

ELBRO
BUTLER

ELBRO 
AG 

Swiss Technology Company

Istruzioni per l'uso

SMSB121TH

smartButler 
SWISS MADE



Sommario

Avvertenze tecniche di sicurezza	4
Personale qualificato	4
Esclusione di responsabilità	4
Servizio email	4
Autorizzazioni	5
Installazione	6
Informazioni per la sicurezza	6
Condizioni ambientali	6
Grado di protezione	6
Alimentazione	6
Ingressi digitali e analogici	6
Uscite a relè	6
Dimensioni / Interfacce	7
Schema di installazione	8
Alimentazione, uscite a relè ed ingressi digitali	8
Ingresso analogico	8
Collegamento degli ingressi digitali	8
Collegamento delle uscite a relè	8
Inserimento della SIM Card	9
Avviamento	9
Accensione	9
Spegnimento	9
Programmazione	10
Collegamento al web-server	10
Funzionalità	10
Stato GSM/3G	10
Sensori	11
Ingressi digitali	11
Tipo di contatto.....	11
Evento di allarme.....	11
Ingresso analogico	12
Tipo di sonda.....	12
Unità di misura.....	12
Valore massimo sonda.....	12
Valore minimo sonda.....	12
Allarmi soglie.....	12
Uscita a relè	13
Messaggio di risposta.....	13
Chiamata telefonica	13
Mancanza alimentazione	13
Messaggio di stato periodico	14
Lista utenti	14
Log	14
Impostazioni	15
Wi-Fi	15
Modalità Access Point (AP)	15
Modalità Station (STA)	15
Protezione web.....	15
Cellulare	15
Sicurezza SIM.....	15
Dati cellulare.....	15
Credito SIM.....	15
Impianto	15
Nome impianto.....	15
Password.....	15
Foto impianto.....	15
Impostazioni.....	15
Comandi SMS	16
Attivazione/disattivazione allarmi	16
Pulsante	16
Commutazione del relè in manuale.....	16
Reset manuale.....	16
Reset di fabbrica.....	16
Dati tecnici	17
Dichiarazione di conformità	17

Avvertenze tecniche di sicurezza

Il presente manuale contiene avvertenze che devono essere osservate per la sicurezza personale e la prevenzione dei danni materiali. Le avvertenze per la sicurezza personale sono evidenziate da un triangolo di pericolo, mentre quelle per i danni materiali sono prive di triangolo di pericolo. Le avvertenze di pericolo sono rappresentate come segue e segnalano in ordine decrescente i diversi livelli di pericolo.



PERICOLO

Significa che la mancata osservanza delle relative misure di sicurezza provoca la morte o gravi lesioni personali.



AVVERTENZA

Significa che la mancata osservanza delle relative misure di sicurezza può causare la morte o gravi lesioni personali.

Nel caso in cui vi siano più livelli di rischio, l'avviso di pericolo segnala sempre quello più elevato. Se in un avviso di pericolo si richiama l'attenzione sul rischio di lesioni personali utilizzando il triangolo, può anche essere contemporaneamente segnalato il rischio di possibili danni materiali.

Personale qualificato

L'apparecchio o il sistema in questione deve essere installato e messo in servizio soltanto nel rispetto della presente documentazione. La messa in servizio e l'esercizio di un apparecchio/sistema devono essere eseguiti solo da personale qualificato. Con riferimento alle indicazioni contenute in questa documentazione in merito alla sicurezza, per "personale qualificato" si intendono persone autorizzate alla messa in servizio, alla messa a terra e all'identificazione di apparecchi, sistemi e circuiti elettrici rispettando gli standard della tecnica di sicurezza.

Esclusione di responsabilità

Elbro AG/Elbro Italia s.r.l. si riservano il diritto di modificare le specifiche dei prodotti e/o di cessare la produzione dei prodotti senza preavviso e senza obbligo di fornire le nuove funzioni o le nuove istruzioni nei prodotti già venduti. Il costruttore non può essere ritenuto responsabile per perdite o danni, diretti o indiretti, che possono derivare dall'uso del prodotto. Il prodotto non è adatto per l'utilizzo od applicazione su parti di sistemi/apparecchi di supporto vitale, o in applicazioni ove l'eventuale malfunzionamento del prodotto stesso possa causare danni a cose e/o persone o costituire fonte di pericolo per la vita o per l'incolumità fisica di persone, animali ed esseri viventi. Il prodotto non può, inoltre, essere installato in applicazioni ove il mancato o cattivo funzionamento possa costituire causa di allagamenti e/o incendi, né può trovare installazione in applicazioni militari. Il dispositivo deve essere utilizzato entro i limiti climatici descritti nel manuale d'uso e manutenzione. È onere del cliente verificare che il prodotto sia effettivamente compatibile dal punto di vista normativo con l'installazione finale. L'Utente deve prendere nota che la gestione tramite comando remoto costituisce una libera scelta, per la quale è pienamente ed unicamente responsabile. L'utilizzo del prodotto non è ammesso per altri scopi quali, ad esempio, l'attuazione di apparati esterni e/o la messa in servizio di apparati con funzioni fraudolente o con finalità illecite. Si declina ogni responsabilità derivante dal mancato funzionamento dell'apparecchiatura stessa per possibili guasti, vuoti di segnale, interruzione della rete GSM/GPRS o per cause esterne quali una scorretta installazione o cattiva manutenzione. Elbro non risponderà in nessun caso per i costi addebitati dal gestore di telefonia mobile in caso di reiterato invio di sms o reiterata connessione dati GPRS da parte dell'apparecchio. Elbro AG utilizza la massima cura ed attenzione nella stesura del seguente manuale, tuttavia è possibile che vi siano contenuti errori o omissioni, Elbro AG si riserva di modificare e/o variare parti del seguente manuale a fronte di errori o di modifiche delle caratteristiche del prodotto senza alcun preavviso.

