

HomeMatic Email Addon

v1.6.5

Dokumentation

Inhaltsverzeichnis

| 1. Installation | 3 |
|---|------|
| 1.1 Update | 3 |
| 1.2 Browser-Cache | 3 |
| 2. Account Einstellungen | 4 |
| 2.1 Beispiel Konfigurationen | 4 |
| 2.2 Authentifizierungsprobleme bei Web.de | 5 |
| 2.3 Authentifizierungsprobleme bei Gmail | 6 |
| 3. Vorlagen Einstellungen | 7 |
| 4. Dateianhänge versenden | 8 |
| 5. Emails mit HTML-Code | 9 |
| 6. Das Skript zum Versenden der Mail | . 10 |
| 6.1 Einrichtung des CUxD System-Gerät Typ 28 | 11 |
| 6.2 Mails mittels CUxD Gerätetyp 91 versenden | 12 |
| 6.3 Beispiel Zentralenprogramm zum versenden einer Mail | 13 |
| 7. Das Hilfe Menü | . 14 |
| 7.1 Testmail senden | 14 |
| 7.2 Backup erstellen | 14 |
| 7.3 Fehlermeldungen der Logfiles | 15 |
| 7. Was ist Tcl? | . 16 |
| 7.1 Tcl-Skript auf Fehler prüfen | 17 |
| 7.2 Tcl-Skript Beispiele | 18 |
| 8. Umlaute richtig anzeigen | . 20 |
| 9. Wieso kann ich keine Mails versenden? | . 21 |
| 10. Funktionsweise / Ablaufdiagramm | . 22 |

1. Installation

Die Installation des Addons erfolgt in der HomeMatic WebUI über Einstellungen -> Systemsteuerung -> Zusatzsoftware. Die tar.gz-Datei darf nicht entpackt werden. Safari-User sollten generell das automatische entpacken deaktivieren, da auch die CCU-Firmware Updates ansonsten entpackt werden. Anleitung zum deaktivieren siehe hier.

1.1 Update

Eine neue Version des Addons kann einfach über die alte Version installiert werden, alle bereits getätigten Einstellungen (Account, Vorlagen, Tcl-Skript) bleiben hierbei erhalten.

1.2 Browser-Cache

WICHTIG! Bitte nach der Installation/Update den Browser-Cache leeren!

Wie geht das?

In den meisten Fällen reicht es mittels der Tastenkombination "STRG + F5" bzw. Mac-User "CMD + SHIFT + R" den Seitencache zu löschen.

Alternativ:

Internet Explorer 9 - 11: Strg + Shift + Entf -> Wählen Sie "Temporäre Internetdateien" und klicken Sie dann auf "Löschen"

Firefox: Strg + Shift + Entf -> Aktivieren Sie die Option "Cache" und klicken Sie dann auf "Jetzt löschen"

Safari: Strg + Alt+ E -> Klicken Sie anschließend auf "Leeren"

Chrome: Strg + Shift + Entf -> Bei "Folgendes für diesen Zeitraum löschen" den Eintrag "Gesamter Zeitraum" wählen, "Cache löschen" aktivieren und auf "Browserdaten löschen" klicken.

2. Account Einstellungen

Unter dem Reiter <u>Account</u> wird der Email-Account zum Versenden der Mail eingetragen. Hierzu wird der SMTP-Server, der Absender (Mailadresse des Kontos), der Benutzername (häufig auch die Email-Adresse) und das Passwort benötigt.

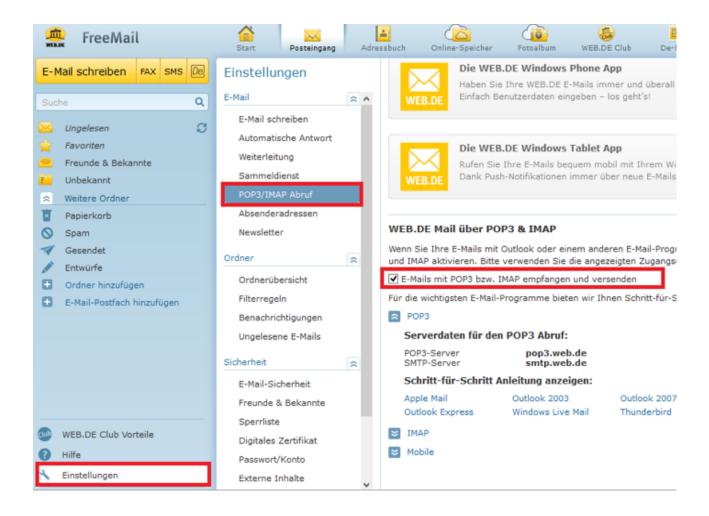
Des Weiteren muss die Authentifikation (meist Login oder Plain), der Port und ob eine Verschlüsselte Verbindung verwendet wird eingestellt werden. Zudem kann es bei der Verwendung von Port 465 (SSL/TLS) erforderlich sein STARTTLS zu deaktivieren.

