

LWM1P™

MICRO MODULE WITH DIMMER



MANUALE D'ISTRUZIONE

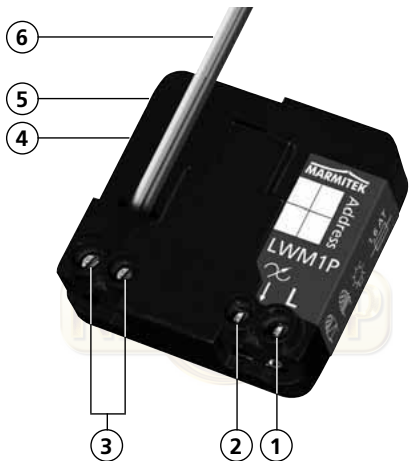
19

LWM1P™ MICROMODULE WITH DIMMER

20261 / 20080521 © ALL RIGHTS RESERVED MARMITEK ®

MARMITEK®

MicroModule LWM1P



ESPAÑOL

1. Conexión de fase (230V)
2. Conexión por carga
3. Conexión neutra
4. Indicador de diodo emisor de infrarrojos (LED)
5. Botón de programación
6. Cables de conexión para interruptor

ITALIANO

1. Collegamento di fase (230 V)
2. Collegamento per carico
3. Morsetti di neutro
4. Indicatore LED
5. Botone programmatore
6. Fili di collegamento per l'interruttore

LWM1P™ MODULO AD INCASSO PER REGOLARE L'INTENSITÀ DI LUCE

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Sui cavi dell'impianto elettrico passa una corrente di tensione pari a 230V. Non collegare mai il modulo in presenza di tensione sulla rete. Prima di avviare l'installazione, spegnere l'interruttore principale.
- Questo prodotto è destinato all'utilizzo professionale. L'installazione va eseguita da un tecnico abilitato.
- Per evitare il pericolo di cortocircuito utilizzare questo prodotto esclusivamente al coperto e in luoghi asciutti. Non esporre i componenti di questo prodotto a pioggia o umidità. Non utilizzare vicino alla vasca da bagno, piscina, ecc.
- Non esporre i componenti del sistema a temperature eccessivamente alte o a fonti intense di luce.
- Non aprire mai il prodotto: nell'apparecchio ci sono parti che potrebbero provocare pericolose scosse elettriche. Lasciare fare riparazioni o modifiche esclusivamente a personale esperto.
- In caso di utilizzo scorretto, di riparazioni o modifiche apportate personalmente decade qualsiasi garanzia. Marmitek declina ogni responsabilità per i danni derivanti da un utilizzo non appropriato del prodotto o da utilizzo diverso da quello per cui il prodotto è stato creato. Marmitek declina ogni responsabilità per danni consequenziali ad eccezione della responsabilità civile sui prodotti.
- Questo prodotto non è un giocattolo: tenerlo lontano dalla portata dei bambini.
- Un sistema automatizzato, oltre ad essere una fonte di comodità, può rappresentare anche una fonte di pericolo. Infatti, altre persone possono rimanere sorprese, o abiti posti sopra una fonte di calore elettrica possono prendere fuoco. Non farsi cogliere alla sprovvista e prendere misure adeguate per prevenire ogni possibile pericolo.

INDICE

COME FUNZIONA MARMITEK X-10?	20
INDIRIZZI	20
PORTATA DEI SEGNALI	21
INDICAZIONI PER L'USO	23
INTRODUZIONE	23
FUNZIONI	24
INSTALLAZIONE / MONTAGGIO	26
PROGRAMMAZIONE	27
USO DEI MICROMODULI IN UN IMPIANTO TRIFASE	30
TEST DEL FUSIBILE	30
ILLUMINAZIONE ALOGENA A BASSA TENSIONE	31
DOMANDE FREQUENTI	31
DATI TECNICI	34

COME FUNZIONA MARMITEK X-10?

I componenti del programma Marmitek X-10 comunicano tra loro attraverso la rete d'illuminazione esistente (tramite segnali Marmitek X-10). Il programma è costituito da tre tipi di componenti:

- 1. Moduli:** elementi che ricevono i segnali Marmitek X-10 e commutano o smorzano il carico collegato.
- 2. Controller:** elementi che inviano i segnali Marmitek X-10 e controllano i Moduli.
- 3. Sender:** componenti senza fili, per esempio telecomandi. I segnali di questi sono ricevuti da un controller con la funzione di Transceiver (IRRF 7243, TM13, CM15Pro o la Centralina di un Sistema di Protezione Marmitek). I segnali sono inviati sulla rete d'illuminazione dal Transceiver.

