

Cod. 1.024890 - Rev. ST.000874/000

AVVERTENZE GENERALI.

Tutti i prodotti Immergas sono protetti con idoneo imballaggio da trasporto.

Il materiale deve essere immagazzinato in ambienti asciutti ed al riparo dalle intemperie.

Il presente foglio istruzioni contiene informazioni tecniche relative all'installazione del kit Immergas. Per quanto concerne le altre tematiche correlate all'installazione del kit stesso (a titolo esemplificativo: sicurezza sui luoghi di lavoro, salvaguardia dell'ambiente, prevenzioni degli infortuni), è necessario rispettare i dettami della normativa vigente ed i principi della buona tecnica.

L'installazione o il montaggio improprio dell'apparecchio e/o dei componenti, accessori, kit e dispositivi Immergas potrebbe dare luogo a problematiche non prevedibili a priori nei confronti di persone, animali, cose. Leggere attentamente le istruzioni a corredo del prodotto per una corretta installazione dello stesso.

L'installazione e la manutenzione devono essere effettuate in ottemperanza alle normative vigenti, secondo le istruzioni del costruttore e da parte di personale abilitato nonché professionalmente qualificato, intendendo per tale quello avente specifica competenza tecnica nel settore degli impianti, come previsto dalla Legge.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO.

Questo Kit è stato predisposto per l'abbinamento ad impianti con valvole di zona o circolatori esterni e consente di gestire fino ad un massimo di 3 zone. Il Comando Amico Remoto ^{V2} (CAR^{V2}) controlla la zona 1.

Il "Kit di allacciamento impianti a zone" deve essere installato esternamente alla caldaia rispettando le indicazioni di seguito riportate. I termostati ambiente o i cronotermostati abbinati al "Kit allacciamento a zone" devono essere dotati di contatto pulito.

PRESCRIZIONI PER L'INSTALLAZIONE.

I cavi di collegamento dei termostati ambiente (24 V) non devono mai essere accoppiati a cavi di linea 230 V.

I termostati ambiente devono possedere l'eventuale alimentazione indipendente dalla scheda.

La distanza massima dei collegamenti tra kit zone e Termostati Ambiente non deve superare i 50 m.

La distanza massima dei collegamenti tra kit zone e caldaia non deve superare i 15 m.

La sezione minima dei conduttori per i collegamenti 24 V è 0.5 mmq

Per garantire la perfetta tenuta all'acqua della scatola occorre installarla in modo tale che i pressacavo siano in posizione orizzontale e che i cavi siano fatti passare al loro interno correttamente. Nel caso restino dei passacavi non utilizzati, occorre provvedere alla chiusura dei fori, per mantenere comunque il grado di protezione IP 44.

FASE SANITARIO:

Nel caso sia in corso un prelievo sanitario, o sia impostato il funzionamento estate, la centralina disabilita tutte le uscite dei relè di zona. L'abilitazione dei relè ad opera dei relativi termostati ambiente può avvenire solo al termine della funzione sanitario e all'inserimento della fase riscaldamento.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE:

Le seguenti operazioni devono essere eseguite da personale tecnicamente qualificato. Prima di eseguire qualsiasi operazione togliere alimentazione alla caldaia agendo sull'interruttore a monte dell'apparecchio. I cavi di collegamento elettrico del kit devono passare attraverso gli appositi pressacavi. Si raccomanda di serrare i pressacavi dopo aver eseguito i collegamenti elettrici.

I cavi dei collegamenti elettrici alla caldaia devono passare attraverso l'apposito passacavo di protezione, preventivamente tagliato di giusta misura, ed essere stretti con gli appositi pressacavi presenti all'interno del cruscotto.

• Collegamento delle valvole di zona:

le valvole di zona vanno collegate sulla morsettiera 'M2' e morsettiera 'M4' (per la messa a terra) del kit zone, rispettando l'ordine numerico dedicato alle varie zone:

- morsetti 3, 4 ⇔ alimentazione zona 1;
- morsetti 5, 6 ⇔ alimentazione zona 2;
- morsetti 7, 8 ⇔ alimentazione zona 3.

• Collegamento dei termostati ambiente On-Off: i contatti dei termostati ambiente tipo On-Off devono essere collegati alla morsettiera 'M3' del kit zone con la seguente sequenza:

- morsetti 13, 14 ⇔ collegamento T.A. zona 1;
- morsetti 11, 12 ⇔ collegamento T.A. zona 2;
- morsetti 9, 10 ⇔ collegamento T.A. zona 3.

