



ROBIN Tech Note

Version: 1.0.2 NL
Datum: 26-03-2015



How-To:
Robin and WEBRelay

Robin en de WEBRelays

De Robin SmartView (SV) en de Robin SIP s2 zijn uitgerust met één ingebouwd relais. Deze wordt vaak gebruikt om deuren en hekken te bedienen.

Als één relais niet voldoende is kan de Robin gekoppeld worden met een IP-gestuurd extern relais. De Robin SV en de Robin SIP s2 zijn compatibel met de WEBRelay producten. De Quad-LS is uitgerust met vier relais en wordt gevoed door Power over Ethernet (PoE) of een externe power adapter.

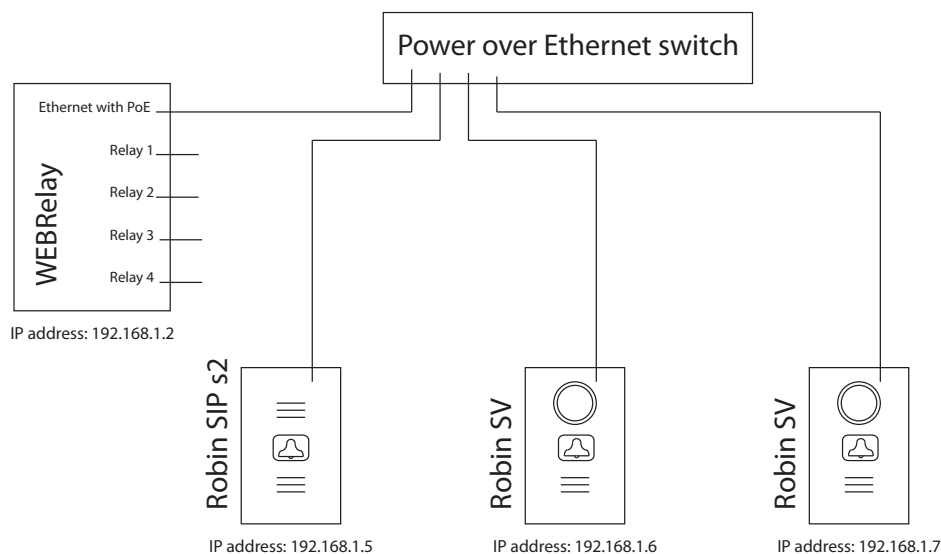
Dit document legt aan de hand van voorbeelden uit hoe de Robin en de WEBRelay gekoppeld en aangestuurd worden door middel van zgn. 'Events'.

Configuratie van de WEBRelay en de Robin

We zullen een aantal mogelijkheden van de Robin en de WEBRelay aan de hand van onderstaand voorbeeld laten zien.

Connection example

Dit voorbeeld toont hoe drie Robin producten kunnen samenwerken met één WEBRelay.



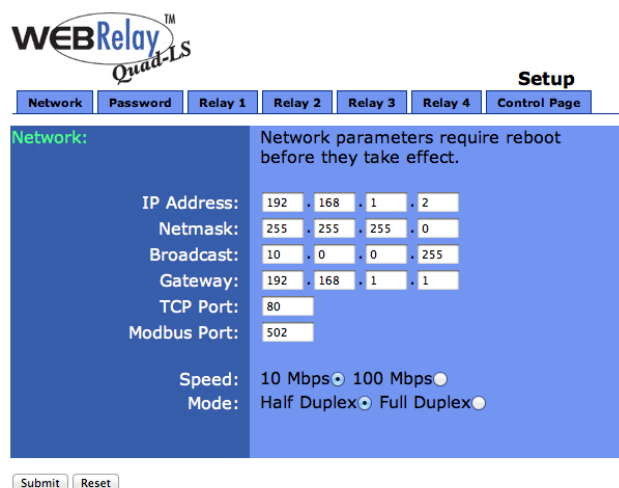
- 1 De Robin SIP s2 met IP adres 192.168.1.5 activeert relais 1 van de WEBRelay zodra er een connectie tot stand gebracht is tussen de Robin en een telefoon én de '*1' toetsen ingedrukt worden. Het relais blijft bekrachtigt voor de duur van 5 seconden.
- 2 De Robin SV met IP adres 192.168.1.6 activeert relais 2 van de WEBRelay zodra de Robin een gesprek opzet met een telefoon en deactiveert het relais als de verbinding wordt verbroken.
- 3 De Robin SV met IP adres 192.168.1.7 activeert relais 3 van de WEBRelay zodra de camera in the Robin beweging detecteert. Het relais blijft bekrachtigt voor een minimum duur van 10 seconden.

Configuratie van de WEBRelay

Voordat de Robin kan samenwerken met de WEBRelay is het noodzakelijk de WEBRelay te configureren.

IP adres:

Standaard staat de WEBRelay ingesteld op IP adres 192.168.1.2. Deze moet aangepast worden naar een adres wat door de Robin te benaderen is. Log hiervoor in op: 192.168.1.2/setup.html
Voor ons voorbeeld kan het adres ongewijzigd blijven.



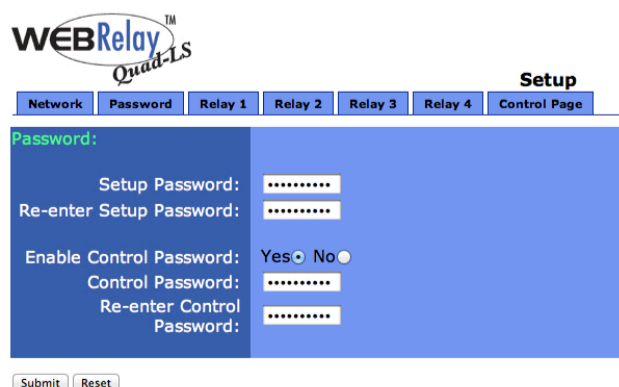
The screenshot shows the 'Setup' page for the WEBRelay Quad-LS, specifically the 'Network' tab. The page has a blue header with the 'WEBRelay Quad-LS' logo and a navigation bar with tabs: Network, Password, Relay 1, Relay 2, Relay 3, Relay 4, and Control Page. The 'Network' tab is active. The main content area is blue and contains the following fields:

- IP Address: 192 . 168 . 1 . 2
- Netmask: 255 . 255 . 255 . 0
- Broadcast: 10 . 0 . 0 . 255
- Gateway: 192 . 168 . 1 . 1
- TCP Port: 80
- Modbus Port: 502
- Speed: 10 Mbps ☒ 100 Mbps ☐
- Mode: Half Duplex ☒ Full Duplex ☐

A message at the top right states: 'Network parameters require reboot before they take effect.' At the bottom are 'Submit' and 'Reset' buttons.

Password:

Standaard zijn de relais van de WEBRelay te bedienen zonder password. Het is aan te raden om een 'Control password' in te stellen en het standaard 'Setup password' te wijzigen.



The screenshot shows the 'Setup' page for the WEBRelay Quad-LS, specifically the 'Password' tab. The page has a blue header with the 'WEBRelay Quad-LS' logo and a navigation bar with tabs: Network, Password, Relay 1, Relay 2, Relay 3, Relay 4, and Control Page. The 'Password' tab is active. The main content area is blue and contains the following fields:

- Setup Password: [password field]
- Re-enter Setup Password: [password field]
- Enable Control Password: Yes ☒ No ☐
- Control Password: [password field]
- Re-enter Control Password: [password field]

At the bottom are 'Submit' and 'Reset' buttons.

Configuratie van de Robin

De 'Events' zijn te wijzigen in -System-Events- in de WEB-GUI van de Robin.

De configuratie van de Robin SIP s2 (192.168.1.5):



Klik op 'Add Source'



- Definieer een naam voor deze 'Source', in dit geval 'Activate Relay 1'
- Selecteer het 'Source type', in dit geval 'dtmf'
- De minimale duur van deze source blijft actief voor minstens 1 seconde. Dit mag zo blijven
- Selecteer de toets die volgt op *, in dit geval 1
- Apply settings

Klik op 'Add Action'

Robin Compact SV

version 1.0.0-2605
Logged in as 'admin' (logout)

Telephony | Audio | Video | Network | **System**
Device | Clock | **Events** | Security | Software | Switch | Info | Debug | Logs

Switch Relay 1

✖ Delete Action

Name: Switch Relay 1
 Enable: ☒
 Source type: Activate Relay 1
 Edge: Both
 Action type: Webrelay
 Address: 192.168.1.2
 Relay: 1
 Action: Pulse
 Duration: 5
 Use authentication: ☒
 Password: *****

Apply settings

© Copyright 2009-2012 Robin Telecom

- Definieer een naam voor deze 'Action', in dit geval 'Switch Relay 1'
- Selecteer het 'Source type', in dit geval de net aangemaakte source: 'Activate Relay 1'
- Selecteer het 'Action type', in dit geval 'webrelay'
- Voer bij 'Address' het IP adres in van de WEBRelay, in dit geval 192.168.1.2
- Selecteer het relais, in dit geval relais 1
- Selecteer de 'Action', in dit geval 'Pulse' om het relais te activeren en na een gedefinieerde tijd weer te deactiveren.
- Definieer de duur (de tijd dat het relais actief blijft), in dit geval 5 seconden
- Indien de WEBRelay gebruik maakt van beveiliging, selecteer 'Authentication' en voer het password in
- Apply settings

De Robin zal nu relais 1 van de WEBRelais activeren zodra er tijdens een gesprek op de * en de 1 gedrukt wordt, voor de duur van 5 seconden.

De 'Events' pagina ziet er nu zo uit:

Robin Compact SV

version 1.0.0-2605
Logged in as 'admin' (logout)

Telephony | Audio | Video | Network | **System**
Device | Clock | **Events** | Security | Software | Switch | Info | Debug | Logs

Sources

Add Source ✖ Delete all Sources
 Name: Activate Relay 1
 Enable: ☒
 Source type: Dtmf
 Min duration: 1 seconds

Apply settings

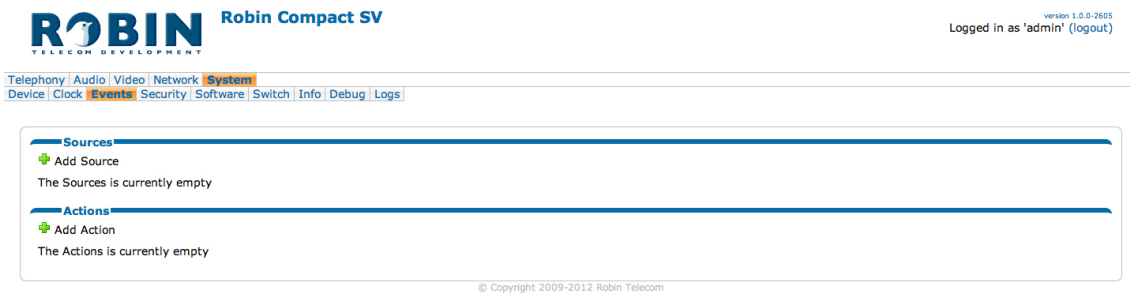
Actions

Add Action ✖ Delete all Actions
 Name: Switch Relay 1
 Enable: ☒
 Source type: Activate Relay 1
 Action type: Webrelay

Apply settings

© Copyright 2009-2012 Robin Telecom

De configuratie van de Robin SV (192.168.1.6):



Klik op 'Add Source'



- Definieer een naam voor deze 'Source', in dit geval 'Outgoing call'
- Selecteer een 'Source type', in dit geval 'Call'
- De minimale duur van deze source blijft actief voor minstens 1 seconde. Dit mag zo blijven
- Selecteer de richting van het gesprek, in dit geval 'Outgoing' (het gesprek wordt opgezet door de Robin)
- Apply settings

Klik op 'Add Action'

ROBIN Telecom Development Robin Compact SV

version 1.0.0-2605
Logged in as 'admin' (logout)

Telephony | Audio | Video | Network | **System**
Device | Clock | **Events** | Security | Software | Switch | Info | Debug | Logs

Relay 2 on

☒ Delete Action

☒ Name: Relay 2 on

☒ Enable: ☒

☒ Source type: Outgoing call

☒ Edge: Rising

☒ Action type: Webrelay

☒ Address: 192.168.1.2

☒ Relay: 2

☒ Action: On

☒ Use authentication: ☒

☒ Password: *****

Apply settings

© Copyright 2009-2012 Robin Telecom

- Definieer een naam voor deze 'Action', in dit geval 'Relay 2 on'
- Selecteer het 'Source type', in dit geval de net gecreëerde source: 'Outgoing call'
- Selecteer bij 'Edge', 'Rising' (de start van het gesprek)
- Selecteer het 'Action type', in dit geval 'webrelay'
- Voer bij 'Address' het IP adres in van de WEBRelay, in dit geval 192.168.1.2
- Selecteer het relais, in dit geval relais 2
- Selecteer de 'Action', in dit geval 'On'
- Indien de WEBRelay gebruik maakt van beveiliging, selecteer 'Authentication' en voer het password in
- Apply settings

De Robin zal nu relais 1 van de WEBRelais activeren zodra de verbinding tussen de Robin en een telefoon tot stand gebracht is. Om er voor te zorgen dat het relais gedeactiveerd wordt zodra de verbinding wordt verbroken is het noodzakelijk een tweede 'Action' aan te maken.

ROBIN Telecom Development Robin Compact SV

version 1.0.0-2605
Logged in as 'admin' (logout)

Telephony | Audio | Video | Network | **System**
Device | Clock | **Events** | Security | Software | Switch | Info | Debug | Logs

Relay 2 off
✖ Delete Action

Name: Relay 2 off
 Enable: ☒
 Source type: Outgoing call
 Edge: Falling
 Action type: Webrelay
 Address: 192.168.1.2
 Relay: 2
 Action: Off
 Use authentication: ☒
 Password: *****

Apply settings

- Definieer een naam voor deze 'Action', in dit geval 'Relay 2 off'
- Selecteer het 'Source type', in dit geval de net gecreëerde source: 'Outgoing call'
- Selecteer bij 'Edge', 'Falling' (het einde van het gesprek)
- Selecteer het 'Action type', in dit geval 'webrelay'
- Voer bij 'Address' het IP adres in van de WEBRelay, in dit geval 192.168.1.2
- Selecteer het relais, in dit geval relais 2
- Selecteer de 'Action', in dit geval 'Off'
- Indien de WEBRelay gebruik maakt van beveiliging, selecteer 'Authentication' en voer het password in
- Apply settings

De Robin zal relais 2 van de WEBRelay deactiveren zodra de verbinding verbroken wordt.
De 'Events' pagina ziet er nu zo uit:

ROBIN Telecom Development Robin Compact SV

version 1.0.0-2605
Logged in as 'admin' (logout)

Telephony | Audio | Video | Network | **System**
Device | Clock | **Events** | Security | Software | Switch | Info | Debug | Logs

Sources
+ Add Source ✖ Delete all Sources

Name	Enable	Active	Source type	Min duration
Outgoing call	☒	☐	Call	1 seconds

Apply settings

Actions
+ Add Action ✖ Delete all Actions

Name	Enable	Source type	Action type
Relay 2 off	☒	Outgoing call	Webrelay
Relay 2 on	☒	Outgoing call	Webrelay

Apply settings

© Copyright 2009-2012 Robin Telecom

De configuratie van de Robin SV (192.168.1.7):

! Let op: Voordat er een 'Event' gedefinieerd wordt moet er eerst een goedwerkende 'Motion' trigger worden aangemaakt in de Robin SV (-Video-Motion- in de WEB-GUI). Meer informatie over 'Motion' kan orden gevonden in de handleiding van de Robin SV. !



Klik op 'Add Source'



- Definieer een naam voor deze 'Source', in dit geval 'Motion detection'
- Selecteer een 'Source type', in dit geval 'Motion'
- In dit voorbeeld zetten we de 'Duration' op 10 seconden. Dit zal het 'Event' actief houden voor minstens 10 seconden. Als de beweging actief blijft voor bijv. 22 seconden zal de 10 seconden hierbij worden opgeteld. Het relais zal voor 32 seconden actief blijven.
- Apply settings

Klik op 'Add Action'

ROBIN Telecom Development Robin Compact SV

version 1.0.0-2605
Logged in as 'admin' (logout)

Telephone Audio Video Network **System**
Device Clock Events Security Software Switch Info Debug Logs

Relay 3 on
✖ Delete Action

- Name: Relay 3 on
- Enable: ☒
- Source type: Motion detection
- Edge: Rising
- Action type: Webrelay
- Address: 192.168.1.2
- Relay: 3
- Action: On
- Use authentication: ☒
- Password: *****

Apply settings

© Copyright 2009-2012 Robin Telecom

- Definieer een naam voor deze 'Action', in dit geval 'Relay 3 on'
- Selecteer het 'Source type', in dit geval de net gecreëerde source: 'Motion detection'
- Selecteer bij 'Edge', 'Rising' (= de start van de motion trigger)
- Selecteer het 'Action type', in dit geval 'webrelay'
- Voer bij 'Address' het IP adres in van de WEBRelay, in dit geval 192.168.1.2
- Selecteer het relais, in dit geval relais 3
- Selecteer de 'Action', in dit geval 'On'
- Indien de WEBRelay gebruik maakt van beveiliging, selecteer 'Authentication' en voer het password in
- Apply settings

De Robin zal nu relais 3 van de WEBRelay activeren zodra er beweging gedetecteerd wordt. Om er voor te zorgen dat het relais gedeactiveerd wordt zodra de beweging gestopt is, is het noodzakelijk een tweede 'Action' aan te maken.

ROBIN Robin Compact SV version 1.0.0-2605
Logged in as 'admin' (logout)

Telephony | Audio | Video | Network | **System**
 Device | Clock | **Events** | Security | Software | Switch | Info | Debug | Logs

Relay 3 off

Delete Action

- Name: Relay 3 off
- Enable: ☒
- Source type: Motion detection
- Edge: Falling
- Action type: Webrelay
- Address: 192.168.1.2
- Relay: 3
- Action: Off
- Use authentication: ☒
- Password: *****

Apply settings

© Copyright 2009-2012 Robin Telecom

- Definieer een naam voor deze 'Action', in dit geval 'Relay 3 off'
- Selecteer het 'Source type', in dit geval de net gecreëerde source: 'Motion detection'
- Selecteer bij 'Edge', 'Falling' (= het einde van de motion trigger)
- Selecteer het 'Action type', in dit geval 'webrelay'
- Voer bij 'Address' het IP adres in van de WEBRelay, in dit geval 192.168.1.2
- Selecteer het relais, in dit geval relais 3
- Selecteer de 'Action', in dit geval 'off'
- Indien de WEBRelay gebruik maakt van beveiliging, selecteer 'Authentication' en voer het password in
- Apply settings

De Robin zal nu relais 3 van de WEBRelay deactiveren zodra de beweging gestopt is.

De 'Events' pagina ziet er nu zo uit:

ROBIN Robin Compact SV version 1.0.0-2605
Logged in as 'admin' (logout)

Telephony | Audio | Video | Network | **System**
 Device | Clock | **Events** | Security | Software | Switch | Info | Debug | Logs

Sources

Add Source **Delete all Sources**

Name	Enable	Active	Source type	Min duration
Motion detection	☒	☐	Motion	10 seconds

Apply settings

Actions

Add Action **Delete all Actions**

Name	Enable	Source type	Action type
Relay 3 off	☒	Motion detection	Webrelay
Relay 3 on	☒	Motion detection	Webrelay

Apply settings

© Copyright 2009-2012 Robin Telecom