

Yokis®

URMET|GROUP



Novità 2017

Yokis Pro

Yokis hub

Yo key

Yno

CATALOGO 2017

Moduli digitali per l'automazione dell'impianto elettrico

RESIDENZIALE & TERZIARIO

Automazione / Illuminazione / Tapparelle / Centralizzazione / Sistema Radio



Yokis: il tuo alleato per l'impianto elettrico.

Yokis è una gamma completa di moduli digitali, composta da trasmettitori, ricevitori e telecomandi, in grado di realizzare semplici sistemi di home automation che consentono comandi multipli per la gestione centralizzata di tapparelle, luci e automazioni, senza l'uso di relé e centraline di controllo.

Yokis è disponibile in versione **filare, radio e ibrida** in relazione alle esigenze dell'impianto e all'ambito di applicazione, ed in grado di soddisfare la gestione di numerose programmazioni e funzionalità. Infatti è ampia la gamma di soluzioni proposte per l'illuminazione e l'automazione: comandi, dimmer, centralizzazione, temporizzazione, scenari, sistemi di segnalazione, moduli per il risparmio notturno.

Il catalogo Yokis si completa nel 2017 con la nuova applicazione **Yokis Pro** che consente di creare, programmare e monitorare gli impianti elettrici presso la propria sede utilizzando un tablet e una chiave usb di comunicazione **Yokey**, e di intervenire da remoto in caso di richiesta del cliente. Anche per il cliente finale, Yokis ha creato **Yno**, l'app per controllare e attivare l'impianto automatizzato della propria casa.

I moduli Yokis si distinguono per la facilità di cablaggio e installazione oltre che per la massima flessibilità e semplicità di programmazione, che riducono in modo sensibile i tempi e i costi degli installatori professionisti, posizionandosi come punto di riferimento in particolare nel mercato delle ristrutturazioni.

In tal senso, i moduli Yokis, al contempo essenziali e caratterizzati da un'elevata versatilità di utilizzo, rappresentano un elemento fondamentale per limitare i tempi di set-up dell'impianto elettrico, rendendo possibile la gestione di una pluralità di soluzioni interconnesse, grazie ad un microprocessore di ultimissima generazione. Un unico codice prodotto include diverse funzionalità e può essere così la soluzione giusta per problemi diversi dell'impianto.

Molteplici i vantaggi per gli utenti finali, a portata di click: alle funzioni di domotica facile Yokis abbina anche applicazioni *smart* che aumentano il comfort della casa, come la realizzazione di scenari luci-tapparelle, la simulazione di presenza in casa o l'attivazione di un luce notturna di cortesia per addormentare i bambini.

Infine, il **servizio post-vendita** a marchio Urmet è l'ulteriore vantaggio di questi sistemi, che mirano alla completa soddisfazione del cliente finale, tramite un'integrazione totale dell'impianto elettrico con gli altri dispositivi presenti nell'abitazione, come videocitofoni e sistemi antintrusione, a garanzia dei più alti standard di comfort e sicurezza per chi abita la casa.

UNA RETE NAZIONALE

I prodotti Yokis sono distribuiti in Italia attraverso la rete di vendita Urmet, che assicura una presenza capillare su tutto il territorio.





URMET GROUP

	Pagina
10 motivi e vantaggi di lavorare con Yokis	6
Gamma prodotti	8
Relè passo-passo e temporizzabili	8
Timer luci scale	10
Dimmer e dimmer temporizzabile	12
Dimmer intelligente multifunzione	14
Risparmio notturno	16
Lampeggiatore	16
Modulo tapparella	18
Trasmettitori Radio	20
Kit filari e radio	22
Centralizzazione Filare	24
Centralizzazione Radio	26
Per i professionisti	30
Per l'utente finale	31
Manuale tecnico	33
Moduli gamma 500W senza neutro	34
Moduli gamma 2000W con neutro	38
Risparmio notturno gamma 2000W	41
Radio: Relè temporizzabile gamma 2000W	42
Radio: Dimmer temporizzabile gamma 500W con neutro	44
Modulo tapparella	47
Radio: Modulo tapparella	53
Radio: integrazione radio su moduli filari	55
Radio: Trasmettitori	56
Approfondimento Moduli Radio	57
Tabella delle funzioni dei moduli	70
Tabella dei carichi compatibili	71
Urmet e Yokis. Soluzioni di Smart home	72



TABELLA CODICI ARTICOLI FILARI

MODULI FILARI

Descrizione *Modello* *Cod. Art.* *Pag.*

500W SENZA NEUTRO



VERSIONE DA INCASSO

Relè elettronico passo-passo	MTR500E	5454050	9/34
Relè temporizzato	MTT500E	5454054	9/34
Lampeggiatore	MTC500E	5454056	17/34
Dimmer	MTV500E	5454052	13/34
Dimmer temporizzato	MTVT500E	5454055	13/34
Timer luci scale	MTM500E	5454051	11/34
Dimmer intelligente multifunzione	MTK500E	5454053	15/34



VERSIONE SU BARRA DIN

Relè elettronico passo-passo	MTR500M	5454060	9/34
Relè temporizzato da incasso	MTT500M	5454064	9/34
Dimmer	MTV500M	5454062	13/34
Dimmer temporizzato	MTVT500M	5454065	13/34
Timer luci scale	MTM500M	5454061	11/34

2000W CON NEUTRO

VERSIONE DA INCASSO



Relè passo-passo	MTR2000E	5454350	9/38
Timer luci scale	MTM2000E	5454351	11/38
Risparmio notturno	MEP2000E	5454356	17/41

VERSIONE SU BARRA DIN



Relè passo-passo	MTR2000M	5454360	9/38
Timer luci scale	MTM2000M	5454361	11/38

MODULI TAPPARELLA 500W

VERSIONE DA INCASSO



Modulo tapparella	MVR500E	5454090	19/47
-------------------	---------	---------	-------

ACCESSORI

Descrizione *Modello* *Cod. Art.*

Convertitore per contatto permanente Moduli tapparella (MVR500E)	CVI34	5454806
Centralizzatore Moduli Gamma 500	CVI50	5454805
Convertitore per contatto permanente Moduli Gamma 2000	CVR12	5454807
Confezione n.5 interfacce per pulsante doppio	R12M	5454073
Confezione n.5 diodi per centralizzazione	D600V	5454072
Filtro sovratensioni 230V~	FDVDT	5454075
Confezione n.10 adesivi per pulsanti	A2F	5454079
Confezione n. 5 bobine elettroniche per pulsanti con spia luminosa	BV40	5454071
Confezione n.5 carichi resistivi per lampade CFL o a LED	CHR3W	5454070
Confezione n.5 accessori anti-bloccaggio pulsanti per MTM2000	R1500	5454074
Adattatore bassa tensione 12-48V AC o DC	ADBT	5454076
Relè con bobina a 230V~ contatto NA 230V / 0,1A	REL1C	5454081

KIT FILARI

Descrizione *Modello* *Cod. Art.* *Pag.*



Kit filare 5 tapparelle		5454554	23
-------------------------	--	---------	----



Per funzioni e carichi compatibili > pagina 70-71



TABELLA CODICI ARTICOLI RADIO

MODULI RADIO

Descrizione *Modello* *Cod. Art.* *Pag.*

RADIO: TRASMETTITORI

	Trasmettitore 2 canali per pulsanti	E2BPP	5454413	21/56
	Trasmettitore 2 canali per pulsanti con antenna esterna	E2BPPX	5454414	21/56
	Trasmettitore 4 canali per pulsanti	E4BPP	5454427	21/56
	Trasmettitore 4 canali per pulsanti con antenna esterna	E4BPPX	5454428	21/56
	Telecomando 4 pulsanti	TLC4CP	5454425	21/56
	Telecomando 8 pulsanti	TLC8CP	5454423	21/56
	Telecomando piatto 8 pulsanti	GALET8TP	5454424	21/56
	Telecomando piatto deluxe 8 pulsanti finitura legno	GALETBOISP	5454426	21/56
	Comando a muro a 1 pulsante	TLM1T503	5454600	21/56
	Comando a muro a 2 pulsanti	TLM2T503	5454601	21/56
	Comando a muro a 4 pulsanti	TLM4T503	5454602	21/56

RADIO: RICEVITORI

	Relè temporizzabile 2000W	MTR2000ERP	5454462	9/11/27/42
	Relè temporizzabile 2000W con antenna esterna	MTR2000ERPX	5454463	9/11/42
	Relè temporizzabile modulare 2000W radio	MTR2000MRP	5454464	9/11/27/42
	Relè temporizzabile modulare 2000W radio con antenna esterna	MTR2000MRPX	5454465	9/11/42
	Modulo tapparella	MVR500ERP	5454467	19/27/53
	Modulo tapparella con antenna esterna	MVR500ERPX	5454468	19/53
	Modulo tapparella	MVR500MRP	5454469	19/27/53
	Modulo tapparella con antenna esterna	MVR500MRPX	5454470	19/53
	Dimmer temporizzabile 500W con neutro	MTV500ER	5454454	13/27/44

NOVITÀ RADIO

Descrizione *Modello* *Cod. Art.* *Pag.*

	Chiave di comunicazione radio USB per l'applicazione professionale Yokis Pro	YOKEY	5454491	21/30
	Kit di programmazione dello smartbus radio e dello YOKIS hub (include un tablet 10" + YOKEY)	KITYPRO	5454497	23/30/31
	YOKIS Hub	YOKISHUB	5454495	21/31/32




ACCESSORI SPECIFICI PER RADIO

Descrizione *Modello* *Cod. Art.*

Prolunga 60 cm per antenna esterna	RAL60	5454083
Prolunga 2 m per antenna esterna	RAL200	5454084
Supporto per antenna, fissaggio orizzontale o verticale	SUP01	5454085
Biadesivo per comandi a muro	ADHTLM	5454086
Confezione n. 4 supporti per telecomandi TLC4C / TLC8C	SUPPORT TLC	5454082

KIT RADIO

Descrizione *Modello* *Cod. Art.* *Pag.*

	Kit deviatore	KITRADIOV	5454521	23/43
	Kit dimmer con deviazione	KITRADIOVARV	5454523	23/46
	Kit Radio Power 5 tapparella		5454556	23



Per funzioni e carichi compatibili > pagina 70-71

10 | MOTIVI E VANTAGGI DI LAVORARE CON YOKIS



N°1 | PIÙ FACILE E VELOCE DA INSTALLARE

- Cablaggio semplificato
- Senza collegamenti di ritorno al quadro elettrico (gamma 500)
- Schedulazione e configurazioni molto semplici da realizzare:
 - senza attrezzi
 - senza intervento sul quadro elettrico
 - senza computer né altra interfaccia

N°2 | TOTALE LIBERTÀ DI SCELTA DI QUALUNQUE SERIE CIVILE

- I moduli Yokis possono essere installati nelle scatole ad incasso rettangolari e rotonde (profondità 40 o 50 mm), dietro ai comandi di qualunque serie civile.
- Scegliendo la soluzione Yokis, è possibile mantenere la serie civile già installata o scegliere una serie più recente, in base alle preferenze dei clienti.
- I moduli Yokis possono essere comandati da pulsanti o da interruttori (dove previsto). Per il comando locale dei moduli tapparella e per la centralizzazione (dove prevista) di tutti i tipi di moduli (luce o tapparella) è possibile utilizzare pulsanti doppi del tipo interbloccato, dove i 2 pulsanti si premono separatamente ma non rimangono premuti, oppure del tipo non interbloccato. Commutatori a 3 posizioni (1-0-2) non sono compatibili.

N°3 | SOLUZIONI FILARI E RADIO

- È possibile scegliere una soluzione filare o radio a seconda delle esigenze dell'impianto.
- Yokis propone inoltre ricevitori misti (luci e tapparelle) che possono essere comandati sia da un pulsante filare, sia da un trasmettitore radio.

N°4 | SOLUZIONI DA INCASSO E SU BARRA DIN

- I nostri prodotti della gamma 500 e della gamma 2000 sono disponibili sia nella versione da incasso, sia nella versione su barra DIN per quadro elettrico.

N°5 | PRODUZIONE IN FRANCIA GARANZIA DI 5 ANNI

- Tutti i nostri prodotti sono progettati e fabbricati in Francia.

N°6 | LE PRESTAZIONI DEI MODULI DIGITALI YOKIS

- I moduli Yokis sono tutti elettronici e dotati di un microprocessore di ultima generazione. Le loro capacità sono particolarmente potenti e le loro prestazioni sono uniche.
- Possono quindi adattarsi semplicemente a qualunque configurazione.

Con Yokis un unico codice prodotto è sufficiente! Include diverse funzionalità!


N°7 | CENTRALIZZAZIONE SEMPLIFICATA SENZA BUS

- Tramite filo pilota, tutti i moduli filari Yokis 500W e 2000W sono centralizzabili indipendentemente dalla loro funzione (relè passo-passo, dimmer, tapparella...). Basta un unico comando centralizzato.
- Anche i moduli radio MTR2000ERP, MTR2000MRP, MVR500MRP e MVR500ERP sono centralizzabili su filo pilota. Ovviamente possono sempre essere comandati via radio.
- Via radio, è possibile creare molto facilmente comandi per ogni stanza o per ogni zona.

N°8 | UNA SOLUZIONE RADIO COMPLETA

- La soluzione radio Yokis si è evoluta per diventare più funzionale e più completa:
 - nuovi ricevitori
 - nuovi trasmettitori
- Controllo completo della casa (luci, tapparelle, tende, cancelli...) sia all'interno che all'esterno grazie alla messa in rete dei ricevitori.

N°9 | STRUMENTI DEDICATI A PROFESSIONISTI E UTENTI

- **Yokis Pro** lo strumento ideato e sviluppato per gli installatori Yokis. Questo strumento vi consente di creare e gestire i vostri impianti radio semplicemente dal vostro tablet Android.
- Trasferite in modo semplice il vostro impianto da Yokis Pro su Yokis Hub per offrire al vostro cliente la possibilità di comandare la propria casa (illuminazione, tapparelle, tende da sole, cancello passo carraio, automatismi...) anche da remoto, grazie al collegamento dei ricevitori e tramite un trasmettitore o l'app gratuita 


N°10 | I SERVIZI

- **PER L'ASSISTENZA TECNICA PRE e POST VENDITA, contattare**
URMET S.p.A. Via Bologna 188/C
10154 | TORINO (ITALY)

-  **Customer Care**

Installatori: **+39 011.23.39.810**

Clienti finali (per il post-installazione): **199.110.120**

- **Sito Internet: www.yokis.com** 

- Troverete sul sito: tutti i nostri cataloghi, gli schemi di impianto, i libretti di istruzione dei prodotti e molta altra documentazione di supporto.

RELÈ PASSO-PASSO E TEMPORIZZABILI

> Accendere, spegnere o temporizzare una luce

“Vorrei spegnere tutte le luci del salone con un solo gesto”.

“Vorrei che la luce si spegnesse anche se me ne dimentico”.

I vantaggi

- Temporizzabili: è possibile impostare uno spegnimento automatico da 2 secondi a 4 ore, con libertà di spegnimento anticipato. Possibilità di preavviso prima dello spegnimento, configurabile dall'installatore (non vale per MTR500).
- Permettono lo spegnimento prima della fine della temporizzazione.
- I relè passo-passo sono centralizzabili e consentono la creazione di scenari su più moduli per realizzare un'accensione o uno spegnimento totali: mediante filo pilota per i moduli filari e per mezzo del solo Bus Radio per i moduli radio.
- Funzionano con pulsanti di qualunque serie civile.
- Silenziosi, anche se installati dietro ai pulsanti.
- Compatibili con i cablaggi esistenti in cui il comune pulsanti è al neutro o alla fase (possibilità di utilizzo in modalità 3 fili o 4 fili): con interrotta, deviata o invertita, attraverso sostituzione dei comandi in semplici pulsanti.
- Modulari: con Yokis è possibile estendere l'installazione iniziale in tempi successivi.
- Possono essere installati sul fondo di una scatola ad incasso (profondità 40 o 50 mm).
- Bobina digitale protetta in caso di azionamento prolungato del pulsante.
- Aumentano l'intervallo di tempo tra due sostituzioni consecutive delle lampadine.

500W SENZA NEUTRO | RELÈ PASSO-PASSO E RELÈ PASSO-PASSO TEMPORIZZABILE



Modelli	Codice articolo
MTR500E	5454050
MTR500M	5454060
Versione temporizzata	
MTT500E	5454054
MTT500M	5454064
Accessori	
CVI50	5454805

FUNZIONE	MTR 500	MTT 500
Soft start / Soft stop	●	●
Centralizzazione con filo pilota	●	●
FUNZIONE TEMPORIZZAZIONE		
Configurazione da 2 secondi a 4 ore		●
Durata illimitata possibile		●
Durata prolungata un'ora		●
Preavviso con spegnimento progressivo		●
ALTRE FUNZIONI		
Blocco delle configurazioni		●

Buono a sapersi

- > Funzione "soft start / soft stop": protezione del filamento della lampadina, della retina e miglioramento della percezione luminosa da parte dell'utente (NB: maggiormente efficace con led dimmerabili).
- > Centralizzabile tramite filo pilota mediante l'accessorio CVI50 (cod. 5454805).
- > Funziona anche con pulsanti con spia luminosa con l'aggiunta di un unico accessorio BV40 (cod. 5454071), 1 ogni 20 pulsanti (max 40 mA).
- > Aumenta la vita utile delle lampadine e dei pulsanti grazie alla funzione "soft start".
- > Impermeabile al 100% per installazioni all'esterno
- > Silenzioso al 100% grazie alla sua elettronica a microprocessore.

[Schemi di impianto e informazioni tecniche > pagina 34](#)

2000W CON NEUTRO | RELÈ PASSO-PASSO TEMPORIZZABILE



Modelli	Codice articolo
MTR2000E	5454350
MTR2000M	5454360
Accessori	
R12M	5454073
D600V	5454072
ADBT	5454076

FUNZIONE	MTR 2000
Centralizzazione con filo pilota	●
FUNZIONE TEMPORIZZAZIONE	
Configurazione da 2 secondi a 4 ore	●
Durata illimitata possibile	●
Durata prolungata 12 ore	●
Preavviso di spegnimento	●
ALTRE FUNZIONI	
Blocco delle configurazioni	●
Schedulazione quotidiana	●

Buono a sapersi

- > Grazie al suo contatto libero da potenziale, può comandare qualsiasi dispositivo fino a 2000W (es. luce, aspiratore, irrigazione...) che necessiti di un contatto pulito.
- > Silenzioso, anche se installato dietro ai pulsanti (< 60db a una distanza di 20 cm).
- > Centralizzabile con un singolo filo pilota, mediante accessorio R12M.
- > Funzione temporizzazione opzionale.

Non funziona con pulsanti con spia luminosa. Per questo scopo, utilizzare l'MTM2000 configurandolo in modalità relè passo-passo.

[Schemi di impianto e informazioni tecniche > pagina 38](#)

2000W RADIO | RELÈ PASSO-PASSO MULTIFUNZIONE



Modelli	Codice articolo
MTR2000ERP	5454462
MTR2000ERPX	5454463
MTR2000MRP	5454464
MTR2000MRPX	5454465
Accessori	
RAL60 (60 cm)	5454083
RAL2000 (200 cm)	5454084
SUP01	5454085

FUNZIONE	MTR 2000 RADIO
Centralizzazione con filo pilota	●
Centralizzazione Bus Radio	●
FUNZIONE TEMPORIZZAZIONE	
Configurazione da 2 secondi a 4 ore	●
Durata illimitata possibile	●
Durata prolungata 12 ore	●
Preavviso di spegnimento	●
ALTRE FUNZIONI	
Blocco delle configurazioni	●

Buono a sapersi

- > Funzione temporizzazione opzionale.
- > Grazie alla sua caratteristica mista filare e radio, può essere comandato tramite pulsante filare e, contemporaneamente, trasmettitore radio.
- > Grazie al suo contatto libero da potenziale, può comandare qualsiasi dispositivo fino a 2000W (es. luce, aspiratore, irrigazione...) cancello, porta di garage ecc.) che necessiti di un contatto pulito.
- > Unico modulo della gamma che può agire sul contatto in modalità impulsiva (es. elettroserratura) e in modalità monostabile (es. campanello) tramite programmazione sulle trasmissioni.
- > Funziona sia con pulsante, sia con interruttore.
- > Può comandare un altro ricevitore radio, anche per realizzare comandi di gruppo e centralizzati, e diventa così un trasmettitore senza pila.
- > Silenzioso, anche se installato dietro ai pulsanti (< 60db a una distanza di 20 cm).
- > Centralizzabile con un singolo filo pilota, mediante accessorio R12M o tramite Bus Radio.
- > Può essere utilizzato come timer luce scala.

Attenzione! Non collegabile a pulsanti con spia luminosa.

[Schemi di impianto e informazioni tecniche > pagina 42](#)

[Approfondimento Moduli Radio > pagina 57](#)

TIMER LUCI SCALE

> Temporizzare un vano scale o un circuito di illuminazione

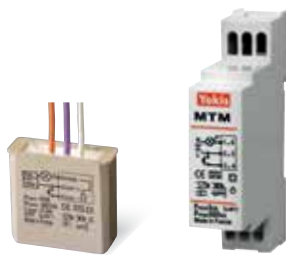
“Anche se un pulsante è rimasto incastrato, il timer continua a funzionare”.

“Voglio essere avvisato prima che la luce si spenga”.

I vantaggi

- Temporizzabili: è possibile impostare uno spegnimento automatico da 2 secondi a 4 ore. Possibilità di preavviso prima dello spegnimento, configurabile dall'installatore. Un doppio timer consente di prolungare l'illuminazione di un'ora, esercitando una pressione di 3 secondi. Possibilità di durata prolungata di 12 ore configurabile. Possibile spegnimento prima dello scadere del timer (configurabile dall'installatore).
- Funzionano con pulsanti di qualunque serie civile.
- Silenziosi, anche se installati dietro ai pulsanti.
- Compatibili con i cablaggi esistenti in cui il comune pulsanti è al neutro o alla fase (possibilità di utilizzo in modalità 3 fili o 4 fili): con interrotta, deviata o invertita, attraverso sostituzione dei comandi in semplici pulsanti.
- Modulari: con Yokis è possibile estendere l'installazione iniziale in tempi successivi.
- Possono essere installati sul fondo di una scatola ad incasso (profondità 40 o 50 mm).
- Bobina digitale protetta in caso di azionamento prolungato del pulsante.
- Aumentano l'intervallo di tempo tra due sostituzioni consecutive delle lampadine.

500W SENZA NEUTRO | TIMER LUCI SCALE



Modelli	Codice articolo
MTM500E	5454051
MTM500M	5454061
Accessori	
BV40	5454071

[Schemi di impianto e informazioni tecniche > pagina 34](#)

FUNZIONE	MTM 500
Soft start / Soft stop	●
Centralizzazione con filo pilota	●
FUNZIONE TEMPORIZZAZIONE	
Configurazione da 2 secondi a 4 ore	●
Durata illimitata possibile	●
Durata prolungata un'ora	●
Preavviso di spegnimento	●
Preavviso con spegnimento progressivo	●
ALTRE FUNZIONI	
Blocco delle configurazioni	●

Buono a sapersi

- > Preavviso di spegnimento progressivo in prossimità dello scadere del timer.
- > Funziona anche con pulsanti con spia luminosa con l'aggiunta di un unico accessorio BV40 (cod. 5454071), 1 ogni 20 pulsanti (max 40 mA).
- > Centralizzabile tramite filo pilota mediante l'accessorio CVI50 (cod. 5454805).
- > Funzione "soft start / soft stop": protezione del filamento della lampadina, della retina e miglioramento della percezione luminosa da parte dell'utente (NB: maggiormente efficace con led dimmerabili).
- > Impermeabile al 100% per installazioni all'esterno.
- > Silenzioso al 100% grazie alla sua elettronica a microprocessore.

2000W CON NEUTRO | TIMER LUCI SCALE



Modelli	Codice articolo
MTM2000E	5454351
MTM2000M	5454361
Accessori	
R1500	5454074

FUNZIONE TEMPORIZZAZIONE	MTM 2000
Configurazione da 2 secondi a 4 ore	●
Durata illimitata possibile	●
Durata prolungata un'ora	●
Preavviso di spegnimento	●
ALTRE FUNZIONI	
Funzione anti-bloccaggio	●
Blocco delle configurazioni	●

Buono a sapersi

- > Preavviso di spegnimento in prossimità dello scadere del timer.
- > Funziona anche con pulsanti con spia luminosa (senza aggiungere accessorio BV40).
- > L'opzione anti-bloccaggio fornisce la garanzia che la luce si spenga anche se un pulsante rimane incastrato (con l'aggiunta dell'accessorio R1500).
- > Silenzioso, anche se installato dietro ai pulsanti (< 60db a una distanza di 20 cm).

[Schemi di impianto e informazioni tecniche > pagina 38](#)

RADIO 2000W | MODULO RELÈ PASSO-PASSO CONFIGURATO COME TIMER



Modelli	Codice articolo
MTR2000ERP	5454462
MTR2000ERPX	5454463
MTR2000MRP	5454464
MTR2000MRPX	5454465
Accessori	
RAL60 (60 cm)	5454083
RAL2000 (200 cm)	5454084
SUP01	5454085

Caratteristiche radio

Portata: All'interno di una stessa stanza 250 metri con campo visivo libero e senza ostacoli.

Frequenza: 2,4 GHz

FUNZIONE	MTR 2000 RADIO
Centralizzazione con filo pilota	●
Centralizzazione Bus Radio	●
FUNZIONE TEMPORIZZAZIONE	
Configurazione da 2 secondi a 4 ore	●
Durata illimitata possibile	●
Durata prolungata 12 ore	●
Preavviso di spegnimento	●
ALTRE FUNZIONI	
Blocco delle configurazioni	●

[Schemi di impianto e informazioni tecniche > pagina 42](#)

[Approfondimento Moduli Radio > pagina 57](#)

Buono a sapersi

- > Configurabile in modalità timer luci scale: 27 pressioni brevi sul pulsante trasformano il relè da temporizzato in timer.
- > Silenzioso, anche se installato dietro ai pulsanti (<60db a una distanza di 20 cm).
- > Può essere comandato da pulsante filare e trasmettitore radio, contemporaneamente.
- > Centralizzabile con un singolo filo pilota, mediante accessorio R12M.
- > Può comandare un altro ricevitore radio e diventa così un trasmettitore senza pila.
- > Grazie al suo contatto libero da potenziale, può comandare qualsiasi dispositivo necessiti di un contatto pulito.
- > Grazie alla sua caratteristica mista filare e radio, può essere comandato tramite pulsante filare e, contemporaneamente, trasmettitore radio.
- > Può essere utilizzato come relè passo passo multifunzione.



Attenzione! Non collegabile a pulsanti con spia luminosa.

DIMMER E DIMMER TEMPORIZZABILE

> Variare la luminosità di una o più luci

“Vorrei poter regolare la luminosità dei miei nuovi led dimmerabili”.

“Vorrei creare un'atmosfera particolare nel salone quando ricevo i miei amici”.

“Non voglio cambiare le mie placche”.



I vantaggi

- Permettono controllo preciso della dimmerazione, con una variazione luminosa possibile a partire da soli 3 W.
- Riduzione reale del consumo in funzione della variazione di luminosità.
- Richiamo del 100% di luminosità tramite doppia pressione del pulsante.
- Compatibili con i carichi dimmerabili capacitivi, resistivi e induttivi fino a 500W.
- Centralizzabili: versione filare tramite filo pilota mediante l'accessorio CVI50 (cod. 5454805) e versione radio tramite Bus Radio.
- Funzione "soft start / soft stop": protezione del filamento, della retina e miglioramento della percezione luminosa.
- Permettono di variare l'intensità delle luci, creando un'illuminazione progressiva che non "infastidisce" gli occhi, in particolar modo durante le ore notturne.
- Funzionano con pulsanti di qualunque serie civile.
- Silenziosi, anche se installati dietro ai pulsanti.
- Compatibili con i cablaggi esistenti in cui il comune pulsanti è al neutro o alla fase (possibilità di utilizzo in modalità 3 fili o 4 fili): con interrotta, deviata o invertita, attraverso sostituzione dei comandi in semplici pulsanti.
- Modulari: con Yokis è possibile estendere l'installazione iniziale in tempi successivi.
- Possono essere installati sul fondo di una scatola ad incasso (profondità 40 o 50 mm).
- Bobina digitale protetta in caso di azionamento prolungato del pulsante.
- Aumentano l'intervallo di tempo tra due sostituzioni consecutive delle lampadine.

500W SENZA NEUTRO | DIMMER E DIMMER TEMPORIZZABILE



Modelli	Codice articolo
MTV500E	5454052
MTV500M	5454062
Versione temporizzata	
MTVT500E	5454055
MTVT500M	5454065
Accessori	
CHR3W	5454070

FUNZIONE	MTV 500	MTVT 500
Soft start / Soft stop	●	●
Centralizzazione con filo pilota	●	●
Riduzione del consumo in funzione dell'illuminazione	●	●
FUNZIONE TEMPORIZZAZIONE		
Configurazione da 2 secondi a 4 ore		●
Durata illimitata possibile		●
Durata prolungata un'ora		●
Preavviso con spegnimento progressivo		●
FUNZIONE DIMMER		
Variazione	●	●
Memoria ultima accensione	●	●
Memoria preimpostata	●	●
Configurazione del livello minimo di luminosità	●	●
ALTRE FUNZIONI		
Blocco delle configurazioni	●	●

Buono a sapersi

- > Funziona anche con pulsanti con spia luminosa con l'aggiunta di un unico accessorio BV40 (cod. 5454071), 1 ogni 20 pulsanti (max 40 mA).
- > Possibilità di utilizzo in modalità 3 o 4 fili, senza neutro, in abbinamento a qualunque serie civile in commercio.
- > Compatibile con i cablaggi esistenti con comune pulsanti al neutro o alla fase.
- > Impermeabili al 100% per installazione all'esterno.
- > Con la versione temporizzabile (MTVT500) è possibile impostare uno spegnimento automatico da 2 secondi a 4 ore, con libertà di spegnimento anticipato. Possibilità di preavviso prima dello spegnimento, configurabile dall'installatore. Un doppio timer consente di prolungare l'illuminazione di un'ora (esercitare una pressione di 3 secondi).
- > Possibilità di durata prolungata di 12 ore configurabile. Possibile spegnimento prima dello scadere del timer (configurabile dall'installatore).

[Schemi di impianto e informazioni tecniche > pagina 34](#)



500W RADIO CON NEUTRO | DIMMER TEMPORIZZABILE



NOVITÀ
CON INGRESSO PULSANTE FILARE + FUNZIONE LUCE NOTTURNA DI CORTESIA PER BAMBINI

Modelli	Codice articolo
MTV500ER	5454454
Accessori	
CHR3W	5454070

Caratteristiche radio

Portata: All'interno di una stessa stanza 50 metri con campo visivo libero e senza ostacoli.
Frequenza: 2,4 GHz

FUNZIONE	MTV 500ER
Soft start / Soft stop	●
Centralizzazione Bus Radio	●
Riduzione del consumo in funzione dell'illuminazione	●
FUNZIONE TEMPORIZZAZIONE	
Configurazione da 2 secondi a 4 ore	●
Durata illimitata possibile	●
Preavviso con spegnimento progressivo	●
FUNZIONE DIMMER	
Variazione	●
Memoria ultima accensione	●
Memoria preimpostata	●
Configurazione del livello minimo di luminosità	●
ALTRE FUNZIONI	
Blocco delle configurazioni	●
Luce notturna di cortesia per bambini	●

Buono a sapersi

- > Permette comandi senza limite di potenza grazie al Bus Radio Yokis.
- > Grazie alla sua caratteristica mista filare e radio, la linea MTV500 può essere comandata tramite pulsante filare e, contemporaneamente, trasmettitore radio.

[Schemi di impianto e informazioni tecniche > pagina 44](#)

[Approfondimento Moduli Radio > pagina 57](#)

DIMMER INTELLIGENTE MULTIFUNZIONE

> Creare scenari luce con programmazione semplificata

“Mi piacerebbe simulare la mia presenza quando sono assente”.

“I miei bambini hanno paura di stare al buio. Vorrei una luce notturna di cortesia per farli addormentare tranquillamente”..

“Vorrei degli scenari di luce a casa mia”.

