



## • TO-PASS® – Solutions de télégestion modulables

- des dispositifs de signalisation de défaillance aux API de télécontrôle intelligents.



TO-PASS® - des dispositifs de signalisation de défaillance aux API de télécontrôle intelligents.



Acquisition de données rapide et mobile depuis Internet



Visualisation disponible partout via Internet (protection par mot de passe), avec présentation de valeur actuelle de process et enregistreur à tracé continu pour l'historique des valeurs de mesure.

Liaison logistique SAP, ou similaire



Salle de contrôle/Système de gestion



Signal d'alarme par SMS, email, fax ou appel téléphonique.

WWW... WWW...

Système ouvert avec serveur internet librement sélectionnable et banque de données « MySQL »



Transmission selon le protocole de télécontrôle international normalisé CEI 60870-5-101/104.

Utilisation du réseau de téléphonie mobile GSM (GPRS, CSD, SMS)

GPS



**Module de télécontrôle**

- Prise en main facile
- Solution complète avec modem GSM intégré et E/S

- 4 entrées digitales
- 2 entrées analogiques
- 4 sorties digitales

**Module de télécontrôle**

- 8 entrées digitales
- 8 entrées analogiques
- 4 sorties digitales
- 4 sorties analogiques

**Module de télécontrôle - TO-PASS® Outdoor**

- Boîtier avec indice de protection IP66 pour montage extérieur
- Protection contre les pannes de courant par accumulateur
- Antenne GSM intégrée

**Module de télécontrôle - TO-PASS® Mobil**

- Module compact à montage direct avec récepteur GPS intégré, modem GSM et E/S.
- Acquisition de la position et des valeurs de mesure du boîtier avec indice de protection IP66 pour montage extérieur sur véhicule.

**Contrôleur de télécontrôle - 750-872**

- Transmission des données de processus suivant CEI 60870-5-101/-104
- Sous-station de télécontrôle
- Possibilité optionnelle de programmation avec CoDeSys (fonctionnalité d'un API)
- Paramétrage simple dans CoDeSys
- Vaste choix d'E/S décentralisées des séries 750 et 753

# APERÇU DES PRODUITS

## TO-PASS®

- Module de télécontrôle compact avec E/S et modem GSM intégrés.
- Manipulation simple grâce à un logiciel intuitif
- Montage rapide sur rail
- Transmission des valeurs de process au site internet ou via SMS
- Indication de défauts via SMS, courrier électronique, télécopie ou coup de téléphone
- Mémoire de données intégrée

## TO-PASS® Outdoor

- Solution complète sans complexité de câblage.
- Antenne intérieure peu apparente
- Montage extérieur rapide
- Protection contre les pannes de courant par accumulateur
- Températures <math>-20\text{ °C}</math> possibles avec le chauffage
- installé en option : alimentation par panneau solaire

## TO-PASS® Mobil

- Module de télécontrôle compact avec E/S, modem GSM et récepteur GSM intégrés.
- Manipulation simple grâce à un logiciel intuitif
- Montage rapide sur objets mobiles
- Transmission des valeurs de process et de position via internet ou par SMS
- Indication de défauts via SMS, courrier électronique, télécopie ou coup de téléphone
- Mémoire de données intégrée

## Contrôleurs de télécontrôle à distance, réf. 750-872

- Echange de données par l'intermédiaire de CEI60870
- Paramétrage simple
- Pas de connaissances spéciales en programmation nécessaires
- Fonctionnalité d'un API - possibilité optionnelle de programmation avec CoDeSys
- Combinable avec l'ensemble de la gamme de bornes de bus (modulaires)



### Données techniques

- Tension de service : de 8 jusqu'à 36 VDC.
- Communication : Bande quad GSM
- Température ambiante : de -20 jusqu'à 70 °C
- 8 entrées analogiques max.
- 8 entrées digitales max.
- 2 sorties analogiques max.
- 4 sorties digitales max.
- Extensible de façon flexible avec le système d'E/S de la série 750
- Avertissement des défauts, jusqu'à 4 récepteurs
- Communication SMS bidirectionnelle
- Transmission GPRS par serveur Web librement sélectionnable
- Connexion CDS commutée pour paramétrage à distance

### Données techniques

- Boîtier avec indice de protection IP66 totalement préconfectionnée pour le montage extérieur des modules de télécontrôle TO-PASS®
- Antenne GSM intégrée
- Tension de branchement de 115 à 230 VAC
- Accumulateur avec régulateur de charge et contrôle de la tension d'accumulateurs
- Avertissement en cas de panne de courant et de sous dépassement de tension d'accumulateurs
- Connexions supplémentaires pour capteurs 24 VDC
- Protection par simple enfichage de fusibles

### Données techniques

- Boîtier avec indice de protection IP66 pour montage extérieur
- Tension de service : de 8 jusqu'à 36 VDC
- Communication : Bande quad GSM
- Température ambiante : de -20 jusqu'à 70 °C
- 8 entrées analogiques max.
- 8 entrées digitales max.
- 2 sorties analogiques max.
- 4 sorties digitales max.
- Connexion d'antennes GSM/GSM
- Avertissement des défauts, jusqu'à 4 récepteurs
- Communication SMS bidirectionnelle
- Transmission GPRS par serveur Web librement sélectionnable
- Connexion CDS commutée pour paramétrage à distance

