Workshop Narrowband IoT (NB-IoT)



Benodigdheden



LET OP

Eerst alle stappen (tot stap 5) doorlopen en dan pas apparaat aansluiten aan een stroomvoorziening.

Stap 1 – Registeren

Ga naar <u>https://portal.iot.t-mobile.nl/order/starter/account/register</u> en maak een nieuwe account aan. LET OP: Gebruik een valide emailadres, want je moet je account activeren met je email.

Create your a	account	
Firstname	Lastname	
Choose your name for our forur	n	
E-mailaddress		
Password		HIDE
Minimum of 8 characters - Minimur Minimum of 1 digit	n of 1 lower case letter - Minimum of 1 capital letter -	
CREATE ACCOUNT		

Stap 2 - Bevestig je e-mailadres

Ga naar je mailbox en klik op de link in de email om je account te activeren.



Stap 3.1 – Ga verder

Klik op "NEXT" nadat jouw account is geactiveerd.



Stap 3.2 – Ga verder

Je krijgt een nieuw scherm te zien genaamd "We're curious, what are you going to develop? ;-)". Vul beide velden in en klik vervolgens op "NEXT".



3.3 – Ga verder

Je krijgt een nieuw scherm te zien genaamd "Where can we send your simcard?". Kies hier voor de optie "I already have simcards" en klik vervolgens op "SEND"



3.4 – Ga verder

Je krijgt een nieuw scherm te zien genaamd "Thanks you for your order!". Klik binnen dit scherm op de knop "GO TO YOUR DASHBOARD".

Thanks you for your order!
YOUR REQUEST:
Starterkit
You can go directly to your <u>project dashboard</u> or go to our <u>getting started manual</u> .

4.1 – Apparaat registreren

Binnen je dashboard heb je een keuzemenu. Kies hier eerst voor de optie "STARTERKIT" en vervolgens voor "REGISTER DEVICE".

				Need more connections or projects?
STARTERKIT	Starterkit .	/		
SIMCARDS	Plan: Starterkit Start date: 8 jan. 2019			
L ACCOUNT	DEVICES YOUR API CR	EDENTIALS YOUR APPLICATION	SERVER	2
E DOCUMENTATION >	Devices		REFRES	H TABLE REGISTER DEVICE
A FORUM A	By entering an IMEI num you can check below whe	ber, you are letting our IoT network ether your device's data is received	know that you are the owner this dev or not.	ice. After registering an IMEI number,
	Need help? Check our m	anuals or post your question on our	forum.	
	IMEI IMSI	First message	Last message	Payload
	No devices found			
OGUZHAN CIHAN G	END PROJECT			

4.2 – Apparaat registreren

Je krijgt een nieuw scherm te zien genaamd "Register device". Vul het juiste IMEI-nummer in en kies het juiste protocol (UDP) binnen dit scherm.

LET OP: Het IMEI-nummer staat op de bijgeleverde hardware.

	St Register device
Image: Weight of the second	IMEI Protocol BelECT A PROTOCOL
SODAO	+ REGISTER DEVICE
NB-IoT shield \rightarrow	Register IMEI numbers to connect your devices with your project on our IoT network. You can find more information in the device registration documentation.

4.3 – Apparaat aanzetten

Nadat je het apparaat hebt geregistreerd kun je deze aansluiten op een stroomvoorziening. Als het apparaat juist is geregistreerd kun je dit zien binnen je dashboard.

Zie "First message" en "Last message".

	*				Need more connections	s or projects? ENT PLANS
STARTERKIT	Starterki	t 🥒				
SIMCARDS						
ட account	Plan: Starterkit Start date: 8 jan. 201	9				
E DOCUMENTATION 🗡	DEVICES YOUR AP	I CREDENTIALS YOUR A	PPLICATION SERVER			
Prorum >	Devices			REFRE	SH TABLE REGISTER DEVIC	e ~
	IMEI	IMSI	First message	Last message	Payload	
	357518080100035	901405700003171	8 jan. 2019 18:17	8 jan. 2019 18:35	d87881a46174fa4_	Ŵ
	END PROJECT					
OGUZHAN CIHAN G						

Tracker & Sensor

Led Yellow	Bootmenu waiting (only when USB)
Led Blue	Connecting
Led Magenta	First payload sentand wait for GPS fix (Max time = 2 minutes)
Led RED & GREEN & OFF Sequence	Sleep and every 5 minutes send sensor data and go back to sleep

Activation by Shake

- Start GPS Fix sequence and send data

Charging small orange led

5 – Application server

Kies binnen je scherm voor "YOUR APPLICATION SERVER". Vul vervolgens het veld "CALLBACK URL" in met de waarde "<u>https://api.allthingstalk.io/proxy/network/tmobilenl</u>".

