

# Anleitung ProLTE

ProRead Version 2025.07

Firmware Version 9.6.0



## Installationsschritte:

1. Prüfen der Version.....	2
2. Unterscheidung zwischen GSM, UMTS und LTE Modul .....	2
3. Inbetriebnahme.....	3
4. Programmierung auslesen und speichern.....	4
5. Zielnummern definieren .....	4
6. Alarm-Eingang 1-4 definieren .....	5
7. Testalarm via Fronttaster .....	5
8. Sprachanruf mit Quittierung .....	6
9. SMS Parameter: Zugriffscode, Kopfzeile, Guthaben .....	7
10. Spannungsüberwachung .....	8
11. Periodische Statusmeldung.....	8
12. Ausgänge (Relais) definieren .....	9
13. Wichtige Relais Parameter.....	10
14. Programmierung auf PC sichern.....	11
15. Funktionskontrolle .....	11
16. Fehlerbehebung USB Treiber .....	12
17. Fehlerbehebung ProRead .....	15
18. SMS Kommandos .....	16
19. LED Statusanzeige.....	16
20. Technische Daten.....	16
21. Haftungsausschluss.....	16

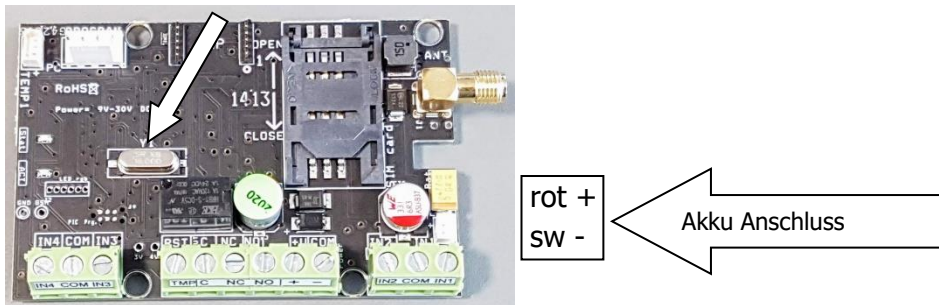
## 1. Prüfen der Version

Seit August 2025 wird das ProLTE mit der Firmware 9.5.13 ausgeliefert, welche mit der PC Software ProRead, Version 2025 und höher konfiguriert wird.

Grundsätzlich wird immer die Verwendung der aktuellsten Soft- und Firmware empfohlen.

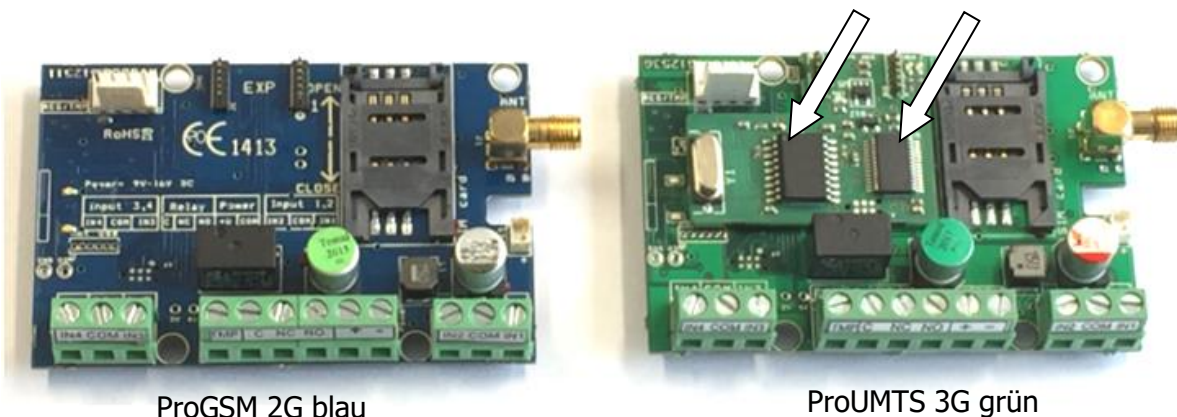
## 2. Unterscheidung zwischen GSM, UMTS und LTE Modul

Das ProLTE Modul sollte wie folgt aussehen.



ProLTE 4G schwarz / grün

Falls das vorhandene Modul wie eines der folgenden Module aussieht, nehmen Sie bitte mit unserem technischen Support Kontakt auf.



