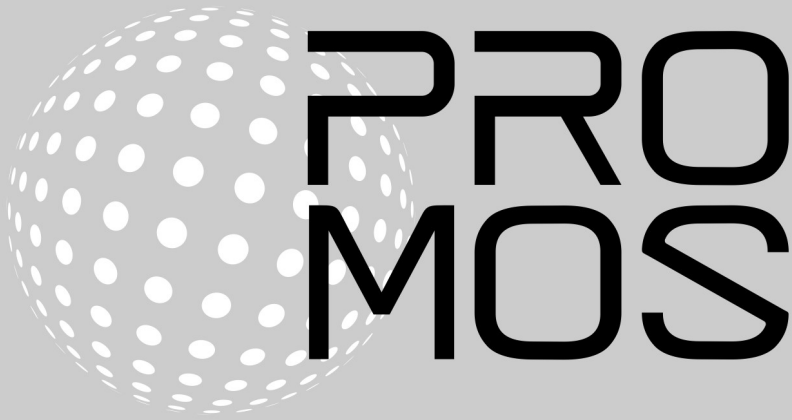


Description de la mise à jour



Contenu

1	ProMoS NG	3
1.1	Qu'est-ce que ProMoS NG ?	3
1.2	Les points forts de ProMoS NG	3
1.3	Pourquoi ProMoS NG ?	3
1.4	Plates-formes	4
1.5	Modules	4
1.5.1	Modules de communication	4
1.5.2	Modules de visualisation et d'IHM	5
1.5.3	Gestion des données de processus	7
1.5.4	Logique de commande et d'automatisation	8
1.5.5	Modules de sécurité	8
1.5.6	Diagrammes - successeur de pChart	8
1.6	Généralités	9
1.7	Formations	10
2	ProMoS NT	11
2.1	Introduction	11
2.2	Corrections/améliorations/nouveautés	11
2.2.1	Version 2.24.110.29	11
2.2.2	Version 2.24.110.30	13
2.2.3	Version 2.24.110.31	14
2.2.4	Version 2.24.110.32	15
2.2.5	Version 2.25.110.33	15
2.3	Serveur Windows 2025	15
3	Support	16

1 ProMoS NG

Bienvenue dans l'avenir de l'automatisation ! Avec **ProMoS NG** (Next Generation), nous redéfinissons les limites de l'efficacité, de la flexibilité et de la connectivité dans l'automatisation des processus et des bâtiments. Notre plateforme a été développée de A à Z pour relever les défis des projets d'automatisation modernes - tout en répondant dès aujourd'hui aux exigences de demain. Avec ProMoS NG, vous n'êtes pas seulement à la pointe du progrès, vous participez activement à la construction de l'avenir de l'automatisation. Soyez de la partie et découvrez ce qui est possible ! ✨

ProMoS NG est disponible pour des intégrateurs sélectionnés pour des installations productives.

Actuellement, plus de 60 installations - dont une avec plus de 60 systèmes API - fonctionnent avec succès, parfois depuis plusieurs années. Le système fonctionne de manière stable.

Nous avons longtemps cherché à savoir quel était le bon moment pour lancer ProMoS NG sur le marché. De nouveaux outils et de nouvelles idées, qui devaient encore être intégrés dans NG, venaient sans cesse s'ajouter. Finalement, nous avons réalisé qu'il n'était pas réaliste d'envisager un achèvement complet dans un avenir proche - peut-être même pas dans dix ans. C'est pourquoi nous avons décidé de mettre à disposition la version stable du runtime.

1.1 Qu'est-ce que ProMoS NG ?

ProMoS NG est le successeur direct de ProMoS NT et est en grande partie compatible.

Cette plateforme logicielle ultramoderne, modulaire et évolutive a été spécialement conçue pour répondre aux besoins des intégrateurs, des exploitants d'installations et des ingénieurs. Son objectif : rendre les projets d'automatisation complexes plus efficaces, plus rapides et plus robustes.

Grâce à une combinaison unique de fonctions puissantes, de normes ouvertes et d'une grande convivialité, ProMoS NG optimise les processus dans l'infrastructure, l'industrie des processus et la fabrication . La plateforme permet une communication transparente et une efficacité maximale.

1.2 Les points forts de ProMoS NG

- Modulaire et flexible : s'adapte parfaitement à vos exigences, qu'il s'agisse de petits systèmes ou de très grandes installations complexes.
- Résistant à l'avenir : prend en charge les normes ouvertes et permet une intégration facile dans les systèmes existants.
- Performance optimisée : traitement rapide des données et communication fiable en temps réel.
- Centré sur l'utilisateur : Une utilisation claire et intuitive assure une mise en service rapide et un temps de formation réduit.

