

**KIT ESPANSIONE  
SMARTECH PLUS**per gestione Zone  
Cod. 3.030911**immergas.com**Immergas S.p.A. 42041 Brescello (RE) - Italy  
Tel. 0522.689011 Fax 0522.680617

Cod. 1.044745ITA - Rev. ST.005020/004 - 05/2024

**IT** - La versione in questa lingua del foglio istruzioni è scaricabile dal sito [www.Immergas.com](http://www.Immergas.com) o premendo "Download Istruzioni e avvertenze" dall'App Smartech dopo averla scaricata dal relativo Store di applicazioni di riferimento: App Store (Apple) o Play Store (Android).

*Il fabbricante Immergas S.p.A., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio "Kit Espansione Smartech Plus" è conforme alla direttiva 2014/53/UE.*

*Per maggiori dettagli sulla marcatura CE del prodotto, inoltrare al fabbricante la richiesta di ricevere copia della Dichiarazione di Conformità specificando il modello di apparecchio e la lingua del paese.*

**PREMESSA.**

Il "Kit espansione Smartech Plus" deve essere utilizzato in abbinamento a Smartech Plus, nel caso in cui si renda necessario suddividere l'impianto di climatizzazione in più zone e si voglia dotare ognuna di esse di termoregolazione ambiente indipendente. In ogni impianto è possibile impiegare fino ad un massimo di 2 Kit Espansione Smartech Plus, che uniti al cronotermostato Smartech Plus, consentono di realizzare impianti suddivisi in massimo 3 zone dotate di termoregolazione autonoma. Il Kit Espansione Smartech Plus comprende un Cronotermostato wireless e un Relè wireless per l'eventuale attivazione del relativo attuatore di zona.

Il Cronotermostato, con alimentazione a batterie, non richiede nessun collegamento elettrico ed è dotato di un display con tecnologia e-ink per la visualizzazione dei principali parametri di termoregolazione della zona controllata. Insieme al dispositivo è fornito di serie un supporto per un facile fissaggio a parete, mentre a richiesta è disponibile in alternativa la stessa base da tavolo già a corredo del kit Smartech Plus.

Sia il Cronotermostato che il relè wireless devono essere abbinati al Gateway del kit Smartech Plus seguendo la semplice procedura di associazione illustrata nei paragrafi successivi.

La gestione di tutte le zone dell'impianto può essere realizzata anche tramite smartphone installando l'app 'Smartech' presente sugli store Immergas Android e iOS.

**AVVERTENZE GENERALI.**

Il presente manuale è stato redatto per l'installatore e include anche istruzioni di base per l'utente finale.

- Assicurarsi di avere completato tutte le operazioni di installazione del "kit Smartech Plus" prima di procedere all'installazione del "kit espansione Smartech Plus".

- Leggere attentamente le avvertenze contenute nel presente documento che forniscono indicazioni sulle caratteristiche tecniche e sulle istruzioni di installazione, montaggio, programmazione, regolazione e uso.

- L'installazione del dispositivo deve essere eseguita in conformità alle norme vigenti in materia di installazione elettrica.

- Il presente manuale istruzioni e il manuale dell'applicazione 'Smartech', devono essere "conservati per futuri riferimenti".

- Dopo aver tolto l'imballaggio, assicurarsi dell'integrità del Cronotermostato e del relè wireless forniti nel kit. In caso di dubbio, non utilizzarli e rivolgersi al Riveditore o al Costruttore.

- Il "Kit espansione Smartech Plus" è destinato soltanto all'uso per il quale è stato espressamente concepito. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso.

- I nostri prodotti sono realizzati in conformità alle vigenti normative di sicurezza. Durante l'installazione e l'utilizzo degli stessi si raccomanda di osservare tutte le precauzioni per evitare di recare danno a persone o cose.

- Non smontare parti del Cronotermostato o del relè wireless quando questi sono in funzione.

- Non usare il Cronotermostato e il relè wireless in luoghi esposti a fonti di calore o ai raggi diretti del sole.

- Il costruttore si ritiene sollevato da eventuali responsabilità nei seguenti casi:

- a) Installazione non corretta.

- b) Difetti di funzionamento del generatore al quale è applicato il "Kit espansione Smartech Plus".

- c) Modifiche o interventi non autorizzati.

- d) Inosservanza totale o parziale delle istruzioni.

- e) Eventi eccezionali ecc.

N.B.: il Cronotermostato e il relè wireless devono essere installati a meno di 2 metri di altezza dal pavimento;

N.B.: il Cronotermostato e il relè wireless non possono essere installati all'esterno dell'abitazione;

**BUL** - Версията на листовката с инструкции на този език може да бъде изтеглена от [www.Immergas.com](http://www.Immergas.com) или чрез натискане на бутона „Изтегляне на инструкции и предупреждения“ от приложението Smartech, след като го изтеглите от съответния магазин за приложения: App Store (Apple) или Play Store (Android).

**FRA** - La version de la fiche d'instructions dans cette langue peut être téléchargée sur le site [www.Immergas.com](http://www.Immergas.com) ou en appuyant sur « Télécharger les instructions et les mises en garde » dans l'application Smartech après l'avoir téléchargée à partir du magasin d'applications approprié : App Store (Apple) ou Play Store (Android).

**GRE** - Η έκδοση του φύλλου οδηγιών σε αυτή τη γλώσσα μπορεί να ληφθεί από τη διεύθυνση [www.Immergas.com](http://www.Immergas.com) ή πάτωντας „Λήψη οδηγιών και προειδοποίησην“ από την εφαρμογή Smartech App μετά τη λήψη της από το σχετικό κατάστημα εφαρμογών: App Store (Apple) ή Play Store (Android).

**NLD** - De versie van het instructieblad in deze taal kan worden gedownload van de website [www.Immergas.com](http://www.Immergas.com) of door op "Download Instructies en waarschuwingen" te drukken in de Smartech-app nadat u deze hebt gedownload van de relevante app-store: App Store (Apple) of Play Store (Android).

**POR** - A versão da folha de instruções nesta língua pode ser descarregada a partir de [www.Immergas.com](http://www.Immergas.com) ou premindo "Descargar instruções e avisos" a partir da

aplicação Smartech depois de a descarregar a partir da loja de aplicações relevante: App Store (Apple) ou Play Store (Android).

**RUM** - Versiunea fișei de instrucțiuni în această limbă poate fi descărcată de pe [www.Immergas.com](http://www.Immergas.com) sau apăsând „Download Instructions and Warnings“ (Descărcare instrucțiuni și recomandări) din aplicația Smartech după ce ati descărcat-o din magazinul de aplicații relevant: App Store (Apple) sau Play Store (Android).

**SPA** - La versión de la hoja de instrucciones en este idioma puede descargarla de [www.Immergas.com](http://www.Immergas.com) o pulsando «Descargar instrucciones y advertencias» desde la aplicación Smartech, tras descargarla de la tienda de aplicaciones correspondiente: App Store (Apple) o Play Store (Android).

**N.B.:** il Cronotermostato e il relè wireless non possono essere installati a meno di 20 cm dal corpo umano.

**PULIZIA DEL RIVESTIMENTO.**

Per pulire il rivestimento del cronotermostato usare un panno asciutto. Non usare detergivi abrasivi o in polvere.

**AVVERTENZA.**

Immergas si riserva la facoltà, fermo restando le caratteristiche essenziali del modello qui descritto ed illustrato, di apportare miglioramenti e modifiche a particolari ed accessori.