2.1 Beispiel Konfigurationen

| SMTP Server | Authentifikation | Port | TLS | STARTTLS deaktiviert | Besonderheit |
|-------------------------|------------------|------|------|----------------------|---|
| smtp.smart-mail.de | Login | 25 | nein | nein | nein |
| mail.gmx.net | Login | 587 | ja | nein | nein |
| smtp.web.de | Login | 587 | ja | nein | siehe 2.2 |
| smtp.mail.yahoo.com | Login | 587 | ja | nein | nein |
| smtp.gmail.com | Login | 587 | ja | nein | siehe 2.3 |
| smtp.ewe.net | Login | 587 | ja | nein | Absender & Benutzername = Mailadresse |
| Alfahosting | Login | 465 | ja | ja | nein |
| secures mtp.t-online.de | Login | 587 | ja | nein | nein |
| securesmtp.t-online.de | Login | 465 | ja | ja | Nein |
| mx.freenet.de | Login | 587 | ja | nein | nein |
| smtp.strato.de | Login | 465 | Ja | ja | Absender & Benutzername = Mailadresse |

2.2 Authentifizierungsprobleme bei Web.de

Seit 04/2015 verlangen einige Mail-Provider aus Sicherheitsgründen spezielle Einstellungen bzw. eine Freigabe durch den Nutzer, um Email über eine Drittanbieter Software wie dieses Addon Emails versenden zu können. Für web.de ist erforderlich in den E-Mail Einstellungen unter "POP3/IMAP Abruf" den Haken für "E-Mails mit POP3 bzw. IMAP empfangen und versenden" zu setzen (siehe Screenshot).



2.3 Authentifizierungsprobleme bei Gmail

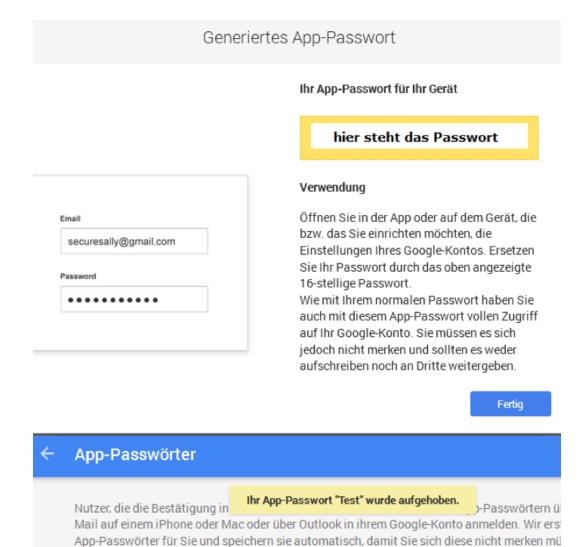
Weitere Informationen

Name

HM Mail

Für Nutzer von Gmail ist es erforderlich das Gmail-Konto auf die 2-Step Verification umzustellen. Anschließend kann über den Google App-Passwörter Bereich für das HomeMatic Email-Addon ein separates App-Passwort eingerichtet werden (siehe Screenshot). Dieses Passwort wird dann im Email-Addon unter Account eingegeben.

Hilfe zu App-Passwörtern und 2-Step Verification findet man hier.



Erstellt am

Heute um 22:17

Zuletzt verwendet

Heute um 22:18

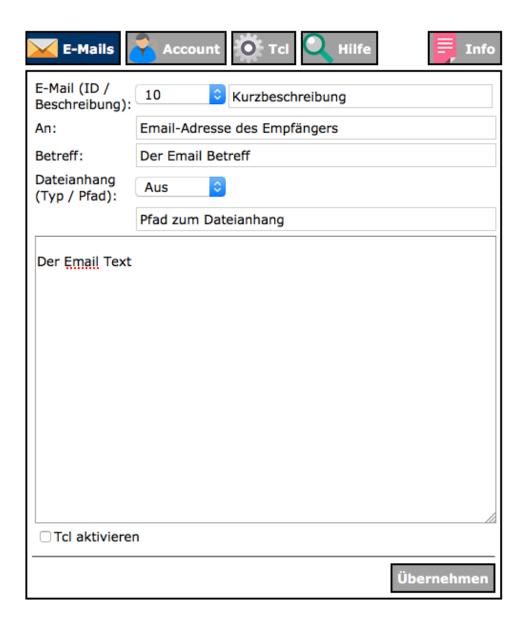
Zugriff

WIDERR

3. Vorlagen Einstellungen

Unter dem Reiter <u>E-Mails</u> können 50 individuelle Mail-Vorlagen definiert werden. Folgend werden die einzelnen Felder kurz beschrieben.

