

Automatische lichtschakelaar

Het is begrijpelijk dat u de verlichting automatisch wilt beheren. Echter wilt u niet dat er energie verspild wordt als u niet aanwezig bent of als het niet nodig is. In deze handleiding komt u te weten hoe u de verlichting automatisch kunt schakelen, mits de zon onder is en mits de deur geopend is. We gaan hier uit van een situatie waarbij een deursensor en verschillende actoren aanwezig zijn.

In dit toepassingsvoorbeeld gaan we uit van de verlichting in een schuur, waarbij gebruik wordt gemaakt van een deursensor. Het is ook mogelijk om een bewegingsmelder hiervoor te gebruiken. Uiteraard geldt dit voorbeeld ook voor andere toepassing zoals de verlichting in de hal, het toilet, de badkamer, de woonkamer, het kantoor, de overloop, de kast, de keuken, de kelder, et cetera.

Uiteraard kunt u dit naar wens zelf aanpassen of uitbreiden voor uw eigen woning en situatie.

Omdat er diverse mogelijkheden zijn leggen we een basis uit waarmee u aan de slag kunt. Naar wens kunt u instellingen wijzigen, maar let daarbij wel op dat hierbij mogelijke conflicten kunnen ontstaan waardoor het systeem in de war kan raken of zelfs kan vastlopen. Het is dan ook sterk aanbevolen om éérst een back-up te maken van de instellingen zoals ze nu zijn voordat u aan de slag gaat.

Inhoudsopgave

1.0 Inloggen op uw e-Centre	1
1.1 Back-up maken van de huidige configuratie	1
2.0 Instellen van het e-Centre	2
2.1 Geolocatie instellen	2
2.2 Datum en tijd instellen	2
3.0 Scènes aanmaken	3
3.1 Scène aanmaken om de verlichting in te schakelen	3
3.2 Scène aanmaken om de verlichting uit te schakelen	4
4.0 Scenario's aanmaken	5
4.1 Scenario instellen om de verlichting 's avonds in te schakelen	5
4.2 Scenario instellen om de verlichting 's nachts en 's ochtends in te schakelen	6
4.3 Scenario instellen om de verlichting uit te schakelen	7

1.0 Inloggen op uw e-Centre

1. Open een browser op uw computer, bijvoorbeeld Chrome of Firefox
2. Ga naar <http://ecentre/wiz> of het IP adres van uw e-Centre, bijvoorbeeld 192.168.0.100
3. Log in met de standaard PIN code 1234 of uw eigen PIN code

1.1 Back-up maken van de huidige configuratie

Maak een reservekopie (back-up) van de huidige instellingen voordat u instellingen gaat wijzigen.

1. Klik onderaan de pagina op 'Instellingen'
2. Ga naar het kader 'Reservekopie'
3. Klik op 'Maken', waarna een popup verschijnt met de download van het bestand 'ecentre_backup.tar'. Dit bestand wordt standaard opgeslagen in de map 'Downloads' in 'Mijn documenten', naar wens kunt u dit verplaatsen naar een andere map
4. Sluit daarna het popup venster

2.0 Instellen van het e-Centre

2.1 Geolocatie instellen

Om de tijtschakeling op zonsopkomst en zonsondergang zo accuraat mogelijk te maken, hebben we in software versie 3.9 ook de mogelijkheid toegevoegd om de exacte locatie van uw e-Centre in te stellen. Dit is niet vereist om in te stellen, maar wel handig om te doen. U kunt ook een locatie in de buurt opgeven, mocht u uit veiligheidsoverweging niet de exacte locatie willen instellen.

1. Klik op 'Instellingen' onderaan de pagina
2. U ziet dat er een kader 'Geolocatie' is toegevoegd (3^e van boven)
3. Klik op 'Instellen' om de locatie op de kaart in te stellen. U ziet daarna het volgende scherm

Geolocatie
Vul de breedte- en lengtegraad in van de exacte locatie van uw e-Centre, of wijs de locatie aan op de kaart.

