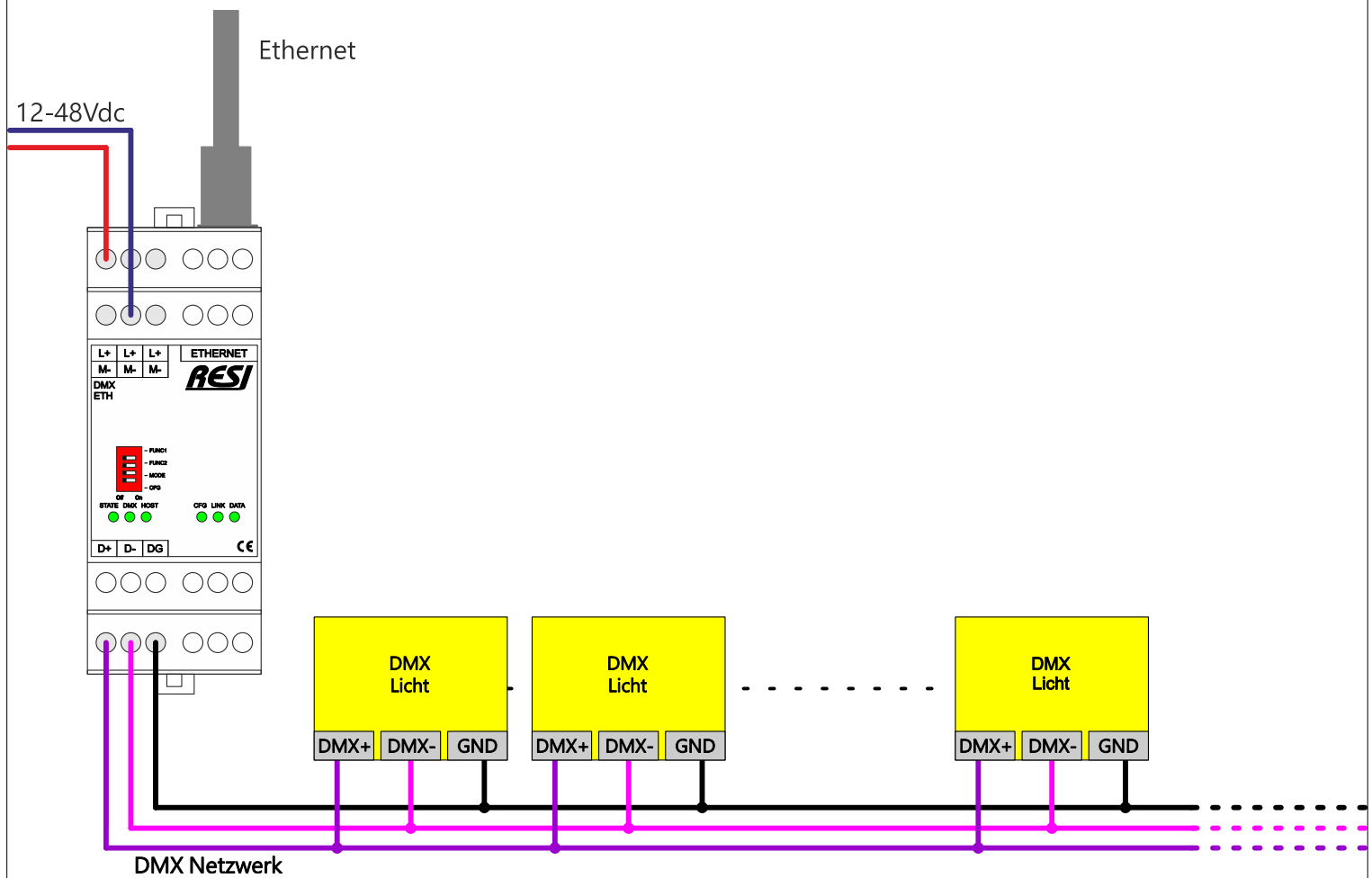


**WICHTIG:** Bevor Sie mit der Installation des Produkts beginnen, lesen Sie die beigefügten **WICHTIGEN SICHERHEITSHINWEISE** aufmerksam durch und befolge Sie diese Informationen sorgfältig!

