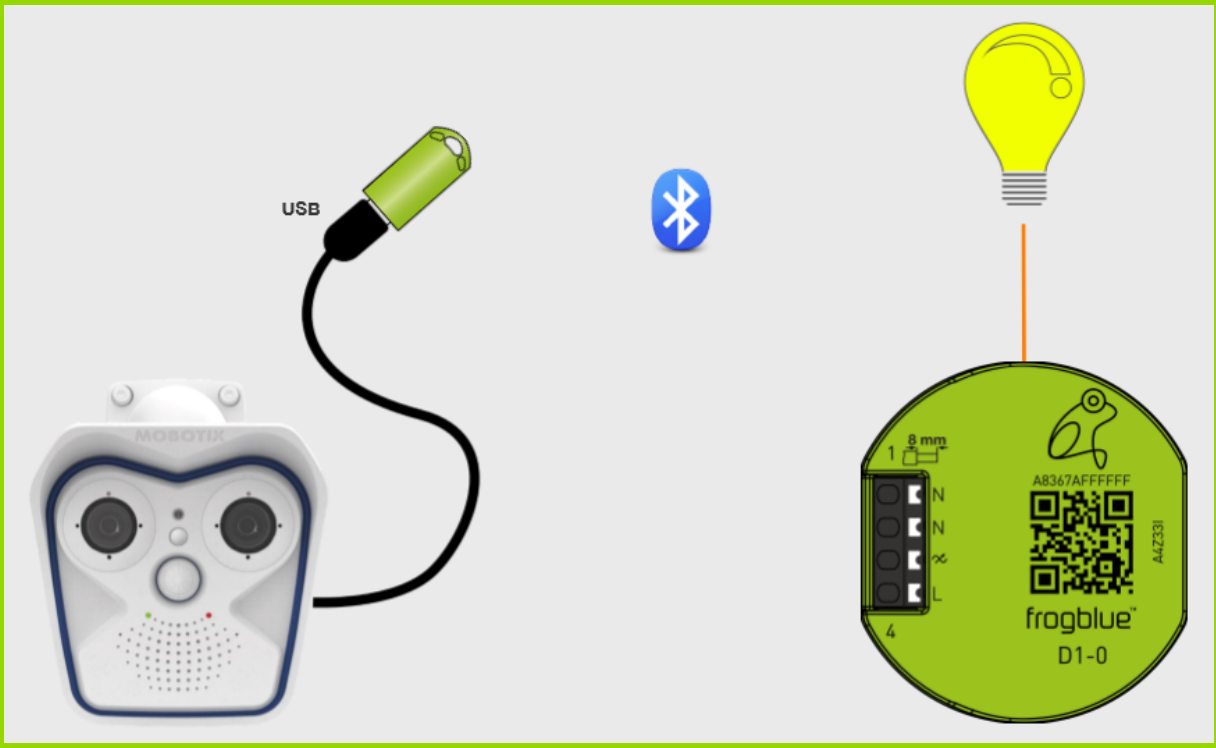
frogLink Message Mode/ASCII Mode <-> MOBOTIX



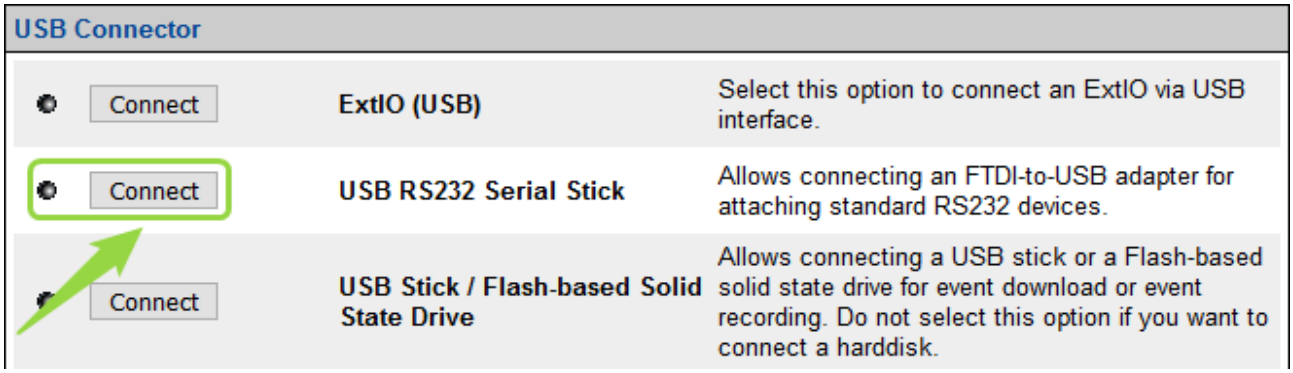
Über die USB-Schnittstelle der Mobotix-Kamera ist es möglich, den Bluetooth LE USB-Stick frogLink als serielle FTDI-Schnittstelle zu verbinden und somit eine Kommunikation mit den frogblue Komponenten herzustellen.

In ersten Teil der folgenden Anleitung wird das korrekte Anschließen des frogLink und die Konfiguration der Seriellen Schnittstelle beschrieben.

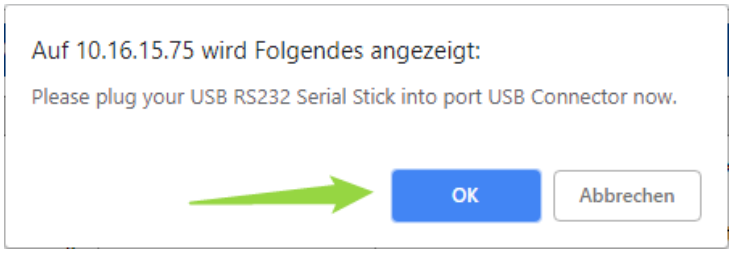
Im zweiten Teil werden anhand von Beispielkonfigurationen einige Szenarien dargestellt.

1. frogLink verbinden

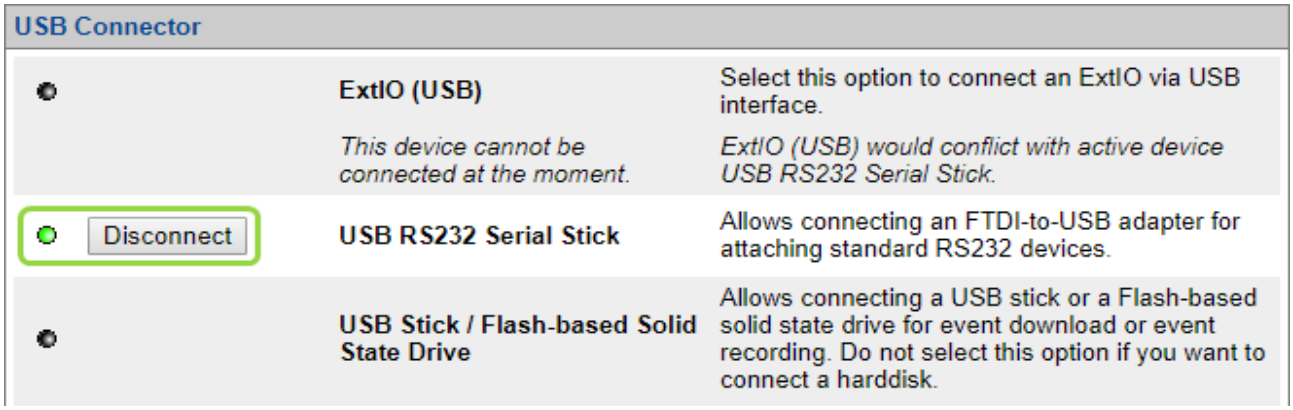
Admin Menü -> Hardware-Konfiguration -> Hardware-Erweiterungen verwalten



frogLink erst nach Aufforderung mit dem USB-Kabel der Mobotix-Kamera verbinden!



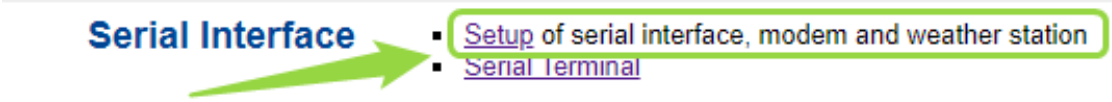
Verbindung erfolgreich ->



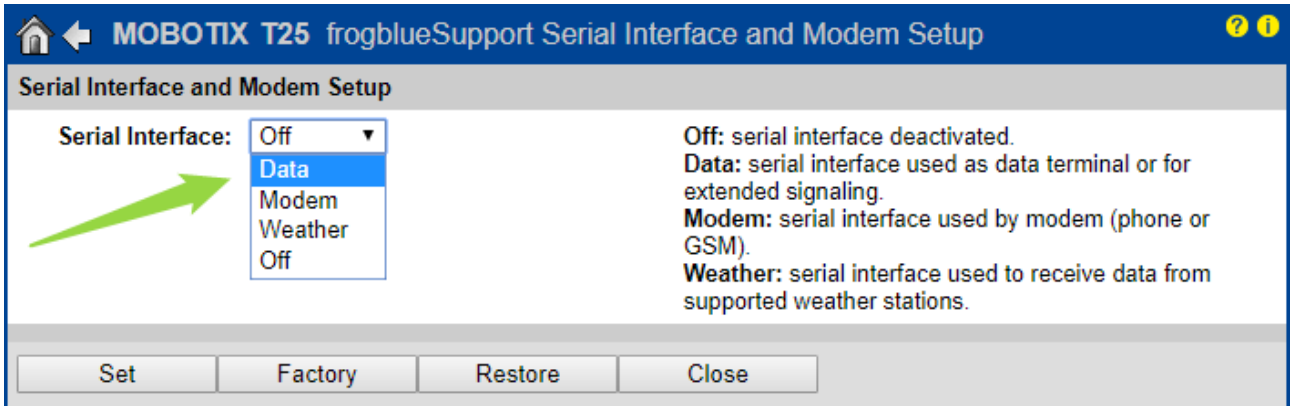
Permanent speichern und Neustart durchführen!

2. Konfiguration Serielle Schnittstelle

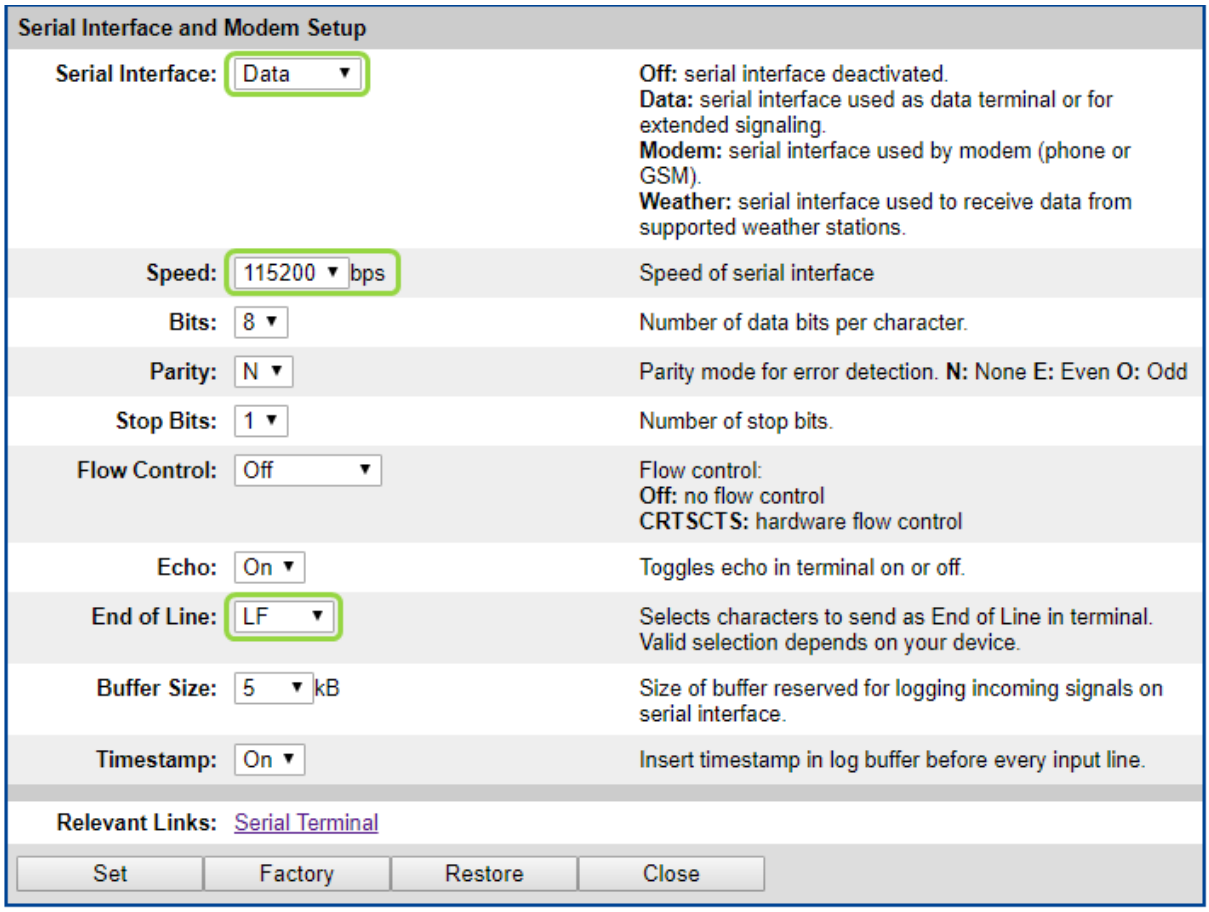
Admin Menu -> Serial Interface



Betriebsart „Data“ auswählen



3. Einstellung Serielle Schnittstelle



Serielle Schnittstelle = Data

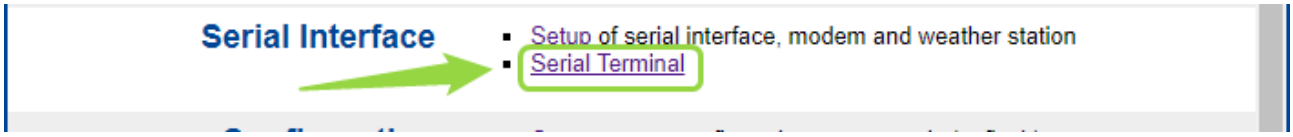
Übertragungsgeschwindigkeit = 115200 bps

