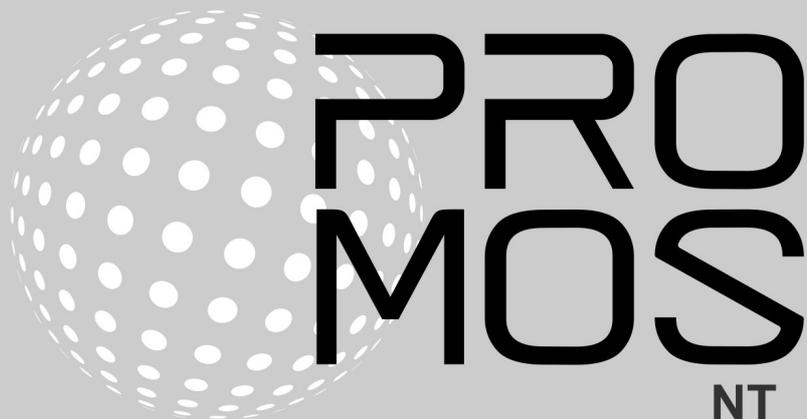


Update



Contents

1	Introduction	3
2	Corrections	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	Nouvelles fonctions importantes	9
3.1	Version 2.0.107.4	9
3.1.1	HDAOptimizer	9
3.1.2	pList : Maintenant aussi avec l'importation de données	10
3.1.3	Utilisateur : Menu contextuel pour éditer, supprimer et copier les utilisateurs	10
3.2	Version 2.0.107.3	10
3.2.1	GE: Performance	10
3.2.2	GE : Appel dynamique de pages HTML	10
3.2.3	MailDriver : parcourir les courriers et les fichiers	13
3.2.4	MBusDriver : Nouveaux comptoirs	13
3.3	Version 2.0.107.2	14
3.3.1	pWA : HTML et flux vidéo	14
3.4	Version 2.0.107.1	15
3.4.1	Nouveau module : BACConfig	15
3.4.2	GE : Fenêtre de propriétés sur plusieurs objets	16
3.4.3	SNMPDriver	16
4	Interface avec NodeRed	17
5	Que se passe-t-il ensuite avec ProMoS NT ?	18
6	Mises à jour	20
6.1	Obtenir des mises à jour	20
6.2	Versions	21
7	Soutien	21
8	SAIA Visi.Plus	22

1 Introduction

Les chapitres suivants décrivent les corrections, d'une part, et les nouvelles fonctionnalités et améliorations, d'autre part.

Cette description se réfère aux versions 2.0.107.0 à 2.0.107.4.

De telles descriptions apparaîtront régulièrement à l'avenir. Les descriptions sont traduites automatiquement (par machine). Nous vous prions donc de bien vouloir nous excuser pour ce désagrément.

2 Corrections

Ce chapitre énumère les corrections et améliorations individuelles.

2.1 Version 2.0.107.4

Version du 6 mai 2020

AlmMng

- Les connexions au portail EDL sont correctement fermées après une transmission d'alarme

AlmView

- Les priorités d'alerte ne peuvent être influencées que par les droits des administrateurs

BACDriver

- Élargissement des APDU_MAX_SEGMENTS à un maximum de 255 (32 à l'origine)
- Affichage du statut étendu de ONLINE/OFFLINE à UNREACHABLE/OFFLINE/ONLINE

DMS

- Correction des erreurs PLC
- Adaptation de la licence pour le module pAlmText (gestion des textes d'alarme)

GE

- Optimisation des paramètres dynamiques lors de l'ouverture d'un navigateur web
- Correction dans les environnements multi-DMS lors de la sauvegarde des images si les points de données n'existent pas dans le DMS
- Correction de la rotation des icônes transparentes

PDBS

- Révision de la fonctionnalité de sauvegarde

ProjectMng

- Lors de la mise en place de projets à distance, il n'est plus nécessaire de définir le mot de passe de l'administrateur

Configuration à distance

- Correction de plusieurs bogues - la configuration à distance ne fonctionnait plus avec le nouvel environnement de développement

pChart

- Exportation de données corrigées pour l'heure d'été/hiver et vice versa

2.2 Version 2.0.107.3

Version du 7 avril 2020

AlmMng

- L'activité de l'utilisateur a une influence sur la déconnexion automatique globale
- Après le redémarrage, les alarmes en attente sont traitées (également par rapport à l'historique des alarmes)

AlmView

- Le statut change également si le PDBS n'est pas interrogé
- Intervalle de sondage par défaut : l'APB est fixé à 5 secondes
- L'activité de l'utilisateur a une influence sur la déconnexion automatique globale

BACDriver

- L'activité de l'utilisateur a une influence sur la déconnexion automatique globale

DMS

- Les paramètres de déconnexion sont désormais gérés dans le DMS (mais toujours configurés dans le GE)
- L'activité de l'utilisateur a une influence sur la déconnexion automatique globale
- Compilation des fonctions de contrôle après l'importation des données via JSON/REST
- Correction de l'arbre d'affichage lorsqu'il est affiché via le bouton droit de la souris
- Le type de données "NONE" est désormais également stocké dans le fichier promos.dms
- Paramètre optionnel via JSON/REST pour renommer ou changer le type des points de données
- Lecture des enregistrements et autres informations sur les points de données via JSON/REST
- L'horodatage correct est pris en compte lors de la modification manuelle des valeurs
- Optimisation des performances

DSMData

L'analyse des groupes d'alerte a été améliorée pour le transfert vers le portail du LDE

GE

- Reconstitution de l'activité de l'utilisateur/déconnexion automatique totale - désormais gérée par le DMS.
- Ajustement des indicateurs de l'utilisateur du système au moment de la déconnexion (en relation avec la déconnexion automatique)
- La performance des icônes transparentes a été améliorée
- Traitement adapté des paramètres du programme afin que les pages web de la GE puissent être appelées de manière dynamique

HDAMng

- L'activité de l'utilisateur a une influence sur la déconnexion automatique globale

