

KIT INTERFACCIA RELÈ PER NUOVA MAIOR KW, EXTRA KW, SUPERIOR KW E HERCULES KW

COD. 3.015350

Premessa.

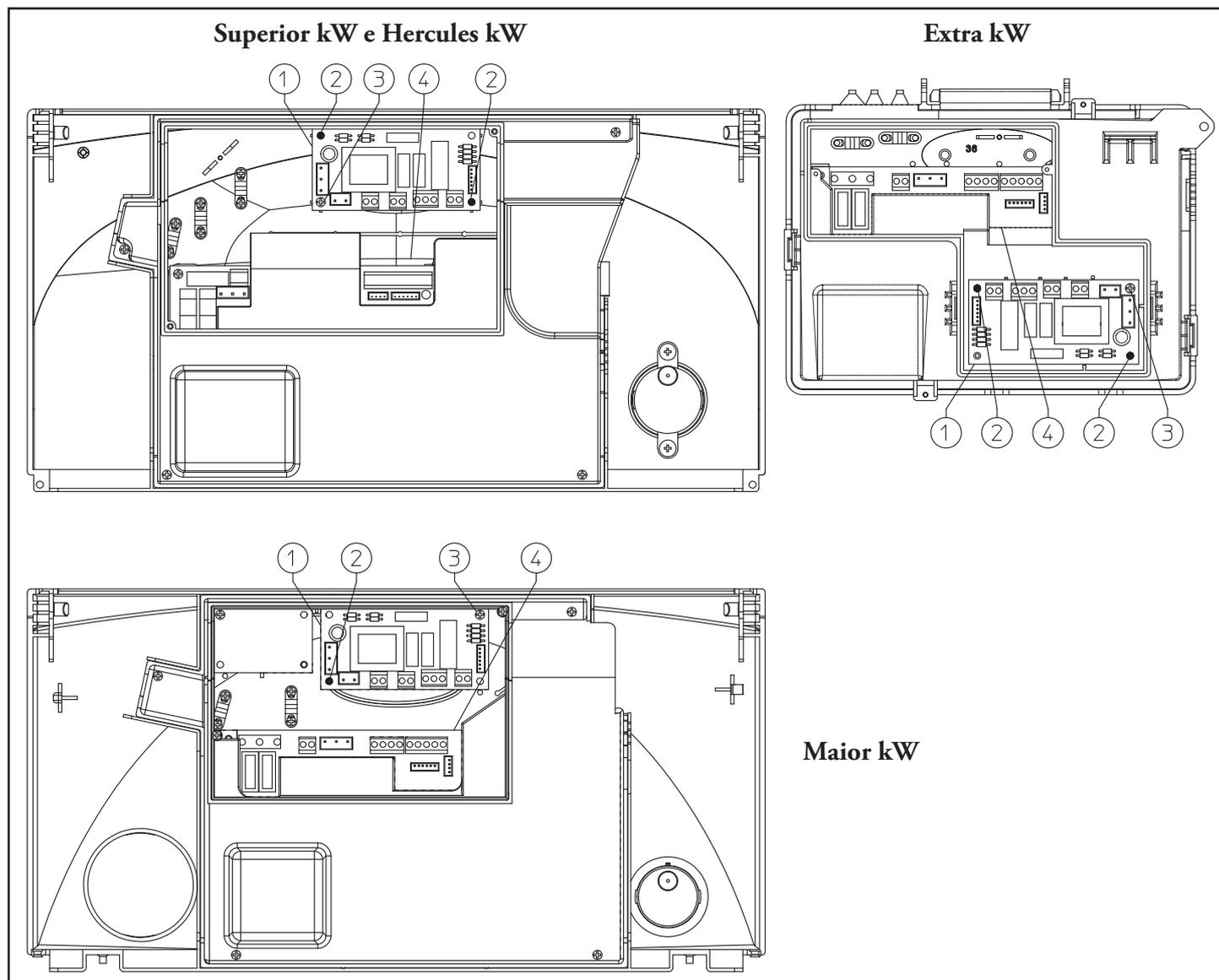
L'installazione del presente kit deve essere effettuata in ottemperanza alle norme vigenti, secondo le istruzioni del costruttore e da personale professionalmente qualificato, intendendo per tale quello avente specifica competenza tecnica nel settore degli impianti, come previsto dalla Legge 05/03/90 n. 46 (art.1), dai relativi regolamenti di attuazione (D.P.R. 06/12/91 n. 447, D.P.R. n. 392/94, D.P.R. n. 218/98, D.P.R. n. 558/99) e dai decreti vigenti.

Il presente kit permette di ampliare le caratteristiche dell'apparecchio e quindi le possibilità di funzionamento.

Installazione kit.

- Togliere tensione all'apparecchio disalimentando l'interruttore a monte della caldaia.
- Smontare la mantellatura della caldaia (vedi libretto istruzioni relativo al proprio modello di caldaia).

- Aprire il vano sul cruscotto per l'installazione della scheda relè (1) (vedi figura in base al proprio modello di caldaia).
- Montare la scheda facendo combaciare il perno maschio (2) nel foro sulla scheda (1) e fissarla mediante la vite con taglio a croce (3) (vedi figura seguente).
- Effettuare i collegamenti elettrici tra scheda relè (1) e scheda elettronica (4) di caldaia utilizzando l'apposito cablaggio composto da due cavetti forniti unitamente al kit. Connettere i componenti esterni secondo le proprie esigenze seguendo gli schemi elettrici riportati nelle pagine seguenti.
- Chiudere il cruscotto, rimontare la mantellatura e ridare tensione all'apparecchio per riportarlo alle normali condizioni di funzionamento.



Collegamento elettrico.

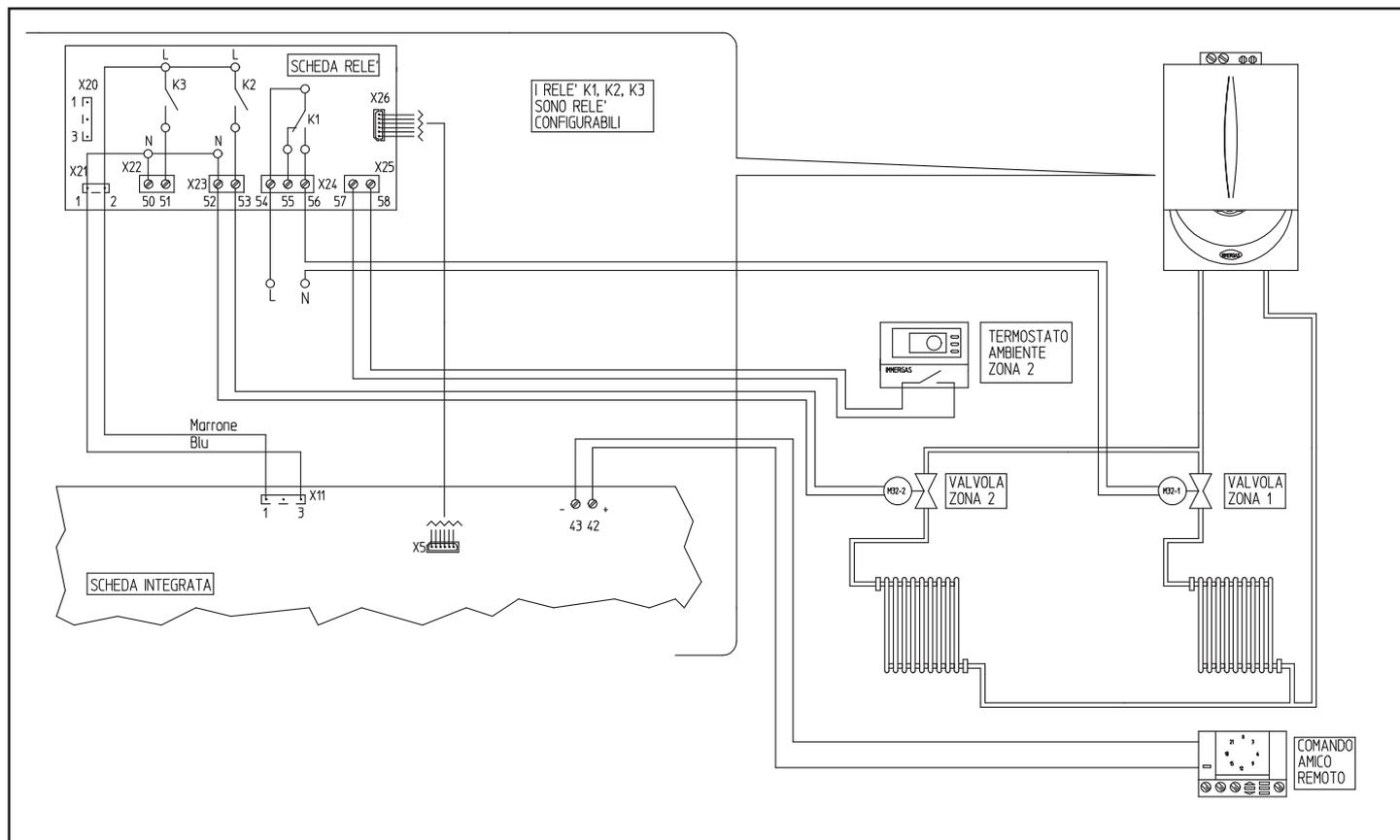
La scheda è composta da tre relè (relè 1 = K1; relè 2 = K2 e relè 3 = K3), i relè sono configurabili, quindi a seconda del tipo di collegamento sarà possibile ottenere le seguenti opzioni di funzionamento:

Funzionamento relè 1 (scambio, contatti puliti)
Off (Settaggio di serie)
Comando zona principale
Allarme generico
Fase riscaldamento attiva
Alimentazione valvola gas esterna

Funzionamento relè 2 (semplice, contatti alimentati 230VAC)
Off (Settaggio di serie)
Riempimento remoto
Allarme generico
Fase riscaldamento attiva
Alimentazione valvola gas esterna
Comando zona secondaria (da termostato ambiente su contatto scheda relè)

Schema elettrico con 2 zone.

La centralina è predisposta per la gestione diretta di massimo due zone, la quale viene effettuata mediante il relè 1 e 2. Il relè 1 deve essere configurato come "Comando zona principale", mentre il relè 2 come "Comando zona secondaria". Il relè 3 può essere utilizzato per uno dei funzionamenti indicati nella relativa tabella precedente.



Funzionamento relè 3 (semplice, contatti alimentati 230VAC)

Off (Settaggio di serie)

- Modelli Maior kW e Extra kW: alimentazione sistema Aqua Celeris
- Modelli Superior kW e Hercules kW: pompa ricircolo sanitario

Allarme generico

Fase riscaldamento attiva

Alimentazione valvola gas esterna

N.B.: per la configurazione delle opzioni di funzionamento far riferimento al paragrafo programmazione scheda elettronica del libretto istruzioni della caldaia.

Dati tecnici scheda relè.

Tensione alimentazione: 230VAC 50Hz

Portata max. contatto K1: 230VAC 1,00A cosφ 1

Portata max. contatto K2: 230VAC 0,75A cosφ 1

Portata max. contatto K3: 230VAC 0,75A cosφ 1

Contatto abilitazione relè K2 (X25) tipo SELV 24VDC 10mA (bassa tensione in sicurezza)

Attenzione: non superare il carico massimo consentito dai fusibili su scheda madre (si somma al carico di caldaia) (fusibile 3,15A).

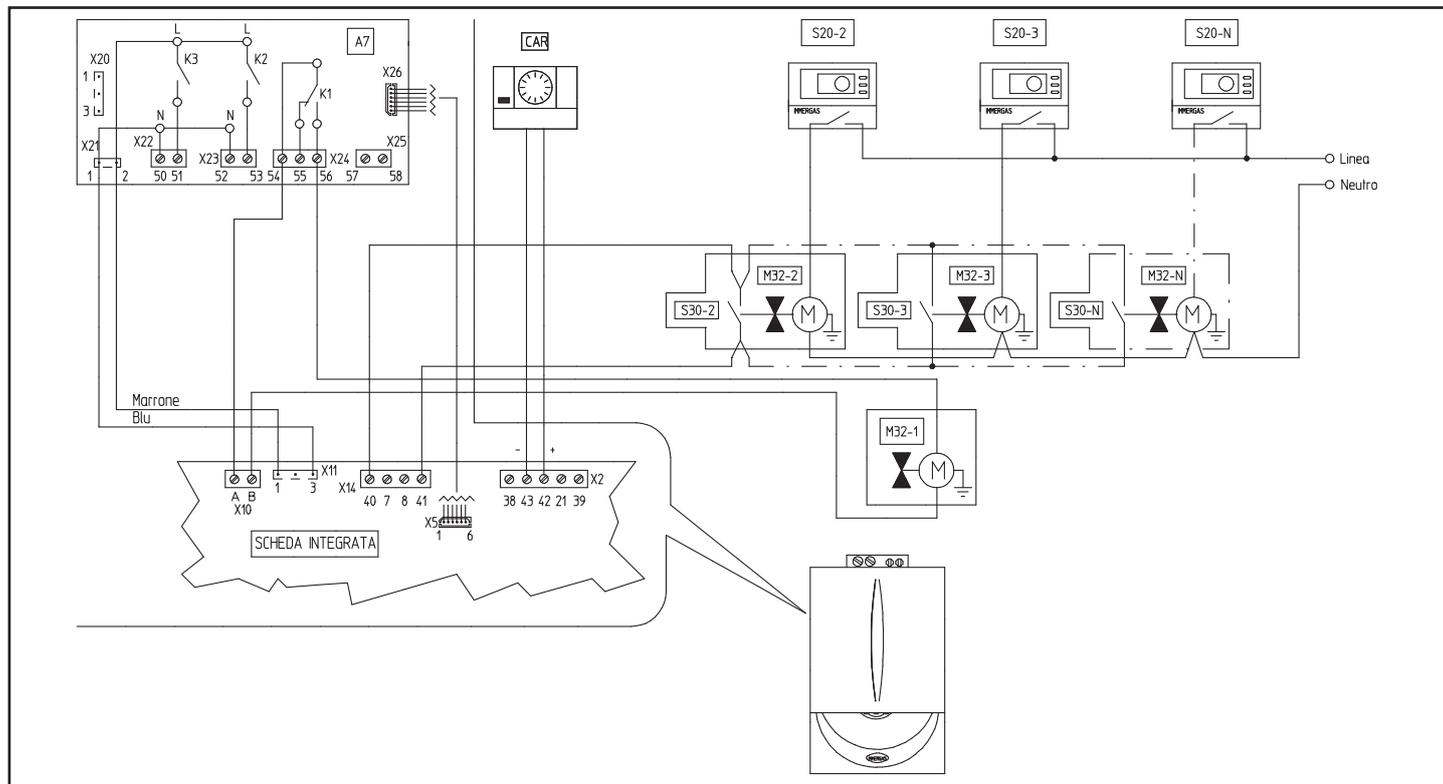
Il Comando Amico Remoto deve essere impostato con funzionamento On/Off e controllare la zona 1, mentre il termostato ambiente controlla la zona 2.

Schema elettrico con più zone.

Utilizzando il relè K1 come "Comando zona principale" e i contatti 40 e 41 di caldaia per i termostati ambiente aggiuntivi è possibile collegare più zone secondo le proprie esigenze. Il Comando Amico Remoto comanda sempre la zona principale (zona 1), la relativa valvola di zona viene gestita sempre ed unicamente dal relè K1 corrispondente

al connettore X24. I relè 2 e 3 possono essere utilizzati per uno dei funzionamenti indicati nella relative tabelle precedenti.

Il Comando Amico Remoto deve essere impostato con funzionamento On/Off, mentre i termostati ambiente necessitano di valvole di zona con contatto di finecorsa. Il contatto deve risultare chiuso con valvola idraulicamente aperta.



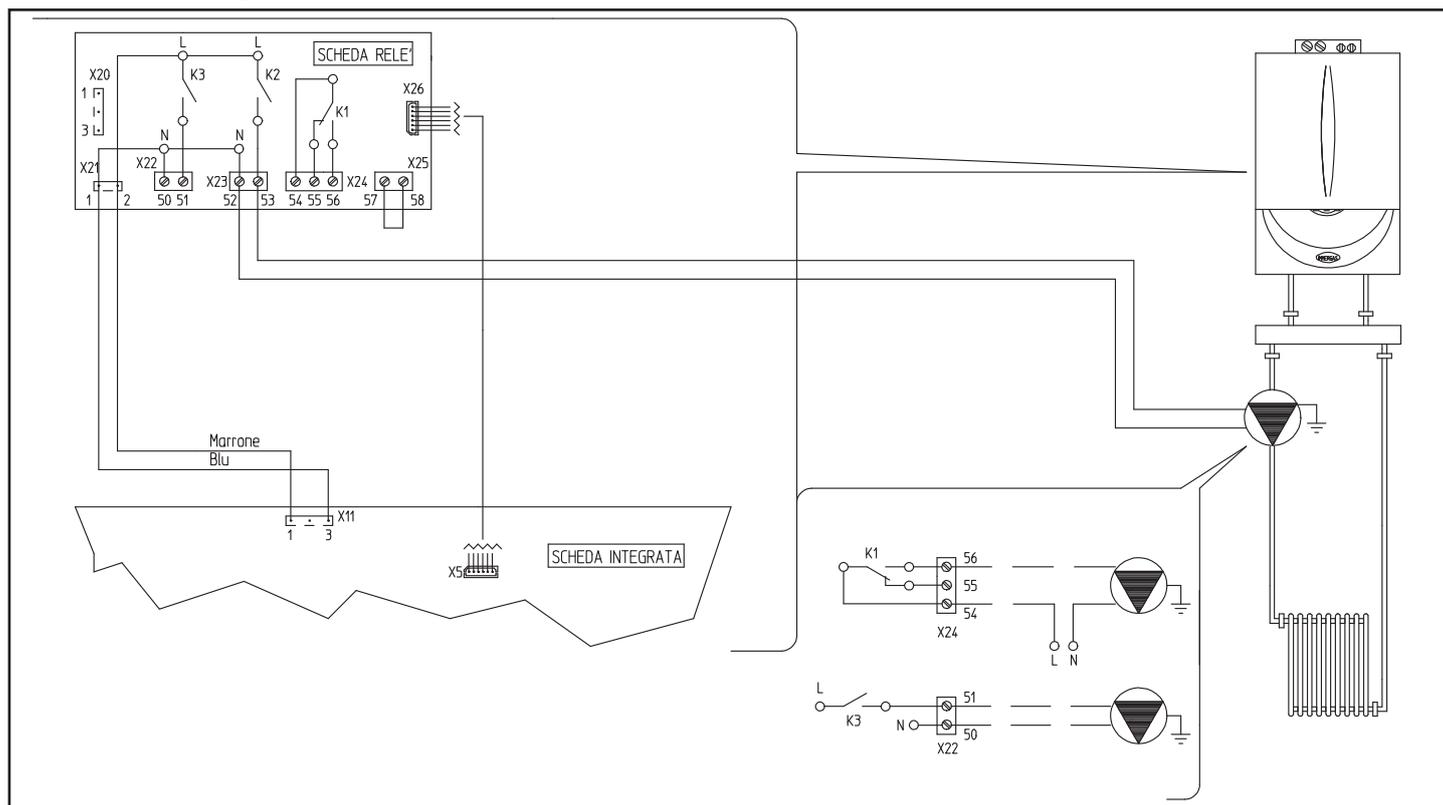
Schema elettrico con fase riscaldamento attiva.

La caldaia è predisposta per la gestione di un eventuale pompa esterna, l'alimentazione della pompa avviene in concomitanza alla fase di richiesta riscaldamento.

Tutti i relè sono configurabili come fase di riscaldamento attiva, lo

schema rappresenta la connessione sul relè 2. Nel caso di utilizzo di questo relè è necessario ponticellare i pin 57 e 58 del connettore X25 posto sulla scheda relè.

Inoltre è rappresentato l'eventuale collegamento ai relè 1 e relè 3.



Schema elettrico con allarme generico e valvola gas esterna.

La caldaia è predisposta per la gestione di eventuali allarmi generici, inoltre è possibile collegare una valvola gas esterna da collegare ad un eventuale serbatoio di GPL. Tutti i relè sono configurabili sia come allarme generico che come valvola gas esterna.

Nello schema è rappresentato il relè 2 come allarme generico, in questo caso è necessario ponticellare i pin 57 e 58 del connettore X25 posto

sulla scheda relè. Mentre il relè 3 è configurato come alimentazione valvola gas esterna.

La segnalazione "allarme generico" è abilitata qualora in caldaia si presenti una qualsiasi delle anomalie previste (vedi libretto caldaia al paragrafo "Segnalazioni guasti e anomalie"). Il comando "alimentazione valvola gas esterna" è abilitato in concomitanza di una richiesta di accensione bruciatore in caldaia.

