

SmartComfort **365**

SCHEMI DI COLLEGAMENTO SMARTBASE – SMARTAIR

N.B. Gli esempi riportati all'interno del manuale non sono schemi elettrici e fanno riferimento ai prodotti Eurotherm. L'impianto elettrico deve essere eseguito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente da personale qualificato. Schemi aggiornati su www.eurotherm.info

Eurotherm SpA Società Benefit

Pillhof 91 | 39057 Frangarto (BZ)

T +39 0471 635500

F +39 0471 635511



mail@eurotherm.info

www.eurotherm.info

Note sulla sicurezza

Descrizione dei simboli

Per massima chiarezza vengono qui descritti i simboli utilizzati nel proseguo del presente manuale:

-  **Attenzione / Avvertenza:**
indica particolari precauzioni da adottare nel caso specifico; determinate procedure possono inficiare la garanzia del prodotto
-  **Nota:**
indica un consiglio di installazione

Sicurezza - aspetti generali

- È severamente proibita la rimozione, sostituzione e/o manomissione di qualsiasi parte delle unità non espressamente autorizzata da Eurotherm Spa-SB. Tali interventi sollevano Eurotherm Spa-SB da qualsiasi responsabilità civile o penale.
- È vietato introdurre oggetti e sostanze attraverso i fori/le aperture delle apparecchiature.
- Rispettare i requisiti normativi per la prevenzione incendi.
- L'utilizzo di componenti, materiali di consumo o ricambi diversi da quelli raccomandati da Eurotherm Spa-SB e/o riportati nel presente manuale, può costituire un pericolo per gli operatori e/o danneggiare le varie apparecchiature.
- L'installazione o l'utilizzo di apparecchiature diverse da quelle previste e non conformi a quanto descritto in questo manuale, farà decadere automaticamente la garanzia e qualsiasi responsabilità diretta e/o indiretta del produttore.
- L'installazione delle apparecchiature deve essere effettuata da personale qualificato ed abilitato secondo le normative vigenti nei vari paesi.
- È vietato l'uso dell'apparecchio da persone (inclusi bambini) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali sono ridotte e non assistite.

Sicurezza elettrica

- È vietato effettuare qualsiasi operazione di manutenzione ordinaria o straordinaria, aprire/accedere alle parti interne delle apparecchiature o effettuare collegamenti elettrici prima di aver scollegato l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su spento.
- È vietato toccare le apparecchiature a piedi nudi e con parti del corpo bagnate o umide.
- È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici fuoriuscenti dalle apparecchiature, anche se queste sono scollegate dalla rete di alimentazione elettrica.
- L'alimentazione elettrica deve avvenire con cavi di sezione adeguata alla potenza delle apparecchiature collegate. I valori di tensione e frequenza devono corrispondere a quelli indicati; tutte le apparecchiature devono essere collegate a terra come da normativa vigente nei vari Paesi.
- Si raccomanda di utilizzare un circuito di alimentazione dedicato. Non utilizzare mai un'alimentazione in comune con altri apparecchi.
- Si raccomanda di installare un interruttore di dispersione a massa; la mancata installazione dell'interruttore può causare folgorazione.
- Per il collegamento, utilizzare un cavo di lunghezza sufficiente a coprire l'intera distanza, senza alcuna connessione; non utilizzare prolunghe e non applicare altri carichi sull'alimentazione ma utilizzare un circuito di alimentazione dedicato.
- Sistemare i cavi in modo da non esercitare forze eccessive sulle coperture o sui pannelli elettrici; l'eventuale collegamento incompleto delle coperture può causare il surriscaldamento dei morsetti.
- Le schede Smartbase e Smartair non devono essere installate "a vista" ma all'interno del quadro elettrico oppure all'interno della cassetta dove è collocato il collettore del sistema radiante e accessibili solo a personale qualificato.
- Si raccomanda di prevedere un interruttore magnetotermico da 3A sull'alimentazione elettrica delle schede Smartbase e Smartair e per il resto si rimanda alle prescrizioni della normativa locale per sistemi in BT con tensione di alimentazione 230 Vac.

Responsabilità

I prodotti qui trattati non devono essere manomessi e possono essere utilizzati solo per le applicazioni descritte nel presente documento.

Ogni altro utilizzo è da considerarsi improprio e quindi pericoloso.

Attenersi a tutte le indicazioni riportate nel presente manuale, osservando scrupolosamente le normative locali vigenti.

Verificare attentamente tutti i cablaggi elettrici ed il rispetto della polarità; non mettere in tensione l'impianto prima dell'intervento di prima configurazione.

La prima configurazione dell'impianto deve essere effettuata da un Centro assistenza autorizzato Eurotherm Spa-SB e lo stesso Centro assistenza deve provvedere ad inoltrare alla stessa la scheda di registrazione dell'avvenuto avvio.

Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dei prodotti e rende nulla la garanzia di Eurotherm Spa-SB.

I prodotti qui trattati devono essere smaltiti secondo le normative locali in merito alla raccolta delle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Predisposizione ed installazione

Prima di eseguire l'installazione assicurarsi che gli apparecchi non siano collegati alla rete di alimentazione elettrica.

Gli apparecchi devono essere alimentati solo ad installazione completamente ultimata **in presenza del Centro assistenza autorizzato alla prima accensione**; in caso d'inosservanza di quanto sopra si può incorrere in rischi di corto circuiti.

Il cablaggio deve essere effettuato secondo i requisiti di classe di sicurezza II, vale a dire che i cavi di segnale bus e quelli della rete di alimentazione (230 Vac) **NON** devono correre nel medesimo condotto.

Sebbene il presente manuale sia stato realizzato con la massima cura, sono possibili errori ed aggiornamenti; Eurotherm Spa-SB non sarà quindi responsabile per inesattezze od omissioni.

I contenuti, le immagini, i testi, il layout di questo documento sono di proprietà di Eurotherm Spa-SB ed è vietata la riproduzione integrale o parziale senza autorizzazione scritta.

Eurotherm Spa-SB si riserva il diritto di variare senza preavviso le caratteristiche dei propri prodotti, attuando una politica di costante sviluppo e miglioramento continuo orientato alla qualità.

Smartcomfort 365 - 230 Vac

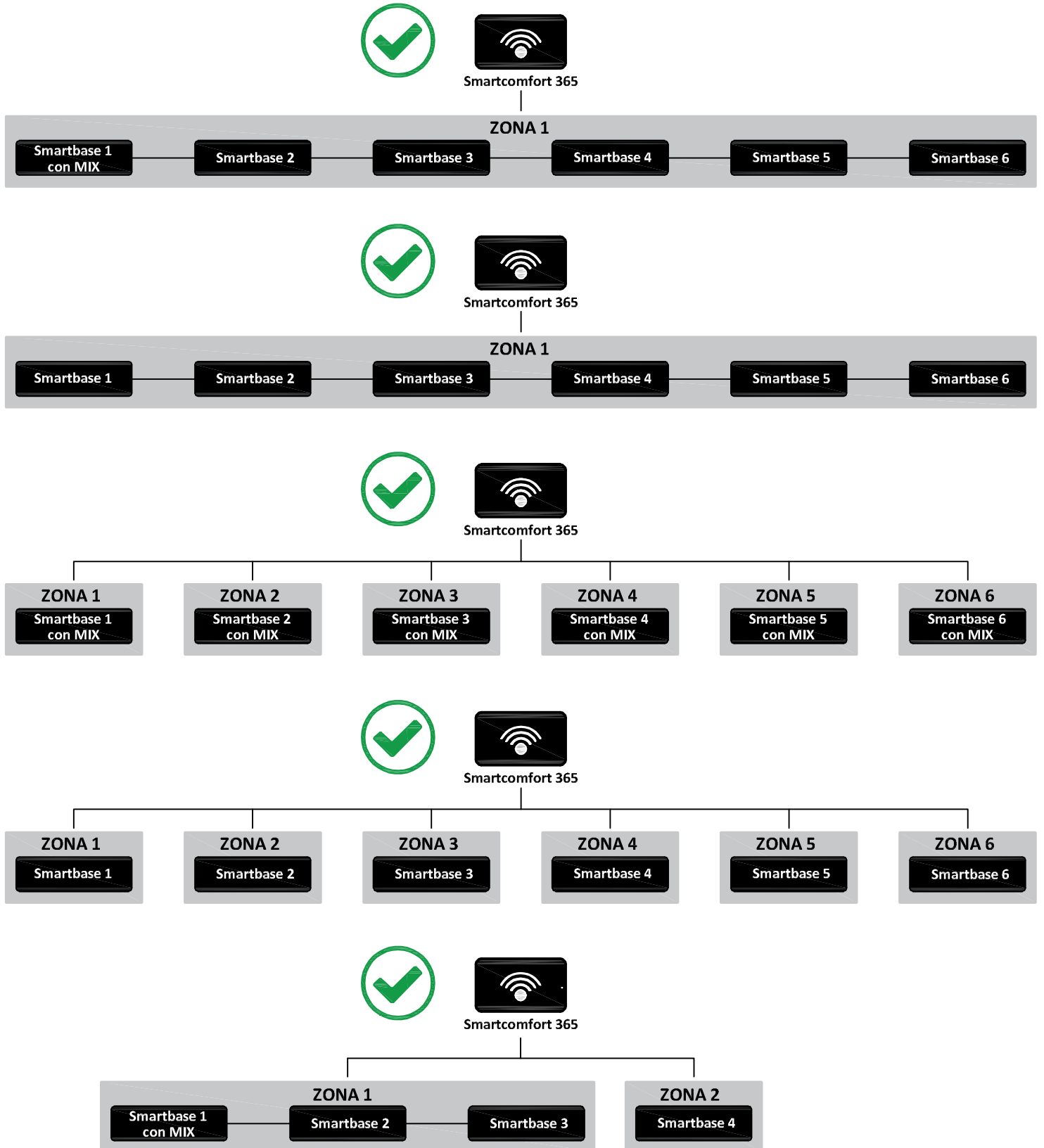
Configurazione massima:

32 Smartpoint **6** Smartbase **8** Smartair **8** Unità di trattamento aria*

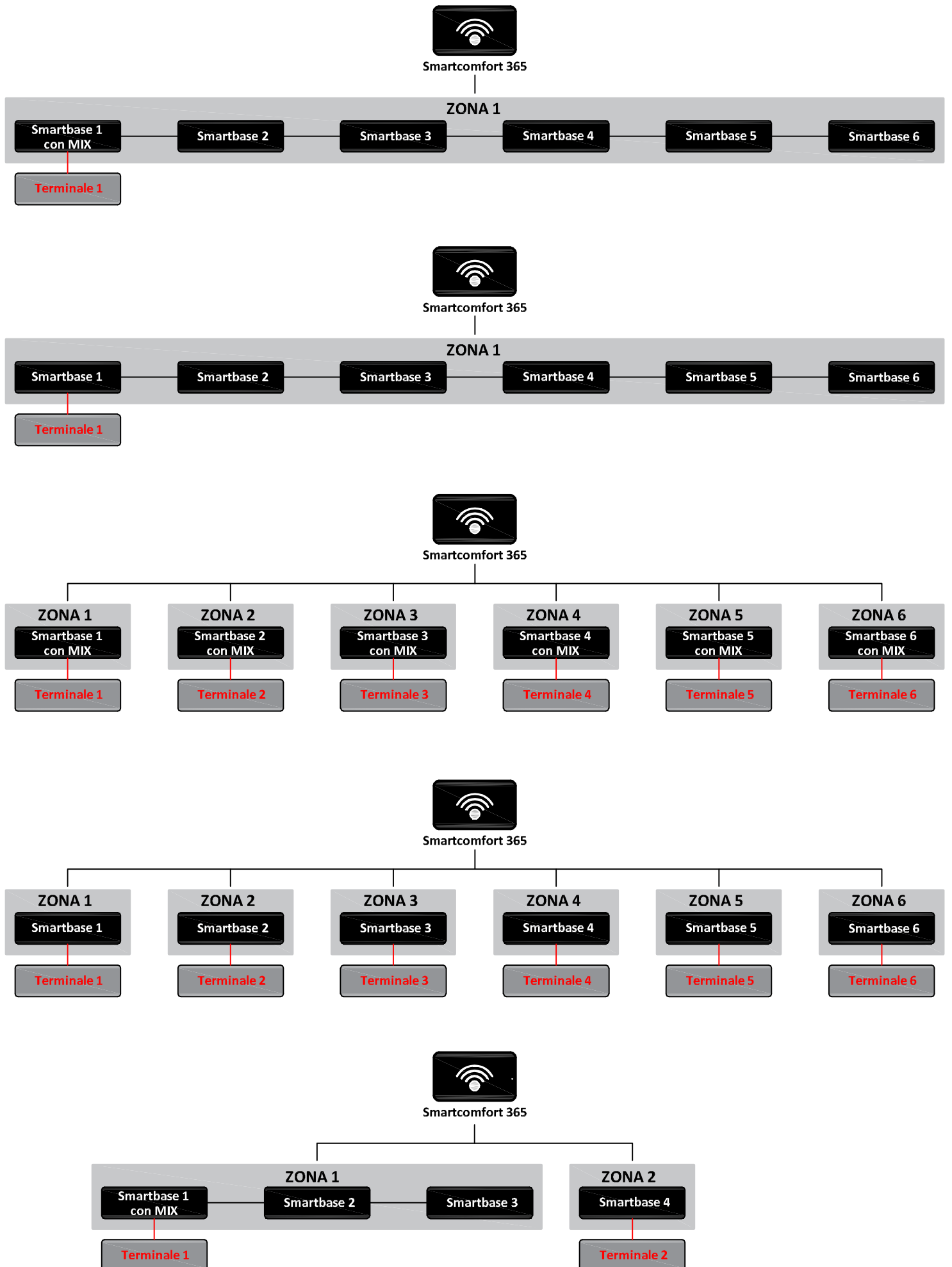
ZONA

Definizione di ZONA :

Zona è un insieme di ambienti serviti dallo stesso circuito idraulico con la stessa temperatura di mandata. Le logiche di climatica, ambiente sfavorito e di parzializzazione delle portate nei circuiti sono applicate all'intera zona.

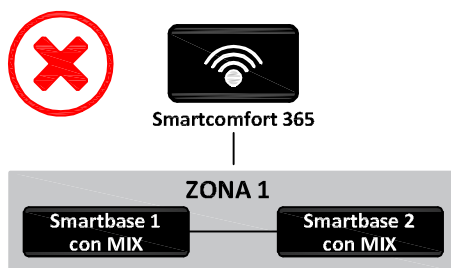


Smartcomfort 365 - Collegamenti dei terminali idronici



NOTA

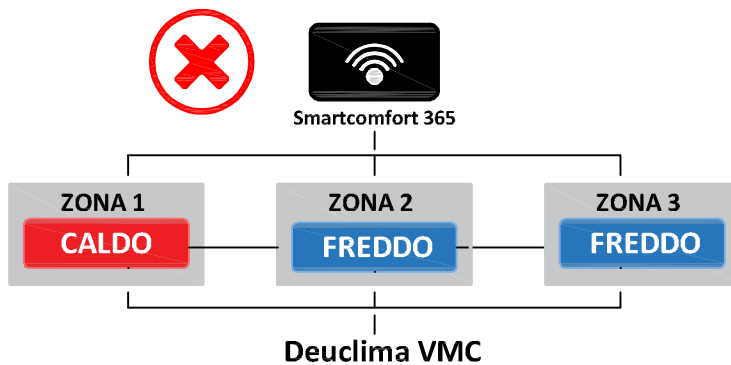
Tipologia non supportata per impianto singolo (1 Zona con 2 miscelatrici)



Deuclima VMC e AirClima Compact

Condizione necessaria: la presenza di una zona radiante.
Un Deuclima VMC può essere abbinato a tutti gli ambienti di tutte le zone.

Funzione non supportata



In presenza di un unico Deuclima VMC che serve più zone, le zone devono funzionare nella stessa modalità operativa (o in riscaldamento - tutte in caldo, o in raffrescamento - tutte in freddo) - opzione possibile solo in impianti a 4 tubi.

Smartcomfort 365 - Collegamenti dei terminali idronici (funzionalità Twin)

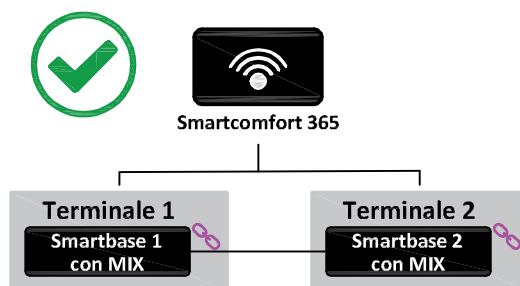
Definizione di TERMINALE :

Il terminale è un insieme di ambienti serviti dallo stesso circuito idraulico con la stessa temperatura di mandata. I terminali in twin condividono gli stessi Smartpoint.

Funzionalità twin : modalità integrativa/contemporanea con due terminali radianti



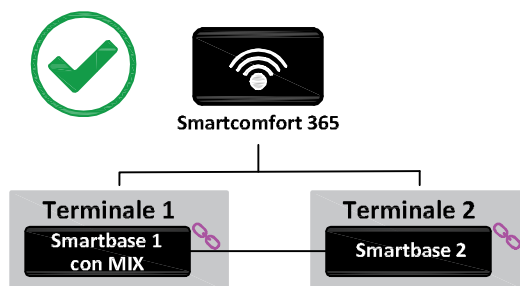
Configurazione componenti sia per modalità integrativa che per contemporanea



Funzionalità twin : modalità integrativa/contemporanea con terminale radiante e terminale idronico



Configurazione componenti sia per modalità integrativa che per contemporanea



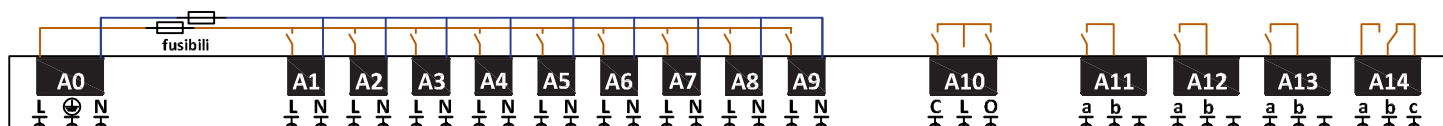


Collegamenti elettrici
Ingressi/uscite componenti

smartbase



Numero massimo di smartbase inseribili
in un sistema: 6



Porta	Descrizione
AC 230V	N Neutro alimentazione Smartbase
	N Neutro alimentazione Smartbase
	⊕ Terra alimentazione Smartbase
	L Fase alimentazione Smartbase
C1	L Fase alimentazione Smartbase
	+ Positivo alimentazione bus Smartpoint
	- Negativo alimentazione bus Smartpoint
C2	b+ Segnale bus Smartpoint
	b-
	i Ponte elettrico da effettuare se la Smartbase è a una estremità della linea bus
C3	+ Positivo alimentazione bus Smartcomfort 365 / Smartbase / Smartair / Sonda esterna
	- Negativo alimentazione bus Smartcomfort 365 / Smartbase / Smartair / Sonda esterna
	b+ Segnale bus Smartcomfort365 / Smartbase / Smartair / Sonda esterna
C4	b- Segnale bus Smartcomfort365 / Smartbase / Smartair / Sonda esterna
	i Ponte elettrico da effettuare se la Smartbase è a una estremità della linea bus
	f
D1	m Sonda temperatura di mandata NTC 10K 25°C
D2	m Connettore non attivo
	r
An	Comando 0-10 V (valvola miscelatrice)
Dg	Connettore non attivo

Porta	Descrizione
C5	a Ingresso Acqua Calda Sanitaria (ACS) libero da potenziale: Contatto aperto = funzione ACS non attiva Contatto chiuso = funzione ACS attiva
	b
C6	a Ingresso Estate / Inverno libero da potenziale Contatto chiuso = Estate Contatto aperto = Inverno
	b
U1	- Configurazione Smartbase
U2	- Assegnazione Smartpoint / Attuatori (testine) elettrotermici
A0	L Fase alimentazione attuatori (testine) elettrotermici
	⊕ Terra alimentazione attuatori (testine) elettrotermici
	N Neutro alimentazione attuatori (testine) elettrotermici
A1	L Fase attuatori (testine) elettrotermici
A2	N Neutro attuatori (testine) elettrotermici
	L Fase attuatori (testine) elettrotermici
A3	N Neutro attuatori (testine) elettrotermici
	L Fase attuatori (testine) elettrotermici
A4	N Neutro attuatori (testine) elettrotermici
	L Fase attuatori (testine) elettrotermici
A5	N Neutro attuatori (testine) elettrotermici
	L Fase attuatori (testine) elettrotermici

