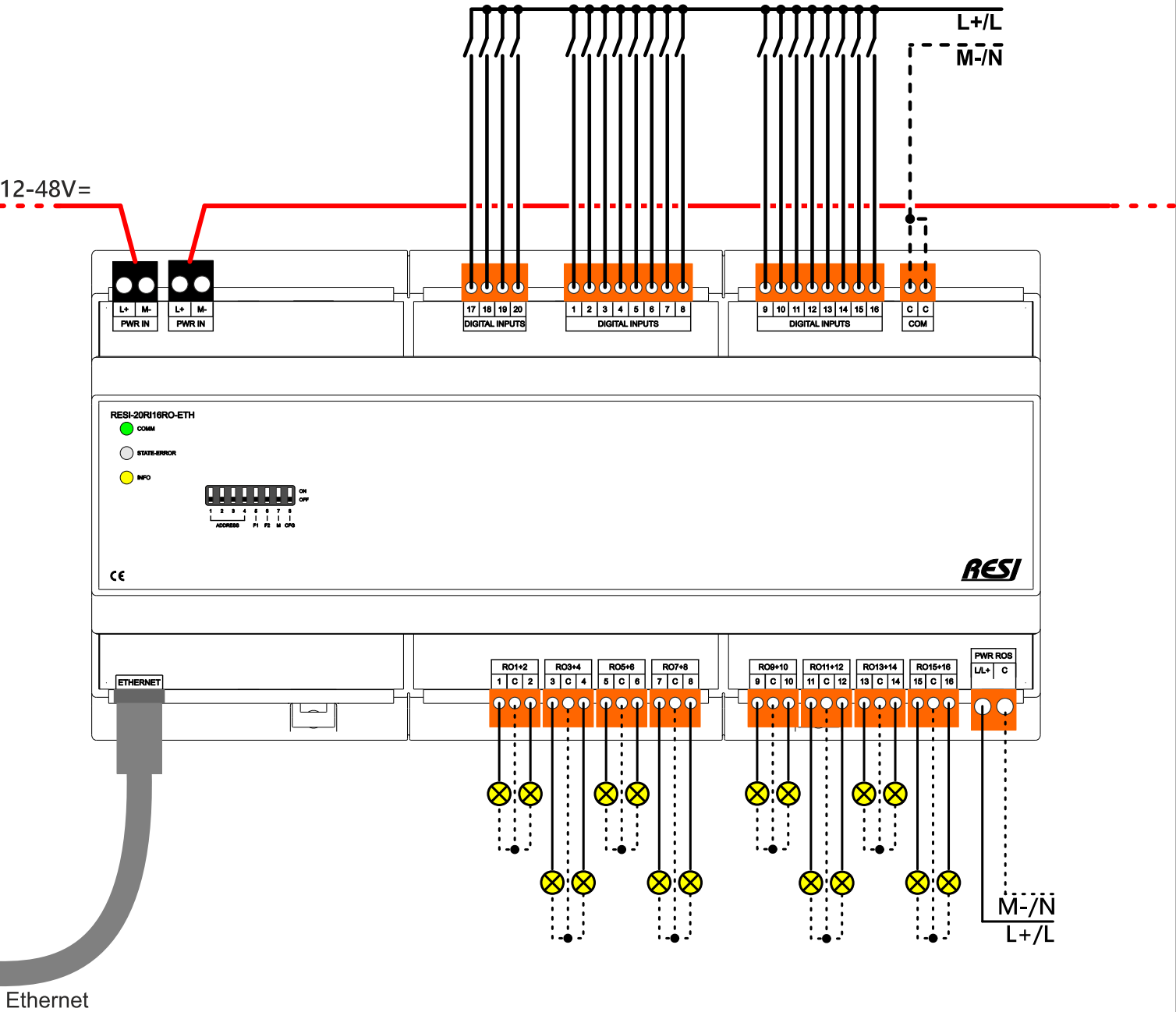


WICHTIG: Bevor Sie mit der Installation des Produkts beginnen, lesen Sie die beigefügten **WICHTIGEN SICHERHEITSHINWEISE** aufmerksam durch und befolgen Sie diese Informationen sorgfältig!

