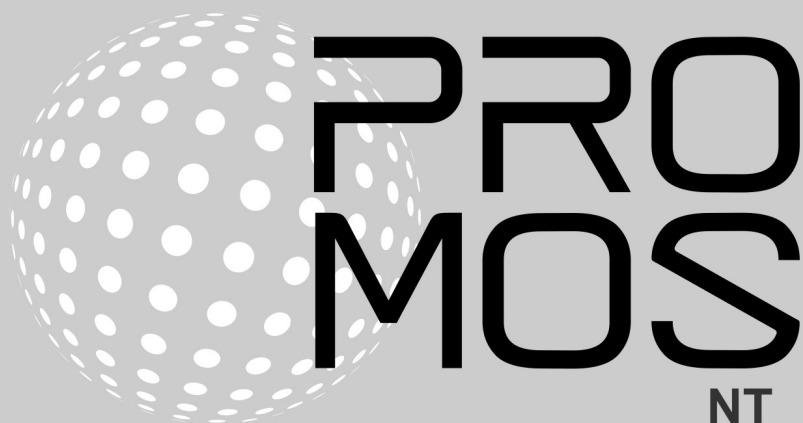


Update



Inhoud

1	Inleiding	3
2	Versienummering	3
3	Correcties	3
3.1	Versie 2.22.110.4	3
3.2	Versie 2.22.110.3	4
4	Belangrijke wijzigingen en nieuwe functies	6
4.1	Beperkingen DMS-API	6
4.2	EDLPortalMeteoData	6
5	Orders van ProMoS NT	7
6	Wat is de volgende stap met ProMoS?	8
7	Prijslijst ProMoS NT 2022	10
8	Steun	10

1 Inleiding

In de volgende hoofdstukken worden enerzijds correcties en anderzijds vernieuwingen en verbeteringen beschreven.

Deze beschrijving heeft betrekking op versie 2.22.110.4.

Deze beschrijvingen worden automatisch (machinaal) vertaald. Wij verontschuldigen ons dan ook voor het veroorzaakte ongemak.

2 Versienummering

De nummering is nu aangepast. Het jaartal wordt een vast bestanddeel. Dit jaarlijkse versienummer wordt gebruikt om gedurende ten minste één jaar gratis updates te garanderen. Voor updates van versies ouder dan 2 jaar wordt een vergoeding aangerekend (15% van de licentiekosten per jaar).

De huidige versie is 2.22.110.4.

Versie 1.8 zal niet worden aangepast in de nummering (updates slechts tot eind 2022).

3 Correcties

In dit hoofdstuk worden de afzonderlijke correcties en verbeteringen opgesomd.

3.1 Versie 2.22.110.4

Versie vanaf 4 februari 2022

oLijst

- Getallen met drijvende komma worden weergegeven met meer decimalen (voorheen vast 2 plaatsen)

pBackup

- Back-up van de DMS database is standaard geactiveerd (moest handmatig worden geactiveerd in oudere versies).

Setup

- Hiflesysteemdisplay gecorrigeerd (in het algemeen alle modules)

SNMPDriver

- DMS-waardewijzigingen worden opgeslagen in de TrapManager

3.2 Versie 2.22.110.3

Versie vanaf 3 februari 2022

AlmView

- Ingestelde kolombreedtes worden opgeslagen en bij herstart weer getoond
- Zoek verbeterd

BacConfig

- Verbetering van de overdracht van de NAAM tijdens de invoer

DMS

- Zeldzame crash gecorrigeerd
- Regelfunctie DLY: indien het systeem opnieuw werd opgestart terwijl de timer liep, werd de timer niet voortgezet. Nu wordt de timer opnieuw gestart volgens de configuratie.

