



GNSS ontvanger

122980-66

voor digitale Linea klokken





Inhoud

1. Algemeen.....	3
2. Installatie	3-4
Aansluiting Linea 15/20/45.....	4
Aansluiting Linea 5/7/12	4
3. Instellingen.....	5-6
Digitale klok	5
Tijdszone	5
4. Technische kenmerken	6





1. Algemeen

De GNSS-ontvanger maakt gelijktijdige ontvangst van maximaal drie GNSS-systemen mogelijk (GPS/Galileo samen met BeiDou of GLONASS) en levert uitstekende nauwkeurigheid, zelfs bij zwakke signalen.

De ingebouwde chipantenne presteert uitzonderlijk goed in vergelijking met traditionele vlakantenne's.

Het omni-directionele stralingspatroon vergroot de flexibiliteit bij het installeren van het apparaat.

De GNSS-eenheid van Westerstrand maakt gebruik van een miniatuur 72-kanaals ontvanger. Dankzij het compacte formaat en het lage stroomverbruik is deze ideaal voor deze toepassing.

Een ingebouwde LED geeft de signaalontvangst aan.

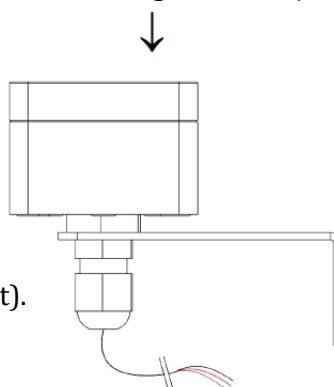
2. Installatie

De GNSS-ontvanger is bedoeld voor montage buitenshuis en de antenne moet vrij zicht naar boven hebben.

De ontvanger kan op een mast worden gemonteerd met behulp van een klem of direct aan een muur met de meegeleverde aluminium beugel. Het is ook mogelijk om de aluminium beugel te verwijderen en de behuizing direct op een dak te monteren.

Het is zeer belangrijk dat de ontvanger met het deksel naar boven wordt gemonteerd!

De antenne is geleverd met 5m kabel en de aansluiting op de klok gebeurt met 3 draden (bruin, rood, zwart).



Na ongeveer 5 minuten begint de ontvanger een tijdcode naar de digitale klok te sturen.

Er bevindt zich een rode indicatie LED in de ontvanger.

Bij het aansluiten van de ontvanger brandt de LED continu.

Wanneer de ontvanger normaal functioneert, knippert de LED eenmaal per seconde.

Om door de digitale klok geaccepteerd te worden, moet het signaal gedurende minstens 4 minuten goed zijn.

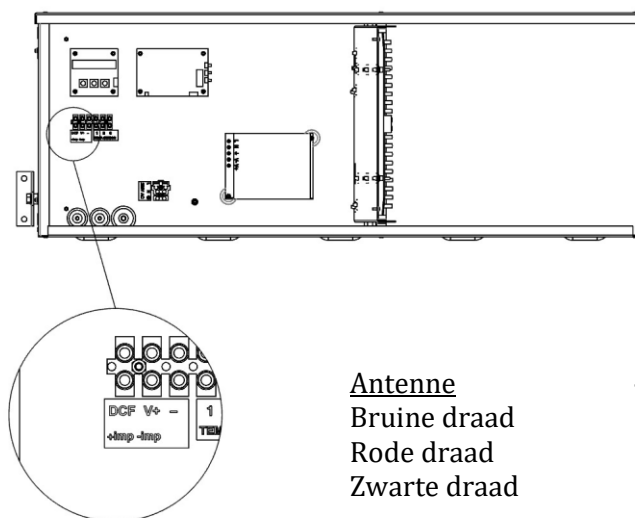
Een knipperende dubbele punt tussen uren en minuten op de klok geeft aan dat een GNSS-signaal is geaccepteerd.

1. Controleer of de DIP-schakelaar correct is ingesteld voor de tijdzone. (Zie tijdzone-instelling, pagina 3)
2. Monteer de ontvanger.
3. Verbind de 3-aderige kabel met de digitale klok, zie aansluiting op pagina 5 en 5.
4. Stel de Strap-/DIP-schakelaar in voor DCF-radio (3-draads) op de computerprint – zie handleiding van de digitale klok.





