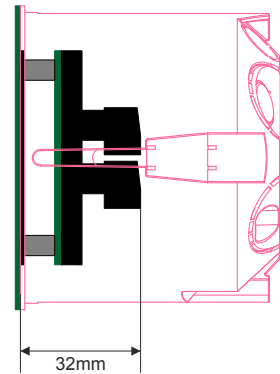
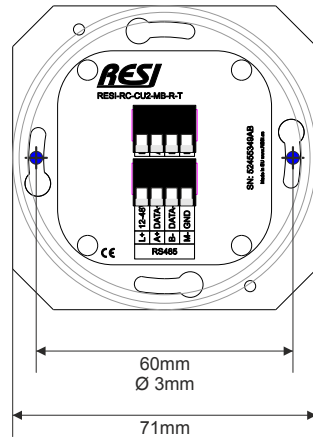
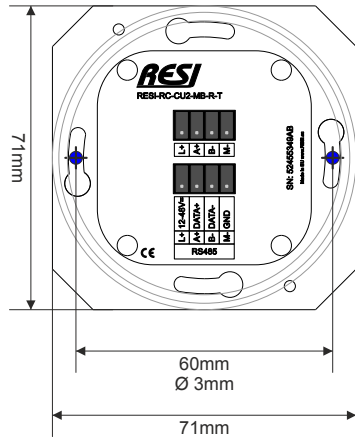
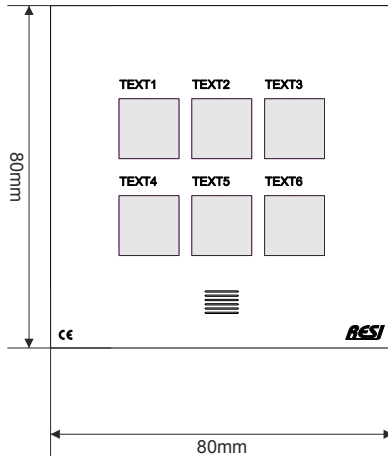
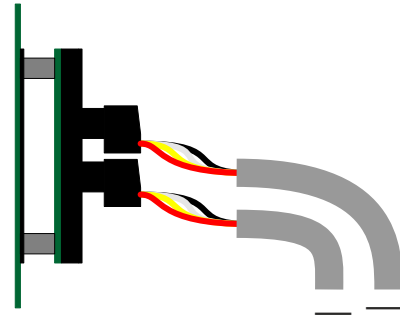
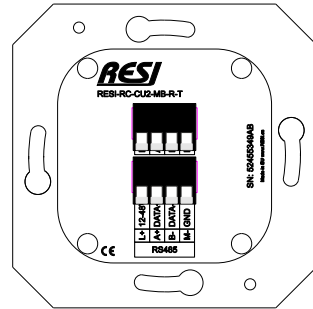
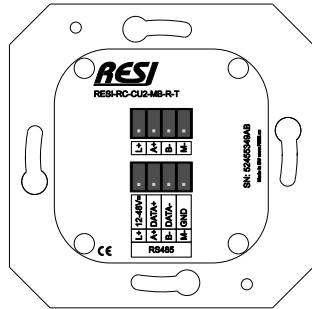
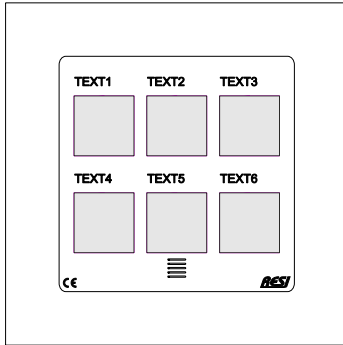


Beschreibung:

Active Raumbedieneinheit mit 6 Tasten mit integrierten LEDs, LED Farben pro Taster individuell wählbar: WEISS, ROT, GELB, GRÜN, BLAU, Serielle RS485 Schnittstelle, MODBUS/RTU Slave+ASCII Text Protokoll, Integrierter Temperatursensor, DIP Switch für Konfiguration, Individuelles Design, UP-Dose, Konfiguration und Test des Moduls über unsere kostenlose LIBRE OFFICE(R) basierende Konfiguratorsoftware, Größe (LxBxH):71x71x35, Gewicht:93g, Spannungsversorgung:12-48V=, Leistungsaufnahme:2.0W, Gehäuse:Wandmontage, Montage:Installation in eine 55mm UP-Dose, Klemmen:Klemmentyp RM3.5 , Kabelquerschnitt: max. 1.5 mm², max. 16AWG, Schraube: M2, Anzugsmoment: max. 0.2Nm, max. 1.77 Lb-in, Zertifizierung:CE, TARIC Nummer:8538 90 91