Servizio email

Elbro non garantisce il buon esito dell'invio delle email, né il costante funzionamento del servizio per il quale declina sin da ora qualsivoglia responsabilità l'utente viene reso edotto della possibilità che Elbro possa cessare o sospendere unilateralmente tale servizio a titolo gratuito in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

L'utilizzo dei dati GPRS/UMTS può comportare costi telefonici anche elevati. Pertanto si consiglia di consultare il proprio gestore di telefonia al fine di verificare il piano telefonico più adatto. In nessun caso Elbro AG o i suoi fornitori saranno ritenuti responsabili per eventuali perdite di dati entrate o profitti, o per cause indirette, consequenziali o incidentali, per cause (compresa la negligenza), derivanti o collegate all'uso o all'incapacità di usare il prodotto, anche se Elbro AG è stata avvisata della possibilità di tali danni. Elbro AG, le sussidiarie o affiliate o società del gruppo o distributori e rivenditori Elbro AG non garantiscono che le funzioni soddisferranno fedelmente le aspettative e che SMSB121TH, il suo firmware e software sia esente da errori o che funzioni ininterrottamente.

Autorizzazioni

Tutte le informazioni contenute in questo manuale sono soggette a modifiche senza preavviso. La riproduzione di questo manuale, in qualsiasi modo e con qualunque mezzo, sia elettronicamente che fisicamente, inclusa la fotocopiatura o la memorizzazione, per necessità diverse dall'uso personale dell'utilizzatore, è vietata, salvo nel caso di specifico consenso scritto da parte di Elbro. L'uso, la copia, la modifica, il disassemblaggio o la trasmissione del software sono vietati, fatta eccezione per le esigenze specificamente autorizzate da questa licenza. Tutti i diritti non espressamente autorizzati sono riservati alla Elbro AG e/o ai suoi fornitori. Ogni altro marchio o prodotto citato si riferisce al relativo proprietario.

Installazione

Al fine di salvaguardare la sicurezza e l'incolumità dell'operatore, ed il corretto funzionamento del dispositivo, il dispositivo SMSB121TH deve essere installato solo ed esclusivamente da personale qualificato. Devono inoltre essere rispettate le norme di seguito riportate.

Informazioni per la sicurezza

- SMSB121TH incorpora un apparato radio ricetrasmittente a bassa potenza. Quando è in funzione invia e riceve energia a radiofrequenza. Il suo funzionamento in prossimità di radio, televisori, telefoni o dispositivi elettronici in generale, può provocare interferenze. Esso può essere soggetto a sua volta ad interferenze che possono influire sulle sue prestazioni.
- Non installare SMSB121TH in prossimità di pacemakers, protesi acustiche od apparecchiature medicali in genere, in quanto è possibile che si verifichino interferenze con il corretto funzionamento di questi apparecchi.
- SMSB121TH non deve essere installato a bordo di aeromobili.
- Non installare SMSB121TH in presenza di gas o fumi infiammabili.
- SMSB121TH opera utilizzando un segnale radio: nessun operatore di telefonia mobile è in grado di garantire un collegamento in qualsiasi istante. Per questo motivo esso non può essere utilizzato in sistemi per supporto vita.

Condizioni ambientali

Il dispositivo SMSB121TH (l'apparecchio e tutti i cavi ad esso connessi) deve essere installato in luoghi privi di, o distanti da:

- Polvere, umidità, calore elevato;
- Esposizione diretta alla luce del sole;
- Oggetti che irradiano calore;
- Oggetti che producono un forte campo elettromagnetico;
- Liquidi o sostanze chimiche corrosive.
- Il dispositivo SMSB121TH è stato progettato per lavorare ad una temperatura compresa tra i -5°C e +45°C (temperatura operativa standard).
- Evitare ogni cambiamento rapido di temperatura e/o umidità.

Grado di protezione

In fase di installazione del dispositivo SMSB121TH, è necessario garantire il seguente grado di protezione:

- IP40: grado di protezione minimo, deve essere sempre garantito;
- IP54: grado di protezione da garantire in caso di utilizzo in applicazioni all'aperto.

Alimentazione ⚠

Rispettare le seguenti norme:

- Non utilizzare cavi con lunghezza superiore ai 2,9m;
- L'unità di alimentazione esterna deve corrispondere alla classe 2 (LPS) certified SMPS (non incluso);
- Non invertire la polarità dei cavi di alimentazione.

