

**NL** Handleiding FernoTron  
programmeercentrale ..... 1

**F** Mode d'emploi centrale  
de programmation FernoTron..... 65



Artikelnr. / Réf. 2411



... met de aanschaf van de **FernoTron programmeercentrale** hebt u gekozen voor een kwaliteitsproduct van het bedrijf RADEMACHER. Wij danken u voor uw vertrouwen.

De **FernoTron programmeercentrale** werd ontworpen met het oog op een maximum aan comfort. De eenvoudige menugeleiding maakt de bediening aanzienlijk gemakkelijker. Na uitgebreide tests zijn wij er trots op u dit kwaliteitsvolle, innovatieve product te kunnen presenteren.

Daar hebben alle uiterst bekwame medewerkers van RADEMACHER hun steentje toe bijgedragen.



## Deze handleiding...

...beschrijft hoe de FernoTron programmeercentrale moet worden bediend.



U wordt verzocht deze handleiding volledig door te lezen. Neem de veiligheidsinstructies grondig door alvorens met de installatie te beginnen.

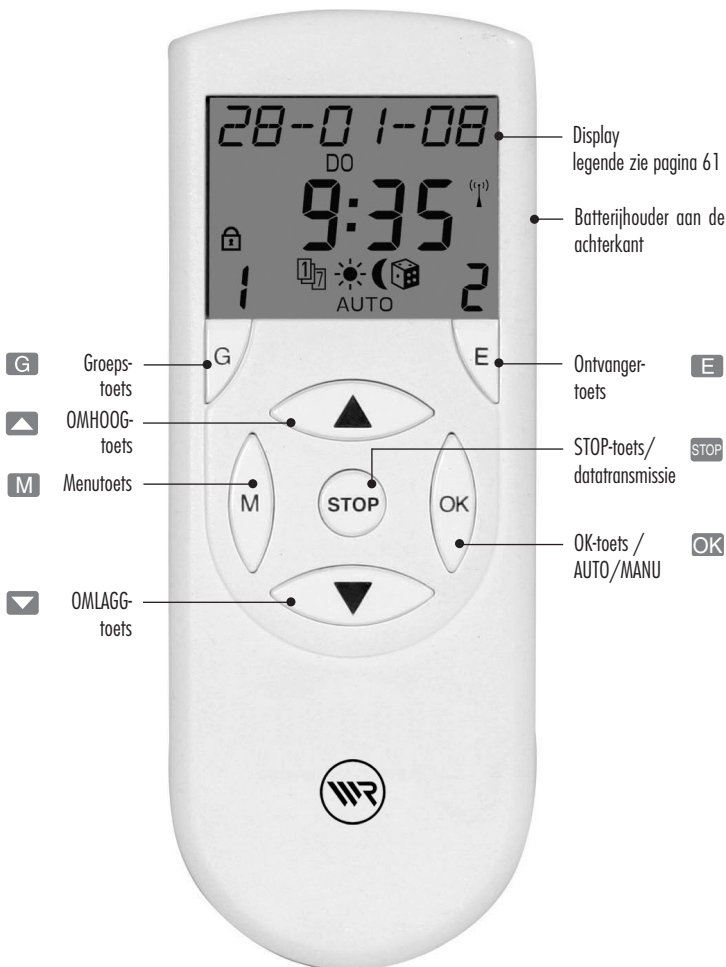
Bewaar deze handleiding zorgvuldig en geef deze door wanneer het apparaat van eigenaar verandert.

Bij schade die door niet-inachtneming van deze handleiding en de veiligheidsinstructies is ontstaan, vervalt de garantie. Voor gevolgschade die daaruit voortvloeit, kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld.

## CE-keurmerk en conformiteit

De **FernoTron programmeercentrale** (artikelnr. 2411) voldoet aan alle eisen van de geldende Europese en nationale richtlijnen. De conformiteit werd aangetoond. De bijbehorende verklaringen en documenten zijn bij de fabrikant in bewaring gegeven.

Geachte klant,... /Deze handleiding.....	2	Toevalsmodus.....	35
CE-keurmerk en conformiteit.....	2	Toevalsmodus in-/uitschakelen .....	35
Overzicht .....	4	Actuele tijd/actuele datum naar de ontvanger zenden .....	36
Verklaring van de tekens .....	5	Tijd/ datum instellen en naar de ontvanger zenden .....	37
Correct/Oneigenlijk gebruik .....	5	Datatransmissie .....	38
Overzicht FernoTron systeem .....	6	Aanmelding aan de FernoTron ontvanger ...	40
Functiebeschrijving .....	8	Aanmelding aan een ontvanger met SET-toets.....	40
Overzicht functies .....	9	Aanmelding aan een FernoTron radio- grafische buismotor met radiocode.....	42
Belangrijke aanwijzingen voor de instellingen.....	10	Toetsvergrendeling in- of uitschakelen.....	44
Groeps- en ontvangernamen .....	13	Expertmodus.....	45
Notities / toewijzingstabel (kopieermodel) .....	14	Expertmodus oproepen (voorbeeld).....	46
Eerste stappen met de programmeercentrale .....	16	Overzicht van alle functies en parameters in de expertmodus .....	47
Inbedrijfstellingsassistent oproepen.....	17	Instellingen wissen/reset .....	56
Basisprincipe menugeleiding.....	21	Manuele bediening .....	57
Menulijst.....	22	Technische gegevens.....	58
Automatische bedrijf.....	23	Technische gegevens/vervangen batterij ...	58
Automatisch bedrijf voor een ontvanger in-/uitschakelen .....	23	Tijdzonetabel .....	59
Automatisch bedrijf voor een groep in-/uitschakelen .....	24	Displayoverzicht / fabrieksinstellingen .....	61
Automatisch bedrijf voor een ontvanger in het menu in-/uitschakelen .....	25	Korte handleiding .....	62
Automatisch bedrijf voor een groep in het menu in-/uitschakelen.....	26	Garantievoorwaarden .....	63
Standaardschakeltijden			
OMHOOG/OMLAAG (groepsfunctie).....	27		
Standaardschakeltijden			
OMHOOG/OMLAAG wijzigen .....	27		
Weekprogramma.....	28		
Weekprogramma instellen .....	29		
Zonnemodule .....	31		
Schemeringsmodule met astrofunctie.....	33		
Schemeringsmodule in-/uitschakelen .....	33		



**Hier gaat het om uw veiligheid**

A.u.b. alle op deze manier gekenmerkte aanwijzingen in acht nemen en opvolgen.

**OPMERKING**

Op deze wijze attenderen wij u op andere belangrijke aanwijzingen voor correct functioneren.

**Correct gebruik****Gebruik de FernoTron programmeercentrale ...**

... en de bijbehorende componenten van het radiografische FernoTron systeem (ontvangermodules, radiografische zonnensensor, draadloze drukknop, enz.) uitsluitend voor het op afstand bedienen van:

- ◆ rolluiken
- ◆ jaloezieën
- ◆ elektrische verbruikers (bijv. verlichtingen)

**Gebruiksvoorwaarden**

De installatie en het gebruik van het FernoTron systeem is alleen toegelaten bij installaties en apparaten waarbij een storing van de zender of de ontvanger geen gevaar betekent voor personen of zaken resp. waarbij dit risico door andere veiligheidsinstallaties wordt afgedekt.

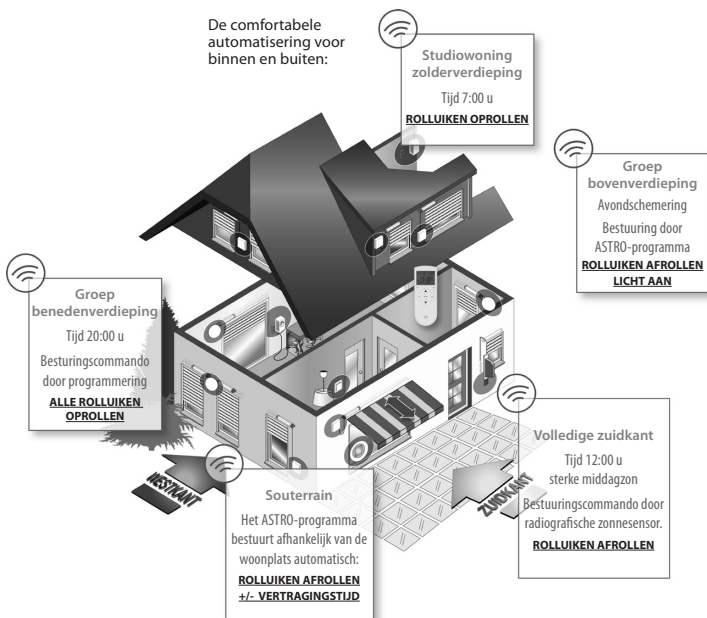
- ◆ Gebruik de programmeercentrale alleen in droge ruimtes.














**Oneigenlijk gebruik****Gebruik de FernoTron programmeercentrale nooit ...**

... als afstandsbediening voor apparaten en installaties waaraan verhoogde veiligheidstechnische eisen worden gesteld of waarbij een verhoogd ongevalrisico bestaat. Hiervoor zijn bijkomende veiligheidsinstallaties nodig. Houd rekening met de betreffende wettelijke regelingen voor het inrichten van dergelijke installaties.

**Het FernoTron systeem...** ... is een radiografisch systeem om rolluiken en elektrische verbruikers (bijv. verlichting) te besturen. Er bestaan verschillende zenders en ontvangers waarmee u het systeem flexibel aan uw behoeften kunt aanpassen.

**Groepsvorming** Met het FernoTron systeem kunt u max. 49 ontvangers in 7 groepen (7 groepen met telkens 7 ontvangers) samenvoegen en besturen.



	ZENDER	ONTVANGER	APPARATEN		
<b>P</b>	verstuurt uw programmegevens	slaait de programmegevens op	loopt programmegevoerd		
<b>M</b>	verstuurt radiografisch commando	reageert direct op radiografische commando's	voert radiografische commando's direct uit		
<b>P = programmegevoerd M = manueel besturen</b>	 <p>Artikelnr. 2405 Programmeercentrale Standard</p>	 <p>Artikelnr. 2420 Ontvanger opbouw</p>  <p>2421 Ontvanger inbouw</p>  <p>2422 Ontvanger met lokale toetsfunctie</p>  <p>2423 Ontvanger met sensoretoets- functie</p>	 <p>Rolluiken besturen met RADEMACHER buismotoren</p> <p>De besturing van buismotoren van andere fabrikanten is ook mogelijk. De instelling van de eindposities via FernoTron is echter niet mogelijk.</p>		
	 <p>2411 Programmeercentrale Comfort</p>			 <p>2425 Ontvanger/ lichtschakelaar</p>  <p>2426 Ontvanger/ stekkerschakelaar</p>	<p>Alle lichtbronnen en elektrische apparaten besturen.</p> 
	 <p>2430 Draadloze drukknop</p>		 <p>2440 Radiografische zonnensensor</p>		
	 <p>2427 Signaal- versterker (kan niet manueel worden geschakeld)</p>				

**De programmeercentrale...** ...is de invoereenheid van het FernoTron systeem. Hiermee kunt u de gewenste functies van het FernoTron systeem (bijv. automatische schakeltijden) invoeren en via radiografisch signaal naar de gewenste ontvanger of de gewenste groep zenden.

**Alle instellingen/ingevoerde gegevens worden in de programmeercentrale opgeslagen.**

**Voorinstellingen reduceren de moeite** Voer met de programmeercentrale eerst alle instellingen (schakeltijd/functies en groepen aanmaken, enz.) uit vooraleer u de instellingen per radiografisch signaal naar de gewenste ontvanger zendt.

**Manuele bediening** Bijkomend kunt u aparte of in groepen (max. 7 groepen met max. 7 ontvangers) samengevoegde buismotoren te allen tijde manueel van op afstand bedienen.

**Programmeercentrale aan de ontvanger aanmelden** Om uw instellingen of manuele schakelcommando's te kunnen overdragen moet de programmeercentrale aan elke ontvanger eenmalig worden aangemeld (zie pagina 40).

**Functies** De instellingen/functies die u met behulp van de programmeercentrale kunt uitvoeren, zijn als volgt ingedeeld:

- ◆ algemene functies
- ◆ groepsfuncties
- ◆ afzonderlijke functies
- ◆ speciale functies (zie expertmodus)

**Algemene functies** Algemene functies zijn functies en instellingen die betrekking hebben op de volledige FernoTron installatie.

**Groepsfuncties** U kunt max. 7 ontvangers in een groep samenvoegen. De eerder ingestelde groepsfuncties gelden dan tegelijk voor alle ontvangers resp. apparaten van deze groep (bijv. om alle rolluiken van de benedenverdieping om 21:00 u te sluiten).

**Afzonderlijke functies** De afzonderlijke functies dienen om een willekeurige ontvanger (bijv. zonemodule activeren om een markies uit te schuiven) individueel in te stellen.

**Speciale functies** In de expertmodus (E) staan verschillende speciale functies (menupunten) ter beschikking om de inbedrijfstelling resp. inrichting van het FernoTron systeem te vergemakkelijken en aan uw individuele behoeften aan te passen.

**De meeste instellingen zijn niet dwingend en moeten slechts een keer tijdens de basisinstelling worden ingevoerd (bijv. postcode invoeren).**



**Algemene functies**

- Instellen van de actuele tijd (alleen als DCF-ontvangst ontbreekt)
- Tijd naar de ontvanger sturen
- Instellen van de postcode voor het schemeringsprogramma
- Instellen van het aantal ontvangers en groepen
- Instellen van de groeps- en ontvangernamen

**Groepsfuncties (gelden voor max. 7 groepen met telkens max. 7 ontvangers)**

- Manuele besturing van alle rolluiken of apparaten in een groep
- Standaardschakeltijd voor OMHOOG (▲) en OMLAAG (▼) instellen
- Weekprogramma met inbegrip van:
  - in-/uitschakelen
  - werkdag- en weekendprogramma
  - dagprogramma

**Afzonderlijke functies (gelden voor elk van de max. 49 ontvangers)**

- Manuele bediening van de afzonderlijke rolluiken of apparaten
- Omschakeling tussen automatisch/manueel
- Zonnemodule
- Schemeringsmodule (met astrofunctie)
- Instellen van de vertragingstijd voor het schemeringsprogramma
- Toevalsmodus
- Aanmelding aan de ontvanger
- Gegevens overdragen (bijv. schakeltijden)

**Speciale functies in de expertmodus**

- Inbedrijfstellingsassistent
- Instelling van eindposities (alleen bij elektronische buismotoren van RADEMACHER)
- Draairichting van een buismotor omkeren
- Andere taal kiezen
- Automatische zo./wi. – Tijdschakeling (zo./ wi. = zomer/winter)
- andere speciale functies zie pagina 45

**Instellingen** We onderscheiden twee situaties waarin u instellingen invoert:

- ◆ **Inbedrijfstelling/eerste installatie van een FernoTron systeem**
- ◆ **Wijzigingen achteraf/instellingen aan een bestaand FernoTron systeem.**

**Inbedrijfstelling** Ga a.u.b. als volgt te werk:

**1 Voorbereidingen:**

Vul de toewijzing van de ontvangers (incl. naam en nummer) en de gewenste instellingen in de tabel op pagina 14 in.

**OPMERKING** De tabel met defaultnamen vindt u pagina 13.

**2 Inbedrijfstellingsassistent oproepen en uitvoeren (zie pagina 17)**

Menugeleide basisinstelling met standaard schakeltijden incl. toewijzing van de groepen en ontvangers volgens naam en nummer.

**OPMERKING** Hierbij leert u hoe u te werk gaat bij het instellen.

**3 Andere instellingen voor een individuele aanpassing**

- ◆ Weekprogramma instellen
- ◆ Zonnemodule activeren en instellen, enz.

**4 Aanmelden van de programmeercentrale en datatransmissie**

- ◆ Om uw instellingen of manuele schakelcommando's in werking te laten treden moet u de programmeercentrale aan elke FernoTron ontvanger eenmalig aanmelden (zie pagina 40). Daarbij worden ook de toewijzing en alle instellingen (incl. tijd, enz.) naar elke afzonderlijke ontvanger overgedragen.

**Wijzigingen achteraf Ga a.u.b. als volgt te werk:****1 Voorbereidingen:**

Welke instellen moeten worden gewijzigd? Vul de wijzigingen in de tabel op pagina 14 in.

**2 Instellingen aan de programmeercentrale invoeren**

Gewenste functies in het menu opvragen en instellen, bijv.:

- ◆ Standaardschakeltijden of weekprogramma instellen
- ◆ Zon-/Schemeringsmodule instellen enz.

**3 Datatransmissie**

- ◆ Gewenste ontvanger in de groep selecteren
- ◆ Overdracht van de toewijzing en alle instellingen (incl. tijd, enz.) naar elke afzonderlijke ontvanger.

**Toekenning van de namen** U kunt aan elke groep en aan elke ontvanger een naam/een apparaatnummer toewijzen (zie pagina 47/nr. 2).

**Inbedrijfstelling** Indien u de inbedrijfstellingsassistent gebruikt (zie pagina 17), wordt u automatisch verzocht de groeps- en ontvangernamen te selecteren resp. in te voeren.

**Wijzigingen achteraf ...** ...zijn te allen tijde mogelijk.

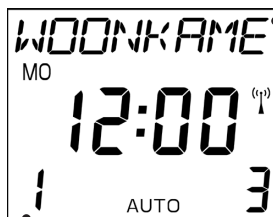
**Dezelfde namen gebruiken** U kunt dezelfde namen meermaals gebruiken. Om ontvangers met dezelfde naam van elkaar te kunnen onderscheiden krijgt elke ontvanger een ander ontvangernummer.

**Voorbeeld** De woonkamer heeft 5 ramen. De 5 ramen moeten allemaal tegelijk openen dichtgaan. U wil voor de groep en voor alle ontvangers de naam "**woonkamer**" invoeren. Hiervoor moet u de ontvangers doornummeren.

**Ontvangers doornummeren**

Groep	Naam*	Nummer
Groep 1	Woonkamer	A
- Ontvanger 1	Woonkamer	1
- Ontvanger 2	Woonkamer	2
- Ontvanger 3	Woonkamer	3

\* De naam van de groep en de ontvangers verschijnt altijd bovenaan op het display.



Groeps-/ontvangernaam als lopende tekst

Groepsnummer

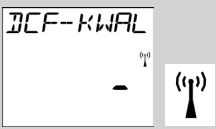


Ontvangernummer

**Code of naam instellen** Selecteer de corresponderende cijfercode voor de groeps- en ontvangernamen in de expertmodus (zie pagina 47/nr. 2). In de volgende tabel vindt u de fabrieksinstellingen met de corresponderende code.