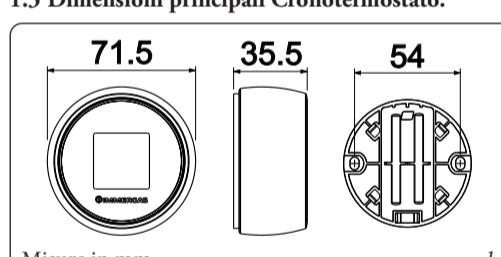
**1. INSTALLAZIONE.****1.1 Avvertenze di installazione.**

L'installazione elettrica dei componenti del "Kit espansione Smartech Plus", comprensiva dei relativi cavi e dei collegamenti al generatore o all'impianto, deve essere eseguita da personale specializzato opportunamente istruito allo scopo. All'atto della verifica iniziale gratuita del generatore Immergas, allorché questo kit risulti inserito nell'impianto, il Centro Assistenza Autorizzato Immergas ne verifica il collegamento elettrico ed il regolare funzionamento. Non è prevista da parte del Centro Assistenza Autorizzato Immergas la verifica gratuita del kit se questa viene richiesta successivamente alla fase di avvio della garanzia del generatore, oppure se il sistema di termoregolazione non è connesso ad un generatore Immergas.

**Attenzione:** dalle operazioni di verifica gratuita del generatore sono escluse la posa in opera del "Kit espansione Smartech Plus", di competenza della ditta installatrice.

**1.2 Contenuto della confezione.**

Rif	Descrizione
1	1 Foglio istruzioni
2	1 Cronotermostato
3	1 relè wireless
5	1 supporto di installazione a muro dotato di livella a bolla, viti e tasselli
6	2 batterie modello LR03 (AAA) da 1,5V

**1.3 Dimensioni principali Cronotermostato.****1.4 Operazioni di installazione Cronotermostato (Fig. 2).**

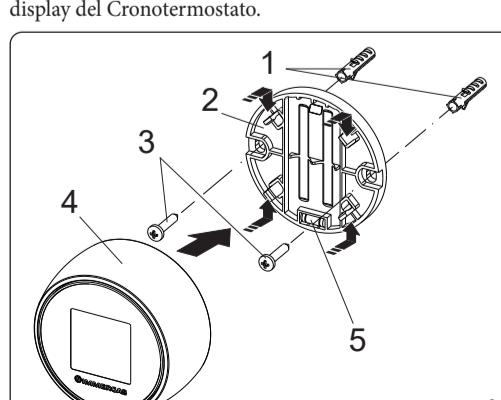
**N.B.:** assicurarsi che la zona di installazione del Cronotermostato riceva adeguatamente il segnale Bluetooth del Gateway Smartech Plus; per fare questo, dopo averli associati (Paragr. 1.8) seguire le indicazioni nel Paragr. 3.3 "Verifica qualità comunicazione Bluetooth".

Installare il supporto da muro (2) fissandolo alla parete tramite i tasselli ad espansione (1) e le viti in dotazione (3).

**N.B.:** prestare attenzione nel posizionare correttamente la livella a bolla (5) verso il basso.

Inserire le 2 batterie tipo LR03 (AAA) a corredo nell'apposito vano (Fig. 3), successivamente agganciare il Cronotermostato a pressione sul supporto (2). Per sostituire le batterie, sganciare il Cronotermostato (4) dal supporto a muro (2) e ripetere le operazioni descritte sopra.

A fine installazione rimuovere la pellicola protettiva dal display del Cronotermostato.

**1.5 Allacciamento elettrico Kit espansione Smartech Plus.**

Ogni Kit Espansione Smartech Plus contiene un Relè wireless per l'eventuale attivazione del relativo attuatore di zona.

I collegamenti elettrici del Relè wireless devono essere eseguiti seguendo gli schemi illustrati nel Capitolo 4.

**N.B.:** assicurarsi che il luogo di installazione del Relè wireless sia adeguatamente raggiunto dalla rete Wi-Fi di casa a cui è stato connesso anche il Gateway Smartech Plus.

**N.B.:** prima di effettuare qualsiasi collegamento elettrico, accertarsi che tutti gli apparecchi coinvolti siano disconnessi dalla rete elettrica.

**N.B.:** Il Relè wireless deve essere connesso alla rete elettrica (230Vac / 50Hz) conformemente alle vigenti normative in materia di installazione elettrica, prevedendo comunque un dispositivo di disconnessione onnipolare con categoria di sovratensione classe III.

**N.B.:** Il Relè wireless contenuto nel kit è stato specificatamente progettato per essere impiegato nei sistemi Smartech Plus di Immergas S.p.A. Il fabbricante declina ogni responsabilità nel caso in cui venisse impiegato un relè wireless differente da quello previsto a corredo.

**1.6 Abbinamento a caldaie con zone miscele.**

Nel caso di installazione in abbinamento a caldaie in impianti con zone miscele è necessario utilizzare una scheda zone, installando il Kit centralina a zone V2 o un DIM Erp (Disgiuntore Idrico Multi-impianti) qualora non sia già di serie in caldaia. Il collegamento elettrico deve essere effettuato secondo gli schemi:

- Fig. 7 per apparecchi dotati di bus di comunicazione (IMG BUS), funzionamento modulante.
- Fig. 9 per apparecchi senza bus di comunicazione (IMG BUS), funzionamento di tipo On/Off.

**N.B.:** in caso di installazione di Smartech Plus e kit espansione su impianti dove sono presenti zone miscele, occorre impostare sui trimmer della zona mista (rif. R12/R13 Fig. 7/9) la temperatura limite di progetto per quella zona.

**N.B.:** in caso di installazione di Smartech Plus e kit espansione su impianti dove sono già presenti Kit centralina a zone V2 o DIM Erp (Disgiuntore Idrico Multi-impianti), o con caldaie che hanno di serie la scheda zone, attenersi agli schemi elettrici indicati sopra, e se presenti eliminare i cavi di comunicazione tra caldaia (morselli 41-44) e scheda zone.

**1.7 Connessione del Relè wireless alla rete WiFi utilizzata per il sistema Smartech Plus.**

Per il corretto funzionamento del sistema, il Relè wireless e il Gateway Smartech Plus devono essere connessi alla stessa rete WiFi. Per fare questo, seguire la procedura di configurazione sotto riportata:

- premere per 10 secondi il pulsante presente sul Relè wireless e poi rilasciare, il Led presente sullo stesso dispositivo inizierà a lampeggiare due volte al secondo;
- utilizzando uno smartphone, selezionare la rete WiFi "Jotto\_RL\_XXXXXX" tra le reti disponibili nell'apposito menu di selezione reti WiFi del telefono. A questo punto aprire il browser e digitare l'indirizzo "192.168.4.1";
- nella pagina visualizzata, cliccare sul comando "Configure wifi";
- tra le reti WiFi elencate, selezionare quella a cui è stato connesso il Gateway Smartech Plus, inserire la relativa password e premere invio;

Se la procedura è andata a buon fine, il Led presente sul Relè wireless smetterà di lampeggiare e rimarrà attivo fisso. In caso contrario, ripetere la procedura dall'inizio.

**1.8 Associazione Cronotermostato e Relè wireless al Gateway Smartech Plus.**

**N.B.:** le procedure sotto riportate devono essere eseguite solamente dopo aver correttamente connesso il Relè wireless alla stessa rete WiFi utilizzata per il Gateway Smartech Plus.

**N.B.:** assicurarsi di avere alimentato il Gateway da almeno 5 minuti.

**N.B.:** al termine di ciascuna delle procedure sotto riportate è necessario spegnere (togliendo alimentazione) e riaccendere il Gateway.

**1.8.1 Associazione del Relè wireless alla prima zona dell'impianto (zona principale).**

Nel caso in cui non si utilizzi il relè presente sul Gateway per attivare un attuatore associato alla zona principale, è possibile utilizzare allo scopo un relè wireless opzionale (da ordinare separatamente). In questo caso, procedere come segue:

- tenere premuto il tasto 'Reset' sul Gateway fino a quando la segnalazione sul Led 'BLE' passa da un lampeggiare ogni 4 secondi a un lampeggiare al secondo;
- premere ripetutamente il tasto 'Reset' sul Gateway fino a quando il Led 'Cloud' lampeggerà una volta al secondo;
- premere il tasto sul relè wireless. Quando il Led presente su questo dispositivo smetterà di lampeggiare, verificare che il Led 'Cloud' sul Gateway lampeggi velocemente per circa 3 secondi, il relè wireless sarà correttamente associato al Gateway sulla prima zona dell'impianto. Se il led 'Cloud' non lampeggia velocemente per 3 secondi ripetere nuovamente quest'ultimo punto.

