



TO-PASS® -FAQ-

Telecontrollo

Quali sono gli utilizzi di TO-PASS®?

I moduli TO-PASS® sono utilizzati per:

- collegamenti permanenti on-line
- rilevazione guasti
- lettura dati a distanza
- archiviazione dati
- modulo di telecontrollo

Quali sono le funzioni principali di TO-PASS®?

Registrazione

Stand-by

Configurazione a distanza

Registro eventi

Registro dati

Linea dedicata GPRS

- Registrazione di ogni messaggio di anomalia

- Disattivazione automatica in remoto del servizio stand-by

- Programmazione e visualizzazione dei processi effettuata direttamente dall'ufficio

- Memorizzazione di tutti i cambi di stato

- Memorizzazione dei valori di processo con tempo di ciclo modificabile

- Collegamento on-line permanente al processo

Quali sono i dati tecnici di TO-PASS®?

Dati tecnici

Tensione di funzionamento:

da 8,5 a 36 V DC

Comunicazione:

GSM Quadband

Numero ricevitori:

4 (PC, SMS, e-mail, telefono, fax)

Temperatura di funzionamento:

da -20 °C a 70 °C

Ingressi

Digitali:

8 (da 6,5 a 24 V DC)

Analogici:

8 (da 4 a 20 mA o da 0 a 20 mA)

Uscite

Digitali:

4 contatti

Analogiche:

2 (da 4 a 20 mA o da 0 a 20 mA)

Tipi di comunicazione

SMS (bidirezionale)

Trasmissione dati su linea commutata (CSD)

Connessione GPRS a Internet

TO-PASS®



WAGO®

INNOVATIVE CONNECTIONS

• Come posso inserire una scheda SIM?

Inserire la scheda SIM nell'apposito alloggiamento del TO-PASS. Questa deve essere inserita con l'aiuto di un utensile appuntito, ad es. un cacciavite, fino a che non vi si incastra. In questo modo la scheda SIM si trova inserita per circa 2mm nell'alloggiamento.

• Come posso estrarre la scheda SIM dal TO-PASS®?

Con un cacciavite a lama premere sul lato superiore della scheda SIM, in questo modo la scheda viene spinta verso l'alto da una molla e può quindi essere estratta.

• Devo utilizzare schede SIM speciali?

TO-PASS® comunica praticamente come un telefono cellulare tramite la rete di trasmissione GSM (Global System for Mobile Communication). Per l'impiego nella rilevazione dei guasti è sufficiente una scheda SIM in grado di emettere messaggi SMS. Questa funzione appartiene a tutte le schede per la telefonia mobile in commercio, ad es. di T-Mobile, Vodafone, O2, E-plus, ...

• Perché il LED „RUN“ lampeggia velocemente?

LED RUN: Un lampeggio lento nei primi 29 secondi dall'avvio del sistema significa che il modulo TO-PASS® sta accedendo alla rete GSM.

Il lampeggio veloce significa che il modulo TO-PASS® non riesce ad accedere alla rete GSM. Le cause possibili possono essere le seguenti:

- Numero di telefono sbagliato configurato nel TO-PASS®
- PIN della scheda SIM disattivato nella configurazione ma non nella scheda SIM
- Impostazione del PIN sbagliata nel TO-PASS®
- Antenna non collegata
- Scheda SIM bloccata
- Roaming non permesso
- Scarso segnale GSM

Luce stabile con 10 ms di pausa: funzionamento regolare, il TO-PASS® è inserito nella rete GSM.

• Posso prolungare il cavo dell'antenna?

Per comunicare tramite la rete GSM i moduli TO-PASS® necessitano di una antenna GSM. Il cavo dell'antenna può essere prolungato. Rivolgersi al proprio rivenditore TO-PASS®. In caso di prolunghe maggiori di 10 metri, verificare la potenza del campo di rete del TO-PASS® tramite la voce di menu "Test del modem". Fate questo all'accensione del TO-PASS®. La potenza del campo di ricezione non deve essere inferiore del 35%.

 TO-PASS® WAGO®
INNOVATIVE CONNECTIONS

• Posso misurare le tensioni anche con ingressi analogici?

Gli ingressi analogici sono liberamente programmabili per correnti di ingresso da 0 a 20 mA o da 4 a 20 mA. Se deve essere misurata una tensione lo si può effettuare con una resistenza addizionale. La capacità della resistenza interna del TO-PASS® è di 250 Ohm. La tensione massima consentita di un ingresso analogico sul TO-PASS® ammonta a 5 V DC. Quindi si può avere una corrente massima di 0,02 A. Se vengono misurati ad es. 10 V DC, è necessaria una resistenza aggiuntiva di 250 Ohm secondo la legge di Ohm. Fare attenzione alla configurazione degli ingressi analogici che devono essere impostati nell'esempio dato da 0 a 10 V. Utilizzare per la resistenza una misura di resistenza con una accuratezza minima dello 0,5%.

• TO-PASS® non invia SMS, perché?

Andare nel software operativo TO-PASS®, fare clic sul campo „Modem - Test Modem“. Assicurarsi che il segnale di ricezione (fascia verde) sia almeno del 35%. Se il segnale di ricezione è peggiore, scegliere una diversa posizione dell'antenna o una antenna più potente. In alternativa: non è stato specificato nessun indirizzo di ricezione nel software operativo sotto la voce „Indirizzi“. Oppure non è stato assegnato nessun indirizzo agli ingressi analogici e digitali. Oppure il modulo TO-PASS® non è stato inserito nella rete GSM, il LED verde „RUN“ lampeggia velocemente (vedi sopra). Oppure (utilizzando una scheda prepagata) è stato esaurito il credito. Controllare il credito attuale e ricaricare se necessario.