**Beschreibung:**

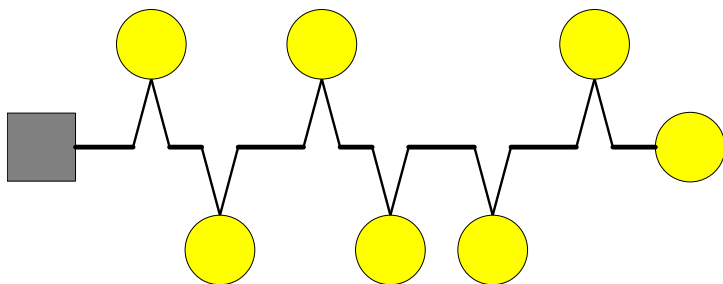
DMX Master Gateway mit Ethernet und MODBUS/TCP-Server und ASCII-Textprotokoll, DMX 512A Master: 512 DMX Register in einem DMX Universum, Größe (LxBxH):35.8x90x58mm, Gewicht:90g, Spannungsversorgung:12-48V=, Leistungsaufnahme:0.9W, Gehäuse:2TE, Montage:Schnappbar auf EN50022 DIN Schiene, Klemmen:Kabelquerschnitt: max. 2.5 mm<sup>2</sup>, max. 14AWG, Schraube: M3, Anzugsmoment: max. 0.5Nm, max. 4.5 Lb-in, Zertifizierung:CE, Schutzklasse:IP20, 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!

<b>KLEMMEN:</b>	
<b>L+ M-</b>	Spannungsversorgung L+ 12-48 V= M- Masse
<b>ETH</b>	Ethernet Schnittstelle RJ45
<b>RS485</b>	
<b>A+ B- M-</b>	RS485 ASCII oder MODBUS/RTU Serielle Schnittstelle A+ RS485 DATA+ Signal B- RS485 DATA- Signal M- RS485 Masse Signal
<b>RS232</b>	
<b>TX RX M-</b>	RS232 ASCII oder MODBUS/RTU Serielle Schnittstelle TX RS232 Transmit/Sende-Signal RX RS232 Receive/Empfangs- Signal M- RS232 Masse Signal
<b>DMX MASTER</b>	
<b>D+ D- DG</b>	DMX Schnittstelle D+ DMX-RS485 DATA+ Signal D- DMX-RS485 DATA- Signal DG DMX-RS485 Masse Signal
<b>LED</b>	
<b>DMX</b>	DMX Aktivitäts-LED, ist kontinuierlich ein, wenn DMX Telegramme zyklisch versendet werden. Blinkt, wenn keine DMX Telegramme versendet werden.

**DMX BUS** Der DMX Bus wird als Linie mit einem Twisted Pair Kabel und mit einem Abschlusswiderstand verkabelt.



#### Technische Information

Betriebstemperatur	0..+55°C
Lagerungstemperatur	-20..+80°C
Feuchte	25..90%r.F. nicht kondensierend
Spannungsversorgung:	12-48V=
Leistungsaufnahme:	0.9W
Klemmen	Kabelquerschnitt: max. 2.5 mm <sup>2</sup> , max. 14AWG Schraube: M3 Anzugsmoment: max. 0.5Nm, max. 4.5 Lb-in
Abmessungen (LxBxH)	35.8x90x58mm
Gewicht:	90g
Gehäuse:	2TE
Montage:	Schnappbar auf EN50022 DIN Schiene
Zertifizierung:	CE
Schutzklasse:	IP20
TARIC Nummer:	8538 90 91

