



PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
Deutschland
D-59872 Meschede
Tel: 029 03 976 99-0
Fax: 029 03 976 99-29
info@warensortiment.de
www.warensortiment.de

Bedienungsanleitung SMS-Alarmsystem R-Lite X2 Pro



Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
1.1	Lieferumfang	3
2	Sicherheit	3
2.1	Warnsymbole	3
2.2	Warnhinweise.....	4
3	Spezifikationen	5
	Beschreibung	5
	Spezifikationen.....	5
	<i>HW Schnittstellen</i>	5
	<i>Physikalische Eigenschaften</i>	5
	<i>Spannungsversorgung Spezifikationen</i>	5
	<i>Umgebung</i>	5
	<i>Protokolle</i>	5
	Beschreibung	5
	Spezifikationen.....	5
	<i>Mobilfunknetz</i>	5
	<i>Analog Eingangs Spezifikationen</i>	6
	<i>Digital Eingangs Spezifikationen</i>	6
	<i>Ausgangs Spezifikationen</i>	6
4	Gerätebeschreibung	7
4.1	RLITE-PRO LED	7
4.2	SIM Karte	7
4.3	Antenne	7
4.4	Spannungsversorgung	8
4.5	Relaisausgang.....	8
4.6	RS232 Kabel	9
4.7	RJ12 Modular Kabel.....	9
4.8	Digital Eingang	9
4.9	Analog Eingang.....	10
5	Betriebsanleitung	10
5.1	Anwendungssoftware	10
5.1.1	Projekt.....	10
5.1.2	Neuer Benutzer	14
5.1.3	Arbeiten mit Memory Feldern (Tags)	15
5.1.4	Arbeiten mit Bedingungen.....	19
5.1.5	Zuordnung der Bedingung zu den Benutzern.....	24
5.2	Übertragen/Auslesen von Projekten	25
5.3	Inbetriebnahme des RLITE-PRO	27
6	Entsorgung	30

1 Einleitung

Das SMS-Alarmsystem R-Lite X2 Pro ist eine effiziente Lösung zur Überwachung von Analog- und Digitalausgängen. Das SMS-Alarmsystem ist ideal für alle Anwendungen, bei denen bisher aus technischen oder finanziellen Gründen keine derartige Überwachung möglich war. Das SMS-Alarmsystem erlaubt eine zuverlässige Fernüberwachung rund um die Uhr und eignet sich daher auch für Bereiche, in denen nicht ständig Personen anwesend sind. Beim Auslösen des Alarms wird eine eigene SMS Textmeldung generiert und über das integrierte Modem an bis zu sechzehn Mobiltelefone übertragen. Das Alarmsystem enthält ein komplettes GSM-Modul, das durch eine normale SIM-Karte (auch Prepaid) aktiviert werden kann und somit den Einsatz fast überall ermöglicht. Neben der SMS-Alarmierung bietet das System einen Relais-Schaltausgänge, der von unterwegs aus per Mobiltelefon angesteuert werden kann. So kann das SMS-Alarmsystem im Alarmfall über das Relais z.B. die Aktivierung eines Notaggregates auslösen.

1.1 Lieferumfang

1 x SMS-Alarmsystem R-Lite X2 Pro, 1 x Antenne, 1 x RJ45 Anschlusskabel, 1 x Software, 1 x Bedienungsanleitung

2 Sicherheit

Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung sorgsam durch. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Hinweise in der Bedienungsanleitung entstehen, entbehren jeder Haftung. Bitte beachten Sie, dass dieses Produkt die Lokalen und Nationalen bzw. Regularien einhält. Nur qualifizierte Servicepersonal sollte die Gerät öffnen oder eine Reparatur durchführen.

2.1 Warnsymbole



Nicht einhalten der Sicherheitsvorschriften können zu ernsthafte Verletzungen oder Sachschäden führen



Nicht den Versuch unternehmen dieses Gerät mit Werten zu bedienen, welches unzulässige Zustände verursacht



Nicht in Gegenden Verwenden mit zu viel oder leitfähigem Staub, ätzenden oder brennbaren Gas, Feuchte oder Regen, überhöhter Hitze, ständigen Druck, plötzlichen oder übermäßigen Vibrationen.



Nicht das Gerät in Wasser einführen und verhindern Sie, dass kein Wasser eindringt.

2.2 Warnhinweise

- Dieses Messgerät darf nur in der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Art und Weise verwendet werden. Wird das Messgerät anderweitig eingesetzt, kann es zu einer Gefahr für den Bediener sowie zu einer Zerstörung des Messgerätes kommen.
- Gerät keinen extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, extremer Luftfeuchtigkeit oder Nässe aussetzen.
- Das Öffnen des Gerätegehäuses darf nur von Fachpersonal der PCE Deutschland GmbH vorgenommen werden.
- Das Gerät darf nie mit der Bedienoberfläche aufgelegt werden (z.B. Tastaturseiten auf einen Tisch).
- Benutzen Sie das Gerät nie mit nassen Händen.
- Es dürfen keine technischen Veränderungen am Gerät vorgenommen werden.
- Das Gerät sollte nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Keine Scheuermittel oder lösemittelhaltige Reinigungsmittel verwenden.
- Das Gerät darf nur mit dem von PCE Deutschland angebotenen Zubehör oder gleichwertigem Ersatz verwendet werden.
- Vor jedem Einsatz dieses Gerätes, bitte das Gehäuse und die Leitungen auf sichtbare Beschädigungen überprüfen. Sollte eine sichtbare Beschädigung auftreten, darf das Gerät nicht eingesetzt werden.
- Weiterhin darf dieses Gerät nicht eingesetzt werden wenn die Umgebungsbedingungen (Temperatur, Luftfeuchte ...) nicht innerhalb der in der Spezifikation angegebenen Grenzwerte liegen.
- Das Gerät darf nicht in einer explosionsfähigen Atmosphäre eingesetzt werden.
- Die in der Spezifikation angegebenen Grenzwerte für die Messgrößen dürfen unter keinen Umständen überschritten werden.
- Dieses Messgerät ist für Messungen in Stromkreisen mit einer Überspannungskategorie CAT III bis zu einer Spannung von 1000V und an Stromkreisen mit einer Überspannungskategorie CAT VI bis zu einer Spannung von 600V.
- Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, vor Beginn der Messung immer überprüfen, ob der richtige Messbereich ausgewählt ist, und ob die Messleitungen in die für die jeweilige Messung vorgesehenen Buchsen eingesteckt sind.
- Messungen im Widerstands-, Kapazitäts-, Diodentest u. Temperaturmessbereich dürfen nur im Spannungsfreien Zustand erfolgen.
- Die Messspitzen dürfen nie an den blanken Spitzen berührt werden da die Gefahr eines Stromschlages besteht.
- Gehen Sie bei der Messung von hohen Spannungen besonders vorsichtig vor.
- Vor dem Öffnen des Gehäuses zum Wechseln der Batterie oder Sicherung, bitte alle Messleitungen entfernen, da sonst die Gefahr eines Stromschlages besteht.
- Wenn das Messgerät über eine längere Zeit nicht eingesetzt werden soll, entfernen Sie bitte die Batterien, um eine Beschädigung durch ein Auslaufen der Batterie zu vermeiden.
- Bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise, kann es zur Beschädigung des Gerätes und zu Verletzungen des Bedieners kommen

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

3 Spezifikationen

Beschreibung	Spezifikationen
HW Schnittstellen	
RS-232	
Analog Eingänge	2 (4-20mA)
Digital Eingänge/Ausgänge	2 Kontakte oder 2 open Kollektor Ausgänge
Digital Ausgang	1 (Relais 1A bei 12-24V)
Display	2 Led's (rot. gelb)
Physikalische Eigenschaften	
Abmessungen	104 x 67 x 33 cm
Gewicht	200g
Aufbau	2 Schraubenzieher
Spannungsversorgung Spezifikationen	
Netzteil	9-24VDC 1A
Wirkstrom	100mA
Stand by Strom	30mA
Schutzeinrichtung	Entsprechend dem MIL-STD-704E
Umgebung	
Betriebs Temperatur	-20°C bis 70°C
Aufbewahrung Temperatur	-40°C bis 85°C
Betriebs Feuchtigkeit	5% bis 95%
Protokolle	
PLC Protokolle	MODBUS, Unitronics, Mircologs, Hostlinks. Izumi, und mehr...

