

Text für Leistungsverzeichnisse

ELA - Telekommunikations-Server

Mikroprozessor - gesteuertes, frei konfigurierbares Interface für die Vernetzung von Telekommunikations- und Lautsprecheranlage.

Durchführung von Sprachdurchsagen von jedem Telefon über die Lautsprecheranlage.

Anschaltung an einen analogen a/b-Teilnehmeranschluss

Nachwahlsteuerung mittels Mehrfrequenz-Wahlverfahren, MFV

Anwahl von Lautsprecherkreisen als Einzelruf und Gruppenruf

Maximal 254 Linien, kaskadierbar

Ansteuerung von externen Geräten über potentialfreie Kontakte

Auslösung von speziellen Sonderfunktionen

Abruf von gespeicherten Texten und Audiosequenzen sowie DIN-Alarmtönen,

Akustische Bedienung über Sprachbausteine

Signalprozessor für die Verzögerungsfunktionen

Unterdrückung des Auflegegeräusches des Telefon-Handapparats

Unterdrückung von Hörzeichenübertragung und Ausblenden von MFV-Nachwahlimpulsen

PC-Programmierung über Makrobefehle , serielle Schnittstelle RS 232

Bidirektionaler Konverter von MFV-Signalen in RS232-Daten

Vernetzbar über Digitalschnittstelle mit Fremdsystemen

automatische Auftrennfunktion , einstellbare Durchsagedauer

Programmierungssoftware Software Manager ADMIN

Technische Daten:

Betriebsspannung : 24VDC

Stromaufnahme : 160 mA (max. 160 mA)

Interne Relais : 16 Relais mit potentialfreien Schließer/Öffnerkontakt,

Eingänge : 8 interne Digitaleingänge

Telefonschnittstelle : analoger Teilnehmeranschluss a/b RJ-11 Buchse

Rufsignal : 30 Vrms (min. 15Vrms, max. 90Vrms), 15-68 Hz

Frequenzgang : 300 Hz bis 3.400 Hz im Telefonbetrieb

300 Hz bis 16 Khz im Audiobetrieb

Audiospeicher : 2 bis 8 Min. / Samplerate 4 – 16 Khz

Schnittstellen : Front : RS-232 (max. 115.200 Baud)

Rück : RS-232 oder RS-422 (max. 115.200 Baud)

Display : alphanumerisch, zweizeilig mit je 40 Zeichen,

Zeichengröße 6 mm, hintergrundbeleuchtet

Abmessungen : Breite : 483 mm Tiefe : 260 mm Höhe : 44 mm, 1HE

Höheneinheiten : 1 HE / 19 " , Erweiterungschassis 3 HE

Gewicht : 2000 g

Farbe : Front : Alu schwarz eloxiert, Gehäuse : silber eloxiert

Fabrikat: Ela-Data

Type: ETK 3000

liefern und betriebsfertig montieren

Text für Systembeschreibung

ELA - Telekommunikations-Server

Das Servermodul ETK3000 ist ein mikroprozessorgesteuertes, frei konfigurierbares Interface zwischen Telefon- und Lautsprecheranlage.

Neben der Übertragung von Telefon- Durchsagen zur Ela Anlage lassen sich auch Sprachaufzeichnungen und Audiosignale, die im ETK3000 gespeichert sind, von jedem Telefon mit MFV-Wahlmöglichkeit aufrufen.

Neben den 32 Audiosignalen, die sich in einem wartungsfreien Flashspeicher befinden, verfügt das System über 8 digitale Eingänge und 16 potentialfreie Ausgangsrelais.

Um kundenspezifische Anforderungen zu erfüllen ist eine einfache Ablaufsteuerung zur Erstellung von Anwendersequenzen integriert. Diese Sequenzen können aus Alarmtönen, Gongsignalen, Sprachausgaben, Eingangsabfragen und Relaisanschlüssen bestehen. Sie werden in einem eigenen Programm am PC erstellt und anschließend in das Sequenzer-Programm des ETK3000 übertragen.

Um die Anlagenkonfiguration möglichst einfach handhaben zu können, sind verschiedene Grundkonstellationen in den Factory- Presets vorhanden.

Der ETK3000- Server verfügt über einen Mikrocontroller für die Steuerungsaufgaben wie beispielsweise setzen der Relais, Abfragen der digitalen Eingänge, Ansteuern der seriellen Schnittstellen etc.

