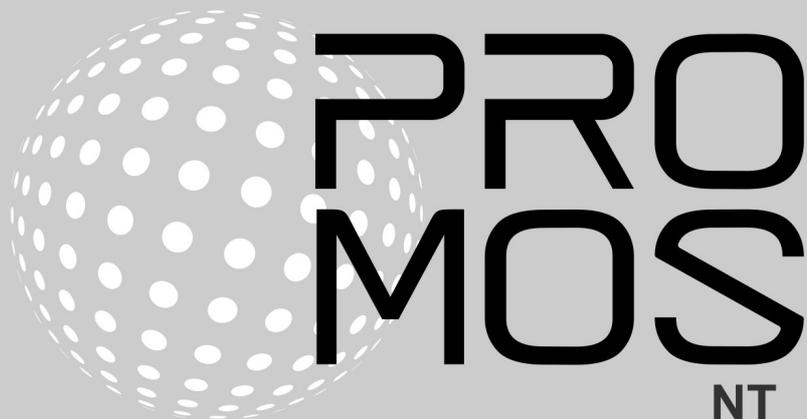


Update



# Contenu

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Gestion des licences</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Prix de ProMoS</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Corrections</b>	<b>3</b>
4.1	Version 2.22.110.14 .....	3
4.2	Version 2.22.110.15 .....	5
4.3	Version 2.22.110.16 .....	6
<b>5</b>	<b>Modifications importantes et nouvelles fonctions</b>	<b>7</b>
5.1	Alerte à distance en cas de redondance .....	7
5.2	Méthodes d'authentification MalmCfg .....	7
5.3	ModbusDriver .....	8
5.3.1	Serveur Modbus .....	10
5.4	OPC UA .....	11
<b>6</b>	<b>Interfaces API vers d'autres systèmes</b>	<b>11</b>
<b>7</b>	<b>Quel est l'avenir de ProMoS ?</b>	<b>12</b>
7.1	Concepteur .....	12
<b>8</b>	<b>Support</b>	<b>13</b>

## 1 Introduction

Les versions 2.22.110.14 à 2.22.110.16 contiennent principalement des corrections et des petites améliorations (Service Pack).

La mise à jour pour toutes les versions à partir de 2.0 est actuellement gratuite (payante à partir du 1er avril 2023 - 15% du coût de la licence si plus de 12 mois).

## 2 Gestion des licences

Nous avons le plaisir de vous présenter aujourd'hui nos nouvelles extensions logicielles dans le serveur de licences (mise à jour vers février 2023).

Grâce à ces extensions, les utilisateurs peuvent désormais être regroupés en entreprises, de sorte que chaque utilisateur d'une entreprise peut voir toutes les licences de l'entreprise. Cela permet de mieux gérer les licences et de garder une vue d'ensemble.

En outre, nous avons introduit une possibilité de mise à jour pour les anciens fichiers ProMoS-Key afin de faciliter les mises à jour des anciennes versions.

## 3 Prix de ProMoS

Les prix n'augmenteront pas jusqu'à la mi-2023. Il est possible que nous devions adapter quelque peu les prix par la suite (p. ex. pour les modules qui sont rarement licenciés).

## 4 Corrections

Ce chapitre présente les différentes corrections et améliorations.

Dans les dernières versions, les premiers modules de ProMoS NG ont déjà été introduits. Les corrections apportées à ces modules sont également listées ici.

### 4.1 Version 2.22.110.14

Version du 26 octobre 2022

#### Généralités

- Dialogue clavier (tactile) toujours au premier plan

#### AlmMng

- Suppression des touches de raccourci inutilisées
- La désactivation des alarmes (System:ALM:Enable) est désormais journalisée par défaut.

