

GUIDA ALL'ISTALLAZIONE
E ALL'USO MET001-17

By



Copyright

Tutti i diritti riservati. La distribuzione e la copia di questo documento, l'utilizzo e la comunicazione del suo contenuto non sono consentiti senza autorizzazione scritta di Metatron. Il contenuto del presente documento viene fornito unicamente a scopo informativo, è soggetto a modifica senza preavviso e non deve essere interpretato come un impegno da parte di Metatron. Metatron non si assume alcuna responsabilità né fornisce alcuna garanzia per errori o imprecisioni eventualmente contenuti in questo documento.

METATRON S.r.l.

P.I.: 02517150609

Via Pennea, 12

03024 - Ceprano

Frosinone – Italy

Informazioni sul documento

Stato: v0.5 (2017)

Titolo breve: Guida all'installazione e all'uso della tastiera touch MET001-17



INDICE

1. PRESENTAZIONE DELLE FUNZIONALITA'	4
1.1. INFORMAZIONI GENERALI.....	4
1.2. CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO.....	5
1.3. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'.....	5
1.4. COMPONENTI.....	6
1.4.1. SENSORE TOUCH.....	6
1.4.2. SCHEDE DI CONTROLLO.....	7
1.4.3. MODULO POWER 230VAC.....	7
2. DESCRIZIONE DELLA TASTIERA ALIMENTATA IN DC	7
2.1. SETUP INIZIALE.....	7
2.2. SCHEMA DI COLLEGAMENTO CON DOMOTICA.....	7
2.2.1. CON DIMMER ANALOGICI.....	8
2.2.2. CON DIMMER DIGITALI.....	8
3. DESCRIZIONE DELLA TASTIERA ALIMENTATA CON MODULO IN AC	9
3.1. SETUP INIZIALE.....	9
3.2. SCHEMA DI COLLEGAMENTO CON IMPIANTO TRADIZIONALE.....	9
3.2.1. CON DIMMER ANALOGICI.....	10
3.2.2. CON DIMMER DIGITALI.....	11
4. DESCRIZIONE FUNZIONALITA'	11
4.1. IMPOSTAZIONE DEL COLORE DI RETROILLUMINAZIONE.....	11
4.2. IMPOSTAZIONE INTENSITA' COLORE DI RETROILLUMINAZIONE.....	11
4.3. MODALITA' PULIZIA TASTIERA.....	11
4.4. MODIFICA DELLE FUNZIONI ASSOCIATE AI TASTI.....	11
4.4.1. COME ENTRARE NEL MENU DI CONFIGURAZIONE.....	11
4.4.2. LA FUNZIONE PULSANTE (COLORE BLU).....	12
4.4.3. LA FUNZIONE INTERRUTTORE (COLORE VERDE).....	12
4.4.4. LA FUNZIONE DIMMER (COLORE ARANCIO).....	12
4.4.5. LA FUNZIONE TAPPARELLA (COLORE ROSSO ERIKA).....	12
4.4.6. FUNZIONE SPECIALE HOME/ALL OFF (TURCHESE/FUCSIA).....	12
4.4.7. FUNZIONE SPECIALE ON/OFF (VERIFICARE IL COLORE).....	12
4.4.8. SALVATAGGIO IMPOSTAZIONI.....	13

1. PRESENTAZIONE DELLE FUNZIONALITA

1.1. INFORMAZIONI GENERALI

Di seguito si riportano le condizioni d'uso del prodotto:

Temperatura di funzionamento:	-10°C...+40°C
Umidità relative:	20%...90%, senza condensazione
Vibrazioni durante il funzionamento:	non ammesse
Scosse durante il funzionamento:	non ammesse
Vibrazioni e scosse durante il trasporto:	ammesse secondo la direttiva PN-83/T-42106

Tabella 1
Condizioni d'uso generale

Di seguito si riportano i dati meccanici:

Dimensioni della placca	138 x 100 mm
Fissaggio:	viti UNC 6-32 / 1inch
Peso Netto:	non ammesse

Tabella 2
Dati meccanici

Caratteristiche elettriche del prodotto alimentato in corrente continua MTKY-06-S-DC