ProGSM 2G blau

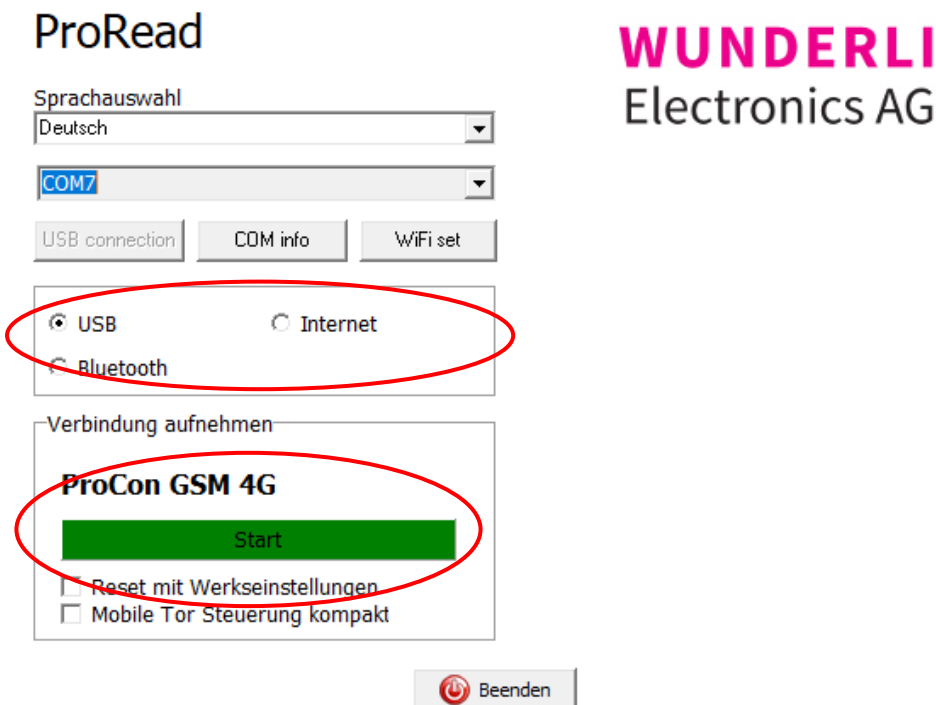
ProUMTS 3G grün

### 3. Inbetriebnahme

- SIM-Karte in ausgeschaltetem Gerät einlegen (**SIM-PIN vorher deaktivieren**)
- Antenne auswickeln, dabei Knicke im Kabel unbedingt vermeiden.  
**Antenne nicht auf dem Gehäuse, sondern mindestens 40cm** vom ProLTE entfernt installieren.  
Mit doppelseitigem Klebeband oder dem Magnetsockel und Halteplatte montieren.
- Speisung anschliessen
- Nach roter LED (Boot und Registrierung ca. 60-90 Sekunden) zeigt die grüne LED mit Anzahl der Blinkzeichen die Empfangsstärke. (1 schlecht .. 5 sehr gut)  
*siehe Kapitel: LED Statusanzeige*
- ProLTE via USB Interface und USB Kabel mit dem PC verbinden.
- MemoryStick Inhalt auf PC installieren
- ProRead Software von PC starten.  
Wird "ProCon GSM 4G" angezeigt, wählen Sie die grüne Schaltfläche „Start“
  - Wird das ProLTE nicht automatisch erkannt, verwenden Sie die Funktion „COM info“, so gelangen Sie zum Geräte-Manager. Den USB Serial Port finden Sie unter Anschlüsse (COM & LPT). Allenfalls hilft das Ein- und Ausstecken des USB Kabels.  
bei Problemen siehe Kapitel: *Fehlerbehebung USB Treiber*

Möchten Sie die aktuelle Konfiguration löschen, wählen Sie „Reset mit Werkseinstellung“ an und starten dann das Programm.

Sprachnachrichten bleiben erhalten, jedoch wird die Konfiguration gelöscht.



## 4. Programmierung auslesen und speichern

ProRead

Service Datei Anleitung Einstellungen Sprache Kontakt GSM Beenden

13:42:29

Zeit synchron. RX

Client: Wunderli Electronics AG

**WUNDERLI**  
Electronics AG

**Grundeinstellung**

**Grundeinstellung**

Kunden / Besitzer: Wunderli Electronics AG

Standort:

SIM Telefon Nummer:

Typ der Alarmanlage:

Typ des Alarm-Moduls: ProCon 4G

Dat. der Programmierung: 13.12.2022

Lesen Senden Modul Neustart Beenden

- Eine bestehende Programmierung wird automatisch ausgelesen oder kann über die Schaltfläche „Lesen“ manuell ausgelesen werden.
- Änderungen an den Einstellungen sind erst nach dem Senden im Modul aktiv.

## 5. Zielnummern definieren

ProRead

Service Datei Anleitung Einstellungen Sprache Kontakt GSM Beenden

13:45:13

Zeit synchron. RX

Client: Wunderli Electronics AG

**WUNDERLI**  
Electronics AG

**Zielnummern**

**Rufnummern Einstellung**

zu alarmierende Rufnummern:

Zielnummer 1: +41791234567

Zielnummer 2:

Zielnummer 3:

Zielnummer 4:

Zielnummer 5:

Zielnummer 6:

Zielnummer 7:

Zielnummer 8:

Hilfe

Erfassen der Telefonnummern, an welche Sprach oder SMS Nachrichten gesendet werden. Es können 8 Nummern erfasst werden. Diese müssen im internationalen Format (+41...) erfasst sein. Diese Zielnummern werden in den weiteren Einstellungen zur Alarmierung selektiert.

Programmierung auch via SMS möglich:  
yyyyTELx=+41791234567 (yyyy Code / x Nummer 1-8)  
zB: 1234TEL1=+41791234567

Lesen Senden Modul Neustart Beenden

- Tragen Sie hier die zu alarmierenden Zielnummern 1..8 ein.
  - Verwenden Sie jeweils Telefonnummern im internationalen Format.
- Wichtig! Keine Festnetznummern als Zielnummer für SMS verwenden.**

Info: Zielnummern können später auch per SMS geändert werden, siehe Anleitung ProLTE Zielnummern per SMS anpassen

## 6. Alarm-Eingang 1-4 definieren

ProRead  
Service Datei Anleitung Einstellungen Sprache Kontakt GSM Beenden

13:51:58 Client: Wunderli Electronics AG

Zeit synch. RX

WUNDERLI Electronics AG

Grund-einstellung  
Zielnummern  
Anruferkennung  
**Eingänge**  
Ausgang  
Sprache  
Weitere Parameter  
Spannungs Überwachung  
Statusmeldungen  
Monitoring Station  
scharf/unscharf

**Einstellung Eingänge**

Eing.1 Eing.2 Eing.3 Eing.4 Eingang TMP weitere Einstellungen

Rufnummern für SMS-Meldung auswählen

☒ +41791234567 ☐ Phone5  
☐ Phone2 ☐ Phone6  
☐ Phone3 ☐ Phone7  
☐ Phone4 ☐ Phone8

Rufnummern für Sprach-Anruf auswählen

☐ +41791234567 ☐ Phone5  
☐ Phone2 ☐ Phone6  
☐ Phone3 ☐ Phone7  
☐ Phone4 ☐ Phone8

Eingangs Modus:  
01: immer aktiv 24h

☒ Normal geschlossen  
☐ Normal offen

☐ SMS/Anruf auslösen bei Zurücksetzen  
☐ Sirenen ton bei Anruf  
☐ Sprachnachricht bei Anruf  
☐ Meldung an Monitoring Station  
☐ Annahme für Bestätigung nicht nötig!  
☐ Anruf mit [#] bestätigen  
☐ Sendet SMS Text bei Scharfschaltung

SMS Text:  
Alarm am Eingang 1

Hilfe  
Selektion, an welche Nummern eine SMS und/oder Sprachnachricht gesendet wird. Es ist möglich, an eine Nummer eine SMS und Sprachnachricht zu senden. Die SMS Nachricht kann 32 Zeichen lang sein. Die SMS Kopfzeile (weitere Parameter) wird vorangestellt. Eingänge können definiert werden als:  
00/: Deaktiviert  
01/: immer aktiv 24h, normaler Eingang löst immer aus  
02/: reserviert, noch nicht verwendet  
03/: aktiv/inaktiv Eingang, reagiert nur wenn Modul scharf  
04/: aktiv/inaktiv verzögert, reagiert, wenn Modul scharf, mit Ein- und Ausgangsverzögerung  
05/: Modul Ein / Aus, ändern des Status des Moduls z.B. via Schliessschalter.  
Normal geschlossen/offen Invertiert den Eingang. Auslösen bei Zurücksetzen ergibt Meldung, wenn Eingang wieder normal.

