

# Baudisch. CommunicationPanel

Orientieren  
Sprechen  
Leiten  
Sichern



Ausgezeichnet mit dem *Innovationspreis* der Wirtschaftsförderungsgesellschaft für den Landkreis Göppingen mbH (WIF)



# Zukunft ist eine Frage von Visionen

## Baudisch.CommunicationPanel



### 01 Technologie soll das Miteinander leichter machen. Nicht ersetzen

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

Es gilt, flexible Informations- und Kommunikationsplattformen zu schaffen. Brücken zwischen Menschen und Systemen. Technologie wird begreifbar und eine angenehme Erfahrung.

Um diese Ziele zu erreichen brauchen wir außergewöhnliche Ideen und Lösungen. Lösungen wie das Baudisch.CommunicationPanel, kurz **ComPanel** genannt.

### 02 Multifunktionale Kommunikationsplattform

Das ComPanel definiert Zugangsbereiche, Verkehrswege und Leitebenen in Gebäuden neu.

Basierend auf zukunftsweisender Highend-Technologie setzt es neue Maßstäbe in der Gebäude- und Sicherheitstechnik.

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

### 03 Interaktive Schnittstelle für die gesamte Gebäudetechnik

Eine der großen Herausforderungen in einem Gebäude ist die Verbindung unterschiedlicher Systeme. Das ComPanel leistet dabei einen wichtigen Beitrag. Es bietet eine interaktive Schnittstelle für die gesamte Gebäudetechnologie.

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



Visualisierung



Telefonie & Intercom



Nachrichten



Ansagen



Touchscreen



### 04 Philosophie & Sicherheit

Die Unabhängigkeit von zentralen Systemen und die Freiheit funktioneller Gestaltung sind die Pfeiler der Systemsicherheit eines ComPanels.

Es arbeitet autark und dezentral, 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.

Bereits die Versorgung der Betriebsspannung ist ausreichend, damit ein ComPanel seinen Dienst aufnimmt.

### 05 Die Bedeutung von Sprache

Im Zeitalter anonymer Massen-Mails steht beim ComPanel das uns Menschen eigene Element Sprache im Vordergrund.

Eine hervorragende Audioqualität sowie die Schnittstellen SIP, ISDN und INTERCOM erlauben einen direkten Freisprechbetrieb an Telefonanschlüssen sowie den gleichzeitigen Einsatz als Komfortsprechstelle innerhalb von Systemen der Firma Schneider Intercom.

Die unabhängigen Sprechwege bieten ein Höchstmaß an Sicherheit und Verfügbarkeit

### 06 Vernetzung & Schnittstellen

Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten des ComPanels entstehen mit zahlreichen Schnittstellen, die jedes Gerät direkt zur Verfügung stellen kann:

- Externes Audiozubehör
- Sprechfunk- oder ELA-Anschaltung
- 100 MB Ethernet LAN
- Feldbus, RS232, RS485
- VoIP und ISDN S0 Telefonie, Intercom
- Abfrage/Ausgabe von/zu Relaiskontakten
- Ein-/Ausgabe zu SPS-Steuerungen
- Analoge Ein-/Ausgänge

### 07 Integration & Design

Zeitlose Eleganz erfährt das ComPanel durch seine besonderen Gehäuse. Hergestellt aus ausgewähltem Alu-Vollmetall wird das System den Anforderungen nach robuster Bauweise, Stabilität und Sabotageschutz gerecht.

Ein spezielles Oberflächen-Finishing in gebürsteter Eloxal-technik verleiht das besondere Erscheinungsbild.

Das Gerät kann horizontal sowie vertikal eingesetzt werden. Es ist in 2 Bildschirmgrößen verfügbar und in zahlreichen Gehäusevarianten lieferbar.



### 08 Gestaltungsfreiheit

Die hohe Anpassungsfreiheit an das individuelle Firmenimage und interne Richtlinien macht das ComPanel zu einem äußerst flexiblen Gestaltungselement.

Die Darstellungen und die Funktionen des Touchscreens lassen sich per Excel selbst einstellen. Zudem besteht auf Wunsch die Möglichkeit - über die HTML orientierte Programmiersprache XML - zur optimalen Anpassung an das jeweilige Umfeld.

Viele Funktionen sind direkt am Gerät oder über eine leistungsfähige Fernwartungsschnittstelle einstellbar.

### 09 Denkt mit & spricht mit uns

Selbstverständlich geht dem "Denken" des ComPanels das Vordenken eines Menschen voraus.

Dennoch: Die hochwertige MP3-Wiedergabe erzeugt automatische Sprachansagen oder angenehme Musik.

Neben der Ausgabe am Lautsprecher kann MP3 auch gezielt auf alle anderen Audioschnittstellen geschaltet werden. Selbständige Sprachdialoge mit eingehenden Telefonanrufen sind ein Beispiel hierzu.

Zur Reaktion auf Sprachdialoge ist die Verarbeitung eingehender DTMF-Tonsignale des Anrufers realisiert.

### 10 Sicherheits-Schleusen - Vereinzelung von Personen

Der Zugang in sensible Bereiche wie Überwachungs-zentralen, 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, wenn ein Zugang erfolgen kann. Dies wird mit angenehm klingenden Textansagen unterstützt.