Ingressi digitali e analogici

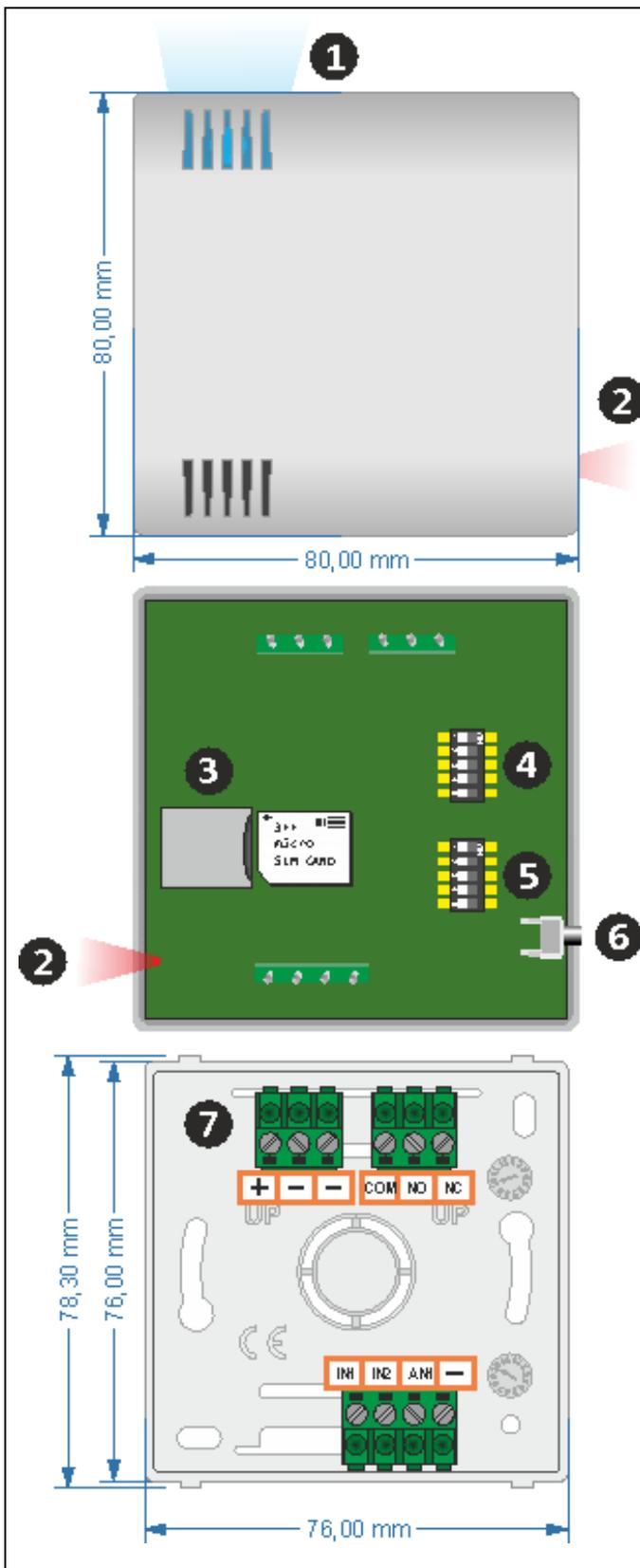
Rispettare le seguenti norme:

- Collegare solamente interruttori, commutatori, teleruttori a contatto pulito; se analogici collegare solamente sonde idonee e certificate.
- Non utilizzare cavi con lunghezza superiore ai 2,9m;
- Non connettere gli ingressi a fonti di alimentazione;
- Non installare i cavi in prossimità di possibili campi elettromagnetici; in tal caso utilizzare cavi schermati.
- Non invertire la polarità dei cavi negli ingressi analogici

Uscite a relè ⚠⚠

- Consultare il capitolo relativo ai dati di targa.
- Non utilizzare cavi con lunghezza superiore ai 2,9m;
- Per tutti i relè collegare un solo livello di tensione: se il carico è sottoposto a tensione pericolosa, utilizzare solo il cavo di fase.

Dimensioni / Interfacce



1. Stand-by RGB LED

Questo LED indica che l'apparato è in funzione. In stand-by è di color BLU lampeggiante. Quando viene commutato il relè cambia da VERDE (spento) e ROSSO (acceso).

2. GSM/3G LED

Indica lo stato della rete GSM/3G.

Stato	Significato
Spento	nessun servizio nessuna copertura di rete
Rosso 100ms, spento 2s	Registrato 2G
Rosso 50ms, spento 50ms, Rosso 50ms, spento per 2s	Registrato 3G
Rosso 100ms, spento 100ms	Roaming 2G
Rosso 100ms, spento 2s	Roaming 3G
Rosso 50ms, spento 50ms, Rosso 50ms, spento 100ms	Avviamento o chiamata voce

3. Vano micro SIM CARD

Compatibile micro SIM CARD. Inserimento push/push.

4. Interruttori di accensione

Interruttori di accensione e spegnimento del dispositivo. (v. cap. "Avviamento").

5. Interruttori sensore analogico

Permettono la configurazione del sensore (v. cap. "Ingresso analogico").

6. Pulsante scambio/reset

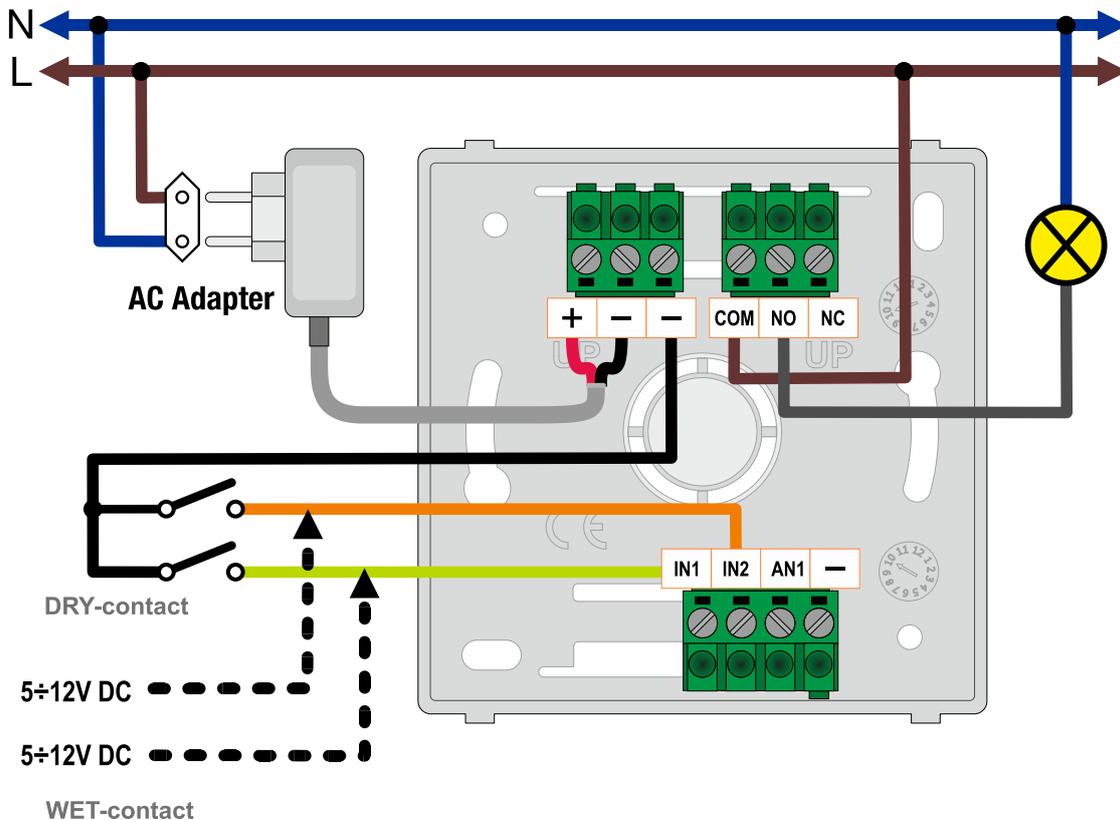
Pulsante per commutazione manuale, reset e factory reset.