#### BacConfig / BacDriver

- L'objet Device est également intégré dans le DMS.
- Description/NAME sont repris pour le type d'objet device et program.
- La lecture régulière des objets est empêchée si un device n'est pas atteint.
- Le système d'aide peut être appelé directement

#### DMS

- Recherche du fichier de licence optimisée
- Fonction de sauvegarde des données DMS réimplémentée (refactoring)

**GE**

- Contrôle des définitions des calques uniquement en mode édition
- Correction de la forme du curseur au démarrage du GE
- Correction des traductions Unicode
- Les initialisations de texte erronées sont signalées (message d'erreur)
- Des initialisations d'icônes erronées sont signalées (message d'erreur)
- Des initialisations incorrectes de l'affichage des tendances sont signalées (message d'erreur).
- Les objets de caractères sans extension sont automatiquement supprimés (par ex. X1=X2 et Y1=Y2).

**KNXDriver**

- Refactoring : suppression des noms inutiles dans l'AKS.

**ModbusDriver**

- Réduction du nombre de requêtes envoyées en cas de problèmes d'accessibilité à la station.
- Correction de l'écriture de grandes quantités de données
- Mise en œuvre du serveur Modbus
- Lecture multiple implémentée pour Serial ASCII
- dumpMeterData implémenté (à des fins de débogage)

**pAlmText**

- La connexion d'un texte d'intervention peut être supprimée du point de données

**pBackup**

- Correction de problèmes de création/ouverture de fichiers

**pChart**

- Correction d'un problème d'affichage de la date/heure de la règle

**PDBS**

- Correction d'une erreur lors de la suppression des données historiques.
- Les données d'alarme et de journal peuvent désormais être également supprimées automatiquement.
- Réorganisation des données historiques révisée. Nouvelles alertes implémentées.

**PET**

- Correction de l'attribution de l'image d'alarme
- L'association d'un texte d'intervention peut être supprimée du point de données.
- Correction lors de la lecture des fichiers PET (>80 caractères autorisés).

**pList**

- Ajout de la sélection DMS et BMO

**PCDDriver**

- Contrôle adresse IP vide ajouté

**ProjectCfg**

- Correction de l'affichage des licences
- Optimisation de l'ordre de recherche du fichier de licence

**Configuration**

- Bibliothèques SSL ajoutées
- Uninstall ne supprime plus les fichiers promos.cfg et promos.ini

## 4.2 Version 2.22.110.15

Version du 2 décembre 2022

### En général

- Le répertoire de logs est créé automatiquement s'il n'existe pas.

### BACDriver

- Génération d'erreurs si un nombre d'événements est dépassé (dans les statistiques)

### pBackup

- Correction pour les lecteurs réseau (message : espace disque insuffisant)

### DMS

- Correction de l'ouverture de session unique

### MBusDriver

- Nouvel appareil (SON Supercalc 5).
- Nouvelle norme de 2018 implémentée (auparavant 2008). Les configurations des appareils sont enregistrées avec V2.

### ModbusDriver

- Communication par défaut pour le serveur et le client réglée sur TCP.
- Pour le serveur, les coils et les registres peuvent être définis sur ReadOnly.

### PDBS

- Les variables DMS qui ne sont plus nécessaires ont été supprimées.
- Correction des informations sur les lecteurs réseau

### PET

- Correction de la fonction copier-coller pour les valeurs analogiques et numériques.
- Préparation à l'importation VLO pour les modèles de texte structuré.

### pList

- Sélection élargie (BMO, DMS et système). Il est ainsi possible d'afficher uniquement les points de données du système ou les points de données des modèles.

### pUser

- Les mots de passe à usage unique sont correctement interprétés

### pWA

- Problèmes avec les appareils iOS (http keep alive) corrigés.
- Traductions ajoutées au setup
- ajout d'un en-tête d'évaluation (identification du système d'exploitation)
- Possibilité de prédéfinir la position du champ de saisie (afin qu'il ne soit pas recouvert par le clavier à l'écran).

### NG - api-broker

- Extension pour EDLPortalAlarmSender (transfert d'alarme portail EDL)

## 4.3 Version 2.22.110.16

Version du 12 décembre 2022

### **AlmMng**

- Correction d'une erreur rare qui déclenchait des alarmes sans texte (caractères Unicode uniquement).

