

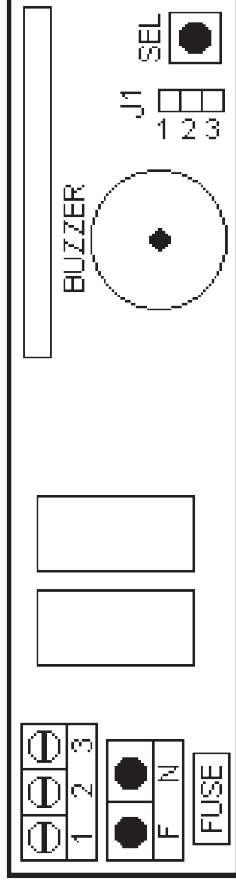
## ELEKTRONISCHE REGELEENHEID LRX 2217/M

Elektronische regeleenheid met ingebouwde radio-ontvanger voor afstandsbediening van zonneschermen en jaloezieën. Mogelijkheid van combinatie met een of meerdere radiobesturingen en Wireless sensoren voor individuele of gecentraliseerde besturing (voor gelijktijdig manoeuvre van meerdere apparaten).

- Mod. **LRS 2217/M** : 433,92 Mhz
- Mod. **LRS 2217/M SET** : 433,92 Mhz "narrow band"
- ( ) Product bestemd voor landen waarin het gebruik toegelaten is

### TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Voeding: 230V~ 50-60Hz 600W
- Motoruitgang: 230V~ 500W Max
- Bedrijfstemperatuur: -10÷70°C
- Radio-ontvanger: zie model
- Radiobesturing type: 12-18 Bit, o Rolling Code
- Aantal vastlegbare Radiobesturingen: 6 Max.
- Aantal vastlegbare Wireless Sensoren: 3 Max.
- Afmetingen recipiënt: 102x27x23mm
- Recipiënt: plastic ABS+PC V0
- Beschermingsgraad: IP 65



### CN1: AANSLUITINGEN CENTRALE VOEDING

- N - Blauw - Ingang lijn 230V~ (Neutraal)
- F - Bruin - Ingang lijn 230V~ (Fase)

### CN2: AANSLUITINGEN MOTOR

- 1 - Zwart - Motoruitgang 230V~ STIJGING
- 2 - Blauw - Motoruitgang 230V~ GEMEENSCH.
- 3 - Bruin - Motoruitgang 230V~ DALING

### AANVANKELIJKE WERKCONDITIE

De apparatuur kan enkel werken in combinatie met een of meerdere radiobesturingen en Wireless sensoren. Bij de eerste inschakeling is in het geheugen van de regeleenheid geen enkele radiobesturing of Wireless sensor vastgelegd.

### WERKING MET VERSCHILLENDE MODELLEN RADIOBESTURINGEN

Verschillende modellen radiobesturingen kunnen geprogrammeerd worden. Door een code vast te leggen ( een toets ) verkrijgt u een cyclische stap voor stap werking (Stijging - Stop -Daling). Door twee verschillende codes vast te leggen ( twee toetsen ) verkrijgt u afzonderlijke besturingen; de eerste voor de Stijging en de tweede voor de Daling. Door drie verschillende codes vast te leggen, ( drie toetsen ) worden afzonderlijke besturingen verkregen; de eerste voor de Stijging, de tweede voor de Stop en de derde voor de Daling, bovendien is het mogelijk de werking van de Jaloezieën in te stellen.

### Werking met 1 Toets radiobesturing:

Door de radiobesturing met een enkele toets te gebruiken, is de werking de volgende: de eerste puls beveelt de Stijging tot verloop van de motortijd, m.a.w. 3 minuten. De tweede puls beveelt de Daling van het hangwerk; indien een puls aankomt Alvorens de motortijd is verlopen, zal de regeleenheid het hangwerk stoppen. De volgende puls zal de beweging starten maar in de tegenovergestelde looprichting.

### Werking met 2 Toetsen radiobesturing:

Door de radiobesturing met 2 toetsen te gebruiken, is de werking de volgende; de eerste toets ( "Up" gecombineerd met de stijgrichting ) bestuurt de Stijging tot de motortijd verloopt, m.a.w. 3 minuten en de tweede toets ( "Down" gecombineerd met de Daalrichting ) bestuurt de Daling van het hangwerk. Indien gedurende de Stijging opnieuw een Up bevel wordt gegeven, zal de regeleenheid het stijgen vervolgen, terwijl indien een Down bevel wordt gegeven, de regeleenheid de verplaatsing stopt. Dezelfde procedure geldt voor de Daalfase.

