

TECHNO APP

SMART HOME

TECHNO SMART RELAY



IMIT
IMIT CONTROL SYSTEM

Manuale istruzioni
Instruction manual

TECHNO SMART RELAY

Manuale istruzioni italiano p. 4
Instruction manual English p.12

DESCRIZIONE GENERALE

Techno Smart Relay è un dispositivo compatto e facile da utilizzare per l'azionamento di un carico/apparecchio elettrico predisposto per il comando da remoto tramite contatto pulito (ON/OFF).

NOTA: Techno Smart Relay non fornisce alimentazione alcuna al dispositivo collegato.

Techno Smart Relay può essere anche associato ad un **Termostato smart Techno** con la funzione di "relè remoto" (attuatore radio wireless) per l'attivazione di caldaie, stufe a pellet, pompe di calore o altri dispositivi che prevedano la gestione tramite comando remoto. Ha inoltre funzione di ripetitore del segnale wireless della rete **TECHNO APP**.

REQUISITI MINIMI

Per utilizzare Techno Smart Relay sono necessari:

- Una **IMITBOX** precedentemente installata (presente in tutti i **TECHNO APP Kit**)
- Dispositivo mobile (smartphone/tablet) con sistema operativo Android o Apple iOS in cui è già configurata l'applicazione TechnoApp

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- nr. 1 Techno Smart Relay
- nr. 1 Manuale di installazione
- nr. 2 viti
- nr. 2 tasselli

AVVERTENZE DI SICUREZZA

Tutti i collegamenti hardware devono essere effettuati da personale qualificato o consapevole dei rischi di un'installazione tenendo conto dei minimi standard di sicurezza ed in assenza di tensione in ingresso. L'utente si assume ogni responsabilità e rischio in relazione alle fasi di installazione, configurazione e utilizzo dei prodotti per il raggiungimento dei risultati previsti dal singolo prodotto. La responsabilità di IMIT Control System in relazione ai propri prodotti è regolata dalle Condizioni generali di vendita.



ATTENZIONE

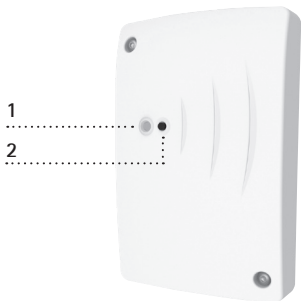
Techno Smart Relay deve essere utilizzato in ambienti interni ed asciutti, evitando il posizionamento in luoghi soggetti ad elevata umidità e/o spruzzi d'acqua.

MANUTENZIONE

Per pulire i dispositivi Techno Smart Relay, togliere alimentazione ed usare un panno leggermente inumidito. Non utilizzare liquidi solventi. Non immergere in liquidi. In caso di guasto, non smontare o provare a riparare il prodotto, al fine di mantenere la garanzia.

TECHNO SMART RELAY

1. LED di segnalazione
2. Pulsante



COMPORAMENTO LED DI SEGNALAZIONE (TAB. 1)

Colore	Stato	Significato
Verde	Fisso	ON
Rosso	Fisso	OFF
Rosso	Lampeggiante	Techno Smart Relay non collegato alla rete wireless TECHNO APP

FUNZIONE PULSANTE (TAB. 2)

Funzione	Comando	Significato
Prima configurazione	Pressione breve (circa 1 sec.)	Associazione rete wireless TECHNO APP
Reset	Pressione prolungata (circa 20 sec.)	Ripristino impostazioni di fabbrica
ON/OFF	Pressione breve (circa 1 sec.)	Accensione / spegnimento manuale

INSTALLAZIONE

1. Togliere alimentazione all'impianto elettrico nel luogo di installazione
2. Fissare **Techno Smart Relay** alla parete/supporto
3. In base all'applicazione prevista, eseguire i collegamenti come da schemi (fig. 1 o 2) e secondo quanto indicato dal costruttore del dispositivo da comandare
4. Ripristinare l'alimentazione dell'impianto
5. Verificare che il LED di segnalazione posto sul fronte di **Techno Smart Relay** si accenda lampeggiando di colore rosso (v. tab. 1), in caso contrario procedere con il reset del dispositivo (v. tab. 2) prima di passare al successivo punto
6. Avviare l'applicazione **IMIT APP** su smartphone/tablet, accedere al Menu, selezionare "Aggiungi un dispositivo" per iniziare la procedura di associazione di **Techno Smart Relay** alla propria rete **TECHNO APP**
7. Premere il pulsante posto sul fronte di **Techno Smart Relay** per 2 secondi
8. Avviare all'interno dell'applicazione la ricerca di un nuovo dispositivo premendo sul pulsante **Avvia Procedura**.

