

## BacNet Alarm

### Einfache Erfassung von Alarmen direkt ab BacNet

Mit dem BacNet Kontroller ist Inax in der Lage schnell und einfach alle Alarme aus einer BacNet Umgebung in ixArma einzulesen und zu alarmieren

#### Die Vorteile

- Keine Umwege über Leitsystem
- Erfassung am Entstehungsort
- Alle BacNet Kontroller können überwacht werden
- Quittieren von Alarmen
- Automatisches einlesen der Alarme
- Komplette Überwachung
- Kann auch mit ixArma Portal verwendet werden
- Erkennt ein Redundantes ixArma

**Flexibel** – Der BacNet Kontroller wird einmal eingerichtet und dann werden alle Alarme automatisch eingelesen. Sobald ein neuer BacNet Kontroller vorhanden ist wird dieser automatisch erkannt und die Alarme erfasst.

**Effizient** – Pro BacNet Kontroller können bis zu 5000 Alarme erfasst werden

**Einfach** – Dank der Webbrowser Ansicht des Kontroller kann dieser einfach konfiguriert werden.

**Kostengünstig** – Mit einem einzigen Kontroller lesen sie bis zu 5000 Alarme ein.

**Sicher** – Alle Alarme werden an ixArma verschlüsselt übertragen. Der Kontroller und alle BacNet Kontroller werden überwacht und bei einem Ausfall alarmiert.

#### Systemübersicht

BACalarm ist ein Gateway für die Weiterleitung von BACnet Alarm-Events zum Alarmmanagement-System ixArma. BACalarm ist eine Kombination aus Hard und Software.

Der Focus von BACalarm liegt auf der vollständig automatisierten dynamischen Erfassung von Alarmobjekten im BACnet Netzwerk. Lediglich ein paar wenige Einstellungen für die Kommunikation sind notwendig, um das BACalarm-System einzurichten. BACalarm besitzt ein eigenes Benutzerinterface, welches über das Netzwerk in einem Standard-Webbrowser (HTML5) zugänglich ist.

#### Alarmerfassung

BACalarm unterstützt sowohl Intrinsic als auch Algorithmic Reporting. Bei beiden Methoden muss immer über eine Notification Class alarmiert werden, damit ein Event als Alarmmeldung weitergeleitet wird.

#### BACalarm und ixArma

BACalarm leitet die empfangenen Alarm-Events zu ixArma weiter. Dabei wird der Meldungsinhalt eines Events mit den gespeicherten Informationen zum Alarmobjekt zu einer ixArma-Alarmmeldung kombiniert.

Eine ixArma-Alarmmeldung besteht aus einem statischen Teil, welcher aus der eindeutigen Alarm-Punkt ID besteht, sowie aus einem dynamischen Text, welcher aus dem Event Type des empfangenen Events generiert wird (z.B. Alarm, ReturnToNormal, OutOfRange, etc.).

Dieser dynamische Text wird in ixArma mit dem Alarmtext und dem Sprachtext verbunden und zum Alarmempfänger übermittelt.

Für die einfache Alarmkonfiguration in ixArma kann in BACalarm die interne Alarmobjektliste in eine CSV-Datei exportiert werden.

Im Benutzerinterface von BACalarm kann jeweils pro Device festgelegt werden, welche Properties eines Alarmobjekts für die Erzeugung einer ixArma Alarmmeldung verwendet werden.

**BACalarm Alarmierungskonfiguration**

**ixArma-Einstellungen**

ixArma-Server/Portal  Überwachungsintervall [s] 30

Serveradresse (URL oder IP) 1 ixarma.ch IP-Portadresse 80

Alternative Serveradresse 1 2 ixarma.ch System-ID DCSAQ\_309

Alternative Serveradresse 2 Alarmfamilie 0x01

Benutzername ixarma

Kennwort \*\*\*\*\*

Zyklische Alarme weiterleiten

ID für unbekannte Alarme UnknownFault\_000

ID für Device-Ausfälle DeviceFault\_000

ID für BACalarm-Systemfehler SystemFault\_000

## Device Übersicht

In diesem Fenster enthält eine Übersicht über die in BACalarm eingescannten BACnet Devices

**BACalarm** Device-Übersicht
BACalarm  
OK

Device-Liste
Letzter Scan: 06.12.2016 / 14:58:37
BACnet neu scannen

Nr	ID	Name	Description	Status	#NC	Aktiv	
1	10	Sim Device 10	SoftDEL's BACnet/IP Simulation Device 10	Operational	2	Ja	Config
2	11	Sim Device 11	SoftDEL's BACnet/IP Simulation Device 11	Operational	2	Ja	Config
3	12	Sim Device 12	SoftDEL's BACnet/IP Simulation Device 12	Operational	2	Ja	Config
4	13	Sim Device 13	SoftDEL's BACnet/IP Simulation Device 13	Operational	2	Ja	Config
5	14	Sim Device 14	SoftDEL's BACnet/IP Simulation Device 14	Operational	2	Ja	Config
6	15	Sim Device 15	SoftDEL's BACnet/IP Simulation Device 15	Operational	2	Ja	Config
7	16	Sim Device 16	SoftDEL's BACnet/IP Simulation Device 16	Operational	2	Ja	Config
8	442886	750-830	Wago BACnet Controller 750-830	Operational	3	Ja	Config
9							Config
10							Config

Anzahl Devices: 8
Home
Page Up
Page Down

Gemeinsame Device-Konfiguration

Recipient-Eintragungen automatisch

## Device-Einstellungen

In diesem Fenster können Einstellungen für die Verknüpfung der Alarmobjekte mit IxArma vorgenommen werden. Zudem sind weitere Informationen zum Device enthalten.

**BACalarm** Device: [750-830] Wago BACnet Controller 750-830
BACalarm  
OK

Notification Class Liste
Letzter Lesevorgang: 06.12.2016 / 14:58:57
Device neu einlesen

Nr	Class	Name	Description	Priority	Recipient
1	100	NC_Alarms	Notification Class Alarme	1,1,1	Ja
2	200	NC_Faults	Notification Class Störungen	2,2,2	Ja
3	300	NC_Messages	Notification Class Meldungen	10,10,10	Nein
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Anzahl Notification Classes: 3
Page Up
Page Down

**Device-Überwachung**

Überwachungsmethode: Zyklischer Alarm

Alarm-Objekt: Typ: EI Instanz: 0  
[B10000000] BINARY\_INPUT\_0

**Alarm-Objekte** Alle Devices abgleichen

Eindeutige Identifikation: Device-ID + Objekt-ID

Quelle des Alarmtexts: Description

Quelle der Alarmpriorität: Notification Class Instanz

Gesamtanzahl Objekte: 49  
Anzahl Alarm-Objekte: 7
Device-Übersicht
Vorheriges Device
Nächstes Device