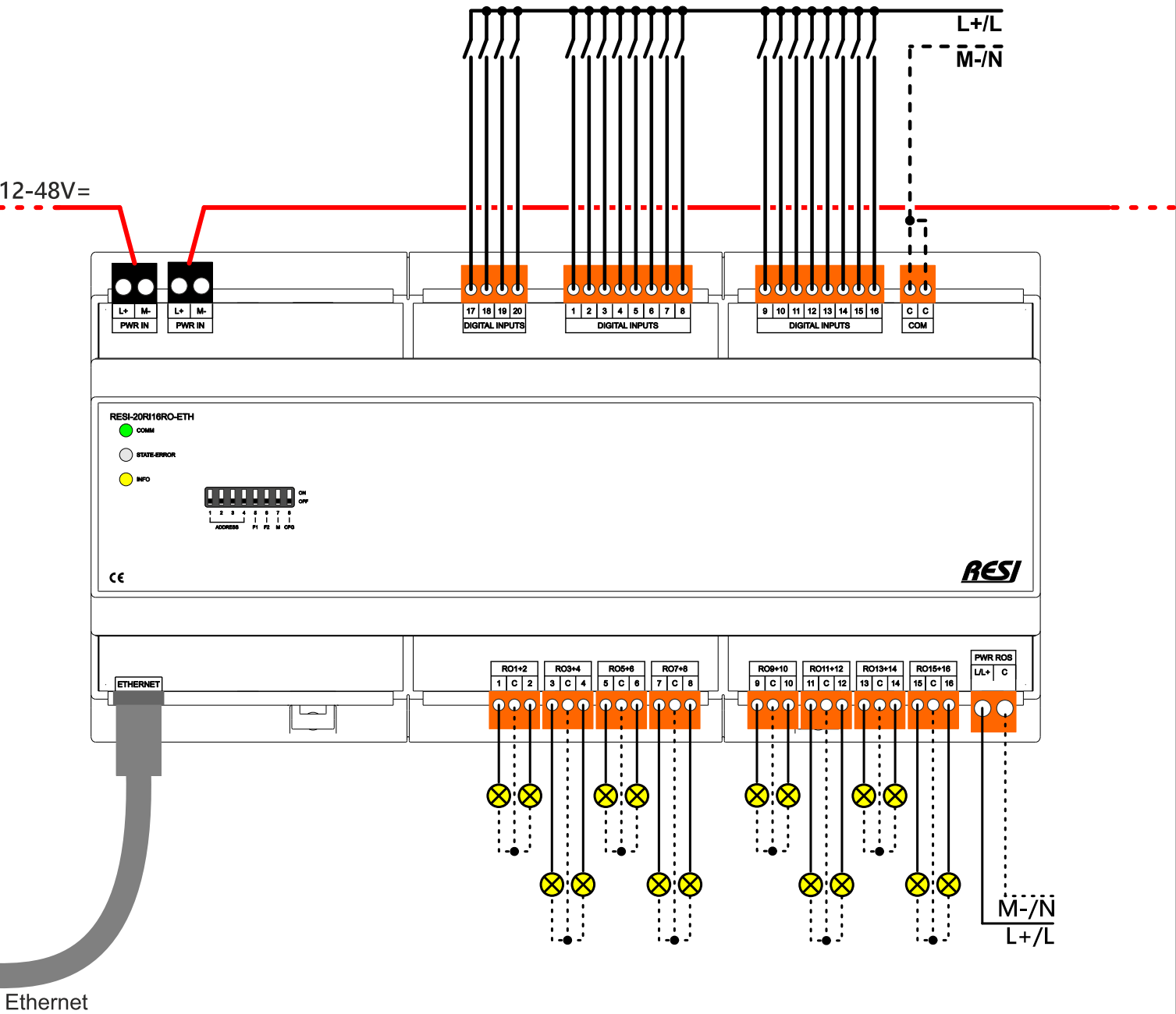
Beschreibung:
IO-Modul mit Ethernet und MODBUS/TCP-Server und ASCII-Textprotokoll zum Ansteuern von 16 Relais, je zwei Relais plus einmal M-/N-Klemme auf eigenen 3pol Stecker, gemeinsame 24V/230V Versorgung für alle 16 Relais, Kontaktmaterial: AgSnO2, max. 250Vac, max. 6A, 20 Digitaleingänge für 12-250Vac/dc Signale, organisiert in 1 Gruppe, Host Kommunikation: Via Ethernet mit MODBUS/TCP Server oder ASCII Text Socket Protokoll, Konfiguration und Test des Moduls über unsere kostenlose LIBRE OFFICE(R) basierende Konfiguratorsoftware oder über unsere kostenlose PC Software MODBUS Konfigurator, Größe (LxBxH): 213x110x62mm, Gewicht:476g, Spannungsversorgung:12-48V=, Leistungsaufnahme:3.0W, Gehäuse:12TE, Montage:Schnappbar auf EN50022 DIN Schiene oder Wandmontage, Klemmen:Klemmentyp RM5 , Kabelquerschnitt: max. 2.5 mm², max. 14AWG, Schraube: M3, Anzugsmoment: max. 0.5Nm, max. 4.43 Lb-in, Klemmentyp RM3.5, Kabelquerschnitt: max. 1.5 mm², max. 16AWG, Schraube: M2, Anzugsmoment: max. 0.2Nm, max. 1.77 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!		
KLEMMEN: L+, M- Zwei 2-polige Steckklemmen RM5 Spannungsversorgung für Daisy-chain IN und OUT von vielen IO Modulen 1L+12-48 V= 2M-Masse ETH Ethernet Schnittstelle, RJ45 DIGITALE EINGÄNGE Zwei 8-polige und eine 4-polige Steckklemmen RM3.5 20 digitale Eingänge für Signale: 12...250V=~ Eine 2-polige Steckklemmen RM3.5 Gemeinsamer Bezug für 20 Eingänge einer Gruppe KLEMME 1 Pin 1: I17 Digitaleingang 17 +: AC/DC-Signal Pin 2: I18 Digitaleingang 18 +: AC/DC-Signal Pin 3: I19 Digitaleingang 19 +: AC/DC-Signal Pin 4: I20 Digitaleingang 20 +: AC/DC-Signal KLEMME 2+3 Pin 1: I1,I9 Digitaleingang 1 +: AC/DC-Signal Pin 2: I2,I10 Digitaleingang 2 +: AC/DC-Signal ... Pin 7: I7,I15 Digitaleingang 7 +: AC/DC-Signal Pin 8: I8,I16 Digitaleingang 8 +: AC/DC-Signal KLEMME 4 Pin 1: C Digitaleingang 1-20 -: Masse oder Neutralleiter AC/DC-Signal Pin 2: C Digitaleingang 1-20 -: Masse oder Neutralleiter AC/DC-Signal RELAIS AUSGÄNGE Eine 2-polige Steckklemme RM5 Gemeinsame Versorgung 12-30Vdc oder 12-250Vac für alle Relaisausgänge Acht 3-polige Steckklemmen RM3.5 mit je 2 Form A Relais ≤30V~, ≤250V~, ≤6A, AgSnO₂ und Wurzel KLEMME 1 2-polige Steckklemme RM5 Gemeinsame Versorgung aller Relaisausgängen mit 230Vac/24Vdc 1PWR:L/L+ DC/AC Stromversorgung DC 12-30V/AC 12-250V 2PWR:C DC/AC Stromversorgung DC Erde/AC Neutral KLEMME 2 3-polige Steckklemme RM3.5 1RO 1 Kontakt des ersten Relais Verbunden mit PWR:L/L+ 2C Gemeinsamer Anschluss M- oder N Verbunden mit PWR:C 3RO 2 Kontakt des zweiten Relais Verbunden mit PWR:L/L+ KLEMME 3-9 analog zu Steckklemme #2 LEDs: COMM Zeigt an, ob derzeit Daten über die Ethernet-Schnittstelle gesendet oder empfangen werden STATE-ERROR Die Status-LED blinkt langsam (ca. 1 s) in WEISS, wenn das Modul in Ordnung ist. Blinkt schnell in ROT, wenn das Modul einen internen Fehler aufweist INFO Wenn zumindest einer der digitalen Ausgänge aktiviert ist (EIN), ist diese LED EIN. Wenn keiner der digitalen Ausgänge aktiviert ist (AUS), ist diese LED AUS. DIP SCHALTER: ADDRESS Diese vier DIP-Schalter ID3-ID0 bilden die MODBUS Unit ID oder ASCII-Busadresse. Sie können die folgenden Einstellungen verwenden: ID3ID2ID1ID0 MODBUS Unit ID oder ASCII-Busnummer 255 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 Interne MODBUS Unit ID von 0 bis 255 aus den FLASH Speicher wird verwendet 1=ID0 2=ID1 3=ID2 4=ID3 AUSAUSAUSA AUSAUSA		

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:
IO module with Ethernet and MODBUS/TCP server and ASCII text protocol for controlling 16 relays, two relays each plus one M/N terminal on its own 3-pin plug, common 24V/230V power supply for all 16 relays, contact material: AgSnO₂, max. 250Vac, max. 6A, 20 digital inputs for 12-250Vac/dc signals, organized in 1 group, host communication: via Ethernet with MODBUS/TCP server or ASCII text socket protocol, configuration and testing of the module via our free LIBRE OFFICE(R) based configurator software or via our free PC software MODBUS configurator, size (LxWxH): 213x110x62mm, weight: 476g, power supply: 12-48V=, power consumption: 3.0W, housing: 12TE, mounting: snaps onto EN50022 DIN rail or wall mounting, terminals: terminal type RM5, cable cross-section: max. 2.5 mm², max. 14AWG, screw: M3, tightening torque: max. 0.5Nm, max. 4.43 Lb-in, 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, protection class: IP20, TARIC number: 8538 90 91



Ethernet

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!