Der Besucher wird vom ComPanel über den Fall einer unzureichenden Berechtigung informiert. Eine automatisch folgende Sprech- und Bildverbindung zur zuständigen Sicherheitszentrale bietet darauf 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.



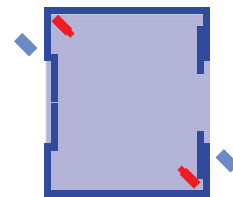
Ist eine Bildübertragung erwünscht, stellt das ComPanel eine Schnittstelle zu vorhandenen Kamerasystemen zur Verfügung oder liefert Bilder direkt aus dem zusätzlichen ComPanel Kameramodul "CP-CAM" zur Zentrale.



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.



### 11 Sektions- & Abteilungstüren

Das ComPanel bietet neben den Grundfunktionen einer modernen Türsprechstelle einen erheblichen Zusatznutzen:

Der Besucher wählt über das Telefonbuch die gewünschte Person nach Namen, der Abteilung oder dem Aufgabenbereich direkt aus und entlastet damit die Vermittlung oder das Sekretariat.

Ist die Verbindung zur gewünschten Person nicht möglich, können alternative Rufziele, z.B. zum Mitarbeiter gleicher Gruppe, zum Mobilgerät etc. angeboten werden.



#### Datenschutz

Die im ComPanel verwendeten Rufnummern werden immer mit dem im Verbindungsziel hinterlegten Namen am Bildschirm angezeigt, nie mit der Rufnummer selbst.

#### Nachtschaltung

Per Schnittstelle / Kontakt lassen sich Abends oder nach Schichtwechsel andere Telefonbücher aktivieren. Die Tastenbelegung und Beschriftung ändert sich dabei selbständig.

### 12 Bild folgt Sprache

Zur Bereitstellung hochwertiger Videobilder werden die ComPanel mit IP-Kameramodulen ergänzt.

Basis bildet die Baudisch.CP-CAM, die passend in Design und Material in die erweiterte ComPanel-Front integriert wird.

Bei der CP-CAM handelt es sich um eine Video-Kamera mit integriertem Webserver.

Ohne weitere zusätzliche Komponenten können so die Video-Farbbilder an mehreren PCs im Netzwerk gleichzeitig über den Internet-Browser angezeigt werden.

Eingebaute IR-Strahler erlauben die Sicht bei Nacht - auch bei völliger Dunkelheit werden Personen vor der Kamera ausgeleuchtet.



### 13 Empfangshallen & Besucher

Im Empfangsbereich oder an anderen stark frequentierten Punkten im Gebäude bietet sich zur Besuchersteuerung die größere Gerätebauform mit einem 10,4" Display an.

Alternativ zur Wandmontage ergibt die Verwendung einer massiven und repräsentativen Edelstahlsäule einen besonderen optischen Eindruck.

Erwartete Besucher können durch Begrüßungstexte individuell angesprochen werden.

Dazu steht den zuständigen Mitarbeitern direkt an ihrem Arbeitsplatz eine Windows-Software zur Verfügung.

Diese ermöglicht weiter die Aktivierung von Sprachansagen sowie die Ausführung verschiedener Steuerungsaufgaben am ComPanel.

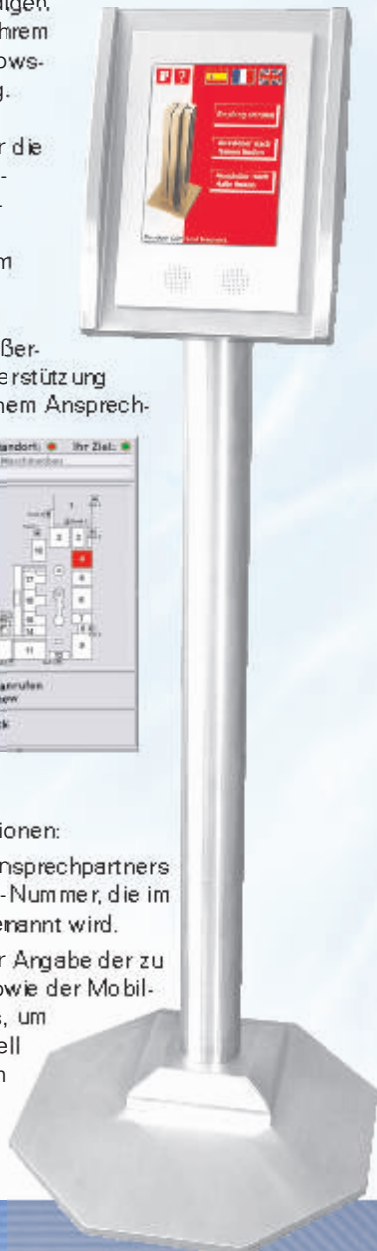
Der Besucher erhält außerdem audio-visuelle Unterstützung bei der Suche nach seinem Ansprechpartner.

Dem Rufziel angepasste Lagepläne werden dazu eingeblendet. MP3 Audio-Ansagen sorgen durch zusätzliche Hinweise für Klarheit.



Weitere Besucherfunktionen:

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



### 14 Hotel & 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.



### 15 Infopanel in Museen & Touristeninformation



Als Fremdenführer oder als interaktives Infoterminal vor Exponaten erlaubt das ComPanel den Aufruf von Infotafeln und Audioprojektionen.

