

## **AS5411** tri-band ISDN GSM Schnittstelle als 19" Einschub mit 1HE

Die *AS5411* ist eine Schnittstelle zwischen Fest- und Mobilfunknetz. Dazu werden ISDN mit den Protokollen EDSS1 und QSIG für das Festnetz und alle Mobilfunknetze des GSM Standards unterstützt. Die Ausführung als 19" Einschub ist für den anspruchsvollen Einsatz in Schaltschränken ausgelegt.



Abbildung AS5411/4v

Mit dieser stand-alone Hardware lassen sich netzinternen Tarife oder günstige Minutenkontingente von Mobilfunkanbietern einfach in ein Gesprächsrouting (LCR) einbinden. Kommunizieren aus der Telefonanlage direkt in die Mobilfunknetze, unabhängig vom lokalen Festnetzbetreiber, zu den Tarifen des verwendeten Mobilfunkbetreibers, bei gleichbleibender Gesprächsqualität und gleichem Bedienkomfort. Sinnvoll z.B. für die interne Kommunikation in Betrieben mit einer grossen Zahl von mobilen Teilnehmern wie Speditionen, Servicedienstleister usw. oder für Callcenter, als Backup System uvm.

Die *AS5411* lässt sich detailliert an die verschiedenen Telefonanlagen und Anforderungen anpassen. Sie kann als NT-Simulation, als  $S_0$ -Teilnehmer oder als Querverbindung angeschlossen werden. Detaillierte Rufnummernlisten, Routingtabellen, eine spezielle Rückrufverwaltung (callback) usw. ermöglichen eine kundenspezifische Gesprächsorganisation und erleichtern die Kostenkontrolle. Selbstverständlich funktioniert die *AS5411* bidirektional und mobile Teilnehmer können auch über die *AS5411* in die Telefonanlage hineinrufen, besonders interessant z.B. bei Rahmenverträgen mit einem Rufnummernpool oder im Zusammenhang von VPN-Mobilfunk Lösungen.

Verschiedene weitere Ausführungsvarianten mit einem SIM-Kartenwechsler, der GSM-Mobility-Extender oder Geräte mit einem zusätzlichen RS232 Datenanschluss, erfüllen weitere Anforderungsprofile.

# 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
- S<sub>0</sub> Punkt zu Punkt oder S<sub>0</sub> 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 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](http://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:

S<sub>0</sub> Teilnehmeranschluß mit DSS 1 Protokoll  
S<sub>0</sub> Querverbindung mit DSS 1 oder QSIG Protokoll  
S<sub>0</sub> NT Simulation mit DSS 1 Protokoll

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

Anschlüsse:

Stromversorgung:

Kaltgerätebuchse, integriertes Netzgerät  
(90 - 264 V AC max. 1,8 A 47- 440 Hz)

ISDN:

S<sub>0</sub> RJ 45 (8pol.Western) Buchse (AS5411/4v 2 x S<sub>0</sub> RJ 45)

SYNC: zusätzliche RJ 45 (8pol.Western) Buchse für S<sub>0</sub> Taktsynchronisation

Antenne:

AS5411/2v

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

AS5411/4v

1 Antennensplitter 4 x 1 auf eine SMA Buchse an der  
Geräterückseite.

Abmessungen:

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

Umgebungs-  
eigenschaften:

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

Technische Änderungen vorbehalten !



## AS5411/Xv:

### *AS5411/2v*

tri-band ISDN Schnittstelle mit 2 GSM Kanälen  
in 19" Technik (1HE/84TE)  
( Bestell.-Nr.: 213512 )

### *AS5411/4v*

tri-band ISDN Schnittstelle mit 4 GSM Kanälen  
in 19" Technik (1HE/84TE)  
( Bestell.-Nr.: 213511 )

## Zubehör:

### GSM Antennen

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

oder:

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

Es ist nur eine Antenne je *AS5411* 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  
D - 26125 Oldenburg  
Tel.: +49 441 3000560  
Fax.: +49 441 3000527  
e-Mail: [produktion@kuhnt.de](mailto:produktion@kuhnt.de)  
[www.kuhnt.com](http://www.kuhnt.com)

