



Een veelzijdige, **bidirectionele KNX-gateway** compatibel met alle **Vanderbilt/Siemens SPC-alarmcentrales**.

Een volledig aanpasbare **visualisatie-engine**.

Hoofdkenmerken

De interface volledig **multidirectioneel** tussen SPC-paneel, KNX en Modbus. Verder ondersteunt de SPCway Plus-variant nog BACnet en een json/XML API.

De SPCway ondersteunt drie types communicatieobjecten:

- **events**: wanneer bepaalde gebeurtenissen plaatsvinden, zal het paneel events aanmaken. De SPCway ondersteunt **135 verschillende events**, die aangepast kunnen worden om zo honderden communicatieobjecten te geven.
- **commands**: SPCway ondersteunt **26 verschillende types commando's** (voor deuren, gebieden, gebruikers, panelen, output ...) die kunnen verzonden worden naar het SPC-paneel. Deze kunnen geconfigureerd worden om honderden verschillende communicatieobjecten te geven.
- **status**: SPCway ondersteunt **24 verschillende types statussen**. Tezamen met het aantal elementen (deuren, gebieden ...) geeft dit aanleiding tot vele mogelijke status communicatieobjecten.

Verder is de SPC-gateway evenzeer een **KNX-IP-router**. Deze heeft geavanceerde **filteropties** en een **linecoupler**.

Een volledig aanpasbare visualisatieserver, die volgende zaken ondersteunt:

- gebouw, plan, verdieping hiërarchie
- facultatieve gebruikersaccountgebaseerde ACL
- pincode ACL op gebouw-/element-/verdiepingsniveau
- ondersteunde elementen: objecten, links, labels, meters, grafieken, html frame, video frame

Visualisatieclient: geen gespecialiseerde programma's zijn vereist, daar de client webbrowsergebaseerd is, ondersteund op alle operating systems (iOS, Android, Windows, Linux ...)

Configuratie

Door middel van de ingebede webserver, is alles eenvoudig configureerbaar.

Het is dus niet langer nodig, nadat de EDP-client geset is, de configuratie van het SPC-paneel te raadplegen om de communicatieobjecten aan te passen.

Beveiliging – certificatie

Indien omwille van beveiligingsoverwegingen een gecertificeerde beperking van de toegelaten commando's nodig is, kan dit geconfigureerd worden in het SPC-paneel. De zichtbaarheid van elk van de communicatieobjecten kan afzonderlijk gekozen worden. Verduistingstechnieken worden ondersteund.

The SPCway stemt overeen met 'system certification'.

Installatie

De installatie van de SPCway duurt slechts enkele minuten: klik het toestel op de DIN rail, verbind de voeding, LAN, KNX en optioneel de Modbus RTU. De totale installatietijd wordt vooral beïnvloed door de parametrisatie van de communicatieobjecten.

De gehele configuratie wordt uitgevoerd in de ingebodde webserver, zodat er ETS (KNX) niet benodigd is.

Beperkingen

Dit product ondersteunt alle huidige en toekomstige versies van de SPC-alarmcentrales die ten minste 'EDP over TCP V2' hebben. (SPC-paneelfirmware versie 2.3 of hoger)

Varianten

Er zijn drie varianten van de SPCway beschikbaar, die overeenkomen met het SPC-productenportofolio:

- versie 4xxx: kan gebruikt worden voor SPC-panelen type 4xxx
- versie 5xxx: kan gebruikt worden voor SPC-panelen type 5xxx of lager
- versie 6xxx: kan gebruikt worden voor SPC-panelen type 5xxx of lager

Iedere versie is verkrijgbaar als **SPCway** or **SPCway Plus** variant.

Plus-variant

De Plus-variant heeft enkele exclusieve functionaliteiten:

- Visualisatie: volledig aanpasbare ingebodde visualisatieserver; cliets verbinden licencieloos door middel van webbrowser.
- BACnet over UDP
- API: een flexibele json/XML URI API

Karakteristieken

KNX	
Communicatieobjecten	Quasi onbeperkt (meer dan 1000)*
Groupsadressen	Quasi onbeperkt (meer dan 1000)*
Telegramtypen	Support for Read, Write en Response telegrammen
Status resend	Status GA wordt geüpdatet bij verandering. Periodische resend bij specifieke waarden kunnen aangepast worden per GA en waarde.
Snelheid	Delay bij een eventreport of uitvoering van een commando is van de grootteorde 50 ms of minder. Delay bij statusupdates is van de grootteorde 100 ms of minder.
KNP-IP	Wordt ondersteund, ook source & destination filtering. Ondersteunt ook beveiligde tunnel, tunnelling and routing (*) beperking is te wijten aan telegramratebeperkingen op de KNX/EIB- of IP-bus.
Modbus	
Modes	RS485/RTU en TCP
Data	Coils and holding registers in overeenstemming met de configuratie, verschillende typen datarepresentatie
Overige informatie	Zie ook KNX: alle KNX & SPC-objects worden gespiegeld en geconfigureerd met Modbus.
BACnet	
Mode	BACnet over UDP
Data	Binaire en analoge waarden worden ondersteund
Overige informatie	Zie ook KNX: all KNX & SPC-objects worden gespiegeld en geconfigureerd met BACnet; Vermits BACnet geen stringwaarden ondersteunt, zijn deze enkel beschikbaar in BACnet door conversieconfiguratie.
Interface	
LAN	10/100 ethernet
KNX	KNX/EIB keystone (black/red) en IP
Modbus	RS485 of TCP
BACnet	UDP
API	json en XML over https(s)URI
PSU	DC 12V-24V input Passive power over Ethernet is een andere optie
Voeding	DC 24V – verbruik is typisch van de orde 1.3W
Bevestiging	35mm DIN-rail, latching
Afmeting	53x57x90mm (WxHxD)
Configuration	
Webserver	De gateway wordt volledig geconfigureerd door middel van de ingebbede webserver (smartphone/tablet/pc supported)
Productdatabase	Er is geen specifieke ETS-productdatabase, omwille van de quasi onbeperkte hoeveelheid communicatieobjecten. ETS-ondersteuning door dummy device productdatabase.