

NEW

UNISENZA PLUS

SISTEMA WIRELESS DI CONTROLLO INTELLIGENTE
PER L'OTTIMIZZAZIONE DELL'EFFICIENZA ENERGETICA E DEL COMFORT



Componenti

	Componenti	Pz.
1	Unisenza Plus Gateway	1
2	FIV Syncro cronotermostato e cronoumidostato	1
3	Unisenza Plus Attuatore cronotermostatico	1
4	Unisenza Plus Ricevitore	1

IT CARATTERISTICHE GENERALI

Unisenza Plus è una soluzione intelligente per il controllo dei sistemi di riscaldamento che consente agli utenti di collegare e controllare facilmente numerosi dispositivi con il semplice tocco di un pulsante.

Comprende una gamma estesa di possibilità e prodotti compatibili, nonché il valore aggiunto di una rete completamente wireless che consente una flessibilità ottimale sia nei nuovi progetti di costruzione che di ristrutturazione.

Con pochi componenti quali:

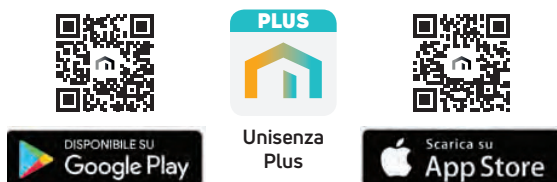
- Gateway (componente obbligatorio);
- Termostato FIV Syncro;
- Attuatore cronotermostatico;
- Ricevitore;

è molto facile realizzare diverse combinazioni e configurare un intero edificio.

Tramite l'App Unisenza Plus, l'utente è in grado di monitorare e controllare tutti i prodotti collegati all'app, anche da remoto e in qualsiasi momento (per questo utilizzo, è necessaria una connessione internet all'interno dell'edificio, mediante es. modem/router).

È possibile collegare facilmente fino a 100 dispositivi per formare una rete integrata che ottimizza ogni singolo componente per ottenere il massimo in termini di prestazioni e comfort.

Download Unisenza Plus APP:

