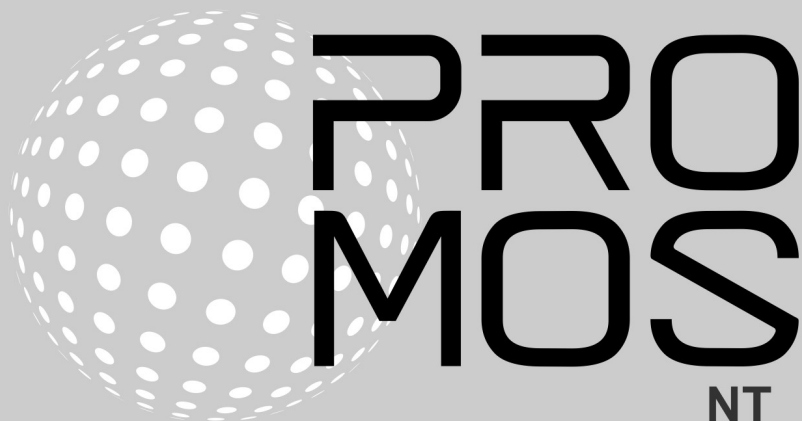


Update 



Inhoud

1	Inleiding	3
2	Correcties	3
2.1	Version 2.0.107.4	3
2.2	Version 2.0.107.3	4
2.3	Version 2.0.107.2	6
2.4	Version 2.0.107.1	6
2.5	Version 2.0.107.0	8
3	Belangrijke nieuwe functies	9
3.1	Version 2.0.107.4	9
3.1.1	HDAOptimizer	9
3.1.2	pList: Nu ook met gegevensimport	10
3.1.3	pUser: Popupmenu voor het bewerken, verwijderen en kopiëren van gebruikers	10
3.2	Version 2.0.107.3	10
3.2.1	GE: Performance	10
3.2.2	GE: Dynamische oproep van HTML-pagina's	10
3.2.3	MailDriver: Mails en bestanden doorbladeren	13
3.2.4	MBusDriver: Nieuwe loketten	13
3.3	Version 2.0.107.2	14
3.3.1	pWA: HTML- en videostreams	14
3.4	Version 2.0.107.1	15
3.4.1	Nieuwe module: BACConfig	15
3.4.2	GE: Eigenschappenvenster over meerdere objecten	16
3.4.3	SNMPDriver	16
4	Interface naar NodeRed	17
5	Wat gebeurt er met ProMoS NT?	18
6	Updates	20
6.1	Verkrijgen van updates	20
6.2	Versieen	21
7	Ondersteuning	21
8	SAIA Visi.Plus	22

1 Inleiding

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

Deze beschrijving verwijst naar de versies 2.0.107.0 tot 2.0.107.4.

Dergelijke beschrijvingen zullen in de toekomst regelmatig opnieuw verschijnen. De beschrijvingen worden automatisch (machinaal) vertaald. Daarom willen we ons verontschuldigen voor het ongemak.

2 Correcties

Dit hoofdstuk geeft een overzicht van de individuele correcties en verbeteringen.

2.1 Version 2.0.107.4

Versie van 6 mei 2020

AlmMng

- Verbindingen met EDL-Portal worden na een alarmmelding goed afgesloten.

AlmView

- Alarmprioriteiten kunnen alleen worden beïnvloed met beheerdersrechten

BACDriver

- Vergroten van de APDU_MAX_SEGMENTS tot maximaal 255 (oorspronkelijk 32)
- Statusweergave uitgebreid van ONLINE/OFFLINE tot UNREACHABLE/OFFLINE/ONLINE

DMS

- Correctie van PLC-fouten-Dialoog
- Aanpassing van de licentie voor de pAlmText module (alarmtekstbeheer)

GE

- Optimalisatie van dynamische parameters bij het openen van een webbrowser
- Correctie voor multi-DMS-omgevingen bij het opslaan van beelden als de datapunten niet bestaan in de DMS
- Rotatie van transparante pictogrammen gecorrigeerd

PDBS

- Back-up functionaliteit herzien

ProjectMng

- Bij het opzetten van projecten op afstand hoeft het admin-wachtwoord niet meer te worden ingesteld

Verre Opstelling

- Diverse bugs verholpen - remote setup werkte niet meer met nieuwe ontwikkelomgeving

pChart

- gecorrigeerde gegevens exporteren via zomer-/wintertijd en vice versa

2.2 Version 2.0.107.3

Versie van 7 april 2020

AlmMng

- Gebruikersactiviteit heeft invloed op de totale autologoff
- Na het herstarten worden hangende alarmen verwerkt (ook vergeleken met de alarmhistorie)

AlmView

- De status verandert ook als het PDBS niet wordt opgepiept.
- Standaard Poll Interval PDBS ingesteld op 5 seconden
- Gebruikersactiviteit heeft invloed op de totale autologoff

BACDriver

- Gebruikersactiviteit heeft invloed op de totale autologoff

DMS

- Afmeldingsinstellingen worden nu beheerd in het DMS (maar nog steeds geconfigureerd in de GE)
- Gebruikersactiviteit heeft invloed op de totale autologoff
- Samenstellen van de besturingsfuncties na het importeren van gegevens via JSON/REST
- Correctieweergaveboom bij weergave via rechtermuisknop
- Het gegevenstype "NONE" wordt nu ook in promos.dms-bestand opgeslagen.
- Optionele parameter via JSON/REST om gegevenspunten te hernoemen of te wijzigen
- Lezen van registraties en verdere datapuntinformatie via JSON/REST
- De juiste tijdstempel wordt overgenomen bij het handmatig wijzigen van waarden
- Prestatieoptimalisaties

DSMData

De parsing van alarmgroepen is verbeterd voor de overdracht naar het EDL-portaal.

GE

- Rebuild gebruikersactiviteit/totaal auto logoff - nu afgehandeld via DMS.
- System-User-Flags bij uitloggen aangepast (in verband met Auto-Logout)
- Transparante pictogrammen zijn verbeterd in de prestaties
- Aangepaste verwerking van programmaparameters zodat webpagina's van de GE dynamisch kunnen worden opgeroepen

HDAMng

- Gebruikersactiviteit heeft invloed op de totale autologoff

Logger

- Gebruikersactiviteit heeft invloed op de totale autologoff

MailDriver

- Nieuw formaat voor de gegevensoverdracht van de Wattenvalmeter
- Fout logboeken uitgebreid
- CSV- en EML-import
- Zoekfunctie in EMail en bestanden
- Ondersteuning voor ingepakte bestanden zip en gz

MalmMng

- Gebruikersactiviteit heeft invloed op de totale autologoff

MBusDriver

- Nieuwe metersteun voor AMT, EHM, EMU, SON en SEN
- Nieuwe configuratie voor PadPulse warm water

mDriver

- Gebruikersactiviteit heeft invloed op de totale autologoff
- TraceView verbeterd (weergave van digitale waarden)

oLijst

- Gebruikersactiviteit heeft invloed op de totale autologoff

OPCDriver

- Gebruikersactiviteit heeft invloed op de totale autologoff

pCalc

- Gebruikersactiviteit heeft invloed op de totale autologoff

pChart

- Gebruikersactiviteit heeft invloed op de totale autologoff
- 4 en 12 uur export werkt nu ook met S/Wi-tijdschakeling

PDBS

- Gebruikersactiviteit heeft invloed op de totale autologoff
- Filter op SGGroup gecorrigeerd (pWA)
- Timing geoptimaliseerd bij het opstarten van PDBS
- Weergave van de laatste x alarmen gecorrigeerd
- Update van de alarmlijst in AlmView verbeterd
- De status van de laatste x alarmen wordt nu ook bijgehouden

PET

- Gebruikersactiviteit heeft invloed op de totale autologoff
- JSON-communicatie uitgebreid tot alle datatypes (gaf problemen met mDriver)
- Functiegenerator toont nu de ongecontroleerde cellen als uitgeschakeld

pList

- Gebruikersactiviteit heeft invloed op de totale autologoff

promo's

- Kan alleen worden beëindigd in ingelogde modus

PrtMng

- Gebruikersactiviteit heeft invloed op de totale autologoff

PrtView

- Gebruikersactiviteit heeft invloed op de totale autologoff

gebruiker

- Gebruikersactiviteit heeft invloed op de totale autologoff

pWA

- aangepaste sortering van tafels in Firefox
- CSS-Sheet aangepast voor Firefox

- Bestanden met Unicode-strings worden nu correct behandeld
- Dynamische weblinks die overeenkomstig zijn geconfigureerd in de GE

Het programma TAPIDriver werd uit de setup verwijderd, omdat dit slechts tot en met Windows 7 werd ondersteund.

2.3 Version 2.0.107.2

Versie van 10 februari 2020

DMS

- Standaardgrootteverandering voor een automatische DMS-Backup nieuwe set op 10.000 Bytes

MBusDriver

- Nieuwe metersteun voor SEC

2.4 Version 2.0.107.1

Versie van 6 februari 2020

AlmView

- Gebruikersactiviteit heeft invloed op de totale autologoff
- Het programma-argument /SGRP wordt correct verwerkt

BACConfig

- Een nieuwe functie is dat bij het opstarten een splashscherm wordt weergegeven.
- Als er bij het opstarten geen DMS beschikbaar is, wordt er een waarschuwing weergegeven.
- Het programma BACConfig is geïntegreerd in de standaard opstelling

BACDriver

- De standaardwaarden werden aangepast (polling gedeactiveerd)
- De BACDriver rapporteert in het BACnet als een eigen apparaat en kan door andere deelnemers worden herkend.
- Het lezen van niet-standaard tijdstempels
- NC-correctie (onderdrukking van valse alarmen)
- Optimalisatie COV-bufferbehandeling (geheugenlek)
- Trendlog met datatype Gerealiseerd geoptimaliseerd in de berichtenverwerker
- Aanpassingen voor Visual Studio 2019 (initialisatie van variabelen verbeterd)
- Correctie bij het weergeven van het aantal COV-waardeveranderingen
- Als de standaard BACnet-poort 47808 bij het starten al door andere programma's wordt gebruikt, verschijnt een overeenkomstige foutmelding

DMS

- Lange teksten worden nu weergegeven met "...", zodat het duidelijk is dat de weergegeven tekst nog verder gaat
- De gebruikersactiviteit wordt nu beheerd in het DMS
- Het starten van de SNMP-bestuurder kan onder bepaalde omstandigheden worden voorkomen.

- Bij het hernoemen van de datapunten worden de voorinstellingen automatisch toegepast (automatische aanpassingen).
- Datapunten met een Unix tijdstempel worden nu in leesbare vorm (datum/tijd) weergegeven.
- Automatische back-ups van promos.dms zijn beperkt tot het aantal van 5 en worden maximaal 2 weken bewaard.
- Nauwelijks reproduceerbare DMS-crash bij het verwijderen van subrubrieken vastgezet
- Hernoemde gegevenspunten worden weer correct weergegeven in de DMS-boomstructuur
- Lege ouderbomen worden opgeruimd na het hernoemen van gegevenspunten
- Het pop-up menu (rechtermuisknop op de boom) wordt ook weergegeven op de wortel.
- Locatie van de licentie wordt correct weergegeven
- De lijst van AddOns (AddOns toevoegen) is dynamisch geïmplementeerd (geen beperking meer tot 8 posities)

GE

- AutoLogoff geconverteerd
- Foutmelding voor ontbrekende SVG-bestanden wordt nu slechts één keer weergegeven
- Problemen met herinitialisatie van het systeem: Bestuurdersdatapunten opgelost
- Eigenschappenvenster werkt nu over meerdere tekenobjecten (toont gemeenschappelijke subset)
- Weergave van HTML-bestanden

MDriver

- Correctie van de display Telegramteller
- Correctie van licentieproblemen

pBackup

- Vaste crash op programma-uitgang

pChart

- Bij het exporteren van gegevens naar meerdere CSV-bestanden kunnen ruwe gegevens of geïnterpoleerde gegevens worden geëxporteerd
- Selectie van datapunten geoptimaliseerd (toegang via EDL-portaal)
- gegevensexport via S/Wi-tijdschakeling gecorrigeerd

PET

- BACnet-bestandsgenerator alleen met geselecteerde PCDDriver (SAIA)
- Als er datapunten worden geïmporteerd en de PLC nog niet bestaat, wordt de foutmelding slechts één keer uitgevoerd.
- Code generator: Met haakjes "(" en ")" kan de gegenereerde code worden vervangen door andere karakters dan () (BracketOpen en BracketClose in het PET-bestand)
- Code generator: Correctie bij visiplus.rxp, indien BNT-bestand parallel moet worden gegenereerd.
- Optimalisatie Beeldbeeldtoewijzingsalarmen
- Omschakeling van profielen (PET-bestanden) geoptimaliseerd
- DMS-blokkade vast (alleen VisualStudio 2019)
- JSON/REST-communicatie met verbeterde filterfunctie (Regex)
- Codegenerator: genereert PCD-etiketten in plaats van vaste register-/Magadressen
- PLC-gegevens kunnen opnieuw worden bewerkt
- Bij het maken van een nieuwe PLC controleert het systeem of deze al bestaat.
- Functiegenerator: Er kan worden bepaald of een waarde 1:1 moet worden overgenomen.
- Code generator: komma's in de gegevens worden geëlimineerd (PG5 kan er niets mee doen)
- Functiegenerator uitgebreid met macrofunctie
- Licentie-informatie wordt nu correct weergegeven

SNMP-bestuurder

- Volledig nieuwe SNMP-driver (zie details onder SNMPDriver)

Er zijn aangepaste PET-bestanden toegevoegd in de setup. Er zijn ook configuratiebestanden voor het genereren van BNT-bestanden toegevoegd.

Oude modules zijn uit het snelmenu verwijderd (pWeb, BMP2JPG, GE2XML).

2.5 Version 2.0.107.0

Versie van 8 november 2020

DMS

- Waarde-updates in de boom, als de waarde zichtbaar is

GE

- Grootte van het herinitialisatievenster aangepast
- Omschakeling Edit-Runtime-Mode geoptimaliseerd (bijv. EditBox, Checkbox etc.)

Logger

- Parameter LogDelay opnieuw ingevoerd (werd geëlimineerd in de loop van de conversie van de logger)
- Correctie voor gegevensexport in CSV

pChart

- Weergave van de naam van de rekstrook is nu standaard geactiveerd

3 Belangrijke nieuwe functies

Setup 2.0.107 werd geïmplementeerd met de nieuwste Microsoft-ontwikkelingsomgeving Visual Studio 2019 (2.0.106 was nog VS 2010).

Ook alle gebruikte softwarebibliotheken zijn geüpdatet naar de laatste versie, zodat ze zonder problemen draaien op zowel Windows 10 als op Windows Server 2019.

3.1 Version 2.0.107.4

3.1.1 HDAOptimizer

De HDAOptimizer is toegevoegd. Het programma maakt een eenvoudige aanpassing van de trendparameters mogelijk op basis van historische gegevens.

ProMoS NT HDAOptimizer 2.0

☒ Überprüfe Intervallgrösse maximale Intervallgrösse in %: 1 maximale Dateigrösse in kBytes: 100 **Grosse testen**

☐ überprüfe T1-Filter

Überprüfung historische Daten analoge Werte

	DMS-Name	Dateigrösse [kB]	Wertebereich	Anzahl	Intervall [s]	Toleranz	Toleranz optimiert	T1-Filter	Name
1	BN028-H09-ME-500-UMG96RM-sum-Osum3-Q1+Q2-Q3	155986	-889.93 - 3013.00	6855372	1.1	1.0	30.0	OK	Strom-Hauptmessung (UMG96)
2	BN028-H09-ME-500-UMG96RM-Measured frequency	150944	49.75 - 50.25	6440258	1.1	0.0	0.1	OK	Strom-Hauptmessung (UMG96)
3	BN028-H09-ME-500-UMG96RM-Fund. reactive power Q3 L3N	148692	-835.19 - 1806.98	6344191	1.1	1.0	20.0	OK	Strom-Hauptmessung (UMG96)
4	BN028-H09-ME-500-UMG96RM-Fund. reactive power Q2 L2N	148481	-758.81 - 1687.36	6335156	1.1	1.0	20.0	OK	Strom-Hauptmessung (UMG96)
5	BN028-H09-ME-500-UMG96RM-Fund. reactive power Q1 L1N	147492	-1103.34 - 1791.63	6292990	1.2	1.0	20.0	OK	Strom-Hauptmessung (UMG96)
6	BN028-H09-ME-500-UMG96RM-Apparent power S3 L3N	139014	125.75 - 2610.58	5931247	1.2	1.0	20.0	OK	Strom-Hauptmessung (UMG96)
7	BN028-H09-ME-500-UMG96RM-sum-Sum3-S1+S2+S3	135778	287.39 - 6672.08	5793188	1.3	1.0	60.0	OK	Strom-Hauptmessung (UMG96)
8	BN028-H09-ME-500-UMG96RM-Apparent power S2 L2N	133154	0.00 - 3214.48	5681210	1.3	1.0	30.0	OK	Strom-Hauptmessung (UMG96)
9	BN028-H09-ME-500-UMG96RM-Apparent power S1 L1N	113653	0.00 - 3710.37	4849193	1.5	1.0	30.0	OK	Strom-Hauptmessung (UMG96)
10	BN028-H09-ME-500-UMG96RM-Harmonic THD I1 2	107591	3.24 - 1109.48	4580533	1.6	1.0	10.0	OK	Strom-Hauptmessung (UMG96)

Überprüfung historische Daten digitale Werte

	DMS-Name	Dateigrösse [kB]	Name
1	BN028A-H09-YZ-500-SM_Err	210	Bewegungsmelder Waschen
2	BN028A-H20-L1001-RM_Ein	200	Licht Wackküche
3	BN028A-H09-RBH-001-RM_Ein	197	Rohrbegleitheizung
4	BN028A-H09-ZSP-001-CKEvent	197	ZSP Rohrbegleitheizung
5	BN028A-H09-ZSP-001-Event	197	ZSP Rohrbegleitheizung
6	BN028A-H15-ZSP-001-CKEvent	197	Zeitschaltprogramm BWW
7	BN028A-H15-ZSP-001-Event	197	Zeitschaltprogramm BWW
8	BN028A-VENT-ZSP-001-CKEvent	197	ZSP Heizen 1 (EG)
9	BN028A-VENT-ZSP-001-Event	197	ZSP Heizen 1 (EG)
10	BN028A-VENT-ZSP-003-CKEvent	197	ZSP Heizen 3 (OG)

Test complete. Total 1660 HDB-Files

Überprüfung Protokolldateien

☒ entferne aus Protokolldatei deaktiverte Einträge Schwellenwert: 10

	DMS-Name	Dateigrösse [kB]	Dateiname	Anzahl	Name
1	BN028A-ALG-MasterUhr-001-FrOff	284	Manip1.pdbx	85	Masteruhr 1 (Storen)
2	BN028A-ALG-MasterUhr-001-MoOff	284	Manip1.pdbx	85	Masteruhr 1 (Storen)
3	BN028A-ALG-MasterUhr-001-SaOff	284	Manip1.pdbx	85	Masteruhr 1 (Storen)
4	BN028A-ALG-MasterUhr-001-SuOff	284	Manip1.pdbx	85	Masteruhr 1 (Storen)
5	BN028A-ALG-MasterUhr-001-ThOff	284	Manip1.pdbx	85	Masteruhr 1 (Storen)
6	BN028A-ALG-MasterUhr-001-TuOff	284	Manip1.pdbx	85	Masteruhr 1 (Storen)
7	BN028A-ALG-MasterUhr-001-WeOff	284	Manip1.pdbx	85	Masteruhr 1 (Storen)
8	BN028B-H04-VS-003-Hand_Soft	284	Manip1.pdbx	17	Umschaltventil Sommer/Winter
9	BN028B-H04-PW-001-Hand_Soft	284	Manip1.pdbx	16	Pumpe Bodenheizung
10	BN028B-H04-PW-001-Aux_Soft	284	Manip1.pdbx	14	Pumpe Bodenheizung

Test complete. Total 9 PRT-Files **Beenden**

In het geval van historische gegevens worden de laatste 30 dagen geanalyseerd en weergegeven op basis van de bestandsgrootte. Zowel de huidige als de geoptimaliseerde tolerantie is te zien. De geoptimaliseerde waarden kunnen automatisch worden overgenomen met de knop "Optimaliseren".

