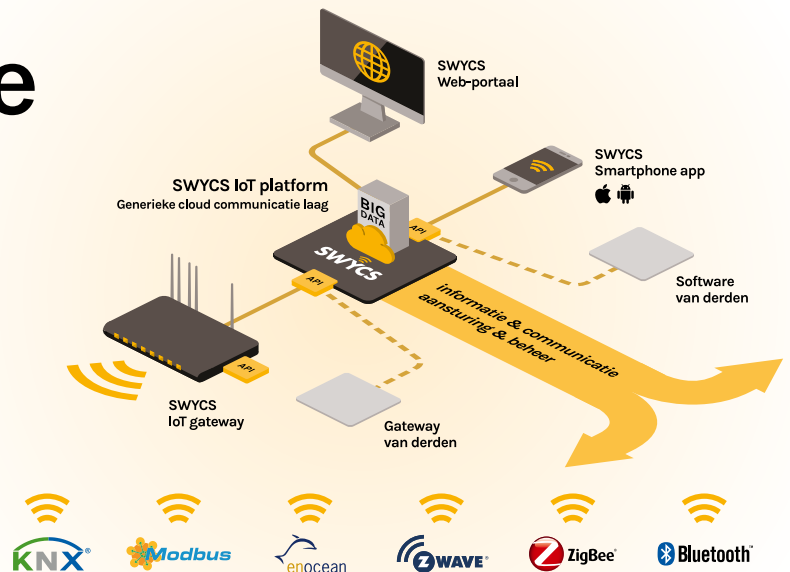


SWYCS

De eerste, enige multi-protocol IoT Gateway

Gateway + web-interface + IoT cloud platform



Wilt u slimmer omgaan met veiligheid en comfort van mensen binnen het gebouw, met het binnenklimaat, of juist met de bestaande technische installaties en processen? De gebruiksvriendelijke oplossingen van SWYCS maken het mogelijk. Zo komt u écht in control.

SWYCS is een infrastructuur die draadloos apparaten en installaties met elkaar verbindt. Het is een universele, vendor neutrale infrastructuur gebaseerd op openstandaarden.

De SWYCS infrastructuur ondersteund alle relevante IoT protocollen. Zo wordt het LAN, WIFI, ZigBee, Z-Wave, BLE, EnOcean, KNX en Modbus protocol ondersteund.

Indoor is de SWYCS multi protocol en interoperabele IoT gateway beschikbaar die draadloos ZigBee, Z-Wave, EnOcean, en BLE apparatuur en installaties met elkaar verbindt.

Middels een API is de gateway gekoppeld aan het SWYCS IoT platform, en kan gebruik worden gemaakt van de SWYCS web-portal zodat er een volledig geïntegreerde en slimme omgeving ontstaat.

✓ Multi-protocol

SWYCS levert de eerste en enige multi-protocol IoT Gateway die Zigbee, Z-Wave, EnOcean en BLE in 1 apparaat integreert; hiermee worden alle relevante draadloze indoor communicatieprotocollen bediend.

✓ Generiek en Vendor-neutraal

Open protocollen en dus vendor neutraal; alle mogelijke SMART Devices kunnen worden aangesloten.

✓ Koppelt interne en externe data

Koppelt databronnen en gateways (bijvoorbeeld LoRa, Sigfox) of stuurcomputers van derden met het SWYCS platform en verbindt zo alle mogelijke devices en data met de SWYCS infrastructuur en elkaar.

✓ Offline Access Point

De SWYCS Gateway heeft de hard- en software embedded in het Access Point waardoor de processen lokaal en autonoom (los van een internetverbinding) functioneren. De latency is hierdoor nihil.

✓ 1 uur noodstroom

De SWYCS Gateway is uitgerust met een interne batterij met een autonomie van minimaal 60 minuten; bij stroomuitval of onderhoudswerkzaamheden blijven uw bedrijfskritische sturingen functioneren.

✓ 1 maand databackup

Interne dataopslag: de Gateway bewaart de verzamelde data 1 maand zodat bij uitval van de cloudverbinding de data altijd beschikbaar blijft. Zodra de verbinding weer terug is wordt de data automatisch gesynchroniseerd.

✓ Ook geschikt voor verouderde structuren

Geschikt voor nieuwe en bestaande gebouwen. Sluit bestaande apparatuur aan op de Gateway door koppeling met een draadloze interface module. Bijvoorbeeld door uw PLC/Modbus apparatuur aan te sluiten op een DIN-rail EnOcean module. Zo wordt bestaande domme infrastructuur slim!

✓ Click&Play

U kunt direct van start.

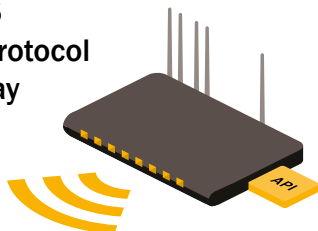
See What You Can Save.

SWYCS brengt Internet of Things ook voor uw organisatie binnen handbereik, dankzij onze geavanceerde, maar zeer toegankelijke Internet of Things-infrastructuur en oplossingen.

Het SWYCS concept staat voor een integratie van gezondheid, welzijn, gebouw onderhoud, systemen, ICT en energie-management. Een geïntegreerd platform wat resulteert in een effectievere en efficiënte omgeving die de gebruikers binnen een gebouw meer flexibiliteit, veiligheid, welzijn en comfort biedt tegen lagere kosten.

De volledige SWYCS infrastructuur bestaat uit drie delen:

1. SWYCS Multi-protocol Gateway



De unieke multiprotocol SWYCS gateway maakt het mogelijk dat wireless devices die verschillende protocollen gebruiken direct met elkaar kunnen communiceren.

