

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

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: [www.immergas.com](http://www.immergas.com)

### PREMESSA.

L'applicazione "Dominus" è stata progettata per poter controllare e regolare in remoto i valori specifici di funzionamento generatore.

La sua installazione richiede pochi minuti: il Dominus viene infatti collegato al generatore con soli 2 cavi, attraverso i quali, riceve e invia i comandi di regolazione e controllo. L'alimentazione può essere fornita tramite gli appositi morsetti nel generatore oppure utilizzando l'alimentatore in dotazione.

L'applicazione "Dominus" dovrà essere scaricata dall'Apple Store (Apple) o dal Play Store (Android) e installata sul dispositivo mobile (smartphone, tablet).

Terminata l'installazione e la configurazione, l'applicazione è già pronta per funzionare grazie alla semplicità d'uso che la contraddistingue. In base alle proprie necessità, il cliente può modificare a piacere le impostazioni presenti nel generatore o può semplicemente visualizzarle.

### AVVERTENZE GENERALI.

Il presente manuale è stato redatto per: l'Installatore.

- 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 "Dominus", devono essere "conservati per futuri riferimenti".
- Dopo aver tolto l'imballaggio, assicurarsi dell'integrità del dispositivo. In caso di dubbio, non utilizzarlo e rivolgersi al Rivenditore o al Costruttore.
- Il Dominus 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 dell'apparecchio quando questo è in funzione.
- Non usare Dominus esposto 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 connesso il dispositivo.
  - c) Modifiche o interventi non autorizzati dal costruttore.
  - d) Inosservanza totale o parziale delle istruzioni.
  - e) Eventi eccezionali ecc.

**N.B.:** Dominus deve essere installato a meno di 2 metri di altezza dal pavimento;

**N.B.:** Dominus non può essere installato all'esterno dell'abitazione;

**N.B.:** Dominus non può essere installato a meno di 20 cm dal corpo umano.

### PULIZIA DEL RIVESTIMENTO.

Per pulire il rivestimento del Dominus, usare esclusivamente un panno asciutto. Non usare detersivi abrasivi o in polvere.

### AVVERTENZA.

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

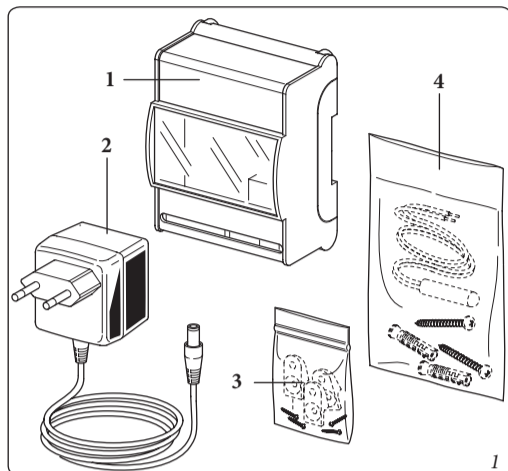
## 1. INSTALLAZIONE.

### 1.1 Avvertenze di installazione.

L'installazione del Dominus, comprensiva dei relativi cavi e dei collegamenti al generatore, deve essere eseguita da personale specializzato. All'atto della verifica iniziale gratuita del generatore, allorché l'apparecchio risulta inserito nell'impianto, il centro assistenza autorizzato Immergas ne verifica il collegamento alla morsetteria del generatore ed il regolare funzionamento. Non è prevista da parte del centro assistenza autorizzato Immergas la verifica gratuita del solo Dominus se richiesta successivamente alla fase di avvio della garanzia del generatore.

**Attenzione:** dalle operazioni di verifica gratuita del generatore sono escluse la posa in opera dei cavi del Dominus, di competenza della ditta installatrice.

### 1.2 Contenuto della confezione.



Rif	Descrizione
1	Dominus.
2	Alimentatore.
3	Kit prolunghe + viti per fissaggio a muro Dominus.
4	Kit tasselli ad espansione + viti per fissaggio a muro Dominus + sonda ambiente / esterna.

