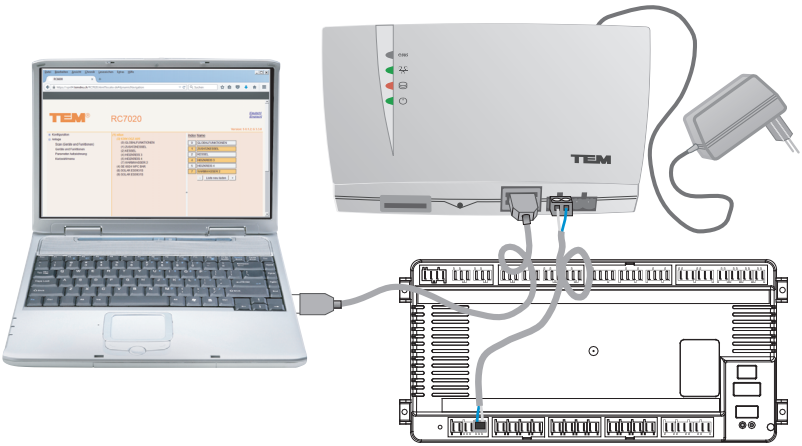
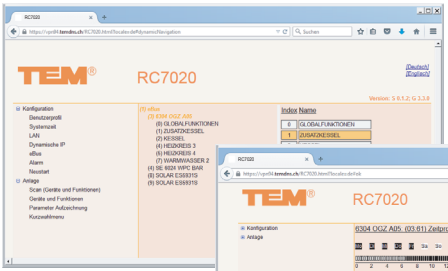
TEM Web Access

TEM®

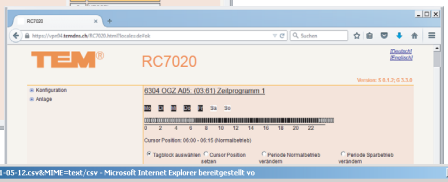
eBUS multi RC7020



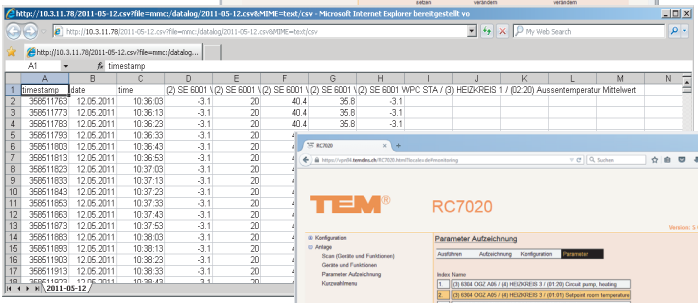
Einsteller



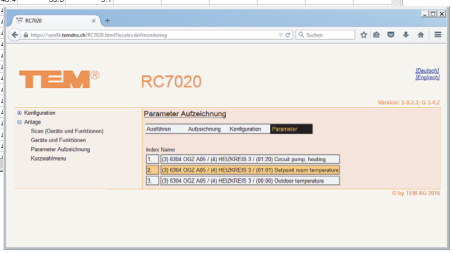
Zeitprogramme



Aufzeichnen



Betriebsdaten

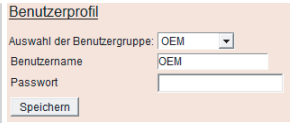


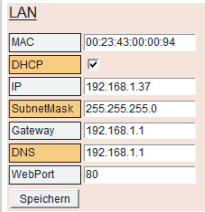
Bedienungsanleitung

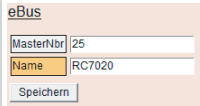
Dok. Nr. 525060 41/2016

Übersicht der Funktionen

- Konfiguration
  - Benutzerprofil
  - Systemzeit
  - LAN
  - Dynamische IP
  - eBus
  - Alarm
  - Neustart
- Anlage
  - Scan (Geräte und Funktionen)
  - Geräte und Funktionen
  - Parameter Aufzeichnung
  - Kurzwahlmenu

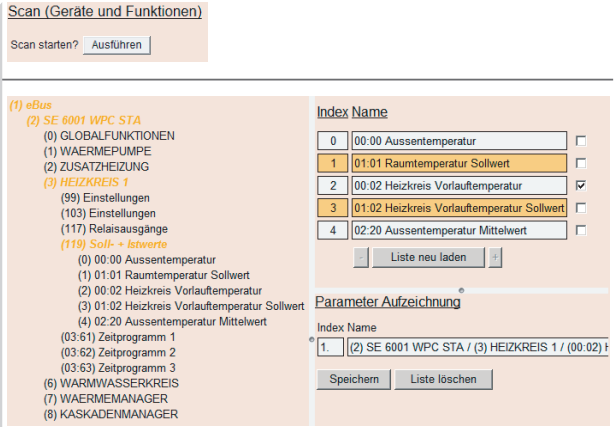


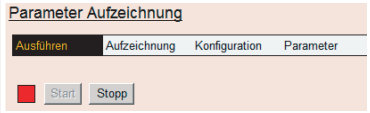


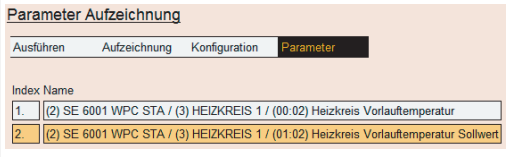


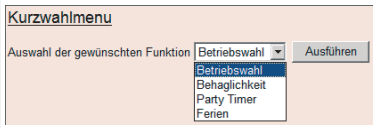
Übersicht der Funktionen

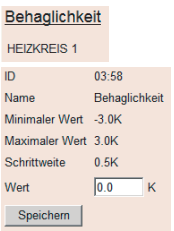
- Konfiguration
  - Benutzerprofil
  - Systemzeit
  - LAN
  - Dynamische IP
  - eBus
  - Alarm
  - Neustart
- Anlage
  - Scan (Geräte und Funktionen)
  - Geräte und Funktionen
  - Parameter Aufzeichnung
  - Kurzwahlmenu











Inhaltsverzeichnis

⚠ Das **RC7020** wird mit elektrischem Strom betrieben. Unsachgemässe Installation oder unsachgemässe Reparaturversuche können die Funktion und Lebensdauer des Gerätes beeinträchtigen.
Die Installation und Inbetriebnahme darf nur von Fachpersonal mit ausreichender Qualifikation vorgenommen werden.
Das Öffnen der Geräte und der Zubehörteile, ist generell zu unterlassen.
Reparaturen dürfen nur vom Hersteller ausgeführt werden.

Hinweis:
Diese Unterlagen sind Eigentum der Firma TEM AG und urheberrechtlich geschützt.
Technische Beschreibungen können ohne vorherige Angabe geändert werden. Eventuelle Druckfehler oder zwischenzeitlich eintretende Änderungen jeder Art berechtigen nicht zu Ansprüchen. Nachdruck oder sonstige Vervielfältigungen, auch auszugsweise ohne unsere vorherige ausdrückliche Zustimmung sind nicht gestattet.

