

CE



SenseTH100/H

Sensore di temperatura su BUS

Manuale di installazione e programmazione

inim[®]



Indice dei contenuti

1. Descrizione sensori SenseTH100/H	3
1.1 Descrizione delle parti	3
1.2 Specifiche tecniche SenseTH100/H	4
2. Installazione di SenseTH100/H	5
2.1 Collegamento alla linea I-BUS	6
2.2 Indirizzamento SenseTH100/H	7
2.2.1 Indirizzamento tramite codice seriale	8
2.2.2 Acquisizione SenseTH100/H	8
3. Programmazione SenseTH100/H	10
3.1 Programmazione dei termostati	10
3.1.1 Parametri dei crono-termostati	11
4. Informazioni generali	12
4.1 Circa questo manuale	12
4.2 Dati del costruttore	12
4.3 Garanzia	12
4.4 Limitazione di responsabilità	12
4.5 Documentazione per gli utenti	13
4.6 Smaltimento del prodotto	13

1. Descrizione sensori SenseTH100/H

SenseTH100/H è un sensore di temperatura ambientale.

Il funzionamento del sensore è determinato dalle seguenti precisioni di misura in base alle condizioni ambientali in corso:

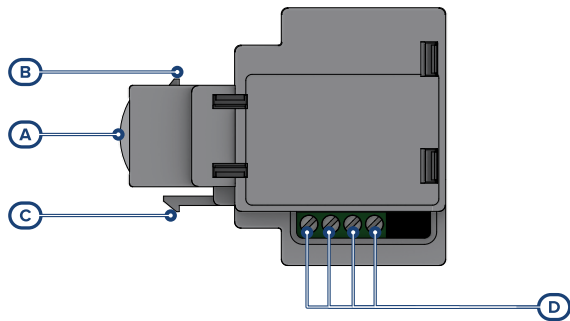
range misura temperatura	da -10 a +40 °C
precisione temperatura	±0.5°C

Il tempo di reazione del sensore alla variazione di temperatura ambientale è di circa 10 secondi.

Modelli

- SenseTH100/HB, sensore di temperatura su BUS, colore bianco
- SenseTH100/HN, sensore di temperatura su BUS, colore nero

1.1 Descrizione delle parti



[A]	LED verde
	Sensore di temperatura
	Pulsante "ENROLL"
[B]	Perno per montaggio
[C]	Gancio di montaggio
[D]	Terminali I-BUS



1.2 Specifiche tecniche SenseTH100/H

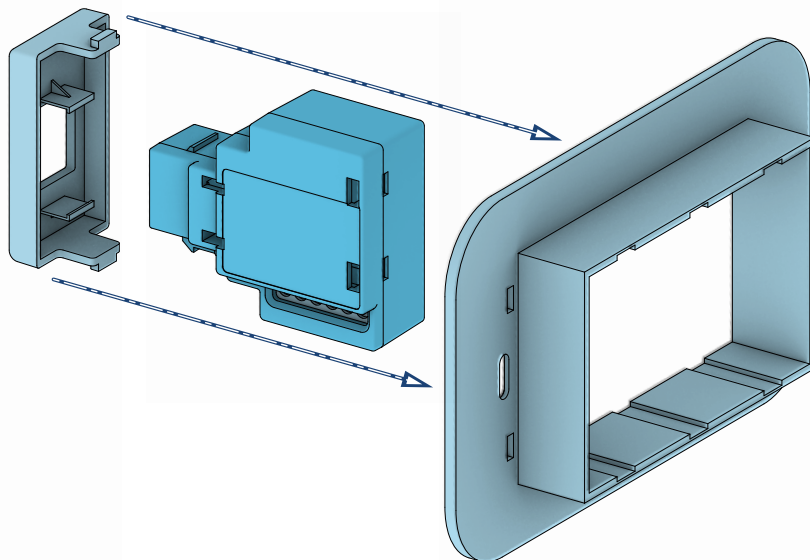
Alimentazione	da 9 a 15 V $\overline{\text{---}}$
Consumo	
a riposo	1,8mA
massimo	11mA
Condizioni ambientali di funzionamento	
Temperatura	da -10 a +40 °C
Umidità relativa	< 75% senza condensazione
Classe ambientale	II
Dimensioni (L x A x P)	42 x 51 x 20 mm
Peso	15 g
Colori disponibili	bianco, nero



