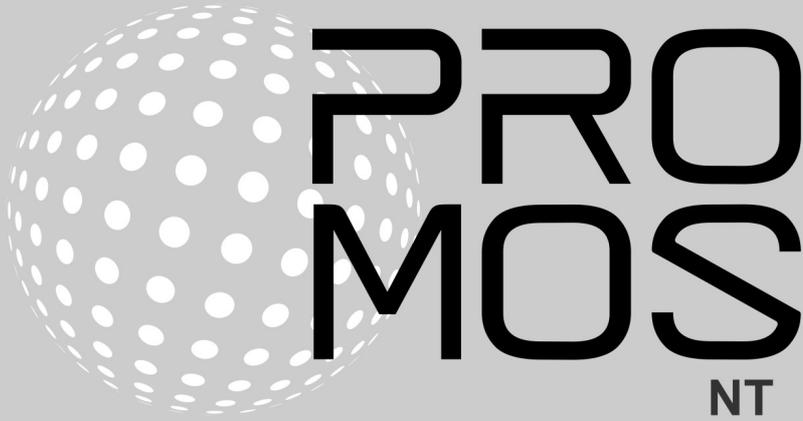


Updatebeschreibung



Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	3
2	Korrekturen	3
2.1	Version 2.22.110.5	3
2.2	Version 2.22.110.6	4
2.3	Version 2.22.110.7	4
2.4	Version 2.22.110.8	5
3	Wichtige Änderungen und neue Funktionen	6
3.1	KNX-Treiber	6
3.2	Weitere M-Bus Geräte	6
3.3	Neuer Modbus-Treiber	7
3.4	BACnet	8
4	Wie geht es mit ProMoS weiter?	9
5	Support	11

1 Einführung

Die Versionen 2.22.110.5 bis 2.22.110.8 beinhalten vorwiegend Korrekturen und kleine Verbesserungen.

2 Korrekturen

In diesem Kapitel werden einzelne Korrekturen und Verbesserungen aufgeführt.

2.1 Version 2.22.110.5

Version vom 15. März 2022

AlmMng

- Automatische Neuverbindung mit dem DMS/PDBS, wenn die Verbindung mal ausgefallen ist

BACDriver

- Lesen des Trendprotokollpuffers nur, wenn eine bestätigte oder unbestätigte Pufferbereitschaftsmeldung erfolgt
- Bei Wochenplänen mit unbestimmten Zeitwerten wird der Wert 0 (Null) auch für multi-state-value scheduler verwendet

pBackup

- Behebung eines Absturzes, wenn eine zu öffnende Datei nicht gefunden werden konnte

pChart

- Beim Zoomen des Bildes werden korrekte Zeitstempel verwendet
- Korrekte Dateierstellung beim CSV-Export, wenn mehr als 1000 Werte gleichzeitig exportiert werden

PET

- Nicht vorhandene Alarmbilder werden bei der Alarmbildauswahl hervorgehoben, um sie einfacher durch vorhandene Bilder ersetzen zu können (wenn z.B. Bilder umbenannt wurden)

KNXDriver

- () im DMS-Namen werden durch {} ersetzt
- Ein Filter auf KNX-Gruppennamen und DMS-Namen ist in die Tabellenansicht implementiert

MQTTDriver

- Wiederherstellung der Verbindung zu DMS nach Verbindungsverlust und ordnungsgemässes Beenden
- Wenn die DMS beim Starten noch nicht erreichbar ist, wird solange versucht die Verbindung herzustellen, bis die DMS erreichbar ist, damit die Konfigurationen gelesen werden können

pWebAccess

- AlmViewer: Bildaufruf über den AlarmViewer verbessert (existierender Tab wird genommen)
- Probleme mit Systemauslastung pWA behoben. Korrektur in GE2XML
- Dateiüberwachung optimiert (führte zu hoher CPU-Last)
- Korrektur der Ansicht historischer Daten für lange Zeit-Bereiche (z.B. 1 Jahr mit sehr vielen Daten)
- Korrektur in der Darstellung von PCD-Zeiten (Schaltuhren)
- Rotation von SVG-Ikons korrigiert

