ZIEHL

www.ziehl.de

Betriebsanleitung - Archivdatei -

Universal Relais TR 800 Web





Software Version 1.1.9

Inhaltsverzeichnis

2. Übersicht der Funktionen 3 3. Anschlussplan 3 4. Anzeige- und Bedienelemente 4 5. Wichtige Hinweise 4 6. Montage 6 7. Detaillierte Beschreibung 6 7. Detaillierte Beschreibung 7 8. Inbetriebnahme 7 8.1 Allgemeiner Hinweis zur Bedienung 7 8.2 Anzeigemodus 7 8.3 Menümodus 7 8.4 Infomodus 7 8.5 Kurzbedienungs- Diagramm. 8 8.6 Übersicht über die Inbetriebnahme 9 8.7 Gerät einschalten 9 8.8 Aschluss ans Netzwerk und Bedienelemente 9 8.9 Gerät im Netzwerk finden 10 8.9.1 DHCP Server 10 8.9.2 Default IP- Adresse 10.10.10.10 10 8.9.3 Bonjour 11 8.9.4 UPnP 11 8.9.5 Hinweis zum Login Fenster 11 8.11	1.	Anwendung und Kurzbeschreibung3						
3. Anschlussplan 3 4. Anzeige- und Bedienelemente 4 5. Wichtige Hinweise 4 6. Montage 6 7. Detaillierte Beschreibung 6 8. Inbetriebnahme 7 8.1 Algemeiner Hinweis zur Bedienung 7 8.2 Anzeigemodus 7 8.3 Menümodus 7 8.4 Infomodus 7 8.5 Kurzbedienungs- Diagramm 8 8.6 Übersicht über die Inbetriebnahme 9 8.7 Gerät einschalten 9 8.8 Anschluss ans Netzwerk und Bedienelemente 9 8.9 Gerät im Netzwerk finden 10 8.9.1 DHCP Server 10 8.9.2 Default IP- Adresse 10.10.10.10 10 8.9.3 Bonjour 11 8.9.4 UPnP 11 8.9.5 Hinweis zum Login Fenster 11 8.11 Sensorienstellungen 13 8.12 Parametrierung der Alarme 14 8.13	2.	Übersicht der Funktionen3						
4. Anzeige- und Bedienelemente 4 5. Wichtige Hinweise 4 6. Montage 6 7. Detaillierte Beschreibung 6 8. Inbetriebnahme 7 8.1 Allgemeiner Hinweis zur Bedienung 7 8.2 Anzeigemodus 7 8.3 Menümodus 7 8.4 Infomodus 7 8.5 Kurzbedienungs- Diagramm 8 8.6 Übersicht über die Inbetriebnahme 9 8.7 Gerät einschalten 9 8.8 Anschluss ans Netzwerk und Bedienelemente 9 8.9 Gerät im Netzwerk finden 10 8.9.1 DHCP Server 10 8.9.2 Default IP- Adresse 10.10.10.10 10 8.9.3 Bonjour 11 8.9.4 UPnP 11 8.9.5 Hinweis zum Login Fenster 11 8.10 Netzwerk Grundeinstellungen vornehmen 12 8.11 Sensoreinstellungen 14 8.12 Parametrierung der Alarme 15	3.	Anschlussplan	3					
5. Wichtige Hinweise 4 6. Montage 6 7. Detaillierte Beschreibung 6 8. Inbetriebnahme 7 8.1 Allgemeiner Hinweis zur Bedienung 7 8.2 Anzeigemodus 7 8.3 Menümodus 7 8.4 Infomodus 7 8.5 Kurzbedienungs- Diagramm 8 8.6 Übersicht über die Inbetriebnahme 9 8.7 Gerät einschalten 9 8.8 Anschluss ans Netzwerk und Bedienelemente 9 8.9 Gerät im Netzwerk finden 10 8.9.1 DHCP Server 10 8.9.2 Default IP- Adresse 10.10.10.10 10 8.9.3 Bonjour 11 8.9.4 UPnP 11 8.9.5 Hinweis zum Login Fenster 11 8.9.1 Netzwerk Grundeinstellungen vornehmen 12 8.11 Senoreinstellungen 14 8.13 Alarm- E-Mail 15 8.14 System 16 8.15	4.	Anzeige- und Bedienelemente	4					
6. Montage 6 7. Detaillierte Beschreibung 6 8. Inbetriebnahme 7 8.1 Allgemeiner Hinweis zur Bedienung 7 8.2 Anzeigemodus 7 8.3 Menümodus 7 8.4 Infomodus 7 8.5 Kurzbedienungs- Diagramm 8 8.6 Übersicht über die Inbetriebnahme 9 8.7 Gerät einschalten 9 8.8 Anschluss ans Netzwerk und Bedienelemente 9 8.9 Gerät im Netzwerk finden 10 8.9.1 DHCP Server 10 8.9.2 Default IP- Adresse 10.10.10.10 10 8.9.3 Bonjour 11 8.9.4 UPnP 11 8.9.5 Hinweis zum Login Fenster 11 8.9.6 Hinweis zum Login Fenster 11 8.11 Sensoreinstellungen 13 8.12 Parametrierung der Alarme 14 8.13 Alarm- E-Mail 15 8.14 System 16 8.17	5.	Wichtige Hinweise	4					
7. Detaillierte Beschreibung 6 8. Inbetriebnahme 7 8.1 Allgemeiner Hinweis zur Bedienung 7 8.2 Anzeigemodus 7 8.3 Menümodus 7 8.4 Informodus 7 8.5 Kurzbedienungs- Diagramm 8 8.6 Übersicht über die Inbetriebnahme 9 8.6 Übersicht über die Inbetriebnahme 9 8.6 Gerät einschalten 9 8.8 Anschluss ans Netzwerk und Bedienelemente 9 8.9 Gerät im Netzwerk finden 10 8.9.1 DHCP Server 10 8.9.3 Bonjour 11 8.9.4 UPnP 11 8.9.5 Hinweis zum Login Fenster 11 8.9.4 UPnP 11 8.9.5 Hinweis zum Login Fenster 11 8.10 Netzwerk Grundeinstellungen vornehmen 12 8.11 Sentzerverwaltung/Zugriffssteuerung 13 8.12 Parametrierung der Alarme 14 8.13 Benutzerverwaltung/Zugriffssteuer	6.	Montage	6					
8. Inbetriebnahme. 7 8.1 Allgemeiner Hinweis zur Bedienung. 7 8.2 Anzeigemodus 7 8.3 Menümodus 7 8.4 Infomodus 7 8.5 Kurzbedienungs- Diagramm. 8 8.6 Übersicht über die Inbetriebnahme 9 8.6 Übersicht über die Inbetriebnahme 9 8.7 Gerät einschalten 9 8.8 Anschluss ans Netzwerk und Bedienelemente 9 8.9 Gerät im Netzwerk finden 10 8.9.1 DHCP Server 10 8.9.2 Default IP- Adresse 10.10.10.10 10 8.9.3 Bonjour. 11 8.9.4 UPnP 11 8.9.5 Hinweis zum Login Fenster 11 8.10 Netzwerk Grundeinstellungen vornehmen 12 8.11 Sensoreinstellungen 13 8.12 Parametrierung der Alarme 14 8.13 Alarm- E-Mail 15 8.14 System 16 8.15 Benutzerverwaltung/Zugriffssteuerung.	7.	Detaillierte Beschreibung	6					
8.1 Allgemeiner Hinweis zur Bedienung. 7 8.2 Anzeigemodus 7 8.3 Menümodus 7 8.4 Informodus 7 8.5 Kurzbedienungs- Diagramm. 8 8.6 Übersicht über die Inbetriebnahme 9 8.7 Gerät einschalten 9 8.8 Anschluss ans Netzwerk und Bedienelemente 9 8.9 Gerät im Netzwerk finden. 10 8.9.1 DHCP Server 10 8.9.2 Default IP- Adresse 10.10.10.10 10 8.9.3 Bonjour. 11 8.9.4 UPnP 11 8.9.5 Hinweis zum Login Fenster. 11 8.10 Netzwerk Grundeinstellungen vornehmen 12 8.11 Sensoreinstellungen. 13 8.12 Parametrierung der Alarme 14 8.13 Alarme E-Mail 15 8.14 System 16 8.15 Benutzerverwaltung/Zugriffssteuerung. 17 8.16 Protokollierung und FTP Upload. 18 8.17 Messwerte und Alarm	8.	Inbetriebnahme	7					
8.2 Anzeigemodus 7 8.3 Menümodus 7 8.4 Informodus 7 8.5 Kurzbedienungs- Diagramm. 8 8.6 Übersicht über die Inbetriebnahme 9 8.7 Gerät einschalten 9 8.8 Anschluss ans Netzwerk und Bedienelemente 9 8.9 Gerät im Netzwerk finden 10 8.9.1 DHCP Server 10 8.9.2 Default IP- Adresse 10.10.10.10 10 8.9.3 Bonjour. 11 8.9.4 UPnP 11 8.9.5 Hinweis zum Login Fenster 11 8.9.5 Hinweis zum Login Fenster 11 8.10 Netzwerk Grundeinstellungen vornehmen 12 8.11 Sensoreinstellungen. 13 8.12 Parametrierung der Alarme 14 8.13 Alarm- E-Mail 15 8.14 System 16 8.15 Benutzerverwaltung/Zugriffssteuerung. 17 8.16 Protokollierung und FTP Upload 18 8.17 Messwerte und Alarme einsehe	8.1	Allgemeiner Hinweis zur Bedienung	7					
8.3 Menümodus 7 8.4 Infornodus 7 8.5 Kurzbedienungs- Diagramm 8 8.6 Übersicht über die Inbetriebnahme 9 8.7 Gerät einschalten 9 8.8 Anschluss ans Netzwerk und Bedienelemente 9 8.9 Gerät im Netzwerk finden 10 8.9.1 DHCP Server 10 8.9.2 Default IP- Adresse 10.10.10.10 10 8.9.3 Bonjour 11 8.9.4 UPnP 11 8.9.5 Hinweis zum Login Fenster 11 8.9.5 Hinweis zum Login Fenster 11 8.10 Netzwerk Grundeinstellungen vornehmen 12 8.11 Sensoreinstellungen 13 8.12 Parametrierung der Alarme 14 8.13 Alarme E-Mail 15 8.14 System 16 8.15 Benutzerverwaltung/Zugriffssteuerung 20 8.16 Protokollierung und FTP Upload 18 8.17 Messwerte und Alarme einsehen, Sensorsimulation 20 8.18	8.2	Anzeigemodus	7					
8.4 Infomodus 7 8.5 Kurzbedienungs- Diagramm. 8 8.6 Übersicht über die Inbetriebnahme 9 8.7 Gerät einschalten 9 8.8 Anschluss ans Netzwerk und Bedienelemente 9 8.9 Gerät im Netzwerk finden 10 8.9.1 DHCP Server 10 8.9.2 Default IP- Adresse 10.10.10.10 10 8.9.3 Bonjour 11 8.9.4 UPnP 11 8.9.5 Hinweis zum Login Fenster 11 8.10 Netzwerk Grundeinstellungen vornehmen 12 8.11 Sensoreinstellungen 13 8.12 Parametrierung der Alarme 14 8.13 Alarm - E-Mail 15 8.14 System 16 8.15 Benutzerverwaltung/Zugriffssteuerung 17 8.16 Protokollierung und FTP Upload 18 8.17 Messwerte und Alarme einsehen, Sensorsimulation 20 8.18 Zeitsteuerung 22 23 9.1 UDP 23 23	8.3	Menümodus	7					
8.5 Kurzbedienungs- Diagramm. 8 8.6 Übersicht über die Inbetriebnahme 9 8.7 Gerät einschalten 9 8.8 Anschluss ans Netzwerk und Bedienelemente 9 8.9 Gerät im Netzwerk finden 10 8.9.1 DHCP Server 10 8.9.2 Default IP- Adresse 10.10.10.10 10 8.9.3 Bonjour. 11 8.9.4 UPnP 11 8.9.5 Hinweis zum Login Fenster 11 8.9.6 Rurzberk Grundeinstellungen vornehmen 12 8.11 Sensoreinstellungen 13 8.12 Parametrierung der Alarme 14 8.13 Alarm- E-Mail 15 8.14 System 16 8.15 Benutzerverwaltung/Zugriffssteuerung. 17 8.16 Protokollierung und FTP Upload 18 8.17 Messwerte und Alarme einsehen, Sensorsimulation 20 8.18 Zeitsteuerung 22 23 9.1 UDP 23 23 9.2 Modbus TCP 23 23	8.4	Infomodus	7					
8.6 Übersicht über die Inbetriebnahme	8.5	Kurzbedienungs- Diagramm	8					
8.7 Gerät einschalten 9 8.8 Anschluss ans Netzwerk und Bedienelemente 9 8.9 Gerät im Netzwerk finden 10 8.9.1 DHCP Server 10 8.9.2 Default IP- Adresse 10.10.10.10 10 8.9.3 Bonjour 11 8.9.4 UPnP 11 8.9.5 Hinweis zum Login Fenster 11 8.10 Netzwerk Grundeinstellungen vornehmen 12 8.11 Sensoreinstellungen 13 8.12 Parametrierung der Alarme 14 8.13 Alarm- E-Mail 15 8.14 System 16 8.15 Benutzerverwaltung/Zugriffssteuerung 17 8.16 Protokollierung und FTP Upload 18 8.17 Messwerte und Alarme einsehen, Sensorsimulation 20 9.1 UDP 23 9.2 Modbus TCP 23 9.3 SNMP 23 9.4 FTP Upload (siehe Protokollierung) 23 9.5 AJAX Datenschnittstelle 23 9.4 FTP Upload (siehe Pro	8.6	Übersicht über die Inbetriebnahme	9					
8.8 Anschluss ans Netzwerk und Bedienelemente 9 8.9 Gerät im Netzwerk finden 10 8.9.1 DHCP Server 10 8.9.2 Default IP- Adresse 10.10.10.10 10 8.9.3 Bonjour 11 8.9.4 UPnP 11 8.9.5 Hinweis zum Login Fenster 11 8.10 Netzwerk Grundeinstellungen vornehmen 12 8.11 Sensoreinstellungen 13 8.12 Parametrierung der Alarme 14 8.13 Alarm- E-Mail 15 8.14 System 16 8.15 Benutzerverwaltung/Zugriffssteuerung 17 8.16 Protokollierung und FTP Upload 18 8.17 Messwerte und Alarme einsehen, Sensorsimulation 20 8.18 Zeitsteuerung 22 23 9.1 UDP 23 23 9.2 Modbus TCP 23 9.3 SNMP 23 9.4 FTP Upload (siehe Protokollierung) 23 9.5 AJAX Datenschnittstelle 23 10. <td>8.7</td> <td>Gerät einschalten</td> <td>9</td>	8.7	Gerät einschalten	9					
8.9 Gerät im Netzwerk finden 10 8.9.1 DHCP Server 10 8.9.2 Default IP- Adresse 10.10.10.10 10 8.9.3 Bonjour. 11 8.9.4 UPnP 11 8.9.5 Hinweis zum Login Fenster. 11 8.10 Netzwerk Grundeinstellungen vornehmen 12 8.11 Sensoreinstellungen 13 8.12 Parametrierung der Alarme 14 8.13 Alarm- E-Mail 15 8.14 System 16 8.15 Benutzerverwaltung/Zugriffssteuerung 17 8.16 Protokollierung und FTP Upload 18 8.17 Messwerte und Alarme einsehen, Sensorsimulation 20 8.18 Zeitsteuerung 22 9. Ethernet Protokolle 23 9.1 UDP 23 9.2 Modbus TCP 23 9.3 SNMP 23 9.4 FTP Upload (siehe Protokollierung) 23 9.5 AJAX Datenschnittstelle 23 10.1 Ziehl Standard Protokoll 23	8.8	Anschluss ans Netzwerk und Bedienelemente	9					