Logger

- L'activité de l'utilisateur a une influence sur la déconnexion automatique globale

MailDriver

- Nouveau format pour la transmission des données des wattenfall meter
- Extension des journaux d'erreurs

- Importation CSV et EML
- Fonction de recherche dans les e-mails et les fichiers
- Prise en charge des fichiers compressés zip et gz

MalmMng

- L'activité de l'utilisateur a une influence sur la déconnexion automatique globale

MBusDriver

- Nouveau support de compteur pour AMT, EHM, EMU, SON et SEN
- Nouvelle configuration pour l'eau chaude PadPulse

mDriver

- L'activité de l'utilisateur a une influence sur la déconnexion automatique globale
- Amélioration de TraceView (affichage des valeurs numériques)

oListe

- L'activité de l'utilisateur a une influence sur la déconnexion automatique globale

OPCDriver

- L'activité de l'utilisateur a une influence sur la déconnexion automatique globale

pCalc

- L'activité de l'utilisateur a une influence sur la déconnexion automatique globale

pChart

- L'activité de l'utilisateur a une influence sur la déconnexion automatique globale
- L'exportation de 4 et 12 heures fonctionne désormais aussi avec le passage à l'heure d'été/hiver

PDBS

- L'activité de l'utilisateur a une influence sur la déconnexion automatique globale
- Filtre sur le SGroup corrigé (pWA)
- Timing optimisé au démarrage du PDBS
- Affichage des x dernières alarmes corrigées
- Amélioration de la mise à jour de la liste d'alerte dans AlmView
- Le statut des x dernières alarmes est également mis à jour

PET

- L'activité de l'utilisateur a une influence sur la déconnexion automatique globale
- La communication JSON s'est étendue à tous les types de données (a posé des problèmes avec mDriver)
- Le générateur de fonctions indique désormais que les cellules non contrôlées sont désactivées

pList

- L'activité de l'utilisateur a une influence sur la déconnexion automatique globale

promos

- Ne peut être terminé qu'en mode connecté

PrtMng

- L'activité de l'utilisateur a une influence sur la déconnexion automatique globale

PrtView

- L'activité de l'utilisateur a une influence sur la déconnexion automatique globale

pUser

- L'activité de l'utilisateur a une influence sur la déconnexion automatique globale

pWA

- tri adapté des tableaux dans Firefox
- Feuille CSS adaptée pour Firefox
- Les fichiers contenant des chaînes Unicode sont désormais traités correctement
- Liens Web dynamiques configurés en conséquence dans le GE

Le programme TAPIDriver a été supprimé de l'installation, car il n'était supporté que jusqu'à Windows 7.

2.3 Version 2.0.107.2

Version du 10 février 2020

DMS

- Changement de taille par défaut pour une sauvegarde automatique du DMS : 10 000 octets

MBusDriver

- Nouveau support de compteur pour la SEC

2.4 Version 2.0.107.1

Version du 6 février 2020

AlmView

- L'activité de l'utilisateur a une influence sur la déconnexion automatique globale
- L'argument du programme /SGRP est traité correctement

BACConfig

- Une nouvelle fonctionnalité est l'affichage d'un écran de démarrage au démarrage
- Si aucun DMS n'est disponible au démarrage, un avertissement est affiché
- Le programme BACConfig est intégré dans la configuration standard

BACDriver

- Les valeurs par défaut ont été ajustées (sondage désactivé)
- Le BACDriver se présente dans le BACnet comme un appareil propre et peut être reconnu par les autres participants
- Lecture de timbres horaires non standard
- Correction NC (suppression des fausses alertes)
- Optimisation de la gestion du tampon COV (fuite de mémoire)
- Trendlog avec le type de données Real optimisé dans le gestionnaire de messages
- Personnalisations pour Visual Studio 2019 (amélioration de l'initialisation des variables)
- Correction lors de l'affichage du nombre de changements de valeur COV
- Si le port standard BACnet 47808 est déjà utilisé par d'autres programmes au démarrage, un message d'erreur correspondant apparaît

DMS

- Les textes longs sont désormais représentés par "...", de sorte qu'il est clair que le texte affiché va encore plus loin
- L'activité des utilisateurs est désormais gérée dans le DMS
- Le démarrage du pilote SNMP pourrait être empêché dans certaines circonstances
- Lors du changement de nom des points de données, les préreglages sont automatiquement appliqués (ajustements automatiques)
- Les points de données avec un horodatage Unix sont désormais affichés sous une forme lisible (date/heure)
- Les sauvegardes automatiques de promos.dms sont limitées à un nombre de 5 et sont conservées pendant 2 semaines au maximum
- Correction d'un crash DMS difficilement reproductible lors de la suppression de sous-arbres
- Les points de données renommés sont à nouveau affichés correctement dans l'arborescence du DMS
- Les arbres parents vides sont nettoyés après le changement de nom des points de données
- Le menu contextuel (bouton droit de la souris sur l'arbre) est également affiché à la racine
- L'emplacement de la licence est affiché correctement
- La liste des AddOns (insertion d'un ajout) a été implémentée dynamiquement (plus de limitation à 8 positions)

GE

- AutoLogoff converti
- Le message d'erreur pour les fichiers SVG manquants ne s'affiche désormais qu'une seule fois
- Résolution des problèmes liés à la réinitialisation des points de données "System:Driver"
- La fenêtre de propriétés fonctionne maintenant sur plusieurs objets de dessin (affichera un sous-ensemble commun)
- Affichage des fichiers HTML

MDriver

- Correction de l'affichage Compteur de télégrammes
- Correction des problèmes de licence

pBackup

- Correction d'un plantage à la sortie du programme

pChart

- Lors de l'exportation de données vers plusieurs fichiers CSV, les données brutes ou interpolées peuvent être exportées
- Optimisation de la sélection des points de données (accès via le portail EDL)
- exportation de données via la commutation horaire S/Wi corrigée

