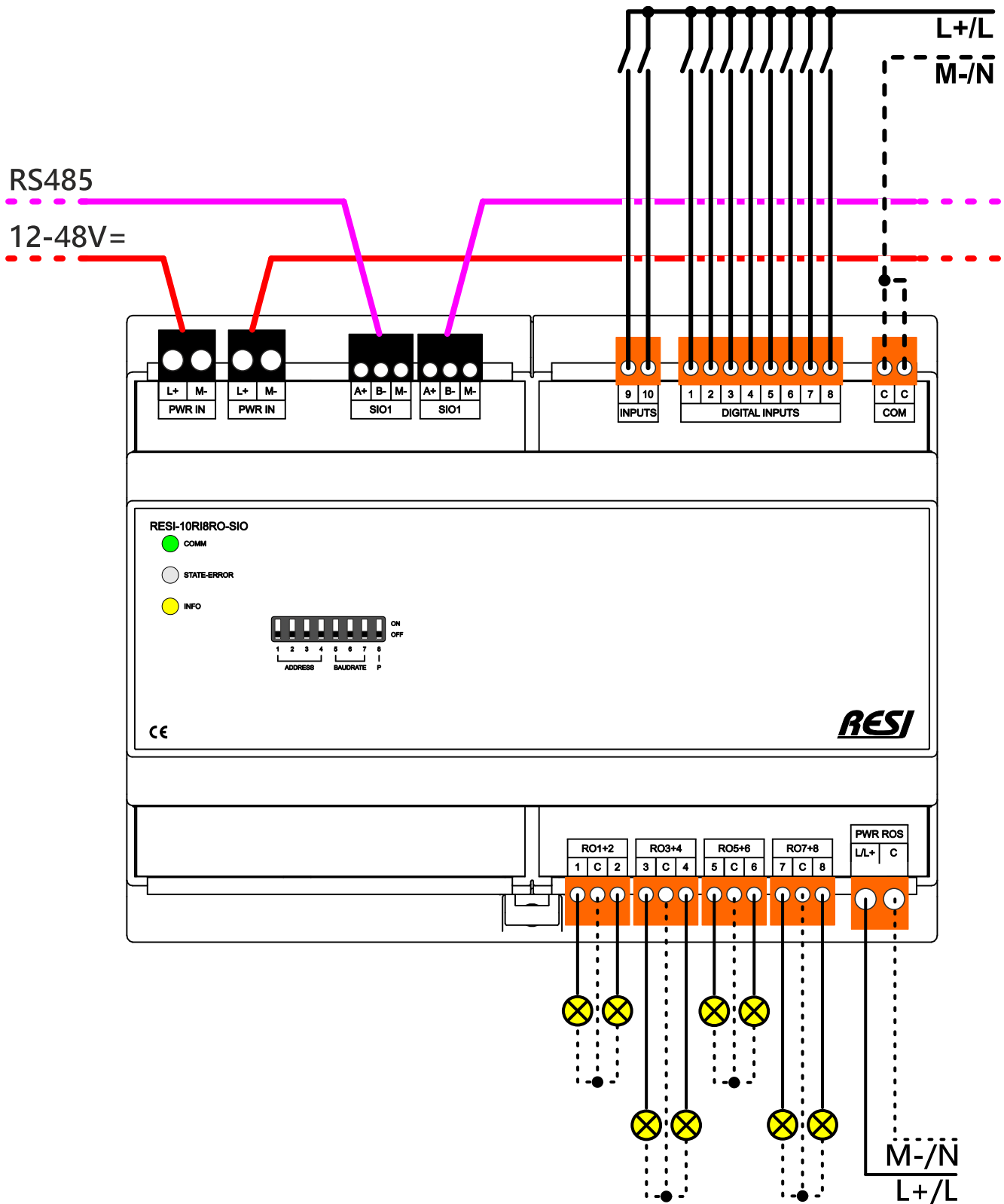


**WICHTIG:** Bevor Sie mit der Installation des Produkts beginnen, lesen Sie die beigefügten **WICHTIGEN SICHERHEITSHINWEISE** aufmerksam durch und befolge Sie diese Informationen sorgfältig!

