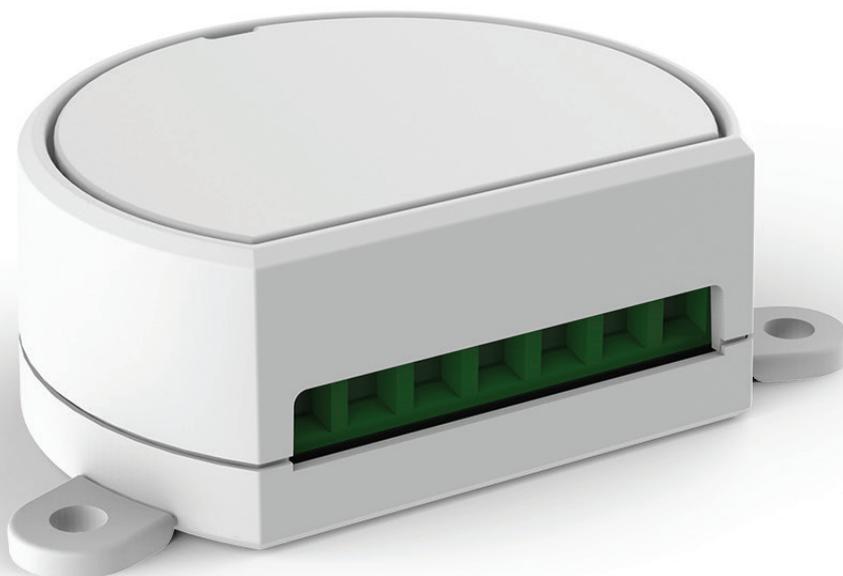


MCU-SIM1

Centrale di comando per 1 dispositivo con potenza Max 1000W.
Alimentazione 110/240Vac, RX 433,92MHz ISM integrato, 2 ingressi filari settabili
pulsante o interruttore. Funzionalità Simulatore di presenza

NEXTA
T E C H



INDICE

1 - CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- 1.1 - DATI TECNICI
- 1.2 - DESCRIZIONE

2 - COLLEGAMENTI

- 2.1 - COLLEGAMENTO PER CARICHI ALIMENTATI DA RETE
- 2.2 - COLLEGAMENTO PER UN CONTATTO PULITO IN USCITA

3 - UTILIZZO DELLA CENTRALE

- 3.1 - UTILIZZO VIA RADIO
- 3.2 - UTILIZZO VIA FILO

4 - SETTAGGI DELLA CENTRALE

- 4.1 - IMPOSTAZIONE DELL'USCITA "OUT1"
- 4.2 - IMPOSTAZIONE DELLA TEMPORIZZAZIONE DI "OUT1"
- 4.3 - IMPOSTAZIONE DEL TIPO DI INGRESSI VIA FILO "P1"

5 - PROGRAMMAZIONE RADIO

- 5.1 - PROGRAMMAZIONE RADIO DI TRASMETTITORI DI TIPO MULTIFUNZIONE
- 5.2 - PROGRAMMAZIONE RADIO DI TRASMETTITORI DI TIPO GENERICO
- 5.3 - CANCELLAZIONE DEI TRASMETTITORI

6 - SIMULATORE DI PRESENZA

- 6.1 - UTILIZZO DEL SIMULATORE DI PRESENZA
- 6.2 - IMPOSTAZIONE DELLE ACCENSIONI CASUALI
- 6.3 - IMPOSTAZIONE DELLA DURATA DELLA SIMULAZIONE DI PRESENZA
- 6.4 - PROGRAMMAZIONE RADIO DI TRASMETTITORI ABBINATI ALL'ATTIVAZIONE DEL CICLO DI SIMULAZIONE DI PRESENZA

