

EV2B – termostato multifunzione

EVOLUS

EV2B



Il display touch multi-pagina per il sistema domotico Evolus EV2B è stato pensato per essere installato in una normale scatola 503. Racchiude in un unico dispositivo tutti i comandi normalmente necessari in una stanza.

Sono disponibili tre gruppi di pagine configurabili a piacere:

- 1) **Pagina comandi.** Nella pagina “comandi” sarà possibile scegliere di visualizzare 1, 2 o 3 comandi. Per ogni comando potrà essere scelta una grafica.
- 2) **Pagina termostato.** EV2B è in grado di assolvere tutte le funzioni del termostato, può funzionare stand alone utilizzando il sensore di temperatura interno o qualsiasi altro sensore di temperatura presente nell’impianto, oppure da remoto dal proprio smartphone, pc, ecc. consultando le temperature lette o impostandone diverse.
- 3) **Pagina comando aperture** (tapparelle, tende, vasistas ecc.). EV2B ha una pagina dedicata al comando di questi elementi; Sarà possibile scegliere se comandare 1 o 2 elementi in modo apre e chiude. È possibile visualizzare una grafica per comandi “su-giù” (per es. tapparelle) oppure “lateralì” (per es. tende, cancelli)

Il passaggio tra una pagina e l’altra avviene toccando gli angoli:

- Superiore destro pagina +
- Inferiore sinistro pagina –

Personalizzazione:

In fase di installazione si può decidere quale pagina dovrà essere visibile a riposo. Dopo 10 secondi dall’ultimo comando, EV2A ritornerà alla pagina scelta.

Per ogni singolo comando si potrà scegliere tra differenti soluzioni grafiche, sia per personalizzarne l’aspetto, sia per identificare differenti funzioni.

La luminosità del display di questo dispositivo è impostabile, in modo da poter essere installato per il massimo comfort anche in camere da letto.

Dimensioni	86 x 123 x 22
Alimentazione	24VCC dal bus Evolus
Uscita	bus
Collegamenti	al bus Evolus

Funzioni

Termostato

EV2B è un termostato con sensore di temperatura. Grazie al sensore interno è in grado di misurare e gestire temperature ambientali nel range -10 +50°

I limiti di regolazione sono impostabili da remoto, per cui è adatto anche ad installazioni in luoghi di lavoro, strutture ospedaliere e ricettive, ove si voglia avere un controllo dei limiti impostabili.

Il set di temperatura + e – è facilmente ottenibile sia mediante due eleganti tasti touch sul display, sia da remoto, rendendolo un ottimo complemento dell'EWB, che potrà quindi comandarne l'impostazione della temperatura in base al proprio cronotermostato interno. La temperatura può essere facilmente settata anche in automatico secondo casistiche prestabilite (per esempio in una struttura ricettiva se l'ospite è in camera o no, se giorno o notte etc.).

Il display mostra sia la temperatura impostata che quella letta

È possibile usare un sensore esterno come punto di misura della temperatura; questo permette di non avere limiti per l'installazione, ponendo l'elemento di misura (EV52, per esempio) ove si voglia fare la misura e l'EV2B dove è più comodo o esteticamente più conveniente.

Comandi

EV2B è anche in grado di visualizzare 1, 2 o 3 comandi. Questo permette di avere tutte le utenze della stanza sotto controllo da un unico punto. In fase di installazione si potrà scegliere la configurazione più adatta alle esigenze dell'ambiente. I comandi sono in grado di controllare i carichi in qualsiasi modo, ovvero accendere normalmente, dimmerare, attivare scenari etc.

Come tutti i comandi Evolus, in caso di necessità, ogni singolo comando potrà essere configurato per assolvere fino a 5 differenti funzioni.

Il passaggio tra le pagine avviene toccando gli angoli dello schermo. È possibile scegliere una pagina come principale, e fare in modo che, dopo 10" dall'ultimo comando fatto, EV2B vi ritorni in automatico, per un ulteriore confort.

Tapparelle e tende

Anche le tapparelle, tende cancelli ed ogni sistema di apertura possono essere comandati da EV2B. in una ulteriore pagina infatti è possibile visualizzare i comandi per 1 o 2 elementi di tapparelle, tende etc.; è possibile utilizzare la pagina di comando delle tapparelle per comandare fino a 4 carichi differenti (quattro luci, scenari etc.)

