

# SS12E™



**GEBRUIKSAANWIJZING**

20477 / 20120530 • SS12E™  
ALL RIGHTS RESERVED MARMITEK ©

**MARMITEK®**

## **INHOUDSOPGAVE**

INHOUDSOPGAVE .....	2
VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN .....	3
HOE WERKT MARMITEK X10? .....	4
SS12™ DRAADLOZE SCHAKELAAR.....	8
INTRODUCTIE.....	8
EIGENSCHAPPEN.....	8
HET VERANDEREN VAN DE HUISCODE .....	9
HET VERANDEREN VAN DE UNITCODE .....	9
HET VERWISSELEN VAN DE BATTERIJ .....	10
TOEPASSINGEN .....	10
VEEL GESTELDE VRAGEN .....	11
TECHNISCHE GEGEVENS.....	13
VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING.....	14
AUTEURSRECHTEN .....	15

## VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN

- 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.
- 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.
- Het product nooit openmaken (m.u.v. het batterijvakje): de apparatuur kan onderdelen bevatten waarop levensgevaarlijke spanning staat. Laat reparatie of service alleen over aan deskundig personeel.
- Houd batterijen buiten bereik van kinderen. Lever batterijen in als klein chemisch afval. Gebruik nooit oude en nieuwe batterijen of verschillende typen batterijen door elkaar. Verwijder de batterijen wanneer u het systeem langere tijd niet gebruikt. Let bij het inleggen van de batterijen op de polariteit (+ / -): verkeerd inleggen kan explosiegevaar opleveren.
- 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 X10?

De componenten uit het Marmitek X10 programma communiceren met elkaar via het bestaande lichtnet (door middel van Marmitek X10 signalen). Het programma bestaat uit drie soorten onderdelen:

- 1. Modules:** Deze ontvangen de Marmitek X10 signalen en schakelen of dimmen de aangesloten belasting.
- 2. Controllers:** Deze zenden de Marmitek X10 signalen en besturen de Modules.
- 3. Zenders:** Dit zijn draadloze onderdelen zoals afstandsbedieningen. De signalen hiervan worden ontvangen door een Controller met Transceiver functie (IRRF 7243, TM13, CM15Pro.....). 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 X10 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 X10 signalen over het lichtnet en dit bereik vergroten.**

Het Marmitek X10 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 X10 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 X10 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 X10 signaal). Voor grotere panden adviseren wij het gebruik van een actieve 3 fasen repeater in plaats van Fase Koppelfilters.
2. Marmitek X10 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 X10 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. Merkt u dat uw bereikprobleem verholpen wordt door bv. 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

Gasontladingslampen met elektronisch voorschakelapparaat

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

3. Sommige (oude) apparaten kunnen stoorsignalen het lichtnet opsturen, waardoor de Marmitek X10 communicatie verstoord wordt. Het gaat dan om apparatuur welke stoort op een frequentie van 120 kHz. Deze 120 kHz wordt door het Marmitek X10 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 X10 Systeem nooit activeren of deactiveren. Wel kan het signaal worden gedempt door bv. babyfoons welke continue in de 'TALK' mode staan. Door aanwezigheid van dit soort signalen is het mogelijk dat het Marmitek X10 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 X10 signalen. Met name als uw woning bv. grenst aan een fabriekshal met zware machines is het nuttig om de binnenkomende fasen 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 X10 geschikt door het plaatsen van deze units. Daarbij koppelen ze ook meteen de fasen (zie punt 1 hierboven).

# **SS12™ DRAADLOZE SCHAKELAAR**

## **INTRODUCTIE**

Gefeliciteerd met de aankoop van de Marmitek X10 SS12 draadloze schakelaar. Dit is een superdunne elegante draadloze schakelaar. Het is de ideale oplossing voor situaties waar een (extra) schakelaar gewenst is, zonder leidingen te hoeven leggen. Hij is aan te brengen op muren, glas, deuren, tafels, enz. en zendt hoogfrequent signalen door muren en plafonds. De SS12 draadloze schakelaar zendt radiografische signalen naar een X10 Transceiver TM13, IRRF7243 of Marmitek X10 Alarmcentrale. De Transceiver of centrale stuurt deze signalen vervolgens door via de in uw huis reeds aanwezige elektrische bedrading. Hiermee kunt u uw verlichting (of apparaten) welke zijn aangesloten op X10 ontvangers in- en uitschakelen (verlichting kan tevens gedimd worden). De SS12 is geheel draadloos en batterij gevoed.

## **EIGENSCHAPPEN**

De schakelaars worden standaard geleverd op de HuisCode A.



