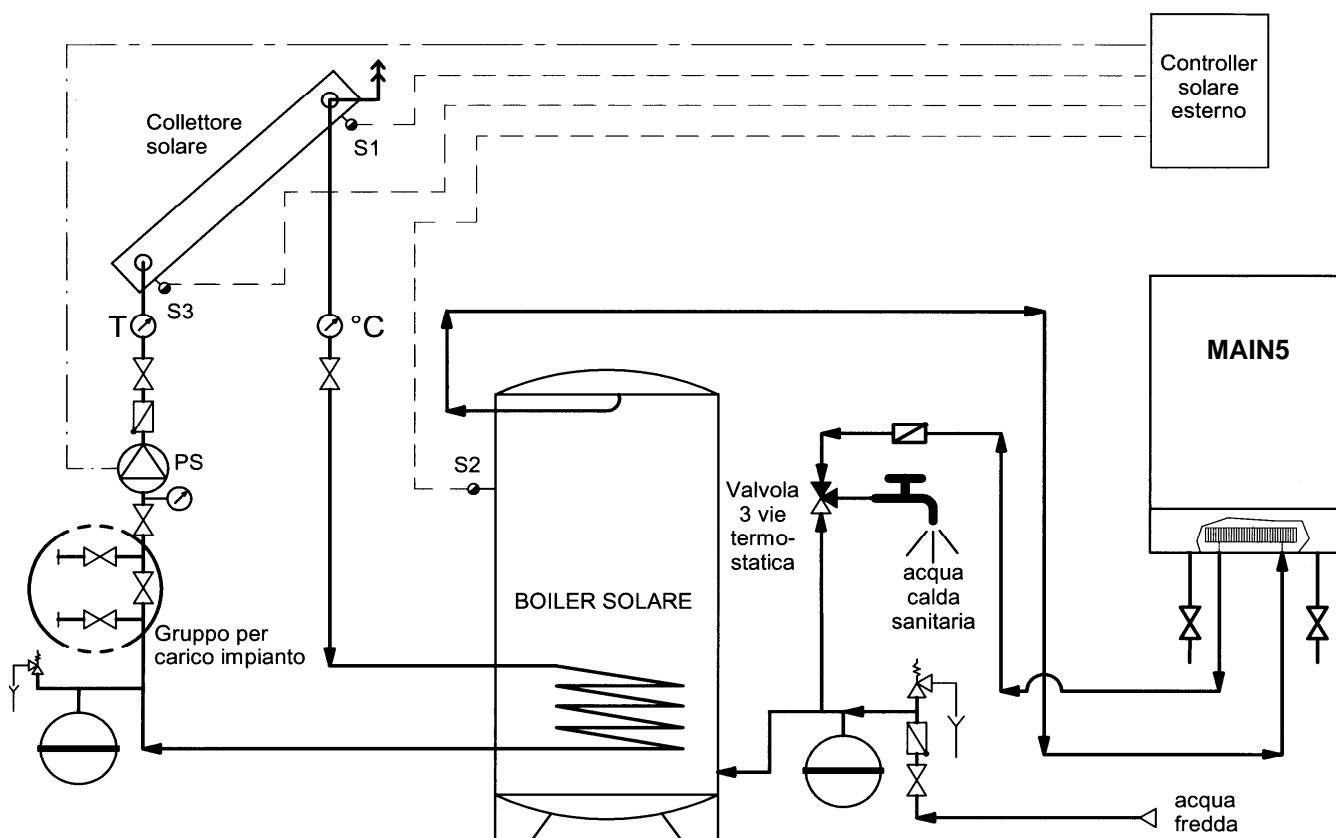
**007** come settaggio **005** + chiusura contatto relè anche in caso di attivazione delle funzioni NO Frost e Funzione Scongelo.

I dati di fabbrica sono **F04=000** ed **F05= 000**.

## 4. Funzione solare (SOLO PER CALDAIE ISTANTANEE (MISTE) MAIN5)

Lo scopo di questa funzione è quello di ottimizzare il comfort sanitario in caso di collegamento di una caldaia istantanea (mista) MAIN5 in un'installazione con pannelli solari.

Per attivare la funzione impostare **F03 = 009**



**AVVERTENZA IMPIANTO SOLARE:** in caso di collegamento della caldaia istantanea (mista) ad un impianto con pannelli solari, la temperatura massima dell'acqua sanitaria all'entrata della caldaia non deve essere superiore a 60°C.