I vantaggi

- Economico: riduzione reale del consumo in funzione della variazione di luminosità. Evita che si dimentichino le luci accese grazie alla temporizzazione di 2 ore già impostata (opzione che si può escludere o modificare).
- Può essere installato su tutti i circuiti di illuminazione di un'abitazione nuova o già esistente, indipendentemente dal cablaggio presente.
- Più comfort e atmosfera: permette di variare la luminosità delle luci dell'ambiente.
- Funzione luce notturna di cortesia per bambini: molto pratica per far addormentare dolcemente i bambini, questa funzione consente inoltre la visibilità nei corridoi o in altre stanze in caso di spostamenti notturni.
- In caso di assenza, è possibile eseguire una simulazione di presenza tramite accensioni casuali delle luci.
- Impermeabile al 100% per installazione all'esterno.
- Funziona con pulsanti di qualunque serie civile.
- Silenzioso, anche se installato dietro ai pulsanti.
- Compatibile con i cablaggi esistenti in cui il comune pulsanti è al neutro o alla fase (possibilità di utilizzo in modalità 3 fili o 4 fili): con interrotta, deviata o invertita, attraverso sostituzione dei comandi in semplici pulsanti.
- Modulare: con Yokis è possibile estendere l'installazione iniziale in tempi successivi
- Può essere installato sul fondo di una scatola ad incasso (profondità 40 o 50 mm).
- Bobina digitale protetta in caso di azionamento prolungato del pulsante.
- Aumenta l'intervallo di tempo tra due sostituzioni consecutive delle lampadine.

500W SENZA NEUTRO | DIMMER INTELLIGENTE MULTIFUNZIONE



Modelli	Codice articolo
MTK500E	5454053
Accessori	
CHR3W	5454070

FUNZIONE	MTK 500E
Soft start / Soft stop	●
Centralizzazione con filo pilota	●
Riduzione del consumo in funzione dell'illuminazione	●
FUNZIONE TEMPORIZZAZIONE	
Configurazione da 2 secondi a 4 ore	●
Durata illimitata possibile	●
Durata prolungata 12 ore	●
Preavviso con spegnimento progressivo	●
FUNZIONE DIMMER	
Variazione	●
Memoria preimpostata	●
Configurazione del livello minimo di luminosità	●
ALTRE FUNZIONI	
Blocco delle configurazioni	●
Simulazione di presenza	●
Luce notturna di cortesia per bambini	●

Buono a sapersi

- > Permette di variare l'intensità delle luci, creando un'illuminazione progressiva che non "infastidisce" gli occhi, in particolar modo durante le ore notturne.
- > Funziona anche con pulsanti con spia luminosa con l'aggiunta di un unico accessorio BV40 (cod. 5454071), 1 ogni 20 pulsanti (max 40 mA).
- > Bobina digitale protetta in caso di azionamento prolungato del pulsante.
- > Aumenta la vita utile delle lampadine e dei pulsanti grazie alla funzione "soft start".
- > Tutti i moduli della gamma 500 sono centralizzabili con filo pilota mediante accessorio CVI50.
- > Con il dimmer multifunzione MTK500E, l'installazione è modulabile e può essere eseguita secondo i propri tempi, completandola gradualmente.

 [Schemi di impianto e informazioni tecniche > pagina 34](#)

Funzioni utili tutti i giorni

Variazione luminosità: comfort e atmosfera

- Una pressione breve sul pulsante consente l'accensione della luce al valore memorizzato in precedenza oppure lo spegnimento.
- Una pressione prolungata sul pulsante permette di aumentare o ridurre l'intensità luminosa.
- Due pressioni brevi sul pulsante consentono un'illuminazione preimpostata al 50% di luminosità, per un risparmio ancora più elevato.

Spegnimento automatico: in caso di dimenticanza

- Nelle stanze di passaggio (corridoi, bagno, zone esterne, ecc.) la luce può spegnersi da sola dopo un tempo preimpostato (configurabile da 2 secondi a 4 ore).
Alla fine del tempo preimpostato, un preavviso con spegnimento progressivo lascia un minuto di tempo prima dello spegnimento completo.
- Quattro pressioni brevi consentono una durata occasionalmente più lunga di 12 ore.
- Uno spegnimento è sempre possibile tramite una semplice pressione sul pulsante.

Luce notturna di cortesia per bambini

- Tre pressioni brevi sul pulsante consentono di ottenere una luce al 20% di intensità che diminuirà lentamente in un'ora fino a lasciare solo una piccola luce notturna di cortesia (per 12 ore).

Simulazione di presenza

- La casa si accende e si spegne tutte le sere per 4 ore in modo casuale per meglio dissuadere gli estranei. Al vostro ritorno la funzione di simulazione si arresta non appena viene premuto nuovamente il pulsante. Per ulteriori dettagli, vedere pagina 35.

RISPARMIO NOTTURNO

> Spegnere per qualche ora ogni notte alcune luci prescelte



“Vorrei risparmiare sull'illuminazione notturna delle aree comuni”.

LAMPEGGIATORE

> Far lampeggiare le luci con una frequenza configurabile



“Vorrei far lampeggiare le mie decorazioni natalizie”.

“Devo gestire le mie luci di Natale senza costi troppo elevati”.

2000W CON NEUTRO | RISPARMIO NOTTURNO



Modelli	Codice articolo
MEP2000E	5454356

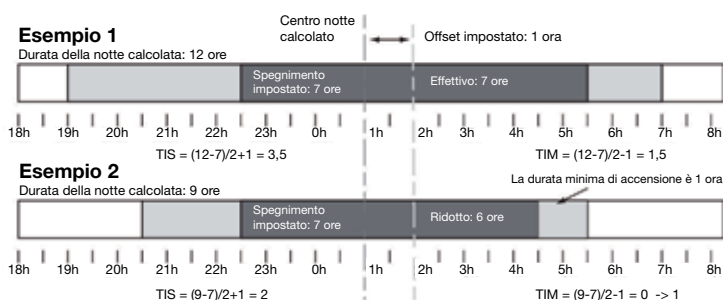
Settori di applicazione

- Ideale in aree comuni condominiali, quartieri residenziali, zone pubbliche in cui le luci vengono accese automaticamente la sera e spente al mattino per mezzo di un sensore crepuscolare o di un orologio astronomico). In questi contesti, l'MEP2000E consente di risparmiare senza dover spegnere l'intera linea di illuminazione.
- Router, NAS, TV e Hifi rimangono in stand by durante la notte: l'MEP2000E consente di ridurre il consumo di energia e aumentare il tempo di vita dei dispositivi.

Buono a sapersi

- > In base al consumo delle luci utilizzate, si ottiene un ritorno dell'investimento in un tempo compreso tra 12 e 18 mesi: 5 ore di spegnimento al giorno su 250W consentono un ammortamento del prodotto in 1 anno!
- > Funziona su luci comandate da un sensore crepuscolare o da un orologio astronomico.
- > Totale flessibilità nella selezione delle luci da spegnere.
- > Aumenta l'intervallo di tempo tra due sostituzioni consecutive delle lampadine.
- > Compatibile con tutti i tipi di carico fino a 600VA.
- > Riduce l'effetto di attrazione che le luci producono sugli insetti.
- > Spegnimento notturno gradevole anche per chi abita in vicinanza.

Esempi di funzionamento



Schemi di impianto ed informazioni tecniche > pagina 41



Protezione dell'ambiente

500W SENZA NEUTRO | LAMPEGGIATORE



Modelli	Codice articolo
MTC500E	5454056

- | FUNZIONE | | MTC 500E |
|----------------------------------|--|----------|
| Soft start / Soft stop | | ● |
| Centralizzazione con filo pilota | | ● |
| ALTRE FUNZIONI | | |
| Blocco delle configurazioni | | ● |

Settori di applicazione

- Amministrazioni comunali (decorazioni natalizie, parcheggi, aree pedonali, monumenti)
- Industria (postazioni a rischio)
- Lampeggiatori per applicazioni in videofonia, ecc.

Buono a sapersi

- > Consente di impostare un lampeggio con un intervallo da 0,2 a 25 secondi.
- > Un contatto pulito deve collegare la bobina alla fase per far sì che l'MTC500E inizi a lampeggiare. Quando viene rilasciato il contatto, la luce smette di lampeggiare. Ciò consente di comandare il prodotto da un programmatore orario o da un semplice interruttore.

Schemi di impianto e informazioni tecniche > pagina 34

MODULO TAPPARELLA

> Centralizzazione di tapparelle, persiane e tende

“Vorrei centralizzare l'apertura e la chiusura delle tapparelle già installate”.

“Voglio che tutte le tapparelle di casa mia si aprano alle 7 del mattino, tranne quella della stanza del bambino”.

I vantaggi

- Un semplice filo pilota consente il comando di tutte le tapparelle con un pulsante doppio di salita e discesa, non interbloccato. Il numero di tapparelle centralizzabili è illimitato, il che permette anche la realizzazione di installazioni estese in ambito terziario.
- Compatibile con tutti i tipi e tutte le marche di tapparelle con motore 3 fili (SOMFY, APRIMATIC, BUBENDORFF, ecc...)
- Il suo controllo di coppia integrato evita di danneggiare la tapparella o il motore in caso di ostacolo.
- Possibilità di richiamo di una posizione intermedia pre-programmata.
- Programmazione quotidiana integrata, possibilità di gestione multizona, di scenari, di comando remoto.
- Si possono utilizzare pulsanti di qualunque serie civile.
- Silenzioso, anche se installato dietro ai pulsanti della serie civile, con scatole profonde 50 mm.
- Flessibile e modulare: l'installazione dei vari moduli può essere ampliata in fasi successive, nel caso di nuove esigenze.
- Bobina digitale protetta in caso di azionamento prolungato del pulsante.
- Modulo 100% elettronico a microprocessore.

500W FILARE | MODULO TAPPARELLA



FUNZIONE	MVR 500E
Centralizzazione con filo pilota	●
ALTRE FUNZIONI	
Blocco delle configurazioni	●
Schedulazione quotidiana	●

Buono a sapersi

- > Economico: la semplicità e le prestazioni fanno sì che il modulo sia molto competitivo in termini di costo. Inoltre, il filo pilota viene semplicemente aggiunto al momento del cablaggio dell'alimentazione.
- > Pratico: morsettiere estraibile.
- > Centralizzabile con un singolo filo pilota, mediante accessorio R12M.

[Schemi di impianto e informazioni tecniche > pagina 47](#)

Modelli	Codice articolo
MVR500E	5454090
Accessori	
R12M	5454073
D600V	5454072
CVI34	5454806

500W RADIO | MODULO TAPPARELLA



FUNZIONE	MVR 500 RADIO
Centralizzazione con filo pilota	●
Centralizzazione Bus Radio	●
ALTRE FUNZIONI	
Blocco delle configurazioni	●
Schedulazione quotidiana	●

Buono a sapersi

- > Possibilità di programmazioni orarie quotidiane.
- > Schedulazione di una posizione intermedia della tapparella.
- > Ricevitori collegabili tra loro per comandi di gruppo e centralizzati.
- > Centralizzabile con un singolo filo pilota, mediante accessorio R12M o tramite Bus Radio.

[Schemi di impianto e informazioni tecniche > pagina 53](#)

Modelli	Codice articolo
MVR500ERP	5454467
MVR500ERPX	5454468
MVR500MRP	5454469
MVR500MRPX	5454470
Accessori	
RAL60 (60 cm)	5454083
RAL200 (200 cm)	5454084
SUP01	5454085

Caratteristiche radio

Portata: All'interno di una stessa stanza 250 metri con campo visivo libero e senza ostacoli.

Frequenza: 2,4 GHz

[Approfondimento Moduli Radio > pagina 57](#)

TRASMETTITORI RADIO

> Un'intera gamma di trasmettitori radio a vostra disposizione

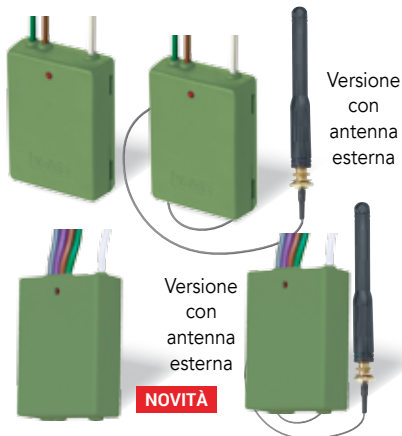
“Ho appena finito i lavori di sistemazione della soffitta, ho finito con la tappezzeria e non posso più fare buchi nel muro”.

“Mi serve un piccolo telecomando per ogni componente della famiglia”

I vantaggi

- Una vasta scelta di trasmettitori, da 1 a 8 pulsanti, compatibili con tutti i ricevitori Yokis.
- Ogni pulsante può comandare in modalità diretta fino a 4 ricevitori e in modalità Bus Radio un numero illimitato di ricevitori.
- Ogni modulo Yokis può essere comandato da un numero illimitato di trasmettitori.
- Tutte le configurazioni di comandi e di centralizzazione vengono eseguite a partire dai trasmettitori.
- Totale flessibilità nella selezione delle luci da spegnere.
- Possibilità di inviare comandi a più ricevitori radio Yokis per realizzare comandi di gruppo e centralizzati.
- Il collegamento radio Yokis è bidirezionale. Lampeggiando 2 volte, il trasmettitore informa sia dell'avvenuto invio sia dell'avvenuta ricezione del comando, grazie al led di notifica sul trasmettitore.
- Flessibili: l'installazione è modulabile e può essere completata gradualmente.
- Portata: All'interno di una stessa stanza 250 metri con campo visivo libero e senza ostacoli. Riduzione della portata radio in presenza di elementi metallici, attraversamento di muri o paratie.
- Frequenza: 2,4 GHz
- La pila al litio CR2032 ha una durata media di 5 anni.

AD INCASSO



Modelli	Codice articolo
E2BPP	5454413
E2BPPX	5454414
E4BPP	5454427
E4BPPX	5454428

Accessori	
RAL60 (60 cm)	5454083
RAL200 (200 cm)	5454084
SUP01	5454085

[Approfondimento Moduli Radio > pagina 57](#)

E2BPP(X): 2 canali indipendenti.

E4BPP(X): 4 canali indipendenti. **NOVITÀ**

- Può essere cablato dietro i pulsanti di qualunque serie civile in commercio.
- Nel caso in cui il ricevitore sia un MTR2000ERP(X) o un MTR2000MRP(X) può essere collegato anche ad interruttori.
- Disponibile anche in versione con antenna esterna (E2BPPX ed E4BPPX).

A PORTACHIAVI



Modelli	Codice articolo
TLC4CP	5454425
TLC8CP	5454423
SUPPORT TLC	5454082

[Approfondimento Moduli Radio > pagina 57](#)

TLC4CP

- 4 pulsanti indipendenti

TLC8CP

- 8 pulsanti indipendenti

SUPPORT TLC

- Compatibile con TLC4CP e TLC8CP

DA TAVOLO



Modelli	Codice articolo
GALET8TP	5454424
GALETBOISP	5454426

[Approfondimento Moduli Radio > pagina 57](#)

GALET8TP

- 8 pulsanti indipendenti

- Disponibile anche nella versione con finitura legno

DA APPOGGIO PARETE



NOVITÀ

Modelli	Codice articolo
TLM1T503	5454600
TLM2T503	5454601
TLM4T503	5454602

[Approfondimento Moduli Radio > pagina 57](#)

A 1, 2 o 4 PULSANTI

- Realizzate su estetica Simon Urmet Nea Expì™ in vetro bianco

- Compatibili con scatole da incasso a 3 moduli

- Ideale nel caso di porte a scigno e per integrare l'impianto con nuovi punti di comando, senza necessità di opere murarie

- Si può fissare ad una superficie con due tasselli oppure col biadesivo in dotazione

HUB DI CONTROLLO E COMANDO



Yokis hub

NOVITÀ

Modelli	Codice articolo
YOKISHUB	5454495

YOKIS HUB

Hub IP/radio che sfrutta il Bus Radio Yokis e permette all'utente di:

- Comandare i moduli dell'impianto attraverso App utente Yokis **YoU** installata su smartphone e tablet, sia in casa che fuori casa.
- Sfruttare centralizzazioni e scenari di funzionamento in base alle necessità quotidiane.
- Configurare o duplicare i telecomandi
- Modificare i parametri di utilizzo dei moduli dell'impianto (temporizzazione, dimmerazione preferita, posizione tapparelle/tende preferita, ecc.)
- Creare e gestire i diritti di accesso per permettere a terzi (baby sitter, badanti, ospiti, ...) la gestione di una parte o della totalità dell'impianto

INTERFACCIA USB RADIO YOKIS



Yo key

NOVITÀ

Modelli	Codice articolo
YOKEY	5454491

YOKEY

- Antenna con interfaccia USB che sfrutta il Bus Radio di Yokis e, attraverso l'app **Yokis Pro**, permette di configurare e collaudare in modo facile e automatizzato un impianto Yokis radio o ibrido radio-filare

- L'app **Yokis Pro** deve essere installata su tablet Android (versione 4.2 o successiva) e disporre di una porta USB di tipo OTG.

KIT FILARI E RADIO

> Soluzioni per soddisfare le esigenze installative in ogni impianto



“ Voglio una soluzione per centralizzare luci e tapparelle in maniera rapida”

I vantaggi

- Soluzioni pratiche e convenienti per il professionista per realizzare centralizzazioni di luci e tapparelle e per configurare rapidamente gli impianti.
- I kit Yokis sono disponibili in versione filare e radio, per luci e tapparelle.
- Ogni kit può essere la base installativa per un nuovo impianto e può essere ampliato con altri moduli e trasmettitori per adattarsi ad ogni esigenza installativa.
- I kit sono anche utili per risolvere un problema su un impianto in maniera rapida, perchè sono sempre pronti per essere utilizzati.
- Il kit Yokis Pro è la soluzione dedicata al professionista, utile per semplificare e rendere più veloce il suo lavoro.

KIT FILARI



Modelli	Codice articolo
5 TAPPARELLE FILARE	5454554

KIT FILARE 5 TAPPARELLE

- Contenuto del kit:
5 MVR500E + 2 R12M (confezione 5pz) + 1 D600V (confezione 5pz)

KIT RADIO



Modelli	Codice articolo
KitradioVV	5454521
KitradioVARVV	5454523
5 TAPPARELLE RADIO POWER	5454556

KitradioVV

- Kit completo deviatore wireless con due punti di attivazione e relè di comando luce
- Contenuto del kit:
1 MTR2000ERP + 2 E2BPP

KitradioVARVV

- Kit completo wireless per un punto luce dimmerato comandato da due punti
- Contenuto del kit:
1 MTV500ER + 2 E2BPP + 1 CHR3W (confezione 5pz)

KIT RADIO POWER 5 TAPPARELLE

- Contenuto del kit:
5 MVR500ERP + 1 TLC4CP + 1 TLC8CP + 1 R12M (confezione 5pz) + 1 SUPPORT TLC (confezione 4pz)

KIT PROGRAMMAZIONE RADIO PER IL PROFESSIONISTA



NOVITÀ

Modelli	Codice articolo
KITYPRO	5454497

KITYPRO

- Kit di programmazione professionale per la configurazione e validazione degli impianti radio Yokis.
- Uno strumento facile, efficiente e completo per tutti i vostri impianti (planimetria, moduli, trasmettitori, scenari)
- Creazione e ottimizzazione automatica del Bus Radio
- Configurazione degli impianti direttamente da tablet con **Yo key** e l'applicazione **Yokis Pro**
- Salvataggio e condivisione con i collaboratori dei progetti su Yokis Cloud in tutta sicurezza
- Si compone di: chiave usb **Yo key** + tablet Android 10 pollici + l'applicazione **Yokis Pro**




L'App **Yokis Pro** facilita:

- Il rilevamento automatico dei ricevitori radio (V5 e versioni successive)
- La configurazione dei ricevitori e dei trasmettitori radio tramite interfaccia grafica grazie all'applicazione YOKIS Pro.
- Il collaudo dell'impianto con verifica del funzionamento dei singoli ricevitori tramite l'applicazione
- La creazione e l'ottimizzazione automatica del Bus Radio
- La creazione di comandi centralizzati e per zone e di scenari di funzionamento
- Il salvataggio dei dati e delle configurazioni di impianto, e la successiva creazione del report di fine lavori

CENTRALIZZAZIONE FILARE

> Centralizzare le luci e le tapparelle



“ Voglio illuminare il piano terra quando arrivo a casa”.

“ Vorrei aggiungere un comando per chiudere le tapparelle e spegnere la luce dal divano senza fare troppa fatica”.

I vantaggi

- Pratici ed economici: basta consumi inutili! Premendo un solo pulsante è possibile comandare tutte le luci e le tapparelle della casa.
- Un singolo filo pilota che collega tutti i moduli previsti permette di centralizzare le luci e le tapparelle.
- Nessun limite di numero di moduli cablati sul filo pilota, il che permette anche la realizzazione di installazioni complesse.
- Con più fili pilota è possibile creare centralizzazioni più complesse utilizzando i moduli già installati.
- Possibilità di realizzare centralizzazioni su più livelli per creare zone separate (ad esempio, zona giorno, zona notte).
- Anche i ricevitori radio misti (radio e filare) possono essere integrati ad una centralizzazione tramite filo pilota, pur continuando ad essere pilotabili da trasmettitori radio.
- Il comando locale può essere eseguito da un pulsante singolo o doppio. Dopo l'invio di un comando centralizzato, qualsiasi comando locale rimane disponibile.
- A partire dal comando centrale, si possono comandare, anche contemporaneamente, moduli della gamma 500 e della gamma 2000.



MTR500
MTT500
MTM500
MTV500
MTVT500

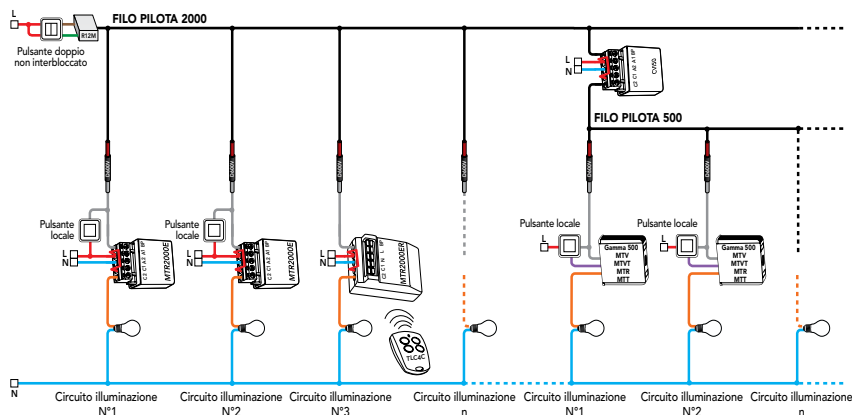
MTR
2000

Modelli	Codice articolo
MTR500E	5454050
MTR500M	5454060
MTT500E	5454054
MTT500M	5454064
MTM500E	5454051
MTM500M	5454061
MTV500E	5454052
MTV500M	5454062
MTVT500E	5454055
MTVT500M	5454065
MTR2000E	5454350
MTR2000M	5454360
Accessori	
D600V	5454072
R12M	5454073
CVI50	5454805
CVR12	5454807

Buono a sapersi

> Solo la centralizzazione dei moduli gamma 500 (relè passo-passo, relè temporizzato, timer, dimmer e dimmer temporizzato) richiede anche l'installazione di un CVI50.

[Schemi di impianto > pagine 34-38-55](#)



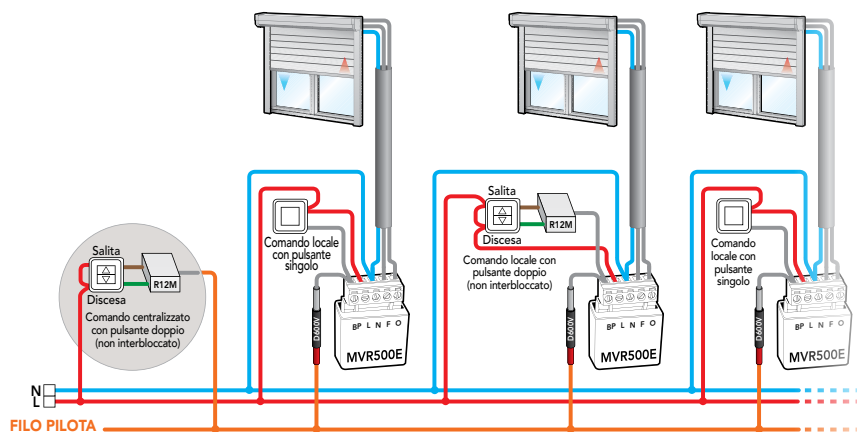
Modelli	Codice articolo
MVR500E	5454090
Accessori	
R12M	5454073
D600V	5454072
CVI34	5454806

Buono a sapersi

- > Il numero di tapparelle centralizzabili è illimitato, il che permette anche la realizzazione di installazioni estese in ambito terziario (istituti universitari e scuole superiori) anche su vari edifici.
- > La soluzione con filo pilota permette anche di creare il numero necessario di aree intermedie: per gruppo di stanze, per piano, per edificio...
- > Gli accessori indispensabili alla centralizzazione sono:
 - il diodo D600V, da cablare su ogni modulo per evitare che i comandi locali circolino sul filo pilota
 - l'interfaccia R12M da usare in caso di utilizzo di pulsante doppio non interbloccato (un tasto per salita, uno per discesa)

Si noti che un comando di gruppo (di area o generale) deve essere eseguito obbligatoriamente con un pulsante doppio (vedi schemi alle pagine 38-39).

[Schemi di impianto > pagina 47](#)



CENTRALIZZAZIONE RADIO

> Centralizzare le luci e le tapparelle con un comando radio



“ Vorrei aggiungere un comando per chiudere le tapparelle e spegnere la luce senza opere murarie”.

“ Voglio controllare luci e tapparelle in qualsiasi punto della casa”.

I vantaggi

- Un unico trasmettitore può comandare un numero illimitato di micromoduli radio (tramite il Bus Radio 2,4GHz).
- Ogni ricevitore può essere pilotato da un numero illimitato di trasmettitori, semplificando così l'introduzione di nuovi comandi radio a muro o portatili.
- Tutti i trasmettitori sono configurabili per funzionare come comando singolo o centralizzato.
- Grazie all'ampia banda del Bus Radio Yokis è possibile l'invio contemporaneo di più comandi e informazioni per le centralizzazioni e per gli scenari.
- Una trasmissione estremamente rapida delle informazioni sul Bus Radio permette di avere tempi di risposta quasi immediati. È quindi possibile comandare simultaneamente diverse centinaia di micromoduli radio.
- Basato su un sistema bidirezionale: ogni comando radio prevede il relativo feedback di ricezione del comando.
- Ciascun modulo radio Yokis è indirizzato tramite un codice identificativo univoco e protetto.
- I moduli con antenna esterna sono utili per aumentare la portata radio, ad esempio in caso di incasso in scatole metalliche che potrebbero ridurre il campo di azione.
- Più semplice da installare: la configurazione e la verifica del Bus Radio è ancora più semplice grazie all'app Yokis Pro dedicata al professionista.
- Più comodità per l'utente finale: grazie a Yokis Hub e l'app YnO, è possibile gestire la propria abitazione ovunque ci si trovi, dentro e fuori casa.
- I pulsanti dei trasmettitori sono configurabili a proprio piacimento: solo accensione, solo spegnimento e bistabile.
- Tramite il Bus Radio è possibile aumentare la portata di un trasmettitore per raggiungere un ricevitore troppo distante.

LUCI | CENTRALIZZAZIONE RADIO IN UNA STESSA STANZA



Modelli	Codice articolo
MTR2000ERP	5454462
MTV500ER	5454454
MTR2000MRP	5454464

I TRASMETTITORI RADIO YOKIS

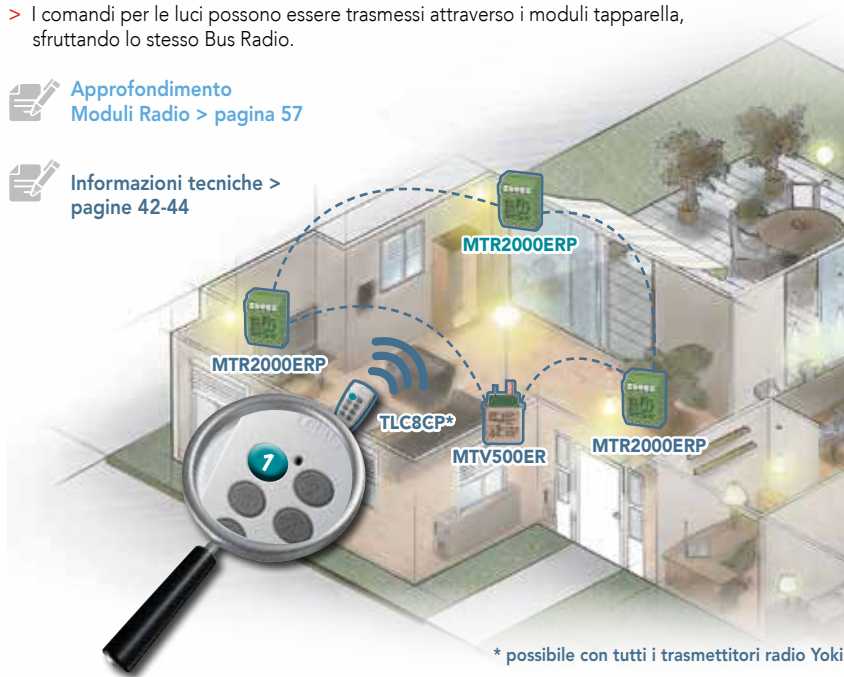


Buono a sapersi

- > È possibile duplicare i trasmettitori copiando le impostazioni del primo sui successivi, senza intervenire sui moduli ricevitore.
- > Tutti i trasmettitori hanno la stessa programmazione.
- > I comandi per le luci possono essere trasmessi attraverso i moduli tapparella, sfruttando lo stesso Bus Radio.

[Approfondimento Moduli Radio > pagina 57](#)

[Informazioni tecniche > pagine 42-44](#)



* possibile con tutti i trasmettitori radio Yokis

TAPPARELLE | CENTRALIZZAZIONE RADIO IN UNA STESSA STANZA



Modelli	Codice articolo
MVR500ERP	5454467
MVR500MRP	5454469

I TRASMETTITORI RADIO YOKIS

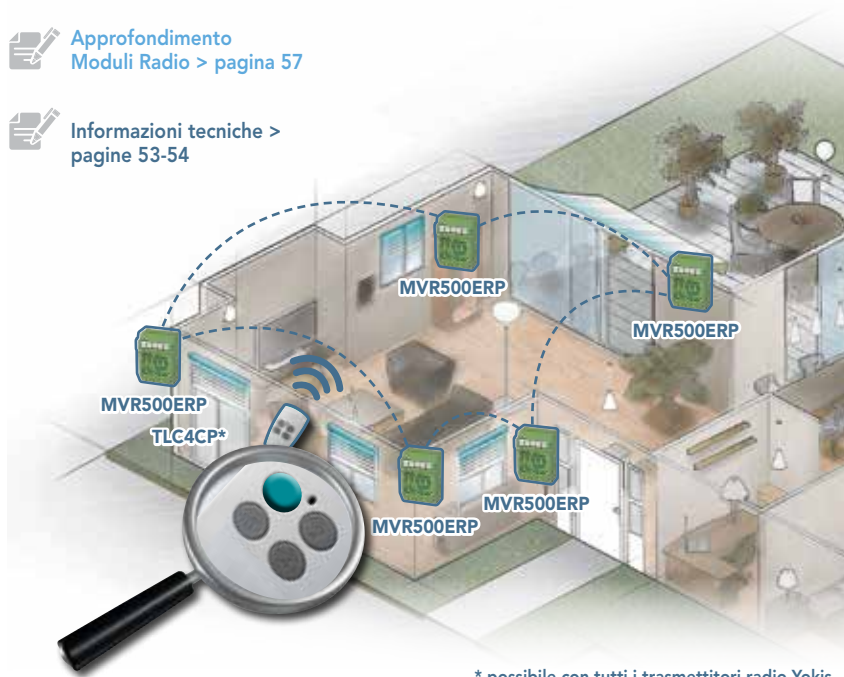


Buono a sapersi

- > È possibile pilotare tutti i moduli tapparella di una stessa stanza da un unico trasmettitore
- > È possibile duplicare i trasmettitori copiando le impostazioni del primo sui successivi, senza intervenire sui moduli ricevitore.
- > I comandi per le tapparelle possono essere trasmessi attraverso i moduli di illuminazione, sfruttando lo stesso Bus Radio

[Approfondimento Moduli Radio > pagina 57](#)

[Informazioni tecniche > pagine 53-54](#)



* possibile con tutti i trasmettitori radio Yokis

Infinite possibilità di installazione e configurazione per tutti gli impianti

- > **Impianti da 2 a oltre 1000 moduli:** poiché ciascun micromodulo radio è in grado di ricevere e ritrasmettere o prolungare il segnale, il Bus Radio prevede un'estendibilità illimitata tramite aggiunta di nuovi ricevitori.
- > **Scalabilità impianto:** al fine di rispondere alle future esigenze dei vostri clienti, l'impianto può evolvere in qualsiasi momento semplicemente aggiungendo micromoduli.
- > Le interconnessioni tra i ricevitori che fanno parte del Bus Radio possono formare una rete di qualsiasi tipo, lineare, a stella o mista (si veda l'Approfondimento Radio a pag. 57) in grado di rispondere a tutte le possibili configurazioni di impianto o ad aggirare limiti dell'impianto esistente.
- > Tutti i trasmettitori Yokis sono configurabili e consentono di inviare dei comandi semplici, raggruppati o centralizzati tramite il Bus Radio all'intero impianto. Ciascun trasmettitore è in grado di comandare l'illuminazione, la tapparella, entrambi allo stesso tempo oppure richiamare uno scenario tramite lo **Yokis hub**.
- > Tutti i prodotti, ricevitori e trasmettitori (V5 e versioni successive), sono ottimizzati e riconosciuti automaticamente dall'applicazione di configurazione cantieri dedicata ai professionisti.
- > Sono compatibili anche i ricevitori con versione V4 che richiedono un intervento manuale per il riconoscimento da parte dell'applicazione.



