



Velleman Home Automation System



VMB4PD



**DRUKKNOP- EN
TIMERMODULE VOOR
VELBUS-SYSTEEM**

Inleiding

Met dit bedieningspaneel kunnen alle uitgangsmodule van het Velbus-systeem bestuurd worden.
De functies van de drukknoppen moet men niet meer onthouden, maar lees ze van het scherm.
De module beschikt over programmeerbare tijdsfuncties om drukknopacties dagelijks of wekelijks te automatiseren.
De ingebouwde infraroodontvanger maakt bediening vanop afstand eveneens mogelijk.

Eigenschappen

Bevat 4 drukknoppen en een configuratiedrukknop.
Tot 8 bedieningen mogelijk (2 groepen van 4 bedieningen)
De 2 bedieningsgroepen zijn direct oproepbaar via de configuratiedrukknop
Automatische overschakeling naar de eerste bedieningsgroep na 15 seconden inactiviteit
Ontdendering van de drukknoppen: 65ms
Mogelijkheid om per bediening enkel te reageren bij lang (1s, 2s of 3s) ingedrukt houden
Instelbare achtergrondverlichting op de toetsen: uit - laag gedimd – hoog gedimd - maximum
Led-indicaties per bediening: traag, snel, zeer snel knipperen of continu aan

Afstandsbediening:

Ingebouwde infraroodontvanger voor gebruik met de VELBUS
Werkt samen met de Velleman infraroodzender VMBIRTS
IR-modulatiesysteem: RECS80
Zender/ontvangerbereik: $\pm 10\text{m}$

Lcd-scherm:

2 regels van 16 karakters
Witte achtergrondverlichting
Instelbare achtergrondverlichting: uit - laag gedimd – hoog gedimd - maximaal aan
Mogelijkheid om iedere dag de achtergrondverlichting automatisch aan te passen (2 tijdstippen)
Contrast instelbaar via configuratiemenu
Aan iedere bediening kan een label op het scherm toegekend worden, te verdelen over 2 regels van 16 karakters

Configuratie

Instellen van het contrast en achtergrondverlichting van het scherm
Instellen van de toetsverlichting
Instellen van de reactietijd (onmiddellijk, 1, 2 of 3 seconden) van de bediening
Toekennen van labels voor de bedieningen
Instellen van het adres van de module (256 mogelijke adressen)
Instellen van de klok
Instellen van de mode (enkel bedieningspaneel, bedieningspaneel met schakelklok of bedieningspaneel met enkel schakelklok op de 2^e bedieningsgroep)
Ingeven en wijzigen van programmastappen voor de schakelklok
Activeren of de-activeren van de schakelklok voor een bepaalde bedieningstoets
Het configuratiemenu wordt automatisch verlaten na 25 seconden inactiviteit

Klok

Ingebouwde klok met dagindicatie
Eén klok juist zetten zorgt ervoor dat alle overige op de Velbus aangesloten klokken mee ingesteld worden.
Mogelijkheid om één klok als hoofdklok te configureren zodat alle overige klokken gelijk lopen.

Schakelklok

Programmeerbare schakelfuncties om drukknopacties te automatiseren.
Tot 20 schakeltijdstippen.
Iedere schakelstap kan tot 8 bedieningen automatiseren.

Voeding

Vereiste voedingsspanning: 12 tot 18VDC

Verbruik: achtergrondverlichting uit: 13mA leds uit / 15mA leds aan
achtergrondverlichting laag gedimd: 14mA leds uit / 16mA leds aan
achtergrondverlichting hoog gedimd: 18mA leds uit / 19mA leds aan
achtergrondverlichting maximaal aan: 26mA leds uit / 27mA leds aan

Maximaal verbruik (alle leds geactiveerd en achtergrondverlichting maximaal): 27mA

Led-indicatie voor de voedingsspanning

Aansluiting voor een 9V batterij (backup voor de klok)

Verbruik van de batterij backup: 15mA

Batterij niet meegeleverd

Afmetingen

Afmetingen drukknopmodule (LxBxH): 66 x 44 x 30 mm

Afmetingen drukknopmodule inclusief afdekplaat (LxBxH): 118 x 80 x 30 mm

Afdekplaat niet meegeleverd

VELBUS:

2-draadscommunicatie voor de VELBUS-data en 2 draden voor de voeding

Dataoverdracht: 16,6Kbit/s

Serieel dataprotocol: CAN (Controller Area Network)

Kortsluitvast (naar de min of plus van de voeding)

Led-indicatie bij ontvangst en verzenden van data over de VELBUS

Busfoutindicatie: 2 maal kort flitsen van de indicatie-leds

Zelfherstellend na 25 seconden bij een busfout

Aan iedere bediening kan een naam (max. 15 karakters) en een reactietijd (65ms, 1s, 2s of 3s) toegekend worden die bewaard wordt in het niet-vluchtige geheugen.

Op het scherm worden de labels voor de bedieningen weergegeven. Deze labels bestaan uit 2 regels van 16 karakters en worden eveneens in het niet-vluchtige geheugen bewaard.

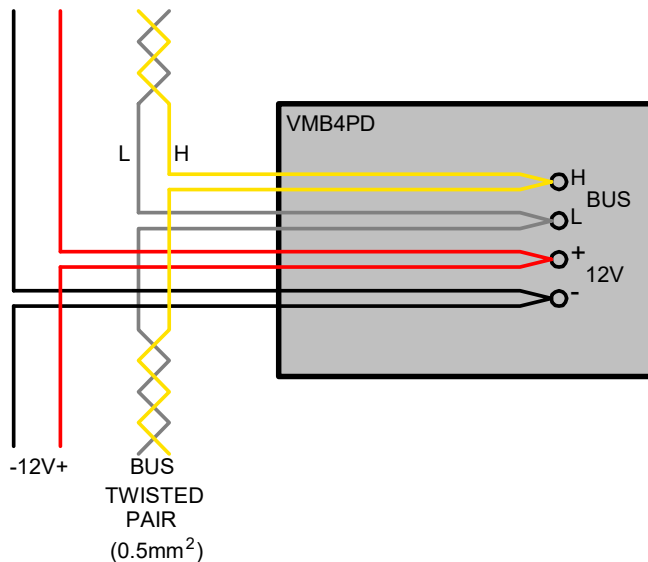
Bij het indrukken, lang ingedrukt houden en loslaten van een drukknop wordt een boodschap verstuurd.

Er worden instructies aanvaard voor het instellen van de achtergrondverlichting of de klok; aan- en uitzetten van de indicatie-leds; traag, snel of zeer snel knipperen van de indicatie-leds; het opvragen van het moduletype, de moduletoestand, de drukknopnamen, de instellingen van de achtergrondverlicht of de huidige tijd; het activeren of deactiveren van de schakelklok; het lezen of schrijven naar het niet-vluchtige geheugen.

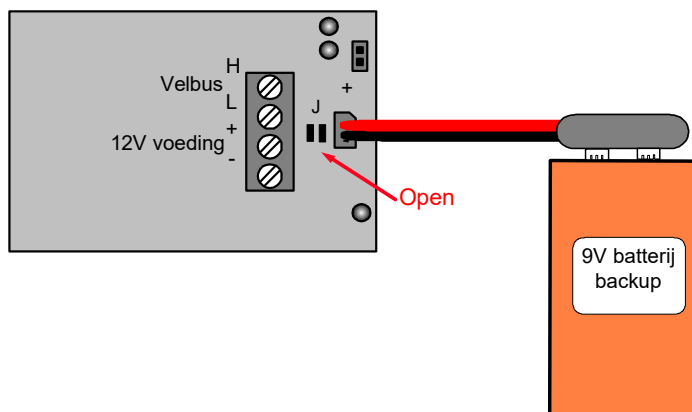
De module kan antwoorden met het moduletype, moduletoestand, de instelling van de achtergrondverlichting, de huidige tijd, de drukknopnaam of de geheugeninhoud.

Aansluiting

Om de modules met elkaar te verbinden gebruikt men best een twisted-pair kabel (EIB 2x2x0.8mm², UTP 8x0.51mm of gelijkwaardig). Indien er veel modules (meer dan 10) op de kabel aangesloten zijn of bij zeer lange leidingen (langer dan 50m) is het belangrijk om de draaddoorsnede voldoende dik te voorzien (0.5mm² of meer). Verbind de 12 tot 18V gelijkspanning (let op de polariteit) met de module. Sluit de bus aan (let op de polariteit) op de module.

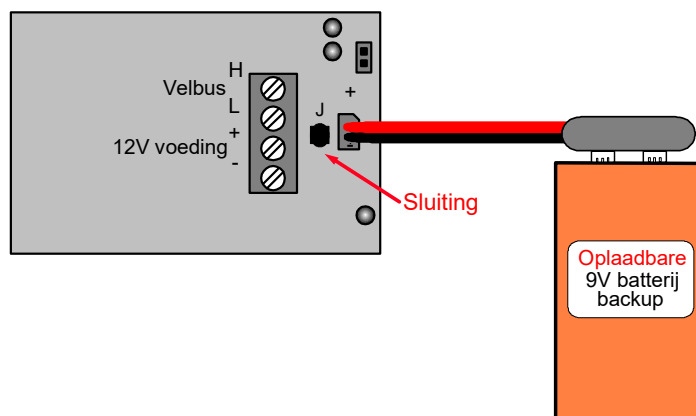


Sluit een 9 Volt batterij aan (via het meegeleverde kabeltje) indien de klok verder moet lopen tijdens een spanningsonderbreking.



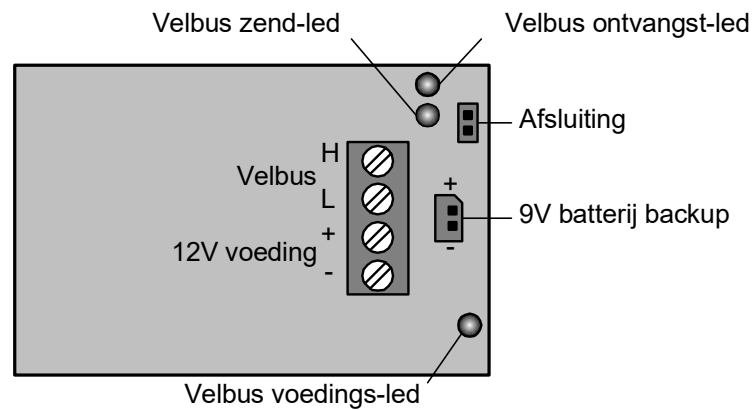
Tip: enkel voor gevorderden!

Soldeer de eilandjes 'J' dicht bij gebruik van een oplaadbare batterij. Hierdoor vloeit er een oplaadstroom naar de batterij.



OPGELET: Wanneer de eilandjes 'J' dicht gesoldeerd zijn mag er GEEN gewone batterij aangesloten worden (explosiegevaar).

Afsluiting:



Indien de module op het begin of het einde van de VELBUS-kabel aangesloten is, moet de 'TERM' jumper geplaatst worden.



In alle andere gevallen moet deze verwijderd worden.