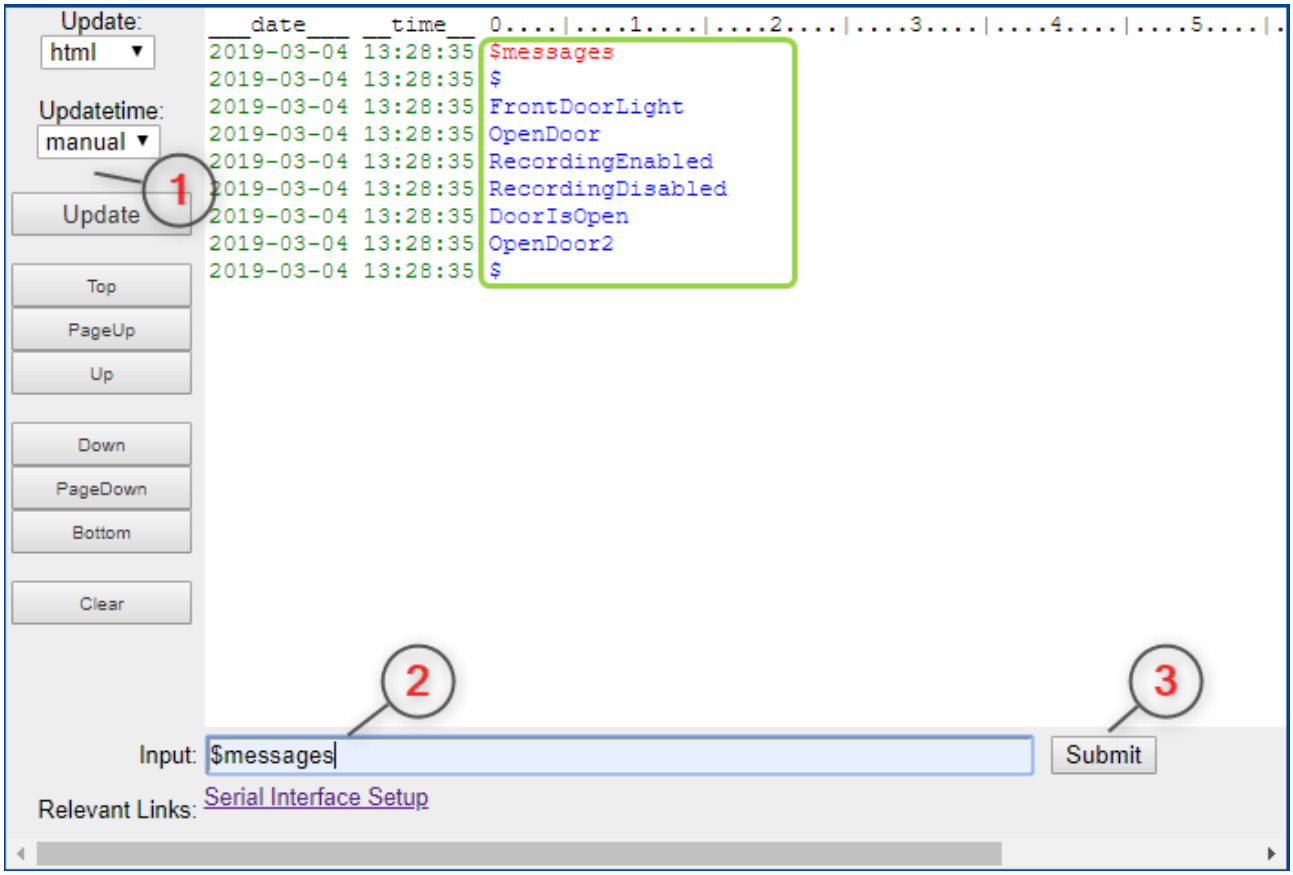
Zeilenendzeichen = LF

Permanent speichern und Neustart

4. Terminal

Admin Menu -> Serial Interface

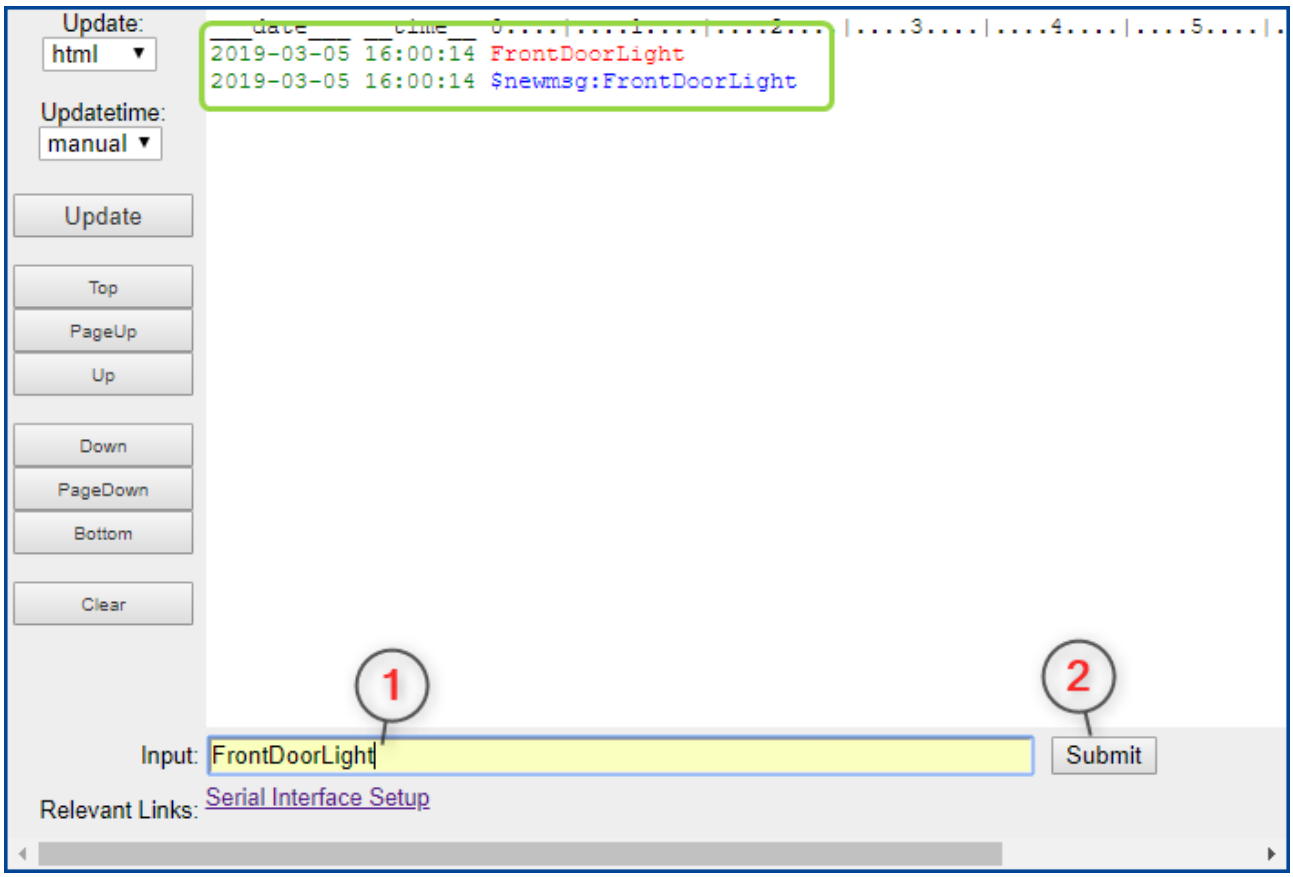




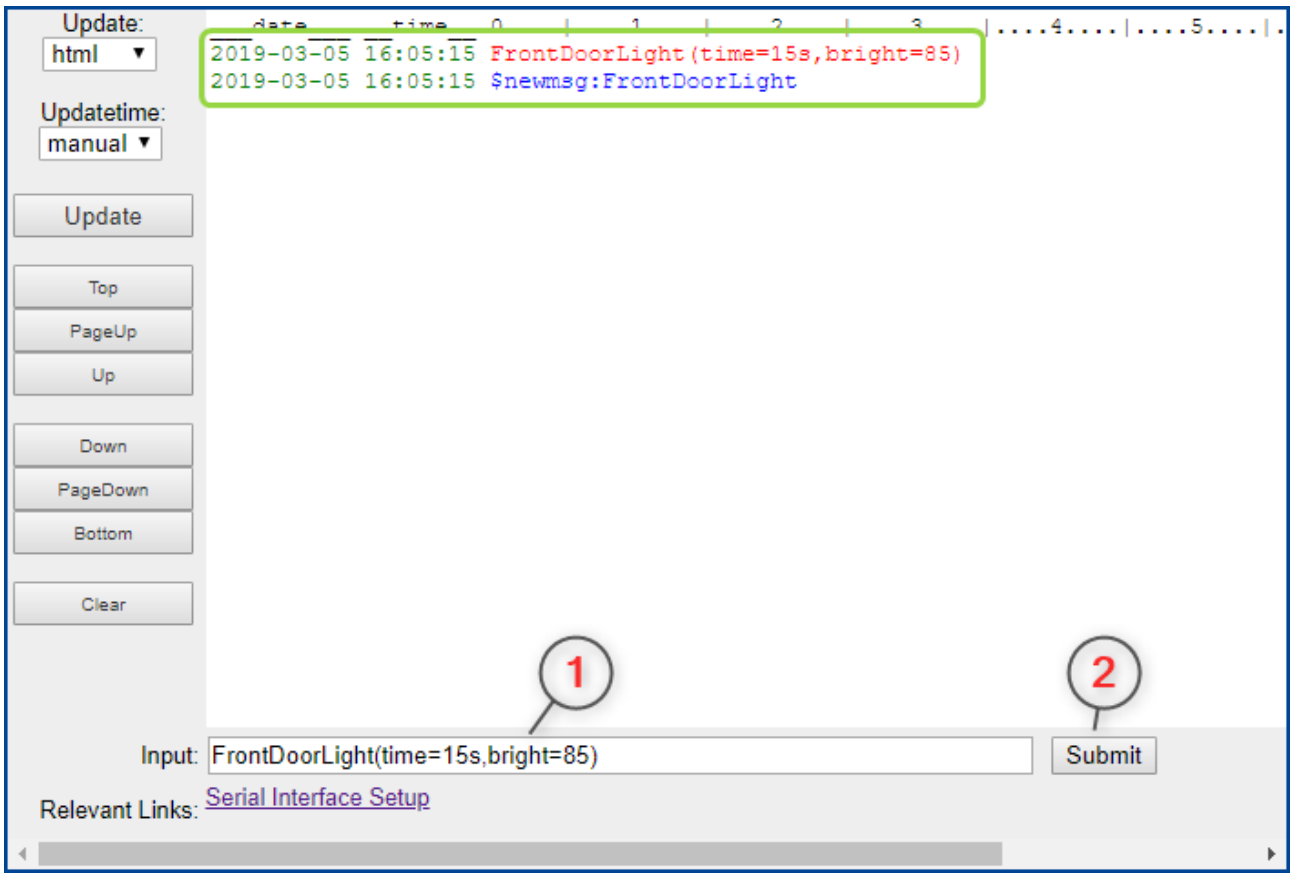
$ - Anfragen ermöglichen das Abrufen von Informationen zu verfügbaren Nachrichten, Räumen und Projekt-Informationen.

Die Anfrage $message oder $messages zeigt eine Liste aller auf dem frogLink parametrierten Nachrichten.

Alle aufgelisteten Nachrichten können durch Eingabe des Nachrichtennamens ausgeführt werden.



Weiterhin können Nachrichten mit optionalen Parametern (in Klammern) ausgeführt werden -> FrontDoorLight(time=15s,bright=85)



Verfügbare Parameter ->

ON -> Anstatt den aktuellen Zustand umzuschalten, werden die Ausgänge angeschaltet

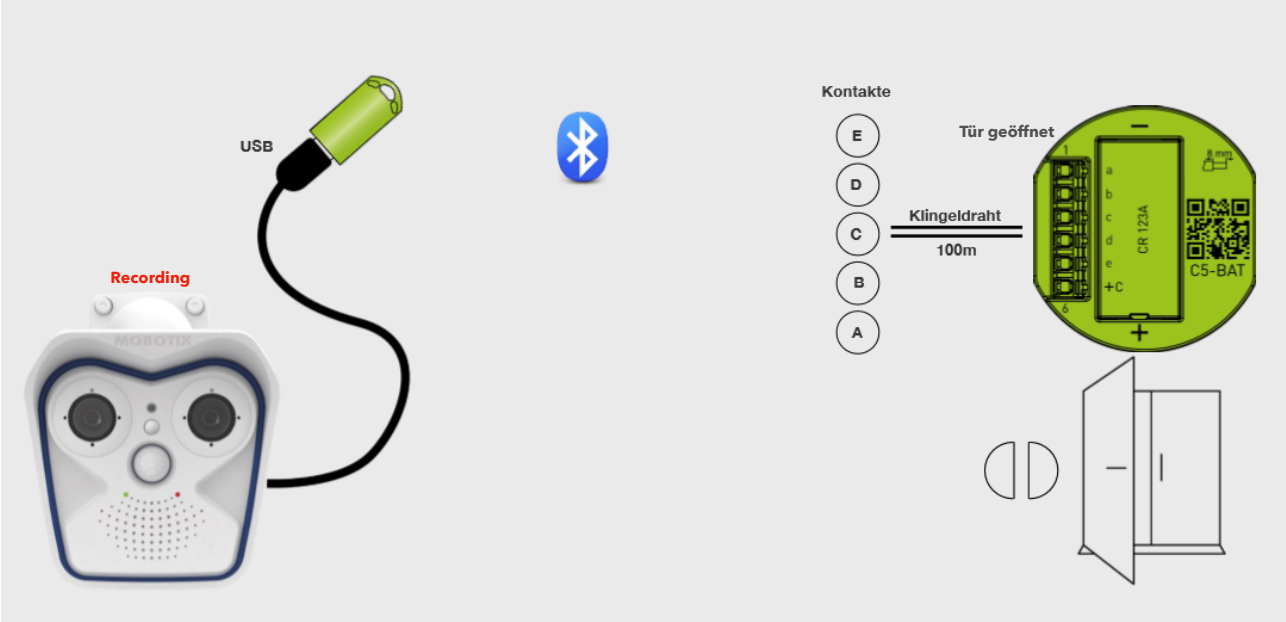
time -> Die Ausgänge werden für diese Zeit angeschaltet
(s = Sekunden, m = Minuten, h = Stunden)

bright -> Dimmwert des Ausgangs (falls möglich)

Beispielszenarien

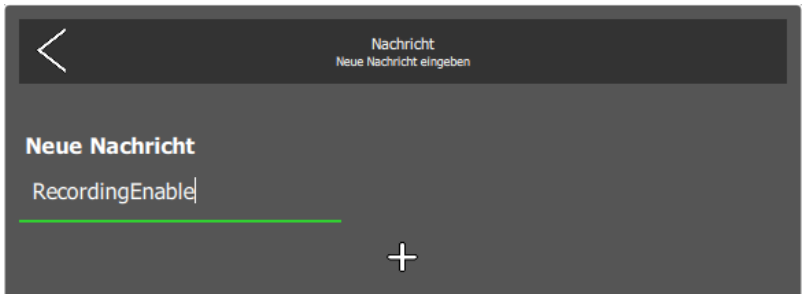
1. Aufnahme mittels frogKey aktivieren bzw. deaktivieren
2. Aufzeichnung bei Tür Auf mit frogEntry2-3 und zusätzlich Licht Eingang Schalten mit frogDim1-3
3. Tür Öffnen mit Pin am MX-Keypad und zusätzlich mit frogKey

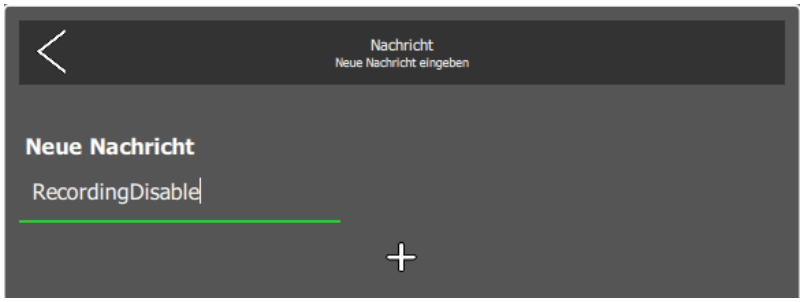
Vorrausetzung für diese Szenarien sind ein korrekt parametrierter und an der USB-Schnittstelle angeschlossener frogLink der jeweiligen Mobotix-Kamera.



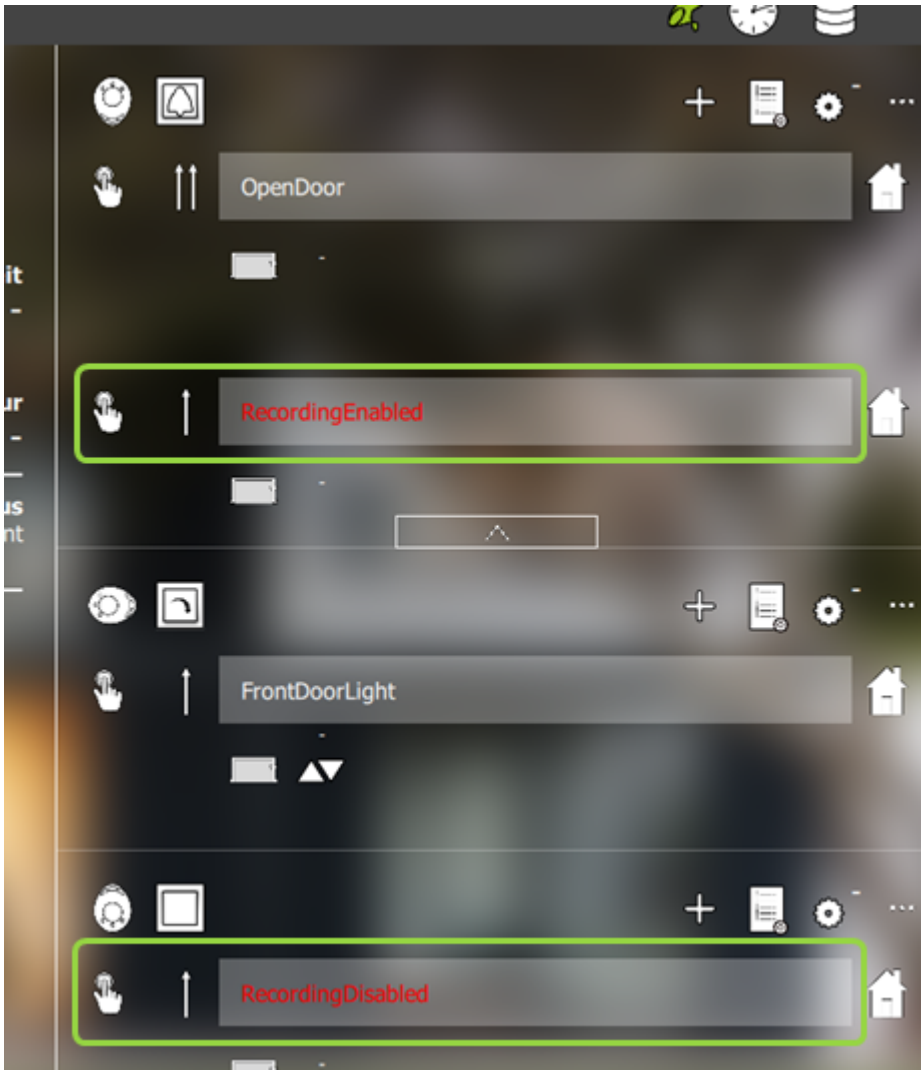
Szenario 1: Aufnahme mittels frogKey aktivieren und deaktivieren

1. Zwei Nachrichten „RecordingEnable“ und „RecordingDisable“ erstellen und geänderte Konfiguration auf den frogLink schreiben.