### Werking met radiobesturing ( Serie BeFree ) 3 Toetsen:

Door de radiobesturing met 3 toetsen Serie BeFree te gebruiken, is de werking de volgende; de toets Up bestuurt de Stijging tot verloop van de motortijd, m.a.w. 3 minuten. De toets Stop bestuurt het stoppen en de toets Down bestuurt de Daling van het hangwerk. Indien gedurende de

stijging of daling een Stopcommando wordt gestuurd, zal de regeleenheid het stoppen van het hangwerk bevelen. Indien gedurende de stijging of daling een bevel wordt gestuurd in dezelfde richting van de lopende beweging zal de regeleenheid zorgen voor het vervolgen van de verplaatsing

Indien gedurende de stijging of daling een tegenovergesteld bevel wordt gegeven, zal de regeleenheid de omkering van de looprichting bevelen.

#### **ANDERE WERKWIJZEN**

##### **Werking Jaloezieën :**

Wanneer in deze werkwijze gedurende minder dan 2 sec. op de Up of Down toets van een vastgelegde radiobesturing wordt gedrukt, verkrijgt u een werking van het type manaanwezigheid: op deze wijze kunnen de lamellen van de jaloezieën in twee richtingen vermeld worden om een lichtinval te creëren die aansluit bij uw interieur. Indien de toets van de radiobesturing langer dan 2 sec. wordt ingedrukt, gaat de gordijn naar boven of naar beneden, naargelang de ingedrukte toets, tot de motortijd (3 minuten) verlopen is; indien gedurende de stijging of daling een Stopbevel wordt gestuurd, zal de regeleenheid het hangwerk stoppen. Indien gedurende de stijging of daling in dezelfde zin van de lopende beweging een bevel wordt gestuurd, zal de regeleenheid de beweging vervolgen.

Indien gedurende de stijging of daling een bevel wordt gestuurd in tegenstelling met de lopende beweging, zal de regeleenheid de omkering van de looprichting bevelen.

##### **Werking Manaanwezigheid:**

Bij deze werkwijze dient u de besturing constant geactiveerd te houden opdat het hangwerk in de richting overeenstemmend met de ingedrukte toets zou bewegen. Wanneer de toets gelost wordt, stopt de jaloezie.

##### **Werking met oneindige Motortijd:**

Indien u in deze werkwijze op de radiobesturing drukt, zal de regeleenheid voor een oneindige tijd geactiveerd worden, tenzij een ander bevel voor uitschakeling wordt gestuurd.

#### **CENTRALISATIE GROEP OF ALGEMEEN**

Bovendien is het mogelijk voor alle regeleenheden of voor een groep die zich niet verder dan 20 meter van het besturingspunt bevindt dezelfde codes van een radiobesturing in te voegen ( toetsen ) zodat de algemene

of gedeeltelijke beweging van meerdere automatiseringen wordt verkregen.

#### **PROGRAMMERING RADIOBESTURING EN/OF WIRELESS SENSOREN VIA "SEL"**

*De programmering van de codes voor transmissie van de radiobesturing en/of Wireless sensoren kan op de volgende wijze uitgevoerd worden:*

##### **Programmering met 1 of 2 Toetsen radiobesturing:**

druk op de toets "SEL" (bij voorbeeld met de punt van een pen), die zich op het uiteinde van de doos bevindt. Op hetzelfde ogenblik zullen drie geluiden gehoord worden die bevestigen dat u in de programmering bent. Druk continu 5 seconden op de toets van de radiobesturing te associëren met de stijging tot de regeleenheid een bevestigend geluid uitzendt. Druk vervolgens continu 5 seconden op de tweede toets van de radiobesturing te associëren met de daling tot de regeleenheid twee bevestigende geluiden uitzendt. Na een seconde zal de regeleenheid vier bevestigende geluiden uitzenden om het einde van de programmering te melden.

