SIEMENS



M-Bus Web-Server WTV676-HB6035 M-Bus Pegelwandler WTV531-GA5060 M-Bus Pegelwandler WTX631-GA0090 Funk-Konverter WTX660-E05060

Benutzeranleitung

Impressum

Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verbreitung und/oder Bearbeitung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhaltes sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

Herausgegeben von: Siemens Schweiz AG Smart Infrastructure Global Headquarters Theilerstrasse 1a CH-6300 Zug Tel. +41 58 724-2424 www.siemens.com/buildingtechnologies

Ausgabe: 2021-06-21 Dokument-ID: A6V11157985_de--_f

© Siemens Schweiz AG, 2017

Inhalt

Haftungsausschluss Cyber-Sicherheit6		
0	Zu dieser Dokumentation	7
0.1	Änderungsnachweis	7
0.2	Referenzierte Dokumente	7
0.3	Bevor Sie beginnen	8
0.3.1	Copyright	8
0.3.2	Qualitätssicherung	8
0.3.3	Dokumentnutzung / Leseaufforderung	8
0.3.4	Verwendete Abkürzungen	8
1	Übersicht	9
1.1	Gerätefunktionen	9
1.1.1	Pegelwandler WTV531.	9
1.1.2	Pegelwandler WTX631.	9
1.1.3	Web-Server WTV676	10
1.1.4	Funk-Konverter WTX660-E05060	10
1.2	M-Bus Eigenschaften	11
1.2.1	Drahtgebundener M-Bus	11
1.2.2	Wireless M-Bus	11
1.3	Synco IC	12
1.3.1	Funktionen	12
1.3.2	Systemvoraussetzungen	12
2	Montage	13
3	Anschlüsse	13
3.1	Pegelwandler WTV531.	13
3.2	Pegelwandler WTX631.	14
3.3	Web-Server	15
3.4	Funk-Konverter	15
4	Projektieren	16
4.1	Topologie	16
4.1.1	Drahtgebundene M-Bus-Geräte	16
4.1.2	Funkgeräte	17
4.2	Betriebsarten (Betriebsmodi)	18
4.2.1	Pegelwandler WTV531 mit Software ACT531	18
4.2.2	Pegelwandler mit Desigo CC	18
4.2.3	Pegelwandler zur Erweiterung eines M-Bus Netzwerks	19
4.2.4	Web-Server mit Degelwondlern	20
4.2.0	Web-Server mit Funk Konvertern	20 21
4.2.0	Kombinierte Anlagen	
4.2.8	Svnco IC-Topologie	23
43	Auslesen der Daten	23
4.3.1	Auslesen der Daten via PC / Internetbrowser	23
4.3.2	Mobiles Auslesen der Daten via WLAN (Mobile Data Readout over	0
	WLAN)	23
4.4	Spannungsversorgung	24
4.4.1	Pegelwandler WTV531, WTX631	24
4.4.2	Web-Server	24

3 / 130

4.4.3	Funk-Konverter	25
4.5	M-Bus	25
4.5.1	Adressierung im M-Bus	25
4.5.2	Dimensionieren des drahtgebundenen M-Bus-Systems	25
5	Installieren	27
5.1	Mehrere Pegelwandler verbinden (WTV531, WTX631)	27
5.2	Web-Server und Pegelwandler verbinden	27
5.3	Web-Server und Funk-Konverter verbinden	28
5.4	Pegelwandler mit PC verbinden	28
5.4.1	Pegelwandler WTV531.	28
5.4.2	Pegelwandler W1X631	29
5.5	Web-Server mit PC verbinden	29
5.6	Funk-Konverter mit PC verbinden	30
5.7	M-Bus-Geräte mit Pegelwandler verbinden	30
5.8	M-Bus-Geräte mit Web-Server verbinden	30
5.9	Drahtlose M-Bus-Geräte mit Funk-Konverter verbinden	31
5.10	Digitale Eingänge am Web-Server	31
5.11	Digitale Ausgänge am Web-Server	32
5.12	Zugriff Web-Server auf Synco IC	32
5.12.1	Synco IC-Berichte einrichten	32
5.12.2 5.12.3	F-Mail-Benachrichtigung im Synco IC-Portal, konfigurieren	33 33
c		
0		
0.1 6 1 1	Anzeigeelemente	34 34
6.1.2	Pegelwandler WTX631.	35
6.2	Problembehandlung Pegelwandler	36
6.3	Firmware Pegelwandler WTV531	36
7	Inbetriebnahme Funk-Konverter	37
7.1	Datensicherheit und Verschlüsselung.	
7.2	Problembehandlung Funk-Konverter	
8	Inbetriebnahme Web-Server	39
8 1	Web-Server mit PC oder I AN verbinden	39
8.2	WTV-Fernzugriff (WTV/Remote Access)	40
8.3	Inbetriebnahme M-Bus am Web-Server	40 41
8.4	Inbetriebnahme Funk-Konverter am Web-Server	۲۱ ۸۵
8.5	Problembebandlung Web-Server	۰۰۰۰۰۳ ۱۵
0.0 8.6	Finbindung des Web Servers in Synco IC	45 11
8.6.1	Zugang einrichten	44
8.6.2	Anlage aktivieren	44
9	Bedienung Pegelwandler	45
9.1	Pegelwandler WTV531	45
9.2	Pegelwandler WTX631	45
10	Bedienung Funk-Konverter	46
10.1	Mesh-ID ändern	47

11	Bedienung Web-Server am Gerät	48
11.1	Wahl der Standardsprache (lokales Display)	48
11.2	Tasten	48
11.3	Bedienung	49
12	Bedienung Web-Server mit Browser	61
12.1	Registrieren & Login	61
12.2	Hauptseite (Home)	64
12.2.1	Wahl der Web-Server-Sprache (Softwareoberfläche)	65
12.3	Anlagestatus	65
12.3.1	Systemstatus	65
12.3.2	Verdrahtete Geräte	69
12.3.3	Funkgeräte	70
12.3.4		12
12.3.5		
12.4		79
12.4.1	System	79 85
12.4.2	Verdrahtete Geräte	
12.4.4	Funkgeräte	100
12.4.5	Ein-/Ausgänge	106
12.5	Daten exportieren	107
12.5.1	Manuelle Berichte	107
12.5.2	Automatische Berichte einrichten	109
12.5.3	Berichte erstellen	116
12.6	Benutzerkonto	121
12.6.1	Benutzerkonfiguration	121
12.6.2	Abmelden	122
13	Anhang	123
13.1	Router-Konfiguration	123
13.1.1	Port-Weiterleitung	123
13.2	Open Source Software	123
14	Technische Daten	125
15	Revisionsnummern	126
16	Stichwortverzeichnis	127

Haftungsausschluss Cyber-Sicherheit

Produkte und Lösungen von Siemens enthalten Sicherheitsfunktionen für einen sicheren Einsatz von Systemen in den Bereichen Gebäudeautomation, Brandschutz, Sicherheitsmanagement und physikalische Sicherheit. Die Sicherheitsfunktionen dieser Produkte sind wichtige Bestandteile eines umfassenden Sicherheitskonzepts.

Die Erstellung, Implementierung und Pflege eines umfassenden und aktuellen Sicherheitskonzepts, angepasst auf individuelle Bedürfnisse, ist dennoch unabdingbar und kann zu weiteren anlagespezifischen Präventivmassnahmen führen, um den sicheren Betrieb Ihrer gesamten Anlage bezüglich Gebäudeautomation, Brandschutz, Sicherheitsmanagement und physikalische Sicherheit zu gewährleisten. Zu diesen Massnahmen gehören beispielsweise die Aufteilung von Netzwerken, der physikalische Schutz von Systemkomponenten, Nutzerschulungen, mehrstufige Sicherheitsmassnahmen usw.

Für weitere Informationen zur Sicherheit in der Gebäudetechnik und unserem Produktsortiment setzen Sie sich bitte mit einem Verkaufsrepräsentanten von Siemens oder einer Projektabteilung in Verbindung. Wir empfehlen Ihnen, unsere Sicherheitsankündigungen für Informationen zu neusten Sicherheitsbedrohungen, Patches und weiteren verwandten Massnahmen stets zu beachten.

http://www.siemens.com/cert/de/cert-security-advisories.htm

0 Zu dieser Dokumentation

0.1 Änderungsnachweis

Version	Datum	Änderungen	Kapitel	Seiten
1.0	30.06.2017	Erstausgabe		
2.0	31.05.2018	Einbindung Synco IC	1, 4, 5, 8, 11, 12	9, 16, 27, 39, 48, 61
3.0	30.09.2018	Hinzufügen Trendfunktionen	1.3, 4, 5, 8, 12	12, 16, 27, 39, 61
4.0	28.02.2019	Erweiterung M-Bus-Linien (M1M2, ABC) Drahtgebundene Geräte: Filtersuche Berichtintervalle Benutzerkonto zurücksetzen Firmware-Aktualisierung: nur Offline möglich Geräteliste: Bearbeitung xls/csv-Datei	3, 4, 5, 11, 12	13, 16, 27, 48, 61
5.0	22.10.2019	Einbindung der RVD-Regler, grosser Pegel- wandler WTX631 Firmware-Aktualisierung online oder offline möglich Verbindung Web-Server zum Master-Pegel- wandler über Klemmen A, B, C	12 1, 3, 4, 5, 6, 9	61 9, 13, 16, 27, 34, 45
6.0	21.06.2021	Konfiguration Zeitschaltprogramm, Backup-/Restore-Funktion WTV-Fernzugriff WLAN-Verbindung Option 'Mobile'	8 12 4.3 11.3 12	39 61 23 49 61

0.2 Referenzierte Dokumente

Ref.	Dokumenttitel	Dokumentart	Dokument-Nr.
[1]	M-Bus Konfigurations- und Auslesesoftware ACT531	Benutzeranleitung	A6V10844345
[2]	M-Bus Pegelwandler WTV531	Datenblatt	A6V10844290
[3]	M-Bus Pegelwandler WTV531	Montageanleitung	A6V10844308
[4]	M-Bus Web-Server	Datenblatt	A6V11157961
[5]	M-Bus Web-Server	Montageanleitung	A6V11157964
[6]	Funk-Konverter	Montageanleitung	A6V11135905
[7]	Synco IC: Cloud- und Remote-Access für OZW772 und OZW672, Cloud-Access für WTV676	Benutzeranleitung	A6V10500249
[8]	Fernheizungsregler für 1 Heizkreis und Brauchwasser	Installationsanleitung	G2383
[9]	M-Bus Pegelwandler WTX631	Datenblatt	A6V11742346
[10]	M-Bus Pegelwandler WTX631	Montageanleitung	A6V11751461
[11]	Desigo TM TX Open, TX M-Bus	Engineering-Anleitung	CM110572

0.3 Bevor Sie beginnen

0.3.1 Copyright

Die Vervielfältigung und Weitergabe dieses Dokumentes ist nur mit Einverständnis der Firma Siemens gestattet und darf nur an autorisierte Personen / Gesellschaften mit spezifischen Fachkenntnissen erfolgen.

0.3.2 Qualitätssicherung

Die vorliegenden Dokumentationen wurden mit grösster Sorgfalt zusammengestellt.

- Alle Dokumente werden einer regelmässigen inhaltlichen Prüfung unterzogen.
- Alle notwendigen Korrekturen werden in die nachfolgenden Versionen eingearbeitet.
- Anpassungen bzw. Korrekturen an den beschriebenen Produkten ziehen eine Anpassung dieser Dokumente nach sich.

Bitte informieren Sie sich über den aktuellen Stand der Dokumentation. Sollten Sie bei der Nutzung dieser Dokumentation Unklarheiten entdecken, Kritik oder Anregungen haben, senden Sie diese bitte an ihren lokalen Ansprechpartner der nächstgelegenen Niederlassung. Die Adressen der Siemens Ländergesellschaften finden Sie unter <u>www.siemens.com/sbt.</u>

0.3.3 Dokumentnutzung / Leseaufforderung

Die mit unseren Produkten (Geräte, Applikationen, Tools, etc.) zur Verfügung gestellten oder parallel erworbenen Dokumentationen müssen vor dem Einsatz der Produkte sorgfältig und vollständig gelesen werden.

Wir setzen voraus, dass die Nutzer der Produkte und Dokumente entsprechend autorisiert und geschult sind, sowie entsprechendes Fachwissen besitzen, um die Produkte anwendungsgerecht einsetzen zu können.

Weiterführende Informationen zu den Produkten und Anwendungen erhalten Sie:

- im Intranet (nur f
 ür Siemens Mitarbeiter) unter https://workspace.sbt.sie-mens.com/content/00001123/default.aspx
- bei ihrer nächstgelegenen Siemens Niederlassung <u>www.siemens.com/sbt</u> oder bei Ihrem Systemlieferanten
- vom Supportteam im Headquarters <u>fieldsupport-zug.ch.sbt@siemens.com</u> falls kein lokaler Ansprechpartner bekannt ist

Bitte beachten Sie, dass Siemens soweit gesetzlich zulässig keinerlei Haftung für Schäden übernimmt, die durch Nichtbeachtung oder unsachgemässe Beachtung der obigen Punkte entstehen.

0.3.4 Verwendete Abkürzungen

Dynamic DNS	Dynamic Domain Name System
LAN	Lokales Netzwerk (Local Area Network)
M-Bus	Meter Bus
USB	Universal Serial Bus

1 Übersicht

- 1.1 Gerätefunktionen
- 1.1.1 Pegelwandler WTV531..

Der Pegelwandler WTV531-GA5060 ist eine Kommunikationsschnittstelle für das Auslesen von bis zu 60 M-Bus Geräten (einfache M-Bus Lasten).

Das Auslesen der Daten erfolgt:

- Lokal mit der PC-Software ACT531 via USB
- Lokal mit der PC-Software ACT531 via RS-232-Schnittstelle
- Über einen M-Bus Web-Server WTV534.., WTV676..
- Über Desigo CC

In einem M-Bus Netzwerk können bis zu sechs Pegelwandler parallel an einen M-Bus Web-Server WTV676.. (Master) angeschlossen werden. An den Pegelwandler WTV531.. können jeweils bis zu 60 M-Bus Geräte angeschlossen werden.

Der Pegelwandler kann eingesetzt werden:

- Als Einzelkomponente in einem M-Bus Netzwerk.
- Zur Erweiterung eines M-Bus-Netzwerks auf bis zu sechs parallel angeschlossene Pegelwandler.

Sie können den Pegelwandler auf eigene Verantwortung auch als Schnittstelle zu geeigneter Software und Geräten von Fremdherstellern verwenden. Der Pegelwandler ist geschützt gegen Kurzschluss.

1.1.2 Pegelwandler WTX631..

Der Pegelwandler/Repeater WTX631-GA0090 dient als Schnittstelle zwischen M-Bus Geräten und einem Auslesesystem. Er besteht aus einem Pegelwandler/Repeater und der dazugehörigen Spannungsversorgung.

Der Pegelwandler WTX631.. kann wie folgt angeschlossen und eingesetzt werden:

- Als Slave an die Linie M1M2 des M-Bus Web-Servers WTV676.. für die Auslesung der Gerätedaten über den M-Bus Web-Server (Repeater).
- Über die Schnittstelle RS-232 an die Linie ABC des Web-Servers WTV676.. f
 ür die Auslesung der Ger
 ätedaten
 über den M-Bus Web-Server (Pegelwandler)
- Über die Schnittstellen RS-232 oder RS-485 für die Auslesung der Gerätedaten über ein PXC-Gerät oder über einen PC (Pegelwandler)
- Als Master in einem M-Bus Netzwerk mit bis zu 250 M-Bus Geräten
- Als Spannungsversorgung für den M-Bus Web-Server.

Sie können den Pegelwandler auf eigene Verantwortung auch als Schnittstelle zu geeigneter Software und Geräten von Fremdherstellern verwenden.

Der Pegelwandler hat eine galvanische Trennung. Er ist geschützt gegen Kurzschluss.

1.1.3 Web-Server WTV676..

Der M-Bus Web-Server ermöglicht das Auslesen der direkt an den Web-Server angeschlossenen M-Bus-Geräte, der via Pegelwandler an den Web-Server angeschlossenen M-Bus-Geräte sowie der via Funk-Konverter mit dem Web-Server verbundenen drahtlosen Geräte.

Der Web-Server kann eingesetzt werden:

- Alleine mit bis zu 20 direkt angeschlossenen, drahtgebundenen M-Bus-Geräten
- Als Master in einem M-Bus-Netzwerk mit bis zu sechs parallel angeschlossenen Pegelwandlern pro Linie. Pro Linie können bis zu 250 M-Bus-Geräte (max. 250 M-Bus Zähler, max. 250 RVD-Regler) angeschlossen werden.
- Als Master in einem drahtlosen M-Bus-Funknetzwerk mit bis zu 23 Funk-Konvertern mit jeweils bis zu 500 Funkgeräten pro Funk-Konverter.

Der Web-Server ist mit einem Fernauslese-Service (WTV Remote Access) ausgestattet, um den Fernzugriff zu erleichtern.

1.1.4 Funk-Konverter WTX660-E05060

Der Funk-Konverter ermöglicht das Auslesen von bis zu 500 Geräten. Er kann zur Erweiterung des M-Bus-Funknetzwerks eingesetzt werden. Es können maximal 23 Funk-Konverter innerhalb eines Funknetzwerks eingesetzt werden.

1.2 M-Bus Eigenschaften

1.2.1 Drahtgebundener M-Bus

Das M-Bus-System (Meter Bus) ist ein Kommunikationsprotokoll gemäss Standard EN13757-2.

Es verfügt über folgende Vorteile:

- Hohe Sicherheit der Datenübertragung
- Tiefe Verdrahtungskosten
- Grosse Ausdehnung ohne zusätzliche Verstärker
- Hohe Anzahl anschliessbarer Geräte
- Erkennt sowohl Geräte mit Batteriespeisung als auch mit Netzspeisung
- Automatische Geräteerkennung
- Sehr viele Systeme und Geräte erhältlich
- Verschiedene Bus-Topologien verwendbar (Linien-, Bus-, Stern-, oder Baumtopologie)

1.2.2 Wireless M-Bus

Das Wireless M-Bus-System kommuniziert mittels Kommunikationsprotokoll gemäss Standard EN13757-4.

Das System verfügt zusätzlich über folgende Vorteile:

- Unterschiedliche Netzwerk-Topologien bei der Funkauslesung
- Grossflächige Systemerweiterung durch zusätzliche Funk-Konverter
- Optimale Verbindungswege der Funk-Konverter zum Web-Server (Mesh-Netzwerk)

1.3 Synco IC

Synco IC ermöglicht die einfache und sichere Einbindung des M-Bus Web-Servers WTV676-HB6035 in die Cloud. Somit können die Abrechnungsdaten, Trenddaten und Alarmmeldungen gemäss den benutzerdefinierten Einstellungen in die Cloud hochgeladen und anschliessend via E-Mail an die entsprechenden Kunden versendet werden. Die Zählerinformationen lassen sich in der Cloud zusammen mit weiteren Anlagedaten der M-Bus-Geräte gemeinsam abspeichern. Auch mehrere Web-Server können in einem gemeinsamen Synco IC-Konto verwaltet werden.

1.3.1 Funktionen

Synco IC verfügt über die folgenden Funktionen:

- Einfache und sichere Einbindung des M-Bus Web-Servers
- Zentrale Übersicht der Zählerinformationen
- Übermittlung der Abrechnungsdaten und Alarmmeldungen an die Kunden
- Übermittlung der Trenddaten an die Kunden
- Konfigurierbare E-Mail-Benachrichtigung beim Übermitteln der Daten an die Cloud
- Sichere Kommunikation durch Verschlüsselung (HTTPS)

1.3.2 Systemvoraussetzungen

Der Zugriff auf die Cloud Synco IC ist nur mit dem Web-Server WTV676-HB6035, ab Firmware-Version WTV676_WI-2.23_FW-2.4-16-2.3.bin möglich.

Hinweis

Falls der Web-Server WTV676-HB6035 eine ältere Firmware verwendet, muss die Firmware auf den Firmwarestand WTV676_WI-2.23_FW-2.4-16-2.3.bin aktualisiert werden.

Sobald der Web-Server WTV676-HB6035 in der Cloud Synco IC eingebunden ist, können Abrechnungsdaten, Trenddaten und Alarmmeldungen gemäss Einstellungen hochgeladen und an die verschiedenen Empfänger verteilt werden. Auch mehrere M-Bus Web-Server und OZW-Web-Server können in einem gemeinsamen Synco IC-Konto verwaltet werden. Der Pegelwandler und der Web-Server sind zur Montage auf einer 35 mm DIN-Schiene vorgesehen.

Sie beanspruchen jeweils den Platz von vier Standardmodulen auf der Schiene. Weitere Informationen zur Montage finden Sie in den Montageanleitungen des Pegelwandlers [3] und des Web-Servers [5].



3 Anschlüsse

3.1 Pegelwandler WTV531..

Der Pegelwandler WTV531.. verfügt über folgende Anschlussklemmen / LEDs.



Für die Bedeutung der LED-Anzeigen s. Abschnitt Anzeigeelemente S. 34.

3.2 Pegelwandler WTX631..

Der Pegelwandler WTX631.. hat die folgenden Anschlussklemmen:



- A Netzspannung AC 230 V
- B Ausgang für Spannungsversorgung Pegelwandler WTX631..
 (DC 24 V)
- C Verbindung der Spannungsversorgung mit dem Pegelwandler/Repeater
- D Serielle Schnittstelle RS-232 und RS-485 für die Verbindung mit einem PC oder M-Bus Master

RS-232	RS-485
A = TX	D = REF
B = RX	E = D-
C = GND	F = D+

E Anschlüsse für M-Bus Geräte und Repeater

- F Anschlüsse zum M-Bus Web-Server WTV676.. oder zum vorgängigen Master-Pegelwandler, wenn dieser Pegelwandler als Repeater eingesetzt wird.
- G Erdung

Т

- H Status LEDs
 - Taste für Firmware-Aktualisierung



Der Web-Server verfügt über folgende Anschlussklemmen / LED.

3.4 Funk-Konverter

Der Funk-Konverter wird an die Wand montiert.

Weitere Informationen zur Montage des Funk-Konverters finden Sie im Dokument A6V11135905. Siehe Kapitel 'Referenzierte Dokumente', S. 7.



- 1. Loch für obere Befestigungsschraube
- 2. Loch für untere Befestigungsschraube
- 3. Kabeldurchgang

4 Projektieren

4.1 Topologie

4.1.1 Drahtgebundene M-Bus-Geräte

Der M-Bus erlaubt verschiedene Netzwerk-Topologien. Die Geräte können mit dem Pegelwandler oder dem Web-Server in Linien-, Bus-, Stern-, oder Baumtopologie oder einer Mischform davon verbunden werden.

Eine Ringtopologie ist nicht erlaubt.

Die Polarität der Buskabel muss nicht beachtet werden, was die Installation vereinfacht.

Linientopologie





Sterntopologie



Baumtopologie



Mischform von Topologien



Ringtopologie



4.1.2 Funkgeräte

Der Web-Server erlaubt bei der Funkauslesung unterschiedlichste Netzwerk-Topologien. Die Funk-Konverter organisieren sich untereinander selbständig und suchen sich den optimalsten Verbindungsweg zum Web-Server.



4.2 Betriebsarten (Betriebsmodi)

4.2.1 Pegelwandler WTV531.. mit Software ACT531

Der Pegelwandler wird als Kommunikationsschnittstelle zwischen den M-Bus-Geräten und einem Laptop mit der Software ACT531 verwendet. Die Software ACT531 erlaubt das Auslesen von max. 1'000 logischen Geräten.

Es können bis zu 60 Geräte (60 einfache M-Bus-Lasten) angeschlossen werden.

Das Auslesen der Daten erfolgt lokal via USB-Anschluss oder via RS-232-Schnittstelle.



A Pegelwandler als Master

B Laptop mit Software ACT531



- A Pegelwandler als Master
- B Laptop mit Software ACT531

4.2.2 Pegelwandler mit Desigo CC

Das TX Open-Modul ermöglicht die Einbindung von M-Bus-Geräten via RS-232-Schnittstelle in die Managementplattform Desigo CC.

Weitere Informationen zur Managementplattform Desigo CC finden Sie in der Engineering-Anleitung 'Desigo TM TX Open, TX M-Bus', Dokument CM110572. Siehe Kapitel 'Referenzierte Dokumente'.



4.2.3 Pegelwandler zur Erweiterung eines M-Bus Netzwerks

Der Pegelwandler wird zur Erweiterung des M-Bus-Netzwerks um 60 (WTV531..) oder 250 (WTX631..) Geräte (60 bzw. 250 einfache M-Bus-Lasten) verwendet. Der Master-Pegelwandler (A) wird über die Schnittstelle RS-232 an den M-Bus Web-Server WTV676.. angeschlossen (Klemmen A, B, C).

Die nachfolgenden Slave-Pegelwandler (B) können über den M-Bus Slave-Anschluss verbunden werden.

Es können maximal sechs Pegelwandler zu einem Netzwerk zusammengeführt werden. Via Master-Pegelwandler können max. 360 M-Bus-Lasten oder 1'000 logische M-Bus-Geräte ausgelesen werden.



A Pegelwandler als Master

B Pegelwandler als Slave

Ist die Firmware-Version des Web-Servers WTV676.. kleiner als SIE.WTV676_WI-2.29_FW-3.0-17-2.6, wird der Pegelwandler als Slave (B) an den Web-Server (A) angeschlossen (Klemmen M1M2 des Web-Servers).



Hinweis

M-Bus Zähler und RVD-Regler sollen an unterschiedlichen Linien angeschlossen werden, insbesondere dann, wenn die Zähler mit Batterien ausgerüstet sind.

Hinweis

19/130



Wichtig

Um Daten auszulesen, muss der PC an den Master-Pegelwandler WTV531.. (A) angeschlossen werden. Es dürfen zur selben Zeit keine weiteren PCs an Slave-Pegelwandler (B) angeschlossen werden.

4.2.4 Web-Server

Der Web-Server wird zum Auslesen von bis zu 20 direkt angeschlossenen Geräten (20 einfache M-Bus-Lasten) verwendet.





Der Web-Server wird über zwei Linien zur Systemerweiterung auf bis zu 500 logische M-Bus-Geräte (max. 250 pro Linie) mit zusätzlichen Pegelwandlern ausgerüstet.

Der Web-Server wird als Master betrieben. Bis zu 20 M-Bus-Geräte (20 einfache M-Bus-Lasten) können direkt angeschlossen werden (Linie M1M2).

Die Pegelwandler werden als Slaves an den Web-Server angeschlossen. An die Pegelwandler WTV531.. können bis zu 60 M-Bus Geräte und an die Pegelwandler WTX631.. können bis zu 250 M-Bus-Geräte angeschlossen werden (60 bzw. 250 einfache M-Bus-Lasten). An jeder Linie können jeweils maximal sechs Pegelwandler (WTV531.., WTX631..) mit maximal 250 M-Bus-Geräten angeschlossen werden.

An die Klemmen M1 und M2 lassen sich ausserdem bis zu 20 M-Bus-Geräte direkt anschliessen. Weitere Informationen zu den Klemmen des M-Bus Web-Servers finden Sie in Kapitel 'Web-Server und Pegelwandler verbinden', S. 27.



B Pegelwandler als Slave

4.2.6 Web-Server mit Funk-Konvertern

Der Web-Server wird zur Systemerweiterung auf bis zu 2500 Funkgeräte mit zusätzlichen Funk-Konvertern aufgerüstet. Die Kommunikation zwischen dem Web-Server und den Funk-Konvertern findet über ein Mesh-Funkprotokoll (Backbone-Netzwerk) statt.

Um die Funkgeräte auszulesen, sind ein M-Bus Web-Server und mindestens ein Funk-Konverter notwendig. Das Backbone-Funknetzwerk kann aus max. 23 Funk-Konvertern bestehen. Die Kommunikation zwischen Funk-Konverter und Funk-geräten findet über das Wireless M-Bus-Protokoll statt. Der Funk-Konverter speichert die Verbrauchsdaten der Geräte in seiner Umgebung und leitet diese Daten gleichzeitig mit den Daten der anderen Funk-Konverter weiter zum Web-Server (Repeater-Funktionalität für die anderen Funk-Konverter).



4.2.7 Kombinierte Anlagen

Ein Web-Server kann gleichzeitig bis zu 500 drahtgebundene M-Bus-Geräte (250 pro Linie) und bis zu 2500 Funkgeräte auslesen.

Verschiedene Pegelwandler (WTV531.., WTX631..) sind in derselben Anlage und in derselben Linie zulässig.



- A Web-Server als Master
- B Pegelwandler WTV531.. als Slave
- C M-Bus-Funk-Konverter als Teilnehmer



- A Web-Server als Master
- B Pegelwandler WTX631.. als Slave
- C M-Bus-Funk-Konverter als Teilnehmer
- D Pegelwandler (Repeater) WTX631.. als Slave
- 1 Paralleler Anschluss
- 2 Serieller Anschluss

Hinweis

22 / 130

4.2.8 Synco IC-Topologie

Nach Einbindung des Web-Servers WTV676-HB6035 in die Synco IC-Cloud können Abrechnungsdaten, Trenddaten und Alarmmeldungen gemäss Einstellung hochgeladen und an verschiedene Empfänger verteilt werden. Auch mehrere M-Bus Web-Server sowie OZW-Web-Server können in einem gemeinsamen Synco IC-Konto verwaltet werden.



4.3 Auslesen der Daten

4.3.1 Auslesen der Daten via PC / Internetbrowser

Das Auslesen der Daten erfolgt mit einem PC / Internetbrowser entweder lokal über Ethernet oder von einem beliebigen Ort aus über Internet.

4.3.2 Mobiles Auslesen der Daten via WLAN (Mobile Data Readout over WLAN)

Um das Auslesen der Daten vor Ort einfacher zu gestalten, kann der Web-Server mit einem Mobiltelefon oder Tablet via WLAN ausgelesen und die Auslesedaten vom Web-Server auf das Mobilgerät heruntergeladen werden.

Weitere Informationen zur Aktivierung der WLAN-Verbindung am Web-Server finden Sie in Abschnitt 'WLAN-Verbindung', Seite 59. Weitere Informationen zur mobilen Auslesung der Daten finden Sie in Abschnitt 'Option 'Mobile', Seite 63.

4.4 Spannungsversorgung

4.4.1 Pegelwandler WTV531.., WTX631..

Beachten Sie bei der Auslegung der Stromversorgung des Pegelwandlers, dass die M-Bus-Geräte während der Kommunikation einen zusätzlichen Strom von bis zu 20 mA benötigen.

Bei M-Bus-Adresskonflikten während der Inbetriebnahme können mehrere M-Bus-Geräte gleichzeitig Strom beziehen und deren Bezug addiert sich.

Der Pegelwandler limitiert den Strom auf dem M-Bus auf maximal 200 mA.

Wählen Sie eine Stromversorgung AC/DC 24 V mit einer Leistung von mindestens 12 W und einer Spannungstoleranz wie in den Technischen Daten beschrieben.

Der Pegelwandler WTX631.. kann auch zur Spannungsversorgung des M-Bus Web-Servers WTV676.. verwendet werden.

4.4.2 Web-Server

Wählen Sie eine Stromversorgung AC/DC 24 V mit einer Leistung von mindestens 14,5 W / 15 VA und einer Spannungstoleranz wie in den Technischen Daten beschrieben.

Hinweis Von der Spannungsversorgung des WTX631.. können DC 24 V abgegriffen werden. Mit dieser Spannung kann der Web-Server versorgt werden. Somit ist kein separater Trafo notwendig.

4.4.3 Funk-Konverter

Wählen Sie eine Stromversorgung AC 100...240 V wie in den technischen Daten beschrieben.

4.4.3.1 Standortsuche Funk-Konverter

Der Funk-Konverter empfängt die Daten von einem oder mehreren Funkgeräten innerhalb eines Funksystems gemäss Standard EN13757-4. Der Funk-Konverter leitet die empfangenen Daten weiter an den Web-Server.

Zur Suche des optimalen Standorts kann der Funk-Konverter mit einem externen Akku (>= 5000mAh; @5V; >= 1.5A) über einen USB-Anschluss gespiesen werden. Dadurch bleibt der Funk-Konverter während der Suche mobil und kann dorthin bewegt werden, wo das Signal am stärksten ist.

Die blaue LED blinkt, wenn der Standort ungünstig ist und keine Verbindung zum Web-Server gefunden wurde.

Wurde ein günstiger Standort gefunden, hört die blaue LED auf zu blinken, sobald innerhalb eines Funknetzwerks eine Verbindung vom Gerät via Funk-Konverter bis zum Web-Server gefunden wurde, und die Suche nach Funkgeräten beginnt. Die grünen LEDs leuchten nur, wenn eine Verbindung zum Web-Server hergestellt wurde. Je nach Signalstärke leuchten eine oder mehrere grüne LEDs. Bei starkem Signal leuchten alle vier LEDs. Die blaue LED leuchtet jeweils konstant. Der Mindestabstand zwischen den Funk-Konvertern beträgt 5 m. Der Funk-Konverter muss mindestens 20 cm von der Decke und von der Wand liegen, an der er montiert ist.

4.5 M-Bus

4.5.1 Adressierung im M-Bus

Der M-Bus verwendet zwei Adressierungsarten zum Erkennen und Kommunizieren mit den drahtgebundenen M-Bus-Geräten:

• Primäradressierung:

Pro Linie bis zu 250 Primäradressen können einem M-Bus-System zugeordnet werden. Die Primäradresse wird üblicherweise während der Inbetriebnahme der M-Bus-Geräte vergeben.

• Sekundäradressierung:

Die Sekundäradresse besteht aus 8 Digits und erlaubt die Zuordnung einer beliebigen Nummer. In der Grundeinstellung entspricht die Sekundäradresse eines M-Bus-Gerätes der vom Hersteller vergebenen Seriennummer. Diese Zuordnung verhindert Adresskonflikte auf dem M-Bus und erlaubt die Adressierung von mehr als 500 M-Bus-Geräten in einem System.

4.5.2 Dimensionieren des drahtgebundenen M-Bus-Systems

Verwendbare Kabeltypen:

- Geschirmte Telefonkabel 0,5 mm² (4 x 0,8 mm)
- NYM-Kabel (1.5 mm²)
- Maximale kapazitive Kabelbelastung von 152 nF/km

Hinweis

Busausdehnung

Wenn Sie Kabel mit 0,6 mm² Querschnitt verwenden, müssen die Angaben in folgender Tabelle zu "maximaler Distanz" und "Anzahl Geräte" halbiert werden.

Anlagetyp	Maximale Distanz	Gesamte Kabellänge	Kabelquer- schnitt	Anzahl Geräte (Slaves)	Max. Übertra- gungsrate
Kleine Wohnge- bäude	350 m	1000 m	0,8 mm ²	500 (250 pro Linie)	9600 Baud
Grosse Wohn- gebäude	350 m	4000 m	0,8 mm ²	500 (250 pro Linie)	2400 Baud
				64	9600 Baud
Kleine Über- bauungen	1000 m	4000 m	0,8 mm ²	64	2400 Baud
Grosse Über- bauungen	3000 m*	5000 m	1,5 mm ²	64	2400 Baud
Nähere Umge- bung	5000 m*	7000 m	1,5 mm ²	16	300 Baud
Punkt-zu-Punkt Verbindung	10000 m*	10000 m	1,5 mm ²	1	300 Baud

*Bei Distanzen ab 1000 m müssen geschirmte Kabel verwendet werden (s. EN13757-2 Anhang E).

Signalspezifikation

M-Bus	Bedingung	Mini-	Typisch	Maxi-	Einheit
		mum		mum	
Anzahl einfache	WTV531-GA5060	0		60	
M-Bus-Lasten	WTV676-HB6035	0		20	
	WTX631-GA0090	0		250	
Übertragungsrate	C _{Segment} <= 382 nF	300	2400	9600	Baud
Busspannung	WTV531-GA5060	30	39	40	V
	WTV676-HB6035	24	40	42	V
Busstrom	WTV531-GA5060	0		90	mA
	WTV676-HB6035	0		30	mA

5 Installieren

Vorbedingung

Abhängig vom gewählten Betriebsmodus erfolgen die Verbindungen zwischen den Geräten wie in den nachfolgenden Abschnitten gezeigt.

