

De BACnet®-softwaremodule zorgt voor de integratie van het Excellum-energiebeheersysteem in een BACnet®-compatibel gebouwbeheersysteem. Excellum werkt autonoom terwijl de verlichtingsstatus, de verlichtingsniveaus, de status van de bewegingsdetectoren en het energieverbruik via BACnet® gecommuniceerd kunnen worden.

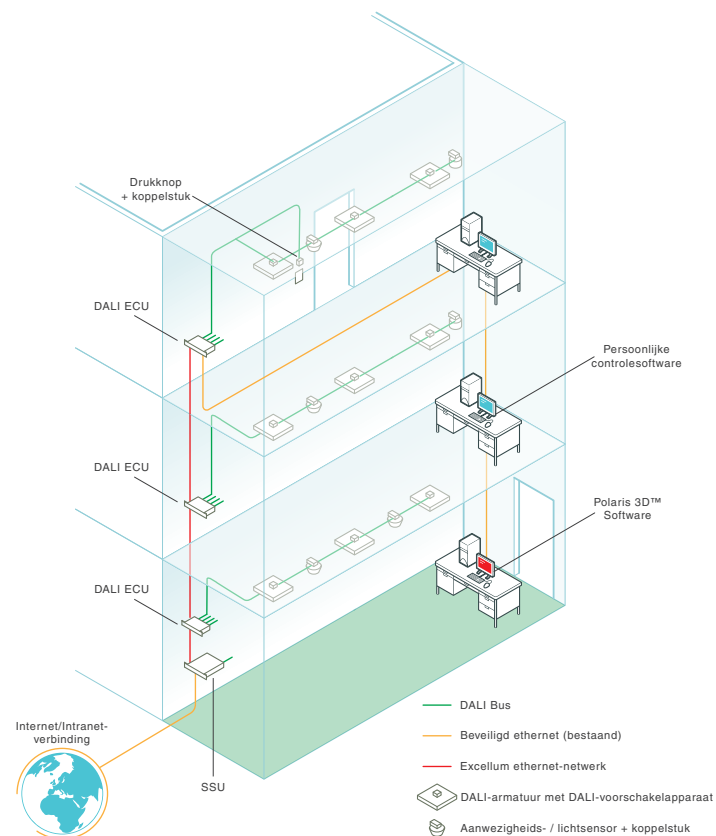
De verbinding tussen de twee systemen wordt gerealiseerd via de BACnet®/IP.

BACnet®-interfacemodule:

- Maakt het beheer van schakel- en dimacties via BACnet® mogelijk.
- Maakt het beheer van piekbelastingen mogelijk via de volgende twee methodes:
 - Excellum geeft informatie over het vermogen dat in een specifieke zone van het gebouw of in het hele gebouw uitgeschakeld kan worden. De aanvraag om piekbelastingen te beheren, kan ingesteld worden voor elke individuele zone of groep.
 - Excellum kan ook prioritaire piekbelastingen in voorgedefinieerde zones beheren om de totale piekbelasting te beperken.
- Beide aanvraagmethodes om piekbelastingen te beheren, kunnen uitgedrukt worden in Watt of in % van de huidige belasting van het verlichtingsnetwerk.
- Brengt Excellum in geval van een noodsituatie op de hoogte via een op BACnet® aangesloten brandalarmsysteem en zorgt ervoor dat alle lichten aangeschakeld worden.
- Deelt via Excellum verkregen aanwezigheidsinformatie met een BACnet®-client om deze informatie te integreren in andere systemen (bv. HVAC) met aanwezigheidsdetectie.
- Maakt gebruik van een gecentraliseerd BACnet®-tijdsschema.

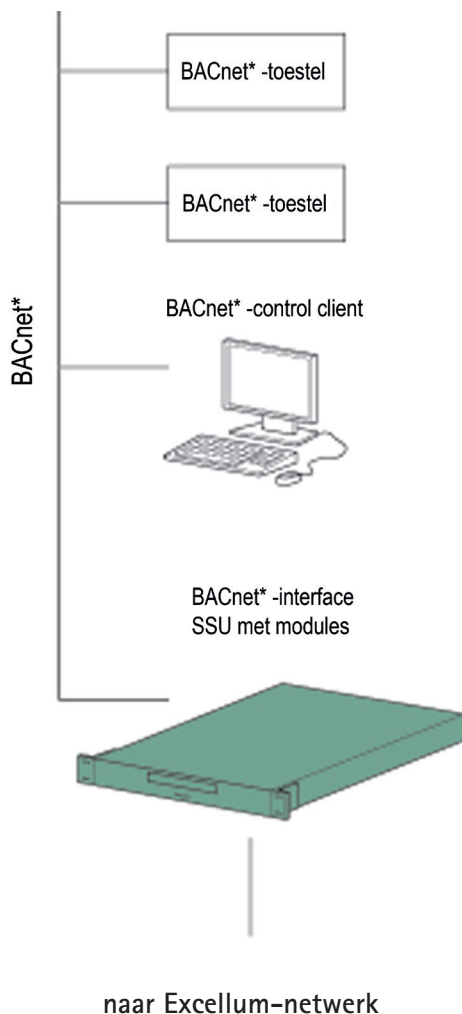
Om een vlotte en gebruiksvriendelijke integratie te garanderen, creëert de BACnet®-softwaremodule toegangspunten met namen en omschrijvingen die gemakkelijk kunnen worden aangepast aan het naam-schema van een BACnet®-control client. De softwaremodule exporteert eveneens standaard BACnet®-objecteigenschappen op een duidelijke, gestructureerde manier en het kan een onbeperkt aantal groepen verlichtingsarmaturen definiëren.

De Excellum BACnet®-interfacemodule voldoet aan de ANSI/ASHRAE-standaard 135-2004 "BACnet®" (ISSN 1041-2336)



Het energiebeheersysteem voor verlichting

Excellum is een lichtsturingssysteem dat het persoonlijke verlichtingscomfort verhoogt en de energiebesparing maximaliseert. Dankzij de combinatie van de gebruikersvriendelijke 3D-software en de vrij adresseerbare schakel- en dimfuncties, garandeert Excellum de juiste licht sfeer op het juiste moment en op de juiste plaats en vermijdt tegelijkertijd onnodig energieverbruik.



Technische beschrijving

De Excellum BACnet®-interfacemodule deelt de volgende informatie met BACnet®-clients:

Eigenschap	BACnet®-type	Omschrijving
Status verlichtingszone	Binaire waarde*	Status van de gedefinieerde verlichtingszone - AAN of UIT
Dimmen in verlichtingszone	Analoge waarde*	Lichtuitgangsniveau in de gedefinieerde verlichtingszone, van 100% (max. verlichtingsniveau) tot 0% (min. verlichtingsniveau)
Status brandalarm	Binaire ingang	Status van het brandalarmsysteem - alarm geactiveerd of alarm niet geactiveerd
Aanwezigheidsstatus	Binaire uitgang	Status van de gedefinieerde aanwezigheidssensor - aanwezigheid gedetecteerd of niet
Uitschakelbaar vermogen	Analoge uitgang	Geeft het totale uitschakelbare vermogen weer, uitgedrukt in Watt
Status uitschakelbaar vermogen	Analoge uitgang	Geeft het totale uitgeschakelde vermogen weer volgens in Excellum gedefinieerde prioriteiten, uitgedrukt in Watt
Aangevraagde vermogenuitschakeling	Analoge ingang	Totaal aangevraagde vermogenuitschakeling, uitgedrukt in Watt of als percentage van het uitschakelbaar vermogen
Uitschakelbaar vermogen (groep)	Analoge uitgang	(idem boven, niet-geprioriteerd voor geselecteerde groep)
Status uitschakelbaar vermogen (groep)	Analoge uitgang	(idem boven, niet-geprioriteerd voor geselecteerde groep)
Gevraagde vermogenuitschakeling (groep)	Analoge ingang	(idem boven, niet-geprioriteerd voor geselecteerde groep)

Bestelcode

BACnet®: C2X01
 Server met BACnet®: C3C01-B