Code	Naam	Code	Naam	Code	Naam
0	ZONDER NAAM	27	LAMP	54	TOESTEL 2
1	BERGPLAATS	28	VENTILATOR	55	TOESTEL 3
2	STUDEERKAMER	29	MARKIES	56	TOESTEL 4
3	BADKAMER	30	LEESZAAL	57	TOESTEL 5
4	CONSULTATIEKAMER	31	MOTOR	58	TOESTEL 6
5	BOEKENKAMER	32	NOORDEN	59	TOESTEL 7
6	STRIJKKAMER	33	BOVENVERDIEPING	60	GROEP 1
7	BUREAU	34	OOSTEN	61	GROEP 2
8	DAKVERDIEPING	35	POMP	62	GROEP 3
9	PLAFONDLAMP	36	ROLLUIK	63	GROEP 4
10	ENTREE	37	SLAAPKAMER	64	GROEP 5
11	KAMER OUDERS	38	STAANLAMP	65	GROEP 6
12	BENEDENVERDIEPING	39	ZUIDEN	66	GROEP 7
13	EETKAMER	40	TERRAS	67	RESERVE
14	ETAGE	41	TOILET	68	RESERVE
15	TV-KAMER	42	TRAPHAL	69	RESERVE
16	GANG	43	GORDIJN	70	RESERVE
17	HUISKAMER	44	PROVIANDKAMER		
18	GASTENTOILET	45	VOORKAMER		
19	GASTENKAMER	46	WACHTKAMER		
20	TUIN	47	DAMESTOILET		
21	HOBBYKAMER	48	HERENTOILET		
22	JALOUZIE	49	WERKKAMER		
23	HAARDKAMER	50	WERKPLAATS		
24	KELDER	51	WESTEN		
25	KINDERKAMER	52	WOONKAMER		
26	KEUKEN	53	TOESTEL 1		

Groep	1 .....	2 .....	3 .....
Ontvanger 1	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>
	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>
Ontvanger 2	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>
	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>
Ontvanger 3	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>
	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>
Ontvanger 4	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>
	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>
Ontvanger 5	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>
	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>
Ontvanger 6	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>
	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>
Ontvanger 7	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>
	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / naam..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>
Dagprogramma	Standaardpr. ▲ ..... ▼ .....	▲ ..... ▼ .....	▲ ..... ▼ .....
	Wp. (ma.-vr.) .....	.....	.....
	Wp. (za.-zo.) .....	.....	.....
	Ma. ....	.....	.....
	Di. ....	.....	.....
	Wo. ....	.....	.....
	Do. ....	.....	.....
	Vr. ....	.....	.....
Za. ....	.....	.....	
Zo. ....	.....	.....	














4 .....	5 .....	6 .....	7 .....
Code / naam..... .....	Code / naam..... .....	Code / naam..... .....	Code / naam..... .....
☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>
Code / naam..... .....	Code / naam..... .....	Code / naam..... .....	Code / naam..... .....
☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>
Code / naam..... .....	Code / naam..... .....	Code / naam..... .....	Code / naam..... .....
☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>
Code / naam..... .....	Code / naam..... .....	Code / naam..... .....	Code / naam..... .....
☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>
Code / naam..... .....	Code / naam..... .....	Code / naam..... .....	Code / naam..... .....
☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>
Code / naam..... .....	Code / naam..... .....	Code / naam..... .....	Code / naam..... .....
☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>
Code / naam..... .....	Code / naam..... .....	Code / naam..... .....	Code / naam..... .....
☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>
Code / naam..... .....	Code / naam..... .....	Code / naam..... .....	Code / naam..... .....
☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>
▲ ..... ▼ .....	▲ ..... ▼ .....	▲ ..... ▼ .....	▲ ..... ▼ .....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
























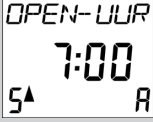
	Toetsen	Weergave op het display	
1.			<b>Batterijen plaatsen, zie pagina 58.</b>
2.			<b>De ontvangstkwaliteit van het DCF-signaal wordt weergegeven.</b> <b>Het symbool van de radiografische klok knippert.</b>
2.a	<b>1 of 2 streepjes</b>		<b>Geen of nauwelijks DCF-ontvangst</b> (1 tot 2 streepjes op het display) <hr/> <b>Bevestigen en automatisch verder met tijd en datum instellen, zie pagina 37.</b>
	<input type="button" value="OK"/>  <b>of</b>		
2.b	<b>3 streepjes</b>		<b>Goede DCF-ontvangst.</b> (3 streepjes op het display). <hr/> <b>Bevestigen en automatisch verder met de weergave van de actuele weekday, datum en tijd (standaarddisplay).</b>  <b>OPMERKING</b> Het kan 5 minuten duren voor een radiografisch signaal wordt ontvangen. Het symbool van de radiografische klok knippert: <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ als er geen DCF-signaal wordt ontvangen</li> <li>◆ als het DCF-signaal twee weken uitgevallen is</li> </ul>
	<input type="button" value="OK"/>		












**Inbedrijfstelling** We gaan ervan uit dat u nog geen groepen hebt gemaakt resp. nog geen instellingen hebt ingevoerd.

**Menugeleiding** Met behulp van de inbedrijfstellingsassistent worden alle belangrijke basisinstellingen automatisch na elkaar opgevraagd.

	Toetsen	Weergave op het display	
1.			<b>Het menu openen.</b>
2.			<b>Expertmodus (E) selecteren.</b> Het menupunt knippert.
3.	 3. ca. 2 sec. lang ingedrukt houden		<b>Expertmodus openen.</b> <b>Toetsenvolgorde absoluut respecteren:</b> 1.  + 2. 
4.			<b>Inbedrijfstellingsassistent bevestigen.</b>
5.	 		<b>Postcode/tijdzone invoeren en bevestigen.</b> zie schemeringsmodule, pagina 33 <b>01 tot 99</b> = Postcode in Duitsland (de eerste twee cijfers) <b>100 tot 255</b> = Verschillende Europese steden, zie tabel op pagina 59

	Toetsen	Weergave op het display	
6.	 /  		<b>Aantal groepen invoeren en bevestigen.</b> <b>OPMERKING</b> U kunt max. 7 groepen aanmaken.
7.	 /  		<b>Het aantal ontvangers voor groep 1 invoeren en bevestigen.</b> <b>OPMERKING</b> U kunt per groep max. 7 ontvangers aanmelden.
7.a	 /  		<b>Herhaal punt (7) voor alle groepen.</b>
8.	 /  		<b>Naam voor elke groep selecteren (zie pagina 13) en bevestigen.</b> Na de bevestiging volgt automatisch de volgende groep.
9.	 /  		<b>Naam voor elke ontvanger selecteren (zie pagina 13) en bevestigen.</b> <b>OPMERKING</b> Na de bevestiging volgt automatisch de volgende ontvanger. Bij 7 groepen met 7 ontvangers moet u dit proces 49 keer uitvoeren.
10.	 /  		<b>Standardschakeltijden OMHOOG (▲) en OMLAAG (▼) voor elke groep invoeren en bevestigen.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uren instellen en verder met OK.</li> <li>2. Minuten instellen en verder met OK.</li> </ol>

	Toetsen	Weergave op het display	
11.			<b>Na de laatste instelling verschijnt kort de functie Datatransmissie en het venster "Stoptoets indrukken".</b>
12.	<b>SET-toets</b> aan de ontvanger indrukken.		<b>SET-functie van de eerste Ferno Tron ontvanger activeren (zie bedieningshandleiding van de ontvanger).</b>  U hebt 60 seconden om de programmeercentrale aan de ontvanger aan te melden.
13.	<b>STOP</b>		<b>Programmeercentrale aan de ontvanger aanmelden en de datatransmissie starten.</b>  De datatransmissie duurt 5 seconden, op het display loopt een countdown van 5 tot 1. De ontvanger bevestigt de succesvolle datatransmissie door de aangesloten motor of de aangesloten lamp kort in te schakelen.  Indien niet wordt bevestigd, druk dan opnieuw op de STOP-toets.
14.	<b>OK</b>  of <b>G / E</b>  of <b>▲ / ▼</b>		<b>Datatransmissie bevestigen.</b>  Door op de OK-toets te drukken wordt automatisch de volgende ontvanger voor de datatransmissie voorgesteld.  <b>OPMERKING</b> U kunt ook met de G- en E-toets of met de OMHOOG(▲)- en OMLAAG(▼)-toets de volgende ontvanger selecteren.





	Toetsen	Weergave op het display	
15.	SET / STOP OK		Voer de datatransmissie voor de volgende en alle andere ontvangers uit zoals beschreven bij stap 12 tot 14.
16.	OK		Na de datatransmissie naar de laatste ontvanger terug naar het standaarddisplay.
	M 4 sec. lang indrukken		<b>OPMERKING</b> <b>Inbedrijfstelling afbreken.</b> Door op de menu-toets te drukken wordt de inbedrijfstelling afgebroken. Het standaarddisplay verschijnt.
	  OK		<b>OPMERKING</b> Om de datatransmissie te onderbreken gaat u als volgt te werk: <b>Datatransmissie afbreken.</b> Door verschillende keren op de OMHOOG(▲)/OMLAAG(▼)-toets te drukken bereikt u ook de functie "Annuleren".  Door te bevestigen met OK verschijnt het standaarddisplay weer.

## Wijziging achteraf van instellingen

In dit geval gaan we van een bestaand FernoTron systeem uit waarbij de programmeercentrale al aan alle ontvangers aangemeld is, zoals beschreven bij de eerste installatie.

## In het menu worden alle functies getoond

U kunt het menu te allen tijde oproepen om afzonderlijke functies te selecteren en aan uw wensen aan te passen.

1.  **Menu oproepen.**
2.  **Functie selecteren.**  
Indien een functie wordt geselecteerd, knippert het corresponderende symbool.
3.  **Functie bevestigen.**  
De instelmodus is geactiveerd, de waarde die moet worden ingesteld, knippert.
4.  **Groep en/of ontvanger selecteren waarvan de instellingen moeten worden gewijzigd.**
5.  **Waarden in de instelmodus wijzigen.**
6.  **Instelling bevestigen en terug naar het menu.**
7.  **Menu verlaten.**
8. **Automatisch verschijnt in het bovenste deel van het display als lopende tekst "Datatransmissie".**

### OPMERKING

Indien in de expertmodus de automatische datatransmissie geactiveerd werd (zie pagina 55 punt 20, fabrieksinstelling = OFF), wordt u hier verzocht de gegevens te zenden (zie pagina 38).

Met deze lijst willen we u een overzicht geven van de menu's in het programma.

### Standaarddisplay



### Menu

- Standaardschakeltijden
- Weekprogramma
- Zonnemodule
- Schemeringsmodule
- Toevalsmodus
- Ur zenden
- Datatransmissie
- Expertmodus

### Expertmodus

- Inbedrijfstellingsassistent
- Naam opgeven
- Instelfunctie
- Radiocode
- Eindpositie-instelling
- Zon positie
- Draairichtingsomkering
- Postcodezone
- Aantal groepen
- Aantal ontvangers
- Auto ZO/WI omschakeling
- Taal instellen
- Toetsvergrendeling
- Contrast
- DCF-kwaliteit
- DCF-klok
- Lichtfunctie
- ZO-WI zendtijd
- Looletters snelheid
- Automatische datatransmissie



**AUTO** Alle automatische functies zijn ingeschakeld bijv.



- ◆ schakeltijden
- ◆ zonnemodule
- ◆ schemeringsmodule, enz.

**OPMERKING** Ook in automatisch bedrijf is manuele bediening mogelijk.

**MANU** Alle automatische functies zijn uitgeschakeld, nu is alleen manuele bediening mogelijk.

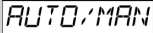





## Automatisch bedrijf voor een ontvanger in-/uitschakelen

	Toetsen	Weergave op het display	
1.	G / E		Gewenste groep en ontvanger selecteren.
2.	OK circa 1 sec. indrukken		<p><b>Automatisch bedrijf in-/uitschakelen.</b></p> <p>De gegevens worden meteen automatisch naar de ontvanger gestuurd.</p> <p><b>LET OP</b></p> <p>De omschakeling is ook mogelijk als de toetsvergrendeling geactiveerd is.</p>
3.			<p><b>Daarna verschijnt weer het standaarddisplay.</b></p> <p><b>AUTO = automatisch bedrijf aan</b></p> <p><b>MANU = automatisch bedrijf uit</b></p>

Toetsen	Weergave op het display	
<p>1. <b>G / E</b></p>	 <p>The display shows 'MO' at the top left, '9:35' in the center, and 'MANU A' at the bottom right. There is a small 'i' icon to the right of the time.</p>	<p><b>Gewenste groep selecteren.</b>  Vervolgens meermaals op de <b>E-toets</b> drukken tot op het display rechts onderaan een <b>A</b> (A = alle ontvangers) verschijnt.</p> <p><b>Houd het display in de gaten:</b>  Indien de afzonderlijke ontvangers van de groep verschillend ingesteld zijn, verschijnt de AUTO- en de MANU-weergave.</p>
<p>2. <b>OK</b>  circa 1 sec.  indrukken</p>	 <p>The display shows 'MO' at the top left, '9:35' in the center, and 'AUTO A' at the bottom right. There is a small 'i' icon to the right of the time.</p>	<p><b>Automatisch bedrijf in- /uitschakelen.</b>  <b>AUTO = automatisch bedrijf aan</b>  <b>MANU = automatisch bedrijf uit</b></p> <p><b>LET OP</b>  Bij verschillend ingestelde ontvangers worden eerst alle ontvangers op AUTO omgeschakeld.</p> <p><b>OPMERKING</b>  Indien in de expertmodus de automatische datatransmissie geactiveerd werd (zie pagina 55 punt 20, fabrieksinstelling = OFF), wordt u hier verzocht de gegevens te zenden (zie pagina 38).</p>



	Toetsen	Weergave op het display	
1.	M		Het menu openen.
2.	▲ / ▼ OK		Auto/manu (AUTO MANU) selecteren en openen.
3.	G / E		Gewenste groep en ontvanger selecteren.
4.	▲		Automatisch bedrijf inschakelen (AUTO).
	▼		Automatisch bedrijf uitschakelen (MANU).  <b>Voorbeeld:</b> Groep 5; venster 3 = Terras Automatisch bedrijf is uitgeschakeld.
5.	▲ / ▼		<b>Na elke omschakeling worden de gegevens automatisch doorgezonden.</b> Druk nog eens op de OMHOOG(▲)-/OMLAAG(▼)-toets indien de ontvanger niet reageert op de datatransmissie.
6.	M		Het menu verlaten.

	Toetsen	Weergave op het display	
1.			<b>Het menu openen.</b>
2.	 		<b>Auto/manu (AUTO MANU) selecteren en openen.</b>
3.			<b>Gewenste groep selecteren.</b> Vervolgens meermaals op de <b>E-toets</b> drukken tot op het display rechts onderaan een <b>A</b> (A = alle ontvangers) verschijnt.
4.			<b>Automatisch bedrijf voor de hele groep in-/uitschakelen.</b>
5.			<b>Het menu verlaten.</b>  <b>OPMERKING</b> Indien in de expertmodus de automatische datatransmissie geactiveerd werd (zie pagina 55 punt 20, fabrieksinstelling = OFF), wordt u hier verzocht de gegevens te zenden (zie pagina 38).



**Voor alle dagen dezelfde schakeltijden** Met deze functie kunt u voor elke groep één openings- en sluitingstijd instellen. De ingevoerde openings- en sluitingstijden gelden op elke dag van de week.

**OPMERKING** U kunt aan elke ingerichte groep verschillende openings- en sluitingstijden toewijzen.

**Deactiveren van schakeltijden** De instelling OFF en 0:00 leidt niet tot een schakelcommando.



## Standaardschakeltijden OMHOOG/OMLAAG wijzigen

	Toetsen	Weergave op het display	
1.			Het menu openen.
2.	 		Standaardschakeltijden () selecteren en openen.
3.			Groep selecteren. bijv. groep 5
4.	 		Openingstijd () instellen. (uren/minuten)
5.	 		Sluitingstijd () instellen. (uren/minuten)
6.			Het menu verlaten. <b>OPMERKING</b> Indien in de expertmodus de automatische datatransmissie geactiveerd werd (zie pagina 55 punt 20, fabrieksinstelling = OFF), wordt u hier verzocht de gegevens te zenden (zie pagina 38).

In het weekprogramma kunt u individuele openings- en sluitingstijden instellen.

<b>Werkdag-/ weekendprogramma</b>	1 x	openingstijd	geldig van ma. tot vr.
	1 x	sluitingstijd	geldig van ma. tot vr.
	1 x	openingstijd	geldig op za. en zo.
	1 x	sluitingstijd	geldig op za. en zo.

**Dagprogramma** Hier kunt u individueel voor elke dag openings- en sluitingstijden instellen, in het totaal 14 schakeltijden.

**De instelling OFF en 0:00 leidt niet tot een schakelcommando.**

**OPMERKING** Bij het activeren van het weekprogramma worden eerst de standaardshakeltijden uitgeschakeld (OFF).

- ◆ Daarna zijn alleen de in het weekprogramma ingestelde schakeltijden actief.
- ◆ De standaardshakeltijden kunnen bijkomend weer worden ingeschakeld. Op die manier kunt u indien nodig per dag 4 schakeltijden instellen.

**OPMERKING** U kunt aan elke groep een eigen weekprogramma met verschillende dagschakeltijden toewijzen. Het omschakelen naar een andere groep is te allen tijde mogelijk omdat de instellingen na elke invoer meteen worden opgeslagen.

	Toetsen	Weergave op het display	
1.	M		Het menu openen.
2.	▲ / ▼ OK		Weekprogramma (17) selecteren en openen.
3.	G		Groep selecteren. bijv. groep 5
4.	▲ / ▼	 	<b>Bedrijfsmodus selecteren.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Weekprogramma uitschakelen <b>of</b></li> <li>◆ Werkdag-/weekendprogramma  <b>of</b></li> <li>◆ Dagprogramma</li> </ul>
4.a	OK		<b>Bedrijfsmodus bevestigen.</b>
5.	▲ / ▼ OK		<b>Werkdag-/weekendprogramma instellen.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Openingstijd voor ma. tot vr.</li> <li>2. Sluitingstijd voor ma. tot vr.</li> <li>3. Openingstijd op za. en zo.</li> <li>4. Sluitingstijd op za. en zo.</li> </ol> <b>of</b> (zie volgende pagina)

5.a

Toetsen



OK

Weergave op het display

OPEN-UUR  
MO  
7:03  
S A

SLUIT-UUR  
MO  
20:18  
S A

**Dagprogramma instellen.**

Openings- en sluitingstijden voor elke dag van de week van maandag tot zondag afzonderlijk instellen.

Elke input met **OK** bevestigen.

6.

M

0 1-0 1-08  
MO  
9:35<sup>1</sup>  
AUTO

**Het menu verlaten.****OPMERKING**

Indien in de expertmodus de automatische datatransmissie geactiveerd werd (zie pagina 55 punt 20, fabrieksinstelling = OFF), wordt u hier verzocht de gegevens te zenden (zie pagina 38).

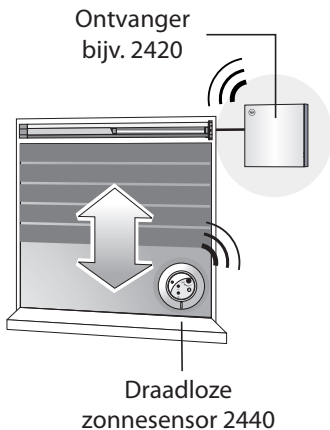


### Besturing afhankelijk van de lichtsterkte

De zonnemodule maakt het samen met de FernoTron radiografische zonnensensor (artikelnr. 2440) mogelijk om uw rolluiken/jaloezieën of andere elektrische apparaten (bijv. verlichting) lichtafhankelijk te besturen. Hiervoor wordt een lichtsensor met een zuignap aan de ruit bevestigd.

De zonnemodule zorgt ervoor dat het rolluik automatisch op- en afrolt zodra een ingestelde grenswaarde wordt overschreden.

### Werkingsprincipe



- OPMERKING**
- ◆ Het gebruik van de zonnemodule is alleen mogelijk als de zonpositie in de ontvanger werd ingesteld (zie pagina 50).
  - ◆ Om de zonnemodule ook daadwerkelijk te laten functioneren moet aan de corresponderende ontvanger de automatische bediening zijn ingeschakeld (bijv. groep 1/ontvanger 1 = AUTO).
  - ◆ Indien gewenst kunt u de zonnemodule met behulp van de programmeercentrale voor elk afzonderlijk raam in- of uitschakelen.



	Toetsen	Weergave op het display	
1.			Het menu openen.
2.	 		Zonnemodule  selecteren en openen.
3.			Groep en ontvanger selecteren.
4.			Zonnemodule in-/uitschakelen. On = aan OFF = uit (fabrieksinstelling)
5.	  		Eventueel volgende ontvanger selecteren en zonnemodule in-/uitschakelen. of
6.			Het menu verlaten.  <b>OPMERKING</b> Indien in de expertmodus de automatische datatransmissie geactiveerd werd (zie pagina 55 punt 20, fabrieksinstelling = OFF), wordt u hier verzocht de gegevens te zenden (zie pagina 38).



De schemeringsmodule zorgt ervoor dat het rolluik automatisch sluit of een licht of een ander elektrisch apparaat desgewenst wordt ingeschakeld.

**Astrofunctie** Het tijdstip voor het OMLAAG-commando hangt af van de datum en de geografische ligging.

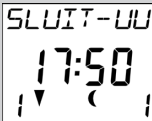

**OPMERKING** De astrofunctie kan alleen correct worden uitgevoerd als u in de expertmodus uw postcode hebt ingevoerd (zie pagina 51/nr. 8; fabrieksinstelling = 46).

☾ **Schemeringsmodule in-/uitschakelen**

	Toetsen	Weergave op het display	
1.	M		Het menu openen.
2.	▲ / ▼ OK		Schemeringsmodule (☾) selecteren en openen.
3.	G / E		Groep en ontvanger selecteren.
4.	▲ / ▼ OK		Schemeringsmodule in-/uitschakelen. On = aan OFF = uit (fabrieksinstelling)
5.	▲ / ▼ OK		Vertragingstijd instellen. Met behulp van de vertragingstijd kunt u de sluitingstijd van de schemeringsmodule +/- 60 minuten wijzigen (in stappen van 10 min.)

De schemeringsmodule sluit (xx) minuten ...	
...vroeger	of later
-10	10
-20	20
-30	30
-40	40
-50	50
-60	60

	Toetsen	Weergave op het display	
6.	OK		<p>Reële neerlaattijd (incl. vertraging) voor de actuele dag wordt berekend.</p> <p><b>OPMERKING</b> De laatste neerlaattijd is 23:59 uur.</p>
7.	M		<p><b>Het menu verlaten.</b></p> <p><b>OPMERKING</b> Indien in de expertmodus de automatische datatransmissie geactiveerd werd (zie pagina 55 punt 20, fabrieksinstelling = OFF), wordt u hier verzocht de gegevens te zenden (zie pagina 38).</p>



Deze instelling vertraagt de ingestelde schakeltijden op toevallige basis met 0 tot 30 minuten.

**OPMERKING** De toevalsmodus geldt niet voor de schemeringstijden.



## Toevalsmodus in-/uitschakelen

	Toetsen	Weergave op het display	
1.			<b>Het menu openen.</b>
2.	 		<b>Toevalsmodus  selecteren en openen.</b>
3.			<b>Groep en ontvanger selecteren.</b>
4.			<b>Toevalsmodus inschakelen.</b> <b>On</b> = aan <b>OFF</b> = uit (fabrieksinstelling)
5.	  		<b>Eventueel volgende ontvanger selecteren en toevalsmodus inschakelen.</b> <b>of</b>
6.			<b>Het menu verlaten.</b>  <b>OPMERKING</b> Indien in de expertmodus de automatische datatransmissie geactiveerd werd (zie pagina 55 punt 20, fabrieksinstelling = OFF), wordt u hier verzocht de gegevens te zenden (zie pagina 38).



**BELANGRIJK** Bij de omschakeling van zomer- op wintertijd en omgekeerd, en na een langere stroomonderbreking moet u de actuele tijd en de actuele datum naar elke ontvanger zenden.

**OPMERKING** Voor de omschakeling van zomer- of wintertijd of omgekeerd kunt u "Datum en tijd" ook automatisch naar de ontvanger sturen. Hiervoor moet u in de expertmodus de functie "ZO-WI Zendtijd" activeren en instellen (zie pagina


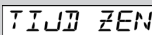
















	52/54).	Toetsen	
1.			Weergave op het display
2.			Het menu openen.
3.			Tijd (🕒) selecteren en openen. Tijd- /datumtransmissie naar alle
4.			ontvangers tegelijk uitvoeren. Elke ontvanger bevestigt de transmissie met een korte schakeling. <b>OPMERKING</b> Indien niet wordt bevestigd, druk dan opnieuw op de STOP-toets.



**OPMERKING** Als het DCF-signaal niet wordt ontvangen, kunt u de datum en de tijd ook via het menu instellen en naar de ontvangers zenden.

Bij ontvangst van een tijdsignaal is de wijziging van de gegevens niet mogelijk.

Tijd /  datum instellen en naar de ontvanger zenden












	Toetsen	Weergave op het display	
1.			Het menu openen.
2.	 		Tijd (  ) selecteren en openen.
3.	 		De tijd instellen en bevestigen.
4.	 		Analoog met de tijd, datum (  ) invoeren. ◆ dag / maand / jaar Elke instelling met de  -toets bevestigen.
5.			Datum en tijd naar de ontvanger zenden.
6.			Menu verlaten.



**Aanbeveling** We raden u aan om de datatransmissie eenmalig na het afsluiten van alle instellingen uit te voeren. Op die manier spaart u bij uitgebreide instellingen resp. bij verschillende FernoTron ontvangers veel tijd.

**Automatische datatransmissie na elke instelling** Indien gewenst kunt u in de expertmodus de automatische datatransmissie activeren (zie pagina 55 punt 20, fabrieksinstelling = OFF). Dan wordt u na elke instelling op het display verzocht de gegevens door te sturen.

In dit geval kunt u de datatransmissie meteen vanaf punt 6 starten.

	Toetsen	Weergave op het display	
1.			<b>Gewenste instellingen invoeren.</b>
2.	M		<b>Het menu oproepen.</b>
3.	 /  OK		<b>Datatransmissie (📶) selecteren en openen.</b>
4.	 /  of G / E	   /    / 	<b>Groep en/of ontvanger voor datatransmissie selecteren.</b>  De ontvangers selecteren waarvan u de instellingen eerder met de programmeercentrale hebt gewijzigd.  Groepen/ontvangers volgens nummer selecteren.



	Toetsen	Weergave op het display	
5.			<b>Datatransmissie uitvoeren.</b> Dit duurt 5 seconden, op het display loopt een countdown van 5 tot 1. <b>OPMERKING</b> De ontvanger bevestigt de succesvolle datatransmissie door de aangesloten motor of de aangesloten lamp kort in te schakelen.
6.			<b>Datatransmissie bevestigen en verder met de volgende ontvanger.</b> Het programma stelt automatisch de volgende ontvanger voor de datatransmissie voor.
7.	/		<b>Datatransmissie afbreken.</b> Door verschillende keren op de OMHOOG (▲) /OMLAAG (▼)-toets te drukken bereikt u ook de functie "Annuleren".
8.			<b>Door te bevestigen met OK verschijnt het menu weer.</b> <b>OPMERKING</b> De annulering is alleen mogelijk als er nog gewijzigde gegevens voor een mogelijke ontvanger beschikbaar zijn.
9.			<b>Het menu verlaten.</b>



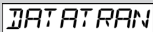





Indien u de programmeercentrale aan een FernoTron ontvanger wilt aanmelden, bijvoorbeeld bij de uitrusting achteraf van een nieuwe ontvanger in uw bestaande FernoTron systeem, hebt u de volgende mogelijkheden:

1. Aanmelding aan een ontvanger met SET-toets, zie beneden.
2. Aanmelding aan een FernoTron radiografische buismotor met radiocode, zie pagina 42 en expertmodus pagina 48.

**OPMERKING** Indien u de programmeercentrale aan een al aangemelde ontvanger opnieuw wilt aanmelden, worden oude toewijzingen aan groepen in de ontvanger gewist.






### Aanmelding aan een ontvanger met SET-toets

	Toetsen	Weergave op het display	
1.	SET	aan de ontvanger	<b>SET-toets aan de ontvanger indrukken.</b> Zie bedieningshandleiding van de betreffende ontvanger.
2.	M		<b>Het menu oproepen.</b>
3.	 /  OK		<b>Datatransmissie () selecteren en openen.</b>
4.	G / E		<b>Groep en/of ontvanger selecteren.</b>





	Toetsen	Weergave op het display	
5.			Via het display wordt u gevraagd om op de STOP-toets te drukken.
6.	<b>STOP</b>		<b>Aanmelding uitvoeren.</b> Dit duurt 5 seconden, op het display loopt een countdown van 5 tot 1.  <b>OPMERKING</b> De ontvanger bevestigt de succesvolle datatransmissie door de aangesloten motor of de aangesloten lamp kort in te schakelen.
7.	<b>M</b>		<b>Het menu verlaten.</b>



	Toetsen	Weergave op het display	
1.			<b>Het menu oproepen.</b>
2.			<b>Expertmodus (E) selecteren.</b> Het menupunt knippert.
3.	<b>OK + M</b> ca. 2 sec. lang ingedrukt houden.		<b>Expertmodus openen.</b> <b>Toetsenvolgorde absoluut respecteren:</b> 1. <b>OK</b> + 2. <b>M</b>
4.	 <b>OK</b>		<b>Radiocode selecteren en openen.</b>
5.	 <b>OK</b>		<b>5 tekens van de radi code van de buismotor invoeren en elk cijfer met OK bevestigen (zie pagina 48).</b> Ter bevestiging start de buismotor kort. Daarna bevindt hij zich in de SET-modus (invoermodus). U hebt nu direct contact met de aangesloten buismotor.
6.	<b>M</b>		<b>Het menu verlaten.</b>



	Toetsen	Weergave op het display	
7.	M		Het menu openen.
8.	▲ / ▼ OK		Datatransmissie (📶) selecteren en openen.
9.	G / E		Groep en/of ontvanger selecteren.
10.			Via het display wordt u gevraagd om op de STOP-toets te drukken.
11.	STOP		<b>Aanmelding uitvoeren.</b> Dit duurt 5 seconden, op het display loopt een countdown van 5 tot 1. <b>OPMERKING</b> De buismotor bevestigt de succesvolle aanmelding door kort te starten.
12.	M		Het menu verlaten.

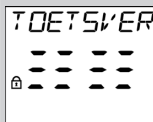
**Toetsen****Weergave op het display**

De toetsvergrendeling biedt bescherming tegen onbedoelde instellingen.

Om de toetsvergrendeling te gebruiken moet u deze functie in de expertmodus inschakelen, zie pagina 53 punt 13 (fabrieksinstelling = OFF).

**1.****OK + M**

Standaarddisplay met actieve toetsvergrendeling.

**Toetsvergrendeling (🔒) inschakelen.****Toetsenvolgorde absoluut respecteren:****1. OK + 2. M**

Weergave na het drukken op de **M** -toets. Daarna knippert 3 sec. lang het slotsymbool op het display.

**OPMERKING**

De manuele bediening en de AUTO/MANU-omschakeling is ondanks de toetsvergrendeling te allen tijde mogelijk.

**1.a****Automatische toetsvergrendeling**

Na ca. 2 minuten zonder input wordt de automatische toetsvergrendeling actief.

**2.****OK + M**

Standaarddisplay zonder toetsvergrendeling

**Toetsvergrendeling (🔒) uitschakelen.****Toetsenvolgorde absoluut respecteren:****1. OK + 2. M**

In de expertmodus (E) staan verschillende speciale functies (menupunten) ter beschikking om de inbedrijfstelling resp. inrichting van het FernoTron systeem te vergemakkelijken en aan uw individuele behoeften aan te passen.






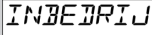






**De meeste instellingen zijn niet dwingend en moeten slechts een keer tijdens de basisinstelling worden ingevoerd (bijv. postcode invoeren).**

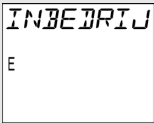


**Nummer****Functies in de expertmodus**




1	Inbedrijfstellingsassistent
2	Groeps- en ontvangernamen selecteren/wijzigen
3	SET-functie activeren (*)
4	Radiocode invoeren
5	Eindposities van RADEMACHER buismotoren instellen (*)
6	Zonnepositie instellen
7	Draairichting van buismotoren wijzigen (+)
8	Postcode/tijdzone invoeren
9	Max. aantal groepen invoeren
10	Max. aantal ontvangers per groep invoeren
11	Automatische omschakeling zomer-/wintertijd
12	Taal kiezen
13	Toetsvergrendeling in-/uitschakelen
14	Contrastinstelling voor het display
15	Weergave van de DCF-ontvangstkwaliteit
16	DCF-radiografische klok in-/uitschakelen
17	Lichtfunctie instellen
18	Zendtijd voor zomer-/wintertijdomschakeling instellen
19	Snelheid lopende tekst instellen
20	Automatische datatransmissie in-/uitschakelen

\* **Directe uitvoering met radiocode (zie pagina 48), (ook zonder aangemelde programmeercentrale 2411 mogelijk).**

Na het invoeren van de radiocode kan deze functie in de expertmodus direct voor de actuele motor worden uitgevoerd, zonder eerst het groeps- en ontvangernummer te selecteren.




	Toetsen	Weergave op het display	
1.			Het menu openen.
2.			<b>Expertmodus (E) selecteren.</b> Het menupunt knippert.
3.	<b>OK + </b> ca. 2 sec. lang ingedrukt houden.		<b>Expertmodus openen.</b> <b>Toetsenvolgorde absoluut respecteren:</b> 1.  + 2. 
4.	 		<b>Gewenste functie selecteren.</b>
5.			Het menu verlaten.


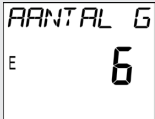
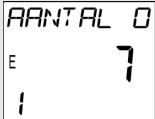
Nr.	Functie / Display	Parameters / korte verklaring
1	<p><b>Inbedrijfstelling</b></p> 	<p><b>Inbedrijfstellingsassistent oproepen.</b></p> <p>Bij de eerste inbedrijfstelling raden we aan om deze functie te gebruiken. U wordt automatisch door alle noodzakelijke en belangrijke programmeerstappen geleid.</p> <p><b>Workflow (gedetailleerde beschrijving zie pagina 17):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Postcode/tijdzone invoeren</li> <li>2. Aantal groepen vastleggen</li> <li>3. Aantal ontvangers per groep</li> <li>4. Groepsnaam selecteren</li> <li>5. Ontvangernaam selecteren</li> <li>6. Standaardschakeltijden invoeren</li> <li>7. Aanmelding aan de ontvanger en datatransmissie</li> </ol> <p><b>M</b> 4 sec. indrukken en terug naar het standaarddisplay</p>
2	<p><b>Naam opgeven</b> Naam voor een groep of een ontvanger selecteren.</p> 	<p><b>G</b> / <b>E</b> <b>Groep en ontvanger selecteren.</b></p> <p><b>▲</b> / <b>▼</b> <b>Gewenste benaming uit de fabrieksinstellingen (zie pagina 13) selecteren en bevestigen.</b></p> <p><b>OK</b></p> <p>In normaal bedrijf verschijnt dan de naam van de groep of de ontvanger op het display.</p>
3	<p><b>Instelfunctie van een ontvanger activeren</b></p> 	<p><b>G</b> / <b>E</b> <b>Groep en ontvanger selecteren en bevestigen.</b></p> <p><b>STOP</b></p> <p>U hebt 60 seconden tijd om andere zenders aan de geselecteerde ontvanger aan te melden.</p> <p><b>OPMERKING</b> Deze functie is geschikt voor ontvangers met moeilijk toegankelijke SET-toetsen.</p>









Nr.	Functie / Display	Parameters / korte verklaring
4	<p><b>Radiocode voor een FernoTron radiografische buismotor invoeren</b></p> <div data-bbox="163 336 360 492"> <p>RADIOCOD E</p> </div> <div data-bbox="163 511 360 666"> <p>2A7ES E</p> </div>	<p><b>OPMERKING</b> Alleen voor FernoTron radiografische buismotoren van RADEMACHER met een radiocodesticker aan de kabel.</p> <p> /  <b>Radiocode instellen knipperend cijfer wijzigen.</b></p> <p> <b>Elk cijfer bevestigen.</b> Zodra u het laatste cijfer hebt bevestigd, verschijnt weer het menu "Radiocode"</p> <p><b>BELANGRIJK</b> Na het invoeren van de radiocode hebt u direct contact met de radiografische buismotor.</p> <p>U kunt meteen de volgende functies oproepen en instellen zonder een groeps- of ontvangernummer in te voeren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>SET-functie</b> De programmeercentrale aan de ontvanger (radiografische buismotor) aanmelden (zie pagina 40).</li> <li>◆ <b>Draairichting</b> Directe instelling van de draairichting.</li> <li>◆ <b>Eindposities</b> Directe instelling van de eindposities.</li> </ul> <p><b>OPMERKING</b> Op de volgende pagina wordt aan de hand van een voorbeeld de directe instelling van de draairichting van een radiografische buismotor beschreven.</p>














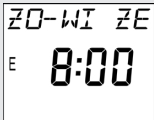



Nr.	Functie / Display	Parameters / korte verklaring
4.a	<p data-bbox="163 215 401 248"><b>Draairichting omkeren</b></p> <div data-bbox="163 350 360 506"> <p data-bbox="169 350 354 390">DRAAIRIC</p> <p data-bbox="169 419 180 442">E</p> </div> <div data-bbox="163 515 360 671"> <p data-bbox="169 515 354 554">DRAAIRIC</p> <p data-bbox="169 583 180 607">E</p> <hr data-bbox="169 661 354 666"/> </div>	<p data-bbox="632 215 770 248"><b>BELANGRIJK</b> Geen groep en geen ontvanger selecteren.</p> <p data-bbox="487 350 596 390">▲ / ▼</p> <p data-bbox="487 409 532 442">OK</p> <p data-bbox="632 350 951 419"><b>Het expertmenu draairichting selecteren en openen.</b></p> <p data-bbox="487 515 596 554">▲ / ▼</p> <p data-bbox="632 515 971 548"><b>Motordraairichting controleren.</b></p> <p data-bbox="487 607 532 640">STOP</p> <p data-bbox="632 602 878 636"><b>Draairichting omkeren.</b> Om te bevestigen start de motor kort.</p> <p data-bbox="487 729 532 762">OK</p> <p data-bbox="632 725 860 758"><b>Terug naar het menu.</b></p>
4.b	<div data-bbox="163 812 360 968"> <p data-bbox="169 812 354 851">01-01-08</p> <p data-bbox="169 851 200 870">MO</p> <p data-bbox="225 870 350 924">9:35</p> <p data-bbox="252 947 294 968">AUTO</p> </div>	<p data-bbox="487 812 532 845">M</p> <p data-bbox="632 812 840 845"><b>Het menu verlaten.</b></p>




Nr.	Functie / Display	Parameters / korte verklaring
	<p><b>Opmerking m.b.t. de menupunten 5, 6 en 7</b></p>	<p>Indien voor de geselecteerde groep de "lichtfunctie" geactiveerd is (zie pagina 54), verschijnt bij het indrukken van de OMHOOG(▲)-/OMLAAG(▼)-toets op het display de waarschuwing "NIET MOGELIJK".</p>
5	<p><b>Instelling van eindposities (alleen bij WR-buismotoren)</b></p> 	<p><b>G</b> / <b>E</b> <b>Groep en ontvanger selecteren en bevestigen.</b></p> <p><b>OK</b></p> <p><b>▲</b> / <b>▼</b> <b>Gewenste eindposities instellen.</b></p> <p><b>OPMERKING</b></p> <p><b>▲</b> / <b>▼</b> De toets zolang ingedrukt houden tot de betreffende eindpositie bereikt is en dan weer loslaten. De betreffende eindpositie is nu opgeslagen. Zolang de aandrijving loopt, verschijnt het OMHOOG(▲)- resp. het OMLAAG(▼)-symbool op het display.</p>
6	<p><b>Zonpositie instellen</b></p> 	<p><b>G</b> / <b>E</b> <b>Groep en ontvanger selecteren en.</b></p> <p><b>▲</b> / <b>▼</b> <b>de geselecteerde motor van boven en zonder onderbreking naar de gewenste zonnepositie schuiven.</b></p> <p><b>STOP</b></p> <p><b>OPMERKING</b></p> <p>Als de zonnemodule wordt geactiveerd, beweegt de motor altijd naar de gewenste zonnepositie.</p>
7	<p><b>Draairichting omkeren</b></p> 	<p><b>G</b> / <b>E</b> <b>Groep/ontvanger selecteren.</b></p> <p><b>▲</b> / <b>▼</b> <b>Motordraairichting controleren Draairichting wijzigen.</b></p> <p><b>STOP</b> Om te bevestigen start de motor kort.</p>


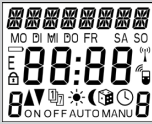

Nr.	Functie / Display	Parameters / korte verklaring
8	<p>Postcodes/tijdzone voor de astrofunctie instellen</p> 	<p>▲ / ▼ OK</p> <p><b>01 tot 255</b> <b>01 tot 99</b> Postcode in Duitsland (de eerste twee cijfers).</p> <p><b>100 tot 255</b> Verschillende Europese steden, zie tabel op pagina 59.</p> <p><b>OPMERKING</b> Bij drie cijfers wordt de gemeente direct op het display weergegeven.</p>
9	<p>Maximaal aantal groepen instellen</p> 	<p>▲ / ▼ OK</p> <p><b>1 tot 7</b> U kunt max. 7 groepen aanmaken.</p> <p><b>OPMERKING</b> Een wijziging achteraf van het aantal groepen is te allen tijde mogelijk.</p>
10	<p>Max. aantal ontvangers per groep vastleggen</p> 	<p>▲ / ▼ OK</p> <p><b>1 tot max. 7 ontvangers per groep.</b></p> <p><b>G</b> Groep selecteren.</p> <p><b>Aantal ontvangers instellen.</b></p> <p><b>OPMERKING</b> Een wijziging achteraf van het aantal ontvangers is te allen tijde mogelijk.</p>

Nr.	Functie / Display	Parameters / korte verklaring
11	<p><b>Automatische omschakeling zomer-/wintertijd</b></p> 	<p> /  <b>On en OFF</b></p> <p> <b>On</b> = aan (fabrieksinstelling) De omschakeling tussen zomer- en wintertijd wordt ook in de programmeercentrale uitgevoerd als er geen DCF-ontvangst is.</p> <p><b>OFF</b> = uit</p> <p><b>OPMERKING</b> Een omschakeling van zomer- naar wintertijd en omgekeerd vereist de manuele transmissie van de actuele tijd en de actuele datum naar elke ontvanger (zie pagina 36). Indien gewenst kan de omschakeling tussen zomer- en wintertijd automatisch voor alle ontvangers gebeuren (zie pagina 54 punt 18).</p>
12	<p><b>Taal kiezen</b></p> 	<p> /  <b>Gewenste taal instellen.</b></p> <p> <b>Taal bevestigen.</b></p> <p><b>Talen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> = Duits (fabrieksinstelling)</li> <li><b>2</b> = Engels</li> <li><b>3</b> = Spaans</li> <li><b>4</b> = Frans</li> <li><b>5</b> = Nederlands</li> </ul>

Nr.	Functie / Display	Parameters / korte verklaring
13	<p><b>Automatische toetsvergrendeling</b></p>  <p>The display shows the text 'TOETSVERR' at the top and 'OFF' in large digits below it. To the left of 'OFF' is a small 'E' and a lock icon.</p>	<p>▲ / ▼ OK</p> <p><b>On en OFF</b></p> <p><b>On = aan</b> <b>OFF = uit (fabrieksinstelling)</b></p> <p>Om de programmeercentrale tegen onbedoelde wijzigingen te beschermen kunt u de automatische toetsvergrendeling activeren.</p> <p><b>2 minuten zonder input</b></p> <p>Indien de automatische toetsvergrendeling ingeschakeld is, worden de toetsen automatisch vergrendeld als 2 minuten lang geen gegevens worden ingevoerd.</p> <p><b>OPMERKING</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ De manuele bediening en de AUTO/MANU-omschakeling is ondanks de toetsvergrendeling te allen tijde mogelijk.</li> <li>◆ Toetsvergrendeling kort opheffen.</li> </ul> <p>OK + M</p>
14	<p><b>Contrastinstelling</b></p>  <p>The display shows the text 'CONTRAST' at the top and the number '5' in large digits below it. To the left of '5' is a small 'E'.</p>	<p>▲ / ▼ OK</p> <p><b>1 tot 10</b></p> <p><b>1 = laag contrast</b> <b>5 = fabrieksinstelling</b> <b>10 = sterk contrast</b></p>
15	<p><b>Weergave van de DCF-ontvangstkwaliteit</b></p>  <p>The display shows the text 'DCF-KWAL' at the top and the number '3' in large digits below it. To the left of '3' is a small 'E'.</p>	<p>▲ / ▼ OK</p> <p><b>0 tot 5 (geen instelmogelijkheid)</b></p> <p><b>0 = geen ontvangst</b> <b>5 = goede ontvangst</b></p> <p><b>OPMERKING</b></p> <p>Het duurt enkele seconden tot de weergave gebeurt.</p>

Nr.	Functie / Display	Parameters / korte verklaring
16	<p><b>DCF-radiografische klok in-/uitschakelen</b></p> 	<p> /  <b>On en OFF</b></p> <p> <b>On</b> = DCF-radiografische klok aan (fabrieksinstelling)</p> <p><b>OFF</b> = DCF-radiografische klok uit</p> <p><b>OPMERKING</b>  OFF instellen als geen DCF-sigitaal ontvangen wordt/kan worden ontvangen (vanaf ca. 1.000 km in de omtrek van Frankfurt). Bijvoorbeeld ook als u de programmeercentrale in een andere tijdzone gebruikt.</p>
17	<p><b>Lichtfunctie per groep instellen</b></p> 	<p> /  <b>On en OFF</b></p> <p> <b>On</b> = lichtfunctie aan</p> <p><b>OFF</b> = lichtfunctie uit (fabrieksinstelling)</p> <p>Bij het aansluiten van elektrische apparaten verschijnt op het display "On en OFF". Dat geldt ook voor de schakeltijden.</p>
18	<p><b>ZO-WI Zendtijd instellen</b></p> 	<p>Een tijd instellen waarop de omschakeling tussen zomer- en wintertijd aan alle groepen/ontvangers moet worden gezonden (bijv. 08:00 u).</p> <p> /  <b>gewenste zendtijd instellen</b> (uren/ minuten)</p> <p> <b>en bevestigen.</b></p> <p><b>Optie:</b>  <b>OFF</b> = de omschakeling zomer-/wintertijd wordt niet gezonden (fabrieksinstelling).</p>

Nr.	Functie / Display	Parameters / korte verklaring
18	<b>ZO-WI Zendtijd instellen</b>	<p><b>OPMERKING</b></p> <p>Controleer of alle ontvangers de nieuwe tijd hebben gekregen.</p> <p>Door bouwkundige omstandigheden kan het gebeuren dat een ontvanger de tijd niet ontvangt omdat de reikwijdte van het signaal niet voldoende groot is.</p> <p>In dit geval moet u de zomer-/wintertijdomschakeling manueel overdragen (zie pagina 36).</p>
19	<b>Snelheid lopende tekst instellen</b> 	<p> /  <b>gewenste snelheid instellen</b></p> <p> <b>en bevestigen</b></p> <p><b>1</b> = langzaam</p> <p><b>2</b> = gemiddeld (fabrieksinstelling)</p> <p><b>3</b> = snel</p>
20	<b>Automatische datatransmissie in-/uitschakelen</b> 	<p> /  <b>On en OFF</b></p> <p><b>On</b> = Automatische datatransmissie is ingeschakeld.</p> <p><b>OPMERKING</b></p> <p>Na elke wijziging van uw instellingen wordt u automatisch gevraagd datatransmissie uit te voeren.</p> <p><b>OFF</b> = Automatische datatransmissie is uitgeschakeld (fabrieksinstelling).</p>

	Toetsen	Weergave op het display	
1.	 <p>8 sec. lang</p>		<p><b>Software-reset.</b></p> <p>De vier toetsen 8 seconden lang tegelijk indrukken.</p>
2.			<p><b>De volgende weergaven verschijnen kort na elkaar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Versienummer en weergave van de bovenste rij.</li> <li>◆ Weergave van alle symbolen</li> <li>◆ Aansluitend is het display uit.</li> </ul>
3.	<p><b>Toetsen loslaten</b></p>		<p><b>Alle instellingen zijn gewist.</b></p> <p>De fabrieksinstellingen werden hersteld, zie pagina 61.</p>





**OPMERKING** U kunt met de FernoTron programmeercentrale elke groep en elk aan de FernoTron ontvangers aangesloten apparaat (bijv. rolluiken/lamp/tuinpomp, enz.) manueel bedienen.

	Toetsen	Weergave op het display	
			<b>Manuele bediening van een groep.</b> U wilt bijv. alle rolluiken van groep 5 manueel openen.
1.			<b>Groep 5 selecteren.</b>
2.			<b>Ontvangers op A (voor allemaal) zetten.</b>
3.a			<b>Voorbeeld:</b> <b>Alle rolluiken oprollen.</b> De rolluiken bewegen tot de bovenste eindpositie
3.b			<b>Alle rolluiken tijdens het oprollen stoppen.</b>
3.c			<b>Alle rolluiken neerlaten.</b> <b>OPMERKING</b> Indien u een afzonderlijk rolluik wilt bedienen, moet u onder punt 2 in plaats van "A" het nummer van de gewenste ontvanger invoeren (bijv. 3). Alle andere functies lopen analoog met de hierboven beschreven stappen.
4.			<b>Manuele bediening van alle groepen.</b> <b>Groepen op "A" (allemaal) zetten en verder met punt 3.a tot 3.c</b>

<b>FernoTron programmeercentrale</b>	<b>artikelnr. 2411</b>
Voedingsspanning:	3 V
Batterijtype:	2 x 1,5 V type AAA (Micro)
Levensduur batterij:	ca. 1 jaar
Zendfrequentie:	433,92 MHz
Zendvermogen:	10 mW
Klok:	Radiografisch gestuurde DCF-klok
DCF-ontvangst (reikwijdte):	ca. 1.000 km van Frankfurt am Main
Max. aantal groepen:	7
Ontvangers per groep:	7
Totaal aantal ontvangers:	49
Omgevingsomstandigheden:	Het apparaat mag alleen in droge ruimtes worden gebruikt.
Afmetingen (B x L x H):	54 x 142 x 24 mm

## TD Technische gegevens/vervangen batterij

Als de batterijen bijna leeg zijn, knippert het batterijsymbool op het display. Wij raden u aan om op dat moment de batterij te vervangen. De batterijhouder bevindt zich aan de achterkant van de programmeercentrale.

### OPMERKING

Let erop dat de batterijen m.b.t. de polen op de juiste manier geplaatst worden. Bekijk hiervoor de markering op de bodem van de batterijhouder.

### **Gebruik alleen de volgende batterijen:**

2 x 1,5 V type AAA (Micro)

**Duitsland**

0 - 99 postcode

**België**

100 Aarlen  
 101 Antwerpen  
 102 Brugge  
 103 Brussel  
 104 Luik  
 105 Mechelen  
 106 Bergen  
 107 Oostende

**Denemarken**

108 Aalborg  
 109 Ringsted  
 110 Esbjerg  
 111 Horsens  
 112 Kolding  
 113 Kopenhagen  
 114 Svendborg  
 115 Randers

**Verenigd Koninkrijk**

116 Aberdeen  
 117 Birmingham  
 118 Bristol  
 119 Glasgow  
 120 Londen  
 121 Manchester  
 122 Newcastle

**Estland**

123 Tallinn

**Finland**

124 Helsinki  
 125 Jyväskylä

126 Oulu  
 127 Tampere  
 128 Turku  
 129 Vasa

**Frankrijk**

130 Bordeaux  
 131 Brest  
 132 Dijon  
 133 Le Havre  
 134 Lyon  
 135 Montpellier  
 136 Nantes  
 137 Nice  
 138 Parijs  
 139 Reims  
 140 Straatsburg  
 141 Toulon

**Italië**

142 Bologna  
 143 Bolzano  
 144 Florence  
 145 Genua  
 146 Milaan  
 147 Napels  
 148 Palermo  
 149 Rome  
 150 Turijn  
 151 Venetië

**Ierland**

152 Cork  
 153 Dublin  
 154 Belfast

**Letland**

155 Riga

**Liechtenstein**

156 Vaduz

**Litouwen**

157 Vilnius

**Luxemburg**

158 Luxemburg

**Nederland**

159 Amsterdam  
 160 Eindhoven  
 161 Enschede  
 162 Groningen  
 163 Maastricht  
 164 Rotterdam  
 165 Utrecht

**Noorwegen**

166 Oslo  
 167 Stavanger  
 168 Bergen  
 169 Trondheim

**Oostenrijk**

170 Amstetten  
 171 Baden  
 172 Braunau  
 173 Brixen  
 174 Bruck/mur  
 175 Eisenstadt  
 176 Graz  
 177 Innsbruck  
 178 Klagenfurt  
 179 Landeck  
 180 Linz  
 181 Nenzing  
 182 Salzburg  
 183 Wenen

**Polen**

184	Wrocław
185	Bydgoszcz
186	Gdańsk
187	Katowice
188	Kraków
189	Łódź
190	Lublin
191	Poznań
192	Stettin
193	Warschau

**Portugal**

194	Faro
195	Lissabon
196	Porto

**Zwitserland**

197	Basel
198	Bern
199	Andermatt
200	Chur
201	Lausanne
202	Luzern
203	Zürich

**Zweden**

204	Boras
205	Gävle
206	Göteborg
207	Helisingborg
208	Jönköping
209	Östersund
210	Malmö
211	Stockholm
212	Sundsvall
213	Umea

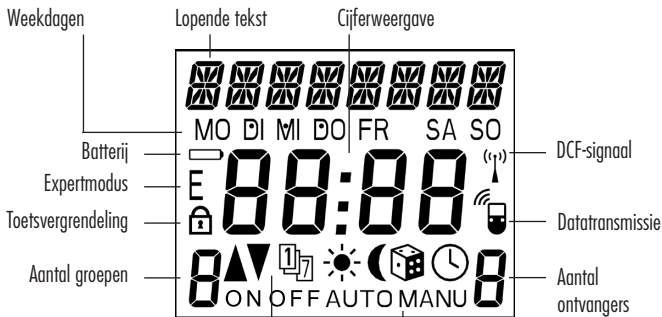
**Spanje**

214	Almería
215	Alicante
216	Barcelona
217	Bilbao
218	Badajoz
219	Burgos
220	Cáceres
221	Castellón
222	Granada
223	Guadalajara
224	La Coruña
225	Lérida
226	León
227	Madrid
228	Murcia
229	Oviedo
230	Palma
231	Pamplona
232	San Sebastián
233	Sevilla
234	Santander
235	Valencia
236	Valladolid
237	Vitoria
238	Zaragoza
239	La Palma
240	Teneriffa
241	Grand Canaria
242	Fuerteventura

**Zuid-Oost-Europa**

243	Athene
244	Belgrado
245	Bratislava
246	Boekarest

247	Boedapest
248	Istanboel
249	Maribor
250	Praag
251	Sarajevo
252	Sofia
253	Skopje
254	Thessaloniki
255	Zagreb



**Bovenste rij van links naar rechts:**

Standaardschakeltijden  
Weekprogramma  
Zonnemodule  
Schemeringsmodule  
Toevalsmodus  
Tijd/datum

**Onderste rij**  
AUTO/MANU-omschakeling

Fabrieksinstellingen	Openings-/	sluitingstijd	voor groep
Standaardprogramma:	7:00 u	20:00 u	(G1 - G7)
Weekprogramma:	7:00 u	20:00 u	(G1 - G7)
Dagprogramma:	7:00 u	20:00 u	(G1 - G7)
Weekprogramma:	UIT	Postcode/tijdzone:	46
AUTO:	AAN	DCF-klok:	AAN
Zonnemodule:	UIT	Auto-switch ZO/WI:	AAN
Schemeringsmodule:	UIT	Autom. datatransmissie:	UIT
Toevalsmodus:	UIT	Taal:	Nederlands
LCD-contrast:	5	Aantal groepen:	7
Autom. toetsvergrendeling:	UIT	Ontvangers per groep:	7
ZO-WI Zendtijd	UIT		

	Toetsen	Weergave op het display	
1.			Menu oproepen.
2.	 /  / 		Functie selecteren en openen.
3.			Menu verlaten.
<b>Inbedrijfstellingsassistent oproepen en starten</b>			
1.	 / 	 +  2 sec. lang	Expertmodus (E) selecteren en openen.
2.	 /  / 		Inbedrijfstellingsassistent selecteren en uitvoeren.
3.			Alle instellingen invoeren.
<b>Standaardschakeltijden instellen</b>			
1.	 /  / 		Standaardschakeltijden selecteren en openen.
2.			Groep selecteren.
3.	 /  / 		Openings- en sluitingstijd instellen.
4.			Menu verlaten.
5.	 / 		Datatransmissie selecteren en openen.
<b>Zonnemodule in-/uitschakelen</b>			
1.			Zonnepositie instellen, zie pagina 50.
2.	 /  / 		Zonnemodule selecteren en openen.
3.	 / 		Ontvangers selecteren.
4.	 /  / 		Zonnemodule inschakelen.
5.			Menu verlaten.
6.	 / 		Datatransmissie selecteren en openen.

RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH & Co. KG verleent 24 maanden garantie voor nieuwe apparaten die in overeenstemming met deze handleiding gemonteerd werden. De garantie dekt alle constructiefouten, materiaalfouten en fabricagefouten.

**Niet onder de garantie vallen:**

- ◆ Onjuiste montage of installatie
- ◆ Niet in acht nemen van de montage- en gebruiksaanwijzing
- ◆ Niet vakkundige bediening of gebruik
- ◆ Inwerkingen van buitenaf zoals stoten, slagen of weersinvloeden
- ◆ Reparaties en veranderingen door derden, niet vakkundige werkplaatsen
- ◆ Gebruik van ongeschikt toebehoren
- ◆ Schade veroorzaakt door ontoelaatbare overspanningen (bijv. blikseminslag )
- ◆ Functiestoringen ontstaan door radiografische frequentiestoringen en andere radiografische storingen

Gebreken die binnen de garantieperiode optreden, zal RADEMACHER kosteloos verhelpen, ofwel door reparatie of vervanging van de betreffende onderdelen, ofwel door levering van een gelijkwaardig of nieuw apparaat. Vervangende leveringen of reparaties die onder de garantie vallen, leiden niet tot verlenging van de oorspronkelijke garantieperiode.

## **RADEMACHER**

Geräte-Elektronik GmbH & Co. KG

Buschkamp 7

46414 Rhede (Duitsland)

info@rademacher.de

**www.rademacher.de**

Service:

Hotline 01805 933-171\*

Fax +49 2872 933-253

service@rademacher.de

\* 14 cent/minuut bij oproepen met een vaste lijn van Deutsche Telekom AG/mobiel bellen max. 42 ct/minuut (alleen voor Duitsland)



**NL** Handleiding FernoTron  
programmeercentrale ..... 1

**F** Mode d'emploi centrale  
de programmation FernoTron..... 65



Réf. 2411



...en achetant la **centrale de programmation FernoTron**, vous avez opté pour un produit de qualité de la société RADEMACHER. Nous vous remercions de votre confiance.

La nouvelle **centrale de programmation FernoTron** a été fabriquée sous des aspects offrant le plus grand confort d'utilisation. Sa navigation par menu très conviviale vous en facilitera l'utilisation de manière appréciable. Forts d'exigences sans compromis en matière de qualité et après de longues séries de tests, nous sommes fiers de vous présenter ce produit innovant.

L'équipe des collaborateurs et collaboratrices hautement qualifiés de la société RADEMACHER y a apporté tout son savoir-faire.



## Ce mode d'emploi...

...vous décrit l'utilisation de la centrale de programmation FernoTron.



Veillez lire ses instructions dans leur intégralité et respecter les consignes de sécurité avant de commencer les travaux.

Veillez conserver ces instructions et les remettre en cas de changement de propriétaire au propriétaire suivant.

La garantie prend fin en cas de dommages engendrés par le non-respect de ces instructions et des consignes de sécurité. Nous n'assumons aucune responsabilité pour les dommages indirects en résultant.

## Marquage CE et conformité

La **centrale de programmation FernoTron** (Réf. 2411) satisfait aux exigences des directives nationales et européennes en vigueur. Un justificatif de conformité a été établi, les déclarations et documents concernés sont déposés chez le fabricant.

Chers clients, .../Ce mode d'emploi... ..66	Activation / désactivation de la fonction crépusculaire ..... 97
Marquage CE et conformité ..... 66	Fonction aléatoire ..... 99
Vue générale.....68	Activation / désactivation de la fonction aléatoire..... 99
Explication des symboles ..... 69	Transmettre l'heure et la date actuelles au récepteur ..... 100
Utilisation conforme / - non conforme..... 69	Mise à l'heure / à la date et transmission au récepteur ..... 101
Généralités sur le Système FernoTron ..... 70	Transmission des données ..... 102
Description des fonctions ..... 72	Connexion au récepteur FernoTron ..... 104
Aperçu des fonctions.....73	Connexion à un récepteur à l'aide de la touche SET..... 104
Remarques importantes avant de procéder aux paramétrages ..... 74	Connexion à un moteur tubulaire radio FernoTron avec code radio..... 106
Noms de groupes et de récepteurs ..... 77	Activation ou désactivation du verrouillage des touches ..... 108
Vos notes personnelles / Tableau synoptique (à photocopier) ..... 78	Mode expert ..... 109
Premiers pas avec la centrale de programmation ..... 80	Appel du mode expert (exemple) ..... 110
Appel de l'assistant de mise en service ..... 81	Vue générale des fonctions et paramètres du mode expert..... 111
Principe de base de la navigation par menu ..... 85	Effacement du paramétrage / Reset..... 120
Liste des rubriques de menu ..... 86	Commande manuelle ..... 121
Mode automatique ..... 87	Caractéristiques techniques ..... 122
Activation / désactivation du mode automatique pour un récepteur ..... 87	Caractéristiques techniques / Remplacement des piles ..... 122
Activation / désactivation du mode automatique pour un groupe..... 88	Tableau des zones horaires..... 123
Activation / désactivation du mode auto- matique d'un récepteur à partir du menu... 89	Aperçu de l'affichage à l'écran / Configuration usine..... 125
Horaires de MONTÉE / DESCENTE standards (fonction de groupe) ..... 91	Notice succincte ..... 126
Modification des horaires de MONTÉE / DESCENTE standards ..... 91	Clauses de garantie ..... 127
Programme hebdomadaire..... 92	
Programmation des horaires hebdomadaires ..... 93	
Fonction pare-soleil ..... 95	
Activation / désactivation du pare-soleil automatique ..... 96	
Fonction crépusculaire par fonction Astro... 97	



**Il y va de votre sécurité !**

Veillez prendre connaissance des instructions et consignes de sécurité précédées par ce symbole et les appliquer.

**REMARQUE** Par ces symboles, nous voulons marquer l'importance de ce qui suit pour assurer un fonctionnement irréprochable de l'appareil.

**Utilisation conforme**

**N'utilisez jamais la centrale de programmation FernoTron ...** ... et les composants correspondants du système FernoTron (modules récepteurs, sonde solaire radio, commandes radio etc.) que pour la commande à distance de :

- ◆ volets roulants
- ◆ stores vénitiens
- ◆ appareils électriques (p. ex. éclairage)

**Conditions d'utilisation** La pose et l'utilisation du système FernoTron ne sont autorisées que pour les installations et les appareils avec lesquels un défaut de fonctionnement de l'émetteur ou du récepteur ne présente aucun danger pour les personnes et les biens ou bien que ce risque soit couvert par le biais d'autres dispositifs de sécurité.

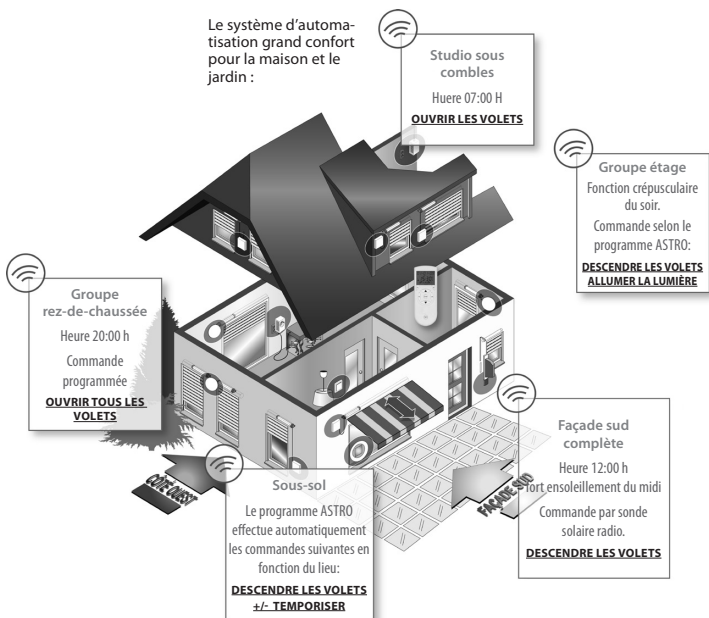
- ◆ Utilisez la centrale de programmation exclusivement dans des locaux secs.














**Utilisation non conforme**

**N'utilisez jamais la centrale de programmation FernoTron ...** ...pour commander des appareils ou des installations ayant des exigences techniques de sécurité élevées ou présentant des risques majeurs d'accident. Des dispositifs de sécurité complémentaires sont nécessaires dans ce cas. Respectez les réglementations correspondant à ce type d'installation lors de leur équipement.

**Le Système FernoTron...** ...est un système de commande radio pour les volets roulants et autres appareils électriques (p. ex. éclairage). Il se compose de différents émetteurs et récepteurs permettant une grande souplesse d'adaptation du système à vos besoins.

**Formation de groupes** Le système FernoTron vous permet de réunir un maximum de 49 récepteurs dans 7 groupes (7 groupes de 7 récepteurs chacun).



	ÉMETTEUR	RÉCEPTEUR	APPAREILS
P	Émission de vos données programmées	Mémorisation les données programmées	Fonctionnement programmé
M	Émission des commandes radio	Réaction directe aux commandes radio	Exécution directe des commandes radio
P = commande programmée M = commande manuelle	<p>Réf.</p> <p>2405 Programma- teur centralisé Standard</p>  <p>2411 Programma- teur centralisé Comfort</p>  <p>2430 Dispositif de commande radio</p>  <p>2440 Sonde solaire radio</p>  <p>2427 Amplificateur de signal (fonction- nement automatique)</p> 	<p>Réf.</p> <p>2420 Récepteur en saillie</p>  <p>2421 Récepteur encastré</p>  <p>2422 Récepteur avec touches de commande locales</p>  <p>2423 Récepteur avec touche sensitive</p>  <p>2425 Récepteur / interrupteur d'éclairage</p>  <p>2426 Récepteur/ prise commandée</p> 	 <p>Commande des volets avec un moteur tubulaire RADEMACHER</p> <p>Il est également possible de commander des moteurs tubulaires provenant d'autres fabricants, dans ce cas le réglage des fins de course via FernoTron sera impossible.</p> <p>Commande de tout type de point lumineux et d'autres appareils électriques.</p> 

**La centrale de programmation...**

...est l'unité de saisie du système FernoTron. Grâce à elle, vous pouvez saisir les paramètres des fonctions souhaitées du système FernoTron (p. ex. horaires automatiques) et les transmettre par radio au récepteur ou au groupe souhaité.

**Tous les paramétrages / les saisies sont mémorisés de manière non volatile dans la centrale de programmation.**

**La pré-configuration permet de gagner du temps**

Commencer par effectuer la configuration du récepteur souhaité à l'aide de la centrale de programmation (horaires / agencement des groupes et paramétrage des fonctions) avant de lui transmettre ces données par radio.

**Commande manuelle**

En outre, vous pouvez commander manuellement des moteurs tubulaires / des appareils électriques, individuellement ou en groupe (maximum 7 groupes de 7 récepteurs) à tout moment.

**Connexion de la télécommande au récepteur**

Pour que vos paramétrages ou commandes manuelles puissent être transmis, la centrale de programmation est connectée de manière unique à chaque récepteur (v. page 104).

**Fonctions**

Les paramétrages / les fonctions que vous pouvez exécuter au moyen de la centrale de programmation se divisent en :

- ◆ fonctions générales
- ◆ fonctions de groupe
- ◆ fonctions individuelles
- ◆ fonctions spéciales (v. mode Expert)

**Fonctions générales**

Les fonctions générales sont des fonctions et des paramétrages qui se rapportent à l'ensemble de l'installation FernoTron.

**Fonctions de groupe**

Vous pouvez réunir un maximum de 7 récepteurs dans un groupe. Les fonctions de groupe préalablement paramétrées s'appliquent simultanément à tous les récepteurs ou appareils de ce groupe (p. ex. pour fermer tous les volets du rez-de-chaussée à 21:00 heures).

**Fonctions individuelles**

Les fonctions individuelles permettent d'effectuer une configuration individuelle d'un récepteur quelconque (p. ex. commande d'un store par activation du pare-soleil automatique).

**Fonctions spéciales**

En mode expert (**E**) se trouvent différentes fonctions spéciales (option de menu) destinées à vous faciliter la mise en service et le paramétrage du système FernoTron et de l'adapter à vos besoins personnels.

**La plupart des paramétrages ne sont pas impératifs et ils ne doivent être effectués qu'une seule fois lors de la configuration de base (p. ex. saisie du code postal / code de zone horaire).**



**Fonctions générales**

- Mise à l'heure actuelle (uniquement s'il n'y a pas de réception DCF)
- Transfert de l'heure vers le récepteur
- Saisie du code postal / de la zone horaire pour le programme crépusculaire
- Saisie du numéro de récepteur et de groupe
- Saisie du nom des récepteurs et des groupes

**Fonctions de groupe (valable pour un maximum de 7 groupes ayant chacun 7 récepteurs)**

- Commande manuelle de tous les volets roulants ou appareils d'un même groupe
- Programmation des horaires standards pour la MONTÉE (▲) et pour la DESCENTE (▼)
- Programme hebdomadaire comprenant :
  - activation / désactivation
  - programmes de jours ouvrables et week-end
  - programme au jour le jour

**Fonctions individuelles (valable pour chacun des 49 récepteurs maximum)**

- Commande manuelle individuelle de volets roulants ou d'appareils électriques
- Passage Auto / Manu
- Pare-soleil automatique
- Fonction crépusculaire (avec fonction Astro)
- Paramétrage de la temporisation pour le programme crépusculaire
- Mode aléatoire
- Connexion au récepteur
- Transfert de données (p. ex. horaires programmés)

**Fonctions en mode expert**

- Assistant de mise en service
- Réglage des fins de course (uniquement avec les moteurs tubulaires électroniques RADEMACHER)
- Inversion du sens de rotation d'un moteur tubulaire
- Changement de langue
- Passage automatique Été / Hiv (Été / Hiv = heure d'été / heure d'hiver)
- autres fonctions spéciales, v. page 109

**Configuration** Nous différencions deux types de situation dans lesquels vous devez procéder à des paramétrages :

- ◆ **mise en service / première installation d'un système FernoTron**
- ◆ **modification / configuration d'un système FernoTron existant.**

**Mise en service** Veuillez procéder comme suit :

**1 Au préalable :**

Inscrivez les récepteurs connectés (avec leur nom et leur numéro) et les paramétrages personnalisés dans le tableau de la page 78.

**REMARQUE** Le tableau de la page 77 vous propose des noms prédéfinis en usine.

**2 Appeler et exécuter l'assistant de mise en service (v. page 81)**

S. permet d'effectuer une configuration de base guidée par menu dans laquelle sont inclus la connexion des groupes et des récepteurs selon leur nom et leur numéro.

**REMARQUE** Cet assistant vous aidera à comprendre le principe des différents réglages et paramétrages.

**3 Paramétrages supplémentaires pour une adaptation personnalisée**

- ◆ Programmation des horaires hebdomadaires
- ◆ Activation et paramétrage du pare-soleil etc.

**4 Connexion de la centrale de programmation et transmission des données**

- ◆ Pour que vos paramétrages prennent effet ou que vos commandes manuelles soient exécutées, vous devez connecter la télécommande une fois à chaque récepteur FernoTron (v. page 104). À cette occasion, toutes les connexions et tous les paramétrages (y compris l'heure actuelle etc.) sont transmis à chacun des récepteurs.

**Modifications ultérieures** Veuillez procéder comme suit :**1 Au préalable :**

Se demander quels sont les paramètres qui doit être modifiés.  
Inscrire les modifications dans le tableau de la page 78.

**2 Procéder à la configuration à l'aide de la centrale de programmation**

Appeler et paramétrer les fonctions voulues au moyen du menu, p. ex. :

- ◆ Programmation des horaires standard ou des horaires hebdomadaires
- ◆ Paramétrage des fonctions pare-soleil / crépusculaire etc.

**3 Transmission des données**

- ◆ Sélectionner le récepteur souhaité dans le groupe
- ◆ Effectuer la transmission des noms et numéros attribués et de toute la configuration (y compris l'heure actuelle etc.) vers chacun des récepteurs.

**Attribution d'un nom** vous pouvez attribuer un nom / un numéro d'appareil à chacun des récepteurs et à chaque groupe (v. page 111, point 2).

**Mise en service** Si vous utilisez l'assistant de mise en service (v. page 81), il vous sera automatiquement demandé de choisir des noms pour les groupes et les récepteurs ou de les saisir.

**Modifications ultérieures ...** ...possibles à tout moment.

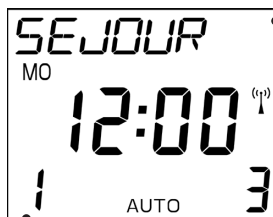
**Utilisation du même nom** Vous pouvez attribuer plusieurs fois le même nom. Pour différencier les récepteurs ayant le même nom, chacun de ceux-ci reçoit un numéro différent.

**Exemple** Le séjour comporte 5 volets devant tous s'ouvrir et se fermer au même moment. Vous désirez attribuer le nom « **Salon** » au groupe et à chacun des récepteurs. Pour cela, vous devez numéroter les récepteurs.

#### Numérotage les récepteurs

Groupe	Nom*	Numéro
Groupe 1	Séjour	A
- Récepteur 1	Séjour	1
- Récepteur 2	Séjour	2
- Récepteur 3	Séjour	3

\* le nom du groupe et du récepteur s'affiche toujours en haut de l'écran.



Nom du groupe / du récepteur en texte défilant

Numéro du groupe

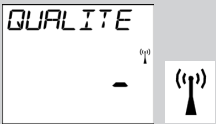
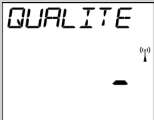
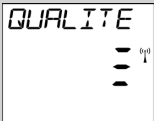
Numéro du récepteur

**Saisie du code ou du nom** Choisissez le code correspondant au nom de groupe et de récepteur en mode expert (v. page 111, point 2). Ce tableau vous propose les données usine avec le code correspondant.