1.3 Pourquoi ProMoS NG ?

Le paysage de l'automatisation évolue plus rapidement que jamais. Les entreprises doivent réagir de manière plus flexible aux exigences du marché, utiliser les technologies de manière efficace et garantir en même temps une fiabilité maximale. C'est précisément là qu'intervient ProMoS NG :

- Il associe des technologies éprouvées à des approches innovantes.
- Il réduit la complexité sans sacrifier la fonctionnalité.
- Il offre un concept de migration clair et à l'épreuve du temps pour les systèmes existants (ProMoS NT - ProMoS NG).

1.4 Plates-formes

ProMoS NG peut être installé sur les plates-formes suivantes :

Windows (64 bits)

- Windows Server (2019, 2022, 2025)
- Windows 11

Linux (32/64 bits)

Ubuntu (versions LTS actuelles)
Debian
OS Raspberry Pi
OpenWRT (32 bits uniquement)

Plateformes de conteneurs

Docker (pour les installations basées sur des conteneurs)
Kubernetes (pour les déploiements orchestrés)

Plateformes matérielles

Systèmes basés sur x86/64

- PC industriels standard
- Matériel serveur pour la virtualisation et la haute disponibilité

Plateformes basées sur ARM

- Raspberry Pi et dérivés (par ex. pour des applications plus petites et plus rentables)
- Contrôleurs ARM industriels (par ex. pour l'edge computing ou la commande par API, par ex. Weidmüller M3000/M4000)

1.5 Modules

Les composants modulaires de ProMoS NG permettent de créer une solution sur mesure pour chaque exigence d'automatisation. La plateforme est extensible de manière flexible, de sorte qu'elle évolue avec vos projets et vos exigences.

1.5.1 Modules de communication

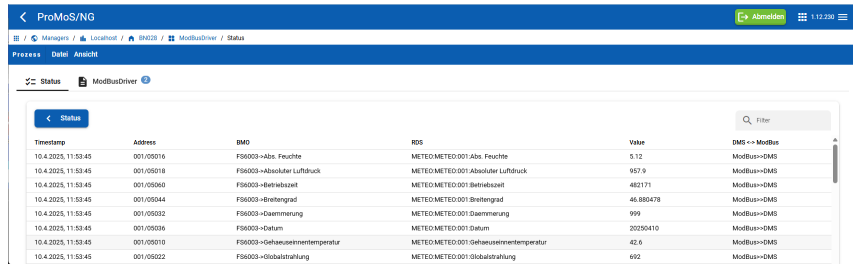
La base de toute plate-forme d'automatisation est la capacité à communiquer avec les appareils et les systèmes les plus divers. ProMoS NG offre ici une large palette d'options :

OPC UA Client*.

Prend en charge la communication standardisée, indépendante de la plateforme, avec les automates, les appareils de terrain et d'autres systèmes. OPC UA est l'avenir de l'interopérabilité et assure un échange de données sans faille dans des environnements hétérogènes.

Modbus TCP/RTU

Idéal pour l'intégration de standards industriels plus anciens mais éprouvés ainsi que d'appareils modernes.



Timestamp	Address	BMD	RDS	Value	DMS ↔ ModBus
10.4.2025, 11:53:45	001/05016	F56003-abs. Feuchte	METED\METED\001Abs. Feuchte	5.12	ModBus→DMS
10.4.2025, 11:53:45	001/05018	F56003-absoluter Luftdruck	METED\METED\001Absoluter Luftdruck	957.9	ModBus→DMS
10.4.2025, 11:53:45	001/05040	F56003-Betriebszeit	METED\METED\001Betriebszeit	482171	ModBus→DMS
10.4.2025, 11:53:45	001/05044	F56003-Breitegrad	METED\METED\001Breitegrad	46.880478	ModBus→DMS
10.4.2025, 11:53:45	001/05032	F56003-Saunmerung	METED\METED\001Saunmerung	999	ModBus→DMS
10.4.2025, 11:53:45	001/05036	F56003-Saunum	METED\METED\001Saunum	30258410	ModBus→DMS
10.4.2025, 11:53:45	001/05010	F56003-Gehauesenientemperatur	METED\METED\001Gehauesenientemperatur	42.6	ModBus→DMS
10.4.2025, 11:53:45	001/05022	F56003-Globstrahlung	METED\METED\001Globstrahlung	692	ModBus→DMS

PLCHandler*

Permet une communication directe avec les commandes des principaux fabricants d'API tels que Wago, Weidmüller, sans nécessiter de middleware supplémentaire.

MQTT

Parfait pour les applications IoT. Ce standard de communication léger permet l'échange de données en temps réel entre les appareils.

BACnet (en cours de planification)

Spécialement conçu pour l'automatisation des bâtiments, pour intégrer les systèmes HVAC et plus encore.

et environ 20 autres pilotes de communication.