TERMINALS: L+, M-		Two 2-pin plug-in terminals Pitch 5 Power supply for daisy-chain IN and OUT of many IO modules 1 L+ 12-48 V= 2 M- Ground																																																																																						
ETH		Ethernet interface																																																																																						
DIGITAL INPUTS		Two 8-pin and one 4-pin plug-in terminals RM3.5 20 digital inputs for AC/DC signals 12...250V=~ One 2-pin plug-in terminal RM3.5 Common reference for all digital inputs of group																																																																																						
TERMINAL 1		Pin 1: I17 Digital input 17 +: AC/DC signal Pin 2: I18 Digital input 18 +: AC/DC signal Pin 3: I19 Digital input 19 +: AC/DC signal Pln 4: I20 Digital input 20 +: AC/DC signal																																																																																						
TERMINAL 2,3		Pin 1: I1,I9 Digital input 1 +: AC/DC signal Pln 2: I2,I10 Digital input 2 +: AC/DC signal ... Pin 7: I7,I15 Digital input 7 +: AC/DC signal Pin 8: I8,I16 Digital input 8 +: AC/DC signal																																																																																						
TERMINAL 4		Pin 1: C Digital input 1-20 -: Ground or neutral AC/DC signal Pin 2: C Digital input 1-20 -: Ground or neutral AC/DC signal																																																																																						
RELAY OUTPUTS		A 2-pin RM5 plug-in terminal Common power supply 12-30Vdc or 12-250Vac for all relay outputs Eight 3-pin plug-in terminals RM3.5 each with 2 form A relays ≤30V=, ≤250V~, ≤6A, AgSnO2 and root																																																																																						
TERMINAL 1		2-pin plug-in terminal RM5 Common supply of all relay outputs with 230Vac/24Vdc 1 PWR:L/L+ DC/AC power supply DC 12-30V/AC 12-250V 2 PWR:C DC/AC power supply DC ground/AC neutral																																																																																						
TERMINAL 2		3-pin plug-in terminal RM3.5 1 RO 1 contact of the first relay Connected to PWR:L/L+ 2 C Common connection M- or N Connected to PWR:C 3 RO 2 contact of the second relay Connected to PWR:L/L+																																																																																						
TERMINAL 3-9		analogous to plug-in terminal #2																																																																																						
LEDs: COMM		Shows whether data is currently being sent or received via the Ethernet interface																																																																																						
STATE-ERROR		State LED, flashes slowly (approx. 1s) in WHITE if the module is OK. Flashes quickly in RED when the module has an internal error																																																																																						
INFO		If at least one of the digital outputs is activated (ON), this LED is ON. If none of the digital outputs are activated (OFF), this LED is OFF.																																																																																						
Technical Information Operating temperature Storage temperature Humidity Power supply: Power consumption: Terminals		0...+55°C -20...+80°C 25..90%r.H. not condensing 12-48V= 3.0W Terminal type Pitch 5 Cable cross section: max. 2.5 mm², max. 14AWG Screw: M3 Tightening torque: max. 0.5Nm, max. 4.43 Lb-in																																																																																						
Dimensions (LxWxH) Weight: Housing: Mounting: Certification: Protection class: TARIC number:		Terminal type Pitch 3.5 Cable cross section: max. 1.5 mm², max. 16AWG Screw: M2 Tightening torque: max. 0.2Nm, max. 1.77 Lb-in 213x110x62mm 476g 12MU mountable onto a EN50022 DIN rail or wall mounting CE IP20 8538 90 91																																																																																						
DIP SWITCH: ADDRESS		This four DIP switches ID3-ID0 create the MODBUS unit number or ASCII bus address. You can use the following settings: <table><tr><th>ID3</th><th>ID2</th><th>ID1</th><th>ID0</th><th>MODBUS unit number or ASCII bus number</th></tr><tr><td>1=ID0</td><td></td><td></td><td></td><td>255</td></tr><tr><td>2=ID1</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>1</td></tr><tr><td>3=ID2</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>ON</td><td>2</td></tr><tr><td>4=ID3</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>ON</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td>OFF</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td>OFF</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>5</td></tr><tr><td></td><td>OFF</td><td>ON</td><td>ON</td><td>6</td></tr><tr><td></td><td>OFF</td><td>ON</td><td>ON</td><td>7</td></tr><tr><td></td><td>ON</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>8</td></tr><tr><td></td><td>ON</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>9</td></tr><tr><td></td><td>ON</td><td>OFF</td><td>ON</td><td>10</td></tr><tr><td></td><td>ON</td><td>OFF</td><td>ON</td><td>11</td></tr><tr><td></td><td>ON</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>12</td></tr><tr><td></td><td>ON</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>13</td></tr><tr><td></td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>14</td></tr><tr><td></td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>Internal MODBUS unit number is used from the FLASH memory in the range of 0 to 255.