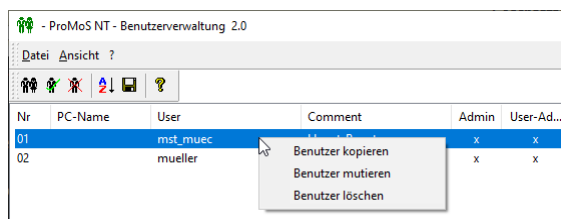
Zowel analoge als digitale waarden worden weergegeven. Voor de digitale waarden wordt het aantal veranderingen in de laatste 30 dagen weergegeven. Mogelijke aanpassingen moeten handmatig worden uitgevoerd voor digitale trendwaarden (verwijder het gegevenspunt uit de logboekregistratie).

Het aantal logboekvermeldingen wordt ook getoond in het onderste gedeelte. Het is mogelijk dat er handmatig wijzigingen moeten worden aangebracht (Verwijder het gegevenspunt uit de logboekregistratie).

3.1.2 pList: Nu ook met gegevensimport

In pList kunnen gegevens worden geëxporteerd in pfi-formaat (CSV-formaat voor recepten). Nu kunnen deze gegevens ook weer worden geïmporteerd. Dit maakt het bijvoorbeeld mogelijk om setpoints te exporteren (met hetzelfde DMS addendum) en later de setpoints te resetten naar deze status.

3.1.3 pUser: Popupmenu voor het bewerken, verwijderen en kopiëren van gebruikers



Met de rechtermuisknop kan een popupmenu worden geopend, waarmee de geselecteerde gebruiker kan worden gekopieerd (zonder gebruikersnaam en wachtwoord), de gebruiker kan worden gemuteerd (analoge dubbelklik) of de gebruiker kan worden verwijderd.

3.2 Version 2.0.107.3

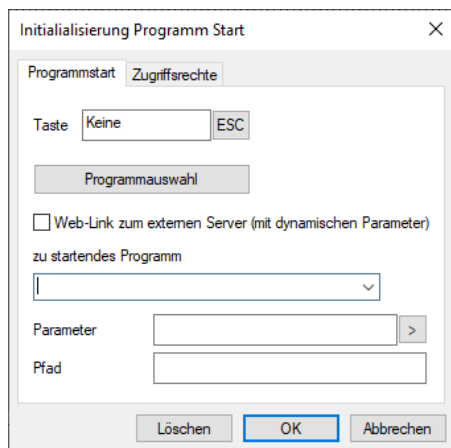
3.2.1 GE: Performance

Met de GE hebben we een aantal enorme prestatieproblemen gezien, vooral wanneer er veel initialisaties op een scherm staan. Deze problemen kunnen enorm worden verbeterd door de interne verwerking van de DMS-gegevens opnieuw op te bouwen en de individuele schermposities te verversen.

3.2.2 GE: Dynamische oproep van HTML-pagina's

Deze functie maakt deel uit van de voorbereidingen voor een nieuw type display in de GE. Het zal mogelijk zijn om webpagina's direct op te roepen, bijvoorbeeld met JavaScript (analoog aan een bedieningsscherm in de GE). Het is dus mogelijk om een web-based attribootviewer (bijv. BACnet-Scheduler) aan te maken. De ontwikkelingen op dit gebied gaan op volle toeren.

Via de actie INIT programma start wordt een link gedefinieerd, waarbij de volgende velden aanvullend moeten worden ingevuld:



Te starten programma

Naam van de Internet Explorer (bij voorkeur met volledig pad)
bijvoorbeeld: "C: Programma's\Internet Explorer\EXPLORE. EXE"

Vink het vakje Weblink naar externe server aan

Als het selectievakje is geactiveerd, kan de parameter dynamisch worden samengesteld met behulp van een referentieconfiguratiebestand. Zo kunnen bijvoorbeeld externe API-interfaces in een apart bestand worden gespecificeerd. Bovendien kan de URL in een opnieuw geïnitieerde afbeelding de huidige AKS in de URL weergeven. Op deze manier kan de AKS verder worden verwerkt op het web.

Als het selectievakje is uitgeschakeld:

Parameter

Naam van de link, webadres, enz. Als de link alleen in het formulier "www.name.ext" staat, is "http://" standaard voorgeprogrammeerd.

Als de link ook de protocolspecificatie bevat (aanbevolen!), zoals "http://", "https://" of "ftp://", dan moet de hele term tussen aanhalingstekens worden geschreven ("...").

Dit is om onderscheid te maken tussen type DMS-namen en link en om te voorkomen dat in de linknaam de DMS ":" afbakeningen worden vervangen door "_" tekens.

Pad

Blijft leeg

Als het selectievakje is geactiveerd:

Structuur van het configuratiebestand

Het bestand wordt vermeld in het veld Configuratie en moet worden opgeslagen in JSON-formaat. Als het projectpad niet als opslaglocatie is geselecteerd, moet u ervoor zorgen dat het bestand niet in een back-up wordt opgenomen.

Met de plaatshouder %PROJECT% kan worden verwezen naar het huidige project.

Dossier: %PROJECT%api.json

Voorbeeld:

```
{
  "server" : {
    "host": "localhost",
```

```
        "port": 3000
      },
      "path": {
        "contact": "/contact",
        "bmo_mes01": "/bmo/mes01"
      },
      "query": {
        "nodename": "node"
      }
    }
  }
```

Parameters

Naam van de link, webadres, enz. De link moet worden geschreven in de vorm van "https://www.name.ext" en kan worden verwezen met "{}" naar de inhoud van het configuratiebestand.

