



DCF ontvanger

122984-40





Inhoud

Algemeen	3
Installatie	3
Mogelijke redenen voor slechte ontvangst van het signaal	4
Technische kenmerken	4
Aansluitschema's	5
Moeder -signaalklokken.....	5
Linea klokken	5
Aansluiting op displayborden	6
Basic scoreborden.....	6





Algemeen

DCF-antenne voor de ontvangst van de exacte tijd. Deze antenne ontvangt de atoomtijd vanuit Mainflingen nabij Frankfurt (Duitsland). Het tijdsignaal wordt 24 uur op 24 uur uitgezonden en bevat complete informatie i.v.m. jaartal, datum en tijd.

De DCF-ontvanger, die bedoeld is voor buitenopstelling, wordt geleverd in een kunststofbehuizing (IP 55) inclusief een bevestigingskit voor wandbevestiging.

De ontvanger moet gericht worden naar de zendmast in Mainflingen, een pijl op de doos geeft deze richting weer. Binnenin de kast zijn aansluitklemmen voorzien voor de verbinding met de diverse Westerstrand producten. Een LED geeft de goede (of slechte) ontvangst van het signaal weer.

Installatie

Om een perfecte ontvangst van het DCF-signaal te garanderen geeft Westerstrand het advies de antenne buiten op te stellen, indien mogelijk tegen de gevel of boven op het dak.

Indien men niet in de mogelijkheid is deze antenne buiten op te stellen kan men een poging ondernemen deze binnenshuis te installeren. Hierbij raden wij dan aan deze zo dicht mogelijk bij een venster op te stellen.

Maak eerst een voorlopige opstelling om de ontvangst van het DCF-signaal te controleren alvorens de antenne definitief te bevestigen. Pas na zekerheid van een goede ontvangst kan deze definitief worden opgesteld.

- Verbindt de antenne met het betrokken Westerstrand product (zie pagina 4-9). Naargelang het product wordt de verbinding gemaakt met een 2-aderige of een 3-aderige kabel met een maximale lengte van 300 meter.
- Wanneer het signaal goed wordt ontvangen zal de indicatieled in de antenne oplichten op het ritme van de seconden, zoniet zal deze vrij onregelmatig oplichten. Bij slechte ontvangst kan men de antenne bijdraaien tot een goede ontvangst verzekerd is.
De ontvangst van het DCF-signaal is beter s' avonds of tijdens de nacht. In sommige gevallen zal er zelfs nooit ontvangst zijn tijdens de dag maar pas s' avonds nadat alle elektrische apparatuur is afgezet.
De controle op een goede ontvangst zal in dit geval pas de volgende morgen kunnen worden nagezien.
- Voor de Westerstrand -apparatuur is het voldoende dat de antenne 1 x per dag de exacte tijd doorgeeft, een permanente ontvangst is dus niet noodzakelijk.
- Alle aan te sluiten Westerstrand producten zijn eveneens voorzien van een indicatieled voor de ontvangst van het radiosignaal. Verder heeft elk product nog een specifieke erkenning voor het radiosignaal, raadpleeg hiervoor de betrokken handleiding.



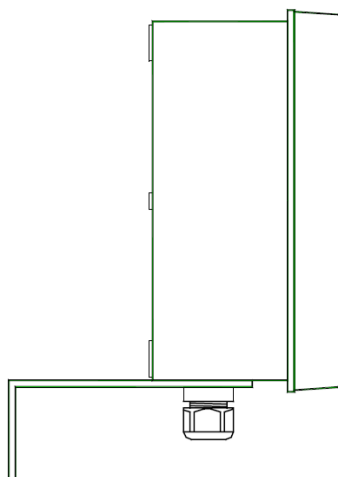
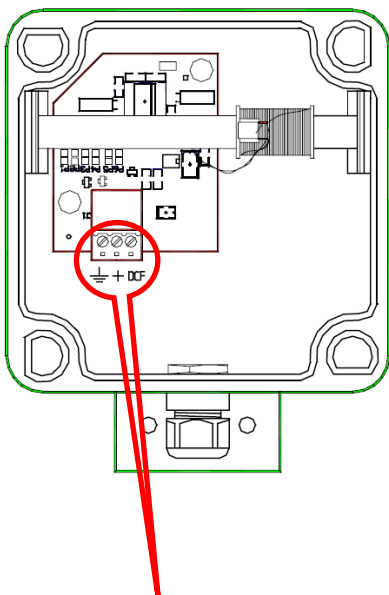


Mogelijke redenen voor slechte ontvangst van het signaal

- Een opstelling van de antenne in de korte nabijheid van computers, T.V.-toestellen, neonverlichting, elektronische apparaten e.a. zal de ontvangst storen.
- De verbindingskabel tussen de Westerstrand producten en de antenne moet minimum 30 cm. verwijderd zijn van andere stroomkabels of datakabels.
- Opstelling in een productieruimte zal de ontvangst beïnvloeden tijdens de activiteiten van het machinepark.

