

NAVISTEM B1000

QUADRO DI COMANDO PER CALDAIE TRADIZIONALI



Documento n. 0TA0Z0115-B / 01.02.2018

FR

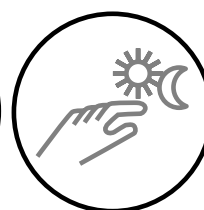
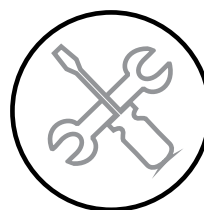
EN

DE

ES

IT

NL



Manuale di installazione, uso e manutenzione



FABRICANTE:
**GROUPE
ATLANTIC**
SITE DE CAUROI

Route de Solesmes
FR - 59400 CAUROI

1. AVVERTENZE E CONFORMITÀ

Disimballaggio e riserve

Alla presenza del vettore, controllare accuratamente l'aspetto generale dell'imballaggio e del quadro di comando. In caso di dubbi, non utilizzare l'apparecchio.

In caso di eventuali controversie, formulare per iscritto le opportune riserve inoltrandole al vettore entro 48 ore e inviandone copia al Servizio Assistenza.

Conservazione

Il quadro di comando:

- deve essere sistemato in posizione orizzontale in un locale in cui la temperatura sia compresa tra 0 °C e +50 °C;
- deve essere protetto dall'umidità.

Simboli utilizzati nel presente documento



INFORMAZIONE: Questo simbolo mette in evidenza le note.



ATTENZIONE: Il mancato rispetto delle istruzioni fornite comporta il rischio di danneggiamento dell'impianto o di altri oggetti.



PERICOLO: Il mancato rispetto delle istruzioni fornite può causare lesioni e danni materiali di grave entità.



PERICOLO: Il mancato rispetto delle istruzioni fornite può causare episodi di folgorazione.

Conformità alle direttive europee

Bassa tensione (2006/95/CE)

- Questo apparecchio è conforme a tutti i requisiti della direttiva bassa tensione EN60730-1 + EN60730-2-9.
- Questo apparecchio non è destinato ad essere utilizzato da persone (compresi i bambini) con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o da persone prive di esperienza o di conoscenze, tranne qualora abbiano usufruito, tramite una persona responsabile della loro sicurezza, di opportuna sorveglianza o di istruzioni preliminari in merito all'utilizzo dell'apparecchio stesso.
- I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.

Compatibilità elettromagnetica (2004/108/CE)

- Questo apparecchio è conforme a tutti i requisiti della direttiva compatibilità elettromagnetica EN61000 - 6 - 1, EN61000 - 6 - 3.
- Questo apparecchio è un dispositivo di classe A. In un ambiente residenziale questo apparecchio può causare radiodisturbi. In tal caso, potrebbe essere chiesto all'utente di adottare opportune misure.

**Compatibilità ambientale**

- Questo apparecchio contiene componenti elettrici ed elettronici che non devono essere gettati tra i rifiuti domestici.
- Si raccomanda di rispettare la legislazione locale in vigore in materia.

Condizioni normative di installazione e manutenzione

L'installazione e la manutenzione del quadro di comando devono essere eseguite da un operatore qualificato conformemente ai testi normativi e alle regole d'arte in vigore.

- Rispettare i regolamenti in vigore, le disposizioni specifiche e le norme applicabili nel paese di installazione.

**ATTENZIONE:**

Il quadro di comando è classificato come apparecchio non accessibile al pubblico (area di funzionamento elettrico chiuso).

**ATTENZIONE:**

Il quadro di comando è destinato esclusivamente all'uso per il quale è stato appositamente progettato. Qualunque altro impiego deve essere considerato improprio e pertanto pericoloso.

**ATTENZIONE:**

L'apparecchio deve essere utilizzato al riparo da pioggia, neve e gelo.

**INFORMAZIONE:**

Il montaggio, l'uso e la manutenzione di questo apparecchio devono essere conformi a quanto riportato nel presente manuale tecnico.

**PERICOLO:**

Togliere sempre l'alimentazione elettrica al quadro di comando prima di sottoporlo ad un intervento.

**PERICOLO:**

Togliere sempre l'alimentazione elettrica al quadro di comando prima di intervenire sul bruciatore, sulla caldaia o sugli altri elementi dell'impianto (pompe, valvole, ecc.) comandati dal quadro stesso.

SOMMARIO

1. AVVERTENZE E CONFORMITÀ	3
2. SPECIFICHE TECNICHE	6
2.1. Aspetti generali	6
2.2. Dimensioni	6
2.3. Materiale fornito	6
2.4. Dati tecnici.....	7
2.5. Modulo termostato	8
2.6. Dotazione di base del quadro di comando.....	9
3. INSTALLAZIONE	10
3.1. Installazione del quadro di comando.....	10
3.2. Montaggio delle sonde (bulbi).....	11
3.3. Collegamento elettrico	14
4. ACCESSORI AGGIUNTIVI.....	21
4.1. Accessori.....	21
5. UTILIZZO DEL QUADRO DI COMANDO	23
5.1. Messa in funzione	23
5.2. Risoluzione dei problemi	24
6. LISTA DEI PEZZI DI RICAMBIO.....	27

2. SPECIFICHE TECNICHE

2.1. Aspetti generali

Il quadro di comando NAVISTEM B1000 consente di comandare il bruciatore della caldaia mediante un termostato di regolazione a due soglie.

2.2. Dimensioni

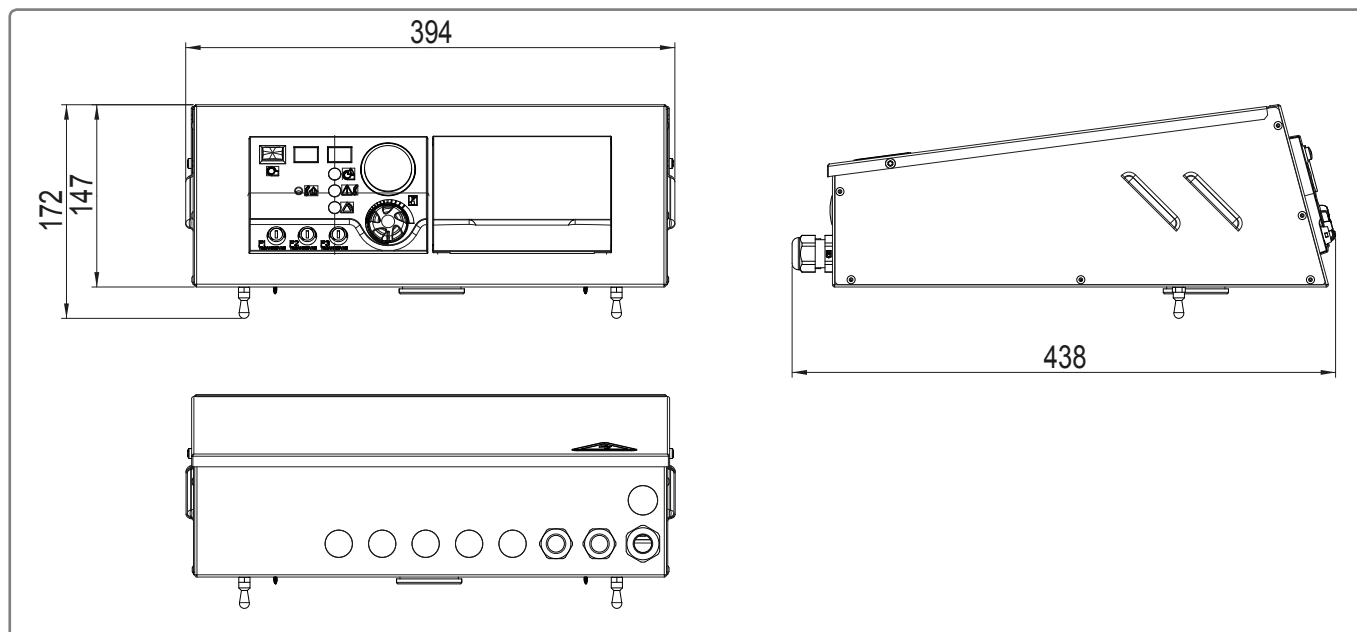


figura 1 - Caratteristiche dimensionali (in mm)

2.3. Materiale fornito

- Corpo in lamiera
- Modulo termostato
- Istruzioni di servizio e installazione
- Schema elettrico
- Kit di montaggio (viti)

2.4. Dati tecnici

Nome del produttore	YGNIS INDUSTRIE
Riferimento unico di tipologia	NAVISTEM B1000
Alimentazione di rete monofase	230 V (AC) 50 Hz
Corrente nominale	16 A
Grado di protezione IP corpo	IP20
Temperatura di funzionamento nominale	T45
Grado di inquinamento	Grado di inquinamento II
Indice di protezione	Classe I (Tensione a impulso = 800 V)
Termostato di sicurezza	Temperatura max. 110 °C (+0/-9 °C)
Termostato di regolazione bruciatore soglia 1	35...95 °C (+/-3 °C). Da regolare in funzione della temperatura desiderata e della caldaia utilizzata.
Termostato di regolazione bruciatore soglia 2	29...89 °C (+/-3 °C). Differenziale fisso rispetto alla prima soglia di 6 °C. Le due soglie vengono regolate con la stessa rotellina.
Consumo elettrico	In funzione degli apparecchi collegati (bruciatori, pompe, valvole miscelatrici)
Altitudine max. di installazione	2.000 m
Umidità relativa	da 5 a 95%
Uscita morsettiera di potenza	Tensione: 230 V AC (+10%/-15%) Amperaggio: da 5 mA a 2 A.
GWFI interfaccia in plastica	550 °C
Tipo di rivestimento circuito/i stampato/i	Vetro epossidico FR4 FT



ATTENZIONE:

Il termostato di regolazione deve essere regolato tenendo conto delle sollecitazioni di temperatura della caldaia su cui il quadro NAVISTEM B1000 viene utilizzato (temperatura limite per evitare la formazione di condensa nel corpo di riscaldamento).

2.5. Modulo termostato

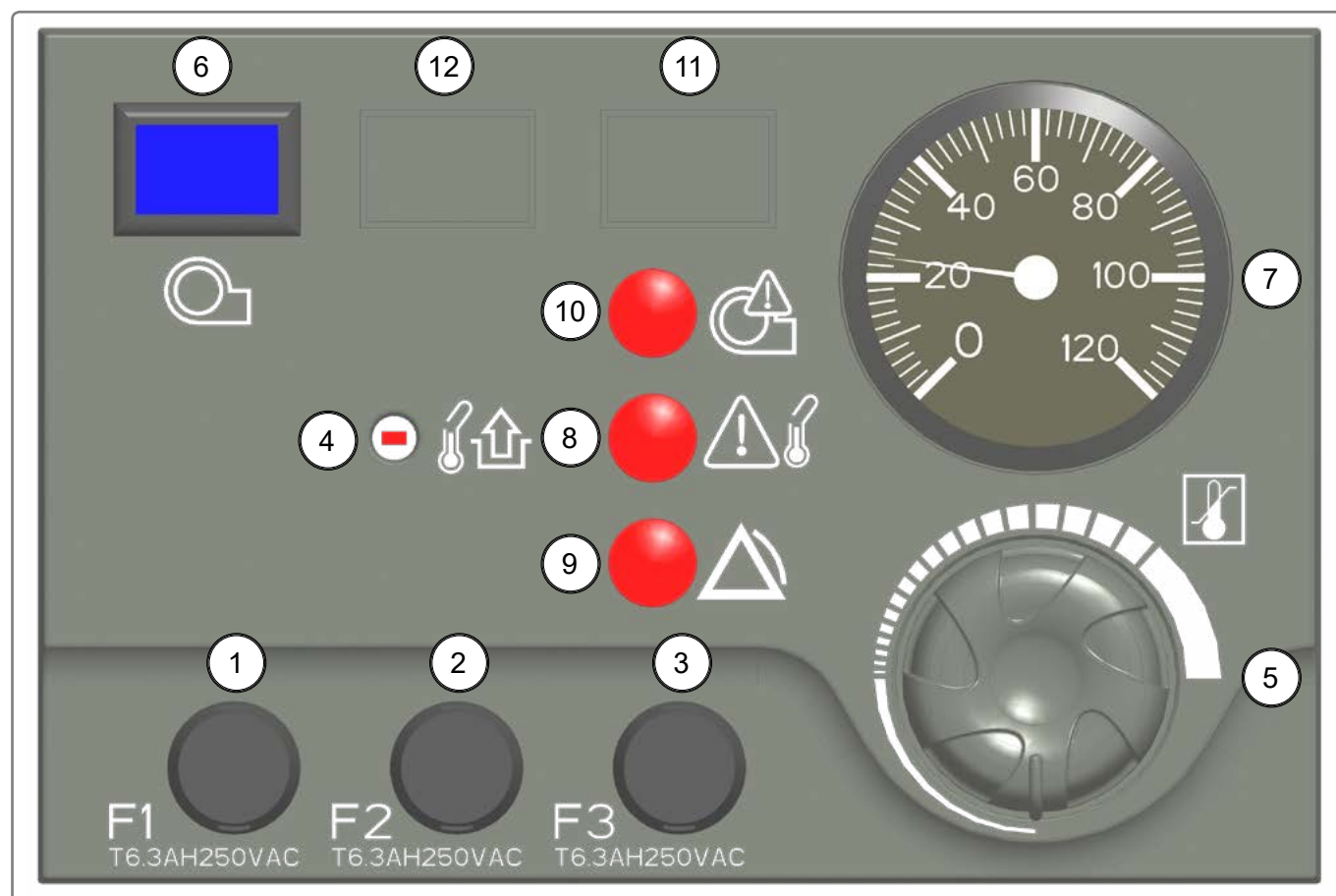


figura 2 - Modulo termostato

Legenda

- 1** F1: Fusibile bruciatore/caldaia 6,3 AH 250 V AC
- 2** F2: Fusibile regolatore di riscaldamento 6,3 AH 250 V AC - Non utilizzato
- 3** F3: Fusibile modulo aggiuntivo regolatore di riscaldamento 6,3 AH 250 V AC - Non utilizzato
- 4** Termostato di sicurezza (pulsante di reset)
- 5** Termostato di regolazione prima e seconda soglia. Regolazione dei setpoint dei termostati (differenziale fisso di 6 °C tra le due soglie).
- 6** Interruttore ON/OFF di alimentazione elettrica del bruciatore
- 7** Termometro: indicazione della temperatura della caldaia
- 8** Spia di anomalia termostato di sicurezza (temperatura caldaia troppo elevata)
- 9** Spia di anomalia esterna
- 10** Spia di anomalia bruciatore
- 11** Predisposizione per pulsante di ripristino bruciatore a distanza (optional)
- 12** Predisposizione per interruttore TÜV (optional)

