

# Draadloze Installatie Handleiding

VOOR  
INSTALLATEURS

Alles wat  
u moet  
weten



## INHOUDSOPGAVE

	Page
<b>A</b> Directe modus .....	44
<b>B</b> "Draadloze bus" modus .....	46
<b>C</b> Groepsopdracht gebruiken met de "Draadloze bus" .....	48
<b>D</b> Kopiëren van pulsdrukker en zender .....	49
<b>E</b> Bereik vergroten bij "Draadloze bus" .....	50
<b>F</b> Centraal bedienen van "Draadloze bus" .....	51
<b>G</b> Pulsdrukker functies .....	52
<b>H</b> Zender configuratie overzicht .....	53
<b>I</b> Ontvanger configuratie overzicht .....	54



# YOKIS RADIO DRAADLOZE INSTALLATIEHANDLEIDING

## A

### DIRECTE MODUS

Om een of meer ontvangers te bedienen met een zender, moet er een logische "koppeling" worden gemaakt tussen de zender en ontvanger(s). Als deze koppeling is gelukt, knippert de led éénmaal als er op de zender knop wordt gedrukt en nogmaals als de knop wordt losgelaten. De bediening is gelijk aan die van een bedrade pulsdrucker, daardoor kan de ontvanger op dezelfde manier worden ingesteld, door een x aantal keer kort te drukken, als een bedrade pulsdrucker.

Elke zender kan tot 4 ontvangers bedienen in directe modus. Als verschillende ontvangers zijn geprogrammeerd onder dezelfde knop, worden deze modules centraal bedient. Alle gekoppelde ontvangers worden gelijktijdig bedient.

In dit geval knippert de led slechts één keer als er op de knop wordt gedrukt, dus niet als deze wordt losgelaten. Het is wel zo dat de led alleen knippert als de opdracht correct is ontvangen. Dit betekent dat als de led niet knippert, er gecontroleerd dient te worden, of alle gekoppelde ontvangers binnen bereik van de zender zijn (bv. in dezelfde ruimte tot 100 m2). Ook kan het zijn dat niet alle ontvangers meer aanwezig zijn of zijn vervangen. Als dat het geval is, druk dan 21x kort op de knop van de zender om deze te verwijderen (LET OP: doe dit alleen als de rest van de ontvangers wel binnen bereik zijn, anders worden deze ook verwijderd).

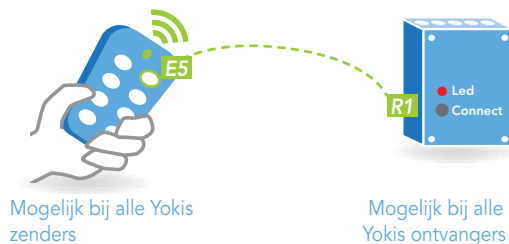
## A-1

### AANSLUITEN VAN EEN ZENDER OP EEN ONTVANGER

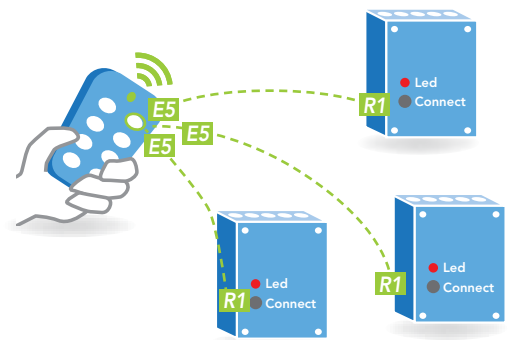
Druk 5x kort op de knop van de zender **E5** druk dan terwijl de led knippert op "connect" op de ontvanger **R1**.

Let op: om nog een ontvanger toe te voegen aan dezelfde knop, herhaal bovenstaande procedure nogmaals (tot 4 ontvangers per knop).

#### A-1a Koppelen van een zenderknop met één ontvanger

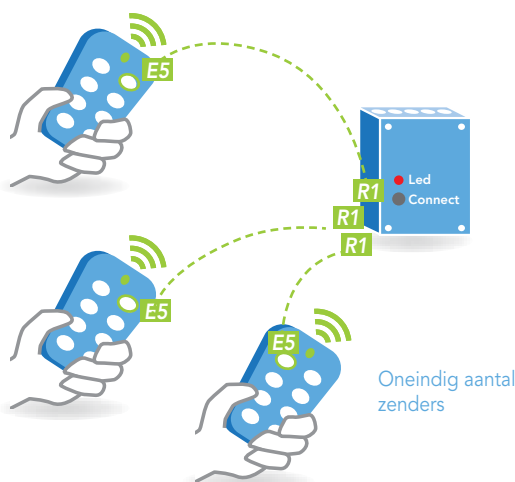


#### A-1b Koppelen van een zenderknop met drie ontvangers



De ontvangers zullen tegelijkertijd worden bedient. Maximaal 4 ontvangers. Oneindig aantal via "draadloze bus" (zie § B-1)

#### A-1c Meerdere zenders koppelen aan dezelfde ontvanger



Druk eenmaal op de zender om de ontvanger te bedienen. De led op de zender en op de ontvanger knipperen als bevestiging dat de opdracht is gelukt. De led op de zender knippert eenmaal als de knop wordt ingedrukt en een tweede keer als de knop wordt losgelaten. Als de led niet knippert, druk dan 21x kort op de knop om de foutieve koppeling te verwijderen.

