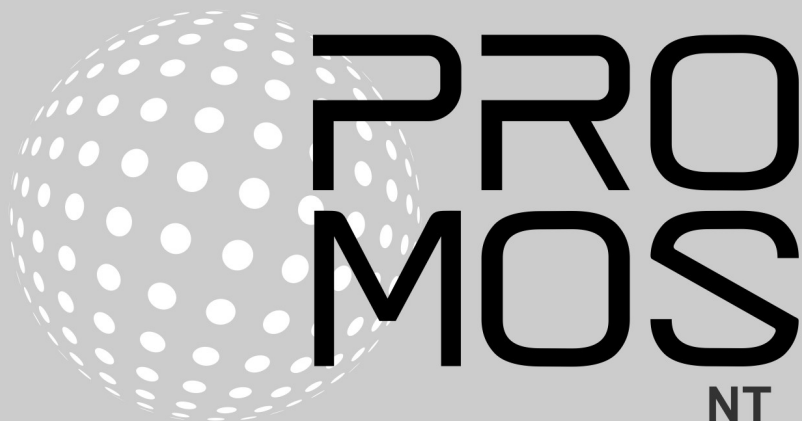


Update



Inhoud

1	Inleiding	3
2	Beheer van vergunningen	3
3	ProMoS Prijzen	3
4	Correcties	3
4.1	Versie 2.22.110.14	3
4.2	Versie 2.22.110.15	5
4.3	Versie 2.22.110.16	6
5	Belangrijke wijzigingen en nieuwe functies	7
5.1	Alarmering op afstand in geval van redundantie	7
5.2	MalmCfg-verificatiemethoden	7
5.3	ModbusDriver	8
5.3.1	Modbus server	9
5.4	OPC UA	11
6	API-interfaces naar andere systemen	11
7	Wat is de volgende stap met ProMoS?	12
7.1	Designer	12
8	Ondersteuning	13

1 Inleiding

De versies 2.22.110.14 tot 2.22.110.16 bevatten voornamelijk correcties en kleine verbeteringen (service pack).

De update voor alle versies vanaf 2.0 is momenteel gratis (vanaf 1 april 2023 tegen betaling - 15% van de licentiekosten indien ouder dan 12 maanden).

2 Beheer van vergunningen

Vandaag presenteren wij met genoegen onze nieuwe software-uitbreidingen in de licentieserver (update ca. februari 2023).

Met deze verbeteringen kunnen gebruikers nu worden gegroepeerd in bedrijven, zodat elke gebruiker van een bedrijf alle licenties van het bedrijf kan zien. Dit maakt het mogelijk de licenties beter te beheren en te volgen.

Verder hebben we een update optie voor oude ProMoS sleutelbestanden geïntroduceerd om updates van oudere versies te vergemakkelijken.

3 ProMoS Prijzen

De prijzen zullen pas medio 2023 worden verhoogd. Het is mogelijk dat wij de prijzen later iets moeten aanpassen (bv. voor modules die zelden in licentie worden gegeven).

4 Correcties

In dit hoofdstuk worden de afzonderlijke correcties en verbeteringen opgesomd.

De eerste modules van ProMoS NG zijn al in de laatste versies geïntroduceerd. Correcties in deze modules zijn ook hier vermeld.

4.1 Versie 2.22.110.14

Versie vanaf 26 oktober 2022

Algemeen

- Toetsenborddialog (touch) altijd op voorgrond

AlmMng

- Ongebruikte sneltoetsen verwijderd
- Deactivering van alarmen (System:ALM:Enable) wordt nu standaard gelogd.

BacConfig / BacDriver

- Het apparaatobject wordt ook toegevoegd aan de DMS
- Beschrijving/Naam worden overgenomen voor objecttype apparaat en programma
- Het regelmatig lezen van de objecten wordt verhinderd als een apparaat niet wordt bereikt.
- Help-systeem kan rechtstreeks worden opgeroepen

DMS

- Zoeken naar licentiebestand geoptimaliseerd
- Functie voor het opslaan van DMS-gegevens nieuw geïmplementeerd (refactoring)

GE

- Controle van laagdefinities alleen in bewerkmodus
- Cursorvorm bij het starten van de GE gecorrigeerd
- Correctie voor Unicode-vertalingen
- Onjuiste tekstinitialisaties worden gemeld (foutmelding)
- Onjuiste icooninitialisaties worden gemeld (foutmelding)
- Onjuiste trendweergave-initialisaties worden gemeld (foutmelding)
- Tekenobjecten zonder extensie worden automatisch verwijderd (bv. X1=X2 en Y1=Y2).