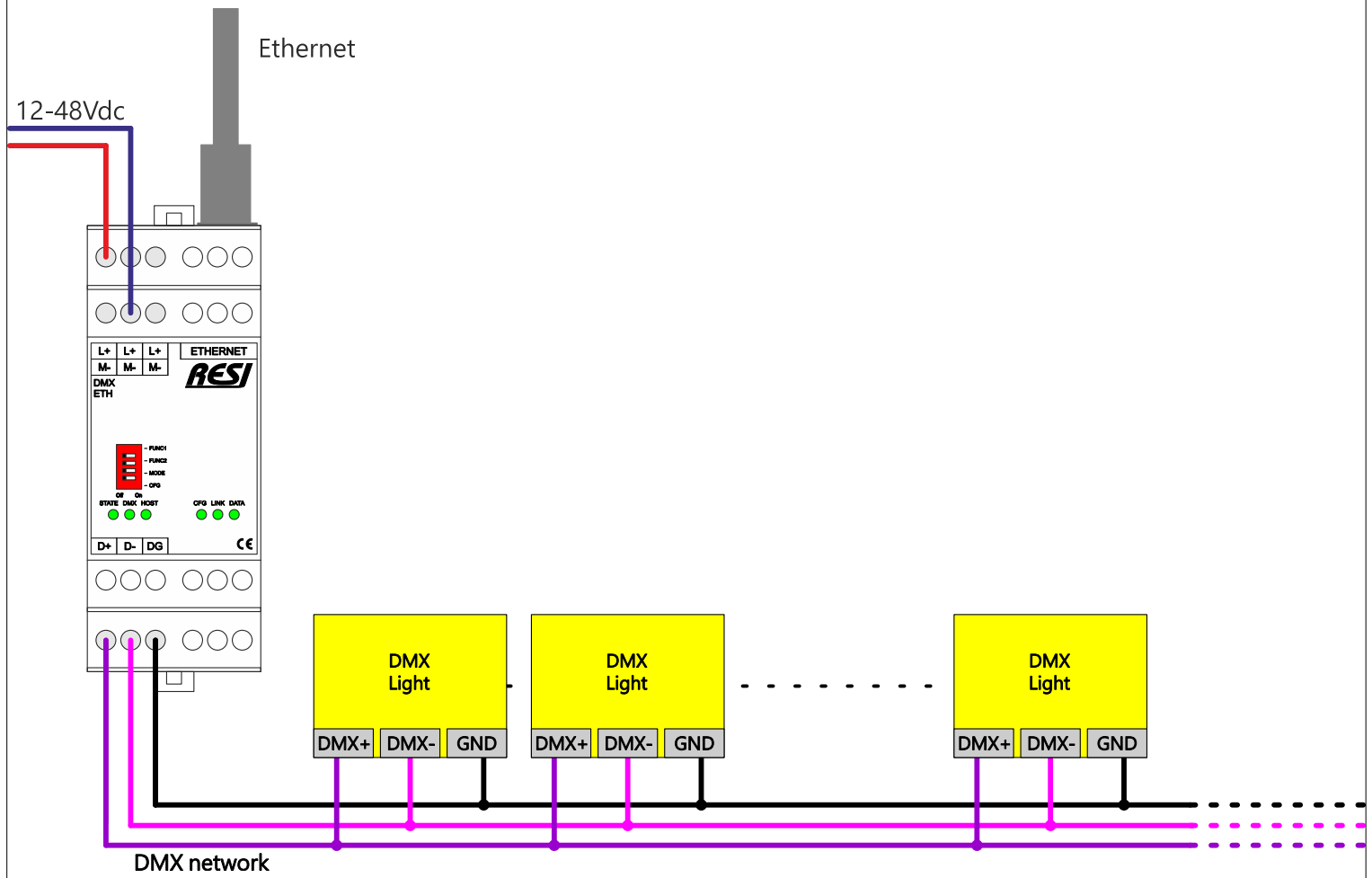
<b>DIP SCHALTER</b>	
<b>FUNC1</b>	Wenn dieser DIP-Schalter beim Hochfahren aktiviert wird, wird die interne IP-Konfiguration auf STATIC Einstellungen für das Ethernet mit der Standard-IP-Adresse des Moduls geändert. Warten Sie, bis die STATE-LED sehr schnell weiß blinkt. Anschließend alle DIP-Schalter auf AUS stellen und das Modul neu starten (Aus- und wieder einschalten)!
<b>FUNC2</b>	Wenn dieser DIP-Schalter beim Hochfahren aktiviert wird, wird die interne IP-Konfiguration auf DHCP-Einstellungen für das Ethernet geändert. Warten Sie, bis die STATE-LED sehr schnell weiß blinkt. Anschließend alle DIP-Schalter auf AUS stellen und das Modul neu starten (Aus- und wieder einschalten)!
<b>MODE</b>	Dieser DIP-Schalter wird zusammen mit dem DIP-Schalter CFG verwendet. Wenn dieser DIP-Schalter beim Hochfahren auf 0 (AUS) oder 1 (EIN) gestellt ist und der DIP-Schalter CFG auf 1 (EIN) gesetzt wird, erfolgt eine vollständige Konfiguration und ein Werksreset des Moduls: Die IP-Schnittstelle wird auf STATISCHE IP-Adresse mit der Standard-IP-Adresse des Moduls eingestellt, der Benutzername und das Passwort werden auf die Standardwerte geändert und alle modulspezifischen Parameter werden auf die Werkseinstellungen gesetzt. Warten Sie, bis die STATE-LED sehr schnell weiß blinkt. Anschließend alle DIP-Schalter auf AUS stellen und das Modul neu starten (Aus- und wieder einschalten)! =0: Für die Kommunikation wird das MODBUS/TCP-Protokoll verwendet =1: Für die Kommunikation wird MODBUS/RTU über Ethernet oder das ASCII-Protokoll verwendet Ist der DIP Schalter CFG auf 0 (AUS) gestellt, so wird mit dem DIP Schalter zwischen zwei UnitIDs gewählt: =0: Die konfigurierte UnitID aus dem FLASH wird verwendet =1: Die UnitID 255 wird verwendet