## 5. Cambio Gas e Funzione taratura valvola gas

Vedere il paragrafo **VALVOLA GAS E SCHEDA ELETTRONICA** nel manuale istruzioni di caldaia.

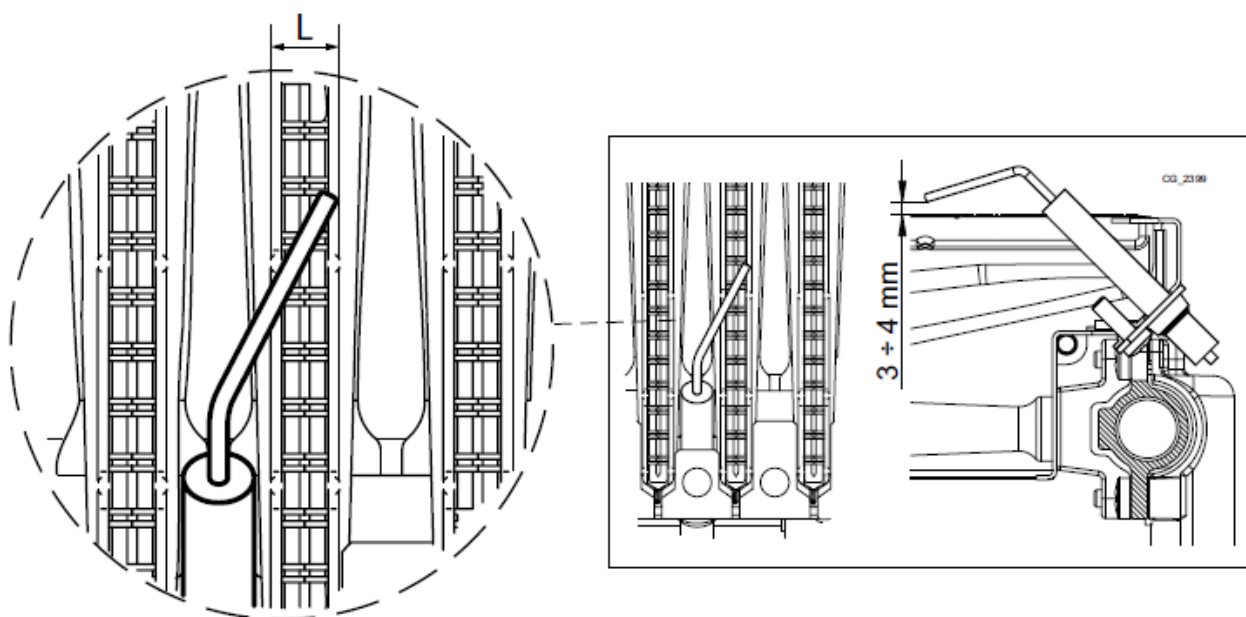
## 6. Sostituzione scheda elettronica

In caso di sostituzione della scheda elettronica seguire le operazioni descritte nel paragrafo **SOSTITUZIONE SCHEDA ELETTRONICA** del manuale istruzioni di caldaia.

In caso di sostituzione contemporanea della scheda elettronica e della valvola gas, seguire le operazioni descritte nel paragrafo **SOSTITUZIONE SCHEDA ELETTRONICA + VALVOLA GAS** del manuale istruzioni di caldaia.

## 7. Posizionamento Elettrodo

L'elettrodo deve attraversare completamente la larghezza (L) dell'elemento bruciatore.



## 8. Funzione Scongelo

Oltre alla funzione "antigelo" in riscaldamento, che con temperatura di mandata impianto inferiore ai 5 °C fa accendere il bruciatore fino al raggiungimento in mandata di un valore pari a 30 °C ( la funzione è operativa se la caldaia è alimentata elettricamente, c'è gas, la pressione dell'impianto è quella prescritta e la caldaia non è in blocco), la caldaia è provvista anche della Funzione Scongelo.

***Se la caldaia non è alimentata elettricamente e la temperatura di mandata è inferiore a 2°C, con conseguente congelamento del circuito primario, al successivo ripristino dell'alimentazione elettrica la caldaia attiva la Funzione Scongelo che controlla l'accensione del bruciatore.***

Con la Funzione Scongelo, viene attivata la pompa per cercare di scongelare il circuito riscaldamento e viene inibita l'accensione del bruciatore fino a che la temperatura di mandata non ritorna >2°C. La successiva accensione del bruciatore, verrà effettuata mantenendo la potenza ridotta della caldaia per almeno 3 minuti.