

# Wählgeräte für analoge Telefonanschlüsse Serie 21xx

## Beschreibung a/b-Karte Modell 2108B



### Anwendungsgebiete:

Notrufanlagen in Aufzügen, Hotels, Fertigungshallen o.ä., sowie Überwachungsanlagen zum Abhören von Räumen oder Übermittlung von Informationen. Ausserdem für viele private Anwendungen und als Wählgerät zur Diebstahlsicherung und für Alarm- und Meldeanlagen.

### Beschreibung:

Die 2108B ist für den Anschluß an analoge TK-Anlagen vorgesehen und besteht aus einer microcontrollergesteuerten Wähleinheit und einem Freisprechteil.

Die 2108B arbeitet auch an einem öffentlichen Fernsprechnet.

Sobald die Notruftaste (Systemseitig vorhanden) gedrückt und dabei geschlossen wird, ist die 2108B mit der TK-Anlage verbunden und beginnt nach kurzer Wartezeit ( < 2 Sekunden ) eine einprogrammierte Rufnummer zu wählen.

Diese Rufnummer ist vorher zu definieren und ist im EEPROM des  $\mu\text{C}$  abgelegt.

Auf der Sendeseite (Auslösende Sprechstelle) wird evtl. kurz ein Freizeichen gehört, dann ganz kurz der Wählvorgang, gefolgt vom Quittungston für den Ruf an der Gegenstelle.

Sobald die Gegenstelle das Gespräch angenommen hat ist eine Kommunikation mit dieser in hoher Freisprech-Qualität möglich. Auf der Leiterplatte befindet sich ein Trimmer. Mit einem kleinen Schraubendreher kann die Lautstärke des Lautsprechers justiert werden.

Beendet die Gegenstelle die Verbindung, z.B. durch Auflegen des Hörers, bleibt die Verbindung der 2108B zur TK-Anlage weiterhin bestehen. Die Verbindung wird erst beendet, wenn die Notruftaste wieder gelöst wird. Die 2108B hat keine Belegt- oder Besetzt-Ton-Erkennung, damit ist ein blockieren der Wahl unmöglich.

Die 2108B verfügt über folgende Ports (Schraubklemmen an Klemmblock X1):

Pin1:	Telefonleitung a
Pin2:	Telefonleitung b
Pin3:	Notruftaste
Pin4:	Notruftaste
Pin5:	Mic (+) (Electret-Kondensatormicrophon)
Pin6:	Mic (-)
Pin7:	Lautsprecher (+)(32 ... 50 Ohm, ab 7 Ohm möglich)
Pin8:	Lautsprecher (-)

### Technik:

Die Schaltung basiert auf einem vollintegrierten Sprachkreis und arbeitet stabil im Bereich von 19 ... 50 mA. Ein Rufkreis ist nicht enthalten und die 2108B kann auch nicht angerufen werden. Sie kann nur an die Leitung gehen, wenn die Notruftaste gedrückt wird.

Ein zusätzlicher Rufkreis zur Auswertung eines Rufsignales ist optional erhältlich. Dabei wird die 2108B durch das Anrufsignal aufgeweckt, und wählt dann die einprogrammierte Rufnummer. Ausserdem ist in der 2108B ein Melodiegenerator integriert, der auf Kundenwunsch programmiert werden kann.

### Technische Daten:

Telefonschnittstelle	:	analog
Standard	:	TBR 21:1998 (nur in Teilen anwendbar)
Masse, Gewicht	:	ca. 100 x 100 x 22 mm, < 50 g
Programmierung der Rufnummer	:	Ab Werk
Wahlverfahren	:	MFV (DTMF) nach CCITT
EMV	:	EN55022:1998 Klasse B, EN55024:1998 (*)
		(*) EN55024 applikationsabhängig