- Über die **E-Mail ID** Auswahl wird die gewünschte Vorlage (1-50) aufgerufen.
- Daneben im Feld **Beschreibung** kann der Vorlage zur besseren Übersicht eine Kurzbeschreibung hinzugefügt werden.
- In der Zeile **An** wird die Mail-Adresse des Empfängers eingetragen.
- Unter Betreff wird der Betreff der Mail eingetragen.
- Über die Auswahl für **Dateianhang** kann der Typ des Anhangs definiert werden (Aus, CCU-File, Download). Im Feld darunter wird der **Dateipfad** angegeben (mehr Infos siehe Punkt 4).
- In das große Eingabefeld wird der eigentliche **Email Text** eingetragen, hier können auch zuvor unter dem Reiter <u>Tcl</u> definierte Variablen bzw. Platzhalter mittels einem vorangestellten Dollar-Zeichen (\$) eingebunden werden (mehr Infos siehe Punkt 7).
- Sofern Variablen/Platzhalter verwendet werden sollen, muss unten der Haken für **Tcl aktivieren** gesetzt werden.



4. Dateianhänge versenden

Ab der Addon Version 1.6.5 ist es möglich mit der CCU auch Dateianhänge zu versenden.

Hierzu muss im Reiter <u>E-Mails</u> für die gewünschte E-Mail Vorlage eingestellt werden um was für einen Anhangs-Typ es sich handelt.

| Тур | Erläuterung |
|----------|--|
| Aus | Es wird kein Dateianhang gesendet |
| CCU-File | Die zu versendende Datei befindet sich lokal auf der CCU, z.B. das CCU-Logfile |
| Download | Die zu versendende Datei muss von einer externen Quelle geladen werden. |
| | Diese Funktion ist primär für das versenden von Kamera-Snapshots |
| | vorgesehen, es können allerdings auch andere Dateien versendet werden. |

In das Eingabefeld unter dem Anhang-Typ muss der entsprechende Pfad zum Dateianhang eingetragen werden. Es kann immer nur eine Datei je Vorlage versendet werden. Folgend ein paar Beispiele.

<u>Anhang-Typ = CCU-File:</u>

HomeMatic Systemprotokoll: /etc/config/addons/www/email/log/messages

HomeMatic Java Server Logfile: /etc/config/addons/www/email/log/hmserver.log

Die CCU-Logfiles "massages" und "hmserver.log" werden vom Email-Addon automatisch umbenannte und es wird dem Dateinamen einen Zeitstempel hinzugefügt. "CCU-Logfile-DD.MM.JJJJ-HH:MM:SS.log" bzw. "hmserver-DD.MM.JJJJ-HH:MM:SS.log".

<u>Anhang-Typ = Download:</u>

Kamera Snapshot: http://BENUTZER:PASSWORT@KAMERA-IP-ADRESSE/snapshot.cgi

Bei gängigen Kamera Herstellern kann mittels des oben genannten Pfads ein Snapshot der Überwachungskamera abgerufen werden. Das Email-Addon wandelt diesen in eine JPEG-Datei und fügt dem Dateinamen einen Zeitstempel hinzu (snapshot-DD.MM.JJJJ-HH:MM:SS.jpg). Weitere Informationen zum Kamera Snapshot Pfad können der Bedienungsanleitung der Kamera oder der Übersichtseite von <u>iSpyConnect</u> entnommen werden.

Auch andere Dateien von externen Quellen können versendet werden:

http://www.internet-adresse.de/name-bild.jpg

oder

http://www.internet-adresse.de/name-tabelle.xls

5. Emails mit HTML-Code

Ab der Addon Version 1.6.5 ist es möglich im Email Text Feld auch HTML-Code einzufügen.

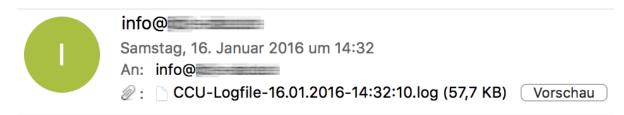
Um eine HTML-Mail zu verschicken, muss der Email Text mit httml oder <!DOCTYPE beginnen und eine komplette HTML-Seite sein. Groß- bzw. Kleinschreibung wird, hierbei nicht berücksichtigt. Auch die definierten TCL Platzhalten/Variablen können in diesen HTML-Code eingefügt werden.

Beispiel HTML-Code:

```
<html>
<font color="#E01316">Folgend der Wert eines TCL Platzhalters: $v1</font>
<br/>
<br/>
<font color="#10C900">Dies ist ein nur ein Text: ÄäÖöÜü</font>
</html>
```

Ergebnis im Mail-Programm:

CCU - HTML Testmail - ÄäÖöÜü



Folgend der Wert eines TCL Platzhalters: ÄäÖöÜü

Dies ist ein nur ein Text: ÄäÖöÜü

6. Das Skript zum Versenden der Mail

ACHTUNG! Es wird dringend empfohlen das Original Script zum Versenden der Email, welches die undokumentierte und instabile "system.Exec()"-Funktion der CCU nutzt, **NICHT** zu verwenden.

