Setup Razberry op Raspberrypi in Domoticz

Dit is een handleiding om de Razberry GPIO board voor Rasberrypi te installeren voor Domoticz.

Benodigdheden.

Allereerst hebben we natuurlijk een Raspberrypi nodig en een Razberry van Zwave.me.

De Raspberry is volledig geïnstalleerd met Domoticz.

Als Domoticz geïnstalleerd is moet je inloggen m.b.v. de webbased interface (http://<IP-Adress:8080, het IP-Adress is dit van de raspberry op je netwerk).

Cofigureren Razberry GPIO card.

We gaan nu handmatig de Razberry toevoegen aan Domoticz en gebruiken niet de standaard Z-way software. Wij hebben de ervaring dat het beter is dat Domoticz Razberry benadert via OpenZwave . Dat gaan we dan ook configureren en opzetten.

Dit moeten we wel via de "Linux shell" uitvoeren, we gaan er hier vanuit dat je weet hoe dit gebeurd.

- We gaan het volgende commando uitvoeren:
 - sudo nano –w /etc/udev/rules.d/09-tty.rules
 We gaan het volgende toevoegen in het bestand:
 - KERNEL == "ttyAMA0", SYMLINK += "ttyUSB20", zoals hieronder getoond

GNU nano 2,2,6	File: /etc/udev/rules	.d/09-tty.rules
	SMLTHE HE HODOOL	
KERNEL=="ttyHMHU", S	IMLINK+="ttyUSB2V"	
^G Get Help	eOut 🛛 🔒 Read File 🌱 P	'rev Page <mark>^K</mark> Cut Text 🛛 [^] C Cur Pos
^X Exit ^J Just	ify Mu Where Is 🖓 N	ext Page <mark>^U</mark> UnCut Text <mark>^T</mark> To Spell

We slaan het bestand op m.b.v. CTRL+O en sluiten het bestand m.b.v. CTRL+X. We creëren de USB link als USB20 zodat het niet in de weg kan worden gezeten door andere USB poorten en we dus een vergissing inbouwen.

- Om ons een reboot te besparen voeren we deze opdracht nu handmatig uit als volgt:
 - In -s /dev/ttyAMA0 /dev/ttyUSB20
- Vervolgens herstarten we Domoticz zodat de nieuwe poort gedetecteerd wordt.
 - /home/pi/domoticz# /etc/init.d/domoticz.sh restart

Domoticz configureren zodat Razberry wordt gebruikt.

Nu moeten we Domoticz zo configureren zodat deze de Razberry gaat gebruiken. Ga in Domoticz naar "**Setup**" in het menu en kies dan voor "**Hardware**".



- We gaan de Razberry toevoegen aan Domoticz.
- Zorg ervoor dat de box "Enabled" is aangevinkt, bij Naam vullen we in "Razberry"
- Bij "Type" kiezen we m.b.v. het dropdown menu voor "OpenZWave USB"



- Van de dropdown "Serial Port" kiezen we "/dev/ttyUSB20", dit hebben we eerder aangemaakt.
- Klik tenslotte op de "Add" knop.

Domoticz v	1.1811	Dashboard	? Switches	Scenes	8 Temperature
Show 25 🗸 entries					
Name	- Enabled	≎ Type			Address
Motherboard	Yes	Motherbo	ard sensors		
Showing 1 to 1 of 1 e	ntries				
Update Dele Enabled:	ete				
Name:	RaZberry				
Туре:	OpenZWave U	JSB			×
Serial Port:	/dev/ttyUSB20		_		
Add					

• In de lijst zal nu je Razberry toegevoegd moeten zijn.

Apparaten toevoegen aan het Z-Wave netwerk

Nu de Razberry aan Domoticz is toegevoegd hebben we een begin gemaakt van een Zwave netwerk.

We hebben een Controller (Razberry) in combinatie met software (Domoticz) om ons Zwave netwerk te beheren en contact mee te maken om dingen uit te laten voeren.

Om apparaten aan het netwerk toe te voegen kiezen we in Domoticz menu: "Setup -> Hardware" We zullen het volgende scherm zien:



Hier zien we in ons voorbeeld Razberry staan en Motherboard.

• Klik nu op "Setup" van Razberry.



- We kunnen op "Refresh" klikken, maar dat is niet noodzakelijk, want we hebben nog niets aan ons netwerk toegevoegd. Hebben we dit wel gedaan dan kunnen we op "Refresh" klikken om alle reeds toegevoegde apparaten te zien.
- Maar om een apparaat toe te voegen gaan we naar het Pull-down menu "Node Management", het volgende scherm zal getoond worden:



• Klik hier op "Include Node" vervolgens komt er een popup scherm met de mededeling dat je xx seconden hebt om het apparaat toe te voegen.

ок

- Om een apparaat toe te voegen moeten we verder handelen volgens de handleiding van het betreffende apparaat, meestal is dit door een bepaalde knop X aantal keren in te drukken.
- Als dit goed is gegaan zal het volgende scherm verschijnen:

Including ZWave Node	
	Included node: 4 FGBS001 Universal Binary Sensor
	Close

• Is dit niet het geval gaan dan naar het Domoticz menu "Setup -> Log"



Kijk nu in de log of het apparaat is toegevoegd.

	2016-12-16 13:04:26.897	New sensors allowed for 5 minutes
	2016-12-16 13:04:26.897	OpenEWave: Node Include command initiated
	2016-12-16 13:04:30.025	Open5Wave: New Node added. HomeID: 3786356592, NodeID: 4 (0x04)
	2016-12-16 13:04:30.025	OpenZWave: Value Added: Node: 4 (0x04), CommandClass: SENSOR BINARY, Label: Sensor, Instance: 0
	2016-12-16 13:04:30.026	(Rasberry) Light/Switch (Sensor)
	2016-12-16 13:04:30.249	OpenIWave: Value_Added: Node: 4 (0x04), CommandClass: SENSOR BINARY, Label: Sensor, Instance: 2
	2016-12-16 13:04:30.249	(Razberry) Light/Switch (Sensor)
	2016-12-16 13:04:40.353	OpenSWave: Received timeout notification from HomeID: 3786356592, NodeID: 4 (0x04)
	2016-12-16 10:04:48.489	Hardware Monitor: Fetching data (System sensors)
	2016-12-16 13:04:50.355	OpenSWave: Received timeout notification from HomeID: 3786356592, NodeID: 4 (0x04)
	2016-12-16 12:04:50.773	(Rasberry) Light/Switch (Sensor)
	2016-12-16 12:04:50.811	(Rasberry) Light/Switch (Sensor)

Is alles goed ga dan "Hardware"-scherm, klik indien nodig op "Refresh" .

Domoticz	ED	shboard	• Salthes	-	Temperato	re Meather	Usiky	K Setup -
4 facts								
		Device	Razberry					
lodes							Node ma	+ Interagate
Show 23 💌 entries						Search	_	
Nodell) - Neme							- Costile	
004 (Bx34) Unknown	FIBARO System FGBS001 Universal Binary	Serbot	FIBARO System	8x1082	0x4501	2016-12-16 13:84 50	No	4.
003 (Bx03) Unknown	Wsion 2P2102 JP PIR Motion Sensor		Vision	0x0204	0x2002	2016-12-15 13/02:01	No	2 H
001 (0x01) Controller	Z-Wave-Mo RaZberry Controller 2V/ave+		Z-Wave Me	0x0001	Dv0400	2016-12-16 13:02:01	No	M 🕀
showing 1 to 3 of 3 entries						Tiss. Po	and a state	Start Last.
Update Delete								Retracts
Name:								
Configuration								

Klik op het pas toegevoegde apparaat en kijk naar het "NodelD"



Ga dan vervolgens naar het menu "**Devices**" en zorg dat je alle apparaten kan zien door op de button "**All Devices**" te klikken.

		Do	moticz		50	estitionent 🕴 Switzhens	Scenes Temperature	A Weether 👔	iliy X.Seep -
						Al Desiza			
H dos Hitingtault	C Hans	O Investi O Investi	. (17)	with the part of the	(af times in the lat	n 1 👔 Tegla (C 4	nen - 🗃 legas 17 - Ang		- a ×
- 0 0 0 m	HRZ 12 Million Deve								9.94
T Age C Arright D	Attant ALLE-S	Avoc Arts Life	- 504 - 84	operation of the	Derrors Derrors	L Granded Anelui	OV Scotly Kill	topstope ise	96,234 *
_		Demoticzate			1	1	and house		_
									Children of
See State of State		10-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-				20.00			_
· / Indudes	a second of the	Arec hap here	Financial Parameters	11975				0.77	2010/12/14/12 00/21
a market and the later	second t	Cilibad (ana	d Paramitage	51.5/%					2012/21413-2021
an a landou	10000aur 1 1	See See	i Pererina	0.12%				0.11	286,248,132829
and a manufacture	and a second	In the later	Cachina do	4221				010	2007240322
······		bullfant fare		18					
W & Davids		Tele Tele Tele Tele Tele Tele Tele Tele		18				1 A .	2012/01/02
10 Adver	second a b	where cupiel	an been					010	2954276158458
te listery	10005402 1 5	anao 1000	ver lore	00				030	2903274 (2013)
8 Partney	second to A	desilient 1991	une hate	the .					2010/12/18 11/17/20
a 2 10 Rebey	100003336 1 4	A begierlanger kigel	uter hales	01					286121811-022
2 7. Robey	10000000 1	A MAD-Salar Light	de Sile	00				- IN 01/2	2642141184
1 2 12 ROWY	1000000 A	rietis Tigat Sell Me Benner 11474	62 AL	.00					296424911548
- F - 1 Dates	manager 1 h	interfectivities (add)	and Andrew					0.10	and raise harries
Sharing 1 to 15 of 15 within	The second second	Among the second second	Contraction of the local division of the loc	NOT CO.				1997	No. of Concession, Name

Ga vervolgens naar het device wat nieuw is toegevoegd, zoals te zien in het voorbeeld is dit met ID 400 en 402. Klik nu op het pijltje rechts er verschijnt dan een pop-up met de melding "Add Device"

(-) Indian	. Ketterplay	e. × (D)	No.	×) 0 =	witchij	× (1) a	Patrick - Value De	- V (K 010	tai Brany benci	26 hours	all-large + 1	Implett - Aria	10.00	- 10	
5	00	192168.2.12	ERD/P/Dv	N9085										0, 1	9 to
4007	Antoper	Adata 🗌	ate (1995)	Service Andre I	Auto safetti 📫	Test Tes	hypertek 📒 D	P Dorotha	Derrowicz	Teassed	Freefakt CAI	comia 📒 Ra 📕	Kapeliegen 💈	lae 🛄 Mice	6 3
				Domotic	Zoue-		5.0	anna a banto		Temporature	A REAL PROPERTY.	Christ.			
								(Mines)							-
- 11	and the local division of														
	ALC: NO.	100.000		Rev.	-	BAT (And the owner of the owner own						TAXABLE PARTY	Las No.	
	3 64	short 1922	1 34	HCC-bask	General	Parantage /	THEFT.						0	10 20.0	SH 119921
-	A 604	etual 1999	44 1	HEE	General Term	Periodical IV	0.09%						0	200 20040	0633382
	a	ALCO NON	60. I	(PQ_likep	See	Personale	1989.						0	ALC: MARKS	811362
	2 (on	42		Dep Digest	loww.									2 26.0	10.02
	11 Role	ary (1993)	410 1	farmed .	Lipthone	Seen 1	05						0	1- 1-0	N 1154 SI
	I. Sad		40 F	Adde Type	Lipscheite	long.	in .						111 0	710 811.0	H IIIZ
1000	9.84	ery 1600	121 F	Alexiand	Lipeti-bit	545	01						- 10 0	20. 264	NHOR
	T Rate	ww. 1000	101 1	the Multine Darrang	Capitland	LAS .	Ce Ca							10 30F-0	网络拉拉
	12 840			Alarm Type: Seld Hity Series	Same I	10	0*						- 10 0	10 26-9	14110.40
	1 Fait	ere 1001	200 - 1	Saturdin Loting	Largh-last	Laborer 103	041							20 869	「「北京市
Printing If the	Kallinson													or the second	ALC: NO.
4	0	8 8	9		<u>n</u> e		e	3 + 0			800			17 4 - 18	40 12 15
			L	Add L	ight/S	witcl	h Devi	ice				×			
				N	ame:	Ser	sor								
					As:	6 N	lain D	evice	Sub	/Slave	Device				
								Add	i Dev	ice	Cance	:1			

Geef de device een naam en klik op "**Add Device**". Doe dit ook voor alle andere nieuw toegevoegde apparaten.

Gefeliciteerd hiermee is je Razberry geïnstalleerd op je RasberryPi met Domoticz en heb je je eerste apparaat toegevoegd.