INDIRIZZI

È possibile impostare fino ad un massimo di 256 indirizzi diversi. A loro volta essi sono suddivisi nel cosiddetto codice casa (da A a P) e codice unità (da 1 a 16). Il codice casa può anche essere impostato sui controller, in modo che controller e moduli vengano a far parte dello stesso sistema. L'indirizzo potrà essere impostato

tramite le apposite rotelline per il codice o premendo dei tasti, secondo il tipo di modulo.

Il sistema Marmitek X-10 comprende dei comandi standard per la gestione contemporanea di tutte le unità con lo stesso codice casa (ad es. tutte le luci accese, tutte le luci spente ecc.).

PORTATA DEI SEGNALI

Portata dei segnali Marmitek X-10 lungo la rete d'illuminazione e suo incremento.

Il Sistema Marmitek X-10 si basa sulla comunicazione attraverso la rete d'illuminazione esistente. La portata dei segnali lungo la rete è fortemente dipendente dalla situazione locale. Un valore medio e auspicabile di portata si ottiene in realtà con una lunghezza di cavo di 80 metri.

In caso di problemi di portata dei segnali Marmitek X-10, rivestono importanza i seguenti fattori:

1. Quando vengono usate più fasi in casa, può essere necessario unirle tramite i segnali Marmitek X-10. Questo si può fare unendo le fasi con un ripetitore CAT 3000 quando le prese fisse e i punti luce sono effettivamente divisi su più fasi. (Più gruppi non creano nessun problema per il segnale Marmitek X10).
2. I segnali Marmitek X-10 possono essere smorzati da apparecchiature e da sistemi d'illuminazione collegati alla rete d'illuminazione. In normali impianti domestici, quest'effetto è generalmente d'entità trascurabile (il Sistema Marmitek X-10 fa uso, tra l'altro, di un sistema attivo di rinforzo, atto ad eliminare quest'effetto). Si può verificare, tuttavia, che un apparecchio di casa interferisca con i segnali. Qualora si avvertano occasionali problemi nella corretta trasmissione dei segnali, è possibile individuare l'apparecchio responsabile del disturbo in modo relativamente semplice, vale a dire staccando le spine dell'apparecchio che si sospetta responsabile dalla presa di corrente e testando di nuovo il sistema. Nel caso in cui, staccando, per esempio, la spina del monitor del proprio PC, scompaia il problema di portata insufficiente, si potrà

risolvere il problema attaccando al monitor del PC un Filtro Plug-in FM10. Questo Filtro Plug-in impedisce all'apparecchio in questione di continuare a smorzare i segnali.

Le apparecchiature che, a tal riguardo, vale la pena controllare:

Monitor di PC

PC provvisti d'alimentazione relativamente pesante

Vecchi televisori

Fotocopiatrici

Anche un ambiente della casa con estesa illuminazione al neon può causare disturbo.

Lampade a scarica con apparecchio elettronico d'accensione preliminare

3. Alcuni (vecchi) apparecchi sono in grado di inviare segnali di disturbo sulla rete, dai quali si origina un disturbo di comunicazione del sistema Marmitek X-10. Si tratta d'apparecchiature che causano disturbi su una frequenza di 120 kHz. Questa frequenza di 120 kHz è utilizzata dal Sistema Marmitek X-10 come frequenza di trasmissione, per l'invio di informazioni digitali lungo la rete d'illuminazione. Gli apparecchi che inviano questo tipo di segnali possono essere provvisti di un Filtro Plug-in FM10. Grazie a questo filtro, i segnali di disturbo non potranno più raggiungere la rete.
4. Per via dell'assetto del segnale, altre fonti (di disturbo) non sono mai in grado di attivare o disattivare i moduli del Sistema Marmitek X-10. Il segnale può tuttavia essere smorzato da altri elementi, per esempio babyphon che devono essere sempre commutati su 'TALK'. La presenza di questo tipo di segnali può impedire il passaggio indisturbato del segnale Marmitek X-10.
5. La rete d'illuminazione di un'abitazione non termina alla porta d'ingresso. Tutto ciò che è collegato, all'esterno (e nelle adiacenze) della propria abitazione, all'impianto d'illuminazione interno può esercitare un influsso sui segnali Marmitek X-10. Soprattutto nel caso di abitazioni confinanti, per esempio, con il salone di uno stabilimento che ospita macchinari pesanti, è utile aggiungere alle

