



remote controls

planotime

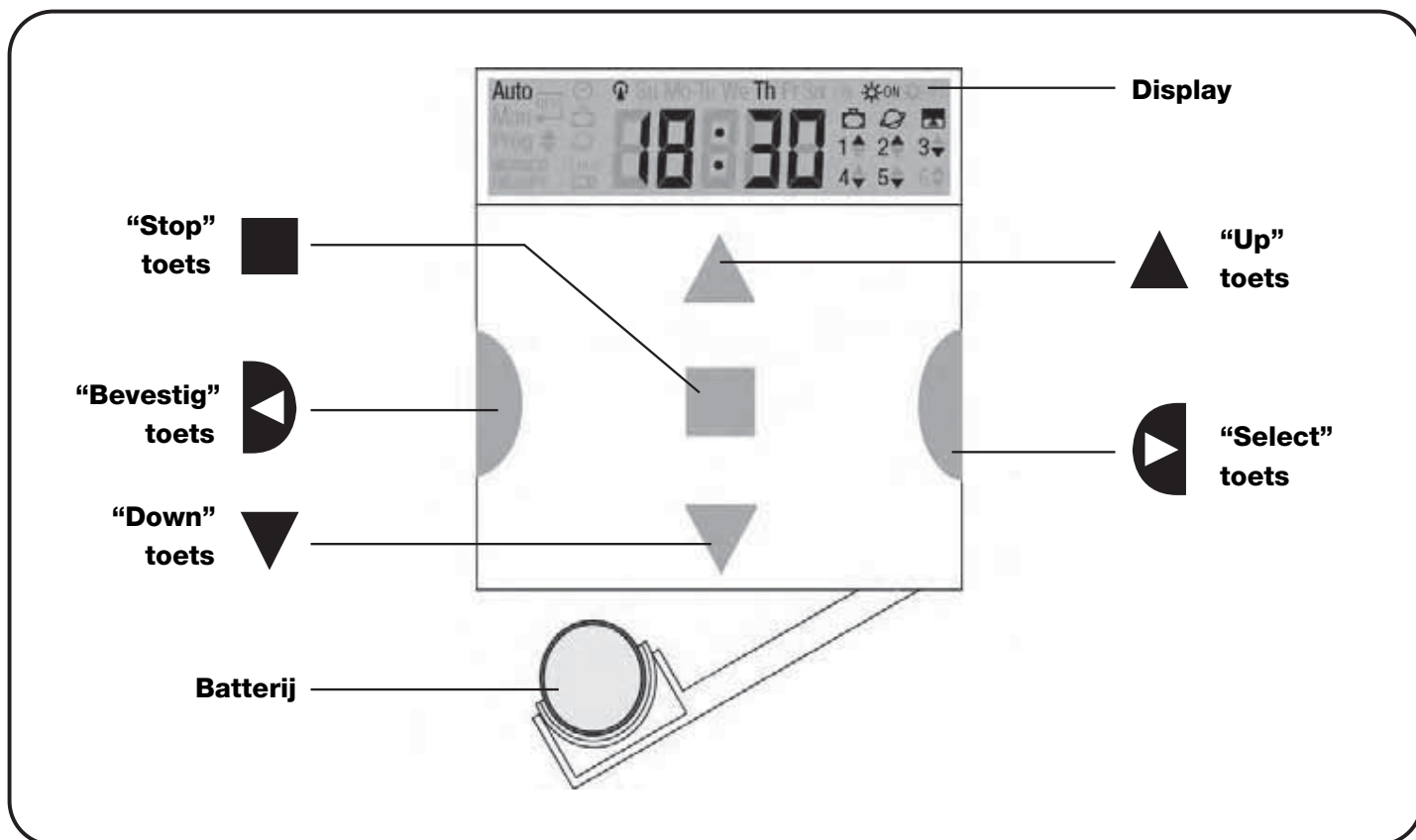
Aanwijzingen en aanbevelingen voor de installateur

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001



Inhoud van de hoofdstukken:	blz.	blz.			
1	Beschrijving	3	5	Hoe PLANOTIME te programmeren	12
1.1	Wat is PLANOTIME	3	5.1	Selectie van het type programmering	12
1.2	Programmeren, is dat echt nodig?	3	5.1.1	Heen en terug in de programmering	12
1.3	Wat is een gebeurtenis?	3	5.2	Programmering "Gebeurtenissen"	13
1.4	Wat zijn groepen?	4	5.2.1	Programmering: nieuwe gebeurtenis	14
1.5	Wat zijn speciale opdrachten?	4	5.2.2	Programmering: wijziging van gebeurtenissen	16
			5.2.3	Programmering: annulering van gebeurtenissen	16
2	Installatie	4	5.2.4	Programmering: kopiëring van gebeurtenissen	17
2.1	We zetten de PLANOTIME aan	4	5.3	Instelling van de tijdschakelaar	17
2.2	Eerste instelling van de tijdschakelaar	5	5.4	Instelling van de parameters van de speciale opdracht "met vakantie"	18
2.3	Geheugenopslag van PLANOTIME in de ontvangers van de automatismen	5	5.5	Instelling van de parameters van de speciale opdracht "wereldklok"	18
2.3.1	Geheugenopslag van PLANOTIME als eerste zender	6			
2.3.2	Geheugenopslag van PLANOTIME als andere zender	6	6	Vervanging van de batterij	19
2.4	Bevestiging van PLANOTIME	7	7	Waarschuwingen	19
3	Beschrijving van de symbolen	8	8	Wat te doen...	20
4	Hoe de PLANOTIME te gebruiken	9	8.1	Lijst met foutmeldingen	20
4.1	Selectie van de werkingsmodi	9	9	Technische gegevens	21
4.2	Werking in de modus "Automatische bediening"	10	A1	Bijlage	21
4.3	Werking in de modus "Nictime"	10			
4.4	Werking in de modus "Handbediening"	10			
4.5	Werking in de modus "Handbediening met registrering"	11			

Inhoud van de hoofdstukken:	blz.	blz.			
Tabel No. 1:	De tijdschakelaar instellen nadat u de batterij erin gezet hebt	5	Tabel No. 16:	Een opdracht aan dezelfde groep verzenden	10
Tabel No. 2:	De modus "handbediening" selecteren en een groep te selecteren	5	Tabel No. 17:	Een andere groep selecteren	11
Tabel No. 3:	Een opdracht aan dezelfde groep verzenden	5	Tabel No. 18:	Een meervoudige groep samenstellen en een opdracht verzenden	11
Tabel No. 4:	Een andere groep selecteren	5	Tabel No. 19:	Een speciale opdracht naar een groep of meervoudige groep verzenden	11
Tabel No. 5:	De modus "handbediening" verlaten	6	Tabel No. 20:	De modus "handbediening" verlaten en naar het keuzemenu terugkeren	11
Tabel No. 6:	PLANOTIME als eerste zender in het geheugen opslaan	6	Tabel No. 21:	De modus "handbediening met registrering" selecteren	11
Tabel No. 7:	PLANOTIME als volgende zender in het geheugen opslaan	6	Tabel No. 22:	Eigenschappen van de gebeurtenissen	13
Tabel No. 8:	Lijst symbolen in gebied 1	8	Tabel No. 23:	Een enkelvoudige "nieuwe gebeurtenis" programmeren	14
Tabel No. 9:	Lijst symbolen in gebied 2	8	Tabel No. 24:	Een complete "nieuwe gebeurtenis" programmeren	15
Tabel No. 10:	Lijst symbolen in gebied 3	9	Tabel No. 25:	Een gebeurtenis wijzigen	16
Tabel No. 11:	De modus "automatische bediening" te selecteren	10	Tabel No. 26:	Een gebeurtenis annuleren	16
Tabel No. 12:	De modus "automatische bediening" verlaten en naar het keuzemenu terugkeren	10	Tabel No. 27:	een nieuwe gebeurtenis programmeren door kopiëring van een bestaande	17
Tabel No. 13:	Van modus "automatische bediening" op de modus "Nictime" over te gaan	10	Tabel No. 28:	De tijdschakelaar afstellen	17
Tabel No. 14:	De modus "handbediening" selecteren	10	Tabel No. 29:	De parameters van de speciale opdracht "met vakantie" instellen	18
Tabel No. 15:	Een groep selecteren en een opdracht verzenden	10	Tabel No. 30:	De parameters van de speciale opdracht "wereldklok" instellen	18
			Tabel No. 31:	Lijst fouten	20



1) Beschrijving

In dit hoofdstuk geven wij u een beschrijving van de essentiële kenmerken van PLANOTIME.

Lees dit deel aandachtig door, want wanneer u het product kent, zal het gemakkelijker te gebruiken blijken.

1.1) Wat is PLANOTIME

PLANOTIME is een radiozender waarmee u de automatismen voor rolluiken en zonnenschermen kunt bedienen. U kunt hiermee maximaal 6 groepen bedienen. Hij kan in de modus "handbediening" werken wanneer

u zelf de automatismen bedient, of in de modus "automatische bediening" wanneer het PLANOTIME is die de automatismen op de geprogrammeerde dagen en dagen en tijdstippen zal aansturen.

1.2) Programmeren, is dat echt nodig?

Jammer genoeg wel! PLANOTIME weet niet wat uw gewoonten zijn; indien u hem in de modus "automatische bediening" wilt gebruiken, zal hij moeten weten hoe laat u de zonnenschermen wilt laten zakken

en zal hij moeten weten dat u 's zondags gewoonlijk iets langer met de rolluiken naar beneden wilt uitslapen. De programmerings- en werkingslogica van PLANOTIME in de modus "automatische bediening" is die van de **gebeurtenis**.

1.3) Wat is een gebeurtenis?

Een gebeurtenis is het plaatsvinden van een automatische opdracht tot een manoeuvre (het openen of sluiten van de rolluiken, het omhoog of omlaag gaan van de zonnenschermen, etc.) op een gegeven moment van de dag op één of meer dagen van de week.

Een gebeurtenis is bijvoorbeeld de opdracht de rolluiken 's zaterdags en 's zondags om 8:30 uur te openen terwijl een andere gebeurtenis bestaat uit het oprollen van de zonnenschermen om 18:45 uur op alle dagen van de week.