**1.8.2 Associazione del Cronotermostato e del Relè wireless alla seconda zona dell'impianto.**

Per associare il Cronotermostato e il Relè wireless del kit Espansione alla seconda zona dell'impianto, procedere come segue:

- tenere premuto il tasto 'Reset' sul Gateway fino a quando la segnalazione sul Led 'BLE' passa da un lampeggiare ogni 4 secondi a un lampeggiare al secondo;
- premere ripetutamente il tasto 'Reset' sul Gateway fino a quando

- premere il tasto 'Reset' sul Gateway fino a quando il Led 'Cloud' lampeggerà tre volte al secondo;
  - premere il tasto sul relè wireless. Quando il Led presente su questo dispositivo smetterà di lampeggiare, verificare che il Led 'Cloud' sul Gateway lampeggi velocemente per circa 3 secondi, il relè wireless sarà correttamente associato al Gateway sulla terza zona dell'impianto. Se il led 'Cloud' non lampeggia velocemente per 3 secondi ripetere nuovamente quest'ultimo punto.

## **2. MODALITÀ DI SICUREZZA SMARTECH PLUS**

La funzione "modalità di sicurezza" (vedi ulteriori dettagli sul foglio istruzioni del kit Smartech Plus) non è necessaria e dunque assente per i Cronotermostati forniti nei kit Espansione Smartech Plus.

### **3. CARATTERISTICHE TECNICHE**

#### **CRONOTERMOSTATO:**

- Dimensioni: ..... diametro 71.5mm, spessore 35.5mm
  - Tecnologia senza fili: ..... Bluetooth 4.1 BLE
  - Distanza fra termostato e Gateway:.....Max. 10mt (\*\*)
  - Range di lettura: .....da 0°C a 40°C
  - Precisione di lettura: ..... +/- 0.1°C
  - Range di impostazione: .....da 4.5°C a 30°C
  - Variazione minima impostazione: ..... 0.5°C
  - Alimentazione:n°2 batterie tipo LR03 (AAA) 1.5V (no ricaricabili), durata della batteria circa 2 anni (\*).

RELE' WIRELESS:

- Dimensioni ..... 88 x 39 x 24 mm
  - Input ..... 100-240 VAC 50/60 Hz 10A
  - Output ..... 100-240 VAC 50/60Hz (Massimo 10A)
  - Tecnologia senza fili ..... Wi-Fi standard IEEE 802.11 b/g/n 2.4 GHz

(\*) Durata della batteria calcolata con uso normale, con temperatura ambiente compresa tra 16°C a 27°C.

(\*\*) La distanza massima effettiva potrebbe essere inferiore in presenza di pareti, soffitti o ostacoli tra i due dispositivi.

### **3.1 Scheda di prodotto.**

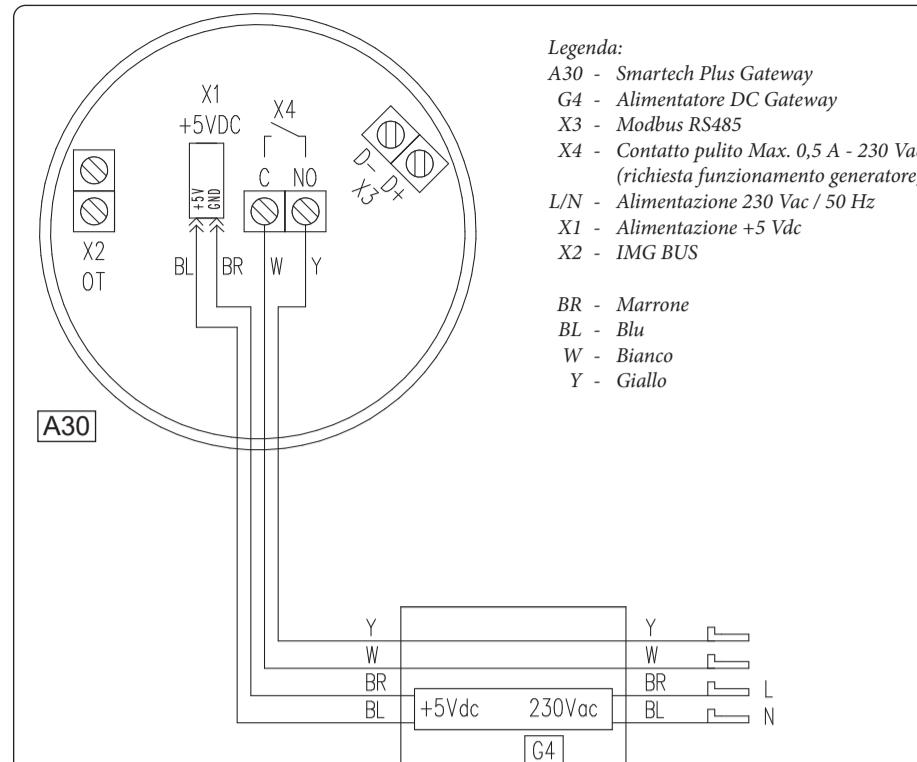
In conformità al Regolamento 811/2013 la classe del dispositivo di controllo della temperatura è:

Classe	Contributo all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente	Descrizione
VI	+4%	Smartech Plus con 1 kit espansione
VIII	+5%	Smartech Plus con 2 kit espansioni

### **3.2 Descrizione dei Led presenti sul Gateway (non fornito nel kit Espansione Smartech Plus).**

Led	Descrizione
Led Power	Segnala che il Gateway è correttamente alimentato. Questo LED deve essere sempre acceso fisso e di colore verde.
Led BLE	Segnala la connessione Bluetooth del Gateway con il cronotermostato Smartech Plus: <ul style="list-style-type: none"><li><b>1 lampeggio ogni 4 secondi:</b> significa che la comunicazione tra il Gateway e il Cronotermostato è instaurata correttamente;</li><li><b>5 lampeggi al secondo:</b> significa che il Gateway sta cercando di connettersi al cronotermostato, nel caso in cui questa segnalazione avvenga frequentemente, provare ad avvicinare il Gateway al cronotermostato o viceversa.</li></ul>
Led Bus	E' un Led di servizio gestito a parte dal Gateway, se lampeggia con un'alta frequenza è presente la comunicazione con il generatore, se lampeggia con una frequenza bassa indica invece l'assenza di questa.
Led Cloud	Segnala la connessione alla rete Wi-Fi domestica e al Cloud del cronotermostato: <ul style="list-style-type: none"><li><b>Spento:</b> significa che il Gateway non è connesso a nessuna rete Wi-Fi o non è stato collegato nessun Account a questo Gateway, il cronotermostato funziona regolarmente anche senza una connessione Wi-Fi, attraverso la connessione BLE;</li><li><b>1 lampeggio al secondo:</b> significa che il Gateway si sta connettendo alla rete Wi-Fi o all'Account associato, se il lampeggio persiste verificare che la rete Wi-Fi sia attiva e verificare di aver inserito la password corretta nel Gateway;</li><li><b>Accesa fissa:</b> significa che il Gateway è connesso alla rete Wi-Fi e al Cloud e funziona correttamente.</li></ul>

#### **SCHEMA ELETTRICO COLLEGAMENTO GATEWAY**



**N.B.:** *IMG BUS è un protocollo di comunicazione utilizzato solo da alcuni apparecchi Immergas, (vedere libretto istruzioni dell'apparecchio)*

