A Dokumenteninformationen

Geltungsbereich:	Vivantes Service GmbH
Klassifizierung:	Intern, extern
Dokumentebene:	Verfahrenanweisung „Gebäudeautomation / Gebäudeleittechnik“
Version:	1.0
Erstellt durch:	Vivantes Service GmbH, FM und Bau
Status:	Gültig
Regelung tritt in Kraft am:	01.03.2021
Ersetzt:	-
Letzte Prüfung:	
Prüfungsintervall:	Jährlich
Nächste Prüfung:	02/2022

Version 1.0 freigegeben am: durch:

B Änderungsübersicht

Version	Datum	geänderte Stelle(n)	Grund[1]	Bearbeiter*in

[1] bei umfangreichen Änderungen ggf. ein separates Kapitel einfügen und von hier aus verweisen.

C Dokumentenstatus

Version	Datum	Status
1.0	17.02.2021	Ersterstellung

D Bezugsdokumente

Dokument	**Bezeichnung**	**Ablage**

1 BACnet Interoperability Building Blocks

BACnet gewährleistet Interoperabilität zwischen Geräten verschiedener Hersteller, wenn sich alle am Projekt beteiligten Partner auf bestimmte von der Norm definierte BIBBs einigen. Ein BIBB (BACnet Interoperability Building Block) definiert, welche Services und Prozeduren auf Server- und Client-Seite unterstützt werden müssen, um eine bestimmte Anforderung des Systems zu realisieren. Das zu einem Gerät gehörende Dokument PICS (Protocol Implementation Conformance Statement) listet alle unterstützten BIBBs, Objekttypen, Zeichensätze und Optionen der Kommunikation auf.

In diesem Kapitel werden die durch die AS mindestens zu unterstützenden Dienste in Form der BIBBs beschrieben. Alle in den folgenden Tabellen mit einem „X“ markierten BIBB müssen von den verwendeten BACnet Automationsstationen unterstützt werden.

1.1 BIBB Anforderungen im Bereich Data-Sharing

BIBB	BACnet Service	AS Vivantes
Data Sharing BIBBs		
DS-RP-A	**ReadProperty-A**	**X**
DS-RP-B	**ReadProperty-B**	**X**
DS-RPM-A	**ReadPropertyMultiple-A**	**X**
DS-RPM-B	**ReadPropertyMultiple-B**	**X**
DS-WP-A	**WriteProperty-A**	**X**
DS-WP-B	**WriteProperty-B**	**X**
DS-WPM-A	**WritePropertyMultiple-A**	
DS-WPM-B	**WritePropertyMultiple-B**	**X**
DS-COV-A	**Change of Value-A**	**X**
DS-COV-B	**Change of Value-B**	**X**
DS-COVP-A	**Change of Value Property-A**	
DS-COVP-B	**Change of Value Property-B**	
DS-COVU-A	**Change of Value-Unsolicited-A**	
DS-COVU-B	**Change of Value-Unsolicited-B**	
DS-V-A	**View-A**	
DS-AV-A	**Advanced View-A**	
DS-M-A	**Modify-A**	
DS-AM-A	**Advanced Modify-A**	

Tabelle 1: BIBB-Anforderungen für Data-Sharing

1.2 BIBB Anforderungen im Bereich Alarming

BIBB		BACnet Service	AS Vivantes
Alarm and Event Management BIBBs			
AE-N-A	**Notification-A**		
AE-N-I-B	**Notification Internal-B**		X
AE-N-E-B	**Notification External-B**		X
AE-ACK-A	**ACK-A**		
AE-ACK-B	**ACK-B**		X
AE-ASUM-A	**Alarm Summary-A**		
AE-ASUM-B	**Alarm Summary-B**		
AE-ESUM-A	**Enrollment Summary-A**		
AE-ESUM-B	**Enrollment Summary-B**		X
AE-INFO-A	**Information-A**		
AE-INFO-B	**Information-B**		X
AE-LS-A	**Life Safety-A**		
AE-LS-B	**Life Safety-B**		
AE-VN-A	**View Notifications-A**		
AE-AVN-A	**Advanced View Notifications-A**		
AE-VM-A	**Viewand Modify-A**		
AE-AVM-A	**Advanced View and Modify-A**		
AE-AS-A	**Alarm SummaryView-A**		
AE-ELV-A	**Event Log View-A**		
AE-ELVM-A	**Event Log View and Modify-A**		
AE-EL-I-B	**Event Log-Internal-B**		X
AE-EL-E-B	**Event Log-Extenal-B**		X

