

Data logger ProData®

Data logger et passerelle

## Intelligent et compact : notre data logger le plus universel réduit les coûts énergétiques



Connexion Ethernet



Passerelle Modbus Ethernet



32 MB

Mémoire 32 Mo



15 entrées impulsion



Entrée température



Surveillance de valeur seuil



*Intégré facilement partout tout le temps : le ProData®. Parce que ce data logger vous fournit toutes les données nécessaires, il est la base indispensable de votre système de gestion de l'Énergie (SGE).*

C'est le cas en particulier pour la gestion de l'Énergie : vous avez besoin de chiffres fiables. Sans mesure précise on ne peut pas gérer efficacement.

Le ProData® vous fournit les chiffres et les mesures dont vous avez besoin. Que ce soit de l'électricité ou de l'eau – du gaz, de la vapeur ou de la pression : le ProData® mesure et sauvegarde toutes les données de production et de consommation ainsi que les messages de statuts (par ex. nombres de démarrages).

Vous pouvez ainsi analyser votre consommation énergétique et les heures de fonctionnement – et surveiller les statuts d'actionnement et défauts dans vos bâtiments ou chaînes de production.

Avec sa passerelle Modbus Ethernet, vous pouvez connecter le data logger ProData® à des appareils Modbus esclaves (par ex. compteurs électriques).

## Les avantages d'un seul coup d'œil

- Vous pouvez intégrer de façon flexible des systèmes maître-esclave via la passerelle Modbus Ethernet
- Sauvegardez vos données dans la généreuse mémoire de 32 Mo
- Vous pouvez sauvegarder 24 valeurs énergétiques différentielles et les valeurs de performance maximum – pour chacune des 15 entrées numériques
- Logiciel inclus (Gridvis® Basique) – les données peuvent ainsi être directement lues et analysées
- 64 timers hebdomadaires et indépendants peuvent être programmés
- Tarif : vous pouvez assigner une sélection de tarifs de 1 à 8 à chaque entrée numérique

# Votre data logger universel pour toutes les consommations

## Fonctions impressionnantes

- 15 entrées numériques / impulsion
- 3 sorties numériques, connectable via Modbus, timer hebdomadaire, valeur limite et surveillance température
- Entrée température
- Interface Ethernet (Modbus TCP, NTP ...)
- RS485 (Modbus RTU, esclave, jusqu'à 115 kbps)
- Mémoire flash 32 Mo
- Fonction horloge et batterie
- 64 timers hebdomadaires
- Surveillance de valeur seuil
- Fonction Passerelle Modbus Ethernet
- Sauvegarde des valeurs minimum et maximum (horodatage)
- Enregistrements paramétrables, récupérables via RS485 et Ethernet

## Capture des variables électriques et non-électriques

Compteurs d'eau | Compteurs gaz | Mesure température | Messages statuts | Alarmes

### Applications

- ISO 50001 SGE
- Intégrer les compteurs impulsions (à portée)
- Capturer les valeurs non-électriques
- Générer des indicateurs de performance
- Capturer des messages de statuts
- Générer des alarmes
- Passerelle Ethernet Modbus

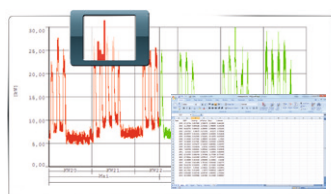


## Un exemple d'application type : gestion intelligente de l'Énergie dans le bâtiment

Vous pouvez économiser entre 5 et 30% d'énergie dans un bâtiment via des mesures d'efficacité énergétique. Optimiser les caractéristiques de refroidissement par exemple ou éteindre la ventilation lorsqu'elle est inutile. L'expérience pratique montre néanmoins : Les bâtiments doivent être surveillés pendant les opérations vu qu'il y a toujours

des changements – par ex. un nouvel usage ou des systèmes techniques vieillissants.

Avec le ProData® vous notez et gérez ces changements – et ainsi supportez votre système de surveillance avec lequel vous supervisez l'efficacité de votre bâtiment.

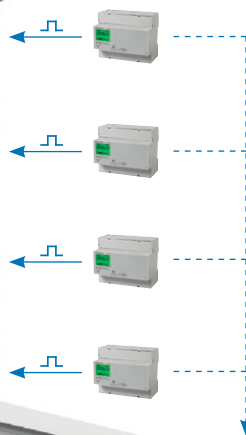


Courbes de charge et rapports



Ethernet (TCP/IP)

Accès à distance sur tablette



Impulsions S0



Communication en série via Modbus jusqu'à 31 compteurs sur 1200 m max.



Rayon réfrigéré



Escalator



Eclairage



## Ethernet avec fonction passerelle

Intégration simple et économique d'un nombre varié de compteurs!



La connexion Ethernet et la communication via Modbus / RS485 garantit :

- Intégration simple dans le réseau
- Transfert de données rapide et fiable
- Accès aux données de mesure via différents canaux



## Logiciel GridVis® pour SGE

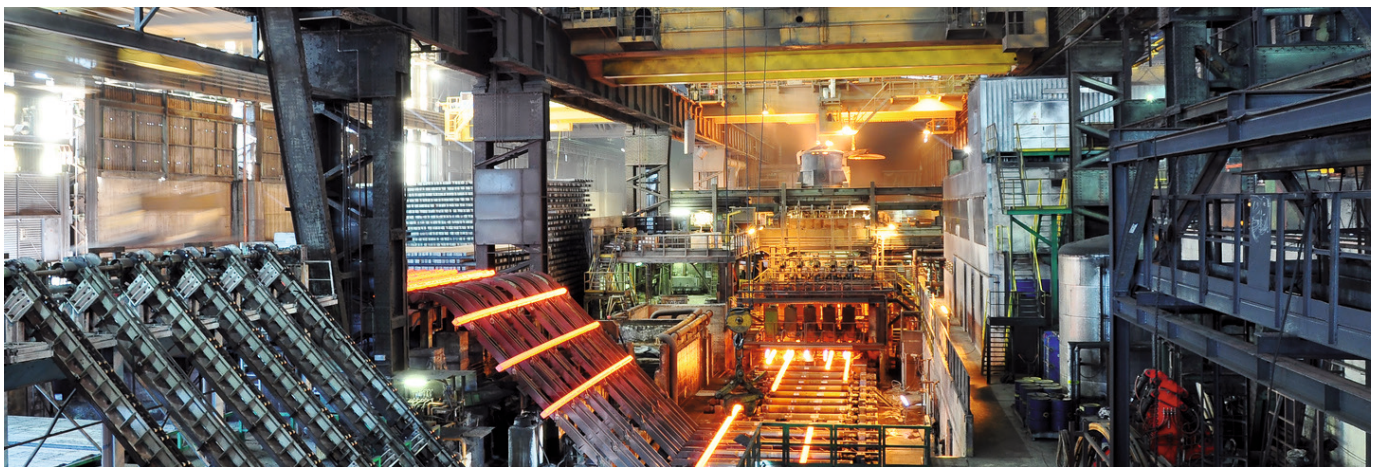
Notre solution logicielle puissante et évolutive

Visualiser votre Energie: notre logiciel Gridvis® opère comme un système de surveillance de l'Energie convivial – et surveille aussi les mesures de statuts. Même avec la version Gridvis® Basique (incluse à la livraison) vous pouvez :

1. Programmer et configurer
2. Lire, sauvegarder, afficher, traiter, analyser et évaluer les données mesurées

Gridvis® procure aux techniciens et gestionnaires les données requises pour identifier

- Le potentiel d'économies d'Energie
- Réduire les coûts énergétiques
- Calculer les indicateurs de performance
- Surveiller les messages de statuts



## Intégrer simplement vos compteurs existants

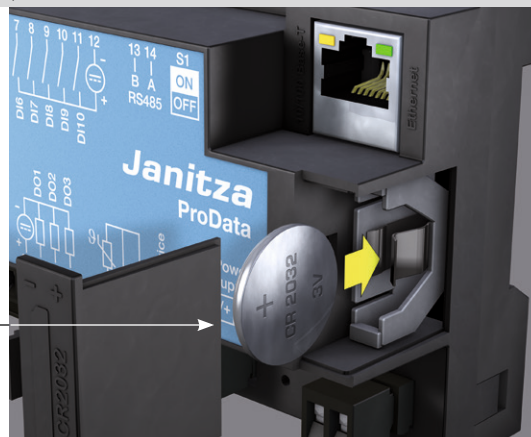
Vous connaissez la situation : vos compteurs existants possèdent uniquement des sorties d'impulsions ou sont communicants en Modbus. Cela peut faire de l'élaboration d'un système de gestion de l'Energie une véritable torture en termes de temps et d'argent. Comment intégrer ces vieux compteurs dans un système de mesure au top de la technologie ?



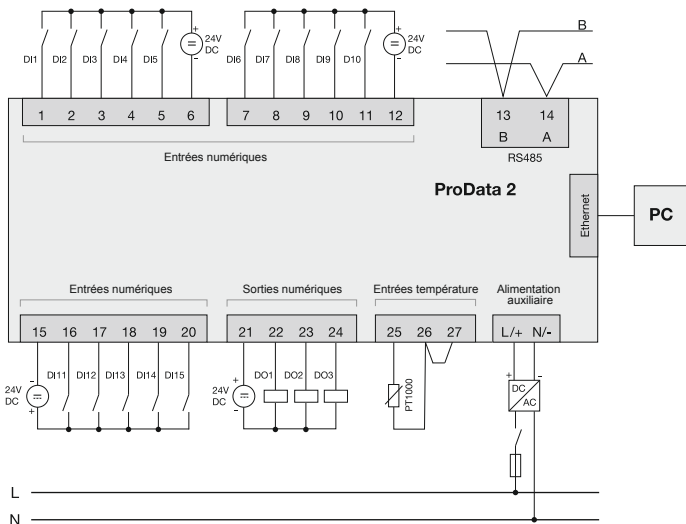
*Le ProData® simplifie largement tout le processus : désormais vous pouvez tout avoir ! Il capture facilement les mesures d'un compteur avec une sortie d'impulsion S0. Et vous économisez en plus l'achat de nouveaux compteurs.*

## Bien conçu jusqu'au plus petit (mais important) détail

L'horloge interne du ProData® horodate de manière précise les événements et enregistrements. Même si l'alimentation externe est coupée, l'horloge continue de fonctionner grâce à sa batterie interne. Elle n'est pas intégrée de façon permanente : vous pouvez facilement la changer.



## Exemple de connexion d'un ProData® :



Le ProData® est l'outil préféré du technicien :

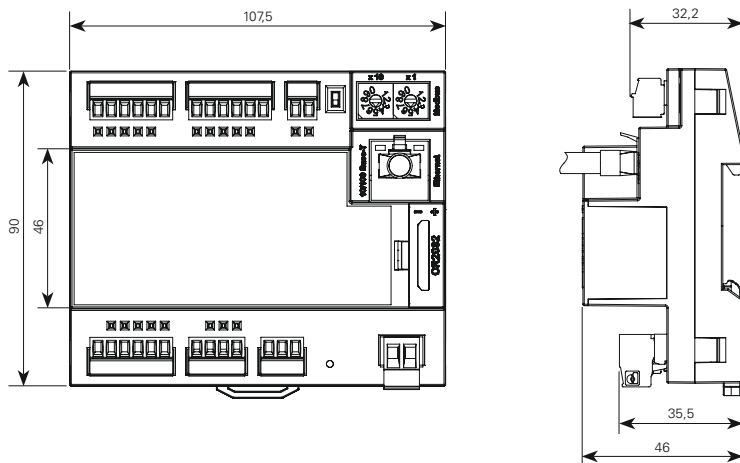
- Large gamme d'alimentation (20 – 250 VAC, 20 – 300 VDC)
- Identification baud automatique de l'interface de communication
- Bornes à vis et détachables
- Adressage Modbus simple et accessible sur le data logger
- Fixation rail DIN rapide

## Caractéristiques techniques

| Informations générales  |   |
|---|---|
| <b>Référence</b><br>Dimensions (L x H x P)<br>Poids net<br>Batterie   | <b>52.24.001</b><br>107,5 x 90 x 46 mm<br>env. 200 g<br>Type Lithium CR2032, 3 V (approved i.a.w. UL 1642)  |
| Tension d'alimentation  |   |
| Catégorie de surtension<br>Protection de l'alimentation (fusible):<br>Plage<br>Consommation   | 300 V CAT II<br>6 A, char. C (approved i.a.w. UL/IEC)<br>20 V – 250 V (45 ... 65 Hz) or DC 20 V – 300 V<br>max. 4 VA  |
| Entrées numériques, DIN EN 62053-31 : 1998, 15 entrées numériques, relai semi-conducteur, non résistants aux courts circuits.                                     |   |
| Tension de fonctionnement<br>Signal entrée « présent »<br>Signal entrée « non présent »<br>Entrée impulsion (S0*), fréquence max. de comptage<br>Entrée impulsion | 20 V – 30 V DC (alim. SELV ou PELV)<br>18 V ... 28 V DC (typiquement 4 mA)<br>0 ... 5 V DC, courant inférieur à 0,5 A<br>20 Hz<br>selon DIN EN 62053-31:1998 (IEC 62053-31:1998 classe B) |
| Entrée température (mesure 2 ou 3 fils).  |   |
| Sondes compatibles  | PT100, PT1000, KTY83, KTY84   |
| Sorties numériques, DIN EN 62053-31:1998, 3 sorties numériques, relai semi-conducteur, non résistants aux courts circuits.  |   |
| Tension de fonctionnement<br>Tension de commutation<br>Courant de commutation<br>Sortie impulsion (énergie)<br>Sortie impulsion                                   | 20 V – 30 V DC (alim. SELV ou PELV)<br>max. 60 V DC<br>max. 50 mAeff DC<br>max. 20 Hz<br>selon DIN EN 62053-31:1998 (IEC 62053-31:1998 classe B)  |
| Interface série   |   |
| RS485 – Modbus RTU/esclave  | 9,6 kbps; 19,2 kbps; 38,4 kbps; 57,6 kbps; 115,2 kbps   |
| Connexion Ethernet  |   |
| Connexion<br>Fonctions<br>Protocoles  | RJ45<br>Passerelle Modbus<br>TCP/IP, DHCP client (BootP), Modbus/TCP (Port 502),<br>ICMP (Ping), NTP  |
| Horloge   |   |
| Précision   | +/- 5 ppm avec une temp. de fonctionnement de -40 °C à 70 °C<br>(env. 3 minutes/an)   |
| Accessoires   |   |
| ProData® S0 module avec 1,3 kΩ résistances  | Référence: 52.24.111  |

\* Résistance externe est nécessaire

## Petite taille, haute technologie



Les applications du ProData® sont virtuellement illimitées grâce à :

- Des dimensions très compactes
- De nombreuses fonctionnalités pratiques
- Une utilisation très conviviale

Janitza electronics GmbH  
Vor dem Polstück 1  
35633 Lahnau  
Allemagne

Tél.: +49 6441 9642-0  
Fax: +49 6441 9642-30  
info@janitza.de  
www.janitza.de

Partenaire commercial

Article: 33.03.651 • Doc: 2.500.028.0a • Version 03/2014 • Vous réserve de modifications techniques.