Lesen Senden Modul Neustart Beenden

- Tragen Sie den SMS-Text für den Eingang ein (Bsp: Alarm am Eingang 1).
  - Definieren Sie den Eingang als Öffner- oder Schliesserkontakt (NC/NO).
  - Legen Sie fest, an welche Zielnummern der Alarm gesendet werden soll.
- Wichtig! Keine Festnetznummern als Zielnummer für SMS anwählen.**

## 7. Testalarm via Fronttaster

ProRead  
Service Datei Anleitung Einstellungen Sprache Kontakt GSM Beenden

13:53:31 Client: Wunderli Electronics AG

Zeit synch. RX

WUNDERLI Electronics AG

Grund-einstellung  
Zielnummern  
Anruferkennung  
**Eingänge**  
Ausgang  
Sprache  
Weitere Parameter  
Spannungs Überwachung  
Statusmeldungen  
Monitoring Station  
scharf/unscharf

**Einstellung Eingänge**

Eing.1 Eing.2 Eing.3 Eing.4 **Eingang TMP** weitere Einstellungen

Rufnummern für SMS-Meldung auswählen

☒ +41791234567 ☐ Phone5  
☐ Phone2 ☐ Phone6  
☐ Phone3 ☐ Phone7  
☐ Phone4 ☐ Phone8

Rufnummern für Sprach-Anruf auswählen

☐ +41791234567 ☐ Phone5  
☐ Phone2 ☐ Phone6  
☐ Phone3 ☐ Phone7  
☐ Phone4 ☐ Phone8

Eingangs Modus:  
01: immer aktiv 24h

☒ Normal geschlossen  
☐ Normal offen

☐ SMS/Anruf auslösen bei Zurücksetzen  
☐ Sirenen ton bei Anruf  
☐ Sprachnachricht bei Anruf  
☐ Meldung an Monitoring Station  
☐ Annahme für Bestätigung nicht nötig!  
☐ Anruf mit [#] bestätigen

SMS Text:  
Alarm Eing. TMP

Hilfe  
Selektion, an welche Nummern eine SMS und/oder Sprachnachricht gesendet wird. Es ist möglich, an eine Nummer eine SMS und Sprachnachricht zu senden. Die SMS Nachricht kann 32 Zeichen lang sein. Die SMS Kopfzeile (weitere Parameter) wird vorangestellt. Eingänge können definiert werden als:  
00/: Deaktiviert  
01/: immer aktiv 24h, normaler Eingang löst immer aus  
02/: reserviert, noch nicht verwendet  
03/: aktiv/inaktiv Eingang, reagiert nur wenn Modul scharf  
04/: aktiv/inaktiv verzögert, reagiert, wenn Modul scharf, mit Ein- und Ausgangsverzögerung  
05/: Modul Ein / Aus, ändern des Status des Moduls z.B. via Schliessschalter.  
Normal geschlossen/offen Invertiert den Eingang. Auslösen bei Zurücksetzen ergibt Meldung, wenn Eingang wieder normal.

Lesen Senden Modul Neustart Beenden

- Der TMP-Eingang (Fronttaster) wird zum Absetzen eines Testalarms (SMS) verwendet.
  - Definieren Sie, an welche Zielnummer der Testalarm gesendet werden soll.
- Wichtig! Keine Festnetznummern als Zielnummer für SMS verwenden.**

## 8. Sprachanruf mit Quittierung

Neben SMS ist auch eine Absetzung eines Sprachalarms möglich, dabei kann der Angerufene den Alarm mit der Taste [#] am Telefon quittieren und eine weitere Abarbeitung der Alarmempfänger stoppen.



Falls Ansage nicht hörbar oder nicht mit der Taste [#] quittierbar auf aktuellste Firmware 9 prüfen.

ProRead  
Service Datei Anleitung Einstellungen Sprache Kontakt GSM Beenden

13:54:49  
Zeit synch. RX

Client: Wunderli Electronics AG

**WUNDERLI Electronics AG**

Grundeinstellung  
Zielnummern  
Anruferkennung  
Eingänge  
**Sprache**  
Weitere Parameter  
Spannungs Überwachung  
Statusmeldungen  
Monitoring Station  
scharf/unscharf

**Sprachnachrichten bearbeiten**

☐ Abspielen der ID-Meldung (zB. Standort) vor Alarmmeldung

Internal **Senden**

Write ALL Read ALL

Hilfe  
Aufnahme, Selektion und Upload von individuellen Sprachnachricht pro Ereignis.  
Direkte Aufnahme möglich bei entsprechender Ausrüstung (MIC) oder mittels Dateiload (8kHz, 8 Bit, mono, PCM oder WAV Format). Länge der Sprachnachricht max. 8 Sekunden. Die Standortnachricht wird bei jedem Alarm übermittelt. (Muss dafür angewählt werden). Ein Klicken auf das Textfeld ermöglicht die Selektion einer passenden Sprachdatei, diese muss dann mittels Senden auf das Modul gesendet werden. Auch bei Lokalen Aufnahmen müssen diese auf das Modul gesendet werden.  
Anmerkung: Meldungen auf dem Modul können nicht abgehört werden, nur mittels eines Alarms selbst. Falls man auf Play drückt, werden immer die lokalen Meldungen auf dem PC wiedergeben.

Eing.1 Internal **Senden**  
Eing.2 Internal **Senden**  
Eing.3 Internal **Senden**  
Eing.4 Internal **Senden**

Untersp.: Internal **Senden**  
Eingang TMP: Internal **Senden**

Sprach Format: 8kHz, 8bit, mono, PCM. zB: mittels Audacity

Lesen Senden Modul Neustart Beenden

- Unter „Sprache“ werden die Sprachnachrichten pro Eingang aufgenommen. (mit internem Mikrofon am Computer oder mit einem externen USB-Mikrofon)  
Nachrichtenlänge maximal 7 Sekunden pro Nachricht.
- Externe wav Files können via Audacity (8kHz, 8Bit, mono, PCM) aufgenommen werden.  
Aufnahmeeinstellungen gemäss Anleitung Audacity(Memory Stick)
- Aufnahmen oder wav Files einzeln, mittels Senden (blauer Peil) auf Modul laden.

ProRead  
Service Datei Anleitung Einstellungen Sprache Kontakt GSM Beenden

13:56:00  
Zeit synch. RX

Client: Wunderli Electronics AG

**WUNDERLI Electronics AG**

Grundeinstellung  
Zielnummern  
Anruferkennung  
**Eingänge**  
Ausgang  
Sprache  
Weitere Parameter  
Spannungs Überwachung  
Statusmeldungen  
Monitoring Station  
scharf/unscharf

**Einstellung Eingänge**

Eing.1 Eing.2 Eing.3 Eing.4 **Eingang TMP** weitere Einstellungen

Rufnummern für SMS-Meldung auswählen  
☒ +41791234567 ☐ Phone5  
☐ Phone2 ☐ Phone6  
☐ Phone3 ☐ Phone7  
☐ Phone4 ☐ Phone8

Rufnummern für Sprach-Anruf auswählen  
☒ +41791234567 ☐ Phone5  
☐ Phone2 ☐ Phone6  
☐ Phone3 ☐ Phone7  
☐ Phone4 ☐ Phone8

Eingangs Modus:  
01: immer aktiv 24h  
☒ Normal geschlossen  
☐ Normal offen

☐ SMS/Anruf auslösen bei Zurücksetzen  
☐ Selektion bei Anruf  
☒ Sprachnachricht bei Anruf  
☐ Meldung an Monitoring Station  
☒ Annahme für Bestätigung nicht nötig  
☒ Anruf mit [#] bestätigen

SMS Text:  
Alarm Eing. TMP

Hilfe  
Selektion, an welche Nummern eine SMS und/oder Sprachnachricht gesendet wird. Es ist möglich, an eine Nummer eine SMS und Sprachnachricht zu senden. Die SMS Nachricht kann 32 Zeichen lang sein. Die SMS Kopfzeile (weitere Parameter) wird vorangestellt. Eingänge können definiert werden als:  
00/: Deaktiviert  
01/: immer aktiv 24h, normaler Eingang löst immer aus  
02/: reserviert, noch nicht verwendet  
03/: aktiv/inaktiv Eingang, reagiert nur wenn Modul scharf  
04/: aktiv/inaktiv verzögert, reagiert, wenn Modul scharf, mit Ein- und Ausgangsverzögerung  
05/: Modul Ein / Aus, ändern des Status des Moduls z.B. via Schlüsselschalter.  
Normal geschlossen/offen Invertiert den Eingang. Auslösen bei Zurücksetzen ergibt Meldung, wenn Eingang wieder normal.

Lesen Senden Modul Neustart Beenden

- Bei dem jeweiligen Eingang die Rufnummern für Sprachanrufe auswählen
- „Sprachnachricht“ und „Anruf mit (#) bestätigen“ selektieren
- Alarm-Sprachnachrichten können jetzt mit [#], am Telefon, quittiert werden  
Entsprechend wird die Alarmabfolge unterbrochen



## 9. SMS Parameter: Zugriffscode, Kopfzeile, Guthaben

ProRead

Service Datei Anleitung Einstellungen Sprache Kontakt GSM Beenden

13:57:47

Client: Wunderli Electronics AG

WUNDERLI Electronics AG

Zeit synchron. RX

Grundeinstellung

Zielnummern

Anruferkennung

Eingänge

Ausgang

Sprache

**Weitere Parameter**

Spannungsüberwachung

Statusmeldungen

Monitoring Station

scharf/unsharp

**Weitere Parameter**

Allgemein

☒ SMS Weiterleitung

+41791234567

SMS Zugriffscode: 1234

SMS-Limit pro Tag: 30

Max. Sendevers. bei Störung: 4

☒ Netzanbieter-Antwort bei SMS abwarten

SMS Kopfzeile: SMS Alarm Oberfeldstrasse

95 Zeichen

Eingangsempfindlichkeit/Verzögerung: Normal

Hilfe

Allgemein: Wahl des Erweiterungsmodul (EXP Relay, EXP Alarm), Ein- und Ausgangszeit für verzögerte Eingänge. SMS Text, welcher vor die Nachricht gesetzt wird, wenn sich der Eingang wieder normalisiert. Eingangsverzögerung, bis Modul reagiert, Deaktiviert: 10ms, Niedrig: 100ms, Normal: 400ms Mittel: 1 Sek, Hoch: 5 Sekunden. Sprachmenü deaktiviert bei Anruf die Telefonnummer des Moduls.

SMS Weiterleitung sendet erhaltene SMS (zB. Guthaben) an die selektierte Nummer weiter. Die SMS Kopfzeile wird den SMS Meldungen vorangestellt zB. Standort. Der SMS Zugangscode wird für SMS Fernsteuerung und Abfragen verwendet. Limitierung der Anzahl SMS und Versuche bei Störungen. Durch das Abwarten der Antwort des Netzanbieters bei SMS-Versand kann verhindert werden, dass SMS doppelt versendet werden. Bei Alarmen mit mehreren SMS-

Lesen Senden Modul Neustart Beenden

- Mit der SMS-Umleitung können Sie eine Rufnummer festlegen, an welche eingehende Textnachrichten weitergeleitet werden (zB: Guthabenwarnungen des Providers)
- Wichtig! Keine Festnetznummern als Zielnummer für SMS verwenden**
- Die SMS-Kopfzeile dient zB.: als Standortnachricht und wird jedem SMS vorangehängt
- SMS Zugriffscode wird für den Zugang und die Programmierung per SMS benötigt, damit ist es zB. möglich, Zielnummern per SMS zu ändern.

- Die „Tägliche SMS Grenze“ definiert wie viele SMS pro Tag verschickt werden

**Achtung: bei 0 werden keine SMS gesendet**

Werkseinstellung: 30 SMS/Tag



- Deaktivieren Sie beim Provider die Guthaben-Info nach jedem Anruf/SMS, da dies bei aktivierter SMS-Umleitung Ihre Prepay-Karte entleert. Entweder durch Einsetzen der SIM in ein Mobile Phone und Anruf gemäss unten oder via Supportcenter des Mobile Providers durch den Besitzer der SIM Karte.



Swisscom:

Guthaben-Info deaktivieren: \*106\*10# Anruftaste

Guthaben abfragen: \*130# Anruftaste

Sunrise:

Guthaben-Info nicht unterstützt

Guthaben abfragen: \*121# Anruftaste

Salt (Orange):

Guthaben-Info nicht unterstützt

Guthaben abfragen: #121# Anruftaste

## 10. Spannungsüberwachung

ProRead

Service Datei Anleitung Einstellungen Sprache Kontakt GSM Beenden

14:00:19 Client: Wunderli Electronics AG

Zeit synch. RX

WUNDERLI Electronics AG

Grundeinstellung  
Zielnummern  
Anruferkennung  
Eingänge  
Ausgang  
Sprache  
Weitere Parameter  
**Spannungs Überwachung**  
Statusmeldungen  
Monitoring Station  
scharf/unscharf

**Einstellung Spannungsüberwachung**

Rufnummern für SMS-Meldung auswählen

☒ +41791234567 ☐ Phone5  
☐ Phone2 ☐ Phone6  
☐ Phone3 ☐ Phone7  
☐ Phone4 ☐ Phone8

Rufnummern für Sprach-Anruf auswählen

☐ +41791234567 ☐ Phone5  
☐ Phone2 ☐ Phone6  
☐ Phone3 ☐ Phone7  
☐ Phone4 ☐ Phone8

Alarm Unterspannung unter

9V

☒ SMS/Anruf auslösen bei Zurücksetzen  
☐ Sprechen bei Anruf  
☐ Sprachnachricht bei Anruf  
☐ Meldung an Monitoring Station  
☐ Annahme für Bestätigung nicht nötig  
☐ Anruf mit [#] bestätigen

SMS Text:

Spannungsalarm

Hilfe

Im Falle von Unterspannung kann definiert werden, an welche Nummern eine SMS und/oder Sprachnachricht gesendet wird.  
7V hat sich bewährt, dies löst nicht sofort einen Alarm aus sondern je nach Netzteil nach ca. 4-10 Sekunden verzögert. SMS bei Rücksetzen, es lohnt sich eine Rückstell-Nachricht zu senden. Ein kurzer Stromausfall kann so einfach erkannt werden.  
Wird das Modul ohne Akku betrieben, führt ein Stromausfall zu einem Betriebsunterbruch.

