



# Pannello di controllo

## Control panel



cod. 3541R600 - Rev. 00 - 01/2019



IT  
EN

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E IL MONTAGGIO  
INSTALLATION AND ASSEMBLY INSTRUCTIONS

## PANNELLO DI CONTROLLO

0Q2K10XA – Pannello di controllo termostatico 2 stadi

### Pannello di controllo termostatico 2 stadi del bruciatore

Pannello, realizzato in plastica con grado di protezione IP40, ospita la strumentazione di regolazione e sicurezza. I pannelli BT includono un segnale del termostato per il controllo della pompa anticondensa.

*L'impianto elettrico della caldaia deve essere:*

- progettato e realizzato dal personale qualificato, e collegato a un impianto con messa a terra, in conformità alle norme legali in vigore;
- adeguato alla potenza massima assorbita dalla caldaia, con cavi elettrici a sezione idonea.

I cavi di alimentazione e collegamento al bruciatore devono avere il conduttore a terra con alcuni millimetri in più di distanza rispetto agli altri conduttori dello stesso cavo. Per i collegamenti tra bruciatore, pannello elettrico e alimentazione elettrica, si raccomanda l'uso del cavo H07 RN-F per i collegamenti con l'impianto a vista. Per altri tipi di impianto o per contesti ambientali speciali, si raccomanda di consultare le normative vigenti. La formazione e il diametro dei conduttori vengono calcolati in base alla potenza assorbita dal bruciatore. Per accedere agli strumenti ("fig. 1"), girare il pannello frontale (A). Per accedere ai terminali di collegamento e per estendere i tubi capillari dei termostati e del termometro, rimuovere prima il pannello superiore (B), quindi rimuovere le 2 viti laterali (C). Il termostato di regolazione (TRC) può essere regolato dall'utente tramite la manopola anteriore. Il termostato di sicurezza è a regolazione fissa ed è dotato della funzione di ripristino manuale.

*È obbligatorio:*

- l'uso di un interruttore magnetotermico bipolare, disgiuntore di linea, in conformità alle norme CEI-EN (apertura dei contatti di minimo 3 mm)
- rispettare il collegamento L1 (fase) - N (neutro)
- utilizzare cavi con sezione maggiore o uguale a 1,5 mm<sup>2</sup> che includono i terminali
- consultare gli schemi elettrici del presente manuale d'istruzioni per qualsiasi intervento di tipo elettrico
- realizzare un collegamento a terra idoneo
- è proibito l'uso dei tubi dell'acqua per la messa a terra dell'apparecchio.

Il costruttore non è responsabile per eventuali danni causati dalla mancata messa a terra dell'apparecchio e dall'inadempimento rispetto a quanto riportato negli schemi elettrici.