KNXDriver

- Refactoring: Onnodige namen verwijderd uit de AKS

ModbusDriver

- Aantal verzonden verzoeken verminderd, indien zich problemen met de toegankelijkheid van het station voordoen
- Schrijven van grote hoeveelheden gegevens gecorrigeerd
- Modbus server geïmplementeerd
- Meervoudig lezen voor seriële ASCII geïmplementeerd
- dumpMeterData geïmplementeerd (voor debugging-doeleinden)

pAlmText

- De verbinding van een interventietekst kan uit het gegevenspunt worden verwijderd

pBackup

- Problemen met het aanmaken/openen van bestanden opgelost

pChart

- Fout in de weergave van datum en tijd van de liniaal gecorrigeerd

PDBS

- Fout bij het verwijderen van historische gegevens opgelost
- Alarm- en logboekgegevens kunnen nu ook automatisch worden gewist
- Reorganisatie van historische gegevens herzien Nieuwe waarschuwingen ingevoerd

PET

- Correctie voor toewijzing van alarmbeelden
- De verbinding van een interventietekst kan uit het gegevenspunt worden verwijderd
- Correctie bij het lezen van PET-bestanden (>80 tekens toegestaan).

pList

- Selectie van DMS en BMO toegevoegd

PCDDriver

- Leeg IP-adres toegevoegd

ProjectCfg

- Weergave van vergunningen gecorrigeerd
- Zoekvolgorde van licentiebestand geoptimaliseerd

Setup

- SSL-bibliotheken toegevoegd
- Uninstall verwijdert niet langer promos.cfg en promos.ini bestanden

4.2 Versie 2.22.110.15

Versie vanaf 2 december 2022

Algemeen

- De logboekdirectory wordt automatisch aangemaakt als hij niet bestaat.

BACDriver

- Foutgeneratie bij overschrijding van een aantal gebeurtenissen (in statistieken)

pBackup

- Correctie voor netwerkstations (bericht: onvoldoende opslagruimte)

DMS

- Eenmalige aanmelding is gecorrigeerd

MBusDriver

- Nieuw apparaat (SON Supercalc 5)
- Nieuwe norm uit 2018 geïmplementeerd (voorheen 2008). Apparaatconfiguraties worden opgeslagen met V2.

ModbusDriver

- Standaard communicatie voor server en client ingesteld op TCP.
- Spoelen en registers kunnen worden ingesteld op ReadOnly voor de server.

PDBS

- DMS-variabelen die niet langer nodig zijn, zijn verwijderd.
- Informatie over netwerkstations gecorrigeerd

PET

- Copy&Paste functie voor analoge en digitale waarden gecorrigeerd.
- Voorbereiding voor VLO-import voor gestructureerde tekstsjablonen

pList

- Selectie uitgebreid (BMO, DMS en Systeem). Hierdoor kunnen ook alleen systeemgegevenspunten of sjabloongegevenspunten worden weergegeven.

pUser

- Eenmalige wachtwoorden worden correct geïnterpreteerd

pWA

- Problemen met iOS-apparaten opgelost (http keep alive)
- Vertalingen toegevoegd aan de setup
- Evaluatieheader toegevoegd (identificatie van het besturingssysteem)
- Positie van invoerveld kan vooraf worden gedefinieerd (zodat het niet wordt bedekt door schermtoetsenbord)

NG - api-broker

- Uitbreiding voor EDLPortalAlarmSender (alarm doorsturen EDL-portaal)

4.3 Versie 2.22.110.16

Versie vanaf 12 december 2022

AlmMng

- Een zeldzame bug verholpen waarbij alarmen werden geactiveerd zonder tekst (alleen Unicode-tekens).

BACDriver

- Foutgeneratie indien de BACstac niet langer bereikbaar is.

