

Multifunktionales Kommunikations-Panel mit Touch für innen und außen.



- Orientieren
- Sprechen
- Leiten
- Sichern



Visualisierung



Telefonie & Intercom



Nachrichten



Ansagen



Touchscreen



01 Technologie – geschaffen für das Miteinander

Das ComPanel – ein multifunktionales und interaktives TouchPanel in zeitlosem Design.

Die moderne Kommunikationsgesellschaft formuliert neue Anforderungsprofile für innovative Gebäudetechnik und leistungsfähige Sicherheitskonzepte.

Aus dem Anfangsdenken einer „innovativen Tür“ entwickelte sich ein höchst innovatives TouchPanel das multifunktional als Besucherportal, Zugangskontrolle und Info-Säule arbeitet und darüber hinaus zur Gebäudeautomation und Mediensteuerung eingesetzt werden kann.

Sein zeitloses Design, hoher Bedienkomfort und die individuelle Gestaltungsfreiheit machen die Technologie zu einem erfreulichen Erlebnis. Entwickelt von Menschen, die sich von Visionen leiten lassen.

02 Interaktive Schnittstelle für die gesamte Gebäudetechnik

Eine der großen Herausforderungen in einem Gebäude ist die Verbindung unterschiedlicher Systeme. Das ComPanel bietet eine interaktive Schnittstelle und eignet sich somit für die gesamte Gebäudetechnologie.

Die einfache Bedienung per Touchscreen, jederzeit verfügbare Sprechverbindungen sowie bedarfsorientierte Ansagefunktionen in verschiedenen Sprachen erlauben eine vielfältige Integration unterschiedlichster Anforderungen.

Die Unabhängigkeit von zentralen Systemen und die Freiheit funktioneller Gestaltung sind die Pfeiler der Systemsicherheit eines ComPanels. Es arbeitet autark, dezentral und kann seine Aufgaben unabhängig der Funktion von Servern oder anderen zentralen Einrichtungen erfüllen.

Diesem Anspruch wird das Gerät durch eine ausgereifte interne Prozessor- und Datenbanktechnik gerecht. Die Versorgung der Betriebsspannung genügt, damit das ComPanel seinen Dienst aufnehmen kann.



03 Die wichtigsten Leistungsmerkmale im Überblick

Das ComPanel ist interaktiv, d. h. dem Benutzer stehen eine Vielzahl von Steuerungsfunktionen zur Verfügung.

Die wichtigsten Leistungsmerkmale im Überblick:

- Einfache und logische Bedienbarkeit per Touch.
- Sprachumschaltung in 10 individuell ausgewählte Sprachen.
- Verbindung zu Telefonanlage, IP-Telefon, PC-Arbeitsplatz, SmartPhone oder Touchpad möglich.
- HD-Audioqualität mit 7 kHz und Vollduplex mit Echo unterdrückung optional (Standard 3,5 kHz)
- Integration einer IP-Kamera optional
- Leitstand- und Steuerungsfunktionen
- MP3-Wiedergabe von Musik und Sprache am internen und externen Lautsprecher als Anrufsignalisierung, Musik oder Durchsage. Selbst erstellte Durchsagen oder Musikstücke können den Ereignissen zugewiesen werden.
- Türöffnung durch DTMF der Gegenstelle oder durch PIN-Eingabe am Touch-Bildschirm

- Akustische Ausgabe von Tonsignalen am internen Lautsprecher, z. B. als Tastenbestätigung oder zur akustischen Signalisierung von Ereignissen.
- Integration von RFID-Lesern. Der Einbau von Fremdesern ist ebenfalls möglich.
- Für Steueraufgaben und Rückmeldungen stehen 500 Ein-/ Ausgänge zur Verfügung.

Zeitlose Eleganz erfährt das ComPanel durch ein Gehäuse aus Alu-Vollmetall. Dadurch wird das System den Anforderungen nach robuster Bauweise, Stabilität und Sabotageschutz gerecht. Ein spezielles Oberflächen-Finishing in gebürsteter Eloxaltechnik verleiht das besondere Erscheinungsbild. Das ComPanel wird vertikal eingesetzt und kann in einer ISDN-Variante bei Leitstands-anwendungen auch horizontal eingebaut werden.

Individuell angepasste Lösungen sind jederzeit möglich. Sprechen Sie uns an!

Weitere Informationen finden Sie in unserer Produktübersicht auf Seite 14/15.

04 Besucherzugang

Unser Beispiel zeigt eine Lösung für den Einsatz bei Banken. Die Inhalte z.B. der Begrüßungstext, die Namen der Abteilungen, die Zahl der Auswahl-Tastenfelder etc. ergeben sich aus den eingepflegten Daten und passen sich so automatisch den Anforderungen des jeweiligen Einsatzes an.

Das Design, die Farbgestaltung sowie die Auswahl der angebotenen Funktionen eines ComPanels kann individuell angepasst werden. Ein Besucher kann eine von max. 10 Sprachen für sich auswählen. Die Daten lassen sich bequem innerhalb einer Excel-Datei am PC ändern und dann per Netzwerk in das ComPanel laden.



1. Die Startseite

Der Startbildschirm ist so konzipiert, dass sich jeder Besucher ohne fremde Hilfe zurechtfinden kann. Per Touch kann zwischen verschiedenen Möglichkeiten ausgewählt werden.

1.1 Wichtige Stellen im Werk

Durch das Berühren dieser Taste werden Personen angezeigt, die für das Unternehmen eine wichtige Funktion haben und schnell erreicht werden müssen.

1.2 Person nach Namen finden

Wurde am Startbildschirm die Suche nach Namen berührt, erscheint eine Auswahl-Tastatur zur weiteren Eingrenzung des Anfangsbuchstabens. Die Tastatur kann den Bedürfnissen des Einsatzortes angepasst werden.

Wurde über die Tastatur ein Anfangsbuchstabe ausgewählt, erscheinen alle Personen deren Nachname mit diesem Anfangsbuchstaben beginnen.

1.3 Person nach Abteilung finden

Möchte der Besucher den Ansprechpartner über dessen Abteilung finden und anrufen, berührt er einfach die entsprechende Schaltfläche und gelangt so in die weitere Auswahl.

Diese Vorgehensweise wird in den entsprechenden Untergruppen wiederholt, bis die gewünschte Person auf der Schaltfläche angezeigt wird.

2. Person wird gerufen

Durch das Berühren der entsprechenden Auswahl-taste wird die gewünschte Person angerufen. Dem Besucher bleibt hierbei die interne Rufnummer verborgen. Die Klingeldauer kann für jede angerufene Nummer individuell eingestellt werden.

2.1 Gerufene Person nicht erreicht

Wird die Person nicht erreicht, öffnet sich eine weitere Auswahl. Die Optionen, die dabei angezeigt werden sollen, programmiert der Administrator.

2.2 Gerufene Person erreicht

Während der Gesprächs-Verbindung zur angerufenen Person, kann diese durch die Eingabe des Nachwahl-codes den Türöffner betätigen. Die Berechtigung zur Türöffnung kann für jeden Mitarbeiter separat vergeben werden.

Zur leichteren Orientierung für den Besucher kann außer der Angabe zur Raumnummer auch eine Skizze eingeblendet werden.

3. Zugangsbestätigungen

- Zugang für eine Person frei
- Kein Zugang
- Bitte warten

4. Hilfe

Findet sich der Besucher nicht zurecht, können über mehrsprachige Hilfetexte weitere Hinweise gegeben werden. Außerdem lassen sich in die Hilfe-Seiten Direktwahl-tasten einbinden.

1. Startseite



4. Hilfe



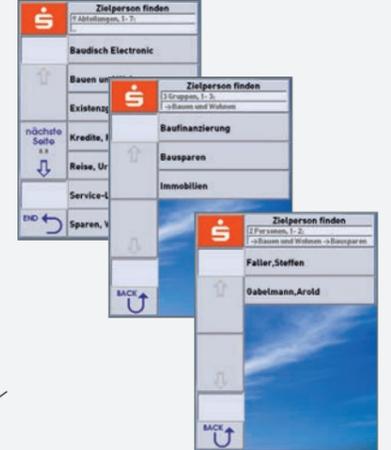
1.1 Wichtige Stellen im Werk



1.2 Person nach Namen finden



1.3 Person nach Abteilung finden



2. Person wird gerufen



2.1 Gerufene Person nicht erreicht



2.2 Gerufene Person erreicht



3. Zugangsbestätigungen





05 Zugangsvarianten mit Pin bzw. Transponder

Es gibt verschiedene Möglichkeiten zur Freigabe einer Tür, bzw. Schleuse. Bis zu 8 Lesegeräte und 500 Personen kann das ComPanel gleichzeitig verwalten. Eine Aufschaltung einer integrierten Videokamera ist möglich. Vorbereitete Audiomitteilungen werden ereignisbezogen eingeblendet. Bei falscher Bedienung (Fehleingabe) oder fehlender Berechtigung kann eine Sprechverbindung automatisch zugeschaltet werden.