Beschreibung	Spezifikationen
Mobilfunknetz	
Band	Zwei Band/ Tri Band/ Quad Band

Protokolle	CSD, SMS, GPRS class 10, Mobile station klasse B
Digital Eingänge/Ausgänge	2 Kontakte oder 2 open Kollektor Ausgänge
Interner Modem	Telit 862
Modem Abnahme	Typ bestätigt gemäß R&TTE CE, GCF, FCC, PCTRB, IC
Technologie	GSM netzwerk + Sim karte
Antenne	Interne Antenne MMCX Externe Antenne MMCX

Analog Eingangs Spezifikationen

Anzahl der Eingänge	2
Auflösung	10bit (0,02mA)
Umsetzgeschwindigkeit	10ms
Eingangsstrom	4-20mA DC
Genauigkeit	2% (0,4mA)
Eingangsinpedance	160Ω (10%)

Digital Eingangs Spezifikationen

Anzahl der Eingänge	2
Reaktionsgeschwindigkeit	20ms
Minimale Pulsbandbreite	1s

Ausgangs Spezifikationen

Anzahl der Ausgänge	1
Ausgangs Typ	Relais 1A/30VDC 0,5A/125VAC
Max. Schaltspannung/strom	220VDC / 1A 250VAC / 1A
Schaltzyklen	200.000 operationen Minimum
min. Aufnahme	0,01mA / 10V
	Bis zu 50mΩ
Reaktionsgeschwindigkeit	3ms

4 Gerätebeschreibung

4.1 RLITE-PRO LED

Das RLITE-PRO besitzt zwei LEDs an der Vorderseite. Tabelle 2 beschreibt die PWR LED Meldungen

Tabelle 1: PWR LED Meldungen

Beschreibung	Status
Schnell blinken, dann 20 Sekunden aus	Meldung nach dem Neustart
Blinken: 2 Sekunden an ½ Sekunde aus.	Leerer Datenspeicher – Kein Projekt im RLITE-PRO Gerät
Blinken: ½ Sekunde an, 2 Sekunden aus.	Bearbeitung Status
Blinken: 1 Sekunde an, 1 Sekunde aus und 5mal schnell Blinken	Verbindung mit dem PC
Schnell Blinken	Am SMS senden
Blinken: 1 Sekunde an und 10mal schnell Blinken	Transferieren der Daten vom PLC Gerät zum PC mit einem Modem.

4.2 SIM Karte

Um eine SMS zu empfangen oder senden, brauchen sie eine gültige SIM Karte.

4.3 Antenne

Schließen sie die GSM Antenne mit dem MMCX Stecker in den ANT Anschluss

- Notiz: Das RLITE PRO ist ein schwebendes Potential
Vergewissern sie sich, dass keine Verbindung
Zwischen dem RLITE PRO und anderen
Elektrischen Geräten besteht.

4.4 Spannungsversorgung

Schließen sie den Netzstecker in den Netzanschluss wie in Bild 1 angezeigt wird an.

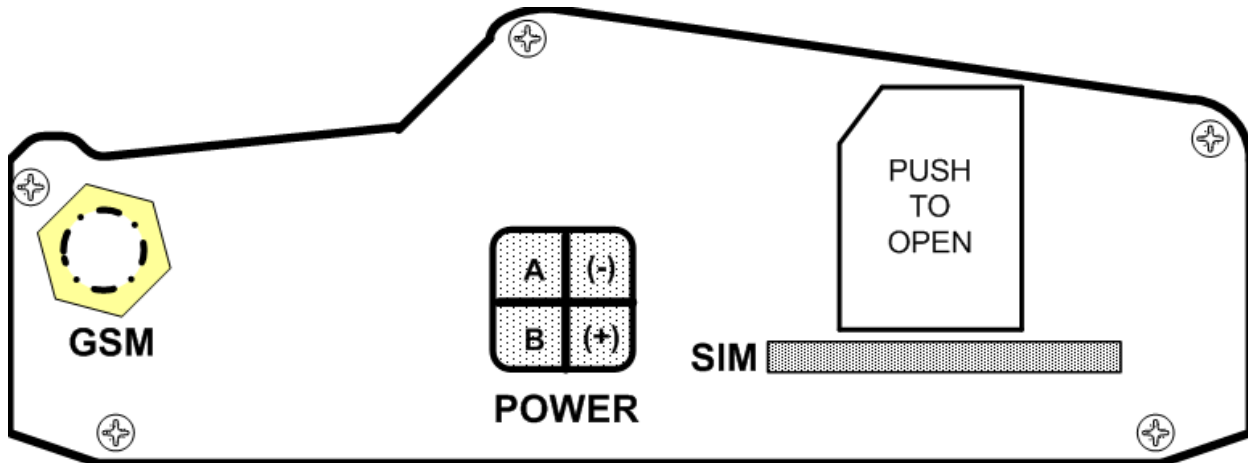


Abbildung 1: Rückseite

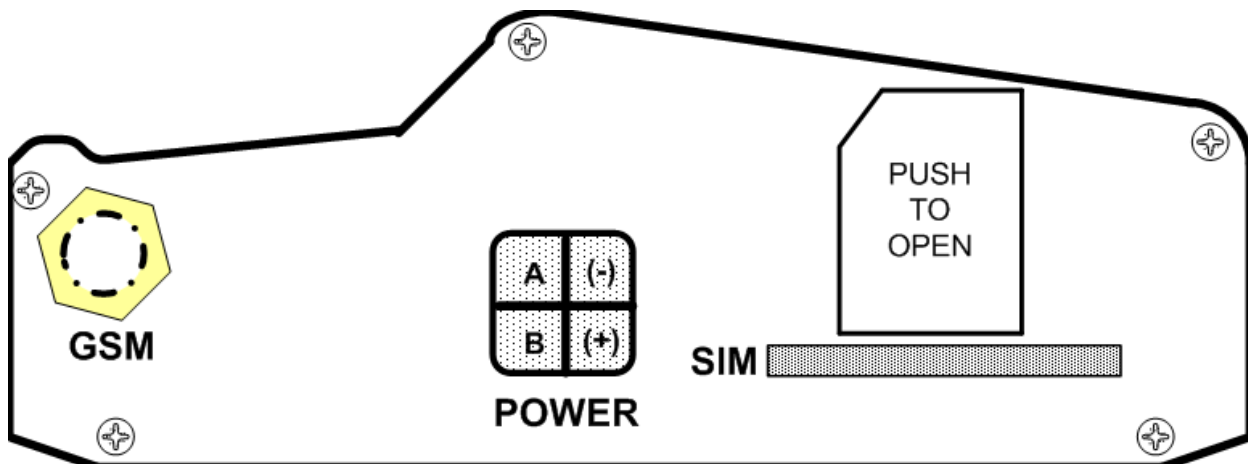


Abbildung 2: Frontseite

4.5 Relaisausgang

Die RLite besitzt einen Relaisausgang. Der Relaisausgang kann aktiviert oder deaktiviert werden. Wenn das Relaisausgang in einem aktiven Zustand befindet, dann sind die Pole A und B verbunden.

Wie man den Relaisausgang belegt wird wie folgt erklärt (Bild1-3):

Klemmen sie das Netzkabel von beiden Seiten ab.

Entfernen sie die Isolierung des Kabels, nahe der Kontakten. Schneiden Sie das Kabel, zwischen den Brücken pol A und B auf(Abbildung 1).

Die zwei Kabel sind die zwei Pole von dem Relais Schalter.



Bild 1



Bild 2



Bild 3

4.6 RS232 Kabel

Das RS232 Kabel kann benutzt werden um das RLITE-PRO mit dem PC oder einem PLC zu verbinden. Man kann das RLITE-PRO mit dem PC programmieren oder die Daten von dem PLC auslesen.

4.7 RJ12 Modular Kabel

Schließen Sie das RJ12 Modulkabel in das RLITE-PRO RJ12 Anschluss. Verbinden Sie ihr Gerät nach folgender Tabelle.

Tabelle 2: RJ12 Pin out Information

Anschluss	Pin	Funktion	Beschreibung
 <p>RJ12 (6P6C)</p>	1	Analog +	Pluspol für den analog Sensor
	2	Ain 1	Analog Eingang 1
	3	Ain 2	Analog Eingang 2
	4	Din 1	Digital Eingang 1
	5	Din 2	Digital Eingang 2
	6	GND	Masse(-)

4.8 Digital Eingang

Das Rlite ist ausgestattet mit zwei Digital Eingängen (Din 1/2) welche Sensoren steuern kann. Die Digitalen Eingänge werden versorgt mit Din 1/2 und GND (-). Digital Eingänge 1/2 (Din 1/2) sind Aktiv ,1' wenn GND (-) und Din 1/2 verbunden sind, wenn es nicht der Fall ist sind sie Inaktiv ,0'.