Grafiche

Inoltre per ogni singolo comando si potrà scegliere tra differenti soluzioni grafiche, sia per personalizzarne l'aspetto, sia per identificare differenti funzioni. È possibile ordinare l'EV2B con grafiche personalizzate extra.

Comfort

La luminosità del display di questo dispositivo è impostabile, in modo da poter essere installato, col massimo confort, anche in camere da letto etc., con il minimo disturbo.

Personalizzazione

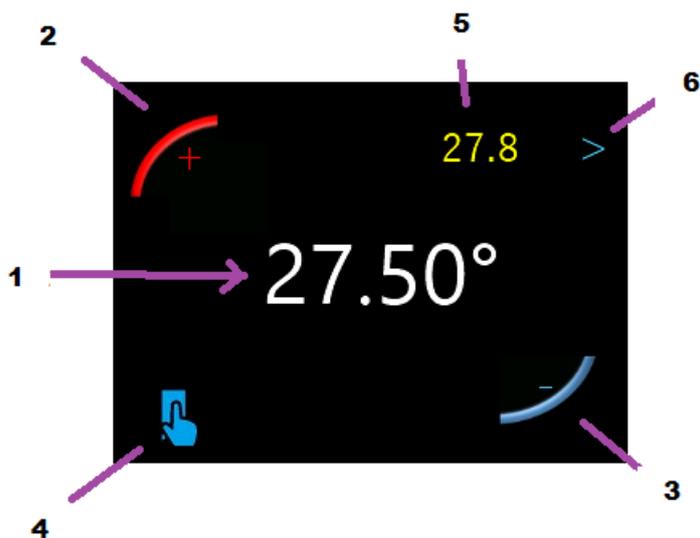
Gli accessori della placca possono essere realizzati, su richiesta, in vari materiali pregiati, come Corian, legno, marmo etc.

Controllo remoto

EV2B è anche comandabile tramite smartphone o vocalmente; queste funzioni sono legate alla presenza di un EVB (Evolux bridge) e devono essere impostate dall'installatore.

Navigazione tra le pagine

schermata del termostato



- 1 – visualizzazione della temperatura
- 2 – tasto temperatura +
- 3 – tasto temperatura –
- 4 – modalità di funzionamento
- 5 – temperatura impostata
- 6 – accesso pagina interruttori.

1 – visualizzazione della temperatura rilevata. La temperatura mostrata è quella rilevata dal sensore associato; **EV2B dispone di un sensore interno, ma ha la possibilità di utilizzare un sensore di temperatura esterno (EV52) nel caso sia preferibile.**

2 – 3 - tasti per aumentare o diminuire la temperatura impostata, visualizzata in 5. L'impostazione va in step di un quarto di grado, ma per una immediatezza di lettura si è scelto di mostrare solo un decimale. È possibile impostare un limite minimo ed uno massimo del range possibile (funzione programmabile dall'installatore)

4 – modalità di funzionamento. Con questo comando è possibile selezionare tre modalità di funzionamento: manuale; in questa modalità la scelta della temperatura avviene tramite i tasti 2 -3.

Cronotermostato in questa modalità l'impostazione della temperatura viene data dal cronotermostato relativo alla zona presente nell'EVB. Toccando un tasto di regolazione (2-3) si passa in automatico alla funzione manuale. La funzione cronotermostato è attiva solamente se presente un EWB

OFF – termostato non attivo. In questa modalità viene disabilitata la zona controllata. Funzione attiva solo con EVB.