Das ComPanel unterscheidet folgende Zugangsvarianten:

- Zeit-abhängig: Zutritt nur im erlaubten Zeitfenster
- Pin-abhängig: Zutritt nur nach Eingabe der Pin-Nummer
- Chip-abhängig: Nur mit zugelassenem Transponder-Chip
- Gruppen-abhängig: Bestimmte Personengruppen erhalten Zutritt
- Alarm-Pin: Der Alarm-Pin erlaubt einen Zutritt, dabei wird gleichzeitig ein stiller Alarm ausgelöst.

Eine Kombination der Zugangsvarianten ist möglich. So kann z.B. der Zugang per Pin nur in einem bestimmten Zeitfenster erlaubt sein, außerhalb dieser Zeit wird zusätzlich ein Chip benötigt. Die Kombination: Chip und Pin kann vorgegeben werden und als zusätzliche Absicherung der Alarm-Pin eingerichtet sein.

Bei der Kombination Chip und Pin erscheint automatisch das Fenster zur Eingabe der Pin-Nummer, nachdem der Transponderchip eingelesen wurde.

06 Empfangshallen | Haupteingänge | Besucher

Im Empfangsbereich oder an anderen stark frequentierten Punkten im Gebäude empfehlen wir zur Besuchersteuerung die größere Gerätebauform mit einem 10,4" Display. Alternativ zur Wandmontage ist die repräsentative Säule aus formschönem Edelstahl ein besonderer optischer Blickfang.

Der Besucher erhält visuelle Unterstützung bei der Suche nach seinem Ansprechpartner. Dem Rufziel angepasste Lagepläne werden dazu eingeblendet. MP3 Audio-Ansagen sorgen durch zusätzliche Hinweise für Klarheit. Die im ComPanel verwendeten Rufnummern werden mit dem im Verbindungsziel hinterlegten Namen am Bildschirm angezeigt – nie mit der Rufnummer. Per Schnittstelle oder Kontakt lassen sich abends, bzw. bei Schichtwechsel andere Telefonbücher aktivieren.

Sonderfunktionen (optional):

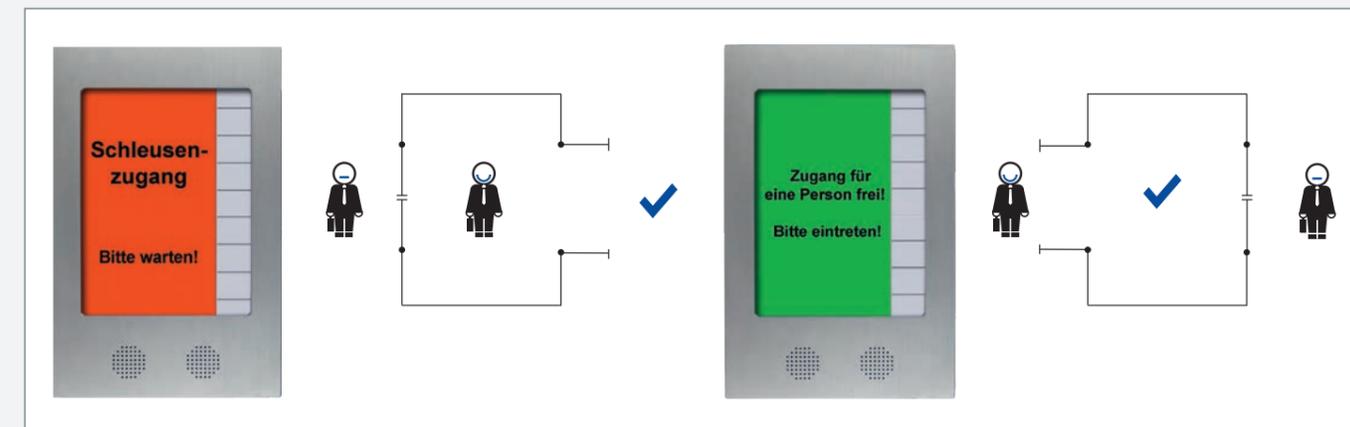
- Anruf des richtigen Ansprechpartners über Eingabe einer Pin-Nummer, die im Einladungsschreiben genannt wird.
- Besucher-Login mit der Angabe der zu besuchenden Person sowie der Mobilnummer des Besuchers, um diesen bei Bedarf schnell auf dem Gelände finden zu können.



07 Automatische Sicherheits-Schleusen

Der Zugang in sensible Bereiche wie Überwachungszentralen, Rechenzentren oder Forschungseinrichtungen ist heute durch automatische Personenschleusen geregelt. Dabei sind in der Regel neben einem Ausweis oder einer Chipkarte auch die biometrischen Merkmale einer Person zu prüfen.

Optische Technologien garantieren zusätzlich die Vereinzelung oder unterbinden den Transport unerwünschter Gegenstände in den zu sichernden Bereich. Die Verwendung des ComPanels vor und hinter einer Schleuse erfüllt dabei einen sehr vielseitigen Nutzen.



Der Touchscreen visualisiert den Zugang. Unterstützt wird dies durch angenehm klingende Textansagen. Außerdem wird der Besucher über den Fall einer unzureichenden Berechtigung über das ComPanel informiert. Eine automatisch folgende Sprech- und Bildverbindung zur zuständigen Sicherheitszentrale bietet die Möglichkeit einer manuellen Einschleusung.

Um auch seltene Besucher schnell mit den Prüfungen von Biometrie und Vereinzelung vertraut zu machen, gibt das ComPanel wichtige Hinweise aus und zeigt auf den interaktiven Anleitungsstafeln alle nötigen Hilfestellungen in verschiedenen Sprachen an. Ist eine Bildübertragung erwünscht, stellt das ComPanel eine Schnittstelle zu vorhandenen Kamerasystemen zur Verfügung oder liefert Bilder direkt aus dem zusätzlichen ComPanel-Kameramodul "CP-CAM" zur Zentrale.

Neben der Unterstützung zur Standardbegehung sind wichtige Anzeige- und Ansagefunktionen für alle Ausnahmesituationen wie Feuerwehruzugriff, Auslösung des Panikschlusses, manuelle Einschleusung, Blockade, Störungen usw. berücksichtigt. Die jederzeit möglichen Sprechverbindungen zur Sicherheitszentrale oder zu anderen wichtigen Rufnummern runden das Sicherheitskonzept ab.

08 Hotel- und Zimmerservice



Suiten in Häusern gehobenen Standards verfügen heute über eine Vielzahl technischer Einrichtungen, deren Bedienung und Anwendung für den Gast angenehm und einfach sein müssen.

Das ComPanel in der Suite wird von der Rezeption auf die Sprache des Gastes umgeschaltet. Es begrüßt diesen persönlich und stellt ihm neben der Auswahl von Licht- und Klimabedingungen ausgewählte Sprechverbindungen zur direkten Reservierung von Gastronomie und Erlebniswelt her.

09 Besprechungsräume



Das effiziente Management von Besprechungs- und Konferenzräumen ist mit dem ComPanel eine leichte Aufgabe. Reibungslose Abläufe sind garantiert.

Raumbelagungen werden per Intranet gebucht und bestätigt oder bei freier Kapazität direkt am ComPanel angefordert. Neben der Anzeige von Raumbelagung und Teilnehmerkreis erfolgt die Bestellung von Getränken bis hin zum Catering direkt per Eingabe am Touchscreen.

10 Funkbedienplätze – Überleiteinrichtungen



Die universellen Schnittstellen des Gerätes sowie die freie Programmierbarkeit erlauben eine flexible Anschaltung an Funksprechanlagen verschiedener Hersteller. Neben Sprechverbindungen hoher Qualität ist ein automatischer Verbindungsaufbau zu Hand- und Mobilfunkgeräten bei unterschiedlichen Signalisierungsstandards gegeben.

Zusatzapplikationen ermöglichen zum Beispiel den Einsatz in der Wächterkontrolle, der Lokalisierung von Personen bzw. Fahrzeugen oder die Bedienung und Verwaltung von Personen-Notsignalsystemen zur Überwachung von Einzelarbeitsplätzen.

11 Infopanel

Das ComPanel eignet sich ideal als Fremdenführer in Museen oder Touristeninformationen.

Das Gerät arbeitet als interaktives Infoterminal vor Exponaten und erlaubt den Aufruf von Infotafeln und Audioprojekten. Unter verschiedenen Sprachen kann dabei ausgewählt werden.

Als besonderen Service können direkte Telefonverbindungen zu Hotels, zu Gastronomiebetrieben oder zu Sponsoren hinterlegt werden, die dann vom Nutzer in Anspruch genommen werden können.



12 Leitstände | Zentralen

Das ComPanel (nur ISDN-Ausführung) integriert Sprechverbindungen von Telefonie, Intercom-Anlagen, ELA-Beschallung und Funksysteme unter einer einheitlichen Oberfläche.

Hierbei ist für den Bediener besonders in kritischen Situationen die übersichtliche Darstellung von Funktionen und Verbindungen hilfreich: Ob Telefon, Intercom oder Funk – alle Verbindungstypen werden direkt aus einem einheitlichen Telefonbuch aktiviert.

