

Manuale operativo Teltonika TRB141

Versione per Teledistacco

Sommario

1.	Effettuare il primo accesso via WebUI	2
2.	Configurare il POD, numeri autorizzati e ingresso di stato	4
3.	Come collegare i PIN	5
	• Schema di collegamento per test funzionali (senza interfaccia SPI)	6
	• Schema elettrico TRB141 con dispositivo di protezione CEI-016.....	6
4.	Collaudo teledistacco	7
	• Esempio formato SMS:	7

1. Effettuare il primo accesso via WebUI

Verificare che il TRB141 sia alimentato e connesso alla rete mobile (SIM attiva inserita, antenna collegata e led di connessione accesi)



È possibile fare riferimento anche alla seguente pagina di supporto Teltonika:

[TRB141 Powering Options - Teltonika Networks Wiki](#)

Collegare il cavo **micro-USB** fornito sul retro del dispositivo a una porta USB libera del PC.

Aprire il browser e digitare nella barra degli indirizzi: https://192.168.2.1/services/mobile_utilities/teledistacco

Effettuare il primo accesso al dispositivo utilizzando le **credenziali riportate sull'etichetta del TRB141** (username e password sono stampati sul dispositivo fornito).

Al primo login, il sistema richiederà di **modificare la password di default**: completare la procedura per garantire la sicurezza dell'accesso.

Set new password

You haven't changed the default password for this device.

New password *

.....



Confirm new password *

.....



Save new password

Configurazione iniziale della WebUI

Nella schermata **Setup Wizard > General**, impostare la lingua desiderata e la zona oraria. Successivamente, cliccare su **Sync with browser** per sincronizzare l'orario del dispositivo con quello del computer.

Proseguire cliccando su **Next** e infine su **Finish** per completare la procedura guidata.

Nota: questa sezione può essere adattata in base alle esigenze del cliente, ad esempio per la configurazione di un **APN privato** o di specifici **requisiti di rete**.

System > Setup Wizard > General

WebUI settings

Language English

Data analytics off

General settings

[Subscribe](#)

Current system time 2026-03-31 14:22:59 [Sync with browser](#)

Time zone Europe/Rome

Skip wizard

Next

2. Configurare il POD, numeri autorizzati e ingresso di stato

Tramite **WebUI** del dispositivo, accedere alla sezione:

Services > Mobile Utilities > Teledistacco

Nella schermata **General settings**, compilare i seguenti campi:

- **POD code:** inserire il codice identificativo del punto di consegna (es. *IT001E00252521*). Questo campo consente di associare il dispositivo al POD specifico dell'impianto, garantendo la corretta validazione dei comandi ricevuti.
- **Whitelist numbers:** aggiungere i numeri di telefono autorizzati all'invio degli SMS di teledistacco nel formato **+39xxxxxxxxx**. Utilizzare il simbolo **'+'** per aggiungere più numeri.

Nella sezione **Input/Output status**, configurare il parametro:

- **Passive (dry) input:** selezionare lo stato logico che rappresenta la condizione **normale** del contatto del dispositivo di protezione.

Una volta completata la configurazione, selezionare **Save & Apply** per salvare le modifiche.

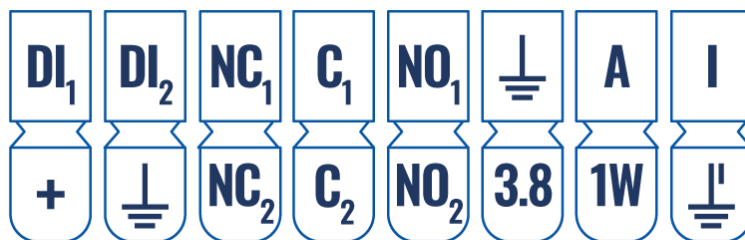
The screenshot displays the Teltonika WebUI interface for configuring Teledistacco. The left sidebar shows the navigation menu with 'Services' expanded, leading to 'Mobile Utilities' and then 'Teledistacco'. The main content area is divided into three sections:

- General settings:** Contains two input fields: 'POD code' (with a placeholder 'e.g., IT001E00252521') and 'Whitelist numbers' (with a placeholder 'e.g., +39XXXXXXXXX' and a plus icon for adding more numbers).
- Input/Output status:** A table with columns: Type, Associated Pins, State, and Inversion. It lists two input types: 'Passive (dry) input' (yellow square) and 'Latching relay' (blue square).
- SMS Rules:** A table with columns: Action name, Enabled, SMS text, and Actions. It lists four rules for changing I/O state, IO status, and resetting the I/O state.

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

Action name	Enabled	SMS text	Actions
Change I/O state	on	DISTACCO utenza \$POD	Edit Delete
Change I/O state	on	RIPRISTINO utenza \$POD	Edit Delete
IO status	on	utenza \$POD stato Input - Output	Edit Delete
Change I/O state	on	RESET utenza \$POD	Edit Delete

3. Come collegare i PIN



Input Digitale (conferma apertura):

