

**KaControl**

# Piano di posa dei cavi

**Numero del progetto:** KaCool DHC

**Numero di versione:** 01

**Regolamento:** KaControl MC



**Genau  
mein  
Klima.**

**KAMPMAN**

## Informazioni sulla posa dei cavi:

Le seguenti informazioni sui tipi di cavo e sulla posa dei cavi devono essere rispettate in conformità alla norma VDE 0100.

L'installazione, il funzionamento e la manutenzione di queste unità devono essere conformi alle leggi, agli standard, ai regolamenti e alle direttive vigenti nei singoli Paesi.

Senza \*: NYM-J. Il numero di conduttori necessari, incluso il conduttore di terra, è indicato sul cavo. Le sezioni trasversali non sono indicate, poiché la lunghezza del cavo è inclusa nel calcolo della sezione trasversale.

\*) Cavo schermato, J-Y(ST)Y 0,8 mm. Posare separatamente dalle linee elettriche.

\*\*): Cavo schermato a coppie, ad esempio UNITRONIC® BUS LD 2x2x0,22, UNITRONIC® BUS LD 3x2x0,22. Posare separatamente dai cavi di potenza.

- Se si utilizzano altri tipi di cavi, questi devono essere almeno equivalenti.

- I morsetti di collegamento sull'unità sono adatti per una sezione massima dei fili di 2,5 mm<sup>2</sup>.

- Se si utilizzano interruttori differenziali, questi devono essere almeno sensibili alla frequenza mista (tipo F). Per la progettazione della corrente residua nominale, devono essere rispettate le specifiche della norma DIN VDE 0100 parti 400 e 500.

- Per la progettazione dell'alimentazione di rete in loco e della protezione con fusibili, è necessario rispettare i dati elettrici riportati nella tabella seguente.

- I cavi per i segnali dati o bus sono indicati con lo schermo collegato a un'estremità. I cavi per segnali analogici sono indicati con lo schermo non collegato. A causa di condizioni strutturali o locali e a seconda del tipo e del livello di interferenze, che possono essere causate, tra l'altro, da campi magnetici e/o elettrici ad alta e/o bassa frequenza, può essere necessario un diverso collegamento dello schermo (collegato a entrambe le estremità o non collegato). Questo deve essere verificato in loco e, se necessario, eseguito in deroga alle specifiche della documentazione!

### KaControl MC:

- Lunghezza del cavo del sensore di temperatura o del contatto di commutazione: massimo 30 m.

- I morsetti di collegamento della Smartboard M sono per una sezione massima dei fili di 1,5 mm<sup>2</sup>.

- Numero massimo di dispositivi in parallelo: 10 unità (+Touch Panel TP2).

- Lunghezza massima del cavo CAN bus: 100 m.