2.6. Dotazione di base del quadro di comando

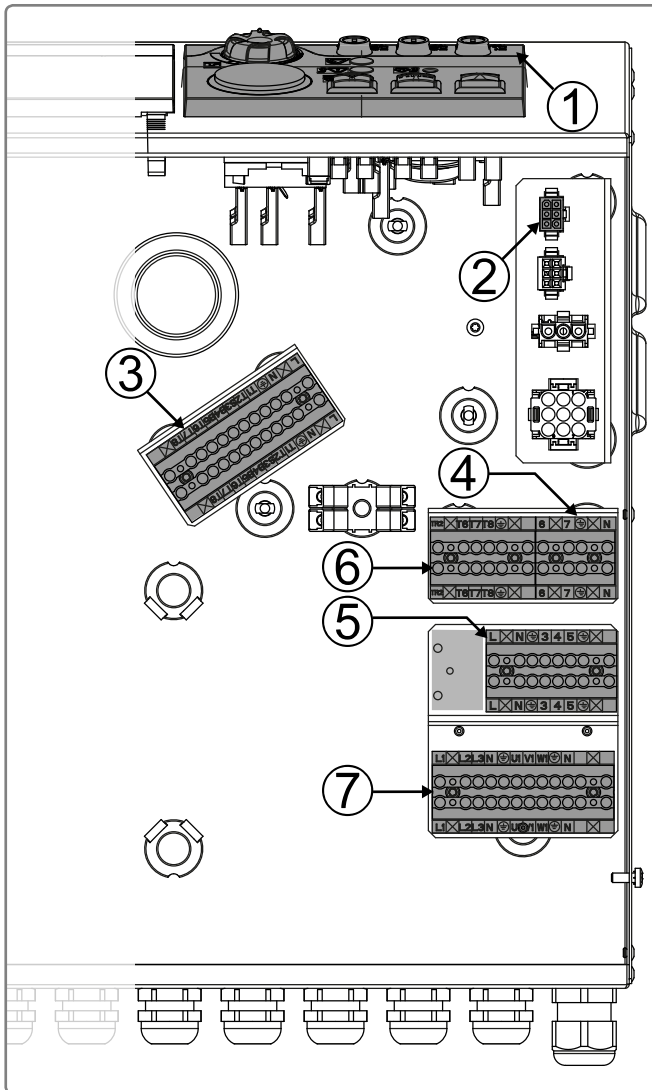


figura 3 - Dotazione di base del quadro di comando

- 1** Modulo termostato
- 2** Connettore per scheda di segnalazione allarmi
- 3** Morsettiera di collegamento bruciatore
- 4** Morsettiera di collegamento per attivare il funzionamento del bruciatore
- 5** Morsettiera di alimentazione e collegamento dei dispositivi di sicurezza specifici dell'impianto
- 6** Morsettiera di collegamento per attivare il funzionamento della seconda soglia del bruciatore
- 7** Morsettiera accessoria per alimentazione bruciatore trifase (optional)

Le morsettiere **4** e **6** consentono di collegare un regolatore esterno al quadro di comando NAVISTEM B1000. In caso di utilizzo di un regolatore esterno, il termostato di regolazione dovrà essere impostato al valore massimo.

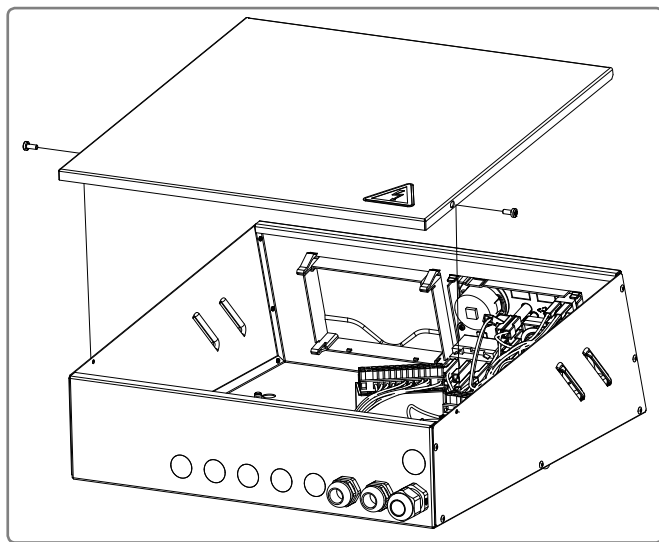
3. INSTALLAZIONE

3.1. Installazione del quadro di comando


ATTENZIONE:

Il quadro di comando deve essere montato e installato nella posizione appositamente predisposta sulla caldaia.

3.1.1. Apertura del quadro di comando



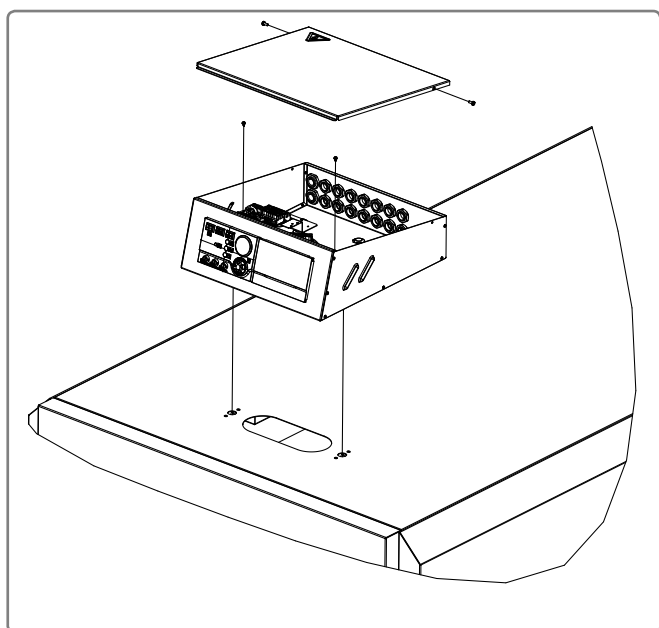
Rimuovere le viti di fissaggio del coperchio.

figura 4 - Apertura del quadro di comando


PERICOLO:

Mettere da parte le viti di fissaggio del coperchio del quadro di comando. Si tratta infatti di viti particolari che assicurano la continuità di terra sul coperchio del quadro.

3.1.2. Montaggio sopra la caldaia



- Fare passare i tre capillari (termometro, termostato di regolazione e termostato di sicurezza) attraverso il foro oblungo del pannello superiore della caldaia.
- Attraverso lo stesso foro fare passare anche la sonda di mandata caldaia.
- Dopo avere posizionato i capillari, agganciare il quadro di comando al pannello superiore della caldaia servendosi degli appositi prigionieri.
- Fissare il quadro di comando sul pannello superiore della caldaia con le viti per lamiera incluse nella fornitura.

figura 5 - Montaggio del quadro di comando

3.1.3. Montaggio sul fianco della caldaia

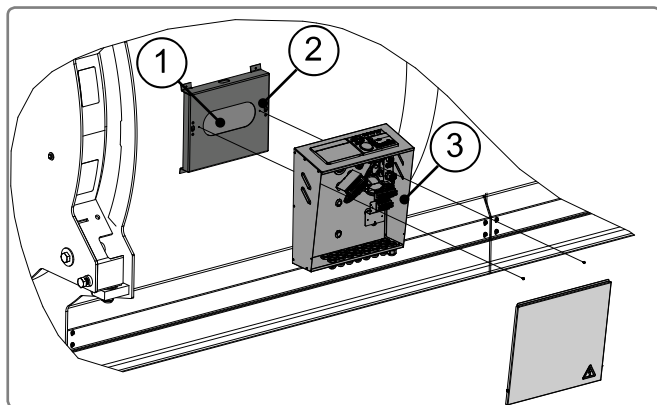


figura 6 - Montaggio del quadro di comando

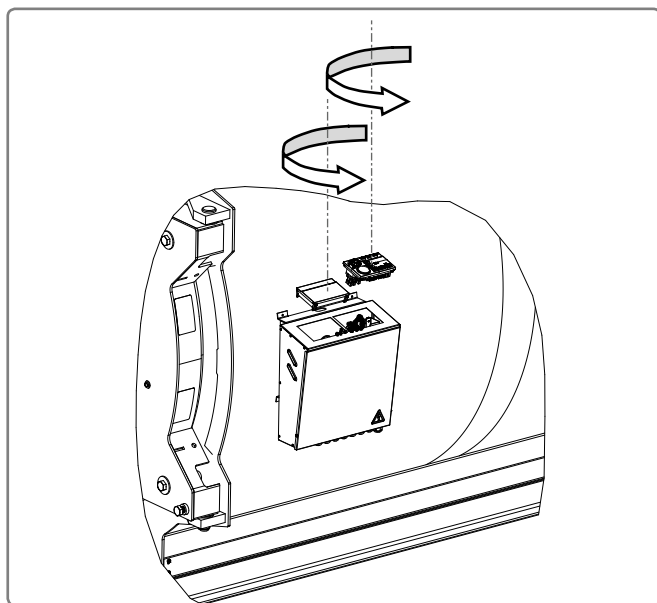


figura 7 - Rotazione delle interfacce

- Fare passare i tre capillari (termometro, termostato di regolazione e termostato di sicurezza) attraverso il foro oblungo **1** del supporto **2**.
- Montare il quadro di comando **3** con gli appositi prigionieri sul supporto **2** fissato sul pannello laterale della caldaia.
- Fissare il quadro di comando sul supporto situato sul pannello laterale della caldaia con le viti per lamiera incluse nella fornitura.
- Rotazione delle interfacce per rimetterle nel giusto senso di lettura per l'utente.



ATTENZIONE:

Rispettare il senso di rotazione indicato nello schema precedente (senso antiorario).