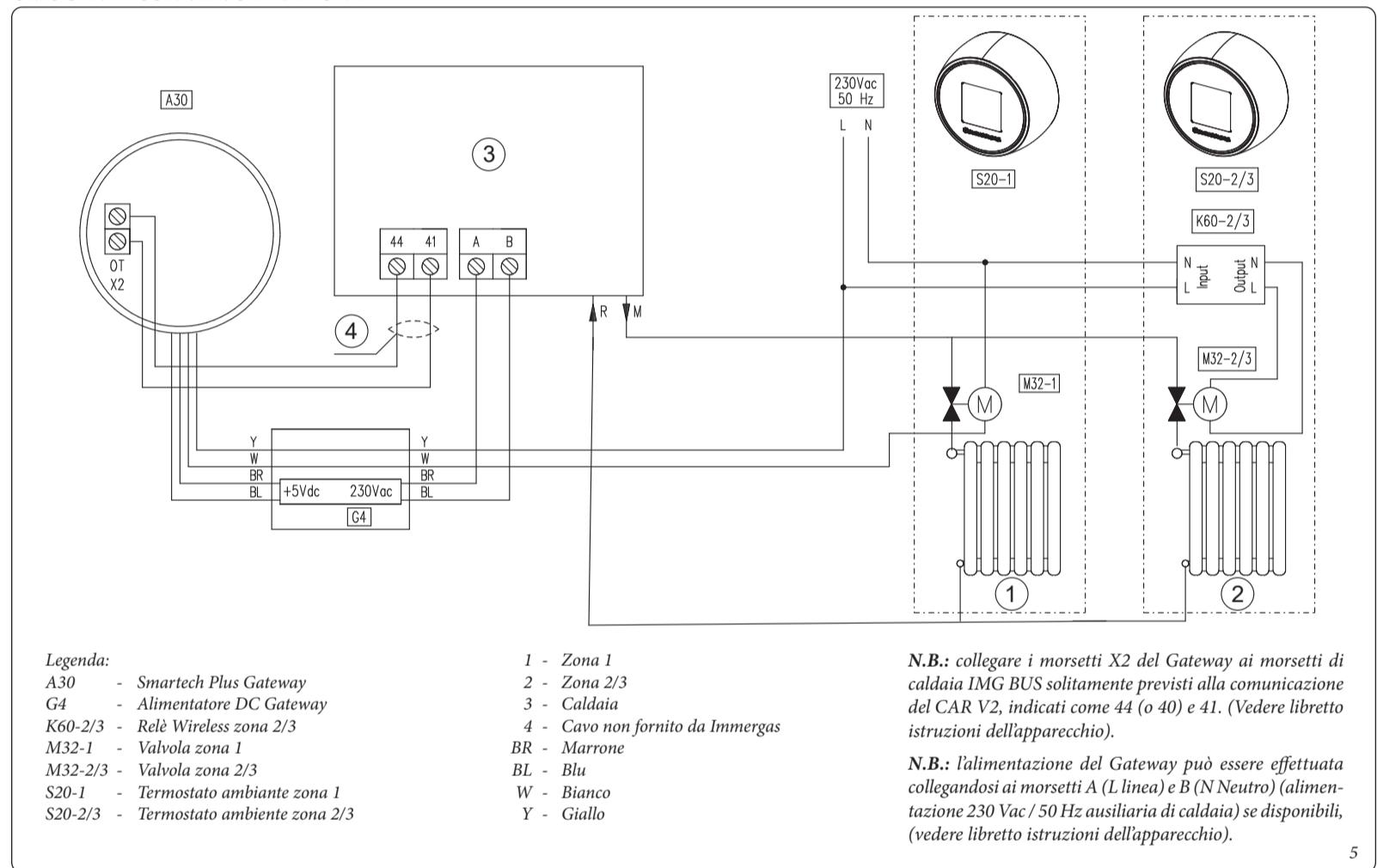
**N.B.: Modbus RS485 è un protocollo di comunicazione utilizzato solo da alcuni apparecchi Immergas, (vedere libretto istruzioni dell'apparecchio)**

**N.B.:** i connettori X2 (IMG BUS) e X3 (Modbus RS485) devono essere connessi a dispositivi SELV.

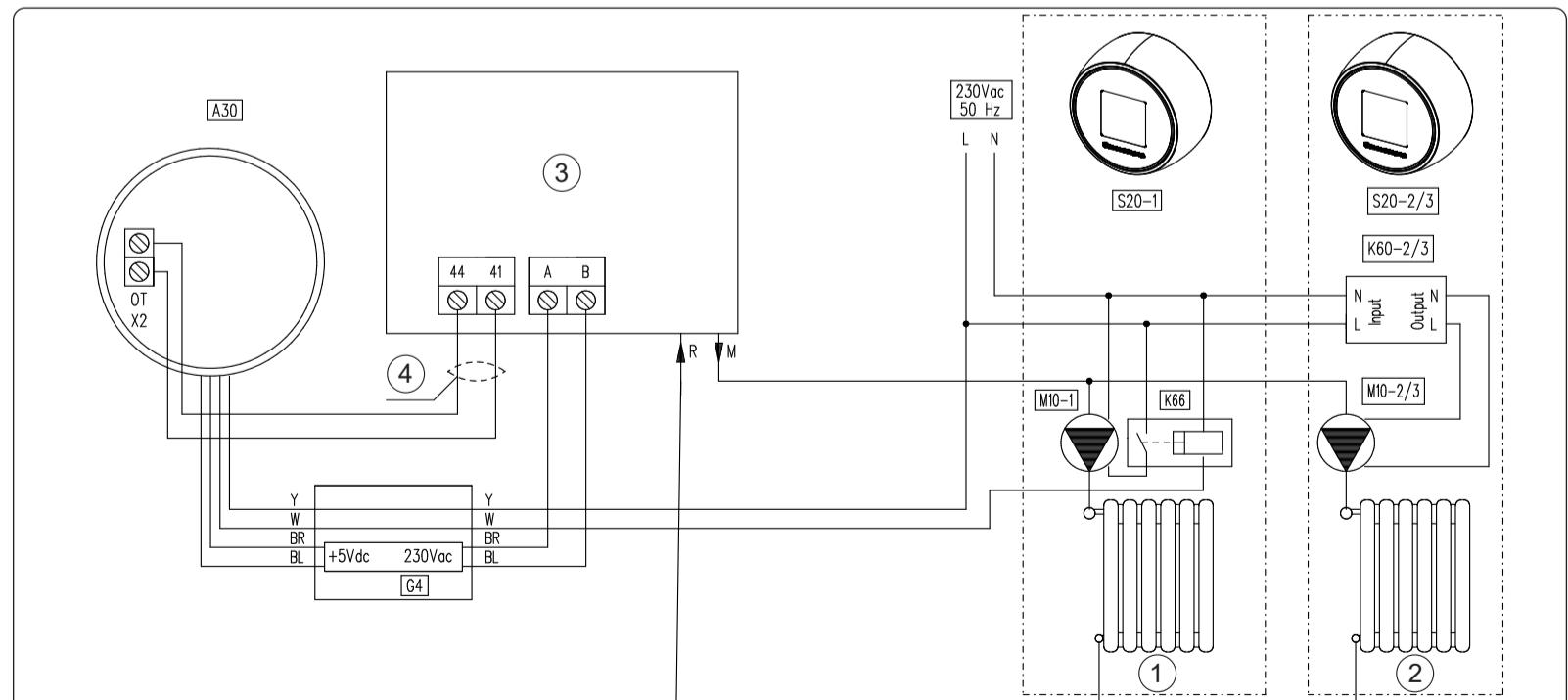
**N.B.:** i cavi da utilizzare per le connessioni X2 e X3 devono avere sezione adeguata ed isolamento minimo di 300V.

