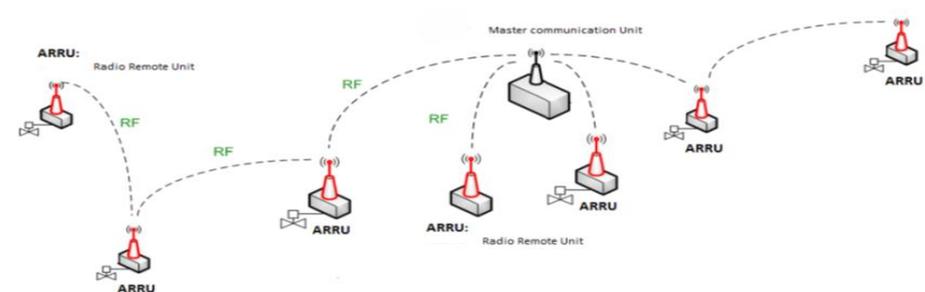


## RFO RU500

(Autonomous remote unit  
for water management  
systems)



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktname</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>RFO RU500</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Allgemeine Spezifikationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Der RFO RU500 ermöglicht den Anschluss an dezentrale Einheiten an Orten mit orographisch Schwierigkeiten, aus dem Netzwerk von einem "meshed" Kommunikation in einem Bewässerungsort.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Überwachung der internen und Versorgungsparameter, Temperatur etc.</li> <li>2. Überwachung von Alarmen im Zusammenhang mit internen Parametern.</li> <li>3. Spontanes Alarmsystem mit Wiederholungen.</li> <li>4. Lesen und Speichern von Alarmen.</li> <li>5. Lesen und Ereignisspeicherung .</li> <li>6. Aktualisieren der Firmware per Fernzugang.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Mögliche Installationsszenarien</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>Metallmast 6 Meter: Es wird an Hydranten durch Klemmen verankert: Im Inneren werden die Kabel für das RF-Modul, die Batterien und für die Sensoren geführt.</p> <p>Kit ABS-Material für die Elektronik des Gehäuses. Es wird als Hochfrequenzgehäuse verwendet.</p> <p>Trägerplatte Solar: Solarmodule 5W oder 3W.</p> <p>Akku: Kann für bestimmte Batteriemodelle als aufladbare Batterien oder Lithium Batterien verwendet werden</p> <p>Gehäuse: Wasserdichtes, aufgeladenes Gehäuse. Das Batteriegehäuse kommt mit den notwendigen Erweiterungen um die Remote-Kommunikation konfigurieren zu können.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Technische Spezifikationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Betriebs-Temperatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -30°C to 75°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Flash Speicher                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4 Mbit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Betriebsspannung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5 - 15.5 Vdc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Stromverbrauch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 500 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kommunikation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Serielle Kommunikation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Radio Frequenz ISM Band (868 Mhz oder 915 MHz 500 mW) <b>keine zusätzlichen Kosten!</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | LIN (Local Interconnect Network) optional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zertifizierungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Directive 99/05 / EC</li> <li>· IP55 Schutzklasse laut UNE 20324: 1993</li> <li>· Trockene Hitze Test IEC 68-2-2 (2007). Testdauer: 55 ° C / 16 Std.</li> <li>· Test IEC 60068-2-1 gemäß Kälte (2007). Testdauer: -10 ° C / 16 Std.</li> <li>· Kontinuierlicher Feuchtetest IEC 60068-2-78 as(2001).Testdauer: 40C / 93% RH für 4 Tage.</li> </ul> |
| Sonnenkollektor Typ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sonnenkollektor 5W<br>Sonnenkollektor 3W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lithium Batterie Typ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14,4 V, 19000mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Akku Typ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12V 7,2 Ah ; 12V 2,2 Ah ; 12V 1,2 Ah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Funktionsprinzip:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Artikel Nr:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>RFO RU500</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Typische Anwendungen:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Wasserwirtschaft Landwirtschaft                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Große Parks und Grünanlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wasserwirtschaft industrielle Anwendungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tierweiden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Klärwerke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Sämtliche Anwendung zur Überwachung von Flüssigkeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Gewächshäuser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Golfplätze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



**Kontakt:**

sales@radioforce.net  
www.radioforce.net