8.9.1 DHCP Server 10 8.9.2 Default IP- Adresse 10.10.10.10 10 8.9.3 Bonjour 11 8.9.4 UPnP 11 8.9.5 Hinweis zum Login Fenster 11 8.9.6 Hinweis zum Login Fenster 11 8.9.7 Parametrierung der Alarme 12 8.11 Sensoreinstellungen 13 8.12 Parametrierung der Alarme 14 8.13 Alarm- E-Mail 15 8.14 System 16 8.15 Benutzerverwaltung/Zugriffssteuerung 17 8.16 Protokollierung und FTP Upload 18 8.17 Messwerte und Alarme einsehen, Sensorsimulation 20 8.18 Zeitsteuerung 22 9. Ethernet Protokolle 23 9.1 UDP 23 9.2 Modbus TCP 23 9.3 SNMP 23 9.4 FTP Upload (siehe Protokollierung) 23 9.5 AJAX Datenschnittstelle 23 10. RS485 Schnittstelle 23	8.9	Gerät im Netzwerk finden	10					
8.9.2 Default IP- Adresse 10.10.10.10. 10 8.9.3 Bonjour. 11 8.9.4 UPnP 11 8.9.5 Hinweis zum Login Fenster. 11 8.10 Netzwerk Grundeinstellungen vornehmen 12 8.11 Sensoreinstellungen. 13 8.12 Parametrierung der Alarme 14 8.13 Alarm- E-Mail 15 8.14 System 16 8.15 Benutzerverwaltung/Zugriffssteuerung. 17 8.16 Protokollierung und FTP Upload 18 8.17 Messwerte und Alarme einsehen, Sensorsimulation 20 8.18 Zeitsteuerung 22 9. Ethernet Protokolle 23 9.1 UDP 23 9.2 Modbus TCP 23 9.3 SNMP. 23 9.4 FTP Upload (siehe Protokollierung) 23 9.5 AJAX Datenschnittstelle 23 10.1 Ziehl Standard Protokoll 23 10.2 Modbus RTU 23 10.1 Ziehl Standard Protokoll <td< td=""><td>8</td><td>.9.1 DHCP Server</td><td>10</td></td<>	8	.9.1 DHCP Server	10					
8.9.3 Bonjour	8	.9.2 Default IP- Adresse 10.10.10.10.	10					
8.9.4 UPnP 11 8.9.5 Hinweis zum Login Fenster 11 8.10 Netzwerk Grundeinstellungen vornehmen 12 8.11 Sensoreinstellungen 13 8.12 Parametrierung der Alarme 14 8.13 Alarm- E-Mail 15 8.14 System 16 8.15 Benutzerverwaltung/Zugriffssteuerung 17 8.16 Protokollierung und FTP Upload 18 8.17 Messwerte und Alarme einsehen, Sensorsimulation 20 8.18 Zeitsteuerung 22 9. Ethernet Protokolle 23 9.1 UDP 23 9.2 Modbus TCP 23 9.3 SNMP 23 9.4 FTP Upload (siehe Protokollierung) 23 9.5 AJAX Datenschnittstelle 23 10.1 Ziehl Standard Protokoll 23 10.2 Modbus RTU 23 11. Wartung und Instandhaltung 23 12. Fehlersuche 24 13. Technische Daten 25	8	.9.3 Bonjour	11					
8.9.5 Hinweis zum Login Fenster 11 8.10 Netzwerk Grundeinstellungen vornehmen 12 8.11 Sensoreinstellungen 13 8.12 Parametrierung der Alarme 14 8.13 Alarm- E-Mail 15 8.14 System 16 8.15 Benutzerverwaltung/Zugriffssteuerung 17 8.16 Protokollierung und FTP Upload 18 8.17 Messwerte und Alarme einsehen, Sensorsimulation 20 8.18 Zeitsteuerung 22 9. Ethernet Protokolle 23 9.1 UDP 23 9.2 Modbus TCP 23 9.3 SNMP 23 9.4 FTP Upload (siehe Protokollierung) 23 9.5 AJAX Datenschnittstelle 23 9.6 RS485 Schnittstelle 23 10.1 Ziehl Standard Protokoll 23 10.2 Modbus RTU 23 10.1 Ziehl Standard Protokoll 23 10.2 Modbus RTU 23 11. Wartung und Instandhaltung <	8	.9.4 UPnP	11					
8.10 Netzwerk Grundeinstellungen vornehmen 12 8.11 Sensoreinstellungen 13 8.12 Parametrierung der Alarme 14 8.13 Alarm- E-Mail 15 8.14 System 16 8.15 Benutzerverwaltung/Zugriffssteuerung. 17 8.16 Protokollierung und FTP Upload 18 8.17 Messwerte und Alarme einsehen, Sensorsimulation 20 8.18 Zeitsteuerung 22 9. Ethernet Protokolle 23 9.1 UDP 23 9.2 Modbus TCP 23 9.3 SNMP 23 9.4 FTP Upload (siehe Protokollierung) 23 9.5 AJAX Datenschnittstelle 23 10.1 Ziehl Standard Protokoll 23 10.2 Modbus RTU 23 10.1 Ziehl Standard Protokoll 23 10.2 Modbus RTU 23 11. Wartung und Instandhaltung 23 12. Fehlersuche 24 13. Technische Daten 25 <td>8</td> <td>.9.5 Hinweis zum Login Fenster</td> <td>11</td>	8	.9.5 Hinweis zum Login Fenster	11					
8.11 Sensoreinstellungen 13 8.12 Parametrierung der Alarme 14 8.13 Alarm- E-Mail 15 8.14 System 16 8.15 Benutzerverwaltung/Zugriffssteuerung. 17 8.16 Protokollierung und FTP Upload 18 8.17 Messwerte und Alarme einsehen, Sensorsimulation 20 8.18 Zeitsteuerung 22 9. Ethernet Protokolle 23 9.1 UDP 23 9.2 Modbus TCP 23 9.3 SNMP 23 9.4 FTP Upload (siehe Protokollierung) 23 9.5 AJAX Datenschnittstelle 23 10.1 Ziehl Standard Protokoll 23 10.2 Modbus RTU 23 10.1 Ziehl Standard Protokoll 23 10.2 Modbus RTU 23 11. Wartung und Instandhaltung. 23 12. Fehlersuche 24 13. Technische Daten 25	8.1	0 Netzwerk Grundeinstellungen vornehmen	12					
8.12 Parametrierung der Alarme 14 8.13 Alarm- E-Mail 15 8.14 System 16 8.15 Benutzerverwaltung/Zugriffssteuerung. 17 8.16 Protokollierung und FTP Upload 18 8.17 Messwerte und Alarme einsehen, Sensorsimulation 20 8.18 Zeitsteuerung 22 9. Ethernet Protokolle 23 9.1 UDP 23 9.2 Modbus TCP 23 9.3 SNMP 23 9.4 FTP Upload (siehe Protokollierung) 23 9.5 AJAX Datenschnittstelle 23 10. RS485 Schnittstelle 23 10.1 Ziehl Standard Protokoll 23 10.2 Modbus RTU 23 11. Wartung und Instandhaltung 23 12. Fehlersuche 24 13. Technische Daten 25	8.1	1 Sensoreinstellungen	13					
8.13 Alarm- E-Mail 15 8.14 System 16 8.15 Benutzerverwaltung/Zugriffssteuerung. 17 8.16 Protokollierung und FTP Upload 18 8.17 Messwerte und Alarme einsehen, Sensorsimulation. 20 8.18 Zeitsteuerung 22 9. Ethernet Protokolle 23 9.1 UDP 23 9.2 Modbus TCP 23 9.3 SNMP 23 9.4 FTP Upload (siehe Protokollierung) 23 9.5 AJAX Datenschnittstelle 23 10.1 Ziehl Standard Protokoll 23 10.2 Modbus RTU 23 11. Wartung und Instandhaltung 23 12. Fehlersuche 24 13. Technische Daten 25	8.1	2 Parametrierung der Alarme	14					
8.14 System 16 8.15 Benutzerverwaltung/Zugriffssteuerung. 17 8.16 Protokollierung und FTP Upload 18 8.17 Messwerte und Alarme einsehen, Sensorsimulation 20 8.18 Zeitsteuerung 22 9. Ethernet Protokolle 23 9.1 UDP 23 9.2 Modbus TCP 23 9.3 SNMP 23 9.4 FTP Upload (siehe Protokollierung) 23 9.5 AJAX Datenschnittstelle 23 10.1 Ziehl Standard Protokoll 23 10.2 Modbus RTU 23 11. Wartung und Instandhaltung 23 12. Fehlersuche 24 13. Technische Daten 25	8.1	3 Alarm- E-Mail	15					
8.15 Benutzerverwaltung/Zugriffssteuerung. 17 8.16 Protokollierung und FTP Upload 18 8.17 Messwerte und Alarme einsehen, Sensorsimulation. 20 8.18 Zeitsteuerung 22 9. Ethernet Protokolle 23 9.1 UDP 23 9.2 Modbus TCP 23 9.3 SNMP. 23 9.4 FTP Upload (siehe Protokollierung) 23 9.5 AJAX Datenschnittstelle 23 10.1 Ziehl Standard Protokoll 23 10.2 Modbus RTU 23 11. Wartung und Instandhaltung 23 12. Fehlersuche 24 13. Technische Daten 25	8.1	4 System	16					
8.16Protokollierung und FTP Upload188.17Messwerte und Alarme einsehen, Sensorsimulation208.18Zeitsteuerung229.Ethernet Protokolle239.1UDP239.2Modbus TCP239.3SNMP239.4FTP Upload (siehe Protokollierung)239.5AJAX Datenschnittstelle2310.RS485 Schnittstelle2310.1Ziehl Standard Protokoll2310.2Modbus RTU2311.Wartung und Instandhaltung2312.Fehlersuche2413.Technische Daten25	8.1	5 Benutzerverwaltung/Zugriffssteuerung	17					
8.17 Messwerte und Alarme einsehen, Sensorsimulation. 20 8.18 Zeitsteuerung 22 9. Ethernet Protokolle 23 9.1 UDP 23 9.2 Modbus TCP 23 9.3 SNMP 23 9.4 FTP Upload (siehe Protokollierung) 23 9.5 AJAX Datenschnittstelle 23 10. RS485 Schnittstelle 23 10.1 Ziehl Standard Protokoll 23 10.2 Modbus RTU 23 11. Wartung und Instandhaltung 23 12. Fehlersuche 24 13. Technische Daten 25	8.1	6 Protokollierung und FTP Upload	18					
8.18 Zeitsteuerung 22 9. Ethernet Protokolle 23 9.1 UDP 23 9.2 Modbus TCP 23 9.3 SNMP 23 9.4 FTP Upload (siehe Protokollierung) 23 9.5 AJAX Datenschnittstelle 23 10. RS485 Schnittstelle 23 10.1 Ziehl Standard Protokoll 23 10.2 Modbus RTU 23 11. Wartung und Instandhaltung 23 12. Fehlersuche 24 13. Technische Daten 25	8.1	7 Messwerte und Alarme einsehen, Sensorsimulation	20					
9. Ethernet Protokolle 23 9.1 UDP 23 9.2 Modbus TCP 23 9.3 SNMP 23 9.4 FTP Upload (siehe Protokollierung) 23 9.5 AJAX Datenschnittstelle 23 10. RS485 Schnittstelle 23 10.1 Ziehl Standard Protokoll 23 10.2 Modbus RTU 23 11. Wartung und Instandhaltung 23 12. Fehlersuche 24 13. Technische Daten 25	8.1	8 Zeitsteuerung	22					
9.1 UDP 23 9.2 Modbus TCP 23 9.3 SNMP 23 9.4 FTP Upload (siehe Protokollierung) 23 9.5 AJAX Datenschnittstelle 23 9.6 RS485 Schnittstelle 23 10. RS485 Schnittstelle 23 10.1 Ziehl Standard Protokoll 23 10.2 Modbus RTU 23 11. Wartung und Instandhaltung 23 12. Fehlersuche 24 13. Technische Daten 25	9.	Ethernet Protokolle	23					
9.2 Modbus TCP 23 9.3 SNMP 23 9.4 FTP Upload (siehe Protokollierung) 23 9.5 AJAX Datenschnittstelle 23 10. RS485 Schnittstelle 23 10.1 Ziehl Standard Protokoll 23 10.2 Modbus RTU 23 11. Wartung und Instandhaltung 23 12. Fehlersuche 24 13. Technische Daten 25	9.1	UDP	23					
9.3SNMP.239.4FTP Upload (siehe Protokollierung)239.5AJAX Datenschnittstelle2310.RS485 Schnittstelle2310.1Ziehl Standard Protokoll2310.2Modbus RTU2311.Wartung und Instandhaltung2312.Fehlersuche2413.Technische Daten25	9.2	Modbus TCP	23					
9.4FTP Upload (siehe Protokollierung)239.5AJAX Datenschnittstelle2310.RS485 Schnittstelle2310.1Ziehl Standard Protokoll2310.2Modbus RTU2311.Wartung und Instandhaltung2312.Fehlersuche2413.Technische Daten25	9.3	SNMP	23					
9.5AJAX Datenschnittstelle2310.RS485 Schnittstelle2310.1Ziehl Standard Protokoll2310.2Modbus RTU2311.Wartung und Instandhaltung2312.Fehlersuche2413.Technische Daten25	9.4	FTP Upload (siehe Protokollierung)	23					
10. RS485 Schnittstelle 23 10.1 Ziehl Standard Protokoll 23 10.2 Modbus RTU 23 11. Wartung und Instandhaltung 23 12. Fehlersuche 24 13. Technische Daten 25	9.5	AJAX Datenschnittstelle	23					
10.1 Ziehl Standard Protokoll2310.2 Modbus RTU2311. Wartung und Instandhaltung2312. Fehlersuche2413. Technische Daten25	10.	RS485 Schnittstelle	23					
10.2 Modbus RTU.2311. Wartung und Instandhaltung.2312. Fehlersuche2413. Technische Daten.25	10.	1 Ziehl Standard Protokoll	23					
11. Wartung und Instandhaltung	10	2 Modbus RTU	23					
12. Fehlersuche	11.	Wartung und Instandhaltung	23					
13. Technische Daten25	12.	Fehlersuche	24					
	13.	Technische Daten	25					
14. Bauform V8	14.	Bauform V8	28					

Anwendung und Kurzbeschreibung 1.

Web-fähiges Grenzwertrelais mit Ethernet-Schnittstelle und 8 Eingängen für Temperatursensoren oder andere Analogsignale.

Das TR 800 Web kann mit dem Intranet oder dem Internet verbunden und mit einem geeigneten Internet-Browser (getestet mit Windows IE 7, IE 8 und Firefox 3) über TCP/IP ganz einfach vom PC aus bedient und abgefragt werden. Zur Bedienung sind keine extra Software und keine Vorkenntnisse erforderlich.

Universal-Relais TR 800 Web überwachen und protokollieren gleichzeitig bis zu 8 unterschiedliche Eingangssignale. Jedem der 4 Ausgangsrelais können bis zu 8 Grenzwerte, jeweils einer pro Eingang, zugeordnet werden.

2. Übersicht der Funktionen

- 8 Sensoreingänge:
 - Pt 100, Pt 1000 in 2- oder 3-Leiter-Technik 0
 - KTY 83 oder KTY 84 0
 - Thermoelemente Typ B, E, J, K, L, N, R, S, T 0
 - DC 0-10 V, DC 0/4-20 mA 0
 - Widerstand 500 Ohm, Widerstand 30 kOhm 0
- 4 Relaisausgänge (je 1 Wechsler)
- Ethernet Schnittstelle (http://ttps. UDP, Modbus, Bonjour, UpNP, SNMP, AJAX)
- RS485 Schnittstelle (Standard Ziehl- und Modbus RTU- Protokoll)
- Allspannungsnetzteil AC/DC 24-240 V
- Integrierter Webserver für Konfiguration, Datenerfassung, Benutzerverwaltung, Alarm E-Mails, Datenlogging, Alarmlogging und FTP-Upload
- Zeitgesteuerte Tag/Nacht Umschaltung von Grenzwerten
- Echtzeituhr mit Timeserver-Synchronisierung



Anschlussplan

3.

1) Abschlusswiderstand aktiv: Brücke A nach A' und B nach B'



5. Wichtige Hinweise

Der einwandfreie und sichere Betrieb eines Gerätes setzt voraus, dass es sachgemäß transportiert und gelagert, fachgerecht installiert und in Betrieb genommen sowie bestimmungsgemäß bedient wird.

An dem Gerät dürfen nur Personen arbeiten, die mit der Installation, Inbetriebnahme und Bedienung vertraut sind und über die ihrer Tätigkeit entsprechende Qualifikation verfügen. Sie müssen den Inhalt der Betriebsanleitung, die auf dem Gerät angebrachten Hinweise und die einschlägigen Sicherheitsvorschriften für die Errichtung und den Betrieb elektrischer Anlagen beachten.

Die Geräte sind gemäß DIN/EN/IEC gebaut und geprüft und verlassen das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand. Um diesen Zustand zu erhalten, müssen Sie die in der Betriebsanleitung mit "Achtung" überschriebenen Sicherheitsvorschriften beachten.

Sollte die in der Betriebsanleitung enthaltene Information in irgendeinem Fall nicht ausreichen, wenden Sie sich bitte direkt an uns oder an die für Sie zuständige Vertretung. Anstelle der in dieser Betriebsanleitung genannten und in Europa gültigen Industrienormen und Bestimmungen, müssen Sie bei der Verwendung des Gerätes außerhalb deren Geltungsbereiches die im Anwenderland gültigen einschlägigen Vorschriften beachten.



GEFAHR!

Gefährliche Spannung. Lebensgefahr oder schwere Verletzungsgefahr. Vor Beginn der Arbeiten Anlage und Gerät spannungsfrei schalten.

Beachten Sie die maximal zulässige Temperatur bei Einbau im Schaltschrank. Es ist für genügend Abstand zu anderen Geräten oder Wärmequellen zu sorgen. Wird die Kühlung erschwert z.B. durch enge Nachbarschaft von Geräten mit erhöhter Oberflächentemperatur oder Behinderung des Kühlluftstromes so verringert sich die zulässige Umgebungstemperatur.



Achtung! Anschluss der Sensoren

Die Messeingänge 1T1, 1T2, 1T3 bis 8T3 sowie RESET Y1, Y2 haben keine Potenzialtrennung zum Ausgang RS485. Temperatursensoren müssen eine für die Messung geeignete Isolation aufweisen. Es dürfen nur Signale angeschlossen werden, die den Bedingungen SELV (Safety Extra Low Voltage) entsprechen. Die steckbaren Kontakte der Messeingänge besitzen ein besonderes Kontaktmaterial und dürfen nur für den Anschluss der Sensoren verwendet werden.

Achtung! Weitbereichsnetzteil

Das Gerät verfügt über ein Weitbereichsnetzteil, das für DC- und AC-Spannungen geeignet ist. Bevor Sie das Gerät an Netzspannung legen, vergewissern Sie sich, dass der zulässige Spannungsbereich der Steuerspannung Us am Seitentypenschild mit der am Gerät angeschlossenen Netzspannung übereinstimmt!



Achtung! Wird für alle Relais die Funktion Arbeitsstromausführung programmiert, so wird ein Ausfall der Steuerspannung oder des Gerätes nicht erkannt. Beim Einsatz als Überwachungsgerät muss der Betreiber dafür sorgen, dass dieser Fehler durch regelmäßige Funktionsprüfungen erkannt wird. Wir empfehlen, mindestens ein Relais in Ruhestromausführung zu programmieren und entsprechend auszuwerten.

6. Montage

Das Gerät kann befestigt werden:

- Verteilereinbau auf 35 mm Tragschiene nach EN 60715
- Mit Schrauben M4 zur Wandmontage. (zusätzliche Riegel nicht im Lieferumfang) Anschluss nach Anschlussplan oder Typenschild ausführen.



In der Zuleitung in der Nähe des Gerätes (leicht erreichbar) muss ein als Trennvorrichtung gekennzeichneter Schalter, sowie ein Überstromschutzorgan (Nennstrom ≤ 10A) angebracht sein.

7. Detaillierte Beschreibung

- Das TR 800 Web misst bis zu 8 angeschlossene Sensoren, zeigt die Messwerte an und wertet sie aus.
- Die Konfiguration und Bedienung erfolgt mit einem Computer über den Webbrowser
- Für jeden Sensor kann einzeln eingestellt werden
 - Zuordnung Grenzwert <-> Alarm (beliebig)
 - Alarm aktiv / inaktiv
 - Alarmwert ein
 - o Alarmwert aus
- Für die Relais K1 .. K4 (Alarm 1 .. Alarm 4) kann einzeln eingestellt werden
 - Ansprech- und Rückschaltverzögerung
 - Relais bei Alarm ein/aus (Arbeits- oder Ruhestrom)
 - Alarm bei Fehler (Meldung von Sensorfehlern und Gerätefehlern)
 - Alarm verriegelt, (Rücksetzen mit Taste "SET" ≥ 2s drücken oder ext. Reset Y1/Y2)
- Ethernet Schnittstelle für
 - http und https (bei http ist Port einstellbar und abschaltbar)
 - UDP Protokoll zum Daten auslesen (Port einstellbar)
 - o Modbus Protokoll zum Daten auslesen
- RS485 Schnittstelle für
 - o Standard Ziehl Protokoll zum Daten auslesen
 - o Modbus RTU Protokoll zum Daten auslesen
- Über Webbrowser folgende Funktionen verfügbar
 - Anzeige Messwerte, Min- und Max -Werte mit Datum/Zeitstempel
 - Sensorsimulation zum simulieren einzelner Sensoren
 - Statusanzeige der Alarme
 - Sensorkonfiguration (Name, Typ, Kompensation, Skalierung und Einheit)
 - Alarmkonfiguration (Grenzwerte, Arbeits-/Ruhestrom, Alarm bei Fehler, Alarm verriegelt, Ansprech- /Rückschaltverzögerung und E-Mail)
 - Zeitgesteuerte Tag/Nacht Umschaltung der Grenzwerte
 - o Datenlogging, Alarmlogging und Parameterlogging mit Datum/Zeitstempel

- Netzwerkkonfiguration
- o Systemeinstellungen
- Benutzerverwaltung

8. Inbetriebnahme

8.1 Allgemeiner Hinweis zur Bedienung

Am Dezimalpunkt hinter der letzten 7-Segment-Anzeige lässt sich erkennen, in welchem Betriebsmodus sich das Gerät befindet.

8.2 Anzeigemodus

Dezimalpunkt aus (Normalzustand zur Messwertanzeige)

	Anzeige des aktuellen Sensorwertes (zugehörige gelbe Sensor LED leuchtet, durch Taste Set -> wechseln zum nächsten Sensor)
LED gelb RS485 Rx / Tx	Blinkt bei Datenkommunikation über RS485 Schnittstelle
LED gelb Tag / Nacht	AN = Grenzwerte für "Nacht" sind aktiv AUS = Grenzwerte für "Tag" sind aktiv
LED gelb Relais K1 K4	AN = Relais angezogen AUS = Relais abgefallen
LED rot Alarm 1 4	Blinkt 1:4 = Ansprechverzögerung aktiv Blinkt 4:1 = Rückschaltverzögerung aktiv Blinkt 1:1 = Rückschaltbereit, Rücksetzen mit Taste "SET/RESET" ≥ 2s drücken oder ext. Reset Y1/Y2 schließen AN = Alarm ein AUS = Alarm aus
LED gelb Sensor 1 8	AN = Messwert des ausgewählten Sensors in der Anzeige. Blinkt = Fehler im Sensorkreis
LED rot Sensor Error	AN = Fehler in einem Sensorkreis (Fehlerhafte gelbe Sensor LED blinkt)
Funktion Taste Set/Reset	Kurz drücken: Anzeige des nächsten Sensors (Sensor LED leuchtet) Betätigung für 10 s: Anzeige der Softwareversion
Funktion Tasten Up und Down	Kurz drücken: Wechsel in den Menümodus

8.3 Menümodus

Dezimalpunkt a	IN
	Auswahl der Menüpunkte zur Ansicht der Parameter
Funktion Taste Up und Down	Kurz drücken: Auswahl Menüpunkt; Wechsel in den Anzeigemodus
Funktion Tasten Set/Reset	Kurz drücken: Wechsel in den Infomodus

8.4 Infomodus

Dezimalpunkt blinkt

Funktion Taste Up und Down	ohne Funktion
Funktion Tasten Set/Reset	Auswahl nächster Parameter, nach dem letzten Parameter Wechsel in Menümodus

8.5 Kurzbedienungs- Diagramm



- LYP Sensortyp
- 5 I ... 5 8 Sensoren 1 bis 8
- not connect
- 100 Typ Pt 100
- 1000 Typ Pt 1000
- B3 KTY 83
- 84 KTY 84
- Lh. Thermoelemente
- 0-10 Spannungseingang 0-10 V
- 0-20 Stromeingang 0-20 mA
- 4-20 Stromeingang 4-20 mA
- r 500 Widerstand 500 Ohm
- r 30.0 Widerstand 30 K Ohm

- dı FF Differenz
- IP IP-Adresse
- IP- IP- Adresse
- ⁻ I92 1 Stelle der IP- Adresse
- ' I68 2 Stelle der IP- Adresse
- 1 3 Stelle der IP- Adresse
- _ 95 4 Stelle der IP- Adresse
- dhcP DHCP
- •FF DHCP aus
- on DHCP an
- FAIL DHCP fehlgeschlagen
- RL I ... RL Y Alarme 1 bis 4
- book Webserver startet

Bearbeitet (Datum / Name): 20.04.2011 Fu/SuZeichnungs-Nr.: 12280-0700-08Seite 8 von 28Bezeichnung: TR 800 WEBZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstr.13, D-74523 Schwäbisch Hall, Tel.: +49 791 504-0, Fax: -56, e-mail: info@ziehl.de

8.6 Übersicht über die Inbetriebnahme

muss	kann	Übersicht					
X		8.7 Gerät einschalten					
X		8.8 Anschluss ans Netzwerk und Bedienelemente					
x		 8.9 Gerät im Netzwerk finden 8.9.1 DHCP Server 8.9.2 Default IP- Adresse 10.10.10.10 8.9.3 Bonjour 8.9.4 UPnP 					
X		8.10 Netzwerk Grundeinstellungen vornehmen					
X		8.11 Sensoreinstellungen					
	Х	8.12 Parametrierung der Alarme					
	X	8.13 Alarm- E-Mail					
	Х	8.14 System					
	X	8.15 Benutzerverwaltung/Zugriffssteuerung					
	Х	8.16 Protokollierung					
	X	8.17 Messwerte und Alarme einsehen, Sensorsimulation					

8.7 Gerät einschalten

Versorgungsspannung an den Klemmen A1 und A2 anlegen,

- \Rightarrow Ca. 2s lang leuchten alle LEDs und die Digitalanzeige (8.8.8.8.)
- \Rightarrow Das TR 800 Web ist jetzt betriebsbereit
- ⇒ In der Digitalanzeige blinkt boot (abwechselnd mit Sensorwert), der integrierte Webserver startet (Dauer ca. 1-2 Minuten). Nach erlöschen von boot ist das Gerät über seine Schnittstellen ansprechbar.

8.8 Anschluss ans Netzwerk und Bedienelemente



Voraussetzung: Webbrowser Internet Explorer 7,8 oder Firefox 3 (getestet).

Das TR 800 Web bietet vier Möglichkeiten es im Netzwerk zu finden:

8.9.1 DHCP Server

Im Netzwerk befindet sich ein DHCP Server, neu hinzugekommenen Gerät beziehen automatisch eine IP Adresse.

IP Adresse am Gerät abfragen

 \Rightarrow Taste DOWN 2x drücken, danach Taste SET

 \Rightarrow IP Adresse erscheint in der Digitalanzeige

 \Rightarrow Status der DHCP Abfrage wird angezeigt ($__{DFF}$ / $__{DT}$ / FRIL)

Webbrowser aufrufen und die IP Adresse in Adresszeile eingeben [Return]

 \Rightarrow Startseite TR 800 Web öffnet sich im Webbrowser

 \Rightarrow Login Fenster mit Button OK schließen (ohne Benutzername und ohne Passwort)

```
Wenn die Netzwerkanmeldung über DHCP fehlschlägt, so wird eine Netzwerkkonfiguration nach Zeroconf durchgeführt (IP = 169.254.x.x).
```

8.9.2 Default IP- Adresse 10.10.10.10

! Diese Einstellung sollte nur zur Konfiguration verwendet werden.

- Schiebeschalter auf IP 10.10.10.10 stellen (Skizze Punkt 8.8)
- ⇒ erfordert Neustart des Webserver (RESET Taster betätigen), in der Digitalanzeige blinkt boot (Startdauer ca. 1 Min)

Benutzerverwaltung ist deaktiviert, http-Port = 80 und https-Port = 443

Hinweis: Nachfolgende Aktionen müssen mit Administrationsrechten ausgeführt werden.

In der Eingabeaufforderung (Kommandozeile) Ihres PCs, folgende Befehle eingeben:

route add 10.10.10.10 xxx.xxx.xxx (xxx.xxx.xxx= IP Adresse vom PC) \Rightarrow Route für das TR 800 Web

ping 10.10.10.10

 \Rightarrow Verbindungstest

 \Rightarrow TR 800 Web antwortet

Antwort von 10.10.10.10: Bytes=32 Zeit=3ms TTL=32 Antwort von 10.10.10: Bytes=32 Zeit=1ms TTL=32

Ping-Statistik für 10.10.10.10:
Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0 (0% Verlust),
⇒ Verbindung in Ordnung

Webbrowser aufrufen und die IP Adresse (10.10.10.10) in Adresszeile eingeben [Return] ⇒ Startseite TR 800 Web öffnet sich im Webbrowser

- ⇒ Login Fenster mit Button OK schließen (ohne Benutzername und ohne Passwort)
- \Rightarrow Netzwerk Grundeinstellungen vornehmen
- \Rightarrow Schiebeschalter auf IP USER stellen (Skizze Punkt 8.8)
- ⇒ erfordert Neustart des Webserver (RESET Taster betätigen), in der Digitalanzeige blinkt boot (Startdauer ca. 1-2 Minuten)

<u>Hinweis:</u> Die im Webbrowser unter "Netzwerk" gemachten Einstellungen werden erst wirksam nachdem der Schiebeschalter auf IP User umgestellt und ein Neustart (RESET Taster betätigen) des Gerätes durchgeführt wurde.