Semplicità di installazione

- > Non è richiesto nessun hardware specifico, la totalità dei trasmettitori e ricevitori si programma tramite i tasti o semplicemente con l'app professionale **Yokis Pro** e la chiave USB **Yo key**.
- > Integrazione dei micromoduli radio in base alle specificità degli impianti.
- > La configurazione dei micromoduli può avvenire direttamente sull'impianto o in laboratorio: i dati dei trasmettitori e le impostazioni dei ricevitori sono salvati anche in caso di mancanza di energia elettrica.

I vantaggi di Yokis

■ UNA CASA SANA

I moduli radio Yokis generano radiazioni 10.000 volte inferiori rispetto a quelle di un telefono cellulare.

Caratteristiche radio

- > Portata: all'interno di una stessa stanza 250 metri con campo visivo libero e senza ostacoli.
- > Frequenza: 2,4 GHz
- > Pila: CR2032 al litio
- > Durata media della pila: 5 anni
- > La sostituzione della pila si esegue aprendo il contenitore con un cacciavite a taglio. I dati del trasmettitore vengono mantenuti.



[Approfondimento
Moduli Radio > pagina 57](#)





PER I PROFESSIONISTI

> La rivoluzione della domotica con un click

Yokis Pro + **Yokey**

Uno strumento professionale semplice, rapido e molto efficiente!

Una vera e propria soluzione per il professionista, l'app YOKIS Pro e la chiave USB YOKEY (cod. 5454491) rendono ancora più facile e veloce l'installazione dei moduli radio Yokis e garantiscono la realizzazione di un impianto basato su Bus radio ad opera d'arte.

Infatti, l'app Yokis Pro effettua in automatico il riconoscimento dei moduli, la creazione Bus Radio e rende immediata la programmazione dei moduli, la programmazione e la copia dei telecomandi e la realizzazione di centralizzazioni e scenari. Si occupa inoltre di trasferire le configurazioni di impianto sullo Yokis Hub, salvandone anche una copia su Yokis Cloud, e di generare il report di installazione in formato .pdf da consegnare all'utente finale.



Disegna la pianta del tuo impianto in modo semplice e veloce tracciandola con le dita sul tablet



Lancia il riconoscimento automatico dei moduli e poi posizionali sulla pianta



Configura i moduli: uno schema dei parametri ti aiuta a non dimenticare i dettagli



Chiedi alla applicazione Yokis Pro di creare automaticamente il Bus Radio che collega tra loro i moduli



Aggiungi, imposta e duplica i punti controllo, seguendo la procedura guidata



Trasferisci le impostazioni dell'impianto sullo Yokis Hub, stampa il report di installazione e consegna l'impianto al tuo cliente



Salva e condividi l'impianto sul Yokis Cloud, per futuri interventi o ampliamenti



Con **Yokis Pro** è più facile:

- creare, modificare e salvare gli impianti Yokis sul tablet o su Yokis Cloud
- aggiornare ed ampliare le installazioni esistenti
- condividere gli impianti in maniera sicura con i tuoi collaboratori
- risparmiare tempo duplicando in un click un impianto già realizzato
- collaudare il funzionamento degli impianti (con o senza Yokis Hub) e creare un report dell'installazione per i clienti
- programmare sia gli impianti più semplici che quelli più complessi.

FUNZIONALITÀ DISPONIBILI IN BASE AL TUO IMPIANTO

PER I PROFESSIONISTI



Creazione e configurazione di un impianto	✓	✓	✓
Rilevamento automatico dei ricevitori radio (V5 e versioni successive)	✓	✓	✓
Configurazione dei ricevitori e dei trasmettitori tramite l'applicazione	✓	✓	✓
Test dei singoli ricevitori tramite l'applicazione	✓	✓	✓
Creazione e ottimizzazione automatica del Bus Radio	✓	✓	✓
Creazione di comandi centralizzati e per zone	✓	✓	✓
Memorizzazione dell'impianto	✓ (su tablet)	✓ (tablet + Yokis Hub)	✓ (tablet + Yokis Hub + Yokis Cloud)
Creazione di un report completo e stampabile di fine lavori	✓ (tramite Yokis Cloud)	✓ (tramite Yokis Cloud)	✓
Condivisione in sicurezza degli impianti con i miei collaboratori	✓ (tramite Yokis Cloud)	✓ (tramite Yokis Cloud)	✓
Test automatico della totalità dell'impianto definitivo		✓	✓
Creazione di scenari completi		✓	✓



PER L'UTENTE FINALE

> Per gestire da mobile il proprio impianto

Yokis hub + YnO

Yokis Hub e l'app YnO sono progettati per consentire all'utente finale di comandare i moduli Yokis dell'impianto tramite tablet o smartphone ovunque ci si trovi in casa e anche fuori casa. Fornisce all'utente uno strumento semplice che gli permette di comandare e monitorare la propria abitazione in tutta comodità.

Attraverso l'app **YnO** l'utente può anche realizzare scenari automatici di funzionamento, a partire da scenari base predefiniti, che rispondono alle esigenze quotidiane.

Bus Radio e app YnO per il controllo di qualsiasi ambiente

Tutti i micromoduli ricevitori radio Yokis comunicano tra loro grazie al Bus Radio di Yokis che consente di realizzare collegamenti affidabili ed estesi tra i moduli che costituiscono l'impianto, al fine di rispondere alle diverse esigenze installative.

La tecnologia del Bus Radio consente di inviare comandi semplici, anche su organizzazioni complesse (lineare, a stella o miste), con la certezza dell'esito, grazie alla bidirezionalità dei comandi: il tasto di comando sull'app **YnO** cambia di stato solo se il comando è stato eseguito.

Oltre alla facilità d'utilizzo, si dà al cliente la garanzia della realizzazione di un impianto con caratteristiche di modularità e scalabilità, permettendo l'aggiunta di nuovi micromoduli e funzioni, per rispondere alle future esigenze dell'utente.





Yokis hub: potenzia il tuo impianto e il suo comando in loco o da remoto

L'app **YnO** è semplice da usare e personalizzabile: l'utente può organizzare i comandi raggruppandoli a piacimento per tipo, stanza e scenario di appartenenza e associare le immagini della propria abitazione alle stanze per avere un riferimento immediato.

Permette inoltre all'utente di creare nuovi account per gli ospiti (tata, badante, amici, ecc.) ma con limitazione sui diritti d'uso e/o sul periodo di abilitazione, permettendo l'attuazione di tutti o di una parte dei controlli.

FUNZIONALITÀ DISPONIBILI PER IL VOSTRO CLIENTE IN BASE ALL'IMPIANTO

PER L'UTENTE

	   	
	con o senza collegamento Internet	con collegamento Internet
Richiamo di uno scenario preinstallato su Yokis Hub: in modo automatico da un trasmettitore Yokis oppure da un monitor Urmet	✓	✓
Creazione, modifica di scenari		✓
Configurazione e duplicazione di telecomandi		✓
Comando locale dell'impianto da uno smartphone o tablet con ritorno di stato		✓
Comando da remoto dell'ambiente direttamente su smartphone o tablet con ritorno di stato		✓
Creazione di account ospiti con gestione dei diritti di accesso all'impianto		✓
Salvataggio sincronizzato su Yokis Cloud		✓
Aggiornamento automatico degli scenari proposti		✓
Condivisione temporanea dei dati di Yokis Hub per la manutenzione/evoluzione dell'impianto		✓



Tre strumenti che consentono all'utente di controllare la propria abitazione da smartphone e tablet con molti benefici:

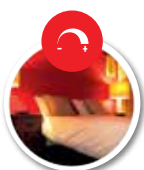
- **Creazione di scenari** predefiniti o nuovi, che potrà richiamare da smartphone/tablet o videocitofono Urmet.
- **Creazione di account ospiti** (babysitter, colf, ecc.): accesso e gestione limitata/parziale dell'impianto.
- **Personalizzazione** dell'applicazione.
- **Un impianto scalabile:** si possono aggiungere nuovi micromoduli in qualsiasi momento (per usufruire delle nuove funzioni all'interno dell'ambiente).



Illuminazione



Tapparelle



Regolazione luminosità



Comando degli automatismi




Creazione di scenari



Aggiunta di telecomandi



Sicurezza

Dopo aver caricato la configurazione Yokis Pro su Yokis Hub, l'utente potrà comandare il proprio impianto da smartphone e tablet utilizzando l'app .





MANUALE TECNICO

- Caratteristiche tecniche • Caratteristiche funzionali
- Funzioni principali • Tabella delle configurazioni • Schemi di impianto

SOMMARIO

Pagina

> Moduli gamma 500W senza neutro	34
> Moduli gamma 2000W con neutro	38
> Risparmio notturno gamma 2000W	41
> Radio - Relè temporizzabile gamma 2000W	42
> Radio - Dimmer temporizzabile gamma 500W con neutro	44
> Modulo tapparella	47
> Radio - Modulo tapparella	53
> Radio - Integrazione radio su moduli filari	55
> Radio - Trasmettitori	66



MODULI GAMMA 500W SENZA NEUTRO

✓ Carichi compatibili > pagina 44 - 71

↓ CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di rete 230 V~ (+10% -15%) - 50 Hz

Potenza min max 5 VA 500 VA
(300 VA in caso di scatola stagna)

Intensità di corrente max 500 VA 2 A

Temp. ambiente - 20 °C + 40 °C

Umidità relativa da 0 a 90%

Dimensioni (mm)

(lung. fili 110 mm, sez. 1 mm²)

↓ CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Impermeabile al 100% per installazione all'esterno.

Possibilità di pilotaggio a 12 o 48 VAC o DC con l'aggiunta dell'accessorio ADBT.

Doppia protezione termica con interruzione di potenza.

Protezione elettronica contro il surriscaldamento.

Limitazione della corrente di spunto tramite preriscaldamento del filamento.

Immunità ai disturbi di rete fino a 1,5 kV.

Protezione elettronica integrata in caso di cortocircuito sul carico con ripristino automatico dopo l'eliminazione del guasto.

Bobina digitale protetta in caso di pilotaggio prolungato da pulsante.

Aumenta della vita utile delle lampadine e degli interruttori.

Principio di variazione tramite interruzione all'inizio o alla fine della fase mediante un riconoscimento automatico del tipo di carico.

Funziona con pulsanti con spia luminosa (max. 20) mediante cablaggio di un unico accessorio BV40 (codice 5454071) da installarsi il più vicino possibile al modulo.

↓ TABELLA CODICI ARTICOLO

GAMMA 500 AD INCASSO	Modello	Codice articolo	P.
Relè passo-passo	MTR500E	5454050	9
Relè temporizzato	MTT500E	5454054	9
Lampeggiatore	MTC500E	5454056	17
Dimmer	MTV500E	5454052	13
Dimmer temporizzato	MTVT500E	5454055	13
Timer luci scale	MTM500E	5454051	11
Dimmer intelligente multifunzione	MTK500E	5454053	15

GAMMA 500 SU BARRA DIN

Relè passo-passo	MTR500M	5454060	9
Relè temporizzato	MTT500M	5454064	9
Dimmer	MTV500M	5454062	13
Dimmer temporizzato	MTVT500M	5454065	13
Timer luci scale	MTM500M	5454061	11

↓ ED INOLTRE...

Garanzia 5 anni

↓ UTILIZZO

I moduli della gamma 500 realizzano diverse funzioni di relè passo-passo, dimmer, timer luci scale, temporizzazione, con uno o più pulsanti.

> Installazione

Il modulo può essere installato in scatole ad incasso rettangolari a 3, 4 e 6 moduli o in scatole rotonde di diametro 60 mm. In tutti i casi, il pulsante non deve esercitare forza meccanica sul modulo e la profondità della scatola deve essere tale da garantire almeno 1 mm di aria libera intorno al modulo. Può essere installato anche in scatole di derivazione rispettando un volume di almeno 100 cm³ per ogni modulo ospitato.

- **Potenza 500 VA 2 A:** in una installazione normale le scatole sono sempre raccordate da tubi corrugati che lasciano passare l'aria e permettono così un'aerazione minima, ma sufficiente ad ottenere una potenza di 500 VA. L'installazione in aria aperta consente un impiego a piena potenza.
- **Potenza 300 VA 1,3 A:** in tutti i casi in cui gli alloggiamenti descritti siano stagni e non lascino circolare l'aria, la potenza massima consentita è di 300 VA.

> Cablaggio

Il modulo si cabla in serie al circuito. Può essere posizionato indifferentemente sulla fase o sul neutro. Consente il collegamento di pulsanti con comune alla fase o al neutro. Fare riferimento alle figure corrispondenti: nel caso di comune pulsanti al neutro, è sufficiente invertire i fili viola e arancio (nel caso di modello su barra DIN, i collegamenti ai morsetti "5" e "6"). Il modulo accetta un numero illimitato di pulsanti con una distanza massima di 50 m tra il modulo ed i pulsanti.



ATTENZIONE! NON installare questo modulo con carichi induttivi (ad es. tapparelle o ballast ferromagnetici o trasformatori ferromagnetici) inseriti sullo stesso circuito senza l'accessorio FDVDT (cod. 5454075).

L'accessorio deve essere collegato il più vicino possibile all'alimentazione del modulo, in parallelo tra fase e neutro. Senza questo accessorio, la protezione contro le sovratensioni del modulo si distruggerebbe rapidamente.

↓ FUNZIONI PRINCIPALI

> Relè passo-passo / Relè temporizzabile

Accendere, spegnere o temporizzare un circuito di illuminazione

- Funzione "soft start / soft stop"
- Spegne la luce in caso di dimenticanza.
- Temporizzazione da 2 secondi a 4 ore.
- Preavviso di spegnimento progressivo al termine della temporizzazione. Questa funzione è annullabile.
- Doppia temporizzazione possibile: una pressione di 3 secondi sul pulsante lancia un'illuminazione di un'ora.

> Dimmer / Dimmer temporizzabile

Variare la luminosità di un circuito di illuminazione a partire da uno o più pulsanti

- Spegne la luce in caso di dimenticanza.
- Temporizzazione da 2 secondi a 4 ore.
- Funzione "soft start / soft stop"

> Timer luci scale

Temporizzare un vano scale o un circuito di illuminazione

- Temporizzazione da 2 secondi a 4 ore.
- Doppia temporizzazione possibile: una pressione di 3 secondi sul pulsante lancia un'illuminazione di un'ora.
- Funzione "soft start / soft stop"

> Lampeggiatore MTC500E

Far lampeggiare un circuito di illuminazione con un intervallo di lampeggio regolabile

- Far lampeggiare un circuito di illuminazione con un intervallo tra 2 lampeggi regolabile da 0,2 a 25 secondi

> Dimmer intelligente multifunzione MTK500E

Oltre alle funzioni di relè passo-passo, dimmer e temporizzatore, integra due funzioni supplementari:

- Luce notturna di cortesia per bambini
- Simulatore di presenza

TABELLA DELLE CONFIGURAZIONI

⚠ Prima di qualunque configurazione, esercitare **23 pressioni** brevi su un pulsante collegato al morsetto BP per sbloccare il modulo. Esso si blocca automaticamente dopo 6 ore oppure eseguendo 21 pressioni.

PRINCIPIO DI CONFIGURAZIONE: * **PRESSIONI BREVI** consecutive sul pulsante (massimo intervallo di 0,8 s)
** **RISPOSTA** di conferma tramite lampeggi al termine delle pressioni.

Pressioni*	Durate	Risposte**	Pressioni*	Funzioni	Risposte**
11	2 minuti	1 lampeggio	21	Blocco configuraz.	1 lampeggio
12	4 minuti	2 lampeggi	23	Sblocco configuraz.	3 lampeggi
13	8 minuti	3 lampeggi	24	Preavviso ON / OFF	4 lampeggi
14	15 minuti	4 lampeggi	25	Durata in secondi	5 lampeggi
15	30 minuti	5 lampeggi	26	Durata in minuti	6 lampeggi
16	60 minuti (un'ora)	6 lampeggi	27	Regolazione del livello minimo di luminosità	7 lampeggi
17	120 minuti (2 ore)	7 lampeggi	28	Ripristino livello minimo di luminosità	8 lampeggi
18	240 minuti (4 ore)	8 lampeggi			
19	illimitato	9 lampeggi			

Configurazione in secondi

Tutte le durate impostate in minuti possono essere trasformate in secondi mediante **25 pressioni** brevi (risposta: 5 lampeggi).

Per tornare ai minuti è sufficiente esercitare **26 pressioni** brevi (risposta: 6 lampeggi).

Esempio:

Configurazione di una durata di 15 secondi:

- 1 - Esercitare 25 pressioni (risposta: 5 lampeggi) per selezionare la durata in secondi.
- 2 - Esercitare 14 pressioni (risposta: 4 lampeggi) per configurare una durata di 15 secondi.

CONFIGURAZIONI SUPPLEMENTARI DELL'MTK500E

> Simulatore di presenza:

È possibile far partire una schedulazione quotidiana della durata di 4 ore. Durante questo periodo, il modulo accende la luce al 50% per mezz'ora, ogni ora. La scelta, all'interno di un'ora, della mezz'ora di accensione, è fatta ogni volta in modo casuale.

Per far partire la schedulazione (di 4 ore), fare **6 pressioni brevi** sul pulsante. La schedulazione è poi ripetuta automaticamente, ogni giorno, alla stessa ora, per 4 ore. È sempre possibile interrompere una schedulazione in corso, semplicemente premendo il pulsante.

- Partenza differita:**
- 7 pressioni** per una partenza **4 ore più tardi** (risposta: 1 lampeggio)
(Esempio: 7 pressioni alle ore 16:00 -> inizio simulazione alle 20:00)
 - 8 pressioni** per una partenza **8 ore più tardi** (risposta: 2 lampeggi)
(Esempio: 8 pressioni alle ore 12:00 -> inizio simulazione alle 20:00)
 - 9 pressioni** per una partenza **12 ore più tardi** (risposta: 3 lampeggi)
(Esempio: 9 pressioni alle ore 08:00 -> inizio simulazione alle 20:00)
 - 10 pressioni** per una partenza **16 ore più tardi** (risposta: 4 lampeggi)
(Esempio: 10 pressioni alle ore 04:00 -> inizio simulazione alle 20:00)

> Luce notturna di cortesia per bambini:

3 brevi pressioni sul pulsante attivano la luce notturna di cortesia per bambini. L'illuminazione si posiziona sul **20%** e la **luce decresce gradualmente per un'ora** fino a lasciare solo una **luce notturna di cortesia (segna passo) per 12 ore**.

DA RICORDARE

Moduli gamma 500 senza neutro

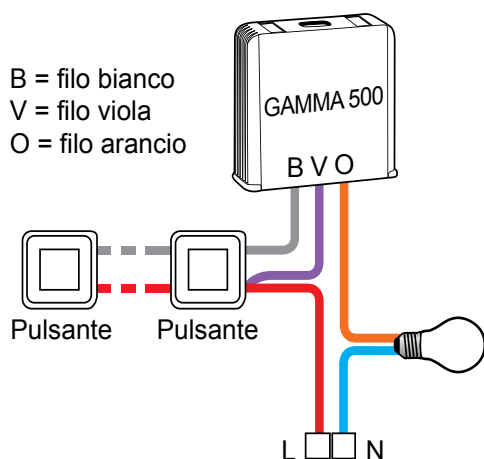
- > Comandabili solo da pulsanti
- > Non possono pilotare tubi fluorescenti
- > In scatole stagne, potenza limitata a 300 VA
- > Non utilizzare su prese comandate
- > Centralizzabili con filo pilota tramite gli accessori CVI50 e D600V



SCHEMI DI IMPIANTO

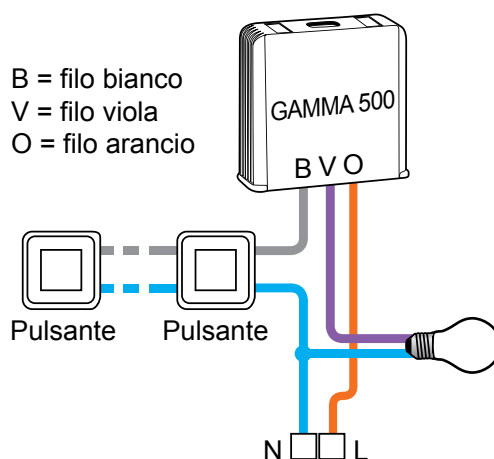
SD541-0001

CABLAGGIO CON COMUNE PULSANTI ALLA FASE



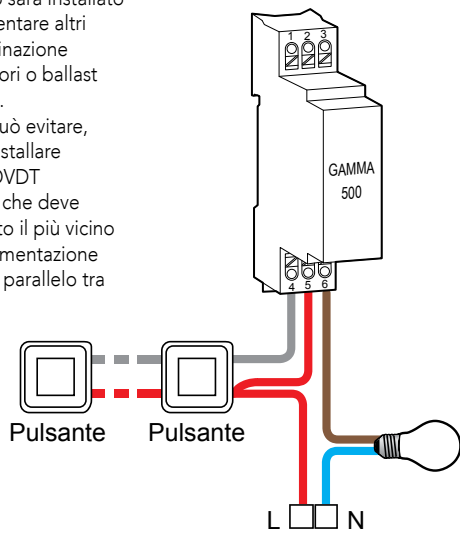
SD541-0002

CABLAGGIO CON COMUNE PULSANTI AL NEUTRO



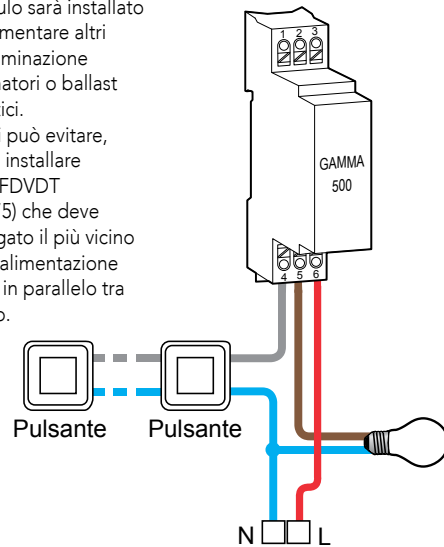
SD541-0003 VERSIONE SU BARRA DIN
CABLAGGIO CON COMUNE PULSANTI ALLA FASE

L'interruttore automatico di alimentazione della linea dove il modulo sarà installato non deve alimentare altri circuiti di illuminazione con trasformatori o ballast ferromagnetici. Se ciò non si può evitare, è necessario installare l'accessorio FDVDT (cod. 5454075) che deve essere collegato il più vicino possibile all'alimentazione del modulo, in parallelo tra fase e neutro.



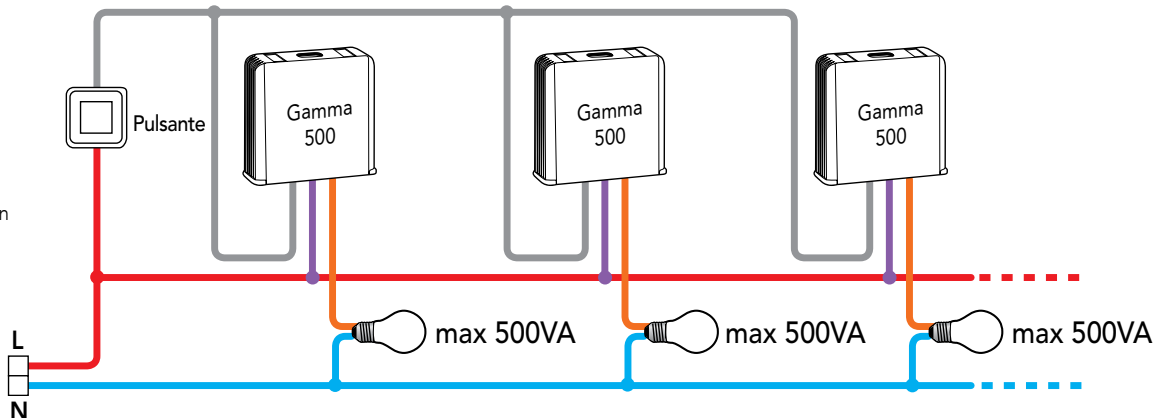
SD541-0004 VERSIONE SU BARRA DIN
CABLAGGIO CON COMUNE PULSANTI AL NEUTRO

L'interruttore automatico di alimentazione della linea dove il modulo sarà installato non deve alimentare altri circuiti di illuminazione con trasformatori o ballast ferromagnetici. Se ciò non si può evitare, è necessario installare l'accessorio FDVDT (cod. 5454075) che deve essere collegato il più vicino possibile all'alimentazione del modulo, in parallelo tra fase e neutro.



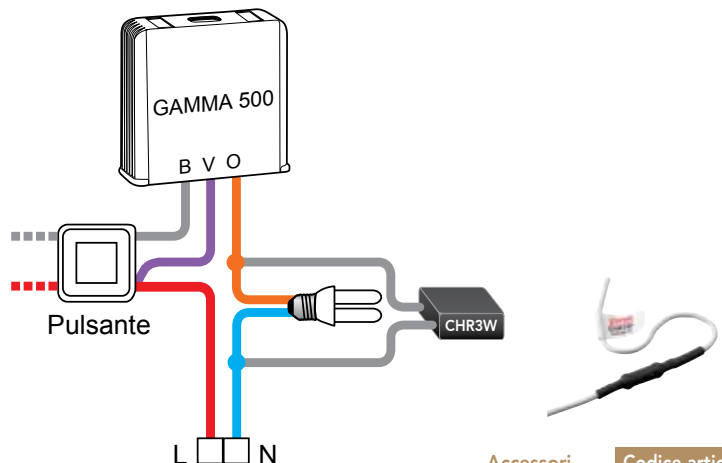
SD541-0005 AUMENTO DELLA POTENZA COMMUTATA PER MODULI LUCE

Talvolta su un circuito è necessaria una potenza superiore a 500W. Per aumentare la potenza, è sufficiente dividere il circuito di potenza e avere un "ritorno lampada" singolo per ogni modulo. È così possibile collegare in parallelo fino a 10 moduli (la bobina digitale rimane sincronizzata).



SD541-0006 CABLAGGIO CON LAMPADINE A RISPARMIO ENERGETICO E CHR3W

- > **LAMPADINE FLUORESCENTI COMPATTE (CFL) E A LED:** verificare che siano dimmerabili. Questa caratteristica è scritta sulla scatola della lampada.
- > Con questi tipi di carico la funzionalità dimmer non può essere garantita. Deve essere sempre eseguita una prova pratica per verificare la compatibilità. Per un risultato ottimale aggiungere l'accessorio CHR3W in parallelo alla lampada.
- > La versione RADIO del dimmer (MTV500ER) pilota le lampade fluorescenti compatte senza necessità dell'accessorio CHR3W (vedi pagine 44/46).



Accessori	Codice articolo
CHR3W	5454070

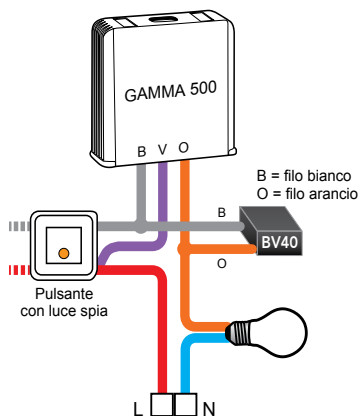
SD541-0007

CABLAGGIO DI PULSANTI CON SPIA LUMINOSA PER GAMMA 500

> I moduli accettano i pulsanti con spia luminosa (circa 20 pulsanti al massimo) aggiungendo un unico accessorio BV40 (cod. 5454071) max 40 mA. Il filo arancio del BV40 si collega con il filo arancio del modulo (O) e il filo bianco con il filo bianco (B). Nella versione su barra DIN, collegare il BV40 tra i morsetti "4 e 6".

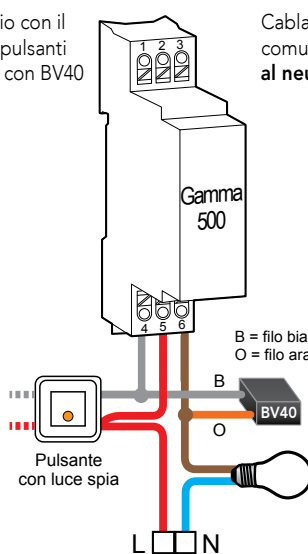
CARATTERISTICHE ACCESSORIO BV40: 40mA MAX

VERSIONE AD INCASSO DIETRO UN PULSANTE

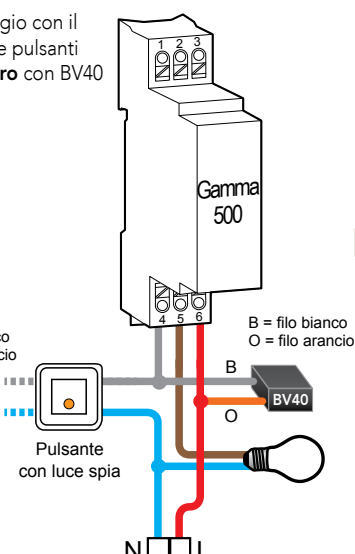


VERSIONE SU BARRA DIN NEL QUADRO ELETTRICO

Cablaggio con il comune pulsanti alla fase con BV40



Cablaggio con il comune pulsanti al neutro con BV40



Accessorio	Codice articolo
BV40	5454071

DA RICORDARE

> In caso di pulsanti con spie luminose, aggiungere l'accessorio BV40.

SD541-0008

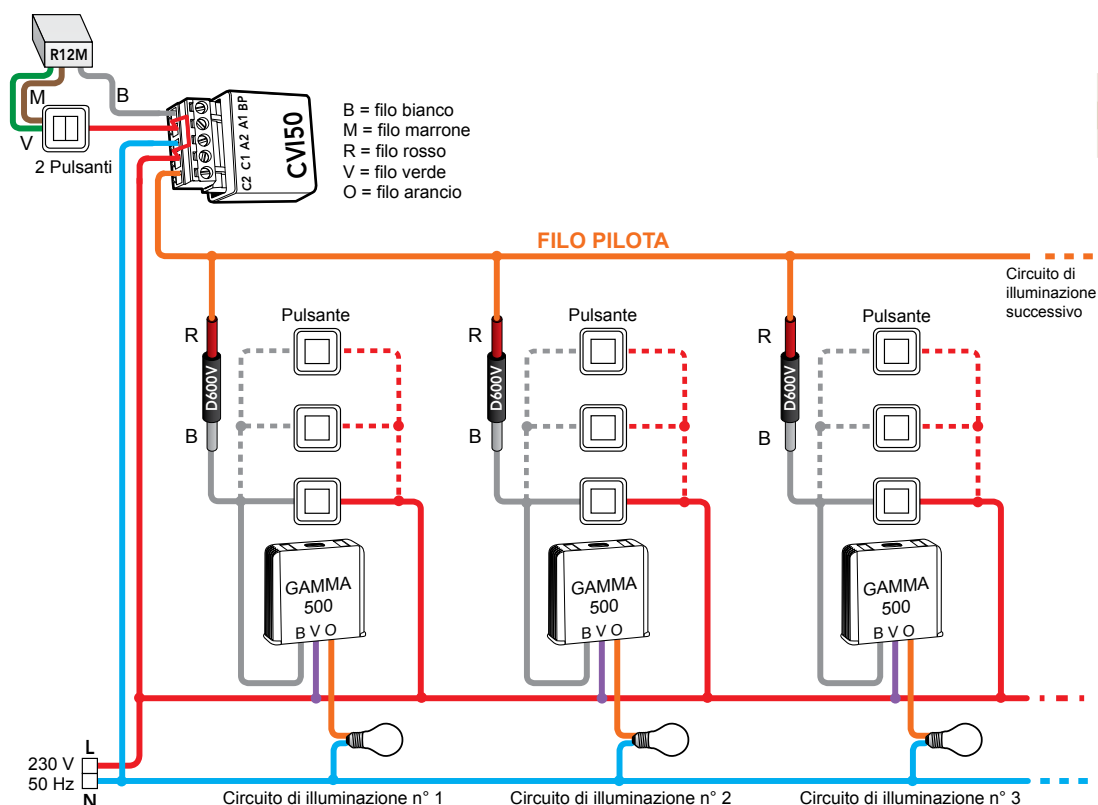
CENTRALIZZAZIONE PER GAMMA 500

- > Tutti i moduli filari della gamma 500 sono centralizzabili tramite filo pilota, mediante un CVI50 e accessori D600V.
- > Utilizzando l'accessorio D600V (cod. 5454072) si collegano tutti i pulsanti locali ad un unico filo pilota.
- > Due pulsanti centralizzati (o un pulsante doppio) comandano poi questo filo pilota e permettono l'accensione e lo spegnimento completo di tutti i moduli.
- > I due pulsanti devono essere cablati con gli accessori R12M (cod. 5454073) e CVI50 (cod. 5454805).