PET

- Générateur de fichiers BACnet uniquement avec le pilote PCDD sélectionné (SAIA)
- Si des points de données sont importés et que l'automate n'existe pas encore, le message d'erreur n'est émis qu'une seule fois
- Générateur de code : avec les parenthèses "(" et ")", le code généré peut être remplacé par des caractères autres que () (BracketOpen et BracketClose dans le fichier PET)
- Générateur de code : Correction à visiplus.rxp, si le fichier BNT doit être généré en parallèle
- Optimisation Alarmes d'affectation des images
- Optimisation du changement de profil (fichiers PET)
- Blocage des DMS corrigé (VisualStudio 2019 uniquement)
- Communication JSON/REST avec fonction de filtrage améliorée (Regex)
- Générateur de code : génère des étiquettes PCD au lieu d'adresses fixes de registres/ drapeaux

- Les données PLC peuvent être éditées à nouveau
- Lors de la création d'un nouvel automate, le système vérifie s'il existe déjà
- Générateur de fonctions : il est possible de définir si une valeur doit être reprise à l'échelle 1:1
- Générateur de code : les virgules dans les données sont éliminées (le PG5 ne peut rien en faire)
- Générateur de fonctions étendues par une macro-fonction
- Les informations relatives à la licence s'affichent désormais correctement

Conducteur SNMP

- Tout nouveau conducteur SNMP (voir détails sous Conducteur SNMP)

Des fichiers PET personnalisés ont été ajoutés dans la configuration. Egalement des fichiers de configuration pour la génération de fichiers BNT.

Les anciens modules ont été supprimés du menu de raccourcis (pWeb, BMP2JPG, GE2XML).

2.5 Version 2.0.107.0

Version du 8 novembre 2020

DMS

- Mise à jour de la valeur dans l'arbre, si la valeur est visible

GE

- Ajustement de la taille de la fenêtre de réinitialisation
- Changement de mode d'exécution optimisé (par exemple, EditBox, Checkbox, etc.)

Logger

- Réintroduction du paramètre LogDelay (a été éliminé au cours de la conversion de l'enregistreur)
- Correction pour l'exportation de données en CSV

pChart

- L'affichage du nom de la jauge de contrainte est maintenant activé par défaut

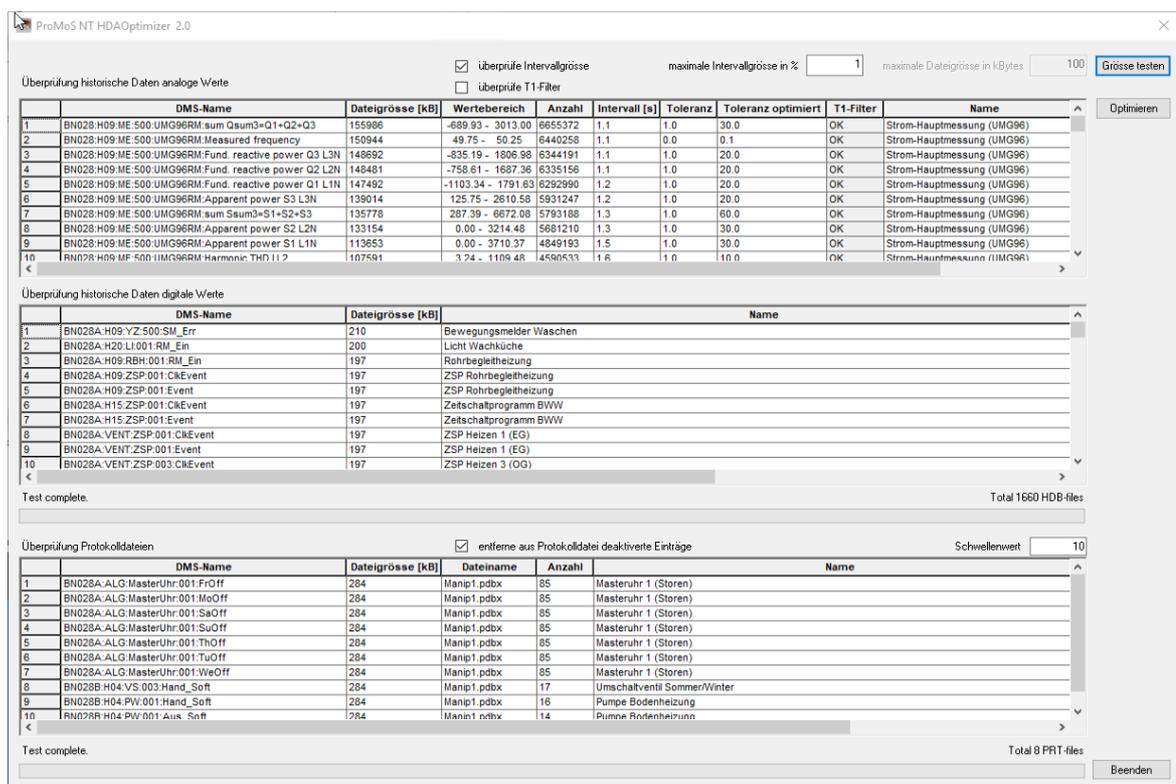
3 Nouvelles fonctions importantes

La configuration 2.0.107 a été mise en œuvre en utilisant le dernier environnement de développement Microsoft Visual Studio 2019 (la version 2.0.106 était encore VS 2010). De plus, toutes les bibliothèques de logiciels utilisées ont été mises à jour à la dernière version, de sorte qu'elles fonctionnent sans problème sur Windows 10 ainsi que sur Windows Server 2019.

3.1 Version 2.0.107.4

3.1.1 HDAOptimizer

Le HDAOptimizer a été ajouté. Le programme permet un ajustement facile des paramètres de tendance sur la base de données historiques.



Dans le cas des données historiques, les 30 derniers jours sont analysés et affichés en fonction de la taille du fichier. On peut constater à la fois la tolérance actuelle et la tolérance optimisée. Les valeurs optimisées peuvent être adoptées automatiquement en utilisant le bouton "Optimiser".