**N.B.: utilizzare le due guaine fornite insieme all'alimentatore, infilandole sui cavi Bianco (W) e Giallo (Y) dal lato della morsettiera (X4), per isolarli ulteriormente dall'interno del Gateway.**

**SCHEMA ELETTRICO DI COLLEGAMENTO A CALDAIA TRAMITE BUS DI COMUNICAZIONE (IMG BUS) SU IMPIANTO DIVISO IN TRE ZONE OMOGENEE CON VALVOLE DI ZONA**



#### **SCHEMA ELETTRICO DI COLLEGAMENTO A CALDAIA TRAMITE BUS DI COMUNICAZIONE (IMG BUS) SU IMPIANTO DIVISO IN TRE ZONE OMOGENEE CON CIRCOLATORI DI ZONA**



**Legenda:**

- A30 - Smartech Plus Gateway
- G4 - Alimentatore DC Gateway
- K60-2/3 - Relè zona 2/3
- K66 - Relè di appoggio 230/230 Vac (non fornito)
- M10-1 - Circolatore zona 1
- M10-2/3 - Circolatore zona 2/3
- S20-1 - Termostato ambiente zona 1

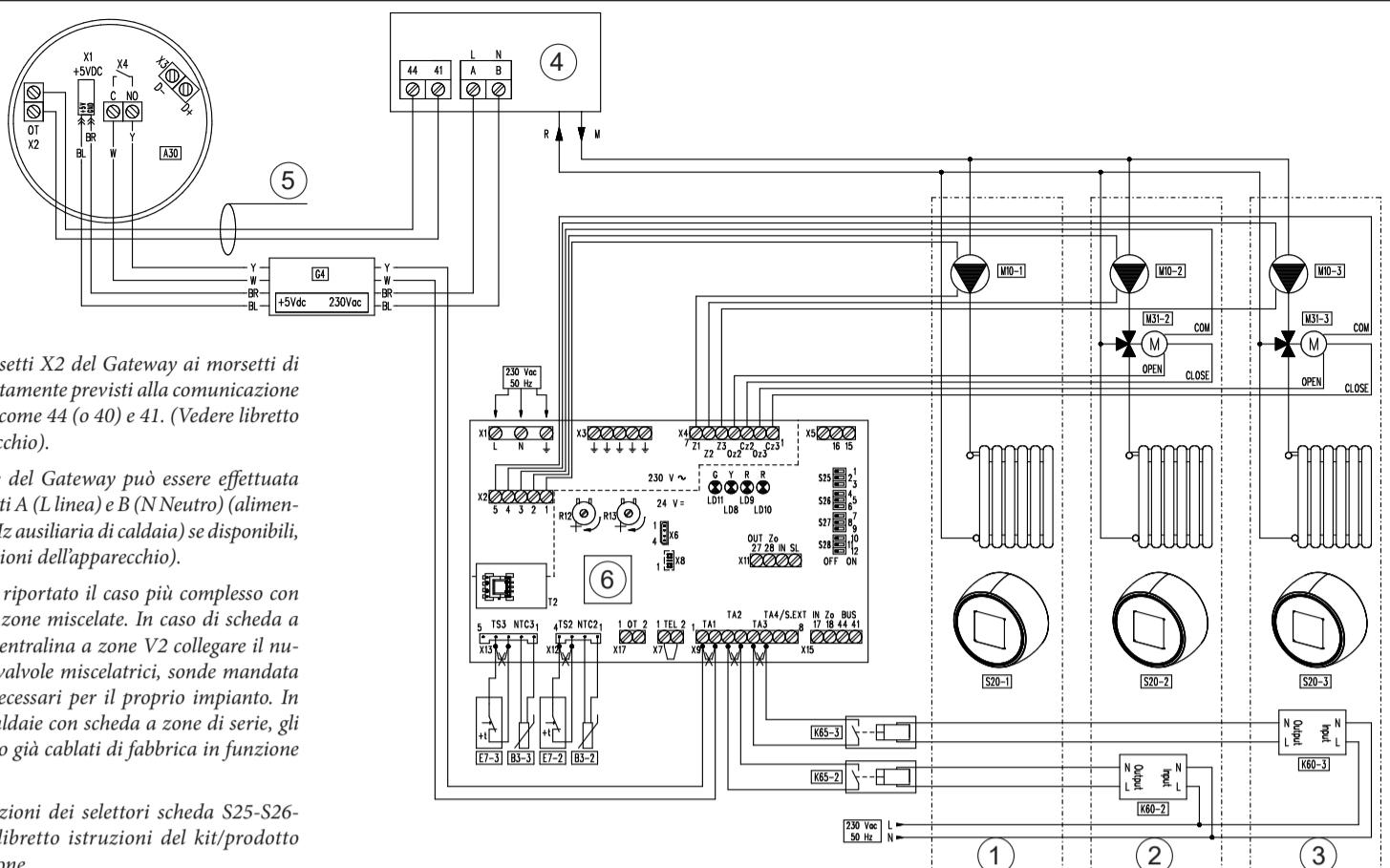
1 - Zona 1  
 2 - Zona 2/3  
 3 - Caldaia  
 4 - Cavo non fornito da Immergati.  
 BR - Marrone  
 BL - Blu  
 W - Bianco  
 Y - Giallo

**N.B.:** collegare i morsetti X2 del Gateway ai morsetti di caldaia IMG BUS solitamente previsti alla comunicazione del CAR V2, indicati come 44 (o 40) e 41. (Vedere libretto istruzioni dell'apparecchio).

**N.B.: l'alimentazione del Gateway può essere effettuata collegandosi ai morsetti A (L linea) e B (N Neutro) (alimentazione 230 Vac / 50 Hz ausiliaria di caldaia) se disponibili, (vedere libretto istruzioni dell'unità principale).**

Legenda:

- A30 - Smartech Plus Gateway
- B3-2 - Sonda manda bassa temperatura zona 2
- B3-3 - Sonda manda bassa temperatura zona 3
- E7-2 - Termostato sicurezza bassa temperatura zona 2
- E7-3 - Termostato sicurezza bassa temperatura zona 3
- G4 - Alimentatore DC
- M10-1 - Circolatore zona 1
- M10-2 - Circolatore zona 2
- M10-3 - Circolatore zona 3
- M31-2 - Valvola miscelatrice di zona 2
- M31-3 - Valvola miscelatrice di zona 3
- S20-1 - Termostato ambiente zona 1
- S20-2 - Termostato ambiente zona 2
- S20-3 - Termostato ambiente zona 3
- K60-2 - Relè zona 2
- K60-3 - Relè zona 3
- K65-2 - Relè di appoggio 230/24Vac richiesta zona 2 (non fornito)
- K65-3 - Relè di appoggio 230/24Vac richiesta zona 3 (non fornito)



N.B.: collegare i morsetti X2 del Gateway ai morsetti di caldaia IMG BUS solitamente previsti alla comunicazione del CAR V2, indicati come 44 (o 40) e 41. (Vedere libretto istruzioni dell'apparecchio).

N.B.: l'alimentazione del Gateway può essere effettuata collegandosi ai morsetti A (L linea) e B (N Neutro) (alimentazione 230 Vac / 50 Hz ausiliaria di caldaia) se disponibili, (vedere libretto istruzioni dell'apparecchio).

