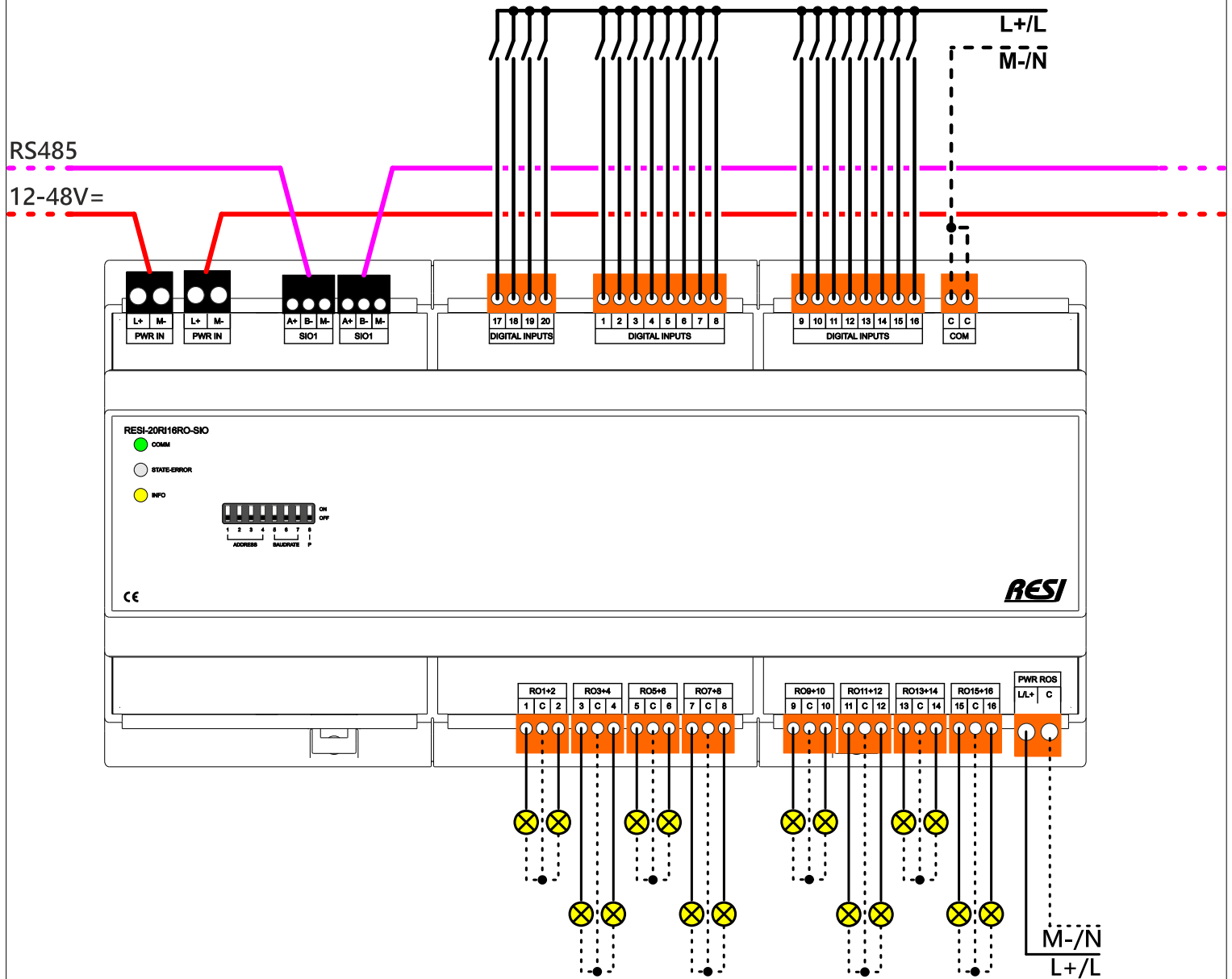


WICHTIG: Bevor Sie mit der Installation des Produkts beginnen, lesen Sie die beigefügten **WICHTIGEN SICHERHEITSHINWEISE** aufmerksam durch und befolgen Sie diese Informationen sorgfältig!

