



AS54xx GSM-ISDN Schnittstelle



Abb.: AS5411/4V SimSwitch

Wie alle AS54xx Schnittstellen der Friedrich Kuhnt GmbH ist auch die Ausführung als *SimSwitch*[®] erst einmal eine Schnittstelle zwischen Fest- und Mobilfunknetz. D.h. Festnetz ISDN wird mit den GSM - Mobilfunknetzen verbunden. Die Nutzung des Mehrfach-SIM-Kartenleser, verbessert allerdings die Möglichkeiten der Kosteneinsparungen bei Mobilfunk- Festnetz bzw. Festnetz-Mobilfunk Gesprächen deutlich. Insbesondere durch den Einsatz von sogenannten Kontingentkarten erzielen, mit *SimSwitch*[®] ausgestattete, GSM-ISDN Schnittstellen ein Maximum an Wirtschaftlichkeit.

Eine *SimSwitch*[®] GSM-ISDN Schnittstelle ermöglicht den Einsatz von bis zu 5 SIM-Karten pro GSM Kanal. Jeder Kartenleser ist von der Frontseite aus zugänglich. Zeitgesteuert, nach individuell einstellbaren Parametern verwaltet die *SimSwitch*[®] GSM-ISDN Schnittstelle die SIM Karten jedes Funkkanals. Ist ein jeweils eingestelltes Minutenkontingent verbraucht, wird automatisch zur nächsten SIM Karte geschaltet, so dass die Kontingente aller SIM Karten nacheinander abgearbeitet werden. LEDs informieren über den jeweiligen Status der SIM Karten. Neben der Ausführung als 19" Einschub gibt es sie auch als Tischgerät.

Funktionsübersicht:

Schnittstellen

- tri-band Funkmodule für GSM/GPRS 900/1800/1900 MHz Netze integriertes Antennensplitting. Für bis zu 4 GSM Kanäle ist nur eine Antenne erforderlich
- S₀ Punkt zu Punkt oder S₀ Punkt zu Mehrpunkt, TE oder NT Simulation

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 AS54xx 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)
- SMS - Notifikation. Benachrichtigung per Kurznachricht für Überwachungs- und Statistikaufgaben
- Einwahlbeschränkung über Clip möglich, GSM ⇒ ISDN
- Im- und Export Funktion für Rufnummernlisten
- Makel und Konferenzschaltung für zwei Mobilfunkgespräche über einen GSM Kanal (Diese Funktion muss vom Mobilfunknetz unterstützt werden)

Nachwahl

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

Ansagen

- Ansagen in verschiedenen Landessprachen stehen zur Verfügung
- individuelle Ansagen können auf Wunsch erstellt werden

Konfigurationsmöglichkeiten

- causes (Abbruchgründe) Richtung ISDN sind beliebig einstellbar
- Eingebaute LCR Funktionen, Routingtabellen für Ziel- und Quellrufnummern einstellbar *(Bitte die Einschränkungen durch Rufnummernportierung beachten!)
- Sperrmöglichkeit für bestimmte Rufnummern bzw. Vorwahlen
- GSM Mindestsignalqualität für Verbindungsaufbau
- SIM lock

Wartung

- PC Konfigurationssoftware für Microsoft Windows[®] 9x/NT/2000/XP/VISTA/Windows 7
- Fernkonfiguration und Wartung 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:

Typ:	Siemens MC55 tri - band EGSM 900 / GSM 1800 / GSM 1900 Klasse 4 (2W bei 900MHz) Klasse 1 (1W bei 1800/1900MHz)
Empfindlichkeit:	-106dBm W
Telefonkarte (SIM):	3V Plug-in SIM mit oder ohne PIN-Sicherung 5 SIM Kartenleser je GSM-Kanal
ISDN Schnittstellen:	S ₀ Teilnehmeranschluss mit DSS 1 Protokoll S ₀ Querverbindung mit DSS 1 oder QSIG Protokoll S ₀ Anlagenanschluss oder Mehrgeräteanschluss mit DSS 1 Protokoll, Speisespannung nur als Durchschleifung über den Synchroneingang

Anschlüsse:

ISDN:	S ₀ RJ 45 (8pol.Western) Buchse
SYNC:	<i>eingebaut als</i> zusätzliche RJ 45 (8pol.Western) Buchse für S ₀ Taktsynchronisation
Serviceschnittstelle:	9 pol. Sub-D Buchse für RS232 IBM-kompatibel
Spannungsversorgung:	
AS5401	externes Steckernetzgerät: 7,5 V DC/ 3A
AS5411	eingebautes Netzteil 90 - 264 Volt AC max. 1,8 A; 47 - 440 Hz, Anschluss über Kaltgerätebuchse

Antenne

AS5401 und AS5411:	1 x SMA-Buchse an der Geräterückseite (<i>Funkkanäle sind über einen internen Antennensplitter auf einen SMA Anschluß zusammengeführt</i>)
--------------------	---

Abmessungen:

AS5401	ca. 80 x 150 x 245 mm
AS5411	ca. 485mm Breite x 45mm Höhe x 300 mm Tiefe entspricht in 19" Technik einer 1HE/84TE

Umgebungseigenschaften:

Betriebstemperatur:	5°C to 40°C
Lagertemperaturbereich:	-10°C to 70°C
Luftfeuchtebereich:	0% to 90%

* WINDOWS 95, 98, NT, 2000, XP und VISTA
sind eingetragene Markenzeichen der MICROSOFT Corporation, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399 U.S.A.

Technische Änderungen vorbehalten !



AS5401/2V/ SimSwitch®:

ein Desktop Gerät tri-band GSM - ISDN Schnittstelle AS5401 mit 2 GSM Sprechkanälen, integr. Synchronisationsoption, 5 SIM Karten pro GSM Kanal, Antennensplitter 2 x 1 und 230V Steckernetzgerät.

Art-Nr.: 213879

AS5411/2V/ SimSwitch®:

19" Gerät tri-band GSM – ISDN Schnittstelle AS5411 mit 2 GSM Sprechkanälen, integr. Synchronisationsoption, 5 SIM Karten pro GSM Kanal, Antennensplitter 2 x 1, eingebautes 230V Netzteil.

Art-Nr.: 213880

AS5411/4V/ SimSwitch®:

19" Gerät tri-band GSM – ISDN Schnittstelle AS5411 mit 4 GSM Sprechkanälen, integr. Synchronisationsoption, 5 SIM Karten pro GSM Kanal, Antennensplitter 4 x 1, eingebautes 230V Netzteil.

Art-Nr.: 213881

 ist ein eingetragenes Warenzeichen der Friedrich Kuhnt GmbH

GSM Antennen

Dual Band Feststationsantenne 900/1800 MHz für Wandmontage bzw. Mastmontage konfektionierter Antennenzuleitung.

oder:

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

Es ist nur eine Antenne je *SimSwitch AS54xx* 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

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

