

| | | | |
|--|---|--|---|
| Kurzbezeichnung: TR 800 Web | Bezeichnung: Universal Relais |  | |
| bearbeitet: (Datum / Kurzzeichen) 30.04.2009 Fu | Modbus Protokoll Beschreibung | | Zeichnungsnummer: 12280-1602-01 |
| | EA-Nr.: 1451 | Ersatz für: 12280-1602-00 | Blatt: 1 von 9 |

MODBUS TCP/IP

TCP Port: 502

Max. Anzahl TCP Verbindungen (max. TCP connections): 5


MODBUS RTU

Unterstützte Funktionscodes


| Funktionscode | Bezeichnung | Verwendung |
|---------------|------------------------|-------------------------------|
| 3 (03H) | Read Holding Registers | Daten aus den Registern lesen |

Register von Funktionscode 3 (03H) - Daten aus Registern lesen


| Registeradressen | | Datentyp | Beschreibung | Betrifft |
|------------------|------|----------------|------------------------------------|--|
| Dez | Hex | | | |
| 0 | 0000 | Signed Int16 | Sensor 1 - Messwert (skaliert) | aktuelle Messwerte und Alarme |
| 1 | 0001 | Signed Int16 | Sensor 2 - Messwert (skaliert) | |
| 2 | 0002 | Signed Int16 | Sensor 3 - Messwert (skaliert) | |
| 3 | 0003 | Signed Int16 | Sensor 4 - Messwert (skaliert) | |
| 4 | 0004 | Signed Int16 | Sensor 5 - Messwert (skaliert) | |
| 5 | 0005 | Signed Int16 | Sensor 6 - Messwert (skaliert) | |
| 6 | 0006 | Signed Int16 | Sensor 7 - Messwert (skaliert) | |
| 7 | 0007 | Signed Int16 | Sensor 8 - Messwert (skaliert) | |
| 8 | 0008 | Unsigned Int16 | Sensorfehler Sensor 1 | |
| 9 | 0009 | Unsigned Int16 | Sensorfehler Sensor 2 | |
| 10 | 000A | Unsigned Int16 | Sensorfehler Sensor 3 | |
| 11 | 000B | Unsigned Int16 | Sensorfehler Sensor 4 | |
| 12 | 000C | Unsigned Int16 | Sensorfehler Sensor 5 | |
| 13 | 000D | Unsigned Int16 | Sensorfehler Sensor 6 | |
| 14 | 000E | Unsigned Int16 | Sensorfehler Sensor 7 | |
| 15 | 000F | Unsigned Int16 | Sensorfehler Sensor 8 | |
| 16 | 0010 | Unsigned Int16 | Fehlercode | |
| 17 | 0011 | Unsigned Int16 | Statusanzeige Alarm 1 | |
| 18 | 0012 | Unsigned Int16 | Statusanzeige Alarm 2 | |
| 19 | 0013 | Unsigned Int16 | Statusanzeige Alarm 3 | |
| 20 | 0014 | Unsigned Int16 | Statusanzeige Alarm 4 | |
| 21 | 0015 | Unsigned Int16 | Statusanzeige Verzögerung Alarm 1 | |
| 22 | 0016 | Unsigned Int16 | Statusanzeige Verzögerung Alarm 2 | |
| 23 | 0017 | Unsigned Int16 | Statusanzeige Verzögerung Alarm 3 | |
| 24 | 0018 | Unsigned Int16 | Statusanzeige Verzögerung Alarm 4 | |
| 25 | 0019 | Unsigned Int16 | Statusanzeige Verz. Alarm 1 aus | |
| 26 | 001A | Unsigned Int16 | Statusanzeige Verz. Alarm 2 aus | |
| 27 | 001B | Unsigned Int16 | Statusanzeige Verz. Alarm 3 aus | |
| 28 | 001C | Unsigned Int16 | Statusanzeige Verz. Alarm 4 aus | |
| 29 | 001D | Unsigned Int16 | Statusanzeige verriegelter Alarm 1 | |
| 30 | 001E | Unsigned Int16 | Statusanzeige verriegelter Alarm 2 | |
| 31 | 001F | Unsigned Int16 | Statusanzeige verriegelter Alarm 3 | |
| 32 | 0020 | Unsigned Int16 | Statusanzeige verriegelter Alarm 4 | |
| 33 | 0021 | Unsigned Int16 | Statusanzeige Relais K1 | |
| 34 | 0022 | Unsigned Int16 | Statusanzeige Relais K2 | |