- Watchdogs-Signale (System:..." werden neu registriert, sobald sie im DMS erscheinen

2.2 Version 2.22.110.6

Version vom 18. März 2022

PET

- Bildzuordnung von Alarmen: Template-Spalte wird korrekt ausgefüllt

2.3 Version 2.22.110.7

Version vom 27.04.2022

DMS

- Korrektur Rest-API: Transfer von NAN/INF
- Korrektur bei sehr langen DMS-Namen in Leitfunktionen
- Verhalten bei IMP-Leitfunktion nach Neustart des Systems korrigiert
- Beim Kompilieren von Leitfunktionen wurden einzelne fehlende Variablen nicht erkannt
- Zusätzlicher Parameter bei JsonSendInvalidDoubleAsNull in dms.cfg (default 0 - false)

GE

- Bei nicht existierenden Grafiken (BMP, JPEG usw) werden die Initialisierungen in den Bildern automatisch gelöscht
- Für Layernamen sind nur noch Zeichen "a-zA-Z0-9_" zugelassen. Falls Layernamen mit anderen Zeichen eingesetzt werden, müssen diese angepasst werden

IEC60870_5_104Driver

- Dokumentation übernommen

KNXDriver

- Nutzung von Vorlageobjekten

MailDriver

- Neues Datenformat für Solvimus-Mails
- Korrektur bei fehlerhaften Mails (Solvimus)
- LUG CSV-Format: Timestamp (Dokumentation angepasst)

MalmCfg

- Probleme beim Speichern von SMS-Einstellungen (Priorität) behoben

MalmMng

- Verarbeitung von Umlauten in SMS-Meldungen optimiert

ModbusDriver

- Ausblenden von TCP-Parametern bei seriellen Verbindungen

pChart

- Korrektur bei grossen Datenexporten via EMail
- Logeinträge beim Versenden von EMail erweitert

PET

- Objektdarstellungen korrigiert, wenn diese im JSON-Format vom DMS angefordert wurden
- CSV-Import verbessert (Anzahl Spalten)

pFTP

- Logs korrigiert

pRestore

- Unnötige Fehlermeldung eliminiert

ProjectCfg

- Anzeige Lizenzen angepasst

pWA

- Nach Systemneustart (ohne pWA) wurden im pWA Farbumschläge z.T. nicht angezeigt
- Automatische Neuansmeldung nach Systemneustart (wenn pWA nicht beendet wird)
- Anzeige Trenddaten z.T. fehlend
- Sichtbarkeit wird identisch gehandhabt wie im GE, falls DMS-Variable nicht existiert

TwinCatADSDriver

- Unterstützt neu auch Arrays

2.4 Version 2.22.110.8

Version vom 13.05.2022

BacDriver

- Warnung bei Handeingaben wurde entfernt
- Attribute können als COV definiert werden (pro Property)

DMS

- Leitfunktionen mit DMS-Namen "System:xxx" werden beim Kompilieren nicht mehr überprüft, da diese teilweise erst zur Laufzeit hinzugefügt werden

GE

- Sprachumschaltungen zusätzlich implementiert (für ProMoS NG-Kompatibilität)

pChart

- Namen/Bezeichnungen mit Klammern wurden nicht dargestellt
- Datumsformat (PCD) wird beim Export übernommen
- Library für EMail-Versand ausgetauscht
- EMail-Passwort wird verschlüsselt

PrtFormat

- Protokollierung STR-Format korrigiert

pWA

- XSS Sicherheitslücke korrigiert
- Auswahl-Liste in Grösse angepasst
- Sprachumschaltungen zusätzlich implementiert (für ProMoS NG-Kompatibilität)

TwinCatADSDriver

- VloBlockPrefix: Funktionalität erweitert

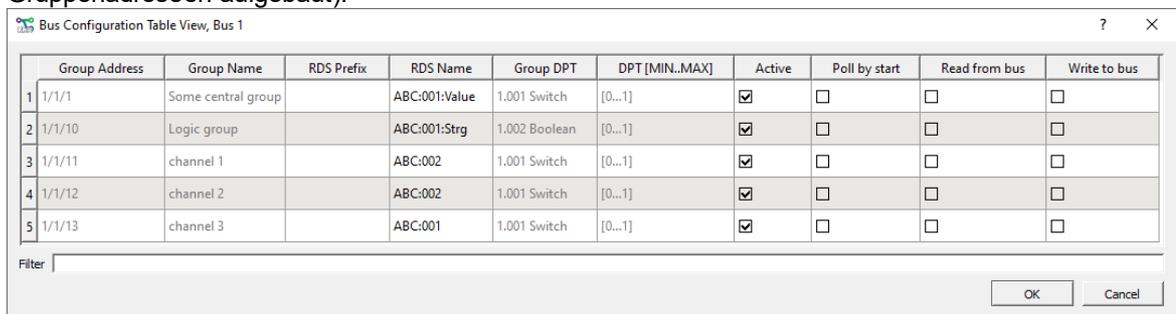
Allgemein

- Bei allen Treibern wurde das automatisierte Update der Vorlagen deaktiviert

3 Wichtige Änderungen und neue Funktionen

3.1 KNX-Treiber

Neu kann pro Datenpunkt ein DMS-Name vergeben werden (bisher wurde das DMS fix anhand der Gruppenadressen aufgebaut).



	Group Address	Group Name	RDS Prefix	RDS Name	Group DPT	DPT [MIN..MAX]	Active	Poll by start	Read from bus	Write to bus
1	1/1/1	Some central group		ABC-001:Value	1.001 Switch	[0...1]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	1/1/10	Logic group		ABC-001:Strg	1.002 Boolean	[0...1]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	1/1/11	channel 1		ABC-002	1.001 Switch	[0...1]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	1/1/12	channel 2		ABC-002	1.001 Switch	[0...1]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	1/1/13	channel 3		ABC-001	1.001 Switch	[0...1]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dies ermöglicht auch mit Vorlagen zu arbeiten.

3.2 Weitere M-Bus Geräte

Von folgenden Herstellern können weitere Daten mit dem MBusDriver ausgelesen werden.