Opmerking:

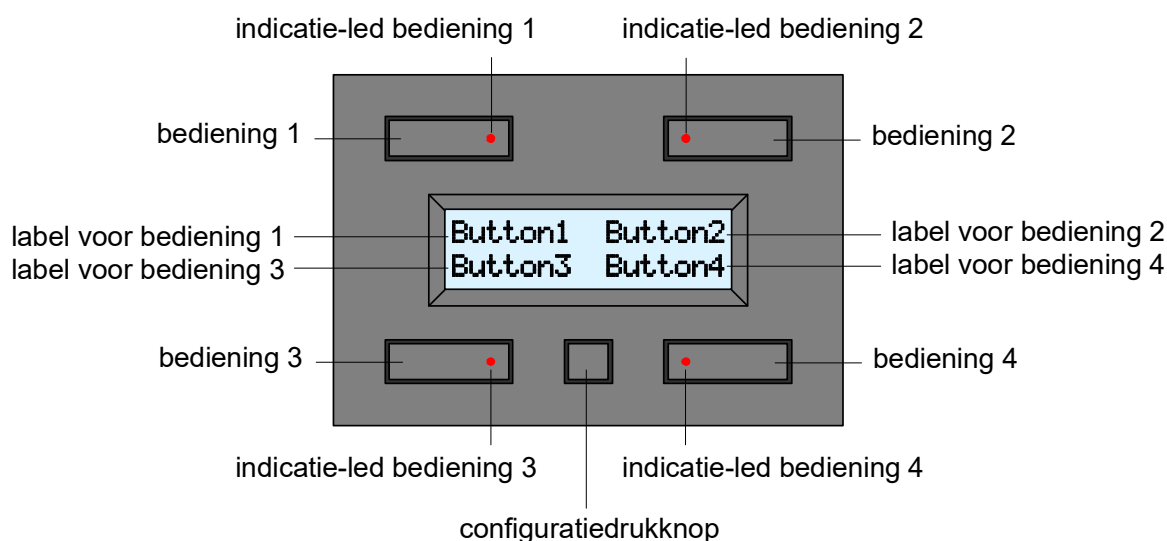
Indien de bekabeling in ster- of boomstructuur uitgevoerd is, wordt er enkel een afsluiter geplaatst op de module die aan het beginpunt van de kabel aangesloten is en op de module die op het uiteinde van de langste kabel aangesloten is.

Gebruik

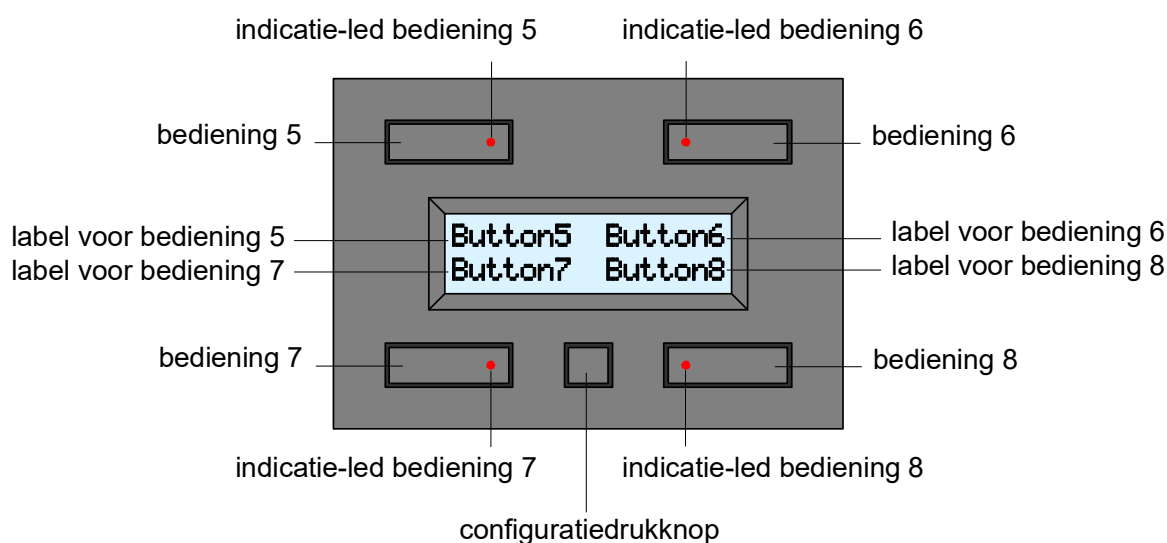
De module bevat vier drukknoppen met bijhorende led-indicaties en één configuratiedrukknop. Op het display wordt een label getoond voor elke drukknop.

Met deze drukknopmodule kunnen tot acht bedieningen verwezenlijkt worden.

Standaard stelt de module zich in op de eerste vier bedieningen:



Door de configuratiedrukknop te bedienen, wordt er overgeschakeld op de volgende vier bedieningen:



Wordt er gedurende 15 seconden geen enkele drukknop bediend, dan keert de module terug naar de standaard bedieningsset.

Er kan op elk ogenblik tussen beide sets overgeschakeld worden door de kleine configuratiedrukknop te bedienen.

Bij het indrukken, lang ingedrukt houden en loslaten van een drukknop wordt een boodschap verstuurd op de VELBUS. Deze boodschappen identificeren welke drukknop ingedrukt, lang ingedrukt of losgelaten werd. Andere modules (relaismodules, rolluiksturingen, dimmers, ...) aangesloten op de VELBUS kunnen hierop reageren en sturen een commando terug naar de drukknopmodule die de indicatie-leds doen doven, oplichten of knipperen.

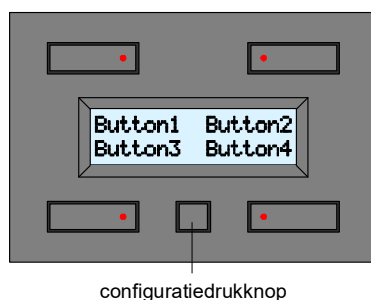
Hoe een specifieke drukknop een bepaalde module bedient, is vermeld in de leermode van de betreffende modules.

Configuratie

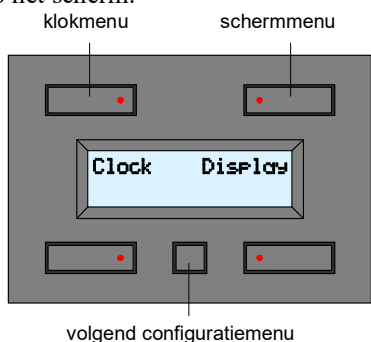
Wordt de module voor het eerst in een VELBUS-systeem gebruikt dan moeten volgende zaken geconfigureerd worden:

- het contrast
- de achtergrondverlichting
- de toetsverlichting
- de klok
- het adres
- de labels
- de reactietijd
- de mode
- de schakelklok

Het configuratiemenu kan opgeroepen worden door de configuratiedrukknop 4 seconden ingedrukt te houden.



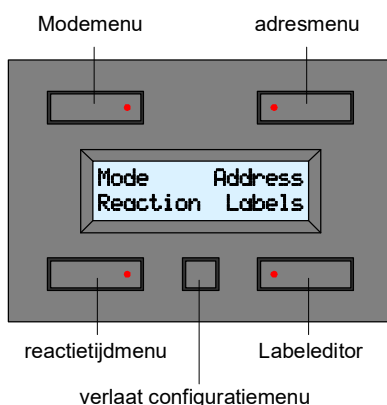
Het configuratiemenu verschijnt op het scherm.



De drukknop linksboven activeert het klokmenu.

De drukknop rechtsboven activeert het schermmenu.

Bedienen van de configuratiedrukknop brengt de module in het volgende configuratiemenu.



De drukknop linksboven activeert het modemenu.

De drukknop rechtsboven activeert het adresmenu.

De drukknop linksonder activeert het reactietijdmenu.

De drukknop rechtsonder activeert de labeleditor.

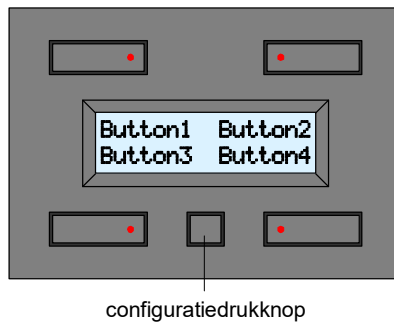
Het configuratiemenu wordt verlaten bij het bedienen van de configuratiedrukknop.

Opmerkingen:

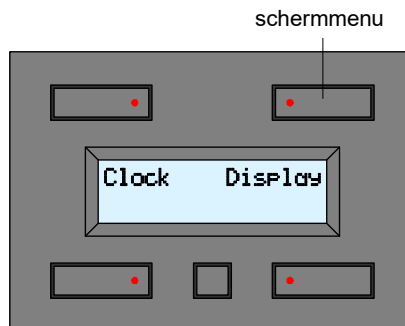
- Gedurende de configuratiemode zal het bedienen van de drukknoppen niet meer doorgestuurd worden over de Velbus.
- Alle instellingen worden in de module bewaard (zelfs bij spanningsuitval).
- Indien de schakelklokfunctie ingeschakeld is toont het eerste configuratiescherm nog twee bijkomende menu's nl. 'Prog' en 'Timer on/off'.
- Indien de drukknoppen gedurende 30 seconden niet meer bediend worden, zal de configuratiemode automatisch verlaten worden.
- De configuratiedrukknop langer dan 8 seconden ingedrukt houden, brengt de module steeds in de mode om het contrast en achtergrondverlichting in te stellen.

Instellen van het contrast van het scherm

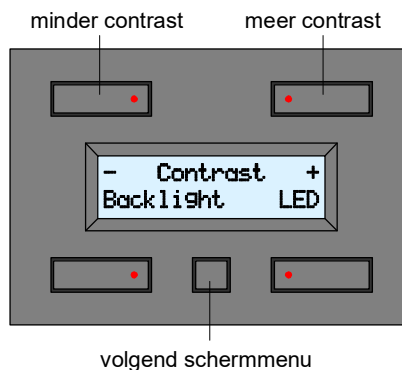
1. Roep het configuratiemenu op door de configuratiedruknop 4 seconden ingedrukt te houden.



2. Bedien de drukknop rechtsboven om het schermmenu op te roepen.



3. Met de 2 bovenste drukknoppen kan het contrast van het scherm vermeerderd of verminderd worden.



4. Bedien een aantal maal de configuratiedruknop om het schermmenu te verlaten.

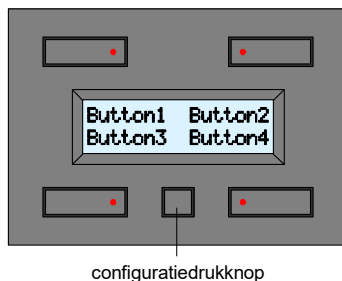
Opmerkingen:

- De configuratiedruknop langer dan 8 seconden ingedrukt houden, brengt de module steeds in de mode om het contrast in te stellen.
- Indien het scherm blank blijft, kan dit veroorzaakt worden doordat het contrast van het scherm te laag ingesteld staat. Hou de configuratiedruknop 8 seconden ingedrukt. Hierdoor komt de module in de mode voor het wijzigen van het contrast terecht. Hou nu de drukknop rechtsboven ingedrukt totdat de tekst op het scherm leesbaar wordt.
- Indien de drukknoppen gedurende 30 seconden niet meer bediend worden, zal het schermmenu automatisch verlaten worden.

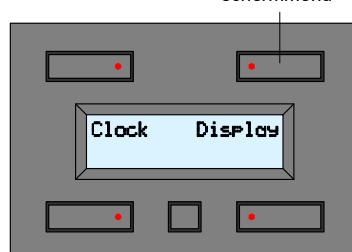
Instellen van de achtergrondverlichting van het scherm en de toetsverlichting

De achtergrondverlichting kan verschillende lichtsterktes aannemen (volledig uit, volledig aan of gedimd). Het is mogelijk om 2 maal per dag de achtergrondverlichting automatisch te laten veranderen. De lichtsterkte van de indicatieleds op de toetsen kan op verschillende niveaus ingesteld worden. Dit kan handig zijn om de toetsen in het donker gemakkelijker te lokaliseren.

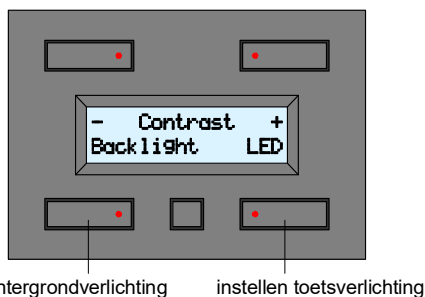
1. Roep het configuratiemenu op door de configuratiedrukknop 4 seconden ingedrukt te houden.



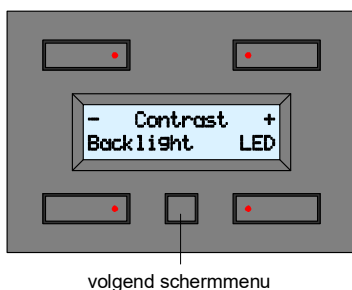
2. Bedien de drukknop rechtsboven om het schermmenu op te roepen.



