

Kurzbezeichnung: <b>TR 800 Web</b>	Bezeichnung: <b>Universal Relais</b>		
bearbeitet: (Datum / Kurzzeichen) 30.04.2009 Fu	<b>Modbus Protokoll Beschreibung</b>		Zeichnungsnummer: <b>12280-1602-01</b>
	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: <b>TR 800 Web</b>	Bezeichnung: <b>Universal Relais</b>		
bearbeitet: (Datum / Kurzzeichen) 30.04.2009 Fu	<b>Modbus Protokoll Beschreibung</b>		Zeichnungsnummer: <b>12280-1602-01</b>
	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: <b>TR 800 Web</b>	Bezeichnung: <b>Universal Relais</b>		
bearbeitet: (Datum / Kurzzeichen) 30.04.2009 Fu	<b>Modbus Protokoll Beschreibung</b>		Zeichnungsnummer: <b>12280-1602-01</b>
	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: <b>TR 800 Web</b>	Bezeichnung: <b>Universal Relais</b>	
bearbeitet: (Datum / Kurzzeichen) 30.04.2009 Fu	<b>Modbus Protokoll Beschreibung</b>	Zeichnungsnummer: <b>12280-1602-01</b>
	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: <b>TR 800 Web</b>	Bezeichnung: <b>Universal Relais</b>		
bearbeitet: (Datum / Kurzzeichen) 30.04.2009 Fu	<b>Modbus Protokoll Beschreibung</b>		Zeichnungsnummer: <b>12280-1602-01</b>
	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: <b>TR 800 Web</b>	Bezeichnung: <b>Universal Relais</b>		
bearbeitet: (Datum / Kurzzeichen) 30.04.2009 Fu	<b>Modbus Protokoll Beschreibung</b>		Zeichnungsnummer: <b>12280-1602-01</b>
	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: <b>TR 800 Web</b>	Bezeichnung: <b>Universal Relais</b>	
bearbeitet: (Datum / Kurzzeichen) 30.04.2009 Fu	<b>Modbus Protokoll Beschreibung</b>	Zeichnungsnummer: <b>12280-1602-01</b>
	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: <b>TR 800 Web</b>	Bezeichnung: <b>Universal Relais</b>	
bearbeitet: (Datum / Kurzzeichen) 30.04.2009 Fu	<b>Modbus Protokoll Beschreibung</b>	Zeichnungsnummer: <b>12280-1602-01</b>
	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: <b>TR 800 Web</b>	Bezeichnung: <b>Universal Relais</b>	
bearbeitet: (Datum / Kurzzeichen) 30.04.2009 Fu	<b>Modbus Protokoll Beschreibung</b>	Zeichnungsnummer: <b>12280-1602-01</b>
	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)