

GSM-ISDN Gateway

Kostenoptimiert telefonieren zwischen Fix- und Mobilnetz



Der Satelco GSM-ISDN GATEWAY eröffnet Ihrer Telefonanlage den direkten Zugriff auf das Mobilnetz. Dadurch können die Kosten für Anrufe vom Fix- auf das Mobilnetz gesenkt werden.

Die Hauptfunktionen des GSM-ISDN Gateway sind die **Weiterleitung von abgehenden Anrufen auf das Mobilfunknetz** und die **Verarbeitung von ankommenden Anrufen aus dem Mobilnetz** zur Telefonanlage.

Sobald ein Gespräch vom Fixnetz zu einem Mobilteilnehmer getätigt wird, steigen die Kosten pro Gesprächsminute erheblich. Der Preis pro Minute liegt deutlich über den Tarifen für Verbindungen zwischen zwei Mobilteilnehmern.

Sämtliche Funktionen der beiden Telefonnetze werden unterstützt und erhalten maximalen Bedienungskomfort durch den Einsatz des GSM-ISDN Gateway.

Intelligent routing - Ankommende Anrufe werden ohne Verzögerung automatisch an vordefinierte Ziele verbunden.

Mitarbeiter von unterwegs können direkt den GSM-ISDN Gateway anwählen und sich zu einer ihm zugewiesenen internen Person verbinden lassen oder per Tastendruck eine andere Stelle auswählen.

Um die Abrechnung der Mobilkosten zu vereinfachen, kann für externe Mitarbeiter eine **Callback-Funktion** aktiviert werden.

Automatisches Routing von ankommenden Anrufen. Ruft ein Kunde wegen eines "Anrufes in Abwesenheit" auf den GSM-ISDN Gateway zurück, wird dieser vom System direkt zum ursprünglichen "Verursacher" des Anrufes verbunden.

Zusätzlich, in Verbindung mit einem PC, wird das **Senden und Empfangen von SMS** wirkungsvoll unterstützt.

Komfortables telefonieren ohne Sprachqualitäts-Verlust dank EFR Super Sound.

Für den Betrieb des GSM-ISDN Gateway ist kein zusätzliches Zubehör (z.B. GSM-Telefon, etc.) nötig. Nach dem Anschluss der Antennen sowie einsetzen der SIM-Karten kann das System sofort benutzt werden.

Kosten sparen leicht gemacht!

▪ Indem abgehende Anrufe von der Telefonanlage über den GSM-ISDN Gateway geroutet werden, entsteht ein direktes Mobil-zu-Mobil-Gespräch. **Teure Verbindungsgebühren vom Fixnetz zum Mobilnetz können dadurch vermieden werden.**

- **Direkte Mobil-Mobil Verbindungen**
- **Callback Funktion**
- **Automatisches Routing von Rückrufen**
- **DISA-Funktion zur Selbstvermittlung**
- **SMS ab PC**

▪ Die Intelligenz des GSM-ISDN Gateway erlaubt es, bestimmte Nummern abgehend wie ankommend zu sperren.

▪ Sie erhalten eine Übersicht über die getätigten Anrufe, welche durch den GSM-ISDN Gateway getätigt wurden.

▪ Die **Callback-Funktion** erlaubt es autorisierten mobilen Mitarbeitern, Anrufe zur Firma auf Kosten des Gateway zu tätigen und **erleichtert so die Abrechnung.**

▪ Der Zugang zum GSM-ISDN Gateway kann durch ein Passwort geschützt werden.

▪ Komfortable Fernbedienung und ein optionales Ereignis-SMS an den Techniker erleichtern die Handhabung.

Weitere Vorteile zu Ihren Gunsten!

▪ Sie führen ein Mobil-zu-Mobil Telefonat komfortabel von Ihrem Arbeitsplatz aus.

▪ Mobile Büros (z.B. Baustellencontainer) müssen nicht auf die Vorteile eines Fixapparates verzichten.



EINIGE ABLAUFBEISPIELE

Abgehender Anruf zu einem Mobilteilnehmer

- Der interne Teilnehmer wählt ganz einfach die Nummer oder gespeicherte Kurzwahl des gewünschten externen Ansprechpartners.
- Die Telefonanlage routet den Anruf automatisch zum GSM-ISDN Gateway.
- Der Gateway baut sofort eine kostengünstige Mobil-zu-Mobil-Verbindung zum Gesprächspartner auf.
- Es sind keine Zusatzmanipulationen durch den internen Teilnehmer nötig.

