



Récepteur DCF

122984-40





Sommaire

Général.....	3
Installation	3
Causes possibles d'une mauvaise réception du signal	4
Fiche technique.....	4
Schémas de connexion	5
Horloges mères.....	5
Horloges digitale (LINEA)	5
Raccordement aux tableaux d'affichage	6
Marquoir BASIC.....	6





Général

Antenne DCF destinée à la réception de l'heure exacte. Cette antenne reçoit l'heure atomique émise depuis Mainflingen, près de Francfort (Allemagne). Le signal horaire est diffusé 24 heures sur 24 et contient des informations complètes concernant l'année, la date et l'heure.

Le récepteur DCF, conçu pour une installation en extérieur, est livré dans un boîtier en plastique (IP55), incluant un kit de fixation murale.

Le récepteur doit être orienté vers l'émetteur de Mainflingen ; une flèche sur le boîtier indique cette direction. À l'intérieur du boîtier se trouvent des bornes de raccordement pour la connexion aux différents produits Westerstrand. Une LED indique la bonne (ou mauvaise) réception du signal.

Installation

Afin de garantir une réception optimale du signal DCF, Westerstrand recommande d'installer l'antenne à l'extérieur, si possible contre la façade ou sur le toit.

Si l'installation de cette antenne à l'extérieur n'est pas possible, une installation à l'intérieur peut être envisagée. Dans ce cas, le positionnement le plus près possible d'une fenêtre est recommandé.

Effectuez d'abord une installation provisoire afin de vérifier la réception du signal DCF avant de fixer définitivement l'antenne. Ce n'est qu'après s'être assuré d'une bonne réception que l'antenne peut être installée de manière permanente.

- Connectez l'antenne au produit Westerstrand concerné (voir pages 4 à 6). Selon le produit, le raccordement se fait à l'aide d'un câble à 2 conducteurs ou à 3 conducteurs, d'une longueur maximale de 300 mètres.
- Lorsque le signal est correctement reçu, la LED d'indication de l'antenne s'allume au rythme des secondes ; dans le cas contraire, elle s'allume de manière assez irrégulière. En cas de mauvaise réception, l'antenne peut être légèrement orientée jusqu'à ce qu'une bonne réception soit assurée. La réception du signal DCF est meilleure le soir ou pendant la nuit. Dans certains cas, il n'y a même aucune réception pendant la journée, mais seulement le soir, après l'arrêt de tous les équipements électriques. Dans ce cas, la vérification d'une bonne réception ne pourra être effectuée que le lendemain matin.
- Pour les équipements Westerstrand, une seule transmission quotidienne de l'heure exacte par l'antenne suffit ; une réception permanente n'est donc pas nécessaire.
- Tous les produits Westerstrand à raccorder sont également équipés d'une LED d'indication pour la réception du signal radio. De plus, chaque produit dispose d'une indication spécifique liée au signal radio ; veuillez consulter le manuel correspondant pour plus de détails.



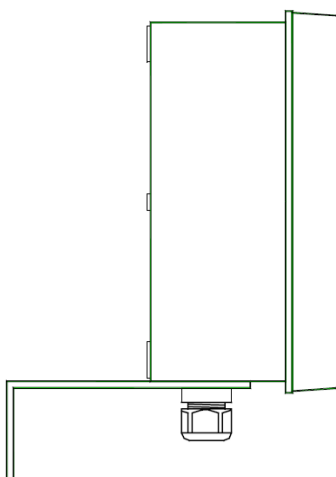
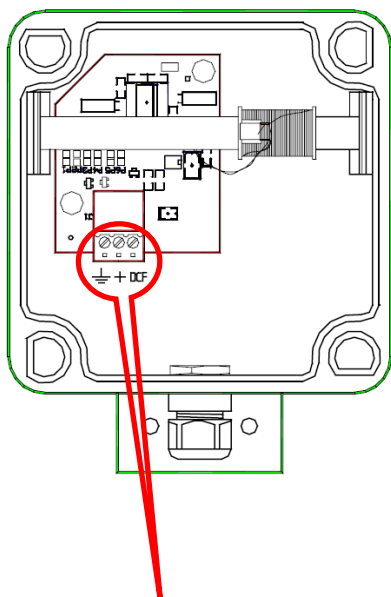


Causes possibles d'une mauvaise réception du signal

- Une installation de l'antenne à proximité immédiate d'ordinateurs, de téléviseurs, d'éclairages au néon, d'appareils électroniques, etc. perturbera la réception.
- Le câble de liaison entre les produits Westerstrand et l'antenne doit être éloigné d'au moins 30 cm des autres câbles d'alimentation ou de données.
- Une installation dans un espace de production influencera la réception pendant le fonctionnement des machines.