SWYCS ondersteunt de draadloze protocollen ZigBee, Z-Wave, BLE en EnOcean. Hiervoor ontwikkelde SWYCS een softwarebridge en API's. Ook KNX, Modbus en PLC devices kunnen met een converter worden omgezet naar een draadloos signaal en zo geïntegreerd worden in het IoT platform.

De voordelen van deze unieke en innovatieve Gateway op een rij:

- SWYCS levert de eerste en enige multi-protocol IoT Gateway die Zigbee, Z-Wave, EnOcean en BLE in 1 apparaat integreert; hiermee worden alle relevante draadloze indoor communicatie-protocollen bediend
- Open protocollen en dus vendor neutraal; alle mogelijke SMART Devices kunnen worden aangesloten
- De SWYCS Gateway heeft de hard- en software embedded in het Access Point waardoor de processen lokaal en autonoom (los van een internetverbinding) functioneren. De latency is hierdoor nihil
- De SWYCS Gateway is uitgerust met een interne batterij met een autonomietijd van minimaal 60 minuten; bij stroomuitval of onderhoudswerkzaamheden blijven uw bedrijfskritische sturingen functioneren
- Interne dataopslag: de Gateway bewaart de verzamelde data 1 maand zodat bij uitval van de cloudverbinding de data altijd beschikbaar blijft. Zodra de verbinding weer terug is wordt de data automatisch gesynchroniseerd
- Geschikt voor nieuwe en bestaande gebouwen. Sluit bestaande apparatuur aan op de Gateway

door koppeling met een draadloze interface module. Bijvoorbeeld door uw PLC/Modbus apparatuur aan te sluiten op een DIN-rail EnOcean module. Zo wordt bestaande domme infrastructuur slim!

2. SWYCS IoT platform



Het SWYCS IoT platform koppelt de SWYCS webportal, de SWYCS IoT gateway en eventuele gateways of stuurcomputers van derden. Ook software of data van derden kan gekoppeld worden.

De mogelijkheden:

- Koppeling SWYCS Gateway en SWYCS Web-portal
- Eventueel koppeling Gateways van derden
- Eventueel koppeling software en data van derden
- Secure omgeving door encryptie en volgens de laatste TLS standaarden
- Beveiligde verbindingen
- Backup van data
- Big Data analyse

Overige functies:

- Alle devices automatisch geïdentificeerd
- Koppel data, gateways en stuurcomputers van derden en laat zo de fysieke en virtuele wereld samensmelten tot een slimme oplossing

3. SWYCS web-portal



De SWYCS web-portal is een gebruiksvriendelijke en intuïtieve interface waarmee apparatuur wordt ingeregeld, gemonitord en beheerd. Het portaal van SWYCS brengt alle data via het SWYCS Internet of Things-platform op een overzichtelijke wijze bij elkaar. U kunt het portaal op elk gewenst moment, waar ook ter wereld betreden via uw PC of laptop, maar ook met de handige apps voor Android en iOS kunt u inloggen op uw persoonlijke SWYCS-omgeving. Op uw dashboard ziet u een overzicht van de gekoppelde installaties en

apparaten in betreffende locaties. Vervolgens kunt u real-time de prestaties zien en de apparaten en installaties bedienen.

Monitoring

In het portaal is het mogelijk om op allerlei wijze een presentatie op te bouwen van de beschikbare gemeten waarden. Met het drag and drop systeem in de pagebuilder is er in een handomdraai een presentatiescherm gerealistiseerd. Dit is ook mogelijk op plattegronden van uw eigen gebouw. Deze kunt u namelijk zelf eenvoudig inlezen in de portal. Deze pagina is ook eenvoudig te delen met personen die geen toegang hebben tot het SWYCS portaal.

Gemakkelijk autoriseren

In het portaal kunt u gebruikers toevoegen of weer weghalen. De beheerder bepaalt zelf wie welke autorisaties krijgt. Dat kan variëren van een huurder die alleen het verbruik in zijn of haar eigen appartement kan zien, tot een technicus die alle mogelijke apparaten in het pand kan bedienen. Zo kunnen veel verschillende gebruikers profiteren van het inzicht en het gebruiksgemak dat SWYCS biedt.

Eenvoudig beheer

Regels: Iedere gemachtigde gebruiker kan eenvoudig relaties leggen tussen meetdata en acties. Eén of meerdere meetwaarden kunnen voor één of meerdere geautomatiseerde acties zorgen. Wordt er bijvoorbeeld een bepaalde luchtvochtigheid of temperatuur gemeten of een combinatie van beide dan wordt er een Heather ingeschakeld, of bij connected health toepassing kan het ook zo zijn dat bij een afwijkend hartritme de huisarts automatisch wordt gealarmeerd.

Tijdschema's: Door middel van het invullen van tijdschema's kan een gebouwbeheerder eenvoudig activiteiten plannen of aanpassen. Zo kan voorgeprogrammeerd worden wanneer een bepaalde ruimte warm dient te zijn of wanneer de koffiemachine gereed dient te zijn voor gebruik.

Rapportage: Met de rapportage tool binnen het SWYCS portaal kunnen rapporten eenvoudig zelf worden samengesteld of kunnen rapporten periodiek automatisch worden gegenereerd.

De mogelijkheden:

- Instelling devices en installaties volgens het IF, THEN, ELSE principe
- Programmeer tijdschema's
- Instellen alerts via SMS of email
- Gemakkelijk administreren; users zelf aanmaken elk met eigen autorisatie profiel
- Beveiligd: https protocol, username en password authenticatie
- Bereikbaar via uw portal, huisstijl/logo wordt aangepast

Uw SWYCS leverancier: