

KÉO

KÉO



Handleiding KÉO

Versie 1.2

Januari 2007
RTD, Arnhem

Let op:

- KEO is geproduceerd conform de volgende richtlijnen en standaarden:
 - Directive 89/336 (electromagnetic compatibility)
 - Standards EN 60601-1-2
 - EN 12182
 - EN301 489-3
 - EN 301 489-17
 - Directive 93/42 (Medical devices)
 - EN 55022
 - EN 55024
 - EN 300 220-3
- KEO is niet bedoeld als een oproep-, alarm- of ander veiligheidssysteem.
- KEO is niet ontwikkeld als een product dat continu in de hand kan worden gehouden
- Gebruik de KEO alleen in combinatie met de originele accessoires die door de leverancier worden geleverd. Zie hoofdstuk 14.1
- RTD houdt zich het recht voor om geen garantie te verlenen wanneer geen toegestane accessoires worden gebruikt.
- RTD geeft geen garantie op apparatuur die met de KEO wordt aangestuurd.
- Het openmaken van de KEO is verboden. In het geval dat dit geconstateerd wordt, vervalt de garantie. Alleen technici van PROTEOR of een van haar dealers zijn gerechtigd de KEO voor reparaties te openen.
- Om de KEO voor vallen te beschermen dient u het goed te bevestigen.
- Het wordt niet aangeraden om de KEO te laten gebruiken door mensen die door hun omstandigheden niet adequaat om kunnen gaan met dergelijke apparatuur.
- Wanneer de KEO wordt gebruikt in combinatie met rolstoeljoystick bediening aanvaardt RDT geen aansprakelijkheid wanneer de rolstoelbesturing defect raakt.

Opmerking: De garantie op batterijen is 6 maanden.



Inhoudsopgave

1	Wat is een omgevingsbesturing?	5
1.1	Wat is KEO?.....	5
1.2	Eerste gebruik.....	6
2	Instellingen menu	7
2.1	Toegang tot het « Instellingen menu ».....	7
3	Schermindeling	8
3.1	Standaard pagina's.....	8
3.1.1	Standaard pagina's instellen	8
3.1.2	Aanpassen layout van standaard 4x5 indeling.....	9
3.1.3	Herstellen van het standaard 4x5 indeling.....	9
3.1.4	Instellingen van een standaard pagina.....	9
3.2	Persoonlijke pagina.....	10
3.2.1	Nieuwe persoonlijk pagina maken.....	10
3.2.2	Toetsen benoemen.....	10
3.2.3	Acie koppelen aan een toets	10
3.2.4	Persoonlijk pagina wijzigen.....	11
4	Bedieningsmogelijkheden	12
4.1	Aanraakscherm (touchscreen) instellingen.....	12
4.2	Schakelaar (éénfunctiebediening) instellingen	13
4.3	Joystick instellingen	14
5	Infrarood inleren	15
5.1	Juiste afstand bepalen.....	16
5.2	Infrarood code inleren	16
5.3	Infrarood code met toggle mode inleren.....	17
5.4	Een IR macro maken	18
6	Bedienen van de computer muis	19
7	Macro's	20
8	Bluetooth instellen	22
9	Gebruik van de telefoon	23
9.1	Inleren van IR codes	23
9.2	Bellen met het 3x3 toetsenbord.....	23
9.3	Geheugennummers.....	24
10	Diverse instellingen	25
10.1	Achtergrondverlichting.....	25
10.2	Standby tijd	25
10.3	Alarm instellingen	26
10.4	Fabriek instellingen.....	26
11	Uitschakelen	26
12	Reset	26
13	Backup van instellingen	27
14	Diversen	29
14.1	Accessoires:.....	29
14.2	Aansluitingen	30
14.3	Reinigen.....	30
14.4	Werktemperatuur	30
14.5	Productmarkering.....	30
14.6	Voeding	31
14.7	Batterijen vervangen.....	31

15	Bijlage 1: Aansluiten van KEO op de rolstoel	32
15.1	Penny & Giles joystick	32
15.2	Dynamic Control Joystick (Invacare)	32

Wat is een omgevingsbesturing?

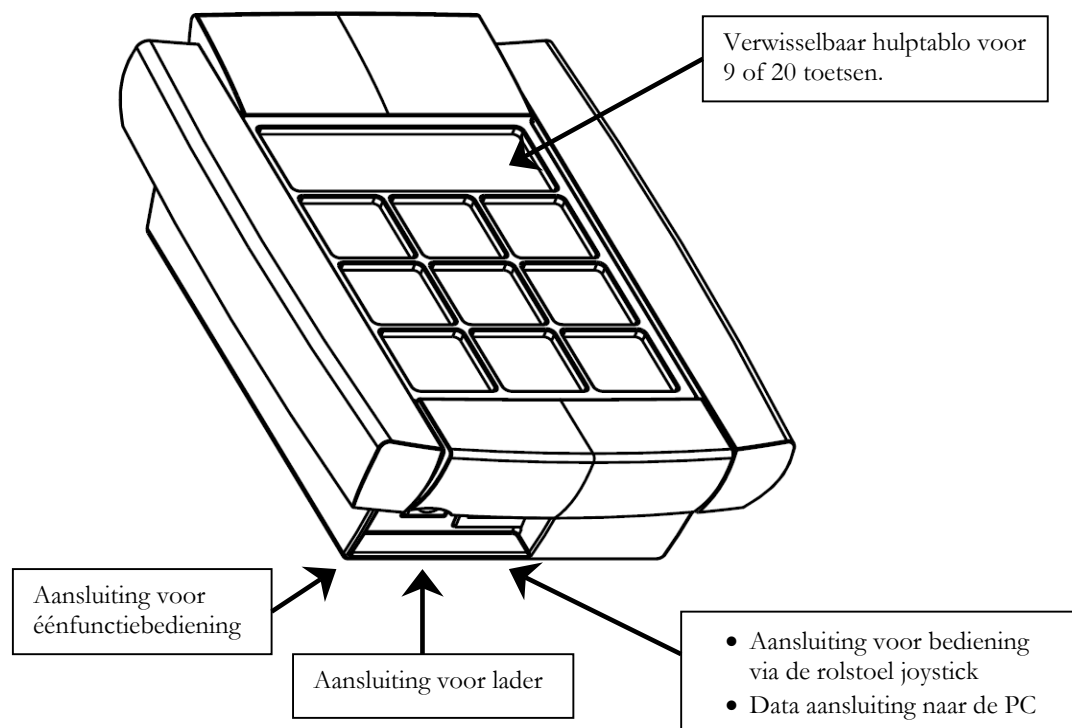
Een omgevingsbesturing is een hulpmiddel dat de gebruiker in staat stelt om één of meer elektrische apparaten in zijn woonomgeving te bedienen. Denk daarbij aan televisie, telefoon, elektrische deurautomaat, etc..

1.1 Wat is KEO?

KEO is een omgevingsbesturing die kan worden aangepast aan de mogelijkheden van iemand met beperkingen. Met KEO kunnen apparaten draadloos, bijv. via infrarood worden aangestuurd. Denk bijvoorbeeld aan de afstandsbediening van de televisie.

De gebruiker kan KEO op verschillende manieren bedienen:

- Door direct op het aanraakscherm te drukken.
- Door éénfunctiebediening. Er is een uitgebreid assortiment schakelaars dat direct op KEO kan worden aangesloten.
- Door draadloze éénfunctiebediening. De schakelaars kunnen worden aangesloten op een zender (Optioneel, KEO transmitter 7T03). KEO heeft standaard een ontvanger ingebouwd waarmee het signaal van de zender kan worden opgevangen.
- Het aanraakscherm kan worden gebruikt als een schakelaar voor éénfunctiebediening.
- Door de joystick van de rolstoel (speciale kabel is noodzakelijk, raadpleeg uw leverancier)



Optioneel kan een ontvanger worden geleverd waarmee de muis van de computer kan worden aangestuurd. (Receiver PC/KEO (Ref 7T02))

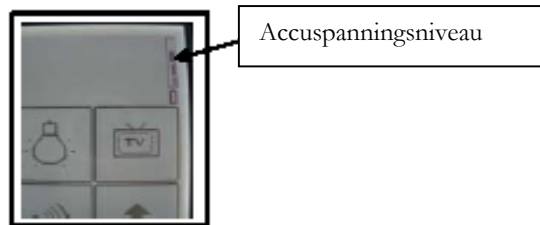
KEO kan infrarood codes aanleren van verschillende afstandsbedieningen in huis. Druk op de betreffende toets en de code wordt uitgezonden (wanneer een infrarood code is ingeleerd en aan een toets is gekoppeld).