Indien na de programmering van de eerste code, de tweede code niet wordt verstuurd, zal de regeleenheid de programmering verlaten, ter bevestiging vier geluiden uitzenden en de werking met een enkele code kiezen.

##### **Programmering met 3 Toetsen radiobesturing ( Serie BeFree ):**

druk op de toets "SEL" (bij voorbeeld met de punt van een pen) die zich op het uiteinde van de doos bevindt. Op hetzelfde ogenblik zult u drie geluiden horen die bevestigen dat u in de programmering bent. Druk continu 5 seconden op de Up-toets van de radiobesturing serie BeFree te associëren met de stijging tot de regeleenheid een bevestigend geluid uitzendt. Vervolgens zal na een seconde de regeleenheid vier bevestigende geluiden uitzenden om het einde van de programmering te melden.

##### **Programmering met Wireless sensoren:**

sluit de regeleenheid aan met het elektrisch net. Op hetzelfde ogenblik zult u drie geluiden horen die bevestigen dat u in de programmering bent. Druk op de bestemde toets die zich in de Wireless Sensor bevindt tot de regeleenheid een bevestigend geluid uitzendt. Vervolgens zal na een seconde de regeleenheid vier bevestigende geluiden uitzenden om het einde van de programmering te melden.

### **Geen communicatie.**

Indien er geen communicatie is tussen de Wireless Sensor en de regelenheid zal na 20 minuten automatisch de veiligheidstijging van het hangwerk geactiveerd worden. Indien de communicatie achterwege blijft, zullen andere commando's hoe dan ook steeds de regelenheid in de veiligheidssstaat brengen.

### **ANDERE PROGRAMMERINGEN VAN RADIOBESTURINGEN EN/OF WIRELESS**

#### **SENSOREN**

Het is mogelijk de hierboven beschreven handelingen voor programmering te herhalen om in het geheugen van de regelenheid andere Radiobesturingen in te voegen, tot een maximum van 6 verschillende radiobesturingen en 3 verschillende Wireless sensoren.

Indien in het geheugen reeds 6 Radiobesturingen zijn vastgelegd en/of 3 Wireless sensoren, zal de regelenheid, indien u de procedure voor programmering uitvoert, zes bevestigende geluiden uitzenden om te melden dat het geheugen vol is.

#### **ACTIVERING VAN DE WIRELESS ZON SENSOR MET 3 TOETSSEN RADIOBESTURING (BEFREE x3 - X6):**

De regelenheid wordt door de fabrikant geleverd met gedeactiveerde Wireless Zon Sensor. De activering van de Wireless Zon Sensor kan op de volgende wijze uitgevoerd worden: druk continu gedurende 5 seconden op de toets ( + ) van een radiobesturing die eerder werd geprogrammeerd; de regelenheid zal 1 seconde een Up/Down beweging uitvoeren om de activering van de Zon Sensor te bevestigen. Het is mogelijk de handeling te herhalen om de Zon Sensor te deactiveren. Voer dezelfde procedure uit maar druk gedurende 5 seconden de toets ( - ) continu in.

#### **OMKERING DRAAIBEWEGING**

Indien bij een Up bevel van de radiobesturing de regelenheid i.p.v. de stijging de daling uitvoert, zal het nodig zijn de programmeringsprocedure te herhalen door op de toets ( Down ) te drukken i.p.v. op de toets ( Up ), ofwel de motorkabel van de Stijging te wisselen met die van de Daling.

#### **PROGRAMMERING JALOEZIE WERKING**

Om deze werkwijze te activeren is het noodzakelijk de jumper J1 te verplaatsen, die zich op de kaart in de plastic recipiënt bevindt, van de stand 2-3 naar de stand 1-2. Voer deze handeling uit wanneer de regelenheid

niet aangesloten is met het 230V elektrisch net.

### **PROGRAMMERING VAN DE WERKING MAN AANWEZIG**

Om deze werkwijze te activeren is het noodzakelijk de jumper J1, die zich op de kaart in de plastic recipiënt bevindt, uit te trekken. Voer deze handeling uit terwijl de regelenheid niet aangesloten is met het 230V elektrisch net.