Beschreibung:
 IO-Modul mit RS485 und MODBUS/RTU-Slave 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 RS485 mit MODBUS/RTU Slave oder ASCII Text Protokoll, Host Baudraten: 300-256000Bd, Keine, gerade oder ungerade Parität, 8 Datenbits, 1 oder 2 Stoppbits, 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:2.4W, 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 1 L+ 12-48 V= 2 M- Masse
SIO1+SIO2	Zwei 3-polige Steckklemmen RM3.5 RS485 ASCII oder MODBUS/RTU Serielle Schnittstelle IN und OUT 1 A+ RS485 DATA+ Signal 2 B- RS485 DATA- Signal 3 GND RS485 Masse Signal
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 $\leq 30V=$, $\leq 250V\sim$, $\leq 6A$, AgSnO ₂ und Wurzel
KLEMME 1	2-polige Steckklemme RM5 Gemeinsame Versorgung aller Relaisausgängen mit 230Vac/24Vdc 1 PWR:L/L+ DC/AC Stromversorgung DC 12-30V/AC 12-250V 2 PWR:C DC/AC Stromversorgung DC Erde/AC Neutral
KLEMME 2	3-polige Steckklemme RM3.5 1 RO 1 Kontakt des ersten Relais Verbunden mit PWR:L/L+ Gemeinsamer Anschluss M- oder N 2 C Verbunden mit PWR:C 3 RO 2 Kontakt des zweiten Relais Verbunden mit PWR:L/L+
KLEMME 3-9	analog zu Steckklemme #2
LEDs: COMM	Zeigt an, ob derzeit serielle Daten über die RS485-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 SWITCH: ADDRESS	Diese vier DIP-Schalter ADR3-ADR0 erzeugen die MODBUS/RTU UnitID oder die ASCII-Busadresse im Bereich von 0 bis 15. Sie können die folgenden Einstellungen verwenden:																																																																																					
1=ADR0 2=ADR1 3=ADR2 4=ADR3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ADR3</th> <th>ADR2</th> <th>ADR1</th> <th>ADR0</th> <th>MODBUS/RTU Unit ID oder ASCII Bus Nummer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>AUS</td><td>AUS</td><td>AUS</td><td>AUS</td><td>255</td></tr> <tr><td>AUS</td><td>AUS</td><td>AUS</td><td>EIN</td><td>1</td></tr> <tr><td>AUS</td><td>AUS</td><td>EIN</td><td>AUS</td><td>2</td></tr> <tr><td>AUS</td><td>AUS</td><td>EIN</td><td>EIN</td><td>3</td></tr> <tr><td>AUS</td><td>EIN</td><td>AUS</td><td>AUS</td><td>4</td></tr> <tr><td>AUS</td><td>EIN</td><td>AUS</td><td>EIN</td><td>5</td></tr> <tr><td>AUS</td><td>EIN</td><td>EIN</td><td>AUS</td><td>6</td></tr> <tr><td>AUS</td><td>EIN</td><td>EIN</td><td>EIN</td><td>7</td></tr> <tr><td>EIN</td><td>AUS</td><td>AUS</td><td>AUS</td><td>8</td></tr> <tr><td>EIN</td><td>AUS</td><td>AUS</td><td>EIN</td><td>9</td></tr> <tr><td>EIN</td><td>AUS</td><td>EIN</td><td>AUS</td><td>10</td></tr> <tr><td>EIN</td><td>AUS</td><td>EIN</td><td>EIN</td><td>11</td></tr> <tr><td>EIN</td><td>EIN</td><td>AUS</td><td>AUS</td><td>12</td></tr> <tr><td>EIN</td><td>EIN</td><td>AUS</td><td>EIN</td><td>13</td></tr> <tr><td>EIN</td><td>EIN</td><td>EIN</td><td>AUS</td><td>14</td></tr> <tr><td>EIN</td><td>EIN</td><td>EIN</td><td>EIN</td><td>Interne MODBUS Unit ID von 0 bis 255 aus den FLASH Speicher wird verwendet</td></tr> </tbody> </table>	ADR3	ADR2	ADR1	ADR0	MODBUS/RTU Unit ID oder ASCII Bus Nummer	AUS	AUS	AUS	AUS	255	AUS	AUS	AUS	EIN	1	AUS	AUS	EIN	AUS	2	AUS	AUS	EIN	EIN	3	AUS	EIN	AUS	AUS	4	AUS	EIN	AUS	EIN	5	AUS	EIN	EIN	AUS	6	AUS	EIN	EIN	EIN	7	EIN	AUS	AUS	AUS	8	EIN	AUS	AUS	EIN	9	EIN	AUS	EIN	AUS	10	EIN	AUS	EIN	EIN	11	EIN	EIN	AUS	AUS	12	EIN	EIN	AUS	EIN	13	EIN	EIN	EIN	AUS	14	EIN	EIN	EIN	EIN	Interne MODBUS Unit ID von 0 bis 255 aus den FLASH Speicher wird verwendet
ADR3	ADR2	ADR1	ADR0	MODBUS/RTU Unit ID oder ASCII Bus Nummer																																																																																		
AUS	AUS	AUS	AUS	255																																																																																		
AUS	AUS	AUS	EIN	1																																																																																		
AUS	AUS	EIN	AUS	2																																																																																		
AUS	AUS	EIN	EIN	3																																																																																		
AUS	EIN	AUS	AUS	4																																																																																		
AUS	EIN	AUS	EIN	5																																																																																		
AUS	EIN	EIN	AUS	6																																																																																		
AUS	EIN	EIN	EIN	7																																																																																		
EIN	AUS	AUS	AUS	8																																																																																		
EIN	AUS	AUS	EIN	9																																																																																		
EIN	AUS	EIN	AUS	10																																																																																		
EIN	AUS	EIN	EIN	11																																																																																		
EIN	EIN	AUS	AUS	12																																																																																		
EIN	EIN	AUS	EIN	13																																																																																		
EIN	EIN	EIN	AUS	14																																																																																		
EIN	EIN	EIN	EIN	Interne MODBUS Unit ID von 0 bis 255 aus den FLASH Speicher wird verwendet																																																																																		
BAUD RATE	Diese drei DIP-Schalter BR2-BR0 definieren die MODBUS/RTU- oder ASCII-Baudrate für die Kommunikation:																																																																																					
5=BR0 6=BR1 7=BR2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BR2</th> <th>BR1</th> <th>BR0</th> <th>MODBUS/RTU oder ASCII Baudrate</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>AUS</td><td>AUS</td><td>AUS</td><td>4800bd</td></tr> <tr><td>AUS</td><td>AUS</td><td>EIN</td><td>9600bd</td></tr> <tr><td>AUS</td><td>EIN</td><td>AUS</td><td>19200bd</td></tr> <tr><td>AUS</td><td>EIN</td><td>EIN</td><td>38400bd</td></tr> <tr><td>EIN</td><td>AUS</td><td>AUS</td><td>57600bd</td></tr> <tr><td>EIN</td><td>AUS</td><td>EIN</td><td>115200bd</td></tr> <tr><td>EIN</td><td>EIN</td><td>AUS</td><td>230400bd</td></tr> <tr><td>EIN</td><td>EIN</td><td>EIN</td><td>256000bd</td></tr> </tbody> </table>	BR2	BR1	BR0	MODBUS/RTU oder ASCII Baudrate	AUS	AUS	AUS	4800bd	AUS	AUS	EIN	9600bd	AUS	EIN	AUS	19200bd	AUS	EIN	EIN	38400bd	EIN	AUS	AUS	57600bd	EIN	AUS	EIN	115200bd	EIN	EIN	AUS	230400bd	EIN	EIN	EIN	256000bd																																																	
BR2	BR1	BR0	MODBUS/RTU oder ASCII Baudrate																																																																																			
AUS	AUS	AUS	4800bd																																																																																			
AUS	AUS	EIN	9600bd																																																																																			
AUS	EIN	AUS	19200bd																																																																																			
AUS	EIN	EIN	38400bd																																																																																			
EIN	AUS	AUS	57600bd																																																																																			
EIN	AUS	EIN	115200bd																																																																																			
EIN	EIN	AUS	230400bd																																																																																			
EIN	EIN	EIN	256000bd																																																																																			
PARAMETER	Dieser DIP-Schalter wählt zwischen der Konfiguration über den DIP-Schalter oder über den FLASH-Speicher für die serielle Schnittstelle.																																																																																					
8=P	=0: Die mit den DIP-Switches ausgewählte UnitID und Baudrate wird verwendet. Die Parität ist NONE und EIN Stopbit wird verwendet =1: Die mit den DIP-Switches ausgewählte UnitID wird verwendet, die seriellen Parameter werden jedoch aus dem FLASH-Speicher entnommen. Die Baudrate kann zwischen 300 und 256000 Baud gewählt werden. Die Parität kann NONE, EVEN oder ODD sein. Stopbits können EIN oder ZWEI sein.																																																																																					
HINWEIS	Nach dem Ändern eines DIP-Schalters wird das Gerät automatisch gestartet, sodass keine Spannung aus/Spannung ein Zyklus erforderlich ist. Nach dem Neustart blinken alle LEDs kurz, um die Neustartsequenz darzustellen.																																																																																					

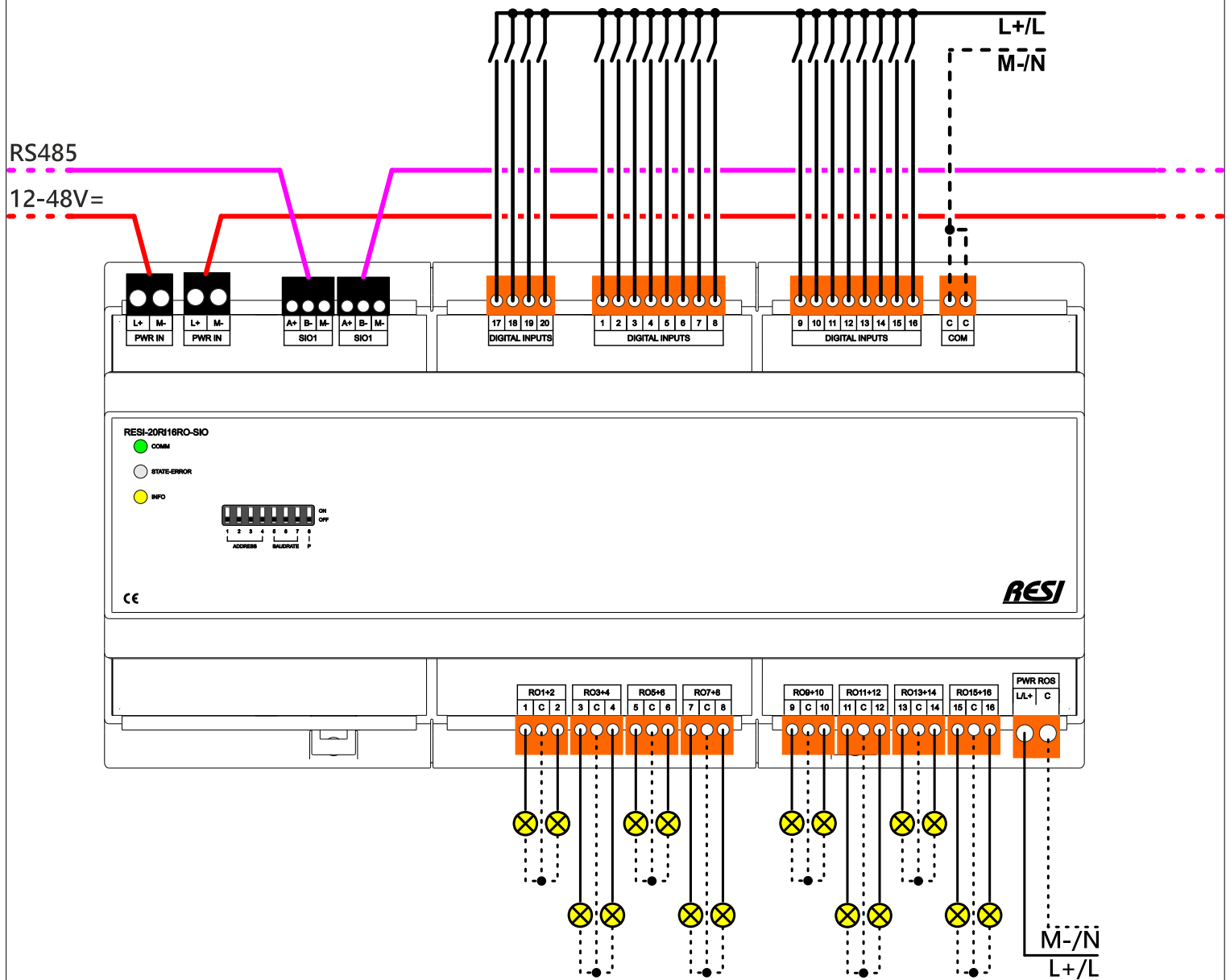
Technische Information

Betriebstemperatur	0..+55°C
Lagerungstemperatur	-20..+80°C
Feuchte	25..90%r.F. nicht kondensierend
Spannungsversorgung:	12-48V=
Leistungsaufnahme:	2.4W
Klemmen	Klemmentyp RM5 Kabelquerschnitt: max. 2.5 mm ² , max. 14AWG Schraube: M3 Anzugsmoment: max. 0.5Nm, max. 4.43 Lb-in
	Klemmentyp RM3.5 Kabelquerschnitt: max. 1.5 mm ² , max. 16AWG Schraube: M2 Anzugsmoment: max. 0.2Nm, max. 1.77 Lb-in
Abmessungen (LxBxH)	213x110x62mm
Gewicht:	476g
Gehäuse:	12TE
Montage:	Schnappbar auf EN50022 DIN Schiene oder Wandmontage
Zertifizierung:	CE
Schutzklasse:	IP20
TARIC Nummer:	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!

Description:

IO module with RS485 and MODBUS/RTU slave and ASCII text protocol for controlling 16 relays, two relays each plus one M/N terminal on its own 3-pin connector, common 24V/230V 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 RS485 with MODBUS/RTU slave or ASCII text protocol, host baud rates: 300-256000Bd, no, even or odd parity, 8 data bits, 1 or 2 stop bits, 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: 2.4W, Housing: 12TE, Mounting: Snap-on to 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



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:	Two 2-pin plug-in terminals Pitch 5
L+, M-	Power supply for daisy-chain IN and OUT of many IO modules
1	L+ 12-48 V=
2	M- Ground
SIO1+SIO2	Two 3-pin plug-in terminals Pitch 3.5
	RS485 ASCII or MODBUS/RTU serial interface IN and OUT
1	A+ RS485 DATA+ signal
2	B- RS485 DATA- signal
3	GND RS485 ground signal
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
Pin 4:	I20 Digital input 20 +: AC/DC signal
TERMINAL 2,3	
Pin 1:	I1,I9 Digital input 1 +: AC/DC signal
Pin 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 serial data is currently being sent or received via the RS485 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.

DIP SWITCH:	