Auch die direkte Bedienung gebäudetechnischer Einrichtungen wie zum Beispiel Schranken oder Beleuchtungen ist möglich. Eingehende Störungen und Alarmer veranlassen das ComPanel zu automatischen Durchsagen, E-Mails oder zu Wählverbindungen.



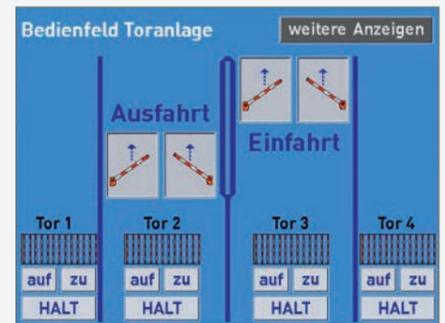
Tor- und Schrankensteuerung

Anzeige der kundenspezifischen Torsituation mit grafischer Darstellung:

- der Schrankenzustände „zu“, „bewegt“, „offen“
- der Torzustände „zu“, „bewegt“, „offen“
- der angewählten Funktion, gekennzeichnet bis zur Rückmeldung
- der Fehlerzustände und Alarmer

Über 50 unterschiedliche Seiten lassen sich in bis zu 3 Ebenen aufrufen. Sprechverbindungen können bei Ereignissen vorgeschlagen oder automatisch aufgebaut werden.

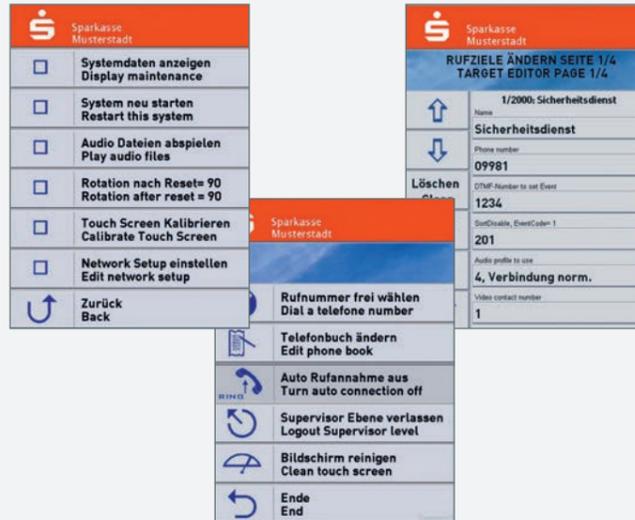
Die Steuerungen können über EasyLan-Anschaltbausteine an die SPS Ein- bzw. Ausgänge der Kundensysteme erfolgen. Ebenfalls zur Verfügung stehen dafür Relaisausgänge sowie analoge Ein- bzw. Ausgänge.



13 Lokale Konfiguration

Neben der vollständigen Konfigurierbarkeit über die Ethernet-Schnittstelle ist die Einstellung von Parametern direkt am Gerät ein wichtiges Konzeptmerkmal.

Nach Eingabe eines Passwortes am Touchscreen sind alle wichtigen Einstellungen der Standardsoftware innerhalb einer Menüstruktur zugänglich. Somit lässt sich jedes ComPanel direkt am Einsatzort optimal an seine Umgebung anpassen.



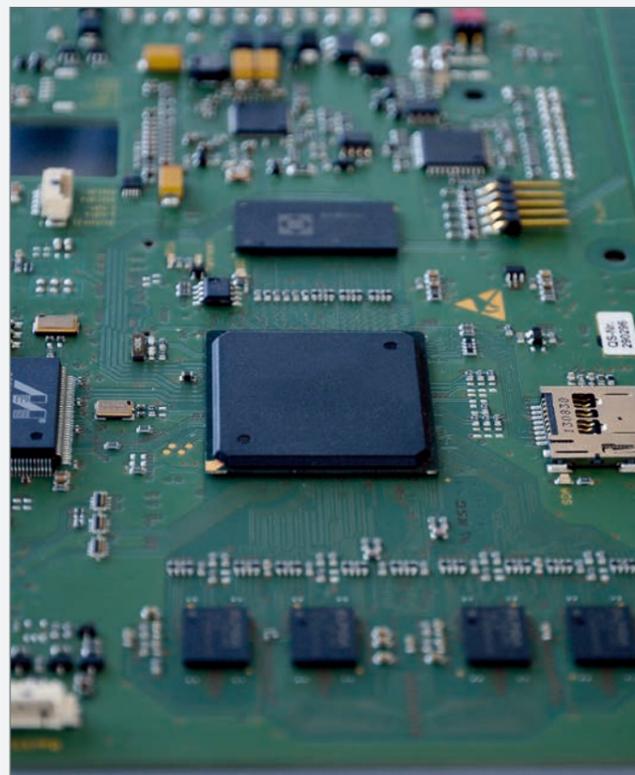
14 Embedded Technologie

Die gesamte Software basiert auf unserem eigenen Visualisierungstool welches Betriebssystemunabhängig arbeitet und direkt auf die Hardware des ComPanels abgestimmt ist. Dies ist der Garant für ein Höchstmaß an Betriebssicherheit. Ausfälle durch Softwarekonflikte, wie sie von Bürosystemen bekannt sind, sind hier ausgeschlossen.

Der interne CPU wird zusätzlich von einem weiteren Mikrochip fortlaufend auf fehlerfreien Betrieb und seine Temperatur überwacht. Eine Selbstdiagnose sowie das Fernwartungskonzept runden die Gerätesicherheit ab.

Als Festplatte dient eine industrielle CompactFlash-Karte mit erweitertem Temperaturbereich. Wird das ComPanel einige Minuten nicht bedient, schaltet das interne Energiemanagement die Intensität des Bildschirms sowie die Prozessorgeschwindigkeit auf einen niedrigen energiesparenden Wert um.

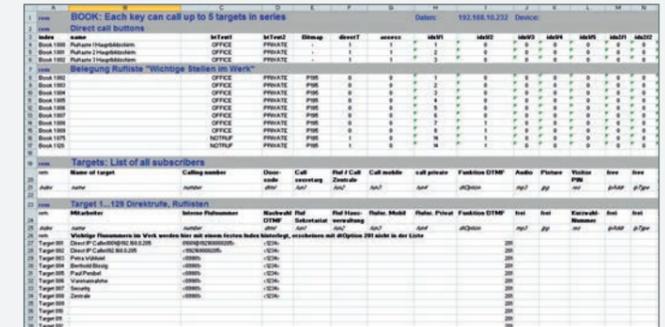
Mechanische Verschleißteile, wie zum Beispiel ein Lüfter oder eine klassische Festplatte gibt es nicht. Das ComPanel ist – ausgenommen der Audiowiedergabe – völlig lautlos.



15 Netzwerkintegration

Der 10/100 MBit Ethernetanschluss kann unter TCP/IP mit einer statischen IP-Adresse oder als Client an einem DHCP-Server betrieben werden.

Der Anwender pflegt seine Änderungen bequem in Excel-Seiten ein, die dann über diese Schnittstelle per Tastendruck in das ComPanel übernommen werden. Darüber hinaus erlaubt dieser Port einen Servicezugriff auf das ComPanel.



16 eMail-Anbindungen

Verschiedene Anwendungen erlauben den Empfang und Versand textbasierender E-Mails. So kann der Inhalt von Anzeigetafeln auf diesem Weg bestimmt werden. Lokale Ereignisse oder Störungen lassen sich per E-Mail an einen bestimmten Empfänger weiterleiten.

Zur Kommunikation mit anderen Mail Clients (z.B. MS-Outlook) ist ein Mail-Server (z.B. Linux Apache) nötig.

Der CCC Mail Server ist ein kompaktes Modul, welches diese Aufgabe unabhängig einer gegebenen IT-Struktur übernimmt.



17 Komfort-Telefonie

Ein besonderes Merkmal ist die selbstständige Annahme und Aufschaltung eingehender privilegierter Teilnehmer. Direktes Raumfreisprechen in hoher Qualität (ohne Umschaltung der Sprechwege) wird mit dem Anschluss eines Zusatzlautsprechers möglich.

Ein externes Mikrofon mit Richtcharakteristik ist zur gezielten Besprechung in Bereichen mit Umgebungsschall verwendbar.

Durch den Anschluss eines Headsets ist ein entspanntes Arbeiten mit erweitertem Aktionsradius möglich. Ankommende Rufe können direkt am Headset angenommen werden.





18 Verbindungseigenschaften

Videoaufschaltung

Es ist möglich, Kontakte für Externe, z.B. Videoanlagen zur Verfügung zu stellen. Damit kann erkannt werden, dass ein Rufaufbau oder eine Verbindung besteht.

Automatische Rufannahme

Eingehende Anrufe von bestimmten Rufnummern können automatisch angenommen werden. Die Sprechverbindung ist darauf sofort aktiv.

Audioprofile

Jeder Rufnummer kann zur optimalen Einstellung der Verständlichkeit einem vordefinierten Audioprofil zugeordnet werden. Dadurch kann die optimale Audio-Einstellung für unterschiedliche Rufziele voreingestellt werden, z.B. beim Ruf in ein ruhiges Büro, eine laute Werkshalle oder ein Mobilgerät.