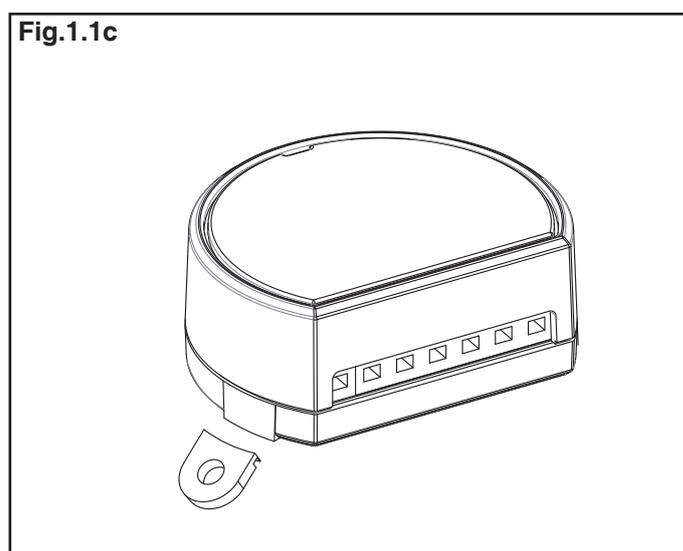
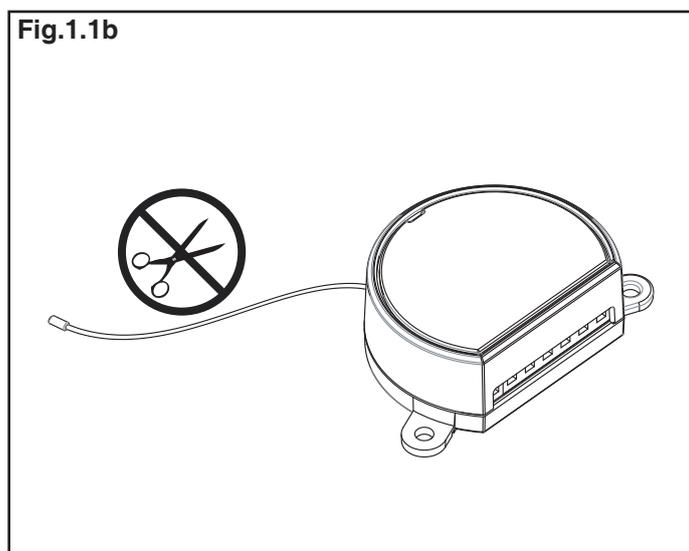
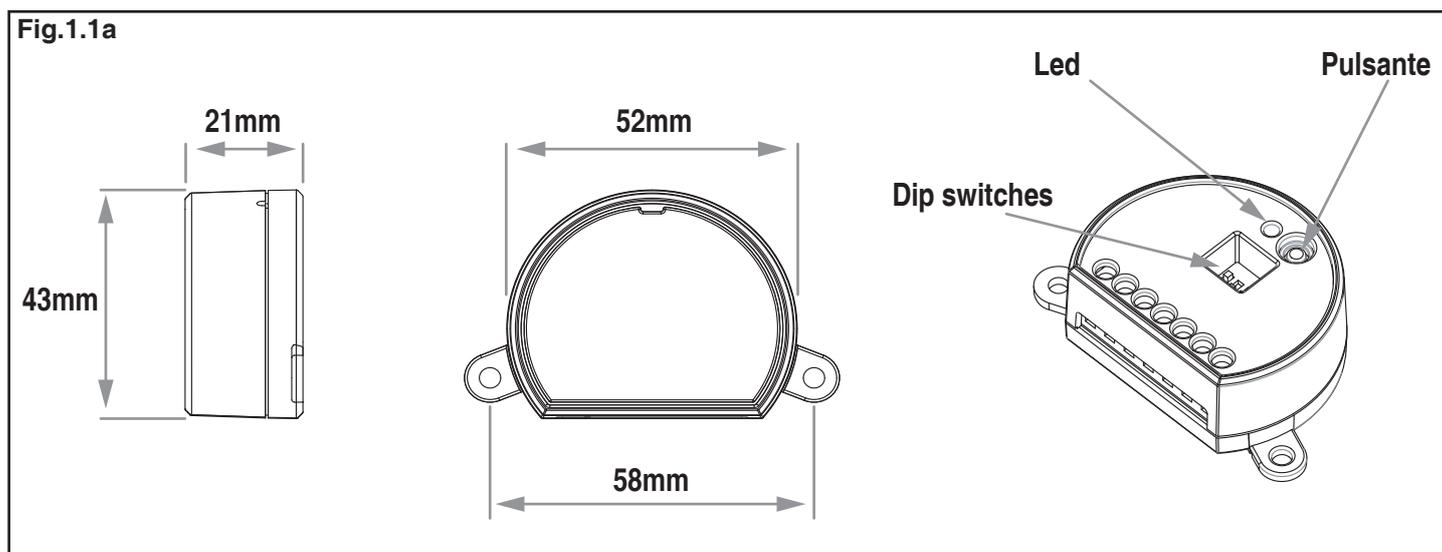
AVVERTENZE

- L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale tecnico qualificato nel rispetto delle normative elettriche e delle norme di sicurezza vigenti.
- Tutti i collegamenti devono essere eseguiti in assenza di tensione elettrica.
- Servirsi di cavi adeguati.
- Non tagliare l'antenna (vedi figura 1.1b)
- Prevedere nella linea elettrica che alimenta il prodotto un dispositivo di disconnessione opportunamente dimensionato.
- Smaltire i materiali di rifiuto nel pieno rispetto della normativa locale.

1 CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

1.1 DATI TECNICI

Alimentazione	Da rete 120-240 Vac
Uscite	1 contatto: 230V max 1000W, 110V max 500W
Numero Trasmettitori Programmabili	100
Frequenza radio	433.920MHz ISM
Grado di protezione	IP20
Temperatura di funzionamento	-20 +55 °C
Dimensioni	52x43x21 mm



1.2 DESCRIZIONE

MCU-SIM1 è la centrale elettronica miniaturizzata per il comando di un dispositivo via radio e via filo sia con pulsante che con interruttore. Applicazioni flessibili grazie la possibilità di controllare il carico in modo monostabile, bistabile o temporizzato (da 1 secondo fino a 60 ore). La funzione "Simulazione di presenza" attivabile con un pulsante filare o con un comando radio dedicato, consente l'accensione casuale delle luci (programmabile con diverse temporizzazioni orarie), ideale per dissuadere gli estranei durante l'assenza da casa.

La banda di frequenza radio di tipo ISM (Industrial, scientific, medical application) garantisce un'elevata portata anche attraverso pareti e solai. Programmazione semplificata tramite dip-switch, dimensioni ridottissime con alette a rompere per fissaggio con viti o inserimento su scatole di derivazione con diametro 55mm.