fasi in ingresso dei Filtri Accoppianti di Fase FD10. Questi filtri realizzano quello che si può definire un blocco di tutti i segnali indirizzati all'interno o all'esterno dell'abitazione, pur facendo in modo che si realizzi un perfetto 'adattamento d'impedenza' della rete d'illuminazione dell'abitazione. Collocando queste unità, si adegua la propria abitazione alle esigenze di un Sistema Marmitek X-10. Le unità collocate accoppiano anche le fasi (si rimanda al punto 1 precedente). Per l'accoppiamento delle fasi usare un CAT 3000, vedi punto 1 qui sopra.

INDICAZIONI PER L'USO DEL LWM1P™ MODULO REGOLATORE DI INTENSITÀ DI LUCE A INCASSO

INTRODUZIONE

Congratulazioni per l'acquisto del modulo regolatore d'intensità di luce ad incasso Marmitek X 10 tipo LWM1P.

- Grazie alle sue misure veramente piccole, il modulo può essere montato dietro ad interruttori ad incasso e prese fisse. (profondità minima d'incasso 40 mm, consigliato 50 mm). Il modulo è anche ideale per il montaggio in apparecchi d'illuminazione e per il montaggio in spazi piccoli come per esempio controsoffitti.
- Universalmente applicabile: completa libertà di scelta di marchio, colore e modello del materiale elettrico. Con il regolatore d'intensità ad incasso puoi accendere e regolare lampadine elettriche o alogene fino a 120 Watt di potenza alimentate a 230 V, e illuminazioni alogene a bassa tensione dotate di un trasformatore idoneo alla regolazione di fase.
- Il modulo può essere gestito dall'interruttore a pulsante collegato con il modulo regolatore, oppure a distanza, adoperando il segnale Marmitek X 10 (plc) tramite la rete elettrica.
- In caso d'interruzione della corrente, il modulo regolatore memorizzerà il suo stato prima dell'interruzione (livello di regolazione o spento)

Attenzione: per via dello sviluppo di calore, non utilizzare più di un modulo per alloggiamento/ scatola centrale!

FUNZIONI

- Gestione locale tramite l'interruttore a pulsante collegato con il modulo, o a distanza tramite Marmitek X-10.
- Regolatore d'intensità incorporato 120W.
- X-10 a due vie: trasmette il livello di regolazione ad un altro modulo LWM1P-, LD11-, LW12 e LW11- (impostato sullo stesso Codice di Casa e Codice d'Unità).
- Avvio soft e regolazione soft.
- Memoria per l'ultima posizione impostata.
- Risponde a ON (ACCESO), OFF (SPENTO), DIM (ATTENUARE) o BRIGHT (INTENSIFICARE) la luminosità e a X-10 esteso (livello di regolazione proveniente da altri moduli LWM1P).
- Può rispondere a Tutte le Luci Accese e Tutte le unità Spente (aggiustabile).
- Scelta per collegamento di un interruttore a pulsante o a due vie.

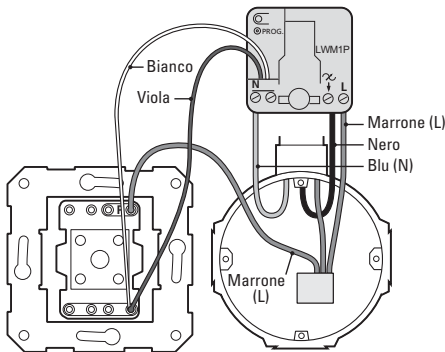
Spiegazione riguardante gli interruttori da collegare

NOTA: Per l'impostazione standard il MODULO LWM1P parte dal presupposto che è stato collegato un interruttore a due vie

"Interruttore a pulsante":

Interruttore a molla senza posizione intermedia. Premere 1 volta per breve tempo equivale ad ACCENDERE, tenere premuto vuole dire attenuare, premere la seconda volta per breve tempo vuole dire SPEGNERE. Per l'allacciamento di questo tipo d'interruttore il filo viola e il filo bianco sono collegati l'uno con l'altro. Il filo fase (L) è collegato al contatto P o L dell'interruttore.



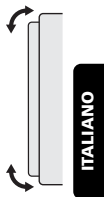


Codificazione per un interruttore a pulsante:

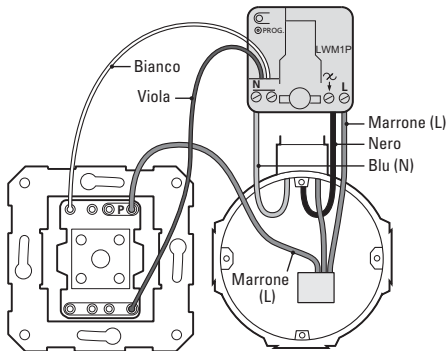
Viola e bianco collegati: alternativamente
ACCENDERE/INTENSIFICARE e SPEGNERE/ATTENUARE.

"Interruttore a due vie":

Interruttore a pulsante con posizione intermedia. Sia la parte superiore che la parte inferiore dell'interruttore possono essere premute. Premere per un breve lasso di tempo il lato superiore vuole dire ACCENDERE. Premere a lungo vuole dire INTENSIFICARE. Premere brevemente il lato inferiore vuole dire SPEGNERE. Premere per molto tempo il lato inferiore vuole dire ATTENUARE.



Per il collegamento di questo tipo d'interruttori il filo bianco è collegato con il contatto alla parte superiore dell'interruttore (ACCENDERE/INTENSIFICARE) e il filo viola con il contatto alla parte inferiore dell'interruttore (SPEGNERE/ATTENUARE).



Il filo fase è collegato con il contatto comune P o L dell'interruttore.

Codificazione per un interruttore a due vie:

Viola: ACCENDERE/INTENSIFICARE

Bianco: SPEGNERE / ATTENUARE

INSTALLAZIONE / MONTAGGIO

ATTENZIONE: PRIMA DI COMINCIARE TOGLIERE LA CORRENTE !!!

Per il collegamento del LWM1P serve il seguente cablaggio nel posto dove Lei vuole collegare il modulo:

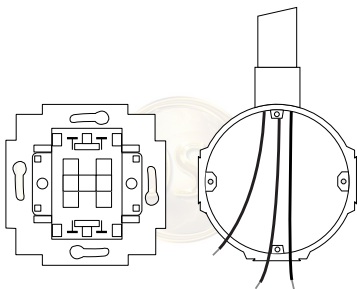
Zero

Fase 230V

Filo: Il carico è collegato con questo filo.

- Togliere l'interruttore eventualmente esistente dalla scatola a muro.

- Staccare il cablaggio dall'interruttore.
- Aggiungere un filo neutro, se dovesse mancare.
- Collegare i fili fase, neutro e quello in tensione ai punti di collegamento del MicroModulo LWM1P.
- Collegare i fili sottili del MicroModulo e fase all'interruttore. Vedere capitolo "Spiegazione riguardante gli interruttori da collegare" per maggiori informazioni.
- Collocare il modulo contro il fondo della scatola a muro.
- Adesso il modulo può essere programmato (vedere capitolo „programmazione“)
- Dopo la programmazione, collocare l'interruttore nella scatola a muro.



PROGRAMMAZIONE

ATTENZIONE: ATTACCARE LA TENSIONE PRIMA DELLA PROGRAMMAZIONE.

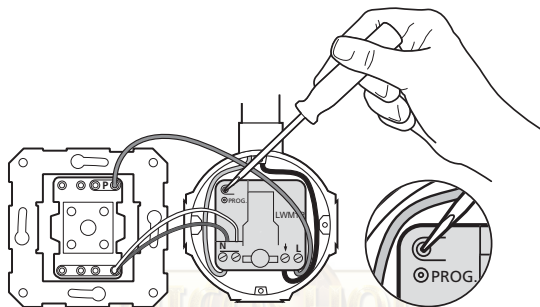
Attivazione posizione di programmazione

Per poter programmare il MicroModulo, bisogna metterlo nella posizione di programmazione. Questo si fa come segue:

- Tenere il bottone di programmazione premuto per min. 3 secondi, dopo di che, rilasciandolo, il LED rosso continua a restare acceso.
- ATTENZIONE! Se il modulo non riceve un comando entro 60 secondi, esce automaticamente dalla posizione di programmazione.