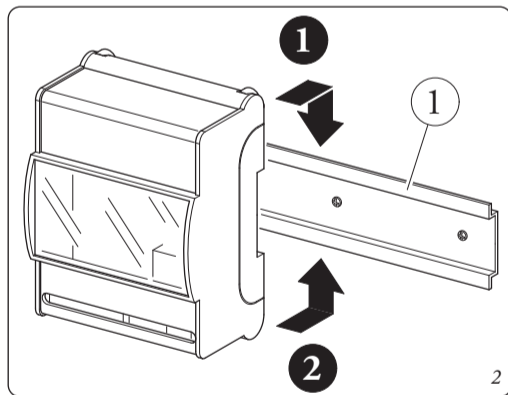
### 1.3 Operazioni di installazione modulo Wi-Fi.

**N.B.:** assicurarsi che la zona di installazione del Dominus riceva adeguatamente il segnale della rete Wi-Fi di casa.

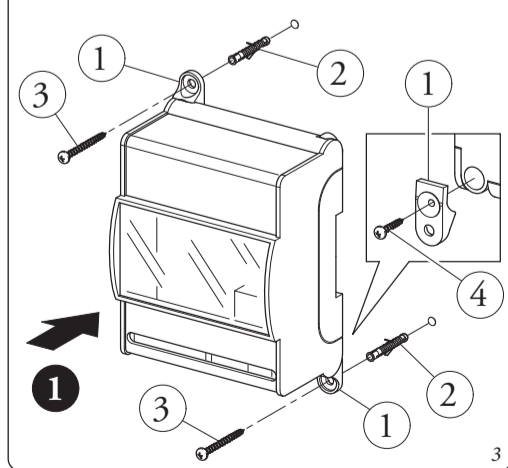
**N.B.:** prima di effettuare qualsiasi collegamento elettrico accertarsi che tutti gli apparecchi coinvolti siano disconnessi dalla rete elettrica.

**N.B.:** per una corretta installazione predisporre una linea elettrica dedicata per il collegamento del Dominus secondo le normative vigenti riguardanti gli impianti elettrici. Se questo non fosse possibile eventuali disturbi dovuti ad altri cavi elettrici potrebbero causare il mal funzionamento del modulo stesso. I collegamenti elettrici da realizzare sul dispositivo Dominus devono essere eseguiti seguendo gli schemi illustrati nel capitolo 3.

Il Dominus può essere installato su barra a omega appositamente predisposta (Fig. 2, Rif. 1). In alternativa, montare sul Dominus le prolunghe (Fig. 3, Rif. 1) utilizzando le viti (Fig. 3, Rif. 4) e fissare il modulo stesso al muro tramite i tasselli ad espansione (Fig. 3, Rif. 2) e le viti (Fig. 3, Rif. 3).



**Attenzione:** le viti di fissaggio e le prolunghe non sono presenti sul Dominus, ma vengono fornite in un sacchetto presente nella scatola imballo.



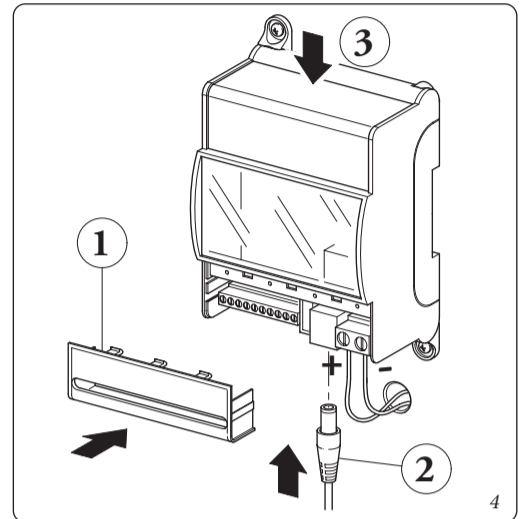
Per effettuare i collegamenti elettrici (vedi capitolo 3) **non si deve operare con generatore in tensione. Il collegamento deve avvenire rispettando la polarità dei conduttori (+ e -).**

Collegare quindi il Dominus ai morsetti del generatore previsti. Se il generatore non dispone dei morsetti di alimentazione specificati nella configurazione "A" (Fig. 6) o l'apparecchio è posto lontano da essa, utilizzare l'apposito alimentatore fornito in dotazione (configurazione "B") (Fig. 7).