Fig.1.2a

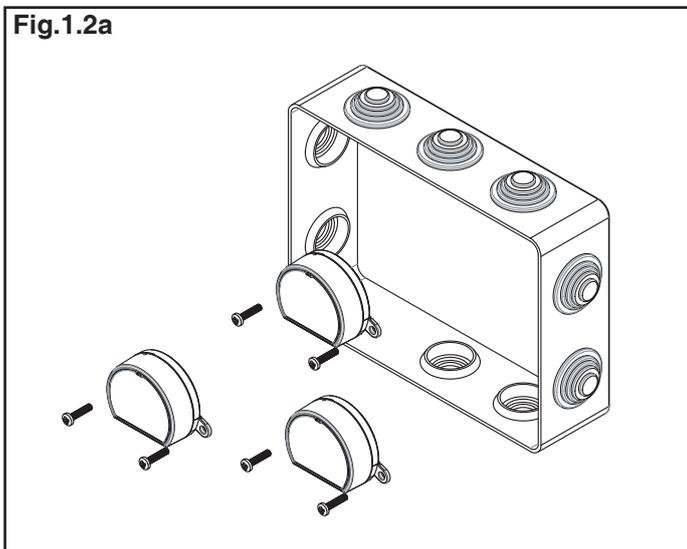


Fig.1.2b

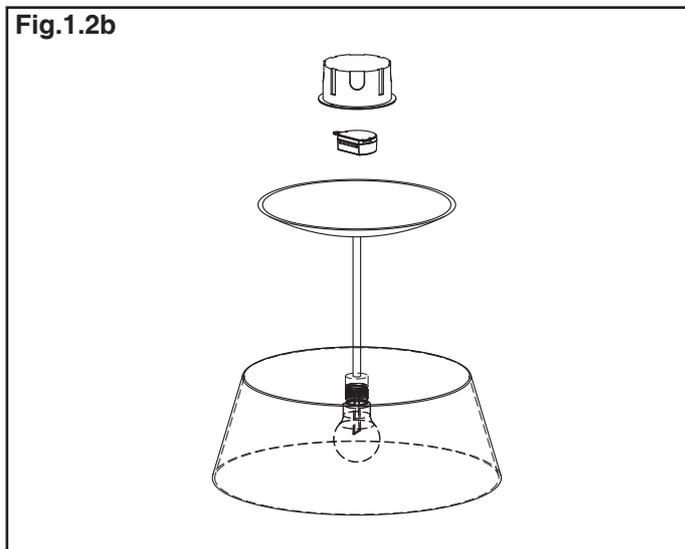


Fig.1.2c

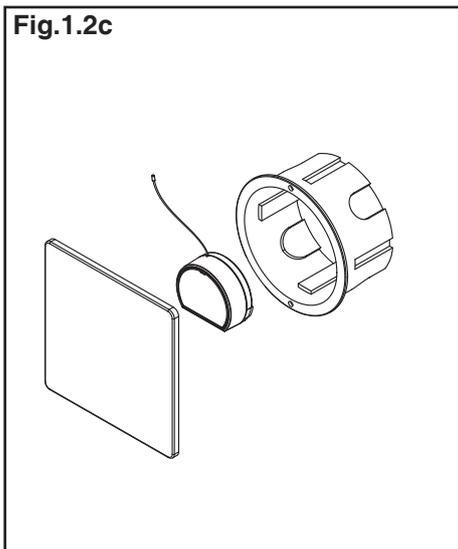


Fig.1.2d

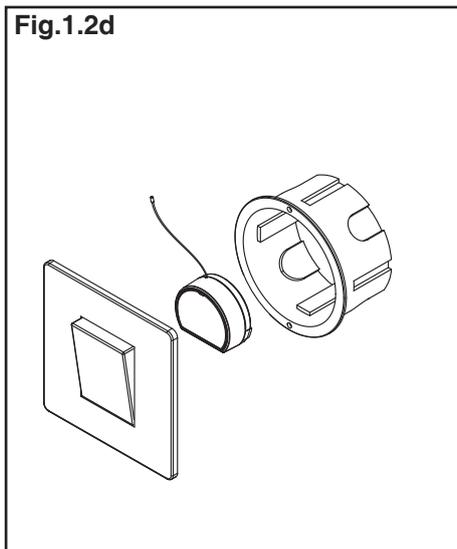


Fig.1.2e

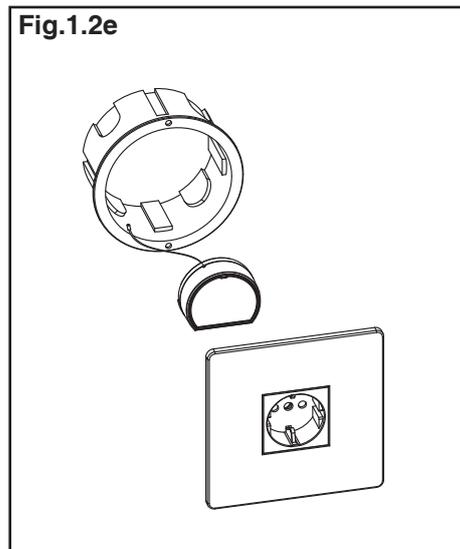
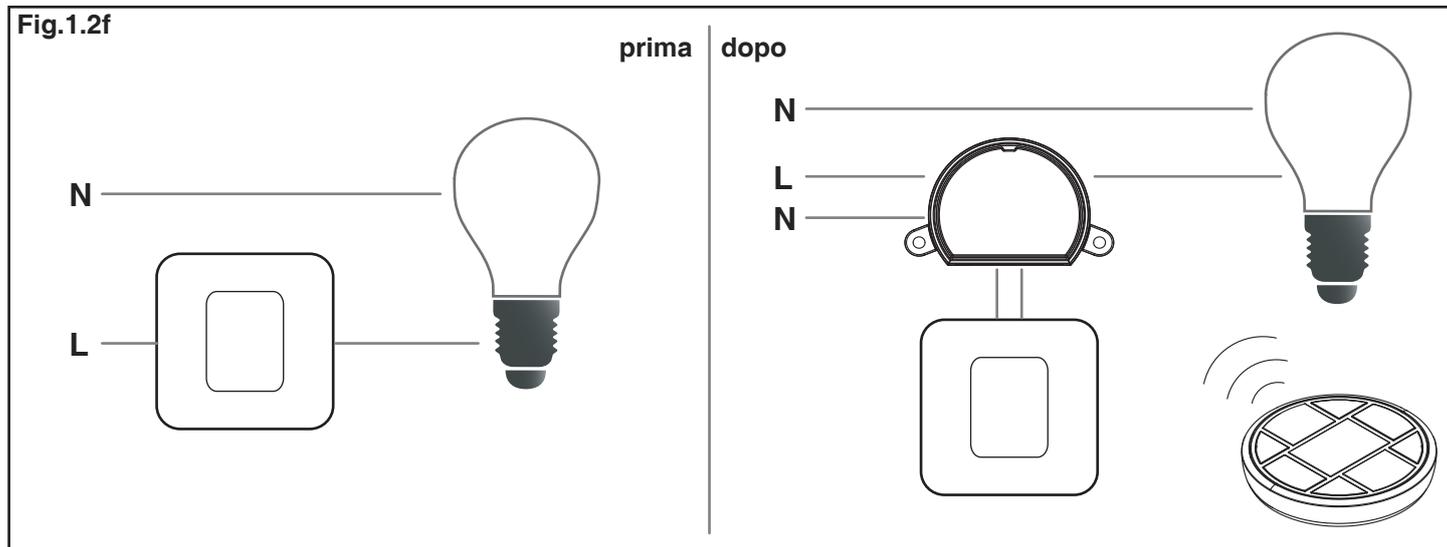


Fig.1.2f



2 COLLEGAMENTI ELETTRICI

Questa centrale è predisposta per diversi tipi di collegamento che permettono una maggiore flessibilità sul comportamento delle uscite e sulla tipologia degli ingressi per adattarsi alle varie configurazioni di impianto.

COMPORTAMENTO DELLE USCITE

A seconda della tipologia di carico che si desidera pilotare posso eseguire dei collegamenti che mi permettono di :

- pilotare un carico alimentato da tensione di rete (230V max 1000W, 110V max 500W per uscita), paragrafo 2.1.
- avere due contatti liberi da potenziale in uscita, paragrafo 2.2.

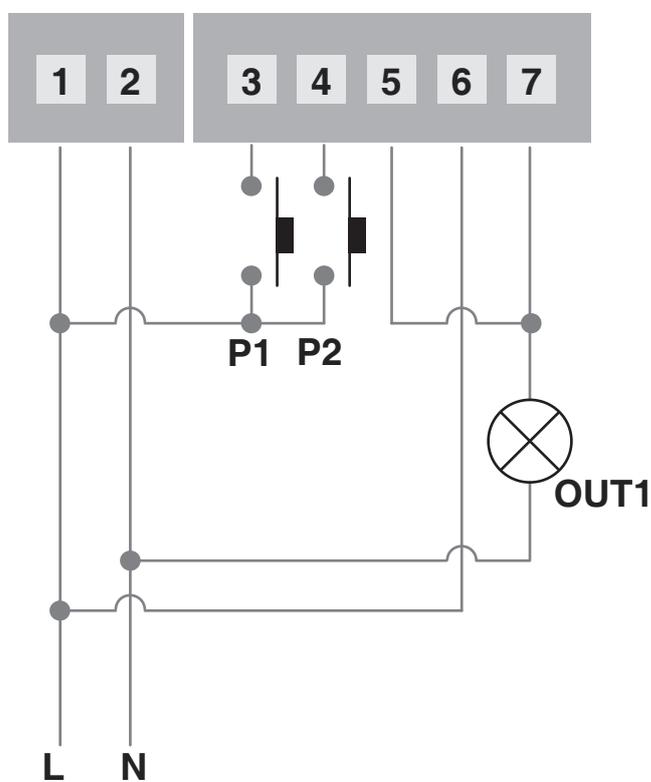
TIPOLOGIA DI INGRESSI

Grazie alla programmazione di paragrafo 4.3 posso scegliere se il comando via filo è dato da un pulsante o da un interruttore.

2.1 COLLEGAMENTO PER CARICHI ALIMENTATI DA RETE (230V MAX 1000W, 110V MAX 500W PER USCITA)

Il seguente collegamento permette di comandare i carichi, alimentati da tensione di rete, via radio e/o via filo.