1.2 Eerste gebruik.

Om de KEO de eerste keer te kunnen opstarten moet deze worden aangesloten op de bijgeleverde lader. De onderstaande boodschap zal verschijnen op het scherm.



Voordat KEO zonder externe voeding kan worden gebruikt dient u eerst de accu volledig op te laden. Om te voorkomen dat KEO automatisch uitschakelt dient u regelmatig het accuspanningsniveau te controleren. Wanneer de accuspanning te laag wordt geeft KEO een melding en moet de accu zo snel mogelijk worden geladen.



figuur 1

Let op: Wanneer KEO niet automatisch uit de slaapstand komt kan het zijn dat KEO zichzelf heeft uitgeschakeld.

Dit kan meerdere redenen hebben:

- KEO is te lang niet gebruikt en schakelt zichzelf helemaal uit. In dit geval, drukt u 2 seconden in de linker bovenhoek van het scherm.
- De accu kan te ver ontladen zijn. Sluit in dit geval de lader aan

Als u een probleem ondervindt, kunt u de RESET knop op de achterzijde van de KEO gebruiken (gebruik b.v. een paperclip).

Wanneer u gelijktijdig de RESET bedient en op het scherm drukt, komt u direct in het instellingen menu. Zie hoofdstuk 2 voor uitleg over dit instellingen menu.

2 Instellingen menu

Voor het afstemmen van de functies heeft KEO het menu « Instellingen menu ».

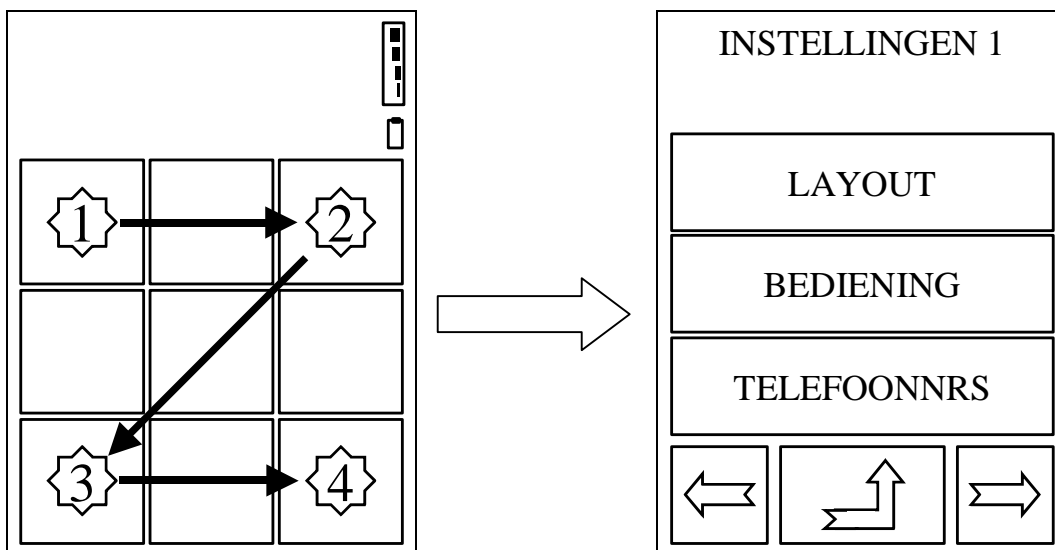
Let op: Test na elke wijziging in de instelling, de werking van KEO.

2.1 Toegang tot het « Instellingen menu »

Om in het instellingen menu te komen moet u de volgende handelingen verrichten:



Druk achtereenvolgens op het scherm linksboven, rechtsboven, links onder en rechts onder.


Deze handeling kunt u uitvoeren ongeacht welke pagina u in het scherm ziet. U moet alleen de vier vakken op de hoeken bedienen (4 vakken).



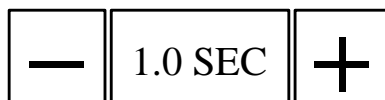
Wetenswaardigheden

- Het instellingen menu wordt automatisch afgebroken wanneer het menu 3 minuten niet gebruikt wordt.
- Wanneer er een alarmsignaal actief is zal deze automatisch uitgaan wanneer het instellingen menu wordt geselecteerd.
- Wanneer u in het parameter menu werkt zijn de standaard scherminstellingen actief. Zo gauw u het instellingen menu verlaat zijn de gebruikers instellingen weer actief.
- Alle gemaakte wijzigingen in de instellingen van het instellingen menu zijn actief op het moment dat u het menu verlaat.

Het instellingen menu heeft meerdere pagina's. Om te bladeren gebruikt u de  en  toetsen.

Afsluiten doet u via de  toets.

Het wijzigingen van de verschillende parameters gaat via een **-** en **+** toets. Door op het vak met de "waarde" te drukken herstelt u de basisinstelling.



3 Schermindeling

Er zijn twee types toetsenborden beschikbaar

- Standaard pagina's
- Persoonlijke pagina's

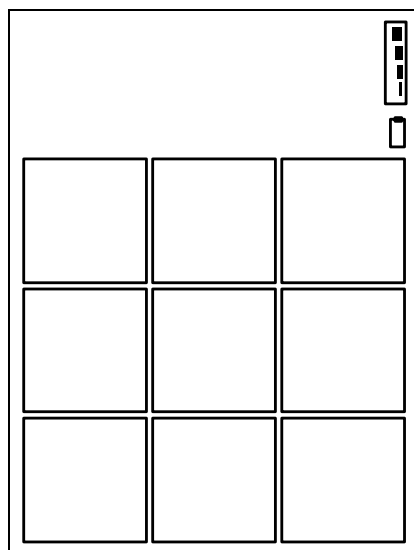
In de volgende paragrafen zullen beide typen worden behandeld.

3.1 Standaard pagina's

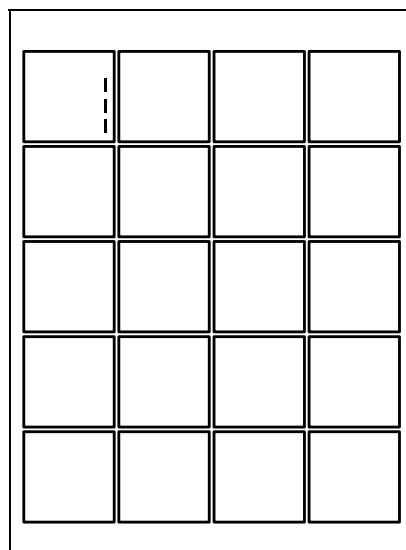
Standaard toetsenborden hebben een basisindeling met vaste symbolen, en kunnen niet worden gewijzigd. Deze toetsenborden kunnen worden gebruikt voor eenvoudige installaties en alleen de meest belangrijke functies.

Alleen de infrarood codes moeten nog worden ingeleerd. Zie paragraaf 3.1.4 voor de werkwijze.

Er zijn twee formaten:



3x3 standaard keyboard
met 8 pagina's



4x5 standard keyboard
met maar één pagina. De positie van
de functies kan wel worden aangepast

3.1.1 Standaard pagina's instellen

INSTELLINGEN MENU → LAYOUT → LAYOUT KEUZE

Bij het instelling voor het toetsenbord zijn drie keuzes. Alleen 3x3 en 4x5 zijn standaard pagina's

- 3x3 standaard (standaard menustructuur met 8 pagina's)
- 4x5 standaard (één pagina, alleen de indeling kan worden gewijzigd)
- persoonlijk (GEEN standaard pagina, zie hiervoor hoofdstuk 3.2)

3.1.2 Aanpassen layout van standaard 4x5 indeling

De layout van de standaard 4x5 pagina is vast en kan niet worden uitgebreid. Wel is het mogelijk om toetsen te verplaatsen. Hiervoor moeten twee toetsen met elkaar verwisseld worden.

INSTELLINGEN MENU → LAYOUT → STAND. SETUP → VERWISSEL 4X5

Selecteer nu de twee toetsen die van plaats moeten wisselen. De toetsen wisselen daarna automatisch van positie.

Om het menu weer te verlaten moet u twee maal dezelfde toets selecteren.

3.1.3 Herstellen van het standaard 4x5 indeling

INSTELLINGEN MENU → LAYOUT → STAND. SETUP → ORIGINEEL 4X5

Hiermee herstelt u de gehele toetsenbord indeling weer naar de fabrieksmatige instelling. Eventueel gemaakte wijzigingen in de layout (zoals beschreven in paragraaf 3.1.2) raakt u met deze actie kwijt.

3.1.4 Instellingen van een standaard pagina

Het instellen van een standaard pagina bestaat alleen uit het inleren van infrarood codes van de originele afstandsbedieningen.

Hoe het inleren van een infrarood code en aan een toets koppelen in zijn werk gaat leest u in hoofdstuk 5 'Infrarood inleren'.

INSTELLINGEN MENU → LAYOUT → STAND. SETUP → IR INLEREN

Het huidige standaard toetsenbord (zoals aangegeven in hoofdstuk 3.1) wordt weergegeven. Er kan aan elke toets een Infrarood code worden gekoppeld, behalve aan de toetsen voor paginakeuze en muisfuncties.

3.2 Persoonlijke pagina

3.2.1 Nieuwe persoonlijk pagina maken

INSTELLINGEN MENU → LAYOUT → PERSOONL. SETUP → NIEUW

KEO geeft een melding als er als een persoonlijke pagina bestaat en vraagt een bevestiging dat u de oude pagina wilt verwijderen en een nieuwe pagina wilt maken.


Kies eerste het formaat van de nieuwe pagina (3x3 of 4x5). Na de keuze wordt een blanco pagina weergegeven.

Let op: Voor meer transparantie en het gebruik van hulptablo's, is het niet mogelijk om verschillende pagina formaten te gebruiken op een persoonlijke pagina.

3.2.2 Toetsen benoemen

Om een icoon aan een toets te koppelen, drukt u op de toets en de symboolbibliotheek wordt getoond. Druk op de pijltjes boven aan de pagina om door de bibliotheek te bladeren.


Let op: de bibliotheek bevat een aantal speciale symbolen;

- ALARM:))) met hulpoproep geluid.
- Bluetooth verbinden: BT logo (op laatste pagina) welke wordt gebruikt om opnieuw een verbinding te leggen met de Bluetooth telefoon (zie hiervoor hoofdstuk 8)
- Tijdelijk macro:  icoon (op laatste pagina) welke het tijdelijke macro start (zie hiervoor hoofdstuk 7)

Wanneer het gewenste symbool gevonden is, selecteer het en het symbool wordt automatisch in het te maken toetsenbord opgenomen. Herhaal deze handeling zo vaak als nodig is. Wanneer de pagina gevuld is selecteer een willekeurige toets. Selecteer in de symbolenbibliotheek « EINDE » waarna de nieuwe pagina wordt vastgelegd.

U kunt kiezen of u nog een nieuwe pagina wilt maken of dat u de gemaakte pagina verder wilt bewerken.

Let op: De eerst gemaakte pagina is ook de eerste pagina voor de gebruiker!

Let op: Voor de andere pagina's. Vergeet niet een terug toets te maken, zodat u weer in het hoofdmenu kunt komen. Als voorbeeld een toets met  en als actie « NAAR ».

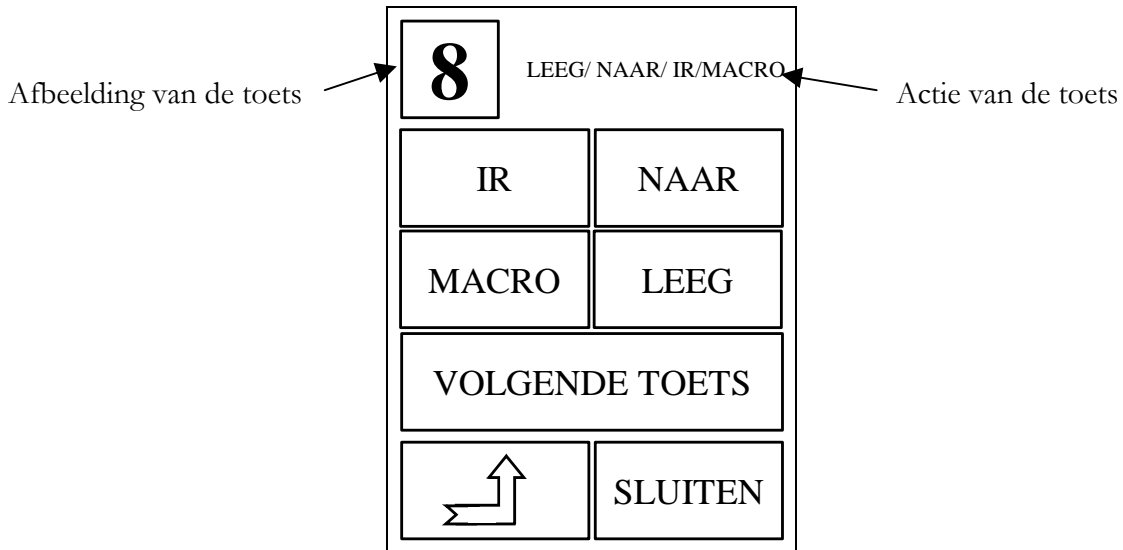
3.2.3 Actie koppelen aan een toets


Om acties aan toetsen te koppeling, kies « KIES ACTIE ». Het eerst gemaakte toetsenbord komt in het display.

Wanneer er meerdere toetsenborden zijn gemaakt, kunt u met de knipperende pijltjes, links- en rechtsboven op de pagina, naar de andere pagina stappen.

- Door één maal kort te drukken kiest u voor het bewerken van de toets.
- Door lang te drukken gaat u naar het volgende toetsenbord.

Door op een symbool te drukken komt u in het menu (zie onderstaande figuur) om de toets te bewerken.



- Om een infrarood signaal te koppelen, druk op « **IR** » (Zie verder hoofdstuk 5 ‘Infrarood inleren’)
- Om naar een nieuwe pagina te stappen, druk op « **NAAR** ». De aanwezige pagina’s worden weergegeven. Stap door de verschillende pagina’s met de pijltjestoetsen (lang drukken). Selecteer een toetsenbord met « OK ».
Een standaard muispagina en telefoonpagina zijn reeds aanwezig
- Druk voor het koppelen van een macro aan de toets « **MACRO** ». Er wordt nu een macro lijst weergegeven. (Zie ook hoofdstuk 7 ‘Macro’s’) Alleen de gevulde macro’s (naam met OK) kunnen worden geselecteerd. De macro inhoud wordt getoond. Selecteer de macro door op « OK » te drukken.
- De « **LEEG** » toets kan worden gebruikt om de aanwezige actie te verwijderen.
- Met « **VOLGENDE TOETS** » gaat u naar de volgende toets op de pagina.
- Bedienen van  zorgt voor het terugkeren naar de gemaakte pagina
- Door het **ICOON** (voorbeeldtoets) te selecteren opent u de symbolen bibliotheek. Met de pijltjes stapt u door de pagina’s met symbolen. Selecteren doet u door het bewuste symbool te selecteren.
- Met de toets « **SLUITEN** » sluit u de functie bewerken af en gaat u terug naar de eerste pagina van het “instellingen menu”.

Let op: Het is niet nodig om de gehele pagina te vullen met acties. U kunt dit ook later aanvullen.

3.2.4 Persoonlijk pagina wijzigen

Het is ook mogelijk om later de persoonlijke pagina aan te passen. De werkwijze is dezelfde zoals is beschreven in hoofdstuk 3.2.3

INSTELLINGEN MENU → LAYOUT → PERSOONL. SETUP → WIJZIGEN → TOETSEN

En er kunnen pagina’s worden toegevoegd. Zie voor de werkwijze de hoofdstukken 3.2.2 en 3.2.3.

INSTELLINGEN MENU → LAYOUT → PERSOONL. SETUP → WIJZIGEN → MAAK PAGINA

4 Bedieningsmogelijkheden

KEO kan op verschillende manier worden bediend:

- Door directe selectie
- Via een schakelaar, direct aangesloten op KEO
- Via een schakelaar, draadloos verbonden met KEO
- Door het scherm als 1 functieschakelaar te gebruiken
- Door de rolstoel joystick (neem contact op met uw leverancier voor de juiste kabel)

De eerste 2 manieren zijn de voorkeur mogelijkheden. Als u op het scherm drukt worden de toetsen geactiveerd. Wanneer u de schakelaar indrukt begint KEO te scannen.

4.1 Aanraakscherm (touchscreen) instellingen

INSTELLINGEN MENU → BEDIENING → SCHERM →

INDRUK.LOSLAAT	Bepaal het schakelmoment. Kies voor indrukken of loslaten.
ACCEPTATIETIJD	Tijdsduur van indrukken voor de gewenste functie geactiveerd wordt. (Lengte ligt tussen 0,01 en 5 sec.)
TREMOR TIJD	Tijd tussen eerste en twee toetsactie. (Lengte ligt tussen 0,01 en 5 sec.)
GELUID: (AAN/UIT)	Auditieve terugkoppeling bij activeren van een toets. (Ja/Nee)
GELUID VOLUME	Stel toonvolume in.