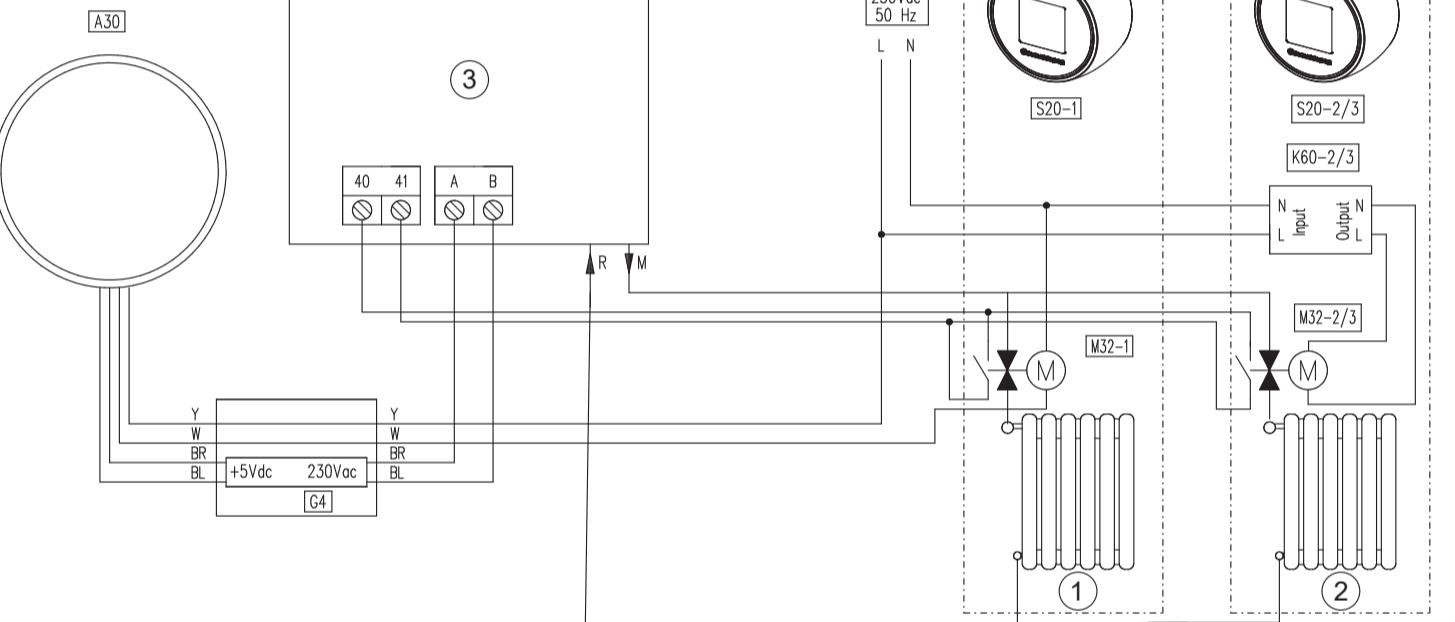
N.B.: nello schema è riportato il caso più complesso con una zona diretta e 2 zone miscelate. In caso di scheda a zone fornita nel Kit centralina a zone V2 collegare il numero di circolatori, valvole miscelatrici, sonde manda bassa temperatura necessari per il proprio impianto. In caso di DIM Erp o caldaie con scheda a zone di serie, gli attuatori di zona sono già cablati di fabbrica in funzione del modello scelto.

N.B.: per le impostazioni dei selettori scheda S25-S26-S27-S28 riferirsi al libretto istruzioni del kit/prodotto contenete la scheda zone.

SCHEMA ELETTRICO DI COLLEGAMENTO A CALDAIA TRAMITE CONTATTO TERMOSTATO AMBIENTE (On/Off) SU IMPIANTO DIVISO IN TRE ZONE OMOGENEE CON VALVOLE DI ZONA per modelli senza bus di comunicazione

Legenda:

- A30 - Smartech Plus Gateway
- G4 - Alimentatore DC Gateway
- K60-2/3 - Relè Wireless zona 2/3
- M32-1 - Valvola zona 1
- M32-2/3 - Valvola zona 2/3
- S20-1 - Termostato ambiente zona 1
- S20-2/3 - Termostato ambiente zona 2/3



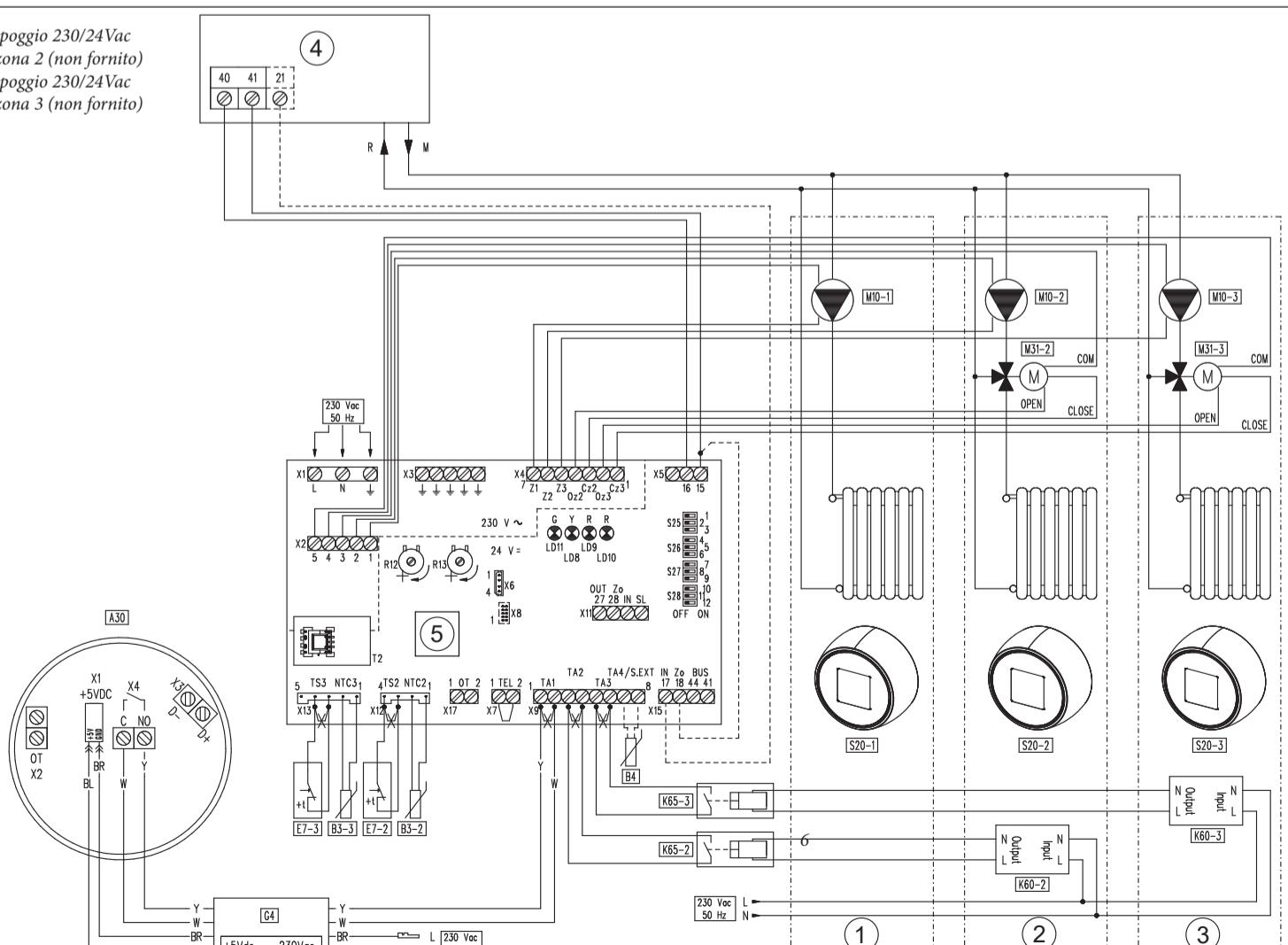
N.B.: l'alimentazione del Gateway può essere effettuata collegandosi ai morsetti A (L linea) e B (N Neutro) (alimentazione 230 Vac / 50 Hz ausiliaria di caldaia) se disponibili, (vedere libretto istruzioni dell'apparecchio).

