
MB80D01KNX

KNX Minipad 8 CH | Termostato



MANUALE D'USO

Versione: 1.0

Data: 11/06/2024

Indice

1.	Introduzione al manuale d'uso	4
	Significato dei simboli utilizzati	4
2.	Descrizione del prodotto	4
3.	Avvertenze per l'installazione	4
4.	Configurazione e messa in servizio	5
5.	Parametri Generali	5
6.	Pulsante	6
7.	Ingressi	6
8.	LED e RGB Led	6
9.	Funzione temperatura	6
10.	Logiche	6
11.	Tasca virtuale	6
12.	Comportamento in caso di guasto del bus, ripristino e download	6
	Comportamento in caso di mancanza di tensione del bus	6
	Comportamento sul recupero della tensione del bus	6
	Download dell'applicazione errato	6

VERSIONE	DATA	MODIFICHE
1.0	11/06/2024	-

Qualsiasi informazione contenuta in questo manuale può essere modificata senza preavviso.

Questo manuale può essere scaricato liberamente dal sito Web:
www.eelectron.com

Esclusione di responsabilità:

Nonostante la correttezza dei dati contenuti all'interno questo documento sia stata verificata, non è possibile escludere la presenza di errori o refusi; Eelectron pertanto non si assume alcuna responsabilità a riguardo. Eventuali correzioni che si renderanno necessarie saranno inserite negli aggiornamenti di questo manuale.



Eelectron S.p.A.
Via Claudio Monteverdi 6, I-20025 Legnano (MI), Italia
Tel +39 0331.500802 info@eelectron.com



1. Introduzione al manuale d'uso

Questo manuale è destinato all'uso da parte degli installatori KNX e descrive funzioni e parametri del pulsante **MB80D01KNX** e come è possibile modificare le impostazioni e le configurazioni utilizzando lo strumento software ETS.

Per le caratteristiche tecniche del dispositivo e gli accessori compatibili, si prega di fare riferimento al datasheet del dispositivo stesso.

Significato dei simboli utilizzati



AVVERTENZA - L'operazione o la fase descritta deve essere eseguita nel rispetto delle istruzioni fornite e delle norme di sicurezza.



NOTA IMPORTANTE - Dettagli e specifiche da rispettare per il corretto funzionamento del dispositivo

2. Descrizione del prodotto

La pulsantiera **MINIPAD KNX** della serie **eelecta®** è dotata di **8 pulsanti** che possono essere configurati per la gestione di luci, dimmer, tapparelle e veneziane, o altre funzioni di comando e controllo programmabili.

Sono inoltre presenti 8 Led bianchi e uno RGB, ciascuno liberamente configurabile con ETS.

Nella parte posteriore sono disponibili **3 ingressi**, di cui due dedicati all'interfacciamento di contatti liberi da potenziale (puliti – per esempio sensori, pulsanti tradizionali, etc.) e uno configurabile liberamente da ETS come contatto pulito o analogico.

La pulsantiera include un **sensore di temperatura** che può anche essere configurato come **termostato** a due stadi per il controllo di due aree distinte, entrambi con controllore PI integrato per il pilotaggio di apparecchiature di riscaldamento, raffrescamento, valvole, valvole a 6 vie, fan coil a 2 e 4 tubi.

Sono inoltre disponibili **16 blocchi logici** con cui realizzare semplici espressioni con operatore logico o a soglia, oppure espressioni complesse con operatori algebrici condizionali e usare algoritmi predefiniti come controlli proporzionali di temperatura e umidità o calcolo del punto di rugiada.

Il dispositivo integra inoltre la **“Logica Tasca Virtuale”**. Il campo di applicazione è la stanza di albergo: mediante un sensore magnetico installato sulla porta e collegato ad un ingresso digitale, vengono gestite informazioni di presenza accurate. La soluzione di rilevamento di presenza può dedurre la presenza di persone nella stanza utilizzando uno o più sensori dedicati. Rileva anche una presenza accidentale ed è in grado di differenziare più comportamenti.

È inclusa l'interfaccia di comunicazione KNX.

L'apparecchio è configurabile tramite il programma applicativo ETS per comunicare con il protocollo **KNX Data Secure**.