DIP SWITCH:**BUS:**

Benutzen Sie alle vier DIP Switches um die Buseinstellungen für die RS485 Schnittstelle zu wählen (1=EIN, 0=AUS)

DIP 1+2+3+4 UnitID

0-0-0-0:	255
1-0-0-0:	1
0-1-0-0:	2
1-1-0-0:	3
0-0-1-0:	4
1-0-1-0:	5
0-1-1-0:	6
1-1-1-0:	7
0-0-0-1:	8
1-0-0-1:	9
0-1-0-1:	10
1-1-0-1:	11
0-0-1-1:	12
1-0-1-1:	13
0-1-1-1:	14
1-1-1-1:	UnitID, Baudrate, Parität und Stopbits aus interner EEPROM Konfiguration.

Alle übrigen DIP Switch Stellungen:

9600Bd, keine Parität, 8 Datenbits, 1 Stopbit

Nachdem der DIP Switch verändert wurde, bootet das Gerät automatisch neu.

Somit ist kein Spannung aus/Spaltung ein Zyklus notwendig.

Nach dem Neustart sind alle LEDs kurz ein, um den Neustart darzustellen.

KLEMMEN:**L+,A+,B-,M-**

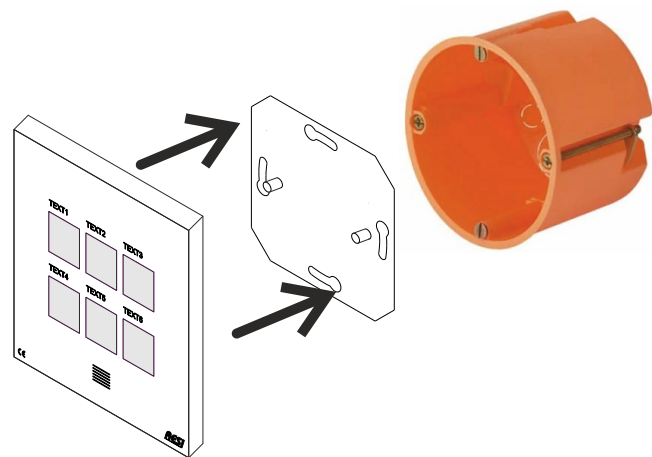
Spannungsversorgung+RS485 ASCII oder MODBUS/RTU Schnittstelle:

L+: 12-48 V=

A+: RS485 DATA+ Signal

B-: RS485 DATA- Signal

M-: Masse+RS485 Masse

**Montageanleitung**

1. Klemmen Sie Ihre Kabel an den abziehbaren Steckern an
2. Stecken Sie die Stecker hinten in die Elektronik ein
3. Schrauben Sie zuerst die Elektronik mit den beiden seitlichen Schrauben in die UP Dose
4. Stellen Sie die richtige Busadresse über den DIP Switch ein
5. Befestigen Sie **VORSICHTIG** den magnetisch haltenden Deckel des Raumcontrollers!
6. FERTIG

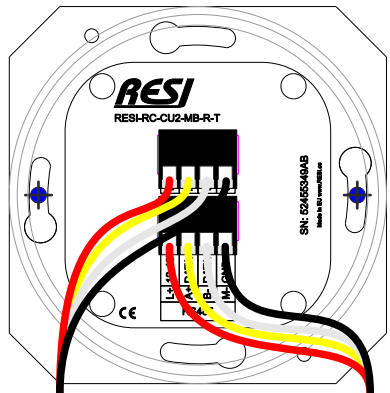
Technische Information

Betriebstemperatur	0..+60°C
Lagerungstemperatur	-20..+80°C
Feuchte	25..90%r.F. nicht kondensierend
Spannungsversorgung:	12-48V=
Leistungsaufnahme:	2.0W
Klemmen	Klemmentyp RM3.5 Kabelquerschnitt: max. 1.5 mm ² , max. 16AWG Schraube: M2 Anzugsmoment: max. 0.2Nm, max. 1.77 Lb-in
Abmessungen (LxBxH)	71x71x35
Gewicht:	93g
Gehäuse:	Wandmontage
Montage:	Installation in eine 55mm UP-Dose
Zertifizierung:	CE
TARIC Nummer:	8538 90 91



WICHTIG: Bevor Sie mit der Installation des Produkts beginnen, lesen Sie die beigefügten **WICHTIGEN SICHERHEITSHINWEISE** aufmerksam durch und befolge Sie diese Informationen sorgfältig!