Wichtig

Stellen Sie vor der Installation der Geräte sicher, dass die Geräte keine Spannung führen!

5.1 Mehrere Pegelwandler verbinden (WTV531.., WTX631..)

Für die Erweiterung des M-Bus werden die Klemmen (6) und (7) des bestehenden Pegelwandlers (Master) mit den Klemmen (1) und (2) des zusätzlichen Pegelwandlers (Slave) verbunden.

Zusätzliche Pegelwandler werden jeweils über die Slave-Klemmen (1) und (2) mit denjenigen des vorherigen Pegelwandlers verbunden.



- 1 Pegelwandler als Master
- 2 Pegelwandler als Slave für zusätzliche M-Bus Geräte
- 3 Pegelwandler als Slave für zusätzliche M-Bus Geräte

5.2 Web-Server und Pegelwandler verbinden

Für die Verbindung des Pegelwandlers mit dem M-Bus Web-Server an der Linie M1M2 werden die Klemmen (1) und (2) des Pegelwandlers mit den Klemmen M1 (4) und M2 (5) des M-Bus Web-Servers verbunden. An die Klemmen M1 und M2 können zusätzlich maximal 20 M-Bus-Geräte direkt angeschlossen werden.

Für die Verbindung des Pegelwandlers mit dem M-Bus Web-Server an die Linie ABC werden die Klemmen A (3), B (4) und C (5) des Pegelwandlers mit den Klemmen A (1), B (2), C (3) des M-Bus Web-Servers verbunden. An die Klemmen A, B, C können keine M-Bus-Geräte direkt angeschlossen werden.



- 1 Web-Server als Master für 20 Geräte
- 2 Pegelwandler als Slave für zusätzliche M-Bus Geräte

5.3 Web-Server und Funk-Konverter verbinden

Für den Zugriff auf die Funk-Konverter ist die beiliegende Antenne zu montieren. Die Antenne kann entweder direkt oder über ein Kabel angeschlossen werden (empfohlen). Weitere Informationen zur Montage der Antenne finden Sie im Dokument A6V11157964. Siehe Kapitel 'Referenzierte Dokumente', S. 7.



5.4 Pegelwandler mit PC verbinden

5.4.1 Pegelwandler WTV531..

Für die Verbindung des Pegelwandlers mit der M-Bus-Konfigurations- und Auslesesoftware ACT531 wird die Mini-USB Typ B-Schnittstelle des Pegelwandlers per USB-Kabel mit einer USB-Schnittstelle des PCs mit installierter Software ACT531 verbunden. Mehr Informationen dazu finden Sie in der Dokumentation der Software ACT531. Siehe Kapitel 'Referenzierte Dokumente', S. 7.



5.4.2 Pegelwandler WTX631..

Der Pegelwandler kann als Master über die Schnittstelle RS-232 oder RS-485 an einen PC zur Auslesung der Gerätedaten angeschlossen werden.



- A Pegelwandler (Schnittstelle RS232 oder RS485)
- B PC oder M-Bus Gerät

Das TX Open-Modul ermöglicht die Einbindung von M-Bus-Geräten via RS-232oder RS-485-Schnittstelle in die Managementplattform Desigo CC. Weitere Informationen zur Managementplattform Desigo CC finden Sie in der Engineering-Anleitung 'Desigo TM TX Open, TX M-Bus', Dokument CM110572. Siehe Kapitel 'Referenzierte Dokumente', Seite 7.

Der Pegelwandler WTX631.. kann die Gerätedaten nicht mit der Software ACT531 auslesen.

5.5 Web-Server mit PC verbinden

Die Verbindung zwischen Web-Server und PC / LAN erfolgt über ein Netzwerkkabel. Siehe Abschnitt «Web-Server mit PC oder LAN verbinden» S. 39.

5.6 Funk-Konverter mit PC verbinden

Für die Verbindung des Funk-Konverters mit der M-Bus-Konfigurations- und Auslesesoftware ACT531 wird die Mini-USB Typ B-Schnittstelle des Funk-Konverters per USB-Kabel mit einer USB-Schnittstelle des PCs mit installierter Software ACT531 verbunden. Der Funk-Konverter wird mit der M-Bus-Konfigurations- und Auslesesoftware ACT531, Version ≥ 2.0 konfiguriert. Weitere Informationen zur M-Bus-Konfigurations- und Auslesesoftware finden Sie im Dokument A6V10844345. Siehe Kapitel 'Referenzierte Dokumente', S. 7.



5.7 M-Bus-Geräte mit Pegelwandler verbinden

Über die Klemmen (6) und (7) werden bis zu 60 M-Bus Geräte am Pegelwandler WTV531.. und bis zu 250 M-Bus Geräte am Pegelwandler WTX631.. angeschlossen.



5.8 M-Bus-Geräte mit Web-Server verbinden

Bis zu 20 Geräte können direkt an den Web-Server angeschlossen werden. Sie werden über die Klemmen M1 (4) und M2 (5) verbunden.



5.9 Drahtlose M-Bus-Geräte mit Funk-Konverter verbinden

Die Funk-Konverter müssen alle zum selben Funknetzwerk (Mesh-Netzwerk) gehören. Die Geräte dürfen innerhalb eines Stockwerks nicht zu weit auseinander liegen, wobei sich zwischen den Geräten keine grösseren Hindernisse, wie beispielsweise Betonwände oder Metallkonstruktionen befinden dürfen. Liegen die Geräte auf verschiedenen Stockwerken, darf der Abstand zwischen den einzelnen Geräten nur wenige Meter betragen.

5.10 Digitale Eingänge am Web-Server

Der Web-Server stellt 3 digitale Eingänge I1, I2 und I3 für den Anschluss von potenzialfreien Kontakten (z. B. Schalter, Relais) zur Verfügung. Die Kontakte werden wie folgt angeschlossen:).



- Eingang I1:
- Verbinden Sie den externen Kontakt mit den Klemmen C (8) und I1 (9).
- Eingang I2: Verbinden Sie den externen Kontakt mit den Klemmen C (8) und I2 (10).
 Eingang I3:
 - Verbinden Sie den externen Kontakt mit den Klemmen C (8) und I3 (11).

5.11 Digitale Ausgänge am Web-Server

Der Web-Server verfügt über zwei Relais, welche als digitale Ausgänge verwendet werden können. Sie können eine Last anschliessen oder sie als Kontakte zum Aktivieren anderer Systeme verwenden. Die Klemmen O1 (13) und O2 (15) können lokal am Web-Server gesteuert oder via Internet ferngesteuert werden. Um eine z. B. eine Last zu steuern, schliessen Sie diese wie folgt an:



Die Last an den Relaiskontakten darf folgende Werte nicht überschreiten:

- 5 A @ AC/DC 30 V (ohmsche Belastung)
- 2 A @ AC/DC 30 V (Induktive Belastung, cosφ = 0,4)

5.12 Zugriff Web-Server auf Synco IC

Der Zugriff auf die Cloud Synco IC ist nur mit dem M-Bus Web-Server WTV676-HB6035, ab Firmware-Version WTV676_WI-2.19_FW-2.4-16-2.3.bin möglich. Die auszulesenden M-Bus-Geräte sind direkt an den M-Bus Web-Server anzuschliessen.

Bevor die Berichte (Abrechnungsdateien, Trenddateien und Alarmmeldungen) automatisch an die Cloud übermittelt werden können, müssen die folgenden Einstellungen vorgenommen werden:

- Am Web-Server die automatische Übermittlung der Berichte an die Cloud einrichten
- Im Synco IC-Portal den Web-Server mit Hilfe des Aktivierungsschlüssels registrieren
- Im Synco IC-Portal konfigurieren, welche E-Mail-Benachrichtigungen versendet werden, wenn ein neuer Bericht in die Cloud hochgeladen wird

Im Folgenden werden die einzelnen Schritte genauer beschrieben.

5.12.1 Synco IC-Berichte einrichten

Zu Beginn werden noch keine Berichte an die Synco IC-Cloud übermittelt. Damit die Berichte automatisch in die Cloud hochgeladen und an die Empfänger verteilt werden können, müssen Sie die automatische Übermittlung der Berichte an die Cloud aktivieren.

Diese Einstellung können Sie entweder in der Browser-Ansicht des Web-Servers oder am lokalen Display vornehmen.

Browser-Ansicht:

Aktivieren Sie im Menü 'Daten exportieren', Untermenü 'Automatische Berichte' unter 'Synco IC-Berichte einrichten' die Checkbox 'Synco IC Berichte aktivieren'. Siehe Kapitel 'Automatische Berichte einrichten', ab S. 109.

Lokales Display:

Am lokalen Display können Sie die automatische Übermittlung der Berichte an die Cloud über das Menü 'Einstellungen' aktivieren und deaktivieren. Siehe Kapitel 'Bedienung', ab S. 49.

5.12.2 Web-Server in Synco IC aktivieren

Um den Web-Server zu registrieren, wechseln Sie zum Synco IC-Portal. Das Synco IC-Portal kann über die folgende Adresse aufgerufen werden: <u>https://www.siemens-syncoic.com</u>

Für die Registrierung müssen Sie nun Ihre E-Mail-Adresse und den Aktivierungsschlüssel des Web-Servers am Synco IC-Portal eingeben.

Der Aktivierungsschlüssel ist entweder in der Browser-Ansicht des Web-Servers oder am lokalen Display ersichtlich.

Browser-Ansicht:

Sie finden den Aktivierungsschlüssel im Menü 'Daten exportieren', Untermenü 'Automatische Berichte' unter 'Synco IC Berichte einrichten'. Siehe Kapitel 'Automatische Berichte einrichten', ab S. 109.

Lokales Display:

Auf dem lokalen Display des Web-Servers finden Sie den Aktivierungsschlüssel im Menü 'Informationen', Untermenü 'Aktivierungsschlüssel'. Siehe Kapitel 'Bedienung', ab S. 49.

Detaillierte Informationen zur Einbindung des Web-Servers via Synco IC-Portal finden Sie in Kapitel 'Einbindung des Web-Servers in Synco IC, S. 44.

5.12.3 E-Mail-Benachrichtigung im Synco IC-Portal konfigurieren

Es werden jeweils nur die aktuellsten Berichte (Abrechnungsdateien, Trenddateien und Alarmmeldungen) in Synco IC gespeichert. Jedes Mal, wenn ein neuer Bericht hochgeladen wird, wird der bestehende Bericht in Synco IC überschrieben und ist danach in der Cloud nicht mehr verfügbar.

Die Berichte werden gemäss den benutzerdefinierten Einstellungen in Synco IC hochgeladen (siehe auch Kapitel 'Automatische Berichte einrichten', ab S. 109). Sobald ein neuer Bericht in die Cloud hochgeladen wurde, wird eine E-Mail-Benachrichtigung an vordefinierte Empfänger versendet.

Im Synco IC-Portal kann konfiguriert werden, welcher Empfänger welche E-Mail-Benachrichtigung erhält und ob die entsprechenden Berichte in der E-Mail angehängt sind oder nicht.

Hinweis

Die Einstellungen zu den Alarmen im Web-Server-Menü 'Einstellungen', Untermenü 'System' haben keinen Einfluss auf die Synco IC-Alarmbenachrichtigung.

Weitere Informationen zur Einrichtung der Alarmbenachrichtigung finden Sie in der Benutzeranleitung zu Synco IC, Dokument A6V10500249. Siehe Kapitel 'Referenzierte Dokumente', S. 7.

6 Inbetriebnahme Pegelwandler

Vorbedingungen	 Stellen Sie vor der Inbetriebnahme des Pegelwandlers folgendes sicher: Der elektrische Anschluss muss abgesichert sein (Schmelzsicherung oder Leitungsschutzschalter) Die Spannungsversorgung muss innerhalb des für das Gerät erlaubten Bereichs liegen. Die Stromversorgung muss für den Betrieb des Gerätes ausreichend sein. 		
Die Inbetriebnahme erfolgt mit dem Anlegen der Spannung an den PegelwHinweis PegelwandlerBei Verwendung der Software ACT531 stehen bei der Inbetriebnahme zusNTV531Einstellungsmöglichkeiten zur Verfügung.			
	Funktion und allfällige Fehler werden über die LEDs auf der Frontseite signalisiert.		
	6.1 Anzeigeelemente		
	6.1.1 Pegelwandler WTV531		
	O USBActivity Der Pegelwandler verfügt auf der Frontseite über sechs LEDs zur Anzeige des Betriebsstatus.		
	O RXD O M-Bus Error		
	O M-Bus Ready		
	O Power		
USB Activity	 Die LED zeigt den Verbindungsstatus der USB-Schnittstelle an. Blinkt 2 x → Das Gerät ist bereit für eine Verbindung zum PC mittels Mini-USB B-Kabel. Blinkt 5 x → Das Gerät ist mit dem PC verbunden und wurde von diesem richtig erkannt. 		
TXD	 Die LED zeigt den Übertragungsstatus auf dem M-Bus-Master an (Klemmen 6 und 7). Ein → Datenübertragung erfolgt. Aus → Es erfolgt keine Datenübertragung. 		
RXD	 Die LED zeigt den Empfangsstatus vom M-Bus-Master an (Klemmen 6 und 7). Ein → Daten werden empfangen. Aus → Es werden keine Daten empfangen. 		
M-Bus Error	 Die LED zeigt den Status der Spannungsversorgung des M-Bus an. Ein → Busüberlastung. (Kurzschluss oder zu viele Geräte am Bus). Aus → Keine Störungen erkannt. 		
M-Bus Ready	 Die LED zeigt an, ob die Busspannung korrekt ist und keine Anomalien aufweist. Ein → Die Busspannung ist ausreichend für den störungsfreien Betrieb. Aus → Die Busspannung ist nicht ausreichend für den störungsfreien Betrieb. 		
Power	 Die LED zeigt den Status der Spannungsversorgung des Pegelwandlers an. Ein → Die Spannungsversorgung des Gerätes ist korrekt. Aus → Die Spannungsversorgung des Gerätes ist nicht korrekt oder nicht vorhanden. 		

	O Run Der Pegelwandler hat auf der Frontseite sechs LEDs zur Anzeige
	O TX M-Bus
	O RX M-Bus
	O Short Circuit
	O Overload
	O Power
Run	 Die (grüne) LED zeigt die Betriebsbereitschaft des Gerätes an. Blinkt mit 1 Hz (langsam) → Die Gerätefunktionen werden eingerichtet. Keine Kommunikation vorhanden. Blinkt mit 10 Hz (schnell) → Geräte-Update steht bevor. Ein → Das Gerät ist betriebsbereit.
TX M-Bus	 Die (grüne) LED zeigt den Status der Datenübertragung im M-Bus Netzwerk an (Klemmen 9 und 10). Ein → Daten werden übertragen. Aus → Es werden keine Daten übertragen.
RX M-Bus	 Die (orange) LED zeigt den Status des Datenempfangs im M-Bus Netzwerk an (Klemmen 6 und 7). Ein → Daten werden empfangen. Aus → Es werden keine Daten empfangen.
Short Circuit	Die (rote) LED zeigt einen Kurzschluss am Bus oder eine hohe Kollisionsrate an.
Overload	 Die (orange) LED zeigt eine Busüberlastung, die den korrekten Betrieb verhindern kann. Ein → Busüberlastung, die den korrekten Betrieb verhindern kann. Aus → Keine Busüberlastung erkannt.
Power	Die (grüne) LED zeigt den Status der Spannungsversorgung des Pegelwandlers an.
	 Ein → Die Spannungsversorgung des Gerätes ist vorhanden. Aus → Die Spannungsversorgung des Gerätes ist nicht korrekt oder nicht vorhanden.

6.1.2 Pegelwandler WTX631..

6.2 Problembehandlung Pegelwandler

Das Gerät schaltet nicht ein. Die LED 'Power' leuchtet nicht.

• Überprüfen Sie mit einem Multimeter, ob die notwendige Betriebsspannung von AC 24 V oder DC 24 V zwischen den Klemmen (8) und (9) anliegt.

Die LED 'M-Bus Error' leuchtet.

 Überprüfen Sie die M-Bus-Verdrahtung. Es besteht eine Busüberlastung infolge Kurzschluss zwischen den Buskabeln oder infolge zu vieler angeschlossener M-Bus-Geräte.

Die LED 'M-Bus Ready' ist ausgeschaltet.

- Überprüfen Sie mit einem Multimeter, ob die M-Bus-Spannung zwischen den Klemmen (6) und (7) zwischen DC 24 V und 42 V liegt.
- Bei tieferer Spannung überprüfen Sie den M-Bus auf Kurzschlüsse.

Der am Pegelwandler angeschlossene M-Bus Web-Server erkennt keine oder nicht alle Geräte.

- Überprüfen Sie die korrekte Verdrahtung zwischen M-Bus Web-Server und Terminal D des Pegelwandlers.
- Stellen Sie sicher, dass der via USB am Pegelwandler angeschlossene PC den Bus nicht verwendet.
- Überprüfen Sie mit einem Multimeter, ob die M-Bus-Spannung bei den nicht erkannten Geräten zwischen 24 V und 42 V DC liegt.
- Vergewissern Sie sich, dass die Kommunikations-Einstellung am M-Bus Web-Server oder der Software mit den Geräten kompatibel sind (Übertragungsgeschwindigkeit, Adressierung)

Bei Verwendung des Pegelwandlers als Repeater kommunizieren die angeschlossenen Geräte nicht.

- Überprüfen Sie, ob der M-Bus mit dem Terminal C des Pegelwandlers verbunden ist.
- Vergewissern Sie sich, dass kein USB-Kabel am Pegelwandler angeschlossen ist.
- Überprüfen Sie die Betriebs- und Busspannung und dass die LED 'M-Bus Error' nicht leuchtet.

6.3 Firmware Pegelwandler WTV531..

Mit der Software ACT531 kann die aktuelle Firmware-Version des Pegelwandlers ausgelesen und bei Bedarf aktualisiert werden.

Informationen dazu finden Sie in der Dokumentation zu ACT531.
7 Inbetriebnahme Funk-Konverter

- Bestimmen Sie den Standort des Funk-Konverters. Zur Suche des optimalen Standorts kann der Funk-Konverter mit einer externen Batterie (USB-Anschluss) gespiesen werden. Weitere Informationen zur Standortsuche finden Sie in Kapitel 'Standortsuche Funk-Konverter', S. 25.
- Stellen Sie sicher, dass alle verwendeten Funk-Konverter zum selben Funknetzwerk gehören.
- Prüfen Sie, ob alle Funk-Konverter innerhalb eines Funknetzwerkes dieselbe Mesh- und Kanal-ID haben. Wenn die blaue LED während mehr als fünf Minuten blinkt, muss die Mesh-ID nicht geändert werden. Leuchtet die blaue LED nach wenigen Minuten konstant, muss die Mesh-ID geändert werden. Der Funk-Konverter wird mit der M-Bus-Konfigurations- und Auslesesoftware ACT531, Version ≥ 2.0 oder lokal über die Tasten 'S1' und 'S2' konfiguriert. Weitere Informationen zur M-Bus-Konfigurations- und Auslesesoftware finden Sie im Dokument A6V10844345. Siehe Kapitel 'Referenzierte Dokumente', S. 7.
- Stellen Sie sicher, dass der Betriebsmodus des M-Bus (C+T/S-Mode) sowohl für die Funk-Konverter als auch für die Geräte des Funknetzwerks derselbe ist.
- Montieren Sie den Funk-Konverter an der Wand. Weitere Informationen zur Montage des Funk-Konverters finden Sie im Dokument A6V11135905. Siehe Kapitel 'Referenzierte Dokumente', S. 7.

7.1 Datensicherheit und Verschlüsselung

Das Funknetzwerk-System unterstützt Geräte mit AES128-Verschlüsselung. Die AES128-Pakete werden im Web-Server entschlüsselt.

7.2 Problembehandlung Funk-Konverter

Der Funk-Konverter schaltet nicht ein.

- Prüfen Sie, ob die notwendige Betriebsspannung von AC 100...240 V vorliegt.
- Falls ein USB-Anschluss verwendet wird, pr
 üfen Sie die Qualit
 ät des USB-Kabels und ob der PC einen Strom vom 500 mA liefern kann.
 Die blaue LED blinkt.
- Die blaue LED blinkt.
- Prüfen Sie, ob der Web-Server eingeschaltet und die Antenne verbunden und so ausgerichtet ist, dass sie die Funksignale empfangen kann.
- Stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen dem Web-Server und den Funk-Konvertern mindestens 5 Meter beträgt. Auch zwischen den einzelnen Funk-Konvertern muss der Abstand mindestens 5 Meter betragen.
- Prüfen Sie mit Hilfe der Software ACT531, ob die Mesh-Netzwerk-ID und die Kanal-ID korrekt sind und mit der Mesh-Netzwerk-ID und der Kanal-ID des Web-Servers übereinstimmen. Weitere Informationen zum Ändern der Mesh-ID und Kanal-ID finden Sie im Dokument A6V10844345. Siehe Kapitel 'Referenzierte Dokumente', S. 7.

Es werden nicht alle Geräte erkannt.

- Stellen Sie sicher, dass diejenigen Geräte, die nicht erkannt werden, nicht zu weit vom Funk-Konverter entfernt liegen und dass das Funksignal nicht durch Beton- oder Metallwände zu sehr abgeschwächt wird.
- Stellen Sie sicher, dass diejenigen Geräte, die nicht erkannt werden, in die Liste des Web-Servers geladen werden und dass der Kontakt zu den drahtlosen M-Bus-Geräten, die vom Web-Server erkannt werden, nicht unterbrochen wird.
- Bitte beachten Sie, dass einige drahtlose M-Bus-Geräte ihre Daten in Abständen von mehreren Stunden übermitteln.
- Prüfen Sie mit Hilfe des Web-Interfaces oder mit der Software ACT531, ob das Mesh-Netzwerk nicht unterbrochen ist.

Die blaue LED hört nicht auf zu blinken (Blinkfrequenz > 1x pro Sekunde).

- Blinkt die LED 1x, liegt ein Fehler im Arbeitsspeicher vor.
- Blinkt die LED 2x, liegt ein Fehler am M-Bus-Funkmodul vor.
- Blinkt die LED 3x, liegt ein Fehler am Funkmodul des Mesh-Netzwerks vor.
- Blinkt die LED 4x, liegt ein Fehler im Flash-Speicher vor.
- Blinkt die LED 5x, liegt ein Fehler bei der Echtzeituhr vor.

8 Inbetriebnahme Web-Server

Vorbedingungen

Stellen Sie vor der Inbetriebnahme des Web-Servers folgendes sicher:

- Der elektrische Anschluss muss abgesichert sein (Sicherung oder Leitungsschutzschalter).
- Die Spannungsversorgung muss innerhalb des für das Gerät erlaubten Bereichs liegen.
- Die Stromversorgung muss für den Betrieb des Gerätes ausreichend sein.
- Der Router (falls vorhanden) muss gemäss Beschreibung konfiguriert sein.
- Für den Datenaustausch muss der Netzwerkstecker korrekt verdrahtet und am Anschluss ETH des Web-Servers angeschlossen sein
- Falls Pegelwandler am Web-Server angeschlossen sind, müssen diese als Slave am Master-Ausgang des Web-Servers angeschlossen sein.

8.1 Web-Server mit PC oder LAN verbinden

Der Web-Server verfügt über einen Ethernet-Anschluss für die Direktverbindung mit einem lokalen PC oder die Verbindung mit einem PC über das LAN.



Die Standardeinstellungen für die Verbindung mit dem Web-Server sind:

IP-Adresse:	192.168.1.110
Netzmaske:	255.255.255.0
IP-Adressvergabe:	statisch

Für die Verbindung eines PC mit dem Web-Server gehen Sie wie folgt vor:

- Verwenden Sie ein Ethernet-Kabel gemäss Standard T568A oder T568B (1:1 oder crossover), um den Web-Server mit einem PC (direkt) oder LAN zu verbinden. Falls Sie das LAN verwenden, verbinden Sie den PC ebenfalls mit dem LAN.
- Überprüfen Sie, ob am Web-Server im Menü 'Informationen' beim Punkt 'LAN Status' eine IP-Adresse anzeigt wird.



Verbindung via LAN	Wenn der PC und der Web-Server in ein bestehendes Netzwerk eingebunden v den, dann kann die IP-Adresse fix sein oder dynamisch von einem DHCP-Serve zugewiesen werden. Bitte kontaktieren Sie Ihren Netzwerk-Administrator betref- fend der zu verwendenden fixen oder dynamischen IP-Adresse. Die LAN-Einste lungen können via die lokale Bedienung am Web-Server geändert werden. Wei Informationen finden Sie im Kapitel 10.	ver- er - el- itere
Direkte PC-Verbindung	Konfigurieren Sie die IP-Adresse in den Netzwerkeinstellungen des PC oder de Web-Servers so, dass der PC und der Web-Server zum selben Netzwerk gehör Im obigen Beispiel muss der PC eine statische IP-Adresse 192.168.1.xxx haber (mit xxx zwischen 1 und 254, aber ohne 110) und die Netzmaske muss auf den Wert 255.255.255.0 eingestellt sein.	ren. n
IP-Adressbereiche	 Folgende IP-Adressbereiche sind für private Netzwerke reserviert: Klasse A: 10.0.0.–10.255.255.255 Klasse B: 172.16.0.0–172.31.255.255 Klasse C: 192.168.0.0–192.168.255.255 (typisch für Heimnetzwerke) 	
Zugriff auf Web-Server	Für den Zugriff auf den Web-Server geben Sie im Browser (Chrome, Safari, Fire fox) die IP-Adresse des Web-Servers ein (z. B. https://192.168.1.110). Weitere Informationen zu Einstellungen und Bedienung des Web-Servers via Browser finden Sie im Kapitel 12.	e-
	Zusätzliche Hinweise zur Konfiguration des Routers finden Sie im Anhang S. 12	23.
	8.2 WTV-Fernzugriff (WTV Remote Access)	
WTV-Fernzugriff (WTV Remote Access)	Der Web-Server WTV676 ist mit einem Fernauslese-Service ausgestattet, um den Fernzugriff zu erleichtern. Für den Fernzugriff wird nur ein Internetanschluss benötigt, an den der Web-Se via Ethernetkabel angeschlossen wird. Somit kann der Web-Server bequem aus der Ferne bedient werden. Die URL für den Fernzugriff besteht aus • dem WTV-Fernzugriff-Dienst (Siemens-URL): www.wtv676.siemens-info.com • der Seriennummer des Web-Servers: evxxxxx Beispiel: www.wtv676.siemens-info.com/ev0000001	erver s
	 Folgende Einstellungen müssen angepasst werden: Netzwerk-Einstellungen E-Mail-Konfiguration (optional) Dynamische DNS (optional) 	
	Weitere Informationen zu den Netzwerk-Einstellungen, zur E-Mail-Konfiguration und zur dynamischen DNS finden Sie in Kapitel 'Netzwerk', Seite 85.	1
Hinweis	Der WTV-Fernzugriff ist ab FW-Version F des Web-Servers möglich. Alle Web-S ver WTV676 können mit der FW-Version F aktualisiert werden.	Ser-
Direkter Zugriff auf den Web-Server	Um den Desktop mit dem Web-Server (Startseite) zu verbinden, geben Sie die URL für den WTV-Fernzugriff im Browser ein. Loggen Sie sich auf der Startseite des Web-Servers mit Ihrem Benutzernamen und Passwort ein.	e
Zugriff via Synco IC (demnächst verfügbar)	lst der Web-Server bereits mit Synco IC verbunden, gelangen Sie über das Mer 'Webzugriff' direkt auf die Startseite des Web-Servers. Loggen Sie sich auf der Startseite des Web-Servers mit Ihrem Benutzernamen und Passwort ein.	nü
40 / 130		
Siemens Smart Infrastructure	M-Bus Pegelwandler und M-Bus Web-Server A6V11157985_d Inbetriebnahme Web-Server 2021-(1ef 06-21

8.3 Inbetriebnahme M-Bus am Web-Server

Nach Abschluss der Installation und nachdem alle Verbindungen hergestellt und überprüft wurden, erfolgt die Inbetriebnahme des M-Bus gemäss folgenden Schritten:

M-Bus überprüfen Überprüfen Sie am Pegelwandler, dass die LED 'M-Bus Ready' leuchtet und dass die LED 'M-Bus Error' nicht leuchtet.

Erstanmeldung Wenn der Web-Server zum ersten Mal aktiviert wird, muss die Web-Server-Sprache eingestellt werden. Es stehen aktuell folgende Sprachen zur Verfügung:

- Deutsch
- Englisch •
- Italienisch •
- Französisch
- Niederländisch

Sys LAN Funk
Sprache wählen
Eutsch 💌
Code zurücksetzen
Bestätigen

Hinweise Die bei der Erstanmeldung gewählte Sprache gilt sowohl für das lokale Display als i auch für die Softwareoberfläche zum Web-Server. Nach der Erstanmeldung können die Sprache für das Display und die Sprache für den Web-Server unabhängig voneinander geändert werden. Die Sprache für das Display kann jederzeit am lokalen Display geändert werden. Siehe Kapitel 'Wahl der Standardsprache (lokales Display)', S. 48. Die Sprache für den Web-Server kann jederzeit auf der Softwareoberfläche geändert werden. Siehe Kapitel 'Wahl der Web-Server-Sprache (Softwareoberfläche)', S. 65. Zugangscode

Im Anschluss muss ein 8-stelliger Zugangscode definiert werden. Mittels der Navigationstasten le und le kann eine Zahl von 0...9 eingestellt werden. Mit der Taste 'OK' gelangen Sie jeweils zur Einstellung der nächsten Ziffer.

Nachdem der 8-stellige Zugangscode eingegeben ist, muss dieser zur Bestätigung wiederholt werden.



Zugangscode ändern Um den unbefugten Zugriff auf den Web-Server zu vermeiden, kann der Zugangscode jederzeit wieder geändert werden.

Siehe Abschnitt 'Zugangscode ändern' S. 49.

Zählersuche starten	Starten Sie im Hauptmenü 'Zählersuche' die Suche nach den angeschlossenen M-Bus-Geräten. Detaillierte Angaben zum Ablauf der Zählersuche entnehmen Sie bitte dem Ab- schnitt "Zählersuche" S. 97.
Einstellungen am Web- Server fortsetzen	Im Anschluss an die Zählersuche empfehlen wir den Zugriff auf den Web-Server via Internetbrowser, um die Konfiguration abzuschliessen. Über den Internetbrow- ser können Sie die Anlagedaten eingeben und weitere Einstellungen vornehmen. Für den Zugriff auf den Web-Server siehe Abschnitt «Web-Server mit PC oder LAN verbinden» S. 39.
Zählernamen eingeben	Für das einfache Auswerten von Berichten mit Verbrauchsdaten oder Geräteinfor- mationen am Web-Server sollten Sie jedem Gerät einen eindeutigen Namen ge- ben, z.B. «Wohnung 1», «Lager», «Warmwasser». Siehe Abschnitt 'Einstellungen' > 'Verdrahtete Geräte' > 'Geräteeinstellungen' S. 89.
Anlagedaten eingeben	Die Anlagedaten beinhalten Abgaben zu Besitzer, Adresse usw. Die Angaben er- scheinen in der Kopfzeile des Reports und ermöglichen eine eindeutige Zuordnung der Messdaten zu einer Anlage. Siehe Abschnitt 'Einstellungen' > 'System' > 'Anlagedaten', S. 79.
E-Mail-Einstellungen	Via E-Mail kann der Web-Server die Berichte, Ereignisse, Meldungen zu Anoma- lien und Fehler an Sie senden. Siehe Abschnitt 'Daten exportieren' > 'Automatische Berichte' > 'E-Mail-Adressen einrichten', S. 85.

8.4 Inbetriebnahme Funk-Konverter am Web-Server

Gerätenamen Funkgeräte eingeben Für das einfache Auswerten von Berichten mit Verbrauchsdaten oder Geräteinformationen am Web-Server sollten Sie jedem Gerät einen eindeutigen Namen geben, z.B. «Wohnung 1», «Lager», «Warmwasser».

Siehe Abschnitt 'Einstellungen' > 'Funkgeräte' > 'Geräteeinstellungen', S. 100.

8.5 Problembehandlung Web-Server

Das Gerät schaltet nicht ein. Die grüne LED ist ausgeschaltet.

- Überprüfen Sie mit einem Multimeter, ob die notwendige Betriebsspannung AC/DC 24 V +/- 10 % zwischen den Klemmen (15) und (16) anliegt.
 Die Anzeige ist ausgeschaltet.
- Nach 10 Minuten Inaktivität schaltet die Anzeige automatisch aus. Drücken Sie eine beliebige Taste, um die Anzeige wieder einzuschalten.
 Der Web-Server erkennt keine Geräte.
- Überprüfen Sie die korrekte Verdrahtung zwischen Web-Server und den angeschlossenen M-Bus-Geräten,
- Überprüfen Sie die korrekte Verdrahtung zwischen Web-Server und Pegelwandlern.
- Überprüfen Sie die M-Bus-Verdrahtung auf Kurzschluss.

Der Web-Server erkennt nicht alle M-Bus-Geräte.

- Überprüfen Sie die korrekte Verdrahtung zwischen Web-Server und den nicht erkannten Geräten.
- Überprüfen Sie mit einem Multimeter, ob die Bus-Spannung bei den nicht erkannten Geräten zwischen 24 V und 42 V DC liegt.
- Vergewissern Sie sich, dass die Kommunikations-Einstellungen am Web-Server kompatibel sind mit den M-Bus-Geräten (Übertragungsgeschwindigkeit, Adressierung)
- Überprüfen Sie, ob die Anzahl angeschlossener M-Bus-Geräte die maximal erlaubte Anzahl nicht überschreitet.

Der Web-Server erkennt nicht alle Funkgeräte.

- Stellen Sie sicher, dass diejenigen Geräte, die nicht erkannt werden, nicht zu weit vom Web-Server entfernt liegen und dass das Funksignal nicht durch Beton- oder Metallwände zu sehr abgeschwächt wird.
- Stellen Sie sicher, dass diejenigen Geräte, die nicht erkannt werden, in die Liste des Web-Servers geladen werden und dass der Kontakt zu den drahtlosen M-Bus-Geräten, die vom Web-Server erkannt werden, nicht unterbrochen wird.
- Bitte beachten Sie, dass einige drahtlose M-Bus-Geräte ihre Daten in Ab-ständen von mehreren Stunden übermitteln.
- Prüfen Sie mit Hilfe des Web-Interfaces oder mit der Software ACT531, ob das Mesh-Netzwerk nicht unterbrochen ist.

Es kann keine Verbindung zum Web-Server aufgenommen werden.

- Überprüfen Sie die Netzwerkadresse des PC. Der Web-Server hat als Standard die IP-Adresse 192.168.1.110. Dementsprechend muss der PC eine IP-Adresse 192.168.1.xxx haben (mit xxx ungleich 110).
- Stellen Sie sicher, dass keine Firewall den TCP/IP-Port 80 bzw. 443 blockiert.
- Kontaktieren Sie den lokalen IT-Administrator, um Netzwerkprobleme auszuschliessen.

8.6 Einbindung des Web-Servers in Synco IC

Nach Eingabe des Aktivierungsschlüssels des M-Bus Web-Servers WTV676 im Synco IC-Portal wird der Web-Server in der Cloud registriert. Die Abrechnungsdaten, Trenddaten und Alarmmeldungen (Berichte) werden gemäss den benutzerdefinierten Einstellungen an Synco IC übermittelt und anschliessend via E-Mail an die entsprechenden Kunden versendet. Dazu muss beim Web-Server in der Checkbox 'Synco IC Berichte aktivieren' ein Häkchen gesetzt sein. Weitere Informationen zur automatischen Übermittlung der Synco IC-Berichte finden Sie in Kapitel 'Automatische Berichte einrichten', ab S. 109.

8.6.1 Zugang einrichten

Für die erstmalige Verwendung des Synco IC-Portals ist eine Registrierung notwendig. Dazu müssen eine E-Mail-Adresse und der Aktivierungsschlüssel des Web-Servers eingegeben werden.

