

BIBBs: Übersicht ProMoS NT

1	2	3	Beurteilung PICS					10
			4	5	6	7	8	
1	Kurzform (Norm)	Bezeichnung (Norm)	ProMoS V/isi/Plus	B-AVS	B-OVS	B-MBE-A	B-MBE-B	

Data Sharing BIBBs (Objektzugriff, Datenaustausch, gemeinsame Datennutzung)

1	DS-RP-A	ReadProperty-A	x	i.O.	i.O.	i.O.	i.O.
2	DS-RP-B	ReadProperty-B	x	i.O.	i.O.	i.O.	i.O.
3	DS-RPM-A	ReadProperty Multiple-A	x	i.O.	i.O.	i.O.	i.O.
4	DS-RPM-B	ReadProperty Multiple-B					
5	DS-RPC-A	ReadProperty Conditional-A					
6	DS-RPC-B	ReadProperty Conditional-B					
7	DS-WP-A	WriteProperty-A	x	i.O.	i.O.	i.O.	i.O.
8	DS-WP-B	WriteProperty-B					
9	DS-WPM-A	WriteProperty Multiple-A	x	i.O.	i.O.	i.O.	i.O.
#	DS-WPM-B	WriteProperty Multiple-B					
#	DS-COV-A	COV-Support-A	x	Plus	Plus	i.O.	i.O.
#	DS-COV-B	COV-Support-B					
#	DS-COVP-A	COV-Property-A	x	Plus	Plus	i.O.	i.O.
#	DS-COVP-B	COV-Property-B					
#	DS-COVU-A	COV-Unsolicited-A					
#	DS-COVU-B	COV-Unsolicited-B					
#	DS-V-A	Data Sharing-View-A	x	Plus	i.O.	Plus	Plus
#	DS-AV-A	Data Sharing-Advanced View-A	x	i.O.	Plus	Plus	Plus
#	DS-M-A	Data Sharing-Modify-A	x	Plus	i.O.	Plus	Plus
#	DS-AM-A	Data Sharing-Advanced Modify- A	x	i.O.	Plus	Plus	Plus

Alarm and Event Management BIBBs (Alarm- und Ereignisverarbeitung)

21	AE-N-A	Alarm and Event-Notification-A	x	i.O.	i.O.	i.O.	i.O.
22	AE-N-I-B	Alarm and Event-Notification Internal B					
23	AE-N-E-B	Alarm and Event-Notification External B					
24	AE-ACK-A	Alarm and Event-ACK-A	x	i.O.	i.O.	i.O.	i.O.
25	AE-ACK-B	Alarm and Event-ACK-B					
26	AE-ASUM-A	Alarm and Event-Alarm- Summary-A	x	Plus	i.O.	i.O.	i.O.
27	AE-ASUM-B	Alarm and Event-Alarm- Summary-B					
28	AE-ESUM-A	Alarm and Event-Enroll- Summary-A	x	Plus	i.O.	i.O.	i.O.
29	AE-ESUM-B	Alarm and Event-Enroll- Summary-B					
30	AE-INFO-A	Alarm and Event-Information-A	x	Plus	i.O.	i.O.	i.O.
31	AE-INFO-B	Alarm and Event-Information-B					
32	AE-LS-A	Alarm and Event-Lifesafety-A					
33	AE-LS-B	Alarm and Event-Lifesafety-B					
34	AE-VN-A	Alarm and Event-View Notifications-A	x	Plus	i.O.	Plus	Plus
35	AE-AVN-A	Alarm and Event-Advanced View Notifications-A	x	i.O.	Plus	Plus	Plus
36	AE-VM-A	Alarm and Event-View and Modify-A	x	Plus	i.O.	Plus	Plus
37	AE-AVM-A	Alarm and Event-Advanced View and Modify-A		Fehlt			
38	AE-AS-A	Alarm and Event-Alarm Summary View-A	x	i.O.	i.O.	i.O.	i.O.
39	AE-ELV-A	Alarm and Event-Event Log View-A	x	Plus	Plus	Plus	Plus
40	AE-ELVM-A	Alarm and Event-Event Log View and Modify-A	x	Plus	Plus	Plus	Plus
41	AE-EL-I-B	Alarm and Event-Event Log - Internal-B					
42	AE-EL-E-B	Alarm and Event-Event Log - External-B					