AMT - Aqua Metro - neues Profil

IMT - 3 neue Profile

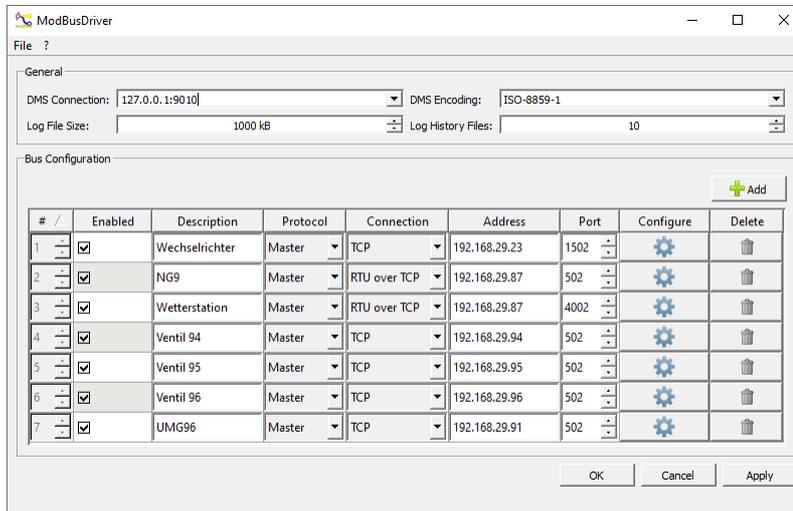
SON - Sontex neues Profil

TCH - Techem neues Profil

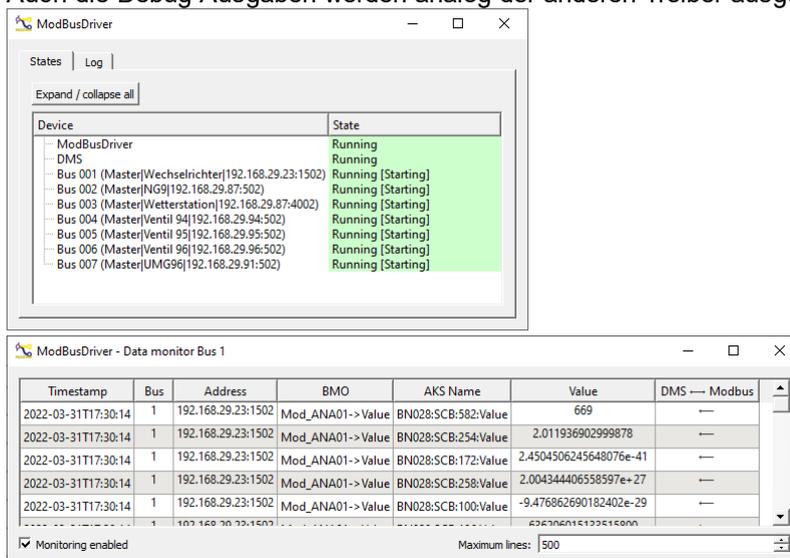
3.3 Neuer Modbus-Treiber

Info: Der MDriver wird durch den ModbusDriver ersetzt. Die Bedienung ist nun analog der anderen bestehenden Treiber.

Der Hauptgrund ist, dass der Treiber auch Headless gestartet werden kann (ProMoS NG).



Auch die Debug-Ausgaben werden analog der anderen Treiber ausgegeben:



Der ModbusDriver ist bereits im Setup, da wir den neuen Treiber auf diversen Anlagen testen müssen.

Bitte den Treiber **nicht** einsetzen, bis die Freigabe von MST erfolgt ist.

3.4 BACnet

Standardmässig nutzt der BacDriver die Identifikationen, die in den BACnet-Objekten hinterlegt sind. Es gibt aber immer mehr Devices, bei denen die Adressbezeichnungen nicht mutiert werden können. Bei älteren bestehenden Anlagen ist eine Anpassung zum Teil auch nicht möglich.

Daher ist es mit der aktuellen Version möglich, ein Mapping umzusetzen, damit eine Anpassung des BACnet-DMS-Namens möglich wird.

Objekt-Liste: Device-1998850		Einstellungen Filter	Einstellungen Scan	
Obj Name	Ty...	ID	DMS Device Reference	Bac_ Template
analog-input 0	0	0	BACnet:DEV50:TMP:AI0	Bac_analog-input
analog-input 1	0	1	BACnet:DEV50:TMP:AI1	Bac_analog-input
analog-input 2	0	2	BACnet:DEV50:TMP:AI2	Bac_analog-input
analog-value 0	2	0	BACnet:DEV50:SPT:AV0	Bac_analog-value
analog-value 1	2	1	BACnet:DEV50:SPT:AV1	Bac_analog-value
analog-value 2	2	2	BACnet:DEV50:SPT:AV2	Bac_analog-value
analog-value 3	2	3	BACnet:DEV50:SPT:AV3	Bac_analog-value
binary-value 0	5	0	BACnet:DEV50:STE:BV0	Bac_binary-value
binary-value 1	5	1	BACnet:DEV50:STE:BV1	Bac_binary-value
characterstring-value 1	40	1	BACnet:DEV50:TSP:CV1	Bac_characterstring-val...
characterstring-value 2	40	2	BACnet:DEV50:TSP:CV2	Bac_characterstring-val...
characterstring-value 3	40	3	BACnet:DEV50:TSP:CV3	Bac_characterstring-val...
device 1998850	8	1...	System:Driver:BacDriver:Device-1998850	BacDevice
multi-state-value 0	19	0	BACnet:DEV50:STE:MV0	Bac_multi-state-value
multi-state-value 1	19	1	BACnet:DEV50:STE:MV1	Bac_multi-state-value

Dazu muss der Parameter "UseAKSMapping=1" gesetzt werden.

