

<b>Index</b>	<b>Änderung</b>	<b>Datum</b>	<b>Name</b>
01.00	Erstellung der FAQ	05.09.2017	Gens

### **Aufgabe**

Es soll eine Kommunikationsverbindung zwischen LAN und RF 169 MHz beziehungsweise eine Funkbrücke zwischen zwei LAN Netzwerken eingerichtet werden.

Für die vorherige Konfiguration der Realtime Bridge werden von LANTRONIX der „Com Port Redirector“ und der „DeviceInstaller“ sowie das Telit SRManagerTool für das Funkmodul benötigt. Nach der Installation der LANTRONIX Software und erfolgter Konfiguration ist es nun möglich, durch das über LAN angeschlossene Modem hindurch, über die erzeugte virtuelle COM Schnittstelle das RF Modul zu konfigurieren.

### **Installation des „Com Port Redirector“**

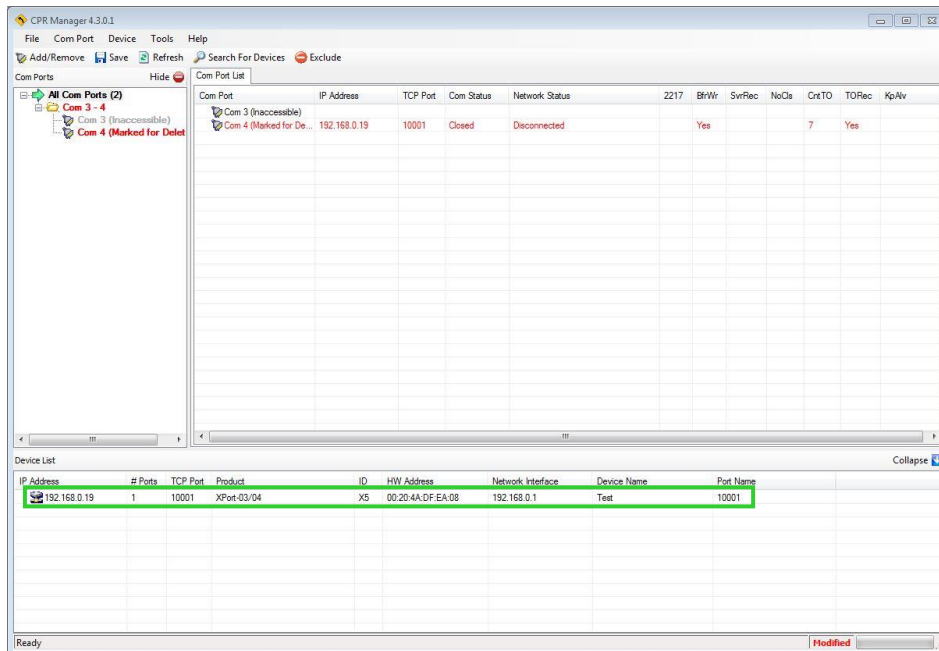
Laden Sie sich bitte von der [LANTRONIX-Homepage](#), den für Ihr Betriebssystem bestimmten neuesten Version der Software und installieren Sie diese bitte. Beachten Sie dabei etwaige angezeigte Hinweise.

Optional finden sie die Version CPR 4.3.0.3 auf der ConiuGo Produkt-CD und im Downloadbereich (<http://www.coniugo.de/software.html>).

