

Handbuch Config Tool 3

für

1-Wire Controller / 1-Wire Gateway 1
1-Wire Controller / 1-Wire Gateway 2

1-Wire Gateway 10
1-Wire Gateway 11
1-Wire Gateway 20

ESERA-Station 200

Config Tool 3 Version V1.0 R1.15

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|------------|---|-----------|
| 1. | EINFÜHRUNG..... | 3 |
| 2. | ONLINE VERBINDUNG ZUM ESERA UPDATE UND LIZENZSERVER | 3 |
| 3. | DOKUMENTE | 3 |
| 4. | OPTIMALE EINSTELLUNGEN FÜR INTERNET EXPLORER | 3 |
| 5. | OPTIMALE ANZEIGE PDF DOKUMENTE | 4 |
| 6. | DATENVERBINDUNGEN | 4 |
| 7. | ANWENDUNG CONFIG-TOOL 3 | 4 |
| 8. | HOME SEITE | 5 |
| 8.1. | KONTAKTDATEN ZU ESERA | 5 |
| 8.2. | FIRMENVIDEO ZUR ESERA | 5 |
| 8.3. | SOFTWARE VERSION | 5 |
| 8.4. | SOFTWAREKONDITIONEN, BUTTON „SHOW TERMS“ | 5 |
| 8.5. | LAST RESPONSE | 5 |
| 8.6. | RUN 0 / 1..... | 5 |
| 8.7. | CONNECT TO CONTROLLER | 6 |
| 8.8. | UPDATE ONLINE | 6 |
| 9. | CONTROLLER..... | 7 |
| 9.1. | COMMUNICATION TO CONTROLLER | 7 |
| 9.2. | NETWORK SETTING CONTROLLER INTERFACE | 8 |
| 9.3. | CONTROLLER INFORMATION | 8 |
| 9.4. | FIRMWARE INFORMATION..... | 8 |
| 9.5. | CONTROLLER NO..... | 8 |
| 9.6. | LOAD INFORMATION FROM CONTROLLER..... | 8 |
| 9.7. | INFORMATION FELD..... | 8 |
| 10. | SETTING | 10 |
| 11. | 1-WIRE / OWD, ÜBERSICHT | 11 |
| 12. | 1-WIRE / OWD, DETAILS..... | 12 |
| 12.1. | LISTENÜBERSICHT..... | 12 |
| 12.2. | OWD COUNT | 13 |
| 12.3. | OWD INFO..... | 13 |
| 12.4. | OWD MOVE TO..... | 14 |
| 12.5. | OWD DATA AND CONTROL..... | 14 |
| 12.6. | UPDATE OWD LIST – BUTTON..... | 14 |
| 12.7. | DELETE ALL OWD – BUTTON | 15 |
| 12.8. | SAVE ALL OWD – BUTTON | 15 |
| 13. | 1-WIRE / OWD ARTIKELNUMMER FALSCH ZUGEWIESEN, OWD LÖSCHEN..... | 15 |
| 14. | EXTENSIONS, FUNKTIONSERWEITERUNGEN | 16 |
| 14.1. | KAUF EINES LIZENZSCHLÜSSELS..... | 16 |
| 14.2. | LIZENZSCHLÜSSEL ÜBERTRAGEN | 17 |
| 15. | DATA / DEBUG, FIRMWAREUPDATE..... | 18 |
| 15.1. | COMMANDMESSAGES / DEBUGDATA | 18 |
| 15.2. | CONTROLLER FUNCTIONS | 19 |
| 15.3. | FIRMWARE UPDATE..... | 19 |
| 15.4. | DEBUG FUNCTIONS..... | 21 |
| 16. | DOKU, PROGRAMMIERHANDBUCH | 21 |
| 17. | PROJECT, REGISTRIERUNG, BACKUP | 23 |
| 17.1. | REGISTRIERUNG | 23 |
| 18. | GEWÄHRLEISTUNG | 24 |
| 19. | WARENZEICHEN | 24 |
| 20. | KONTAKT | 24 |

1. Einführung

Nachfolgend möchten wir Ihnen das „ESERA Config Tool 3“ und seine Funktionen beschreiben. Dabei werden die einzelnen Reiter (Seiten) von links nach rechts beschrieben.

Innerhalb des Config Tool 3 verwenden wir nur Befehle, die Sie auch z.B. über ein Terminalprogramm oder Ihre eigene Anwendung verwenden können. Eine Übersicht der zur Verfügung stehenden Befehle und Funktionen des 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway entnehmen Sie bitte der Dokumentation „Programmierhandbuch“ unter dem Reiter Dokumentation (DOKU) innerhalb des Config Tool 3.

2. Online Verbindung zum ESERA Update und Lizenzserver

Das Config-Tool 3 baut im Hintergrund grundsätzlich eine Verbindung zu unserm ESERA Update und Lizenzserver auf. Der ESERA Update- und Lizenzserver steht in Deutschland und unterliegt dem Deutschen Datenschutzgesetz.

3. Dokumente

Bei bestehender Onlineverbindung werden Dokumente für „SETTINGS“, „DOKU“ und „HELP“ jeweils in der letzten Version direkt vom Server geladen und angezeigt.

Wenn Sie keine Online Verbindung mit dem Internet haben, werden die Dokumente in der zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Software gültigen Version angezeigt.

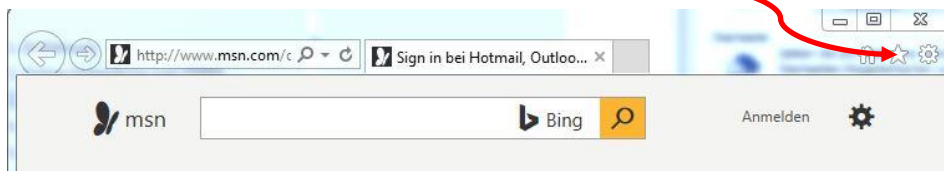
Welche jeweilige Dokumentenversion Sie angezeigt bekommen, wird unten links in jedem Dokument angezeigt.

Für das Herunterladen der PDF Dokumente und die Visualisierung sind die Programme „Internet Explorer“ und „Acrobat Reader“ notwendig.

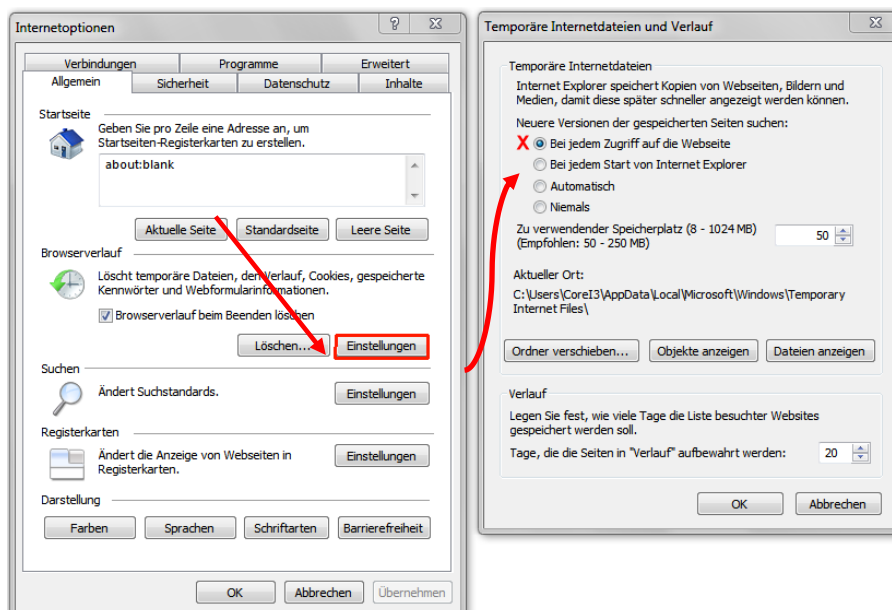
4. Optimale Einstellungen für Internet Explorer

Um immer die aktuellsten Dokumente innerhalb des Config Tools 3 anzeigen zu können, empfehlen wir Ihnen nachfolgenden Einstellungen für den „Internet Explorer“.

Öffnen Sie den Internet Explorer, klicken auf Optionen



Es öffnet sich ein Fenster in dem Sie folgende Anpassungen vornehmen:



5. Optimale Anzeige PDF Dokumente

Für die Anzeige der PDF Dokumente innerhalb des Config Tool 3 ist die Software „Acrobat Reader“ zu empfehlen. Die jeweils aktuelle Version können Sie sich über z.B. über <https://get.adobe.com/de/reader/> herunterladen.

6. Datenverbindungen

Der 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway bzw. das 1-Wire Gateway unterstützt aus Gründen der Datensicherheit immer nur eine Verbindung.

Das bedeutet, wenn Sie mit dem Config-Tool 3 mit ihrem 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway / 1-Wire Gateway verbunden sind, ist **keine weitere Verbindung** zu Ihrer Anwendung möglich.

7. Anwendung Config-Tool 3

Diese Anleitung und das Config Tool 3 ist aktuell für folgende 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway Geräte anwendbar:

| Schnittstelle | Artikelnummer | Ausführung |
|--------------------|---------------|---------------------------------|
| Ethernet | 11319 | Controller 1 Ethernet |
| | 11340 | Controller 2 Ethernet |
| | 11336 | Gateway 11 Modbus TCP |
| | 11667 | Gateway 20 Modbus TCP |
| Seriell (COM-Port) | 11317 | Controller 1 USB |
| | 11320 | Controller 1 Seriell RS232 |
| | 11324M | Gateway 10 Modbus RTU RS485/USB |
| | | |

8. Home Seite

Auf der „Home“ Seite finden Sie eine Übersicht zu folgenden Themen

8.1. Kontaktdaten zu ESERA

In diesem Bereich finden Sie alle Angaben um mit uns in Kontakt treten zu können. Unter dem Reiter HELP/SUPPORT können Sie uns direkt eine Support eMail senden. Weitere Details unter „HELP/SUPPORT“

8.2. Firmenvideo zur ESERA

Hier kommen Sie zu einem Firmenvideo zur Entstehung und Philosophie von ESERA-Automation.