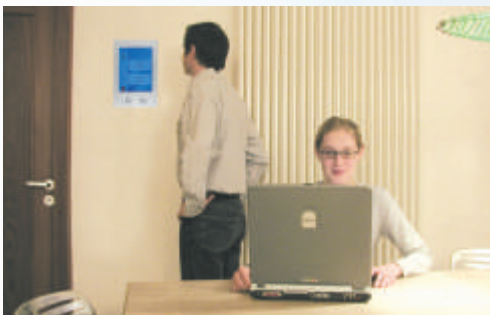
Als besonderen Service können direkte Telefonverbindungen zu Hotels, zu Gastronomiebetrieben oder zu Sponsoren in Anspruch genommen werden.



### 16 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.



### 17 Komforttelefonie

Ein besonderes Merkmal ist die selbständige Annahme und Aufschaltung eingehender Anrufe 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 Leitstände & Zentralen

Das ComPanel integriert Sprechverbindungen von Telefonie, Intercom-Anlagen, ELA-Beschallung und Funksystemen 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 Schranken, Beleuchtungen ist möglich.

Eingehende Störungen und Alarmer veranlassen das ComPanel zu automatischen Durchsagen, eMails oder zu Wählerverbindungen.

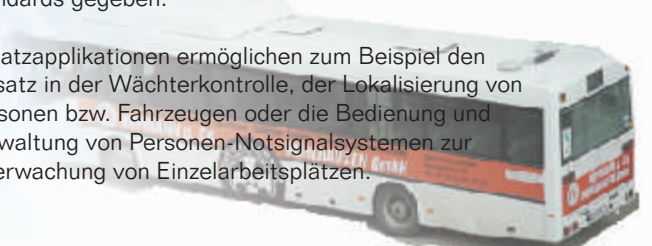


### 19 Funkbedienplätze & Überleiteinrichtungen

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.



## 20 Leistungsmerkmale

- Akustische Ausgabe von Tonsignalen am internen Lautsprecher, z.B. als Tastenbestätigung oder zur akustischen Signalisierung von Ereignissen.
- MP3-Wiedergabe von Musik oder Sprache am internen und externen Lautsprecher als Anrufsignalisierung, Musik oder Durchsage. Selbst erstellte Durchsagen oder Musikstücke können den Ereignissen zugewiesen werden.
- Internes Weitbereichsmikrofon.
- Interner Freisprech-Lautsprecher 1 Watt.
- Ausgang für externen Zusatzlautsprecher an Steckerschraubklemme, 5 W an 8 Ohm.
- Unabhängige Lautstärkeeinstellung für internen und externen Lautsprecher.

## 21 Einstellung der Lautstärke

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

- Interner Lautsprecher in 100 Stufen
- Externer Lautsprecher in 100 Stufen
- Internes oder externes Mikrofon in 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 Optionen nach Bedarf

Für Anwendungen in Leitständen sind Geräte mit zusätzlichen Audioschnittstellen lieferbar.

- Externes ( Schwanenhals- ) Mikrofon ( das interne Mikrofon wird dabei abgeschaltet )
- Externer Audioausgang LINE\_OUT zur Übergabe der Mikrofonsignale an z.B. eine ELA-Anlage
- Externer Audioeingang LINE\_IN zur Übernahme externer Audiosignale auf den internen und externen Lautsprecher

## 23 Dynamische Freisprechregelung

Bei direkter Telefonie zwischen zwei Freisprechsystemen würde es ohne Verwendung externer Mikrofone und Zusatzlautsprecher zu Rückkopplungen kommen. Innerhalb des Audioprofils ist daher ein Mute System aktivierbar, welches automatisches Wechselsprechen ohne Rückkopplungen ermöglicht.

Hierzu wird der von der Gegenstelle 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 steht zusätzlich eine Sprech taste zur Verfügung, um die Sprechrichtung manuell schalten zu können.

## 24 Audio Matrix Schaltung

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

### Wiedergabe am internen Lautsprecher

- ISDN/SIP-Telefonie und Intercom
- Signal von LINE\_IN ( von ELA )
- MP3-Wiedergabe, linker Kanal
- Tonsignale der CPU

### Wiedergabe am externen Lautsprecher

- ISDN/SIP-Telefonie und Intercom
- Signal von LINE\_IN ( von ELA )
- MP3-Wiedergabe, linker Kanal
- MP3-Wiedergabe, rechter Kanal

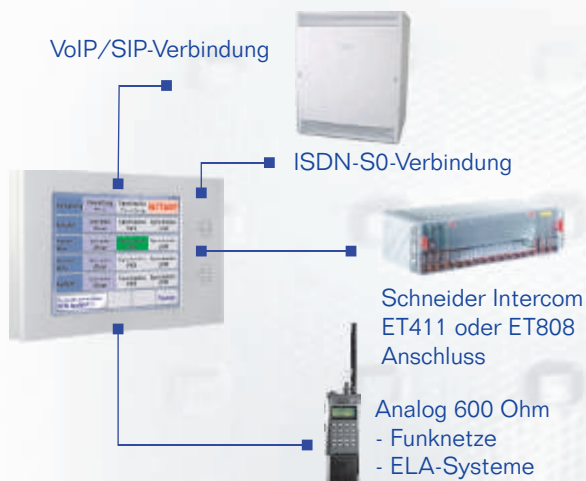
### Wiedergabe am Ausgang LINE\_OUT (zur ELA)

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

### Übergabe zur ISDN/SIP-Telefonie und an Intercom

- Internes oder externes Mikrofon
- Signal von LINE\_IN ( von ELA )
- MP3-Wiedergabe, linker Kanal
- MP3-Wiedergabe, rechter Kanal

## 25 Unabhängige Sprechwege



## 26 ... unter einheitlicher Oberfläche

Das ComPanel unterscheidet anhand der gewählten Rufnummer, ob die gewünschte Verbindung per ISDN- bzw. VoIP/SIP, Intercom- oder Anlogschnittstelle hergestellt werden soll. Jede Rufnummer wird hierzu um einen eindeutigen Vorwahlcode ( Nummernblock ) erweitert.