### **Einrichtung und Konfiguration**

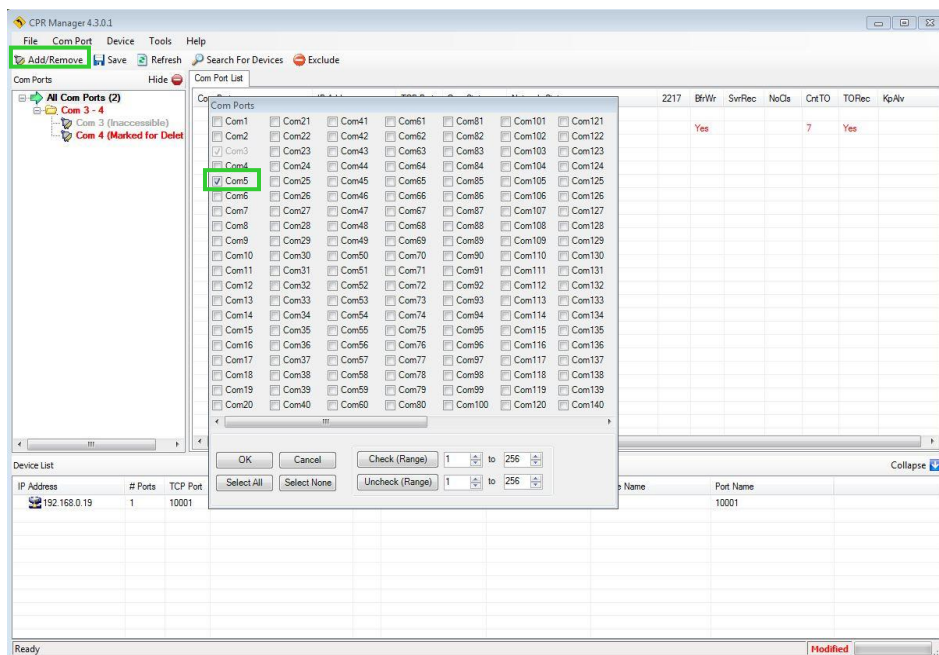
Der erste Arbeitsschritt, ist die Konfiguration des LAN Modems mit Hilfe des LANTRONIX DeviceInstaller (v.4.4.0.2RC3 finden sie im ConiuGo Downloadbereich und auf Produkt-CD). Stellen Sie hierbei sicher, dass die eingestellte IP-Adresse des LAN Modem, zu Ihrem Netzwerk „passt“ und schließen Sie es an Ihrem Netzwerk an. Als nächstes überprüfen Sie im DeviceInstaller bitte, ob im LAN Modem im Menü „Connection“ in den „Common Options“, der „Telnet Com Port Cntrl“, auf „Disable“ gesetzt ist.

Starten Sie nun den „Com Port Redirector“ („CPR Manager“) und führen die Gerätesuche nach dem LAN Modem durch. Betätigen Sie hierfür den Button „Search for Devices“.



Das LAN-Modem sollte dann, mit seiner IP, im unteren Teil des Fensters aufgeführt sein.

Betätigen Sie nun bitte den Button „Add/Remove“ und wählen Sie im sich öffnenden Fenster „COM Ports“ einen Port aus. Bereits von Ihnen belegte Com Ports werden hierbei durch das Programm automatisch nicht freigegeben. Betätigen Sie dann den „OK“ Button.

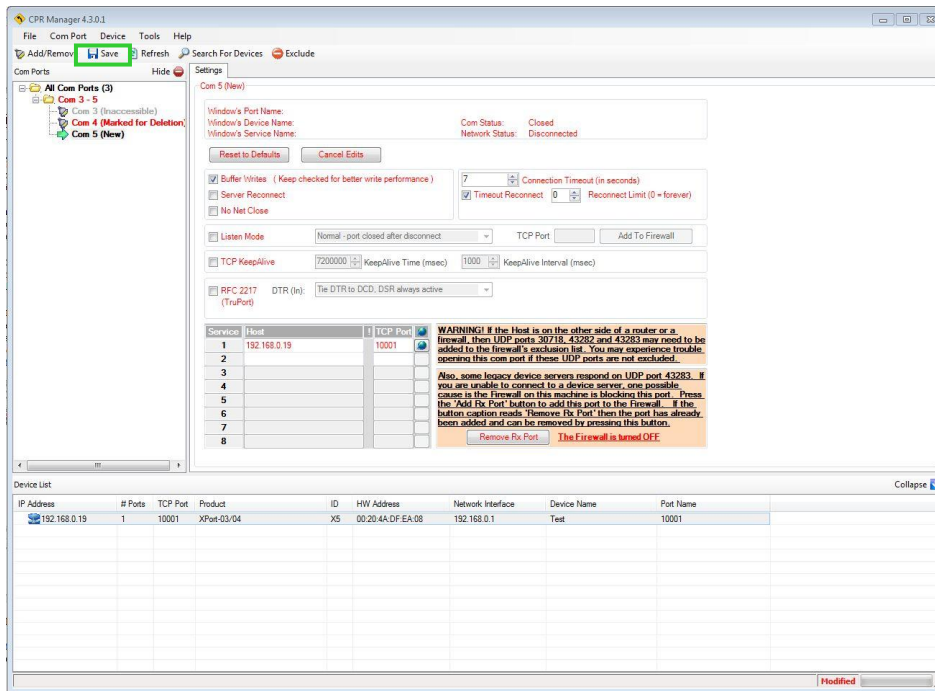


Anschließend gehen Sie bitte mit der rechten Maustaste auf das LAN-Modem unter Device-List und wählen Sie „Add to settings“.

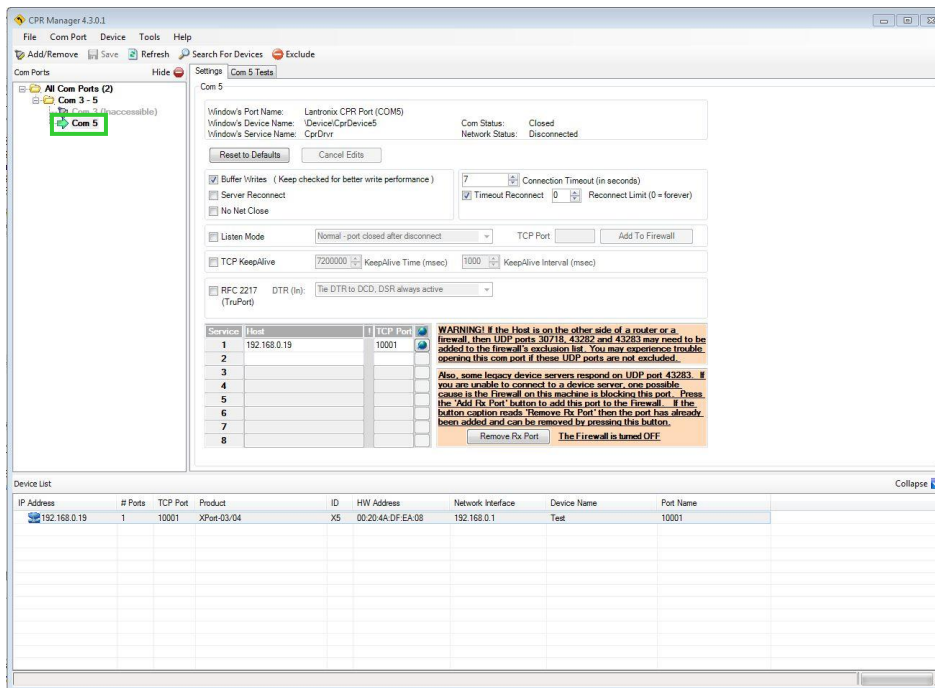
# FAQ - Einstellungen Vortex Realtime Bridge LAN to RF 169MHz