2. frogKey parametrieren



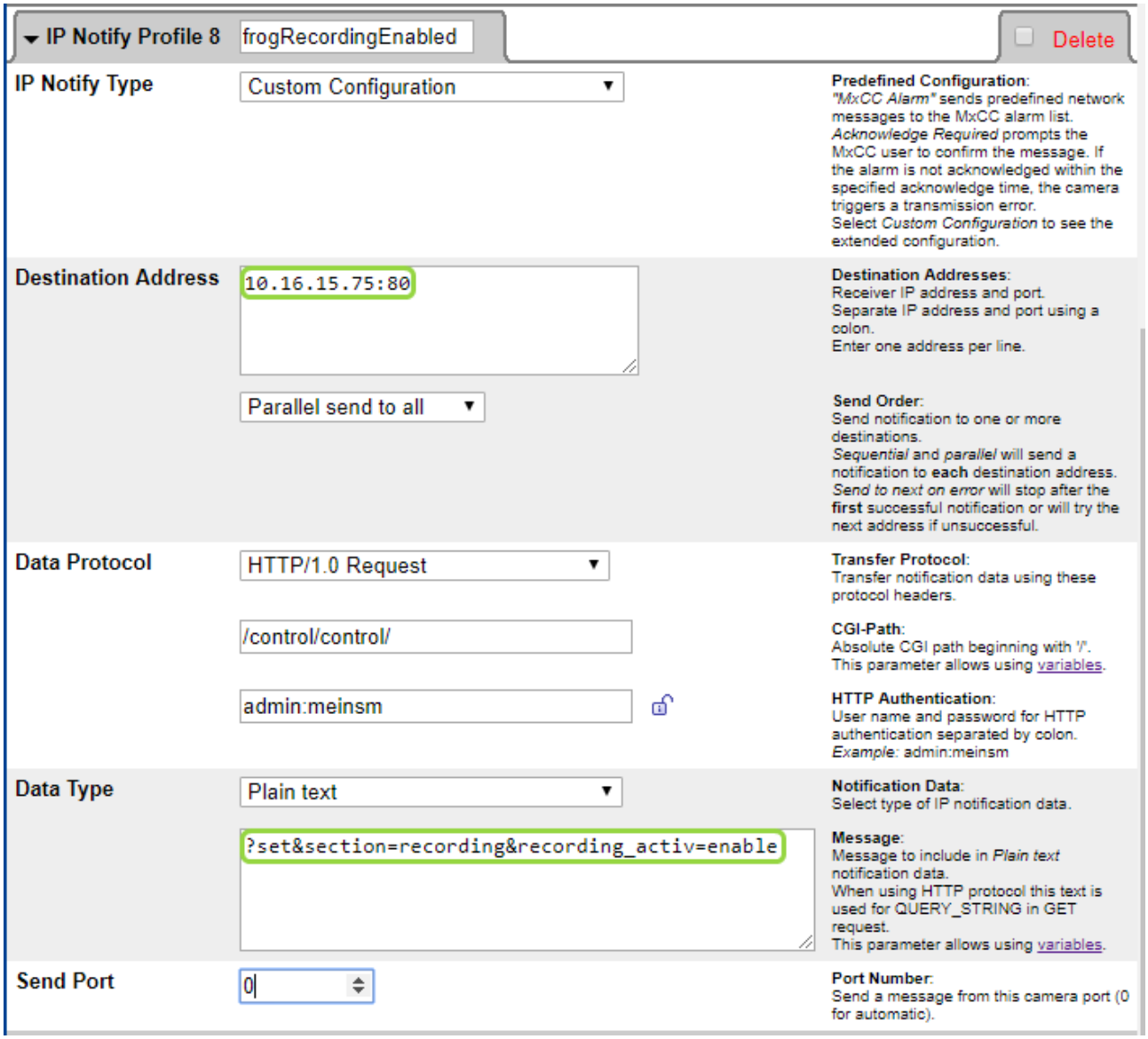
Einmal Klick nach oben gerichtet -> Aufnahme wird aktiviert

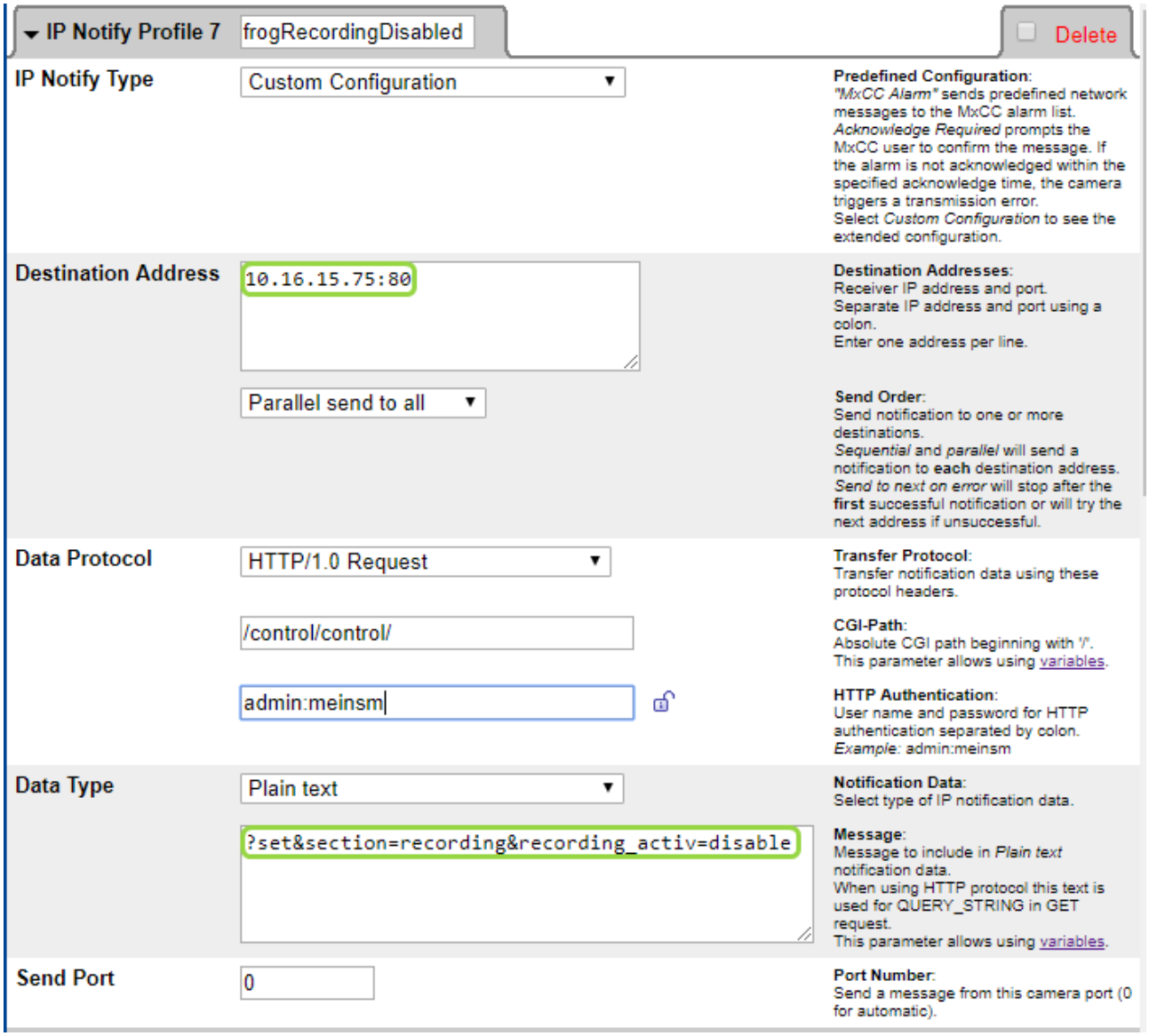
Einmal Klick nach unten gerichtet -> Aufnahme wird deaktiviert

