

Parameter / Setting

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

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----|---|---|
| 1 | EINFÜHRUNG | 2 |
| 2 | SETTINGS DES 1-WIRE CONTROLLER / 1-WIRE GATEWAY | 2 |
| 3 | SPALTE LINKS | 3 |
| 4 | SPALTE MITTE – LINKS | 5 |
| 5 | SPALTE MITTE – RECHTS | 6 |
| 6 | SPALTE RECHTS | 7 |
| 7 | SCHLUSSWORT UND RÜCKMELDUNGEN | 8 |
| 8 | GEWÄHRLEISTUNG | 8 |
| 9 | WARENZEICHEN | 8 |
| 10 | KONTAKT | 8 |

1 Einführung

Nachfolgend möchten wir Ihnen Information zu den möglichen Einstellparametern (Settings) des 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway 1 geben.

Diese Anleitung ist aktuell für folgende Ausführungen gültig

| Schnittstelle | Artikelnummer | Ausführung |
|--------------------|---------------|----------------------------|
| Ethernet | 11319 | Controller 1 Ethernet |
| | 11340 | Controller 2 Ethernet |
| | 11336 | Gateway 11 Modbus TCP |
| | 11337 | Gateway 20 Modbus TCP |
| Seriell (COM-Port) | 11317 | Controller 1 USB |
| | 11320 | Controller 1 Seriell RS232 |
| | 11324 | Gateway 10 Modbus RTU |

2 Settings des 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway

Nachfolgend wollen wir Ihnen die Settings des 1-Wire Controller / 1-Wire Gateways nach Spalten sortiert erläutern.

ESERA-Automation - Config Tool 3

VIEW EXPERT
DOKU DEUTSCH

LAST RESPONSE: 16:22:52 - 14.05.19

UPDATE ONLINE

RUN 1/0
OWB-ACTIVE

DISCONNECT TO CONTROLLER
17:19:28 - COM5 OPENED

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

MAIN

CONTROLLER SETTINGS

KAL SEND [0/1]: ON DATA PRINT [0/1]: ON OWD-FORMAT [0/1/2]: 2 LOAD FROM CONTROLLER

KAL SEND TIME [60-240]: 60 DATA TIME [0, 10-240]: 10 DS2408 INV [0/1]: ON TRANSMIT TO CONTROLLER

KAL REC [0/1]: OFF OWB-POLLTIME [1-240]: 2 OWD-ID [0/1]: OFF

KAL REC TIME [60-240]: 65 OWB SEARCH [0/1/2]: 2 DEBUG [0/1/2]: 0 SAVE PERMANENT

KAL ALARM: EDIT 0,0,0 OWB SEARCH TIME [10-240]: 10

* Changed values are shown in red

3 Spalte Links

| CONTROLLER SETTINGS | | | |
|-------------------------|------------|---------------------------|-----|
| KAL SEND [0/1]: | ON | DATA PRINT [0/1]: | ON |
| KAL SEND TIME [60-240]: | 60 | DATA TIME [0, 10-240]: | 10 |
| KAL REC [0/1]: | OFF | OWB-POLLTIME [1-240]: | 2 |
| KAL REC TIME [60-240]: | 65 | OWB SEARCH [0/1/2]: | 2 |
| KAL ALARM: | EDIT 1,1,0 | OWB SEARCH TIME [10-240]: | 10 |
| | | OWD-FORMAT [0/1/2]: | 2 |
| | | DS2408 INV [0/1]: | ON |
| | | OWD-ID [0/1]: | OFF |
| | | DEBUG [0/1/2]: | 0 |

LOAD FROM CONTROLLER
TRANSMIT TO CONTROLLER
SAVE PERMANENT

* Changed values are shown in red

KAL SEND [0/1] (KAL = Keep Alive oder Deutsch: Herzschlag)

- In einem festen Zeitintervall gibt der 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway eine „Keep Alive“ oder „Herzschlag“ genannte Meldung aus. Damit soll dem übergeordneten System die Funktion des 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway und der Datenübertragungsstrecke signalisiert werden.
- Der Zeitintervall der KAL Meldung kann geändert (KALSENDDTIME) oder komplett deaktiviert (KAL SEND ON/OFF) werden.
- Auswählbare Zustände: ON = 1 / OFF = 0
- Auslieferungszustand: ON = 1
- Datenausgabe:
1_EVT|Uhrzeit => Controller Nr._Event | Uhrzeit
1_KAL|1 => Controller Nr._Datensatz |1
- Befehl: SET,SYS,KALSEND,0/1

KAL SEND TIME [60 – 240]