### **BACDriver**

- Génération d'erreur si le BACstac n'est plus accessible.

### **DMS**

- Un crash lors de connexions par socket est intercepté.

### **PDBS**

- Dans certains cas, les données livrées ultérieurement et transmises par e-mail n'ont pas été ajoutées au portail EDL.
- Une erreur rare qui déclenchait des alarmes sans texte (caractères Unicode uniquement) a été corrigée.

### **pRestore**

- Correction d'une erreur lors de projets vides

## 5 Modifications importantes et nouvelles fonctions

### 5.1 Alerte à distance en cas de redondance

Pour s'assurer que les alertes ne sont pas doublées en cas de systèmes redondants, nous avons mis en place une commutation automatique. Cela signifie que les alertes sont automatiquement activées dans le système de secours (MalmMng) lorsque des mises à jour ou des travaux de maintenance sont effectués sur le système principal. De cette manière, nous pouvons garantir que les alarmes à distance fonctionnent toujours de manière optimale.

Dans l'installation esclave, le fichier `..\cfg\malm.cfg` doit être étendu :

```
[MasterMalm]
CheckMasterMalm=1 (vérifier ou ne pas vérifier le maître ; par défaut 0)
MasterIP=10.0.10.55 (adresses IP du PC maître)
MasterPort=9020 (port JSON du dms ; 9020 - par défaut)
CheckInterval=30 (combien de fois le maître doit être vérifié, en secondes ; 60 - par défaut)
```

Configuration du DMS maître (`..\cfg\DMS_JSON_IPS.cfg`, liste blanche) doit également être adaptée pour que `remote/slave Malm` puisse être récupéré le statut actuel :

```
[nonSSL_Allowed]
# Toute connexion depuis l'hôte local
127.0.0.1
10.0.1.112 ( adresse IP du PC "esclave")
```

OU/UND, pour empêcher le DMS/la machine distante d'écrire quelque chose dans le DMS (l'IP correspondante doit également être ajoutée à la liste blanche générale des IP)

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

### 5.2 Méthodes d'authentification MalmCfg

Pour la téléalarme par e-mail, beaucoup plus de méthodes d'authentification sont désormais prises en charge.

The screenshot shows a configuration window for MalmCfg. It contains several input fields and a dropdown menu. The fields are: 'Mailadresse Absender', 'Mail-Host (SMTP-Server)', 'Kontoname', 'Kennwort', 'Authentifizierung Methode', 'SMTP-Port (25/465/587)', and 'DFÜ-Einstellungen'. The 'Authentifizierung Methode' dropdown is open, showing a list of authentication methods: AUTH\_LOGIN, AUTH\_NONE, AUTH\_CRAM\_MD5, AUTH\_CRAM\_SHA1, AUTH\_PLAIN, AUTH\_XOAUTH2, and AUTH\_NTLM. The 'SMTP-Port' field is set to 25. The 'DFÜ-Einstellungen' section has a radio button for 'Diese Verbindung wählen'.

Les méthodes de cryptage peuvent déjà être configurées depuis un certain temps.

LAN-Einstellungen

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

La téléalarme a été modifiée en interne (refactoring).

