

# STANDARDdue

## Pulsante RTH KNX RGB con termostato ambiente

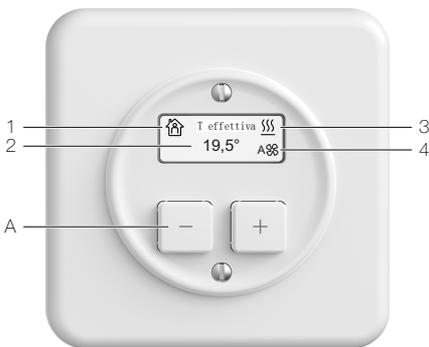
### Istruzioni per l'uso

Il termostato ambiente integrato nel pulsante RTH KNX RGB STANDARDdue regola la temperatura ambiente (riscaldamento o refrigerazione) secondo le vostre impostazioni. Per ridurre il consumo di energia e tutelare l'ambiente, si può comodamente commutare tra i diversi modalità operative del termostato e modificare la temperatura nominale.

Il vostro esperto KNX ha configurato il pulsante RTH KNX con un software specializzato (ETS) in base alle vostre esigenze. Le funzioni del vostro pulsante RTH KNX possono pertanto differire dalle indicazioni e dalle impostazioni illustrate in questo manuale d'uso. Se desiderate informazioni in merito o per modificare la configurazione del vostro pulsante RTH KNX, occorre rivolgersi direttamente all'esperto KNX.

### Vista generale

Il pulsante RTH KNX RGB STANDARDdue è dotato di un display LC (Liquid Crystal) trasriflettente che consente una leggibilità ottimale a seconda delle condizioni di luce presenti. In questo modo è possibile osservare le indicazioni sotto la luce solare diretta e, con la retroilluminazione LED, anche nell'oscurità. Il display LC misura 132x48 pixel ed è diviso in diverse sezioni.



### Visualizzazione

- Modalità operativa
  - 🏠 Modalità comfort
  - 🏠 Modalità stand-by
  - ☾ Modalità notte
  - 🕒 Prolungamento comfort
  - ❄️ Antigelo/dal caldo
  - 🔒 Comandi bloccati
- Visualizzazione valore con titolo
- Indicazione di stato
  - ☀️ La funzione riscaldamento è attiva
  - ❄️ La funzione refrigerazione è attiva
- Ventilatore (ventilconvettore)
  - 🌀 Livello del ventilatore o Automatico

### Comando

A Tasti per i comandi del termostato ambiente. Premendo un tasto si modifica il valore visualizzato (se impostabile). Premendo contemporaneamente entrambi i tasti si passa fra le diverse visualizzazioni dei valori.

Se i tasti per i comandi degli utilizzatori a piacere (luce, tapparelle, ecc.) sono stati configurati, il display LC funge da semplice indicatore e non è possibile comandare il termostato ambiente.

### Modalità operative

Il termostato ambiente dispone di 5 modalità operative, ciascuna delle quali è assegnato un proprio valore nominale per il riscaldamento e la refrigerazione.



#### Modalità comfort

La temperatura ambiente è impostata su un valore che permette una «fruizione normale» della stanza a una temperatura gradevole.



#### Modalità stand-by

La temperatura ambiente viene abbassata/alzata (ad es. in caso di assenza temporanea) in modo da risparmiare sull'energia, pur permettendo di raggiungere nuovamente con rapidità la temperatura comfort.

Per assenze prolungate (ad es. ferie ecc.) è raccomandabile attivare la protezione antigelo/dal caldo.



#### Modalità notte

Durante la notte il locale non viene utilizzato per un periodo prolungato di tempo; la temperatura ambiente viene ridotta/aumentata a un livello gradevole nelle ore notturne e al mattino può essere nuovamente riportata a un livello comfort con relativa rapidità. La modalità notte viene di norma attivata tramite il bus KNX.



#### Prolungamento comfort

Se il termostato ambiente è già impostato sulla modalità notte, è possibile attivare la modalità comfort per il tempo impostato. Trascorso questo lasso di tempo il termostato ambiente passa alla modalità notte.



#### Antigelo/dal caldo

La regolazione della temperatura si disattiva. Nel caso in cui la temperatura scenda al di sotto (protezione antigelo) o superi (protezione dal caldo) un valore definito dall'esperto KNX, il sistema di riscaldamento e/o di refrigerazione si attiva per evitare di danneggiare l'edificio.