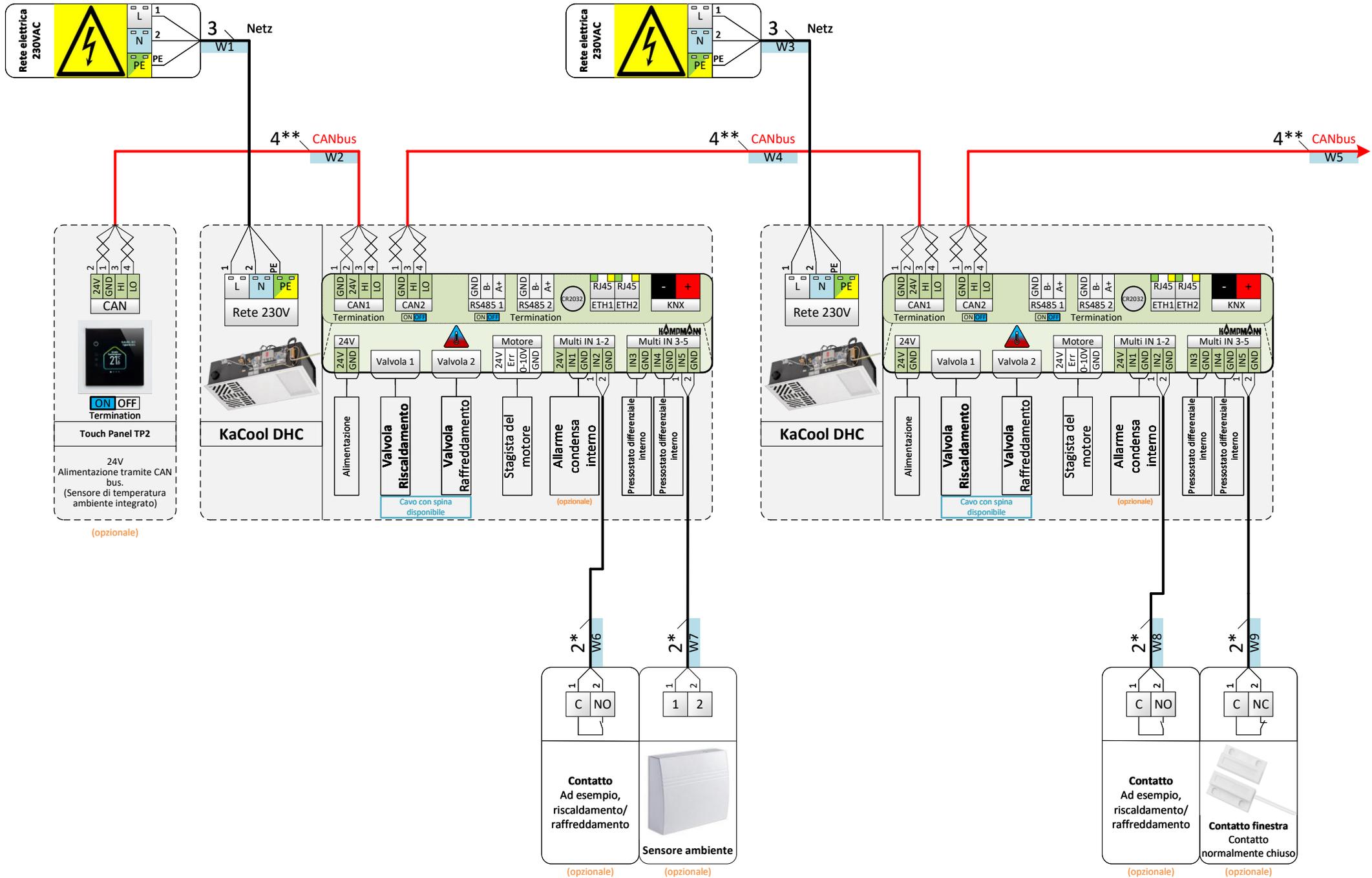
- Nota CAN bus o Modbus/RTU: la resistenza deve essere attivata tramite l'interruttore a scorrimento sul primo e sull'ultimo partecipante al bus (dispositivo o unità operativa) della linea bus!