GE

- Initialisatie "kleurwijziging van N" gecorrigeerd (Unicode-teken aan het eind van de weergegeven DMS-naam)
- SVG-afbeeldingen kunnen nu ook worden afgedrukt.
- SVG afbeeldingen worden nu ook gecached zoals bitmaps en JPegs (snellere opbouw van afbeeldingen)
- Het tekenen van het raster in de bewerkingsmodus wordt versneld

KNXDriver

- Problemen met haakjes () in AKS-namen opgelost

MBusDriver

- VLO gecorrigeerd
- Nieuwe eindapparatuur: CSI, AMT, FWS
- Aanvullende configuraties voor SON

mDriver

- In 32-bits registers kunnen nu ook bytes in woorden worden verwisseld

MQTTDriver

- Watchdog voor bewaking toegevoegd

pAlmView

- Uitvoer van een foutmelding indien de DMS niet toegankelijk is

pBackup

- Correctie van programmaparameter /NOASK

pChart

- Prestatieverbeteringen bij het lezen van de beschikbare historische gegevens
- Zoekfunctie aangepast aan DMS-naam of NAAM (ook prestaties enorm verbeterd)
- Toegang tot gegevens via JSON interface uitgebreid

PCDDriver

- De communicatie met de SAIA-PCD wordt tijdens het genereren van de code in de PET onderbroken om te voorkomen dat onnodige alarmen worden gegenereerd.

PDBS

- Het ingestelde back-uppad wordt gecontroleerd tijdens de invoer en indien nodig wordt een foutmelding gegeven
- Toegang tot laatste gegevens (interne functie) gecorrigeerd (geen toegang meer tot datamap)
- Loggegevens worden maandelijks opgeslagen
- Optimalisatie van de conversie van oude bestandsformaten (2016) bij het opstarten van het systeem

PET

- Functietoetsen F7/F8 werken niet meer als SAIA PG5 niet beschikbaar is
- Zelfbeëindiging van PET gecorrigeerd
- TAB-volgorde voor "Instellingen voor genereren van PLC-bronnen" geoptimaliseerd

pLijst

- Getallen met drijvende komma worden weergegeven met meer decimalen (voorheen 2 cijfers)

ProjectCfg

- KNX configuraties worden correct overgenomen

PrtViewer

- Help-tekst voor filter toegevoegd

pWA

- Initialisatie bij zichtbaarheid gecorrigeerd indien drijvende kommawaarden werden gebruikt
- Milliseconden worden nu ook in aanmerking genomen in de historische gegevens (problemen bij de weergave van digitale datapunten)
- Correctie bij de weergave van zeer grote waarden (had slechts 6-7 significante cijfers - nu ca. 13 cijfers)
- Extra bestand nl.js_file geïntegreerd in setup (Nederland)

TwinCatADSDriver

- Correcties in vertalingen

Setup in het algemeen

- Snelkoppelingen worden niet langer gegenereerd als de overeenkomstige optie is ingesteld
- Nieuwe module EDLPortalMeteoDriver toegevoegd

4 Belangrijke wijzigingen en nieuwe functies

In de volgende hoofdstukken worden de belangrijkste wijzigingen en nieuwe functies beschreven.

4.1 Beperkingen DMS-API

De toegang via DMS-API kan worden beperkt naast het IP-adres (bv. alleen individuele DMS-datapunten lezen).

De configuratie moet als extra secties in *DMS_JSON_IPS.cfg* worden ingevoerd:

```
[IP_address_read]
RegexExpression
```

```
[IP_address_write]
RegexExpression
```

Het overeenkomstige IP-adres moet ook in de algemene witte IP-lijst worden ingevoerd.

```
[nonSSL_Allowed]
IP-adres
of
[SSL_Allowed]
IP-adres
```

Voorbeelden:

```
[192.168.170.6_read]
BN028:H01:*
```

```
[192.168.170.6_write]
NIET TOEGESTAAN
```

In het voorbeeld kunnen alleen de datapunten beginnend met `BN028:H01:` worden gelezen van het apparaat met IP 192.168.160.6. Er kunnen geen datapunten worden geschreven. Hiermee kunt u gedetailleerde machtigingen geven aan externe programma's.