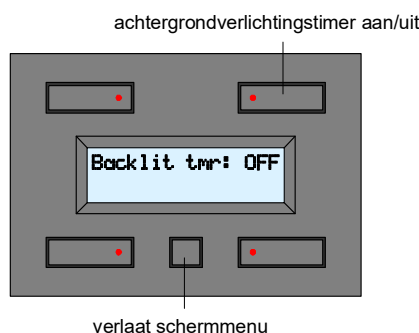
3. Bedien de drukknop links en rechtsonder tot de gewenste lichtsterkte bekomen wordt.



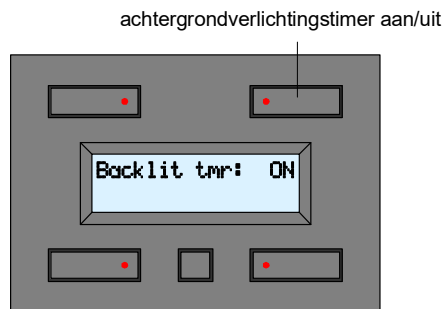
4. Druk op de configuratiedrukknop om naar het volgende schermmenu te gaan.



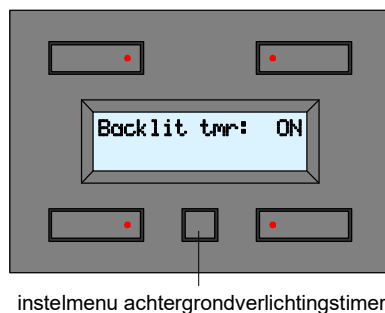
5. Bedien de drukknop rechtsboven om de achtergrondverlichtingstimer in of uit te schakelen.



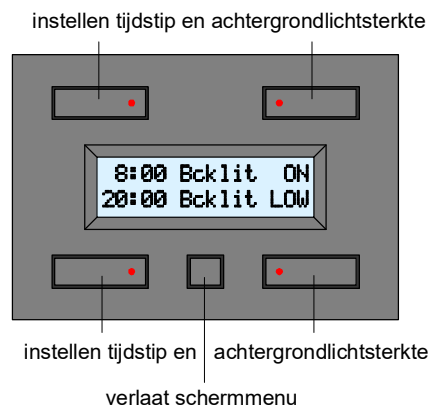
6. Indien de achtergrondverlichtingstimer uitgeschakeld is zal bij drukken op de configuratiedrukknop het schermmenu verlaten worden.
7. Wil men echter dagelijks de achtergrondverlichting automatisch laten overschakelen tussen twee lichtsterktes, bedien dan de drukknoop rechtsboven om de achtergrondverlichtingstimer in te schakelen.



8. Drukken op de configuratiedrukknop toont het instelmenu van de timer voor de achtergrondverlichting.



9. Met de twee bovenste drukknoppen wordt het eerste tijdstip met de bijbehorende lichtsterkte ingesteld.
Met de twee onderste drukknoppen wordt het tweede tijdstip met de bijbehorende lichtsterkte ingesteld.



In bovenstaand voorbeeld betekend dit: Om 8 uur 's morgens wordt de achtergrondverlichting op volle sterkte ingesteld en om 8 uur 's avonds wordt deze gedimd.

10. Bij het drukken op de configuratiedrukknop wordt het schermmenu verlaten.

Opmerkingen:

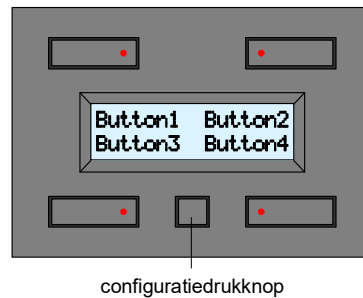
- Indien de drukknoppen gedurende 30 seconden niet meer bediend worden, zal het schermmenu automatisch verlaten worden.

Instellen van de klok

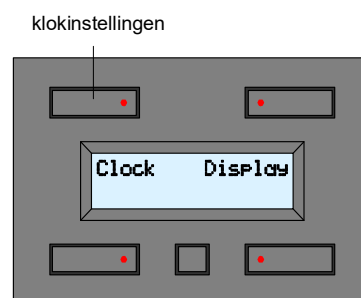
Hiermee wordt de tijd ingegeven op de module.

Er hoeft maar op één module de tijd ingesteld te worden om op alle overige modules die op de VELBUS aangesloten de tijd in te stellen.

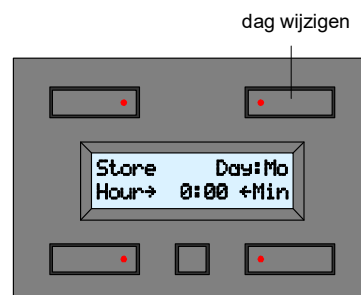
1. Roep het configuratiemenu op door de configuratiedrukknop 4 seconden ingedrukt te houden.



2. Bedien de drukknop linksboven om het klokmenu op te roepen.



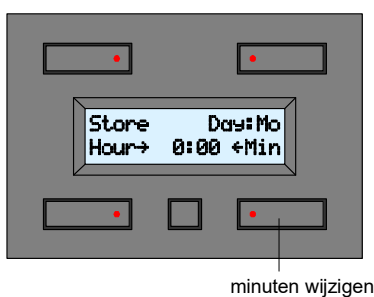
3. Bedien de drukknop rechtsboven om de dag te wijzigen.



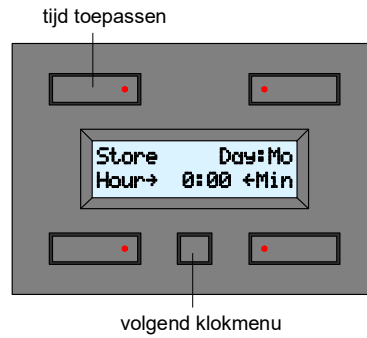
4. Bedien de drukknop linksonder om het uur te wijzigen.



5. Bedien de drukknop rechtsonder om de minuten te wijzigen.



6. Met de drukknop linksboven wordt de ingestelde tijd toegepast.



Opmerkingen:

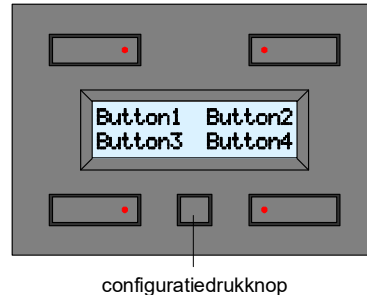
- De secondeteller start steeds vanaf nul op het moment dat de tijd ingesteld wordt. Wacht dus een minuutovergang af vooraleer de nieuwe ingestelde tijd toe te passen.
- Alle modules aangesloten op het VELBUS-systeem die een uurwerkfunctie aan boord hebben zullen deze ingestelde tijd aannemen.
- Wil men de wijzigingen niet toepassen druk dan twee maal op de configuratiedrukknop om het klokmenu te verlaten.
- Indien de drukknoppen gedurende 2 minuten niet meer bediend worden, zal het klokmenu automatisch verlaten worden (de wijzigingen worden niet toegepast).

Instellen als hoofdklok

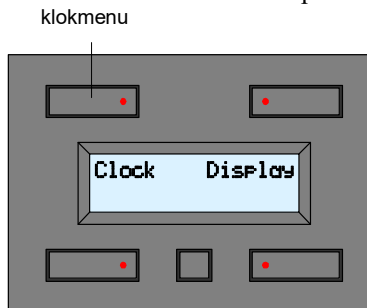
Indien meerdere modules met een uurwerkfunctie op het VELBUS-systeem aangesloten zijn, moeten deze allemaal dezelfde tijd aanduiden.

Dit wordt mogelijk gemaakt door één module als hoofdklok in te stellen. Hierdoor zal deze module één keer per dag de tijd over het VELBUS-systeem versturen om zo alle overige klokken te synchroniseren.

1. Roep het configuratiemenu op door de configuratiedrukknop 4 seconden ingedrukt te houden.



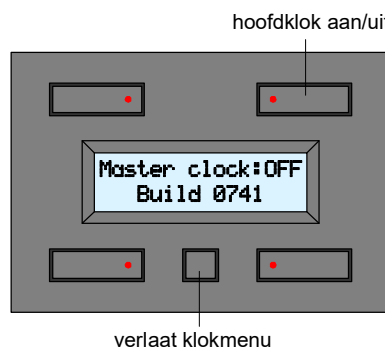
2. Bedien de drukknop linksboven om het klokmenu op te roepen.



3. Druk nogmaals op de configuratiedrukknop om het volgend klokmenu op te roepen.



4. Met de drukknop rechtsboven kan de hoofdklok in of uitgeschakeld worden. De onderste tekstregel op het scherm toont de softwareversie.



5. Druk op de configuratiedrukknop om het klokmenu te verlaten.

Opmerkingen:

- De hoofdklok mag maar op één module van het VELBUS-systeem ingeschakeld zijn.
- Indien de drukknoppen gedurende 30 seconden niet meer bediend worden, zal het klokmenu automatisch verlaten worden.

Instellen van het adres

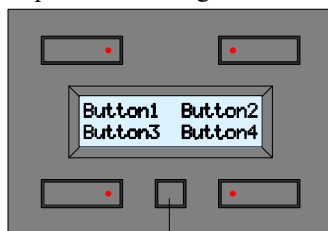
Iedere module aangesloten op het VELBUS-systeem moet een uniek adres bezitten. Via het configuratiemenu kan dit adres ingesteld worden.

De adressering is ook gekoppeld aan de infraroodzender/-ontvanger combinatie.

Het laatste cijfer is tevens het adres dat op de infrarood zender ingesteld moet worden (zie hiervoor in de handleiding van de zender VMBIRTS)

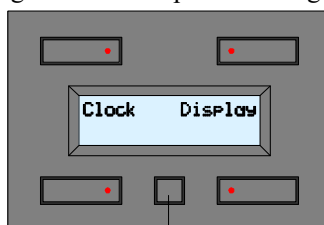
Wordt bijvoorbeeld het adres van de drukknopmodule op '26' ingesteld, dan moet de infraroodzender op adres '6' ingesteld worden.

1. Roep het configuratiemenu op door de configuratiedrukknop 4 seconden ingedrukt te houden.



configuratiedrukknop

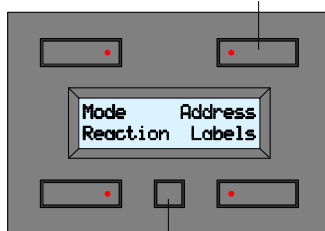
2. Druk nogmaals op de configuratiedrukknop om het volgende configuratiemenu op te roepen.



volgend configuratiemenu

3. Bedien de drukknop rechtsboven om het adresmenu op te roepen.

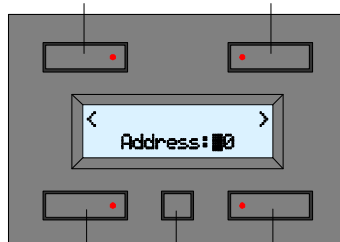
adresinstelling



verlaat configuratiescherm

4. Met de drukknop linksboven wordt de linker adresdigit geselecteerd (zie knipperende digit). Met de drukknop rechtsboven wordt de rechter adresdigit geselecteerd (zie knipperende digit). Hou de drukknop linksonder ingedrukt terwijl de drukknop rechtsonder bediend wordt om de geselecteerde adresdigit te wijzigen. Op deze wijze kan een adres tussen '00' en 'FE' toegekend worden aan de module.

linker adresdigit rechter adresdigit



toegang tot adreswijziging wijzigen adresdigit

verlaat adresmenu

5. Druk op de configuratiedrukknop om het adresmenu te verlaten.

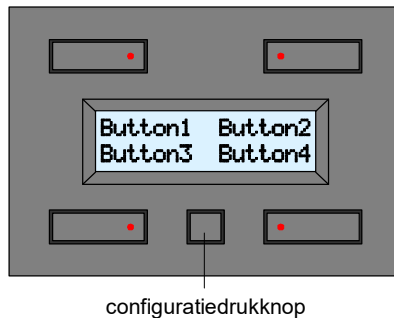
Opmerkingen:

- Geen enkel andere module mag het ingestelde adres bevatten.
- Indien de drukknoppen gedurende 30 seconden niet meer bediend worden, zal het adresmenu automatisch verlaten worden.