LET OP: het bereik van de draadloze zender kan worden beperkt door aanwezigheid van metalen objecten vlakbij de ontvanger of zender, de aanwezigheid van een GSM mast of videozenders die communiceren op de 2,4 GHz frequentie. WiFi en Bluetooth apparaten storen niet met het signaal van de zender en ontvanger.

### A-2a Led knippert als een zender een ontvanger bedient



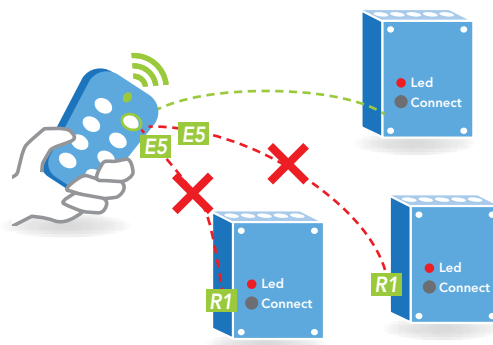
Druk 5x kort op de knop van de zender **E5**  
druk dan terwijl de led knippert op "connect" op de ontvanger **R1**.

Let op: Deze handeling is gelijk aan die van het koppelen.

### A-3a Ontkoppelen van de zender op de ontvanger



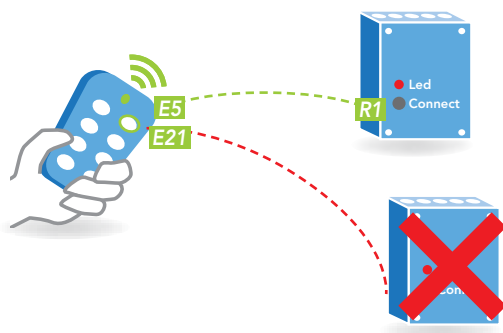
### A-3b Ontkoppelen van de zender van 2 van de 3 ontvangers. Er blijft slechts 1 ontvanger gekoppeld.



Druk 5x kort op de zenderknop **E5**  
druk dan terwijl de led knippert op "connect" op de nieuwe ontvanger **R1**.

Druk 21x kort op de zenderknop **E21** om te ontkoppelen van de oude ontvanger.

### A-4a Vervangen van een ontvanger





## B

### DRAADLOZE BUS MODUS

Het is mogelijk om een oneindig aantal ontvangers met elkaar te koppelen en zo een "Draadloze bus" te creëren. Dit maakt het volgende mogelijk:

- Het zenden van een opdracht naar meerdere ontvangers in de "Draadloze bus" (zie § C);
- Het zenden van een opdracht naar een ontvanger buiten het directe zendbereik (zie § E);
- Centraal bedienen van alle verlichting en zonwering (zie § F).

Alle ontvangers (MTR2000ER - MTV500ER - MVR500ER) werken met de "Draadloze bus". Opdrachten voor zonwering kunnen worden doorgegeven door verlichtingsmodules en vice versa. Communicatie 2-weg en kan worden gebruikt in een stervormig, bus of gecombineerd netwerk.

#### B-1 ONTVANGERS KOPPELEN ALS "DRAADLOZE BUS"

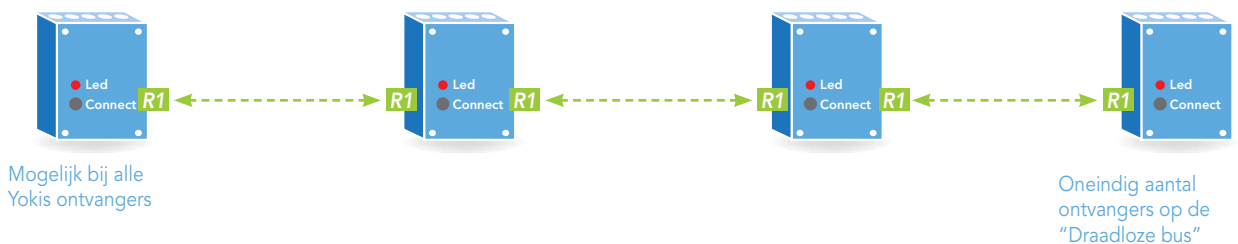
Druk 1x kort op "connect" op ontvanger 1. De led begint te knippen. **R1**

Terwijl de led knippert, druk op "connect" op ontvanger 2. **R1**

Ter controle van de koppeling, knippert de led op ontvanger 2x en stopt de led op ontvanger 1 met knippen: beide modules schakelen nu eenmaal.

Let op: gedurende deze handeling halveert het bereik van iedere module t.o.v. normaal, dit om de toekomstige werking van de "draadloze bus" te garanderen.