Disattivazione posizione di programmazione

- Premere brevemente il bottone di programmazione, oppure aspettare 60 secondi, dopo di che la posizione di programmazione è annullata automaticamente.



Attivazione e disattivazione della posizione di programmazione.

Programmazione d'indirizzo e opzioni

Nella tabella troverà le possibili impostazioni del LWM1P.

Impostazione dal produttore	Programmabile	Comando	LED lampeggia
Indirizzo 1°	Indirizzo A2.P16	2x Indirizzo	2x
Non risponde a "Tutte le luci accese" ("all lights on")	Risponde a "Tutte le Luci accese" ("all lights on")	2x Tutte le luci accese ("all lights on")	6x
Non risponde a "Tutte le unità spente" ("all units off")	Risponde a "Tutte le unità spente" ("all units off")	2x Tutte le unità spente ("all units off")	8x
L'interruttore collegato è un interruttore a due vie	L'interruttore collegato è un interruttore a pulsante	2x luminoso (Bright)	12x

L'indirizzo e le opzioni possono essere programmati con ogni centralina o telecomando Marmitek X10 con l'eccezione dell'interfaccia di computer CM11.

Nel seguente esempio partiamo dalla programmazione con l'aiuto del telecomando Marmitek EasyControl8™ (Quando Lei programma con un telecomando HF come l'EasyControl8™, non dimentichi di adoperare anche un Ricetrasmittitore TM13 o IRRF7243 di modo che i comandi dell'EasyControl8™ siano collocati sulla rete elettrica).

Esempio della programmazione dell'indirizzo E4:

- Impostare il Suo telecomando (vedere Istruzioni per l'uso telecomando EasyControl8™) e ricetrasmittitore sul codice di casa E.
- Mettere il MicroModulo nella posizione di programmazione.
- Premere sul tasto (cassetta) del Marmitek X10 del telecomando EasyControl8™ e poi sul tasto 4.
- Premere due volte il tasto « ON ».
- Il MicroModulo reagisce facendo lampeggiare il LED due volte.
- Adesso l'indirizzo E4 è stato programmato.
- Se Lei vuole programmare delle opzioni, bisogna fare in modo che il modulo rimanga nel modo di programmazione.

Esempio della programmazione della funzione TUTTE LE UNITA' SPENTE (ALL UNITS OFF).

- Prima programmare l'indirizzo richiesto!! (per esempio: E4).
- Lasciare il modulo nella posizione di programmazione.
- Premere 2 volte sul tasto TUTTE LE UNITA' SPENTE (ALL UNITS OFF).
- Il MicroModulo reagisce facendo lampeggiare il LED 8x.

ATTENZIONE!

- Nel modo di programmazione prima programmare sempre l'indirizzo e poi le altre funzioni opzionali.
- Al ricevere un nuovo indirizzo durante il modo di

programmazione, le funzioni opzionali ritornano alle impostazioni standard.

USO DEI MICROMODULI IN UN IMPIANTO TRIFASE

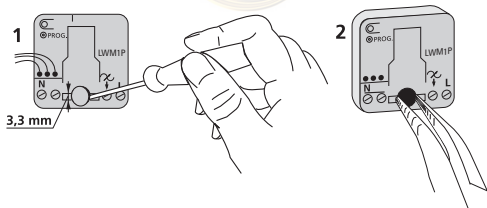
I trasmettitori X10 dei MicroModuli mandano i comandi una sola volta, sulla propria fase. Se Lei vuole che i comandi inviati dai MicroModuli possano essere utilizzati anche dalle altre fasi, deve utilizzare il CAT 3000 (accoppiatore attivo di fasi / ripetitore). I filtri d'accoppiamento fasi FD10 possono essere utilizzati come filtri di rete, ma non come accoppiatori di fasi in abbinamento con il LWM1P.

TEST DEL FUSIBILE

Test del funzionamento del fusibile (tipo TR5-1, 6 AT).
Staccare il LWM1P dal carico (lampadario, trasformatore), quindi misurare la tensione. Se non c'è tensione, il fusibile è difettoso.

Attenzione! Con un fusibile fuso il LED di programmazione lampeggia ancora.

Sostituzione del fusibile.