7. Morsettiera di cablaggio

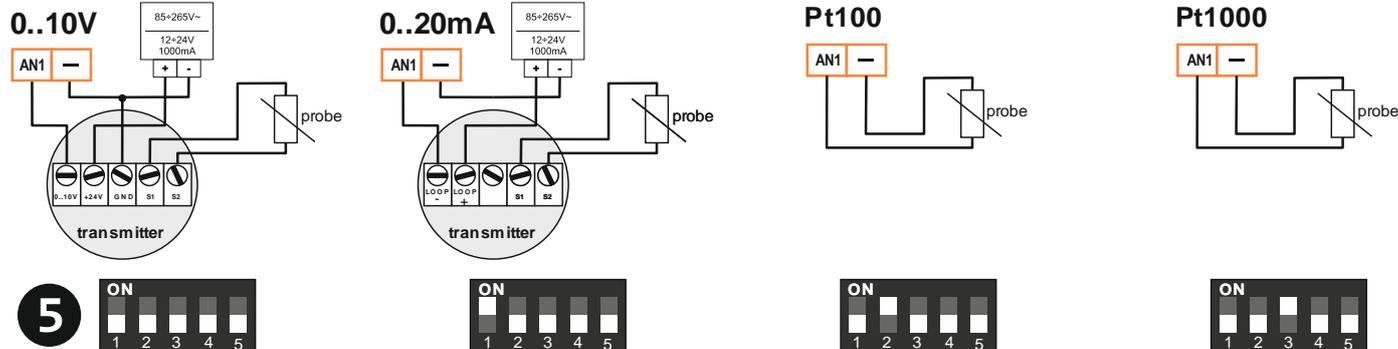
Morsetti di collegamento.

Schema di installazione

Alimentazione, uscite a relè ed ingressi digitali



Ingresso analogico



Collegamento degli ingressi digitali

Collegare gli ingressi (come illustrato nello schema di installazione) a contattori, teleruttori e/o interruttori elettromeccanici, in assenza di potenziale elettrico (contatto pulito) ed attenendosi scrupolosamente alla normativa vigente.

Collegamento delle uscite a relè

Rispettare scrupolosamente le normative di installazione, facendo riferimento ai dati di targa (vedi relativo capitolo).

Il carico massimo del relè è di:

⚠ 5A 250V~ - 2A 30V=

Non superare i limiti indicati.

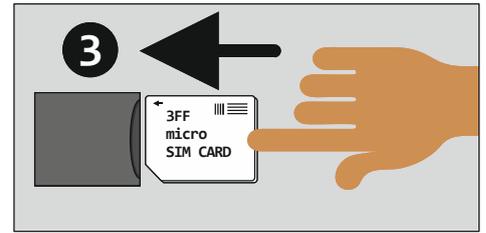
Inserimento della SIM Card

Prima di inserire la SIM Card nel dispositivo è necessario disattivare il codice PIN con un telefono cellulare. È altresì consigliata la disattivazione della segreteria telefonica, nonché di tutte le funzioni aggiuntive dell'operatore telefonico. Assicurarsi inoltre che la SIM card disponga di credito e, se nuova, verificare che sia correttamente attivata, provando ad inviare qualche SMS.

SMSB121TH funziona con SIM prepagate o abbonamento sia voce che dati. Tuttavia, disponendo di molti ingressi, è possibile che il credito si esaurisca rapidamente e ciò causerebbe un blocco della normale logica di funzionamento del dispositivo. Pertanto, si consiglia di utilizzare SIM Card abbonamento, in particolare **SIM DATI** in quanto esse hanno un canale preferenziale per la trasmissione dati, ed inoltre queste sono esenti da tasse di concessione governativa.

Inserire la SIM card nell'apposito alloggiamento a dispositivo **SPENTO**, con i contatti rivolti verso il basso (vedi figura).

Nel caso in cui si scelga di utilizzare una SIM Card prepagata, SMSB121TH dispone di una funzione di **controllo del credito**: si consiglia di attivarla per tenere sotto controllo il credito residuo.



Avviamento

Prima di accendere il dispositivo, assicurarsi di aver effettuato il cablaggio e fissato la base di sostegno al muro, ed inserito la SIM card nell'apposito vano.