##### B-1a Draadloze bus tussen 4 ontvangers



#### B-2 ONTKOPPELEN VAN TWEE ONTVANGERS

Druk 6x kort op knop "connect" van ontvanger 1 **R6**

als de led dan 6x knippert druk op knop "connect" op ontvanger 2 **R1**

##### B-2a Ontkoppelen van een ontvanger



#### B-3 ALLE KOPPELINGEN MET EEN ONTVANGER VERWIJDEREN

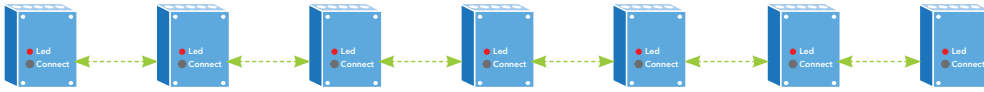
Druk op knop "connect" voor meer dan 3 seconden van de ontvanger die ontkoppelt moet worden van de "Draadloze bus". De led knippert eenmaal en alle koppelingen van de ontvanger zijn verwijderd. Indien gewenst herhaal dit op andere ontvangers.

##### B-3a Alle koppelingen van ontvanger verwijderen

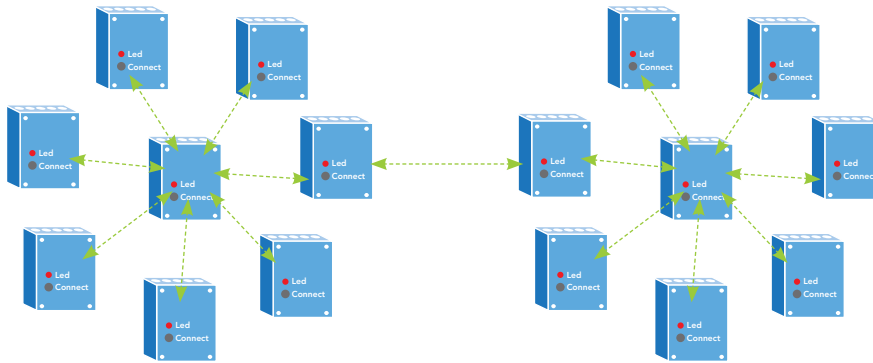


Onbeperkt aantal ontvangers op "Draadloze bus". Alle ontvangers werken samen met elkaar

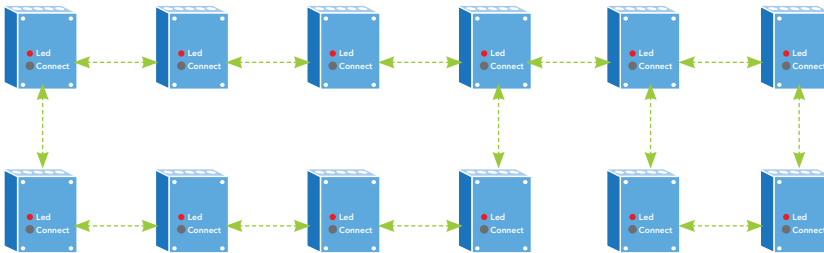
#### B-4a Bus aansluiting (oneindig aantal ontvangers)



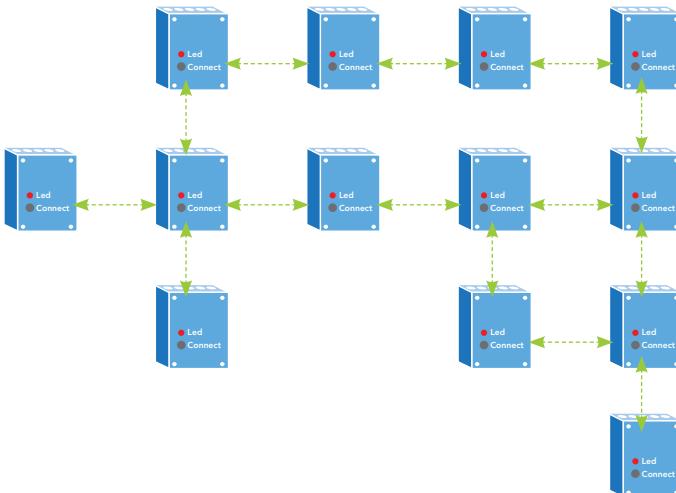
#### B-4b Ster aansluiting: oneindig aantal onderling verbonden sterren, maximaal 7 aansluitingen per ontvanger



#### B-4c Net-aansluiting (oneindig aantal ontvangers)



#### B-4d Gecombineerde aansluiting (oneindig aantal ontvangers)





## C

### GROEPSOPDRACHT gebruiken met de "Draadloze bus"

Als er een "Draadloze bus" is gemaakt zoals beschreven in § B, enkele ontvangers kunnen gegroepeerd worden zodat ze samen reageren op een opdracht. Bijvoorbeeld: als drie verlichtingsmodules zijn verbonden in de "Draadloze bus" is het mogelijk om de modules op te delen in 2 groepen van 3 en 2 modules. Op deze manier kunnen deze groepen, afzonderlijk van elkaar, gelijk bediend worden. Alle opdrachten die door één van de modules in één groep worden ontvangen, worden doorgestuurd naar alle andere modules in deze groep via de "Draadloze bus". Dit geldt niet alleen voor draadloze opdrachten maar ook opdrachten van een bedrade pulsdrucker in deze groep.