4 Wie geht es mit ProMoS weiter?

Die Oberfläche des DMS in ProMoS NG wurde angepasst:

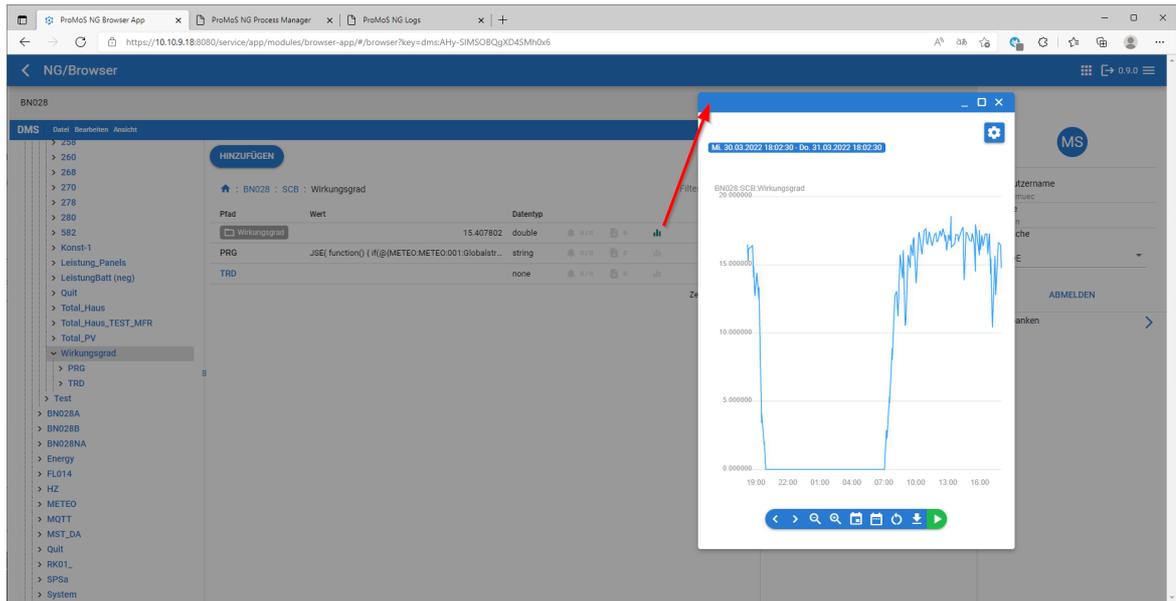
The screenshot shows the ProMoS NG DMS interface. The main area displays a table of data points with the following columns: Pfad, Wert, Datentyp, Status, and Zeitstempel. The table lists various data points such as _netatmo, _Unknown, BACnet-Test, BMO, BN028, BN028A, BN028B, BN028NA, Energy, FL014, HZ, METEO, MQTT, MST_DA, Quit, RK01_, SPSa, System, and Test. Each row includes a status indicator (OK or error) and a timestamp. A sidebar on the left shows a tree view of the DMS structure, and a right-hand panel provides details for the selected data point, including its path, type, and subscription status.

Neu sind die Alarme und Protokolle, die unterhalb eines DMS-Astes liegen direkt dargestellt. Ein Klick z.B. auf die Alarme öffnet den AlarmViewer:

The screenshot shows the ProMoS NG Alarm Viewer interface. The main area displays a table of alarms with the following columns: Zeitstempel, Status, Alarmgruppe, Priorität, Pfad, Text, Benutzer, Neuer Wert, Alter Wert, Alarmsumme, and Alarm-Config-Nr. The table lists various alarms such as BN028B_H04VE_001_SETPPOINT_GW_HE_En, BN028B_H04VE_002_ENERGY_GW_HE_En, BN028B_H04VE_001_ENERGY_GW_HE_En, BN028B_H02VE_001_SETPPOINT_GW_HE_En, BN028B_H04VE_002_DT_TEMP_GW_HE_En, BN028B_H04VE_001_SETPPOINT_GW_LE_En, BN028B_H02VE_001_ENERGY_GW_LE_En, BN028B_H02VE_001_RELPOS_GW_LE_En, BN028B_H04VE_001_ENERGY_GW_LE_En, BN028B_H02VE_001_SETPPOINT_GW_LE_En, BN028B_H04VE_003_RPM_Dr_En, BN028B_H02VE_001_RELPOS_GW_HE_En, BN028B_H04VE_002_SETPPOINT_GW_LE_En, and BN028B_H02VE_001_ENERGY_GW_HE_En. Each row includes a status indicator (OK or error) and a timestamp.

Die Ansicht kann frei konfiguriert werden (Sichtbarkeit der Spalten als auch Reihenfolge).

Ein Klick auf das Trend-Symbol öffnet die Darstellung der historischen Daten (direkt aus dem DMS):



Die Verwaltung der Log-Dateien wurde ebenfalls komplett neu implementiert:

The screenshot shows the ProMoS NG Logs interface. It features a tabbed interface with tabs for 'DMS', 'DMS_ManagerAlarm', 'DMS_ManagerChangelog', 'DMS_ManagerHistoricalData', and 'DMS_ProcessControlFunction'. The 'DMS' tab is selected, displaying a list of log entries with columns for 'Timestamp', 'Level', and 'Message'. The log entries show various warnings and errors, including 'Login failed' and 'WebSocketRequestHandler::handleRequest - NetException Connection reset by peer'.

DMS	DMS_ManagerAlarm	DMS_ManagerChangelog	DMS_ManagerHistoricalData	DMS_ProcessControlFunction	Max. lines: 100
Timestamp	Level	Message			
2022-03-31T17:38:40.368+0200	warn	Login failed, no user name 'mst_neuc' found, for '' by ''			
2022-03-31T17:34:12.479+0200	warn	Portal3:Portal3 - Could not set value on 'BN028A:ALG:MasterUhr:002:MoOn': data point doesn't exist			
2022-03-31T17:34:12.114+0200	warn	Portal3:Portal3 - Could not set value on 'BN028A:ALG:MasterUhr:002:MoOn': data point doesn't exist			
2022-03-31T17:30:11.303+0200	error	WebSocketRequestHandler::handleRequest - NetException Connection reset by peer			
2022-03-31T17:17:11.992+0200	warn	Portal3:Portal3 - Could not set value on 'BN028A:ALG:MasterUhr:002:MoOn': data point doesn't exist			
2022-03-31T17:17:11.680+0200	warn	Portal3:Portal3 - Could not set value on 'BN028A:ALG:MasterUhr:002:MoOn': data point doesn't exist			
2022-03-31T17:00:13.170+0200	warn	Portal3:Portal3 - Could not set value on 'BN028A:ALG:MasterUhr:002:MoOn': data point doesn't exist			
2022-03-31T17:00:12.106+0200	warn	Portal3:Portal3 - Could not set value on 'BN028A:ALG:MasterUhr:002:MoOn': data point doesn't exist			
2022-03-31T16:51:12.413+0200	warn	Portal3:Portal3 - Could not set value on 'BN028A:ALG:MasterUhr:002:MoOn': data point doesn't exist			
2022-03-31T16:51:11.957+0200	warn	Portal3:Portal3 - Could not set value on 'BN028A:ALG:MasterUhr:002:MoOn': data point doesn't exist			
2022-03-31T16:34:12.420+0200	warn	Portal3:Portal3 - Could not set value on 'BN028A:ALG:MasterUhr:002:MoOn': data point doesn't exist			
2022-03-31T16:34:11.897+0200	warn	Portal3:Portal3 - Could not set value on 'BN028A:ALG:MasterUhr:002:MoOn': data point doesn't exist			
2022-03-31T16:30:10.978+0200	error	WebSocketRequestHandler::handleRequest - NetException Connection reset by peer			
2022-03-31T16:17:12.516+0200	warn	Portal3:Portal3 - Could not set value on 'BN028A:ALG:MasterUhr:002:MoOn': data point doesn't exist			
2022-03-31T16:17:11.720+0200	warn	Portal3:Portal3 - Could not set value on 'BN028A:ALG:MasterUhr:002:MoOn': data point doesn't exist			
2022-03-31T16:00:15.866+0200	warn	Portal3:Portal3 - Could not set value on 'BN028A:ALG:MasterUhr:002:MoOn': data point doesn't exist			
2022-03-31T16:00:12.895+0200	warn	Portal3:Portal3 - Could not set value on 'BN028A:ALG:MasterUhr:002:MoOn': data point doesn't exist			
2022-03-31T16:00:10.934+0200	error	WebSocketRequestHandler::handleRequest - NetException Connection reset by peer			
2022-03-31T16:51:12.699+0200	warn	Portal3:Portal3 - Could not set value on 'BN028A:ALG:MasterUhr:002:MoOn': data point doesn't exist			
2022-03-31T16:51:11.999+0200	warn	Portal3:Portal3 - Could not set value on 'BN028A:ALG:MasterUhr:002:MoOn': data point doesn't exist			
2022-03-31T16:34:12.407+0200	warn	Portal3:Portal3 - Could not set value on 'BN028A:ALG:MasterUhr:002:MoOn': data point doesn't exist			
2022-03-31T16:34:11.747+0200	warn	Portal3:Portal3 - Could not set value on 'BN028A:ALG:MasterUhr:002:MoOn': data point doesn't exist			
2022-03-31T16:17:11.116+0200	warn	Portal3:Portal3 - Could not set value on 'BN028A:ALG:MasterUhr:002:MoOn': data point doesn't exist			