SCHEMA ELETTRICO DI COLLEGAMENTO A CALDAIA TRAMITE CONTATTO TERMOSTATO AMBIENTE (On/Off) E SCHEDA ZONE / KIT CENTRALINA A ZONE V2 / DIM Erp SU IMPIANTO DIVISO IN TRE ZONE (OMOGENEE / MISCELEATE) per modelli senza bus di comunicazione

Legenda:

- A30 - Smartech Plus Gateway
- B3-2 - Sonda manda bassa temperatura zona 2
- B3-3 - Sonda manda bassa temperatura zona 3
- B4 - Sonda esterna (optional)
- E7-2 - Termostato sicurezza bassa temperatura zona 2
- E7-3 - Termostato sicurezza bassa temperatura zona 3
- G4 - Alimentatore DC
- M10-1 - Circolatore zona 1
- M10-2 - Circolatore zona 2
- M10-3 - Circolatore zona 3
- M31-2 - Valvola miscelatrice di zona 2
- M31-3 - Valvola miscelatrice di zona 3
- S20-1 - Termostato ambiente zona 1
- S20-2 - Termostato ambiente zona 2
- S20-3 - Termostato ambiente zona 3
- K60-2 - Relè zona 2
- K60-3 - Relè zona 3

- K65-2 - Relè di appoggio 230/24Vac richiesta zona 2 (non fornito)
- K65-3 - Relè di appoggio 230/24Vac richiesta zona 3 (non fornito)



N.B.: l'alimentazione del Gateway può essere effettuata collegandosi ai morsetti A (L linea) e B (N Neutro) (alimentazione 230 Vac / 50 Hz ausiliaria di caldaia) se disponibili, (vedere libretto istruzioni dell'apparecchio).

N.B.: nello schema è riportato il caso più complesso con una zona diretta e 2 zone miscelate. In caso di scheda a zone fornita nel Kit centralina a zone V2 collegare il numero di circolatori, valvole miscelatrici, sonde manda bassa temperatura necessari per il proprio impianto. In caso di DIM Erp o caldaie con scheda a zone di serie, gli attuatori di zona sono già cablati di fabbrica in funzione del modello scelto.

N.B.: per le impostazioni dei selettori scheda S25-S26-S27-S28 riferirsi al libretto istruzioni del kit/prodotto contenete la scheda zone.

### 3.3 Verifica qualità comunicazione Bluetooth.

Su ogni Cronotermostato è possibile verificare la qualità della comunicazione Bluetooth con il Gateway seguendo la procedura sotto riportata:

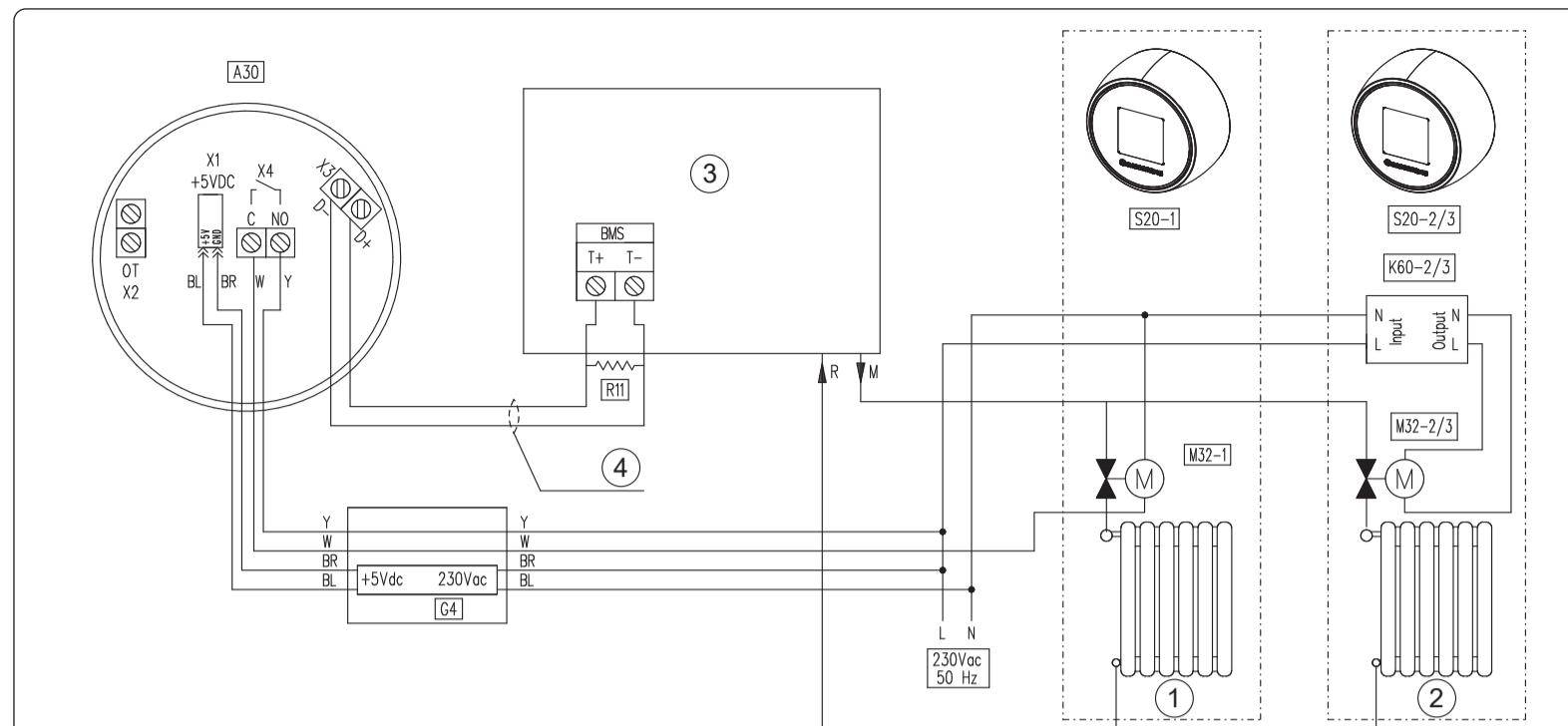
- con Cronotermostato impostato sulla finestra principale, premere e tenere premuto lo stesso per 3 secondi fino a far comparire il menu 'Mode' o 'Program';
- ruotare il Cronotermostato fino a visualizzare il menu 'Settings', quindi premere per confermare;
- ruotare nuovamente per selezionare il menu 'Diagnostic', quindi premere per confermare.

Nella pagina visualizzata, il campo 'Signal Strength' indica la qualità della trasmissione Bluetooth tra Gateway e Cronotermostato. Si consiglia di utilizzare questa indicazione nella ricerca del corretto posizionamento dei dispositivi. Le indicazioni fornite sono le seguenti:

- Ottimo: segnale stabile e forte.
- Buono: segnale stabile.
- Scarso: segnale debole, valutare di avvicinare i due dispositivi.
- Disconnesso: la qualità del segnale è insufficiente, avvicinare i due dispositivi.

**N.B.:** la massima distanza di comunicazione tra Gateway e Cronotermostato è di 10 metri in campo aperto. La distanza massima effettiva potrebbe essere inferiore in presenza di pareti, soffitti o ostacoli tra i due dispositivi.

SCHEMA ELETTRICO DI COLLEGAMENTO A MAGIS PRO V2 - COMBO V2 SU IMPIANTO DIVISO IN TRE ZONE OMOGENEE CON VALVOLE DI ZONA.