DMS

- Crash bij socketverbindingen wordt opgevangen

PDBS

- In individuele gevallen werden achteraf per e-mail verzonden gegevens niet aan het EDL-portaal toegevoegd.
- Een zeldzame fout waarbij alarmen werden geactiveerd zonder tekst (alleen Unicode-tekens) werd gecorrigeerd.

pRestore

- Fout bij lege projecten opgelost

5 Belangrijke wijzigingen en nieuwe functies

5.1 Alarmering op afstand in geval van redundantie

Om te voorkomen dat signaleringen in redundante systemen dubbel worden uitgevoerd, hebben wij automatische schakeling toegepast. Dit betekent dat de alarmering in het reservesysteem (MalmMng) automatisch wordt geactiveerd wanneer updates of onderhoudswerkzaamheden aan het hoofdsysteem worden uitgevoerd. Zo kunnen we ervoor zorgen dat de alarmen op afstand altijd optimaal werken.

In de slaveninstallatie moet het bestand `..\m.cfg` worden uitgebreid:

```
[MasterMalm]
CheckMasterMalm=1 (controleer de master of niet; standaard 0)
MasterIP=10.0.10.55 (IP adres van de master PC)
MasterPort=9020 (JSON-poort van het dms; 9020 - standaard)
CheckInterval=30 (hoe vaak moet de master worden gecontroleerd, in seconden; 60 - standaard)
```

Master DMS configuratie (... \DMS_JSON_IPS.cfg, Whitelist) moet ook worden aangepast zodat remote/slave Malm de huidige status kan ophalen:

```
[nonSSL_Allowed]
# Elke verbinding van lokale host
127.0.0.1
10.0.1.112 (IP-adres van de "slave" PC)
```

OF/AND, om te voorkomen dat de DMS/machine op afstand iets naar DMS schrijft (het overeenkomstige IP moet ook worden ingevoerd in de algemene IP-witlijst)

```
[10.0.1.112_read]
Systeem:Prog:MALM_UP
```

5.2 MalmCfg-verificatiemethoden

Voor waarschuwingen op afstand via e-mail worden nu veel meer verificatiemethoden ondersteund.

The screenshot shows a configuration window with the following fields and options:

- Mailadresse Absender**: Text input field.
- Mail-Host (SMTP-Server)**: Text input field.
- Kontoname**: Text input field.
- Kennwort**: Text input field.
- Authentifizierung Methode**: Dropdown menu with the following options: AUTH_LOGIN (selected), AUTH_NONE, AUTH_CRAM_MD5, AUTH_CRAM_SHA1, AUTH_PLAIN, AUTH_XOAUTH2, and AUTH_NTLM.
- LAN-Einstellungen**: Section header.
- SMTP-Port (25/465/587)**: Text input field with the value 25.
- DFÜ-Einstellungen**: Section header.
- Diese Verbindung wählen**: Radio button option.

Encryptiemethoden kunnen al enige tijd worden geconfigureerd.

LAN-Einstellungen

SMTP-Port (25/465/587) ☐ None ☒ SSL ☐ TLS

De waarschuwing op afstand is intern herbouwd (refactoring).

5.3 ModbusDriver

Modbus is een industrieel standaardprotocol voor communicatie tussen automatiseringsapparaten. Het wordt wijd gebruikt in de industrie en de machtsdistributie om gegevens over te brengen en controlebevelen uit te voeren.

De bestaande MDriver wordt vervangend door de **ModbusDriver**. De bestuurder kan ook zonder hoofd worden bediend (ProMoS NG).

De configuraties zijn compatibel, zodat het nieuwe stuurprogramma kan worden gestart in plaats van de MDriver (er moeten basisconfiguraties worden gemaakt).

De structuur is analoog aan die van de andere drivers (PCDDriver, KNXDriver, MBusDriver, enz.):

De gegevensmonitor is ook geïmplementeerd:

Timestamp	Bus	Address	BMO	AKS Name	Value	DMS -> Modbus
2022-12-21T20:04:37	1	192.168.29.91:502	ZE001-> Harmonic, THD, I L3	ELEKTRO:UMG96:Harmonic, THD, I L3	62.01138687133789	←
2022-12-21T20:04:37	1	192.168.29.91:502	ZE001-> Harmonic, THD, I L2	ELEKTRO:UMG96:Harmonic, THD, I L2	103.99010467529297	←
2022-12-21T20:04:37	1	192.168.29.91:502	ZE001-> Harmonic, THD, I L1	ELEKTRO:UMG96:Harmonic, THD, I L1	70.99285888671875	←
2022-12-21T20:04:37	1	192.168.29.91:502	ZE001-> Harmonic, THD, U L3-N	ELEKTRO:UMG96:Harmonic, THD, U L3-N	1.8188916444778442	←
2022-12-21T20:04:37	1	192.168.29.91:502	ZE001-> Harmonic, THD, U L2-N	ELEKTRO:UMG96:Harmonic, THD, U L2-N	1.8566540479660034	←
2022-12-21T20:04:37	1	192.168.29.91:502	ZE001-> Harmonic, THD, U L1-N	ELEKTRO:UMG96:Harmonic, THD, U L1-N	2.015493392944336	←
2022-12-21T20:04:37	1	192.168.29.91:502	ZE001-> Reactive energy L3 capacitive	ELEKTRO:UMG96:Reactive energy L3 capacitive	4367143.5	←
2022-12-21T20:04:37	1	192.168.29.91:502	ZE001-> Reactive energy L3	ELEKTRO:UMG96:Reactive energy L3	-4106643.25	←
2022-12-21T20:04:37	1	192.168.29.91:502	ZE001-> Real energy L1 obtained	ELEKTRO:UMG96:Real energy L1 obtained	1005238.6875	←

Monitoring enabled Maximum lines: 500

Datatypes:

Modbus_Typ (ProMoS Nx)	Modbus Communication
Coil	Coils
Input	DiscreteInputs
Register16	HoldingRegisters
InputRegister16	InputRegisters
Register16usg	HoldingRegisters
InputRegister16usg	InputRegisters

Modbus_Typ (ProMoS Nx)	Modbus Communication
Register32	HoldingRegisters
InputRegister32	InputRegisters
RegisterFloat	HoldingRegisters
InputRegisterFloat	InputRegisters
Register32dec	HoldingRegisters
InputRegister32dec	InputRegisters
Register32usg	HoldingRegisters
InputRegister32usg	InputRegisters
Register64	HoldingRegisters
InputRegister64	InputRegisters
RegisterDouble	HoldingRegisters
InputRegisterDouble	InputRegisters

Verwisselen van

Mogelijke instellingen (combinaties zijn ook mogelijk)

- Gehele waarden
 - SwapNumByte
 - SwapNumWord
 - SwapNumLong
- Vlotterwaarden
 - SwapFltByte
 - SwapFltWord
 - SwapFltLong

Byte-volgorde op communicatieniveau:

(voorbeeld voor waarde 0x1122, 0x11223344, 0x1122334455667788, * meest gebruikt).

SwapXxxLong	SwapXxxWord	SwapXxxByte	Byte Order 16	Byte Order 32	Byte Order 64	Commentaar
false	false	false	1122	11223344	1122334455667788	Big Endian*
false	false	true	2211	22114433	2211443366558877	
false	true	false	1122	33441122	3344112277885566	
false	true	true	2211	44332211	4433221188776655	
true	false	false	1122	11223344	5566778811223344	
true	false	true	2211	22114433	6655887722114433	
true	true	false	1122	33441122	7788556633441122	
true	true	true	2211	44332211	8877665544332211	Little Endian

5.3.1 Modbus server

Een Modbus-server is een apparaat of systeem dat Modbus-verzoeken van een Modbus-client ontvangt en beantwoordt. De client kan gegevens in het DMS (Data Management System) lezen door Modbus-aanvragen naar de server te sturen en de antwoorden van de server te ontvangen.

Ondersteunde datatypes:

- BOOL (DMS: ID_BIT)
- UINT16 (DMS: ID_WOU)
- INT16 (DMS: ID_WOS)
- UINT32 (DMS: ID_DWU)
- INT32 (DMS: ID_DWS)
- FLOAT (DMS: ID_FLT)
- FLOAT64 (DMS: ID_FLT)

Configuratiebestanden:

Het stuurprogramma ondersteunt configuratiebestanden in de volgende formaten: .csv (';'-gescheiden), .json en .xml.

De bestanden moeten informatie bevatten over welke DMS-namen moeten worden onderschreven, Modbus-types van de waarden en hun registeradressen.

De specificatie "ReadOnly" in alle configuratiebestanden (.csv, .json, .xml) is een optionele parameter. De standaardwaarde is "true" als deze niet is gedefinieerd. Het type van de waarde is een string: "true"/"false" of "1"/"0".

De parameter wordt gebruikt om aan te geven of de opgegeven DMS-naam read-only is of niet - of de waarde ervan van "buitenaf" kan worden gewijzigd.