Breedte + is Noord




Lengte + is Oost



Afbeelding 1 – Geolocatie instellen

4. Bepaal een locatie naar wens. Dubbelklik met de linker muisknop op uw regio of plaats om deze te selecteren en hierop automatisch in te zoomen. U kunt een aantal keren dubbelklikken om zo tot op straatniveau een locatie te selecteren
5. Klik op de knop 'Instellen' om de locatie op te slaan en te gebruiken

Overige navigatiemogelijkheden:

	+ Zoom in op de landkaart - Zoom uit op de landkaart
	Klik met de linker muisknop op de kaart en houdt deze ingedrukt, sleep daarna de muis heen en weer of op en neer om de kaart te verplaatsen
	Klik één keer met de linker muisknop om de locatie te selecteren

2.2 Datum en tijd instellen

De actuele datum en tijd zijn ook vereist om de schakelingen rond zonsopgang en zonsondergang mogelijk te maken. Ga naar het kader 'Tijdzone' en klik op 'Instellen'.

Tijdzone
Klik op 'Instellen' om de tijdzone van uw e-Centre te wijzigen.

Bij deze instelling is automatische zomer-/wintertijdsschakeling actief.

Afbeelding 2 – Tijdzone instellen

Selecteer de juiste tijdzone uit de lijst, voor Nederland is dat "UTC+1:00 Amsterdam".

Opmerking: Door het instellen van de Tijdzone hoeven de datum en tijd niet handmatig ingesteld te worden.

3.0 Scènes aanmaken

Om de instellingen succesvol toe te kunnen passen, maken we twee scènes aan. Het gaat om de volgende twee scènes:

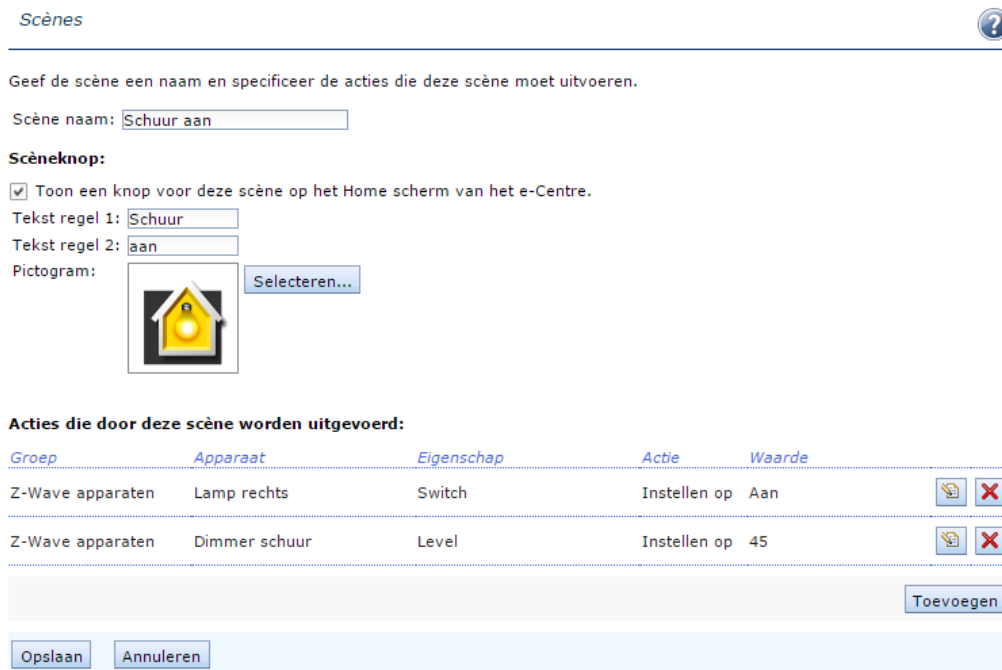
1. Scène 'Schuur aan' om de verlichting in te schakelen
2. Scène 'Schuur uit' om de verlichting uit te schakelen


3.1 Scène aanmaken om de verlichting in te schakelen

1. Klik in het linkermenu op 'Scènes'
2. Klik op 'Toevoegen'
3. Geef de scène een naam, bijvoorbeeld: 'Schuur aan'
4. Geef indien gewenst de scène een knop op het beginscherm (zo niet: ga naar stap 6)
5. Vul Tekst regel 1 (bv.: 'Schuur') en Tekst regel 2 (bv. 'aan') in en geef de scène een icoontje ('Selecteren...')
6. Klik op 'Toevoegen'
 - a. Kies bij 'Apparaat' de lamp waar het om gaat
 - b. Kies bij 'Eigenschap': 'Switch'
 - c. Kies bij 'Actie': 'Instellen op'
 - d. Kies bij 'Waarde': 'Aan'
 - e. Klik op 'Opslaan'

Doe dit bij alle lampen die u in de scene wilt verwerken. Bij dimlampen vult u ook een percentage tussen 1 en 99 procent in.

