

# Info Nortek S&T Security & Technology AS

Kort Beskrivelse:

#### **BACnet Previdia brannvarsling**

Intern	Ekstern	Dato
Ja	Ja	28.06.2022
Utarbeidet av: Christopher Teigstad	Godkjent av:	Revisjon 002

### BACnet

BACnet er en kommunikasjonsprotokoll for byggautomasjon utviklet ASHRAE. BACnet protokollen er implementert i IFMLAN modulen til Previdia MAX og i Previdia-C-COM-LAN modulen til Previdia Compact. BACnet er en lisensiert protokoll og hver lisens håndterer 500 punkter. Hver lisens koster 400€ og er standard lisenskostnad. Nortek har ingen fortjeneste på lisensen. Bestilles i step på 500 punkter;

Art.nr. 101789 Previdia BACnet 500 objekterINFLINE0PRALICBAC500Art.nr. 101790 Previdia BACnet 1000 objekterINFLINE0PRALICBAC1000

For hvert objekt, kan en BacnetDevice (eller en klientprogramvare) sende en "subscribe Change Of Value" anmodning (SubscribeCOV).

På denne måten ber klienten enheten om å sende en oppdatering når et objekt endrer verdi. Klienten trenger da ikke å undersøke statusen til objektet i sanntid.

#### **BACnet** Objekter

Følgende BACnet objekter er gjort tilgjengelig for Previdia og dens funksjoner. Relatert til lisensen, vil hver av objektene som tilhører typologien, utgjøre et punkt.

- Life Safety Point
- Life Safety Zone
- Binary Output
- Binary Input



#### Life Safety

LSP og LSZ er to spesielle objekter opprettet av ASHRAE spesielt for å administrere brannalarmsystemer. Med bare ett objekt har du to forskjellige variabler som gir deg to forskjellige opplysninger: *Status* og *Modus*.

**Statusen** er en numerisk verdi som gir deg informasjon om adressen/sonen er i alarm eller feil og så videre. Deres verdi kan være:

- Status = 0 (LIFE\_SAFETY\_STATE\_QUIET). Hvis adressen/sonen er "klar" eller omgått
- Status = 1 (LIFE\_SAFETY\_STATE\_PRE\_ALARM ): Hvis adressen/sonen er i prealarm
- Status = 2 (LIFE\_SAFETY\_STATE\_ALARM ): Hvis adressen/sonen er i alarm
- Status = 3 (LIFE\_SAFETY\_STATE\_FAULT ): Hvis adressen/sonen er feil
- Status = 4 (LIFE\_SAFETY\_STATE\_FAULT\_PRE\_ALARM ): Hvis adressen/sonen er både feil og prealarm
- Status = 5 (LIFE\_SAFETY\_STATE\_FAULT\_ALARM ): Hvis adressen /sonen er både feil og alarm

**Modus** er en numerisk verdi som gir deg beskjed om adressen/sonen er utkoblet eller ikke. Deres verdi kan være:

- Modus = 1 (LIFE\_SAFETY\_MODE\_ON): Hvis adressen/sonen er innkoblet
- Modus = 12 (*LIFE\_SAFETY\_MODE\_DISABLED*): Hvis adressen/sonen er utkoblet

#### Du kan endre denne verdien, for angi adressen / sonen i utkoblet eller ikke.

#### Life Safety Point

Omfatter objekter som representerer statusen for et bestemt punkt som er inkludert i følgende:

- Adresser på sløyfen
- I/O-kanaler (Panel ut- og innganger eller addressebare I/O-moduler)

Statusen for hvert punkt er preget av en definert liste over verdier (standby, alarm, feil, etc.).

#### Life Safety Zone

Omfatter objekter som angir statusen for en sone. En sone representerer et området med adresser tilknyttet en brannsentral.

#### **Binary Output**

Dette objektet representerer statusen for alle utgangene relatert til brannvarslingsanlegget. Det er mulig å endre statusen gjennom BACnet-protokollen. "Binay Output"-objektene i Previdia brannsentralen er:

- I/O-kanaler (Panel ut- og innganger eller addressebare I/O-moduler)
- Reléutganer (I panel eller på sløyfen)
- Actions i brannsentralen

Du kan endre verdien for Bacnet Output objekter. Statusen er en numerisk verdi 0 eller 1, hvor verdi 0 er normal tilstand og verdi 1 er aktiv tilstand.

Med Binary Outputs som representerer Brannsentralens Actions, kan du tilbakestille, avstille varsling eller utsette forsinkelse for evakuering.

#### **Binary Input**



Norte

Disse objektene representerer statusen til brannsentralen, derfor er det kun mulig å vise statusen, men ikke endre den. På Previdia brannsentraler brukes de til visning av brannsentralens status:

- Alarm
- Pre-alarm
- Feil
- Utkoblinger
- Dag- Nattmodus
- Avstilt varsling
- Overvåking

## Konfigurering

- Lisenskoden
- Serienummeret til enten Previdia Compact brannsentralen eller IFMLAN modulen om Previdia Max blir benyttet. For Previdia Max, leses serienummeret Previdia Studio programmet [B]. For Previdia Compact, er serienummeret påstemplet sentralen.
- Be om aktiver enten ved å sende en e-post til <u>service-previdia@inim.biz</u> eller via nett <u>https://service-previdia.inimcloud.com/</u>
- Etter mottatt blokk-fil, aktiver BACnet i Previdia Studio [D] og legges dataene [F]
  - o Enhetsnavn BACnet
  - Enhets ID BACnet
  - Passord BACnet

C	C PREVIDIA L 1. Solution:Nortek Alle sentraler ->Panel 1 ->IEMLAN.	CAMERA BACNET CAMERA GRAPHIC MAPS COLOUD M	
В	Serial N° 000052E1	BACNET SETTINGS Bacnet Device Name Brannsentral BACnet Bacnet Device ID XYZ BACNET Password pass	D F
	IP       192.168.1.108         NETMASK       255.255.255.0         GATEWAY       192.168.1.1         DNS SERVER       8.8.8.8         TIMEZONE       Europe(Brussels,Amsterdam,Ar ▼         Web Silence Permitted       ● Web Reset Permitted         SSL Enabled	<ul> <li>MAIL SETTING</li> <li>DYNAMIC DNS SETTING</li> <li>NTP SERVER SETTING</li> <li>SIA-IP PROTOCOL SETTING</li> <li>WEB SERVER SETTING</li> <li>WEB SERVER SETTING</li> <li>Sloop LOG</li> <li>SMART485IN</li> </ul>	

Telefon: 31 41 51 40, e-post: post@nortek.st, org.nr: 995173743, Adresse: Strandveien 2f, 3050 Mjøndalen. Utgave desember 2022, versjon 002, Forbehold om trykkfeil og endringer av data.



- Gå til BACnet fanen i Previdia Studio [C] og last opp lisensfilen lagret på din PC [E]
- Trykk deretter på aktiver lisens [F]

set ING	CONTACTS	ACTION	ONVIF CAMERA		EVAC	GRAPHIC MAPS	<b>A</b>	<u>Q</u>
							•	1
				С			Е	F

For å lage BACnet-punkter er det nødvendig å åpne programvaren, last inn Hornet + kontrollpanelets programvareløsning, få tilgang til den respektive siden for programmering av en LAN-modul og til slutt tilgang til "BACnet" -delen.

Denne delen inneholder verktøyene for å opprette Life Safety Points. De tre andre seksjonene ("Life safety zone", "Binary input" and "Binary output") fungerer på samme måte.

- 1. Velg kontrollpanelets punkttypologi ved hjelp av de aktuelle avmerkingsboksene med rullegardinmenyer [A]. I kategorien nedenfor [B] vises en liste over punkter som tilsvarer det merkede området.
- 2. Velg eller fjern merket for BACnet-punktene du vil opprette, fra listen.

.

- 3. Klikk på Legg til [C]. Fra nå av vises de valgte punktene i listen "Life Safet Point"[D]. Adressene i denne delen kan fjernes fra listen ved ganske enkelt å fjerne de tilsvarende boksene.
- 4. Klikk på Skrive-knappen [E] for å sende programmeringen til kontrollpanelet. Denne prosedyren er gyldig for alle BACnet-punkttypologier.

Е	Solution:Nortek Alle sentraler ->F	Panel 1 ->IFMLAN				
				EVAC GRAPHIC MAPS		<b>Q</b>
۸		Panel Demo PANEL A ( 1	) ~			
A		Module Type IFM2L Module IFM2L 1	~	LIFE SAFETY POINT		C
	BINARY INPUT	Point Label ind	lice	Point Label	indice	1
	BINARY OUTPUT	Demo PANEL A         KONTOR 1         0           Demo PANEL A         KONTOR 2         1           Demo PANEL A         KORRIDOR 2.E         2           Demo PANEL A         KORRIDOR 2.E         3		Demo PANEL A KONTOR 1 Demo PANEL A KONTOR 2 Demo PANEL A KORRIDOR 2 Demo PANEL A KORRIDOR 2	0 1 .E 2	
	LIFE SAFETY POINT		Add			
	LIFE SAFETY ZONE		•			D
В						

Telefon: 31 41 51 40, e-post: post@nortek.st, org.nr: 995173743, Adresse: Strandveien 2f, 3050 Mjøndalen. Utgave desember 2022, versjon 002, Forbehold om trykkfeil og endringer av data.