(EN IEC 62368-1)

Tipo terminali	+ D S -	ES1, PS2
-----------------------	----------------	----------

2. Installazione di SenseTH100/H



Il dispositivo SenseTH100/H è stato progettato per essere inserito in un frutto da incasso a parete e montato su di un tappo che adotti uno standard "keystone".

1. Smontare il tappo "keystone" dal frutto.
2. Tirare i cavi per il cablaggio del dispositivo fuori dal frutto.
3. Effettuare i collegamenti.
4. Montare il dispositivo sul retro del tappo inserendo prima il perno di montaggio e poi spingendo fino al blocco del gancio.
5. Inserire il tappo con il lettore assemblato nel frutto a parete.
6. Effettuare la procedura di indirizzamento.

Attenzione!

Non installare in frutti dove siano inseriti dispositivi il cui funzionamento può provocare la variazione della temperatura ambientale.

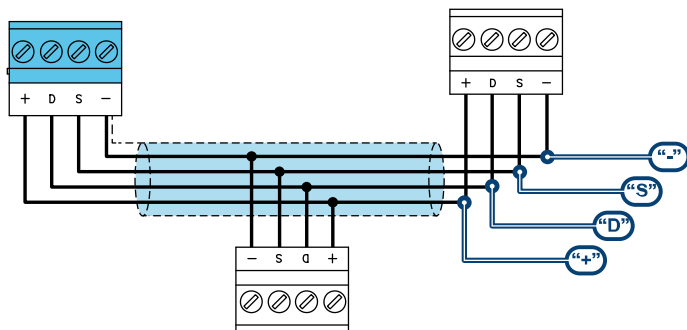
Non installare su superfici che si scaldano o si raffreddano con gli apparecchi di climatizzazione. Non installare in prossimità di flussi di aria derivanti da apparecchi di climatizzazione.

L'altezza di installazione consigliata è di 1,5m.



Per verificare il regolare funzionamento del dispositivo si consiglia di toccare con le mani o di alitare in prossimità del frontalino per provocare la variazione di temperatura.

2.1 Collegamento alla linea I-BUS



Le periferiche delle centrali Inim Electronics vanno connesse all'unità centrale attraverso l'I-BUS.

Il collegamento tra la centrale e le sue periferiche avviene con un cavo schermato a 4 (o più) fili.

Attenzione!

La calza va collegata ad uno dei morsetti di massa (o GND) solo dal lato della centrale e deve seguire tutto il BUS senza essere collegata a massa in altri punti.

Il collegamento in centrale va fatto tramite i morsetti "+ D S -" presenti sulla scheda madre.

Dimensionamento

Il dimensionamento della linea I-BUS, cioè la distribuzione delle periferiche e l'utilizzo dei cavi per connetterle, deve essere fatto in base a diversi fattori di progetto, in modo da garantire la diffusione dei segnali dei conduttori "D" e "S" e dell'alimentazione fornita dai conduttori "+" e "-".

Tali fattori sono:

- L'assorbimento di corrente dei dispositivi connessi.

In caso di alimentazione insufficiente dalla linea BUS a periferiche e sensori (vedi la tabella delle specifiche tecniche), questa può essere fornita anche da alimentatori esterni.

- Tipologia di cavi.

La sezione dei cavi utilizzati influisce sulla dispersione dei segnali dei conduttori.