ADDRESS	This four DIP switches ADR3-ADR0 create the MODBUS/RTU unit number or ASCII bus address in the range of 0 to 15. You can use the following settings:
1=ADR0	ADR3 ADR2 ADR1 ADR0 MODBUS/RTU unit number or ASCII bus number
2=ADR1	255
3=ADR2	1
4=ADR3	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10
	11
	12
	13
	14
	Internal MODBUS unit number is used from the FLASH memory in the range of 0 to 255.
BAUD RATE	Those three DIP switches BR2-BR0 define the MODBUS/RTU or ASCII baud rate for the communication:
5=BR0	BR2 BR1 BR0 MODBUS/RTU or ASCII Baudrate
6=BR1	4800bd
7=BR2	9600bd
	19200bd
	38400bd
	57600bd
	115200bd
	230400bd
	256000bd
PARAMETER	This DIP switch selects between the configuration via DIP switch or via FLASH parameter for the serial setup.
8=P	=0: The selected UnitID, baud rate from the DIP switch settings are used. The parity is NONE and the one stop bit is used =1: The selected UnitID from the DIP switches is used, but the serial parameters are taken from the FLASH parameters. Baud rate can be selected between 300 to 256000 Baud. Parity can be NONE, EVEN or ODD. Stopbits can be ONE or TWO.
NOTE	After changing the DIP switch, the device will be booted automatically So no voltage off/voltage one cycle is necessary. After restarting, all LEDs flash briefly to represent this restart sequence.

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:	2.4W
Terminals	Terminal type Pitch 5
	Cable cross section: max. 2.5 mm ² , max. 14AWG
	Screw: M3
	Tightening torque: max. 0.5Nm, max. 4.43 Lb-in
	Terminal type Pitch 3.5
	Cable cross section: max. 1.5 mm ² , max. 16AWG
	Screw: M2
	Tightening torque: max. 0.2Nm, max. 1.77 Lb-in
Dimensions (LxWxH)	213x110x62mm
Weight:	476g
Housing:	12MU
Mounting:	mountable onto a EN50022 DIN rail or wall mounting
Certification:	CE
Protection class:	IP20
TARIC number:	8538 90 91

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 NOTES

Configuration 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!