ConiuGo

ConiuGo GmbH  
Gesellschaft für Telekommunikation

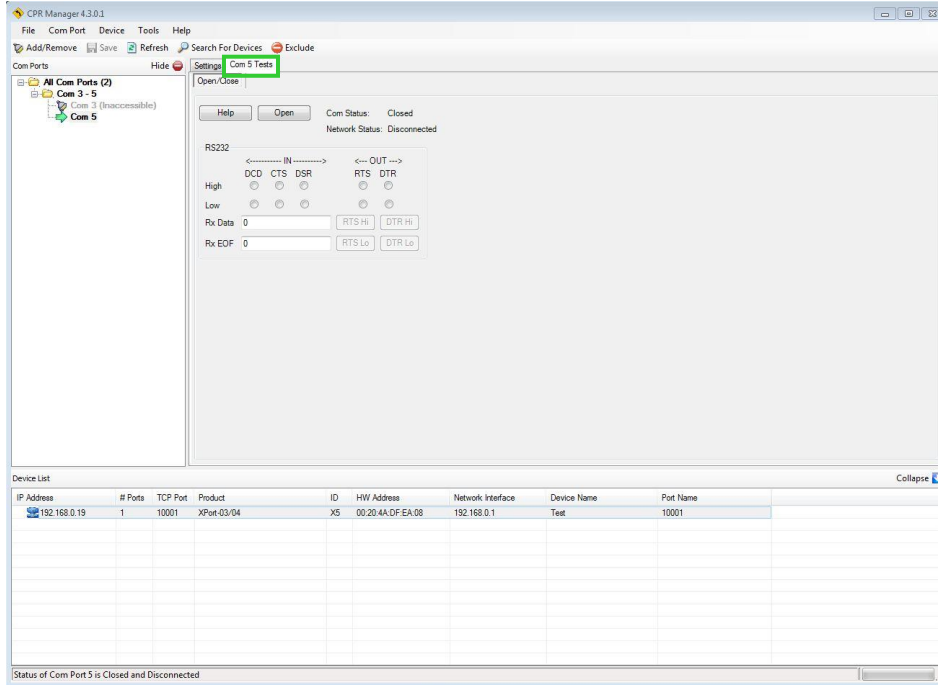


Betätigen Sie nun den „Save“ Button und bestätigen mit „Yes“, um die vorgenommenen Änderungen zu sichern. Für unser LAN-Modem in diesem Beispiel, wurde so der virtuelle Port „Com5“ als seine Kommunikationsschnittstelle festgelegt.

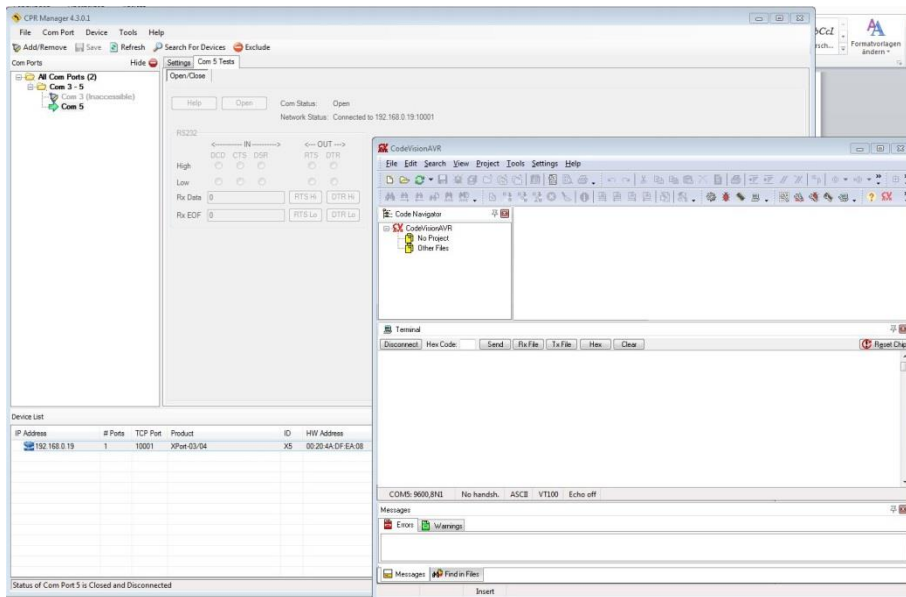


## Test

Wählen Sie dann, „Com X Tests“ aus. X steht in diesem Beispiel für 5.

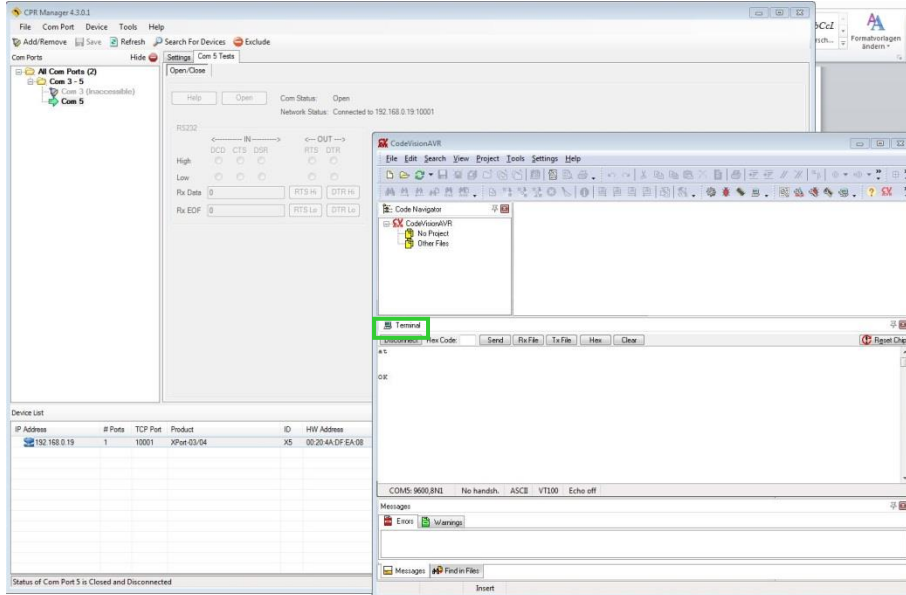


Um zu testen, ob die Einrichtung des virtuellen COM-Ports erfolgreich war, starten Sie nun ein beliebiges Terminalprogramm auf Ihrem PC und wählen dort, den zuvor festgelegten COM-Port, in diesem Beispiel Com5 aus. Öffnen Sie bitte die Schnittstelle.



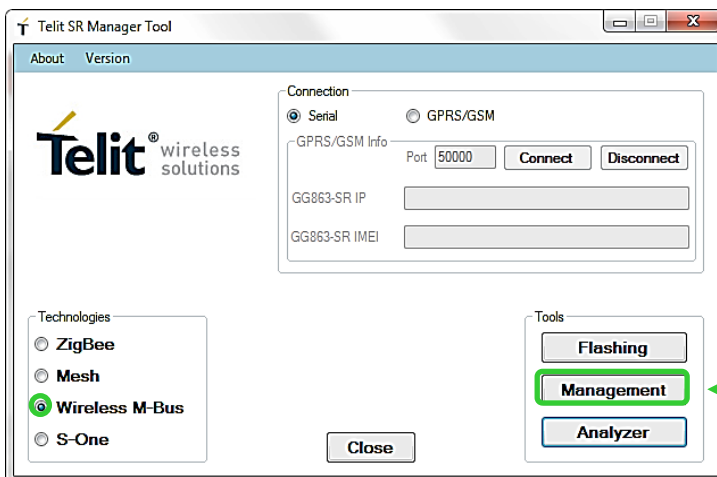
Sie sehen nun im CPR Manager, dass sich der Status geändert hat und das LAN-Modem virtuell mit dem ausgewählten COM-Port verbunden ist.

Sie können nun direkt über dem Terminalprogramm mit dem LAN-Modem mittels Modem spezifischer AT-Kommandos kommunizieren.



## Installation und starten Telit SR Manager Tool

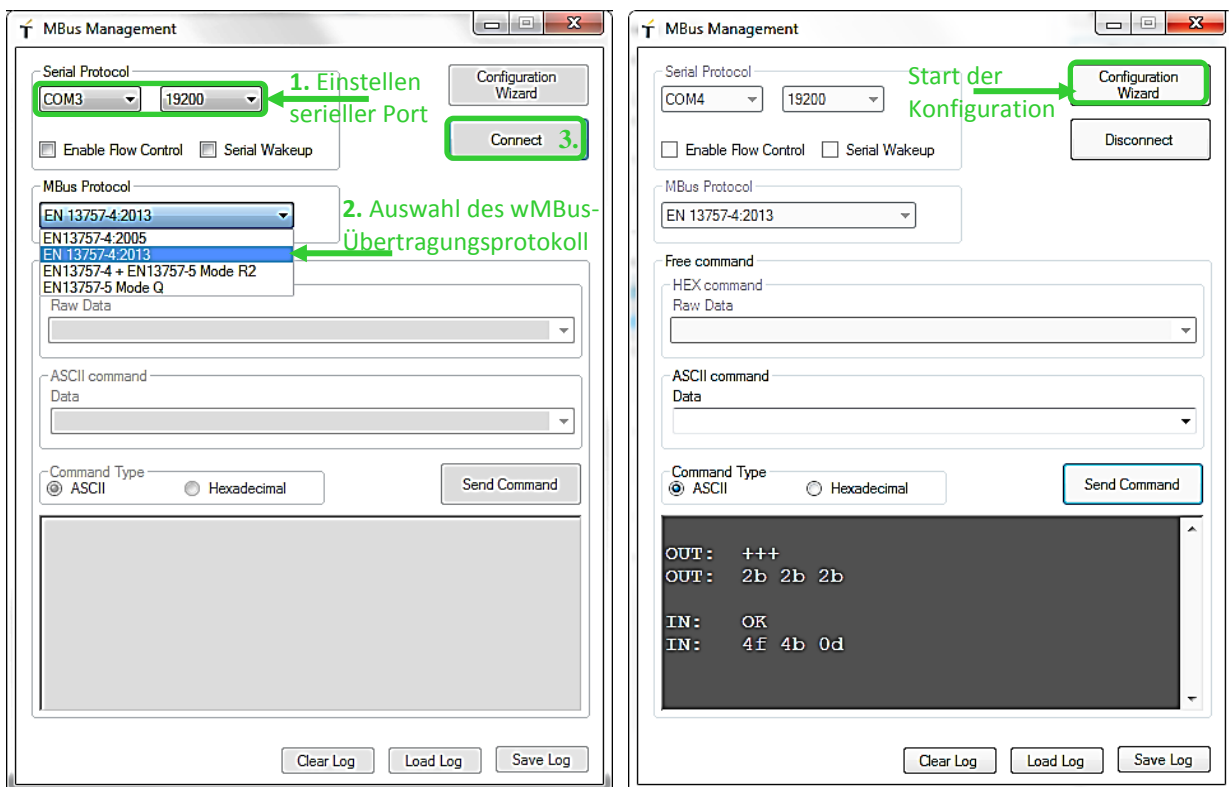
Nachdem Sie nun einen Virtuellen COM-Port eingerichtet haben, können Sie direkt auf das RF-Modul zugreifen. Hierfür wird das Telit SR Manager Tool benötigt. Die .exe für die Installation befinden sich getrennt nach 32 bzw. 64bit Systemen im Ordner „bin“.  
Nach der Installation kann das SR Manager Tool verwendet werden. Für die Konfiguration ist es erforderlich vorher den Bereich Wireless M-Bus zu aktivieren.



Start des Telit SR ManagerTool  
zum Editieren der Geräte-  
konfiguration des **ME70-169**

## Einrichtung und Konfiguration des RF Moduls

Nach dem Start der Software muss die Verbindung mit dem RF Modul hergestellt werden. Hierfür muss als Zugang der vorher eingerichtete virtuelle COM hinterlegt werden. Im Anschluss kann nach Auswahl des korrekten Übertragungsprotokoll (EN13757-4:2013) die Verbindung zum Modul geöffnet werden.



Alle relevanten Einstellungen können nun unter Verwendung des Configurations Wizard vorgenommen werden. Von der Konfiguration durch Eingabe der AT-Kommandos raten wir dringend ab, da Sie ohne ausreichendes Hintergrundwissen die Funktionsweise des RF-Moduls verändern, was zu schweren Schäden am Modul führen kann.

# FAQ - Einstellungen Vortex Realtime Bridge LAN to RF 169MHz

Coniu Go

ConiuGo GmbH  
Gesellschaft für Telekommunikation

**1. Zuerst Einstellungen auslesen. (Read Value)**  
**2. Änderungen Vornehmen**  
**3. Änderungen übernehmen. (Apply Value)**  
**4. Modul neu starten. (Restart Module)**

**!!! Im Rx bzw. Tx Format alle Haken entfernen. Sonst ist Übereinstimmung in MBus Fields erforderlich.**

**!!! Es ist zwingend notwendig, hier den gleichen Radio Channel wie in der Gegenstelle zu nutzen.**