

LW12 IN WALL LAMP MODULE



GEBRUIKSAANWIJZING

20491/20120530 • LW12" IN WALL LAMP MODULE
ALL RIGHTS RESERVED MARMITEK®

MARMITEK®

INSTALLATIE HANDLEIDING VOOR MARMITEK X-10 LW12™ MICROMODULE MET DIMMER

VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN

- Op de bedrading van uw elektrische installatie staat levensgevaarlijke 230V netspanning. Sluit de module nooit onder spanning aan. Schakel de hoofdschakelaar uit voordat u met de installatie begint.
- Dit product is bestemd voor professioneel gebruik. Installatie dient te geschieden door een erkende installateur.
- Om kortsluiting te voorkomen, dient dit product uitsluitend binnenshuis gebruikt te worden, en alleen in droge ruimten. Stel de componenten niet bloot aan regen of vocht. Niet naast of vlakbij een bad, zwembad, etc. gebruiken.
- Stel de componenten van uw systeem niet bloot aan extreem hoge temperaturen of sterke lichtbronnen.
- Het product nooit openmaken: de apparatuur bevat onderdelen waarop levensgevaarlijke spanning staat. Laat reparatie of service alleen over aan deskundig personeel.
- Bij oneigenlijk gebruik, zelf aangebrachte veranderingen of reparaties, komen alle garantiebepalingen te vervallen. Marmitek aanvaardt geen productaansprakelijkheid bij onjuist gebruik van het product of door gebruik anders dan waarvoor het product is bestemd. Marmitek aanvaardt geen aansprakelijkheid voor volgschade anders dan de wettelijke productaansprakelijkheid.
- Dit product is geen speelgoed. Buiten bereik van kinderen houden.
- Voedingsadapter: Sluit de voedingsadapter pas op het lichtnet aan nadat u hebt gecontroleerd of de netspanning overeenkomt met de waarde die op de typeplaatjes is aangegeven. Sluit een voedingsadapter of netsnoer nooit aan wanneer deze beschadigd is. Neem in dat geval contact op met uw leverancier.
- Behalve gemak kan automatisch schakelen ook gevaar met zich meebrengen. Zo kunnen anderen verrast worden, of kan kleding welke over een elektrische warmtebron hangt in brand raken. Wees hier altijd op bedacht en neem afdoende maatregelen ter voorkoming.

HOE WERKT MARMITEK X-10?

De componenten uit het Marmitek X-10 programma communiceren met elkaar via het bestaande lichtnet (door middel van Marmitek X-10 signalen). Het programma bestaat uit drie soorten onderdelen:

1. Modules:

Deze ontvangen de Marmitek X-10 signalen en schakelen of dimmen deaangesloten belasting.

2. Controllers:

Deze zenden de Marmitek X-10 signalen en besturen dus de Modules.

3. Zenders:

Dit zijn draadloze onderdelen zoals afstandsbedieningen. De signalen van deze worden ontvangen door een controller met Transceiver functie (IRRF 7243, TM13 of Centrale van een Marmitek Beveiligingssysteem). De signalen worden door de Transceiver op het lichtnet gezet.

ADRESSERING

Er kunnen tot maximaal 256 verschillende adressen worden ingesteld. Deze zijn onderverdeeld in een z.g. HuisCode (A t/m P) en UnitCode (1 t/m 16). De HuisCode is ook instelbaar op de Controllers zodat Controllers en Modules tot hetzelfde systeem gaan behoren.

Het adres kan door middel van codewieltjes, of indrukken van toetsen ingesteld worden, afhankelijk van het type module.

Het Marmitek X-10 Systeem bevat standaard commando's waarbij alle units binnen dezelfde HuisCode tegelijkertijd worden aangestuurd (bv. alle verlichting aan, alles uit, etc.).

BEREIK VAN SIGNALLEN

Bereik van Marmitek X-10 signalen over het lichtnet en dit bereik vergroten.

Het Marmitek X-10 Systeem is gebaseerd op communicatie via het bestaande lichtnet. Het bereik van de signalen over het lichtnet is erg afhankelijk van de plaatselijke situatie. Een aardig gemiddelde van het bereik is echter een kabellengte van 80 meter.