● Notiz: In den Definitionen wird High und Low als Aktiv und Inaktiv definiert.

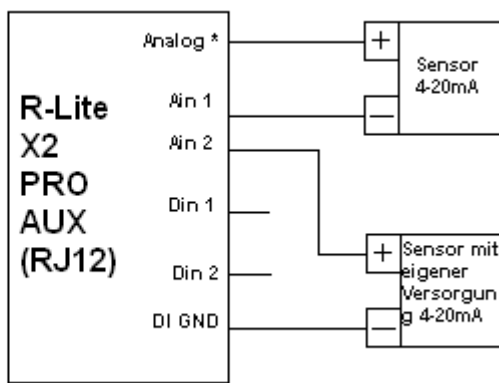
4.9 Analog Eingang

Das RLITE-PRO ist ausgestattet mit zwei 4-20mA Analog Eingängen. Das Sensor kann vom RLite mit Spannung versorgt werden und von einer externen Quelle.

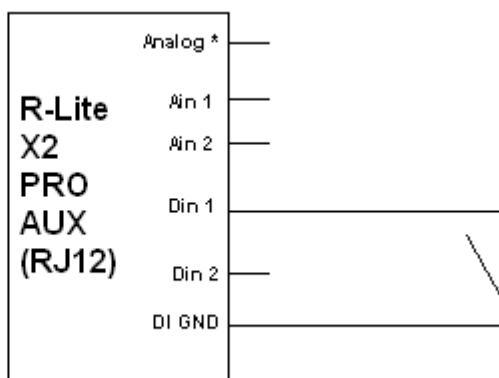
Der 4-20mA Strom wird in numerische Werte von 0-65535 (0-FFFF Hex) konvertiert.

Verkabelung RLite Eingänge

Möglichkeiten zum anschließen eines analogen Sensors



Digital Eingang Verkabelung



5 Betriebsanleitung

5.1 Anwendungssoftware

5.1.1 Projekt

Ein RLITE-PRO Projekt ist eine Computer Datei mit einem „rlt“ am Ende. Das RLITE-PRO Anwendersoftware kann entweder einen Neues Projekt erstellen oder ein existierendes öffnen. Ein Projekt ist das RLITE-PRO basic. Es ist eine Plattform, wo man die das Vornehmen der Einstellungen durchführen kann und man diese zum RLITE-PRO übertragen kann. Wenn das Projekt eingestellt wurde, kann es zum RLITE-PRO übertragen werden, welches dann das RLITE-PRO einstellt.

5.1.1.1 Erstellen eines Neuen Projektes:

Um ein neues Projekt herzustellen:

1. Gehen Sie auf **File>New**

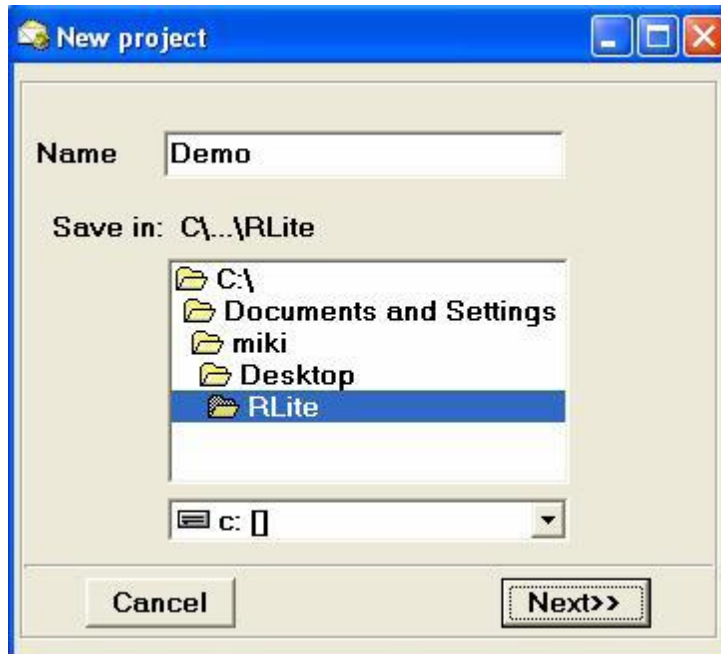


Abbildung 3: Neues Projekt

2. In „Name“ geben Sie den, den Titel des Projektes ein, wählen dann den Order aus, wo Sie das Projekt speichern möchten und klicken Sie dann auf Next.

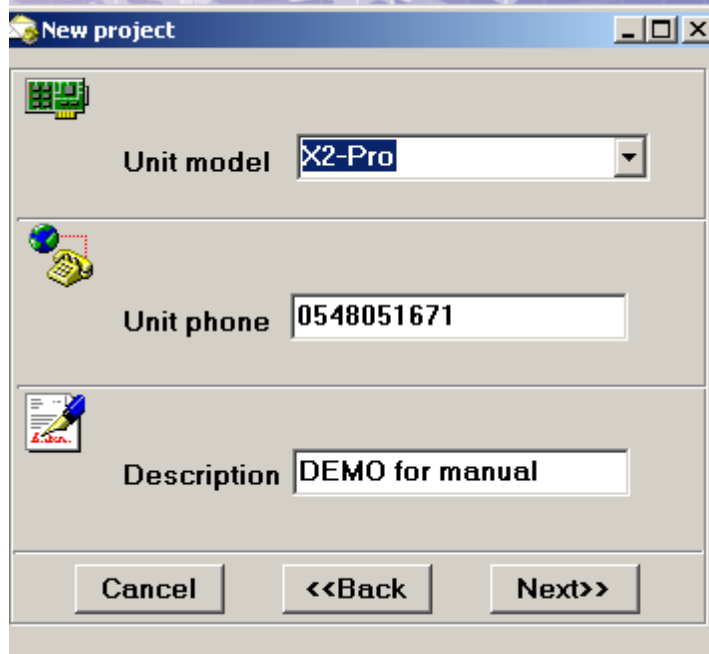


Abbildung 4: Geräte Beschreibungs Feld

3. Füllen Sie wie beschrieben die Felder aus.

Tabelle 3: Geräte Eigenschaft Definition

Feld	Beschreibung
Unit Model	Suchen Sie in der Liste ihr entsprechendes RLITE-X2-PRO model aus.
Unit phone	Geben Sie hier die Telefonnummer der entsprechenden SIM-Karte ein. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <ul style="list-style-type: none"> ● Merke: Um das RLITE-PRO mit einem mobilen Telefon als Modem zu konfigurieren muss eine gültige Telefonnummer gegeben sein. </div>
Description	Irgendein Text, welches ihr Projekt deutlich beschreibt.

4. Klicken Sie dann auf „Next“

Das PLC und Kommunikation Protokoll Dialogfenster erscheint.

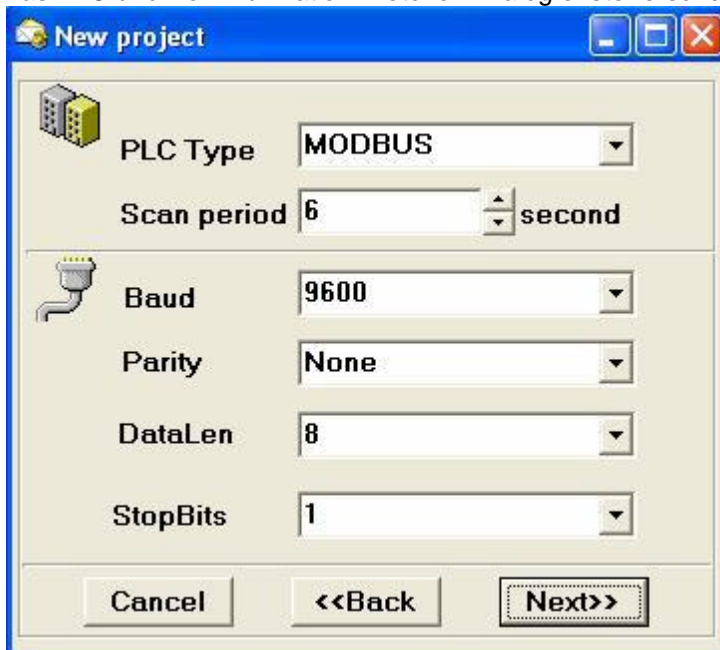


Abbildung 5: PLC und Kommunikations Protokoll Textfeld

5. Füllen Sie die Felder wie in der folgenden Tabelle aus.

Tabelle 4: PLC und Protokoll Beschreibung

Feld	Beschreibung
PLC Type	Auswählen des PLC Protokolls
Scan period	Wählen Sie die Zeitdauer des RLITE-PRO zum auslesen der PLC Daten aus
Baud	Wählen Sie die Baud rate für das Kommunikation Protokoll mit dem PLC
Parity	Wählen Sie das Parity Bit für das Kommunikation Protokoll mit dem PLC
DataLen	Wählen Sie die Datenlänge(in Bits) für das Kommunikation Protokoll mit dem PLC
StopBits	Wählen Sie das Stop-Bit aus für das Kommunikation Protokoll mit dem PLC

6. Klicken Sie dann auf „Next“.

Ein Bestätigungsfenster erscheint und zeigt Ihnen alle Projekt Konfiguration Einstellungen.