8.3. SOFTWARE VERSION

Hier wird Ihnen die verwendete Version des Config-Tool 3 angezeigt.

Hinweis: Hinter der Versionsangabe verbirgt sich ein Link zum ESERA Download Server: Mit einem Klick auf die Versionsnummer wird ein Link zum Downloadbereich des ESERA Servers für die Software „Config Tool“ geöffnet.

8.4. Softwarekonditionen, Button „Show Terms“

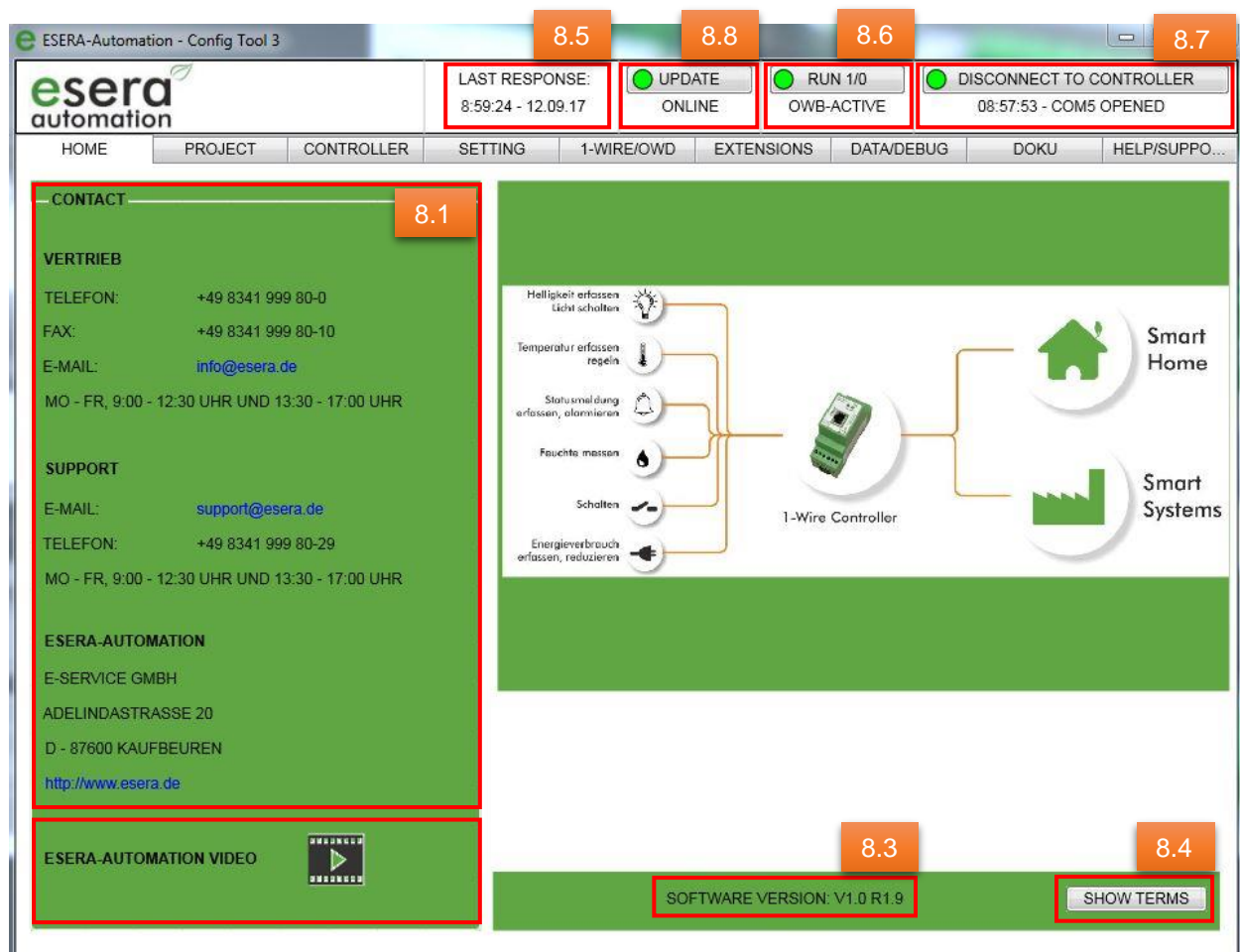
Hinter diesem Button finden Sie die Bedingungen der Lizenzvereinbarung für diese Software, die Sie bei der Installation anerkannt haben.

8.5. LAST RESPONSE

Anzeige der letzten Kommunikation zwischen 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway und dem Config Tool 3.

8.6. RUN 0 / 1

Mit dem Button „Run/Stop“ kann der 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway in den „Pause-Modus“ geschaltet werden. Es wird die zyklische Suche neuer 1-Wire Bausteine, das Auslesen der angeschlossenen 1-Wire Bausteine und die Datenausgabe gestoppt. Einzig die Meldung „KAL“



Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise ohne ausdrückliche Zustimmung von ESERA-Automation oder E-Service GmbH nicht erlaubt. Technische Änderungen vorbehalten. © ESERA-Automation, E-Service GmbH 2018

(Herzschlag) des 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway wird weiterhin gesendet.

8.7. CONNECT TO CONTROLLER

Mit dem Drücken auf den „Connected / Disconnected “ Button wird eine Datenverbindung zu Ihrem 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway hergestellt bzw. abgebrochen.

Der Button zeigt Ihnen den Ist-Status der Verbindung an. GRÜN = Verbunden, ROT = nicht verbunden.

Hinweis: Es kann jeweils nur immer eine Datenverbindung aufgebaut werden. Sollten Sie sich noch mit einer anderen Software verbunden haben, ist aus Sicherheitsgründen keine weitere möglich. Bitte beenden Sie zuvor die bestehende Verbindung.

8.8. UPDATE ONLINE

Die Anzeige innerhalb des Buttons leuchtet Grün, wenn das Config Tool 3 eine Internetverbindung zu dem ESERA Update und Dokumentationsserver aufbauen kann.

Grün = Online Verbindung zum ESERA Server

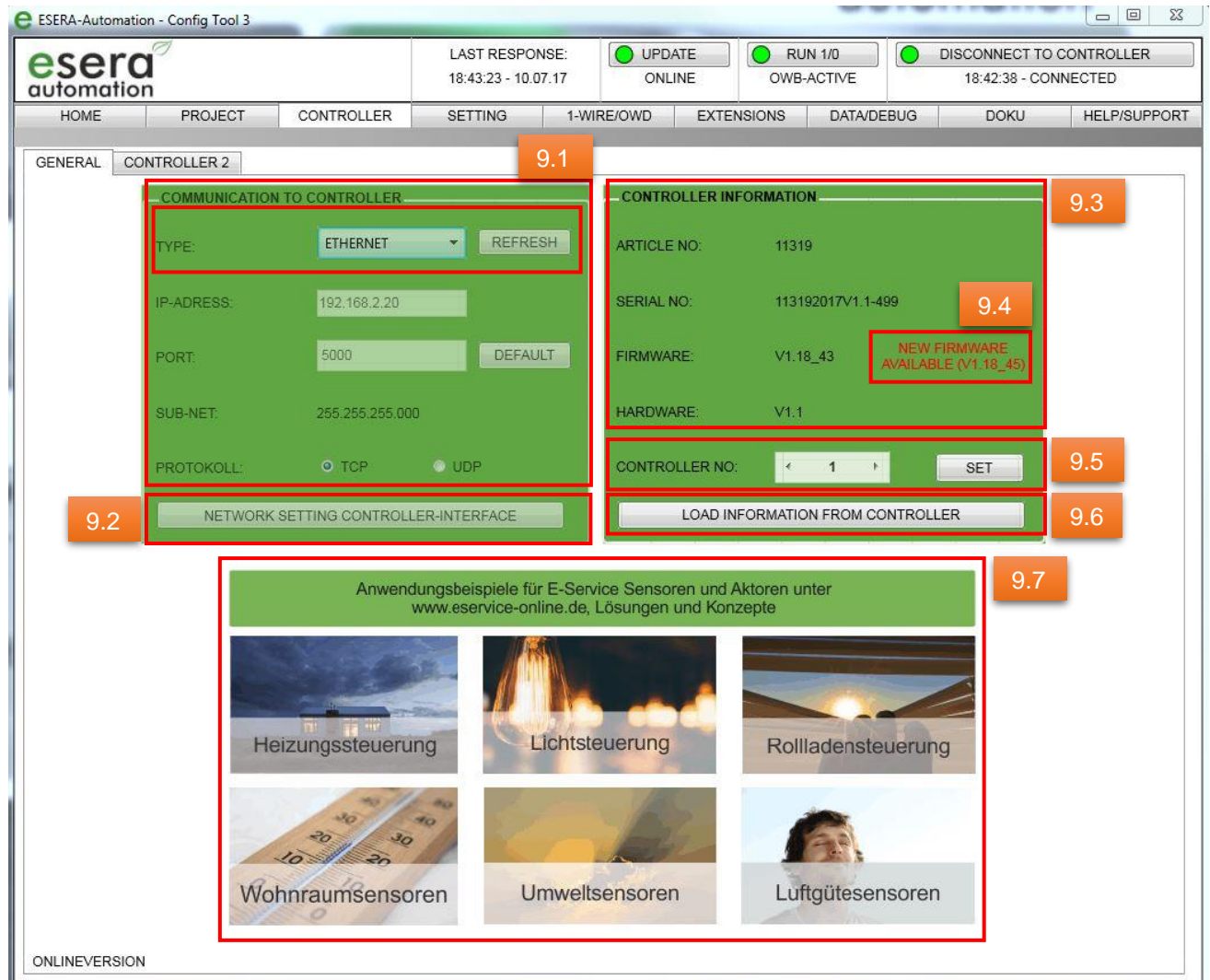
Wenn eine Online Verbindung besteht, werden alle Dokumente direkt vom ESERA Server geladen. Damit wird immer die aktuelle Version angezeigt.