### **PROGRAMMERING ONEINDIGE MOTORTIJD**

Om een oneindige motortijd te programmeren dient u als volgt te werk te gaan: druk de toets SEL in, hou hem ingedrukt en voedt gelijktijdig de regelenheid door hem met het elektrisch net aan te sluiten tot hij ter bevestiging zeven geluiden uitzendt. Om de motortijd opnieuw op 3 minuten in te stellen, moet de beschreven handeling herhaald worden of moet de Reset procedure uitgevoerd worden.

### **RESET MIDDELS "SEL" TOETS**

Om de regelenheid opnieuw op de fabrieksinstellingen te configureren, moet u als volgt te werk gaan: druk gedurende 5 seconden continu op de toets SEL tot de regelenheid vijf bevestigende geluiden uitzendt en de configuratie is voltooid.

### **GELUIDSIGNALLEN**

- 1 BIP** = Eerste code vastgelegde radiobesturing of Wireless sensor
- 2 BIP** = Tweede code vastgelegde radiobesturing
- 3 BIP** = Aanvang programmeringsfase
- 4 BIP** = Einde programmeringsfase
- 5 BIP** = Herinstelling fabriekconfiguratie
- 6 BIP** = Einde Geheugen voor nieuwe radiobesturing of Wireless sensor.
- 7 BIP** = Programmering motortijd

### **Belangrijk voor de gebruiker**

- De inrichting mag niet door kinderen of personen met beperkt psychofysisch vermogen gebruikt worden, tenzij onder toezicht of indien ze werden opgeleid omtrent de werking en de werkwijze.
- Laat niet toe dat kinderen met de inrichting spelen en hou ze uit de buurt van de afstandsbedieningen.
- OPGEPAST: bewaar deze instructiehandleiding en neem de ingehouden belangrijke veiligheidsvoorschriften in acht. Het niet naleven van deze voorschriften kan leiden tot schade en zware ongelukken.
- Controleer dikwijls de installatie om eventuele schade te bepalen. Gebruik de inrichting niet indien een reparatie nodig is.
- Indien het noodzakelijk is de kabels te vervangen (voeding of motoruitgang) mag u zich enkel wenden tot ervaren en gekwalificeerd personeel.

### **BELANGRIJK VOOR DE INSTALLATIETECHNICUS**

De regeleenheid werd ontworpen om de installatietechnicus toe te laten het hangwerk te automatiseren conform met de voorschriften van de richtlijnen. De installatietechnicus moet ervoor zorgen dat gehoor wordt gegeven aan de verplichtingen en dat de minimum veiligheidsvereisten worden bereikt. Eens de installatie vervolledigd werd en de normen EN 60335-2-97 "Huishoudelijke en soortgelijke elektrische toestellen - Veiligheid" deel 2 "Bijzondere eisen voor aandrijfmechanismen van rolluiken, zonneschermen, jaloezieën en soortgelijke uitrusting" in acht genomen worden, moet gecontroleerd worden of: er accidentele bewegingen zijn

er geen ongewenste bewegingen zijn te wijten aan spanningsvariaties. De kracht van de boordinslag van de hoofdsluiting de volgende waarden niet overschrijdt:

- 25 N langer dan 5s
- 150 N langer dan 0,5s.

Indien deze laatste indicatie niet wordt bevredigd, is het mogelijk het hangwerk te activeren middels de werking Man Aanwezig door op de toets te drukken en ze weer te lossen (toets blijft niet ingedrukt).

In dit geval is het noodzakelijk de radiobesturing enkel te gebruiken wanneer het hangwerk perfect zichtbaar is ( of door het aan de muur te bevestigen).

Bovendien is het aangeraden de volgende aanwijzingen in acht te nemen:

- Voor een correcte werking van de radio-ontvanger, wanneer twee of meerdere regeleenheden worden gebruikt, is het aangeraden ze minstens op 3 meter van elkaar te installeren.
- De inrichting beschikt over geen enkele voorziening voor de onderbreking van de elektrische voeding en de installateur moet hier dus in voorzien. Het is noodzakelijk een omnipolaire schakelaar te installeren met categorie III van overspanning. Deze moet op dusdanige manier gepositioneerd worden om beschermd te zijn tegen accidentele sluitingen.

Het product:

**Elektronische regeleenheid LRS 2217/M**  
**LRS 2217/M SET**

conform is met de voorschriften van de Richtlijnen RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU en LVD 2014/35/EU.