1.4) Wat zijn groepen?

Met “groep” wordt er één enkel automatisme bedoeld of ook een aantal automaten tezamen die allemaal tegelijk bediend worden; het zonnescherm op het zuiden kan bijvoorbeeld een groep zijn, de schermen op het westen kunnen een tweede groep vormen en alle rolluiken in de woonkamer de derde groep.

PLANOTIME is in staat maximaal 6 groepen afzonderlijk, of meerdere groepen waartussen een onderlinge samenhang bestaat (meervoudige groep), tegelijk te bedienen. Het samenstellen van de groepen vindt tijdens de fase van geheugenopslag van de radiocode plaats zoals dat in hoofdstuk 2.3 beschreven is.

1.5) Wat zijn speciale opdrachten?

Wanneer er zich een gebeurtenis voordoet, verzendt PLANOTIME een opdracht aan de groepen die met die gebeurtenis van doen hebben. Normalerweise hebben de opdrachten betrekking op het openen of sluiten van de automaten maar er kunnen ook speciale functies aan deze opdrachten gekoppeld worden:

- **Zon ON** ☀_{ON} of **Zon OFF** ☀_{OFF} : hiermee activeert of de-activeert u de automatische opdrachten die van de klimaatsensoren afkomstig zijn; hiermee kunt u kiezen of u het automatisme zelf wilt bedienen (Zon OFF) of de bediening aan de sensoren wilt overlaten (Zon ON). Deze opdracht stelt de sensoren Regen en Zon buiten bedrijf, terwijl de sensor Wind altijd actief blijft, omdat het een beveiliging is.
- **Met vakantie** 🗳️ : geheel toevallig verzet dit het tijdstip van de gebeurtenis ten opzichte van de geprogrammeerde tijd met een bepaald aantal minuten (van 0 tot 75); zo kunt u hiermee voorgeven dat er iemand aanwezig is, ook al is er niemand thuis.

- **Wereldklok** 🌍 : dag na dag corrigeert deze speciale opdracht in de loop van het jaar het tijdstip van de geprogrammeerde gebeurtenis op grond van het werkelijke tijdstip van zonsopgang en zonsondergang; zo laat dit in de zomer de gebeurtenissen 's ochtends bijvoorbeeld vroeger plaats vinden en 's middags later.

- **Opdracht met tijdslimiet** : hiermee kunt u het scherm of rolluik gedeeltelijk omhoog of omlaag laten gaan, dit functioneert door korte tijd (1 - 99 seconden) na verzending van een opdracht “Omhoog” of “Omlaag” een opdracht “Stop” te verzenden.

Indien u van plan bent deze speciale opdrachten te gaan gebruiken, kunt u daar meer details over vinden in hoofdstuk 5.

2) Installatie

Dit hoofdstuk is bestemd voor wie de werkzaamheden van installatie en inbedrijfstelling van PLANOTIME moeten uitvoeren. Hier zullen bijzonder technische onderwerpen behandeld worden, maar door de aanwijzingen nauwkeurig te volgen zullen er geen gevaarlijke situaties optreden, noch voor mensen noch voor de automaten.
In geen enkel geval kan PLANOTIME defect raken.

N.B.: in dit hoofdstuk gaan wij ervan uit dat u de basisfuncties van PLANOTIME reeds kunt gebruiken; lees zo nodig ook de hoofdstukken 3 en 4 voordat u verder gaat.

2.1) We zetten PLANOTIME aan

PLANOTIME werkt op een batterij die al wél op zijn plaats zit, maar nog niet is aangesloten om te voorkomen dat die onnodig leeg raakt; om PLANOTIME aan te zetten dient u het plastic lipje dat uit de batterijruimte steekt, weg te halen. Wanneer PLANOTIME aan gaat, dient u onmiddellijk de interne tijdschakelaar in te stellen.

2.2) Eerste instelling van de tijdschakelaar

Om de tijdschakelaar in te stellen dient u de in tabel 1 weergegeven fasen te volgen. Indien u de instelling niet wilt uitvoeren drukt u op toets " ■ "; in dat geval start de tijdschakelaar zondag om 00.00 uur..

Tabel 1	instellen van de tijdschakelaar ☺ nadat de batterij is geplaatst	Voorbeeld
1.	Druk op toets ▲ of ▼ om het uur in te schakelen	▲ of ▼
2.	Druk op toets ◀ om het uur te bevestigen	▶
3.	Druk op toets ▲ of ▼ om de minuten in te stellen	▲ of ▼
4.	Druk op toets ◀ om de minuten te bevestigen	▶
5.	Druk op toets ▲ of ▼ om de dag van de week te selecteren (Su=Zondag; Mo=Maandag; Tu=Dinsdag; We=Woensdag; Th=Donderdag; Fr=Vrijdag; Sa=Zaterdag)	▲ of ▼
6.	Druk op toets ◀ om de dag te bevestigen	▶
7.	Druk op toets ▲ of ▼ het nummer van de dag " dd=" te selecteren	▲ of ▼
8.	Druk op toets ◀ om de dag te bevestigen	▶
9.	Druk op toets ▲ of ▼ het nummer van de maand " mm=" te selecteren (01=Januari; 02=Februari...12= December)	▲ of ▼
10.	Druk op toets ◀ om de maand te bevestigen	▶
11.	Druk op toets ▲ of ▼ om de jaaraanduiding te selecteren (Tussen 2000 en 2059)	▲ of ▼
12.	Druk op toets ◀ om het jaar te bevestigen	▶

U dient alleen de tijdschakelaar in te stellen wanneer u de batterij verwisselt; alle gebeurtenissen en parameters blijven in het geheugen van PLANOTIME opgeslagen.

2.3) Geheugenopslag van PLANOTIME in de ontvangers van de automatismen

Elke radiozender, dus ook PLANOTIME, wordt door de ontvangers van de automatismen herkend via een "code" die bij elke zender anders is; hierom is een fase van "geheugenopslag" noodzakelijk waarin het automatische erop voorbereid wordt om de code van PLANOTIME te herkennen. Als een groep uit meerdere automatismen bestaat, dient u de handelingen voor geheugenopslag van elk daarvan opnieuw uit te voeren. PLANOTIME is in staat maximaal 6 groepen automatismen aan te sturen en voor elk daarvan verzendt het een andere code; daarom is het alvorens met de geheugenopslag te beginnen noodzakelijk de groep te selecteren waartoe het automatische moet behoren. De geheugenopslag moet plaatsvinden terwijl PLANOTIME in de modus "handbediening" werkt, waarbij u **één enkele groep** per keer selecteert. Om de modus "handbediening" te selecteren en een groep te selecteren dient u te werk te gaan zoals dat in de tabel vermeld is:

Tabel 2	Selecteer "handbediening" modus en een groep selecteren	Voorbeeld
1.	Druk een aantal keer achter elkaar op toets ■ totdat de aanduiding Auto gaat knipperen	■ ■ ■ ... Auto
2.	Druk op toets ▶ om de modus "handbediening" Man te selecteren	◀
3.	Druk op toets ◀ om de modus te bevestigen	▶
4.	Uitgaande van de 1ste groep dient u eventueel meerdere keren op toets ▶ te drukken om een andere groep te selecteren	◀
5.	Nu kunt u de toetsen ▲ ■ ▼ gebruiken om opdrachten voor de geselecteerde groep te selecteren	▲ ■ ▼

Tabel 3	Om een opdracht aan dezelfde groep te verzenden	Voorbeeld
1.	Druk op één van de toetsen ▲ ■ ▼	▲ ■ ▼




Tabel 4	Om een andere groep te selecteren	Voorbeeld
1.	Na verzending drukt u meerdere keren op toets ▶ om de gewenste groep te selecteren	◀

Tabel 5	De modus "handbediening" verlaten	Voorbeeld
	Druk op toets ◀ na een opdracht te hebben verzonden	
Of:	Vergewis u ervan dat er geen enkele groep geselecteerd is; druk vervolgens op één van de toetsen ▲ ■ ▼ (kies eventueel de groepen door op toets ▶ te drukken en maak daarna een selectie of maak een selectie ongedaan door op toets ◀ te drukken).	    
Of:	Druk een aantal keer achter elkaar op toets ■ totdat de aanduiding Auto gaat knipperen	

⚠ Let op: Geheugenopslag van de code kan in alle ontvangers die zich binnen het zendbereik van PLANOTIME bevinden, plaats vinden; het is dus raadzaam alleen die ontvanger onder spanning te brengen waarop deze handeling betrekking heeft. Alle stappen in de geheugenopslag zijn aan tijd gebonden, dat wil zeggen moeten binnen de voorziene tijdslimieten uitgevoerd worden.

2.3.1) Geheugenopslag van PLANOTIME als eerste zender




Wanneer het codegeheugen van het automatisme nog geen enkele code bevat, kunt u PLANOTIME daar volgens onderstaande procedure in opslaan:

Tabel 6	PLANOTIME als eerste zender in het geheugen opslaan	Voorbeeld
1.	Selecteer op PLANOTIME de groep waarin u het automatisme in de handbediende modus (Tabel 2) in het geheugen wilt opslaan	
2.	Zet het automatisme onder spanning; onmiddellijk hoort u 2 lange piepgeluiden**	
3.	Druk binnen 5 seconden op de toets ■ van PLANOTIME en houd die ingedrukt (ongeveer 3 seconden lang)	 3s
4.	Laat toets ■ los wanneer u het eerste van de 3 piepgeluiden hoort die de geheugenopslag bevestigen	

** Als het codegeheugen van het automatisme al codes bevat, zult u bij het aanzetten 2 korte piepgeluiden (piep) horen; in dit geval dient u de aanwijzingen in onderstaande tabel te volgen.

2.3.2) Geheugenopslag van PLANOTIME als andere zender

Als het codegeheugen van het automatisme reeds codes van andere zenders bevat, kunt u PLANOTIME daar volgens onderstaande procedure in opslaan.