**Attenzione:** per l'alimentazione utilizzare la configurazione "A" (Fig. 6) o in alternativa la configurazione "B" (Fig. 7). Non utilizzarle mai contemporaneamente!

L'allacciamento al generatore avviene utilizzando due fili (Fig. 4) con sezione minima di 0,35 mm<sup>2</sup> e massima di 1 mm<sup>2</sup> e con lunghezza massima di 50 metri.

Fissare le protezioni contatti del Dominus al supporto innestandole a pressione (Fig. 4, Rif. 1).



Dopo aver alimentato il generatore e il Dominus (Fig. 4, Rif. 2) attendere circa 30 secondi prima di effettuare la configurazione in modo che la comunicazione fra i due dispositivi si sia stabilizzata.

**N.B.:** alla prima accensione, il Dominus si comporta come un "Access-Point".

Nel caso di malfunzionamento è possibile resettare il dispositivo procedendo come descritto di seguito:

- Togliere alimentazione al Dominus;
- Premere e mantenere premuto il pulsante di reset (Fig. 4, Rif. 3) e contemporaneamente rialimentare il Dominus;
- Mantenere premuto il pulsante di reset (Fig. 4, Rif. 3) per almeno 10 secondi;
- Al rilascio del pulsante il Dominus riprende a funzionare come "Access-Point" (vedi paragrafo 2.1, lampeggio led LD 3 per conferma reset).

### 1.4 Configurazione del sistema.

**N.B.:** in funzione del tipo di generatore a cui viene connesso Dominus, è necessario effettuare una opportuna configurazione dei parametri del generatore stesso. A tal fine consultare la tabella Paragr. 2.2.

### 1.5 Operazioni di download e installazione applicazione sui dispositivi mobili (smartphone/tablet).

Utilizzando il dispositivo mobile su cui si vuole installare l'applicazione, collegarsi al relativo Store di applicazioni di riferimento: App Store (Apple) o Play Store (Android) e digitare "Immergas" nel campo di ricerca.

Selezionare l'applicazione gratuita "Dominus" e attendere il suo download e installazione sul dispositivo mobile utilizzato.

L'applicazione funziona con sistema operativo iOS 12 o Android 10, o superiore.

Aprire la App "Dominus" e scaricare il manuale di istruzioni premendo sulla voce "Istruzioni ed avvertenze". Seguire le istruzioni in esso riportate per procedere alla registrazione e associazione con il Dominus installato. Il manuale è scaricabile anche dal sito [www.immergas.com](http://www.immergas.com).

**N.B.:** il nome della rete Wi-Fi e la password a cui verrà collegato il "Dominus" non deve contenere al suo interno degli spazi e la metodologia di criptazione deve essere la WPA2 PSK; in caso contrario potrebbero esserci delle incompatibilità.

## 2. CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione Dominus: ..... 24 Vdc - 0,1 A
- Temperatura ambiente di funzionamento: .. 0 - +40°C
- Temperatura magazzino: ..... -10 - +50°C
- Classe di protezione: ..... IP 20
- Carico nominale sui contatti Gnd-24V: ..... 3A 24 Vdc
- Potenza di trasmissione: ..... 100 mW
- Tecnologia di trasmissione: ..... Wi-Fi g/b 2,4 GHz
- Tecnica di allacciamento: ..... 2 fili polarizzati
- Lunghezza max. cavo di collegamento: ..... 50 m (con cavo 2x0,75mm<sup>2</sup>) (0,5 mm<sup>2</sup> min - 1,5 mm<sup>2</sup> max)
- Deviazione indicazione orologio ..... 15 minuti/anno

### 2.1 Descrizione dei Led Dominus.

Led	Descrizione
LD 1 (giallo)	• Riservato
LD 2 (giallo)	• Riservato
LD 3 (verde)	• Off = normale funzionamento (controllo da RC se presente o da contatto TA) • Lampeggio veloce (~2Hz) = Innesco reset hardware per pressione pulsante > 10s (ripristino dati di fabbrica del Dominus)
LD 4 (rosso)	• Lampeggio veloce (~2Hz) = non associata a rete WiFi o in AP-mode • Off = associata a rete WiFi (normale funzionamento WiFi)
LD 5 (giallo)	• Flash = pacchetti/comunicazioni in transito Tx/Rx UART o WiFi
LD 6 (verde)	• On = Connessione attiva • Lampeggio veloce (~2Hz) = nessun indirizzo IP valido o in modalità configurazione • Lampeggio lento (~0.5Hz) = indirizzo IP valido (normale funzionamento WiFi)