## C-1

### GROEPEREN VAN VERSCHILLENDE ONTVANGERS EN AANSLUITEN VAN EEN PULSDRUKKER HIERIN

Een groep maken:

Druk 4x kort op de knop "connect" van ontvanger 1: de led knippert 4 keer snel **R4**

Druk dan snel 1x op de knop "connect" van ontvanger 2. **R1**

De led's van beide ontvangers knipperen 4 keer en de betreffende relais worden geschakeld. Nu zijn de ontvangers lid van dezelfde groep. Herhaal deze handeling om meer ontvangers aan de groep toe te voegen.

Een zender aan de groep toewijzen:

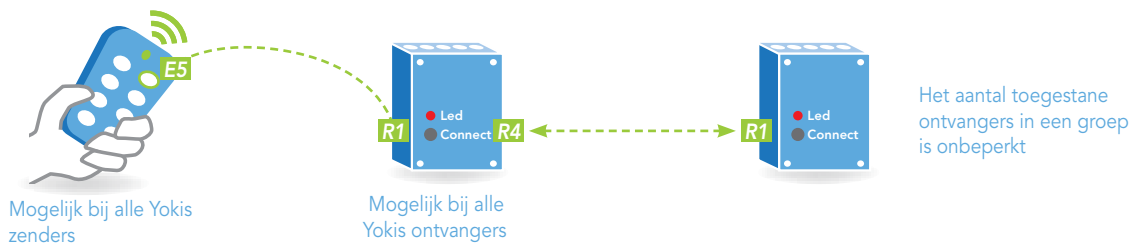
Druk 5x kort op de knop van de zender **E5**

Druk dan , terwijl de led knippert , op de knop "connect" van een willekeurige ontvanger die lid is van de groep. **R1**

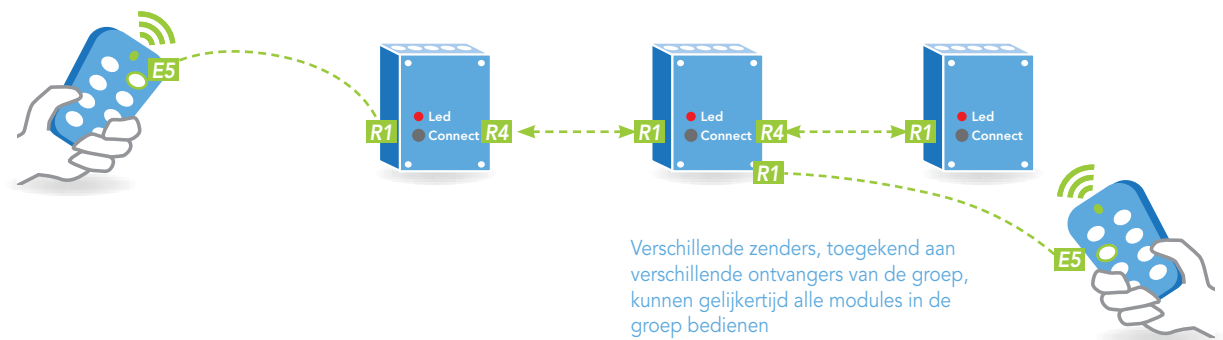
Herhaal deze handeling om meer zenders aan de groep toe te voegen.

LET OP: Deze handeling zorgt meteen voor het creëren van een "Draadloze bus" als dit niet eerder al gemaakt is.

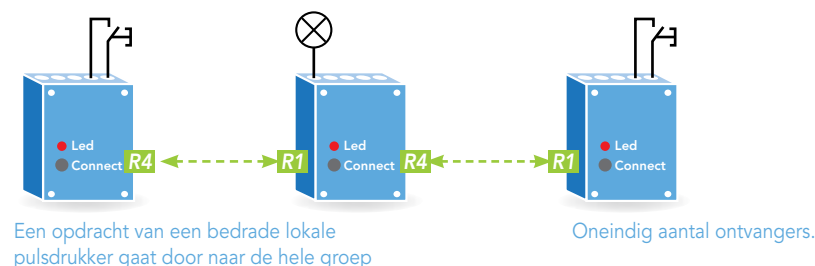
#### C-1a Groeperen van 2 ontvangers en 1 zender hieraan toewijzen



#### C-1b Groeperen van 3 ontvangers en 2 zenders hieraan toewijzen



#### C-1c Een batterijloze zender kan worden gebruikt om een groep te bedienen





# YOKIS DRAADLOZE INSTALLATIEHANDLEIDING

## D

## KOPIEREN VAN ZENDERS EN ONTVANGERS

### D-1

#### KOPIEREN VAN ÉÉN DRUKKER (ALLEEN DE EERSTE KOPPELING)

Druk 5x kort op de nieuwe pulsdrucker **E5**.

Terwijl de led knippert, druk voor meer dan drie seconden op de knop die gekopieerd moet worden **>3"**.

De led knippert 1x om het kopiëren te bevestigen.

Deze handeling kan worden uitgevoerd op twee verschillende knoppen op dezelfde zender of op twee knoppen van verschillende zenders.

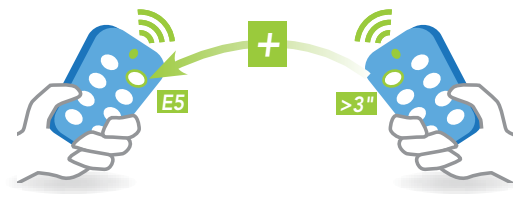
LET OP: Als de knop die gekopieerd moet worden geprogrammeerd is met verschillende koppelingen, werkt dit alleen voor de eerste koppeling. De nieuwe drukker wordt ingesteld als schakelaar (functie nr. 1), ongeacht wat de functie is van de andere drukker.

#### D-1a Kopiëren van een knop op één zender



Mogelijk bij  
alle Yokis zenders

#### D-1b Kopiëren van een knop op 2 verschillende zenders



Nieuwe zender

Huidige zender

### D-2

#### KOPIEREN VAN ÉÉN DRUKKER OP 2 VERSCHILLENDE ZENDERS (ALLE KOPPELINGEN)

##### Op de nieuwe zender:

Druk 10x kort op een knop van de zender (Programmeer menu **M**).

De led van de zender gaat snel knipperen.

Terwijl de led knippert, druk 12x kort op de gewenste knop **12**. De led blijft knipperen totdat het kopiëren is voltooid (maximaal ongeveer 30 seconden).

##### Op de huidige zender:

Druk 10x kort op een knop van de zender (Programmeer menu **M**). De led van de zender gaat snel knipperen.

Terwijl de led knippert, druk 13x kort op de knop die gekopieerd moet worden **13**. De led knippert tijdens het kopiëren van de data en schakelt dan uit.

Deze handeling kan worden uitgevoerd met twee drukkers op verschillende zenders.

LET OP: als de knop die gekopieerd moet worden geprogrammeerd is met verschillende koppelingen, worden deze allemaal gekopieerd. De nieuwe drukker wordt ingesteld als schakelaar (functie nr. 1) ongeacht wat de functie is van de andere drukker.

### D-3

#### KOPIEREN VAN EEN ZENDER

##### Op de nieuwe zender:

Druk 10x kort op een knop van de zender (Programmeer menu **M**).

De led van de zender gaat snel knipperen.

Terwijl de led knippert, druk 14x kort op de gewenste knop **14**.

De led blijft knipperen totdat het kopiëren is voltooid (maximaal ongeveer 30 seconden).

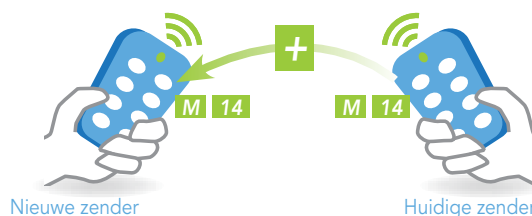
##### Op de huidige zender:

Druk 10x kort op een knop van de zender (Programmeer menu **M**).

De led van de zender gaat snel knipperen.

Terwijl de led knippert, druk 14x kort op de knop die gekopieerd moet worden **14**.

De led knippert tijdens het kopiëren van de data en schakelt dan uit (ongeveer 1 seconde)



Mogelijk bij alle Yokis  
zenders



# YOKIS DRAADLOZE INSTALLATIEHANDLEIDING

## E

### Bereik vergroten bij "DRAADLOZE BUS"

Als de ontvanger buiten bereik is van de zender, is het mogelijk om tussenliggende ontvangers te plaatsen tussen de zender en ontvanger. Door de onderlinge koppeling van ontvangers in de "Draadloze bus" is het voor de zender toch mogelijk de ontvanger te bereiken en bedienen.

Allereerst is het noodzaak om een koppeling te maken tussen de zender en de buiten het bereik liggende ontvanger. (zie § A-1). Creëer dan een "Draadloze bus" tussen alle ontvangers (zie § B-1). Stel tenslotte een willekeurige ontvanger van de "Draadloze bus" in als access point voor de zender: via deze ontvanger stuurt de zender de opdracht over de "Draadloze bus".

Samengevat: de zender probeert een opdracht te sturen naar een ontvanger, maar dat lukt in dit geval niet, vervolgens gaat de opdracht door het access point en via de "Draadloze bus", waarna dus indirect de ontvanger wordt bereikt.

## E-1

### INSTELLEN VAN ONTVANGER ALS "ACCESS POINT" IN DE "RADIO BUS"

Druk 7x kort op een willekeurige knop van de zender **E7**.

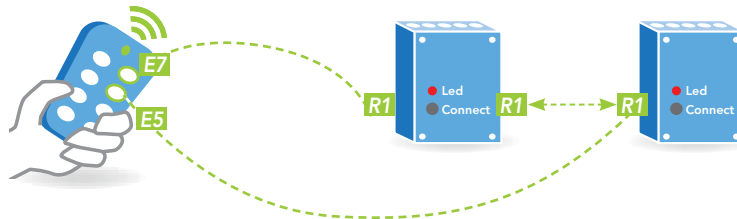
De led knippert langzaam (1x per seconde).

