

KIT GESTIONE CALDAIE IN CASCATA VICTRIX SUPERIOR 35 PLUS - VICTRIX TERA V2 PLUS

COD. 3.020355

IL PRESENTE FOGLIO È DA LASCIARE ALL'UTENTE ABBINATO AL LIBRETTO ISTRUZIONI DELLA CALDAIA

AVVERTENZE GENERALI.

Tutti i prodotti 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. 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 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.

INDICAZIONI GENERALI

Il presente kit abbinato ai sistemi di termoregolazione e alle caldaie Victrix Superior 35 Plus o Victrix Tera V2 Plus, gestisce il collegamento di più caldaie in batteria.

- Posizionare le interfacce in prossimità del regolatore di cascata.
- Eseguire i collegamenti tra caldaia - interfaccia - regolatore come rappresentato su schema elettrico (fig. 3)
- Impostare su parametri Menu di ogni singola caldaia il seguente parametro:
 - **Menu\Assistenza\Ingressi\Comando remoto = 2 (Victrix Superior 35 Plus)**
 - **P7 = 2 (Victrix Tera V2 Plus)**
- Regolare la potenza di minimo e massimo riscaldamento di ogni singolo generatore secondo le proprie esigenze.
- Nel caso in cui sia necessario attivare la modalità "spazzacamino" è possibile solo in assenza di richieste da parte dell'impianto sia riscaldamento che produzione acqua calda sanitaria.

OBBLIGHI PER L'INSTALLATORE

Ai fini del rispetto della norma di installazione è indispensabile montare sulla mandata impianto una valvola di sicurezza 2,7 bar omologata INAIL (fornita come optional), la quale non deve essere intercettata (fig. 2 rif. 37) (per ulteriori informazioni sulla valvola di sicurezza vedi istruzioni del costruttore). La valvola di sicurezza deve essere posizionata nelle immediate vicinanze del generatore e comunque non più distante di 1 m, lo scarico deve essere smaltito tramite un imbuto di scarico, ed a sua volta collegato ad un condotto fognario o altro sistema adeguato di raccolta e smaltimento di acque reflue in conformità alla legislazione vigente. In caso contrario, se la valvola di sicurezza dovesse intervenire arrecando danni a cose o persone (es. allagando il locale), il costruttore della caldaia non sarà responsabile. Il raccordo di scarico deve avere un diametro adatto e in modo particolare non deve essere inferiore al diametro del raccordo di uscita della valvola stessa.

FISSAGGIO

Fissaggio su binario (non compreso nel corredo di fornitura).

ASSEGNAZIONE INDIRIZZO

Mediante i DIP switch del convertitore di interfaccia è possibile assegnare a ogni convertitore un indirizzo univoco (Fig. 1) il DIP Switch deve essere commutato con utensile idoneo.

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

Le richieste di riscaldamento ambiente e produzione acqua calda sanitaria sono analoghe e sul display di caldaia compare in entrambi i casi la segnalazione di riscaldamento in corso.

In presenza di una richiesta il regolatore avvia le caldaie intervallando l'accensione tra un generatore e l'altro secondo una propria formula interna, oppure secondo l'opzione impostabile dal generatore di cascata (vedi il relativo libretto istruzioni).

Funzione antigelo. L'attivazione della funzione antigelo (sia sanitario che riscaldamento ambiente) da parte di uno dei generatori è circoscritta al generatore stesso nel quale si attiva la funzione, la quale ha precedenza sulle funzioni di riscaldamento ambiente e produzione acqua calda sanitaria.

Tutte le anomalie di caldaia (tranne quelle riferite alla parte sanitaria che sono disabilitate) vengono visualizzate sia sul display di caldaia che sul gestore di cascata, il quale indica anche l'indirizzo del generatore per l'identificazione dell'anomalia.