Porta	Descrizione
A6	L Fase attuatori (testine) elettrotermici
	N Neutro attuatori (testine) elettrotermici
A7	L Fase attuatori (testine) elettrotermici
	N Neutro attuatori (testine) elettrotermici
A8	L Fase attuatori (testine) elettrotermici
	N Neutro attuatori (testine) elettrotermici
A9	L Fase attuatori (testine) elettrotermici bagni
	N Neutro attuatori (testine) elettrotermici bagni
A10	C Uscita fase chiusura valvola miscelatrice
	L Ingresso fase alimentazione attuatore valvola miscelatrice
	O Uscita fase apertura valvola miscelatrice
A11	a Uscita fase alimentazione pompa
	b Ingresso fase alimentazione pompa
A12	a Uscita fase alimentazione deumidificatore
	b Ingresso fase alimentazione deumidificatore
A13	a Richiesta energia:
	b Contatto privo di tensione (pulito) NA
A14	a Uscita Estate / Inverno - Contatto in scambio privo di tensione (pulito); b-c NC = estate (led spento)
	b
	c ab = inverno (led acceso)

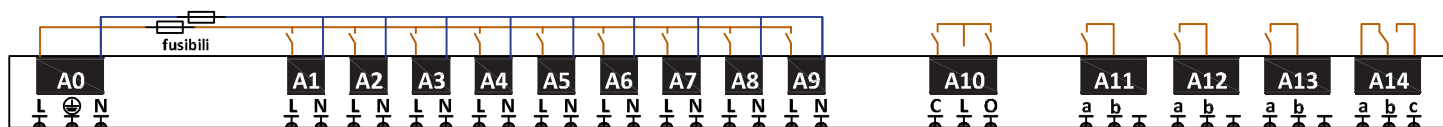


Collegamenti elettrici
Ingressi/uscite componenti

smartair



Numero massimo di smartair inseribili
in un sistema: 8

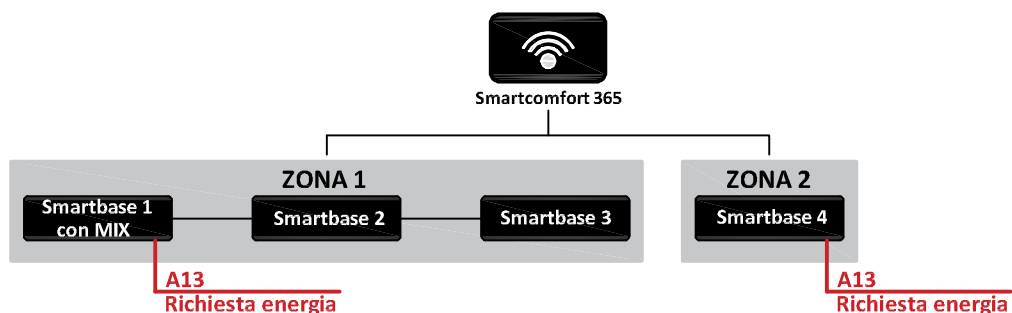
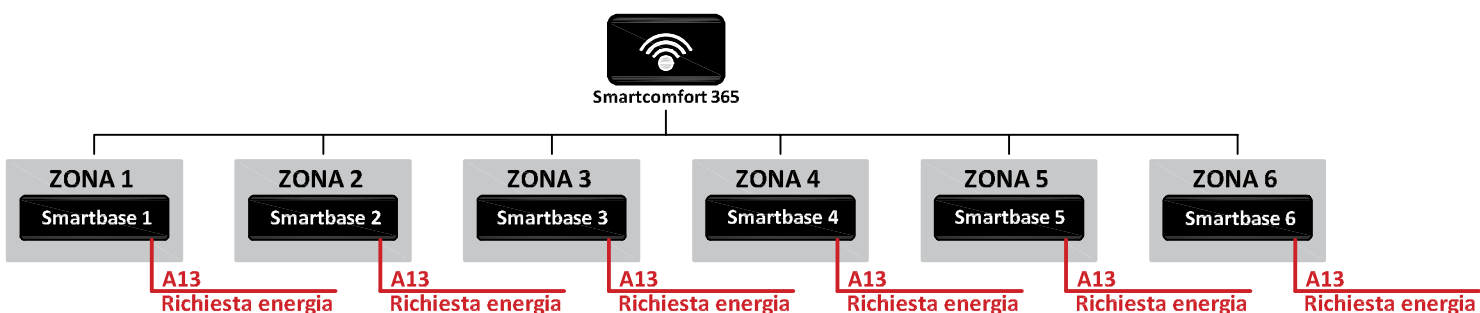
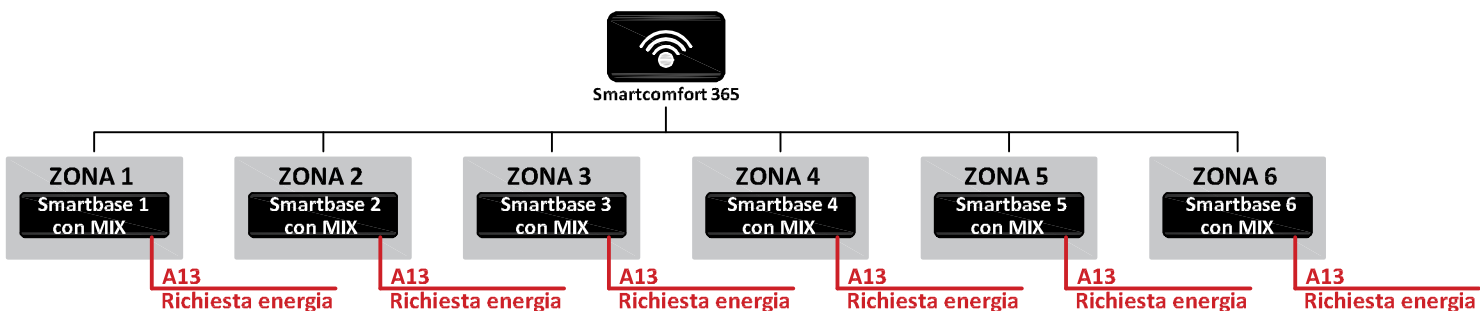
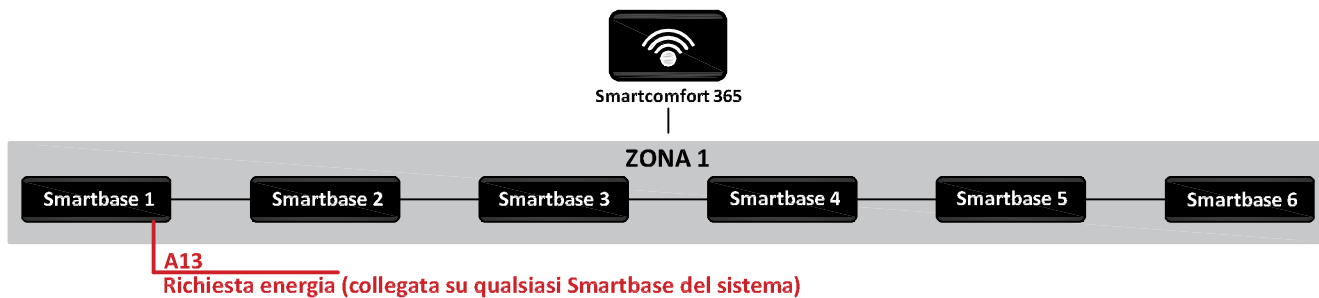
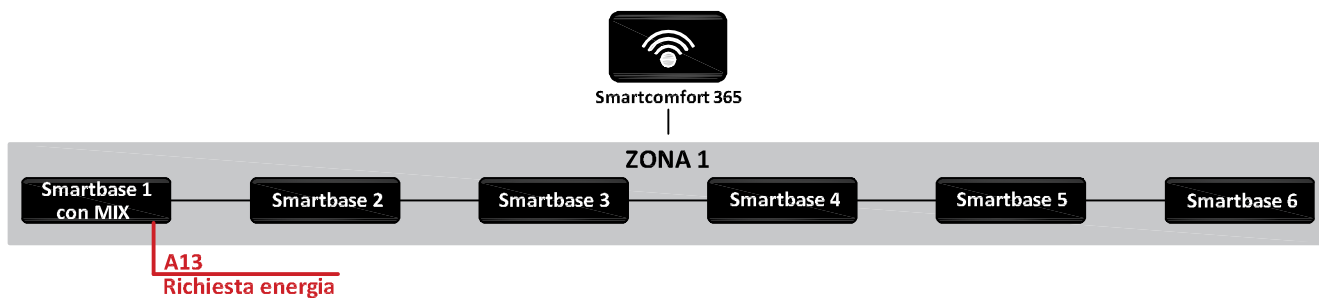


Porta	Descrizione
AC 230V	N Neutro alimentazione Smartair
	N Neutro alimentazione Smartair
	⊕ Terra alimentazione Smartair
	L Fase alimentazione Smartair
C1	+ Connettore non attivo
	-
C2	b+ Connettore non attivo
	b-
	i Ponte elettrico da effettuare se la Smartair è a una estremità della linea bus
C3	+ Positivo alimentazione bus Smartcomfort 365 / Smartbase / Smartair / Sonda esterna
	- Negativo alimentazione bus Smartcomfort 365 / Smartbase / Smartair / Sonda esterna
	b+ Segnale bus Smartcomfort 365 / Smartbase / Smartair / Sonda esterna
C4	b- Segnale bus Smartcomfort 365 / Smartbase / Smartair / Sonda esterna
	i Ponte elettrico da effettuare se la Smartair è a una estremità della linea bus
	f
D1	m Connettore non attivo
D2	m Connettore non attivo
	r

Porta	Descrizione
An	Connettore non attivo
Dg	Connettore non attivo
C5	a Allarme anidride carbonica (CO ₂)
	b ingresso libero da potenziale
C6	a Connettore non attivo
	b
U1	- Configurazione Smartair
U2	- Assegnazione Smartpoint / Serrande
A0	L Fase alimentazione attuatori da A1 a A9
	⊕ Terra alimentazione attuatori da A1 a A9
	N Neutro alimentazione attuatori da A1 a A9
A1	L Fase attuatore serranda
A2	N Neutro attuatore serranda
	L Fase attuatore serranda
A3	N Neutro attuatore serranda
	L Fase attuatore serranda
A4	N Neutro attuatore serranda
	L Fase attuatore serranda
A5	N Neutro attuatore serranda
	L Fase attuatore serranda
A6	N Neutro attuatore serranda
	L Fase attuatore serranda

Porta	Descrizione
A7	L Fase attuatore serranda esterna
	N Neutro attuatore serranda esterna
A8	L Fase attuatore valvola raffrescamento
	N Neutro attuatore valvola raffrescamento
A9	L Fase attuatore recuperatore
	N Neutro attuatore recuperatore
A10	a Uscita fase alimentazione pompa o valvola di zona
	b Ingresso fase alimentazione pompa o valvola di zona
A11	a Uscita fase alimentazione velocità 1 ventilatore principale
	b Ingresso fase alimentazione velocità 1 ventilatore principale
A12	a Uscita fase alimentazione velocità 2 ventilatore principale
	b Ingresso fase alimentazione velocità 2 ventilatore principale
A13	a Uscita fase alimentazione velocità 3 ventilatore principale
	b Ingresso fase alimentazione velocità 3 ventilatore principale
	c

Smartbase - consenso richiesta energia

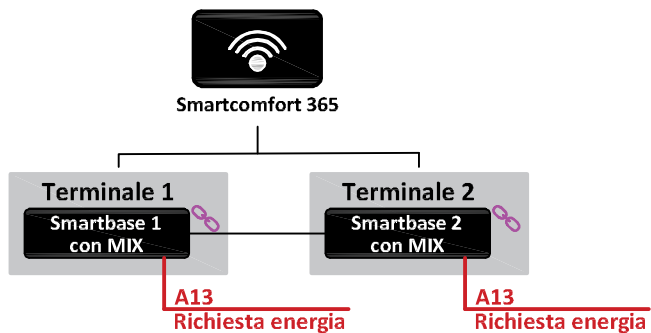


Smartbase - consenso richiesta energia (funzionalità Twin)

Funzionalità twin : modalità integrativa/contemporanea con due terminali radianti



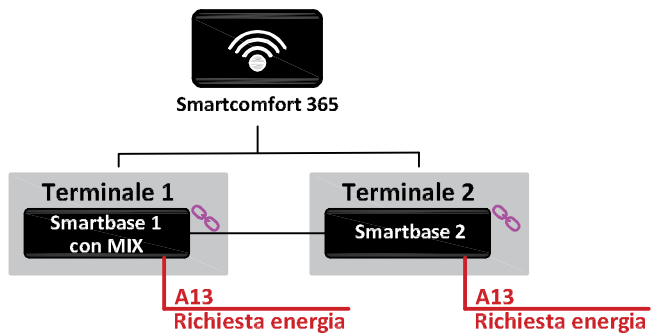
Configurazione componenti sia per modalità integrativa che per contemporanea



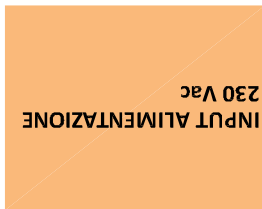
Funzionalità twin : modalità integrativa/contemporanea con terminale radiante e terminale idronico



Configurazione componenti sia per modalità integrativa che per contemporanea



Connettori Smartbase



ALIMENTAZIONE SENSORI 12 Vdc

BUS SENSORI IN SERIE

ALIMENTAZIONE DISPLAY / SE 12 Vdc

BUS DISPLAY / SE / SMARTBASE /
SMARTAIR IN SERIE

SONDA MANDATA NTC 10K

→ Riferimento (G0/0/-) VALVOLA
MISCELATRICE

Ingresso acqua calda sanitaria (ACS)-Opzionale
- Chiuso = ACS attiva
- Aperto = ACS non attiva

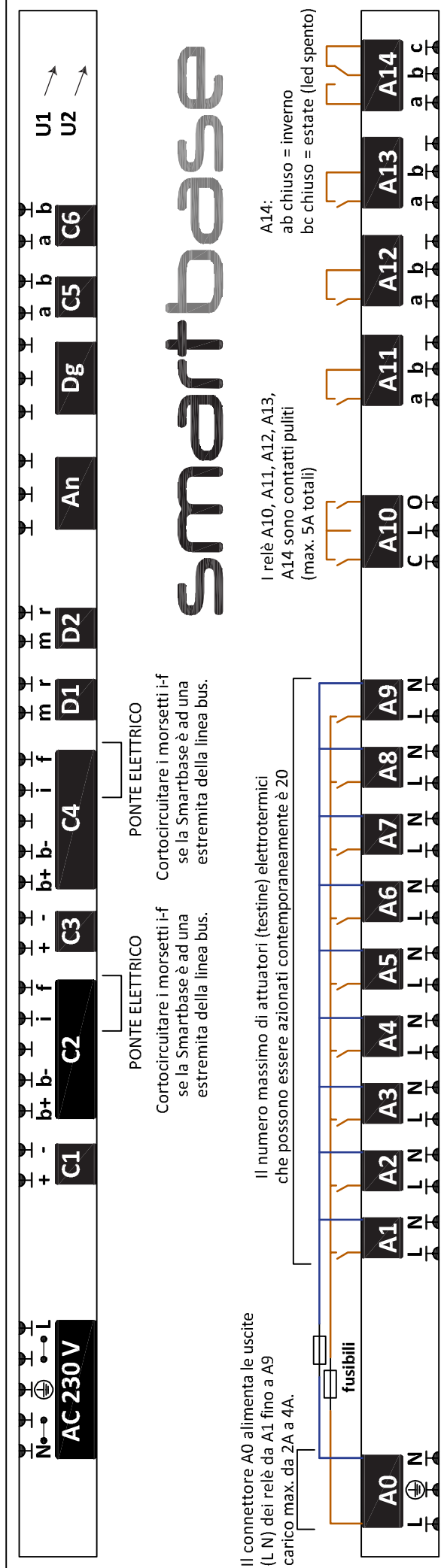
INGRESSO ESTATE / INVERNO

Contatto libero da potenziale
In presenza di più schede Smartbase,

collegare solo la Smartbase coordinatrice

U1 CONFIGURAZIONE SMARTBASE

U2 CONFIGURAZIONE SMARTPOINT /
ATTUATORI ELETTROTHERMICI



INPUT ALIMENTAZIONE
ATTUATORI 230 Vac

ATTUATORI 230 Vac

ATTUATORE BAGNO

VALVOLA MISCELATRICE
(3 punti). In presenza di più schede Smartbase, collegare solo la Smartbase coordinatrice

CIRCOLATORE
In presenza di più schede Smartbase, collegare solo la Smartbase coordinatrice

DEUMIDIFICAZIONE

RICHIESTA ENERGIA

USCITA ESTATE / INVERNO
In presenza di più schede Smartbase, collegare solo la Smartbase coordinatrice

Smartair Tipo "A"

INPUT ALIMENTAZIONE
230 Vac

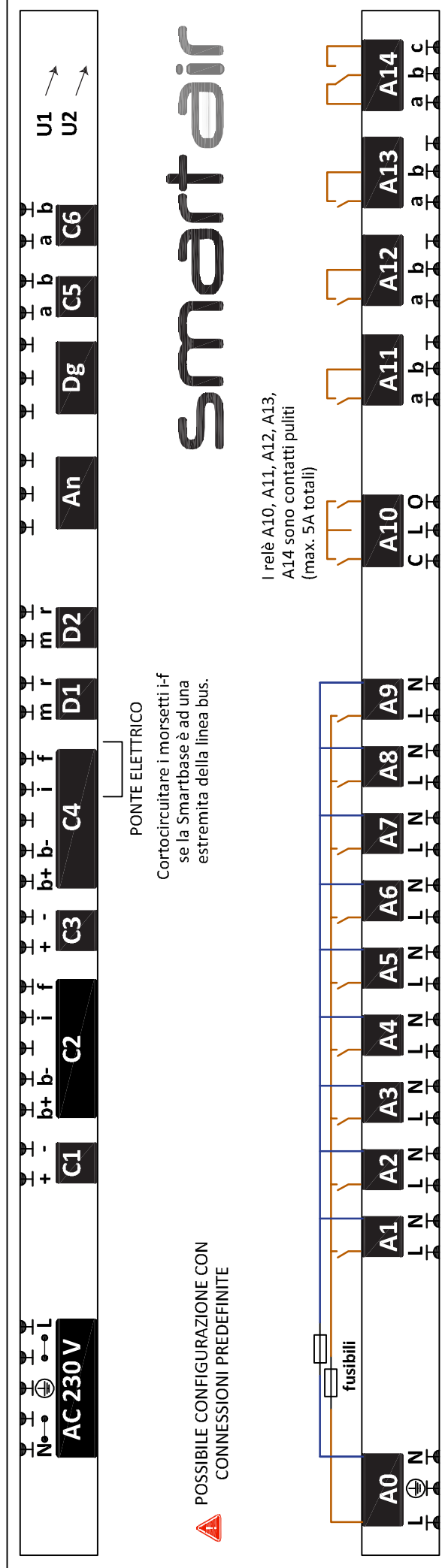
ALIMENTAZIONE DISPLAY / SE 12 Vdc

BUS DISPLAY / SE / SMARTBASE /
SMARTAIR IN SERIE

CONSENSO RINNOVO, CO2, PRESENZA
(contatto libero da potenziale)

U1 CONFIGURAZIONE SMARTAIR

U2 ASSEGNAZIONE SMARTPOINT /
SERRANDE



I relè A10, A11, A12, A13, A14 sono contatti puliti (max. 5A totali)