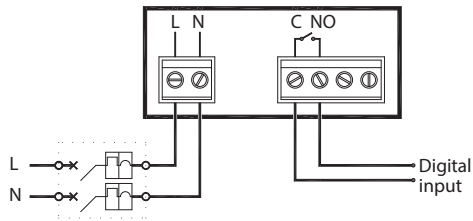


Fig. 1: collegamento ad ingresso digitale di un apparecchio elettronico alimentato separatamente

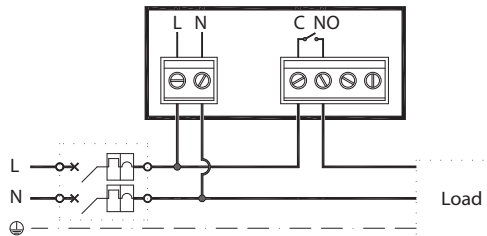


Fig. 2: collegamento in tensione di un carico elettrico

VERIFICA INSTALLAZIONE

9. Il LED su **Techno Smart Relay** deve essere acceso rosso fisso (non lampeggiante)
10. Aprire l'applicazione **IMIT APP** ed accedere alla pagina di gestione del nuovo dispositivo aggiunto
11. Provare ad accendere e spegnere il dispositivo attraverso il comando **ON/OFF**: se correttamente collegato si sentirà scattare il relè e cambierà il colore del LED
12. **ATTENZIONE**: in caso di copertura insufficiente del segnale wireless tra **Techno Smart Relay** e centralina **IMITBOX** visitare il sito www.imit.it o contattare il Servizio Assistenza.

SPECIFICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI

Interruttore wireless ZigBee con funzione di ripetitore in una rete mesh
Caratteristiche radio 2.4 GHz, ZigBee HA 1.2
Alimentazione 90/230Vac 50/60 Hz; 1W
Collegamenti Morsetti a vite
Relé di comando Contatti 230Vac; corrente massima 13A

PARAMETRI AMBIENTALI

Condizioni di utilizzo: 0 ÷ +50°C; <80% U.R. n.c.
Condizioni di stoccaggio: -20 ÷ +70°C; <80% U.R. n.c.
Grado di protezione IP30
Isolamento Classe II

Grado di inquinamento PD 2

Categoria sovratensione III

CONFORMITÀ

ETSI EN 300 328; ETSI EN 301 489-1; ETSI EN 301 489-17;
EN 60730-1; EN60730-2-14 (tipo 1); EN 62479; EN 61000-6-2;
EN 61000-6-3

Dimensioni (L x H x P) 75 x 110 x 25 mm

APPLICAZIONE IMIT APP

App gratuita disponibile su Apple App Store e Google Play Store.

CONFORMITÀ

Tutti i modelli sono conformi alle direttive 2014/30/UE (EMC), 2014/35/UE (LVD) e 2014/53/UE (RED). L'apparecchiatura (o il prodotto) deve essere soggetto alla raccolta separata in conformità alle vigenti normative locali in materia di smaltimento. Con la presente IMIT Control System dichiara che questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali ed alle disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 2014/53/UE (RED).

INFORMAZIONI ED ASSISTENZA

Per maggiori informazioni ed assistenza tecnica si prega di visitare il sito www.imit.it. Imit Control System si riserva il diritto di modificare le caratteristiche dei prodotti senza preavviso.

GENERAL DESCRIPTION

The **Techno Smart Relay** is a compact and user-friendly device for operating an electrical load/appliance set up to allow remote control by way of a voltage-free contact (ON/OFF).

NOTE: the **Techno Smart Relay** does not supply any power to the connected device.

The **Techno Smart Relay** can also be paired with a **Techno Smart Thermostat** functioning as a "remote relay" (wireless radio actuator) for activating boilers, pellet stoves, heat pumps or other devices that can be managed by remote control. It also functions as a **TECHNO APP** network wireless signal repeater.

MINIMUM REQUIREMENTS

To use the **Techno Smart Relay** the following items are required:

- A previously installed **IMITBOX** (included in all **TECHNO APP** Kits)
- A mobile device (smartphone / tablet) with Android OS or Apple iOS where the **IMIT APP** is already configured

CONTENTS OF THE PACK

- 1x **Techno Smart Relay**
- 1x Installation manual
- 2x screw
- 2x masonry plug

SAFETY WARNINGS

All hardware connections must be made by a person who is suitably qualified and aware of the risks associated with installation, observing minimum standards of safety, and with the equipment isolated from the power supply. The user accepts all responsibilities and risks connected with the steps of installing, configuring and using products to the end of obtaining the benefits and advantages they afford. The liability of **Imit Control System** in respect of its products is regulated by the **Imit Control System General Conditions of Sale**.



CAUTION

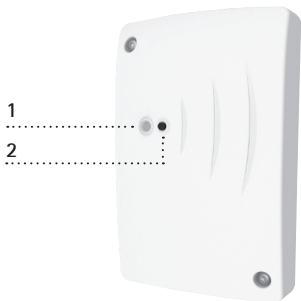
The **Techno Smart Relay** must be used only indoors and in dry conditions, and not positioned in places exposed to high levels of humidity and/or water splash.

MAINTENANCE

To clean a **Techno Smart Relay**, isolate it from the power supply and wipe with a slightly moist cloth. Do not use solvents. Do not immerse in liquids. Should the product develop a fault, do not open it up or attempt to repair it, as this will invalidate the guarantee.

TECHNO SMART RELAY

1. Indicator Leds
2. Button



RESPONSE OF INDICATOR LEDS (TABLE 1)

Colour	Status	Meaning
Green	Permanently alight	ON
Red	Permanently alight	OFF
Red	Blink	Techno Smart Relay not connected to TECHNO APP wireless network

OPERATION OF BUTTON (TABLE 2)

Function	Command	Meaning
First configuration	Press briefly (1 second approx)	Pair with TECHNO APP wireless network
Reset	Press and hold (20 seconds approx)	Restore factory settings
ON/OFF	Press briefly (1 second approx)	Manual on/off

INSTALLATION

1. Remove power to the electrical system at the installation site
2. Fix Techno Smart Relay to the wall / mount
3. Depending on the intended application, make the connections as shown in the diagrams (Figure 1 or 2) and as instructed by the manufacturer of the device to be controlled
4. Restore power to the system
5. Verify the signal LED on the Techno Smart Relay front panel lights up in red (see tab 1), otherwise reset the device (see table 2) before switching to the next point
6. Launch the IMIT APP on your smartphone / tablet, go to the Menu, select "Add a device" to start the Techno Smart Relay binding process to your TECHNO APP network
7. Press the Techno Smart Relay front button for 2 seconds
8. Start the search for a new device within the application by clicking on the Start Procedure button.

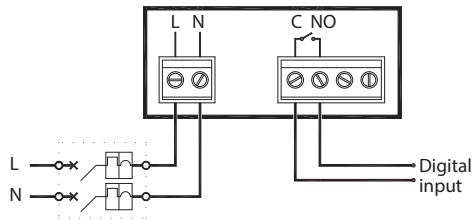


Fig. 1: connection to digital input of an electronic appliance with separate power source

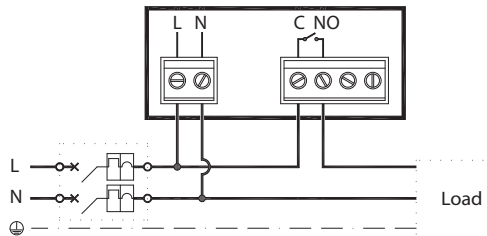


Fig. 2: voltage connection to an electrical load

CHECK INSTALLATION

9. The Led on the Techno Smart Relay should now appear red and permanently alight (not blinking)
10. Open the IMIT APP and go to the page for management of the new device added
11. Check the operation of the device using the ON/OFF control: if the connections have been made correctly, the click of the relay will be heard and the Led will change colour
12. **CAUTION:** if the coverage provided by the wireless signal between the Techno Smart Relay and the IMITBOX visit www.imit.it or contact Customer Service.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

GENERAL SPECIFICATIONS

ZigBee wireless switch functioning as repeater in a mesh network

Radio specifications 2.4 GHz, ZigBee HA 1.2

Power supply 90/230Vac 50/60 Hz; 1W

Connections Screw terminals

Control relay Contacts rated 230Vac, max current 13A

AMBIENT PARAMETERS

Operating conditions: 0 to +50°C; <80% R.H. n.c.

Storage conditions: -20 to +70°C; <80% R.H. n.c.

Degree of protection IP30

Insulation Class II

Degree of pollution PD 2

Overvoltage category III

CONFORMITY

ETSI EN 300 328; ETSI EN 301 489-1; ETSI EN 301 489-17;

EN 60730-1; EN60730-2-14 (tipo 1); EN 62479; EN 61000-6-2;

EN 61000-6-3

Dimensions (L x H x D) 75 x 110 x 25 mm

IMIT APP

App available free of charge from Apple App Store and Google Play Store.

CONFORMITY

All models comply with Directives 2014/30/UE(EMC), 2014/35/UE (LVD) e 2014/53/UE (RED). The appliance (or product) is subject to sorted collection, in compliance with local regulations on waste disposal currently in force. IMIT Control System hereby declares that this product is in compliance with essential requirements and other pertinent provisions established under Directive 2014/53/UE (RED).

INFORMATION AND SUPPORT

For more information and technical support, visit www.imit.it. Imit Control System reserves the right to change product specifications without notice.

FR: Ce manuel est disponible en français sur le site man.imit.it
ES: Este manual está disponible en español en el sitio man.imit.it
DE: Dieses Handbuch ist in deutscher Sprache auf der Website man.imit.it verfügbar



IMIT CONTROL SYSTEM s.r.l.
Via Varallo Pombia,19 - Castelletto Sopra Ticino (NO)
Tel (+39)0331941600 - Fax (+39)0331973100
www.imit.it - info@controlsys.it