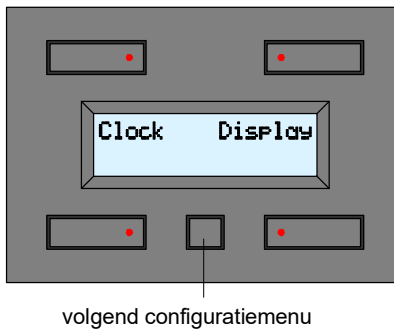
Wijzigen van de labels

Op het scherm kan tekst geplaatst worden die de betekenis van de bediening weergeeft.

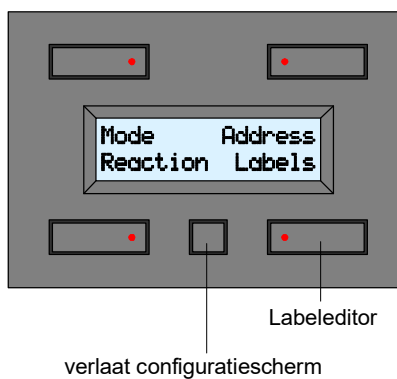
1. Roep het configuratiemenu op door de configuratiedrukknop 4 seconden ingedrukt te houden.



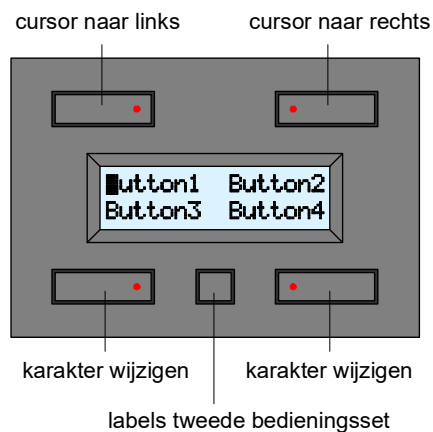
2. Druk nogmaals op de configuratiedrukknop om het volgende configuratiemenu op te roepen.



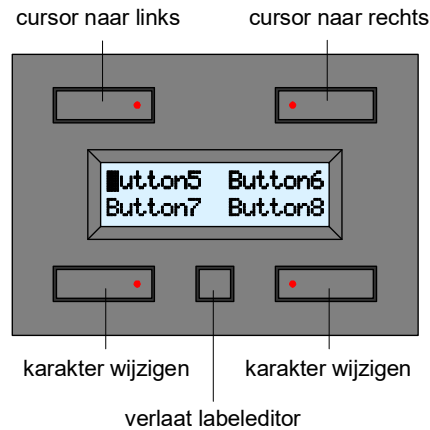
3. Bedien de drukknop rechtsonder om de labeleditor op te roepen.



4. Met de twee bovenste drukknoppen wordt de cursor naar links of rechts verplaatst.
Met de twee onderste drukknoppen wordt het karakter op de cursorpositie gewijzigd.
Druk op de configuratiedrukknop om de labels op te roepen van de tweede bedieningsset (bedieningen 5 tot en met 8).



5. Met de twee bovenste drukknoppen wordt de cursor naar links of rechts verplaatst.
Met de twee onderste drukknoppen wordt het karakter op de cursorpositie gewijzigd.



6. Druk op de configuratiedrukknop om de labeleditor te verlaten.

Opmerkingen:

- Volgende karakters kunnen gekozen worden:

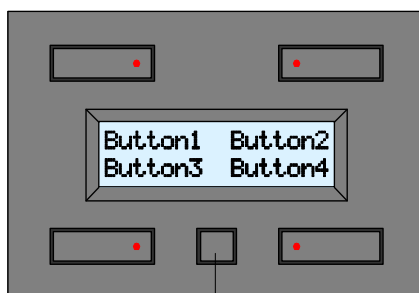
	0	@	P	`	p
!	1	A	Q	a	q
"	2	B	R	b	r
#	3	C	S	c	s
\$	4	D	T	d	t
%	5	E	U	e	u
&	6	F	V	f	v
'	7	G	W	g	w
(	8	H	X	h	x
)	9	I	Y	i	y
*	:	J	Z	j	z
+	;	K	[	k	{
,	<	L	¥	l	
-	=	M	]	m	}
.	>	N	^	n	
/	?	O	_	o	

- Ingedrukt houden van een drukknoppen start het scrollen.
- Bij het scrollen door de karakterset wordt er gestopt bij een spatie.
- Indien de drukknoppen gedurende 30 seconden niet meer bediend worden, zal de labeleditor automatisch verlaten worden.

Instellen van de reactietijd

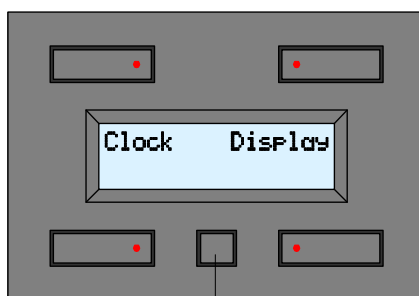
Standaard hebben de bedieningen een korte reactietijd (65ms). Men kan er echter ook voor zorgen dat men 1, 2 of 3 seconden een drukknop ingedruwd moet houden vooraleer dit gedetecteerd wordt.

1. Roep het configuratiemenu op door de configuratiedrukknop 4 seconden ingedrukt te houden.



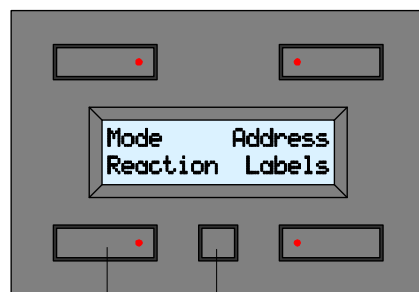
configuratiedrukknop

2. Druk nogmaals op de configuratiedrukknop om het volgende configuratiemenu op te roepen.



volgend configuratiemenu

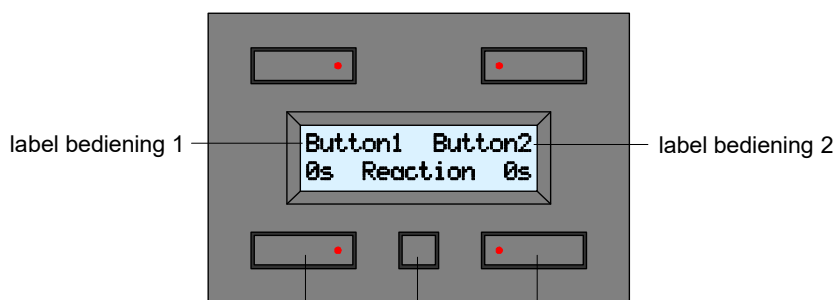
3. Bedien de drukknop linksonder om het reactietijdmenu op te roepen.



reactietijdstelling

verlaat configuratiescherm

4. Bedien de drukknoppen links- of rechtsonder om een reactietijd van 0, 1, 2 of 3 seconden in te stellen voor de bediening waarvan het label getoond wordt.
Druk op de configuratiedrukknop om het volgende reactietijdmenu op te roepen.



label bediening 1

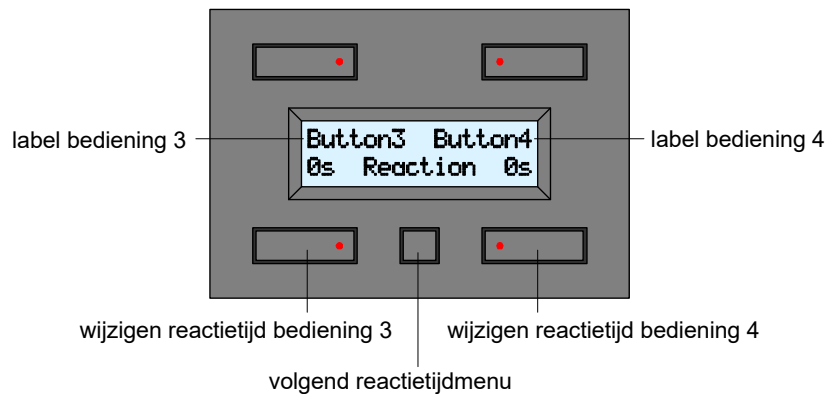
label bediening 2

wijzigen reactietijd bediening 1

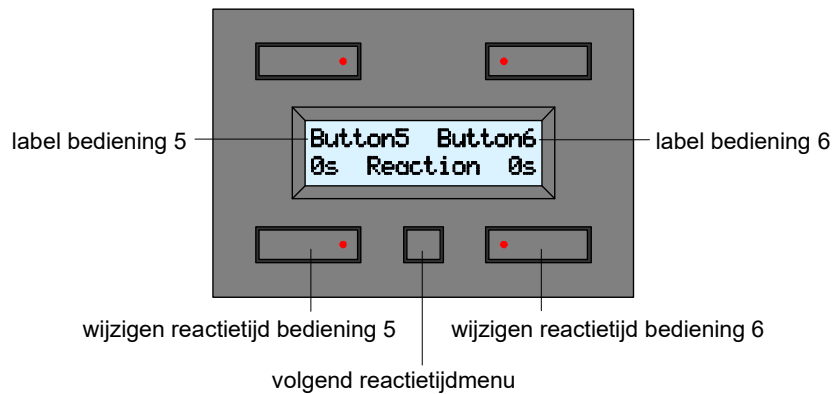
wijzigen reactietijd bediening 2

volgend reactietijdmenu

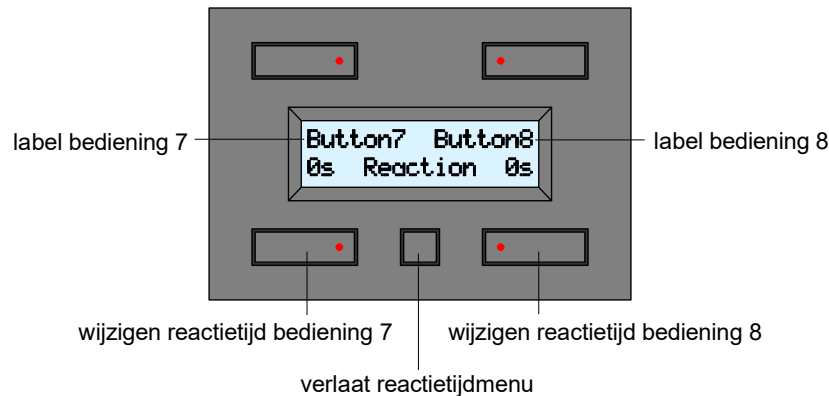
5. Bedien de drukknoppen links- of rechtsonder om een reactietijd van 0, 1, 2 of 3 seconden in te stellen voor de bediening waarvan het label getoond wordt.
Druk op de configuratiedrukknop om het volgend reactietijdmenu op te roepen.



6. Bedien de drukknoppen links- of rechtsonder om een reactietijd van 0, 1, 2 of 3 seconden in te stellen voor de bediening waarvan het label getoond wordt.
Druk op de configuratiedrukknop om het volgend reactietijdmenu op te roepen.



7. Bedien de drukknoppen links- of rechtsonder om een reactietijd van 0, 1, 2 of 3 seconden in te stellen voor de bediening waarvan het label getoond wordt.



8. Druk op de configuratiedrukknop om het reactietijdmenu te verlaten.

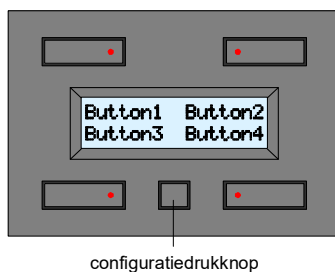
Opmerkingen:

- Indien de drukknoppen gedurende 30 seconden niet meer bediend worden, zal het reactietijdmenu automatisch verlaten worden.

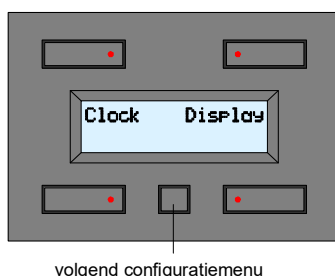
Instellen van de gebruiksmode

De module kan functioneren als bedieningspaneel of als bedieningspaneel met schakelklokfunctie. Is de schakelklokfunctie geactiveerd dan kunnen bedieningen geautomatiseerd worden (het is alsof men een toets op een bepaald tijdstip zou bedienen). De schakelklokfunctie kan op alle bedieningen (*Timer mode:8CH*) of enkel op de tweede bedieningsset (*Timer mode:4CH*) van toepassing zijn.

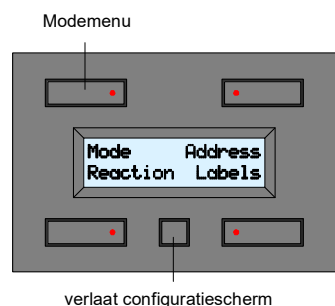
1. Roep het configuratiemenu op door de configuratiedrukknop 4 seconden ingedrukt te houden.



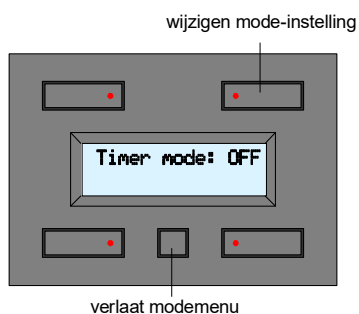
2. Druk nogmaals op de configuratiedrukknop om het volgende configuratiemenu op te roepen.



3. Bedien de drukknop linksboven om het modemenu op te roepen:



4. Bedien de drukknop rechtsboven om de gebruiksmode in te stellen.
Volgende gebruiksmodes zijn beschikbaar:
‘OFF’: enkel bedieningspaneel
‘4CH’: bedieningspaneel met schakelklokfuncties op de 2^e bedieningsset (bedieningen 5 ...8)
‘8CH’: bedieningspaneel met schakelklokfunctie op alle bedieningen



5. Druk op de configuratiedrukknop om het modemenu te verlaten.

Opmerkingen:

- Indien de drukknoppen gedurende 30 seconden niet meer bediend worden, zal het modemenu automatisch verlaten worden.

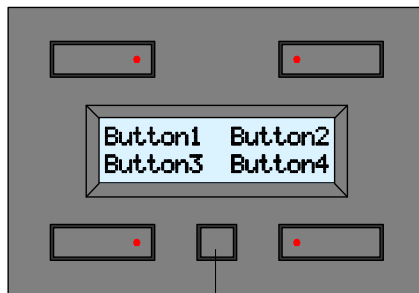
Programmering van de schakelklok

Programmering is enkel mogelijk indien de schakelklokfunctie gekozen werd in de gebruiksmode. Via de schakelklok kan de bedieningen geautomatiseerd worden. Het is alsof men een toets op een bepaald tijdstip zou bedienen.

In totaal kunnen er 20 programmastappen ingegeven worden.

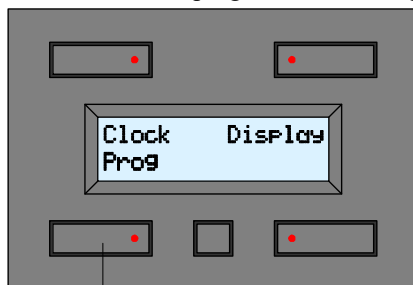
Van iedere programmastap kan het tijdstip (dag, uur en minuten) en de bediening ingegeven worden.

1. Roep het configuratiemenu op door de configuratiedrukknop 4 seconden ingedrukt te houden.



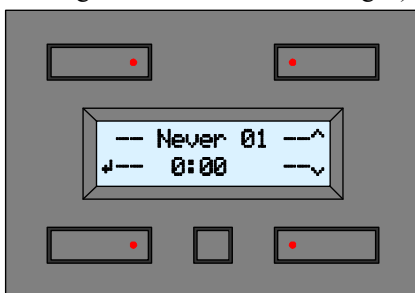
configuratiedrukknop

2. Bedien de drukknop linksonder om in het programmamenu te gaan.



programmamenu

3. Op het scherm ziet u een overzicht van de eerste programmastap (het programmanummer, het tijdstip en een overzicht van de geautomatiseerde bedieningen).



dagaanduiding

programmanummer

programma-indicator bediening 5
programma-indicator bediening 1

programma-indicator bediening 2
programma-indicator bediening 6

programma-indicator bediening 3
programma-indicator bediening 7

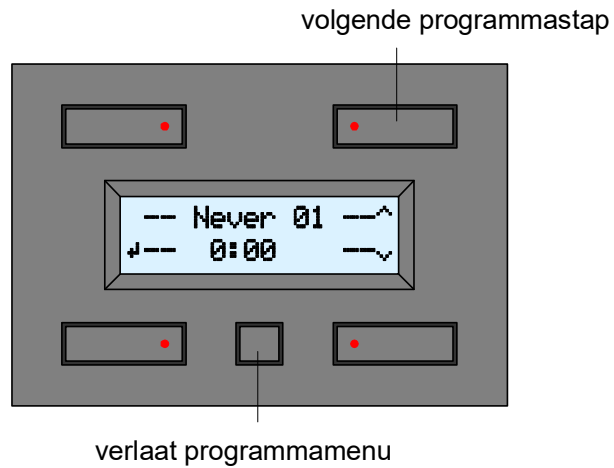
programma-indicator bediening 8
programma-indicator bediening 4

programmatijdstip

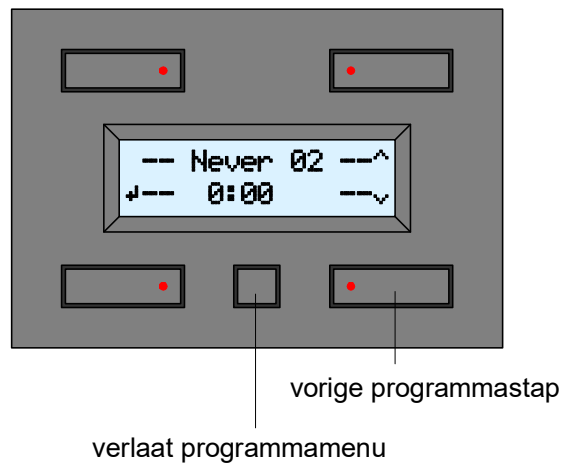
Opmerking:

De programma-indicatoren voor de bedieningen 1 tot en met 4 verdwijnen van het scherm als de schakelklokfunctie enkel op de 2^e bedieningsset ingesteld staat (*Timer mode: 4CH*).

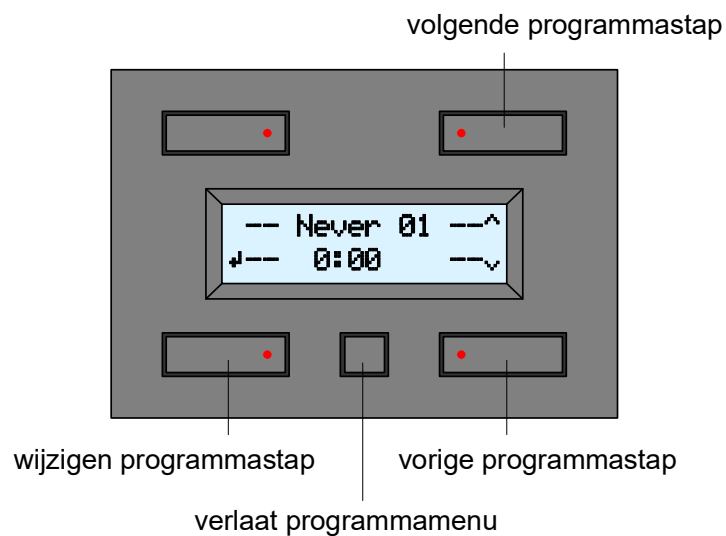
4. Bedienen van de drukknop rechtsboven toont de volgende programmastap op scherm.



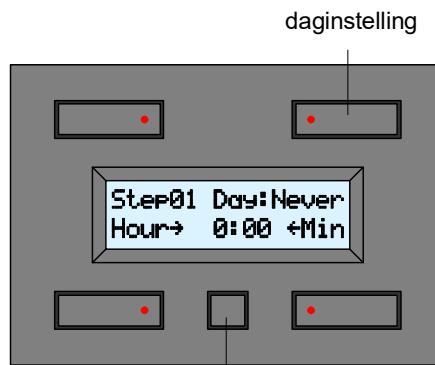
5. Bedienen van de drukknop rechtsonder toont de vorige programmastap op scherm.



6. Bedien de drukknop linksonder om de getoonde programmastap te wijzigen.



7. Bedien de drukknop rechtsboven om de daginstelling van de programmastap te wijzigen.

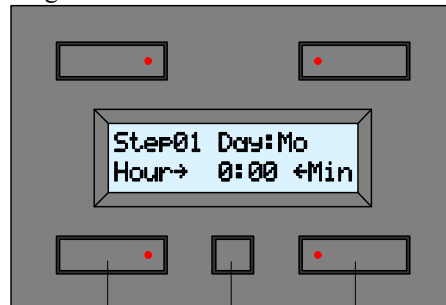


volgend onderdeel om programmastap te wijzigen

Volgende keuzes zijn mogelijk:

Mo	programmastap wordt elke maandag uitgevoerd
Tu	programmastap wordt elke dinsdag uitgevoerd
We	programmastap wordt elke woensdag uitgevoerd
Th	programmastap wordt elke donderdag uitgevoerd
Fr	programmastap wordt elke vrijdag uitgevoerd
Sa	programmastap wordt elke zaterdag uitgevoerd
Su	programmastap wordt elke zondag uitgevoerd
Sa&Su	programmastap wordt iedere zaterdag en zondag uitgevoerd
Mo-Fr	programmastap wordt elke dag uitgevoerd uitgezonderd de zaterdag en zondag
Mo-Sa	programmastap wordt elke dag uitgevoerd uitgezonderd de zondag
Mo-Su	programmastap wordt elke dag uitgevoerd
Never	programmastap wordt niet uitgevoerd

8. Bedien de drukknoppen links- en rechtsonder om het tijdstip waarop de programmastap moet uitgevoerd worden in te geven.



uurinstelling minuutinstelling
volgend onderdeel om programmastap te wijzigen

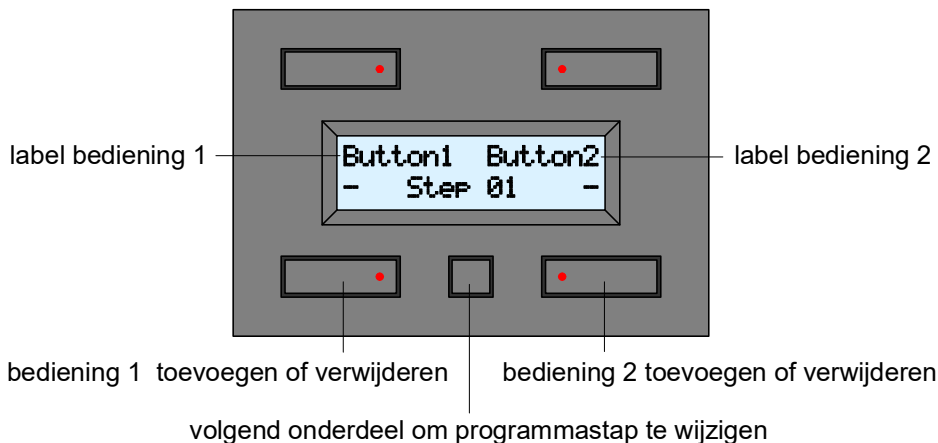
9. Druk op de configuratiedrukknop om naar het volgende te wijzigen onderdeel van de programmastap te gaan.



volgend onderdeel om programmastap te wijzigen

Ga naar paragraaf 14 indien de schakelklokfunctie enkel op de 2^e bedieningsset ingesteld staat (Timer mode: 4CH).

10. Bedien de drukknoppen links- of rechtsonder om de bediening waarvan het label getoond wordt toe te voegen aan of te verwijderen uit de programmastap.



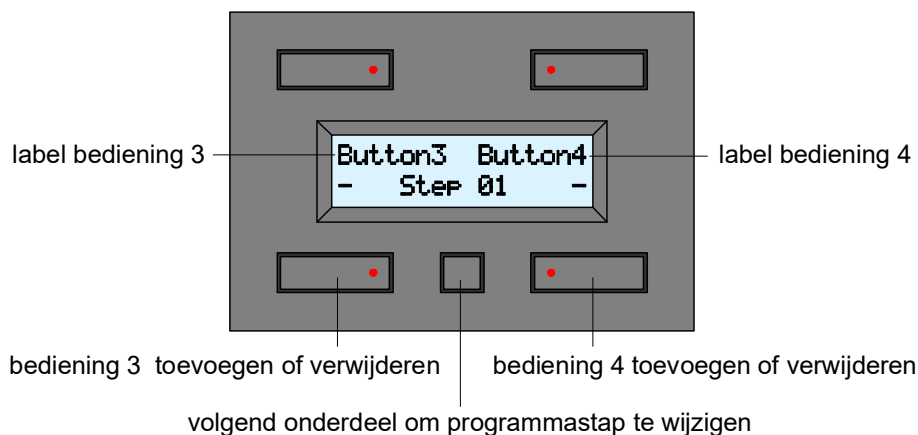
De volgende symbolen kunnen op het scherm getoond worden en hebben volgende betekenis:

-	De bediening is niet opgenomen in de programmastap
⌚	De bediening is opgenomen in de programmastap. Wanneer de tijd overeenkomt met het tijdstip (dag, uur en minuten) opgeslagen in de programmastap zal de drukknop automatisch even bediend worden.

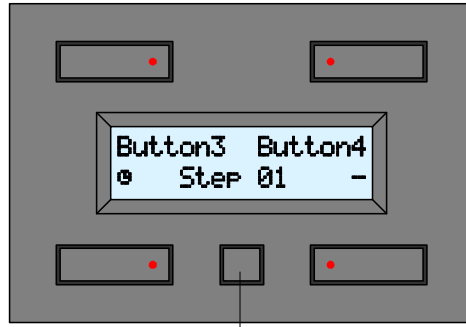
11. Druk op de configuratiedrukknop om naar het volgende te wijzigen onderdeel van de programmastap te gaan.



12. Bedien de drukknoppen links- of rechtsonder om de bediening waarvan het label getoond wordt toe te voegen aan of te verwijderen uit de programmastap.

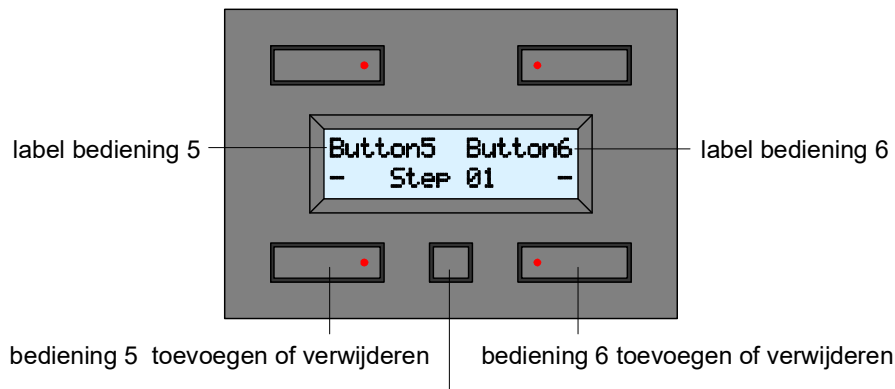


13. Druk op de configuratiedrukknop om naar het volgende te wijzigen onderdeel van de programmastap te gaan.



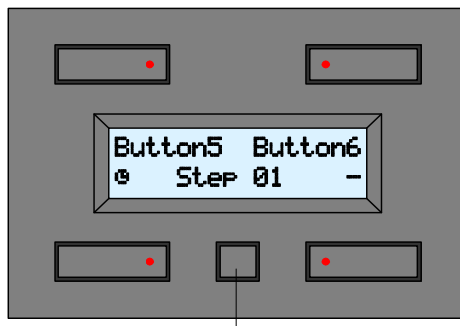
volgend onderdeel om programmastap te wijzigen

14. Bedien de drukknoppen links- of rechtsonder om de bediening waarvan het label getoond wordt toe te voegen aan of te verwijderen uit de programmastap.



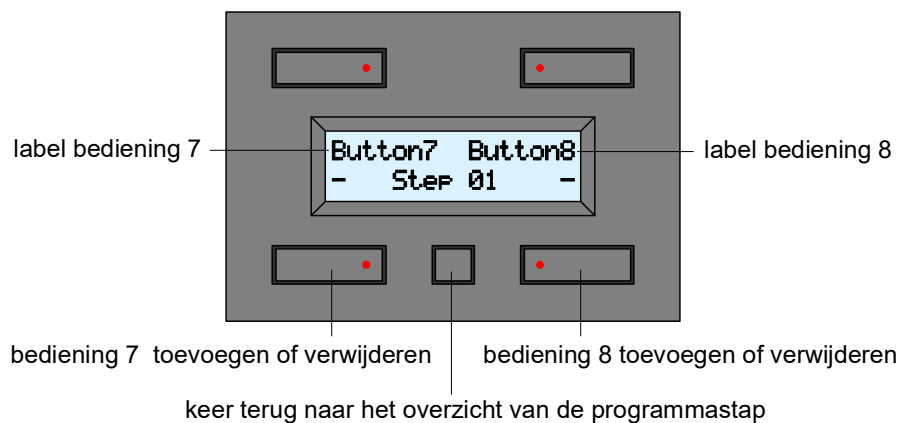
volgend onderdeel om programmastap te wijzigen

15. Druk op de configuratiedrukknop om naar het volgende te wijzigen onderdeel van de programmastap te gaan.



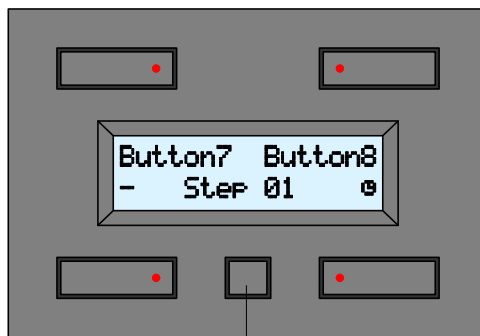
volgend onderdeel om programmastap te wijzigen

16. Bedien de drukknoppen links- of rechtsonder om de bediening waarvan het label getoond wordt toe te voegen aan of te verwijderen uit de programmastap.



keer terug naar het overzicht van de programmastap

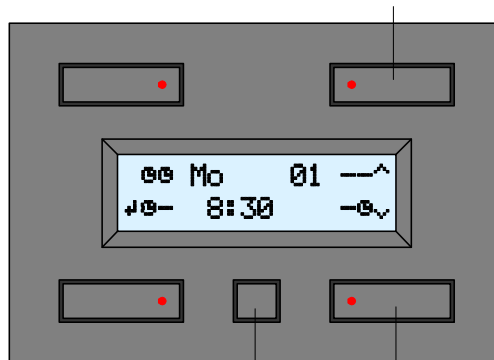
17. Druk op de configuratiedrukknop om terug te keren naar het programmaoverzicht.



keer terug naar het overzicht van de programmastap

18. Bedien de drukknop rechtsboven of rechtsonder om naar een andere programmastap te gaan die men wil wijzigen of bedien de configuratiedrukknop om het programmamenu te verlaten.

volgende programmastap



vorige programmastap

verlaat programmamenu

Bovenstaande programmastap heeft de volgende betekenis:

Elke maandagmorgen om 8u30 wordt bediening 1, bediening 3, bediening 5 en bediening 8 even geactiveerd.

De programma-indicatoren voor de bedieningen 1 tot en met 4 verdwijnen van het scherm als de schakelklokfunctie enkel op de 2^e bedieningsset ingesteld staat (*Timer mode: 4CH*).

Opmerkingen:

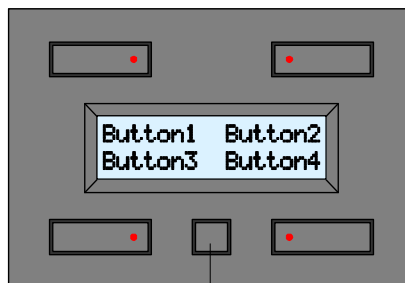
- Indien de drukknoppen gedurende 30 seconden niet meer bediend worden, zal het programmamenu automatisch verlaten worden.

In- of uitschakelen van de schakelklok per bediening

Het programma zal enkel uitgevoerd worden als de schakelklokfunctie ingeschakeld is voor de betreffende bediening.

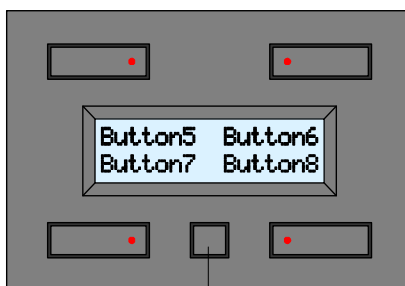
Wil men het schakelprogramma gedurende een periode (bv vakantie) niet laten uitvoeren dan moet de schakelklok voor die bediening uitgeschakeld worden.

1. Bedien de configuratiedruknop om de tweede bedieningsset op te roepen.



configuratiedruknop

2. Bedien de configuratiedruknop om de het uurwerk op het scherm te tonen.



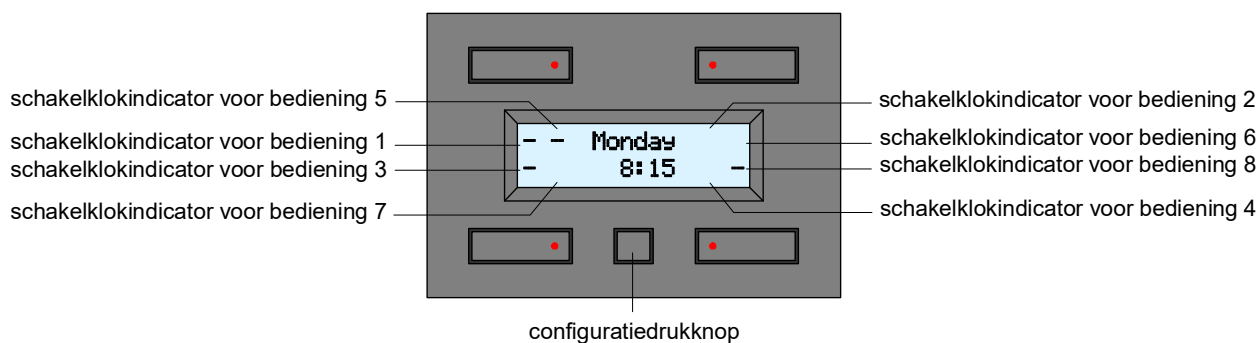
configuratiedruknop

3. Het scherm toont de huidige tijd en een overzicht van de geactiveerde schakelprogramma's.

De schakelklokindicator heeft de volgende betekenissen:

- ‘ ‘ : de betreffende bediening wordt niet gebruikt in het schakelprogramma.
- ‘ - ‘ : het schakelprogramma voor de betreffende bediening wordt niet uitgevoerd.
- ‘ ⌚ ‘ : het schakelprogramma voor de betreffende bediening is geactiveerd.

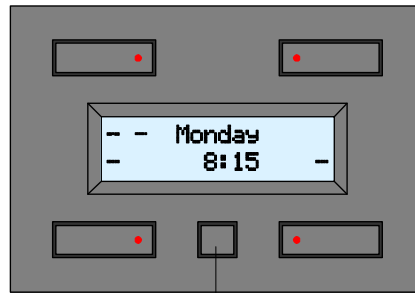
De schakelklokindicatoren voor de bedieningen 1 tot en met 4 verdwijnen van het scherm als de schakelklokfunctie enkel op de 2^e bedieningsset ingesteld staat (*Timer mode: 4CH*).



In bovenstaand voorbeeld wil dit het volgende zeggen:

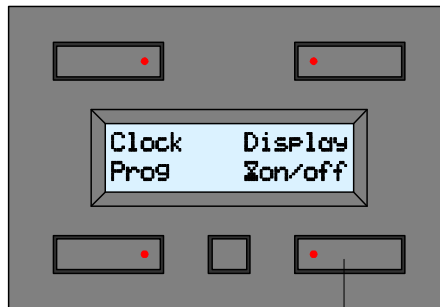
Bediening 1, 3, 5 en 8 worden gebruikt in het programma, maar het programma zal niet uitgevoerd worden.