8.9.3 Bonjour

Plugin für Internet Explorer (www.apple.com/bonjour) Plugin für Firefox Browser (www.bonjourfoxy.net) Option im Safari Browser (einschalten) Hinweis: nicht verfügbar, wenn der HTTP-Service abgeschaltet ist.

Windows:Plugin für Internet Explorer aus dem Internet herunterladen und installierenMac OS X:Bonjour ist im System integriert (Safari Browser)Linux:kein Bonjour verfügbar

Browser starten und TR 800 Web mit Bonjour suchen lassen.

Gefundenes Gerät doppelklicken

- \Rightarrow Startseite TR 800 Web öffnet sich im Webbrowser
- ⇒ Login Fenster mit Button OK schließen (ohne Benutzername und ohne Passwort)

8.9.4 UPnP

Verfügbar für Windows ab Win XP

Hinweis: nicht verfügbar, wenn der HTTP-Service abgeschaltet ist

Netzwerkbrowser (Netzwerkumgebung) starten,

("Symbole für Netzwerk-UPnP-Geräte einblenden" muss aktiviert sein)

Gefundenes Gerät doppelklicken

- \Rightarrow Startseite TR 800 Web öffnet sich im Webbrowser
- \Rightarrow Login Fenster mit Button OK schließen (ohne Benutzername und ohne Passwort)

8.9.5 Hinweis zum Login Fenster

Ein Schließen des Login Fenster (klick auf Button OK) verzögert sich ein paar Sekunden, da im Hintergrund noch Daten übertragen werden müssen.

Bei <u>inaktiver</u> Benutzerverwaltung/Zugriffssteuerung (default) erscheint kein Login Fenster. Die Benutzerverwaltung/Zugriffssteuerung ist bei Schiebeschalter auf Stellung IP=10.10.10.10 (siehe Punkt 8.8 und 8.9.2) immer deaktiviert.

Bei <u>aktiver</u> Benutzerverwaltung/Zugriffssteuerung (siehe Punkt 8.15) ist eine Angabe von Benutzername und Passwort erforderlich.

Auf Groß- und Kleinschreibung ist zu achten.

Ein Gastzugriff (falls aktiviert, siehe Punkt 8.15) erfolgt über eine Anmeldung ohne Benutzername und Passwort. Für die Gäste sind nur die Webseiten "Messwerte" und "Sensoren" einsehbar. Ein Ändern von Parametern ist nicht möglich.

Login		
Benutzername:		
Passwort:		
	Ok	

8.10 Netzwerk Grundeinstellungen vornehmen

Im Webbrowser Menüpunkt "Netzwerk" auswählen

Messwerte	Sensoren	Zeitsteuerung	Protokollierung	Netzwerk	System	Benutzer
Netzwerk TCP/IP						
https-Port	443 O N	lanuelle Konfiguratio	http-Port		80	
IP-	Adresse 10	.10 .10 .10		Subnetzmaske	255 .255	.255 .0
DN	S-Server 0	.0		Gateway	0.0	.0
aktuelle IP- MAC-A	Adresse 192.168 ddresse 00:12:E	4:00:00:58	aktue	lle Subnetzmaske	255.255.0.0	
C Proxy-Konfig Benutzern	guration http-Proxy ame für Proxy]	Proxy-Port Proxy-Kennwort	80	

Netzwerk TCP/IP:

Hier können die gewünschten Netzwerkparameter eingetragen werden. Fragen Sie ggf. Ihren Netzwerkadministrator.

UDP Einstellungen:

Das Gerät bietet die Möglichkeit, Daten über das UDP Protokoll auszulesen. Hier kann der dazugehörige UDP Port geändert werden.

RS485 Schnittstelle:

Wird das Gerät an einer RS485 Schnittstelle betrieben, können hier die Parameter und das Protokoll gewählt werden

E-Mail Einstellungen:

Das TR 800 Web bietet die Möglichkeit, bei Änderungen eines Alarmzustandes E-Mails zu versenden.

Tragen Sie die Zugangsdaten in die entsprechenden Felder ein.

Aktive Dienste:

Dienste können deaktiviert werden.



8.11 Sensoreinstellungen

Im Webbrowser Menüpunkt "Sensoren" auswählen

	Messwerte Sensoren	Zeitsteuerung	Protokollierung	Netzwerk	System	Benutzer
--	--------------------	---------------	-----------------	----------	--------	----------

Hier werden die Einstellungen zu den angeschlossenen Sensortypen vorgenommen. Zur eindeutigen Identifikation kann für jeden Sensor ein Name vergeben werden.

Ser	Sensor-Einstellungen								
N	Sensor- -Name	aktueller Messwert	Sensortyp	Leitungs- Kompensation	ein	S Nullpunkt	kalierung Fullscale	Dez. Punkt	Einheit
1.	Sensor 1	51.8°C	Pt 100 💌	3-Leiter 💌	Γ	0	5000	XXXX 💌	° C 🛛 🕶
2.	Sensor 2	Er 2°C	Pt 100 💌	3-Leiter 💌	Γ	0	5000	XXXXX 🔻	° C 🛛 🕶
3.	Sensor 3	Er 2°C	Pt 100 💌	3-Leiter 💌	Γ	0	5000	XXXXX 💌	° C 🗸
4.	Sensor 4	Er 2°C	Pt 100 💌	3-Leiter 💌	Γ	0	5000	XXXXX 🔻	°C 🔻
5.	Sensor 5	Er 2°C	Pt 100 💌	3-Leiter	Γ	0	5000	XXXXX 💌	°C 🔻
6.	Sensor 6	Er 2°C	Pt 100 💌	3-Leiter 💌		0	5000	XXXXX 🔻	°C 🔻
7.	Sensor 7	Er 2°C	Pt 100 💌	3-Leiter 💙		0	5000	XXXXX 🔻	°C 🔻
8.	Sensor 8	Er 2°C	Pt 100 💌	3-Leiter 🗙	Γ	0	5000	XXXX 🔻	°C 🔻

Feld	Beschreibung
Sensor- Name	Angabe eines Namen für die Sensoren 1 - 8
aktueller Messwert	Anzeige des Messwertes mit Einheit
Sensortyp	Auswahl des Sensortyp
Leitungs- Kompensation	nur bei Pt100 / Pt1000: Auswahl "3-Leiter" oder Auswahl eines Leitungsgesamtwiderstand bei 2-Leiter 2-Leiter – Leitungsabgleich: Leitung am Sensor kurzschließen und Widerstand messen. Wir empfehlen grundsätzlich 2 bzw. 3 Leitungen zu jedem Sensor zu verlegen. Wird bei 2-Leiter-Anschluss eine gemeinsame (Masse-) Rückleitung mit gleichem Leitungsquerschnitt verwendet, so addieren sich die Ströme und somit der Spannungsabfall auf der gemeinsamen Leitung. Der einzugebende Kompensationswert RK errechnet sich dann wie folgt: RK = (n+1) x RL/2 (RL = Gesamt-Leitungswiderstand, n = Anzahl Sensoren)
Skalierung ein Nullpunkt Fullscale Dez. Punkt	Skalierung bei Temperatursensoren nicht verfügbar. Skalierung Nullpunkt Skalierung Fullscale Skalierung Dezimalpunkt
Einheit	°C, °F, V, mA, Ω, kΩ, % und eine frei definierbare Einheit (Feld ist editierbar). Für Temperatursensoren stehen °C und °F zur Verfügung.

8.12 Parametrierung der Alarme

Alarm-Einstellunge	Alarm-Einstellungen							
• Tag C Nach	© Tag O Nacht Aktiv: Tag							
	Alarm 1	/ Relais K1	Alarm 2	? / Relais K2	Alarm 3	Alarm 3 / Relais K3		/ Relais K4
Alarmname	Alarm 1		Alarm 2		Alarm 3		Alarm 4	
Verzögerung [s]	ein 0	aus 0	ein 0	aus O	ein 0	aus O	ein 0	aus 0
Relais bei Alarm	ein 💽	aus O	ein 🕟	aus O	ein 🕟	aus O	ein 🕟	aus O
Alarm bei Fehler	ein O	aus 💽	ein O	aus 💽	ein C	aus 💿	ein O	aus 🕤
Alarm verriegelt	ein O	aus 💿	ein O	aus 💽	ein O	aus 💿	ein O	aus 💿
Sensor Nr.	aktiv Alarm EIN	Alarm AUS	aktiv Alarm EIN	Alarm AUS	aktiv Alarm EIN	Alarm AUS	aktiv Alarm EIN	Alarm AUS
1.	100.0	97.0	100.0	97.0	100.0	97.0	100.0	97.0
2.	100.0	97.0	100.0	97.0	100.0	97.0	100.0	97.0
3.	100.0	O 97.0	100.0	O 97.0	100.0	O 97.0	100.0	0 97.0
4.	100.0	0 97.0	100.0	0 97.0	100.0	0 97.0	100.0	0 97.0
5.	100.0	O 97.0	100.0	O 97.0	100.0	O 97.0	100.0	0 97.0
6.	100.0	0 97.0	100.0	0 97.0	100.0	0 97.0	100.0	0 97.0
7.	100.0	0 97.0	100.0	0 97.0	100.0	0 97.0	100.0	0 97.0
8.	100.0	0 97.0	100.0	Ō 97.0	100.0	Õ 97.0	100.0	Ō 97.0
	rzögerung Alarm eir		ögerung Alarm aus	L Verriegelter Alan	m (locked)			

Feld	Beschreibung
Tag / Nacht	Umschaltung der Anzeige der Alarmwerte für Tag- / Nacht- Betrieb. Definition der Umschaltzeiten unter Menüpunkt "Zeitsteuerung" <u>Achtung:</u> Betrifft nur die Werte von "Alarm EIN" und "Alarm AUS"
Alarmname	Angabe eines Namen für den jeweiligen Alarm
Verzögerung	ein: Zeit (in s) für die ein Alarm unterdrückt wird aus: Rückschaltzeit (in s) nach einem Alarm
Relais bei Alarm	ein: Bei einem Alarm zieht das Relais an aus: Bei einem Alarm fällt das Relais ab
Alarm bei Fehler	 ein: Dieser Alarm wird unverzögert ausgelöst bei: Gerätefehler einem beliebigem Sensorfehler (auch wenn ein Sensor nicht "aktiv" ist) aus: Bei Sensorfehler / Gerätefehler wird dieser Alarm nicht ausgelöst. Hat ein Sensor einen Alarm ausgelöst, und dieser Sensor hat dann einen Fehler, so wird der Alarm unverzögert zurückgesetzt (auch wenn "Alarm verriegelt" = ein).
Alarm verriegelt	 ein: Ein einmal aufgetretener Alarm wird nicht automatisch zurückgesetzt. Erst ein Reset (Taste "SET/RESET" ≥ 2s drücken oder ext. Reset Y1/Y2 schließen oder Unterbrechen der Steuerspannung Us) setzt den Alarm zurück. aus: Alarm nicht verriegelt
Sensor Nr.	aktiv: Alarm für diesen Sensor ein / ausschalten
	Alarm ein : Wert, bei dem das Gerät einen Alarm auslöst
	Alarm aus: Wert, bei dem das Gerät einen Alarm zurücksetzt

Definition der Alarmwerte:

Wert im Feld		Wert im Feld	Alarmzustand	
Alarm ein	>	Alarm aus	Alarm wenn: Alarm aus wenn:	Messwert >= Alarm ein Messwert < Alarm aus
Alarm ein	<	Alarm aus	Alarm wenn: Alarm aus wenn:	Messwert <= Alarm ein Messwert > Alarm aus

8.13 Alarm- E-Mail

Zusätzlich zu einer Alarmmeldung an Relais K1-K4 kann automatisch eine E-Mail verschickt werden.