Alle Logs eines Moduls werden zusammen dargestellt (über Tabs auswählbar).

Weitere bereits umgesetzte Funktionen:

- Prozessüberwachungen (inkl. Neustart bei ausbleibenden Watchdog-Meldungen oder Crashes)
- Neuer Prozessmanager (inkl. Konfigurationsmöglichkeiten, welche Prozesse laufen sollen)
- Möglichkeit, Prozesse regelmässig zu starten (Scheduler)
- Alle Treiber (bis auf BACDriver) für Headless-Betrieb umgebaut. Damit können die Treiber auch als Dienste verwendet werden

Aktuell arbeiten wir am neuen BACnetDriver. Die BACnet-Attribute werden in Listen dargestellt und nicht mehr in fixen Prozessbildern (die Werte können nach wie vor in Bildern visualisiert werden). Aber die Einstellung der BACnet-Parameter ist wesentlich vereinfacht. Ferner arbeiten wir an den Web-Frontends für die Treiberkonfigurationen.

UND: ProMoS NG ist nach wie vor kompatibel zu ProMoS NT (alle Hauptmodule sind komplett neu programmiert).

5 Support

Support zu ProMoS NT und Visi.Plus kann über die folgenden Kanäle angefragt werden:

Schweiz, Luxembourg, Belgien, Frankreich, Italien:

Email: support@mst.ch

Telefon: +41 31 810 15 10

Deutschland, Niederlande, Österreich, Skandinavien

Email: support@mst-solutions.de

Telefon: +49 40 999 99 4210

Support > 15 Minuten wird verrechnet (projektspezifische Klärungen, Schulungen per Telefon usw.), falls es sich nicht um ProMoS-Fehler oder Verbesserungsvorschläge handelt.
Es können auch Support-Pakete gekauft werden.

Preisliste bitte über info@mst.ch oder info@mst-solutions.de anfragen.

Aktuelle Infos und Anmeldung für den Newsletter finden sie unter www.promosnt.ch oder promosnt.com (Englisch).