3.2. Montaggio delle sonde (bulbi)

3.2.1. Tubo cieco trilobato

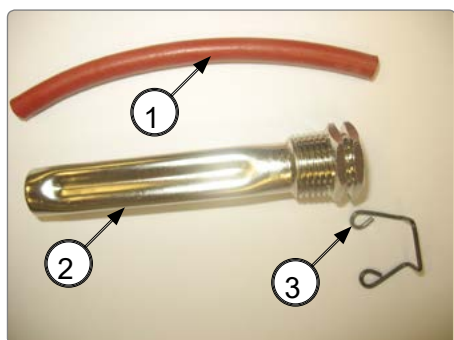


figura 8 - Tubo cieco trilobato

- 1** Guarnizione in espanso Ø 8
- 2** Tubo cieco trilobato
- 3** Gancio

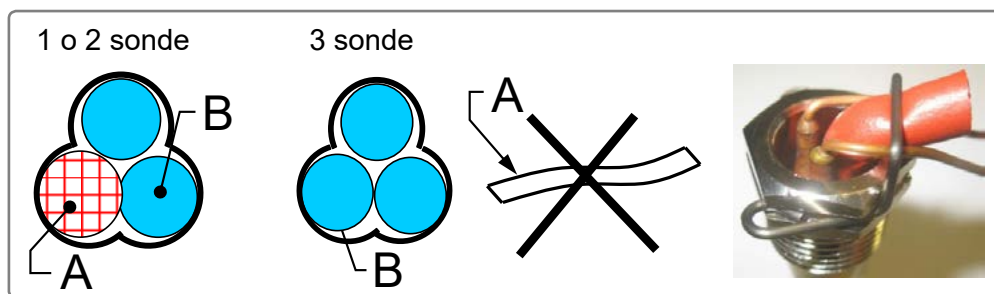


figura 9 - Posizionamento delle sonde

A: Guarnizione in espanso Ø 8 mm

B: Sonda

- Per ottenere una misurazione della temperatura senza errori, introdurre le sonde con la guarnizione in espanso Ø 8 mm.
- Il raggio di curvatura minimo dei capillari è di 5 mm.
- Al termine dell'installazione, bloccare le sonde con il gancio incluso nella fornitura del tubo cieco.



PERICOLO:

Non riempire di olio i tubi di protezione. Non utilizzare pasta termoisolante o prodotti analoghi.



ATTENZIONE:

Non danneggiare né alterare i capillari durante il montaggio.

3.2.2. LRP NT plus - LRP

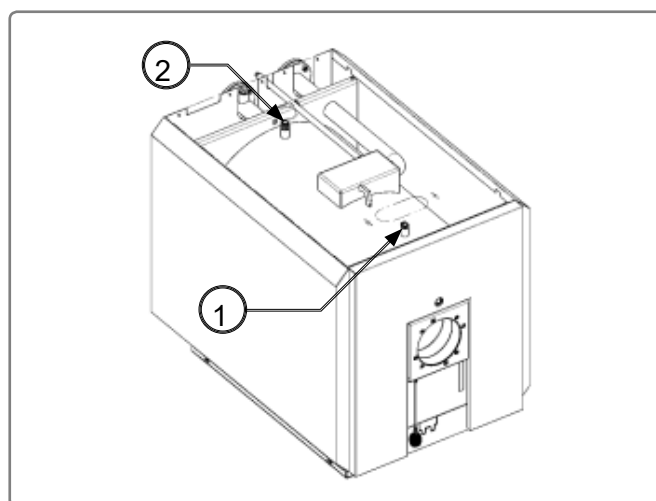


figura 10 - LRP NT Plus

Posizione delle sonde

- 1** F4: Termostato di sicurezza
- 2** F5: Termostato di regolazione
Termometro

Posizione delle sonde

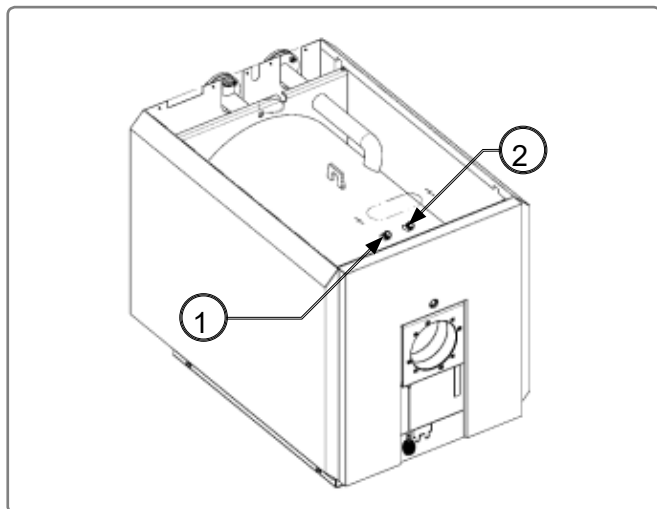


figura 11 - LRP

- 1** F4: Termostato di sicurezza
- 2** F5: Termostato di regolazione
Termometro

3.2.3. LRR

Posizione delle sonde

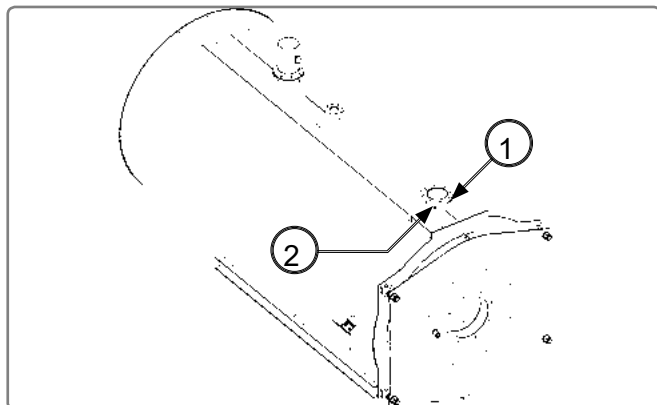


figura 12 - LRR

- 1** F4: Termostato di sicurezza
- 2** F5: Termostato di regolazione
Termometro

3.2.4. LR

Posizione delle sonde

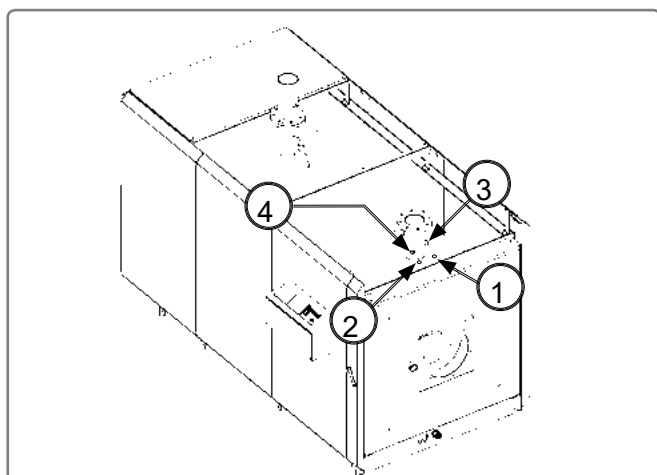


figura 13 - LR

LR 21 - 26

- 1** F4: Termostato di sicurezza
- 2** F5: Termostato di regolazione
Termometro

LR 27 - 32

- 3** F4: Termostato di sicurezza
- 4** F5: Termostato di regolazione
Termometro

3.2.5. LRK

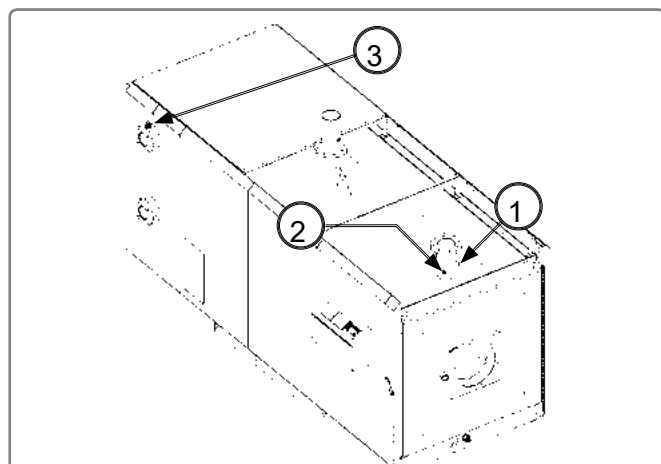


figura 14 - LRK

Posizione delle sonde

LRK 21 - 26

- 1** F4: Termostato di sicurezza
- 2** F5: Termostato di regolazione Termometro
- 3** S11: RT Termostato del recuperatore (non incluso nella fornitura del quadro di comando)

LRK 27 - 32

- 4** F4: Termostato di sicurezza
- 5** F5: Termostato di regolazione Termometro
- 3** S11: RT Termostato del recuperatore (non incluso nella fornitura del quadro di comando)

3.3. Collegamento elettrico



INFORMAZIONE: Lo schema elettrico è allegato al quadro di comando, più precisamente incollato sotto il suo coperchio.