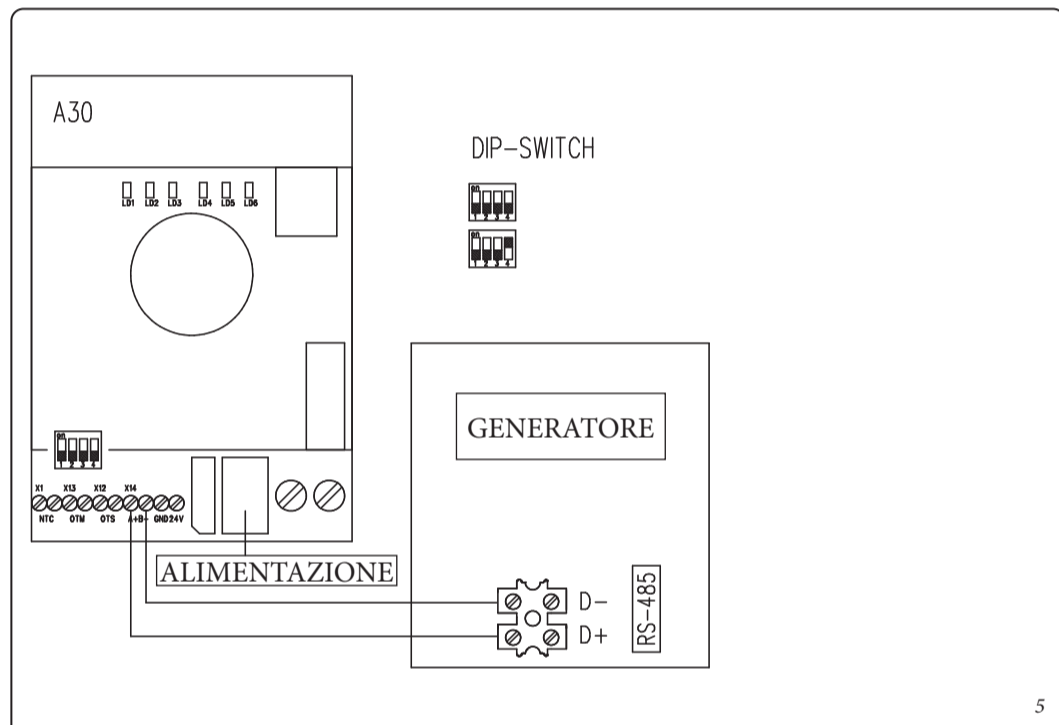
**N.B.:** se tutti e tre i Led (4, 5 e 6) sono permanentemente in Off, il Dominus è in reset (o non funzionante se per più di 3 secondi).