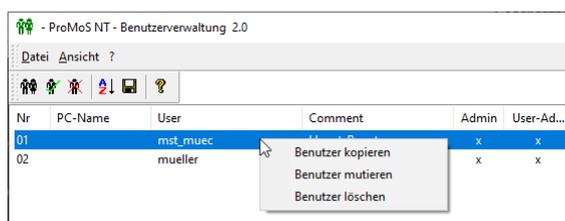
Les valeurs analogiques et numériques sont affichées. Pour les valeurs numériques, le nombre de changements au cours des 30 derniers jours est indiqué. Les éventuels ajustements doivent être effectués manuellement pour les valeurs de tendance numériques (supprimer le point de données du rapport).

Le nombre d'entrées dans le journal est également indiqué dans la partie inférieure. Les modifications peuvent devoir être effectuées manuellement (Supprimer le point de données de l'enregistrement).

3.1.2 pList : Maintenant aussi avec l'importation de données

Dans pList, les données peuvent être exportées au format pfi (format CSV pour les recettes). Ces données peuvent désormais être importées à nouveau. Cela permet, par exemple, d'exporter des points de consigne (avec le même addendum DMS) et de les réinitialiser ultérieurement à ce statut.

3.1.3 Utilisateur : Menu contextuel pour éditer, supprimer et copier les utilisateurs



Avec le bouton droit de la souris, un menu contextuel peut être ouvert, qui permet de copier l'utilisateur sélectionné (sans nom d'utilisateur ni mot de passe), de le faire muter (double-clic analogue) ou de le supprimer.

3.2 Version 2.0.107.3

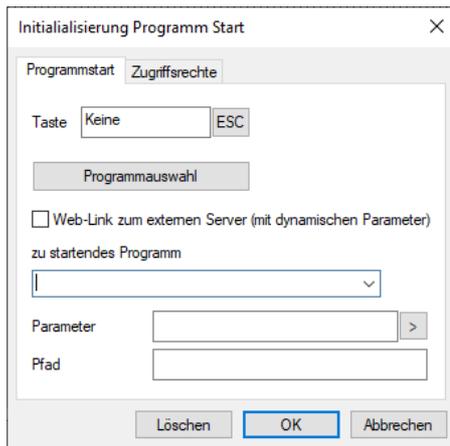
3.2.1 GE: Performance

Avec la GE, nous avons constaté d'énormes problèmes de performances, surtout quand il y a beaucoup d'initialisation sur un écran. Ces problèmes pourraient être massivement améliorés en reconstruisant le traitement interne des données du DMS et en rafraîchissant les positions individuelles des écrans.

3.2.2 GE : Appel dynamique de pages HTML

Cette fonction fait partie des préparatifs pour un nouveau type d'affichage dans le GE. Il sera possible d'appeler directement des pages web, par exemple avec JavaScript (analogue à un écran de fonctionnement dans le GE). Il est donc possible de créer un visualiseur d'attributs basé sur le web (par exemple BACnet-Sheduler). L'évolution à cet égard est en plein essor.

Un lien est défini par le lancement du programme de l'action INIT, où les champs suivants doivent être saisis en plus :



Programme à démarrer

Nom de l'Internet Explorer (de préférence avec le chemin d'accès complet)
par exemple : "C:\Programmes\Internet Explorer\IEXPLORE.EXE"

Case à cocher Lien Web vers un serveur externe

Si la case à cocher est activée, le paramètre peut être assemblé dynamiquement à l'aide d'un fichier de configuration référencé. De cette manière, les interfaces API externes, par exemple, peuvent être spécifiées dans un fichier séparé. En outre, l'URL d'une image réinitialisée peut afficher le SCA actuel dans l'URL. De cette façon, le SEA peut être traité plus avant sur le Web.

Si la case à cocher est désactivée :

Paramètres

Nom du lien, adresse Internet, etc. Si le lien se présente uniquement sous la forme "www.name.ext", "http://" est précédé par défaut.

Si le lien contient également la spécification du protocole (recommandé !), comme "http://", "https://" ou "ftp://", alors le terme entier doit être écrit entre guillemets ("...").

Cela permet de distinguer les noms de type DMS et le lien et d'éviter que dans le nom du lien, les délimiteurs " : " du DMS soient échangés contre des caractères " _ ".

Cheminement

Reste vide

Si la case est activée :

Structure du fichier de configuration

Le fichier est référencé dans le champ Configuration et doit être stocké au format JSON. Si le chemin du projet n'est pas choisi comme lieu de stockage, vous devez vous assurer que le fichier n'est pas inclus dans une sauvegarde.

Avec l'espace %PROJECT%, vous pouvez référencer le projet en cours.

Dossier : %PROJECT%\cfg\api.json

Exemple :

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

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

Paramètres

Nom du lien, adresse Internet, etc. Le lien doit être écrit sous la forme "https://www.name.ext" et vous pouvez faire référence au contenu du fichier de configuration avec "{}".

Exemples :

Paramètres :

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

Résultat :

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

paramètre :

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

Résultat si le lien a été ouvert dans un contexte réinitialisé :

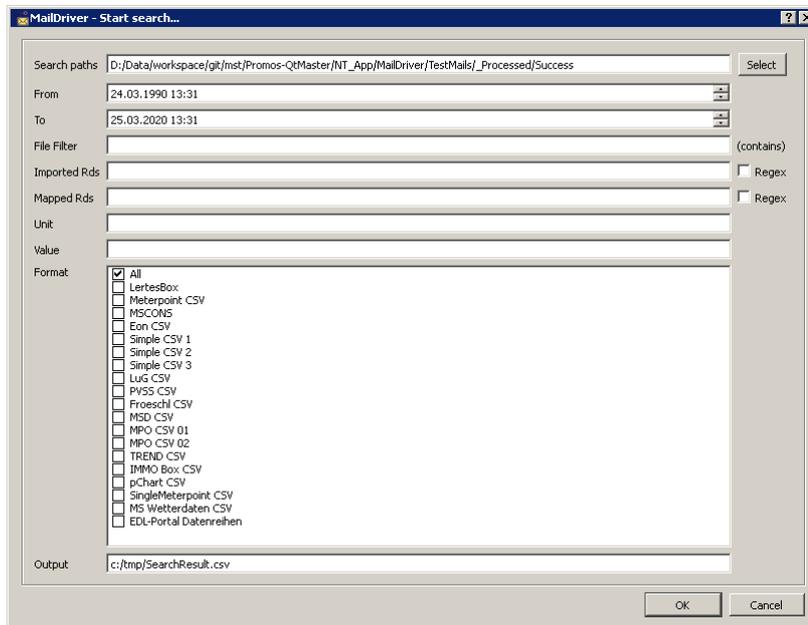
```
https://localhost:3000//bmo/mes01?node=BN028:H01:MT:500
```