ATTENZIONE: Non tirare i cavi elettrici e tenerli lontani dalle fonti di calore.



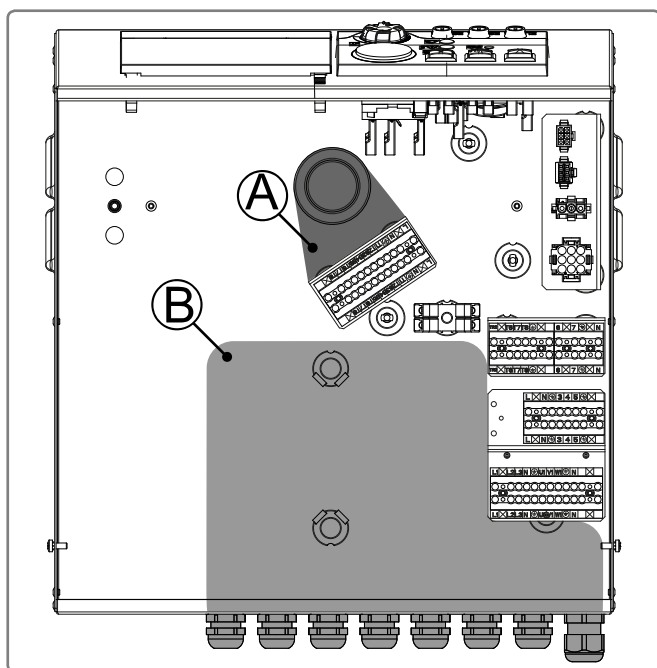
ATTENZIONE: Effettuare i collegamenti elettrici, in particolar modo il collegamento all'alimentazione di rete, soltanto dopo avere eseguito tutti gli altri lavori di montaggio e installazione.



ATTENZIONE: Le installazioni eseguite dal cliente (canaline per cavi, tubi del gas o del gasolio, ecc.) non devono essere fissate al pannello della caldaia!



ATTENZIONE: Il quadro di comando deve essere montato e installato nella posizione appositamente predisposta sulla caldaia.



- A** Zona di passaggio dei cavi di collegamento del bruciatore.
- B** Zona di passaggio dei cavi di potenza (bassa tensione: tensione compresa tra 50 V AC e 400 V AC).

figura 15 - Passaggio dei cavi



PERICOLO:

Rispettare le zone di passaggio dei cavi e la separazione dei cavi per bassa e bassissima tensione.

3.3.1. Schema di cablaggio del quadro di comando

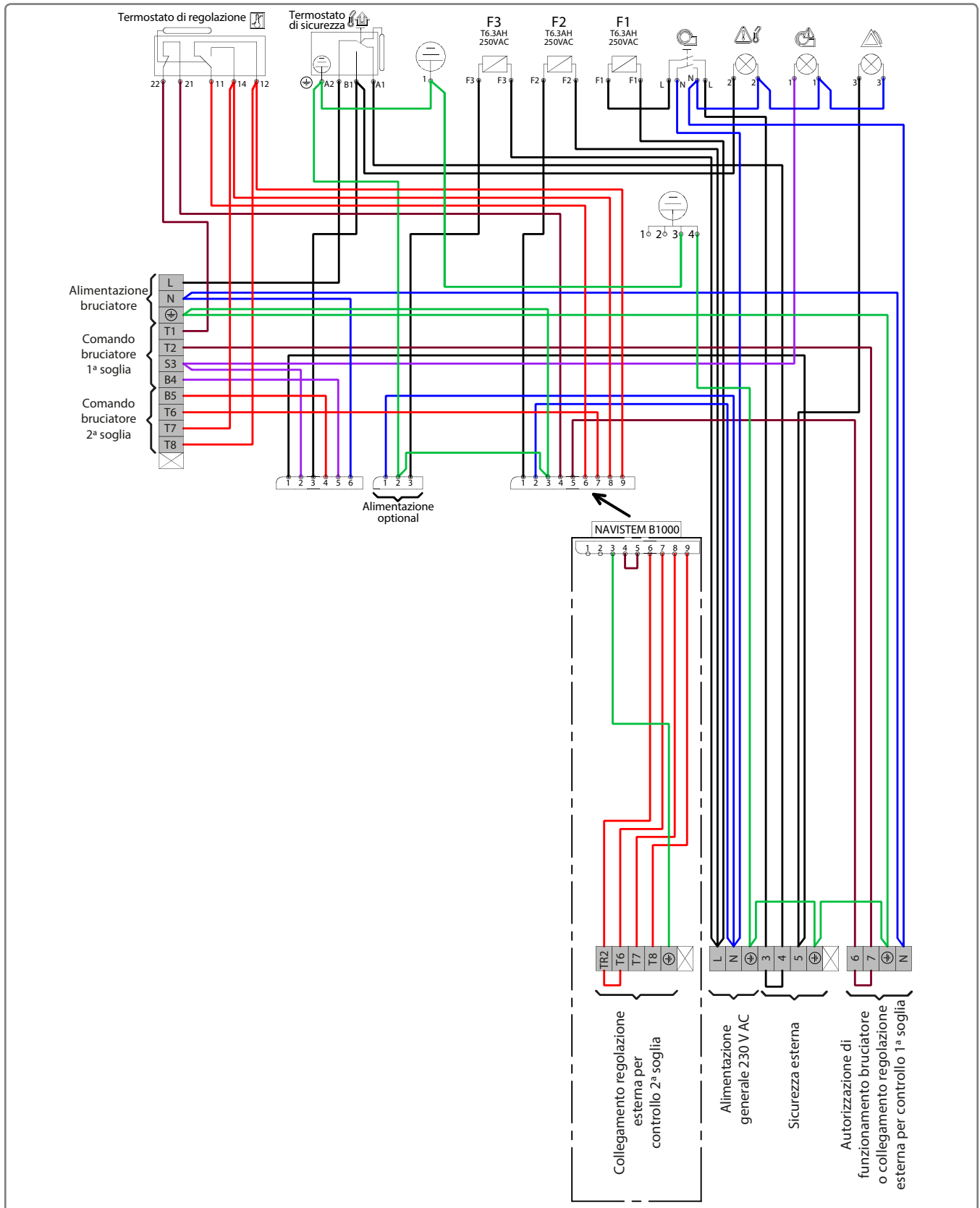


figura 16 - Schema di cablaggio del quadro di comando

3.3.2. Passaggio dei cavi bruciatore

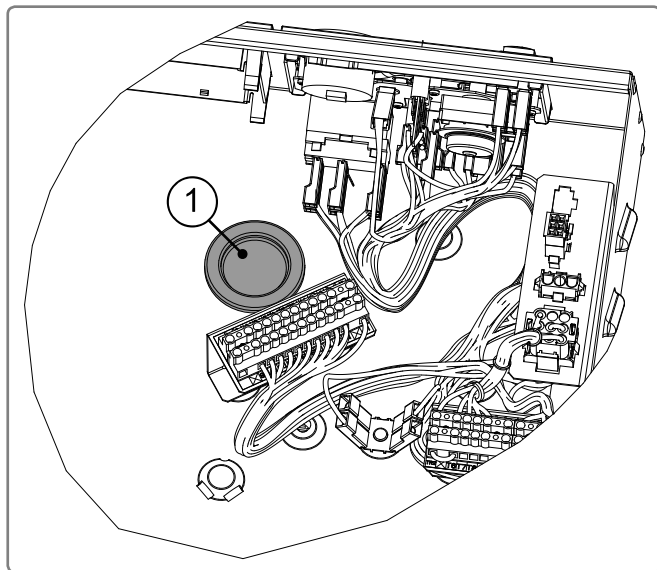


figura 17 - Passaggio dei cavi bruciatore e della sonda di mandata

- Fare passare i cavi di collegamento del bruciatore attraverso la membrana in gomma **1** e posizionarli tra l'isolamento e il pannello della caldaia.