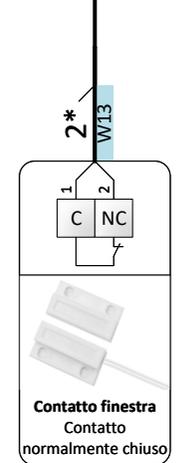
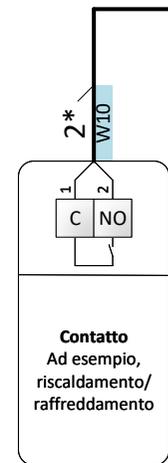
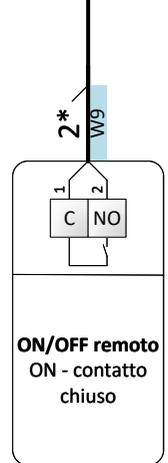
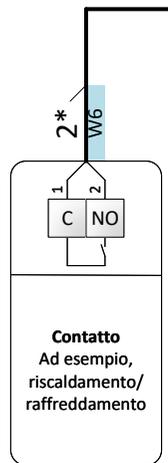
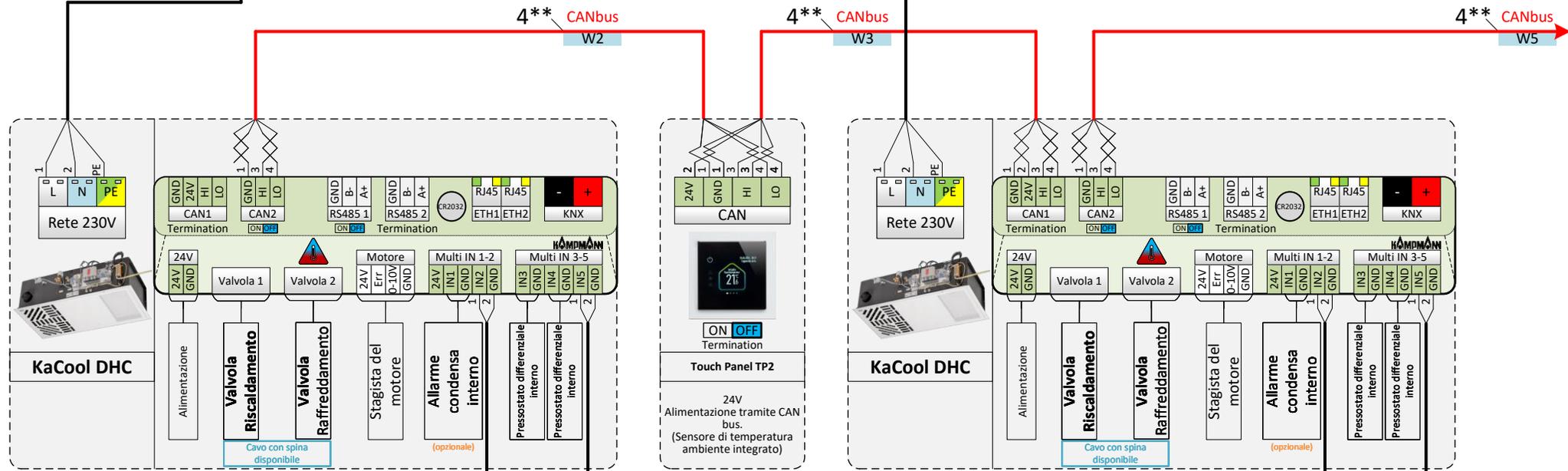
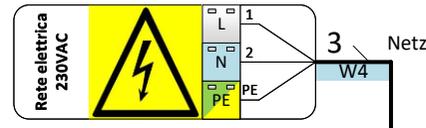
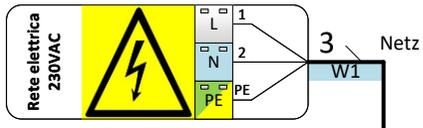
L'attuatore con il simbolo è per il raffreddamento a 4 tubi o per il riscaldamento/raffreddamento a 2 tubi.

Gli ingressi multifunzione possono essere configurati in modo flessibile, in modo da poter collegare qualsiasi accessorio a qualsiasi ingresso.