Scheduling BIBBs (Zeitplan- und Zeitprogramm austausch)

43	SCHED-A	Scheduling-A	x	Plus	i.O.	i.O.	i.O.
44	SCHED-I-B	Scheduling-Internal-B					
45	SCHED-E-B	Scheduling-External-B					
46	SCHED-AVM-A	Scheduling-Advanced View and Modify-A		Fehlt			Fehlt
47	SCHED-VM-A	Scheduling-View and Modify-A	x	Plus	i.O.	i.O.	Plus
48	SCHED-WS-A	Scheduling-Weekly Schedule-A	x	Plus	Plus	Plus	Plus
49	SCHED-WS-I-B	Scheduling-Weekly Schedule Internal-B					

Trending BIBBs (Trendaufzeichnung)

50	T-VMT-A	Trending-Viewing and Modifying Trends-A	x	Plus	i.O.	i.O.	i.O.
51	T-VMT-I-B	Trending-Viewing and Modifying Trends-Internal-B					
52	T-VMT-E-B	Trending-Viewing and Modifying Trends-External-B					
53	T-ATR-A	Trending-Automated Trend Retrieval-A	x	Plus	i.O.	i.O.	i.O.
54	T-ATR-B	Trending-Automated Trend Retrieval-B					
55	T-VMMV-A	Trending-Viewing and Modifying Multiple Values-A					
56	T-VMMV-I-B	Trending-Viewing and Modifying Multiple Values Internal-B					
57	T-VMMV-E-B	Trending-Viewing and Modifying Multiple Values External-B					
58	T-AMVR-A	Trending-Automated Multiple Value Retrieval-A	x	Plus	Plus	Plus	Plus
59	T-AMVR-B	Trending-Automated Multiple Value Retrieval-B					
60	T-V-A	Trending-View-A	x	Plus	i.O.	i.O.	i.O.

Beurteilung	Beschreibung der Funktion (informativ)
-------------	--

Data Sharing BIBBs (Objektzugriff, Datenaustausch, gemeinsame Datennutzung)

x	A (Client) liest eine Eigenschaft von B (Server)
	B (Server) lässt eine Eigenschaft durch A (Client) lesen
x	A liest mehrere Eigenschaften von B gleichzeitig
	B lässt mehrere Eigenschaften durch A lesen
	Abgekündigt ab 135-2008 Add. ah;
x	A beschreibt eine Eigenschaft von B
	B lässt Beschreiben einer Eigenschaft durch A zu
x	A beschreibt mehrere Eigenschaften gleichzeitig auf B
	B lässt Beschreiben mehrerer Eigenschaften durch A zu
x	A abonniert Informationen über bestimmte Wertänderungen von B
	B stellt abonnierte Informationen für A bereit
	A abonniert Informationen über eine Wertänderung von B
	B stellt abonnierte Informationen einer Eigenschaft für A bereit
	Ab 135-2008 Add. m bei Profizuordnung B-BC ersatzlos entfallen; A verarbeitet unaufgefordert übersandte Wertänderungen von B
	Ab 135-2008 Add. m bei der Profizuordnung B-BC ersatzlos entfallen; B übermittelt A unaufgefordert Wertänderungen
nicht benötigt	A empfängt Properties einer Grundauswahl von Objekten von B und zeigt sie an
nicht benötigt	A empfängt Eigenschaften aller Objekte von B (außer Life Safety und Access Control Objekte) und zeigt sie an
nicht benötigt	A kann Properties von B beschreiben, die bei regulärem Betrieb veränderbar sind
nicht benötigt	A kann beschreibbare Eigenschaften der Objekte von B (außer LifeSafety und Access-Control Objekte) mit Dienst WriteProperty verändern

Alarm and Event Management BIBBs (Alarm- und Ereignisverarbeitung)