Weitere Informationen zum Finden des Aktivierungsschlüssels entnehmen Sie Kapitel 'Web-Server in Synco IC aktivieren', S. 33.

Nach der Registrierung muss ein Kennwort für die weiteren Zugriffe auf das Portal gesetzt werden. Es können weitere Angaben zum Benutzer und zur Anlage gemacht werden. Das Synco IC-Portal kann über die folgende Adresse aufgerufen werden: <u>https://www.siemens-syncoic.com</u>.

	Synco IC To see what really matters
	Registrieren - Neues Konto anlegen E-Mail-Adresse
	Neuer Aktivierungsschlüssel
	Registrieren
SIEMENS © Sentens AG 2013 - 2018 All Rights Reserved	Support OSS Impressum Datenschutz Nutzungsbedingungen

8.6.2 Anlage aktivieren

Aktivieren Sie Ihre Anlage im Synco IC-Portal im Menü 'Administration'. Weitere Informationen zum Aktivieren einer Anlage und zum Erfassen der Anlageangaben finden Sie in der Benutzeranleitung zu Synco IC, Dokument A6V10500249. Siehe Kapitel 'Referenzierte Dokumente', S. 7.

9 Bedienung Pegelwandler

9.1 Pegelwandler WTV531..

Der Pegelwandler WTV531.. hat keine Bedienelemente. Allenfalls gewünschte Einstellungen werden über die Software ACT531 vorgenommen.

9.2 Pegelwandler WTX631..

Der Pegelwandler WTX631.. hat keine Bedienelemente.

Er kann über die RS-232- oder RS-485-Schnittstelle mit einem PC verbunden werden. Über die Schnittstelle RS-232 kann auch die Firmware aktualisiert werden.

10 Bedienung Funk-Konverter

Der Funk-Konverter besteht aus drei wesentlichen Gehäusekomponenten: Dem an der Wand zu montierenden Unterteil (1), dem abnehmbaren Deckel (2) und der Abdeckung für das Kabelfach (3).

Die Bedienelemente des Funk-Konverters für das Netzwerk befinden sich im Kabelfach (3).



Der abnehmbare Deckel enthält die folgenden LEDs.



Die Abdeckung für das Kabelfach enthält die folgenden Anschlüsse und Tasten.



- 1 Netzanschluss (AC 100...240 V)
- 3 Lokale Einstellungen S2
- 5 USB-Anschluss
- 7 LED Wireless M-Bus-Netzwerk TX-RX
- 2 Lokale Einstellungen S1
- 4 Rückstelltaste
- 6 LED Mesh-Netzwerk TX-RX

10.1 Mesh-ID ändern

Falls die blaue LED nach der Installation des Funk-Konverters konstant leuchtet und der Web-Server nicht eingeschaltet ist, muss die Mesh-ID geändert werden. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

• Drücken Sie gleichzeitig die Tasten '2' und '3' während einiger Sekunden. Sobald Sie die Tasten wieder loslassen, beginnen eine oder alle grünen LEDs zu blinken.

Ist die Mesh-ID \geq 5, blinken alle grünen LEDs gleichzeitig. Andernfalls blinkt nur die entsprechende grüne LED. Ist die Mesh-ID beispielsweise = 1, blinkt die LED 1.

- Um die Mesh-ID zu ändern, drücken Sie die Taste '3' während mindestens einer Sekunde. Sobald die Mesh-ID geändert ist, leuchtet die entsprechende grüne LED konstant.
- Um die Änderungen zu speichern, drücken Sie gleichzeitig die Tasten '2' und '3' während mehr als einer Sekunde.
- Um die Änderungen zu verwerfen, drücken Sie die Taste '2'.

Hinweis

11 Bedienung Web-Server am Gerät

11.1 Wahl der Standardsprache (lokales Display)

Die Standardsprache ist die Sprache, die auf dem lokalen Display eingestellt ist. Sie können die Bediensprache für das Display direkt am Gerät einstellen. Am Gerät erfolgt die Sprachwahl nach Eingabe des Passworts innerhalb des Hauptmenüs 'Einstellungen' > 'System' > 'Sprache wählen' durch Drücken der Tasten 🍛 und 👳. Folgende Sprachen stehen zur Verfügung:

- Englisch
- Deutsch

 \mathbb{A}

- Italienisch
- Französisch
- Niederländisch

Jedes Mal, wenn die Sprache auf dem lokalen Display eingestellt bzw. geändert wird, wird diese Sprache bis zur nächsten Änderung als Standardsprache verwendet.

Die Standardsprache wird in den folgenden Fällen verwendet:

- Display-Funktionen
- Web-Server Standardsprache für das Login
- Automatische Reports auf allen Web-Servern

Wichtig

Die lokal am Web-Server eingestellte Sprache wird auch beim Versand von E-Mails und bei der Erstellung von Berichten und Alarmmeldungen verwendet. Es ist also sehr wichtig, dass die Sprache lokal am Web-Server bei der Inbetriebnahme korrekt eingestellt wird.

11.2 Tasten

Der Web-Server verfügt über sechs Tasten für die Navigation durch die Menüs auf der Anzeige. Die Funktion der Tasten ist abhängig vom angezeigten Menü.

OK	Bestätigen eines Feldes oder eines eingestellten Wertes.Zugriff auf ein Haupt- oder Untermenü.
ESC	 Abbrechen einer Feldwahl oder der Einstellung eines Wertes. Zurückkehren von einem Untermenü in ein Hauptmenü.
	Zum vorherigen Hauptmenü oder Untermenü wechseln.Cursorposition nach links verschieben.
	Zum nächsten Hauptmenü oder Untermenü wechseln.Cursorposition nach rechts verschieben.
	Eine Seite nach oben scrollen.Wählen / ändern von Ziffern AZ und Zahlen 09.
	 Eine Seite nach unten scrollen. Wählen / ändern von Ziffern AZ und Zahlen 09.

11.3 Bedienung

Die Anzeige der Messdaten und Grundeinstellungen erfolgt über ein Farb-Display. Um Energie zu sparen, schaltet das Display nach 10 Minuten Inaktivität automatisch aus.

Zugangscodeeingabe Durch Drücken einer Navigationstaste schaltet das lokale Display ein. Die Anzeige für die Eingabe des Zugangscodes erscheint.



Geben Sie den Zugangscode ein. Der Cursor blinkt an der aktuellen Position. Die einzelnen Zahlen wählen Sie mit den Pfeiltasten auf und vind bestätigen Sie mit der Taste 'OK'. Der Cursor springt danach auf die nächste Position des 8-stelligen Zugangscodes.

Zugangscode ändern Aus Sicherheitsgründen können Sie jederzeit den lokalen Zugangscode am Web-Server ändern, damit unberechtigte Personen über das lokale Display keinen Zugang zum Web-Server erhalten.

Der Zugangscode am Web-Server kann wie folgt geändert werden:



Durch Anwählen von 'Einstellungen' > 'System' > 'Zugangscode' und anschliessendem Drücken der Taste 'Ändern' können Sie den bestehenden Zugangscode ändern.

Bevor der neue Zugangscode eingegeben und bestätigt werden kann, muss zuerst der aktuelle Zugangscode eingeben werden.



War die Änderung des Zugangscodes erfolgreich, schaltet die Anzeige automatisch auf das Hauptmenü 'Informationen'.

Wird ein falscher Zugangscode eingegeben oder der neue Zugangscode stimmt nicht mit dem der Bestätigung überein, wird die Codeeinstellung nochmals abgefragt. Es stehen beliebig viele Einstellversuche zur Verfügung.

Zugangscode zurücksetzen		Falls der Zugriff über den Zugangscode am lokalen Display nicht möglich sein sollte, können Sie den Zugangscode via Webbrowser zurücksetzen, sofern Sie Ihre Login-Daten für den Webbrowser kennen. Weitere Informationen zum Zurücksetzen des lokalen Zugangscodes via Webbrow- ser finden Sie in Kapitel 'Einstellungen', 'Systemeinstellungen', S. 81.
Wichtig	⚠	Nach dem Zurücksetzen sollte aus Sicherheitsgründen umgehend ein neuer Zu- gangscode über die lokale Bedienung am Web-Server eingegeben werden.
Benutzerkonto zurücksetzen		Falls Sie die Login-Daten für den Web-Server-Zugriff via Webbrowser verloren ha- ben, können Sie das Benutzerkonto über das lokale Display zurücksetzen.
		Durch Anwählen von 'Einstellungen' > 'System' > 'Benutzerkonto' und anschlies- sendem Drücken der Taste 'Bestätigen' setzen Sie das bestehende Benutzerkonto zurück.



Nach dem Zurücksetzen müssen Sie nochmals eine Erstregistrierung durchführen. Aus Sicherheitsgründen werden Sie aufgefordert, über den Webbrowser sämtliche Daten zum Benutzerkonto erneut einzugeben, wie beim erstmaligen Registrieren via Webbrowser.

Weitere Informationen zum Registrieren finden Sie in Kapitel 'Registrieren & Login', S. 61.

Hinweis

i Beim Zurücksetzen des Benutzerkontos gehen keine Anlage-Daten verloren.

Hauptmenü

Nach Eingabe eines korrekten Zugangscodes erscheint das Hauptmenü. Es besteht aus den fünf Seiten 'Informationen', 'Drahtzähler', 'Suche Draht', 'Suche Funk' und 'Einstellungen'.

Informationen	Drahtzähler	Suche Draht	Suche Funk
i			
• • • • •	••••		••••
Einstellungen			
0 0			
••••			

Informationen	Enthält Informationen zum Web-Server, zum Verbindungsstatus und zum Aktivie- rungsschlüssel.
Drahtzähler	Zeigt die Liste der angeschlossenen M-Bus-Geräte und ermöglicht das Anzeigen derer Daten.
Suche Draht	Startet die Suche nach angeschlossenen Geräten gemäss den letzten gespeicher- ten Einstellungen.
Suche Funk	Startet die Suche nach Funkgeräten gemäss den letzten gespeicherten Einstellun- gen.
Einstellungen	Enthält einige Einstellungen für den Web-Server und für Synco IC.

Menü Informationen

Wählen Sie das Hauptmenü 'Informationen' und drücken Sie die Taste 'OK', um in die Untermenüs zu gelangen.



- Anlagename
- Seriennummer (anzugeben bei Supportanfragen).
- LCD UI Version (Version der lokalen Bedienung)
- M-Bus-Firmware-Version
- LAN-Verbindungsstaus und IP-Adresse (falls Verbindung vorhanden).
- Internet-Verbindungsstatus und öffentliche IP-Adresse f
 ür externen Zugriff (falls Verbindung vorhanden).
- Eingangsstatus (zeigt den Status der drei Eingänge an)
- Ausgangsstatus (zeigt den Status der zwei Relaisausgänge an)



- Aktivierungsschlüssel für Synco IC
- Synco IC-Status
- WLAN-Status (zeigt die die verbleibende Zeit der WLAN-Verbindung)
- WLAN-Adresse (zeigt die WLAN-Adresse, sofern die Verbindung aktiv ist)
- WLAN-Status (Verbindung deaktiviert)
- Menü Drahtzähler Wählen Sie das Hauptmenü 'Drahtzähler' und drücken Sie die Taste 'OK', um in die Untermenüs zu gelangen.





Zeigt die Liste der gespeicherten Zähler. Jeder Zähler ist durch die ersten 8 Ziffern der Seriennummer (z. B. 05434563) gekennzeichnet.

Folgende Symbole werden in der 1 Spalte angezeigt:

- ✓ Alles in Ordnung: Die letzte Auslesung war erfolgreich.
- Gerätefehler: Ein Fehler wird dem Web-Server via M-Bus gemeldet.
- Kommunikationsfehler: Keine Kommunikation mit dem Gerät.

Mit den Navigationstasten $\textcircled{}{\otimes}$ und $\textcircled{}{\otimes}$ können Sie durch die Liste navigieren.

Mit der Taste 'OK' gelangen Sie zu den Daten des gewählten Zählers.

Im ersten Fenster werden die allgemeinen Angaben zum gewählten Zähler angegeben, wie Fabrikationsnummer/Sekundäradresse des Zählers (SN), Primäradresse (PA), Bezeichnung (D1, D2), Medium (MM) und Auslesefrequenz (TI).

Zeigt die Werte der letzten Z\u00e4hlerauslesung, sofern vorhanden. Mit den Navigationstasten in und im navigieren Sie durch die weiteren, zu diesem Auslesezeitpunkt geh

örenden Z\u00e4hlerfelder.

n In nachfolgender Grafik ist der Aufbau der Anzeige der Zählerfelder detailliert erklärt.



Wichtig

▲ Das Display zeigt nur Z\u00e4hlerfelder an, deren Option 'Daten anzeigen' aktiv ist. Die Einstellung erfolgt \u00fcber die Webbedienung im Men\u00fc 'Einstellungen' > 'Verdrahtete Ger\u00e4te' > 'Ger\u00e4teeinstellungen' > 'Einstellungen Z\u00e4hlerdaten' > 'Einstellungen Datenpunkte' (siehe S. 89 ff).

54 / 130

Gerätename	Gerätename, der über die Webbedienung im Menü 'Einstellungen' > 'Verdrahtete Geräte' > 'Geräteeinstellungen' > 'Gerätename' (siehe S. 89 ff) vergeben wurde.
Auslesedatum	Zeigt das Datum dieser Zählerauslesung an.
Ausleseuhrzeit	Zeigt die Uhrzeit dieser Zählerauslesung an.
M-Bus-Beschreibung	Zeigt die Feldbeschreibung gemäss M-Bus-Protokoll an.
M-Bus-Storage:	Zeigt die Speichernummer des angezeigten M-Bus-Datenpunktes. Weiterführende Informationen dazu sind der Dokumentation des Zählers zu entnehmen.
M-Bus-Tarif	Zeigt die Tarifnummer des angezeigten M-Bus-Datenpunktes. Weiterführende In- formationen dazu sind der Dokumentation des Zählers zu entnehmen.
M-Bus-Subunit	Zeigt die Nummer der Untereinheit des entsprechenden M-Bus-Datenpunktes. Weiterführende Informationen dazu sind der Dokumentation des Zählers zu ent- nehmen.
Auslesewert	Zeigt den Wert mit Einheit zum Zeitpunkt dieser Zählerauslesung an.
Menü Suche Draht	Drücken Sie im Hauptmenü 'Suche Draht' die Taste 'OK', um mit der Suche der an- geschlossenen Zähler zu beginnen. Die Standard-Suchkriterien sind:

- Abfragetempo: 2400 bps
- Abfragetyp: Sekundäradresse



Abfragetempo

Wählen Sie die Baudrate aus, mit dem der Web-Server die Zähler suchen soll: 300 bps und 2'400 bps / 300 bps / 600 bps / 1'200 bps / 2'400 bps / 4'800 bps / 9'600 bps

Abfragetyp

Wählen Sie aus, über welche M-Bus-Adressierungsart die Zähler gesucht werden sollen:

Primär + Sekundäradresse / Primäradresse / Sekundäradresse



Zähler überprüfen und
speichernNach Abschluss der Zählersuche wird die Liste der gefundenen Geräte angezeigt.
Durch Drücken der Taste 'OK' werden alle neu gefunden Zähler gespeichert und in
die Geräteliste übernommen. Mit der Taste 'ESC' werden die neu gefundenen Zäh-
ler nicht in die Geräteliste übernommen.

Für Anpassungen der Zählereinstellungen über die Webbedienung siehe Menü 'Einstellungen' > 'Verdrahtete Geräte' > 'Geräteeinstellungen' (siehe S. 89 ff).

Menü Suche Funk Drücken Sie im Hauptmenü 'Suche Funk' die Taste 'OK', um mit der Suche der Funkgeräte zu beginnen.



Betriebsmodus	Wählen Sie den Betriebsmodus aus. Stellen Sie sicher, dass der Betriebsmodus des M-Bus (C+T/S-Mode) sowohl für die Funk-Konverter als auch für die Geräte des Funknetzwerks derselbe ist. Folgende Werte stehen zur Verfügung: S, T, C+T, C+T & S.
Dauer Suche Funk	Wählen Sie die Dauer der Erfassungsphase. Zur Verfügung stehen die Werte 1 bis 24.
Installationsmodus	Sie können die Suche eingrenzen und nur die Geräte im Installationsmodus anzei- gen lassen, indem Sie das Kästchen 'SND_TR: Funktion' aktivieren.

Menü Einstellungen

Das Menü 'Einstellungen' verfügt über die folgenden Untermenüs:

- System
- LAN
- Funk-Netzwerk
- Synco IC

- Mit der Taste 'OK' wählen Sie ein Feld zur Bearbeitung aus und bestätigen anschliessend den eingestellten Wert.





System Systemdatum	Im Untermenü 'System' können Sie folgende Einstellungen vornehmen: Stellen Sie das aktuelle Datum des Web-Servers ein.
Systemzeit	Stellen Sie die Systemzeit des Web-Servers ein.
Sprache wählen	Wählen Sie die Sprache am Web-Server-Display aus.
Wichtig 🔥	Die lokal am Web-Server eingestellte Sprache, wird auch beim Versand von E- Mails und beim Erstellen von Berichten und Alarmmeldungen verwendet. Es ist da- her wichtig, dass die Sprachwahl bei der lokalen Inbetriebnahme am Web-Server korrekt ist.
Zugangscode ändern	Sie können den lokalen Zugangscode am Web-Server aus Sicherheitsgründen je- derzeit ändern. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 'Zugangscode ändern', S. 49.
Benutzerkonto zurücksetzen	Falls Sie die Login-Daten für den Web-Server-Zugriff via Webbrowser verloren ha- ben, können Sie das Benutzerkonto über das lokale Display zurücksetzen. Nach dem Zurücksetzen des Benutzerkontos müssen Sie nochmals eine Erstregistrie- rung durchführen. Details siehe Abschnitt 'Benutzerkonto zurücksetzen', S. 63.
LAN	Im Untermenü 'LAN' können Sie folgende Einstellungen vornehmen:
DHCP	Aktivieren oder deaktivieren Sie den DHCP-Client des Web-Servers. Bei eingeschaltetem DHCP-Client bezieht der Web-Server seine IP-Adresse auto- matisch vom DHCP-Server (Router). Wenn der DHCP-Client deaktiviert ist, müssen die nachfolgenden Parameter ma- nuell eingegeben werden:
IP-Adresse	IP-Adresse des Web-Servers. Muss im Fall von "DHCP = Aktiviert" nicht eingestellt werden (Standardwert: 192.168.1.110)

Standard-Gateway	Das Standard-Gateway bildet die Schnittstelle zwischen lokalem und öffentlichem Netzwerk. Typischerweise ist hier die IP-Adresse des Routers anzugeben. Muss im Fall von "DHCP = Aktiviert" nicht eingestellt werden (Standardwert: 192.168.1.1)
Netzmaske	Die IP-Netzmaske legt die Grösse des Netzwerks fest. Muss im Fall von "DHCP = Aktiviert" nicht eingestellt werden (Standardwert: 255.255.255.0).
Primäre DNS	Der DNS-Nameserver (Domain Name System) im Internet verbindet einen weltweit gültigen Namen einer Domain mit einer IP-Adresse (z.B. Domain <u>www.sie-</u> <u>mens.com</u> mit IP-Adresse <u>146.254.191.150</u>). Der Einstellwert entspricht der IP-Adresse des nächsten Routers oder DNS-Name- servers, der seinerseits die IP-Adresse eines angefragten Namens (Domain) oder einen weiteren DNS-Nameserver kennt. Typischerweise ist die Einstellung mit derjenigen des Standard-Gateways iden- tisch. Muss im Fall von "DHCP = Aktiviert" nicht eingestellt werden (Standardwert: DNS1: 8.8.8).
Sekundäre DNS	Ein sekundärer DNS-Nameserver ist nur bei redundanten Systemen zu definieren. Typischerweise bleibt die Einstellung leer. Muss im Fall von "DHCP = Aktiviert" nicht eingestellt werden (Standardwert: DNS2: 8.8.4.4).
Netzwerkeinstellungen speichern / Neustart	Die aktuellen Netzwerkeinstellungen werden gespeichert und der Web-Server führt einen Neustart durch.
Funk	Im Untermenü 'Funk' können Sie die folgenden Einstellungen vornehmen:
Mesh-ID	Hier können Sie die Mesh-ID eingeben. Stellen Sie sicher, dass alle verwendeten Funk-Konverter zum selben Mesh-Netzwerk gehören.
Kanal	Mesh-Netz-Kanal: Bei Störungen können Sie hier die Kanal-ID ändern.
Synco IC	Im Untermenü 'Synco IC' können Sie die folgenden Einstellungen vornehmen:
Synco IC-Berichte	Hier können Sie die automatische Übermittlung der Synco IC-Berichte an die Cloud aktivieren bzw. deaktivieren.
Synco IC-Portal	Sie erreichen das Synco IC-Portal unter der folgenden Adresse: <u>https://www.sie-mens-syncoic.com</u> .
Aktivierungsschlüssel	Zeigt den Aktivierungsschlüssel an. Den Aktivierungsschlüssel benötigen Sie für die Registrierung des Web-Servers im Synco IC-Portal.
	Detaillierte Informationen zur Einbindung des Web-Servers via Synco IC-Portal fin- den Sie in Kapitel 'Einbindung des Web-Servers in Synco IC', S. 44.
WLAN-Verbindung	Um die WLAN-Verbindung zu aktivieren, drücken Sie die ESC-Taste des Web-Servers mindestens 5 Sekunden lang. Weitere Informationen zu den Tasten am Web-Server finden Sie in Kapitel 'Web-Server', Seite 15.
	Wi-Fi deaktiviert. Halten Sie ESC gedrückt zum Aktivieren

Wi-Fi

59 / 130

Nach der Aktivierung der WLAN-Verbindung werden auf dem Display des Web-Servers die IP-Adresse und die verbleibende Zeit für die aktive WLAN-Verbindung angezeigt.



Hinweis

Die WLAN-Verbindung bleibt nach der Aktivierung für maximal 12 Stunden bestehen.

Wenn Sie mehr Informationen zur WLAN-Verbindung anzeigen oder die WLAN-Verbindung am Web-Server über das Display deaktivieren möchten, drücken Sie die OK-Taste und geben Sie den Zugangscode des Web-Servers ein. Weitere Informationen zum Zugangscode des Web-Servers finden Sie im Abschnitt 'Zugangscodeeingabe', Seite 49.

WLAN-Status WLAN-Adresse Im Menü 'Informationen' können Sie sich die verbleibende Zeit der WLAN-Verbindung und die WLAN-Adresse anzeigen lassen, sofern die Verbindung aktiv ist. Drücken Sie dazu die Pfeiltaste nach unten, bis Sie zum Display mit den gewünschten Angaben gelangen.

Weitere Informationen zum Menü 'Informationen' finden Sie im Abschnitt 'Menü Informationen', Seite 52.



WLAN-Verbindung aktivieren/deaktivieren

Im Menü 'Einstellungen' können Sie die WLAN-Verbindung aktivieren bzw. deaktivieren. Drücken Sie die Pfeiltaste nach rechts, bis Sie zum gewünschten Display gelangen. Mit der OK-Taste können Sie die WLAN-Verbindung aktivieren bzw. deaktivieren.

Weitere Informationen zum Menü 'Einstellungen' finden Sie im Abschnitt 'Menü Einstellungen', Seite 57.



12 Bedienung Web-Server mit Browser

12.1 Registrieren & Login

Voraussetzung Der Web-Server und der PC sind am selben Netzwerk angeschlossen und der Netzwerkzugriff ist konfiguriert. Siehe dazu Abschnitt "Web-Server mit PC oder LAN verbinden" S. 39.

Für den Zugriff auf den Web-Server geben Sie im Browser (Chrome, Safari, Firefox) die IP-Adresse des Web-Servers ein (z.B. https://192.168.1.110).



Durch Eingabe der Pflichtfelder:

- E-Mail
- Benutzername
- Passwort
- Passwort bestätigen

können Sie sich registrieren lassen und erhalten so Zugang zum Web-Server.



Erstregistrierung

Beachten Sie bitte die folgenden Passwortbedingungen:

- Mindestens 8 Zeichen
- Aus den nachfolgenden 4 Kriterien müssen mindestens 3 erfüllt sein:
 - Kleinbuchstaben
 - Grossbuchstaben
 - Eine Zahl
 - Ein Sonderzeichen

- Wichtig
- Falsche Login-Angaben

A

Die Schaltfläche 'Registrieren' wird erst aktiv, wenn die Bedingungen der Passwortvergabe erfüllt sind.

Wird ein falsches Login oder Passwort eingegeben, wird dies entsprechend angezeigt. Nach max. sechs Fehlversuchen wird das Einloggen auf dem Web-Server für fünf Minuten (300 s) gesperrt.

Anmelden	11-0	6
Sie überschritten die m Anmeld	aximal zulässige Anzahl von leversuchen	
Sie können sich 29	wieder anmelden in 6 sec	
Ne	ni laden	
Siemens web access sys	tem for metering plant	s
Siemens Switzerland Ltd Building Technologies Division International Headquarters Gubelstrasse 22		
Switzerland		

Wenn ein Benutzer oder Betreuer die Zugangsdaten verloren hat, dann muss er sich an den Administrator wenden. Dieser kann den aktuellen Account löschen und einen neuen Account anlegen.

A Passwortverlust Administrator:

Geht das Administrator-Passwort für den Web-Server-Zugriff via Webbrowser verloren, können Sie das Benutzerkonto über das lokale Display zurücksetzen. Weitere Informationen zum Zurücksetzen des Benutzerkontos finden Sie in Kapitel 'Bedienung Web-Server am Gerät', Abschnitt 'Benutzerkonto zurücksetzen', S. 63. Nach erfolgter Registrierung gelangen Sie wieder auf die Login-Seite. Dort können Sie sich mit dem neu vergebenen "Benutzernamen" und "Passwort" anmelden.

and and	SIEMENS	Mobile	A42
	Anmelden Benutzername:	11=8811=	a AM
	Passwort:		
	Anne	iden	
	Siemens web access system Siemens Switzerland Ltd Srant Trihartsruczie Gobal Hoadquarters Theilerensons Ta Switzerland www.siemens.combaufilingtschoologi www.siemens.combaufilingtschoologi	m for metering plants	
State of the state	Simple Simple alley 1	Corporate information 2: alley 4, 6300 Zug	

Bestätigen Sie mit 'Anmelden', um auf die Hauptseite des Web-Servers zu gelangen.

Anmelden

Sehr wichtig!

62 / 130

Option 'Mobile'

Die Option 'Mobile' ermöglicht Ihnen, den Web-Server auch vor Ort mit Ihrem Mobiltelefon oder Tablet via WLAN auszulesen. Stellen Sie sicher, dass die WLAN-Verbindung am Web-Server aktiv ist. Weitere Informationen zum Aktivieren der WLAN-Verbindung und zum Anzeigen der IP-Adresse finden Sie im Abschnitt 'WLAN-Verbindung', Seite 59. Um Ihr Mobilgerät mit dem Web-Server zu verbinden, öffnen Sie auf Ihrem Mobilgerät den Browser und geben Sie dort die IP-Adresse des Web-Servers ein (z.B. https://192.168.0.10). Sobald Sie Ihr Mobilgerät mit dem Web-Server via WLAN verbunden haben, erscheint im Browser die Login-Seite des Web-Servers. Aktivieren Sie die Option 'Mobile', um die Anzeige auf Ihrem Mobilgerät zu optimieren.

SIE	MENS	Q	Mobile
	Anmelden		
	Benutzername:		
	1		
	Passwort:		
		•	
	Anmelde	n	
	Siemens web access system	for metering plants	
	Siemens Switzerland Ltd Smart Infrastructure Global Headquarters Theilerstrasse Ta CH-6300 Zug Switzerland		
	www.siemens.com/buildingtechnologies	Corporate information	

Hinweis

Wenn Sie die Standard-Login-Seite verwenden, erscheint die optimale Anzeige der Login-Seite automatisch.

Melden Sie sich mit Ihrem Benutzernamen und Passwort an, um auf eine für Ihr Mobilgerät optimierte Übersichtsseite zu gelangen.

Weitere Informationen zum Auslesen der Daten via WLAN über Ihr Mobilgerät finden Sie in Abschnitt 'Mobiles Auslesen der Daten', Seite 115.

SIEMEN	IS (O Mobile
Anmelden		#II=
	Benutzername	
	Passwort	٢
	Anmelden	
	Anneiden	
	Aunciden	
Siemens web	access system for met	ering plants
Siemens web Smart 1 Theilerso www.	access system for met Siemens Switzerland Ltd Infastructure - Global Heidegu asse Ta - CH6-300 Zug Switz	ering plants arters erland) gies
Siemens web Smart 1 Theless www.s	access system for met Siemens Switzerland Ltd Infastructure - Glabal Hedgia Sase 1a - CH-630 Zug Gwinz Leinens.combuildingtechnolo Corsocate information	ering plants arters erland) gies

	4)		💻 Deutsch 👻 🔮
Anlagestatus	unformationen Ereigninprotokul Verbindung Synco K. Web-Zugung		
02 Verdrahtete Geräter	Allgemeiner Status		
03 Funkgeräte	Internetverbindung : OK	Anlagename :	Room 448 - Productive
64 Region	Aktuelle IP-Adresse : 138.188.45.241	Seriennummer :	EV16444144
03 Ein Musgänge	Status Web Access : Erreichbar	Modell :	WTV676-HB6035
Daten experieren Benutzerkonto	Attivier, Übrige Zeit: 11h 5/m 26s SSID: WTW67-EV1644144 Wi-Fi-Status : Wi-Fi-Adross: 722, 1268, 210 MAC address: 7/CD0-90.C9:1A	Adresse :	Zählerweg 9 - 192.168.1.115
	Wi-Fi : Deakt/wieren	Firmware Version :	4.9_2.0_3.1
	Synco IC Beridhte : Aktivient	5 Webinterface Version :	3.38
⊖ Leerlauf			
00 Leerlauf			

(1) In der Titelzeile werden folgende Informationen angezeigt:

- Name des angemeldeten Benutzers.
- Auswahl der Sprache.
- Informationen zu den verwendeten "Open Source Software" Paketen und Lizenzen.

(2) Primärnavigation mit den Hauptmenüs:

- Anlagestatus (siehe ab S. 65)
- Einstellungen (siehe ab S. 79)
- Daten exportieren (siehe ab S. 107)
- Benutzerkonto (siehe ab S. 121)

3 Status Informationen:

- M-Bus-Status
- Status M-Bus Funk
- Anzahl eingeloggte Personen
- Aktuelles Datum und Uhrzeit

A Sekundärnavigation mit den Untermenüs

(5) Informationen der entsprechenden Menü- oder Untermenü-Seite

12.2.1 Wahl der Web-Server-Sprache (Softwareoberfläche)

Sie können die Bediensprache für die Softwareoberfläche jeweils in der Titelzeile rechts einstellen.

Folgende Sprachen stehen zur Verfügung:

- Englisch
- Deutsch
- Italienisch
- Französisch
- Niederländisch

Wichtig <u>M</u>

Das Login verwendet immer die Standardsprache, welche am Display gewählt und sichtbar ist. Die Sprachumstellung im Login-Fenster ist ausschliesslich für die aktuelle Sitzung gültig. Die Sprachumstellung auf der Softwareoberfläche des Web-Servers nach dem Login ist ausschliesslich für die aktuelle Sitzung gültig. Alle automatischen Berichte verwenden die Standardsprache. Siehe Kapitel 'Wahl der Standardsprache (lokales Display)', S. 48.

Alle manuellen Berichte, die auf dem Web-Server erstellt werden, verwenden die Sprache der aktuellen Sitzung.

Die auf dem Web-Server eingestellte Sprache wird nicht für die Umstellung der Sprache im Display benutzt.

12.3 Anlagestatus

Das Hauptmenü 'Anlagestatus' zeigt alle wichtigen Informationen zum Web-Server, den angeschlossenen Geräten und den auf dem Bus auftretenden Ereignissen an.

12.3.1 Systemstatus

Systemstatus

Systeminformationen

Unter Systemstatus werden die Systeminformation, der WLAN-Status, das Ereignisprotokoll und die Protokollierung der Synco IC-Cloud angezeigt.

SIEMENS

)			💻 Deutsch
Anlagestatus	Systeminformationen Ereignisprotokoll Verbindung Synco IC Web-	Zugang	
1 Systemstatus			
2 Verdrahtete Geräte	Allgemeiner Status		
	Internetverbindung : OK	Anlagename :	Room 448 - Productive
	Aktuelle IP-Adresse : 138.188.45.241	Seriennummer :	EV16444144
5 Ein-/Ausgänge	Status Web Access : Erreichbar	Modell :	WTV676-HB6035
Einstellungen Daten exportieren	Rktiviert Übrige Zeit: 11h Wi-Fi-Status :	157m 26s V16444144 Adresse :	Zählerweg 9 - 192.168.1.115
Benutzerkonto	Wi-Fi-Adresse: 7 MAC address: 70	92.168.0.10 S:DD:90:C9:1A:1D	n an
	Wi-Fi : Deaktivieren	Firmware Version :	4.9_2.0_3.1
	Synco IC Berichte : Aktiviert	Webinterface Version :	3.38
D Leerlauf			
Leerlauf			
A 2			
21/06/2021 12:11			

Folgende Angaben können Sie dem Systemstatus entnehmen:

 Internetverbindung: Zeigt den aktuellen Status der Internetverbindung des Web-Servers

- Aktuelle IP-Adresse: Zeigt die letzte vom Web-Server bezogene öffentliche IP-Adresse
- Status Web-Access: Zeigt an, ob der Fernauslese-Service aktiv ist. Siehe Abschnitt 'Web-Zugang'.
- WLAN-Status: Zeigt den aktuellen Stand über die WLAN-Verbindung.
- WLAN: Über die Schaltfläche 'Aktivieren' bzw. 'Deaktivieren' kann die WLAN-Verbindung aktiviert oder deaktiviert werden.
- Synco IC-Berichte: Zeigt den aktuellen Status für die automatische Übermittlung der Synco IC-Berichte an die Cloud an. Siehe Kapitel 'Automatische Berichte einrichten', ab S. 109.
- Anlagename: Name der Anlage
- Seriennummer des Web-Servers
- Modell: Zeigt die Typenbezeichnung des Web-Servers
- Adresse: Standort der Anlage
- Systemzeit: Aktuelles Datum und Uhrzeit des Web-Servers.
- Firmware-Version: Zeigt die auf dem Web-Server installierte Firmware-Version.
- Webinterface-Version: Zeigt die installierte Version der Web-Benutzerschnittstelle.

WLAN-Status

Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Aktivieren', um die WLAN-Verbindung zu aktivieren.

Sie können die WLAN-Verbindung auch direkt am Web-Server aktivieren. Siehe auch Abschnitt 'WLAN-Verbindung', Seite 59.