3. Mobotix-Kamera konfigurieren

Zwei Netzwerkmeldungen erstellen ->

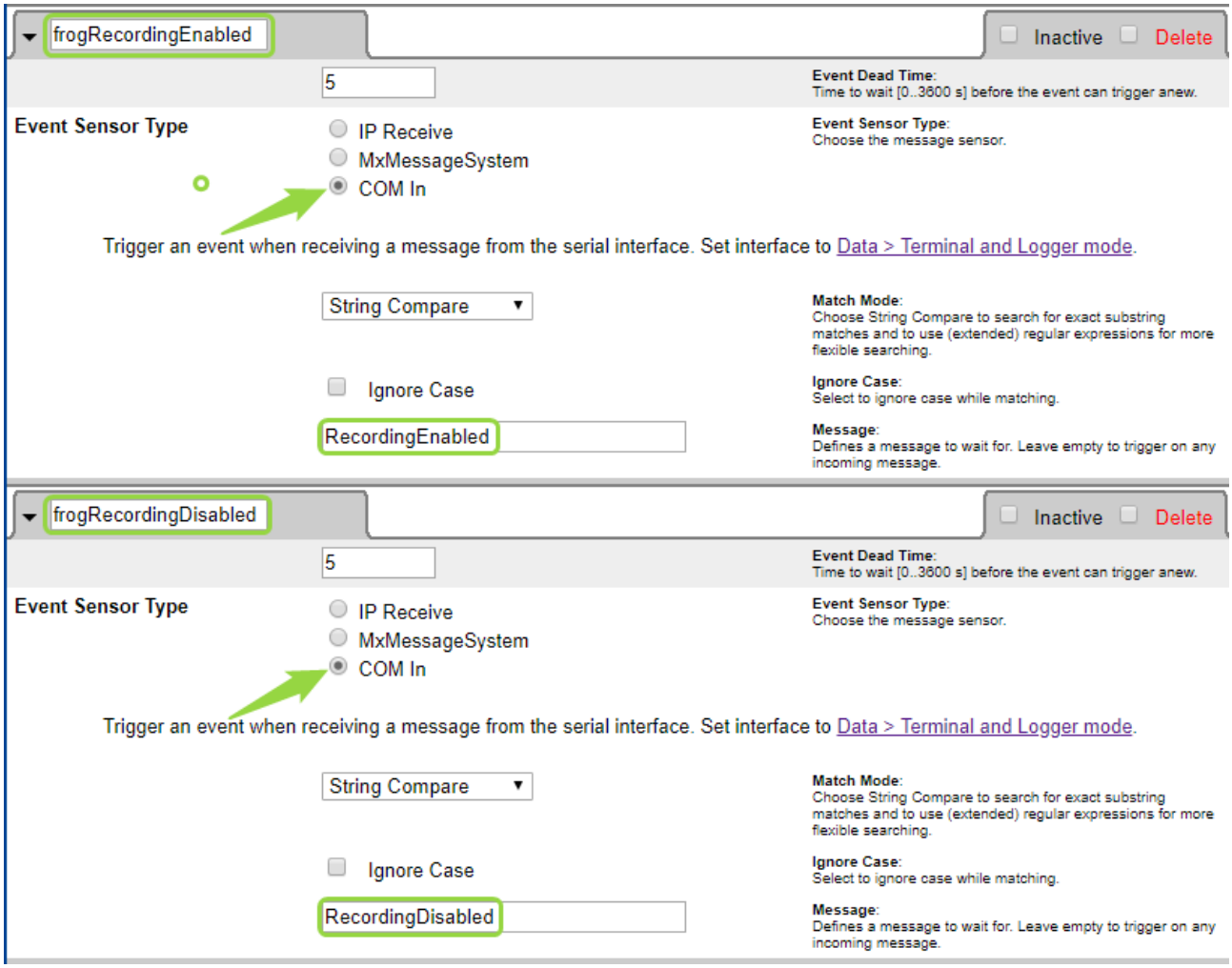
Admin Menü -> Übertragungsprofile -> Profile für Netzwerkmeldungen




IP Notify Profile 7
frogRecordingDisabled
Delete
IP Notify Type
Custom Configuration
Predefined Configuration:
"MxCC Alarm" sends predefined network messages to the MxCC alarm list.
Acknowledge Required prompts the MxCC user to confirm the message. If the alarm is not acknowledged within the specified acknowledge time, the camera triggers a transmission error.
Select Custom Configuration to see the extended configuration.
Destination Address
10.16.15.75:80
Destination Addresses:
Receiver IP address and port.
Separate IP address and port using a colon.
Enter one address per line.
Parallel send to all
Send Order:
Send notification to one or more destinations.
Sequential and parallel will send a notification to each destination address.
Send to next on error will stop after the first successful notification or will try the next address if unsuccessful.
Data Protocol
HTTP/1.0 Request
Transfer Protocol:
Transfer notification data using these protocol headers.
/control/control/
CGI-Path:
Absolute CGI path beginning with '/'.
This parameter allows using variables.
admin:meinsm
HTTP Authentication:
User name and password for HTTP authentication separated by colon.
Example: admin:meinsm
Data Type
Plain text
Notification Data:
Select type of IP notification data.
?set&section=recording&recording_activ=disable
Message:
Message to include in Plain text notification data.
When using HTTP protocol this text is used for QUERY_STRING in GET request.
This parameter allows using variables.
Send Port
0
Port Number:
Send a message from this camera port (0 for automatic).

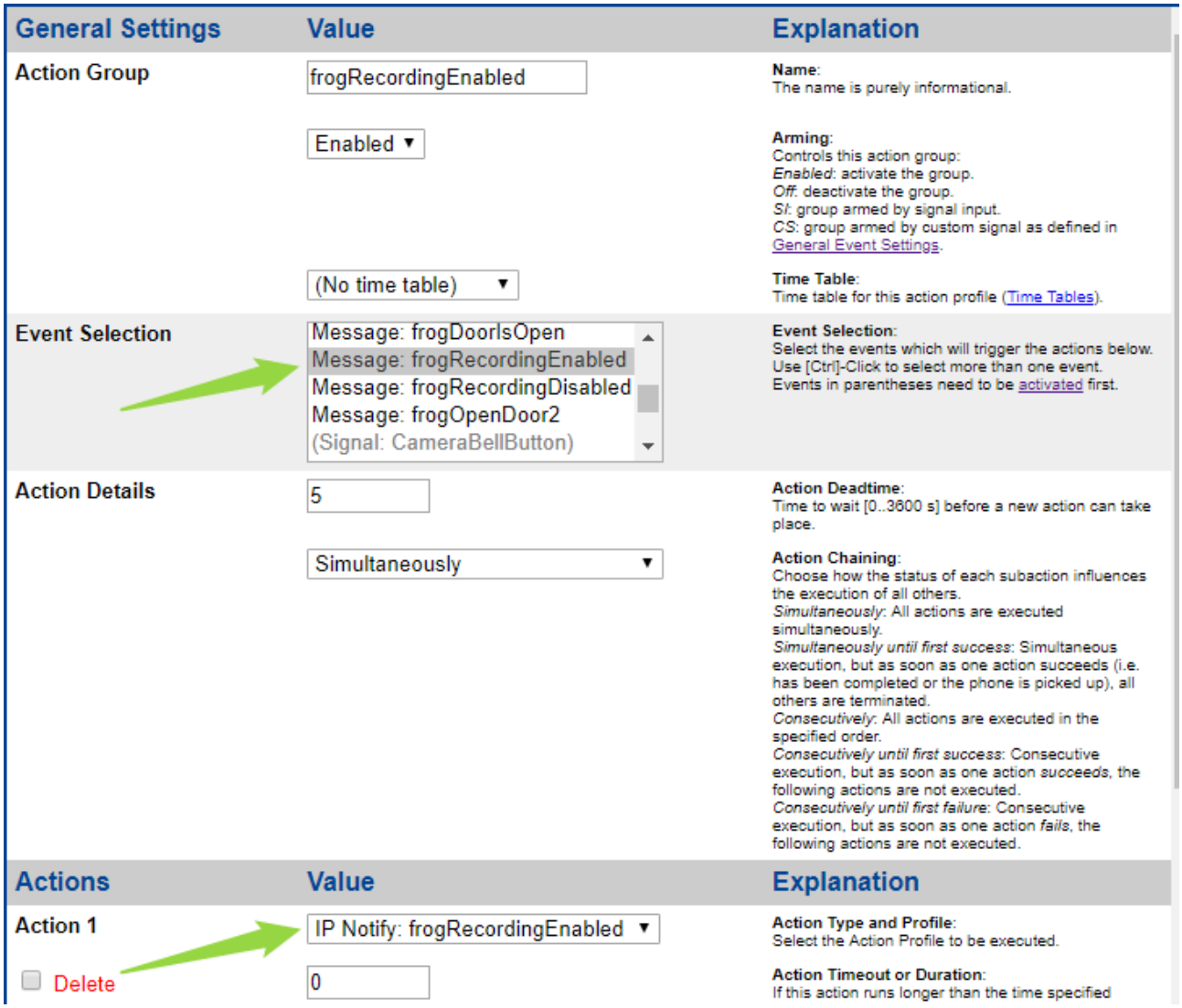
Zwei Nachrichtenereignisse erstellen ->

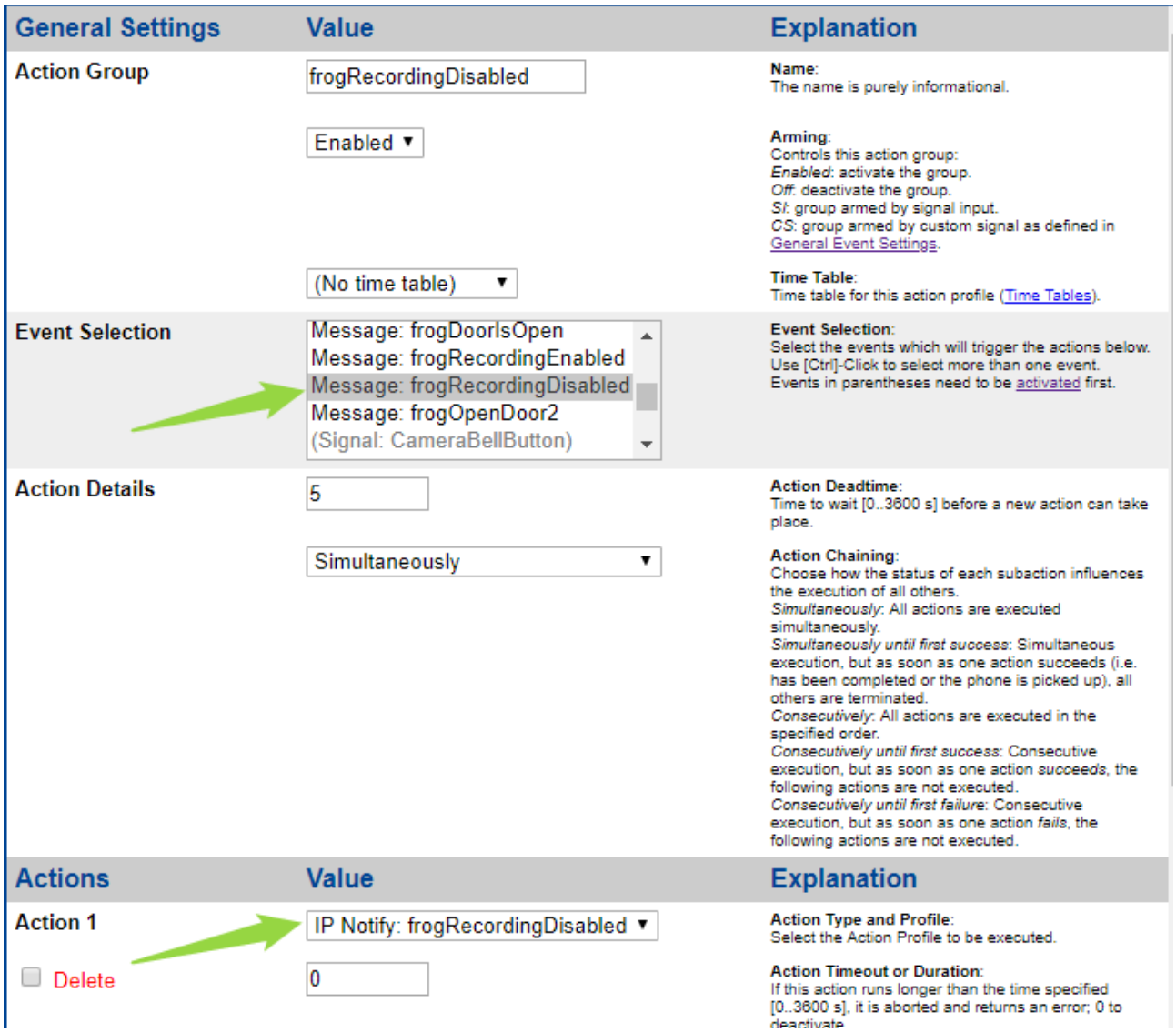
Setup Menu -> Ereignissteuerung -> Ereignisübersicht -> Nachrichtenereignisse



Zwei Aktionsgruppen erstellen ->

Setup Menu -> Ereignissteuerung -> Aktionsgruppen-Übersicht





Permanent speichern und Neustart durchführen.

