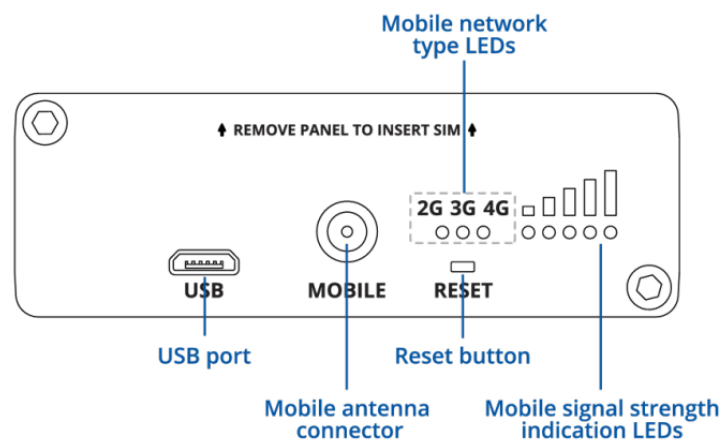
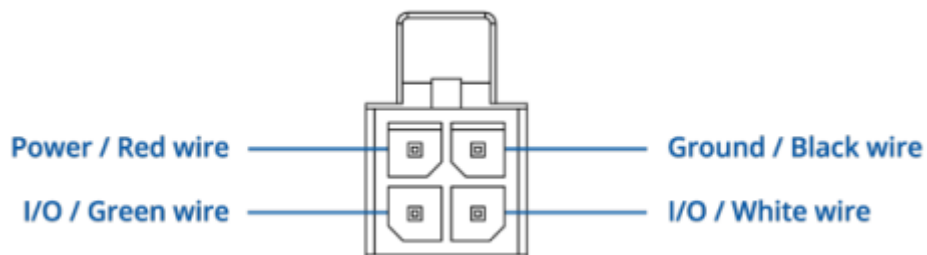
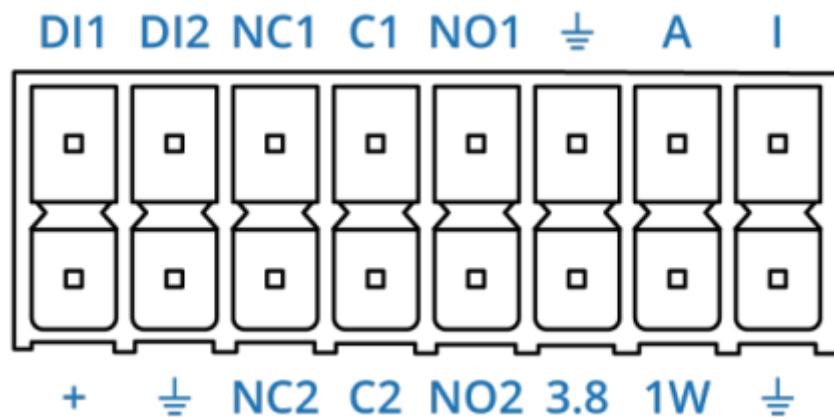


## Breve guida messa in servizio teledistacco TRB141



## Indice

Breve guida messa in servizio teledistacco TRB141	1
1. Effettuare accesso via alla WebUI	3
2. Configurare teledistacco	5
3. Configurazione e monitoraggio dispositivo	7



## 1. Effettuare accesso via alla WebUI

Prima di procedere, assicurarsi di avere a disposizione il cavo micro-USB fornito in dotazione con il dispositivo.

### Inserimento della SIM

Svitare il pannello laterale del TRB141 per accedere allo slot SIM. Inserire la SIM nel relativo alloggiamento, assicurandosi che sia correttamente orientata e a fondo corsa, quindi richiudere il pannello.



## Verifica della connettività

Prima di continuare, verificare che il dispositivo sia alimentato e che la connessione alla rete mobile sia attiva: i LED relativi alla connessione mobile devono essere verdi e fissi. Una SIM non attiva o un'antenna non collegata impedirà il corretto funzionamento del teledistacco.