Code	Nom	Code	Nom	Code	Nom
0	SANS NOM	27	LAMPE	54	APPAREIL 2
1	DEBARRAS	28	VENTILATEUR	55	APPAREIL 3
2	BUREAU	29	STORE	56	APPAREIL 4
3	SALLE DE BAINS	30	SALLE DE PRESSE	57	APPAREIL 5
4	SALLE DE SOINS	31	MOTEUR	58	APPAREIL 6
5	BIBLIOTHEQUE	32	NORD	59	APPAREIL 7
6	PIECE DE REPASSAGE	33	ETAGE	60	GROUPE 1
7	BUREAU	34	EST	61	GROUPE 2
8	ETAGE SUPERIEUR	35	POMPE	62	GROUPE 3
9	PLAFONNIER	36	VOLET ROULANT	63	GROUPE 4
10	ENTREE	37	CHAMBRE A COUCHER	64	GROUPE 5
11	CHAMBRE DES PARENTS	38	LAMPADAIRE	65	GROUPE 6
12	REZ-DE-CHAUSSEE	39	SUD	66	GROUPE 7
13	SALLE A MANGER	40	TERRASSE	67	RESERVE
14	ETAGE	41	TOILETTES	68	RESERVE
15	SALLE DE TELEVISION	42	CAGE D'ESCALIER	69	RESERVE
16	COULOIR	43	RIDEAU	70	RESERVE
17	FOYER	44	RESERVE		
18	WC HOTES	45	ANTICHAMBRE		
19	CHAMBRE D'HOTES	46	SALLE D'ATTENTE		
20	JARDIN	47	TOILETTES POUR DAMES		
21	SALLE DE LOISIRS	48	TOILETTES POUR HOMMES		
22	STORES VENITIENS	49	ATELIER		
23	SALON CHEMINEE	50	ATELIER		
24	CAVE	51	OUEST		
25	CHAMBRE DES ENFANTS	52	SEJOUR		
26	CUISINE	53	APPAREIL 1		

Groupe	1 .....	2 .....	3 .....
<b>Récepteur 1</b>	Code / Nom ..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / Nom..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / Nom..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>
<b>Récepteur 2</b>	Code / Nom..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / Nom..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / Nom..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>
<b>Récepteur 3</b>	Code / Nom..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / Nom..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / Nom..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>
<b>Récepteur 4</b>	Code / Nom..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / Nom..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / Nom..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>
<b>Récepteur 5</b>	Code / Nom..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / Nom..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / Nom..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>
<b>Récepteur 6</b>	Code / Nom..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / Nom..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / Nom..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>
<b>Récepteur 7</b>	Code / Nom..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / Nom..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>	Code / Nom..... ..... ☾ <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/>
<b>Progr. standard</b>	▲ ..... ▼ .....	▲ ..... ▼ .....	▲ ..... ▼ .....
<b>Progr. Hbd (Lu-Ve)</b>	.....	.....	.....
<b>Progr. Hbd (Sa-Di)</b>	.....	.....	.....
<b>Programme au jour le jour</b>	Lu	.....	.....
	Ma	.....	.....
	Me	.....	.....
	Je	.....	.....
	Ve	.....	.....
	Sa	.....	.....
	Di	.....	.....


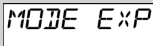











4 .....	5 .....	6 .....	7 .....
Code / Nom..... .....	Code / Nom..... .....	Code / Nom..... .....	Code / Nom..... .....
☾ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/>
Code / Nom..... .....	Code / Nom..... .....	Code / Nom..... .....	Code / Nom..... .....
☾ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/>
Code / Nom..... .....	Code / Nom..... .....	Code / Nom..... .....	Code / Nom..... .....
☾ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/>
Code / Nom..... .....	Code / Nom..... .....	Code / Nom..... .....	Code / Nom..... .....
☾ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/>
Code / Nom..... .....	Code / Nom..... .....	Code / Nom..... .....	Code / Nom..... .....
☾ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/>
Code / Nom..... .....	Code / Nom..... .....	Code / Nom..... .....	Code / Nom..... .....
☾ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/>
Code / Nom..... .....	Code / Nom..... .....	Code / Nom..... .....	Code / Nom..... .....
☾ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/>	☾ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/>
▲ ..... ▼ .....	▲ ..... ▼ .....	▲ ..... ▼ .....	▲ ..... ▼ .....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

	Touches	Affichage à l'écran	
1.			Installer les piles, v. page 122.
2.			<p>La qualité de réception du signal DCF s'affiche.</p> <p>L'icône de l'horloge radio clignote.</p>
2.a	1 ou 2 barrettes		<p>Réception DCF nulle ou faible. (1 ou 2 barrette s'affichent à l'écran)</p>
	OK  ou		<p>Confirmer et passer automatiquement au paramétrage de l'heure et de la date, v. page 101.</p>
2.b	3 barrettes		<p>Bonne réception DCF (3 barrette s'affichent à l'écran)</p>
	OK		<p>Confirmer et passer automatiquement à l'affichage du jour de la semaine, de la date et de l'heure actuels (Écran standard).</p> <p><b>REMARQUE</b> Cela peut durer jusqu'à cinq minutes avant qu'il n'y ait réception d'un signal radio.</p> <p>L'icône de l'horloge radio clignote :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ s'il n'y a aucune réception de signal DCF.</li> <li>◆ après une deuxième défaillance du signal DCF.</li> </ul> <p>◆ date ◆ heure ◆ jour de la semaine</p> <p>Paramétrage automatique lors de la réception d'un signal DCF</p>







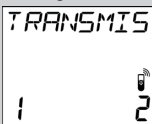




**Mise en service** Nous partons du principe que vous n'avez pas encore agencé de groupe ni effectué de paramétrages.

**Navigation par menu** L'assistant de mise en service vous aidera à effectuer toutes les configurations de base qui vous seront demandées automatiquement l'une à la suite de l'autre.

	Touches	Affichage à l'écran	
1.			<b>Ouvrir le menu.</b>
2.			<b>Choisir le mode expert (E).</b> L'option du menu clignote.
3.	 Maintenir appuyé pendant 2 s env.		<b>Ouvrir le mode expert.</b> <b>Appuyer impérativement sur les touches dans l'ordre suivant :</b> 1.  + 2. 
4.			<b>Confirmer l'assistant de mise en service.</b>
5.	 		<b>Saisir le CP ou la zone horaire et confirmer.</b> (v. fonction crépusculaire page 97) <b>01 à 99</b> = CP en Allemagne (les deux premiers chiffres) <b>100 à 255</b> = différentes villes européenne, v. tableau de la page 123

	Touches	Affichage à l'écran	
6.	 /  		<p>Saisir et confirmer le nombre de groupes.</p> <p><b>REMARQUE</b> Vous ne pouvez agencer que 7 groupes.</p>
7.	 /  		<p>Saisir et confirmer le nombre de récepteurs pour le groupe 1.</p> <p><b>REMARQUE</b> Vous ne pouvez connecter que 7 récepteurs maximum à un groupe.</p>
7.a	 /  		<p>Répétez le point (7) pour tous les groupes.</p>
8.	 /  		<p>Sélectionnez un nom pour chaque groupe (v. page 77).</p> <p>Après confirmation, la fonction passe automatiquement au groupe suivant.</p>
9.	 /  		<p>Sélectionnez un nom pour chaque récepteur (v. page 77) et confirmez.</p> <p><b>REMARQUE</b> Après confirmation, la fonction passe automatiquement au récepteur suivant. Si vous avez 7 groupes de 7 récepteurs, vous devez effectuer ce processus 49 fois.</p>
10.	 /  		<p>Saisir et confirmer les horaires standards de MONTÉE (▲) et DESCENTE (▼) pour chaque groupe.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Saisir les heures et confirmer par OK.</li> <li>2. Saisir les minutes et confirmer par OK.</li> </ol>

	Touches	Affichage à l'écran	
11.			<p>Une fois le dernier paramétrage effectué, l'écran affiche brièvement la fonction transmission des données et la fenêtre « Presser la touche stop ».</p>
12.	<p><b>SET</b> Appuyer sur la touche du récepteur</p>		<p>Activer la fonction Set du 1er récepteur FernoTron (v. le mode d'emploi du récepteur).</p> <p>Vous avez 60 secondes pour connecter la centrale de programmation au récepteur.</p>
13.	<p><b>STOP</b></p>		<p>Connecter la centrale de programmation au récepteur et démarrer la transmission des données.</p> <p>Cela dure environ cinq secondes, indiquées à l'écran par un compte à rebours de 5 à 1.</p> <p>Les récepteurs confirment que la transmission des données s'est effectué avec succès par une brève mise en marche du moteur ou de la lampe connectés.</p> <p>Si aucune validation ne se produit, réappuyer sur la touche STOP.</p>
14.	<p><b>OK</b></p> <p>ou</p> <p><b>G / E</b></p> <p>ou</p> <p><b>▲ / ▼</b></p>		<p>Confirmer la transmission des données.</p> <p>Après appui sur la touche OK, le récepteur suivant est automatiquement proposé pour la transmission des données.</p> <p><b>REMARQUE</b></p> <p>En alternative, vous pouvez également sélectionner le prochain récepteur au moyen des touches G ou E ou bien des touches (▲) ou (▼).</p>











	Touches	Affichage à l'écran	
15.	SET / STOP OK		Effectuez la transmission des données pour les récepteurs suivants comme cela est décrit aux étapes 12 à 14.
16.	OK		Une fois la transmission des données effectuée pour le dernier récepteur, l'écran retourne à l'affichage standard.
	M Appuyer pendant 4 s		<b>REMARQUE</b> <b>Abandon de la mise en service</b> En appuyant sur la touche Menu, la mise en service est abandonnée et l'écran standard s'affiche.
	  OK		<b>REMARQUE</b> Si vous voulez abandonner la transmission des données, procédez de la manière suivante : <b>Abandon de la transmission des données.</b> En appuyant de manière répétée sur la touche MONTÉE (▲) ou DESCENTE (▼), vous accédez à la fonction « Abandon » Après confirmation par OK, l'écran standard s'affiche.

## Modification ultérieure des paramètres

Dans ce cas, nous partons d'un système FernoTron existant, au sein duquel la centrale de programmation est déjà connectée à tous les récepteurs comme cela a été décrit pour la première installation.

## Toutes les fonctions figurent dans le menu

Vous pouvez appeler le menu à tout moment, sélectionner les différentes fonctions et les paramétrer selon vos désirs.

1.  **Appeler le menu.**
2.  /  **Sélectionner une fonction.**  
Lorsqu'une fonction est sélectionnée, son icône clignote.
3.  **Confirmer la sélection**  
Le mode configuration est activé et la valeur à paramétrer clignote.
4.  /  **Choisir le groupe et / ou le récepteur dont le paramétrage doit être modifié.**
5.  /  **Modifier les valeurs en mode configuration.**
6.  **Confirmer le nouveau paramétrage et retourner au menu.**
7.  **Quitter le menu.**
8. **Le texte « Transmission des données » défile en haut de l'écran.**

### REMARQUE

Dans le cas où la transmission automatique des données a été activée en mode expert (v. page 119 point 20 configuration usine = OFF), il vous sera demandé de confirmer la transmission des données (v. page 102).

Avec cette liste, nous vous proposons un aperçu des menus disponibles dans le programme.

### Écran standard



### Menu

- Horaires standards
- Programme hebdomadaire
- Pare-soleil automatique
- Fonction crépusculaire
- Fonction aléatoire
- Émission de l'heure et de la date
- Transmission des données
- Mode Expert

### Mode expert

- Assistant de mise en service
- Attribution d'un nom
- Fonction Set
- Code radio
- Réglages de fin de course
- Position pare-soleil
- Inversion du sens de rotation
- CP / -Zone horaire
- Nombre de groupes
- Nombre de récepteurs
- Passage automatique Été / Hiv
- Changer de langue
- Verrouillage des touches
- Contraste
- Qualité DCF
- Horloge DCF
- Fonction éclairage
- Heure d'émission Été / Hiv
- Vitesse de défilement du texte
- Transmission automatique des données

**AUTO** Toutes les fonctions automatiques sont activées, p. ex.



- ◆ programmation
- ◆ pare-soleil automatique
- ◆ fonction crépusculaire etc.

**REMARQUE** Même lorsque le mode automatique est activé, il reste possible de commander le volet ou le store manuellement.


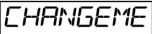















**MANU** Toutes les fonctions automatiques sont désactivées, seul le fonctionnement en mode manuel est possible.






## Activation / désactivation du mode automatique pour un récepteur

	Touches	Affichage à l'écran	
1.			<b>Choisir le groupe et le récepteur souhaités.</b>
2.	 Appuyer env. 1 s		<b>Activation / désactivation du mode automatique.</b> Une transmission automatique des données vers le récepteur s'effectue immédiatement. <b>ATTENTION</b> Le passage d'un mode à l'autre peut se faire verrouillage des touches activé.
3.		 	<b>Retour à l'écran standard</b>  <b>AUTO = mode automatique activé</b>  <b>MANU = mode automatique désactivé</b>

	Touches	Affichage à l'écran	
1.	<p>G / E</p>		<p><b>Choisir le groupe souhaité.</b> Appuyer ensuite plusieurs fois sur la <b>touche E</b> jusqu'à ce que l'écran affiche un <b>A</b> (A = « All », tous les récepteurs) en bas à droite.</p> <p><b>Observez l'écran :</b> Si les récepteurs du groupe sont paramétrés différemment, les mentions AUTO et MANU s'affichent.</p>
2.	<p>OK Appuyer env. 1 s</p>		<p><b>Activer / désactiver le mode automatique.</b> <b>AUTO = mode automatique activé</b> <b>MANU = mode automatique désactivé</b></p> <p><b>ATTENTION</b> Si les récepteurs sont paramétrés différemment, ils passent d'abord tous en mode AUTO.</p> <p><b>REMARQUE</b> Dans le cas où la transmission automatique des données a été activée en mode expert (v. page 119 point 20 configuration usine = OFF), il vous sera demandé de confirmer la transmission des données (v. page 102).</p>



1.	Touches	Affichage à l'écran	
			Ouvrir le menu.
2.	 /  		Sélectionner et ouvrir Auto/Manu (AUTO/MANU).
3.			Choisir le groupe et le récepteur souhaités.
4.			Activer le mode automatique (AUTO)
			Désactiver le mode automatique (MANU)  <b>Exemple :</b> Groupe 5 ; Fenêtre 3 = terrasse Le mode automatique est désactivé
5.	 / 		<b>Une transmission des données s'effectue après chaque passage d'un mode à l'autre.</b> Si le récepteur ne réagit pas à la transmission des données, réappuyez sur la touche MONTÉE (▲) ou DESCENTE (▼).
6.			Quitter le menu.

	Touches	Affichage à l'écran	
1.	M		Ouvrir le menu.
2.	▲ / ▼ OK		Sélectionner et ouvrir Auto/Manu (AUTO MANU).
3.	G / E		<b>Choisir le groupe souhaité.</b> Appuyer ensuite plusieurs fois sur la <b>touche E</b> jusqu'à ce que l'écran affiche un <b>A</b> (A = « All », tous les récepteurs) en bas à droite.
4.	▲ / ▼		<b>Activer / désactiver le mode automatique pour l'ensemble du groupe.</b>
5.	M		<b>Quitter le menu.</b>  <b>REMARQUE</b> Dans le cas où la transmission automatique des données a été activée en mode expert (v. page 119 point 20 configuration usine = OFF), il vous sera demandé de confirmer la transmission des données (v. page 102).



## Mêmes horaires tous les jours de la semaine.

Cette fonction vous permet de programmer un horaire d'ouverture et un horaire de fermeture pour chaque groupe. Les horaires de fermeture et d'ouverture programmés sont appliqués tous les jours de la semaine.

### REMARQUE

Vous pouvez attribuer des horaires différents d'ouverture et de fermeture à chaque groupe agencé.

### Désactivation des horaires

Les paramétrages OFF et 00:00 ne déclenchent aucune commande automatique.



## Modification des horaires de MONTÉE / DESCENTE standards

	Touches	Affichage à l'écran	
1.			Ouvrir le menu.
2.	 		Sélection puis ouverture des horaires standards ().
3.			Choisir un groupe. Par exemple, le groupe 5.
4.	 		Programmer l'horaire d'ouverture (). (heures/minutes)
5.	 		Programmer l'horaire de fermeture (). (heures/minutes)
6.			Quitter le menu. <b>REMARQUE</b> Dans le cas où la transmission automatique des données a été activée en mode expert (v. page 119 point 20 configuration usine = OFF), il vous sera demandé de confirmer la transmission des données (v. page 102).

Le programme hebdomadaire permet de programmer des horaires d'ouverture et de fermeture différents chaque jour.

### Programme jours ouvrables / weekend

Cette fonction permet de programmer quatre horaires différents :

1	horaire d'ouverture	appliqué du Lu au Ve
1	horaire de fermeture	appliqué du Lu au Ve
1	horaire d'ouverture	appliqué le Sa et le Di
1	horaire de fermeture	appliqué le Sa et le Di

### Programme au jour le jour

Ce mode permet de programmer un horaire d'ouverture et de fermeture différent pour chaque jour de la semaine, soit 14 horaires en tout.









**Les paramètres OFF et 00:00 ne déclenchent aucune commande automatique.**

**REMARQUE** Lors de l'activation du programme hebdomadaire, les horaires standards sont d'abord désactivés (OFF).

- ◆ Ensuite, seuls les horaires prédéfinis dans le programme hebdomadaire sont actifs.
- ◆ Les horaires standards peuvent en outre être de nouveau activés. Cela vous permet au besoin de programmer 4 horaires par jour.

**REMARQUE** Vous pouvez attribuer son propre programme hebdomadaire avec des horaires différents à chaque groupe. Le passage à un autre groupe est possible à tout moment car le paramétrage est mémorisé de manière non volatile immédiatement après chaque saisie.

	Touches	Affichage à l'écran	
1.			<b>Ouvrir le menu.</b>
2.	/ 		<b>Sélectionner puis ouvrir le programme hebdomadaire</b> ().
3.			<b>Choisir un groupe.</b> Par exemple, le groupe 5.
4.	/	        	<b>Sélectionner le mode de fonctionnement.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Désactiver le programme hebdomadaire</li> <li><b>ou</b></li> <li>◆ le programme jours ouvrables / week-end</li> <li><b>ou</b></li> <li>◆ le programme au jour le jour</li> </ul>
4.a			<b>Confirmer le mode de fonctionnement.</b>
5.	/ 		<b>Programmer les horaires pour les jours ouvrables / le weekend.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Horaire d'ouverture appliqué du Lu au Ve.</li> <li>2. Horaire de fermeture appliqué du Lu au Ve.</li> <li>3. Horaire d'ouverture appliqué le Sa et le Di.</li> <li>4. Horaire de fermeture appliqué le Sa et le Di.</li> </ol> <b>ou</b> (v. page suivante)

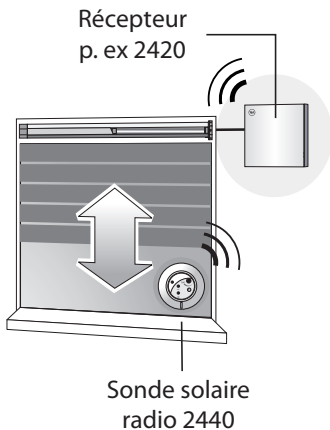
	Touches	Affichage à l'écran	
5.a	 /  	 	<p><b>Effectuer la programmation au jour le jour.</b></p> <p>Programmer les horaires d'ouverture et de fermeture individuellement du lundi au dimanche.</p> <p><b>Chaque saisie doit être confirmée en appuyant sur .</b></p>
6.			<p><b>Quitter le menu.</b></p> <p><b>REMARQUE</b></p> <p>Dans le cas où la transmission automatique des données a été activée en mode expert (v. page 119 point 20 configuration usine = OFF), il vous sera demandé de confirmer la transmission des données (v. page 102).</p>



**Commande selon la luminosité** Le pare-soleil automatique vous permet de commander vos volets roulants et vos stores mais également d'autres appareils électriques (p. ex. éclairage) en fonction de la luminosité extérieure grâce à la sonde solaire radio FernoTron (Réf. 2440). À cet effet, la sonde est appliquée sur la vitre de la fenêtre au moyen d'une ventouse.

Le pare-soleil provoque la montée ou la descente automatique du volet lors du dépassement d'un seuil de luminosité prédéfini.