Accensione

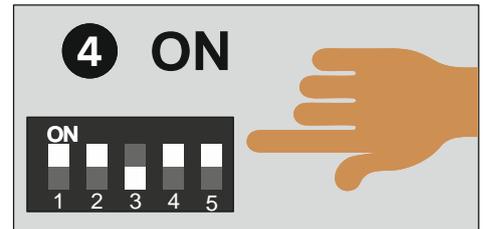
Per accendere il telecontrollo SMSB121TH seguire la seguente procedura:

1. Sollevare l'interruttore n°2 del connettore di alimentazione (4)
2. Sollevare l'interruttore n°1 del connettore di alimentazione (4)

Rispettare la sequenza.

Gli interruttori 4 e 5 devono sempre rimanere su ON.

L'interruttore 3 deve essere sempre su OFF (riservato all'assistenza)



Spegnimento

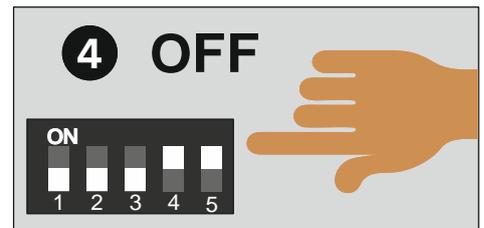
Per spegnere il telecontrollo SMSB121TH seguire la seguente procedura:

1. Abbassare l'interruttore n°1 del connettore di alimentazione (4)
2. Abbassare l'interruttore n°2 del connettore di alimentazione (4)

Rispettare la sequenza.

Gli interruttori 4 e 5 devono sempre rimanere su ON.

L'interruttore 3 deve essere sempre su OFF (riservato all'assistenza)



Programmazione

Collegamento al web-server

SMSB121TH dispone di un web-server contenuto nell'apparecchio stesso. Per collegarsi ad esso è necessario l'utilizzo di uno smartphone o di un apparecchio elettronico in grado di connettersi alla rete Wi-Fi. Ogni SMSB121TH è dotato di un nome SSID (nome della rete Wi-Fi) univoco.

1. Cercare la rete Wi-Fi
2. Effettuare la connessione
3. Aprire l'app o il browser all'indirizzo <http://192.168.4.1>

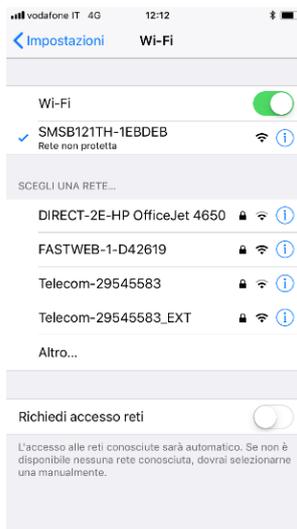


È disponibile l'applicazione 'smartButler' sullo [store Apple](#)



Il web browser è compatibile con i browser più recenti: Edge, Chrome e Safari.

L'app 'smartButler' funziona solo con connessione Wi-Fi diretta (AP).



Funzionalità

Lo smartButler SMSB121TH è un dispositivo versatile dotato di molte funzionalità tali da soddisfare innumerevoli applicazioni.

Grazie al relè integrato è possibile attivare a distanza qualsiasi apparecchiatura elettrica con un semplice SMS.

Dotato di due ingressi digitali ed uno analogico, SMSB121TH è in grado di avvisare

Ada per apparecchiature ed impianti che necessitano una supervisione remota.

Con la sua innovativa interfaccia web, SMB121TH è in grado di connettersi a tutti i moderni dispositivi dotati di tecnologia Wi-Fi.

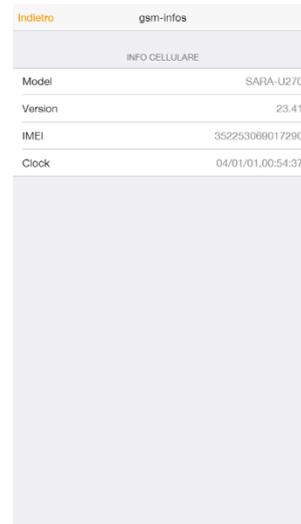
Infatti la piattaforma si presenta "IOS LIKE", simulando le impostazioni di un dispositivo mobile IOS.



Stato GSM/3G

Questo pannello visualizza lo stato e tutte le informazioni del modulo GSM/3G come:

- Lo stato di inserimento della SIM Card
- Lo stato del PIN
- Il numero del Centro Servizi
- Il codice IMEI
- Lo stato della registrazione alla rete
- Il tipo di registrazione
- Il livello del segnale
- L'operatore



Sensori

SMSB121TH integra un sensore in grado di tener sotto controllo la temperatura e l'umidità del locale in cui viene installato. Grazie alle funzioni "termostato" ed "igrostatato" è possibile programmare la soglia per la quale il relè si aziona automaticamente. Inoltre è possibile configurare fino a 4 soglie di allarme di temperatura.

N.B.: le funzioni termostato ed igrostatato non possono essere azionate contemporaneamente.

La misura del sensore è da considerarsi "indicativa" in quanto la temperatura interna del prodotto può essere influenzata dai seguenti fattori:

- Carico del relè
- Utilizzo di SMS o DATI
- Livello del segnale
- Installazione

È possibile calibrare il sensore tramite l'apposita sezione. Prima di calibrare si consiglia di attendere almeno un'ora dall'installazione.

Ingressi digitali

Gli ingressi digitali permettono all'utente di conoscere eventi specifici del sistema o dell'impianto a cui l'apparecchio è collegato, come, ad esempio, un eventuale blocco caldaia o caduta di corrente, nonché apertura di una valvola ecc.

SMSB121TH dispone di due ingressi di allarme, ciascuno dei quali consente di inviare agli utenti impostati un SMS sia in apertura che in chiusura del contatto. Il testo di ciascun evento è personalizzabile; inoltre è possibile ritardare l'evento al fine di evitare falsi allarmi.

Tipo di contatto

È possibile impostare il tipo di contatto che si utilizza nell'installazione:

- Contatto pulito (dry contact): per generare un allarme, collegare ad un contatto libero di potenziale (es. un interruttore) cortocircuitandolo verso massa (GND).
- Contatto in tensione (wet contact): per generare un allarme, collegare all'ingresso desiderato una tensione da 3 a 24V.

Evento di allarme

È possibile impostare se l'evento di allarme viene generato in chiusura (verso massa) od in apertura del contatto.

Stato GSM/3G	
SIM CARD INFOS	
Stato della SIM card	Inserted
Stato del PIN	READY
Centro Servizi	+41794999000
Imei	228013521465933
STATO DELLA RETE GSM/3G	
Stato di registrazione	Registered
Modalità di registrazione	3G-WCDMA
Segnale	1/5 [< -93dBm]
Operatore	Swisscom
Info cellulare >	

gsm-infos	
INFO CELLULARE	
Model	SARA-U270
Version	23.41
IMEI	352253069017290
Clock	04/01/01,00:54:37

Ingresso digitale 1	
IMPOSTAZIONI INGRESSO DIGITALE	
Attiva allarme	<input type="checkbox"/>
Tipo di contatto	Contatto pulito >
Evento di allarme	In chiusura [massa] >
Ritardo	1 sec
MESSAGGIO DI ALLARME	
MESSAGGIO DI RIENTRO	

Ingresso digitale 2	
IMPOSTAZIONI INGRESSO DIGITALE	
Attiva allarme	<input type="checkbox"/>
Tipo di contatto	Contatto pulito >
Evento di allarme	In chiusura [massa] >
Ritardo	1 sec
MESSAGGIO DI ALLARME	
MESSAGGIO DI RIENTRO	

Ingresso analogico

SMSB121TH dispone di un ingresso di allarme analogico configurabile con sonde di tipo 0-10V; 0-20mA; 4-20mA, PT100 e PT1000. È possibile configurare fino a quattro soglie distinte.

N.B. Consultare lo schema di installazione per impostare correttamente gli interruttori di configurazione per la sonda scelta.

Tipo di sonda

Selezionare il tipo di sonda che si desidera utilizzare.

Unità di misura

Unità di misura della sonda connessa.

Valore massimo sonda

È il valore massimo che può raggiungere la sonda.

Valore minimo sonda

È il valore minimo che può raggiungere la sonda.

Allarmi soglie

È possibile configurare fino a quattro allarmi distinti.

Ingresso analogico

IMPOSTAZIONI SONDA

Attiva sonda

Tipo di sonda 0-10V >

CALCOLO CONVERSIONE

Unità di misura (°C)

Valore massimo sonda 10--

Valore minimo sonda 0--

ALLARMI

Allarmi soglie >

Allarme

Attiva allarme

Soglia 10

Isteresi ±1

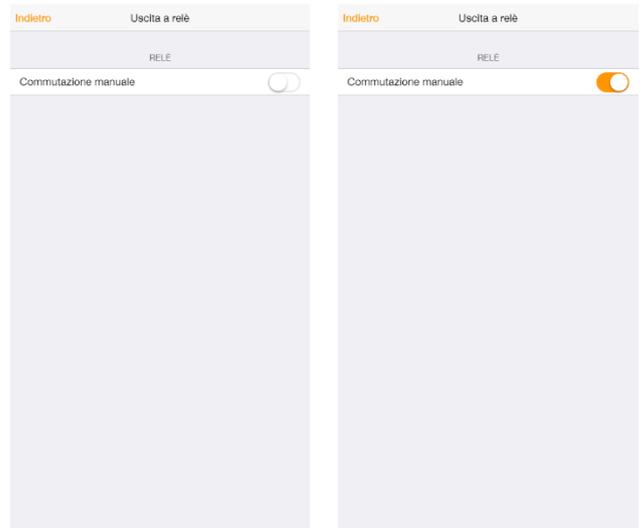
MESSAGGIO DI SUPERAMENTO

MESSAGGIO DI RIENTRO

Uscita a relè

Messaggio di risposta

Il relè è azionabile da console o tramite SMS (vedi cap. 'Comandi SMS'). Quando si invia un comando di accensione o spegnimento, SMSB121TH risponde con un SMS di notifica standard ('ON' per lo stato 'COM-NO', 'OFF' per 'COM-NC')



Chiamata telefonica

L'apparecchio è in grado di memorizzare un elenco di numeri telefonici con relativi nomi (max 1000) abilitati ad attivare e/o disattivare l'uscita a relè selezionata con un semplice squillo telefonico a costo zero. Il dispositivo riconosce la chiamata in entrata e la abbatte immediatamente, attivando al contempo l'impianto cui è collegato. Questa funzione può essere configurata secondo le seguenti modalità:

- Scambio: viene effettuato il semplice scambio relè (ON/OFF)
- Impulso: viene effettuato un impulso programmabile da 1-65535 secondi

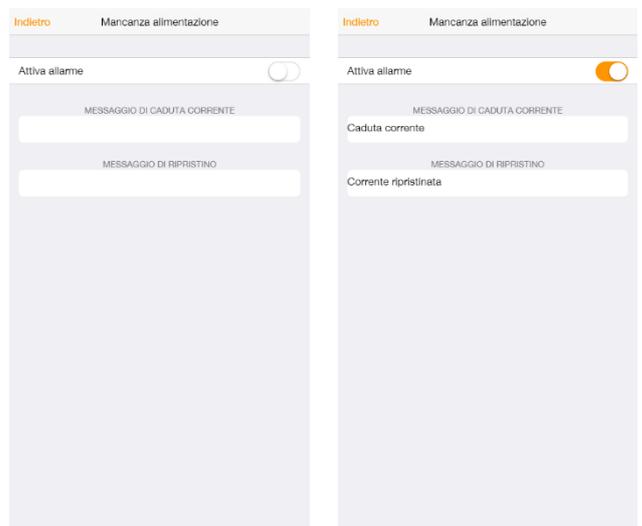
L'utente ha altresì la possibilità di scegliere di attivare l'opzione di SMS di risposta, che consente di un SMS di conferma dell'avvenuto comando.



Mancanza alimentazione

Questa funzione permette agli utenti selezionati di ricevere un messaggio di notifica quando si verifica la mancanza di alimentazione e/o il ripristino della stessa. Per eseguire questa funzione il dispositivo è dotato di una batteria al litio.

N.B. Se l'alimentazione dovesse interrompersi per molto tempo e la batteria si scarica completamente; prima di poter accedere al dispositivo è necessario attendere almeno 30 minuti di carica prima di poter inviare gli SMS.



Messaggio di stato periodico

Questa funzione permette di inviare agli utenti abilitati un SMS di stato del sistema periodicamente (giornaliero, settimanale o mensile). Questa modalità è utile per tenere monitorato un impianto, oppure per non far scadere le SIM Card (Svizzera).

Indietro Stato GSM/3G	
SIM CARD INFOS	
Stato della SIM card	Inserted
Stato del PIN	READY
Centro Servizi	+41794999000
Imsi	228013521465933
STATO DELLA RETE GSM/3G	
Stato di registrazione	Registered
Modalità di registrazione	3G-WCDMA
Segnale	1/5 [-93dBm]
Operatore	Swisscom
Info cellulare >	

Lista utenti

Questo elenco contiene i numeri telefonici degli utenti (fino a 1000) autorizzati a ricevere messaggi di allarme e notifica SMS ed email.

Indietro Stato GSM/3G	
SIM CARD INFOS	
Stato della SIM card	Inserted
Stato del PIN	READY
Centro Servizi	+41794999000
Imsi	228013521465933
STATO DELLA RETE GSM/3G	
Stato di registrazione	Registered
Modalità di registrazione	3G-WCDMA
Segnale	1/5 [-93dBm]
Operatore	Swisscom
Info cellulare >	

Log

Il log visualizza gli ultimi 50 eventi di sistema.

Indietro Messaggio di stato periodico	
Attiva allarme	<input type="checkbox"/>
Periodo	Giornaliero/Settimanale >
Giorno	>
Orario	>

Indietro Messaggio di stato periodico	
Attiva allarme	<input checked="" type="checkbox"/>
Periodo	Giornaliero/Settimanale >
Giorno	Mo, Tu, We, Th, Fr, Sa, Su >
Orario	00:00, 02:00, 03:30, 06:00, 07:30 >

Impostazioni

Wi-Fi

Modalità Access Point (AP)

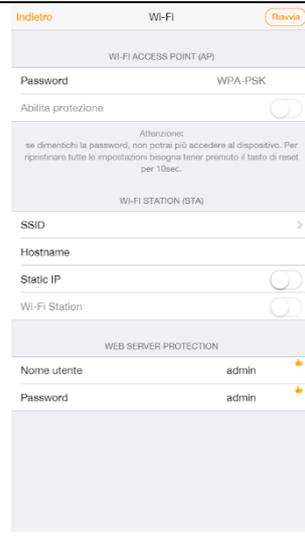
La modalità AP consente ad un dispositivo dotato di connettività Wi-Fi di connettersi a SMSB121TH in modo diretto tramite l'indirizzo IP 192.168.4.1. Di default l'accesso è privo di protezione. Inserire una password per proteggere il prodotto.

Modalità Station (STA)

Questa modalità permette al dispositivo di collegarsi direttamente ad un router Wi-Fi personale. Di default la DHCP è attivata. Per impostare un indirizzo IP fisso è obbligatorio inserire tutti i parametri della rete [richiede un esperto].

Protezione web

È la protezione del web-server durante la modalità STA. Quando si tenta di accedere tramite indirizzo IP, il browser richiede l'autenticazione. Inserire un nome utente ed una password.




Cellulare

Sicurezza SIM

È possibile inserire il codice PIN della SIM Card se richiesto 

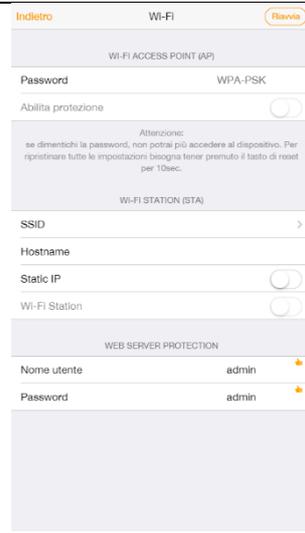
Dati cellulare

la funzione DATI permette a SMSB121TH di inviare EMAIL tramite un servizio erogato gratuitamente da ELBRO AG. Questo servizio permette l'invio delle email tramite rete GPRS/UMTS.

N.B. Vedi Cap. 'Servizio email'.

Credito SIM

Questa funzione permette di visualizzare il credito residuo della SIM card tramite comando USSD (esempio *130# per la rete Swisscom).




Impianto

Nome impianto

Inserire un nome dell'impianto. Esso verrà visualizzato nell'oggetto delle email.

Password

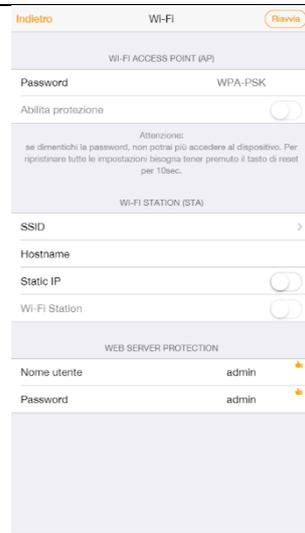
Inserire una password di sistema per l'utilizzo dei comandi via SMS. La password predefinita è composta da quattro zeri (0000). Si prega di fare riferimento alla sezione comandi SMS per avere una panoramica di tutti i comandi disponibili.

Foto impianto

Salva in memoria una foto dell'impianto. Essa viene visualizzata all'apertura dell'applicazione.

Impostazioni

Questa sezione permette di esportare/importare i dati o effettuare un factory reset. L'esportazione/importazione dei dati funziona solamente con browser Chrome per desktop.




Comandi SMS

SMSB121TH dispone di un set di comandi di configurazione e controllo, inviabili tramite sms. Il messaggio di comando è protetto da password (vedi capitolo password di sistema). Il formato del messaggio di comando è il seguente:

[PASSWORD]#[COMANDO]

La password è sempre di 4 caratteri e #: cancelletto è un separatore obbligatorio. È possibile sostituirlo con il carattere 'punto'.

Nella seguente tabella è illustrato un elenco di comandi SMS, con relativa descrizione ed esempio:

Comando	Descrizione	Esempio
[PW]#0	Spegne il relè	0000#0
[PW]#1	Accende il relè	0000#1
[PW]#?	Richiesta di stato	0000#?
[PW]#A[8-30]	Attiva il termostato	0000#A23
[PW]#A0	Disattiva il termostato	0000#A0
[PW]#H[1-99]	Attiva l'igrostato	0000#H50
[PW]#H0	Disattiva il termostato	0000#H0

Attivazione/disattivazione allarmi

Con questo comando è possibile attivare/disattivare gli allarmi tramite SMS.

[PASSWORD]#[START/STOP]#[COMANDO]

Nella seguente tabella è illustrato un elenco di comandi SMS, con relativa descrizione ed esempio:

Comando	Descrizione	Esempio
TA[1-4]	Attiva / disattiva l'allarme temperatura selezionato	0000#STOP#TA1
DA[1-2]	Attiva / disattiva l'allarme dell'ingresso digitale	0000#STOP#DA1
AA	Attiva / disattiva l'allarme dell'ingresso analogico	0000#STOP#AA
[PW]#A[8-30]	Attiva / disattiva SMS di mancanza di alimentazione	0000#STOP#PFA
[PW]#A0	Attiva / disattiva gli SMS periodici	0000#STOP#PEA
[PW]#H[1-99]	Attiva / disattiva tutti gli allarmi	0000#STOP#ALL
[PW]#H0	Richiesta dello stato degli allarmi	0000#STOP#?

Pulsante

Commutazione del relè in manuale

Per commutare il relè manualmente premere il pulsante [6] (vedi 'interfacce') e rilasciare immediatamente.

Reset manuale

Per riavviare SMSB121TH senza perdere le impostazioni premere e mantenere premuto il pulsante [6] (vedi 'interfacce') per almeno 2 secondi e rilasciare. N.B. non superare i 10 secondi altrimenti tutte le impostazioni verranno cancellate.

Reset di fabbrica

Per cancellare e riportare tutte le impostazioni di fabbrica, premere e mantenere premuto il pulsante [6] (vedi 'interfacce') per almeno 10 secondi e rilasciare. Il LED [1] lampeggerà rosso per conferma.

Dati tecnici

Sezione GSM	UMTS/HSPA/GSM Trial-band mode 900Mhz ,1800, 2100MHz											
SezioneWi-Fi	802.11 b/g/n, 2.4 Ghz~2.5Ghz, SoftAP + Station, Security WPA/WPA2											
Scheda SIM	SIM Micro											
Alimentazione	Tensione di alimentazione nominale: 5.5VDC Corrente: I _{MAX} = 1500mA Morsetti di alimentazione: sezione massima dei conduttori 2,5mm ² Alimentazione protetta da inversione di polarità											
Uscite	1 Relay SPDT 5A,250V AC (Resistivi) - 2A,30V DC. 											
Ingressi	2 ingressi digitali programmabili (wet/clean) 1 ingresso analogico: 0-10V; 0-20mA; 4-20mA; PT100; PT1000											
Caratteristiche generali	Grado di infiammabilità: UL94V-0 Grado di protezione: IP20 Temperatura operativa standard: da -15°C a +65°C Peso indicativo: 93g Sezione massima dei conduttori inseribile nei morsetti:2,5mm ²											
Assorbimento lori tipici)	(va-	<table border="1"> <tr> <td>Alimentazione:</td> <td>5.5V</td> </tr> <tr> <td>Standby:</td> <td>200mA</td> </tr> <tr> <td>Invio SMS:</td> <td>500mA</td> </tr> <tr> <td>Commutazione dei relè:</td> <td>800mA</td> </tr> <tr> <td>GPRS/UMTS</td> <td>1500mA</td> </tr> </table>	Alimentazione:	5.5V	Standby:	200mA	Invio SMS:	500mA	Commutazione dei relè:	800mA	GPRS/UMTS	1500mA
Alimentazione:	5.5V											
Standby:	200mA											
Invio SMS:	500mA											
Commutazione dei relè:	800mA											
GPRS/UMTS	1500mA											

Dichiarazione di conformità

Con la presente Elbro AG dichiara che il prodotto SMSB121TH è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva RED, ed in particolare:

2014/53/EU (RED)

2014/30/UE (EMV)

2014/35/UE (LVD)

FCC/CE/TELEC/KCC/SRRC/IC/NCC