

# ROBIN

TELECOM DEVELOPMENT



## ROBIN Tech Note

Version: 3.5.0 NL  
Datum: 01-11-2015

How-To:  
Remote Control the Robin

## Over deze Tech Note

Deze Tech Note is van toepassing op de volgende Robin producten:

- Robin SIP
- Robin SV
- Robin CV
- Robin HV

***Software release 3.5.0 en hoger***

## Remote Control

De Robin SIP, SV, CV en HV zijn door middel van HTTP commando's op afstand aan te sturen en uit te lezen. Denk hierbij bijvoorbeeld aan: het uitlezen van de status, het laten bellen van een nummer, het tonen van videobeeld of het op afstand bedienen van het ingebouwde relais.

In dit document worden twee methoden besproken, nl.:

1. Direct, door middel van HTTP commando's aan te roepen
2. Via de 'Events' in de grafische gebruikers interface

## Aansturen door middel van HTTP commando's

De Robin is uit te lezen en te bedienen met HTTP-commando's.

Op deze manier kan er een koppeling tussen een applicatie en de Robin tot stand gebracht worden.

We lichten een aantal handige commando's toe, dit doen we in dit document dmv. Curl-commando's. U kunt natuurlijk ook een andere methode gebruiken om HTTP-commando's te versturen. De commando's moeten worden voorzien van de inlog-credentials van de Administrator-user van de Robin.

***! Let op: cURL is één van de vele methodes om HTTP-commando's te versturen. Voor meer informatie over cURL, kijk op: <http://en.wikipedia.org/wiki/CURL> !***

*Toegang tot de MJPEG-videostream - Alleen bij de Robin's met ingebouwde camera -*

De Robin SV, CV en HV hebben een ingebouwde hoge resolutie-camera. Deze genereert een Motion-JPEG videostream. Deze stream kan opgehaald kan worden door middel van het HTTP commando:

```
curl -u admin:<password> "http://<address>/pbhelper/stream.mjpeg"
```

- <password> = het ingestelde wachtwoord voor account -admin-
- <address> = het adres van de Robin SV

***! Let op: Houd rekening met de hoeveelheid simultane MJPEG streams die geopend worden. Meerdere simultane streams kunnen de prestaties van de Robin SV negatief beïnvloeden. !***

Het is tevens mogelijk om de gewenste kwaliteit en resolutie op te geven met het HTTP commando.

- ?width=320&height=240 = resolutie voor de video-stream (320x240 pixels) - **MAX resolutie = 720x576**
- ?quality=80 = MJPEG kwaliteit (80) - **MAX MJPEG kwaliteit = 100**

***! Let op: Lage resolutie en lage MJPEG kwaliteit resulteren beide in een lager bandbreedte gebruik. Hoge resolutie en hoge MJPEG kwaliteit resulteren beide in een hoog bandbreedte gebruik. !***

## Toegang tot het laatste videoframe (JPEG)

- Alleen bij de Robin's met ingebouwde camera -

De Robin SV genereert naast een Motion-JPEG videostream ook losse JPEG frames. Deze frames kunnen individueel opgehaald worden door middel van het HTTP commando:

```
curl -u admin:<password> "http://<address>/camera/frame.jpeg"
```

- <password> = het ingestelde wachtwoord voor account -admin-
- <address> = het adres van de Robin SV

Het is tevens mogelijk om de gewenste kwaliteit en resolutie op te geven met het HTTP commando.

- ?width=320&height=240 = resolutie voor het JPEG beeld (320x240 pixels) - **MAX resolutie = 720x576**
- ?quality=80 = MJPEG kwaliteit (80) - **MAX JPEG kwaliteit = 100**

***! Let op: Lage resolutie en lage JPEG kwaliteit resulteren beide in een lager bandbreedte gebruik. Hoge resolutie en hoge JPEG kwaliteit resulteren beide in een hoog bandbreedte gebruik. !***

## Telefoongesprekken opzetten dmv. HTTP commando's

De Robin kan op afstand telefoongesprekken opzetten, verbreken en de status van een gesprek weergeven.

Het resultaat van het commando wordt teruggekoppeld in JSON.