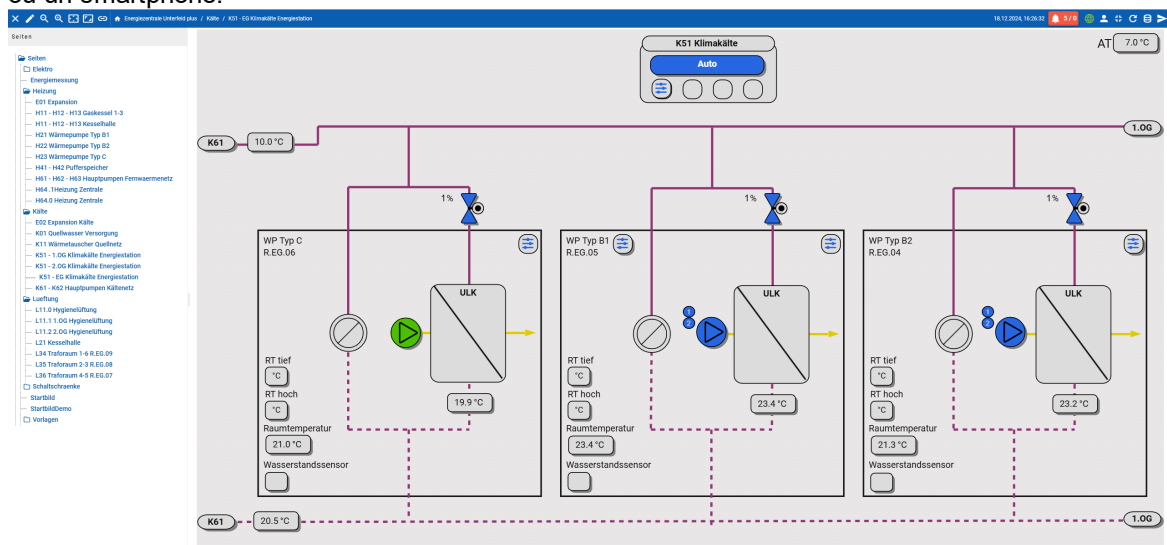
*Libéré à partir de janvier 2025. Les autres pilotes suivront dans le courant de l'année.

1.5.2 Modules de visualisation et d'IHM

Ces modules offrent des possibilités complètes de surveillance et de contrôle des processus :

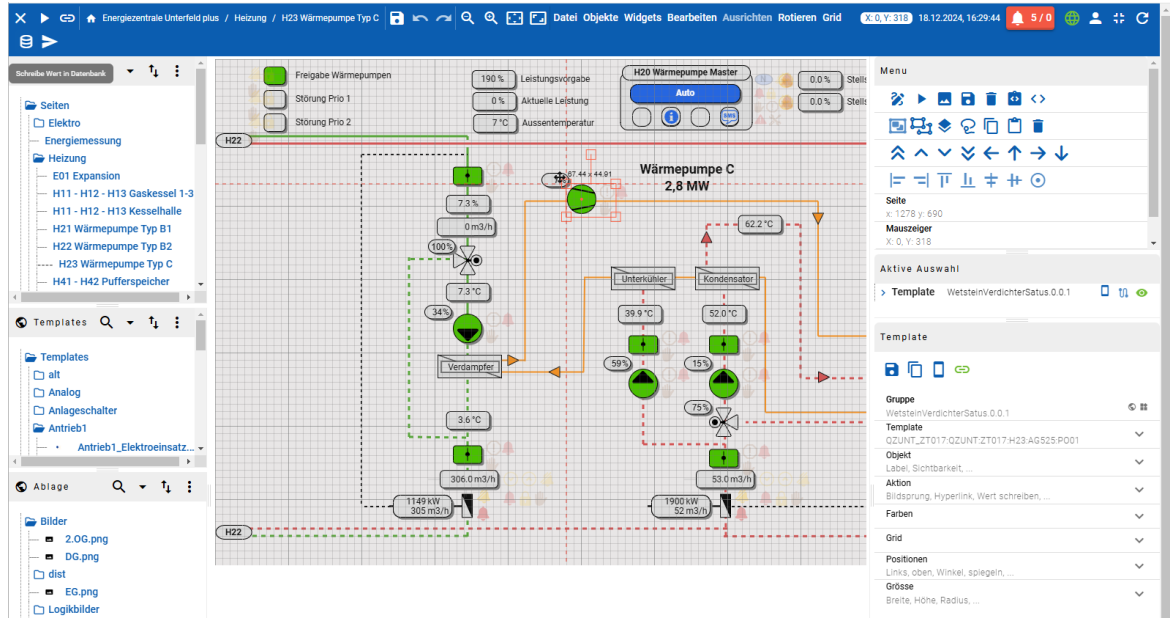
Web-HMI

Grâce à la technologie HTML5, la visualisation des processus est possible sur n'importe quel appareil équipé d'un navigateur, indépendamment de la plateforme, que ce soit un PC, une tablette ou un smartphone.