Bij problemen met het bereik van Marmitek X-10 signalen zijn de volgende factoren van belang:

1. Wanneer er meerdere fasen in huis worden gebruikt, kan het nodig zijn om deze fasen te koppelen voor Marmitek X-10 signalen. Dit koppelen kunt u doen door het gebruik van FD10 Fase Koppelfilters en is nodig als wandcontactdozen en verlichtingspunten daadwerkelijk verdeeld zijn over meerdere fasen (meerdere groepen is geen enkel probleem voor het Marmitek X-10 signaal). Voor grotere panden adviseren wij het gebruik van een actieve 3 fasen repeater in plaats van Fase Koppelfilters.

2. Marmitek X-10 signalen kunnen worden gedempt door apparatuur en verlichting welke op het lichtnet is aangesloten. In normale huisinstallaties is dit effect normaal gesproken verwaarloosbaar (het Marmitek X-10 Systeem maakt onder andere gebruik van actieve versterking om dit effect te elimineren). Toch kunt u het soms treffen dat één apparaat in uw woning roet in het eten gooit. Mocht u merken dat signalen niet altijd goed doorkomen dan kunt u zo'n apparaat relatief eenvoudig opsporen door de stekkers van verdachte apparatuur uit het stopcontact te halen en opnieuw te testen. Merk u dat uw bereik probleem verholpen wordt door b.v. de stekker van uw PC monitor uit het stopcontact te halen, dan kunt u het probleem oplossen door deze PC monitor te voorzien van een FM10 Plug-in

Filter. Dit Plug-in Filter zorgt er dan voor dat de signalen niet langer worden gedempt door het betreffende apparaat.

Apparatuur die hierbij de moeite waard is om te controleren:

PC monitoren

PC's met relatief zware voedingen

Oude televisies

Kopieerapparaten

Ook een ruimte met veel TL verlichting kan voor storing zorgen.

Gasontladingslampen met elektronisch voorschakelapparaat

3. Sommige (oude) apparaten kunnen stoorsignalen het lichtnet opsturen, waardoor de Marmitek X-10 communicatie verstoord wordt. Het gaat dan om apparatuur welke stoort op een frequentie van 120 kHz. Deze 120 kHz wordt door het Marmitek X-10 Systeem gebruikt als zendfrequentie om digitale informatie te verzenden over het lichtnet. Apparatuur die dit soort signalen uitzendt kunnen voorzien worden van een FM10 Plug-in Filter. Hierdoor zullen stoorsignalen niet langer het lichtnet bereiken.

4. Door de opbouw van het signaal kunnen andere (stoor)bronnen de modules uit het Marmitek X-10 Systeem nooit activeren of deactiveren. Wel kan het signaal worden gedempt door b.v. babyfoons welke continue in de 'TALK' mode staan. Door aanwezigheid van dit soort signalen is het mogelijk dat het Marmitek X-10 signaal niet doorkomt.

5. Het lichtnet in uw woning houdt niet op bij de voordeur. Alles wat buiten (dicht bij) uw woning op het lichtnet is aangesloten kan van invloed zijn op Marmitek X-10 signalen. Met name als uw woning b.v. grenst aan een fabriekshal met zware machines is het nuttig om de binnenkomende fases te voorzien van FD10 Fase Koppelfilters.

Deze filters vormen als het ware een blokkade voor alle signalen die uw woning in of uit willen, maar zorgen ook voor een perfecte 'impedantie aanpassing' van het lichtnet in uw woning. U maakt uw woning als het ware Marmitek X-10 geschikt door het plaatsen van deze units. Daarbij koppelen ze ook meteen de fases (zie punt 1 hierboven).

INTRODUCTIE

Gefeliciteerd met de aankoop van de Marmitek X-10 In-Wall Dimmer Module LW12!

- Door de extreem kleine afmetingen kan de module ingebouwd worden achter inbouwschakelaars en wandcontactdozen (minimale inbouwdoosdiepte 40mm, advies 50mm). De module is ook 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 LW12 kunt u 230V gloeilampen, 230V halogeenlampen en laagspannings halogeenvlucht met transformator van 60 tot 250 Watt/230 Volt schakelen en dimmen.

