

AS5401/2V tri-band ISDN GSM Schnittstelle

Die AS5401/2V ist als eine Schnittstelle zwischen Festnetz und Mobilfunk zu verstehen. Sie ist im Festnetz kompatibel mit ISDN nach dem EDSS1- und QSIG-Protokoll und in allen Mobilfunknetzen nach dem GSM Standard.



Abbildung AS5401/2v

Die AS5401/2V ist das Basisprodukt der AS54xx – Schnittstellenserie, auf das alle anderen Gerätevarianten aufgebaut sind.

Netzzentralen Tarife oder günstige Minutenkontingente von Mobilfunkanbietern lassen sich mit dieser stand-alone Hardware einfach in das Gesprächsrouting (LCR) einbinden. Kommunizieren mit Mobilnetzen, unabhängig vom lokalen Festnetzbetreiber, zu den Tarifen des verwendeten Mobilfunknetzes, bei gleichbleibender Gesprächsqualität und gleichem Bedienkomfort. Sinnvoll z.B. im Kleinbetrieb mit kostenintensiven Rufumleitungen zum Mobiltelefon oder auch für die interne Kommunikation in Betrieben mit einer grossen Zahl von mobilen Teilnehmern.

Die AS5401/2V lässt sich an die verschiedenen Telefonanlagen anpassen. Sie kann als NT-Simulation, als S₀-Teilnehmer oder als Querverbindung angeschlossen werden. Rufnummernlisten, Routingtabellen, eine spezielle Rückrufverwaltung (callback) usw. ermöglichen eine kundenspezifische Gesprächsorganisation und Kostenkontrolle. Selbstverständlich können mobile Teilnehmer auch über die AS5401/2V in die Telefonanlage hineinrufen, besonders sinnvoll z.B. bei Rahmenverträgen mit einem Rufnummernpool oder im Zusammenhang von VPN Lösungen.

Verschiedene Zusatzoptionen wie ein SIM-Kartenwechsler, der GSM Mobility Extender, RS232 Datenanschluss oder ein Akku für den Notfallbetrieb erfüllen weitere Anforderungen.

Funktionsübersicht:

Schnittstellen

- tri-band Funkmodule für GSM/GPRS 900/1800/1900 MHz Netze
- integriertes Antennensplitting.
Für 2 GSM Kanäle ist nur eine Antenne erforderlich
- S₀ Punkt zu Punkt oder S₀ Punkt zu Mehrpunkt,
TE oder NT Simulation
- S₀ Taktsynchronisation

Funktionen

- Direktruf für jeden Funkkanal einzeln einstellbar
- Call back unbeschränkt, beschränkt über Blacklist, Whitelist
oder per MFV Code
- Speicherung unbeantworteter Rufe (Rückrufverwaltung)
Die Nebenstellenummer die den mobilen Teilnehmer anruft, wird
im Gerät gespeichert. Ruft der mobile Teilnehmer die AS5401 zurück,
so wird er automatisch mit der Nebenstelle, die ihn nicht erreicht hat,
verbunden.
- schneller Verbindungsaufbau TK-Anlage → Mobilfunk
- Volle Nachwahlfähigkeit
- Rufnummernanzeige GSM ⇒ ISDN (CLIP) uvm.

Nachwahl

- Einwahlbeschränkung über Clip möglich, GSM ⇒ ISDN
- Bedienerführung über 20 verschiedene Hörtöne, Melodien oder
Sprachansagen einstellbar

Ansagen

- Ansagen in verschiedenen Landessprachen stehen zum Download
unter < www.kuhnt.de > bereit
- individuelle Ansagen können auf Wunsch erstellt werden

Konfigurationsmöglichkeiten

- Abbruchgründe Richtung ISDN beliebig einstellbar (DSS1/QSIG)
- Eingebaute LCR Funktionen, Routingtabellen für Ziel- und
Quellrufnummern einstellbar *(Obacht bei portierten Rufnummern!)
- Sperrmöglichkeit für bestimmte Rufnummern bzw. Vorwahlen
- einstellbare Rufnummernanzeige GSM ⇒ ISDN (CLIP)
- GSM Mindestsignalqualität für Verbindungsaufbau
- Gebühreninformationen zum ISDN
- SIM lock
- Direktruf pro externem GSM Teilnehmer einstellbar GSM ⇒ ISDN