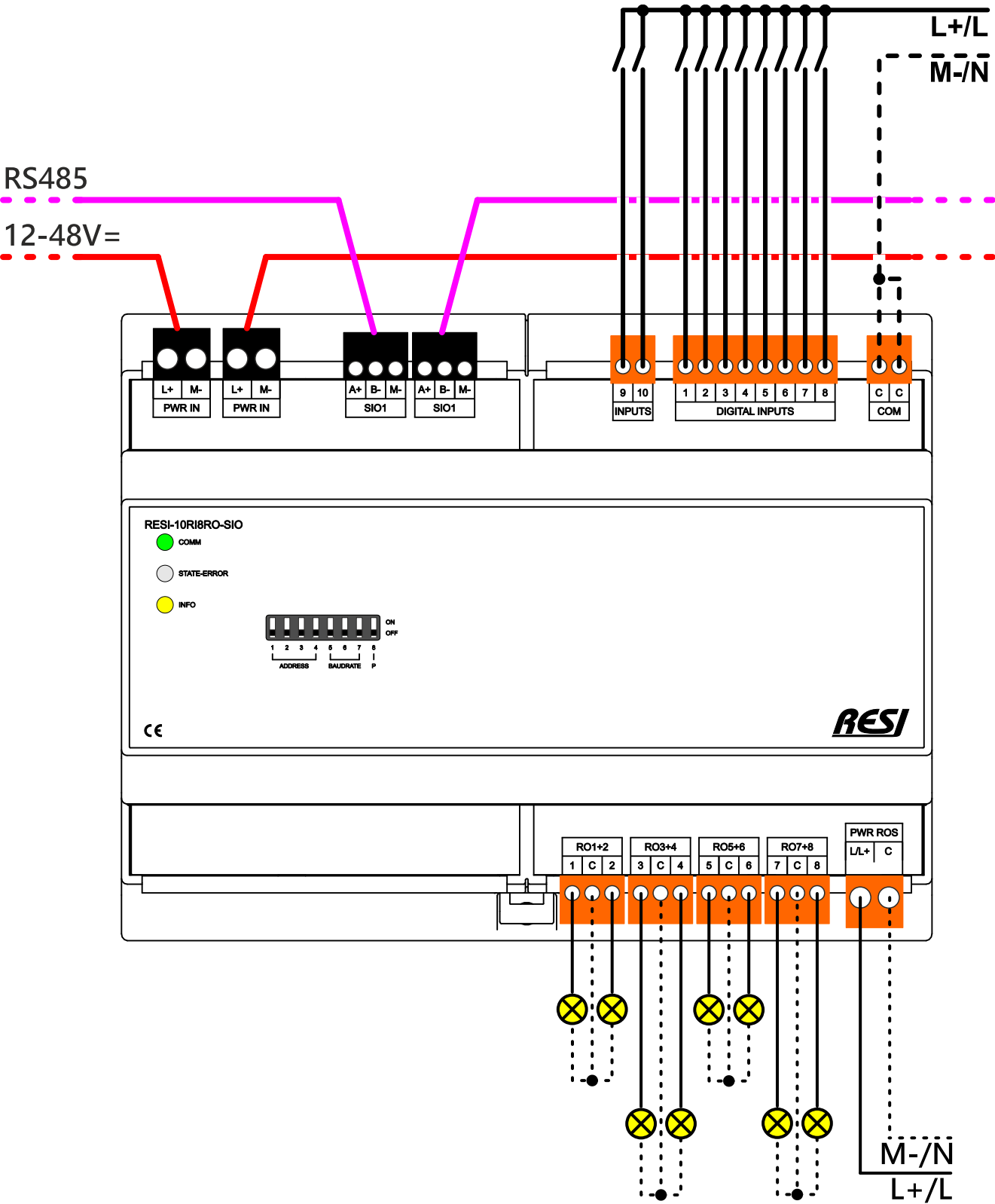
**Beschreibung:**  
IO-Modul mit RS485 und MODBUS/RTU-Slave und ASCII-Textprotokoll zum Ansteuern von 8 Relais, je zwei Relais plus einmal M-/N-Klemme auf eigenen 3pol Stecker, gemeinsame 24V/230V Versorgung für alle 8 Relais, Kontaktmaterial: AgSnO2, max. 250Vac, max. 6A, 10 Digitaleingänge für 12-250Vac/dc 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:314g, Spannungsversorgung:12-48V=, Leistungsaufnahme:1.3W, 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



| <div>KLEMMEN:<br/>L+, M-</div> <div>SIO1+SIO2</div> <div>DIGITALE EINGÄNGE</div> <div>KLEMME 1</div> <div>KLEMME 2</div> <div>KLEMME 3</div> <div>RELAIS AUSGÄNGE</div> <div>KLEMME 1</div> <div>KLEMME 2</div> <div>KLEMME 3-5</div> <div>LEDs:<br/>COMM</div> <div>STATE-ERROR</div> <div>INFO</div> | <div>Zwei 2-polige Steckklemmen RM5<br/>Spannungsversorgung für Daisy-chain IN und OUT von vielen IO Modulen<br/>1 L+ 12-48 V=<br/>2 M- Masse</div> <div>Zwei 3-polige Steckklemmen RM3.5<br/>RS485 ASCII oder MODBUS/RTU Serielle Schnittstelle IN und OUT<br/>1 A+ RS485 DATA+ Signal<br/>2 B- RS485 DATA- Signal<br/>3 GND RS485 Masse Signal</div> <div>Eine 8-polige und eine 2-polige Steckklemmen RM3.5<br/>10 digitale Eingänge für Signale: 12...250V=~<br/>Eine 2-polige Steckklemmen RM3.5<br/>Gemeinsamer Bezug für 10 Eingänge einer Gruppe</div> <div>Pin 1: I9 Digitaleingang 9 +: AC/DC-Signal<br/>Pin 2: I10 Digitaleingang 10 +: AC/DC-Signal</div> <div>Pin 1: I1 Digitaleingang 1 +: AC/DC-Signal<br/>Pin 2: I2 Digitaleingang 2 +: AC/DC-Signal<br/>...<br/>Pin 7: I7 Digitaleingang 7 +: AC/DC-Signal<br/>Pin 8: I8 Digitaleingang 8 +: AC/DC-Signal</div> <div>Pin 1: C Digitaleingang 1-10 -: Masse oder Neutraleiter AC/DC-Signal<br/>Pin 2: C Digitaleingang 1-10 -: Masse oder Neutraleiter AC/DC-Signal</div> <div>Eine 2-polige Steckklemme RM5<br/>Gemeinsame Versorgung 12-30Vdc oder 12-250Vac für alle Relaisausgänge<br/>Vier 3-polige Steckklemmen RM3.5<br/>mit je 2 Form A Relais ≤30V~, ≤250V~, ≤6A, AgSnO<sub>2</sub> und Wurzel</div> <div>2-polige Steckklemme RM5<br/>Gemeinsame Versorgung aller Relaisausgängen mit 230Vac/24Vdc<br/>1 PWR:L/L+ DC/AC Stromversorgung DC 12-30V/AC 12-250V<br/>2 PWR:C DC/AC Stromversorgung DC Erde/AC Neutral</div> <div>3-polige Steckklemme RM3.5<br/>1 RO 1 Kontakt des ersten Relais<br/>Verbunden mit PWR:L/L+<br/>Gemeinsamer Anschluss M- oder N<br/>2 C Verbunden mit PWR:C<br/>3 RO 2 Kontakt des zweiten Relais<br/>Verbunden mit PWR:L/L+</div> <div>analog zu Steckklemme #2</div> <div>Zeigt an, ob derzeit serielle Daten über die RS485-Schnittstelle gesendet oder empfangen werden</div> <div>Die Status-LED blinkt langsam (ca. 1 s) in WEISS, wenn das Modul in Ordnung ist.