

Handleiding voor ‘Acties’ voor xxter professionals



Met xxter kan je onder bepaalde voorwaarden een actie laten uitvoeren. Deze handleiding geeft uitleg over de mogelijkheden en het gebruik van ‘Acties’.



Het instellen van ‘Acties’ gaat via *Mijn xxter* op <https://my.xxter.com>. Bij het bewerken van een project, heb je de mogelijkheid om acties te bewerken of toe te voegen.

Een ‘Actie’ is opgebouwd uit **voorwaarden**, waaraan voldaan moet worden, en **acties**, die uitgevoerd moeten worden.

Voorwaarden

Voorwaarden kunnen ingesteld worden als ‘trigger’, wat betekent dat wanneer de voorwaarde zich voordoet, de actie wordt gestart. Sommige voorwaarden kunnen ook worden ingesteld als ‘validatie’, waarbij de voorwaarde wordt gecontroleerd nadat een andere voorwaarde als ‘trigger’ is opgetreden.

Trigger: 	Validatie:
--------------	----------------

Door te klikken op het icoon van de voorwaarde kan worden gewisseld tussen beide opties.

Iedere ‘Actie’ heeft minimaal één voorwaarde als ‘trigger’ om te zorgen dat de actie kan worden gestart.

De volgende soorten voorwaarden zijn mogelijk:

Component	<p>Dit verwijst naar een specifiek component in de elektrische installatie, zoals KNX. Naast het component zelf, heb je de keuze waarop telegrammen van het component moeten worden getoetst:</p> <p>Je hebt de volgende validatie opties: “ieder telegram” betekent dat ieder telegram als ‘trigger’ kan optreden. “=” betekent dat de waarde van het telegram gelijk moet zijn aan de ingestelde waarde. “<” en “>” betekent dat de waarde kleiner of juist groter moet zijn dan de gestelde waarde. “< (eerste keer)” en “> (eerste keer)” hierbij wordt de ‘trigger’ gegeven bij de eerste keer dat de waarde onder, respectievelijk boven de ingestelde grenswaarde komt. Verdere dalingen of stijgingen geven geen ‘trigger’ meer, totdat de grenswaarde opnieuw wordt gepasseerd.</p> <p>De specifieke toetsingsopties zijn te gebruiken als ‘trigger’ of als ‘validatie’. Bijvoorbeeld als ‘trigger’ voor het sluiten van zonneschermen wanneer de zonsterkte (voor het eerst) boven een bepaalde waarde komt, en als ‘validatie’ dat hierbij de windsterkte lager moet zijn dan 5 m/s.</p>
-----------	---



<p>HTTP trigger</p>	<p>Geeft de mogelijkheid om een nummer op te geven, die aan de xxter controller kan worden meegegeven om een actie uit te voeren. Hiermee kan door een webadres op te vragen van de xxter controller een actie worden gestart.</p> <p>Een trigger kan worden geactiveerd door “http(s)://[unitIP]:8001/trigger[trigger#]” te openen. Door de URL “http(s)://[unitIP]:8001/gettriggers” te openen, worden alle triggers getoond, die voor de controller zijn aangemaakt. Onder ‘Basis’ instellingen op de controller is in te stellen of triggers zijn toegestaan, en of hierbij HTTP of HTTPS gebruikt moet worden.</p> <p>Wanneer de xxter controller bijvoorbeeld IP-adres 192.168.0.150 heeft, triggers zijn ingeschakeld op HTTP en trigger 1 is ingesteld, dan activeert de URL “http://192.168.0.150:8001/trigger1” de trigger. Dit kan je gebruiken om vanaf een ander apparaat in het netwerk, zoals een IP-camera of een alarmsysteem een actie door xxter te laten uitvoeren.</p>														
<p>SIP trigger</p>	<p>Geeft de mogelijkheid om een nummer op te geven, dat via een VOIP-intercom aan de xxter controller kan worden meegegeven om een actie uit te voeren. Voor meer informatie over SIP, zie de verschillende intercom handleidingen.</p>														
<p>DoorBird trigger</p>	<p>Geeft de mogelijkheid om een trigger van het DoorBird intercomsysteem aan de xxter controller mee te geven om een actie uit te voeren. Voor meer informatie over DoorBird, zie de xxter DoorBird handleiding.</p>														
<p>Weersverwachting</p>	<p>Geeft de mogelijkheid om de weersvoorspelling te gebruiken als trigger of validatie voor een actie. Voor iedere voorwaarde moet een tijdsperiode worden gekozen waarbinnen de weerssituatie wordt verwacht en boven of onder welke waarde dit moet zijn.</p> <p>Je hebt de volgende weerssituaties om uit te kiezen:</p> <table data-bbox="400 1458 1251 1727"> <tr> <td>Temperatuur (min/max)</td> <td>Gevoelstemperatuur (min/max)</td> </tr> <tr> <td>Luchtdruk (min/max)</td> <td>Luchtvochtigheid (min/max)</td> </tr> <tr> <td>Dauwpunt (min/max)</td> <td>UV Index (min/max)</td> </tr> <tr> <td>Bewolking (% , min/max)</td> <td>Zicht (m, min/max)</td> </tr> <tr> <td>Windsnelheid (m/s, min/max)</td> <td>Windvlagen (m/s, min/max)</td> </tr> <tr> <td>Neerslag (mm)</td> <td>Regen (mm)</td> </tr> <tr> <td>Sneeuw (mm)</td> <td>Neerslag kans (min/max)</td> </tr> </table> <p>Hiermee kan bijvoorbeeld een actie worden gemaakt, dat indien de temperatuur (max) in de komende 24 uur voorspeld is boven de 25° Celsius en de neerslag (mm) in de komende 24 uur onder de 10 (mm) om dan het component ‘irrigatie periode’ op waarde 30 (minuten) te zetten.</p>	Temperatuur (min/max)	Gevoelstemperatuur (min/max)	Luchtdruk (min/max)	Luchtvochtigheid (min/max)	Dauwpunt (min/max)	UV Index (min/max)	Bewolking (% , min/max)	Zicht (m, min/max)	Windsnelheid (m/s, min/max)	Windvlagen (m/s, min/max)	Neerslag (mm)	Regen (mm)	Sneeuw (mm)	Neerslag kans (min/max)
Temperatuur (min/max)	Gevoelstemperatuur (min/max)														
Luchtdruk (min/max)	Luchtvochtigheid (min/max)														
Dauwpunt (min/max)	UV Index (min/max)														
Bewolking (% , min/max)	Zicht (m, min/max)														
Windsnelheid (m/s, min/max)	Windvlagen (m/s, min/max)														
Neerslag (mm)	Regen (mm)														
Sneeuw (mm)	Neerslag kans (min/max)														



Tijdsvoorwaarde	<p>Geeft de mogelijkheid om een bepaalde tijd als trigger of validatie te gebruiken voor een actie. Met deze optie is het ook mogelijk om een planner te maken die niet zichtbaar of aanpasbaar is voor de eindgebruiker. Bovendien kan de tijdsvoorwaarde hier worden gecombineerd met andere voorwaarden.</p> <p>Je kunt kiezen uit een exact tijdstip of relatieve tijd t.o.v. de zonsop- of -ondergang, die gebruikt kan worden als trigger of validatie, of een “voor” of “na” periode als validatie.</p>						
Artnet trigger	<p>Geeft de mogelijkheid om xxter op basis van een veranderende DMX-waarde een actie uit te laten voeren. Hiervoor geef je het betreffende <i>universe</i> en <i>adres</i> op om de DMX-instructie te identificeren en de waarde waarop gereageerd moet worden.</p>						
Protocol verbonden / verbroken	<p>Geeft de mogelijkheid een actie te starten wanneer het KNX-protocol wordt verbroken of hersteld met de xxter controller.</p>						
Aanwezigheidsdetectie trigger	<p>Geeft de mogelijkheid om een actie te starten wanneer een gebruiker als aanwezig of afwezig wordt gedetecteerd. Het is mogelijk om als ‘trigger’ iedereen op te nemen, of een specifieke gebruiker. In het project kunnen onder de menuoptie ‘Aanwezigheidsdetectie’ gebruikers worden toegevoegd.</p>						
Pagina geopend	<p>Geeft de mogelijkheid om de xxter controller een actie te laten uitvoeren wanneer een gebruiker een specifieke pagina opent in de visualisatie.</p> <p>Hiermee kan bijvoorbeeld de verlichting worden ingeschakeld wanneer een gebruiker de camera pagina opent, zodat deze kan zien wat er buiten gebeurt.</p>						
Op locatie	<p>Geeft de mogelijkheid om een xxter iBeacon detectie of NFC-tag scan te gebruiken als trigger voor een actie. Je kunt selecteren of iedere gebruiker een iBeacon of NFC-tag kan detecteren (en daarmee op de betreffende locatie is) of alleen (het apparaat van) een specifieke gebruiker. Voor meer informatie, zie de handleiding voor iBeacons en NFC-tags.</p>						
Energie tarief verandering	<p>Geeft de mogelijkheid om tariefwijzigingen uit de Energie Manager te gebruiken als trigger voor een actie. Voor meer informatie, zie de handleiding voor de Energie Manager.</p> <p>Je kunt de volgende situaties gebruiken als trigger. De definities van “laag” en “hoog” zijn configurabel in de Energie Manager, via de tarief boven-/ondergrenswaarde.</p> <table data-bbox="496 1850 1070 1944"> <tr> <td>Lage prijs begin</td> <td>Lage prijs einde</td> </tr> <tr> <td>Hoge prijs begin</td> <td>Hoge prijs einde</td> </tr> <tr> <td>Prijs negatief</td> <td>Prijs positief</td> </tr> </table>	Lage prijs begin	Lage prijs einde	Hoge prijs begin	Hoge prijs einde	Prijs negatief	Prijs positief
Lage prijs begin	Lage prijs einde						
Hoge prijs begin	Hoge prijs einde						
Prijs negatief	Prijs positief						



Het is mogelijk tot 5 voorwaarden toe te voegen. De verschillende voorwaarden zijn ofwel met 'AND' ofwel met 'OR' aan elkaar te verbinden. Door op het 'AND' en 'OR' symbool te klikken wissel je tussen beiden. Ook is het mogelijk om haken te plaatsen. Hiervoor klik je voor of achter de gewenste voorwaarde met de linkermuisknop om een haak toe te voegen of met de rechtermuisknop om een haak weer te verwijderen. Er moeten altijd evenveel haken openen als haken sluiten in een formule worden opgenomen.

