



**1. Descrizione**

Frutto elettrico wireless touch dotato di tecnologia Bluetooth 4.2 e WiFi. Disponibile in due versioni hardware:

- ETH-KOSMOS\_SC - Dispone di relè isolato (contatto pulito), con il quale è possibile svolgere le funzioni di:
  - Termostato con contatto pulito (12/24/240V)
  - Pulsante scenario
  - Relè smart

- ETH-KOSMOS\_HV - Dispone di relè elettricamente connessi a 240V, con i quali è possibile svolgere le funzioni di:

- Interruttore/deviatore connesso
- Pulsante scenario
- Automazione
- Automazione tapparelle
- Termostato con contatto 240V

Kosmos è un dispositivo del sistema Klever, pertanto è comandabile localmente o da remoto via app Kblue MyTherm e/o assistente vocale.

**2. Caratteristiche tecniche**

- Tensione nominale di alimentazione: 100-240V~ 50/60Hz
- Assorbimento: 0,8W (nessun carico) - 500 VA (carico massimo)
- Connessioni: 2+3 morsetti a vite non estraibili
- Temperatura di esercizio: da +5 a +50°C
- Sensore di temperatura: 5-35°C | ±0,5°C\* (solo per funzione termostato)
- Classe di protezione: IP20
- Normative di riferimento:
  - EN 55032:2015 + A1:2020 + A11:2020
  - EN55035:2017 + A11:2020
  - EN61000-3-32:2019
  - EN61000-3-3:2013 + A1:2019
  - ETSI EN 301-489-1 v.2.2.3
  - ETSI EN 301-489-17 v.3.2.3
  - Clausola 5.4.9.2.2 della ETSI EN 300 328
  - IEC 62368-1:2018
  - IEC EN62368-1:2020 + A11:2020
- Certificazione CE
- Dichiarazioni REACH e ROHS
- Potenza RF: 20dBm
- Range di frequenza: 2412-2484MHz
- Protocolli WiFi: 802.11 b/g/n
- Ingressi configurabili:
  - Contatto pulito verso fase o verso neutro
- Uscite:
  - Relè a 2A di carico resistivo
  - Carico max: 500W lampade ad incandescenza, 100W lampade LED, 120W lampade CFL
  - ETH-KOSMOS\_SC: 1 uscita contatto pulito disconnesso dalla rete
  - ETH-KOSMOS\_HV: 2 uscite contatti connessi alla rete (fase)
- Montaggio: su scatola ad incasso.
- Dimensioni: 44 x 47 x 22mm (HxPxL)
- Peso: 40g.

\* Se consumo nominale del carico ≤ 500 mA

**3. Zone touch**



Funzione	Zona touch 1	Zona touch 2
Tapparella	Chiudi/Arresta	Apri/Arresta
Scenario	Scenario 1	Scenario 2
Deviatore	Accendi/Spegni	Accendi/Spegni
Interruttore	Accendi/Spegni	Accendi/Spegni
Automazione	Attiva uscita C1	Attiva uscita C2
Relè smart	Attiva uscita C1	Attiva uscita C1

**4. Avvertenze**

- L'installazione e la manutenzione devono essere eseguite solo da personale qualificato.
- Prima di ogni operazione di manutenzione, di montaggio e prima di accedere alle parti interne dell'unità, togliere l'alimentazione elettrica.
- Proteggere adeguatamente le uscite da sovraccarichi e cortocircuiti.
- Controllare che l'assorbimento dei carichi collegati alle uscite sia entro i limiti di quanto indicato nella sezione "caratteristiche tecniche".
- L'installazione deve essere eseguita con impianto spento.
- L'apparecchio deve essere completato con adattatori non forniti a corredo ed installato in scatole da incasso con placche compatibili.
- La regolazione dei fine corsa delle tapparelle deve avvenire con pulsante interbloccato a parte. Per un corretto settaggio delle impostazioni iniziali della tapparella vedi manuale
- Kosmos funzione automazione dispone di 2 relè elettricamente connessi a 240V. In caso di sistemi come centraline per cancelli, elettroserrature, basculanti ecc. è necessario montare un relè d'appoggio. (Vedi figura 9)

