

De BACnet®-softwaremodule zorgt voor de integratie van het Excellum-energiecontrolesysteem binnen een BACnet®-compatibel gebouwautomatiseringssysteem. Excellum werkt autonoom terwijl de verlichtingsstatus, de verlichtingsniveaus, bewegingsmeldersstatus en het energieverbruik via BACnet® kunnen worden gecommuniceerd. De verbinding tussen de twee systemen wordt via BACnet®/IP gerealiseerd.

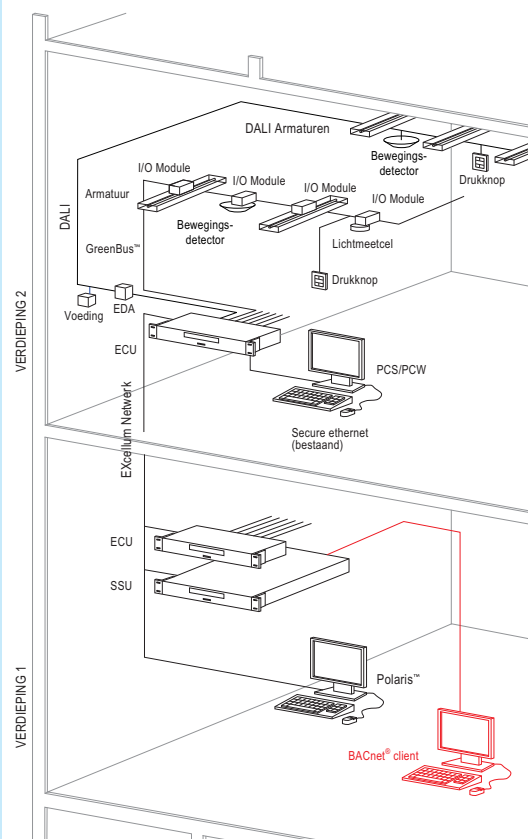


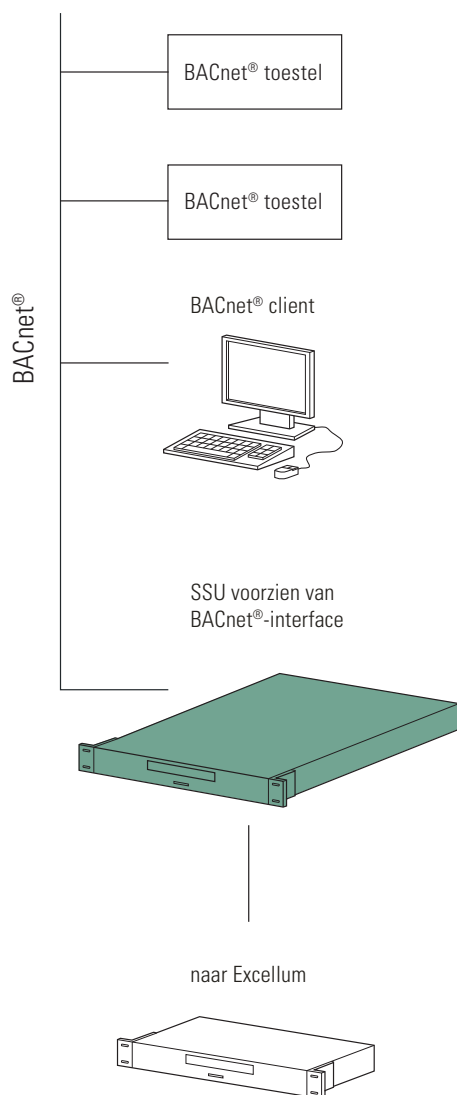
De BACnet®-interfacemodule:

- maakt de BACnet®-schakel- en dimcontrole mogelijk.
- maakt piekbelastingbeheer mogelijk via controle van het opgenomen vermogen nodig voor verlichting met behulp van 2 methodes:
 - Excellum geeft informatie over de mogelijke vermindering van de piekbelasting via de verlichting in een bepaalde zone van het gebouw of het hele gebouw. Deze vermindering (aftopping) van het verbruik kan vervolgens worden gedaan in elke individuele geselecteerde zone of groep.
 - Excellum kan ook in voorgedefinieerde zones volgens een door u opgegeven prioriteit het verbruik stelselmatig verminderen en zo de totale piekbelasting verlagen. Beide methoden tot piekbelastingvermindering kunnen in Watt of in % van het verlichtingsverbruik uitgedrukt worden.
- informeert Excellum over een noodsituatie via een op BACnet® aangesloten brandalarmsysteem om alle verlichting aan te doen.
- deelt door Excellum verkregen aanwezigheidsinformatie met een BACnet®-client om aanwezigheidsdetectie met andere systemen (bvb HVAC) te delen.
- gebruikt een gecentraliseerd BACnet®-tijdsschema.

Om een vlotte en gebruiksvriendelijke integratie te garanderen, creëert de BACnet®-softwaremodule toegangspunten met namen en beschrijvingen die gemakkelijk kunnen worden aangepast aan het naamschema van een BACnet®-control client. Het exporteert eveneens standaard objecteigenschappen van BACnet® op een duidelijke, gestructureerde manier en het kan een onbeperkt aantal groepen van verlichtingsarmaturen definiëren. De Excellum BACnet®-interfacemodule voldoet aan de ANSI/ASHRAE standaard 135-2004 "BACnet®" (ISSN 1041-2336)

Component van dit gegevensblad is aangeduid in rood.





Technische beschrijving

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

Eigenschap	BACnet®-type	Omschrijving
Status verlichtingszone	Binaire waarde*	Status van de gedefinieerde verlichtingszone - aan of uit.
Dimmen van de verlichtingszone	Analoge waarde*	Lichtopbrengst in de gedefinieerde verlichtingszone van 100 % (maximale lichtstroom) tot 0 % (minimale lichtstroom).
Brandalarmstand	Binaire input	Status van het brandalarmstelsel - alarm geactiveerd of alarm niet geactiveerd.
Aanwezigheidsstatus	Binaire output	Status van de gedefinieerde aanwezigheidsdetector - aanwezigheid gedetecteerd of geen aanwezigheid gedetecteerd.
Aftopbaar vermogen	Analoge output	Vermeldt het totale vermogen (Watt) in verlichting dat in aanmerking komt voor belastingsvermindering - piekreductie.
Reductie status	Analoge output	Vermeldt de bereikte belastingsvermindering (Watt) in overeenstemming met de door ELM opgegeven prioriteitenlijst.
Reductie verzoek	Analoge input	Door Excellum geregistreerde aanvraag tot belastingsvermindering opgeven in Watt of als een % vermindering van de daarvoor in aanmerking komende belasting.
Aftopbaar vermogen (Groep)	Analoge output	(Zoals hierboven, maar niet-prioritair voor de gedefinieerde groep)
Reductie status (Groep)	Analoge output	(Zoals hierboven, maar niet-prioritair voor de gedefinieerde groep)
Reductie verzoek (Groep)	Analoge input	(Zoals hierboven, maar niet-prioritair voor de gedefinieerde groep)

* Lees/schrijf BACnet®-eigenschappen

Bestelcode

BACnet® C2X01

ETAP NV

Antwerpsesteenweg 130

B-2390 Malle

Tel. +32 (0)3 310 02 11

Fax +32 (0)3 311 61 42

e-mail: info.be@etaplighting.com

www.etaplighting.com