Tabel 7	PLANOTIME als volgende zender in het geheugen opslaan	Voorbeeld
1.	Selecteer op PLANOTIME de groep waar u het automatisme via de handbediende modus in het geheugen wilt opslaan (Tabel 2)	
2.	Houd de toets ■ van PLANOTIME zolang ingedrukt totdat u een piepgeluid hoort dat van het automatisme afkomstig is (na ongeveer 5 seconden)	 5s
3.	Druk 3 keer langzaam op de toets ■ van een zender die al in het geheugen is opgeslagen en die werkt	
4.	Druk nog een keer op de toets ■ van PLANOTIME	

Aan het slot hiervan zullen 3 piepgeluiden afkomstig van het automatisme aangeven dat PLANOTIME correct in het geheugen is opgeslagen. Als het codegeheugen vol is (14 codes), zullen 6 piepgeluiden aangeven dat PLANOTIME niet in het geheugen kan worden opgeslagen.

2.4) Bevestiging van PLANOTIME

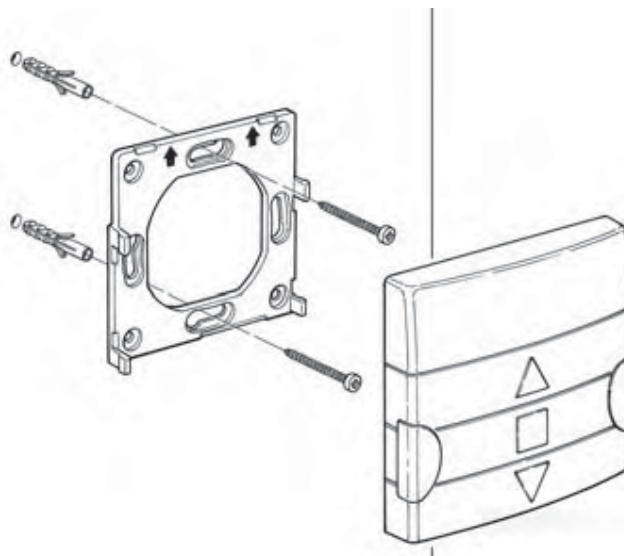
Wanneer u gaat kijken wat de beste plaats is om de PLANOTIME te bevestigen, verdient het aanbeveling onderstaande suggesties te volgen:

- PLANOTIME is alleen geschikt om in een beschermde omgeving gebruikt te worden en mag dan ook niet buitenshuis of op een plaats waar hij aan weer en wind is blootgesteld, geplaatst worden.
- De normale bevestigingshoogte is 1,5 m van de grond zodat u enigszins naar beneden moet kijken om PLANOTIME te zien.
- Plaats PLANOTIME niet bij, of erger nog, op metalen structuren omdat die het bereik ervan doen afnemen.
- Plaats PLANOTIME op de plek waar u hem wilt bevestigen, probeer naar elk automatische een opdracht te versturen en vergewis u ervan dat ze de verstuurde radio-opdracht ontvangen.
- Denk er in ieder geval aan dat wanneer de batterij leeg raakt, het zendbereik met 20÷30% kan afnemen.

⚠ Let op:

wanneer er andere radiozenders aanwezig zijn of er zich andere elektromagnetische storingen voordoen kan dit bereik van PLANOTIME ook drastisch verminderen. Nice S.p.a. kan niet garanderen dat de verzonden opdrachten door de automatismen ontvangen worden (om dit risico te verminderen gelieve u ook hoofdstuk 8 "Wat te doen als..." te raadplegen.

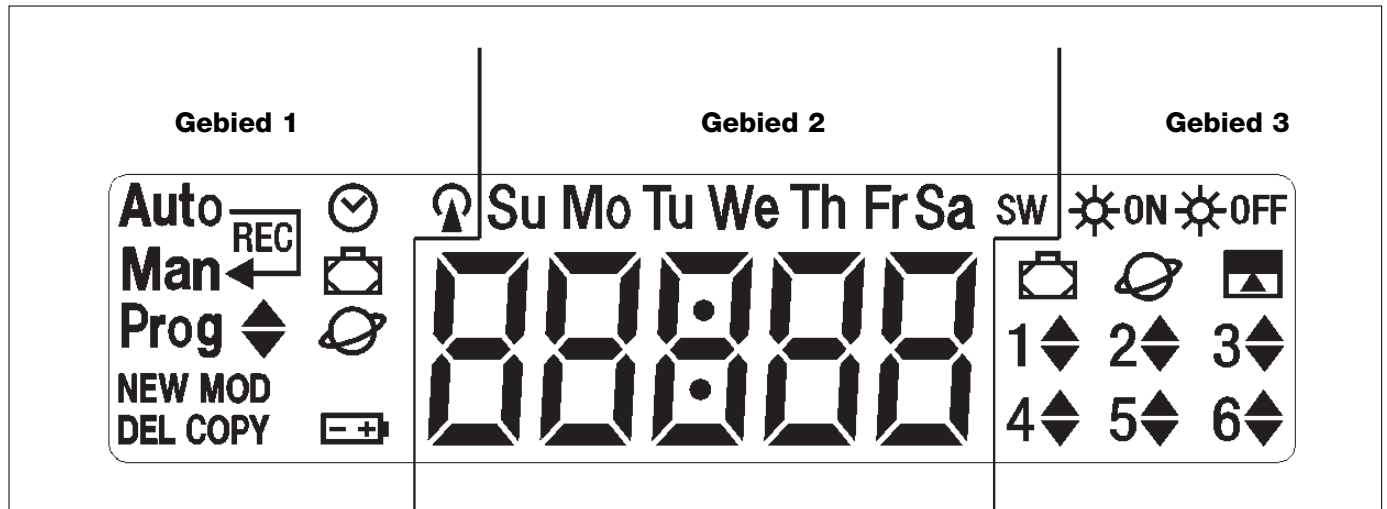
Nadat u zich ervan vergewist hebt dat het systeem correct werkt, kunt u PLANOTIME met behulp van schroeven en pluggen definitief bevestigen, zoals dat op de afbeelding te zien is.



3) Beschrijving van de symbolen

De symbolen die op PLANOTIME te zien zijn, zijn in 3 gebieden verdeeld:

- **Gebied 1** links geeft de werkingsmodi en de programmeringen aan
- **Gebied 2** in het midden geeft de weektijdschakelaar aan
- **Gebied 3** rechts geeft de groepen en de speciale opdrachten aan










Tabel 8 Lijst van symbolen gebied 1

Auto	Dit geeft de werkingsmodus "Automatisch" aan (zie de hoofdstukken 4 en 4.2)
Auto Man	Dit geeft de werkingsmodus "Nictime" aan wat betekent dat de "handbediende" werking actief is met op een bepaalde dag en tijdstip terugkeer tot "automatische" werking (zie de hoofdstukken 4 en 4.3)
Man	Dit geeft de werkingsmodus "Handbediening" aan (zie de hoofdstukken 4 en 4.4)
Man^{Rec}	Dit geeft de werkingsmodus "Handbediening met registrering" aan (zie de hoofdstukken 4 en 4.5)
Prog	Dit geeft aan dat er een "Programmering"-fase gaande is (zie hoofdstuk 5)
	Samen met "Prog" geeft dit de fase van programmering van een gebeurtenis aan
NEW	Samen met "Prog" en " geeft dit de fase van aanmaak van een nieuwe gebeurtenis aan (zie hoofdstuk 5.2.1)
MOD	Samen met "Prog" en " geeft dit de fase van wijziging van een gebeurtenis aan (zie hoofdstuk 5.2.2)
DEL	Samen met "Prog" en " geeft dit de fase van annulering van een gebeurtenis aan (zie hoofdstuk 5.2.3)
COPY	Samen met "Prog" en " geeft dit de fase van kopiëring van een gebeurtenis aan (zie hoofdstuk 5.2.4)
	Samen met "Prog" geeft dit de fase van instelling van de tijdschakelaar aan (zie hoofdstuk 5.3)
	Samen met "Prog" geeft dit de fase van instelling van de parameters van de functie "met vakantie" aan (zie hoofdstuk 5.4)
	Samen met "Prog" geeft dit de fase van instelling van de parameters van de functie "wereldklok" (zie hoofdstuk 5.5)
	Als dit knippert geeft dit aan dat de batterij leeg is en dat die zo snel mogelijk vervangen moet worden.
	Dit geeft aan dat er een radio-opdracht verzonden wordt

Tabel 9 Lijst van symbolen gebied 2

	Aanduiding van de uren en minuten of van andere parameters die in fase van programmering zijn
Su Mo Tu We Th Fr Sa	Dit geeft de dagen van de week aan: Su = Zondag Mo = Maandag Tu = Dinsdag We = Woensdag Th = Donderdag Fr = Vrijdag Sa = Zaterdag
S	Dit geeft de zomertijd aan (zie hoofdstuk 5.5)
W	Dit geeft de wintertijd aan (zie hoofdstuk 5.5)

Tabel 10 **Lijst van symbolen gebied 3**



	Dit geeft een speciale opdracht aan tot activering van automatische opdrachten afkomstig van de klimaatsensoren (zie hoofdstuk 1.5)
	Dit geeft een speciale opdracht aan tot de-activering van automatische opdrachten afkomstig van de klimaatsensoren (zie hoofdstuk 1.5)
	Dit geeft een opdracht tot activering van de speciale functie "met vakantie" aan (zie hoofdstuk 1.5)
	Dit geeft een opdracht tot activering van de speciale functie "wereldklok" aan (zie hoofdstuk 1.5)
	Dit geeft een opdracht tot activering van de speciale functie "opdracht met tijdslimiet" aan (zie hoofdstuk 1.5)
1  ... 6 	Deze geven de 6 groepen en de eventuele richting van de manoeuvre aan

4) Hoe de PLANOTIME te gebruiken

PLANOTIME kan in verschillende werkingsmodi gebruikt worden:




Auto Werkingsmodus "Automatische bediening" (zie hoofdstuk 4.2)

In de modus "automatische bediening" voert PLANOTIME de geprogrammeerde gebeurtenissen op de vooraf ingestelde dagen en tijdstippen uit.

