

KiSEi Stazione Base Radio - K13256x

La stazione base radio KiSEi può essere fornita sia con alimentazione 230 V che 24 V e per un controllo di 6 o 10 zone. Essa è un'unità di controllo intelligente per la gestione degli impianti a pavimento radiante che si connette ai vari dispositivi del sistema KiSEi. Grazie alla comunicazione con questi dispositivi, che registrano moltissime informazioni, è possibile impostare e gestire condizioni di massimo comfort e risparmio allo stesso tempo.

Questo sistema è molto indicato nelle nuove costruzioni ma si integra perfettamente anche nelle ristrutturazioni grazie alla sua gestione wireless che elimina la necessità di cablare gli ambienti da controllare.



1.1 Caratteristiche del prodotto

- Versioni a 24 V o 230 V
- Zone controllate: 6 o 10
- Possibilità di collegare più attuatori per singola zona (1-2 attuatori modello 1 7708 xx)
- Guide passacavi antistrappo
- Sistema di collegamento a innesto senza viti
- Facile programmazione, inizializzazione e funzionamento
- Funzione Smart Start/Stop per ottimizzare il risparmio energetico (l'avvio e lo spegnimento delle varie zone viene deciso in base alle temperature desiderate nelle fasce orarie)
- Programma giornaliero/settimanale con profilo giornaliero individuale
- Orologio integrato nel sistema con data, ora, commutazione estate/inverno
- Funzione vacanze
- Modalità di messa in servizio con comportamento a 2 punti
- Compensazione della temperatura tramite funzione offset
- Disattivazione delle singole stanze dal riscaldamento o condizionamento
- Temperatura minima e massima impostabile
- Funzionamento in stand alone (autonomo) o in combinazione con il sistema KiSEi
- Crittografia e autenticazione dei dati secondo gli standard di sicurezza come AES-128 e CCM/RFC3610
- Bilanciamento del carico automatico
- Collegamento con sensori finestra
- Collegamento della pompa parametrizzabile
- Accoppiamento fino ad un massimo di 7 stazioni base via radio per mezzo del MIOB (Multi IO Box) KiSEi
- Aggiornamenti del sistema (solo se in collegamento con l'access point)
- Estensione delle funzioni per mezzo del MIOB (Multi IO Box)
 - Ingresso CO (Change over) per riscaldamento /condizionamento
 - Collegamento pompa/caldaia
 - Monitoraggio del punto di rugiada
 - Controllo deumidificatore (dipendente dal termostato di zona)
 - Limitazione della temperatura
 - ECO (orologio esterno)
- Estensione delle funzioni con l'aggiunta di un sensore per misurare la temperatura minima del pavimento radiante

1.2 Varianti

Codice	Tensione di alimentazione	Zone	Modo standard	Trafo
K132566	230 V	6	NC	NO
K132568	24 V	6	NC	SI
K132567	230 V	10	NC	NO
K132569	24 V	10	NC	SI

1.3 Contenuto della confezione

- Stazione Base Radio (nella versione 24 V con trasformatore incluso)
- Viti di fissaggio e tasselli
- Istruzioni di funzionamento

1.4 Accessori

- Termostati ambiente con o senza display digitale, con o senza misurazione dell'umidità
- Sensori temperatura ambiente
- Attuatori termoelettrici
- Access Point
- Multi IO Box
- Sensore pavimento
- Contatto ottico porta/finestra
- Altri dispositivi del sistema KiSEi


2. Caratteristiche e funzioni


Funzioni del sistema KiSEi Stazione Base Radio



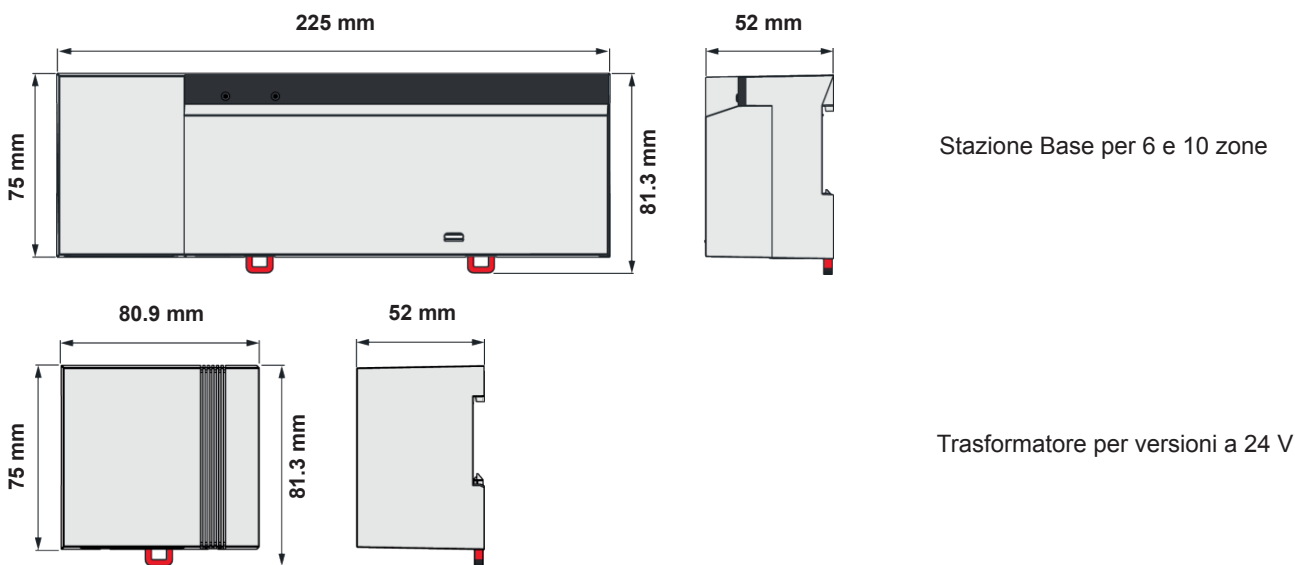
- **Varianti con 6 o 10 zone**
 - Connessione fino a 2 attuatori per zona
 - Sistema di collegamento veloce senza viti fino a 15 attuatori
 - Possibilità di controllare il sistema da “Normalmente chiuso” (NC) a “Normalmente aperto” (NO)
- **Protocollo di comunicazione radio sicuro e crittografato**
 - Tecnologia radio Bidirezionale a 868.3 e 869.525 MHz
 - Ampio portata del segnale con basso carico radio
 - Trasmissione del modo di funzionamento e di messaggi di avvertimento alle unità di controllo nelle stanze
- **Configurazione e funzionamento**
 - Configurazione e funzionamento si possono eseguire tramite i termostati nelle stanze o via smartphone grazie all'app Alpha IP
- **Passaggio tra riscaldamento e condizionamento tramite segnale esterno**
 - Fornitura di un segnale esterno tramite contatto a potenziale zero mediante MIOB
- **Protezione antigelo**
 - Evita il congelamento delle linee in periodi di assenza ove non sia previsto nessun controllo di temperatura
- **Monitoraggio della temperatura del pavimento**
 - Garantisce una temperatura minima del sistema radiante a pavimento nel caso in cui siano presenti altre fonti di calore esterno (caminetti, radiatori, etc.) in combinazione con il sensore a pavimento
- **Modulo pompa integrato con funzione di protezione pompa**
 - Se necessario la zona di riscaldamento 1 può essere parametrizzata come una uscita per il controllo della pompa a 230V (24V con elemento di commutazione). Così la zona diventa una sorgente controllata a 230V
 - Controllo della pompa locale / Pompa di centrale tramite MIOB
 - Attivazione della pompa tramite la zona 1 parametrizzata
 - Ritardo di avviamento parametrizzabile
 - Avviamento della pompa, pr evitare bloccaggi, durante lunghi periodi di arresto
- **Smart Start/Stop**
 - Con effetto di autoapprendimento
 - Calcolo automatico dei tempi di riscaldamento ambiente
 - Fornitura esatta della temperatura desiderata dall'utente all'orario richiesto con il minor consumo energetico possibile
 - Nessun sovrariscaldamento delle stanze
 - Spegnimento del riscaldamento intelligente (stesso principio dell'avviamento intelligente di cui sopra)
- **Soluzione Multi impianti**
 - Accoppiamento fino a max 7 stazioni base radio con il MIOB
- **Operazioni di emergenza**
 - Trasmissione ciclica delle informazioni degli attuatori al termostato corrispondente, se l'unità non riceve alcun segnale (es. batterie esaurite) crea un programma automatico che impedisce il raffreddamento della zona interessata
- **Funzione protezione valvola su ogni uscita**
 - Azionamento ciclico degli attuatori (parametrizzabile)
 - Evita il bloccaggio delle valvole in caso di lunga inattività
- **Bilanciamento del carico**
 - Gestione intelligente degli attuatori per assicurare un flusso continuo dal generatore impedendo continui start/stop che innalzano i consumi (ideale per caldaie a condensazione e pompe di calore)

Funzionamento e indicazioni Stazione Base Radio KiSEi	
	<ul style="list-style-type: none"> • Accoppiamento alla rete KiSEi Homematic IP <ul style="list-style-type: none"> - Per attivare la funzione di lettura, necessaria all'accoppiamento con il sistema KiSEi è sufficiente premere un pulsante che integrerà il dispositivo nella rete • Programmazione e funzionamento tramite pulsanti <ul style="list-style-type: none"> - Comoda programmazione e funzionamento delle stazioni base tramite dei pulsanti accessibili anche con il coperchio chiuso • Indicazioni di stato chiare e visibili per mezzo di LED per <ul style="list-style-type: none"> - Pulsante di sistema IP (per accoppiamento e reset) - Stato di funzionamento (ON/OFF) - Errori di sistema - Un LED di stato per ogni zona di riscaldamento (batteria scarica, accoppiamento MIOB, segnale radio debole, funzionamento di emergenza)
	<ul style="list-style-type: none"> • Guide passacavi antistrappo <ul style="list-style-type: none"> - Per garantire un alto livello di sicurezza • Morsetti ad innesto e senza viti <ul style="list-style-type: none"> - Per collegare cavi rigidi o flessibili da 0,5 a 1,5 mm² • Uscita <ul style="list-style-type: none"> - Per pompa (230 V / 24 V) • Ulteriori connessioni <ul style="list-style-type: none"> - Per attuatori termoelettrici - Per alimentazione generale - Contatto messa a terra (PE) intermedio - per la pompa - disponibili nelle versioni a 230 V
	<ul style="list-style-type: none"> • Installazione semplice <ul style="list-style-type: none"> - Semplice accoppiamento tra i vari dispositivi tramite il tasto di sistema - Comoda messa in servizio del sistema senza materiale ausiliario - Rapida assegnazione dei termostati e sensori alle zone desiderate - Tutte le funzioni di controllo sono disponibili tramite i menu dei termostati di zona (con display) - Raggruppamento di più circuiti di riscaldamento a pavimento in un'unica zona e con un solo termostato, in caso di stanze grandi • Estensioni delle funzioni tramite Multi IO Box (MIOB) <ul style="list-style-type: none"> - Commutazione dell'intero sistema tra la modalità di funzionamento in riscaldamento e condizionamento (eseguibile manualmente o tramite segnale esterno) - Fornitura di un segnale esterno tramite il contatto a potenziale zero - Funzione pilota per il riscaldamento e condizionamento tramite l'uscita del generatore (solo con access point) - Monitoraggio del punto di rugiada tramite contatto a potenziale zero al fine di evitare formazione di condensa durante il condizionamento - Attivazione della pompa tramite un contatto a potenziale zero con ritardo di avviamento predefinito di 2 minuti (valore parametrizzabile), nonché attivazione ciclica per evitare danni alla stessa in caso di lunghi periodi di arresto.

Controllo Cloud (opzionale)	
	<ul style="list-style-type: none"> Estensione della soluzione Stand-alone <ul style="list-style-type: none"> - Veloce implementazione nel cloud completandolo con l'access point - Facile installazione dei componenti - Aggiornamenti software automatici tramite access point - Sistema controllabile da ogni parte del mondo grazie all'app (per iOS e Android) per smartphone - Tutte le funzioni sono disponibili e controllabili tramite i termostati con display nelle stanze o per mezzo dell'app - Profili di tempo individuali <p>¹ L'ultima versione della funzionalità stand-alone via cloud richiede un reset di fabbrica dei componenti con successivo apprendimento tramite access point.</p>

Funzioni opzionali: Smart Home KiSEi	
	<ul style="list-style-type: none"> Opzione Controllo riscaldamento <ul style="list-style-type: none"> - Estensione della soluzione per il sistema a pavimento caldo/freddo con controllo via cloud - Facile installazione e configurazione tramite app - Possibilità di controllare la temperatura di radiatori normali ed elettrici - Diversi componenti supplementari come ad esempio il contatto finestra o la presa di commutazione con misurazione dei consumi - Aggiornamento automatico del software di tutti i componenti del sistema tramite il servizio cloud Opzione Controllo edifici <ul style="list-style-type: none"> - I progetti dei prossimi edifici saranno sempre più completati con tecnologie relative alla sicurezza, al controllo della ventilazione meccanica, al controllo dell'illuminazione e certamente per il controllo del clima - Compatibilità con tutti i componenti che usano il protocollo di comunicazione Homematic IP

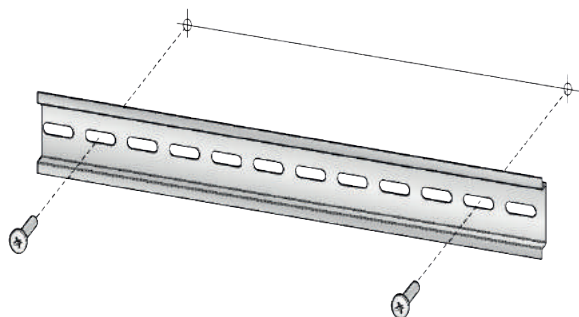
3. Dimensioni



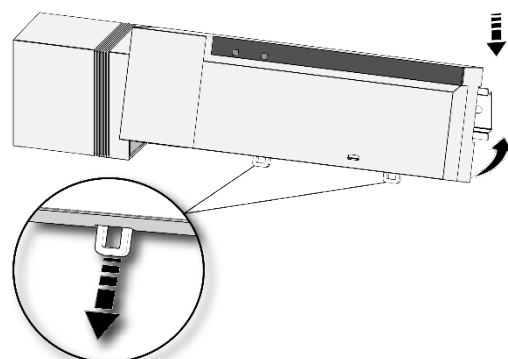
4. Informazioni tecniche

	K132566	K132567	K132568	K132569
Numero Max di zone controllabili	6	10	6	10
Tensione di funzionamento	230 V / ±10% / 50 Hz		24 V / ±20% / 50 Hz / Trasformatore esterno	
Potenza consumata in stand by/ con trasformatore 20402	1.2 W / -	1.2 W / -	0.3 W / 0.6 W	0.3 W / 0.6 W
Max potenza in ingresso (senza pompa)	50 W		50 W (limitata dal trasformatore)	
Fusibile	T6.3AH		T1.25A	
Corrente Max assorbita	6.3 A		1.25 A	
Potenza Max di commutazione per zona 1	1380 W		24 W	
Potenza Max di commutazione per altre zone	230 W		24 W	
Classe di protezione	I		III	
Grado di protezione	IP20		IP20	
Tecnologia radio	Radio, 868.3 and 869.525 MHz SRD band, cat. 2			
Protocollo radio	Homematic IP			
Duty cycle	868.3 MHz < 1% per h; 869.525 MHz < 10% per h			
Campo di lavoro in RF	270 m (in campo aperto)			
Max numero attuatori	3x2 + 3x1	5x2 + 5x1	3x2 + 3x1	5x2 + 5x1
Carico Max nominale per tutti gli attuatori	24 W (12 x 2 W or 8 x 3 W resp. 18 x 1 W)		24 W (12 x 2 W or 8 x 3 W resp. 18 x 1 W)	
Tipo di elemento per commutazione	Relay		Elettronico silenzioso (Triac) commutazione	
Max corrente di commutazione per zona	Max. 1 A ammissibile		Max. 1 A ammissibile	
Protezione sovraccarichi	Current limitation via device fuse		Power limitation caused by system transformer	
Collegamento pompa	Contatto: Zona riscaldamento 1C (monopolare / commutazione diretta pompa)		Solo con elemento di commutazione Contatto: Zona riscaldamento 1C (monopolare / commutazione diretta pompa)	
Tempo di ritardo	parametrizzabile		parametrizzabile	
Potenza di commutazione	3 A, 200 VA induttivo			
Terminali di collegamento				
Cavi principali	0.75 to 1.5 mm ²		0.75 to 1.5 mm ²	
Sezione conduttore flessibile senza capocorda	max. 1.0 mm ²		max. 1.0 mm ²	
Sezione conduttore flessibile con capocorda	max. 0.75 mm ²		max. 0.75 mm ²	
Lunghezza filo scoperto	8 to 9 mm		8 to 9 mm	
Visualizzazioni				
Zone riscaldate LED	verde (un LED per zona)		verde (un LED per zona)	
Tasto sistema	multicolore		multicolore	
Potenza / accoppiamento	verde		verde	
Pompa	verde		verde	
Elementi di funzionamento				
Tasto di sistema	disponibile		disponibile	
Accoppiamento	disponibile		disponibile	
Controllo				
Tipo di controllo	PI / 2-punti regolabile		PI / 2-punti regolabile	
Precisione del valore regolato	±1 K		±1 K	
Tolleranza	±0.2 K		±0.2 K	
Temperatura ambiente ammessa	0 a 50°C		0 a 50°C	
Umidità ambiente permessa	5 a 80%, non condensata		5 to 80%, non condensata	
Temperatura di trasporto e stoccaggio	-20 °C a +80 °C		-20 °C a +80 °C	
Direttive	2014/53/EU Radio Installations; 2014/30/EU EMC; 2011/65/EU ElektroG, resp. RoHS compliant			
Classe ERP secondo EU 811/2013	1=1 %			
Cavo di alimentazione	NYM terminali di collegamento 3 x 1.5 mm ²		Trasformatore di sistema con presa Euro	
Materiale	Policarbonato		Policarbonato	
Colore	RAL9003 (bianco segnale)			
Dimensioni esterne (W x H x D)	225 x 75 x 52	225 x 75 x 52	225 x 75 x 52	225 x 75 x 52
Peso	550 g	566 g	268 g	282 g
Peso trasformatore			718 g	718 g

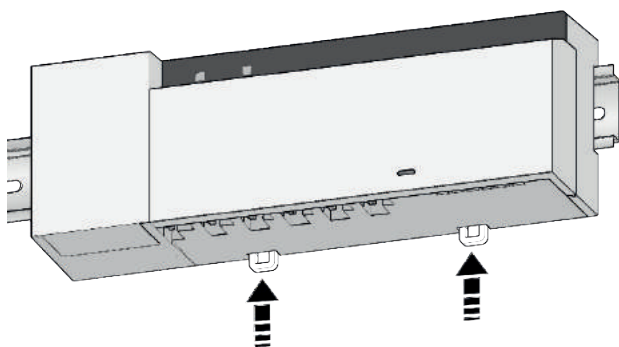
4.1 Installazione



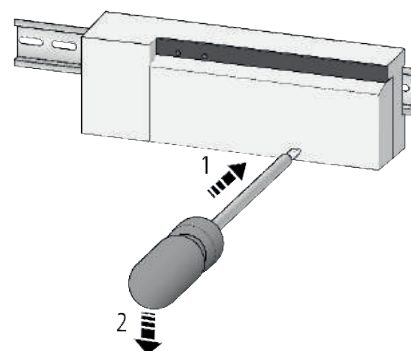
Installare una barra DIN sul muro o all'interno della cassetta collettori



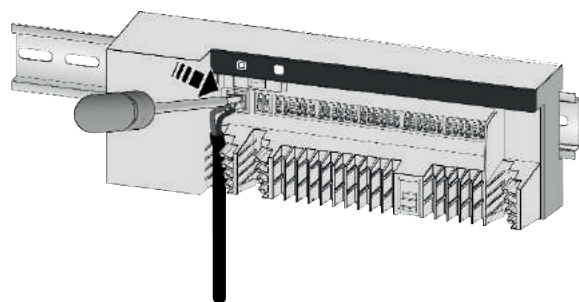
Posizionare la stazione base leggermente inclinata sulla guida DIN e bloccarla



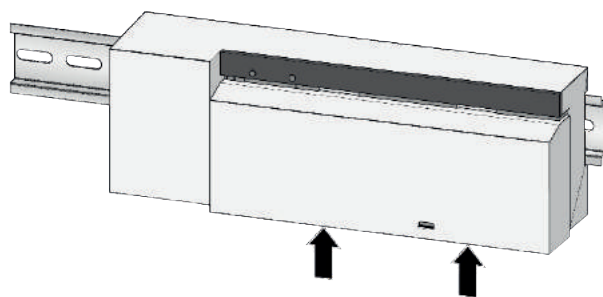
Fissare saldamente la stazione base con i meccanismi di blocco



Rimuovere il coperchio con un cacciavite



Posizionare il cavo utilizzando la guida passacavo e poi inserire i fili nei morsetti ad innesto. Ripetere l'operazione per le zone necessarie



Chiudere il coperchio. Ora la stazione base è pronta per operare

5. Certificazione



Il simbolo CE identifica che il prodotto immesso nel mercato rispetta i requisiti richiesti dalle direttive UE