COMANDO CENTRALIZZATO DA PULSANTE DOPPIO, CON CVI50



Accessori	Codice articolo
CVI50	5454805
R12M	5454073
D600V	5454072





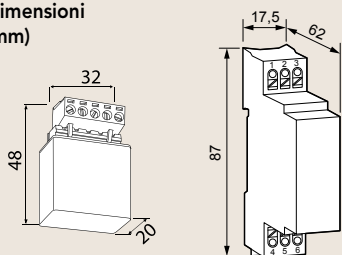
MODULI GAMMA 2000W CON NEUTRO

✓ Carichi compatibili > pagina 44 - 71

↓ CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di rete	230 V~ (+10% -15%) - 50 Hz
Potenza	su carico resistivo 10 A, 2000W altri carichi v. pag.44 tabella DS1054-022
Consumo	< 1W
Temp. ambiente	- 20 °C + 40 °C
Livello sonoro	< 60 dB a 20 cm

Dimensioni (mm)



↓ CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Possibilità di pilotaggio anche a bassa tensione, da 12 a 48 V AC o DC con l'aggiunta dell'accessorio ADBT.

Bobina digitale protetta in caso di pressione prolungata del pulsante.

Immunità ai disturbi di rete fino a 1,5 kV.

MTR2000E/M
Non compatibili con pulsante con spia luminosa: usare MTM2000E/M configurandolo come relè.

MTM2000E/M
Compatibili con pulsanti con spie luminose (max 20) senza l'aggiunta di accessori.

Protezione elettronica contro il surriscaldamento.

MTR2000E/M centralizzabile tramite filo pilota.

Contatto libero da potenziale 10 A 250 V~.

↓ TABELLA CODICI ARTICOLO

GAMMA 2000 AD INCASSO	Modello	Codice articolo	P.
Relè passo-passo	MTR2000E	5454350	9
Timer luci scale	MTM2000E	5454351	11

GAMMA 2000 SU BARRA DIN

Relè passo-passo	MTR2000M	5454360	9
Timer luci scale	MTM2000M	5454361	11

↓ ED INOLTRE...



Garanzia 5 anni

↓ FUNZIONI PRINCIPALI

Relè passo-passo temporizzabile

Accendere, spegnere o temporizzare un circuito di illuminazione

- Temporizzazione configurabile da 2 secondi a 4 ore. (con preavviso di spegnimento configurabile dall'utilizzatore)
- Con la possibilità di spegnere il circuito prima della fine della temporizzazione.
- Possibilità di attivare una durata prolungata di 12 ore premendo per più di 3 secondi il pulsante (abilitabile dall'utilizzatore).

DA RICORDARE

> Non funziona con pulsanti con spia luminosa: per questa esigenza utilizzare l'MTM2000, configurandolo in modalità relè passo-passo.



Timer luci scale

Temporizzare un vano scale o un circuito di illuminazione

- Opzione anti-bloccaggio con l'accessorio R1500 che garantisce che la luce si spegne anche se un pulsante rimane incastrato.
- Temporizzazione configurabile da 2 secondi a 4 ore (con preavviso di spegnimento configurabile dall'utilizzatore). Impostato in fabbrica su 2 minuti.
- Preavviso spegnimento: avverte dell'imminente spegnimento un minuto prima della fine della temporizzazione con un piccolo lampeggio (disattivato in fabbrica)
- Possibilità di attivare una durata prolungata di 12 ore premendo il pulsante per più di 3 secondi. Una nuova pressione di 3 secondi interrompe la durata prolungata (attivabile dall'utilizzatore)

DA RICORDARE

> Una volta cablato l'accessorio R1500, ricordarsi di configurare il timer (vedi libretto di istruzioni).



↓ TABELLA DELLE CONFIGURAZIONI

⚠ Prima di qualunque configurazione, esercitare **23 pressioni** brevi su un pulsante collegato al morsetto BP per sbloccare il modulo. Esso si blocca automaticamente dopo 6 ore, oppure eseguendo 21 pressioni.

PRINCIPIO DI CONFIGURAZIONE:

* **PRESSIONI BREVI** consecutive sul pulsante (massimo intervallo di 0,8 s)

** **RISPOSTA** di conferma tramite lampeggi o 'clack' del relè al termine delle pressioni.

Pressioni*	Durata	Risposte**
11	2 minuti	1 lampeggio
12	4 minuti	2 lampeggi
13	8 minuti	3 lampeggi
14	15 minuti	4 lampeggi
15	30 minuti	5 lampeggi
16	60 minuti (un'ora)	6 lampeggi
17	120 minuti (2 ore)	7 lampeggi
18	240 minuti (4 ore)	8 lampeggi
19	illimitata	9 lampeggi

Pressioni*	Funzioni MTR/MTM	Risposte**
21	Blocco configuraz.	1 lampeggio
22	Sched. Quot./ --	2 lampeggi
23	Sblocco configuraz.	3 lampeggi
24	Preavviso	4 lampeggi
25	Durata in secondi	5 lampeggi
26	Durata in minuti	6 lampeggi
27	-- / Relè o Timer	7 lampeggi
28	Memoria stato / --	8 lampeggi
29	Durata prolungata	9 lampeggi
30	Reset a valori di fabbrica	10 lampeggi

Impostazioni in secondi

Tutte le durate impostate in minuti possono essere trasformate in secondi mediante 25 pressioni brevi (risposta 5 lampeggi).
Per tornare ai minuti è sufficiente esercitare **26 pressioni brevi** (risposta: 6 lampeggi).

Esempio:

- Configurazione di una durata di 15 secondi:
- 1 - Esercitare 25 pressioni (risposta: 5 lampeggi) per una selezione dei secondi.
 - 2 - Esercitare 14 pressioni (risposta: 4 lampeggi) per configurare 15 secondi.

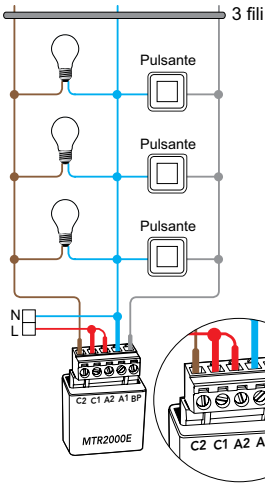


SCHEMI DI IMPIANTO

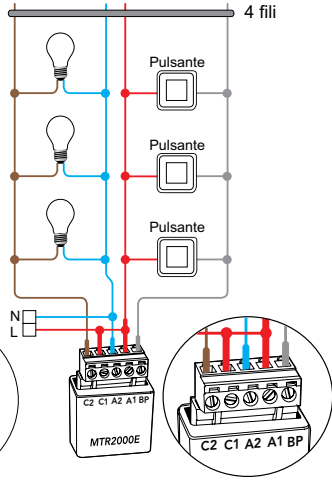
SD541-0009

CABLAGGIO VERSIONE AD INCASSO DIETRO AD UN PULSANTE

> Cablaggio in scatola ad incasso con il comune pulsanti **al neutro**



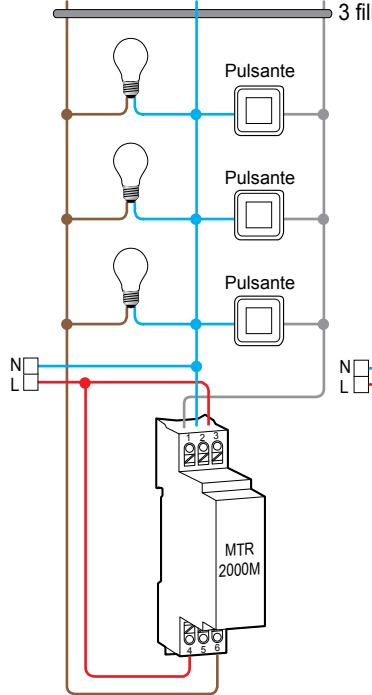
> Cablaggio in scatola ad incasso con il comune pulsanti **alla fase**



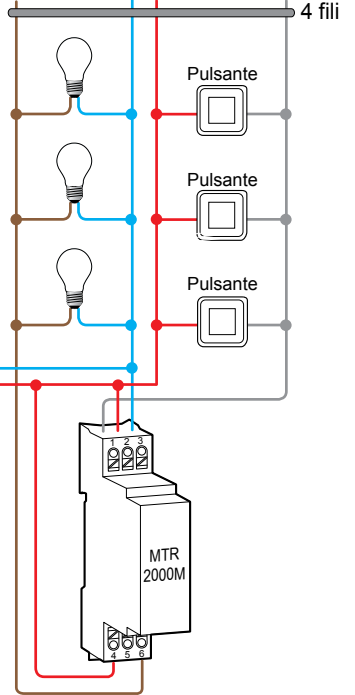
SD541-0010

CABLAGGIO VERSIONE SU BARRA DIN IN QUADRO ELETTRICO

> Cablaggio in quadro elettrico con il comune pulsanti **al neutro**



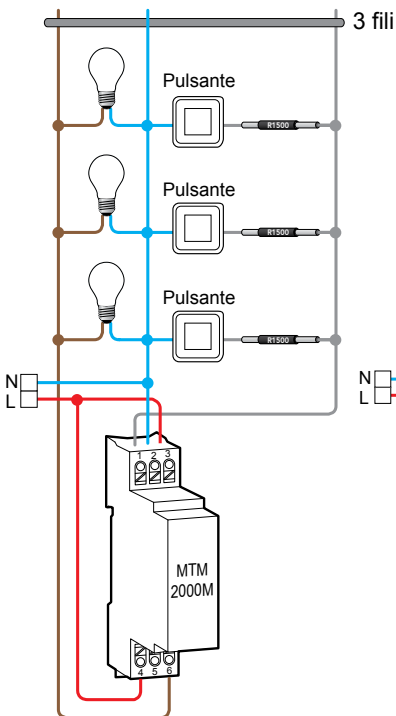
> Cablaggio in quadro elettrico con il comune pulsanti **alla fase**



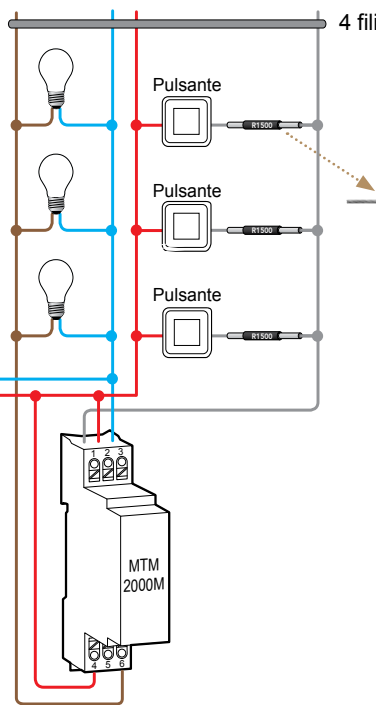
SD541-0011

CABLAGGIO TIMER LUCI SCALE MTM2000M CON OPZIONE ANTI-BLOCCAGGIO

> Cablaggio con il comune pulsanti **al neutro**



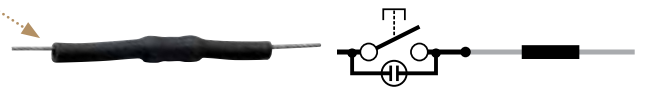
> Cablaggio con il comune pulsanti **alla fase**



> **La luce si spegne anche se un pulsante è rimasto incastrato** e l'utilizzatore può sempre riattivare l'illuminazione da un altro pulsante non bloccato.

L'ACCESSORIO ANTI-BLOCCAGGIO

R1500



Cablaggio in serie ad ogni pulsante

Accessorio	Codice articolo
R1500	5454074

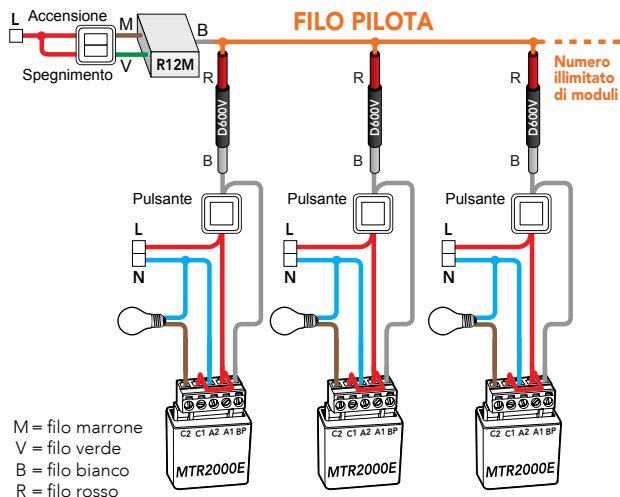
DA RICORDARE

> Una volta cablato l'accessorio R1500, ricordarsi di configurare il timer (vedi libretto di istruzioni).



SD541-0012

CABLAGGIO CENTRALIZZAZIONE DELLE LUCI CON RELÈ PASSO-PASSO MTR2000E



M = filo marrone
V = filo verde
B = filo bianco
R = filo rosso



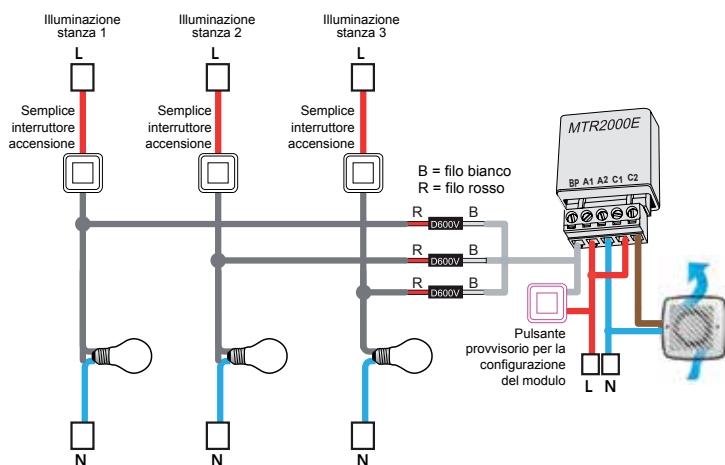
Accessori	Codice articolo
D600V	5454072
R12M	5454073

CENTRALIZZAZIONE DELLE LUCI

- > Un singolo filo pilota consente di collegare tra di loro tutti i comandi dei vari relè passo-passo per consentire un'accensione o uno spegnimento totale.
- > L'accessorio R12M (cod. 5454073) consente di centralizzare i MTR2000E con pulsanti doppi.

SD541-0013

CABLAGGIO TEMPORIZZAZIONE DI UN ASPIRATORE CON UNO O PIÙ CIRCUITI DI ILLUMINAZIONE

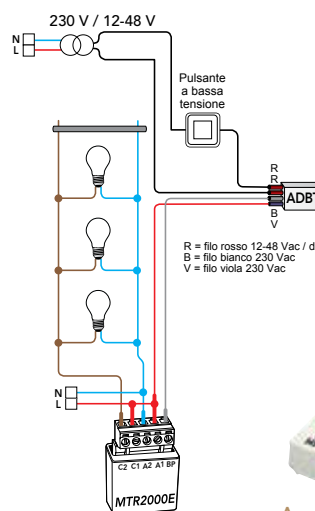


Accessorio	Codice articolo
D600V	5454072

> Nei bagni o nelle stanze umide, a volte è necessario utilizzare un aspiratore che deve entrare in funzione non appena si accende una qualche luce e deve inoltre continuare a funzionare per un certo periodo di tempo dopo lo spegnimento di tutte le luci.

SD541-0014

COMANDO DA UN PULSANTE A BASSA TENSIONE

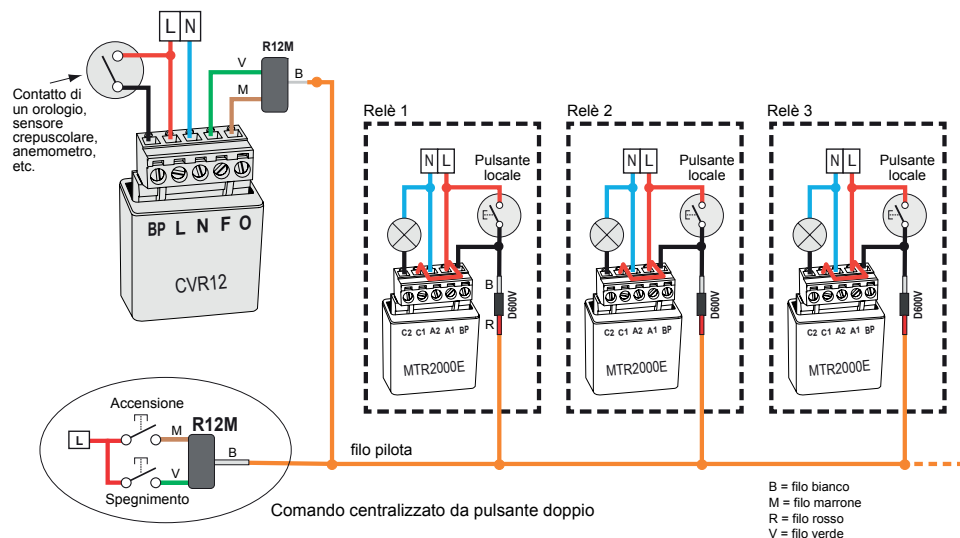


Accessorio	Codice articolo
ADBT	5454076

> L'accessorio ADBT consente di avere un comando a bassa tensione: a 12-48 V AC o DC.

SD541-2013

CENTRALIZZAZIONE DI PIÙ RELÈ MTR2000E PER MEZZO DI UN CONTATTO



Comando centralizzato da pulsante doppio

B = filo bianco
M = filo marrone
R = filo rosso
V = filo verde

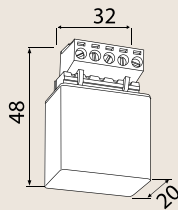


RISPARMIO NOTTURNO GAMMA 2000W

✓ Carichi compatibili > pagina 44 - 71

↓ CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di rete	230 V~ (+/-15%) - 50 Hz
Consumo	< 1W
Temp. ambiente	da -30 °C a +70 °C
Umidità relativa	da 0 a 99%
Potenza del carico	600 VA max., 230 VAC
Dimensioni (mm)	



↓ CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Il modulo MEP2000 consente di spegnere una luce, accesa da un crepuscolare, nelle ore centrali della notte, per una durata configurabile da 4 ore a 9 ore. Lo spegnimento è simmetrico rispetto al centro della notte, con un possibile offset di 1 o 2 ore.

L'MEP2000 garantisce comunque un'accensione di almeno 1 ora all'inizio e alla fine del periodo

↓ TABELLA CODICI ARTICOLO

GAMMA 2000 AD INCASSO	Modello	Codice articolo	P.
Modulo risparmio notturno ad incasso	MEP2000E	5454356	17

↓ ED INOLTRE...



Garanzia 5 anni

↓ CONFIGURAZIONE DEL MODULO

Importante

- Prima di qualunque configurazione, esercitare 23 pressioni brevi sul pulsante per sbloccare il modulo. Esso si bloccherà automaticamente dopo 6 ore.
- È tuttavia possibile bloccarlo immediatamente mediante 21 pressioni brevi.

Configurazione durata spegnimento:

- Le configurazioni vengono mantenute in caso di assenza della tensione di rete.
- La durata è configurabile da 4 ore a 9 ore mediante pressioni rapide successive (vedi tabella accanto).
- All'uscita di fabbrica il valore è pre-impostato a 5 ore.

Configurazione offset centro notte

- L'offset centro notte è regolabile da 0 a 2 ore (vedi tabella accanto).
- All'uscita di fabbrica il valore è pre-impostato a 1 ora.

Modalità Demo

- La modalità demo consente di testare il prodotto accelerandone l'orologio interno (x 1440).
- In questa modalità, 1 minuto simula una giornata di 24 ore.

Durata della notte

- La durata della notte è calcolata in base al periodo di messa sotto tensione del modulo.
- Il modulo memorizza la durata delle ultime 4 notti e ne calcola la media per stimare la durata della notte in corso.
- Il modulo non memorizzerà mai durate inferiori a 5 ore.
- Al momento della prima messa in funzione, le 4 durate della notte memorizzate sono di 15 ore.

Tempo di illuminazione

Offset = spostamento in avanti dell'asse di simmetria della notte impostabile dall'installatore da 0 a +2 ore (default 1 ora).

DN = durata media della notte.

DS = durata dello spegnimento impostata dall'installatore da 4 a 9 ore (impostazione di fabbrica 5 ore).

TIS = Tempo illuminazione serale.

$TIS = (DN - DS) / 2 + \text{Offset}$

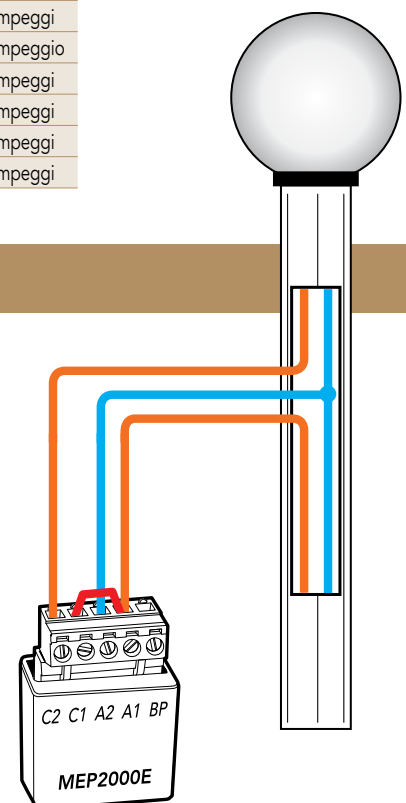
Il modulo si illumina dal momento della messa sotto tensione durante il TIS, quindi si spegne durante DS, dopodiché si riaccende fino all'interruzione della sua alimentazione.

Pressioni ⁽¹⁾	Durata	Risposte ⁽²⁾
Durata dello spegnimento		
10	Nessuno spegnimento	10 lampeggi
11	4 ore	1 lampeggio
12*	5 ore	2 lampeggi
13	6 ore	3 lampeggi
14	7 ore	4 lampeggi
15	8 ore	5 lampeggi
16	9 ore	6 lampeggi
Offset del centro notte		
17	nessun offset	7 lampeggi
18*	1 ora	8 lampeggi
19	2 ore	9 lampeggi
21	blocco delle configurazioni	1 lampeggio
23	sblocco delle configurazioni	3 lampeggi
25	reset a valori di fabbrica	2 lampeggi
26*	demo OFF	6 lampeggi
27	demo ON	7 lampeggi

PRINCIPIO DI CONFIGURAZIONE:

- (1) **PRESSIONI BREVI** consecutive sul pulsante (max 0,8 s di intervallo)
- (2) **RISPOSTA** di conferma tramite lampeggi al termine delle pressioni.
- (*) impostazione di fabbrica

SD541 2007 CABLAGGIO STANDARD





RADIO: RELÈ TEMPORIZZABILE GAMMA 2000W



☑ Carichi compatibili > pagina 44 - 71

↓ CARATTERISTICHE TECNICHE MTR2000ERP - MTR2000ERPX

Tensione di rete	230 V~ (± 15%) - 50 Hz
Potenza	
su carico resistivo	10 A - 250 VAC, max. 2500 VA
altri carichi	10 A - 30 VDC max 300W
Consumo	< 1 VA - < 0,3W
Temp. ambiente	- 20 °C + 60 °C
Livello sonoro	< 60 dB a 20 cm
Umidità relativa	da 0 a 70%

↓ CARATTERISTICHE TECNICHE MTR2000MRP - MTR2000MRPX

Tensione di rete	230 V~ (± 15%) - 50 Hz
Potenza	
su carico resistivo	10A - Max. 2000W
altri carichi	v. pag.44 tabella DS1054-022
Consumo	< 1 VA - < 0,3W
Temp. ambiente	- 20 °C + 40 °C
Livello sonoro	< 60 dB a 20 cm
Umidità relativa	da 0 a 70%
Pulsante e spia di stato	

↓ CARATTERISTICHE RADIO

Portata:
- Nella stessa stanza < 100 m²
- 250 m in campo visivo libero e privo di ostacoli
(Riduzione della portata radio in presenza di elementi metallici, attraversamento di muri o paratie)

Frequenza: 2,4 GHz

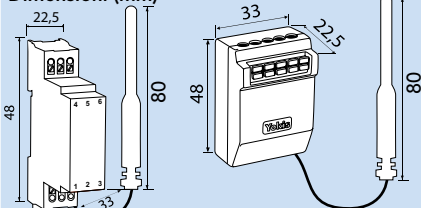
Trasmissione: Bidirezionale con led di notifica sul trasmettitore.



Se il led non lampeggia non si tratta di un malfunzionamento delle pile, ma significa che la trasmissione radio non è riuscita.

Mantiene i dati in caso di assenza tensione di rete.

Dimensioni (mm)



Antenna Lunghezza del cavo: 250 mm

↓ TABELLA CODICI ARTICOLO

GAMMA 2000 AD INCASSO	Modello	Codice articolo	P.
RADIO: Relè temporizzabile 2000W	MTR2000ERP	5454462	9,11
RADIO: Relè temporizzabile 2000W (con antenna esterna)	MTR2000ERPX	5454463	9,11
Relè passo-passo 10A modulare Power	MTR2000MRP	5454464	9,11
Relè passo-passo 10A modulare Power (con antenna esterna)	MTR2000MRPX	5454465	9,11

↓ ED INOLTRE...



Garanzia 5 anni



Approfondimento Moduli Radio > pagina 57

↓ FUNZIONI PRINCIPALI

Accendere, spegnere o temporizzare un circuito di illuminazione

Temporizzazione

- Per risparmiare ulteriormente, il relè passo-passo radio MTR2000ERP è temporizzabile per spegnere la luce in caso di dimenticanza. Temporizzazione da 2 secondi a 4 ore. Non impostata in fabbrica.
- Questa funzione comprende inoltre un preavviso di spegnimento al termine della temporizzazione, annunciato da un lampeggio un minuto prima dello spegnimento. Non impostato in fabbrica.
- Doppia temporizzazione: possibilità di avviare una durata prolungata di 12 ore premendo il pulsante per più di 3 secondi. Non impostata in fabbrica.

L'MTR2000ERP ed il sistema Radio Yokis

Modalità impulsiva

- L'MTR2000ERP può essere comandato in modalità impulsiva. Questa funzione viene configurata direttamente a partire dal trasmettitore. Premendo il pulsante o il telecomando, l'MTR2000ERP invia un impulso di 0,5 secondi. Ideale per comandare un cancello o una porta di garage e per attivare o disattivare un allarme.

Modalità relè o istantanea

- L'MTR2000ERP può essere comandato in modalità relè. Questa funzione viene configurata direttamente a partire dal trasmettitore. Il contatto del relè segue l'azionamento del pulsante del trasmettitore. Ideale per comandare ad esempio un dimmer o una suoneria.

DA RICORDARE

- > L'MTR2000ERP può essere comandato indifferentemente da un pulsante o da un interruttore (da configurare sul modulo).
- > Compatibile con tutti i tipi di carico.
- > Mescolanza radio e filare.
- > Uscita universale grazie al contatto libero da potenziale.
- > **Ripetitore di segnale**
Ogni MTR2000ERP può essere utilizzato come ripetitore per aumentare la portata radio. Il numero di ripetitori è illimitato.



↓ TABELLA DELLE CONFIGURAZIONI

⚠ Prima di qualunque configurazione, esercitare **23 pressioni** brevi su un pulsante collegato al morsetto BP per sbloccare il modulo. Esso si blocca automaticamente dopo 6 ore, oppure eseguendo **21 pressioni** dal pulsante filare locale.

PRINCIPIO DI CONFIGURAZIONE:

* **PRESSIONI BREVI** consecutive sul pulsante (massimo intervallo di 0,8 s)

** **RISPOSTA** di conferma tramite lampeggi o 'clack' del relè al termine delle pressioni.

Pressioni*	Durata	Risposte**
11	2 minuti	1 lampeggio
12	4 minuti	2 lampeggi
13	8 minuti	3 lampeggi
14	15 minuti	4 lampeggi
15	30 minuti	5 lampeggi
16	60 minuti (un'ora)	6 lampeggi
17	120 minuti (2 ore)	7 lampeggi
18	240 minuti (4 ore)	8 lampeggi
19	illimitata	9 lampeggi

Pressioni*	Funzioni	Risposte**
20	Comando locale da interrutt.	10 lampeggi
21	Blocco configuraz.	1 lampeggio
22	Modalità lampeggiante	2 lampeggi
23	Sblocco configuraz.	3 lampeggi
24	Preavviso ON / OFF	4 lampeggi
25	Durata in secondi	5 lampeggi
26	Durata in minuti	6 lampeggi
27	Temporizzazione ON/OFF	7 lampeggi
29	Durata Prolungata ON/OFF	9 lampeggi
30	Reset completo a valori di fabbrica	2 lampeggi

Impostazioni in secondi

Tutte le durate impostate in minuti possono essere trasformate in secondi mediante **25 pressioni** brevi (risposta: 5 lampeggi). **Per tornare ai minuti** è sufficiente esercitare **26 pressioni** brevi (risposta: 6 lampeggi).

Esempio:

- Configurazione di una durata di 15 secondi:
- 1 - Esercitare 25 pressioni (risposta: 5 lampeggi) per una selezione dei secondi.
 - 2 - Esercitare 14 pressioni (risposta: 4 lampeggi) per configurare 15 secondi.

↓ FACILE DA COLLEGARE

Connessione del ricevitore MTR2000ERP con i trasmettitori radio Yokis (collegamento diretto)

1° passo E5

Sul trasmettitore, esercitare 5 pressioni rapide sul pulsante che si desidera collegare. Il led del trasmettitore inizierà a lampeggiare rapidamente per 30 secondi, indicando così l'attesa di una connessione.

2° passo R1

MENTRE il led del trasmettitore lampeggia, esercitare una breve pressione con la punta di una matita nel foro "connect" del ricevitore (situato nella parte retrostante del contenitore).

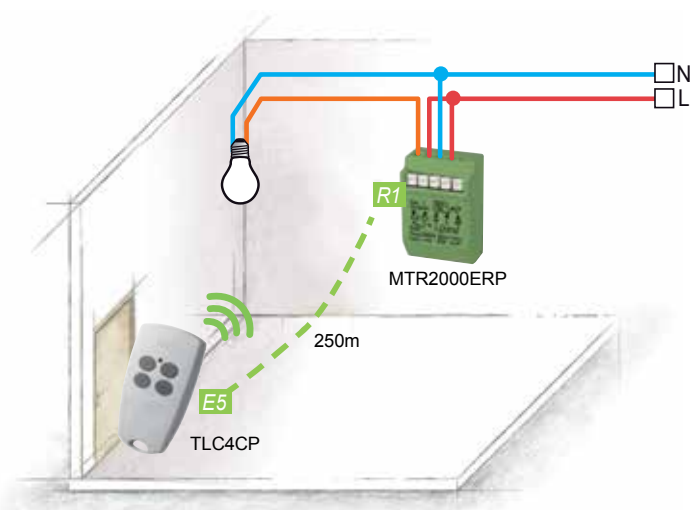
Se la connessione è andata a buon fine, il led del ricevitore emette un lampeggio ed il led del trasmettitore smette di lampeggiare.

