

Handleiding

ZA, ZB en ZAH, ZBH tijd- en temperatuur displays

1. Introductie

De modellen ZA, ZB en ZAH, ZBH zijn compacte digitale tijddisplays bij veel instelmogelijkheden en opties. De displays met een netwerk ofwel WIFI functie zijn ook via het het netwerk in te stellen en voor de tijdsinstelling maken zij gebruik van de internet tijdsynchronisatie.

De display geeft u de mogelijkheid om:

- Instellen tijdsduur tijd-, datum en temperatuurweergave
- Gebruik als stopwatch, count-up en count-down klok met signaal
- Automatisch en handmatig instellen van de lichtsterkte
- Gebruik van de ECO instelling om energie te besparen (bijvoorbeeld in de nacht automatisch uitzetten)
- Gebruik en instellen van 30 alarmsignalen
- Keuze van lettertype en dikte karakters
- Automatisch instellen van de zomer- en wintertijd
- GPS tijdsynchronisatie indien dit als optie is aangekocht
- Synchronisatie via de SNTP Internet servers (functie alleen beschikbaar als u als optie internet functie heeft aangekocht)

2. Display aansluitingen

Fig. 1 laat u het aantal aansluitmogelijkheden zien als u de behuizing op achterzijde display verwijderd.

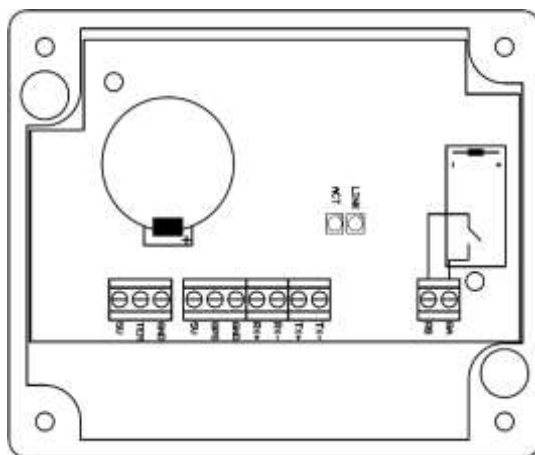


Fig. 1. Display aansluitingen

Tab. 1. Overzicht functies aansluitingen

Symbol	Function	Comments
RA, RB	Transmitter (alarm signalling device)	Closing contact, normally open; permissible load: - resistive: 5 A 250 VAC, 5A 30 VDC - inductive: 2 A 250 VAC, 2A 30 VDC
TX+	Ethernet (option)	Pin no. 1 of RJ-45 plug
TX-		Pin no. 2 of RJ-45 plug
RX+		Pin no. 3 of RJ-45 plug
RX-		Pin no. 6 of RJ-45 plug
GPS	GPS module signal	Works with GPS GM-2
TEM	Thermometer	–
5V	Power supply for the external modules	Power supply for the GPS and the thermometer
GND	System ground	–

3. Instellen tijddisplay via het menu

Instellen van tijddisplay gaat met behulp van de meegeleverde afstandsbediening.

Fig. 2 Afstandsbediening

geeft de afstandsbediening weer met de toelichting van de functies van de verschillende toetsen.

U start het menu door de centrale menu toets in te drukken. Navigeren en wijzigen van de diverse functies en parameter doet u met toetsen \uparrow , \downarrow , \leftarrow en \rightarrow .

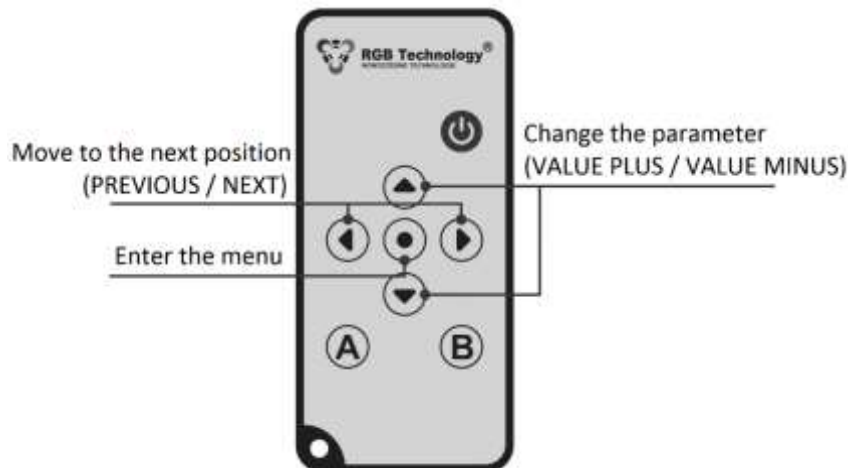


Fig. 2 Afstandsbediening

Tab. 2 toont u de functietoetsen met toelichting.