### Comando

La retroilluminazione del display LC viene attivata premendo un tasto in modo prolungato. Quindi è possibile comandare il termostato ambiente.

### Visualizzazioni possibili (a seconda della programmazione)

- Temperatura **effettiva** <sup>1)</sup>
- Temperatura **nominale** dell'attuale modalità operativa
- Temperatura **esterna** misurata da stazione meteo
- **Modalità operativa**
- **Ora**
- **Data**
- Livello del ventilatore
- **Velocità** del vento segnalata da stazione meteo
- **Umidità** relativa dell'aria segnalata
- Concentrazione di **CO<sub>2</sub>** segnalata nell'aria dell'ambiente
- Visualizzazione del valore stabilito dall'esperto KNX

<sup>1)</sup> In alcuni casi, a seconda della posizione di montaggio o della fisica della stanza, la temperatura misurata può deviare dalla temperatura ambiente effettiva di  $\pm 2$  K. Una deviazione permanente può essere regolata dall'integratore di sistema nell'ETS.

Premendo contemporaneamente entrambi i tasti si passa fra le diverse visualizzazioni.



Inoltre, il pulsante RTH KNX può essere programmata in modo da consentire il passaggio automatico da una visualizzazione all'altra.

### Modifica delle impostazioni

#### Commutazione della modalità operativa

1. Premere ripetutamente entrambi i tasti contemporaneamente (commutazione) fino a visualizzare la modalità operativa.



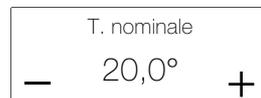
2. Premere un tasto; la visualizzazione valore e il simbolo lampeggiano.
3. Scegliere la modalità operativa desiderata premendo un tasto.
4. Premere contemporaneamente entrambi i tasti per salvare il valore o attendere 5 secondi.

#### Impostazione della temperatura nominale

La temperatura nominale dipende dalla modalità operativa corrente ed è adattabile in base alle proprie esigenze.

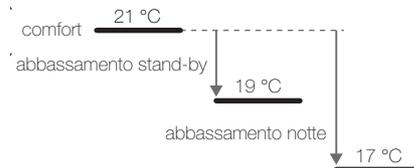
**Avvertenza:** È possibile modificare la temperatura nominale solo per la modalità comfort 🏠, la modalità stand-by 🏠 o la modalità notte ☾.

1. Premere ripetutamente entrambi i tasti contemporaneamente (commutazione) fino alla comparsa di una modalità operativa o un livello del ventilatore **diversi**.
2. Premere un tasto; la visualizzazione del valore lampeggia.



3. Premere un tasto per impostare la nuova temperatura nominale.
4. Premere contemporaneamente entrambi i tasti per salvare il valore o attendere 5 secondi.

Le temperature nominali sono stabilite fra loro mediante abbassamenti (riscaldamento) o aumenti (refrigerazione) fissi. Nella misura in cui si modifica la temperatura nominale per una data modalità operativa vengono adattate anche le altre temperature nominali. I valori dell'abbassamento o dell'aumento non possono essere modificati manualmente (solo dal vostro esperto KNX).



#### Avvertenza:

I locali surriscaldati non sono salubri: La temperatura ambiente non dovrebbe superare i 20-21°C. Regola generale: una temperatura ambiente superiore di 1 °C comporta un aumento del consumo di energia di circa il 6%.

#### Prolungamento comfort

Il termostato ambiente viene messo in modalità notte ☾ (abbassamento della temperatura solitamente di 4 °C) mediante il bus KNX dopo un dato lasso di tempo. Tuttavia, per mantenere la modalità comfort (e quindi la temperatura comfort) per un certo periodo di tempo, è possibile attivare il prolungamento comfort 🕒.

1. Premere ripetutamente entrambi i tasti contemporaneamente (commutazione) fino a visualizzare la modalità operativa.
2. Premere un tasto; la visualizzazione valore e il simbolo lampeggiano.
3. Selezionare il prolungamento comfort premendo il tasto PIÙ.



4. Premere contemporaneamente entrambi i tasti per salvare il valore o attendere 5 secondi.

Se il prolungamento comfort  $\mathcal{P}$  è attivo, è possibile che cambiare la durata (standard: 1 ora).