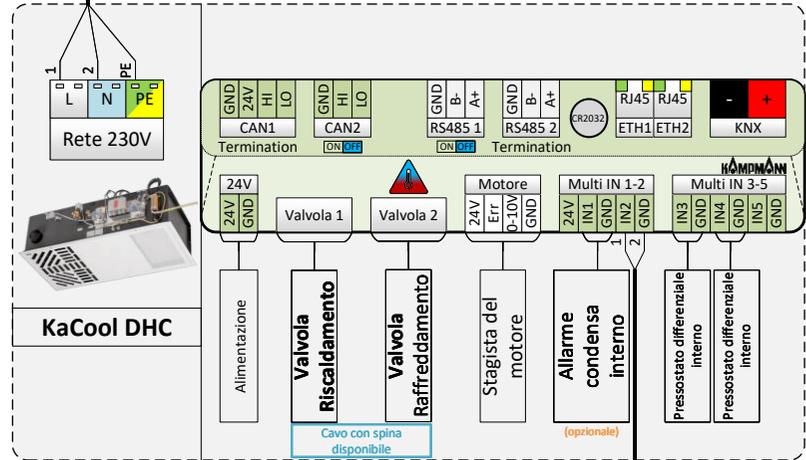
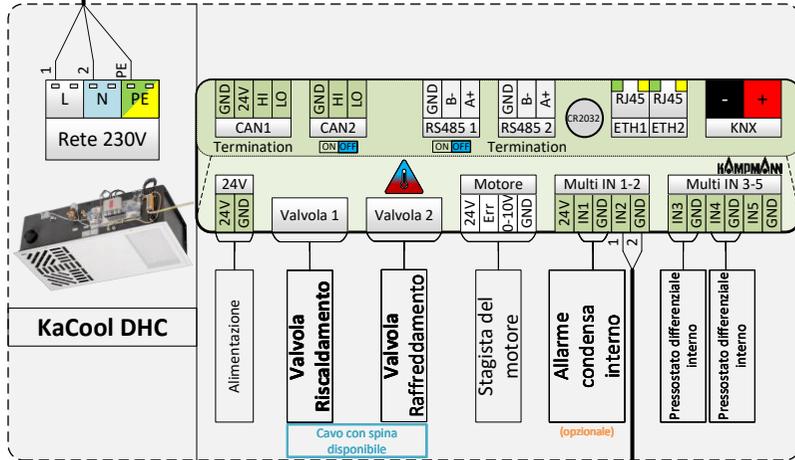
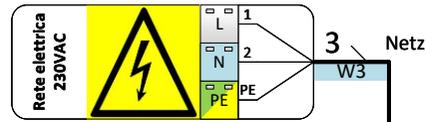
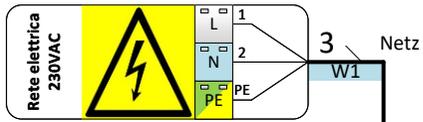
|               |              |                       |            |  |
|---------------|--------------|-----------------------|------------|--|
| Bearbeiter:   | Projekt:     | informazioni generali | Blatt-Nr.: |  |
| Erstelldatum: | Projekt-Nr.: |                       | 2 von 9    |  |