2.2 Descrizione parametri di installazione in base al rispettivo generatore.

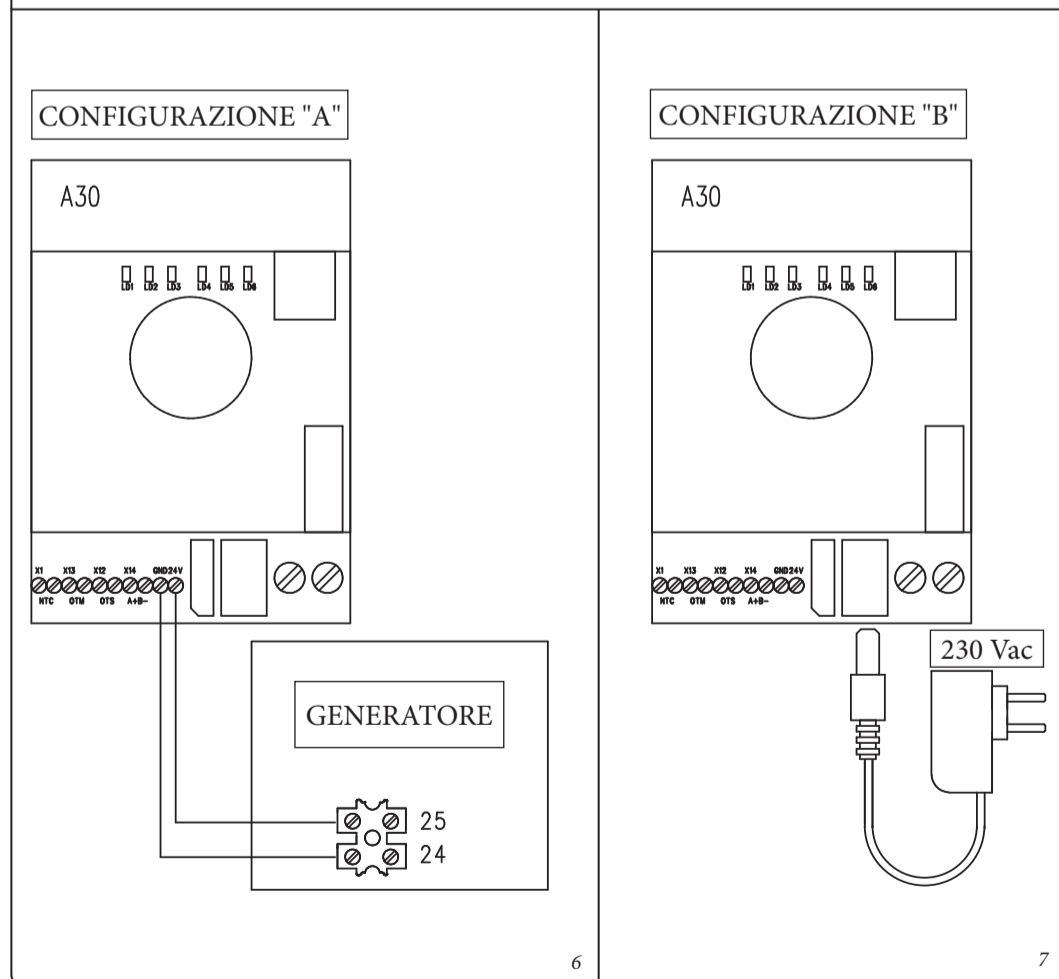
Installazione Dominus al rispettivo generatore			
Generatore	Nome profilo App	Parametri di configurazione generatore	Configurazione DIP-SWITCH
Fam. TRIO PACK/ TRIO HYDRO	TRIO PACK /TRIO HYDRO	Sul pannello di controllo, selezionare la voce 'Supervisione Impianto' nel menu Assistenza/Definizioni impianto e impostare l'opzione 'Domin'.	
Fam. Magis Pro/Com- bo V2	Magis Pro-Combo V2	Sul pannello di controllo, selezionare il parametro 'A30' nel menu Password/Sistema e impostare l'opzione 'ON'.	
Fam. Magis Hercules Pro	Magis Hercules Pro.	Sul pannello di controllo, selezionare la voce 'Supervisione Impianto' nel menu Assistenza/Definizione impianto e impostare l'opzione 'Domin'.	
	Magis Hercules Pro Mini.		
Fam. Victrix Superior Fam. Hercules cond- ensing	Superior	Sul pannello di controllo, selezionare la voce 'Tipo' nel menu Assistenza/Modbus e impostare l'opzione 'Dominus'.	
Fam. Victrix Extra Fam. Victrix Maior Fam. Victrix Tera Vip V2	Maior/Extra	Sul pannello di controllo, nel menù 'P' selezionare il parametro 'P18' e impostare l'opzione '1'.	
Gestore di Sistema	Gestore di sistema	Sul pannello di controllo, selezionare la voce 'B04' nel menu Assistenza/Supervisore e impostare l'opzione 'Si'.	
MAGIS-HERCULES- ERP / TRIO	Magis Pro Combo V2 / TRIO	Impostare nel menù 'ConF' il parametro 'BMS' al valore 1.	

Nelle note: Per maggiori dettagli sulla colonna 'Parametri di configurazione generatori' fare riferimento al libretto generatore.

3. SCHEMI ELETTRICI



5



6

7