### Données techniques

- Protocole CEI60870-5-101 et CEI60870-5-104
- MODBUS/TCP (UDP), ETHERNET/IP, HTTP, BootP, DHCP, DNS, SNTP, FTP
- Programmation API selon CEI 61131 - 3
- Connexions : RJ45 et 1\*D-SUB 9
- Nombre de bornes d'E/S : 64 bornes, 250 bornes avec prolongation de bus
- Mémoire programme : 512 kbytes
- Mémoire de données : 256 kbytes
- Mémoire sauvegardée : 24 kbytes

# EXEMPLES D'APPLICATION



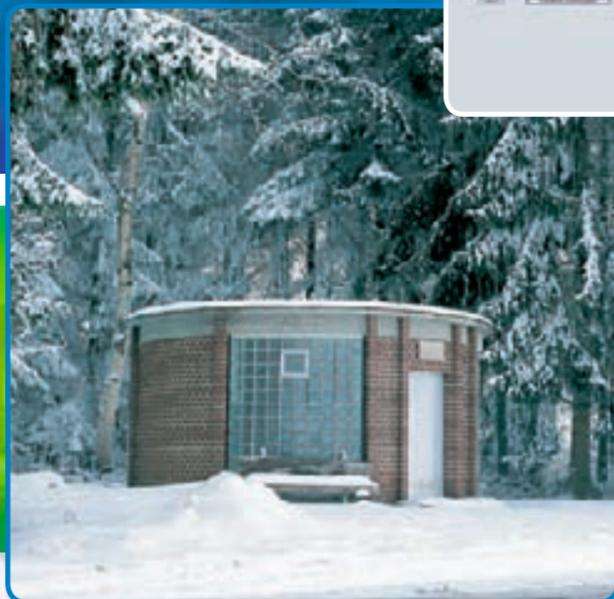
## Niveau d'eau

- Niveau d'eau actuel donné à la minute par communication GPS-/GMS
- Numérotations manuelles plus nécessaires
- Bien meilleur marché et plus moderne que les solutions traditionnelles par modem (coûts < 10,- € / Mois)
- De partout et confortablement, vous obtenez les valeurs en cours et l'historique, par Internet (protection par mot de passe)
- Sauvegarde des données, sûre et sans limite, par serveur central, par ex. dans une base de données MySQL
- Avertissement immédiat en cas de dérangements, par appel, SMS et documentation sur le dérangement par fax ou email
- Installation autonome avec panneau solaire
- Mode batterie pour la sécurité en cas de panne de courant



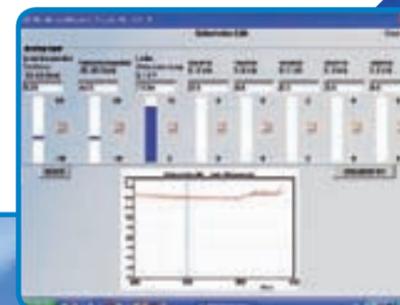
## Stations de pompage

- Service optimisé grâce à une surveillance permanente des cycles de fonctionnement via internet
- Surveillance constante de la pression de l'eau et des quantités d'eau par Internet
- Avertissement lors de dérangements par SMS ou par appel sur réseau fixe



## Dépôt de carburant

- Projet à l'échelle européenne pour la distribution automatique de plus de 1000 dépôts de carburant
- Installation flexible par utilisation de la téléphonie mobile GMS
- Interrogation inutile, car une liaison permanente avec le réservoir est maintenue
- Coûts de transmission < 10,- € par mois
- Transmission à la distribution centrale et à Internet des états des réservoirs
- Montage extérieur rapide dans un boîtier IP66 avec alimentation sécurisée



## Machines de série

- Entretien préventif grâce à une surveillance permanente des machines
- Service supplémentaire aux clients en informant en avance sur l'état de la machine
- Transmission cyclique des données vitales sur le Web
- Consultation des données par Internet
- Historique des valeurs de mesure par enregistreur à tracé continu
- Liaison MODBUS également possible



## Bâtiment

- Appel immédiat du bâtiment en cas de dérangements
- Accès aux données du bâtiment à partir de n'importe quel PC relié au Web
- Contrôles permanents et transmission de toutes les valeurs de process, comme les quantités de chaleur, d'eau, la température, le courant et les alarmes.
- Chaîne d'avertissement aux personnes définies et selon le mode de message décidé, par ex. appel, SMS, etc.
- Commutation et réglage à distance du chauffage, via Internet



● WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG  
Postfach 28 80 · 32385 Minden  
Hansastraße 27 · 32423 Minden  
Deutschland  
Tél. +49 571 887-0  
Fax +49 571 887-169  
L'Allemagne  
[info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)  
[www.wago.com](http://www.wago.com)