X = Interfaccia IMG BUS

0 = Indirizzo 0

1 = Indirizzo 1

2 = Indirizzo 2

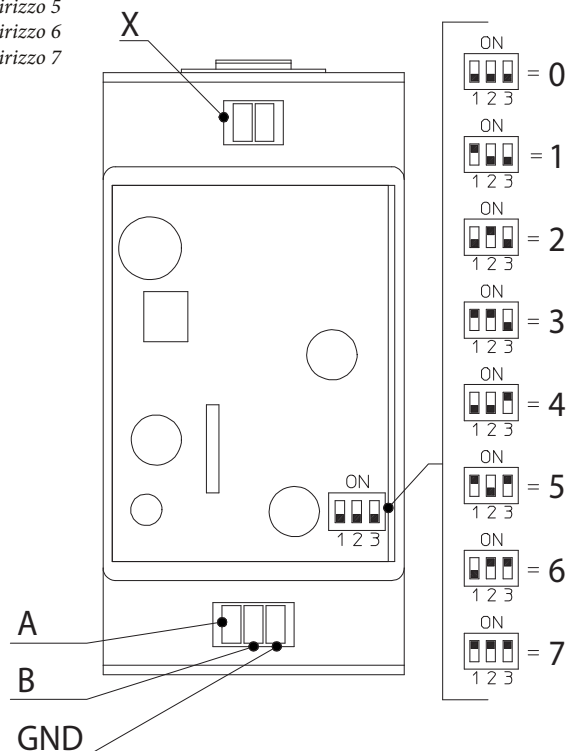
3 = Indirizzo 3

4 = Indirizzo 4

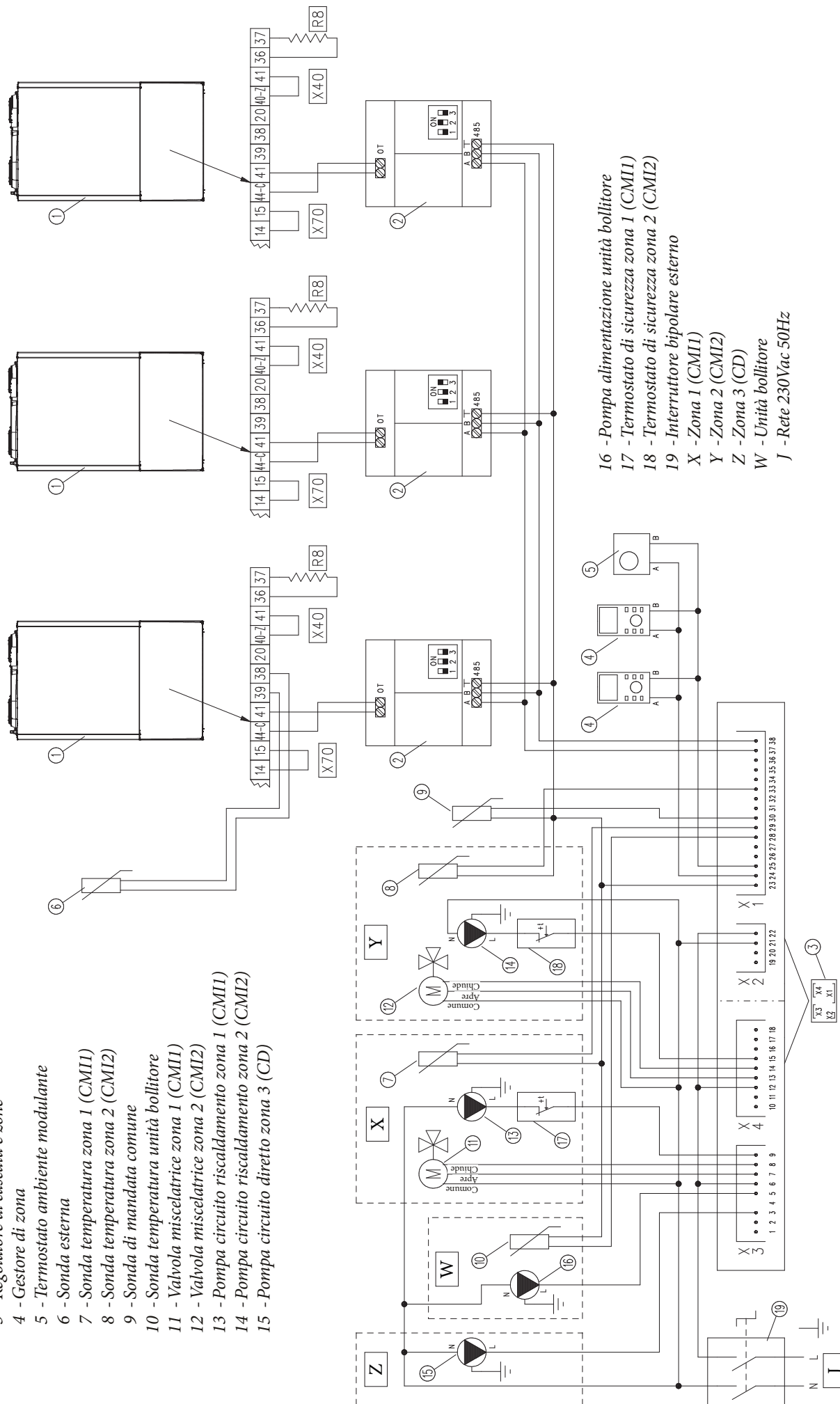
5 = Indirizzo 5

6 = Indirizzo 6

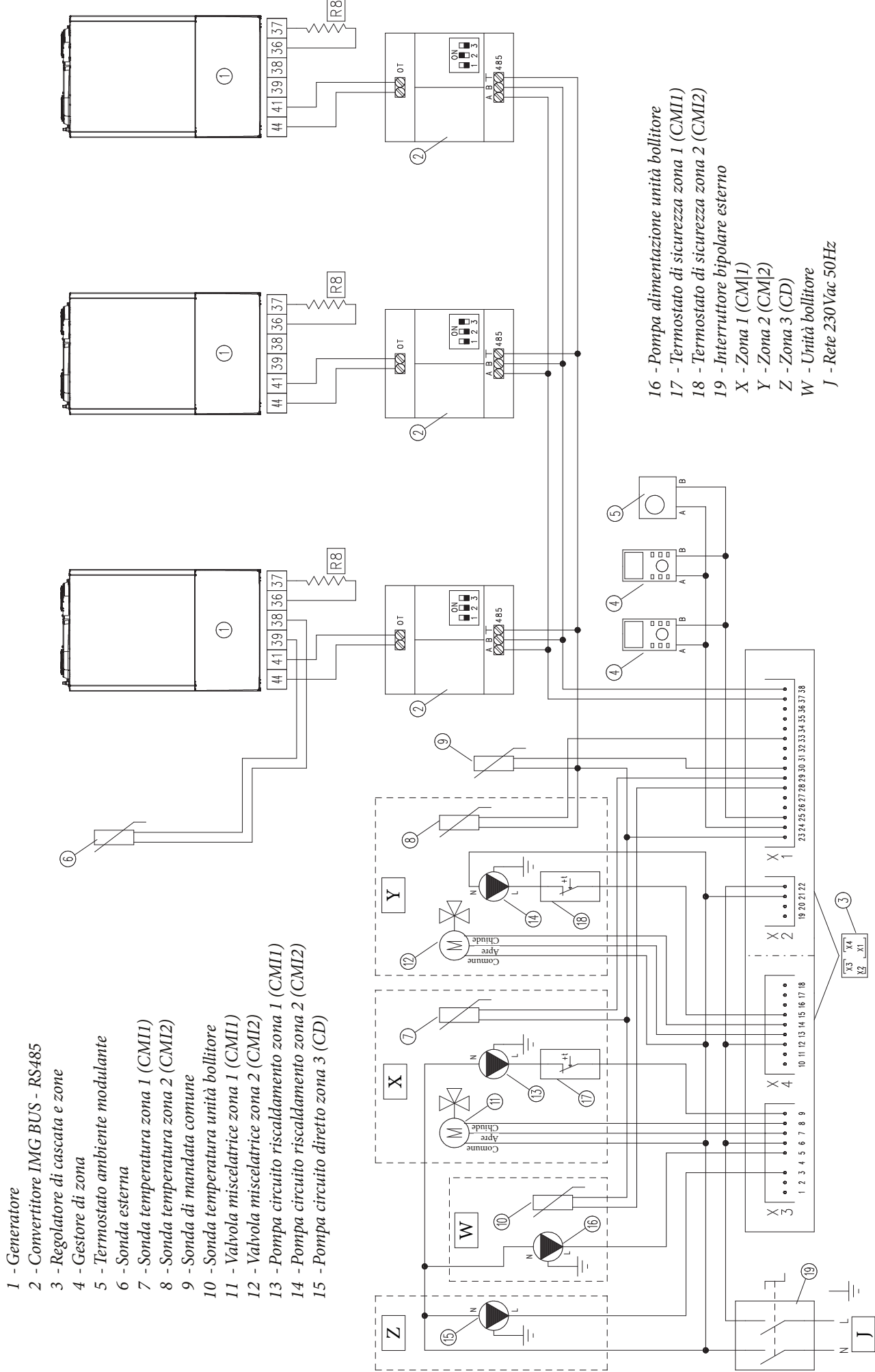
7 = Indirizzo 7



- 1 - Generatore
- 2 - Convertitore IMG BUS - RS485
- 3 - Regolatore di cascata e zone
- 4 - Gestore di zona
- 5 - Termostato ambiente modulante
- 6 - Sonda esterna
- 7 - Sonda temperatura zona 1 (CMI1)
- 8 - Sonda temperatura zona 2 (CMI2)
- 9 - Sonda di mandata comune
- 10 - Sonda temperatura unità bollitore
- 11 - Valvola miscelatrice zona 1 (CMI1)
- 12 - Valvola miscelatrice zona 2 (CMI2)
- 13 - Pompa circuito riscaldamento zona 1 (CMI1)
- 14 - Pompa circuito riscaldamento zona 2 (CMI2)
- 15 - Pompa circuito diretto zona 3 (CD)



16 - Pompa alimentazione unità bollitore
 17 - Termostato di sicurezza zona 1 (CMI1)
 18 - Termostato di sicurezza zona 2 (CMI2)
 19 - Interruttore bipolare esterno
 X - Zona 1 (CMI1)
 Y - Zona 2 (CMI2)
 Z - Zona 3 (CD)
 W - Unità bollitore
 J - Rete 230Vac 50Hz



BOILERS IN CASCADE MANAGEMENT KIT VICTRIX SUPERIOR 35 PLUS - VICTRIX TERA V2 PLUS

COD. 3.020355

THIS SHEET MUST BE LEFT WITH THE USER ALONG WITH THE BOILER INSTRUCTION BOOKLET

GENERAL WARNINGS.

All products are protected with suitable transport packaging. The material must be stored in dry environments and protected against weathering.

This instruction manual provides technical information for installing the kit. As for the other issues related to kit installation (e.g. safety in the work site, environment protection, injury prevention), it is necessary to comply with the provisions specified in the regulations in force and principles of good practice.

Improper installation or assembly of the appliance and/or components, accessories, kit and devices can cause unexpected problems to people, animals and objects. Read the instructions provided with the product carefully to ensure a proper installation.

Installation and maintenance must be performed in compliance with the regulations in force, according to the manufacturer's instructions and by authorised professionally qualified staff, intending staff with specific technical skills in the plant sector, as envisioned by the Law.

GENERAL INDICATIONS

This kit coupled to the heat adjustment systems and the Victrix Superior 35 Plus or Victrix Tera V2 Plus boilers manages the connection of several boiler sets.

- Position the interfaces in proximity of the cascade adjuster.
- Make the connections between boiler - interface controller as shown on the wiring diagram (fig. 3)
- Set the following parameter on the Menu parameters of each individual boiler:
 - **Menu \ Service \ Inputs \ Remote control = 2 (Victrix Superior 35 Plus)**
 - **P7 = 2 (Victrix Tera V2 Plus)**
- Adjust the minimum and maximum heating output of each individual generator according to requirements.
- If the "chimney sweep! mode must be activated, it is possible only in the absence of requests by the system for central heating and the production of domestic hot water.

INSTALLER OBLIGATIONS

For compliance with the Installation Standard it is indispensable to mount an INAIL type-approved 2.7 bar safety valve on the flow system (supplied as optional), which must not be shut-off (fig. 2 ref. 37) (for further information regarding the safety valve, see the manufacturer's instructions). The safety valve must be positioned in the immediate vicinity of the generator and however, not more than 1 m away. The drain must be disposed of through a draining funnel, which is connected to a sewer or other system suitable for the collection and disposal of waste waters in compliance with the Law in force. On the contrary, if the safety valve should intervene causing damage/injury to objects/persons (e.g. flooding the room) the manufacturer cannot be held responsible. The drain fitting must have a suitable diameter and particularly must not be smaller than the diameter of the outlet fitting of the valve itself.

FIXING

Fixing onto tracks (not included in supply).

ASSIGNING ADDRESS

Using the DIP switches of the interface converter it is possible to assign an unmistakable address to each converter (Fig. 1). The DIP Switch must be switched-over using a suitable tool.

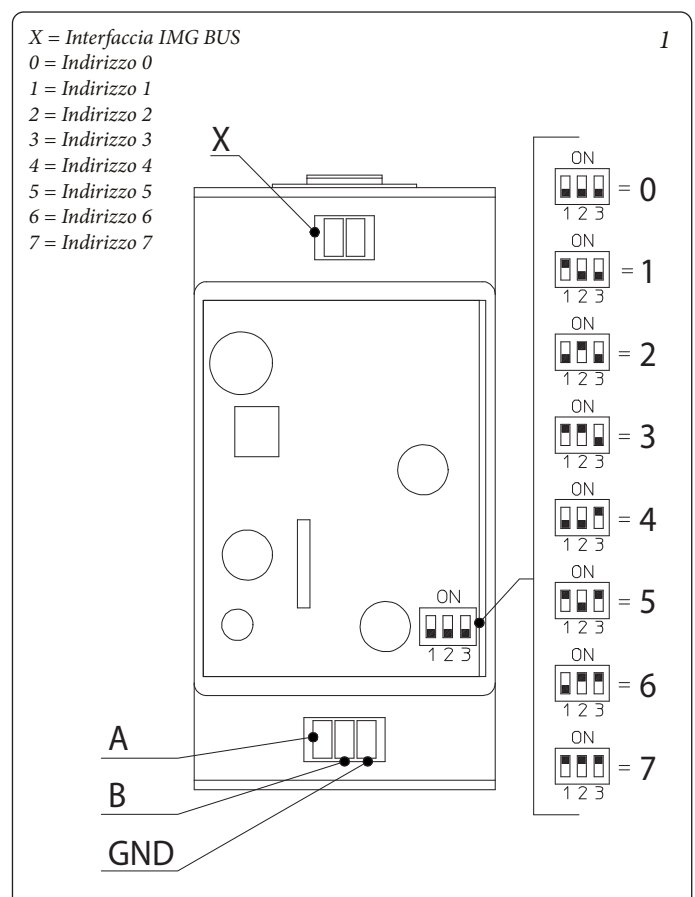
OPERATING MODE

The requests for room central heating and the production of domestic hot water are analogue and the boiler display shows the central heating signal in both cases.

In the presence of a request the regulator starts the boiler with switch-on interval between one generator and another according to its own internal formula, or according to the option that can be set by the cascade generator (see relative instruction book).

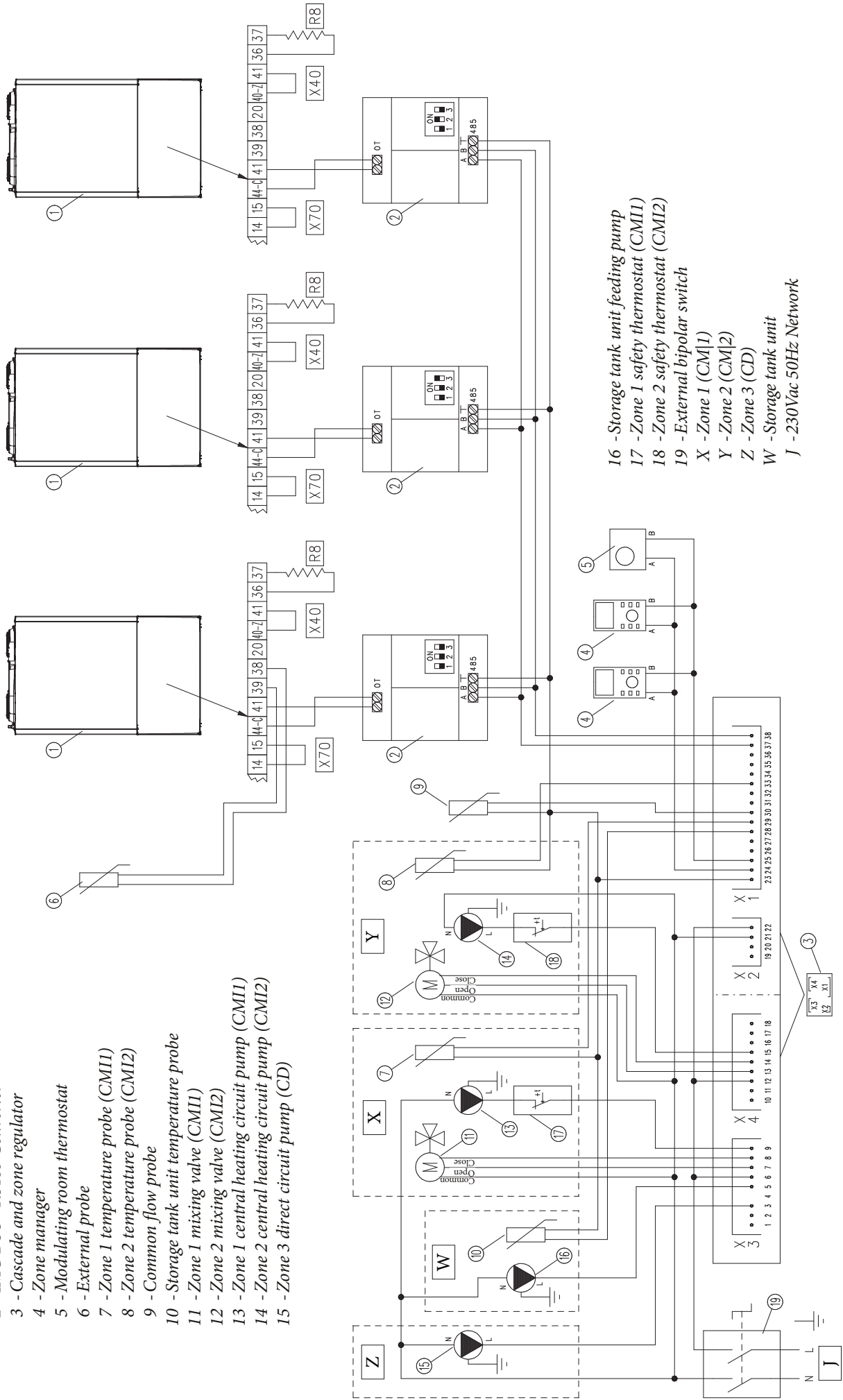
Anti-freeze function. The activation of the anti-freeze function (DHW and room CH) by one of the generators is restricted by the generator itself in which the function is activated. This has precedence over the room central heating functions and the production of domestic hot water.