	SI	E	Μ	E	Ν	S
--	----	---	---	---	---	---

Claudio Bozzi				Deutsch	v (
Anlagestatus	Systeminformationen Ereignisprotokoll Ver	bindung Synco IC Web-Zugang			
Systemstatus	T Allermainer Chater				
Verdrahtete Geräte	Aligemeiner status				
Funkgeräte	Internetverbindung :	ок	Anlagename :	Room 476 - Staging	
Regler	Aktuelle IP-Adresse :	138.188.45.241	Seriennummer :	EV16444187	
Ein-/Ausgänge	Status Web Access :	Erreichbar	Modell :	WTV676-HB6035	
Daten exportieren	Wi-Fi-Status :	lnaktiv	Adresse :	Zählerweg 9 - 192.168.1.108	
Benutzerkonto	Wi-Fi :	Aktivieren	Firmware Version :	4.9_2.0_3.1	
	Synco IC Berichte :	Aktiviert	Webinterface Version :	3.38	
Leerlauf					
Leerlauf					
1					
21/06/2021 12:17					

Ereignisprotokoll

SIEMENS

An interference of the second se	Systeminform	nationen Ereig	nisprotokoll	Verbindung Synco	C Web-Zuga	ing			
Systemstatus									
Verdrahtete Geräte	C Akt	tualisieren 🗆 i	Zeige nur aktive	e Ereignisse		Wenn	ausgewählt:	<pre></pre>	8 9 10 >
Regler	#T Typ	4f Startdatum		If Enddatum		IT Kategorie	11 Referenz	11 Beschreibung	Wählen
	Υ.	V Kein Filter	i	V Kein Filter		V Kein Filter	🗑 Kein Filter	𝔝 Kein Filter	
Einstellungen	FTP	2017-06-27	14:34:25			FTP	FTP ID 9(1)	FTP - Automatic reports	
Daten exportieren									
Benutzerkonto		2017-06-27	14:27:06	2017-06-27	14:27:06	Email	Email ID 62	Email - Automatic reports	
	FTP	2017-06-27	14:27:03	-		FTP	FTP ID 8(1)	FTP - Automatic reports	
	FTP	2017-06-27	14:20:20	<i></i>	~	FTP	FTP ID 8(1)	FTP - Automatic reports	
		2017-06-27	14:10:36	2017-06-27	14:10:36	Email	Email ID 61	Email - Automatic reports	
	FTP	2017-06-27	14:10:33			FTP	FTP ID 7(1)	FTP - Automatic reports	
Leerlauf	FTP	2017-06-27	14:07:45			FTP	FTP ID 7(1)	FTP - Automatic reports	
Leerlauf	FTP	2017-06-27	13:56:40	X	÷.	FTP	FTP ID 6(1)	FTP - Automatic reports	

Im Ereignisprotokoll werden folgende Ereignisse festgehalten:

- Alarme und Warnungen
- Zustandswechsel der Ein-/Ausgänge
- Versandstatus von E-Mails
- Versandstatus von Informationen via FTP

Nachfolgende Informationen können pro Ereignis ausgelesen werden:

- Ereignisstatus
- Startdatum / Startzeit
- Enddatum / Endzeit
- Kategorie
- Referenz
- Beschreibung

Nachfolgende Ereignisstatus können angezeigt werden:

- Gerät in Ordnung: Gemeldete Störungen und Warnungen sind behoben.
- Gerätefehler: Eine Gerätestörung wurde via M-Bus gemeldet.
- Kommunikationsfehler: Kommunikation mit M-Bus-Gerät nicht möglich.
- Die E-Mail wurde erfolgreich zugestellt.
- Die E-Mail konnte nicht zugestellt werden (während 3 Tagen in 15 Min. Rhythmus nicht erfolgreich).
- Das Auslesefile wurde erfolgreich an einen FTP-Server übertragen.
- Das Auslesefile konnte nicht an einen FTP-Server übertragen werden (während 3 Tagen in 15 Min. Rhythmus nicht erfolgreich).
- Tustandswechsel an einem Eingang registriert.
- Zustandswechsel an einem Ausgang registriert.

Durch entsprechendes Setzen von Filtern für jede Spalte kann die Suche nach bestimmten Ereignissen einfach eingegrenzt werden. Im Ereignisprotokoll werden max. 1'000 Ereignisse registriert. Es fällt im Anschluss jeweils das älteste Ereignis aus der Liste.

- Einzelne Zeilen des Ereignisprotokolls oder die gesamte Liste kann gelöscht werden. Dabei gehen Sie wie folgt vor:
- Einzelne Zeilen löschen: Aktivieren Sie die Checkbox des Ereignisses, das sie löschen wollen, und drücken Sie im Anschluss 'Ereignis löschen' am oberen Ende der Liste. Das Feld 'Ereignis löschen' wird erst aktiv, wenn mindestens eine Zeile aktiviert wurde.
- Komplette Liste löschen: Durch Aktivieren der Checkbox in der Titelzeile und anschliessendem Drücken des Feldes 'Ereignis löschen', wird das gesamte Ereignisprotokoll unwiederbringlich gelöscht.

Hinweis

Durch Aktivieren der Checkbox 'Zeige nur aktive Ereignisse' werden nur aktuell anstehende Alarme und Ein-/Ausgangsstatus aufgelistet.

Siemens AG								💻 Deutsch	• 5	
Velageslatus Systemotatus Verdisahtena Geo Rec	Systemiation C. Alt	uttoren 2 Ze	epotokod	Archinolong Syster IC	Websz	geng		Were autgewählt:		
harningen ätter Narghar	Ш Тур	II Startdatum		If Enddatum		Il Kategorie	If Referenz	If Beschreibung	WEhlen	
	γ.	🗟 Kein Filter		V Kein Filter		₩ Kein Filter	🧐 Kein Filter	∀ Kein Filter		
insidengen i		2019-09-13	10:27:45			RVD	M1M2 RVD_00050240	Prio 9 Error: 30 Fehler Vorlauffähler B1		
endordente	- (A.)	2019-09-13	10:27:45	20 - E	2	RVD	M1M2 RVD_00050240	Prio 6 Error: 10 Fehler Witterungsfühler 89	U.	
	- A.	2019-09-25	12:50:28	23	2	Zähler	RF] DEV_00000001	Speicherfehler	0	
		2019-09-25	12:50:28	<i>\$</i> 2	8	Zähler	INF DEV_00000001	Temporärer Fehler	10	
		2019-09-25	12:50:23	\$i	5	Zähler	RF DEV_00000000	Speicherfehler	10	
	- A.	2019-09-25	12:50:23	8	8	Zähler	RF DEV_00000000	Temporårer Fehler	U.	
		2019-09-25	12:00:38	23		Zähler	RF DEV_68063678	Temporarer Fehler	0	
	- A.C	2019-11-04	20:00:05	8	8	RVD	M1M2 (RVD_00013873	Prio 9 Error: 30 Fehler Vorlauffühler B1, Heizkreis 1	0	
		3010.11.04	10.00.05			850	MINO (8-0 0001 1873	Prin 0.1 Errore: 3.2 Eabler Medau (Echler 0.1.2		

Durch Anklicken einer Zeile werden die entsprechenden Details des Ereignisses angezeigt, z.B. die verschickte E-Mail inklusive Anhang oder die letzten Auslesedaten unmittelbar vor der Störung.

SIEMENS

Siemens AG								💻 Deutsc	• 20
Activitation	Constant of the local division of the	Constanting 1	interface Second C						
2.0.000	Reasonable in the local division of the loca	and the statement of the							
y systemstation									
	▼ Verbindung Sync	o IC							
	at Defun Uncent	Seniato	Ashabrung Bith-Secur	Attaut Bub-Server	Antworntatus	Devitor	Desinane	Zaster D	
and the second se	11012 2018-11-12 16 (0114)	Keep Alice	the latter that of	-	18				
	11011 2019-11-10 15:52-10	Name Alive	tail https://api.cll	and .	C8				
	11010 2019-11-12 15:40-14	Keny Alive	the being displicit.	and .	C6				
The American Street and	11009 2019-11-13 15:30:14	King Allun	Unit Interpretingel cli-	isil.	-08		-		
	11008 2019-11-12 15-20:12	Keep Alve	Lint: Nation. Steps. of	mit.	-08				
terconterprise	11007 2019-01-13 15:10:03	Resp Allue	Lint Integrality of	mil.	68				
	11006 2018-11-13 15:00:13	Kanp Alive	LAR height dapi of	mf.	08		1		
Datum exportients	11005-2016-11-13 14:50:13	Kanp Alive	List hepp://api.ck	md.	08				
	11004 2019-11-13 14-40-14	Keep Alve	the integration	ind.	- 28		1		
Benutzerkonto	11003 2019-11-12 14:30:14	Kamp Alive	Unit RespuBlings off	end.	-08		15		
	11002 2019-11-13 14:20:14	Keep Alive	URL RespuBliqU.cli	test.	08				
	11001 2019-11-12 14 12/11	Keep Alive	ktet. Renges-Utagel-ctll	mit.	08				
	11000 2019-11-13 14:00-14	Kanp Alive	the respectage of a	ml.	08		£1		
	10101 2010-17-13 13:50:13	Kangi Alive	List hep-Hapi-oli-	sult.	- 08				
	10496 2016-11-15 12:40:17	Kamp Alive	Life Integration	mil.	CB.				
	109987 2019-11-13 13:30/11	Keep Alue	Lint HallphulliopLob	mil.	08				
	99996 2019-11-13 12:20:14	Keep Allve	LAR Sequellapick	mit.	-08				
	10995 2019-11-13 13 10:10:12	Kanp Alwa	SAC heps/dapi.cli	ead	C6				
	10994 2019-11-13 18:00:13	Kangi Alive	Get helps.depi.ck	mil.	08				
	99983 2019-11-13 12:50-14	Kanp Alive	the terpertapi.ek	mil.	08				
	03982 2019-11-13 12:40:14	Kang Alive	the herps stapi.ck	ist.	- 06				
	10991 2010-11-12 12 20:14	Kang Alive	LAR. Nation (Tapit of L	mil.	- 68				
	10000 2019-11-13 12 20:07	Karth Mine	Ort Raign Stepi cli	nd.	C8				
	10109 2010-11-13 12:10:12	Kasp Alive	tal reputation .	est.	08				
	12108 2019-11-13 12:00:11	Kang Alue	the terps dispical	ma.	08		F. 1		
	10467 2016-11-18 11:50-13	Kenp Alue	UN belge dags of	nd.	CB				
	10106 2019-11-13 11-42-13	Rotp Alive	the hep-link.	N.E.	08				
	10485 2019-11-13 11:30:05	Kang Allur	GME Respectings of	MR.	08		1		
	10984 2019-11-13 13 20:09	Ramp Alive	LML Ballyn, Kapi, clk	ed.	CB		1		
	10063 2019-11-13 11-10-13	Rangi Allun	Lief, heige, Stepi off.	Pad.	CR				
	10042 2019 11-13 11:00:13	Keep Alve	Unit Margar Libagii chi	mail.	- 08				

Im Web-Server ist ein Protokoll für die Cloud Synco IC vorhanden. Im Protokoll werden die Transaktionen zwischen dem Web-Server und der Cloud aufgezeichnet. So ist beispielsweise mittels Zeitstempel ersichtlich, wann welche Dateien (beispielsweise die Abrechnungsdateien) in die Cloud hochgeladen wurden.

68 / 130

Verbindung Synco IC

SIEMENS

٤	Siemens AG		Deutsch	· 🔅	(i)
	Anlagestatus	Systeminformationen Ereignisprotokoll Verbindung Synco IC Web-Zugang			
01	Systemstatus				
02	Verdrahtete Geräte	Allgemeiner Status			
03	Funkgeräte	Canica stabilaran . 🔿 Alabi	Dealth in		
04	Regler	Set vice aktivieren ; Aktiv	Deaktivie	ren	
05	Ein-/Ausgänge	Service Status : Online			
	Einstellungen	Web-Server Internetadresse : https://www.wtv676.siemens-info.com/ev00000003/			
	Daten exportieren	Service Firmware Version - SGH V-2 3 25 1912111816			
	Benutzerkonto				

Der Web-Zugang ermöglicht den ortsunabhängigen Zugriff auf den Web-Server. Standardmässig ist der Web-Zugang aktiv und kann über die Schaltfläche 'Deaktivieren' deaktiviert werden.

Hinweis

i Wurde der Web-Zugang deaktiviert, kann er nur lokal wieder aktiviert werden.

Über den unter 'Web-Server Internetadresse' angegebenen Link wird die Login-Seite des Web-Servers aufgerufen. Um auf die Hauptseite des Web-Servers zu gelangen, müssen Sie sich mit Ihrem Benutzernamen und Passwort anmelden.

12.3.2 Verdrahtete Geräte

Verdrahtete Geräte In der Übersicht 'Verdrahtete Geräte' sind alle sich im Netzwerk befindenden M-Bus-Geräte kompakt aufgelistet.

SIEMEN	NS	
(1) Siemens AG		💻 Deutsch 🔻 🍞 🛈
Anlagestatus 01 Systemstatus	M-Bus Verdrahtete Geräte Jetzt auslesen	Angeschlossene Gerlte 🗿
03 Funkgeräte 04 Riegler	► Warmwasser 05474141 DEV_05474141 M1M2 PA_000	083157 hours 4 Betriebsdauer
03 Ein-/Ausgänge Einstellungen	► Wasser 05474140 🙆 <i>DEV_05474140</i> M1M21PA_000	083157 hours ◄ Betriebsdauer # January 11/13 IoacoJ
Daten exportieren Benutzerkonto		

Nachfolgende Informationen können pro Zeile (pro M-Bus-Gerät) ausgelesen werden:

- Medium
- Seriennummer (Sekundäradresse)
- Verfügbarkeit Gerätebild
- Gerätename
- Beschreibung
- Hauptwert (=> wählbar, siehe Kapitel 'Verdrahtete Geräte' ab S. 89)
- Datum/Uhrzeit letzter Geräteauslesung
- Gerätestatus

Nachfolgende Gerätestatus können angezeigt werden:

- Gerät in Ordnung
- Gerätefehler
- A Kommunikationsfehler

Durch Anklicken einer der Zeilen werden weitere Informationen zum betreffenden Gerät aufgelistet.

SIEMEN	S							
Siemens AG								Deutsch 🔻 🦻
Anlagestatus 1 Systemstatus	M-Bus Verdrah	tete Geräte Jetzt ausl	lesen				Ange	schlossene Geräte 💈
9 Verdrantete Gerate 8 Funkgeräte 8 Regler	► Warmwasser 05474141	DEV_05474141	M1M2 PA_000		083157 h • 2019/11/13	OUITS ◀ Betriebsdau 10:00:10	er	•
5 Ein-/Ausgänge	Kommunikationsstatus	ок	Letzter	Auslesezeitstempel	2019/11/13 10:00	0:10		
Einstellungen Daten exportieren	Gerätename	DEV_05474141		Abfrageintervall	1 Monat			Siemens
Benutzerkonto	Beschreibung 1	PA_000		Installationsdatum	13/09/2019			
	Beschreibung 2			Primäradresse	0			
	ID des Gerätes	05474141-32650604		Hersteller Code	LSE			
	Medium	Warmwasser					A	EW310.2
	▼ Letzter Auslesezeitstempel							
	Benutzerbeschreibung	M-Bus Beschreibung	2019/11/13 10:00:10	2019/11/12 10:00:10	2019/11/11 10:00:25	2019/11/10 10:00:26	2019/11/09 10:00:26	2019/11/08 10:00:26
	Aktuelles Volumen	Volume	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3
	🏠 Betriebsdauer	On Time	083157 hours	083133 hours	083109 hours	083085 hours	083061 hours	083037 hours
	Aktuelles Datum und Uhrzei	t Time Point	13/11/19 08:23 date e time	12/11/19 08:23 date e time	11/11/19 08:23 date e time	10/11/19 08:23 date e time	09/11/19 08:23 date e time	08/11/19 08:23 date e time
	Fehlerdatum	Time Point	-/-/- date	-/-/- date	-/-/- date	-/-/- date	-/-/- date	-/-/- date
	Seriennummer	Fabrication Number	05474141	05474141	05474141	05474141	05474141	05474141

Diese Informationen sind nicht editierbar und werden in drei Kategorien zusammengefasst:

- Geräteinformationen: Allgemeine Angaben zum Gerät (Name, Beschreibung, ID, Medium, usw.)
- Letzter Auslesezeitstempel: Zeigt die Werte der letzten 6 Auslesungen an.
- Alarmstatus: Zeigt an, welche Fehler am Gerät anstehen und welche registriert und via E-Mail verschickt werden.

Welche Datenpunkte im Detail angezeigt werden sollen, kann im Menü 'Einstellungen' > 'Verdrahtete Geräte' > 'Geräteeinstellungen' (siehe S. 89 f.) vordefiniert werden.

Durch Klicken auf das Feld 'Jetzt auslesen' kann manuell eine komplette Auslesung der Daten aller Geräte ausgelöst werden.

12.3.3 Funkgeräte

Funkgeräte

In der Übersicht 'Funkgeräte' sind alle sich im Netzwerk befindenden M-Bus-Funkgeräte kompakt aufgelistet.

SIEMEN	IS		
(1) Siemens AG			Deutsch 🔹 🖓 🕧
Anlagestatus 01 Systemstatus	M-Bus, Fur	kgeräte	Angeschlossene Geräte 👩
02 Verbrannete Genate (ii) Funkgeräte 04 Regler	► Wasser	00000000 🙆 DEV_00000000	0 m3 ≪ Gesambookamen @ 201911131463839 Wat data
05 Ein-/Ausgänge Einstellungen	► Warmwasser	00000001 DEV_00000001	0 m3 ≪ Gesambolamon @ 201911/13 H50659 Wal data +++
Benutzerkonto	► Wasser	57794605 🙆 DEV_57794605	25.637 m3 ◀ Gesambolumen @ 201911113145859 Wait data ···
	► Wasser	57794606 🙆 DEV_57794606	32.215 m3 ≪ Gesamtholumen @ 201911013 1458.59 Wait data +
	► Wärme	68063678 🙆 DEV_68063678	5707 KWh 4 Jotaler Energievenbauch 9 20101111 165650
	► Heizkostenverteiler	71253709 🙆 DEV_71253709	000000 ◀ Intal Heizkosterverteiler @ 20198625 (2554.22 Wait data +++
	► Heizkostenverteiler	92160076 DEV_92160076	000161 ≪ <i>Instal Heiskosterwerteiler</i> ⊕ Johnrins Issol 46 ■■■■■ Stol etter ● witsJohnse A 1100 2019-11-13 Iss3218 1

Nachfolgende Informationen können pro Zeile (pro M-Bus-Funkgeräte) ausgelesen werden:

- Medium
- Seriennummer
- Verfügbarkeit Gerätebild
- Gerätename
- Beschreibung
- Hauptwert (=> wählbar, siehe Kapitel 'Funkgeräte' ab S. 100)
- Datum/Uhrzeit letzter Geräteauslesung
- Gerätestatus

Nachfolgende Gerätestatus können angezeigt werden:

- Gerät in Ordnung
- 4 Gerätefehler
- A Kommunikationsfehler

Durch Anklicken einer der Zeilen werden weitere Informationen zum betreffenden Gerät aufgelistet.

IEIVIEINS				Dectors T
Anlegestatus Systemetatus Venderatuses Gardise	е			Angeschlossene Geräte 🧿
Funkgeråte Nøsser 00000	000 😐 DEV_00000000	_	0 m3 ◀ Gesamtvo Wait data ←	Quimen Q
Ein-Kusgänge Kommunikationsstatus	ОК	Letzter Auslesezeitstempel	2019/09/25 12:52:19	
Daten exportieren Gerätename	DEV_0000000	Abfrageintervall	12 h	Siemens
Beschreibung 1		Installationsdatum	2019-09-25 1.	
Beschreibung 2		Hersteller Code	LSE	
ID des Gerätes	0000000	Funkmodus	C+I	
Medium	Wasser	Verschlüsselung	Deaktiviert	AEW36.2
Letzter Auslesezeitstempel				

Diese Informationen sind nicht editierbar und werden in drei Kategorien zusammengefasst:

- Geräteinformationen: Allgemeine Angaben zum Gerät (Name, Beschreibung, ID, Medium, Abfrageintervall, Installationsdatum, Hersteller-Code, Funkmodus, Verschlüsselung)
- Letzter Auslesezeitstempel: Zeigt die Werte der letzten 6 Auslesungen an.
- Alarmstatus: Zeigt an, welche Fehler am Gerät anstehen und welche registriert und via E-Mail verschickt werden.

Hinweis

Abfrageintervalle werden für die Berichterstellung benötigt. Pro Gerät kann individuell ein Abfrageintervall definiert werden. Dieses Intervall bestimmt die zeitlichen Abstände, in denen die Geräte-Auslesungen gespeichert werden sollen.
 Weitere Informationen zu den Abfrageintervallen finden Sie in Kapitel 'Berichte erstellen', S. 116.

Welche Datenpunkte im Detail angezeigt werden sollen, kann im Menü 'Einstellungen' > 'Funkgeräte' > 'Geräteeinstellungen' (siehe S. 100) vordefiniert werden.

12.3.4 Regler

Regler

In der Übersicht 'Regler' werden alle im Netzwerk angeschlossenen RVD-Regler kompakt aufgelistet.

SIEMEN	S		
(Siemens AG			Deutsch 🔻 📝 🕖
Anlagestatus 01 Systemstatus	RVD Regler		Angeschlossene Geräte 🚺
02 Verdrahtete Geräte 03 Funkgeräte	►	M2 RVD_PA_002	15 ℃ ≺ Roumtemperatur Sollwert 1
05 Ein i Ausgänge	►	M2 RVD_M_000 🙆 1.0	20.1 °C ≺ Raumtemperatur-Sollwert 1
Daten exportieren Benutzerkonto	►	M2 RVD_PA_000	20 °C ◀ Raumtemperatur-Sollwert 1

Nachfolgende Informationen können pro Zeile (pro RVD-Regler) ausgelesen werden:

- Verfügbarkeit Gerätebild
- Gerätetyp
- Seriennummer
- Gerätename
- M-Bus-Linie
- Gerätebeschreibung
- Verfügbarkeit Anlagentyp
- Anlagentyp
- Hauptwert (Temperatur)
- Datum/Uhrzeit letzte Geräteauslesung
- Gerätestatus

Nachfolgende Gerätestatus können angezeigt werden:

- Gerät in Ordnung
- 4 Gerätefehler
- Kommunikationsfehler

Durch Anklicken einer der Zeilen werden weitere Informationen zum betreffenden Gerät aufgelistet.

EMEN	S							
laudio Bozzi			💻 Deutson 👻 🕄					
legestatus	► 🕅 8/0240 0000000 8/0_0000000 M1N2 N0_/A_003	€ 10** #200	C < Raumtemperatur-lotwert 1					
drahtete Geräte	000_M_0/M_2MINA 00000000 000000 00000 0000 00 4	■ 10 - 1 • 200	C < Roumtemperatur-lativert 1					
per series	Kommunikationsstatus: Ok	Letzter Ausles	ezeitstempet: 2020/06/10 10:36:50 Jetzt auslesen					
Unsgänge	Alarmstatus		Status [50]: 2020/06/10 10:36:17 FULLR					
träungen	► Anlagendiagramm		Geräteuhrzeit: 10/06/20 10:37					
ten exportieren								
nutrefionto	Legende Zeilennummer Beschreibung		RVD260_93010 Anlagendiagramm: 1-0					
	[1] Raumtemperatur Sollwert 1	25.4 %	1-0					
	A6 Raumtemperatur-Istwert 1	- *	() es					
	[1] Raumtemperatur-Softwert 2	26 %	U2 B1 46					
	A6 Raumtemperatur-Istwert 2	- *	i i a The					
	Vorlauftemperatur-Sollwert resultierend HK1	24 %						
	Workauftemperatur Istwert Heizkreis 1	20 %	Y1 87 871 M1 @					
	Primär Ricklauftemperatur Softwert	- ~						
rlauf	87 Primär Rücklauftemperatur istwert	69 ~	×6					
dand	Rücklauf Maximalbegrenzung sekundär aktuell HCT	- ~						
1901	871 Rücklauftemperatur Istwert HC1	- ~						
	Vorlauftemperatur Sollwert resultierend HQ2	26 %						
06/2020 14:54	812 Vorlauftemperatur Istwert Heizkreis 2	- ~	872 83 M2					
		Die folgender tegorien zusa • Kommur • Letzter A • Alarmsta • Anlagene dazugeh	n Information Immengefass hikationsstatu Auslesezeitste atus: Listet die diagramm: Ze örigen Daten	en sind nicht s: Zeigt an, e empel: Zeigt e aktuellen A eigt das anla punkte an.	editierbar ob das Ge Datum und larmmeldu genspezifi	und werder rät im Netz d Uhrzeit de ungen mit D sche Anlage	n in die folg erreichbar i er letzten Au atum und U endiagramn	enden Ka- st เslesung an Ihrzeit auf า und die
--------------------------------	---	--	--	---	---	---	--	--
		Weitere Inforr Datenpunkte' Weitere Inforr Kapitel 'Refer	mationen zu o S. 96. mationen zu o renzierte Dok	den Datenpu den Anlagen umente', S.	ınkten find typen finde 7.	en Sie in At en Sie im D	oschnitt 'Ein okument G2	stellungen 2383. Siehe
Hinweis	i	Angezeigt we und Uhrzeit d Ausgelesen w RVD250, RVI	erden jeweils er letzten Au verden könne D255, RVD26	die zuletzt au slesung sind en die Regler 60 und RVD2	usgelesen im letzten ⁻ RVD230, 265.	en Daten ei Auslesezei RVD235, F	nes Reglers itstempel er RVD240, RV	5. Datum sichtlich. ⁄D245,
Reglerdaten sofort auslesen		Durch Klicker und Alarme fü ausgelesen.	n auf die Scha ùr den entspr	altfläche 'Jet echenden Re	zt auslese egler unab	n', werden a hängig vom	alle Datenpu n Ausleseint	ınktwerte ervall sofort
Alle Datenpunkte auflisten		Durch Klicker gen Regler ur Werte ausgel	n auf das Syn nd dessen Ar esen.	nbol 🔤 we lagentyp au	erden alle fgelistet. E	Datenpunkt s werden je	e für den da weils die ak	azugehöri- tuellen
		Seriennummer	Gerätename	Beschreibung	Gerätetyp	Anlagentyp	M-Bus-Linie	
		0000020	RVD_0000020	RVD_PA_002	RVD230	1-8	ABC	
		Sollwert						
		Nummer	Zeilennummer	Datenpunkt	Wert	Einheiten	Letzter Ausle	sezeitstempel
		1	[164]	Aussentemper	7	°C	12 Jun 2019 (0:04:54
		2	[1]	Raumtemperat	18.5	°C	12 Jun 2019 (0:04:54
		5	[-]	Vorlauftemper	38	°C	12 Jun 2019 (0:04:54
		7		Rücklauf Maxi		°C	12 Jun 2019 (0:04:54
		12		Brauchwassert		°C	12 Jun 2019 (0:04:54
		13	[41]	Brauchwassert	55	°C	12 Jun 2019 (0:04:54
		14	[42]	Brauchwassert	/	°C	12 Jun 2019 (0:04:54
		15		BW Speicher S	6	°C	12 Jun 2019 (0:04:54
		16		BW Speicher S	1	°C	12 Jun 2019 (0:04:54
		17		BW-Rücklaufm	140	°C	12 Jun 2019 (0:04:54
		18		Aktueller Sollw		°C	12 Jun 2019 (00:04:54

73 / 130

Konfiguration	Im Bereich 'Konfiguration' können Sie die verschiedenen Einstellparameter der RVD-Regler anzeigen, ändern, sichern und wiederherstellen. Angezeigt werden jeweils die zuletzt ausgelesenen Daten eines Reglers (siehe letzter Auslesezeitstempel). Um die Auslesung der Daten manuell zu starten, kli- cken Sie auf die Schaltfläche 'Jetzt auslesen'.
	 Der Bereich 'Konfiguration' ist aufgeteilt in: Reglereinstellungen sichern und wiederherstellen Anlagespezifische Einstellparameter (z. B. für Heizkreise oder Brauchwarmwasser etc.) Schaltprogramme für den Betrieb (z. B. für Heizkreise oder Brauchwarmwasser etc.)
Hinweis i	Der Status 'Programmschalter' zeigt an, ob das Zeitschaltprogramm aktiv ist. O Programmschalter AKTIV
Reglereinstellungen sichern und wieder- herstellen	In diesem Bereich können Sie die aktuellen Reglereinstellungen sichern und gege- benenfalls zu einem späteren Zeitpunkt wieder in den Regler schreiben (Wieder- herstellen). Es können auch Werte von einem anderen Regler übernommen wer- den.
Hinweis	Die Funktion 'Sichern und Wiederherstellen' ist nur sichtbar, wenn Sie sich als Ad- ministrator oder Betreuer angemeldet haben.
	RVD Konfiguration und Einstellungen - Sichern und Wiederherstellen Wiederherstellen: <table-cell> RVD Konfiguration 🗋 RVD Einstellungen Erstellen Importieren 20200612_RVD260_93010_PD0 2020 06-17 14.30.11 🗸 🔪 Exportieren Wiederherstellen</table-cell>
Backup-Datei erstellen	Sie können die aktuellen Reglereinstellungen sichern, die Sie in den Menüs 'Anla- gestatus' > 'Regler' > 'Konfiguration' > 'RVD Konfiguration' und 'Einstellungen' ge- macht haben.
	Um die aktuellen Reglereinstellungen zu sichern, klicken Sie auf die Schaltfläche 'Erstellen'.
	Um die aktuellen Reglereinstellungen zu sichern, klicken Sie auf die Schaltfläche 'Erstellen'. Der vom System vorgeschlagene Dateiname der Backup-Datei setzt sich standard- mässig zusammen aus: - Datum und Uhrzeit - Gerätetyp - Gerätename - Nummer des Anlagendiagramms
	 Um die aktuellen Reglereinstellungen zu sichern, klicken Sie auf die Schaltfläche 'Erstellen'. Der vom System vorgeschlagene Dateiname der Backup-Datei setzt sich standardmässig zusammen aus: Datum und Uhrzeit Gerätetyp Gerätename Nummer des Anlagendiagramms Um den vorgeschlagenen Dateinamen zu ändern, klicken Sie auf die Schaltfläche Der von Ihnen eingegebene Dateiname wird automatisch mit dem aktuellen Datum und der Uhrzeit ergänzt. Um die Backup-Datei zu exportieren und auf dem Desktop zu speichern, klicken Sie auf die Schaltfläche 'Exportieren'.

Hinweis	ī	Falls Sie den eingegebenen Dateinamen wieder zurücksetzen möchten, klicken Sie auf die Schaltfläche . Anschliessend wird wieder der vom System vorgeschlagene Dateiname angezeigt. Um eine Backup-Datei wieder ganz aus dem Web-Server zu löschen, klicken Sie auf die Schaltfläche .
Backup-Datei wiederherstellen		Falls Sie zu einem späteren Zeitpunkt wieder zu früheren Reglereinstellungen zu- rückkehren möchten, können Sie die gewünschte Backup-Datei wählen und hoch- laden.
		 Auf die Backup-Datei können Sie wie folgt zugreifen: Auf dem Web-Server: Wählen Sie die gewünschte Backup-Datei aus der Liste.
		 Auf dem Desktop: Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Importieren' und wäh- len Sie die gewünschte Backup-Datei.
Hinweis	i	Einer vom Desktop hochgeladenen Backup-Datei werden die Buchstaben 'IMP' vo- rangestellt (IMP = Importiert).
		Aktivieren Sie die entsprechende Checkbox, um die Einstellungen zu bestimmen, die überschrieben werden sollen. Zur Auswahl stehen die folgenden Optionen:
		 Checkbox 'RVD Konfiguration': Überschreiben der Einstellungen, die im Menü 'Anlagestatus' > 'Regler' > 'Konfiguration' vorgenommen wurden Checkbox 'RVD Einstellungen': Überschreiben der Einstellungen, die im Menü 'Einstellungen' > 'Verdrahtete Geräte' > 'Regler-Einstellungen' vorge- nommen wurden
		Wiederherstellen: 🗹 RVD Konfiguration 🗌 RVD Einstellungen
Hinweis	ī	Es werden nur die nachfolgenden Parameter von Menü 'Einstellungen' > 'Verdrah- tete Geräte' > 'Regler-Einstellungen' überschrieben: - Benutzerdefinierte Parameter - Hauptwert - Trenddatei – enthaltene Datenpunkte
		Um die Reglereinstellungen zu überschreiben, klicken Sie auf die Schaltfläche 'Wiederherstellen'. Die entsprechenden Einstellungen werden blau markiert und können gegebenenfalls geändert werden. Um alle Einstellungen zu übernehmen, klicken Sie anschliessend auf die Schaltflä- che 'Schreiben'.
Hinweis	i	Sie können die in der Backup-Datei gespeicherten Reglereinstellungen auch auf einen anderen RVD-Regler schreiben. Die in der Backup-Datei gespeicherten Reglereinstellungen können nur dann auf einen anderen RVD-Regler geschrieben werden, wenn Gerätetyp, Gerätename und das entsprechende Anlagenschaltbild der beiden Regler identisch sind. Stimmen nicht alle Werte überein, wird eine entsprechende Fehlermeldung ange- zeigt, und es werden keine Einstellungen überschrieben.
Anlagespezifische Einstellparameter		Die folgenden Datenpunkte können via M-Bus geschrieben werden, abhängig vom - angeschlossenen RVD-Reglertyp - dem entsprechenden Anlagendiagramm

Bezeichnung	RVD23x	RVD24x	RVD25x	RVD26x
Brauchwassertemperatur-Nennsollwert	Х	Х	Х	Х
Brauchwassertemperatur-Reduziertsollwert	Х	Х	Х	Х
Temperaturdifferenz Solar Ein	Х	Х	Х	Х
Temperaturdifferenz Solar Aus	Х	Х	Х	Х
Datum erster Tag der Heizperiode	Х	Х	Х	Х

75 / 130

Datum letzter Tag der Heizperiode	Х	Х	Х	Х
Heizgrenze ECO Heizkreis 1	Х	Х	Х	Х
Raumtemperatur-Reduziertsollwert Heizkreis 1	Х	Х	Х	Х
Heizkennlinie Parallelverschiebung Heizkreis 1	Х	Х	Х	Х
Heizgrenze ECO Heizkreis 2	-	Х	-	Х
Raumtemperatur Reduziertsollwert Heizkreis 2	-	Х	-	Х
Raumtemp-Sollwert Ferienbetrieb/Frostschutz Heizkreis 2	-	Х	-	Х
Heizkennlinien-Parallelverschiebung Heizkreis 2	-	Х	-	Х
Legionellenfunktion Periodizität	Х	Х	Х	Х
Uhrzeit	Х	Х	Х	Х
Zeitschaltprogramm Heizkreis 1 Montag	Х	Х	Х	Х
Zeitschaltprogramm Heizkreis 1 Dienstag	Х	Х	Х	Х
Zeitschaltprogramm Heizkreis 1 Mittwoch	Х	Х	Х	Х
Zeitschaltprogramm Heizkreis 1 Donnerstag	Х	Х	Х	Х
Zeitschaltprogramm Heizkreis 1 Freitag	Х	Х	Х	Х
Zeitschaltprogramm Heizkreis 1 Samstag	Х	Х	Х	Х
Zeitschaltprogramm Heizkreis 1 Sonntag	Х	Х	Х	Х
Zeitschaltprogramm HK2 Montag	-	Х	-	Х
Zeitschaltprogramm HK2 Dienstag	-	Х	-	Х
Zeitschaltprogramm HK2 Mittwoch	-	Х	-	Х
Zeitschaltprogramm HK2 Donnerstag	-	Х	-	Х
Zeitschaltprogramm HK2 Freitag	-	Х	-	Х
Zeitschaltprogramm HK2 Samstag	-	Х	-	Х
Zeitschaltprogramm HK2 Sonntag	-	Х	-	Х
Zeitschaltprogramm BW Montag	Х	Х	Х	Х
Zeitschaltprogramm BW Dienstag	Х	Х	Х	Х
Zeitschaltprogramm BW Mittwoch	Х	Х	Х	Х
Zeitschaltprogramm BW Donnerstag	Х	Х	Х	Х
Zeitschaltprogramm BW Freitag	Х	Х	Х	Х
Zeitschaltprogramm BW Samstag	Х	Х	Х	Х
Zeitschaltprogramm BW Sonntag	Х	Х	X	Х

Die Parameter können jeweils über einen Schieber oder manuell geändert werden. Alle geänderten Parameter werden blau markiert. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Schreiben', um die geänderten, blau markierten Parameter auf den Regler zu schreiben.

Damit Sie die Konfiguration der Einstellparameter jederzeit wiederherstellen können, erstellen Sie eine Backup-Datei nach der Einstellung der Parameter. Weitere Informationen zum Erstellen eine Backup-Datei finden Sie im Abschnitt 'Backup-Datei erstellen', Seite 74.