| | | | |
|--|---|--|---|
| Kurzbezeichnung: TR 800 Web | Bezeichnung: Universal Relais |  | |
| bearbeitet: (Datum / Kurzzeichen) 30.04.2009 Fu | Modbus Protokoll Beschreibung | | Zeichnungsnummer: 12280-1602-01 |
| | EA-Nr.: 1451 | Ersatz für: 12280-1602-00 | Blatt: 2 von 9 |


| | | | | | |
|-----|------|----------------|----------------------------------|--|---------------|
| 35 | 0023 | Unsigned Int16 | Statusanzeige Relais K3 | | |
| 36 | 0024 | Unsigned Int16 | Statusanzeige Relais K4 | | |
| 37 | 0025 | Signed Int16 | Sensor 1 - Messwert (unskaliert) | | |
| 38 | 0026 | Signed Int16 | Sensor 2 - Messwert (unskaliert) | | |
| 39 | 0027 | Signed Int16 | Sensor 3 - Messwert (unskaliert) | | |
| 40 | 0028 | Signed Int16 | Sensor 4 - Messwert (unskaliert) | | |
| 41 | 0029 | Signed Int16 | Sensor 5 - Messwert (unskaliert) | | |
| 42 | 002A | Signed Int16 | Sensor 6 - Messwert (unskaliert) | | |
| 43 | 002B | Signed Int16 | Sensor 7 - Messwert (unskaliert) | | |
| 44 | 002C | Signed Int16 | Sensor 8 - Messwert (unskaliert) | | |
| | | | | | |
| 255 | 00FF | Unsigned Int16 | Sensortyp Sensor 1 | | Konfiguration |
| 256 | 0100 | Unsigned Int16 | Sensortyp Sensor 2 | | |
| 257 | 0101 | Unsigned Int16 | Sensortyp Sensor 3 | | |
| 258 | 0102 | Unsigned Int16 | Sensortyp Sensor 4 | | |
| 259 | 0103 | Unsigned Int16 | Sensortyp Sensor 5 | | |
| 260 | 0104 | Unsigned Int16 | Sensortyp Sensor 6 | | |
| 261 | 0105 | Unsigned Int16 | Sensortyp Sensor 7 | | |
| 262 | 0106 | Unsigned Int16 | Sensortyp Sensor 8 | | |
| 263 | 0107 | Signed Int16 | Kompensation Sensor 1 | | |
| 264 | 0108 | Signed Int16 | Kompensation Sensor 2 | | |
| 265 | 0109 | Signed Int16 | Kompensation Sensor 3 | | |
| 266 | 010A | Signed Int16 | Kompensation Sensor 4 | | |
| 267 | 010B | Signed Int16 | Kompensation Sensor 5 | | |
| 268 | 010C | Signed Int16 | Kompensation Sensor 6 | | |
| 269 | 010D | Signed Int16 | Kompensation Sensor 7 | | |
| 270 | 010E | Signed Int16 | Kompensation Sensor 8 | | |
| 271 | 010F | Signed Int16 | Einheit Sensor 1 | | |
| 272 | 0110 | Signed Int16 | Einheit Sensor 2 | | |
| 273 | 0111 | Signed Int16 | Einheit Sensor 3 | | |
| 274 | 0112 | Signed Int16 | Einheit Sensor 4 | | |
| 275 | 0113 | Signed Int16 | Einheit Sensor 5 | | |
| 276 | 0114 | Signed Int16 | Einheit Sensor 6 | | |
| 277 | 0115 | Signed Int16 | Einheit Sensor 7 | | |
| 278 | 0116 | Signed Int16 | Einheit Sensor 8 | | |
| 279 | 0117 | Unsigned Int16 | Skalierung aktiv Sensor 1 | | |
| 280 | 0118 | Unsigned Int16 | Skalierung aktiv Sensor 2 | | |
| 281 | 0119 | Unsigned Int16 | Skalierung aktiv Sensor 3 | | |
| 282 | 011A | Unsigned Int16 | Skalierung aktiv Sensor 4 | | |
| 283 | 011B | Unsigned Int16 | Skalierung aktiv Sensor 5 | | |
| 284 | 011C | Unsigned Int16 | Skalierung aktiv Sensor 6 | | |
| 285 | 011D | Unsigned Int16 | Skalierung aktiv Sensor 7 | | |
| 286 | 011E | Unsigned Int16 | Skalierung aktiv Sensor 8 | | |
| 287 | 011F | Signed Int16 | Skalierung Nullpunkt Sensor 1 | | |
| 288 | 0120 | Signed Int16 | Skalierung Nullpunkt Sensor 2 | | |
| 289 | 0121 | Signed Int16 | Skalierung Nullpunkt Sensor 3 | | |
| 290 | 0122 | Signed Int16 | Skalierung Nullpunkt Sensor 4 | | |
| 291 | 0123 | Signed Int16 | Skalierung Nullpunkt Sensor 5 | | |
| 292 | 0124 | Signed Int16 | Skalierung Nullpunkt Sensor 6 | | |
| 293 | 0125 | Signed Int16 | Skalierung Nullpunkt Sensor 7 | | |
| 294 | 0126 | Signed Int16 | Skalierung Nullpunkt Sensor 8 | | |