Die fehlerhafter Nutzungsweise bzw. häufiger Ausführung der "system.Exec()"-Funktion kann zum Stillstand/Aufhängen das Systems (der CCU) führen. Bitte verwenden Sie daher das vom CUxD-Addon angebotene und optimierte System-Gerät Typ 28 mit der Exec-Funktion bzw. dass CUxD-Gerät 91. Die Einrichtung der CUxD-Geräte ist unter Punkt 6.1 und 6.2 beschrieben.

Zudem wird dringend empfohlen, zu kontrollieren, ob auch andere installierte Zusatzsoftware bzw. verwendete Skripte die "system.Exec()"-Funktion verwendet. Auch diese sollten durch die CUxD Exec-Funktion ersetzt werden. Weitere Informationen zum ersetzen der "system.Exec()"-Funktion finden Sie hier.

<u>Das Original Script - nicht verwenden!</u>



Nutzen Sie das folgende Script unter Verwendung des CUxD System-Gerät Typ 28:



Die in der Skript Zeile rot markierte ID ist durch die gewünschte Vorlagen ID zu ersetzen.

Beispiel: Sie möchten die Vorlage 9 verwenden, so ist 09 einzutragen. Die Skript-Zeile sieht dann also folgendermaßen aus.

dom.GetObject("CUxD.CUX2801001:1.CMD_EXEC").State("/etc/config/addons/email/email
09");

6.1 Einrichtung des CUxD System-Gerät Typ 28

Aktuelle CUx-Daemon Addon Version herunterladen (tar.gz darf nicht entpackt werden).

- Anschließend CUxD über die WebUI -> Einstellungen -> Systemsteuerung -> Zusatzsoftware installieren.
- 2. Nach dem CCU Neustart über die WebUI -> Einstellungen -> Systemsteuerung -> CUx-Daemon -> Geräte ->
 - Für CUxD Gerätetyp: (28) System auswählen
 - Funktion: Exec
 - Seriennummer wird automatisch vergeben, wenn hier 1 steht wird das CUxD-Gerät mit der Seriennummer CUX2801001 erstellt, welche auch in den Skripten verwendet wird. Solltet hier eine andere Seriennummer stehen, ist die letzte Zahl von der CUxD-Gerät Seriennummer auch in den Skripten anzupassen (z.B. 3 = CUX2801003).
 - Dann auf "Gerät auf CCU erzeugen klicken!"



3. Nun in der WebUI -> Einstellungen -> Geräte – Posteingang -> auf "Fertig" klicken um das Gerät zu übernehmen.



6.2 Mails mittels CUxD Gerätetyp 91 versenden

Das CCU Addon <u>CUx-Daemon</u> ist in der Lage, neue "virtuelle" Geräte direkt in die CCU einzubinden. Mit dem CUxD Gerätetyp 91 (CloudMatic Mail) ist es ab Version 0.67 möglich durch Anpassung des CMD_EXEC Parameters die Mails direkt im Zentralen Programmen zu definieren ohne hierfür ein Skript zu verwenden.

Hinweis: hierzu wird kein "meine-homematic/CloudMatic" Zugang benötigt. Die Account Einstellungen werden nach wie vor im Email-Addon vorgenommen.

Vorgehensweise:

- 1. Über CUxD ein neues Gerät (91 CloudMatic Mail) erstellen.
- 2. In der WebUI unter -> Einstellungen -> Posteingang -> das neue Gerät in die CCU übernehmen (auf Fertig klicken).
- 3. In der WebUI unter -> Einstellungen -> Geräte -> hinten zu diesem Gerät auf "Einstellen" klicken.
- 4. Die Zeile aus dem unteren Eingabefeld (SYSTEM|CMD_EXEC) durch folgende Zeile ersetzen: /etc/config/addons/email/email_cuxd
- 5. CCU neustarten!

Im Zentralen-Programm kann dann wie im folgenden Bild zusehen durch mehrfaches Einfügen des CUxD-Email-Gerätes die Mail aufgebaut und abschließend mit dem Parameter SEND abgeschickt werden:



| Mögliche Parameter: | |
|-----------------------|---|
| SEND | Tastendruck auf WebUI zum Versenden der Mail |
| MAILTO | Email-Empfänger |
| MAILCC | Kopie der Email an weiteren Empfänger |
| SUBJECT | Betreff der Mail |
| TYPE=STANDARD | Email im Text-Format |
| TYPE=HTML | Email im HTML-Format |
| TEXT | Der Text der Email |
| TEMPLATEID | 1-50, zur Verwendung der Email-Vorlagen aus dem Addon |
| OPTION_1 bis OPTION_5 | für vordefiniertes Template, können in den Geräteeinstellungen definiert werden |

6.3 Beispiel Zentralenprogramm zum versenden einer Mail

Nachdem die Gundlegenden Einstellungen des Email-Addons getätigt wurden, kann nun der Email Versand durch eine Zentralenprogram angestoßen werden. Damit eine Email versendet werden kann, muss zunächst unter "Bedingung: Wenn..." ein auslösendes (triggerndes) Ereignis definiert werden.