• Collegamento della scheda zone alla caldaia: per consentire il dialogo tra caldaia e kit zone, e viceversa, occorre collegare la morsettiera 'M5' della scheda zone alla morsettiera d'allacciamento caldaia.

- eliminare l'eventuale ponte presente ai morsetti 40 e 41 di caldaia;
- morsetto 15 scheda zone ⇔ morsetto 40 di caldaia;
- morsetto 16 scheda zone ⇔ morsetto 41 di caldaia;
- morsetto 17 scheda zone ⇔ morsetto 21 di caldaia montando, dove possibile, il connettore in dotazione sulla morsettiera "X6" della scheda di caldaia.

• Collegamento alimentazione elettrica scheda zone: l'alimentazione elettrica del kit zone può essere collegata all'uscita 230 V ac presente in morsettiera d'allacciamento di caldaia. In tal caso la corrente massima accettabile come carico non deve superare 2 A.

- morsettiera 'M4' scheda zone ⇔ morsetto di terra cruscotto caldaia;
- morsetto 1 scheda zone ⇔ morsetto B di caldaia;
- morsetto 2 scheda zone ⇔ morsetto A di caldaia.

Se necessario, è possibile alimentare separatamente il kit zone dalla caldaia, e collegare quindi l'alimentazione del kit direttamente alla rete 230 V ac. In tal caso occorre prevedere l'inserimento, a monte del kit, di un interruttore onnipolare e di un fusibile adeguatamente dimensionato. Nel caso il kit zone venga alimentato in modo separato dalla caldaia, è possibile l'apertura delle valvole di zona, anche con caldaia spenta (interruttore generale Off), qualora i termostati ambiente richiedano l'apertura delle rispettive valvole; si raccomanda pertanto di disinserire l'alimentazione della scheda zone durante la stagione estiva. In questo caso i collegamenti elettrici sono:

- morsettiera 'M4' scheda zone \Leftrightarrow messa a terra;
- morsetto 1 scheda zone \Leftrightarrow morsetto neutro di rete;
- morsetto 2 scheda zone \Leftrightarrow morsetto fase di rete.

• **Collegamento del CAR^{V2}:** il CAR^{V2} deve essere predisposto con funzionamento On-Off (vedi libretto istruzioni CAR^{V2}), inibendo così la regolazione climatica che non permetterebbe il comfort climatico delle altre zone asservite da termostati ambiente On-Off. Il CAR^{V2} può essere impiegato per il controllo della zona 1 in sostituzione del termostato ambiente On-Off. In tal caso i morsetti 13 e 14 della morsettiera 'M3' del kit zone restano liberi, mentre il collegamento elettrico del C.A.R. deve essere eseguito sulla morsettiera di caldaia rispettando le polarità + e -.

- morsetti 42(+), 43(-) di CALDAIA \Leftrightarrow collegamento C.A.R. (+), (-).

In queste condizioni, ogni richiesta di funzionamento riscaldamento dal C.A.R. provoca la chiusura del relè della zona 1 (zona principale).

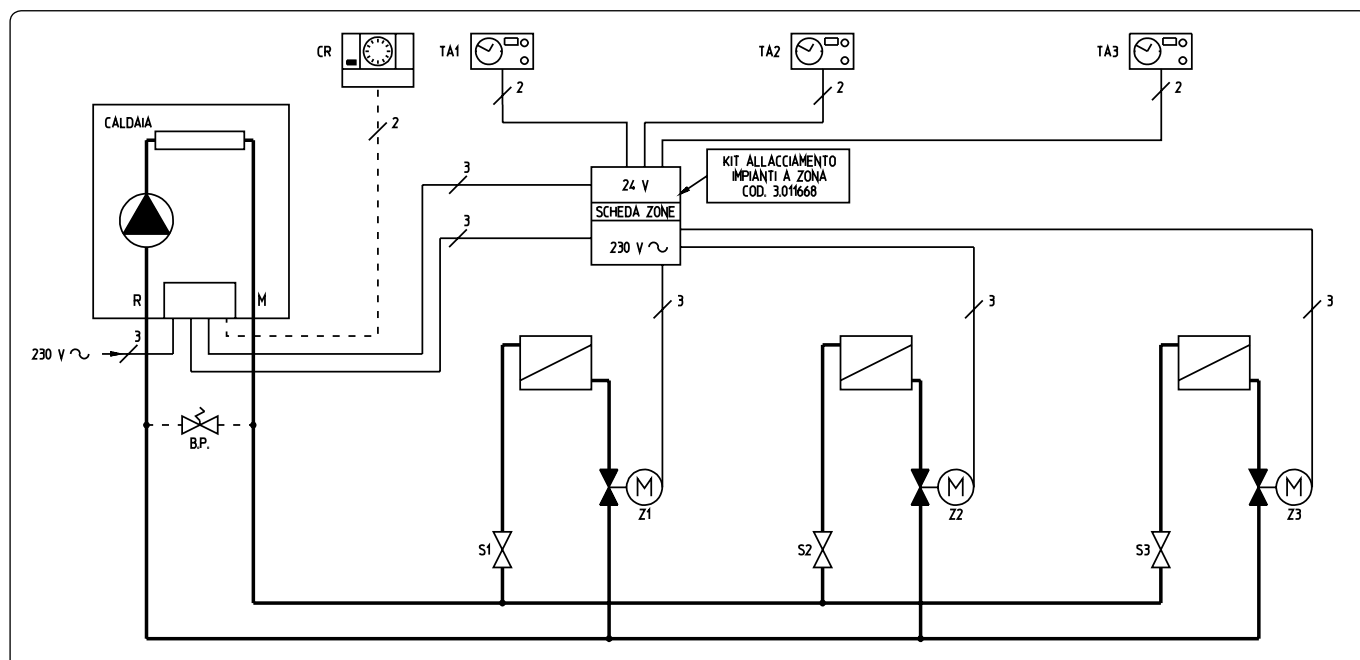
Terminate le operazioni di collegamento elettrico, chiudere il cruscotto di caldaia ed il coperchio del kit.

Ridare tensione alla caldaia ed al kit per portare l'impianto alle normali condizioni di funzionamento.

NOTE PER L'ABBINAMENTO AD IMPIANTI CON CIRCOLATORI ESTERNI (MAX. 3):

Il "Kit allacciamento impianto a zone" può gestire anche impianti predisposti per il funzionamento con circolatori esterni (max. 3). Per queste applicazioni, oltre ad inserire le eventuali valvole unidirezionali e valvole regolatrici, verificare sul libretto istruzioni della caldaia il grafico portata/prevalenza per valutare la portata massima circolante in caldaia. Per tale tipologia di impianto si rende necessario in impianti con notevole contenuto d'acqua applicare un apposito collettore/miscelatore tra mandata e ritorno impianto che consente l'aumento della portata d'acqua complessiva nell'impianto. Per ulteriori informazioni si prega di contattare il Servizio consulenza Immergas.

SCHEMA IDRAULICO KIT ZONE PER GESTIONE VALVOLE DI ZONA.

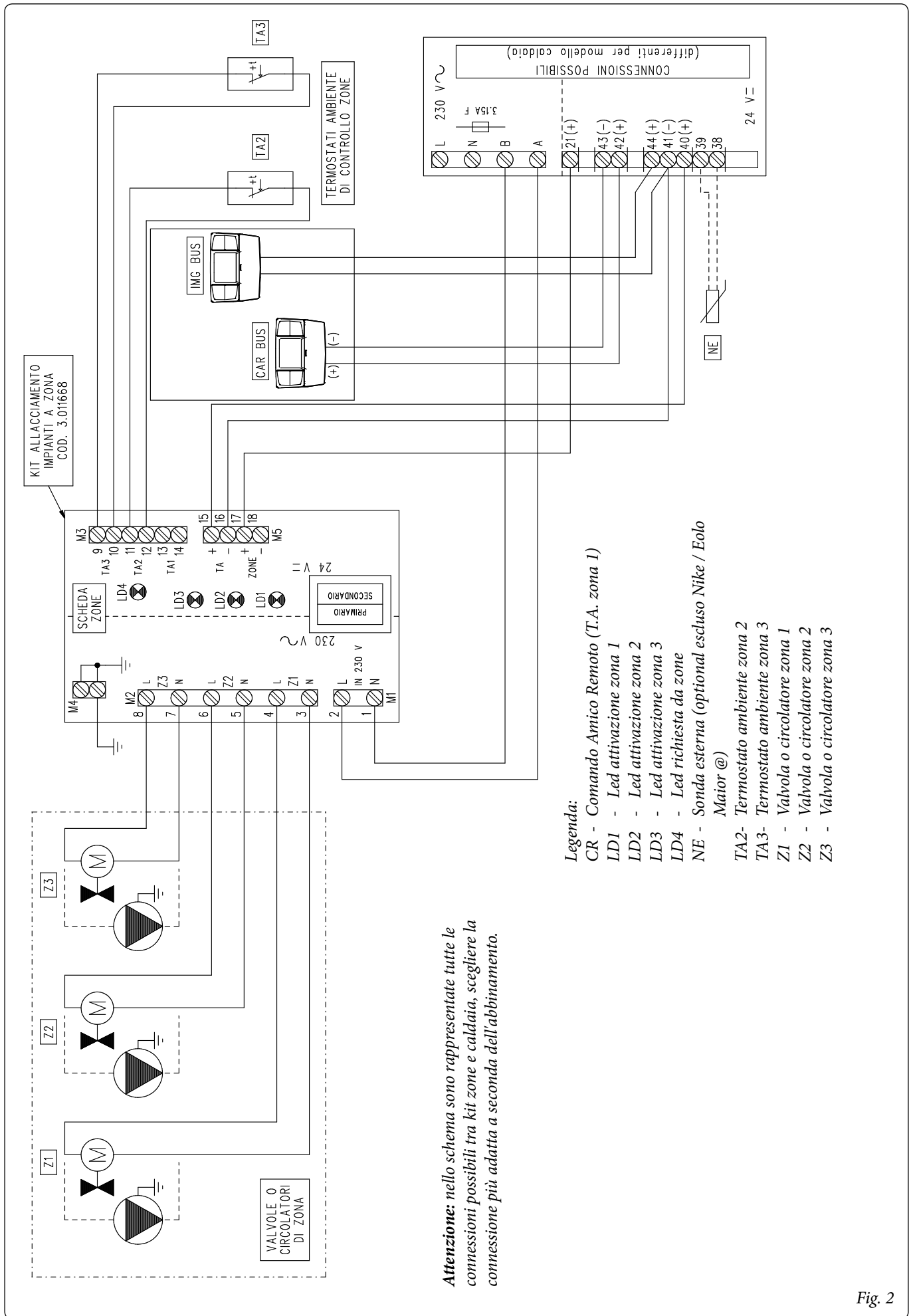


Legenda:

- BP - By-pass
- CR - Comando Amico Remoto (T.A. zona 1)
- S1 - Saracinesca regolazione zona 1
- S2 - Saracinesca regolazione zona 2
- S3 - Saracinesca regolazione zona 3
- TA1- Termostato ambiente zona 1
- TA2- Termostato ambiente zona 2
- TA3- Termostato ambiente zona 3
- Z1 - Valvola o circolatore zona 1
- Z2 - Valvola o circolatore zona 2
- Z3 - Valvola o circolatore zona 3

N.B.: Nel caso la caldaia non sia provvista di by-pass impianto e si desideri inserire valvole termostatiche sui radiatori della zona 1, occorre prevedere l'installazione in caldaia dell'apposito kit by-pass perché il microprocessore della scheda elettronica di caldaia è programmato per eseguire alcune funzioni (esempio antibloccaggio circolatore) che prevedono necessariamente la circolazione nella zona 1 o, se per esigenze impiantistiche questo non può avvenire, con soluzioni alternative (attraverso un by-pass).

SCHEMA ELETTRICO KIT ZONE CON COMANDO REMOTO.



Attenzione: nello schema sono rappresentate tutte le connessioni possibili tra kit zone e caldaia, scegliere la connessione più adatta a seconda dell'abbinamento.

- Legenda:**
- CR - Comando Amico Remoto (T.A. zona 1)
 - LD1 - Led attivazione zona 1
 - LD2 - Led attivazione zona 2
 - LD3 - Led attivazione zona 3
 - LD4 - Led richiesta da zone
 - NE - Sonda esterna (optional escluso Nike / Eolo Maior @)
 - TA2- Termostato ambiente zona 2
 - TA3- Termostato ambiente zona 3
 - Z1 - Valvola o circolatore zona 1
 - Z2 - Valvola o circolatore zona 2
 - Z3 - Valvola o circolatore zona 3

Fig. 2