Tab. 2. Functietoetsen

Menu Functie

F1	Handmatig instellen tijd en datum
F2	Instellen volgorde en tijdsduur van tijd, datum en temperatuur *
F3	Instellen datumweergave
F4	Instellen tijdssynchronisatie*
F5	Instellen lichtsterkte LED
F6	Instellen alarm c.q. geluidsfuncties
F7	Instellen of display gedeelte van de dag uitstaat
F8	Instellen cijfer- en lettertype
F9	Instellen fabrieksinstelling
F10	Instellen temperatuur weergave*
F11	Synchroniseren meerdere displays
F12	Tonen signaalsterkte en werking GPS module
F13	Regio instelling
F14	Stopwatch functie / count-up functie / count-down functie

*) indien deze optie is aangekocht

Instellen tijd en datum:

- 1) Toets de **MENU** knop in
- 2) Selecteer „F1” m.b.v. \uparrow en \downarrow en bevestig met \rightarrow toets.
- 3) Door gebruik te maken van de \uparrow en \downarrow toetsen, wijzigt u de datum en tijd in de volgorde van o.a. dag van de maand, maand en jaar en bij tijd het uur en de minuten en bevestig het met de \rightarrow toets.

- 4) Nadat u datum en tijd hebt ingesteld zal de display automatisch het menu verlaten en de instellingen weergeven.

Attentie! Een knipperend karakter geeft de parameter aan die op dat moment wijzigt.

Instellen volgorde en tijdsduur weergaven van tijd, datum en temperatuur.

- 1) Toets de **MENU** knop in.
- 2) Selecteer „F2” m.b.v. ↑ en ↓ en bevestig met → toets.
- 3) Om de duur van de tijdweergave in te stellen of te wijzigen kies **(C)** en kies **Y via** ↑ en ↓ toets en bevestig met de → toets.
- 4) Vervolgens kies via de ↑ en ↓ toetsen de gewenste tijdsduur via „Cd” en bevestig met de → toets.
- 5) Om de duur van de datuweergave in te stellen of te wijzigen kies **(d)** en kies **Y via** ↑ en ↓ toets en bevestig met de → toets.
- 6) Vervolgens kies via de ↑ en ↓ toetsen de gewenste tijdsduur via „dd” en bevestig met → toets.
- 7) Om de duur van de temperatuurweergave in te stellen of te wijzigen kies **(t)** en kies **Y via** ↑ en ↓ toets en bevestig met de → toets.
- 8) Vervolgens kies via de ↑ en ↓ toetsen de gewenste tijdsduur via „td” en bevestig met → toets.
- 9) De display gaat terug naar het hoofdmenu; om het hoofdmenu te verlaten druk in de ← toets.

Attentie! De instellingen kunt u de-activeren door N te kiezen waarna de standard fabrieksinstellingen actief worden.

Instellen datum- en tijdweergave:

- 1) Toets de **MENU** knop in.
- 2) Selecteer „F3” m.b.v. ↑ en ↓ en bevestig met → toets.
- 3) Kies via de ↑ en ↓ toetsen de weergave die de voorkeur heeft (D staat voor dag, M voor maand, Y voor jaar) en bevestig met de → toets.
dny DD-MM YYYY
ndy MM-DD YYYY
ynd YYYY MM-DD
ydn YYYY DD-MM
dn DD-MM
nd MM-DD
- 4) Kies via de ↑ en ↓ toetsen de tijdweergave die de voorkeur heeft en bevestig met de → toets.
tf 12 12-uur format tf 24 24-uur format
- 5) De display gaat terug naar het hoofdmenu; om het hoofdmenu te verlaten druk in de ← toets.