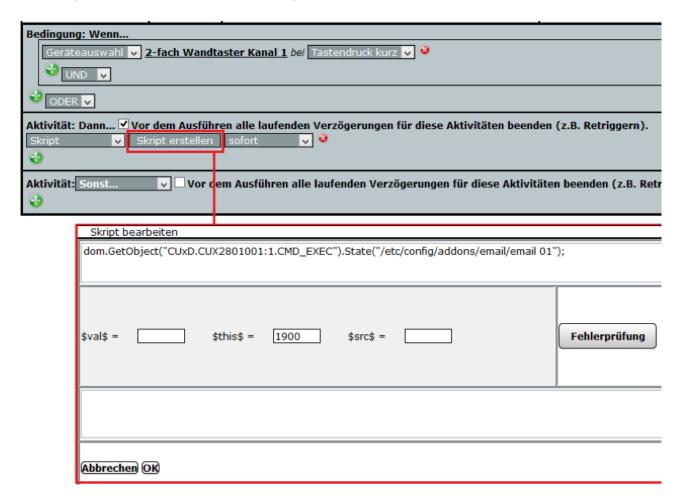
Beispiel:

Wenn... "Geräteauswahl" Türkontakt bei "offen" "bei Änderung auslösen".

Wenn... "Geräteauswahl" 2-fach Wandtaster Kanal 1 bei "Tastendruck kurz"

Nun folgt der Dann-Teil, welcher beim öffnen des Fensters oder durch einen kurzen Tastendruck des Wandtasters ausgeführt wird. Das erforderliche Skript zum versenden der Mail wird also nun unter...

Aktivität: Dann.. -> Skript -> Skript erstellen in das Eingabefeld eingefügt. Die ID am Ende der Skript-Zeile muss durch die Nummer der entsprechenden Mail-Vorlagen ID (01 - 50) ersetzt werden (siehe Punkt 3 - Email ID / Punkt 6).



7. Das Hilfe Menü

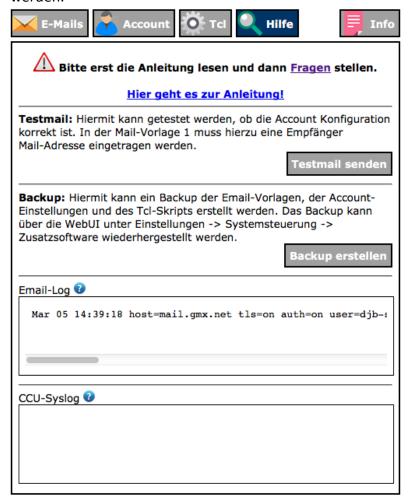
Unter dem Reiter <u>Hilfe</u> kann die aktuelle Version der Anleitung geladen werden. Sofern trotz dieser Anleitung Fragen offen bleiben sollten, es Probleme, oder Verbesserungsvorschläge gibt, können diese in <u>homematic-forum Support-Thread</u> mitgeteilt werden.

7.1 Testmail senden

Wie schon im Addon selber beschrieben, kann über den "Testmail senden" Button getestet werden ob die Account Einstellungen korrekt sind. Voraussetzung hierfür ist, dass unter dem Reiter <u>E-Mails</u> in der Vorlage 1 eine Empfänger Email-Adresse eingetragen ist.

7.2 Backup erstellen

Mit dem Button "Backup erstellen" wird eine komplette Sicherung der Addon Einstellungen erstellt. Im Backup sind die Account-Daten, alle Email-Vorlagen und auch das Tcl-Script enthalten. Das im tar.gz Format ausgegebene Backup kann so jederzeit über die HomeMatic WebUI unter Einstellungen -> Systemsteuerung -> Zusatzsoftware wieder eingespielt werden bzw. auch in eine andere Zentral übertragen werden. Die tar.gz Datei darf nicht entpackt werden.



7.3 Fehlermeldungen der Logfiles

Des Weiteren werden im Hilfe-Bereich zwei verschiedene Logfiles angezeigt, diese werden alle 10 Sekunden automatisch aktualisiert. Je nach Fehler kann die Anzeige des Log-Eintrags mehrere Minuten dauern. Die "email.log" welche direkt vom Email-Addon erstellt wird, gibt Meldungen über erfolgreiches oder fehlerhaftes senden einer Email aus. Das zweite Logfile "CCU-Syslog", gibt Meldungen über ggf. fehlerhafte Nutzung des msmtp-Diensts aus.