| | | | |
|--|---|--|---|
| Kurzbezeichnung: TR 800 Web | Bezeichnung: Universal Relais |  | |
| bearbeitet: (Datum / Kurzzeichen) 30.04.2009 Fu | Modbus Protokoll Beschreibung | | Zeichnungsnummer: 12280-1602-01 |
| | EA-Nr.: 1451 | Ersatz für: 12280-1602-00 | Blatt: 3 von 9 |


| | | | |
|-----|------|----------------|--|
| 295 | 0127 | Signed Int16 | Skalierung Fullscale Sensor 1 |
| 296 | 0128 | Signed Int16 | Skalierung Fullscale Sensor 2 |
| 297 | 0129 | Signed Int16 | Skalierung Fullscale Sensor 3 |
| 298 | 012A | Signed Int16 | Skalierung Fullscale Sensor 4 |
| 299 | 012B | Signed Int16 | Skalierung Fullscale Sensor 5 |
| 300 | 012C | Signed Int16 | Skalierung Fullscale Sensor 6 |
| 301 | 012D | Signed Int16 | Skalierung Fullscale Sensor 7 |
| 302 | 012E | Signed Int16 | Skalierung Fullscale Sensor 8 |
| 303 | 012F | Unsigned Int16 | Skalierung Dezimalpunkt Sensor 1 |
| 304 | 0130 | Unsigned Int16 | Skalierung Dezimalpunkt Sensor 2 |
| 305 | 0131 | Unsigned Int16 | Skalierung Dezimalpunkt Sensor 3 |
| 306 | 0132 | Unsigned Int16 | Skalierung Dezimalpunkt Sensor 4 |
| 307 | 0133 | Unsigned Int16 | Skalierung Dezimalpunkt Sensor 5 |
| 308 | 0134 | Unsigned Int16 | Skalierung Dezimalpunkt Sensor 6 |
| 309 | 0135 | Unsigned Int16 | Skalierung Dezimalpunkt Sensor 7 |
| 310 | 0136 | Unsigned Int16 | Skalierung Dezimalpunkt Sensor 8 |
| 311 | 0137 | Unsigned Int16 | Alarm 1 aktiv Sensor 1 |
| 312 | 0138 | Unsigned Int16 | Alarm 1 aktiv Sensor 2 |
| 313 | 0139 | Unsigned Int16 | Alarm 1 aktiv Sensor 3 |
| 314 | 013A | Unsigned Int16 | Alarm 1 aktiv Sensor 4 |
| 315 | 013B | Unsigned Int16 | Alarm 1 aktiv Sensor 5 |
| 316 | 013C | Unsigned Int16 | Alarm 1 aktiv Sensor 6 |
| 317 | 013D | Unsigned Int16 | Alarm 1 aktiv Sensor 7 |
| 318 | 013E | Unsigned Int16 | Alarm 1 aktiv Sensor 8 |
| 319 | 013F | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 1 Sensor 1 |
| 320 | 0140 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 1 Sensor 2 |
| 321 | 0141 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 1 Sensor 3 |
| 322 | 0142 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 1 Sensor 4 |
| 323 | 0143 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 1 Sensor 5 |
| 324 | 0144 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 1 Sensor 6 |
| 325 | 0145 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 1 Sensor 7 |
| 326 | 0146 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 1 Sensor 8 |
| 327 | 0147 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 1 aus Sensor 1 |
| 328 | 0148 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 1 aus Sensor 2 |
| 329 | 0149 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 1 aus Sensor 3 |
| 330 | 014A | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 1 aus Sensor 4 |
| 331 | 014B | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 1 aus Sensor 5 |
| 332 | 014C | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 1 aus Sensor 6 |
| 333 | 014D | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 1 aus Sensor 7 |
| 334 | 014E | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 1 aus Sensor 8 |
| 335 | 014F | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 1 (Nacht) Sensor 1 |
| 336 | 0150 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 1 (Nacht) Sensor 2 |
| 337 | 0151 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 1 (Nacht) Sensor 3 |
| 338 | 0152 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 1 (Nacht) Sensor 4 |
| 339 | 0153 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 1 (Nacht) Sensor 5 |
| 340 | 0154 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 1 (Nacht) Sensor 6 |
| 341 | 0155 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 1 (Nacht) Sensor 7 |
| 342 | 0156 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 1 (Nacht) Sensor 8 |
| 343 | 0157 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 1 aus (Nacht) Sensor 1 |
| 344 | 0158 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 1 aus (Nacht) Sensor 2 |
| 345 | 0159 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 1 aus (Nacht) Sensor 3 |
| 346 | 015A | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 1 aus (Nacht) Sensor 4 |

