

Dane techniczne

Numery katalog. i ceny: patrz cennik



VITOGATE 300 Typ BN/MB

Wskazówki dotyczące zastosowania BACnet

Wprowadzenie

Vitogate 300, typ BN/MB wspomaga następujące bloki funkcyjne BIBB w ramach systemu zarządzania alarmami i zdarzeniami:

- Alarm and Event-Notification-Internal B AE-N-I-B
- Alarm and Event-ACK-B AE-ACK-B

- Alarm and Event-Alarm Summary-B AE-ASUM-B
- Alarm and Event-Enrollment Summary-B AE-ESUM-B
- Alarm and Event-Event Information-B AE-INFO-B

Kody usterek

W firmie Viessmann kody usterek są zawsze przedstawione w systemie szesnastkowym. W protokole BACnet kody usterek są przedstawione zależnie od stosowanego oprogramowania w systemie szesnastkowym lub dziesiętnym.

Cykliczne definiowanie wartości zadanych

Odczyt (polling) danych odbywa się w zakresach jednodominutowych. Dlatego zaleca się, aby ustawić wartość cyklicznego definiowania wartości zadanych od 2 do 4 minut.

Postępowanie z obiektami BACnet Multistate

Wartość obiektów BACnet „Multistate Input” i „Multistate Value” zaczyna się zawsze od „1”. Ponieważ wartości odpowiednich punktów danych Viessmann zaczynają się od „0”, należy zawsze pracować z przesunięciem o „1”.

Komunikaty systemowe - pojedyncze komunikaty o usterkach

Dla każdego pojedynczego komunikatu można dostosować następujące właściwości. Patrz pomoc online dla Vitogate 300, rozdział „Edycja obiektów BACnet za pomocą symbolu edycji”.

Edit BACnet Binary Object



Property	Value
Object-Identifier:	BI-1517
Object-Name:	1.1 10 Short circuit, outside temperature sensor
Description:	1.1 10 Short circuit, outside temperature sensor
Polarity:	normal
Inactive-Text:	Normal
Active-Text:	Alarm
Change-Of-State-Counter:	☐
Elapsed-Active-Timer:	☐
	☒ Intrinsic Reporting
Time-Delay:	0
Time-Delay-Normal:	0
Event-Detection-Enable:	☒
Event-Algorithm-Inhibit:	☐
Reliability-Evaluation-Inhibit:	☐
Notification-Class:	1.1 Alarm class 2 ▼
Alarm-Value:	☐ Inactive ☒ Active
Event-Enable	Event-Message-Texts-Config
Offnormal:	☒
Fault:	☒
Normal:	☒
Notify-Type:	☒ Alarm ☐ Event

Ok

Cancel

Pojedyncze komunikaty wspomagają tzw. „Intrinsic Reporting”. W tej procedurze obiekt BACnet (np. BI) wywołuje alarm. Typ obiektu BACnet wywołującego alarm określa rodzaj wywołania (np. CHANGE_OF_STATE).

Obiekt Notification Class

Przesłanie alarmu następuje kanałem komunikacyjnym (obiekt Notification Class).



Vitogate 300
 General VI LON BACnet Help

Vitogate 300
 User: vitogate  
 NA-English

BACnet

☐ Configuration
☐ Device
☒ Objects
☐ EDE file

BACnet objects
Last Refresh: Saturday, 10.11.2018 11:43:58 

		All	Analog-Input	Analog-Value	Binary-Input	Binary-Value		
		Multistate-Input	Multistate-Value	Trendlog	Schedule	Notification-Class		
Object-Id	Object-Name	Description					Trend	
NC-1000	1.1 Alarm class 1	Alarm class prioritized alarms						
NC-1001	1.1 Alarm class 2	Alarm class single alarms						
NC-1002	1.1 Alarm class 3	Alarm class application						

Można tu rozróżnić 3 klasy alarmów:

- Klasa alarmu: komunikaty priorytetowe
- Klasa alarmu: komunikaty pojedyncze
- Klasa alarmu: zastosowanie

Priorytety alarmów BACnet mogą zostać przyporządkowane jak niżej:

- Do określonych transakcji, jak np. zmian stanu lub wartości
- Nieudanego polecenia nastawy (Command Failure)

W obiekcie BACnet Notification Class można nadać nazwę obiektu, opis i priorytety dla następujących stanów:

- Offnormal
- Fault
- Normal

Zakres wartości priorytetu alarmu (0 do 255):

Zakres wartości	Przyporządkowanie	Przykład
00 do 31	Zagrożenie dla życia	Komunikat o pożarze
32 do 63	Ryzyko uszkodzenia/utrąty własności	Komunikat o włamaniu
64 do 95	Monitorowanie	Techniczny komunikat alarmowy
96 do 127	Usuwanie problemu	Komunikat o usterce
128 do 191	Konserwacja i utrzymywanie w dobrym stanie	Wymagana konserwacja instalacji
192 do 255	Eksplatacja	Zmiana trybu pracy

Objekt Notification Class (ciąg dalszy)

Edit BACnet Notification Class Object

Property	Value
Object-Identifier:	NC-1001
Object-Name:	1.1 Alarm class 2
Description:	Alarm class single alarms
Priority	
Offnormal:	128
Fault:	128
Normal:	128
Ack-Required	
Offnormal:	☐
Fault:	☐
Normal:	☐

Ok

Cancel

Wykorzystanie alarmu następuje kanałem komunikacyjnym (obiekt Notification Class).

Na rynku dostępne są różne produkty z zakresu oprogramowania (np. BACEye firmy MBS, patrz www.mbs-solutions.de/baceye2), które do obiektów Notification Class mogą przyporządkowywać również harmonogramy i odbiorniki/odbiorców celem dalszego przekazania alarmów lub zdarzeń.

BIBB

BACnet Interoperability Building Block = blok funkcyjny
Bloki funkcyjne BIBB opisują określoną grupę jednej lub kilku usług BACnet z pozycji klienta i serwera oraz zastosowanie określonych właściwości obiektów i usług, a także ich wartości.

Dla wszystkich profili urządzenia jest ustalone, które bloki BIBB muszą mieć pokrycie.

Zmiany techniczne zastrzeżone!

Viessmann Sp. z o.o.
ul. Gen. Ziętka 126
41 - 400 Mysłowice
tel.: (801) 0801 24
(32) 22 20 330
mail: serwis@viessmann.pl
www.viessmann.pl

5839153