7. Kontrollieren Sie Ihre Einstellungen.
8. Klicken Sie dann auf „Finish“.

5.1.1.2 Öffnen eines Projektes:

1. Klicken Sie auf **File>Open** oder klicken Sie auf den Projekt öffnen Button
2. Suchen Sie dann den Projekt Ordner und wählen Sie dann das Projekt aus und klicken Sie auf **Open**.

- Notiz: Um ein Projekt neu zu öffnen gehen Sie auf die Menüleiste und klicken Sie auf File>“project name“.

5.1.1.3 Betrachtung von Projekteigenschaften:

Um Projekteigenschaften zu betrachten:

1. Klicken Sie auf der Menüleiste auf **Projekt>Eigenschaften**.
2. Gehen Sie dann auf **Next>Finish**.

5.1.2 Neuer Benutzer

Benutzer können vom RLITE-PRO Mitteilungen erhalten. Um die Benutzerseite zu öffnen, klicken Sie auf den User Register an der vertikalen Toolbar auf der rechten Seite des Bildschirms.

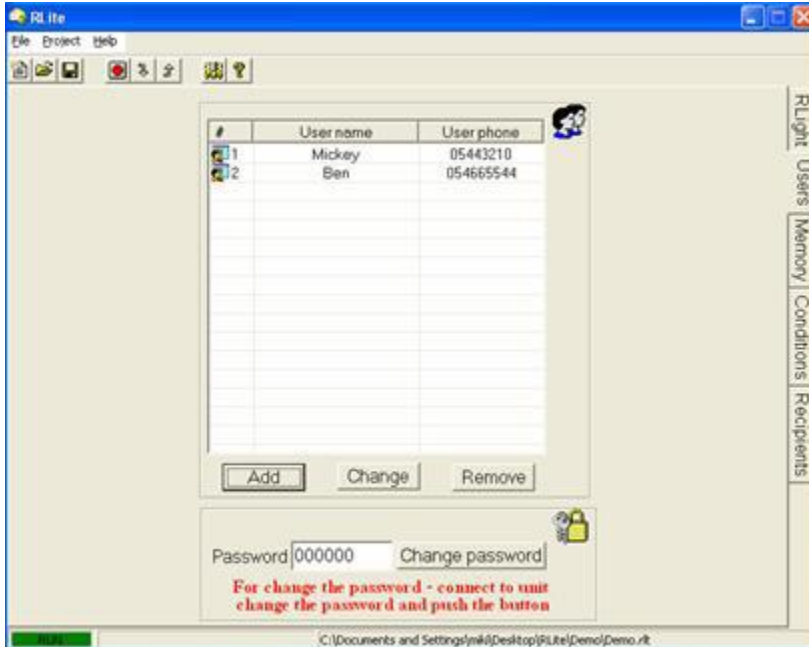


Abbildung 6: Benutzer Bearbeitungs Feld

5.1.2.1 Neuen Benutzer einfügen:

1. Um einen neuen Benutzer einzufügen klicken Sie auf den **Add** Button.

Der **Add user** Dialog box erscheint

2. In der folgenden Tabelle können Sie die Daten sehen welches Sie eingeben müssen um einen Neuen Benutzer herzustellen.

Tabelle 5: Benutzer Beschreibung

Feld	Beschreibung
User Name	Der Name des Benutzers
User Phone	Geben Sie hier die Telefonnummer des Telefons ein welches die Nachrichten empfangen soll.

3. Klicken Sie dann auf **OK**.

● Notiz: Sie können bis zu 16 Benutzer hinzufügen

5.1.2.2 Löschen/Bearbeiten eines Benutzers

Sie haben die Möglichkeit einen Benutzer zu löschen oder bearbeiten.

- ▲ **Löschen:** Gehen Sie auf den Benutzerkonto und wählen Sie den zu löschenden Benutzer und Klicken auf **Remove**.
- ▲ **Bearbeiten:** Gehen Sie auf den Benutzerkonto und klicken Sie auf **Change**. Auf der **Modify user** Dialog Box können Sie die Benutzer Einstellungen ändern.

5.1.3 Arbeiten mit Memory Feldern (Tags)

Auf der Memory Seite können Sie die I/Os, Tags und weitere andere Bits für den RLITE-PRO einstellen.

Um die die Memory Seite zu öffnen, klicken auf dem Tab auf Memory an der vertikalen Toolbar auf der rechten Seite.

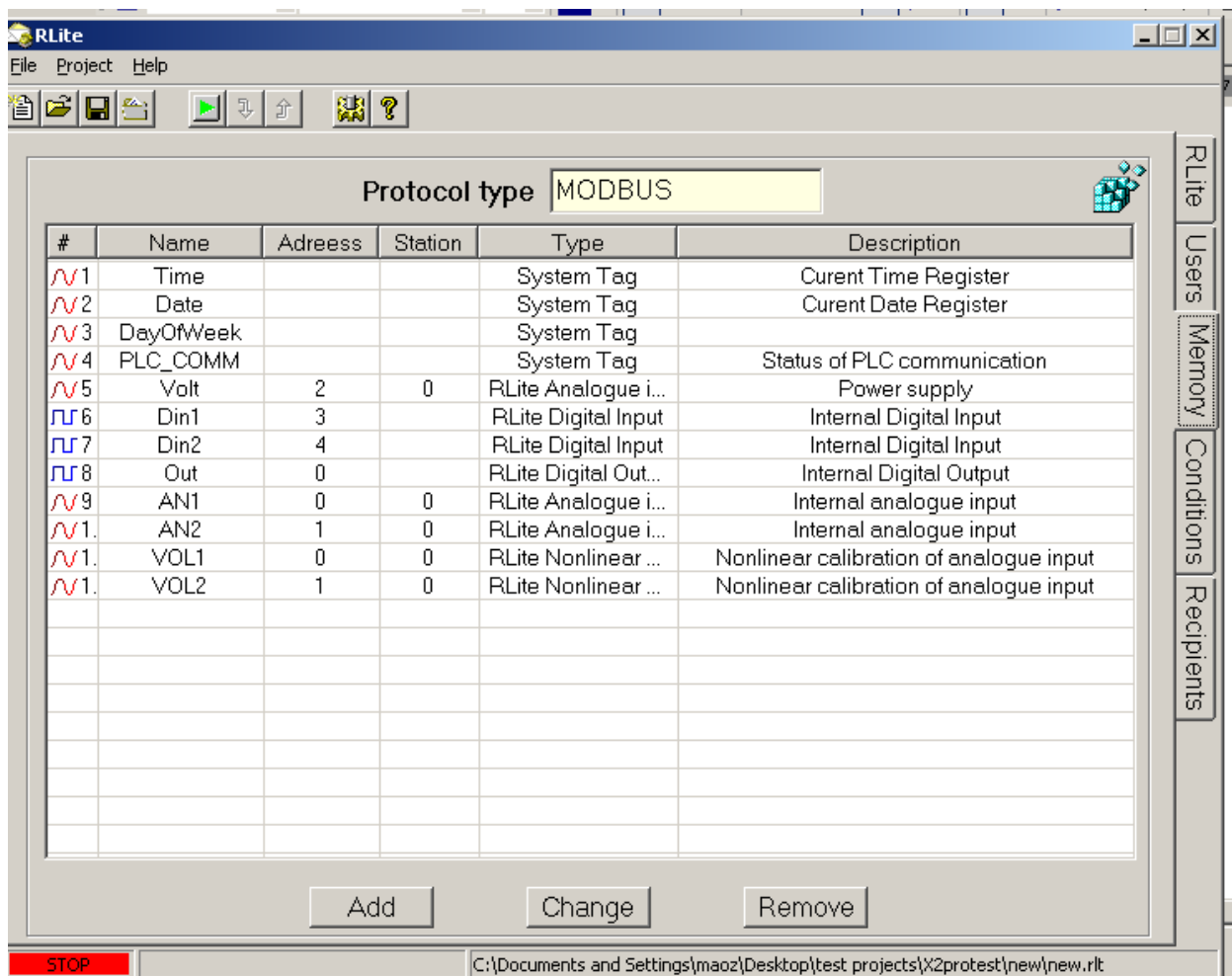


Abbildung 7: Memoryliste

5.1.3.1 Voreingestellte Description

Der Speicher des RLITE-PRO enthält voreingestellte Description, wie beschrieben auf der folgenden Tabelle für das Model X2.

