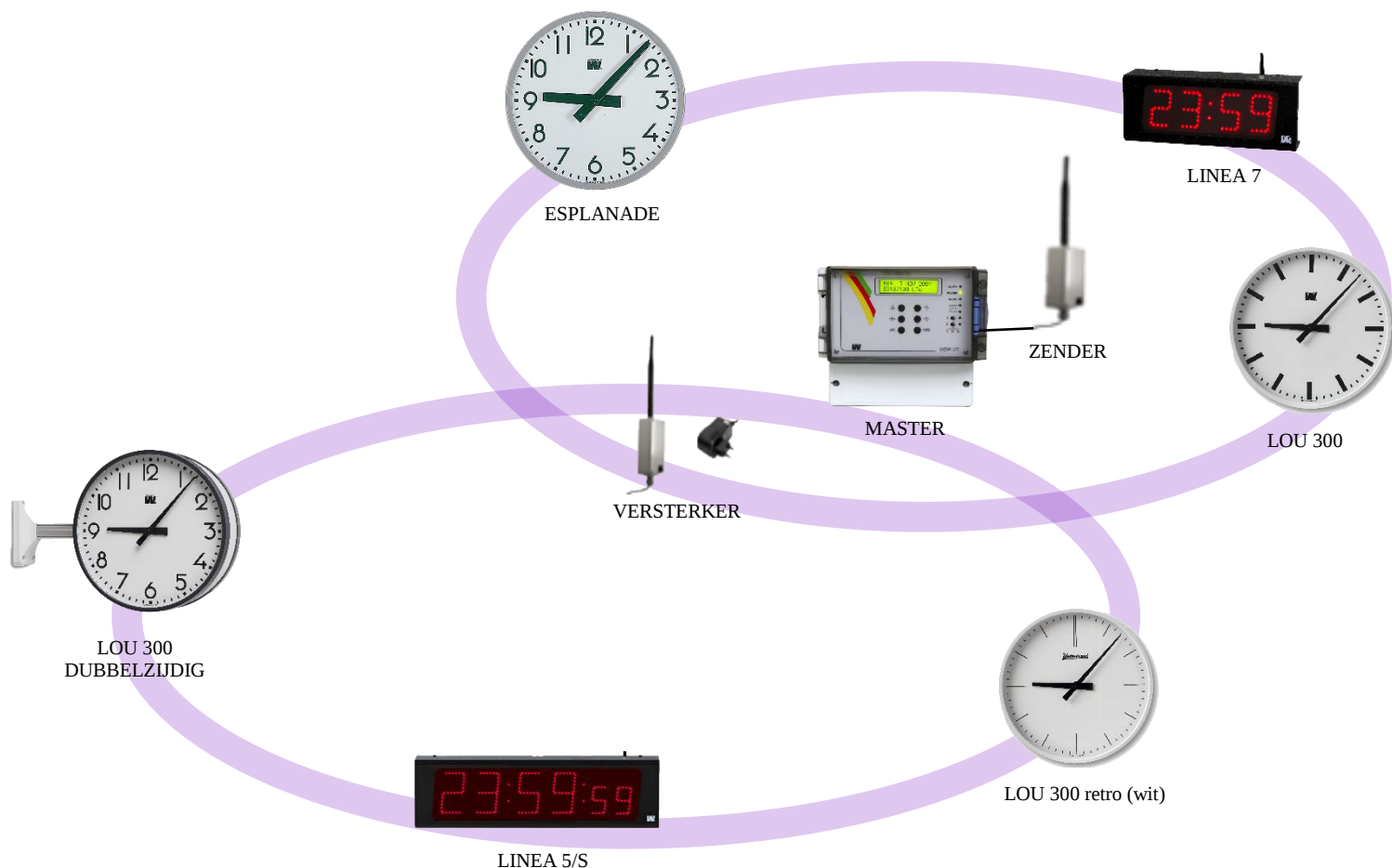


# WESTERSTRAND DRAADLOOS TIJDVERDEELSYSTEEM



Westerstrand's draadloos tijdverdeelsysteem synchroniseert een netwerk van analoge en/of digitale klokken zonder deze te verbinden via een vaste bekabeling. Dit levert een belangrijke besparing op, alsook een grotere vrijheid bij de opstelling van de klokken.



## Algemeen

Een centraal opgestelde moederklok (MASTER) stuurt een tijdscode uit (869,525 Mhz) via een zender. Alle analoge en/of digitale klokken ontvangen deze tijdscode (interne ontvanger) en worden zo automatisch gesynchroniseerd. Bij een storing of een tijdelijk uitblijven van het signaal werken alle klokken autonoom verder op hun eigen tijdbasis.

## Werking

Om de tien seconden stuurt de moederklok het tijdsignaal door naar de zender. Deze stuurt het signaal in het gebouw naar alle klokken (of naar een versterker).

De zendsterkte is selecteerbaar, 25 mW, 100 mW of 500 mW. De transmissiefrequentie is 869,525 MHz en er wordt gebruik gemaakt van FSK als modulatietype. Het bereikbare gebied is afhankelijk van het aantal, de structuur en de dikte van de muren in het gebouw. Er kunnen maximum 8 versterkers worden gebruikt in hetzelfde systeem. Op de volgende tabel kunt u het standaardbereik aflezen:

|         |                             |             |
|---------|-----------------------------|-------------|
| Binnen: | zender zonder versterker    | 100 – 200 m |
|         | 1 zender met 1 versterker   | 200 – 400 m |
|         | 2 zenders met 2 versterkers | 400 – 600 m |
| Buiten: | zender zonder versterker    | 1 km        |

De analoge klokken werken op batterij of op voeding 230VAC, de digitale klokken werken op voeding 230VAC. De moederklok kan optioneel worden gesynchroniseerd via een DCF of GPS-ontvanger of via uw netwerk TCP/IP.

De MASTER (2-4-8) is voorzien van 2, 4 of 8 relaisuitgangen voor toepassingen als belinstallaties, verlichting, verwarming, enz.

**Contacteer ons voor een volledig vrijblijvende offerte.**