Wartung

- PC Konfigurationssoftware unter Windows 95/98/2000/NT/XP/Vista
und Windows 7 (ein Programm für alle Geräte der AS54xx Serie)
- Fernkonfiguration und Wartung über SMS und über GSM Datenkanal
- Konfiguration und Wartung während des Betriebes
- Firmwareupdate lokal oder über GSM Datenkanal
- Betriebszustandsanzeige über Leuchtdioden
- Fehlersuche durch lokales oder fernes Mitschreiben eines Traces.



Technische Daten:

Funkmodule: Tri-Band GSM/GPRS 900 / 1800 / 1900 MHz (MC55)
Tri-Band GSM/GPRS 850 / 1800 / 1900 MHz (MC56)
GPRS multi-slot class 10 / Station class B
Zugelassen gemäß GSM Phase 2/2+
Ausgangsleistung:
2W bei EGSM 850, 2W bei EGSM 900
1W bei GSM 1800, 1W GSM 1900

ISDN -

Schnittstellen:

S₀ Teilnehmeranschluß mit DSS 1 Protokoll
S₀ Querverbindung mit DSS 1 oder QSIG Protokoll
S₀ NT Simulation mit DSS 1 Protokoll

Programmier-

schnittstelle: Eine 9 pol. Sub D Buchse für RS 232 von PC

Stromversorgung:

Steckernetzgerät: 7,5 V DC / 3A (Bestellnr.: 211828)

Anschlüsse:

ISDN: S₀ RJ 45 (8pol.Western) Buchse

SYNC: RJ 45 (8pol.Western) Buchse für S₀ Taktsynchronisation

Antenne:

1 Antennensplitter 2 x 1 auf eine SMA Buchse an der
Geräterückseite.

Abmessungen:

ca. 150mm Breite x 38mm Höhe x 245 mm Tiefe (slim line)

ca. 150mm Breite x 80mm Höhe x 245 mm Tiefe (Akku, SimSwitch)

Gewicht:

ca. 1050 Gramm (2 Funkmodule, ohne Akku)

Stromaufnahme:

Bereitschaft typisch ca. 200 mA (2 Funkmodule)

Gesprächsbetrieb Mittel 1,5 A (2 Funkmodule)

(Stromaufnahme ohne Akku)

Umgebungs-

eigenschaften:

Betriebstemperatur: 5°C to 40°C

Lagertemperaturbereich: -10°C to 70°C

Luftfeuchtebereich: 0% to 90%

Technische Änderungen vorbehalten !



AS5401/2v:

*AS5401/2V tri-band ISDN GSM Schnittstelle (standard)
inkl. Steckernetzteil und ISDN Zuleitung
(Bestell-Nr.: 212807)*

Zubehör:

GSM Antennen

Dual band Feststationsantenne 900/1800 MHz für Wandmontage bzw. Mastmontage mit nach Kundenwunsch konfektionierter Antennenzuleitung.

oder alternative:

Dual band Magnethaftantenne 900/1800 MHz mit 6 m Antennenkabel RG 58 und SMA Stecker

Es ist nur eine Antenne je *AS5401* erforderlich.

Hinweis:

Da es in Europa keine 1900MHz Netze gibt werden Antennen in Europa i.A. nur als dual-band Ausführungen angeboten. Bei Bedarf sind wir gerne bei der Beschaffung von 1900MHz tauglichen Antennen behilflich

Steckernetzgerät

(Ein Steckernetzteil ist im Lieferumfang enthalten)
7,5 V DC/ 3A (Bestellnr.: 211828) für *AS5401*

Kontakt: Friedrich Kuhnt GmbH
Stubbenweg 15
D - 26125 Oldenburg
Tel.: +49 441 3000560
Fax.: +49 441 3000527
e-Mail: produktion@kuhnt.de
www.kuhnt.com