Voorbeelden:

Parameters:

```
"https://{server.host}:{server.port}{path.contact}"
```

Resultaat:

```
https://localhost:3000/contact
```

Parameters:

```
"https://{server.host}:{server.port}{path.bmo_mes01}? {query.nodename}=BMO:MES01"
```

Resultaat als de link werd geopend in een opnieuw geïnitieerde context

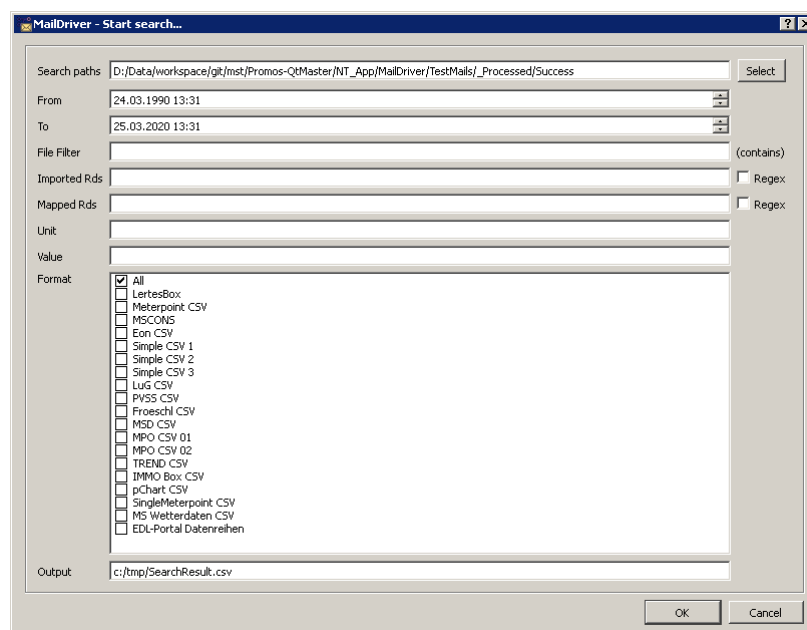
```
https://localhost:3000/bmo/mes01?node=BN028:H01:MT:500
```

Configuratie

Zie "Configuratiebestandsstructuur". Het bestandsformaat moet JSON zijn en alleen sleutelwaardeparen worden ondersteund, geen arrays.

3.2.3 MailDriver: Mails en bestanden doorbladeren

In MailDriver kunnen alle mails of bestanden worden doorzocht op een OBIS-code, bijvoorbeeld om na te gaan of er überhaupt gegevens zijn aangekomen of welke gegevens zijn doorgestuurd.



De uitgang laat zien wanneer welke gegevens zijn verzonden:

C:/tmp/EMails/20200201/MSCONS_TL_9911831000005_9890000010005_20200201_RCH00007612160.txt - (edifact-strom@realestate.vattenfall.de) - 2020-02-01 0858.eml MSCONS 50727581031_1.1.1.29.0	2020-01-06T05:45:00	4.817	kWh
C:/tmp/EMails/20200207/MSCONS_TL_9911831000005_9890000010005_20200207_RCH00007676447.txt - (edifact-strom@realestate.vattenfall.de) - 2020-02-07 0832.eml MSCONS 50727581031_1.1.1.29.0	2020-01-06T05:45:00	4.809	kWh
C:/tmp/EMails/20200213/MSCONS_TL_9911831000005_9890000010005_20200213_RCH00007747273.txt - (edifact-strom@realestate.vattenfall.de) - 2020-02-13 0833.eml MSCONS 50727581031_1.1.1.29.0	2020-01-06T05:45:00	7.254	kWh
C:/tmp/EMails/20200214/MSCONS_TL_9911831000005_9890000010005_20200214_RCH00007762817.txt - (edifact-strom@realestate.vattenfall.de) - 2020-02-14 0832.eml MSCONS 50727581031_1.1.1.29.0	2020-01-06T05:45:00	4.809	kWh
C:/tmp/EMails/20200304/MSCONS_TL_9911831000005_9890000010005_20200304_RCH00008025963.txt - (edifact-strom@realestate.vattenfall.de) - 2020-03-04 0831.eml MSCONS 50727581031_1.1.1.29.0	2020-01-06T05:45:00	2.68	kWh

Bovendien ondersteunt MailDriver nu ook ZIP- en GZ-formaten met energiedata.

3.2.4 MBusDriver: Nieuwe loketten

De volgende nieuwe tellers zijn in de setup geïmplementeerd:

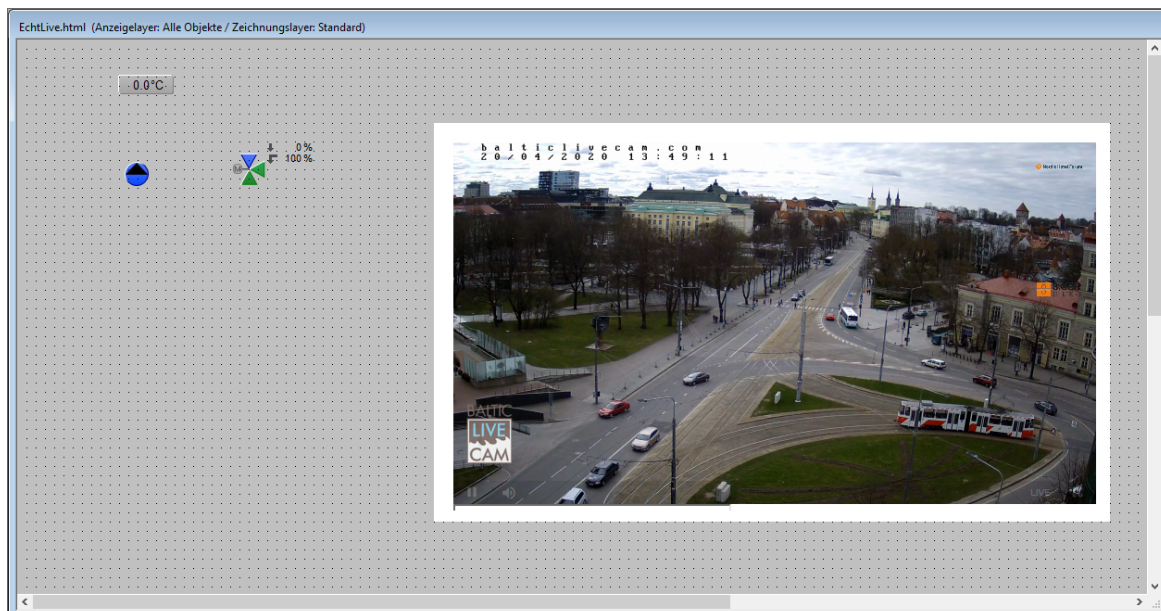
- AMT (Aquametro)
- EMH (EMH Elektrizitätszähler GmbH & CO KG)
- SON (Sontex SA)
- EMU (EMU Electronics AG)
- SEN (Sensus GmbH)
- PadPulse Warm Water

De MBusDriver herkent de nieuwe tellers automatisch bij een nieuwe scan van de bus.

3.3 Version 2.0.107.2

3.3.1 pWA: HTML- en videostreams

Nu is het mogelijk om video streams direct af te spelen in GE en pWA.