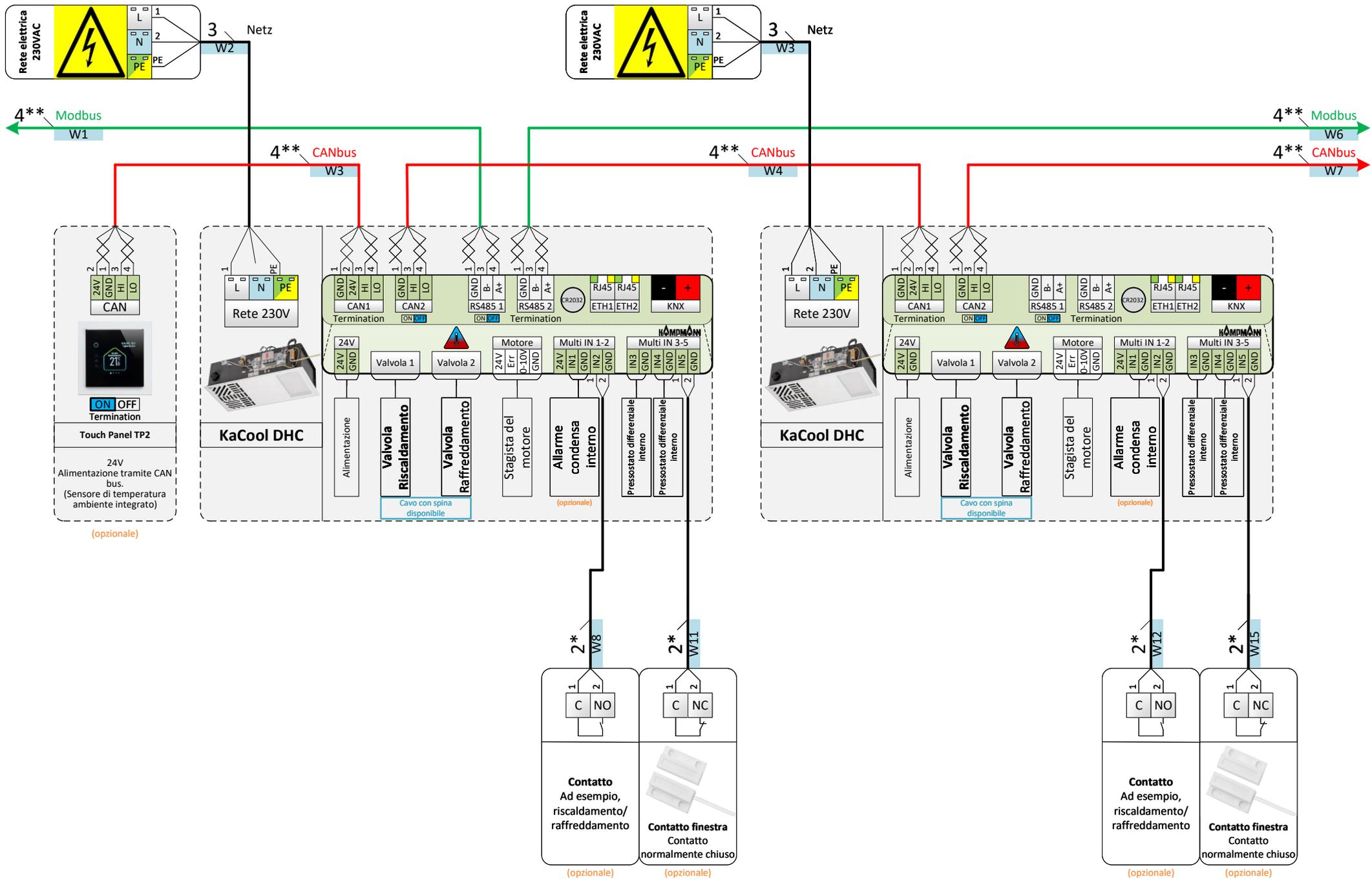
|               |              |  |            |  |
|---------------|--------------|--|------------|--|
| Bearbeiter:   | Projekt:     | KaCool DHC, 2/4 fili, KaControl MC,<br>Attuatore valvola 24V DC, pompa di condensa opzionale,<br>Controllo tramite pannello a sfioramento TP2" | Blatt-Nr.: |  |
| Erstelldatum: | Projekt-Nr.: |  | 3 von 9    |  |