Fig.2.1



P1: Comando del carico

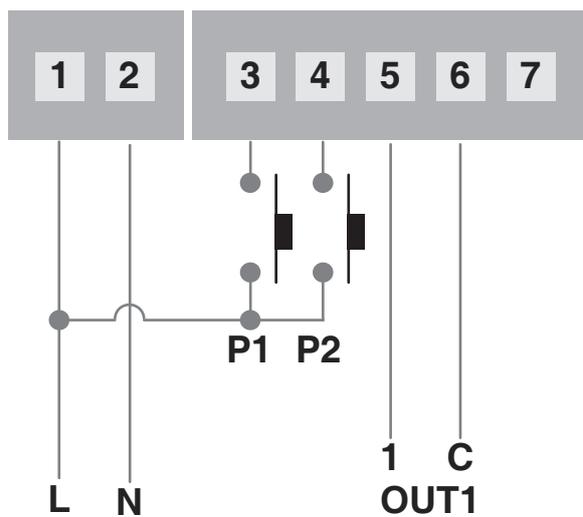
P2: Attivazione simulazione di presenza

ATTENZIONE: Si possono collegare più carichi cablandoli in parallelo.
Si possono collegare più pulsanti allo stesso ingresso cablandoli in parallelo.

2.2 COLLEGAMENTO PER UN CONTATTO PULITO IN USCITA

Il seguente collegamento permette di comandare un contatto libero da potenziale via radio e/o via filo.

Fig.2.2



P1: Comando del carico

P2: Attivazione simulazione di presenza

ATTENZIONE: Si possono collegare più pulsanti allo stesso ingresso cablandoli in parallelo.

3 UTILIZZO DELLA CENTRALE

3.1 UTILIZZO VIA RADIO

Per comandare i carichi via radio si deve disporre di trasmettitori compatibili e quindi fare la procedura di associazione, vedi paragrafo 5.

Le modalità di comando del trasmettitore dipendono dall'impostazione dell'uscita (vedi paragrafo 4.1) e dal modello di trasmettitore utilizzato.

Se il trasmettitore è di tipo generico, il suo funzionamento dipende dalla modalità di programmazione (vedi paragrafo 5, tabella 5.2b).

Se il trasmettitore è di tipo multifunzione fare riferimento al manuale del trasmettitore, paragrafo "comandi inviati dal trasmettitore", tenendo presente che:

Uscita impostata come monostabile (vedi paragrafo 4.1)= dispositivo monostabile

Uscita impostata come bistabile (vedi paragrafo 4.1)= dispositivo on/off

Uscita impostata come temporizzata (vedi paragrafo 4.1)= dispositivo temporizzato

3.2 UTILIZZO VIA FILO

Il dispositivo è previsto per poter accettare comandi via filo da pulsante nei morsetti 3 e 4.

Nel caso in cui si voglia comandare il carico solo via radio non è necessario collegare questi dispositivi per il corretto funzionamento della centrale.

Il comportamento degli ingressi dipende dall'impostazione dell'uscita (vedi paragrafo 4.1).

Nella tabella seguente sono illustrati i comportamenti dei vari tasti:

	RELE MONOSTABILE	RELE BISTABILE	RELE TEMPORIZZATO	RELE DISATTIVATO
INGRESSO P1	Chiude e riapre il contatto 1	Cambio di stato del contatto 1 (chiuso, aperto...)	Chiude il contatto 1 per il tempo impostato (vedi paragrafo 4.2)	Nessuna azione
INGRESSO P2	Attivazione simulatore di presenza (vedi paragrafo 6)*	Attivazione simulatore di presenza (vedi paragrafo 6)*	Attivazione simulatore di presenza (vedi paragrafo 6)*	Nessuna azione

* a prescindere dall'impostazione dell'uscita (vedi paragrafo 4.1), se si attiva la funzione di simulatore di presenza (vedi paragrafo 6) la centrale piloterà il carico collegato secondo una sequenza casuale di attivazioni e disattivazioni.

4 SETTAGGI DELLA CENTRALE

4.1 IMPOSTAZIONE DELL'USCITA "OUT1"

Con questa procedura si configura il comportamento del contatto in uscita di OUT1 (tabella 4.1a).

Tab. 4.1a

CONFIGURAZIONE USCITA 1	
DIP 1 - 2	MODALITÀ
ON - ON 	Monostabile (impulsivo)
ON - OFF 	Bistabile (On/Off)
OFF - ON 	Temporizzato (vedi par.4.2)
OFF - OFF 	Disabilitato

4.2 IMPOSTAZIONE DELLA TEMPORIZZAZIONE DI "OUT1"

Default: 3 minuti

Con questa procedura si imposta il tempo in cui rimane chiuso il contatto "OUT1" se questo viene impostato come temporizzato



PROCEDURA:

- 1- Posizionare i DIP 1 e 2 in OFF-ON
- 2- Posizionare i DIP 3 e 4 in base all'unità di misura desiderata per il conteggio (vedi tabella 4.2 a lato)
- 3- Fare una pressione breve del pulsante sulla ricevente, il led si accende fisso
- 4- Fare una pressione breve del pulsante sulla ricevente
- 5- Il led sulla ricevente emette dei lampeggi (max 60 lampeggi): ad ogni lampeggio corrisponde ad un unità di tempo
- 6- Fare una pressione breve del pulsante durante il lampeggio per terminare il conteggio

Tab. 4.2

DIP 3 -4	UNITÀ DI TEMPO
ON - ON 	1 secondo
ON - OFF 	30 secondi
OFF - ON 	15 minuti
OFF - OFF 	1 ora

ESEMPIO: Voglio temporizzare OUT1 a 90s, imposto i Dip 1 e 2 in OFF e ON, Dip 3 e 4 in ON e OFF e conto tre lampeggi.

