


Kurzbezeichnung: <b>TR 800 Web</b>	Bezeichnung: <b>Universal Relais</b>		
bearbeitet: (Datum / Kurzzeichen) 16.03.2010 Fu	<b>Modbus Protokoll Beschreibung</b>		Zeichnungsnummer: <b>12280-1602-02</b>
	EA-Nr.: 1451	Ersatz für: 12280-1602-01	Blatt: 1 von 10

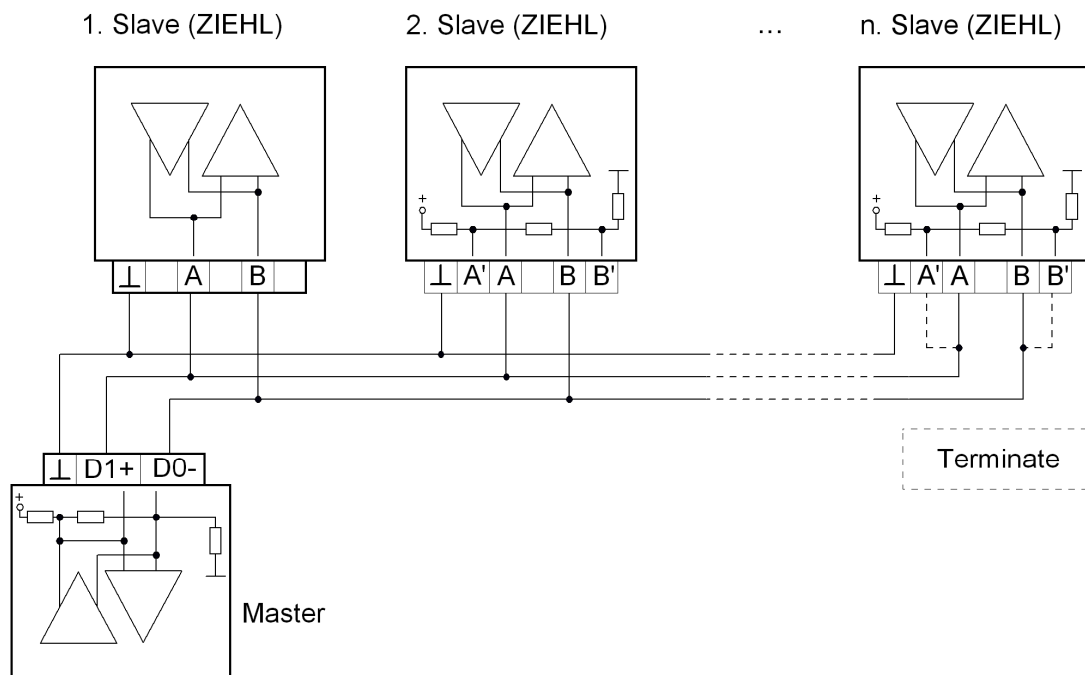
## MODBUS TCP/IP

TCP Port: 502

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

## MODBUS RTU

### Anschlussplan RS 485



Anschluss-Bezeichnung	Modbus	Ziehl	EIA/TIA-485
- Leitung	D0	B (B')	A
+ Leitung	D1	A (A')	B


Kurzbezeichnung: <b>TR 800 Web</b>	Bezeichnung: <b>Universal Relais</b>		
bearbeitet: (Datum / Kurzzeichen) 16.03.2010 Fu	<b>Modbus Protokoll Beschreibung</b>		Zeichnungsnummer: <b>12280-1602-02</b>
	EA-Nr.: 1451	Ersatz für: 12280-1602-01	Blatt: 2 von 10

## 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	
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)	

Kurzbezeichnung: <b>TR 800 Web</b>	Bezeichnung: <b>Universal Relais</b>		
bearbeitet: (Datum / Kurzzeichen) 16.03.2010 Fu	<b>Modbus Protokoll Beschreibung</b>		Zeichnungsnummer: <b>12280-1602-02</b>
	EA-Nr.: 1451	Ersatz für: 12280-1602-01	Blatt: 3 von 10


42	002A	Signed Int16	Sensor 6 - Messwert (unskaliert)	Konfiguration
43	002B	Signed Int16	Sensor 7 - Messwert (unskaliert)	
44	002C	Signed Int16	Sensor 8 - Messwert (unskaliert)	
255	00FF	Unsigned Int16	Sensortyp Sensor 1	
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	
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	

Kurzbezeichnung: <b>TR 800 Web</b>	Bezeichnung: <b>Universal Relais</b>		
bearbeitet: (Datum / Kurzzeichen) 16.03.2010 Fu	<b>Modbus Protokoll Beschreibung</b>		Zeichnungsnummer: <b>12280-1602-02</b>
	EA-Nr.: 1451	Ersatz für: 12280-1602-01	Blatt: 4 von 10

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
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


Kurzbezeichnung: <b>TR 800 Web</b>	Bezeichnung: <b>Universal Relais</b>		
bearbeitet: (Datum / Kurzzeichen) 16.03.2010 Fu	<b>Modbus Protokoll Beschreibung</b>		Zeichnungsnummer: <b>12280-1602-02</b>
	EA-Nr.: 1451	Ersatz für: 12280-1602-01	Blatt: 5 von 10

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
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

Kurzbezeichnung: <b>TR 800 Web</b>	Bezeichnung: <b>Universal Relais</b>		
bearbeitet: (Datum / Kurzzeichen) 16.03.2010 Fu	<b>Modbus Protokoll Beschreibung</b>		Zeichnungsnummer: <b>12280-1602-02</b>
	EA-Nr.: 1451	Ersatz für: 12280-1602-01	Blatt: 6 von 10

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
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



Kurzbezeichnung: <b>TR 800 Web</b>	Bezeichnung: <b>Universal Relais</b>		
bearbeitet: (Datum / Kurzzeichen) 16.03.2010 Fu	<b>Modbus Protokoll Beschreibung</b>		Zeichnungsnummer: <b>12280-1602-02</b>
	EA-Nr.: 1451	Ersatz für: 12280-1602-01	Blatt: 7 von 10

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: <b>TR 800 Web</b>	Bezeichnung: <b>Universal Relais</b>	
bearbeitet: (Datum / Kurzzeichen) 16.03.2010 Fu	<b>Modbus Protokoll Beschreibung</b>	Zeichnungsnummer: <b>12280-1602-02</b>
	EA-Nr.: 1451	Ersatz für: 12280-1602-01
		Blatt: 8 von 10

## 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
1	ein

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
0	abgefallen
1	angezogen



Kurzbezeichnung: <b>TR 800 Web</b>	Bezeichnung: <b>Universal Relais</b>	
bearbeitet: (Datum / Kurzzeichen) 16.03.2010 Fu	<b>Modbus Protokoll Beschreibung</b>	Zeichnungsnummer: <b>12280-1602-02</b>
	EA-Nr.: 1451	Ersatz für: 12280-1602-01
		Blatt: 9 von 10

### 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: <b>TR 800 Web</b>	Bezeichnung: <b>Universal Relais</b>		
bearbeitet: (Datum / Kurzzeichen) 16.03.2010 Fu	<b>Modbus Protokoll Beschreibung</b>		Zeichnungsnummer: <b>12280-1602-02</b>
	EA-Nr.: 1451	Ersatz für: 12280-1602-01	Blatt: 10 von 10

### 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)
bit 1	interner Kommunikationsfehler (Er 5)
bit 2	interner Kommunikationsfehler (Er 6)
bit 3	EEPROM Fehler (Er 9)