## Connessione al PC e accesso alla WebUI

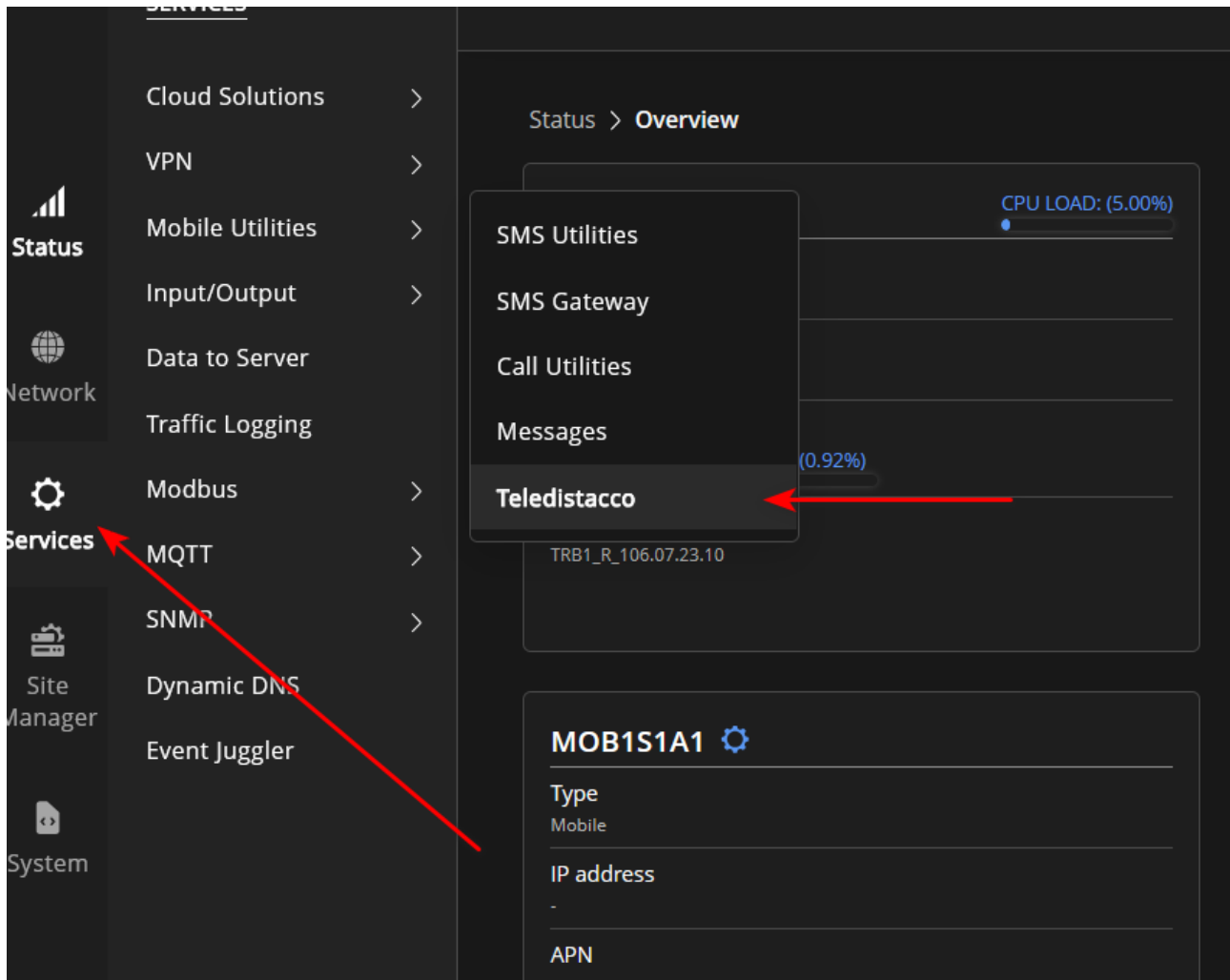
Collegare il cavo micro-USB al connettore posto sul retro del dispositivo e all'altra estremità a una porta USB libera del PC. Aprire il browser e digitare nella barra degli indirizzi:  
<https://192.168.2.1/>

Al primo accesso, il browser potrebbe mostrare un avviso di sicurezza relativo al certificato SSL del dispositivo: si tratta di un comportamento normale. Selezionare l'opzione per procedere comunque alla pagina.

Nella schermata di login, inserire le credenziali predefinite riportate sull'etichetta sul retro del dispositivo (nome utente: admin, password: quella stampata sul dispositivo).

## 2. Configurare teledistacco

Una volta effettuato l'accesso alla WebUI, dal menu principale selezionare **Services** → **Teledistacco**.