1 Hardware ... 5
1.1 RC7020-Paket und Komponente ... 5
1.2 Legende ... 5
1.3 Verbindung der Einzelkomponente ... 6
1.4 Direkter Anschluss ... 6
1.5 Anschluss über einen Router ... 6
1.6 Zugriff über Internet ... 6

2 RC7020 ... 7
2.1 Anwendung ... 7

3 Arbeiten mit RC7020 ... 7
3.1 Konfiguration - Benutzerprofil ... 8
3.2 Konfiguration - Systemzeit ... 9
3.3 Konfiguration - LAN ... 9
3.4 Konfiguration - Dynamische IP ... 10
3.5 Konfiguration - eBUS ... 10
3.6 Konfiguration - Alarm ... 11
3.7 Konfiguration - Neustart ... 11
3.8 Anlage - Scan ... 12
3.9 Anlage - Geräte und Funktionen ... 12
3.9.1 Passworteingabe eBUS-Gerät ... 13
3.9.2 Liste Laden ... 13
3.9.3 Parameter einstellen ... 14
3.9.4 Uhrenprogrammierung ... 14
3.10 Anlage - Parameter Aufzeichnen ... 15
3.10 Anlage - Parameter Aufzeichnen ... 16
3.11 Anlage - Kurzwahlmenu ... 17
3.12 Fehlermeldung ... 18

4 Haftung ... 19

5 Technische Daten RC7020 ... 20

6 Index ... 21

1 Hardware

1.1 RC7020-Paket und Komponente

RC7020:
Das Paket beinhaltet die nachfolgend aufgeführten Einzelteile insbesondere das **RC7020**.
Es ist keine zusätzliche Software nötig, die erforderlichen Reglerparameter werden via **RC7020** direkt vom Regler abgefragt.

Art. Nr. 805592

Verbindung RC7020 zu Regler:
eBUS-Schraubklemme für 2-adriges Kabel

Art. Nr. 110480

RC7020-Steckernetzteil:
5 V, 5 W, Kabellänge ca. 2,5m

Art. Nr. 111116

Verbindungskabel PC zu RC7020:
Netzwerkkabel ***RJ45*** "Ethernet" ist nicht im Paket enthalten

ist nicht im Paket enthalten

1.2 Legende

- **eBUS:** blinkt bei Datentransfer
- **LAN:** leuchtet bei LAN-Verbindung
- **Memory:** blinkt bei Zugriff auf **RC7020** oder bei Datenaufzeichnung
- **Power:** leuchtet bei Netzanschluss

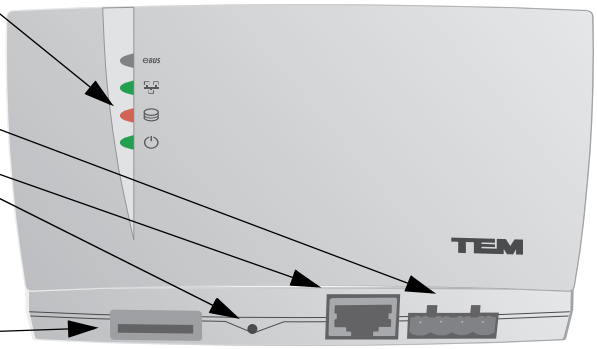
Blinkmuster der LAN LED
- Aus wenn keine Netwerkverbindung vorhanden ist
- Leuchtet permanent bei aktiver Netzwerkverbindung
- Blinkt 3s Periodendauer 95% ein bei einer aktiven VPN Verbindung
- Blinkt schnell bei einem Adresskonflikt zwischen dem Heimnetz und dem VPN Netz bei den Adressen: 10.8.0.0/16, 10.9.0.0/16, 10.254.253.0/24

eBUS-Anschluss

LAN-Anschluss

RESET-Taste
Durch Drücken der RESET-Taste für mindestens 5 Sekunden werden alle Einstellungen zurückgesetzt auf Werkseinstellung. Das Gerät ist wieder auf "VPN Active" eingestellt und kann mit der Adresse welche auf der Rückseite des RC7020 aufgedruckt ist angesprochen werden, siehe 1.4, Seite 6.

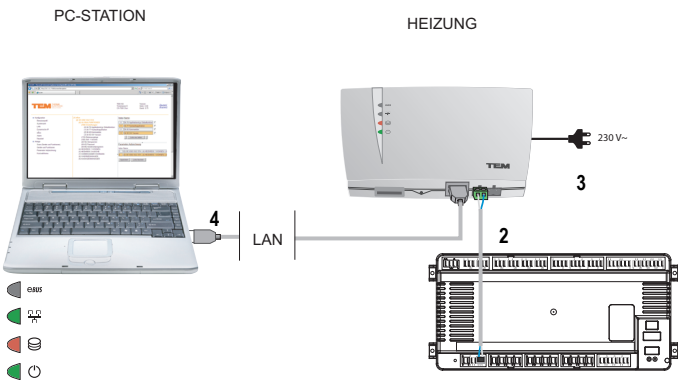
Memory-Card-Steckplatz



1.3 Verbindung der Einzelkomponente

1. Regler/Anlage stromlos schalten.
2. eBUS-Verbindung zwischen dem **RC7020** und Regler herstellen (Verpolungsunabhängig)
3. Netzteil an **RC7020** anschliessen.
4. LAN-Kabel-Verbindung zwischen Router oder PC- und dem **RC7020** herstellen.
5. Regler/Anlage einschalten.

⚠ **Sobald die Verbindung hergestellt ist, leuchtet die LAN-LED am RC7020. Bei Datentransfer blinkt die eBUS-LED!**



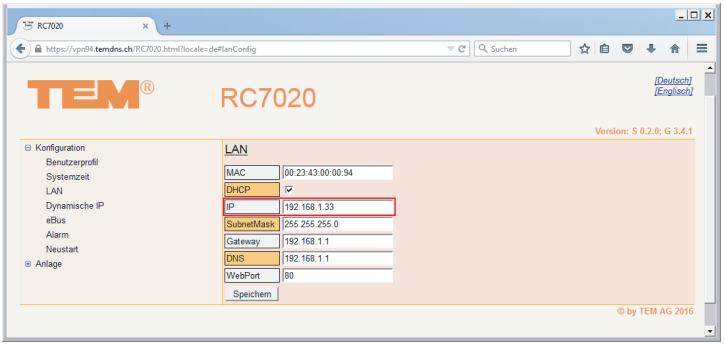
Im **RC7020** ist werksseitig DHCP aktiviert. Damit kann das Gerät direkt an einen Router angeschlossen werden und die Einstellung des **RC7020** erfolgt wie in Kap. 1.5 beschrieben.

1.4 Direkter Anschluss

Das RC7020 kann wie unter 1.3, Seite 6 beschrieben direkt verbunden werden. Der Zugriff erfolgt über die **Link-local IPv6**-Adresse welche auf der Rückseite des RC7020 angegeben ist, z.B. http://[fe80::0223:43ff:fe00:0000]. Sollte das nicht funktionieren, führen Sie einen Werksreset aus, siehe 1.2, Seite 5.

1.5 Anschluss über einen Router

Beim RC7020 ist werkseitig DHCP aktiviert und das Gerät kann direkt an einen Router angeschlossen werden. Das RC7020 bezieht so vom Router automatisch eine IP-Adresse. Sollte beim RC7020 DHCP deaktiviert sein, muss DHCP (siehe Kap. 3.3) aktiviert werden. Gehen Sie dabei wie in Kap. 1.4 beschrieben vor. Nach der Einstellung auf DHCP ist das **RC7020** in der Lage nach Verbindung mit dem Router automatisch eine Adresse zu beziehen. Schliessen Sie nun das LAN-Kabel an den Router an und schalten Sie das **RC7020** wieder ein. Der Router wird dem **RC7020** nun eine IP-Adresse zuteilen.
Folgendes Vorgehen zur Ermittlung der vergebenen IP Adresse ist empfehlenswert:
Wählen Sie die **Link-local IPv6**-Adresse welche auf der Rückseite des RC7020 angegeben ist.
Unter "Konfiguration/LAN" finden Sie die zugewiesene IP-Adresse.



1.6 Zugriff über Internet

Damit der Zugriff über das Internet erfolgen kann muss das **RC7020** zuerst auf der Datenbank **www.temdns.ch** angemeldet werden.

2 RC7020

2.1 Anwendung

Anwendung

Das **RC7020** als Fernwartungstool ermöglicht via PC über den Internetbrowser auf die Daten der angeschlossenen TEM-Regler zuzugreifen.
Folgende Anwendungen sind möglich:
Inbetriebnahme und Wartung, sowie Datenaufzeichnung.
Ansicht und Veränderung von Reglerdaten einschliesslich Uhrenprogramme.
Nicht möglich sind Verwalten der gesammelten Regler- und Aufzeichnungsdaten.

3 Arbeiten mit RC7020

1. Starten Sie den Internetexplorer und geben Sie die IP-Adresse ein - mit **Enter** bestätigen.
2. Benutzername und Kennwort für das **RC7020** müssen eingegeben werden

Das **RC7020** kennt drei Passwortebenen:

Ebene	Benutzer	Kennwort
OEM	OEM	123
Service	Service	123
Enduser	USER	123

Damit kann der Zugang sichergestellt werden, auch nachdem eines der Passwörter geändert wurde.

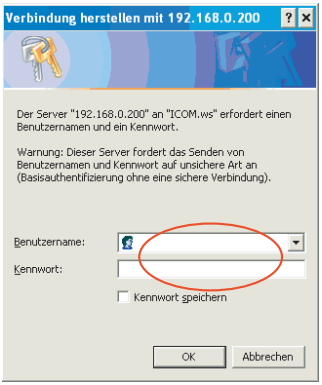
Der ***Benutzername*** und das ***Kennwort*** können unter der Funktion ***Konfiguration*** neu festgelegt werden.

Kundenspezifische Versionen können bei *OEM* oder *Service* andere Passwörter haben.

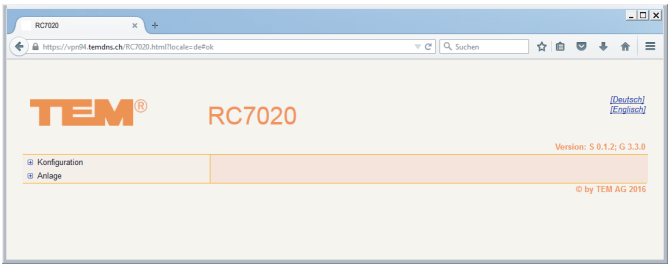
3. Folgende Funktionen stehen zur Verfügung:
- Sprachumstellung: Deutsch/Englisch
- **Konfiguration**: Konfiguration des **RC7020**
- **Anlage**: Bedienfunktionen des angeschlossenen eBUS-Reglergerätes

1

2



3



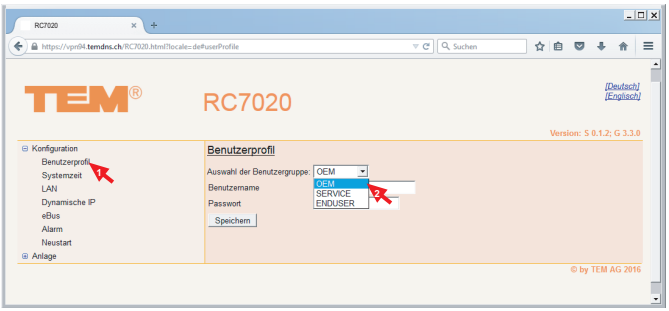
Das **RC7020** kennt drei Passwortebenen:
OEM = 1. Priorität
SERVICE = 2. Priorität
ENDUSER = 3. Priorität
Folgende Werte sind ab Werk programmiert:

Ebene	Benutzer	Kennwort
	änderbar	*änderbar*
OEM	OEM	123
SERVICE	Service	123
ENDUSER	USER	123

1. Die Benutzernamen und Kennwörter können geändert werden.

Beispiel: OEM
- Auf ***Benutzerprofil*** klicken.
- **OEM** auswählen und auf ***Ausführen*** klicken.

1

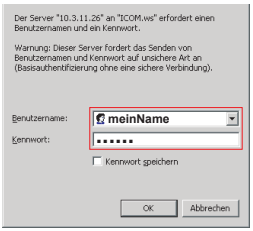


2. Der Benutzername muss von **OEM** auf einen individuellen Namen geändert werden.
- Das Passwort muss von **123** auf ein individuelles geändert werden.
3. Speichern - Es muss neu angemeldet werden, der vorhergehende Benutzername erscheint und muss mit dem neuen überschrieben werden!

Das neue Passwort ist nun auf das **RC7020** übertragen worden!
☼ Die Statusmeldung ***meinName -> Speichern erfolgreich*** erscheint unten.

2

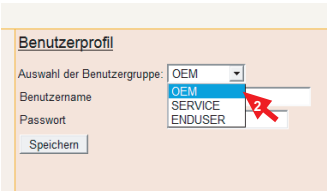
3



4. Der Benutzername und das Passwort können jederzeit unter der Funktion ***Benutzerprofil*** geändert werden.

☼ Die Begriffe unter ***Auswahl der Benutzergruppe*** bleiben immer unverändert

4



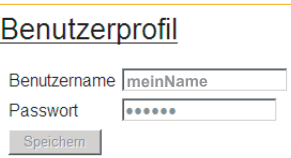
⚠ **Achtung! Das neue Passwort muss notiert werden!**

☼ Untergeordnete Benutzerprofile (Benutzername und Passwort) können von übergeordneten Usern verändert werden.
☼ Übergeordnete Benutzerprofile (Benutzername und Passwort) können von untergeordneten Usern nicht verändert werden.

Beispiel: Service
1. Wählen Sie sich neu ein als Benutzer ***Service***.
2. Unter ***Benutzerprofil*** kann der Benutzername unter **OEM** nicht geändert werden.