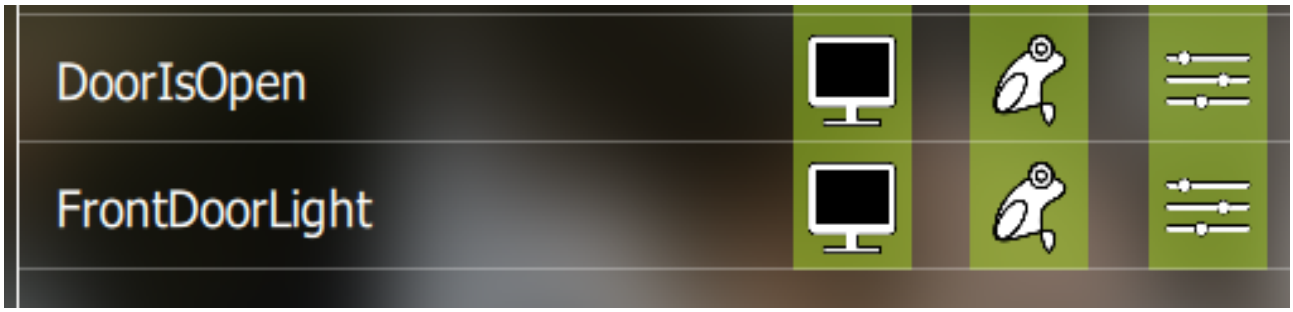
Aufnahme wird bei „Einmal Klick Oben“ aktiviert bzw. bei „Einmal Klick Unten“ deaktiviert.

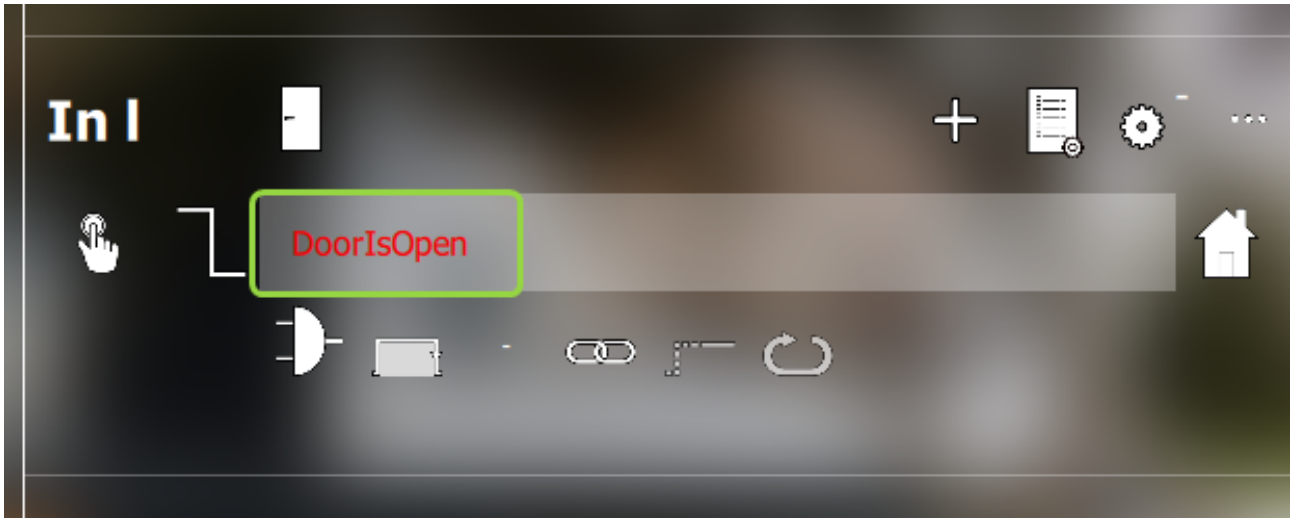
Szenario 2: Aufzeichnung bei Tür Auf mit frogEntry2-3 und zusätzlich Licht Eingang Schalten mit frogDim1-3

1. Zwei Nachrichten „DoorIsOpen“ und „FrontDoorLight“ im frogLink erstellen.

Der Türkontakt wird verbunden mit Input 1 von frogEntry2-3.

Der Lichteingang wird verbunden mit dem Ausgang von frogDim1-3.

