

## LWM1P™



### EN Convert a momentary switch into an X-10 controllable switch

- Switch on, off and dim remotely and locally.
- The module is ideally suited to build in light armatures and for installation in small spaces in for instance lowered ceilings.
- Multi-purpose: fully free choice in brand, colour and model switch material. With the built-in dimmer you can switch and dim 230V light bulbs, 230V halogen lighting and low voltage halogen lighting with leading edge electronic transformer up to 120 Watt.
- Local control via the switch attached to the module or remote control using Marmitek X-10.
- Softstart and softdim.
- Memory function for last dimmer setting.
- Responds to ON, OFF, DIM, BRIGHT and extended X-10 (dimmer setting originates from other LWM1P modules).
- Choice between 1-way momentary switch or 2-way momentary switch.
- Can also transmit X-10 commands (two-way).

### DE Wandeln Sie einen Pulsschalter in einen X-10 bedienbaren Schalter um

- Fernbedient und örtlich ein, aus und dimmen.
- Für das Einbauen in Leuchtarmaturen und Unterbringen in engen Räumen wie z.B. niedrig gezogenen Decken, ist das Modul bestens geeignet.
- Universell verwendbar: Marke, Farbe und Modell des Schaltmaterials können Sie völlig frei wählen. Mit dem eingebauten Dimmer können Sie 230V Glühlampen, 230V Halogenlampen und Halogeniedervoltlampen mit einem elektronischen phase-anschnitt-fähigen Transformator, dimmen und schalten bis max. 120 W.
- Lokalbedienung über den auf das Modul angeschlossenen Schalter oder ferngesteuert über Marmitek X-10.
- Softstart und Softdim.
- Speicherfunktion der letzten Dimmereinstellung.
- Reagiert auf ON (AN), OFF (AUS), DIM (DIMMEN), BRIGHT (HELLER) und extended X-10 (Dimmerniveau, anderen LWM1P Modulen entstammend).
- Wahlmöglichkeit aus 1-Flächen Pulsschaltern oder 2-Flächen Pulsschaltern.
- Kann auch X-10 Befehle versenden (Zweiweg).

### FR Transformez un interrupteur à impulsion en un interrupteur X-10

- En marche, arrêt et tamiser à distance et localement.
- Le module est la solution idéale pour l'encastrement dans des armatures d'éclairage ainsi que pour le montage dans des espaces réduits comme par exemple des plafonds abaissés.
- Universellement applicable: liberté complète du choix de la marque, de la couleur et du modèle des matériels de commutation. Avec le gradateur encastré la connection et la gradation jusqu'à 120W sont possibles pour des ampoules à incandescence 230V, des lampes halogène 230V et des lampes halogène avec transformateur électronique apte au retard de phase.
- Commande locale par l'interrupteur raccordé au module, ou télécommande Marmitek X-10.
- Softstart et softdim.
- Fonction de mémoire pour la dernière position de gradation.
- Réagit sur ON (MARCHE), OFF (ARRET), DIM (GRADATION), BRIGHT (PLUS CLAIR) et extended X-10 (niveau de gradation provenant d'autres modules LWM1P).
- Option pour raccordement de boutons-poussoirs à impulsion à 1 face ou à 2 faces.
- Le LWM1P soutient deux voies de communication Marmitek X-10.

### ES Transformar un interruptor de impulsos en un interruptor manejable por X-10

- Encender, apagar y regular a distancia o localmente.
- El módulo es ideal para el montaje en soportes de iluminación y para su colocación en espacios pequeños, por ejemplo techos rebajados.
- Aplicable universalmente: libertad completa en la elección de la marca, color y modelo del interruptor. Con el regulador empotrado usted puede conectar y regular la iluminación hasta 120 VA de lámparas incandescentes de 230V, lámparas halógenas de 230V y lámparas halógenas de baja tensión con transformador electrónico adecuado para regulación de fases.
- Control local mediante un interruptor conectado al módulo o control a distancia a través de X-10 de Marmitek.
- Encendido suave e iluminación suave.
- Función de memoria para el último modo de iluminación.
- Reacciona a ON (ENCENDIDO), OFF (APAGADO), DIM (atenua), BRIGHT (aumenta intensidad), y X-10 ampliado (el nivel de iluminación procedente de otros módulos LWM1P).
- Posibilidad de elección para conectar interruptores de presión de 1 fases o de 2 fases.
- El LWM1P apoya la comunicación X-10 en los dos sentidos de Marmitek.

### IT Trasforma un interruttore a pulsante in un interruttore comandabile X-10

- Attivare, disattivare e regolare l'intensità di luce a distanza e localmente.
- Il modulo è 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.
- Gestione locale tramite l'interruttore a pulsante collegato con il modulo, o a distanza tramite Marmitek X-10.
- 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).
- Scelta per collegamento di un interruttore a pulsante o a due vie.
- L' LWM1P supporta la comunicazione con il Marmitek X-10 su due vie.

### NL Zet een pulsdrukschakelaar om in een X-10 bestuurbare schakelaar

- Op afstand en lokaal aan, uit en dimmen.
- De module is ideaal voor inbouw in lichtarmaturen en voor plaatsing in kleine ruimtes zoals bijvoorbeeld verlaagde plafonds.
- Universeel toepasbaar: volledige keuzevrijheid in het merk, kleur en model schakelmateriaal. Met de ingebouwde dimmer kunt u 230V gloeilampen, 230V halogeenverlichting en laagspanning halogeenverlichting met elektronische transformator geschikt voor fase-aansnijding schakelen en dimmen tot 120 Watt.
- Lokale bediening via op de module aangesloten schakelaar of bediening op afstand via Marmitek X-10.
- Softstart en softdim.
- Geheugenfunctie voor laatste dimstand.
- Reageert op AAN, UIT, DIM+, DIM- en extended X-10 (dimniveau afkomstig van andere LWM1P modules).
- Keuze mogelijkheid voor aansluiten van 1 vlaks Pulsdrukschakelaars of 2 vlaks Pulsdrukschakelaars.
- Kan ook X-10 commando's versturen (tweeweg)

## Switch specifications LWM1P

The LWM1P MicroModule has 1 input and 1 output that can be installed using the following switches:

### A. 1-way momentary switch

To send ON/OFF/BRIGHT/DIM command to one House/Unit code, using one 1-way momentary switch (normally open contact). This House/Unit code will control the build-in dimmer module.

How to use a Push-to-make-switch without intermediate setting:

- Short press is ON,
- keeping the button pressed is DIM,
- second press is OFF.

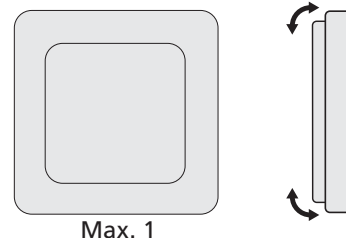
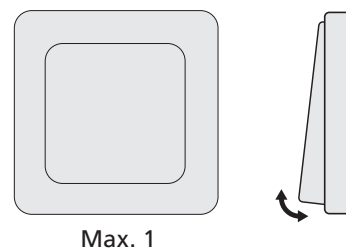
### B. 2-way momentary switch

To send ON/OFF/BRIGHT/DIM command to one House/Unit code, using one momentary switch with two normally open contacts. This House/Unit code will control the build-in dimmer module. Comfort function:

How to use a Push-to-make-switch with intermediate setting:

Both the top and bottom part of the switch can be pressed.

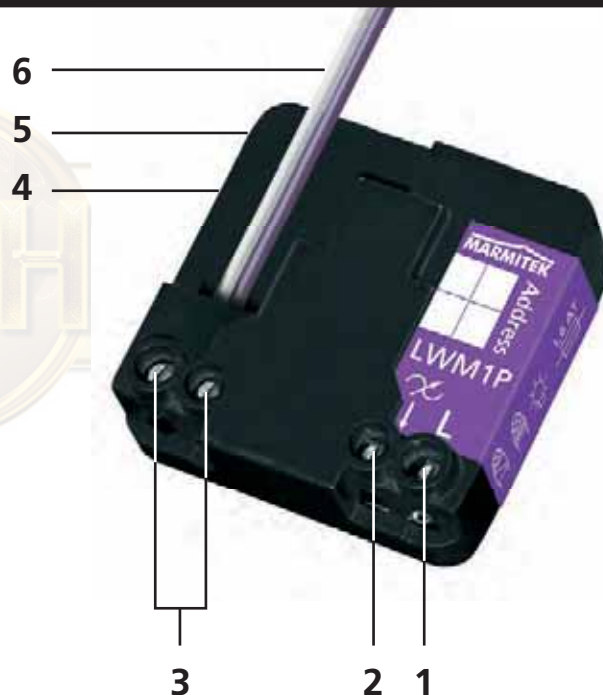
- Short press top is ON,
- long press top is BRIGHTER,
- short press bottom is OFF,
- long press bottom is DIM.



## Technical data TWM4

Power	230V ±10% - 50Hz.
Supply current	<30 mA capacitive
Capacity	120W/230V light bulbs. 100W Low voltage halogen lighting with wound voltage transformer. 120W Low voltage halogen lighting with electronic voltage transformer. We advise you to test the combination before building in the system). Softstart/Softdim. Memory reading for dim level
X-10 Key codes	All units Off, All Lights On, On, Off, Dim, Bright, Extended Code 1 type 3, Pre-Set Dim, Status Request.
X-10 transmisson	1 pulse on 0° and 180°.
Switch use	1 or 2 way momentary switch.
Connection reach	Till 2.5 mm2
Fuse	Radial lead micro fuse, 1.6AT, 250V.
Environment temperature	-10°C to +35°C (operation) -20°C to +70°C (storage).
Dimensions	46x46x16mm.
Built-in depth	40 mm (minimum), 50 mm (advised)

## Connections



1. Phase clamp (230V)
2. Load clamp
3. Neutral clamps
4. Indicator light (LED)
5. Set up button
6. Wire connections to wall switch

## Order information

LWM1P	Art.nr. 09809
Boxsize (LxWxH)	90x37x144mm