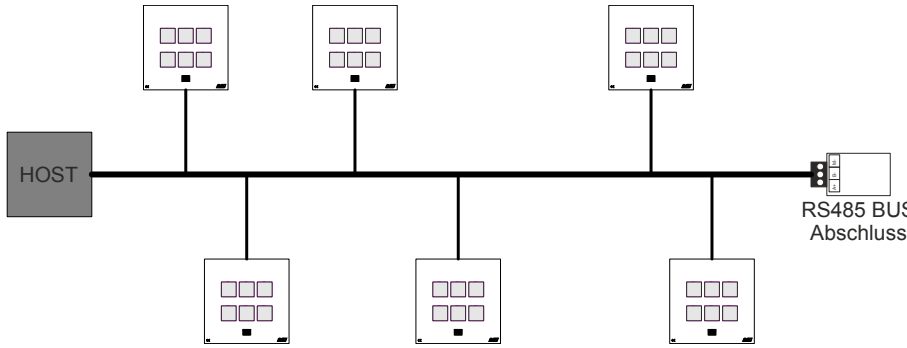
Bild 1: Anklemmen der RS485 Schnittstelle
Je ein Stecker für ankommendes und abgehendes Buskabel



Zum vorherigen
Gerät

Zum nächsten
Gerät

Bild 2: Verkabelung der Geräte als Linie ist erlaubt
Maximale Leitungslänge 1.200m
Busabschluss auf beiden Enden nicht vergessen!
Möglichst kurze Stichleitungen (<1m) zu den einzelnen Geräten





WICHTIG: Bevor Sie mit der Installation des Produkts beginnen, lesen Sie die beigefügten **WICHTIGEN SICHERHEITSHINWEISE** aufmerksam durch und befolge Sie diese Informationen sorgfältig!

Bild 3: LIBRE OFFICE(R) Konfigurator

1. Installieren Sie die kostenlose OfficeSuite LIBRE OFFICE(R) aus dem Internet auf Ihrem PC. Ändern Sie im Dialog Extras→Optionen→Sicherheit→Makrosicherheit die Sicherheitsstufe auf Mittel oder Niedrig.
2. Downloaden Sie unsere ZIP Datei mit der aktuellen Konfigurationstabelle für Ihr Gerät von unserer Webseite.
3. Gehe Sie auf das Tabellenblatt SETUP und stellen Sie die gewünschte serielle Verbindung ein.
4. Wählen Sie das gewünschte Tabellenblatt mit den gewünschten Registern.
5. Stellen Sie die UnitID am Tabellenblatt auf die von Ihnen konfigurierte UnitID ein.
6. Klicken Sie auf "UPDATE all Fields...". Alle Register werden ausgelesen und angezeigt.

Bild 4: LIBRE OFFICE(R) Tabelle mit MODBUS Register

- Schreiben:
1. Klicken Sie auf "Clear ALL YES for WRITE..." um alle Schreibbefehle im aktiven Tabellenblatt abzuschalten.
 2. Wählen Sie die Eintragung in der Tabelle, den Sie verändern möchten und geben Sie einen neuen Wert ein bzw. wählen Sie einen neuen Wert aus der Liste.
 3. Ändern Sie den Wert in der Spalte DoWrite von NO auf YES
 4. Klicken Sie auf "WRITE new values to ALL selected fields...". Alle Schreibbefehle werden nun ausgeführt.