Terwijl de led knippert, druk op de knop "connect" van de ontvanger die gaat fungeren als access point **R1**

(gebruik de ontvanger die het dichtste in de buurt van de zender is). Per zender kunnen maximaal 8 access points worden ingesteld

#### E-1a Bereik vergroten door toevoegen van een ontvanger

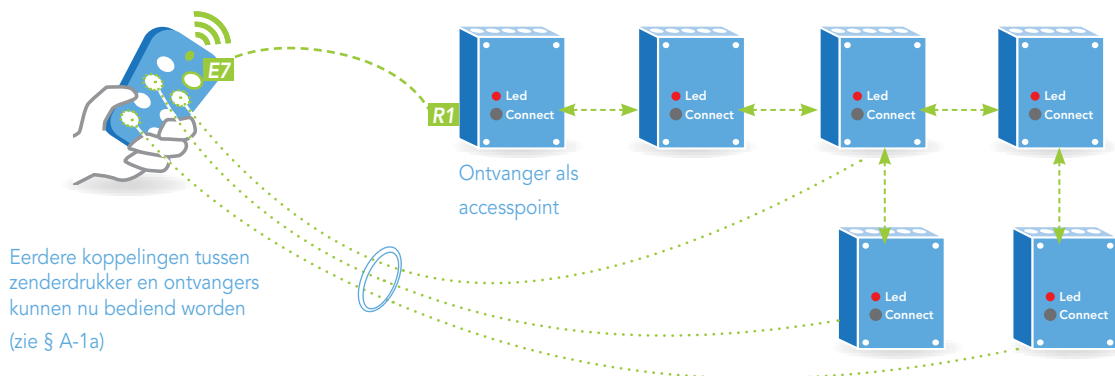
- Koppel de zenderdrukker met de ontvanger die bediend moet worden **E5 R1** zie § A-1a
- Koppel twee ontvangers via de "Draadloze bus", **R1 R1** sR1 zie § B
- Stel de nieuwe, tussenliggende ontvanger in als access point **E7 R1**.



#### E-1b Instellen van een ontvanger als access point om 3 opdrachten via de "Draadloze bus" naar 3 ontvangers te verzenden

In dit voorbeeld zijn de volgende instelling al gedaan:

- Koppeling van de drie knoppen met de drie ontvanger **E5 R1** zie § A-1a
- Koppeling ontvangers via "Draadloze bus" **R1 R1** zie § B.



## E-2

### VERWIJDEREN VAN EEN ACCESSPOINT OP EEN ZENDER

Druk 10x kort op een knop van de zender (Programmeer menu **M**).

De led van de zender gaat nu snel knipperen.

Terwijl de led knippert,

Druk 24x kort op een drukker **24**.

De led knippert nu 4x om verwijderen te bevestigen van alle access points.







# YOKIS DRAADLOZE INSTALLATIEHANDLEIDING

## F

### Centraal bedienen van "Draadloze bus"

Creëren van centrale bediening:

- Groeperen van ontvangers door maken van de "Draadloze bus" (zie § B-1);
- Koppel de zender met de dichtst bijzijnde ontvanger (zie § A-1);
- Stel de drukker in voor centrale bediening (zie § F-1).
- Bij centraal bedienen van zonwering, zorg ervoor dat de centrale bediening geschikt is voor zonwering (zie § F-2), standaard wordt er verlichting bediend.
- Stel de functie van de centrale drukknop in: schakelen, aan, uit, geheugen, tussenpositie (zie § G-1)
- De "Draadloze bus" stuurt de opdracht door aan alle gekoppelde ontvangers.

## F-1

### INSTELLEN VAN EEN DRUKKER OP DE ZENDER VOOR EEN CENTRALE OPDRACHT

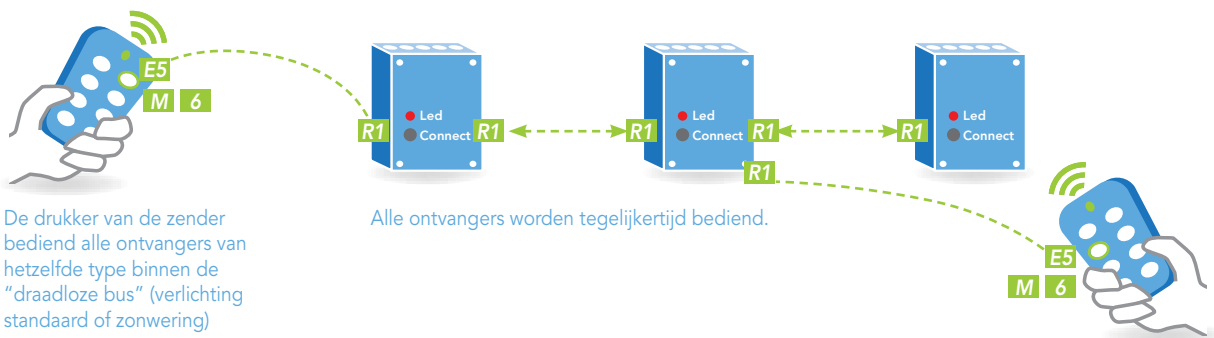
Druk 10x kort op een drukker van de zender (Programmeer menu **M**).