1. Premere ripetutamente entrambi i tasti contemporaneamente (commutazione) fino alla comparsa di una modalità operativa o un livello del ventilatore **diversi**.
2. Premere un tasto; la visualizzazione del valore lampeggia.



3. Impostare la nuova durata temporale del prolungamento comfort (nello schema a 30 minuti) premendo un tasto.
4. Premere contemporaneamente entrambi i tasti per salvare il valore o attendere 5 secondi.

### Livelli del ventilatore (ventilconvettore)

Nel collegare un ventilatore per il riscaldamento e/o la refrigerazione, e durante la relativa programmazione, è possibile regolarne il livello manualmente. In questo modo l'aria della stanza potrà essere regolata a piacere in base alle proprie esigenze.

1. Premere ripetutamente entrambi i tasti contemporaneamente (commutazione) fino a visualizzare il livello del ventilatore.
2. Premere un tasto; la visualizzazione del valore lampeggia.



3. Impostare il nuovo livello del ventilatore premendo un tasto.

**Auto** Il ventilatore è in modalità automatica. Il livello del ventilatore e il riscaldamento/la refrigerazione vengono regolati dal termostato.

**0** Il ventilatore è spento, così come il riscaldamento/la refrigerazione.

**1-x** Livello del ventilatore. Il riscaldamento/la refrigerazione (a seconda dell'impostazione) viene regolato dal termostato ambiente.

4. Premere contemporaneamente entrambi i tasti per salvare il valore o attendere 5 secondi.

Successivamente la modalità di comando viene bloccata (visualizzazione di  $\mathcal{P}$ ) finché il ventilatore non risponde a livello impostato. Qualora questo non avvenga entro un determinato momento, il livello del ventilatore ritorna allo stato precedente.

A seconda della programmazione, in un determinato momento il ventilatore viene ripristinato in modalità automatica (Auto).

### Imposta ora

A seconda dell'impostazione eseguita dall'esperto KNX, l'ora viene aggiornata via bus o deve essere impostata manualmente.

Per l'impostazione dell'ora seguire i passi sotto elencati.

1. Premere ripetutamente entrambi i tasti contemporaneamente (commutazione) fino a visualizzare l'ora.



2. Premere e tenere premuti contemporaneamente entrambi i tasti finché l'ora lampeggia (dopo circa 5 secondi).



3. Modificare il valore premendo un tasto.
4. Premere contemporaneamente entrambi i tasti; i minuti lampeggiano.
5. Modificare il valore premendo un tasto.
6. Premere contemporaneamente entrambi i tasti per salvare il valore o attendere 60 secondi.

### Impostazione data

A seconda dell'impostazione eseguita dall'esperto KNX, la data viene aggiornata via bus o deve essere impostata manualmente.

Per l'impostazione della data seguire i passi sotto elencati.

1. Premere ripetutamente entrambi i tasti contemporaneamente (commutazione) fino a visualizzare la data.



2. Premere e tenere premuti contemporaneamente entrambi i tasti finché il giorno lampeggia (dopo circa 5 secondi).



3. Modificare il valore premendo un tasto.
4. Premere contemporaneamente entrambi i tasti nel giro di 5 secondi; il mese lampeggia.
5. Modificare il valore premendo un tasto.
6. Premere contemporaneamente entrambi i tasti nel giro di 5 secondi; l'anno lampeggia.
7. Modificare il valore premendo un tasto.
8. Premere contemporaneamente entrambi i tasti per salvare il valore o attendere 5 secondi.

### Modifica della retroilluminazione

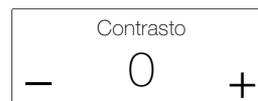
Per modificare la retroilluminazione seguire i passi sotto elencati.

1. Premere ripetutamente entrambi i tasti contemporaneamente (commutazione) fino a visualizzare la temperatura effettiva.
2. Premere e tenere premuti entrambi i tasti contemporaneamente finché non viene visualizzata la luminosità (dopo circa 5 secondi) e il valore lampeggia.



3. Modificare la luminosità nell'intervallo compreso tra 0% (non illuminato) e 100% (luminosità massima) premendo un tasto.

4. Premere contemporaneamente entrambi i tasti nel giro di 5 secondi (commutazione); il contrasto viene indicato e il valore lampeggia.



5. Modificare il contrasto tra -3 e +3 premendo un tasto.
6. Premere contemporaneamente entrambi i tasti per salvare il valore o attendere 5 secondi.