19 Leitungstest & Sonderfunktionen

Die Leitungsverbindungen zur Telefonie und zur Intercomzentrale werden fortlaufend überwacht. Ein Leitungsausfall wird lokal signalisiert und nach Bedarf auch an übergeordnete Systeme gemeldet. Im Verbindungszustand ist das Senden und Empfangen von DTMF-Signalen möglich. Die Sendefunktion erlaubt die Nachwahl erweiterter Rufnummern.

Die Empfangsfunktion erlaubt eine Auswertung von Nummerncodes zur Steuerung eines Türöffners oder zur Weiterleitung des Gesprächs auf die analoge ELA-Schnittstelle (nur bei ISDN).

20 Telefonbücher

Zur Verfügung stehen mehrere Telefonbücher und Listen:

- Rufziele, die nach Namen, nach Abteilung, nach Gruppe und Aufgabe selektiert werden können.
- Listen erwarteter Besucher
- Listen aktueller und wiederkehrender Besucher
- Rufziele, welche über einen externen Kontakt umschaltbar sind (Aktivierung anderer Ziele bei Nacht) mit zugeordneten Folge-nummern – falls nicht erreicht.
- Notrufnummern

Bei Bedarf werden eingehende Rufe unbekannter Teilnehmer automatisch abgeworfen und nicht am ComPanel signalisiert.



21 Einstellung der Lautstärke

Die Lautstärken des internen und externen Lautsprechers sowie die Mikroempfindlichkeit sind per Software frei einstellbar:

- Interner Lautsprecher (0 - 100 %)
- Externer Lautsprecher (0 - 100 %)
- Internes oder externes Mikrofon (16 Stufen)

Für jeden Betriebszustand des ComPanels steht ein Audioprofil zur Verfügung, in welchem die individuelle Einstellung aller Audioparameter hinterlegt ist.

So kann das Gerät einfach seiner akustischen Umgebung sowie den jeweiligen Anforderungen angepasst werden.

22 Dynamische Freisprechregelung

Bei Standard SIP und ISDN kommt es bei direkter Telefonie zwischen zwei Freisprechsystemen **ohne** Verwendung externer Mikrofone und einem Zusatzlautsprecher zu Rückkopplungen. Innerhalb des Audioprofils ist daher ein Mute System aktivierbar, welches ein automatisches Wechselsprechen ohne Rückkopplungen ermöglicht. Dabei wird von der Gegenstelle der eingehende Pegel bewertet. Steigt die empfangene Lautstärke über einen einstellbaren Schwellwert an, schaltet das Mikrofon ab. Zusätzlich wird die Lautstärke des empfangenen Signals um einen einstellbaren Wert angehoben. Bei lauten Umgebungen gibt es eine separate Sprechstaste, um die Sprechrichtung manuell schalten zu können.

Bei SIP-HD sorgt eine sprachgeregelte AudioGainControl für einen optimalen Freisprechbetrieb.

23 Audio Matrix Umgebung

Die Zuordnung der Audioquellen auf die verschiedenen Ausgänge ist intern über eine elektronische Schaltungsmatrix realisiert, welche gleichzeitig eine oder mehrere Quellen auf einen Ausgang schalten kann. Der Matrixzustand ist in die Audioprofile eingebunden und wird automatisch an den jeweiligen Betriebszustand des Gerätes angepasst.

Folgende programmierbare Wiedergabekombinationen sind möglich:

Wiedergabe am internen Lautsprecher

- ISDN/SIP-Telefonie und Intercom
- SIGNAL von LINE_IN (von ELA)*
- MP3-Wiedergabe: linker Kanal
- Tonsignale der CPU

externen Lautsprecher

- ISDN/SIP-Telefonie und Intercom
- SIGNAL von LINE_IN (von ELA)*
- MP3-Wiedergabe: linker Kanal | rechter Kanal

Ausgang LINE_OUT (zur ELA)*

- ISDN/SIP-Telefonie und Intercom
- Internes oder externes Mikrofon
- MP3-Wiedergabe: linker Kanal | rechter Kanal

Übergabe zur DIGI-/ISDN-Telefonie und an Intercom

- Internes oder externes Mikrofon
- Signal von LINE_IN (von ELA)*
- MP3-Wiedergabe: linker Kanal | rechter Kanal

* Hinweis: nur bei ISDN-Variante möglich



Bezeichnung	ComPanel 6,4" Standard	ComPanel 6,4" CutOut	ComPanel 6,4" OutdoorPanel	ComPanel 6,4" OutdoorWall	ComPanel 10,4" Standard	ComPanel 10,4" Desk	ComPanel 10,4" OutdoorPanel	ComPanel 10,4" OutdoorPanelVid	ComPanel 10,4" Secure	ComPanel 10,4" OutdoorCutOut	ComPanel 10,4" OutdoorCutOutVid
Artikel Nr.: DIGI ISDN	33-0847 33-0812	33-0850 33-1060	33-1064 33-1061	33-1063 33-1062	33-0410 33-0814	33-0748 33-1014	33-1461 33-1462	33-1530 33-1557	33-0475 33-0474	33-1081 33-1082	33-1329 33-1339
Monitorgröße	6,4"	6,4"	6,4"	6,4"	10,4"	10,4"	10,4"	10,4"	10,4"	10,4"	10,4"
Touchscreen	●	●	●	●	●	●	●	●	● (kapazitiv)	●	●
Integrierte IP Kamera	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	●
Ethernetport 10/100 MBit	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Auflösung (18 Bit)	640 x 480	640 x 480	640 x 480	640 x 480	640 x 480	640 x 480	640 x 480	640 x 480	640 x 480	640 x 480	640 x 480
Helligkeit	250 cd/m ²	250 cd/m ²	800 cd/m ²	800 cd/m ²	400 cd/m ²	400 cd/m ²	400 cd/m ²	400 cd/m ²	400 cd/m ²	400 cd/m ²	400 cd/m ²
Ultrahell (optional)	800 cd/m ² a.A.	800 cd/m ² a.A.	serienmäßig	serienmäßig	800 cd/m ² a.A.	800 cd/m ² a.A.	1500 cd/m ² a.A.	1500 cd/m ² a.A.	1500 cd/m ² a.A.	1500 cd/m ² a.A.	1500 cd/m ² a.A.
Umgebung	innen	innen	aussen IP65	aussen IP65	innen	innen	aussen	aussen	aussen	aussen	aussen
Ausrichtung	horizontal*/vertikal	horizontal*/vertikal	horizontal*/vertikal	horizontal*/vertikal	horizontal*/vertikal	horizontal	horizontal*/vertikal	horizontal*/vertikal	horizontal*/vertikal	horizontal*/vertikal	horizontal/vertikal
Freisprechen/Wechselsprechen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Integrierter Lautsprecher 1 W	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Standardsoftware vorinstalliert (CF)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tonsignale/MP3 Wiedergabe	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Montage (Nähere Beschreibung Seite 20-21)	AP Wandmontage	Hohlwandmontage von hinten verschraubt	Hinterbau hinter V2A Fronttafel	AP mit Klicktechnik	AP Wandmontage	Tisch	Hinterbau hinter V2A Fronttafel	Hinterbau hinter V2A Fronttafel	Hohlwandmontage von hinten verschraubt	Hinterbau in Edelstahlsäule oder von außen in einen Ausschnitt	Ausschnitt Hohlwandmontage
Gehäuse	Alu-Design Vollmetallgehäuse, Front-/Rückseite in gebürstetem Aluminium	Alu-Design Vollmetallgehäuse, Front-/Rückseite in gebürstetem Aluminium, mit umlaufendem Flansch, Dichtung und Gewindestiften	Verschraubung an Schweißbolzen. Auf Anfrage sind projektspezifische Frontplatten lieferbar.	Alu-Design Vollmetallgehäuse, Front-/Rückseite in gebürstetem Aluminium	Alu-Design Vollmetallgehäuse, Front-/Rückseite in gebürstetem Aluminium	Frontseitige Bohrung zur Aufnahme eines Schwanenhalsmikrofons. Gehäuse wie Standardbauform, mit umlaufendem Flansch, Dichtung und Gewindestiften.	Verschraubung an Schweißbolzen. Auf Anfrage sind projektspezifische Frontplatten lieferbar.	Verschraubung an Schweißbolzen. Auf Anfrage sind projektspezifische Frontplatten lieferbar.	6 mm Sicherheitsglas, verstärkter, vandalismusgeschützter Aufbau. Wassertropfen können Touchfunktion auslösen. Anpassung der Oberfläche bei Witterungseinflüssen.	Standardbauform zu Montage in Edelstahlsäule. Alu-Design Vollmetallgehäuse, aufgesetzte Blende aus gebürstetem Aluminium, aufgeschraubte Klemmabdeckung.	Kameraoptik abgedeckt mit Spezialglas, Kamera neigbar. Gehäuse wie Standardbauform, mit umlaufendem Flansch, Dichtung und Gewindestiften
Technische Daten											
Stromversorgung	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
Leistungsaufnahme	typisch 15 VA	typisch 15 VA	typisch 15 VA	typisch 15 VA	typisch 22 VA	typisch 22 VA	typisch 22 VA	typisch 22 VA	typisch 22 VA	typisch 22 VA	typisch 22 VA
Temperaturbereich	0°C bis + 55°C	0°C bis + 55°C	-20°C bis 55°C**	-20°C bis 55°C**	0°C bis + 55°C	0°C bis + 55°C	-20°C bis 55°C**	-20°C bis 55°C**	-20°C bis 55°C**	-20°C bis 55°C**	-20°C bis 55°C**
IP Schutzart	IP54	IP54	IP 65 Front	IP 65	IP54	IP54	IP65 Front	IP65 Front	IP65 Front	IP65 Front	IP65 Front
Maße	260 x 150 x 40 mm	293 x 170 x 50 mm	286 x 176 x 40 mm	293 x 170 x 50 mm	330 x 215 x 40 mm	380 x 240 x 50 mm	338 x 223 x 40 mm	440 x 241 x 40 mm	430 x 310 x 48 mm	338 x 223 x 40 mm	450 x 240 x 52 mm
Gewicht	2200 g	3900 g	2400 g	4100 g	3500 g	3600 g	4000 g	5100 g	5100 g	3600 g	4600 g
Optionen											
Integrierter RFID Leser	–	–	–	–	–	–	–	–	a.A.	a.A.	a.A.
Baudisch.ComStele	–	–	●	–	–	–	●	●	–	–	–
Interface EasyLan RS 232 *** RS485 ***	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sabotageschutzkontakt	●	●	●	serienmäßig	●	●	●	●	●	●	●
Funkinterface ***	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
ELA Interface ***	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Werkoption: Zusatzlautsprecher/Mikrofon	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Anbindbare Kontakte I/O's	256/256	256/256	256/256	256/256	256/256	256/256	256/256	256/256	256/256	256/256	256/256
Schwanenhals	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–
Edelstahlsäule 10,4"	–	–	–	–	a.A.	–	–	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.