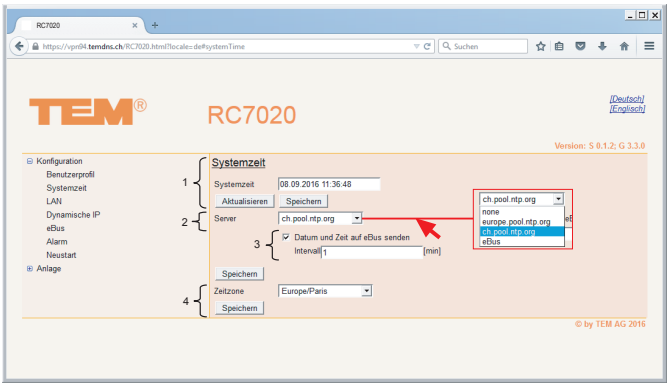
1

2



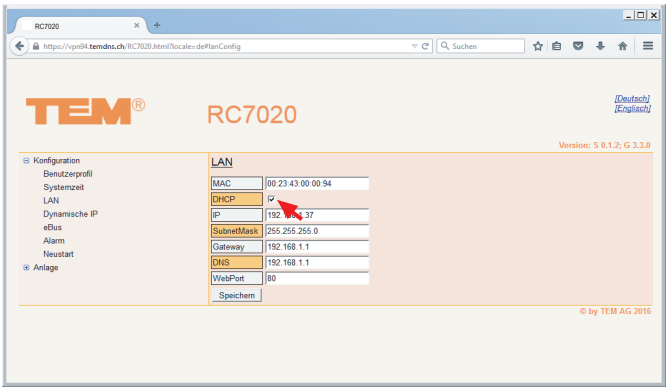
3.2 Konfiguration - Systemzeit

1. Mit Aktualisieren wird die aktuelle Systemzeit angezeigt.
2. **RC7020** sieht drei Möglichkeiten vor um die aktuelle Zeit und das Datum zu verwalten.
   - none: Die aktuelle Uhrzeit/Datum wird NICHT übers Internet oder eBUS bezogen sondern über die Systemzeit.
   - *Server (europe/ch.pool.ntp.org):* Die Zeit wird übers Internet von einem Zeitserver periodisch abgeholt und gespeichert.
   - *eBUS:* Die Zeit wird via eBUS übernommen. Dazu muss rechts unten die eBUS-Adresse eingegeben werden.
3. Zeit und Datum auf den eBUS senden, mit dem entsprechenden Sendeintervall.
4. Zeitzone einstellen.



3.3 Konfiguration - LAN

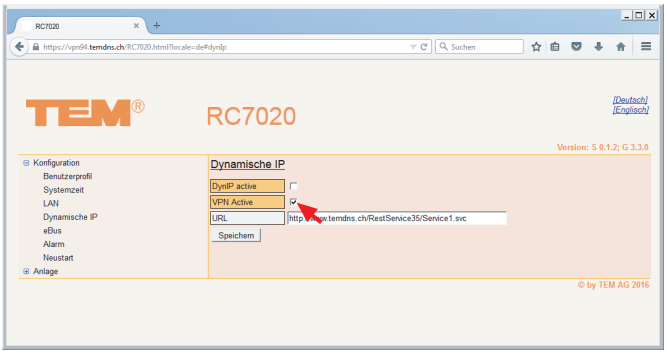
- **MAC** Adresse ist eine eindeutige Adresse des Gerätes. Diese Adresse kann nicht verändert werden.
- **DHCP** wird aktiviert, wenn z.B ein Router dynamische IP Adressen vergibt. Falls eine feste IP Adresse eingegeben werden soll, muss diese Funktion inaktiviert sein.
- **IP** ist die gültige IP Adresse unter der das Gerät im LAN-Netz adressiert werden muss.
- **SubnetMask** Eingabe der alternativen Subnetzmaskennummer. Diese Nummer gibt zusammen mit der IP-Adresse an zu welchem Netzwerk ihr **RC7020** gehört.
- **Gateway** ist die Adresse eines lokalen Routers, der sich im gleichen Netzwerk befindet wie das **RC7020** und für die Weiterleitung der Daten an Ziele ausserhalb dieses Netzwerkes zuständig ist.
- **DNS** ist für die Adresseingabe des DNS-Servers.
- **Web Port** ist der Kanal (Port) hinter dem das **RC7020** angesprochen werden kann.



3.4 Konfiguration - Dynamische IP

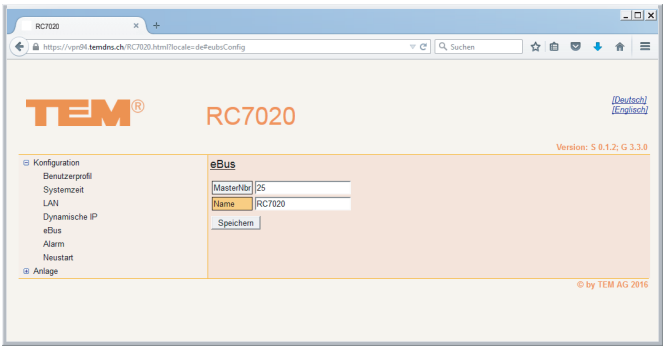
- **DynIP active** bedeutet das Gerät prüft, ob bei dynamischer IP Adressvergabe die Adresse geändert hat. Bei geänderter Adresse wird automatisch ein update der Daten auf dem Server veranlasst. Damit ist es jederzeit möglich, das Gerät von ausserhalb (Internet) anzusprechen, sofern die lokale Einstellung dies zulässt (port- Einstellungen am Router).
- **VPN Active:** baut eine VPN-Verbindung zum Server auf. (keine Einstellung am Router nötig)
- **URL** ist der Datenserver der die aktuellen IP Adressen verwaltet. Das **RC7020** teilt diesem Server die IP Adresse mit.

Diese Funktion ist nur sinnvoll in Verbindung mit entsprechend eingerichteten Servern - auf *temdns.ch*!



3.5 Konfiguration - eBUS

- **MasterNbr** ist die eBUS Adresse des **RC7020** für die Kommunikation im eBUS Protokoll. Diese Adresse muss nur dann angepasst werden, wenn mehrere **RC7020** in einer Anlage betrieben werden oder wenn diese Adresse anderen Teilnehmern bereits vergeben wurde.
- **Name** ist der Name des **RC7020** im eBUS-Verbund.



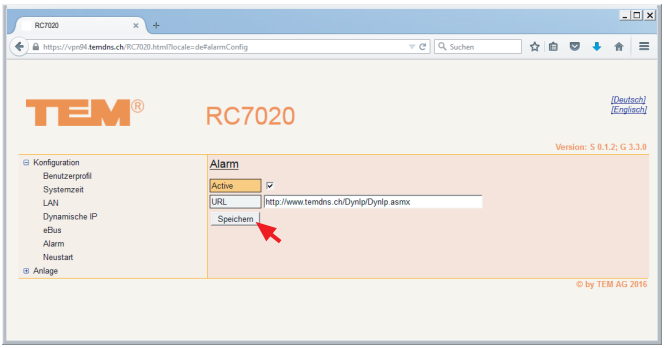
3.6 Konfiguration - Alarm

Mit aktivierter Alarm-Funktion werden Alarme, die an der Anlage auftreten automatisch an die angegebene Serveradresse gesendet. Dieser Server muss entsprechend in der Lage sein diese Meldungen automatisch zu verarbeiten. Wenn dies nicht der Fall ist empfehlen wir diese Funktion auszuschalten.

Active bedeutet das Gerät prüft, ob an den, am eBus angeschlossenen Geräten, eine Fehlermeldung vorliegt. Wenn ja wird diese Fehlermeldung an die Serveradresse (url) weitergeleitet.