Tensione d'alimentazione:	12V in DC +/- 15%
Assorbimento:	Max: 200mA
Efficienza:	Max: 85%
Protezione contro il sovraccarico OLP:	110% ÷ 150% (@25°C) di potenza dell'alimentatore - limitazione della corrente tramite fusibile ripristinabile PTC, riavvio automatico (quando l'avaria cessa, il sistema ripristina in modo automatico la sua funzionalità)
Protezione contro l'inversione di polarità:	Il dispositivo presenta un sistema elettronico che lo protegge in caso di errato collegamento sul morsetto di alimentazione in DC

Tabella 3
Dati elettrici alimentazione in DC

Caratteristiche elettriche del prodotto alimentato in corrente continua MTKY-06-S-AC

Tensione d'alimentazione:	230V/AC (-15%/+10%)
Assorbimento:	Max: 22mA
Efficienza:	Max: 80%
Protezione contro il sovraccarico OLP:	110% ÷ 150% (@25°C) di potenza dell'alimentatore - limitazione della corrente tramite fusibile ripristinabile PTC, riavvio automatico (quando l'avaria cessa, il sistema ripristina in modo automatico la sua funzionalità)
Protezione contro il cortocircuito SCP	200% ÷ 250% di potenza dell'alimentatore – limitazione della corrente e/o apertura del fusibile nel circuitto dell'accumulatore (necessaria la sostituzione del fusibile)
Protezione delle uscite con relè:	Tutte le uscite a relè sono protette da cortocircuito con fusibile da 5A nominali. In caso di rottura il fusibile va sostituito.

Tabella 4
Dati elettrici alimentazione in AC

1.2. CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Genialtouch è un interruttore per uso domotico che permette di controllare l'illuminazione della tua casa con un semplice tocco.

Genialtouch può pilotare:

- lampade alimentate a 12VDC
- lampade tradizionali a 230VAC.
- Interfacciarsi con un dispositivo esterno in grado di pilotare lampade dimmerabili in DC
- Pilotare tapparelle o relè sequenziali.
- Creare e gestire scenari.

1.3. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Conforme alla direttiva per la compatibilità elettromagnetica 2014/30/CE e per la bassa tensione 2014/35/CE.

The logo for Genialtouch is displayed in a light gray, semi-transparent font. The word "geniel" is written in a lowercase, rounded sans-serif font, with a small cyan dot above the 'i' and another above the 'e'. Below "geniel", the word "touch" is written in a smaller, lowercase, rounded sans-serif font, with each letter separated by a small gap. The letters 't', 'o', 'u', 'c', and 'h' are in a light cyan color, while the 't' and 'h' are slightly darker than the 'o', 'u', and 'c'.

1.4. COMPONENTI

1.4.1. SENSORE TOUCH

Di seguito si riportano le quattro tipologie di tastiera touch:

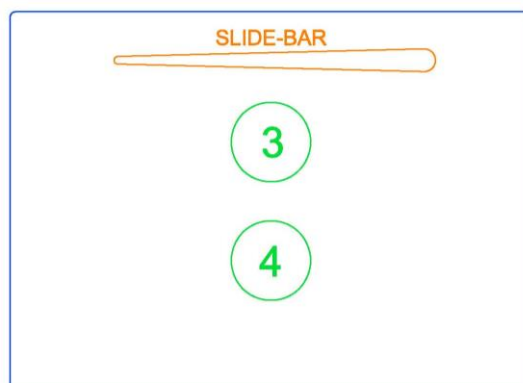
- 6 tasti + slide bar



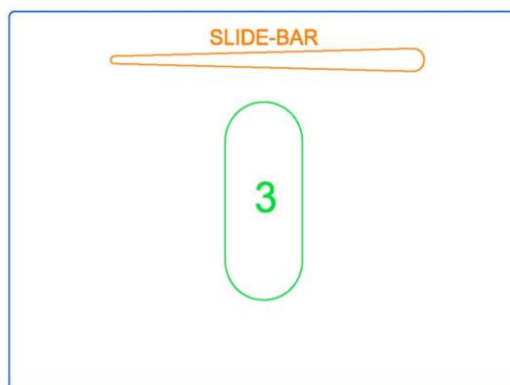
- 4 tasti + slide bar



- 2 tasti + slide bar



- 1 tasto + slide bar



1.4.2. SCHEDA DI CONTROLLO

La scheda di controllo è alimentata a 12VDC e collegata alla tastiera touch attraverso 2 cavi flat. Può essere utilizzata stand alone in un impianto domotico oppure collegata a castello al modulo di alimentazione per l'utilizzo in un impianto tradizionale.