Mögliche Meldungen:

| Meldung email.log | Meldung Syslog | Fehlerbeschreibung |
|--|--|--|
| exitcode=EX_OK | kein Eintrag | Die Email wurde erfolgreich gesendet |
| Connection timed out' exitcode=EX_TEMPFAIL | msmtp: cannot connect to SMTP-SERVER, port XXX: Connection timed out msmtp: could not send mail | Zeitüberschreitung: falscher Port |
| Error: authentication failed: authentication failure' errormsg='authentication failed (method PLAIN)' exitcode=EX_NOPERM | msmtp: authentication failed (method PLAIN) | Authentifikation fehlgeschlagen: Benutzername oder Kennwort falsch, bzw. falsche Authentifikations- Methode |
| errormsg='the server does not support authentication method XXX' exitcode=EX_UNAVAILABLE | msmtp: the server does not support authentication method XXX | Ausgewählte Authentifikations-Methode wird vom Server nicht unterstützt |
| errormsg='cannot locate host SMTP-SERVER.de: Name or service not known' exitcode=EX_NOHOST | msmtp: cannot locate host SMTP-SERVER.de: Name or service not known | SMTP-Server Adresse ist falsch |
| errormsg='cannot connect to SMTP-SERVER.de, port 587: Network is unreachable' exitcode=EX_TEMPFAIL | msmtp: cannot connect to SMTP-SERVER.de, port 587: Network is unreachable | Internetverbindung unterbrochen oder CCU- Netzwerkeinstellungen fehlerhaft: Gateway prüfen |
| errormsg='envelope from address TEST@TEST.de not accepted by the server' exitcode=EX_DATAERR | msmtp: envelope from address TEST@TEST.de not accepted by the server | Authentifikation ausgeschaltet - versenden ohne Authentifikation nicht möglich |

7. Was ist Tcl?

Grundlegenden Informationen zur Open-Source-Skriptsprache Tcl (Tool command language) sind auf Wikipedia oder auf tcl.tk zu finden.

Tcl ist ein mächtiges Werkzeug, welches die Möglichkeit bietet Platzhalter für eine Mail-Vorlage zu definieren. In diese Platzhalter können ausgelesene CCU Variablen oder Zuständen von HomeMatic Geräten gespeichert werden und somit an die Email-Vorlage übergaben werden.

Ein erstelltes Tcl-Skript wird vor dem Versand einer E-Mail ausgeführt, sofern die Tcl-Option in der Mail-Vorlage aktiviert ist (siehe Punkt 3 – Tcl aktivieren).

Es folgt ein Tcl-Skript Beispiel, welches zudem als Funktionsbeschreibung dient, alle weiteren Beispiele bauen hierauf auf.

Mit diesem Tcl-Skript wird der Temperatur-Wert (TEMPERATURE) und Luftfeuchte-Wert (HUMIDITY) eines HomeMatic Sensors mit der Seriennummer FEQ0001234 ausgelesen und in die Variablen "v1" und "v2" geschrieben. Damit die Werte beim versenden der Mail ausgelesen und in die Email eingefügt werden, müssen die Variablen "v1" und "v2" mit vorangestellten Dollar-Zeichen "\$v1" und "\$v2" in den Email Text oder sofern gewünscht in die Betreff-Zeile eingefügt werden.

Die Seriennummer im Tcl-Skript muss durch die Seriennummer Ihrer HomeMatic Komponente ersetzt werden.

Sofern Werte/Zustände von anderen HomeMatic Geräten per Email versandt werden sollen, hilft ein Blick in die <u>Datenpunkt-Beschreibung</u> von eQ-3, hier sind alle Gerät mit Ihren Datenpunkten beschrieben.

Nun folgt das Skript, welches unter dem Reiter <u>Tcl</u> im Email-Addon eingefügt wird (siehe folgendes Bild). Die mittels # auskommentierten Zeilen dienen lediglich zur Erklärung und können entfernt werden. Bei größeren Tcl-Skripten empfiehlt es sich Teilsegment entsprechend zu kommentieren, damit man nicht den Überblick verliert.

```
# Mit tclrega.so wird der Zugriff auf den HomeMatic Script Interpreter ermöglicht.

array set values [rega_script {
    var v1 = dom.GetObject("BidCos-RF.FEQ0001234:1.TEMPERATURE").Value().ToString(1);
    var v2 = dom.GetObject("BidCos-RF.FEQ0001234:1.HUMIDITY").Value().ToString(0);
    } ]

# Mittels dieser drei Zeilen werden die Werte (Value) des Geräts ausgelesen und an die

# Variablen (v1/v2) übergeben. Mittels ToString werden in diesem Fall die überflüssigen

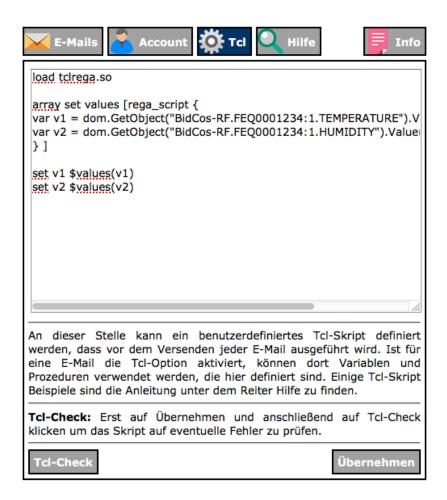
# Dezimalstellen der Werte abgeschnitten, damit keine Wert mit fünf Nachkommastellen

# übergeben werden, (ToString(1) = z.B. 10.5°C und ToString(0) = z.B. 70% Luftfeuchte).

set v1 $values(v1)

set v2 $values(v2)

# Mittels set wird der übergebene Wert in der Variable (v1/v2) gespeichert
```



