Modalità di montaggio ed installazione
Scambiatore elettrico della serie D-EWT Neo Compact

La mancata osservanza di queste modalità di installazione evita al produttore di rispondere dei danni emersi all'apparecchiatura, all'ambiente, a beni materiali o a persone.

Si tratta della sua sicurezza!

Questi scambiatori elettrici, composti di mantello in plastica con resistenza integrata Incoloy 825 o titanio e dotati di contattore, sono cablati e pronti all'uso con un metro di cavo elettrico per il collegamento alla rete.

1. Destinazione:

Questi scambiatori elettrici sono sostanzialmente ammessi solo per riscaldare l'acqua di piscine e vasche idromassaggio con pompa in azione. Non sono ammesse modifiche o trasformazioni senza il consenso del costruttore.

2. Avvertenze di sicurezza:

2.1 Questo apparecchio non è destinato a essere usato da persone (inclusi bambini) con abilità fisiche, sensorie o mentali limitate o che mancano di esperienza e/o conoscenza, eccetto se sorvegliati da una persona addetta alla loro sicurezza o ricevendo da suddetta persona istruzioni sull'uso dell'apparecchio.

2.2 La messa in funzione può essere eseguita esclusivamente da un esperto di impianti elettrici (VDE 0105) nel modo corretto secondo le norme di sicurezza vigenti CEI 64-8/DIN VDE 0100.

2.3 Prima di mettere in funzione lo scambiatore elettrico, sulla linea di alimentazione elettrica devono essere installati un disgiuntore e un interruttore differenziale salvavita (0,03 A), vedi schema di collegamento.

2.4 L'installazione elettrica deve obbligatoriamente prevedere la messa a terra.

2.5 Il quadro di comando in caso di guasto può essere aperto solamente da parte di un elettricista esperto. Prima di aprire il quadro di comando il disgiuntore della rete deve essere spento e essere assicurato contro attivazione accidentale

3. Importante:

3.1 Tutte le persone, che hanno a che fare con il montaggio, la messa in funzione, l'uso e la manutenzione del riscaldatore elettrico devono essere adeguatamente qualificate e osservare accuratamente queste modalità di installazione.

3.2 La resistenza specifica dell'acqua a 15 °C non deve scendere sotto i 550 Kilo OHM. Questo significa che, rispettando i valori limite stabiliti (vedi sotto), deve muoversi tra 1,5 Mega OHM x cm e 550 Kilo OHM x cm.

Technical changes reserved - 2024

4. Pericolo d'incendio:

In caso di impiego inadeguato o arresto di tutti i sistemi di sicurezza lo scambiatore elettrico può raggiungere in casi estremi delle temperature pericolose per l'uomo e l'ambiente.

4.1 L'installazione non deve essere eseguita in vicinanza di materiale infiammabile.

4.2 Nel caso di un montaggio a parete, soprattutto se il materiale di costruzione è facilmente infiammabile, tra lo scambiatore elettrico e la parete è da montare un pannello resistente al calore. Questo pannello deve essere più grande del riscaldatore 10 cm in lunghezza e 10 cm in larghezza.

4.3 Non possono essere utilizzati coperture o isolamenti.

5. Sistemi di sicurezza:

5.1 Lo scambiatore elettrico è protetto da tre spegnimenti di sicurezza.

a) Termostato di regolazione 0 °C a 40 °C

b) Termostato di sicurezza fino a 50 °C

c) Flussostato

5.2 I sistemi di sicurezza spengono lo scambiatore elettrico al raggiungimento di valori non ammessi.

5.3 Nei modelli 12-18 kW si trova un bimetallo 55°C. Questo serve per la protezione del contattore.

5.4 Nel quadro di comando si trova un fusibile 1A, altrettanto come protezione per il contattore.

6. Prevenzione della corrosione:

6.1 Con l'allacciamento dello scambiatore al circuito d'acqua è da badare che non possano entrare pezzi di metallo nello scambiatore elettrico.

6.2 Lo scambiatore elettrico deve essere montato in modo da essere sempre completamente riempito d'acqua. Nel periodo fuori stagione può essere anche completamente svuotato. Non si devono creare delle bolle d'aria nell'apparecchio!

6.3 Può essere usata solo acqua con i seguenti valori, altrimenti c'è pericolo di corrosione:

AISI:	Cloruro max. 500 mg/l Cloro max. 1 mg/l PH max. 6,8 – 7,8	**Ti:**	Cloruro max.3000 mg/l Cloro max. illimitato PH max. 6,8 – 7,8 Sale max. 3%

Attenzione: sterilizzatori sono da installare dopo lo scambiatore in modo che a impianto fermo nessun agente chimico o gas possa penetrare nello scambiatore elettrico.

7. Rischio gelo:

Nel caso di gelo, svuotare completamente lo scambiatore elettrico.

8. Pressione dell'impianto:

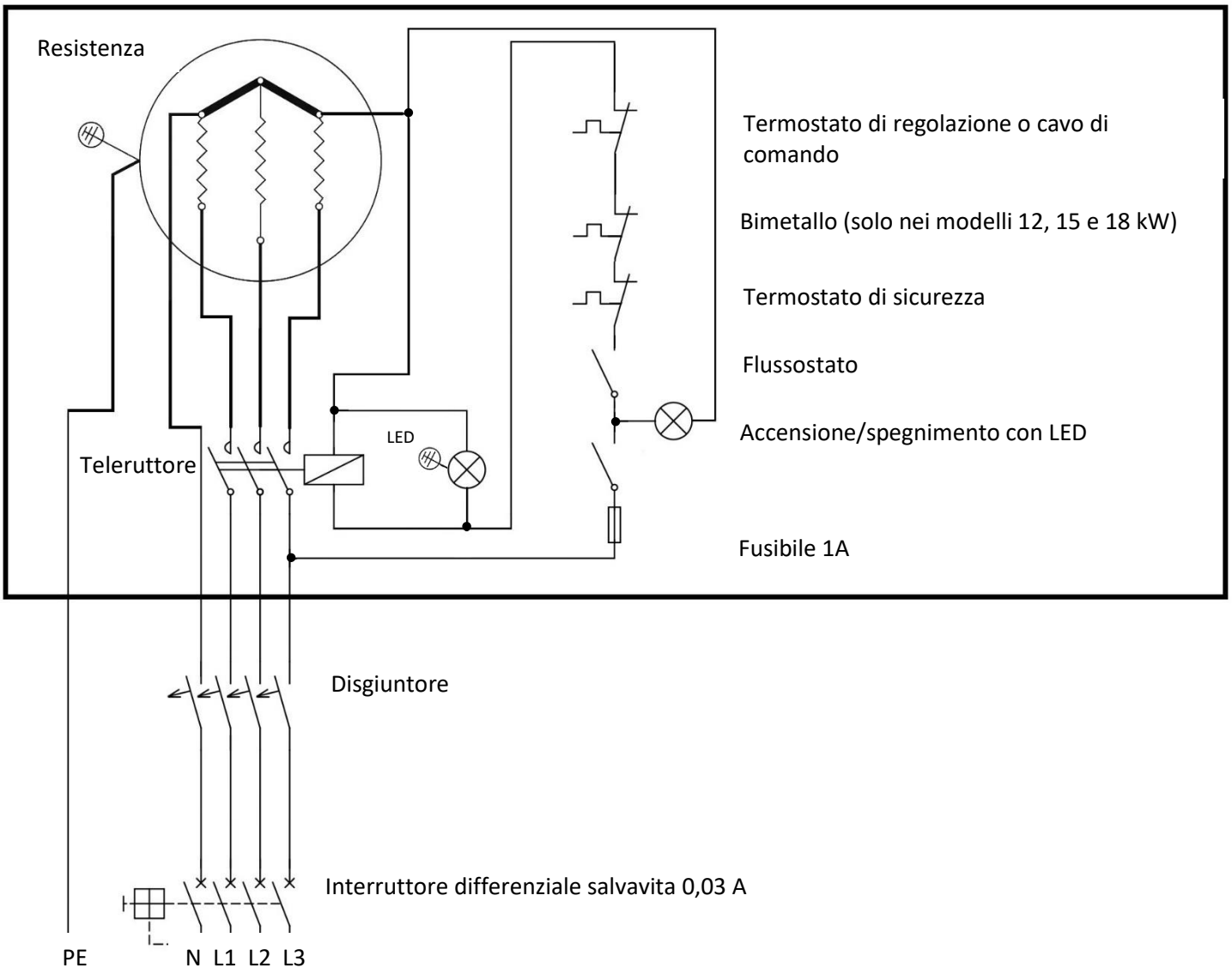
La pressione di lavoro massima ammissibile di 2,5 bar non deve essere superata.

9. Quantità di flusso minima:

Modelli 1,5-3 kW: 3800l/h; modelli 6-18 kW: 5000 l/h

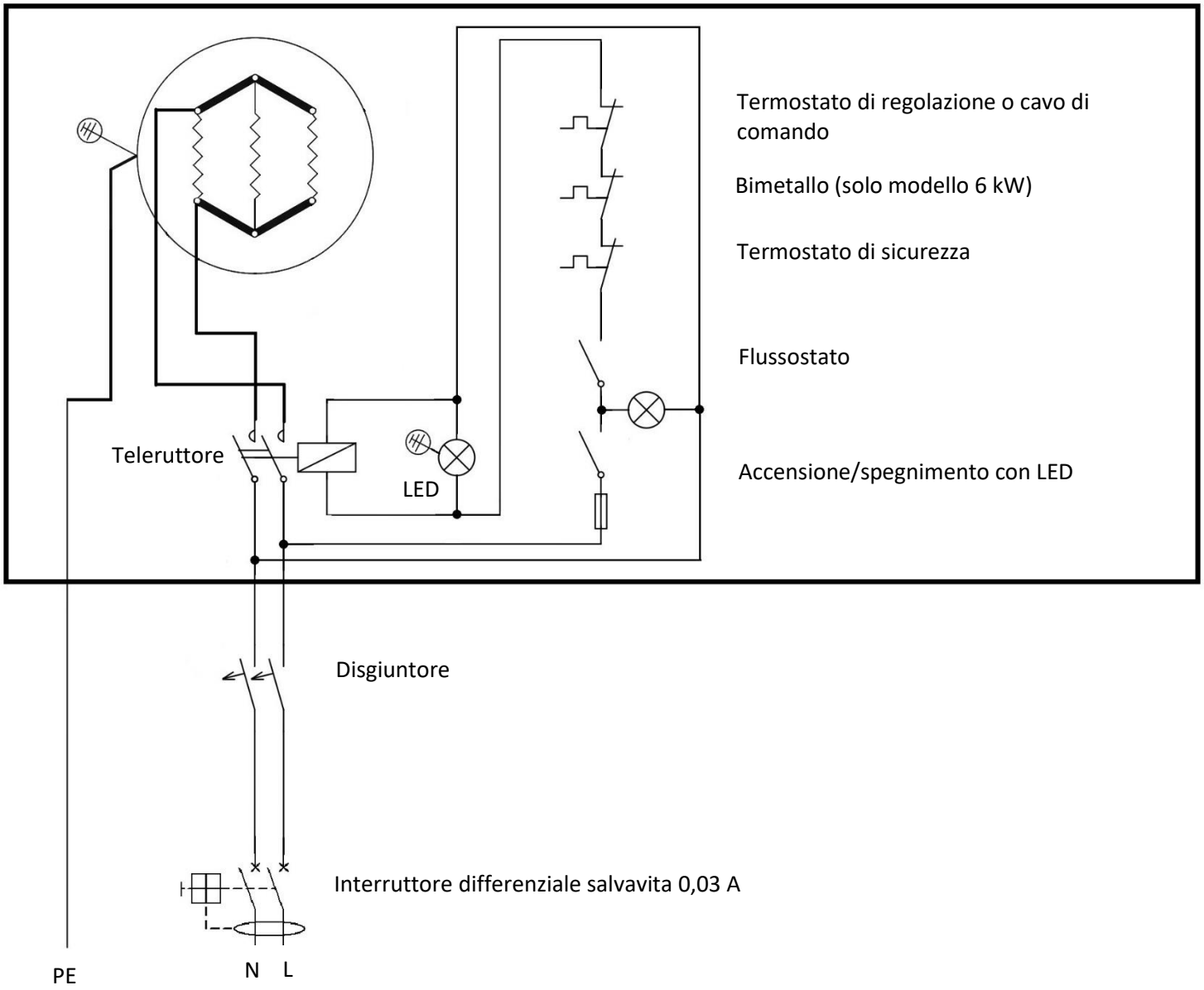
Technical changes reserved - 2024

10. Schema circuito 3x 400V:



Technical changes reserved - 2024

Schema circuito 1x 230V:

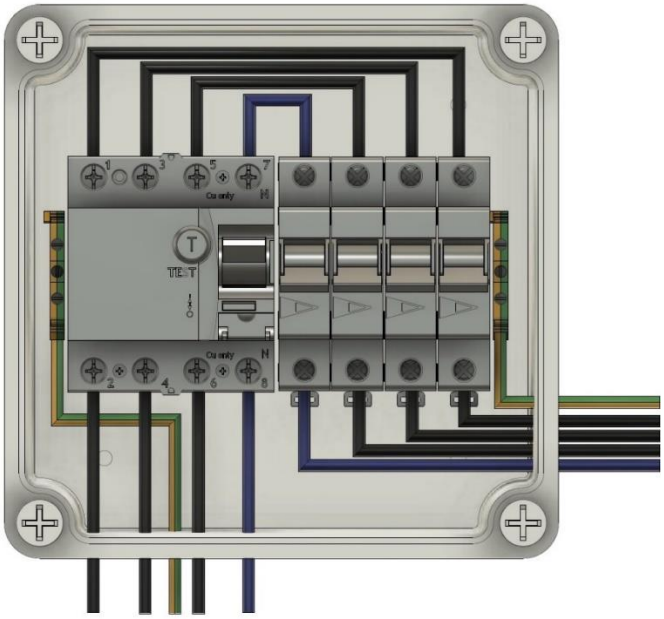


Technical changes reserved - 2024

Alimentazione:

Schema di allacciamento 3x 400V:

(Modello trifase)

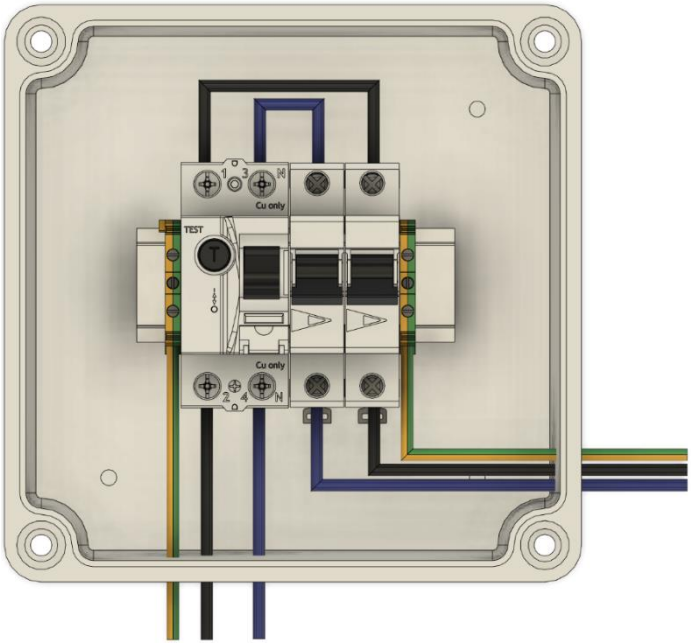


Allaccio cavo NEO - Compact

Allaccio rete

Schema di allacciamento 1x 400V:

(Modello monofase)