Su questa scheda vengono gestite tutte le funzionalità della tastiera:

- acquisizione dei segnali capacitivi prodotti dal sensore
- produzione dei feedback luminosi attraverso led RGB
- pilotaggio dei relè presenti sul modulo power attraverso uscite MOSFET.
- pilotaggio di schede relè di una domotica esterna.

1.4.3. MODULO POWER 230VAC

Il modulo power è alimentato a 230VAC e collegato alla scheda controllo attraverso un connettore. Questo modulo produce l'alimentazione per la scheda di controllo nell'utilizzo in un impianto tradizionale e contiene 4 relè che vengono utilizzati per controllare lampade ed altri carichi presenti nell'impianto.

2. DESCRIZIONE DELLA TASTIERA ALIMENTATA IN DC

2.1. SETUP INIZIALE

La tastiera viene fornita nella configurazione a maggior sicurezza. Di seguito si riporta la configurazione di fabbrica per i modelli 4 e 6 tasti:

- Tasto 1 "Home"
- Tasto 2 "All Off"
- Tasto 3 "Dimmer A" (solo 6 tasti)
- Tasto 4 "Dimmer B" (solo 6 tasti)
- Tasto 5 "Pulsante"
- Tasto 6 "Pulsante"

La versione 2 tasti non è configurabile dall'utente e può presentare le seguenti configurazioni iniziali:

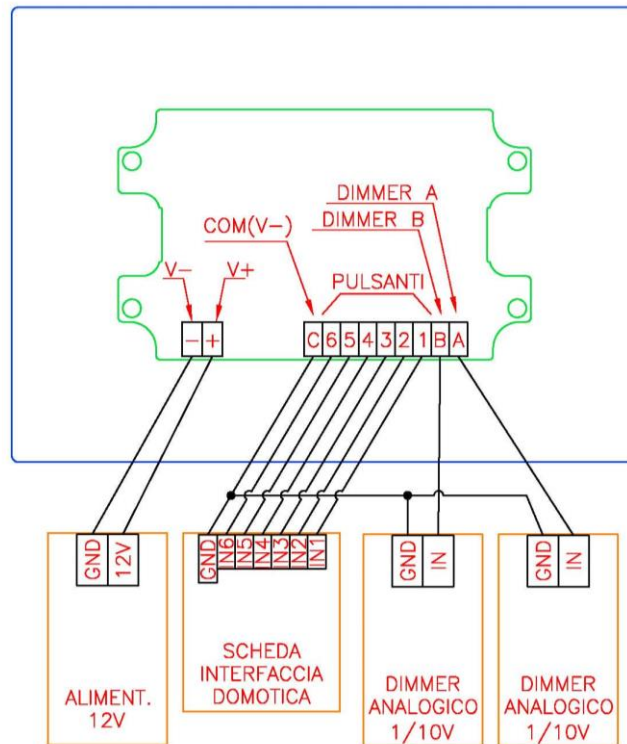
- Tapparella
- Dimmer
- Interruttore
- Pulsante

La versione ad un tasto è configurata come pulsante ed è prevista per l'utilizzo come campanello.

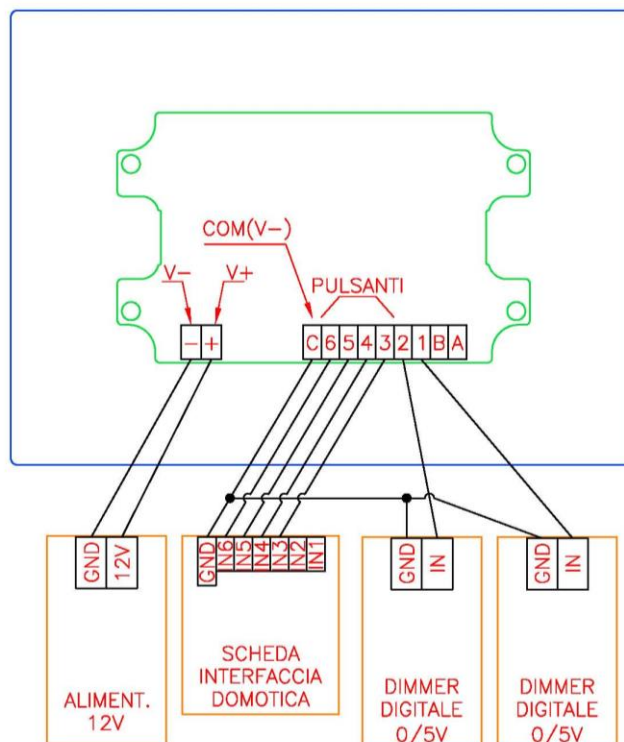
2.2. SCHEMA DI COLLEGAMENTO CON DOMOTICA

- Le uscite da 1 a 6 sono OPEN DRAIN.
- Le uscite DIMMER A e DIMMER B vengono utilizzate per pilotare dimmer analogici con ingresso 0-1/10V.
- Per dimmer digitali 0/5V possono essere utilizzate le uscite da 1 a 6.