Cavi consigliati

Cavo AF CEI 20-22 II	numero conduttori	sezione (mm2)	terminale I-BUS
Cavo a 4 conduttori + schermo + calza	2	0,5	+ -
	2	0,22	D S

Cavo AF CEI 20-22 II	numero conduttori	sezione (mm2)	terminale I-BUS
Cavo a 6 conduttori + schermo + calza	2	0,5	+ -
	2	0,22	D S
	2	0,22	disponibili
Cavo a 6 conduttori + schermo + calza	2	0,75	+ -
	2	0,22	D S
	2	0,22	disponibili

- Velocità di comunicazione sul BUS.
Tale parametro è modificabile utilizzando il software di programmazione (38,4, 125 o 250kbs).

Dimensionamento BUS	
Velocità del BUS	lunghezza ammissibile massima (somma dei tratti a valle della centrale o di un isolatore)
38,4kpbs	500m
125kpbs	350m
250kpbs	200m

- Numero e distribuzione di isolatori.
Per aumentare l'affidabilità e l'estensione del BUS è necessario utilizzare i dispositivi isolatori.

2.2 Indirizzamento SenseTH100/H

Dopo aver effettuato l'installazione delle periferiche della centrale ed averle collegate al BUS, è necessario permettere alla centrale di riconoscerle e di distinguerle tra loro perché possano essere messe in configurazione.

Ciò è possibile prima di tutto assegnando un indirizzo ad ogni periferica.

La procedura di indirizzamento cambia a seconda della tipologia della periferica. Le tipologie disponibili sono:

- tastiere (sia con tasti e display LCD che con display touch-screen)
- lettori di prossimità (sia stand-alone che integrati nelle tastiere)
- espansioni (sia con terminali di ingresso/ uscita che relè)
- sirene
- moduli domotici
- termostati
- ricevitori via radio
- stazioni di alimentazione

Attenzione

Periferiche di tipologia differente possono avere lo stesso indirizzo, mentre periferiche dello stesso tipo devono avere assolutamente indirizzo diverso.

I ricevitori via radio devono avere indirizzi diversi da quelli dei lettori e delle espansioni.



Dopo avere assegnato tutti gli indirizzi è necessario eseguire le procedure di acquisizione delle periferiche da parte della centrale per poterle inserire nella configurazione dell'impianto controllato dalla centrale.

Per conoscere l'indirizzo di SenseTH100/H è necessario avere la centrale in stato di servizio o programmazione. In tal caso, bisogna tenere premuto per 2 secondi il pulsante per avviare la visualizzazione dell'indirizzo.

Il LED lampeggerà 1 volta al secondo per un numero di volte pari all'indirizzo.

Nota

Con la centrale in stato di servizio o in programmazione, la temperatura rilevata potrebbe essere falsata o non letta.

Per la messa ed uscita dal servizio possono essere necessari fino a 60 secondi.

2.2.1 Indirizzamento tramite codice seriale

Da tastiera

Digitare Codice (Installatore), PROGRAMMAZIONE Acquisiz. Perif.

I LED dei dispositivi collegati su BUS lampeggiano mostrando la predisposizione all'indirizzamento.

E' possibile effettuare l'acquisizione con uno dei seguenti modi alternativi:

- inserendo manualmente il codice seriale di 14 caratteri alfanumerici, riportato sul contenitore del dispositivo per esteso o tramite QR code
- premendo il pulsante "ENROLL" del dispositivo

A seguito di questa azione il codice seriale sarà trasferito alla centrale.

Nota

Le lettere del codice inserite devono essere tutte maiuscole.

La centrale propone il primo indirizzo libero per la tipologia di periferica appena individuata. L'installatore può modificare tale indirizzo a suo piacimento oppure confermare premendo il tasto **OK**.

2.2.2 Acquisizione SenseTH100/H

Le centrali Inim Electronics permettono l'acquisizione di periferiche con diverse modalità, potendo scegliere tra procedure automatiche o manuali e a seconda dell'accesso dell'installatore al sistema.

Automatica, da centrale in "servizio"

Mettendo la centrale in stato di "servizio" si attiva automaticamente la procedura di acquisizione automatica delle periferiche sul BUS con periodicità di 10 secondi.