Hinweis: Mittels der im Tcl-Skript definierten Platzhalter können nicht nur Werte und Zustände von HomeMatic Geräten oder Variablen in den Email-Text oder den Betreff übergeben werden, sondern auch die Empfänger Email-Adresse oder einen Pfad für den Dateianhang.

7.1 Tcl-Skript auf Fehler prüfen

Ab der Version 1.6.5 ist es möglich ein erstelltes Tcl-Skript auf eventuelle Fehler zu prüfen, hierzu ist unter dem Reiter <u>Tcl</u> ein Button "Tcl-Check" zu finden. Vor einer Fehlerprüfung muss das erstellte Skript durch einen Klick auf "Übernehmen" gespeichert werden. Zudem ist zu beachten, dass immer der zuerst gefundene Fehler des Skripts ausgegeben wird. Nach der Korrektur des Skripts und erneuten speichern, muss somit erneut auf Tcl-Check geklickt werden um ggf. weitere Fehler aufwendig zu machen.

7.2 Tcl-Skript Beispiele

Status eines Fensterkontakts auslesen:

Damit in der Email nicht die Zustände "true" bzw. "false" stehen, sondern "offen" bzw. "geschlossen", kann man die Zustände wie folgt übersetzt.

```
load tclrega.so

array set values [rega_script {
    if
    (dom.GetObject("BidCos-RF.LEQ0187617:1.STATE").Value() == 'false') {
    var v1 = "offen";
    }else {
    var v1 = "geschlossen";
    }
}]
set v1 $values(v1)
```

Variable vom Typ Logikwert auslesen:

Damit bei einer ausgelesenen Variable (Typ: Logikwert) nicht "true" bzw. "false" in der Email steht, können die Zustände wie folgt übersetzt werden.

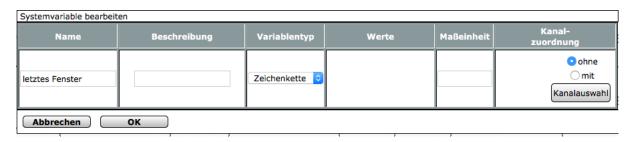
```
load tclrega.so

array set values [rega_script {
    if
    if (dom.GetObject("Anwesenheit").Value() == 'false') {
    var v1 = " anwesend";
    }else {
    var v1 = "nicht anwesend";
    }
}]

set v1 $values(v1)
```

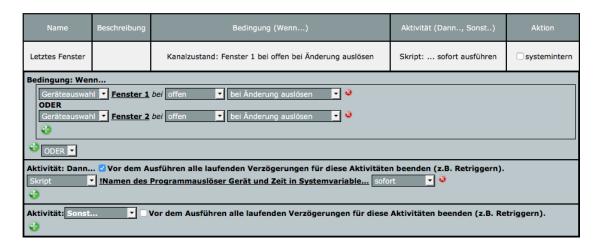
Letztes geöffnetes Fenster per Email melden:

1. Eine Variable vom Typ Zeichenkette mit dem Namen "letztes Fenster" erstellen.

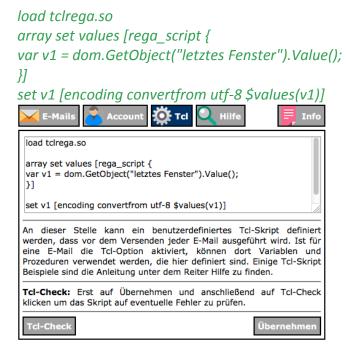


2. Ein Zentralenprogramm erstellen und unter Bedingung alle Fensterkontakte als Oder-Verknüpfung einfügen und unter Aktivität das folgende Skript einfügen (siehe Screenshot).