Auto  Werkingsmodus "Nictime" (zie hoofdstuk 4.3)
Man 

In de modus "Nictime" functioneert PLANOTIME net zoals in de modus "handbediening" met dien verstande dat die zelf in de werkingsmodus "automatische bediening" op de vooraf ingestelde dag en uur terugkeert. In de praktijk betekent dit dat u de modus "automatische bediening" voor een bepaalde periode kunt onderbreken.

Man Werkingsmodus "Handbediening" (zie hoofdstuk 4.4)

In de modus "handbediening" zal PLANOTIME de geselecteerde groepen alleen die opdrachten verzenden welke door het indrukken van de toetsen    tot stand gekomen zijn.

N.B.: de modus "handbediening" is de enige modus waarvoor het niet van belang is dat de tijdschakelaar correct is ingesteld.

Man^{Rec} Werkingsmodus "Handbediening met registrering" (zie hoofdstuk 4.5)


In de modus "handbediening met registrering" werkt PLANOTIME net zoals in de modus "handbediening" met dien verstande dat de verzonden opdrachten als gebeurtenissen geregistreerd zullen worden en in het geheugen opgeslagen, samen met de dag en het tijdstip waarop ze plaatsgevonden hebben. Hiermee kunt u gebeurtenissen aanmaken zonder die rechtstreeks één voor één te moeten programmeren maar simpelweg door PLANOTIME één week in de modus "handbediening" te gebruiken.

Prog Modus "Programmering" (zie hoofdstuk 5)

In de modus "programmering" kunt u de gebeurtenissen programmeren, wijzigen, kopiëren en annuleren; u kunt verder de tijdschakelaar en de andere parameters die nuttig zijn voor de werking van PLANOTIME instellen.

4.1) Selectie van de werkingsmodi

Om toegang tot de gewenste werkingsmodus te verkrijgen dient u deze in het "keuzemenu" te selecteren en te bevestigen. Het "keuzemenu" kan beschouwd worden als het uitgangspunt om de functies van PLANOTIME: "**Auto**", "**Man**", "**ManREC**" en "**Prog**".

te selecteren. Vanuit elke werkingsmodus of programmering waarin PLANOTIME zich bevindt, kunt u tot het "keuzemenu" terugkeren; hiervoor dient u een aantal malen achter elkaar op toets  te drukken totdat de aanduiding "**Auto**" gaat knipperen.

4.2) Werking in de modus “automatische bediening” Auto


Tabel 11	Naar de modus “Automatische bediening” gaan	Voorbeeld
1.	Druk een aantal malen achter elkaar op toets ■ totdat de aanduiding Auto gaat knipperen	■■■ ... Auto
2.	Druk op toets ◀ om de modus “automatische bediening” te bevestigen	▶
N.B.: als er niet tenminste één gebeurtenis geprogrammeerd is, kunt u de modus “automatische bediening” niet bevestigen.		

Tabel 12	Modus “Automatische bediening” verlaten en terug naar keuzemenu	Voorbeeld
1.	Druk 2 keer op toets ▶	◀ ◀

4.3) Werking in modus “Nicetime”

“Nicetime” is een speciale modus waarmee u voor bepaalde tijd de modus “automatische bediening” opschort om op de modus “handbediening” over te gaan.

U kunt de modus Nicetime alleen selecteren als u zich in de modus “automatische bediening” bevindt.

Tabel 13	overschakelen van “Automatische bediening” naar “Nicetime”	Voorbeeld
1.	Druk op toets ▶	▶
2.	Druk op toets ◀ om de modus “Nicetime” te bevestigen 	▶
3.	Druk op toets ▲ of ▼ om het uur in te stellen waarop u naar de modus “automatische bediening” wenst terug te keren	▲ of ▼
4.	Druk op toets ◀ om het uur te bevestigen	▶
5.	Druk op toets ▲ of ▼ om de minuten in te stellen waarop u naar de modus “automatische bediening” wenst terug te keren	▲ of ▼
6.	Druk op toets ◀ om de minuten te bevestigen	▶
7.	Druk op toets ▲ of ▼ om de dag van de week te selecteren waarop u naar de modus “automatische bediening” wenst terug te keren (Su=Zondag; Mo=Maandag; Tu=Dinsdag; We=Woensdag; Th=Donderdag; Fr=Vrijdag; Sa=Zaterdag)	▲ of ▼
8.	Druk op toets ◀ om de dag te bevestigen	▶

Vanaf dit moment werkt PLANOTIME alsof hij in de modus “handbediening” was; u kunt hem nu opdrachten geven door op één van de toetsen ▲ ■ ▼ te drukken. PLANOTIME zal op de vooraf bepaalde dag en tijdstip in de modus “automatische bediening” terugkeren. Om de modus “Nicetime” voortijds te verlaten en naar het keuzemenu terug te keren gelieve u tabel 20 te raadplegen.








4.4) Werking in modus “handbediening” Man

Tabel 14	Modus “Handbediening” selecteren	Voorbeeld
1.	Druk een aantal malen achter elkaar op toets ■ totdat de aanduiding Auto gaat knipperen	■■■ ... Auto
2.	Druk op toets ▶ om de aanduiding Man te laten knipperen	▶ Man
3.	Druk op toets ◀ om de modus “handbediening” te bevestigen	▶

Tabel 15	Een groep selecteren en een opdracht verzenden	Voorbeeld
1.	Uitgaande van de 1ste groep drukt u eventueel meerdere keren op toets ▶ om een andere groep te selecteren	◀ ◀... ▶
2.	Nu kunt u de toetsen ▲ ■ ▼ gebruiken om opdrachten naar de geselecteerde groep te verzenden	▲ ■ ▼

Tabel 16	Een opdracht verzenden aan dezelfde groep	Voorbeeld
1.	Druk op één van de toetsen: ▲ ■ ▼	▲ ■ ▼

Tabel 17	Een andere groep selecteren	Voorbeeld
1.	Druk een aantal malen op toets ► om de gewenste groep te selecteren	 ...
2.	Met de toetsen ▲■▼ kunt u nu het gewenste commando naar de groep sturen	  

Tabel 18	Een meervoudige groep samenstellen en een opdracht verzenden	Voorbeeld
1.	Druk meerdere malen op toets ► om startend vanuit de eerste groep een andere groep te selecteren	  ... 
2.	Druk op toets ◀ om de groep te bevestigen	
3.	Herhaal de twee voorgaande stappen om meerdere groepen te selecteren	
4.	Wanneer een meervoudige groep is samengesteld kunt u met de toetsen ▲■▼ het gewenste commando versturen	  

N.b.: Indien een groep foutief is gekozen en bevestigd kan deze worden verwijderd door een aantal malen op toets ► te drukken totdat de te verwijderen groep gaat knipperen. Hierna drukt u op toets ◀ om deze te verwijderen.

Tabel 19	Een speciale opdracht naar een (meervoudige) groep verzenden	Voorbeeld
1.	Druk meerdere malen op toets ► om startend vanuit de eerste groep een andere groep te selecteren	  ... 
2.	Druk op toets ◀ om de groep te bevestigen	
3.	Herhaal de twee voorgaande stappen om meerdere groepen te selecteren	
4.	Druk meerdere malen op toets ► totdat de symbolen van de speciale commando's "☼ON" of "☼OFF" gaan knipperen	  ...  ON of  OFF
5.	Druk op toets ◀ om het speciale commando te bevestigen	
6.	Met de toetsen ▲■▼ kunt u nu het gewenste commando naar de groep sturen	  

Tabel 20	Modus "handbediening" verlaten en terugkeren naar het keuzemenu	Voorbeeld
	Na het verzenden van een commando druk op toets ◀	
Of:	Zorg ervoor dat er geen enkele groep is geselecteerd en druk vervolgens op een van de toetsen. ▲■▼ (Indien nodig, selecteer de groepen door op de toets ► te drukken en te (de-)selecteren door op toets ◀ te drukken.	    
Of:	Druk een aantal malen achter elkaar op toets ■ totdat de aanduiding Auto gaat knipperen	   ... Auto

4.5) Werking in modus "handbediening met registratie" mode Man^{REC}

Tabel 21	De modus "handbediening met registratie" selecteren	Voorbeeld
1.	Druk een aantal malen achter elkaar op toets ■ totdat de aanduiding Auto gaat knipperen	   ... Auto
2.	Druk twee maal op toets ► totdat Man ^{REC} gaat knipperen	  Man^{REC}
3.	Druk op toets ◀ om de modus "handbediening met registratie" te bevestigen	

De PLANOTIME is nu te gebruiken alsof deze in de "handbediende" modus staat, met dien verstande dat alle verzonden commando's gebruikmakend van de toets ▲ of ▼, samen met de dag, uur en minuten van het moment van verzenden, worden opgeslagen als evenementen.

N.b.: de modus "handbediend met registratie" neemt geen evenementen op verstuurd met het ■ commando.

Gebruikerstip: Deze gebruikers modus wordt gebruikt om evenementen op te slaan zonder dat deze èèn voor èèn geprogrammeerd moeten worden. Om evenementen op te nemen, welke normaal gedurende een gehele week plaats vinden, gaat u in de modus "handbediening met registratie" naar het begin van de week. Gebruik daarna de PLANOTIME om de dagelijkse commando's "omhoog" en "omlaag" in te stellen op voor de gewenste tijd. In het begin van een opvolgende week dient de PLANOTIME ingesteld te worden in de modus "Automatische bediening"; vanaf dit punt kunnen de evenementen automatisch worden herhaald voor de navolgende weken. Om een evenement te verwijderen zie hoofdstuk 5.2.3.

5) Hoe de PLANOTIME te programmeren

PLANOTIME geeft u de mogelijkheid gebeurtenissen in de modus “programming” aan te maken, te wijzigen, te kopiëren of te annuleren; u kunt de tijdschakelaar en andere parameters nuttig voor de werking van PLANOTIME instellen.

Prog Programmering “gebeurtenissen” (zie hoofdstuk 5.2)

In de programmering “gebeurtenissen” kunt u:

NEW	een nieuwe gebeurtenis invoeren waarbij u één voor één alle eigenschappen daarvan instelt
MOD	een gebeurtenis wijzigen door één of meer eigenschappen van de gebeurtenis te veranderen
COPY	een gebeurtenis kopiëren om een nieuwe gebeurtenis aan te maken
DEL	een gebeurtenis annuleren waarbij u die helemaal verwijdert

Prog Instelling van de tijdschakelaar (zie hoofdstuk 5.3)

Instelling van de tijdschakelaar is noodzakelijk om PLANOTIME de gelegenheid te geven de gebeurtenissen op het vooraf ingestelde tijdstip uit te voeren. Indien de speciale opdracht “wereldklok” gebruikt wordt, dient u behalve de uren, de minuten en de dag van de week ook de dag van de maand, de maand en het jaar in te stellen; en tenslotte ook de aanduiding of de actuele tijd wintertijd of zomertijd is.

Prog Instellingen van de parameters “met vakantie” (zie hoofdstuk 5.4)

Hiermee kunt u instellen wat de maximale toegestane afwijking van de gebeurtenis ten opzichte van de ingestelde tijd is. Dit kan gaan van een minimum van 0 minuten (geen enkele afwijking) tot een maximum van 75 minuten meer of minder dan wat voorzien is

Prog Instelling van de parameters “wereldklok” (zie hoofdstuk 5.5)

Hiermee kunt u de parameters instellen welke noodzakelijk zijn voor de berekening van de “wereldklok”:

- Geografische breedte van de plaats ten opzichte van de evenaar (dit kunt u op elke landkaart vinden).
- Verschil tussen het door de tijdschakelaar aangegeven en het werkelijke door de zon aangegeven tijdstip.
- Aanduiding dat de actuele tijd wintertijd of zomertijd is.

5.1) Selectie van het type programmering

Om de modus “programming” binnen te komen dient u deze in het “keuzemenu” te selecteren en bevestigen. Het keuzemenu kan als het uitgangspunt voor alle functies van PLANOTIME beschouwd worden. Vanuit elke willekeurige werkingsmodus of programmering van PLANOTIME kunt u naar het “keuzemenu” terugkeren; u doet dit door een aantal malen achter elkaar op toets **■** te drukken totdat de aanduiding “**Auto**” begint te knipperen.

5.1.1) Heen en terug in de programmering

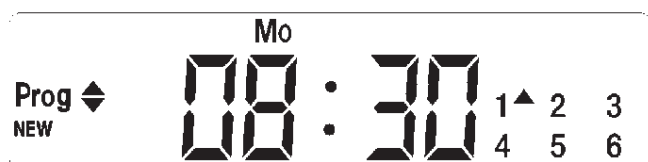
De programmering volgt een route in etappes die langs alle noodzakelijke waarden of parameters voert. Denk op deze route aan de volgende feiten:

- Het symbool dat voor 50% knippert geeft de parameter aan die geprogrammeerd wordt, d.w.z. de actuele etappe
- De toetsen **▲** of **▼** stellen de actuele parameter in
- Toets **◀** bevestigt de parameter en u gaat verder naar de volgende etappe
- Toets **■** annuleert een eventuele selectie en u keert naar de vorige etappe terug
- Toets **▶** selecteert een parameter of maakt de selectie ongedaan
- Een symbool dat voor 25% knippert geeft aan dat de parameter niet geselecteerd is
- Een symbool dat voor 75% knippert geeft aan dat de parameter geselecteerd is
- In sommige gevallen is het niet mogelijk een parameter te bevestigen als er niet tenminste een keuze geselecteerd zo gebeurtenis programmeren zonder tenminste een dag van de week te hebben geselecteerd.

5.2) Programmering “gebeurtenissen” ◆

Tijdens de programmering van de gebeurtenissen dient u één voor één alle eigenschappen van de gebeurtenis in te stellen, en wel:

Tabel 22	Eigenschappen van de gebeurtenissen:	Voorbeeld 1	Voorbeeld 2
1.	Uur en minuut waarop de opdracht verzonden moet worden	08.30	18.45
2.	De dag of de dagen van de week waarin dat dient te gebeuren	Mo	We Fr Sa
3.	Eén of meer groepen waarop de gebeurtenis betrekking heeft en de desbetreffende opdracht “Omhoog” of “Omlaag”	1 ▲	2 ▼ 4 ▲ 5 ▲ 6 ▲
4.	Het al dan niet aanwezig zijn van de speciale opdracht “☀ON” of “☀OFF”		☀ON
5.	Het al dan niet aanwezig zijn van de speciale opdracht “met vakantie” ☑		☑
6.	Het al dan niet aanwezig zijn van de speciale opdracht “wereldklok” 🌐		🌐
7.	Het al dan niet aanwezig zijn van de speciale opdracht “met tijdslimiet” ⏰		⏰
8.	In geval van de speciale opdracht “met tijdslimiet” de in seconden uitgedrukte tijd seconden, die tussen die opdracht en de daarop volgende opdracht “Stop” moet verstrijken		20



In voorbeeld No.1: zal groep 1 elke maandag om 8.30 uur een opdracht “Omhoog” ontvangen.







In voorbeeld No.2: zal groep 2 elke woensdag, vrijdag en zaterdag om 18.45 uur een opdracht “Omlaag” en zullen de groepen 4, 5 en 6 een opdracht “Omhoog” ontvangen; bij deze opdrachten is er de activering voorzien van de automatische opdrachten welke van de klimaatsensoren afkomstig zijn. De “wereldklok” is geactiveerd zodat de opdracht in de loop van het jaar ten opzichte van de 18.45 vervroegd of verlaat wordt om het tijdstip van zonsondergang te volgen. De opdrachten hebben een tijdslimiet d.w.z. er is een opdracht “Stop” 20 seconden na het begin van de start.

5.2.1) Programmering: nieuwe gebeurtenis NEW

Tabel 23	Een enkelvoudige "nieuwe gebeurtenis" programmeren (vb. 1 tabel 22):	Voorbeeld
1.	Druk een aantal malen achter elkaar op toets ■ totdat de aanduiding Auto gaat knipperen	■■■ ... Auto
2.	Druk 3 keer op toets ► om de modus "programmering" Prog te selecteren	◀ ▶ ▶
3.	Druk op toets ◀ om de modus "programmering" te bevestigen	▶
4.	Druk op toets ◀ om de programmering "gebeurtenissen" te bevestigen ◆	▶
5.	Druk op toets ◀ om de programmering "nieuwe gebeurtenis" NEW te bevestigen	▶
6.	Druk op toets ▲ of ▼ om het uur in te stellen (in het voorbeeld: 08)	▲ of ▼
7.	Druk op toets ◀ om het uur te bevestigen	▶
8.	Druk op toets ▲ of ▼ om de minuten in te stellen (in het voorbeeld: 30)	▲ of ▼
9.	Druk op toets ◀ om de minuten te bevestigen	▶
10.	Druk op toets ▲ of ▼ om de dag van de week te selecteren (in het voorbeeld: Mo=Maandag)	▲ of ▼
11.	Druk op toets ► om de dag van de week te selecteren	▶
12.	Druk op toets ◀ om de dag van de week te bevestigen (in het voorbeeld: alleen Mo=Maandag)	▶
13.	Druk op toets ▲ om de opdracht "Omhoog" op groep 1 te selecteren	▲
14.	Druk op toets ◀ om de opdracht te bevestigen (in het voorbeeld: "Omhoog" op groep 1)	▶
15.	Druk op toets ◀ om de gebeurtenis te bevestigen (in het voorbeeld: geen speciale opdracht "☀ON" of "☀OFF")	▶
16.	Druk op toets ◀ om de gebeurtenis te bevestigen (in het voorbeeld: geen speciale opdracht "met vakantie" 🗓)	▶
17.	Druk op toets ◀ om de gebeurtenis te bevestigen (in het voorbeeld geen speciale opdracht "wereldklok" 🌐)	▶
18.	Druk op toets ◀ om de gebeurtenis te bevestigen (in het voorbeeld: geen speciale opdracht "met tijdslijm" 🕒)	▶
19.	Op dit punt beginnen alle onderdelen van de geselecteerde gebeurtenis te knipperen om aan te geven dat u aan het einde van de route bent aangekomen die naar verwezenlijking van de nieuwe gebeurtenis leidt. Druk op toets ◀ om de gebeurtenis te bevestigen of druk op ■ om terug te keren.	▶

Met deze laatste bevestiging wordt de gebeurtenis in het geheugen opgeslagen en is PLANOTIME gereed voor de programmering van een andere nieuwe gebeurtenis; vervolg nu uw weg vanaf punt 5 van deze tabel.

Tabel 24	Een complete "nieuwe gebeurtenis" programmeren:	Voorbeeld
1.	Druk een aantal malen achter elkaar op toets ■ totdat de aanduiding Auto gaat knipperen	■■■ ... Auto
2.	Druk 3 keer op toets ▶ om de modus "programmering" Prog te selecteren	◀ ▶ ▶
3.	Druk op toets ◀ om de modus "programmering" te bevestigen	▶
4.	Druk op toets ◀ om de programmering "gebeurtenissen" te bevestigen ◆	▶
5.	Druk op toets ◀ om de programmering "nieuwe gebeurtenis" NEW te bevestigen	▶
6.	Druk op toets ▲ of ▼ om het uur in te stellen (in het voorbeeld: 18)	▲ of ▼
7.	Druk op toets ◀ om het uur te bevestigen	▶
8.	Druk op toets ▲ of ▼ om de minuten in te stellen (in het voorbeeld: 45)	▲ of ▼
9.	Druk op toets ◀ om de minuten te bevestigen	▶
10.	Druk op toets ▲ of ▼ om de eerste dag van de week te selecteren (in het voorbeeld: We=Woensdag)	▲ of ▼
11.	Druk op toets ▶ om de eerste dag van de week te selecteren	▶
12.	Druk op toets ▲ of ▼ om de tweede dag van de week te selecteren (in het voorbeeld: Fr=Vrijdag)	▲ of ▼
13.	Druk op toets ▶ om de tweede dag van de week te selecteren	▶
14.	Druk op toets ▲ of ▼ om de derde dag van de week te selecteren (in het voorbeeld: Sa=Zaterdag)	▲ of ▼
15.	Druk op toets ▶ om de derde dag van de week te selecteren	▶
16.	Druk op toets ◀ om alle dagen te bevestigen	▶
17.	Druk op toets ▶ om groep 2 te selecteren	▶
18.	Druk op toets ▼ om de opdracht "Omlaag" van groep 2 te selecteren	▼
19.	Druk 2 maal op toets ▶ om groep 4 te selecteren	▶ ▶
20.	Druk op toets ▲ om de opdracht "Omhoog" van groep 4 te selecteren	▲
21.	Druk op toets ▶ om groep 5 te selecteren	▶
22.	Druk op toets ▲ om de opdracht "Omlaag" van groep 5 te selecteren	▲
23.	Druk op toets ▶ om groep 6 te selecteren	▶
24.	Druk op toets ▲ om de opdracht "Omlaag" van groep 6 te selecteren	▲
25.	Druk op toets ◀ om alle opdrachten te bevestigen (in het voorbeeld: "Omlaag voor groep 2 en "Omhoog" voor de groepen 4,5 and 6)	▶
26.	Druk op toets ▶ om speciale opdracht "☼ON" te selecteren	▶
27.	Druk op toets ◀ om de gebeurtenis te bevestigen (in het voorbeeld: verzend speciale opdracht "☼ON")	▶
28.	Druk op toets ◀ om de gebeurtenis te bevestigen (in het voorbeeld: geen speciale opdracht "met vakantie" ☼)	▶
29.	Druk op toets ▶ om de gebeurtenis "wereldklok" te selecteren 	▶
30.	Druk op toets ◀ om de gebeurtenis te bevestigen (in het voorbeeld: speciale opdracht "wereldklok" )	▶
31.	Druk op toets ▶ om de gebeurtenis "met tijdslijm" te selecteren 	▶
32.	Druk op toets ▲ of ▼ om de tijdsduur in te stellen (in het voorbeeld: 20 seconden)	▲ of ▼
33.	Druk op toets ◀ om de gebeurtenis te bevestigen (in het voorbeeld: speciale opdracht "met tijdslijm" )	▶
34.	Op dit punt beginnen alle onderdelen van de geselecteerde gebeurtenis te knipperen om aan te geven dat u aan het einde van de route bent aangekomen die naar verwezenlijking van de nieuwe gebeurtenis leidt. Druk op toets ◀ om de gebeurtenis te bevestigen of druk op ■ om terug te keren.	▶

Met deze laatste bevestiging wordt de gebeurtenis in het geheugen opgeslagen en is PLANOTIME gereed voor de programmering van een andere nieuwe gebeurtenis; vervolg nu uw weg vanaf punt 5 van deze tabel.

N.b.: Voor het goed functioneren van de functie "wereldklok" dienen de relevante parameters ingetseld te zijn (zie tabel 30)

5.2.2) Programmering: wijziging van gebeurtenissen MOD

Alle geprogrammeerde gebeurtenissen kunnen op elk gewenst moment gewijzigd worden. Voordat een gebeurtenis gewijzigd kan worden, moet die uit alle andere aanwezige gebeurtenissen gekozen en geselecteerd worden.

Tabel 25	Een gebeurtenis wijzigen:	Voorbeeld
1.	Druk een aantal malen achter elkaar op toets ■ totdat de aanduiding Auto gaat knipperen	■ ■ ■ ... Auto
2.	Druk 3 keer op toets ► om de modus "programmering" Prog te selecteren	◀ ▶ ▶ ▶
3.	Druk op toets ◀ om de modus "programmering" te bevestigen	▶
4.	Druk op toets ◀ om de programmering "gebeurtenissen" te bevestigen ◆	▶
5.	Druk op toets ► om de wijziging "gebeurtenissen" MOD te selecteren	▶
6.	Druk op toets ◀ om de wijziging "gebeurtenissen" te bevestigen	▶
7.	Druk op toets ▲ of ▼ om de te wijzigen gebeurtenis te selecteren. De gebeurtenissen verschijnen in de chronologische volgorde zoals ze werden uitgevoerd, op het scherm; wanneer u op toets ▲ drukt gaat u naar volgende en wanneer u op toets ▼ drukt naar de vorige.	▲ of ▼
8.	Druk op toets ◀ om de geselecteerde gebeurtenis te bevestigen	▶

Vanaf dit punt volgt de wijziging dezelfde route met etappes als de programmering "nieuwe gebeurtenis" (zie hoofdstuk 5.2.1) en kunt u één voor één alle eigenschappen van de gebeurtenis wijzigen of bevestigen. Nadat de laatste parameter gewijzigd en bevestigd is, wordt de gebeurtenis opnieuw in het geheugen opgeslagen en is PLANOTIME gereed voor de wijziging van een andere gebeurtenis; vervolg nu uw weg vanaf punt 6 van deze tabel.

5.2.3) Programmering: annulering van gebeurtenissen DEL

Alle geprogrammeerde gebeurtenissen kunnen op elk gewenst moment geannuleerd worden. Voordat een gebeurtenis geannuleerd kan worden, moet die uit alle andere aanwezige gebeurtenissen gekozen en geselecteerd worden.

Tabel 26	Een gebeurtenis annuleren:	Voorbeeld
1.	Druk een aantal malen achter elkaar op toets ■ totdat de aanduiding Auto gaat knipperen	■ ■ ■ ... Auto
2.	Druk 3 keer op toets ► om de modus "programmering" Prog te selecteren	◀ ▶ ▶ ▶
3.	Druk op toets ◀ om de modus "programmering" te bevestigen	▶
4.	Druk op toets ◀ om de programmering "gebeurtenissen" te bevestigen ◆	▶
5.	Druk 2 keer op toets ► om de annulering van "gebeurtenissen" DEL te selecteren	◀ ▶
6.	Druk op toets ◀ om de annulering van "gebeurtenissen" te bevestigen	▶
7.	Druk op toets ▲ of ▼ om de te annuleren gebeurtenis te selecteren. De gebeurtenissen verschijnen in de chronologische volgorde zoals ze werden uitgevoerd, op het scherm; wanneer u op toets ▲ drukt gaat u naar de volgende en wanneer u op toets ▼ drukt naar de vorige.	▲ of ▼
8.	Druk op toets ◀ om de geselecteerde gebeurtenis te bevestigen	▶
9.	Druk op toets ◀ om de annulering van de geselecteerde gebeurtenis te bevestigen. Als u de annulering niet wilt bevestigen, drukt u op toets ■ en vervolg uw weg vanaf punt 7 van deze tabel.	▶

Nadat er een gebeurtenis geannuleerd is, is PLANOTIME gereed voor de annulering van een andere gebeurtenis; vervolg uw weg nu vanaf punt 6 van deze tabel.

5.2.4) Programmering: kopiëring van gebeurtenissen COPY

Om snel een nieuwe gebeurtenis te programmeren die op een reeds aanwezige gebeurtenis lijkt, kunt u dit doen door die gebeurtenis te kopiëren en vervolgens de parameters die veranderen, te wijzigen.

Tabel 27	Een gebeurtenis programmeren door kopiëring van een bestaande	Voorbeeld
1.	Druk een aantal malen achter elkaar op toets ■ totdat de aanduiding Auto gaat knipperen	■ ■ ■ ... Auto
2.	Druk 3 keer op toets ► om de modus "programmering" Prog te selecteren	◀ ▶ ▶
3.	Druk op toets ◀ om de modus "programmering" te bevestigen	▶
4.	Druk op toets ◀ om de programmering "gebeurtenissen" te bevestigen ◆	▶
5.	Druk 3 keer op toets ► om het kopiëren van de "gebeurtenissen" COPY te selecteren	◀ ▶ ▶
6.	Druk op toets ◀ om het kopiëren van de "gebeurtenissen" te bevestigen	▶
7.	Druk op toets ▲ of ▼ om de te kopiëren gebeurtenis te selecteren. De gebeurtenissen verschijnen in de chronologische volgorde zoals ze werden uitgevoerd, op het scherm; wanneer u op toets ▲ drukt gaat u naar de volgende en wanneer u op toets ▼ drukt naar de vorige.	▲ of ▼
8.	Druk op toets ◀ om de geselecteerde gebeurtenis te bevestigen	▶

Vanaf dit punt volgt de gekopieerde gebeurtenis dezelfde route met etappes als de programmering "nieuwe gebeurtenis" (zie hoofdstuk 5.2.1) en kunt u één voor één alle eigenschappen van de gebeurtenis wijzigen of bevestigen.

Nadat u de laatste parameter gewijzigd en bevestigd hebt, wordt de gekopieerde gebeurtenis als nieuwe gebeurtenis in het geheugen opgeslagen en is PLANOTIME gereed voor kopiëring van een andere gebeurtenis; vervolg nu uw weg vanaf punt 6 van deze tabel.

5.3) Instelling van de tijdschakelaar ☺

















Instelling van de tijdschakelaar kan plaats vinden onmiddellijk nadat u een batterij hebt ingezet maar het kan ook noodzakelijk zijn de tijdschakelaar ook bij andere gelegenheden bij te stellen, zoals bijvoorbeeld bij de wisseling van de wintertijd naar de zomertijd.

Tabel 28	Instellen van de tijdschakelaar	Voorbeeld
1.	Druk een aantal malen achter elkaar op toets ■ totdat de aanduiding Auto gaat knipperen	■ ■ ■ ... Auto
2.	Druk 3 keer op toets ► om de modus "programmering" Prog te selecteren	◀ ▶ ▶
3.	Druk op toets ◀ om de modus "programmering" te bevestigen	▶
4.	Druk op toets ► om de instelling van de tijdschakelaar te selecteren ☺	◀
5.	Druk op toets ◀ om de instelling van de tijdschakelaar te bevestigen	▶
6.	Druk op toets ▲ of ▼ om het uur in te stellen	▲ of ▼
7.	Druk op toets ◀ om het uur te bevestigen	▶
8.	Druk op toets ▲ of ▼ om de minuten in te stellen	▲ of ▼
9.	Druk op toets ◀ om de minuten te bevestigen	▶
10.	Druk op toets ▲ of ▼ om de dag van de week te selecteren (Su=Zondag; Mo=Maandag; Tu=Dinsdag; We=Woensdag; Th=Donderdag; Fr=Vrijdag; Sa=Zaterdag)	▲ of ▼
11.	Druk op toets ◀ om de dag te bevestigen	▶
12.	Druk op toets ▲ of ▼ om het nummer van de dag te selecteren	▲ of ▼
13.	Druk op toets ◀ om de dag te bevestigen	▶
14.	Druk op toets ▲ of ▼ om het nummer van de maand te selecteren (01=Januari; 02=Februari....12= December)	▲ of ▼
15.	Druk op toets ◀ om de maand te bevestigen	▶
16.	Druk op toets ▲ of ▼ om het jaar te selecteren (tussen 2000 en 2059)	▲ of ▼
17.	Druk op toets ◀ om het jaar te bevestigen	▶

N.B.: als u de speciale opdracht "wereldklok" gebruikt, dient u behalve het uur, de minuten, de dag van de week, de dag van de maand, het maand en het jaar in te stellen; ook of de actuele tijd wintertijd of zomertijd is; zie tabel 30.

5.4) Instelling van de parameters van de speciale opdracht “met vakantie”


Voor een correcte werking van de speciale opdracht “met vakantie” dient u de maximumwaarde van de toegestane afwijking in te stellen; de waarde kan tussen de 0 en 75 minuten liggen, die in stappen van 5 minuten ingesteld kan worden. Als resultaat krijgt u dan dat, als de waarde bijvoorbeeld op 15 is ingesteld, een gebeurtenis die om 08.00 uur geprogrammeerd staat, bij toeval tussen 7.45 en 8.15 uitgevoerd kan worden. Wanneer u deze parameter wijzigt, heeft dit gevolgen voor alle gebeurtenissen waarvoor deze speciale opdracht is geactiveerd.

Tabel 29	De parameters van de speciale opdracht “met vakantie” instellen	Voorbeeld
1.	Druk een aantal malen achter elkaar op toets  totdat de aanduiding Auto gaat knipperen	   ... Auto
2.	Druk 3 keer op toets  om de modus “programming” Prog te selecteren	  
3.	Druk op toets  om de modus “programming” te bevestigen	
4.	Druk 2 keer op toets  om de instelling van de parameters van de opdracht “met vakantie” te selecteren 	 
5.	Druk op toets  om de instelling van de parameter “met vakantie” te bevestigen “  ”	
6.	Druk op toets  of  om de maximale afwijking in minuten in te stellen	 of 
7.	Druk op toets  om de parameter te bevestigen	

5.5) Instelling van de parameters van de speciale opdracht “wereldklok”

Voor een correcte werking van de speciale opdracht “wereldklok” dient u enkele parameters in te stellen; en wel:

- Geografische breedte van de plaats ten opzichte van de evenaar, in te stellen tussen 65° NB (in de richting van de Noordpool) en -65° ZB (in de richting van de Zuidpool) komende over 0° (evenaar).

Om de in te voeren waarde “ ” globaal te vinden, kunt u zich hiervoor op de afbeelding op de volgende bladzijde baseren, of op een willekeurige meer gedetailleerde landkaart.







































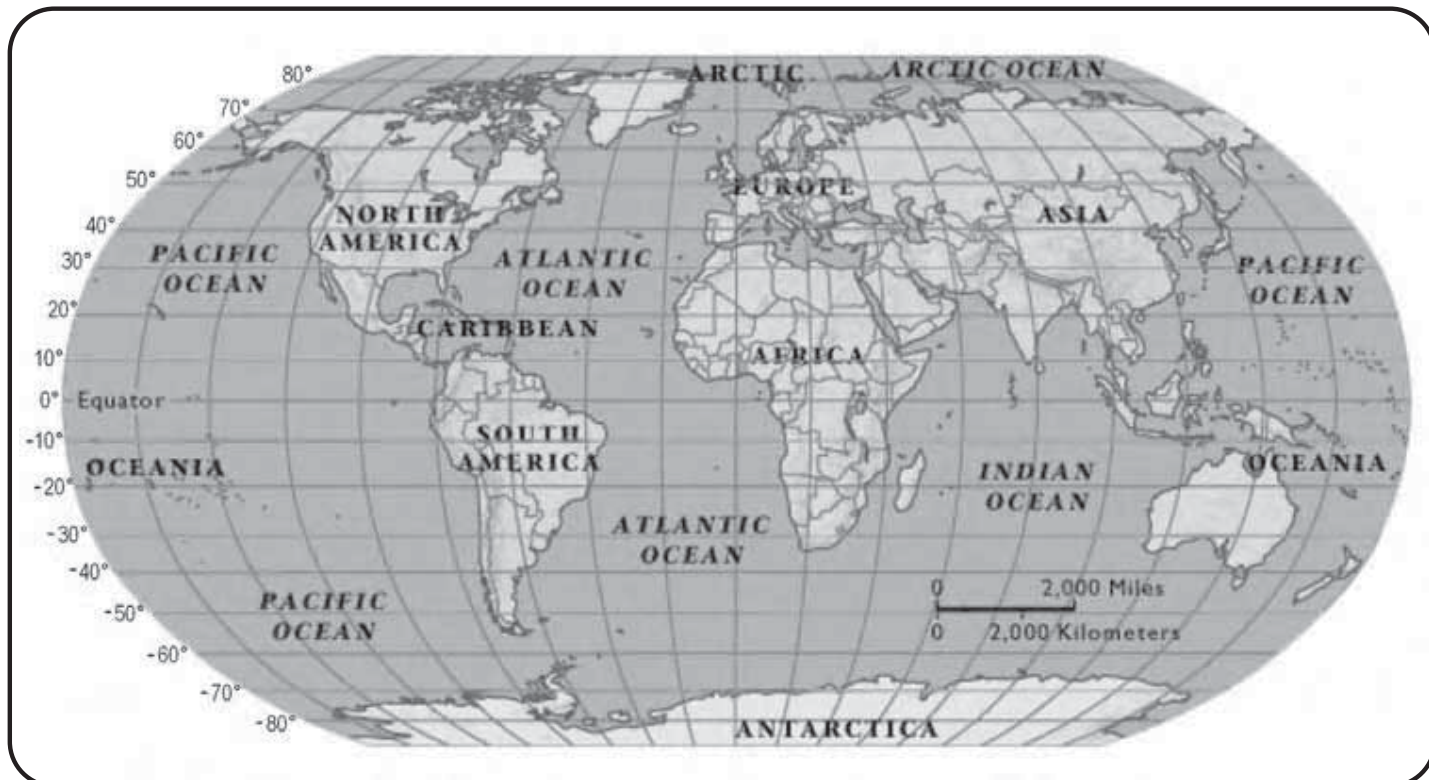

- Verschil tussen de door de tijdschakelaar aangegeven tijd en de echte tijd van de zon “ ”, d.w.z. het verschil tussen twaalf uur ‘s middags zoals dat door de tijdschakelaar wordt aangegeven en twaalf uur ‘s middags zoals dat door de zon op de betreffende plaats wordt aangegeven; dit verschil kan tussen 0 en ± 99 minuten worden ingesteld. In het hoofdstuk “Wat te doen als...” is een manier beschreven om deze waarde te meten. Indien het voor u niet van belang is een precieze afstelling te hebben kunt u deze parameter op nul laten.
- Aanduiding of de actuele tijd wintertijd dan wel zomertijd is.

Table 30	Setting the parameters of the special command “planetary time”	Example
1.	Druk een aantal malen achter elkaar op toets  totdat de aanduiding Auto gaat knipperen	   ... Auto
2.	Druk 3 keer op toets  om de modus “programming” Prog te selecteren	  
3.	Druk op toets  om de modus “programming” te bevestigen	
4.	Druk 3 keer op toets  om de instelling van de parameters van de opdracht “wereldklok” te selecteren. 	  
5.	Druk op toets  om de instelling van de parameters van de opdracht “wereldklok” te bevestigen	
6.	Druk op toets  of  om de geografische breedte van de plaats “  ” in te stellen	 of 
7.	Druk op toets  om de parameter te bevestigen	
8.	Druk op toets  of  om het verschil tussen de door de tijdschakelaar aangegeven tijd en de werkelijke tijd van de zon “  ” in te stellen	 of 
9.	Druk op toets  om de parameter te bevestigen	
10.	Druk op toets  of  om de zomertijd “ S ” of wintertijd “ W ” te selecteren	 of 
11.	Druk op toets  om de parameter te bevestigen	

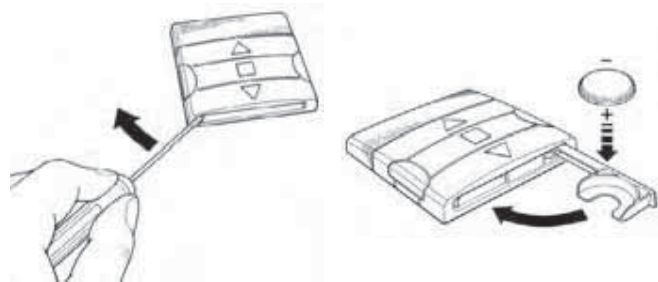
Het is af te raden deze parameters te wijzigen nadat een of meerdere speciale opdrachten zijn geactiveerd.



6) Vervanging van de batterij

Wanneer de aanduiding batterij leeg “ ” gaat branden dient u zo spoedig mogelijk de batterij te vervangen; in deze situatie is het gevaar groot dat de opdrachten niet correct verzonden kunnen worden. Voor vervanging van de batterij dient u het luikje van de batterijruimte te openen en te handelen zoals dat op de afbeeldingen te zien is.

Nadat u de batterij hebt vervangen dient u de interne tijdschakelaar in te stellen (zie hoofdstuk 2.2). Let op: batterijen bevatten vervuilende stoffen, gooi ze dus niet met het gewone afval weg, maar past de methoden voor afvalverwerking toe zoals die door de plaatselijke voorschriften voorzien zijn.



7) Waarschuwingen

Het gebruik van PLANOTIME vereist geen bijzondere aandacht, maar we verzoeken u toch met onderstaande aspecten rekening te willen houden:

- De opdrachten die via radio door PLANOTIME verzonden worden, bieden geen absolute zekerheid dat ze ook daadwerkelijk door de automatismen ontvangen worden.
- Sommige onderdelen van PLANOTIME kunnen vervuilende stoffen bevatten, zorg ervoor dat ze niet in het milieu terecht komen.

8) Wat te doen...

- **Om zekerheid te hebben dat een opdracht ontvangen wordt:**

voer de opdracht 2 of meer keer op hetzelfde tijdstip in (door de gebeurtenis te kopiëren) of een tweede keer een minuut daarna.

- **Om PLANOTIME een willekeurige programmering of een willekeurige werkingsmodus te laten verlaten:**

druk een aantal malen achter elkaar op toets ■ totdat de aanduiding "Auto" gaat knipperen; druk daarna op toets ► en u kunt de gewenste werkingsmodus selecteren.

- **Om het verschil tussen het door de tijdschakelaar aangegeven tijdstip en het daadwerkelijke tijdstip volgens de zon, te meten:**

de door de speciale opdracht "wereldklok" gevraagde waarde is praktisch gezien het verschil tussen twaalf uur 's middags zoals dat door de tijdschakelaar wordt aangegeven en twaalf uur 's middags zoals dat door de zon op die plaats wordt aangegeven.

Een uiterst eenvoudige methode om deze waarde te meten is te kijken naar de schaduw van de zon op een voorwerp (bij voorkeur volkomen verticaal en puntig, bijvoorbeeld een paal); de schaduw wordt tot twaalf uur 's middags steeds korter om daarna 's middags weer langer te worden. Twaalf uur 's middags voor de zon is wanneer de schaduw het kortste is ten opzichte van het ondereinde van het voorwerp. Wanneer dit gebeurt op het door de tijdschakelaar aangegeven tijdstip, dient u er tijdens de zomertijd een uur af te trekken, vervolgens het verschil in minuten ten opzichte van 12.00 uur te berekenen; het resultaat is dan de in PLANOTIME in te voeren waarde. Bijvoorbeeld, als twaalf uur 's middags door de zon om 12.25 uur wordt aangegeven, dient u de waarde 25 in te voeren; als dat daarentegen om 11.47 uur gebeurt, dient u de waarde -13 in te voeren.

N.B.: de hier beschreven methode houdt geen rekening met bepaalde astronomische fenomenen, maar de ingevoerde fout is van weinig belang voor de werking van PLANOTIME.

8.1) Lijst met fouten

Uiterst zelden, maar het kan voorkomen dat PLANOTIME niet correct functioneert; als dit het geval is wordt de oorzaak van de fout altijd aangegeven. In onderstaande tabel vindt u de fouten met de eventuele oplossing daarvan.

Tabel 31: Lijst met fouten

Fout N°	Omschrijving	Oplossing
Err1	Geheugen vol	Er zijn al meer dan 100 gebeurtenissen geprogrammeerd en er is geen plaats voor nog meer gebeurtenissen. Er is geen oplossing: de laatste gebeurtenis wordt niet in het geheugen opgeslagen.
Err2	Communicatiefout tussen de interne onderdelen van PLANOTIME	Het gaat hier om een zeer bijzondere storing probeer de batterij te verwijderen en opnieuw aan te brengen om te zien of dat het probleem oplost.
Err3	Fout in de parameters van één of meer gebeurtenissen	Sommige parameters van de in het geheugen opgeslagen gebeurtenissen zijn niet correct; het zou om een communicatiefout tussen de interne onderdelen van PLANOTIME kunnen gaan; probeer de batterij te verwijderen en opnieuw aan te brengen om te zien of dat het probleem oplost. Als de fout blijft voortduren, dient u naar wijziging van de gebeurtenissen te gaan en de parameters van alle gebeurtenissen te controleren.
Err4	De parameters van de speciale opdracht "met vakantie" zijn veranderd nadat sommige gebeurtenissen met de vorige parameters berekend zijn.	Niets ernstigs, maar denk eraan dat de volgende gebeurtenissen nog berekend zijn met de oude parameters; de nieuwe parameters zullen gebruikt worden vanaf de volgende uitvoering van de gebeurtenis.
Err5	De parameters van de speciale opdracht "wereldklok" zijn veranderd nadat sommige gebeurtenissen met de vorige parameters berekend zijn	Het is niet verstandig de parameters te veranderen na gebeurtenissen te hebben geprogrammeerd; controleer in dit geval opnieuw of de gebeurtenissen na de wijziging correct zijn.

9) Technische gegevens

Teneinde haar producten steeds beter te maken behoudt NICE S.p.a. zich het recht voort op elk gewenst moment en zonder voorbericht wijzigingen in de technische gegevens aan te brengen, terwijl zij in ieder geval de voorziene functionaliteit en gebruiksbestemming garandeert.

N.B.: alle technische gegevens hebben betrekking op een temperatuur van 20°C.

Stroomvoorziening	: 3Vdc met 1 lithium batterij CR2450
Levensduur batterij	: Ca. 2 jaar (bij 10 gebeurtenissen per dag)
Frequentie	: 433.92MHz ±100 KHz
Straalvermogen	: Ongeveer 1mW
Gemiddeld bereik	: Ca. 25 meter binnenshuis (de aanwezigheid van elektromagnetische storingen kan het bereik drastisch doen afnemen)
Codering	: 52 Bit rolling code FLOR+INFO
Resolutie tijdschakelaar	: 1 minuut
Precisie tijdschakelaar	: ±100 seconden/jaar
Max. aantal gebeurtenissen	:100
Beveiligingsklasse	: IP 40
Temperatuurbereik	: -5°C ÷ 50°C
Afmetingen/gewicht	: 80 x 80 x 12mm / 75g

A1 Bijlage

Gebruik onderstaande tabel voordat u gaat programmeren, om de gebeurtenissen te “ontwerpen” en als geheugensteuntje te dienen voor de in het geheugen opgeslagen gebeurtenissen.

Tabel A1: Voorbeelden van samenstellingen en Schema's van gebeurtenissen

Naam	Tijd	Dag						Groepen						Speciale commando's								
		Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	1	2	3	4	5	6	☀ON	☀OFF	📷	🔄	📺	⌂		
Example 1	08.30		X						▲													
Example 2	18.30				X		X	X		▼		▲	▲	▲	X			X	X			20

		Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	1	2	3	4	5	6	☀ON	☀OFF	📷	🔄	📺	⌂
		Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	1	2	3	4	5	6	☀ON	☀OFF	📷	🔄	📺	⌂
		Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	1	2	3	4	5	6	☀ON	☀OFF	📷	🔄	📺	⌂
		Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	1	2	3	4	5	6	☀ON	☀OFF	📷	🔄	📺	⌂
		Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	1	2	3	4	5	6	☀ON	☀OFF	📷	🔄	📺	⌂

Dichiarazione di conformità / *declaration of conformity*

N°: PLANOTIME Rev 0

Indirizzo / Address: Nice S.p.a., Via Pezza Alta 13, 31046 Rustignè di ODERZO (TV) Italy

NICE S.p.a. dichiara che il prodotto PLANOTIME è conforme ai requisiti essenziali richiesti dall'articolo 3 della Direttiva R&TTE 1999/5/CE, per l'uso cui l'apparecchio è destinato, essendo stati applicati i seguenti Standard:

NICE S.p.a. declares that the products PLANOTIME comply with the essentials requirements of article 3 of the R&TTE 1999/5/EC Directive, if used for its intended use and that the following standards has been applied:

1	Salute (articolo 3.1.a della Direttiva R&TTE) / <i>Health (article 3.1.a of R&TTE Directive)</i>	
	Standard applicato (i) / <i>Applied standard (s)</i>	Not applicable for short range devices
2	Sicurezza (articolo 3.1.a della Direttiva R&TTE) / <i>Safety (article 3.1.a of R&TTE Directive)</i>	
	Standard applicato (i) / <i>Applied standard (s)</i>	EN 60950 (1992) 2nd Edition +A1:1993+A2:1993+A5:1995+A4:1997+A11:1997+EN41003/1993
3	Compatibilità elettromagnetica (articolo 3.1.b della Direttiva R&TTE) / <i>Electromagnetic Compatibility (article 3.1.b of R&TTE Directive)</i>	
	Standard applicato (i) / <i>Applied standard (s)</i>	ETSI EN 301 489-3 V1.3.1 (2001-11)
4	Utilizzo efficace dello spettro attribuito (articolo 3.2 della Direttiva R&TTE) / <i>Efficient use of the radio frequency spectrum (article 3.2 of R&TTE Directive)</i>	
	Standard applicato (i) / <i>Applied standard (s)</i>	EN 300 220-3 (2000)

Data /date
05 Giugno 2003

Amministratore Delegato
Lauro Buoro



COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

Nice S.p.a. Oderzo TV Italia
Via Pezza Alta, 13 Z.I. Rustignè
Tel. +39.0422.85.38.38
Fax +39.0422.85.35.85
info@niceforyou.com

Nice Padova Sarmeola I
Tel. +39.049.89.78.93.2
Fax +39.049.89.73.85.2
info.pd@niceforyou.com

Nice Roma I
Tel. +39.06.72.67.17.61
Fax +39.06.72.67.55.20
info.roma@niceforyou.com

Nice Belgium
Leuven (Heverlee) B
Tel. +32.(0)16.38.69.00
Fax +32.(0)16.38.69.01
info@nicebelgium.be

Nice España Madrid E
Tel. +34.9.16.16.33.00
Fax +34.9.16.16.30.10
kamarautom@nexo.es

Nice France Buchelay F
Tel. +33.(0)1.30.33.95.95
Fax +33.(0)1.30.33.95.96
info@nicefrance.fr

Nice France Sud Aubagne F
Tel. +33.(0)4.42.62.42.52
Fax +33.(0)4.42.62.42.50
info.marseille@nicefrance.fr

Nice Rhône-Alpes
Decines Charpieu F
Tel. +33.(0)4.78.26.56.53
Fax +33.(0)4.78.26.57.53
info.lyon@nicefrance.fr

Nice Polska Pruszków PL
Tel. +48.22.728.33.22
Fax +48.22.728.25.10
nice@nice.com.pl