Aansluiting LINEA 15/20/45

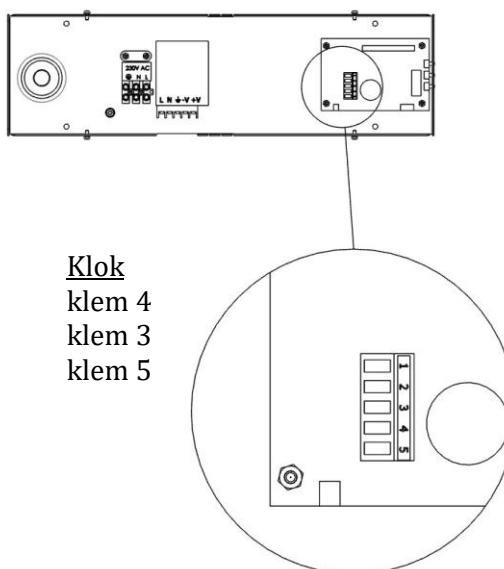


Antenne
Bruine draad
Rode draad
Zwarte draad

->

Klok
DCF klem
V+ klem
- klem

Aansluiting LINEA 5/7/12



Antenne
Bruine draad
Rode draad
Zwarte draad

->

Klok
klem 4
klem 3
klem 5

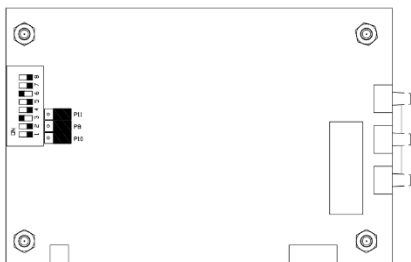




3. Instellingen

Digitale klok

Stel de DIP-switches en groene jumpers in voor 3-draads DCF en selecteer DCF in de menu 'Sync'.

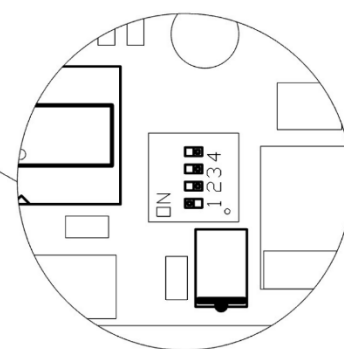
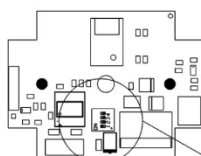


Tijdszone

De ontvanger kan de tijd zowel als UTC doorgeven of omzetten naar lokale tijd (LT).

Let er op dat digitale klokken met de lokale tijd (LT) synchroniseren.

De instellingen voor keuze UTC of LT, alsook de tijdszone waarin de lokale tijd dient uitgestuurd te worden, gebeuren via dipswitches in de antenne zelf.



UTC- offset	Dip-SWITCH				
	1	2	3	4	
0	OFF	OFF	OFF		
+1	ON	OFF	OFF	OFF	Central European Time (CET)
+2	OFF	ON	OFF		
+3	ON	ON	OFF		
+4	OFF	OFF	ON		
+5	ON	OFF	ON		
IST	OFF	ON	ON		
+8	ON	ON	ON		

DIP nummer 4 wordt gebruikt voor keuze automatische aanpassing zomer/wintertijd

ON = geen automatische aanpassing

OFF= automatische aanpassing

Standaard instellingen zijn aangeduid in het **groen**.





4. Technische kenmerken

Ontvangerstype:	72-kanaals gelijktijdige GNSS-ontvanger
GNSS-ontvangstmogelijkheden:	GPS, Galileo, GLONASS en BeiDou GPS L1C/A, SBAS L1C/A, QZSS L1C/A, QZSS L1 SAIF, GLONASS L1OF, BeiDou B1I, Galileo E1B/C
Nauwkeurigheid:	± 30ns RMS
Bedrijfstemperatuur:	-35°C tot +80°C
Voedingsspanning:	+8V tot 30V (voeding via digitale klok)
Stroomverbruik:	0,2 watt (nominaal)
Antenne:	Ingebouwde chipantenne
Aansluitdraad:	3 x 0,25 mm ² , 5 m lang
Behuizing:	Polycarbonaat behuizing IP66, kleur grijs
Beugel:	Aluminium
Afmetingen:	65 x 50 x 35 mm
Gewicht:	ca 0,2 kg (inclusief 5 m kabel)

***Aarzel niet ons te contacteren indien er na het lezen van deze instructie nog vragen zijn.
Onze technische dienst staat klaar om u verder te helpen.
Veel succes!***