ATTENZIONE: dopo la programmazione riposizionare i dip sul funzionamento desiderato dei contatto (vedi paragrafo 4.1)

4.3 IMPOSTAZIONE DEL TIPO DI INGRESSI VIA FILO “P1”

Default: Pulsante

Con questa procedura è possibile selezionare la tipologia di dispositivi via filo per comandare il carico 1 (collegati sul morsetto 3, ingresso P1). I dispositivi possono essere settati come pulsanti o interruttori.



PROCEDURA:

1- Posizionare i DIP 1, 2, 3 e 4 in OFF-OFF-ON-ON

2- Fare una pressione breve del pulsante sulla ricevente, Il led si accende fisso

3- Fare una pressione breve del pulsante sulla ricevente, contare il numero di lampeggi emessi dal led:

3 lampeggi= comando con pulsanti

6 lampeggi= comando con interruttori

ATTENZIONE: per cambiare l'impostazione ripetere la procedura dal punto 1, la centrale eseguirà alternativamente 3 o 6 lampeggi.

ATTENZIONE: dopo la programmazione riposizionare i dip sul funzionamento desiderato dei contatti (vedi paragrafo 4.1)

5 - PROGRAMMAZIONE RADIO

5.1 PROGRAMMAZIONE RADIO DI TRASMETTITORI DI TIPO MULTIFUNZIONE

Con questa procedura è possibile programmare solo trasmettitori compatibili di tipo multifunzione, vedi tabella 5.1. Le modalità di comando del trasmettitore dipendono dal modello utilizzato e dall'impostazione delle uscite (vedi paragrafo 4.1). Fare riferimento al manuale del trasmettitore, paragrafo "comandi inviati dal trasmettitore", tenendo presente che:

Uscita impostata come monostabile= dispositivo monostabile.

Uscita impostata come bistabile= dispositivo on/off.

Uscita impostata come temporizzata= dispositivo temporizzato.

Tab. 5.1

TRASMETTITORI MULTIFUNZIONE COMPATIBILI

HB70-SLCT, HB70-SPCT,
HB80-1C, HB80-1DIM, HB80-2L, HB80-30D, HB80-30RGBW, HB80-4C, HB80-4DIM, HB80-4L,
HB90-6LT,
ROUND-1SP
SENSA-M, SENSA-P, SENSA-R35M, SENSA-R35P, SENSA-R35T, SENSA-T,
TOUCH-1, TOUCH-1CCT, TOUCH-1DIM, TOUCH-1SP, TOUCH-1L, TOUCH-1RGBW, TOUCH-3C, TOUCH-4DIM, TOUCH-CFU



PROCEDURA:

1- Posizionare i DIP 1,2,3 e 4 in ON-ON-ON-ON.

2- Fare una pressione breve del pulsante sulla ricevente, il led si accende fisso.

3- Fare una trasmissione con il telecomando da memorizzare (vedi manuale del trasmettitore, paragrafo "programmazione del trasmettitore"). Il led sulla ricevente emette tre lampeggi per segnalare l'avvenuta ricezione.

4- La centrale resta in ascolto per 30 secondi (per uscire immediatamente dalla procedura premere il pulsante sulla ricevente).

ATTENZIONE: **dopo la programmazione riposizionare i dip sul funzionamento desiderato del contatto (vedi paragrafo 4.1)**

5.2 PROGRAMMAZIONE RADIO DI TRASMETTITORI DI TIPO GENERICICO

Con questa procedura è possibile programmare solo trasmettitori compatibili di tipo generico, vedi tabella 5.2a. Le modalità di comando del trasmettitore dipendono dalla funzione associata al tasto (vedi tabella 5.2b) e dall'impostazione dell'uscita (vedi paragrafo 4.1 e tabella 5.2c).

Tab. 5.2a

TRASMETTITORI DI TIPO GENERICICO COMPATIBILI (WIRELESS BUS)
HB80-6G, MCU-TX4, TOUCH-1G, TOUCH-2G, TOUCH-4G, TOUCH-LOCK4, TOUCH-TX2, ROUND-1G

PROCEDURA:

- 1- Posizionare i DIP 1,2, 3 e 4 in base alla funzione che si desidera associare al tasto del telecomando (vedi tabella 5.2b a lato).
- 2- Fare una pressione breve del pulsante sulla ricevente, il led si accende fisso.
- 3- Fare una trasmissione con il telecomando da memorizzare (vedi manuale del trasmettitore, paragrafo "programmazione del trasmettitore"). Il led sulla ricevente emette tre lampeggi per segnalare l'avvenuta ricezione.
- 4- La centrale resta in ascolto per 30 secondi (per uscire immediatamente dalla procedura premere il pulsante).

Tab. 5.2b

DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	Funzione associata al tasto
On	On	On	On	On/Off OUT1
Off	Off	Off	On	On OUT1
Off	Off	On	Off	Off OUT1

ATTENZIONE: dopo la programmazione riposizionare i dip sul funzionamento desiderato del contatto (vedi paragrafo 4.1).

COMPORTAMENTO DELLE USCITE IN BASE ALLA FUNZIONE ASSOCIATA AL TASTO

Nella colonna a sinistra i comandi che si possono programmare sul trasmettitore generico (vedi tab.5.2b), nella riga in alto il settaggio dell'uscita (vedi paragrafo 4.1).