ROT = Offline

Im Offline Betrieb wird die innerhalb der Software hinterlegte Dokumentation angezeigt.

9. CONTROLLER

Auf dieser Seite können Sie die Einstellungen des Config Tool 3 zum 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway konfigurieren und sehen Systemdaten des verbundenen 1-Wire Controller / 1-Wire Gateways.



9.1. COMMUNICATION TO CONTROLLER

ETHERNET Interface

Wenn Sie das Config Tool 3 per Ethernet mit Ihrem 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway verbinden möchten, stehen Ihnen folgende Optionen zur Auswahl:

- TCP/IP Server
- UDP Slave
- IP-Adresse (IPV4)
- Port-Nummer (Default 5000)
- Sub-Net Mask ist fix auf 255.255.255.0

Sie können sich nach Eingabe der Daten direkt per Button „CONNECT TO CONTROLLER“ (oben rechts) verbinden.

Wichtig, hier wird die Konfiguration des Config Tool 3 zum 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway eingestellt.

9.2. NETWORK SETTING CONTROLLER INTERFACE

Wenn Sie die Schnittstelle des 1-Wire Controller / 1-Wire Gateways konfigurieren möchten, nutzen Sie bitte das Programm, das sich hinter dem Button „NETWORK SETTING CONTROLLER-INTERFACE“ verbirgt. Mit Klick auf den Button öffnet sich eine weitere Software, die „Controller Network Config Tool 1.4.4.1“

„Config Tool 1.4.4.1“ um die Schnittstelle zu öffnen.), das sich hinter dem Button „NETWORK SETTING CONTROLLER INTERFACE“ (5.2) verbirgt.

9.3. CONTROLLER INFORMATION

In diesem Bereich werden Informationen zum 1-Wire Controller / 1-Wire Gateways angezeigt.

Es werden folgende Informationen zu Ihrem 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway

- Artikelnummer, im Beispiel 11319
- Seriennummer
- Installierter Firmware Stand
Weitergehende Informationen zu neuer Firmware erhalten Sie unter „Firmware Information“, Punkt 5.4
- Version der Hardware

9.4. FIRMWARE Information

Falls es für Ihren 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway eine neue Firmwareversion gibt, erscheint neben dem Feld „Firmware“ ein Hinweistext in Rot. Bei aktuellem Stand der Firmware ist der Firmware Stand in Blau dargestellt.

Dieser Hinweistext ist gleichzeitig ein Button, über den Sie direkt zum Updatebereich des Config Tool 3 geführt werden.

9.5. CONTROLLER NO

Die aktuelle Nummer des 1-Wire Controller / 1-Wire Gateways wird Ihnen über das Feld „**CONTROLLER NO**“ angezeigt. Über dieses Feld können Sie eine Nummer im Bereich von **1-240** vergeben.

Die Einstellung wird per SET-Button gespeichert.

Sinn der Nummernzuweisung für den 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway ist, dass Sie bei jedem Datensatz erkennen können, von welchem 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway diese stammen. So ist immer eine eindeutige Zuordnung möglich.

9.6. LOAD INFORMATION FROM CONTROLLER

Über den Button „LOAD INFORMATION FROM CONTROLLER“ werden die Gerätedaten des 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway aktualisiert.

9.7. Information Feld

In diesem Feld erhalten Sie bei aktiver Internetverbindung in Zukunft sich ändernde Information, z.B. zu neuen ESERA Produkten, Veranstaltungshinweise oder andere Informationen.

Ohne Internetverbindung, wird Ihnen eine fix hinterlegte Information angezeigt.

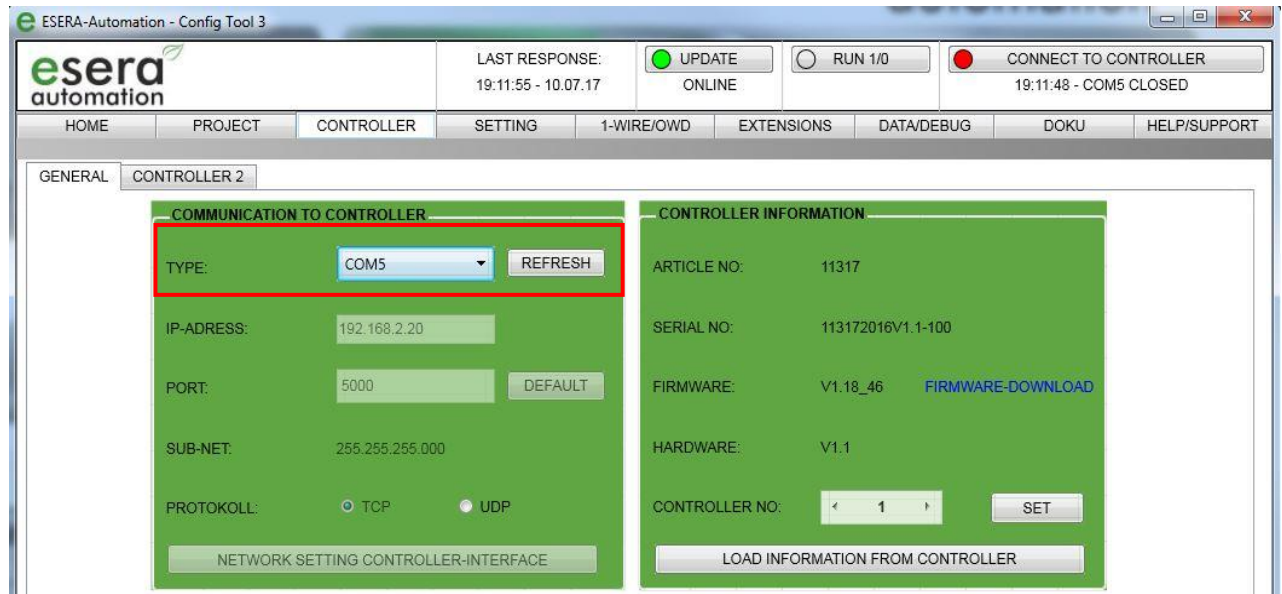
SERIAL Interface

Für 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway / 1-Wire Gateway mit einer seriellen Schnittstelle (COM-Port) wählen Sie bitte unter „COMMUNICATION TO CONTROLLER“ die „COM“ Verbindung. In diesem Beispiel wurde die COM 5 ausgewählt.

Hinweis: Für die 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway / 1-Wire Gateway mit der Artikelnummer 11317, 11324M

sind ggf. zusätzliche Treiber notwendig.

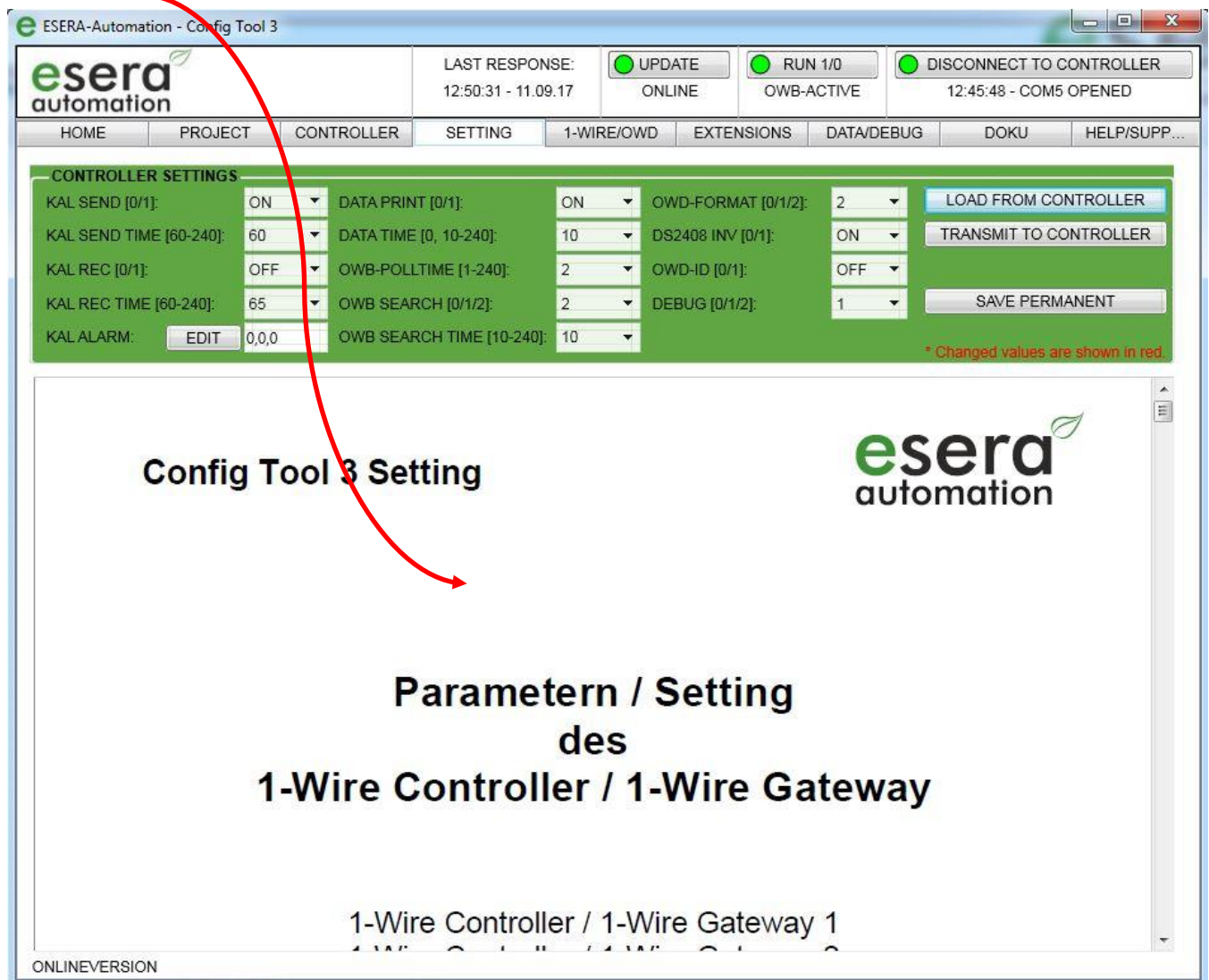
Mit dem Button „REFRESH“ wird die Liste der aktuell an Ihrem PC Verfügbaren COM-Schnittstellen aktualisiert.