7. Als u klaar bent kan uw scène er als volgt uitzien:



Scènes 

Geef de scène een naam en specificeer de acties die deze scène moet uitvoeren.


Scène naam:

Scènekноп:

Toon een knop voor deze scène op het Home scherm van het e-Centre.

Tekst regel 1:

Tekst regel 2:

Pictogram: 

Acties die door deze scène worden uitgevoerd:

Groep	Apparaat	Eigenschap	Actie	Waarde	
Z-Wave apparaten	Lamp rechts	Switch	Instellen op	Aan	<input type="button" value="Selecteren..."/> <input type="button" value="X"/>
Z-Wave apparaten	Dimmer schuur	Level	Instellen op	45	<input type="button" value="Selecteren..."/> <input type="button" value="X"/>

Afbeelding 3 – 'Scène Schuur aan'

8. Klik op 'Opslaan' om de scène te bewaren

3.2 Scène aanmaken om de verlichting uit te schakelen

Vervolgens gaan we nog een scène toevoegen

1. Klik op 'Toevoegen'
2. Geef de scène een naam, bijvoorbeeld: 'Schoor uit'
3. Geef indien gewenst de scène een knop op het beginscherm (zo niet: ga naar stap 5)
4. Vul Tekst regel 1 (bv.: 'Schoor') en Tekst regel 2 (bv. 'uit') in en geef de scène een icoontje ('Selecteren...')
5. Klik op 'Toevoegen'
 - a. Kies bij 'Apparaat' de lamp waar het om gaat
 - b. Kies bij 'Eigenschap': 'Switch'
 - c. Kies bij 'Actie': 'Instellen op'
 - d. Kies bij 'Waarde': 'Uit'
 - e. Klik op 'Opslaan'

Doe dit bij alle lampen die u in de scène wilt verwerken

6. Als u klaar bent kan uw scène er als volgt uitzien:

Scènes ?

Geef de scène een naam en specificeer de acties die deze scène moet uitvoeren.

Scène naam:

Scèneknop:

Toon een knop voor deze scène op het Home scherm van het e-Centre.

Tekst regel 1:

Tekst regel 2:

Pictogram: 

Acties die door deze scène worden uitgevoerd:

Groep	Apparaat	Eigenschap	Actie	Waarde	
Z-Wave apparaten	Dimmer schoor	Switch	Instellen op	Uit	<input type="button" value="⏏"/> <input type="button" value="✖"/>
Z-Wave apparaten	Lamp rechts	Switch	Instellen op	Uit	<input type="button" value="⏏"/> <input type="button" value="✖"/>

Afbeelding 4 – Scène 'Schoor uit'

7. Klik op 'Opslaan' om de scène te bewaren

4.0 Scenario's aanmaken

Met scenario's kunnen scènes uitgevoerd worden op basis van gebeurtenissen en voorwaarden. Gebeurtenissen zijn activiteiten (triggers) die het scenario kunnen activeren. Bijvoorbeeld het indrukken van een knop, controle op een logische waarde, of een controle op tijd (uren, dag van de week) of zonsopkomst/zonsondergang.

Met de voorwaarden kunt u bepalen met welke condities het scenario uitgevoerd mag worden. Dat kan één voorwaarde zijn maar ook een combinatie van meerdere voorwaarden. Indien meer voorwaarden worden gebruikt dan wordt de scène van het scenario pas uitgevoerd als aan alle voorwaarden voldaan wordt.

