

# Application Note

## User Module *tcp2message*

### Verwendungszweck des User Modules

Mit dem User Module können der Versand von SMS-Meldungen und eMails über einen TCP Socket ausgelöst werden, zum Beispiel von einer SPS.

### Voraussetzungen

- LUCOM v2 Mobilfunkrouter
- Aktuelle Firmware (User Module entwickelt auf Firmware 6.1.4)
- User Modul „tcp2message“ ist auf dem Router installiert (Menü: „Customizations → User Modules“)

#### LTE router LR77 v2

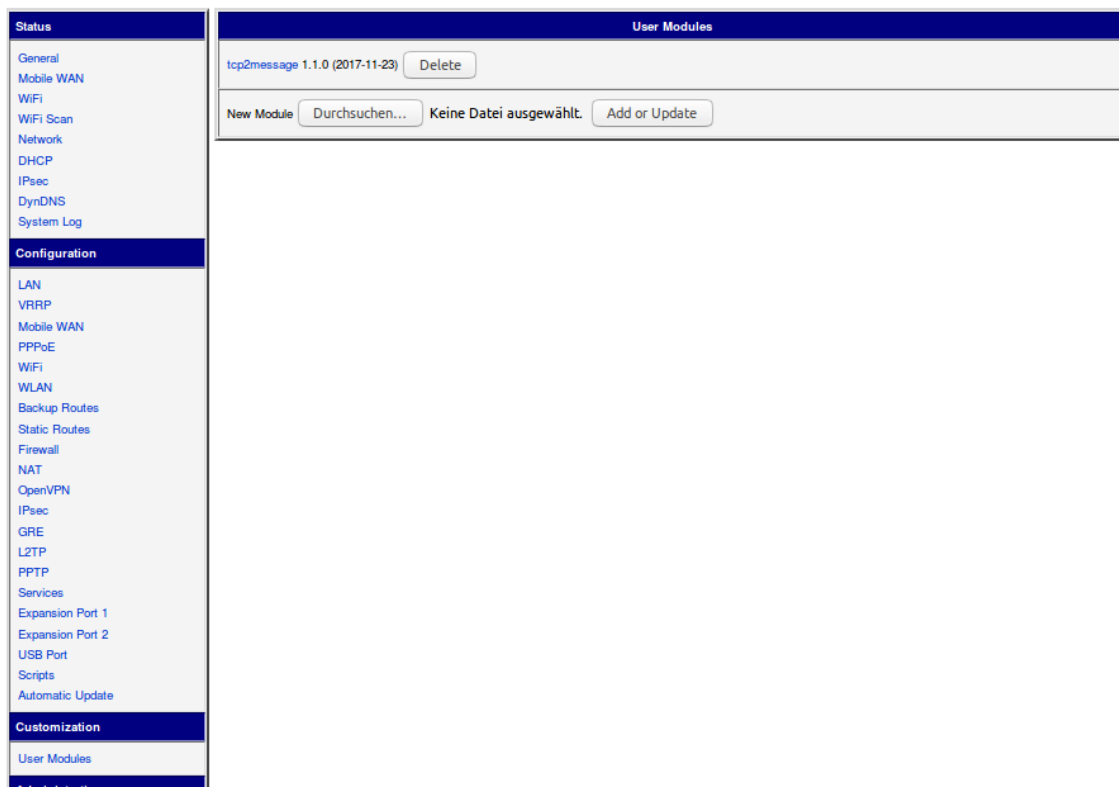


Abb.: Menü „User Modules“


# Application Note

## User Module *tcp2message*

### Konfiguration

- Das User Module ist zu aktivieren (enable) sowie
- ein TCP Port einzutragen. Im Screenshot TCP Port: 10000

#### tcpTOMessage



**Abb.:** Aktiviertes User Module und eingetragener Kommunikations-Port

### Funktionsweise

Für die Verbindung ist es **essentiell**, dass die Steuerung die (Socket-)Verbindung **aufbaut** und nach dem Versand **beendet / abbaut**!

Die Steuerung bekommt noch eine Rückinformation über den Socket:

FAIL = fehlerhaft  
STOP = angehalten  
SEND = gesendet

Hierauf kann, falls gewünscht, Seitens des "Senders" reagiert werden.

Die Steuerung oder Anlage verbindet sich über den definierten Port. Soll eine SMS mit der Meldung "Störung in Anlage 3" an die +491234567890 versendet werden, wird über den TCP Socket folgendes Nachrichten-Konstrukt versendet:

```
\x02|SMS|+491234567890||Störung in Anlage 3||\x03
```

Man beachte die (teils doppelten) Pipe-Symbole als Trenner zwischen den String-Abschnitten, welche für die korrekte Funktionsweise erforderlich sind.

Die Anfangs- und Endezeichen \x02 (STX) und \x03 (EXT) müssen von der Anlage bzw. Steuerung mitgesendet werden!

Soll eine E-Mail versendet werden, gilt folgender Stringaufbau:

```
\x02|MAIL|test@email.de|Betreff|base64_anhang|Nachrichtentext||\x03
```

# Application Note

## User Module *tcp2message*



Folgende Optionen/Möglichkeiten zur Gestaltung des Socket-Strings ergeben sich für das Modul:

**Tab.:** Aufbau des Socket-Strings

Socket-String-Abschnitte	SMS-Versand	E-Mail-Versand
Bereich zw. Pipe 1 und 2	SMS	MAIL
Bereich zw. Pipe 2 und 3	Mobilfunknummer	Adresse des E-Mail - Empfängers
Bereich zw. Pipe 3 und 4		Betreff
Bereich zw. Pipe 4 und 5	SMS Text	Base64-codierte Dateianhang
Bereich zw. Pipe 5 und 6		Nachrichtentext