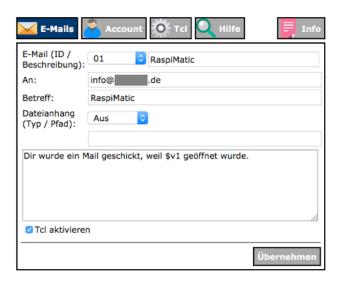
```
!Namen des Programmauslöser Gerät und Zeit in Systemvariable schreiben string list = "";
object dp = dom.GetObject("$src$");
var ch = dom.GetObject(dp.Channel());
var dev = dom.GetObject(ch.Device());
ch = ch.Name();
dev = dev.Name();
string zeit = system.Date("%d.%m. %H:%M Uhr");
list = list # dev #" am: "#zeit ;
dom.GetObject("letztes Fenster").State(list);
dom.GetObject("CUxD.CUX2801001:1.CMD_EXEC").State("/etc/config/addons/email/email 01");
```



3. Im Email-Addon unter Tcl folgendes Skript einfügen



4. Zum Abschluss noch den Platzhalter in den Email-Text einfügen.



Welcher Rauchmelder hat Ausgelöst:

Eine detaillierte Beschreibung gibt es hier.

8. Umlaute richtig anzeigen

Damit die Umlaute einer Variable korrekt in der Mail dargestellt werden, muss der Zeichensatz der Variable konvertiert werden. Dies kann mit der folgenden Zeile umgesetzt werden.

set test [encoding convertfrom utf-8 \$values(test)]

Beispiel, auslesen einer Variable (test, Typ: Zeichenkette):

```
load tclrega.so

array set values [rega_script {
  var v1 = dom.GetObject("test").Value();
  }]

set v1 [encoding convertfrom utf-8 $values(v1)]
```

9. Wieso kann ich keine Mails versenden?

Sofern trotz korrekter Account-Einstellungen keine Mails versandt werden können, liegt dies häufig an einer fehlerhaften Netzwerk-Konfiguration der CCU. Unter -> Einstellungen -> Systemsteuerung -> Netzwerkeinstellungen kann geprüft werden, ob die Netzwerk-Einstellungen nach folgenden Schema eingetragen sind. Bei Routern im privaten Heimnetzwerk ist sind die ersten drei Segmente der IP-Adresse, des Gateways und des DNS-Servers üblicherweise identisch. Zudem entspricht die IP-Adresse des Gateways und des Bevorzugten DNS-Servers in der Regel der IP-Adresse des Routers.

| Beispiel (bei Verwendung einer Fritz!Box): | | | | |
|---|-----------------------|---|--|--|
| IP-Adresse: | 192.168.178.xxx | (xxx steht für eine beliebige freie Adresse) | | |
| Subnetmaske: | 255.255.255.0 | | | |
| Gateway: | 192.168.178.1 | (IP-Adresse des Routers) | | |
| Bevorzugter DNS-Server: | 192.168.178. 1 | (IP-Adresse des Routers) | | |
| Alternativer DNS-Server: | 0.0.0.0 | | | |
| Beispiel (bei Verwendung eines Speedports): | | | | |
| IP-Adresse: | 192.168.2.xxx | (xxx steht für eine beliebige freie Adresse) | | |
| Subnetmaske: | 255.255.255.0 | | | |
| Gateway: | 192.168.2.1 | (IP-Adresse des Routers) | | |
| Bevorzugter DNS-Server: | 192.168.2.1 | (IP-Adresse des Routers) | | |
| Alternativer DNS-Server: | 0.0.0.0 | | | |

Mit dem folgenden Skript kann zusätzlich über die WebUI unter -> Programme & Zentralenverknüpfung -> Skript testen, geprüft werden, ob die CCU mit der Außenwelt kommunizieren kann.

```
string stderr;
string stdout;
integer Auslese;
system.Exec("ping -c 1 www.google.de",&stdout, &stderr);
Auslese = stdout.Find("ms");
if ( Auslese == -1 )
{
   WriteLine("CCU ist NICHT mit der Welt verbunden");
}
if ( Auslese > 0)
{
   WriteLine('CCU ist mit der Welt verbunden, und der DNS funktioniert');
}
```

Sofern das Skript ausgibt, das die CCU ist NICHT mit der Welt verbunden ist, sollten folgende Punkte geprüft werden.

- 1. Ist die Internetverbindung okay?
- 2. Ist das Netzwerkkabel in Ordnung?
- 3. Bei der Fritz!Box für den LAN-Port an dem die CCU hängt von GreenMode auf PowerMode umstellen (7 Energieeinstellungen der FRITZ!Box anpassen).
- 4. Der CCU nach dem obengenannten Schema eine Feste-IP zuweisen.
- 5. Für das vierte Segment der CCU IP-Adresse eine zweistellige und freie Adresse vergeben (z.B. 192.168.x.22).

10. Funktionsweise / Ablaufdiagramm

Im folgenden Ablaufdiagramm wird die Funktionsweise des Addons zum besseren Verständnis beschrieben.