La sostituzione del fusibile è possibile senza aprire il modulo!
(Nota: Aprire il modulo fa scadere la garanzia!).

Togliere il sigillo sopra il fusibile e quindi estrarre con cautela e con pinze appuntite il fusibile dal modulo.

Sostituire il fusibile con un fusibile dei seguenti tipi (usare un altro tipo di fusibile fa scadere la garanzia!)

Fornitore fusibile attenuatore	Descrizione	Numero d'articolo fornitore
Littelfuse	LT-5 ALg	0663.01.6
Bussman	ETF Radial Lead Micro Fuse	BK ETF1.6
ELU	Sub miniature fuse links	166050-1,6AT
Wickmann	Subminiatur fuse No 372.TR5	372-1160-041
Bel fuse	Time Lag Radial Lead Micro Fuse	MTR1,6 short leads

MAI COLLEGARE UN TRASFORMATORE AVVOLTO AL LWM1P QUANDO LA TENSIONE E' INSERITA, perché QUESTO POTREBBE FONDERE IL FUSIBILE INTERNO.

ILLUMINAZIONE ALOGENA A BASSA TENSIONE

Il LWM1P può essere usato soltanto in combinazione con un trasformatore elettrico adatto alla regolazione di fase. Il LWM1P non può essere collegato con trasformatori adatti all'interruzione di fase. Il collegamento a tale tipo di trasformatore causerà un rumore rombante e potrà danneggiare il regolatore d'intensità della luce. Questo fa scadere la garanzia.

DOMANDE FREQUENTI

Perché alcuni moduli si accendono o si spengono spontaneamente?

È possibile che il Sistema Marmitek X-10 installato sia influenzato da un altro Sistema X-10 presente nelle vicinanze. Dal momento che i segnali Marmitek X-10 sono inviati lungo la rete d'illuminazione, è possibile che essi facciano ingresso nell'edificio, o che ne escano. Questo problema può essere risolto selezionando un altro Codice Domestico (A .. P). Si possono anche collocare dei Filtri Accoppiatori di Fase FD10, per bloccare segnali in ingresso e in uscita.

I miei moduli non reagiscono al mio controller.

Assicurarsi che tutti i componenti utilizzati siano impostati sullo stesso Codice Domestico (codice in lettere A..P).

I miei moduli non reagiscono al telecomando o al sensore.

In caso d'utilizzo di telecomandi o di sensori, occorre far uso di un modulo Transceiver TM13, o della centralina di un Sistema d'Allarme Marmitek. Questi elementi commutano i segnali dei telecomandi e dei sensori, in base al protocollo della rete d'illuminazione Marmitek X-10. Anche nel caso di più di un telecomando o di un sensore, basta avere un'unica centralina.

Posso aumentare la portata del mio telecomando usando più di un Transceiver?

Sì. È possibile utilizzare più di un Transceiver TM13 all'interno di un'abitazione, nel caso in cui i telecomandi non siano adeguati alle funzioni desiderate. I TM13 sono provvisti della cosiddetta "collision detection", ideata per evitare che i segnali siano disturbati, quando entrambe le unità TM13 inviano nello stesso momento dei segnali, lungo la rete d'illuminazione. Per non rallentare senza necessità il proprio Sistema Marmitek X-10 e per evitare effetti simili ad urti e strattoni in caso di smorzamento, è indispensabile collocare le unità TM13, nell'abitazione, il più lontano possibile l'una dall'altra.

All'improvviso il modulo comincia a lampeggiare per un breve lasso di tempo.

I regolatori d'intensità elettronici come il LWM1P sfruttano l'intervento delle variazioni di onde di corrente per poter trasformare la tensione. In una rete di luce instabile, oppure come conseguenza di impulsi brevi a bassa frequenza, gli impulsi di corrente possono essere disturbati, il che risulta in variazioni della luce. Questo fenomeno non pregiudica i moduli.

La programmazione del LWM1P tramite l'IRRF7243 non funziona.

Quando Lei vuole programmare il modulo per mezzo di un telecomando e l'IRRF7243, bisogna seguire una procedura leggermente diversa. (Esempio: l'impostazione del Unit Code 2 con un 8 in 1 telecomando Multimedia):

- premere il tasto con la "cassetta" sul telecomando.

- premere il tasto [2].
- due volte dare il comando "ON" (= acceso)
- concludere con il tasto [2].