Bouw een serverconfiguratiebestand (kan worden geüpload naar de Modbus-driver):

```
Register;Type;DmsName;Factor;ReadOnly.
```

De factor wordt gebruikt om bijv. eenheden om te zetten (bijv. factor 10 om een temperatuur van 21,4 als UINT met waarde 214 door te geven).

Voorbeelden van een serverconfiguratie (basisadressen coils: 0..9999, holdingregisters: 40000..49999):

CSV-formaat:

```
#Commentaar
1000;BOOL;UST1:Logic:H01:PID:RL_Beg:InEnable;1;1
1002;BOOL;UST1t:Logic:H01:BV:Anf_Las_Beg:Value;1;0
1004;BOOL;UST1:Logic:H01:PID:BV:LastZentrAkt:Value;1;1
40000;INT16;UST1:H01:MT002:OutValue;10;1
40002;INT16;UST1:H01:MT003:OutValue;10;1
40004;INT16;UST1:Logic:H01:SW:RL_Temp_Vert:Value;10;1
40006;UINT16;UST1:H01:VS001:CurrentPosition;10;1
```

JSON formaat:

```
{
  "ModbusDefinitions":
  [
    {
      "AKS": "BN028:H02:MT:500:IstwertDWSAsINT32",
      "Register": "40000",
      "Type": "INT32",
      "ReadOnly": "false"
    },
    ...
    {
      "AKS": "BN028:H02:MT:500:IstwertWOUAsUINT16",
      "Register": "40009",
      "Type": "UINT16",
      "ReadOnly": "1"
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

5.4 OPC UA

Wij ontwikkelen momenteel de OPC UA driver. De bestuurder zal beschikbaar zijn in het 2e kwartaal van 2023.

Het stuurprogramma zal ook de beveiligingsmodi ondersteunen en zal beschikbaar zijn voor ProMoS NT en ProMoS NG (service).

6 API-interfaces naar andere systemen

Momenteel kunnen gegevens worden uitgewisseld vanuit (bijna) elke bron met API-interfaces (JSON/REST) via de NG-modules die al in NT zijn opgenomen.

De volgende API-interface communicatie is reeds geïmplementeerd:

- eSmart
- SmartMe
- DormaKaba
- Technische Alternative
- Qivalo

De configuratie van API-interfaces vereist momenteel programmeerkennis. Dienovereenkomstig ondersteund, kan een integrator ook zelf API-interfaces implementeren.

7 Wat is de volgende stap met ProMoS?

We hebben de eerste 10 installaties met ProMoS NG in gebruik genomen. Grotere installaties (in hybride modus: DMS enz. van ProMoS NG en GE, AlmViewer van NT) zijn ook al in bedrijf. Alle projecten werden nog steeds geconfigureerd met behulp van PET.

De PLC-programma's voor Beckhoff- en Wago-besturingen werden gegenereerd met behulp van een codegenerator. Op een paar kleine details na, waar we nog aan werken, werken de systemen zoals verwacht.

Wij verwachten momenteel de eerste bètaversies van ProMoS NG (incl. basissjabloonobjecten, codegenerator voor Codesys, Beckhoff, Wago, Logicals en mogelijk Weidmüller en Qronox) rond medio 2023 aan integratoren te kunnen uitgeven.

7.1 Designer

De opvolger van GE zullen we "Designer" noemen.



Dit is nog niet de definitieve gebruikersinterface. Er zullen zeker aanpassingen worden gedaan.

Momenteel implementeren wij de volgende functies:

- Gebruikersrechten
- Integratie van webinhoud uit elke bron (bv. webinterfaces van een web-enabled controller als een object rechtstreeks in het beeld)
- Kleurverlopen (bv. tank in 3D-weergave)
- Eenvoudig koppelen van afbeeldingen (drag & drop)
- enz.

De ontwerper draait ook op alle ondersteunde platforms (inclusief Raspberry Pi) en draait aangenaam snel, zelfs op systemen die niet zo goed presteren.

8 Ondersteuning

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 gaat om ProMoS fouten of suggesties voor verbetering. Er kunnen ook ondersteuningspakketten worden gekocht (vanaf 25 uur).

Actuele prijzen zijn te vinden op <https://license.promosnt.com>.

Actuele informatie en inschrijving voor de nieuwsbrief vindt u op www.promosnt.ch of promosnt.com.