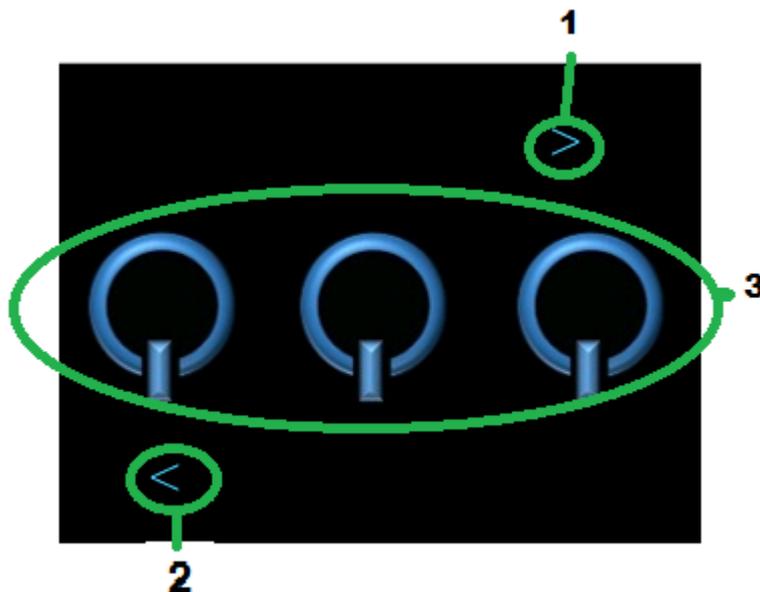
Schermata interruttori

EV2B è anche un elegante punto di comando per luci o altro. A seconda delle esigenze può visualizzare 1,2 o 3 diversi comandi. (programmazione fatta dal tecnico installatore) vedi figure sotto.



Nella figura a destra troviamo i comandi relativi a questa schermata:

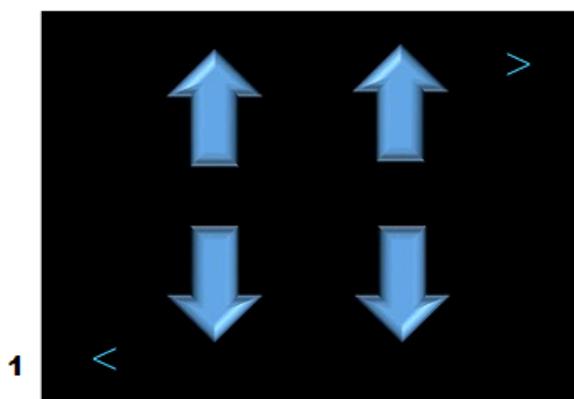
- 1 - accesso alla pagina tapparelle – tende
- 2 – ritorno alla pagina termostato
- 3 – pulsanti di comando



I pulsanti di comando possono essere multifunzione, come qualsiasi altro pulsante EvoLux. Il numero di pulsanti di comando dipende dalle necessità ed è stabilito in fase di programmazione dell'impianto. (max 3, min 1)

Le immagini dei pulsanti possono essere scelte tra quelle disponibili, dall'utente finale in base alle sue preferenze, dalla pagina settaggi

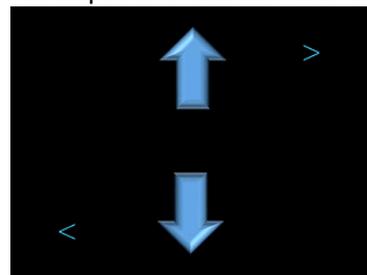
Schermata tapparelle



al termostato.

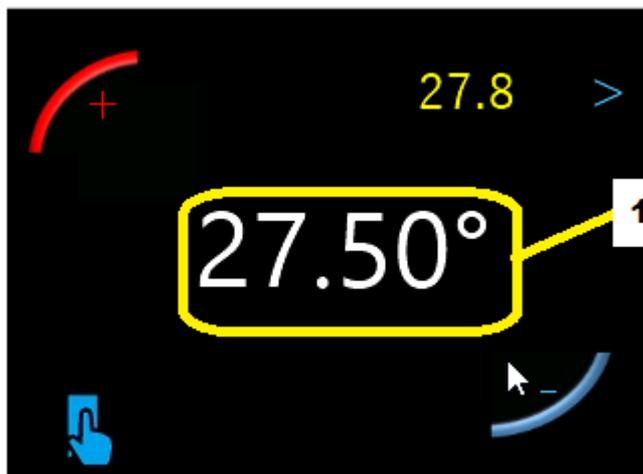
2

Da questa schermata è possibile controllare 1 o 2 tapparelle o tende. Il numero delle tapparelle deve essere impostato dall'installatore in fase di programmazione dell'impianto. Con la freccia < (1) si torna alla pagina degli interruttori, mentre con > (2)



Pagina preferenze

EV2B ha una sezione dedicata a quei clienti che vogliono personalizzare il dispositivo (pagina SET).



Per accedere alla pagina "SET" basterà, dalla schermata del termostato, dare tre veloci tocchi sull display indicante la temperatura (indicato con 1 nella figura a fianco).