RESI Configurator RESI-RC-xxxx-SIO Room Controllers-V30.oids - LibreOffice Calc

AMJ1048576

A	B	C	D	E
	TRANSLATE			
	CREATE REGISTER LIST AS PDF			
	CREATE PROJECT DOCUMENTATION AS PDF			
CONNECTION				
Type of connection	MODBUS/RTU SERIAL CONNECTION			
SERIAL				
Serial Interface	COM4			
Baud rate	9600			
Parity	NO			
Data bits	8			
Stop bits	1			
ETHERNET				
IP address	192.168.100.241			
Socket	11000			
LANGUAGE				
Select language	EN-ENGLISH			

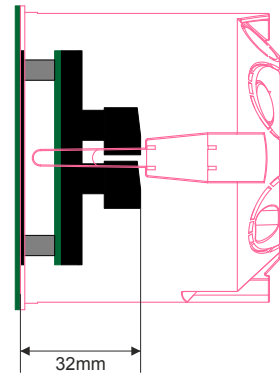
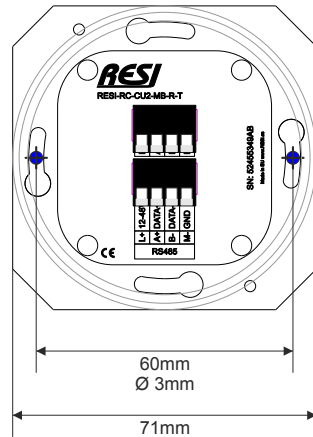
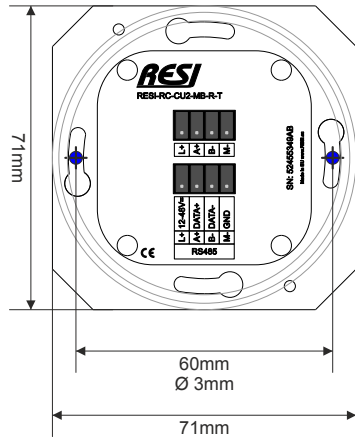
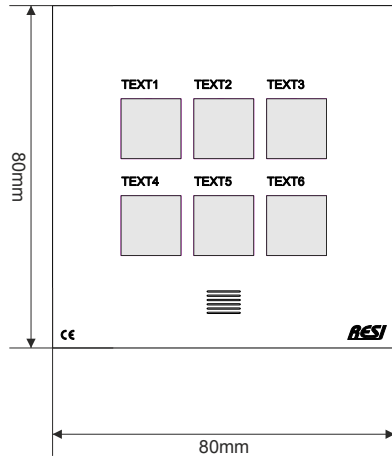
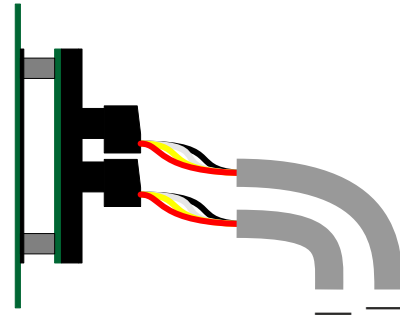
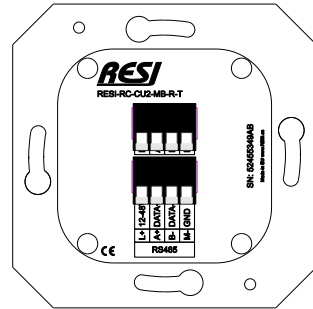
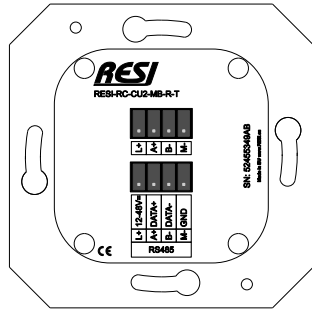
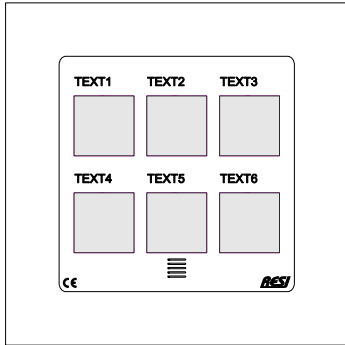
Unit ID	TEMPERATURE UNIT	UNIT'S ROW	DO WRITE
0x0011	0x0000	TEMPERATURE UNIT	YES
0x0011	0x0000	TEMPERATURE UNIT	NO

Register Name Command Name	MODBUS Register ASCII Command	Register VALUE ASCII Command	NEW REAL VALUE	NEW VALUE	DATA TYPE	DO WRITE
STATUS						
RW_GROUP	3e0001	32768	0x0000	0:00:00	UNIT16 R/O	
SW_GROUP						
SW_VERSION	3e0003	4885	0x0000	B:10:00	UNIT16 R/O	
SW_VERSION:1.0.0						
SW_AUTHOR	3e0004	18776	0x0000	B:49:53	UNIT16 R/O	

IMPORTANT: Before you start with the installation of the product, read the attached **IMPORTANT SECURITY NOTES** very carefully and follow all the herein given information very accurate!

Description:

Active room control unit with 6 buttons with integrated LEDs, LED colors per button individually selectable: WHITE, RED, YELLOW, GREEN, BLUE, serial RS485 interface, MODBUS/RTU slave+ASCII text protocol, integrated temperature sensor, DIP switch for configuration, individual design, flush-mounted socket, configuration and test of the module via our free LIBRE OFFICE (R) based configurator software, Size (LxBxH):71x71x35, Weight:93g, Power supply:12-48V=, Power consumption:2.0W, Housing:Wall mounting, Mounting: Installation into a 55mm flush-mounted socket, Terminals:Terminal type RM3.5 , Cable cross section: max. 1.5 mm², max. 16AWG, Screw: M2, Tightening torque: max. 0.2Nm, max. 1.77 Lb-in, Certification:CE, TARIC number:8538 90 91





IMPORTANT: Before you start with the installation of the product, read the attached **IMPORTANT SECURITY NOTES** very carefully and follow all the herein given information very accurate!

DIP SWITCH:

BUS:

Use all four DIP switches to change the bus settings for the RS485 interface (1=ON, 0=OFF)

DIP 1+2+3+4	UnitID
0-0-0-0:	255
1-0-0-0:	1
0-1-0-0:	2
1-1-0-0:	3
0-0-1-0:	4
1-0-1-0:	5
0-1-1-0:	6
1-1-1-0:	7
0-0-0-1:	8
1-0-0-1:	9
0-1-0-1:	10
1-1-0-1:	11
0-0-1-1:	12
1-0-1-1:	13
0-1-1-1:	14
1-1-1-1:	UnitID, baud rate, parity and stop bits from internal EEPROM configuration.

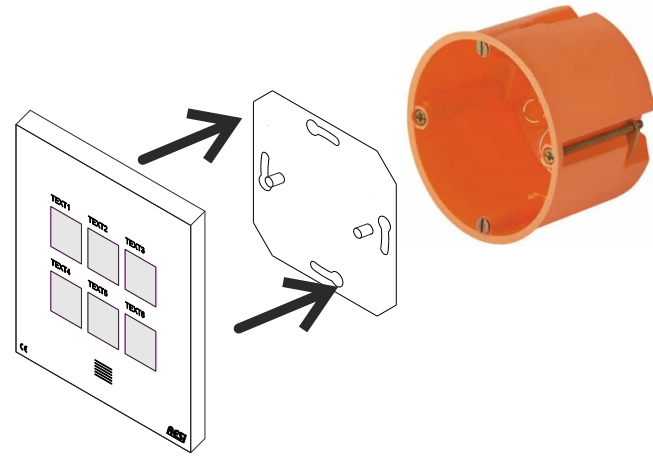
All other DIP switch positions:
9600Bd, no parity, 8 data bits, 1 stop bit
After changing the DIP switch, the device reboots automatically.
So there is no voltage off/voltage on cycle necessary.
After the restart, all LEDs are briefly on to indicate the restart sequence.

NOTE:

CLAMPS:

L+,A+,B-,M-

Power supply+RS485 ASCII or MODBUS/RTU interface:
L+: 12-48 V=
A+: RS485 DATA+ signal
B-: RS485 DATA- signal
M-: ground+RS485 ground



Assembly Instructions

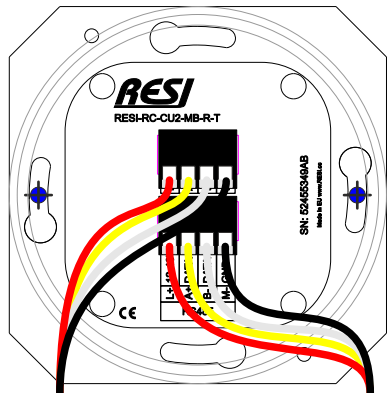
1. Clamp your cables to the removable plugs
2. Insert the plugs into the electronics at the back
3. First screw the electronics into the flush-mounted box with the two screws on the side
4. Set the correct bus address using the DIP switch
5. CAREFULLY fasten the magnetically holding cover of the room controller!
6. DONE

Technical Information

Operating temperature	0..+60°C
Storage temperature	-20..+80°C
Humidity	25..90%r.H. not condensing
Power supply:	12-48V=
Power consumption:	2.0W
Terminals	Terminal type RM3.5
	Cable cross section: max. 1.5 mm², max. 16AWG
	Screw: M2
	Tightening torque: max. 0.2Nm, max. 1.77 Lb-in
Dimensions (LxWxH)	71x71x35
Housing:	93g
Mounting:	Wall mounting
Certification:	Installation into a 55mm flush-mounted socket
TARIC number:	CE
	8538 90 91

IMPORTANT: Before you start with the installation of the product, read the attached **IMPORTANT SECURITY NOTES** very carefully and follow all the herein given information very accurate!

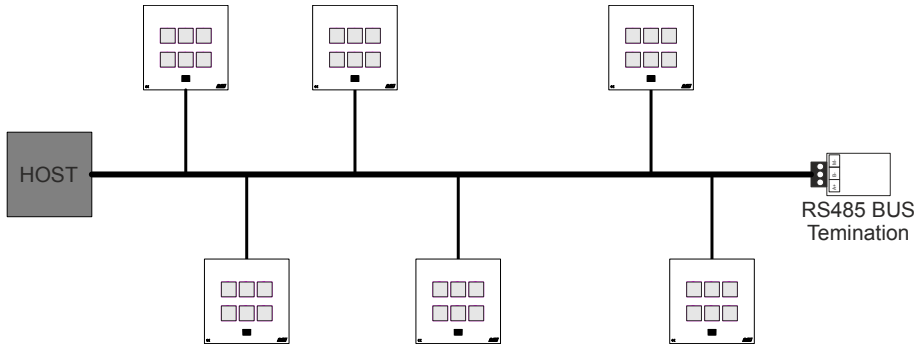
Figure 1: Connecting the RS485 interface
One connector each for incoming and outgoing bus cables



to previous unit

to next unit

Figure 2: Wiring the devices as a line is permitted
Maximum cable length 1,200m
Don't forget the bus termination on both ends!
Stub lines as short as possible (<1m) to the individual devices



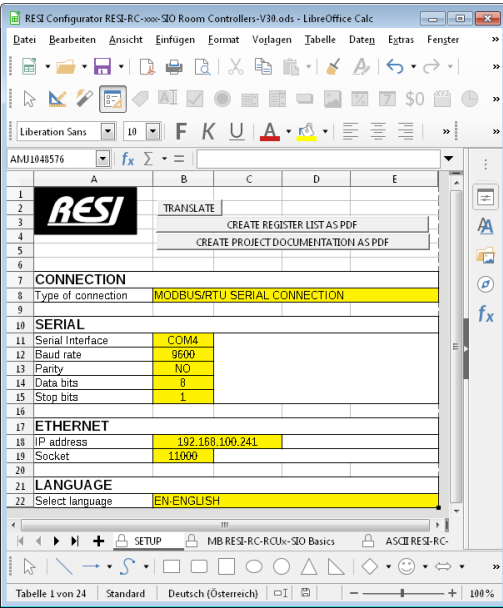
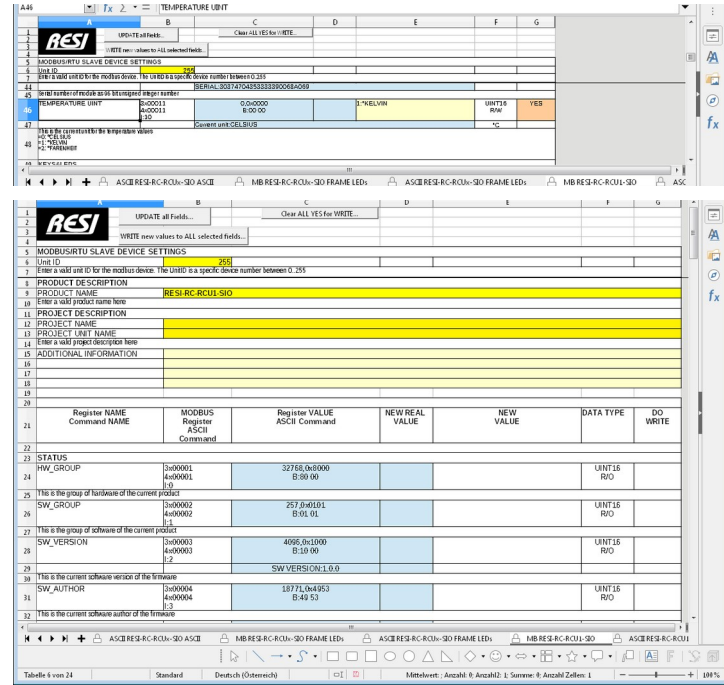
IMPORTANT: Before you start with the installation of the product, read the attached **IMPORTANT SECURITY NOTES** very carefully and follow all the herein given information very accurate!

Figure 3: LIBRE OFFICE (R) configurator

1. Install the free OfficeSuite LIBRE OFFICE (R) from the Internet on your PC. Change in the dialog Tools→Options→Security→Macro security the security level on medium or low.
2. Download our ZIP file with the current configuration table for your device from our website.
3. Go to the SETUP worksheet and set the desired serial connection.
4. Select the desired sheet with the desired tabs.
5. Set the UnitID on the worksheet to the UnitID you configured.
6. Click on "UPDATE all Fields...". All registers are read out and displayed.

Figure 4: LIBRE OFFICE (R) table with MODBUS register VALUES write:

1. Click on "Clear ALL YES for WRITE..." to switch off all write commands in the active worksheet.
2. Select the entry in the table that you want to change and enter a new value or select a new value from the list.
3. Change the value in the DoWrite column from NO to YES
4. Click on "WRITE new values to ALL selected fields...". All write commands are now executed.

Register Name	Command Name	MODBUS Register	Register VALUE	NEW REAL VALUE	NEW VALUE	DATA TYPE	DO WRITE
STATUS							
HW_GROUP		3e0001	32768	0x0000		UNIT16 R/O	NO
SW_GROUP		3e0002	257.0	0x0101		UNIT16 R/O	NO
SW_VERSION		3e0003	4885.0	0x1000		UNIT16 R/O	NO
SW_AUTHOR		3e0004	1877.0	0x0183		UNIT16 R/O	NO

Wichtige Hinweise:

- **Vor der Installation und Inbetriebnahme ist dieser Sicherheitshinweis, die beigelegte Installationsanleitung und das dazugehörige Handbuch zu lesen und alle darin gemachten Hinweise sind zu beachten!**
- Die Installation der Geräte darf nur durch Fachpersonal durchgeführt werden!
- Der Anschluss der Geräte darf nur im spannungslosen Zustand erfolgen!
- Führen Sie bei eingeschaltetem Gerät keine elektrischen Arbeiten am Gerät aus!
- Sichern Sie das Gerät gegen Wiedereinschalten!
- Das Gerät darf nur mit der vorgeschriebenen Spannung versorgt werden!
- Schwankungen und Abweichungen der Netzspannung vom Nennwert dürfen die in den technischen Daten angegebenen Toleranzgrenzen und Vorgaben nicht überschreiten. Bei Nichteinhaltung kann es zu Funktionsbeeinträchtigungen und Funktionsstörungen kommen!
- Es sind die aktuellen EMV Richtlinien in der Verkabelung zu beachten!
- Alle Signal- und Anschlussleitungen sind so zu verlegen, daß induktive und kapazitive Störungen sowie Einstreuungen die Funktionen des Geräts nicht beeinflussen. Falsche Verkabelung kann zu erheblichen Fehlfunktionen des Geräts führen!
- Für Signalleitungen und Sensorleitungen sind geschirmte Kabel zu verwenden, um Schäden durch Spannungsinduktion zu verhindern!
- Es sind die aktuellen Sicherheitsvorschriften der ÖVE, VDE, der Länder, ihrer Überwachungsorgane, des TÜV und des örtlichen EVUs zu beachten!
- Beachten Sie die länderspezifischen Vorschriften und Normen!
- Das Gerät ist nur für den angegebenen Verwendungszweck zu benutzen!
- Für Mängel und Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung der Geräte entstehen, werden keinerlei Gewährleistungen und Haftungen übernommen!
- Folgeschäden, welche durch Fehler an diesem Gerät entstehen, sind von der Gewährleistung und Haftung ausgenommen!
- Es gelten ausschließlich die technischen Daten, Anschlussbedingungen und Bedienungsanleitungen, welche den Geräten bei der Lieferung beigelegt sind!
- Alle auf unserer Homepage, oder in unserem Datenblatt, in unseren Handbüchern, in unseren Katalogen oder bei unseren Partnern publizierten technischen Daten müssen im Sinne des technischen Fortschritts nicht immer aktuell sein!
- Bei Veränderungen unserer Geräte durch den Anwender entfallen alle Gewährleistungsansprüche!
- Die beim Gerät spezifizierten technischen Rahmenbedingungen (zb Temperaturen, Spannungsversorgung, etc.) sind unbedingt einzuhalten!
- Der Betrieb von Geräten in der Nähe zu unseren Geräten, welche nicht den EMV-Richtlinien entsprechen, kann zur Beeinflussung der Funktionsweise unseres Gerätes bis zum Ausfall unseres Gerätes führen!
- Unsere Geräte dürfen nicht für Überwachungszwecke, welche ausschließlich dem Schutz von Personen gegen Gefährdung oder Verletzung dienen und nicht als Not-Aus-Schalter in Anlagen und Maschinen oder vergleichbare sicherheitsrelevante Aufgaben verwendet werden!
- Die Gehäuse- und Gehäusezubehörmaße können geringe Toleranzen zu den Angaben in der Installationsanleitung bzw. zu den Angaben im Handbuch aufweisen!
- Veränderungen dieser Unterlagen sind nicht gestattet!
- Reklamationen werden nur in unserer vollständigen Originalverpackung angenommen!