#### Legenda:

A30	- Smartech Plus Gateway
G4	- Alimentatore DC Gateway
K60-2/3	- Relè Wireless Zona 2/3
M32-1	- Valvola Zona 1
M32-2/3	- Valvola Zona 2/3
R11	- Resistenza 120 Ohm di terminazione ModBus
S20-1	- Termostato ambiente Zona 1
S20-2/3	- Termostato ambiente Zona 2/3

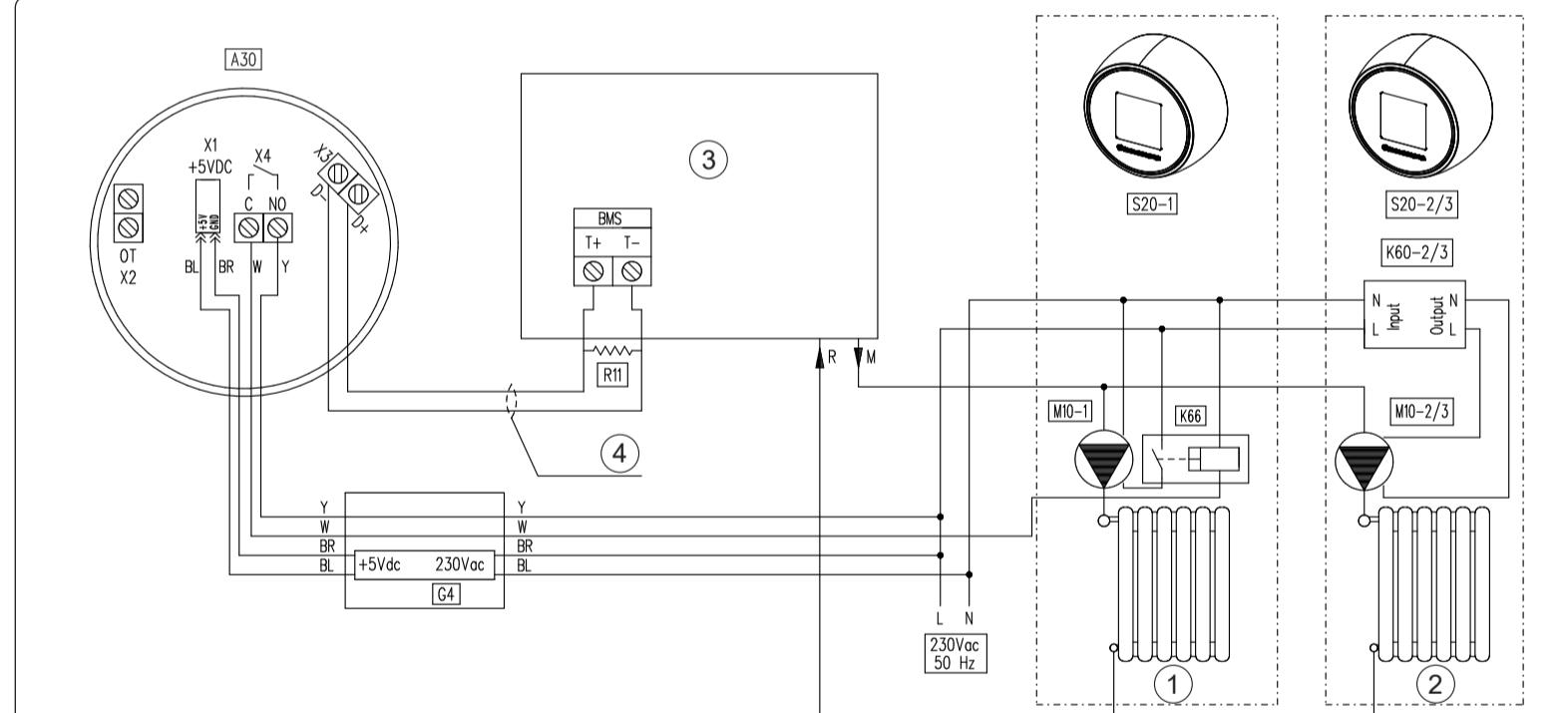
1	- Zona 1
2	- Zona 2/3
3	- Unità Interna
4	- Cavo non fornito da Immegas
BR	- Marrone
BL	- Blu
W	- Bianco
Y	- Giallo

**N.B.:** collegare i morsetti X3 del Gateway ai morsetti dell'Unità Interna previsti T+ e T- collegando in parallelo la resistenza R11 (in dotazione con il Kit). (Vedere libretto istruzioni dell'apparecchio);

**N.B.:** per **Magis Combo V2** l'alimentazione del Gateway può essere effettuata collegandosi all'Unità Interna ai morsetti A (L linea) e B (N Neutro) (alimentazione 230 Vac / 50 Hz ausiliaria, vedere libretto istruzioni dell'apparecchio).

10

SCHEMA ELETTRICO DI COLLEGAMENTO A MAGIS PRO V2 - COMBO V2 SU IMPIANTO DIVISO IN TRE ZONE OMOGENEE CON CIRCOLATORI DI ZONA.



#### Legenda:

A30	- Smartech Plus Gateway
G4	- Alimentatore DC Gateway
K60-2/3	- Relè zona 2/3
K66	- Relè di appoggio 230/230Vac (non fornito)
M10-1	- Circolatore zona 1
M10-2/3	- Circolatore zona 2/3
R11	- Resistenza 120 Ohm di terminazione ModBus
S20-1	- Termostato ambiente Zona 1
S20-2/3	- Termostato ambiente Zona 2/3

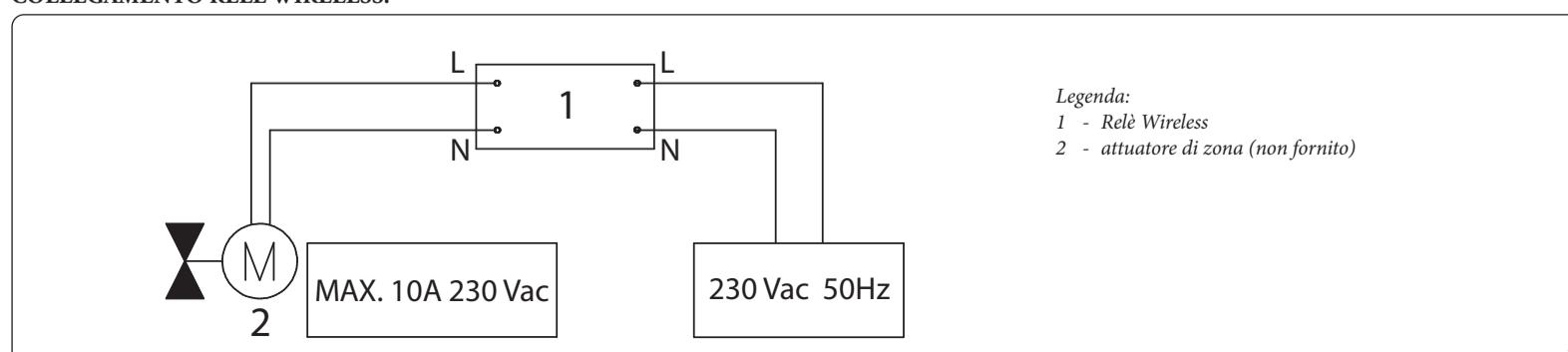
1	- Zona 1
2	- Zona 2/3
3	- Unità Interna
4	- Cavo non fornito da Immegas
BR	- Marrone
BL	- Blu
W	- Bianco
Y	- Giallo

**N.B.:** collegare i morsetti X3 del Gateway ai morsetti dell'Unità Interna previsti T+ e T- collegando in parallelo la resistenza R11 (in dotazione con il Kit). (Vedere libretto istruzioni dell'apparecchio);

**N.B.:** per **Magis Combo V2** l'alimentazione del Gateway può essere effettuata collegandosi all'Unità Interna ai morsetti A (L linea) e B (N Neutro) (alimentazione 230 Vac / 50 Hz ausiliaria, vedere libretto istruzioni dell'apparecchio).

11

COLLEGAMENTO RELÈ WIRELESS.



#### Legenda:

1	- Relè Wireless
2	- attuatore di zona (non fornito)