

Gebruikershandleiding R&R Time 4





Inhoudsopgave



Hoofdstuk 1: Algemeen

- 1.1 Het basisstation
- 1.2 De repeater
- 1.3 De afdelingsklok
- 1.4 De badge

Hoofdstuk 2: Installatie instructie

- 2.1 Pakket ontvangen van R&R
- 2.2 Aansluiten geleverde hardware
- 2.3 Beginnen met klokken
- 2.4 Aandachtspunten

Hoofdstuk 3: Operationele beschrijving

Hoofdstuk 1: Algemeen

In dit hoofdstuk staat een algemene beschrijving van R&R Time 4. De verschillende onderdelen worden hieronder benoemd.

1.1 Het basisstation

Het basisstation is het centrale punt van het kloksysteem. Het basisstation zit aangesloten op het netwerk, en ontvangt (draadloos op 868 Mhz) de kloktijden van de klokken. De gegevens worden door R&R via een web-interface (URL) ingericht.

Hieronder is het basisstation in zijn geheel weergegeven. Vervolgens is een foto van de meegeleverde UTP kabel te zien.



1.2 De repeater

De repeaters worden geplaatst als het signaal tussen de klokken en het basisstation te zwak is. De repeaters worden op de netspanning aangesloten en moeten verticaal bevestigd worden.

Op de eerste foto is de repeater in zijn geheel weergegeven. Vervolgens is ingezoomd op de adapter.





1.3 De afdelingsklokken

De afdelingsklokken registreren de klokhandelingen van de medewerkers. Deze worden draadloos doorgestuurd naar het basisstation. De afdelingsklokken werken op basis van proximity. Dus de ‘badge’ (sleutel) dient voor het klokje gehouden te worden. Het klokje geeft een piep, vervolgens verschijnt een badgenummer en de afdeling in het display. Vervolgens hoor je nog een piep en de tijd verschijnt op het display.

De afdelingsklok werkt op twee penlite AA (oplaadbare) batterijen. Als deze op zijn, moeten ze vervangen worden. Hiervoor klik je de voorkant van de klok los.

Tevens wordt in de cockpit van onze software bij mededelingen aangegeven van welke afdelingsklok de batterijen bijna leeg zijn.

Hieronder zijn de foto's te zien van de afdelingsklok. Te beginnen met de behuizing van de afdelingsklok. Vervolgens is de binnenkant van de afdelingsklok weergegeven.



1.4 De badge

Elke medewerker heeft een badge bij zich om te klokken op de afdelingsklok. Elke badge heeft een uniek nummer die aan de medewerker gekoppeld kan worden. De klant heeft de keuze uit twee kleuren: blauw en geel.





Hoofdstuk 2: Installatie instructie

Onderstaande zaken dienen door de klant gecontroleerd te worden tijdens de installatie.

2.1 Pakket ontvangen van R&R

Controleer of de inhoud van het pakket overeenkomt met de bestelling en de pakbon. Een kloksysteem bestaat altijd uit een basisstation, een aantal afdelingsklokken, een set badges en eventueel repeaters. Mocht het pakket niet compleet zijn, dan dien je contact op te nemen met de afdeling After Sales van R&R.

2.2 Aansluiten geleverde hardware

Sluit het basisstation aan op het netwerk met de meegeleverde UTP kabel. Deze UTP kabel is vanaf de onderkant te bevestigen in het basisstation. Het basisstation en de repeaters moeten met de stekkers worden aangesloten op een stopcontact met continue stroom. Het basisstation en de repeaters moeten stevig, verticaal en zo hoog mogelijk bevestigd worden. Dit laatste is in verband met het optimaliseren van het bereik. De locatie van het basisstation en de repeaters moeten zodanig zijn dat alle afdelingsklokken binnen het bereik vallen. De afdelingsklokken kunnen op verschillende manieren aan de muur bevestigd worden. De afdelingsklok kan met schroefjes aan de muur vastgemaakt worden. Alle afdelingsklokken dienen dichtbij het basisstation op de gewenste locatie bevestigd te worden. De verschillende afdelingsklokken moeten minstens 50 centimeter van elkaar hangen, zodat de klokken elkaars signaal niet kunnen verstoren.

2.3 Beginnen met klokken

De badges kunnen nu via de software van R&R gekoppeld worden aan de medewerker. Dit kan bij medewerker gegevens onder het kopje "sleutel". Vervolgens worden de badges uitgegeven aan de medewerkers, zodat zij kunnen beginnen met klokken. De afdelingsklok geeft eerst een piep en het badgenummer en de afdeling verschijnt in het display. Na de volgende piep verschijnt de tijd op het display. Als de tijd verschijnt is de kloktijd aangekomen bij het basisstation en is de registratie succesvol.

2.4 Aandachtspunten

In het kloksysteem zijn alle afdelingsklokken draadloos verbonden met het basisstation. De plaats van de afdelingsklokken wordt aangegeven door de klant. Op basis hiervan wordt de locatie van het basisstation bepaald. Het basisstation wordt bedraad en op het netwerk aangesloten op een plek waarbij zoveel mogelijk afdelingsklokken direct contact hebben met het basisstation. De repeaters worden altijd zo aangesloten dat ze elkaar ruimschoots overlappen in de bereikzone, om te voorkomen dat er gebieden zonder bereik zijn.

- De repeaters en het basisstation moeten altijd verticaal en zo hoog mogelijk bevestigd te worden.
- De repeaters en het basisstation moeten zo storingsvrij mogelijk te hangen. Dit betekent niet in een afgesloten metalen ruimte, tussen veel bekabeling of geschroefd tegen een metalen achtergrond.
- De afdelingsklokken moeten ook niet tegen metaal bevestigd te worden.



- De afdelingsklokken moeten enigszins beschermd hangen, dus niet direct achter een openslaande deur o.i.d.
- De afdelingsklokken moeten minimaal 50 cm (voorkeur is meer) uit elkaar hangen, anders verstoren ze elkaar.
- De afdelingsklok wordt gevoed door twee (oplaadbare) penlite AA batterijen. Als deze op zijn, dienen ze vervangen te worden. Hiervoor dient de voorkant van de afdelingsklok los geklikt te worden.

Hoofdstuk 3: Operationele beschrijving

In de winkel is één basisstation aangesloten op het netwerk (LAN). Door de winkel heen worden (indien nodig) verschillende repeaters (signaalversterkers) bevestigd. Vervolgens hangen bij de afdelingen de afdelingsklokken.

Technisch is de werking als volgt:

- Het basisstation stuurt de kloktijden naar een URL op internet. Het basisstation verzend de kloktijden via internet naar R&R.
- Op dit adres worden de kloktijden afgevangen door R&R en deze zijn dan zichtbaar in de software van R&R. De kloktijden worden dus ontvangen en verwerkt door R&R. De kloktijden zijn zichtbaar in het kloktijdenrapport en in de urenrealisatie.

Het klokproces in de winkel is als volgt:

- Medewerkers klokken in op elke afdeling
- De begintijd van de klokregistratie bij de ene afdeling, is de eindtijd van de klokregistratie bij de andere afdeling.
- Aan het eind van de dag klokken de medewerkers uit.