Alarm- E-Mail			
Alarm 1 / Relais K1 Alarm 1		v	
E-Mail bei "Alarm EIN"	Empfänger Betreff Text	Alarm State Changed	Hinzufügen
E-Mail bei "Alarm AUS" 	Empfänger Betreff	Alarm State Changed	Hinzufügen
	Text	Mail Text to be sent	

Feld	Beschreibung
Auswahlliste	Auswahl bei welchem Alarm (1-4) eine E-Mail verschickt werden soll
E-Mail bei "Alarm EIN"	E-Mail wird verschickt wenn ein Alarm auftritt
E-Mail bei "Alarm AUS"	E-Mail wird verschickt wenn ein Alarm erlischt
Empfänger	E-Mail Adressen eingeben (getrennt mit Semikolon), oder Button "Hinzufügen" drücken und Adressen aus Liste auswählen (E-Mails der im Menüpunkt [Benutzer] angelegten Adressen)
Betreff	Optionaler Betreff Text
Text	Optionaler Hinweis Text

8.14 System

Messwerte Sensoren	Zeitsteuerung Protokollierung	Netzwerk System	Benutzer
Gerätebezeichnung			
Gerätebezeichnung: TR 800 Web 0	erät Nr. 0001		

Die Gerätebezeichnung erscheint nach dem Speichern in der obersten Zeile der Webseite.

Datum und Uhrzeit
Timeserver benutzen 192.168.2.3 Timeserver hinzufügen Timeserver löschen
letzte Aktualisierung: 07.10.2008 13:35:33 Abfrageintervali: 10 s
MEZ/MESZ verwenden Korrektur Stunden [h]

Das TR 800 Web besitzt eine Echtzeituhr die sich mit einem "Timeserver" synchronisieren kann (NTP- Protokoll, verwendet UDP Port 123). In der Regel stellen an das Netzwerk angeschlossene Server, Router, Proxy ... solch eine Funktion bereit. Timeserver aus dem Internet können ebenfalls verwendet werden (z.B. ptbtime1.ptb.de). Fragen Sie ggf. Ihren Administrator. Alternativ kann die Systemzeit manuell eingestellt und mit dem Button "TR 800 Systemzeit aktualisieren" übertragen werden.

Geräteeinstellungen sp	oeichern / laden		
Datum	Benutzer	Kommentar	2008-10-07 13:49:49
2008-10-07 15:27:49		Sensorikmenü	
2008-10-07 15:23:59		Default_Werkseinstellung	reaktivieren
2008-10-07 13:49:49		Sensorikmenü	
2008-10-02 11:28:33		Websession-Start	Konfig als YML anzeigen
2008-09-30 09:14:16		Sensorikmenü	
2008-09-30 09:13:11		Websession-Start	Konfig. File download
2008-09-24 16:02:26		Sensorikmenü	Konngr ne download
		Durchsuchen hochladen	 Werkseinstellungen setzen

Funktion	Beschreibung
Geräteeinstellungen speichern	Bei jeder Änderung am Gerät die mit dem Button [Speichern] übernommen wird, wird automatisch ein neuer Konfigurationspunkt angelegt. Dieser wird mit Datum, Uhrzeit und dem Benutzer abgespeichert. Diesem Punkten kann ein beliebiger Kommentar hinzugefügt werden.
Geräteeinstellungen auf einem PC speichern	Aktivieren der gewünschte Konfiguration \Rightarrow Link [KonfigFile download] anklicken \Rightarrow File wird auf den PC heruntergeladen
Geräteeinstellungen vom PC auf TR 800 Web übertragen	Button [Durchsuchen …] drücken, das gewünschte "Konfig File" auswählen und anschließend den Button [hochladen] betätigen. ⇒ Konfig File wird hochgeladen und die Konfiguration übernommen
gespeicherte Geräteeinstellungen reaktivieren	 Aktivieren der gewünschte Konfiguration ⇒ Button [reaktivieren] drücken ⇒ gespeicherte Konfiguration wird übernommen

	sullon [werkseinstellungen setzen] drucken
setzen =	Konfiguration des Geräts wird auf Auslieferungszustand gesetzt
Durch die Funktionen und können sehr einfach Ger	"Geräteeinstellungen auf einem PC speichern" "Geräteeinstellungen vom PC auf TR 800 Web übertragen" äteeinstellungen auf mehrere TR 800 Web übertragen werden

Firmware Version / Update				
Firmware TR 800: 12280-1400-02	Firmware Web-Modul: 1.0.1	Firmware Update	Logfile	TR800 neustarten

Firmware Updates inklusive Installationsanleitung können bei Bedarf von der Internetseite <u>www.ziehl.com</u> heruntergeladen werden.

8.15 Benutzerverwaltung/Zugriffssteuerung

Messwerte Sensoren Zeitsteuerung Protokollierung Netzwerk System Benutzer

Das TR 800 Web besitzt eine Benutzerverwaltung mit Zugriffssteuerung. Legen Sie hier nach Bedarf Administrator, Benutzer und Gästezugriff fest. Ist die Benutzerverwaltung eingeschaltet (Checkbox [aktiv]) kann für jeden Benutzer (und Administrator) ein Passwort vergeben werden. Dazu den Button [Passwort ändern] anklicken. Im neu geöffneten Fenster in der ersten und in der zweiten Zeile jeweils das gewünschte Passwort eintragen.

Benutzerverw	altung / Zugriffssteuerung					
🗖 aktiv						
	Benutzer	Passwort	eN	lail		
Administrato		Passwort ändern			Testmail verschicken	
Benutzer 1		Passwort ändern	🗖 nur Lesen 🗌		Testmail verschicken	
Benutzer 2		Passwort ändern	🗖 nur Lesen 🗌		Testmail verschicken	
Benutzer 3		Passwort ändern	🗖 nur Lesen 🗌		Testmail verschicken	
Benutzer 4		Passwort ändern	🗖 nur Lesen 🗌		Testmail verschicken	
Benutzer 5		Passwort ändern	🗖 nur Lesen 🗌		Testmail verschicken	
Benutzer 6		Passwort ändern	🗖 nur Lesen 🗌		Testmail verschicken	
Benutzer 7		Passwort ändern	🗏 nur Lesen 🗌		Testmail verschicken	
Benutzer 8		Passwort ändern	🗏 nur Lesen 🗌		Testmail verschicken	
Benutzer 9		Passwort ändern	🗖 nur Lesen 🗌		Testmail verschicken	
Gäste	deaktiviert	nur les	en	Testmail Logfile		

Sind die Einstellungen für den E-Mail Account (Menüpunkt "Netzwerk") gemacht, kann an die einzelnen Benutzer ein Testmail verschickt werden.

Mögliche Übertragungsfehler werden im "Testmail Logfile" protokolliert.

8.16 Protokollierung und FTP Upload

otokollierung							
essdaten							
	Intervall: 00	d 00 h 30 min 00	s aktuell	▼ Messdater	anzeigen	Messdaten download	den Messdaten löschen
arme							
			aktuell	Alarme an:	eigen	Alarme downloaden	Alarme löschen
ezimaltrennzeic	hen						
rP-Upload							
- Unload Auc	wahl			Aucläsor			
Upload-Aus	wahl:		(Auslöser: Abspeicherinterva	II: 01	d 00 h 00 min (00 s
Upload-Aus	wahl: Messwerte und Al	larme		Auslöser: Abspeicherinterva Zusätzlicher Uploa	ll: 01 ad bei	d 00 h 00 min (00 s
Upload-Aus	wahl: Messwerte und Al r Messdaten Speid	larme cher 🗹 Messdaten	Speicher Backups	Auslöser: Abspeicherinterva Zusätzlicher Uploa Alarm On	II: 01 ad bei [d 00 h 00 min (00]s
Upload-Aus aktuelle aktuelle aktuelle	wahl: Messwerte und Al r Messdaten Speic r Alarme Speicher	larme cher 🗹 Messdaten 🗹 Alarm Speic	Speicher Backups cher Backups	Auslöser: Abspeicherinterva Zusätzlicher Uploa Alarm On Manueller Up	ll: 01 ad bei [oload Ü	d 00 h 00 min (Alarm Off bertragungsprotokoll	00 s
Upload-Aus Upload-Aus aktuelle aktuelle aktuelle aktuelle Ziel-Server:	wahl: Messwerte und Al r Messdaten Speic r Alarme Speicher	larme cher 🗹 Messdaten 🗹 Alarm Speic	Speicher Backups cher Backups	Auslöser: Abspeicherinterva Zusätzlicher Uplos Alarm On Manueller Up	ll: O1 ad bei [pload Ü	d 00 h 00 min 0 Alarm Off bertragungsprotokoll	00 s
Upload-Aus Upload-Aus aktuelle aktuelle aktuelle Ziel-Server: Adresse:	wahl: Messwerte und Al r Messdaten Speic r Alarme Speicher 192.168.1.50	larme cher 🗹 Messdaten 🗹 Alarm Speic	Speicher Backups ther Backups	Auslöser: Abspeicherinterva Zusätzlicher Uploa Alarm On Manueller Up	II: 01 ad bei Load Ü	d 00 h 00 min (Alarm Off bertraqunqsprotokoll	00 s
Upload-Aus Upload-Aus aktuelle aktuelle aktuelle Ziel-Server: Adresse:	wahl: Messwerte und Al r Messdaten Speic r Alarme Speicher 192.168.1.50	larme cher 🗹 Messdaten 🗹 Alarm Speic	Speicher Backups cher Backups	Auslöser: Abspeicherinterva Zusätzlicher Uplos Alarm On Manueller Up anmelden 🖉 "dele	II: 01 ad bei Iload Ü	d 00 h 00 min (Alarm Off bertragungsprotokoll me"	00 s
Upload-Aus Upload-Aus aktuelle aktuelle aktuelle Ziel-Server: Adresse:	wahl: Messwerte und Al r Messdaten Speic r Alarme Speicher 192.168.1.50	larme cher 🗹 Messdaten 🗹 Alarm Speic	Speicher Backups cher Backups	Auslöser: Abspeicherinterva Zusätzlicher Uploa Alarm On Manueller Up anmelden 🗹 "dele e gast	II: 01 ad bei Doad Ü	d 00 h 00 min 0 Alarm Off bertragungsprotokoll	00 s

Protokollierung:

Messdaten und Alarme werden automatisch protokolliert. In zwei Ringspeichern werden							
Datensätze	Datensätze von 1500 Messungen und 500 Alarmwechsel protokolliert. Sind die Ringspeicher						
komplett üb	komplett überschrieben, so werden intern 100 Ringspeicher-Backups gespeichert.						
Je nach Ein	stellung des Intervall	ergibt s	ich z.E	8. folgende	e Aufzeichnun	gsdauer f	ür Messdaten:
	Aufzeichnungsdaue	r im					
	aktuellen Ringspeicl	her		100 Ring	speicher-Back	kups	
Intervall	1500 Datensätze	Tage		Tage	Monate	Jahre	
00:00:02	0:50:00	0,0		3,5	0,0	0,0	
00:00:10	4:10:00	0,2		17,4	0,6	0,0	
00:00:30	12:30:00	0,5		52,1	1,7	0,1	
00:01:00	25:00:00 1			104,2	3,4	0,3	
00:03:00	75:00:00 3,2			312,5	10,3	0,9	
00:05:00	125:00:00 5,2			520,8	17,1	1,4	
00:30:00	750:00:00 31,3			3125,0	102,7	8,6	
01:00:00	1500:00:00	62,5		6250,0	205,5	17,1	
Protokoll- I	Beschreibung:						
Inhalt der P	Inhalt der Protokoll- Dateien Min-/Max- Werte mit Datum/Uhrzeit						
\Rightarrow einzelne	Datensätze =	⇒ Datui	m/Uhrz	zeit; Mess	swerte Sensor	en 1-8; A	larmwerte 1-4
(Summe der Sensoren, die den Al			en, die den Ala	rm ausge	löst haben		
		S1=1	, S2=2	2S8=128	8); Fehlernum	imer (Ger	ätefehler)

Intervall	In diesem Zeitabstand werden die Messdaten protokolliert.
Checkbox des Ringspeicher	Auswahl des Ringspeicher, sortiert nach Datum. "aktuell" sind
für Messdaten und Alarme	die letzten 1500 bzw. 500 Datensätze
Dezimaltrennzeichen	Dieses Zeichen wird in den csv- Dateien verwendet.
Button [Messdaten anzeigen]	In einem neuen Fenster können die Protokolle der Messdaten
Button [Alarme anzeigen]	und der Alarmzustände eingesehen werden
Button [Messdaten löschen]	Die protokollierten Datensätze und Backups der Messdaten /
Button [Alarme löschen]	Alarme werden gelöscht.
Link Messdaten downloaden	Die protokollierten Daten werden als csv- Datei
Link Alarme downloaden	heruntergeladen

FTP-Upload:

Mit dem FTP-Upload kann, je nach Auswahl, die aktuellen Messdaten und Alarme, die aktuellen Ringspeicher für Messdaten und Alarme und die intern gespeicherten Ringspeicher - Backups auf einen FTP-Server hochgeladen werden.

Es werden Dateien mit der Erweiterung ".upl" hochgeladen und dann umbenannt in ".csv". Im Dateinamen wird das lokale-Zeitformat verwendet. In den Dateien wird das eingestellte Zeitformat verwendet (siehe System-Einstellung). Die Backup-Dateien werden 1 mal hochgeladen. Bei Übertragungsproblemen kann das "Übertragungsprotokoll" untersucht werden.

Upload-Auswahl	
Aktuelle Messwerte und Alarme	Die Datei "current.csv" wird auf den FTP-Server hochgeladen.
Aktueller Messdaten	Die Datei "values.csv" wird auf den FTP-Server hochgeladen.
Speicher	Der Inhalt besteht aus 1500 Datensätzen (aktueller
	Ringspeicher Messdaten). Dateigröße ca. 100-200 kByte.
Messdaten Speicher	Die Datei(n) "values.xxx.csv" werden auf den FTP-Server
Backups	hochgeladen. xxx = Datum/Uhrzeit im lokalen-Zeitformat.
Aktueller Alarme Speicher	Die Datei "alarms.csv" wird auf den FTP-Server hochgeladen.
	Der Inhalt besteht aus 500 Datensätzen (aktueller
	Ringspeicher Alarme). Dateigröße ca. 40-80 kBbyte.
Alarm Speicher Backups	Die Datei(n) "alarms.xxx.csv" werden auf den FTP-Server
	hochgeladen. xxx = Datum/Uhrzeit im lokalen-Zeitformat.
Auslöser	
Abspeicherintervall	In diesem Intervall erfolgt der Upload der "aktuellen Messwerte
	und Alarme", "aktueller Messdaten Speicher" und "aktueller
	Alarme Speicher". Falls vorhanden, werden auch die Dateien
	Speicher Backups übertragen.
Zusatzlicher Upload bei	Bei einem Alarmwechsel wird zusatzlich zum
	Abspeicherintervall ein Upload durchgefuhrt.
Button [Manueller Upload]	Der Upload wird manuell gestartet.
Link Übertragungsprotokoll	Übertragungsprotokoll des letzten FTP-Uploads. Bei
0 0 1	schwarzer Schrift war die Übertragung erfolgreich, bei roter
	Schrift liegt ein Fehler vor.
Ziel-Server	
Adresse	Eingabe der Adresse des Ziel FTP-Servers IP oder Host-
	Name. Optional kann mit ":Port" die Portnummer angegeben
	werden. Z.B. "192.168.3.3" oder "192.168.3.3:2000" oder

	"ftpserver.com"
Verzeichnis	Hier kann der Verzeichnispfad angegeben werden, in welchem
	Die Angabe von Unterverzeichnissen erfolgt mit "/".
	Es darf kein "\" verwendet werden.
anonym anmelden	Kann aktiviert werden, wenn der FTP-Server Anonyme
	Anmeldung zulässt.
Benutzername	Benutzername für das Login am FTP-Server
Passwort	Passwort für das Login am FTP-Server
"delete" vor "rename"	Diese ist zu aktivieren, wenn der FTP-Server das
	Umbenennen einer Datei in einen existierenden Dateinamen
	nicht akzeptiert.
	Dieses ist bei einigen Windows FTP-Servern /
	Serverprogrammen nötig. Zur Prüfung das
	Übertragungsprotokoll ansehen.

8.17 Messwerte und Alarme einsehen, Sensorsimulation

Messy	verte Sensoren	Zeitsteuerung	Protokollierung	Netzwerk	System Benu	utzer
	Sensoren	Messwert Einh	eit MinWert	MaxWert	Alarm	
1.	Sensor 1	0.00 °C	0.00	0.00		
2.	Sensor 2	0.00 °C	0.00 08.10.2008 11:43:12	26.30 08.10.2008 11:43:		Sensorsimulation
3.	Sensor 3	0.00 °C	0.00 08.10.2008 11:43:12	0.00	0000	
4.	Sensor 4	0.00 °C	0.00 08.10.2008 11:43:12	0.00 08.10.2008 11:43		Reset verriegelter Alarm
5.	Sensor 5	0.00 °C	0.00 01.01.1970 00:59:59	0.00 01.01.1970 00:59:	,0000	Reset Min/Max-Werte
6.	Sensor 6	0.00 °C	0.00 01.01.1970 00:59:59	0.00 01.01.1970 00:59:	,0000	
7.	Sensor 7	0.00 °C	0.00 01.01.1970 00:59:59	0.00 01.01.1970 00:59:		
8.	Sensor 8	0.00 °C	0.00 01.01.1970 00:59:59	0.00		

Hier können alle Messwerte mit Min.-/Max.- Werten und Alarme übersichtlich eingesehen werden. Über die Sensorsimulation kann ein einzelner Sensorwert simuliert werden. Die Simulation schaltet selbsttätig nach 15 Minuten ohne Änderungen am Simulationswert ab.



Der Verlauf der Messwerte wird in einem Diagramm dargestellt. Sensoren können flexibel ein oder ausgeblendet werden. Die Farbe und das Format der Linie und des Markers kann eingestellt werden.

- Checkbox Details: 100 protokollierte Punkte (siehe Punkt 8.16) werden im Diagramm angezeigt. Mit den Buttons [<älter] / [>jünger] kann zeitlich in beide Richtungen navigiert werden.
 Checkbox komplett: Der ganze protokollierte Bereich (1500 Punkte) wird im Diagramm
- dargestellt
- Checkbox absolut: Einheit der y-Achse entspricht den Sensor Messgrößen
- Checkbox relativ: Einheit der y-Achse: 0-100%

Checkbox Speicher: Auswahl des Backup-Ringspeichers, welcher dargestellt wird.

8.18 Zeitsteuerung

Messwerte	Sensoren	Zeitsteuerung	Protokollierung	Netzwerk System	Benutzer
Zeitsteuerung					
Tagwerte akti	v				
C Nachtwerte al	ctiv				
C Zeitgesteuert					
Datum / Uhrzeit:	Mi 08.10.200	8 15:48:08 Aktuell	Aktiv: Tag		
aktiv Tag Start	Stop	Start Stop	Start Stop	Start Stop	
□ So :::	:				
□ Mo □:[-				
Di :	-				
🗖 Mi 🗔:[
Do ::	-				
🗖 Fr 🔤	-				
🗖 Sa 🦳:[-				

Die Zeitsteuerung legt fest welche Alarmwerte (Tag oder Nacht) zu welcher zeit aktiv sind. Folgende Einstellungen sind möglich:

- Tagwerte aktiv (keine Zeitsteuerung, Tagwerte der Alarme sind ständig gültig)
- Nachtwerte aktiv (keine Zeitsteuerung, Nachtwerte der Alarme sind ständig gültig)
- Zeitgesteuert (die angegebenen Umschaltzeiten sind gültig)

In der Tabelle werden die Zeiten für die Nacht-Werte eingetragen.

Bis zu vier Schaltzeiten können pro Wochentag angelegt werden. Um diese Zeiten zu aktivieren ist es erforderlich, das Kontrollkästchen "aktiv" für den entsprechenden Tag zu setzen.

Beispiel für Umschaltzeiten:

Vorgaben im Webbrowser	aktiv	Tag Start	Stop	Start Stop
C .	V	SO 00 :00 -	06 :00	22 :00 - 00 :00
	V	Mo 00 :00 -	07 :30	21 :30 - 00 :00
Nachtwerte sind aktiv	So So	00:00 Uhr 22:00 Uhr	- So. - Mo.	06:00 Uhr 07:30 Uhr
	Мо	21:30 Uhr	- Di.	00:00 Uhr

9. Ethernet Protokolle

Neben den Protokollen http und https für den Webbrowser unterstützt das TR 800 Web weitere Ethernet Protokolle, UDP, Modbus und SNMP.

9.1 UDP

Die Schnittstellenparameter für das UDP Protokoll können über die Weboberflache eingesehen und geändert werden [Netzwerk / UDP Einstellungen].

Eine detaillierte Beschreibung des Protokolls befindet sich in der Online Hilfe des TR 800 Web oder kann über das Internet (www.ziehl.com) heruntergeladen werden.

9.2 Modbus TCP

Das Modbus TCP Protokoll ist über den TCP Port 502 verfügbar.

Eine detaillierte Beschreibung befindet sich in der Online Hilfe des TR 800 Web oder kann über das Internet (www.ziehl.com) heruntergeladen werden.

9.3 SNMP

Das SNMP Protokoll stellt Messwerte und Konfigurationswerte zur Verfügung (nur Lesen). Die MIB-Datei befindet sich in der Online Hilfe des TR 800 Web oder kann über das Internet (www.ziehl.com) heruntergeladen werden.

9.4 FTP Upload (siehe Protokollierung)

Aufgezeichnete Messwerte und Alarmzustände können als CSV- Datei zeitgesteuert auf einem FTP-Server gespeichert werden. Weiter ist es möglich, aktuelle Messwerte zeitgesteuert oder ereignisgesteuert (Änderung eines Alarmzustandes) fortlaufend zu übertragen.

9.5 AJAX Datenschnittstelle

Die AJAX-Datenschnittstelle stellt Mess- und Alarmdaten im Ajax-kompatiblen JSON-Format zur Verfügung. Die Beschreibung befindet sich in der Online Hilfe des TR 800 Web.

10. RS485 Schnittstelle

Die RS485 Schnittstelle unterstütz zwei Protokolle, Ziehl Standard Protokoll und Modbus RTU Protokoll. Die Einstellungen der Schnittstelle werden über den Webbrowser vorgenommen, [Netzwerk / RS485 Schnittstelle].