- Der Zeitintervall der KAL Meldung kann geändert werden
- Auswählbarer Bereich: 60 - 240 Sekunden
- Auslieferungszustand: 60 Sekunden
- Befehl: SET,SYS,KALSENDDTIME,60 - 240

KAL REC [0/1] (KAL REC = Keep Alive Receive)

- Der 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway erwartet in einem festen Zeitintervall (Default 65 Sekunden) eine „Keep Alive“ Meldung von dem übergeordneten System (PC, SPS, ...).
- Sollte die KAL Meldung ausbleiben, blinkt die Data LED schnell in einem festen Zyklus und es wird der zugewiesene Schaltausgang eines 1-Wire Schaltmoduls aktiviert.
- Der Zeitintervall der KAL Meldung kann geändert (KALRECTIME) oder komplett deaktiviert (KALREC) werden.
- Auswählbare Zustände: ON = 1 / OFF = 0
- Auslieferungszustand: ON = 1
- Befehl: SET,SYS,KALREC,0/1

KAL REC TIME [60 – 240] (KAL REC TIME= Keep Alive Receive Time)

- Der Zeitintervall der KAL Meldung von dem übergeordneten System (PC, SPS, ...) kann geändert werden (KALRECTIME)
- Auswählbarer Bereich: 60 - 240 Sekunden
- Auslieferungszustand: 65 Sekunden
- Befehl: SET,SYS,KALRECTIME,60 – 240

KAL ALARM (Keep Alive Receive Alarm)

| SPECIAL SETTING | |
|-----------------|-----------------|
| KAL ALARM: | OWD NO. / SYS 1 |
| | OUTPUT 1 |
| | DATA 0 |
| CANCEL OK | |

Mit den Einstellungen „KAL ALARM“ wird ein Binärausgang festgelegt, der im Falle des Ausbleibens der KAL REC Meldung ausgelöst wird.

Für alle 1-Wire Controller und 1-Wire Gateway kann hier ein 1-Wire Binär/Digital Ausgangs Modul festgelegt werden.

Es wird hier festgelegt, welcher Ausgang an welchem 1-Wire Binär/Digital Ausgang in welchem Status (0 oder 1) wechselt.

Für 1-Wire Controller 20 und 1-Wire Gateway 20 Modbus kann zusätzlich ein

interner Binärausgang ausgewählt werden.

Um einen KAL Alarm auszulösen zu können muss KAL REC auf 1 gesetzt werden.

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 2013-2019

OWD NO. / SYS = Welcher Ausgang soll verwendet werden?

- 1-Wire Controller 1, 1-Wire Gateway 10 und 1-Wire Gateway 11: OWD 1-30
- 1-Wire Controller 20 oder 1-Wire Gateway 20: OWD 1-3 oder SYS 1-5

Wird ein OWD-Ausgang oder für 1-Wire Controller 20 und 1-Wire Gateway 20 ein interner Relaisausgang (SYS 1-5) gewählt

OUTPUT = Welcher Ausgang des 1-Wire Binär/Digital Ausgang soll verwendet werden?

- 1-Wire Controller 1, 1-Wire Gateway 10 und 1-Wire Gateway 11: OWD Ausgang 0-7
- 1-Wire Controller 20 oder 1-Wire Gateway 20:
 - SYS 1-5 oder
 - OWD: Ausgang 0-7 (für Duale Module nur Ausgang 0-1 verwendbar)

DATA = Welchen Status soll der Ausgang einnehmen? 0 oder 1?

4 Spalte Mitte – Links

| CONTROLLER SETTINGS | | | |
|-------------------------|------------|---------------------------|-----|
| KAL SEND [0/1]: | ON | DATA PRINT [0/1]: | ON |
| KAL SEND TIME [60-240]: | 60 | DATA TIME [0, 10-240]: | 10 |
| KAL REC [0/1]: | OFF | OWB-POLLTIME [1-240]: | 2 |
| KAL REC TIME [60-240]: | 65 | OWB SEARCH [0/1/2]: | 2 |
| KAL ALARM: | EDIT 1,1,0 | OWB SEARCH TIME [10-240]: | 10 |
| | | OWD-FORMAT [0/1/2]: | 2 |
| | | SEARCH ON [0/1]: | ON |
| | | OWD-AD [0/1]: | OFF |
| | | RECUR [0/1/2]: | 0 |
| | | LOAD FROM CONTROLLER | |
| | | TRANSMIT TO CONTROLLER | |
| | | SAVE PERMANENT | |

DATA PRINT [0/1]

- Setzen der Betriebsart für die Datenausgabe der Sensordaten
- Auswählbare Zustände: ON = 1 / OFF = 0
OFF = 0 => Datenausgabe in einer Zeile mit ein CR, ON = 1 => fortlaufende Ausgabe in einer Zeile mit Trennzeichen „|“
- Auslieferungszustand: ON = 1
- Befehl: SET,SYS,DATAPRINT,0/1