<b>CFG</b>	Dieser DIP-Schalter aktiviert die komplette Grundkonfiguration des Moduls. Wird dieser DIP-Schalter beim Booten in Kombination mit dem DIP-Schalter 7=M gesetzt, führt das Modul einen kompletten System-Reset auf Standard-Werte durch. Der STATIC IP-Modus wird verwendet Die Standard-IP-Einstellungen des Moduls werden aktiviert Der Benutzername und das Passwort für die Webseite sind auf Standardwerte gesetzt Je nach DIP-Schalter 7=M ist MODBUS/TCP oder MODBUS/RTU via Ethernet oder das ASCII-Protokollmodus aktiviert Warten Sie, bis die STATE-LED sehr schnell weiß blinkt. Anschließend alle DIP-Schalter auf AUS stellen und das Modul neu starten (Aus- und wieder einschalten)!
<b>LEDs</b>	
<b>STATE</b>	Status-LED, blinkt langsam, wenn das Modul in Ordnung ist. Blinkt schnell wenn das Modul intern einen Fehler hat
<b>HOST</b>	Zeigt am, ob gerade serielle Daten gesendet oder empfangen werden
<b>CFG</b>	Werkseinstellung LED: Im Arbeitsmodus blinkt diese LED im selben Rhythmus wie die STATE LED. Wenn der DIP Switch CFG beim Neustart EIN ist, ist die STATE LED immer ein und die CFG LED blinkt langsam. Wenn dieser Prozess abgeschlossen ist, blinken beide LEDs sehr schnell. Dann muss der CFG DIP Switch wieder auf AUS gestellt werden!
<b>LINK</b>	Diese LED ist ein, wenn die Ethernet Schnittstelle elektrisch korrekt mit dem Ethernet-Netzwerk verbunden ist
<b>DATA</b>	Diese LED zeigt den Datenfluss auf der Ethernet Schnittstelle an