Ankommender Anruf von extern

- Mitarbeiter von unterwegs rufen direkt die Nummer des GSM-ISDN Gateways an.
- Der Mitarbeiter wird direkt zum definierten Vermittlerplatz verbunden, oder
- der Mitarbeiter wird z.B. mit seinem persönlichen Assistenten verbunden, oder
- der Mitarbeiter erhält eine Ansage vom GSM-ISDN Gateway und kann sich per Tastendruck individuell zu einem internen Teilnehmer verbinden lassen, oder
- er wird automatisch mit dem Mitarbeiter, mit dem er zuletzt gesprochen oder ihn gesucht hat, verbunden.
- Der angerufene interne Teilnehmer sieht im Display seines System-Telefones den CLIP des Anrufers, sofern dieser die Anzeige nicht unterdrückt.

Callback für Mitarbeiter unterwegs

- Um die Abrechnung der Handyrechnung zu vereinfachen, kann ein Mitarbeiter von unterwegs einen Anruf auf den GSM-ISDN Gateway generieren und nach dem ersten Rufzeichen wieder aufliegen.
- Der GSM-ISDN Gateway wählt sofort die interne Nummer des Vermittlers oder individuell zugeteilten Arbeitskollegen an.
- Der Arbeitskollege erhält eine Mitteilung, dass es sich um einen Callback handelt und wird sofort mit dem Mitarbeiter unterwegs verbunden.

UNTERSTÜTZTE LEISTUNGSMERKMALE

- Rufnummernanzeige des Gesprächspartners
- Rufumleitungen
- Gebührenangaben
- selektives Sperren von abgehenden Rufnummern
- selektives Sperren von ankommenden Rufnummern



TECHNISCHE ANGABEN

GSM

GSM-Netzwerk	GSM 900 MHz Phase II, EGSM 1800 MHz
SIM-Karte	2 x plug-in 3V
Sendeleistung	2 W
Empfangsleistung	-104 dBm

Antenne

Frequenz	900 / 1800 Mhz
Impedanz	50 Ω
Max. Sendeleistung	2 W
Antennenanschluss	SMA (Stecker)
Cabel-Länge	3 m

Stromversorgung

Netzteil	230 V±10%, 50/60 Hz / 12 V DC
Stromzufuhr	12 VDC / 1 A
Anschluss	DC-Buchse 2,1 mm
Lithium Batterie	CR 2032

ISDN

ISDN NT Anschluss	Punkt-Mehrpunkt Punkt-zu-Punkt
ISDN TE Anschluss	Punkt-Mehrpunkt Punkt-zu-Punkt
ISDN-Protokoll	EuroISDN, DSS-I
Anschluss-Typ	RJ45 auf T oder So
NT-Speisung	Externer Adapter oder via ISDN

Serielle Schnittstelle

Anschluss-Typ	RS-232C
Anschluss	D- Sub 9 (Buchse)
Übertragungsrate	115'200 bit/s

Fernwartung

GSM daga (CSD)

weitere Angaben

Dimensionen	210 x 150 x 55 mm (ohne Anschlüsse)
Betriebstemperatur	0° - 45 ° C
Relative Feuchtigkeit	5 - 95 %

Mit dem GSM-ISDN Gateway können gleichzeitig zwei unabhängige Gespräche geführt werden. Der Anschluss erfolgt über eine T-Schnittstelle der TVA.

VERFÜGBARE GSM-GATEWAY-SYSTEME

GSM Gateway analog (1 bis 8 a/b)

GSM-ISDN Gateway (direkt an T, 1-2 GSM-Kanäle)

GSM-ISDN Enterprise (zwischen T und NT, 2 GSM Kanäle)

GSM-Gateway 19" (1 bis 6 T, 2-12 GSM Kanäle)

GSM-PRI Gateway (PRI direkt od. Router, 2-32 GSM Kanäle)

GSM-Gateway VoIP (VoIP mit 2 bis 4 GSM Kanälen)

Satelco AG

Altschloss-Strasse 23 - CH-8805 Richterswil
Tel. 044 787 06 07 - Fax 044 787 06 08
satelco@satelco.ch - www.satelco.ch