In het algemeen wordt aanbevolen om ALLEEN SSL-versleuteling te gebruiken (*nonSSL_Allowed* is momenteel nog beschikbaar om compatibiliteitsredenen).

4.2 EDLPortalMeteoData

Met een nieuwe functie via een algemene API-module kunnen meteorologische gegevens rechtstreeks in de DMS worden ingelezen. De gegevens zijn afkomstig van Meteotest (tot op 500 meter nauwkeurig). De gegevens worden elk uur geleverd (tot 72 uur van tevoren).

- Luchttemperatuur
- Globale straling op planair niveau
- Diffuse straling op planair niveau
- Directe straling op vlak
- Globale straling op hellend vlak (b.v. zonnepanelen)
- Directe straling
- Stralingsenergie per m2

- Neerslag
- Relatieve vochtigheid
- Windsnelheid
- Windrichting
- Weersymbolen
- Graaddagen verwarming (per uur)
- Koelings graaddagen (per uur)

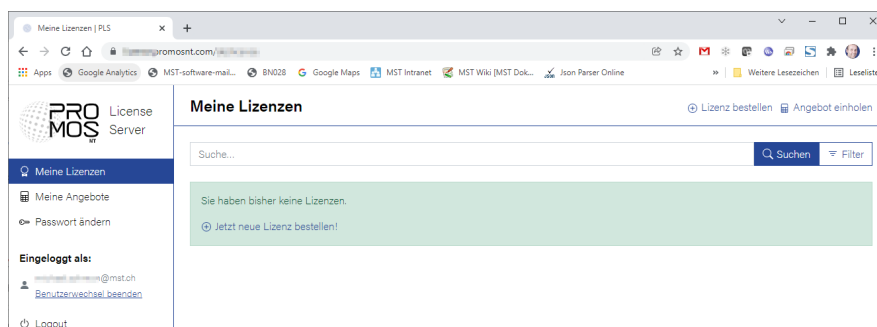
Deze gegevens kunnen worden gebruikt voor weergave- en/of regelgevingsdoeleinden.

Voor gebruik van de functie is toegang tot het EDL-portaal vereist (er is ook een Meteo EDL-portaal voor klanten die geen EDL-portaal gebruiken). Voor de toegang tot de meteorologische gegevens moet een vergoeding worden betaald (die ook afhankelijk is van het aantal locaties).

De documentatie is momenteel nog in behandeling.

5 Orders van ProMoS NT

In de toekomst zullen de klanten rechtstreeks toegang hebben tot de licentieserver en offertes kunnen laten maken. Een order kan ook onmiddellijk worden uitgevoerd, zodat de klant niet op een licentie hoeft te wachten (geldt niet voor EDL portal ProMoS licenties).



De licenties worden bij het opstarten en dagelijks door ProMoS online gecontroleerd en de status kan op elk moment worden bekeken.

Als de licentieserver niet toegankelijk is, blijft het systeem nog 30 dagen draaien (met een bericht).

Meine Lizenzen					
Suche... Suchen Filter					
Nummer	Software-Schutz	Name	Lizenznehmer	Erstellt am	Status
7422600013	Engineering	Werkstatt Brannenburg	Werkstatt Brannenburg (MST AG)	07.02.2022, 00:00:00	Aktiv Anzeigen
3422200003	SoftDongle	Werkstatt Brannenburg	MST Systemtechnik AG (Werkstatt Brannenburg)	25.01.2022, 11:29:22	Aktiv Anzeigen

Lizenz 742260 [Lizenz bearbeiten](#) [Lizenz herunterladen](#) [Zurücksetzen](#)

ProMoS-Status

Status	running
Gestartet am	07.02.2022, 16:51:47
Letztes Status-Update	07.02.2022, 16:52:09 refresh => ok
	ProMoS-Log anzeigen