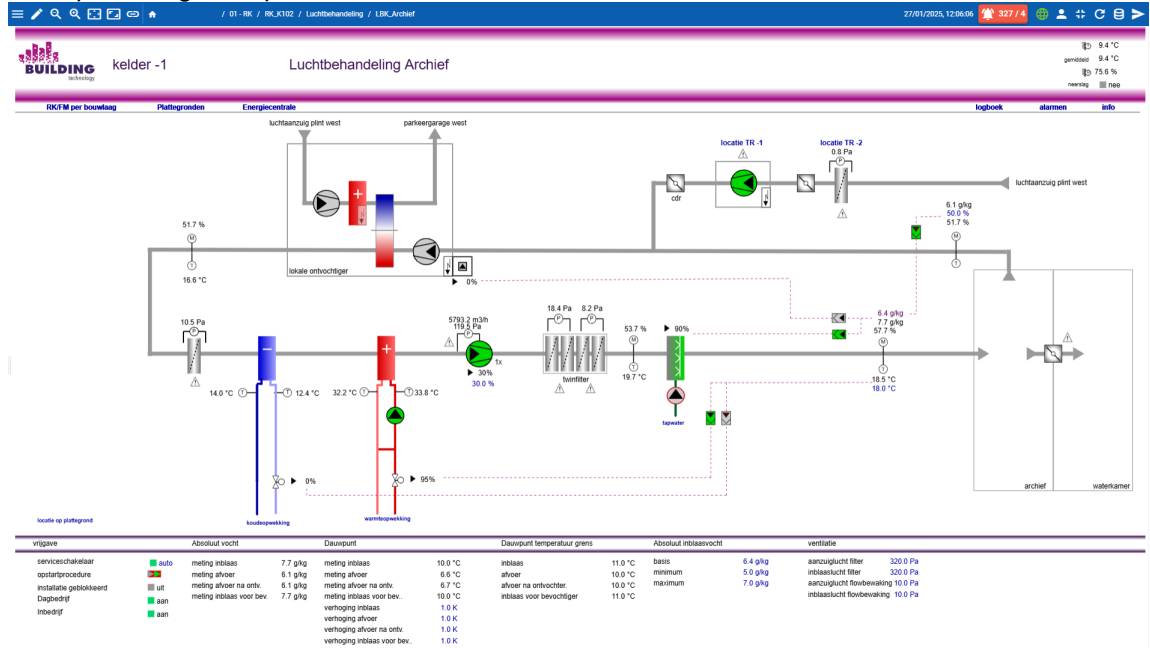


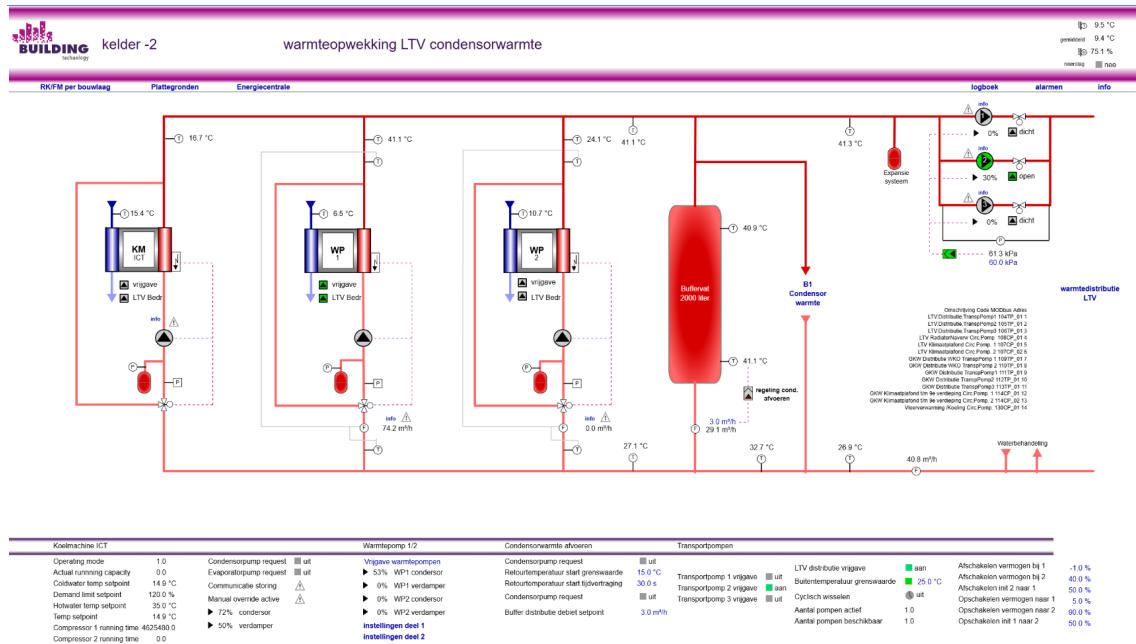
Designer

Un outil intuitif pour créer des images de processus et des tableaux de bord personnalisés pour la surveillance des indicateurs clés de performance, des paramètres de processus ou des états d'alarme.



