

TO-PASS®



WAGO®
INNOVATIVE CONNECTIONS

TO-PASS® -FAQ-

Télesurveillance et contrôle à distance

Pourquoi utiliser le TO-PASS® ?

Les modules TO-PASS® sont utilisés pour/comme :

- Liaison en ligne permanente
- Indicateur de défaut (alarme)
- Interrogation de données à distance
- Enregistrement des données
- Module de télégestion

Quelles sont les fonctions spéciales du TO-PASS® ?

| | |
|-------------------------|--|
| Acquittement | - Acquittement de chaque défaut |
| Stand-by | - Activation à distance de la fonctionnalité Stand-by |
| Paramétrage à distance | - Programmation et visualisation aisée du process à partir du bureau |
| Mémoire d'évènements | - Enregistrement des valeurs d'entrées / sorties sur changement d'état |
| Mémoire de données | - Enregistrement cyclique des valeurs d'entrées / sorties |
| Liaison GPRS permanente | - Connexion permanente au process |

Quelles sont les données techniques du TO-PASS® ?

Données techniques

| | |
|---------------------------------|--|
| Tension de service : | 8,5 à 36 V continu |
| communication : | GSM quadribande |
| Nombre de récepteurs : | 4 (PC, SMS, courrier électronique, téléphone, télécopie) |
| Température de fonctionnement : | de -20 °C à +70 °C |

analogiques

| | |
|---------------|----------------------------------|
| Digitales : | 8 (de 6,5 à 24 V continu) |
| Analogiques : | 8 (de 4 à 20 mA ou de 0 à 20 mA) |

Sorties

| | |
|---------------|----------------------------------|
| Digitales : | 4 contacts |
| Analogiques : | 2 (de 4 à 20 mA ou de 0 à 20 mA) |

Types de communication

SMS (bidirectionnel)
Connexion commutée CSD
Transmission GPRS sur le web



● Comment insérer une carte SIM dans le TO-PASS® ?

Insérer avec précaution la carte SIM dans l'emplacement prévu à cet effet sur le TO-PASS® à l'aide d'un objet pointu (par ex. tournevis) et pousser jusqu'à insertion complète. La carte SIM se trouve alors à environ 2 mm dans le logement.

● Comment récupérer une carte SIM introduite dans le TO-PASS® ?

Appuyer sur l'arête supérieure de la carte SIM, la carte sera alors éjectée et pourra être retirée.

● Ai-je besoin d'une carte SIM spéciale ?

TO-PASS® communique, de la même manière que les téléphones mobiles, sur le réseau GSM (Global System for Mobile Communication). Pour les applications nécessitant simplement l'envoi de messages d'alarme, une carte SIM capable d'envoyer et de recevoir des SMS suffit. Le service SMS est disponible sur toutes les cartes SIM des opérateurs de téléphonie mobile (SFR, Orange, Bouygues Telecom, etc.).

● Pourquoi la led "RUN" clignote-t-elle rapidement ?

Led "RUN": Un clignotement lent dans les 29 secondes suivant le démarrage du système signifie que le TO-PASS® est en train de se connecter au réseau GSM.

Un clignotement rapide signifie que le TO-PASS® n'a pas réussi à se connecter au réseau GSM. Les raisons suivantes pourraient en être la cause:

- Mauvais paramétrage du numéro de téléphone de la carte SIM
- Code PIN activé sur la carte SIM mais désactivé dans le paramétrage du TO-PASS®
- Code PIN incorrect
- Antenne non raccordée
- Carte SIM verrouillée
- Fonctionnalité de roaming non autorisé
- Signal de réception GSM faible

Allumage fixe avec pause de 10 ms: fonctionnement normal, le module TO-PASS® est connecté au réseau GSM.

● Est-il possible de rallonger mon câble d'antenne ?

La communication sur le réseau GSM nécessite l'utilisation d'une antenne, dont le câble peut être rallongé. Pour une rallonge >10m, vérifier le signal de réception du module TO-PASS® en utilisant la fonction "Test Modem" du logiciel de configuration juste après la mise en route du module. L'intensité du signal de réception ne doit pas descendre en dessous de 35%.



● Est-il possible de mesurer des tensions avec les entrées analogiques ?

Les entrées analogiques sont paramétrables pour des plages de courants d'entrée allant de 0 à 20 mA ou de 4 à 20 mA. Il est donc possible de mesurer une tension en ajoutant une résistance en série sur l'entrée. La résistance interne du TO-PASS® est de 250 Ohms. La tension maximale admissible sur une entrée analogique est de 5 VDC. Il en résulte un courant maximal de 0,02 A. Donc selon la loi d'Ohm, pour mesurer par ex. une tension de 10 VDC, il faudra ajouter une résistance en série sur l'entrée du module de 250 Ohms. Attention à bien vérifier également le paramétrage de l'entrée analogique, qui dans l'exemple cité devra être réglé sur 0 à 10 V. La précision des résistances d'entrée à ajouter pour la mesure de tension doit être au minimum de 0,5%.

● TO-PASS® n'envoie pas de SMS, pourquoi ?

Lancer le logiciel de configuration du TO-PASS®, et aller dans le menu "Modem" puis "Test". Assurez-vous que le signal de réception (barre verte) soit au minimum de 35%. Si ce n'est pas le cas, changer la position de l'antenne ou la remplacer par une antenne amplificateur de signal. Autres cas possibles :

- il n'y a pas de destinataire renseigné dans le champ "Adresses" du logiciel de configuration
- il n'y a pas d'affectation d'adresses pour les entrées digitales et analogiques
- le TO-PASS® n'est pas connecté au réseau GSM et la led "RUN" clignote rapidement : voir ci-dessus
- le solde de la carte (lors de l'utilisation d'une carte prépayée) est épuisé : vérifier l'état du compte de la carte et la recharger le cas échéant.