DATA TIME [0, 10 – 240]

- Setzen der Zykluszeit für Senden der 1-Wire / OWD Daten
- Auswählbarer Bereich: 0; 10 – 240
0 = Daten nur auf Abfrage, Zykluszeit = 10 - 240 Sekunden
- Auslieferungszustand: 10
- Befehl: SET,SYS,DATATIME,0/10 - 240

OWB POLLTIME [1 – 240] (Datenausgabe erst ab Firmware V1.15_51 verfügbar)

- Hier kann die Abfragezeit für alle 1-Wire Bausteine festgelegt werden. Es wird die Zeit in Sekunden festgelegt, wie oft die 1-Wire Bausteine abgefragt werden.
- Auswählbarer Bereich: Pollzeit (Zykluszeit) = 1 - 240 Sekunden.
Hinweis: Schneller als 2 Sekunden sollten nur bei einer sehr geringen Anzahl (max. 5 - 6 Stück) von 1-Wire Bausteinen gewählt werden.
- Hinweis: die OWB POLLTIME kann nicht kürzer als die DATA TIME gewählt werden (POLLTIME <= DATA TIME)
- Auslieferungszustand: 2 Sekunden
- Befehl: SET,SYS,POLLTIME,1 - 240

OWB SEARCH [1/2/3]

- Es können unterschiedliche Methoden der Suche nach OWDs und deren Sortierung in der OWD Liste ausgewählt werden.
- Auswählbare Zustände: ON = 1 oder 2, OFF = 0
Details zu den beiden Suchfunktionen entnehmen Sie der „Befehlsliste / Commandliste“ unter dem Reiter „DOKU“.
0=keine Suche, 1=Zyklische komplette Suche (Reihenfolge der Bausteine kann sich verändern)
2=Adaptive zyklische Suche nach neuen Bausteinen. Neue Bausteine werden an den ersten freien Platz der OWD Liste geschrieben
- Auslieferungszustand: ON = 2
Hinweis: diese Funktion kann aus Sicherheitsgründen nur zwischen der Suche „Aus“ und der „adaptiven Suche“ umgeschaltet werden. Bei „OWB SEARCH 1“ kann es zur Neusortierung der OWD Nummern kommen.
- Befehl: SET,OWB,SEARCHTIME,0 - 2

OWB SEARCH TIME [10 – 240]

- Setzen der Zykluszeit für die Suchfunktion
- Auswählbarer Bereich: 10 - 240
- Auslieferungszustand: 10 Sekunden, Befehl: SET,OWB,SEARCHTIME,10 – 240

5 Spalte Mitte – Rechts

| CONTROLLER SETTINGS | | | |
|-------------------------|------------|---------------------------|-----|
| KAL SEND [0/1]: | ON | DATA PRINT [0/1]: | ON |
| KAL SEND TIME [60-240]: | 60 | DATA TIME [0, 10-240]: | 10 |
| KAL REC [0/1]: | OFF | OWB-POLLTIME [1-240]: | 2 |
| KAL REC TIME [60-240]: | 65 | OWB SEARCH [0/1/2]: | 2 |
| KAL ALARM: | EDIT 1,1,0 | OWB SEARCH TIME [10-240]: | 10 |
| | | OWD-FORMAT [0/1/2]: | 2 |
| | | DS2408 INV [0/1]: | ON |
| | | OWD-ID [0/1]: | OFF |
| | | DEBUG [0/1/2]: | 0 |
| | | LOAD FROM CONTROLLER | |
| | | TRANSMIT TO CONTROLLER | |
| | | SAVE PERMANENT | |

* Changed values are shown in red.

OWD FORMAT [0/1/2]

- Festlegen der Anzahl der Nachkommastellen für Temperatursensoren
- Auswählbarer Bereich: 0 - 2 Nachkommastellen
- Auslieferungszustand: 2 Nachkommastellen, z.B. 23,45 °C sind als Ausgabewert 2345
- Befehl: SET,OWD,FORMAT,0 - 2

DS2408 INV [0/1]

- Invertieren der Daten von DS2408 Bausteinen (8-Fach I/O)
Diese Invertierung ist durch die elektrische Funktion der „Open Drain“
- Optimiert für 8-Fach Schaltmodul
- Auswählbare Zustände: ON = 1 / OFF = 0
- Auslieferungszustand: ON = 1
- Befehl: SET,OWD,DS2408INV,0/1

OWD ID [0/1]