**5. Configurazione del modulo e varie funzioni**

Versioni Hardware	Funzionalità
ETH-KOSMOS_SC: - 1 relè isolato (contatto pulito) - non dispone di sensore di corrente	Termostato con contatto pulito (12/24/240V) Pulsante scenario Relè smart
ETH-KOSMOS_HV: - 2 relè elettricamente connessi a 240V - sensore di corrente	Deviatore/interruttore connesso Termostato con contatto 240V Automazione tapparelle Pulsante scenario Automazione

**6. Installazione termostato**

Per una corretta rilevazione della temperatura si consiglia l'installazione di Kosmos a circa 1,5 m di altezza evitando, l'esposizione diretta a fonti di calore ed il posizionamento nelle dirette vicinanze di sistemi termici meccanici, VMC o a induzione di calore e di non installare altri Kosmos nella stessa scatola da incasso.

**7. Schema di collegamento**

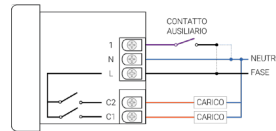


Fig.1 Termostato connesso (ETH-KOSMOS\_HV)

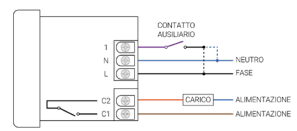


Fig.2 Termostato connesso (ETH-KOSMOS\_SC)

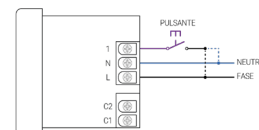


Fig.3 Pulsante scenario (ETH-KOSMOS\_SC/HV)

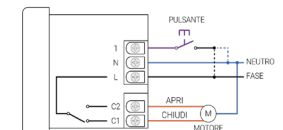


Fig.4 Pulsante tapparella (ETH-KOSMOS\_HV)

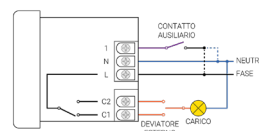


Fig.5 Deviatore connesso\* (ETH-KOSMOS\_HV) se l'ingresso ausiliario è configurato come sensore

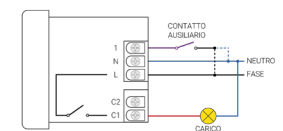


Fig.6 Interruttore connesso (ETH-KOSMOS\_HV) se l'ingresso ausiliario è configurato come sensore

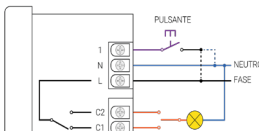


Fig.7 Deviatore connesso\* (ETH-KOSMOS\_HV) se l'ingresso ausiliario è configurato come pulsante

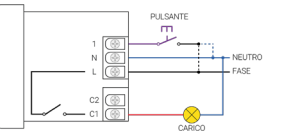


Fig.8 Interruttore connesso (ETH-KOSMOS\_HV) se l'ingresso ausiliario è configurato come pulsante

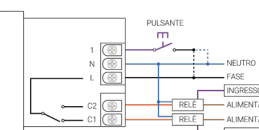


Fig.9 Automazione (ETH-KOSMOS\_HV)

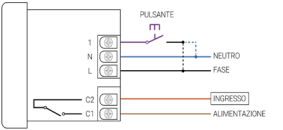


Fig.10 Relè smart (ETH-KOSMOS\_SC)

N.B: l'ingresso a cui si fa riferimento nelle figure 9 e 10 corrisponde ad un ingresso della centralina che si comanda. Per un corretto collegamento delle uscite del relè di appoggio verificare sempre la scheda tecnica della centralina.

\*Per avere la corretta segnalazione dello stato del carico collegare un carico minimo di 6W

**Avvertenza per la sicurezza**

L'installazione, la messa in servizio e la periodica manutenzione del prodotto devono essere eseguite da personale professionalmente abilitato, in accordo con i regolamenti nazionali e/o i requisiti locali. L'installatore qualificato deve adottare tutti gli accorgimenti necessari, incluso l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale, per assicurare la propria incolumità e quella di terzi. L'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose nei confronti dei quali Kblue Srl non può essere considerata responsabile.