Configuration

Voir "Structure des fichiers de configuration". Le format de fichier doit être JSON et seules les paires clé-valeur sont prises en charge, pas les tableaux.

3.2.3 MailDriver : parcourir les courriers et les fichiers

Dans MailDriver, tous les courriers ou fichiers peuvent être recherchés pour un code OBIS, par exemple, pour savoir si des données sont arrivées ou quelles données ont été transmises.



La sortie indique la date à laquelle les données ont été transmises :

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

En outre, MailDriver prend désormais en charge les formats ZIP et GZ pour les données énergétiques.

3.2.4 MBusDriver : Nouveaux compteurs

Les nouveaux compteurs suivants ont été mis en place dans la configuration :

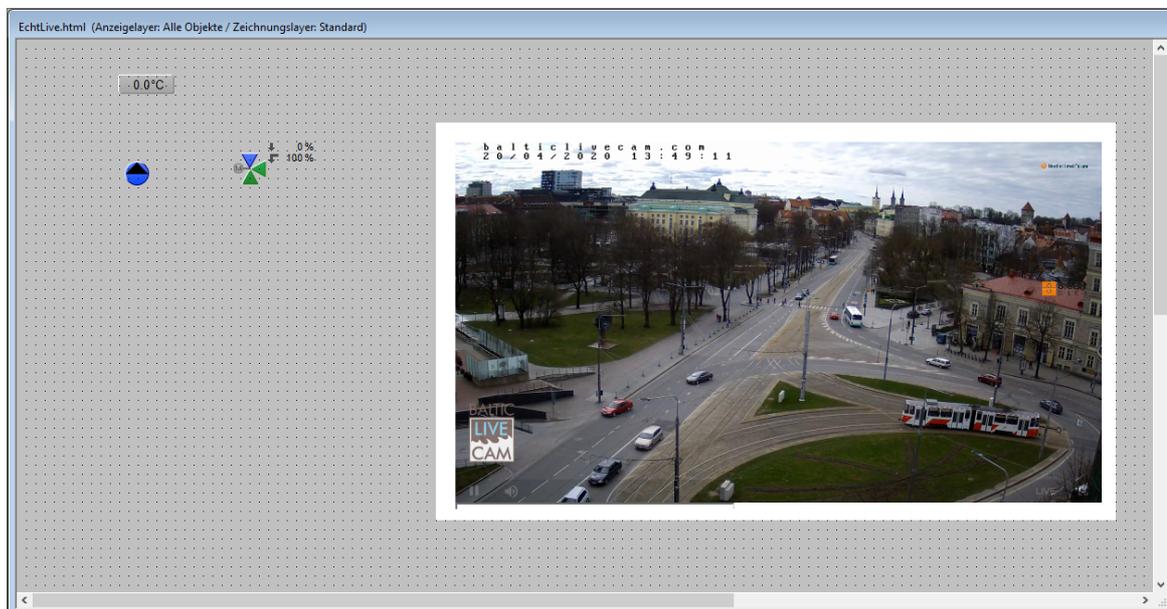
- AMT (Aquametro)
- EMH (EMH Elektrizitätszähler GmbH & CO KG)
- SON (Sontex SA)
- UEM (EMU Electronics AG)
- SEN (Sensus GmbH)
- Eau chaude PadPulse

Le MBusDriver reconnaît automatiquement les nouveaux compteurs lors d'un nouveau balayage du bus.

3.3 Version 2.0.107.2

3.3.1 pWA : HTML et flux vidéo

Neu ist es möglich, direkt Videostreams im GE und pWA abzuspielen.



Malheureusement, cette fonction a dû être configurée de telle sorte que les vidéos doivent être lancées manuellement (les navigateurs web ne permettent pas (plus) de lire immédiatement les flux vidéo (en raison des nombreuses publicités et de la consommation de données pour les vidéos non désirées)).

La vidéo doit être définie comme un graphique. Un fichier HTML avec la vidéo intégrée doit être sélectionné comme fichier.

Exemple d'un fichier HTML avec flux vidéo intégré :

```
<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>
```

Les fichiers HTML sont de préférence stockés dans le répertoire BMP (images).