Tabelle 2: BIBB-Anforderungen für Alarming

1.3 BIBB Anforderungen im Bereich Scheduling

BIBB	BACnet Service	AS Vivantes
Scheduling BIBBs		

SCHED-A	**Scheduling-A**	
SCHED-I-B	**Scheduling-Internal-B**	X
SCHED-E-B	**Scheduling-External-B**	X
SCHED-AVM-A	**Scheduling-AdvancedViewModify-A**	
SCHED-VM-A	**Scheduling-ViewModify-A**	
SCHED-WS-A	**Scheduling-WeeklySchedule-A**	
SCHED-WS-I-B	**Scheduling-WeeklyScheduleInternal-B**	
SCHED-R-B	**Scheduling-Readonly-B**	

Tabelle 3: BIBB-Anforderungen für Scheduling

1.4 BIBB Anforderungen im Bereich Trending

BIBB	BACnet Service	AS Vivantes
Trending BIBBs		
T-VMT-A	**Viewing and Modifying Trends-A**	
T-VMT-I-B	**Viewing and Modifying Internal-B**	X
T-VMT-E-B	**Viewing and Modifying External-B**	X
T-VMMV-A	**Viewing and Modifying Multiple Values-A**	
T-VMMV-I-B	**Viewing and Modifying Multiple Values Internal-B**	
T-VMMV-E-B	**Viewing and Modifying Multiple Values External-B**	
T-AMVR-A	**Automated Multiple Value Retrieval-A**	
T-AMVR-B	**Automated Multiple Value Retrieval-B**	
T-V-A	**Trending – View – A**	
T-AVM-A	**Trending-Advanced View and Modify-A**	
T-A-A	**Trending-Archival-A**	
T-ATR-A	**Automated Trend Retrieval-A**	
T-ATR-B	**Automated Trend Retrieval-B**	X

Tabelle 4: BIBB-Anforderungen für Trending

1.5 BIBB Anforderungen im Bereich Device- und Networkmanagement

BIBB	BACnet Service	AS Vivantes
Device and Network Management BIBBs		
DM-DDB-A	**Dynamic DeviceBinding-A**	X
DM-DDB-B	**Dynamic DeviceBinding-B**	X
DM-DOB-A	**Dynamic ObjectBinding-A**	
DM-DOB-B	**Dynamic ObjectBinding-B**	X
DM-DCC-A	**Device CommunicationControl-A**	
DM-DCC-B	**Device CommunicationControl-B**	X
DM-PT-A	**Private Transfer-A**	
DM-PT-B	**Private Transfer-B**	
DM-TM-A	**Text Message-A**	
DM-TM-B	**Text Message-B**	
DM-ATS-A	**Automatic Time Synchronization-A**	
DM-MTS-A	**Manual Time Synchronization-A**	
DM-TS-A	**Time Synchronization-A**	
DM-TS-B	**Time Synchronization-B**	X
DM-UTC-A	**UTC Time Synchronization-A**	
DM-UTC-B	**UTC Time Synchronization-B**	
DM-RD-A	**Reinitialize Device-A**	
DM-RD-B	**Reinitialize Device-B**	X
DM-BR-A	**Backup and Restore-A**	
DM-BR-B	**Backup and Restore-B**	X
DM-R-A	**Restart-A**	
DM-R-B	**Restart-B**	X
DM-LM-A	**List Manipulation-A**	
DM-LM-B	**List Manipulation-B**	X
DM-OCD-A	**Object Creation and Deletion-A**	
DM-OCD-B	**Object Creation and Deletion-B**	X
DM-VT-A	**Virtual Terminal-A**	
DM-VT-B	**Virtual Terminal-B**	
DM-ANM-A	**Automatic Network Mapping-A**	
DM-ADM-A	**Automatic Device Mapping-A**	
NM-CE-A	**Connection Establishment-A**	
NM-CE-B	**Connection Establishment-B**	

NM-RC-A	**Router Configuration-A**	
NM-RC-B	**Router Configuration-B**	

Tabelle 5: BIBB-Anforderungen für Device Management