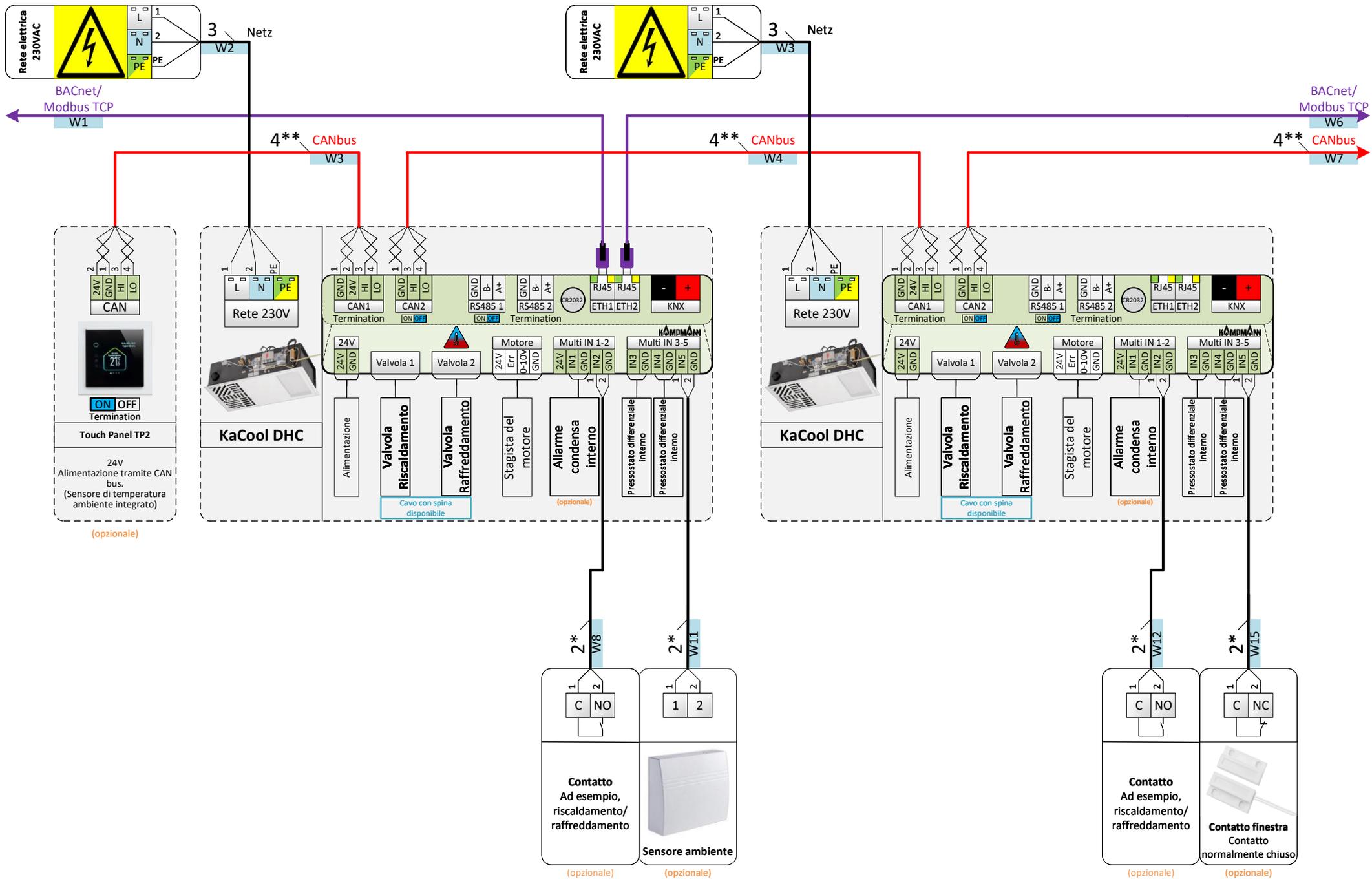
|               |              |   |            |  |
|---------------|--------------|---|------------|--|
| Bearbeiter:   | Projekt:     | KaCool DHC, 2/4 fili, KaControl MC,<br>Attuatore valvola 24V, apertura/chiusura, pompa di condensa<br>opzionale,<br>Controllo tramite pannello a sfioramento TP2" | Blatt-Nr.: |  |
| Erstelldatum: | Projekt-Nr.: |   | 4 von 9    |  |