Helaas moest de functie op dit moment zo worden ingesteld dat de video's handmatig moeten worden gestart (webbrowsers staan niet (meer) toe dat videostreams direct worden afgespeeld (vanwege de vele advertenties en het dataverbruik voor ongewenste video's).

De video moet worden gedefinieerd als een grafiek. Een HTML-bestand met de ingesloten video moet als bestand worden geselecteerd.

Voorbeeld van een HTML-bestand met ingesloten videostream:

```
<html>
<body>
<iframe width="720" height="410" style="border:0" webkitallowfullscreen="true" \
scrolling="no" mozallowfullscreen="true" allowfullscreen="true" \
src="https://balticlivecam.com/cameras/estonia/tallinn/view-nordic-hotel-forum/ \
?embed"> </iframe>
</body>
</html>
```

De HTML-bestanden worden bij voorkeur opgeslagen in de BMP-directory (afbeeldingen).

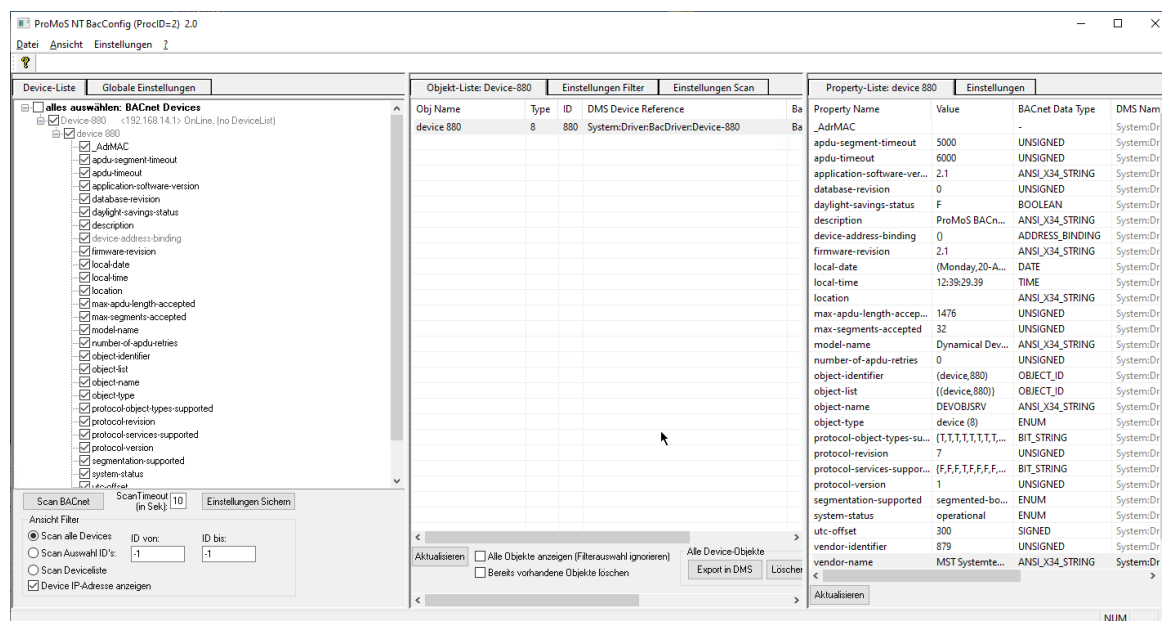
Opmerking:

Deze functie is momenteel nog experimenteel. Het zal zeker zijn dat er optimalisaties zullen worden gemaakt.

3.4 Version 2.0.107.1

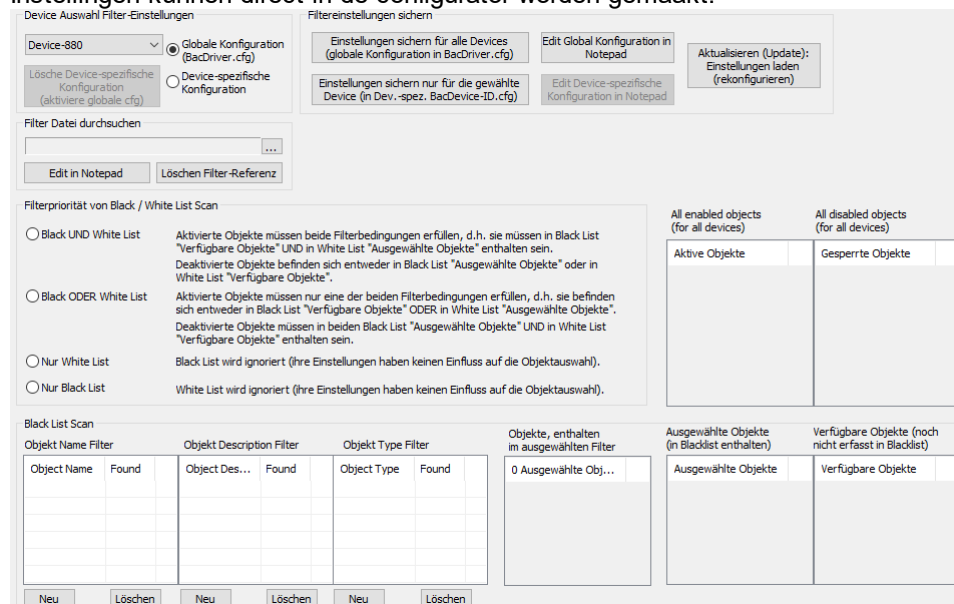
3.4.1 Nieuwe module: BACConfig

De BAnet driver configuratie wordt nu extra ondersteund via een Windows tool, zodat de configuratie niet uitsluitend via het configuratiebestand hoeft te worden gerealiseerd.



Met de configurator kan het BACnet worden gescand en kunnen alle attributen worden bekeken.

Instellingen kunnen direct in de configurator worden gemaakt:



3.4.2 GE: Eigenschappenvenster over meerdere objecten

Het attribootvenster toont niet langer het laatst geselecteerde object, maar alle gemeenschappelijke attributen van alle geselecteerde objecten.



Dit maakt het mogelijk om attributen te configureren met behulp van meerdere tekenobjecten tegelijk. Initialisaties zijn hiervan uitgesloten.

Inhalt

3.4.3 SNMPDriver

De SNMP-driver is volledig herschreven en heeft nog veel meer functies.