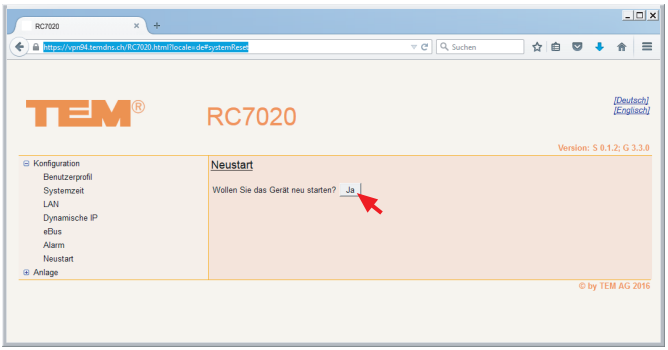
url ist der Server der die Alarmmeldungen verarbeitet oder weiterleitet.

Diese Funktion ist nur sinnvoll in Verbindung mit entsprechend eingerichteten Servern - auf *temdns.ch*!



3.7 Konfiguration - Neustart

Ein Neustart veranlasst ein Neustart des **RC7020.** Dieser Neustart verändert die Einstellungen welche am **RC7020** vorgenommen wurden nicht!



3.8 Anlage - Scan

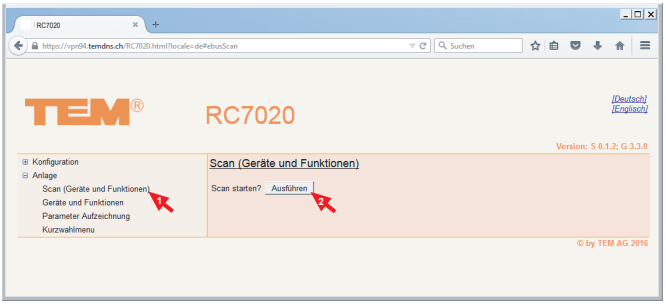
Die Funktion ***Anlage*** beinhaltet folgende Unterfunktionen:

- **Scan (Geräte und Funktionen)**
- **Geräte und Funktionen**
- **Parameter Aufzeichnen**
- **Kurzwahlmenu**

1. Ein ***Scan*** muss immer beim Aufstarten und/oder bei jeder Änderung der angeschlossenen Geräte durchgeführt werden.

Klicken Sie auf ***Scan*** und dann auf ***Ausführen***

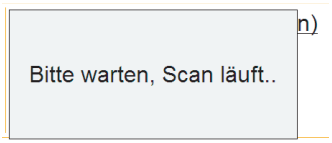
1



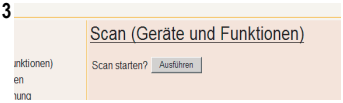
2. Es erscheint die Meldung "**Scan läuft...**". Der Scan kann mehrere Minuten dauern.
3. Wenn der Scan beendet ist springt die Anzeige wieder auf "Anlage" - "Geräte und Funktionen".

Die Gerätefunktionen und Einsteller können nun aufgerufen werden.

2



3



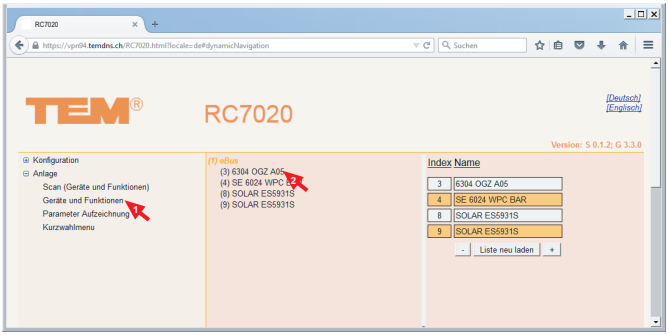
3.9 Anlage - Geräte und Funktionen

Die Funktion ***Geräte und Funktionen*** beinhaltet folgende Unterfunktionen:

- *Auflistung der im eBUS-Verbund vorhandenen Regelgeräte*
- *Auflistung der Regelfunktionen des gewählten Regelgerätes*
- *Einsteller abfragen und ändern*
- *Relaisausgänge abfragen*
- *Soll- Istwertabfrage*
- *Heiz- und Warmwasser-Uhrenprogramme abfragen und ändern*
- *Passworteingabe der Geräte*
- *Aufzeichnungsliste einblenden und die damit verbundene Auswahl für die Aufzeichnung*

1. Klicken Sie auf ***Geräte und Funktionen*** - die Geräteauswahl erscheint! Klicken Sie auf eines der eBUS-Geräte.

1

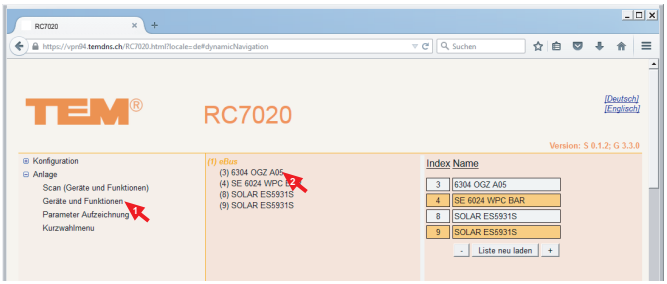


Es erscheint die Auflistung der verfügbaren Funktionen des Gerätes.

Beispiel Passworteingabe:

2. Klicken Sie auf ***GLOBALFUNKTIONEN***.

2

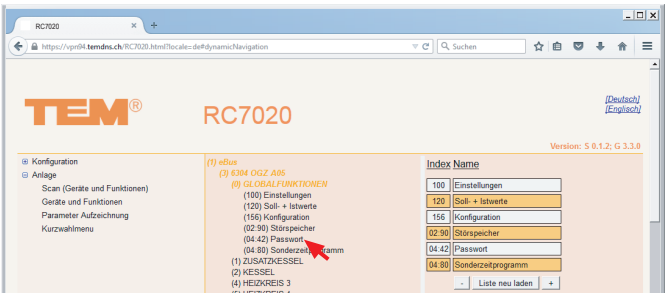


3.9.1 Passworteingabe eBUS-Gerät

Die Passworteingabe erfolgt unter ***GLOBALFUNKTIONEN***:

1. Klicken Sie auf ***Passwort***

1

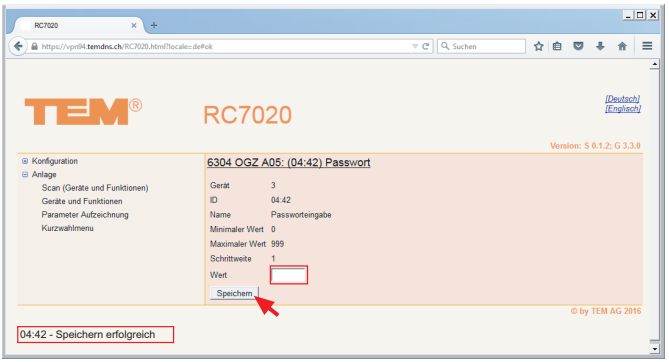


2. Im Feld ***Wert*** das Passwort schreiben und auf den Button ***Speichern*** klicken, das Passwort wird dem Regler übermittelt.