<b>SOFTWARE</b>	Laden Sie unsere kostenlose Software MODBUSConfigurator von unserer Homepage herunter, um das Gateway zu konfigurieren und zu testen
<b>MODBUS-MAPPING</b>	
<b>ASCII-BEFEHLE</b>	Laden Sie unsere MODBUS-Mapping und ASCII-Befehlsbeschreibung von unserer Homepage herunter, um das Gateway in Ihrer Anwendung zu verwenden <b>Lesen Sie unser Handbuch sorgfältig durch!</b>
<b>STANDARD IP EINSTELLUNGEN</b>	IP ADRESSE: 192.168.0.190 IP MASKE : 255.255.255.0 IP GATEWAY 192.168.0.1 UNIT ID abhängig von ID DIP Switch
	BENUTZERNAME: RESI PASSWORD: RESI
<b>HINWEIS</b>	Um eine andere IP-Adresse zu konfigurieren, öffnen Sie <a href="http://192.168.1.82">http://192.168.1.82</a> in Ihrem Webbrowser und melden Sie sich mit obigem Benutzernamen und Passwort an!

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

**Description:**

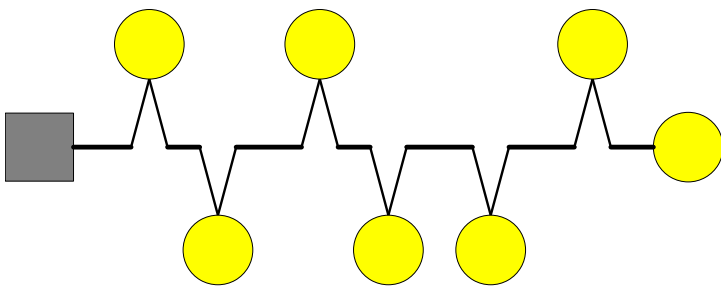
DMX master gateway with Ethernet and MODBUS/TCP server and ASCII text protocol, DMX 512A master: 512 DMX register in one DMX universe, Size (LxBxH):35.8x90x58mm, Weight:90g, Power supply:12-48V=, Power consumption:0.9W, Housing:2MU, Mounting:mountable onto a EN50022 DIN rail, Terminals:Cable cross section: max. 2.5 mm<sup>2</sup>, max. 14AWG, Screw: M3, Tightening torque: max. 0.5Nm, max. 4.5 Lb-in, Certification:CE, Protection class:IP20, TARIC number:8538 90 91



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

<b>TERMINALS:</b>	
<b>L+ M-</b>	Power supply L+ 12-48 V= M- Ground signal
<b>ETH</b>	Ethernet interface RJ45
<b>RS485</b>	
<b>A+ B- M-</b>	RS485 ASCII or MODBUS/RTU serial interface A+ RS485 DATA+ signal B- RS485 DATA- signal M- RS485 ground signal
<b>RS232</b>	
<b>TX RX M-</b>	RS232 ASCII or MODBUS/RTU serial interface TX RS232 transmit signal RX RS232 receive signal M- RS232 ground signal
<b>DMX MASTER</b>	
<b>D+ D- DG</b>	DMX interface D+ DMX-RS485 DATA+ signal D- DMX-RS485 DATA- signal DG DMX-RS485 ground signal
<b>LED</b>	
<b>DMX</b>	DMX activity LED, is continuously on when DMX telegrams are cyclically sent. Flashes when no DMX telegrams are being sent.