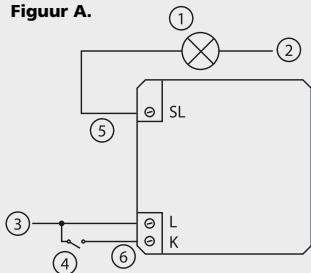
Deze module kan bestuurd worden door op de module aangesloten pulsdrukschakelaar of gebruik makend van het Marmitek X-10 signaal via het lichtnet. De module reageert op de volgende Marmitek X-10 PLC commando's: ON, OFF, DIM, BRIGHT en de optionele Marmitek X-10 commando's All Lights On/All Lights Off/All Units Off wanneer deze geprogrammeerd zijn.

Op de module kunnen pulsdrukschakelaars worden aangesloten. De ingang van de schakelaar wordt aangesloten op de fase (bruine draad, 230V), de uitgang van de schakelaar wordt verbonden met ingang "K" van de LW12 Micromodule. Dit is afgebeeld in figuur A.

Op de LW12 MicroModule hoeft geen nul (blauwe draad) te worden aangesloten, en kan daarom zonder extra bedrading te trekken op de plaats van een schakelaar worden ingebouwd. De module is voorzien van softstart, softdim en een geheugenstand voor het laatste dimniveau.

Na spanningsonderbreking zal de module in de OFF stand staan. De LW12 maakt gebruik van 1-weg X-10 communicatie.

Figuur A.



- 1. Lamp**
- 2. Nul (blauw)**
- 3. Fase (230V)**
- 4. Pulsdrukschakelaar**
- 5. Belasting (zwart)**
- 6. Ingang voor de schakelaar (zwart)**

INSTALLATIE

- Let op! Eerst de spanning uitschakelen voordat u met de montage begint.
- Neem de eventueel aanwezige schakelaar uit de inbouwdoos.
- Maak de bedrading van de schakelaar los.

- Bevestig de fasedraad (bruin) en schakeldraad (zwart) op de aansluitpunten van de inbouwmodule LW12, zoals weergegeven in figuur A.
- Vervang uw normale maak/verbreekschakelaar door een pulsdrukschakelaar.
- Bevestig een fasedraad (bruin) aan de pulsdrukschakelaar (LET OP: In verband met de veiligheid en werking MOET deze fasedraad afkomstig zijn van dezelfde groep).
- Bevestig een zwarte draad aan de uitgang van de pulsdrukschakelaar. Sluit het andere eind van deze zwarte draad aan op ingang K van de LW12 Micromodule. Zie figuur A.
- Plaats de module tegen de achterzijde van de inbouwdoos en plaats de pulsdrukschakelaar terug in de inbouwdoos.
- Schakel de spanning in voordat u gaat programmeren.

Programmeren van het adres en de optionele functies All Lights On/All Lights Off/All Units Off

Fabrieksmatig is de LW12 ingesteld op het adres A1 en reageert niet op de optionele functies All Lights On/All Lights Off/All Units Off. Om het adres en de instelling van de All Lights On/All Lights Off/All Units Off functies te wijzigen, zal de module in de programmeerstand gebracht moeten worden.

Activeren van de programmeerstand kan op 2 manieren:

1. Door het snel achter elkaar zenden van On / Off commando's van het ingestelde adres (bv. bij ingesteld adres B2: B2 ON, B2 OFF, B2 ON, etc.) Nadat de LW12 5 maal van status gewisseld is, met niet meer dan 1,5 seconden tussen de wisselingen, zal de LW12 niet meer reageren wat aangeeft dat de module in de programmeerstand gebracht is.
2. Door het snel indrukken van de pulsdrukschakelaar waarmee de module verbonden is. Na 5 maal van status gewisseld is, met niet

meer dan 2 seconden tussen de wisselingen, zal de LW12 niet meer reageren wat aangeeft dat de module in de programmeerstand gebracht is. In de programmeerstand wordt het nieuwe adres ingegeven door tweemaal een Address On (bijvoorbeeld B2 AAN) of Address Off commando te verzenden. U gebruikt hiervoor een Marmitek X-10 controller (bijvoorbeeld een Marmitek afstandsbediening in combinatie met een TM13 transceiver). Wilt u het adres opnieuw veranderen, dan stuurt u tweemaal het nieuwe Address ON of Address Off commando.

Om de module te programmeren voor de All Lights On en/of All Lights Off en/of All Units Off functies, dient u het betreffende commando tweemaal verzenden direct nadat de nieuwe adressering geprogrammeerd is.

OPMERKING: De instelling van de All Lights On/All Lights Off/All Units Off functies vervalt zodra een nieuw adres aan de module wordt toegekend, of wanneer de module gereset wordt naar de fabrieksinstelling.

De LW12 terug in de fabrieksinstelling zetten

Fabrieksmatig is de LW12 ingesteld op het adres A1 en reageert niet op de optionele functies All Lights On/All Lights Off/All Units Off.

Wanneer het adres en de instelling van de All Lights On/All Lights Off/All Units Off functie onbekend zijn, kan de LW12 module gereset worden naar de fabrieksinstelling door de module van spanning te voorzien en twee maal het adres P16 naar de module te zenden. Dit kan zowel het adres P16 zijn, als het adres in combinatie met een commando zoals P16 On of P16 Off. De commando's moeten verzonden worden binnen 30 seconden nadat de module van spanning is voorzien. Wanneer de module teruggezet wordt naar de fabrieksinstelling, vervalt automatisch de instelling van de optionele All Lights On/All Lights Off/All Units Off functies.

Opheffen van de programmeerstand

Automatisch: Wacht 1 minuut. De programmeerstand wordt dan automatisch opgeheven. Handmatig: Opheffen van de programmeerstand kan zowel door het snel achter elkaar zenden van Address On en Address Off commando's, als het snel indrukken/omzetten van de pulsdrukschakelaar. Na 5 maal drukken op de schakelaar of na 5 maal verzenden van On/Off commando's, met niet meer dan 0,5 seconden tussen de drukpogingen, zal de LW12 gaan reageren wat aangeeft dat de programmeerstand opgeheven is.

Detailinformatie over het schakelkarakter

Bij gebruik van de aangesloten pulsdrukschakelaar zal de status van de LW12 wijzigen wanneer de toets korter ingedrukt wordt dan 2 seconden. Wordt de pulsdrukschakelaar langer ingedrukt gehouden, dan zal de LW12 gaan dimmen. De module dimt eerst helemaal omlaag en daarna helemaal omhoog.

VEEL GESTELDE VRAGEN

Hoe komt het dat sommige Modules spontaan aan- of uitgaan?

Het kan zijn dat het geïnstalleerde Marmitek X-10 Systeem beïnvloed wordt door een ander X-10 Systeem in de buurt. Aangezien de Marmitek X-10 signalen over het lichtnet worden verstuurd is het mogelijk dat de signalen het pand inkomen of verlaten. Dit probleem kan verholpen worden door het kiezen van een andere HuisCode (A .. P). Ook kunnen FD10 Fase Koppelfilters geplaatst worden om in- en uitgaande signalen te blokkeren.

Mijn modules reageren niet op mijn controller.

Zorg ervoor dat alle gebruikte componenten ingesteld zijn op de zelfde Huiscode (lettercode A..P).

Mijn modules reageren niet op mijn afstandsbediening of sensor.

Bij het gebruik van afstandsbedieningen of sensoren dient u gebruik te maken van een TM13 Transceivermodule of een centrale van een Marmitek Alarmsysteem. Deze zetten de signalen van de afstandsbedieningen en sensoren om naar het Marmitek X-10 lichtnetprotocol. Ook bij meerdere afstandsbedieningen en sensoren is maar één centrale ontvanger nodig.

Kan ik het bereik van mijn afstandsbediening vergroten door de inzet van meer Transceivers?

Ja. U kunt meerdere TM13 Transceivers in uw woning gebruiken als het bereik van uw afstandsbedieningen niet toereikend is. De TM13's zijn voorzien van zgn. collision detection om te voorkomen dat de signalen verstoord worden wanneer beide TM13 units gelijktijdig gaan zenden op het lichtnet. Om uw Marmitek X-10 niet onnodig traag te maken en om het horten en stoten bij dimmen te voorkomen moet u er voor zorgen dat de TM13 units zo ver mogelijk van elkaar in de woning worden geplaatst.

De lamp gaat niet aan.