All boiler anomalies (except those referring to the DHW part that are disabled) are shown on the boiler display and on the cascade manager, which also indicates the address of the generator in order to identify the anomaly



- 1 - Generator
- 2 - IMG BUS - RS485 Converter
- 3 - Cascade and zone regulator
- 4 - Zone manager
- 5 - Modulating room thermostat
- 6 - External probe
- 7 - Zone 1 temperature probe (CMI1)
- 8 - Zone 2 temperature probe (CMI2)
- 9 - Common flow probe
- 10 - Storage tank unit temperature probe
- 11 - Zone 1 mixing valve (CMI1)
- 12 - Zone 2 mixing valve (CMI2)
- 13 - Zone 1 central heating circuit pump (CMI1)
- 14 - Zone 2 central heating circuit pump (CMI2)
- 15 - Zone 3 direct circuit pump (CD)

- 16 - Storage tank unit feeding pump
- 17 - Zone 1 safety thermostat (CMI1)
- 18 - Zone 2 safety thermostat (CMI2)
- 19 - External bipolar switch
- X - Zone 1 (CMI1)
- Y - Zone 2 (CMI2)
- Z - Zone 3 (CD)
- W - Storage tank unit
- J - 230Vac 50Hz Network



- 1 - Generator
- 2 - IMG BUS - RS485 Converter
- 3 - Cascade and zone regulator
- 4 - Zone manager
- 5 - Modulating room thermostat
- 6 - External probe
- 7 - Zone 1 temperature probe (CMI1)
- 8 - Zone 2 temperature probe (CMI2)
- 9 - Common flow probe
- 10 - Storage tank unit temperature probe
- 11 - Zone 1 mixing valve (CMI1)
- 12 - Zone 2 mixing valve (CMI2)
- 13 - Zone 1 central heating circuit pump (CMI1)
- 14 - Zone 2 central heating circuit pump (CMI2)
- 15 - Zone 3 direct circuit pump (CD)

- 16 - Storage tank unit feeding pump
- 17 - Zone 1 safety thermostat (CMI1)
- 18 - Zone 2 safety thermostat (CMI2)
- 19 - External bipolar switch
- X - Zone 1 (CM|1)
- Y - Zone 2 (CM|2)
- Z - Zone 3 (CD)
- W - Storage tank unit
- J - 230Vac 50Hz Network