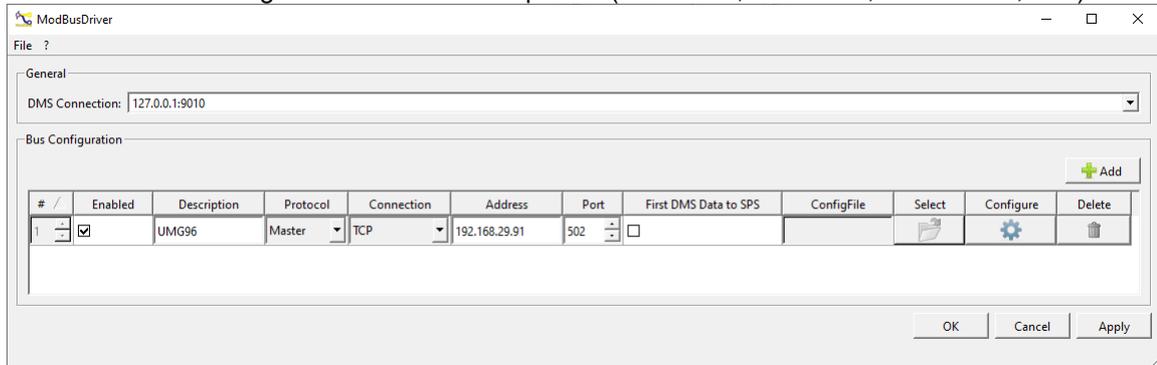
## 5.3 ModbusDriver

Modbus est un protocole industriel standard pour la communication entre les appareils d'automatisation. Il est souvent utilisé dans l'industrie et la distribution d'énergie pour transmettre des données et exécuter des ordres de commande.

Le MDriver existant est remplacé par le **ModbusDriver**. Le driver peut également fonctionner sans tête (ProMoS NG).

Les configurations sont compatibles, de sorte que le nouveau pilote peut être démarré à la place du MDriver (les configurations de base doivent être effectuées).

La structure est analogue à celle des autres pilotes (PCDDriver, KNXDriver, MBusDriver, etc.) :



Le moniteur de données est également implémenté :

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	←

Types de données :

Modbus_Typ (ProMoS Nx)	Communication Modbus
Coil	Coils
Input	DiscretInputs
Register16	HoldingRegisters
InputRegister16	InputRegisters
Registre16usg	HoldingRegisters
InputRegister16usg	Registres d'entrée

Modbus_Typ (ProMoS Nx)	Communication Modbus
Registre32	HoldingRegisters
InputRegister32	InputRegisters
RegisterFloat	HoldingRegisters
InputRegisterFloat	InputRegisters
Register32dec	HoldingRegisters
InputRegister32dec	InputRegisters
Register32usg	HoldingRegisters
InputRegister32usg	InputRegisters
Registre64	HoldingRegisters
InputRegister64	InputRegisters
RegisterDouble	HoldingRegisters
InputRegisterDouble	InputRegisters

### Swapping

Réglages possibles (combinaisons également possibles)

- Valeurs entières
  - SwapNumByte
  - SwapNumWord
  - SwapNumLong
- Valeurs flottantes
  - SwapFltByte
  - SwapFltWord
  - SwapFltLong

Ordre des octets au niveau de la communication :

(exemple pour valeur 0x1122, 0x11223344, 0x1122334455667788, \* le plus souvent utilisé)

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

### 5.3.1 Serveur Modbus

Un serveur Modbus est un appareil ou un système qui reçoit des requêtes Modbus d'un client Modbus et y répond. Le client peut lire des données dans le DMS (Data Management System) en envoyant des requêtes Modbus au serveur et en recevant les réponses du serveur.

#### Types de données pris en charge :

- 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)

#### Fichiers de configuration :

Le pilote supporte les fichiers de configuration dans les formats suivants : .csv (';-séparé), .json et .xml.

Les fichiers doivent contenir des informations sur les noms DMS auxquels il faut s'abonner, les types Modbus des valeurs ainsi que leurs adresses de registre.

L'indication "ReadOnly" dans tous les fichiers de configuration (.csv, .json, .xml) est un paramètre facultatif. La valeur par défaut est "true" si elle n'est pas définie. Le type de la valeur est une chaîne de caractères : "true"/"false" ou "1"/"0".

Le paramètre est utilisé pour indiquer si le nom de SGD indiqué est en lecture seule ou non - si sa valeur peut être modifiée de "l'extérieur".

Structure d'un fichier de configuration du serveur (peut être téléchargé dans le pilote Modbus) :

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

Le facteur est utilisé pour convertir par exemple des unités (par ex. facteur 10 pour transmettre une température de 21,4 comme UINT avec la valeur 214).