Si aprirà la prima pagina di set, mediante la quale saranno possibile le operazioni di personalizzazioni

pagina qrcode

cliccando sulla scritta gialla (1) verrà visualizzato un Qrcode che vi

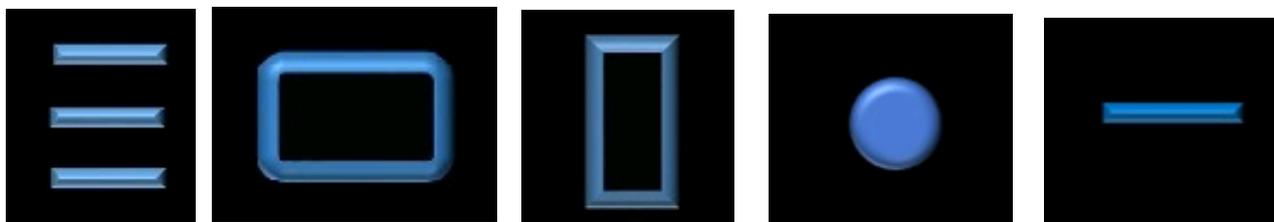
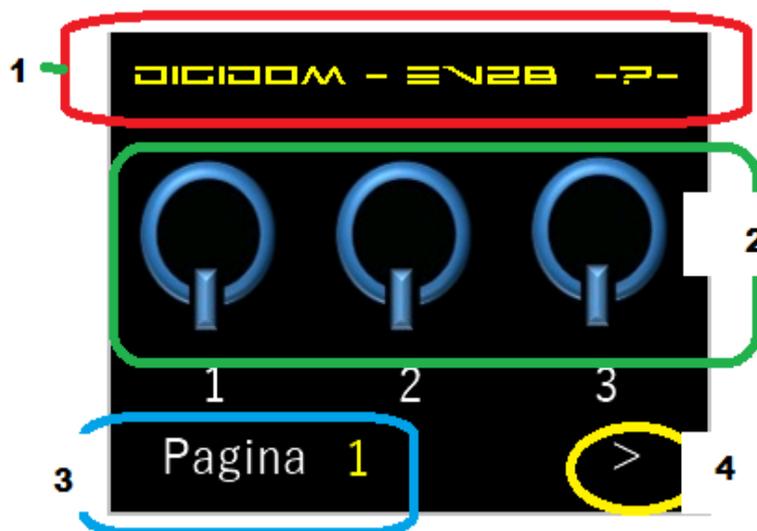


porterà ad una pagina web dove si potranno visualizzare le istruzioni complete per questo dispositivo (queste).

Cambio icone interruttori

Cliccando sui simboli degli interruttori se ne potrà cambiare l'aspetto tra i 5 disponibili ogni singolo comando può essere personalizzato. Questa schermata mostra tutti e tre i comandi, indipendentemente da quanti ne siano stati effettivamente attivati dall'installatore in fase di programmazione.

Le icone disponibili sono mostrate nelle figure sotto



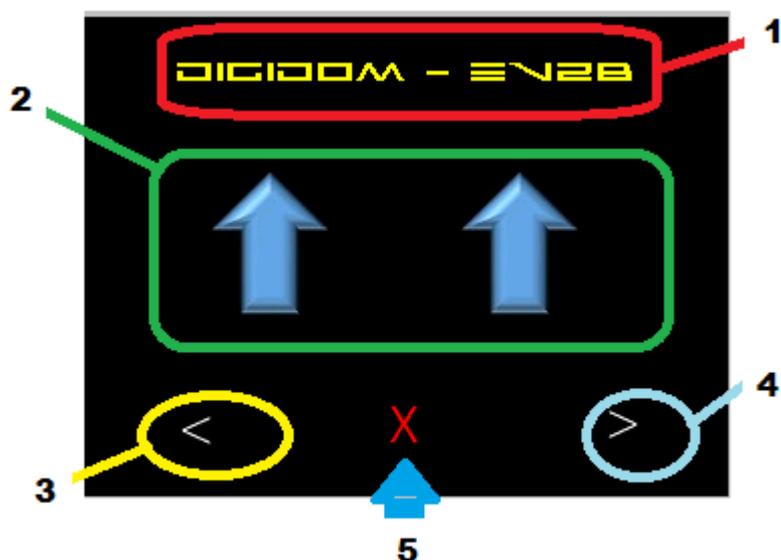
Cambio pagina di default

EV2B ha una pagina principale, ovvero una pagina che verrà mostrata normalmente; di fabbrica la pagina principale è settata su termostato, ma è possibile, toccando la parte dello schermo contornata in blu nella figura sopra e contrassegnata con 3, mettere, come pagina principale:

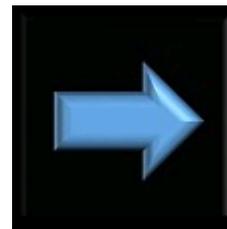
- 1 – termostato
- 2 – interruttori
- 3 – tapparelle

Cliccando sulla freccia > (4 della figura precedente) si accede alla pagina di cambio icona tapparelle

Cambio icone tapparelle



Da questa pagina è possibile stabilire se i pulsanti di comando abbiano un orientamento verticale (tapparelle) o orizzontale (tende), come per gli



interruttori, questa operazione ha una funzione solamente estetica e non incide in nessun modo sul funzionamento programmato dall'installatore. Anche in questo caso vengono

mostrati 2 comandi, indipendentemente da quanti ne siano stati abilitati dal programmatore. Il primo a sinistra rappresenta la tapparella 1 mentre il secondo la tapparella 2

- 1 – Qrcode – come per la pagina cambio aspetto degli interruttori
- 2 – toccare l'icona desiderata per cambiarne l'aspetto
- 3 – ritorno alla pagina precedente
- 4 – accesso alla pagina set della temperatura
- 5 – **non toccare**

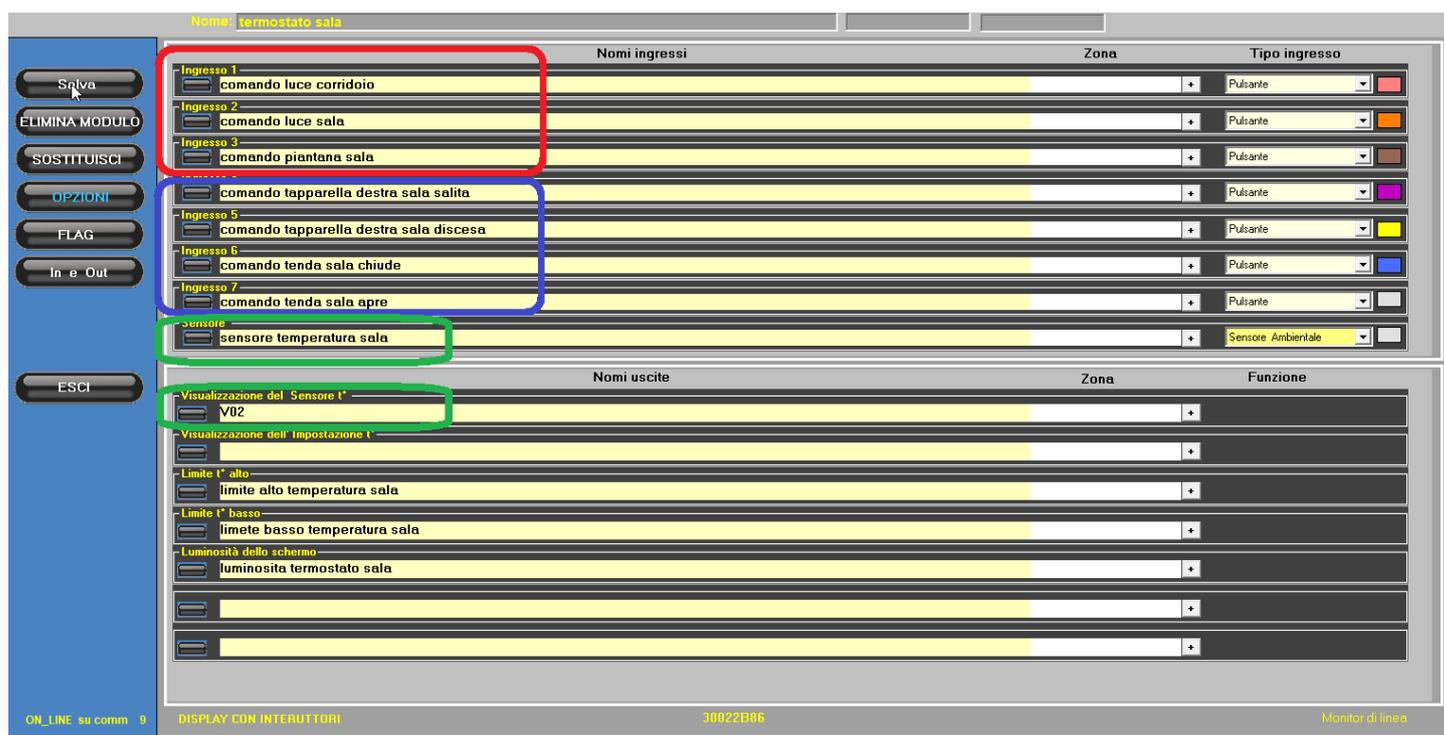
Pagina offset temperatura



EV2B è dotata di un sensore di temperatura digitale preciso; può comunque capitare che la temperatura rilevata sia alterata da fattori esterni, come, per esempio, la temperatura della parete, o semplicemente l'aria che circola nei tubi di passaggio dell'impianto elettrico; da questa pagina è possibile applicare un fattore di correzione alla temperatura letta, mediante i tasti + e -. La temperatura corretta verrà visualizzata sul display. Con la freccia in basso a sinistra si tornerà alla pagina precedente.

EV2B per il programmatore

La programmazione di questo dispositivo non si discosta dallo standard Evolux,: queste righe hanno lo scopo di aiutarvi nella navigazione. È comunque consigliabile aver seguito un corso base, scaricabile dal



sito Digidom

Come possiamo notare dalla figura sopra, la schermata di programmazione non si discosta dal solito. Nella parte alta, ovvero la zona dedicata agli ingressi, troviamo