**DMX BUS** The DMX bus is wired as a line with a twisted pair cable and a terminating resistor.



#### Technical Information

Operating temperature	0..+55°C
Storage temperature	-20..+80°C
Humidity	25..90%r.H. not condensing
Power supply:	12-48V=
Power consumption:	0.9W
Terminals	Cable cross section: max. 2.5 mm <sup>2</sup> , max. 14AWG Screw: M3 Tightening torque: max. 0.5Nm, max. 4.5 Lb-in
Dimensions (LxWxH)	35.8x90x58mm
Weight:	90g
Housing:	2MU
Mounting:	mountable onto a EN50022 DIN rail
Certification:	CE
Protection class:	IP20
TARIC number:	8538 90 91

<b>DIP SWITCH</b>	
<b>FUNC1</b>	If this DIP switch is activated at power up, the internal IP configuration is changed to STATIC settings for the Ethernet with the module's default IP address. Wait for the STATE LED to flash white very quickly. Then set all DIP switches to OFF and restart the module (switch off and on again)!
<b>FUNC2</b>	Enabling this DIP switch at boot changes the internal IP configuration to DHCP settings for the Ethernet. Wait for the STATE LED to flash white very quickly. Then set all DIP switches to OFF and restart the module (switch off and on again)!
<b>MODE</b>	This DIP switch is used in conjunction with DIP switch 8=CFG. If this DIP switch is set to 0 (OFF) or 1 (ON) at power up and DIP switch 8=CFG is set to 1 (ON), a full configuration and factory reset of the module occurs: The IP interface is set to STATIC IP address with the module's default IP address, the username and password are changed to default values, and all module-specific parameters are set to factory defaults. Wait for the STATE LED to flash white very quickly. Then set all DIP switches to OFF and restart the module (switch off and on again)! =0: The MODBUS/TCP protocol is used for communication =1: MODBUS/RTU is used for communication via Ethernet or uses the ASCII protocol If the DIP switch CFG is set to 0 (OFF), this DIP switch defines the UnitID of the module: =0: The configured UnitID from the FLASH memory will be used =1: The UnitID 255 will be used always
<b>CFG</b>	This DIP switch activates the complete basic configuration of the module. When booting, this DIP switch is used in combination with the DIP switch 7=M, the module performs a full system reset to default values through. STATIC IP mode is used. The default IP settings of the module are activated. The username and password for the website are set to default values. Depending on the DIP switch 7=M, MODBUS/TCP or MODBUS/RTU via Ethernet or the ASCII protocol mode is activated. Wait for the STATE LED to flash white very quickly. Then set all DIP switches to OFF and restart the module (switch off and on again)!
<b>LEDs:</b>	
<b>STATE</b>	State LED, flashes slowly when the module is OK. Flashes quickly when the module has an internal error
<b>HOST</b>	Shows whether serial data is currently being sent or received
<b>CFG</b>	Factory setting LED: In working mode, this LED flashes in the same rhythm as the STATE LED. If the DIP switch CFG is ON when restarting, the STATE LED is always on and the CFG LED flashes slowly. When this process is complete, both LEDs flash very quickly. Then the CFG DIP switch must be set to OFF again!
<b>LINK</b>	This LED is on if the Ethernet interface is electrically correct connected to the Ethernet network
<b>DATA</b>	This LED shows the data flow on the Ethernet interface

**SOFTWARE** Download our free software MODBUSConfigurator to configure and test the gateway from our homepage

#### MODBUS-MAPPING ASCII COMMANDS

Download our MODBUS mapping and ASCII command description from our homepage to use the gateway in your application  
**Read our manual carefully!**

#### DEFAULT IP SETTINGS

IP ADDRESS:	192.168.0.190
IP MASK :	255.255.255.0
IP GATEWAY	192.168.0.1
UNIT ID	depending on ID DIP Switch

USERNAME: RESI  
PASSWORD: RESI

#### HINT

To configure a different IP address open <http://192.168.1.82> in your web browser and login with the above username and password!

**Wichtige Hinweise:**

- **Vor der Installation und Inbetriebnahme ist dieser Sicherheitshinweis, die beigefügte 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 erheblichem 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 beigefügt 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 Gehäusezubehörmäße 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!

**IMPORTANT SAFETY NOTES**Configuration software and manual available at [www.resi.cc](http://www.resi.cc)**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!