Lesen Senden Modul Neustart Beenden

- Damit werden die Versorgung und das Netzteil überwacht. (230V/12V)
  - Legen Sie die Zielnummern fest, welche bei einem Netzausfall alarmiert werden
- Wichtig! Keine Festnetznummern als Zielnummer für SMS verwenden**
- Falls sich die Betriebsspannung innerhalb der Akkulaufzeit (~6-8h) erholt, wird ein SMS mit dem Zusatz „Rücksetzung“ an dieselben Empfänger versendet

## 11. Periodische Statusmeldung

ProRead

Service Datei Anleitung Einstellungen Sprache Kontakt GSM Beenden

14:04:07 Client: Wunderli Electronics AG

Zeit synch. RX

WUNDERLI Electronics AG

Grundeinstellung  
Zielnummern  
Anruferkennung  
Eingänge  
Ausgang  
Sprache  
Weitere Parameter  
Spannungs Überwachung  
**Statusmeldungen**  
Monitoring Station  
scharf/unscharf

**Statusmeldung Einstellung**

Rufnummern für Statusmeldungen auswählen

☒ +41791234567 ☐ Phone5  
☐ Phone2 ☐ Phone6  
☐ Phone3 ☐ Phone7  
☐ Phone4 ☐ Phone8

Test

28 alle .. Tage  
11 jeweils um ... Uhr  
0 erstes mal nach ... Tagen

SMS Text:

Status ok

☐ Status Sprachanruf auf erste Rufnummer

Hilfe

Periodische Meldung per SMS oder einen Sprachanruf auf die erste Telefonnummer, verhindert auch die Pre-Paid SIM Deaktivierung.  
zB. alle 28 Tage (4Wochen) jeweils um 11:00 beginnend 0 Tage nach dem Start/Installation des Moduls.  
Entsprechender SMS Text wird an die selektierte Nummern versendet, ein entsprechender Testversand ist möglich. Ebenfalls ist ein Sprachanruf auf die 1. Telefonnummer möglich, es wird jedoch kein Text gesprochen, sondern es findet nur ein Anruf statt.

Lesen Senden Modul Neustart Beenden

- Das ProLTE ist werkseitig so konfiguriert, dass eine periodische Statusmeldung an eine vordefinierte Nummer verschickt wird.
- Wichtig! Keine Festnetznummern als Zielnummer für SMS verwenden**
- Dies verhindert auch die Deaktivierung von Prepaid SIM bei Nichtverwendung
- Hier können Sie diesen Dienst deaktivieren oder die Zielnummern wählen
  - Definieren des Intervalls, dem Zeitpunkt und Start ab heute.



## 12. Ausgänge (Relais) definieren

ProRead

Service Datei Anleitung Einstellungen Sprache Kontakt GSM Beenden

14:07:51 Client: Wunderli Electronics AG

Zeit synch. RX

WUNDERLI Electronics AG

Grundeinstellung

Zielnummern

Anruferkennung

Eingänge

**Ausgang**

Sprache

Weitere Parameter

Spannungs Überwachung

Statusmeldungen

Monitoring Station

scharf/unscharf

**Ausgangs Einstellungen**

Ausgang 1 Ausgang 2 Ausgang 3 Ausgang 4 More settings

Monostabil

Zeit: Ausgang 1

Sec Min

Test

☐ Anrufsteuerung aktiviert

☐ Anrufer Nummer Identifikation

☐ aktiviert durch Eingangsalarm

☐ SMS Bestätigung nach Fernsteuerung

Hilfe

Ein Relaisausgang kann MONOSTABIL oder BISTABIL sein. Bistabil ändern sich der Zustand mit jedem Ereignis, was ein SMS oder ein Anruf sein kann. Monostabil wird das Relais für die definierte Zeit aktiviert. max. 65000Sek => 1083Min => 18h  
Falls Anrufsteuerung aktiv ist, reagiert das Relais bei jedem Anruf, falls zusätzlich die Nummer Identifikation gefordert wird, muss die Nummer in der Liste bei Rufnummer Identifikation eingetragen sein, jedoch ohne Hacken, nur eingetragen. Falls spezifischen Anrufer ein Relais auslösen sollen, wird dies in der Rufnummer Erkennung definiert, entsprechend muss hier nichts gewählt werden, da sich das sonst gegenseitig beeinflusst.  
Aktiviert durch Eingangsalarm, wenn irgend ein Eingang auf Alarm geht zieht das Relais.  
SMS nach Fernsteuerung, sendet bei jeder Fernsteuerung ein SMS zum Anrufer oder zurück zum SMS Absender.

Lesen Senden Modul Neustart Beenden

- Monostabil heisst, für eine gewisse Zeit wird das Relais aktiviert
- Bistabil heisst, an und via Kommando wieder aus
- Aktivierung durch eine SMS oder via Anruf
- Bei Anruf kann definiert werden, ob jeder Anruf schaltet oder der Anrufer in der Liste der Rufnummererkennung gespeichert sein muss.  
Ebenfalls kann unter „Rufnummererkennung“ definiert werden, welche Nummer welche Aktion auslöst.

## 13. Wichtige Relais Parameter

Wird das ProLTE in der Version mit zwei Relais ausgeliefert, sind folgende Einstellungen wichtig:

ProRead

Service Datei Anleitung Einstellungen Sprache Kontakt GSM Beenden

14:09:16

Zeit synch. RX

Client: Wunderli Electronics AG

**WUNDERLI**  
Electronics AG

Grundeneinstellung  
Zielnummern  
Anruferkennung  
Eingänge  
**Ausgang**  
Sprache  
Weitere Parameter  
Spannungs Überwachung  
Statusmeldungen  
Monitoring Station  
scharf/unscharf