● Est-il possible de passer un appel sur un module TO-PASS® ?

Oui, grâce au service "Voix", qui peut être utilisé pour l'acquiescement des messages d'alarme. Le contrôle à distance du module TO-PASS® est une fonctionnalité particulière qui nécessite le service CSD, qui est seulement implémenté dans les modules TO-PASS® dotés de la fonctionnalité "Web" (par ex. 761-102, 761-103, 761-205, 761-206).

● TO-PASS® fonctionne-t-il aussi avec une carte prépayée ?

Oui, le TO-PASS® peut être utilisé avec une carte prépayée. Vérifier cependant les services fournis. Pour utiliser le TO-PASS® il faut au minimum le service SMS, le service CSD pour le paramétrage à distance et le service GPRS pour une utilisation Internet.

Néanmoins, vérifier que le solde de la carte soit toujours suffisant, car actuellement, le TO-PASS® n'est pas capable d'interroger le compte de la carte SIM. Par conséquent, le TO-PASS® ne fournit aucun message SMS sur l'état du compte. La plupart des opérateurs de téléphonie permettent de visualiser le solde d'une carte SIM sur Internet.

● Sous quelle tension d'alimentation le module TO-PASS® peut-il fonctionner ?

Le module TO-PASS® requiert une tension d'alimentation d'au moins 8,5 VDC et allant jusqu'à 36 VDC.



TO-PASS®



WAGO®
INNOVATIVE CONNECTIONS

● Le module **TO-PASS®** peut-il être alimenté en 230 VAC ?

Non, le module **TO-PASS®** est conçu pour une tension de 8,5 VDC à 36 VDC.

● A partir de quelle tension réagissent les entrées digitales ?

Pour déclencher l'envoi d'un message sur une entrée TOR du module **TO-PASS®**, il faut une tension d'au moins 6,5 VDC.

● Comment le **TO-PASS®** doit-il être monté ?

Le montage se fait, comme pour les autres systèmes, sur rail DIN TS 35. Aucun vissage n'est nécessaire, il suffit simplement d'encliqueter le **TO-PASS®**.

● Que faire lorsque la réception du signal **GSM** est mauvais ?

Le signal de réception doit être au minimum de 35%. Il peut être mesuré au démarrage du module directement depuis le logiciel de configuration, en sélectionnant le menu "Modem" puis "Test".

Pour un signal de réception < 35%, vous pouvez :

- modifier la position de l'antenne
- utiliser une antenne GSM amplificateur de signal
- retirer les éventuelles rallonges d'antenne

● Est-il possible de connecter des solutions bus ?

Oui! Avec **TO-PASS®**, différents bus peuvent être intégrés (demander conseil à votre représentant produit).

Le raccordement direct d'esclaves Modbus RTU est possible par le port RS-232 du **TO-PASS®**.

Celui-ci est alors maître Modbus RTU, et peut ainsi lire jusqu'à 64 registres (64 MOTS). Plusieurs esclaves Modbus RTU peuvent être connectés en utilisant un convertisseur RS-232 / RS-485. A l'aide d'un contrôleur programmable WAGO et d'une borne série RS-232 référence 750-650/003-000, il est possible de créer des passerelles vers différents bus comme le M-Bus, l'AS-Interface, le PROFIBUS ou l'Ethernet.

● Y-a-t-il des possibilités d'extension avec **TO-PASS®** ?

Oui, en connectant le **TO-PASS®** au WAGO-I/O-SYSTEM 750 au travers du protocole Modbus RTU, ce qui offre de nombreuses possibilités d'extension, qui s'assemblent facilement sur rail DIN TS 35.

 TO-PASS® WAGO®
INNOVATIVE CONNECTIONS

• La carte SIM peut-elle se verrouiller d'elle-même ? Comment puis-je éviter cela ?

Lors de l'utilisation d'une carte SIM, si un mauvais code est entré à trois reprises, la carte SIM se verrouille d'elle-même. Le déverrouillage n'est possible qu'avec le code "PUK", qui se trouve dans les documents fournis avec la carte SIM.

Au démarrage, le TO-PASS® s'initialise avec la carte SIM et se connecte automatiquement au réseau GSM. Dans le cas où un code PIN erroné a été saisi dans le logiciel de configuration, ou dans le cas où le code PIN a été désactivé à travers l'interface de configuration mais pas sur la carte SIM, alors le module TO-PASS® essaiera de se connecter avec un mauvais code PIN.

Pour éviter toutes ces complications, désactiver le code PIN de la carte SIM à l'aide de votre téléphone portable. Désactiver également le code PIN dans le logiciel de configuration du module TO-PASS®.

• De quoi ai-je besoin pour lire à distance les données du TO-PASS® ?

Une fonction spéciale "paramétrage à distance" est nécessaire. Elle permet d'accéder, par la suite, à n'importe quel module TO-PASS® dans le monde.

Pour établir une connexion, il suffit d'avoir un accès au réseau de téléphonie mobile depuis un PC et de posséder le logiciel de configuration du module TO-PASS®. Le PC doit être équipé d'un modem analogique, d'un modem GSM ou d'un modem ISDN. Ensuite, aller dans le menu "Fichier - Paramètres de connexion" du logiciel de configuration et spécifier le type de connexion.

A noter : pour les connexions avec un modem analogique ou ISDN, un numéro de type data est requis pour établir la connexion. Ce dernier doit être renseigné dans le champ "Identité" du logiciel de configuration. En utilisant un modem GSM, un numéro de téléphone standard suffit.