- In rosso – le label per assegnare il nome ai tre comandi
- In blu le 4 label per assegnare il nome alle tende-tapparelle

Nota – nel caso si usassero solo uno o due interruttori o una sola tapparella:

per un interruttore si deve usare ingresso 1, per due interruttori ingresso 1 e 2, per tre interruttori gli ingressi 1,2 e 3.

Lo stesso dicasi per le tapparelle

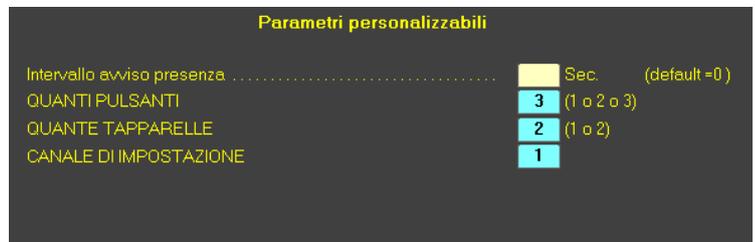
In verde possiamo vedere il sensore di temperatura integrato (in alto) e la visualizzazione della temperatura (in basso) Questi elementi non sono collegati internamente in quanto si lascia all'installatore la facoltà di utilizzare il sensore interno o utilizzarne un altro posto in un luogo più adatto alla rilevazione. Inoltre è possibile avere più termostati in una stanza collegati allo stesso sensore per una maggiore comodità dell'utente (per esempio se si vogliono usare più punti di comando).

La voce sotto, visualizzazione dell'impostazione invece non va collegata, in quanto è collegata dal programma al canale scelto del EWB; con questo sistema potremmo mettere più controlli in una stessa stanza sincronizzati fra loro (cambiando le impostazioni su uno, gli altri si aggiornano) o comandare i termostati con uno smartphone, con controllo vocale, abbinare l'impostazione della temperatura ad eventi etc.).

Cliccando sul tasto opzioni troviamo

1. Quanti interruttori visualizzare (1,2 o 3)
2. Quante tapparelle visualizzare (1 o 2)
3. A che canale dell'EWB associare il dispositivo

(figura a fianco)



Sotto le voci viste, troveremo l'eventuale impostazione dei limiti entro cui sarà possibile settare il range di regolazione (utile per esempio in caso di strutture, camere per anziani o bambini, esigenze particolari etc.). Troviamo infine la possibilità di regolare la luminosità dello schermo, se si desiderano luminosità differenti per il giorno o la notte o altra situazione legate a scenari particolari. Ne tratteremo l'operatività dopo.

Collegamento ingressi

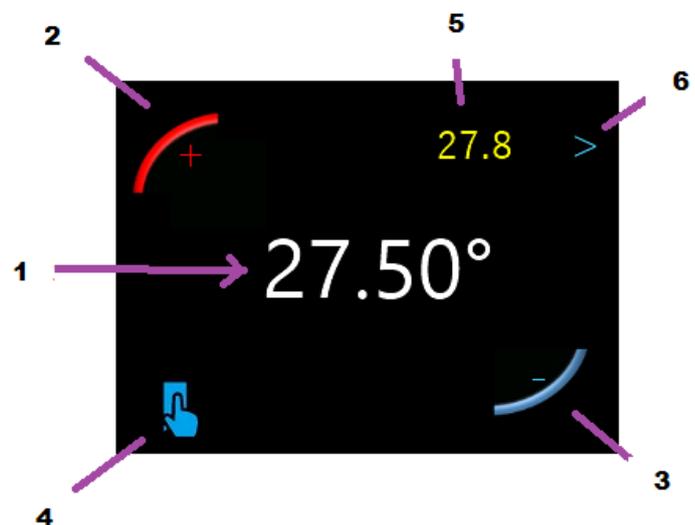
Come tutti gli ingressi Evolux, sono multifunzioni, per cui anche qui ci si comporta come al solito.

Collegamento del sensore di temperatura.

Il sensore di temperatura va collegato al carico scelto o a PID come un normale sensore (per es EV52) (vedi corso base)

Impostazione della temperatura

L'impostazione della temperatura avviene mediante i tasti di regolazione (2-3), e la temperatura impostata viene visualizzata in alto a destra (5). Azionando un tasto di controllo, EV2B trasmette sul bus un messaggio simulando l'EWB con il canale assegnato dal tasto opzioni; questo messaggio viene contemporaneamente letto dallo stesso e la label 5 aggiornata. Con questo sistema, tutti i dispositivi sullo stesso canale saranno aggiornati in modo automatico, (per esempio impostando la temperatura con l'EWB, si aggiornerebbero anche gli EV2B sullo stesso canale a viceversa. Questo amplia molto le possibilità del sistema



che diventa controllabile da smartphone, dal sistema vocale ed altro, non come singolo elemento, ma come elemento facente parte di un sistema complesso.

Impostazione dei limiti di temperatura e dalla luminosità

Questi parametri sono stati pensati per essere trattati in modo dinamico con una procedura che, nella sua linearità, ne permette un uso molto elastico

Facciamo un esempio

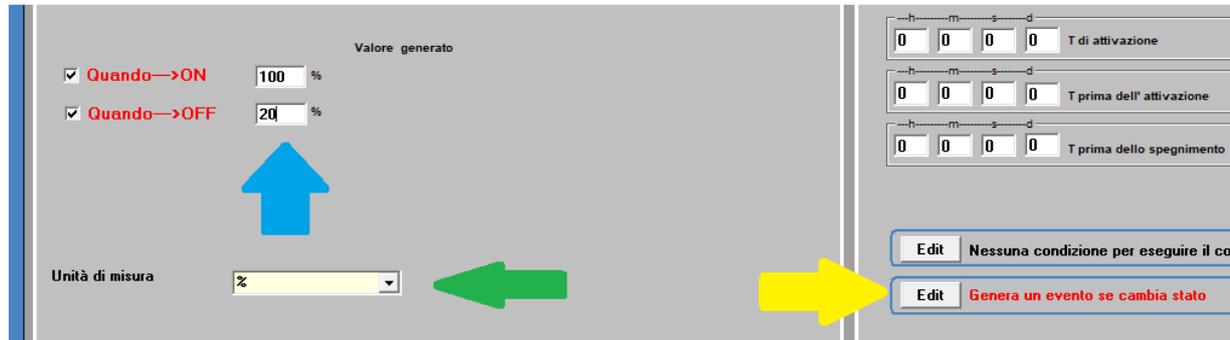
Voglio gestire la luminosità dello schermo con un orologio esterno (o crepuscolare etc.).