Voorwaarden - voorbeeld 1

Voorwaarden

	<input type="checkbox"/>	Component	Lichtsterkte - Lichtintensiteit ...	> (eerste keer)	30000	))))	AND	X
	<input type="checkbox"/>	Component	Windsnelheid - Windsnelheid ...	<	5	))))	AND	X
	<input type="checkbox"/>	Component	Blokkade zonnenscherm - Schal ...	=	0	))))	+	X

Wanneer in dit eerste voorbeeld de lichtsterkte boven de ingestelde waarde komt, wordt deze actie geïnitieerd, maar alleen als de windsnelheid lager is dan 5 (m/s) en de blokkering niet is geactiveerd.

Voorwaarden - voorbeeld 2

Voorwaarden

	<input type="checkbox"/>	Component	Lichtsterkte - Lichtintensiteit ...	> (eerste keer)	30000	))))	OR	X
	<input type="checkbox"/>	Component	Binnen temperatuur - Tempera ...	> (eerste keer)	22	))))	AND	X
	<input type="checkbox"/>	Component	Windsnelheid - Windsnelheid ...	<	5	))))	AND	X
	<input type="checkbox"/>	Component	Blokkade zonnenscherm - Schal ...	=	0	))))	+	X

Wanneer in dit tweede voorbeeld ofwel de lichtsterkte boven de ingestelde waarde komt ofwel de temperatuur boven de gestelde waarde komt, wordt deze actie geïnitieerd, maar alleen als de windsnelheid lager is dan 5 (m/s) en de blokkering niet is geactiveerd.

Let op: indien in voorbeeld 2 géén haken zouden zijn gebruikt, zouden de 'validatie' componenten niet correct worden toegepast en zou de 'trigger' op lichtsterkte altijd de actie initiëren, ongeacht de waarde van de windsnelheid of de blokkade.



Acties

Je hebt de mogelijkheid om tot 5 acties te selecteren die moeten worden uitgevoerd. Je hebt de keuze uit:

- Het zetten van een component naar een opgegeven waarde of naar de waarde van een ander component uit de elektrische installatie
- Het afroepen van een scene
- Het (her)starten of stoppen van een script
- Het uitvoeren van een opdracht
- Het maken van een snapshot door een camera
- Het starten of stoppen van de opname of het afspelen van de aanwezigheidssimulatie
- Het wachten van een opgegeven aantal seconden.

De opgegeven acties worden in volgorde uitgevoerd, waardoor je met het wachtcommando de uitvoering van de daaropvolgende actie kunt vertragen. Gebruik het wachtcommando alleen voor korte periodes (max 2 minuten / 120 seconden). Voor langere periodes wordt het gebruik van logica of scripts geadviseerd (zie de betreffende handleidingen).

Let op dat een actie meerdere keren tegelijk kan worden afgeroepen, waarna de acties parallel worden uitgevoerd. Dit is fundamenteel anders dan een script of logicablok. Een script of logicablok zal altijd maar één actieve instantie tegelijk hebben.

Opslaan, testen en (de)activeren

Wanneer een 'Actie' wordt opgeslagen is deze standaard actief. Door op het vinkje voor de naam te klikken, kan je de actie deactiveren. Een gedeactiveerde actie zal nooit automatisch worden geïnitieerd door een 'trigger'.

Een 'Actie' kan in gebruik genomen worden door de configuratie (opnieuw) in te laden op de xxter controller. Log hiervoor (lokaal) in op de xxter controller en druk op de knop 'Configuratie laden'.

Onder de menuoptie 'Acties' van de xxter controller worden alle beschikbare acties getoond. Ook hier heb je de optie om een actie te (de)activeren door op het symbool te klikken, maar bedenk wel dat wanneer de configuratie opnieuw wordt ingeladen, dat het (de)activeren van de acties weer wordt overschreven zoals ze op *My xxter* staan ingesteld. In dit overzicht staan naast de aangemaakte acties ook alle waarschuwingsservices die zijn ingesteld door de gebruiker.

Door op de knop 'Simuleer voorwaarde' te drukken, wordt de actie uitgevoerd, ongeacht de opgegeven voorwaarden, om de werking te controleren.

Op de xxter controller is ook een uitgebreid logboek beschikbaar om de werking van 'Acties' te controleren. Via 'Instellingen – basis' kan je onder 'Gebruikerslogboek' aanvinken dat je logging wilt activeren van 'Acties'. Via 'Status' kan je onder 'Gebruikerslogboek' het logboek openen. Hierin zie je nu exact wanneer een 'trigger' van een 'Actie' wordt gecontroleerd, hoe de 'validatie' verloopt en welke acties vervolgens worden uitgevoerd.