ATTENZIONE:

Non rimuovere né modificare l'isolamento del corpo della caldaia. Assicurarsi che non vi sia alcun contatto diretto tra i cavi e il corpo di riscaldamento.

3.3.3. Passaggio degli altri cavi dell'impianto

Gli altri cavi dei vari componenti dell'impianto (segnalazione delle anomalie, cavi di alimentazione, ecc.) possono essere posizionati direttamente sul retro del quadro di comando attraverso i premistoppa.

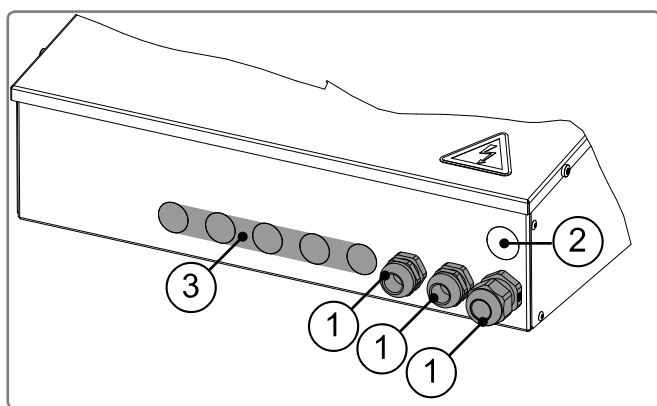
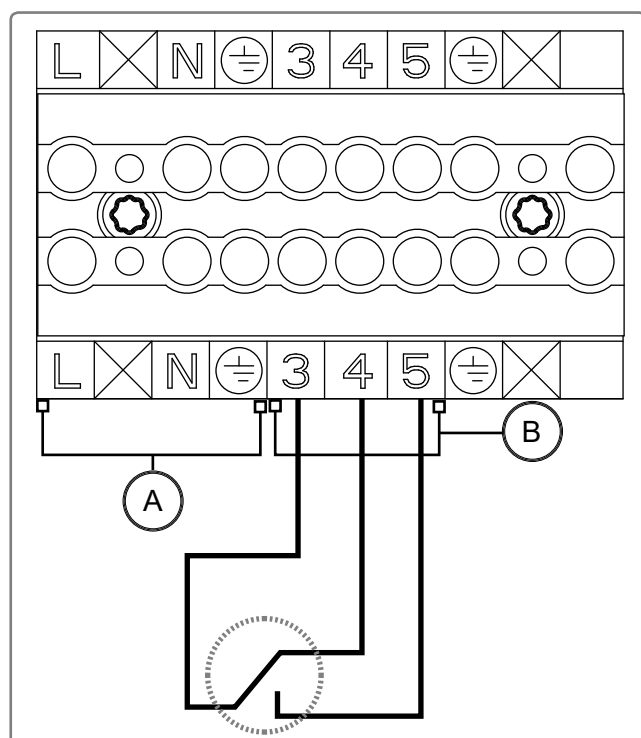


figura 18 - Passaggio degli altri cavi

- 1** Premistoppa per i cavi di alimentazione
- 2** Predisposizione per il premistoppa dell'alimentazione bruciatore trifase
- 3** Predisposizione per i premistoppa della scheda di segnalazione allarmi

3.3.4. Collegamento dell'alimentazione elettrica del quadro e delle sicurezze esterne



- A** Alimentazione elettrica del quadro di comando: 230 V AC 50 Hz
Intensità max.: 16 A
Tipo di cavo: 3 G 2,5 mm²
- B** Collegamento delle sicurezze esterne: 230 V AC 50 Hz
Rimuovere lo shunt tra 3 e 4 per collegare le sicurezze esterne
Intensità max.: 16 A
Tipo di cavo: 2,5 mm²

figura 19 - Collegamento dell'alimentazione elettrica del quadro e delle sicurezze esterne



ATTENZIONE: Non invertire la fase e il neutro.



ATTENZIONE: Non utilizzare mai prese di corrente per l'alimentazione.



ATTENZIONE: Il quadro di comando deve essere alimentato da linee speciali protette in uscita dal quadro elettrico del locale caldaie tramite appositi interruttori onnipolari.



ATTENZIONE: Il conduttore di terra di protezione deve essere più lungo dei conduttori di fase e neutro.

3.3.5. Collegamento del bruciatore

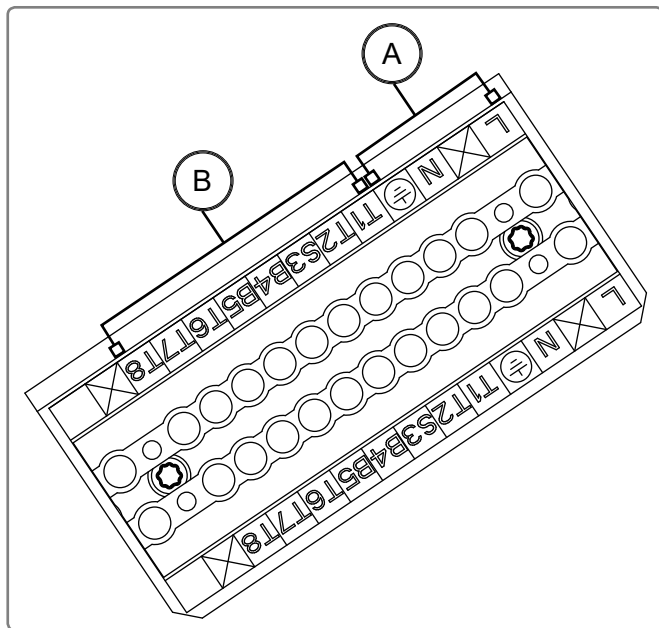


figura 20 - Collegamento del bruciatore

- A** Alimentazione elettrica del bruciatore:
 230 V AC 50 Hz
 Intensità max.: 6,3 A
 Tipo di cavo: 3 G 1,5 mm²
- B** Comandi elettrici del bruciatore:
 230 V AC 50 Hz
 Intensità max.: 6,3 A
 Tipo di cavo: 3 G 1,5 mm²



ATTENZIONE:

Il conduttore di terra di protezione deve essere più lungo dei conduttori di fase e neutro.

3.3.6. Collegamento del cavo di attivazione del funzionamento del bruciatore

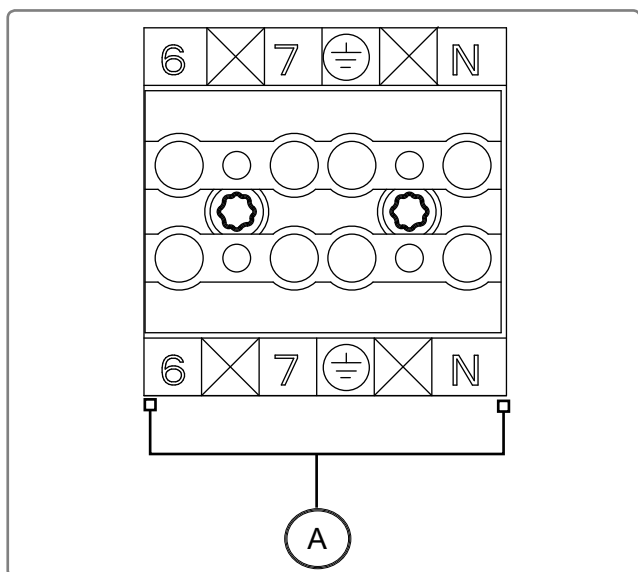


figura 21 - Collegamento del cavo di attivazione del funzionamento del bruciatore

- A** Collegamento del cavo di attivazione del funzionamento del bruciatore: 230 V AC 50 Hz
Rimuovere lo shunt tra 6 e 7 per collegare la regolazione esterna
 Intensità max.: 6,3 A
 Tipo di cavo: 1,5 mm²

3.3.7. Collegamento del cavo di attivazione del funzionamento della seconda soglia del bruciatore

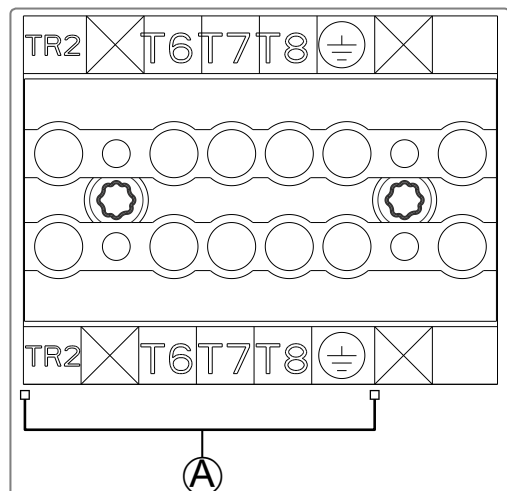


figura 22 - Collegamento del cavo di attivazione del funzionamento della seconda soglia del bruciatore

- A** Collegamento del cavo di attivazione del funzionamento del bruciatore con seconda soglia: 230 V AC 50 Hz
 Intensità max.: 6,3 A
 Tipo di cavo: 1,5 mm²

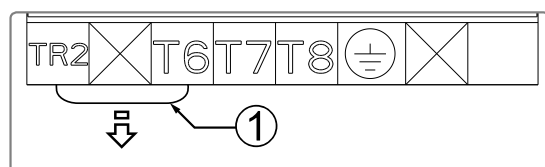


figura 23 - Rimozione dello shunt

- Rimuovere lo shunt **1** tra TR2 e T6 per collegare la regolazione esterna

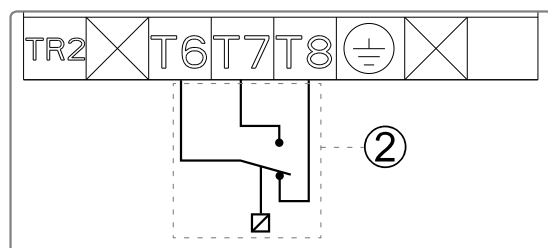


figura 24 - Collegamento del regolatore esterno

- Il regolatore esterno **2** si collega ai morsetti T6, T7 e T8.

3.3.8. Chiusura del quadro di comando

Dopo avere eseguito tutti i collegamenti, richiudere il quadro di comando.



ATTENZIONE:

Per chiudere il quadro di comando, utilizzare le viti rimosse in precedenza.



ATTENZIONE:

Controllare inoltre il corretto serraggio dei singoli premistoppa, in modo tale che le connessioni all'interno del quadro non vengano sollecitate.

4. ACCESSORI AGGIUNTIVI

Ogni accessorio aggiuntivo viene fornito con le apposite istruzioni per l'installazione (montaggio e collegamento elettrico) e l'utilizzo.

4.1. Accessori

Scheda di segnalazione allarmi senza potenziale (A123)Rif. 059808

- Segnalazione dei dati seguenti sotto forma di contatti senza potenziale:
 - Bruciatore soglia 1
 - Bruciatore soglia 2
 - Segnale di anomalia bruciatore
 - Segnale di anomalia termostato di sicurezza
 - Segnale di anomalia esterna (dispositivi di sicurezza specifici dell'impianto)

Scheda di segnalazione allarmi senza potenziale (A123) + Modulo di ripristino a distanza bruciatoreRif. 059809

- Segnalazione dei dati seguenti sotto forma di contatti senza potenziale:
 - Bruciatore soglia 1
 - Bruciatore soglia 2
 - Segnale di anomalia bruciatore
 - Segnale di anomalia termostato di sicurezza
 - Segnale di anomalia esterna (dispositivi di sicurezza specifici dell'impianto)
 - Ripristino bruciatore a distanza (pulsante di azzeramento del bruciatore in seguito alla comparsa di un'anomalia su di esso)

Interruttore TÜV (optional in uso in Germania).....Rif. 059810

- Pulsante di test del termostato di sicurezza della caldaia. Questo pulsante consente di shuntare il termostato di regolazione, per costringere il bruciatore a funzionare fino all'interruzione da parte del termostato di sicurezza.

Alimentazione di rete trifaseRif. 408503

- Morsettiera consigliata in caso di bruciatore a corrente trifase e/o di pompa a corrente trifase.
- Fornita con cavo di alimentazione bruciatore trifase (lunghezza: 3,5 m).

Cavi del bruciatore

- Possibilità di fornitura di vari set di cavi dotati di connettori con spine standardizzate comuni a 4 o 7 poli e disponibili in diverse lunghezze.

Denominazione	Riferimento
Set di cavi bruciatore monofase 3,5 m con prolunga	059811
Set di cavi bruciatore monofase 3,5 m senza prolunga	408385
Cavo valvola di sicurezza gas	059814

**INFORMAZIONE:**

Con le combinazioni di bruciatori e caldaia LRP-UNIT e in accordo con i distributori vengono forniti set di cavi pronti per il montaggio, che garantiscono un'installazione semplice e rapida.

Contatore orario e impulsiRif. 059812

- Contatore che consente di conoscere il numero di avvii e il tempo di funzionamento per le due soglie del bruciatore.

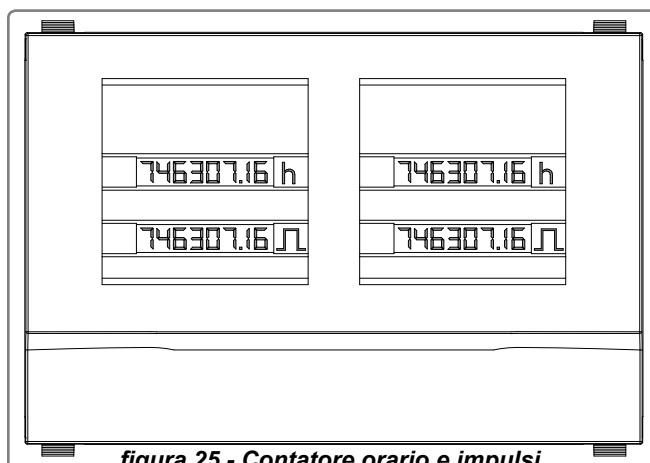


figura 25 - Contatore orario e impulsi

5. UTILIZZO DEL QUADRO DI COMANDO

5.1. Messa in funzione

5.1.1. Impostazione del termostato di regolazione

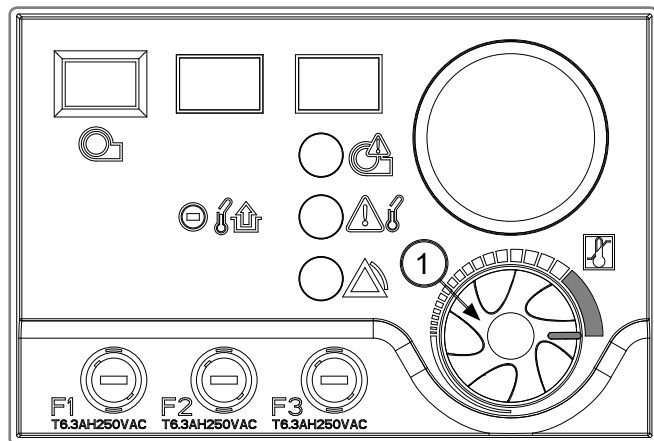


figura 26 - Rotellina in posizione massima

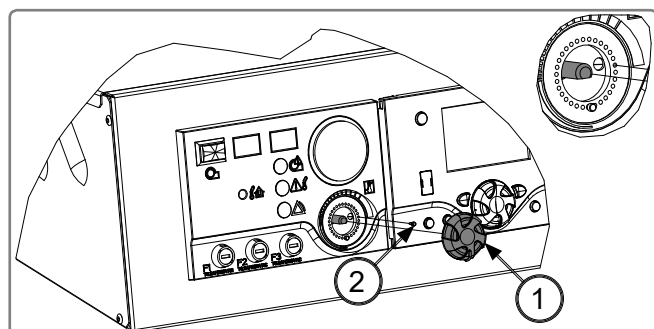


figura 27 - Posizionamento del perno di arresto della rotellina

- Ruotare la rotellina **1** in modo tale da posizionare l'asse del termostato alla temperatura dell'acqua desiderata.
- Dietro la rotellina del termostato di regolazione sono presenti appositi perni di arresto, che impediscono di regolare una temperatura dell'acqua inferiore alla temperatura di rugiada dei gas di combustione (rischio di condensa).
- L'utente può modificare questi limiti di regolazione procedendo come segue:
 - Rimuovere la rotellina.
 - Portare il perno di arresto **2** della rotellina nella posizione desiderata.
 - Rimontare la rotellina **1** sull'asse del termostato.