* = Bitte projektabhängig anfragen

** = Temperaturen kleiner 0°C nach 30 Minuten Betriebsdauer, zuvor sind Einschränkungen einzelner Funktionen möglich. Lagertemperatur: -20°C bis 70°C

*** = bei ISDN



24 ComStele ComPanel

Das Empfangsportal der Neuzeit! Nahezu unendlich viele Möglichkeiten bietet das neue Baudisch Stelensystem. Neben Modulen aus dem SIP-Modulsystem lässt sich auch das ComPanel mit dem Baudisch Stelenprogramm vereinen. Sicher untergebracht sind die Geräte in einem form-schönen, stabilen Edelstahlgehäuse aus V4A gebürstet, mit vertikaler Schliff-richtung. Das ComPanel wird flächenbündig zur Oberfläche der Stele eingebaut.

Empfangsportal: ComPanel 10,4" OutdoorPanelVid

Komplette Stele inkl. Bodeneinheit und Schraubensätzen mit Dübeln. Maße: 2000 x 310 mm
Technikeinbau bitte separat bestellen. Auf Anfrage kann auch ein ComPanel 6,4" OutdoorPanelVideo eingebaut werden. Sprechen Sie uns an.



Montage

Die Stelen werden auf eine Bodenfixierung gesetzt, 2 Führungsrohre (d= 38mm) aus Stahl dienen zur Fixierung und Stabilisierung.

- Montage auf Fertigfußboden:
Die Stele sitzt 53 mm darüber auf der Bodenbefestigung. Hier wird die Abdeckhaube (schwarz) verwendet.
- Montage auf Rohfußboden:
Die Bodenbefestigung wird direkt auf dem Rohfußboden verankert. Der Bodenaufbau sollte min. 55 mm, max.155 mm betragen. Bei stärkerem Bodenaufbau muss die Bodenbefestigung unterfüttert werden. Die Abdeckhaube wird hierbei nicht benötigt.



25 Edelstahlsäule mit ComPanel

Belohnt wurde das gelungene Design der Edelstahlsäule in Verbindung mit dem ComPanel 10,4" OutdoorCutOut mit dem **iF product design award 2007** und der Nominierung zum **Designpreis 2008**. Außerdem erhielt das Gerät die Auszeichnung mit dem Innovationspreis der Wirtschaftsförderungsgesellschaft für den Landkreis Göppingen mbH (WIF)

Edelstahlsäule für ComPanel 10,4" OutdoorCutOut

- Säule komplett. 2 Patchkabel rot/grün sowie 4-polige Leitung 24V/Bus bis zum Sockel geführt.
- Geeignet zur vertikalen Montage der 10,4" Geräte
- Verdeckte Kabelführung im Standrohr mit Auslass nach unten oder an der Rückseite des Rohres unten
- Lieferung mit Standardverkabelung:
Betriebsspannung, EasyLan-Feldbus, 2 Patchkabel Netzwerk + Kommunikation
- Mit Flansch zur Verschraubung am Boden und Überwurfabdeckung
- Höhe: 1490mm | Gewicht: 14kg



Montage ohne Verankerung

Soll die Edelstahlsäule nicht direkt auf dem Boden geschraubt werden, steht optional eine Edelstahlbodenplatte zur Verfügung. Auf diese kann der Flansch des Säulenrohrs direkt aufgeschraubt werden. Durch das stattliche Gewicht der Platte von 24 kg wird eine hohe Standfestigkeit erreicht.

Daten der Edelstahlbodenplatte: Ø 500 mm | Stärke 15 mm | Gewicht: 24 kg
Artikel-Nr.: 17-1232

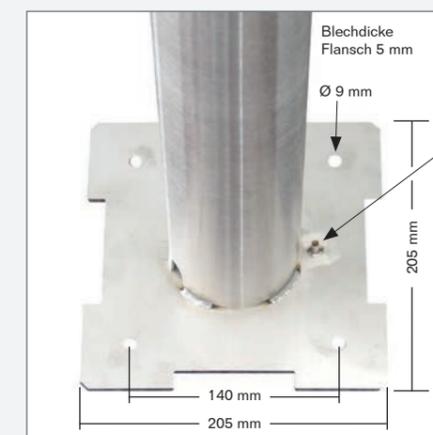


Montage mit Verankerung

Mit dem Befestigungsflansch wird die Säule am Boden der optionalen Edelstahlbodenplatte befestigt.

Nachdem der Flansch am Boden befestigt ist kann die Fußblende darüber gesetzt und mit der mitgelieferten Schraube befestigt werden.

Die Abbildung rechts zeigt die Fußblende mit der optional erhältlichen Edelstahlbodenplatte.



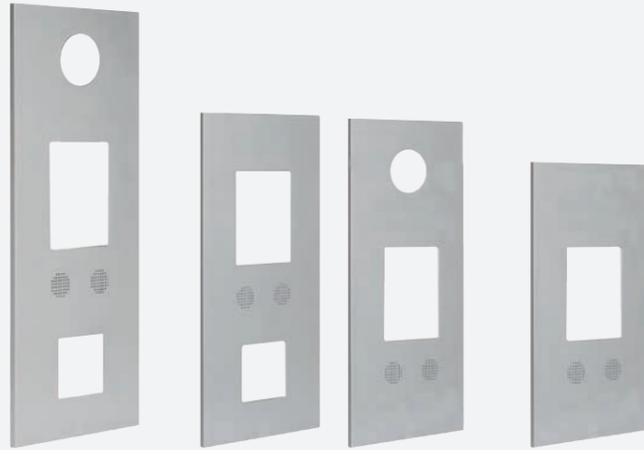
26 Fronten

Je nach Ausführung des ComPanels sind verschiedene Frontplatten werkseitig in Aluminium lieferbar und in sämtlichen Eloxalfarben erhältlich.

Die Frontplatten können ohne sichtbare Verschraubung in den Unterputzkästen, bzw. Aufputzkästen eingesetzt werden.