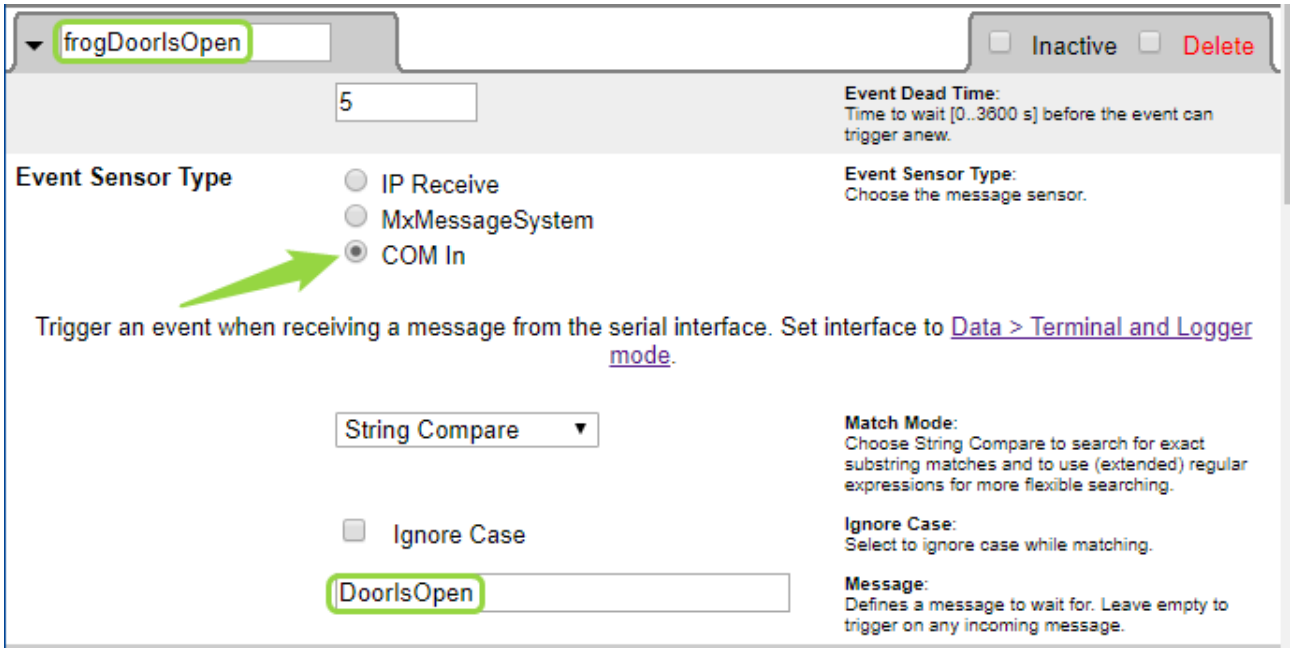




2. Mobotix-Kamera konfigurieren

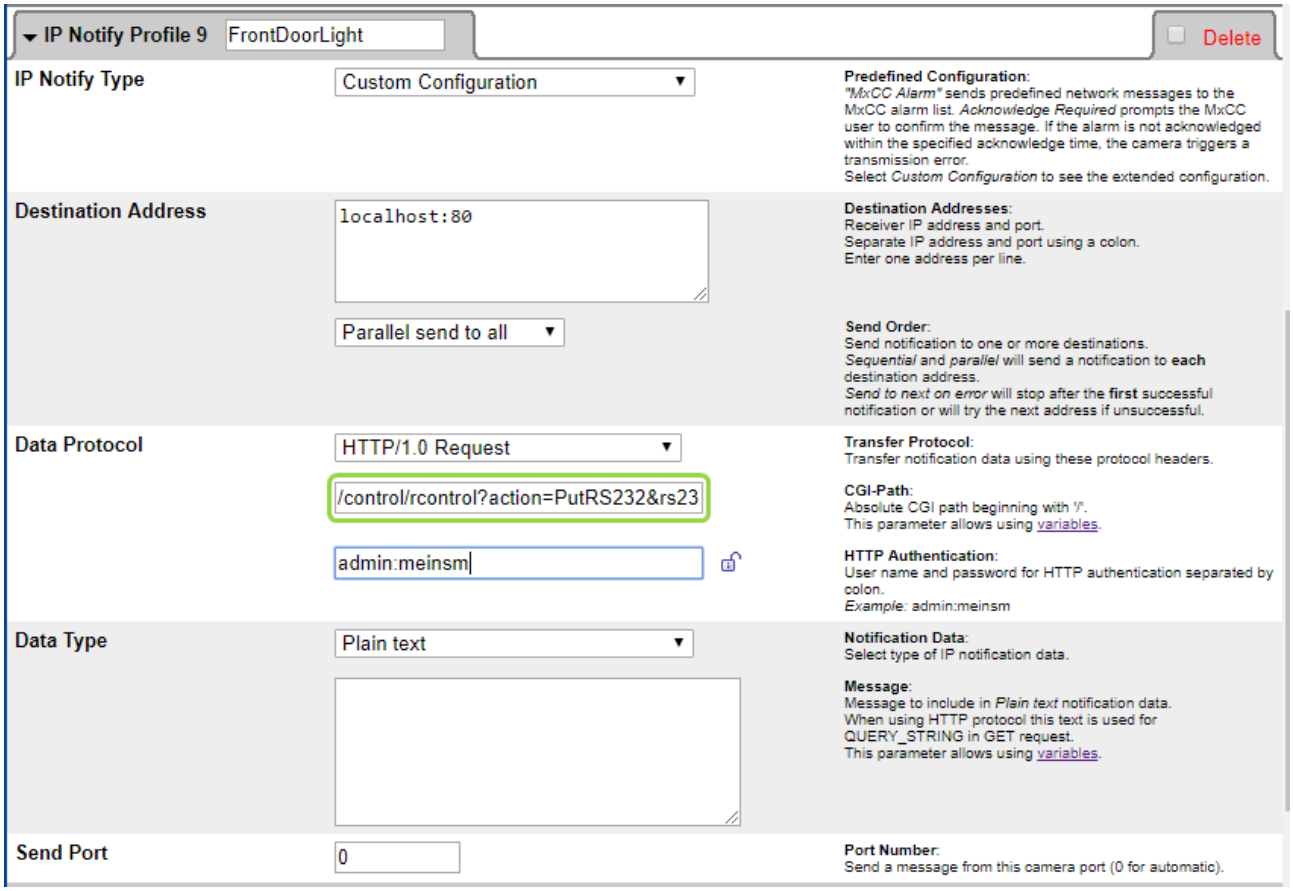
Nachrichtenereignis erstellen ->

Setup Menu -> Ereignissteuerung -> Ereignisübersicht -> Nachrichtenereignisse



Netzwerkmeldung erstellen ->

Admin Menü -> Übertragungsprofile -> Profile für Netzwerkmeldungen

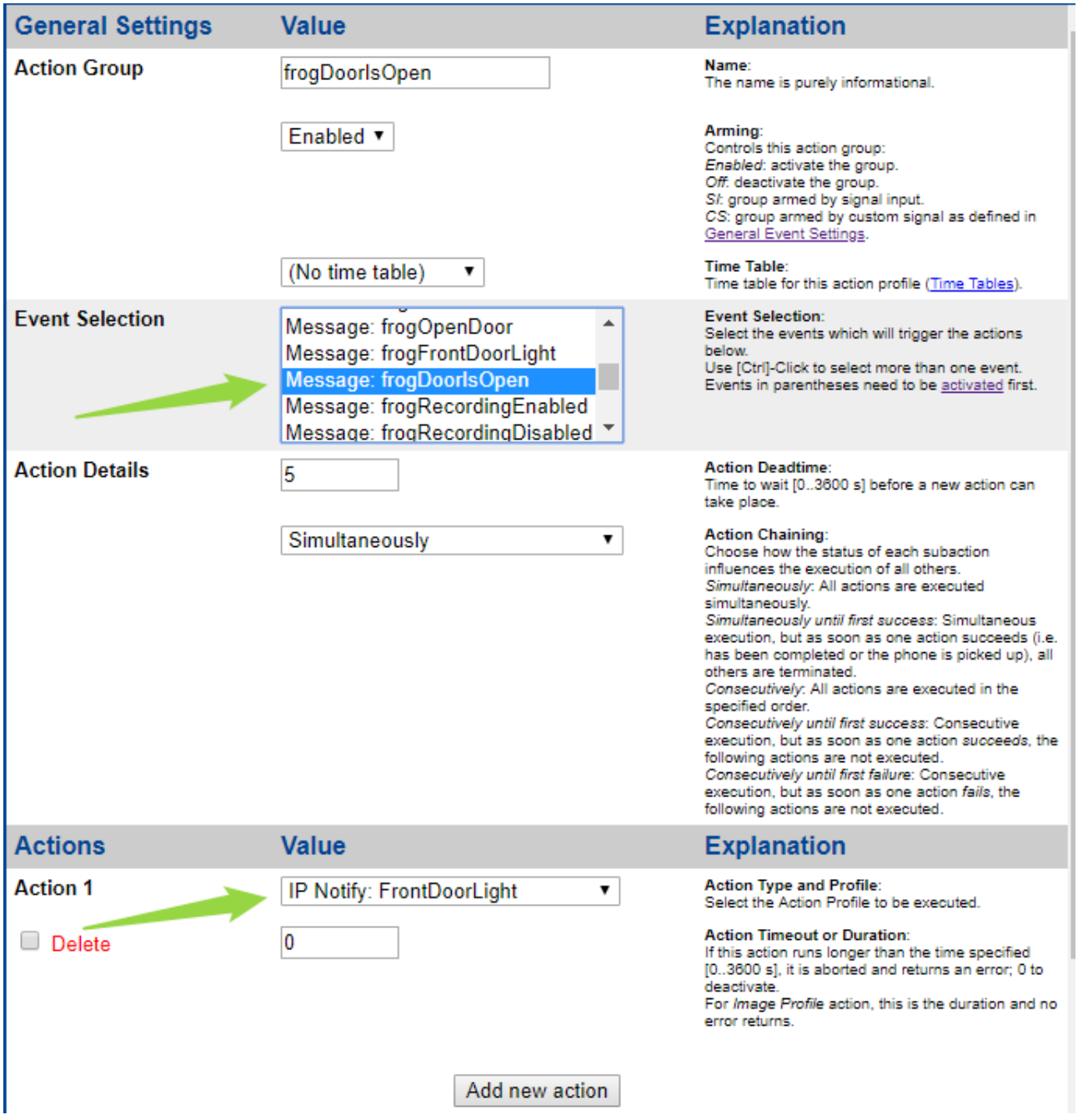


CGI-Pfad =

/control/rcontrol?action=PutRS232&rs232outtext=FrontDoorLight(time=10s;bright=75)

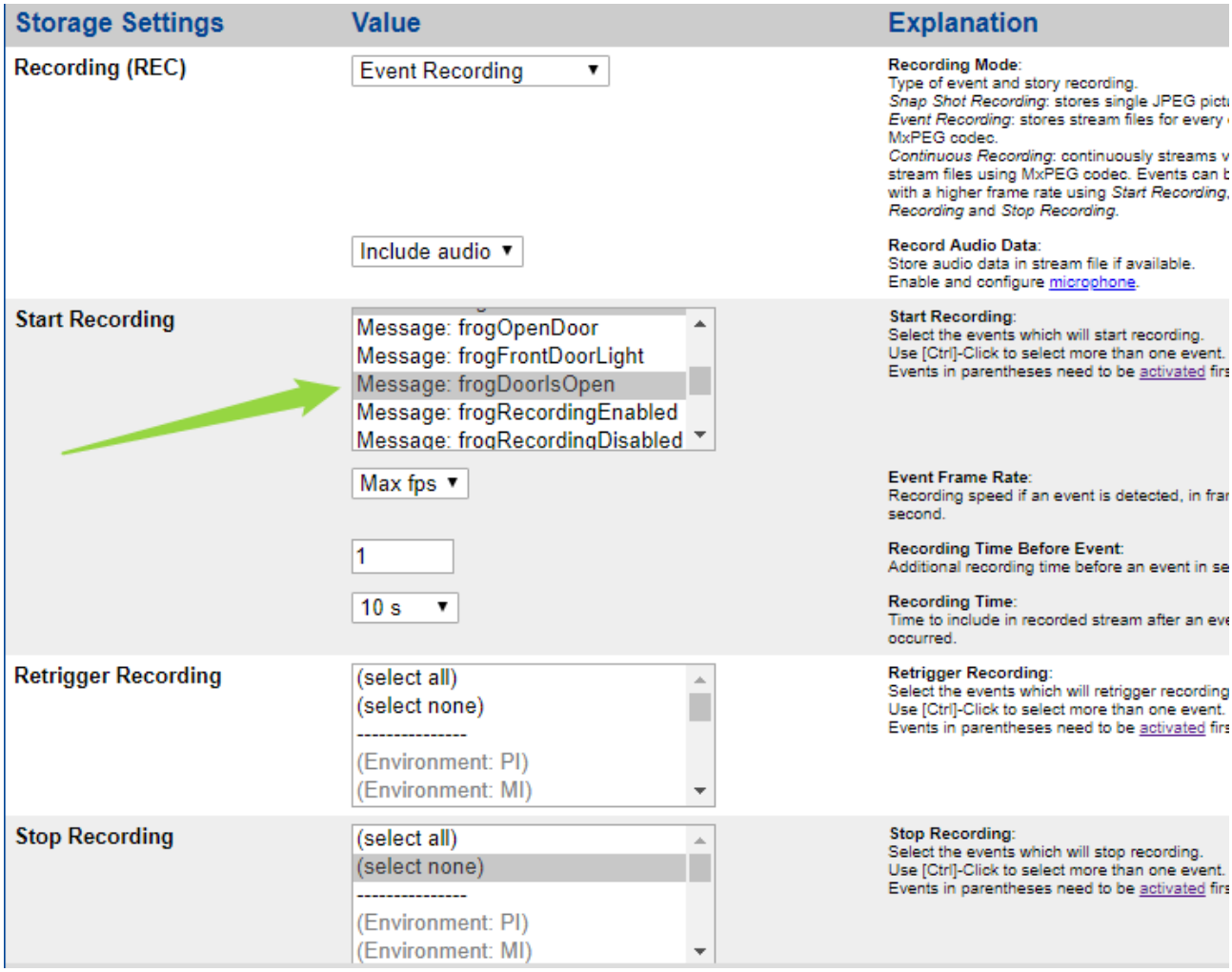
Aktionsgruppe erstellen ->

Setup Menu -> Ereignissteuerung -> Aktionsgruppen-Übersicht



Aufzeichnung bei Tür Auf aktivieren ->

Setup Menu -> Ereignissteuerung -> Aufzeichnung

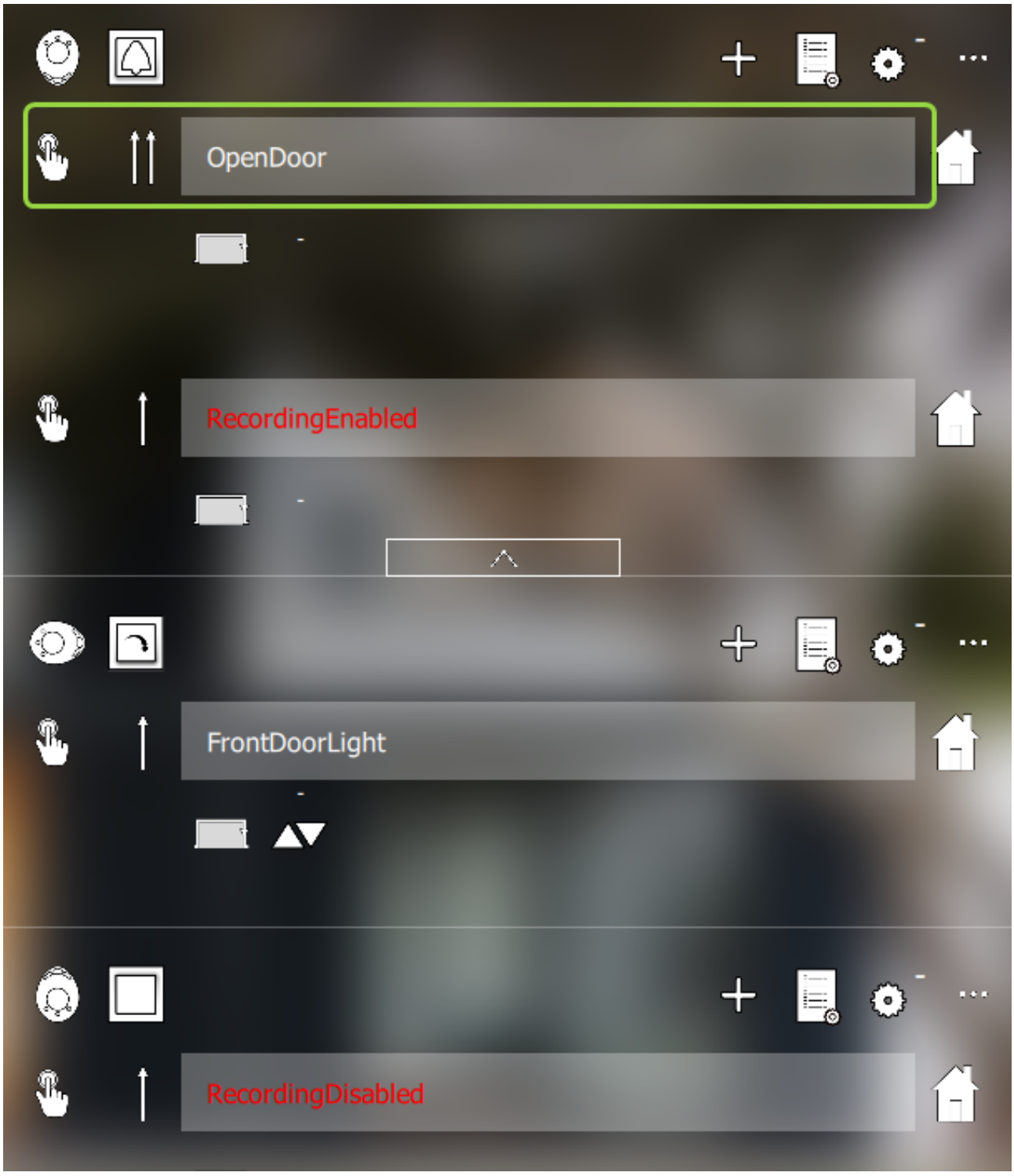


Wird die Eingangstür geöffnet, wird die Aufzeichnung der Kamera gestartet und zusätzlich das Licht eingeschaltet.