10. SETTING

Unter dem Reiter „SETTINGS“ können Sie Einstellungen zur Datenformatierung und das Verhaltens des 1-Wire Controller / 1-Wire Gateways auf Befehle verändern bzw. einstellen.

Details zu den einzelnen Optionen und Eingabefeldern entnehmen Sie bitte dem PDF-Dokument „Parameter / Settings“ direkt unter den „Settings“.



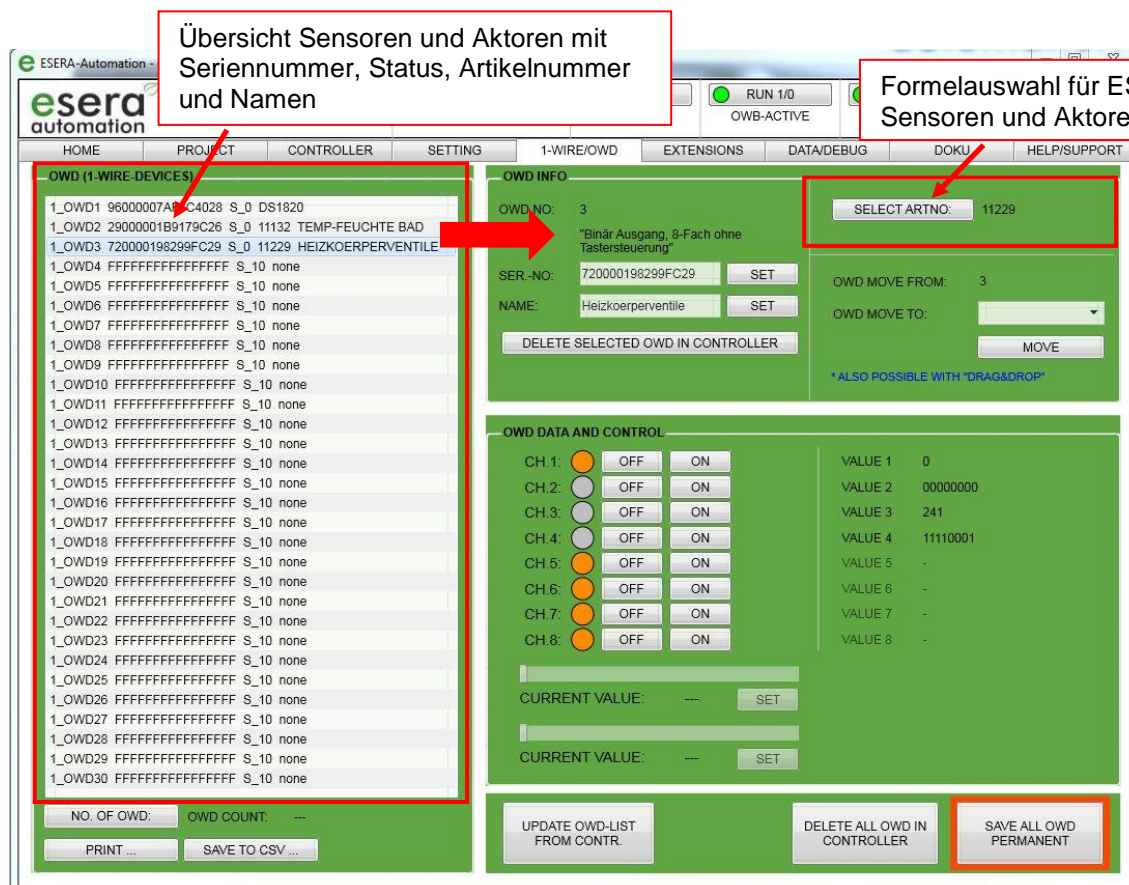
11. 1-Wire / OWD, Übersicht

Auf dieser Seite finden Sie alle Informationen zu den angeschlossenen 1-Wire Sensoren, Aktoren oder 1-Wire Bausteinen. Sie können hier Werte zuweisen und auslesen.

Die Übersicht aktualisieren Sie durch Klick auf den Button „Update OWD Liste“ (7.5).

Artikelnummer für OWD zuweisen

Sie können für verschiedene 1-Wire Module von ESERA-Automation die ESERA-Automation Artikelnummer zuweisen. Nach Zuweisung erhalten Sie eine auf das 1-Wire Modul angepasste Datenformatierung, erweiterte Datenausgabe oder Datenumrechnung.



Übersicht Sensoren und Aktoren mit Seriennummer, Status, Artikelnummer und Namen

Formelwahl für ESERA Sensoren und Aktoren

Artikelübersicht für ESERA Sensoren und Aktoren Formeln

Aktuell sind Formeln für folgende 1-Wire ESERA Module hinterlegt:

| Gruppe | Funktion | Artikelnummer E-Service |
|-----------------|--|--|
| Stromversorgung | 1-Wire Hub I | 11300, 11306 |
| | 1-Wire Hub II | 11314, 11316 |
| | 1-Wire Hub III | 11322 |
| Sensor | Temperatur, Feuchte | 11102, 11113, 11120, 11148 |
| Sensor | Temperatur, Feuchte und Helligkeit | 11121, 11132, 11134, 11135 |
| Sensor | Temperatur, Feuchte und Luftgütesensor | 11127 ab Sensor Firmware V1.4 |
| Sensor | Helligkeit Outdoor | 11111, 11129 |
| Sensor | Helligkeit, Einstrahlung (PV) | 11112 ab Version 2 (mit einem DS2438 Baustein) |
| Aktor | Analog Input 0-10VDC | 11202, 11203 |
| Aktor | Analog Output 0-10VDC, 4-20mA und PWM-Output | 11208, 11219, 11225 |

| | | |
|---------------|--|--|
| Digital Input | Digital Input 10-30VDC Digital Input 230VAC | 11207, 11216, 11217, 11215 |
| Switch Input | Switch Input Switch Input mini | 11215 |
| Aktor | Schaltmodul | 11208, 11218, 11220, 11228, 11229, 11233 |
| Aktor | Shutter / Rollladensteuerung | 11209, 11231 |
| Aktor | Dimmer | 11221 |

12. 1-Wire / OWD, Details

12.1. Listenübersicht

In diesem Feld werden alle 1-Wire Sensoren, Aktoren und Bausteine (1-Wire Geräte) angezeigt, die mit dem 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway aktuell verbunden sind oder in der Vergangenheit waren.

In diesem Beispiel sind zwei Sensoren im System vorhanden.

Zu jedem 1-Wire Gerät wird Kurzbezeichnung, z.B. OWD zugeordnet. Damit soll die Zuordnung und das Adressieren eines 1-Wire Gerätes gegenüber der langen Seriennummer vereinfacht werden.

Beispiel **1_OWD1** **CC000001928F7426** **S_0** **11134** **Namen**

| | | | | | |
|-----------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---|---------------------------|
| Controller Nr. | Baustein Nr. | Seriennummer des Bausteins | Status des Bausteins | Baustein Nummer oder Artikelnummer | Individueller Name |
|-----------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---|---------------------------|

Controller Nr.

Hier wird die zugewiesene Nummer des 1-Wire Controller / 1-Wire Gateways angezeigt.

Baustein Nr.

Die OWD-Nummer ist die vom 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway zugewiesene Kurzbezeichnung für diesen 1-Wire Baustein. Diese Kurzbezeichnung ersetzt die sehr lange Seriennummer des Bausteins und soll als Erleichterung dienen. Bei allen Datenausgaben und der Ansteuerung des Bausteins, z.B. zum Schalten eines Ausgangs, wird die Kennung als Standard verwendet.

Der Baustein kann innerhalb der OWD Liste verschoben werden. Hierzu steht Ihnen die Funktion „OWD MOVE TO“ (7.3) zur Verfügung.

Seriennummer

Die Seriennummer des 1-Wire Bausteins, z.B. CC000001928F7426, wird in diesem Bereich angezeigt. Das ist die echte Adresse, mit der der Baustein auch von dem 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway angesprochen wird. Diese Nummer kann nicht verändert werden.