Ferner verfügt das System über einen leistungsfähigen Signalprozessor zur Erzeugung der Audiosequenzen, Aufnahmen und speichern der Telefonansagen und Ausblendung der DTMF- Signale und Hörzeichen während der Durchsagen.

Produkteigenschaften

Umsetzung von DTMF Wähltönen in folgende Systemfunktionen:

Relaiskontaktausgaben, Sprachausgaben, Gong und Alarmtöne,
RS232 Telegramme, Displaymeldungen

Integrierter Audio-Signalprozessor zur Unterdrückung von DTMF- Tönen und Störgeräuschen während der Telefondurchsagen.

Noise- Gate Funktion zur Unterdrückung von Raumgeräuschen während der Sprechpausen

Message- Stacking d.h.- Durchsagen werden zeitverzögert nach dem Auflegen abgesetzt um Rückkopplungen zu verhindern.

Folgende Funktionen sind mittels Makroprogrammiersprache verknüpfbar :

- DTMF Töne auswerten

- 16 Relais zeitgleich oder zeitlich versetzt ansteuern

- 32 Audio Sequenzen an 0 dB Ausgang ausgeben

- 32 Audio Sequenzen an fernen Telefonteilnehmer senden

- DTMF Töne an fernen Teilnehmer senden

- 8 digitale Eingänge abfragen

- Rückhörsignal einer ELA Anlage an fernen Teilnehmer senden

- Umsetzung von Audioaktivität auf dem Rückhörkanal in DTMF- Quittungstöne

- Warteschleifenfunktion und Programmsprungfunktion

- Bedingte Sprunganweisungen

Aktiver Verbindungsaufbau zu fernen Teilnehmern mittels im Flashspeicher hinterlegter Zielwahlnummern

Passwortsicherung durch DTMF- Kennzifferneingabe in 3 Ebenen –

1 kein Passwort - 2 PW für Funktionsaufruf - 3 PW zur Änderung von Audio und Konfigurationsdaten

Periodische Ausgabe von aufgenommen Durchsagen – Werbetextfunktion –

Ausgabe von DTMF Tönen zum fernen Teilnehmer nach Eingangskontaktbelegung oder serieller Ansteuerung - Wählgerätfunktion -

19 kHz Testfunktion für ELA Anlagen zur Prüfung des Signalweges durch Endverstärker und Linienrelais.

Ausblendung von Störgeräuschen bei Gesprächsende verursacht durch unsanftes Auflegen des Handapparates.

Bei Verwendung eines TK Servers auf jeder Teilnehmerseite können 8 Schaltfunktionen oder kurze RS232 - Telegramme bidirektional übertragen werden.

Einspielen sogenannter Wavefiles bestehend aus Gong- Alarmtöne oder Sprachsequenzen vom PC in den Flashspeicher des Audioprozessors.

Audiospeicherkapazität bei hoher Aufzeichnungsqualität: bis zu 2 Minuten mit 16 kHz Bandbreite

Audiospeicherkapazität bei mittlerer Qualität 4 Minuten 8 kHz und bei niedriger Qualität 8 Minuten mit 4 kHz Bandbreite.

Hardware Konstellation

19-Zoll Gehäuse mit einer Höheneinheit 1 HE

LCD- Display mit 2 Zeilen a 40 Zeichen

Frontseitiger RS232 Anschluss zur Konfiguration mittels PC-Software Admin_ETK

Rückseitiger RS232 Anschluss zur Anbindung an Host- Systeme

Bedientasten für Statusabfragen

Audio-Signal-Prozessorboard mit Motorola DSP 56854 (120 Mips)

Steuerungsbaugruppe mit 87C52 Mikrocontroller und FlashEPROM

Telefon-Hybrid Mittel MH88437AD

Eingänge

Analoger Telefon-Eingang

wahlweise über Schraubklemmen oder Western-Buchse anschliessbar

8 digitale Eingänge Schaltpegel 0 bis 24 Volt

Eingang zur Rückübertragung von Audiosignalen

wahlweise 0 dB oder 100 Volt- Pegel rückseitig regelbar

Ausgänge

0-dB Audio Ausgang zur Ela-Anlage mit rückseitigem Pegelregler

16 potentialfreie Ausgangsrelais

Stromversorgung durch externes Gleichspannungsnetzteil 24 Volt / 300 mA
optionales 1 HE Einschubnetzteil mit integrierter Notstromversorgung lieferbar