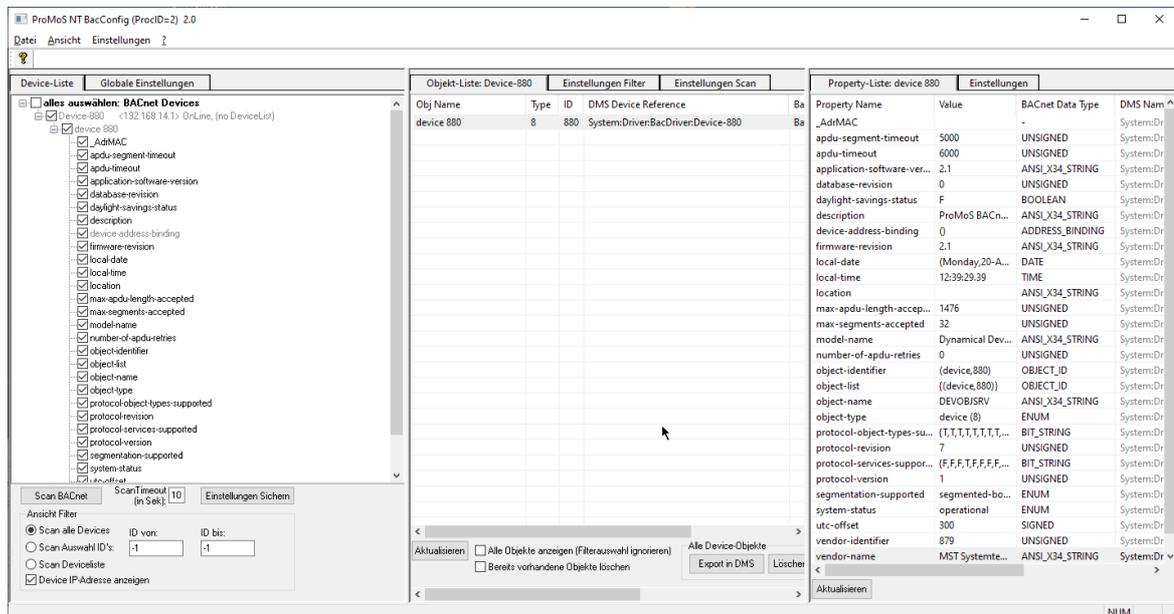
Commentaire :

Cette fonction est actuellement encore expérimentale. Il sera certainement optimisé.

3.4 Version 2.0.107.1

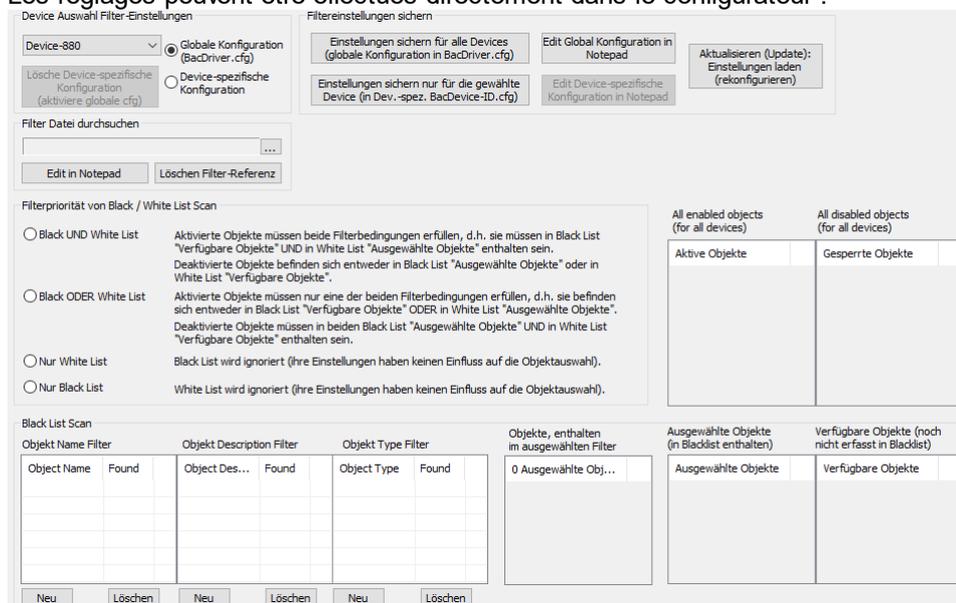
3.4.1 Nouveau module : BACConfig

La configuration du pilote BACnet est désormais également prise en charge par un outil Windows, de sorte que la configuration ne doit pas être mise en œuvre exclusivement via le fichier de configuration.



Avec le configurateur, le BACnet peut être scanné et tous les attributs peuvent être visualisés.

Les réglages peuvent être effectués directement dans le configurateur :



3.4.2 GE : Fenêtre de propriétés sur plusieurs objets

La fenêtre d'attributs ne montre plus le dernier objet sélectionné, mais tous les attributs communs à tous les objets sélectionnés.



Cela permet de configurer les attributs en utilisant plusieurs objets de dessin simultanément. Les initialisations en sont exclues.

3.4.3 SNMPDriver

Le pilote SNMP a été complètement réécrit et possède de nombreuses autres fonctionnalités.

Protocoles

- Responsable SNMP
- Responsable des pièges du SNMP
- Agent SNMP

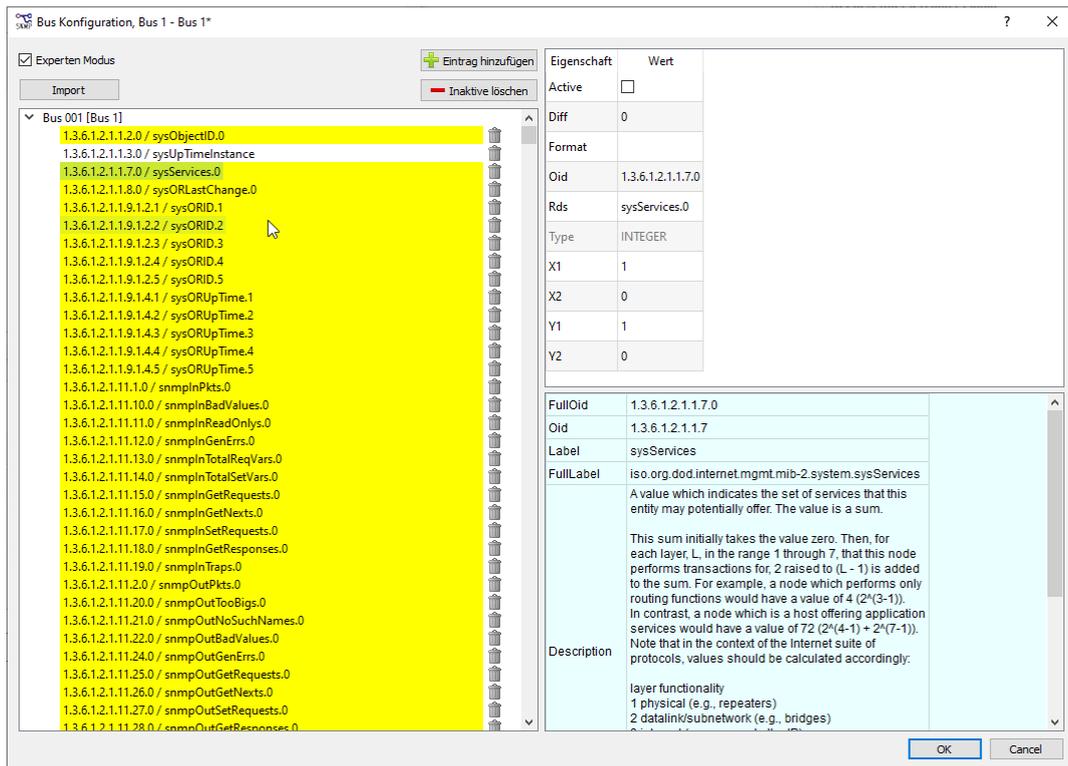
Le pilote SNMP présente les principales caractéristiques suivantes :