Tab. 5.2c

FUNZIONE DEL TASTO	SETTAGGIO DELL'USCITA		
	MONOSTABILE	BISTABILE	TEMPORIZZATO
ON / OFF	Impulso	Cambio di stato del carico	Chiude il contatto per il tempo impostato (vedi paragrafo 4.2 / 4.3)
ON	Impulso	Chiude il contatto	Chiude il contatto per il tempo impostato (vedi paragrafo 4.2 / 4.3)
OFF	Impulso	Aprire il contatto	Aprire il contatto

5.3 CANCELLAZIONE DEI TRASMETTITORI

Con queste procedure è possibile eliminare dalla memoria dei trasmettitori già programmati.

CANCELLAZIONE DEL SINGOLO TRASMETTITORE:

- 1- Tenere premuto per 8 secondi il pulsante sulla ricevente, il led inizia a lampeggiare.
- 2- Fare una trasmissione con il trasmettitore che si desidera cancellare, il led emette dei lampeggi veloci e si spegne.

CANCELLAZIONE DI TUTTI I TRASMETTITORI MEMORIZZATI:

- 1- Tenere premuto per 8 secondi il pulsante sulla ricevente, il led inizia a lampeggiare.
- 2- Fare una pressione breve del pulsante sulla ricevente, il led emette dei lampeggi veloci e si spegne.

6 SIMULATORE DI PRESENZA

Con questa funzione è possibile attivare il carico (solitamente una luce) per simulare la presenza in casa di persone. Con la procedura di paragrafo 6.2 è possibile impostare il numero di accensioni e la loro durata nell'ora. Con la procedura di paragrafo 6.3 è possibile impostare il numero la durata del ciclo di simulazione di presenza. Con la procedura di paragrafo 6.4 è possibile programmare dei trasmettitori per attivare a distanza la funzione "simulatore di presenza" e creare quindi anche dei sistemi (vedi immagine 6.1).

ATTENZIONE: la funzione di simulazione di presenza si ripete ogni giorno alla stessa ora fino a che non viene disattivata con un comando via radio o via filo.

Vedi paragrafo 6.1 "utilizzo del simulatore di presenza".

6.1 UTILIZZO DEL SIMULATORE DI PRESENZA

ATTIVAZIONE: Il ciclo di simulazione di presenza si attiva premendo il tasto filare P2 o inviando un comando radio con un trasmettitore programmato secondo la procedura di paragrafo 6.4.

All'attivazione del ciclo, tutte le luci interessate fanno due lampeggi veloci e si accendono per 2 minuti (per segnalare l'attivazione e per agevolare l'uscita di casa). In seguito si spegneranno e inizieranno una serie di accensioni casuali in base alle impostazioni di paragrafo 6.2.

Questo ciclo durerà per un numero di ore pari a quelle impostate nel paragrafo 6.3.

Al termine del ciclo impostato, questo andrà in pausa per poi ripartire il giorno successivo alla stessa ora.

RITARDO: È possibile ritardare l'attivazione del ciclo (da 1 a 24 ore) con la seguente procedura:

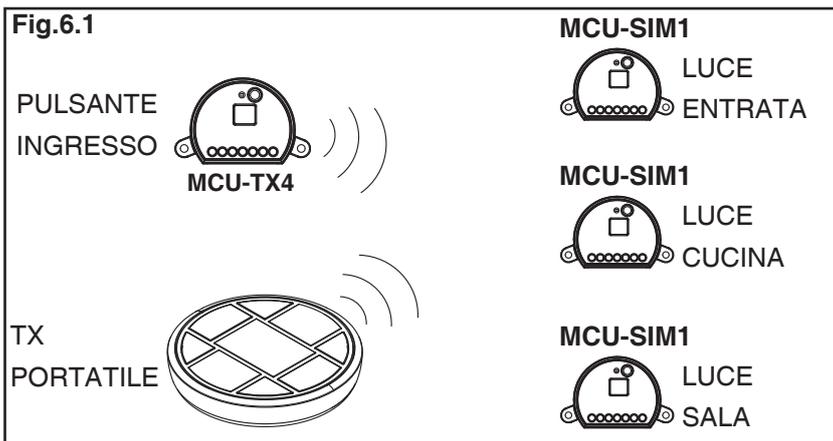
- 1- tenere premuto il tasto filare P2 per 5 secondi
- 2- il carico effettua dei lampeggi. Ad ogni lampeggio corrisponde un ora di ritardo nell'attivazione
- 3- rilasciare il tasto durante il lampeggio corrispondente al ritardo desiderato

ESEMPIO: Voglio ritardare l'attivazione di 10 ore. Tengo premuto il tasto P2 fino a che la luce interessata non fa 10 lampeggi (quindi al decimo lampeggio rilascio il tasto).

DISATTIVAZIONE: Per interrompere il ciclo è necessario dare un comando alla centrale via radio o via filo (non necessariamente quello di start ciclo simulazione di presenza). L'interruzione del ciclo sarà segnalata da due lampeggi lenti di tutti i carichi interessati.

SISTEMA DI SIMULAZIONE:

Grazie all'attivazione via radio (se lo stesso trasmettitore è programmato su più centraline con questa funzione) sarà possibile creare un sistema in cui le luci di più stanze si accenderanno in sequenza casuale.



