

TSTA 3000 ISDN – ANALOG Wandler mit EN Norm

Anwendungsmöglichkeiten

Der TSTA 3000 bietet eine sichere Lösung um analoge Wählergeräte an das ISDN Netz anzuschließen. Über eine 12VDC Versorgung erzeugt der TSTA 3000 eine 40V analog Linienspannung und eine 75 V Klingelspannung. Die moderne Bauart der Platine garantiert einen sehr niedrigen Stromverbrauch. Die ISDN Security Software überwacht die ISDN Leitung und schaltet bei einem Alarm einen B-Kanal frei wenn beide Kanäle besetzt sind.

Ausgehende Übertragung

Punkt zu Mehrpunkt

Der TSTA 3000 wird nach dem Belegen des AB Ports die DTMF Wählinformation der Alarmanlage einlesen. Wenn länger als 1000 mS kein DTMF mehr empfangen wird, wird der TSTA 3000 dies als die komplette Nummer ansehen und die Verbindung über das ISDN Netzwerk aufbauen. Wenn das ISDN Netzwerk die Wählinformation nicht korrekt verarbeitet wird der TSTA 3000 automatisch eine Wiederholung ausführen. Bei besetzter Leitung wird der TSTA 3000 einen Besetztton zu der Alarmanlage generieren. Wenn beide B-Kanäle besetzt sind wird der TSTA 3000 Softwaremäßig ein B-Kanal freimachen. Bei einer Störung auf dem S0-Bus wird der TSTA 3000 den S0-Bus abschalten. Wenn ein folgender Anruf, nach einer S0-Bus Störung, innerhalb von 90 Sekunden auftritt wird der TSTA 3000 wiederum das Freischaltrelais aktivieren. Nach dem Anruf wird das Freischaltrelais wieder in Ruhe kommen.

Punkt zu Punkt

Bei einer Punkt zu Punkt Konfiguration wird der TSTA 3000 bei jedem Anruf das Freischaltrelais aktivieren um Störungen in der Kommunikation zu vermeiden.

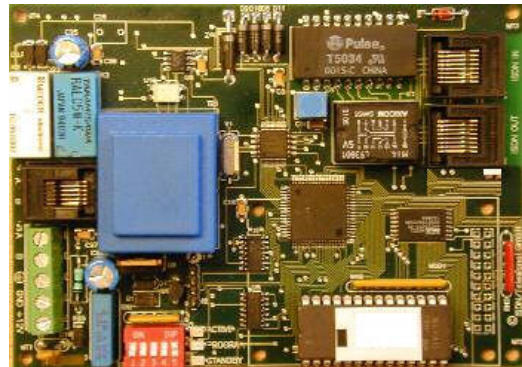
Eingehende Anrufe

Punkt zu Mehrpunkt

In der Grundeinstellung ist der TSTA 3000 nicht mit einer MSN-Nummer versehen. Der TSTA 3000 wird, mit 20 Sekunden Verzögerung auf alle Anrufe innerhalb des betreffenden S0-Bus reagieren. Wenn eine MSN-Nummer programmiert ist, wird der TSTA 3000 bei Anruf direkt auf die betreffende MSN-Nummer reagieren.

Punkt zu Punkt

In der Punkt zu Punkt Konfiguration spricht man nicht mehr von MSN-Nummern aber von



Gruppennummern. Die Nummerserie ist ansteigend, z.B. 123401, 123402 usw. Wenn keine "MSN" Nummer programmiert ist, wird der TSTA 3000 auf eingehende Anrufe nicht reagieren. Um den TSTA 3000 für eingehende Anrufe zu konfigurieren, muss eine Nummer aus der Serie hierfür programmiert werden (Beispiel: 123409), der TSTA 3000 wird dann auf die betreffende Nummer direkt reagieren. Hierbei detektiert der TSTA 3000 ob ein anderes Endgerät an dem S0-Bus angeschlossen ist. Abhängig dieser Detektierung wird der TSTA 3000 das Freischaltrelais aktivieren bevor der eingehende Anruf beantwortet wird.

Linienüberwachung

Die Linienüberwachung geschieht auf zweierlei Art; Linienspannung und Schicht 1 Kontrolle. Wenn die Linienspannung wegfällt, wird die Linienspannung zu dem AB Port ebenfalls wegfallen. Die Schicht 1 Kontrolle wird jede 3 Minuten die Verfügbarkeit der ISDN Linie kontrollieren.

Technische Daten

Abmessung

Maße: 118 x 90 x 35 mm

LED Indikation

Gelb: Programmiermodus

Grün: stand-by

Rot: aktiv, Schicht 1 Kontrolle

Stromaufnahme

Ruhe: 13,5 mA

Schicht 1 Kontrolle: + 5 mA

Aktiv: 56 mA

Während Rufsignal: 140 mA

Freischaltrelais: + 40 mA

Spannungen

DC Linienspannung: 39 VDC

Rufspannung: 75 ~90 Vt 25Hz