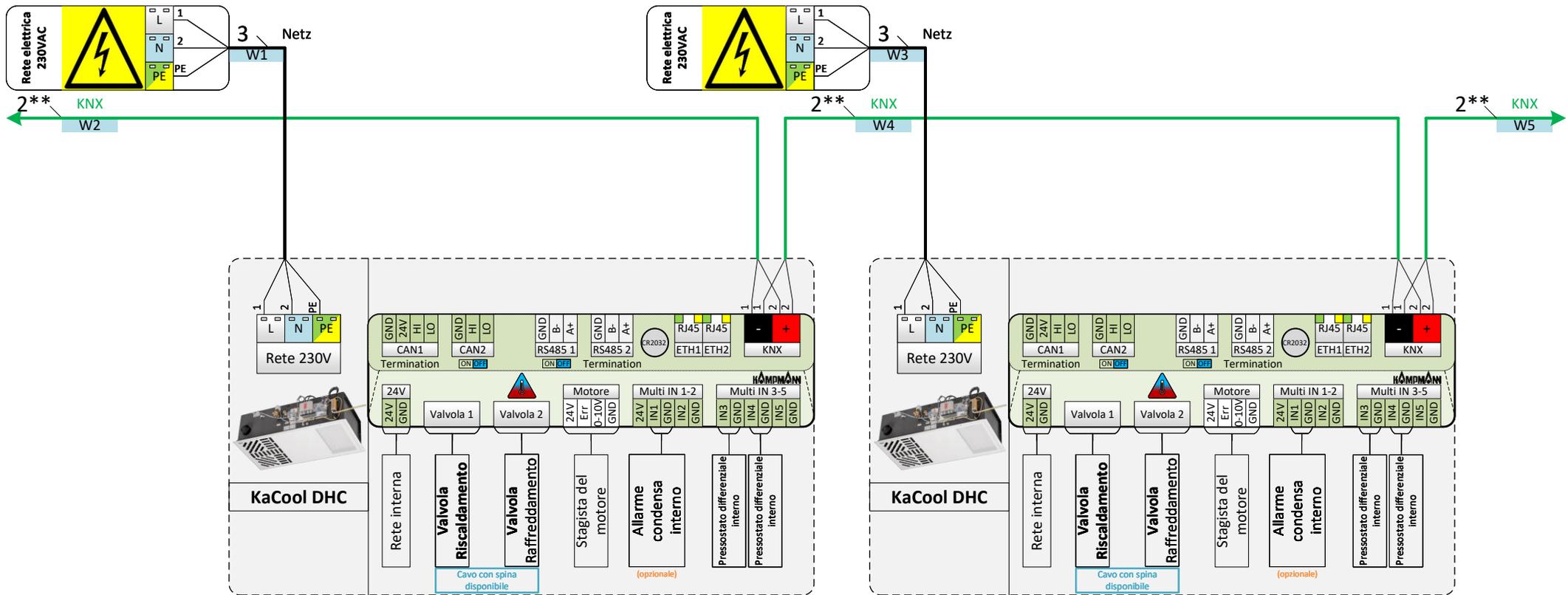
|                              |              |  |            |  |
|------------------------------|--------------|--|------------|--|
| Bearbeiter:<br>Erstelldatum: | Projekt:     | KaCool DHC, 2/4 fili, KaControl MC,<br>Azionamento valvola 24V DC, pompa di condensa opzionale,<br>Controllo tramite automazione dell'edificio | Blatt-Nr.: |  |
|                              | Projekt-Nr.: |  | 5 von 9    |  |



|               |              |   |            |  |
|---------------|--------------|---|------------|--|
| Bearbeiter:   | Projekt:     | KaCool DHC, 2/4 fili, KaControl MC,<br>Azionamento valvola 24V DC, pompa di condensa opzionale,<br>Controllo tramite Modbus RTU | Blatt-Nr.: |  |
| Erstelldatum: | Projekt-Nr.: |   | 6 von 9    |  |



|               |              |  |            |  |
|---------------|--------------|--|------------|--|
| Bearbeiter:   | Projekt:     | KaCool DHC, 2/4 fili, KaControl MC,<br>Azionamento valvola 24V DC, pompa di condensa opzionale,<br>Controllo tramite BACnet/Modbus TCP | Blatt-Nr.: |  |
| Erstelldatum: | Projekt-Nr.: |  | 7 von 9    |  |



|                              |              |  |            |  |
|------------------------------|--------------|--|------------|--|
| Bearbeiter:<br>Erstelldatum: | Projekt:     | KaCool DHC, 2/4 fili, KaControl MC,<br>Azionamento valvola 24V DC, pompa di condensa opzionale,<br>Controllo via KNX | Blatt-Nr.: |  |
|                              | Projekt-Nr.: |  | 8 von 9    |  |



**Kampmann GmbH & Co. KG**  
Friedrich-Ebert-Str. 128-130  
49811 Lingen (Ems)

**T** +49 591 7108-670  
**E** info@kampmann.de

kampmann.it →