| | | |
|--|---|--|
| Kurzbezeichnung: TR 800 Web | Bezeichnung: Universal Relais |  |
| bearbeitet: (Datum / Kurzzeichen) 30.04.2009 Fu | Modbus Protokoll Beschreibung | Zeichnungsnummer: 12280-1602-01 |
| | EA-Nr.: 1451 | Ersatz für: 12280-1602-00 |
| | | Blatt: 4 von 9 |

| | | | |
|-----|------|----------------|--|
| 347 | 015B | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 1 aus (Nacht) Sensor 5 |
| 348 | 015C | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 1 aus (Nacht) Sensor 6 |
| 349 | 015D | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 1 aus (Nacht) Sensor 7 |
| 350 | 015E | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 1 aus (Nacht) Sensor 8 |
| 351 | 015F | Unsigned Int16 | Alarm 2 aktiv Sensor 1 |
| 352 | 0160 | Unsigned Int16 | Alarm 2 aktiv Sensor 2 |
| 353 | 0161 | Unsigned Int16 | Alarm 2 aktiv Sensor 3 |
| 354 | 0162 | Unsigned Int16 | Alarm 2 aktiv Sensor 4 |
| 355 | 0163 | Unsigned Int16 | Alarm 2 aktiv Sensor 5 |
| 356 | 0164 | Unsigned Int16 | Alarm 2 aktiv Sensor 6 |
| 357 | 0165 | Unsigned Int16 | Alarm 2 aktiv Sensor 7 |
| 358 | 0166 | Unsigned Int16 | Alarm 2 aktiv Sensor 8 |
| 359 | 0167 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 2 Sensor 1 |
| 360 | 0168 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 2 Sensor 2 |
| 361 | 0169 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 2 Sensor 3 |
| 362 | 016A | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 2 Sensor 4 |
| 363 | 016B | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 2 Sensor 5 |
| 364 | 016C | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 2 Sensor 6 |
| 365 | 016D | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 2 Sensor 7 |
| 366 | 016E | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 2 Sensor 8 |
| 367 | 016F | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 2 aus Sensor 1 |
| 368 | 0170 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 2 aus Sensor 2 |
| 369 | 0171 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 2 aus Sensor 3 |
| 370 | 0172 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 2 aus Sensor 4 |
| 371 | 0173 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 2 aus Sensor 5 |
| 372 | 0174 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 2 aus Sensor 6 |
| 373 | 0175 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 2 aus Sensor 7 |
| 374 | 0176 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 2 aus Sensor 8 |
| 375 | 0177 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 2 (Nacht) Sensor 1 |
| 376 | 0178 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 2 (Nacht) Sensor 2 |
| 377 | 0179 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 2 (Nacht) Sensor 3 |
| 378 | 017A | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 2 (Nacht) Sensor 4 |
| 379 | 017B | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 2 (Nacht) Sensor 5 |
| 380 | 017C | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 2 (Nacht) Sensor 6 |
| 381 | 017D | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 2 (Nacht) Sensor 7 |
| 382 | 017E | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 2 (Nacht) Sensor 8 |
| 383 | 017F | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 2 aus (Nacht) Sensor 1 |
| 384 | 0180 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 2 aus (Nacht) Sensor 2 |
| 385 | 0181 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 2 aus (Nacht) Sensor 3 |
| 386 | 0182 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 2 aus (Nacht) Sensor 4 |
| 387 | 0183 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 2 aus (Nacht) Sensor 5 |
| 388 | 0184 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 2 aus (Nacht) Sensor 6 |
| 389 | 0185 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 2 aus (Nacht) Sensor 7 |
| 390 | 0186 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 2 aus (Nacht) Sensor 8 |
| 391 | 0187 | Unsigned Int16 | Alarm 3 aktiv Sensor 1 |
| 392 | 0188 | Unsigned Int16 | Alarm 3 aktiv Sensor 2 |
| 393 | 0189 | Unsigned Int16 | Alarm 3 aktiv Sensor 3 |
| 394 | 018A | Unsigned Int16 | Alarm 3 aktiv Sensor 4 |
| 395 | 018B | Unsigned Int16 | Alarm 3 aktiv Sensor 5 |
| 396 | 018C | Unsigned Int16 | Alarm 3 aktiv Sensor 6 |
| 397 | 018D | Unsigned Int16 | Alarm 3 aktiv Sensor 7 |
| 398 | 018E | Unsigned Int16 | Alarm 3 aktiv Sensor 8 |