Technische kenmerken

Frequentie	77.5 kHz
Verbindingskabel	2-draads of 3-draads
Max. kabellengte	300 meter
Temperatuurschommelingen	- 20 C tot + 50 C
Beschermingsklasse	IP55
Afmetingen	110 x 110 x 65 mm



Om het aansluiten gemakkelijk te maken kan de connector van de printplaat worden geschoven.



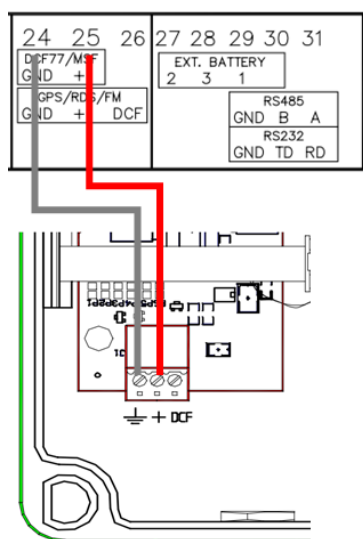


Aansluitschema's

Moeder -signaalklokken

Voor alle toestellen na 2010 aangekocht wordt de antenne via een 2-draads verbinding aangesloten.

Belangrijk: Raadpleeg de specifieke handleiding indien de antenne op een ouder toestel dient aangesloten te worden.



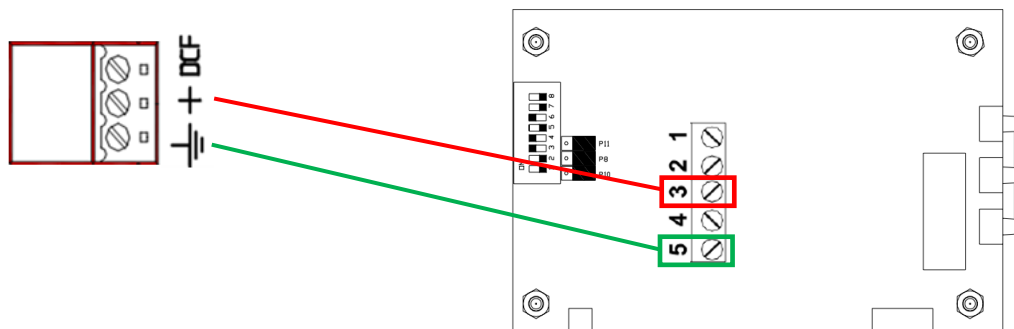
Linea klokken

Belangrijk: Raadpleeg de specifieke handleiding van de klok om te controleren indien 'dipswitches' en/of 'jumpers' anders dienen ingesteld te worden.

Antenne



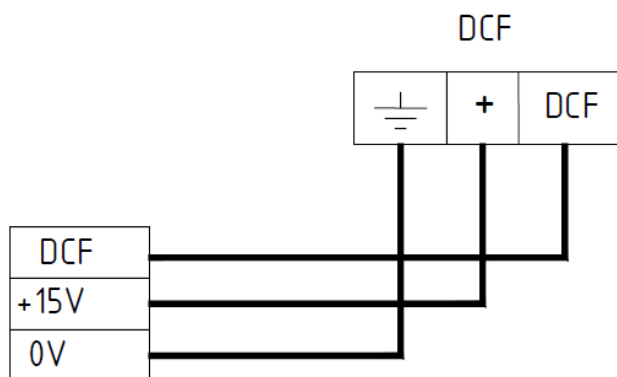
Klok



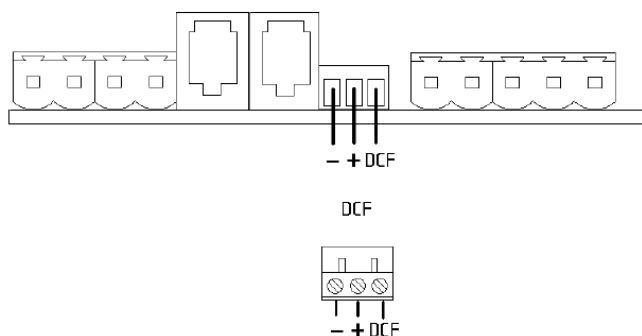


Aansluiting op displayborden

Belangrijk: Raadpleeg de specifieke handleiding van de klok om te controleren indien 'dipswitches' en/of 'jumpers' anders dienen ingesteld te worden.



Basic scoreborden



**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!**