	A verarbeitet von B mitgeteilte Meldungen und Ereignisse
	B erzeugt geräteinterner Meldungen und unterstützt Intrinsic Reporting und Algorithmic Reporting
	B erzeugt Meldungen aus Informationen anderer BACnet-Geräte mittel regelbasiertem Melden
	A quittiert von B gemeldete Alarmer und Ereignisse
	B bearbeitet die Quittierung von Meldungen durch A
	Abgekündigt ab 135-2008 Add. L (ersetzt durch AE-AS-A); A fordert Alarmübersichten bei B an
	B stellt Alarmübersichten für A bereit
	Ab 135-2008 Add. L bei Profizuordnung entfallen (ersetzt durch AEAS-A); A erfragt Liste der ereignisauslösenden Objekte
	B stellt eine Liste der ereignisauslösenden Objekte für A bereit
	Ab 135-2008 Add. L bei Profizuordnung entfallen (ersetzt durch AE-ASA); A erfragt Listen anstehender Alarme und Ereignisse
	B stellt Listen der anstehenden Alarme und Ereignisse mit Zeitstempel und ausstehenden Quittierungen für A bereit
	A erfragt Alarmzustand bei B und quittiert Alarm; A verteilt Änderung
	B stellt Informationen über Alarmzustände bereit für A
nicht benötigt	A erfragt Alarme und Ereignisse von B zur Ansicht; A unterstützt AE-N-A
	A zeigt alle Alarm- und Ereignismeldungen von B an
nicht benötigt	A präsentiert und verändert Alarmgrenzen und andere Alarmparameter von alarmauslösenden Objekten von B
	A stellt alarmauslösende Objekte und Meldungsklassenobjekte zur Konfiguration in B zur Verfügung
	A zeigt Alarmübersichten von B an (ersetzt AE-ASUM, AE-ESUM und AE-INFO)
	A zeigt Ereignisaufzeichnungen eines Gerätes an (Event-Log Objekt)
	A zeigt Ereignisaufzeichnungen von B an und ändert Aufzeichnungsparameter von B
	B sammelt Ereignismeldungen in einem internen Speicher.
	B sammelt Ereignismeldungen anderer BACnet-Geräte und speichert die Meldungen in einem internen Speicher.

Scheduling BIBBs (Zeitplan- und Zeitprogramm austausch)

	Ab 135-2008 Add. L bei Profizuordnung entfallen (ersetzt durch SchedVM-A und SCHED-AVM-A); A kann Zeitpläne und Kalendereinträge von B anzeigen und ändern
	B führt zeitabhängiges Schalten bei eigenen Datenpunkten aus
	B führt zeitabhängiges Schalten bei Datenpunkten anderer BACnetGeräte aus
	A kann Zeitschaltobjekte (SCHED) und Kalenderobjekte (CAL) in B erzeugen, ändern und löschen (ersetzt SCHED-A)
nicht benötigt	A kann Zeitschaltpläne und Kalender in B ändern (ersetzt SCHED-A)
x	A kann Wochenschaltplan in einem Zeitschaltobjekt von B ändern
	B bietet für Eigenschaften bestimmter Objekte einen Wochenschaltplan mittels Zeitschaltobjekt ohne Ausnahmeplan (Exception Schedule)

Trending BIBBs (Trendaufzeichnung)

	Ab 135-2008 Add. L bei Profizuordnung entfallen (ersetzt durch T-V-A); A kann Trenddaten von B anzeigen und Parameter ändern
	B sendet im internen Speicher gesammelte Trenddaten geräteinterner Datenpunkte an A
	B sendet im internen Speicher gesammelte Trenddaten von Datenpunkten im GA-Netzwerk an A
	Ab 135-2008 Add. L bei Profizuordnung entfallen (ersetzt durch T-A-A); A reagiert auf Meldung von B, dass Trenddaten bereitstehen
	B informiert A, dass sich im Trendaufzeichnungs-Speicher eine festgelegte Anzahl von Einträgen angesammelt hat
	Abgekündigt mit 135-2008 Add. L;
	A zeigt Trenddaten aus Mehrfachaufzeichnungen von B an
	B sendet die im internen Speicher gesammelten Trenddaten aus Mehrfachaufzeichnungen geräteinterner Datenpunkte an A
	B sendet die im internen Speicher gesammelten Trenddaten aus Mehrfachaufzeichnungen von Datenpunkten im GA-Netzwerk an A
	A reagiert auf die Meldung, dass Trendwerte aus Mehrfachaufzeichnungen bereitstehen und veranlasst ihre Übertragung
	B meldet A mittels Intrinsic oder Algorithmic Reporting, dass sich im Trendspeicher eine festgelegte Anzahl von Einträgen gesammelt hat.
nicht benötigt	A zeigt Trendaufzeichnungsdaten von B an (ersetzt T-VMT-A)