### Principe de fonctionnement



- REMARQUE**
- ◆ L'utilisation du pare-soleil automatique n'est possible que si la position pare-soleil a été préalablement réglée (v. page 114).
  - ◆ Pour que le pare-soleil automatique fonctionne effectivement, le récepteur correspondant doit être en mode automatique (p. ex. groupe 1 / récepteur 1 = AUTO).
  - ◆ Au besoin, vous pouvez activer ou désactiver le pare-soleil pour chacune des fenêtres à l'aide de la centrale de programmation.



	Touches	Affichage à l'écran	
1.			Ouvrir le menu.
2.	 		Sélectionner puis ouvrir le pare-soleil automatique (☀️).
3.			Choisir le groupe et le récepteur.
4.			Activation / désactivation du pare-soleil automatique. <b>On</b> = activé <b>OFF</b> = désactivé (configuration usine)
5.	  		Choisir éventuellement le récepteur suivant et l'activer / le désactiver.  <b>ou</b>
6.			Quitter le menu.  <b>REMARQUE</b> Dans le cas où la transmission automatique des données a été activée en mode expert (v. page 119 point 20 configuration usine = OFF), il vous sera demandé de confirmer la transmission des données (v. page 102).



La fonction crépusculaire provoque la fermeture automatique du volet, allume la lumière ou met un appareil électrique en marche si besoin est.

**Fonction Astro** L'horaire de commande de DESCENTE est fonction de la date et de votre situation géographique.



**REMARQUE** La fonction Astro ne peut s'exécuter correctement que si vous avez préalablement saisi votre code postal ou votre zone horaire en mode expert (v. page 115 point 8 ; configuration usine = 46).

## ☾ Activation / désactivation de la fonction crépusculaire

	Touches	Affichage à l'écran	
1.	M	AUTOMATI	Ouvrir le menu.
2.	▲ / ▼ OK	E ON OFF AUTO MANU	Sélectionner puis ouvrir la fonction crépusculaire (☾).
3.	G / E		Choisir le groupe et le récepteur.
4.	▲ / ▼ OK	AUTOMATI On	Activer / désactiver la fonction crépusculaire. On = activé OFF = désactivé (configuration usine)
5.	▲ / ▼ OK	MINUTES - 40	Programmer la temporisation. La temporisation vous permet de faire varier l'heure de fermeture par la fonction crépusculaire de +/- 60 minutes (par tranches de 10 minutes).

La fonction crépusculaire ferme le volet de (xx) minutes...	...plus tôt	ou	plus tard
	-10		10
	-20		20
	-30		30
	-40		40
	-50		50
	-60		60

	Touches	Affichage à l'écran	
6.	OK		<p>L'horaire de fermeture effectif (y compris la temporisation) pour le jour actuel est calculé.</p> <p><b>REMARQUE</b> L'heure de fermeture la plus tardive est 23:59 h.</p>
7.	M		<p><b>Quitter le menu.</b></p> <p><b>REMARQUE</b> Dans le cas où la transmission automatique des données a été activée en mode expert (v. page 119 point 20 configuration usine = OFF), il vous sera demandé de confirmer la transmission des données (v. page 102).</p>



Cette fonction provoque un retard aléatoire de 0 à 30 minutes par rapport aux heures programmées.

**REMARQUE** La fonction aléatoire n'est pas compatible avec la fonction crépusculaire.



## Activation / désactivation de la fonction aléatoire

	Touches	Affichage à l'écran	
1.			Ouvrir le menu.
2.	 		Sélectionner puis ouvrir la fonction aléatoire .
3.			Choisir le groupe et le récepteur.
4.			Activer la fonction aléatoire. <b>On</b> = activée <b>OFF</b> = désactivée (configuration usine)
5.	  		Choisir éventuellement le récepteur suivant et activer / désactiver sa fonction aléatoire. <b>ou</b>
6.			Quitter le menu.  <b>REMARQUE</b> Dans le cas où la transmission automatique des données a été activée en mode expert (v. page 119 point 20 configuration usine = OFF), il vous sera demandé de confirmer la transmission des données (v. page 102).



**IMPORTANT** Lors du passage de l'heure d'été à l'heure d'hiver et inversement ainsi qu'après une coupure de courant prolongée, l'heure et la date actuelles doivent être transmises à chaque récepteur.

**REMARQUE** Pour le passage Été / Hiv, la date et l'heure peuvent également être envoyés automatiquement au récepteur. À cet effet, vous devez activer et paramétrer la fonction « Heure d'émission Été / Hiv » en mode expert (v. page 116/118).

	Touches	Affichage à l'écran	
1.			Ouvrir le menu.
2.	 		Sélectionner puis ouvrir l'option Horloge (🕒).
3.			Effectuer la transmission de la date et de l'heure à tous les récepteurs simultanément.
4.			Chaque récepteur valide la transmission par une brève mise en marche. <b>REMARQUE</b> Si aucune validation ne se produit, réappuyer sur la touche STOP.



**REMARQUE** Dans le cas où il n'y a aucune réception du signal DCF, vous pouvez effectuer la mise à l'heure / à la date via le menu puis les transmettre aux récepteurs. Lors de la réception d'un signal DCF, la modification des données n'est pas possible.



## Mise à l'heure / à la date et transmission au récepteur

	Touches	Affichage à l'écran	
1.			Ouvrir le menu.
2.	 		Sélectionner puis ouvrir l'horloge (🕒).
3.	 		Mettre l'horloge à l'heure et confirmer.
4.	 		Saisir la date (📅) de manière analogue à la mise à l'heure. ◆ Jour / Mois / Année Chaque saisie doit être confirmée par la touche .
5.			Transmettre la date et l'heure aux récepteurs.
6.			Quitter le menu.



**Recommandation** Nous vous recommandons d'effectuer la transmission des données en une seule fois lorsque la configuration est totalement terminée car cela permet d'économiser beaucoup de temps dans le cas d'un paramétrage important ou s'il y a plusieurs récepteurs FernoTron.

**Transmission automatique des données après chaque paramétrage** Au besoin, vous pouvez activer la transmission automatique des données en mode expert (v. page 119, point 20 ; configurations usine = OFF) . Il sera alors demandé à l'écran d'effectuer la transmission des données après chaque paramétrage.

Dans ce cas, vous pouvez démarrer la transmission des données immédiatement à partir du point 6.

	Touches	Affichage à l'écran	
1.			<b>Procéder aux paramétrages souhaités.</b>
2.	M		<b>Appeler le menu.</b>
3.	▲ / ▼ OK		<b>Sélectionner puis ouvrir la transmission des données (📶).</b>
4.	▲ / ▼ ou G / E	  ▲ / ▼  G / E	<b>Sélectionner le groupe et/ou le récepteur auquel les données seront transmises.</b>  Sélectionner le récepteur dont vous avez précédemment modifié les paramètres à l'aide de la centrale de programmation.  Sélectionner les groupes / les récepteurs d'après leur numéro.



	Touches	Affichage à l'écran	
5.			<p><b>Procéder à la transmission des données.</b></p> <p>Cela dure environ cinq secondes, indiquées à l'écran par un compte à rebours de 5 à 1.</p> <p><b>REMARQUE</b></p> <p>Le récepteur valide le succès du transfert des données par une brève mise en marche du moteur ou de la lampe raccordés.</p>
6.			<p><b>Confirmer la transmission des données et passer au récepteur suivant.</b></p> <p>Le programme propose automatiquement de transmettre les données au prochain récepteur.</p>
7.			<p><b>Abandon de la transmission des données.</b></p> <p>En appuyant de manière répétée sur la touche MONTÉE (▲) ou DESCENTE (▼), vous accédez à la fonction « Abandon ».</p>
8.			<p><b>Après confirmation par OK, le menu s'affiche.</b></p> <p><b>REMARQUE</b></p> <p>L'abandon n'est pas possible tant qu'il y a encore des données modifiées pour un possible récepteur.</p>
9.			<p><b>Quitter le menu.</b></p>



Si vous voulez connecter la centrale de programmation à un récepteur FernoTron, par exemple en ajoutant un nouveau récepteur à votre système FernoTron existant, vous avez les possibilités suivantes :

1. Connexion à un récepteur à l'aide de la touche SET, voir ci-dessous.
2. Connexion à un moteur tubulaire radio FernoTron avec code radio, v. page 106 et mode expert page 112.

**REMARQUE** Si vous voulez connecter la centrale de programmation à un récepteur déjà connecté, tous les agencements de groupe seront effacés du récepteur.






### Connexion à un récepteur à l'aide de la touche SET

	Touches	Affichage à l'écran	
1.	SET	du récepteur	<b>Appuyer sur la touche SET du récepteur.</b> Voir le mode d'emploi du récepteur concerné.
2.	M		<b>Appeler le menu.</b>
3.	▲ / ▼ OK		<b>Sélectionner puis ouvrir la transmission des données (📶).</b>
4.	G / E		<b>Choisir le groupe et / ou le récepteur.</b>





	Touches	Affichage à l'écran	
5.			Il vous est demandé à l'écran d'appuyer sur la touche Stop.
6.	STOP		<b>Procéder à la connexion.</b> Cela dure environ cinq secondes, indiquées à l'écran par un compte à rebours de 5 à 1. <b>REMARQUE</b> Le récepteur valide le succès du transfert des données par une brève mise en marche du moteur ou de la lampe raccordés.
7.	M		<b>Quitter le menu.</b>



	Touches	Affichage à l'écran	
1.			Appeler le menu.
2.			Sélectionner le mode expert (E). L'option du menu clignote
3.	 Maintenir appuyé pendant 2 s env.		Ouvrir le mode expert. Appuyer impérativement sur les touches dans l'ordre suivant : 1.  + 2.
4.	 		Sélection puis ouverture du code radio.
5.	 		Saisir le code radio à 5 caractères du moteur tubulaire en confirmant chacun des caractères par OK. (v. page 112) La validation est signalée par une brève mise en marche du moteur tubulaire. Il se trouve alors en mode SET (mode saisie). Vous êtes maintenant en contact direct avec le moteur tubulaire raccordé.
6.			Quitter le menu.



	Touches	Affichage à l'écran	
7.	M		Ouvrir le menu.
8.	▲ / ▼ OK		Sélectionner puis ouvrir la transmission des données (📶).
9.	G / E		Choisir le groupe et / ou le récepteur.
10.			Il vous est demandé à l'écran d'appuyer sur la touche Stop.
11.	STOP		<b>Procéder à la connexion.</b> Cela dure environ cinq secondes, indiquées à l'écran par un compte à rebours de 5 à 1. <b>REMARQUE</b> Le moteur tubulaire valide le succès de la mise en connexion par une brève mise en marche.
12.	M		Quitter le menu.



### Touches

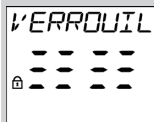
### Affichage à l'écran

Le verrouillage des touches évite l'accès involontaire aux réglages.

Pour pouvoir utiliser le verrouillage des touches, vous devez avoir préalablement activé cette fonction en mode expert, v. page 117, point 13 (configuration usine = OFF).

**1.****OK + M**

Écran standard avec verrouillage des touches activé.



**Activer le verrouillage des touches (🔒).**

**Appuyer impérativement sur les touches dans l'ordre suivant :**

1. **OK** + 2. **M**

Affichage après appui sur la touche **M**. Ensuite, l'icône du verrouillage clignote pendant 3 secondes.

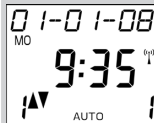
### REMARQUE

Bien que les touches soient verrouillées, les commandes manuelles et le passage Auto/Manu restent possibles à tout moment.

**1.a**

### Verrouillage automatique des touches.

S'il n'y a pas de saisie pendant 2 minutes, les touches sont automatiquement verrouillées.

**2.****OK + M**

Écran standard sans verrouillage des touches.

**Désactiver le verrouillage des touches (🔓).**

**Appuyer impérativement sur les touches dans l'ordre suivant :**

1. **OK** + 2. **M**

En mode Expert (E) se trouvent différentes fonctions spéciales (options de menu) destinées à vous faciliter la mise en service et le paramétrage d'un système FernoTron et de l'adapter à vos besoins personnels.

**La plupart des paramétrages ne sont pas impératifs et ils ne doivent être effectués qu'une seule fois lors de la configuration de base (p. ex. saisie du code postal / code de zone horaire).**

## Numéro

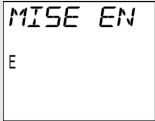


## Fonctions du mode expert

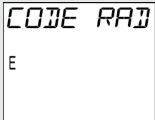

- 1 Assistant de mise en service
- 2 Choix / modification du nom des groupes et des récepteurs
- 3 Activation de la fonction SET (\*)
- 4 Saisie du code radio
- 5 Réglage des fins de course des moteurs tubulaires RADEMACHER (\*)
- 6 Réglage de la position pare-soleil
- 7 Inversion du sens de rotation des moteurs tubulaires (\*)
- 8 Saisie du code postal / de la zone horaire
- 9 Saisie du nombre maximal de groupes
- 10 Saisie du nombre maximal de récepteurs par groupe
- 11 Passage automatique à l'heure d'été / d'hiver
- 12 Choix de la langue
- 13 Activation / désactivation du verrouillage des touches
- 14 Réglage du contraste de d'écran
- 15 Affichage de la qualité de réception DCF
- 16 Activation / désactivation de l'horloge radio DCF
- 17 Paramétrage de la fonction éclairage
- 18 Saisie de l'heure d'émission du passage Été / Hiv
- 19 Réglage de la vitesse de défilement du texte
- 20 Activation / désactivation de la transmission des données

\* **Exécution directe avec code radio (v. page 112) (même sans que la centrale de programmation 2411 ne soit connectée)**

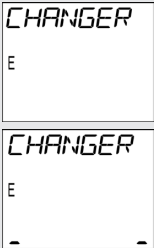









Après saisie du code radio, cette fonction peut être directement exécutée pour le moteur courant sans que les numéros de groupe et de récepteur n'aient été sélectionnés.

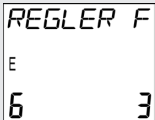


	Touches	Affichage à l'écran	
1.			Ouvrir le menu.
2.			Choisir le mode expert (E). L'option du menu clignote.
3.	 Maintenir appuyé pendant 2 s env.		Ouvrir le mode expert. Appuyer impérativement sur les touches dans l'ordre suivant : 1.  + 2.
4.	 		Sélectionner la fonction souhaitée.
5.			Quitter le menu.


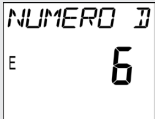
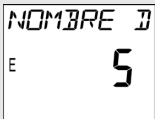
N°	Fonction / Écran	Paramètre / brève explication
1	<p><b>Mise en service</b></p> 	<p><b>Appel de l'assistant de mise en service.</b>          Nous vous recommandons d'exécuter cette fonction lors de la première mise en service. Vous serez automatiquement guidé tout le long des étapes de programmation importantes ou nécessaires.</p> <p><b>Déroulement (v. détails page 81) :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Saisir le code postal / la zone horaire</li> <li>2. Définir le nombre de groupes</li> <li>3. Définir le nombre de récepteurs par groupe</li> <li>4. Choisir un nom de groupe</li> <li>5. Choisir un nom de récepteur</li> <li>6. Programmer les horaires standard</li> <li>7. Connexion au récepteur et transmission des données</li> </ol> <p><b>M</b> Appuyer pendant 4 s et retourner à l'écran standard</p>
2	<p><b>Attribution d'un nom</b>          Attribuer un nom à un groupe ou à un récepteur.</p> 	<p><b>G / E</b> Sélectionner un groupe et un récepteur.</p> <p><b>▲ / ▼</b> Choisir et confirmer les dénominations souhaitées dans le tableau des noms prédéfinis usine (v. page 77).</p> <p><b>OK</b></p> <p>Le nom du groupe et du récepteur s'affichent sur l'écran standard.</p>
3	<p><b>Activation de la fonction SET d'un récepteur.</b></p> 	<p><b>G / E</b> Sélectionner un groupe et un récepteur et confirmer.</p> <p><b>STOP</b></p> <p>Vous avez 60 secondes pour connecter d'autres émetteurs au récepteur sélectionné.</p> <p><b>REMARQUE</b>          Cette fonction est adaptée aux récepteurs dont la touche SET est difficilement accessible.</p>



N°	Fonction / Écran	Paramètre / brève explication
4	<p data-bbox="163 215 401 311"><b>Saisie du code radio d'un moteur tubulaire radio FernoTron</b></p> <div data-bbox="163 336 363 492">  </div> <div data-bbox="163 511 363 666">  </div>	<p data-bbox="632 215 760 244"><b>REMARQUE</b></p> <p data-bbox="632 251 986 387">Cette fonction ne peut être exécutée qu'avec un moteur tubulaire radio FernoTron RADEMACHER ayant une étiquette avec le code radio sur le câble.</p> <p data-bbox="495 419 601 452">▲ / ▼</p> <p data-bbox="632 419 957 481"><b>Saisir le code radio modifier et les caractères clignotants.</b></p> <p data-bbox="495 496 539 529">OK</p> <p data-bbox="632 496 899 525"><b>Confirmer chaque caractère.</b></p> <p data-bbox="632 532 986 630">Dès que vous avez confirmé le dernier caractère, le menu « code radio » s'affiche de nouveau à l'écran.</p> <p data-bbox="632 649 767 678"><b>IMPORTANT</b></p> <p data-bbox="632 685 986 889">Après saisie du code radio, vous avez une liaison directe avec le moteur tubulaire radio. Vous pouvez immédiatement appeler les fonctions suivantes et les paramétrer sans saisir de numéros de groupe ou de récepteur</p> <ul data-bbox="632 908 986 1199" style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>Fonction SET</b> Connexion du récepteur (moteur tubulaire radio), v. page 104</li> <li>◆ <b>Sens de rotation</b> Paramétrage direct du sens de rotation</li> <li>◆ <b>Fins de course</b> Paramétrage direct des fins de course</li> </ul> <p data-bbox="632 1217 760 1246"><b>REMARQUE</b></p> <p data-bbox="632 1253 986 1383">Dans les pages suivantes, nous vous proposons un exemple de paramétrage direct du sens de rotation d'un moteur tubulaire radio.</p>



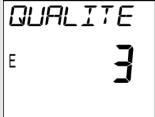














N°	Fonction / Écran	Paramètre / brève explication
4.a	<p>Inversion du sens de rotation</p> 	<p><b>IMPORTANT</b> Ne pas sélectionner de groupe ni de récepteur.</p> <p> /  <b>Sélectionner et ouvrir l'option sens de rotation du menu expert.</b></p> <p></p> <p> /  <b>Vérifier le sens de rotation du moteur.</b></p> <p> <b>Inverser le sens de rotation.</b> La validation est signalée par une brève mise en marche du moteur.</p> <p> <b>Retour au menu.</b></p>
4.b		<p> <b>Quitter le menu.</b></p>