Beachten Sie folgende Regeln:

1. Freischalten der Anlage
2. Sichern gegen Wiedereinschalten
3. Spannungsfreiheit feststellen
4. Andere spannungsführende Teile abdecken

Important hint:

- **Before you start with the installation and the initial setup of the device, you have to read this document and the attached installation guide and the actual manual for the device very carefully. You have to follow all the herein given information very accurate!**
- Only authorized and qualified personnel are allowed to install and setup the device!
- The connection of the device must be done in de-energized state!
- Do not perform any electrical work while the device is connected to power!
- Disable and secure the system against any automatic restart or power on procedure!
- The device must be operated with the defined voltage level!
- Supply voltage jitters must not exceed the technical specifications and tolerances given in the technical manuals for the product. If you do not obey this issue, the proper performance of the device cannot be guaranteed. This can lead to fail functions of the device and in worst case to a complete breakdown of the device!
- You have to obey the current EMC regulations for wiring!
- All signal, control and supply voltage cables must be wired in a way, that no inductive or capacitive interference or any other severe electrical noise disturbance may interfere with the device. Wrong wiring can lead to a malfunction of the device!
- For signal or sensor cables you have to use shielded cables, to avoid damages through induction!
- You have to obey and to apply the current safety regulations given by the ÖVE, VDE, the countries, their control authorities, the TÜV or the local energy supply company!
- Obey country-specific laws and standards!
- The device must be used for the intended purpose of the manufacturer!
- No warranties or liabilities will be accepted for defects and damages resulting from improper or incorrect usage of the device!
- Subsequent damages, which results from faults of this device, are excluded from warranty and liability!
- Only the technical data, wiring diagrams and operation instructions, which are part to the product shipment are valid!
- The information on our homepage, in our datasheets, in our manuals, in our catalogues or published by our partners can deviate from the product documentation and is not necessarily always actual, due to constant improvement of our products for technical progress!
- In case of modification of our devices made by the user, all warranty and liability claims are lost!
- The installation has to fulfill the technical conditions and specifications (e.g. operating temperatures, power supply, ...) given in the devices documentation!
- Operating our device close to equipment, which do not comply with EMC directives, can influence the functionality of our device, leading to malfunction or in worst case to a breakdown of our device!
- Our devices must not be used for monitoring applications, which solely serve the purpose of protecting persons against hazards or injury, or as an emergency stop switch for systems or machinery, or for any other similar safety-relevant purposes!
- Dimensions of the enclosures or enclosures accessories may show slight tolerances on the specifications provided in these instructions!
- Modifications of this documentation is not allowed!
- In case of a complaint, only complete devices returned in original packing will be accepted!

**Pay attention to the following rules:**

1. Disconnect the system from power
2. Secure the system against automatic power on
3. Check that the system is de-energized
4. Cover other energized parts of the system