Exemple d'images de processus :





Gestion des alarmes et des événements

Ce module permet une représentation et une gestion structurées des listes d'alarmes, des historiques d'événements et des notifications. Les états critiques peuvent ainsi être détectés et corrigés à temps.

Le visualiseur d'alarmes permet des sauts directs vers les images de processus correspondantes ainsi que l'accès aux textes d'intervention.

1.5.3 Gestion des données de processus

Les données constituent l'épine dorsale de toute plateforme d'automatisation. ProMoS NG propose des modules performants pour la saisie, le traitement et l'analyse des données de processus :

DMS - Système de gestion des données

Collecte et enregistre les données de processus en temps réel pour des analyses ultérieures. Les données peuvent être exportées dans des formats courants tels que CSV.

Gestion des alarmes

La gestion des alarmes dans ProMoS NG permet de surveiller, de gérer et de consigner efficacement les signaux d'alarme afin de pouvoir réagir rapidement aux dysfonctionnements et aux événements relevant de la sécurité (y compris les alarmes collectives, la suppression des alarmes et les textes d'intervention).

Protocoles

Dans ProMoS NG, tous les événements et processus système pertinents sont consignés en détail afin de garantir un historique complet à des fins d'analyse, de dépannage et de conformité.

Enregistrement historique des données

Un module spécialisé pour le stockage à long terme et la consultation rapide des données historiques. Cela est essentiel pour la traçabilité et l'optimisation des processus.

Analyse des données

À l'aide d'outils d'analyse modernes, il est possible d'identifier et de visualiser les tendances, les modèles et les corrélations dans les données. Cela facilite la prise de décisions fondées. Le Machine Learning est également utilisé à cet effet.

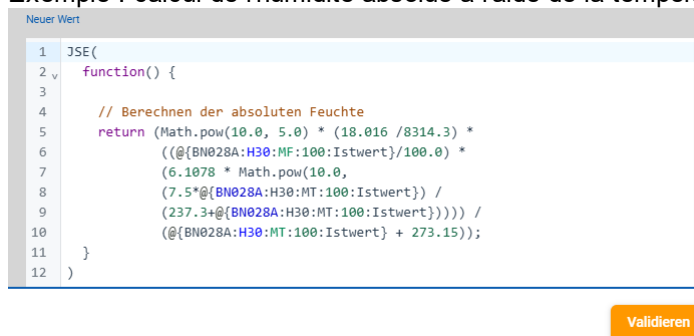
1.5.4 Logique de commande et d'automatisation

ProMoS NG n'est pas seulement un collecteur de données, il offre également de vastes possibilités de contrôle et d'automatisation des processus :

Moteur de script

Les développeurs peuvent créer une logique de commande individuelle. Le langage de script courant JavaScript est pris en charge, ce qui permet de mettre en œuvre des exigences spécifiques de manière rapide et flexible.

Exemple : calcul de l'humidité absolue à l'aide de la température et de l'humidité relative :



```
Neuer Wert
1  JSE(
2  v  function() {
3
4      // Berechnen der absoluten Feuchte
5      return (Math.pow(10.0, 5.0) * (18.016 / 8314.3) *
6              ((@{BN028A:H30:MF:100:Istwert}/100.0) *
7               (6.1078 * Math.pow(10.0,
8                (7.5*:@{BN028A:H30:MT:100:Istwert}) /
9                 (237.3+:@{BN028A:H30:MT:100:Istwert})))) /
10             (@{BN028A:H30:MT:100:Istwert} + 273.15));
11  }
12 )
```

Validieren

Scheduler

Planification et exécution de tâches programmées telles que les opérations de commutation, les rapports ou les exportations de données.

1.5.5 Modules de sécurité

La sécurité est une priorité absolue dans l'automatisation. ProMoS NG intègre de nombreuses fonctions de sécurité :

Gestion des utilisateurs et des droits

Contrôle d'accès à granularité fine basé sur les rôles et les autorisations afin de contrôler l'accès aux données et fonctions sensibles.