Lieferbare Fronten für:

- ComPanel 6,4" OutdoorPanel
- ComPanel 10,4" OutdoorPanel
- ComPanel 10,4" OutdoorPanelVid
- ComPanel 10,4" CutOut
- ComPanel 10,4" CutOutVid



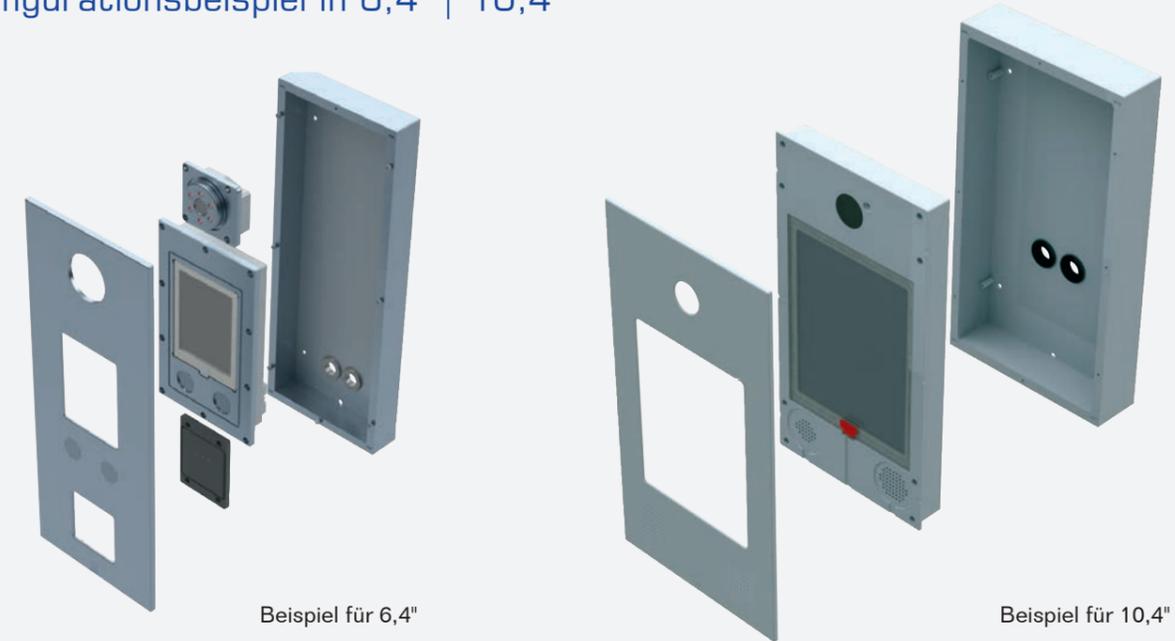
Beispiele für Fronten 6,4"

27 Beispielvarianten in 6,4"

- ComPanel 6,4" OutdoorPanel | RFID-Transponderleser | CP-CAM IP65
- ComPanel 6,4" OutdoorPanel | CP-CAM IP65
- ComPanel 6,4" OutdoorPanel | RFID-Transponderleser
- ComPanel 6,4" Standard



28 Konfigurationsbeispiel in 6,4" | 10,4"



Beispiel für 6,4"

Beispiel für 10,4"

29 Beispielvarianten in 10,4"

- ComPanel 10,4" Standard
- ComPanel 10,4" OutdoorPanelCutOutVid
- ComPanel 10,4" CutOutVideoRFID



Weitere Varianten finden Sie in unserem Produktkatalog. Sprechen Sie uns an!

30 Unterputzmontage

Unterputzkasten mit Kabeleinführungen zur Aufnahme eines ComPanel 6,4" | 10,4" OutdoorPanel.

Unterputzkasten aus pulverbeschichtetem Stahlblech

- Rahmenteil aus eloxiertem Aluminium
- Frontplatte wird ohne sichtbare Verschraubung in den Unterputzkasten eingesetzt (Frontplatte separat bestellen)
- Sonderanfertigung auf Anfrage.

Modulare Bestückungsvarianten

UP-Kasten zur Aufnahme von

- ComPanel 6,4" | 10,4" mit RFID-Transponderleser, CP-CAM IP65
- ComPanel 6,4" | 10,4", mit CP-CAM IP65 oder mit RFID-Transponderleser
- ComPanel 6,4" | 10,4"

31 Aufputzmontage

Aufputzkasten mit Kabeleinführungen zur Aufnahme eines ComPanel 6,4" OutdoorWall oder 10,4" OutdoorPanel.

Aufputzkasten aus pulverbeschichtetem Stahlblech

- Rahmenteil aus eloxiertem Aluminium
- Aluminiumrückwand
- Frontplatte kann ohne sichtbare Verschraubung in den Aufputzkasten eingesetzt (Frontplatte separat bestellen)
- Sonderanfertigung auf Anfrage.

Modulare Bestückungsvarianten

AP-Kasten zur Aufnahme von

- ComPanel 6,4" | 10,4" mit RFID-Transponderleser, CP-CAM IP65
- ComPanel 6,4" | 10,4", mit CP-CAM IP65 oder mit RFID-Transponderleser
- ComPanel 6,4" | 10,4"

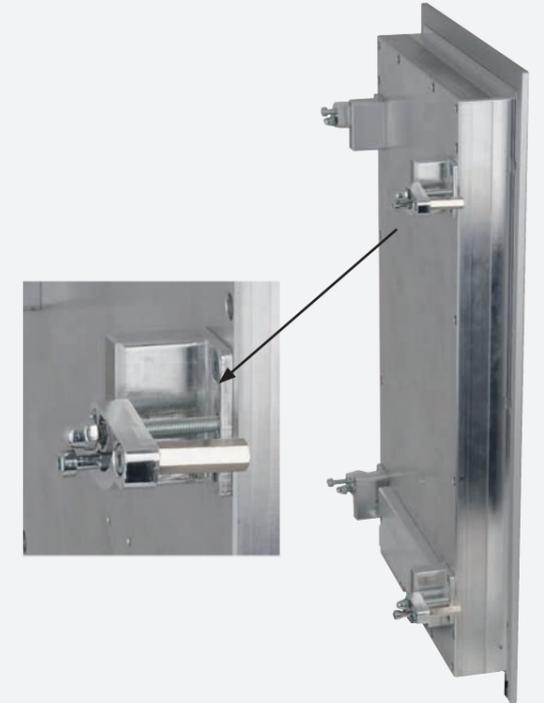


32 Hohlwandmontage

Bei dieser Montageart erfolgt der ComPanel-Einbau in einen Wand-, bzw. Tischausschnitt. Die Rückseite des ComPanels besteht aus gebürstetem Aluminium, mit umlaufendem Flansch, Dichtung und Gewindestiften. Das Gerät wird in einen Ausschnitt gesetzt und ohne sichtbare Verschraubung befestigt. Die mit **|*** gekennzeichneten Modelle werden mit Bolzen befestigt.

Das ComPanel 10,4" OutdoorCutOut kann mit einem Anbausatz direkt in eine Hohlwand eingebaut werden. Dabei wird das ComPanel in den vorbereiteten Ausschnitt eingeschoben. Durch rechts drehen der vier Schlitzschrauben werden die Befestigungsklammern um 90° gedreht und von hinten gegen die Wand und die PVC-Unterlagen gedrückt.

Durch links drehen der vier Schlitzschrauben werden die Befestigungsklammern wieder in die Ausgangsposition zurückgedreht. Nachdem alle vier Befestigungsklammern geschwenkt sind, kann das ComPanel aus dem Wandausschnitt herausgenommen werden.



33 Vergleichstabelle Unterputz- | Aufputz- | Hohlwandmontage

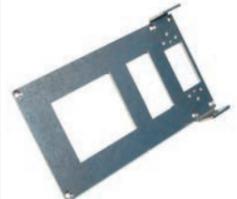
Modell	Unterputz	Aufputz	Hohlwand
ComPanel 6,4" CutOut			● **
ComPanel 6,4" OutdoorPanel	●	●	
ComPanel 6,4" OutdoorWall		●	
ComPanel 10,4" Desk			● **
ComPanel 10,4" OutdoorPanel	●	●	
ComPanel 10,4" OutdoorPanelVid			
ComPanel 10,4" Secure			● ***
ComPanel 10,4" OutdoorCutOut	●	●	●
ComPanel 10,4" OutdoorCutOutVid	●	●	●

* mit Klicktechnik

** Befestigung mit 6 Bolzen (3 oben, 3 unten)

*** Befestigung mit 12 Bolzen umlaufend

34 Gerätehalterungen für Standardgeräte

Gerätehalter 1 Artikel Nr.: 17-0993	Gerätehalter 2 Artikel Nr.: 17-1085	Gerätehalter 3 Artikel Nr.: 17-1079	Gerätehalter 4 Artikel Nr.: 17-1128	Gelenkarm Artikel Nr.: 17-1112								
 <p>Zur Profilmontage – schmale Ausführung, 40 mm Breite erlaubt die Montage auf Türprofilen und anderem metallischen Untergrund und kann verwendet werden, wenn kein Platz zur Montage des Wandhalters 2 vorhanden ist.</p> <p>Gerätehaltung ist für Aufputzmontage.</p>	 <p>Zur Montage auf Wänden und anderen flachen Oberflächen, z. B. Gipskarton, Trennwände und Putz.</p> <p>Bei unbekanntem Montageverhältnis ist grundsätzlich der Wandhalter 2 zu empfehlen, da hier die Winkligkeit einfacher ausgerichtet werden kann.</p> <p>Gerätehaltung ist für Aufputzmontage.</p>	 <p>Zur Montage in Frontausschnitte mit rückseitigen Spanschrauben.</p> <p>Nur passend für Grundgeräte 6,4".</p>	 <p>Für VESA kompatible Systeme.</p> <p>Lieferumfang: Bearbeitung der Rückwand mit 4 Gewinden für VESA 75x75 mm / 100x100 mm Standardhalterung sowie Wandhalter und Abdeckung für Verschluss des Anschlussbereiches. Aufnahmemöglichkeit für ein Schwanenhalsmikrofon.</p>	 <p>2-fach Gelenkarm zur freien Positionierung des Gerätes.</p> <p>Befestigung auf Tischflächen, bzw. Tischkanten möglich.</p>								
<p>Die Gerätehalter 1, 2 und 4 sind verwendbar mit Grundgeräten Gehäuseform Standard:</p> <table border="0"> <tr> <td>ComPanel 6,4" DIGI Standard</td> <td>Artikel Nr.: 33-0847</td> <td>ComPanel 6,4" ISDN Standard</td> <td>Artikel Nr.: 33-0812</td> </tr> <tr> <td>ComPanel 10,4" DIGI Standard</td> <td>Artikel Nr.: 33-0410</td> <td>ComPanel 10,4" ISDN Standard</td> <td>Artikel Nr.: 33-0814</td> </tr> </table>					ComPanel 6,4" DIGI Standard	Artikel Nr.: 33-0847	ComPanel 6,4" ISDN Standard	Artikel Nr.: 33-0812	ComPanel 10,4" DIGI Standard	Artikel Nr.: 33-0410	ComPanel 10,4" ISDN Standard	Artikel Nr.: 33-0814
ComPanel 6,4" DIGI Standard	Artikel Nr.: 33-0847	ComPanel 6,4" ISDN Standard	Artikel Nr.: 33-0812									
ComPanel 10,4" DIGI Standard	Artikel Nr.: 33-0410	ComPanel 10,4" ISDN Standard	Artikel Nr.: 33-0814									



(1) Die Nasen des Wandhalters werden in die Aussparung des ComPanel-Gehäuses gesteckt und über zwei Inbus-Schrauben befestigt.