Konfiguration					(D Program	nmschalter A	KTIV
						5	chreiben	
Heizkreis 1 und 2								
[64]	Datum erster Tag der Heizperiode	/				DD/MM	01/01	
[65]	Datum letzter Tag der Heizperiode	/				DD/MM	01/01	
[61]	Heizgrenze ECO Heizkreis 1	/			1	 ✓ 	8	°C
[2]	Raumtemperatur-Reduziertsollwert Heizkreis 1	/		1			13.5	°C
[3]	Raumtemp-Sollwert Ferienbetrieb/Frostschutz Heizkreis 1	/	-				8	°C
[71]	Heizkennlinie Parallelverschiebung Heizkreis 1	/					0	°C
[61]	Heizgrenze ECO Heizkreis 2	/	1			~	-10	°C
[2]	Raumtemperatur Reduziertsollwert Heizkreis 2	/	_	-			14	°C
[3]	Raumtemp-Sollwert Ferienbetrieb/Frostschutz Heizkreis 2	/	826 ℃				8	°C
[71]	Heizkennlinien-Parallelverschiebung Heizkreis 2	/					0	°C

Hinweis	i	Parameter ausserhalb des Wertebereichs werden rot markiert. Bei fehlerhaften Werten werden keine Daten auf den Regler geschrieben.
Schaltprogramm		Das Schaltprogramm definiert, wann ein Anlageteil, wie z. B. ein Heizkreis oder eine Brauchwarmwasseranlage, betrieben werden soll.
		Sie können die Zeitschaltuhr für die einzelnen Wochentage (Montag bis Sonntag) beispielsweise im Bereich 'Schaltprogramm für Heizkreis 1' programmieren. Geben Sie dazu den zeitlichen Beginn und das zeitliche Ende der Betriebsdauer ein. Es sind auch mehrere Betriebszeiträume pro Tag möglich. Für jeden Tag können Sie die Zeitschaltuhr individuell programmieren. Um die eingestellten Parameter zu speichern und auf den Regler zu schreiben, klicken Sie auf die Schaltfläche 'Schreiben'.
Hinweis	ī	Falls Sie das Schaltprogramm vom Montag auch an anderen Wochentagen an- wenden möchten, klicken Sie auf die Schaltfläche [□] und wählen Sie die Option 'Montag bis Sonntag' oder 'Montag bis Freitag'. Um die Einstellungen des Schaltprogramms beispielsweise vom Heizkreis 1 auf den Heizkreis 2 zu kopieren, klicken Sie auf die Schaltfläche [□] im Bereich 'Schalt- programm für Heizkreis 1'. Setzen Sie ein Häkchen bei 'Wenden Sie dieses Pro- gramm an auf:' und klicken Sie anschliessend auf die Schaltfläche 'Kopieren'. Um die Einstellungen des Schaltprogramms zu kopieren und auf den Regler zu

schreiben, klicken Sie auf die Schaltfläche 'Schreiben'.

Claudio Bozzi					💻 Deutsch 👻 🖇
Aclegistatus	Schaltprogramm für Heizkreis 1 🕚	Wenden S	ie dieses Programm an auf: 🗹 Sch	altprogramm für Heizkreis 2	Kopieron
Systemstatus	113]	Utrzeit /	10/06/20 10:37	Datum und Zeit synchron	isieren mit ihrem PC 🗌
Verdrahtete Geräte Funkgeräte Renker	[7-12]	Zeitschaltprogramm Heidereis 1 Montag 🖌 🕅		nya v k nya v	~ v b ~ v
Ein-Dunglinge Einstellungen	[7-12]	Zelschaltprogramm HK1 Dienstag 🖌	06.00 ¥ ► 22.00 ¥	1960 V B 1950 V	** * * *
Daten exportieren Benutzerkonto	[7-32]	Zeitschaltprogramm HCI Mittwoch 🦯	06.00 ¥ ► 14.50 ¥	10 V F 10 V	
	[7-12]	Zeitschaltprogramm 1401 Donnerstag 🦯	06.00 ¥ ► 22.00 ¥	100 V F 100 V	~ v b ~ v
	[7-12]	Zeitschaltprogramm HK1 Freitag 🖌	06.00 ¥ ► 22.00 ¥	100 V F 100 V	~ V Þ ~ V
	[7-12]	Zeitschaltprogramm I K1 Samstag 🖌	06.00 ¥ ► 22.00 ¥	100 V F 100 V	
Leerlauf	[7-12]	Zeitschaltprogramm HK1 Scientag			

Um die Konfiguration der Einstellparameter jederzeit wiederherstellen zu können, erstellen Sie ein Backup nach der Einstellung der Parameter.

Ein-/Ausgänge

Zeigt den aktuellen Status (offen/geschlossen) der Ein- und Ausgänge am Web-Server an.

SIEMEN	S	
Siemens AG	Ceutsch	• 🔉 🛈
Anlegestatus 51 Systemstatus 22 Vesetablete Gardie 33 Fanligestie 34 Registr 35 Tin Aurgänge Enstellungen Daten exportieren Benutzerlonto	V Digitale Engange (Kontaktzustand)	
	C 1 1 3 3 Offern 4 V Digitale Ausginger (Kontaktrustand) C 0 5 5 Offern 4 01 C 01 Offern 4 C 02 02 Offern 4	

Nachfolgende Informationen können pro Ein-/Ausgang ausgelesen werden:

- Abbildung der Anschlussklemme am Web-Server
- Kurzbezeichnung: I = Eingang, O = Ausgang
- Zustand: Offen / geschlossen
- Bezeichnung

Durch Drücken der Schaltfläche 'Schalten' können die digitalen Ausgänge manuell geschaltet werden.

Hinweis

Um die digitalen Ausgänge schalten zu können, müssen Sie sich als "Administrator" angemeldet haben.

12.4 Einstellungen

12.4.1 System

Anlagedaten

Dem Web-Server können folgende Anlagedaten zugeordnet werden:

- Anlagename
- Adresse der Anlage
- Name des Installateurs
- Name des Kunden
- Installationsdatum (standardmässig das aktuelle Datum)

			💻 Deutsch 🔹 👔
Anlagestatus Einstellungen	Anlagedaten Alarme	Systemeinstellungen Urterhalt Sichern / Wederherstellen	
System System Netzwerk	Anlagename	Mustergasse	
03 Verdrahtete Geräte	Adresse	Mustergasse 21, 6300 Zug	
	Name Installateur	Bebpiel AG	
Benutzerkonto	Name Kunde	Siemens Schweiz AG	
	Installationsdatum	2017-06-19	
	Speichern		
Leerlauf			
0-0 Leerlauf			

Hinweis

i Geänderte Daten müssen durch Drücken von 'Speichern' bestätigt werden.

Der Name und die Adresse der Anlage werden auf der Startseite im unteren Bereich zur einfachen Identifizierung des Web-Servers angezeigt, noch bevor die Anmeldung erfolgt ist.

	1000 Star	
and the second	SIEMENS	AN AN
	Login I I = SB	AS ATA
	Username:	CENT IN
	Password:	a di Mantil
	Sign in	
A MELINARY	Siemens web access system for metering plants	A STREET BE DEST
	Building Technologies Division International Hondpartens Goldvetsuse 22 04:6020 Jul Switzerland	A State of the second s
	www.semens.com/buildingtechnologies	Stating -
BALL MAL	Misternase	
	Mustergasse Mustergasse 13, 6300 Zug	

Sobald der Web-Server einen Alarm detektiert, wird eine Alarmmeldung an die definierte(n) E-Mail-Adresse(n) verschickt:

(1) Siemens AG			💻 Deutsch 🔻 😗
Anlagestatus	Anlegedaten Alas	me Systemeinstellungen Unterhalt Sichern / Wiederherstellen	
Einstellungen			
 System 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		Alarmmeldungen per E-Mail aktivieren	
	An:	beispie@beispiel_ag.ch	
04 Funkgeräte 05 Ein (Ausoänen	00	F-Mail-Adresse elemeters (z.8. info18femail.com/info28femail.com)	
Daten exportieren		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Benutzerkonto	Boc:	E-Mail Adresse eingeben (z.8. info1@email.com.info2@email.com)	
	Betreff	Mustergasse	
	Speichern		
O Auslesen im Gang.			
 Auslesen im Gang. Erfassung im Gang. 			

Die E-Mails werden nur versendet, wenn die Funktion 'Alarmmeldungen per E-Mail aktivieren' aktiviert ist.

Die Alarmmeldung kann an mehrere Empfänger gleichzeitig verschickt werden. Mehrere E-Mail-Adressen müssen durch ein ";" getrennt werden. Die Betreffzeile des E-Mails kann individuell eingestellt werden, damit eine Zuordnung bei mehreren Anlagen einfacher gemacht werden kann.

Synco IC ermöglicht es, Alarmmeldungen von mehreren M-Bus Web-Servern an mehrere Empfänger gleichzeitig zu übermitteln. Alarmmeldungen in der Cloud können entweder mit oder ohne Anhang versendet werden.

Hinweis Die Einstellungen zu den Alarmen im Menü 'Einstellungen', Untermenü 'System' haben keinen Einfluss auf die Synco IC-Alarmbenachrichtigung.

Hinweis Im Synco IC-Portal können Sie E-Mail-Strukturen definieren und als Vorlage abspeichern. Die Vorlagen können Sie für mehrere Anlagen benutzen und benutzerdefiniert konfigurieren.

Weitere Informationen zur Einrichtung der Alarmbenachrichtigung finden Sie in der Benutzeranleitung zu Synco IC, Dokument A6V10500249. Siehe Kapitel 'Referenzierte Dokumente', S. 7.

Am Ende die Eingaben durch 'Speichern' bestätigen.

Systemeinstellungen

Die Systemeinstellung hat vier Bereiche:

0	
Advantant Constraint Constraint	Verified Verified
⊖ Leerlast	
1) Sys	t emzeit : Sie können die Systemzeit automatisch mit dem PC abgle

- chen ein Punkt oder ein Komma verwendet werden soll.
- 3 **System Neustart**: Mit System Neustart können Sie den Web-Server aus der Ferne neu starten.

4) Zugangscode lokale Anzeige zurücksetzen

Ein Anlagenbesuch ist unumgänglich.

Sie können den Zugangscode für den lokalen Zugriff am Web-Server zurücksetzen. Aus Sicherheitsgründen soll nach dem Zurücksetzten umgehend ein neuer Zugangscode über die lokale Bedienung am Web-Server eingegeben werden. Siehe auch S. 50.

Wichtig

Unterhalt

Firmware-Aktualisierung online

 \mathbb{A}

Auf dieser Seite kann die Firmware des Web-Servers aktualisiert werden. Die Aktualisierung der Firmware kann online oder offline erfolgen. Die entsprechende Firmware kann direkt aus dem Internet auf dem Web-Server (online) oder via PC (offline) installiert werden.

Der lokale Zugangscode kann nicht aus der Ferne neu eingestellt werden.

Wenn Sie auf die Schaltfläche 'Unterhalt' klicken, wird geprüft, ob eine neuere Firmware online verfügbar ist.

SIEMENS

(1) Siemens AG	Evacon · (?) ()
Anlagestatus	Anlagedaten Alarme Systemeinstellungen Unterhalt Sichern / Wederherstellen
Einstellungen	
🐵 System	▼ Firmware-Aktualisierung (Online)
02. Netzwerk	
03 Verdrahtete Geräte	Installierte Version 🕨 Firmware Version: 3.7_1.8_2.7 Webinterface Version: 3.01 Zählerliste: 1.75
04 Funkgeräte	Version verfügbar auf dem Server 🕨 Prüfen auf Aktualisierungen
05 Ein-/Ausgänge	
Daten exportieren	
Benutzerkonto	► Firmware Aktualisierung (Offline)
leerlauf	
(M) Leerlauf	
A 1	
18/11/2019 17:31	

81 / 130

Wurde keine neuere Firmware-Version gefunden, erhalten Sie die Meldung, dass Ihr System aktuell ist.

SIEMEN	IS	
(1) Siemens AG		💻 Deutsch 🔻 😥 🕖
Anlagestatus Einstellungen	Adagedaten Alimme Systemainstellungen Unterhalt: Sichern / Winderhenstellen	
System	▼ Firmware-Aktualisierung (Online)	
03 Verdrahtete Geräte 04 Funkgeräte 05 Ein-Hausgänge	Installierte Version <i>Firmware Version</i> : 3.7_1.8_2.7 Webinterface Version: 3.01 Zihlerliste: 1.75 Version verlügbar auf dem Server <i>Firmware Version</i> : 3.7_1.8_2.7 Webinterface Version: 3.01 Zihlerliste: 1.75	
Daten exportieren Benutzerkonto	Ihr System ist aktuell Firmware Aktualisierung (Offline)	
Deerlauf		
(P) Leerlauf		
 18/11/2019 17:06 		

Wurde eine neuere Firmware-Version gefunden, erhalten Sie die Meldung, dass eine Aktualisierung für das System verfügbar ist.

SIEMENS		
(1) Siemens AG	💻 Deutsch 🔹	9 🕜 🕐
Anlagestatus Anlagestatus Alarme Systemeinstallungen Unterhalt Sichern / Wiederhenstation		
System Firmware-Aktualisierung (Online) Xictawerk		
Ov Verdrahtels Gedate Installierte Version > Firmware Version: 3.7_1.8_2.6 Webinterface Version: 3.00 Zählerliste: 1.75 04 Fundgestle Installierte Version verfügbar auf dem Server > Firmware Version: 3.7_1.8_2.7 Webinterface Version: 3.01 Zählerliste: 1.75		
Daten exportieren Es ist eine Aktualisierung für das System verfügbar Benutzerkonto		
Herunterladen Alturilisieren 0%		
► Firmware-Aktualisierung (Offline)		
\varTheta Leerlauf		
60 Leeraut AL 2		
● 2509/2019 11:53		

Firmware laden	Um die verfügbare Firmware auf den Web-Server zu laden, klicken Sie auf die Schaltfläche 'Herunterladen'. Sobald die Firmware auf den Web-Server geladen wurde, erscheint die Schaltfläche 'Aktualisieren'.
Firmware installieren	Um die Firmware auf dem Web-Server zu installieren, klicken Sie auf die Schaltflä- che 'Aktualisieren'.
	Die Aktualisierung kann einige Minuten dauern. Nach der Aktualisierung führt der Web-Server einen Neustart durch. Der Fortschritt der Installation sowie des Neu- starts wird angezeigt.

Nach dem Neustart erscheint die Anmeldeseite des Web-Servers. Melden Sie sich beim Web-Server erneut an. Weitere Informationen zur Anmeldung finden Sie im Abschnitt 'Anmelden'.

Hinweis Sollte die Aktualisierung mehr als 15 Minuten dauern, können Sie den Webbrowser schliessen und neu öffnen.

Prüfen Sie nach der Aktualisierung unter 'Einstellungen' > 'System' > 'Unterhalt', ob die installierte Version der auf dem Server verfügbaren Version entspricht. Siehe Abschnitt 'Firmware-Aktualisierung online'.

Online steht die Firmware ab Version SIE.WTV676_WI-2.47_FW-3.7-18-2.7 zur Verfügung.

Firmware-Aktualisierung
offlineFalls Sie keine Internetverbindung haben, können Sie die Firmware auch offline
aktualisieren. Speichern Sie die neuste Firmware auf Ihrem PC.
Um die Firmware offline zu aktualisieren, klicken Sie auf die Schaltfläche 'Datei
wählen'. Wählen Sie die Firmware-Datei 'xxx.bin' in Ihrem lokalen Verzeichnis.

SIEMENS

2	Siemens AG		💻 Deutsch 🔻 🕜 🕧
	Anlagestatus	Anlagedaten Alarme Systemeinstellungen Unterhalt Sichern / Wiederherstellen	
	Einstellungen		
0	System	▼ Firmware Aktualisierung (Online)	
	Netzwerk		
	Verdrahtete Geräte	● Installierte Version ► Firmware Version: 3.7_1.8_2.7 Webinterface Version: 3.01 Z\u00e4hlerliste: 1.75	
	Funkgeräte	Wersion verfügbar auf dem Server ► Firmware Version: 3.7_1.8_2.7 Webinterface Version: 3.01 Z\u00e4hlerliste: 1.75	
	Ein-/Ausgänge		
-	Daten exportieren	Ihr System ist aktueli	
1	Benutzerkonto	► Firmware Aktualisierung (Offline)	
		O Installierte Version ► Firmware Version: 3.7_1.8_2.7 Webinterface Version: 3.01 Zählerliste: 1.75	
		Datei wählen Attualisieren 0%	

Nachdem Sie die Firmware-Datei gewählt haben, erscheint die Schaltfläche 'Aktualisieren'.

Weitere Informationen zum Installieren der Firmware auf dem Web-Server finden Sie in Abschnitt 'Firmware installieren'.

Wichtig

Bei einer Aktualisierung der Firmware bleiben alle bisherigen Daten bestehen. Es wird trotzdem empfohlen, die Daten des Web-Servers vor der Aktualisierung zu sichern und auf einem PC zu speichern.

Sichern / Wiederherstellen Über diese Seite können alle Web-Server Daten gesichert und wiederhergestellt werden.

Siemens AG					Deutsch 🔹
Anlagestatus	Anlagedaten Alarme Systemeinstellungen Unterhalt	lichern / Wiederherstell			
Einstellungen					
(i) System	▼ Daten sichern				
03 Verdrahtete Geräte	Sichenung starten				
04 Funkgeräte					
es Ein Musgänge	Dateiname	Grösse	Letzte Änderung	Zustand Sicherungsdatei	
Daten exportieren	1 hadrandt 5/27000001 20120310 dat	13.768k	2017-03-10 18-27	CK.	
Benutzerkonto		12,700	2017-03-10 10:27		
	2. <u> Beckuppo Ev//00001_20161109.085</u>	2028	2010-11-09 10:17	<u>us</u>	
	▼ Daten wiederherstellen				
	Date watten		0%		
0					
Austesen im Gang.					
the second second second second second					

Wichtig

Es wird empfohlen, die Daten des Web-Servers periodisch zu sichern.

Daten sichern

Nachfolgende Informationen werden pro Datensicherung angezeigt:

- Dateiname
- Dateigrösse

Δ

- Datum und Uhrzeit der Sicherung
- Zustand der Sicherungsdatei

Die Sicherungsdatei kann durch Drücken auf 速 oder den Dateinamen auf einen PC heruntergeladen und anschliessend auf den gleichen oder einen anderen Web-Server hochgeladen werden.

Wichtig

- Kopieren Sie die Sicherungsdateien jeweils auf ihren PC. Nur dadurch kann bei einem Defekt eines Web-Servers die Sicherungsdatei auf einem neuen Web-Server eingespielt werden.
- Wichtig Die Sicherungsdatei ist verschlüsselt. Eine Manipulation der Gerätedaten ist nicht möglich.

Daten wiederherstellenUm eine Sicherungsdatei auf einen Web-Server zu übertragen, muss die entspre-
chende Datei selektiert ('Datei wählen') und installiert ('Aktualisieren') werden.
Nach der Aktualisierung führt der Web-Server einen Neustart durch.
Der Fortschritt der Installation sowie des Neustarts wird angezeigt.

Wichtig Dieser Vorgang entfernt irreversibel alle Daten und Einstellungen im aktuellen Web-Server. Es wird deshalb empfohlen, vor der Wiederherstellung eine Datensicherung der aktuellen Daten durchzuführen.

Netzwerk-Einstellungen

Siemens AG			💻 Deutsch 🔹 😰
Anlagestatus	Netzwerk Einstellungen E-Mail Konfiguration	Dynamische DNS	
Einstellungen			
01. System	V Netzwerk ETH Typ: LAN		
Metzwerk			
	MAC Adresse	FC:C2:3D:0D:F2:#4	
	Externer Port für Webserver	12680	
Daten exportieren	Party database		
Benutzerkonto	UHCP aktivieren		
	IP-Adresse	192.168.1.126	
	Netzmaske	255,255,255,0	
	IP-Adresse des Gateway	192.168.1.1	
	Primäre DNS	8.8.8.8	
	Sekundäre DNS	8.8.4.4	
	Speichern		
Auslesen im Gang			
• Erfassung im Gang			
At 1			

Folgende Angaben und Einstellmöglichkeiten stehen zur Verfügung (nähere Details siehe im Kapitel 'Inbetriebnahme Web-Server', S. 39.

- MAC-Adresse des Web-Servers.
- Externer Port für Web-Server: Diese Einstellung wird nur beim E-Mail-Inhalt verwendet, um die externe Portnummer zur externen IP-Adresse hinzuzufügen. Die externe Port-Nummer muss übereinstimmen mit der externen Port-Nummer, welche unter "Port-Forwarding" im Router eingestellt wurde. Siehe S. 123.
- DHCP aktivieren, falls die IP-Adresse automatisch durch den DHCP-Server (Router) vergeben werden soll.
- IP-Adresse des Web-Servers, falls eine fixe IP-Adresse vergeben wird.
- Netzmaske.
- Standard-Gateway: IP-Adresse des Standard-Gateway (z. B. Router).
- Primäre DNS: Adresse des primären DNS-Nameserver (Domain Name System)
- Sekundäre DNS-Adresse des sekundären DNS-Nameserver

Anpassungen an den obigen Parametern müssen mit 'Speichern' bestätigt werden.

Wichtig

▲ Vorsicht beim Anpassen dieser Einstellungen! Fragen Sie den Administrator des Netzwerks f
ür die ben
ötigten Angaben zur Netzwerkkonfiguration.

Der Web-Server ist nicht für den direkten Anschluss ans Internet geeignet, sondern muss über eine Firewall angeschlossen werden. Typischerweise ist eine solche Firewall in einem Router enthalten.

WTV-Fernzugriff

l

Um den Fernzugriff-Service nutzen zu können, muss sichergestellt werden, dass der Web-Server WTV676.. und der Router im selben Netzwerk sind. Prüfen Sie die IP-Adresse des Web-Servers und des Gateway (Routers) im Menü 'Einstellungen' > 'Netzwerk' > 'Netzwerk-Einstellungen'.

IZWEIK EIN Typ: LAN	
MAC Adresse	FC:C2:3D:0A:FF:3F
Externer Port für Webserver	443
DHCP aktivieren	
IP-Adresse	192.168.1.102
Netzmaske	255.255.255.0
IP-Adresse des Gateway	192.168.1.1
Primäre DNS	192.168.1.1
Sekundäre DNS	8.8.8.8

Hinweis

i

Wird der Web-Server in einem Kundennetzwerk betrieben, fragen Sie bitte den Netzwerkadministrator.

Prüfen Sie den Status der Internetverbindung im Menü 'Anlagestatus' > 'Systemstatus' > 'Systeminformationen'. Im selben Menü wird auch angezeigt, ob eine Verbindung zu Synco IC aktiv ist.

				💻 Deutson 🐱
Anlagestatus	astonen Ereignisprotokoli Ve	rbindung Synco IC Web-Zugang		
Systematatus V Aligen	neiner Status			
Funkgeräte	Internetverbindung	ок	Anlagename :	Room 448 - Productive
Regler	Aktuelle IP-Adresse :	138.188.45.241	Seriennummer :	EV16444144
En-Ausgänge	Status Web Access :	Erreichbar	Modell :	WTV676-H86035
Existeniungen Daten exportieren Benutzerkonto	Wi-Fi-Status :	Übrige Zeit: 10h 18m 16s Ssib: WTV676-EV16444144 Wi-Fi-Adresse: 192.168.0.10 MAC address: 7C:00:90:C9:1A:1D	Adresse :	Zahlerweg 9 - 192.168.1.115
	Wi-Fi :	Deaktivieren	Firmware Version :	4.9_2.0_3.1
	Synco IC Berichte :	Aktiviert	Webinterface Version :	3.38
Leerlauf				
Leerlauf				
1				
21/06/2021 13:50				

Weitere Informationen zum WTV-Fernzugriff finden Sie in Kapitel 'Web-Server mit PC oder LAN verbinden', Seite 39.

Für den Versand von E-Mails müssen im Web-Server folgende Angaben hinterlegt werden:

	SIEMENS				
	Arlagstatus Network Einstellungen Ekkell Konferantion Dmanische DKS				
	Einstellungen				
	System V E-Mail Servereinstellungen Notzweit				
	03 Vestrahtete Gvelte SMTP Servername				
	04 Feinigeräte SMTP Port 465 05 Ein Ausginge				
	Daten opprisen SMTP Verschlüsselung SSE V				
	SMTP Authentifizierung				
	Absendername				
	Absender E-Mail-Adresse				
	spechen				
	▼ Serververbindung testen				
E-Mail-Server- einstellungen	Folgende E-Mail-Servereinstellungen stehen zur Verfügung: SMTP Servername: Adresse des verwendeten SMTP-Servers 				
-	SMTP Port: Vom SMTP-Server verwendete Port-Nummer				
	SMTD Verschlügsselung: Wehl der Verschlügsselung mit SSL oder TLS. Bei der				
	Einstellung NO werden die E-Mails ohne Verschlüsselung übertragen; diese Ein-				
	 SMTP Authentifizierung: Hier stellen Sie ein, ob der SMPT-Server eine Authenti- 				
	fizierung erfordert.				
	 Absendername: Name des Absenders, welcher zusammen mit der Absender E- Mail-Adresse in den E-Mails erscheinen soll. 				
	Absender E-Mail-Adresse: E-Mail-Adresse des Absenders				
Wichtig 🔥	Vorsicht beim Anpassen dieser Einstellungen! Erkundigen Sie sich bei ihrem E- Mail-Provider nach den notwendigen E-Mail-Servereinstellungen.				
	Anpassungen an den obigen Parametern müssen mit 'Speichern' bestätigt werden.				
Serververbindung testen	Sie können die Serververbindung zum E-Mail-Server testen, indem Sie sich einen Bericht an eine einstellbare E-Mail-Adresse schicken lassen				
	Das Ergebnis der Übertragung wird unmittelbar nach dem Versenden angezeigt:				
	Testergebnis				
	Nachricht wurde erfolgreich mit SMTP übertragen				
Hinweis	Die oben genannten Einstellungen müssen vorgenommen werden, wenn der Web- Server die Alarme und Berichte direkt per E-Mail versenden soll.				
	Ist der Web-Server in Synco IC eingebunden, können Sie die Berichte via Synco IC beziehen und müssen die oben genannten Einstellungen nicht vornehmen.				

Wenn für den Internet-Anschluss eine fixe IP-Adresse oder eine Domain (z.B. <u>www.myname.com</u>) vorhanden ist, kann der Web-Server direkt mit der fixen IP-Adresse oder Domain angesprochen werden.

SIEMENS

Adaptabas Tetreset Encoducyar Edit Konfiguration Demosche © Manuel © Encoducyari Encoducyari Encoducyari © Manuel © prantiche DHS aktivienen © Indructione © prantiche DHS aktivienen © Indructione © prantiche DHS aktivienen © Domain Name nrthC22557/dis.enrichedis.edf Bendzemanne Senort DynDhS No #Loom Domain Name nrthC22557/dis.enrichedis.edf Bendzemanne Senort DynDhS No #Loom Senort DynDhS No #Loom Senort DynDhS	E) Siemens AG				Deutsch 🔹
Similary * Similary * Second - Similary * Second - Symilary * Indicator - Symilary * Second - Symilary	Anlagestatus	Netzwerk Einstellungen E-M	all Konfiguration Dynamische DNS		
i formulation in the formulation of the formulat	Einstellungen				
Nami Comment Server DyrDMS Kord Comment Dennis regularization Server DyrDMS Kord Comment Dennis regularization Server DyrDMS Kord Comment Dennis regularization Server DyrDMS Kord Comment Bendzervarian Server DyrDMS Kord Comment Bendzervarian Server DyrDMS Kord Comment Server DyrDMS Server DyrDMS Server DyrDMS Server DyrDMS Kord Comment Server DyrDMS Server DyrDMS Server DyrDMS Server DyrDMS <td>01 System</td> <td>Einstellungen dynamisc</td> <td>he DNS</td> <td></td> <td></td>	01 System	Einstellungen dynamisc	he DNS		
Notified and online Server DynDN Notified and No	Netowork				
a) Fondaria b) Fondaria b) Fondaria b) Home specified	ca Verdrahtete Geräte		Dynamische DNS aktivieren		
10: Exclusionsina Textus reporting Domain Name Benudzentaria Sendermaria Benudzentaria Sendermaria Benudzentaria Sendermaria Sendermaria Sendermaria Sendermaria Sendermaria Sendermaria Sendermaria	04 Funkgeräte	Server DynDNS	No-IP.com		
Demain regression Demain Name mit232423528.senikadis.net Bendambaritis seniaremanne seniaremanne Seniaremanne seniaremanne seniaremanne Seniaremanne seniaremanne seniaremanne	05 Ein-Ausgänge				
Benderskoto Benderskoto Benderskoto Benderskoto Spechem Spechem Spechem Spechem	Daten exportienen	Domain-Name	mr07342157bis.servicedns.net		
Fassent Spechem Fassent Fassent Fassent Fassent Fassent Fassent Fassent Fassent Fassent Fassent Fassent Fassent Fassent Fassent Fassent Fassent Fassent Fassent Fassent	Benutzerkonto	Benutzername	siemens_no-ip_		
Sentitivem Sentarverbindung testem		Passwort			
▼ Senameetindung testan		Speichern			
		▼ Serververbindung teste	n		
	Leerlaut				
© Leeniud	00 Leerlauf				
O Leolud M Leolud	A A 1				
Leviu Leviu Lotuu 1					

Einstellungen dynami- sche DNS	Für dynamische IP-Adressen sind im Internet Dynamic DNS-Dienste verfügbar, die einen benutzerdefinierten Domainnamen mit der dynamischen IP-Adresse des Web-Servers verbinden.
Registrierung	Um den Dynamic DNS-Dienst zu nutzen, muss ein neues Konto (Account) beim betreffenden Anbieter eingerichtet werden.
Dynamische Adresse melden	Damit der Web-Server über den eingerichteten Dynamic DNS-Dienst angespro- chen werden kann, muss der Router die dynamische IP-Adresse dem Dienst bei Änderung mitteilen. Dazu muss beim Web-Server die Dynamic DNS wie folgt ein- gerichtet werden:
	 Dynamische DNS aktivieren: Erlaubt dem Web-Server das Verwenden eines Dynamic DNS-Dienstes Server DynDNS: Es stehen die folgenden beiden Dynamic DNS-Anbieters zur Auswahl: No-IP.com DynDNS.com Domain Name: Name, welcher ihnen von ihrem Dynamic DNS-Anbieter zur Verfügung gestellt wurde. Benutzername: Benutzername für den Zugriff auf den Dynamic DNS-Server Passwort: Passwort für den Zugriff auf den Dynamic DNS-Server
Wichtig 🔥	Vorsicht beim Anpassen dieser Einstellungen! Fragen Sie den Administrator des Netzwerks für die benötigten Angaben zur Netzwerkkonfiguration.
	Anpassungen an den obigen Parametern müssen mit 'Speichern' bestätigt werden.
Hinweis	Ist der Web-Server nicht mit Synco IC verbunden und wird kein WTV-Fernzugriff beansprucht, muss ein Dynamic DNS-Dienst eingerichtet werden. Dadurch wird si- chergestellt, dass der Web-Server jederzeit im Internet gefunden wird.

Sie können die Verbindung zum DynDNS-Server testen. Das Ergebnis der Übertragung wird angezeigt:



12.4.3 Verdrahtete Geräte

Geräteeinstellungen

i

In diesem Bereich haben Sie Zugriff auf die Geräteliste und können deren Einstellungen anpassen.

Hinweis

Wenn noch keine Gerätesuche durchgeführt wurde, ist die Liste leer. Nach der Gerätesuche erscheinen die gefundenen und gespeicherten Geräte in der Liste.

SIEMENS

Au								
0.5	Geräteeinstellungen Regier Ei	nstellungen Gerät suchen - N	4-Bus Linie M1M2 Gerät su	chen - M-Bus Linie ABC				
gen	Wanach suchen Sie?					Ar	neschlassene Geräte 🙈 🔒 📴	
)				0	geschlossene derate 😈 🔤 🖷	
	▼ Medium ▼	M-Bus-Linie ¥ Seriennummer	▼ Gerätename	▼ Beschrei	ibung	▼ Hersteller Code	E	1
e Gerate	Warmwasser M1	M2 05474141	DEV_05474141	PA_000		LSE		
* Inge	Wasses MI	M2 05474140	DEV_05474140	PA.000		▲ LSE		
ortieren	Constant Const							
onto								
	Gerätenam	ne / DEV_05474140		(**) Abfrageintervall	1 Monat 🔹		Siemens	
	Beschreibung	1 / PA_000		Installationsdatum	13/09/2019			
	Beschreibung	2 /		Primäradresse	0		1	
	ID des Geräte	05474140-32650704		Baudrate	2400		the second	
	Gelesen vo	n Sekundäradresse		Hersteller Code	LSE			
	Mediu	m Wasser		Version (HEX)	04		AEW310.2	
	▼ Einstellungen Datenpunkte	m (3)	-					
	 Alarmeinstellungen Zähler 	(**)	4					
	Sichem		Wählen Sie dies	e Option, um die mit (**) geken	nzeichneten Einste	ellungen für alle Geräte de	r gleichen Marke und Modell zu überne	hmen

Die Anzeige ist wie folgt aufgebaut:

- Suchfeld
- 2 Liste mit allen am M-Bus gefundenen Geräten
- 3 Einstellungen Datenpunkte
- 4 Alarmeinstellungen Zähler

Suchfeld

Um nach drahtgebundenen M-Bus-Geräten zu filtern, geben Sie die Seriennummer, den Gerätenamen oder die Beschreibung des Gerätes im Suchfeld ein. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Suchergebnis anzuzeigen. Um den Filter wieder aufzuheben, löschen Sie das Suchfeld und drücken Sie die Eingabetaste.

89 / 130

Geräteliste

▼ Medium	▼ M-Bus-Linie	▼ Seriennummer	▼ Gerätename	▼ Beschreibung	▼ Hersteller Code	~	Ô
Warmwasser	ABC	00071725	DEV_00071725	PA_000	WZG		Û
Wasser	ABC	05205136	DEV_05205136	PA_253	LSE		Û
Wärme	ABC	07411220	DEV_07411220	PA_253	LSE		Û
Bus/System	ABC	10000278	DEV_10000278	PA_253	LSE		
Bus/System	ABC	10300618	DEV_10300618	PA_000	LSE		1
Bus/System	ABC	10300628	DEV_10300628	PA_253	LSE		
Bus/System	ABC	11111025	DEV_11111025	PA_253	LSE		
Wasser	ABC	35026219	DEV_35026219	PA_253	LSE		
Wärme	ABC	65574466	DEV_65574466	PA_253	LSE		Û
Wärme	ABC	65891387	DEV_65891387	WFx5 heat meter	LSE LSE		

- Erste Spalte: Zeigt das Medium an.
- M-Bus-Linie: Zeigt die M-Bus-Linie, über die das Gerät verbunden ist. Zur Verfügung stehen die Linien M1M2 und ABC.
- Seriennummer: Zeigt die Seriennummer des Gerätes.
- Gerätename: Zeigt den unter Gerätename eingegebenen Namen des Gerätes.
- Beschreibung: Zeigt den unter Beschreibung 1 eingegebenen Text.
- Produktbild zum Gerät verfügbar ist.
- Hersteller-Code: Zeigt den 3-stelligen Code des Herstellers des Gerätes.
- Löschen: durch Anklicken des Abfalleimers wird das Gerät aus der Liste gelöscht.

Die Liste der verdrahteten Geräte kann als .xls- oder .csv-Datei exportiert, bearbeitet und anschliessend wieder importiert werden.

Im xls- bzw. csv-Format ist das Bearbeiten der Geräte-Informationen einfacher, insbesondere dann, wenn die Felder für mehrere Geräte bearbeitet werden sollen. Zum Exportieren der Liste klicken Sie auf das entsprechende Symbol:



Sie können die Felder in den Spalten 'Gerätename (X)' und 'Beschreibung (X)' bearbeiten.