<br/>Blinkt schnell in ROT, wenn das Modul einen internen Fehler aufweist</div> <div>Wenn zumindest einer der digitalen Ausgänge aktiviert ist (EIN),<br/>ist diese LED EIN. Wenn keiner der digitalen Ausgänge aktiviert ist<br/>(AUS), ist diese LED AUS.</div> | <div>DIP SWITCH:<br/>ADDRESS</div> <div>1=ADR0<br/>2=ADR1<br/>3=ADR2<br/>4=ADR3</div> <div>BAUD RATE</div> <div>5=BRO<br/>6=BR1<br/>7=BR2</div> <div>PARAMETER</div> <div>8=P</div> <div>HINWEIS</div> <div>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:</div> <table><tr><th>ADR3</th><th>ADR2</th><th>ADR1</th><th>ADR0</th><th>MODBUS/RTU Unit ID oder ASCII Bus Nummer</th></tr><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></table> <div>Diese drei DIP-Schalter BR2-BR0 definieren die MODBUS/RTU- oder ASCII-Baudrate für die Kommunikation:</div> <table><tr><th>BR2</th><th>BR1</th><th>BR0</th><th>MODBUS/RTU oder ASCII Baudrate</th></tr><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></table> <div>Dieser DIP-Schalter wählt zwischen der Konfiguration über den DIP-Schalter oder über den FLASH-Speicher für die serielle Schnittstelle.<br/>=0: Die mit den DIP-Switches ausgewählte UnitID und Baudrate wird verwendet.<br/>Die Parität ist NONE und EIN Stopbit wird verwendet<br/>=1: Die mit den DIP-Switches ausgewählte UnitID wird verwendet, die seriellen Parameter werden jedoch aus dem FLASH-Speicher entnommen.<br/>Die Baudrate kann zwischen 300 und 256000 Baud gewählt werden.<br/>Die Parität kann NONE, EVEN oder ODD sein.<br/>Stopbits können EIN oder ZWEI sein.</div> <div>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.</div> | 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 | 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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|------|------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|--------------------------------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|----------|
| 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 |      |      |                                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |   |     |     |     |     |   |     |     |     |     |   |     |     |     |     |   |     |     |     |     |   |     |     |     |     |   |     |     |     |     |   |     |     |     |     |   |     |     |     |     |    |     |     |     |     |    |     |     |     |     |    |     |     |     |     |    |     |     |     |     |    |     |     |     |     |                                                                            |     |     |     |                                |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |          |