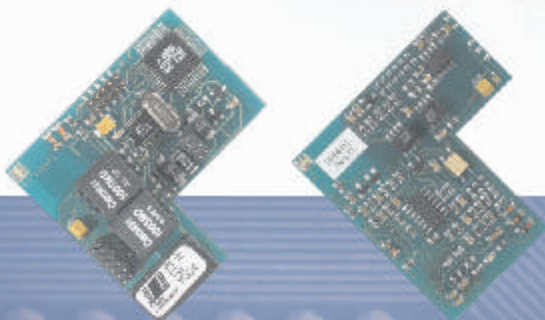
Eingehende Rufe werden aufgrund ihrer Rufnummer identifiziert, aufgeschaltet oder per Sprachansage bis zur manuellen Annahme signalisiert.

Grundsätzlich werden dem Bediener alle Verbindungen über ein internes Telefonbuch in systemunabhängige Klartextbezeichnungen übersetzt.

## 27 Modulare Bestückung

Die Schnittstellen für ISDN, ELA oder Funksysteme sind auf der Grundplatte des ComPanels realisiert. Zur Anbindung von VoIP/SIP oder anderer Standards ist ein Steckplatz für ein Kommunikationsmodul vorhanden.

Aktuell steht eine Variante zum Anschluss an die Zentralen GE200 und GE700 der Firma Schneider Intercom zur Verfügung. Dabei erfüllt das ComPanel die Funktion des Endgerätes ET411 oder ET808.



## 28 Verbindungseigenschaften

### Videoaufschaltung

Durch Relaiskontakt für externe Videoanlagen oder die Angabe der Ziel-IP-Adresse zur Einblendung der Bilder von IP-Kameras ( z.B. der Baudisch.CP-CAM ).

### 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 eines von 4 Audioprofilen zugeordnet werden.

## 29 Leitungstest & Sonderfunktionen

Die Leitungsverbindungen zur Telefonie und zur Intercomzentrale sind 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 eine Auswertung von Nummerncodes zur Steuerung eines Türöffners oder zur Weiterleitung des Gesprächs auf die analoge ELA-Schnittstelle.

## 30 Telefonbücher

Es stehen mehrere Telefonbücher und Listen zur Verfügung:

- Rufziele, die nach Namen, nach Abteilung, nach Gruppe oder 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 Folgenummern falls nicht erreicht.
- Notrufnummern.

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

### 31 Betriebssicherheit

Die gesamte Software basiert auf einem Betriebssystem-unabhängigen Browsersystem, welches 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 32-Bit Hauptprozessor von AMD wird zusätzlich von einem weiteren Mikrochip fortlaufend auf fehlerfreien Betrieb und seine Temperatur überwacht.

Eine Selbstdiagnose sowie das Fernwartungskonzept runden die Gerätesicherheit ab.

### 32 Speicher & Energie

Mechanische Verschleißteile, wie einen Lüfter oder eine klassische Festplatte, gibt es nicht. Das ComPanel ist im Ruhezustand völlig lautlos.

Als Festplatte dient eine industrielle CompactFlash-Karte mit erweitertem Arbeitsbereich.



Wird das ComPanel einige Minuten nicht bedient, schaltet das interne Energiemanagement die Intensität des Bildschirms sowie die Prozessorgeschwindigkeit auf einen niedrigen energiesparenden Wert um.

### 33 Netzwerkintegration

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

Innerhalb des TCP/IP-Dienstes ist ein spezielles Firmenprotokoll realisiert, über welches alle ComPanel angesprochen werden können.

Der Befehlssatz enthält Anweisungen zur Fernsteuerung und Diagnose des ComPanels sowie zum Import und Export der Gerätekonfiguration mit Excel kompatiblen CSV-Dateien. Der Anwender pflegt seine Änderungen bequem in Excel-Seiten ein, die dann per Tastendruck in das ComPanel übernommen werden.

### 34 eMail - Anbindungen

Verschiedene Anwendungen erlauben den Empfang und Versand textbasierender eMails. So kann der Inhalt von Anzeigetafeln auf diesem Weg bestimmt werden. Lokale Ereignisse oder Störungen lassen sich per eMail 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.



### 35 Gestaltungsfreiheit mit XML

Die Software ist modular aufgebaut und besteht aus der XML-Definition von Bildschirmseiten, einem C-Script für die Bildschirmreaktionen sowie mehreren Plugin-Modulen zum Zugriff auf Daten, Schnittstellen und Funktionen.

XML ist die Basis der weit verbreiteten HTML-Sprache. Daher kann die Festlegung von Funktionsabläufen oder die Erstellung von Bildschirmen auch durch geschultes EDV-Personal des Anwenders erfolgen.

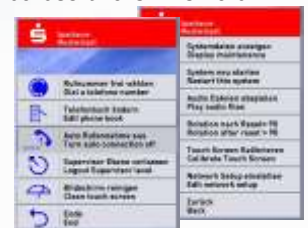
Kundenspezifische Anforderungen lassen sich in kurzer Zeit wirtschaftlich umsetzen.

### 36 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.

So lässt sich jedes ComPanel direkt am Einsatzort optimal an seine Umgebung anpassen.



### 37 Anschlüsse im ComPanel

Die Anschlüsse befinden sich in der Regel 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 immer auf der Seite von Mikrofon und Lautsprecher.

Für die Steckschraubklemme X1 ist, je nach Bedarf, ein mehradriges Kabel, z.B. 6x2x0,6 erforderlich.

Die Anbindung an Ethernet zur Pflege des Gerätes erfolgt mit einem Patchkabel (rot) in der Standardbelegung strukturierter Verkabelungen.

Telefonie-Anschlüsse für ISDN, VoIP/SIP 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 Steckbelegung von X1 ist wie folgt:

X1.1	+24V DC	X1.2	+24V DC
X1.3	- 0V Masse	X1.4	- 0V Masse
X1.5	EasyLan-Bus	X1.6	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

### 38 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.



### 39 Sabotageschutz

Der Sabotageschutz des ComPanels ist angepasst an die jeweilige Gehäusevariante und reagiert beispielsweise auf Öffnung des Schalengehäuses, den Versuch eine der beiden Arretierungsschrauben des Wandhalters zu lösen oder das ComPanel aus Einbaugeschäusen zu entfernen. Intranetleitungen lassen sich wirkungsvoll durch den Baudisch.LAN-Secure Adapter schützen.

Je nach Kundenwunsch kann bei Sabotage eine lokale Meldung am Bildschirm oder eine eMail erzeugt werden.

Die Ruhestromschleife an X1 ist bei Sabotage und Stromausfall unterbrochen. Sie ermöglicht so zusätzlich die direkte Aufschaltung an ein Alarmierungssystem.

### 40 Technische Daten

#### Stromversorgung

Zur Stromversorgung werden 24V DC +/-20% benötigt. Die Leistungsaufnahme liegt bei max. 25 Watt.

#### EMV / Umwelt

CE-Zeichen  
Konformität nach EN55022-B & EN50082-1

Zulässige Betriebstemperatur: 0° C bis + 50° C

# Varianten 6,4"

## Baudisch.CommunicationPanel

### 41 Bauformen 6,4" & Abmessungen

Um den vielfältigen Anforderungen an die unterschiedlichsten Einbausituationen gerecht zu werden, stehen für das ComPanel 6,4" zahlreiche Gehäusevarianten zur Verfügung.

Als Sonderanfertigung sind außerdem individuell angepasste Lösungen möglich.

Eine in 90 Grad-Schritten drehbare Bilddarstellung erlaubt den horizontalen und vertikalen Einsatz der Geräte.

#### ComPanel 6,4" Standard:



Alu-Design Vollmetallgehäuse Front- und Rückseite in gebürstetem Aluminium.

Außenmaße:  
260 x 150 x 40 mm

Bildfläche:  
132 x 99 mm

Die Wandmontage erfolgt über **Gerätehalter** welche die Zuleitungen abdecken und so vor Sabotage schützen.

#### Gerätehalter 1:

Für festen Untergrund wie Metall, Beton oder Profilsysteme von Glastüren etc.  
40 x 126 x 27 mm



#### Gerätehalter 2:

Für Untergrund wie Gipskarton, Trennwände oder Putz. 228 x 126 x 27 mm



#### ComPanel 6,4" OutdoorPanel:

Alu-Vollmetallgehäuse. Es wird hinter eine Edelstahlplatte mit Schweißbolzen gesetzt und von hinten verschraubt.



Serienmäßige Ausstattung:  
- Ultraheller Bildschirm  
- Sabotagekontakt  
- IP56-Schutz von vorne

Außenmaße:  
286 x 176 x 40 mm

Bildfläche:  
132 x 99 mm

Für die Erstellung der Edelstahlplatte stehen Maßzeichnungen zur Verfügung.

Auf Anfrage sind projektspezifische Platten lieferbar.

#### ComPanel 6,4" CutOut:

Alu-Design Vollmetallgehäuse Front- und Rückseite in gebürstetem Aluminium mit umlaufendem Flansch, Dichtung und Gewindestiften. Wird in einen Ausschnitt gesetzt und von der Rückseite verschraubt.

Außenmaße:  
293 x 170 x 40 mm

Maße Ausschnitt:  
ca. 260 x 50 mm

Bildfläche:  
132 x 99 mm



# Varianten 6,4"

## Baudisch.CommunicationPanel

### ComPanel 6,4" CutOutVidRFID:

Alu-Design Vollmetallgehäuse mit gebürsteter Front.



Mit umlaufendem Flansch, Dichtung und Gewindestiften.

Das Gerät wird in einen Ausschnitt gesetzt und von der Rückseite verschraubt.