Tabelle 6: Standard Description

Tag	Beschreibung
Din1	RLITE-PRO digital Eingang 1
Din2	RLITE-PRO digital Eingang 2
AN1	RLITE-PRO analog Eingang 1
AN2	RLITE-PRO analog Eingang 2
VOL1	Nichtlinearitäten Kalibration für den analog Eingang 1
VOL2	Nichtlinearitäten Kalibration für den analog Eingang 2
Out	RLITE-PRO Relais Ausgang
Time	RLITE-PRO Time Register
Date	RLITE-PRO Date Register
DayofWeek	RLITE-PRO DayofWeek Register
PLC_COMM	Kommunikation Regulat Status: „0“ für Kommunikation in „1“ für Kommunikation abnormal

- **Notiz:** Kontrollieren Sie ob das Datum bzw. die Zeit im PC korrekt eingestellt ist. Die RLITE- PRO Uhr synchronisiert sich Automatisch mit deinem PC.

5.1.3.2 Eine neue Description einfügen

1. Klicken Sie auf den **ADD** Button
das **ADD tag** Dialog Box erscheint
2. Folgende Tabelle hilft ihnen die Felder auszufüllen

Tabelle 7: Marken Beschreibung

Feld	Beschreibung
Name	Descriptionname welches benutzt wird für den SMS Feedback und Reports
Adresse	Description Adresse in dem PLC
Station	PLC Nummer
Typ	Descriptiontyp abgeleitet von den Protokoll Eigenschaften
Beschreibung	Nichtlinearitäten Kalibration für den analog Eingang 1

● Notiz: Sie können bis zu 100 Description einfügen

5.1.3.3 Linear Umformung und Sensor Kalibration (AN1)

1. Wählen Sie die AN1/2 Marke aus von der Speicherliste
2. Klicken Sie dann auf **Change** (oder doppel Klick auf die Tabelle).
3. Auf dem Change Fenster klicken Sie auf Advanced (auf der unteren rechten Seite).
4. Das **Advanced Calibration** Fenster erscheint.

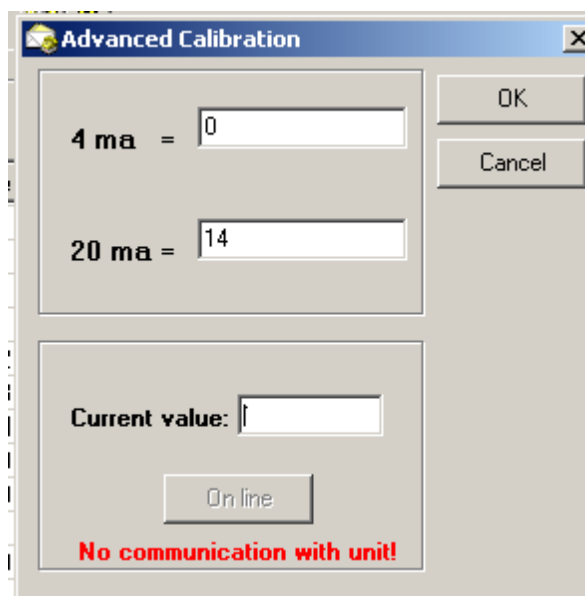


Abbildung 8: Erweiterte Kalibration

5. Die Lineare Umformung ist zu bestimmen mit der Zuordnung zwei verschiedenen technischen Werten, eins zu dem niederwertigen elektrischen Wert (4 mA) und eins mit dem höherwertigen elektrischen Wert (20 mA).

1. Auf dem oberen Textfeld, geben Sie den technischen Wert ein. Dieser Wert wird zum dem niederwertigen elektrischen Wert Zugeordnet (Bsp. Einen Sensor angeschlossen welches mit 4mA bis -20C geht, typ -20).
2. Auf dem unteren Textfeld, geben Sie ebenfalls den technischen Wert ein. Dieser Wert zu dem niederwertigen elektrischen Wert Zugeordnet (Bsp. Einen Sensor angeschlossen welches mit 20mA bis 100bar geht, typ 100).
6. Während das Gerät das angeschlossen ist, können Sie eine Feineinstellung online durchführen. Der **Current value** TextBox zeigt den aktuellen technischen Wert bezogen auf die Lineare Umwandlung. Die neue Kalibration wird erst nach der Datenübertragung wirksam.

5.1.3.4 Realisieren der nichtlinearen Umformung

1. Wählen Sie die VOL1/2 Marke von der Liste aus.
2. Klicken Sie auf **Change** (oder klick Sie doppelt auf die Tabelle)
3. Auf dem **Change** Fenster klicken Sie auf **Advanced**.
4. Das **Table** Fenster erscheint.



Abbildung 9: Umformungs Tabelle

5. Für die Kalibration klicken Sie auf **new row**



6. Geben Sie den Sensor Ausgangswert ein , in der Reihenfolge von 4-20mA und dementsprechend die technischen Wert ein.
7. Wiederholen Sie schritt 5 und 6 um die Umwandlung der Tabelle abzuschließen.

8. Um eine Reihe zu ändern klicken Sie auf **modify row**



9. Um eine existierende Tabelle zu laden klicken auf **load table**



5.1.3.5 Editieren/Löschen einer Marke

10. Wählen Sie den Tag von der Speicherliste aus.

11. Klicken auf **Change** oder **Remove**.

- Notiz: Sie können eine Standard Marke weder löschen oder bearbeiten.

Nachdem sie ausgewählt haben ob löschen oder ändern, übertragen sie das aktuelle Projekt zum RLITE-PRO.

5.1.4 Arbeiten mit Bedingungen

Einstellen von Bedingungen RLITE-PRO bei einem vorgegebenen Ablauf.

Um eine neue Bedingung zu erstellen oder eine bereits existierende zu bearbeiten klicken Sie auf den **Conditions** tab an der Toolbar auf der rechten Seite. Das **Condition** Fenster erscheint.

