Dokumentation der CGI-Befehle für IP-VCA

System Voraussetzungen:
- IP-VCA mit Firmware ab V. 2.20
- Verbindungsaufbau über **Port 80** des IP-VCA

Abfragen von Sensorinformationen:

1. Abfrage der Zustände interne Alarmflächen 1-6

In Rückantwort 1: Fläche aktiv, 0: Fläche inaktiv

Request:
```
GET /vca-cgi/vcainfo/events HTTP/1.1 <CR><LF>
```

Response:
```
200 OK<CR><LF>
Event_status=101000<CR><LF   (hier: Flächen 1+3 aktiv, Flächen 2,4-6 inaktiv)
```

2. Abfrage des Relais-Zustands:

Request:
```
GET /vca-cgi/vcainfo/relay HTTP/1.1<CR><LF>
```

Response:
```
200 OK<CR><LF>
Relay=ON<CR><LF>
```

3. Abfrage der aktuellen Zählerstände:

Request:
```
GET /vca-cgi/vcainfo/counter HTTP/1.1 <CR><LF>
```

Response:
```
200 OK<CR><LF>
Counter_IN=1329<CR><LF>
Counter_OUT=1891<CR><LF>
```

Verändern der Setupzustände:

Die Umschaltung der Setupzustände ist analog zu der Umschaltung der externen Kontakte zu verstehen: Durch Umschaltung des Eingangs „*Dämmerungsschalter*“ wird auch das Setup entsprechend umgeschaltet, falls dies so über das Konfigurationsmenü eingestellt wurde, bzw. : eine Alarmfläche löst nur dann aus, wenn der *externe Kontakt* wie gewünscht anliegt. Durch die nachfolgenden CGI-Befehle wird nun die anstehende Kontaktbelegung überschrieben, bis ein weiterer CGI-Befehl dies ändert, oder sich der physikalische Kontaktzustand an den Klemmen des IP-VCA ändert!

Beispiel: Scharf-/Unscharf
Am IP-VCA sind die Alarmflächen 1+2 jeweils mit dem Zusatz „*externen Kontakt auswerten*“ (Öffner-Kontakt) versehen.
Beim Starten ist der externe Kontakt-Eingang offen -> Gerät ist scharf!
Im weiteren Verlauf kommt der Befehl `GET /vca-cgi/io_control?armed=`***0*** -> Gerät unscharf!
Später kommt der Befehl `GET /vca-cgi/io_control?armed=`***1*** -> Gerät scharf!
Wird nun die Brücke am Eingangskontakt über eine Brücke mit Grd verbunden -> Gerät ist unscharf!

1. Scharf-/Unscharf Schalten

Wichtiger Hinweis:
Umschalten via CGI-Befehl erfolgt nur bei Eventflächen, bei denen „*externen Kontakt auswerten*“ aktiv ist!

Request:
```
GET /vca-cgi/io_control?armed=x HTTP/1.1 <CR><LF> (x: scharf (1) / unscharf 0)
```

Response:
```
200 OK<CR><LF>
armed=x<CR><LF>          (x: scharf (1) / unscharf 0)
```

2. Umschalten Setup1 / Setup2

Wichtiger Hinweis:
Umschalten via CGI-Befehl erfolgt nur, wenn Setup-Umschalten über „*Dämmerungsschalter auswerten*“ aktiv ist!

Request:
```
GET /vca-cgi/setupcontrol?setupidx=x HTTP/1.1<CR><LF> (x=1:Setup 1; x=2:Setup 2)
```

Response:
```
200 OK<CR><LF>
setupidx=x<CR><LF>            (x=1: Setup 1;  x=2: Setup 2)
```