Die Front bietet Platz für eine Baudisch.CP-CAM, unsere IP-Farbkamera mit Netzwerkanschluss, sowie den Baudisch Transponder Leser ID6 zur Freigabe der Tür über Transponder-Chips.

Der Leser kann ebenfalls zusammen mit der Baudisch.ControlSeries zur Nutzung erweiterter Leistungsmerkmale verwendet werden.

Sonderfronten für andere Leser sind möglich.

Maße Front:  
515 x 175 x 10 mm

Maße Ausschnitt:  
485 x 150 mm

Einbautiefe:  
45 mm

Bildfläche:  
132 x 99 mm

**Achtung!**  
Die Baudisch.CP-CAM und der Transponder-Leser müssen getrennt bestellt werden.

### ComPanel 6,4" OutdoorWall:

Alu-Design Vollmetallgehäuse  
Front- und Rückseite in gebürstetem Aluminium.



Die Rückschale des Gerätes wird direkt mit der Wand verschraubt und anschließend durch die aufgesetzte Front wetterfest verschlossen.

Serienmäßige Ausstattung:  
- Ultraheller Bildschirm  
- Sabotagekontakt  
- IP65-Schutz  
- Montage in Klicktechnik.  
Es ist kein Wandhalter erforderlich.

Außenmaße:  
293 x 170 x 50 mm

Bildfläche: 132 x 99 mm

Verschlusstechnik mit Arretierungsschrauben von unten.



#### Technische Daten der 6,4" Bildschirme:

Technologie:	TFT
Beleuchtung:	CFL in 3 Stufen ( aus, niedrig, hoch )
Auflösung:	640 x 480 Punkte
Farben:	18 Bit ( 260000 )
Touch:	Analog resistiv robustes 3 mm Glas
Touchauflösung:	1024 x 1024 Punkte

# Varianten 10,4"

## Baudisch.CommunicationPanel

### 42 Bauformen 10,4" & Abmessungen

Für die Bildschirmgröße 10,4" stehen zahlreiche Gehäusevarianten zur Verfügung.

Als Sonderanfertigung sind außerdem individuell angepasste Lösungen möglich.

Eine in 90 Grad-Schritten drehbare Bilddarstellung erlaubt den horizontalen und vertikalen Einsatz der Geräte.

#### ComPanel 10,4" Standard:



Alu-Design Vollmetallgehäuse, Front- und Rückseite in gebürstetem Aluminium.

Außenmaße:  
330 x 215 x 40 mm

Bildfläche:  
214 x 161 mm

Die Wandmontage erfolgt über **Gerätehalter** welche die Zuleitungen abdecken und so vor Sabotage schützen (siehe Zubehör)

Abbildung oben mit Schwenkhalter schwarz vertikal, unten mit Schwenkhalter Buche horizontal und mit zusätzlichem Schwannenhalsmikrofon.



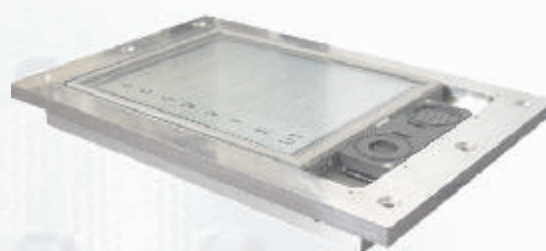
#### ComPanel 10,4" Lift:

Alu-Vollmetallgehäuse. Zum Einbau in Aufzugskabinen. Das Gerät wird von hinten in die Verkleidung der Kabine eingebaut.

Für die Bearbeitung der Blenden stehen Maßzeichnungen sowie 3D-Modelle zur Verfügung.

Außenmaße:  
380 x 240 x 40 mm

Bildfläche:  
214 x 161 mm



#### ComPanel 10,4" Desk:

Alu-Design Vollmetallgehäuse, Frontseite in gebürstetem Aluminium, Rückseite Aluminium.

Mit umlaufendem Flansch, Dichtung und Gewindestiften. Wird in einen Ausschnitt gesetzt und von der Rückseite verschraubt. Mit Bohrung für Schwannenhalsmikrofon.

Maße Frontseite:  
380 x 240 x 50 mm

Maße Ausschnitt:  
ca. 332 x 215 mm

Bildfläche:  
214 x 161 mm

Einbautiefe: ca. 35 mm

Das Schwannenhalsmikrofon ist nicht Teil des Lieferumfanges. Bitte getrennt bestellen.



# Varianten 10,4"

## Baudisch.CommunicationPanel

### ComPanel 10,4" OutdoorCutOut:

Zur Montage von außen in einen Ausschnitt oder in die Edelstahlsäule.



Alu-Vollmetallgehäuse mit zusätzlicher, gebürsteter Alu-Design-Blende.

Die Blende wird von vorne aufgesetzt, eingerastet und durch versenkte Madenschrauben von unten gesichert.

Eignet sich zum Einsatz in Ausschnitte, die eine ebene, glatte Umrandung aufweisen.

Die Blende trägt nur 5 mm auf.

Das ComPanel wird von vorne ( durch das Gehäuse ) nach hinten über 4 versenkte Schrauben befestigt.

Maße Gerät:  
332 x 217 x 40 mm

Maße Front:  
360 x 235 x 5 mm

Einbautiefe: ca. 45 mm

Bildfläche:  
214 x 161 mm

#### Edelstahlsäule

Massive, Design-prämierte Säule  
Höhe : 149 cm  
Gewicht: 14 kg  
Mit Flansch zur Verschraubung und Überwurf.