Die erfolgreiche Übermittlung wird in der Statusleiste angezeigt.

Das Passwort läuft nach einer bestimmten Zeit ab (siehe Bedienungsanleitung des Reglers).

2

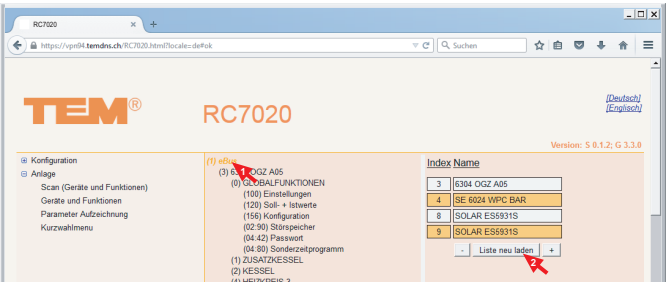


3.9.2 Liste Laden

1. Klicken Sie ...
   - auf das eBUS-Gerät
   - auf den Button ***Liste neu Laden***.

Während dem Laden erscheint folgende Meldung:
Bitte warten! Daten werden geladen...

1

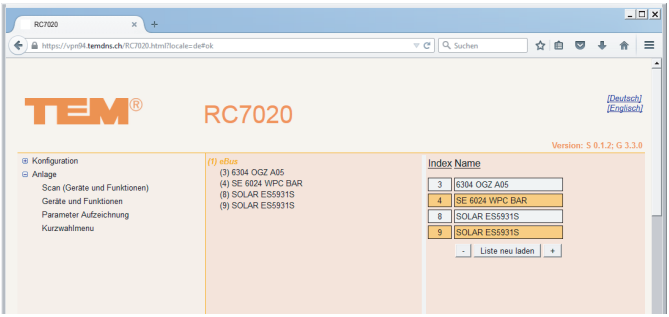


2. Das/die eBUS-Regelgeräte werden neu geladen.

Die Funktionslisten werden angezeigt.

Pro Funktion oder Unterebene werden 10 Werte geladen. Mit "+" können die nächsten 10 Werte geladen werden, falls vorhanden.

2



3.9.3 Parameter einstellen

Die Parameterliste befindet sich bei der jeweiligen Funktion unter dem Begriff ***Einstellungen***.

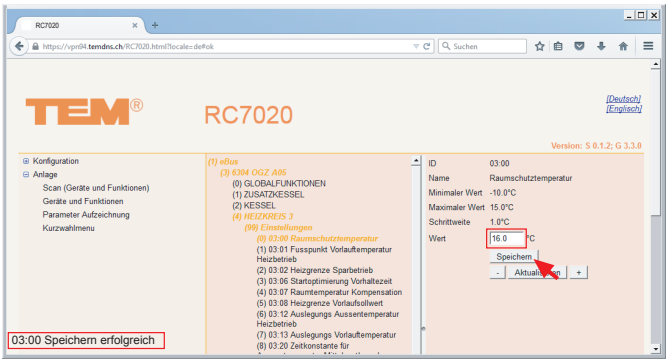
Im Beispiel wird unter der Funktion ***HEIZKREIS 1*** der Parameter **03:00** Raumschutztemperatur angewählt.

1. Im Feld ***Wert*** die gewünschte Temperatur schreiben und auf den Button ***Speichern*** klicken, der Wert wird dem Regler übermittelt.

Die erfolgreiche Übermittlung wird in der Statusleiste angezeigt.
Der aktuelle Wert im Regler kann mit dem Button ***Aktualisieren*** geprüft werden!

Die im Regler passwortgeschützten Einsteller erscheinen erst nach der Passworteingabe!

1



3.9.4 Uhrenprogrammierung

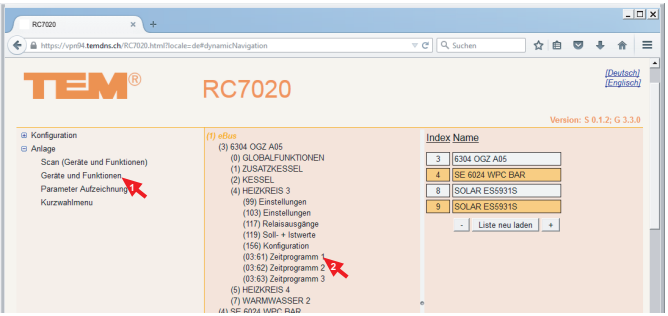
1. Die Uhrenprogramme können folgendermassen bearbeitet werden:

Beispiel: **Zeitprogramm 1 Heizkreis 1**

- Auf ***Geräte und Funktionen*** klicken!
- Auf den **Regler** klicken
- Auf **Heizkreis 1** klicken
- Auf ***Zeitprogramm 1*** klicken!

Die Bearbeitungsebene Zeitprogramm 1 erscheint!

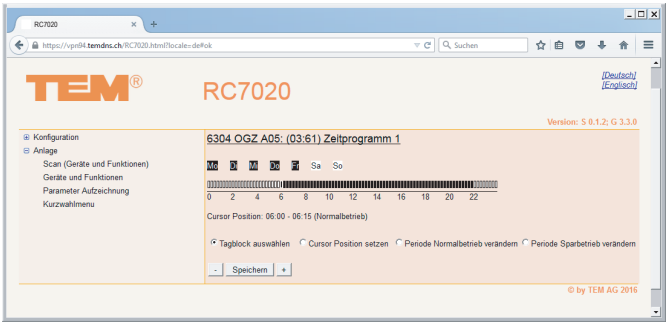
1



2. Uhrenprogrammierung

- **Tagblock auswählen:**
  mit + - können Tagblöcke oder einzelne Tage gewählt werden.
- **Cursor Position setzen:**
  mit + - kann der Cursor im Zeitbalken bewegt werden, wobei eine Cursoreinheit eine Zeitspanne von 15 Minuten beinhaltet und in der Zeitangabe angegeben wird.
- **Periode Normalbetrieb verändern:**
  mit + - kann die Heizperiode geschrieben werden.
- **Periode Sparbetrieb verändern:**
  mit + - kann die Absenkphase geschrieben werden.
- **Speichern:**
  Das Uhrenprogramm wird nun auf den Regler übertragen.

2



Angezeigt wird das aktuelle Uhrenprogramm des Reglers!

Bevor die Aufzeichnung durchgeführt werden kann, müssen die Messwerte und Aktoren ausgewählt werden.

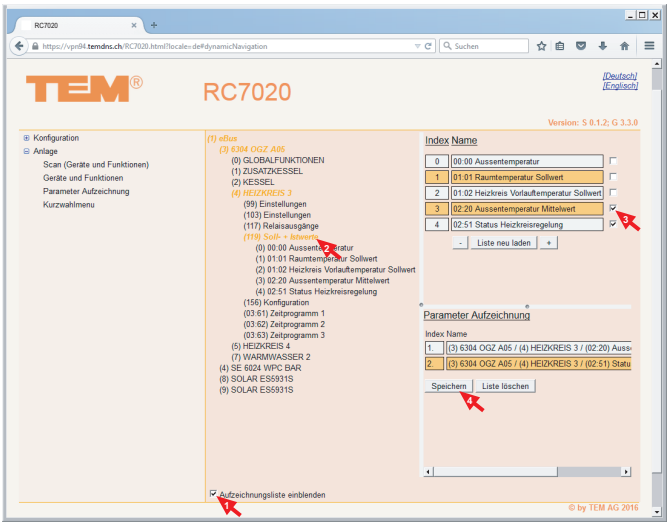
Beispiel: **Heizkreis 1 - Soll- + Istwerte**

1. Die Funktion ***Aufzeichnungsliste einblenden*** aktivieren! Das Feld ***Parameter Aufzeichnung*** wird unten rechts eingeblendet
2. Auf ***Soll- + Istwerte*** klicken!
3. Rechts oben unter ***Index Name*** können die gewünschten Werte markiert werden!