L'ultima operazione serve soltanto per l'uso dell'IRRF7243.

Usando un TM13 o una centrale d'allarme, l'indirizzo sarà già cambiato con il secondo comando "ON". (= acceso)

Posso collegare un commutatore/invertitore al LWM1P?

No, si può collegare soltanto un interruttore a pulsante al LWM1P.

Per commutatori/invertitori bisogna usare l'AWM2P. Con questo, però, non è possibile regolare l'intensità della luce.

Posso utilizzare più interruttori per gestire il LWM1P?

Sì, si può collegare più di un interruttore in parallela al primo interruttore. Devono, però, essere tutti interruttori a pulsante o interruttori a due vie.

Il mio LWM1P si riscalda.

Dovuto al piccolo formato dei micromoduli, questi si riscaldano maggiormente rispetto ai più grandi componenti Marmitek Home Automation. Questo, però, non causa alcun danno.

Per quesiti a cui non trovate risposta qui sopra, vi invitiamo a visitare www.marmitek.com.

DATI TECNICI

Alimentazione:	230V \pm 10% - 50Hz.
Corrente assorbita:	<30mA capacitativi
Potenza:	120W/230V Lampade ad incandescenza. 100W Illuminazione alogena a bassa tensione con trasformatore avvolto. 120W Illuminazione alogena con trasformatore elettronico Halotronic. (Trasformatore consigliato: Serie Osram HTM. Usando trasformatori diversi, consigliamo di verificare la funzionalità dell'abbinamento prima di montare il sistema.) Softstart/Softdim. (Avvio soft / attenuazione soft) Posizione della memoria per il livello di regolazione della luce.
Codici X-10 Key:	Tutte le unità spente, Tutte le luci accese, Acceso, Spento, Attenuare, Intensificare, Codice esteso 1 tipo 3, Attenuazione pre-impostata; Richiesta stato.
Trasmissione X-10:	1 impulso su 0° e 180°.
Interruttore utilizzato:	Interruttore a pulsante o interruttore a due vie.
Fusibile:	Radial lead micro fuse, 1.6AT, 250V.
Portata di collegamento:	Fino a 2,5 mm ²
Temperatura ambiente:	-10°C a +35°C (lavoro) -20°C a +70°C (immagazzinamento).
Dimensioni:	46x46x16mm.
Profondità di montaggio:	40mm (minima), 50mm (consigliata)



Informazioni relative all'ambiente per i clienti residenti nell'Unione Europea

La direttiva europea 2002/96/EC richiede che le apparecchiature contrassegnate con questo simbolo sul prodotto e/o sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifiuti urbani non differenziati. Il simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti urbani domestici. È responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifiche strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento ed il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per la salute dell'essere umano. Per ricevere informazioni più dettagliate circa lo smaltimento delle vecchie apparecchiature in Vostro possesso, Vi invitiamo a contattare gli enti pubblici di competenza, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio nel quale avete acquistato il prodotto.

DECLARATION OF CONFORMITY

Marmitek BV dichiara che este LWM1P cumple con las exigencias esenciales y con las demás reglas relevantes de la directriz:

DIRETTIVA 2004/108/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 15 de diciembre de 2004 relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética

Directiva 2006/95/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de diciembre de 2006 relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre el material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión

Directiva 2002/95/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de enero de 2003 sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos

Con ciò, Marmitek BV, dichiara che il LWM1P è conforme ai requisiti essenziali ed alter disposizioni relative alla Direttiva:

DIRETTIVA 2004/108/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 15 dicembre 2004 concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica

Direttiva 2006/95/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 12 dicembre 2006 concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione

Direttiva 2002/95/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 gennaio 2003 sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche

MARMITEK BV - P.O. BOX 4257 - 5604 EG EINDHOVEN – NETHERLANDS



Copyrights

Marmitek is a trademark of Marmidenko B.V.

LWM1P™ is a trademark of Marmitek B.V. All rights reserved.

Copyright and all other proprietary rights in the content (including but not limited to model numbers, software, audio, video, text and photographs) rests with Marmitek B.V. Any use of the Content, but without limitation, distribution, reproduction, modification, display or transmission without the prior written consent of Marmitek is strictly prohibited. All copyright and other proprietary notices shall be retained on all reproductions.



MARMITEK
www.marmitek.com