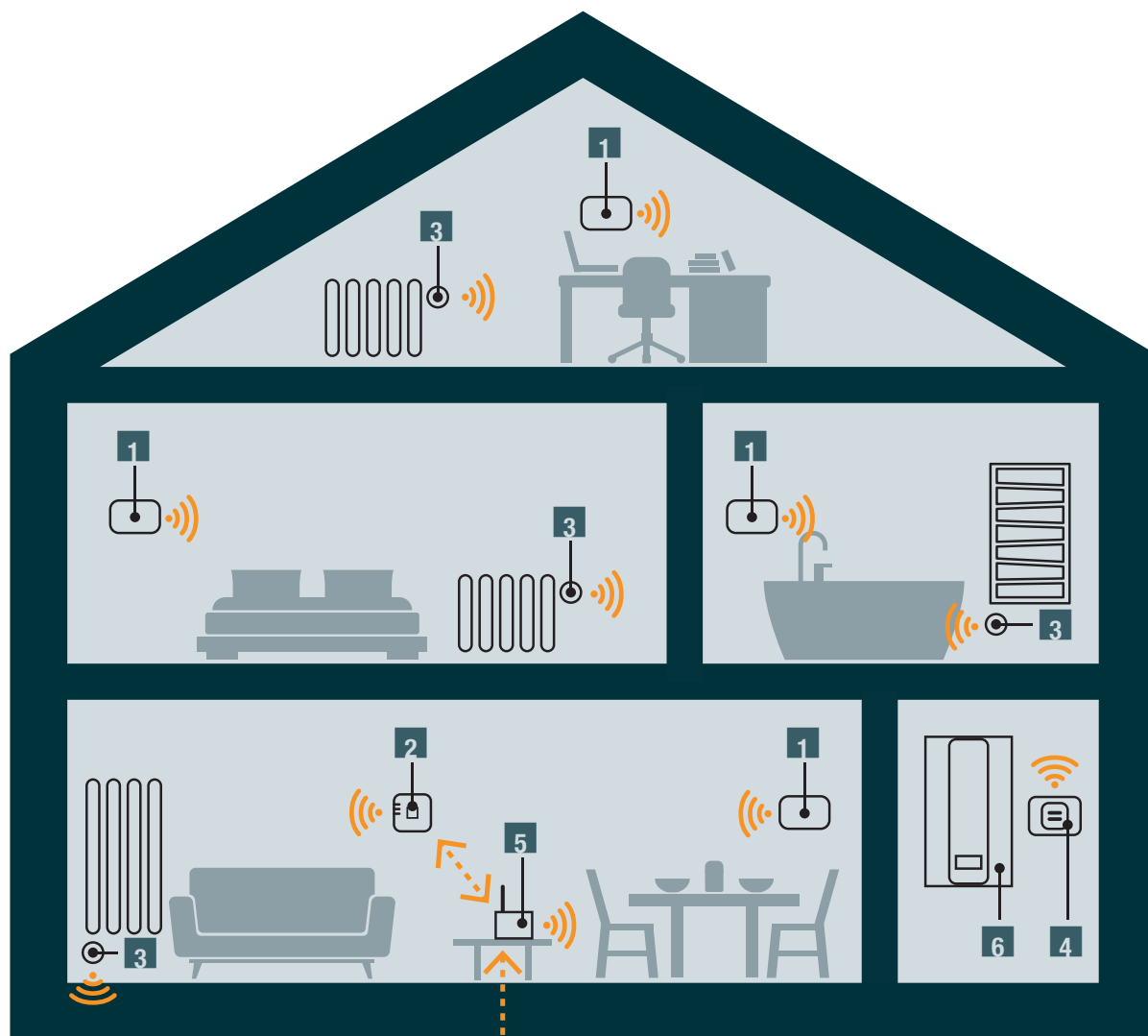


CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

- Gamma a prova di futuro che utilizza la più recente tecnologia wireless Zigbee 3.0;
- Soluzione completa fin dalla prima installazione, oppure facilmente ampliabile in seguito;
- Design moderno e funzionale facilmente adattabile a diverse esigenze installative;
- App Unisenza Plus (disponibile nelle seguenti lingue: italiano, inglese, tedesco, francese, rumeno, polacco, olandese, norvegese, finlandese, svedese, danese) semplice ed intuitiva, che consente il controllo centralizzato del comfort e dell'efficienza energetica, la configurazione iniziale del sistema, e la visualizzazione di eventuali allarmi;
- Possibilità di configurazione del sistema anche in assenza di connessione internet (mediante App Unisenza Plus, sfruttando la rete Wi-Fi locale generata dal Gateway);
- Possibilità di controllare più gateway e vari edifici all'interno della stessa app;
- Compatibilità con Amazon Alexa e Google Home Assistant.



Unisenza Plus: esempio di applicazione in edificio residenziale



Cloud



1 FIV Syncro
Cronotermostato



3 Unisenza Plus
Attuatore
cronotermostatico



5 Modem router Wi-Fi

6 Caldaia
a condensazione



2 Unisenza Plus
Gateway



4 Unisenza Plus
Ricevitore




Unisenza Plus Gateway.

Unità centrale necessaria per:

- consentire la comunicazione wireless tra termostati, attuatori cronotermostatici e ricevitori mediante lo standard di comunicazione ZigBee 3.0 (fino ad un massimo di 100 dispositivi);
- connettere al cloud tramite modem router i dispositivi di cui sopra (il Gateway si può collegare al modem router mediante Wi-Fi o cavo Ethernet).

Consente anche la creazione e la gestione di più zone dell'impianto termico.

Fornito completo di: alimentatore 230 Vac/5 Vdc; cavo Ethernet RJ-45; staffa, viti e tasselli di fissaggio a muro.

DATI TECNICI

Interfacce di comunicazione wireless:

- ZigBee 3.0, 2,4 GHz, per la comunicazione con i dispositivi Unisenza Plus (distanza max tra ciascun dispositivo pari a 300 m in spazio aperto);
- Bluetooth: v4.2 BR/EDR e BLE, per l'abbinamento iniziale del Gateway al modem router;
- Wi-Fi: 802.11 b/g/n, per la comunicazione del Gateway con il modem router.

Interfaccia di comunicazione a filo: connessione Ethernet 10/100 Mbps.

Aggiornamento firmware: via internet (OTA, over the air).

Alimentazione: 5 Vdc da porta micro USB (alimentatore fornito in dotazione).

Potenza max assorbita: 3 W

Ambiente di installazione: interno

Temperatura di esercizio: 0+50 °C

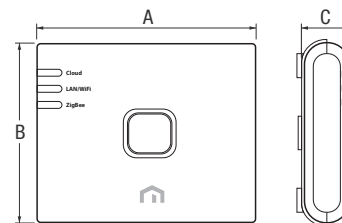
Umidità relativa: 5-95% non condensante

Temperatura di immagazzinamento: -10+60 °C

Grado di protezione: IP30

Conformità CE: Direttive RED 2014/53/EU, RoHS 2011/65/EU,

REACH (EC 1907/2006)



CODICE	A mm	B mm	C mm	Conf. pz/sc
02018220	98	93	24	1

NEWGP 2512
UNISENZA PLUS

Garanzia

FIV Syncro cronotermostato e cronoumidostato.

CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONALITÀ

Fissaggio ad incasso parziale (mod. 230 Vac) o a copertura (mod. batterie) su scatola tipo standard 503.

Tastiera: n. 4 tasti a sfioramento posti ai lati del display.

Interfaccia di comunicazione: ZigBee 3.0, 2,4 GHz (distanza max tra ciascun dispositivo pari a 300 m in spazio aperto).

Modalità di funzionamento: riscaldamento/raffrescamento/spento/antigelo.

Tipo di regolazione: On/Off o proporzionale (default On/Off).

Programmazione oraria fino ad un massimo di n. 6 fasce orarie giornaliere (orario di inizio e relative temperatura e umidità di set), con 3 diverse possibilità:

- diversa per ciascun giorno della settimana;
- uguale dal lunedì al venerdì, e diversa per sabato e domenica (modalità 5+2);
- uguale per tutti i giorni della settimana.

Possibilità di disabilitare il contatto deumidificazione in inverno (impostazione di default).

Cambio automatico dell'ora solare/legale (sia per installazione stand-alone, che per installazione con connettività) e sincronizzazione automatica della data e dell'ora in caso di connessione ad internet.

Blocco tastiera per impedire modifiche da parte di persone non autorizzate (su due livelli: completa o parziale).

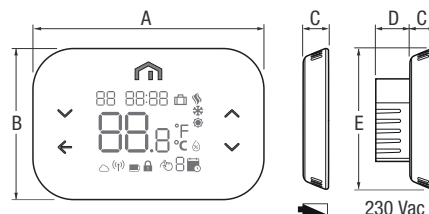
Funzione di autoapprendimento della temperatura (da abilitare).

Funzione finestra aperta.

Funzione antibloccaggio valvola/circolatore.

Impostazione durata accensione display: 10-60 secondi (default durata 10 secondi).

Nel caso di dispositivo a batterie, più è alto il valore, più è limitata la durata della batteria.

**DATI TECNICI**

Alimentazione:

- modello a 230 Vac: 230 Vac, 50/60 Hz

- modello a batterie: n. 4 batterie tipo AAA

Portata relè consenso riscaldamento/raffrescamento:

- modello a 230 Vac: 3 A @ 250 Vac

- modello a batterie: 1 A @ 250 Vac

Portata relè consenso deumidificazione/umidificazione:

- modello a 230 Vac: 3 A @ 250 Vac

- modello a batterie: 1 A @ 250 Vac

Unità di misura della temperatura: °C oppure °F

Setpoint di temperatura ambiente impostabile: 5 ÷ 35 °C

Differenziale di temperatura ambiente impostabile: 0,1 ÷ 1 °C (default 0,3 °C)

Risoluzione della temperatura ambiente misurata: 0,1 °C

Precisione di misura della temperatura ambiente: ±0,3 °C

Setpoint di temperatura di antigelo impostabile: 5 ÷ 35 °C

Setpoint di umidità ambiente relativa impostabile: 0 ÷ 100%

Differenziale di umidità ambiente impostabile: 5 ÷ 35% (default 5%)

Risoluzione dell'umidità ambiente misurata: 0,1%

Precisione di misura dell'umidità ambiente: ±2%

Temperatura di funzionamento: 0 ÷ 45 °C

Temperatura di immagazzinamento: -10 ÷ 65 °C

Umidità di funzionamento: 20% ÷ 90% RH non condensante

Grado di protezione: IP30

Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3:

- Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 4; Classe IV

- Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 2%

CODICE	Modello	A mm	B mm	C mm	D mm	Conf. pz/sc
02018200	a 230 Vac	130	85	15	22	1
02018210	a batterie	130	85	15	-	1



Unisenza Plus Attuatore cronotermostatico.

Attuatore cronotermostatico elettronico idoneo all'installazione su valvole termostatiche e termostattizzabili da radiatore per la regolazione della temperatura ambiente.

L'attuatore è in grado di funzionare in modalità indipendente (stand-alone) mediante i pulsanti a bordo, ma è anche dotato di interfaccia di comunicazione wireless ZigBee 3.0, mediante la quale:

- può ricevere i comandi di attuazione da un cronotermostato FIV Syncro, attraverso il Gateway. In questo caso, l'attuatore riceve dal cronotermostato associato il setpoint impostato; i comandi possono arrivare direttamente da termostato, oppure tramite applicazione Unisenza Plus. È possibile abbinare fino ad un massimo di 6 attuatori cronotermostatici ad un termostato FIV Syncro.
- può inviare direttamente i comandi di attivazione del generatore di calore (senza l'utilizzo dei termostati) al Ricevitore, attraverso il Gateway.

La programmazione oraria dell'attuatore cronotermostatico può essere effettuata solo mediante App Unisenza Plus; può essere impostata una programmazione settimanale, con n. 6 fasce orarie per ciascun giorno.

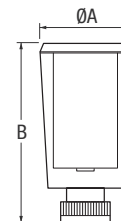
Articolo abbinabile alle seguenti valvole FIV: Ghibli termostattizzabili e termostatiche; Oasi Plus termostatiche; Ghibli-D termostatiche; valvole termostatiche da 3/4" e 1".

CARATTERISTICHE

- Doppio sensore di temperatura integrato.
- Display LCD retroilluminato.
- Pulsanti per una rapida regolazione del setpoint (modalità stand-alone).
- Algoritmo di controllo modulante per l'ottimizzazione del comfort e dell'efficienza energetica.
- Funzione forzatura manuale temporanea del setpoint.
- Funzione finestra aperta.
- Funzione antigelo.
- Funzione antigrippaggio valvola.

DATI TECNICI

- Alimentazione: n. 2 batterie 1,5 V (tipo AA), fornite in dotazione
- Scala di temperatura: °C o °F
- Range di temperatura visualizzata: 0-40 °C (32-104 °F)
- Risoluzione della temperatura visualizzata: 0,5 °C (1 °F)
- Range di temperatura impostabile: 5-35 °C (41-95 °F)
- Risoluzione della temperatura impostabile: 0,5 °C (1 °F)
- Accuratezza della temperatura misurata: ±1 °C @15-25 °C, ±1,5 °C alle altre temperature
- Attacco valvola: M30x1,5
- Corsa attuatore: 4 mm
- Aggiornamento firmware: via internet (OTA, over the air)
- Comunicazione wireless: ZigBee 3.0, 2,4 GHz (distanza max tra ciascun dispositivo pari a 300 m in spazio aperto)
- Ambiente di installazione: interno
- Temperatura di esercizio: 0-50 °C
- Temperatura di immagazzinamento: -10-60 °C
- Umidità relativa: 10-95% non condensante
- Grado di protezione: IP20
- Conformità CE: Direttive RED 2014/53/EU, RoHS 2011/65/EU, REACH (EC 1907/2006)



CODICE	ØA mm	B mm	Conf. pz/sc
02018240	58	95	1

NEW

GP 2512
UNISENZA PLUS

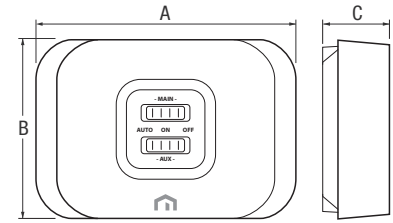


Unisenza Plus Ricevitore.

Dispositivo dotato di comunicazione wireless ZigBee 3.0, per poter ricevere da un cronotermostato FIV Syncro (attraverso il Gateway) i comandi di attivazione di un generatore di calore (es. caldaia o pompa di calore) o valvola di zona o pompa di circolazione.

Dotato in uscita di 2 relay di scambio liberi da tensione (On/Off), e di un'interfaccia Opentherm.

Ad un ricevitore è possibile abbinare fino ad un massimo di 16 dispositivi tra termostati FIV Syncro ed Attuatori cronotermostatici. Fornito completo di viti e tasselli di fissaggio a muro.



DATI TECNICI

Interfacce output:

- n. 2 relay di scambio liberi da tensione (On/Off);
- n. 1 Opentherm (OT/+) protocol specification v4.1.

Aggiornamento firmware: via internet (OTA, over the air)

Comunicazione wireless: ZigBee 3.0, 2,4 GHz (distanza max tra ciascun dispositivo pari a 300 m in spazio aperto)

Alimentazione: 230 Vac, 50 Hz

Ambiente di installazione: interno

Temperatura di esercizio: 0÷50 °C

Temperatura di immagazzinamento: -10÷60 °C

Umidità relativa: <90% non condensante

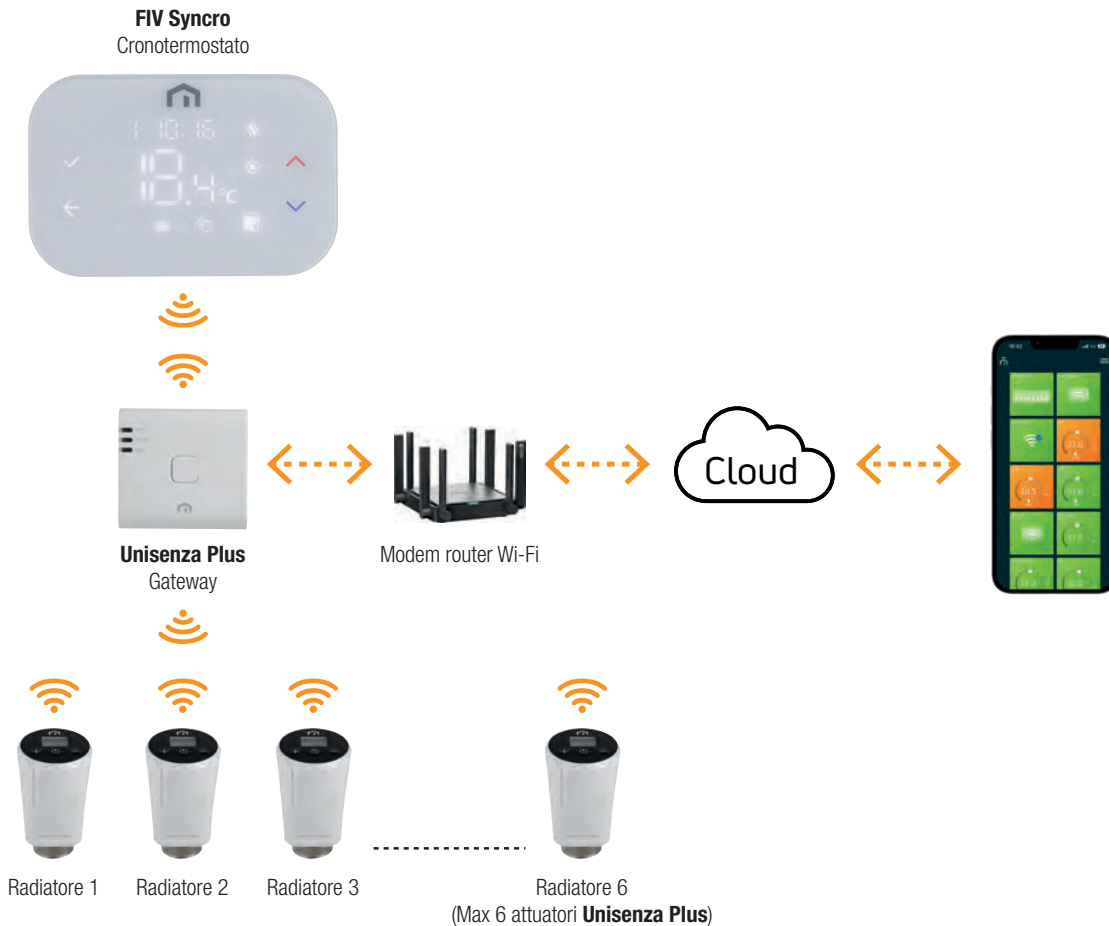
Grado di protezione: IP30

Conformità CE: Direttive RED 2014/53/EU, RoHS 2011/65/EU, REACH (EC 1907/2006)

CODICE	A mm	B mm	C mm	Conf. pz/sc
02018230	145	100	35	1

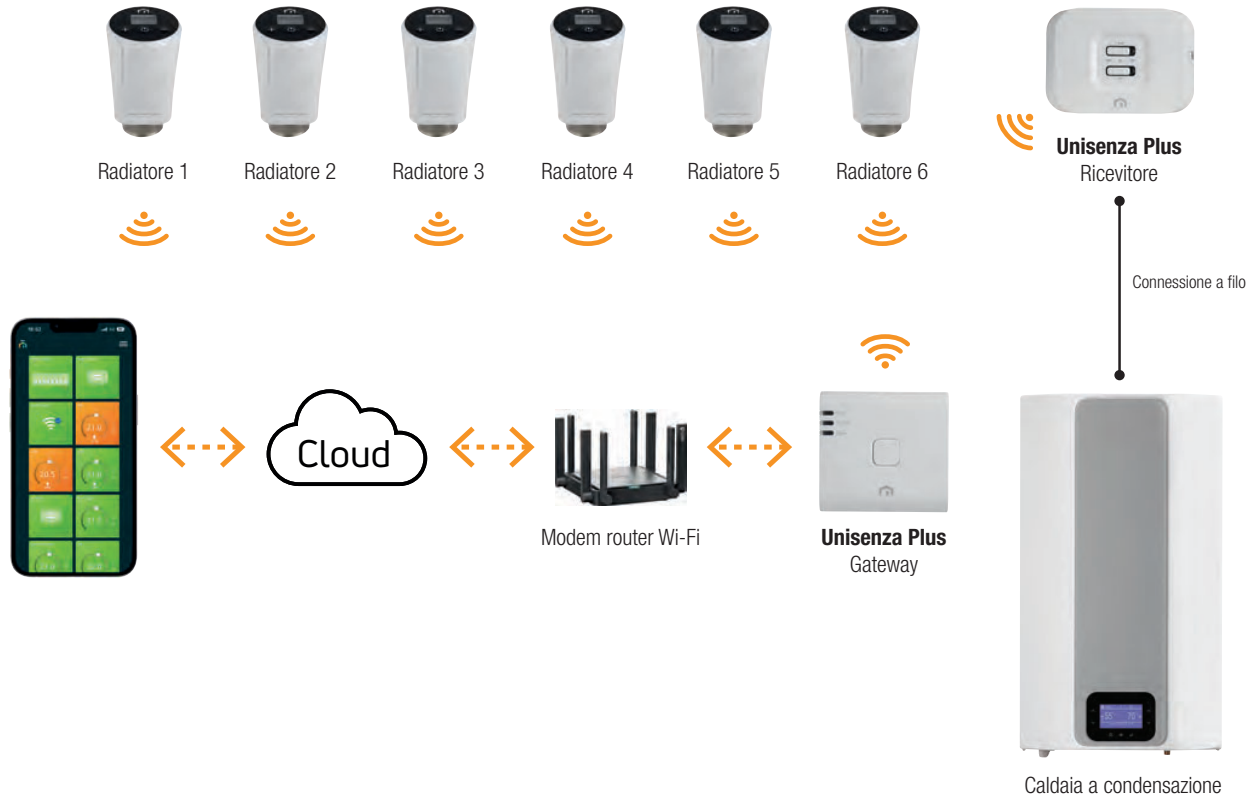
Esempio 1: impianto centralizzato a radiatori

Il Termostato invia il setpoint ambiente agli Attuatori, i quali si apriranno nel caso in cui la temperatura ambiente da essi rilevata sia inferiore al setpoint ricevuto.