10.1 Ziehl Standard Protokoll

Die Beschreibung befindet sich in der Online Hilfe des TR 800 Web oder kann über das Internet (www.ziehl.com) heruntergeladen werden.

10.2 Modbus RTU

Die Beschreibung befindet sich in der Online Hilfe des TR 800 Web oder kann über das Internet (www.ziehl.com) heruntergeladen werden.

11. Wartung und Instandhaltung

ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG

Daimlerstr.13 D-74523 Schwäbisch Hall Telefon: +49 791 504-0 Fax: +49 791 504-56 e-mail: info@ziehl.de homepage: www.ziehl.com

12. Fehlersuche

boot ersc	heint in der Digitalanzeige
Ursacha	Dies ist <u>kein</u> Fehler.
UISACHE	Der interne Webserver startet.
Abhilfe	Nach dem Netzeinschalten benötigt der interne Webserver ca. 1 Min. bis er
	gestartet ist. Danach erlischt die Digitalanzeige.
	Im Anschluss eines Softwareupdates wird der Webserver automatisch neu
	gestartet.

Er 5 erscheint in der Digitalanzeige			
Ursache	Der interne Webserver arbeitet nicht mehr fehlerfrei		
Abhilfe	Reset durchführen, Reset Taster am Gerät betätigen (siehe Punkt 8.8), oder Gerät Aus- und wieder Einschalten.		
	Nach max. 2 Min. darf in der Anzeige Er 5 und boot nicht mehr blinken.		

Er I ode	r Er 2 erscheint in der Digitalanzeige
Ursache	Sensorkurzschluss bzw. Sensorunterbrechung am TR 800 Web
Abhilfe	Sensor am TR 800 Web kontrollieren ob elektrisch in Ordnung und richtig angeschlossen ist.

Er 4 erscheint in der Digitalanzeige		
Ursache	Ein angeschlossenes Thermoelement ist verpolt	
Abhilfe	Thermoelement kontrollieren und ggf. richtig anschließen	

Er 8 erso	heint in der Digitalanzeige
Ursache	Interner Gerätefehler
Abhilfe	Gerät Aus- und wieder Einschalten, erscheint die Fehlermeldung weiterhin muss das Gerät zur Reparatur ins Werk

LED Rx und Tx blinken ständig				
Ursache	Ein Softwareupdate wird gerade am Gerät durchgeführt			
Abhilfe	Ein Softwareupdate kann bis zu 5 Min. dauern, danach gehen die LEDs automatisch aus. Blinken die LEDs weiterhin, gab es einen Fehler beim Softwareupdate. ⇒ Gerät Aus- und wieder Einschalten. LEDs müssen aus gehen			

Angezeigte Temperatur entspricht nicht der Sensortemperatur				
Ursacho	 Falsche Einheit eingestellt 			
UISACHE	 Fehler in der Skalierung 			
Abbilfo	In der Weboberfläche unter [Sensoren – Sensor Einstellungen] die Einstellungen			
Abhille	überprüfen			

Siehe 8.9.2 Default IP- Adresse 10.10.10.10 einstellen	Benutzername / Passwort unbekannt			
Abhilte Benutzerverwaltung ist deaktiviert, http-Port = 80 und https-Port = 443	Abhilfe	Siehe 8.9.2 Default IP- Adresse 10.10.10.10 einstellen Benutzerverwaltung ist deaktiviert, http-Port = 80 und https-Port = 443		

Login Fenster lässt sich nicht schließen		
Abhilfe	Browserfenster schließen und neu öffnen	

E-Mails werden nicht empfangen			
Abhilfe	E-Mails werden nicht empfangen, wenn mehrere Empfänger eingetragen sind. Grund könnte sein, dass eine Adresse vom e-mail Server nicht akzeptiert wird und dann die e-mail nicht versendet wird. Test: Auf Menüpunkt "Benutzer" wechseln, alle Empfänger in ein "eMail"-Feld eintragen, "Testmail verschicken" betätigen, einige Zeit (10-60 s) warten, dann "Testmail Logfile" prüfen.		
Messwerte-Grafik, Protokollierung es wird ein späterer Zeitstempel angezeigt			

Abhilfe	Überprüfen Sie Datum und Uhrzeit Menüpunkt "System".
	Im Menüpunkt "Protokollierung" "Messdaten löschen" ausführen

13. Technische Daten

Steuerspannung Us	AC/DC 24 – 240 V		
Toleranz	DC 20,4 - 297 V	AC 20 - 264 V	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	< 4 W	< 13 VA	
Relais-Ausgang	4 x 1 Wechsler (CO)	
Schaltspannung	max. AC 415 V		
Schaltstrom	max. 5 A		
Schaltleistung	max. 1250 VA (ohm	ische Last)	
	max.120 W bei DC	24 V	
UL electrical ratings:	250 V ac, 5 A, resis	tive	
E214025	240 V ac, 1/2 hp		
	120 V ac, 1/4 hp		
	B 300 – pilot duty, UL 508		
Nennbetriebsstrom le			
AC15	le = 3 A Ue = 250	V	
DC13	Ie = 2 A $Ue = 24 V$		
	le = 0,2 A Ue = 125 V		
	le = 0,1 A Ue = 250 V		
Empfohlene Vorsicherung	T 3,15 A (gL)		
Kontaktlebensdauer mech.	3 x 10 ⁷ Schaltspiele		
Kontaktlebensdauer elektr. 1×10^5 Schaltspiele bei A		e bei AC 250 V / 6	6 A
Prüfbedingungen	EN 61010-1		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	4000 V		
Überspannungskategorie	orie III		
Verschmutzungsgrad	grad 2		
Bemessungsisolationsspannung Ui	300 V		
Einschaltdauer	100 %		
Galvanische Trennung / Prüfspannung	Ethernet – Sensore	n	DC 750 V
	Us – Relais, Senso	oren, Ethernet	DC 3820 V
	Relais – Sensoren,	Ethernet	DC 3820 V
	Sensoren – Relais		DC 3820 V
Keine galvanische Trennung	ng RS485 – Sensoren – Reset Eingang Y1/Y2		

EMV-Prüfungen	EN 61326-1
Störaussendung	EN 61000-6-3
Schnelle transiente Störgrößen/Burst	EN 61000-4-4 +/-4 kV
	Pulse 5/50 ns, f = 5 kHz, t = 15 ms, T = 300 ms
Energiereiche Stoßspannungen	IEC 61000-4-5 +/-1 kV
(SURGE)	Impulse 1,2/50 μs (8/20 μs)
Entladung statischer Elektrizität	IEC 61000-4-2 +/-4 kV Kontaktentladung,
	+/- 8kV Luftentladung
Einbaubedingungen	
zul. Umgebungstemperatur	-20 °C +65 °C
zul. Lagertemperatur	-20 °C+70 °C
Einbauhöhe	< 2000 m über N.N.
Klimafestigkeit	5-85% rel. Feuchte, keine Betauung
Zul. Verdrahtungstemperatur	-5 °C+70 °C
Rüttelsicherheit EN 60068-2-6	225 Hz ±1,6 mm
	25 150 Hz 5 g
Netzwerkanschluss	10/100 MBit Auto-MDIX
Maximale Anzahl Verbindungen	http/https = 5
Echtzeituhr	Gangreserve 7 Tage
Reset Eingang Y1/Y2	ca. DC 18 V / 3,5 mA

RS485 Schnittstelle:

Baudrate	4800, 9600, 19200 Baud
Parität	N, O, E (keine ,ungerade, gerade)
Max Kabellänge	1000 m bei 19200 Baud

ZIEHL RS485 Protokoll

Zeit Ende Anfrage - Start Antwort	550 ms
Senden ohne Anforderung 3 s	3 s ±200 ms
Senden ohne Anforderung 170 ms	170 ms ± 50 ms

Sensoranschluss:

Messzyklus/Messzeit abhängig vom	Sensortyp
Sensoren(1+3+5+7)	0,340 3 s
Sensoren(2+4+6+8)	0,340 3 s

Pt 100, Pt 1000 nach EN 60751:

	Messb	ereich	Kurzschluss	Unterbrechung	Sensorwiderstand	
°C Ohm		Ohm	Ohm	+ Leitungswiderstand Ohm		
Sensor	min	max	<	>	max	
Pt 100	-199	860	15 400		500	
Pt 1000	-199	860	150 4000 4100			
KTY 83	-55	175	150 4000 4100			
KTY 84	-40	150	150 4000 4100			
Genauigkeit ±0,5 % vom Messwert ±0,5 K (KTY ±5 K)			ert ±0,5 K (KTY ±5 K)			
Sensorstrom ≤0,6 mA			≤0,6 mA			
Temperaturdrift				<0,04°C/K		
Messzeit 2-Leiter-Anschluss			uss	<= 220 ms		
Messzeit 3-Leiter-Anschluss			USS	<= 440 ms		

Thermoelemente nach EN 60 584, DIN 43 710:

	Messbereich °C		Genauigkeit
Тур	min	Max	
			±2 °C
В	0	1820	T > 300°C
Ε	-270	1000	±1 °C
J	-210	1200	±1 °C
K	-200	1372	±2 °C
L	-200	900	±1 °C
Ν	-270	1300	±2 °C
R	-50	1770	±2 °C
S	-50	1770	±2 °C
Т	-270	400	±1 °C

Temperaturdrift	< 0,01 % / K
Messfehler der Sensorleitung	+0,25 μV / Ω
Genauigkeit Vergleichstelle	±5 °C
Messzeit	<= 440 ms

Spannungs- Stromeingang

	Eingangs-	Maximales	Genauigkeit
	widerstand	Eingangssignal	vom Endwert
0 – 10 V	12 kΩ	27 V *	0,1 %
0/4-20 mA	18 Ω	100 mA	0,5 %

* Bei Spannungen > 20 V werden andere Kanäle beeinflusst. Temperaturdrift < 0,02 %/K Messzeit <= 40 ms

Widerstandsmessung:

Genauigkeit 0,0 500,0 Ω Genauigkeit 030,00 kΩ Sensorstrom Messzeit	0,2 % vom Messwert ± 0,5 Ω 0,5 % vom Messwert ± 2 Ω ≤0,6 mA <=220 ms
<u>Gehäuse</u> Abmessungen (B x H x T) Einbautiefe / Breite Leitungsanschluss eindrähtig Feindrähtig mit Aderendhülse Anzugsdrehmoment	Bauart V8, Verteilereinbau 140 x 90 x 58 mm 55 mm / 8 TE je 1 x 1,5 mm ² je 1 x 1,0 mm ²
der Klemmschraube Schutzart Gehäuse / Klemmen	0,5 Nm (3,6 lb.in) IP 30 / IP 20
Einbaulage	beliebig
Befestigung	Schnappbefestigung auf Normschiene 35 mm nach EN 60715 oder Schraubbefestigung (mit 2 zusätzlichen Riegeln)
Gewicht	ca. 370 g

Technische Änderungen vorbehalten

14. Bauform V8

Maße in mm



- 1 Oberteil / cover
- 2 Unterteil / base
- 3 Riegel / bar for snap mounting
- 4 Plombenlasche / latch for sealing
- 5 Frontplatteneinsatz / front panel
- 6 Kennzeichen für unten / position downward
- 7 Riegel bei Wandbefestigung mit Schrauben. Riegelbohrung Ø 4,2 mm / for fixing to wall with screws, Ø 4,2 mm.

Sie finden diese und weitere Betriebsanleitungen, soweit verfügbar auch in Englisch, auf unserer Homepage www.ziehl.de.

You find this and other operating-manuals on our homepage www.ziehl.de, as far as available also in English.