5.1.2. Accensione del quadro di comando

Portare l'interruttore onnipolare generale del quadro locale caldaie in posizione ON.



PERICOLO:

Dopo avere ripristinato l'interruttore dell'impianto, alcune parti del quadro sono sotto tensione.

5.1.3. Accensione del bruciatore

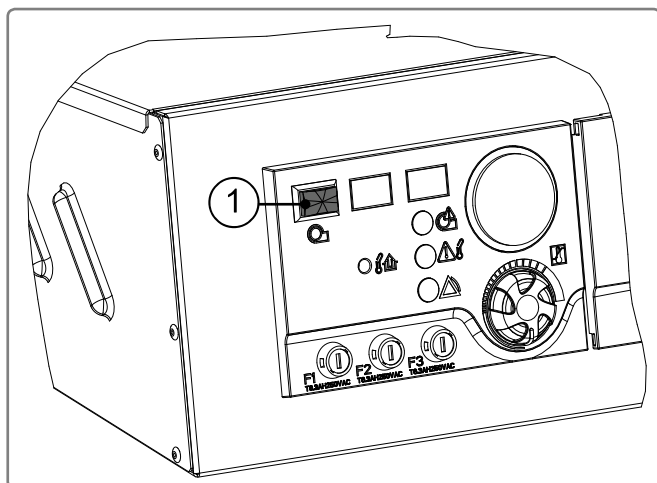


figura 28 - Interruttore ON/OFF del bruciatore

- Interruttore ON/OFF **1** dell'alimentazione elettrica del bruciatore.



INFORMAZIONE: Quando il bruciatore è sotto tensione, l'interruttore è illuminato.

5.2. Risoluzione dei problemi



PERICOLO:

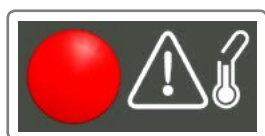
Prima di intraprendere qualunque intervento sul quadro di comando, interrompere l'alimentazione generale del quadro agendo sull'interruttore del quadro elettrico del locale caldaie.



PERICOLO:

L'interruttore del modulo termostato interrompe soltanto l'alimentazione elettrica del bruciatore. Quando questo interruttore si trova in posizione OFF, alcuni elementi del quadro rimangono comunque sotto tensione.

5.2.1. Spia di surriscaldamento accesa



Se la spia di surriscaldamento è accesa, individuare la causa del surriscaldamento e, se necessario, porvi rimedio. Una volta risolto il problema, si dovrà ripristinare manualmente il termostato di sicurezza scattato in seguito al surriscaldamento.



ATTENZIONE:

Il ripristino del termostato di sicurezza è possibile soltanto se la temperatura è scesa di 20 °C rispetto alla temperatura di surriscaldamento di 110 °C.

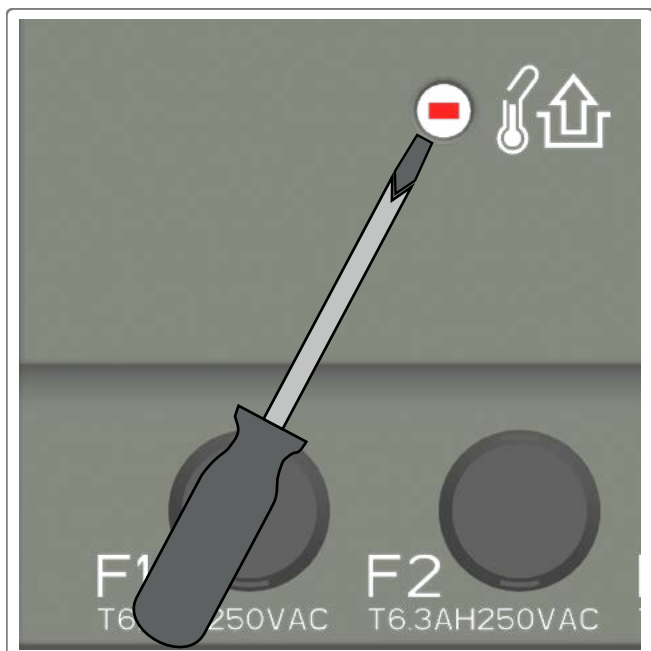
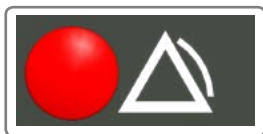


figura 29 - Ripristino del termostato di sicurezza

- Utilizzare un cacciavite per ripristinare il termostato di sicurezza.

5.2.2. Spia di anomalia esterna accesa



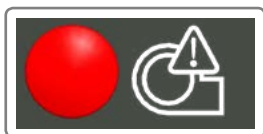
Se la spia di anomalia esterna è accesa, controllare l'apparecchio esterno collegato ai morsetti 3, 4 e 5 del quadro di comando per capire di cosa si tratta, individuarne la causa e rimuoverla. Non è necessario effettuare un ripristino sul quadro di comando.



INFORMAZIONE:

La segnalazione dell'anomalia scompare non appena l'errore viene rimosso.

5.2.3. Spia di anomalia bruciatore accesa



Se la spia di anomalia bruciatore è accesa, consultare la documentazione del bruciatore per capire di cosa si tratta, individuarne la causa e rimuoverla. Non è necessario effettuare un ripristino sul quadro di comando.



INFORMAZIONE:

La segnalazione dell'anomalia scompare non appena l'errore viene rimosso e il bruciatore viene ripristinato.

5.2.4. Sostituzione dei fusibili



figura 30 - Posizione dei fusibili

- Il fusibile F1 protegge la linea del bruciatore.
- Il fusibile F2 protegge la regolazione del quadro NAVISTEM B1000 - Non utilizzato.
- Il fusibile F3 protegge la regolazione aggiuntiva venduta come accessorio - Non utilizzato.



INFORMAZIONE:

Tutti i fusibili utilizzati sul quadro di comando possiedono le seguenti caratteristiche: Fusibile 5x20 T6.3 AH 250 V AC.



ATTENZIONE:

Rispettare il diametro dei fusibili. Non sostituire mai con fusibili di diametro maggiore.

6. LISTA DEI PEZZI DI RICAMBIO

Referenza	Denominazione
76320	Interruttore
76321	Termometro
76322	Termostato di regolazione (senza rotella)
76323	Termostato di sicurezza
76324	Spia
76130	Porta fusibili
71898	Fusibili

**ATLANTIC BELGIUM SA**

Avenue du Château Jaco, 1
1410 WATERLOO
Tel. : 02/357 28 28
Fax : 02/351 49 72
www.ygnis.be

**SAT ATLANTIC SOLUTIONS CHAUFFERIE**

1 route de Fleurville
01190 PONT DE VAUX
Tél. : 03 51 42 70 03
Fax : 03 85 51 59 30
www.atlantic-guillot.fr

**YGNIS ITALIA SPA**

Via Lombardia, 56
21040 CASTRONNO (VA)
Tel.: 0332 895240 r.a.
Fax : 0332 893063
www.ygnis.it

**YGNIS AG**

Wolhuserstrasse 31/33
6017 RUSWIL CH
Tel.: +41 (0) 41 496 91 20
Fax : +41 (0) 41 496 91 21
Hotline : 0848 865 865
www.ygnis.ch

**ATLANTIC IBERICA SAU**

Servicio de Asistencia Técnica Ygnis
Calle Molinot 59-61
Pol Ind Camí Ral
08860 CASTELLDEFELS (BARCELONA)
Tel. : 902 45 45 22
Fax : 905 45 45 20
callcenter@groupe-atlantic.com
www.ygnis.es

**HAMWORTHY HEATING LIMITED**

Customer Service Center
Fleets Corner, POOLE,
Dorset BH17 0HH
Tel.: 0845 450 2865
Fax.: 01202 662522
service@hamworthy-heating.com
www.hamworthy-heating.com

Others countries, contact your local retailer

COSTRUTTORE:



SITE DE CAUROI

Route de Solesmes
FR - 59400 CAUROI