61	T-AVM-A	Trending-Advanced View and Modify-A	x	i.O.	Plus	Plus	i.O.
62	T-A-A	Trending-Archival-A	x	Plus	Plus	i.O.	i.O.
Device and Network Management BIBBs (Geräte- und Netzwerk-Management)							
63	DM-DDB-A	Dynamic-Device-Binding-A	x	i.O.	i.O.	i.O.	i.O.
64	DM-DDB-B	Dynamic-Device-Binding-B	x	i.O.	i.O.	i.O.	i.O.
65	DM-DOB-A	Dynamic-Object-Binding-A			Fehlt	Fehlt	Fehlt
66	DM-DOB-B	Dynamic-Object-Binding-B	x	i.O.	i.O.	i.O.	i.O.
67	DM-DCC-A	DeviceCommunicationControl-A			Fehlt		Fehlt
68	DM-DCC-B	DeviceCommunicationControl-B					Fehlt
69	DM-PT-A	Private Transfer-A					
70	DM-PT-B	Private Transfer-B					
71	DM-TM-A	Text Message-A					
72	DM-TM-B	Text Message-B					
73	DM-TS-A	TimeSynchronization-A			Fehlt	Fehlt	Fehlt
74	DM-TS-B	TimeSynchronization-B	x	Plus	Plus	Plus	Plus
75	DM-UTC-A	UTCTimeSynchronization-A			Fehlt	Fehlt	Fehlt
76	DM-UTC-B	UTCTimeSynchronization-B					
77	DM-RD-A	Reinitialize Device-A			Fehlt	Fehlt	Fehlt
78	DM-RD-B	Reinitialize Device-B					
79	DM-BR-A	Backup and Restore-A			Fehlt	Fehlt	Fehlt
80	DM-BR-B	Backup and Restore-B					
81	DM-R-A	Restart-A					
82	DM-R-B	Restart-B					
83	DM-LM-A	List Manipulation-A					Fehlt
84	DM-LM-B	List Manipulation-B					
85	DM-OCD-A	Object Creation and Deletion-A			Fehlt		Fehlt
86	DM-OCD-B	Object Creation and Deletion-B					
87	DM-VT-A	Virtual Terminal-A					
88	DM-VT-B	Virtual Terminal-B					
89	NM-CE-A	Connection Establishment-A			Fehlt	Fehlt	
90	NM-CE-B	Connection Establishment-B					
91	NM-RC-A	Router Configuration-A					
92	NM-RC-B	Router Configuration-B					
93	DM-ANM-A	Device Management-Automatic Network Mapping-A	x	i.O.	Plus	Plus	i.O.
94	DM-ADM-A	Device Management-Automatic Device Mapping-A	x	i.O.	Plus	Plus	i.O.
95	DM-ATS-A	Device Management-Automatic Time Synchronization-A	x	Plus	Plus	Plus	Plus
96	DM-MTS-A	Device Management-Manual Time Synchronization-A			Fehlt	Fehlt	Fehlt