Fiche technique

Fréquence	77.5 kHz
Câble de connexion	2 conducteurs ou 3 conducteurs
Longueur maximale du câble	300 mètre
Plage de température	- 20 C à + 50 C
Indice de protection	IP55
Dimensions	110 x 110 x 65 mm



Afin de faciliter le raccordement,
le connecteur peut être retiré de
la carte électronique.



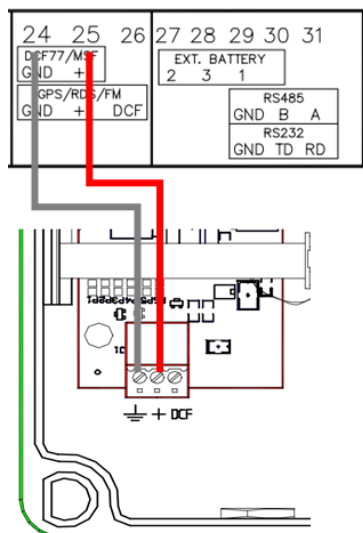


Schémas de connexion

Horloges mères

Pour tous les appareils achetés après 2010, l'antenne est raccordée via une connexion à 2 conducteurs.

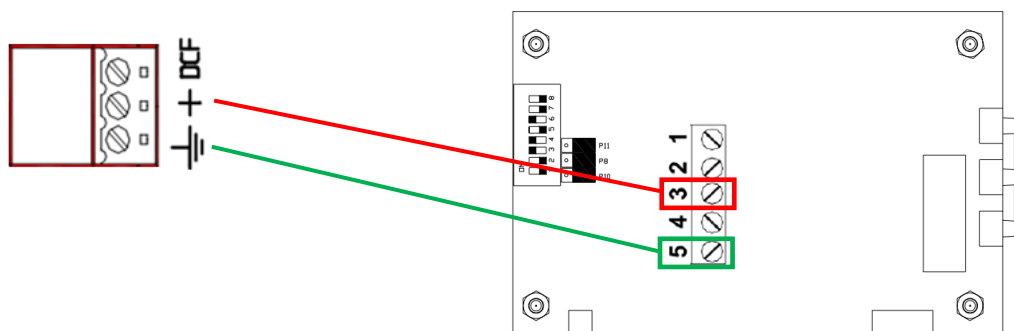
Important : veuillez consulter le manuel spécifique si l'antenne doit être raccordée à un appareil plus ancien.



Horloges digitale (LINEA)

Important : consultez le manuel spécifique de l'horloge pour vérifier si les micro-interrupteurs (DIP switches) et/ou les cavaliers doivent être réglés autrement.

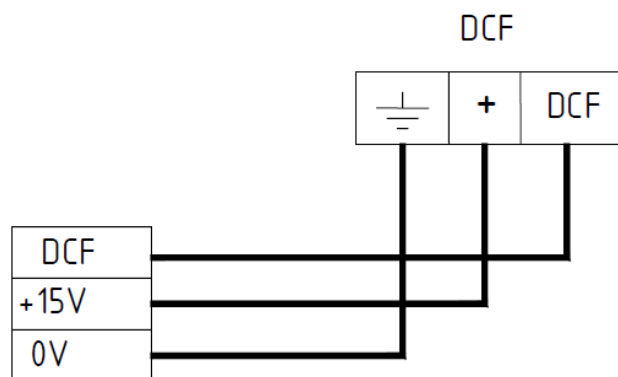
Antenne → Horloge digitale



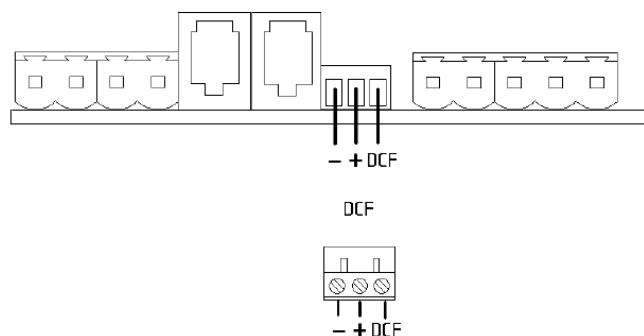


Raccordement aux tableaux d'affichage

Important : consultez le manuel spécifique de l'horloge pour vérifier si les micro-interrupteurs (DIP switches) et/ou les cavaliers doivent être réglés autrement.



Marquoir BASIC



***N'hésitez pas à nous contacter si vous avez encore des questions après avoir lu ces instructions.
Notre service technique est à votre disposition pour vous assister.
Bonne réussite !***