- Tout protocole avec connexion UDP ou TCP possible
- Chaque protocole prend en charge les versions 1, 2c et 3 du SNMP
- Détection automatique des agents dans un réseau (Manager)
- Scanner automatique des OID (Manager)
- Prise en charge des fichiers MIB - sous forme d'informations détaillées sur les différents OID et pour la création automatique de configurations
- Nombre illimité de configurations de bus
- Tables d'utilisateurs intégrées pour le SNMP V3
- Mise en service simple (par IP scan / OID scan)
- Importation des configurations en CSV
- Échelle des valeurs
- Suivi du conducteur (statut dans le DMS)
- Récupération rapide des données, durée minimale du scrutin Gestionnaire : 10ms
- Conversion de la configuration de l'"ancien" pilote SNMP

Options de configuration :

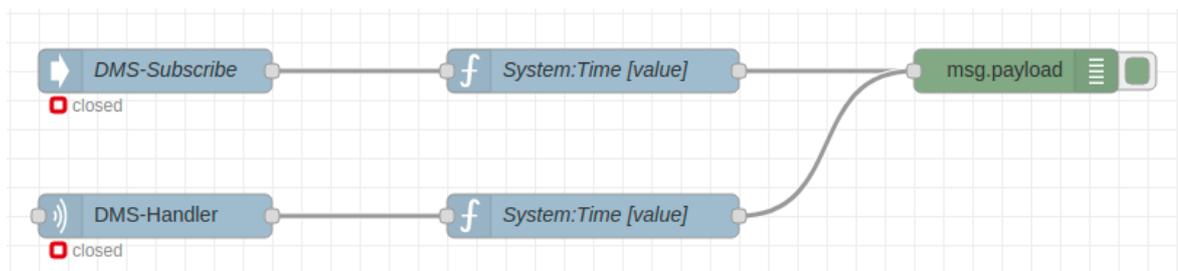
- Via le menu "Configuration" de l'icône de la barre des tâches
- Utilisation d'un éditeur de texte (fichiers .ini)
- Utilisation de l'importation CSV

Fenêtre de configuration :



Tous les attributs SNMP d'un appareil peuvent être scannés et affichés dans une liste. Les points de données importants pour la communication peuvent être facilement sélectionnés (double-clic avec la souris).

4 Interface avec NodeRed



Il existe un connecteur NodeRed pour traiter les données du DMS directement dans NodeRed (lecture, abonnement et écriture).

Pour plus d'informations, voir : <https://github.com/MST-Systemtechnik/node-red-contrib-promosnt-connector>

Dans Github, il y a plusieurs exemples disponibles en plus du code source.

5 Que se passe-t-il ensuite avec ProMoS NT ?

On nous demande sans cesse comment procéder avec ProMoS NT. Pour le MST, il est clair que nous voulons continuer à développer ce logiciel. Ne serait-ce que parce que nous gérons plus de 600 systèmes de contrôle dans des environnements virtuels pour nos clients et que nous devons également les mettre à jour régulièrement. Nous continuerons à maintenir la version 2.x actuelle **jusqu'en 2032 au moins**. Les clients continueront donc à recevoir des mises à jour avec des corrections d'erreurs, des améliorations et de nouvelles fonctions.

Nous travaillons actuellement à une toute nouvelle version (titre provisoire ProMoS NG - le nom changera probablement encore). Même si la version est complètement réécrite, cela ne signifie pas que les installations ProMoS existantes ne peuvent plus être mises à jour. Par exemple, le nouveau DMS peut importer tous les points de données de toutes les installations des 20 dernières années. Il en sera de même pour les images de traitement et les configurations des pilotes.

Voici quelques mots-clés sur la nouvelle version (qui sera disponible au plus tôt en 2022)

- Presque 100% compatible avec la version actuelle (grâce à des conversions de format automatiques). S'applique aux bases de données (y compris les données historiques), ainsi qu'aux données techniques (images, configurations des pilotes, etc.)
- Dernières technologies (communication au sein des modules via les interfaces JSON/REST)
- Fonctionne sous Windows 10, Windows Server et Linux
- Sous Windows, les bases de données et les pilotes fonctionnent comme un service Windows
- Les configurations (par exemple les pilotes, AlarmManager, etc.) sont réalisées exclusivement via une interface web, puisque les services ne disposent pas d'une interface utilisateur.
- Sécurité sur Internet
- Intégration dans le portail du LDE (restera également possible en tant qu'installation autonome)

DMS (déjà mis en œuvre)

- Supporte comme communication JSON-API ainsi que la prise de communication existante
- Les fonctions de contrôle ne doivent plus être compilées
- Les fonctions de contrôle peuvent avoir un nombre quelconque de paramètres (également des constantes)
- Fonctionne comme un service Windows et sous Linux (Ubuntu)
- Plusieurs instances du DMS peuvent fonctionner sur le même PC/VM
- Des fonctions de journal entièrement nouvelles
- Interface web pour le fonctionnement des différents points de données (insertion, mutation, suppression, attributs). La structure est compatible avec le système multi-DMS.

encore ouvert :

- Administration des utilisateurs (sera entièrement reconstruite avec des groupes, etc.)
- Multilinguisme (allemand, anglais, français et néerlandais)

PDBS

Ici, des tests avec différents systèmes de bases de données sont en cours (entre autres, InfluxDB a déjà été mis en œuvre).