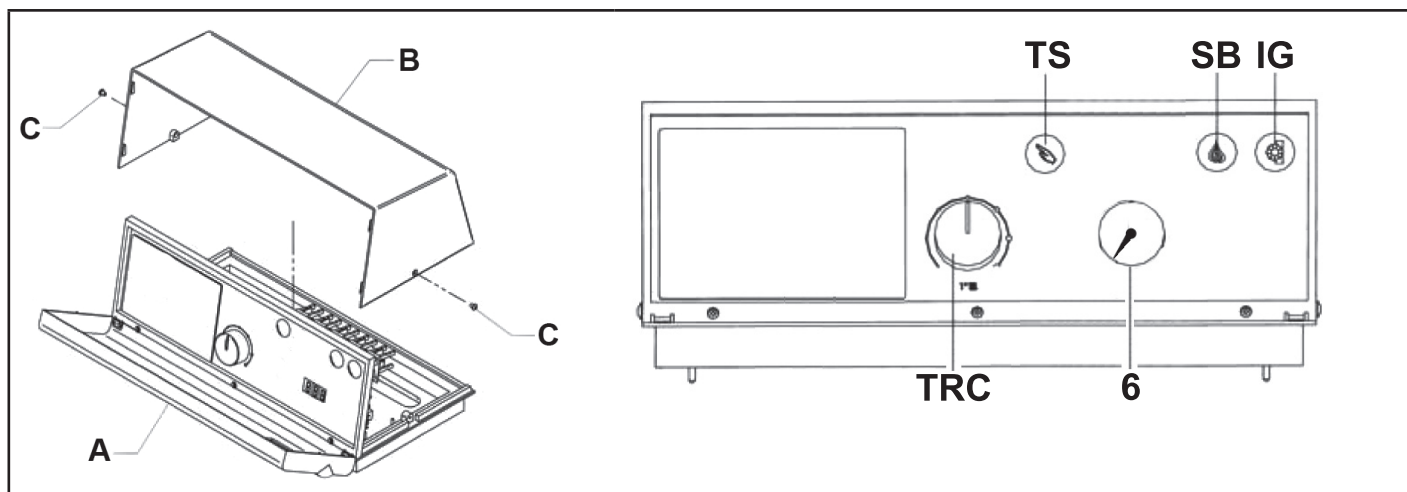


fig. 1

**IG** Interruttore generale  
**SB** Spia blocco bruciatore  
**TRC** Termostato di regolazione

**TS** Riarmo / Termostato sicurezza  
**6** Termometro

## Schema della morsettiera dei collegamenti elettrici ("fig. 2")

### Legenda:

<b>IG</b>	Interruttore generale	<b>TRC</b>	(TR1 - TR2) Termostato 2 stadi 1° - 2° fiamma (40°-85°C Δt 1°-2° fiamma = 7°C)
<b>TS</b>	Termostato sicurezza 100°C	<b>CA</b>	Contatto ausiliario
<b>TA</b>	Termostato ambiente	<b>CB</b>	Connettore bruciatore
<b>SB</b>	Spia blocco bruciatore	<b>CB2</b>	Connettore bruciatore 2° stadio
<b>TC</b>	Termostato circolatore		