(2) Inbus-Schrauben sichern den Wandhalter und sind rechts und links im Gehäuse eingelassen und werden optional auf unerwünschtes Öffnen überwacht.

Die Befestigung ist bei allen Gerätehaltern identisch.

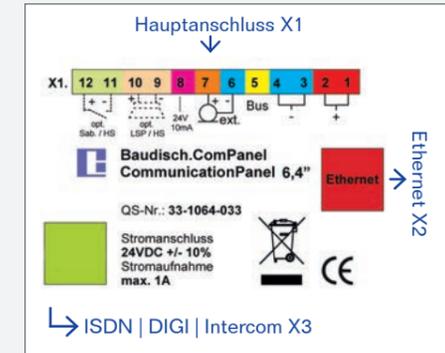
35 Anschlüsse im ComPanel

Die Anschlüsse befinden sich auf der Rückseite des Gerätes im versenkten Anschlussfeld. Dadurch sind die Steckverbinder geschützt innerhalb des Gehäuses angeordnet. Am Montageort genügt als Kabelzuführung ein Leerrohr oder eine Schalterdose. Das Anschlussfeld liegt hinter dem Mikrofon und Lautsprecher (unten). Für die Steckerschraubklemme X1 ist – je nach Bedarf – ein mehradriges Kabel, z. B. 6 x 2 x 0,6 erforderlich. **Je nach Schnittstelle unterscheiden sich die Anschlussmöglichkeiten.**

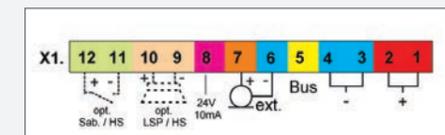
Die Gerätewartung erfolgt durch Anbindung mit einem Patchkabel an Ethernet (rot) in der Standardbelegung strukturierter Verkabelungen. Die Telefonie-Anschlüsse für DIGI, ISDN oder Intercom werden mit einem weiteren Patchkabel (grün) an X3 geführt.

Der Stecker X1 dient neben der Stromversorgung zum Anschluss von: Zusatzlautsprecher, Sabotageschleife, EasyLan-Feldbus und einem freien Relaisausgang.

Die Steckerbelegung von X1			
X1.1	+ 24 VDC	X1.2	+ 24 VDC
X1.3	- 0V Masse	X1.4	- 0V Masse
X1.5	EasyLan-Bus	X1.5	EasyLan Masse
X1.7	Sabotage 1	X1.8	Sabotage 2
X1.9	Lautsprecher A	X1.10	Lautsprecher B
X1.11	Relaiskontakt 1	X1.12	Relaiskontakt 2



Anschlussmöglichkeit "DIGI"



36 Zusatzschnittstellen

Zusatzschnittstellen können je nach Typ und Bedarf über freie Adern der X2 bzw. X3 Stecker geführt sein oder an angepassten Gerätehaltern zur Verfügung stehen.

Das Beispiel zeigt eine Zusatzschnittstelle für Head-Set und Schwanenhals-Mikrofon in einem Schwenkhalter.



37 Werkoptionen im Überblick

ELA-Anschluss (nur ISDN) Artikel Nr.: 36-0157	Audio-Zubehör Artikel Nr.: 36-0158
600 Ohm NF-Ein- und Ausgang mit 6dBm, auf Geräterückseite mit 2 Steckverbindern RJ11. Ohne galvanische Trennung. <ul style="list-style-type: none"> • Alle Grundgeräte ISDN können ab Werk mit einer ELA-Schnittstelle ausgeliefert werden. • Über eine interne Audioschaltmatrix lassen sich die ISDN-Verbindungen (lokal gesteuert oder fern ausgelöst per DTMF-Nachwahl) auf die ELA-Schnittstelle umschalten. • Zusätzlich ist auch ein direkter Verbindungsweg zwischen Lautsprecher/Mikrofon und der ELA-Schnittstelle möglich. • Anschluss über RJ-45 auf der Rückseite des Gerätes (nicht möglich bei Wandmontage) 	Ausgang für Zusatzlautsprecher oder Headset CS60 sowie externes Schwanenhalsmikrofon auf Schraubklemme X1. <ul style="list-style-type: none"> • Zusätzlicher NF-Ausgang zum Anschluss eines externen Zusatzlautsprechers. • Ausgang für Lautsprecher getrennt einstellbar • Externer Mikrofoneingang, umschaltbar gegenüber internem Mikrofon oder Headset umschaltbar gegen Schwanenhals.

Sabotageschutz Artikel Nr.: 36-0159	TFT ultrahell Artikel Nr. (6,4"): 36-0162 Artikel Nr. (10,4"): 36-0236
Interne Mikroschalter melden das Öffnen des Gerätes oder das Lösen der Gerätehalterungen 1 und 2. <ul style="list-style-type: none"> • Sicherung der Öffnung des Schalengehäuses sowie der beiden Wandhalterverschraubungen (sofern das Gerät per Wandhalter auf einer Fläche montiert wird). • Sabotagemeldung über Öffnerkontakt oder 10kOhm Schleife. • Alternativ Sabotagemeldung am Bildschirm bzw. per Ethernet. 	Zum Betrieb im Freien oder bei Sonnenlichteinstrahlung. Alternativ ultrahelles Display als Erweiterung der 6,4" und 10,4" Grundgeräte für Einsatzorte mit direkter Sonneneinstrahlung oder hellem Tageslicht. <ul style="list-style-type: none"> • Bei 6,4": Helligkeit 800 cd/m² anstatt 250 cd/m² • Bei 10,4": Helligkeit 1500 cd/m² anstatt 400 cd/m² <p>Hinweis: Dieser Bildschirm ist serienmäßig in den Geräteausführungen 6,4" OutdoorPanel und 6,4" OutdoorWall enthalten und muss nur bei anderen Bauformen nach Bedarf bestellt werden.</p>

Wichtiger Hinweis!

Lieferbare Werkoptionen nur in Verbindung mit einer Geräteneubestellung.

Nachträglicher Einbau im Werk auf Anfrage. Nicht alle Werkoptionen sind mit jedem Gerät realisierbar! Bitte anfragen!

Steckmodul RS232/RS485 (nur ISDN) Artikel Nr. (RS232): 33-0479A Artikel Nr. (RS485): 33-0479
<ul style="list-style-type: none"> • Dieses Modul kann ab Werk in alle Grundgeräte ISDN eingebaut werden. • Es ermöglicht kundenspezifische Sonderlösungen <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Anbindung von Fremdsystemen über eine serielle Schnittstelle <input checked="" type="checkbox"/> Steckmodul im Gerät für eine galvanisch getrennte Schnittstelle RS232 auf den 4 freien Adern des ISDN-RJ-45 Anschlusses.

38 Transponder Lesegeräte

Die Baudisch Electronic GmbH produziert Transponder Lesegeräte für die verschiedensten Einsatzbereiche. Auf unserer Webseite

www.stentofonbaudisch.com/produkte/rfid

sind alle Einzelheiten aufgelistet. Alle Modelle können über EasyLan Busverbindungen an das ComPanel angeschlossen werden.

Das ComPanel unterscheidet folgende Zugangsvarianten:

- Zeit-abhängig: Zutritt nur im erlaubten Zeitfenster
- Pin-abhängig: Zutritt nur nach Eingabe der Pin-Nummer
- Chip-abhängig: Nur mit zugelassenem Transponder-Chip
- Gruppen-abhängig: Bestimmte Personengruppen erhalten Zutritt
- Alarm-Pin: Der Alarm-Pin erlaubt einen Zutritt, dabei wird gleichzeitig ein stiller Alarm ausgelöst.