4. Roep het configuratiemenu op door de configuratiedrukknop 4 seconden ingedrukt te houden.



configuratiedrukknop

5. Bedien de drukknop rechtsonder om in het schakelklokactiveringsmenu te gaan.



schakelklokactiveringsmenu

Het kan gebeuren dat het schakelklokactiveringsmenu niet beschikbaar is. Dit wil zeggen dat er geen enkele bediening in het programma gebruikt wordt. Druk in dit geval terug op de configuratiedrukknop om het menu te verlaten.

Ga naar paragraaf 10 indien de schakelklokfunctie enkel op de 2^e bedieningsset ingesteld staat (*Timer mode: 4CH*).

Ga naar paragraaf 8 indien de bedieningen 1 en 2 niet gebruikt worden in het programma.

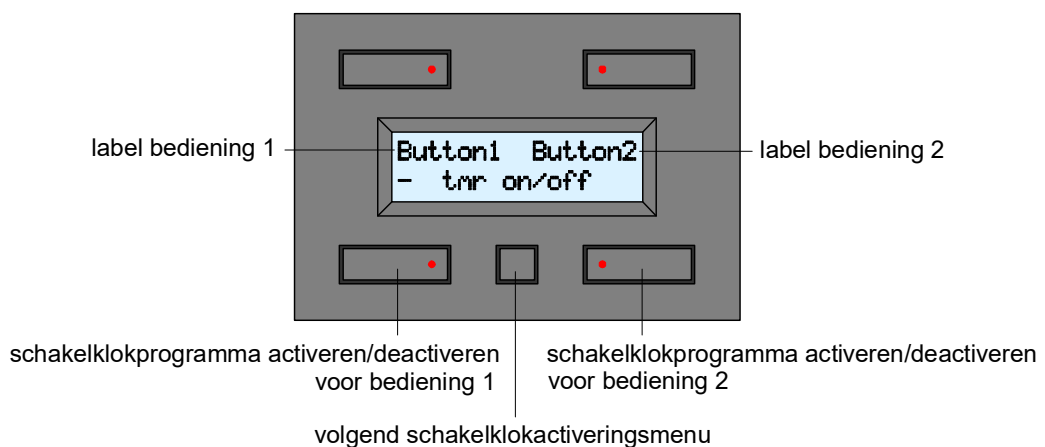
Ga naar paragraaf 10 indien de bedieningen 1 tot en met 4 niet gebruikt worden in het programma.

Ga naar paragraaf 12 indien de bedieningen 1 tot en met 6 niet gebruikt worden in het programma.

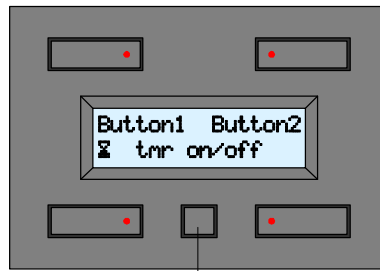
6. Bedien de drukknop links- en rechtsonder om het schakelklokprogramma voor de bediening waarvan het label getoond wordt te activeren of te deactiveren.

De schakelklokindicator heeft de volgende betekenissen:

- ` ` : de bediening wordt niet gebruikt in het programma en kan niet gewijzigd worden
- ` - ` : het schakelprogramma voor de betreffende bediening wordt niet uitgevoerd.
- ` ☒ ` : het schakelprogramma voor de betreffende bediening is geactiveerd.



7. Druk op de configuratiedrukknop om naar het volgende schakelklokactiveringsmenu over te schakelen.



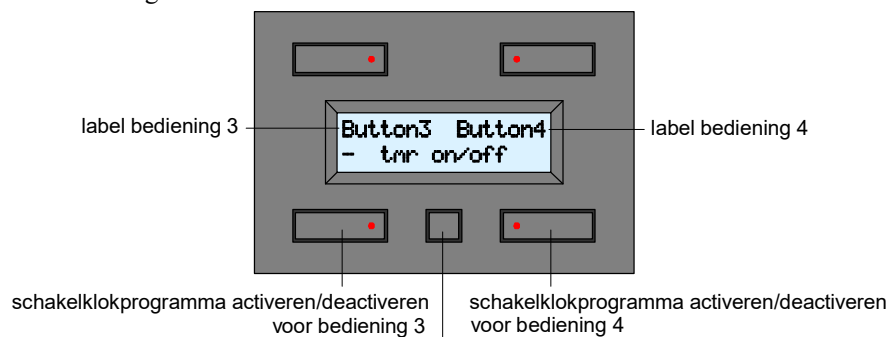
volgend schakelklokactiveringsmenu

Het schakelklokactiveringsmenu wordt verlaten indien de bedieningen 3 tot en met 8 niet gebruikt worden in het programma (ga naar paragraaf 14).

Ga naar paragraaf 10 indien de bedieningen 3 en 4 niet gebruikt worden in het programma.

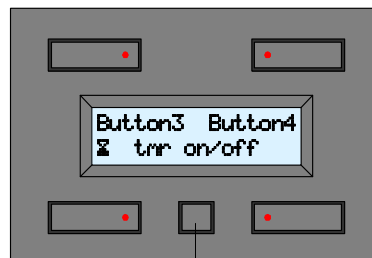
Ga naar paragraaf 12 indien de bedieningen 3 tot en met 6 niet gebruikt worden in het programma.

8. Bedien de drukknop links- en rechtsonder om het schakelklokprogramma voor de bediening waarvan het label getoond wordt te activeren of te deactiveren.



volgend schakelklokactiveringsmenu

9. Druk op de configuratiedrukknop om naar het volgende schakelklokactiveringsmenu over te schakelen.

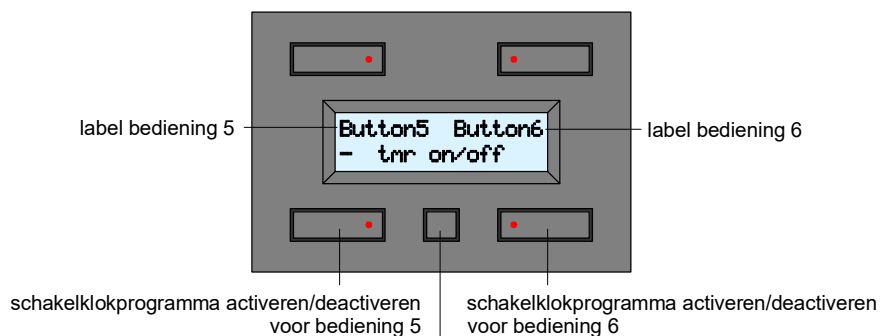


volgend schakelklokactiveringsmenu

Het schakelklokactiveringsmenu wordt verlaten indien de bedieningen 5 tot en met 8 niet gebruikt worden in het programma (ga naar paragraaf 14).

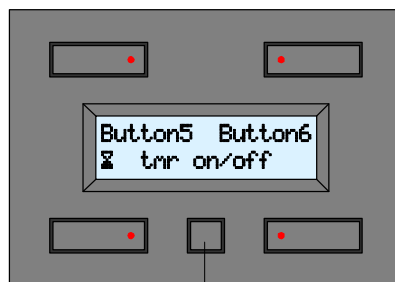
Ga naar paragraaf 12 indien de bedieningen 5 en 6 niet gebruikt worden in het programma.

10. Bedien de drukknop links- en rechtsonder om het schakelklokprogramma voor de bediening waarvan het label getoond wordt te activeren of te deactiveren.



volgend schakelklokactiveringsmenu

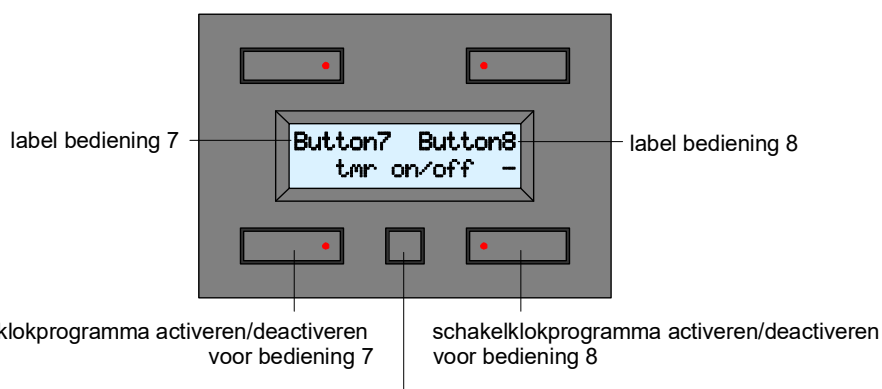
11. Druk op de configuratiedrukknop om naar het volgende schakelklokactiveringsmenu over te schakelen.



volgend schakelklokactiveringsmenu

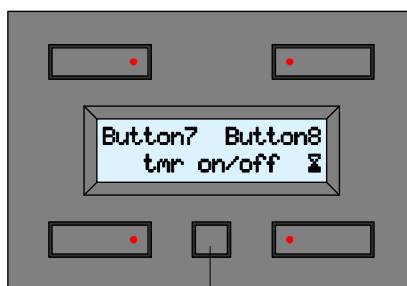
Het schakelklokactiveringsmenu wordt verlaten indien de bedieningen 7 en 8 niet gebruikt worden in het programma (ga naar paragraaf 14).

12. Bedien de drukknop links- en rechtsonder om het schakelklokprogramma voor de bediening waarvan het label getoond wordt te activeren of te deactiveren.



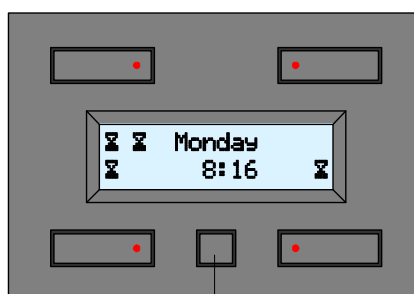
verlaat schakelklokactiveringsmenu

13. Druk op de configuratiedrukknop om het schakelklokactiveringsmenu te verlaten.



verlaat schakelklokactiveringsmenu

14. Het scherm toont de huidige tijd en een overzicht van de geactiveerde schakelprogramma's (in dit voorbeeld wordt het schakelprogramma voor bediening 1, 3, 5 en 8 uitgevoerd). Bedien de configuratiedrukknop om de labels of de klok op het scherm te tonen.



configuratiedrukknop

Opmerkingen:

Indien de drukknoppen gedurende 30 seconden niet meer bediend worden, zal het schakelklokactiveringsmenu automatisch verlaten worden.

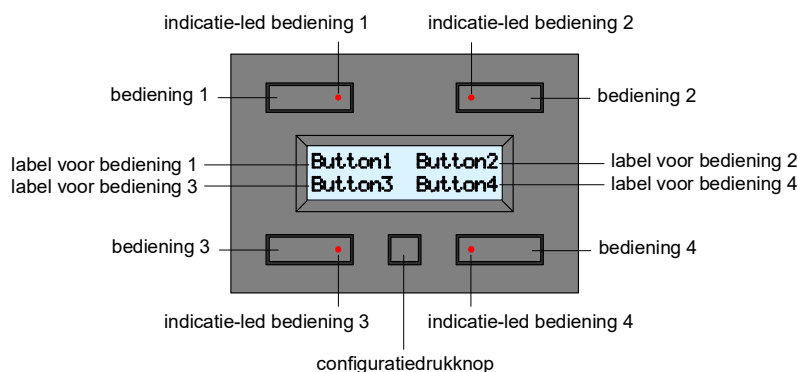
Bediening

Standaard wordt de module geleverd met de schakelklokfunctie uitgeschakeld. Via het configuratiemenu kan de schakelklokfunctie ingeschakeld (zie rubriek 'instellen van de gebruiksmode').

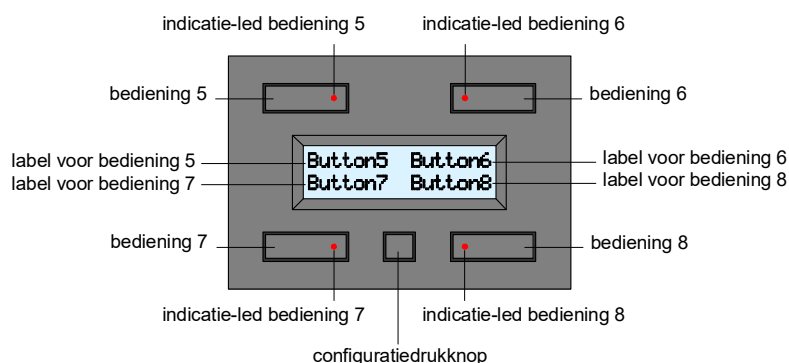
De module bevat vier drukknoppen met bijhorende led-indicaties en één configuratiedrukknop. Op het display wordt een label getoond voor elke drukknop.

Met deze drukknopmodule kunnen tot acht bedieningen verwezenlijkt worden.

Volgend scherm toont de eerste vier bedieningen.

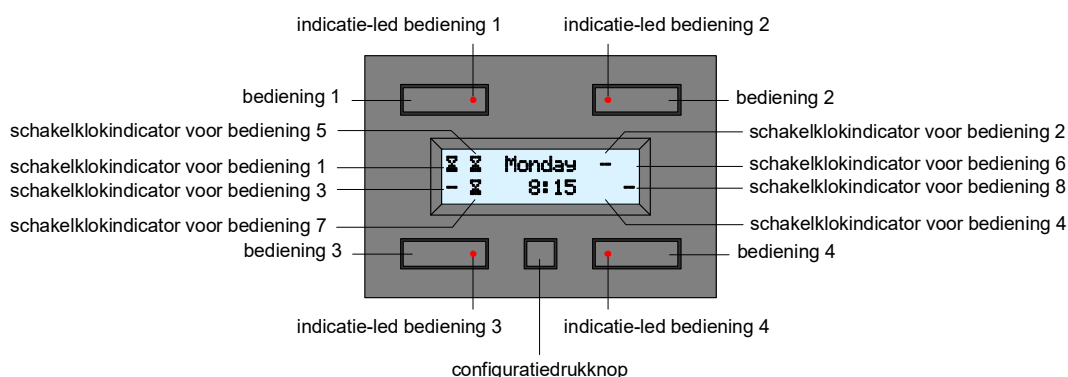


Door de configuratiedrukknop te bedienen, wordt er overgeschakeld op de volgende vier bedieningen:



Wordt er gedurende 15 seconden geen enkele drukknop meer bediend dan keert de module terug naar de standaard bedieningsset.

Wordt er echter nogmaals op de configuratiedrukknop gedrukt dan keert de module terug naar de standaard bedieningsset als de schakelklok uitgeschakeld is of wordt de huidige tijd op het scherm verschijnen als de schakelklok ingeschakeld is.



De drukknoppen met bijbehorende indicatie-leds worden ingesteld op de eerste bedieningsgroep.

De schakelklokindicator heeft de volgende betekenissen:

⌚ : de betreffende bediening wordt niet gebruikt in een schakelprogramma.

⌚ - : het schakelprogramma voor de betreffende bediening wordt niet uitgevoerd.

⌚ : het schakelprogramma voor de betreffende bediening is geactiveerd.

De schakelklokindicatoren voor de bedieningen 1 tot en met 4 verdwijnen van het scherm als de schakelklokfunctie enkel op de 2^e bedieningsset ingesteld staat (*Timer mode: 4CH*).

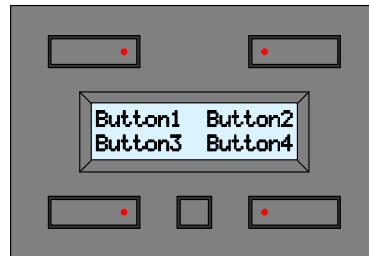
Er kan op elk ogenblik tussen de verschillende schermen overgeschakeld worden door de configuratiedrukknop te bedienen.

Bediening via de infrarood afstandsbediening VMBIRTS

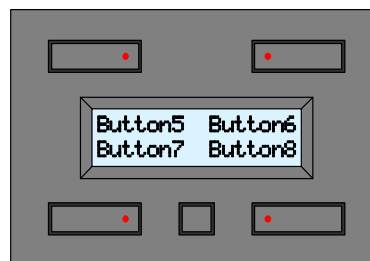
De acht bedieningen kunnen rechtstreeks met de infraroodzender gebeuren.

Richt hiervoor met de infraroodzender naar de drukknopmodule en bedien op de zender het gewenste kanaal (zie handleiding VMBIRTS).

Bij het bedienen van kanalen 1 tot 4 op de afstandbediening zal het scherm onmiddellijk de bijbehorende labels tonen.



Bij het bedienen van kanalen 5 tot 8 op de afstandbediening zal het scherm onmiddellijk overschakelen naar de bijbehorende labels.



Wordt er gedurende 15 seconden geen enkele drukknop op de module of de zender bediend dan keert de module terug naar de standaard bedieningsset.

Opmerking:

- Indien het scherm de huidige tijd toont zal er niet overgeschakeld worden naar de bijbehorende labels.
- De combinatie infraroodzender/-ontvanger moet op elkaar afgestemd worden door het juiste adres in te stellen. Zie hiervoor onder de rubriek 'instellen van het adres' en de handleiding van de zender.

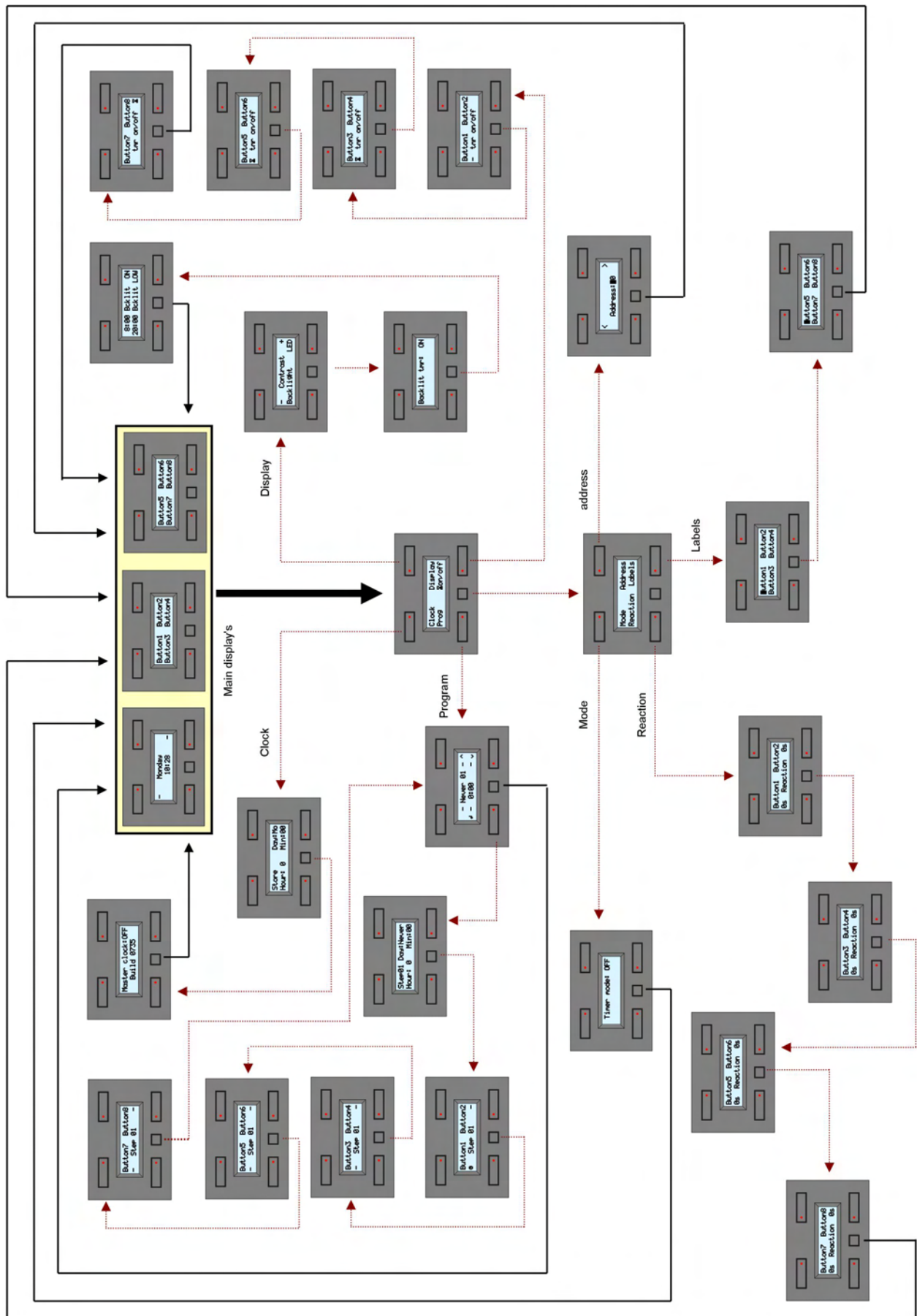
Probleemoplossing

Indien het scherm blank blijft, kan dit verschillende oorzaken hebben:

- Het contrast van het scherm staat te laag. Hou de configuratiedrukknop minimum 8 seconden ingedrukt. Hierdoor komt de module in de mode voor het wijzigen van het contrast terecht. Hou nu de rechterbovendrukknop 5 seconden ingedrukt. Het contrast wordt op maximum geplaatst.
- De labels werden met blanco karakters opgevuld. Roep het configuratiemenu op door de configuratiedrukknop 4 seconden ingedrukt te houden. Druk nogmaals op de configuratiedrukknop en druk vervolgens op de toets die zich het dichtst bij de tekst 'Labels' bevindt. Er verschijnt nu een knipperende cursor linksboven in het scherm. Gebruik de 4 drukknoppen om een tekst in te geven. Zie ook onder de rubriek 'wijzigen van de labels'.
- Bij abnormaal gedrag van het scherm schakel de voedingsspanning uit voor minimaal 10 seconden.

Indien de afstandsbediening niet functioneert, kan dit volgende oorzaken hebben:

- De batterijen van de zender zijn uitgeput en aan vervanging toe.
- De adressering van de zender/ontvangercombinatie is niet op elkaar afgestemd. Zie hiervoor onder de rubriek 'instellen van het adres' en in de handleiding van de zender

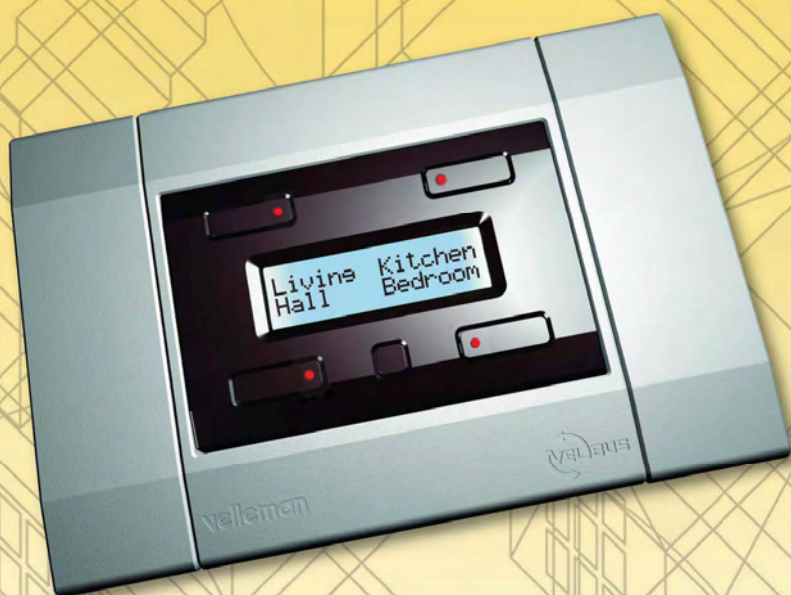


Velleman Home Automation System

Velleman® is a major distributor of electronic products and components and has its own R & D department. Velleman® is market leader in electronic kits with offices all over the world.



The Velleman building is powered by the Velbus Home Automation System.



In-house training & demonstration facility.