#### Fundamentplatte

Edelstahl, 24 kg  
ø 50 cm



### ComPanel 10,4" Secure:

Vollmetallgehäuse mit gebürsteter Aluminium-Front.

Verstärkter, vandalismusgeschützter Aufbau und schlagfeste 6 mm starke, kapazitive Touchglasscheibe.



Mit umlaufendem Flansch, Dichtung und Gewindestiften. Wird in einen Ausschnitt gesetzt und von der Rückseite verschraubt.

Außenmaße:  
369 x 253 x 50 mm

Maße Front:  
369 x 253 x 10 mm

Bildfläche:  
214 x 161 mm

Einbautiefe: ca. 55 mm

#### Technische Daten der 10,4" Bildschirme:

Technologie:	TFT
Beleuchtung:	CFL in 3 Stufen ( aus, niedrig, hoch )
Auflösung:	640 x 480 Punkte
Farben:	18 Bit ( 260000 )
Touch:	Analog resistiv ( Ausführung "Secure" kapazitiv ) robustes 3 mm Glas ( "Secure" 6 mm )
Touchauflösung:	1024 x 1024 Punkte

# Montage und Lesegeräte

## Baudisch.CommunicationPanel



Baudisch Electronic

### 43 Gerätehalter für VESA

Zur Montage auf VESA kompatible Systeme steht der Gerätehalter 4 zur Verfügung.

Diese Ausstattung ist nur ab Werk möglich. Im Umfang beinhaltet ist die Bearbeitung der Rückwand mit 4 Gewinden für 75 mm Standard Halterung sowie Halter und Abdeckung zum Verschluss des Anschlussbereiches.



Es besteht die Aufnahmemöglichkeit für ein Schwanenhalsmikrofon.

### 44 Gelenkarm

Der Gelenkarm ist geeignet für die Tischmontage und ist höhenverstellbar.

Er wird in Verbindung mit dem VESA Gerätehalter eingesetzt.



Der 2-fach Gelenkarm erlaubt eine frei Positionierung des ComPanels.

### 45 Unterputzkasten

Zum Wandeinbau des ComPanels stehen Unterputzlösungen zur Verfügung.

Kombiniert mit dem Outdoor ComPanel und einer passenden Frontplatte wird der gesamte Unterputzkasten abgedeckt und bleibt unsichtbar.

Ebenfalls sind keine Befestigungsschrauben von vorne sichtbar.



### 46 Transponder Lesegeräte

Zum Anschluss an den umseitig beschriebenen EasyLan-Bus des ComPanels sind Transponder-Lesesysteme verfügbar.

#### Transponderleser ID5-ECO

Economy-Version zur Aufputz Wandmontage im vergossenen und wassergeschützten Kunststoffgehäuse. Maße: 80 x 80 x 20 mm

Mit akustischer und optischer Funktionsanzeige.



#### Transponderleser ID6-JV-E

Vandalismusgeschützter Einbau-Transponderleser mit Edelstahl-Abdeckung.

Montageplatte: 84,5 x 84,5 mm  
Stärke: 6 mm



Mit akustischer und optischer Funktionsanzeige.

#### Transponderleser ID5

Zur Montage in Schalterdosen wie z.B. in das Jung Schalterprogramm oder zur Snap-In Montage in Siedle Vario-Systeme.

Mit akustischer und optischer Funktionsanzeige.



### 47 EasyLan Feldbusanschluss

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

Das ComPanel verfügt über einen EasyLan-Anschluss.

Er erlaubt in beliebiger Struktur ( Ring, Baum, Stern ) die Anbindung zahlreicher Baudisch Anschlagbausteine 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 0,6 mm<sup>2</sup> bis 1 km benötigt.

### 48 EasyLan Anschlagbausteine

#### Schaltmodul ASB\_2OutRelais Türmodul ASB\_2In\_2OutRelais

Die Steuerung von Türsystemen durch das ComPanel erfolgt über abgesetzte EasyLan-Module, die im gesicherten Bereich installiert werden.

Sie sind für die Montage auf der Hutschiene ausgestattet.



Das Türmodul stellt zwei Relaiskontakte und zusätzlich zwei Eingänge zur Rückmeldung des Türzustandes zur Verfügung.

Das Schaltmodul stellt zwei Relaiskontakte zur Verfügung.

#### Analogmodul ASB\_2InAn\_2OutAn

Modul mit 2 Messeingängen 0-20 mA sowie 2 Steuerausgängen 0-10 V

Zusätzlich 2 Relaisausgänge mit potentialfreien Schließerkontakten max. 24V/2A.

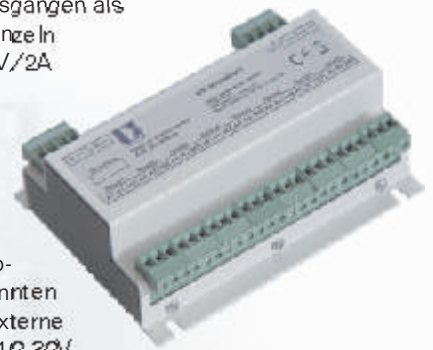
Für die Montage auf der Hutschiene.



#### Schaltmodul ASB\_8OutRelais

Modul mit 8 Relaisausgängen als Umschaltkontakte, einzeln potentialfrei max. 24V/2A

Mit Set zur Hutschiennenmontage



#### Eingangsmodul ASB\_8InSPS

Modul mit 8 per Optokoppler einzeln getrennten SPS-Eingängen für externe Gleichspannung von 10-30V

Mit Set zur Hutschiennenmontage.

#### Anschlagbaustein ASB\_16InSPS\_2OutRelais Anschlagbaustein ASB\_32InSPS\_4OutRelais Anschlagbaustein ASB\_4InSPS\_32OutSPS

All diese Module verfügen über eine Anzahl von SPS-Eingängen für externe Gleichspannung 9-36V und Ausgängen für Hilfsspannungen von 12-30V sowie ggf. über potentialfreie Relaiskontakte.

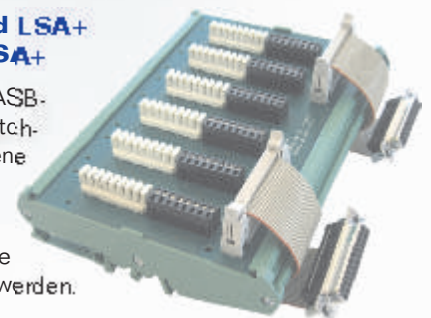
Die entsprechende Anzahl ist der Bezeichnung zu entnehmen. Jeweils mit Set zur Hutschiennenmontage.



#### Passives Patchfeld LSA+ Relaispatchfeld LSA+

Zum Terminieren der ASB-Anschlüsse stehen Patchfelder für die Hutschiene zur Verfügung.

Beim Relaispatchfeld können SPS-Ausgänge auf Relais umgesetzt werden.



# Anwendungsbeispiel Besucherzugang

## Baudisch.CommunicationPanel

### 49 Der Startbildschirm - so individuell wie jeder Anwender selbst

Der Startbildschirm ist der Ausgangspunkt jeder weiteren Aktion. Er empfängt den Besucher und veranlasst ihn zu weiterem Handeln. Ihre Individualität kann sich im Design, der Farbgestaltung und der Auswahl der angebotenen Funktionen ausdrücken.

Für die ausländischen Besucher können Sie entsprechend vorbereitet sein. Bis zu 6 Sprachen sind umschaltbar.

### 50a Finden nach Abteilung



### 50b Finden nach Namen



### 50c Finden nach Aufgabe



### 52a Anrufen und Tür öffnen



Der Mitarbeiter kann per Nachwahlcode dem Besucher die Tür öffnen.

### 51 Gefunden



Der gefundene Mitarbeiter kann angezeigt und angerufen werden. Die Freisprechverbindung ist laut und deutlich.

### 52b Anrufen - nicht erreicht



Leider nicht erreicht. Alternativen können für jedes Rufziel hinterlegt werden.

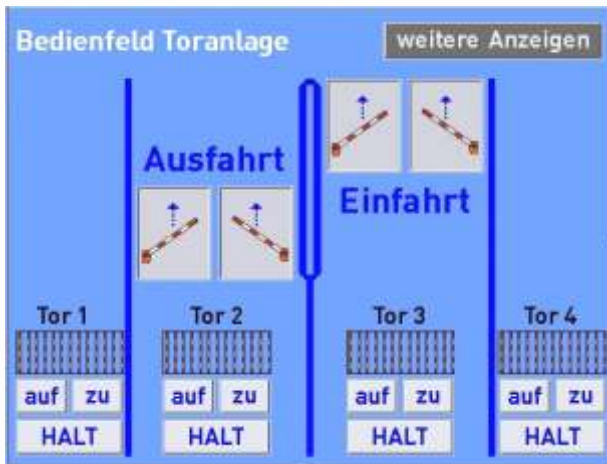
Und wenn mal gar nichts klappt .... über eine Hilfe-seite können Hinweise und Direktzufolge, z.B. zur Zentrale angeboten werden.

# Anwendungsbeispiel Leitstand

## Baudisch.CommunicationPanel



### 53 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 Alarme

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 die EasyLan Anschaltbausteine an die SPS Ein- bzw. Ausgänge der Kundensysteme erfolgen.

Ebenfalls zur Verfügung stehen dafür Relaisausgänge sowie analoge Ein- bzw. Ausgänge.

### 54 Design

Das gelungene Design des ComPanels und der Edelstahlsäule wurde mit dem iF product design award 2007 und der Nominierung zum Designpreis 2008 belohnt.



product  
design  
award

2007



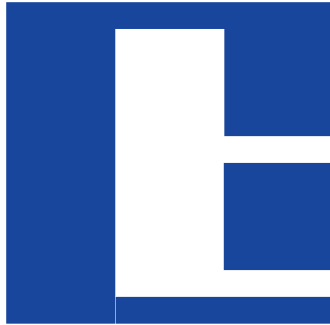
DESIGNPREIS  
2008

NOMINIERT



Erleben **Sie** mehr  
als diese 54 Fakten!

Wir sagen Ihnen **wo!**



Baudisch Electronic



Baudisch Electronic GmbH  
Im Gewerbegebiet 7 - 9

D - 73116 Wäschenbeuren

Fon +49 7172 92613 - 0  
Fax +49 7172 92613 - 30  
companel@baudisch.de  
www.baudisch.de