Exemples de configuration de serveur (adresses de base Coils : 0..9999, HoldingRegister : 40000..49999) :

#### Format CSV :

```
#Commentaire
1000;BOOL;UST1:Logique:H01:PID:RL_Beg:InEnable;1;1
1002;BOOL;UST1t:Logique:H01:BV:Anf_Las_Beg:Value;1;0
1004;BOOL;UST1:Logique: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:Logique:H01:SW:RL_Temp_Vert:Value;10;1
40006;UINT16;UST1:H01:VS001:CurrentPosition;10;1
```

#### Format JSON :

```
{
  "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

Actuellement, nous sommes en train de développer le pilote OPC UA. Le pilote sera disponible au deuxième trimestre 2023.

Le pilote supportera également les modes de sécurité et sera disponible pour ProMoS NT et ProMoS NG (service).

## 6 Interfaces API vers d'autres systèmes

Actuellement, les données peuvent être échangées via les modules NG, déjà inclus dans NT, à partir de (presque) n'importe quelle source avec des interfaces API (JSON/REST).

Les communications d'interfaces API suivantes ont déjà été mises en œuvre :

- eSMART
- SmartMe
- DormaKaba
- Technische Alternative
- Qivalo

La configuration des interfaces API nécessite actuellement des connaissances en programmation. Un intégrateur peut également implémenter lui-même les interfaces API en bénéficiant d'un soutien approprié.

## 7 Quel est l'avenir de ProMoS ?

Nous avons mis en service les 10 premières installations avec ProMoS NG. Des installations plus importantes (en mode hybride : DMS etc. de ProMoS NG et GE, AlmViewer de NT) sont également déjà en service.

Tous les projets ont été configurés comme auparavant à l'aide de PET.

Les programmes PLC pour les commandes Beckhoff et Wago ont été générés à l'aide du générateur de code. À l'exception de quelques détails mineurs sur lesquels nous travaillons encore actuellement, les installations fonctionnent comme prévu.

Nous partons actuellement du principe que nous pourrions distribuer les premières versions bêta de ProMoS NG (y compris les objets modèles de base, le générateur de code pour Codesys, Beckhoff, Wago, Logicals et éventuellement Weidmüller et Qronox) aux intégrateurs à partir d'environ mi-2023.

### 7.1 Concepteur

Nous appellerons le successeur de GE "Designer".



Il ne s'agit pas encore de l'interface utilisateur définitive. Des adaptations seront certainement encore effectuées.

Actuellement, nous sommes en train d'implémenter les fonctions suivantes :

- Droits des utilisateurs
- Intégration de contenus web à partir de n'importe quelle source (p. ex. interfaces web d'un contrôleur compatible avec le web comme objet directement dans l'image).
- Dégradés de couleurs (par ex. réservoir en vue 3D)
- Liens faciles entre les images (glisser-déposer).
- etc.

Le Designer fonctionne également sur toutes les plates-formes supportées (y compris Raspberry Pi) et tourne agréablement vite, même sur des systèmes peu performants.

## 8 Support

Le support pour ProMoS NT et Visi.Plus peut être demandé via les canaux suivants :

**Suisse, Luxembourg, Belgique, France, Italie :**

Email : [support@mst.ch](mailto:support@mst.ch)

Téléphone : +41 31 810 15 10

**Allemagne, Pays-Bas, Autriche, Scandinavie**

Email : [support@mst-solutions.de](mailto:support@mst-solutions.de)

Téléphone : +49 40 999 99 4210

Le support > 15 minutes est facturé (clarifications spécifiques au projet, formations par téléphone, etc.) s'il ne s'agit pas d'erreurs ProMoS ou de propositions d'amélioration.

Il est également possible d'acheter des forfaits d'assistance (à partir de 25 heures).

Les prix actuels peuvent être consultés sur <https://license.promosnt.com>.

Les informations actuelles et l'inscription à la newsletter sont disponibles sur [www.promosnt.ch](http://www.promosnt.ch) ou [promosnt.com](http://promosnt.com) (en anglais).