**Ausgangs Einstellungen**

Ausgang 1 Ausgang 2 Ausgang 3 Ausgang 4 More settings

☐ Ausgangsstatus speichern

Erweiterungsmodul wählen:  
EXP Relay Modul

☐ Piezo oder Ein/Aus

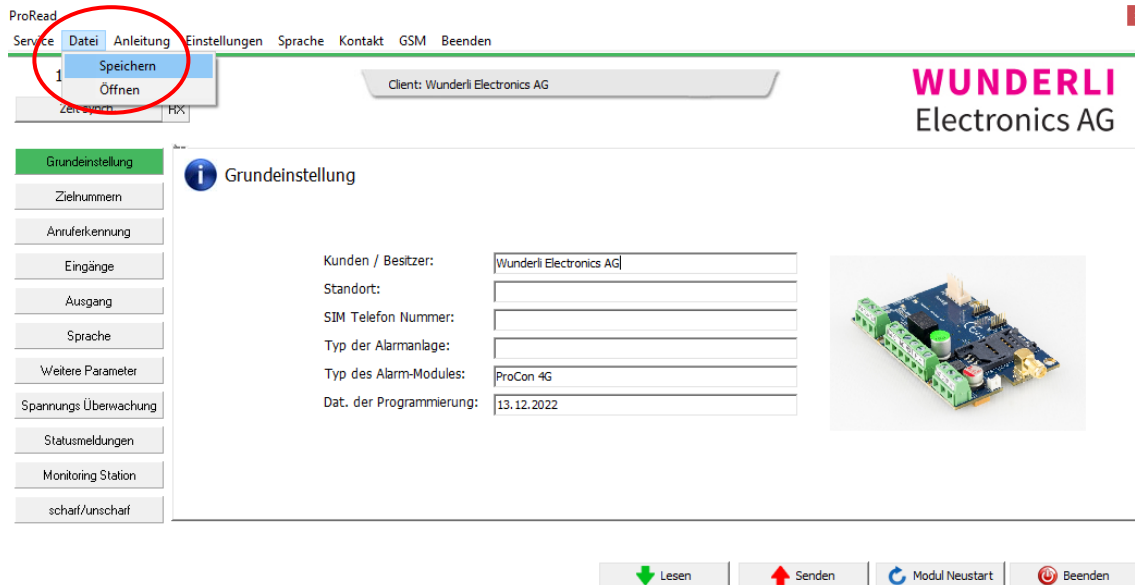
Hilfe

Ein Relaisausgang kann MONOSTABIL oder BISTABIL sein. Bistabil ändern sich der Zustand mit jedem Ereignis, was ein SMS oder ein Anruf sein kann. Monostabil wird das Relais für die definierte Zeit aktiviert. max. 65000Sek => 1083Min => 18h  
Falls Anrufsteuerung aktiv ist, reagiert das Relais bei jedem Anruf, falls zusätzlich die Nummer Identifikation gefordert wird, muss die Nummer in der Liste bei Rufnummer Identifikation eingetragen sein, jedoch ohne Hashen, nur eingetragen. Falls spezifischen Anrufer ein Relais auslösen sollen, wird dies in der Rufnummer Erkennung definiert, entsprechend muss hier nichts gewählt werden, da sich das sonst gegenseitig beeinflusst.  
Aktiviert durch Eingangsalarm, wenn irgend ein Eingang auf Alarm geht zieht das Relais.  
SMS nach Fernsteuerung, sendet bei jeder Fernsteuerung ein SMS zum Anrufer oder zurück zum SMS Absender.

Lesen Senden Modul Neustart Beenden

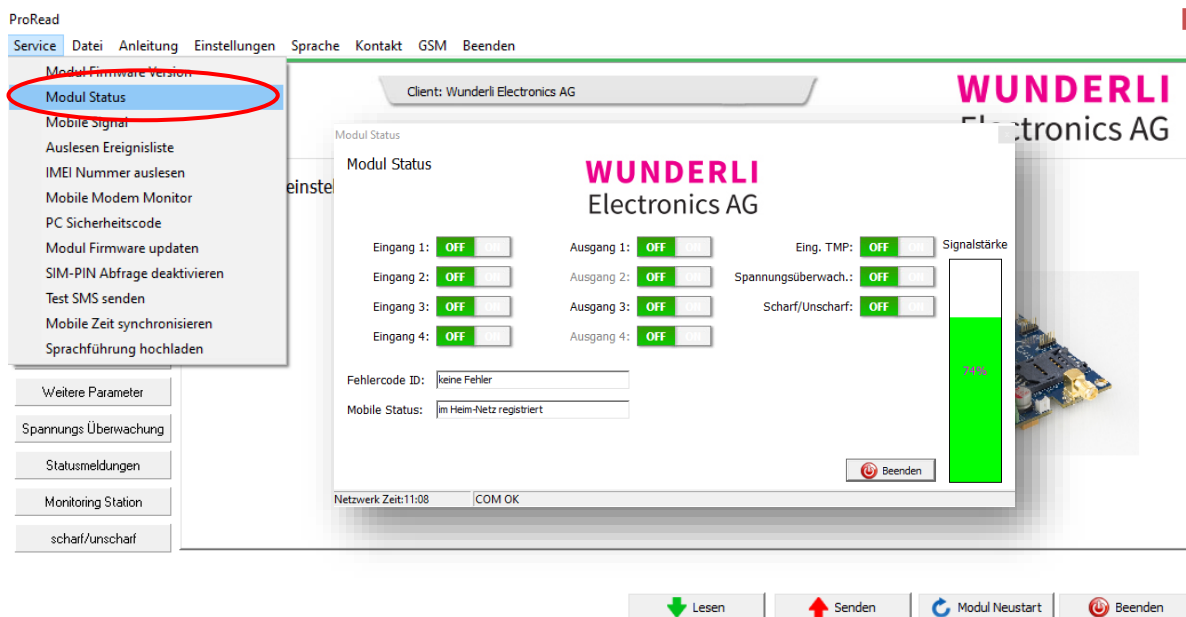
- Das Relais 2 wird via Zusatzmodul, dem Panel angesteuert. Dieses sitzt neben dem SIM Slot und ist auf den GSM Modem Print aufgesteckt.
- Entsprechend muss das passende Panel selektioniert werden:  
Panel mit 3 Klemmen und kleinem Relais EXP Relay Modul  
Panel mit 4 Klemmen und kl. runden Piezo EXP Alarm Panel
- Ausgangsstatus speichern, falls nach einem Spannungsausfall der ursprüngliche Zustand wiederhergestellt sein sollte.

## 14. Programmierung auf PC sichern



- Unter Datei/Speichern kann die Programmierung auf dem Computer gesichert werden

## 15. Funktionskontrolle



- Unter Service/Modul Status können Sie den Status, die Ein- und Ausgänge sowie die Mobile Netz Empfangsstärke in Echtzeit einsehen.
- Beim Senden oder Empfangen leuchtet die rote LED auf dem Modul

## 16. Fehlerbehebung USB Treiber

Falls die Verbindung zum ProLTE Modul nicht möglich ist, liegt es oftmals am USB Treiber der vom Windows nicht richtig installiert wurde, dies kann verschiedene Gründe haben. Zur manuellen Installation ist das Admin Recht für den PC erforderlich.