**Smaltimento imballo**

Scatole in cartone: raccolta differenziata carta.

**Smaltimento del prodotto**

Ci riserviamo il diritto di modificare i prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso, se le modifiche comportano un miglioramento di qualità. Le immagini e le foto riportate sono a carattere puramente indicativo e potrebbero non rappresentare esattamente il prodotto descritto. Si declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa.

Tutti i rapporti commerciali sono regolati dalle condizioni generali di vendita. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni di cui al D.Lgs. 152/2006.

**Altre informazioni**

Ci riserviamo il diritto di modificare i prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso, se le modifiche comportano un miglioramento di qualità. Le immagini e le foto riportate sono a carattere puramente indicativo e potrebbero non rappresentare esattamente il prodotto descritto. Si declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa.

Tutti i rapporti commerciali sono regolati dalle condizioni generali di vendita.

### 8. LED di segnalazione

Dispone di LED RGB (scelta del colore personalizzabile) con funzioni di segnalazione:

- presenza
- accensione/spengimento
- movimento del dispositivo associato (nel caso delle automazioni tapparella)

Alla prima accensione la presenza del LED blu segnala che il Bluetooth è attivo ed è pronto per la configurazione. Il LED lampeggia durante la configurazione e si spegne a procedura ultimata. Se il LED rimane acceso o lampeggiante la configurazione non è andata a buon fine.

### 9. Istruzioni di montaggio

Gli adattatori vanno inseriti a coppia su Kosmos e sul copriforo. Sono identici ed intercambiabili fra loro. Dispongono di due piccoli fori che si incastrano su due piccole sporgenze poste su entrambi i lati verticali di Kosmos (vedi foto). Ogni dispositivo ha un diverso modo di inserimento nella serie civile e distacco in base alla serie civile associata.



### 10. Adattatori per serie civili

Codice adattatore	Marca	Serie
ETH-KOSMOS_AAS	AVE	S44
	AVE (Tekla)	S44
ETH-KOSMOS_ABL	Bticino	Living, Living Light, Light Tech, Light Air
ETH-KOSMOS_ABA	Bticino	Axolute
ETH-KOSMOS_AGB	Bticino	Matix
	Gewiss	Chorus
ETH-KOSMOS_AGS	Gewiss	System
ETH-KOSMOS_ASU	Simon Urmet	NEA (Flexa)
ETH-KOSMOS_AVM	Vimar	Plana, Eikon, Arkè
ETH-KOSMOS_AVI	Vimar	Idea



#### Avvertenza per la sicurezza

L'installazione, la messa in servizio e la periodica manutenzione del prodotto devono essere eseguite da personale professionalmente abilitato, in accordo con i regolamenti nazionali e/o i requisiti locali. L'installatore qualificato deve adottare tutti gli accorgimenti necessari, incluso l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale, per assicurare la propria incolumità e quella di terzi. L'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose nei confronti dei quali Kblue Srl non può essere considerata responsabile.



#### Smaltimento imballo

Scatole in cartone: raccolta differenziata carta.



#### Smaltimento del prodotto

Il prodotto alla fine della propria vita utile dovrà essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata di rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni di cui al D.Lgs. 152/2006.

#### Altre informazioni

Ci riserviamo il diritto di modificare i prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso, se le modifiche comportano un miglioramento di qualità. Le immagini e le foto riportate sono a carattere puramente indicativo e potrebbero non rappresentare esattamente il prodotto descritto. Si declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa.

Tutti i rapporti commerciali sono regolati dalle condizioni generali di vendita.

11. Procedura di configurazione dell'elemento

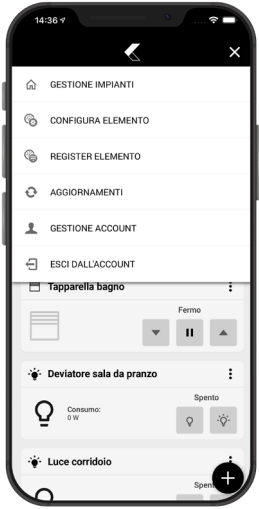


Fig.1 Dalla schermata Home dell'app Kblue MyTherm fare tap sul menù ad hamburger e quindi su configura elemento.