- Umschaltung der Ausgabe des Bausteinnamens entweder mit „OWD“ oder der eigenen Seriennummer
- Auswählbare Zustände: ON = 1 / OFF = 0,
0 = Ausgabe „OWD“, 1 = Ausgabe der Bausteinseriennummer
- Auslieferungszustand: OFF = 0
- Befehl: GET,SYS,OWDID,0/1

DEBUG [0/1/2]

- Es werden unterschiedliche Ausgaben zur aktuellen Aktivität der 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway gegeben.
z.B. können dies Sensor Rohwerte oder auch Ergebnisse zur Suche von 1-Wire Bausteinen sein.
- Auswählbare Zustände: 0 = keine Debug (Zusatzinformationen), 1 und 2 = Debug Ausgaben
Hinweis, die Debug Ausgaben sind nicht spezifiziert. Sie sollen Ihnen Information zur aktuellen Arbeit es 1-Wire Controller / 1-Wire Gateways und zu den ermittelten Daten geben.
- Auslieferungszustand: 0
- Befehl: SET,SYS,DEBUG,0/1/2

6 Spalte Rechts

| CONTROLLER SETTINGS | | | | | |
|-------------------------|------|---------------------------|----|---------------------|-----|
| KAL SEND [0/1]: | ON | DATA PRINT [0/1]: | ON | OWD-FORMAT [0/1/2]: | 2 |
| KAL SEND TIME [60-240]: | 60 | DATA TIME [0, 10-240]: | 10 | DS2408 INV [0/1]: | ON |
| KAL REC [0/1]: | OFF | OWB-POLLTIME [1-240]: | 2 | OWD-ID [0/1]: | OFF |
| KAL REC TIME [60-240]: | 65 | OWB SEARCH [0/1/2]: | 2 | DEBUG [0/1/2]: | 0 |
| KAL ALARM: | EDIT | OWB SEARCH TIME [10-240]: | 10 | | |

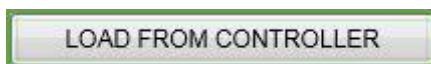
LOAD FROM CONTROLLER

TRANSMIT TO CONTROLLER

SAVE PERMANENT

* Changed values are shown in red.

Push Button “LOAD FROM CONTROLLER“



Beim Klick auf diesen Button werden die Settings vom 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway neu geladen.

Wenn der 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway aktuell Daten ausgibt oder den 1-Wire Bus abfragt, kann es zu einer kurzen Verzögerung kommen.

Push Button “TRANSMIT TO CONTROLLER“



Mit diesem Button werden die geänderten Einstellparameter auf den 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway übertragen. Bitte beachten Sie, dass die neuen Einstellparameter noch nicht dauerhaft gespeichert sind. Mit einem Reset

oder einer Stromunterbrechung werden wieder die bisherigen - dauerhaft gespeicherten - Einstellungen geladen. Zum dauerhaften Speichern klicken Sie den Button „SAVE PERMANENT“.

Push Button “SAVE PERMANENT“



Erst mit Klick auf den Button “SAVE PERMANENT“ werden die Einstellungen (Settings) dauerhaft im 1-Wire

Controller gespeichert. Ohne Speichern werden nach Unterbrechen der Betriebsspannung die bisher gespeicherten Einstellungen geladen.

7 Schlusswort und Rückmeldungen

Wir haben uns bei der Entwicklung des 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway sehr viel Mühe gegeben, möglichst viele praktische Belange aus Sicht eines Benutzers einfließen zu lassen. Nachdem wir aber nicht wirklich ein „unbedarfter Benutzer“ sind, gelingt uns dies sicherlich nicht zu 100%. Deswegen möchten wir Sie bitten, uns Ihre Eindrücke, Verbesserungsvorschläge und auch mögliche Fehler per Mail zu senden an support@esera.de. Über eine Produktbewertung in unserem Onlineshop würden wir uns sehr freuen.

Bitte empfehlen Sie uns auch in Foren weiter. Unser Ziel ist es, den 1-Wire Bus so professionell wie möglich zu betreiben und als fixer Standard im Bereich Smart Home und professionellen Steuerungen zu etablieren. Mein besonderer Dank gilt besonders den Testkunden, die sich viel Zeit genommen haben, den 1-Wire Controller / 1-Wire Gateway auf "Herz und Nieren" zu testen und sehr konstruktive Rückmeldungen zu geben.

8 Gewährleistung

ESERA-Automation 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-Automation 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-Automation übernimmt eine Haftung weder für die ständige und ununterbrochene Verfügbarkeit von ESERA-Automation 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

9 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 ESERA-Automation 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.

ESERA ist ein eingetragenes Warenzeichen der E-Service GmbH.

10 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
info@esera.de

WEEE-Nummer: DE30249510