	A zeigt Trendaufzeichnungsdaten von B an und kann Aufzeichnungsparameter in B ändern (ersetzt T-VMT-A)
nicht benötigt	A archiviert Trendaufzeichnungsdaten aus Trendlog- und TrendlogMultiple-Objekten (ersetzt T-ATR-A)
x	A sucht im Netzwerk nach Device-Properties anderer BACnet-Geräte (Who-Is, I-Am)
x	B stellt A Informationen über seine eigenen Device-Properties zur Verfügung und reagiert auf die Anforderung, sich zu identifizieren
nicht benötigt	Ab 135-2008 Add. L bei Profizuordnung entfallen; A sucht im Netzwerk nach Adressinformationen von BACnet-Objekten (Who-Has, I-Have)
x	B sendet A Adressinformationen über die Objekte von B
	A schaltet die BACnet-Kommunikation von B ein oder aus
	B schaltet die BACnet-Kommunikation auf Befehl von A ein oder aus
	A veranlasst B, proprietäre Daten mittels BACnet-Dienst zu übertragen
	B verarbeitet proprietäre Daten von A und stellt Ergebnisse für A bereit
	A überträgt freien Text an B (Interpretation u. Verarbeitung proprietär)
	B verarbeitet von A gemeldeten freien Text
	Ab 135-2008 Add. L bei Profizuordnung entfallen (ersetzt durch DM-TS-A); A veranlasst Zeitsynchronisation nach regionaler Zeit
	B übernimmt von A die Zeitsynchronisation nach regionaler Zeit
	Abgekündigt mit 135-2008 Add. L; A veranlasst Zeitsynchronisation nach Greenwich-Zeit
	B übernimmt von A die Zeitsynchronisation nach Greenwich-Zeit
	Ab 135-2008 Add. L beim Profil B-OWS entfallen; A veranlasst Programm-Neustart von B
	B führt das Programm-Start-Kommando von A aus
	Ab 135-2008 Add. L beim Profil B-OWS entfallen; A sichert Konfigurationsdaten von B (Backup) oder lädt sie neu in B (Restore)
	B sendet A die Konfigurationsdaten von B zur Sicherung (Backup) oder lädt die Konfigurationsdaten neu nach Ausfall von B (Restore)
	A verarbeitet Neustart-Meldungen von B und interpretiert die Gründe
	B informiert A über einen Neustart
	A veranlasst B zum Erstellen oder Löschen von Listenelementen in Properties
	B erstellt oder löscht Listenelemente in Properties
	A veranlasst B zum Erstellen und Löschen von Objekten
	B erstellt oder löscht unterstützte Objekte auf Anforderung von A
	A greift über Terminalschnittstelle auf Gerät B zu
	B führt Kommandos von A über Terminalschnittstelle aus
	Ab 135-2008 Add. v bei Profizuordnung entfallen; A veranlasst B zum Auf-/Abbauen von Remote-Verbindungen über Halbrouter (Achtung: nicht lokales Modem)
	B baut Remote-Verbindungen über Halbrouter auf oder ab
	A veranlasst B zur Abfrage oder Änderung der Konfigurationsdaten von Routern und Halbroutern
	B erfragt oder ändert Konfigurationsdaten von Routern und Halbroutern
nicht benötigt	A sucht und präsentiert die BACnet-Geräte im Netzwerk, die DM-DDB-B unterstützen
nicht benötigt	A fordert von B eine Liste aller Objekte in einem BACnet-Gerät an
	A stellt eine automatische, zyklische Uhrzeitsynchronisation für B bereit
nicht benötigt	A stellt eine manuelle Uhrzeitsynchronisation für B bereit (ersetzt DM-TS-A und DM-UTC-A)

Erläuterungen zu Anhang 5

Norm DIN EN ISO 16484-5 (März 2011) und Addenda bis einschließlich **Revision 1.12**

X BIBB wurde durch Addendum abgekündigt oder aus der Profizuordnung entfernt (siehe Spalte 11)

Xn BIBB kann ein aufgekündigtes oder aus der Profizuordnung entferntes BIBB ersetzen (siehe Spalte 11)

X* Nach Norm gefordert für Geräte mit BACnet Revision 1.7 oder höher

Xr Standard-Profil muss entweder DM-TS-B (Zeile 69) oder DM-UTC-B (Zeile 71) unterstützen

Entwicklungs-Stand pe 15.10.2021

Version 1.3 MST / CM/PB