Fig.2 Selezionare l'elemento che si desidera configurare tramite Bluetooth.

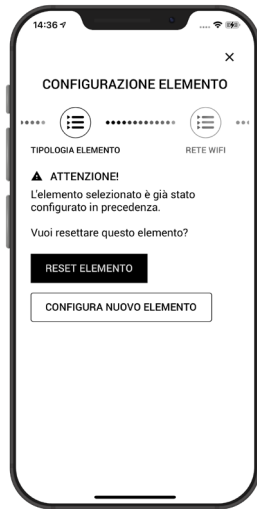


Fig.3 Se il dispositivo è già configurato è possibile resettarlo per un nuovo funzionamento.



Fig.4 Completata la procedura di reset è possibile iniziare una nuova configurazione.

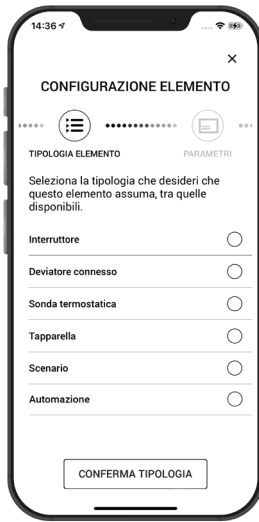


Fig.5 ETH-KOSMOS\_HV permette di scegliere tra le seguenti funzionalità.

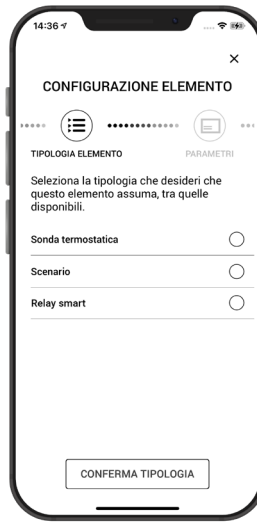


Fig.6 ETH-KOSMOS\_SC permette di scegliere tra le seguenti funzionalità.

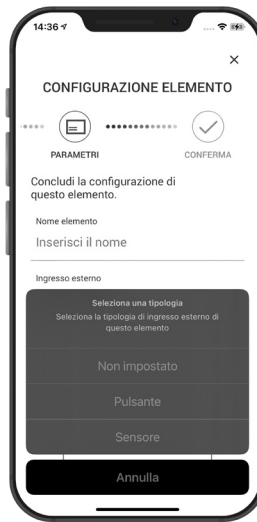


Fig.7 Attribuire un nome all'elemento, quindi selezionare la tipologia di ingresso quando richiesto.



Fig.8 Configurazione completata con successo. Fare tap su CONFIGURA NUOVO ELEMENTO per iniziare una nuova procedura.

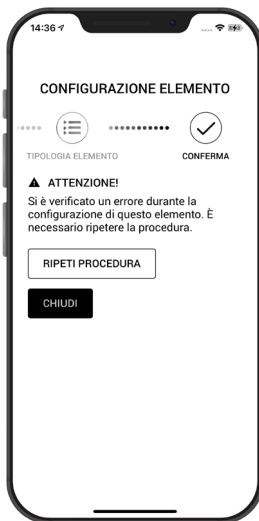


Fig.9 Durante la procedura si è verificato un errore. Ripetere la procedura dall'inizio.

Per proseguire con la registrazione e l'associazione dell'elemento al cloud fare riferimento al manuale d'uso, cap.4 "Aggiunta di un nuovo Kosmos all'impianto". Il manuale è consultabile dall'area tecnica del sito [www.kblue.it](http://www.kblue.it) o scansionabile tramite il QR CODE qui a fianco.

Ricorda di consultare il sito di Kblue per prendere visione di tutti gli aggiornamenti della scheda prodotto.