- Controleer of de schakelaar van de lamp ingeschakeld is.
- Werkt de lamp wel als u deze rechtstreeks op de spanning aansluit?
- Is de module verbonden via een overspanningsbeveiliging? Een overspanningsbeveiliging kan de signalen van de X-10 interface of X-10 controller tegenhouden.
- Staat de House Code op dezelfde lettercode als de rest van het X-10 systeem?

**Heeft u vragen die hierboven niet beantwoord worden?
Kijk dan op www.marmitek.com.**

TECHNISCHE GEGEVENS

Voedingsspanning:	230V - 50 Hz
Stroomverbruik:	< 20 mA capaciteif
Schakelvermogen:	60W/230V tot 250W/230V voor gloeilampen en halogeenverlichting. Softstart en softdim. Geheugenfunctie voor laatste dimstand.
Signaalgevoeligheid:	15 mVpp min, 50mVpp max bij 120 kHz
Input impedantie:	> 180 Ohm (P-N) bij 120 kHz
X-10 Key codes:	All units Off, All Lights On, On, Off, Dim, Bright, All Lights Off, extended code 1 type 3
Aansluiting:	Aansluitklemmen voor Fase, geschakelde Fase en schakelaar (Neutraal niet nodig)
Omgevingstemperatuur:	- 10° C tot + 40°C (bedrijf) - 20° C tot + 70° C (opslag)
Afmetingen:	46x46x17mm

Milieu-informatie voor klanten in de Europese Unie



De Europese Richtlijn 2002/96/EC schrijft voor dat apparatuur die is voorzien van dit symbool op het product of de verpakking, niet mag worden ingezameld met niet-gescheiden huishoudelijk afval. Dit symbool geeft aan dat het product apart moet worden ingezameld. U bent zelf verantwoordelijk voor de vernietiging van deze en andere elektrische en elektronische apparatuur ervoor door de landelijke of plaatselijke overheid aangewezen inzamelingskanalen. De juiste vernietiging en recycling van deze apparatuur voorkomt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid. Voor meer informatie over het vernietigen van uw oude apparatuur neemt u contact op met de plaatselijke autoriteiten of afvalverwerkingsdienst, of met de winkel waar u het product hebt aangeschaft.

DECLARATION OF CONFORMITY

Bij deze verklaart Marmitek BV, dat deze LW12 voldoet aan de essentiële eisen en aan de overige relevante bepalingen van Richtlijnen:

Richtlijn 2004/108/EG van het Europees Parlement en de Raad van 15 december 2004 betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de lidstaten inzake elektromagnetische compatibiliteit

Richtlijn 2006/95/EG van het Europees Parlement en de Raad van 12 december 2006 betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke voorschriften der lidstaten inzake elektrisch materiaal bestemd voor gebruik binnen bepaalde spanningsgrenzen

Richtlijn 2011/65/EU van het Europees Parlement en de Raad van 8 juni 2011 betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur



AUTEURSRECHTEN

Marmitek is een handelsmerk van Pattitude BV

LW12™ is een handelsmerk van Marmitek BV Alle rechten voorbehouden.

Deze handleiding is met uiterste zorg samengesteld. Marmitek aanvaardt geen aansprakelijkheid voor druk- of typfouten. Auteursrechten en alle andere eigendomsrechten op de inhoud (inclusief maar niet beperkt tot model nummers, software, audio, video, tekst en foto's) berust bij Marmitek BV. Elk gebruik van de inhoud, maar zonder beperking, distributie, reproductie, wijziging, openbaarmaking of verzending zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Marmitek is strikt verboden. Alle auteursrechten en andere eigendomsrechten dienen te worden behouden op alle reproducties.

Andere in deze handleiding genoemde bedrijfs- of productnamen kunnen handelsmerken van de desbetreffende bedrijven zijn. Producten van andere fabrikanten worden alleen genoemd ter informatie. Dit betekent niet dat deze producten door Marmitek worden aanbevolen of door Marmitek zijn goedgekeurd. Marmitek aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de betrouwbaarheid van deze producten.

MARMIITEK BV - POSTBUS 4257 - 5604 EG EINDHOVEN – NEDERLAND



MARMITEK®

The logo features a stylized black graphic above the brand name. The graphic consists of two thick, curved lines that meet at a central point, forming a shape reminiscent of a roof or a wide, shallow 'V'. Below this graphic, the word 'MARMITEK' is written in a bold, black, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is positioned at the end of the word.