2.2.1. CON DIMMER ANALOGICI



2.2.2. CON DIMMER DIGITALI



3. DESCRIZIONE DELLA TASTIERA ALIMENTATA CON MODULO IN AC

3.1. SETUP INIZIALE

La tastiera viene fornita nella configurazione sicura. Alla prima accensione tutte le uscite si trovano in stato non alimentato. Per default presenta:

per le versioni a 4 e 6 tasti:

- Tasto 1 "Home"
- Tasto 2 "All Off"
- Tasto 3 "Dimmer A" (solo 6 tasti)
- Tasto 4 "Dimmer B" (solo 6 tasti)
- Tasto 5 "Pulsante"
- Tasto 6 "Pulsante"

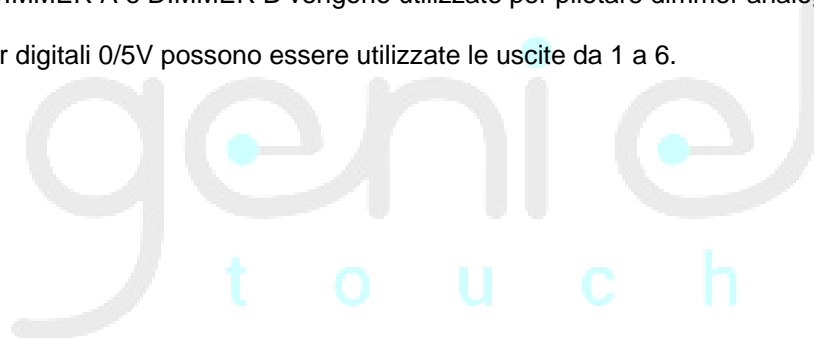
La versione 2 tasti non è configurabile dall'utente e può presentare le seguenti configurazioni iniziali:

- Tapparella
- Dimmer
- Interruttore
- Pulsante

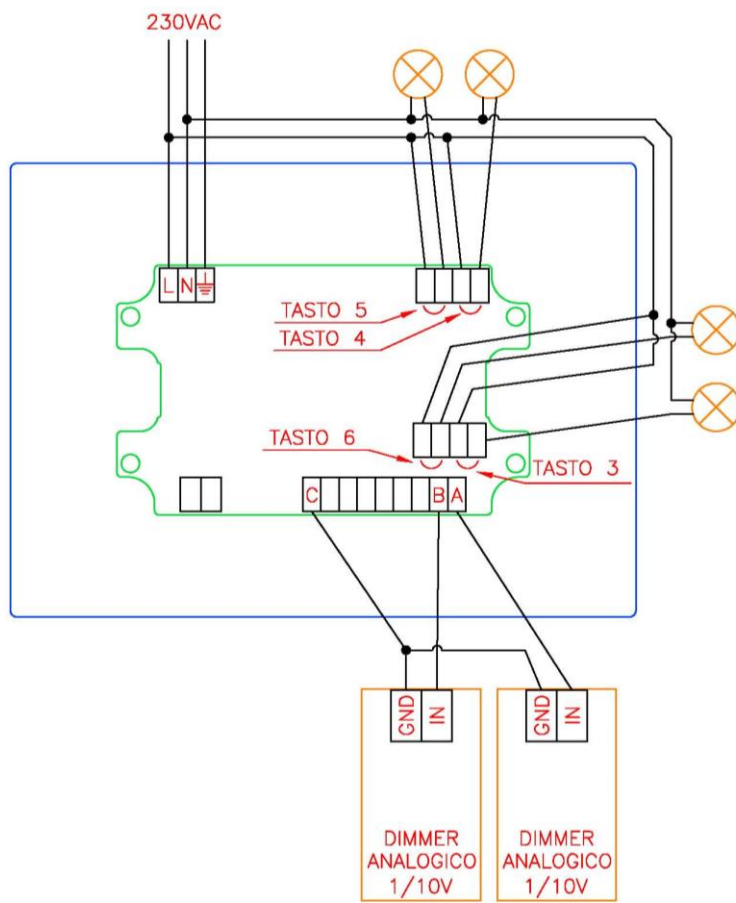
La versione ad un tasto è configurata come pulsante ed è prevista per l'utilizzo come campanello.