**Commando:** `curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/call_setup?number=501"`

**Doel:** Bel extentie 501

**Antwoord:**

```
{
  "ok" : true
}
```

**Commando:** `curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/call_status"`

**Doel:** Haal de status van de Robin op

**Antwoord:**

```
{
  "rv" : {
    "status" : "outgoing call to 501"
  },
  "ok" : true
}
```

**Commando:** `curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/call_hangup"`

**Doel:** Verbreek de verbinding (call hangup)

**Antwoord:**

```
{
  "ok" : true
}
```

**Commando:** `curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/api_ping"`

**Doel:** ping de Robin (Controle of de Robin reageert)

**Antwoord:**

```
{
  "rv" : {
    "pong" : "pong"
  },
  "ok" : true
}
```

***! Let op: Als het HTTP commando om een extentie te bellen een extentie bevat die al bekend is in het 'Phone book' van de Robin, zal de Robin de extentie bellen met in achtname van het eventuele profiel wat er aan gekoppeld is. !***

## Bediening van de audio-mute dmv. HTTP commando's

De audio instellingen van de Robin kunnen op afstand aangepast worden. Het gaat dan om het onderdrukken (mute functie) van het geluid dat doorgegeven wordt door de luidsprekers van de Robin. Er kunnen drie soorten geluiden onderdrukt worden:

- Alle binnenkomende tonen: Dit zijn de oproeptonen indien er naar de Robin gebeld wordt.
- Alle tonen: Dit zijn alle door de Robin gegenereerde tonen
- Alle audio: De luidsprekers van de Robin geven geen audio weer. Zowel tonen als spraak. Deze optie wordt gebruikt om in te kunnen luisteren op een Robin.

De actuele status van de audio-mute kan worden opgevraagd en de audio-mute kan door middel van één commando worden opgeheven.

Het resultaat van de commando's wordt teruggekoppeld in JSON.

**Commando:** `curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/mute_set?mute=tones_incoming"`

**Doel:** demp de tonen van een inkomend gesprek

**Antwoord:**

```
{
  "rv" : {
    "mute": "tones_incoming"
  },
  "ok" : true
}
```

**Commando:** `curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/mute_set?mute=tones_all"`

**Doel:** demp de tonen van zowel inkomende als uitgaande gesprekken

**Antwoord:**

```
{
  "rv" : {
    "mute": "tones_all"
  },
  "ok" : true
}
```

**Commando:** `curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/mute_set?mute=all_audio"`

**Doel:** demp alle audio naar de Robin toe

**Antwoord:**

```
{
  "rv" : {
    "mute": "all_audio"
  },
  "ok" : true
}
```

**Commando:** curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/mute\_set?mute=off"

**Doel:** hef de audio-mute functie op (alle geluiden worden weer weergegeven)

**Antwoord:** {  
    "rv" : {  
        "mute":"off"  
    },  
    "ok" : true  
}

**Commando:** curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/mute\_get"

**Doel:** vraag de status van de mute-funtie op

**Antwoord:** {  
    "rv" : {  
        "mute":"off" / : "all\_audio" / : "tones\_all" / : "tones\_incoming"  
    },  
    "ok" : true  
}



## Bediening van de deuropener dmv. HTTP commando's

- Alleen beschikbaar op de Robin SIP en de Robin SV -

De Robin kan op afstand de deur openen, sluiten en de status van een gesprek weergeven. Het resultaat van het commando wordt teruggekoppeld in JSON.

**Commando:** `curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/dooropener_open"`

**Doel:** Open de deur en houdt de deur open (sluit dus het relais)

**Antwoord:**

```
{
  "ok" : true
}
```

**Commando:** `curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/dooropener_close"`

**Doel:** Sluit de deur (opent dus het relais)

**Antwoord:**

```
{
  "ok" : true
}
```

**Commando:** `curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/dooropener_pulse"`

**Doel:** Open de deur, houdt hem open gedurende ingestelde tijd in GUI en sluit de deur

**Antwoord:**

```
{
  "ok" : true
}
```

**Commando:** `curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/dooropener_status"`

**Doel:** Haal de status van de Robin op

**Antwoord:**

```
{
  "rv" : {
    "status" : "Open"
  },
  "ok" : true
}
```

## Schakelen van de ingebouwde relais dmv. HTTP commando's

- Only available on the Robin CV and HV -

De ingebouwde relais van de Robin kunnen op afstand worden bedient en uitgelezen.

- **De Robin CV is uitgerust met 1 relais, de Robin HV is uitgerust met 2 relais.** -

Het resultaat van het commando wordt teruggekoppeld in JSON.

**Commando:** curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/switch\_set?state=on&switch=1"

**Doel:** Activeer switch nr. 1 (sluit het relais)

**Antwoord:** {  
    "ok":true,"rv":[]  
}

**Commando:** curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/switch\_set?state=off&switch=1"

**Doel:** Deactiveer switch nr. 1 (open het relais)

**Antwoord:** {  
    "ok":true,"rv":[]  
}

**Commando:** curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/switch\_set?state=pulse&duration=5&switch=1"

**Doel:** Activeer switch nr. 1 voor de duur van 5 seconden (pulse het relais)

**Antwoord:** {  
    "ok":true,"rv":[]  
}

**'Duration' is een variabele waarde (in seconden)**

**Commando:** curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/switch\_get?switch=1"

**Doel:** Haal de status van switch nr. 1 op (status van de switch)

**Antwoord:** {  
    "ok":[true,{"state":"off"}], "rv":[]  
}

**Gebruik switch=1 voor het relais van de Robin CV, gebruik switch=1 of switch=2 voor de Robin HV.**

## Configureren en uitlezen van de SIP-configuratie dmv. HTTP commando's

De SIP configuratie van de Robin kan dmv. http-commando's worden geprogrammeerd en worden uitgelezen.

Het resultaat van het commando wordt teruggekoppeld in JSON.

**Commando:** `curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/get_button_count"`

**Doel:** Haal het aantal druktoetsen op uit de Robin (1,2,4 of 6) -> antwoord=1

**Antwoord:**

```
{
  "ok":true,"rv":1
}
```

**Commando:** `curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/get_phonebook"`

**Doel:** Lees het telefoonboek uit (in dit voorbeeld 1001, 1002 en 1003)

**Antwoord:**

```
{
  "ok":true,"rv":[
    {
      "profile":"---",
      "index":1,
      "description":"Bria",
      "extension":"1003",
      "allow_register":false
    },
    {
      "profile":"---",
      "index":2,
      "description":"Yealink_1",
      "extension":"1001",
      "allow_register":false
    },
    {
      "profile":"---",
      "index":3,
      "description":"Yealink_2",
      "extension":"1002",
      "allow_register":false
    }
  ]
}
```

**Commando:** `curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/add_phonebook_entry?description=Receptie&number=101&allow_register=0"`

**Doel:** Voeg een Phone book entree toe. In dit voorbeeld: Description=Receptie, number=101, Allow register (Peer to Peer) disabled (0)

**Antwoord:**

```
{
  "ok":true,"rv":[]
}
```

**Commando:** `curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/delete_phonebook_entry?index=1"`

**Doel:** Verwijdert regel 1 uit het telefoonboek.

**Antwoord:**

```
{
  "ok":true,"rv":[]
}
```

*Na het verwijderen van een entry uit het telefoonboek wijzigt de nummering van de overgebleven entries. Gebruik het 'get\_phonebook' commando opnieuw voor de resterende entries.*

**Commando:** curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/get\_callprio\_list?button=1"

**Doel:** Lees de belijst uit (in dit voorbeeld 1001, 1002 en 1003, voor button 1)

**Antwoord:** {"ok":true,"rv":[{"name":"Yealink\_1","number":"1001"}, {"name":"Yealink\_2","number":"1002"}, {"name":"Bria","number":"1003"}]}

**Commando:** curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/set\_callprio\_list?first=naam1&second=naam2&third=naam3&button=2"

**Doel:** Configureer de belijst. In dit voorbeeld: First=naam1, Second=naam2, Third=naam3, het is een belijst voor de knop 2.

**Antwoord:** {"ok":true,"rv":[]}

**Commando:** curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/set\_sip\_config?proto=udp&host=192.168.200.202&port=5060&username=test&password=wachtwoord&register=1"

**Doel:** Configureer de SIP-instellingen op de Robin. In dit voorbeeld: SIP protocol=UDP, SIP proxy / Registrar=192.168.200.202, SIP proxy port number=5060, Username=test, Password=wachtwoord, Register enabled (1).

**Antwoord:** {"ok":true,"rv":[]}

**Commando:** curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/get\_sip\_config"

**Doel:** Haal de SIP configuratie op uit de Robin

**Antwoord:** {"ok":true,"rv":{"proto":"udp","secondary\_port":5060,"secondary\_host":"ip or hostname","host":"192.168.200.202","port":5060,"expires":3600,"register":true,"password":"wachtwoord","username":"test","secondary":false}}

## Go-to-Robin dmv. HTTP commando's

De Robin kan dmv. HTTP commando's de verbinding naar Go-to-Robin openzetten, status controleren en de verbinding sluiten.

Het resultaat van het commando wordt teruggekoppeld in JSON.

**Commando:** `curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/tunnel_connect"`

**Doel:** Start de 'Go-To-Robin' verbinding (voor remote toegang tot de Robin)

**Antwoord:**

```
{
  "ok":true,"rv":[]
}
```

**Commando:** `curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/tunnel_disconnect"`

**Doel:** Stop de 'Go-To-Robin' verbinding (voor remote toegang tot de Robin)

**Antwoord:**

```
{
  "ok":true,"rv":[]
}
```

**Commando:** `curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/tunnel_status"`

**Doel:** Geef de status weer van de 'Go-To-Robin' verbinding (voor remote toegang tot de Robin) - In dit geval 'Connected'

**Antwoord:**

```
{
  "ok":true,"rv":{"status":"connected"}
}
```

## Upgrade software version dmv. HTTP commando's

De software van de Robin kan dmv. HTTP commando's worden opgewaardeerd. Dit gebeurt in acht stappen.

Het resultaat van het commando wordt teruggekoppeld in JSON.

**! Let op: Hou tussen elk te sturen commando minimaal 5 seconden pauze. !**

1. *Controleer of er een nieuwe softwareversie beschikbaar is:*

**Commando:** `curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/do_update"`

**Doel:** Start de controle op een nieuwe softwareversie.

**Antwoord:**

```
{
  "ok":true,"rv":[]
}
```

2. *Check de status gedurende de **update**. Check dit bijvoorbeeld elke seconde, totdat de output 'leeg' is en de check afgerond is.:*

**Commando:** `curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/get_upgrade_status"`

**Doel:** Geef de actuele status weer gedurende de update.

**Antwoord:**

```
{
  "ok":true,"rv":"Checking for new versions..." -> bezig
of  "ok":true,"rv":"" -> klaar
}
```

3. *Vraag de versies op. Is de "version\_available" identiek aan de "version\_installed", dan is er niets te upgraden. Is de "version\_available" hoger dan de "version\_installed" dan kan er worden geüpgrade naar de nieuwste versie (zie stap 4):*

**Commando:** `curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/get_versions"`

**Doel:** Vraag de softwareversies op.

**Antwoord:**

```
{
  "ok":true,"rv":{"
    "version_available":"dev+3870",
    "version_installed":"dev+3869",
    "version_running":"dev+3869"
  }}
}
```

#### 4. Upgrade naar de nieuwste versie:

**Commando:** curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/do\_upgrade"

**Doel:** Start de software upgrade.

**Antwoord:** {  
    "ok":true,"rv":[]  
}

#### 5. Check de status van het upgrade mechanisme gedurende de **upgrade**. Check dit bijvoorbeeld elke seconde, totdat de output 'Ok' is en de upgrade afgerond is.:

**Commando:** curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/get\_upgrade\_status"

**Doel:** Dit commando geeft de actuele status weer gedurende de upgrade.

**Antwoord:** {  
    "ok":true,"rv":"Checking for new versions..." -> bezig  
of     "ok":true,"rv":"" -> klaar  
}

#### 6. Na de upgrade kan door middel van de versie-controle gekeken worden of alles goed gegaan is. Is de "version\_installed" hoger dan de "version\_running", dan is de upgrade goedgegaan en dient de Robin herstart te worden. (zie stap 7):

**Commando:** curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/get\_versions"

**Doel:** Vraag de softwareversies op.

**Antwoord:** {  
    "ok":true,"rv":{  
        "version\_available":"dev+3870",  
        "version\_installed":"dev+3870",  
        "version\_running":"dev+3869"  
    }  
}

#### 7. Reboot de Robin, 5 seconden na dit commando zal de unit herstarten. de reboot duurt maximaal 1 minuut.:

**Commando:** curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/reboot"

**Doel:** Herstart de Robin

**Antwoord:** {  
    "ok":true,"rv":[]  
}

8. *Na de herstart kan door middel van de versie-controle gekeken worden of alles goed gegaan is. Is de "version\_running" gelijk aan de "version\_installed" en is de "version\_available" leeg, dan is de complete upgrade goedgegaan.:*

**Commando:** curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/get\_versions"

**Doel:** Vraag de softwareversies op.

**Antwoord:** {  
    "ok":true,"rv":{  
        "version\_available":"","  
        "version\_installed":"dev+3870",  
        "version\_running":"dev+3870"  
    }  
}



## Diverse instellingen dmv. HTTP commando's

Er kunnen met behulp van HTTP commando's een aantal algemene zaken worden aangestuurd.

**Commando:** `curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/reset_defaults"`

**Doel:** Stel de standaard instellingen opnieuw in. Hierna volgt automatisch een reboot.

**Antwoord:**

```
{  
  "ok":true,"rv":[]  
}
```

## Recording feature - HTTP commando's

De recording feature van de Robin kan dmv. HTTP commando's gestuurd worden.

Het resultaat van het commando wordt teruggekoppeld in JSON.

### video\_list

De 'video\_list' call geeft een lijst van alle opgenomen video's weer. Voor elke video zijn de volgende velden beschikbaar:

- time: start tijd video (unix timestamp)
- duration: in hele seconden
- id: video id, een unieke string voor deze video
- url: de url van de videostream
- event\_data: de event data van het event dat de video heeft gestart

Argumenten:

- button: filtert op button nummer (optioneel)

**Commando:** curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/video\_list?button=3"

**Doel:** Vraag de videolijst op voor een bepaalde button - in dit geval button 3

**Antwoord:** {  
 "ok": true,"rv": {"video\_list": [  
 {"call\_ids": [  
 "c3aa4538"  
 ],  
 "time": 1394113333,  
 "id": "2",  
 "duration": 300,  
 "url" : "/recording/video-2.m3u8",  
 "event\_data": {  
 "button": 3,  
 "type": "button"},  
 {  
 "call\_ids": [  
 "970fdfe9"  
 ],  
 "time": 1394113375,  
 "id": "5",  
 "duration": 300,  
 "url" : "/recording/video-5.m3u8",  
 "event\_data": {  
 "button": 3,  
 "type": "button"}  
 }  
 ]  
}

```
]
}
}
```

## Afspelen HLS video

De video kan worden afgespeeld via de m3u8 url.

**Commando:** `curl -u admin:<password> "http://<address>/recording/video-5.m3u8"`

**Doel:** Vraag de video op - In dit geval bestaat deze uit 4 segmenten

**Antwoord:**

```
#EXTM3U
#EXT-X-TARGETDURATION:10
#EXT-X-MEDIA-SEQUENCE:0
#EXTINF:10, no desc
/recording//2014/03/06/14/20140306144219_00000002_10.ts
#EXTINF:10, no desc
/recording//2014/03/06/14/20140306144229_00000003_10.ts
#EXTINF:8, no desc
/recording//2014/03/06/14/20140306144239_00000004_8.ts
#EXTINF:10, no desc
/recording//2014/03/06/14/20140306144247_00000005_10.ts
#EXT-X-ENDLIST
```

## video\_del

Verwijder een specifieke video.

Argumenten:

- id: id van de video zoals ontvangen met video\_list

**Commando:** `curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/video_del?id=6"`

**Doel:** Verwijder de video met -in dit geval- id: 6

**Antwoord:**

```
{
  "ok":true,"rv":[]
}
```

## call\_log

Vraag de call log op.

Argumenten:

- id: id een specifieke call

**Commando:** curl -u admin:<password> "http://<address>/api/v1/call\_log"

**Doel:** Vraag de calllog op

**Antwoord:** {  
 "ok": true,"rv": {"call\_log": [  
 {  
 "number": "101@10.0.0.26",  
 "direction": "incoming",  
 "time": 1386753209,  
 "id": "55826c80",  
 "duration": 44  
 "result": "hangup"  
 "answered": true},  
 {  
 "number": "101@10.0.0.26",  
 "direction": "incoming",  
 "time": 1386753970,  
 "id": "19b46a5f",  
 "duration": 10  
 "result": "busy"  
 "answered": false},  
 {  
 "number": "101@10.0.0.26",  
 "direction": "incoming",  
 "time": 1386754004,  
 "id": "483ae77c",  
 "duration": 3  
 "result": "error"  
 "answered": false}  
 ]  
}

## Aansturen door middel van Events

Het 'Events' mechanisme kan worden gebruikt om door middel van HTTP command's functies van de Robin aan te sturen.

Allereerst maken we een 'Source' aan, dit wordt de activator van het event. Hierna wordt een 'Action' aangemaakt, deze bepaald wat er gebeurt als de 'Source' aangesproken wordt.

Log in op de Robin en ga naar: -System-Events-, klik op 'Add source'

The screenshot shows the Robin SV web interface. At the top left is the 'ROBIN TELECOM DEVELOPMENT' logo and 'Robin SV'. At the top right, it says 'version 1.0.0-2469' and 'Logged in as 'admin' (logout)'. Below the header is a navigation menu with items: Telephony, Audio, Video, Network, System, Device, Clock, Events, Security, Advanced SIP, Software, Switch, Tones, Info, Debug, Logs. The 'System' menu is highlighted. The main content area shows a 'Delete Source' form with the following fields: Name (text input), Enable (checkbox, checked), Active (checkbox, unchecked), Type (dropdown menu, set to 'Http'), min duration (text input, '1', followed by 'seconds'), and HTTP path (text input, 'call'). There is an 'Apply settings' button at the bottom left of the form. A copyright notice '© Copyright 2009-2012 Robin Telecom' is visible at the bottom center of the form area.

- Geef de 'Source' een naam, bijvoorbeeld 'Demo'.
- Zet het 'Type' op Http
- Maak een Http-path aan, bijvoorbeeld 'demo'
- Apply settings

Het request zit als volgt in elkaar:

```
http://<address>/evmgr/<path>
```

- <address> = het adres van de Robin
- evmgr = Eventmanager
- <path> = het gedefinieerde pad van de 'Source'

Maak vervolgens een 'Action' aan. Klik hiervoor op 'Add action'.

The screenshot shows the Robin SV web interface. At the top left is the logo 'ROBIN TELECOM DEVELOPMENT' and 'Robin SV'. At the top right, it says 'version 1.0.0-2469' and 'Logged in as 'admin' (logout)'. Below the header is a navigation menu with items: 'Telephony', 'Audio', 'Video', 'Network', 'System', 'Device', 'Clock', 'Events', 'Security', 'Advanced SIP', 'Software', 'Switch', 'Tones', 'Info', 'Debug', 'Logs'. The 'System' menu is highlighted. The main content area is titled 'Delete Action' and contains the following fields:

- Name:
- Enable:
- Event:
- Edge:
- Type:
- Call extension:

At the bottom of the form is an 'Apply settings' button. Below the form, there is a copyright notice: '© Copyright 2009-2012 Robin Telecom'.

- Geef de 'Action' een naam
- Selecteer als 'Event' de net aangemaakte 'Source'
- Geef als 'Type' bijv. 'Call' aan, de Robin SV zal een uitgaand gesprek starten
- Selecteer het standaard te kiezen telefoonnummer, bij 'Call extension'
- Apply settings

Als er nu een HTTP-request verstuurd wordt naar:

`http://<address>/evmgr/demo`

zal de Robin uitbellen naar het standaard ingestelde telefoonnummer.