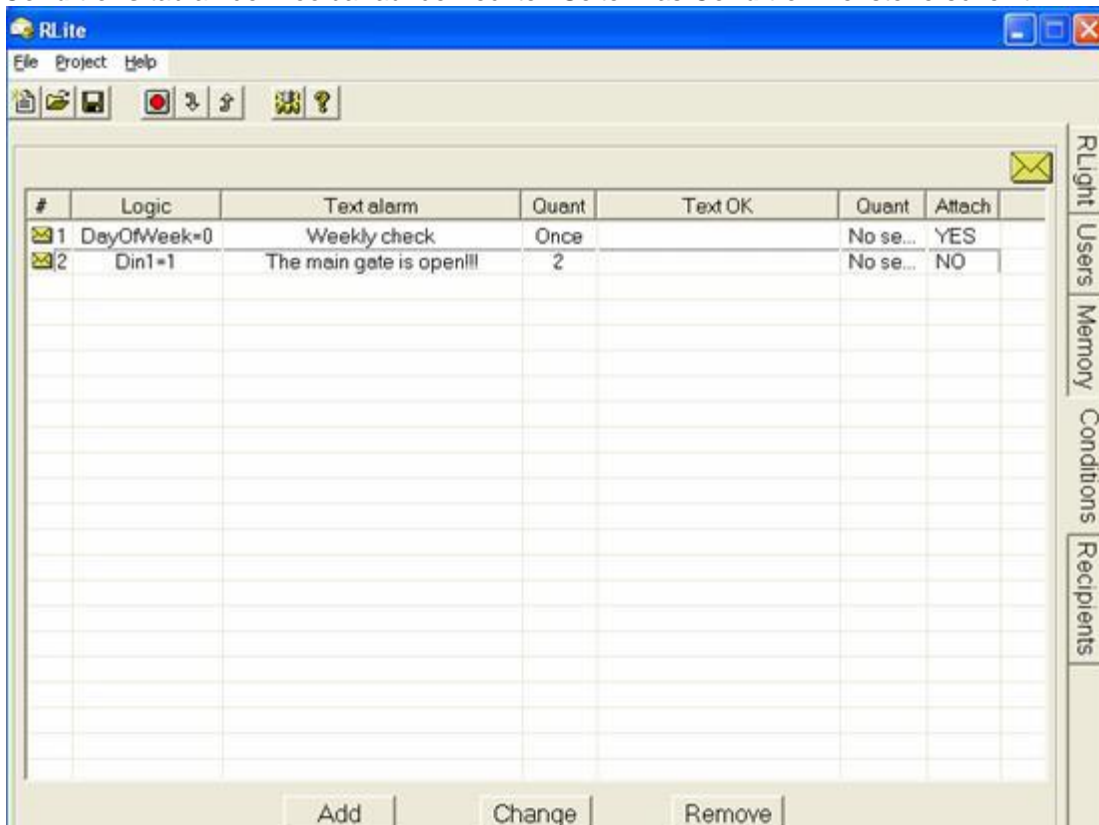


Abbildung 10: Umformung Hauptseite

5.1.4.1 Eine neue Bedingung erstellen

1. Klicken Sie auf **Add**
das **Add condition** Fenster erscheint.

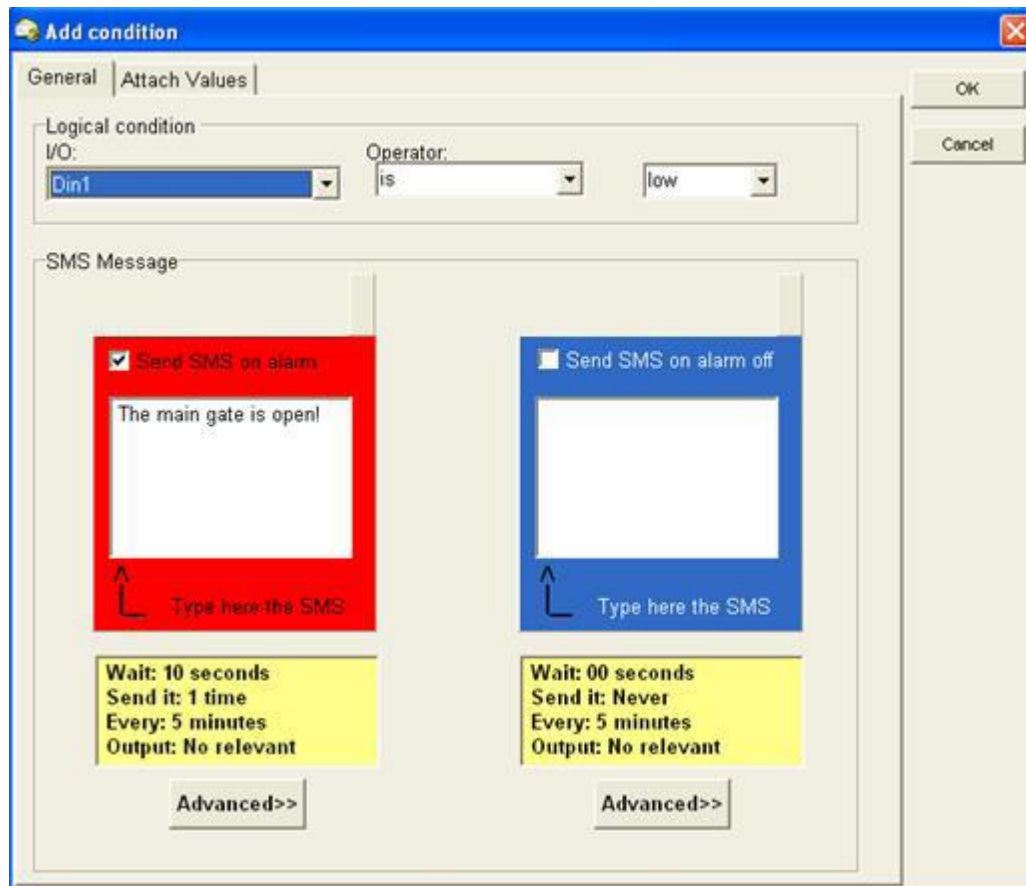


Abbildung 11: Umformung Definition

2. Benutzen die folgende Tabelle um ihre Bedingungen einzustellen.

Tabelle 8: Umformung

Feld	Beschreibung
Logical condition	Die logische Bedingung, welches bestimmt wann eine Warnung zu einem spezifizierten Benutzer gesendet wird. Die Bedingung besteht aus einer Marke einem Betreiber und einem spezifiziertem Wert (es ist ein Typ welches abhängig vom dem ausgewähltem I/O typ ist).
I/O	Das I/O welches die Bedingung von abhängig ist. Notiz: Die I/O Liste beinhaltet einige andere Objekte welches Sie benutzen können als Bedingungsgrundlage.
Operator	Der Benutzer von der logischen Darstellung . Mögliche Werte: = gleich zu dem spezifiziertem Wert > größer als der spezifizierter Wert < kleiner als der spatiiertes Wert <> ungleich dem spezifiziertem Wert
Value	Wählen Sie den Wert des logischen Ausdrucks, es ist ein Art und Auswahl abhängig von den ausgewählten I/O Arten.
Send SMS on alarm On	Wählen Sie die SMS aus die bei eingeschaltetem Alarm gesendet wird wenn die Bedingung bzw. der Event ausgeführt wurde.
Send SMS on alarm Off	Wählen Sie die SMS aus die bei ausgeschaltetem Alarm gesendet wird bei Umstellung der Bedingungen oder Events.
SMS text	Text der zu dem spezifizierten Benutzer, mit dem Mobiltelefon, gesendet wird.

3. Klicken Sie auf **Advanced** um die erweiterten Eigenschaften anzuzeigen

Das **Advanced** Eigenschaften Fenster erscheint.

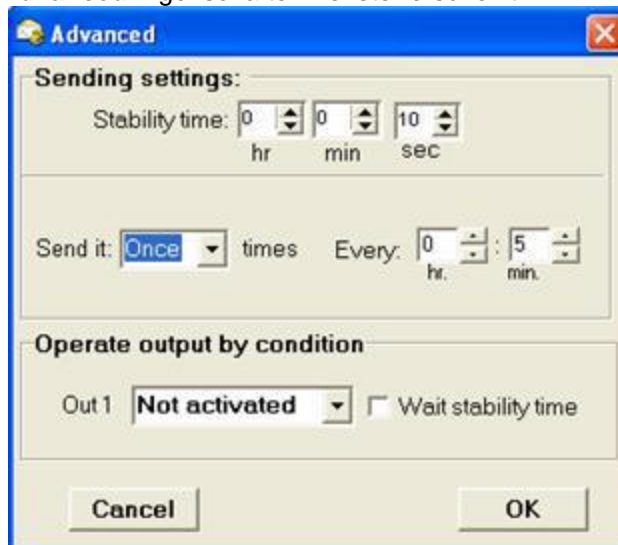


Abbildung 12: Das Erweitert Text-Box

4. Benutzen Sie die folgende Tabelle die um das **Advanced** Fenster zu bearbeiten.

Tabelle 9: Erweiterte Eigenschaften

Feld	Beschreibung
Stability time	Die Höhe der Zeit, die der logische Bedingung ‚wahr‘ sein muss um eine SMS zu senden
Send it: xx times	Die Anzahl der Nachrichten die gesendet werden je Empfänger.
Every :xx:xx	PLC Nummer
Out 1	Relaisausgang aktiviert per Bedingung: Open für öffnen des Relais Kontakts. Close für das schließen das Relais Kontakts.
Wait stability time	Markieren Sie diese Option wenn die stabilitäts Zeit abwarten möchten.