Nella schermata di configurazione, compilare i seguenti campi:

- **Codice POD:** il codice identificativo del punto di prelievo dell'impianto.
- **Numeri abilitati:** i numeri di telefono autorizzati a inviare comandi di teledistacco al dispositivo. Inserire solo numeri verificati, in quanto il dispositivo risponderà esclusivamente alle chiamate provenienti da questi contatti.

Dopo aver compilato tutti i campi, scorrere in fondo alla pagina e salvare le impostazioni premendo il pulsante **Salva**. La configurazione è immediatamente operativa.

Services > Mobile Utilities > Teledistacco

^ General settings

POD code \*

Whitelist numbers \*  +

---

^ Input/Output status

Type	Associated Pins	State	Inversion
<span style="color: yellow;">■</span> Passive (dry) input	1	Shorted	Off
<span style="color: blue;">■</span> Latching relay	11,12,13	<input type="checkbox"/> Closed	-

---

^ SMS Rules Visible columns (4 of 4) Search...

^ Input/Output status

Type	Associated Pins	State	Inversion
<span style="color: yellow;">■</span> Passive (dry) input	1	Shorted	Off
<span style="color: blue;">■</span> Latching relay	11,12,13	<input type="checkbox"/> Closed	-

---

^ SMS Rules Visible columns (4 of 4) Search...

Action name	Enabled	SMS text	Actions
Change I/O state	<input checked="" type="checkbox"/> on	DISTACCO utenza \$POD	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Change I/O state	<input checked="" type="checkbox"/> on	RIPRISTINO utenza \$POD	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
IO status	<input checked="" type="checkbox"/> on	utenza \$POD stato Input - Output	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Change I/O state	<input checked="" type="checkbox"/> on	RESET utenza \$POD	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

---

^ Add rule

SMS text \*

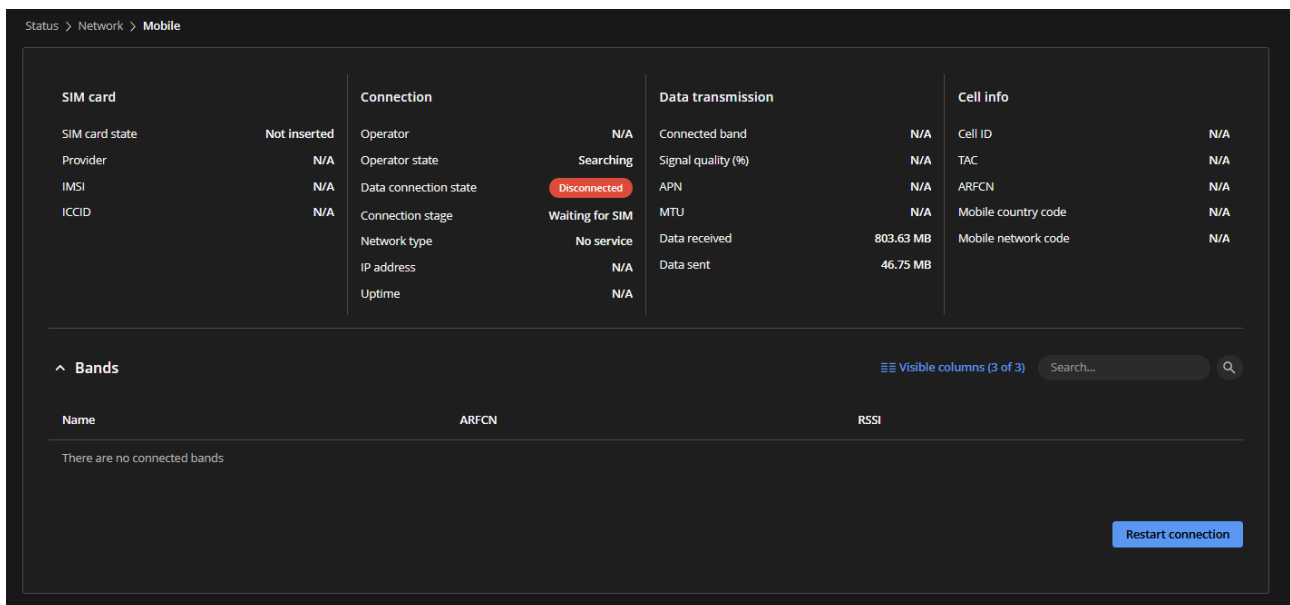
Action

### 3. Configurazione e monitoraggio dispositivo

#### Stato della connessione mobile

Dal menu **Status** → **Network** → **Mobile** è possibile monitorare in tempo reale lo stato della connessione: qualità del segnale, stato della SIM e traffico dati trasmesso/ricevuto. Questa sezione è utile per verificare rapidamente se il dispositivo è raggiungibile dalla rete o per diagnosticare eventuali problemi di connettività.