4.2 Schakelaar (éénfunctiebediening) instellingen

De schakelaar (éénfunctie) instellingen zijn toepasbaar voor zowel de directe schakelaar, de draadloze schakelaar als het aanraakscherm (als schakelaar).

INSTELLINGEN MENU → BEDIENING → SCHAKELAAR →

INDRUK.LOSLAAT	Bepaal het schakelmoment. Kies voor indrukken of loslaten.
ACCEPTATIETIJD	Tijdsduur van indrukken voor de gewenste functie geactiveerd wordt. (Lengte ligt tussen 0,01 en 5 sec.)
TREMOR TIJD	Tijd tussen eerste en twee toetsactie. (Lengte ligt tussen 0,01 en 5 sec.)
GELUID: (AAN/UIT)	Auditieve terugkoppeling bij activeren van een toets. (Ja/Nee)
AUTO ALARMTIJD	Tijdsduur van indrukken voor het alarm geactiveerd wordt. (Lengte ligt tussen 0 en 7 sec. 0 = niet actief)
TYPE SCANNING	Bepaal de manier van scannen voor het kiezen van de functies.
LINEAIR	<ul style="list-style-type: none">• de toetsen worden na elkaar gescand
RIJ KOLOM	<ul style="list-style-type: none">• de scanvolgorde is eerst rijen van boven naar beneden, toets activeren en dan van links naar rechts
SCAN SNELHEID	Tempo waarmee het “selectievak” langs de verschillende toetsen stapt. (Tijdsduur ligt tussen 0,1 en 5 sec.)
AUDITIEVE SCAN	Geeft een toon, elke keer dat het “selectievak” verspringt. De tonen lopen op volgens do, re, mi,.....
AANTAL OMLOPEN	Aantal malen dat het scannen de rijen/kolommen doorloopt voordat deze automatisch stopt.
SCAN ALLES/ SCAN ACTIEF TYPE SCANVAK	Keuze tussen alle vakken of alleen de vakken met een functie (actie) scannen.
INVERTEREN	<ul style="list-style-type: none">• de toets heeft een zwarte achtergrond
VERGROTEN	<ul style="list-style-type: none">• de toets wordt in het midden vergroot weergegeven. Alleen bij lineair scannen en het scannen van de rij bij rij/kolom.
SCAN HERSTART	Bepaal waar het scannen start
GEEN	<ul style="list-style-type: none">• het scannen zal niet herstart worden
EERSTE TOETS	<ul style="list-style-type: none">• het scannen start op de eerste toets van de pagina. Of op de eerste rij van de pagina, bij rij kolom scanning
HUIDIGE TOETS	<ul style="list-style-type: none">• het scannen gaat verder op de gekozen toets.
SCHERM = SCHAK	Het scherm kan als éénfunctieschakelaar gebruikt worden. (werkt niet in het instellingen menu). Om uit deze functie te komen drukt u 3 seconden op het vakje links bovenaan het scherm.
DRAADL. SCHAK	Activeer de verbinding met de draadloze schakelaar. Om een draadloze schakelaar te kunnen gebruiken moet deze zijn “gesynchroniseerd” met KEO. Procedure: Druk op de knop “ Synchroniseren ”. Druk vervolgens 3 seconden op de bedieningsschakelaar, die aan de zender gekoppeld is. Als de koppeling geslaagd is verschijnt er een mededeling in het display.

Let op: U kunt terug komen in het instellingen menu door 3 seconden te drukken op zowel de linkerbovenhoek als ook de rechterbovenhoek. Een andere mogelijkheid is door op de RESET knop te drukken op de achterzijde van de KEO. Druk hierna ergens op het scherm.

4.3 Joystick instellingen

KEO kan bediend worden met verschillende typen joysticks.

- Digitale joysticks of losse schakelaars
- Rolstoel joysticks via P&G elektronica
- Rolstoel joysticks met Control Dynamic elektronica (DX via de ECU module)

Activeren van de joystickbediening.

INSTELLINGEN MENU → BEDIENING → JOYSTICK →

*GEEN/ PENNY
GILES/
CONTACTEN*

Er zijn 3 mogelijkheden:

- *GEEN*
- *PENNY GILES*
- *CONTACTEN* (potentiaal vrij)

(Om Dynamic Control te gebruiken , gebruik de mode « CONTACTEN »)

*HANDBEDIEND/
AUTO MODE*

HANDBEDIEND

- De toets wordt geselecteerd door het bedienen van de vuurtoets van de joystick of een losse schakelaar.

AUTO MODE

- De toets wordt automatisch geselecteerd na een instelbare tijd. Deze tijd is in te stellen bij « SELECTIE TIJD »

*SELECTIE TIJD
SCAN SNELHEID*

De tijd waarna een toets automatisch wordt geselecteerd.

De stapsnelheid kan worden ingesteld bij de « SCAN SNELHEID ».

Let op: Zie bijlage 1 voor het gebruik i.c.m. de rolstoel joystick.

Wanneer het “selectievakje” niet zichtbaar is op het scherm, of de KEO is in scherm of schakelaar mode, kan deze worden opgeroepen door een beweging met de joystick te maken. (Wanneer de automatische selectie actief is, zal deze opnieuw starten bij een beweging van de joystick. Dit voorkomt een onverwachte automatische selectie

5 Infrarood inleren

Let op: De kwaliteit van de IR code is afhankelijk van de nauwkeurigheid van het inleren.

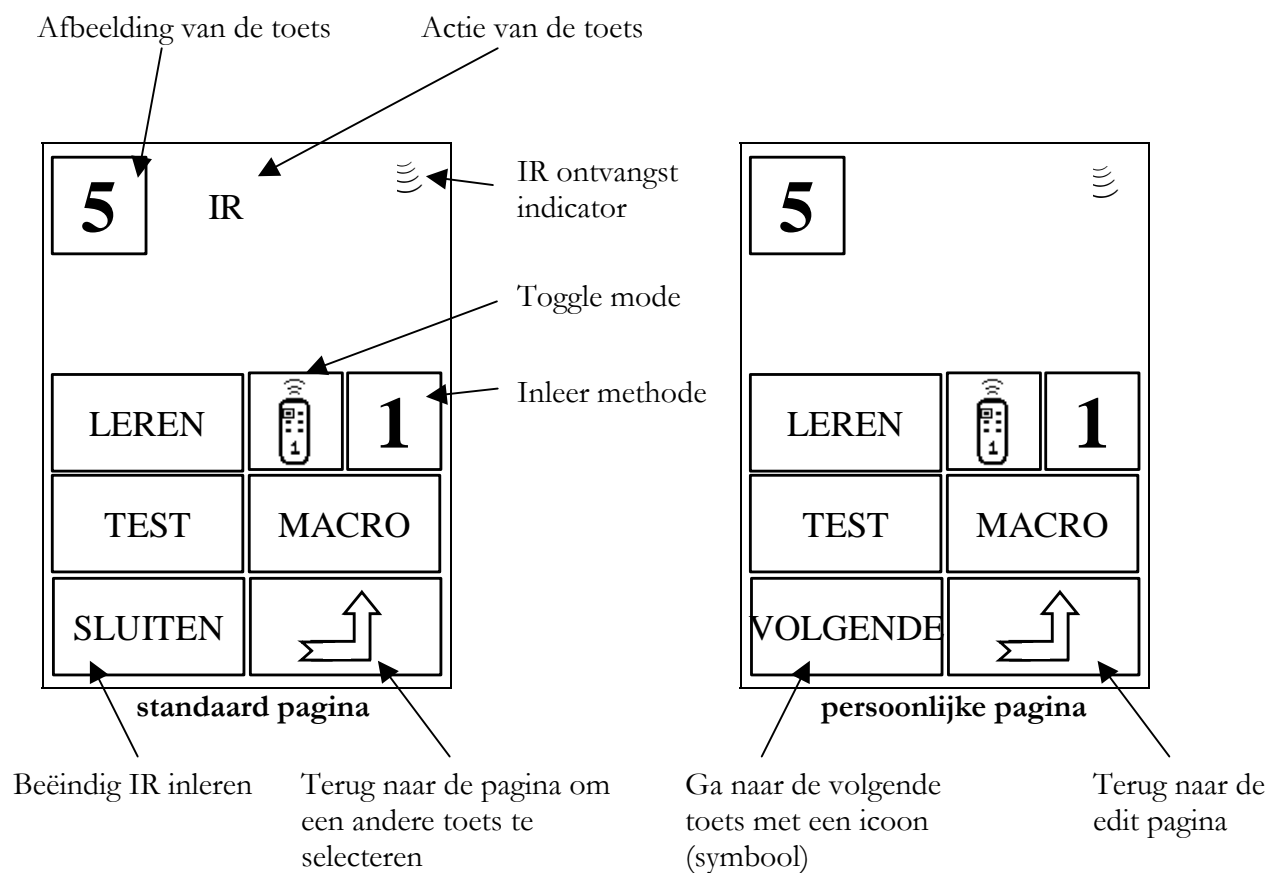
Om een IR code in te leren moet u onderstaande handeling verrichten. U krijgt het IR inleermenu op het scherm. Het scherm voor de standaard pagina wijkt een heel klein beetje af van dat voor de persoonlijke pagina.