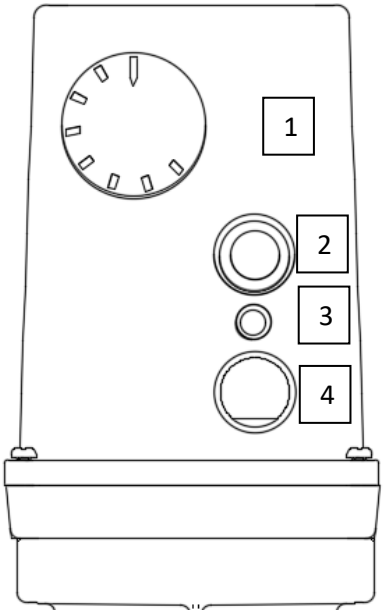


Allaccio cavo NEO - Compact

Allaccio rete

Technical changes reserved - 2024

11. Panello di comando:



1. Termostato di regolazione 0-40°C

2. Termostato di sicurezza/tasto reset

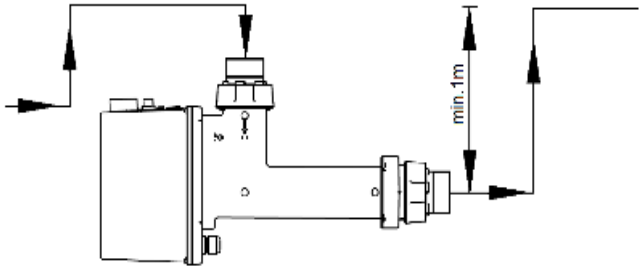
3. LED- Riscaldamento ON

4. Tasto accensione/spegnimento

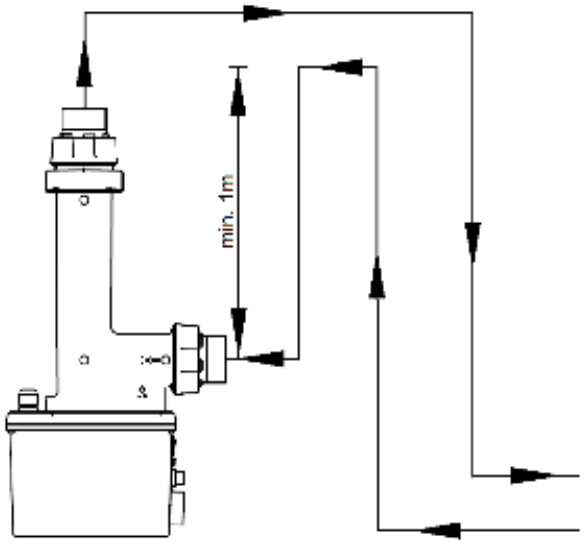
Technical changes reserved - 2024

12. Istruzioni di montaggio:

Installazione sopra il livello dell'acqua

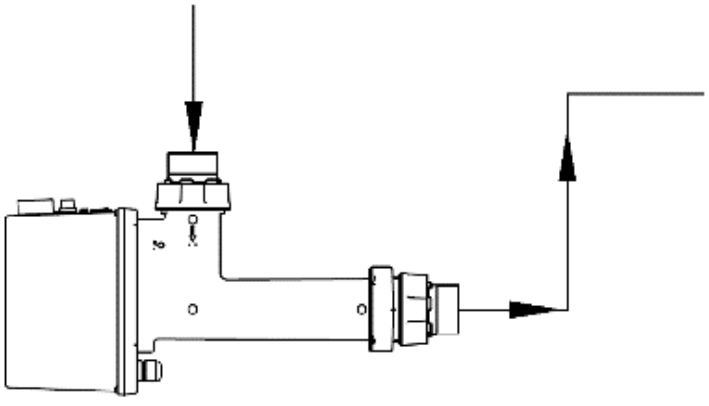


Montaggio orizzontale

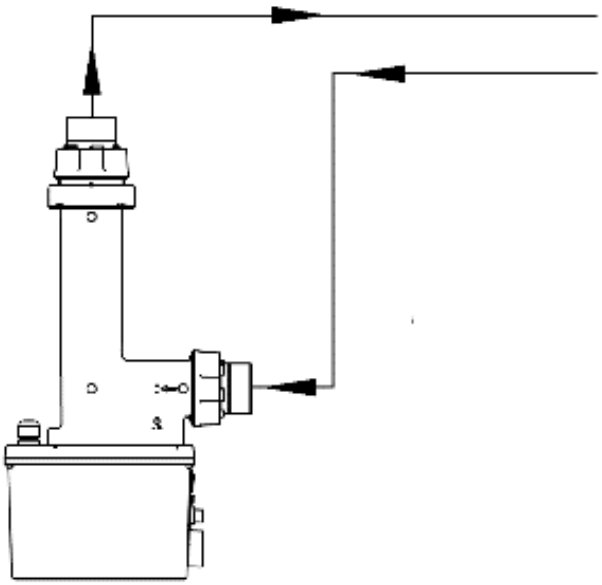


Montaggio verticale

Installazione sotto il livello dell'acqua



Montaggio orizzontale



Montaggio verticale

Technical changes reserved - 2024

13. Indicazione generale importante:

<u>Lo scambiatore elettrico è da installare assolutamente in un luogo con uno scarico per l'acqua di dimensione ottimale.</u>

In caso di danni a scambiatori, filtri e apparecchi simili può verificarsi una fuoriuscita d'acqua incontrollata. Vani sotterranei e ambienti simili possono allagarsi velocemente e subire danni!

14. Si prega di conservare questa modalità di montaggio e di installazione per eventuale uso futuro.

11-03-2024 - max daprà sas - Daprà Andreas & Co – via Graf2 - I-39050 Fié allo Sciliar

Salvo modifiche tecniche

Technical changes reserved - 2024