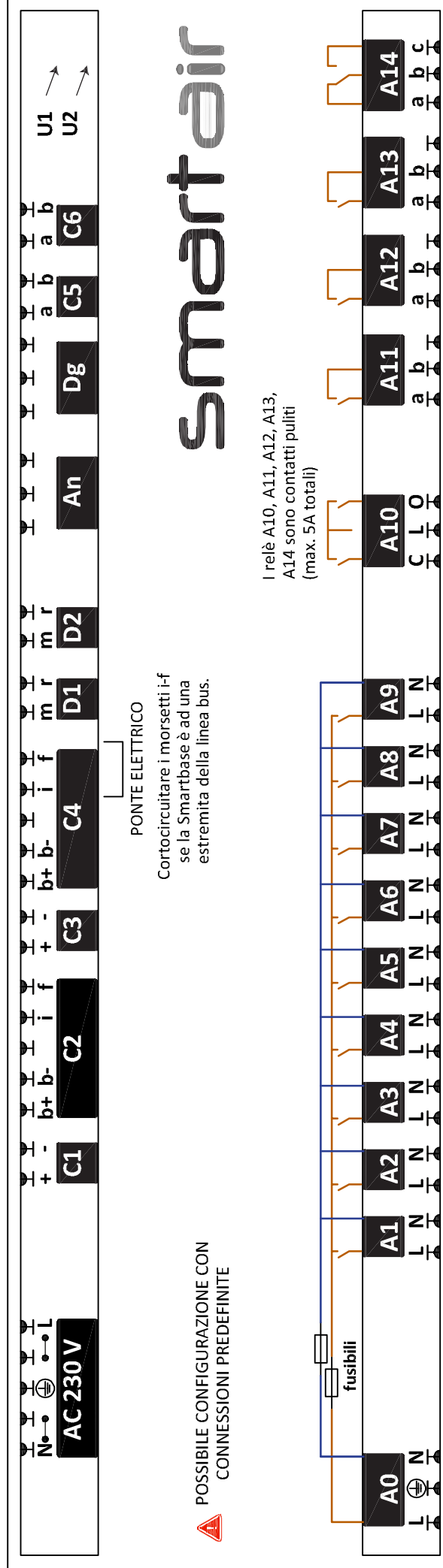
Smartair Tipo "B"
(vedi pag. 31-32)

INPUT ALIMENTAZIONE
230 Vac

ALIMENTAZIONE DISPLAY / SE 12 Vdc

BUS DISPLAY / SE / SMARTBASE /
SMARTAIR IN SERIE

U1 CONFIGURAZIONE SMARTAIR
U2 ASSEGNAZIONE SMARTPOINT /
SERRANDE



I relè A10, A11, A12, A13, A14 sono contatti puliti (max. 5A totali)

VALVOLA DI ZONA O CIRCOLATORE (CONSENSO DEUMIDIFICAZIONE)
CONSENSO VELOCITÀ 1
VENTILATORE PRINCIPALE
CONSENSO VELOCITÀ 2
VENTILATORE PRINCIPALE
CONSENSO VELOCITÀ 3
VENTILATORE PRINCIPALE

INTEGRAZIONE

INPUT ALIMENTAZIONE
ATTUATORI 230 Vac

Smartair Tipo "C" - VMC Generica (vedi pag. 33)

INPUT ALIMENTAZIONE
230 Vac

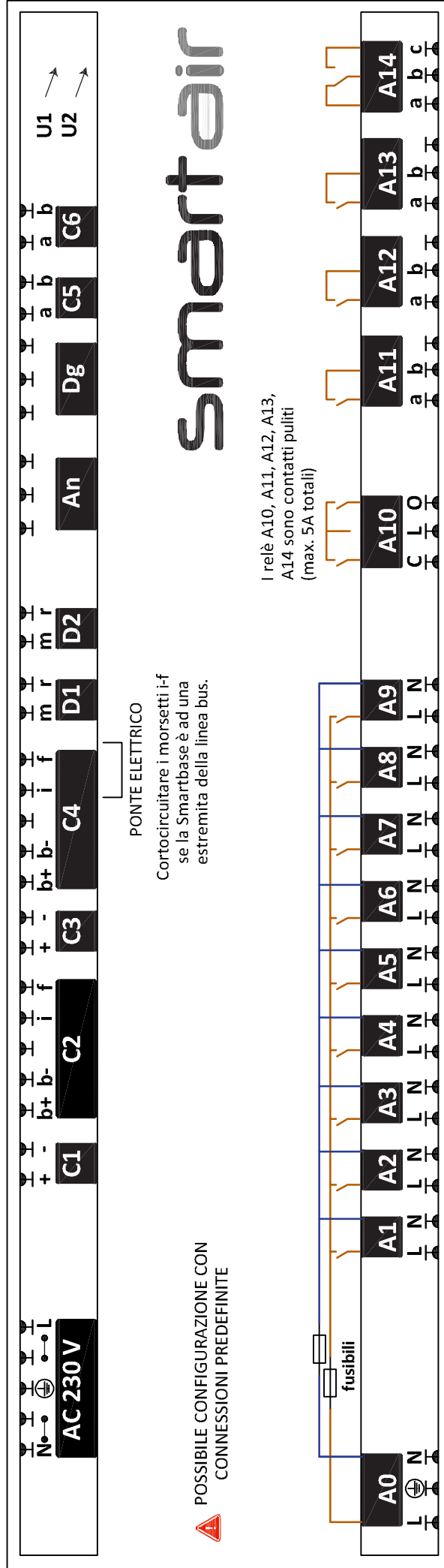
ALIMENTAZIONE DISPLAY / SE 12 Vdc

BUS DISPLAY / SE / SMARTBASE /
SMARTAIR IN SERIE

CONSENSO RINNOVO, CO2, PRESENZA
(contatto libero da potenziale)

U1 CONFIGURAZIONE SMARTAIR

U2 ASSEGNAZIONE SMARTPOINT /
SERRANDE



I relè A10, A11, A12, A13, A14 sono contatti puliti (max. 5A totali)

INPUT ALIMENTAZIONE ATTUATORI
230 Vac:
SERRANDE, VALVOLA RAFFRESCAMENTO,
VENTILATORE RECUPERATORE

SERRANDA ESPULSIONE

CIRCOLATORE / VALV. DI ZONA
CIRCUITO FREDDO

CONSENSO INTEGRAZIONE

CONSENSO DEUMIDIFICAZIONE

CONSENSO RINNOVO

CONSENSO ESTATE / INVERNO

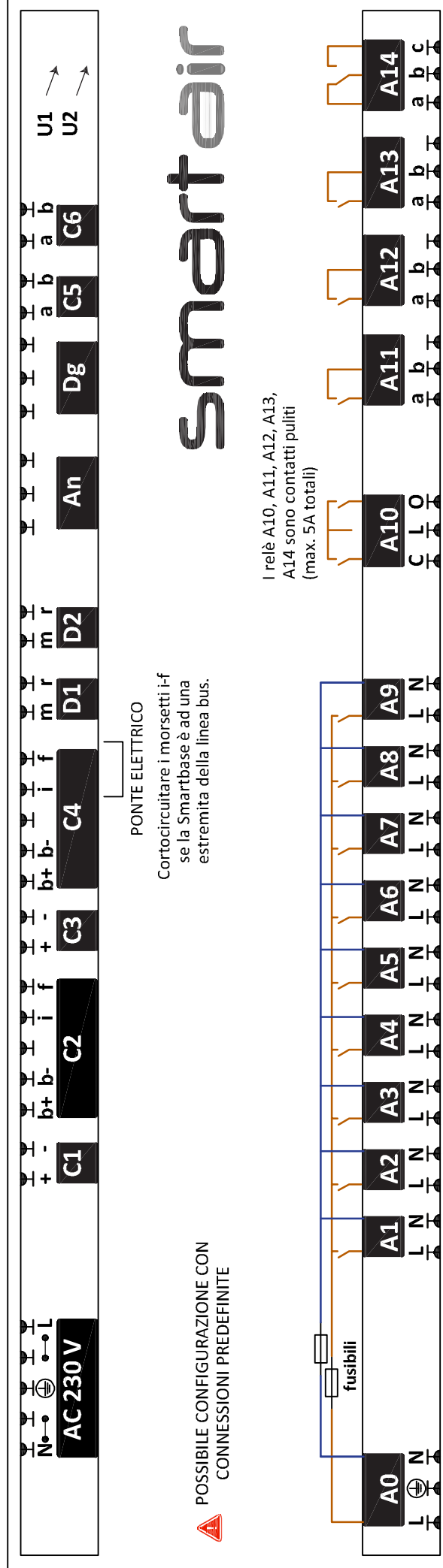
Smartair Tipo "S" (vedi pag. 34)

INPUT ALIMENTAZIONE
230 Vac

ALIMENTAZIONE DISPLAY / SE 12 Vdc

BUS DISPLAY / SE / SMARTBASE /
SMARTAIR IN SERIE

U1 CONFIGURAZIONE SMARTAIR
U2 ASSEGNAZIONE SMARTPOINT /
SERRANDE



I relè A10, A11, A12, A13, A14 sono contatti puliti (max. 5A totali)

CIRCOLATORE / VALVOLA DI ZONA
CIRCUITO FREDDO

CONSENSI

INPUT ALIMENTAZIONE
USCITE A1 - A9

Descrizione dei connettori Smartcomfort 365 (angoli dritti - Art. 5140030101)

FRONTE DISPLAY

Slot SD



Sensore movimento

LED Status:

Rosso

Blu

Viola

Giallo

Verde

Fronte Display Off

- > Modalità riscaldamento
- > Modalità raffrescamento
- > Aggiornamento
- > Aggiornamento ultimato
- > Caricamento software
- > Spento o in standby

Connessione bus A+ / B- / GND (ModBus RTU):

- Unità di trattamento aria (vedi pag. 27)
- SmartOne 365

Oppure:

- Home Automation

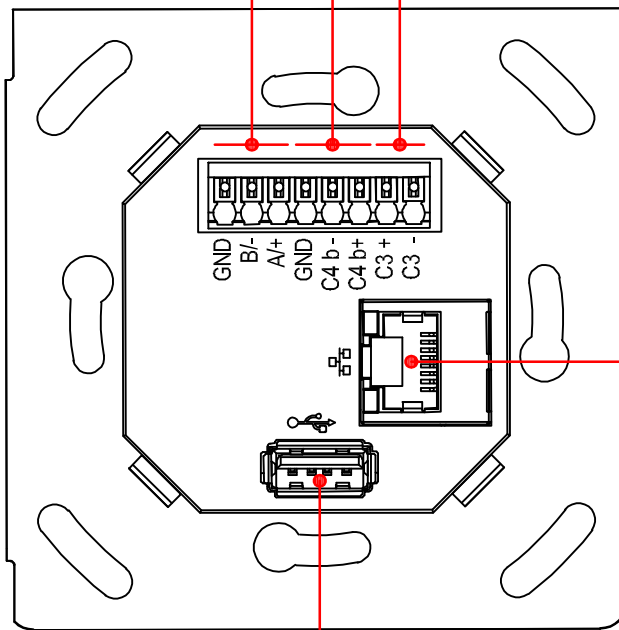


Attenzione:

solo nel caso in cui le unità di trattamento aria
e/o SmartOne 365 non sono collegati

Connessione Wi-Fi via chiavetta USB Wi-Fi:

- Home Automation
- Router (Internet)



Connessione bus C4 b+ / C4 b- / GND:

- SmartBase
- SmartAir
- Sonda esterna ModBus

Alimentazione 12 V C3+ / C3-:

- SmartBase
- SmartAir

Connessione via cavo Ethernet (ModBus TCP):

- Home Automation
- Router (Internet)

Descrizione dei connettori Smartcomfort 365 con Wi-Fi integrato (angoli arrotondati - Art. 5140030201)

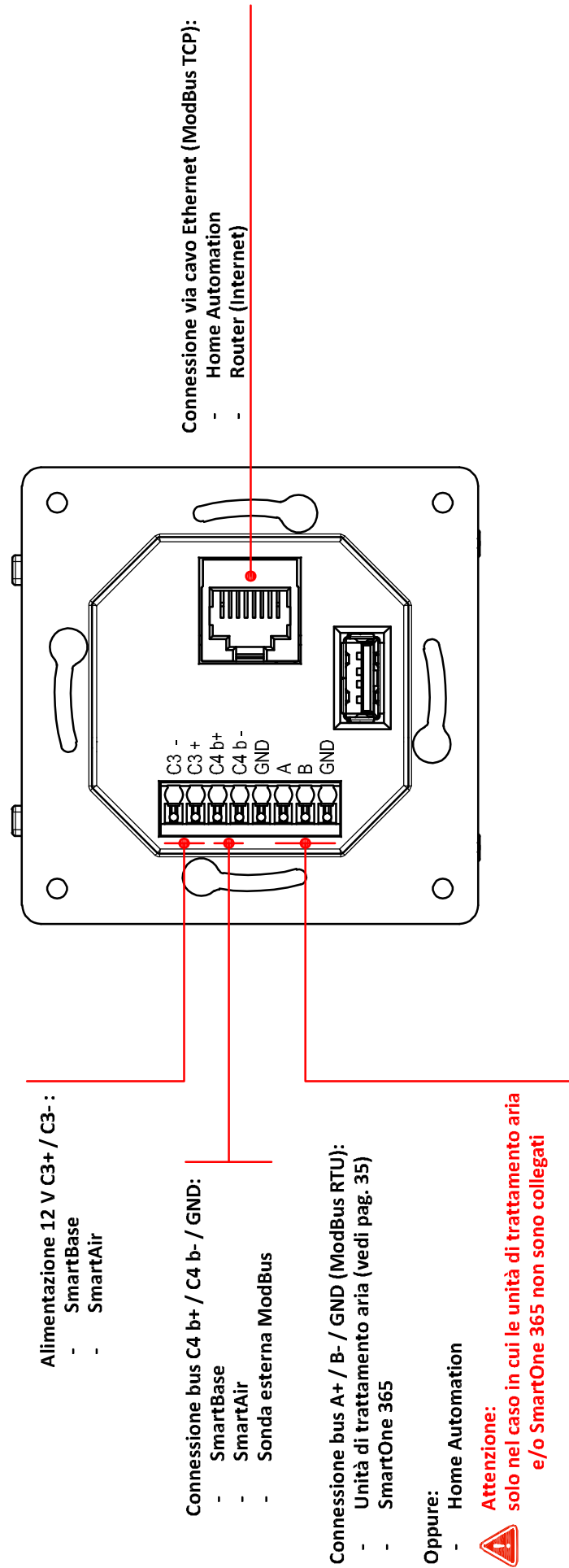
FRONTE DISPLAY
Slot SD



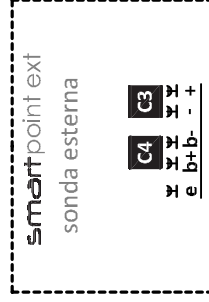
Sensore movimento

LED Status:

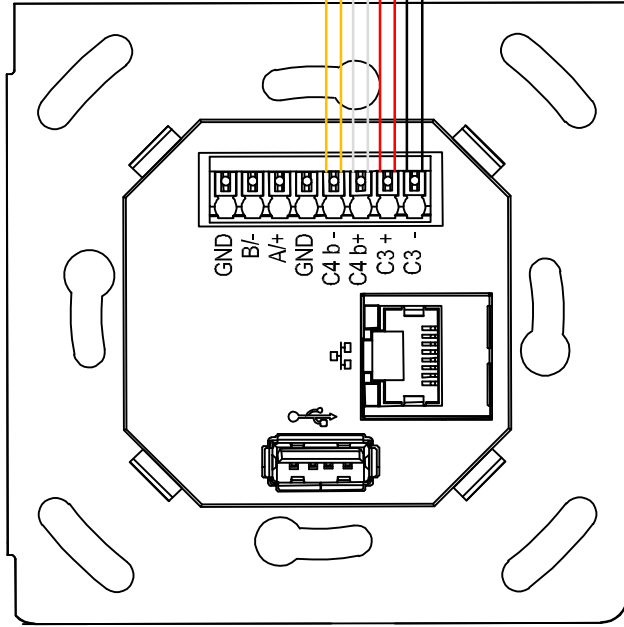
- Rosso > Modalità riscaldamento
 - Blu > Modalità raffreddamento
 - Viola > Aggiornamento
 - Giallo > Aggiornamento ultimato
 - Verde > Caricamento software
 - Verde > Spento o in standby
- Fronte Display Off



**Schema elettrico
Smartcomfort 365 (angoli dritti - Art. 5140030101) - Smartbase - Sonda esterna**



(*) PONTE ELETTRICO

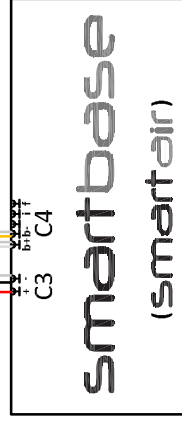


SMARTCOMFORT 365

**COLLEGAMENTO ELETTRICO PER LE
ALTRE SCHEDE (SMART)**

Tra scheda (smartbase o smartair) e
scheda non collegare il positivo di C3

ModBus RS485 - Cavo 2x2x0,5 mm²
(sezione consigliata, in alternativa
vedi "Compatibilità Cavi Mod Bus")
Ritorto e schermato per EIA RS 485



PONTE ELETTRICO (*)



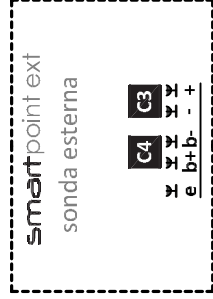
Schede aggiuntive

* Cortocircuitare i morsetti se la scheda
è ad una estremità delle linea bus

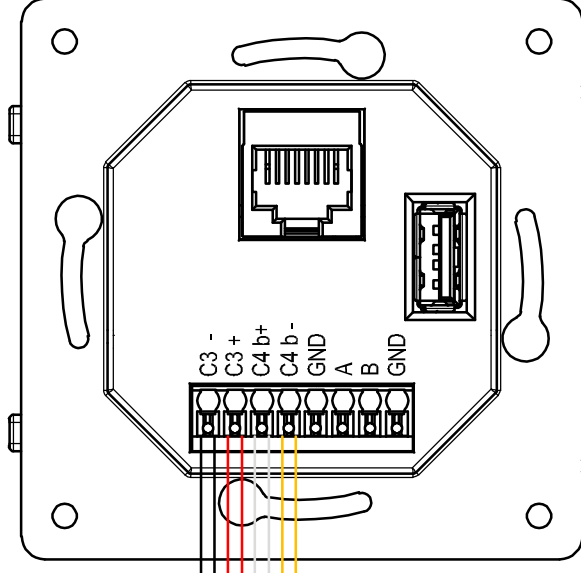
**Attenzione: lo Smartcomfort 365 non
può essere installato all'estremità
della linea bus**

Cablaggio della rete RS485 collegamento in serie
In particolare modo nelle installazioni fisse il cablaggio del cavo viene
solitamente effettuato da un dispositivo all'altro, con i collegamenti eseguiti
direttamente alla morsetteria delle apparecchiature da connettere.

Schema elettrico Smartcomfort 365 (angoli arrotondati - Art. 5140030201) - Smartbase - Sonda esterna



(*) PONTE ELETTRICO



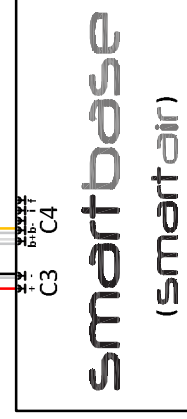
SMARTCOMFORT 365

ModBus RS485 - Cavo 2x2x0,5 mm²
(sezione consigliata, in alternativa
vedi "Compatibilità Cavi Mod Bus")
Ritorto e schermato per EIA RS 485



Schede aggiuntive

* Cortocircuitare i morsetti se la scheda è ad una estremità delle linee bus



Attenzione: lo Smartcomfort 365 non può essere installato all'estremità della linea bus

Cablaggio della rete RS485 collegamento in serie
In particolare modo nelle installazioni fisse il cablaggio del cavo viene solitamente effettuato da un dispositivo all'altro, con i collegamenti eseguiti direttamente alla morsetteria delle apparecchiature da connettere.

Indicazioni di corretta posa SmartPoint Sensore

I corrugati dei sensori Smartpoint T, T/U, Sonda esterna devono essere dedicati e sigillati.

I sensori Smartpoint T, T/U devono essere alloggiati su scatole elettriche da incasso che a loro volta devono essere sigillate rispetto alla parete.

NO, su parete esterna

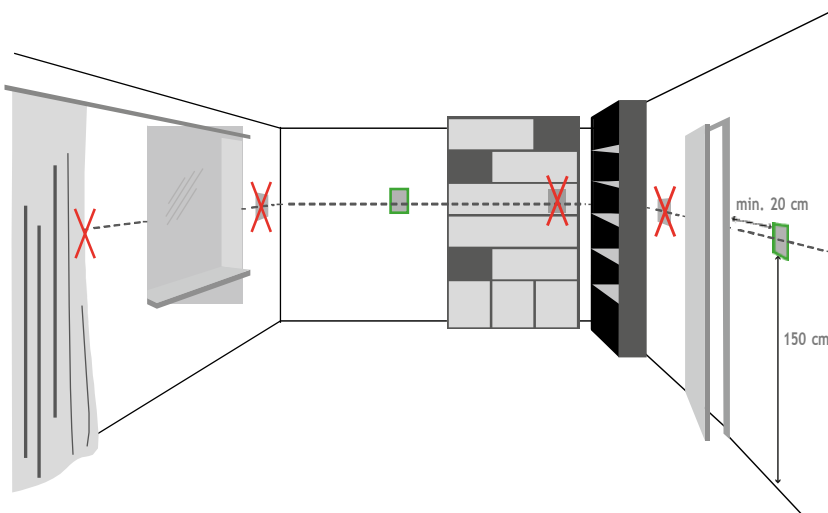
NO, dietro una tenda

NO, dietro una porta

NO, sopra elementi che emanano calore

NO, dietro pareti con termoarredi o radianti

NO, se irraggiato da fonti di calore



Indicazioni di corretta posa SmartPoint Wireless

Valgono le stesse condizioni di un sensore cablato

In aggiunta è da considerare la perdita di potenza del segnale in presenza o attraversamento dei materiali indicati.

NO, su parete esterna

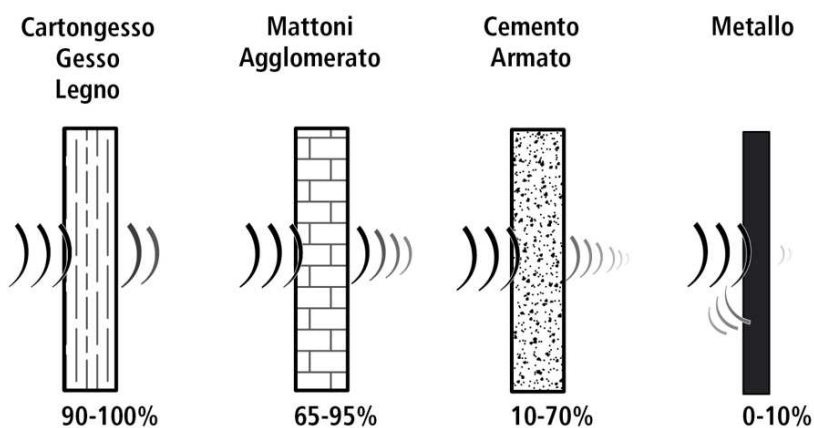
NO, dietro una tenda

NO, dietro una porta

NO, sopra elementi che emanano calore

NO, dietro pareti con termoarredi o radianti

NO, se irraggiato da fonti di calore



Indicazioni di corretta posa Sonda esterna

NO, sopra le finestre

NO, sopra le porte

NO, sotto gli spioventi delle coperture

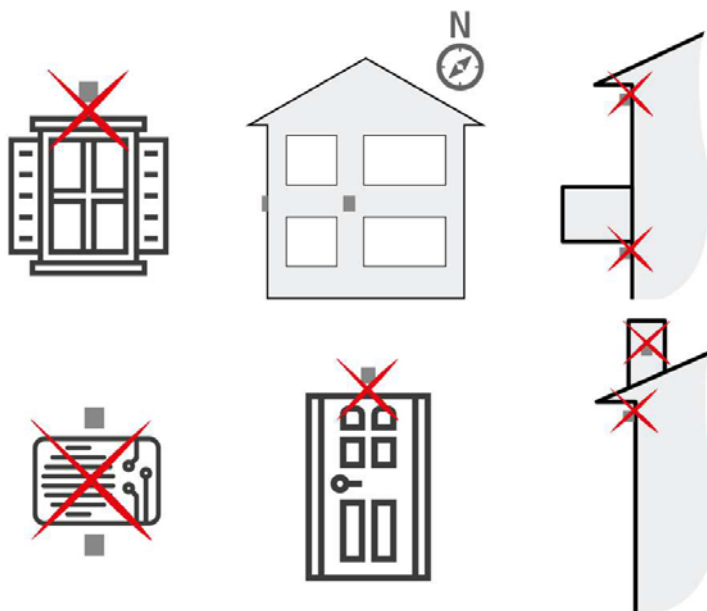
NO, sotto i balconi

NO, dietro ai camini

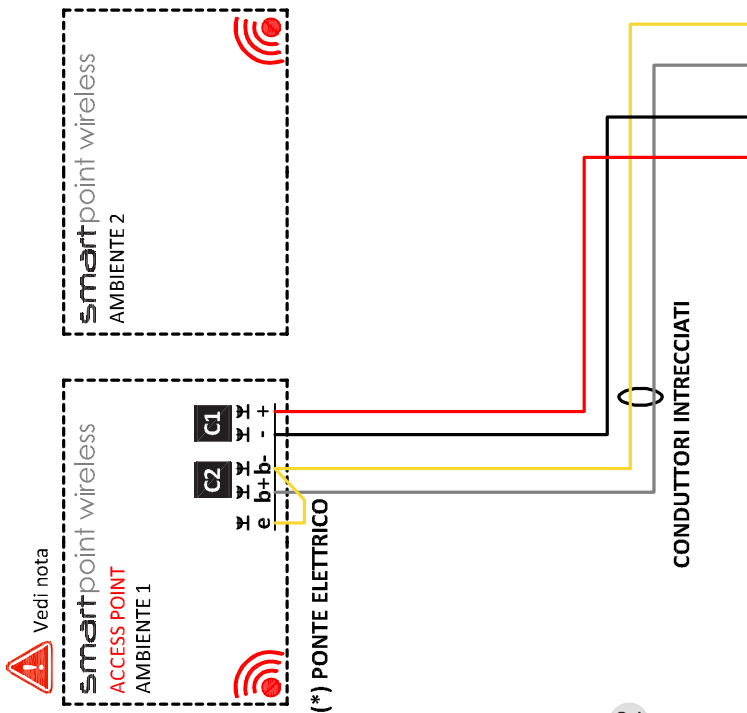
NO, a qualsiasi esposizione diversa da Nord

NO, vicino a fori di ventilazione

NO, in corrispondenza di cavedi



Collegamenti elettrici bus Smartbase - Smartpoint

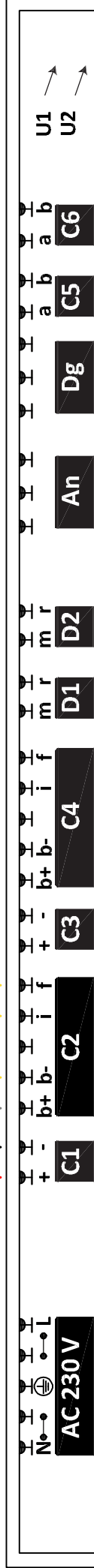


Numero massimo supportati

- access point T/U + 7 sensori tipo T o T/U
- access point BRIDGE + 8 sensori tipo T o T/U
- access point configurabile come sensore T/U o BRIDGE

ModBus RS485
Cavo 2x2x0,5 mm² (sezione consigliata, in alternativa vedi "Compatibilità Cavi Mod Bus")
Ritorto e schermato per EIA RS 485

La Smartbase accetta un singolo Access Point/Bridge

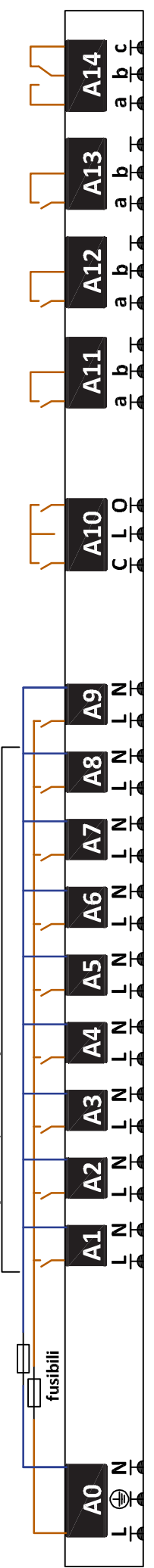


(*) Cortocircuitare i morsetti apposti dell'estremità della linea bus come in questo caso

Cablaggio della rete RS485 collegamento in serie
In particolar modo nelle installazioni fisse il cablaggio del cavo viene solitamente effettuato da un dispositivo all'altro, con i collegamenti eseguiti direttamente alla morsettiera delle apparecchiature da connettere.

smartbase

Relè associati agli Smartpoint collegati in serie in C1-C2 della medesima Smartbase



Funzionalità twin : modalità integrativa/contemporanea con due terminali

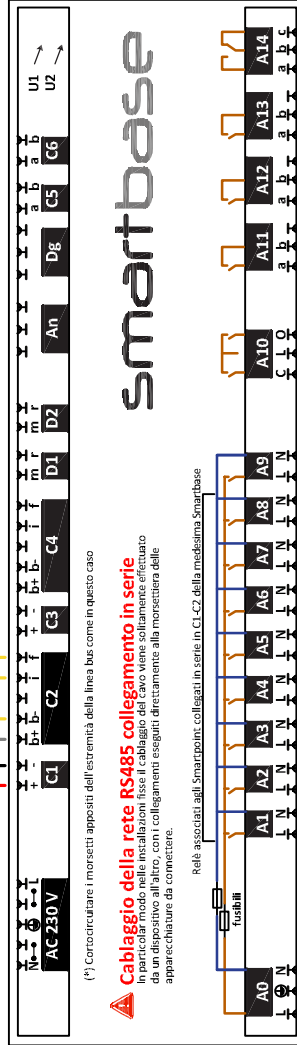


Configurazione componenti sia per modalità integrativa che per contemporanea



ModBus RS485
Cavo 2x2x0,5 mm² (sezione consigliata, in alternativa vedi "Compatibilità Cavi Mod Bus")
Ritorno e schermato per EIA RS 485

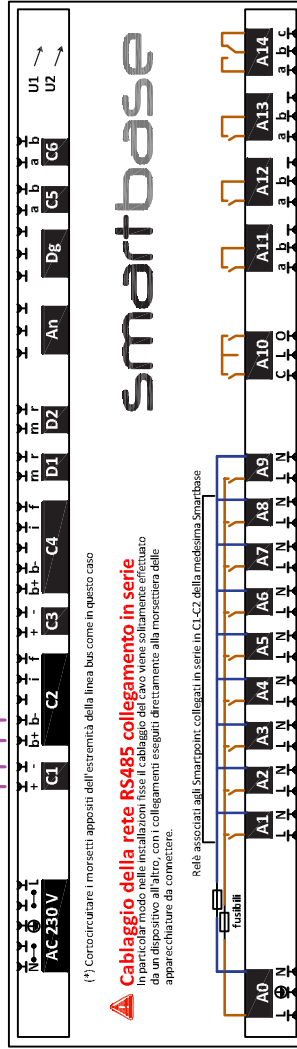
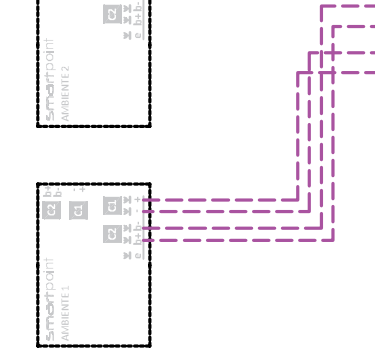
CONDUTTORI INTRECCIATI (*) PONTE ELETTRICO



(*) Cortocircuitare i morsetti apposti dall'estremità della linea bus come in questo caso

⚠ Cablaggio della rete RS485 collegamento in serie
In particolare nella installazione fissa il cablaggio del cavo viene solitamente effettuato da un dispositivo all'altro, con i collegamenti eseguiti direttamente alla morsetteria delle apparecchiature da connettere.

Relè associati agli Smartpoint collegati in serie in C1-C7 della medesima Smartbase

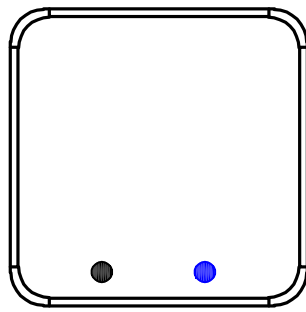


(*) Cortocircuitare i morsetti apposti dall'estremità della linea bus come in questo caso

⚠ Cablaggio della rete RS485 collegamento in serie
In particolare nella installazione fissa il cablaggio del cavo viene solitamente effettuato da un dispositivo all'altro, con i collegamenti eseguiti direttamente alla morsetteria delle apparecchiature da connettere.

Relè associati agli Smartpoint collegati in serie in C1-C7 della medesima Smartbase

FRONTE DISPLAY



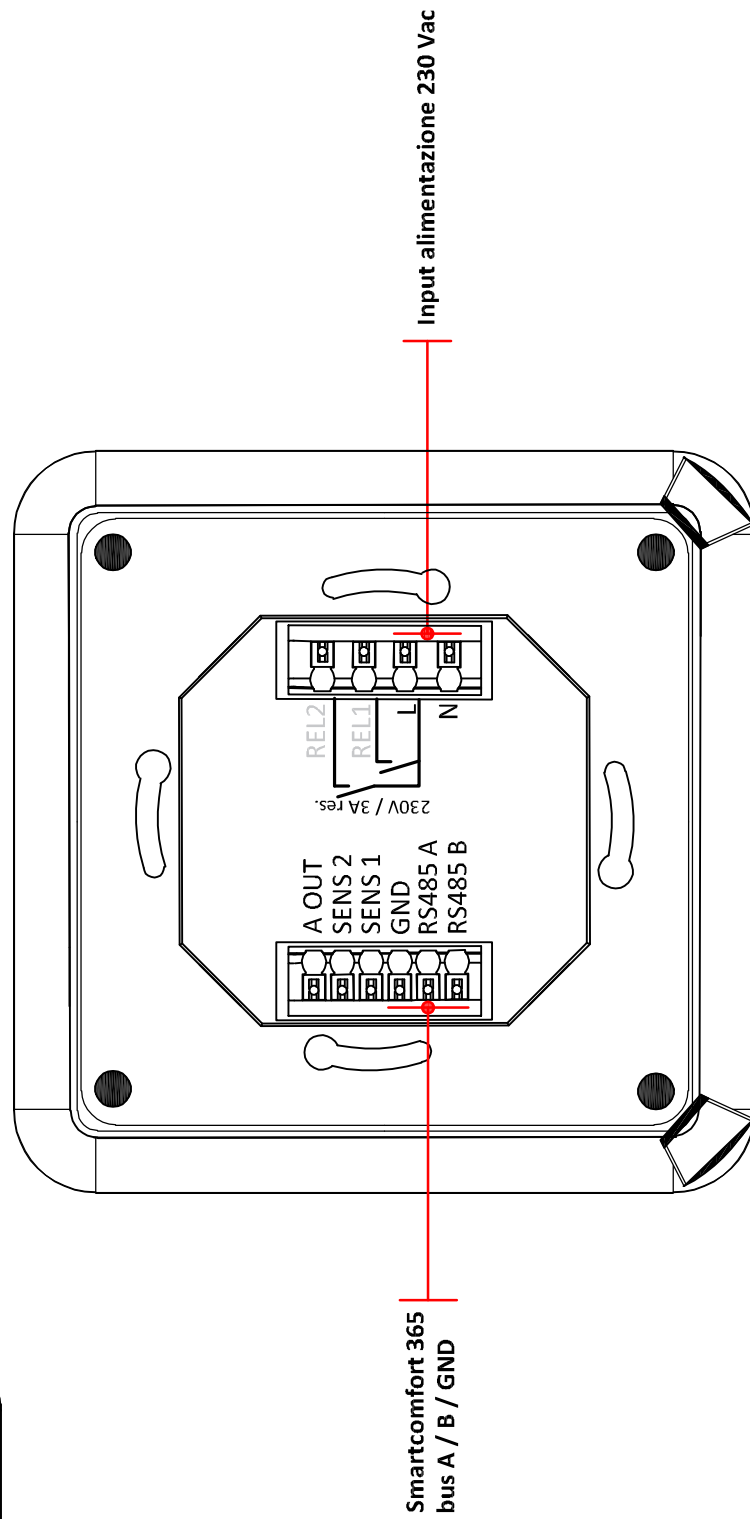
Sensore movimento

LED



Connessione Wi-Fi con Smartcomfort 365

(la connessione Wi-Fi serve per aggiornamenti software e manutenzione da remoto)



Smartcomfort 365
bus A / B / GND

Input alimentazione 230 Vac



Quando lo SmartOne viene configurato come sensore della Smartcomfort 365, i relè REL 1 e REL 2 non sono più attivi e non vanno collegati.



SmartOne e le unità di trattamento aria elencate a pag. 28 possono coesistere sulla stessa linea ModBus (A+ / B- / GND) di Smartcomfort 365.

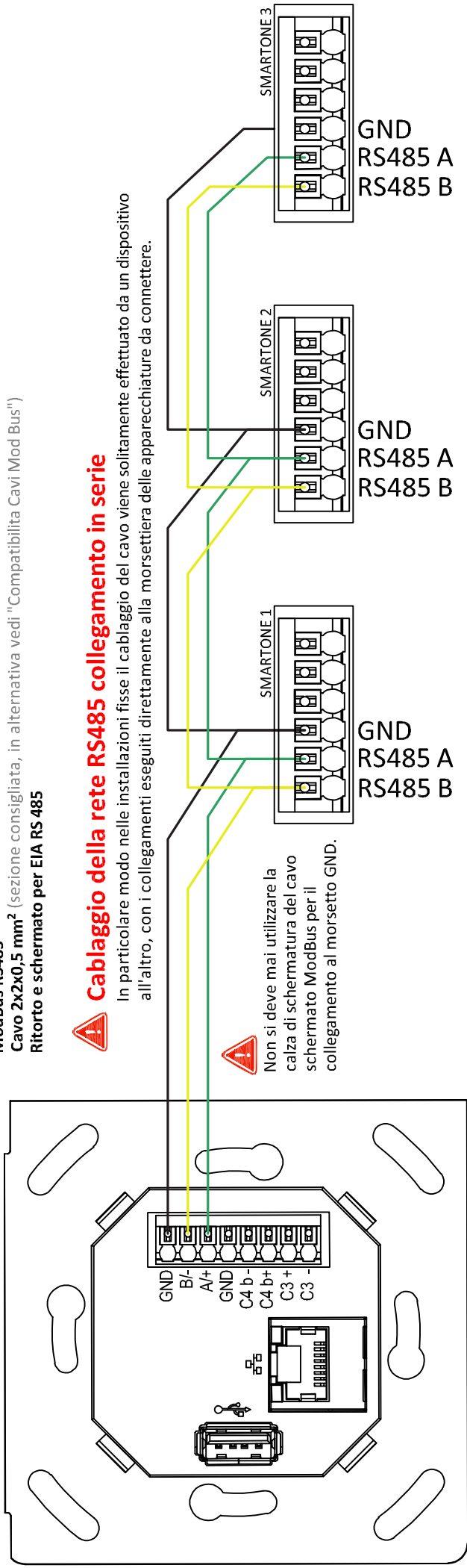
Collegamento linea Bus SmartComfort 365 (angoli dritti) - SmartOne 365

ModBus RS485
Cavo 2x2x0,5 mm² (sezione consigliata, in alternativa vedi "Compatibilità Cavi Mod Bus")
Ritorno e schermato per EIA RS 485

Cablaggio della rete RS485 collegamento in serie

In particolare modo nelle installazioni fisse il cablaggio del cavo viene solitamente effettuato da un dispositivo all'altro, con i collegamenti eseguiti direttamente alla morsetteria delle apparecchiature da connettere.

Non si deve mai utilizzare la calza di schermatura del cavo schermato ModBus per il collegamento al morsetto GND.

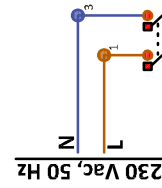


SMARTCOMFORT 365

SMARTONE 1

SMARTONE 2

SMARTONE 3



Prevedere un interruttore magnetotermico

Quando lo SmartOne viene configurato come sensore della Smartcomfort 365, i relè REL 1 e REL 2 non sono più attivi e non vanno collegati.

SmartOne e le unità di trattamento aria elencate a pag. 28 possono coesistere sulla stessa linea ModBus (A+ / B- / GND) di Smartcomfort 365.

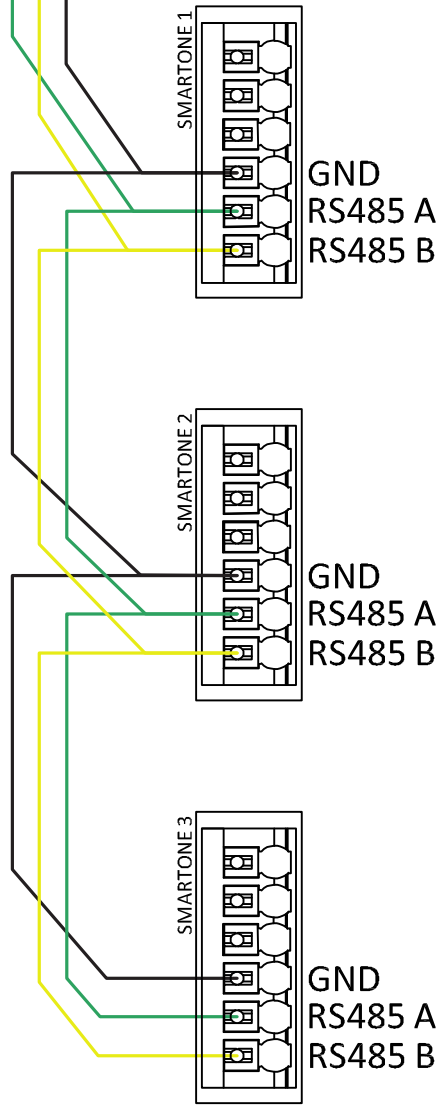
Chiusura della linea ModBus
Per chiudere la linea ModBus bisogna aggiungere una resistenza da 120 Ohm tra i morsetti "RS 485 A" e "RS 485 B" all'ultimo SmartOne sulla linea bus.

Collegamento linea Bus SmartComfort 365 (angoli arrotondati) - SmartOne 365

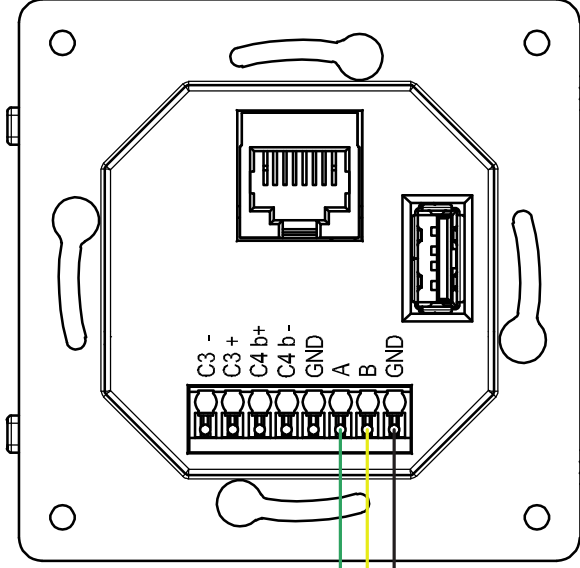
ModBus RS485
Cavo 2x2x0,5 mm² (sezione consigliata, in alternativa vedi "Compatibilità Cavi Mod Bus")
Ritorto e schermato per EIA RS 485

Cablaggio della rete RS485 collegamento in serie

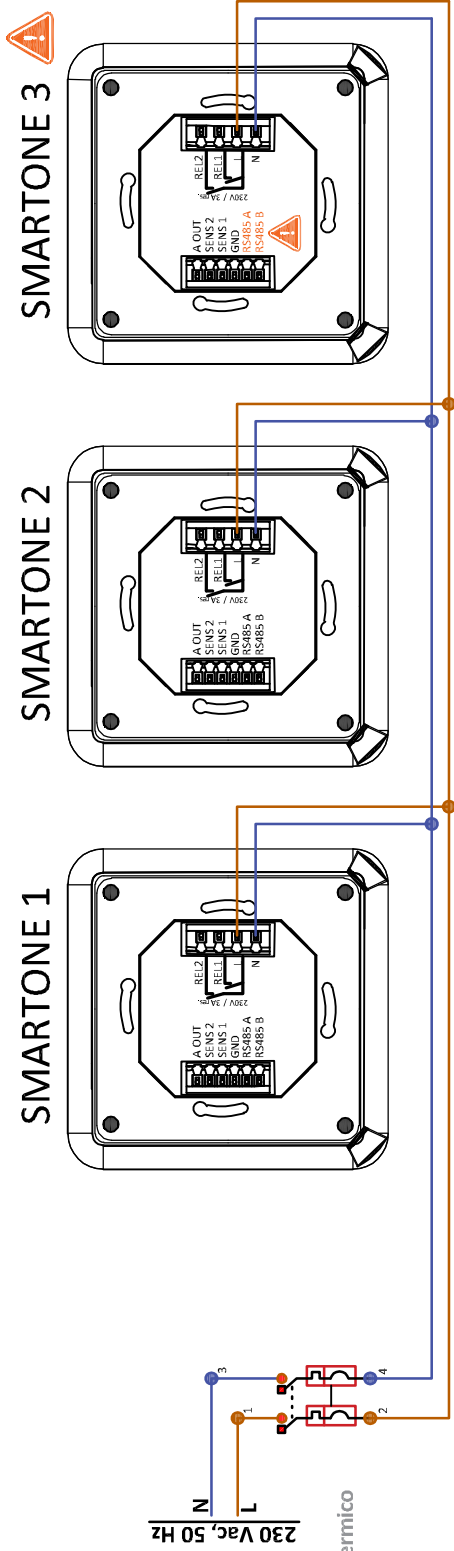
In particolare modo nelle installazioni fisse il cablaggio del cavo viene solitamente effettuato da un dispositivo all'altro, con i collegamenti eseguiti direttamente alla morsetteria delle apparecchiature da connettere.



Non si deve mai utilizzare la calza di schermatura del cavo schermato ModBus per il collegamento al morsetto GND.



SMARTCOMFORT 365



Prevedere un interruttore magnetotermico



Quando lo SmartOne viene configurato come sensore della Smartcomfort 365, i relè REL 1 e REL 2 non sono più attivi e non vanno collegati.



SmartOne e le unità di trattamento aria elencate a pag. 28 possono coesistere sulla stessa linea ModBus (A+ / B- / GND) di Smartcomfort 365.

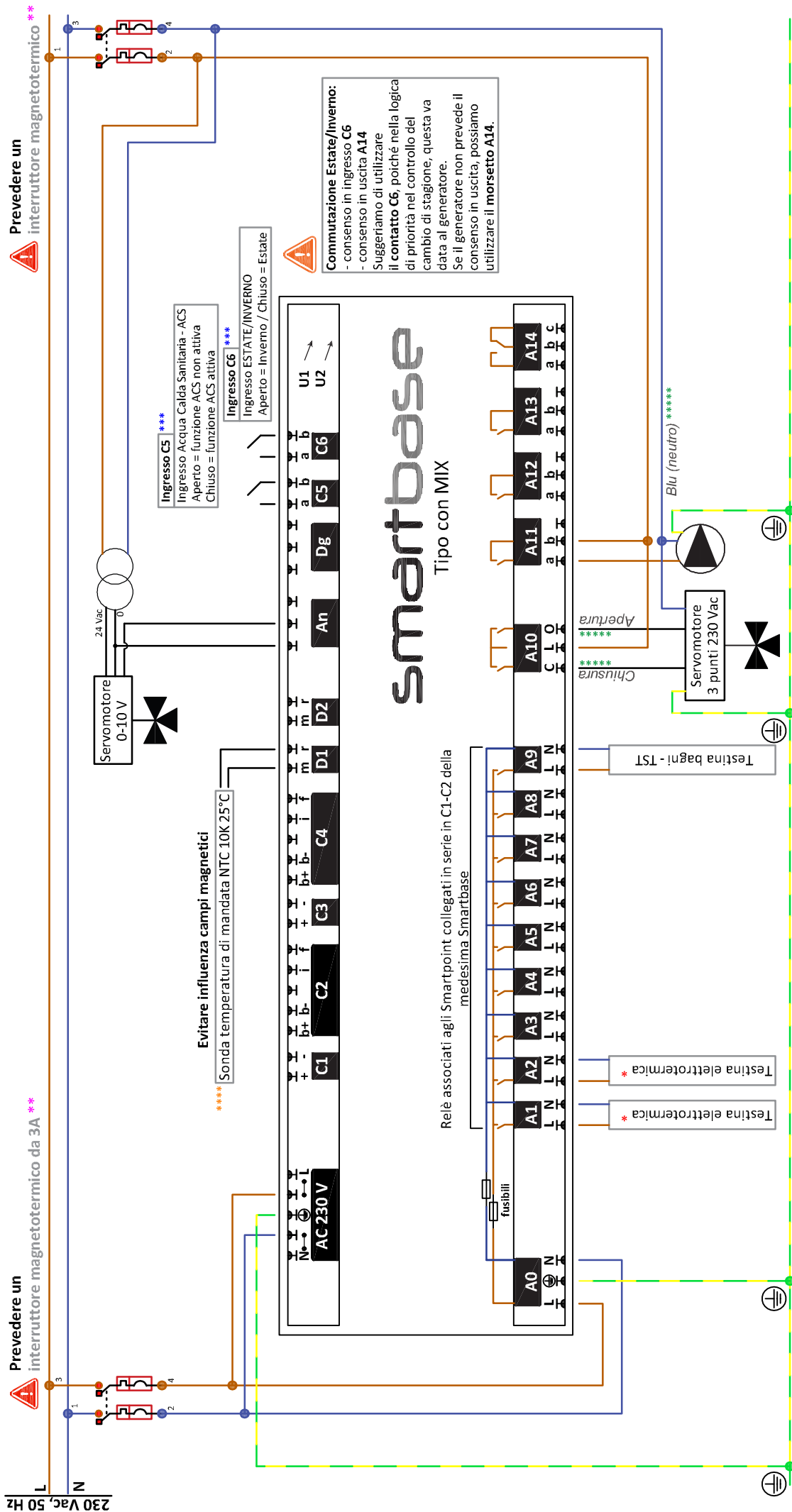


Chiusura della linea ModBus

Per chiudere la linea ModBus bisogna aggiungere una resistenza da 120 Ohm tra i morsetti "RS 485 A" e "RS 485 B" all'ultimo SmartOne sulla linea bus.

**Collegamenti elettrici Smartbase - Pompa - Valvola
miscelatrice 3 punti 230 Vac o valvola miscelatrice 0-10V
Attuatori elettrotermici 230 Vac**

**Configurazione:
Con miscelatrice (obbligo presenza sonda di mandata)**



Il connettore AC230V alimenta la scheda.

Il relè A9 non è configurabile, si può usare per configurare locali, in genere definiti bagnati, che non hanno uno sensore Smartpoint di riferimento e non devono essere raffrescati.

Il relè A9 si attiva quando un locale richiede riscaldamento.

Il numero massimo di attuatori elettrotermici (testine) che possono essere azionati contemporaneamente è 20.

Dispositivo non compreso nella fornitura Eurotherm SpA-SB.

Non prolungare la sonda di mandata.

Se necessario usare cavo schermato con lunghezza massima di 50m.

Nuova Compamat / Command Mix - chiusura in senso antiorario / apertura in senso orario (verificare sul manuale prodotto)

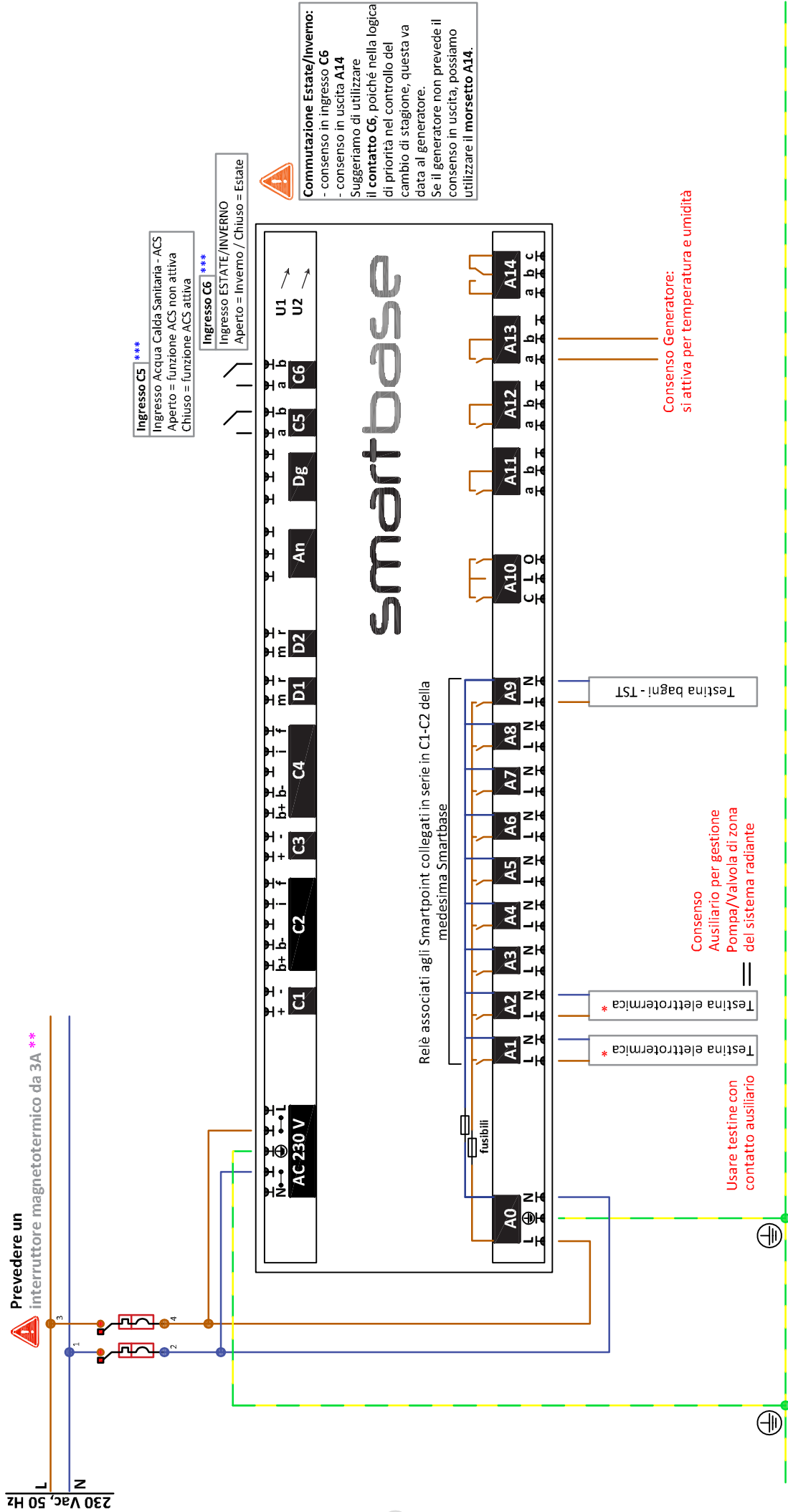
Gli ingressi digitali C5 e C6 richiedono un singolo contatto pulito libero da potenziale.

Per impianti multipli e centralizzati prevedere un singolo contatto pulito per ogni impianto.

Per i contatti C5 e C6 usare cavi con la lunghezza massima di 50m. (per lunghezze maggiori creare un contatto pulito vicino alla scheda Smartbase).

Collegamenti elettrici Smartbase - Pompa Impianto di riscaldamento / raffrescamento Attuatori elettrotermici 230 Vac

Configurazione: Senza miscelatrice (relè A10 e A11 non attivi)



Il connettore **AC230V** alimenta la scheda.

Il connettore **A0** alimenta le uscite (L N) dei relè da A1 fino ad A9 carico max. da 2A a 4A.

I relè **A10, A11, A12, A13, A14** sono contatti puliti (max. 5A).

Il relè **A9** non è configurabile, si può usare per configurare locali, in genere definiti bagnati, che non hanno un sensore Smartpoint di riferimento e non devono essere raffrescati. Il relè A9 si attiva quando un locale richiede riscaldamento.

* Il numero massimo di attuatori elettrotermici (testine) che possono essere azionati contemporaneamente è 20.

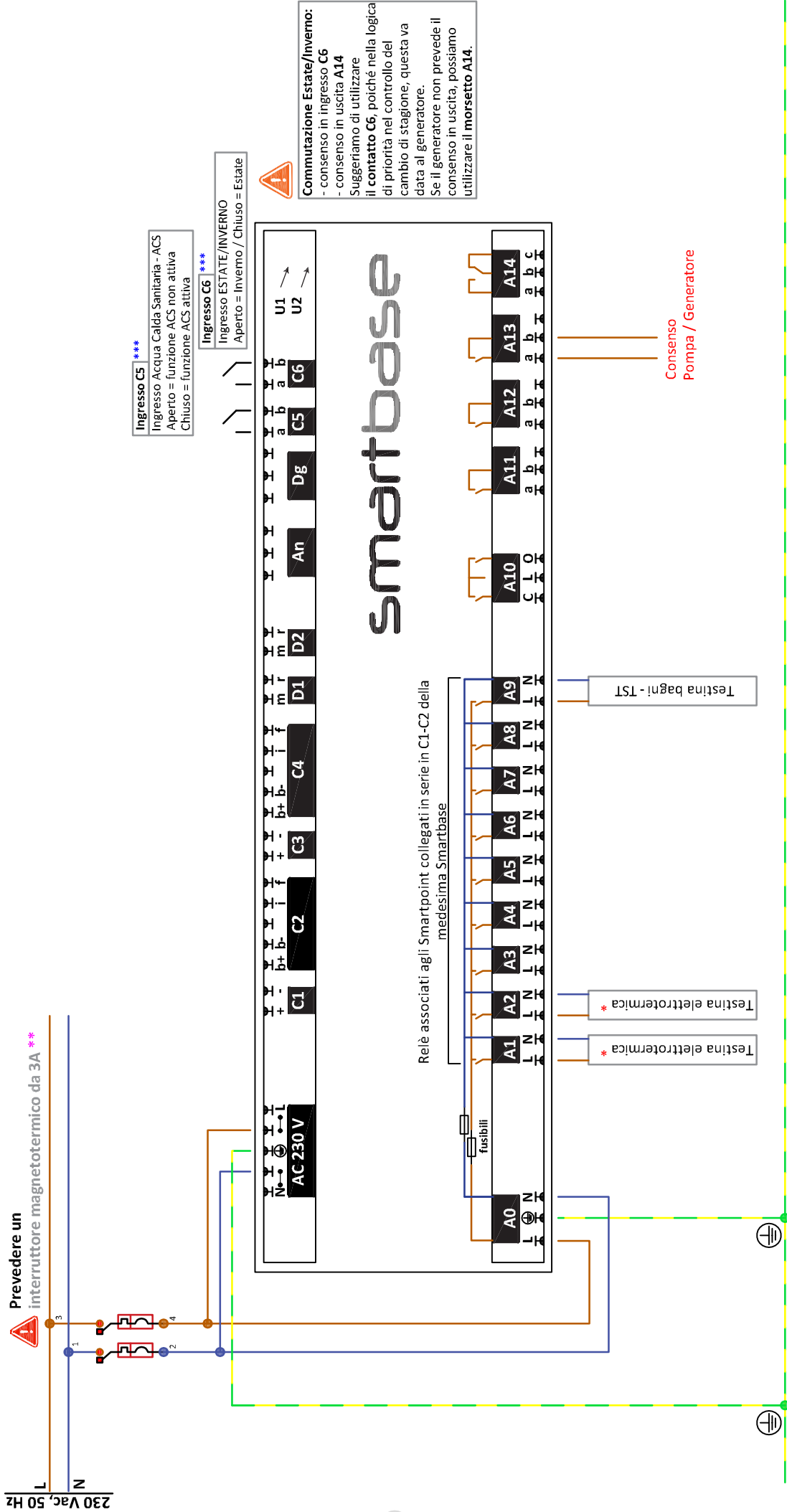
** Dispositivo non compreso nella fornitura Eurotherm SpA-SB.

*** Gli ingressi digitali **C5** e **C6** richiedono un singolo contatto pulito libero da potenziale. Per impianti multipli e centralizzati prevedere un singolo contatto pulito per ogni impianto.

*** Per i contatti **C5** e **C6** usare cavi con la lunghezza massima di 50m. (per lunghezze maggiori creare un contatto pulito vicino alla scheda Smartbase).

Collegamenti elettrici Smartbase - Pompa Impianto di riscaldamento Attuatori elettrotermici 230 Vac

Configurazione: Senza miscelatrice (relè A10 e A11 non attivi)



Il connettore **AC230V** alimenta la scheda.

Il connettore **A0** alimenta le uscite (L N) dei relè da A1 fino ad A9 carico max. da 2A a 4A.

I relè **A10, A11, A12, A13, A14** sono contatti puliti (max. 5A).

Il relè **A9** non è configurabile, si può usare per configurare locali; in genere definiti bagnati, che non hanno uno sensore Smartpoint di riferimento e non devono essere raffrescati. Il relè A9 si attiva quando un locale richiede riscaldamento.

* Il numero massimo di attuatori elettrotermici (testine) che possono essere azionati contemporaneamente è 20.

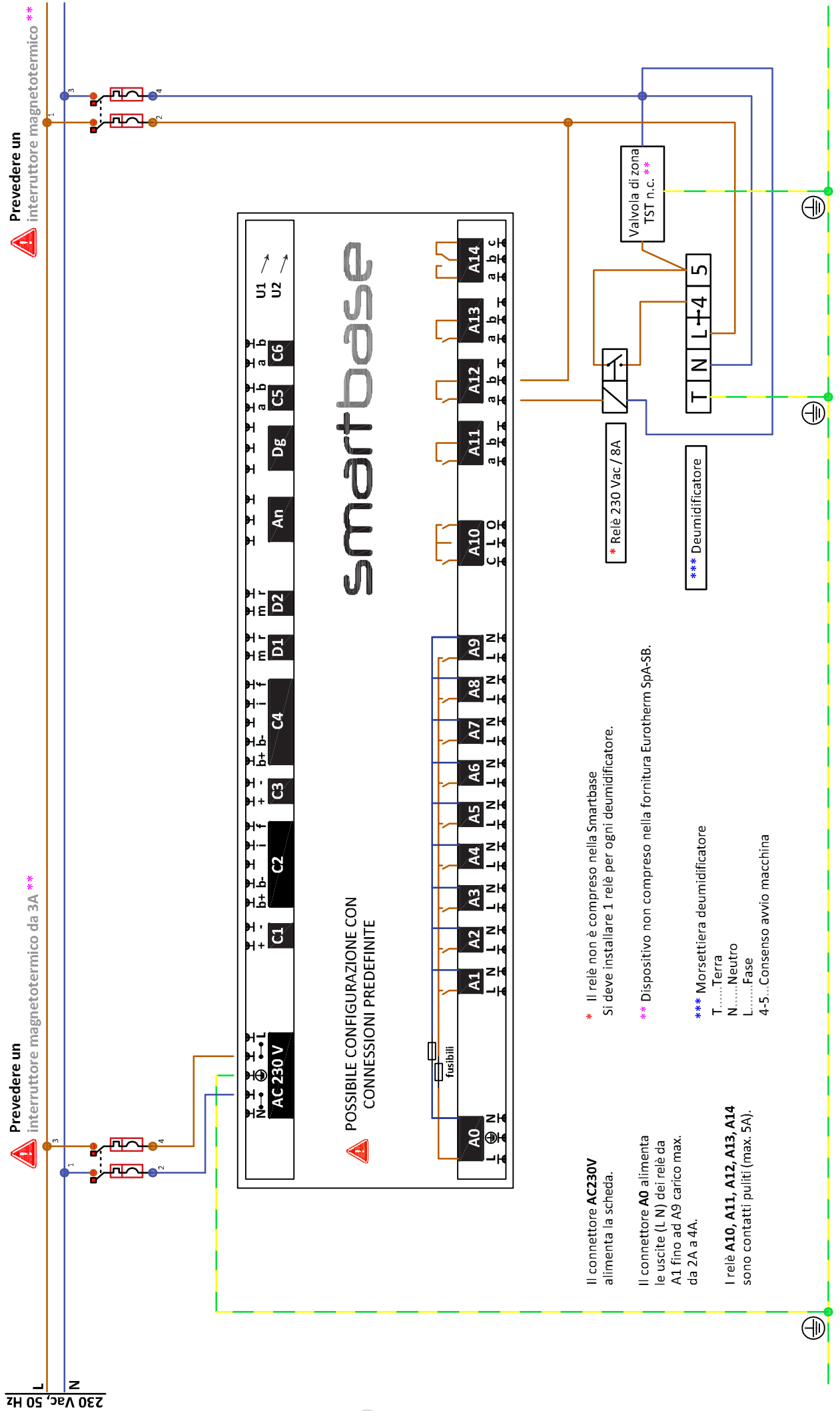
** Dispositivo non compreso nella fornitura Eurotherm SpA-SB.

*** Gli ingressi digitali **C5** e **C6** richiedono un singolo contatto pulito libero da potenziale. Per impianti multipli e centralizzati prevedere un singolo contatto pulito per ogni impianto.

*** Per i contatti **C5** e **C6** usare cavi con la lunghezza massima di 50m. (per lunghezze maggiori creare un contatto pulito vicino alla scheda Smartbase).

Collegamenti elettrici Smartbase - Deumidificatore

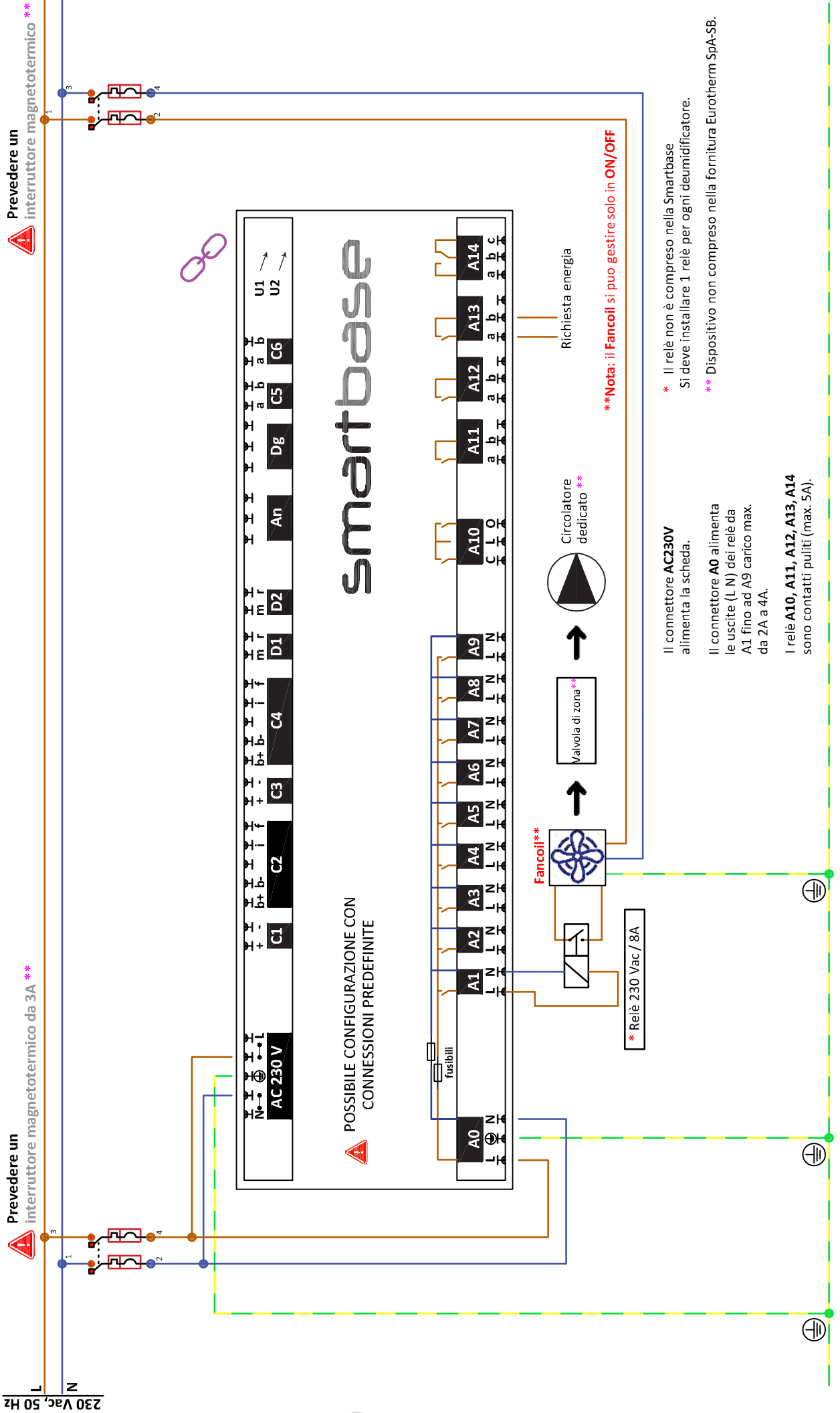
Art. 7110020101, 7110020301, 7110010301, 7110010601



Collegamenti elettrici Smartbase - Fancoil (funzionalità Twin)



Configurazione componenti sia per modalità integrativa che per contemporanea



Prevedere un interruttore magnetotermico da 3A **

Prevedere un interruttore magnetotermico **

smartbase

POSSIBILE CONFIGURAZIONE CON CONNESSIONI PREDEFINITE

****Nota: il Fancoil si può gestire solo in ON/OFF**

Il connettore **AC230V** alimenta la scheda.

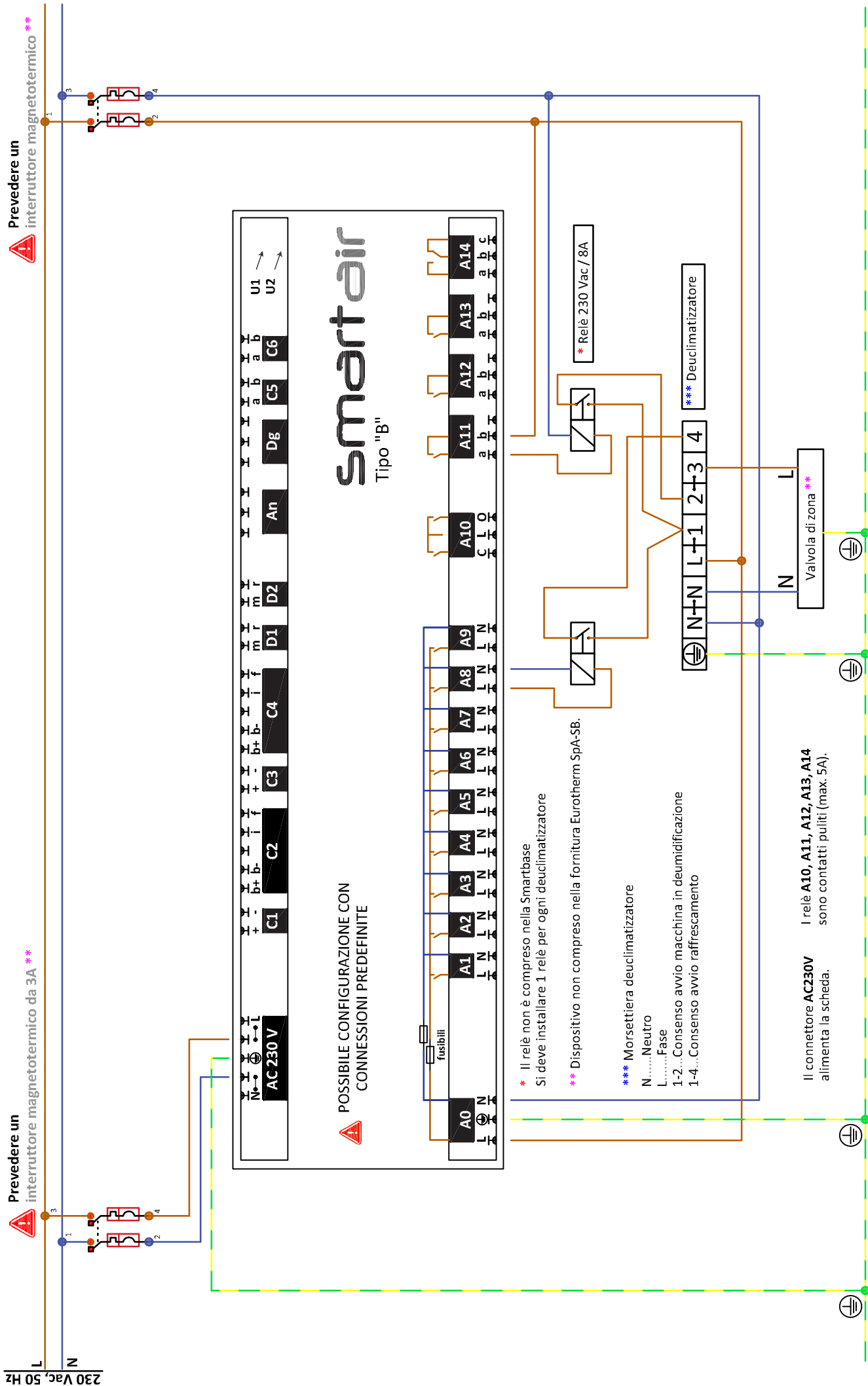
Il connettore **A0** alimenta le uscite (L-N) dei relè da A1 fino ad A9 carico max. da 2A a 4A.

I relè **A10, A11, A12, A13, A14** sono contatti puliti (max. 5A).

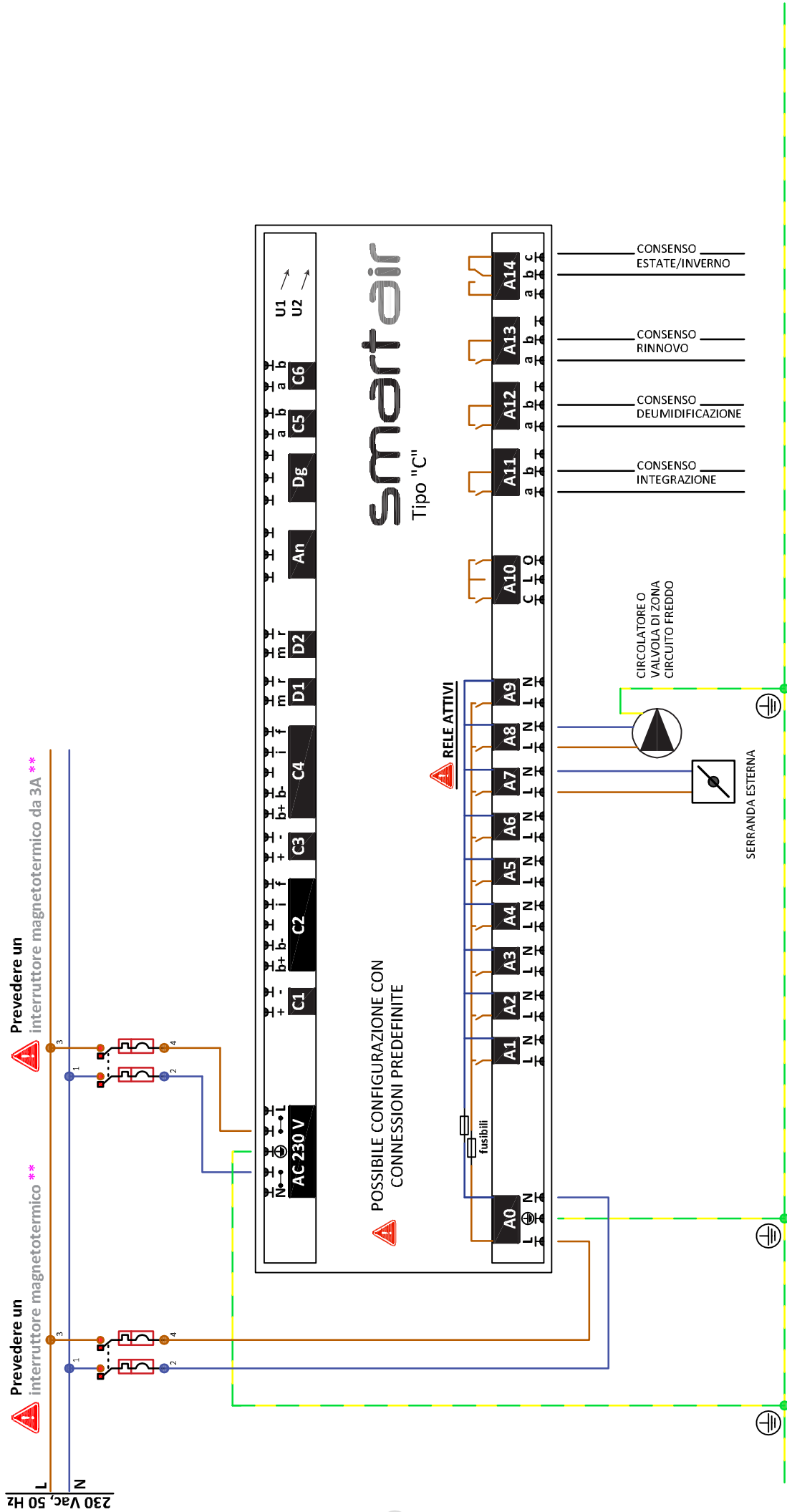
* Il relè non è compreso nella Smartbase. Si deve installare 1 relè per ogni deumidificatore.

** Dispositivo non compreso nella fornitura Eurotherm SpA-SB.

**Collegamenti elettrici Smartair - Tipo "B" - Deumidificatore (vedi pag. 12)
Art. 7210020301, 7210010602, 7210020701**



Collegamenti elettrici Smartair - Tipo "C" (vedi pag. 13)



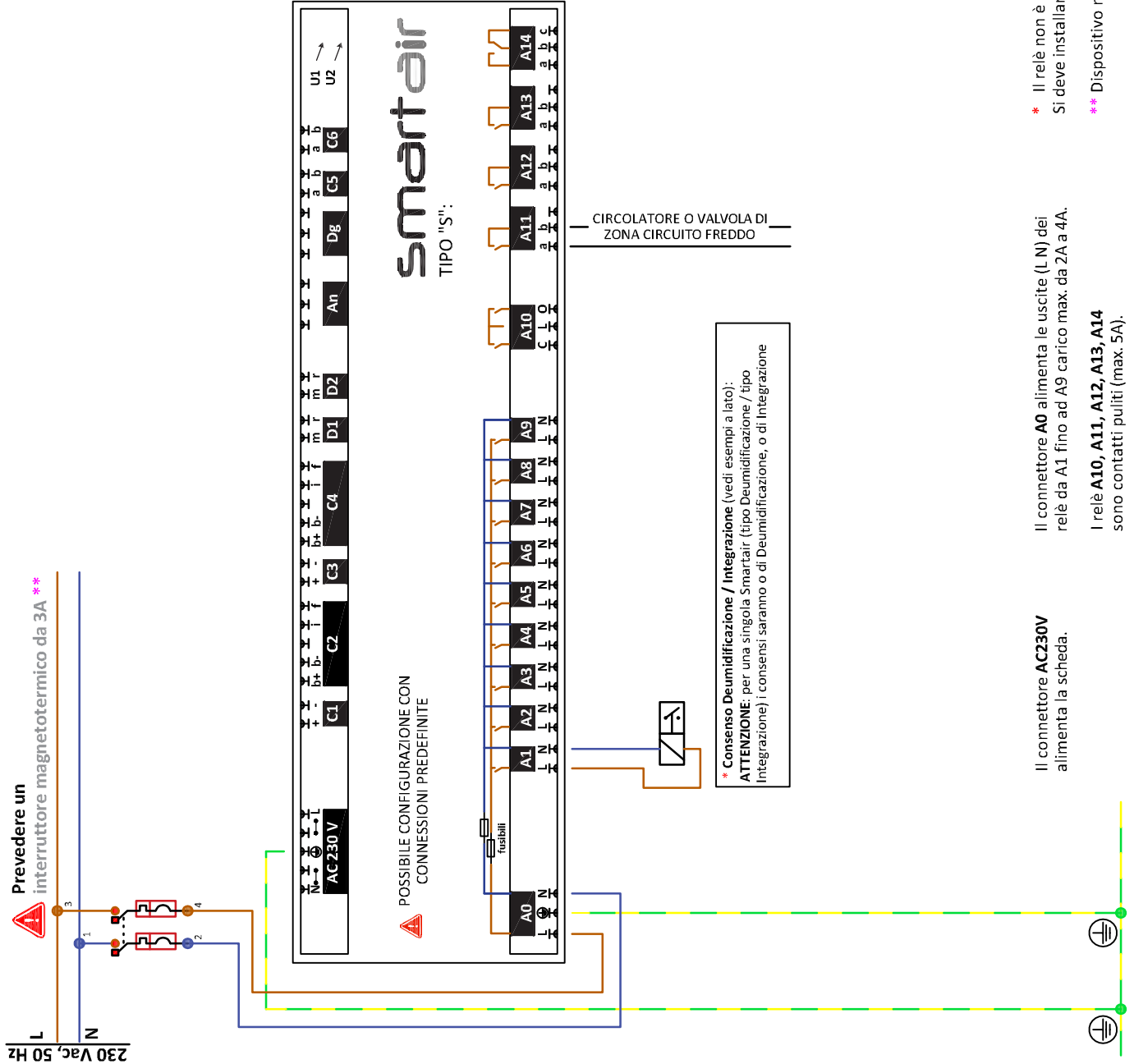
Il connettore **AC230V** alimenta la scheda.

Il connettore **A0** alimenta le uscite (L N) dei relè da A1 fino ad A9 carico max. da 2A a 4A.

I relè **A10, A11, A12, A13, A14** sono contatti puliti (max. 5A).

** Dispositivo non compreso nella fornitura Eurotherm SpA-SB.

Collegamenti elettrici Smartair - Tipo "S" - (vedi pag. 14)



Prevedere un interruttore magnetotermico da 3A **

smartair
TIPO "S":

POSSIBILE CONFIGURAZIONE CON CONNESSIONI PREDEFINITE

CIRCOLATORE O VALVOLA DI ZONA CIRCUITO FREDDO

* Consenso Deumidificazione / Integrazione (vedi esempi a lato):
ATTENZIONE: per una singola Smartair (tipo Deumidificazione / tipo Integrazione) i consensi saranno o di Deumidificazione, o di Integrazione

Il connettore **AC230V** alimenta la scheda.

Il connettore **A0** alimenta le uscite (L, N) dei relè da A1 fino ad A9 carico max. da 2A a 4A.

I relè **A10, A11, A12, A13, A14** sono contatti puliti (max. 5A).

* Il relè non è compreso nella Smartbase
Si deve installare 1 relè per ogni macchina di trattamento aria.

** Dispositivo non compreso nella fornitura Eurotherm SpA-SB.

Funzionamento: Tipo "S" Deumidificazione:

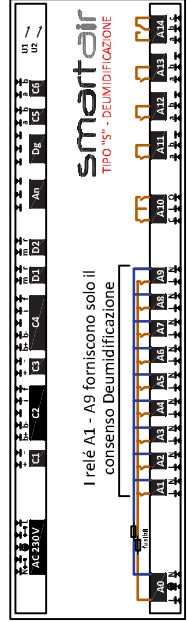


Smartpoint 1
attiva il relè **A1**
di Smartair

Smartpoint 1
Relè associato: **A1**

Smartpoint 2
attiva il relè **A2**
di Smartair

Smartpoint 2
Relè associato: **A2**



Funzionamento: Tipo "S" Integrazione:

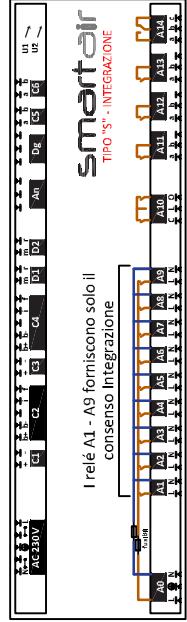


Smartpoint 1
attiva il relè **A1**
di Smartair

Smartpoint 1
Relè associato: **A1**

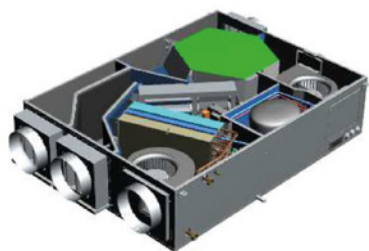
Smartpoint 2
attiva il relè **A2**
di Smartair

Smartpoint 2
Relè associato: **A2**



Unità di trattamento aria gestibili via Modbus RTU RS485

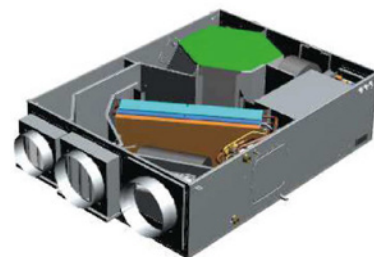
Deuclima VMC 300 S



Deuclima VMC 300 V



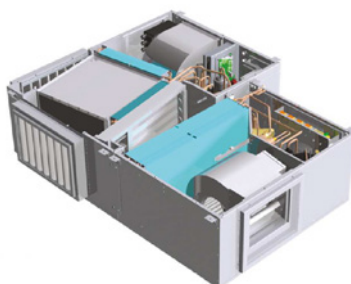
Deuclima VMC 500 S



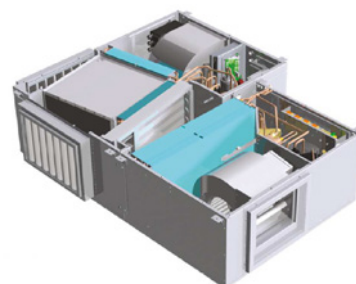
Deuclima VMC 500 V



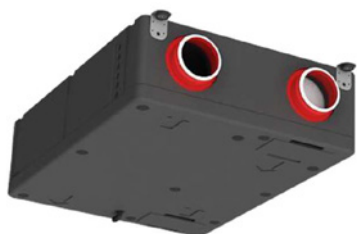
DCR1000



DCR2000



VMC 170 SV PRO



VMC 260 SV PRO



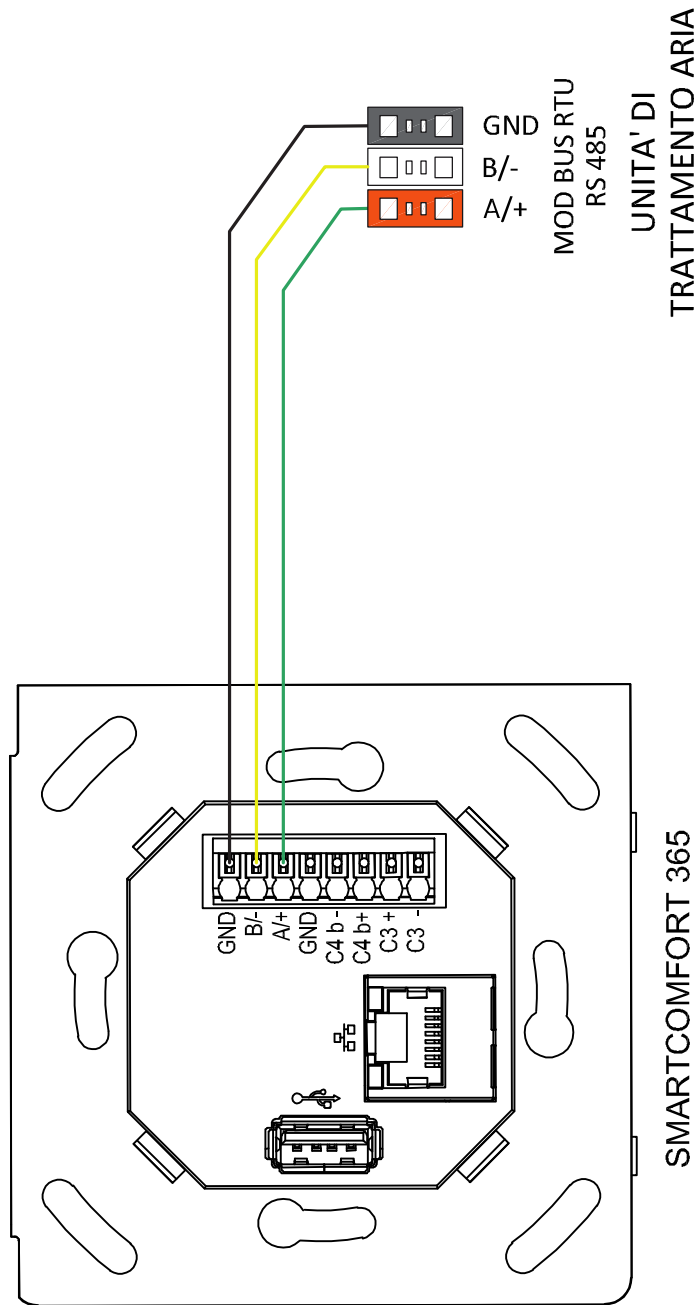
AirClima Compact



Attenzione

Il consenso elettrico alla valvola di zona o al circolatore dedicato del circuito idraulico, è presente nel quadro elettrico di Deuclima VMC / AirClima Compact.

Collegamento linea Modbus RTU RS485 Smartcomfort 365 (angoli dritti - Art. 5140030101) - Unità di trattamento aria



ModBus RTU RS485

Cavo 2+1x0,5 mm²
Ritorto e schermato per EIA RS 485



Non si deve mai utilizzare la calza di schermatura del cavo schermato ModBus per il collegamento al morsetto GND.



Le unità VMC 170 / 260 SV PRO hanno un collegamento BUS con A/+ e B/-, ovvero il collegamento GND non è presente e non serve.

Procedura di installazione da display Smartcomfort 365

- Verificare la presenza di istruzioni particolari nel box a lato
- Collegare il cavo modbus fra unità e Smartcomfort 365
- Alimentare l'unità di trattamento aria
- Da display accedere ad "Avanzate" (protetto da psw), "Installazione", "Installazione tramite display", "Unità ad aria", "VMC", "Aggiungi VMC"
- Premere su quindi sulla VMC che si sta installando (es. "VMC1"), rinominare l'unità come opportuno e procedere cliccando "Installa"
- Scegliere quindi il modello di unità che si vuole installare e introdurre l'indirizzo modbus (default 2)
- Assegnare le stanze all'unità di trattamento aria e confermare



Attenzione

La procedura di collegamento delle unità può differire a seconda dell'unità. Sono qui riportate istruzioni particolari per le unità:

DEUCLIMA-VMC e DCR

Una volta che l'unità è installata, verifica da regolatore a bordo macchina che il parametro "SSt" ("MANu" -> "SSt") sia impostato su "rEMo"

In aggiunta:

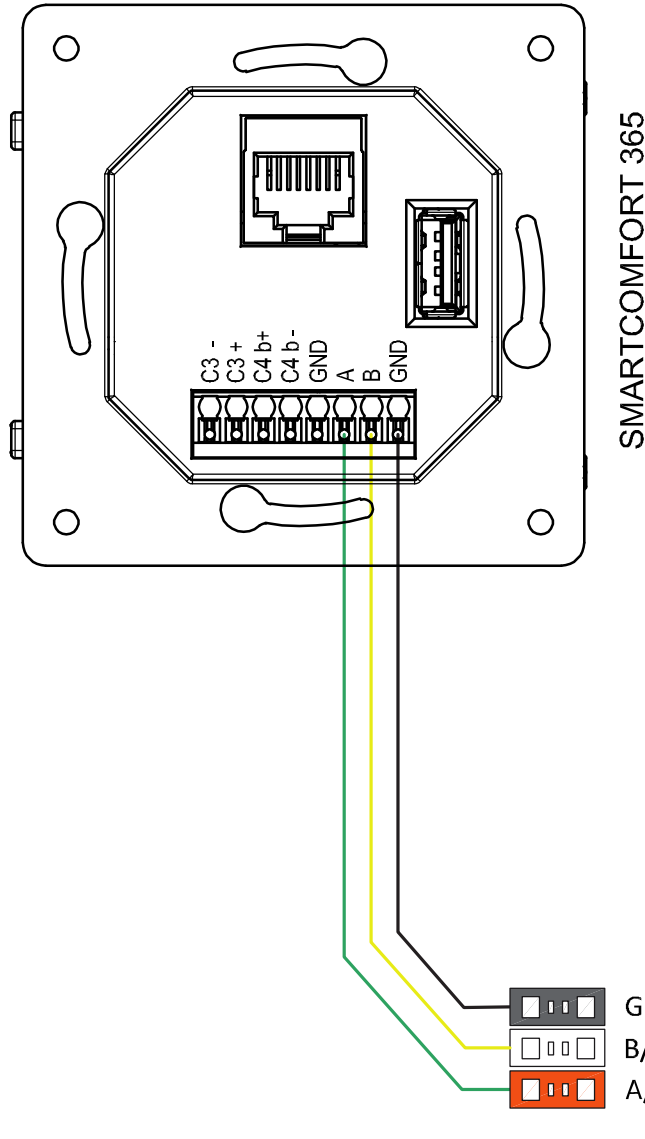
- Per le unità DEUCLIMA-VMC 300 S/V e 500 S/V, verifica che il parametro "StA" ("IMPO" -> "SSt" -> "StA") sia impostato su "Modb"
- Per DCR1000 e DCR2000, verifica che il parametro "StID" ("IMPO" -> "SSt" -> "StId") sia impostato su "no"

VMC 170/260 SV PRO

Prima di procedere all'installazione dell'unità tramite display:

- Verifica il collegamento dell'unità al pannello LCD PCUS fornito a corredo.
- Varia i parametri di comunicazione modbus U2.2 e U2.3 da pannello PCUS come descritto nel manuale dell'unità.

Collegamento linea Modbus RTU RS485 Smartcomfort 365 (angoli arrotondati - Art. 5140030201) - Unità di trattamento aria



SMARTCOMFORT 365

MOD BUS RTU
RS 485
UNITA' DI
TRATTAMENTO ARIA

ModBus RTU RS485

Cavo 2+1x0,5 mm²
Ritorto e schermato per EIA RS 485



Non si deve mai utilizzare la calza di schermatura del cavo schermato ModBus per il collegamento al morsetto GND.



Le unità VMC 170 / 260 SV PRO hanno un collegamento BUS con A/+ e B/-, ovvero il collegamento GND non è presente e non serve.



Attenzione

La procedura di collegamento delle unità può differire a seconda dell'unità. Sono qui riportate istruzioni particolari per le unità:

Procedura di installazione da display Smartcomfort 365

- Verificare la presenza di istruzioni particolari nel box a lato
- Collegare il cavo modbus fra unità e Smartcomfort 365
- Alimentare l'unità di trattamento aria
- Da display accedere ad "Avanzate" (protetto da psw), "Installazione", "Installazione tramite display", "Unità ad aria", "VMC", "Aggiungi VMC"
- Premere su quindi sulla VMC che si sta installando (es. "VMC1"), rinominare l'unità come opportuno e procedere cliccando "Installa"
- Scegliere quindi il modello di unità che si vuole installare e introdurre l'indirizzo modbus (default 2)
- Assegnare le stanze all'unità di trattamento aria e confermare

VMC 170/260 SV PRO

Prima di procedere all'installazione dell'unità tramite display:

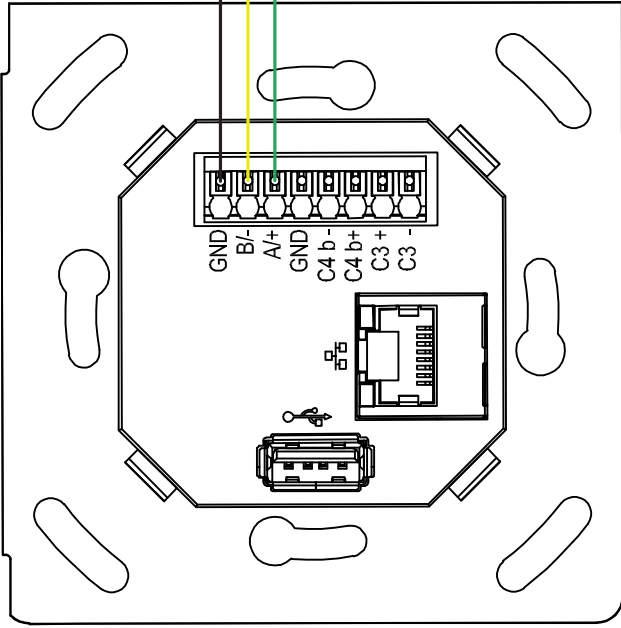
- Verifica il collegamento dell'unità al pannello LCD PCUS fornito a corredo.
- Varia i parametri di comunicazione modbus U2.2 e U2.3 da pannello PCUS come descritto nel manuale dell'unità.

DEUCLIMA-VMC e DCR

Una volta che l'unità è installata, verifica da regolatore a bordo macchina che il parametro "SSt" ("MANu" -> "SSt") sia impostato su "rEMo"

In aggiunta:

- Per le unità DEUCLIMA-VMC 300 S/V e 500 S/V, verifica che il parametro "StA" ("IMPO" -> "SSt" -> "StA") sia impostato su "Modb"
- Per DCR1000 e DCR2000, verifica che il parametro "StID" ("IMPO" -> "SSt" -> "StId") sia impostato su "no"



SMARTCOMFORT 365



Collegamento di più unità di trattamento aria

La connessione fra più unità avviene necessariamente in **serie**, collegando un dispositivo all'altro utilizzando il metodo entra-esce. I collegamenti sono eseguiti direttamente alle morsettiere delle unità da connettere.

Dopo aver eseguito il collegamento modbus fra unità e Smartcomfort 365, procedi all'installazione da display. In presenza di più unità connesse via modbus, in aggiunta alle istruzioni di pag. 29, dovrai assegnare a ciascuna un indirizzo modbus come descritto:

AIRCLIMA COMPACT

- **Disalimenta le altre unità ad aria collegate a Smartcomfort 365.** La procedura di installazione per AirClima Compact è infatti in sequenza.
- Inizia ora la procedura di installazione da display Smartcomfort 365 e, quando richiesto, **assegna un indirizzo modbus non utilizzato da altre unità a partire da 3 (come 3, 4, 5, ecc.)**.
- Dopo completato la procedura, accendi un'altra unità. Se è una AIRCLIMA COMPACT, ripeti i passaggi precedenti altrimenti consulta le indicazioni per quel modello.

DEUCLIMA-VMC e DCR

- Accedi al display del regolatore a bordo macchina (Per DCR accedere al display dell'unità DC).
- Accedi al parametro "Add o "Ind" (a seconda del regolatore) seguendo il percorso "IMPO" -> "SIST". Assegna quindi un indirizzo modbus non utilizzato da altre unità.
- Inizia ora la procedura di installazione da display Smartcomfort 365 e, quando richiesto, fornisci l'indirizzo modbus dell'unità che stai installando.
- Dopo completato la procedura, passa ad un'altra unità. Se è una DEUCLIMA-VMC o DCR, ripeti i passaggi precedenti altrimenti consulta le indicazioni per quel modello.

VMC 170/260 SV PRO

- Accedi alla scheda elettronica dell'unità.
- Consulta il manuale dell'unità per i dettagli della procedura e varia i DIP SWITCH sulla scheda elettronica per assegnare un indirizzo modbus. Scegli un indirizzo non utilizzato da altre unità.
- Verifica il collegamento del display PCUS all'unità e Varia i parametri di comunicazione modbus U2.2 e U2.3 da pannello PCUS come descritto nel manuale dell'unità.
- Inizia ora la procedura di installazione da display Smartcomfort 365 e, quando richiesto, fornisci l'indirizzo modbus dell'unità che stai installando.
- Dopo aver completato la procedura, passa ad un'altra unità. Se è una VMC 170/260 SV, ripete i passaggi precedenti altrimenti consulta le indicazioni per quel modello di unità.



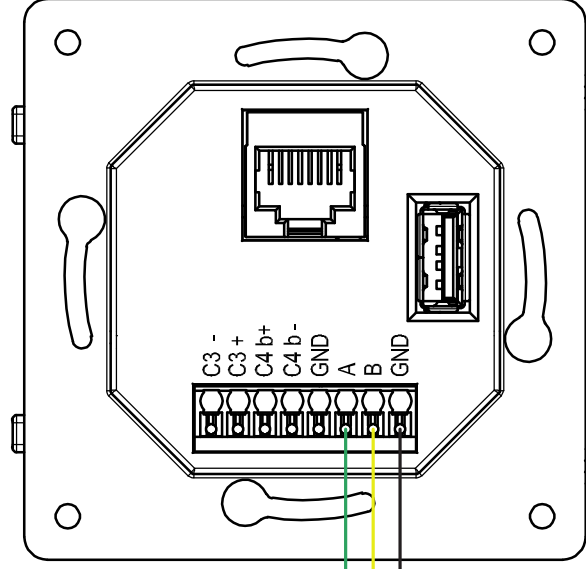
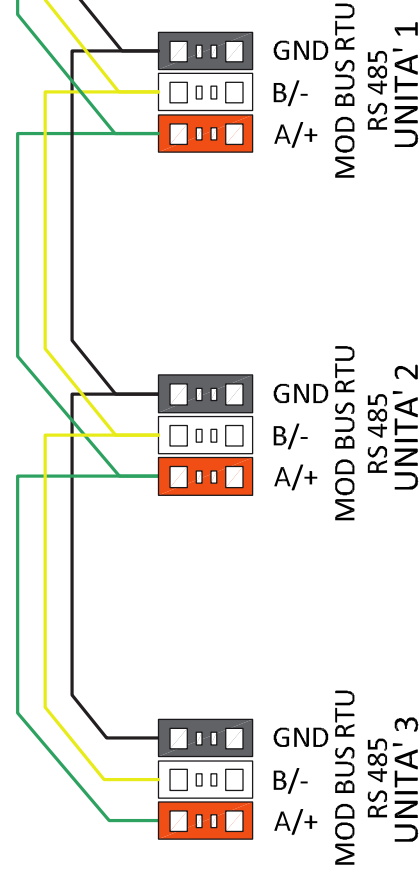
Attenzione

Non è possibile che più unità alimentate abbiano lo stesso indirizzo modbus, altrimenti la connessione fallisce.



Collegamento di più unità di trattamento aria

La connessione fra più unità avviene necessariamente in **serie**, collegando un dispositivo all'altro utilizzando il metodo entra-esce. I collegamenti sono eseguiti direttamente alle morsettiere delle unità da connettere.



SMARTCOMFORT 365

Dopo aver eseguito il collegamento modbus fra unità e Smartcomfort 365, procedi all'installazione da display. In presenza di più unità connesse via modbus, in aggiunta alle istruzioni di pag. 29, dovrai assegnare a ciascuna un indirizzo modbus come descritto:

AIRCLIMA COMPACT

- **Disallimenta le altre unità ad aria collegate a Smartcomfort 365.** La procedura di installazione per AirClima Compact è infatti in sequenza.
- Inizia ora la procedura di installazione da display Smartcomfort 365 e, quando richiesto, **assegna un indirizzo modbus non utilizzato da altre unità a partire da 3 (come 3, 4, 5, ecc.)**.
- Dopo completato la procedura, accendi un'altra unità. Se è una AIRCLIMA COMPACT, ripeti i passaggi precedenti altrimenti consulta le indicazioni per quel modello.

DEUCLIMA-VMC e DCR

- Accedi al display del regolatore a bordo macchina (Per DCR accedere al display dell'unità DC).
- Accedi al parametro "Add o "Inci" (a seconda del regolatore) seguendo il percorso "IMPO" -> "SIS". Assegna quindi un indirizzo modbus non utilizzato da altre unità.
- Inizia ora la procedura di installazione da display Smartcomfort 365 e, quando richiesto, fornisci l'indirizzo modbus dell'unità che stai installando.
- Dopo completato la procedura, passa ad un'altra unità. Se è una DEUCLIMA-VMC o DCR, ripeti i passaggi precedenti altrimenti consulta le indicazioni per quel modello.

VMC 170/260 SV PRO

- Accedi alla scheda elettronica dell'unità.
- Consulta il manuale dell'unità per i dettagli della procedura e varia i DIP SWITCH sulla scheda elettronica per assegnare un indirizzo modbus. Scegli un indirizzo non utilizzato da altre unità.
- Verifica il collegamento del display PCUS all'unità e Varia i parametri di comunicazione modbus U2.2 e U2.3 da pannello PCUS come descritto nel manuale dell'unità.
- Inizia ora la procedura di installazione da display Smartcomfort 365 e, quando richiesto, fornisci l'indirizzo modbus dell'unità che stai installando.
- Dopo aver completato la procedura, passa ad un'altra unità. Se è una VMC 170/260 SV, ripete i passaggi precedenti altrimenti consulta le indicazioni per quel modello di unità.



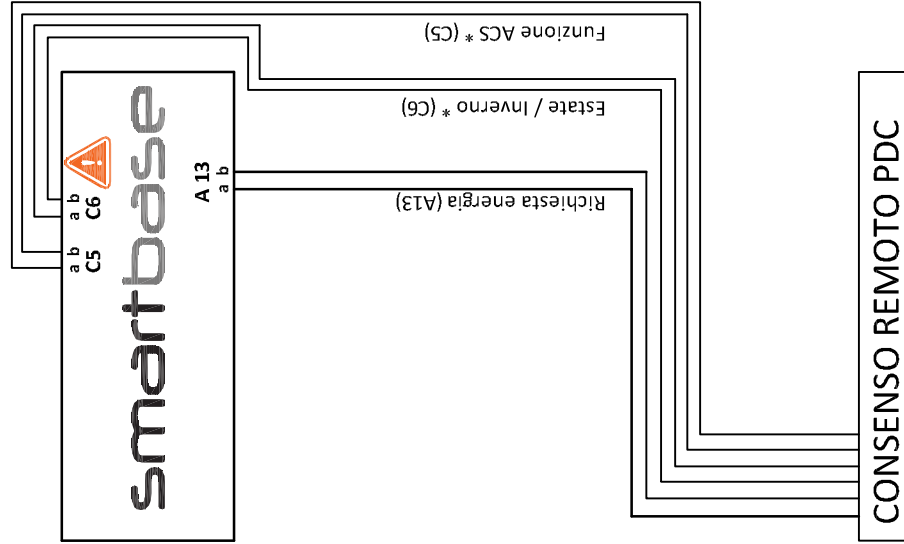
Attenzione

Non è possibile che più unità alimentate abbiano lo stesso indirizzo modbus, altrimenti la connessione fallisce.

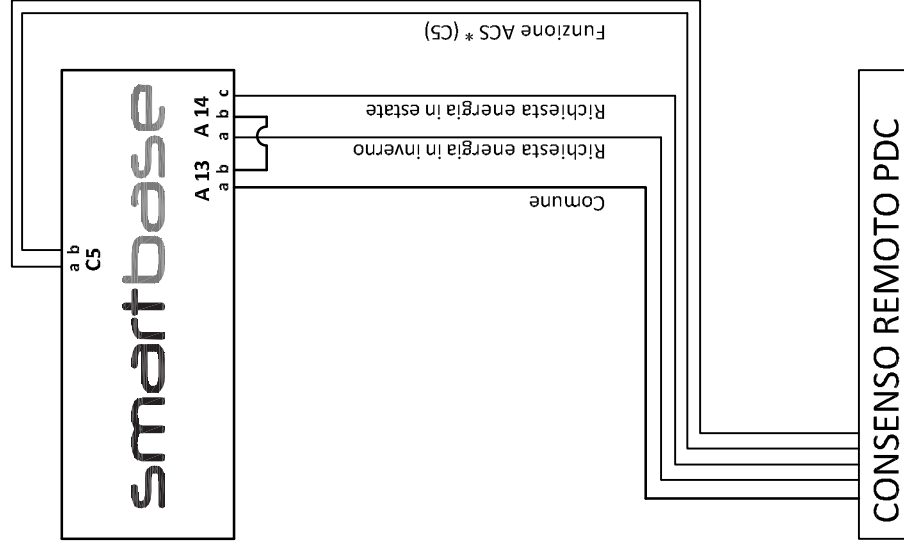
Collegamenti alla POMPA DI CALORE

Esempi di utilizzo ingresso /uscite stagionalità, uscita stagionalità, uscita richiesta energia e ingresso acqua calda sanitaria (ACS)

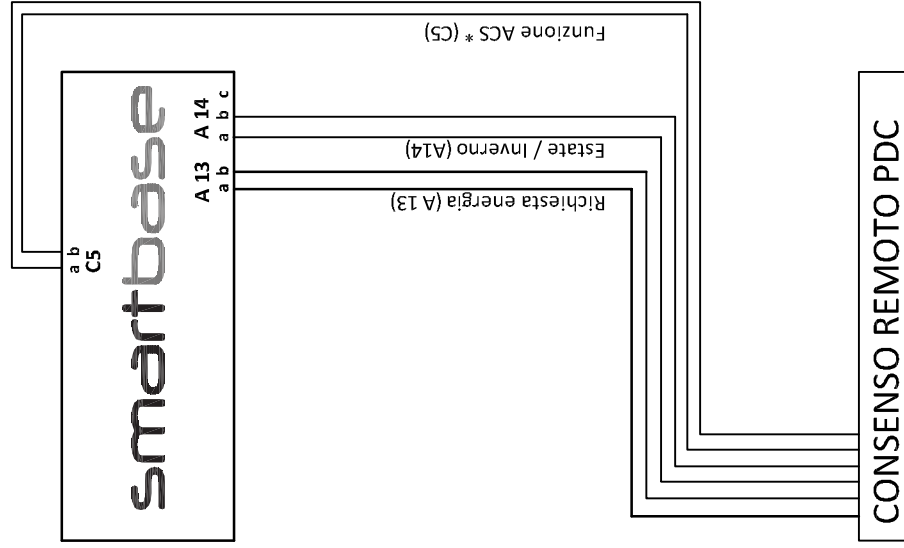
Caso 1. Segnale di richiesta energia fornito da SmartBase a PDC. Segnali di stagionalità e ACS forniti da PDC a Smartbase.



Caso 2. Segnali di richiesta energia e stagionalità forniti in combinazione da SmartBase a PDC. Segnale ACS fornito da PDC a Smartbase.



Caso 3. Segnali di richiesta energia e stagionalità forniti separatamente da SmartBase a PDC. Segnale ACS fornito da PDC a Smartbase



Legenda:

PDC = Pompa di calore / ACS = Acqua Calda Sanitaria
 C5 = ingresso ACS da contatto pulito*
 chiuso = funzionalità ACS della PDC attiva
 C6 = ingresso stagionalità da contatto pulito*
 chiuso = estate, aperto = inverno

A13 = uscita richiesta energia, contatto pulito max. 5A

chiuso = richiesta attiva

A14 = uscita stagionalità, contatto pulito max. 5 A in scambio abc:

ab chiuso = inverno (led verde acceso)

bc chiuso = estate (led verde spento)

*nel caso di contatto in tensione, sarà necessario interporre un relè



Commutazione Estate/Inverno:

- consenso in ingresso C6

- consenso in uscita A14

Suggeriamo di utilizzare il **contatto C6**, poiché nella logica di priorità nel controllo del cambio di stagione, questa va data al generatore.

Se il generatore non prevede il consenso in uscita, possiamo utilizzare il **morsetto A14**.

Smartpoint 3 moduli (503) - Adattatori e placche



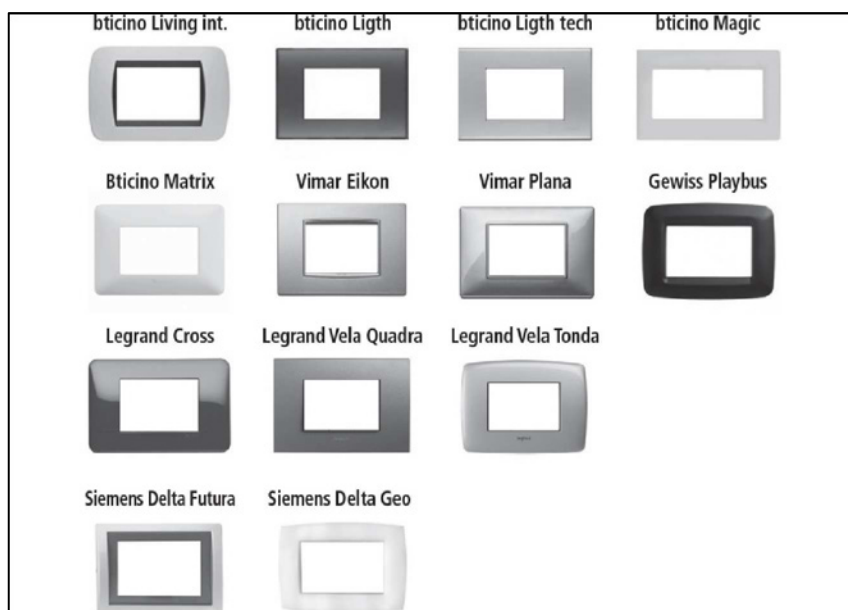
Smartpoint **Temperatura** (adattatore placche incluso) *

Smartpoint **Temperatura /umidità** (adattatore placche incluso) *



Compatibile con le seguenti placche:

- **Bticino** serie Living International, Light, Light Tech, Magic, Matix.
- **Vimar** serie Plana, Eikon.
- **Legrand** serie Cross, Vela Quadra, Vela Tonda.
- **Gewiss** serie Playbus.
- **Siemens** serie Delta Futura, Delta Geo.



Art. **5930010109** - Adattatore placca tipo universale **A** (guscio + telaio)

Compatibile con:

- **Bticino** serie Livinglight, Axolute.
- **Vimar** serie Eikon Evo.
- **Ave** serie S44.
- **ABB** serie Mylos.



Art. **5930010110** - Adattatore placca tipo universale **B** (guscio + telaio)

Compatibile con:

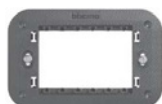
- **ABB** serie Chiara.
- **Vimar** serie Arkè.
- **Gewiss** serie Chorus.



Art. **5930010106** - Adattatore placca tipo **Bticino** serie Livinglight Air



Art. **5930010107** - Adattatore placca tipo **Bticino** serie Axolute Air



Art. **5930010117** - Adattatore placca tipo **Bticino** serie Living Now

Compatibilità cavi Modbus per regolazione Eurotherm SpA - SB Smartcomfort

Con la presente si raccomandano le seguenti caratteristiche:

Cavo con due coppie intrecciate (twistate) schermato compatibile EIA RS-485 con impedenza caratteristica pari a 120 Ohm.

Esempi di lunghezze realizzabili con cavi BERICA CAVI Diametro esterno
Collegamento BUS C1-C2 [+ / - / b+ / b-]:
2x2x AWG 24 (0,22mm²) Lmax = 160m Cavo TIPO 9842 Cod. B6602CA249842 Ø 8,8 mm

Collegamento BUS C3-C4 [+ / - / b+ / b-]:
2x2x AWG 24 (0,22mm²) Lmax = 80m Cavo TIPO 9842 Cod. B6602CA249842 Ø 8,8 mm

Esempi di lunghezze realizzabili con cavi BELDEN CAVI Diametro esterno
Collegamento BUS C1-C2 [+ / - / b+ / b-]:
2x2x AWG 24 (0,22mm²) Lmax = 160m Cavo Cod. ITC 24S7Y Ø 8,4 mm
2x2x AWG 22 (0,33mm²) Lmax = 240m Cavo Cod. ITC 22S7Y Ø 8,1 mm

Collegamento BUS C3-C4 [+ / - / b+ / b-]:
2x2x AWG 24 (0,22mm²) Lmax = 80m Cavo Cod. ITC 24S7Y Ø 8,4 mm
2x2x AWG 22 (0,33mm²) Lmax = 120m Cavo Cod. ITC 22S7Y Ø 8,1 mm

Esempi di lunghezze realizzabili con cavi TECO CAVI Diametro esterno
Collegamento BUS C1-C2 [+ / - / b+ / b-]:
2x2x0,34mm² Lmax = 240m Cavo Cod. 17571 Ø 7,0 mm

Collegamento BUS C1-C2 [+ / - / b+ / b-]:
(2x2x0,22mm² + 1x0,22mm²) ST Lmax = 160m Cavo Cod. 15166 Ø 5,8 mm

Collegamento BUS C3-C4 - [+ / - / b+ / b-]:
2x2x0,34mm² Lmax = 120m Cavo Cod. 17571 Ø 7,0 mm

Collegamento BUS C3-C4 - [+ / - / b+ / b-]:
(2x2x0,22mm² + 1x0,22mm²) ST Lmax = 80m Cavo Cod. 15166 Ø 5,8 mm

LE SEGUENTI INDICAZIONI SI TROVANO NEGLI SCHEMI DI COLLEGAMENTO SMARTBASE-SMARTAIR (presenti nelle confezioni delle schede SMARTBASE e SMARTAIR):

BUS GND-B-A (morsetti): collegamento Smartcomfort 365 – Unità di trattamento aria

BUS C1-C2 (morsetti): collegamento Smartbase – Smartpoint

BUS C3-C4 (morsetti): collegamento Smartbase – Smartair – Smartcomfort 365 – Sonda esterna

N.B: si consiglia di usare i puntali (capicorda) per i fili-multifilo.

NOTA: PER CAVI DIVERSI DA QUELLI SOPRA CITATI VALGONO LE CARATTERISTICHE RIPORTATE ALL'INIZIO DEL DOCUMENTO.

CARATTERISTICHE COMPONENTI ELETTRICHE

Smartcomfort 365 Alimentazione da Smartbase (morsetto C3) - 12 Vdc, 150 mA

Smartbase Alimentazione 230 Vac ± 10%, 50 Hz

Smartair Alimentazione 230 Vac ± 10%, 50 Hz

Smartpoint Alimentazione da Smartbase (morsetto C1) - 12 Vdc, 136 mA

Sonda esterna Alimentazione da Smartbase (morsetto C3) - 12 Vdc, 136 mA

Massimo 48 W per:

Configurazione massima: 1 Smartcomfort 365 / 6 Smartbase / 8 Smartair / 32 Smartpoint / 1 Sonda esterna.

Assorbimento elettrico della testina: 1,8 W (ciascuna).



PIÙ QUALITÀ AL CLIMA.
PIÙ VALORE AL BENESSERE.



eurotherm[®]
radiant comfort systems



Eurotherm SpA Società Benefit
Pillhof 91 – 39057 Frangarto (BZ)
T +39 0471 63 55 00
mail@eurotherm.info



ESNA-SOA

eurotherm.info



SCHEMI DI COLLEGAMENTO SMARTBASE – SMARTAIR

I dati, le caratteristiche dei prodotti contenuti nel presente manuale, non vincolano la Eurotherm SpA Società Benefit in nessun modo nel caso di variazioni tecniche, commerciali ed errori di stampa. La riproduzione è vietata, salvo autorizzazione scritta da parte della Direzione. © Eurotherm SpA Società Benefit