⚠ **Attenzione! È indispensabile che il ricevitore sia alimentato.**

SD541-0017 CABLAGGIO CON FUNZIONALITÀ INTERRUPTORE

REALIZZABILE CON QUALSIASI TRASMETTITORE YOKIS

Esempio: con 1 TLC4CP

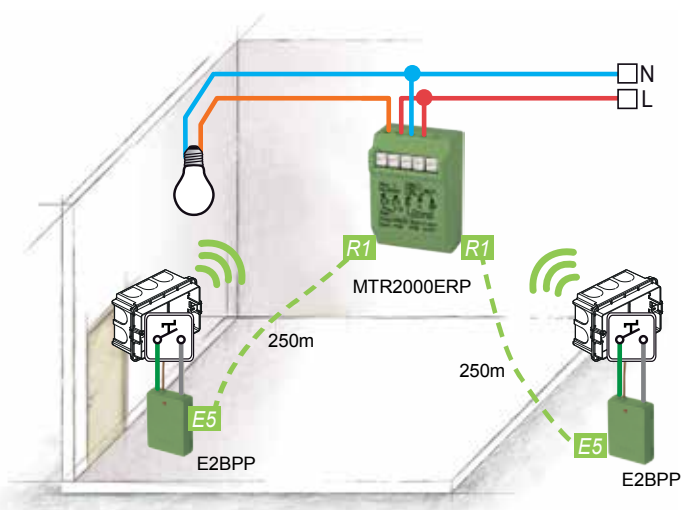


Soluzione realizzabile con qualunque trasmettitore della gamma Yokis

SD541-0018 CABLAGGIO CON FUNZIONALITÀ LUCE IN DEVIAZIONE

REALIZZABILE CON QUALSIASI TRASMETTITORE YOKIS

Esempio: con 2 E2BPP in scatola incasso, dietro pulsante o interruttore



> Realizzate questa soluzione con il Kit Radio Deviatore

KITRADIOV

Cod. 5454521

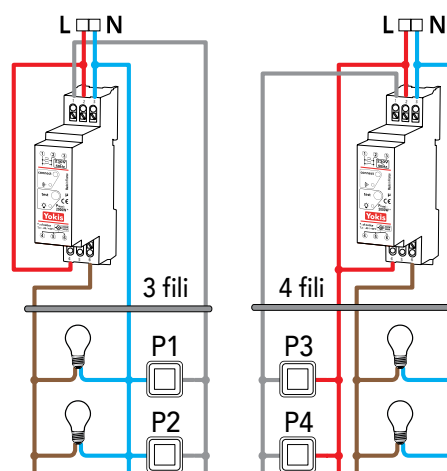
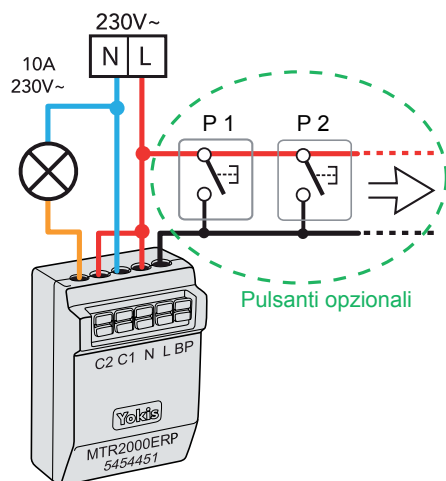
(per la disponibilità contattare la rete vendita)

Contenuto del kit:

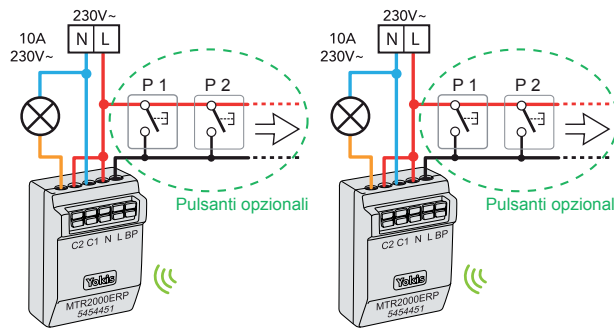
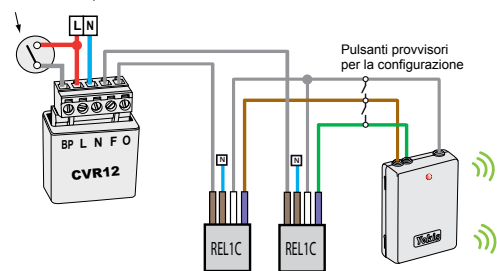
- 1 MTR2000ERP

- 2 E2BPP

SD541-0016 MESCOLANZA RADIO/FILARE



Contatto di un orologio, sensore crepuscolare, anemometro, etc.



⚠ Per informazioni sulla configurazione, consultare le tabelle a pag. 68/69 o il sito www.yokis.com

DS1054-022 - TABELLA CARICHI COMANDABILI A 220 - 240 V~

MTR500(E)(M) *	I max : 2A	I max : 2A	I max : 1A	I max : 2A	I max : 2A	I max : 2A	-
MTM500(E)(M) (3)	P max : 500W	P max : 500W	P max : 250VA	P max : 500VA	P max : 250VA	P max : 500VA	
MTT500(E)(M)	(2)	(2)	(1) (2)	(1) (2)	(1) (2)	(2)	
MTC500E							
MTV500(E)(M) *	I max : 2A	I max : 2A	I max : 1A	I max : 2A	I max : 2A	I max : 2A	-
MTVT500(E)(M) (3)	P max : 500W	P max : 500W	P max : 250VA	P max : 500VA	P max : 250VA	P max : 500VA	
MTK500E	P mini : 3W	P mini : 3W	P mini : 11VA (1)	P mini : 11VA (1)	P mini : 11VA (1)	P mini : 11VA	
MTV500ER *	I max : 2A	I max : 2A	I max : 1A	I max : 2A	I max : 2A	I max : 2A	-
(3)	P max : 500W	P max : 500W	P max : 250VA	P max : 500VA	P max : 250VA	P max : 500VA	
	P mini : 3W	P mini : 3W	P mini : 11VA	P mini : 11VA	P mini : 11VA	P mini : 11VA	
MTR2000E	I max : 10A	I max : 6A	I max : 3A	I max : 3A	I max : 3A	I max : 3A	-
MTR2000ER(P)(X)		P max : 1380W	P max : 690W	P max : 690W	P max : 690W	P max : 690W	
MTM2000E							
MEP2000E							
MTR2000M	P max : 2000W	I max : 10A	I max : 5A	I max : 5A	I max : 5A	I max : 5A	-
MTM2000M		P max : 2000W	P max : 1150W	P max : 1150W	P max : 1150W	P max : 1150W	
MEP2000M							
MTR2000MRP(X)							
MVR500ER(P)(X)	-	-	-	-	-	-	I max : 2A
MVR500E							P max : 500VA
MVR500MRP(X)							

* Se il modulo viene installato in una scatola incasso stagna, i valori variano come segue:
I_{max}=1A e P_{max}=250W per carichi resistivi;
I_{max}=1A e P_{max}=250VA per gli altri tipi di carico.

(1) Prevedere da 1 a 3 accessori CHR3W in parallelo al carico.

(2) Utilizzare preferibilmente la gamma 2000 se il neutro è disponibile.

(3) Potenza massima di 250VA su tutti i carichi capacitivi tranne il trasformatore elettronico TBT 12V (500VA).



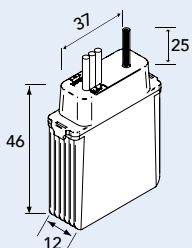
RADIO: DIMMER TEMPORIZZABILE GAMMA 500W CON NEUTRO

Carichi compatibili > pagina 44 - 71



↓ CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di rete	230 V~ (+10% -15%) - 50 Hz
Potenza minima	3 W
Potenza massima	
- scatole stagne	250 W / 1 A
- altre scatole	500 W / 2 A
Carichi ammessi	v. pag.44 tabella DS1054-022
Temp. ambiente	- 20 °C + 40 °C
Frequenza radio	2,4 GHz
Umidità relativa	da 0 a 90%
Dimensioni (mm)	



↓ CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Variatione di luminosità su sinusoide, ad inizio o fine fase, mediante riconoscimento automatico del tipo di carico.
Limitazione della corrente di spunto tramite preriscaldamento del filamento.
Auto-esclusione automatica in caso di cortocircuito sul carico, con ripristino automatico dopo l'eliminazione del guasto.
Protezione elettronica contro il surriscaldamento.
Doppia protezione termica per interruzione di potenza.
Immunità ai disturbi di rete fino a 1,5 kV

Approfondimento Moduli Radio > pagina 57

↓ CARATTERISTICHE RADIO

Portata: - Nella stessa stanza < 100 m²
- 50 m in campo visivo libero e privo di ostacoli (Riduzione della portata radio in presenza di elementi metallici, attraversamento di muri o paratie)
Frequenza: 2,4 GHz
Trasmissione: Bidirezionale con led di notifica sul trasmettitore
Mantiene i dati in caso di assenza tensione di rete.

↓ TABELLA CODICI ARTICOLO

GAMMA 500AD INCASSO	Modello	Codice articolo	P.
RADIO: Dimmer temporizzabile 500W con neutro	MTV500ER	5454454	13

↓ ED INOLTRE...



Garanzia 5 anni

1. Configurazione della durata della temporizzazione:

All'uscita di fabbrica, la durata è configurata su illimitata. La durata è configurabile da 2 secondi a 4 ore mediante pressioni brevi consecutive (vedi tabella di seguito). Per ottenere durate in secondi (configurazione possibile da 2 a 240 secondi), occorre esercitare 25 pressioni brevi. Per riportare la durata in minuti, esercitare 26 pressioni. Le configurazioni sono mantenute in caso di assenza della tensione di rete.

2. Durata prolungata 12 ore:

6 pressioni brevi sul pulsante consentono di attivare una durata prolungata di 12 ore. Una nuova pressione consente lo spegnimento anticipato: la durata di 12 ore viene soppressa ed il funzionamento normale riattivato.

3. Preavviso con spegnimento progressivo:

Nell'impostazione di fabbrica, il preavviso con spegnimento progressivo è attivo. Per disattivare o riattivare il preavviso, esercitare 24 pressioni brevi: 1 minuto prima della fine della durata dell'illuminazione, il modulo emette un breve lampeggio per annunciare l'inizio dello spegnimento progressivo. Dopo il lampeggio, una breve pressione del pulsante consente di rilanciare la stessa temporizzazione.

4. Mantenimento dello stato di funzionamento in caso di mancanza tensione di rete:

Il dimmer memorizza il proprio stato di funzionamento e, in caso di mancanza tensione di rete, lo ripristina al suo ritorno. Se il dimmer era spento prima dell'assenza della tensione di rete, la luce rimarrà spenta; se era in funzione, si accende al livello di luminosità antecedente alla mancanza della tensione. Per disattivare questa funzione, esercitare 35 pressioni brevi.

5. Modalità relè:

In questa modalità l'MTV500ER non si comporta più come un dimmer, ma come un semplice relè. Per attivare (o disattivare) questa modalità, esercitare 20 pressioni brevi.

6. Memoria:

L'ultimo livello di luminosità raggiunto a seguito di una pressione lunga viene memorizzato per essere richiamato all'accensione successiva (oppure mediante 2 pressioni brevi, in funzione della configurazione – vedi seguito).

7. Illuminazione al 100% alla prima pressione:

In certe applicazioni è preferibile avere una illuminazione al 100% alla prima pressione. Mediante 2 pressioni viene allora richiamato il valore di memoria. Esercitare 29 pressioni brevi per inserire o disinserire questa modalità (per impostazione di fabbrica, è selezionata la Modalità Memoria alla prima pressione).

8. Livello minimo di luminosità:

È richiamabile con 4 pressioni brevi.
 - Configurare il livello minimo desiderato con una pressione lunga del pulsante.
 - Successivamente, esercitare 27 pressioni brevi. Il modulo risponde con 7 lampeggi di conferma.
 - Per ripristinare il livello minimo al valore di fabbrica, esercitare 28 pressioni brevi.

9. Blocco delle configurazioni:

Per impedire qualunque tipo di modifica, è sufficiente bloccare il modulo mediante 21 pressioni (risposta: 1 lampeggio). In ogni caso, l'MTV500ER si blocca automaticamente dopo 6 ore.

10. Valori di luminosità predefiniti:

Pressioni brevi	Modalità Memoria (di fabbrica)	Modalità 100% (vedi § 7)
1	Memoria	100%
2	100%	Memoria
3	50%	50%
4	Livello minimo	Livello minimo

11. Raggruppamento di vari dimmer MTV500ER per aumentare la potenza commutata:

Ogni modulo può comandare singolarmente un massimo di 500 / 300 VA. È però possibile 'raggruppare' via radio più moduli: così facendo tutti i dimmer funzioneranno contemporaneamente.

Per raggruppare via radio 2 o più MTV500ER

- esercitare 4 pressioni brevi sulla linguetta "connect" di un MTV500ER
- quindi, esercitare 1 pressione sulla linguetta dell'altro MTV500ER
- per sopprimere il collegamento, mantenere premuta per più di 3 secondi la linguetta di ciascun MTV500ER.


Per maggiori informazioni si veda l'Approfondimento Moduli Radio, pag. 57

12. Impiego con lampadine a risparmio energetico:

Se, quando il livello di luminosità è basso, la lampadina sfarfalla, bisogna aumentare il livello minimo di luminosità (vedi §8). È anche possibile collegare l'accessorio CHR3W in parallelo tra il ritorno lampada ed il neutro, per eliminare o attenuare il problema.

13. Luce notturna bambino:


Con 7 pressioni del pulsante locale filare si attiva la luce notturna bambino.

 **Occorre verificare che la lampadina si accenda in corrispondenza del livello minimo impostato. In caso contrario, regolare il livello minimo (vedi § 8).**

APPLICAZIONE PER NON UDENTI O AUDIOLESI

> Questa applicazione consente il lampeggio di una o più lampade per allertare i non udenti o gli audiolesi in luogo di un segnale acustico. È necessario aggiungere un trasmettitore (ad esempio E2BPP) collegato al pulsante di comando della suoneria. Per impostare la modalità lampeggiante su MTV500ER (o anche su MTR2000ERP) esercitare 22 pressioni brevi

↓ **TABELLA DELLE CONFIGURAZIONI**

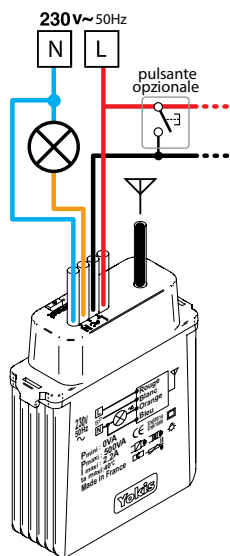
 Prima di qualunque configurazione, esercitare **23 pressioni** brevi su un pulsante collegato al morsetto BP per sbloccare il modulo. Esso si blocca automaticamente dopo 6 ore, oppure eseguendo **21 pressioni** dal pulsante filare locale.

PRINCIPIO DI CONFIGURAZIONE:

- * **PRESSIONI BREVI** consecutive sul pulsante (massimo intervallo di 0,8 s)
- ** **RISPOSTA** di conferma tramite lampeggi o rumori emessi dal relè al termine delle pressioni.

Pressioni*	Durata	Risposte**	Pressioni*	Funzioni	Risposte**	Impostazioni in secondi
11	2 minuti	1 lampeggio	20	Relè/Dimmer	10 lampeggi	Tutte le durate impostate in minuti possono essere trasformate in secondi mediante 25 pressioni brevi (risposta: 5 lampeggi). Per tornare ai minuti è sufficiente esercitare 26 pressioni brevi (risposta: 6 lampeggi). Esempio: Configurazione di una durata di 15 secondi: 1 - Esercitare 25 pressioni (risposta: 5 lampeggi) per una selezione dei secondi. 2 - Esercitare 14 pressioni (risposta: 4 lampeggi) per configurare 15 secondi.
12	4 minuti	2 lampeggi	21	Blocco configuraz.	1 lampeggio	
13	8 minuti	3 lampeggi	22	Modalità lampeggiante	2 lampeggi	
14	15 minuti	4 lampeggi	23	Sblocco configuraz.	3 lampeggi	
15	30 minuti	5 lampeggi	24	Preavviso ON / OFF	4 lampeggi	
16	60 minuti (un'ora)	6 lampeggi	25	Durata in secondi	5 lampeggi	
17	120 minuti (2 ore)	7 lampeggi	26	Durata in minuti	6 lampeggi	
18	240 minuti (4 ore)	8 lampeggi	27	Imposta livello minimo luminosità	7 lampeggi	
19	illimitata	9 lampeggi	28	Reset livello minimo a valore fabbrica	8 lampeggi	
			29	100% o Memoria a 1ª pressione	9 lampeggi	
			30	Reset completo a valori di fabbrica	2 lampeggi	
			35	Mantenimento stato in caso di mancanza rete	5 lampeggi	

SD541-0019 CABLAGGIO



DA RICORDARE!

> **Compatibile con tutti i carichi dimmerabili a partire da 3W fino a 500W (vedi tabelle pag. 44 o 71).**



↓ FACILE DA COLLEGARE

📡 **Connessione del ricevitore MTV500ER con i trasmettitori radio Yokis (collegamento diretto)**

1° passo **E5**

Sul trasmettitore, esercitare 5 pressioni rapide sul pulsante che si desidera collegare.

Il led del trasmettitore inizierà a lampeggiare rapidamente per 30 secondi, indicando così l'attesa di una connessione.

2° passo **R1**

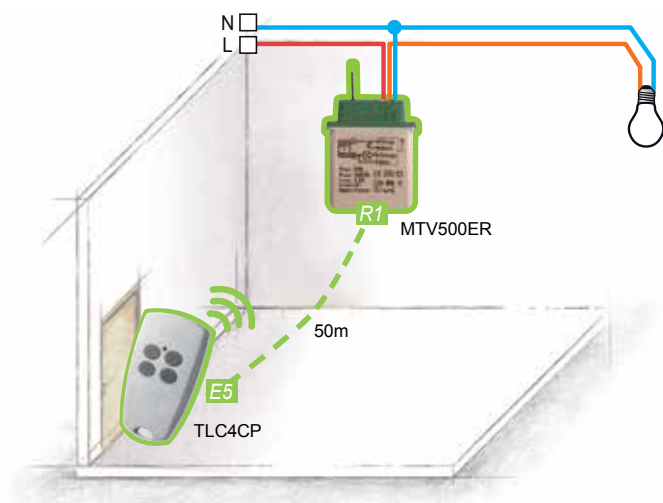
MENTRE il led del trasmettitore lampeggia, esercitare una pressione sulla linguetta "connect" del ricevitore (situata sulla parte superiore del contenitore).

Se la connessione è andata a buon fine, il led del ricevitore emette un lampeggio ed il led del trasmettitore smette di lampeggiare.

ATTENZIONE: È indispensabile che il ricevitore sia alimentato.

SD541-0020 CABLAGGIO DIMMER RADIO

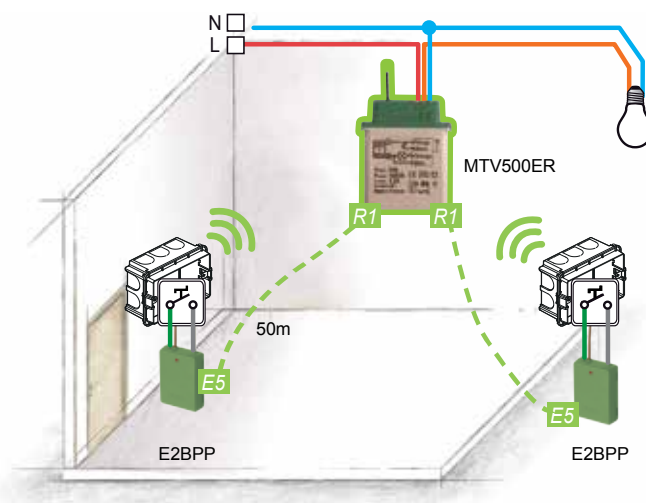
REALIZZABILE CON QUALSIASI TRASMETTITORE YOKIS
Esempio: con 1 TLC4CP



Soluzione realizzabile con qualunque trasmettitore della gamma Yokis

SD541-0021 CABLAGGIO DIMMER RADIO IN DEVIAZIONE

REALIZZABILE CON QUALSIASI TRASMETTITORE YOKIS
Esempio: con 2 E2BP posizionati in 2 scatole ad incasso, dietro ai 2 pulsanti



> Realizzate questa soluzione con il Kit Dimmer con deviazione*

KITRADIOVARV
Cod. 5454523

(per la disponibilità contattare la rete vendita)

Contenuto del kit:

- 1 MTV500ER
- 2 E2BPP
- 1 CHR3W



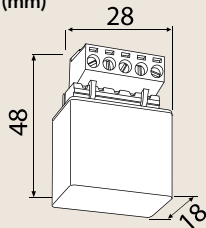
MODULO TAPPARELLA

✓ Carichi compatibili > pagina 44 - 71

↓ CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di rete	230 V~ (+10% -15%) - 50 Hz
Potenza	Motore 3 fili 230 V~, 2 A max. 500 VA
Temp. ambiente	-20 °C +50 °C
Livello sonoro	< 60 dB a 20 cm
Umidità relativa	da 0 a 99%

Dimensioni (mm)



↓ CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Centralizzazione

Con un solo filo pilota è possibile centralizzare tutte le tapparelle su di un pulsante doppio di salita e discesa. Il numero di tapparelle centralizzabili è illimitato, il che permette la realizzazione di grandi complessi in ambito terziario.

Economico

Semplicità e funzionalità ad un costo estremamente contenuto. Inoltre basta aggiungere il filo pilota in fase di cablaggio per realizzare la centralizzazione.

In miniatura

Può essere posizionato nelle scatole incasso della serie civile, di profondità 50 mm.

Schedulazione quotidiana

Può aprire o chiudere quotidianamente le tapparelle grazie allo schedatore orario quotidiano integrato.

↓ TABELLA CODICI ARTICOLO

GAMMA 500 AD INCASSO	Modelli	Codice articolo	P.
Modulo tapparella	MVR500E	5454090	19

↓ ED INOLTRE...



Garanzia 5 anni

DA RICORDARE

> In caso di assenza tensione di rete, l'MVR500E conserva tutte le configurazioni tranne la schedulazione quotidiana



↓ FUNZIONI PRINCIPALI

Utilizzo del modulo

L'MVR500E può essere comandato da un pulsante singolo o doppio (non interbloccato). La tapparella reagisce qualche decimo di secondo dopo la pressione del pulsante.

Con pulsante singolo: Una pressione consente di aprire o chiudere completamente la tapparella. Durante il movimento, una nuova pressione ferma la tapparella. In questo caso, alla pressione successiva, il modulo inverte il senso del movimento.

Con pulsante doppio (non interbloccato): richiede l'impiego di un accessorio Yokis R12M cod.: 5454073

Una pressione sul pulsante di salita consente la salita e l'arresto della salita.

Una pressione sul pulsante di discesa consente la discesa e l'arresto della discesa.

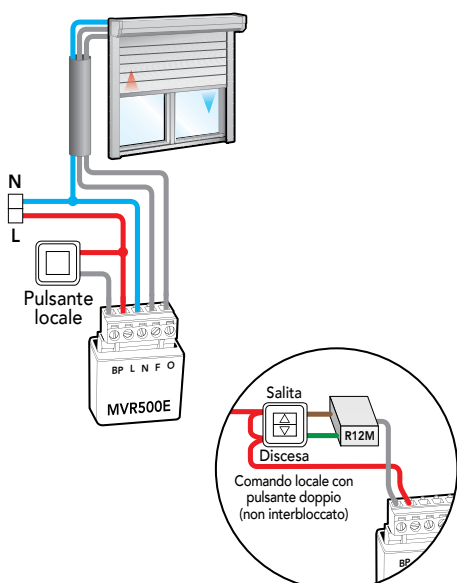
Durante una chiusura, una pressione sul pulsante di salita provoca un arresto di 0,5 secondi seguito da un'apertura. Una pressione contemporanea dei due pulsanti apre la tapparella.

Pressioni brevi: I moduli Yokis si possono utilizzare o configurare mediante pressioni brevi ripetute. La velocità delle pressioni deve essere di almeno 2 pressioni al secondo. Durante queste pressioni, la tapparella non si muove. Alla fine delle pressioni il modulo conferma sempre la configurazione della tapparella con un breve movimento di salita e discesa. Se più moduli devono essere configurati in modo identico, è possibile agire con pressioni brevi sul pulsante centralizzato, indifferentemente su quello di salita o di discesa.

DA RICORDARE! Prima di eseguire qualunque configurazione, occorre sbloccare il modulo mediante 23 pressioni brevi.

SD541
0022

CABLAGGIO



> Utilizzare una linea di alimentazione protetta, in conformità alle normative vigenti. Cablare il modulo in assenza di tensione.

> Collegare l'alimentazione di rete tra i morsetti "L" e "N".

> Collegare il pulsante locale tra i terminali "L" e "BP". Per utilizzare un pulsante doppio (non interbloccato), aggiungere l'accessorio R12M (cod. 5454073)

> Collegare i fili del motore ai morsetti "N", "O" e "F". Verificare che il filo collegato sull'ingresso "O" corrisponda effettivamente alla salita. Non fare affidamento sui colori dei fili del motore. Per verificare che il motore sia collegato correttamente, esercitare 3 pressioni brevi sul pulsante e la tapparella deve salire. In caso contrario, è sufficiente invertire i fili del motore sulla morsetteria dell'MVR500E.

- BP -- Pulsante
- L -- Fase 230 V~ 50 Hz comune pulsanti
- N -- Neutro comune motore
- F -- Filo motore chiusura
- O -- Filo motore apertura



La morsetteria del modulo è estraibile per semplificare il cablaggio.

TABELLA RIASSUNTIVA DELLE POSSIBILI CONFIGURAZIONI DELL'MVR500E

> FUNZIONI		Pressioni ⁽¹⁾
Posizione intermedia	- Richiamo della posizione intermedia	2
	- Memorizzazione della posizione corrente della tapparella come posizione intermedia	5
Centralizzazione con pulsante singolo	- Apertura centralizzata con pulsante singolo	3
	- Chiusura centralizzata con pulsante singolo	4
Schedulazione quotidiana	- Schedulazione quotidiana dell'ora per la posizione intermedia	7
	- Schedulazione quotidiana dell'ora di chiusura	8
	- Schedulazione quotidiana dell'ora di apertura	9
	- Cancellazione di tutte le schedulazioni quotidiane	10
Finecorsa elettronici (2)	- Definizione del finecorsa elettronico inferiore	12
	- Definizione del finecorsa elettronico superiore	14
	- Cancellazione dei finecorsa inferiore e superiore	16
Controllo della coppia motore	- Sopprime il movimento inverso in caso di sovraccarico del motore ⁽³⁾	17
	- Aumenta la coppia del motore ⁽³⁾	19
	- Inversione logica dei fili di salita e discesa ⁽³⁾	20
	- Disattivazione dei controlli dei finecorsa e della coppia del motore	24
	- Sopprime / abilita il controllo coppia motore ⁽³⁾	26
Blocco del modulo	- Blocco delle configurazioni installatore	21
	- Disabilitazione / abilitazione della schedulazione quotidiana ⁽³⁾	22
	- Autorizzazione delle configurazioni installatore	23
Reset ai valori di fabbrica	- Riconfigurazione del modulo con l'impostazione di fabbrica	25

Schedulazione oraria quotidiana

- È possibile schedulare un'apertura e una chiusura quotidiana, ma, se necessario, anche una posizione intermedia per ogni singola tapparella.

A tale scopo, all'ora desiderata, esercitare il seguente numero di pressioni:

chiusura = 8 pressioni

apertura = 9 pressioni

posizione intermedia = 7 pressioni.

- In caso di assenza tensione di rete, le schedulazioni orarie vengono cancellate. In alternativa è sempre possibile collegare un interruttore orario esterno o un sensore crepuscolare per mezzo dell'accessorio CVI34 (cod. 5454806), come descritto a pag. 49.

Memorizzare una posizione intermedia

- A tale scopo, chiudere completamente la tapparella e poi farla risalire fino alla posizione desiderata:

Esercitare 5 pressioni sul pulsante per memorizzare la posizione.

- Per richiamare la posizione, è sufficiente esercitare 2 pressioni brevi sul pulsante.

(1) Pressioni rapide consecutive sul pulsante.

(2) Consultare l'assistenza tecnica per la configurazione dei finecorsa elettronici.

(3) Lo stesso numero di pressioni brevi consente di tornare alla configurazione precedente.

Definizione delle pressioni brevi:

- È possibile utilizzare indifferentemente il pulsante di salita o discesa in caso di pulsante doppio (non interbloccato).

- Per configurare più moduli in modo identico, è possibile effettuare le pressioni brevi sul pulsante centralizzato.

- Prima di effettuare qualsiasi configurazione con pressioni brevi, la tapparella deve essere ferma da almeno 2 secondi. Le pressioni devono essere distanziate al massimo di 1 secondo.

- Al termine delle pressioni brevi, la tapparella esegue un movimento di salita e discesa per confermare la configurazione.