Pilotes de communication

Tous les pilotes qui ont été développés ces dernières années sont déjà exécutables sous Linux. Les ajustements ne doivent être mis en œuvre que dans la partie frontale.

Les nouveaux conducteurs suivants sont prévus :

- OPC UA
- KNX (dépend de l'intérêt - actuellement, très peu de clients ont exprimé leur intérêt)

- BACnet IP (sera mis en œuvre de manière totalement nouvelle - est également déjà en cours de développement)

Gestionnaire d'alarme

Deviens un nouveau service avec toutes les fonctionnalités d'alarme (également avec API pour permettre l'accès aux systèmes externes). Actuellement, les fonctions sont réparties entre le PDDBS et l'ALMMng. À l'avenir, les deux seront complètement séparés.

Responsable du protocole et du HDA

Ne sera plus de ce genre. Les données historiques sont gérées directement via le DMS.

GE

Il sera possible de dessiner les images directement dans le navigateur. Sinon, on peut continuer à utiliser la GE.

Serveur web (y compris visionneuse d'alarme, visionneuse de protocole, etc.)

Le pWeb ainsi que le pWA ont été entièrement rédigés par le MST. Le nouveau serveur web sera un serveur web standard et prendra également en charge la communication cryptée.

Ingénierie

Il est prévu d'abandonner les nombreux écrans d'exploitation (ce qui sera toujours possible, mais n'a plus guère de sens). Des fenêtres d'attributs seront désormais disponibles, qui comporteront également des options de saisie adaptées en fonction du type de données (par exemple, calendrier, minuteries, etc.). Ceux-ci auront une apparence fixe, mais seront configurables (par exemple en fonction des droits de l'utilisateur). Les affichages dynamiques (BACnet) sont également pris en charge.

Des outils tels que pList, oList seront disponibles sous forme d'applications de navigation.

Générateur de code

Nous allons étendre le générateur de code dans le sens de la norme IEC 61131-3, afin que la nouvelle génération d'automates SAIA puisse également être prise en charge (ainsi que d'autres systèmes d'automates).

6 Mises à jour

Les versions à partir de la version 1.5 peuvent être mises à jour (généralement jusqu'à 10 ans après l'arrêt des ventes).

Les versions plus anciennes (jusqu'à 1.4) doivent être achetées neuves. Une mise à jour à coûts réduits n'est plus possible.

Les données du projet peuvent être transférées (à quelques exceptions près dans la GE) vers la version 1.2 (compatible depuis 2001).

6.1 Obtenir des mises à jour

Mises à jour ProMoS NT

Les mises à jour peuvent être commandées à tout moment auprès de

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

ou

MST System Solutions GmbH
Alsterufer 20
D-20354 Hamburg

Tel.: +49 40 99999 4200

Fax: +49 40 99999 4299

info@mst-solutions.de

peuvent être achetés.

Mises à jour Visi.Plus

Les mises à jour peuvent être obtenues via SAIA jusqu'à l'automne 2020. À partir de l'automne, les mises à jour de Visi.Plus peuvent également être obtenues auprès du MST.

6.2 Versions

Les premières installations avec ProMoS NT ont été mises en service au printemps 1998 (version 1.0).

Jahr	Version	letzte Version
2001 - 2004	Version 1.2	
2004 - 2008	Version 1.3	
2008 - 2010	Version 1.4	1.4.1.106 (August 2010)
2011 - 2013	Version 1.5	1.5.1.47 (Juni 2013)
2013 - 2014	Version 1.6	1.6.1.27 (April 2014)
2014 - 2019 *1	Version 1.7	bis Ende 2022
2017 - 2019 *2	Version 2.0	bis 2032 Kompatibilität mit neueren Versionen

*1 Ne sera pas développé plus avant - seulement des corrections d'erreurs

*2 Version actuelle - en cours de développement

Principale différence entre les versions 1.7 et 2.0 :

- Noms DMS plus longs (étendus de 80 à 160 caractères)
- Nouveaux formats de données PDBS (Float->Double, Timestamps fonctionnent également après le 19. janvier 2038 (secondes de débordement depuis le 01.01.1970) encore plus loin)

Commentaire

Si une nouvelle version compatible avec la version précédente est publiée, nous nous réservons le droit de raccourcir la période d'assistance pour les versions respectives.

En moyenne, une version est supportée pendant environ 10 ans (avec des mises à jour pour les corrections d'erreurs).

7 Soutien

L'assistance pour ProMoS NT et Visi.Plus peut être demandée via les canaux suivants :

Suisse, Luxembourg, Belgique, France, Italie :

Courriel : support@mst.ch

Téléphone : +41 31 810 15 10

Allemagne, Pays-Bas, Autriche, Scandinavie

Courriel : support@mst-solutions.de

Téléphone : +49 40 999 99 4210

L'assistance > 15 minutes sera facturée (clarifications spécifiques au projet, formation par téléphone, etc.), sauf si le problème est une erreur ProMoS ou une suggestion d'amélioration.

Il est également possible d'acheter des paquets de soutien.

Veillez demander une liste de prix et une lettre d'information à info@mst.ch ou info@mst-solutions.de.

Les informations actuelles sont disponibles sur le site www.promosnt.ch.

8 SAIA Visi.Plus

Malheureusement, SAIA ne soutiendra officiellement le produit Visi.Plus que jusqu'à la fin septembre 2020 (soutien jusqu'à la fin 2022).

Nous proposons à tous les clients de SAIA Visi.Plus à partir de maintenant

- support par courrier électronique
- assistance téléphonique
- Soutien sur place
- Formations