| 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                       |                                                                            |      |      |                                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |   |     |     |     |     |   |     |     |     |     |   |     |     |     |     |   |     |     |     |     |   |     |     |     |     |   |     |     |     |     |   |     |     |     |     |   |     |     |     |     |    |     |     |     |     |    |     |     |     |     |    |     |     |     |     |    |     |     |     |     |    |     |     |     |     |                                                                            |     |     |     |                                |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |          |
| <div>Technische Information</div> <div>Betriebstemperatur<br/>Lagerungstemperatur<br/>Feuchte<br/>Spannungsversorgung:<br/>Leistungsaufnahme:<br/>Klemmen</div> <div>Abmessungen (LxBxH)<br/>Gewicht:<br/>Gehäuse:<br/>Montage:<br/>Zertifizierung:<br/>Schutzklasse:<br/>TARIC Nummer:</div>          | <div>0..+55°C<br/>-20..+80°C<br/>25..90%r.F. nicht kondensierend<br/>12-48V=<br/>1.3W<br/>Klemmentyp RM5<br/>Kabelquerschnitt: max. 2.5 mm², max. 14AWG<br/>Schraube: M3<br/>Anzugsmoment: max. 0.5Nm, max. 4.43 Lb-in</div> <div>Klemmentyp RM3.5<br/>Kabelquerschnitt: max. 1.5 mm², max. 16AWG<br/>Schraube: M2<br/>Anzugsmoment: max. 0.2Nm, max. 1.77 Lb-in<br/>213x110x62mm<br/>12TE<br/>Schnappbar auf EN50022 DIN Schiene oder Wandmontage<br/>CE<br/>IP20<br/>8538 90 91</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |                                                                            |      |      |                                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |   |     |     |     |     |   |     |     |     |     |   |     |     |     |     |   |     |     |     |     |   |     |     |     |     |   |     |     |     |     |   |     |     |     |     |   |     |     |     |     |    |     |     |     |     |    |     |     |     |     |    |     |     |     |     |    |     |     |     |     |    |     |     |     |     |                                                                            |     |     |     |                                |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |         |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |          |

**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 8 relays, two relays each plus one M/N terminal on its own 3-pin connector, common 24V/230V supply for all 8 relays, contact material: AgSnO2, max. 250Vac, max. 6A, 10 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: 314g, power supply: 12-48V=, power consumption: 1.3W, 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!

|                                    |  |                                                                                                                                                                                                                     |  |
|------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>TERMINALS:</b><br><b>L+, M-</b> |  | Two 2-pin plug-in terminals Pitch 5<br>Power supply for daisy-chain IN and OUT of many IO modules<br>1 L+ 12-48 V=<br>2 M- Ground                                                                                   |  |
| <b>SIO1+SIO2</b>                   |  | Two 3-pin plug-in terminals Pitch 3.5<br>RS485 ASCII or MODBUS/RTU serial interface IN and OUT<br>1 A+ RS485 DATA+ signal<br>2 B- RS485 DATA- signal<br>3 GND RS485 ground signal                                   |  |
| <b>DIGITAL INPUTS</b>              |  | One 8-pin and one 2-pin plug-in terminals RM3.5<br>10 digital inputs for AC/DC signals 12...250V=~<br>One 2-pin plug-in terminal RM3.5<br>Common reference for all digital inputs of group                          |  |
| <b>TERMINAL 1</b>                  |  | Pin 1: I9 Digital input 9 +: AC/DC signal<br>Pin 2: I10 Digital input 10 +: AC/DC signal                                                                                                                            |  |
| <b>TERMINAL 2</b>                  |  | Pin 1: I1 Digital input 1 +: AC/DC signal<br>Pin 2: I2 Digital input 2 +: AC/DC signal<br>...<br>Pin 7: I7 Digital input 7 +: AC/DC signal<br>Pin 8: I8 Digital input 8 +: AC/DC signal                             |  |
| <b>TERMINAL 3</b>                  |  | Pin 1: C Digital input 1-10 -: Ground or neutral AC/DC signal<br>Pin 2: C Digital input 1-10 -: Ground or neutral AC/DC signal                                                                                      |  |
| <b>RELAY OUTPUTS</b>               |  | A 2-pin RM5 plug-in terminal<br>Common power supply 12-30Vdc or 12-250Vac for all relay outputs<br>Four 3-pin plug-in terminals RM3.5<br>each with 2 form A relays ≤30V~, ≤250V~, ≤6A, AgSnO2 and root              |  |
| <b>TERMINAL 1</b>                  |  | 2-pin plug-in terminal RM5<br>Common supply of all relay outputs with 230Vac/24Vdc<br>1 PWR:L/L+ DC/AC power supply DC 12-30V/AC 12-250V<br>2 PWR:C DC/AC power supply DC ground/AC neutral                         |  |
| <b>TERMINAL 2</b>                  |  | 3-pin plug-in terminal RM3.5<br>1 RO 1 contact of the first relay<br>Connected to PWR:L/L+<br>Common connection M- or N<br>Connected to PWR:C<br>2 C<br>3 RO 2 contact of the second relay<br>Connected to PWR:L/L+ |  |
| <b>TERMINAL 3-5</b>                |  | analogous to plug-in terminal #2                                                                                                                                                                                    |  |
| <b>LEDs:</b><br><b>COMM</b>        |  | Shows whether serial data is currently being sent or received via the RS485 interface                                                                                                                               |  |
| <b>STATE-ERROR</b>                 |  | State LED, flashes slowly (approx. 1s) in WHITE if the module is OK.<br>Flashes quickly in RED when the module has an internal error                                                                                |  |
| <b>INFO</b>                        |  | If at least one of the digital outputs is activated (ON), this LED is ON.<br>If none of the digital outputs are activated (OFF), this LED is OFF.                                                                   |  |

|                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |                              |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DIP SWITCH:</b><br><b>ADDRESS</b>                             |  | 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:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                              |                                                                                     |
| <b>1=ADR0</b><br><b>2=ADR1</b><br><b>3=ADR2</b><br><b>4=ADR3</b> |  | ADR3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ADR2 | ADR1 | ADR0                         | MODBUS/RTU unit number or ASCII bus number                                          |
|                                                                  |  | OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | OFF  | OFF  | OFF                          | 255                                                                                 |
|                                                                  |  | OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | OFF  | OFF  | ON                           | 1                                                                                   |
|                                                                  |  | OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | OFF  | ON   | OFF                          | 2                                                                                   |
|                                                                  |  | OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | OFF  | ON   | ON                           | 3                                                                                   |
|                                                                  |  | OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ON   | OFF  | OFF                          | 4                                                                                   |
|                                                                  |  | OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ON   | OFF  | ON                           | 5                                                                                   |
|                                                                  |  | OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ON   | ON   | OFF                          | 6                                                                                   |
|                                                                  |  | OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ON   | ON   | ON                           | 7                                                                                   |
|                                                                  |  | ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | OFF  | OFF  | OFF                          | 8                                                                                   |
|                                                                  |  | ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | OFF  | OFF  | ON                           | 9                                                                                   |
|                                                                  |  | ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | OFF  | ON   | OFF                          | 10                                                                                  |