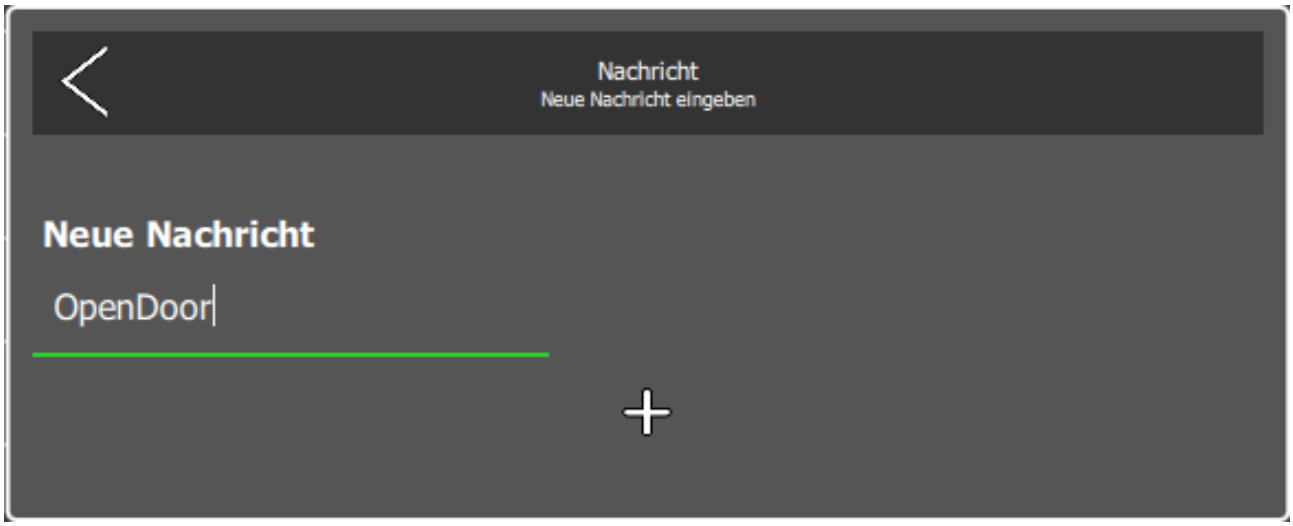
Szenario 3: Tür öffnen mit Pin am MX-Keypad und zusätzlich mit frogKey

1. frogKey und frogLink parametrieren ->

Nachricht im frogKey erstellen



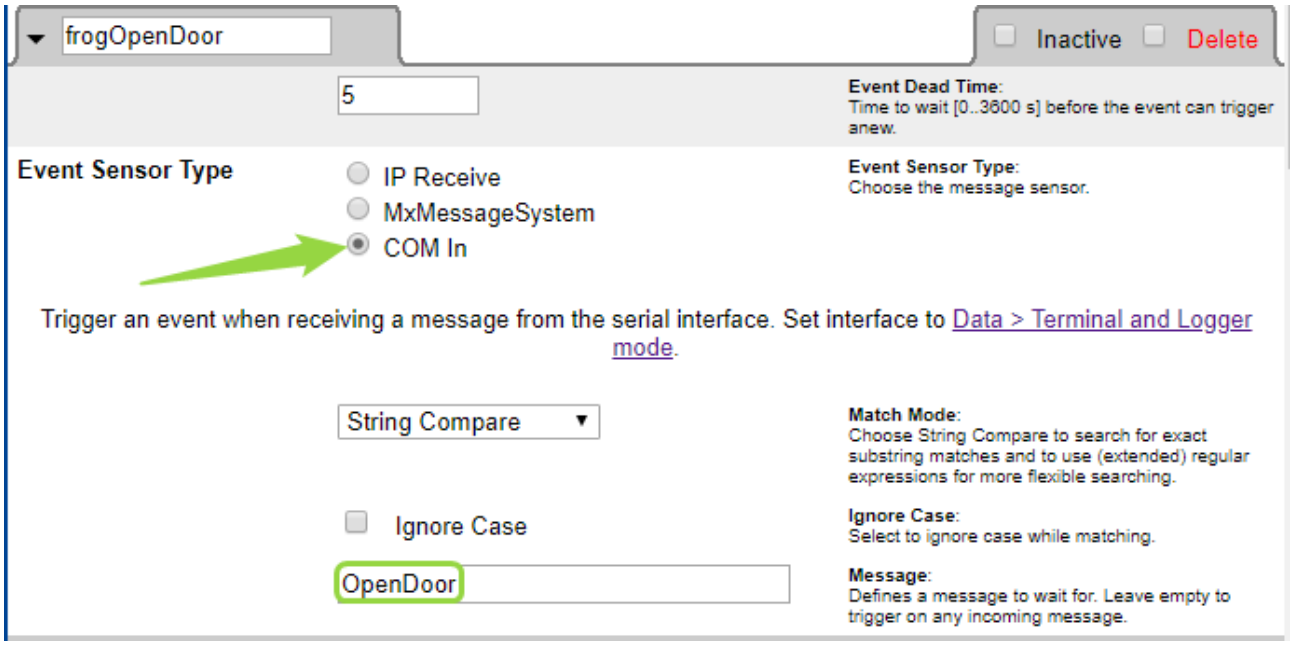
Nachricht im frogLink erstellen und Konfiguration schreiben



2. Mobotix-Kamera konfigurieren

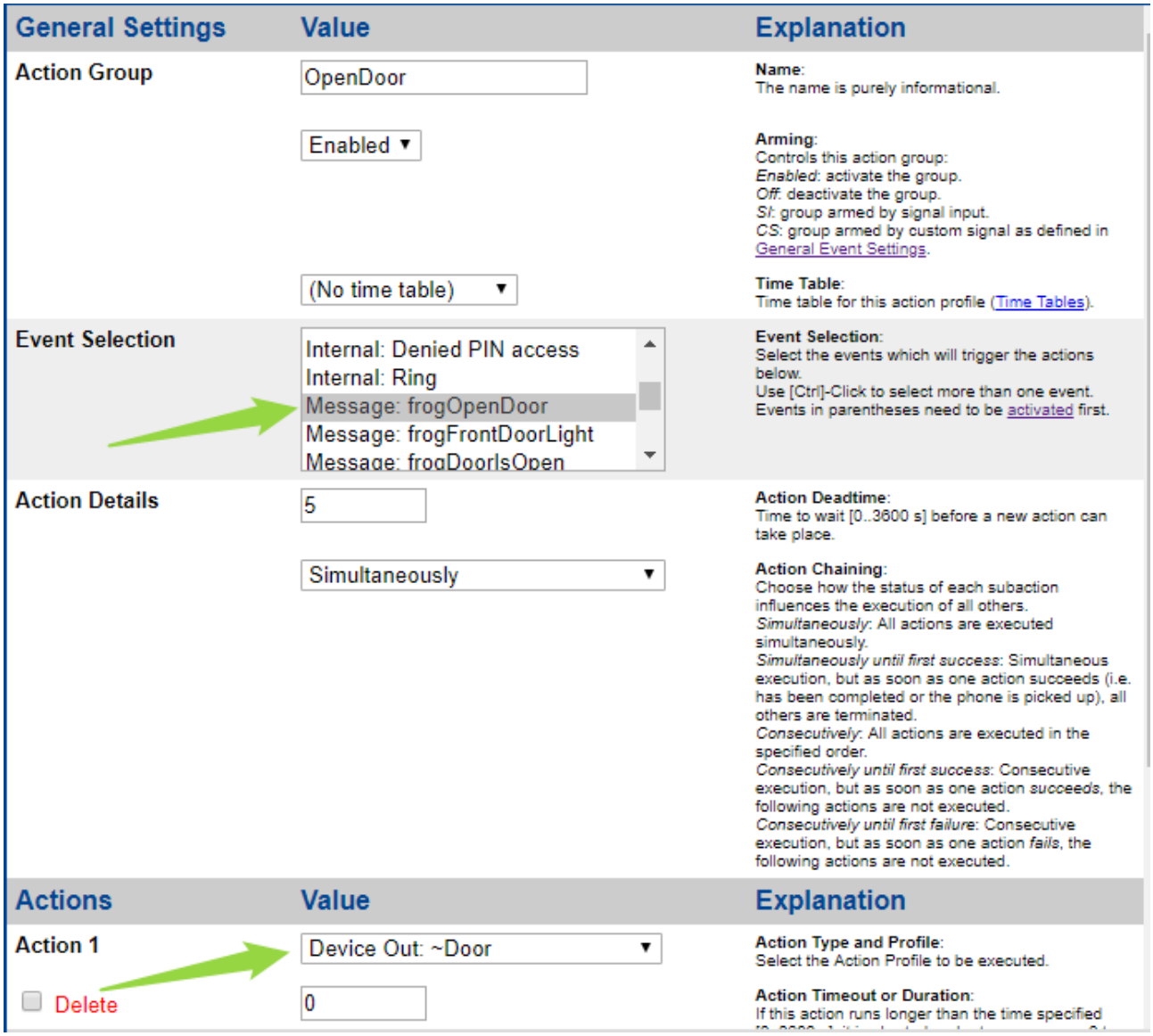
Nachrichtenereignis erstellen ->

Setup Menu -> Ereignissteuerung -> Ereignisübersicht -> Nachrichtenereignisse



Aktionsgruppe erstellen ->

Setup Menu -> Ereignissteuerung -> Aktionsgruppen-Übersicht



Tür wird nun bei „Zweimal Klick Oben“ geöffnet.