Stammdaten

System-Integrator	Vladimir Mironov (vlmironov@mechlab) Bearbeiten Als Benutzer einloggen
Nummer	742260
Token	Token anzeigen
Software-Schutz	Engineering

Leistungsumfang

Treiber	
BACnet IP	10.000 BACnet-Objekte
Modbus	10.000 Datenpunkte
MBus	100 Devices
SAIA PCD	100.000 Datenpunkte
Beckhoff ADS	100.000 Datenpunkte
IEC60870	1.000 Datenpunkte
OPC DA	10.000 Datenpunkte
MQTT	10.000 Datenpunkte
SNMP	1.000 Datenpunkte
ESPA	1.000 Datenpunkte
E-Mail	10.000 Datenpunkte
KNX	10.000 Datenpunkte

Licenties kunnen ook online worden gemuteerd (bv. verdere modules of uitbreidingen van datapunten). Het is ook mogelijk de licentie opnieuw in te stellen als bijvoorbeeld de hardware ter plaatse wordt gewijzigd.

De licentieserver kan worden ingesteld op Duits en Engels.

De licentieserver bevindt zich momenteel in de testfase. Nadere informatie, met inbegrip van gebruiksaanwijzingen, volgt nog.

6 Wat is de volgende stap met ProMoS?

ProMoS NG (ProMoS versie 3) krijgt steeds meer vorm. De nieuwe proces manager (opvolger van ProjectCfg) maakt het mogelijk om meerdere ProMoS projecten tegelijk te starten.

De eerste modules draaien onder Linux. Voorbeeld ProcessManager op Raspberry Pi / Rev Pi:

ProMoS NG - Process Manager Instances [Jobs](#) [Log](#) [Top](#) Total CPU: 5 %, Total Mem: 179 MB [Rescan Instances](#) [Start](#) [Stop](#) [Restart](#)

ProcessManager	Up-Time: 19.42h, CPU-Time: 40.3m, CPU: 1.5 %, Mem: 56 MB	Running	Stop	Restart
4754 Visu_VM		NotRunning	Start	Stop
BACnetTestYannick		NotRunning	Start	Stop
Beckhoff		NotRunning	Start	Stop
Beckhoff_BS		NotRunning	Start	Stop
Beckhoff_HT01		NotRunning	Start	Stop
Bildwechsel		NotRunning	Start	Stop
BN028	CPU-Time: 1.05h, CPU: 3.1 %, Mem: 123 MB	Running	Stop	Restart

CPU-Time: 1.05h, CPU: 1.5 %, Mem: 123 MB										
Name	PID	LastStart	LastStop	LastErrorText	Up-CPU-Time	CPU %	Mem MB	Status	Enabled	Actions
Data Management Service	14024	2/7/2022, 4:23:41 PM	-	-	19.39h / 33%	0.0	80.28	Running	☒	Stop Restart
Modbus Driver	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	☐	Start
Modbus Driver	18812	2/7/2022, 4:23:43 PM	-	-	19.39h / 1s	0.0	12.29	Running	☒	Stop Restart
SNMP Driver	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	☐	Start
KNX Driver	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	☐	Start
MQTT Driver	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	☐	Start
See PCD Driver	9576	2/7/2022, 4:23:49 PM	-	-	19.39h / 29s	0.0	15.70	Running	☒	Stop Restart
Sala Driver	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	☐	Start
OPC DA Driver	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	☐	Start
TwinCat ADS Driver	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	☐	Start
BACnet Driver	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	☐	Start
EC60870 S-104 Driver	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	☐	Start
mySystem Device Driver	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	☐	Start
Philips Hue Driver	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	☐	Start
ESPA Driver	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	☐	Start
Mobile Alarm Manager	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	☐	Start
Clock Manager	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	☐	Start
Logger Manager	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	☐	Start
Synchronize DMS Databases	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	☐	Start
ProMoS NT Web Access Service	12224	2/7/2022, 4:23:51 PM	-	-	19.39h / 1.04h	1.5	14.79	Running	☒	Stop Restart
Calculation Service	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	☐	Start
FTP Server	-	-	-	-	-	-	-	NotRunning	☐	Start
Pool Meter data from EDL Portal	-	2/6/2022, 11:01:00 AM	2/6/2022, 11:01:02 AM	-	-	-	-	Scheduled 2/6/2022, 12:01:00 PM	☒	Execute Stop Restart

Alle reeds geïmplementeerde frontends zijn webgebaseerd. De volgende platformen worden momenteel ondersteund:

- Windows 10/11, Windows Server 2019, 64 bit.
- Ubuntu 20.04, 64 Bit
- Raspbian, 32 bit
- OpenWRT (in uitvoering)

De meeste drivers zijn allemaal herschreven zodat ze ook headless (zonder windows) onder Linux/Windows kunnen worden gebruikt. Ook kunnen meerdere instanties van een stuurprogramma worden gestart (per project). De modules kunnen ook worden gestart als Windows services.

ProcessViewer (Windows en Linux):

CPU-Time: 1.05h, CPU: 1.5 %, Mem: 123 MB										
Name	PID	User	PrI	CPU %	Mem MB	UpTime	Threads	Handles	Block MB/s	Process
System	0	0	0	0.00	0.00	0:00:00.00	0	0	0.00	System
smss.exe	14024	SYSTEM	0	0.00	0.00	0:00:00.00	6	98	0.00	C:\ProgramData\ProMoS NT\bin\app-server.exe
svchost.exe	18812	SYSTEM	0	0.00	0.00	0:00:00.00	4	47	0.00	C:\ProgramData\ProMoS NT\bin\app-server.exe
cmd.exe	2440	Frei	0	0.00	0.00	0:00:00.00	5	200	0.00	C:\ProgramData\ProMoS NT\bin\app-server.exe
cmd.exe	7348	Frei	0	0.00	0.00	0:00:00.00	5	127	0.00	C:\ProgramData\ProMoS NT\bin\app-server.exe
cmd.exe	2440	Frei	0	0.00	0.00	0:00:00.00	2	88	0.00	C:\ProgramData\ProMoS NT\bin\app-server.exe
cmd.exe	2470	Frei	0	0.00	0.00	0:00:00.00	17	220	0.00	C:\ProgramData\ProMoS NT\bin\app-server.exe
cmd.exe	3880	Frei	0	0.00	0.00	0:00:00.00	14	300	0.00	C:\ProgramData\ProMoS NT\bin\app-server.exe
cmd.exe	4880	Frei	0	0.00	0.00	0:00:00.00	2	84	0.00	C:\ProgramData\ProMoS NT\bin\app-server.exe
cmd.exe	4820	Frei	0	0.00	0.00	0:00:00.00	2	80	0.00	C:\ProgramData\ProMoS NT\bin\app-server.exe
cmd.exe	3844	Frei	0	0.00	0.00	0:00:00.00	3	24	0.00	C:\ProgramData\ProMoS NT\bin\app-server.exe
cmd.exe	3804	Frei	0	0.00	0.00	0:00:00.00	3	88	0.00	C:\ProgramData\ProMoS NT\bin\app-server.exe
cmd.exe	13448	SYSTEM	0	0.00	0.00	0:00:00.00	3	32	0.00	C:\ProgramData\ProMoS NT\bin\app-server.exe
cmd.exe	13744	SYSTEM	0	0.00	0.00	0:00:00.00	3	32	0.00	C:\ProgramData\ProMoS NT\bin\app-server.exe
cmd.exe	1612	Frei	0	0.00	0.00	0:00:00.00	2	38	0.00	C:\ProgramData\ProMoS NT\bin\app-server.exe
cmd.exe	17428	SYSTEM	0	0.00	0.00	0:00:00.00	3	32	0.00	C:\ProgramData\ProMoS NT\bin\app-server.exe
cmd.exe	1602	SYSTEM	0	0.00	0.00	0:00:00.00	3	32	0.00	C:\ProgramData\ProMoS NT\bin\app-server.exe
cmd.exe	14108	SYSTEM	0	0.00	0.00	0:00:00.00	3	32	0.00	C:\ProgramData\ProMoS NT\bin\app-server.exe