|                                                                  |  | ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | OFF  | ON   | ON                           | 11                                                                                  |
|                                                                  |  | ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ON   | OFF  | OFF                          | 12                                                                                  |
|                                                                  |  | ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ON   | OFF  | ON                           | 13                                                                                  |
|                                                                  |  | ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ON   | ON   | OFF                          | 14                                                                                  |
|                                                                  |  | ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ON   | ON   | ON                           | Internal MODBUS unit number is used from the FLASH memory in the range of 0 to 255. |
| <b>BAUD RATE</b>                                                 |  | Those three DIP switches BR2-BR0 define the MODBUS/RTU or ASCII baud rate for the communication:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |                              |                                                                                     |
| <b>5=BR0</b><br><b>6=BR1</b><br><b>7=BR2</b>                     |  | BR2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | BR1  | BR0  | MODBUS/RTU or ASCII Baudrate |                                                                                     |
|                                                                  |  | OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | OFF  | OFF  | 4800bd                       |                                                                                     |
|                                                                  |  | OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | OFF  | ON   | 9600bd                       |                                                                                     |
|                                                                  |  | OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ON   | OFF  | 19200bd                      |                                                                                     |
|                                                                  |  | OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ON   | ON   | 38400bd                      |                                                                                     |
|                                                                  |  | ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | OFF  | OFF  | 57600bd                      |                                                                                     |
|                                                                  |  | ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | OFF  | ON   | 115200bd                     |                                                                                     |
|                                                                  |  | ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ON   | OFF  | 230400bd                     |                                                                                     |
|                                                                  |  | ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ON   | ON   | 256000bd                     |                                                                                     |
| <b>PARAMETER</b>                                                 |  | This DIP switch selects between the configuration via DIP switch or via FLASH parameter for the serial setup.<br>=0: The selected UnitID, baud rate from the DIP switch settings are used. The parity is NONE and the one stop bit is used<br>=1: The selected UnitID from the DIP switches is used, but the serial parameters are taken from the FLASH parameters.<br>Baud rate can be selected between 300 to 256000 Baud.<br>Parity can be NONE, EVEN or ODD. Stopbits can be ONE or TWO. |      |      |                              |                                                                                     |
| <b>8=P</b>                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |                              |                                                                                     |
| <b>NOTE</b>                                                      |  | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |                              |                                                                                     |

|                              |                                                                                                                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Technical Information</b> |                                                                                                                                         |
| Operating temperature        | 0..+55°C                                                                                                                                |
| Storage temperature          | -20..+80°C                                                                                                                              |
| Humidity                     | 25..90%r.H. not condensing                                                                                                              |
| Power supply:                | 12-48V=                                                                                                                                 |
| Power consumption:           | 1.3W                                                                                                                                    |
| Terminals                    | Terminal type Pitch 5<br>Cable cross section: max. 2.5 mm², max. 14AWG<br>Screw: M3<br>Tightening torque: max. 0.5Nm, max. 4.43 Lb-in   |
|                              | Terminal type Pitch 3.5<br>Cable cross section: max. 1.5 mm², max. 16AWG<br>Screw: M2<br>Tightening torque: max. 0.2Nm, max. 1.77 Lb-in |
| Dimensions (LxWxH)           | 213x110x62mm                                                                                                                            |
| Weight:                      | 314g                                                                                                                                    |
| 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](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!