Voor een standaard pagina :

INSTELLINGEN MENU → LAYOUT → STAND. SETUP → IR INLEREN

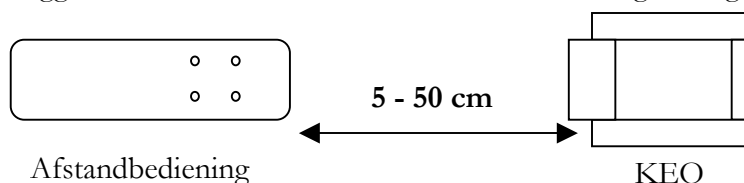
Voor een persoonlijke pagina:

INSTELLINGEN MENU → LAYOUT → PERSOONL.SETUP → WIJZIGEN → TOETSEN → toets → IR



5.1 Juiste afstand bepalen

Voor het inleren is het van belang om te bepalen of de afstandsbediening en KEO op de juiste afstand van elkaar liggen. Plaats beide zoals in onderstaande tekening is aangegeven.



Druk vervolgens op een toets van de afstandsbediening en hou deze ingedrukt. Verplaats de afstandsbediening zodat het teken voor infrarood ontvangst knippert.)))

Wanneer de afstandsbediening niet op de juiste afstand ligt zal er geen symbool of het symbool \blacklozen getoond worden.

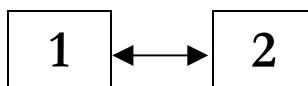
5.2 Infrarood code inleren

Er zijn 2 methodes om een infrarood code in te leren.

Methode 1 vraagt om éénmaal de infrarood code in te leren en methode 2, tweemaal.

Methode 1 is voor de meeste infrarood afstandsbedieningen voldoende.

In die gevallen waar u geen goed bruikbaar ingeleerd IR signaal krijgt gebruikt u methode 2. De methode wordt aangegeven in het vakje "Methode". Om van methode te wisselen, drukt u op deze toets.



Voor een aantal complexe infrarood codes kan de KEO de mode automatisch wijzigen van 1 naar 2.

Methode 1

- Druk op «**LEREN**».
- In het display verschijnt « **DRUK TOETS OP AFSTANDBED.** ».
- Druk de toets op de afstandsbediening in.
- Wanneer de code goed wordt opgenomen verschijnt in het display «**OK**».

Methode 2

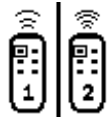
- Druk op «**LEREN**».
- In het display verschijnt « **DRUK TOETS OP AFSTANDBED.** ».
- Druk de toets van de afstandsbediening in.
- U ziet een melding « **LAAT TOETS LOS** ».
- U ziet de melding « **2E KEER DRUKKEN** ».
- Wanneer de code goed wordt opgenomen verschijnt in het display «**OK**».

5.3 Infrarood code met toggle mode inleren

Sommige afstandsbedieningen zenden verschillende codes, elke keer als u drukt. KEO kan 2 verschillende infrarood en deze buurtelings uitsturen bij elke toetsdruk. (dit principe wordt b.v. door Philips toegepast)



Standaard inleren (één code voor één toets)



Toggle code inleren (twee codes voor één toets) : Tijdens het inleren zal er om twee codes gevraagd worden.



We wisselen van de ene mode naar de andere door op de toets te drukken.

Inleren van een “**TOGGLE CODE**”

- Selecteer de “**TOGGLE MODE**” . Het symbool van de toets verandert (zie figuur hiernaast)
- Druk op «**LEREN**».
- In het display verschijnt « **DRUK TOETS OP AFSTANDBED.** ».
- Druk de toets van de afstandbediening in. U hoort een pieptoon als de code is ingeleerd.
- U ziet de melding « **LAAT TOETS LOS** ».
- U ziet de melding « **TOGGLE FUNCTIE** ».
- Druk de 2^e toets van de afstandbediening in.
- Wanneer de code goed is opgenomen verschijnt in het display « **OK** ».



Let op: KEO kan nog enige tijd bezig zijn met berekeningen nadat de toets is losgelaten. Dit is normaal, u moet een paar seconden geduld hebben.

Let op: Sommige infrarood codes vragen een hele korte inleertijd. Wacht in deze gevallen niet tot u «**OK**» ziet verschijnen.

Om de lengte van het in te leren infrarood signaal te verlengen houdt u de knop op de originele afstandsbediening ingedrukt als «**OK**» verschijnt in het display. De lengte van het infrarood signaal wordt weergegeven, in seconden. KEO kan infrarood signalen tot een lengte van 9 seconden opslaan.

Met de «**TEST**» toets kunt u de zojuist opgenomen IR code uitproberen.

Met de «**MACRO**» toets kunt u meerdere IR codes onder 1 toets opslaan. Zie hiervoor de volgende paragraaf.

5.4 Een IR macro maken

Om een macro te maken volgt u onderstaande procedure:

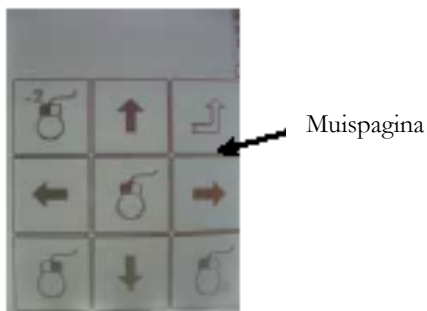
- Druk op de « **MACRO** » toets
- Leer de eerste infrarood code in.
- Druk opnieuw de « **MACRO** » toets in. Een druk op de « **MACRO** » toets slaat de net ingeleerde code op en start een nieuwe inleercycles.
- Leer de volgende infrarood code in. U kunt op deze manier meerdere infrarood codes inleren
- Het afsluiten doet u door, na het inleren van de laatste code, twee keer op de « **MACRO** » toets te drukken.

Het is mogelijk om de pauzes tussen de verschillende IR codes te wijzigen. Dit is soms nodig.

6 Bedienen van de computer muis.

Deze pagina bestaat in de standaard 3x3 of 4x5 pagina's. ook is het mogelijk om deze te importen (koppelen) in een persoonlijke pagina.

Omdat deze pagina speciale acties uitvoert, is het niet mogelijk om deze pagina te wijzigen.



Voor het bedienen van de computer muis is een infrarood ontvanger als optie leverbaar. (7T02). Deze wordt op de PS2 aansluiting van de computer aangesloten.

Voor het aansluiten op een USB poort is een adapter beschikbaar (7T0201)

Het is mogelijk om twee muizen (USB en PS2) tegelijk aan te sluiten.

Een muispagina is beschikbaar in een 3x3 plaatjes uitvoering in en in een te personaliseren toetsenbord (door een link te maken naar deze pagina).

Instellen van de muisfunctie:

INSTELLINGEN MENU → PC BEDIENING → MODE: AAN UIT

Er zijn twee manier van werken. De « SCHAK.IN » en de « AAN-UIT » mode.

- In de « SCHAK.IN » mode beweegt de muis cursor net zolang de bediening is ingedrukt.
- In de « AAN UIT » mode beweegt de cursor na 1 keer indrukken en loslaten van de bediening, na de tweede keer indrukken stop de muisbeweging.

Bij joystick bediening neemt de joystick direct de muisfunctie over. In dit geval moet u wel kiezen op welke manier u uit het muismenu gaat.

In het

INSTELLINGEN MENU → PC BEDIENING → JOYSTICK STOP

kiest u de manier waarop u het muismenu verlaat. Of automatisch na een bepaalde tijd, of door op de vuurknop van de joystick of bediening te drukken.

7 Macro's



Let op: Deze macro's bestaan uit een reeks van toetsen. Het zijn geen infrarood macro's. Voor het maken van infrarood macro's zie hoofdstuk 5.


Let op: Om een macro in een persoonlijke pagina te maken moeten eerst de macro's gemaakt worden. Wanneer de persoonlijke pagina is samengesteld kunnen de macro's gevuld worden.

Wanneer de persoonlijke pagina's zijn gemaakt, kunnen macro's gemaakt worden. Macro's bevatten de acties van verschillende toetsen, welke achter elkaar worden uitgevoerd. Er kunnen tot 8 acties in een macro worden opgenomen.

INSTELLINGEN MENU → MACROS

Er kunnen in totaal 12 verschillende macro's, met elk 8 acties, gemaakt worden. Elke macro heeft een eigen symbool (cijfer). Wanneer de macro is gevuld staat er achter het symbool « OK ».

MACROS	
1 OK	2
3	4
4	6
	

MACROS			
—	P=0.5s	+	
CLEAR			

Selecteer de macro (1-12) om deze te bewerken. Er verschijnt een menu met 8 vakjes waarin de uit te voeren acties kunnen worden opgenomen. De volgorde van de uit te voeren acties loopt van links naar rechts beginnende op de bovenste regel.

Kies de functie voor het toevoegen van een actie aan de macro.

Vervolgens wordt de eerste persoonlijke pagina in het display weergegeven. Wanneer er meerdere persoonlijke pagina's zijn kunt u met de knipperende pijltjes links en rechtsboven naar de volgende/vorige pagina stappen. Druk lang op de pijl om naar de ander pagina te gaan. Selecteer het gewenste vak om deze aan de macro toe te voegen.

Om een actie in een macro te verwijderen selecteert u eerste de toets « CLEAR » en vervolgens de te verwijderen toets.


Het is mogelijk om de pauze tussen elke actie te wijzigen (dmv. De plus en min toetsen). Deze pauze is voor elke macro hetzelfde.

Druk op de pijl om de macro af te sluiten. De macro is nu opgeslagen maar kan nog niet worden gebruikt. Om te kunnen gebruiken moet de macro toegevoegd worden aan een persoonlijke pagina.



Het vastleggen van een macro op een persoonlijke pagina:

INSTELLINGEN MENU → LAYOUT → PERSOONL.SETUP → WIJZIGEN → TOETSEN

De hierboven beschreven macro's zijn vast (permanent). Het is ook mogelijk om een tijdelijke macro aan te maken. Bijvoorbeeld handig om even een telefoonnummer samen te stellen.

Om deze mogelijkheid te kunnen gebruiken moet u het icoon  plaatsen op de pagina.

Werkwijze voor het maken van de tijdelijke macro;

- Druk op de toets met 
- Kies dan achtereenvolgens al de uit te voeren toetsen (max. 20)
- En druk weer op . Alle acties zullen worden gezonden met dezelfde pauze zoals deze is ingesteld voor de infrarood macro's

8 Bluetooth instellen

Let op: Het Bluetooth menu is alleen toegankelijk in de KEO modellen met de Bluetooth module. (Model 7T05)

Wanneer u een telefoon heeft met Bluetooth kunt u met KEO:

- een gesprek aannemen
- een nummer kiezen
- een gesprek beëindigen

Voorwaarde is wel dat de Bluetooth compatible is. Niet alle toestellen met Bluetooth werken standaard met KEO. Neem, voor het aanschaffen van een telefoontoestel, eerst contact op met uw leverancier.

INSTELLINGEN MENU → BLUETOOTH

Om de Bluetooth functie in te kunnen stellen moet u eerst het telefoontoestel in de waarneembaar mode zetten. (Zie hiervoor de handleiding van het telefoontoestel) Let op, sommige toestellen zijn maar een aantal seconden ‘zichtbaar’

Kies vervolgens op KEO « KIES TELEFOON ». KEO zoekt dan naar telefoons met Bluetooth. Dit duurt ongeveer 15 seconden. Er worden maximaal vier toestellen getoond.

- Kies de telefoon die u wilt koppelen met KEO
- ga dan naar de volgende pagina, om veiligheid “aan” of “uit” te kiezen (meestal “aan”)
- selecteer dan de toets « VERBINDEN ».

Om in het vervolg een Bluetooth link te activeren, met het gekozen toestel, is het niet nodig om deze procedure opnieuw te doorlopen. Het kiezen van « VERBINDEN » is voldoende.

Tijdens het verbinden vraagt het te koppelen toestel om een code. Toets de code 9999 in.

Nadat de Bluetooth link is vastgelegd, verschijnt in de rechter bovenhoek het Bluetooth logo.

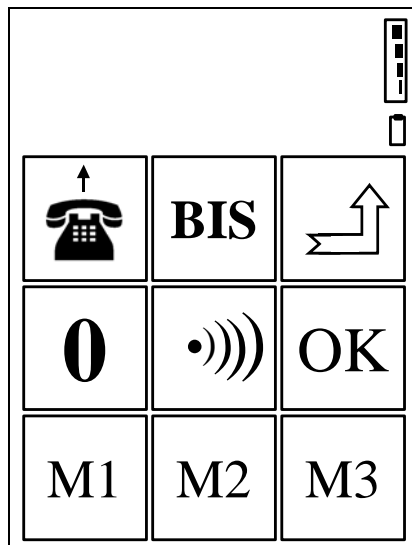
Let op: De Bluetooth verbinding heeft voorrang op die met infrarood. Wanneer de verbinding actief is zal KEO vragen of u wilt bellen met de IR telefoon of met het GSM toestel (Bluetooth). Er verschijnt een apart menu met twee keuzemogelijkheden.

Let op: Als KEO ver verwijderd wordt van de Bluetooth telefoon zal de verbinding worden verbroken. Om weer een verbinding te krijgen is dit de oplossing; Zet op de pagina een speciaal connect icoon. Dit icoon is te vinden op de laatste pagina voor het icoon kiezen. (icoon van het Bluetooth logo met twee pijltjes)

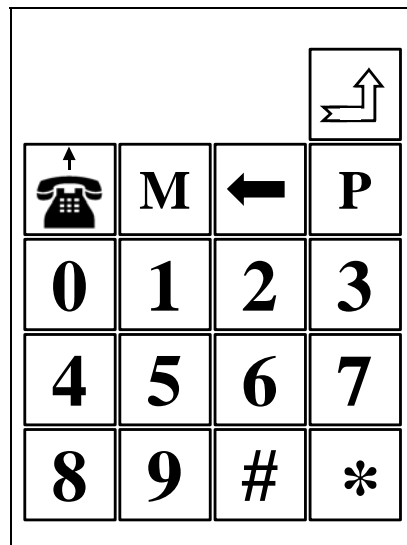


9 Gebruik van de telefoon

KEO heeft twee specifieke telefoonpagina's (Bluetooth of Infrarood). De telefoonpagina is toegepast in de standaard 3x3 pagina en de telefoonpagina's kunnen worden gekozen voor de persoonlijke pagina's door een link naar de pagina te maken.



3x3 telefoon layout



4x5 telefoon layout

9.1 Inleren van IR codes

Let op: Voordat u de infrarood telefoon kunt gebruiken moet u eerst de infrarood codes van de telefoon inleren. Zie hiervoor ook hoofdstuk 5.

Werkwijze voor het 3x3 toetsenbord:

INSTELLINGEN MENU → LAYOUT → STAND.SETUP → IR INLEREN

en ga vervolgens naar het telefoon toetsenbord door op het telefoon icoon te drukken.

Werkwijze voor het 4x5 toetsenbord:

De telefoonpagina is beschikbaar samen met de andere pagina's die zijn gemaakt. Deze kan worden gekoppeld aan een toets. Het inleren van Infrarood codes gaat net als andere codes.

9.2 Bellen met het 3x3 toetsenbord

Op het 3x3 toetsenbord zijn niet alle cijfers afgebeeld. Een telefoonnummer samenstellen gaat dan ook iets anders. Kies net zolang op het cijfervakje tot het gewenste cijfer in beeld is. Bevestig met OK het cijfer. Doe dit tot het telefoonnummer in het venster boven staat.

9.3 Geheugennummers

KEO kan tot 8 telefoonnummers in het geheugen opslaan. Deze nummers worden als volgt samengesteld:

INSTELLINGEN MENU → TELEFOONNRS

Kies de te bewerken geheugenplaats en vul het telefoonnummer in met het toetsenbord. Druk op « OK » om het telefoonnummer vast te leggen.

KEO kan ook gebruikt worden om de geheugenplaatsen van een infrarood telefoon te kiezen.

10 Diverse instellingen

Het instellingen menu heeft een sub menu voor een aantal instellingen. In de volgende paragrafen worden deze instellingen besproken.

10.1 Achtergrondverlichting

Voor de achtergrond verlichting zijn er twee instellingen.

De eerste instelling is de tijd waarna de achtergrondverlichting uit gaat.

INSTELLINGEN MENU → DIV.INSTELLING → LICHT UIT TIJD

De tweede instelling is de helderheid (lichtsterkte) van de achtergrond verlichting.

INSTELLINGEN MENU → DIV.INSTELLING → HELDERHEID

10.2 Standby tijd

KEO gaat standby wanneer deze 30 seconden niet wordt gebruikt. Deze tijd kan worden gewijzigd (30sec – 2min)

INSTELLINGEN MENU → DIV.INSTELLING → STANDBY TIJD

KEO komt uit de slaapstand na de volgende acties:

- Aanraken van het toetsenbord
- Indrukken van de bedieningsschakelaar
- Indrukken van de bedieningsschakelaar via de draadloze verbinding
- Bewegen van de joystick
- Bij het verbreken van de Bluetooth verbinding
- Bij een binnenkomende telefoonoproep via Bluetooth
- Bij een lage accuspanning

Wanneer de accuspanning een laag niveau heeft bereikt, geeft KEO zowel een boodschap in de display als een alarmtoon. Dit wordt elke 3 minuten herhaald.

Wanneer de accuspanning te laag is verschijnt er een melding in het scherm. De melding vraagt u om de oplader aan te sluiten. KEO werkt niet meer tot de oplader is aangesloten.

Tijdens het opladen kan KEO gebruikt worden.

Let op: Gebruik alleen de bijgeleverde lader.

10.3 Alarm instellingen

INSTELLINGEN MENU → DIV.INSTELLING → ALARM

Stel de alarm functie in. De mogelijkheden zijn;

- **ALARM: UIT** Activeren of uitzetten van het alarm
- **VOLUME** Instellen van het volume van het alarm
- **TIJDSDUUR** De tijdsduur van het alarm (1sec-10sec)

10.4 Fabriek instellingen

Hiermee kunnen de instellingen teruggezet worden naar de fabrieksinstellingen. Dit werkt alleen voor de volgende functies: toetsenbord instellingen, bedieningsschakelaar instellingen, instellingen draadloze schakelaar en Bluetooth.

Standaard en persoonlijke layouts, infrarood codes en macro's blijven gehandhaafd.

INSTELLINGEN MENU → DIV.INSTELLING → FABRIEK INSTEL → PARAMETERS

Ook is er een mogelijkheid om alles terug te zetten naar fabrieksinstellingen. Daarmee raakt u wel alle functies en instellingen kwijt.

INSTELLINGEN MENU → DIV.INSTELLING → FABRIEK INSTEL → INITIALISEREN

11 Uitschakelen

Wanneer de KEO niet gebruikt wordt kan deze als volgt worden uitgeschakeld.

INSTELLINGEN MENU → UITSCHAKELEN

KEO stopt met functioneren. De Bluetooth link en het opladen worden afgesloten. Druk 2 seconde op de linkerbovenhoek van het display om de KEO te herstarten.

Let op: Wanneer de KEO is uitgezet kan de batterij niet worden opgeladen. Het is dus heel belangrijk om de KEO niet uit te zetten als de batterij geladen moet worden.

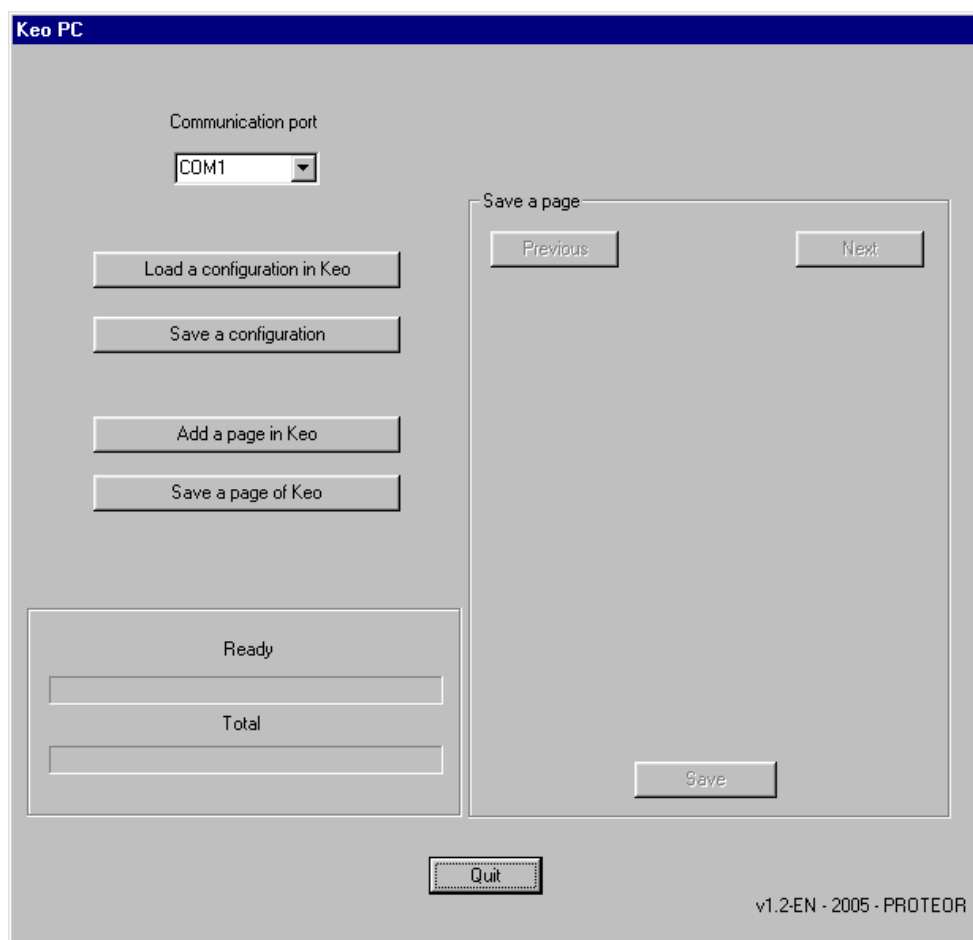
12 Reset

Wanneer KEO op een bepaalde pagina vast zit of niet meer reageert kunt u het apparaat resetten. Dit doet u door enkele seconden op de « RESET » knop aan de achterzijde te drukken. De gemaakte instellingen blijven bewaard.

13 Backup van instellingen.

Deze handeling kan alleen worden uitgevoerd met de backup set voor de KEO (Accessoire 7T04)

- Installeer de backup software op de computer
- Sluit de kabel aan op de seriële poort van de computer en op de modulaire connector van de KEO. Indien noodzakelijk gebruik de speciale USB adapter (7T0201)
- Kies << PC OVERDRACHT >> op pagina 2 van de instellingen van KEO
- Start het programma. U ziet vervolgens onderstaand menu.



Er zijn 4 mogelijkheden:

1. Volledige backup maken
2. Volledige backup terug zetten
3. Backup maken van een pagina
4. Backup van een pagina terug zetten

De werking van het programma is eenvoudig.

1. Volledige backup maken
 - kies « save a configuration »
 - vul een naam in en kies de directory.
 - kies « record »

2. Volledige backup terug zetten
 - kies « restore configuration »
 - kies de naam van de terug te zetten backup
 - kies « open »

3. Backup maken van een pagina
 - Kies « save one page of KEO »
 - KEO laad de pagina's. Daarna kunt u de pagina selecteren die u op wilt slaan door de toetsen 'previous' en 'next'
 - Vul de naam van de pagina in
 - Kies « record »

4. Backup van een pagina terug zetten
 - Kies « back-up one page of KEO »
 - Kies de naam van de terug te zetten pagina
 - Kies « open »

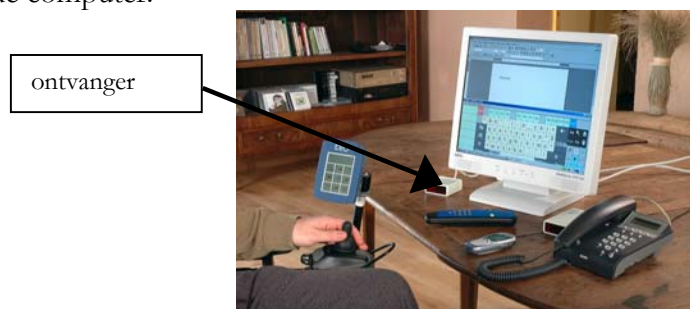
Let op: Wanneer KEO geen persoonlijke pagina's heeft zal de eerste teruggezette pagina KEO's persoonlijke splash pagina worden. De standaard pagina's blijven ongewijzigd

14 Diversen

14.1 Accessoires:

IR ontvanger voor de computer (7T02)

Een module om de computer draadloos te bedienen met KEO. Alleen muisfuncties van de computer kunnen worden bediend. De ontvanger wordt aangesloten op de PS2 aansluiting van de computer.



PS2/USB adapter (7T0201)

Een adapter voor aansluiten van de infrarood ontvanger voor de computer (7T02) op een USB poort. Andere adapters zijn mogelijk, de werking hiervan wordt echter niet gegarandeerd.

Zender (7T03)

Op de zender kan elke schakelaar aangesloten worden met een 3,5 mm jack plug. Via de zender kan KEO draadloos worden bediend.

Backup set (7T04)

De set bestaat uit een kabel en CD met software. Met de software kan op de computer een backup gemaakt worden van de gehele of gedeeltelijke inhoud van KEO.

Joystickkabel P&G (7T06)

Verbindingskabel tussen KEO en rolstoel elektronica van Penny &Giles

Joystickkabel Invacare (7T08)

Verbindingskabel tussen KEO en rolstoel elektronica van Invacare

Bevestigingsbeugel (7T07)

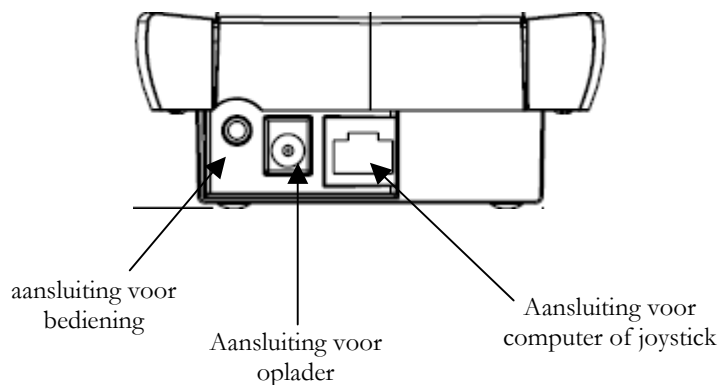
Beugel voor bevestigen van KEO op diverse standaarden en steunen.



14.2 Aansluitingen

KEO heeft 3 aansluitmogelijkheden:

- Een 3,5 mm jack aansluiting voor een externe bediening
- Een aansluiting voor de oplader
- Een RJ 45 aansluiting voor de computer of joystick



14.3 Reinigen

Maak KEO schoon met een droge en zachte doek.

14.4 Werktemperatuur

De werking van KEO is gegarandeerd tussen de 0° en de 55°C

14.5 Productmarkering

Op de achterzijde van KEO zit een sticker met de product kenmerken.



14.6 Voeding

KEO wordt gevoed door een interne oplaadbare batterij. Rechtsboven in het display is de capaciteit van de batterij zichtbaar. De capaciteitsaanduiding is niet zichtbaar in het instellingen menu. De capaciteitsaanduiding geeft een animatie wanneer de adapter is aangesloten. Het duurt ongeveer 3 uur voordat de batterij is opgeladen.

De gemiddelde tijdsduur dat KEO werkt op 1 batterijlading is 10 uur, maar afhankelijk van de instellingen en de manier van gebruik..

Let op: Wanneer de KEO is uitgezet kan de batterij niet worden opgeladen. Het is dus heel belangrijk om de KEO niet uit te zetten als de batterij geladen moet worden.

14.7 Batterijen vervangen

Batterij 7,2 V Li-Ion 1000mAh



Voorkom kortsluiting, temperaturen boven de 80°C en verbranden. De batterij kan dan exploderen.

KEO heeft een oplaadbare Li-Ion batterij 7,2V/1000mAh. Deze mag alleen vervangen worden door PROTEOR's eigen technische afdeling. Neem daarom contact op met uw leverancier om de batterij te kunnen vervangen.

Gooi de batterij na vervanging niet bij het gewone huisvuil. Zorg dat u de batterij volgens de geldende milieu regels wordt afgevoerd.

Wanneer dit niet mogelijk is, kunt u de batterij aan uw leverancier retourneren.

Batterij 3V, type CR2032



Een verkeerd gebruik van de batterij kan lekkage of een explosie veroorzaken met als gevolg beschadiging van het apparaat. Gebruik hetzelfde type batterij zoals aangegeven. Zorg dat u de batterij volgens de geldende milieu regels wordt afgevoerd.

De draadloze zender wordt gevoed door een Lithium 3V batterij van het type CR2032. Wanneer de zender voor langere tijd niet gebruikt is dient deze te worden vervangen.

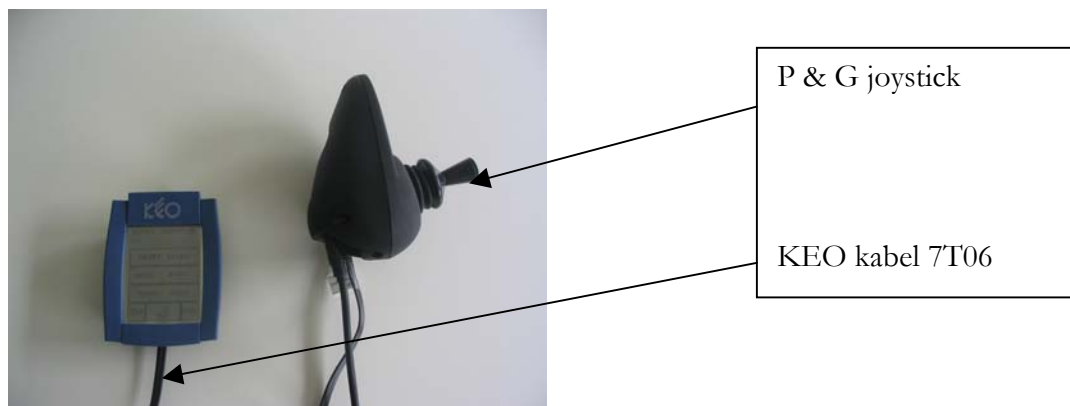
Neemt u de volgende voorzorgsmaatregelen in acht.

- Laat een lege batterij niet in het apparaat zitten.
- Laad dit soort batterijen niet op.
- Houd de batterijen uit de buurt van sterke warmtebronnen
- Zorg dat de batterijen niet worden kortgesloten
- Haal batterijen niet uit elkaar.
- Houd batterijen uit de buurt van kinderen. Wanneer een batterij is doorgeslikt, raadpleeg dan direct een arts.

15 Bijlage 1: Aansluiten van KEO op de rolstoel

15.1 Penny & Giles joystick

Toe te passen op Penny and Giles joystick D50 195 en D50 196 PILOT PLUS (zonder ACM interface)



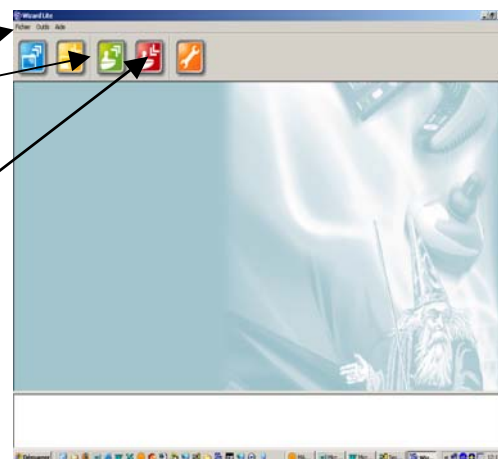
Koppel de rolstoel kabel los en sluit de KEO kabel (7T06) aan

15.2 Control Dynamic Joystick (DX)

Toe te passen met ACS REM 24SD joystick met ECU module (fabricage na 1 januari 2005)

Voer de volgende handelingen uit:

- Verbind de rolstoel met de PC, start wizard software
- Zet de rolstoel elektronica aan
- Lees de settings van de rolstoel uit
- zie « spécifique option », en kies « Activation mouse mode ECU », kies « yes »
- ga naar beneden en kies « environmental control » and put YES on ECU1(B)
- Verzend de instellingen naar de rolstoel
- Schakel de rolstoel twee keer uit en weer aan, om de nieuwe instellingen actief te maken.



Uw KEO dealer:



Revalidatietechniek het Dorp B.V.
Heijenoordseweg 130
6813 GC Arnhem

Telefoon: 026-3529292
Fax : 026-3529200

www.rtdhetdorp.nl
Email : rtd@rtdhetdorp.nl

De KEO wordt geproduceerd door:



PROTEOR Handicap Technologie
Technical Aids Department
6, rue de la Redoute 21850 Saint-Apollinaire
BP 37833 – 21078 DIJON Cedex – France

Phone : 03 80 78 42 20
Fax : 03 80 78 42 15

www.proteor.com
Email : ht.aides.techniques@proteor.com