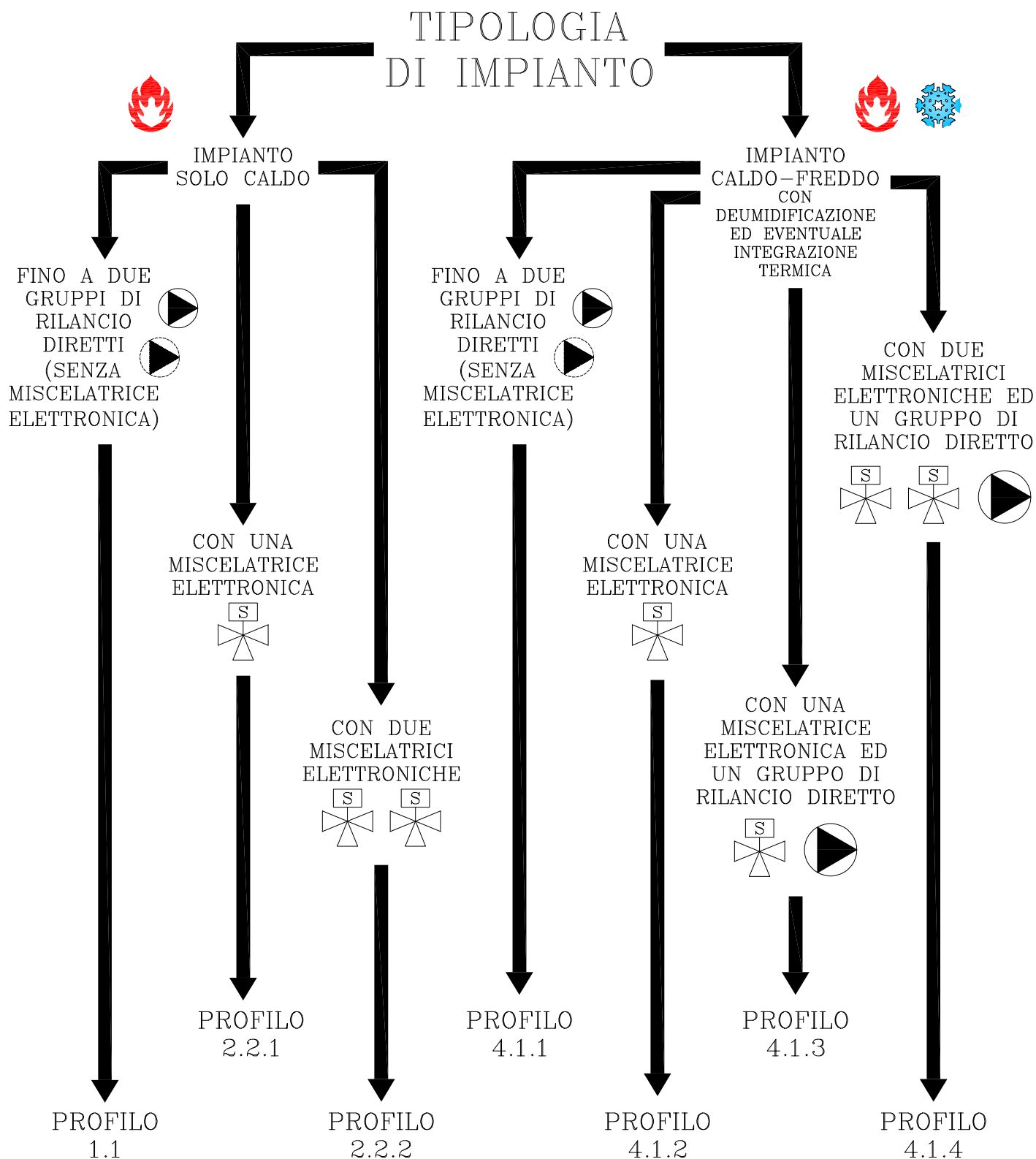


Guida rapida per la scelta del profilo idoneo per il sistema Sentio



Profilo 1.1 – Schema idraulico

Scala: FUORI SCALA

Disegnatore: LP

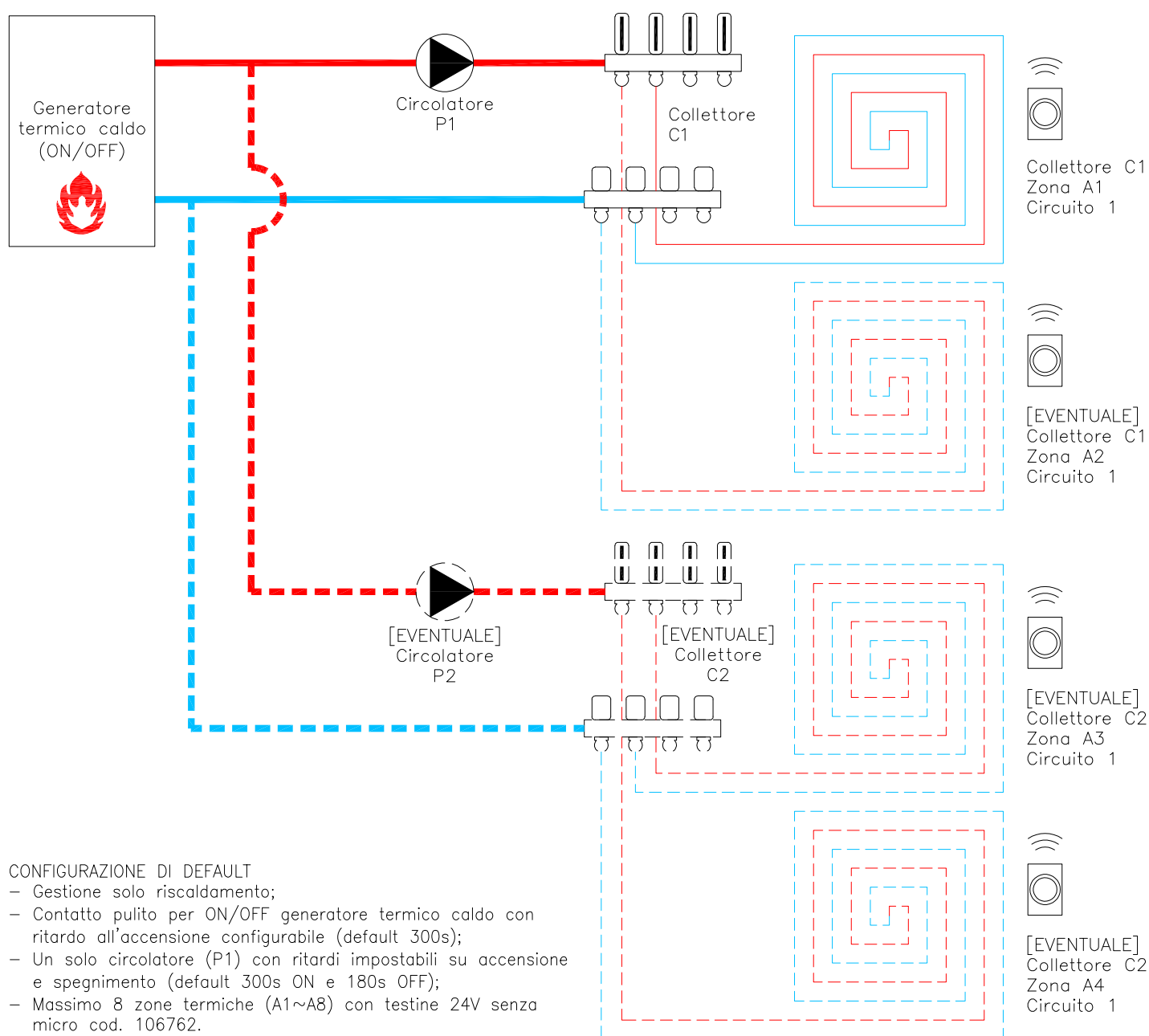
Data: 17/11/2021

CET04-GR01-20A

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

Profilo 1.1

Riscaldamento a pavimento con testine di zona e generatore termico caldo



CONFIGURAZIONE DI DEFAULT

- Gestione solo riscaldamento;
- Contatto pulito per ON/OFF generatore termico caldo con ritardo all'accensione configurabile (default 300s);
- Un solo circolatore (P1) con ritardi impostabili su accensione e spegnimento (default 300s ON e 180s OFF);
- Massimo 8 zone termiche (A1~A8) con testine 24V senza micro cod. 106762.

EVENTUALI IMPOSTAZIONI AGGIUNTIVE

- Un circolatore (P2) su collettore aggiuntivo;
- Ulteriori 8 zone termiche (A9~A16) mediante l'installazione del modulo di espansione cod. 130521.

NOTE

Lo schema è valido anche nel caso di presenza di valvole miscelatrici comandate da testa termostatica (qui non rappresentate in quanto non comandate dal sistema di regolazione Sentio).

Numero massimo di testine 24V 1W collegabili direttamente alla centralina e/o alle sue espansioni: 16.

In alternativa alle testine è possibile collegare un relè 24V DC.

Profilo 1.1 – Schema elettrico

Scala: FUORI SCALA

Disegnatore: LP

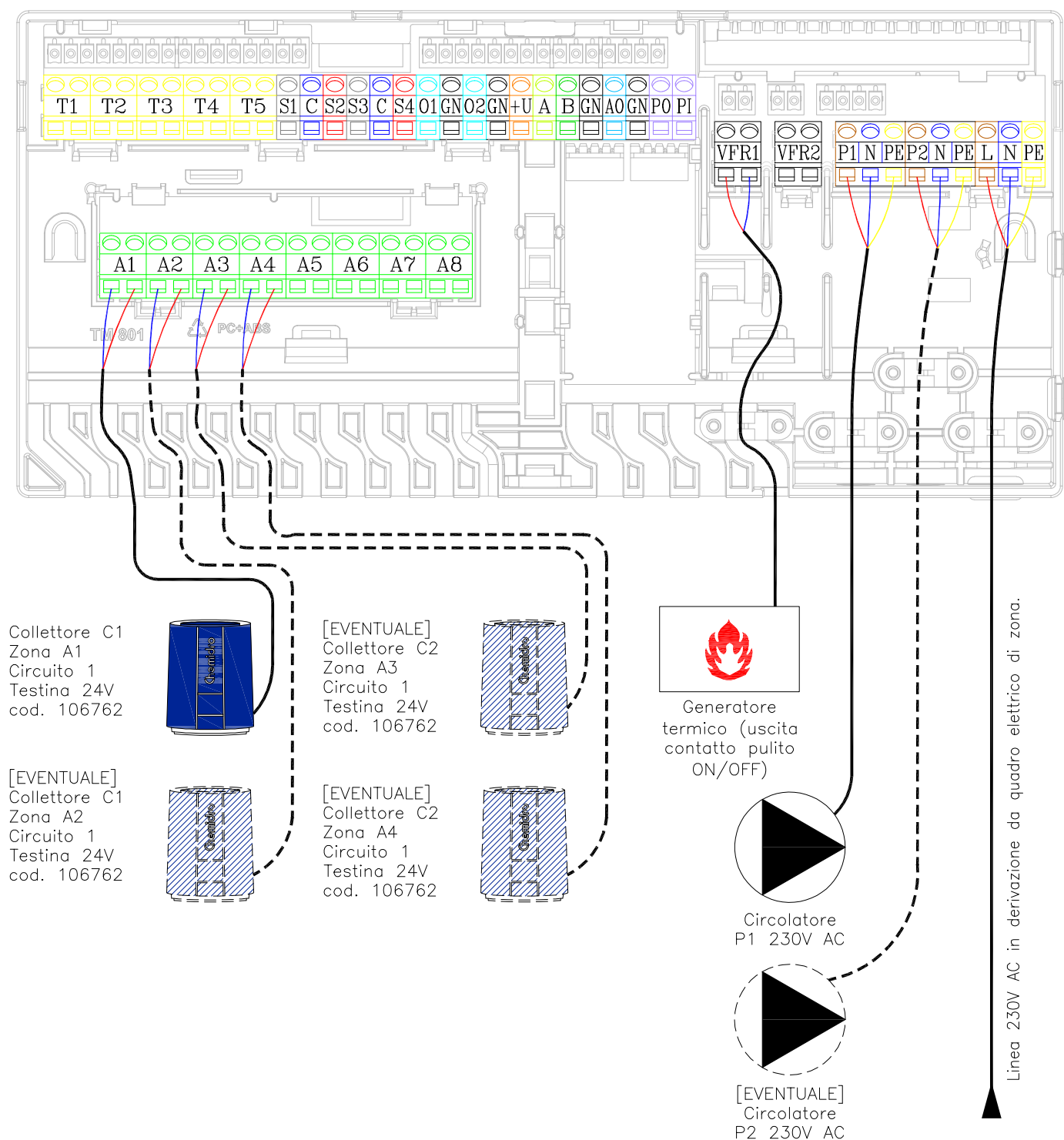
Data: 17/11/2021

CET04-GR01-20A

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

Profilo 1.1

Riscaldamento a pavimento con testine di zona e generatore termico caldo



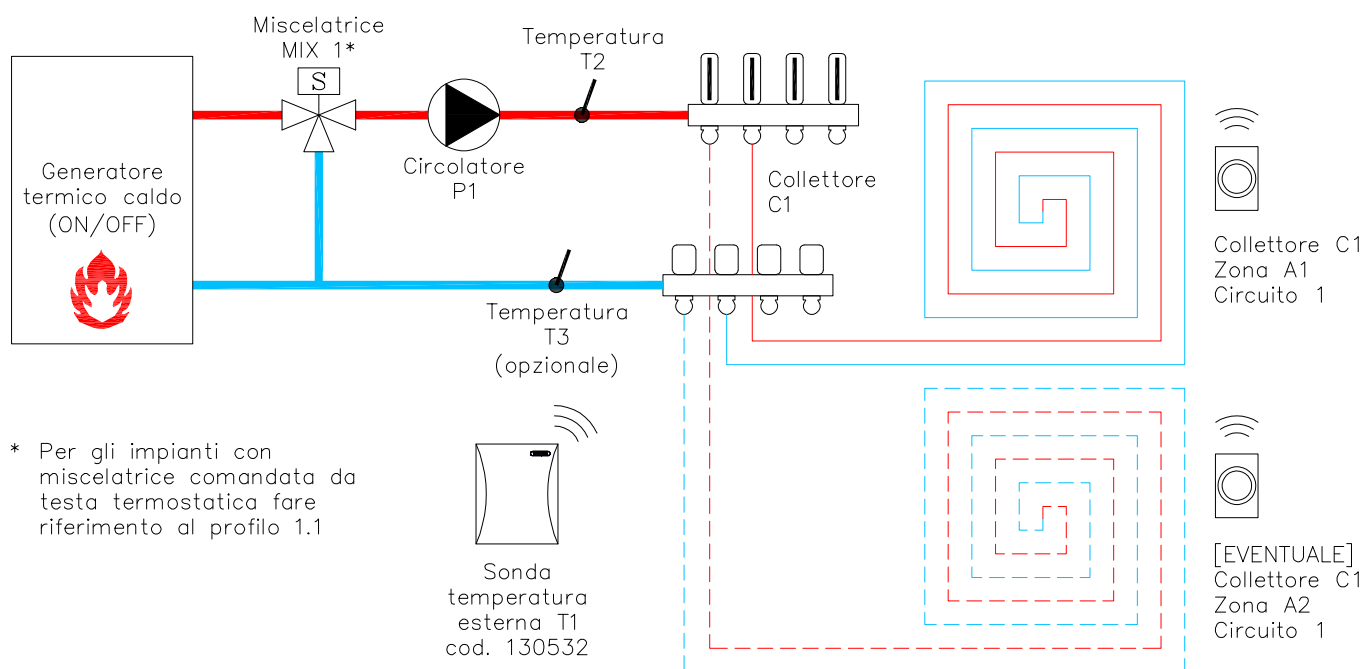
Profilo 2.2.1 – Schema idraulico

Scala: FUORI SCALA | Disegnatore: LP | Data: 17/11/2021 | CET04–GR01–20A

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

Profilo 2.2.1

Riscaldamento a pavimento con testine di zona, generatore termico caldo e 1 valvola miscelatrice



CONFIGURAZIONE DI DEFAULT

- Gestione solo riscaldamento;
- Contatto pulito per ON/OFF generatore termico caldo con ritardo all'accensione configurabile (default 300s);
- Un solo circolatore (P1) con ritardi impostabili su accensione e spegnimento (default 300s ON e 180s OFF);
- Una miscelatrice (MIX 1) 0–10V o 3 punti;
- Due sonde di temperatura cablate ai morsetti T2 e T3 per la misurazione della temperatura di mandata e di ritorno dell'acqua al circuito radiante. La sonda T3 è opzionale;
- Una sonda esterna wireless o cablata al morsetto T1.
- Massimo 8 zone termiche (A1~A8) con testine 24V senza micro cod. 106762.

EVENTUALI IMPOSTAZIONI AGGIUNTIVE

- Ulteriori 8 zone termiche (A9~A16) mediante l'installazione del modulo di espansione cod. 130521.

NOTE

Numero massimo di testine 24V 1W collegabili direttamente alla centralina e/o alle sue espansioni: 16.
In alternativa alle testine è possibile collegare un relè 24V DC.

Profilo 2.2.1 – Schema elettrico

Scala: FUORI SCALA

Disegnatore: LP

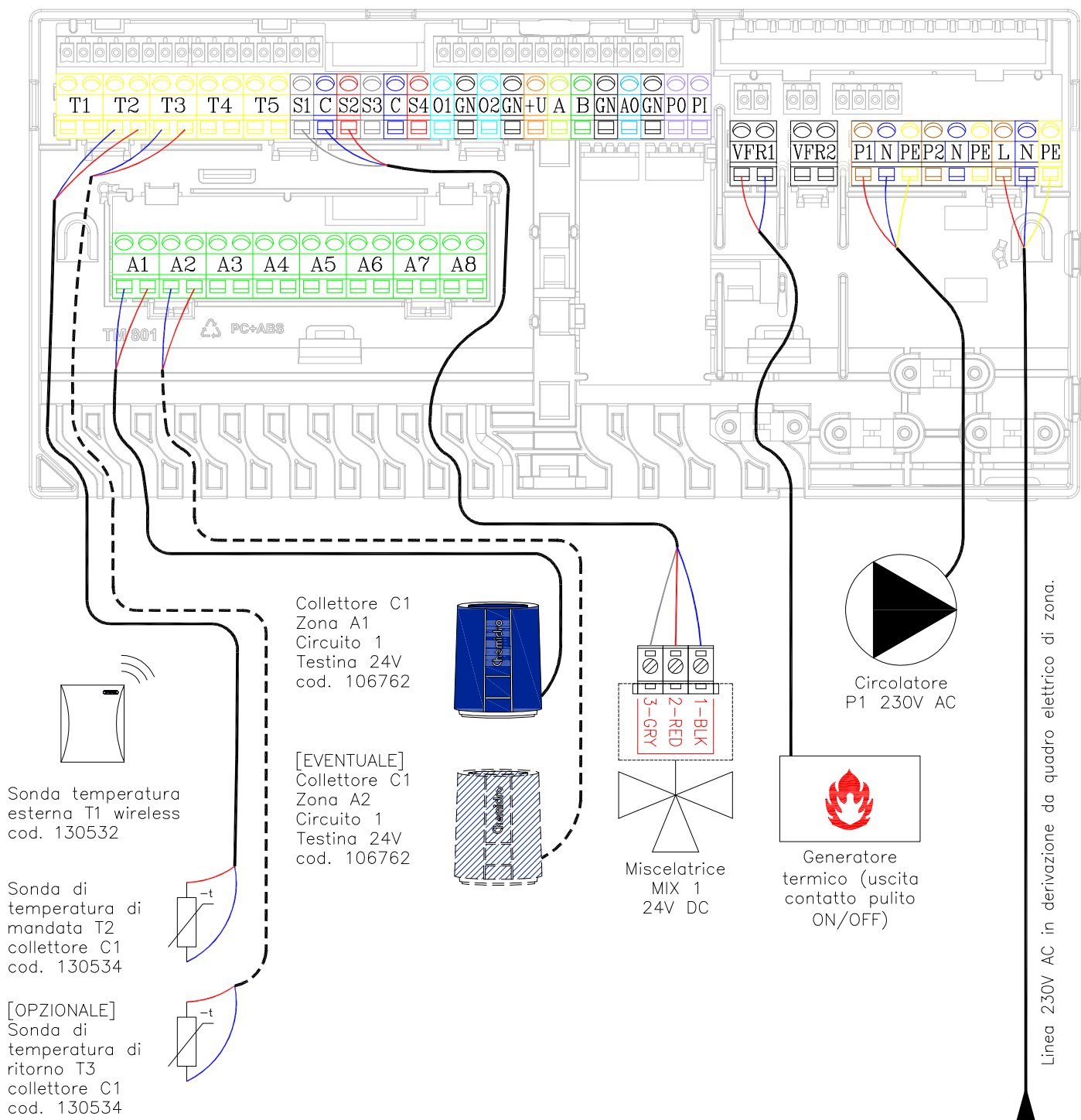
Data: 17/11/2021

CET04-GR01-20A

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

Profilo 2.2.1

Riscaldamento a pavimento con testine di zona, generatore termico caldo e 1 valvola miscelatrice