Protocollen

- SNMP-manager
- SNMP-vallenmanager
- SNMP-agent

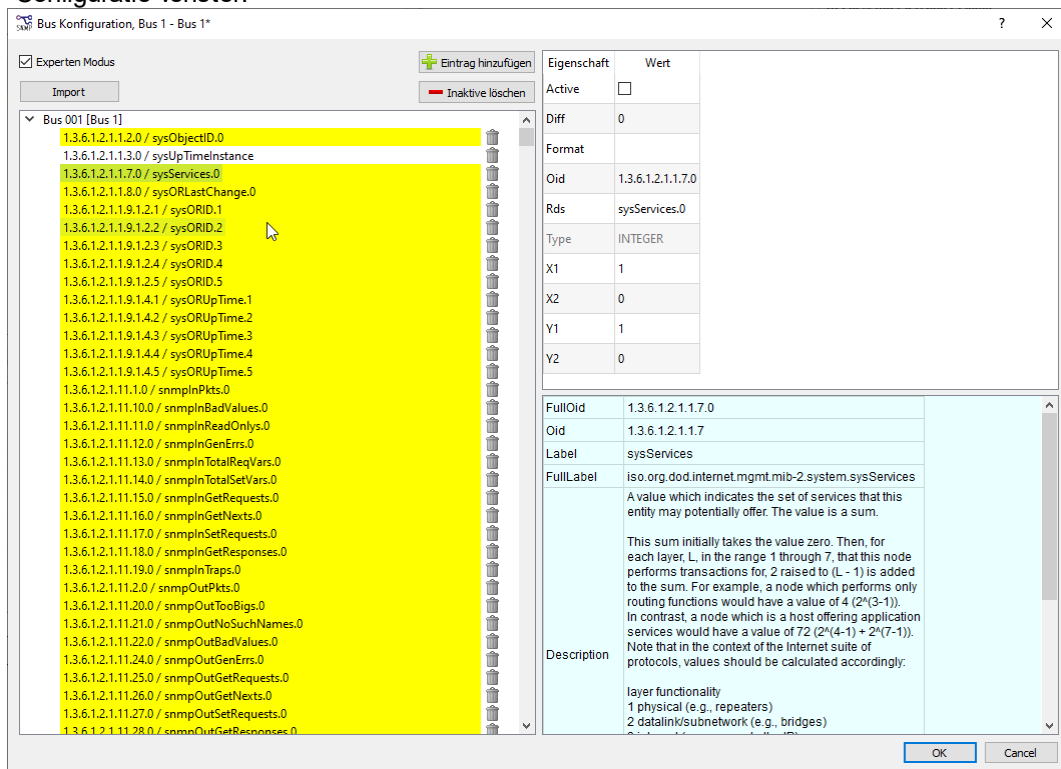
De SNMP-driver heeft de volgende hoofdkenmerken:

- Elk protocol met UDP- of TCP-verbinding mogelijk
- Elk protocol ondersteunt SNMP-versies 1, 2c en 3
- Automatische detectie van agenten in een netwerk (Manager)
- Automatisch scannen van OID's (Manager)
- Ondersteuning van MIB-bestanden - als gedetailleerde informatie over individuele OID's en voor het automatisch creëren van configuraties
- Onbeperkt aantal busconfiguraties
- Geïntegreerde gebruikerstabellen voor SNMP V3
- Eenvoudige inbedrijfstelling (via IP-scan / OID-scan)
- CSV-import van configuraties
- Schaalverdeling van de waarden
- Bewaking van de chauffeurs (status in het DMS)
- Snelle gegevens opvragen, minimale poll tijd Manager: 10 ms.
- Omzetting van de configuratie van de "oude" SNMP driver

Configuratieopties:

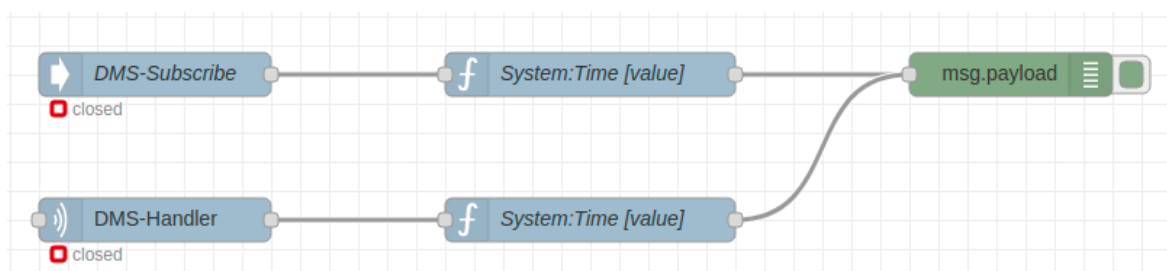
- Via het menu met het bladpictogram "Configuratie"
- Met behulp van een tekstverwerker (.ini bestanden)
- Gebruik van CSV-import

Configuratie venster:



Alle SNMP-attributen van een apparaat kunnen worden gescand en in een lijst worden weergegeven. De voor de communicatie belangrijke gegevenspunten kunnen eenvoudig worden geselecteerd (dubbeklik met de muis).

4 Interface naar NodeRed



Er is een NodeRed-connector om gegevens van de DMS rechtstreeks in NodeRed te verwerken (lezen, abonneren en schrijven).

Meer informatie is beschikbaar op: <https://github.com/MST-Systemtechnik/node-red-contrib-promosnt-connector>

In Github zijn er naast de broncode verschillende voorbeelden.

5 Wat gebeurt er met ProMoS NT?

Er wordt ons steeds weer gevraagd hoe we verder moeten gaan met ProMoS NT. Voor MST is het duidelijk dat we deze software verder willen ontwikkelen. Al was het maar omdat we meer dan 600 besturingssystemen in virtuele omgevingen voor onze klanten draaien en deze ook regelmatig moeten updaten. We zullen de huidige versie 2.x blijven behouden **tot minstens 2032**. Klanten zullen daarom updates blijven ontvangen met foutcorrecties, verbeteringen en nieuwe functies.

We werken momenteel aan een volledig nieuwe versie (werktitel ProMoS NG - naam zal waarschijnlijk nog veranderen). Zelfs als de versie volledig wordt herschreven, betekent dit niet dat bestaande ProMoS installaties niet meer kunnen worden geüpdatet. Zo kan het nieuwe DMS alle datapunten van alle installaties van de afgelopen 20 jaar importeren. Hetzelfde geldt voor procesbeelden en driverconfiguraties.