(l'esempio che segue mostra un dispositivo con SIM non inserita):



The screenshot shows the 'Mobile' status page with the following data:

SIM card		Connection		Data transmission		Cell info	
SIM card state	Not inserted	Operator	N/A	Connected band	N/A	Cell ID	N/A
Provider	N/A	Operator state	Searching	Signal quality (%)	N/A	TAC	N/A
IMSI	N/A	Data connection state	Disconnected	APN	N/A	ARFCN	N/A
ICCID	N/A	Connection stage	Waiting for SIM	MTU	N/A	Mobile country code	N/A
		Network type	No service	Data received	803.63 MB	Mobile network code	N/A
		IP address	N/A	Data sent	46.75 MB		
		Uptime	N/A				

Below the table, there is a 'Bands' section with a search bar and a 'Restart connection' button.

## Stato degli I/O e test del relè

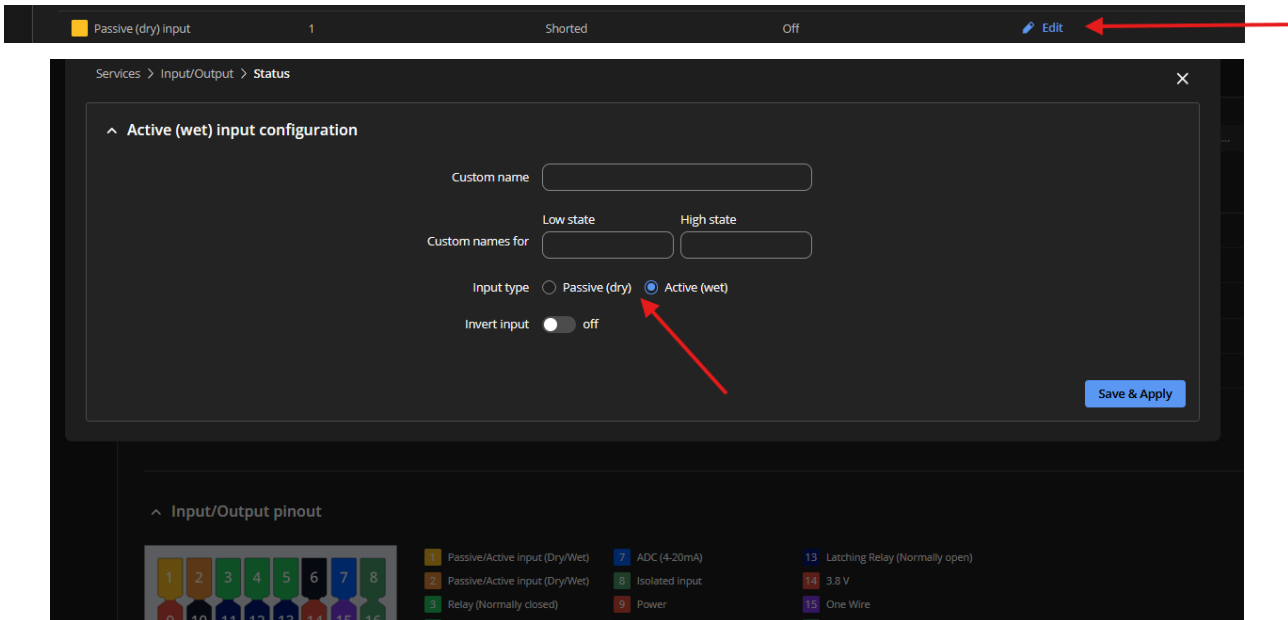
Dal menu **Services** → **Input/Output** → **Status** è possibile visualizzare la mappatura completa degli ingressi e uscite del dispositivo, modificarne lo stato manualmente e monitorarne l'attività in tempo reale. Questa funzione è particolarmente utile in fase di installazione per verificare il corretto cablaggio senza dover intervenire fisicamente sull'impianto.

## Configurazione degli ingressi e uscite

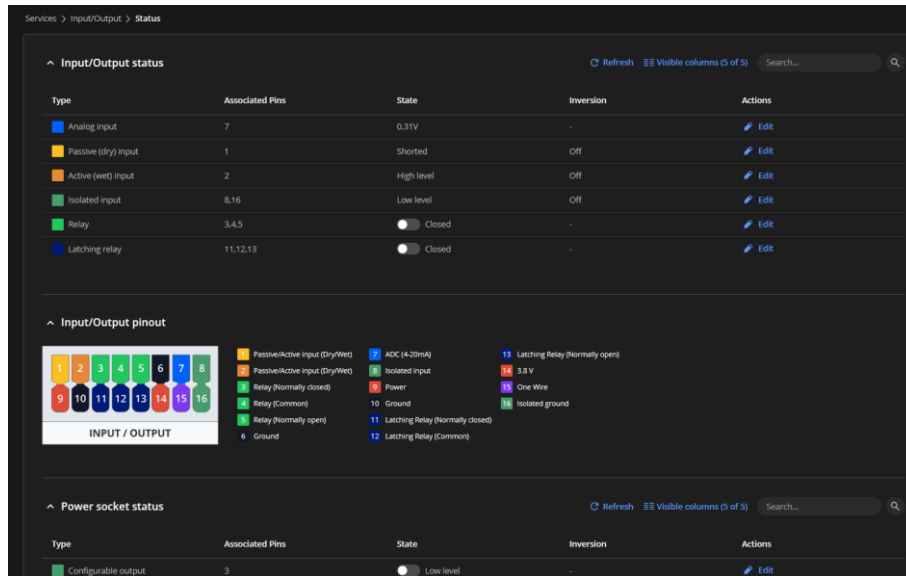
Il dispositivo utilizza i seguenti PIN per il teledistacco:

PIN	Funzione	Note
1	Ingresso impianto feedback	Configurabile come contatto dry (asciutto, default) o wet (bagnato)
6/10	Ground per feedback impianto	Riferimento di terra per il contatto di ingresso, si può usare il contatto 6 od il contatto 10
11	NC - Normalmente chiuso	Uscita relè per comando SPI
12	COM - Comune	Uscita relè per comando SPI
13	NA - Normalmente aperto	Uscita relè per comando SPI

Il PIN 1 è dedicato al feedback di stato dell'impianto. Di default è configurato come ingresso **dry** (contatto pulito, senza tensione). Se necessario, è possibile abilitare la modalità **wet** (contatto bagnato) direttamente dalla WebUI: in questa modalità l'ingresso è isolato fino a **71 V DC**.



I PIN 11, 12 e 13 comandano il relè di teledistacco della SPI e devono essere cablati in accordo con lo schema elettrico dell'impianto.



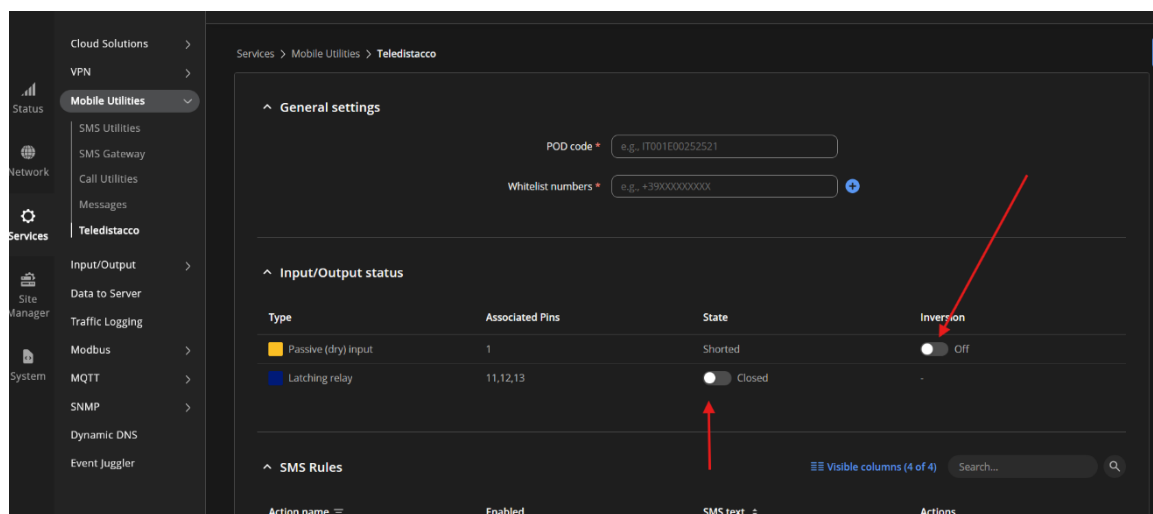
Type	Associated Pins	State	Inversion	Actions
Analog input	7	0.31V	-	Edit
Passive (dry) input	1	Shorted	Off	Edit
Active (wet) input	2	High level	Off	Edit
Isolated input	8,16	Low level	Off	Edit
Relay	3,4,5	Closed	-	Edit
Latching relay	11,12,13	Closed	-	Edit