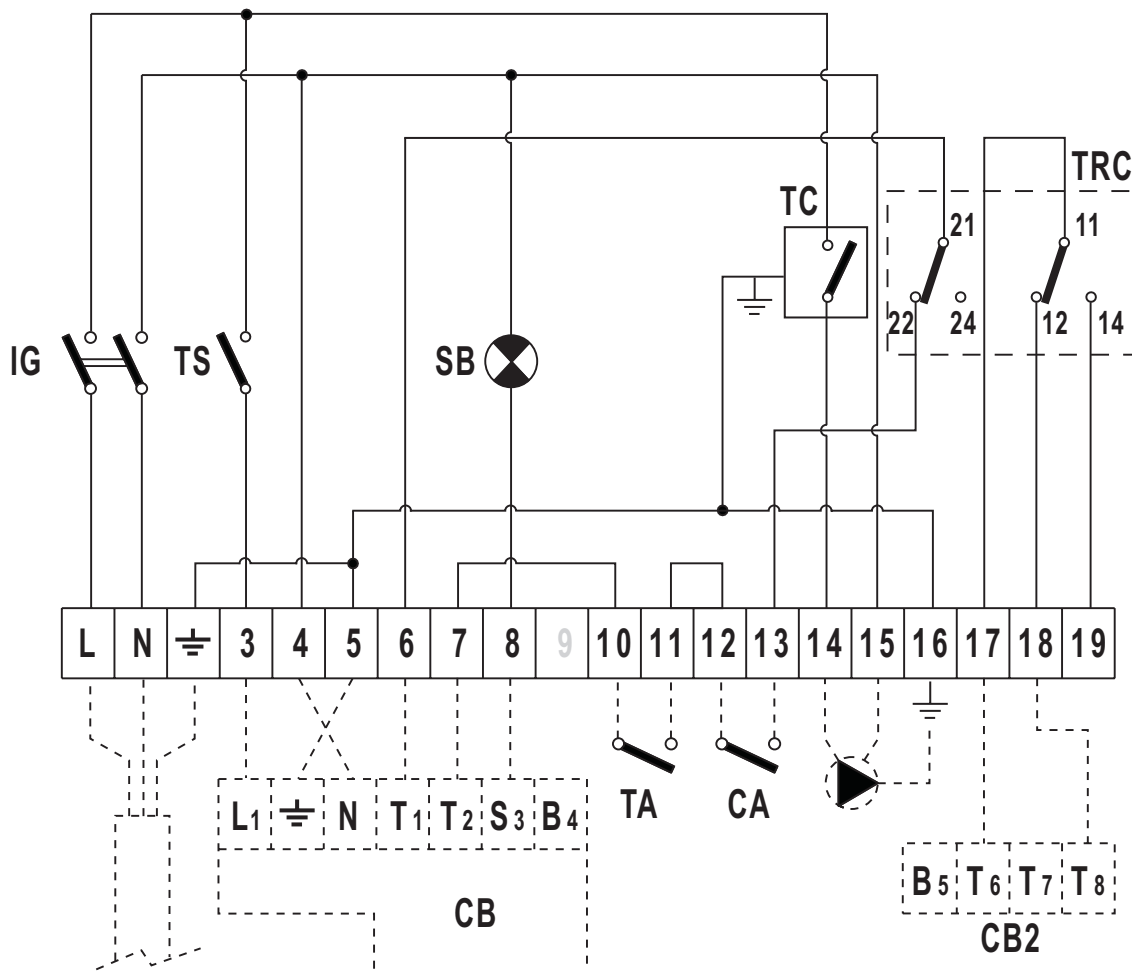


fig. 2

### Legenda morsetti:

<b>3</b>	Linea bruciatore	<b>12 - 13</b>	Consenso ausiliario
<b>4</b>	Neutro bruciatore	<b>14 - 15</b>	Circolatore
<b>5</b>	Massa bruciatore	<b>16</b>	Massa Circolatore
<b>6 - 7</b>	Consenso bruciatore	<b>17 - 18 - 19</b>	Consenso 2° stadio
<b>8</b>	Blocco bruciatore		
<b>10 - 11</b>	Termostato ambiente		

Le connessioni tratteggiate sono a cura dell'installatore

## CONTROL PANEL

0Q2K10XA – Thermostatic control panel, 2 stages

### Thermostatic control panel, 2 burner stage

It's made of plastic with protection index IP40, and houses adjustment and safety instruments. The panels include a thermostat signal to control the anti-condensation pump.

*The electrical system for the boiler must be:*

- designed and installed by qualified personnel and connected to a grounding system in accordance with current legal standards.
- suitable for the maximum power absorbed by the boiler, using electrical cables with the appropriate cross-section.

The ground wire in the power cables and cables connecting to the boiler must be several mm longer than the other wires in the same cable. For connections between the burner, electrical panel and electrical power supply, the use of H07 RN-F cables is recommended for visible connections. For other types of systems, or for special environmental situations, consult current standards. The composition and diameter of the wires is calculated based on the power absorbed by the burner. To access the instruments, rotate the front panel (A). To access the connection terminals ("fig. 1") and unwind the capillary tubes from the thermostats and thermometer, remove the top panel (B) after first removing the 2 side screws (C). The control thermostats (TRC) can be set by the user, using the knob at the front. The safety thermostat has a fixed setting and manual reset.

*The following are compulsory:*

- use a two-pole, thermal-magnetic overload switch, mains disconnecting switch, in accordance with CEI-EN standards (minimum contact opening of 3 mm)
- respect the connection L1 (Phase) - N (Neutral)
- use cables with a cross-section greater than or equal to 1.5 mm<sup>2</sup>, including terminals
- refer to the wiring diagrams in this instructions manual for any operations on the electrical system
- effectively ground the appliance
- it is forbidden to use water hoses to ground the appliance.