Status des Bausteins

Der Status des Sensors ist wie folgt hinterlegt:

- **S_0** = kein Fehler beim Auslesen des 1-Wire Bausteins. Es werden die Bausteindaten unter dem Reiter „DATA/DEBUG“ angezeigt und über die Datenschnittstelle gesendet.
- **S_1 - 3** = zeigt die Anzahl der fehlerhaften Leseversuche für diesen 1-Wire Baustein an. Es werden weiterhin die letzten gültigen Daten zu diesem 1-Wire Baustein angezeigt und über die Datenschnittstelle ausgegeben. Sobald ein Datensatz von dem 1-Wire Baustein gelesen werden kann, wird die Anzeige auf S_0 gesetzt.
- **S_4** = diese Nummer ist nicht vergeben
- **S_5** = der Sensor ist nicht vorhanden bzw. nicht lesbar.*
Es erfolgt keine Anzeige und Datenausgabe. Sobald ein Datensatz von dem 1-Wire Baustein gelesen werden kann, wird die Anzeige auf S_0 gesetzt.
- **S_10** = dieser OWD Platz ist frei. Die Seriennummer wird mit FF angezeigt. Hier kann noch ein weiterer 1-Wire Baustein hinzugefügt werden.

* Im Beispiel eines angeschlossenen iButtons Schlüssels ist diese Funktion sinnvoll. Da nur bei Kontakt ein Signal (S_0) die Seriennummer gesendet wird, ansonsten erfolgt keine Datenausgabe (S_5).

Individueller Name

Hier wird der von Ihnen eingetragene Name des 1-Wire Bausteins / OWD angezeigt.

12.2. OWD COUNT

Hier wird die Anzahl der aktuell vorhandenen und lesbaren Bausteine angezeigt. Per Button „NO. OF OWD“ wird die Anzeige „OWD COUNT“ aktualisiert.

PRINT

Mit diesem Button wird die 1-Wire / OWD Liste ausgedruckt.

SAVE to CSV

Mit diesem Button können Sie die OWD-Nummer mit Seriennummern in eine CSV Datei exportieren.

12.3. OWD INFO

In diesem Feld sehen Sie alle Informationen zu einem ausgewählten Baustein. Zum Auswählen klicken Sie bitte auf einen Baustein in der OWD Liste.

OWD NO (One Wire Device Number)

In diesem Feld wird Ihnen zu dem gewählten 1-Wire Baustein die OWD-Nummer auf der OWD-Liste angezeigt.

SELECT ARTNO

Hinter dem Button „SELECT ARTNO“ verbirgt sich die Auswahlliste der Produktformeln für ESERA Sensoren und Aktoren.

Für viele ESERA-Automation Artikel haben wir bereits **angepasste Produktformeln** hinterlegt. Um diese dem neuen 1-Wire Baustein zuzuordnen, wählen Sie aus der **Drop-Down Liste die passende Artikelnummer** per Doppelklick aus.

Nach Übernahme der Artikelnummer aktualisieren Sie die OWD-Liste durch den Button „**UPDATE OWD**“

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise ohne ausdrückliche Zustimmung von ESERA-Automation oder E-Service GmbH nicht erlaubt. Technische Änderungen vorbehalten. © ESERA-Automation, E-Service GmbH 2018

LIST". Ab sofort werden die Daten entsprechend der Artikelnummer des 1-Wire Bausteins errechnet und ausgegeben.

Details zu der Datenformatierung finden Sie in dem Dokument „Protokollbeschreibung und Befehlsliste“ unter dem Reiter „**DOKU**“ zu jedem einzelnen Baustein aufgelistet.

Ohne Zuordnung einer Produktformel werden die für die 1-Wire Schnittstelle Standardwerte ausgegeben.

SER NO (Seriennummer)

Hier finden Sie die aktuelle Seriennummer zu Ihrem 1-Wire Baustein.

Sie können auch eine 1-Wire Baustein Seriennummer eingeben. Dazu muss der entsprechende 1-Wire Baustein nicht angeschlossen sein.

NAME

Dieses Feld ist noch nicht aktiv. Hier können Sie in einer künftigen Softwareversion des 1-Wire Controller / 1-Wire Gateways einen Namen für Ihren 1-Wire Baustein vergeben.

DELETE SELECTED OWD IN CONTROLLER

Sie können einen 1-Wire Baustein (Sensor oder Aktor) löschen. Mit dem nächsten Suchlauf der adaptiven Suche sollte der 1-Wire Baustein wieder an der zuvor gelöschten Stelle in der OWD Liste vorhanden sein.

SELECT ARTNO, Artikelnummer zurücksetzen oder ändern

Sie können die Bezeichnung auf den Original 1-Wire Bausteintyp oder ESERA Artikelnummer aus der „SELECT ARTNO“ Liste auswählen. Beachten Sie, dass bei der Auswahl keine Plausibilitätsprüfung im Bezug zu dem gewählten 1-Wire Baustein, Sensor oder Aktor durchgeführt wird.

12.4. OWD MOVE TO

Sie können über diesen Auswahlbutton die Position des 1-Wire Bausteins auf der OWD-Liste ändern, dass bedeutet, Sie können dem 1-Wire Baustein eine andere OWD-Nummer zuordnen.

Zum Ändern wählen Sie aus der Liste die von Ihnen NEUE OWD-Nummer des 1-Wire Bausteins aus. Klicken Sie auf „UPDATE OWD LIST“ und danach auf „Save all OWD“ damit ihre Auswahl dauerhaft gespeichert wird.

12.5. OWD DATA AND CONTROL

Hier können Sie Werte des aktuell ausgewählten 1-Wire Bausteins auslesen und teilweise Befehle auslösen. Über die zwei Buttons ganz unten „UPDATE OWD“ und „Delete OWD“ können Sie den ausgewählten 1-Wire Baustein aktualisieren bzw. löschen. Diese Befehle beziehen sich immer nur auf den ausgewählten Baustein.

Funktionstasten / Anzeige nach Artikelnummer / Funktion

Je nach ESERA Artikelnummer und Funktion werden Funktionstaster oder Analog-Slider freigeschaltet. Damit können Sie die Funktion des angeschlossenen ESERA Moduls testen.

Wenn Sie z.B. das Binär Ausgangsmodul 11220 ausgewählt haben, können Sie die einzelnen Ausgänge über die Tastenfelder aktivieren/deaktivieren.

Die Farbe der Taster spiegelt den Status des Ausganges wieder. Orange entspricht aktiv.

Value 1 bis Value 8

Die Werte „VALUE 1-8“ zeigen die ausgegebenen Werte des aktuell ausgewählten Sensors an. Die Daten werden durch den Button „Update OWD-LIST“ aktualisiert.

Im Beispiel haben wir die Artikelnummer 11134 für einen Temperatur-Feuchte Sensor ausgewählt. Es wird hier zum Beispiel

1_OWD1_1|2294 = > Temperatur von 22,94°C

1_OWD1_2|501 = > Betriebsspannung von 5,01V usw. ausgegeben.

Details zu der Datenausgabe finden Sie in dem Dokument „Protokollbeschreibung und Befehlsliste“ unter dem Reiter „**DOKU**“ zu jedem einzelnen Baustein.

Die fortlaufenden Livewerte werden unter dem Reiter „DATA/DEBUG“ angezeigt.

12.6. Update OWD List – Button

Über diesen Button aktualisieren Sie die gesamte Liste ihre angeschlossenen Bausteine.

12.7. Delete all OWD – Button

Mit diesem Button werden alle aktuellen 1-Wire Bausteine der OWD-Liste gelöscht und neu aufgebaut. Der 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway sucht nun nach neuen 1-Wire Bausteinen. Achtung, nach erfolgreicher Suche kann die OWD-Nummerierung geändert sein.

12.8. Save all OWD – Button

Mit dieser Taste (Button) speichern Sie alle Einstellungen dauerhaft im 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway ab.

Achtung, wenn Sie die OWD-Liste nicht speichern, kann nach einem Neustart (Reset oder Power Off) die OWD-Reihenfolge verändert sein.

13. 1-Wire / OWD Artikelnummer falsch zugewiesen, OWD löschen

Artikelnummer falsch zugewiesen

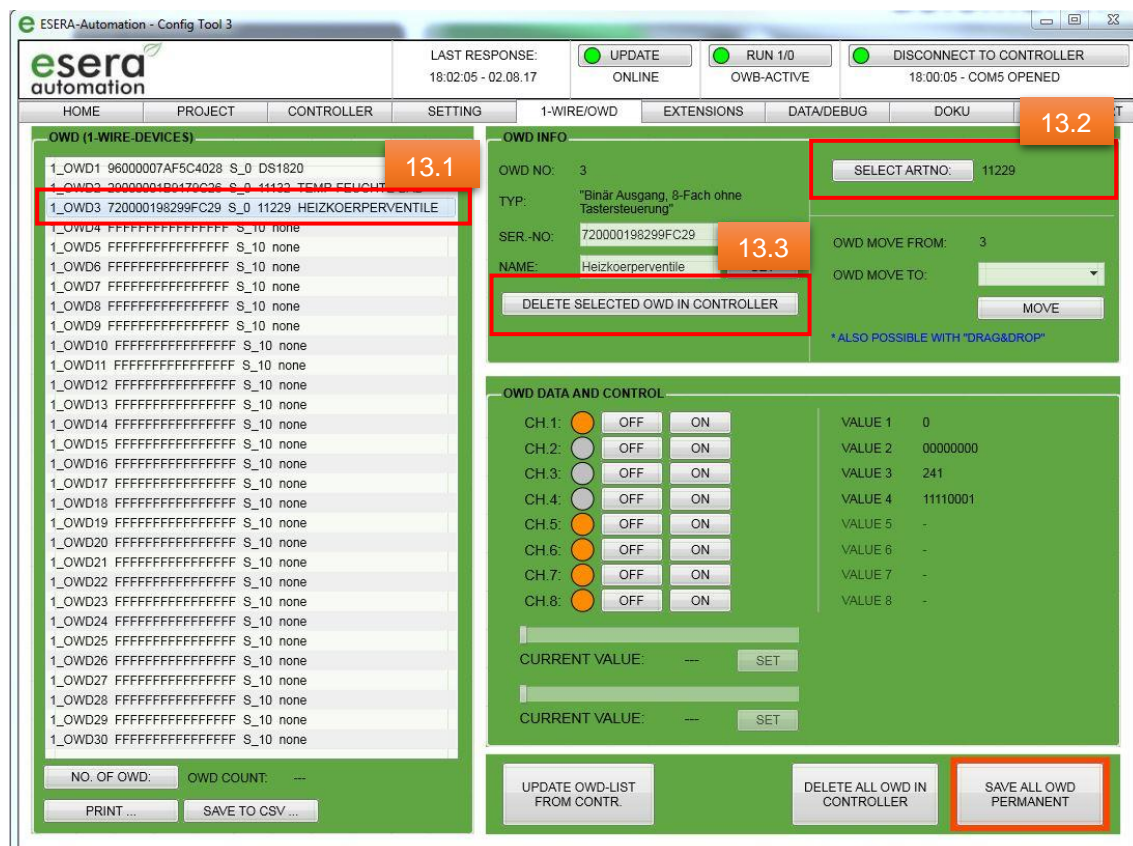
Sollten Sie versehentlich einem 1-Wire Baustein eine falsche Artikelnummer zugeordnet haben, gehen Sie wie folgt vor:

- Auswahl der entsprechenden OWD Nummer, [13.1](#)
- Auswahl des richtigen Artikels aus der Drop Down Liste, [13.2](#)
- [13.3](#)

1-Wire / OWD Nummer löschen

Um eine 1-Wire / OWD Nummer zu löschen, gehen Sie folgendermaßen vor:

- Auswahl der entsprechenden OWD Nummer, [13.1](#)
- Löschen der 1-Wire / OWD Nummer mit dem Button „DELETE SELECTED OWD IN CONTROLLER“, [13.3](#)



The screenshot shows the ESERA-Automation Config Tool 3 interface. The top bar includes status indicators for UPDATE, RUN I/O, and DISCONNECT TO CONTROLLER. The main menu has tabs for HOME, PROJECT, CONTROLLER, SETTING, 1-WIRE/OWD, EXTENSIONS, DATA/DEBUG, and DOKU. The 1-WIRE/OWD tab is active, showing a list of OWD devices on the left and the OWD INFO panel on the right. The OWD list (13.1) contains 30 entries, with the 11th entry (1_OWD11) highlighted. The OWD INFO panel (13.2) shows details for the selected device, including OWD NO. 3, TYP. "Binär Ausgang, 8-Fach ohne Tastersteuerung", SER. NO. 720000198299FC29, and NAME. Heizkoerperventile. The SELECT ARTNO. dropdown (13.2) is set to 11229. The DELETE SELECTED OWD IN CONTROLLER button (13.3) is highlighted. The OWD DATA AND CONTROL panel shows 8 channels with OFF/ON buttons and VALUE fields. The bottom bar contains buttons for UPDATE OWD-LIST FROM CONTR., DELETE ALL OWD IN CONTROLLER, and SAVE ALL OWD PERMANENT.

14. EXTENSIONS, Funktionserweiterungen

Funktionserweiterungen und Optionen

Es den 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway sind verschiedene Funktionserweiterungen verfügbar, die erst durch Eingabe eines Lizenzschlüssels freigeschaltet werden.

Jeder Lizenzschlüssel ist jeweils nur für einen 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway gültig und nicht auf andere 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway übertragbar.

Die Lizenzschlüssel werden nach Eingabe dauerhaft im 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway gespeichert und nicht durch Updates überschrieben.

Funktionserweiterungen werden ab der 1-Wire Controller Firmware V1.13 unterstützt.

Funktionsschlüssel können Sie im ESERA Online Shop käuflich erwerben.

Registrierung

Alle Lizenzschlüssel für Funktionserweiterungen werden auf einem ESERA Lizenzserver in Deutschland verwaltet. Um eine Funktionserweiterung für Ihren 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway freizuschalten ist eine Registrierung Ihres 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway über das Config Tool notwendig.

Details hierzu finden Sie auf der Seite „PROJECT“, Registrierung

Und so geht's nach der Registrierung weiter:

14.1. Kauf eines Lizenzschlüssels

Alle Lizenzschlüssel werden auf dem ESERA Lizenzserver verwaltet und nach dem Überspielen in ihren 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway dauerhaft gespeichert.

Sie können die bestehenden Lizenzschlüssel aktualisieren und direkt von unserem Server per „REFRESH“ Button laden.

a. Refresh bestehender Lizenzschlüssel

Drücken sie den Push Button „REFRESH“, damit Sie die bestehenden Lizenzschlüssel vom ESERA Server und des 1-Wire Controllers aktualisieren.

b. Neuen Lizenzschlüssel markieren

Mit dem markieren wählen sie den neuen Lizenzschlüssel aus und übertragen den Wunsch auf den ESERA Lizenzserver.

c. Push Button zum Kauf drücken

Erst mit dem Drücken des Push Buttons „SHOP-LINK TO BUY LICENSE“ wird die Anfrage auf den ESERA Lizenzserver übertragen und Sie werden direkt in den ESERA Webshop zur weiteren Kaufabwicklung weitergeleitet.



Und so geht's nach dem Kauf eines Lizenzschlüssels weiter

Alle Lizenzschlüssel werden auf dem ESERA Lizenzserver verwaltet. Sie können einen gültigen Lizenzschlüssel direkt von unserem Server mit dem Button „REFRESH“ laden. Voraussetzung für die Übernahme ist, dass Ihr 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway registriert ist und die Bezahlung abgeschlossen wurde.

14.2. Lizenzschlüssel übertragen

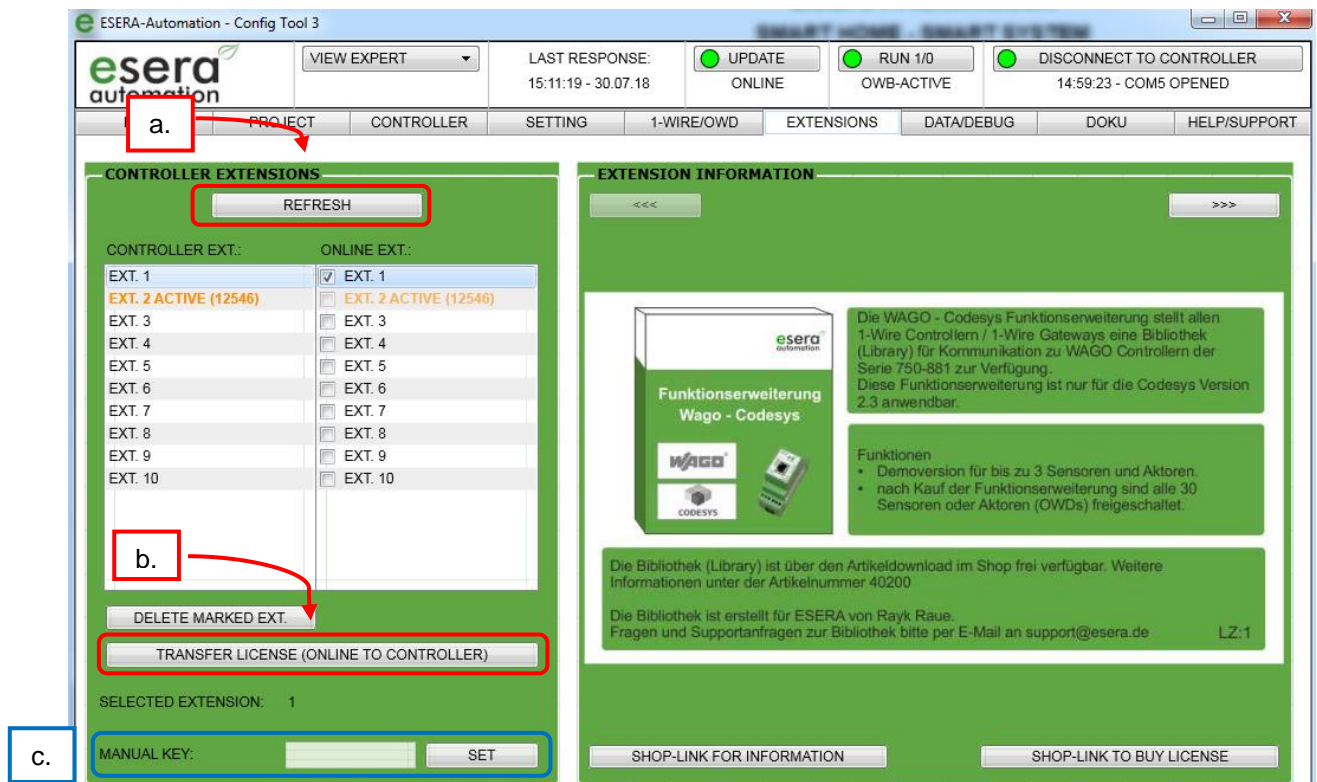
Es gibt zwei Wege einen Lizenzschlüssel in den 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway zu übertragen.