Die ausgewählten Werte werden unter ***Parameter Aufzeichnen*** aufgelistet!

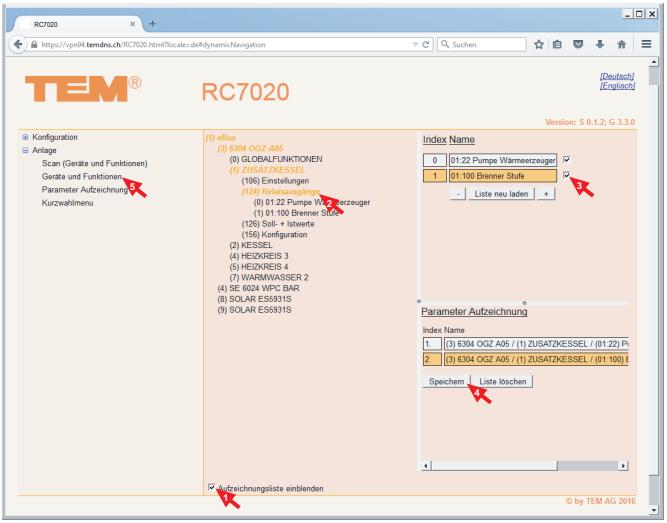
4. Speichern!

Bei einer Aufzeichnung von Daten ist eine SD-Karte zwingend notwendig.



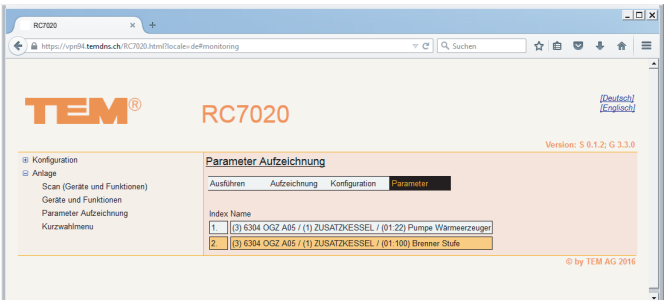
Beispiel: **Heizkreis 1 - Relaisausgänge**

1. Die Funktion ***Aufzeichnungsliste einblenden*** aktivieren!
2. Auf ***Relaisausgänge*** klicken!
3. Rechts oben unter ***Index Name*** können die gewünschten Werte markiert werden!
4. Wenn die Liste Parameter Aufzeichnung vollständig ist, muss diese gespeichert werden, damit sie für die Aufzeichnung übernommen wird.
5. Auf ***Parameter Aufzeichnen*** klicken.



Parameter:
Die zuvor definierten Aufzeichnungsgrössen werden hier zu Kontrollzwecken angezeigt.

Passwortgeschützte Parameter und Daten können nicht aufgezeichnet werden!

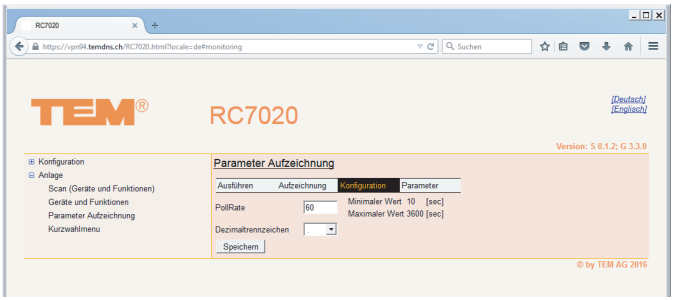


Konfiguration:
PollRate = Aufzeichnungsinterwall (s)
Es kann ein Wert pro Sekunde aufgezeichnet werden.

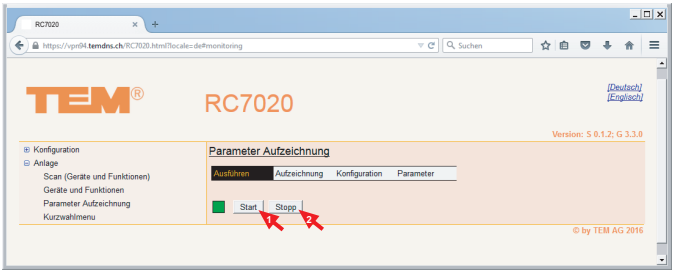
Default	min.	max.
60 Sek.	1 Sek.	3600 Sek.

Pro Zeitblock wird ein Eintrag (Zeile) geschrieben!

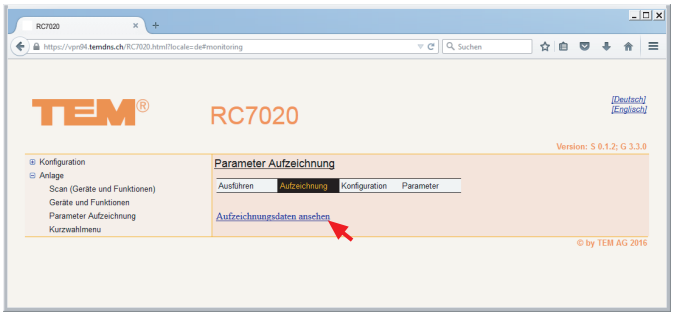
Dezimaltrennzeichen:
Das gewünschte Dezimaltrennzeichen kann eingestellt werden.



Ausführen:
1. Die Funktion ***Start*** klicken.
   Die Aufzeichnung wird gem. den festgelegten Konfigurationsgrössen ausgeführt.
2. Die Funktion ***Stopp*** bricht die Aufzeichnung ab.

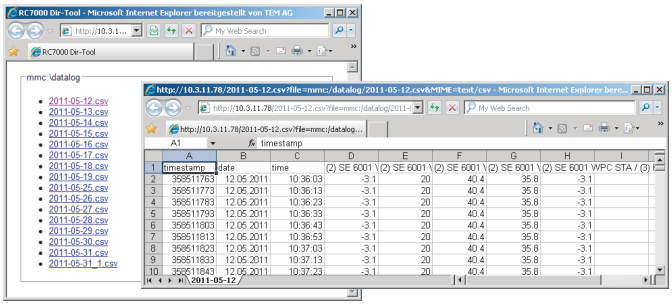


Aufzeichnung:
Das Resultat kann unter ***Aufzeichnung*** gelesen werden!



Beispiel: **Aufzeichnungsdaten ansehen**

Sie haben die Möglichkeit bestimmte Tage abzufragen.