TABELLA DEI POSSIBILI Malfunzionamenti

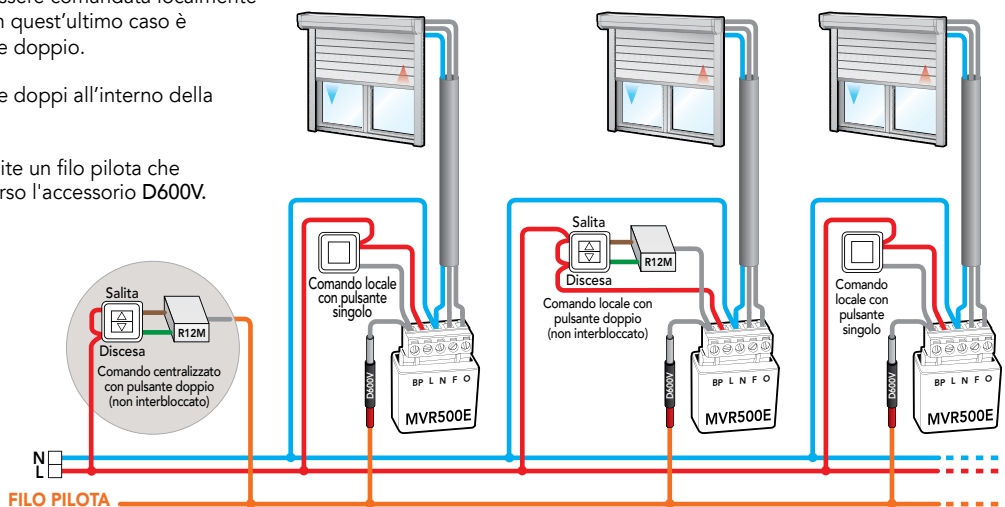
> MALFUNZIONAMENTO	> CAUSE	> VERIFICHE E SOLUZIONI
La tapparella non si muove ma si sentono i relè commutare per un secondo	- I fili del motore potrebbero essere scollegati	- Verificare il funzionamento della tapparella scollegando il connettore dell'MVR500E ed utilizzando un'alimentazione diretta sui terminali
	- Il motore è in protezione termica	- Dopo varie manipolazioni le tapparelle entrano in protezione termica. Tutto ritorna alla normalità dopo poche decine di minuti
La tapparella si ferma mentre sta salendo ed esegue un movimento inverso	- I fili del motore potrebbero essere invertiti	- Esercitare 3 pressioni brevi sul pulsante per aprire la tapparella. Se la tapparella si chiude, significa che il collegamento è invertito. Invertire i fili di salita e discesa sulla morsettiera dell'MVR500E
	- Il motore sforza troppo.	- Provare ad aumentare la coppia del motore mediante 19 pressioni brevi
La tapparella si ferma mentre sta scendendo ed esegue un movimento inverso	- La lamelle della tapparella sono sfalsate e forzano nelle guide di scorrimento	- Far muovere ripetutamente la tapparella per tentare di riallineare le lamelle. - Provare ad aumentare la coppia del motore mediante 19 pressioni brevi
Dopo una chiusura completa, la tapparella si apre leggermente	- Il finecorsa inferiore è sfalsato e il motore forza sul blocco	- Regolare nuovamente il finecorsa elettrico inferiore della tapparella - Provare ad aumentare la coppia del motore mediante 19 pressioni brevi - In caso di sovraccarico del motore, eliminare il movimento inverso tramite 17 pressioni brevi
Dopo un'apertura completa, la tapparella si chiude leggermente	- Il finecorsa elettrico superiore è sfalsato e il motore forza sui finecorsa meccanici laterali	- Regolare il finecorsa elettrico superiore della tapparella - In caso di sovraccarico del motore, eliminare il movimento inverso tramite 17 pressioni brevi
Le tapparelle si fermano durante il movimento solo quando azionate da comando centralizzato	L'alimentazione di rete è di scarsa qualità	- Evitare di utilizzare prolunghe di sezione insufficiente e/o molto lunghe per alimentare il cantiere
Alcune tapparelle salgono e altre scendono se azionate dal comando centralizzato	- Su alcuni moduli i fili del motore sono invertiti	- Esercitare 3 pressioni brevi sul pulsante per aprire la tapparella; se la tapparella si chiude, significa che i fili del motore sono invertiti sulla morsettiera



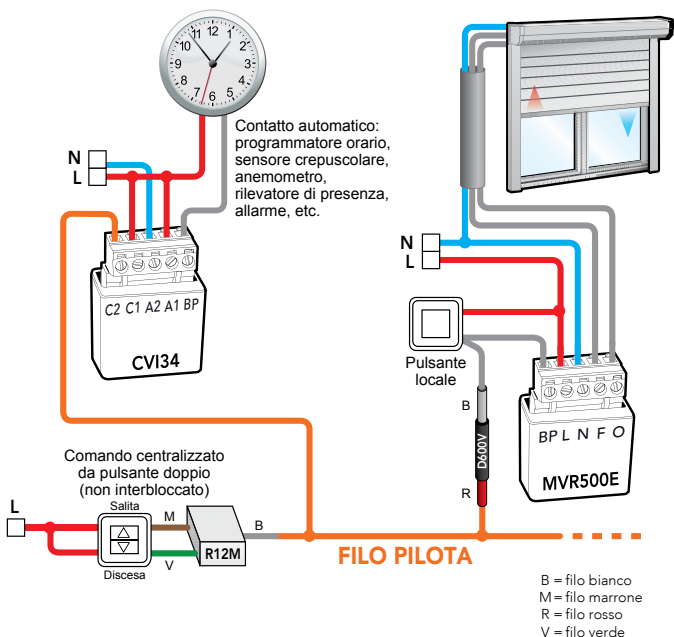
CENTRALIZZAZIONE DELLE TAPPARELLE

SD541-0023 CENTRALIZZAZIONE TRAMITE FILO PILOTA

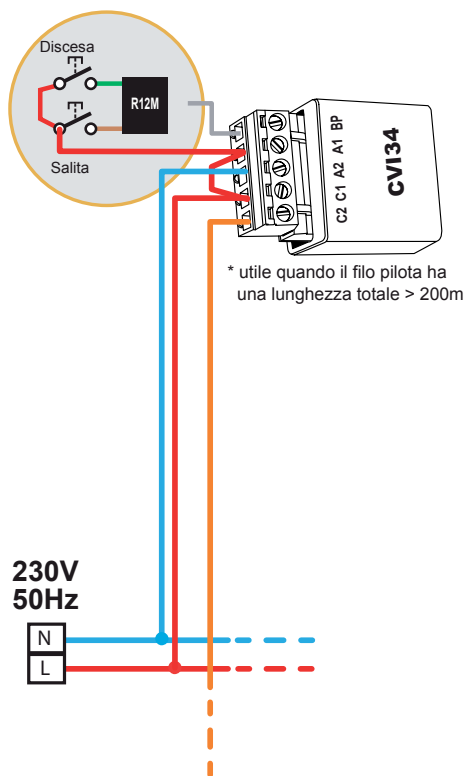
- > Ogni tapparella può continuare ad essere comandata localmente tramite pulsante singolo o doppio. In quest'ultimo caso è necessario un R12M dietro il pulsante doppio.
- > È possibile utilizzare pulsanti singoli e doppi all'interno della stessa installazione.
- > La **centralizzazione** è realizzata tramite un filo pilota che collega ogni comando locale attraverso l'accessorio D600V. Tutte le tapparelle possono così essere aperte o chiuse contemporaneamente.
- > Il numero di tapparelle è illimitato.
- > In caso di alimentazione trifase, è necessario utilizzare la stessa fase per il filo pilota e l'alimentazione dell'MVR500E.
- > Se ciò non fosse possibile, utilizzare gli accessori REL1C (cod. 5454081) e CVI34 (cod. 5454806) per realizzare l'installazione.
- > Gli schemi d'impianto relativi sono disponibili sul sito Internet www.yokis.com



SD541-0025 SCHEDULAZIONE DA OROLOGIO PROGRAMMATTORE O CREPUSCOLARE



SD541-0034 CENTRALIZZAZIONE DI TAPPARELLE CON UN PULSANTE DOPPIO



ACCESSORI

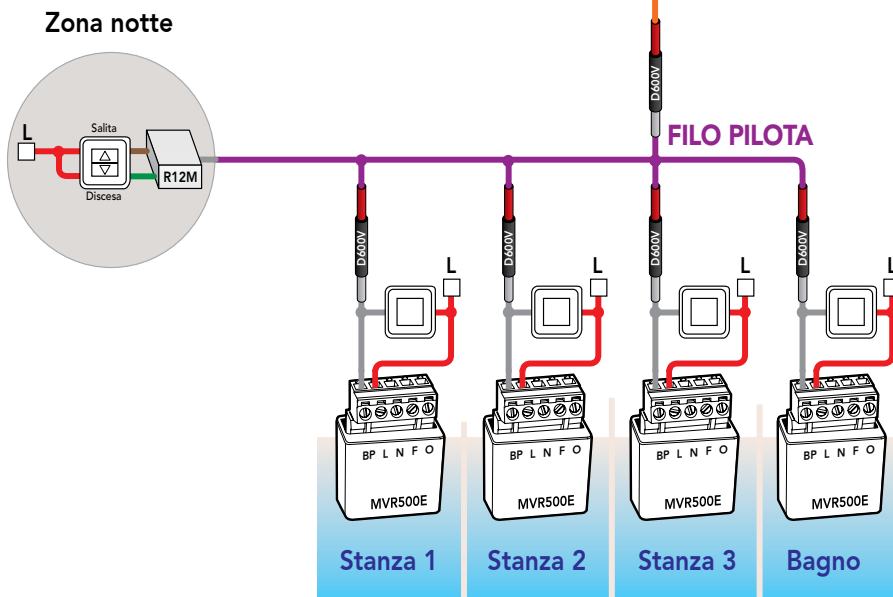
CVI34

- Permette di pilotare i moduli con un orologio, un sensore crepuscolare o un anemometro a soglia.
- Dimensioni (mm): larghezza 32 x altezza 48 x spessore 20



ACCESSORI

FILO PILOTA



R12M

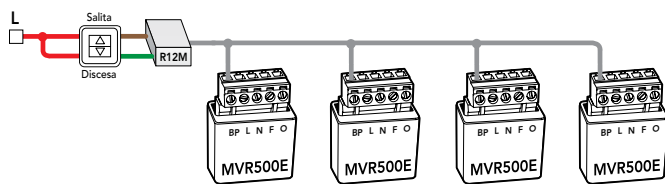
- Consente di convertire entrambe le informazioni di salita e discesa provenienti da un pulsante doppio sullo stesso filo.
- Dimensioni (mm): larghezza 10 × altezza 14 × spessore 6



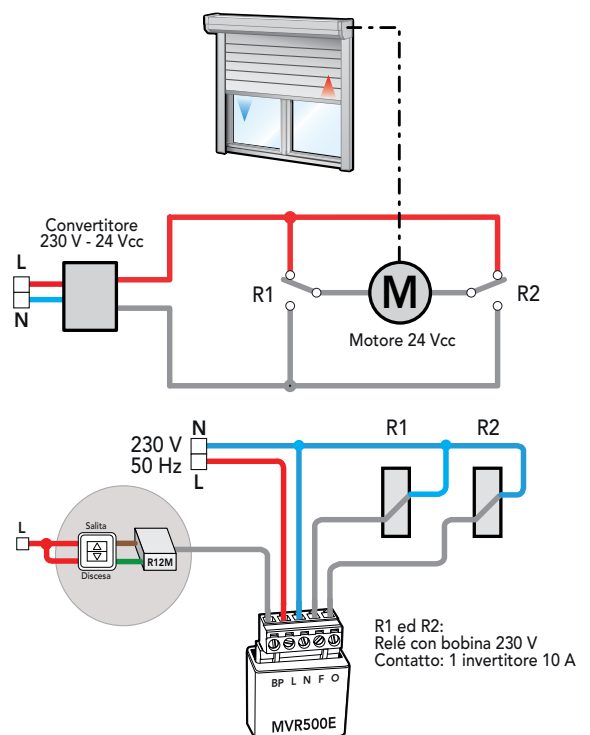
D600V

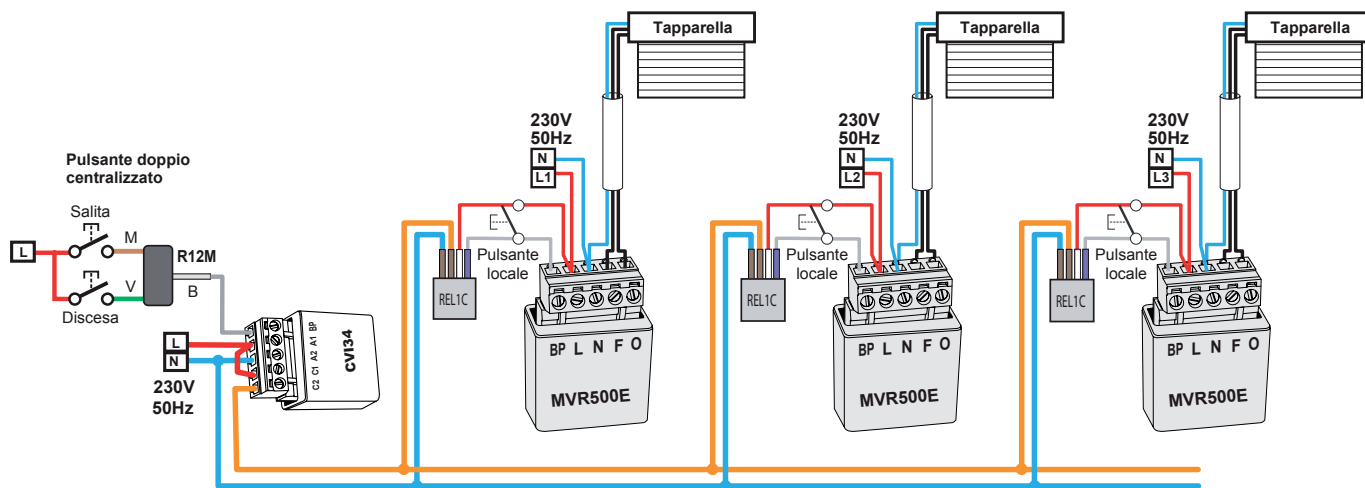
- Impedisce il ritorno sul filo pilota di un comando locale.

SD541-0027 COMANDO DI PIÙ TAPPARELLE CON UN UNICO PULSANTE DOPPIO (NON INTERBLOCCATO)

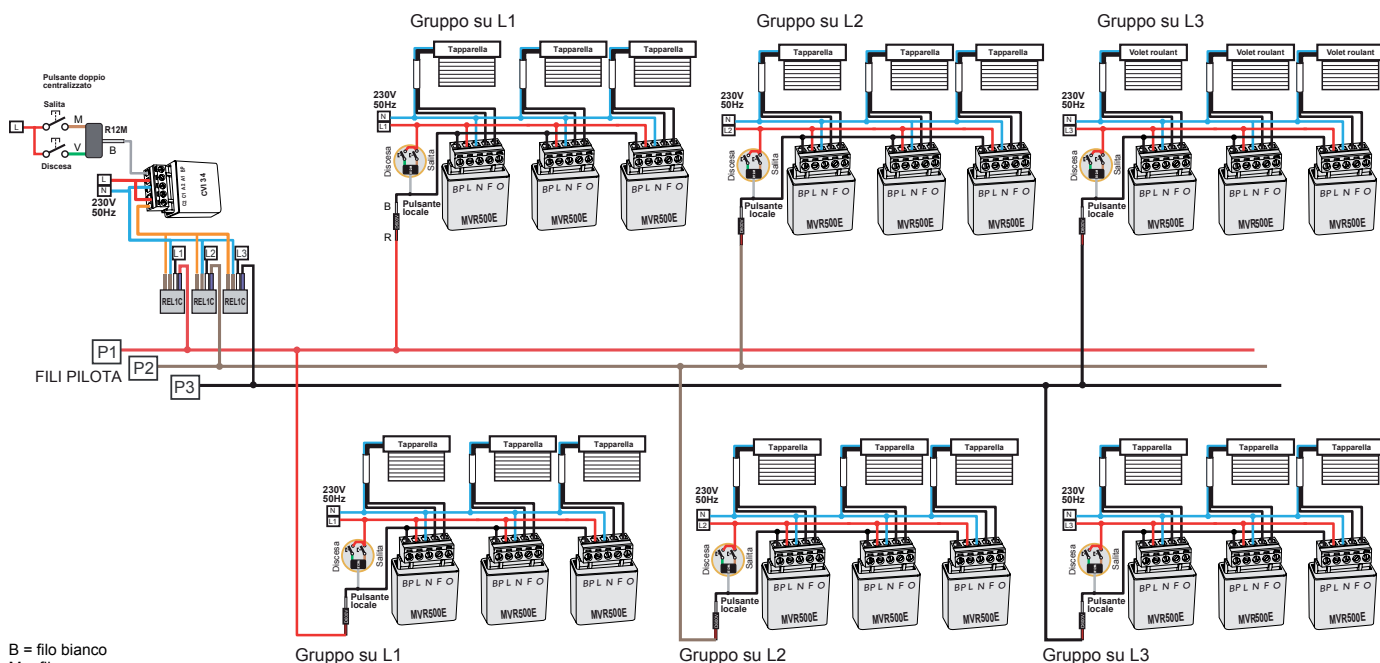


SD541-0028 COMANDO DI UNA TAPPARELLA CON MOTORE A 24 Vcc





B = filo bianco
M = filo marrone
V = filo verde



B = filo bianco
M = filo marrone
R = filo rosso
V = filo verde



RADIO: MODULO TAPPARELLA



☑ Carichi compatibili > pagina 44 - 71

CARATTERISTICHE TECNICHE MVR500ERP - MVR500ERPX	
Tensione di rete	230 V~ (+10% -15%) - 50 Hz
Potenza	Motore 3 fili 230 V~, 2 A max. 500 VA
Consumo	< 1 VA - < 0,3W
Temp. ambiente	- 20 °C +50 °C
Umidità relativa	da 0 a 70%
CARATTERISTICHE TECNICHE MVR500MRP - MVR500MRPX	
Tensione di rete	230 V~ (+10% -15%) - 50 Hz
Potenza	Motore 3 o 4 fili 230 V~, 2 A max. 500 VA
Consumo	0,77 W - 3,2 VA
Temp. ambiente	- 20 °C +50 °C
Umidità relativa	da 0 a 70%
Pulsante di test	

CARATTERISTICHE RADIO	
Portata:	- Nella stessa stanza < 100 m ² - 250 m in campo visivo libero e privo di ostacoli (Riduzione della portata radio in presenza di elementi metallici, attraversamento di muri o paratie)
Frequenza:	2,4 GHz
Trasmissione:	Bidirezionale con led di notifica sul trasmettitore.
	Se il led non lampeggia non si tratta di un malfunzionamento della pila, ma significa che la trasmissione radio non è riuscita.
Mantiene i dati in caso di assenza tensione di rete.	
ED INOLTRE...	
Garanzia 5 anni	

TABELLA CODICI ARTICOLO			
GAMMA 500 AD INCASSO	Modello	Codice articolo	P.
RADIO: modulo tapparella	MVR500ERP	5454467	19
RADIO: modulo tapparella con antenna esterna	MVR500ERPX	5454468	19
RADIO: modulo tapparella	MVR500MRP	5454469	19
RADIO: modulo tapparella con antenna esterna	MVR500MRPX	5454470	19

Dimensioni (mm)

Antenna
Lunghezza del cavo: 250 mm



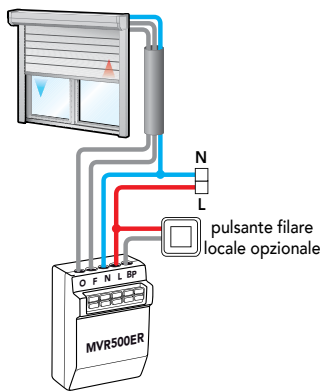
SCHEMI DI IMPIANTO



Approfondimento
Moduli Radio > pagina 57

SD541-0029

CABLAGGIO MISTO RADIO E FILARE



FACILE DA COLLEGARE

Connessione del ricevitore MVR500ERP con i trasmettitori radio Yokis (collegamento diretto)

1° passo E5

Sul trasmettitore, esercitare 5 pressioni rapide sul pulsante che si desidera collegare. Il led del trasmettitore inizierà a lampeggiare rapidamente per 30 secondi, indicando così l'attesa di una connessione.

2° passo R1

MENTRE il led del trasmettitore lampeggia, esercitare una breve pressione con la punta di una matita nel foro "connect" del ricevitore (situato nella parte retrostante del contenitore).

Se la connessione è andata a buon fine, il led del ricevitore emette un lampeggio ed il led del trasmettitore smette di lampeggiare.

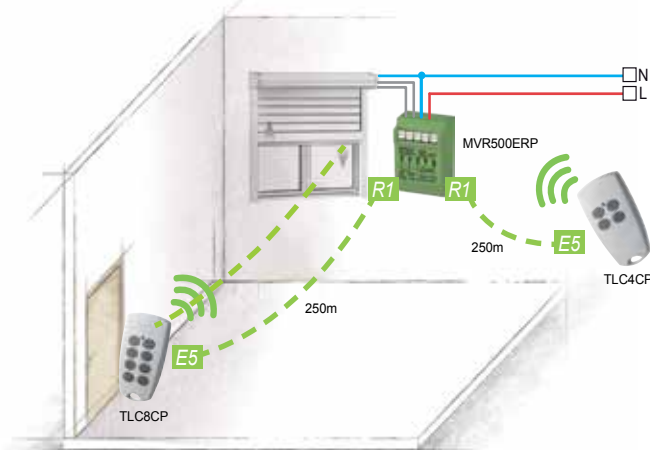
Attenzione! È indispensabile che il ricevitore sia sotto tensione.

SD541-0030

CABLAGGIO SOLO RADIO

REALIZZABILE CON QUALSIASI TRASMETTITORE YOKIS

Esempio: con 1 TLC4CP e 1 TLC8CP



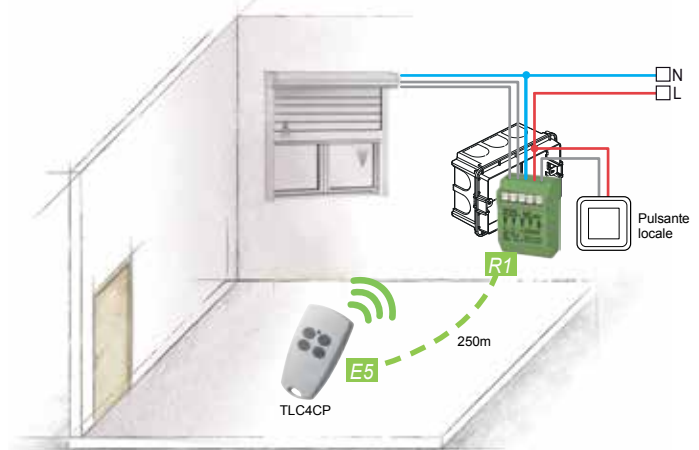
Con i telecomandi locali e centralizzati Yokis niente più cavi da tirare.

SD541-0031

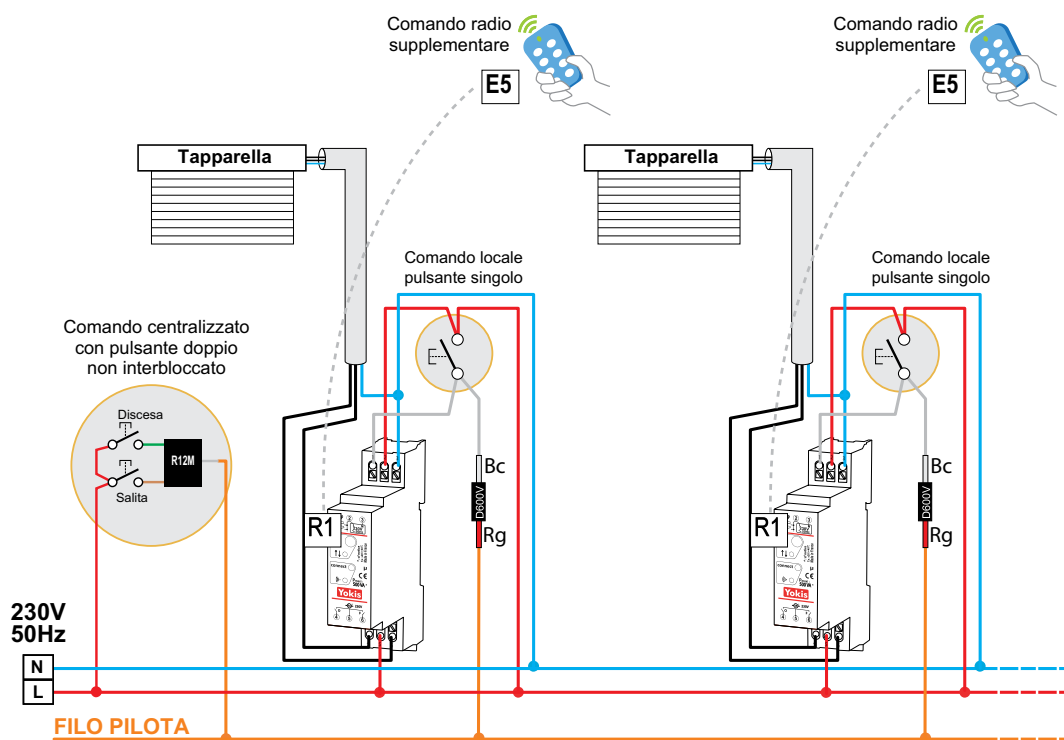
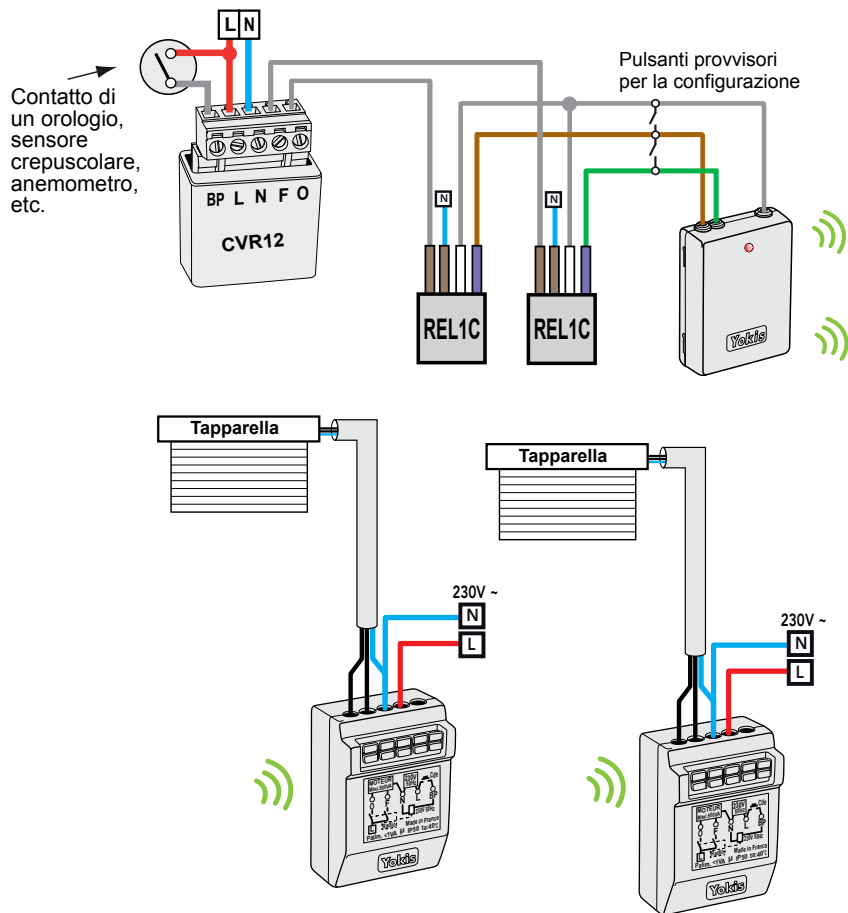
SCHEMA DI IMPIANTO MISTO FILARE E RADIO

REALIZZABILE CON QUALSIASI TRASMETTITORE YOKIS

Esempio: con 1 TLC4CP



La tapparella può essere pilotata sia dal pulsante filare, sia dal telecomando



⚠ Compatibile anche con pulsanti doppi locali (non interbloccati), utilizzando i convertitori R12M.

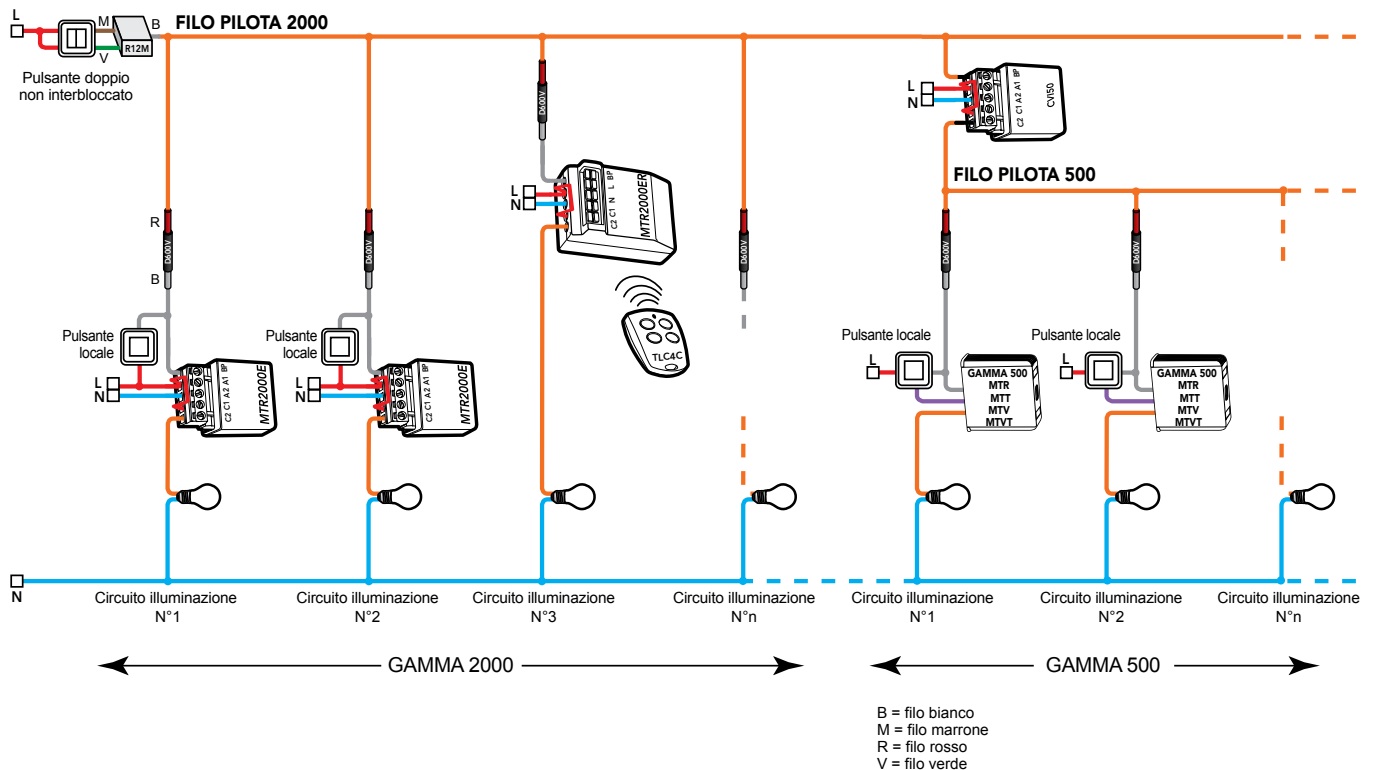


RADIO: INTEGRAZIONE RADIO SU MODULI FILARI

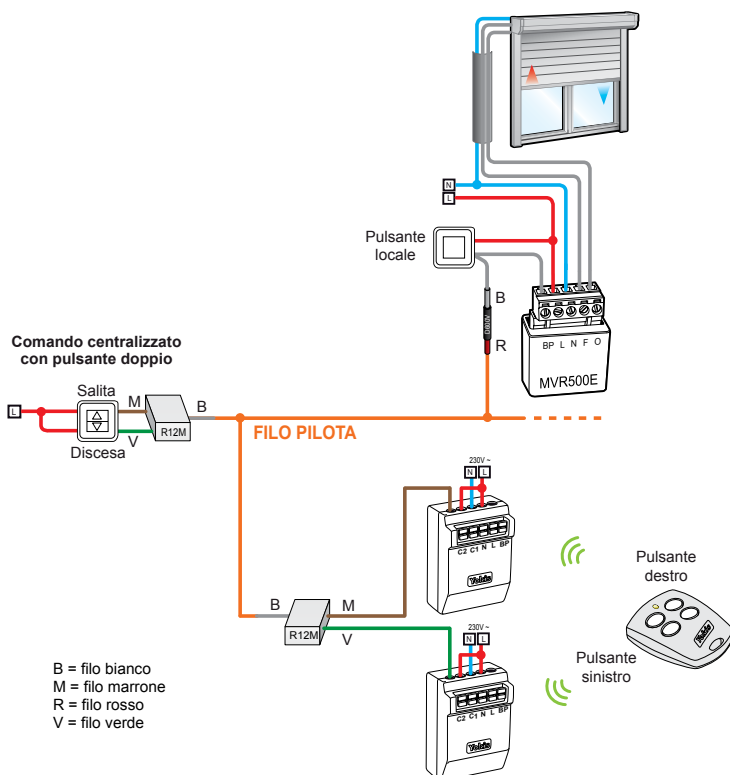


✓ Carichi compatibili > pagina 44 - 71

SD541-2010 CENTRALIZZAZIONE DELLA GAMMA 500 E DELLA GAMMA 2000 (FILARE E RADIO) SULLO STESSO FILO PILOTA



SD541-6302 AGGIUNGERE UN PILOTAGGIO RADIO AD UNA CENTRALIZZAZIONE CON FILO PILOTA



CONFIGURAZIONE IN MODALITÀ IMPULSIVA

- > Sul trasmettitore:
 1. Entrare nel Menu Configurazione: 10 pressioni brevi.
 2. Passare in modalità impulsiva: 16 pressioni brevi.
 Il ricevitore funzionerà con un impulso del contatto di 0.5 secondi.



RADIO: TRASMETTITORI



↓ CARATTERISTICHE RADIO

Portata:

- Nella stessa stanza < 100 m²
- 250 m in campo visivo libero e privo di ostacoli (Riduzione della portata in presenza di elementi metallici, attraversamento di muri o paratie)

Frequenza: 2,4 GHz

Trasmissione: Bidirezionale con led di notifica sul trasmettitore.



Se il led non lampeggia non si tratta di un malfunzionamento della pila, ma significa che la trasmissione radio non è riuscita.

Pila: tipo CR2032 al litio

Durata media della pila: 5 anni

La sostituzione della pila si esegue aprendo il contenitore con un cacciavite a taglio. I dati vengono mantenuti.

↓ CARATTERISTICHE TECNICHE

Numero max di ricevitori per canale

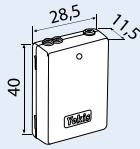
- in modalità diretta **4**
- in modalità "Bus Radio" **illimitato**

Temperatura d'esercizio -10 °C +50 °C

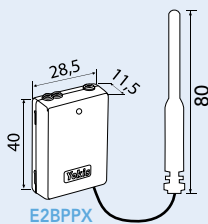
Protezione IP54

Umidità relativa massimo 70%

Dimensioni (mm)



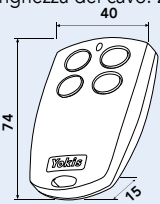
E2BPP
E4BPP



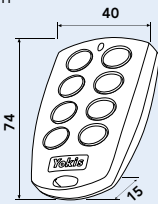
E2BPPX
E4BPPX

Antenna

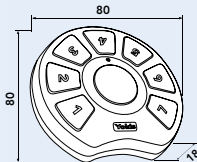
Lunghezza del cavo: 250 mm



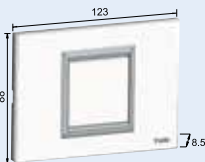
TLC4CP



TLC8CP



GALET8TP
GALETBOISP



TLM1T503
TLM2T503
TLM4T503

↓ ED INOLTRE...



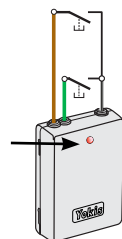
Garanzia 5 anni

↓ TABELLA CODICI ARTICOLO

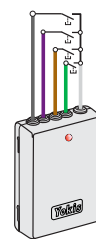
Descrizione	Modello	Codice articolo	Pagina
Trasmettitore 2 canali per pulsanti, da incasso	E2BPP	5454413	21
Trasmettitore 2 canali per pulsanti, da incasso con antenna esterna	E2BPPX	5454414	21
Trasmettitore 4 canali per pulsanti, da incasso	E4BPP	5454427	21
Trasmettitore 4 canali per pulsanti, da incasso con antenna esterna	E4BPPX	5454428	21
Telecomando 4 pulsanti	TLC4CP	5454425	21
Telecomando 8 pulsanti	TLC8CP	5454423	21
Supporto per telecomandi TLC4CP / TLC8CP	SUPPORT TLC	5454082	21
Telecomando piatto 8 pulsanti	GALET8TP	5454424	21
Telecomando piatto deluxe 8 pulsanti	GALETBOISP	5454426	21
Comando a muro 1 pulsante	TLM1T503	5454600	21
Comando a muro 2 pulsanti	TLM2T503	5454601	21
Comando a muro 4 pulsanti	TLM4T503	5454602	21

SD541-0032 PRINCIPIO DI CABLAGGIO

Su tutti i trasmettitori, il led si accende solo nel caso in cui la trasmissione radio sia andata a buon fine



E2BPP / E2BPPX



E4BPP / E4BPPX

Non è necessario utilizzare tutti i canali, è possibile utilizzare un solo canale con un solo pulsante.

È possibile usare interruttori anziché pulsanti se i ricevitori sono degli MTR2000ERP.

↓ FACILE DA COLLEGARE

Connessione dei trasmettitori con i ricevitori radio Yokis (collegamento diretto)

NB: È indispensabile che il ricevitore sia alimentato.

1° passo E5

Sul trasmettitore, esercitare 5 pressioni rapide sul pulsante che si desidera collegare. Il led del trasmettitore inizierà a lampeggiare rapidamente per 30 secondi, indicando così l'attesa di una connessione.

2° passo R1

MENTRE il led del trasmettitore lampeggia, esercitare una breve pressione con la punta di una matita nel foro "connect" del ricevitore (situato nella parte retrostante del contenitore).

Se la connessione è andata a buon fine, il led del ricevitore emette un lampeggio ed il led del trasmettitore smette di lampeggiare.

DA RICORDARE

> Con l'MTR2000ERP(X) e l'MTR2000MRP(X), l'E2BPP(X) e l'E4BPP(X) può essere cablato sia dietro un pulsante che un interruttore:

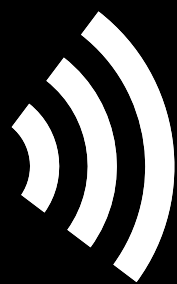


ATTENZIONE, programmare il trasmettitore in modalità "istantanea" prima di collegarlo all'interruttore.

- > Ogni pulsante può comandare fino a 4 ricevitori in collegamento diretto.
- > In modalità Bus Radio, ogni pulsante può comandare un numero illimitato di ricevitori, purché i ricevitori siano interconnessi tra loro.
- > Non è possibile usare pulsanti con spia luminosa.

UNA CASA SANA

Le onde radio Yokis producono radiazioni **10.000 volte inferiori** a quelle di un telefono cellulare.



Approfondimento Moduli Radio

Tutto quello
che serve
sapere



SOMMARIO

	Pagina
A Collegamento ricevitore/trasmittitore - Modalità diretta	58
Bus Radio - Guida rapida (impostazione manuale)	60
B Modalità "Bus Radio"	61
C Gruppi di ricevitori su "Bus Radio"	63
D Duplicazione di pulsanti e trasmettitori	64
E Aumento della portata mediante "Bus Radio"	65
F Comando centralizzato su "Bus Radio"	66
G Funzionalità di un pulsante	67
H Riepilogo delle configurazioni dei trasmettitori	68
I Riepilogo delle configurazioni dei ricevitori	69



APPROFONDIMENTO MODULI RADIO YOKIS

A

COLLEGAMENTO RICEVITORE/TRASMETTITORE MODALITÀ DIRETTA

Per pilotare, dal pulsante di un trasmettitore, uno o più ricevitori è indispensabile stabilire un "collegamento" logico tra trasmettitore e ricevitore/i. Una volta eseguito il collegamento, il LED del trasmettitore lampeggia una volta quando viene premuto il pulsante (quando viene trasmesso l'ordine "pressione pulsante") e lampeggia una seconda volta quando il pulsante viene rilasciato (quando viene trasmesso l'ordine "rilascio pulsante"). Il comando è identico a quello di un pulsante filare. È quindi possibile configurare il ricevitore con le pressioni di configurazione come se si eseguisse questa azione con il pulsante filare del ricevitore.

Ogni pulsante del trasmettitore può pilotare direttamente fino a 4 ricevitori. Se più ricevitori sono registrati sullo stesso pulsante, il comando è di tipo centralizzato: tutti i ricevitori collegati vengono pilotati contemporaneamente.

In questo caso il LED lampeggia solo quando si preme il pulsante (non quando viene rilasciato). Inoltre, il LED lampeggia solo se la trasmissione radio è corretta. Ciò significa che se il LED non lampeggia, occorre verificare che tutti i ricevitori che sono stati collegati a questo pulsante siano entro la portata del comando radio (ossia in una stessa stanza con una superficie massima di 100 m²). Può accadere che dei ricevitori registrati su di un pulsante non esistano più o che siano stati sostituiti. In questo caso, esercitare 21 pressioni rapide sul pulsante del trasmettitore per eliminare i collegamenti radio errati (ATTENZIONE, eseguire questa operazione solo quando tutti i ricevitori si trovano entro la portata del trasmettitore, altrimenti verranno cancellati).

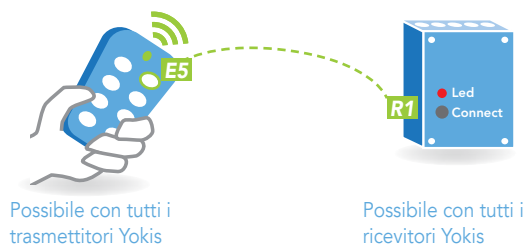
A-1

COLLEGAMENTO DI UN TRASMETTITORE AD UN RICEVITORE

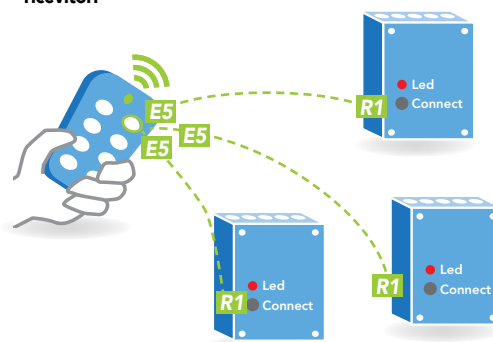
Esercitare 5 pressioni rapide sul pulsante del trasmettitore **E5** quindi, mentre il suo LED lampeggia, premere "connect" sul ricevitore **R1**.

Nota: per collegare un altro ricevitore sullo stesso pulsante, ripetere la procedura sopra descritta (massimo 4 ricevitori per pulsante).

A-1a Collegamento di un pulsante di un trasmettitore ad un ricevitore

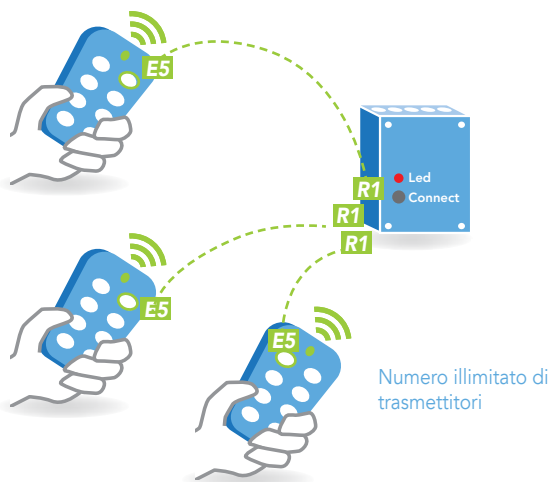


A-1b Collegamento di un pulsante di un trasmettitore a tre ricevitori



I ricevitori verranno pilotati contemporaneamente. Massimo 4 ricevitori. Numero illimitato mediante il "Bus Radio" (vedi § B-1)

A-1c Collegamento di più trasmettitori allo stesso ricevitore



Esercitare una pressione sul pulsante del trasmettitore per comandare il ricevitore. Il LED del trasmettitore e del ricevitore lampeggeranno per confermare la corretta trasmissione radio. Si noti che il LED lampeggerà una prima volta quando si preme il pulsante ed una seconda volta quando il pulsante viene rilasciato. Se il LED non lampeggia, la distanza trasmettitore/ricevitore può essere troppo elevata; cercare di avvicinarsi al ricevitore fino a quando il LED lampeggia. Se il LED continua a non lampeggiare, esercitare 21 pressioni brevi sul pulsante del trasmettitore per eliminare eventuali connessioni radio errate.

⚠ ATTENZIONE: la portata radio può risultare ridotta e/o i moduli potrebbero non funzionare correttamente a causa di parti metalliche in prossimità dei trasmettitori o dei ricevitori, in presenza di disturbi radio causati da antenne di telecomunicazione GSM vicine ed in presenza di trasmettitori che utilizzino frequenze a 2,4 GHz.

A-2a Lampeggio del LED quando si comanda un ricevitore con il pulsante di un trasmettitore



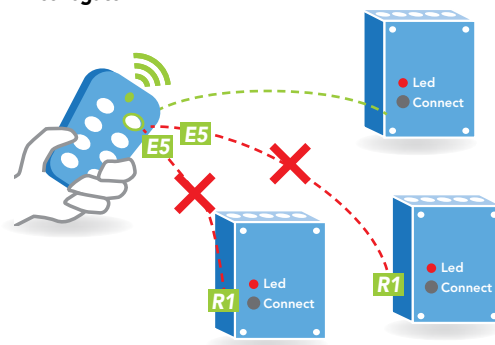
Esercitare 5 pressioni rapide sul pulsante del trasmettitore **E5** quindi, mentre il LED lampeggia, premere su "connect" sul ricevitore **R1**.

Nota: La procedura è identica a quella di collegamento.

A-3a Scollegamento del pulsante di un trasmettitore da un ricevitore



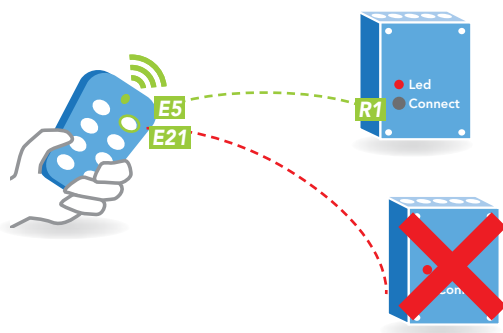
A-3b Scollegamento del pulsante di un trasmettitore da 2 di 3 ricevitori. Uno solo dei 3 ricevitori rimane collegato.



Esercitare 5 pressioni rapide sul pulsante del trasmettitore **E5** quindi, mentre il LED lampeggia, premere su "connect" del nuovo ricevitore **R1**.

Esercitare 21 pressioni rapide sul pulsante del trasmettitore **E21** per eliminare il collegamento con il vecchio ricevitore.

A-4a Sostituzione di un ricevitore con uno nuovo





BUS RADIO – IMPOSTAZIONE MANUALE

È possibile collegare un numero illimitato di ricevitori tra loro, definendo un "Bus Radio". Ciò consente di:

- centralizzare via radio il pilotaggio di tutte le luci o di tutte le tapparelle (senza dover cablare il filo pilota)
- trasmettere un comando da un trasmettitore ad un ricevitore fuori portata diretta, grazie all'ausilio di altri ricevitori utilizzati come "ponti radio"
- inviare comandi a "Gruppi" di ricevitori facenti parte del Bus Radio.

Solamente i codici Radio Yokis sono compatibili con la modalità Bus Radio.

I comandi per le tapparelle possono esseri inoltrati anche attraverso moduli di illuminazione e viceversa. Per maggiori informazioni visitare il sito www.yokis.com.

Il Bus Radio può essere impostato automaticamente con la nuova App YokisPro e la chiave USB Yokey, oppure in modalità manuale, seguendo i 5 step riportati di seguito:

STEP 1 IMPOSTARE I MODULI RICEVITORI

(Se l'operazione si esegue a banco, si consiglia di contrassegnare ogni ricevitore con un numero, in modo che si possano installare sull'impianto nell'ordine prestabilito)

- 1) Sul primo modulo fare una breve pressione con la punta di una matita (o un qualsiasi oggetto appuntito) nel foro "connect" (il modulo MTV500ER ha una linguetta al posto del foro). Il LED a fianco lampeggerà in attesa di una connessione (il lampeggio di ricerca termina dopo 30 sec.).
- 2) Mentre il LED lampeggia, premere su "connect" sul ricevitore 2.

Per confermare il collegamento, il LED del ricevitore 2 lampeggia una sola volta e il LED del ricevitore 1 smette di lampeggiare; a collegamento avvenuto i relè dei due ricevitori commutano una volta.

La connessione degli altri ricevitori si esegue allo stesso modo, associando il ricevitore 2 al ricevitore 3, il ricevitore 3 a quello 4, e così via, ripetendo i passaggi 1 e 2.

Nota: La connessione non deve seguire necessariamente uno schema lineare: tutte le tipologie di interconnessione sono descritte a pag. 62 dell'Approfondimento Moduli Radio).

STEP 2 CONNETTERE IL PULSANTE DEL TRASMETTITORE SUL RICEVITORE PIÙ VICINO

(Si consiglia di connettere il trasmettitore al ricevitore più vicino, per evitare problemi di portata)

- 1) Esercitare 5 pressioni rapide sul pulsante del trasmettitore scelto per il comando centralizzato.
- 2) Mentre il led del trasmettitore lampeggia, fare una breve pressione sul pulsante "connect" del ricevitore.

Nota: I trasmettitori da incasso E2BPP(X) e E4BPP(X), non avendo pulsanti, si associano ai ricevitori (e si programmano) eseguendo gli impulsi rapidi tra il filo comune (BIANCO) e il filo colorato del canale scelto. Per queste procedure è molto pratico utilizzare un pulsante di qualsiasi serie cablato al trasmettitore.

STEP 3 PROGRAMMARE LA "MODALITÀ BUS RADIO" SUL PULSANTE DEL TRASMETTITORE

Il pulsante appena connesso ora lavora in "modalità diretta" (cioè comanda solo il modulo associato), quindi per far funzionare il comando su tutti i moduli facenti parte del Bus Radio occorre eseguire la seguente programmazione:

- 1) Fare 10 pressioni rapide sul pulsante del trasmettitore (Menu Configurazione). Il led del trasmettitore lampeggerà rapidamente.
- 2) Mentre il led lampeggia, fare 6 pressioni sul pulsante prescelto.
- 3) Alla fine delle pressioni, il led lampeggerà 6 volte per confermare la configurazione.

STEP 4 DEFINIRE SE LA CENTRALIZZAZIONE SI APPLICA A: LUCI (DEFAULT), TAPPARELLE OPPURE "LUCI E TAPPARELLE"

Per default il pulsante centralizzato agisce sui moduli illuminazione (MTR2000ERP(X), MTR2000MRP(X) e MTV500ER). Se si è realizzato il Bus Radio esclusivamente con questi moduli, la centralizzazione è già attiva (saltare questo Step).

Nel caso in cui si desideri invece che il comando centralizzato piloti dei moduli tapparella MVR500ERP(X) e MVR500MRP(X), oppure contemporaneamente luci e tapparelle*, occorre:

- 1) Fare 10 pressioni rapide su un pulsante del trasmettitore (Menu Configurazione). Il led del trasmettitore lampeggerà velocemente.
- 2) Mentre il led lampeggia, fare 11 pressioni (per tapparelle) oppure 20 pressioni (luci e tapparelle*) sul pulsante prescelto.
- 3) Alla fine delle pressioni, il led lampeggerà 1 volta (per tapparelle) o 20 volte (luci e tapparelle*) per confermare la configurazione.

**Solo moduli Versione 5*

STEP 5 (FACOLTATIVO) DEFINIRE LA FUNZIONALITÀ DEL PULSANTE

Si può dare un'ulteriore programmazione al comando centralizzato se si vuole ottenere una determinata funzione (ad esempio far eseguire alle tapparelle solo la discesa e lo stop, o alle luci solo lo spegnimento, ecc.).

Tutte le funzioni dei trasmettitori sono programmabili entrando in configurazione con 10 pressioni rapide ed eseguendo sul pulsante prescelto le pressioni riportate nella tabella riassuntiva delle configurazioni (a pag. 68).

NOTE IMPORTANTI

Al contrario della modalità diretta, il BUS Radio è vincolato alla frequenza 50Hz della 230Vac con cui i ricevitori sono alimentati. Pertanto se i ricevitori sono collegati su fasi diverse oppure se c'è inversione di fase anche solo su un ricevitore, allora viene introdotto un ritardo dell'ordine dei ms tale per cui i ricevitori non funzionano affatto oppure funzionano in modo anomalo: lampeggiano prima di accendersi/spegnersi, uno (o più) ricevitori rimangono accesi/spenti, ecc.

Per risolvere l'inconveniente basta collegare sulla stessa fase i ricevitori rispettando la polarità fase/neutro.



APPROFONDIMENTO MODULI RADIO YOKIS

B

MODALITÀ "BUS RADIO"

È possibile collegare un numero illimitato di ricevitori tra loro, definendo un "Bus Radio". Ciò consente di:

- inviare comandi a "Gruppi" di ricevitori facenti parte del "Bus Radio" (vedi § C);
- trasmettere un comando da un trasmettitore ad un ricevitore fuori portata diretta (vedi § E);
- centralizzare il pilotaggio di tutte le luci o di tutte le tapparelle (vedi § F).

Tutti i ricevitori (MTR2000ERP - MTV500ER - MVR500ERP) sono compatibili con il "Bus Radio".

I comandi per le tapparelle possono essere inoltrati anche attraverso moduli di illuminazione e viceversa.

I collegamenti sono bidirezionali e possono essere organizzati in una rete di tipo lineare, a stella o misti.

B-1

COLLEGAMENTO TRA DUE RICEVITORI PER DEFINIRE IL "BUS RADIO"

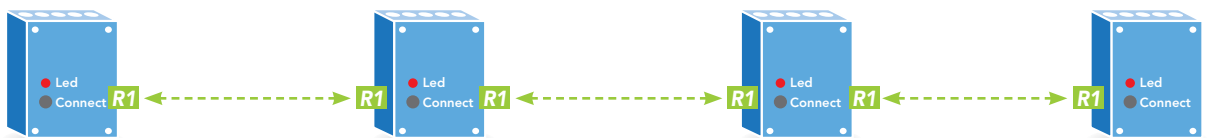
Esercitare una pressione rapida su "connect" sul ricevitore 1. Il suo LED inizia quindi a lampeggiare. **R1**

Mentre il LED lampeggia, premere su "connect" sul ricevitore 2. **R1**

Per confermare il collegamento, il LED del ricevitore 2 lampeggia una sola volta e il LED del ricevitore 1 smette di lampeggiare; a collegamento avvenuto i relè dei due ricevitori commutano una volta.

Nota: durante questa fase, la portata dei dispositivi è dimezzata, in modo da garantire il futuro buon funzionamento del "Bus Radio".

B-1a Bus Radio tra quattro ricevitori



Possibile con tutti i ricevitori Yokis

Numero illimitato di ricevitori sul Bus Radio

B-2

CANCELLAZIONE DI UN COLLEGAMENTO SPECIFICO TRA DUE RICEVITORI

Esercitare 6 pressioni rapide su "connect" sul ricevitore 1 **R6**

e quando il LED lampeggia per 6 volte, premere su "connect" sul ricevitore 2 **R1**

B-2a Cancellazione di un collegamento



B-3

CANCELLAZIONE DI TUTTI I COLLEGAMENTI DI UN DATO RICEVITORE

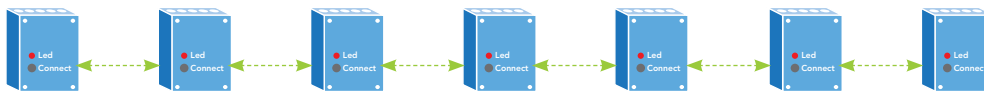
Premere "connect" per più di 3 secondi sul ricevitore che si desidera "scollegare" completamente dal "bus radio". Il LED lampeggia una volta e tutti i collegamenti di quel ricevitore vengono cancellati. Se necessario, ripetere su altri ricevitori.

B-3a Cancellazione di tutti i collegamenti di tutti i ricevitori

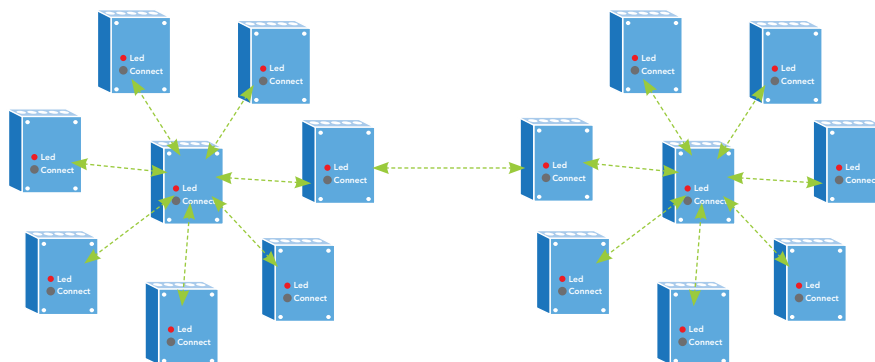


Numero illimitato di ricevitori sul Bus Radio. Tutti i ricevitori sono compatibili tra loro

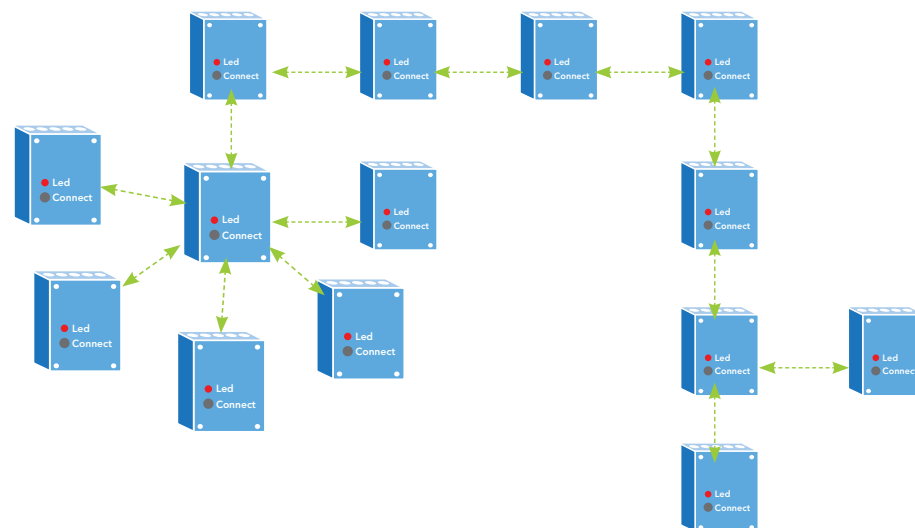
B-4a Collegamenti lineari (numero illimitato)



B-4b Collegamenti a stella: numero illimitato di stelle interconnesse, massimo 7 collegamenti su di un singolo ricevitore.



B-4c Collegamenti misti (numero illimitato)





APPROFONDIMENTO MODULI RADIO YOKIS

C

GRUPPI di ricevitori su "Bus Radio"

Una volta definito il "Bus Radio", come spiegato al § B, è possibile "raggruppare" tra di loro alcuni ricevitori in modo che rispondano contemporaneamente a dei comandi.

Ad esempio, se sul "Bus Radio" sono stati interconnessi 5 ricevitori di illuminazione, è possibile definire un gruppo costituito da 3 ricevitori ed un altro gruppo costituito dai rimanenti due, in modo tale che alcuni comandi pilotino contemporaneamente le prime tre luci, mentre altri comandi pilotino contemporaneamente le due luci restanti.

Qualunque comando ricevuto da un ricevitore facente parte di un gruppo viene automaticamente trasmesso a tutti gli altri membri del gruppo attraverso il "Bus Radio". Ciò è vero non solo per comandi radio, ma anche per eventuali comandi ricevuti da un pulsante filare connesso ad un ricevitore del gruppo.

C-1

RAGGRUPPAMENTO DI PIÙ RICEVITORI E COLLEGAMENTO DI UN PULSANTE AL GRUPPO

Per creare il Gruppo:

Esercitare 4 pressioni rapide su "connect" del ricevitore 1, il LED lampeggia quindi rapidamente per 4 volte **R4**.

Esercitare quindi una sola pressione su "connect" sul ricevitore 2 **R1**

I LED dei due ricevitori lampeggiano 4 volte e i rispettivi relè commutano. A questo punto i due ricevitori fanno parte di uno stesso gruppo. Ripetere la stessa procedura per aggiungere altri ricevitori al gruppo.

Per collegare un pulsante di un trasmettitore al Gruppo:

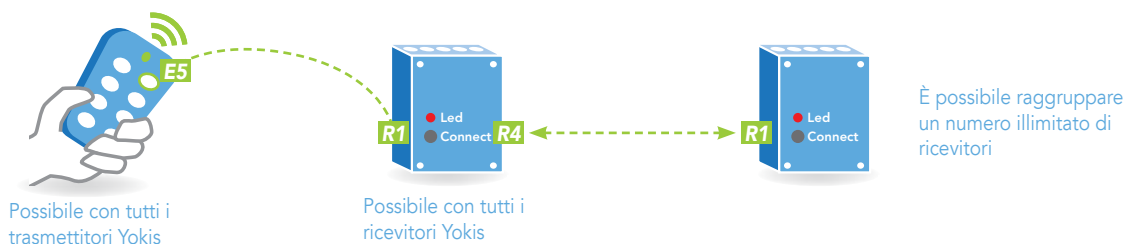
Esercitare 5 pressioni rapide sul pulsante del trasmettitore **E5**

quindi, mentre il suo LED lampeggia, premere "connect" su un qualunque ricevitore appartenente al gruppo (tipicamente quello più vicino al trasmettitore). **R1**

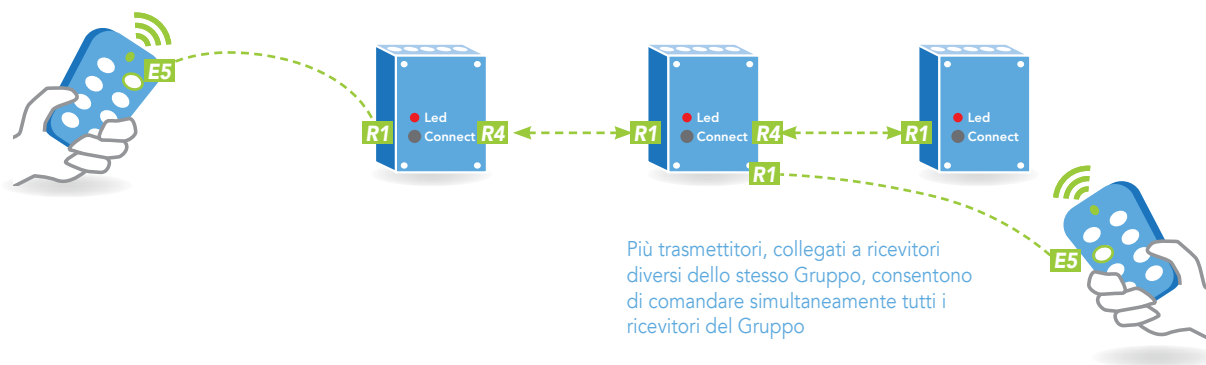
Ripetere la stessa procedura per collegare altri pulsanti.

Nota: la procedura per creare il Gruppo crea automaticamente un "Bus Radio" se questo non è stato precedentemente creato.

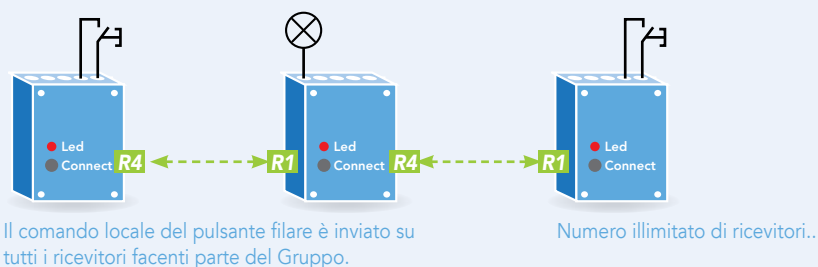
C-1a Raggruppamento di 2 ricevitori e collegamento di un pulsante al gruppo.



C-1b Raggruppamento di 3 ricevitori e collegamento di 2 pulsanti al gruppo



C-1c Con il raggruppamento di ricevitori, è possibile impiegare un trasmettitore senza pile.





APPROFONDIMENTO MODULI RADIO YOKIS

D

DUPLICAZIONE di pulsanti e trasmettitori

D-1

DUPLICAZIONE DI UN PULSANTE (SOLO PRIMO COLLEGAMENTO)

Esercitare 5 pressioni rapide sul nuovo pulsante **E5**.
Mentre il LED lampeggia,
premere per più di 3 secondi il pulsante da duplicare **>3"**.
Il LED lampeggia una volta per confermare la duplicazione.

Funziona sia tra due pulsanti dello stesso trasmettitore, sia tra due pulsanti di trasmettitori diversi.

Attenzione: se il pulsante da duplicare è stato programmato con più collegamenti, la duplicazione tiene conto solo del primo collegamento.

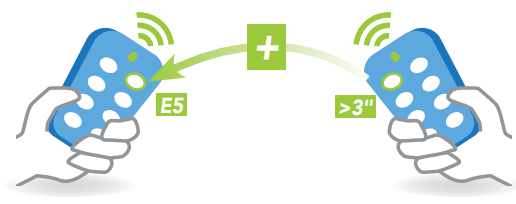
Inoltre la funzionalità del nuovo pulsante sarà comunque impostata a bistabile (funzionalità 1), indipendentemente dalla funzionalità del pulsante origine.

D-1a Duplicazione di un pulsante sullo stesso trasmettitore



Possibile con tutti i trasmettitori Yokis

D-1b Duplicazione di un pulsante su di un altro trasmettitore



Nuovo trasmettitore

Trasmettitore attuale

D-2

DUPLICAZIONE DI UN PULSANTE TRA DUE TRASMETTITORI (TUTTI I COLLEGAMENTI)

Sul nuovo trasmettitore:

Esercitare 10 pressioni rapide su di un pulsante qualunque del trasmettitore (Menu Configurazione **M**).

Il led del trasmettitore lampeggerà velocemente.

Mentre il led lampeggia, esercitare 12 pressioni rapide sul pulsante di destinazione **12**. Il LED lampeggia durante l'attesa della copia (circa 30 secondi).

Sul trasmettitore di origine:

Esercitare 10 pressioni rapide su di un pulsante qualunque del trasmettitore (Menu Configurazione **M**). Il led del trasmettitore lampeggerà velocemente.

Mentre il led lampeggia, esercitare 13 pressioni rapide sul pulsante da copiare **13**. Il LED lampeggia durante il trasferimento dei dati, poi si spegne.

Funziona tra due pulsanti di trasmettitori diversi.

Attenzione: se il pulsante da duplicare è stato programmato con più collegamenti, la duplicazione tiene conto di tutti i collegamenti. La funzionalità del nuovo pulsante sarà comunque impostata a bistabile (funzionalità 1) indipendentemente dalla funzionalità del pulsante di origine.

D-3

DUPLICAZIONE DI UN TRASMETTITORE

Sul nuovo trasmettitore:

Esercitare 10 pressioni rapide su di un pulsante qualunque del trasmettitore (Menu Configurazione **M**).

Il led del trasmettitore lampeggerà velocemente.

Mentre il led lampeggia,

esercitare 14 pressioni rapide su un pulsante qualunque **14**.

Il LED lampeggia durante l'attesa della copia (circa 30 secondi).

Sul trasmettitore esistente:

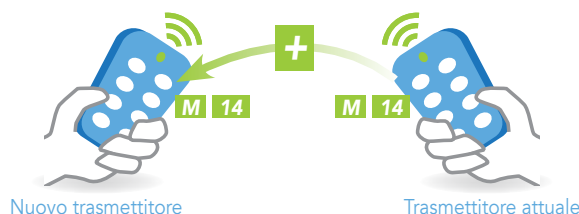
Esercitare 10 pressioni rapide su di un pulsante qualunque del trasmettitore (Menu Configurazione **M**).

Il led del trasmettitore lampeggerà velocemente.

Mentre il led lampeggia,

esercitare 14 pressioni rapide su un pulsante qualunque **14**.

Il LED lampeggia durante la copia (circa 1 secondo).



Possibile con tutti i trasmettitori Yokis



APPROFONDIMENTO MODULI RADIO YOKIS

E

Aumento della portata mediante "BUS RADIO"

Se il ricevitore è fuori portata del trasmettitore, è possibile inserire, tra il trasmettitore ed il ricevitore, ricevitori intermedi. Grazie all'interconnessione dei ricevitori tramite "Bus Radio" sarà così possibile, per il trasmettitore, raggiungere e comandare il ricevitore.

Come prima cosa, si deve stabilire un collegamento tra il trasmettitore e il ricevitore fuori portata che si intende comandare (vedi § A-1). Quindi si deve creare un "Bus Radio" tra tutti i ricevitori (vedi § B-1 creazione del "Bus Radio"). Infine, deve essere definito come punto di accesso del trasmettitore un qualche ricevitore appartenente al "Bus Radio" creato: per il suo tramite, il trasmettitore invierà il proprio comando sul "Bus Radio".

In sintesi, il trasmettitore tenta di comunicare direttamente con il ricevitore ma, se non vi riesce, passa attraverso il punto di accesso del "Bus Radio", raggiungendo così il ricevitore indirettamente.

E-1

DEFINIZIONE DI UN "PUNTO DI ACCESSO" AL "BUS RADIO"

Esercitare 7 pressioni rapide su un pulsante qualunque del trasmettitore **E7**.

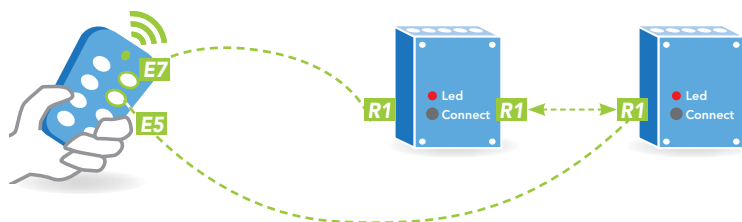
Il LED lampeggia lentamente (ogni secondo).

Mentre il LED lampeggia, premere "connect" sul ricevitore che servirà da punto di accesso **R1** (utilizzare il ricevitore più vicino al trasmettitore).

Sono ammessi fino a 8 punti di accesso per ogni trasmettitore.

E-1a Aumento della portata mediante aggiunta di un ricevitore

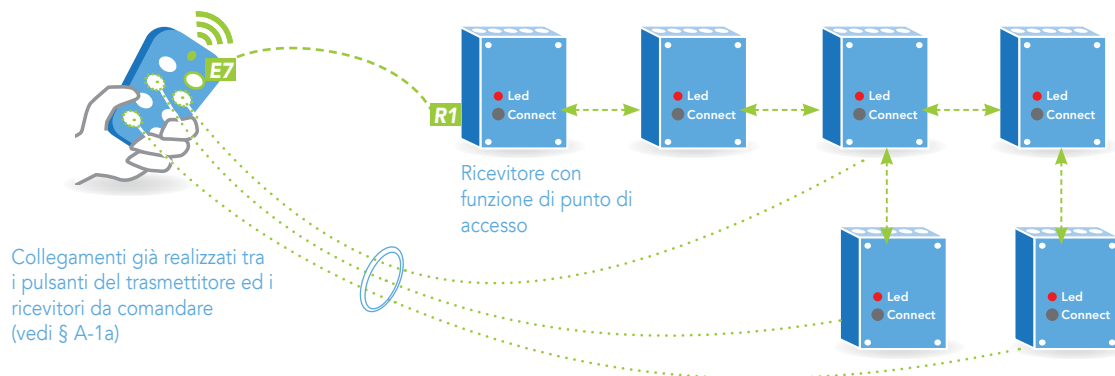
- Connettere il pulsante del trasmettitore al ricevitore che si intende comandare **E5 R1** vedi § A-1a
- Interconnettere i due ricevitori tramite "Bus Radio", **R1 R1** vedi § B
- Definire come punto di accesso il nuovo ricevitore intermedio **E7 R1**.



E-1b Definizione di un punto di accesso per inoltrare tre comandi mediante "Bus Radio" verso tre ricevitori

In questo esempio, sono già state effettuate le seguenti configurazioni:

- Connessioni tra tre pulsanti del trasmettitore e tre ricevitori, **E5 R1** vedi § A-1a
- Interconnessione dei ricevitori tramite "Bus Radio", **R1 R1** vedi § B.



E-2

CANCELLAZIONE DEI "PUNTI DI ACCESSO" DI UN TRASMETTITORE

Esercitare 10 pressioni rapide su un pulsante qualunque del trasmettitore (Menu Configurazione **M**). Il led del trasmettitore lampeggerà velocemente.

Mentre il led lampeggia, esercitare 24 pressioni rapide su un pulsante qualunque **24**. Il LED lampeggia 4 volte per confermare la cancellazione di tutti i punti di accesso.





APPROFONDIMENTO MODULI RADIO YOKIS

F

Comando centralizzato su "Bus Radio"

Per realizzare una centralizzazione, occorre:

- riunire tra loro i ricevitori realizzando un "Bus Radio" (vedi § B-1);
- eseguire un collegamento tra il pulsante del trasmettitore e il ricevitore più vicino (vedi § A-1);
- configurare il pulsante perché invii un comando centralizzato (§ F-1).
- nel caso si desideri centralizzare le tapparelle, occorre anche indicare che il comando centralizzato sarà per le tapparelle (§ F-2). Infatti per impostazione predefinita il comando centralizzato agisce sull'illuminazione.
- Precisare la funzionalità del pulsante centralizzato: bistabile, accensione, spegnimento, salita, discesa, memoria, posizione intermedia (vedi § G-1)

Il "Bus Radio" si fa carico di propagare il comando a tutti i ricevitori che ne fanno parte.

F-1

CONFIGURAZIONE DI UN PULSANTE DEL TRASMETTITORE PER UN COMANDO CENTRALIZZATO

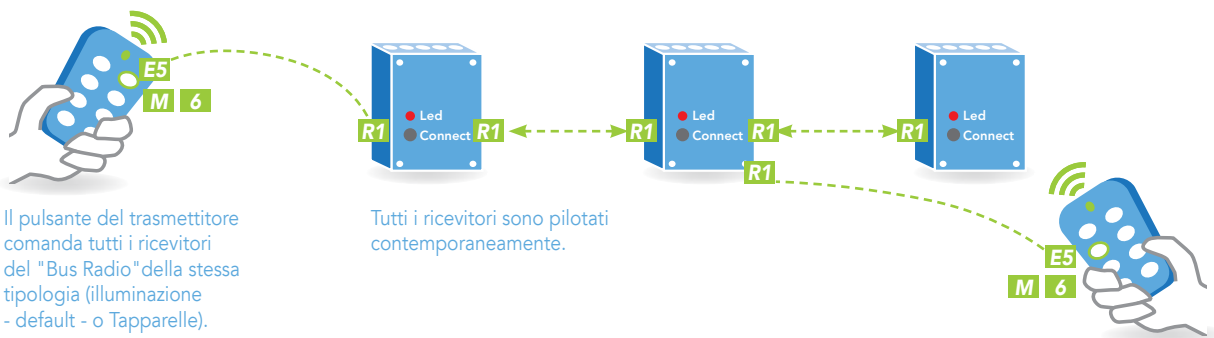
Esercitare 10 pressioni rapide su un pulsante qualunque del trasmettitore (Menu Configurazione **M**).

Il led del trasmettitore lampeggerà velocemente.

Mentre il led lampeggia, esercitare 6 pressioni rapide sul pulsante da configurare **6**.

Il LED lampeggia 6 volte per confermare la modalità centralizzata del pulsante.

F-1a Comando centralizzato di tre ricevitori



F-2

IMPOSTAZIONE CENTRALIZZAZIONE PER TAPPARELLE

Dopo aver eseguito la procedura descritta in § F-1

esercitare 10 pressioni rapide su un pulsante qualunque del trasmettitore (Menu Configurazione **M**).

Il led del trasmettitore lampeggerà velocemente.

Mentre il led lampeggia,

esercitare 11 pressioni rapide sul pulsante da configurare **11**.

Il LED lampeggia 1 volta per confermare che la centralizzazione sarà applicata ai moduli Tapparella.



F-3

RITORNO ALLA CENTRALIZZAZIONE PER ILLUMINAZIONE (DEFAULT)

Esercitare 10 pressioni rapide su un pulsante qualunque del trasmettitore (Menu Configurazione **M**).

Il led del trasmettitore lampeggerà velocemente.

Mentre il led lampeggia,

esercitare 10 pressioni rapide sul pulsante da configurare **10**.

Il LED lampeggia 10 volte per confermare che la centralizzazione sarà applicata ai moduli Illuminazione.



F-4

RITORNO ALLA MODALITÀ DIRETTA DEL PULSANTE

Esercitare 10 pressioni rapide su un pulsante qualunque del trasmettitore (Menu Configurazione **M**).

Il led del trasmettitore lampeggerà velocemente.

Mentre il led lampeggia,

esercitare 5 pressioni rapide sul pulsante da configurare **5**.

Il LED lampeggia 5 volte per confermare la modalità diretta del pulsante.





APPROFONDIMENTO MODULI RADIO YOKIS

G

Funzionalità di un pulsante

Ogni pulsante di un trasmettitore può essere configurato secondo una di quattro possibili funzionalità

La funzionalità più utilizzata è la 1: comando bistabile. Se il comando è inviato ad un ricevitore per illuminazione, ciò corrisponde all'accensione o spegnimento ogni volta che si preme il pulsante. Per un ricevitore per tapparella si otterranno successivamente: la salita, l'arresto e la discesa.

È però possibile configurare un pulsante in altre tre modalità: per eseguire solo l'accensione o salita (funzionalità 3), solo lo spegnimento o discesa (funzionalità 4), o anche solo il richiamo di un valore memorizzato di illuminazione o di posizionamento della tapparella (funzionalità 2). Quest'ultima funzionalità consente dunque il richiamo di scenari.

G-1

CONFIGURAZIONE DELLA FUNZIONALITÀ DI UN PULSANTE

Esercitare 10 pressioni rapide su un pulsante qualunque del trasmettitore (Menu Configurazione **M**).
Il led del trasmettitore lampeggerà velocemente.

Mentre il led lampeggia, esercitare delle pressioni rapide sul pulsante da configurare (vedi tabella di seguito).
Per confermare la configurazione del pulsante, il LED lampeggia tante volte quante sono le pressioni esercitate.

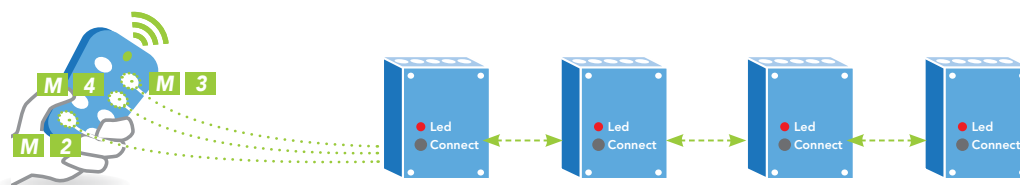
Numero di pressioni	Configurazioni
1	Bistabile
3	Accensione al 100% (illuminazione)
3	Salita / stop (tapparella)
4	Spegnimento completo (illuminazione)
4	Discesa / stop (tapparella)
2	Richiamo memoria (illuminazione)
2	Posizione intermedia (tapparella)

Nota: la configurazione della funzionalità di un pulsante è possibile sia in Modalità diretta, sia in Modalità "Bus Radio".

G-1a Configurazione del trasmettitore con un pulsante per l'azionamento, un pulsante per l'arresto e un pulsante per la posizione intermedia.

In questo esempio, sono già state effettuate le seguenti configurazioni:

- Connessioni tra i pulsanti del trasmettitore ed il ricevitore, **E5 | R1** vedere § A-1a
- Interconnessione dei ricevitori tramite il "Bus Radio", **R1 | R1** vedere § B.
- Configurazione di ogni pulsante del trasmettitore come comando centralizzato, **M | 6** vedere § F-1 e § F-2.



Numero illimitato di ricevitori

- **M | 3** Pulsante di azionamento
- **M | 4** Pulsante di arresto
- **M | 2** Pulsante di posizione intermedia



APPROFONDIMENTO MODULI RADIO YOKIS

H

Riepilogo delle configurazioni dei trasmettitori

TLC4CP - TLC8CP - GALETP - E2BPP(X) - E4BPP(X) - TLM1T503 - TLM2T503 - TLM4T503

⚠ Per configurare un trasmettitore, **occorre dapprima entrare nel Menu di Configurazione**. Per far ciò, **esercitare 10 pressioni** rapide su di un pulsante qualunque del trasmettitore. Il led del trasmettitore lampeggerà velocemente.



Mentre il led lampeggia, esercitare il numero richiesto di pressioni sul pulsante da configurare.

Numero di pressioni	Configurazioni	Lampeggi di conferma
Funzionalità del pulsante		
1	Accensione/spegnimento o salita/arresto/discesa	1
2	Memoria accensione o Posizione intermedia	2
3	Accensione o Salita/Arresto	3
4	Spegnimento o Discesa/Arresto	4
Modalità di centralizzazione Radio		
5	Modalità Diretta	5
6	Modalità "Bus Radio"	6
Prodotti pilotati sul "Bus Radio" da un pulsante centralizzato		
10	Illuminazione	10
11	Tapparelle	1
20	Tapparella e illuminazione (funzione disponibile dalla versione V5 e successive dei trasmettitori)	20
Copia di tutti i collegamenti di un pulsante su un pulsante di un altro trasmettitore		
14	Duplicazione completa del trasmettitore	4
15	Reset della configurazione di fabbrica di un pulsante	5
16	Modalità impulsiva del contatto (solo per MTR2000ERP) Il ricevitore genera un impulso di 0,5 secondi.	6
17	Modalità istantanea (o relè monostabile) del contatto (solo per MTR2000ERP) Il ricevitore segue l'azionamento del pulsante del trasmettitore.	7
19	Modalità lampeggio (solo per MTR2000ERP e MTV500ER) Invia un comando di lampeggio (periodo di 0,5 secondi per 30 secondi)	9
24	Reset dei punti di accesso: cancella tutti i punti di accesso al "Bus Radio"	4
25	Ripristino della configurazione di fabbrica del telecomando: riporta il telecomando alla configurazione di fabbrica	5

⚠ **ATTENZIONE!** Con i codici radio Yokis alcune configurazioni sono programmabili sui trasmettitori mentre altre sui ricevitori (usando un pulsante filare).



APPROFONDIMENTO MODULI RADIO YOKIS

I

Riepilogo delle configurazioni dei ricevitori

Prima di qualunque configurazione, esercitare **23 pressioni** brevi su un pulsante collegato al morsetto BP per sbloccare il modulo. Esso si blocca automaticamente dopo 6 ore, oppure eseguendo 21 pressioni dal pulsante locale.

CONFIGURAZIONE DELLE FUNZIONI DEI MODULI

MTR2000ERP(X) / MTR2000MRP(X)

RADIO: RELÈ TEMPORIZZABILE
GAMMA 2000W



Numero di pressioni	Configurazioni
1	Accens./Spegnimento*
11	Temporizzazione di 2 min
12	4 min
13	8 min
14	15 min
15	30 min
16	1 ora
17	2 ore
18	4 ore
19	Illimitata
20	Comando locale da interruttore
21	Blocco delle configurazioni
22	Modalità lampeggiante
23	Sblocco delle configurazioni (con riarmo automatico dopo 6 ore)
24	ABILITA / DISABILITA preavviso di spegnimento: di 60 s in modalità minuti, di 10 s in modalità secondi
25	Imposta durata in secondi
26	Imposta durata in minuti
27	Modalità Timer / Relè
28	Mantenimento di stato in caso di mancanza rete
29	ABILITA / DISABILITA durata prolungata
30	Reset ai valori di fabbrica

MTV500ER

RADIO: DIMMER TEMPORIZZABILE
GAMMA 500W CON NEUTRO



Numero di pressioni	Configurazioni
1	Memoria illum. / spegnimento*
2	Illuminazione al 100%*
3	Illuminazione al 50%*
4	Illuminazione minima*
6	Temporizzazione prolungata su 12 ore*
7	Modo luce notturna di cortesia per bambini*
11	Temporizzazione di 2 minuti
12	4 minuti
13	8 minuti
14	15 minuti
15	30 minuti
16	1 ora
17	2 ore
18	4 ore
19	Illimitata
20	Modalità relè (nessuna funzionalità dimmer)
21	Blocco delle configurazioni
22	Modalità lampeggiante
23	Sblocco delle configurazioni (con riarmo automatico dopo 6 ore)
24	ABILITA / DISABILITA preavviso di spegnimento: di 60 s in modalità minuti, di 10 s in modalità secondi
25	Imposta durata in secondi
26	Imposta durata in minuti
27	Regolazione livello minimo di luminosità
28	Ripristino livello minimo luminosità come da fabbrica
29	Modalità 100% o memoria alla prima pressione
30	Reset ai valori di fabbrica
35	Mantenimento di stato in caso di mancanza rete

MVR500ERP(X) / MVR500MRP(X)

RADIO: MODULO TAPPARELLA



Numero di pressioni	Configurazioni
1	Discesa - Arresto - Salita*
2	Richiamo posizione intermedia*
3	Apertura generale (per centralizzazione su rete trifase)*
4	Chiusura generale (per centralizzazione su rete trifase)*
5	Memorizzazione della posizione corrente come intermedia*
6	Cancellazione posizione intermedia*
7	Schedulazione ora per posizione intermedia*
8	Schedulazione ora di chiusura*
9	Schedulazione ora di apertura*
10	Cancellazione delle schedulazioni*
12	Definizione finecorsa elettronico inferiore
14	Definizione finecorsa elettronico superiore
16	Cancellazione finecorsa elettronici
17	Sopprime il movimento inverso in caso di sovraccarico (bistabile)
19	Coppia elevata/bassa
20	Inversione logica dei fili di salita / discesa (bistabile)
21	Blocco delle configurazioni
22	Disabilita schedulazione quotidiana (bistabile)
23	Sblocco delle configurazioni
24	Nessun controllo di coppia o finecorsa
25	Reset ai valori di fabbrica
26	Sopprimere controllo coppia motore (bistabile)

* Per queste configurazioni non occorre lo sblocco del modulo con 23 pressioni.



TABELLA DELLE FUNZIONI DEI MODULI

MODULI



FUNZIONE	MTR 500	MTM 500	MTT 500	MTC 500E	MTV 500	MTVT 500	MTK 500E	MTV 500ER	MTR 2000	MTM 2000	MTR2000 RADIO	MEP 2000	MVR 500E	MVR500 RADIO
Soft start / Soft stop	●	●	●	●	●	●	●	●						
Centralizzazione con filo pilota	●	●	●	●	●	●	●		●		●		●	●
Centralizzazione Bus Radio								●			●			●
Riduzione del consumo in funzione dell'illuminazione					●	●	●	●						
FUNZIONE TEMPORIZZAZIONE														
Configurazione da 2 secondi a 4 ore		●	●			●	●	●	●	●	●			
Durata illimitata possibile		●	●			●	●	●	●	●	●			
Durata prolungata 12 ore							●		●	●	●			
Durata prolungata un'ora		●	●			●								
Preavviso di spegnimento									●	●	●			
Preavviso con spegnimento progressivo		●	●			●	●	●						
FUNZIONE DIMMER														
Variazione					●	●	●	●						
Memoria ultima accensione					●	●		●						
Memoria preimpostata					●	●	●	●						
Configurazione del livello minimo di luminosità					●	●	●	●						
ALTRE FUNZIONI														
Funzione anti-bloccaggio											●			
Blocco delle configurazioni	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Schedulazione quotidiana									●				●	●
Simulazione di presenza							●							
Luce notturna di cortesia per bambini							●	●						



TABELLA DEI CARICHI COMPATIBILI

MODULI

ILLUMINAZIONE 500 W				ILLUMINAZIONE 2000 W				TAPPARELLE					
MTR 500	MTM 500	MTT 500	MTC 500E	MTV 500	MTVT 500	MTK 500E	MTV 500ER	MTR 2000	MTM 2000	MTR2000 RADIO	MEP 2000	MVR 500E	MVR500 RADIO
Accensione / Spegnimento				Variazione				Accensione / Spegnimento				Salita / Discesa	

CARICHI RESISTIVI

Potenza	Min. 3 W Max. 500 W	Min. 3 W Max. 500 W	Max. 2000 W	-
Illuminazione con lampadine ad incandescenza	✓ ⁽²⁾	✓	✓ 1000 W max	-
Illuminazione con lampadine alogene 230V	✓ ⁽²⁾	✓	✓ 1000 W max	-
Stufa radiante e termoconvettore	✓ ⁽²⁾	✓	✓	-

CARICHI INDUTTIVI

Potenza	Min. 11 VA Max. 500 VA	Min. 11 VA Max. 500 VA	Max. 500 VA	-
Trasformatore ferromagnetico 12V	✓ ⁽²⁾	✓	✓	-
Trasformatore toroidale	✓ ⁽²⁾	✓	✓	-
Motore generico, aeratore o ventilatore	✓ ⁽²⁾	✓	✓	-
Lampada fluorescente con ballast ferromagnetico	✗	✗	✓	-
Lampadine a ioduri metallici	✗	✗	✓	-

CARICHI CAPACITIVI

Potenza	Min max 11VA 500VA	Min max 11VA 500VA	Max 500 VA	-
Trasformatore Elettronico 12V	✓ ⁽²⁾	✓	✓	-
Lampadina a risparmio energetico standard	✓ ^{(1) (2) (3)}	✗	✓	-
Lampadina a risparmio energetico dimmerabile	✓ ^{(1) (2) (3)}	✓ ^{(1) (3)}	✓ ⁽³⁾	-
Lampada fluorescente con ballast elettronico	✓ ^{(1) (2) (3)}	✗	✓	-
Illuminazione a LED 230V	✓ ^{(1) (2) (3)}	✓ ^{(1) (3)}	✓ ⁽³⁾	-
LED 12V con convertitore dimmerabile	✓ ^{(1) (2) (3)}	✓ ^{(1) (3)}	✓ ⁽³⁾	-

MOTORI

Motore 3 fili 230V: salita, discesa e neutro	-	-	-	500 VA	250 VA
Motore 4 fili 230V: salita, discesa, fase e neutro	-	-	-	500 VA	250 VA
Motore 2 fili 230V: fase e neutro	-	-	-	✗	✗
Motore 3 fili 12V / 24V: salita, discesa e neutro	-	-	-	✓ ⁽⁴⁾	✓ ⁽⁴⁾
Altri motori	-	-	-	✗	✗

(1) Prevedere 1 - 3 CHR3W in parallelo al carico da non inserire tutti nello stesso punto

(2) Utilizzare preferibilmente la gamma 2000 se il neutro è disponibile

(3) Massima potenza: 250 VA

(4) Vedi schema di adattamento su www.yokis.com

URMET E YOKIS

> Soluzioni di Smart home



Gestire la casa non è mai stato così semplice.

Grazie all'integrazione tra le tecnologie Urmel e Yokis, è possibile gestire comandi centralizzati, temporizzazioni di luci interne/esterne e tapparelle e alcune utilità come, ad esempio, l'irrigazione del giardino. Così, ad esempio, le luci rimaste accese o le tapparelle aperte possono essere comandate premendo un pulsante sul videocitofono.



Illuminazione



Tapparelle,
persiane e
tende



Riscaldamento
elettrico



Irrigazione



Comandi a
distanza



Automatismi



Sicurezza

Videocitofonia

Monitor Urmel integrati

I monitor Urmel Max e cxModo hanno al proprio interno un modulo trasmettitore che si connette via radio ai moduli ricevitori Yokis dell'impianto elettrico. Grazie all'integrazione con Yokis, è possibile creare con facilità centralizzazioni e scenari direttamente sul videocitofono, senza effettuare ulteriori cablaggi, attraverso un'interfaccia intuitiva.



Max

cod. 1717/31 - 1060/31

Home monitor IP integrato display 7"
16:9 full touch-screen



gestione di 8 servizi
e 4 scenari



cxModo

cod. 1722/87

Monitor display 7"
touch-screen

Predisposizione Yokis su gamma video-citofonica Miro Vivavoce

Disponibili in versione video e audio, la gamma Miro Vivavoce è predisposta per integrare i moduli Yokis: i dispositivi hanno infatti due uscite ausiliari per servizi vari, ad esempio da utilizzare per connetterli al trasmettitore E2BPP per creare centralizzazioni di luci e tapparelle.



Miro Vivavoce Video

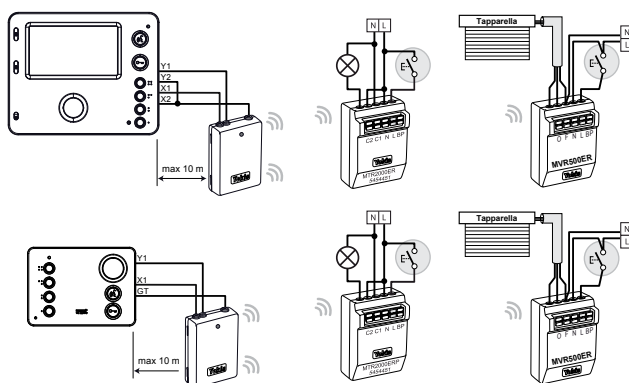
cod. 1750/5 - nero
cod. 1750/6 - bianco

Miro Vivavoce Audio

cod. 1183/7

A seguito di un'opportuna programmazione dei moduli Yokis si potrà ad esempio:

- con il primo pulsante, attivare la chiusura centralizzata delle tapparelle
- con il secondo pulsante, attivare lo spegnimento delle luci.



Urmet e Yokis: applicazioni per soluzioni integrate

I moduli Yokis si possono integrare alla gamma di prodotti Urmet per la creazione di scenari di automazione tramite uscita contatto pulito. Alcuni casi:

- Videosorveglianza: in seguito ad una rilevazione di movimento (motion detection), viene inviato un comando sull'uscita del contatto pulito.
- Antintrusione: a seguito dell'attivazione del sistema di allarme, si comanda la centralizzazione su luci e tapparelle.
- Controllo accessi: creazione di scenari attivabili dal tastierino numerico della pulsantiera o attraverso chiave di prossimità.

Per maggiori informazioni sull'integrazione tra i prodotti Urmet e Yokis, rivolgetevi all'Ufficio Commerciale di zona.



URMET GROUP

RETE COMMERCIALE

ABRUZZO, MARCHE E MOLISE

Ufficio Commerciale

URMET S.p.A.

Via Nenni, 17 - Località Sambuceto
66020 S. Giovanni Teatino CH
Tel. 085 44.64.033 • Fax 085 44.61.862
www.urmet.com • vendite.pescara@urmet.com

CALABRIA

Agenzia Commerciale

SANTISE Agostino & C. S.a.s.

Via Carcara, snc • 88068 Soverato CZ
Tel. 0967 52.14.83 • Fax 0967 52.14.42
santisea@santiseagostino.191.it

CAMPANIA E PROVINCIA DI POTENZA

Ufficio Commerciale

URMET S.p.A.

Via Nazionale delle Puglie, 3
80013 Casalnuovo di Napoli NA
Tel. 081 19.36.61.20 • Fax 081 19.36.61.04
www.urmet.com • vendite.napoli@urmet.com

EMILIA ROMAGNA

Ufficio Commerciale

URMET S.p.A.

Via della Piastrella, 31 • 40065 Pianoro BO
www.urmet.com • vendite.bologna@urmet.com

LAZIO E UMBRIA

Ufficio Commerciale

URMET S.p.A.

Via di Castel Romano, 167 • 00128 Roma
Tel. 06 79.10.730 • Fax 06 79.14.897
www.urmet.com • vendite.roma@urmet.com

LIGURIA

Agenzia Commerciale

CHIESTA Giacomo & C. S.a.s.

Via Villa Berrone, 31-33 rosso • 16014 Campomorone GE
Tel. 010 78.01.52 - 78.37.32 • Fax 010 78.03.18
agenziachiesta@agenziachiesta.com

LOMBARDIA

MI, BG, BS, CR, LO, MN, MB, PV, NO, VB

Agenzia Commerciale

SARCO S.n.c. di Piccione R. & Zucchini P.

Via Giovanni Asti, 12 • 25124 Brescia
Tel. 030 37.33.283 • Fax 030 37.33.287
www.sarcosnc.it • info@sarcosnc.it

CO, LC, SO, VA

Agenzia Commerciale

Agenzia Rizzi S.a.s.

Via Cesare Battisti, 7T • 22036 Erba CO
Tel. 031 61.12.22 • Fax 031 61.13.44
www.agenziarizzi.it • info@agenziarizzi.it

PIEMONTE E VALLE D'AOSTA

Ufficio Commerciale

URMET S.p.A.

Via Bologna, 188/c - 10154 Torino
Tel. 011 24.00.000 • Fax 011 24.00.300
www.urmet.com • vendite.torino@urmet.com

PUGLIA E PROVINCIA DI MATERA

Agenzia Commerciale

**BARNABEI RAPPRESENTANZE
di Faccitondo, Introna & C. S.a.s.**

Via Michele Mitolo, 23 • 70124 Bari
Tel. 080 50.41.938 - 50.41.989 • Fax 080 50.41.992
barnabei@barnabeirappresentanze.it

SARDEGNA

Agenzia Commerciale

LEAR S.n.c. di Aramu & Leinardi

Via Ferraris, snc • 09092 Arborea OR
Tel. 0783 80.03.00 • Fax 0783 80.20.35
info@aramu.it

Filiale LEAR S.n.c. di Aramu & Leinardi

Via Montanaru, 87 - Località Su Planu • 09047 Selargius CA
Tel. e Fax 070 54.70.48
info@aramu.it

SICILIA

Agenzia Commerciale

EL.RAP. di Murabito Rino S.n.c.

Via Firenze, 122/F • 95020 Cannizzaro - Aci Castello CT
Tel. 095 40.34.033 - 40.32.086 - 40.34.729
Fax 095 71.28.644
www.elrapsnc.it • info@elrapsnc.it

Filiale EL.RAP. di Murabito Rino S.n.c.

Via Ciraulo, 25 • 90126 Palermo
Tel. 095 40.34.729 • Fax 095 71.28.644
www.elrapsnc.it • info@elrapsnc.it

TOSCANA

Agenzia Commerciale

CE.COM. S.a.s. di Palandri G. & C.

Via Grotta delle Fate, 41 - int- 20/21 • 57128 Livorno
Tel. 0586 50.47.00 • Fax 0586 58.99.01
www.cecomsas.it • info@cecomsas.it

VENETO, TRENINO E FRIULI VENEZIA GIULIA

Ufficio Commerciale

URMET S.p.A.

Via Savelli, 128/5 • 35129 Padova
Tel. 049 73.86.300 r.a. • Fax 049 73.86.311
www.urmet.com • vendite.padova@urmet.com

Tutti i dettagli relativi ai prodotti sono disponibili sul sito **www.yokis.com**. In alternativa, è possibile puntare il proprio smartphone o tablet sul QR-Code riportato di seguito.



Per ulteriori informazioni sull'installazione dei prodotti Yokis, consultare i relativi libretti d'uso.

DISTRIBUITO DA:



A.S. S.r.l. Via Gadames 132 - 20151 MILANO
Tel. 02 38004597(r.a.) - FAX 02 33407018
Internet www.assrl.it - E-mail info@assrl.it

I prodotti Yokis sono marcati **CE**.

I prodotti Yokis sono distribuiti in Italia da **Urmet S.p.A.**
Via Bologna, 188/C | 10154 Torino
Tel. 011-2400000

Urmet S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche alle apparecchiature presenti in questo catalogo in qualsiasi momento, senza darne alcun preavviso.

Finito di stampare nel mese di aprile 2017.



URMET|GROUP

Y.CG_0417_ITA

Un professionista ha sempre Yokis nella propria cassetta degli attrezzi



MADE IN EU



Garanzia 5 anni

Prodotti venduti unicamente a professionisti tramite grossisti di materiale elettrico.

Per informazioni tecniche visitare il sito www.yokis.com o rivolgersi al Customer Care Urmet.

customer care **installatori**
011.23.39.810

info commerciali e tecniche | preventivi

NUOVO SERVIZIO PREVENTIVAZIONE GRATUITO
VIDEOCITOFONIA | ANTINTRUSIONE
VIDEOSORVEGLIANZA | ANTINCENDIO

Numero attivo dal lunedì al venerdì h 8:00-13:00/14:00-17:50

customer care **clienti finali**
199.110.120

informazioni sui prodotti Urmet

Numero attivo dal lunedì al venerdì h 8:00-13:00/14:00-17:50