Om de scènes op het juiste moment in te schakelen, maken we twee scenario's aan. Om vervolgens de verlichting 's ochtends weer uit te schakelen, maken we nog een laatste scenario aan. Het gaat om de volgende scenario's:

1. Scenario 'Schoor 's avonds aan'
2. Scenario 'Schoor 's nachts en 's ochtends aan'
3. Scenario 'Schoor 's ochtends uit'

4.1 Scenario instellen om de verlichting 's avonds in te schakelen

1. Klik in het linkermenu op 'Scenario's'
2. Klik op 'Toevoegen'
3. Geef het scenario een naam, bijvoorbeeld: 'Schoor 's avonds aan'
4. Kies de scène 'Schoor aan'
5. Klik op 'Toevoegen' onder het kopje 'Gebeurtenissen...'

 - a. Kies bij 'Groep': 'Z-Wave apparaten'
 - b. Kies bij 'Apparaat': 'DS_Schoor' (benaming van onze deursensor)
 - c. Kies bij 'Eigenschap': 'Sensor'
 - d. Klik op 'Opslaan'

6. Klik op 'Toevoegen' onder het kopje 'Voorwaarden'

 - a. Kies bij 'Groep': 'Klok'
 - b. Kies bij 'Eigenschap': 'Minuten na zonsondergang'
 - c. Kies bij 'Voorwaarde': 'Groter of gelijk aan'
 - d. Vul een Waarde in, bijvoorbeeld: '10' (= 10 minuten)
 - e. Klik op 'Opslaan'

7. Klik op 'Toevoegen' onder het kopje 'Voorwaarden'

 - a. Kies bij 'Groep': 'Z-Wave apparaten'
 - b. Kies bij 'Apparaat': 'DS_Schoor'
 - c. Kies bij 'Eigenschap': 'Sensor'
 - d. Kies bij 'Voorwaarde': 'Gelijk aan'
 - e. Kies bij 'Waarde': 'Aan'
 - f. Klik op 'Opslaan'

8. Als het goed is ziet het scenario er nu ongeveer als volgt uit:

Scenario's ?

Geef het scenario een naam, selecteer de scène en configureer de gebeurtenissen en voorwaarden waarbij de scène uitgevoerd dient te worden.

Bijvoorbeeld - Verlichting inschakelen nadat een deur met deursensor is geopend.
Geef het scenario een naam, selecteer een scène om uitgevoerd te worden en stel gebeurtenissen en voorwaarden in.

Scenario naam:

Scène:

Gebeurtenissen die de scène kunnen activeren:

Groep	Apparaat naam	Eigenschap	
Z-Wave apparaten	DS_Schoor	Sensor	<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="X"/>

Voorwaarden waaronder de scène uitgevoerd mag worden:

Groep	Apparaat naam	Eigenschap	Voorwaarde	Waarde	
Klok	-	Minuten na zonsondergang	Groter of gelijk aan	10	<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="X"/>
Z-Wave apparaten	DS_Schoor	Sensor	Gelijk aan	Aan	<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="X"/>

Afbeelding 5 – Scenario 'Schoor 's avonds aan'

9. Klik op "Opslaan" om het scenario te bewaren

4.2 Scenario instellen om de verlichting 's nachts en 's ochtends in te schakelen

1. Klik op 'Toevoegen'
2. Geef het scenario een naam, bijvoorbeeld: 'Schoor 's nachts en 's ochtends aan'
3. Kies de scène 'Schoor aan'
4. Klik op 'Toevoegen' onder het kopje 'Gebeurtenissen...'.
 - a. Kies bij 'Groep': 'Z-Wave apparaten'
 - b. Kies bij 'Apparaat': 'DS_Schoor' (benaming van onze deursensor)
 - c. Kies bij 'Eigenschap': 'Sensor'
 - d. Klik op 'Opslaan'
5. Klik op 'Toevoegen' onder het kopje 'Voorwaarden'.
 - a. Kies bij 'Groep': 'Klok'
 - b. Kies bij 'Eigenschap': 'Minuten voor zonsopkomst'
 - c. Kies bij 'Voorwaarde': 'Groter of gelijk aan'
 - d. Vul een Waarde in, bijvoorbeeld: '30' (= 30 minuten)
 - e. Klik op 'Opslaan'
6. Klik op 'Toevoegen' onder het kopje 'Voorwaarden'.
 - a. Kies bij 'Groep': 'Z-Wave apparaten'
 - b. Kies bij 'Apparaat': 'DS_Schoor'
 - c. Kies bij 'Eigenschap': 'Sensor'
 - d. Kies bij 'Voorwaarde': 'Gelijk aan'
 - e. Kies bij 'Waarde': 'Aan'
 - f. Klik op 'Opslaan'
7. Als het goed is ziet het scenario er nu ongeveer als volgt uit:

Scenario's 

Geef het scenario een naam, selecteer de scène en configureer de gebeurtenissen en voorwaarden waarbij de scène uitgevoerd dient te worden.