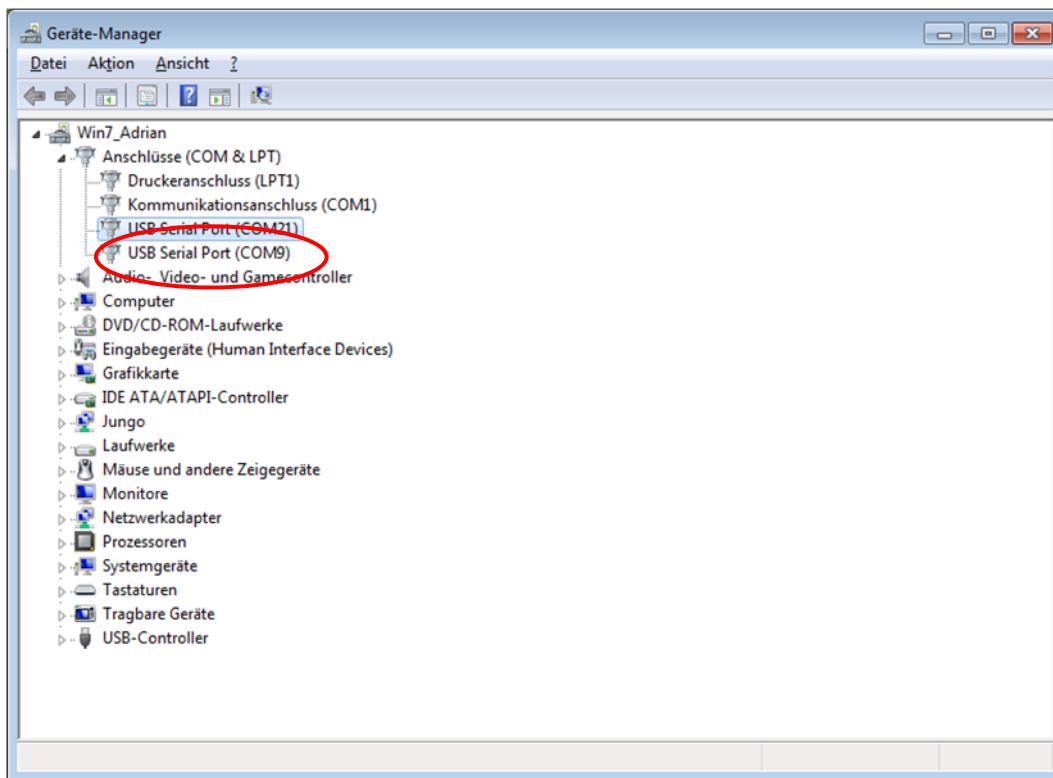
### Prüfen der Installation unter Windows:

Dafür muss das ProLTE Modul nicht angeschlossen sein, nur der USB Adapter.



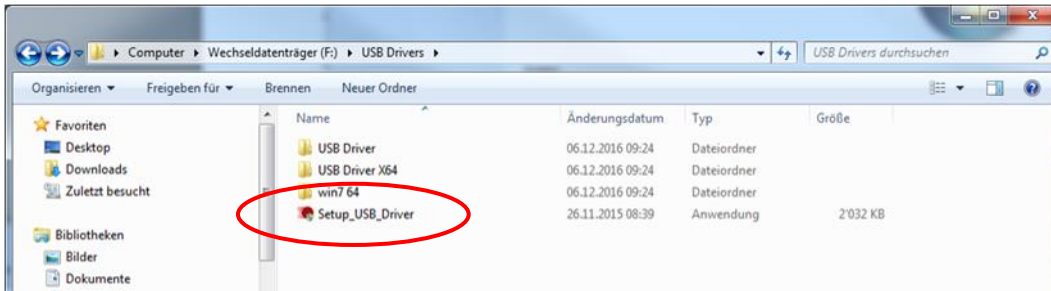
Stecken Sie den USB Adapter direkt oder via mitgeliefertem USB Kabel an ihren PC.

Im Windows Device Manager (Geräte Manager) sollte unter USB Serial Port (COMxy) der USB Adapter mit seinem COM Port ersichtlich sein. Prüfen Sie mittels ausstecken, warten und wieder einstecken dessen korrekte Einbindung ins Betriebssystem.



## Installation Treiber File

Falls der Treiber ein Ausrufezeichen hat oder nicht wunschgemäß reagiert, den Adapter ausstecken und den mitgelieferten Treiber Setup\_USB\_Driver.exe auf dem Datenträger installieren. PC neu starten und danach den Adapter erneut einstecken. Prüfen via Device Manager wie vorher.



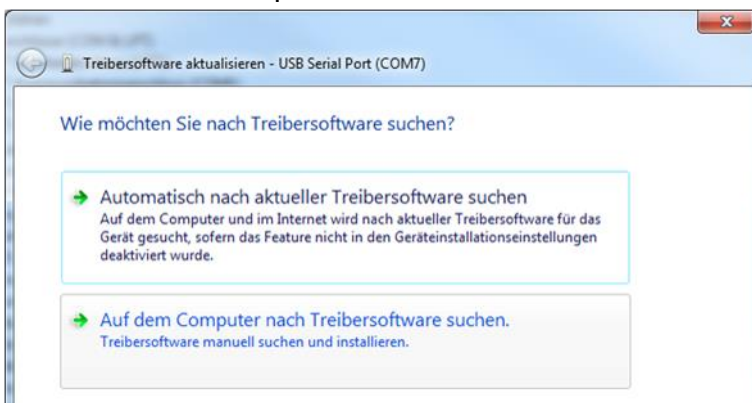
## Manuelle Installation des Treibers

Alternativ können die Treiber auch manuell über den Gerätemanager installiert werden.

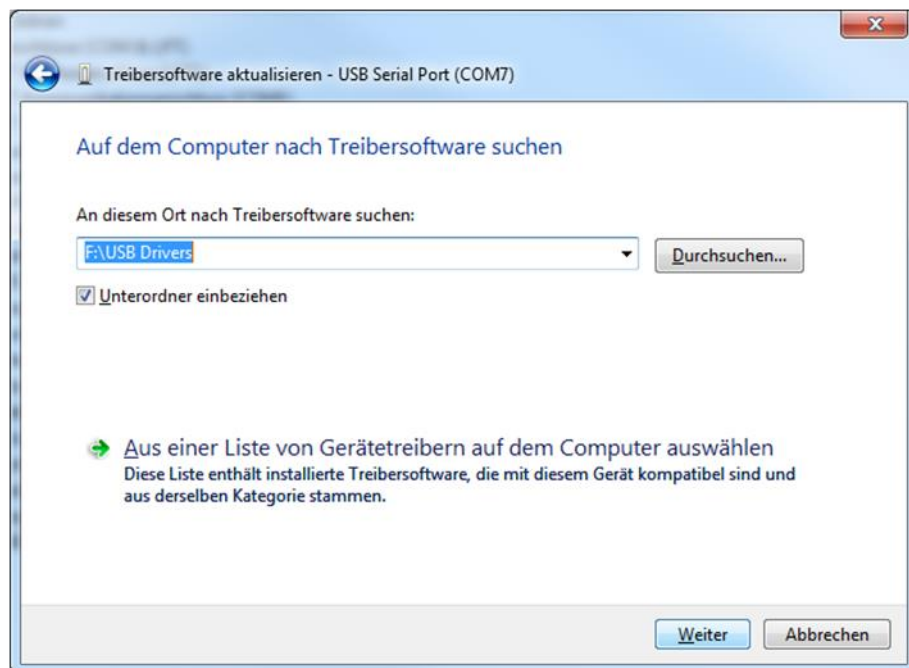
Rechtsklick auf das Gerät mit Ausrufezeichen, dieses kann aufgeführt sein als „FT232R USB UART“ oder „USB Serial Port“