- Collego l'orologio ad un ingresso qualsiasi

Supponendo che il nostro orologio chiuda il contatto di uscita durante il giorno e lo apra durante la notte; con e-bus collego questo ingresso ad un relè virtuale in modo tipo campanello (astabile), facendogli generare l'evento di cambio stato (figura sotto freccia gialla)

- Imposto il valore dell'evento di on a 100 (luminosità massima)
- Imposto l'evento di off alla luminosità più bassa (per esempio 20)

Per fare questo posso utilizzare la comoda finestrella di scelta delle unità di misura (fig. sotto freccia



verde) e scegliere il valore desiderato (freccia blu)

Con lo stesso criterio posso cambiare il valore di temperatura massimo o minimo impostabile dall'utente (scegliendo come unità di misura i gradi ambiente) etc.

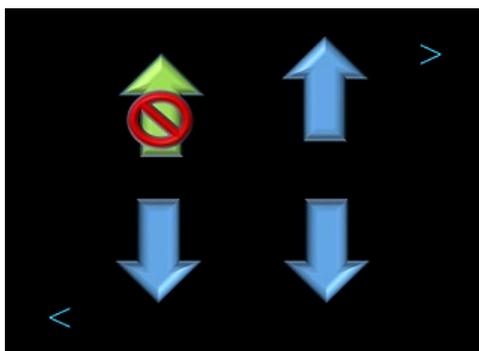
Ritorno di stato

Le icone dei comandi possono indicare il cambiamento di stato dei carichi associati, per fare questo sarà sufficiente collegare l'evento di cambio stato del carico associato con il flag corrispondente (vedi fig. a fianco). I flag vanno collegati agli eventi dei corrispondenti carichi in modalità **segue lo stato**. **I flag da 1 a 8 sono dedicati a questa funzione.**



Flag 1,2,3 – stato relè comandati dai comandi

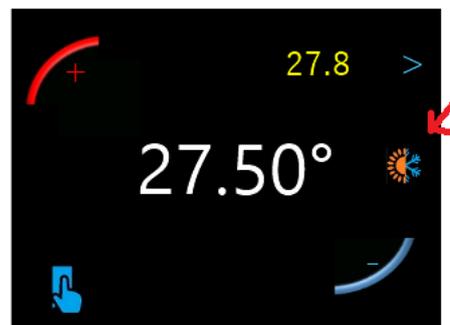
Se il relè da loro comandato è attivo, le icone avranno un colore chiaro, se disattivo, blu (figura a fianco).

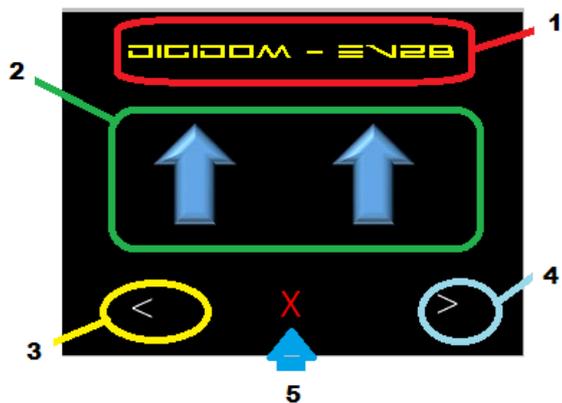


Flag 4,5 e flag 6,7 – stato tapparelle comandate. Da usare per segnalare la completa apertura o chiusura degli elementi comandati. Questo dato è preferibilmente rilevabile da appositi fincorsa (fig. a sinistra)

Flag 8 – stato del relè comandato dal termostato. Nella figura a destra possiamo vedere il simbolino indicato dalla freccia rossa.

Per attivare queste funzioni occorre collegare gli eventi generati dai relè comandati ai relativi flag in modalità **segue lo stato**. Ovviamente se non si desidera la visualizzazione dello stato, basterà non collegare il relativo flag all'evento del relè.





Pagina proibita

Nella pagina di impostazione delle icone tapparelle, indicata dalla freccia blu (figura a fianco) potete notare una X rossa, che nella spiegazione per l'utente finale è contrassegnata come **non toccare**. Questa funzione è puramente uno scherzo. Se si tocca la x si **rompe irrimediabilmente lo schermo**. Se dovesse



capitare, occorre smontare il dispositivo e rimandarlo in fabbrica per una costosa sostituzione. In alternativa basterà aspettare 10" e tutto tornerà normale 😊