• Può essere chiamato qualsiasi TO-PASS® a distanza?

Sì, una chiamata tramite il servizio „Voice“ può essere utilizzata per confermare un messaggio. La connessione remota con TO-PASS® è una funzione speciale, che sfrutta il servizio „CSD“, ed è implementata solo sui dispositivi con funzionalità aggiunta „Web“ (ad es. 761-102, 761-103, 761-205, 761-206).

• TO-PASS® funziona anche con una scheda prepagata?

Sì. Ogni TO-PASS® può funzionare con una scheda prepagata. Basta assicurarsi che i servizi siano attivati su quella scheda. TO-PASS® necessita che sia almeno attivato il servizio SMS per la configurazione a distanza „CSD“ e per la connessione Internet „GPRS“.

Assicurarsi che vi sia sempre credito sufficiente sulla scheda prepagata, dato che TO-PASS® attualmente non supporta ancora la funzione di aggiornamento del credito presente sulla scheda. Di conseguenza da parte del TO-PASS® non vi è nessun messaggio SMS sullo stato del conto. Una serie di Provider offrono però il servizio di aggiornamento del proprio credito sulla scheda prepagata via Internet.

• Con quale tensione può essere messo in esercizio il modulo TO-PASS®?

TO-PASS® necessita di una tensione continua di almeno 8,5 V DC fino a un massimo di 36 V DC.



TO-PASS®



WAGO®
INNOVATIVE CONNECTIONS

● **TO-PASS® può funzionare con una tensione di 230 V AC?**

No, TO-PASS® è stato progettato per funzionare con una tensione continua da 8,5 a 36 V DC.

● **A quale tensione si attivano gli ingressi digitali?**

Perché scatti un segnale tramite un ingresso digitale del TO-PASS® sono necessari almeno 6,5 V DC.

● **Come si monta il TO-PASS®?**

Il montaggio avviene come per i sistemi di controllo su guida DIN/EN „TS 35“. Non sono necessarie viti, TO-PASS® viene semplicemente installato con un „clic“.

● **In caso di rete GSM non adeguata cosa è necessario fare?**

La potenza della rete deve essere almeno del 35%. Questa può essere misurata direttamente con il modulo TO-PASS®, subito dopo l'accensione andare sull'interfaccia utente alla voce di menu „Modem - test del modem“.

Con potenza del campo < 35% effettuare le seguenti operazioni:

- modificare la posizione dell'antenna
- installare un'antenna GSM più potente
- rimuovere la prolunga dell'antenna

● **Possono essere collegate anche soluzioni bus?**

Sì! Con TO-PASS® possono essere integrati diversi Bus. Chiedere informazioni al proprio rivenditore TO-PASS®. Il collegamento diretto di slaves Modbus RTU è possibile tramite l'interfaccia RS232 del TO-PASS®.

TO-PASS® in questo caso è Master Modbus RTU, in grado di leggere fino a 64 registri. Tramite i convertitori RS232 / RS485 possono essere collegati anche ulteriori slaves Modbus RTU. Altri sistemi Bus come ad es. M-Bus, AS-Interface, PROFIBUS, ETHERNET possono essere collegati tramite la costruzione di Gateway, ad es. con controllori programmabili di WAGO e schede d'interfaccia RS232 750-650/003-000.

● **Esistono possibilità di ampliamento con TO-PASS®?**

Sì! Tramite il collegamento del TO-PASS® al WAGO-I/O-System 750 con il protocollo Modbus RTU viene offerta un'ampia gamma di possibilità modulari diverse, che possono essere installate nel modo più semplice sulle guide.

 TO-PASS® WAGO®
INNOVATIVE CONNECTIONS

● C'è il rischio che la scheda SIM si blocchi? Come posso impedirlo?

Generalmente funziona così: se viene selezionato per tre volte consecutive un codice PIN sbagliato, la scheda SIM si blocca. In questo caso lo sblocco può avvenire solo tramite il „PUK” il quale si trova nella struttura della scheda SIM.

Al momento dell'accensione, TO-PASS® si inizializza con la SIM Card, accedendo automaticamente alla rete GSM. Se tramite il software operativo viene registrato il codice PIN errato, o sulla scheda non è disattivato il codice PIN ma è disattivato nella interfaccia utente, allora TO-PASS® cerca di accedere autonomamente con il codice PIN sbagliato.

Per evitare tutte queste complicazioni è consigliata la disattivazione del PIN sulla SIM Card tramite il proprio telefono cellulare. Disattivare anche l'uso del PIN nel TO-PASS® con il software operativo TO-PASS®.

● Di cosa ho bisogno per leggere i dati TO-PASS® a distanza?

Serve principalmente la funzione speciale „Configurazione a distanza”. Questa funzione può essere abilitata da ogni TO-PASS® nel mondo anche successivamente.

Per la costruzione dei collegamenti è necessario avere un accesso alla rete telefonica per il proprio PC e il software operativo TO-PASS®. Il PC può collegarsi tramite Modem analogico, Modem GSM o Modem ISDN. Entrare quindi nel software operativo alla voce di menu „Dati - Impostazioni collegamento” e inserire il tipo di collegamento.

Prestare attenzione che con il collegamento tramite modem analogico o modem ISDN sia disponibile il numero telefonico per il collegamento. Questo deve essere inserito sotto la voce „Identità”. Utilizzando un modem GSM è sufficiente il normale numero telefonico GSM del TO-PASS®.