5.1.4.2 Anhängen von Zusätzen

Um Zusätze auszuwählen die zum Mobiltelefon gesendet werden:

1. Klicken Sie auf den **Attach Values** tab

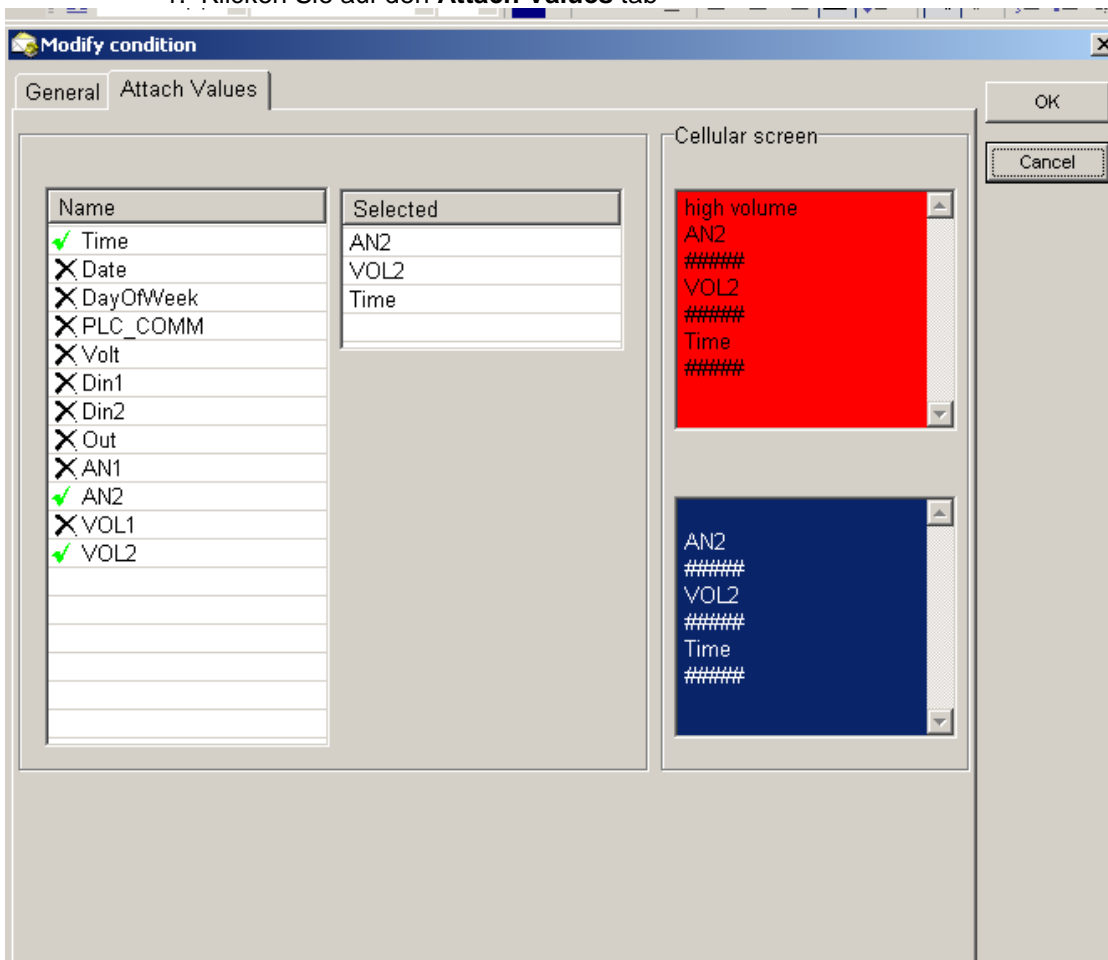


Abbildung 13: SMS Report

2. Klicken Sie auf **Name**. Eine Markierung erscheint zum nächsten Wert und dieser Wert in erscheint der Selected Liste.

Das **Cellular Screen** Fenster simuliert wie die Bedingungsnachrichten auf dem Mobiltelefon angezeigt werden. (Die ### markieren die Parameter der Werte Digits).

3. Klicken Sie dann auf **OK**.

Die neuen Bedingungen erscheinen auf der Bedingungsliste.

- Notiz: Nachdem definieren einer Bedingung, müssen sie die Benutzer als Abnehmer verbinden (nennen sie Verbinden des Benutzers als Bedingung).

5.1.4.3 Editieren/Löschen einer Bedingung

Wenn Sie nicht länger wollen, dass das RLITE-PRO Warnungen sendet, können Sie diese Bedingung von ihrem Projekt löschen.

1. Wählen Sie die relevante Bedingung, von der Bedingungsliste aus.
2. Klicken Sie dann auf den **Change** oder **Delete** Button.

- Notiz: Nachdem Sie die Änderung oder das Löschen durchgeführt haben, müssen die neuen Projektinformationen in das RLITE-PRO übertragen werden (lesen Sie mehr auf **Übertragen von Daten zum**

5.1.5 Zuordnung der Bedingung zu den Benutzern

Die Besitzer sind die ausgewählten Benutzer, die Bedingungen als SMS empfangen. Jede Bedingung hat ihre eigenen ausgewählten Besitzer.

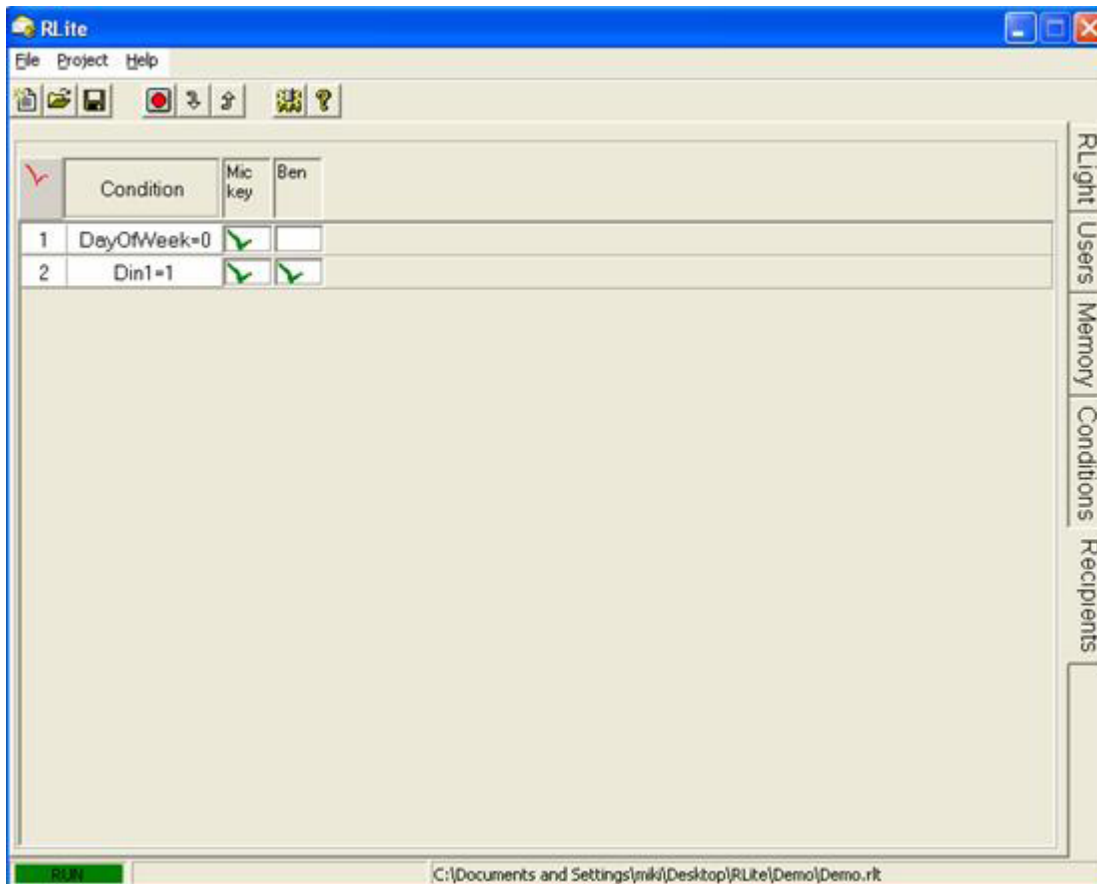


Abbildung 14: Besitzer Seite

5.1.5.1 Auswählen des Besitzers von Bedingungen

Um das Feld mit den Besitzers anzuzeigen

1. Klicken auf den **Recipient** Tab auf der vertikalen Toolbar
2. Klicken Sie dann auf die Check Box.

- **Notiz:** Nachdem sie den Besitzer der Bedingungen ausgewählt hatten, müssen die neuen Projektinformationen in das RLITE-PRO übertragen werden (lesen Sie mehr auf **Übertragen von Daten zum RLITE**)

5.2 Übertragen/Auslesen von Projekten

5.2.1 Verbinden mit dem RLITE-PRO

Zum Übertragen oder Auslesen eines Projektes müssen Sie die Verbindung des Gerätes mit dem Seriellen Anschluss von ihrem PC oder Mobiltelefons definieren.

- Notiz: Überprüfen Sie, dass die RLITE-PRO Hardware korrekt angeschlossen ist.