Profilo 2.2.2 – Schema idraulico

Scala: FUORI SCALA

Disegnatore: LP

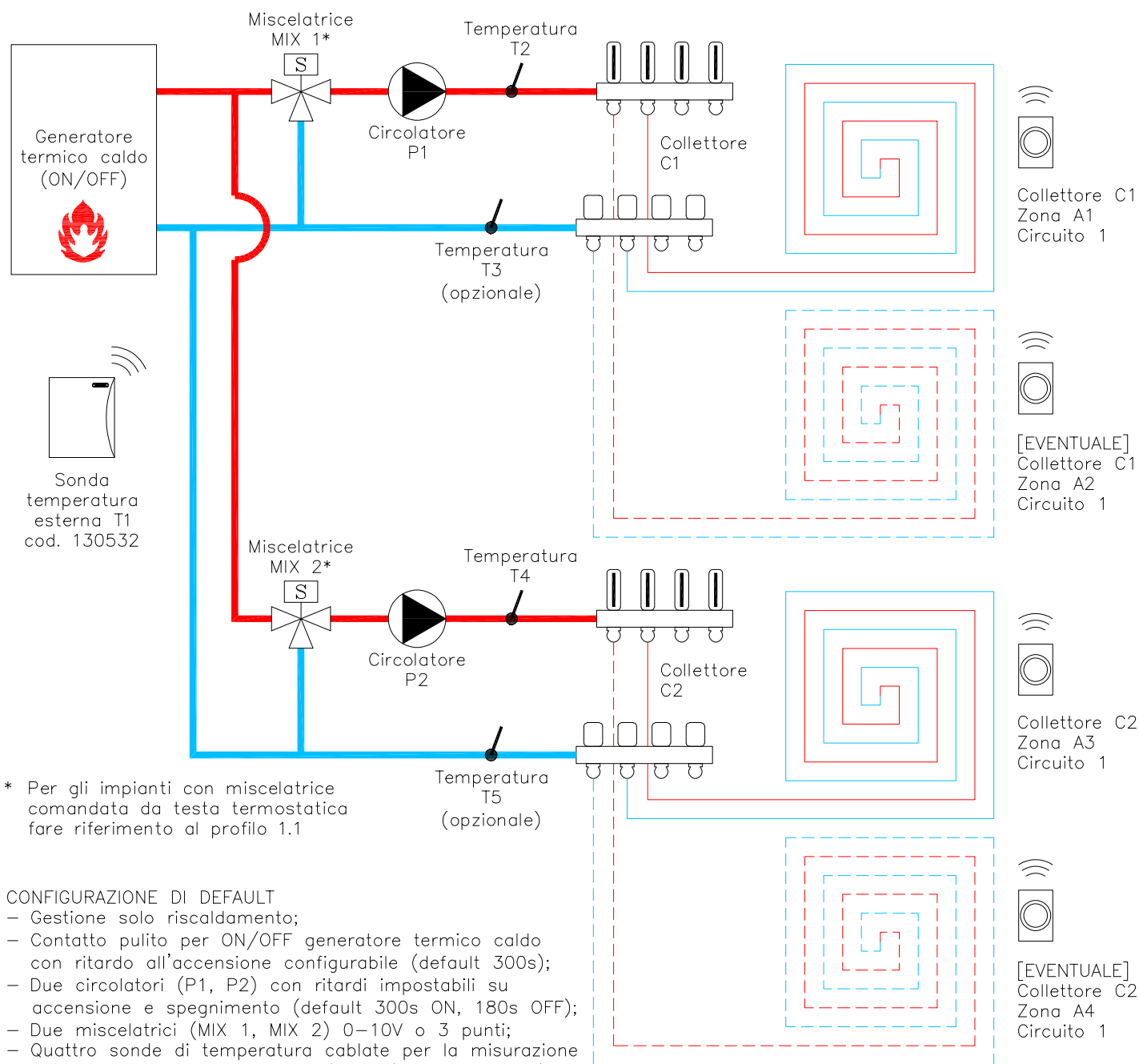
Data: 17/11/2021

CET04-GR01-20A

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

Profilo 2.2.2

Riscaldamento a pavimento con testine di zona, generatore termico caldo e 2 valvole miscelatrici



CONFIGURAZIONE DI DEFAULT

- Gestione solo riscaldamento;
- Contatto pulito per ON/OFF generatore termico caldo con ritardo all'accensione configurabile (default 300s);
- Due circolatori (P1, P2) con ritardi impostabili su accensione e spegnimento (default 300s ON, 180s OFF);
- Due miscelatrici (MIX 1, MIX 2) 0-10V o 3 punti;
- Quattro sonde di temperatura cablate per la misurazione della temperatura di mandata (T2, T4) e di ritorno (T3, T5) dell'acqua al circuito radiante. Le sonde T3 e T5 sono opzionali;
- Massimo 8 zone termiche (A1~A8) con testine 24V senza micro cod. 106762.

EVENTUALI IMPOSTAZIONI AGGIUNTIVE

- Ulteriori 8 zone termiche (A9~A16) mediante l'installazione del modulo di espansione cod. 130521.

NOTE

Numero massimo di testine 24V 1W collegabili direttamente alla centralina e/o alle sue espansioni: 16.
In alternativa alle testine è possibile collegare un relè 24V DC.

Profilo 2.2.2 – Schema elettrico

Scala: FUORI SCALA

Disegnatore: LP

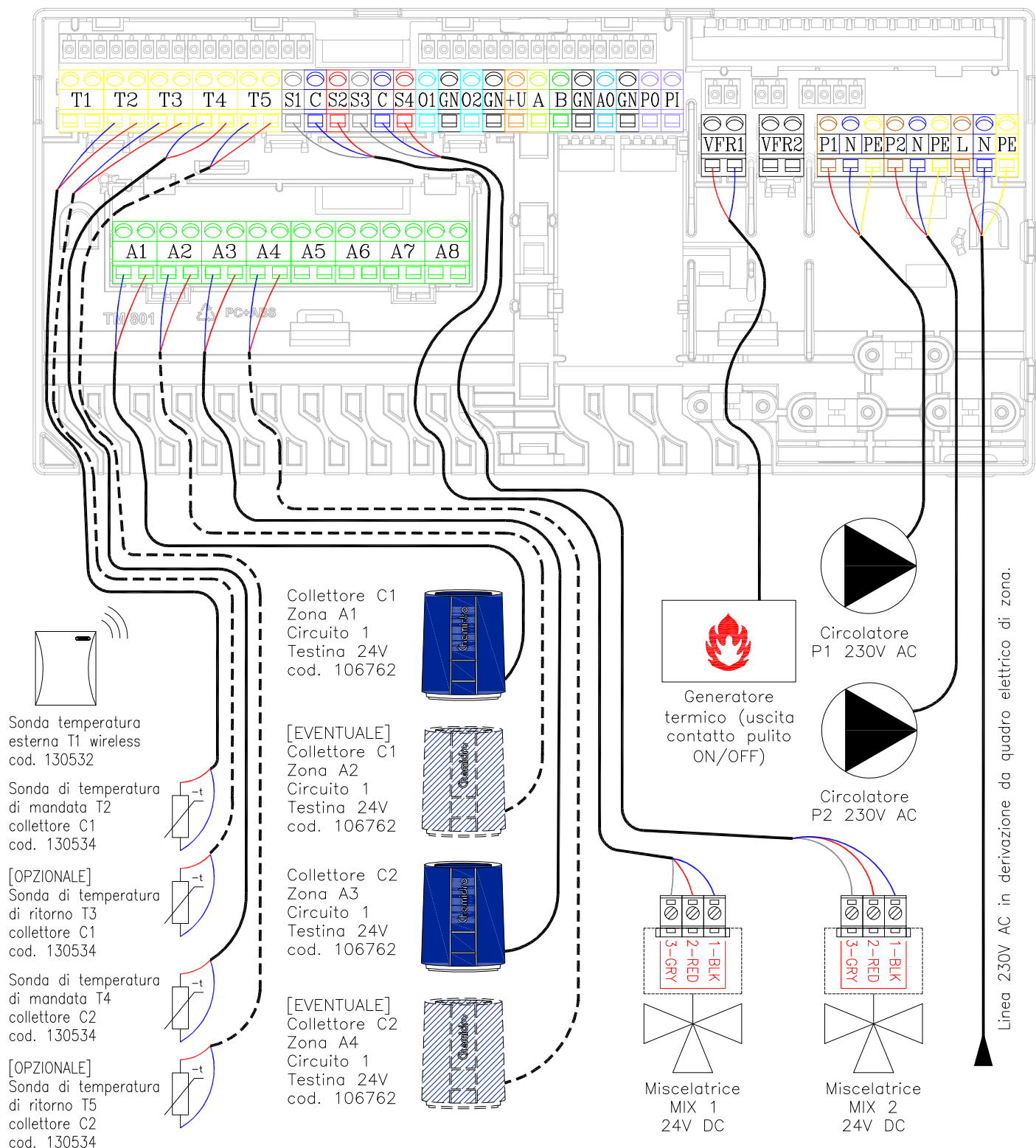
Data: 17/11/2021

CET04-GR01-20A

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

Profilo 2.2.2

Riscaldamento a pavimento con testine di zona, generatore termico caldo e 2 valvole miscelatrici



Profilo 4.1.1 – Schema idraulico

Scala: FUORI SCALA

Disegnatore: LP

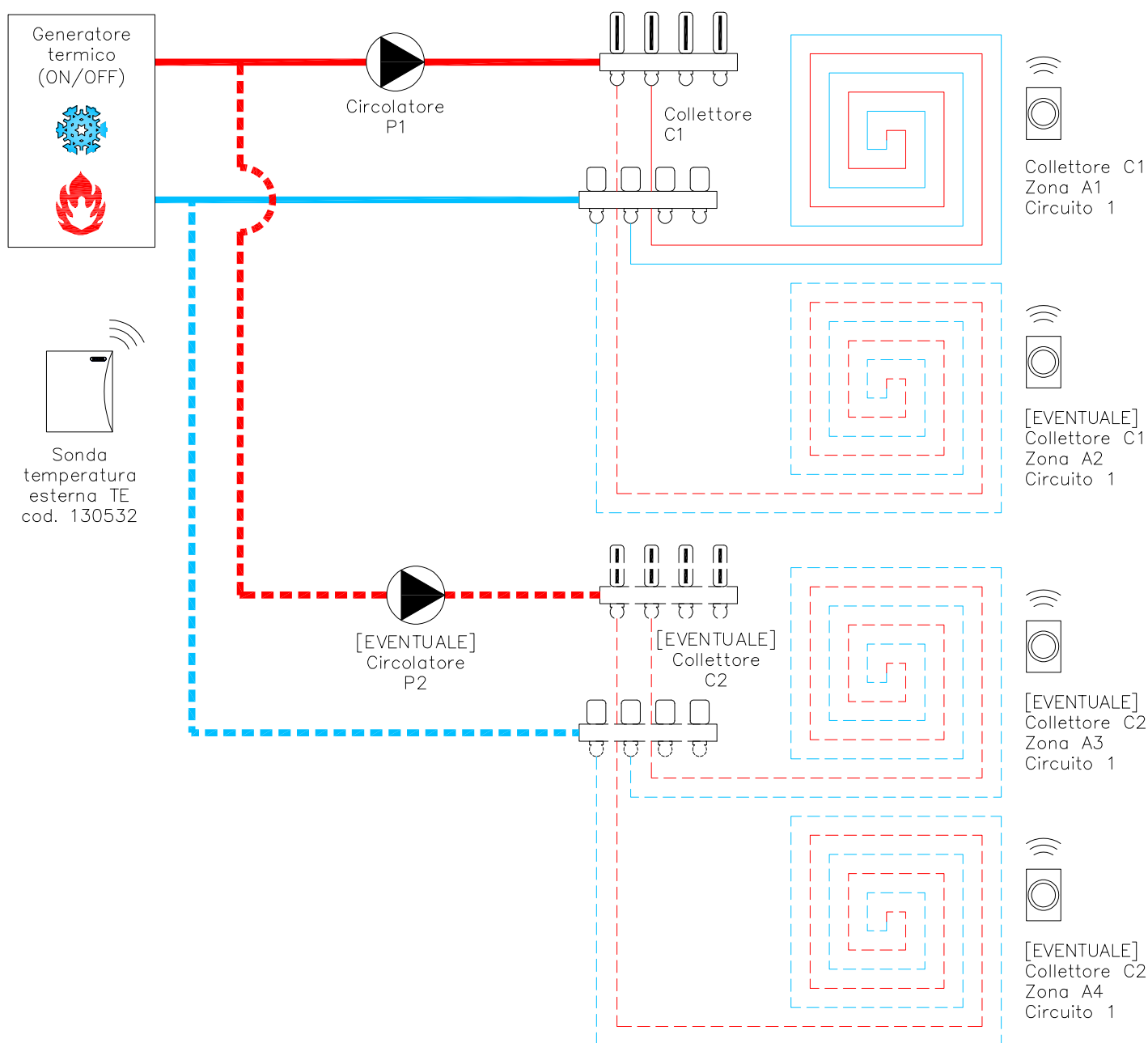
Data: 17/11/2021

CET04–GR01–20A

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

Profilo 4.1.1

Riscaldamento e raffreddamento con testine di zona, ON/OFF generatore termico, 2 circolatori senza miscelatrici e commutazione stagionale manuale. Il controllo dei deumidificatori (anche con integrazione termica) è possibile solo tramite l'installazione del modulo contatti puliti aggiuntivo.



Profilo 4.1.1 – Schema idraulico

Scala: FUORI SCALA	Disegnatore: LP	Data: 17/11/2021	CET04–GR01–20A
--------------------	-----------------	------------------	----------------

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

Profilo 4.1.1

Riscaldamento e raffrescamento con testine di zona, ON/OFF generatore termico, 2 circolatori senza miscelatrici e commutazione stagionale manuale. Il controllo dei deumidificatori (anche con integrazione termica) è possibile solo tramite l'installazione del modulo contatti puliti aggiuntivo.

CONFIGURAZIONE DI DEFAULT

- Gestione riscaldamento e raffrescamento;
- Contatto pulito VFR1 per ON/OFF generatore termico caldo con ritardo all'accensione configurabile (default 300s);
- Contatto pulito VFR2 per commutazione stagionale;
- Un circolatore (P1) con ritardo impostabile su accensione e spegnimento (default 300s ON e 180s OFF);
- Quattro sonde di temperatura cablate per la misurazione della temperatura di mandata (T2, T4) e di ritorno (T3, T5) dell'acqua al circuito radiante. T3 e T5 sono opzionali;
- La sonda di temperatura T1 è usata per rilevare la temperatura dell'acqua subito a valle del generatore termico;
- Commutazione stagionale manuale da contatto remoto;
- Massimo 8 zone termiche (A1~A8) con testine 24V senza micro cod. 106762.

CONFIGURAZIONE MODULO DI ESPANSIONE CONTATTI PULITI (cod. 130522)

- Gestione di un massimo di 4 deumidificatori o di 3 deumidificatori con integrazione termica.

EVENTUALI IMPOSTAZIONI AGGIUNTIVE

- Gestione di un secondo collettore indipendente dal primo, ma con lo stesso generatore termico;
- Sonde di temperatura cablate per la misurazione della temperatura di mandata (T4) e di ritorno (T5) dell'acqua al circuito radiante che fa capo al secondo collettore. La sonda T5 è opzionale;
- Ulteriori 8 zone termiche (A9~A16) mediante l'installazione del modulo di espansione cod. 130521.

NOTE

Numero massimo di testine 24V 1W collegabili direttamente alla centralina e/o alle sue espansioni: 16.
In alternativa alle testine è possibile collegare un relè 24V DC.

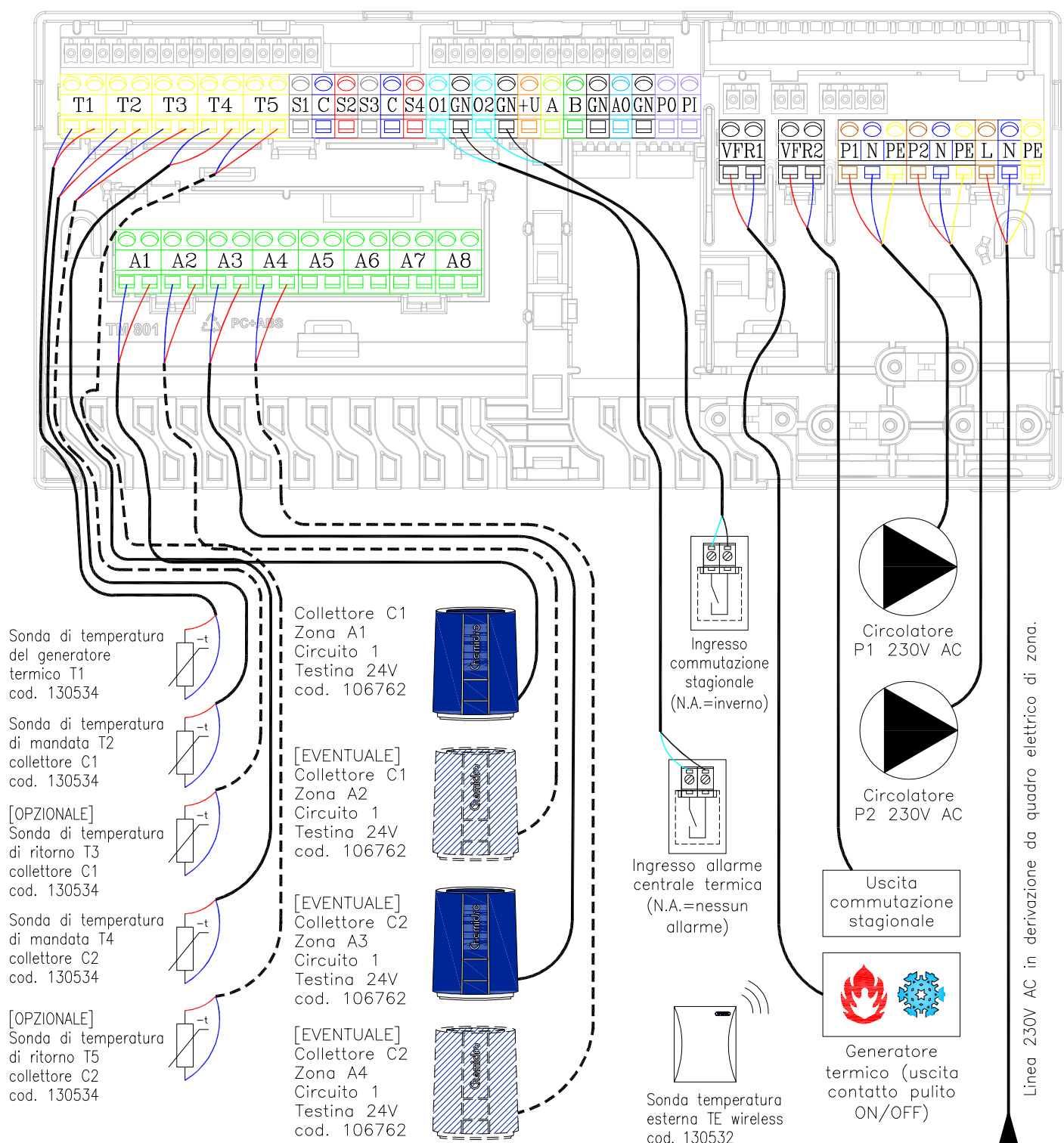
Profilo 4.1.1 – Schema elettrico centralina

Scala: FUORI SCALA | Disegnatore: LP | Data: 17/11/2021 | CET04-GR01-20A

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

Profilo 4.1.1

Riscaldamento e raffrescamento con testine di zona, ON/OFF generatore termico, 2 circolatori senza miscelatrici e commutazione stagionale manuale. Il controllo dei deumidificatori (anche con integrazione termica) è possibile solo tramite l'installazione del modulo contatti puliti aggiuntivo.

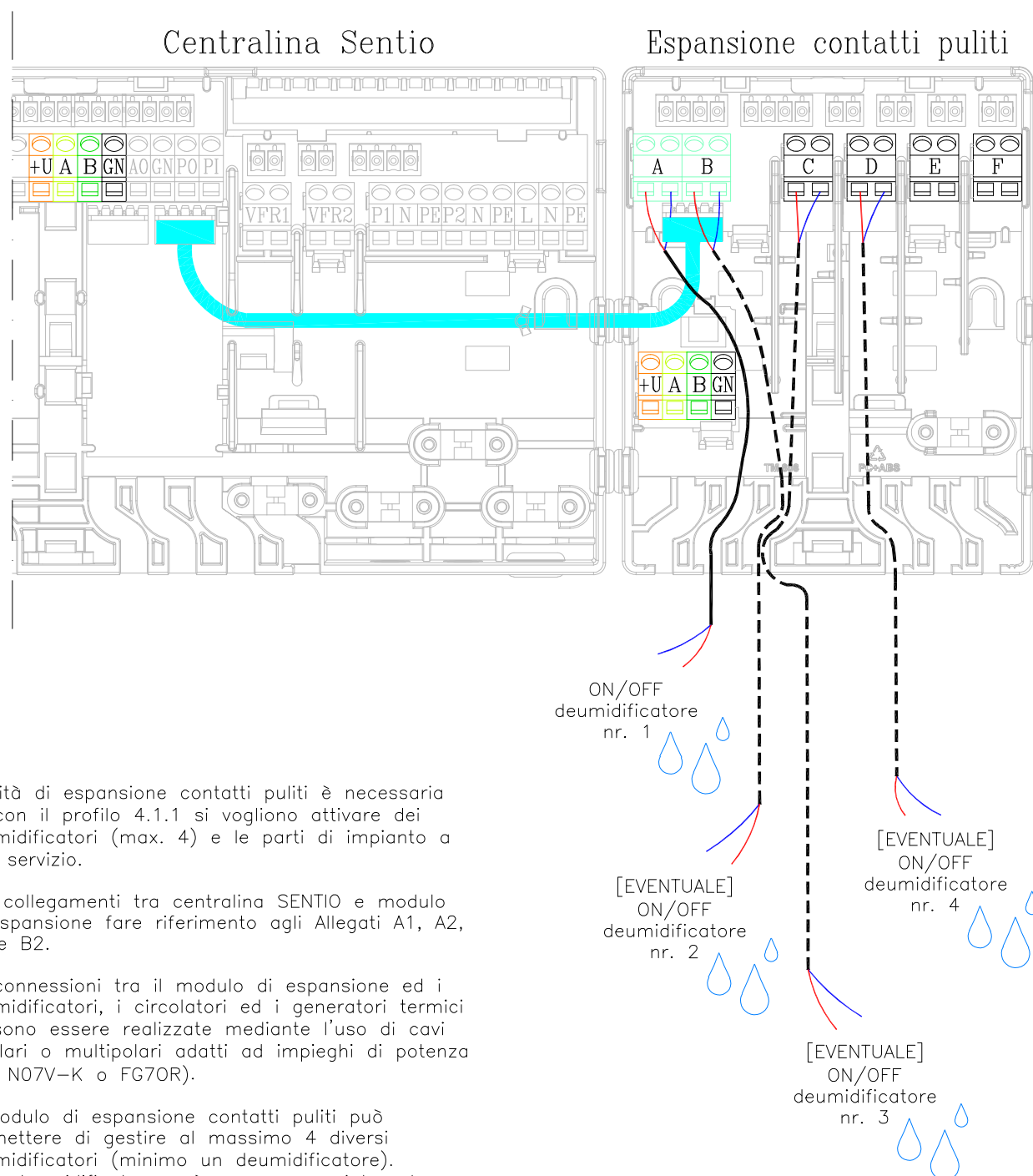


Profilo 4.1.1 – Schema elettrico espansione contatti puliti

Scala: FUORI SCALA	Disegnatore: LP	Data: 17/11/2021	CET04-GR01-20A
--------------------	-----------------	------------------	----------------

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

Profilo 4.1.1 – Sottoprofilo per deumidificatore/i tipo P300/2 e S300/2
Riscaldamento e raffrescamento con testine di zona, ON/OFF generatore termico, 2 circolatori senza miscelatrici e commutazione stagionale manuale.
Il controllo dei deumidificatori (anche con integrazione termica) è possibile solo tramite l'installazione del modulo contatti puliti aggiuntivo.

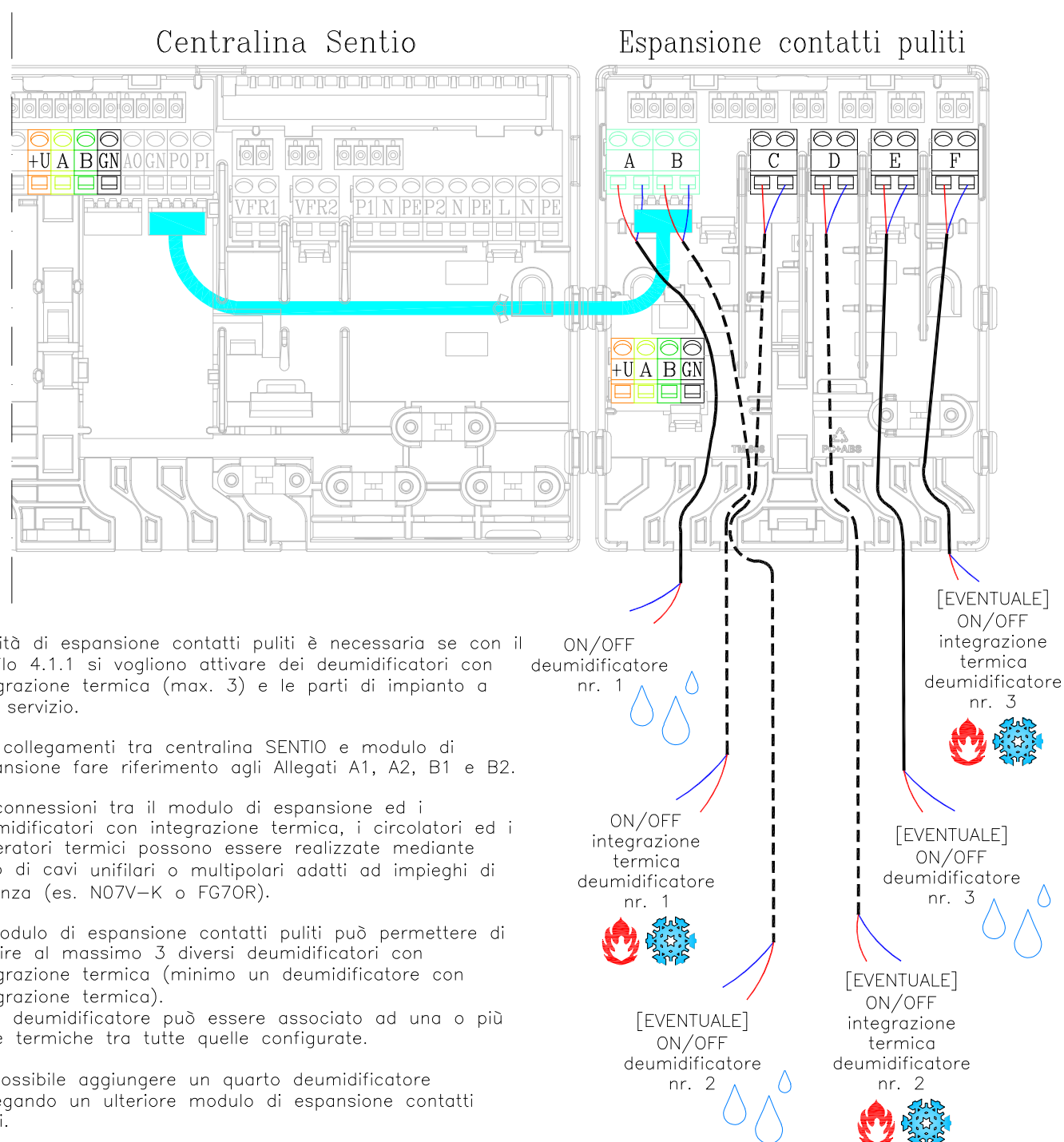


Profilo 4.1.1 – Schema elettrico espansione contatti puliti

Scala: FUORI SCALA	Disegnatore: LP	Data: 17/11/2021	CET04-GR01-20A
--------------------	-----------------	------------------	----------------

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

Profilo 4.1.1 – Sottoprofilo per deumidificatore/i con integrazione termica tipo PC300/2, SC300/2, SCRKA e PCRKA
Riscaldamento e raffreddamento con testine di zona, ON/OFF generatore termico, 2 circolatori senza miscelatrici e commutazione stagionale manuale. Il controllo dei deumidificatori (anche con integrazione termica) è possibile solo tramite l'installazione del modulo contatti puliti aggiuntivo.



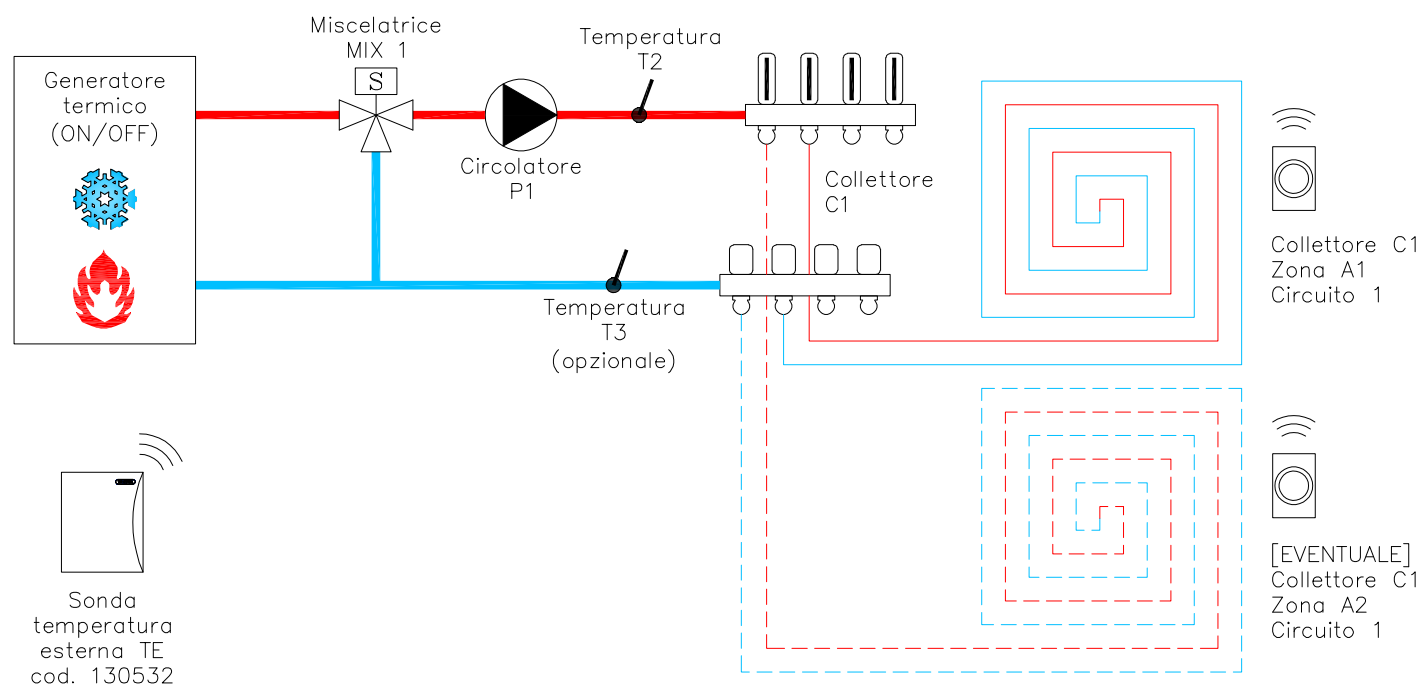
Profilo 4.1.2 – Schema idraulico

Scala: FUORI SCALA	Disegnatore: LP	Data: 17/11/2021	CET04–GR01–20A
--------------------	-----------------	------------------	----------------

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

Profilo 4.1.2

Riscaldamento e raffrescamento con testine di zona, ON/OFF generatore termico, 1 circolatore con miscelatrice e commutazione stagionale manuale. Il controllo dei deumidificatori (anche con integrazione termica) è possibile solo tramite l'installazione del modulo contatti puliti aggiuntivo.



CONFIGURAZIONE DI DEFAULT

- Gestione riscaldamento e raffrescamento;
- Contatto pulito VFR1 per ON/OFF generatore termico caldo con ritardo all'accensione configurabile (default 300s);
- Contatto pulito VFR2 per commutazione stagionale;
- Un circolatore (P1) con ritardo impostabile su accensione e spegnimento (default 300s ON e 180s OFF);
- Una miscelatrice (MIX 1) 0–10V o 3 punti;
- Due sonde di temperatura cablate per la misurazione della temperatura di mandata (T2) e di ritorno (T3) dell'acqua al circuito radiante. La sonda T3 è opzionale;
- Commutazione stagionale manuale da contatto remoto;
- Massimo 8 zone termiche (A1~A8) con testine 24V senza micro cod. 106762.

CONFIGURAZIONE MODULO DI ESPANSIONE CONTATTI PULITI (cod. 130522)

- Gestione di un massimo di 4 deumidificatori o di 3 deumidificatori con integrazione termica.

EVENTUALI IMPOSTAZIONI AGGIUNTIVE

- Ulteriori 8 zone termiche (A9~A16) mediante l'installazione del modulo di espansione cod. 130521.

NOTE

Numero massimo di testine 24V 1W collegabili direttamente alla centralina e/o alle sue espansioni: 16.
In alternativa alle testine è possibile collegare un relè 24V DC.

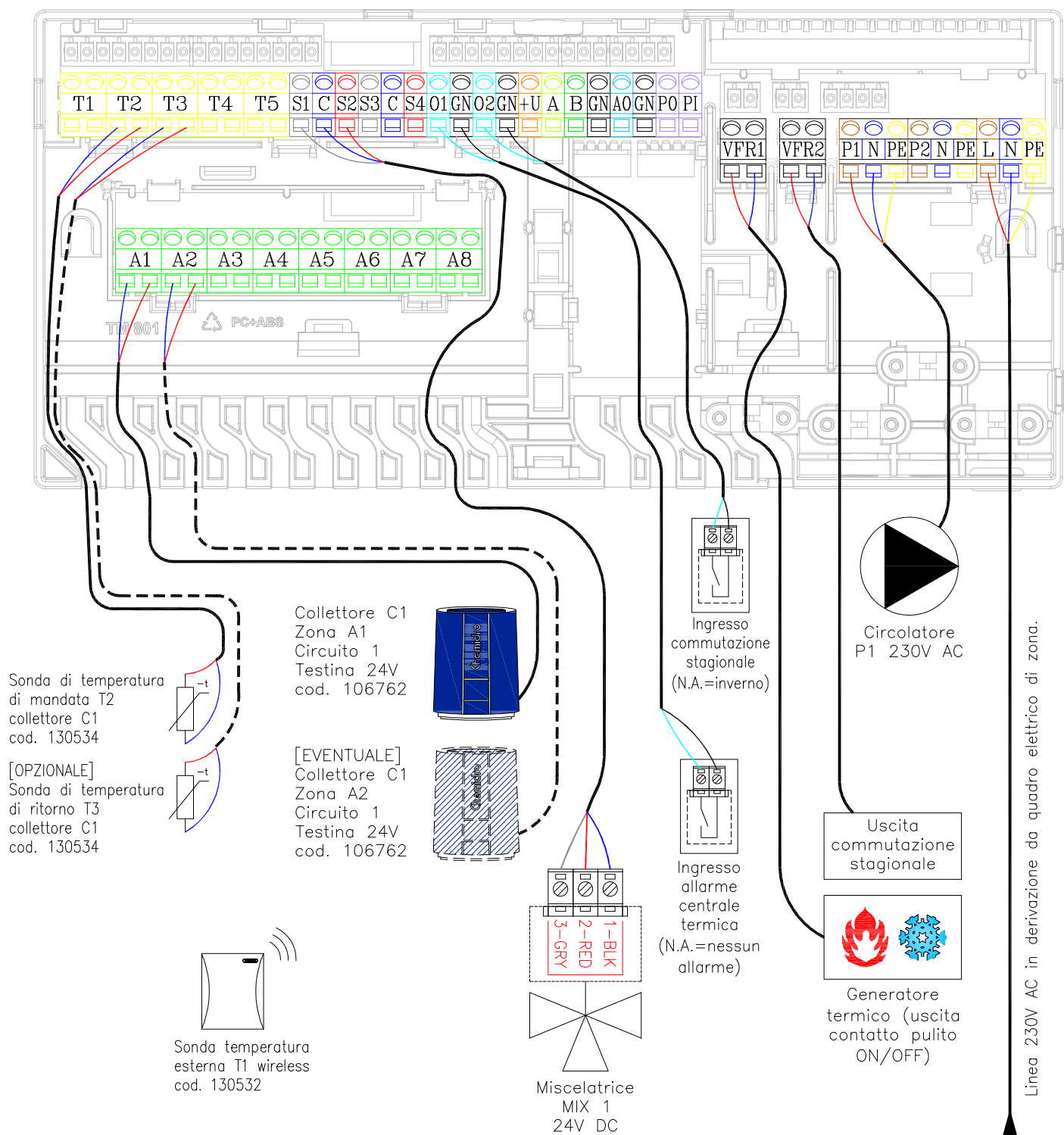
Profilo 4.1.2 – Schema elettrico centralina

Scala: FUORI SCALA | Disegnatore: LP | Data: 17/11/2021 | CET04-GR01-20A

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

Profilo 4.1.2

Riscaldamento e raffrescamento con testine di zona, ON/OFF generatore termico, 1 circolatore con miscelatrice e commutazione stagionale manuale. Il controllo dei deumidificatori (anche con integrazione termica) è possibile solo tramite l'installazione del modulo contatti puliti aggiuntivo.

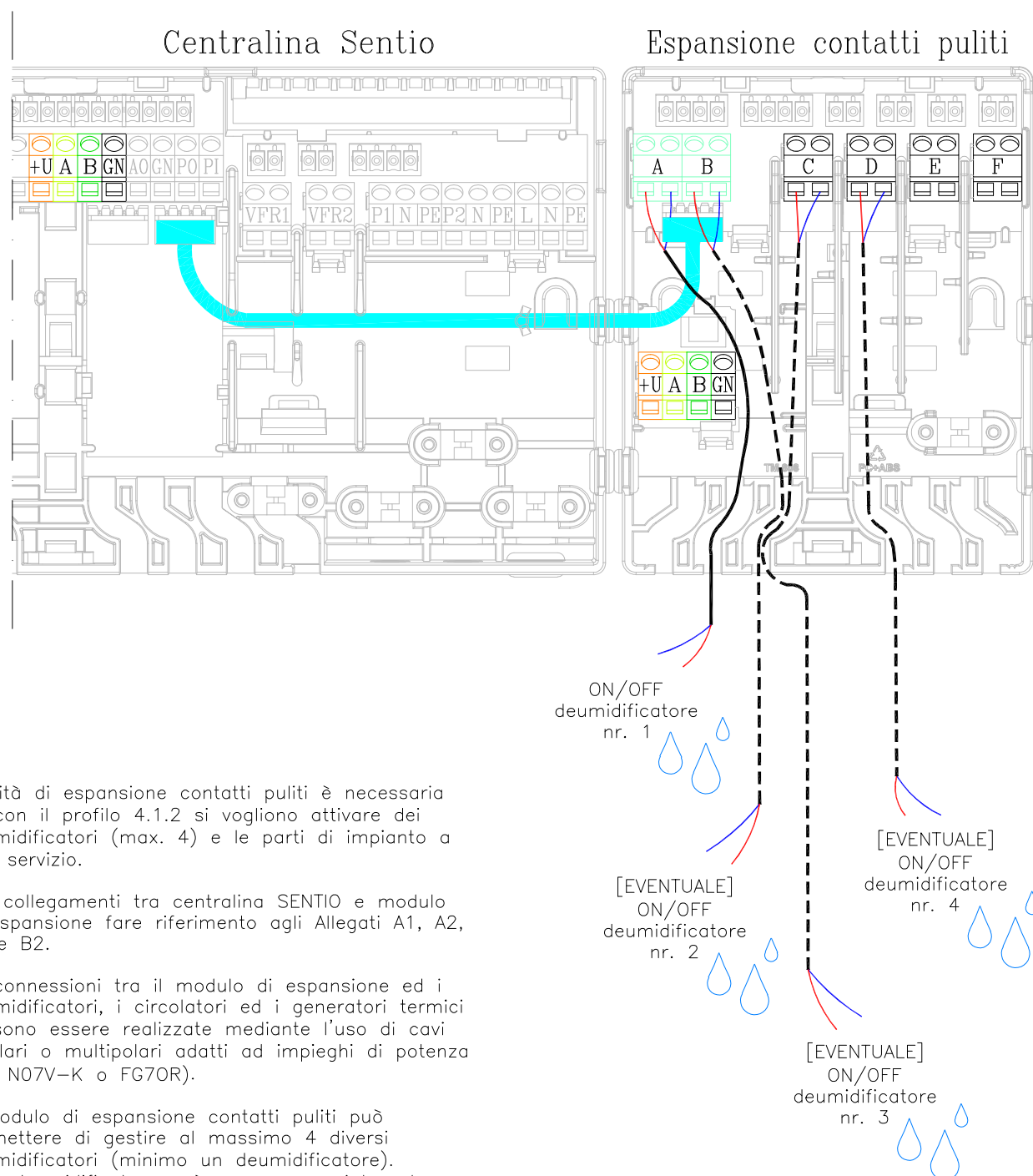


Profilo 4.1.2 – Schema elettrico espansione contatti puliti

Scala: FUORI SCALA	Disegnatore: LP	Data: 17/11/2021	CET04–GR01–20A
--------------------	-----------------	------------------	----------------

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

Profilo 4.1.2 – Sottoprofilo per deumidificatore/i tipo P300/2 e S300/2
Riscaldamento e raffrescamento con testine di zona, ON/OFF generatore termico, 1 circolatore con miscelatrice e commutazione stagionale manuale.
Il controllo dei deumidificatori (anche con integrazione termica) è possibile solo tramite l'installazione del modulo contatti puliti aggiuntivo.



L'unità di espansione contatti puliti è necessaria se con il profilo 4.1.2 si vogliono attivare dei deumidificatori (max. 4) e le parti di impianto a loro servizio.

Per collegamenti tra centralina SENTIO e modulo di espansione fare riferimento agli Allegati A1, A2, B1 e B2.

Le connessioni tra il modulo di espansione ed i deumidificatori, i circolatori ed i generatori termici possono essere realizzate mediante l'uso di cavi unifilari o multipolari adatti ad impieghi di potenza (es. N07V–K o FG70R).

Il modulo di espansione contatti puliti può permettere di gestire al massimo 4 diversi deumidificatori (minimo un deumidificatore). Ogni deumidificatore può essere associato ad una o più zone termiche tra tutte quelle configurate.

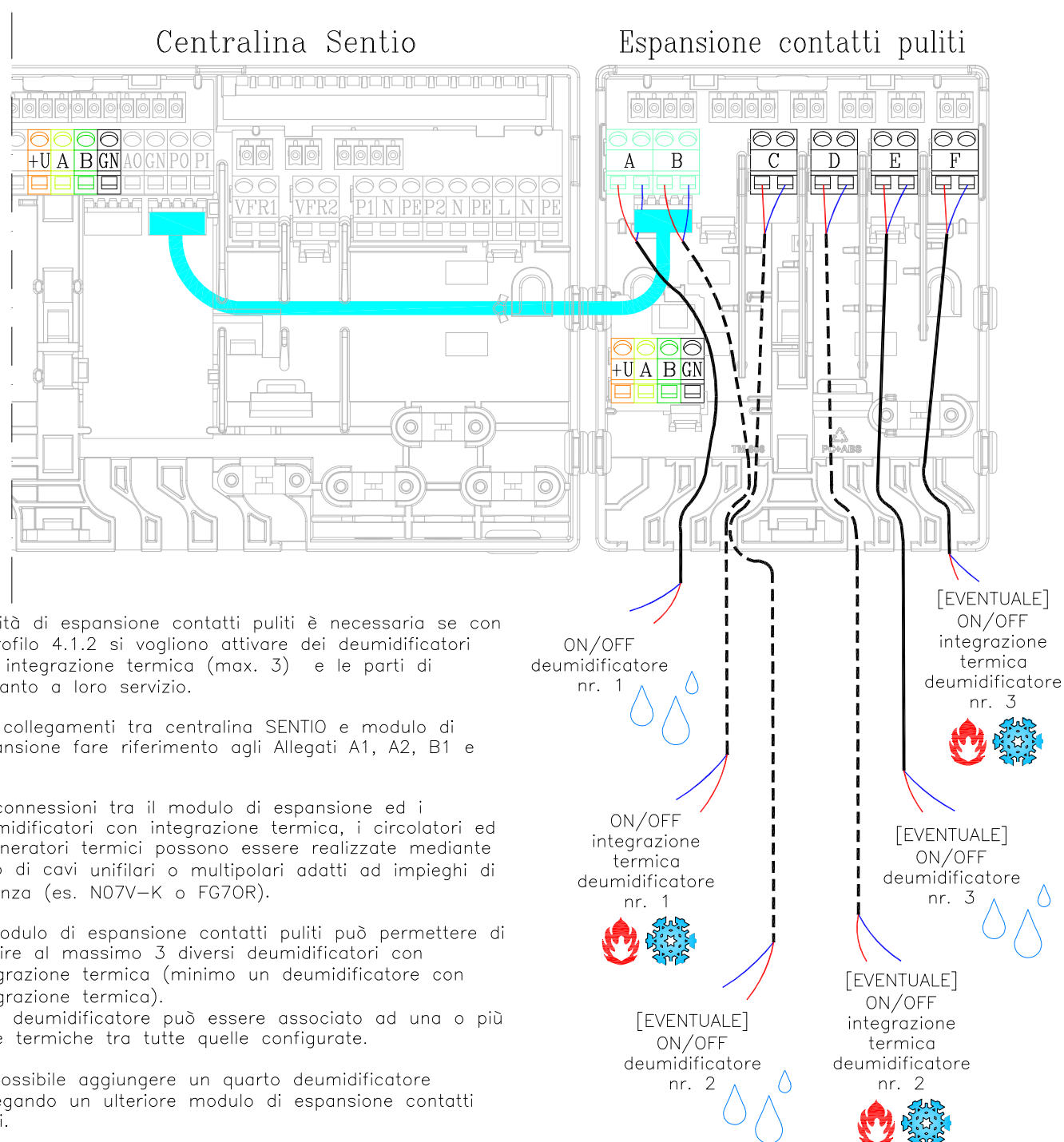
Profilo 4.1.2 – Schema elettrico espansione contatti puliti

Scala: FUORI SCALA | Disegnatore: LP | Data: 17/11/2021 | CET04-GR01-20A

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

Profilo 4.1.2 – Sottoprofilo per deumidificatore/i con integrazione termica tipo PC300/2, SC300/2, SCRKA e PCRKA

Riscaldamento e raffreddamento con testine di zona, ON/OFF generatore termico, 1 circolatore con miscelatrice e commutazione stagionale manuale. Il controllo dei deumidificatori (anche con integrazione termica) è possibile solo tramite l'installazione del modulo contatti puliti aggiuntivo.



Profilo 4.1.3 – Schema idraulico

Scala: FUORI SCALA

Disegnatore: LP

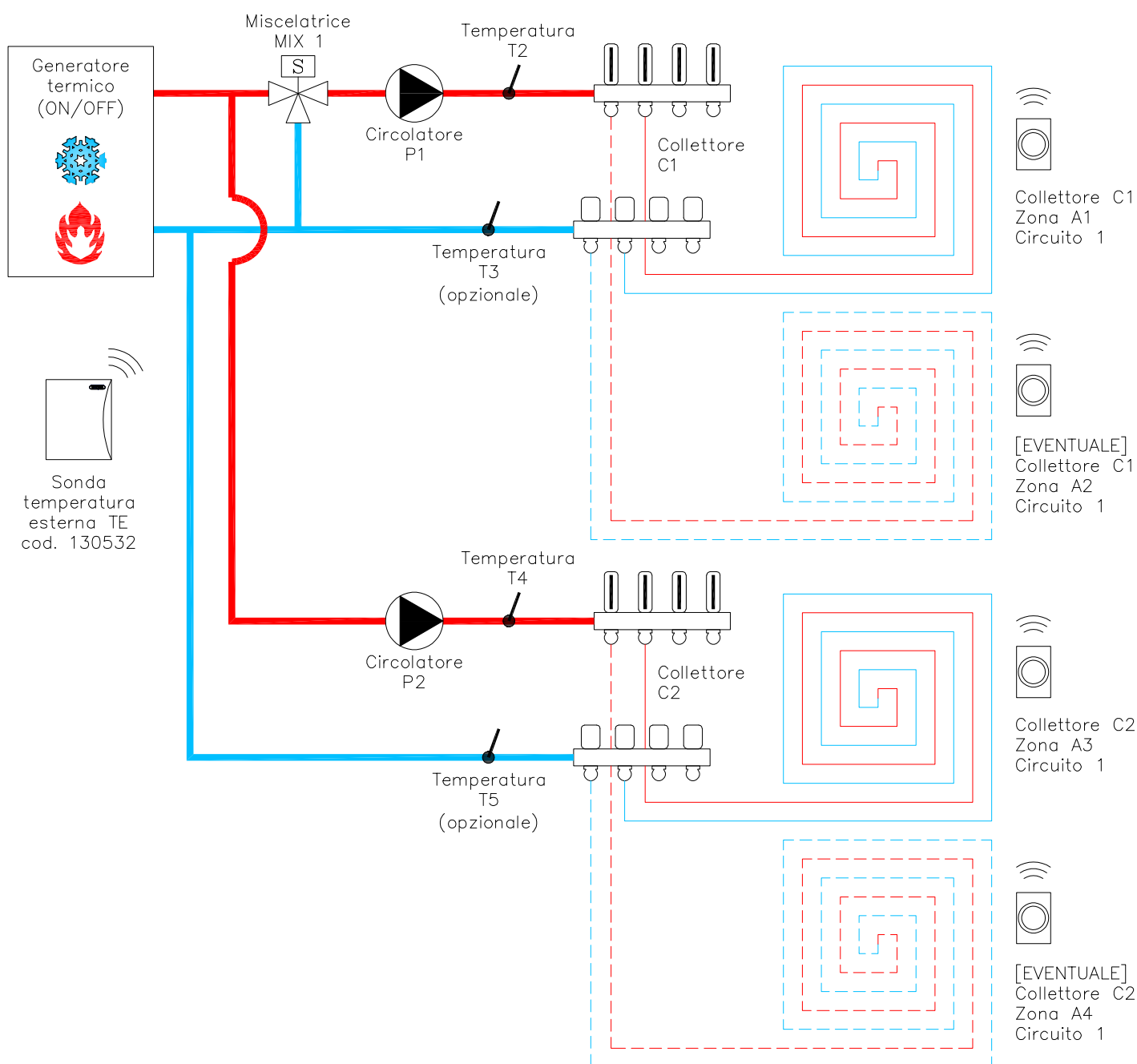
Data: 17/11/2021

CET04-GR01-20A

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

Profilo 4.1.3

Riscaldamento e raffreddamento con testine di zona, ON/OFF generatore termico, 1 circolatore con 1 valvola miscelatrice, 1 circolatore senza valvola miscelatrice e commutazione stagionale manuale. Il controllo dei deumidificatori è possibile solo tramite l'installazione del modulo contatti puliti aggiuntivo.



Profilo 4.1.3 – Schema elettrico centralina

Scala: FUORI SCALA	Disegnatore: LP	Data: 17/11/2021	CET04–GR01–20A
--------------------	-----------------	------------------	----------------

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

Profilo 4.1.3

Riscaldamento e raffrescamento con testine di zona, ON/OFF generatore termico, 1 circolatore con 1 valvola miscelatrice, 1 circolatore senza valvola miscelatrice e commutazione stagionale manuale. Il controllo dei deumidificatori è possibile solo tramite l'installazione del modulo contatti puliti aggiuntivo.

CONFIGURAZIONE DI DEFAULT

- Gestione riscaldamento e raffrescamento;
- Contatto pulito VFR1 per ON/OFF generatore termico caldo con ritardo all'accensione configurabile (default 300s);
- Contatto pulito VFR2 per commutazione stagionale;
- Due circolatori (P1, P2) con ritardo impostabile su accensione e spegnimento (default 300s ON e 180s OFF);
- Due miscelatrici (MIX 1, MIX 2) 0–10V o 3 punti;
- Quattro sonde di temperatura cablate per la misurazione della temperatura di mandata (T2, T4) e di ritorno (T3, T5) dell'acqua al circuito radiante. T3 e T5 sono opzionali;
- La sonda di temperatura T1 è usata per rilevare la temperatura dell'acqua subito a valle del generatore termico; Commutazione stagionale manuale da contatto remoto;
- Massimo 8 zone termiche (A1~A8) con testine 24V senza micro cod. 106762.

CONFIGURAZIONE MODULO DI ESPANSIONE CONTATTI PULITI (cod. 130522)

- Gestione di un massimo di 4 deumidificatori o di 3 deumidificatori con integrazione termica.

EVENTUALI IMPOSTAZIONI AGGIUNTIVE

- Ulteriori 8 zone termiche (A9~A16) mediante l'installazione del modulo di espansione cod. 130521.

NOTE

Numero massimo di testine 24V 1W collegabili direttamente alla centralina e/o alle sue espansioni: 16.
In alternativa alle testine è possibile collegare un relè 24V DC.

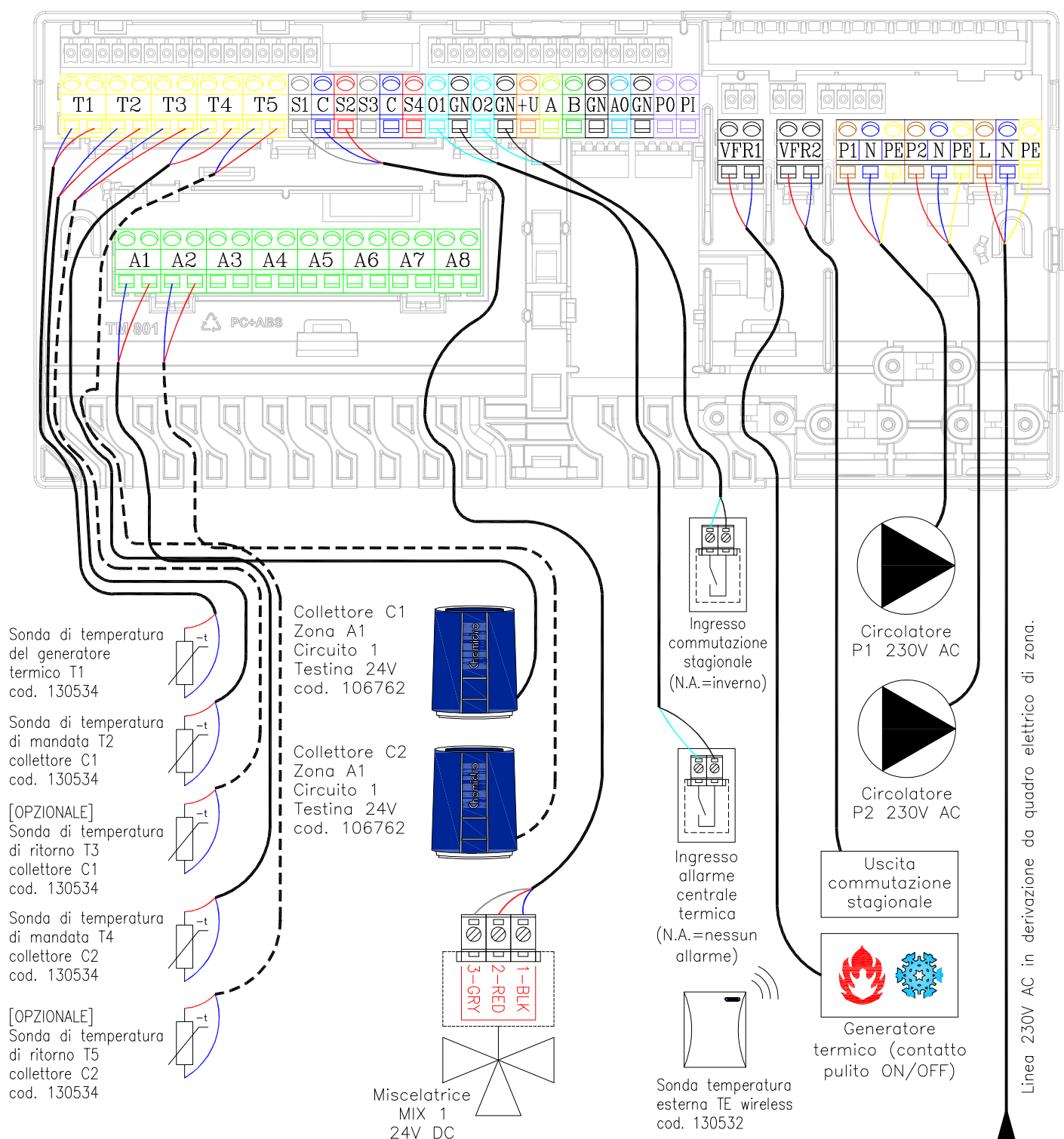
Profilo 4.1.3 – Schema elettrico centralina

Scala: FUORI SCALA | Disegnatore: LP | Data: 17/11/2021 | CET04-GR01-20A

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

Profilo 4.1.3

Riscaldamento e raffrescamento con testine di zona, ON/OFF generatore termico, 2 circolatori con 2 valvole miscelatrici e commutazione stagionale manuale. Il controllo dei deumidificatori è possibile solo tramite l'installazione del modulo contatti puliti aggiuntivo.

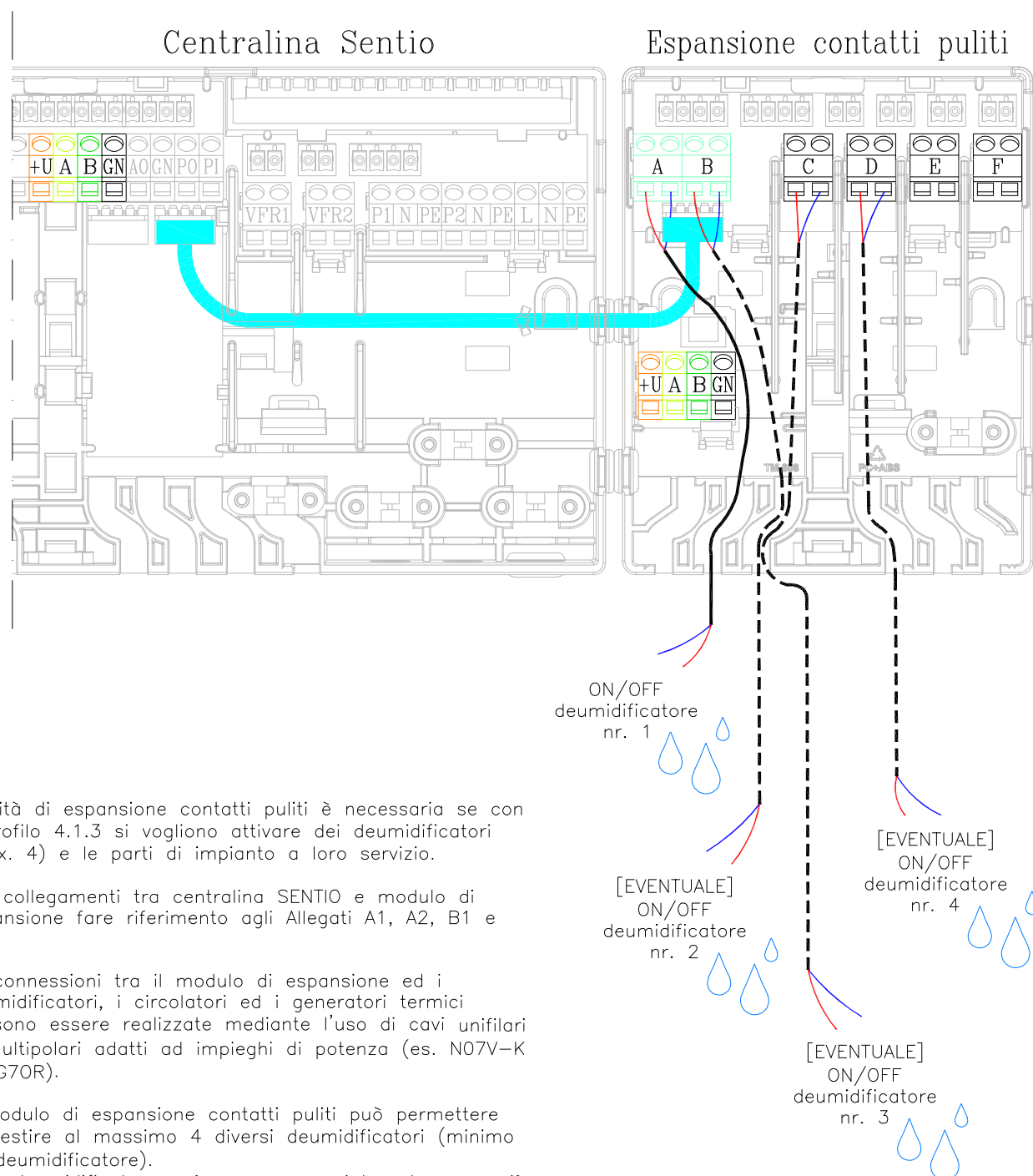


Profilo 4.1.3 – Schema elettrico espansione contatti puliti

Scala: FUORI SCALA	Disegnatore: LP	Data: 17/11/2021	CET04-GR01-20A
--------------------	-----------------	------------------	----------------

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

Profilo 4.1.3 – Sottoprofilo per deumidificatore/i tipo P300/2 e S300/2
Riscaldamento e raffrescamento con testine di zona, ON/OFF generatore termico, 2 circolatori con 2 valvole miscelatrici e commutazione stagionale manuale. Il controllo dei deumidificatori è possibile solo tramite l'installazione del modulo contatti puliti aggiuntivo.



L'unità di espansione contatti puliti è necessaria se con il profilo 4.1.3 si vogliono attivare dei deumidificatori (max. 4) e le parti di impianto a loro servizio.

Per collegamenti tra centralina SENTIO e modulo di espansione fare riferimento agli Allegati A1, A2, B1 e B2.

Le connessioni tra il modulo di espansione ed i deumidificatori, i circolatori ed i generatori termici possono essere realizzate mediante l'uso di cavi unifilari o multipolari adatti ad impieghi di potenza (es. N07V-K o FG70R).

Il modulo di espansione contatti puliti può permettere di gestire al massimo 4 diversi deumidificatori (minimo un deumidificatore).

Ogni deumidificatore può essere associato ad una o più zone termiche tra tutte quelle configurate.

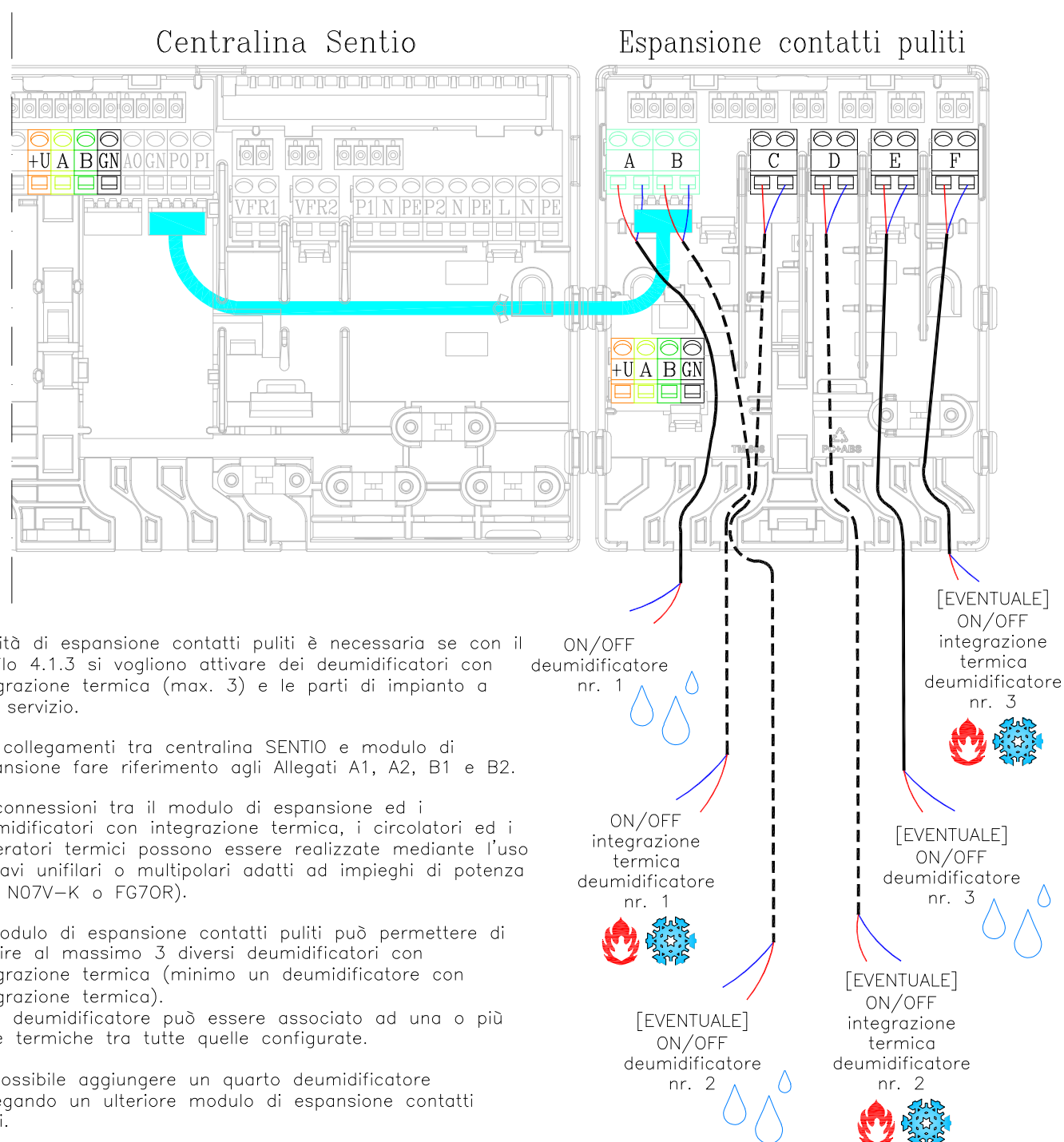
Profilo 4.1.3 – Schema elettrico espansione contatti puliti

Scala: FUORI SCALA	Disegnatore: LP	Data: 17/11/2021	CET04-GR01-20A
--------------------	-----------------	------------------	----------------

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

Profilo 4.1.3 – Sottoprofilo per deumidificatore/i con integrazione termica tipo PC300/2, SC300/2, SCRKAE e PCRKAE

Riscaldamento e raffreddamento con testine di zona, ON/OFF generatore termico, 2 circolatori con 2 valvole miscelatrici e commutazione stagionale manuale. Il controllo dei deumidificatori è possibile solo tramite l'installazione del modulo contatti puliti aggiuntivo.



Profilo 4.1.4 – Schema idraulico

Scala: FUORI SCALA

Disegnatore: LP

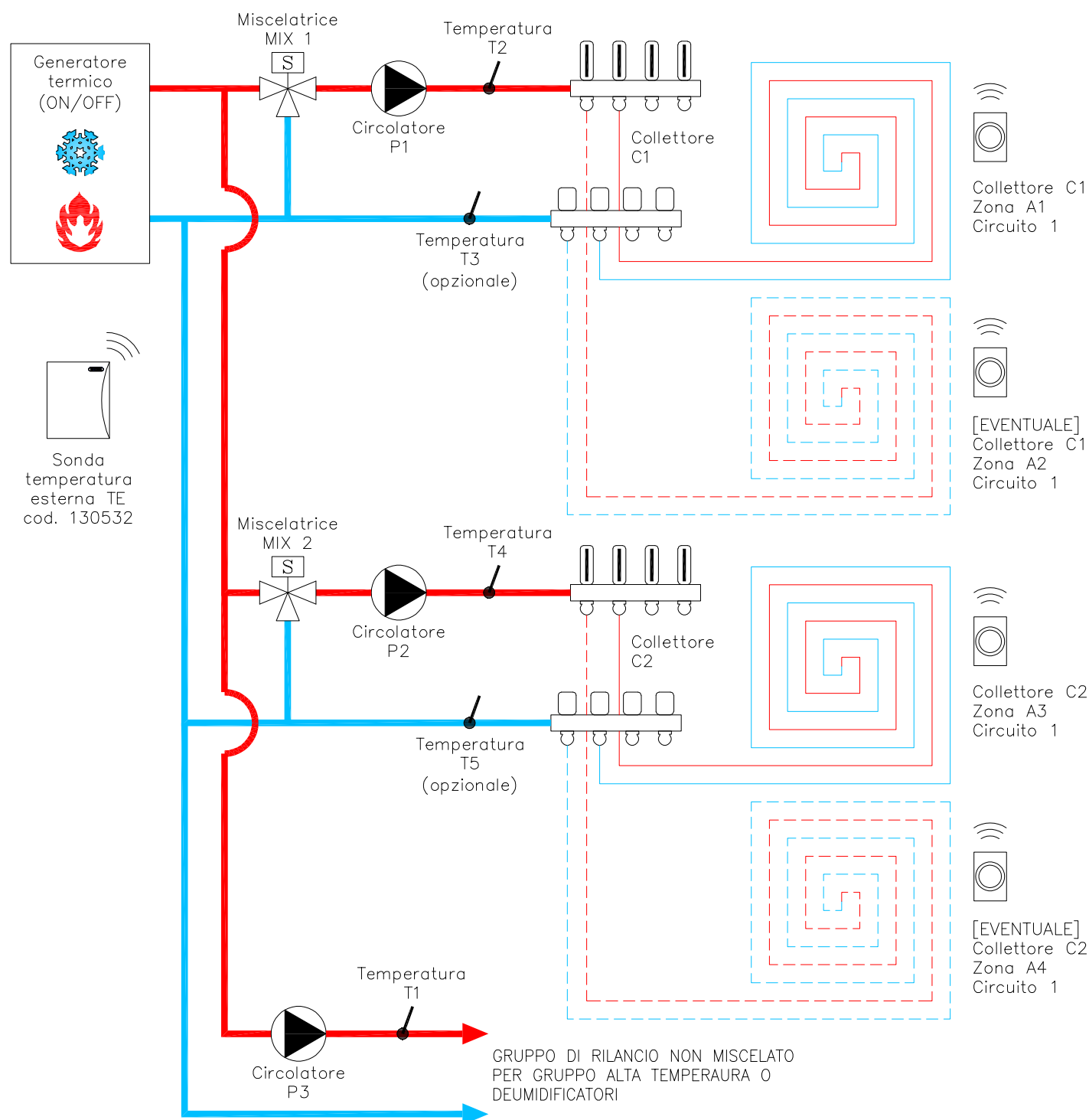
Data: 17/11/2021

CET04-GR01-20A

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

Profilo 4.1.4

Riscaldamento e raffreddamento con testine di zona, ON/OFF generatore termico, 2 circolatori con 2 valvole miscelatrici, 1 circolatore non miscelato e commutazione stagionale manuale. Il controllo dei deumidificatori e del circolatore non miscelato è possibile solo tramite l'installazione del modulo contatti puliti aggiuntivo.



Profilo 4.1.4 – Schema idraulico

Scala: FUORI SCALA	Disegnatore: LP	Data: 17/11/2021	CET04–GR01–20A
--------------------	-----------------	------------------	----------------

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

Profilo 4.1.4

Riscaldamento e raffrescamento con testine di zona, ON/OFF generatore termico, 2 circolatori con 2 valvole miscelatrici, 1 circolatore non miscelato e commutazione stagionale manuale. Il controllo dei deumidificatori e del circolatore non miscelato è possibile solo tramite l'installazione del modulo contatti puliti aggiuntivo.

CONFIGURAZIONE DI DEFAULT

- Gestione riscaldamento e raffrescamento;
- Contatto pulito VFR1 per ON/OFF generatore termico caldo con ritardo all'accensione configurabile (default 300s);
- Contatto pulito VFR2 per commutazione stagionale;
- Due circolatori (P1, P2) con ritardo impostabile su accensione e spegnimento (default 300s ON e 180s OFF);
- Due miscelatrici (MIX 1, MIX 2) 0–10V o 3 punti;
- un circolatore primario non miscelato
- Quattro sonde di temperatura cablate per la misurazione della temperatura di mandata (T2, T4) e di ritorno (T3, T5) dell'acqua al circuito radiante. T3 e T5 sono opzionali;
- La sonda di temperatura T1 è usata per rilevare la temperatura dell'acqua subito a valle del generatore termico; Commutazione stagionale manuale da contatto remoto;
- Massimo 8 zone termiche (A1~A8) con testine 24V senza micro cod. 106762.

CONFIGURAZIONE MODULO DI ESPANSIONE CONTATTI PULITI (cod. 130522)

- Gestione di un massimo di 4 deumidificatori o di 3 deumidificatori con integrazione termica.

EVENTUALI IMPOSTAZIONI AGGIUNTIVE

- Ulteriori 8 zone termiche (A9~A16) mediante l'installazione del modulo di espansione cod. 130521.

NOTE

Numero massimo di testine 24V 1W collegabili direttamente alla centralina e/o alle sue espansioni: 16.
In alternativa alle testine è possibile collegare un relè 24V DC.

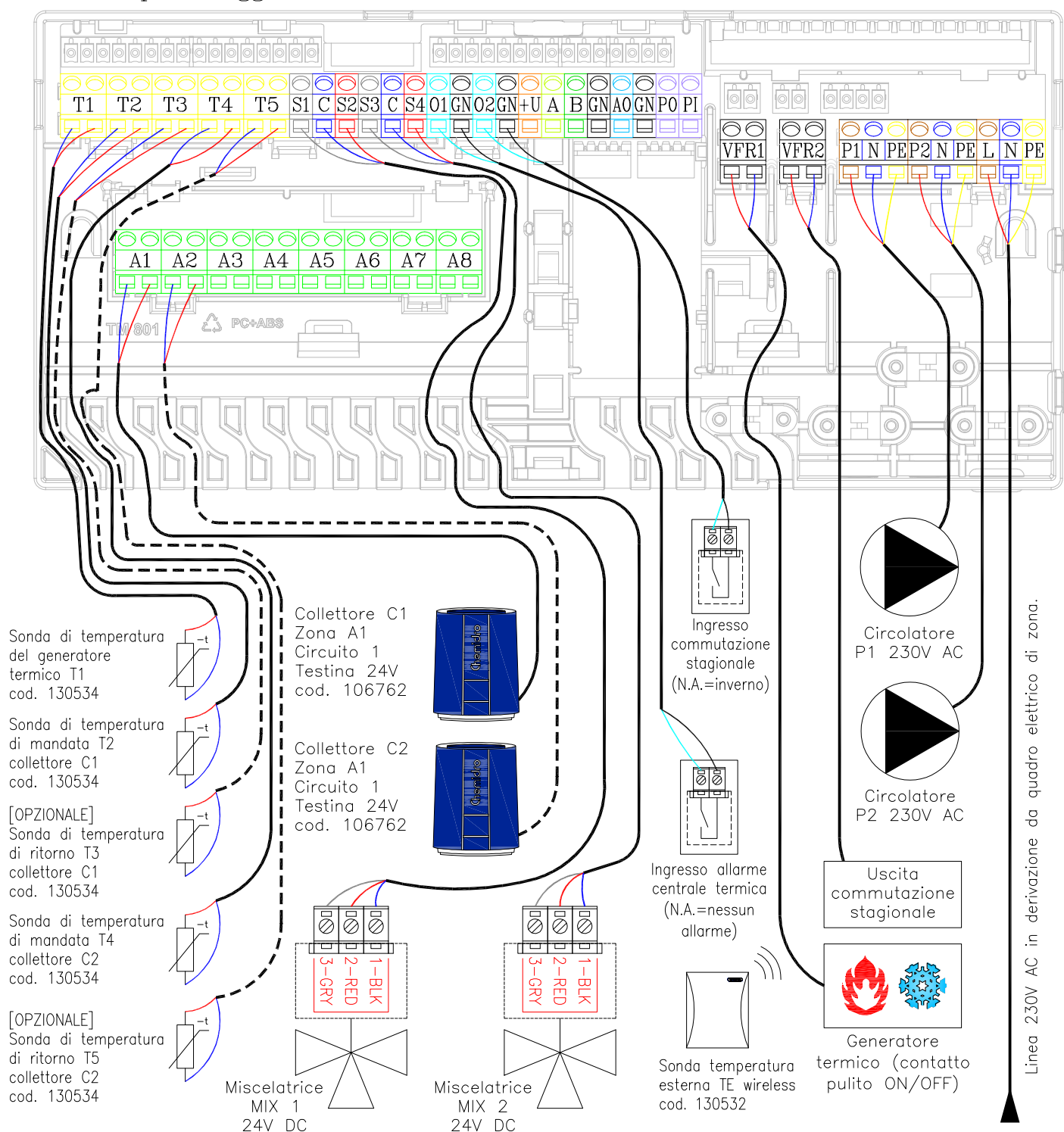
Profilo 4.1.4 – Schema elettrico centralina

Scala: FUORI SCALA | Disegnatore: LP | Data: 17/11/2021 | CET04-GR01-20A

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

Profilo 4.1.4

Riscaldamento e raffreddamento con testine di zona, ON/OFF generatore termico, 2 circolatori con 2 valvole miscelatrici, 1 circolatore non miscelato e commutazione stagionale manuale. Il controllo dei deumidificatori e del circolatore non miscelato è possibile solo tramite l'installazione del modulo contatti puliti aggiuntivo.

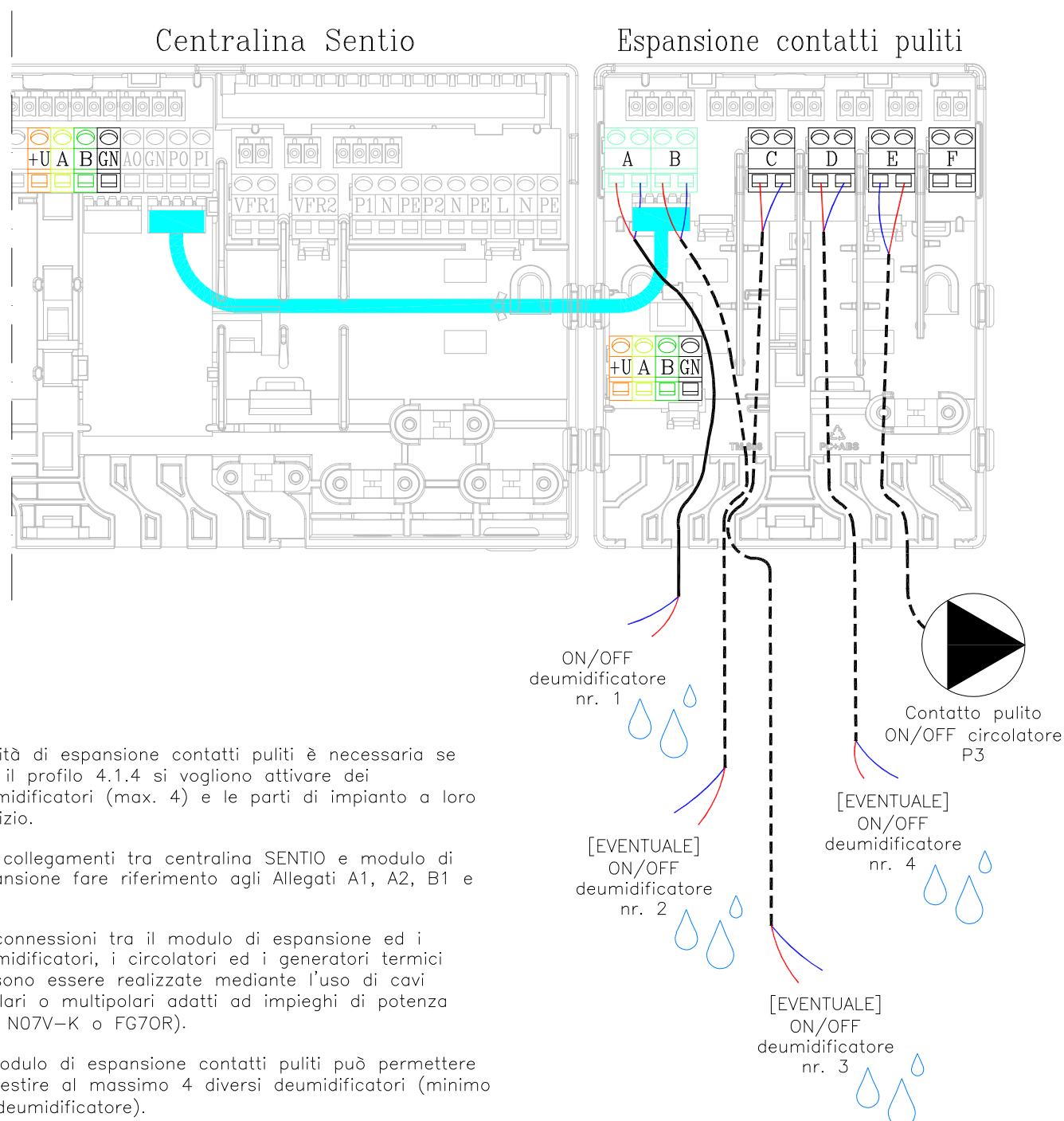


Profilo 4.1.4 – Schema elettrico espansione contatti puliti

Scala: FUORI SCALA	Disegnatore: LP	Data: 17/11/2021	CET04-GR01-20A
--------------------	-----------------	------------------	----------------

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

Profilo 4.1.4 – Sottoprofilo per deumidificatore/i tipo P300/2 e S300/2 Riscaldamento e raffrescamento con testine di zona, ON/OFF generatore termico, 2 circolatori con 2 valvole miscelatrici, 1 circolatore non miscelato e commutazione stagionale manuale. Il controllo dei deumidificatori e del circolatore non miscelato è possibile solo tramite l'installazione del modulo contatti puliti aggiuntivo.



L'unità di espansione contatti puliti è necessaria se con il profilo 4.1.4 si vogliono attivare dei deumidificatori (max. 4) e le parti di impianto a loro servizio.

Per collegamenti tra centralina SENTIO e modulo di espansione fare riferimento agli Allegati A1, A2, B1 e B2.

Le connessioni tra il modulo di espansione ed i deumidificatori, i circolatori ed i generatori termici possono essere realizzate mediante l'uso di cavi unifilari o multipolari ad impieghi di potenza (es. N07V-K o FG70R).

Il modulo di espansione contatti puliti può permettere di gestire al massimo 4 diversi deumidificatori (minimo un deumidificatore).

Ogni deumidificatore può essere associato ad una o più zone termiche tra tutte quelle configurate.

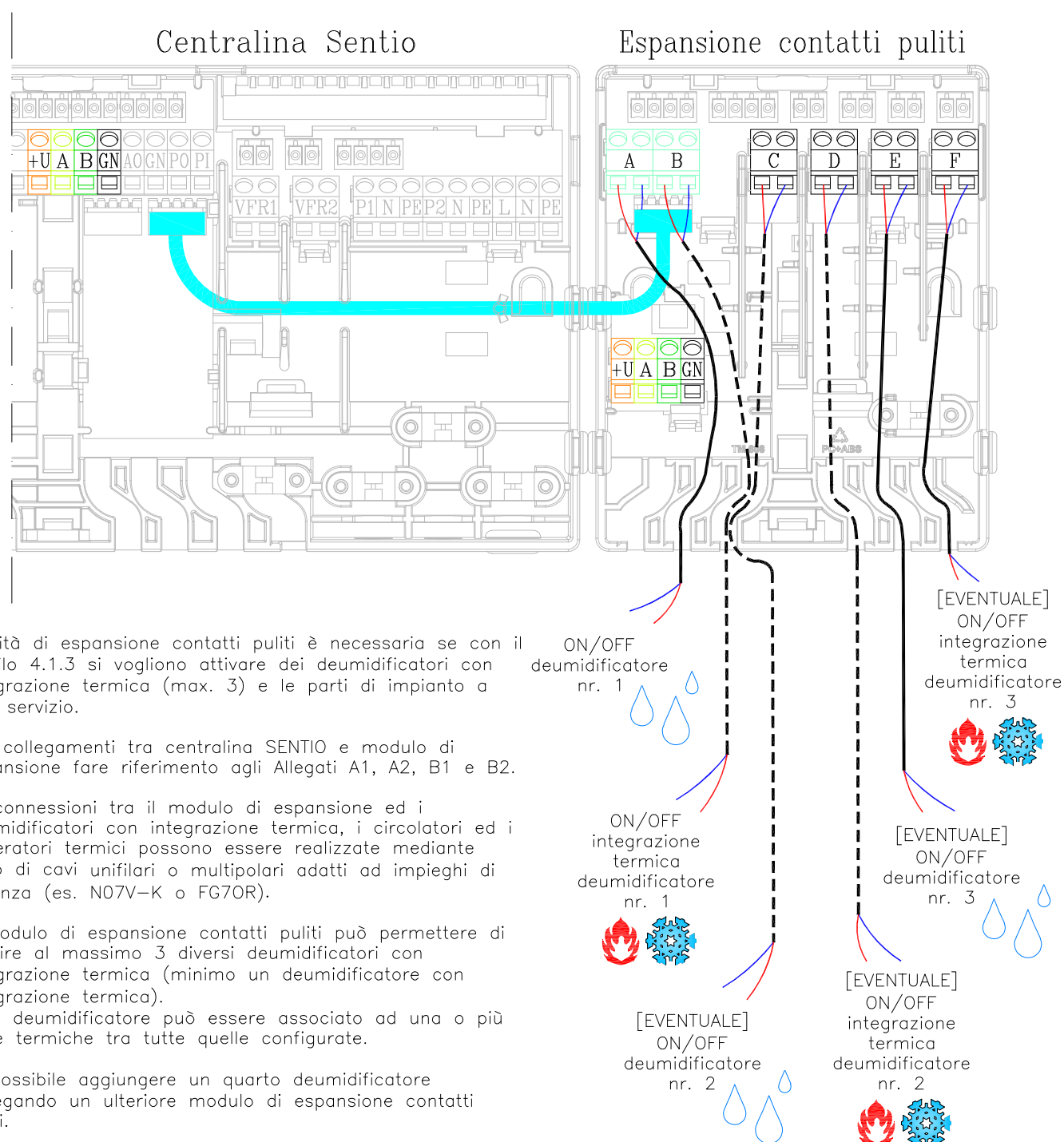
Profilo 4.1.4 – Schema elettrico espansione contatti puliti

Scala: FUORI SCALA	Disegnatore: LP	Data: 17/11/2021	CET04-GR01-20A
--------------------	-----------------	------------------	----------------

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

Profilo 4.1.4 – Sottoprofilo per deumidificatore/i con integrazione termica tipo PC300/2, SC300/2, SCRKAЕ e PCRKAЕ

Riscaldamento e raffrescamento con testine di zona, ON/OFF generatore termico, 2 circolatori con 2 valvole miscelatrici, 1 circolatore non miscelato e commutazione stagionale manuale. Il controllo dei deumidificatori e del circolatore non miscelato è possibile solo tramite l'installazione del modulo contatti puliti aggiuntivo.



Allegato A1 – Tabella input/output Sentio

Scala: FUORI SCALA Disegnatore: LP Data: 17/11/2021 CET04-GR01-20A

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

Tabella Input/Output (I/O) centralina di regolazione

Morsetto	Colore	Utilizzo	Descrizione
A1-A8		Testine 24V	Uscita 24V per gestione di max. 2 attuatori – max. 1W per pezzo
T1		Sonda temp. 1	Input per sonda di temperatura esterna (sonda nr. 1) NTC-10kΩ
T2, T4		Sonda temp. 2/4	Input per sonde di temperatura mandata collettore C1 (sonda 2) e collettore C2 (sonda 4)
T3, T5		Sonda temp. 3/5	Input per sonde di temperatura ritorno collettore C1 (sonda 3) e collettore C2 (sonda 5)
S1		Valvola miscelatrice ITC1; 0-10V o 3 punti	Output 0-10V o segnale S+ per servomotore ITC1, potenza massima 2W a 24V
C			Comune per servomotore ITC1
S2			Output 24V per servomotore 0-10V o segnale S- per servomotore ITC1, potenza massima 2W a 24V
S3		Valvola miscelatrice ITC2; 0-10V o 3 punti	Output 0-10V o segnale S+ per servomotore ITC2, potenza massima 2W a 24V
C			Comune per servomotore ITC2
S4			Output 24V per servomotore 0-10V o segnale S- per servomotore ITC2, potenza massima 2W a 24V
IO1		I/O generico	Input o Output generico ed impostabile. Input 5V 5mA; Output = O.C. 100mA
C		Comune IO1	Comune input o output IO1
IO2		I/O generico	Input o Output generico ed impostabile. Input 5V 5mA; Output = O.C. 100mA
C		Comune IO2	Comune input o output IO2
+U		Connessione ROXI BUS	Alimentazione 24V per connessione ROXI BUS. Corrente massima controllata dalla centralina
A			Linea di segnale "A" per connessione ROXI BUS
B			Linea di segnale "B" per connessione ROXI BUS
GN			Comune per connessione ROXI BUS
AO		Output analogico	Output analogico 0-10V
GN		Comune AO	Comune per morsetti AO, PO, PI
PO		PWM – Output	Output PWM 100Hz-5kHz
PI		PWM – Input	Input PWM 100Hz-5kHz
VFR1		Relè R1	ON/OFF contatto pulito relè R1 – 24/230V AC – 1A max
VFR2		Relè R2	ON/OFF contatto pulito relè R2 – 24/230V AC – 1A max
P1		Pompa impianto nr. 1 (P1)	ON/OFF fase pompa impianto nr. 1 – 230V AC – 1A max
N			Linea neutro pompa impianto nr. 1
PE			Messa a terra pompa impianto nr. 1
P2		Pompa impianto nr. 2 (P2)	ON/OFF fase pompa impianto nr. 2 – 230V AC – 1A max
N			Linea neutro pompa impianto nr. 2
PE			Messa a terra pompa impianto nr. 2

Allegato A2 – Descrizione centralina Sentio

Scala: FUORI SCALA

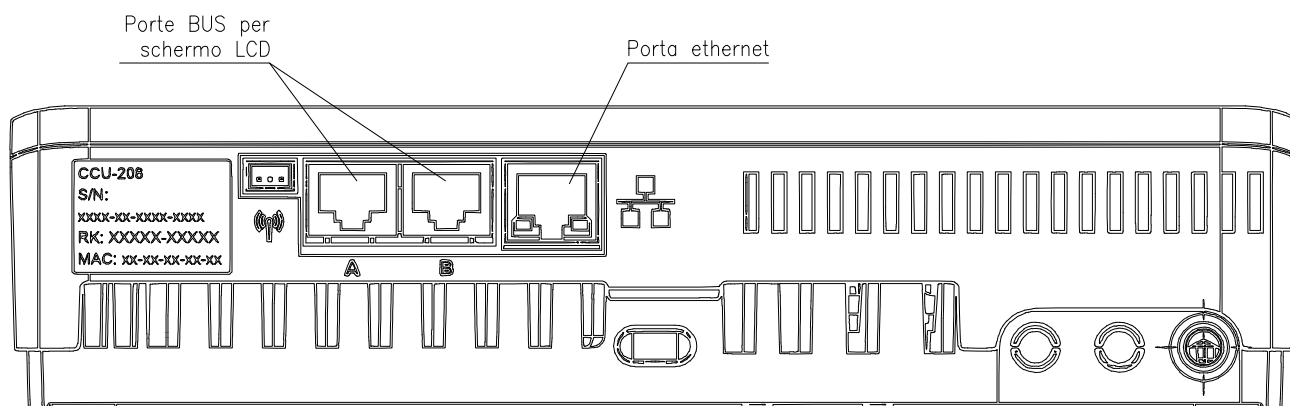
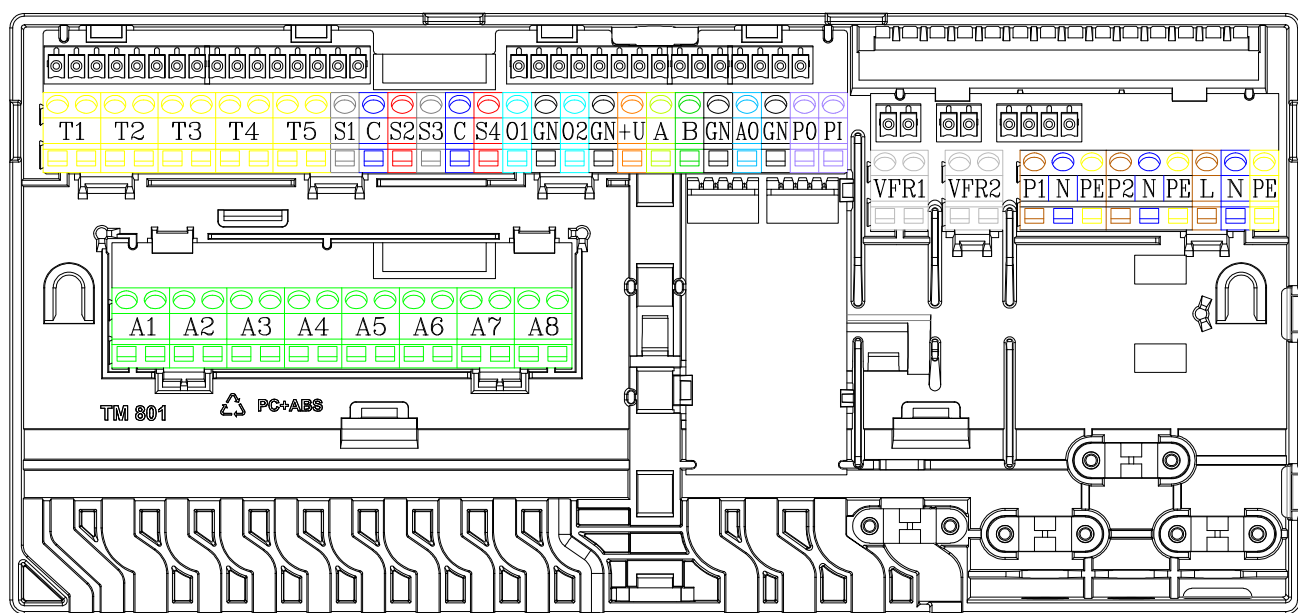
Disegnatore: LP

Data: 17/11/2021

CET04-GR01-20A

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

Centralina Sentio



La centralina viene alimentata alla tensione di rete di 230V e 50Hz. Il massimo consumo della centralina è di 2,3A.

Numero massimo di zone gestibili	8
Numero massimo di testine per morsetto	2 (oltre 2 testine inserire relè 24V DC)
Numero massimo di testine gestibili	16
Numero massimo di miscelatrici gestibili	2
Numero massimo di circolatori gestibili	2
Numero di contatti puliti configurabili	2
Numero massimo di Input/Output generici configurabili	2
Numero massimo di sonde di temperatura esterna collegabili	1
Numero massimo di sonde di temperatura acqua collegabili	4 (2 per collettore)

Allegato B1 – Descrizione espansioni per centralina Sentio

Scala: FUORI SCALA Disegnatore: LP Data: 17/11/2021 CET04-GR01-20A

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

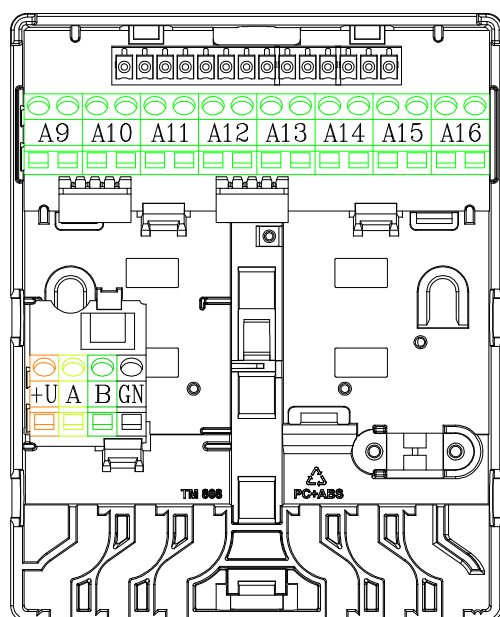
Tabella Input/Output (I/O) espansione numero di zone

Morsetto	Colore	Utilizzo	Descrizione
A9-A16		Testine 24V	Uscita 24V per gestione di max. 1 attuatore – max. 1W per pezzo
+U		Connessione ROXI BUS	Alimentazione 24V per connessione ROXI BUS. Corrente massima 0,1A
A			Linea di segnale "A" per connessione ROXI BUS
B			Linea di segnale "B" per connessione ROXI BUS
GN			Comune per connessione ROXI BUS

Tabella Input/Output (I/O) espansione numero di contatti puliti

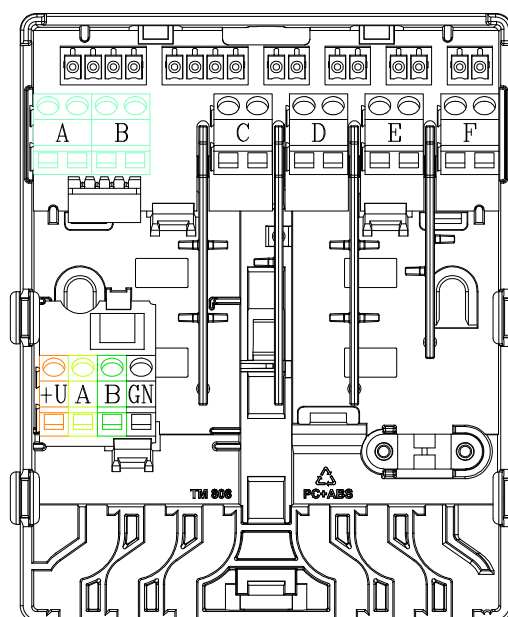
Morsetto	Colore	Utilizzo	Descrizione
A, B		Relè A, Relè B	ON/OFF contatti puliti relè da A, B – 24V DC/AC – 1A max
C-F		Relè C-F	ON/OFF contatti puliti relè da C a F – 24/230V AC – 1A max
+U		Connessione ROXI BUS	Alimentazione 24V per connessione ROXI BUS. Corrente massima 0,1A
A			Linea di segnale "A" per connessione ROXI BUS
B			Linea di segnale "B" per connessione ROXI BUS
GN			Comune per connessione ROXI BUS

Modulo di espansione 8 zone



Modulo di espansione a 8 zone:
 Numero massimo di zone gestibili 8
 Numero massimo di testine per morsetto 1
 (oltre 1 testina inserire relè 24V DC)
 Numero massimo di testine gestibili 8

Modulo di espansione
6 contatti puliti (VFR)



Modulo di espansione contatti puliti:
 Numero massimo di contatti puliti con Vmax=24V 2
 Numero massimo di contatti puliti con Vmax=230V 4

Allegato B2 – Descrizione espansioni per centralina Sentio

Scala: FUORI SCALA

Disegnatore: LP

Data: 17/11/2021

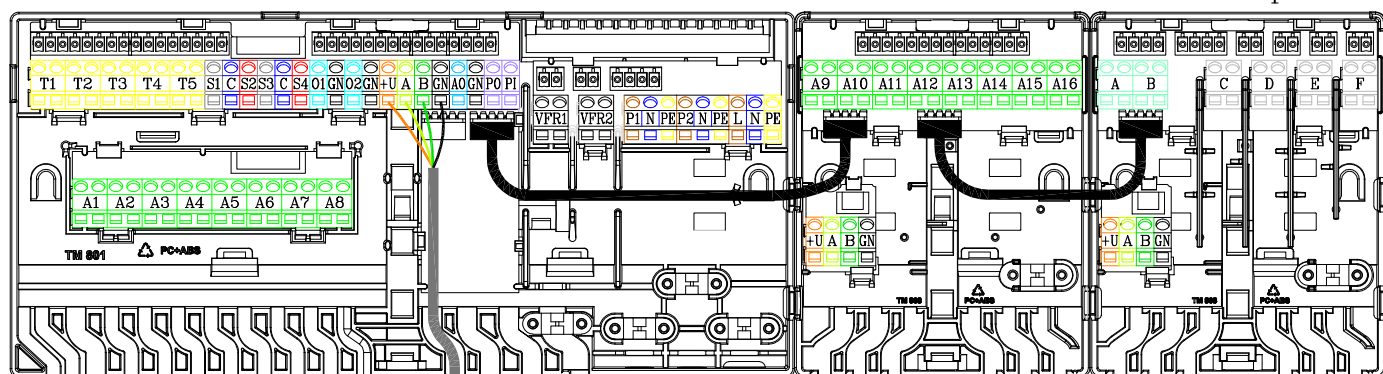
CET04-GR01-20A

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

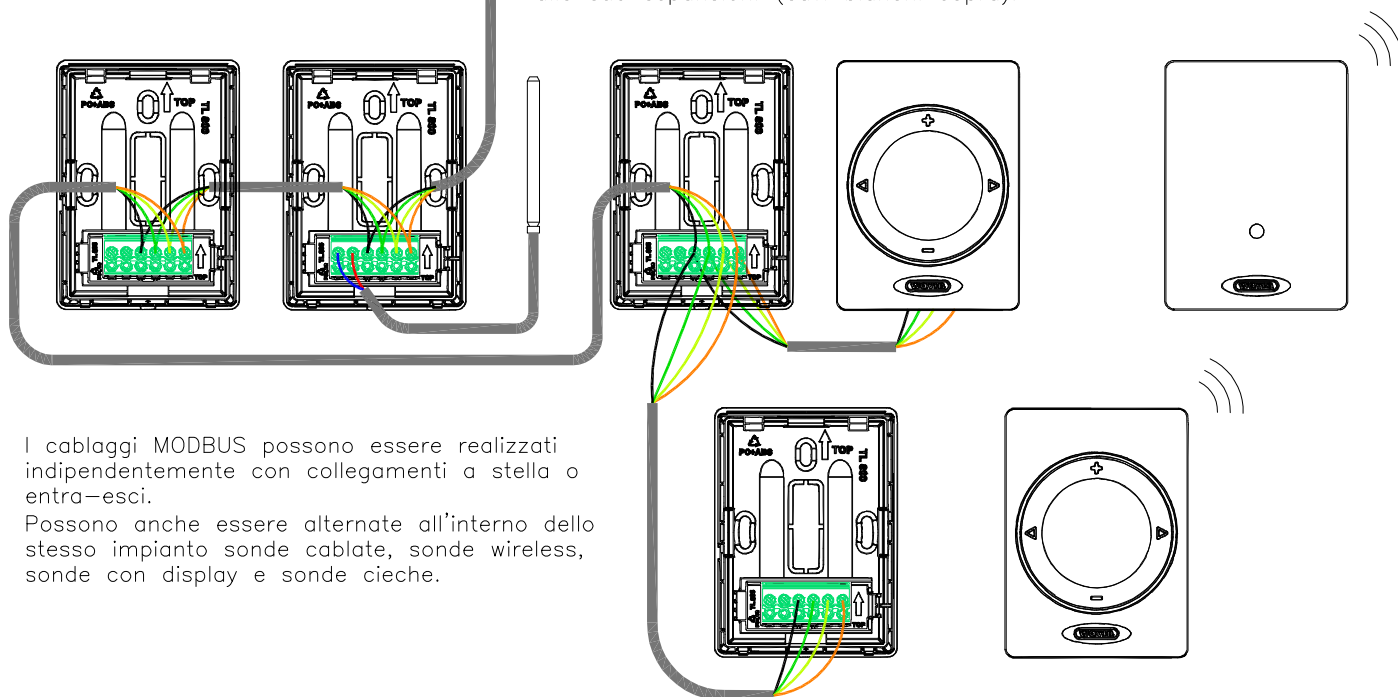
Centralina Sentio

Espansione 8 zone

Espansione contatti puliti



Vengono forniti di serie i cablaggi BUS per connettere la centralina alle sue espansioni (cavi bianchi sopra).



I cablaggi MODBUS possono essere realizzati indipendentemente con collegamenti a stella o entra-esce.

Possono anche essere alternate all'interno dello stesso impianto sonde cablate, sonde wireless, sonde con display e sonde cieche.

Per collegamenti tra centralina SENTIO e moduli di espansione superiori alla lunghezza del cavo in dotazione connettersi direttamente alle morsettiere modBUS (vedere Allegati A1, A2, B1 e B2 per ulteriori info).

Le connessioni tra centralina Sentio e le relative espansioni devono essere eseguite mediante l'impiego dei cavi le cui caratteristiche minime sono riportate nella tabella di fianco.

Lunghezza massima cavo di connessione tra centralina Sentio e moduli di espansione					
Tipo di cavo	Modulo per 8 zone aggiuntive				Modulo contatti puliti
	AWG	Resistenza (Ω/km)	L _{max} 4 testine	L _{max} 8 testine	
CC-01					
1x2x20 AWG 0,5mm ²	20	38	30m	15m	100m
1x2x24 AWG 0,2mm ²					
Rame 1mm ²	17	18	70m	30m	200m
Rame 1,5mm ²	15	12	100m	50m	–
Massima caduta di tensione ammessa 3V. La massima distanza consentita è 200m.					

Le connessioni tra centralina Sentio e i relativi termostati devono essere eseguite mediante l'impiego di cavi a 4 coppie twistate di sezione pari o superiore a 0,2mm² per filo e 0,5mm² per cavo. Si suggerisce di utilizzare cavi ethernet collegando una coppia di fili per morsetto.

È vietato l'uso di cavi destinati ad essere impiegati in circuiti di potenza.

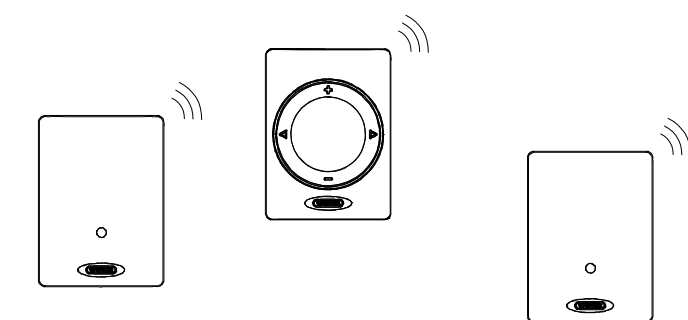
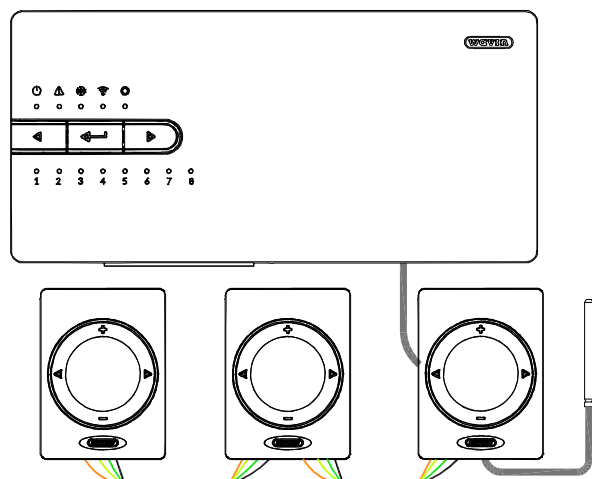
La lunghezza massima supportata per l'anello BUS è pari a 200m.

Allegato B2 – Esempi di configurazione con espansioni per centralina Sentio

Scala: FUORI SCALA | Disegnatore: LP | Data: 17/11/2021 | CET04-GR01-20A

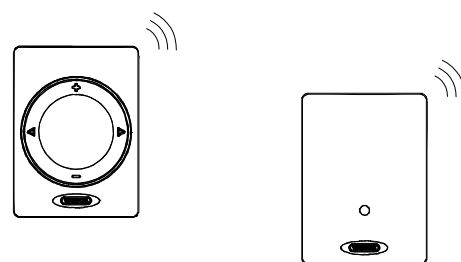
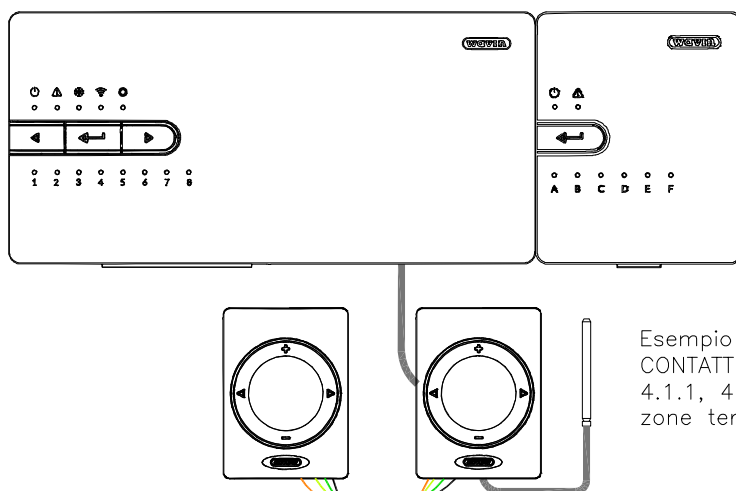
Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

Centralina Sentio senza espansioni



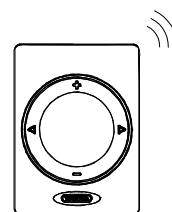
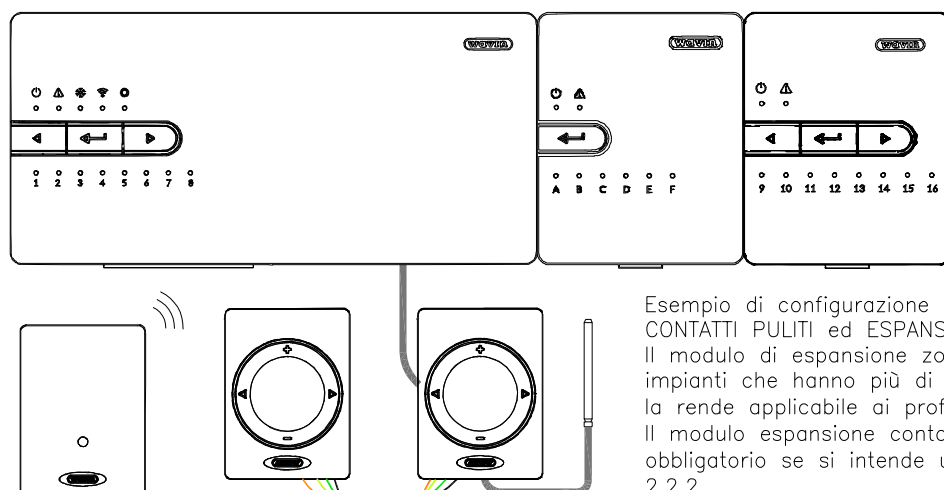
Esempio di configurazione centralina Sentio **SENZA ESPANSIONI** e applicabile **SOLO** ai profili 1.1, 2.2.1, e 2.2.2 in impianti che hanno al massimo 8 zone termiche.

Centralina Sentio con espansione contatti puliti



Esempio di configurazione centralina Sentio **CON ESPANSIONE CONTATTI PULITI** ed applicabile **SOLO** ai profili caldo/freddo 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4 in impianti che hanno al massimo 8 zone termiche.

Centralina Sentio con espansione contatti puliti ed espansione zone



Esempio di configurazione centralina Sentio **CON ESPANSIONE CONTATTI PULITI** ed **ESPANSIONE ZONE**.
Il modulo di espansione zone la rende applicabile a tutti gli impianti che hanno più di 8 zone, mentre il modulo contatti puliti la rende applicabile ai profili caldo/freddo 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4. Il modulo espansione contatti puliti in questa configurazione non è obbligatorio se si intende usare un profilo solo caldo (1.1, 2.2.1, 2.2.2).

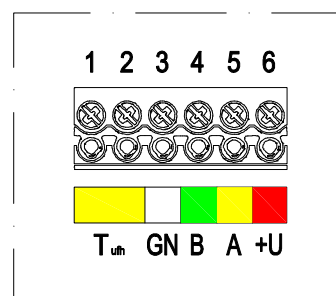
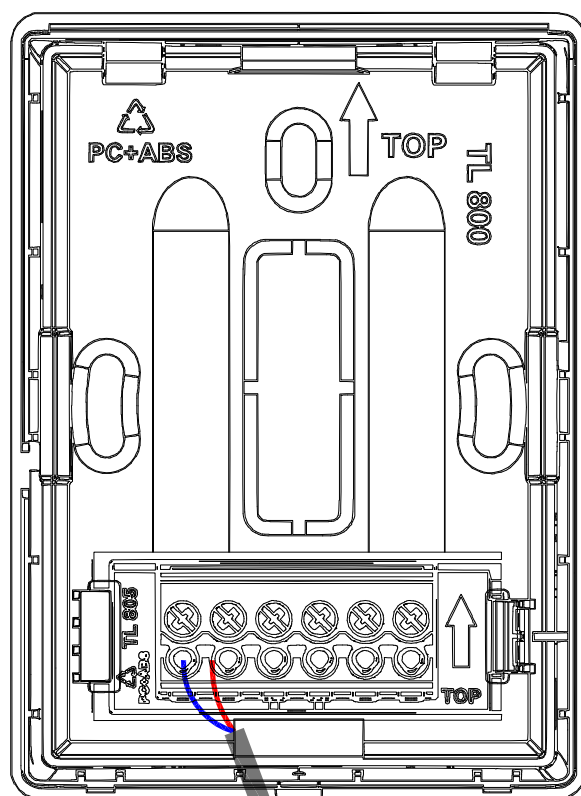
Allegato C – Descrizione termostati e sonda per massetto

Scala: FUORI SCALA | Disegnatore: LP | Data: 17/11/2021 | CET04-GR01-20A

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

Tabella Input/Output (I/O) termostati e sonde cieche

Morsetto	Colore	Utilizzo	Descrizione
1	Yellow	Sonda temp.	Sonda di temperatura annegata nel massetto
2	Yellow	Sonda temp.	Sonda di temperatura annegata nel massetto
+U	Orange	Connessione ROXI BUS	Alimentazione 24V per connessione ROXI BUS. Corrente massima 0,1A
A	Light Green		Linea di segnale "A" per connessione ROXI BUS
B	Green		Linea di segnale "B" per connessione ROXI BUS
GN	Black		Comune per connessione ROXI BUS



Le connessioni tra centralina Sentio e i relativi termostati devono essere eseguite mediante l'impiego di cavi a 4 coppie twistate di sezione pari o superiore a 0,2mm² per filo e 0,5mm² per cavo. Si suggerisce di utilizzare cavi ethernet collegando una coppia di fili per morsetto.

È vietato l'uso di cavi destinati ad essere impiegati in circuiti di potenza.

La lunghezza massima supportata per l'anello BUS è pari a 200m.

Possibilità di collegare a qualsiasi termostato e sonda ambiente un sensore cablato per la misurazione della temperatura del massetto.

N.B.: un termostato permette la configurazione dei livelli di temperatura e umidità della zona in cui viene installato; una sonda rileva soltanto i livelli di temperatura e umidità della zona in cui è installata.

Allegato D – Descrizione connessione modbus tra Sentio e Ventiza HP

Scala: FUORI SCALA

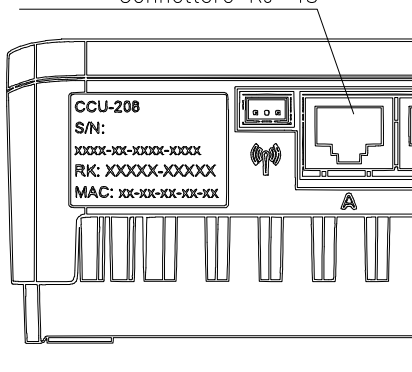
Disegnatore: LP

Data: 17/11/2021

CET04-GR01-20A

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

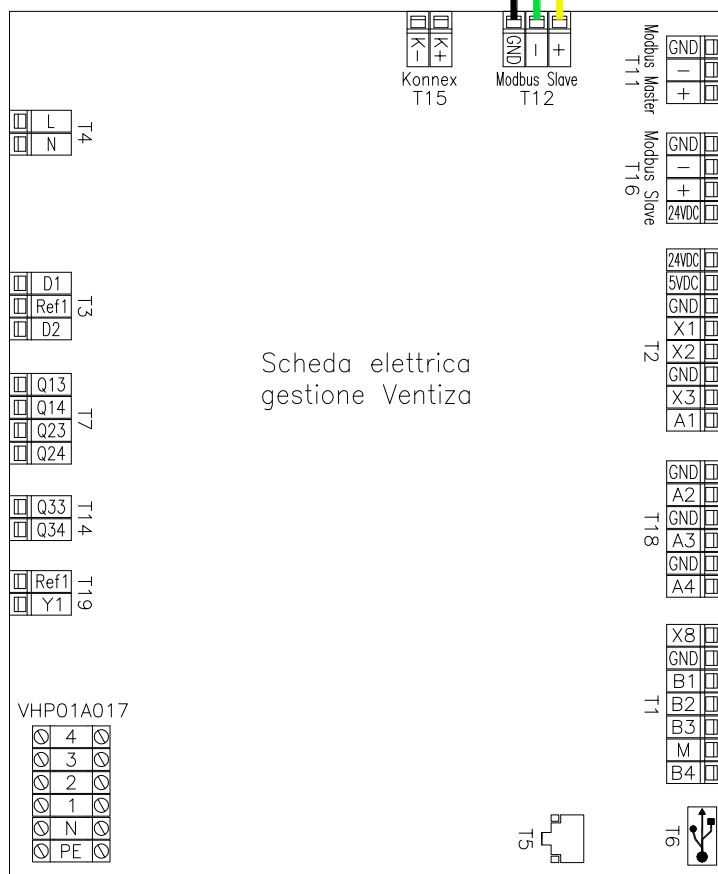
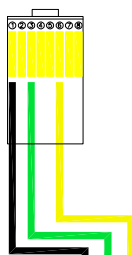
Porta Modbus da utilizzare
Connettore RJ-45



Schema pin RJ-45 per connessione a Sentio

PIN	Colore	Utilizzo
1	Black	GND
2	Black	GND
3	Green	Roxi modbus B (riferimento negativo)
4		Non utilizzato/non connesso
5		Non utilizzato/non connesso
6	Yellow	Roxi modbus A (riferimento positivo)
7	Red	+24V
8	Red	+24V

Connettore RJ-45
connesso a porta
"A" Sentio



Schema applicabile SOLO alla centralina Sentio cod. 2449643.

I connettori modbus si trovano nella parte inferiore della centralina Sentio.

La linea modbus tra Sentio e Ventiza HP deve essere collegata al connettore RJ-45 marchiato come "A".

La porta "A" è l'unica abilitata per questo tipo di comunicazione modbus.

Schema applicabile a centralina Sentio cod. 2449643 e a tutti i modelli Ventiza HP.

Lunghezza massima linea modbus tra Sentio e Ventiza HP pari a 30m.

Il cavo consigliato è AWG 1x2x24 (Belden 9841).

Allegato E1 – Connessione componenti a morsettieria

Scala: FUORI SCALA

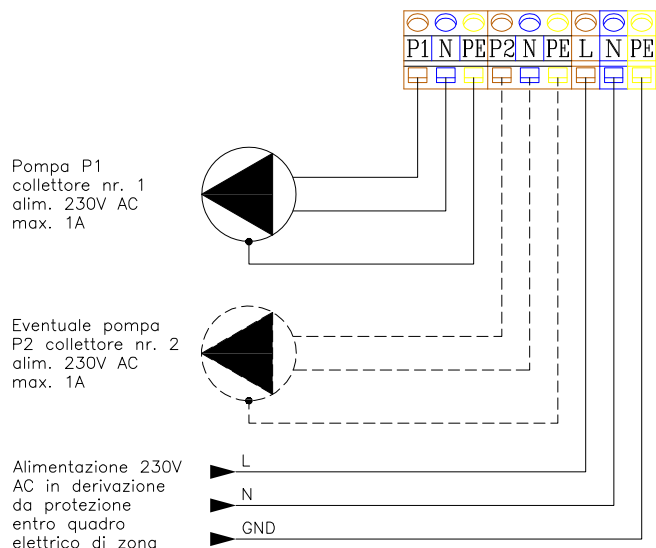
Disegnatore: LP

Data: 17/11/2021

CET04-GR01-20A

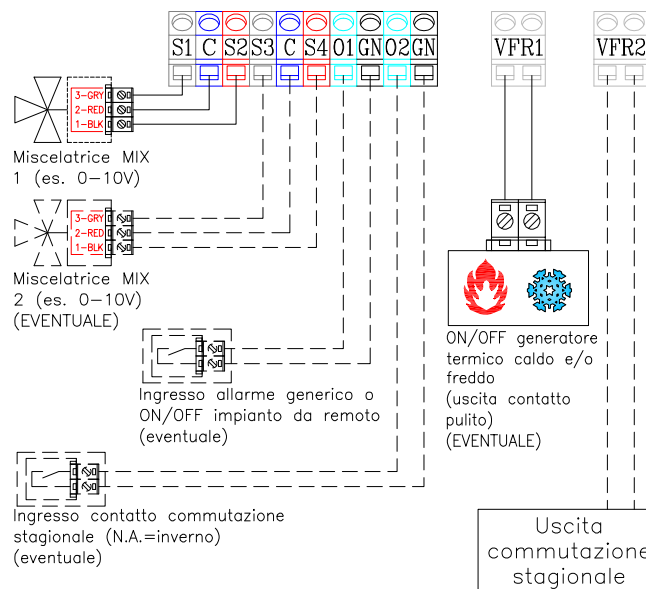
Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

Particolare connessioni a morsettiere di potenza (circolatori P1 e P2 e alimentazione centralina)



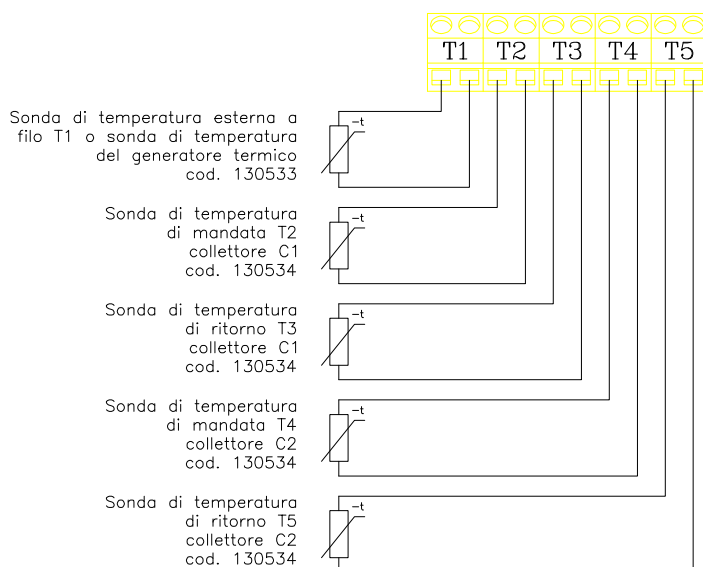
- I circolatori possono essere collegati mediante l'uso di cavi unifilari o multipolari (es. N07V-K o FG70R) purché di sezione adeguata;
- L'alimentazione della centralina può avvenire mediante l'uso di cavi unifilari o multipolari (es. N07V-K o FG70R) purché di sezione adeguata;
- massimo 2 circolatori configurabili (eventuale secondo circolatore indicato tratteggiato).

Particolare connessioni accessori



- 2 miscelatrici 0-10V o 3 punti collegate mediante cavo tipo N07V-k o FG70R;
- 2 input di cui uno per commutazione stagionale ed uno configurabile in "Allarme impianto" o "ON/OFF da remoto. Cavi per le connessioni tipo tipo N07V-k o FG70R;
- 2 output con contatti puliti aventi diversa funzione in base al tipo di profilo attivato ($I_{max}=1A$. $V_{max}=230V$).

Particolare connessioni sonde di temperatura a filo (T1...T5) a morsettieria centralina SENTIO



- Sonda di temperatura esterna o di generatore T1 tipo NTC 10kΩ. Minima sezione cavo di connessione ammessa tra centralina e sonda T1 pari a 2x0,75mmq;
- Sonde di temperatura di mandata e ritorno T2, T3, T4, T5 tipo NTC 10kΩ. Minima sezione cavo di connessione ammessa tra centralina e sonde T2, T3, T4, T5 pari a 2x0,75mmq.

Allegato E2 – Connessione componenti a morsettiera

Scala: FUORI SCALA

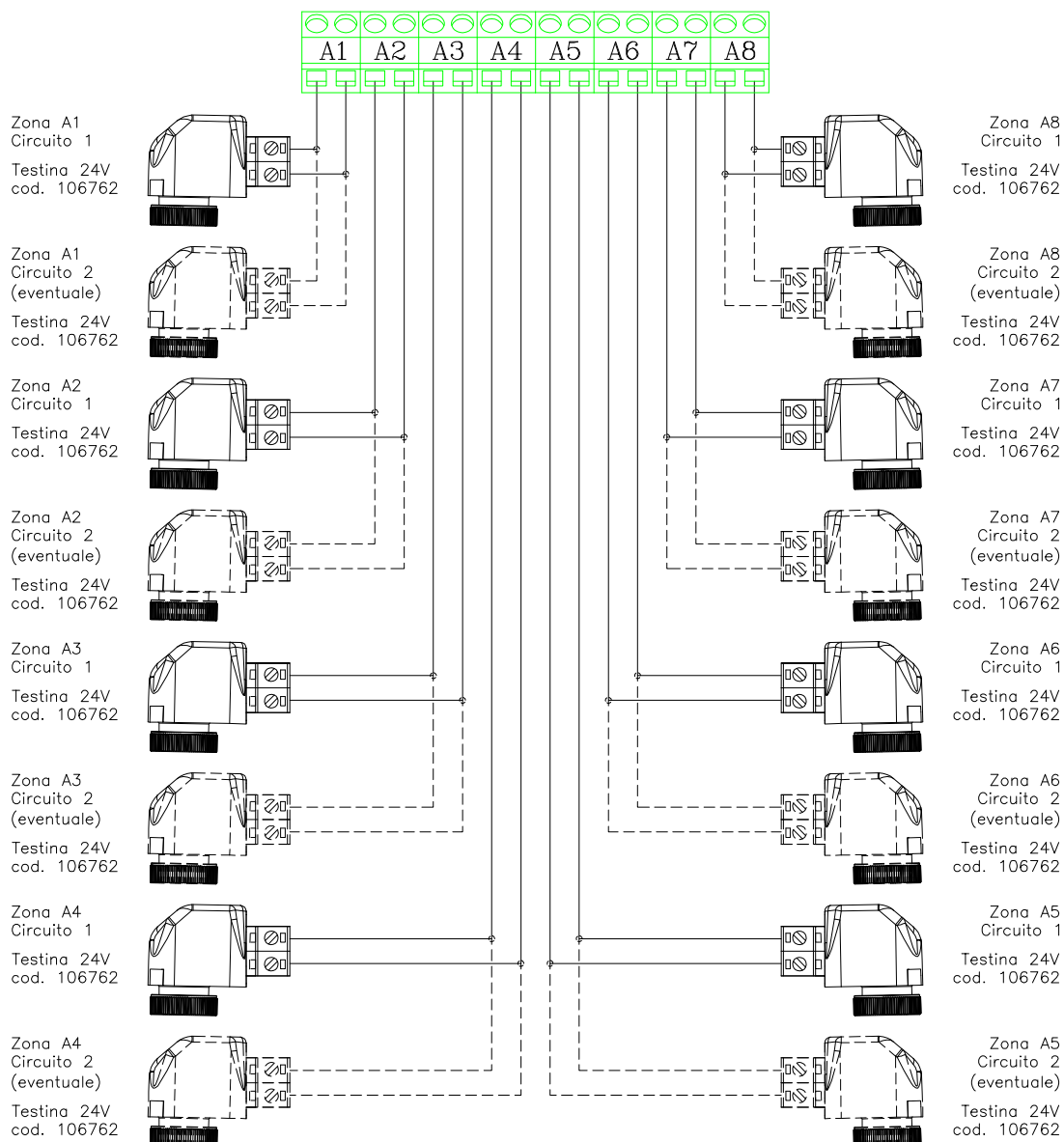
Disegnatore: LP

Data: 17/11/2021

CET04-GR01-20A

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

Particolare connessioni testine (zone 1-8) a morsettiera centralina SENTIO



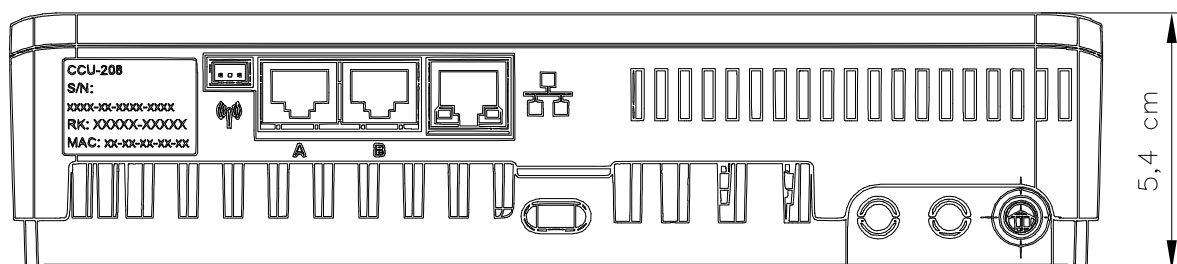
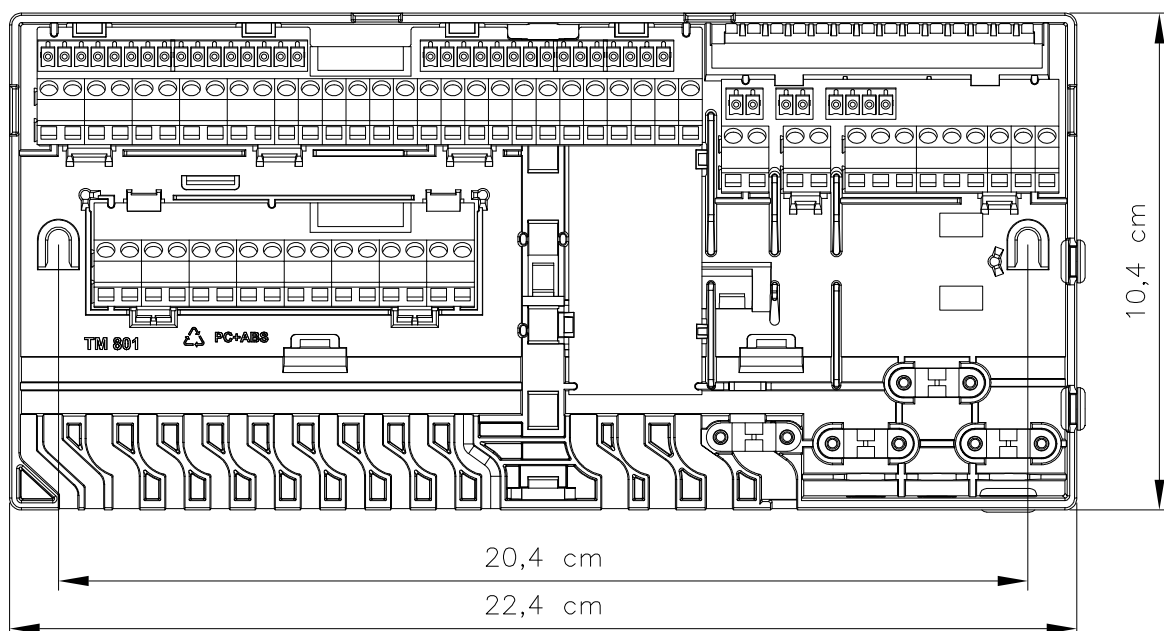
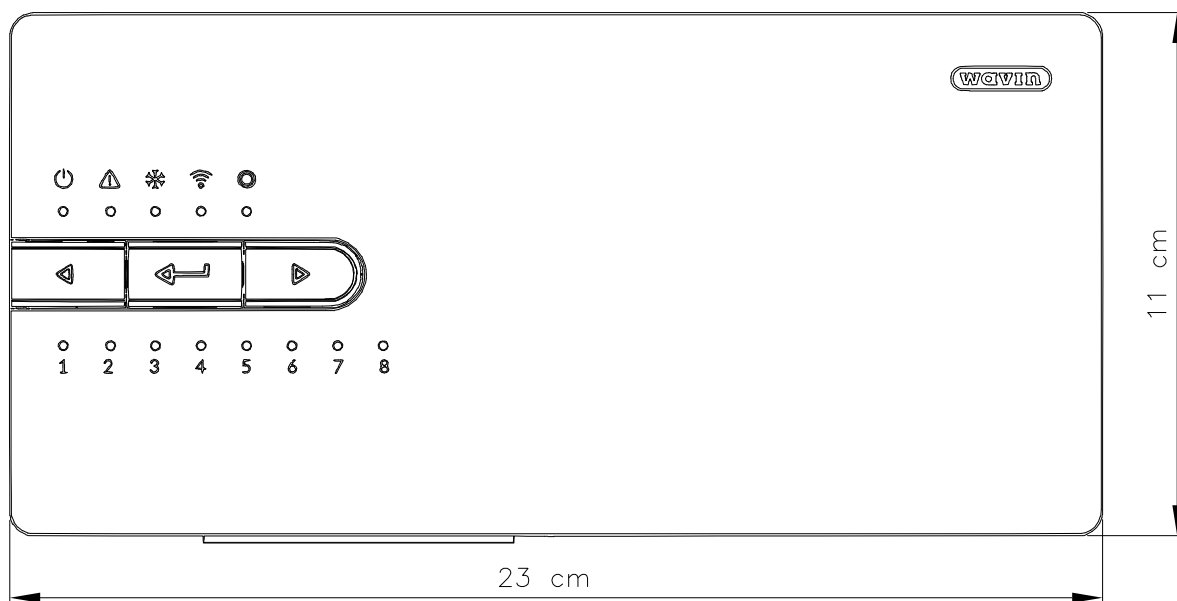
- Testine 24V 1W Chemidro cod. listino 106762;
- Minima sezione cavo di connessione ammessa tra centralina e testina 2x(1x0,75mmq) es. FG70R o N07V-K;
- Potenza massima assorbita 1W per testina;
- Ogni morsetto eroga massimo 2W;
- Massimo 2 testine collegabili in derivazione dallo stesso morsetto sulla centralina base e massimo 1 testina collegabile in derivazione dallo stesso morsetto sull'espansione zone (testina tratteggiata nel disegno);
- Lunghezza massima consigliata cavo alimentazione testine (con 2 testine collegate) = 60m.

Allegato F1 – Componenti Sentio con quote dimensionali

Scala: FUORI SCALA | Disegnatore: LP | Data: 17/11/2021 | CET04-GR01-20A

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

Centralina Sentio



Allegato F2 – Componenti Sentio con quote dimensionali

Scala: FUORI SCALA

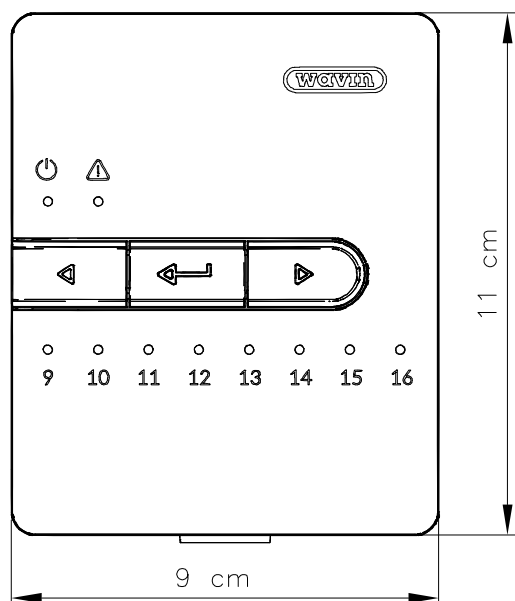
Disegnatore: LP

Data: 17/11/2021

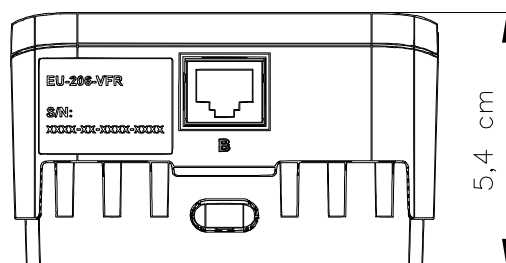
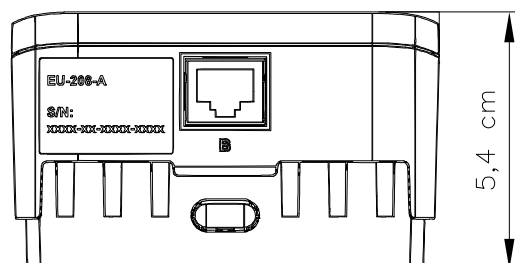
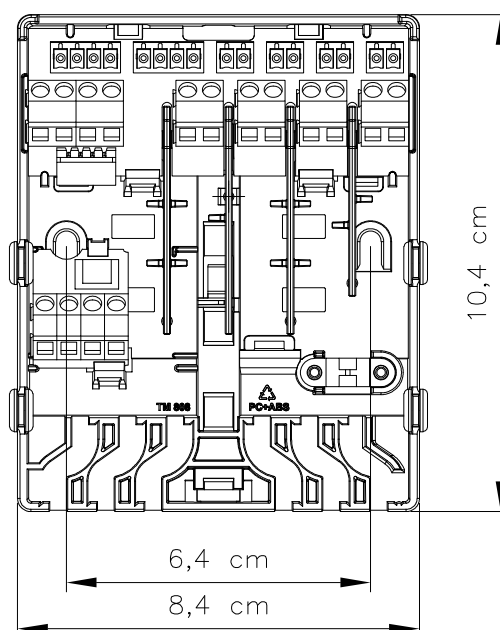
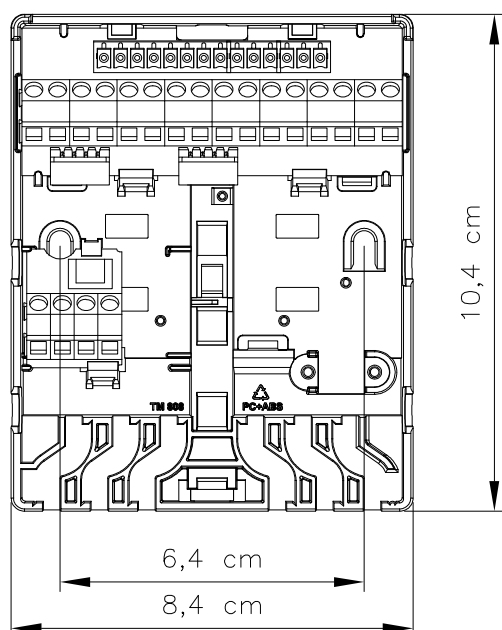
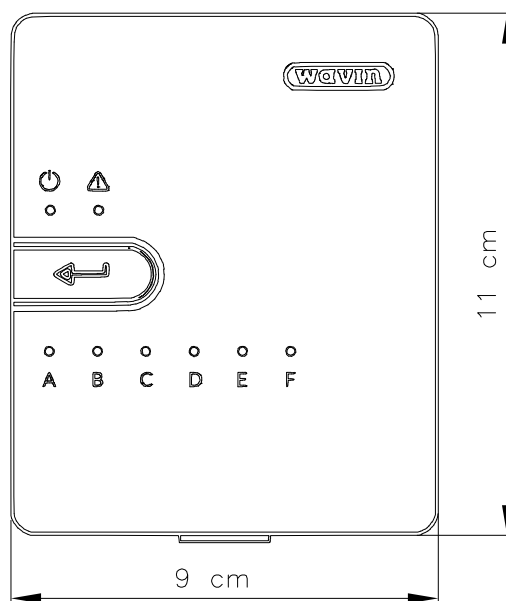
CET04-GR01-20A

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

Modulo di
espansione 8 zone



Modulo di espansione
6 contatti puliti (VFR)



Allegato F2 – Componenti Sentio con quote dimensionali

Scala: FUORI SCALA

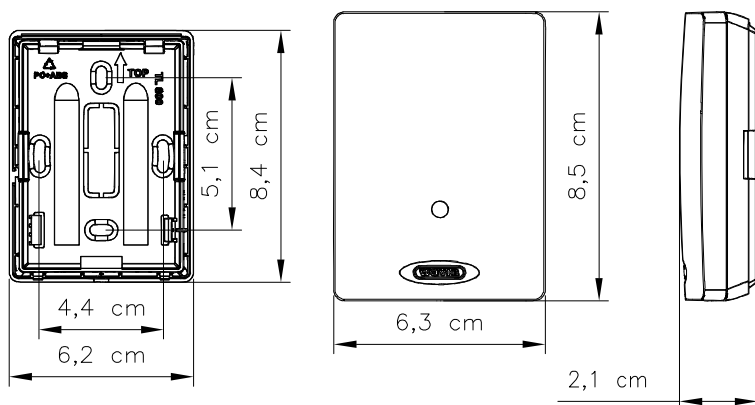
Disegnatore: LP

Data: 17/11/2021

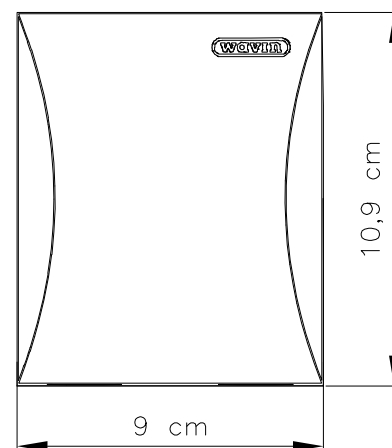
CET04-GR01-20A

Il presente elaborato è da intendersi indicativo e dovrà essere approvato dal professionista abilitato incaricato.
Il presente elaborato è di proprietà di Wavin Italia s.p.a. e ne è vietata la riproduzione anche solo parziale.

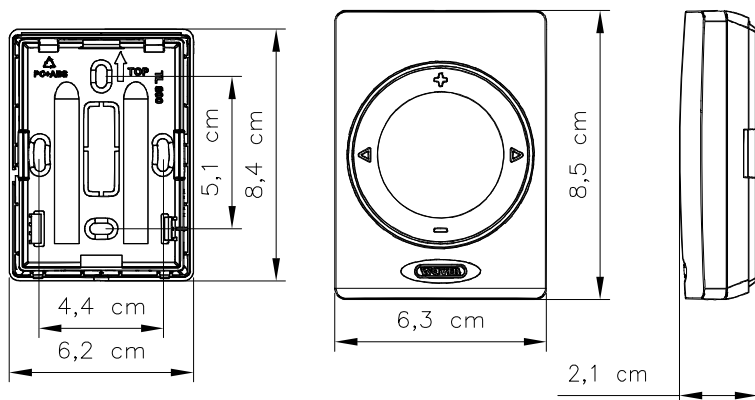
Sonda ambiente cieca



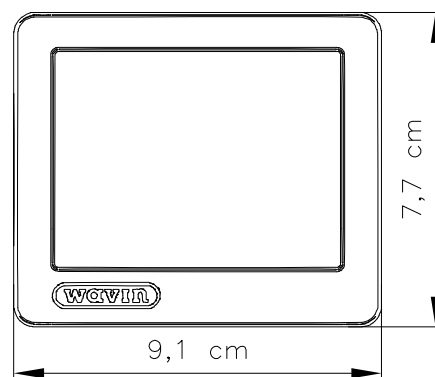
Sonda di temperatura esterna modbus



Termostato ambiente con display



Display LCD



Adattatore scatola tonda per sonda ambiente Sentio