Seriennummer	Gerätename (X)	Beschreibung (X)	Hersteller Code	Medium	M-Bus-Linie
7805	DEV_00007805	PA_000	LSZ	Unterbrecher	M1M2
28964	DEV_00028964	PA_000	LSZ	Unterbrecher	M1M2
71725	DEV_00071725	PA_000	WZG	Warmwasser	M1M2
65891387	DEV_65891387	PA_000	LSE	Wärme	M1M2
66287579	DEV_66287579	PA_000	LUG	Wärme	M1M2
67132999	DEV_67132999	PA_000	LUG	Wärme	M1M2

Speichern Sie die Änderungen und importieren Sie anschliessend die Liste über das folgende Symbol:



Geräteeinstellungen

Durch Klicken auf eine Gerätezeile werden die Einstellungen für das entsprechende Gerät sichtbar:



Frei bearbeitbare Einstellungen:

- Gerätename: Sie können dem Gerät einen Namen geben (z.B. Wohnung 123).
- Beschreibung 1: Beschreibung des Gerätes, das in der Geräteliste angegeben wird.
- Beschreibung 2: zusätzliche Beschreibung
- Abfrageintervall: 15 min. / 60 min., 6 h, 12 h, 1 Tag, 7 Tage, 1 Monat
- Installationsdatum
- Das Bild des Gerätes kann bei Bedarf mittels Drücken von ✓ eingestellt werden. Dabei kann ein passendes Bild aus der Gerätedatenbank des Web-Servers ausgewählt werden.

Mit der Schaltfläche 'Sichern' werden die veränderten Werte gespeichert.

Hinweis Abfrageintervalle werden für die Berichterstellung benötigt. Pro Gerät kann individuell ein Abfrageintervall definiert werden. Dieses Intervall bestimmt die zeitlichen Abstände, in denen die Geräte-Auslesungen gespeichert werden sollen. Weitere Informationen zu den Abfrageintervallen finden Sie in Kapitel 'Berichte erstellen', S. 116.

Nicht bearbeitbare Einstellungen:

- ID des Gerätes: Zeigt die Seriennummer des Gerätes
- Gelesen von: Zeigt, ob das Gerät über die Primär- oder Sekundäradresse ausgelesen wird.
- Medium: Zeigt das Medium, welches das Gerät misst.
- Primäradresse: Zeigt die Primäradresse des Gerätes (1...250)
- Baudrate: Zeigt die verwendete Übertragungsgeschwindigkeit zwischen dem Gerät und dem Web-Server.
- Hersteller-Code: Zeigt den Code des Geräteherstellers (sofern in der Datenbank enthalten).
- Version (HEX): Zeigt die Geräteversion an.

SIEMENS

Ali	
Pite Addresses Addresses<	
Note: Section of the Section of th	
Note	
Note Random Note	-
Balance Balance <t< td=""><td></td></t<>	
Mation Base Varian (600) 00 * Statistican Interpretendenden Mata Androhanya Statistican Interpretendendendendendendendendendendendendende	
	CHENE
Register Rendershenkelselarig Mark developsing Standardersk's distances of undersken and undersken andersken andersken and undersken andersken and undersken and under	
O / Manuscription Mar O O O 0 / Manuscription Anore C <t< td=""><td>e Datenpunkte (X)</td></t<>	e Datenpunkte (X)
O / Rest-steart Iteration Analogic Systems Name V Image Systems Image Syste	
€ / foregreguement foregregue foregreguement G Q	
O X failable Mare W R III O X failable Prese Aver W R III	
C / res paser Paser Res C C	
C / Powrate Volume Flow cone 🐨	
C / Host Imprestor First Imprestor Prove Pare V	

 Hauptwert: Es kann ausgewählt werden, welcher Wert bei der Übersicht 'Anlagestatus' > 'Verdrahtete Geräte' angezeigt werden soll (siehe S. 69).

Einstellungen Datenpunkte

- Benutzerbeschreibung: Die Bezeichnung des Datenpunktes kann angepasst werden.
- M-Bus-Beschreibung: Bezeichnung des Datenpunktes gemäss M-Bus-Spezifikation
- Standardbericht Datenzuordnung: Hier können Sie die Datenpunkten zu vordefinierten Spalten des Standardberichtes zuordnen. Pro Gerät kann jeweils nur ein Datenpunkt einer bestimmten Spalte zugeordnet werden. Datenpunkte mit der Einstellung "none" erscheinen nicht im Standardbericht.
- Benutzerdefinierter Bericht enthaltene Datenpunkte: Wählen Sie aus, welche Datenpunkte der benutzerdefinierte Bericht enthalten soll.
- Trenddatei enthaltene Datenpunkte (x): Wählen Sie aus, welche Datenpunkte die Trenddatei enthalten soll. Mit (x) können alle Checkboxen in der gesamten Spalte aktiviert werden.
- "...":

Durch Klicken auf die Spalte "...", werden weitere Details (Multiplier, Storage, Subunit, Tariff, Type value und Units) zum angewählten Datenpunkt angezeigt. Diese Details können für die Erstellung einer aussagekräftigen Benutzerbeschreibung hilfreich sein.

	•				
	/ Kälteenergie	Energy	heat_energy	 ×	1.44
Multiplier	0.1				
Storage	0				
Subunit	0				
Taeiff	0				
Туре найле	Instantaneus Value				
Units	kWh				

Mit der Schaltfläche 'Sichern' werden die veränderten Einstellungen gespeichert. Jedes Gerät hat eine Reihe von Fehlermeldungen, die er über den M-Bus zur Verfügung stellt.

Siemens AG						Deutsch 🔻
Anlagestatus						
Einstellungen						
System	Gerätename	/ DEV_65976339	(**) Abfrageintervall	60 min 🔹	1	
Netzwork	121 122 1			10000000000	Sie	mens
) Verdrahtete Geräte	Beschreibung 1	/ PA_000	Installationsdatum	15/06/2016		0
Funkgeräte.	Beschreibung 2	/	Primäradresse	0	-	
tin (Ausglinge					1	
Daten exportieren	ID des Gerätes	65976339	Baudrate	2400	and the second s	
Benutzerkonto	Gelesen von	Sekundäradresse	Hersteller Code	LSE		
					WFN	532
	Medium	Wärne	Version (HEX)	29		
	▼ Enstellungen Datenpunkte	••)				
	Alarmeinstellungen Zähler	•••)				
	LOG E-Mail	Ereignisname		Ereignistyp	Zustand	
	× ×	/ Maximale Betrielsdauer erreicht		M-Bus Statusmeldung	Kommunikationsfehler	-
	J J	/ Permacenter Fehler		M-Bus Statusmeldung	Kommunikationsfehler	(m)
	~	🖌 Temporårer Fehler		M-Bus Statusmeldung	Kommunikationsfehler	122 C

Alarmeinstellungen Zähler

Folgende Angaben und Einstellmöglichkeiten stehen zur Verfügung:

- LOG: Zeigt, ob die Fehlermeldung im Ereignisprotokoll registriert wird.
- E-Mail: Zeigt, ob aufgrund der Fehlermeldung eine E-Mail versendet wird.
- Ereignisname: Der Ereignisname ist vordefiniert. Er kann aber bei Bedarf verändert werden.
- Ereignistyp: Zeigt den vom Gerät erhaltenen Ereignistyp an.
- Zustand: Zeigt, ob der Alarm aktiv oder inaktiv ist.

J	√ / applicatio	n_busy		(*)						M Bus Statusmeldung	Inaktiv	
	Handlungen	🕑 Zum	Protokoll h	inzufügen		🗹 E-Ma	il versende	217				
	Eingangsbedingung	<i>Bit 8</i>	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1 €			

Durch Anklicken von "..." öffnet sich ein weiteres Fenster mit den folgenden Einstellungen:

- Handlungen:
 - Zum Protokoll hinzufügen: Wählen Sie, ob dieser Alarm im Ereignisprotokoll protokolliert werden soll.
 - E-Mail versenden: W\u00e4hlen Sie, ob beim Auftreten dieses Alarms eine Info per E-Mail abgesetzt werden soll.
- Eingangsbedingungen: Hier können Sie das Bit aus dem M-Bus-Statusbyte des Gerätes selektieren, welches die entsprechende Alarmmeldung repräsentiert.

Um die Alarmeinstellungen zu übernehmen, klicken Sie auf die Schaltfläche 'Sichern'. Ohne Bestätigung werden die Einstellungen nicht übernommen!

Hinweis Wenn mehrere Geräte desselben Typs in einer Anlage verbaut sind, dann können die mit (**) gekennzeichneten Einstellungen durch Aktivieren der Checkbox auf alle Geräte dieses Typs übertragen werden.

Sichern	🗏 Wählen Sie diese Option, um die mit (**) gekennzeichneten Einstellungen für alle Geräte der gleichen Marke und Modell zu übernehmen

Regler-EinstellungenIn diesem Bereich haben Sie Zugriff auf die Geräteliste (Regler) und können deren
Einstellungen anpassen.

Hinweis Wenn noch keine Gerätesuche durchgeführt wurde, ist die Liste leer. Nach der Gerätesuche erscheinen die gefundenen und gespeicherten Geräte in der Liste.

	5				_	-
Siemens AG						Deutsch •
lagestatus	Geräteeinstellungen R	gler Einstellungen Gerät such	en - M-Bus Linie M1M2 Gerät suchen - M-Bus	Linie ABC		
istellungen	Wonach suchen Sie?	(1)			Angeschlossene Geräte	
stem					ringeschlossene Genne	
rdrahtete Geräte	▼ Gerätetyp ▼ M	Bus-Linie 🔻 Seriennummer 🔻 G	Serätename 🔻 Beschreibur	ng 🔻	Anlagentyp	Ľ ≜
nkgeräte	B RVD240 M1M3	00007118 RVD_	_00007118 RVD_PA_002	۵	1-4	
-/Ausgänge	RVD240 M1M3	00013873 RVD_	00013873 RVD_PA_000	۵	1-0	Û
ten exportieren	RVD230 M1M	00050240 RVD_	00050240 RVD_PA_000	۵	1-0	
nutzerkonto			(2)			
			-			
	Gerätename	/ RVD_00007118	(**) Abfrageintervall	1 Tag	• Anla	igendiagramm
					1-4 d	
	Beschreibung 1	<pre>// RVD_PA_002</pre>	(**) Alarmausleseintervall	60 min	B9	B1 A60
	Beschreibung 2	1	(**) Trend reading interval	60 min	· 1	
					- IL-	B12 A6
	ID des Gerätes	00007118-327A2029	Primäradresse	2		
						DB3
	Gelesen von	Sekundäradresse	Baudrate	2400	, and the second s	
	Installationsdatum	24/09/2019	3 Hersteller Code	LSZ	ľ	5 ¥871 OB32 H5 I
	Modell	RVD240	Version (HEX)	29	Anlagentyp	[51] 1-4
rlauf	Alles offen A	wendungsblock - Einstellungen	Datenpunkte (**)			
rlauf	▼ 1 - Sollwert					\$

Die Anzeige ist wie folgt aufgebaut:

- 1 Suchfeld
- 2 Liste mit allen am M-Bus gefundenen Reglern (Geräteliste)
- 3 Editierbare Einstellungen (Gerätedetails)
- 4 Einstellungen Datenpunkte

Suchfeld

Geräteliste

Um nach Geräten zu filtern, geben Sie die Seriennummer, den Gerätenamen oder die Beschreibung des Gerätes im Suchfeld ein.

Drücken Sie die Eingabetaste, um das Suchergebnis anzuzeigen.

Um den Filter wieder aufzuheben, löschen Sie das Suchfeld und drücken Sie die Eingabetaste.

▼ Gerätetyp	▼ M-Bus-Lini	ie 🔻 Seriennummer	▼ Gerätename	Beschreibung	v	Anlagentyp	~	Î
C RVD240	M1M2	00002127	RVD_00002127	RVD_PA_047	Ø	1-0		Û
C RVD245	M1M2	00002130	RVD_00002130	RVD_PA_048	٥	1-0		Û
RVD235	M1M2	00002131	RVD_00002131	RVD_PA_046	0	1-3		Û
C RVD230	M1M2	36029411	RVD_36029411	RVD_PA_045	Ó	1-3		Û
RVD230	ABC	00000020	RVD_00000020	RVD_PA_002	0	1-8		Û

- Erste Spalte: Zeigt den Gerätetyp an.
- M-Bus-Linie: Zeigt die M-Bus-Linie, über die das Gerät verbunden ist. Zur Verfügung stehen die Linien M1M2 und ABC.
- Seriennummer: Zeigt die Seriennummer des Gerätes an.
- Gerätename: Zeigt den unter Gerätename eingegebenen Namen des Gerätes.
- Beschreibung: Zeigt den unter 'Beschreibung 1' eingegebenen Text an.
- Anlagentyp: Zeigt den Anlagentyp an. Die Nummer des Anlagendiagramms wird rechts neben dem Symbol angezeigt.
- Löschen: Durch Anklicken des Abfalleimers wird das Gerät aus der Liste gelöscht.

Die Liste der Regler kann als .xls- oder .csv-Datei exportiert, bearbeitet und anschliessend wieder importiert werden.

Im xls- bzw. csv-Format ist das Bearbeiten der Geräte-Informationen einfacher, insbesondere dann, wenn Felder für mehrere Geräte bearbeitet werden sollen. Zum Exportieren der Liste klicken Sie auf das entsprechende Symbol:



Sie können die Felder in den Spalten 'Gerätename (X)' und 'Beschreibung (X)' bearbeiten.

Seriennummer	Gerätename (X)	Beschreibung (X)	Gerätetyp	Anlagentyp	M-Bus-Linie
00002127	RVD_00002127	RVD_PA_047	RVD240	1-0	M1M2
00002130	RVD_00002130	RVD_PA_048	RVD245	1-0	M1M2
00002131	RVD_00002131	RVD_PA_046	RVD235	1-3	M1M2
36029411	RVD_36029411	RVD_PA_045	RVD230	1-3	M1M2
00003004	RVD_00003004	RVD_PA_000	RVD260	1-3	ABC
00007118	RVD_00007118	RVD_PA_002	RVD240	1-4	ABC
00007805	RVD_00007805	RVD_PA_000	RVD240	1-0	ABC
00028964	RVD_00028964	RVD_PA_000	RVD230	1-0	ABC

Speichern Sie die Änderungen und importieren Sie anschliessend die Liste über das folgende Symbol:



Gerätedetails Durch Klicken auf eine Gerätezeile werden die editierbaren Einstellungen für das entsprechende Gerät sichtbar:

RVD250 ABC	00012785 RVD_00012785	RVD_PA_0	06 🖸	1-0
	b			
Gerätename	/ RVD_00012785	(**) Abfrageintervall	15 min 🔻	Anlagendiagramm
Beschreibung 1	/ RVD_PA_006	(**) Alarmausleseintervall	60 min 🔹	1-0
Beschreibung 2	/	Installationsdatum	06/05/2019	
ID des Gerätes	00012785-327A200B	Primāradresse	6	
Gelesen von	Sekundäradresse	Baudrate	2400	
Medium	Unterbrecher	Hersteller Code	LSZ	
Modell	RVD250	Version (HEX)	OB	Anlagentyp [51] 1-0

Frei bearbeitbare Einstellungen:

- Gerätename: Sie können dem Gerät einen Namen geben (z.B. Wohnung 123).
- Beschreibung 1: Beschreibung des Gerätes, die in der Geräteliste in Spalte 'Beschreibung' angegeben wird.
- Beschreibung 2: zusätzliche Beschreibung
- Abfrageintervall: 60 min., 6 h, 12 h, 1 Tag, 7 Tage
- Alarmausleseintervall: 60 min, 6 h, 12 h, 1 Tag, 7 Tage
- Installationsdatum
- Trendausleseintervall: 15 min / 60 min, 6 h, 12 h, 1 Tag, 7 Tage, 1 Monat

Mit der Schaltfläche 'Sichern' werden die veränderten Werte gespeichert.

Hin	weis

i

Abfrageintervalle werden für die Berichterstellung benötigt. Pro Gerät kann individuell ein Abfrageintervall definiert werden. Dieses Intervall bestimmt die zeitlichen Abstände, in denen die Geräte-Auslesungen gespeichert werden sollen. Weitere Informationen zu den Abfrageintervallen finden Sie in Kapitel 'Berichte erstellen', S. 116.

Nicht bearbeitbare Einstellungen:

- ID des Gerätes: Zeigt die Seriennummer des Gerätes.
- Gelesen von: Zeigt, ob das Gerät über die Primär- oder Sekundäradresse ausgelesen wird.
- Medium: Zeigt das Medium, welches das Gerät misst.
- Modell: Zeigt den Gerätetyp.
- Primäradresse: Zeigt die Primäradresse des Gerätes (1...250).
- Baudrate: Zeigt die verwendete Übertragungsgeschwindigkeit zwischen dem Gerät und dem Web-Server.
- Hersteller-Code: Zeigt den Code des Geräteherstellers (sofern in der Datenbank enthalten).
- Version (HEX): Zeigt die Geräteversion an.
- Anlagendiagramm: Zeigt den Anlagentyp.

Einstellungen Datenpunkte

Alles offen Anwendungsblock - Einstellungen Datenpunkte	e (**)	
▼ 1 - Soliwert		
▼ 2 - Anlagen-I/O		습
▼ 3 - Geräteidentifikation und Fehler		
▼ 4 - Allgemeine Konfiguration	the second secon	
▼ 5 - Gerätekonfiguration	·	
▼ 6 - Heizkreis 1 und 2		
▼ 7 - Brauchwasser		
▼ 8 - Verbindungseinstellungen		
▼ 9 - Load Management		
▼ 10 - Schaltprogramm für Heizkreis 1		
▼ 11 - Schaltprogramm für Heizkreis 1		
▼ 12 - Schaltprogramm Brauchwasser		
▼ 13 - Service		
Sichern	🖉 Wählen Sie diese Option, um die mit (**) gekennzeichneten Einstellungen für alle Geräte der gleichen Marke und Modell zu übernel	hmen

Die folgenden Anwendungsblöcke stehen zur Verfügung:

- 1. Sollwert
- 2. Anlage I/O
- 3. Geräteidentifikation und Fehler
- 4. Allgemeine Konfiguration
- 5. Gerätekonfiguration
- 6. Heizkreis 1 und 2
- 7. Brauchwasser
- 8. Verbindungseinstellungen
- 9. Load-Management
- 10. Schaltprogramm für Heizkreis 1
- 11 Schaltprogramm für Heizkreis 2
- 12. Schaltprogramm Brauchwasser
- 13. Service

Durch Klicken auf die Schaltfläche 'Alles öffnen' werden alle Anwendungsblöcke aufgeklappt und die einzelnen Datenpunkte angezeigt (Drop-Down-Liste).

		Wählen Sie die Datenpunkte, die in der Trenddatei enthalten sein sollen, indem Sie deren Checkbox aktivieren. Sie können für jeden Anwendungsblock einen Datenpunkt als Hauptwert festlegen. Der Hauptwert wird in der Übersicht 'Anlagestatus' > 'Regler' angezeigt. Siehe Ka- pitel 'Verdrahtete Geräte' ab S. 89. Durch anschliessendes Klicken auf die Schaltfläche 'Alles schliessen' werden bei allen Anwendungsblöcken die Datenpunkte wieder ausgeblendet.
Hinweis	i	Der Anlagentyp gibt vor, welche Anwendungsblöcke aktiviert und welche Daten- punkte eingeblendet werden.
		Mit der Schaltfläche 'Sichern' werden die geänderten Einstellungen gespeichert.
Hinweis	i	Wenn mehrere Geräte desselben Typs (Marke und Modell) in einer Anlage verbaut sind, dann können die mit (**) gekennzeichneten Einstellungen durch Aktivieren der Checkbox auf alle Geräte dieses Typs übertragen werden.
Hinweis	i	Es wird empfohlen, nach erfolgreicher Inbetriebnahme und Einstellung aller Para- meter ein Backup zu erstellen, damit diese Konfiguration jederzeit wiederherge- stellt werden kann. Weitere Informationen zum Erstellen von Backups finden Sie in Abschnitt 'Backup- Datei erstellen', Seite 74.
Gerätesuche		Bei der Gerätesuche können Sie wählen, auf welcher M-Bus-Linie nach Geräten gesucht werden soll.
		Sie können entweder einzeln auf der Linie M1M2 bzw. auf der Linie ABC nach Ge- räten suchen, oder Sie können parallel auf beiden Linien nach Geräten suchen.
		Ausserdem können Sie wählen, ob die Geräte gemäss den Standardeinstellungen gesucht werden sollen, oder ob die Suche nach bestimmten Kriterien erfolgen soll.

Total gefundene Geräte: Zeigt die Anzahl Zähler und die Anzahl Regler an.

SIEMENS

٤	Siemens AG						💻 Deutsch 🔹 😥 🚺				
	Anlagestatus	Geräteeinstellu	ngen Regler Einstellunge	n Gerät suchen - M-Bus Linie M1M2	Gerät suchen - M-Bus Linie ABC						
	Einstellungen										
	System										
	Netzwerk	▼ Stand	lardeinstellungen verwende	en 🗹 Abfrage starten							
0	Verdrahtete Geräte										
	Funkgeräte				Suche beendet						
	Ein-/Ausgänge										
	Daten exportieren	0%									
	Benutzerkonto										
			Total gefundene Geräte 🚯 Neue Geräte gefunden: 0 (RVD: 3 + Zähler: 2)								
			Seriennummer	Primäradresse	Medium	Hersteller Code	Gerätename				
			05474141	0	Warmwasser	C LSE	DEV_05474141				
		(m)	05474140	0	Wasser	₿ LSE	DEV_05474140				
			00050240	0	RVD Regler	D LSZ	RVD_00050240				
			00013873	0	RVD Regler	🙆 LSZ	RVD_00013873				
			00007118	2	RVD-Regler	🖻 LSZ	RVD_00007118				

Wenn die Checkbox 'Standardeinstellungen verwenden' aktiviert und die Schaltfläche 'Abfrage starten' gedrückt wurde, wird der gesamte Bus nach angeschlossenen M-Bus-Geräten gescannt. Hinweis

Führen Sie zuerst eine Suche mit 'Standardeinstellungen verwenden' durch. Die benutzerdefinierte Gerätesuche sollten Sie nur verwenden, wenn die Suche gemäss Standardeinstellungen ein oder mehrere Geräte nicht erkennt. Dies kann geschehen, wenn während der automatischen Suche eine Datenkollision auf dem Bus auftritt oder wenn ein Gerät nicht mit der Standard-Baudrate arbeitet (beachten Sie hierzu die Dokumentation des Gerätes).

Der Web-Server sucht die Geräte nach der Sekundäradresse und einer Baudrate von 2400 bps.

SIEMENS

Benutzerdefinierte Suche
M-Bus-Linie M1M2
M-Bus-Linie ABC

Siemens AG		- Deutsch 🔻 👔
Anlagestatus	Geräteelnstellungen Regier Einstellungen Ge	erät suchen - M-Bus Linie MTM2 Gerät suchen - M-Bus Linie ABC
Einstellungen		
Netzwerk	Standardeinstellungen verwenden	Abfrage starten
Verdrahtete Geräte		1 Erste Adresse
	Suche nach Primäradresse	
Ein-/Ausgänge		250 🟮 Letzte Adresse 🔍 Einzelne Adresse abfragen
Daten exportieren		Diait 1. Diait 2. Diait 4. Diait 5. Diait 6. Diait 7. Diait 8.
Benutzerkonto	Suche nach Sekundäradresse 🖉	x • x • x • x • x • x • x • x • Ø
	Raudrate suches	□ 300 bps □ 600 bps □ 1200 bps
	baudrate sucher	
		Suche beendet
	0%	
		Total gefundene Geräte 💿 Neue Geräte gefunden: 0 (RVD: 3 • Zähler: 2)

Bei der benutzerdefinierten Suche kann auf beiden M-Bus-Linien nach den folgenden Kriterien gesucht werden:

- Primäradresse
- Sekundäradresse
- Baudrate

Suche nach Primäradresse:

Die Suche nach Primäradresse kann aktiviert oder deaktiviert werden.

- Erste Adresse: Die Anfangsadresse der Suche kann definiert werden.
- Letzte Adresse: Die Endadresse der Suche kann definiert werden.
- Einzelne Adresse abfragen: Es kann nach einer bestimmten Primäradresse gesucht werden.

Suche nach Sekundäradresse:

Die Suche nach Sekundäradresse (Seriennummer) kann aktiviert oder deaktiviert werden.

Siemens AG		Coutori 🔹
Anlagestatus Einstellungen	Geräteenstellungen Gerätesuche	
System Netzwerk	▼ Standardeinstellungen verwenden 🛛 🛛 Abfrage star	
) Verdrahlerte Geräte 4 Funkgeräte 5 Ein-iAusgänge	Suche nach Primäradresse 🕅	dir Adresse Izte Adresse - Eiszabe Adresse abfragen
Daten exportieren Benutzerkonto	Digiri 1 Dig Suche nach Sekundäradresse 🕷 🛛 🗙 🔹 🗶	2 Dipt 2 Dipt 4 Dipt 5 Dipt 6 Dipt 7 Dipt 8 $\mathbf{x} + \mathbf{x} $
	Baudrate suchen	4 Apar ■ 1.202 Apar 5 00 Apar ■ 9602 Apar

Um die Suchzeit zu verkürzen, kann der Suchbereich für die Sekundäradressen über die Einstellung von Digit 1 bis Digit 8 eingegrenzt werden.

Baudrate suchen:

Wenn die Geräte von der Standard-Baudrate abweichen, können Sie hier die entsprechende Baudrate für die Gerätesuche wählen (die verwendete Baudrate entnehmen Sie der Dokumentation des Gerätes).

Es kann nach Geräten mit einer bestimmten Baudrate gesucht werden (300 / 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600 bps).

Es können mehrere Baudraten ausgewählt werden. Die Gerätesuche dauert länger, wenn mehrere Baudraten gleichzeitig ausgewählt werden.

Starten Sie die Gerätesuche mit dem Schaltfeld 'Abfrage starten'. Der Fortschritt der Suche wird dargestellt.

Siemens AG		💻 Deutsch 💌
Anlagestatus	Gerätesuche - M-Bus-Linie M1M2 Gerätesuche - M-Bus-Linie M1M2 Gerätesuche - M-Bus-Linie ABC	
Einstellungen		
		2
z Netzwerk	Stopp	Q
Verdrahtete Geräte		
	(2) Sekundåradressen-Suche im Gana	
Daten exportieren	Aktuelle Adresse: 40000000 • Aktuelle Baudra	te: 2400 bps
Benutzerkonto	40%	
	70.0	
	Total gefundene Geräte 0 Neue Geräte gefunden	n: 0 (RVD: 0 = Zähler: 0)
		217 21200 C

Suchergebnisse

Nach Abschluss der Gerätesuche werden sämtliche gefundenen Geräte in einer Liste aufgeführt. Durch Selektieren von einem oder mehreren Geräten und 'Hinzufügen' werden die neu gefundenen Geräte in die Geräteliste aufgenommen.

Wichtig

Alle nicht gespeicherten Geräte werden im Anschluss verworfen.

Für jedes gefundene Gerät sind mindestens folgende Daten aufgeführt:

- Seriennummer
- Primäradresse
- Medium
- · Hersteller-Code mit optionalem Gerätebild
- Automatisch erzeugter Gerätename

12.4.4 Funkgeräte

Geräteeinstellungen

i

In diesem Bereich haben Sie Zugriff auf die Liste der Funkgeräte und können deren Einstellungen anpassen.

Hinweis

Wenn noch keine Gerätesuche durchgeführt wurde, ist die Liste leer. Nach der Gerätesuche erscheinen die gefundenen und gespeicherten Geräte in der Liste.



Die Anzeige ist wie folgt aufgebaut:

- 1 Liste mit allen am M-Bus gefundenen Funkgeräten
- 2 Geräteeinstellungen
- 3 Einstellungen Datenpunkte
- 4 Alarmeinstellungen Zähler

Geräteliste

▼ Log	▼ Verschlüsselung	▼ Medium	▼ Seriennummer	▼ Gerätename	▼ Beschreibung	▼ h	lersteller Code 🗹	1
0		Wärme	65574466	DEV_65574466			LSE	Û
0		Wärme	66400395	DEV_66400395		۵	LSE	Î
0		Wärme	68063678	DEV_68063678		٥	LUG	
0		Warmwasser	00000001	DEV_0000001		٥	LSE	
0		Wasser	00000000	DEV_0000000		٥	LSE	Î
0		Wasser	35026219	DEV_35026219		٥	LSE	Û

- Erste Spalte: Zeigt an, ob das Gerät aufgenommen oder nicht aufgenommen ist.
- Verschlüsselung: Zeigt an, ob das Gerät verschlüsselt ist.
- Medium: Zeigt das Medium.
- Seriennummer: Zeigt die Seriennummer des Gerätes.
- Gerätename: Zeigt den unter Gerätename eingegebenen Namen des Gerätes.
- Beschreibung: Zeigt den unter Beschreibung 1 eingegebenen Text.
- Produktbild zum Gerät verfügbar ist.
- Hersteller-Code: Zeigt den 3-stelligen Code des Herstellers des Gerätes.
- Löschen: Durch Anklicken des Abfalleimers wird das Gerät aus der Liste gelöscht.

Die Liste der Funkgeräte kann als .xls- oder .csv-Datei exportiert, bearbeitet und anschliessend wieder importiert werden.

Im xls- bzw. csv-Format ist das Bearbeiten der Geräte-Informationen einfacher, insbesondere dann, wenn die Felder für mehrere Geräte bearbeitet werden sollen. Zum Exportieren der Liste klicken Sie auf das entsprechende Symbol:



Sie können die Felder in den Spalten 'Gerätename (X)' und 'Beschreibung (X)' bearbeiten.

Seriennummer	Gerätename (X)	Beschreibung (X)	Hersteller Code	Medium	AES Key	Aktueller Zustand
65707854		DEV_65707854	LSE	Wärme	NO	OK
57794606		DEV_57794606	LSE	Wasser	NO	OK
57794605		DEV_57794605	LSE	Wasser	NO	OK
90546092		DEV_90546092	LSE	Heizkostenverteiler	NO	OK
90546089		DEV_90546089	LSE	Heizkostenverteiler	NO	OK
65707855		DEV_65707855	LSE	Kälte	NO	OK

Speichern Sie die Änderungen und importieren Sie anschliessend die Liste über das folgende Icon:



Geräteeinstellungen

Durch Klicken auf eine Gerätezeile werden die Einstellungen für das entsprechende Gerät sichtbar:

Gerätename	/ DEV_66071928	(**) Abfrageintervall	•	Siemens	•
Beschreibung 1	* m_000	Installationsdatum	15/06/2016		
Beschreibung 2	1	Primäradresse	0	The second second	
ID des Gerätes	66071928	Baudrate	2400		
Gelesen von	Sekundäradresse	Hersteller Code	151		
Medium	Wärme	Version (HEX)	B4	(WFM532	\odot

Frei bearbeitbare Einstellungen:

- Gerätename: Sie können dem Gerät einen Namen geben (z.B. Wohnung 123).
- Beschreibung 1: Beschreibung des Gerätes, das in der Geräteliste angegeben wird.
- Beschreibung 2: zusätzliche Beschreibung

- Abfrageintervall: 15 min. / 60 min., 6 h, 12 h, 1 Tag, 7 Tage, 1 Monat
- Installationsdatum
- Das Bild des Gerätes kann bei Bedarf mittels Drücken von ✓ eingestellt werden. Dabei kann ein passendes Bild aus der Gerätedatenbank des Web-Servers ausgewählt werden.

Mit der Schaltfläche 'Sichern' werden die veränderten Werte gespeichert.

Hinweis

i

Abfrageintervalle werden für die Berichterstellung benötigt. Pro Gerät kann individuell ein Abfrageintervall definiert werden. Dieses Intervall bestimmt die zeitlichen Abstände, in denen die Geräte-Auslesungen gespeichert werden sollen. Weitere Informationen zu den Abfrageintervallen finden Sie in Kapitel 'Berichte erstellen', S. 116.

Nicht bearbeitbare Einstellungen:

- ID des Gerätes: Zeigt die Seriennummer des Gerätes
- Medium (HEX): Zeigt das Medium, das das Gerät misst.
- Hersteller-Code: Zeigt den Code des Geräteherstellers (sofern in der Datenbank enthalten).
- Funkmodus: Zeigt den Funkmodus des Gerätes an.
- Verschlüsselung: Zeigt an, ob die Verschlüsselung aktiviert oder deaktiviert ist.
- Kodierungsschlüssel: AES-128-Schlüssel zur Entschlüsselung von Nachrichten

Einstellungen Datenpunkte

									-
437.6	_								_
SIME.									
		Gerätename	/ DEV_66330647		(**) Abfrageir	ntervall	iPada 👻	Sierrens	
		Rescheelburg 1	1 10,000		Installation	atotem	1 Manuari Maria	-	
Geräte			112		0.000	1			
		Beschreibung 2	/ 1002		Primara	adresse .	/	a second s	
D des Gerites		6633664033A70403			nadrate .	2460			
4510 Gelesen vor		Celaran van	Calls and Discission		Heartel	e l'ada			
Gelesen von		30000000000		1995404	a cone		2886		
		Modium	AShmo		Version	(HFX)	07		
	• Einstellungen D	atemany http://www.							
	Asuptiment	Benutzerbeschreitung	i	M bus deschreibung	Standarolbevicht 1	Received	ung Renatzerdefinierter Bericht enthaltene Daton	ipunkte Trendslatei embakene Datenpunkte	00
	0	/ Darmenerban	al.	Actually Darwiten	200704				
	0	/ the newsraw such	ant.	Averaging Densitors	2020				
		/ Teletoning/conserved	ngetion	fear,	heat_annogy		м	м	
	0	/ Tetalvetarie		9aluna	nere	[v]	м	L	-
	0	/ setpener		Porect	nere	[v]	м		-
				Taluary Floor	0.000		R		
	0	/ theate							

- Hauptwert: Es kann ausgewählt werden, welcher Wert bei der Übersicht 'Anlagestatus' > 'Funkgeräte' angezeigt werden soll (siehe S. 70).
- Benutzerbeschreibung: Die Bezeichnung des Datenpunktes kann angepasst werden.
- M-Bus-Beschreibung: Bezeichnung des Datenpunktes gemäss M-Bus-Spezifikation
- Standardbericht Datenzuordnung: Hier können Sie die Datenpunkten zu vordefinierten Spalten des Standardberichtes zuordnen. Pro Gerät kann jeweils nur ein Datenpunkt einer bestimmten Spalte zugeordnet werden. Datenpunkte mit der Einstellung "none" erscheinen nicht im Standardbericht.
- Benutzerdefinierter Bericht enthaltene Datenpunkte: Wählen Sie aus, welche Datenpunkte der benutzerdefinierte Bericht enthalten soll.
- Trenddatei enthaltene Datenpunkte (x): Wählen Sie aus, welche Datenpunkte die Trenddatei enthalten soll. Mit (x) können alle Checkboxen in der gesamten Spalte aktiviert werden.
- "...":

Durch Klicken auf die Spalte "...", werden weitere Details (Storage, Subunit, Tariff und Type value) zum angewählten Datenpunkt angezeigt. Diese Details können für die Erstellung einer aussagekräftigen Benutzerbeschreibung hilfreich sein.

	/ Kälteenergie	Energy	heat_energy	 ×	1.223
Multiplier	0.1				
Storage	0				
Subunit	0				
Taeiff	0				
Туре найле	Instantaneus Value				
1 hours	A SHITE				

Mit der Schaltfläche 'Sichern' werden die veränderten Einstellungen gespeichert.