De led van de zender gaat nu snel knipperen

Terwijl de led knippert, druk 6x kort op de knop die geprogrammeerd moet worden **6**.

De led knippert 6x om te bevestigen dat de knop is ingesteld op centraal bedienen.

#### F-1a Centraal bedienen van drie modules



## F-2

### INSTELLEN VAN CENTRALE BEDIENING ZONWERING

Na het uitvoeren van de handeling zoals beschreven in § F-1

Druk 10x kort op een drukker van de zender (Programmeer menu **M**).

De led van de zender gaat nu snel knipperen.

Terwijl de led knippert,

Druk daarna 11x kort op de drukker die geprogrammeerd moet worden **11**.

De led knippert 1x om te bevestigen dat de knop is ingesteld op centraal bedienen van zonwering.



## F-3

### INSTELLEN CENTRALE BEDIENING VAN VERLICHTING (STANDAARD)

Druk 10x kort op een drukker van de zender (Programmeer menu **M**).

De led van de zender gaat nu snel knipperen.

Terwijl de led knippert,

Druk daarna 10x kort op de drukker die geprogrammeerd moet worden **10**.

De led knippert 10x om te bevestigen dat de knop is ingesteld op centraal bedienen van verlichting.



## F-4

### HERSTELLEN DRUKKER IN DIRECTE MODUS

Druk 10x kort op een drukker van de zender (Programmeer menu **M**).

De led van de zender gaat nu snel knipperen.

Terwijl de led knippert,

Druk dan 5x kort op de drukker die geprogrammeerd moet worden **5**.

De led knippert 5x om te bevestigen dat de knop is ingesteld op directe modus.





# YOKIS DRAADLOZE INSTALLATIEHANDLEIDING

## G

### Pulsdrukker functies

Elke zender kan worden ingesteld om één van de vier volgende functies te bedienen. De meest voorkomende functie is nr. 1: schakelen. Als deze opdracht wordt verstuurd naar een ontvanger voor verlichting, gaan de lichten aan en uit als er op de drukker wordt gedrukt. Bij zonwering ontvangers, opent deze zichzelf, stopt of sluit zichzelf. Drie andere functies zijn beschikbaar: inschakelen/openen (functie nr. 3), uitschakelen/sluiten (functie nr. 4) of het oproepen van een opgeslagen lichtsterkte of tussenpositie van zonwering (functie nr. 2). De laatste functie zorgt ervoor dat een eerder gemaakte scene kan worden opgeroepen.

## G-1

### INSTELLEN VAN PULSDRUKKER FUNCTIES

Druk 10x kort op een drukker van de zender (Programmeer menu **M** ).  
Terwijl de led knippert,

Druk een aantal keer kort op de drukker die geprogrammeerd moet worden (zie tabel hieronder).  
Ter bevestiging van de instelling, knippert de led zo vaak als er nodig was om te drukken met instellen.

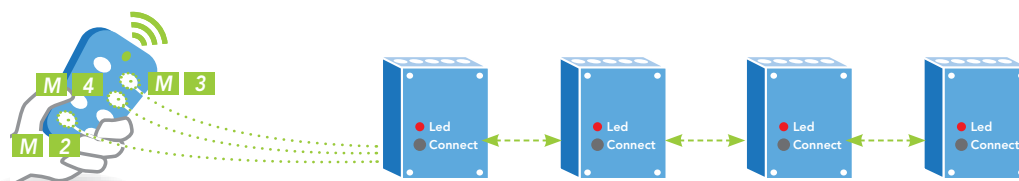
Aantal x drukken	Functie
1x	Schakelen
3x	100% lichtsterkte (bij verlichting)
3x	Open / stop (bij zonwering)
4x	Schakel volledig uit (bij verlichting)
4x	Sluit / stop (bij zonwering)
2x	Oproepen geheugen (bij verlichting)
2x	Tussenpositie (bij zonwering)

Let op: functies van de drukker kunnen zowel in directe modus als in de "draadloze bus" modus worden ingesteld.

#### G-1a Programmeren van een zender voor gebruik met zonwering, één knop voor bewegen, een voor stoppen en een voor tussenpositie.

In dit voorbeeld zijn de volgende instellingen reeds gemaakt:

- Koppeling tussen zender en ontvanger, **E5 R1** zie § A-1a
- Onderlinge koppeling van ontvangers via de "draadloze bus", **R1 R1** zie § B.
- Instellen van alle knoppen van de zender in centrale bediening, **M 6** zie § F-1 and § F-2.



Oneindig aantal ontvangers

- **M 3** Knop voor bewegen
- **M 4** Knop voor stoppen
- **M 2** Knop voor tussenpositie



# YOKIS DRAADLOZE INSTALLATIEHANDLEIDING

## H

### TLC2C - TLC8C - TLM1T45 - TLM2T45 - TLM4T45 - GALET - E2BP zenders - Configuratie overzicht

Om een zender in te stellen, open het Configuratie menu door 10x kort te drukken op een willekeurige knop van de zender. De led op de zender begint dan snel te knipperen.



Terwijl de led knippert, druk een gewenst aantal keer op de drukker die ingesteld dient te worden.

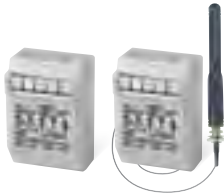
Aantal x drukken	Instellingen
<b>Functie pulsdrukker</b>	
1x	Aan/Uit of Open/Stop/Sluit
2x	Oproepen geheugen of tussenpositie
3x	Inschakelen of Open/Stop
4x	Uitschakelen of Sluit/Stop
<b>Draadloze centraal bedienen modus</b>	
5x	Directe modus
6x	"Draadloze bus" modus
<b>Ontvangers aangesloten op "Draadloze bus" centraal bedienen</b>	
10x	Verlichting
11x	Zonwering
<b>Kopiëren van alle functies van een drukker naar een andere zender</b>	
12x	Vorbereiden kopiëren drukknop
13x	Kopiëren vanaf drukknop
14x	Volledige zender kopiëren
15x	Drukker herstellen naar fabrieksinstellingen
16x	Pulscontact modus (alleen MTR2000ER) De zender geeft een puls van 0.5 seconde..
17x	Relais modus (alleen MTR2000ER) Een druk op de knop activeert de ontvanger.
19x	Knipper modus (alleen MTR2000ER and MTV500ER) Stuur een knipper-opdracht (0.5 seconde gedurende 30 seconden)
21x	Update van zenderkoppeling
24	Reset access point: verwijder alle access points van de "draadloze bus"
25	Herstel afstandbediening naar fabrieksinstellingen



### MODULE FUNCTIE INSTELLINGEN

#### MTR2000ER / MTR2000ERX

DRAADLOOS RELAIS MET OPTIONEEL  
INSTELBARE TIMER 2000 W SERIE



Drukken	FUNCTIE
1x	On/Off
11x	2 min. timer
12x	4 min. timer
13x	8 min. timer
14x	15 min. timer
15x	30 min. timer
16x	1 uur timer
17x	2 uur timer
18x	4 uur timer
19x	Oneindige timer
20x	Lokale bediening via schakelaar
21x	Programmeer slot
22x	Knipper modus
23x	Programmeerstand (vervalt automatisch na 6 uur)
24x	Notificatie vóór uitschakelen AAN / UIT: 60s bij tijdsduur in min., 10s bij tijdsduur in seconden
25x	Tijdsduur in seconden
26x	Tijdsduur in minuten
27x	Timer/relais modus
28x	Status opslag bij stroomuitval
29x	AAN/UIT lange tijdsduur
30x	Reset naar standaard waarden

#### MTV500ER

DRAADLOZE DIMMER MET OPTIONEEL  
INSTELBARE TIMER 500 W SERIE MET



Drukken	FUNCTIE
1x	Verlichting aan/uit (geheugen)
2x	100% lichtsterkte
3x	50% lichtsterkte
4x	Minimale lichtsterkte
6x	12-uurs timer
11	2 minuten timer
12	4 minuten timer
13	8 minuten timer
14x	15 minuten timer
15x	30 minuten timer
16x	1 uur timer
17x	2 uur timer
18x	4 uur timer
19x	Oneindige timer
20	Relais modus (geen dimfunctie)
21	Programmeer slot
22	Knipper modus
23	Programmeerstand (vervalt automatisch na 6 uur)
24	Notificatie vóór uitschakelen AAN / UIT: 60s bij tijdsduur in min., 10s bij tijdsduur in seconden
25	Tijdsduur In Seconden
26	Tijdsduur in minuten
27	Minimale lichtsterkte instelling
28	Reset minimale lichtsterkte
29	100% modus of geheugen bij eerste x drukken
30	Reset naar standaard waarden
35	Status opslag bij stroomuitval

#### MVR500ER / MVR500ERX

DRAADLOZE ZONWERING MODULE



Drukken	FUNCTIE
1x	Open – stop - sluit
2x	Tussenvolgende positie
3x	Alles openen (voor centrale bediening op 3-fase netwerk)
4x	Alles sluiten (voor centrale bediening op 3-fase netwerk)
5x	Sla huidige positie op als tussenpositie
6x	Verwijderen tussenpositie
7x	Plannen tijd voor tussenpositie
8x	Plannen sluit-tijd
9x	Plannen openingstijd
10x	Verwijderen programma's
12x	Bepalen van laagste elektrisch limiet van schakelaar
14x	Bepalen van hoogste elektrisch limiet van schakelaar
16x	Verwijder hoog en laag limiet van schakelaar
17x	Annuleer bewegen in tegenovergesteld richting bij overbelasting)
19x	Vergroot koppel van motor
20x	Omkeren functie van open en sluit aders
21x	Programmeer slot
22x	In- en uitschakelen dagelijks programma
23x	Programmeerstand
24x	Uitschakelen van schakelaar limiet en koppelregeling
25x	Reset naar standaard waarden
26x	In- en uitschakelen van koppelregeling