DI1 : ingresso configurabile DRY/WET

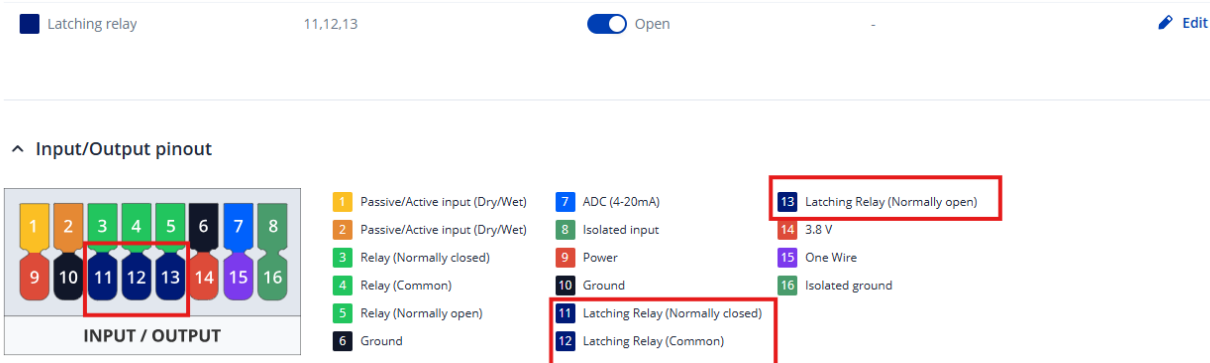
⏏ : riferimento massa (GND)

Relay (contatto pulito, comando apertura):

- C2: comune
- NC2 / NO2: normalmente chiuso
(relè a ritenuta – latching, selezionabile in base allo SPI collegato)

Valori massimi del relè:

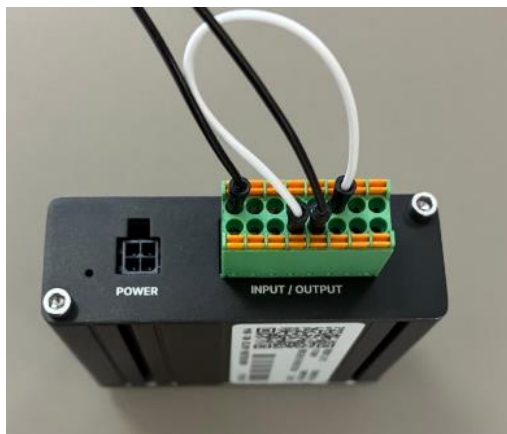
- 0.8 A at 70 VDC
- 0.9 A at 70 VAC
- 2 A at 30 VDC/VAC



Per ulteriori dettagli, consultare la documentazione Teltonika disponibile al seguente [link](#).

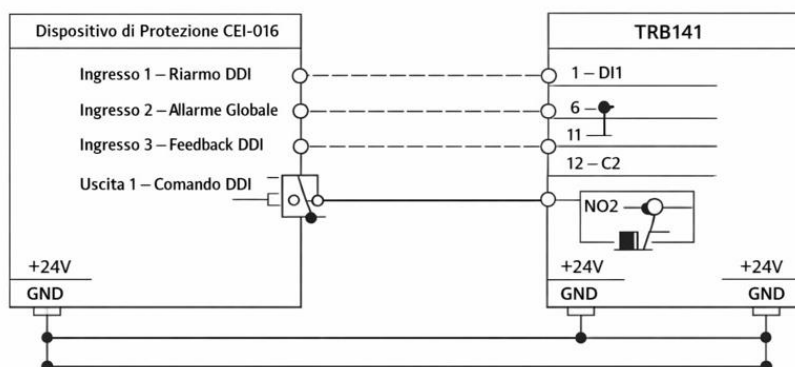
Schema di collegamento per test funzionali (senza interfaccia SPI)

Consente di verificare il corretto funzionamento del **relè** e dell'**ingresso digitale** prima dell'integrazione con il dispositivo di protezione. Il collegamento permette di simulare il comando di apertura e la conferma di stato senza coinvolgere l'interfaccia SPI.



Schema elettrico TRB141 con dispositivo di protezione CEI-016

Schema Elettrico TRB141 con Dispositivo di Protezione CEI-016



Descrizione funzionale:

Il relè del TRB141 comanda l'apertura del DDI, mentre l'ingresso digitale DI1 (pin 1) riceve il feedback di stato dal contatto ausiliario del dispositivo di protezione CEI-016.

L'alimentazione a +24 V e GND (pin 6) è condivisa tra i due dispositivi per garantire un riferimento comune.

I pin 11/13 (NC2/NO2) e pin 12 (C2) gestiscono il comando del relè per l'apertura del DDI.

Lo schema consente di verificare la corretta interazione tra comando e feedback prima dell'integrazione definitiva con l'interfaccia SPI.

4. Collaudo teledistacco

Per collaudare il sistema di teledistacco, è sufficiente mandare gli SMS in formato corretto al numero della SIM inserita.

Assicurarsi che il numero mittente sia presente nella whitelist durante il test.

In produzione deve rimanere solo il numero del DSO

Esempio formato SMS:

AZIONE Distacco del generatore.

SMS in entrata: "DISTACCO utenza IT001E00252521"

SMS in risposta: "utenza IT001E00252521 distaccata - Input=1 - Output=1"

AZIONE Ripristino generatore

SMS in entrata: "RIPRISTINO utenza IT001E00252521"

SMS in risposta: "utenza IT001E00252521 ripristinata - Input=0 - Output=0"

AZIONE diagnostica sistema

SMS in entrata: "utenza IT001E00252521 stato Input – Output"

SMS in risposta: "utenza IT001E00252521 stato - Input=K - Output=Y"

Al posto del K e di Y deve essere inserito "0" se è disattivato "1" se è attivo

AZIONE RESET modem

SMS in entrata: "RESET utenza IT001E00252521"

SMS in risposta con esito positivo: "utenza IT001E00252521 RESET OK - Input=K - Output=0"

SMS in risposta con esito negativo: "utenza IT001E00252521 RESET KO - Input=K - Output=1"

Al posto del K e di Y deve essere inserito "0" se è disattivato "1" se è attivo

Nota: i messaggi devono rispettare esattamente le **maiuscole e minuscole** indicate negli esempi. I simboli " " sono utilizzati solo per delimitare l'inizio e la fine del testo e **non devono essere inclusi** nel contenuto dell'SMS.