39 ComPanel-Digi-Relaismodul-1K

Zusatzmodul zur Umsetzung des 24V-Türöffnerausgangs des CP auf einen potentialfreien Relaiskontakt

- Die ComPanel der DIGI-Baureihe verfügen über einen Open Collector Schaltausgang. Wird ein potentialfreier Relaisausgang benötigt muss dieses Modul eingesetzt werden.
- Belastung max. 24V, 2A, AC/DC

Artikel Nr. [33-1306](#)



40 Schwanenhalsmikrofon symmetrisch

Vorkonfektioniertes Mikrofon mit symmetrischer Kabelführung und Schirmungsanschluss. Halslänge 510 mm. Es dient als Alternative zum internen Mikrofon, d. h. beide können nicht gleichzeitig arbeiten.

- Externes Schwanenhalsmikrofon mit Anschlusskabel symmetrisch
- Farbe: schwarz
- Symmetrisch beschaltetes Mikrofon für besten Störabstand.

Artikel Nr. [36-0168](#)



41 LAN-SecureSwitch

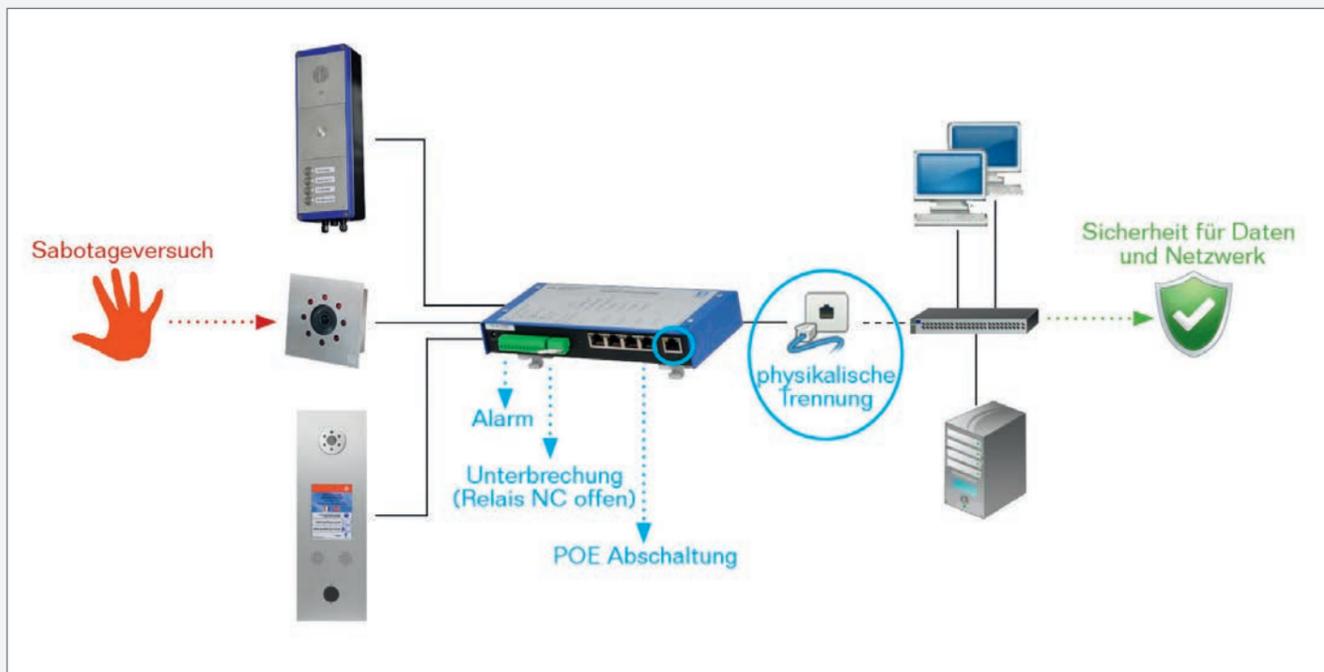
Der professionelle LAN-SecureSwitch mit PoE schützt Netzwerk und Daten vor mutwilliger Hardwarezerstörung und unberechtigtem Netzwerkzugriff.



Netzwerkgeräte werden zunehmend im Außenbereich eingesetzt, z.B. in IP-Türsprechstellen oder Überwachungskameras. Dabei liegt die Gefahr darin, dass über diese frei zugänglichen Stellen wertvolle Netzwerkhardware zerstört oder Daten missbraucht werden können.

Schutz bietet hier der neue 4-fach LANSecureSwitch:

- Zerstörungsschutz des Netzwerks gegenüber Fremdspannung
- Sabotageschutz vor unberechtigtem Netzwerkzugriff
- 4-fach PoE Ethernet Switch + Uplink
- Schnittstelle für Gebäudeleitsysteme



42 EasyLan Bus – vielseitige Feldbusmodule

Der mit EasyLan bezeichnete Datenbus ist ein innovatives Datenkommunikationsprotokoll – eine Entwicklung aus dem Hause Baudisch Electronic.

Ob Relaiskontakte gefragt sind, Ein- oder Ausgänge von SPS-Steuerungen bedient oder analoge Messwerte erfasst werden oder ausgegeben werden sollen – Baudisch.EasyLan Feldbusmodule sorgen für die geeignete Anbindung. Unkompliziert werden sie über ein freies Adernpaar bestehen-

der Telefon- bzw. Datenleitungen über größere Distanzen mit einem der zahlreichen Steuermodule verbunden und über eine Baudisch-Software oder eigene Anwendungen gesteuert.

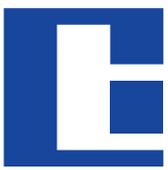
Das ComPanel verfügt über einen EasyLan-Anschluss. Dieser erlaubt in beliebiger Struktur (Ring, Baum, Stern) die Anbindung zahlreicher Anschaltbausteine zum Schalten, Steuern oder zur Abfrage von digitalen und analogen Zuständen. Sie alle

haben eine individuelle Bus-Adresse und können dadurch einfach, sicher und zielgerichtet in einem eigenen Netzwerkverbund miteinander kommunizieren.

Zur Anbindung werden lediglich drei Adern einer üblichen Kommunikationsleitung, z.B. 2 x 2 x 0,6mm² bis 1 km benötigt.

ASB_2OutRelais Artikel Nr.: 36-0113	ASB_2In_2OutRelais Artikel Nr.: 36-0130	ASB_2InAn_2OutAn Artikel Nr.: 36-0117	ASB_16InSPS_2OutRelais Artikel Nr.: 36-0134	ASB_32InSPS_4OutRelais Artikel Nr.: 36-0133
EasyLan-Modul mit 2 Relaisausgängen je 48V/10A maximal. Modul zur Montage im Schaltschrank.	EasyLan-Modul mit 2 Relaisausgängen und 2 potentialfreie Eingängen. Modul zur Montage im Schaltschrank.	EasyLan-Modul mit 2 Analogaus- und 2 Analogeingängen sowie 2 Relaisausgängen.	Anschaltbaustein mit 16 digitalen spannungsführten Eingängen sowie 2 Relaisausgängen.	Anschaltbaustein mit 32 digitalen spannungsführten Eingängen sowie 4 Relaisausgängen.

ASB_4InSPS_32OutSPS Artikel Nr.: 36-0137	ASB_8Out_8InSPS (ECO) Artikel Nr.: 36-0221	ASB_8Out_8InSPS+IP (Maxi) Artikel Nr.: 36-0221A	Passives Patchfeld LSA+ Relaispatchfeld LSA+ Artikel Nr.: 36-0149 Artikel Nr.: 36-0151
Anschaltbaustein mit 32 digitalen SPS-Ausgängen (schalten 24V) sowie 4 Optokopplereingängen	EasyLan-Modul mit 8 galvanisch untereinander getrennten Relaisausgängen 48V/3A, 8 Optokoppler-Eingänge 12-24VDC, Ethernet-Anschluss 100MBit.		Patchfelder zum Terminieren der ASB-Anschlüsse. <ul style="list-style-type: none"> • Beim Relaispatchfeld können SPS-Ausgänge auf Relais umgesetzt werden. • Die Patchfelder sind für die Hutschiene.



Baudisch

Baudisch. Kommunikation & Sicherheit

Überraschend viele Möglichkeiten.

Made in Germany.



SIP-Video-Türsprechstellen



ComStele – Stelenprogramm



ModularSteel – V4A Module



TouchMe – IP Innensprechstelle



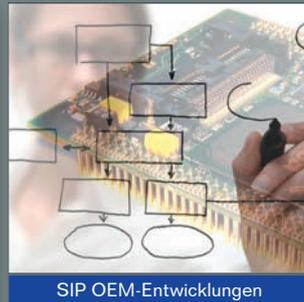
Highend-Sprechstellen



Besucher CommunicationPanel

Gerne beraten wir Sie auch zu diesen weiteren Produkten unseres Hauses.

Sprechen Sie uns einfach an.



SIP OEM-Entwicklungen



Kompaktsprechstellen



RFID Lösungen



IP-Video Türkameras

**Stentofon
Baudisch**

StentofonBaudisch GmbH

Im Gewerbegebiet 7
73116 Wäschenbeuren
Germany

Fon +49 71 72 / 9 26 13 - 60
Fax +49 71 72 / 9 26 13 - 32
sales@stentofonbaudisch.com
www.stentofonbaudisch.com