Hier zijn enkele trefwoorden over de nieuwe versie (zal op zijn vroegst in 2022 beschikbaar zijn)

- Bijna 100% compatibel met de huidige versie (via automatische formaatconversies). Geldt voor databases (inclusief historische gegevens), maar ook voor technische gegevens (afbeeldingen, driverconfiguraties, enz.).
- Nieuwste technologieën (communicatie binnen de modules via JSON/REST-interfaces)
- Draait op Windows 10, Windows Server en Linux
- Onder Windows draaien databases en stuurprogramma's als een Windows-service
- Configuraties (bijv. drivers, AlarmManager etc.) worden uitsluitend via een webinterface gerealiseerd, aangezien diensten geen gebruikersinterface hebben.
- Internet Beveiliging
- Integratie in het EDL-portaal (blijft ook mogelijk als stand-alone installatie)

DMS (reeds geïmplementeerd)

- Ondersteunt als communicatie JSON-API en de bestaande stopcontactcommunicatie
- Besturingsfuncties hoeven niet meer te worden gecompileerd
- Controlefuncties kunnen een willekeurig aantal parameters hebben (ook constanten)
- Draait als een Windows service en onder Linux (Ubuntu)
- Meerdere gevallen van de DMS kunnen op dezelfde PC/VM draaien.
- Volledig nieuwe logboekfuncties
- Webinterface voor de bediening van de afzonderlijke datapunten (invoegen, muteren, verwijderen, attributen). De structuur is multi-DMS-compatibel.

nog steeds open:

- Gebruikersadministratie (wordt volledig opnieuw opgebouwd met groepen etc.)
- Meertaligheid (Duits, Engels, Frans en Nederlands)

PDBS

Hier worden tests met verschillende databasesystemen uitgevoerd (o.a. InfluxDB is al geïmplementeerd).

Bestuurder

Alle stuurprogramma's die de afgelopen jaren zijn ontwikkeld zijn al uitvoerbaar onder Linux. Aanpassingen moeten alleen aan de voorkant worden uitgevoerd.

De volgende nieuwe chauffeurs zijn gepland:

- OPC UA
- KNX (hangt af van de interesse - momenteel zijn er zeer weinig klanten die interesse hebben getoond)
- BACnet IP (zal volledig nieuw worden geïmplementeerd - is ook al in ontwikkeling)

Alarmmanager

Wordt een nieuwe dienst met alle alarmfunctionaliteiten (ook met API om toegang tot externe systemen mogelijk te maken). Momenteel zijn de functies verdeeld over PDBS en ALMMng. Dit zal in de toekomst volledig gescheiden worden.

Protocol en HDA-manager

Zal niet meer van dit soort zijn. Historische gegevens worden rechtstreeks via het DMS beheerd.

GE

Het tekenen van de afbeeldingen is direct in de browser mogelijk. Als alternatief kan de GE gebruikt blijven worden.

Webserver (incl. alarmviewer, protocolviewer etc.)

Zowel het pWeb als de pWA zijn volledig geschreven door MST. De nieuwe webserver zal een standaard webserver zijn en zal ook versleutelde communicatie ondersteunen.

Techniek

Het is de bedoeling om de vele bedieningsschermen te verlaten (zal nog steeds mogelijk zijn, maar heeft nauwelijks nog zin). Attribuuventers zullen nu beschikbaar zijn, die ook aangepaste invoermogelijkheden zullen hebben afhankelijk van het gegevenstype (bijv. kalender, timers, enz.). Deze zullen een vast uiterlijk hebben, maar kunnen worden geconfigureerd (bijvoorbeeld op basis van de gebruikersrechten). Dynamische displays (BACnet) worden ook ondersteund. Tools zoals pList, oList zullen beschikbaar zijn als browserapplicaties.

Code generator

We zullen de code generator uitbreiden in de richting van IEC 61131-3, zodat de nieuwe SAIA PLC generatie ook ondersteund kan worden (en ook andere PLC systemen).

6 Updates

Versies vanaf versie 1.5 kunnen worden bijgewerkt (meestal tot 10 jaar na het stopzetten van de verkoop).

Oudere versies (tot 1.4) moeten nieuw worden aangeschaft. Een update tegen lagere kosten is niet meer mogelijk.

De projectgegevens kunnen (op enkele uitzonderingen na in de GE) worden overgedragen van tot en met versie 1.2 (compatibel sinds 2001).

6.1 Verkrijgen van updates

Updates ProMoS NT

Updates kunnen te allen tijde worden besteld bij

MST Systemtechnik AG
Airport Business Center 60
CH-3123 Belp

Tel.: +41 31 810 15 00

Fax: +41 31 810 15 05

info@mst.ch

of

MST System Solutions GmbH
Alsterufer 20
D-20354 Hamburg

Tel.: +49 40 99999 4200

Fax: +49 40 99999 4299

info@mst-solutions.de

Updates Visi.Plus

Updates kunnen worden verkregen via SAIA tot het najaar van 2020. Vanaf de herfst zijn Visi.Plus updates ook verkrijgbaar bij MST (als ProMoS NT).

6.2 Versieen

De eerste installaties met ProMoS NT werden in het voorjaar van 1998 in gebruik genomen (versie 1.0).

Jaar	Versie	uiteindelijke versie
2001 - 2004	versie 1.2	
2004 - 2008	versie 1.3	
2008 - 2010	versie 1.4	1.4.1.106 (augustus 2010)
2011 - 2013	versie 1.5	1.5.1.47 (juni 2013)
2013 - 2014	versie 1.6	1.6.1.27 (april 2014)
2014 - 2019 ^{*1}	versie 1.7	tot eind 2022
2017 - 2019 ^{*2}	versie 2.0	tot 2032 Compatibiliteit met nieuwere versies

^{*1} Wordt niet verder ontwikkeld - alleen foutcorrecties

^{*2} Huidige versie - in ontwikkeling

Belangrijkste verschil tussen versie 1.7 en 2.0:

- Langere DMS-namen (uitgebreid van 80 tot 160 tekens)
- Nieuwe dataformaten PDBS (Float->Double, Timestamps werken ook na 19. januari 2038 (overloop seconden sinds 01.01.1970) nog verder)

Commentaar

Als er een nieuwe versie wordt uitgebracht die compatibel is met de vorige versie, behouden wij ons het recht voor om de ondersteuningsperiode voor de respectievelijke versies in te korten.

Gemiddeld wordt een versie voor ongeveer 10 jaar ondersteund (met updates voor foutcorrecties).

7 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 wordt in rekening gebracht (projectspecifieke verduidelijkingen, training per telefoon, etc.), tenzij het verzoek betrekking heeft op ProMoS-fouten of suggesties voor verbetering.

Er kunnen ook ondersteuningspakketten worden aangeschaft.

Vraag een prijslijst en een nieuwsbrief aan via info@mst.ch of info@mst-solutions.de.

Actuele informatie is te vinden op www.promosnt.ch.

8 SAIA Visi.Plus

Helaas zal SAIA het Visi.Plus product slechts tot eind september 2020 officieel ondersteunen (ondersteuning tot eind 2022). De SAIA beveelt het gebruik van de Supervisor aan.

Wij bieden alle SAIA Visi.Plus-klanten voortaan het volgende aan

- e-mailondersteuning
- telefonische ondersteuning
- Ondersteuning ter plaatse
- Opleidingen