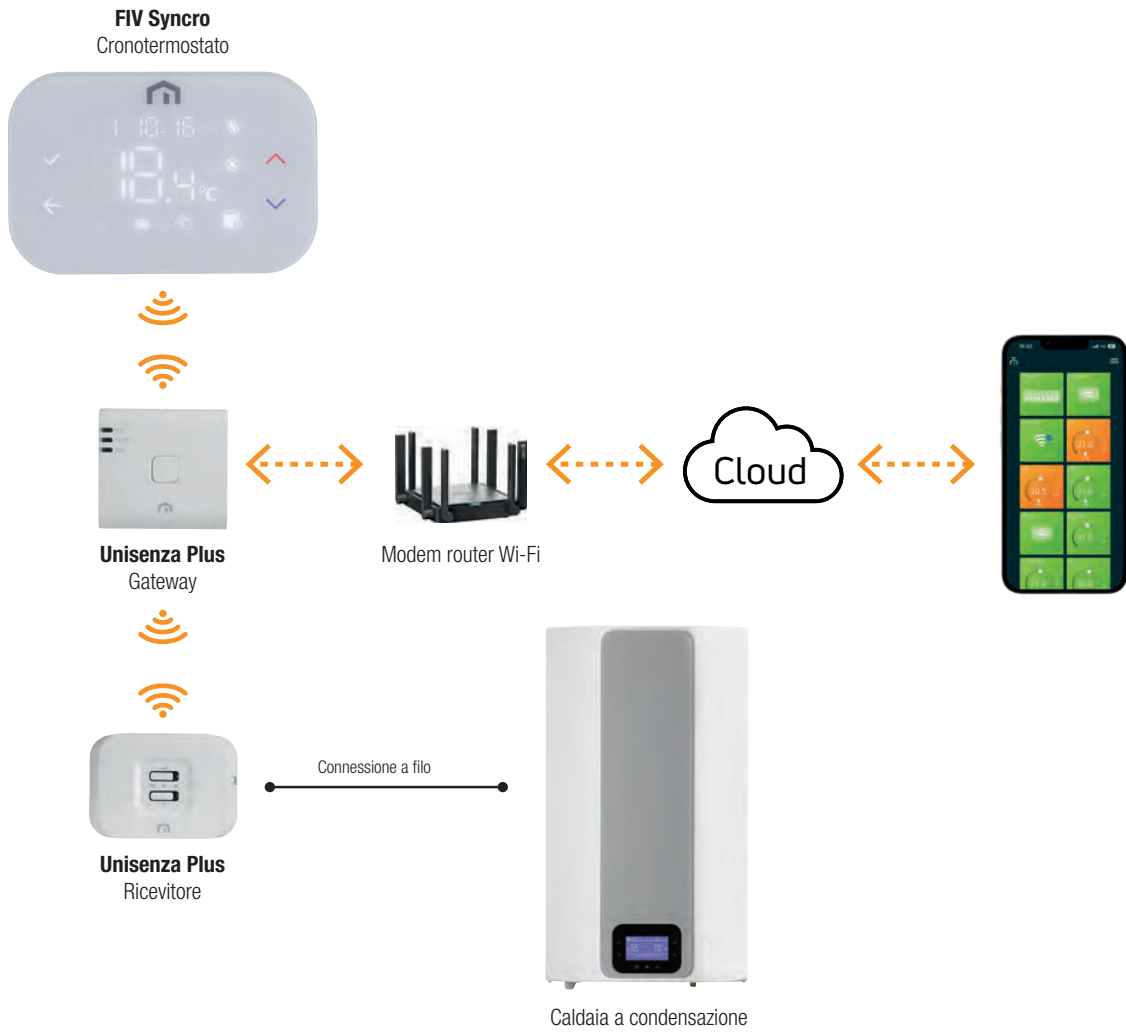
Esempio 2: impianto autonomo a radiatori di tipo multizona, SENZA termostati

Il primo Attuatore che si trova nella condizione di setpoint ambiente non soddisfatto invia al Ricevitore il comando di attivazione della caldaia.



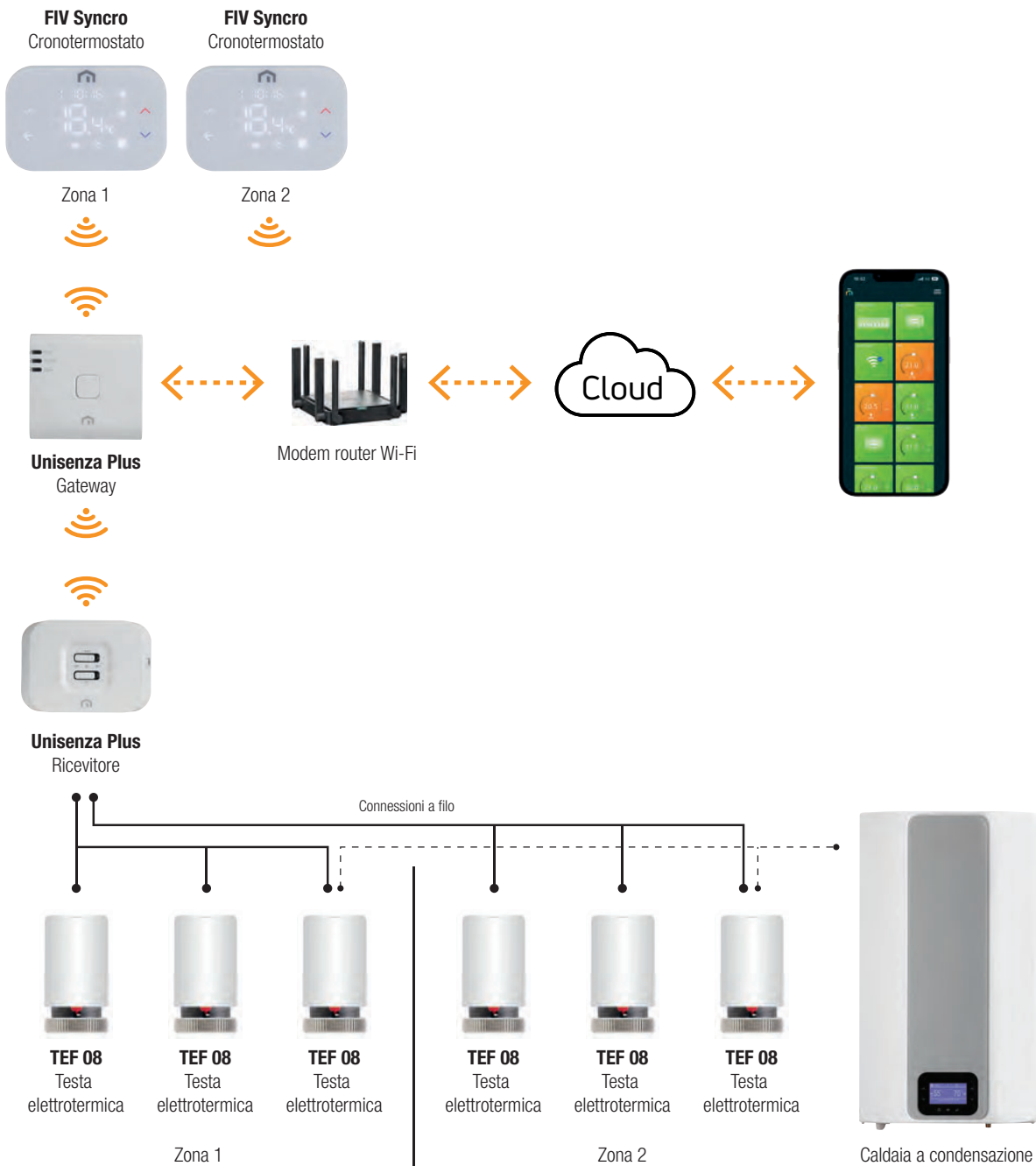
Nota: verificare che sia garantita la minima portata d'acqua richiesta dalla caldaia in ogni condizione di funzionamento dell'impianto.

Esempio 3: impianto autonomo monozona (senza attuatori cronotermostatici, teste elettrotermiche, valvole di zona)



Esempio 4: impianto autonomo di tipo multizona con teste elettrotermiche (max 2 zone)

Collegamento wireless tra Termostati e teste elettrotermiche, mediante Ricevitore.

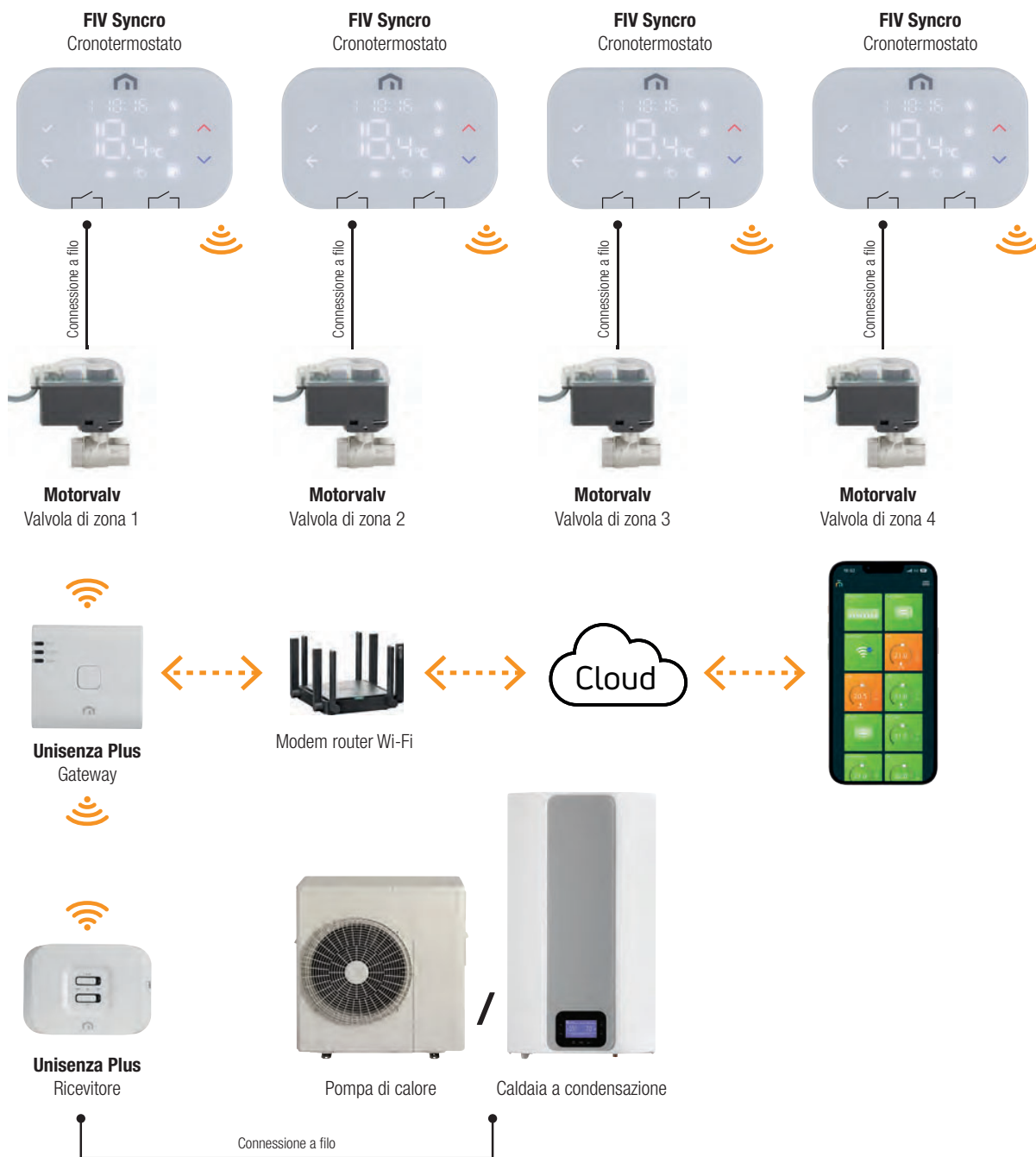


Legenda:

----- consenso per l'attivazione ritardata della caldaia proveniente dai micro-interruttori delle teste elettrotermiche (collegamenti a filo).

Esempio 5: impianto autonomo di tipo multizona con valvole di zona

I Termostati aprono le valvole di zona tramite collegamento a filo, e attivano il generatore di calore tramite collegamento wireless, mediante Ricevitore.



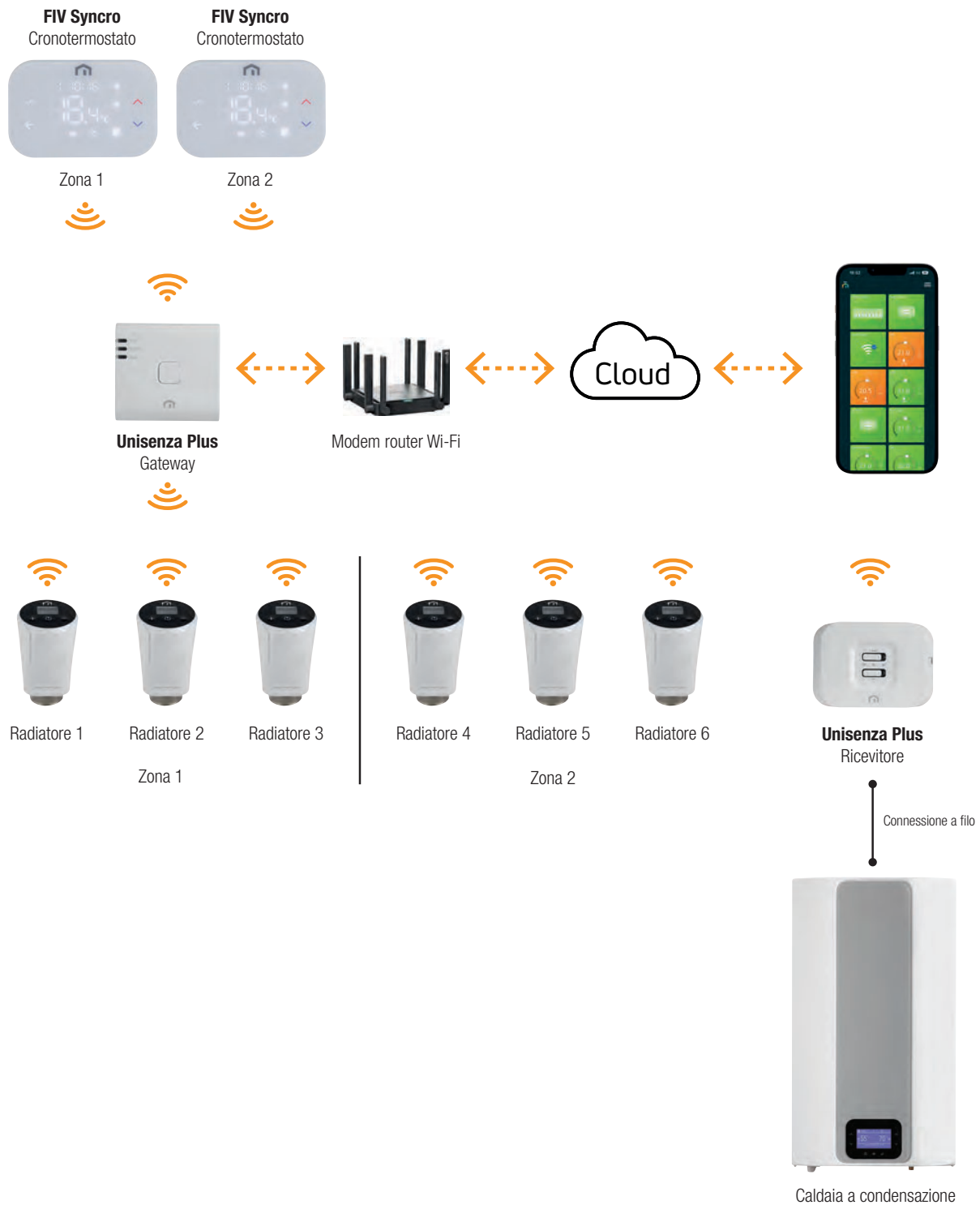
Nota 1: verificare che sia garantita la minima portata d'acqua richiesta dal generatore di calore in ogni condizione di funzionamento dell'impianto.

Nota 2: fare riferimento agli schemi elettrici presenti nei manuali di istruzione per la corretta installazione.

Esempio 6: impianto autonomo a radiatori di tipo multizona, CON termostati

I Termostati inviano il setpoint ambiente agli Attuatori associati.

Il primo attuttore che si trova nella condizione di setpoint ambiente non soddisfatto, invia al Ricevitore il comando di attivazione della caldaia. Pertanto, in fase di configurazione, il Ricevitore va abbinato agli Attuatori e non ai Termostati.



Nota: verificare che sia garantita la minima portata d'acqua richiesta dalla caldaia in ogni condizione di funzionamento dell'impianto.