Alarmeinstellungen Zähler Jedes Gerät hat eine Reihe von Fehlermeldungen, die er über den M-Bus zur Verfügung stellt.

is AG						Deutsch	
arus ogeo	Gerätenar	me / DEV_69017403	(**) Abfrageintervall	12 h •	/ Sieme	05	
	Beschreibun	11 /	Installationsdatum	19/06/2017			
ieté Gerâte	Beschreibun	12 /	Hersteller Code	LUG	TT and	Ma	
olinge	ID des Gerä	tes 69017403-32A70407	Funkmodus	\$	••		
quartieren risonto	Medium (Hi	X) Wärme (04)	Verschlüsselung	Mode 5			
(***) Ve	rschlüsselungsschlüs	sel 🖉 Nichtiger Sch	/ Nichtiger Schlüs:				
♥ Enstel	lungen Datenpunkte (*	")					
♥ Ensteil ♥ Alarm	lungen Datenpunkte (* einstellungen Zähler (*	")					
▼ Enstell ▼ Alarm LOG	lungen Datenpunkte (* einstellungen Zähler (* <i>E-Mail</i>	*) Ereignisname		Ereignistyp	Zustand	-	
♥ Ended ♥ Alarm LOG	lungen Datenpunkte (* einstellungen Zähler (* <i>E-Mail</i>	*) *) Ereignimume / Nicologe Battericspannung		Ereignistyp M-Bus Statusmeldung	Zustand Inaktiv	-	
♥ Enviced ♥ Alarma LOG ↓	lungen Datenpunkte (* einstellungen Zähler (* <i>E-Mail</i> s/ s/	*) Ereignitname / Niednige Esteriospannung / Permanenter Feller		Ereignistyp M-Bus Statusmeldung M-Bus Statusmeldung	Zustand Inaktiv Inaktiv		
Ended Auent LOG J	lungen Datenpunkte (* einstellungen Zähler (* <i>E-Mail</i>	*) Ernigstaname / Nedsigs Exteriospannung / Pennanotter Fehler / Tempolater Fehler		Eneignistyp M-Bus Statusmeldung M-Bus Statusmeldung M-Bus Statusmeldung	Zustand Inaktiv Inaktiv Aktiv		
Ended Alaen Do	lungen Datengunkte (* E-Mali ✓ ✓ ✓ ✓	*) Frigminiane Fr		Eneignistyp M-Bus Statusmeldung M-Bus Statusmeldung M-Bus Statusmeldung M-Bus Statusmeldung	Zustand Inaktiv Inaktiv Aktiv Inaktiv		
 Envisé Alient LDG J J	lungen Datengunkte (* E-Mail 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	*) Ereigninane / Nedaig Batterisquerrung / Nedaige Batterisquerrung / Negative Fehler / Negative Lentung / Negative Lentung / Negative Durchhan		Ereignistyp M-Bus Statusmeldung M-Bus Statusmeldung M-Bus Statusmeldung M-Bus Statusmeldung M-Bus Statusmeldung	Zustand Inaktiv Inaktiv Aktiv Inaktiv Inaktiv		

Folgende Angaben und Einstellmöglichkeiten stehen zur Verfügung:

- LOG: Zeigt, ob die Fehlermeldung im Ereignisprotokoll registriert wird.
- E-Mail: Zeigt, ob aufgrund der Fehlermeldung eine E-Mail versendet wird.
- Ereignisname: Der Ereignisname ist vordefiniert. Er kann aber bei Bedarf verändert werden.
- Ereignistyp: Zeigt den vom Gerät erhaltenen Ereignistyp an.
- Zustand: Zeigt, ob der Alarm aktiv oder inaktiv ist.

V	√ / application_	busy		(*)						M-Bus Statusmeldung	Inaktiv	
	Handlungen	🗷 Zum I	Protokoll h	inzufügen		🕑 E-Ma	il versende	n				
	Eingangsbedingung	Bit 8	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1			

Durch Anklicken von "..." öffnet sich ein weiteres Fenster mit den folgenden Einstellungen:

• Handlungen:

Sichern

- Zum Protokoll hinzufügen: Wählen Sie, ob dieser Alarm im Ereignisprotokoll protokolliert werden soll.
- E-Mail versenden: W\u00e4hlen Sie, ob beim Auftreten dieses Alarms eine Info per E-Mail abgesetzt werden soll.
- Eingangsbedingungen:
 - Hier können Sie das Bit aus dem M-Bus-Statusbyte des Gerätes selektieren, welches die entsprechende Alarmmeldung repräsentiert.

Um die Alarmeinstellungen zu übernehmen, klicken Sie auf die Schaltfläche 'Sichern'. Ohne Bestätigung werden die Einstellungen nicht übernommen!

Hinweis

i Wenn mehrere Geräte desselben Typs in einer Anlage verbaut sind, dann können die mit (**) gekennzeichneten Einstellungen durch Aktivieren der Checkbox auf alle Geräte dieses Typs übertragen werden.

🗏 Wählen Sie diese Option, um die mit (**) gekennzeichneten Einstellungen für alle Geräte der gleichen Marke und Modell zu übernehmer

Bei der Gerätesuche können Sie wählen zwischen der Suche nach einem Funk-Konverter innerhalb eines bestimmten Mesh-Netzwerks und der Suche nach einem Funkgerät, das innerhalb eines M-Bus-Funknetzwerks mit einem bestimmten Funk-Konverter kommuniziert.

Siemens AG									Deutsch •
Anlagestatus	Gerätesinstellungen Gerätesuche								
Einstellungen System	E versende Gerändung E	inde des Suchlaufs						Erfassu	ng im Gang (H)
Verdrafilete Geräte	 Konfiguration M-Bus Funknetz 	werk							
Funkgeräte	Konfiguration Mesh-Netzwerk								
tin //usglinge	▼ Gerätelisten Management								
Daten exportieren									
Benutzerkonzo		80					Syste	mzeit: @ 2017-06-20	07:43:33
	Hop 0 🕨						Wortheitered	e Zeit: 0 Stunden 201	Minuten
	Hop 0 ►		5				Enterent Geräte vom RPxxx	e Zeit: 9 Stunden 20 : xxxxx: ⑦	Minuten
	Hop 0 🕨		1				Enfernt Geräte vom RPxxx	e Zeit: 9 Stunden 201 xxxxx: (2)	Minuten
	Hop 0 ►	fotal gefundene Ger		ue Geräte gefunden: 73	Lebe	ensdauer filter	verbeitend Enternt Geräte vom RPoor	• : 0 • [10]	
	Hop 0 ► Alle wählen m 1 165	fotal gefundene Ger Water	räte: 80 • Ne	ue Geräte gefunden: 73	Lebo 0.50 0ber	ensdauer filten	n (Hama) 0 • : 30	czrit: 9 Stunden 201 czrit: 9 Stunden 201 coccc: 9 coccc: 9 coccc: 10 cocccc: 10 coccc: 10	Minuten CORDECK
	Hop D ► Alle wählen	fotal gefundene Ger Onij Water SSI) X	ate: 80 • Ne 2	ue Geräte gefunden: 73 Ellete 0000074 21h46m Kession 0000029 Teh40m	Lebe 8.51) Other Norm Semice	nsdauer filten 1 2	In (Homs) 0 • : 30 In (H	e zint: 9 Stunden 20 1 e zint: 9 Stunden 20	erurocene 2 2
	Hep D ►	Cotal getundene Ger (78) Water (59) X (59) X Water	ate: 80 • Ne 2 1 2	ue Geräte gefunden: 73	Lebe 8.557 Odbur (ME7) Room somer 10	nsdauer filten 1 2 2	In (H-ma) 0 • ; 20 In (H-ma) 0 • ; 20 In (H-ma) 0 • ; 20 In (00000100 In (00000000 In (00000000) In (00000000) In (00000000)	exit: 2 stunden 20 t exit: 2 stunden 20 t for t f	eruroccie 2 2 2
Auslesen im Gang.,	Hep D Alle willien Alle willie	Cotal gelundene Ger Otto Water (53) (53) (53) (54) (54) (54) (54) (54) (54) (54) (54	atte: 80 • Ne 2 1 2	tee Geräte gefunden: 73 Tittes 0000074 Tittes 00000074 Tittes 00000099 Tittes 00010098 Tittes 00010098	Lebe 8.5% Other (ME7) Room sensor 10 (AAS) (0.4%)	nsdauer filten 1 2 2 2	In (Hearys) In (Herns) 0 * : 10 1990 19	exit: 0 xinden 201 constant 201	Alinuten
Audesen im Gang	Hep D +	Chail gelundene Gel Chail SX CAN Room sensor	ate: 80 • Ne 2 1 2 2	ue Geräte gefunden: 73 Image: Concept and the conce	Lebo Solution Recommendation 10 Recommendation 10 Recommendation	nsdauer filten 1 2 2 2	URLandpoint Withdawing Underst Golds with Plona Underst Golds with Plona 1500 2000 2000 1300 00000140 2000 1300 00000140 2000 2000 00000040 200000040 200000040 20000040 20000040	e zzere o Staro other o o o	Alinuten

Konfiguration M-Bus-Funknetzwerk

Die Kommunikation zwischen Funk-Konverter und Funkgerät findet über das M-Bus-Funknetzwerk statt.

Frei editierbare Einstellungen:

- Globaler Verschlüsselungsschlüssel aktivieren: Die globale Verschlüsselung wird während der automatischen Suche verwendet.
- Globaler AES Key 1: Der globale Verschlüsselungsschlüssel wird während der automatischen Suche verwendet.
- Globaler AES Key 2: Der globale Verschlüsselungsschlüssel wird während der automatischen Suche verwendet.
- Betriebsarten des M-Bus Funk: Sie können den Betriebsmodus des M-Bus eingeben. Folgende Werte stehen zur Auswahl: C+T, S, T, C+T, S & C + T. Sie können die Suche auch weiter eingrenzen, indem sie nur Geräte im Installationsmodus (SND_IR) berücksichtigen.
- Dauer der Erfassungsphase: Sie können die Dauer der Gerätesuche in Stunden (1 bis 24) eingeben.

Mit der Schaltfläche 'Speichern' werden die veränderten Werte gespeichert.

Globaler Verschlüsselungsschlüssel aktivieren			
Globaler AES Key 1	/		Ø
Globaler AES Key 2	/		Ð
Betriebsarten des M-Bus Funk	S & C+T ♥	☑ Während des □ Nur Geräte m	es Suchlaufs werden nur Geräte im Installationsmode aktzeptiert (SND_IR) mit walk-by Telegrammen auslesen
Dauer der Erfassungsphase	12 🔽 Stunder	n	

Option

Die folgenden beiden Checkboxen können Sie optional aktivieren, um die Gerätesuche weiter einzuschränken:

- 'Während des Suchlaufs werden nur Geräte im Installationsmode akzeptiert (SND_IR) ': Diese Funktion wird bei Anlagenerweiterung oder bei Geräteaustausch verwendet. Es wird nur nach neuen Geräten im Installationsmode gesucht.
- 'Nur Geräte mit walk-by Telegrammen auslesen': Diese Funktion wird zur Suche von Geräten verwendet, die im walk-by-Modus kommunizieren. Ziel ist die Fernauslesung von walk-by-Geräten über den Web-Server-Zugang.

104 / 130

Konfiguration Mesh-Netzwerk Die Kommunikation zwischen dem Web-Server und den Funk-Konvertern findet über ein Mesh-Funkprotokoll (Backbone-Netzwerk) statt.

Frei editierbare Einstellungen:

- Mesh-ID: Sie können die Mesh-ID des gewünschten Mesh-Netzwerks eingeben. Stellen Sie sicher, dass alle verwendeten Funk-Konverter zum selben Mesh-Netzwerk gehören.
- Kanal: Bei Störungen können Sie die Kanal-ID des gewünschten Funk-Konverters eingeben.

Mit der Schaltfläche 'Speichern' werden die veränderten Werte gespeichert.

Konfiguration Mesh-Netzwerk			
Mesh-ID	1	٠	?
Kanal	13	٠	?
Speichern			

Starten Sie die Gerätesuche mit dem Schaltfeld 'Start des Suchlaufs'.

Während der Suche blinkt das Wireless-Symbol.

Geräteeinstellungen Gerätesuch	he	
terreende Gerändete	Ende des Suchlaufs	Erfassung im Gang (H)

Suchergebnisse

Nach Abschluss der Gerätesuche werden sämtliche gefundenen Geräte in einer Liste aufgeführt. Durch Selektieren von einem oder mehreren Geräten und 'Hinzufügen' werden die neu gefundenen Geräte in die Geräteliste aufgenommen.

Siemens AG									Deutsch •
Anlagestatus Einstellungen System Netzwerk	Hop 0 I						Syste Erfansungszu Verbleibend Enfernt Geräte vom Rhoor	nizeit: @ 2017-06-20 (stant: C+T @ @ o Zeit: 9 Standen 10 N exexe: (2)	17:53:33 linuten
Verdrattete Geräte Funkgecäte	🗐 Alle wählen 🛛 📾	Total gefundene Gerä	te: 80 • Ne	eue Geräte gefunden: 73	Lebens	dauer filtern	(H:m:s) 0 • : 30	• : 0 • inter	
Daten exportieren Benutzerkonto	295 0000000	(270) Water	2	21h58m	(LSE) Other		00000100 10m	(WEP) Room sensor	
	14h50m	8.50) 20		< ####C0 00000839 14h50m	(1857) Becom service		2 88000 00000840 1m	(MEP) Robert sensor	
	00001921 1h22m	(SEN) Water	z	6 #0000 00010349	0.45) 10	2	8 80000 00010951 8m	(LAS) Room senvor	2
	12m	(LAS) Room sensor	2	1h54m	(LAS) Room sensor	2	00100074 21h48m	(LSE) Other	
	00120003	(291) Wator		21h38m	(LSE) Other		00300074 21h28m	(6.51) CH	
	C0400074 15h60m	(LSE) Other	1	22h2m	(LSE) Other		00500074 15h50m	0.50) Other	
	21h52m	(LSE) Other	1	21h42m	(LSE) Other		00700174 21h32m	0.50) Pressum	
Austesen im Gang.	00900074 15h10m	(LSE) Other	T	00900174 15h54m	(LSE) Other		02010607 1d13h	(BM7) Heat/Cooling load meter	
1	5m 05629312	(CAL) Heat Cost Allocator	2		(CAL) Heat Civil Allocator	2	3m 05650842	(CAL) Heat Cost Allocator	2
20/06/2017 07:53	COOR 05948871	(CAL) Heat Civit Allocator	2	07575187	(I.SE) Heartif codinan load merter		G ###00 09705724	(ZRI) Water	

Gerätelisten-Management

Hier können Sie diejenigen Geräte zur Geräteliste hinzufügen, die neu gefunden wurden und für die Suche berücksichtigt werden sollen.

٧	Gerätelisten Management

🗆 ze	eige nur nicht gefunden	e Gerâte an		Liste mit gefund	• 🖾	2			
) Id	Seriennummer(*)	(2) Bernerkungen 🛞	(Adresse (() Wohnungsnummer ()	(Nachname)	(3) Vorname (7)	() Stadt ()	(\$) AES Key	
1	00010950	Water Leakage detector	Sinapsi	Sale'	s Area	LAS	LAN-WMBUS-G-LDS	4	
1	00010951	Temperature internal with external temperature probe	Sinapsi	Sale'	s Area	LAS	LAN-WMBUS-G-T-E	~	
2	00000100		Sinapsi	Sale'	s Area	WEP	Room sensor	1	
3	00010949	Magnet detector	Sinapsi	Sale'	s Area	LAS	LAN-WMBUS-M	4	
4	61006100		Sinapsi	Sale'	s Area	ELV	Room sensor	1	

Cige nur nicht gefundene Geräte an Liste mit gefundenen Geräten 🔊 •										
(\$) Id	Seriennummer(*)	(Bemerkungen	() Adresse ()	() Wohnungsnummer ()	(3) Nachname (3)	() Vorname ()	() Stadt ()	() AES Key	-	
1	00010950	Water Leakage detector	Sinapsi	Sale'	s Area	LAS	LAN-WMBUS-G-LDS	1		
1	00010951	Temperature internal with external temperature probe	Sinapsi	Sale'	s Area	LAS	LAN-WMBUS-G-T-E	~		
2	00000100		Sinapsi	Sale'	s Area	WEP	Room sensor	1		
3	00010949	Magnet detector	Sinapsi	Sale'	s Area	LAS	LAN-WMBUS-M	1		
4	61006100		Sinapsi	Sale'	s Area	ELV	Room sensor	1		

Wichtig

Alle nicht gespeicherten Geräte werden im Anschluss verworfen.

Für jedes gefundene Gerät sind mindestens folgende Daten aufgeführt:

- Seriennummer
- Medium

Δ

- Hersteller-Code mit optionalem Gerätebild
- Automatisch erzeugter Gerätename

12.4.5 Ein-/Ausgänge

Der Web-Server verfügt über drei digitale Eingänge (I1, I2, I3) und 2 digitale Ausgänge (O1, O2).

Siemens AG		💻 Deutsch 🔹 😥
Anlagestatus Einstellungen	Konfiguration EinlAugilinge	
System	▼ Digitale Einginge	
Netzwerk Verdrahtete Geräte	Beschreibung / Status of Pump 1_	
Funkgetäte	C II G G H G Geschlossen & Offen / Geschlossen	
Ein-rAusgange Daten exportieren	ni ni ini ini ini ini ini ini ini ini i	
Benutzerkonto	Beschreibung X Status of Pump 2	
	C II D II Ereignisprotokoll O Nie O Offen & Geschlossen D Offen / Geschlossen	
	E-Mail 🛞 Nie 🗇 Offen 🔍 Geschlossen 🔍 Offen / Geschlossen 🕅	
	Beschreibung 🖋 Summer / Winter selector	
	C II II II Ereignisprotokoli II Nie 🖲 Offen II Geschlossen D Offen / Geschlossen	
	n = ∞ m E-Mail	
	▼ Digitale Ausgånge	
	Speidsen	
Auslesen im Gang		
Erfassung im Gang		

Digitale Ein-/Ausgänge

Pro digitalem Eingang und Ausgang können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- Beschreibung: Jeder Ein-/Ausgang kann mit einem individuellen Namen bezeichnet werden.
- Ereignisprotokoll: Stellen Sie ein, ob ein Zustandswechsel des Ein-/Ausgangs im Ereignisprotokoll registriert werden soll:
 - Nie.
 - Offen: nur wenn der Zustand offen ist bzw. auf offen ändert.
 - Geschlossen: Nur wenn der Zustand geschlossen ist bzw. auf geschlossen ändert.
 - Offen/Geschlossen: Bei jedem Zustandswechsel.
- E-Mail: Stellen Sie ein, ob eine E-Mail verschickt werden soll (siehe 'Einstellungen' > 'System' > 'Alarme'), wenn der Ein-/Ausgang einen Zustandswechsel registriert:
 - Nie.
 - Offen: nur wenn der Zustand offen ist bzw. auf offen ändert.
 - Geschlossen: Nur wenn der Zustand geschlossen ist bzw. auf geschlossen ändert.
 - Offen/Geschlossen: Bei jedem Zustandswechsel.

Bei den digitalen Ausgängen kann noch ausgewählt werden, welchen Zustand der Ausgang nach einem Spannungsunterbruch einnehmen soll:

- Den letzten Zustand des Ausgangs halten.
- Setzen auf Standardwert "Offen".

Mit der Schaltfläche 'Speichern' werden die veränderten Einstellungen gespeichert.

12.5 Daten exportieren

Die vom Web-Server aufgezeichneten Daten eines einzelnen oder mehrerer Geräte können zur weiteren Bearbeitung als Bericht exportiert werden.

Die Berichte können auf zwei Arten erstellt werden:

- Manuelle Berichte
- Automatische Berichte

12.5.1 Manuelle Berichte

Bericht erstellen

Um einen Bericht erstellen zu können, müssen zuerst die Geräte ausgelesen werden. Dies kann durch Klicken auf 'Jetzt Auslesen' angestossen werden.

L Siemons AG						Deutsch 🔹 😥
Anlagestatus Ga Finstellungen Daten exportieren	edite				Angeschlossene G	orāto 😢
3) Manuelle Berichte		▼ Seviennummer	▼ Gerätoname	Beschreibung	▼ Hersteller Code	
22 Automatische Berichte	2 00 Wärme	69017403	DEV_69017403		O LUG	
Benutzerkonto	🖻 04 Wärrne	69017404	DEV_69017404		C LUG	
	🖻 👀 Wärme	69017915	DEV_69017915		lug	
	🗹 😝 Heizkostesverteiler	70480236	DEV_70480236		@ LSE	
	🗹 🙌 Heizkostenverteiler	92160042	DEV_92160042		C LSE	
	🗹 🕪 Raumfühler	00000839	DEV_00000839		@ WEP	
	🗹 🕪 Raumfühler	00000840	DEV_00000840		@ WEP	
	2 Wärme	66071928	Apartment 1A	PA_000		
	2 Wärme	23282974	DEV_23282974	PA_000	🖾 EFE	
	2 Wärme	65976339	DEV_65976339	PA_000	ISE	
	2 Wärme	65990398	DEV_65990398	PA_600	LSE	
	2 Wärme	66091674	DEV_66D91674	PA_157	🙆 LUG	
	2 Wärme	66336640	DEV_66336640	PA_003	@ LUG	
Auslesen im Gang.	-				-	
Erfassung im Gang	Bericht erstellen	Typ des Berichts Sta	ndardbericht	Tag auswählen 2017-06-20	Dateityp xis	

Wählen Sie die Geräte aus, für die ein Bericht erstellt werden soll. Um alle Geräte in der Liste auszuwählen, markieren Sie die Checkbox in der Titelzeile.

	•	▼ Seriennummer	▼ Gerätename	▼ Beschreibung		▼ Hersteller Code	
1	Wärme	65976339	DEV_65976339	PA_000		LSE	
8	Wirme	65990398	DEV_65990398	PA_900		lse .	
6	Wärme	66071928	DEV_66071928	PA_000		LSE	
8	Wärme	66091674	DEV_66091674	PA_157		🙆 LUG	
0	Wieme	66336640	DEV_66336640	PA_003		🙆 LUG	
ø	Wieme	68512797	DEV_68512797	PA_000		🙆 LUG	
1	Kätte	65976340	DEV_65976340	PA_000		C LSE	
8	Kälte	65990399	DEV_65990399	PA_000		🙆 LSE	
e	Wirme	65590050	DEV_65590050	PA_000		🙆 LSE	
0	Wärme/Kälte	42550093	DEV_42550093	PA_000		@ EFE	
Be	richt erstellen	Wählen Sie den Typ des Berichts	Standardbericht •	Tag auswählen 2016-06-15	Dateityp	xis	

Hinweis

Um die Suche nach dem gewünschten Gerät zu vereinfachen, kann die Liste durch Drücken von 🔽 in alphabetischer Reihenfolge sortiert werden.

i

107 / 130

Bevor Sie den Bericht erzeugen können, müssen Sie noch folgende Auswahl treffen:

- Typ des Berichts: Wählen Sie dabei aus zwischen:
 - Standardbericht:

Dieser Bericht enthält nur die Datenpunkte der Geräte, welche in den Geräteeinstellungen einer Standard-Spalte zugewiesen wurden.

- Benutzerdefinierter Bericht:

Dieser Bericht enthält nur die Datenpunkte der Geräte, welche in den Geräteeinstellungen in der Spalte 'Benutzerdefinierter Bericht' markiert wurden.

- Bericht alle Daten:
 - Dieser Bericht enthält alle Datenpunkte der Geräte.
- Trenddatei:

Dieser Bericht enthält nur diejenigen Datenpunkte, die in den Geräteeinstellungen in der Spalte 'Trenddatei' markiert wurden. Eine historische Trenddatei enthält eine Auswertung von Zählerdaten, die in der Vergangenheit liegen. Historische Trenddateien können Sie im Menü 'Manuelle Berichte' erstellen. Trenddateien für die Zukunft werden im Menü 'Automatische Berichte' erstellt. Weitere Informationen zu den Trenddateien finden Sie in Kapitel 'Berichte erstellen', ab S. 116.

- Tag auswählen: Unter 'Tag auswählen' können Sie auswählen, von welchem Auslesedatum die Gerätedaten in den Bericht aufgenommen werden. Standardmässig steht hier immer das aktuelle Datum. Sie können aber auch ein vergangenes Datum auswählen. Diese Auswahl gilt für die Berichttypen "Standardbericht", "Benutzerdefinierter Bericht" und "Bericht alle Daten".
- Start- und Enddatum auswählen: Legen Sie für historische Trenddateien ein in der Vergangenheit liegendes Start- und Enddatum mit Start- und Endzeit fest.
- Ein Start- und Enddatum, das in der Zukunft liegt, ist für historische Trenddateien nicht erlaubt. Liegt eine fehlerhafte Eingabe vor, erscheint die unter 'Zusammenfassung Trenddatei' aufgelistete Anzahl Auslesungen in roter Schrift. Sollte der gewählte Zeitraum für die Auslesung zu gross sein, erscheint die Anzahl Auslesungen ebenfalls in roter Schrift. Verkürzen Sie in diesem Fall den Zeitraum oder reduzieren Sie die Anzahl der Datenpunkte.

Гур des Berichts	Trenddatei	\checkmark	Startdatum	2018-09-04	Startzeit	11	•:	00	~	Zusammenfassung Trenddatei Anzahl Geräte: 2
			Enddatum	2018-09-03	Endzeit	23	•:	45	~	Anzahl Datenpunkt: 2 Zählerausleseintervall: 1h Anzahl Auslesungen: 0

- Dateityp: Unter Dateityp können Sie eines der folgenden File-Formate auswählen:
 - .csv Format: Exportiert die Daten als .csv-File.
 - .xls Format: Exportiert die Daten als .xls-File.
 - .txt Format: Exportiert die Daten als .txt-File.

Durch Anklicken der Schaltfläche 'Bericht erstellen' wird der Bericht erzeugt und der Download gestartet. Der Dateiname wird automatisch generiert.

Weitere Informationen zu den verschiedenen Berichttypen entnehmen Sie dem nachfolgenden Kapitel 'Berichte erstellen' S. 116.

i
12.5.2 Automatische Berichte einrichten

Automatische Berichte einrichten

Durch Drücken von 'Jetzt Auslesen und versenden' werden alle Geräte der Übersichtsliste sofort ausgelesen und die Daten gemäss den untenstehenden Einstellungen verschickt.

Siemens AG						Deufsch	Y
Anlagestatus	Automatischen Berichte e	inrichten Synco IC Be	richte einrichten				
Einstellungen							
Daten exportieren	Jetzt auslesen und	d versenden			(1)	Angeschlossene Geräte 🥝	* 5
01 Manuelle Berichte	•	▼ Seriennummer	♥ Gerätename ♥ Beschreibung	▼ Hersteller Code	Berichtintervall	< Wählen und Anwenden für al 🔽	1
Benutzerkonto	(M) Gas	12361009	DEV_12361009	MAD	Keine	V	
	(H) Wärme	14012862	DEV_14012862	🖨 BMT	Keine	V	
	(H) Wärme	69017403	DEV_69017403	LUG	Keine		
	▼ FTP Server ei ▼ E-Mail-Adress	nrichten für automatiscl	ten Berichtversand	3)	Autor	tomatische Berichte per FTP aktivieren 😿 natische Berichte per E-Mail aktivieren 🗌	
😔 Leerlauf			•	J			
(H) Leerlauf	Sichern	Typ des Berichts	Standardbericht	✓ Dateityp x/s	~	Sendezeitpunkt 00 🔽 : 00	×
AL 1							
0 09/05/2018 08:08							

Folgende Angaben sind für jedes Gerät vorhanden:

- Medium
- Seriennummer
- Gerätename
- Beschreibung
- Hersteller-Code
- Berichtintervall

1 Berichtintervall

Wählen Sie, in welchem zeitlichen Abstand ein Report erstellt werden soll.

1	Berichtintervall	< Wählen und Anwenden für al.	•	
	Keine		٠	1
	Keine			
	Täglich Wöchentlich			
	Alle 2 Monate Alle 3 Monate			
	Alle 4 Monate Alle 6 Monate Jährlich		-	-

Folgende Einstelloptionen stehen zur Verfügung:

- Keine: Es werden keine Reports erstellt.
- Täglich: Der Report wird täglich zum voreingestellten Sendezeitpunkt für die letzten 24 h erstellt.
- Wöchentlich: Der Report wird jeweils am Montag zum voreingestellten Sendezeitpunkt für die letzte Woche erstellt.
- Monatlich: Der Report wird am letzten Tag des Monats zum voreingestellten Sendezeitpunkt für den letzten Monat erstellt.
- Alle 2 Monate: Der Report wird am letzten Tag jedes zweiten Monats zum voreingestellten Sendezeitpunkt für die letzten zwei Monate erstellt.
- Alle 3 Monate: Der Report wird am letzten Tag jedes dritten Monats zum voreingestellten Sendezeitpunkt für die letzten drei Monate erstellt.

- Alle 4 Monate: Der Report wird am letzten Tag jedes vierten Monats zum voreingestellten Sendezeitpunkt für die letzten vier Monate erstellt.
- Alle 6 Monate: Der Report wird am letzten Tag jedes sechsten Monats zum voreingestellten Sendezeitpunkt für die letzten sechs Monate erstellt.
- Jährlich: Der Report wird am letzten Tag jedes Jahres um Mitternacht für das letzte Jahr erstellt.

Durch die Auswahl eines Berichtintervalls in der Titelzeile wird dieses Intervall für alle aufgeführten Geräte übernommen.

Mit der Schaltfläche 'Sichern' speichern Sie ihre Eingaben.

(2) FTP-Server einrichten für automatischen Berichtversand

Wenn der Bericht jeweils an einen FTP-Server übermittelt werden soll, aktivieren Sie das Feld 'Automatische Berichte per FTP aktivieren' und geben Sie die Angaben zum FTP-Server ein.

 FTP Server einrichten f ür autom 	atischen Berichtversand		Automatische Berichte per FTP aktivieren 🗷
FTP Servername	vs001.snpds.com		
Pfad (Remote)	sftp_tst1		
FTP Serverport	22		
FTP Protokoll	SFTP - File Transfer Protokoll (SSH)	٠	Serververbindung testen
Benutzername	sftp_tst1		
Passwort			

- FTP Servername: Geben Sie die Adresse des FTP-Servers ein
- Pfad (Remote): Hier können Sie einen Dateipfad angeben, unter welchem die Berichte auf dem FTP-Server abgelegt werden.
- FTP Serverport: Geben Sie den Port des FTP-Servers an
- FTP Protokoll: Wählen Sie das zu verwendende FTP Protokoll aus. Es stehen die folgenden Einstellungen zur Auswahl:
 - SFTP File Transfer Protokoll (SSH)
 - FTP File Transfer Protokoll (TLS)
 - FTP Ohne Verschlüsselung (unsicher)
 Die Verwendung von "FTP- Ohne Verschlüsselung" wird aus Sicherheitsgründen nicht empfohlen.
- Benutzername: Benutzername zum FTP-Server Zugang.
- Passwort. Passwort zum FTP-Server Zugang

Die Verbindung zum FTP-Server kann durch Drücken der Schaltfläche 'Serververbindung testen' getestet werden. Dabei wird die Datei ftp_test_connection.txt auf dem FTP-Server gespeichert.

Mit der Schaltfläche 'Sichern' speichern Sie ihre Eingaben.

3 E-Mail-Adressen einrichten für automatischen Berichtversand

Wenn der Bericht an eine oder mehrere E-Mail-Adressen übermittelt werden soll, aktivieren Sie das Feld 'Automatische Berichte per E-Mail aktivieren' und geben Sie die entsprechenden E-Mail-Adressen inkl. zu verwendende Betreffzeile ein.

E Mail Adverses einrichten für automatischen Berichtversen

e-mail-Auressen einnenten		Automatische Berichte per E-Mail aktivieren 💌
An:	beispiel@beispiel_ag,ch	
Cc:	E-Mail-Adresse eingeben (z.B. info1@email.com;info2@email.com)	
Bcc:	E-Mail-Adresse eingeben (z.B. info1@email.com;info2@email.com)	
Betreff	Automatischer Report - Mustergasse 13	

Soll der Bericht an mehrere Adressen geschickt werden, können die einzelnen Adressen mit einem ";" getrennt werden.

Mit der Schaltfläche 'Sichern' speichern Sie ihre Eingaben. Zum Erstellen von automatischen Berichten müssen Sie noch folgende Einstellungen vornehmen:

- Typ des Berichts: Wählen Sie dabei aus zwischen (Details siehe "Manuelle Berichte", S. 107):
 - Standardbericht:
 - Benutzerdefinierter Bericht
 - Bericht "alle Daten"

Weitere Informationen zu den verschiedenen Berichttypen entnehmen Sie bitte dem nachfolgenden Kapitel 'Berichte erstellen', S.116.

- Dateityp: Unter Dateityp können Sie eines der folgenden File-Formate auswählen:
 - .csv Format: Exportiert die Daten als .csv-File.
 - .xls Format: Exportiert die Daten als .xls-File.
 - .txt Format: Exportiert die Daten als .txt-File.
- Sendezeitpunkt: Uhrzeit, wann die ausgewählten Geräte ausgelesen, der Bericht erstellt und anschliessend verschickt werden soll.

Bitte beachten Sie, dass dieser Vorgang einige Minuten dauern kann, abhängig von der Anzahl der Geräte und der M-Bus-Baudrate. Mit der Schaltfläche 'Sichern' speichern Sie ihre Eingaben. Neben der automatischen Übermittlung von Berichten per FTP-Server und per E-Mail können die Berichte auch an die Cloud Synco IC automatisch übermittelt und an einem zentralen Ort abgelegt werden.

) Siemens AG							Cadison V
Anlagestatus	Automatischen Berichte einrichten Synco IC Beric	hte einrichten					_
Daten exportieren	▼ Einstellungen Synco IC Berichte					Sy	nco IC Berichte: Aktiviert
Manuelle Berichte) Automatische Berichte	Aktivieren, Berichte an Synco IC	Sendezeitpunkt		30 💌		Aktivierungsschlüssel: W26YYV-6	JT43-BOMND-7TBD2-DQUKA
Benutzerkonto	Einstellungen Dateien/Dienste :				$\overline{\mathcal{A}}$	Ŭ	
	✓ Abrechnungsdatei	Berichtintervall	Täglich	💌 Тур	des Bericht alle	Daten	
	🗹 Alarme	Berich	Täglich	~			
	Einstellungen Trendbericht - Zukunft: 8)					
	✓ Trend Datei Endless (∞) ✓ Berichtintervall Wöchentlich	Startdatum .	2019-03-04	Startzeit 12		Zusammenfassum Anzahl Ge Anzahl Datenpi Zählerausleseinte Anzahl Auslesun	g Trenddatei räte : 3 Inkt : 7 rvall : 15min gen :
	Sichem 2019-03-04 10:58:58				Löschen Datentransfer zu	Synco IC und Deaktivierung Dateien/Dienste	Löschen und Deaktivieren

(1) Aktivieren, Berichte an Synco IC

Wenn Berichte ab sofort automatisch an Synco IC übermittelt werden sollen, aktivieren Sie die Checkbox 'Synco IC Berichte aktivieren'. Sie können das Übermitteln der Berichte auch jederzeit wieder stoppen, indem Sie die Checkbox wieder deaktivieren.

Folgende Einstelloptionen stehen für die Berichtübermittlung zur Verfügung:



Sendezeitpunkt

Wählen Sie, zu welcher Uhrzeit die Berichte übermittelt werden sollen (gilt für alle Berichte).



Sie können den Sendezeitpunkt auf 15 Minuten genau einstellen. Mit der Schaltfläche 'Sichern' speichern Sie ihre Eingaben.



Status Synco IC-Berichte

Wurde die Checkbox 'Synco IC Berichte aktivieren' aktiviert, wechselt der Status für die automatische Übermittlung der Synco IC-Berichte auf 'Aktiviert'.

Sie können die Checkbox 'Synco IC Berichte aktivieren' jederzeit wieder deaktivieren. Nach dem Deaktivieren wechselt der Status auf 'Manuell gestoppt', und es werden keine Berichte mehr an Synco IC übermittelt. Beim ersten Einloggen erscheint der Status 'Nicht aktiviert'.

4 Aktivierungsschlüssel

Den Aktivierungsschlüssel benötigen Sie für die Registrierung des Web-Servers am Synco IC-Portal. Weitere Informationen zur Registrierung des Web-Servers finden Sie in Kapitel 'Einbindung des Web-Servers in Synco IC', S. 44.



Einstellungen Dateien/Dienste

Aktivieren Sie das Häkchen bei denjenigen Dateien und Diensten, die an Synco IC übermittelt werden sollen. Sie können auch mehrere Häkchen setzen.