- Rechtsklick auf Symbol mit Ausrufezeichen
- Treiber Software aktualisieren
- Auf dem Computer nach Treiber suchen



Vom mitgeliefertem Datenträger den Ordner „USB Driver“ anwählen.  
Unterordner mit einbeziehen.



Vorgeschlagenen Driver entsprechend dem Betriebssystem wählen und installieren.





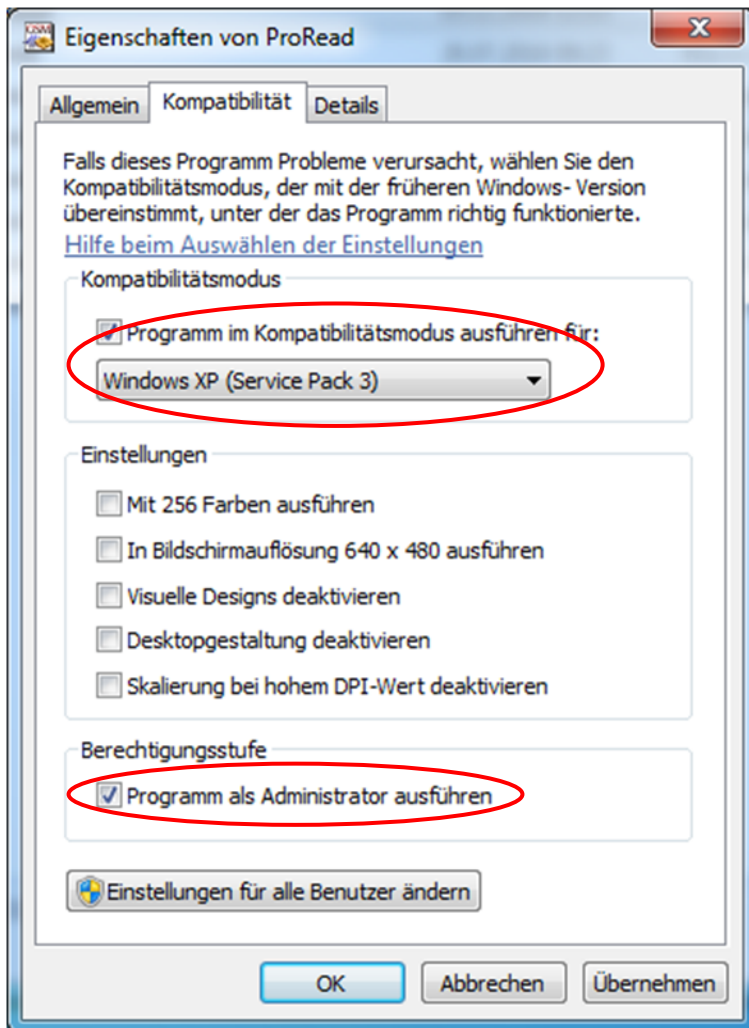
## 17. Fehlerbehebung ProRead

Das ProRead benötigt Lese- und Schreibberechtigung auf dem Laufwerk von welchem es ausgeführt wird. Somit ab USB Stick ausführen oder den USB Stick Inhalt auf den PC kopieren, zum Beispiel auf C:/ProRead/.

Ausführung direkt aus einem Zip-File funktioniert nicht zuverlässig.

Falls bei der Ausführung Error Nachrichten aufkommen, hilft es, das Pro Read als Administrator im Kompatibilitätsmodus XP SP3 auszuführen.

Rechtsklick auf ProRead.exe und Eigenschaften wählen.



## 18. SMS Kommandos

Notizen: SMS Kommandos und Programmierung  
Ab Werk Code 1234, siehe auch «weitere SMS Parameter»

1234t	ProGSM/UMTS/LTE Status abfragen
1234k1	Aktiviert Ausgang 1 (monostabil)
1234k1on	Aktiviert Ausgang 1 (bistabil)
1234k1of	Deaktiviert Ausgang 1 (bistabil)
1234CODE=5632	Code ändern von 1234 auf 5632
1234TEL1=+41794003020	Zielnummer 1 ändern +41 79 400 30 20
1234TEL2=	Zielnummer 2 löschen

weitere Kommandos in der *Anleitung SMS Befehle*

## 19. LED Statusanzeige

LED rot leuchtet und blinkt nach dem Einschalten für ca. 1-2 Minuten, danach zeigt die LED grün im Betrieb die Signalstärke (1-2 schwach, 3 okay, 4-5 gut).

Blinken rot und grün zusammen:

- 1x Modem wird konfiguriert
- 2x Modul arbeitet nicht zuverlässig
- 3x keine SIM Karte installiert
- 4x SIM Karte ist mit PIN gesperrt
- 10x Gerät im Modem Mode, Neustart via ON/OFF nötig

## 20. Technische Daten

Speisung: 230V via Netzteil  
12-24VDC Bereich 9..28VDC, 1.2A Peak bei Akku Ladung  
Eingänge: 4 NC oder NO  
Ausgänge: UM 30V / 1A oder in der 2R Ausführung 2x UM 10A 250V~.  
Frequenz: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B38/B40/B41, 900MHz/1800MHz

## 21. Haftungsausschluss

Die Wunderli Electronics AG übernimmt keinerlei Haftung für technische und typographische Fehler. Sie behält sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Produkt und an den Bedienungsanleitungen vorzunehmen. Es wird keinerlei Garantie für den Inhalt dieses Dokuments übernommen. Die Wunderli Electronics AG und seine Angestellten übernehmen keine Haftung für direkte und indirekte Folgeschäden, die in Verbindung mit der Ausstattung, der Leistung und dem Einsatz dieses Produktes entstehen. Es wird keinerlei Garantie für den Inhalt dieses Dokuments übernommen.

Wunderli Electronics AG  
CH-8570 Weinfelden  
www.wue.ch