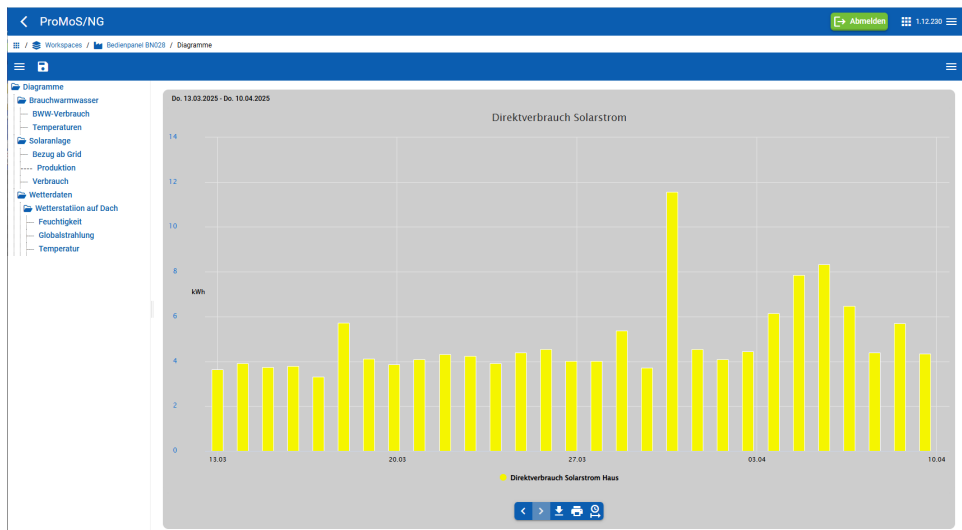
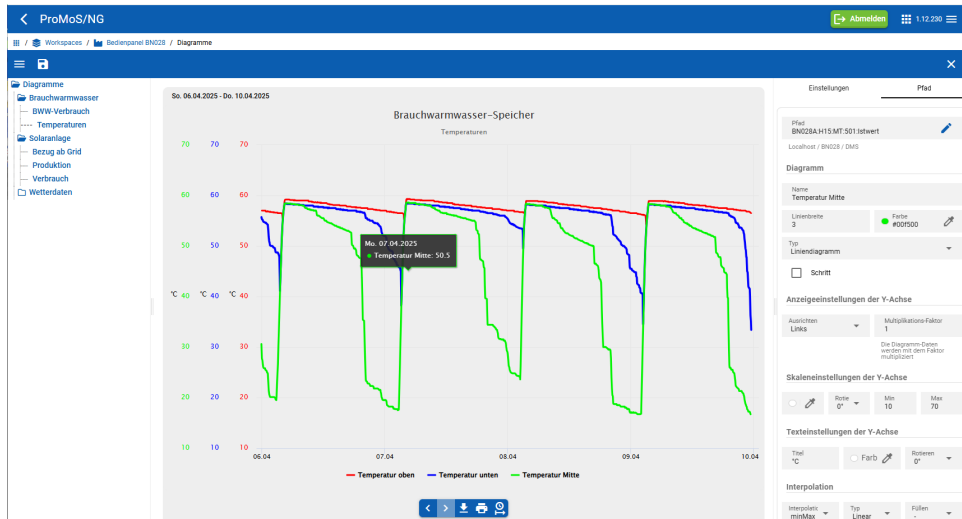
Cryptage TLS

Tous les canaux de communication sont protégés par des techniques de cryptage modernes afin de protéger les données contre tout accès non autorisé.

1.5.6 Diagrammes - successeur de pChart

Le successeur de pChart (NT) dans ProMoS NG permet une représentation encore plus polyvalente et puissante des données historiques. Ce nouveau programme permet aux utilisateurs de visualiser n'importe quelles données provenant de plusieurs DMS (Data Management System) sous forme de diagrammes en lignes ou en colonnes. Cette fonction offre un moyen convivial de représenter les tendances, les corrélations et les changements sur des périodes définies.

Les diagrammes peuvent être configurés selon les besoins afin de représenter de manière claire et précise différentes métriques ou valeurs de mesure. La représentation est flexible et permet d'analyser rapidement les données de processus afin de prendre des décisions fondées et de procéder à des optimisations. De plus, les diagrammes peuvent être facilement intégrés dans des rapports afin de partager les résultats avec d'autres utilisateurs (téléchargement au format jpg, png, svg, pdf, xls et csv).



1.6 Généralités

Plus d'informations sur promosng.ch.

Télécharger les versions actuelles : [Télécharger](#).

1.7 Formations

Dates	Lieu	Statut
22 et 23 mai 2025	CH-Belp	places encore disponibles
04/05 juin 2025	CH-Belp	places encore disponibles
03./04. juillet 2025	DE - Hambourg	places encore disponibles
13/14 août 2025	CH-Belp	places encore disponibles

Durée 2 jours, de 09:00 à 17:00. Pause de midi de 12:45 à 14:00.

Coût : Fr. / € 960 par personne pour 2 jours, repas compris.

Pour information :

Les 11 et 12 septembre auront lieu les **MST Technology-Days** annuels. Réservez déjà la date.

2 ProMoS NT

2.1 Introduction

Avec les dernières versions 2.23.110.29 à 2.25.110.33, nous souhaitons garantir la fiabilité et la convivialité de notre logiciel. Ces mises à jour sont placées sous le signe de la stabilité et du peaufinage et sont mises à disposition dans le cadre d'un service pack. Les versions se concentrent principalement sur des corrections de fonctionnalités existantes ainsi que sur des améliorations mineures mais significatives, développées sur la base des commentaires des clients et des processus d'analyse internes.

La planification à long terme prévoit de fournir à ProMoS NT un support continu et des mises à jour de maintenance jusqu'en 2032. Alors que le système sera accompagné avec soin tout au long de cette période, l'accent sera mis en premier lieu sur la garantie de la sécurité et de la stabilité des fonctions ; les extensions importantes du système ou les nouveaux pilotes ne seront toutefois pas inclus dans le processus de mise à jour.

Afin de garder une vue d'ensemble actualisée et de garantir à nos utilisateurs une transition sans heurts à l'avenir, nous garantissons que les projets actuellement basés sur ProMoS NT pourront être migrés ou mis à niveau vers la plateforme plus avancée ProMoS NG à moindre coût. Cette approche offre aux utilisateurs une certaine flexibilité et une solide garantie pour l'avenir.

Dans ce contexte, il est conseillé aux utilisateurs de prendre en compte ProMoS NG pour les nouveaux projets à venir, au plus tard à partir de l'année prochaine. ProMoS NG représente la dernière innovation de notre gamme de produits et est conçu pour répondre aux exigences des environnements d'automatisation et de contrôle modernes, en allant bien au-delà des normes connues dans le secteur.

2.2 Corrections/améliorations/nouveautés

Les chapitres suivants sont consacrés à une liste détaillée des corrections et optimisations effectuées. Depuis la publication des dernières versions du logiciel, nous avons lancé l'introduction des premiers modules de ProMoS NG. Les mises à jour importantes qui considèrent spécifiquement ces nouveaux modules de communication de ProMoS NG sont également répertoriées ici.

Les utilisateurs qui souhaitent avoir une vue d'ensemble actualisée de tous les problèmes connus ainsi que des corrections correspondantes ont l'option de consulter le site officiel <https://www.promosnt.ch/de/downloads/known-issues>. Cette ressource en ligne fournit les informations les plus récentes et est mise à jour plus régulièrement que les informations de mise à jour fournies au format PDF. On y trouve également des compléments et des remarques en continu, même entre les mises à jour régulières du logiciel, ce qui constitue une source d'information opportune et complète pour les utilisateurs.

2.2.1 Version 2.24.110.29

Version du 15.08.2024

AlmMng

- Ajout d'un champ de message pour fermer automatiquement les messages d'erreur.

AlmView

- La colonne "Acknowledge" confirme correctement l'alarme.

BACDriver

- Exportation d'objets basés sur BMO/VLO même si le balayage des objets de la vue structurée est activé.
- Si PushUpBMOName n'a pas pu évaluer correctement le nom VLO, BacDriver émet un avertissement correspondant.
- Si DS-RPM n'est pas pris en charge par le périphérique, DS-RP est utilisé pour lire les propriétés.
- Prise en charge d'une fonctionnalité de commutation manuelle spéciale lorsque BacDriver fonctionne dans un environnement système redondant.
- Le groupe d'alarme des statistiques BACnet dans BMO.dms a été modifié en arrière.
- Pas de protocole d'erreur lors de l'utilisation du port standard BACnet, car la fonctionnalité BacDriver est de toute façon donnée.
- Si un appareil est accessible via le mode non-broadcast, l'état de l'appareil est également affiché.
- La liste de données d'un objet calendrier est désormais écrite sur l'appareil dans un ordre décimal correct.

DMS

- La recherche de chemin BMO a été améliorée.

GE

- L'info-bulle en mode d'exécution a été corrigée.
- Les calques sont correctement définis pour les objets réinitialisés.

GE2XML AMÉLIORÉ

- Analyse correcte de l'élément ITA.
- La virgule décimale est remplacée par le point décimal correct.
- Correction pour les valeurs de commutation multiples.
- La carte globale est utilisée pour l'analyse des droits d'accès.

KNXDriver

- D'autres types de KNX sont pris en charge.
- Le chemin d'accès au projet distant a été corrigé.

MalmCfg/MalmMng

- LF dans le texte et l'objet de l'e-mail peut être remplacé par CR+LF.

MBusDriver

- Configurations supplémentaires pour AMT, ECS et SON.

oList, parList, pList

- Il est désormais possible d'utiliser une connexion TCP socket vers le DMS.
- L'apparence et la manipulation de la boîte de dialogue DMS/PDBS ont été modifiées.

PrtMng

- Correction de la liste PRT à partir du DMS via JSON.

pUser

- La fonctionnalité permettant de récupérer/enregistrer le fichier "user.pms" du projet a été revue.

pWA

- Analyse correcte du nom du projet avec des espaces.
- Correction des calques pour les images superposées.
- L'infobulle de l'objet lib ne s'affiche pas sur un objet de tracé

2.2.2 Version 2.24.110.30

Version du 31.10.2024

AlmMng

- Les protocoles pour l'ajout de nouvelles alarmes sont adaptés.
- Nouveau paramètre "CurrentTimestampForAlarms" pour définir l'alarme1 : active un horodatage correct.

BACDriver

- Correction d'une erreur d'état du programme.

GE

- La réinitialisation des objets de la bibliothèque a été implémentée.
- Les symboles qui sont ≤ 1 px sans initialisation ne sont plus enregistrés.
- Les symboles initialisés plusieurs fois sont vérifiés pour déterminer si toutes les options sont initialisées et ne sont ignorés lors de l'enregistrement que si tous leurs noms sont vides.
- Correction du format %s pour les chaînes de caractères.

MalmMng

- Le format d'alarme pour les requêtes HTTP peut être récupéré à partir du groupe MALM_XXX (l'indicateur #MALM_GRP_FORMAT# doit être utilisé dans la chaîne de requête HTTP).
- L'encodage des URL pour les requêtes HTTP est corrigé.

pCalc

- L'intervalle de mise à jour pour HDA peut désormais être défini librement.

pChart

- L'exportation en mode headless a été améliorée.

PDBS

- L'erreur d'horodatage non valide a été corrigée.
- Diverses fonctions de l'application ont été revues.

MQTTDriver

- Implémentation de "subscribe wildcard" et publication de données DMS imbriquées sous forme de JSON.
- Correction d'une erreur lors du remplacement du terme de recherche dans le modèle.

KNXDriver

- Certains points de données manquants sont ignorés lors de la journalisation.
- Amélioration des logs.

MailDriver

- Nouveau format pour LOYTEC csv.
- Format supplémentaire pour la reconnaissance et l'horodatage pour CSV2.

MBusDriver

- Nouvelle configuration pour SON.
- Nouvelles configurations pour IMT.
- Nouvelles définitions pour SEC.
- Nouvelles définitions pour SON.

PCDDriver

- Correction d'un mauvais réglage de l'IP de l'utilisateur.

pWA

- La taille de la fenêtre pop-up est définie.
- Le texte du titre des étiquettes de l'axe des y est correctement placé.
- La taille du composant Highcharts est définie.
- La visibilité des objets est définie.

2.2.3 Version 2.24.110.31

Version du 25.11.2024

BACDriver

- Correction du nom de l'objet si Bacpushubmo=3.

GE

- Le réglage du plan pour l'objet ligne est défini.
- Correction d'un crash après plusieurs changements d'image.

MalmMng

- L'enregistrement des points malm a été revu (accéléré).

pUser

- La personnalisation du fichier remote user.pms a été revue.

GE2XML

- L'analyse syntaxique du type ITXN a été corrigée.

MBusDriver

- Nouvelles définitions pour AMT, NZR et SON.

MQTTDriver

- Publication des données utiles JSON fix tree struct Données corrigées de dms en json valide.

2.2.4 Version 2.24.110.32

Version du 02.01.2025

BACDriver

- Amélioration de l'affichage de la date et de l'heure du contrôleur dans le pWA.
- Amélioration des types de données du planificateur.

OPCDriver

- Correction d'un crash lors de la génération d'un fichier opc.ini. Est apparu sur des serveurs OPC avec plus de 20'000 tags.

MBusDriver

- Meilleure reconnaissance du protocole de communication V2.
- Ajout de nouveaux compteurs : ACW et HAG

2.2.5 Version 2.25.110.33

Version du 03.02.2025

DMS

- "Critical section" est supprimé d'un contrôle de serveur de licence. Pouvait entraîner des blocages.

GE

- Les calques sont correctement placés pour les objets imbriqués et réinitialisés.

pChart

- L'unité du DP peut être exportée en tant qu'en-tête dans un fichier csv.

MailDriver

- Nouvel analyseur syntaxique pour Onnosolv CSV.

GE2XML

- Les protocoles inutiles sont supprimés.

MBusDriver

- Nouvelles configurations pour SON / SON_v2.

2.3 Serveur Windows 2025

Nous avons testé en détail la version 2.24.110.30 sur Windows Server version 2025. A partir de cette version, ProMoS NT peut être utilisé sans problème.

3 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

Téléphone : +41 31 810 15 10

Allemagne, Pays-Bas, Autriche, Scandinavie

Email : 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/>.

Vous trouverez les informations actuelles et l'inscription à la newsletter sur www.promosnt.ch ou promosnt.com (en anglais).