1. Lizenzschlüssel von Lizenzserver übernehmen

Alle Lizenzschlüssel werden auf dem ESERA Lizenzserver verwaltet. Sie können einen gültigen Lizenzschlüssel direkt von unserem Server mit dem Button „REFRESH“ laden. Voraussetzung für die Übernahme ist, dass Ihr 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway registriert ist und die Bezahlung abgeschlossen wurde.

...und so geht's:

- Drücken Sie den Button „REFRESH“ um die aktuell für Ihr Gerät freigeschalteten Lizenzschlüssel in das Config Tool 3 zu laden. Die freigeschalteten Lizenzschlüssel werden in Orange angezeigt.
- Mit dem Button „TRANSFER LICENSE (...)“ übertragen Sie einen neuen Lizenzschlüssel in Ihren 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway.
Fertig. Ab sofort können Sie die Funktionserweiterung nutzen



2. MANUAL KEY / Manuelle Eingabe des Lizenzschlüssels

- Sollten Sie den Lizenzschlüssel per E-Mail von ESERA erhalten haben, können Sie diesen direkt, auch ohne Online-Verbindung eingeben und mit dem Button „SET“ auf Ihren 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway übertragen.
Fertig. Ab sofort können Sie die Funktionserweiterung nutzen.

Sollten Sie einen Lizenzschlüssel mehrmals falsch eingegeben haben, sperrt sich der 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway nach 3 fehlerhaften Eingaben für ca. 10 Minuten.

15. DATA / DEBUG, Firmwareupdate

Die Seite DATA / DEBUG gliedert sich in vier Teile

- Debugausgaben von Meldungen des 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway
- Controller Funktionen, wie z.B. Setzen der aktuellen Uhrzeit
- Firmware Update
- Parameter der Debugausgaben

15.1. COMMANDMESSAGES / DEBUGDATA

In diesem Bereich besteht die Möglichkeit Daten an den 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway zu senden und empfangene Daten des 1-Wire Controllers / 1-Wire Gateways anzuzeigen.

Für die Anzeige gibt es im Bereich „DEBUG FUNCTIONS“ verschiedene Formatierungsmöglichkeiten.

COMMANDMESSAGES / COMMAND

Ein wichtiges Eingabefeld finden Sie neben dem Begriff COMMAND. Hier können Sie beliebige Befehle an den angeschlossenen 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway senden. Mit dem Button „SEND“ werden die eingegebenen Befehle gesendet.

DEBUGDATA

In diesem Fenster werden die Livedaten des verbundenen 1-Wire Controller / 1-Wire Gateways ausgegeben. Es werden u.a. Daten der angeschlossenen 1-Wire Bausteine / Module und

The screenshot shows the ESERA-Automation - Config Tool 3 interface. The top status bar indicates the last response time and provides buttons for 'UPDATE ONLINE', 'RUN 1/0 OWB-ACTIVE', and 'DISCONNECT TO CONTROLLER'. The navigation bar includes tabs for 'PROJECT', 'CONTROLLER', 'SETTING', '1-WIRE/OWD', 'EXTENSIONS', 'DATA/DEBUG', 'DOKU', and 'HELP/SUPPORT'. The 'DATA/DEBUG' tab is active, displaying four main sections: 'COMMANDMESSAGES' (15.1) for sending commands and viewing responses; 'CONTROLLER FUNCTIONS' (15.2) for controlling the device; 'FIRMWARE' (15.3) for firmware management; and 'DEBUG FUNCTIONS' (15.4) for configuring debug output. An 'ERRORMESSAGES' section is also present at the bottom.

Statusmeldungen ausgegeben.

Details zu den Datenausgaben entnehmen Sie bitte der Befehlsliste unter dem Reiter „DOKU“

15.2. CONTROLLER FUNCTIONS

Über die nachfolgenden Auswahlbuttons können Sie verschiedene vordefinierte Befehle an den 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway senden.

SET TIME => setzen der Uhr

SET DATE => setzen des Datums

SHOW INFO => Ausgabe der 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway Daten (Seriennummer, Herstelljahr, usw)

SHOW SETTING => Ausgabe der 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway Einstellungen

SHOW OWD => Abrufen der OWD Liste

15.3. FIRMWARE UPDATE

Über den Button “UPDATE FIRMWARE” öffnet sich ein Programm, um eine neue Software (Firmware) in den 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway zu laden.

Die Firmware ist für alle Geräteversionen der 1-Wire Controller und der 1-Wire Gateways anwendbar. Die entsprechende Funktionalität schaltet sich auf dem installierten Gerät angepasst frei.

Ein Firmware Update führen Sie mit der Software Config-Tool 3 unter dem Reiter DEBUG/DATA durch.

Ab der Firmware Version V1.18_38 ist zum Update kein Drücken des Reset Buttons des 1-Wire Controllers / 1-Wire Gateways mehr notwendig.

Notfallsystem Firmwareupdate

Sollte das Update fehlerhaft sein, z. B. durch einen Stromausfall während des Updates, können Sie das Notfallsystem nutzen.

Hierzu halten Sie den Reset Button gedrückt (dieser befindet sich unter dem Loch 11 auf der Moduloberseite), starten das Update im

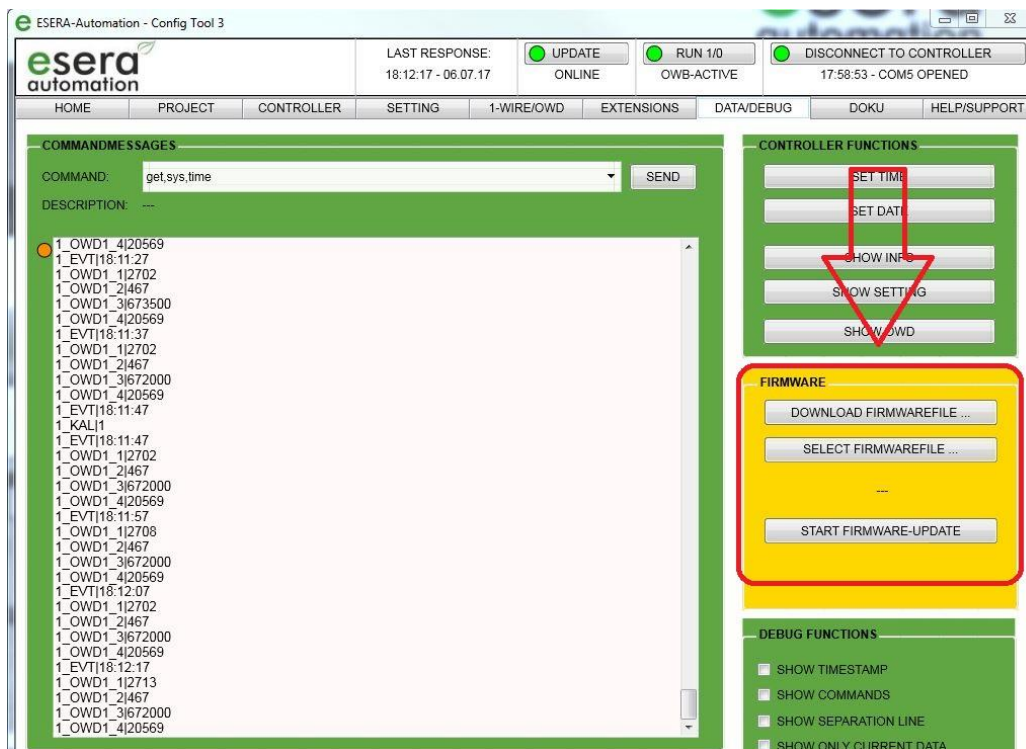
Config Tool 3 und lassen den Reset Knopf nach ca. 1 Sekunde nach Start im Config Tool 3 los. Nun sollte das Update starten.

Nach Durchführen eines Updates empfehlen wir Ihnen den 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway für ca. 30 Sekunden vom Strom zu trennen und neu zu starten.

Sollten Sie Probleme bei der Installation haben, helfen wir Ihnen gerne weiter. Wenden Sie sich einfach per E-Mail an unseren Support (support@esera.de).

[Hier finden Sie ein Video zum Firmware Update](#)





15.4. DEBUG FUNCTIONS

SHOW TIMESTAMP

Sie können zusätzlich zu jeder Datenausgabe einen Zeitstempel innerhalb des Config Tool 3 erhalten. Dies ist eine Funktion des Config-Tool 3, nicht die des 1-Wire Controller / 1-Wire Gateways.

SHOW COMMANDS

Hier können Sie auswählen, ob Sie die Befehle sehen möchten, die das Config Tool zu den verschiedenen Funktionen verwendet.

SHOW SEPERATION LINE

Wenn eine Trennlinie zwischen jedem Datenblock eingefügt werden soll, setzen Sie das Häkchen entsprechend.

SHOW ONLY CURRENT DATA

Um eine bessere Übersicht der aktuell gesendeten Daten zu erhalten, setzen Sie das Häkchen entsprechend, dass vor jedem Datenblock das Debug-Feld gelöscht wird. So werden nur die letzten Daten angezeigt.

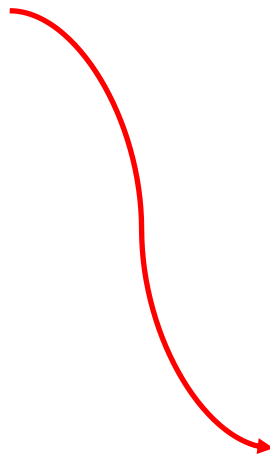
STOP SCREEN OUTPUT

Mit diesem Häkchen wird die Datenausgabe eingefroren. Es werden keine neuen Daten mehr angezeigt. Wenn diese Funktion aktiviert wurde, blinkt der Text der Funktion.