N°	Fonction / Écran	Paramètre / brève explication
	<p>Remarque pour les options de menu 5 / 6 et 7</p>	<p>Si la fonction éclairage est activée pour le groupe sélectionné (v. page 118), le message « IMPOSSIBLE » s'affiche à l'écran lorsque l'on appuie sur les touches Montée (▲) ou Descente (▼).</p>
5	<p>Réglage des fins de course (uniquement avec les moteurs tubulaires du type WR)</p> 	<p><b>G</b> / <b>E</b> Sélectionner un groupe et un récepteur et confirmer.</p> <p><b>OK</b></p> <p>▲ / ▼ Régler les fins de course souhaités.</p> <p><b>REMARQUE</b></p> <p>Maintenir la touche appuyée et la relâcher dès que le volet a atteint la fin de course correspondante. Cette position de fin de course est mémorisée.</p> <p>Tant que le moteur tourne, l'icône Montée (▲) ou Descente (▼) s'affiche à l'écran.</p>
6	<p>Réglage de la position pare-soleil</p> 	<p><b>G</b> / <b>E</b> Sélectionner un groupe et un récepteur e</p> <p>▲ / ▼ laisser tourner le moteur sans interruption jusqu'à la position pare-soleil souhaitée.</p> <p><b>STOP</b></p> <p><b>REMARQUE</b></p> <p>Lors du déclenchement du pare-soleil, le moteur s'arrête à la position pare-soleil prédéfinie.</p>
7	<p>Inversion du sens de rotation</p> 	<p><b>G</b> / <b>E</b> Sélectionner un groupe / un récepteur.</p> <p>▲ / ▼ Vérifier le sens de rotation du moteur + Modifier le sens de rotation.</p> <p><b>STOP</b></p> <p>La validation est signalée par une brève mise en marche du moteur.</p>




N°	Fonction / Écran	Paramètre / brève explication
8	<p>Saisie du code postal /de la zone horaire pour la fonctions Astro</p> 	<p>▲ / ▼ OK</p> <p><b>01 à 255</b> <b>01 à 99</b> CP en Allemagne (les deux premiers chiffres).</p> <p><b>100 à 255</b> Différentes villes européennes, v. tableau de la page 123.</p> <p><b>REMARQUE</b> Dans le cas des nombres à 3 chiffres, le lieu s'affiche directement à l'écran.</p>
9	<p>Saisie du nombre maximal de groupes</p> 	<p>▲ / ▼ OK</p> <p><b>1 à 7</b> Vous ne pouvez agencer que 7 groupes au maximum</p> <p><b>REMARQUE</b> Il reste possible de modifier ultérieurement le nombre de groupes.</p>
10	<p>Saisie du nombre maximal de récepteurs par groupe</p> 	<p>▲ / ▼ OK</p> <p><b>1 à 7 récepteurs par groupe au maximum.</b></p> <p><b>G</b> Choisir un groupe. Saisir le nombre de récepteurs.</p> <p><b>REMARQUE</b> Il reste possible de modifier ultérieurement le nombre de récepteurs.</p>

N°	Fonction / Écran	Paramètre / brève explication
11	<p>Passage automatique heure d'été / heure d'hiver</p> 	<p>▲ / ▼ OK</p> <p><b>On et OFF</b></p> <p><b>On</b> = activé (configuration usine). Même s'il n'y a pas de signal DCF, le passage de l'heure d'été à l'heure d'hiver et inversement, sera effectué par la centrale de programmation.</p> <p><b>OFF</b> = désactivé</p> <p><b>REMARQUE</b> Le passage de l'heure d'été à l'heure d'hiver et inversement nécessite la transmission manuelle de l'heure et de la date actuelles à chacun des récepteurs (v. page 100). Le passage automatique heure d'été / heure d'hiver peut s'effectuer automatiquement pour tous les récepteurs (v. page 118, point 18).</p>
12	<p>Choix de la langue</p> 	<p>▲ / ▼ OK</p> <p><b>Sélectionner la langue souhaitée.</b> <b>Confirmer la langue.</b></p> <p><b>Langues disponibles :</b></p> <p><b>1</b> = Allemand (configuration usine)</p> <p><b>2</b> = Anglais</p> <p><b>3</b> = Espagnol</p> <p><b>4</b> = Français</p> <p><b>5</b> = Néerlandais</p>

N°	Fonction / Écran	Paramètre / brève explication
13	<p>Verrouillage des touches automatique</p> 	<p>▲ / ▼ OK</p> <p><b>On et OFF</b></p> <p><b>On</b> = activé <b>OFF</b> = désactivé (configuration usine)</p> <p>Pour protéger la centrale de programmation contre des saisies involontaires, vous pouvez activer le verrouillage automatique des touches.</p> <p><b>Pas de saisie pendant 2 minutes</b></p> <p>Si le verrouillage automatique des touches est activé et qu'il n'y a aucune saisie pendant 2 minutes, les touches sont verrouillées.</p> <p><b>REMARQUE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Bien que les touches soient verrouillées, les commandes manuelles et le passage Auto / Manu restent possibles à tout moment.</li> <li>◆ <b>OK + M</b> Déverrouillage temporaire des touches.</li> </ul>
14	<p>Réglage du contraste</p> 	<p>▲ / ▼ OK</p> <p><b>1 à 10</b></p> <p><b>1</b> = peu de contraste <b>5</b> = configuration usine <b>10</b> = contraste maximal</p>
15	<p>Affichage de la qualité de réception DCF</p> 	<p>▲ / ▼ OK</p> <p><b>de 0 à 5 (aucun paramétrage possible)</b></p> <p><b>0</b> = aucune réception <b>5</b> = bonne réception</p> <p><b>REMARQUE</b></p> <p>L'affichage s'effectue avec quelques secondes de retard.</p>

N°	Fonction / Écran	Paramètre / brève explication
16	<p>Activation / désactivation de l'horloge radio DCF</p> 	<p> /  <b>On et OFF</b>   <b>On</b> = horloge DCF activée (configuration usine)  <b>OFF</b> = horloge DCF désactivée</p> <p><b>REMARQUE</b>  Paramétrer sur OFF lorsqu'aucun signal DCF ne peut / ne doit être reçu (dans un rayon supérieur à 1 000 km autour de Francfort / Main) Par exemple également lorsque la centrale de programmation est utilisée dans une autre zone horaire.</p>
17	<p>Paramétrage de la fonction éclairage par groupe</p> 	<p> /  <b>On et OFF</b>   <b>On</b> = fonction éclairage activée  <b>OFF</b> = fonction éclairage désactivée (configuration usine)</p> <p>Lors du raccordement d'appareils électriques, l'écran affiche « On et OFF ». Cela est également valable pour les horaires automatiques.</p>
18	<p>Paramétrage de l'heure d'émission Été / Hiv</p> 	<p> /  <b>Saisir l'heure d'émission souhaitée</b> (heure / minutes)   <b>et confirmer</b></p> <p><b>Option :</b>  <b>OFF</b> = pas d'émission du passage Été / Hiv (configuration usine)</p>

N°	Fonction / Écran	Paramètre / brève explication
18	Paramétrage de l'heure d'émission Été / Hiv	<p><b>REMARQUE</b></p> <p>Vérifiez que tous les récepteurs ont bien reçu la nouvelle heure.</p> <p>En raison de limites physiques de portée radio, il peut arriver qu'un récepteur isolé n'ai pas reçu le signal.</p> <p>Dans ce cas, vous devez effectuer manuellement le passage heure d'été / heure d'hiver (v. page 100).</p>
19	Réglage de la vitesse de défilement du texte 	<p>▲ / ▼</p> <p><b>Régler la vitesse de défilement souhaitée</b></p> <p>OK</p> <p><b>et confirmer</b></p> <p>1 = lente</p> <p>2 = moyenne (configuration usine)</p> <p>3 = rapide</p>
20	Activation/désactivation de la transmission des données 	<p>▲ / ▼</p> <p><b>On et OFF</b></p> <p>On = la transmission automatique des données est activée.</p> <p><b>REMARQUE</b></p> <p>Il vous sera demandé de procéder à une transmission des données après chaque modification de vos paramètres.</p> <p>OFF = la transmission automatique des données est désactivée (configuration usine).</p>

	Touches	Affichage à l'écran	
1.	 <p>Appuyer pendant 8 s.</p>		<p><b>Réinitialisation logicielle.</b></p> <p>Appuyer sur les quatre touches simultanément pendant 8 secondes.</p>
2.			<p><b>Les écrans suivants s'affichent brièvement l'un après l'autre:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ numéro de version et affichage de la ligne supérieure</li> <li>◆ affichage de tout est icônes</li> <li>◆ ensuite, l'écran s'éteint.</li> </ul>
3.	<p>Relâcher les touches</p>		<p><b>Tous les paramètres sont effacés.</b></p> <p>C'est maintenant la configuration usine qui est appliquée, v. page 125.</p>





**REMARQUE** À l'aide de la centrale de programmation FernoTron, vous pouvez commander manuellement chaque groupe et chaque appareil raccordé au récepteur FernoTron (p. ex. volet roulant / lampe / pompe d'arrosage etc.).

	Touches	Affichage à l'écran	
			<b>Commande manuelle d'un groupe.</b> Vous voulez par exemple ouvrir tous les volets roulants du groupe 5.
1.			<b>Sélectionner le groupe 5.</b>
2.			<b>Paramétrer les récepteurs sur A (pour « All » = tous).</b>
3.a			<b>Exemple :</b> <b>Ouvrir tous les volets.</b> Amener le volet à la position de fin de course supérieure.
3.b			<b>Arrêter tous les volets durant leur déplacement vers le haut.</b>
3.c			<b>Fermer tous les volets.</b> <b>REMARQUE</b> Si vous ne désirez commander qu'un seul volet, vous devez saisir le numéro du récepteur correspondant (p. ex. 3) au lieu de « A » au point 2. Toutes les autres fonctions s'exécutent de manière analogue aux étapes décrites ci-dessus.
4.			<b>Commande manuelle de tous les groupes.</b> <b>Paramétrer les groupes sur A (« All » = tous) et continuer par le point 3.a jusqu'au point 3.c.</b>

<b>Centrale de programmation FernoTron</b>	<b>Réf. 2411</b>
Tension d'alimentation	3 V
Type de piles :	2 x 1,5 V Type AAA (Micro)
Autonomie :	1 an env.
Fréquence d'émission :	433,92 MHz
Puissance d'émission :	10 mW
Horloge :	Horloge radio DCF
Réception DCF (portée) :	1 000 km env. de Francfort / Main
Nombre maxi de groupes :	7
Nombre de récepteurs par groupe :	7
Nombre total de récepteurs :	49
Conditions d'environnement :	N'utiliser l'appareil que dans des locaux secs.
Dimensions (Larg. x Long. x Haut.) :	54 x 142 x 24 mm

**TD Caractéristiques techniques / Remplacement des piles**

Lorsque les piles sont presque vides, l'icône des piles clignote sur l'écran. Nous recommandons de procéder alors à leur remplacement. Le compartiment à piles se trouve au dos de la télécommande.

**REMARQUE**

Respectez impérativement la polarité des piles indiquée sur le fond du compartiment.

**Utilisez exclusivement le type de piles suivant :**

2 x 1,5 V Type AAA (Micro)

**Allemagne**

0-99 code postal

**Belgique**

100 Arlon  
 101 Anvers  
 102 Bruges  
 103 Bruxelles  
 104 Liège  
 105 Malines  
 106 Mons  
 107 Ostende

**Danemark**

108 Aalborg  
 109 Ringsted  
 110 Esbjerg  
 111 Horsens  
 112 Kolding  
 113 Copenhague  
 114 Svendborg  
 115 Randers

**Royaume-Uni**

116 Aberdeen  
 117 Birmingham  
 118 Bristol  
 119 Glasgow  
 120 Londres  
 121 Manchester  
 122 Newcastle

**Estonie**

123 Tallinn

**Finlande**

124 Helsinki  
 125 Jyväskylä

126 Oulu  
 127 Tampere  
 128 Turku  
 129 Vasa

**France**

130 Bordeaux  
 131 Brest  
 132 Dijon  
 133 Le Havre  
 134 Lyon  
 135 Montpellier  
 136 Nantes  
 137 Nice  
 138 Paris  
 139 Reims  
 140 Strasbourg  
 141 Toulon

**Italie**

142 Bologne  
 143 Bolzano  
 144 Florence  
 145 Gène  
 146 Milan  
 147 Naples  
 148 Palerme  
 149 Rome  
 150 Turin  
 151 Venise

**Irlande**

152 Cork  
 153 Dublin  
 154 Belfast

**Lettonie**

155 Riga

**Liechtenstein**

156 Vaduz

**Lituanie**

157 Vilnius

**Luxembourg**

158 Luxembourg

**Pays-Bas**

159 Amsterdam  
 160 Eindhoven  
 161 Enschede  
 162 Groningen  
 163 Maastricht  
 164 Rotterdam  
 165 Utrecht

**Norvège**

166 Oslo  
 167 Stavanger  
 168 Bergen  
 169 Trondheim

**Autriche**

170 Amstetten  
 171 Baden  
 172 Braunau  
 173 Brixen  
 174 Bruck/mur  
 175 Eisenstadt  
 176 Graz  
 177 Innsbruck  
 178 Klagenfurt  
 179 Landeck  
 180 Linz  
 181 Nenzing  
 182 Salzburg  
 183 Vienne

**Pologne**

- 184 Wrocław
- 185 Bydgoszcz
- 186 Gdansk
- 187 Katowice
- 188 Cracovie
- 189 Lodz
- 190 Lublin
- 191 Posnan
- 192 Czczecin
- 193 Varsovie

**Portugal**

- 194 Faro
- 195 Lisbonne
- 196 Porto

**Suisse**

- 197 Bâle
- 198 Bern
- 199 Andermatt
- 200 Coire
- 201 Lausanne
- 202 Lucerne
- 203 Zurich

**Suède**

- 204 Boras
- 205 Gävle
- 206 Göteborg
- 207 Helsingborg
- 208 Jönköping
- 209 Östersund
- 210 Malmö
- 211 Stockholm
- 212 Sundsvall
- 213 Umea

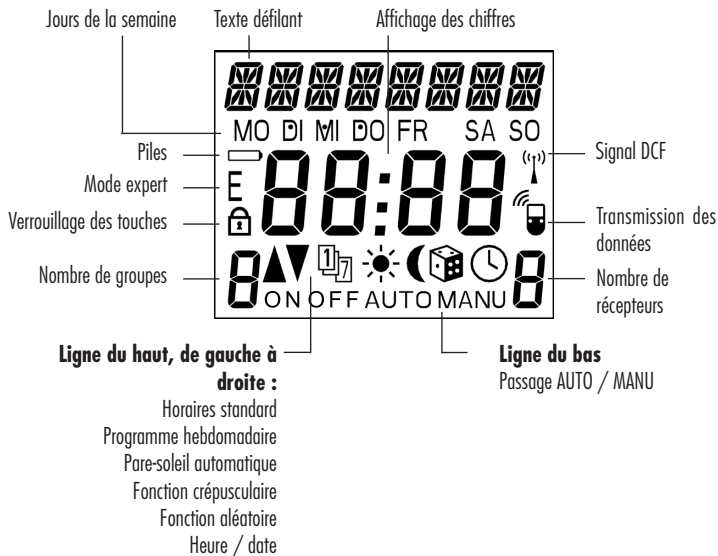
**Espagne**

- 214 Almería
- 215 Alicante
- 216 Barcelone
- 217 Bilbao
- 218 Badajoz
- 219 Burgos
- 220 Cáceres
- 221 Castellón
- 222 Grenade
- 223 Guadalajara
- 224 La Corogne
- 225 Lleida
- 226 León
- 227 Madrid
- 228 Murcia
- 229 Oviedo
- 230 Palma
- 231 Pamplune
- 232 St Sébastien
- 233 Seville
- 234 Santander
- 235 Valence
- 236 Valladolid
- 237 Vitoria
- 238 Saragosse
- 239 La Palma
- 240 Ténériffe
- 241 Grande Canarie
- 242 Fuerteventura

**Europe du Sud-Est**

- 243 Athènes
- 244 Belgrade
- 245 Bratislava
- 246 Bucarest

- 247 Budapest
- 248 Istanbul
- 249 Maribor
- 250 Prague
- 251 Sarajevo
- 252 Sofia
- 253 Skopje
- 254 Thessalonique
- 255 Zagreb



Configuration usine	Ouverture	Fermeture	Groupe
Programme standard :	07:00 h	20:00 h	(G1 à G7)
Programme hebdomadaire :	07:00 h	20:00 h	(G1 à G7)
Programme au jour le jour :	07:00 h	20:00 h	(G1 à G7)
Programme hebdomadaire :	INACTIF	Code postal / zone horaire :	46
AUTO :	ACTIF	Horloge radio DCF :	ACTIF
Pare-soleil automatique :	INACTIF	Passage automatique Été / Hiv :	ACTIF
Fonction crépusculaire :	INACTIF	Transmission automatique des données :	INACTIF
Mode aléatoire :	INACTIF	Langue :	Allemand
Contraste écran :	5	Nombre de groupes :	7
Verrouillage automat. des touches :	INACTIF	Nombre de récepteurs par groupe :	7
Heure d'émission Été / Hiv	INACTIF		

	Touches	Affichage à l'écran	
1.			Appeler le menu.
2.	/  /		Sélectionner puis ouvrir une fonction.
3.			Quitter le menu.
<b>Appel et démarrage de l'assistant de mise en service</b>			
1.	/	+  pendant 2 s	Sélectionner et ouvrir le mode expert (E).
2.	/  /		Sélectionner et exécuter l'assistant de mise en service.
3.			Procéder à tous les paramètres.
<b>Programmation des horaires standard</b>			
1.	/  /		Sélectionner et ouvrir les horaires standards.
2.			Choisir un groupe.
3.	/  /		Programmer les horaires d'ouverture et de fermeture.
4.			Quitter le menu.
5.	/		Sélectionner et exécuter la transmission des données
<b>Activation / désactivation du pare-soleil automatique</b>			
1.			Régler la position pare-soleil, v. page 114.
2.	/  /		Sélectionner et ouvrir la fonction pare-soleil.
3.	/		Choisir le récepteur.
4.	/  /		Activer le pare-soleil automatique.
5.			Quitter le menu.
6.	/		Sélectionner et exécuter la transmission des données.

RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH & Co. KG accorde une garantie de 24 mois sur les appareils neufs dans la mesure où ces appareils ont été installés conformément à ce manuel. Cette garantie couvre tous les défauts de conception, de matériaux et de fabrication.

### **Exclusion de la garantie :**

- ◆ implantation ou installation incorrectes
- ◆ non-respect des instructions de ce manuel d'installation et d'utilisation
- ◆ utilisation ou sollicitations non-conformes
- ◆ nuisances extérieures tels que chocs, coups ou intempéries
- ◆ réparations et modifications effectuées par des tiers non agréés
- ◆ utilisation d'accessoires inadaptés
- ◆ dommages résultants de surtensions (p. ex. foudre)
- ◆ dysfonctionnements résultants d'interférences de fréquences radio et autres parasites

RADEMACHER élimine gratuitement les défauts et les vices qui apparaissent pendant la durée de la garantie soit par réparation, soit par remplacement des pièces concernées ou par livraison d'un appareil de remplacement neuf ou de la même valeur. Une livraison de remplacement ou une réparation dans le cadre de la garantie n'implique pas une prolongation générale de la durée de la garantie d'origine.

## **RADEMACHER**

Geräte-Elektronik GmbH & Co. KG

Buschkamp 7

46414 Rhede (Allemagne)

info@rademacher.de

**www.rademacher.de**

Service après vente:

Hotline 01805 933-171\*

Fax +49 2872 933-253

service@rademacher.de

\* 14 ct/min à partir du réseau fixe de la Deutsche Telekom AG/Téléphone portable 42 cent/min.  
(uniquement pour l'Allemagne)