Einstellungen Dateien/Dienste :

✓ Abrechnungsdatei

✓ Alarme

Folgende Dateien und Dienste stehen zur Verfügung:

- Abrechnungsdatei: Diese Datei enthält die Verbrauchsdaten und Geräteinformationen aller am Web-Server angeschlossenen Geräte, wie Funk- bzw. Drahtzähler und Sensoren.
- Alarme: Web-Server-Alarme werden an Synco IC übermittelt. Zusätzlich wird auch die letzte entsprechende Alarmdatei in Synco IC gespeichert. Sobald der Web-Server einen Alarm detektiert, wird eine E-Mail-Benachrichtigung gemäss Synco IC-Benutzereinstellungen versendet.

Standardmässig sind die Abrechnungsdateien und Alarme aktiviert. Mit der Schaltfläche 'Sichern' speichern Sie ihre Eingaben.

Berichtintervall

Be

Wählen Sie, in welchem zeitlichen Abstand ein Bericht erstellt werden soll.

richtintervall	Täglich
	Wöchentlich
	Monatlich

Folgende Einstelloptionen stehen zur Verfügung:

- Täglich: Der Bericht wird täglich zum voreingestellten Sendezeitpunkt für die letzten 24 h erstellt.
- Wöchentlich: Der Bericht wird jeweils am Montag zum voreingestellten Sendezeitpunkt für die letzte Woche erstellt.
- Monatlich: Der Bericht wird am ersten Tag des Monats zum voreingestellten Sendezeitpunkt für den letzten Monat erstellt.

Die standardmässigen Einstellungen sind:

- Abrechnungsdatei: monatlich
- Alarme: täglich

Mit der Schaltfläche 'Sichern' speichern Sie ihre Eingaben.

$\overline{7}$

Typ des Berichts Zum Erstellen von automatischen Berichten müssen Sie noch den Typ des Berichts wählen:

- Benutzerdefinierter Bericht
- Standardbericht
- Bericht "alle Daten"

Typ des Berichts	Benutzerdefinierter Bericht Standardbericht Bericht alle Daten	ß
------------------	--	---

Standardmässig wird ein benutzerdefinierter Bericht erstellt.

Details zu den Berichttypen finden Sie in Kapitel 'Berichte erstellen', S. 116.

(8)

Mit der Schaltfläche 'Sichern' speichern Sie Ihre Eingaben. Einstellungen Trendbericht – Zukunft

Eine Trenddatei für die Zukunft enthält eine Auswertung der Zählerdaten über einen in der Zukunft festgelegten Zeitraum.

Trend Datei	Endless (∞)	
Berichtintervall		
Täglich	•	?

Zum Erstellen einer Trenddatei für die Zukunft müssen Sie die Checkbox 'Trend Datei' aktivieren und ein in der Zukunft liegendes Start- und Enddatum mit Start- und Endzeit festlegen. Sobald der Web-Server einen Trend über diesen Zeitraum erstellt hat, wird eine entsprechende Trenddatei an die Synco IC-Cloud verschickt.

Die Trenddateien und Alarmberichte enthalten sowohl Zähler- als auch Reglerdaten.

Standardmässig sind die Trenddateien deaktiviert.

Ein Start- und Enddatum, das in der Vergangenheit liegt, ist für Trenddateien für die Zukunft nicht erlaubt. Liegt eine fehlerhafte Eingabe vor, erscheint die unter 'Zusammenfassung Trenddatei' aufgelistete Anzahl Auslesungen in roter Schrift.

Sollte der gewählte Zeitraum für die Auslesung zu gross sein, erscheint die Anzahl Auslesungen ebenfalls in roter Schrift. Verkürzen Sie in diesem Fall den Zeitraum oder reduzieren Sie die Anzahl der Datenpunkte.

Trend Datei	Endless (∞)	Startdatum	2019-01-30	Startzeit	15	•	: 00		Zusammenfassung Trenddatei
Berichtintervall									Anzahl Geräte : 4 Anzahl Datepounkt : 7
Täglich	* ?	Enddatum	2019-01-30	Endzeit	15	۲	: 45	۲	Zählerausleseintervall : 1h



Sie können optional einen Überwachungsbericht der Zählerdaten erstellen. Legen Sie fest, in welchen zeitlichen Abständen periodisch ein Zwischenbericht der Zählerdaten erstellt werden soll.

Mit der Checkbox 'Endless' bestimmen Sie, ob die Zwischenberichte auf unbestimmte Dauer im festgelegten Berichtintervall erstellt werden oder ob ein Gesamtbericht zum festgelegten Enddatum erstellt wird.

Ist die Checkbox 'Endless' deaktiviert, wird der gesamte Bericht am voreingestellten Enddatum an Synco IC gesendet.

Berichtintervall	
Keine	
Keine	
Täglich	
Wöchentlich	
Monatlich	

Folgende Einstelloptionen stehen zur Verfügung:

- Täglich: Der Bericht wird täglich zum voreingestellten Sendezeitpunkt für die letzten 24 h erstellt und an Synco IC gesendet.
- Wöchentlich: Die Trenddatei wird jeweils am Montag zum voreingestellten Sendezeitpunkt f
 ür die letzte Woche erstellt und an Synco IC gesendet.
- Monatlich: Die Trenddatei wird jeweils am ersten Tag des Monats zum voreingestellten Sendezeitpunkt f
 ür den letzten Monat erstellt und an Synco IC gesendet.

Hinweis

i

114 / 130

			Standardmässig ist 'täglich' als Berichtintervall voreir	ngestellt.		
Hinweis	i		Wurde kein Berichtintervall gewählt, wird die Checkb blendet.	ox 'Endless' ausge-		
			Mit der Schaltfläche 'Sichern' speichern Sie ihre Eing Speichern werden Datum und Uhrzeit der letzten Sp ben der Schaltfläche angezeigt.	aben. Nach dem eicherung rechts ne-		
		X Das Bald kann nic	Löschung SyncolC Daten inkl. Deaktivierung Syn Klicken Sie ausschliesslich bei einem Besitzerwechs auf die Schaltfläche 'Löschen und Deaktivieren'.	I co IC Berichte el des Web-Servers		
			Löschung SyncoIC Daten inkl. Deaktivierung Synco IC Berichte	Löschen und Deaktivieren		
Sehr wichtig	⚠	Achtung: Die Funktion 'Löschung SyncolC Daten inkl. Deaktivierung Synco richte' löscht alle Daten und Einstellungen in Synco IC unwiderruflich und sei den Status für 'Synco IC Berichte aktivieren' auf 'Nicht aktiviert' zurück. Sämtliche Synco IC-Prozeduren müssen neu getätigt werden.				
Mobiles Auslesen der Daten		Mit Ihr Ihr Mc auch I Steller sind	rem Mobilgerät können Sie bequem vor Ort die Zähler obilgerät herunterladen, und zwar plattformunabhängig keine Einstellungen vornehmen. n Sie sicher, dass die WLAN-Verbindung und die Optic	daten auslesen und auf J. Sie müssen dazu on 'Mobile' aktiviert		
		Weiter bindur	re Informationen zur WLAN-Verbindung finden Sie in Ang', Seite 59.	Abschnitt 'WLAN-Ver-		
		Verbir Benut	iden Sie Ihr Mobilgerät mit dem Web-Server und meld zernamen und Passwort an.	en Sie sich mit Ihrem		
		Weite den S	re Informationen zum Verbinden Ihres Mobilgerätes ur ie in Abschnitt 'Option 'Mobile", Seite 63.	าd zur Anmeldung fin-		
Simple View		Nach	erfolgreicher Anmeldung erscheint die folgende Ansicl	ht.		



Hinweis

Die Ansicht auf Ihrem Mobilgerät ist vereinfacht. Sie können deshalb nicht alle Anwendungen ausführen, sondern nur Berichte herunterladen und Zählerdaten auslesen.

115 / 130

Hinweis	Wenn Sie den Web-Server via WLAN über Ihr Mobilgerät auslesen, können Sie den Typ des Berichts nicht wählen. Der Web-Server versendet den Bericht-Typ, den Sie im Menü 'Automatische Berichte einrichten' zuletzt festgelegt haben. Weitere Informationen zu den automatischen Berichten finden Sie in Kapitel 'Auto- matische Berichte einrichten', Seite 109.				
Bericht herunterladen	Um die Zählerdaten der letzten Auslesung als Bericht auf Ihr Mobilgerät herunter- zuladen, klicken Sie auf die Schaltfläche 'Bericht herunterladen'.				
Zählerdaten auslesen	Um die Daten aller verbundenen Zähler auszulesen, klicken Sie auf die Schaltflä che 'Jetzt auslesen'. Dieser Vorgang kann mehrere Minuten dauern.				
Hinweis	Beenden Sie die WLAN-Verbindung über die Schaltfläche 'Deaktivieren', sobald Sie die Zählerdaten ausgelesen bzw. den Bericht heruntergeladen haben.				
	Wi-Fi				

	Wi-Fi
]	Deaktivieren
	Deaktivieren

Sie können den Bericht im Anschluss per E-Mail von Ihrem Mobilgerät aus an den entsprechenden Empfänger weiterleiten.

12.5.3 Berichte erstellen

Die Berichte können übermittelt werden via:

- E-Mail
- FTP-Server
- Synco IC

Die entsprechende E-Mail sieht wie folgt aus:

Betreff: Verbrauchsdaten Mustergasse

Nachricht FC_report_EV16444144_2018-06-05_07-25.xls (22 KB)



2018-06-05 07:27:56 | WTV676-HB6035 Automatic Report

13, 6300 Zug
6.248:443
6035
7:27:56

- Kopfzeile: Siehe Einstellungen in Kapitel 'Automatische Berichte einrichten' S. 109.
- Anlagen: Zeigt den Namen des Auslesefiles inkl. Seriennummer des Web-Servers, Erstellungsdatum und -zeitpunkt.
- Anlageninformationen: Zeigt die Angaben zum Objekt und zum Web-Server (siehe Systemstatus)

Folgende Berichttypen stehen zur Verfügung:

- Standardbericht
- Individuelle Berichte
- Alle Daten Bericht

Zusätzlich zu den Berichten stehen historische Trenddateien und Trenddateien für die Zukunft zur Verfügung.

Wichtig

Der Web-Server kann nur die Informationen auslesen, die auch vom Gerät via M-Bus-Telegramm verschickt wurden. Falls Informationen im Bericht fehlen, überprüfen Sie das entsprechende Telegramm.

Standardbericht Im **Standardbericht** werden alle ausgelesenen Geräte in einer Liste aufgeführt. Ein Gerät entspricht einer Zeile. Die Spalten mit den entsprechenden Titeln sind vorgegeben. Weist ein Gerät einen Wert nicht aus, wird das entsprechende Feld leer gelassen.

Die Spalten müssen in den Geräteeinstellungen dem entsprechenden Datenpunkt zugewiesen werden.

File Name	Report Date	Report Time	Plant Reference	Firmware version	Total devices cabled	Total devices wireless	Serial Number			
FC_report_EV00000000_2016-06-16.xis	16.06.2016	10:54:06	Rebhalde - Musterallee 25, 6300 Zug	1.01[1.0_1.0_1.0	20	0	EV0000000			
count	primary_address	device_serial_number	name_device	device_description	device_detail	device_measure_hex	0=wired[1=wireless	model_id	readout_date	readout_time
0	0	66071928	DEV_66071928	PA_000		04 Heat	0		16.06.2016	10:53:28
1	0	65990399	DEV_65990399	PA_000		0AlCooling	0	Siemens - WFx5 177	16.06.2016	10:54:00
2	0	65990398	DEV_65990398	PA_000		04jHeat	0	Siemens - WFx5 176	16.06.2016	10:53:26
3	0	65976340	DEV_65976340	PA_000		0A(Cooling	0	Siemens - WFN532 141	16.06.2016	10:53:57
4	0	65976339	DEV_65976339	PA_000		04 Heat	0	Siemens - WFN532 140	16.06.2016	10:53:22
5	0	65590050	DEV 65590050	PA 000		0CHeat	0	Siemens - WEM532I114	16 06 2016	10:54:03

Hinweis

Wenn ein Zähler nicht im Standardbericht erscheint, prüfen Sie die Datenpunkte.

Im Menü 'Einstellungen', Untermenü 'Verdrahtete Geräte' bzw. 'Funkgeräte' kann unter 'Einstellungen Datenpunkte' in Spalte 'Standardbericht – Datenzuordnung' definiert werden, welcher Wert (Datenpunkt) pro Zähler im Standardbericht unter welchem Titel aufgelistet werden soll. Der Standardbericht ermöglicht so das Aufsetzen eines individuell zusammengestellten Berichts in einem Standardformat.

auptwert	Benutzerbeschreibung	M-Bus Beschreibung	Standardbericht - Datenzuordnung	Benutzerdefinierter Bericht - enthaltene Datenpunk	æ
۲	/ Energie	Energy	none device date time		
0	/ Energie	Energy	error flag decimal fabrication_number		
0	/ Time Point	Time Point	heat energy cool energy HCA		
0	/ Energie	Energy	heat_water_volume cool_water_volume		
0	/ Tone Point	Time Point	auci volume auci volume auci volume		
0	/ Time Point	Time Point	aux3_volume gaz_volume		
0	/ Time Point	Time Point	electricity_active_energy electricity_ractive_energy		
0	/ Storage Interval	Storage Interval	none		

Benutzerdefinierter Bericht

001001001

Beim **Benutzerdefinierten Bericht** wird jedes Gerät mit zwei Zeilen dargestellt, wobei die erste Zeile den Inhalt beschreibt und die zweite Zeile die entsprechenden Werte dazu enthält. Je nach Gerät und ausgewählten Datenpunkten sind die Anzahl Spalten unterschiedlich.

Es werden nur die Datenpunkte in der Liste aufgeführt, welche unter Kapitel 12.4.3 definiert wurden.

ile Name	Report Date	Report Time	Plant Reference	Firmware version	Total devices cabled	Total devices wireless	Serial Number			
JST_report_EV00000000_2016-06-16.xls	16.06.2016	11:13:06	Rebhalde - Musterallee 25, 6300 Zug	1.01 1.0_1.0_1.0	20	0	EV0000000			
ount	primary_address	device_serial_number	name_device	device_description	device_detail	device_measure_hex	0-wired 1-wireless	model_id	readout_date	readout_time
	0	66071928	DEV_66071928	PA_000		04 Heat	0		16.06.2016	11:12:37
ount	primary_address	device_serial_number	name_device	device_description	device_detail	device_measure_hex	0=wired[1=wireless	model_id	readout_date	readout_time
	0	65990399	DEV_65990399	PA_000		0.A(Cooling	0	Siemens - WFx5[177	16.06.2016	11:13:10
ount	primary_address	device_serial_number	name_device	device_description	device_detail	device_measure_hex	0=wired 1=wireless	model_id	readout_date	readout_time
	0	65990398	DEV_65990398	PA_000		04jHeat	0	Siemens - WFx5[176	16.06.2016	11:12:35
ount	primary_address	device_serial_number	name_device	device_description	device_detail	device_measure_hex	0=wired[1=wireless	model_id	readout_date	readout_time
	0	65976340	DEV_65976340	PA_000		0A(Cooling	0	Siemens - WFN532[141	16.06.2016	11:13:06
ount	primary_address	device_serial_number	name_device	device_description	device_detail	device_measure_hex	0=wired 1=wireless	model_id	readout_date	readout_time
	0	66976339	DEV_65976339	PA_000		04/Heat	0	Siemens - WFN532 140	16.06.2016	11:12:31

Hinweis

Für den **Benutzerdefinierten Bericht** können Sie in Spalte 'Benutzerdefinierter Bericht - enthaltene Datenpunkte' die Datenpunkte auswählen, die im Bericht ausgewiesen werden sollen.

Hauptwert	Benutzerbeschreibung	M-Bus Beschreibung	Standardbericht - Datenzuordnung	Benutzerdefinierter Bericht - enthaltene Datenpunkte	
0	/ Time Point	Time Point	none	\checkmark	
۲	/ Energie	Energy	none 🗸	V	
0	/ Time Point	Time Point	none 💟		

Hinweis

- **i** Die Zahlen in den Berichten werden wie folgt dargestellt:
 - Komma als Dezimalstellen-Trennzeichen.

Trenddatei Grundsätzlich gibt es zwei Arten von Trends, historische Trends und Trends für die Zukunft.

Eine **historische Trenddatei** enthält eine Auswertung von Zählerdaten, die in der Vergangenheit liegen.

Sie können jederzeit Zählerdaten über einen vergangenen Zeitraum auswerten. Diese Daten bleiben auf dem Web-Server und werden nicht an Synco IC verschickt.

Wählen Sie im Menü 'Manuelle Berichte' den Berichttyp 'Trenddatei' und legen Sie ein Start- und ein Enddatum fest. Klicken Sie anschliessend auf die Schaltfläche 'Bericht erstellen'.

Weitere Informationen zu den manuellen Berichten finden Sie in Kapitel 'Manuelle Berichte', S. 107.

Eine **Trenddatei für die Zukunft** enthält eine Auswertung von Zählerdaten über einen Zeitraum, der in der Zukunft liegt.

Sie können jederzeit einen Zeitraum in der Zukunft festlegen, in dem die Zählerdaten ausgelesen werden sollen. Ist dieser Zeitraum verstrichen, erzeugt der Web-Server eine Trenddatei und schickt die Datei an Synco IC weiter.

Um eine Trenddatei für die Zukunft zu erstellen, legen Sie im Menü 'Automatische Berichte' ein in der Zukunft liegendes Start- und ein Enddatum mit Uhrzeit fest. Weitere Informationen zu den automatischen Berichten finden Sie in Kapitel 'Automatische Berichte einrichten', S. 109.

Informationen zu Synco IC finden Sie im Dokument A6V10500249, siehe Kapitel 'Referenzierte Dokumente', S. 7.

Hinweis Eine historische bzw. zukünftige Trenddatei wird einmalig erstellt. Um eine neue zukünftige Trenddatei zu erstellen, muss jeweils die Auswahl 'Trenddatei' aktiviert und ein neuer zukünftiger Zeitraum festgelegt werden. Historische Trenddateien werden mit der Schaltfläche 'Bericht erstellen' generiert und stehen sofort lokal zur Verfügung. Die Trenddaten werden in einer Excel-Tabelle gespeichert.

Eine Trenddatei ist wie folgt aufgebaut:

Datum des Bericht 29.08.2018	Zeitpunkt des Bericht 11:32:08	Anlagenname Mustergasse	Firmware Version 2.23 2.7_1.7_2.4	Anzahl angeschlossene Geräte 1	Anzahl verbundene Funkgeräte	Seriennummer EV16444187	File Name TREND_report_EV16444187_2018-08-29_2018-08-29.csv
Abfragaintagrall	15min		~		-(1)		
Anfana	00:00:00	29.08.2018	(2)		\smile		
Ende	23:45:00	29.08.2018	Q				
Fabrikationsnummer	[35026219]	[00071725]	0				
Auslese-Intervall	1h	15min	(3)				
Datenpunkt	Gesamtvolumen (m3)	Volumen (m3)	C				
2018-Aug-29 00:00		7.098					
2018-Aug-29 00:15		7.098					
2018-Aug-29 00:30		7.098					
2018-Aug-29 00:45		7.098					
2018-Aug-29 01:00	5.386	8.006					
2018-Aug-29 01:15		8.006					
2018-Aug-29 01:30		8.006					
2018-Aug-29 01:45		8.006					
2018-02-00	5.391	8.006					
2018 1 2:15		8.006			(5)		
2018- 02:30		8.006					
2018-Aug-29 02:45		8.114			\sim		
2018-Aug-29 03:00	5,398	8,114					
2018-Aug-29 03:15		8.114					
2018-Aug-29 03:30		8.114					
2018-Aug-29 03:45		8.114					
2018-Aug-29 04:00	5.413	8.114					
2018-Aug-29 04:15		8.114					
2018-Aug-29 04:30		8.114					
2018-Aug-29 04:45		8.114					
0040 4 00 05-00	2 200	0.444					

1 Anlagedaten

In diesem Bereich werden das Erstellungsdatum der Trenddatei mit Uhrzeit sowie Angaben zur Anlage und die Anzahl der angeschlossenen Geräte angezeigt.

2 Zeitraum

In diesem Bereich werden das Abfrageintervall sowie der Zeitraum für die Auslesung der Zählerdaten angegeben. Das hier gezeigte Abfrageintervall entspricht dem kürzesten Abfrageintervall, das für ein Gerät in dieser Trenddatei festgelegt wurde.

Weitere Informationen zu den Abfrageintervallen finden Sie weiter unten in diesem Kapitel.

3 Zählerinformationen

In diesem Bereich werden die Zählerinformationen pro Spalte zusammengefasst. Dazu gehören die Geräte-ID (Fabrikationsnummer), das Ausleseintervall und der ausgelesene Datenpunkt.

Weitere Informationen zu den Abfrageintervallen finden Sie weiter unten in diesem Kapitel.

4 Datum / Uhrzeit

In den ersten beiden Spalten werden Datum und Uhrzeit angegeben. Pro Zeile werden jeweils Datum und Uhrzeit der Auslesung mit den entsprechenden Zählerdaten dargestellt. Die zeitlichen Abstände entsprechen dem kürzesten Abfrageintervall, das für ein Gerät festgelegt wurde. Weitere Informationen zu den Abfrageintervallen finden Sie weiter unten in diesem Kapitel.

5 Zählerdaten

In diesem Bereich werden die Werte der ausgelesenen Datenpunkte pro Zähler angezeigt. Eine Spalte entspricht einem Zähler.

Neben der Darstellung im Tabellenformat können die Zählerdaten auch grafisch in einem Diagramm dargestellt werden. Nutzen Sie dazu die Diagrammfunktionen in Excel. Abfrageintervall

Pro Gerät kann individuell ein Abfrageintervall definiert werden. Dieses Intervall bestimmt die zeitlichen Abstände, in denen das Gerät ausgelesen werden soll. Werden für die einzelnen, angeschlossenen Geräte unterschiedliche, zeitliche Abfrageintervalle festgelegt, so bestimmt das kürzeste Abfrageintervall die zeitlichen Abstände in der Trenddatei.

Wird für ein Gerät beispielsweise ein Abfrageintervall von sieben Tagen festgelegt, wird für dieses Gerät nur alle sieben Tage ein Wert in die Trenddatei eingetragen.

Das Abfrageintervall kann bei den Geräteeinstellungen festgelegt werden. Siehe auch Kapitel "Verdrahtete Geräte", ab S. 89 und Kapitel "Funkgeräte", ab S. 100.

12.6 Benutzerkonto

Das Benutzerkonto-Menü zeigt alle registrierten Benutzer und ermöglicht das Anlegen neuer Benutzer. Im Weiteren werden sämtliche Login-Versuche registriert (Log-Buch).

Durch Drücken der Schaltfläche 'Abmelden' können Sie sich vom Web-Server abmelden.

12.6.1 Benutzerkonfiguration

Neuer Benutzer

Das Menü 'Neuer Benutzer' ermöglicht das Anlegen eines neuen Benutzerkontos am Web-Server.

Gleichzeigt gibt es Auskunft über alle bereits registrierten Benutzer inkl. deren Zugriffsrechten (Benutzertyp).

(1) Siemens AG					💻 Deutsch 🔹 😰
Anlagestatus Einstellungen	Neuer Benutzer Users Access Logging				
Daten exportieren	Benutzername	Vomame Nachname	Benutzertyp	E-Mail	
Benutzerkonto	admin	Sinapsi Demo Unit	Administrator	service#sinapsitech.it	
02 Abresten	siemens_ag	Siemens AG	Administrator	indo@siemens.com	
	Voname	Nadrause			
	Vonane * EAGI	Nudraine * Bencamane			
	Vorane • EMail • Person	Nicheane * Banjcarnane * Passont bestägen			
0	Vonaire + Gaat + Passort * Beutorig Adexi	Nachaine * Benutarraine * Passont bestägen			

Um die Benutzerdaten zu ändern, oder um einen neuen Benutzer anzulegen, müssen Sie als Administrator angemeldet sein.

Vorname			Nachname	
* E-Mail			* Benutzername	
* Passwort			* Passwort bestätigen	
* Benutzertyp	Administrator	•		

Geben Sie die neuen Benutzerangaben ein und bestätigen Sie durch Anklicken der Schaltfläche 'Hinzufügen':

- Vorname
- Nachname
- E-Mail-Adresse
- Benutzername
- Passwort inkl. Passwortbestätigung
- Benutzertyp
 - Benutzer: Der Benutzer hat eine eingeschränkte Sicht auf dem Web-Server und kann keine Einstellungen vornehmen.
 - Betreuer: Der Betreuer hat eine eingeschränkte Sicht auf dem Web-Server. Er kann gegenüber dem Benutzer gewisse zusätzliche Einstellungen vornehmen.
 - Administrator: Der Administrator hat Zugriff auf alle Daten und Funktionen.

Menü	Administrator	Betreuer	Benutzer
Anlagenstatus	U	E	E
Einstellungen	U	E	-
Daten exportieren	U	U	U
Benutzerkonto	U	-	-

U = uneingeschränkter Zugang

E = eingeschränkter Zugang

- = kein Zugriff

Users Access Login

Alle Anmeldevorgänge werden auf dem Web-Server registriert.

					Deutsch 🔹
Anlagestatus	Neuer Benutzer Users Access Loggin	9			
Einstellungen					
Daten exportieren	Last Login	Logged	User	Benutzertyp	IP
Benutzerkonto	2017-06-21 07:41:22	Connected	Siemens AG (siemens_ag)	Administrator	165.225.72.119
(i) with a first state of the s	2017 04 20 17 12 17	Not Connected	Finnance AF (sigmans an)	Administrator	

Folgende Informationen werden pro Anmeldung festgehalten:

- Last login: Datum & Zeit, wann sich der Benutzer angemeldet hat.
- Logged: Status des Benutzers
- User: Vorname und Nachname des Benutzers
- Benutzertyp: Administrator / Betreuer / Benutzer
- IP-Adresse: IP-Adresse des PC, mit dem der Benutzer auf den Web-Server zugreift

Es werden die Anmeldungen der letzten 28 Tage registriert.

12.6.2 Abmelden

Durch Drücken der Schaltfläche 'Abmelden' verlassen Sie den Web-Server ohne weitere Warnmeldung.

13 Anhang

13.1 Router-Konfiguration

13.1.1 Port-Weiterleitung

Der nachfolgende Port wird beim Web-Server verwendet:

• 443 (fixer Port für HTTPS-Protokoll)

Um auf den Web-Server via Internet zugreifen zu können, müssen Sie eine Portweiterleitungsregel im Router auf die IP-Adresse und den Port 443 des Web-Servers einrichten. Die externe Port-Nummer kann frei gewählt werden, aber sie muss einmalig im Router sein.

Die gewählte externe Port-Nummer muss auch bei den LAN-Einstellungen eingetragen werden. Siehe S. 85.

13.2 Open Source Software

Im Web-Server wird Open Source Software (OSS) verwendet.

Die Lizenztexte aller verwendeten Open Source Software-Pakete können unter 😰 einzeln eingesehen werden.



Siemens

Smart Infrastructure

Lizenzinformationen

Werkzeug für Paketaktualisierung

Alle Pakete, welcher der GPL-3 oder LGPL-3-Lizenz unterliegen, müssen aus lizenzrechtlichen Gründen durch versierte Anwender verändert werden können. Diese Pakete sind in der Liste mit *e* gekennzeichnet.

41 base-passed	1k	August 02, 2010	
51 M bosh	198	September 25, 2014	٢
61• binutils	2k	January 05, 2015	٢
71 bsduils	1k	December 11, 2012	٢
81 casentificates	18k	September 24, 2014	
91• coreutils	128	January 26, 2013	٢
101 ► <u>Gaio</u>	1k	December 22, 2014	٢
111)• <u>mm</u>	4k	July 03, 2012	٢
12]► dash	зк	March 01, 2012	٢
(?) Package to Upgrade ► dash	Datei wählen		
This package was debianized by Mark W. Eichin eic Nom, 24 Feb 1997 16:00:16 -0500. This package was re-ported from NetBSD and debia	hinβkitten.gen.ma.us on		

Siemens wird periodisch Aktualisierungen der Firmware des Web-Servers zur Verfügung stellen. Dies erfolgt ausschliesslich per Firmware-Aktualisierung (Online oder offline). Das Werkzeug für die Paketaktualisierung wird für den Betrieb und Unterhalt des Web-Servers nicht benötigt. Mit der aktuellen Firmware erhalten Sie jeweils die neusten Features und Web-Server-Funktionen.

Vorbereitungen Firm-Bevor Sie die neue Firmware installieren können, müssen Sie den Web-Server mit ware-Aktualisierung einem PC verbinden. Weitere Informationen zum Verbinden des Web-Servers mit dem PC finden Sie in Kapitel 'Web-Server mit PC oder LAN verbinden' Seite 39. Sichern Sie die Daten Ihres Web-Servers. Weitere Informationen zum Sichern der Daten finden Sie im Abschnitt 'Sichern / Wiederherstellen Aktualisieren Sie die Firmware online oder offline. Weitere Informationen zur Firmware-Aktualisierung finden Sie in den Abschnitten 'Firmware-Aktualisierung online' und 'Firmware-Aktualisierung offline'. \mathbb{A} Achtung: Sobald ein Paket mit diesem Werkzeug verändert wird, kann der Web-Wichtig Server nicht mehr als M-Bus-Master verwendet werden! Ein Zugriff auf den Web-Server ist über die Webbedienung und über die lokale Bedienung nicht mehr möglich! Aus Sicherheitsgründen werden auch alle Daten auf dem Web-Server gelöscht! Dieser Vorgang kann nicht mehr rückgängig gemacht werden und es muss ein neuer Web-Server gekauft werden, wenn das Werkzeug für die Paketaktualisierung aus Versehen verwendet wurde! Nach Abschluss eines Paketupdates ist nur noch das Linux-Basissystem auf dem Gerät vorhanden.

Auf das Gerät kann dann via SSH-Verbindung über den Ethernet-Port 192.168.1.110 zugegriffen werden. Verwenden Sie dabei den Benutzername **root** und das Passwort **12345678**.

14 Technische Daten

Die technischen Daten zum Pegelwandler und Web-Server können den entsprechenden Datenblättern entnommen werden:

M-Bus Pegelwandler	WTV531-GA5060	A6V10844290
M-Bus Pegelwandler	WTX631-GA0090	A6V11742346
M-Bus Web-Server	WTV676-HB6035	A6V11157961
Funk-Konverter	WTX660-E05060	A6V10455680

15 Revisionsnummern

Тур	Gültig ab RevNr.
WTX660-E05060	A

126 / 130

5

5.12.2 Web-Server in Synco IC aktivieren	33
5.12.3 E-Mail-Benachrichtigung Synco IC-Portal.	33

Α

Abfrageintervall	
Abkürzungen	8
Abmelden	
ACT531	18, 28, 34, 36
Aktivierungsschlüssel	44, 112
Alarme	80
Alarmeinstellungen Gerät	
Anlagedaten	79
Anlagestatus	65
Anmelden	62
Anschluss	
externe Komponenten	
Geräte an Pegelwandler	
Geräte an Web-Server	
Pegelwandler an PC	
Pegelwandler Master / Slave	27
Potenzialfreie Kontakte	
Web-Server an LAN/PC	29
Web-Server-Pegelwandler	27
Anschlussklemmen	
Pegelwandler WTV531	
Pegelwandler WTX631	
Web-Server	15
Anzeige Web-Server	
Anzeigen Pegelwandler	
Ausgänge Web-Server	
Auslesen der Daten	
Auslesen via PC / Internetbrowser	23
Mobiles Auslesen	23
Automatische Berichte	109

В

Backup-Datei	74
Baudrate	91, 96, 99
Bedienung	
Funk-Konverter	
Pegelwandler WTV531	45
Pegelwandler WTX631	45
Web-Server	61
Benutzerkonto	
Zurücksetzen	
Bericht erstellen	
Berichte	
Einrichten	
Berichtintervall	
Berichttypen	117

Betriebsarten

Pegelwandler	18
Web-Server mit Funk-Konverter	21

С

Copyright	8
-----------	---

D

Daten exportieren	107
Datenpunkte	
Einstellungen	96
Datenpunkte Einstellungen	91, 102
DHCP	85
Digitale Ausgänge Web-Server	32
Digitale Eingänge Web-Server	31
DIN-Schiene	13
Display Web-Server	49
DNS	85
Dynamic DNS	88

Е

Ein-/Ausgänge Web-Server	
Eingänge Web-Server	31, 106
Ereignis	
Ein-/Ausgänge	106
Ereignisprotokoll	67
Ereignisse	106
Ethernet	39

F

Firmware	
Pegelwandler	36
Fremdprodukte	9
Funk-Konverter	15
Bedienung	46
Funktionen	10
Inbetriebnahme	37
Mesh-ID ändern	47
Spannungsversorgung	25
Funkmodus	102

G

Catavia	05
Galeway	
Gerät Alarmeinstellungen	
Gerät einrichten	
Geräte Alarmeinstellungen.	103
Geräteeinstellungen	
Geräteinformationen	
Geräteliste	.89, 90, 93, 94, 100, 101
Gerätename	
Gerätesuche	
Kanal-ID	

127 / 130

Mesh-ID	105
Geräteversion	
Grundeinstellungen	

Η

Hersteller	91,	96,	102

I

Inbetriebnahme	
Funk-Konverter	
Funk-Konverter am Web-Server	43
M-Bus	41
Pegelwandler	
Web-Server	

Κ

Kabeltypen M-Bus	. 25
Kontakte Web-Server	. 31

L

LAN		39
LED	13,	15, 34
Lizenzinformationen		123

Μ

MAC	85
Manuelle Berichte	
Master	
M-Bus	
Drahtgebunden	11
Kabeltypen	
Topologie drahtgebunden	
Wireless	11
M-Bus-Geräte	
Drahtgebunden	
Funk	17
Menü	
Einstellungen	
Zählersuche	
Mesh-Funkprotokoll	
Mesh-Netzwerk	
Montage	

0

Open Source Software	123
Option Mobile	63

Ρ

Passwortbedingungen	62
Passwortverlust	62
Pegelwandler	28
Anschluss an Web-Server	27
Anzeigen	34
Bedienung WTV531	45
Bedienung WTX631	45

Betriebsarten18	
Betriebszustand	
Firmware	
Inbetriebnahme34	
Spannungsversorgung24	
Störungen	
Pegelwandler WTV531	
Anschlüsse13	
Port-Weiterleitung123	
Potenzialfreie Kontakte Web-Server	
Problembehandlung	
Pegelwandler	

R

Registrierung	61
Erstregistrierung	61
Relais Web-Server	32
Router-Konfiguration	123

s

-	
Schaltprogramm	77
Slave	19
Spannungsversorgung	
Funk-Konverter	25
Pegelwandler	24
Web-Server	24
Sprache einstellen	48, 58
Störungen	
Pegelwandler	36
Stromversorgung	
Funk-Konverter	25
Pegelwandler	24
Synco IC-Berichte konfigurieren	32
System Neustart	81
Systemerweiterung	19, 27
Systemstatus	
Systemzeit	81

т

Topologie	16
Funkgeräte	17
Trenddatei	
Historische Trenddatei	
Trenddatei - Zukunft	

V

Verbindung	
Web-Server mit PC/LAN	39
Verdrahtete Geräte	69
Verschlüsselung	102

W

Web-Server	27
Anschlüsse	15
Bedienung	61
Funktionen	10
	128 / 130

Inbetriebnahme	
Menü Einstellungen	57
Menü Zählersuche	
Spannungsversorgung	24
Tasten	
WLAN-Verbindung	59
WTV-Fernzugriff	

56, 97
49
49
50, 81

Herausgegeben von: Siemens Schweiz AG Smart Infrastructure Global Headquarters Theilerstrasse 1a CH-6300 Zug Schweiz Tel. +41 58-724 24 24 www.siemens.com/buildingtechnologies

130 / 130

Siemens Smart Infrastructure © Siemens Schweiz AG, 2017. Änderungen vorbehalten.