6.2 IMPOSTAZIONE DELLE ACCENSIONI CASUALI

Default: 3 accensioni di 2 minuti in un ora

Con questa procedura si imposta il numero di accensioni e la loro durata in un ora.

La centrale poi cambierà ad ogni ora il momento delle accensioni stesse per creare degli eventi casuali.



PROCEDURA:

- 1- Posizionare i DIP 1, 2, 3 e 4 in ON-ON-ON-OFF
- 2- Fare una pressione breve del pulsante sulla ricevente, il led si accende fisso
- 3- Fare una pressione breve del pulsante sulla ricevente.
- 4- Il led sulla ricevente emette dei lampeggi, ad ogni lampeggio corrisponde un'impostazione →
- 5- Fare una pressione breve del pulsante durante il lampeggio desiderato

ATTENZIONE: per cambiare l'impostazione ripetere la procedura dal punto 1

NUMERO DI LAMPEGGI	TIPO DI ACCENSIONE PROGRAMMATA
1 Lampeggio	1 accensione di 5 minuti ogni ora
2 Lampeggi	1 accensione di 20 minuti ogni ora
3 Lampeggi	2 accensioni di 5 minuti ogni ora
4 Lampeggi	2 accensioni di 10 minuti ogni ora
5 Lampeggi	3 accensioni di 2 minuti ogni ora
6 Lampeggi	3 accensioni di 10 minuti ogni ora
7 Lampeggi	5 accensioni di 30 secondi ogni ora
8 Lampeggi	5 accensioni di 2 minuti ogni ora

ATTENZIONE: dopo la programmazione riposizionare i dip sul funzionamento desiderato dei contatti (vedi paragrafo 4.1)

6.3 IMPOSTAZIONE DELLA DURATA DELLA SIMULAZIONE DI PRESENZA

Default: durata 4 ore, pausa di 20 ore

Con questa procedura si imposta la durata della simulazione di presenza.

ATTENZIONE: la funzione di simulazione di presenza si ripete ogni giorno alla stessa ora fino a che non viene disattivata con un comando via radio o via filo (vedi paragrafo 6.1).



PROCEDURA:

- 1- Posizionare i DIP 1, 2, 3 e 4 in ON-ON-OFF-OFF
- 2- Fare una pressione breve del pulsante sulla ricevente, il led si accende fisso
- 3- Fare una pressione breve del pulsante sulla ricevente.
- 4- Il led sulla ricevente emette dei lampeggi, ad ogni lampeggio corrisponde un'impostazione →
- 5- Fare una pressione breve del pulsante durante il lampeggio desiderato

NUMERO DI LAMPEGGI	TIPO DI ACCENSIONE PROGRAMMATA
1 Lampeggio	Durata di 4 ore, seguita da 20 ore di pausa
2 Lampeggi	Durata di 8 ore, seguita da 16 ore di pausa
3 Lampeggi	Durata di 12 ore, seguita da 12 ore di pausa
4 Lampeggi	Ciclo di simulazione di presenza continuo

ATTENZIONE: per cambiare l'impostazione ripetere la procedura dal punto 1

ATTENZIONE: dopo la programmazione riposizionare i dip sul funzionamento desiderato del contatto (vedi paragrafo 4.1)

6.4 PROGRAMMAZIONE RADIO DI TRASMETTITORI ABBINATI ALL'ATTIVAZIONE DEL CICLO DI SIMULAZIONE DI PRESENZA

Con questa procedura è possibile programmare solo trasmettitori compatibili, vedi tabella 6.4.

Con una trasmissione del trasmettitore programmato sarà possibile attivare e disattivare il ciclo di simulazione di presenza. Programmando lo stesso canale di un trasmettitore su più riceventi con questa funzione sarà possibile creare un sistema in cui le luci di più stanze si accenderanno in sequenza casuale (vedi paragrafo 6.1).

Tab. 6.4

TRASMETTITORI COMPATIBILI
<i>HB80-2L, HB80-30D, HB80-30RGBW, HB80-4L, HB80-6G, MCU-TX4, TOUCH-1G, TOUCH-2G, TOUCH-4G, TOUCH-LOCK4, TOUCH-TX2, ROUND-1G</i>



PROCEDURA:

- 1- Posizionare i DIP 1,2,3 e 4 in OFF-OFF-OFF-OFF
- 2- Fare una pressione breve del pulsante sulla ricevente, il led si accende fisso.
- 3- Fare una trasmissione con il telecomando da memorizzare (vedi manuale del trasmettitore). Il led sulla ricevente emette tre lampeggi per segnalare l'avvenuta ricezione.
- 4- La centrale resta in ascolto per 30 secondi (per uscire immediatamente dalla procedura premere il pulsante sulla ricevente).

ATTENZIONE: dopo la programmazione riposizionare i dip sul funzionamento desiderato del contatto (vedi paragrafo 4.1).

Se il trasmettitore è di tipo multifunzione il tasto dedicato all'attivazione sarà il "quadrato".

Per cancellare dalla memoria dei trasmettitori programmati vedi paragrafo 5.4.



MNLMCU-SIM1TV1.0

Nexta Tech

company brand of Team srl
via G.Oberdan 90, 33074
Fontanafredda (PN) - Italy
Ph. +39 0434 998682
Email: info@nexta-tech.com
Web: www.nexta-tech.com