Bijvoorbeeld - Verlichting inschakelen nadat een deur met deursensor is geopend.
Geef het scenario een naam, selecteer een scène om uitgevoerd te worden en stel gebeurtenissen en voorwaarden in.

Scenario naam:

Scène:

Gebeurtenissen die de scène kunnen activeren:

Groep	Apparaat naam	Eigenschap	
Z-Wave apparaten	DS_Schoor	Sensor	 

Voorwaarden waaronder de scène uitgevoerd mag worden:

Groep	Apparaat naam	Eigenschap	Voorwaarde	Waarde	
Klok	-	Minuten voor zonsopkomst	Groter of gelijk aan	30	 
Z-Wave apparaten	DS_Schoor	Sensor	Gelijk aan	Aan	 

Afbeelding 6 – Scenario 'Schoor 's nachts en 's ochtends aan'

8. Klik op 'Opslaan' om het scenario te bewaren

4.3 Scenario instellen om de verlichting uit te schakelen

Ten slotte kunnen we nog een scenario aanmaken om 's ochtends alles weer uit te schakelen.

1. Klik op 'Toevoegen'
2. Geef het scenario een naam, bijvoorbeeld: 'Schuur 's ochtends uit'
3. Kies de scène 'Schuur uit'
4. Klik op 'Toevoegen' onder het kopje 'Gebeurtenissen...'

 - a. Kies bij 'Groep': 'Klok'
 - b. Kies bij 'Eigenschap': 'Minuten voor zonsopkomst'
 - c. Klik op 'Opslaan'

5. Klik op 'Toevoegen' onder het kopje 'Voorwaarden...'

 - a. Kies bij 'Groep': 'Klok'
 - b. Kies bij 'Eigenschap': 'Minuten voor zonsopkomst'
 - c. Kies bij 'Voorwaarde': 'Gelijk aan'
 - d. Kies een waarde, bijvoorbeeld: '29' (= 29 minuten)
 - e. Klik op 'Opslaan'

6. Als het goed is ziet het scenario er nu ongeveer als volgt uit:

Scenario's 

Geef het scenario een naam, selecteer de scène en configureer de gebeurtenissen en voorwaarden waarbij de scène uitgevoerd dient te worden.

Bijvoorbeeld - Verlichting inschakelen nadat een deur met deursensor is geopend.
Geef het scenario een naam, selecteer een scène om uitgevoerd te worden en stel gebeurtenissen en voorwaarden in.

Scenario naam:

Scène:

Gebeurtenissen die de scène kunnen activeren:

Groep	Apparaat naam	Eigenschap	
Klok	-	Minuten voor zonsopkomst	 

Voorwaarden waaronder de scène uitgevoerd mag worden:

Groep	Apparaat naam	Eigenschap	Voorwaarde	Waarde	
Klok	-	Minuten voor zonsopkomst	Gelijk aan	29	 

Afbeelding 7 – Scenario 'Schuur 's ochtends uit'

7. Klik op 'Opslaan' om het scenario te bewaren

De verlichting in de schuur zal nu automatisch aangaan tenzij de deur gesloten is. Daarnaast zal de verlichting ook niet aangaan als het tijdstip niet tussen 10 minuten na zonsopkomst en tussen 30 minuten voor zonsopkomst is. Zodoende gaan de lampen niet onnodig aan. Daarnaast worden ze 's ochtends vroeg weer uitgeschakeld. Hierdoor staan ze niet onnodig aan.

Met name in dit voorbeeld kan het handig zijn dat de verlichting ook weer automatisch uitgeschakeld wordt. Dit kan door middel van een Wizard of een Scenario. Hoe dit werkt leggen we uit in een aparte handleiding.