5.2.1.1 Definieren einer Verbindung

1. Klicken Sie auf **Project > Connection**

Oder klicken Sie auf den Setting Button

Ein **Communication settings** Fenster erscheint

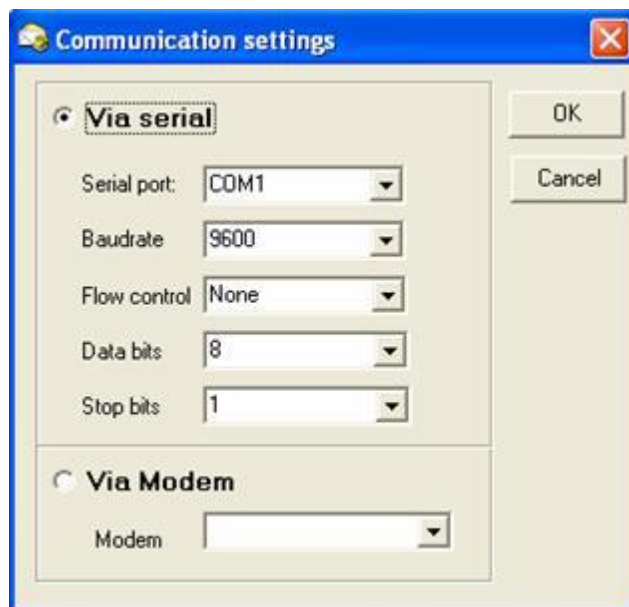


Abbildung 15: PC Kommunikations Einstellungen

2. Wählen Sie Kommunikationsmethode aus.

Bei einer Verbindung mit dem seriellen Anschluss:

- ◆ Wählen Sie die **Via serial** option
- ◆ Wählen Sie dann den korrekten seriellen Port aus der Liste an
- ◆ Als nächstes geben Sie ihr Port Einstellungen ein
- ◆ Klicken Sie dann auf **OK**

Wenn Sie eine Verbindung mit dem Modem herstellen möchten:

- ◆ Wählen Sie die Option **Via Modem** aus
- ◆ Wählen Sie dann ihr entsprechendes Modem aus

5.2.1.2 Remote Download

Um eine Kommunikation zwischen dem RLITE-PRO Software und RLITE-PRO Gerät aufzubauen, benötigen Sie einen

- Notiz: Überprüfen Sie, dass alle RLITE-PRO SIM Karten und die SIM Karte des Modems eine CSD Kommunikation unterstützen.
- Notiz: Wenn die RLITE-PRO SIM Karte und Modem SIM Karte von Unterschiedlichen Providern sind, benutzen sie dann sie dann die DATA-IN Nummer (die Telefonnummer des Mobiltelefons um das CSD zu verwenden)

5.2.1.3 Einstellen des Modems

Vor dem installieren des Modems mit ihren PC, stecken Sie die SIM Karte in das Modem, damit kann es Daten über das Mobilfunknetz senden und empfangen. Für die Anleitungen der Installation einer SIM Karte in ihren Modem, schauen Sie bitte in der Dokumentation ihres Modems nach. Das Modem ist mit einem 9 pin D-shell Kabel mit dem PC verbunden.

Um das Modem mit dem PC zu verbinden:



1. Verbinden Sie das D-shell Kabel mit dem PC auf dem die RLITE-PRO Software läuft.
2. Verbinden Sie dann das Kabel mit dem Modem.

5.2.1.4 Die Herstellung einer Verbindung mit dem RLITE-PRO Gerät

1. Klicken Sie auf den **Users tab** auf der vertikalen Toolbar um die Benutzerliste anzuzeigen.
2. Geben Sie ihr Passwort ein.


- Notiz: Für das initialisieren der Verbindung für das RLITE-PRO geben sie das Standard Passwort ein: 000000

3. Klicken Sie dann auf den **Connect** Button.
4. Warten Sie dann ein paar Sekunden. Ein grüner RUN Anzeige auf dem oberen linken Bildschirm teilt ihnen den aktuellen Stand der Verbindung mit.

- Notiz: Nach der Herstellung der Verbindung, können sie das Passwort, welches sechs Zeichen lang sein soll, beim klicken auf den **Change password** Button ändern.

5.2.1.5 Übertragen eines Projektes

- Notiz: Bevor sie das Projekt übertragen, vergewissern sie sich, dass die Verbindung mit RLITE-PRO erfolgreich hergestellt wurde.


1. Klicken Sie auf den **Download** Button 
2. Warten Sie dann ein paar Sekunden, bis der Übertragungsprozess erfolgreich durchgeführt wurde

- Notiz: Nachdem ändern des Projektes, muss dieses erneut zum RLITE-PRO übertragen werden

5.2.1.6 Auslesen eines Projektes

- Notiz: Beim auslesen der Daten vom RLITE-PROGerät zu einem offenen Projekt, werden alle bisherigen Daten aus dem Projekt überschreiben!!!

Um ein Projekt auf das RLITE-PRO zu übertragen müssen Sie dieses Projekt öffnen.

1. Klicken Sie auf **New projekt** oder öffnen Sie einen bereits existierenden.
2. Klicken dann auf den **Upload** Button. 
3. Warten Sie dann ein paar Sekunden, bis der Übertragungsprozess erfolgreich durchgeführt wurde.

5.3 Inbetriebnahme des RLITE-PRO

Nachdem erfolgreichen übertragen, können Sie das RLITE-PRO in Betrieb nehmen. Nur die Benutzer, die im RLITE-PRO definiert wurden, können mit dem RLITE-PRO kommunizieren. Ein typischer RLITE-PRO Benutzer kann entweder ein Warnhinweis, Nachricht vom RLITE-PRO empfangen oder kann direkt eine SMS/Anfrage an das RLITE-PRO senden.

5.3.1 Anfragen

Mit dem RLITE-PRO, können Sie die aktuellen Werte von jeder Marke anfragen. Jeder Benutzer, die im RLITE-PRO definiert sind, kann eine Anfrage mit dem folgenden Format senden.

?<Marken Name>,

- Notiz: Sie können aneinanderhängende Abfragen mit einer SMS verschicken mit dem folgenden Format:
?<Marken Name-1>,<Marken Name-2>,

Beispiele:

Um die aktuelle Zeit des RLITE-PRO auszulesen, senden Sie eine SMS Nachricht zum RLITE-PRO mit dem folgenden Text:

?time,

Um die aktuelle Zeit, wie das Datum, der RLITE-PRO auszulesen, senden Sie eine SMS Nachricht mit dem folgenden Text:

?time,date,

Um den aktuellen Wert des Digitalen Eingangs 1 auszulesen, senden Sie eine SMS Nachricht mit dem folgenden Format:

?<der Name des digitalen Eingangs1>,

Der Standard Name für den Digitalen Eingang 1 ist Din1; Während der Konfiguration des RLITE-PRO können Sie die Namen der Marken neu benennen. Falls die Namen nicht umbenannt wurden, dann können Sie den aktuellen Wert mit dem folgenden Text per SMS bekommen:

?Din1,

5.3.2 Anweisungen

Mit dem RLITE-PRO, können Sie die Marke ändern oder neustarten. Jeder Benutzer, die im RLITE-PRO definiert sind, kann eine Anweisung mit dem folgenden Format senden

!<Marken name>=<Wert>,

- Notiz: Sie können aneinanderhängende Abfragen mit einer SMS verschicken mit dem folgenden Format:
?<Marken Name-1>,<Marken Name-2>,

Beispiele:

Um das RLITE-PRO auf eine bestimmte Zeit einzustellen, können Benutzer eine SMS Nachricht zum RLITE-PRO SIM Karten Nummer mit dem folgenden Format senden:

!time=HH:MM,

Um die Zeit 16:30 auf der RLITE-PRO einzustellen, senden Sie eine SMS Nachricht mit dem folgenden Text:

!time=16:30

Um das RLITE-PRO auf einen bestimmtes Datum einzustellen, können Benutzer eine SMS Nachricht zum RLITE-PRO SIM Karten Nummer mit dem folgenden Format senden:

!date=dd.mm.yy,

Um das Datum auf den 11 August 2007 einzustellen müssen Sie folgenden schreiben

!date=11.08.07

Wenn jetzt der 11 August 2007 und die Zeit 16:30 ist, dann Sie die Zeit und Datum mit einer SMS senden mit dem folgendem Format:

!Time=16:30,date=11.08.07,

Um den Ausgang des Relais zu aktivieren, senden Sie eine SMS mit dem folgenden Format:

!<den Namen des Relaisausgangs>=1,

Der Standard Name für des Relaisausgangs Marke ist OUT; Während der Konfiguration des RLITE-PRO können Sie die Namen der Marken neu benennen. Falls der Name des Relaisausgangs nicht verändert wurde, senden Sie eine SMS mit dem folgenden Format:

!Out = 1,

Alternativ können Sie den Ausgang des Relais ausschalten mit dem folgenden Text:

!Out=0.

6 Entsorgung

Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt.

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

Eine Übersicht unserer Messtechnik finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik.htm>

Eine Übersicht unserer Messgeräte finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete.htm>

Eine Übersicht unserer Waagen finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete/waagen.htm>

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE
und RoHs zugelassen.