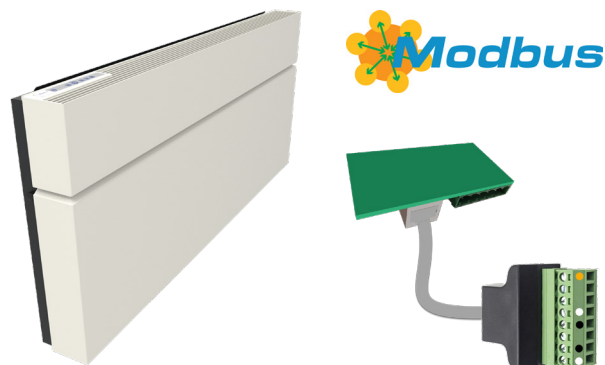


Modbus Protocol

Met de implementatie van grotere aantallen ClimaRad toestellen zal het beheer en de controle van het systeem onoverzichtelijker worden en meer tijd in beslag nemen. Om dit op te lossen is de ClimaRad Modbus Module ontwikkeld.



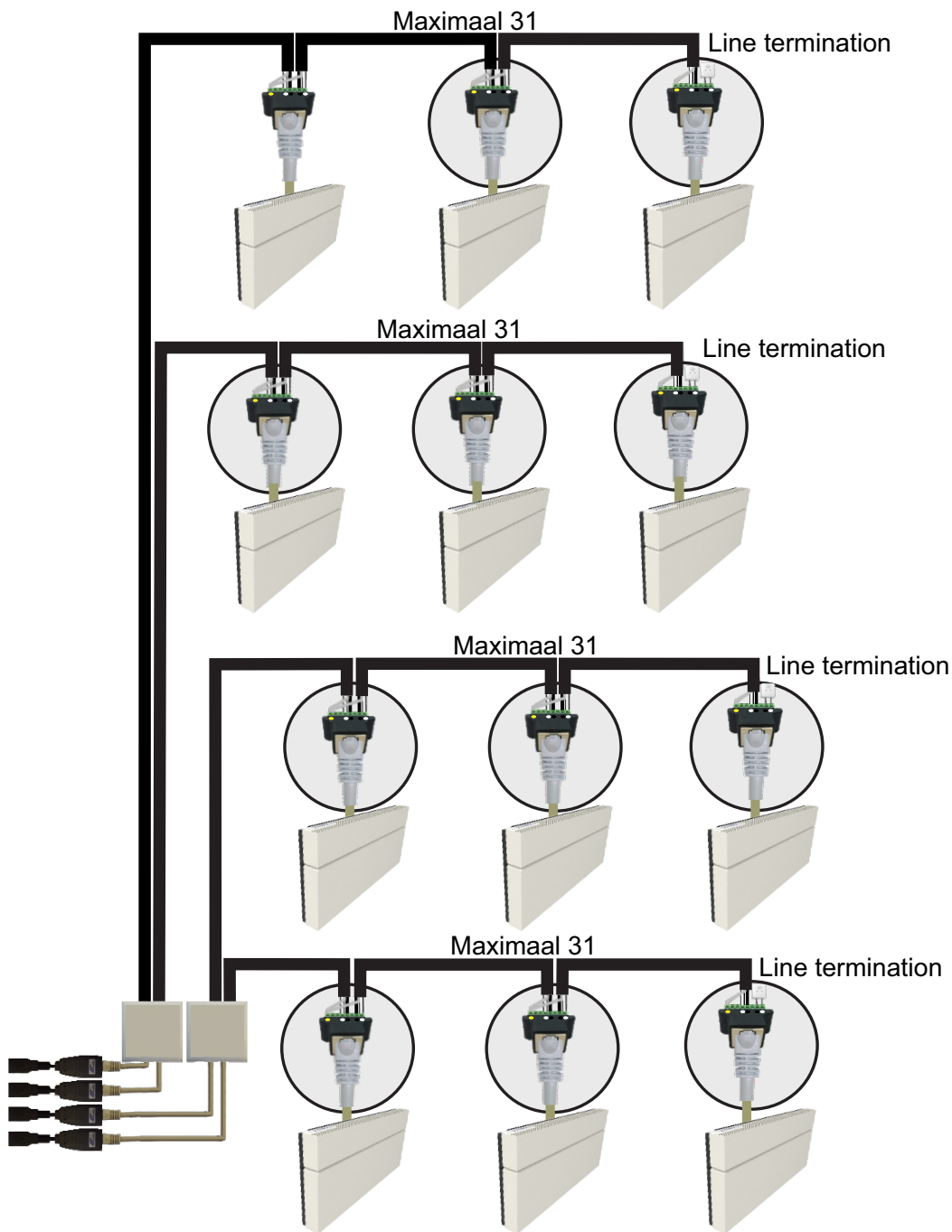
Basis Modbus-RTU Instellingen

Transmissiemodus	RTU
Interface	RS485 2W
Baud Rate	9600
Parity	EVEN
Start Bit	1
Bit data	8
Stop data	1
Time-out	5000ms
Lengte netwerk	600 meter
Lengte tussen units	125 meter

Eisen bij installatie

- Maximaal 31 ClimaRad units op 1 Modbus lijn;
- ClimaRad units voorzien van stroom bij inregelen;
- Totale lengte Modbuslijn maximaal 600 meter;
- Lengte tussen de ClimaRad units maximaal 125 meter;
- Modbuslijn moet worden voorzien van een begin- en eindweerstand;
- De Modbus registerlijst van ClimaRad moet zorgvuldig worden overgenomen in het GBS-systeem;
- Let op: delay time-out minimaal 5000ms;
- Voor de stabiliteit moet de Modbuslijn bij voorkeur geaard zijn;
- Zorg dat bij de RS485 connector van alle ClimaRad units alle kabels gelijk zitten;
- Het maximale voltage op de Modbuslijn mag 2W - 7W zijn;
- De installateur is zelf verantwoordelijk voor het inregelen van het GBS-systeem.

Aansluitoverzicht ModBus met ClimaRad units



Één Modbus netwerk wordt opgebouwd uit maximaal 31 ClimaRad units met elk een uniek adres.

Communicatie binnen het Modbus netwerk kan via RS485 (Modbus-RTU) of op basis van ethernet (Modbus TCP/IP). Afhankelijk van de toegepaste bus snelheid (baudrate) mag de bekabeling een lengte hebben van maximaal 600 meter.

Wij adviseren een maximaal aantal van 31 ClimaRad units op één Modbuslijn in verband met overbelasting op de Modbuslijn. Mocht dit niet het geval zijn, dient u dan een serviceaanvraag in via onze website (climarad.nl/service-aanvraag).

Disclaimer

Specificaties kunnen worden gewijzigd. ClimaRad BV en haar partners zijn niet aansprakelijk voor elke directe of indirecte schade die kan voortvloeien uit het gebruik van de informatie die in deze uitgave wordt gepresenteerd.