## HET VERANDEREN VAN DE HUISCODE

1. Druk op de linker toets 'ON' en houd deze ingedrukt. De rode LED knippert kort. Na 15 seconden wordt de huidige instelling weergegeven: 1x knipperen is HuisCode A, 2x knipperen is HuisCode B, enz.
2. Laat de 'ON' toets los.
3. Druk nu voor de gewenste HuisCode telkens kort op dezelfde 'ON' toets (1x =A, 2x=B, etc.). De LED knippert bij iedere keer dat u de toets indrukt.
4. Houd bij de laatste keer de toets ingedrukt. Na 3 seconden geeft de LED de ingestelde HuisCode weer. Laat nu de toets los.

## HET VERANDEREN VAN DE UNITCODE

Bij het instellen van de UnitCode wordt de linker toets ingesteld op de gewenste UnitCode. De rechter toets is altijd automatisch één UnitCode hoger.

1. Druk op de linker 'OFF' toets en houd deze ingedrukt. De rode LED knippert kort. Na 3 seconden wordt de huidige instelling weergegeven: 1x knipperen is UnitCode 1, 2x knipperen is UnitCode 2, enz.
2. Laat de 'OFF' toets los.
3. Druk nu voor de gewenste UnitCode telkens kort op dezelfde 'OFF' toets (1x =1, 2x=2, etc.). De LED knippert bij iedere keer dat u de toets indrukt.
4. Houd bij de laatste keer de toets ingedrukt. Na 3 seconden geeft de LED de ingestelde UnitCode weer. Laat nu de toets los.

## HET VERWISSELEN VAN DE BATTERIJ

Verwijder de rechter schakelaar aan de voorkant van de SS12 en vervang de batterij. Gebruik hiervoor een identieke 12V alkaline batterij (type A23).

Let bij het plaatsen op de polariteit.



## TOEPASSINGEN

U kunt met de Marmitek X10 SS12 draadloze schakelaar vooraf geprogrammeerde macro's in de CM15Pro computerinterface activeren.

Ook kunt u de SS12 als centraal bedieningspaneel voor uw Marmitek Installatie gebruiken.

## VEEL GESTELDE VRAGEN

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

Het kan zijn dat het geïnstalleerde Marmitek X10 Systeem beïnvloed wordt door een ander X10 Systeem in de buurt. Aangezien de Marmitek X10 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 X10 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 X10 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 overige modules reageren niet op signalen van de SS12. Waaraan kan dit liggen?**

- Controleer of de SS12 juist is ingesteld. De gemakkelijkste manier om dit te doen is om opnieuw de juiste Huis- en UnitCode toe te kennen aan de linker knop.
- Is de batterij juist geplaatst?
- De SS12 maakt gebruik van een Transceiver module (TM13, IRRF7243 of een van de Marmitek X10 alarmcentrales). Controleer of deze correct werkt, bijvoorbeeld door een andere afstandsbediening te gebruiken.
- Wellicht is het bereik van de SS12 niet afdoende voor uw toepassing, plaats dan bij gebruik van een TM13 een extra TM13 in de buurt van uw SS12.

**Heeft u vragen die hierboven niet beantwoord worden? Kijk dan op [www.marmitek.com](http://www.marmitek.com).**

## TECHNISCHE GEGEVENS

Voeding:	1 x A23 12V alkaline batterij (meegeleverd)
RF Bereik:	Tot 30m vrije veld, tot 20m door vloeren en muren
RF frequentie:	433,92 MHz
RF Vermogen:	10mW
X10 Key codes:	On, Off, Dim, Bright.
Omgevingstemperatuur:	-10°C tot +50°C (bedrijf) -20°C tot +70°C (opslag)
Afmetingen:	80 x 80 x 20 mm

Specificaties kunnen wijzigen zonder voorafgaande melding hiervan.



### **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 via de daarvoor 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 afvalverwerkingdienst, of met de winkel waar u het product hebt aangeschaft.

## **VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING**

Bij deze verklaart Marmitek BV, dat deze SS12 voldoet aan de essentiële eisen en aan de overige relevante bepalingen van Richtlijnen:

Richtlijn 1999/5/EG van het Europees Parlement en de Raad van 9 maart 1999 betreffende radioapparatuur en telecommunicatie-eindapparatuur en de wederzijdse erkenning van hun conformiteit

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 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

MARMITEK BV  
POSTBUS 4257  
5604 EG EINDHOVEN  
NEDERLAND

**C € 0681**

## **AUTEURSRECHTEN**

### **AUTEURSRECHTEN**

Marmitek is een handelsmerk van Pattitude BV  
SS12™ is een handelsmerk van Marmitek BV Alle rechten voorbehouden.

Deze handleiding is met uiterste zorg samengesteld. Marmitek aanvaardt geen aansprakelijkheid voor druk- of typefouten. 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.

The logo graphic consists of two thick, black, curved lines that meet at a central point, forming a shape reminiscent of a stylized roof or a wide, shallow 'V'.

**MARMITEK**®  
[www.marmitek.com](http://www.marmitek.com)