The manufacturer is not liable for any damage caused by the failure to ground the appliance, or for non-compliance with the wiring diagrams.

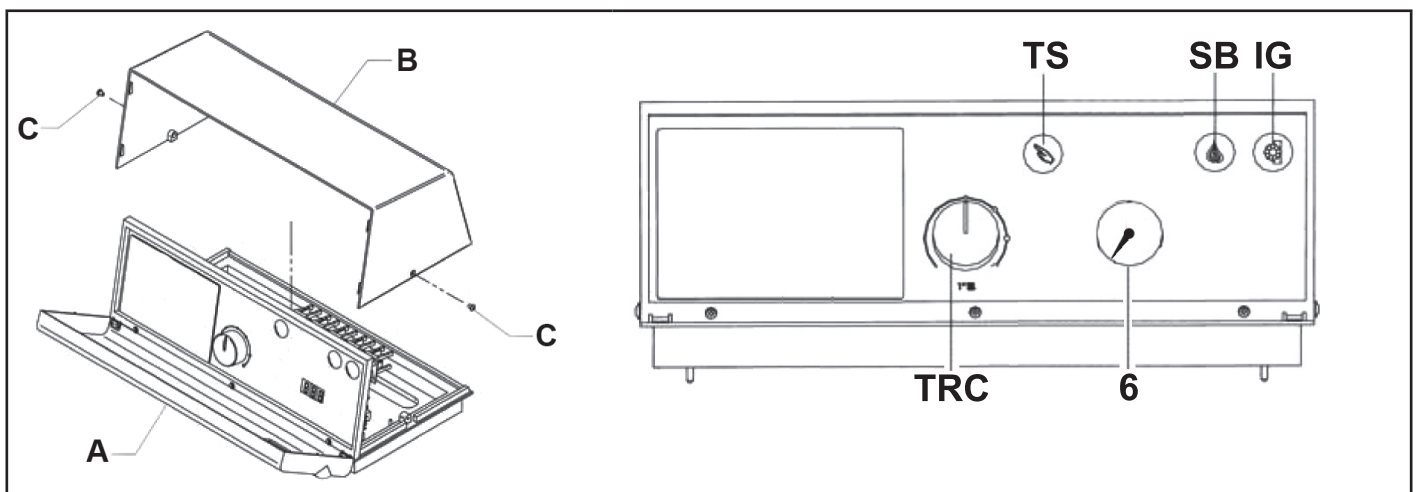


fig. 1

IG Main switch  
 SB Burner shutdown signal  
 TRC Regulation thermostat

TS Reset / Safety thermostat  
 6 Thermometer

Diagram of the terminal board and of the electrical connections ("fig. 2")

Key:

- |    |                        |     |  |
|----|------------------------|-----|--|
| IG | Main switch            | TRC | (TR1 - TR2) 2 stage thermostat 1° - 2° flame (40°-85°C Δt 1°-2° flame = 7°C) |
| TS | Safety thermostat      | CA  | Auxiliary contact  |
| TA | Room thermostat        | CB  | Burner connection  |
| SB | Burner shutdown signal | CB2 | Burner connection 2 stage  |
| TC | Pump thermostat        |     |  |

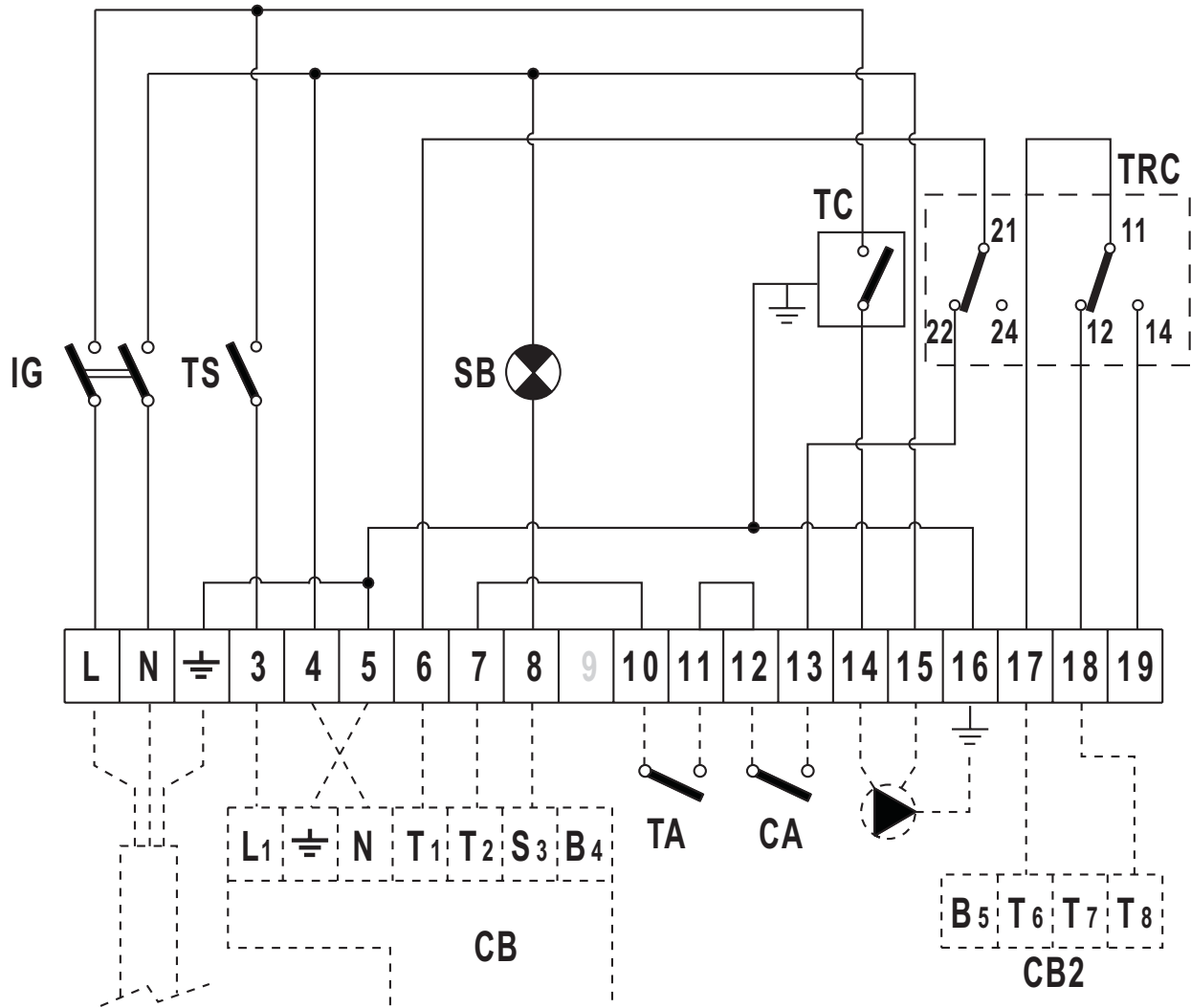


fig. 2

Key:

- |         |                 |              |                               |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------|
| 3       | Burner line     | 12 - 13      | Auxiliary contact             |
| 4       | Burner phase    | 14 - 15      | Pump                          |
| 5       | Burner ground   | 16           | Burner ground                 |
| 6 - 7   | Burner consent  | 17 - 18 - 19 | 2 <sup>nd</sup> stage consent |
| 8       | Burner shutdown |              |                               |
| 10 - 11 | Room thermostat |              |                               |

The dotted connections are the installer's responsibility.