| | | | |
|--|---|---------------------------|--|
| Kurzbezeichnung: TR 800 Web | Bezeichnung: Universal Relais | |  |
| bearbeitet: (Datum / Kurzzeichen) 30.04.2009 Fu | Modbus Protokoll Beschreibung | | Zeichnungsnummer: 12280-1602-01 |
| | EA-Nr.: 1451 | Ersatz für: 12280-1602-00 | Blatt: 5 von 9 |

| | | | |
|-----|------|----------------|--|
| 399 | 018F | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 3 Sensor 1 |
| 400 | 0190 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 3 Sensor 2 |
| 401 | 0191 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 3 Sensor 3 |
| 402 | 0192 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 3 Sensor 4 |
| 403 | 0193 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 3 Sensor 5 |
| 404 | 0194 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 3 Sensor 6 |
| 405 | 0195 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 3 Sensor 7 |
| 406 | 0196 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 3 Sensor 8 |
| 407 | 0197 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 3 aus Sensor 1 |
| 408 | 0198 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 3 aus Sensor 2 |
| 409 | 0199 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 3 aus Sensor 3 |
| 410 | 019A | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 3 aus Sensor 4 |
| 411 | 019B | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 3 aus Sensor 5 |
| 412 | 019C | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 3 aus Sensor 6 |
| 413 | 019D | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 3 aus Sensor 7 |
| 414 | 019E | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 3 aus Sensor 8 |
| 415 | 019F | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 3 (Nacht) Sensor 1 |
| 416 | 01A0 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 3 (Nacht) Sensor 2 |
| 417 | 01A1 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 3 (Nacht) Sensor 3 |
| 418 | 01A2 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 3 (Nacht) Sensor 4 |
| 419 | 01A3 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 3 (Nacht) Sensor 5 |
| 420 | 01A4 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 3 (Nacht) Sensor 6 |
| 421 | 01A5 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 3 (Nacht) Sensor 7 |
| 422 | 01A6 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 3 (Nacht) Sensor 8 |
| 423 | 01A7 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 3 aus (Nacht) Sensor 1 |
| 424 | 01A8 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 3 aus (Nacht) Sensor 2 |
| 425 | 01A9 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 3 aus (Nacht) Sensor 3 |
| 426 | 01AA | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 3 aus (Nacht) Sensor 4 |
| 427 | 01AB | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 3 aus (Nacht) Sensor 5 |
| 428 | 01AC | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 3 aus (Nacht) Sensor 6 |
| 429 | 01AD | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 3 aus (Nacht) Sensor 7 |
| 430 | 01AE | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 3 aus (Nacht) Sensor 8 |
| 431 | 01AF | Unsigned Int16 | Alarm 4 aktiv Sensor 1 |
| 432 | 01B0 | Unsigned Int16 | Alarm 4 aktiv Sensor 2 |
| 433 | 01B1 | Unsigned Int16 | Alarm 4 aktiv Sensor 3 |
| 434 | 01B2 | Unsigned Int16 | Alarm 4 aktiv Sensor 4 |
| 435 | 01B3 | Unsigned Int16 | Alarm 4 aktiv Sensor 5 |
| 436 | 01B4 | Unsigned Int16 | Alarm 4 aktiv Sensor 6 |
| 437 | 01B5 | Unsigned Int16 | Alarm 4 aktiv Sensor 7 |
| 438 | 01B6 | Unsigned Int16 | Alarm 4 aktiv Sensor 8 |
| 439 | 01B7 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 4 Sensor 1 |
| 440 | 01B8 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 4 Sensor 2 |
| 441 | 01B9 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 4 Sensor 3 |
| 442 | 01BA | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 4 Sensor 4 |
| 443 | 01BB | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 4 Sensor 5 |
| 444 | 01BC | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 4 Sensor 6 |
| 445 | 01BD | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 4 Sensor 7 |
| 446 | 01BE | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 4 Sensor 8 |
| 447 | 01BF | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 4 aus Sensor 1 |
| 448 | 01C0 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 4 aus Sensor 2 |
| 449 | 01C1 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 4 aus Sensor 3 |
| 450 | 01C2 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 4 aus Sensor 4 |

| | | | |
|--|---|---------------------------|--|
| Kurzbezeichnung: TR 800 Web | Bezeichnung: Universal Relais | |  |
| bearbeitet: (Datum / Kurzzeichen) 30.04.2009 Fu | Modbus Protokoll Beschreibung | | Zeichnungsnummer: 12280-1602-01 |
| | EA-Nr.: 1451 | Ersatz für: 12280-1602-00 | Blatt: 6 von 9 |

| | | | | |
|-----|------|----------------|--|----------|
| 451 | 01C3 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 4 aus Sensor 5 | |
| 452 | 01C4 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 4 aus Sensor 6 | |
| 453 | 01C5 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 4 aus Sensor 7 | |
| 454 | 01C6 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 4 aus Sensor 8 | |
| 455 | 01C7 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 4 (Nacht) Sensor 1 | |
| 456 | 01C8 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 4 (Nacht) Sensor 2 | |
| 457 | 01C9 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 4 (Nacht) Sensor 3 | |
| 458 | 01CA | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 4 (Nacht) Sensor 4 | |
| 459 | 01CB | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 4 (Nacht) Sensor 5 | |
| 460 | 01CC | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 4 (Nacht) Sensor 6 | |
| 461 | 01CD | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 4 (Nacht) Sensor 7 | |
| 462 | 01CE | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 4 (Nacht) Sensor 8 | |
| 463 | 01CF | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 4 aus (Nacht) Sensor 1 | |
| 464 | 01D0 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 4 aus (Nacht) Sensor 2 | |
| 465 | 01D1 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 4 aus (Nacht) Sensor 3 | |
| 466 | 01D2 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 4 aus (Nacht) Sensor 4 | |
| 467 | 01D3 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 4 aus (Nacht) Sensor 5 | |
| 468 | 01D4 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 4 aus (Nacht) Sensor 6 | |
| 469 | 01D5 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 4 aus (Nacht) Sensor 7 | |
| 470 | 01D6 | Signed Int16 | Alarmwert - Alarm 4 aus (Nacht) Sensor 8 | |
| 471 | 01D7 | Unsigned Int16 | Verzögerung Alarm 1 | |
| 472 | 01D8 | Unsigned Int16 | Verzögerung Alarm 2 | |
| 473 | 01D9 | Unsigned Int16 | Verzögerung Alarm 3 | |
| 474 | 01DA | Unsigned Int16 | Verzögerung Alarm 4 | |
| 475 | 01DB | Unsigned Int16 | Verzögerung Alarm 1 aus | |
| 476 | 01DC | Unsigned Int16 | Verzögerung Alarm 2 aus | |
| 477 | 01DD | Unsigned Int16 | Verzögerung Alarm 3 aus | |
| 478 | 01DE | Unsigned Int16 | Verzögerung Alarm 4 aus | |
| 479 | 01DF | Unsigned Int16 | Alarm 1 bei Fehler | |
| 480 | 01E0 | Unsigned Int16 | Alarm 2 bei Fehler | |
| 481 | 01E1 | Unsigned Int16 | Alarm 3 bei Fehler | |
| 482 | 01E2 | Unsigned Int16 | Alarm 4 bei Fehler | |
| 483 | 01E3 | Unsigned Int16 | Alarm 1 verriegelt | |
| 484 | 01E4 | Unsigned Int16 | Alarm 2 verriegelt | |
| 485 | 01E5 | Unsigned Int16 | Alarm 3 verriegelt | |
| 486 | 01E6 | Unsigned Int16 | Alarm 4 verriegelt | |
| 487 | 01E7 | Unsigned Int16 | Relaiszustand bei Alarm 1 | |
| 488 | 01E8 | Unsigned Int16 | Relaiszustand bei Alarm 2 | |
| 489 | 01E9 | Unsigned Int16 | Relaiszustand bei Alarm 3 | |
| 490 | 01EA | Unsigned Int16 | Relaiszustand bei Alarm 4 | |
| 491 | 01EB | Unsigned Int16 | Simulierter Sensor | Sonstige |
| 492 | 01EC | Unsigned Int16 | Messwert- Zähler | |

| | | |
|--|---|--|
| Kurzbezeichnung: TR 800 Web | Bezeichnung: Universal Relais |  |
| bearbeitet: (Datum / Kurzzeichen) 30.04.2009 Fu | Modbus Protokoll Beschreibung | Zeichnungsnummer: 12280-1602-01 |
| | EA-Nr.: 1451 | Ersatz für: 12280-1602-00 |
| | | Blatt: 7 von 9 |

Werte von Registereinträgen für MODBUS Protokoll

| Sensortyp | |
|-----------|---------------------------|
| Wert | Bedeutung |
| 0 | nc |
| 1 | Pt 100 |
| 2 | Pt 1000 |
| 3 | KTY 83 |
| 4 | KTY 84 |
| 5 | Thermoelement B |
| 6 | Thermoelement E |
| 7 | Thermoelement J |
| 8 | Thermoelement K |
| 9 | Thermoelement L |
| 10 | Thermoelement N |
| 11 | Thermoelement R |
| 12 | Thermoelement S |
| 13 | Thermoelement T |
| 14 | Spannung 0 .. 10V |
| 15 | Strom 0 .. 20mA |
| 16 | Strom 4 .. 20mA |
| 17 | Widerstand 500 Ohm |
| 18 | Widerstand 30 kOhm |
| 19 | Differenz zweier Eingänge |

| Kompensation | |
|--------------|-----------|
| Wert | Bedeutung |
| -1 | 3-Leiter |
| 0 | 0 Ohm |
| 1 | 0,1 Ohm |
| : | : |
| 1000 | 100,0 Ohm |

| Einheit | |
|---------|-----------|
| Wert | Bedeutung |
| 0 | °C |
| 1 | °F |
| 2 | V |
| 3 | mA |
| 4 | Ohm |
| 5 | kOhm |
| 6 | % |
| 7 | User |

| Skalierung aktiv | |
|------------------|-----------|
| Wert | Bedeutung |
| 0 | aus |

| Skalierung Nullpunkt | |
|----------------------|-----------|
| Skalierung Fullscale | |
| Wert | Bedeutung |
| -1999 | |
| : | |
| 9999 | |

| Skalierung Dezimalpunkt | |
|-------------------------|-----------|
| Wert | Bedeutung |
| 0 | xxxx |
| 1 | xxx.x |
| 2 | xx.xx |
| 3 | x.xxx |

| Alarm aktiv | |
|-------------|-----------|
| Wert | Bedeutung |
| 0 | aus |
| 1 | ein |


| Alarmwert - | |
|-------------|---------------------|
| Wert | Bedeutung |
| | Alarm x |
| | Alarm x aus |
| | Alarm x (Nacht) |
| | Alarm x aus (Nacht) |
| -9999 | |
| : | |
| 30000 | |

| Verzögerung Alarm | |
|-----------------------|-----------|
| Verzögerung Alarm aus | |
| Wert | Bedeutung |
| 0 | [s] |
| : | : |
| 9999 | [s] |

| Alarm bei Fehler | |
|------------------|-----------|
| Wert | Bedeutung |
| 0 | aus |
| 1 | ein |

| Alarm verriegelt | |
|------------------|-----------|
| Wert | Bedeutung |
| 0 | aus |
| 1 | ein |

| Relaiszustand bei Alarm | |
|-------------------------|-----------|
| Wert | Bedeutung |
| | |

| | | |
|--|---|--|
| Kurzbezeichnung: TR 800 Web | Bezeichnung: Universal Relais |  |
| bearbeitet: (Datum / Kurzzeichen) 30.04.2009 Fu | Modbus Protokoll Beschreibung | Zeichnungsnummer: 12280-1602-01 |
| | EA-Nr.: 1451 | Ersatz für: 12280-1602-00 |
| | | Blatt: 8 von 9 |

| | |
|---|-----|
| 1 | ein |
|---|-----|

| | |
|---|------------|
| 0 | abgefallen |
| 1 | angezogen |

Messwerte- Sensor 1 .. 8

| Messwert (skaliert) | |
|-----------------------|------------------------|
| Messwert (unskaliert) | |
| Wert | Bedeutung |
| -9999 | |
| : | |
| 30000 | |
| 32767 | Sensor Kurzschluss: |
| 32766 | Sensor Unterbrechung: |
| 32765 | Thermoelement verpolt: |
| 32750 | Sensorwert zu hoch: |
| 32749 | Sensorwert zu niedrig: |
| 32748 | Sensor nc: |

| Sensorfehler | |
|--------------|------------------------|
| Wert | Bedeutung |
| 0 | OK |
| 1 | Sensor Kurzschluss: |
| 2 | Sensor Unterbrechung: |
| 3 | |
| 4 | Thermoelement verpolt: |

Sensor Simulation

| Simulierter Sensor | |
|--------------------|-----------|
| Wert | Bedeutung |
| bit 0 | Sensor 1 |
| : | : |
| bit 7 | Sensor 8 |

Statusanzeigen

| Statusanzeige Alarm | |
|----------------------------------|----------------|
| Statusanzeige Verzögerung Alarm | |
| Statusanzeige Verz. Alarm aus | |
| Statusanzeige verriegelter Alarm | |
| Wert | Bedeutung |
| 0 | aus |
| bit0 | Alarm Sensor 1 |
| bit1 | Alarm Sensor 2 |
| bit2 | Alarm Sensor 3 |
| bit3 | Alarm Sensor 4 |
| bit4 | Alarm Sensor 5 |
| bit5 | Alarm Sensor 6 |
| bit6 | Alarm Sensor 7 |
| bit7 | Alarm Sensor 8 |
| bit8 | Gerätefehler |

| | | |
|--|---|--|
| Kurzbezeichnung: TR 800 Web | Bezeichnung: Universal Relais |  |
| bearbeitet: (Datum / Kurzzeichen) 30.04.2009 Fu | Modbus Protokoll Beschreibung | Zeichnungsnummer: 12280-1602-01 |
| | EA-Nr.: 1451 | Ersatz für: 12280-1602-00 |
| | | Blatt: 9 von 9 |

Sonstige

| Statusanzeige Relais | |
|----------------------|-----------|
| Wert | Bedeutung |
| bit 0 | Relais K1 |
| : | |
| bit 3 | Relais K4 |

| Messwert- Zähler | |
|------------------|-------------------------------|
| Wert | Bedeutung |
| 0 | wird bei jeder Messung erhöht |
| : | |
| 65535 | |

| Fehlercode | |
|------------|---|
| Wert | Bedeutung |
| bit 0 | AD-Fehler (Er 8) interner Kommunikationsfehler |
| bit 1 | (Er 5) interner Kommunikationsfehler |
| bit 2 | (Er 6) |
| bit 3 | EEPROM Fehler (Er 9) |