16. DOKU, Programmierhandbuch

Im ESERA-Programmierhandbuch finden Sie eine detaillierte Beschreibung u.a. zu folgenden Themen:

- 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway allgemein
- Schnittstellen des 1-Wire Controller / 1-Wire Gateways
- Befehlsaufbau
- Befehlsgrundsätze (Datenabfrage bzw. -ausgabe, Formatierung, etc.)
- Datenausgabe zu allen Standard- und ESERA 1-Wire Modulen
- Befehlslisten



LAST RESPONSE:
8:46:18 - 12.09.17

UPDATE

ONLINE

RUN 1/0

OWB-ACTIVE

DISCONNECT TO CONTROLLER

08:44:47 - COM5 OPENED

HOME

PROJECT

CONTROLLER

SETTING

1-WIRE/OWD

EXTENSIONS

DATA/DEBUG

DOKU

HELP/SUPPORT

esera automation

Programmierhandbuch

1-Wire Gateway

1-Wire Controller

1-Wire Controller 1

1-Wire Controller 2

1-Wire Gateway 10

1-Wire Gateway 11

1-Wire Gateway 20

ONLINEVERSION

17. PROJECT, Registrierung, Backup

17.1. Registrierung

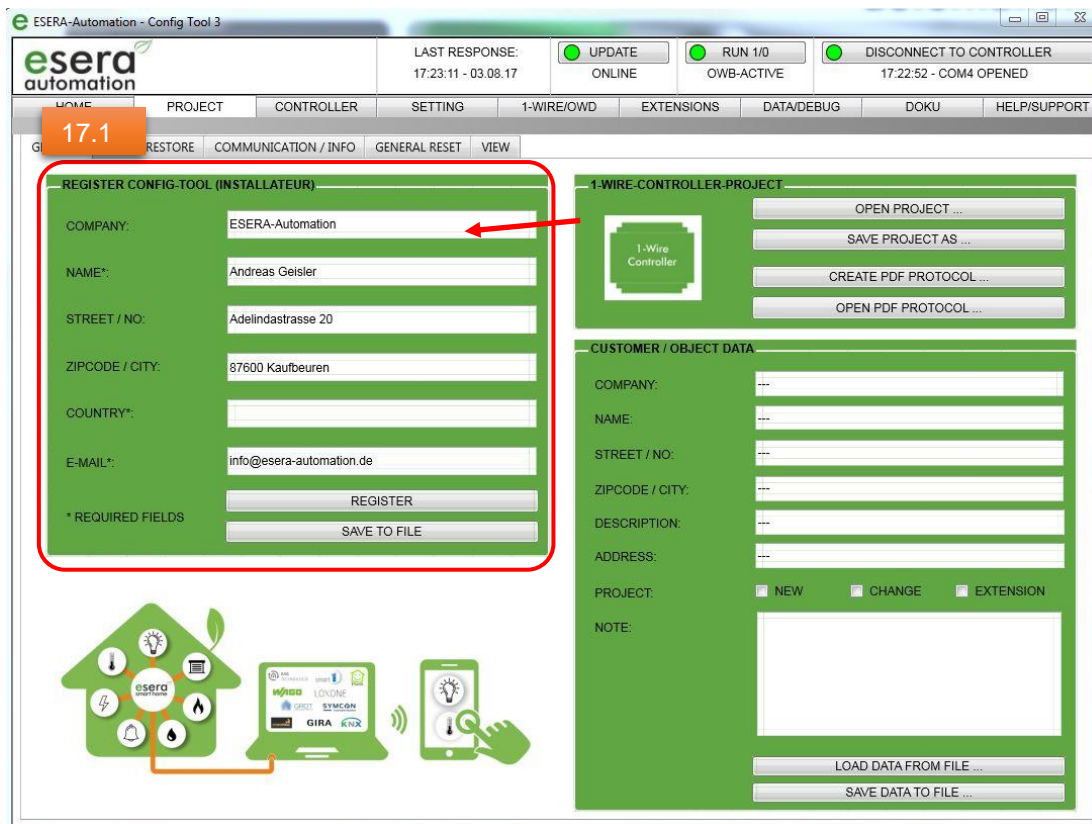
Vor jeder Freischaltung ist eine Registrierung des 1-Wire Controllers / 1-Wire Gateway notwendig. Für verschiedene Funktionen, wie z.B. das Senden einer Support E-Mail (Funktion SUPPORT) oder Freischaltung einer Funktionserweiterung („EXTENSIONS“) ist eine Registrierung Ihres 1-Wire Controllers / 1-Wire Gateways notwendig.

Mit der Registrierung werden neben Ihren Eingabedaten (Company, Name, Adresse, ...) auch Daten zu Ihrem 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway, wie Artikelnummer, Seriennummer, Firmware-Version, Hardware-Version usw. übertragen und gespeichert.

Mit diesen Daten können wir Ihnen einen besseren und schnelleren Support bei Fragen oder Problemen bieten.

Die mit einem Stern (*) markierten Eingabefelder sind Pflichteingabefelder.

Ansicht Eingabeseite Funktionsschlüssel Config-Tool 3



ESERA-Automation - Config Tool 3

esera automation

LAST RESPONSE: 17:23:11 - 03.08.17

UPDATE ONLINE

RUN 1/0 OWB-ACTIVE

DISCONNECT TO CONTROLLER 17:22:52 - COM4 OPENED

HOME PROJECT CONTROLLER SETTING 1-WIRE/OWD EXTENSIONS DATA/DEBUG DOKU HELP/SUPPORT

17.1

REGISTER CONFIG-TOOL (INSTALLATEUR)

COMPANY: ESERA-Automation

NAME*: Andreas Geisler

STREET / NO.: Adelindastrasse 20

ZIPCODE / CITY: 87600 Kaufbeuren

COUNTRY*:

E-MAIL*: info@esera-automation.de

* REQUIRED FIELDS

REGISTER

SAVE TO FILE

1-WIRE-CONTROLLER-PROJECT

1-Wire Controller

OPEN PROJECT ...

SAVE PROJECT AS ...

CREATE PDF PROTOCOL ...

OPEN PDF PROTOCOL ...

CUSTOMER / OBJECT DATA

COMPANY: ---

NAME: ---

STREET / NO.: ---

ZIPCODE / CITY: ---

DESCRIPTION: ---

ADDRESS: ---

PROJECT: ☐ NEW ☐ CHANGE ☐ EXTENSION

NOTE:

LOAD DATA FROM FILE ...

SAVE DATA TO FILE ...

18. Gewährleistung

E-SERVICE GmbH (nachfolgend ESERA genannt) gewährleistet, dass die verkaufte Ware zum Zeitpunkt des Gefahrenübergangs frei von Material- und Fabrikationsfehlern ist und die vertraglich zugesicherten Eigenschaften hat. Es gilt die gesetzliche Gewährleistungsfrist von zwei Jahren ab Rechnungsstellung. Die Gewährleistung erstreckt sich nicht auf den betriebsgewöhnlichen Verschleiß bzw. die normale Abnutzung. Ansprüche des Kunden auf Schadensersatz, z.B. wegen Nichterfüllung, Verschulden bei Vertragsschluss, Verletzung vertraglicher Nebenverpflichtungen, Mangelfolgeschäden, Schäden aus unerlaubter Handlung und sonstigen Rechtsgründen sind ausgeschlossen. Ausnehmend davon haftet ESERA beim Fehlen einer zugesicherten Eigenschaft, bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit. Ansprüche aus dem Produkthaftungsgesetz sind davon nicht betroffen. Sollten Mängel auftreten, die ESERA-Automation zu vertreten hat, und ist im Falle des Umtausches der Ware auch die Ersatzlieferung mangelhaft, so steht dem Käufer das Recht auf Wandlung oder Minderung zu. ESERA übernimmt keine Haftung weder für die ständige und ununterbrochene Verfügbarkeit von ESERA Produkten noch für technische oder elektronische Fehler des Online-Angebots.

Wir entwickeln unsere Produkte ständig weiter und behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung an jedem der in dieser Dokumentation beschriebenen Produkte Änderungen und Verbesserungen vorzunehmen. Sollten Sie Unterlagen oder Informationen zu älteren Versionen benötigen, melden Sie sich per Mail an info@esera.de

19. Warenzeichen

Alle aufgeführten Bezeichnungen, Logos, Namen und Warenzeichen (auch solche, die nicht explizit gekennzeichnet sind) sind Warenzeichen, eingetragene Warenzeichen oder sonstige urheberrechtlich oder marken- bzw. titelrechtlich geschützte Bezeichnungen ihrer jeweiligen Eigentümer und werden von uns als solche ausdrücklich anerkannt. Die Nennung dieser Bezeichnungen, Logos, Namen und Warenzeichen geschieht lediglich zu Identifikationszwecken und stellt keinen irgendwie gearteten Anspruch von E-Service GmbH an bzw. auf diese Bezeichnungen, Logos, Namen und Warenzeichen dar. Zudem kann aus dem Erscheinen auf diesen WWW-Seiten nicht darauf geschlossen werden, dass Bezeichnungen, Logos oder Namen frei von gewerblichen Schutzrechten sind.

20. Kontakt

ESERA-Automation
E-Service GmbH
Adelindastrasse 20
87600 Kaufbeuren
Tel.: +49 8341 999 80-0
Fax: +49 8341 999 80-10
www.esera.de
support@esera.de
WEEE-Nummer: DE30249510