3.11 Anlage - Kurzwahlmenu

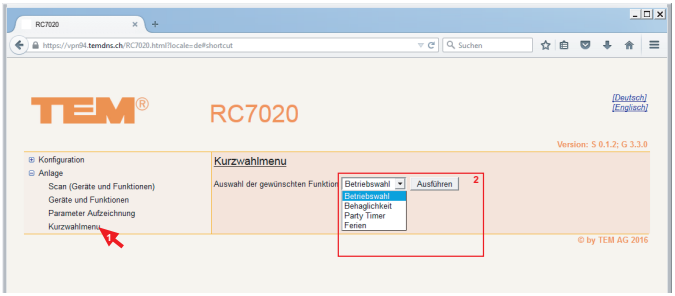
Diese Funktionen sind nur für Regler der Baureihe SE 6xx4 OGZ/WPC verfügbar!

Das Kurzwahlmenu beinhaltet je nach Geräteversion folgende Funktionen:

- **Betriebswahl**
- **Behaglichkeit**
- **Partytimer**
- **Ferien**

1. Die Funktion wählen und mit ***Ausführen*** bestätigen!

1

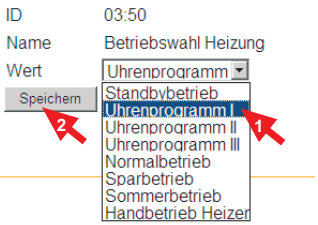


Beispiel: **Betriebswahl einstellen**

2. Heizkreis für die Betriebswahleinstellung wählen
3. Betriebswahl Heizkreis 1 wählen und Speichern

2

3

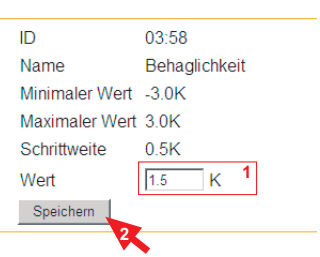


Beispiel: **Behaglichkeit einstellen**

2. Heizkreis wählen um die Behaglichkeit einzustellen.
3. Behaglichkeitswert eingeben und speichern.

2

3

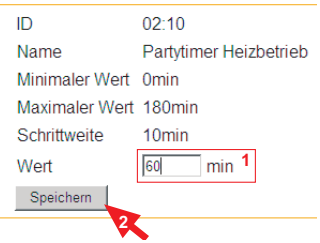


Beispiel: **Party Timer einstellen**

2. Heizkreis für den Party Timer wählen
3. Party Timer Zeit einstellen und speichern.

2

3

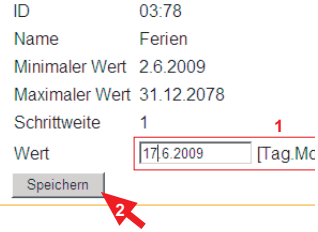


Beispiel: **Ferienprogramm einstellen**

2. Heizkreis für das Ferienprogramm wählen
3. Datum des Ferienendes einstellen und speichern.

2

3



Bei einer Fehlermeldung wird diese im Fenster unten links gemeldet.

1. Beim ***Draufklicken*** erscheint das Fehlerprotokoll!
2. Beispiel: **Busstörung Fernbedienung**

Fehlerbehebung:
Im SE 6001 WPC STA wurde im Einsteller ***03-091*** die Fernbedienung aktiviert aber nicht am Gerät angeschlossen.
Die Fernbedienung am SE 6001 WPC STA anschliessen - nach ca. 3 Minuten verschwindet die Fehlermeldung unten links.

4 Haftung

§

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

TEM übernimmt keinerlei Haftung für die Verwendung von Produkten oder Software, die in diesem Dokument erwähnt werden oder im Zusammenhang mit der Anwendung des RC7020 benutzt werden. Ebenso wenig übernimmt TEM Haftung dafür, dass die Verwendung dieser Produkte keine bestehenden oder zukünftigen Lizenz- oder Patentrechte Dritter verletzt. TEM behält sich das Recht vor, Änderungen an den hierin beschriebenen Produkten ohne vorherige Ankündigung durchzuführen. Allfällige Änderungen am RC7020 oder anderen TEM Produkten berechtigen nicht zur Herausgabe von Updates. Wir weisen darauf hin, dass die Datenübertragung im Internet Sicherheitslücken aufweisen kann. Ein lückenloser Schutz der Daten vor dem Zugriff durch Dritte ist nicht möglich. TEM übernimmt keinerlei Haftung für Schäden, die im Zusammenhang mit der Datenübertragungs-, Daten-, und Zugriffssicherheit stehen. Jegliche Ansprüche auf mittelbaren oder unmittelbaren Schadenersatz sind, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen.

Von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen sind Personen und Sachschäden, die auf eine oder mehrere der folgenden Ursachen zurückzuführen sind:

- Nichtbeachtung dieser Montageanweisung und Bedienanleitung
- Unsachgemäße Montage, Inbetriebnahme, Wartung und Bedienung
- Unsachgemäß durchgeführte Reparaturen
- Eigenmächtig durchgeführte bauliche Veränderungen am Gerät
- Einbau von Zusatzkomponenten die nicht zusammen mit dem Gerät geprüft worden sind
- Schäden die durch Weiterbenutzung des Gerätes trotz Auftreten eines Mangels entstanden sind
- Keine Verwendung von Originalersatzteilen und -zubehör
- Nicht bestimmungsgemäße Verwendung des Gerätes
- Überschreitung und Unterschreitung der in den technischen Daten aufgeführten Grenzwerte
- Höhere Gewalt

ENTSORGUNG UND SCHADSTOFFE

Das Gerät entspricht der europäischen ROHS Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten. Zur Entsorgung gehört das Gerät keinesfalls in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Gerät nur an entsprechenden Sammelstellen oder senden Sie es an den Verkäufer oder Hersteller zurück.

August 2016

TEM AG
Triststrasse 8
7000 Chur

+41 81 254 25 11
www.tem.ch
info@tem.ch

Alle Rechte vorbehalten.

Betriebsspannung	5 VDC
Stromaufnahme	200 mA
Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C ... 50 °C
Umgebungstemperatur Lager/Transport	-20 °C ... 60 °C
Feuchtigkeit im Betrieb	max. 85 %; nicht kondensierend
eBUS Busleitung, Länge, Querschnitt: Stromaufnahme	 2-Draht Bus, max. 50 m, min. 0,5 mm^2 6 mA
Schutzart	IP20 EN60529

6 Index

A
Alarm 11
Anschluss über einen Router 6
Anwendung 7
Arbeiten mit RC7020 7

B
Benutzerprofil 8

D
Direkter Anschluss 6
Dynamische IP 10

E
eBUS 10

F
Fehlermeldung 18

G
Geräte und Funktionen 12

H
Hardware 5

K
Konfiguration 8

L
LAN 9
Legende 5
Liste Laden 13

N
Neustart 11

P
Parameter Aufzeichnen 15, 16
Parameter einstellen 14
Passworteingabe 12
Passworteingabe eBUS-Gerät 13

R
RC7020-Paket und Komponente 5

S
Scan 12
Systemzeit 9

U
Uhrenprogrammierung 14

V
Verbindung der Einzelkomponente 6

Z
Zugriff über Internet 6

Notiz:

Notiz:

Herstellung oder Vertrieb: