

Alarming BACnet.

Das Counter_Cnt wird überwacht und löst einen Alarm aus, wenn es grösser gleich 7 ist..
Das Ergebnis ist verbunden mit Alarm_1 flag.

Alarm_1 flag ist verbunden mit dem Binary Value 1 BACnet object.
Beim Binary Value 1 wurde die Option "intrinsic reporting" aktiviert. --> nun sind einige erweiterte Einstellungen möglich.

Einstellungen:

Notification Class ist eingestellt auf 1 --> Notification Class 1 object ist notwendig um die Alarme aussenden zu können.

Alarm value --> Welcher Wert löst einen Alarm aus (active oder inactive)

Event enable --> definiert bei welchen zustandsänderungen ein Alarm generiert wird.

Notify type --> definiert ob die Nachricht ein Alarm oder Event ist

Unsolicited COV enabled --> Normalerweise "False"

Wenn diese Option aktiviert ist, werden die
Nachrichten als Broadcast für alle Teilnehmer übertragen.
Achtung: Das verursacht hohe Netzlast.

Event Message Text --> Beispielnachricht: %N%V back to normal %D
%N Variable für den Objekt Namen
%V Variable für den present value des Objekts
back to normal ist ein user Text
%D iVariable für die Description des Objekts

Das Counter_Cnt Register ist verbunden mit dem Analog Value 1 BACnet object.

Beim Analog Value 1 wurde die Option "intrinsic reporting" aktiviert. --> nun sind einige erweiterte Einstellungen möglich.

Einstellungen:

Notification Class ist eingestellt auf 1 --> Notification Class 1 object ist notwendig um die Alarme aussenden zu können.

High Limit --> Bei Überschreitung wird ein Alarm oder Event ausgelöst

Low Limit --> Bei Unterschreitung wird ein Alarm oder Event ausgelöst

Deadband --> Totband für die Überwachungen

Limit Enable --> Aktivierung der Überwachung für High und Low Limits.

Event enable --> definiert bei welchen zustandsänderungen ein Alarm generiert wird.

Notify type --> definiert ob die Nachricht ein Alarm oder Event ist

Unsolicited COV enabled --> Normalerweise "False"

Wenn diese Option aktiviert ist, werden die
Nachrichten als Broadcast für alle Teilnehmer übertragen.
Achtung: Das verursacht hohe Netzlast.

Notification Class 1 BACnet Objekt.

Dieses Objekt sorgt für das Aussenden der Nachrichten der referenzierten BACnet Objekte mit aktiviertem "Intrinsic reporting" (in unserem Beispiel Binary Value1 & Analog Value 1).

Es können verschiedene Notification Classes zB. für unterschiedliche Gruppen mit unterschiedlichen Prioritäten verwendet werden.

Einstellungen:

Notification Class --> eigene Instance Nr. -- muss immer eingetragen werden

Priority --> Priorität für die Zustände (To Offnormal - To Fault - To Normal)

Ack required --> Nachrichten müssen quittiert werden (ja/nein)

Recipient List --> normalerweise tragen sich hier automatisch die Alarmempfänger ein.
Mann kann hier aber auch manuell einen Alarmempfänger eintragen (eher unüblich)

Unsolicited COV enabled --> Normalerweise "False"

Wenn diese Option aktiviert ist, werden die
Nachrichten als Broadcast für alle Teilnehmer

übertragen.

Achtung: Das verursacht hohe Netzlast.

Seite 2:

Blink - Impulse zum Zählen

Counter - zählt bis 10 und wird anschliessend auf 0 gesetzt und fängt wieder mit 0 an.