Il dispositivo può essere utilizzato per installazioni interne permanenti in luoghi asciutti.

3. Avvertenze per l'installazione



AVVERTENZA

- L'apparecchio non deve essere connesso per nessun motivo alla tensione di rete (230V)!
- Il dispositivo deve essere installato a una distanza minima di 4 mm tra la linea di alimentazione elettrica (rete) e cavi di ingresso o cavo bus rosso / nero.
- L'apparecchio deve essere installato e messo in servizio da un installatore abilitato.
- L'apparecchio non deve essere aperto. Eventuali apparecchi difettosi devono essere fatti pervenire alla sede competente.
- La progettazione e la messa in servizio dell'impianto devono sempre rispettare gli standard e le linee guida del paese in cui vengono utilizzati i prodotti.



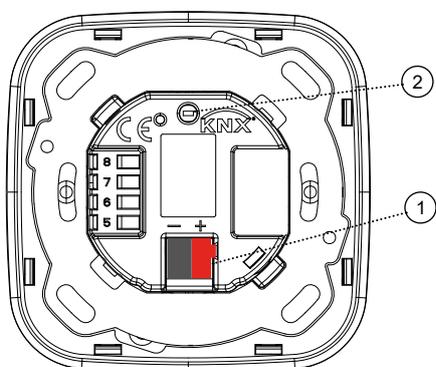
Per una corretta misurazione della temperatura, coibentare la scatola da incasso al fine di limitare le correnti d'aria provenienti dai tubi posteriori.

4. Configurazione e messa in servizio

La configurazione e la messa in servizio del dispositivo avviene tramite ETS® (Engineering Tool Software). Per la configurazione dei parametri del dispositivo è necessario caricare nel programma ETS® il relativo database dei prodotti eelectron®.

La messa in servizio del dispositivo richiede i seguenti passaggi:

- collegare il bus KNX (1);
- alimentare il bus;
- premere il pulsante di programmazione (2); il LED rosso di programmazione si accende;
- scaricare nel dispositivo l'indirizzo fisico e la configurazione con il programma ETS.



5. Parametri Generali

Communication objects involved:

"<Generale> Heartbeat"	1 Bit	CRT
"<Generale> Evento Accensione"	E	CRT
"<Generale> Luminosità in modalità OFF"	1 Byte	CW
"<Generale> Luminosità in modalità ON"	1 Byte	CW
"<Temperatura> Allarme"	1 Bit	CRT

Ritardo all'invio telegrammi all'accensione	5 ÷ 15 secondi
<p>Con questo parametro è possibile impostare un ritardo sulla trasmissione dei telegrammi a seguito di una accensione o reset del dispositivo selezionando il tempo oltre il quale il dispositivo potrà inviare telegrammi.</p> <p>In sistemi con un numero elevato di dispositivi, a seguito di una caduta di tensione o di uno spegnimento, questo ritardo consente di evitare che venga generato un traffico eccessivo sul bus con riduzione delle prestazioni di comunicazione sull'impianto.</p> <p>Qualora siano presenti molti dispositivi che richiedano di inviare telegrammi dopo l'accensione questo ritardo dovrà essere programmato in modo da minimizzare i picchi di traffico.</p> <p>La rilevazione degli ingressi e il valore degli oggetti di comunicazione sono aggiornati in accordo con la scadenza del ritardo alla trasmissione.</p> <p>Al termine della programmazione con ETS il dispositivo si comporta come all'accensione applicando il ritardo (se impostato).</p>	
Heartbeat (notifica periodo di funzionamento)	nessuna azione periodico su richiesta
<p>Il parametro permette di notificare ad un sistema gerarchicamente superiore di controllo o supervisione la propria esistenza / corretta attività in linea. La notifica può avvenire in modo spontaneo (periodico - valore periodo impostabile) o a fronte di una interrogazione (su richiesta). È settabile il valore del telegramma ad 1 bit di notifica.</p>	
Valore telegramma	off / on / toggle
<p>Definisce il valore del telegramma a 1 bit di notifica. Il valore toggle non è disponibile per la configurazione "su richiesta".</p>	
Periodo - unità tempo	secondi / minuti / ore
<p>Definisce l'unità di misura dell'intervallo di tempo di notifica. Questo parametro non è disponibile per la configurazione "su richiesta".</p>	
Periodo - valore tempo	1 ... 255
<p>Definisce il tempo di intervallo di notifica. Questo parametro non è disponibile per la configurazione "su richiesta".</p>	
Tipo ingresso 3	digitale / analogico
<p>L'ingresso 3 può essere configurato come digitale (per l'interfaccia a pulsante) / analogico (per l'interfacciamento della sonda NTC).</p>	
Funzione temperatura	disabilitato sensore di temperatura termostato
<p>Funzione temperatura disabilitata: nessuna funzione temperatura è attiva.</p> <p>Sensore di temperatura: il dispositivo può essere utilizzato per misurare la temperatura con la sua sonda interna, integrarla con i valori provenienti dal bus KNX, accendere e spegnere altre apparecchiature utilizzando oggetti a 1 bit.</p> <p>Termostato: selezionando questa opzione si abilita un modulo completo di controllo della temperatura, algoritmo PI, funzioni dedicate per la gestione delle valvole on/ off - PWM - continuo - 6 vie; fan coil, ecc.</p>	

Oggetto allarme temperatura	Disabilitato / Abilitato
L'oggetto "allarme temperatura" viene utilizzato per segnalare allarmi relativi al sensore collegato all'ingresso 3 (se abilitato) o se si verifica un time-out di sorveglianza quando la sonda KNX (abilitato via bus).	
Luminosità quando LED è OFF	Da 0% a 100%
Definisce la luminosità dei LED quando sono spenti. Questo valore può essere sovrascritto in fase di esecuzione dall'oggetto: "<Generale> Luminosità in modalità OFF".	
Luminosità quando LED è ON	Da 0% a 100%
Definisce la luminosità dei LED quando sono accesi. Questo valore può essere sovrascritto in fase di esecuzione dall'oggetto: "<Generale> Luminosità in modalità ON".	
Abilita oggetti di luminosità	Disabilitato / Abilitato
Questo parametro abilita / disabilita gli oggetti: <ul style="list-style-type: none"> • "<Generale> Luminosità in modalità OFF"; • "<Generale> Luminosità in modalità ON"; per modificare la luminosità dei LED.	
Tasca Virtuale (funzione presenza automatica)	disabilitato / abilitato
Impostando questo parametro, è possibile abilitare una "tasca virtuale", ovvero una funzione logica che riconosce automaticamente la presenza di una persona in una stanza. Questa funzione può essere utilizzata in hotel o installazioni simili e richiede la connessione ad altri dispositivi (vedi " Tasca Virtuale ")	

12. Comportamento in caso di guasto del bus, ripristino e download

Comportamento in caso di mancanza di tensione del bus

In caso di interruzione della tensione del bus, il dispositivo non esegue alcuna azione; Il comportamento degli attuatori controllati deve essere impostato utilizzando i propri parametri.

Comportamento sul recupero della tensione del bus

Al ripristino della tensione del bus tutti gli oggetti di comunicazione sono impostati a 0 ad eccezione degli oggetti per i quali è definito un parametro per il valore iniziale.

Download dell'applicazione errato

Se viene scaricata l'applicazione ETS errata, è necessario eseguire un ripristino dell'alimentazione e scaricare l'applicazione ETS corretta.

6. Pulsante

Fare riferimento al manuale d'uso "[Pulsante](#)".

7. Ingressi

Fare riferimento al manuale d'uso "[Ingresso Digitale](#)".

Per l'ingresso analogico, fare riferimento al manuale d'uso "[Termostato e sonda addizionale](#)".

8. LED e RGB Led

Fare riferimento al manuale d'uso "[LEDs-RGB Led](#)".

9. Funzione temperatura

Fare riferimento al manuale d'uso "[Termostato e sonda addizionale](#)".

10. Logiche

Fare riferimento al manuale d'uso "[Logiche](#)".

 Nel dispositivo descritto, l'espressione logica può avere un massimo di 24 caratteri.

11. Tasca virtuale

Fare riferimento al manuale d'uso "[Tasca Virtuale](#)".