3.2. SCHEMA DI COLLEGAMENTO CON IMPIANTO TRADIZIONALE

- Le 4 uscite relè supportano carichi fino a 5A nominali (sono esclusi reattori neon di vecchia generazione e motori con elevati picchi di corrente).
- Le uscite DIMMER A e DIMMER B vengono utilizzate per pilotare dimmer analogici con ingresso 0-1/10V.
- Per dimmer digitali 0/5V possono essere utilizzate le uscite da 1 a 6.

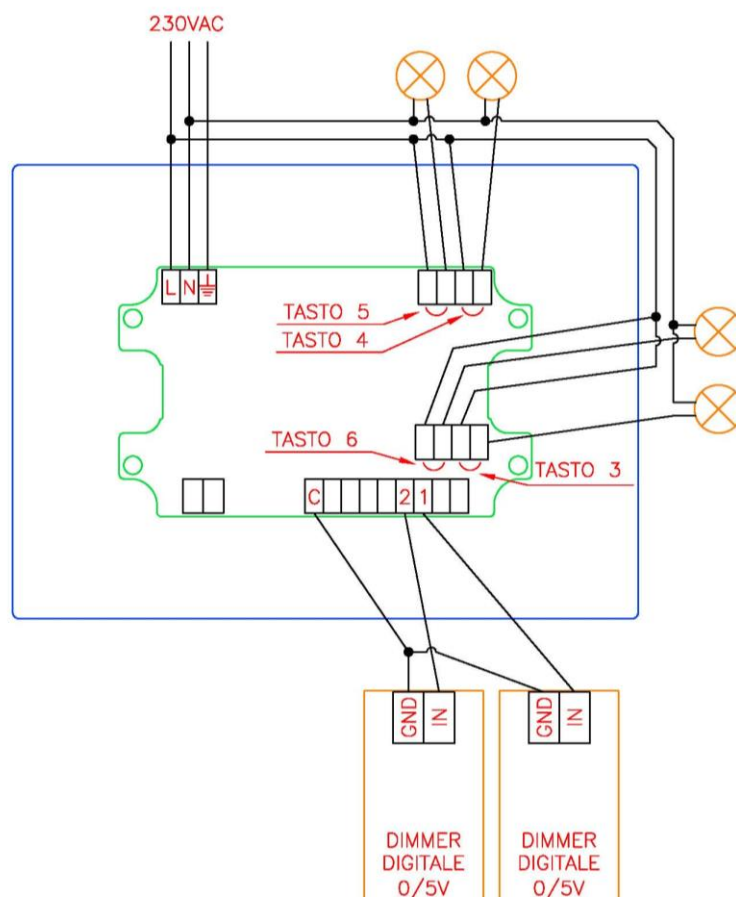


3.2.1. CON DIMMER ANALOGICI



t o u c h

3.2.2. CON DIMMER DIGITALI



4. DESCRIZIONE FUNZIONALITA

4.1. IMPOSTAZIONE DEL COLORE DI RETROILLUMINAZIONE

Premendo contemporaneamente i pulsanti 2-5, tutti i tasti si spegneranno simultaneamente, lasciando acceso il tasto 3. Selezionare il colore desiderato premendo ripetutamente il tasto 3. Una volta scelto il colore, tenere premuto il tasto di selezione per 5 secondi fino a che il colore diventa verde. Rilasciare il tasto così da confermare la memorizzazione del colore.

4.2. IMPOSTAZIONE INTENSITA' COLORE DI RETROILLUMINAZIONE

Per variare l'intensità del colore di retroilluminazione, agire sulla slider orizzontale presente sui tasti 1-3-5. Scorrendo da sinistra verso destra, si otterrà una variazione del colore e di luminosità, passando dai toni più scuri fino ad arrivare ai toni più chiari, e viceversa, da destra verso sinistra, si passerà dai toni più chiari ai toni più scuri.

4.3. MODALITA' PULIZIA TASTIERA

Premendo contemporaneamente il tasto 1-6 la colorazione dei 2 pulsanti diventerà di colore giallo, per un tempo di 30" permettendo all'utente di pulire il vetro senza alcun comando venga attuato.