Activeren van het automatisch aanpassen van de lichtsterkte LED aan het omgevingslicht (overdag feller dan 's nachts en bij meer zonlicht steeds feller om het toch goed te kunnen blijven zien):

- 1) Toets de **MENU** knop in.
- 2) Selecteer „F5” m.b.v. ↑ en ↓ en bevestig met → toets.
- 3) Kies via de ↑ en ↓ toetsen „br A” en bevestig met de → toets.
- 4) Kies via de ↑ en ↓ toetsen de gewenste format van automatisch aanpassen van de lichtsterkte en bevestig met de → toets.
Pr 1 Internal standard
Pr 2 Internal dynamic
Pr 3 External standard
Pr 4 External dynamic
- 5) De display gaat terug naar het hoofdmenu; om het hoofdmenu te verlaten druk in de ← toets.

Instellen van een constante lichtsterkte LED (past zich dan niet automatisch aan het omgevingslicht aan):

- 1) Toets de **MENU** knop in.
- 2) Selecteer „F5” m.b.v. ↑ en ↓ en bevestig met → toets.
- 3) Kies via de ↑ en ↓ toetsen de gewenste lichtsterkte en bevestig met de → toets.

- br 1** minimum lichtsterkte
 -
 - br 9** maximum lichtsterkte
- 4) De display gaat terug naar het hoofdmenu; om het hoofdmenu te verlaten druk in de ← toets.

Instellen van de tijd synchronisatie of het activeren van de **Master Mode**¹:

- 1) Toets de **MENU** knop in.
- 2) Selecteer „F4” m.b.v. ↑ en ↓ en bevestig met → toets.
- 3) Kies via de ↑ en ↓ toetsen de gewenste synchronisatie format en bevestig met de → toets.
 - S no** synchronisatie niet actief (**inactive Master Mode**)
 - S GP** GPS sateliet synchronisatie GPS
 - S Sn** SNTP netwerk synchronisatie
- 4) Kies via de ↑ en ↓ toetsen de tijdszone die van toepassing is en bevestig met de → toets.
 - G -12** UTC zone -12
 -
 - G 14** UTC zone +14
- 5) Kies via de ↑ en ↓ toetsen of u in wilt stellen dat de display energie bespaart in de nachtelijke uren en bevestig met de → toets.
 - dst y** yes
 - dst n** no
- 6) Kies via de ↑ en ↓ toetsen het activeren of de-activeren van de Master Mode en bevestig met de → toets.
 - tb y** Master Mode actief
 - tb n** Master Mode niet actief
- 7) De display gaat terug naar het hoofdmenu; om het hoofdmenu te verlaten druk in de ← toets.

NOTE! Voor synchronisatie per sateliet moet de display de GPS module hebben.
Voor netwerk synchronisatie is de netwerk module vereist en moet u display op netwerk aansluiten.

NOTE! Voor de Nederlandse en Belgische tijdzone kies UTC+1 (**G 01**) en kies „**dst y**”

Instellen alarm of signaalfunctie of wijzigen:

- 1) Toets de **MENU** knop in.
- 2) Selecteer „F6” m.b.v. ↑ en ↓ en bevestig met → toets.
- 3) Kies via de ↑ en ↓ toetsen het gewenste alarmsignaal (**from A1 to A30**) en bevestig met de → toets..
 - A 1** alarm 1
 - ...
 - A 30** alarm 30
- 4) Kies via de ↑ en ↓ toetsen of u het alarm wilt activeren (**On Y**) en bevestig met de → toets.
- 5) Kies via de ↑ en ↓ toetsen de tijd dat u alarm wilt af laten gaan. Kies achtereenvolgens eerst het uur en vervolgens de minuten en bevestig met de → toets.
- 6) Kies via de ↑ en ↓ toetsen de duur van het alarm in seconden (**t**) en bevestig met de → toets.
- 7) Kies via de ↑ en ↓ toetsen de gewenste alarm instelling: **ALLd** (elke dag) **SELd** (geselecteerde dagen) en bevestig met de → toets.
- 8) Als u kiest voor **SELd** modus (geselecteerde dagen), dient u de dagen afzonderlijk te selecteren en te bevestigen (b.v. Maandag activeren **d1 Y**, deactiveren Maandag **d1 n**), en elke bevestigen met de → toets.
 - d1** **Maandag**
 - d2** **Dinsdag**
 - ...
 - d7** **Zondag**

¹ Optie is beschikbaar indien bij aankoop NTP netwerk module of de GPS module is besteld.

Instellen van de **ECO mode van de display** (de display staat uit voor een bepaalde tijd):

- 1) Toets de **MENU** knop in.
- 2) Selecteer „F7” m.b.v. ↑ en ↓ en bevestig met → toets.
- 3) Kies via de ↑ en ↓ toetsen de ECO instelling „ECO Y” en bevestig met de → toets.
ECO Y yes
ECO n no
- 4) Stel de tijd in van opstart display via de ↑ en ↓ toetsen door de tijd te kiezen van **activating the clock display**; bevestig met de → toets.
- 5) Stel de tijd in van stoppen display via de ↑ en ↓ toetsen door de tijd te kiezen van **de-activating the clock display**; bevestig met de → toets.
- 6) De display gaat terug naar het hoofdmenu; om het hoofdmenu te verlaten druk in de ← toets.

Wijzigen lettertype::

- 1) Toets de **MENU** knop in.
- 2) Selecteer „F8” m.b.v. ↑ en ↓ en bevestig met → toets.
- 3) Kies via de ↑ en ↓ toetsen het gewenste lettertype en bevestig met de → toets.
Fnt1 rounded font
Fnt2 seven-segment font
- 4) De display gaat terug naar het hoofdmenu; om het hoofdmenu te verlaten druk in de ← toets.

Instellen fabrieksinstelling via de afstandsbediening:

- 1) Toets de **MENU** knop in.
- 2) Selecteer „F9” m.b.v. ↑ en ↓ en bevestig met → toets.
- 3) Kies via de ↑ en ↓ toetsen **res Y** en bevestig met → toets.
- 4) De display gaat terug naar het hoofdmenu; om het hoofdmenu te verlaten druk in de ← toets.

Instellen temperatuur weergave (indien aangekocht):

- 1) Toets de **MENU** knop in.
- 2) Selecteer „F10” m.b.v. ↑ en ↓ en bevestig met → toets.
- 3) Kies via de ↑ en ↓ toetsen de gewenste temperatuurweergave en bevestig met de → toets.
tU C Celsius
tU F Fahrenheit
- 4) Kies via de ↑ en ↓ toetsen **Of Y** en bevestig met de → toets
- 5) Kies via de ↑ en ↓ toetsen en selecteer de aanwezige temperatuur instelling in de range van +/- 9,9 C en bevestig met de → toets.
Of Y yes
Of N no

Instellen tijdzone (met aanpassing aan zomer- en wintertijd):

- 1) Toets de **MENU** knop in.
- 2) Selecteer „F13” m.b.v. ↑ en ↓ en bevestig met → toets.
- 3) Kies via de ↑ en ↓ toetsen de tijdzone en bevestig met de → toets.
Lo EU locatie Europa
Lo AU locatie Australie
Lo US locatie VS
Lo CA locatie Canada
Lo IL locatie Israel
- 4) De display gaat terug naar het hoofdmenu; om het hoofdmenu te verlaten druk in de ← toets.

Instellen en activeren van de stopwatch functie en count-up en count-down functie:

- 1) Toets de **MENU** knop in.
- 2) Selecteer „F14” m.b.v. ↑ en ↓ en bevestig met → toets.
- 3) Kies via de ↑ en ↓ toetsen de gewenste functie bevestig met de → toets.
STO Stopwatch

tiUP Timer Up (telt op vanaf 0 tot de ingestelde eindtijd)

tiDO Timer down (telt af van ingestelde tijd tot 0)

- 4) Na selectie van STO (stopwatch) functie, toets de A op afstandsbediening in en de stopwatch start.
- 5) Na selectie **tiUp** of **tiDO** dient u de tijd in te stellen "vanaf of naar" waar de display naar moet op- of aftellen. Bij display met 4 karakters is dat **ZAXX** (met maximum van 99:59 in minuten:seconden) en bij display met 6 karakters is dat **ZBXX** (met maximum van 99:59:59 in uren:minuten:seconden) . Stel deze waardes van uren, minuten en seconden m.b.v. ↑ en ↓ en bevestig met → toets.
- 6) Na instelling van de tijd waar naartoe of af geteld moet worden, toets A op de afstandsbediening in en de teller start.
- 7) Vervolgtoetsen:
 - A** stop de teller/herstart de teller
 - B** stel opnieuw in (kan alleen na gebruik van A)
 - ← ga terug naar het voorgaande menu

Voor volledige reset naar standaard fabrieksinstelling:

- 1) Schakel de elektriciteitstoevoer af.
- 2) Indien aanwezig koppel GPS verbinding af.
- 3) Schakel elektriciteitstoevoer weer in.
- 4) Wacht ca. 3 seconden tot de middelste karakters van de display knipperen.
- 5) Stel opnieuw in.

Doetinchem, 22 december 2017.