</td></tr></table>		ID3	ID2	ID1	ID0	MODBUS unit number or ASCII bus number	1=ID0				255	2=ID1	OFF	OFF	OFF	1	3=ID2	OFF	OFF	ON	2	4=ID3	OFF	OFF	ON	3		OFF	ON	OFF	4		OFF	ON	OFF	5		OFF	ON	ON	6		OFF	ON	ON	7		ON	OFF	OFF	8		ON	OFF	OFF	9		ON	OFF	ON	10		ON	OFF	ON	11		ON	ON	OFF	12		ON	ON	OFF	13		ON	ON	ON	14		ON	ON	ON	Internal MODBUS unit number is used from the FLASH memory in the range of 0 to 255.
ID3	ID2	ID1	ID0	MODBUS unit number or ASCII bus number																																																																																				
1=ID0				255																																																																																				
2=ID1	OFF	OFF	OFF	1																																																																																				
3=ID2	OFF	OFF	ON	2																																																																																				
4=ID3	OFF	OFF	ON	3																																																																																				
	OFF	ON	OFF	4																																																																																				
	OFF	ON	OFF	5																																																																																				
	OFF	ON	ON	6																																																																																				
	OFF	ON	ON	7																																																																																				
	ON	OFF	OFF	8																																																																																				
	ON	OFF	OFF	9																																																																																				
	ON	OFF	ON	10																																																																																				
	ON	OFF	ON	11																																																																																				
	ON	ON	OFF	12																																																																																				
	ON	ON	OFF	13																																																																																				
	ON	ON	ON	14																																																																																				
	ON	ON	ON	Internal MODBUS unit number is used from the FLASH memory in the range of 0 to 255.																																																																																				
5=F1 DHCP		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)!																																																																																						
6=F2 STATIC		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)!																																																																																						
7=M MODE		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																																																																																						
8=CFG CONFIG		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)!																																																																																						
DEFAULT IP SETTINGS:		<table><tr><td>IP ADDRESS:</td><td>192.168.1.45</td></tr><tr><td>IP MASK :</td><td>255.255.255.0</td></tr><tr><td>IP GATEWAY</td><td>192.168.1.1</td></tr><tr><td>UNIT ID</td><td>depending on ID DIP Switch</td></tr><tr><td>USERNAME:</td><td>RESI</td></tr><tr><td>PASSWORD:</td><td>RESI</td></tr></table>		IP ADDRESS:	192.168.1.45	IP MASK :	255.255.255.0	IP GATEWAY	192.168.1.1	UNIT ID	depending on ID DIP Switch	USERNAME:	RESI	PASSWORD:	RESI																																																																									
IP ADDRESS:	192.168.1.45																																																																																							
IP MASK :	255.255.255.0																																																																																							
IP GATEWAY	192.168.1.1																																																																																							
UNIT ID	depending on ID DIP Switch																																																																																							
USERNAME:	RESI																																																																																							
PASSWORD:	RESI																																																																																							
HINT:		To configure a different IP address open http://192.168.1.45 in your web browser and login with the above username and password!																																																																																						

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 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 NOTESConfiguration software and manual available at 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!