Verdere ontwikkelingen zijn aan de gang:

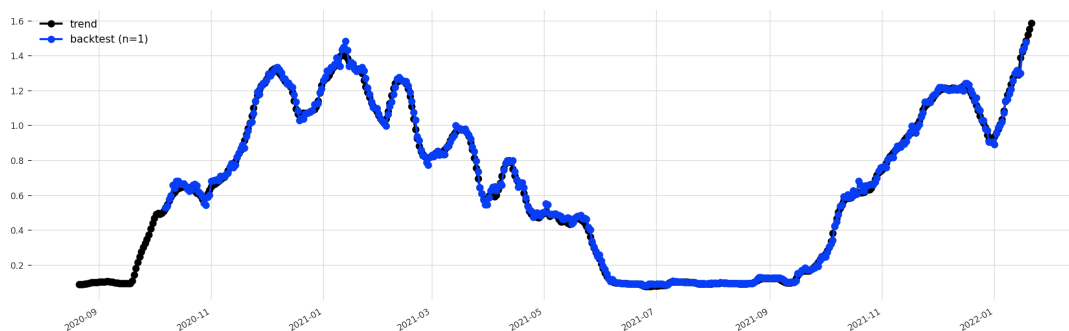
- BACnet driver voor ProMoS NG (volledig nieuwe driver met API interface).
- Configuraties via webbrowser (bijv. stuurprogramma)
- Alarm- en logboekviewer, ook geïntegreerd in de DMS-weergave (web)
- pChart voor ProMoS NG (alleen web)
- Code generatoren voor TwinCat3, Logi.CAD, Codesys enz.

Wij zullen in de komende maanden beginnen met het nieuwe grafische systeem (alleen web-based).

Data voor ProMoS NG zijn nog niet meegedeeld (eerste MST-interne systemen moeten foutloos draaien).

Individuele modules zullen echter al beschikbaar zijn in toekomstige opstellingen (om compatibiliteitsredenen).

Wij boeken ook stap voor stap vooruitgang op het gebied van statistische methoden/ AI.



De zwarte lijn toont het effectieve verbruik van de verwarming van het gebouw. De blauwe lijn wordt dagelijks berekend aan de hand van de voorspellingen voor de volgende dag. Deze hulpmiddelen zullen deel gaan uitmaken van ProMoS NG.

7 Prijslijst ProMoS NT 2022

Prijzen blijven gelijk aan 2021. Geen prijsverhogingen tot eind 2022.

8 Steun

Ondersteuning voor ProMoS NT en Visi.Plus kan worden aangevraagd via de volgende kanalen:

Zwitserland, Luxemburg, België, Frankrijk, Italië:

E-mail: support@mst.ch

Telefoon: +41 31 810 15 10

Duitsland, Nederland, Oostenrijk, Scandinavië

E-mail: support@mst-solutions.de

Telefoon: +49 40 999 99 4210

Ondersteuning > 15 minuten worden in rekening gebracht (project-specifieke verduidelijkingen, training per telefoon, etc.) als het niet over ProMoS fouten gaat of suggesties voor verbetering. Er kunnen ook ondersteuningspakketten worden gekocht.

Vraag naar de prijslijst via info@mst.ch of info@mst-solutions.de.

Actuele informatie en inschrijving voor nieuwsbrieven zijn te vinden op www.promosnt.ch of promosnt.com.