**Input/Output pinout**

16-pin connector diagram showing pins 1-16. Legend:

- 1: Passive/Active Input (Dry/Wet)
- 2: Active Input (Normally closed)
- 3: Relay (Normally open)
- 4: Relay (Normally open)
- 5: Relay (Normally open)
- 6: Ground
- 7: ADC (4-20mA)
- 8: Isolated input
- 9: Power
- 10: Ground
- 11: Latching Relay (Normally closed)
- 12: Latching Relay (Common)
- 13: Latching Relay (Normally open)
- 14: 3.8 V
- 15: One Wire
- 16: Isolated ground

E' inoltre possibile andare a manipolare i contatti direttamente dalla pagina di impostazioni del teledistacco, invertendo la logica di ingresso (Ingresso ON ed OFF sul pin 1), utile per far combaciare gli stati 0/1 della norma con i contatti fisici d'impianto, senza modificare il cablaggio dal bottone "Inversion, On/Off". Il pulsante "Closed/Open" del Latching relay fa scattare il relè interno del dispositivo, andando a simulare un comando di sgancio.



Services > Mobile Utilities > Teledistacco

**General settings**

POD code \*

Whitelist numbers \*

**Input/Output status**

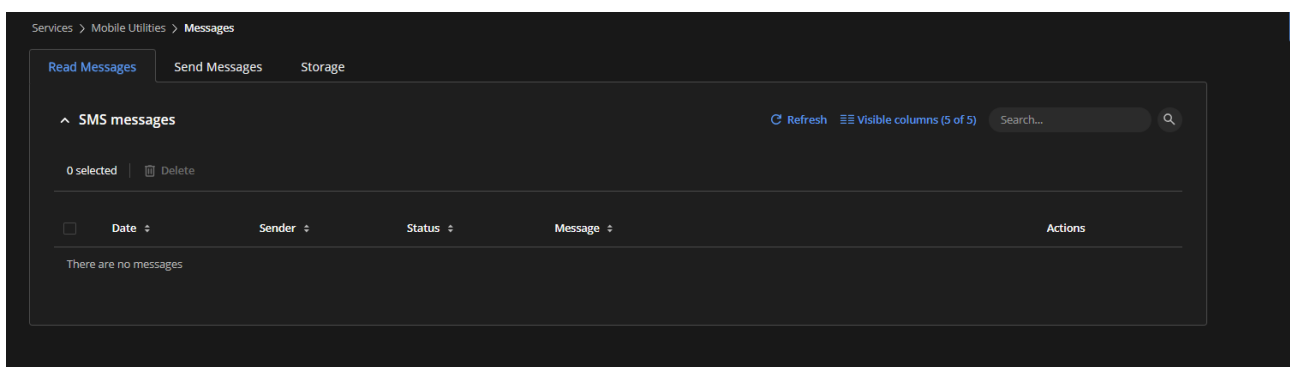
Type	Associated Pins	State	Inversion
Passive (dry) input	1	Shorted	Off
Latching relay	11,12,13	Closed	-

**SMS Rules**

Action name	Enabled	SMS text	Actions

## Visualizzazione messaggi

Dal menu **Services** → **Mobile Utilities** → **Messages** è possibile consultare lo storico dei messaggi SMS inviati e ricevuti dal dispositivo. Questa funzione permette di verificare che i comandi di teledistacco siano stati correttamente ricevuti ed elaborati, ed è utile come primo strumento diagnostico in caso di mancata risposta: la presenza o assenza di messaggi nella cronologia consente di distinguere rapidamente un problema di connettività di rete da un malfunzionamento nella configurazione del dispositivo.



## Discovery numero della SIM

Nella sezione “Messaggi” è possibile permettere al dispositivo di inviare un messaggio ad un numero di telefono, utile per scoprire il numero di telefono della SIM inserita nel dispositivo per poter eseguire delle prove di distacco, inserire il proprio numero di telefono in Phone number, scrivere qualsiasi cosa nel corpo del testo del messaggio, premendo “send” il dispositivo manderà un SMS al numero in questione.