4.4. MODIFICA DELLE FUNZIONI ASSOCIATE AI TASTI

4.4.1. COME ENTRARE NEL MENU DI CONFIGURAZIONE

Premere contemporaneamente i tasti 1-2 per 20" finché il colore non diventi rosso. Rilasciare ora i pulsanti ed attendere che tutti i colori di sfondo diventino verdi.

Premendo ripetutamente su ogni pulsante è possibile modificarne la funzionalità. Ogni colore rappresenta una funzione diversa.

4.4.2. LA FUNZIONE PULSANTE (COLORE BLU)

Dopo essere entrati nella modalità configurazione, premere il pulsante desiderato che debba diventare pulsante, (l'uscita resta chiusa finché è rilevata la pressione del tasto) la colorazione di stato indicante l'avvenuta variazione è Blu.

4.4.3. LA FUNZIONE INTERRUETTORE (COLORE VERDE)

Dopo essere entrati nella modalità configurazione, premere il pulsante desiderato che debba diventare interruttore, (la funzione che ritiene lo stato in cui viene posto). Il colore di stato indicato per la funzione interruttore, è di colore verde.

NOTA:

Quando si entra nella modalità configurazione tutti i pulsanti sono già verdi.

4.4.4. LA FUNZIONE DIMMER (COLORE ARANCIO)

Per entrare nella modalità dimmer, che regola l'intensità luminosa dell'illuminazione, premere il tasto relativo alla luce da controllare e premere per 5, finché il tasto non diventi arancione il tasto.

Se la funzione dimmer viene selezionata tramite il tasto 1-3-5 l'uscita di riferimento è il pin A del connettore J1,

Se la funzione dimmer viene selezionata tramite i tasti 2-4-6 l'uscita di riferimento è il pin B del connettore J2.

NOTA:

Le uscite dimmer sono tutte compatibili con lo standard 1/10 volt, non è possibile avere 2 tasti dimmer su una stessa riga

4.4.5. LA FUNZIONE TAPPARELLA (COLORE ROSSO ERIKA)

Dopo essere entrati nella modalità configurazione, i pulsanti 5-6 possono essere abilitati alla funzione tapparella, premendo continuamente i tasti indicati, il colore passerà da verde a fucsia, premere nuovamente il tasto. Quando viene selezionata la funzione tapparella il pittogramma seleziona in modo automatico anche il tasto appartenente alla stessa colonna della selezione, poiché la tapparella necessita di 2 tasti. I relé utilizzati dalla tapparella sono gli stessi a cui fa riferimento il tasto. I relé della tapparella, sono interbloccati per evitare danni al circuito sottostante.

4.4.6. FUNZIONE SPECIALE HOME/ALL OFF (TURCHESE/FUCSIA)

La funzione speciale HOME/ALL OFF, permette di impostare uno speciale modo operativo dei tasti. Il sistema impone che le funzioni in esame siano configurate sulla stessa colonna. Ad esempio selezionando tale funzione HOME sul tasto 1, il sistema imposterà in modo automatico la funzione ALL OFF sul tasto 2.

La funzione HOME, permette di memorizzare una configurazione di illuminazione e richiamarle con le medesime caratteristiche selezionate in qualsiasi momento. Per memorizzare una configurazione, tenere schiacciato il pulsante HOME per circa 3 secondi. Una volta che il sistema ha memorizzato la configurazione diventa arancio ed è possibile rilasciare il tasto. A questo punto la configurazione salvata può essere richiamata in ogni momento schiacciando il tasto.

La funzione ALL OFF, spegne tutti i carichi.

4.4.7. FUNZIONE SPECIALE ON/OFF (VERIFICARE IL COLORE)

La funzione ON/OFF, permette di eseguire le seguenti tre funzioni:

- Memorizzare uno scenario, tenendo il tasto schiacciato per circa tre secondi
- Richiamare uno scenario schiacciando il tasto
- spegnere tutto schiacciando il tasto

4.4.8. SALVATAGGIO IMPOSTAZIONI

Una volta selezionata la configurazione, è necessario salvarla entro 15 secondi, dopodichè il sistema tornerà in modalità di funzionamento normale, senza salvare le informazioni.

Per confermare il salvataggio della configurazione, tenere premuti i tasti 1 e 2 contemporaneamente, finchè non diventano di colore rosso, dopodichè rilasciarli.