Se l'installatore ha impostato l'indirizzo alle periferiche connesse al BUS e, ogni 10 secondi, la centrale acquisisce in configurazione le periferiche che trova.

Automatica, da tastiera

In alternativa è anche possibile far avviare una procedura di acquisizione automatica attraverso la seguente voce del menu installatore:

Digitare Codice (Installatore), PROGRAMMAZIONE Par. di fabbrica, Autoacq. Perif.

Manuale, da software Prime/STUDIO

Una volta aperta la soluzione dell'impianto da progettare, cliccare sul tasto **Progettazione** nel menu a sinistra. Quindi nella sezione a destra cliccare sul tasto **Aggiungi dispositivo sul BUS**.



Si apre una finestra dove è possibile selezionare i dispositivi da configurare e aggiungerli alla configurazione.

Nella sezione a sinistra si incrementa il numero in corrispondenza del tasto del tipo di dispositivo selezionato.



Per rimuovere un dispositivo dalla struttura, procedere allo stesso modo dell'aggiunta, ma deselegnando la periferica che si vuole rimuovere.

In alternativa è possibile accedere alla sezione di programmazione, cliccando sul relativo tasto nel menu a sinistra, e dall'elenco che si visualizza cliccare sul tasto **Elimina** in corrispondenza della riga del dispositivo da eliminare.

Manuale, da tastiera

L'acquisizione delle periferiche indirizzate è possibile abilitando le voci di menu raggiungendo la sezione del menu installatore:

Digitare Codice (Installatore), PROGRAMMAZIONE SondeTemperatura, Abilitazioni

In questa sezione è possibile aggiungere il dispositivo in configurazione o eliminarlo con i tasti "■" e "□".



3. Programmazione SenseTH100/H

La programmazione dei dispositivi SenseTH100/H, come periferiche della centrale Inim Electronics, può essere effettuata sia da software che da tastiera.

3.1 Programmazione dei termostati

Da software

Cliccando il tasto **Termostati** nel menu a sinistra, nella sezione a destra si dispone dell'elenco di tutti i termostati configurati.

Selezionando una di queste voci è possibile impostare i parametri del singolo termostato cliccando sul tasto .



Da tastiera

Da menu installatore i parametri relativi ai termostati sono raggiungibili a seconda del tipo di dispositivo associato.

- Nel caso di modulo stand-alone collegati al BUS o via radio:

Digitare Codice (Installatore), PROGRAMMAZIONE SondeTemperatura, Scelta periferica

- Nel caso di sonda termica integrata in una tastiera:

Digitare Codice (Installatore), PROGRAMMAZIONE Tastiere, Scelta periferica

- Nel caso di sonda termica collegata ad una espansione:

Digitare Codice (Installatore), PROGRAMMAZIONE Terminali, "terminale sonda termica"

- Se il terminale è stato associato ad un termostato, questo è raggiungibile tramite:

Digitare Codice (Installatore), PROGRAMMAZIONE SondeTemperatura, Scelta periferica

3.1.1 Parametri dei crono-termostati

Parametro		Sezione software	Sezione menu installatore
Descrizione	Stringa descrittiva del sensore di temperatura, personalizzabile dall'installatore.	 Termostati configurati, termostato selezionato	SondeTemperatura, Scelta Periferica, "sensore", Descrizione
Uscite attivabili	In questa sezione è possibile selezionare le uscite che possono essere attivate dalla funzione termostato relativa alla sonda in programmazione. Si dispone di 4 uscite attivabili quando il termostato è in modalità "estate" e 4 quando è in modalità "inverno".		/
Isteresi temperatura	Inserire il valore dell'isteresi del sensore. Il valore da inserire è espresso in decimi di °C (da un minimo di 0 ad un massimo di 4).		Isteresi
Programmazione crono-termostato	Sezione relativa alla programmazione del crono-termostato. Si può programmare il funzionamento del termostato, impostarne la regolazione della temperatura e la programmazione temporale. La regolazione della temperatura, manuale o oraria, è permessa da degli indicatori su delle barre di livello. Tramite il tasto Leggi è possibile leggere la programmazione del termostato e la temperatura ambientale rilevata dal termometro in dotazione. Con il tasto Scrivi si imposta la programmazione.		



