

Protocol

Dit document bevat de afgesproken communicatiewijze voor de verschillende sensoren.

Handshake

Alvorens het voor de ??? en de centrale mogelijk is met elkaar te communiceren moet er een handshake worden afgegeven.

De handshake is pas in orde wanneer de ??? een van tevoren bepaald woord foutloos wordt verstuurd naar de centrale. Dit is om te voorkomen dat de eerste paar karakters per abuis wegvallen of niet goed over komen tijdens het verbinden en synchroniseren.

Voor het maken van de handshake wordt gebruik gemaakt van PySerial

Data

Wanneer een sensor een verzoek krijgt voor informatie reageert deze altijd in een standaard opmaak van 24 Bit uitgedrukt in hexadecimalen:

UID	Sensor	Data	Counter
8 Bit	4 Bit	8 Bit	4 Bit

- **UID:**
 - Elke afzonderlijke ??? krijgt een uniek nummer toegewezen waaraan deze herkent kan worden.
- **Sensor:**
 - Elke afzonderlijke sensor krijgt een uniek nummer toegewezen waaraan deze herkent kan worden en op basis waarvan de doorgegeven meeteenheid bepaald wordt.
- **Data:**
 - De daadwerkelijke data die door de sensor gebruikt wordt om de zonneschermen aan te sturen en die in de centrale (grafisch) weergegeven worden.
- **Counter:**
 - Een getal dat na elke reactie wordt opgehoogd zodat er bijgehouden kan worden om de hoeveelste meting het gaat en om gebruik van te maken wanneer er met een gemiddelde waarde over meerdere metingen gewerkt wordt.