T • •	*	Net	ed more connections or projects?
	Starterkit 🥒		
SIMCARDS			
ACCOUNT	Plan: Starterkit Start date: 8 jan. 2019		
DOCUMENTATION >	DEVICES YOUR API CREDENTIALS YOUR AP	PLICATION SERVER	
Prorum /	Your application server		
	After registering a device you can enter the callba information is only necessary when your applicat	ack URL of your application server (where you like te rece tion requires it.	eive the data) below. The header
	CALLBACK URL https://api.allthingstalk.io/proxy/network/tmo -	bilenl	
	Request headers (optional)		+ HEADER TOEVOEGEN
	Header name	Value	
OGUZHAN CIHAN C	X-TMNL-DUMMY-TIMEADDED	1547124569976	

Ga verder als stap 1 tot 5 zijn gelukt. Vraag om hulp indien dit <u>niet</u> is gelukt.

Stap 6 – Maak een nieuwe account aan

Ga naar <u>https://maker.allthingstalk.com/</u> en maak een nieuwe account aan. LET OP: Gebruik een valide emailadres, want je moet je account activeren met je email.

	All Things TalkMaker The AllThingsTalk Developer Cloud
	Sign up
	Email
2	Username
ê	Choose password
	show password
	By clicking "Sign up" you agree to our Terms of Use
	SIGN UP

Stap 7 - Bevestig je e-mailadres

Ga naar je mailbox en klik op de link in de email om je account te activeren.

AllThingsTalk Maker <no_reply@allthingstalk.com> Today, 16:00 Oguzhan Cihan (0911315) *</no_reply@allthingstalk.com>	わ Reply all イ
Hi ,	
Your AllThingsTalk Maker account has been created. To finalize your registration, we ask you to confirm you own this en	nail address.
Please confirm it by following this link:	
https://maker.allthingstalk.com/account/activation/0JLZCcDaCMP/ ZXaDZf1OtHfTc5qP1-tnnn4ZeKn0zSDpKzJaLVTArF670sHGCfDH	KPZaqDJatC30mCJ8tP x21ifrshV-UWmsN0
Should you have any questions or need any help, please contact u support@allthingstalk.com	us at
AllThingsTalk Maker https://maker.allthingstalk.com	

Stap 8 – Login

Login met je gebruikersnaam en wachtwoord op <u>https://maker.allthingstalk.com/signin</u>.

	All Things TalkMaker
	The AllThingsTalk Developer Cloud
	Sign in
2	Username or Email
ê	Password
	SIGN IN

Stap 9.1 – Connect a device

Nadat je bent ingelogd krijg je een control paneel te zien. Kies in dit scherm eerst voor "DEVICES" en vervolgens voor "CONNECT A DEVICE".



Stap 9.2 – Connect a device

Nadat je stap 9.1 hebt uitgevoerd krijg je een nieuw scherm te zien genaamd "NEW DEVICE". Kies binnen dit scherm voor het juiste apparaat, in dit geval "SODAQ NB-lot shield".

	DEVICES	All Things Ta		⊖ 0911315 A
V DEVICES		NEW DEVICE		×
∳⊷ PULSE	I have an activation code	FIND		
PINBOARDS	OUR PARTNERS	0		
GATEWAYS	DODAC SODAC	រិ្ធ្លាdepot		
MEMBERS	Choose from AllThingsTalk Maker catalo	gue		
SETTINGS	kits lora nb-lot wifi/lan quick	demo		
		NB-IÕT		
	SODAQ NB-IoT shield →	Your own NB-IoT device 🍦	LoRaWAN™ Track-and-Trace Product Kit →	
	Marine Construction	LoRa	Manager and Angel and Ange	

Stap 9.3 – Connect a device

Kies ook het juiste NB-IoT netwerkprovider. In dit geval T-Mobile.

	~	DEVICES	All Things TalkMaker		O 0911315
	÷	NEW DEVICE >	> CHOOSE FROM ALLTHINGSTALK MAKER CATALOGUE	×	
	Select NB-I	oT network provider			
	The NB-IoT net	work provider connects your device with the In	nternet to send data to the Cloud.		
		Т			
		Region: The Netherlands			
	CHOOSE	visit website 67			
	Are you a NB-loTr	network provider and wish to offer developers	s the versatility of AllThingsTalk Maker, contact us 🕼	Skip >	
	on Server connectio	on has dropped. RELOAD PAGE			

Stap 9.4 – Connect a device

Vul de velden "Device name" en "IMEI" in met de juiste waardes.

Device name kan je zelf verzinnen. IMEI staat op de meegeleverde hardware.

Klik vervolgens op "CONNECT"

	÷		NEW DEVICE > ENTER DEVICE INFORMATION
Chlor ^{® 04} 174		Device name *	E.g. My NB-IsT device
Color 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 20	Ð	T-Mobile NL	
Detail Autor		IMEI •	E& 993585909975072
			th/D uniquely identifies your toth rolf device.
		IMSI	E.g. 082922109392884561
		SIM	Eg. 4243213658261103984
SODAQ NB-loT shield \rightarrow		CONNECT	

Stap 10.1 – Debug

Kies in het menu voor "DEVICES" en kies vervolgens voor het device die zojuist hebt geregistreerd.

≡	Playground	~	DEVICES	All Things TalkMaker
¥	DEVICES	1	+ NEW DEVICE	
-11			NB-IÔT	357518080100035 updated a minute ago
				Voor 🌪 Sodaq Nbiot 👰 T-Mobile NL NB-IoT
	MEMBERS			
~				

Stap 10.2 – Debug

Je krijgt een nieuw scherm te zien. Kies binnen dit scherm voor "DEBUG". Wacht vervolgens af tot jouw hardware een bericht verstuurd met de bijbehorende informatie (zie screenshot).

LET OP: Als je apparaat in de slaapmodus staat, schud hem dan wakker.

≡ Playground ✓	DEVICES	All ThingsTa lkMaker	e 0911315
👾 DEVICES	мвнёт 357518080100035 👰 T-Mobile NL 😡		+ CREATE PINBOARD
	ASSETS LIVE CHARTS DEBUG		
PINBOARDS	🗘 Clear 🛃 Export All Errors Filter by	search	53
GATEWAYS	Binary Conversion 2019-01-11 15:32:36.925691 INF	Parsed {"t": {"value": 22.0, "at": "2019-01-11T15:32 4334, "at": "2019-01-11T15:32:36.925435+00:00"), o" 11T15:52:36.925435+00:00"), "g": {"value": {"latitud 0}, "at": "2019-01-11T15:32:36.925435+00:00"} from	:36.925435+00:00"}, "v": {"value": : {"value": "20416", "at": "2019-01- le": 0.0, "longitude": 0.0, "altitude": paylaad d8 78 81 a4 61 74 fa 41 b0 00
SETTINGS	L	00 01 /0 12 10 CC 01 07 03 32 30 34 31 30 01 07 10 0 00 00 00 00 00 00 00 00 using CBOR	

Stap 11.1 – Create Assets

Als stap 10 is gelukt ga dan verder. Kies binnen jouw scherm voor "ASSETS" en kies vervolgens voor "CREATE ASSET"

≡	Playground 🗸 🗸	DEVICES	All Things TalkMaker	O 0911315
Ψ	DEVICES	мвиёт 357518080100035 👰 T-Mobile NL 😡		+ CREATE PINBOARD
-1/	PULSE	ASSETS DEBUG		
5	PINBOARDS			
4	GATEWAYS	•		
2	MEMBERS			
*	SETTINGS			
			Configure device assets	
		Conne	ct sensors and actuators to start using your device CREATE ASSET	

Stap 11.2 – Create Assets

Je krijgt een nieuw scherm te zien genaamd "New asset". In totaal dien je drie sensoren toe te voegen als asset.

Assets:	Kind:	Name:	Туре:
Location (Lat & Lon)	Sensor	g	Location
Temperature	Sensor	t	Number
Battery voltage	Sensor	V	Number

Zie afbeeldingen op volgende pagina voor het toevoegen van assets.

=	Playground	~	DEVICES	;	All Thing	gsTalk Maker		O 0911315
Ψ.			NB-IOT		New asset		×	+ CREATE PINBOARD
-%-			ASSE	Kind			SOF	t by: last created 👻 View As: 🧮 🎹
- 55		- 1		Sensor	Actuator	Virtual		
-		- 1		Sensors provide you with environment:	aldata, for example temperature or light	ht	_	
1		- 1		Name *			_	:
		- 1		Asset name is a device unique identifier, i Profile	t allows alphanumerical values, dashes and unde	rscores.	-	:
				Choose type Advanced				:
			L	CREATE ASSET				

≡ Playground ✓	DEVICES	All Things TalkMaker	⊖ 0911315 .
🖞 DEVICES	👐 357518080100035 💮 T-Mobile NL	9	+ CREATE PINBOARD & SETTINGS
👍 PULSE	ASSETS LIVE CHARTS DEBUG		SORT BY: LAST CREATED - VIEWAS:
PINEOARDS		+ NEW ASSET	
GATEWAYS	1 v		
		(sensor) mumber	:
SETTINGS	2	(sensor) number	1
	3	sensor object	1
	K		

Stap 11.3 – Assets uitlezen

Als je een beetje wacht zie je dat de assets waardes krijgen (zie screenshot)

\equiv Playground \checkmark	DEVICES		All Things TalkMaker	(3 0911	315
	NB40T 35751808010003	5 👰 T-Mobile NL 🛛 🛛 🛛 🖓		+ CREATE PINBOARD	SETTINGS
- ∳ - PULSE	ASSETS LIVE CHARTS	DEBUG		SORT BY: LAST CREATED + VIEW	AS: 📃 🗰
PINBOARDS			+ NEW ASSET		
GATEWAYS	4220	v		2 minutes and	
	4329	v	Sensor number	5 minutes ago	:
🏟 SETTINGS	22	t t	(sensor) number	3 minutes ago	:
	0°N 0°W	g g	(sensor) object	3 minutes ago	:
		sn	sensor number		:

Stap 12.1 – Create a Pinboard

Kies binnen het menu voor de optie "PINBOARDS" en kies vervolgens de optie "CREATE PINBOARD". Geef jouw Pinboard een leuke naam en klik ten slotte op "CREATE".

=	Playground	~	PINBOARDS	All ThingsTalk Maker	9 0911315	٠
¥						
-%	PULSE					
:	PINBOARDS		-			
				No pinhoandh		
*				Get started with pinboards		
				Looks like you don't have any pinboard yet.		
				+ CREATE PINBOARD		

Stap 12.2 – Arrange Pinboard

Je krijgt een scherm te zien genaamd "Get started with pinboards". Kies binnen dit scherm voor de optie "ARRANGE PINBOARD".

=	Playground 🗸	PINBOARDS	All Things TalkMaker	e 0911315	٠
¥		Minor Smart Things 👻	+ NEW PINBOARD	/	
-#-	PULSE				
-	PINBOARDS				
4			(Marine Charling		
*					
*			Get started with pinboards		
			Pin device controls to this pinboard and control devices directly from here		

Stap 12.3 – New pin

Je krijgt een nieuw scherm te zien. Kies binnen dit scherm voor de optie "New pin".

\sim								
11	Minor Smart Things					🖈 New pin	🗸 Save	X Cancel
							-	
				-				
			No p	ins on this	pinboard			

Je krijgt een nieuw scherm te zien genaamd "PIN CONTROL". Vul de velden in met bijvoorbeeld de volgende gegevens (zie screenshot) en klik vervolgens op "NEXT".

	PINCONTROL	
Choose a control		
ிர் Chart		Ŧ
Extras for Chart control		
Туре	Time scale	
Par chart	5 minutes live data	

Je krijgt een nieuw scherm te zien genaamd "PIN CONTROL > CHART". Kies binnen dit scherm voor de juiste opties (zie screenshot). Klik ten slotte op "PIN".

÷	PIN CONTROL > CHART	×
	Choose a device or a gateway	
	357518080100035	
	Choose an asset	
	t sensor number -	
	PIN	

Je krijgt een nieuw scherm te zien met jouw gegenereerde Chart waarop de temperatuur te zien is. Klik op "Save" om de grafiek op te slaan.

• •					
Minor Smart Things			📌 New p	in 🗸 Save	🗙 Cancel
t 23	\$				
21 17.94.9 17.55.9 17.55.9 17.96.9 17.96	9 175100 175100 175800 175800 1758100				
	2 min				

Stap 12.4 – Zelf een pin toevoegen

Probeer nu zelf een nieuwe pin toe te voegen (bijvoorbeeld een kaart met jouw locatie).

EXTRA STAPPEN (NIET VERPLICHT)

Stap 13 – Telefoon registeren

Kies binnen het menu voor de optie "DEVICES" en kies vervolgens voor "NEW DEVICE".

≡	Playground 🗸 🗸	DEVICES	All Things TalkMaker	O 0911315
¥	DEVICES	+ NEW DEVICE		
-1/	PULSE	NB-IŐT	357518080100035	updated 3 minutes ago
5	PINBOARDS		🚾 🌿 Sodaq Nbiot 🧖 T-Mobile NL NB-10T	•
4	GATEWAYS			
2	MEMBERS			
٠	SETTINGS			

Je krijgt een nieuw scherm te zien genaamd "NEW DEVICE". Scrol omlaag en kies voor de optie "Your smartphone".



Je krijgt een nieuw scherm te zien. Scan de QR-code of ga direct naar de URL.

≡	Playground 🗸	DEVICES	All Things TalkM	aker	O 0911315
¥	DEVICES	Your smartphone Vou		← QUICK DEMO	×
-1/		LIVE CHARTS	SORT BY: LAST CREATED + VIEW AS:	Scan the QR code	-
5		ASSETS			1
4			No assets yet	国際周囲	
1					
\$				E19739	
				You may need a separate app on your smartphone to	p read QR codes.
				Or open the link below in your smartph	one browser 🛛 🗕
			-	https://goo.gl/vmkP	'np
				You'll get best experience if you use some o	f listed browsers.
				Chrome for android Eirefox for android	
Г				Opera for android	
				Safari for IOS	

Na het scannen van de QR-code of direct surfen naar de URL krijg je jouw telefoongegevens (zoals batterijpercentage en locatie) op het scherm te zien.

\equiv Playground \checkmark	DEVICES		Δ	ll Things TalkM	laker	e	9 0911315
🐈 DEVICES	Your smartphone	You			\leftarrow	QUICK DEMO	×
- ∦ PULSE	ASSETS LIVE CHARTS	SORT E	3Y: LAST CREATED 👻	VIEW AS: 📃 🗰	Scan the QR code		-
PINBOARDS		+ NEW A	SSET			ese.	
GATEWAYS	{"alpha":13 16."heta	Orientation		a few seconds.		行动的	
L MEMBERS		orientation	(sensor) object	ago		ПÉ Р	
🗱 SETTINGS	51.92111°N 4.48928°W	Location location	sensor object	a few seconds ago			
	false	Shake shake	(sensor) boolean	a few seconds ago	You may need a separate	app on your smartphone to re	ad QR codes.
	12%	Battery battery	sensor	a few seconds	Or open the link be	low in your smartphon	e browser 🗕
		Movement	(sensor) string		h	ttps://goo.gl/EFRwFa	
		movement		•	You'll get best experi	ence if you use some of li	sted browsers.
	true	Sending data sending_data	(sensor) boolean	a few seconds ago	Chrome for andre Firefox for andre	oid iid	
					Opera for androi Safari for IOS	d	

Stap 14 – Weergeef data van meerdere apparaten op een pinboard

Ga naar "PINBOARDS" en klik vervolgens op "Arrange pinboard" Kies daarna voor de optie "New Pin".

Probeer nu zelf een nieuwe pin toe te voegen.



EXTRA STAPPEN (NIET VERPLICHT)

Stap 15.1 – Create rules

Ga naar de homepagina en klik op je gebruikersnaam (rechtsboven in het scherm). Klik vervolgens op "Your rules".

=	Playground 🗸 🗸	DEVICES	All Things TalkMaker	1 0911315 🌲
Ψ	DEVICES	+ NEW DEVICE		Automation
-11	PULSE	*	Your smartphone 2	🔊 Your rules
5	PINBOARDS		😡 🌪 Quick Demo	Devices
2	GATEWAYS		357518080100035	Your devices
Ŧ	MEMBERS	NB-IŏT	You 🍇 Sodaq Nbiot 🏾 👰 T-Mobile NL NB-IoT	Account
*	SETTINGS			1 Settings
				Quick guide
				Documentation 🖉
				Sign out

Stap 15.2 – Create rules

Je krijgt een nieuw scherm te zien genaamd "YOUR RULES". Kies binnen dit scherm voor de optie "CREATE RULE".

YOUR RULES	All Things TalkMaker	O 0911315
+ CREATE RULE		
HEALTHY RULES BROKEN RULES		

Stap 15.3 – Create rules

Je krijgt een nieuw scherm te zien genaamd "New rule". Kies binnen dit scherm voor de optie "Use rules wizard".



Je krijgt een nieuw scherm te zien. Kies binnen dit scherm voor de optie "Asset state change" en klik vervolgens op "Continue".

When 357518080100035 t<21 ●	S	Then	×
Select a trigger			
Day and Select day and	time of the week time to trigger the rule	Asset state change Select an existing asset to trigger the rule	
	Continu	ıe →	

Je krijgt een nieuw scherm te zien. Kies binnen dit scherm voor de juiste opties (zie screenshot) en klik vervolgens op "Continue" om verder te gaan.

When 35751808	30100035	
t<21		
	Choose a device	
	357518080100035 👻	
	Choose an asset	
	t	
	Set a condition	
	On every state change Compare to some value 🤡 Compare to other asset	
	Less than (<) 👻	
	21	

Je krijgt een nieuw scherm te zien. Kies binnen dit scherm voor de optie "Notify me" en klik vervolgens op "Continue" om verder te gaan.

When 357518080100 t<21	035	Then
Sel	lect Action Image: Second system Image: Second system Notify me You will be notified by the selected notification channels (web, push or e-mail)	No available devices You have to configure your devices and assets to be able to use them as rule triggers. CONFIGURE DEVICES
L	← Back	Continue →

Je krijgt een nieuw scherm te zien. Vul binnen dit scherm de velden in met de juiste waardes (zie screenshot) en klik vervolgens op "Continue To Else action" om verder te gaan.

When 35751808 t<21	30100035	۲	Then Send Notification t Temperatuur is lager d:	:0 0911315 an 21 graden Celsius	 Image: Construction
	Message				
	Temperatuur is lager dan 21 gra	den Celsius			
	Expects type: string				_
	✓ Web notifications	Mobile app notifications	E-mail notification	ons	
	← Back	Continue to E	lse action \rightarrow	Save Rule	~

Je krijgt een nieuw scherm te zien. Kies binnen dit scherm voor de optie "Notify me" en klik vervolgens op "Continue" om de verder te gaan.

When 357518080100 t<21	0035 💌	Then Send Notification t Temperatuur is lager da	o 0911315 🔹	Else •	×
Se	elect Action	me by the selected veb, push or e-mail)	No avai You have to configur to be able to use CONFIG	Iable devices re your devices and assets them as rule triggers. BURE DEVICES	
	← Back			Continue →	

Je krijgt een nieuw scherm te zien. Vul binnen dit scherm de velden in met de juiste waardes (zie screenshot) en klik vervolgens op "Save Rule" om verder te gaan.

When 357518080 t<21	100035	Then Send Notification to Temperatuur is lager da	o 0911315 n 21 graden Celsius	Else Send Notification to 0911 Temperatuur is gelijk aan of hog graden Celsius	L 315 🗸
	Enter message				
	Temperatuur is gelijk aan of hog	ger dan 21 graden Celsius			
	Expects type: string				
	✓ Web notifications	Mobile app notifications	E-mail notification	ıs	
	← Back			Save Rule 🗸	

Je krijgt een nieuw scherm te zien. Vul binnen dit scherm het veld in met de juiste waarde (zie screenshot) en klik vervolgens op "Save and start" om verder te gaan.

35	\$	Then Send Notification 1	o 0911315		Else Send Notification	to 0911315	✓
		Temperatuur is lager da	an 21 graden Celsius				
me your rule							
nperatuur							
)35 me your rule nperatuur	nast	J35 Then Send Notification t Temperatuur is lager data	D35 Then Send Notification to 0911315 Temperatuur is lager dan 21 graden Celsius	D35 Then Send Notification to 0911315 me Temperatuur is lager dan 21 graden Celsius me Imperatuur me	D35 Then Send Notification to 0911315 Temperatuur is lager dan 21 graden Celsius The reperatuur is perigik The reperatuur T	N35 Image: Send Notification to 0911315 Temperatuur is lager dan 21 graden Celsius Temperatuur is gelijk aan of hoger dan 21 graden Celsius Temperatuur Send Notification to 0911315 Temperatuur is gelijk aan of hoger dan 21 graden Celsius

Stap 15.4 - Notificatie ontvangen

Kijk binnen je dashboard bij notificaties.

⊖ 0911315				
Notifications				
 Temperatuur is gelijk aan of hoger dan 21 graden Celsius a few seconds ago 				
Mark all notifications as read				
See all notifications				