4. Informazioni generali

4.1 Circa questo manuale

Codice del manuale: DCMIINI0SENSETH100H

Revisione: 110

Copyright: Le informazioni contenute in questo documento sono proprietà esclusiva della Inim Electronics S.r.l.. Nessuna riproduzione o modifica è permessa senza previa autorizzazione della Inim Electronics S.r.l.. Tutti i diritti sono riservati.

4.2 Dati del costruttore

Costruttore: Inim Electronics S.r.l.

Sito di produzione: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076 Monteprandone (AP), Italy

Tel: +39 0735 705007

Fax: +39 0735 734912

e-mail: info@inim.it

Web: www.inim.it

Il personale autorizzato dal costruttore a riparare o sostituire qualunque parte del sistema, è autorizzato ad intervenire solo su dispositivi commercializzati con il marchio Inim Electronics.

4.3 Garanzia

Inim Electronics S.r.l. garantisce un prodotto privo di difetti di materiali o lavorazione per un periodo di 24 mesi dalla data di produzione.

Considerato che Inim Electronics non installa direttamente i prodotti qui indicati, e dato che questi prodotti possono essere usati congiuntamente a prodotti non fabbricati dalla Inim Electronics, Inim Electronics non può garantire la prestazione dell'impianto di sicurezza. Obbligo e responsabilità del venditore sono limitati alla riparazione o sostituzione, a sua discrezione, di prodotti non adeguati alle specifiche indicate. In nessun caso Inim Electronics si ritiene responsabile verso il compratore o qualsiasi altra persona per eventuali perdite o danni, diretti o indiretti, conseguenti o incidentali, compresi, senza alcuna limitazione, tutti i danni per perdita di profitti, merci rubate, o richieste di risarcimento da parte di altri causate da merci difettose o altrimenti derivate da un'impropria, errata o altrimenti difettosa installazione o uso di questi prodotti.

La garanzia copre solo difetti che risultano da un uso adeguato del prodotto. Non copre uso improprio o negligenza, danneggiamento causato da fuoco, inondazioni, vento o fulmini, vandalismo, usura.

Inim Electronics si assume la responsabilità, a sua discrezione, di riparare o sostituire qualsiasi prodotto difettoso. Un uso improprio, in specie un uso per motivi diversi da quelli indicati in questo manuale, invaliderà la garanzia. Per informazioni più dettagliate circa la garanzia, fare riferimento al rivenditore.

4.4 Limitazione di responsabilità

Inim Electronics S.r.l. non è responsabile di eventuali danni provocati da un uso improprio del prodotto.

L'installazione e l'utilizzo di questi prodotti devono essere permessi solo a personale autorizzato. In particolare l'installazione deve seguire strettamente le istruzioni indicate in questo manuale.

4.5 Documentazione per gli utenti

Dichiarazioni di Prestazione, Dichiarazioni di Conformità e Certificati relativi ai prodotti Inim Electronics S.r.l. possono essere scaricati gratuitamente dall'indirizzo web www.inim.it, accedendo all'area riservata e successivamente selezionando "Certificazioni" o richiesti all'indirizzo e-mail info@inim.it o richiesti a mezzo posta ordinaria all'indirizzo indicato in questo manuale.

I manuali possono essere scaricati gratuitamente dall'indirizzo web www.inim.it, dopo essersi autenticati con le proprie credenziali, direttamente accedendo alla pagina di ciascun prodotto.

4.6 Smaltimento del prodotto



Ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma è possibile consegnare l'apparecchiatura che si desidera smaltire al rivenditore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i rivenditori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.





Inim Electronics S.r.l.

Via dei Lavoratori 10, Loc. Centobuchi
63076 Montepandone (AP) ITALY
Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 704912

info@inim.it _ www.inim.it



DCMIINI0SENSETH100H-110-20231116