



EIB/KNX-Design Bedientableaus



Edelstahl und Aluminium
Designtableaus für die
intuitive Raumbedienung

IPAS hat sich seit 1996 auf die kundenspezifische Fertigung von Bedienoberflächen für dezentrale, intelligente Gebäudesysteme spezialisiert. Alle Aspekte des Designs, der Kunststoff- und Metallverarbeitung, der Elektronik und Software werden von hochqualifizierten Mitarbeitern durchgeführt. Dadurch gewährleisten wir die hohe Qualität unserer Produkte.



Als Material wird 2mm starkes Aluminium und Edelstahl verwendet, das nach Wunsch mit verschiedenen Oberflächenbehandlungen veredelt wird:

Edelstahl-Oberflächen können beispielsweise glanzpoliert, gebürstet oder matt glasperlgestrahlt werden. Bei Edelstahl werden Beschriftungen und Symbole im Elektrosignierverfahren in das Material eingearbeitet, so dass die Schrift auch dauerhaft sichtbar bleibt.

Bei Aluminium wird das Material durch Eloxieren geschlossen, dabei können auch Farbpigmente eingearbeitet werden. Die Beschriftung wird bei Aluminium graviert und farbig hinterlegt. Die Tasten können bündig oder leicht erhaben zur Oberfläche angebracht werden und vermitteln mit ihrem kurzen Hub und spürbarem Druckpunkt Gewissheit über die auszuführende Funktion. Damit werden die IPAS Oberflächen auch höchsten Ansprüchen der Haptik gerecht. Bei allen Modellen sind die EIB/KNX Busankoppler bereits integriert.

Das Design lässt den Taster mit seiner gesamten Elektronik in der Wand verschwinden, so dass nur die Bedieneroberfläche auf der Wand oder Vertäfelung aufliegt. Hierbei sind keine Befestigungselemente zu sehen. Somit finden die IPAS Taster in einer Vielfalt von Einbausituationen Ihre Anwendung: Aufputz, Unterputz, Zargen, Rahmen, Tafeln, Pult aber auch Kanaldeckeleinbau, z. B. für Tehalit Brüstungskanäle. Taster können auch als Teil eines mit Grundriss beschrifteten Aluminiumtablaaus ausgeführt werden, mit entsprechend vielen Status LEDs als Rückmeldung, die Maßstabgerecht auf dem Hintergrund positioniert sind.



Aus den bestehenden Einbausituationen hat IPAS abgestimmte Serien abgeleitet, die ein breites Anforderungsspektrum abdecken können. Entdecken Sie auf den folgenden Seiten die Tasterserien Largho, Contratempo und Barchetto, sowie Anregungen zur individuellen Fertigung. Sollten Sie in diesem Programm nicht die passende oder gewünschte Form für Ihr Bauvorhaben finden, so sind unsere Ingenieure in der Lage, innerhalb kurzer Zeit eine komplett neue spezifische Gestaltung für Sie zu realisieren.

ELOXALFARBEN ALUMINIUM

Andere und Sonderfarben sind auf Wunsch und nach Absprache ebenfalls möglich.



C0



C31



C32



C33



C34



C35



EV2



EV3



E.ON Konzernzentrale, Düsseldorf

Designvorgaben Professor Oswald Mathias Ungers

Oberfläche Edelstahl 200 μ -glasperlgestrahlt,
Einbau bündig in pulverlackbeschichteter Metall-Leichtbauwand,
Beleuchtungssteuerung, Sonnenschutz und Blendschutz mit
Lamellensteuerung, Heizungs- und Kühldeckenregelung mit
Bedienereinstellung, Energieeinsparungen durch Komfort-
freischaltung nach Betätigen der Präsenztaste.

BEDIENTABLEAUS DER SERIE LARGHO

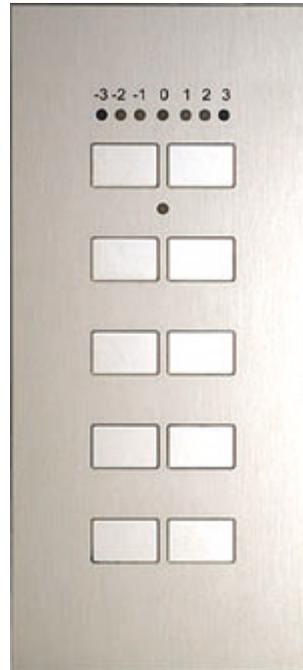
Tableaus dieser Serie zeichnen sich durch die Breite der Oberfläche (80mm), sowie durch die etwas breitere Tastenfläche (12x18mm) aus. Es stehen hier die Größen 160mm und 200mm zur Verfügung. Für die Largho Serie mit LCD und 10 bzw. 12 Tasten beträgt die Modellhöhe 212mm.

Die Tasten können mit verschiedenen EIB/KNX Funktionen belegt werden:

- Schalten
- Dimmen von Lichtkreisen
- Wert Setzen
- Jalousiesteuerung mit Lamellenverstellung
- Benutzerverstellung des Temperatur-Sollwerts
- Präsenztaster zur Freigabe der Komforteinstellung
- Lichtszenensteuerung

Tableaus der Serie Largho Rx verfügen über eine integrierte Temperaturerfassung zwischen 0..40°C mit einer Auflösungsgenauigkeit von 0,16K sowie über einen PI Regelalgorithmus für die Steuerung von Heiz- und Kühlventilen, einen Lüfter oder einer Fussbodenheizung.

Auf Tableaus der Serie Largho RxLCD werden zustandsabhängige Informationen in Klartext angezeigt. In dieser Serie ist ebenfalls eine Variante für die Raumregelung mit 3-stufigen Fan-Coil Klimageräten erhältlich.



Largho R10

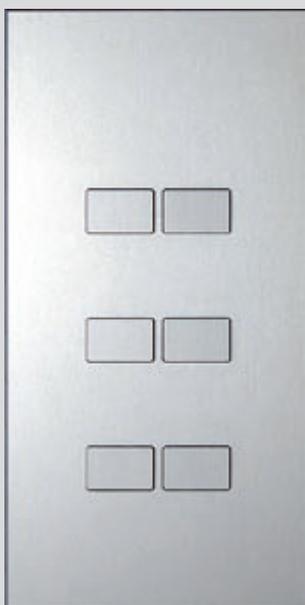
Verstellung des Temperatur-sollwerts + 4Tastenpaare, pro Paar, wahlweise:

- 1 x ein/aus
- 1 x dimmen
- 1 x Jalousie
- 2 x umschalten
- 2 x Wert setzen
- 2 x Szenen abrufen

PI-Regler Heizen/Kühlen

2 Zustands- oder Orientierungs-LEDs

LARGHO FORMAT 80x160mm

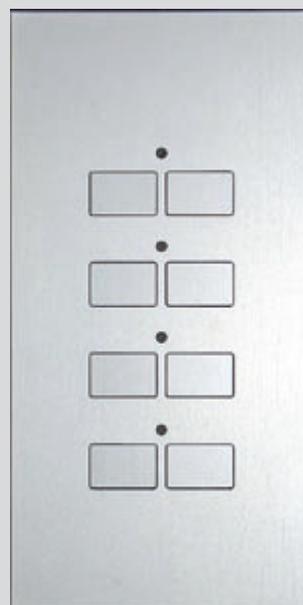


Largho 6

3 Tastenpaare, pro Paar, wahlweise:

- 1 x ein/aus
- 1 x dimmen
- 1 x Jalousie
- 2 x umschalten
- 2 x Wert setzen
- 2 x Szenen abrufen

bis zu 3 LEDs, zur Anzeige des Zustands oder als Orientierungslicht



Largho 8

4 Tastenpaare, pro Paar, wahlweise:

- 1 x ein/aus
- 1 x dimmen
- 1 x Jalousie
- 2 x umschalten
- 2 x Wert setzen
- 2 x Szenen abrufen

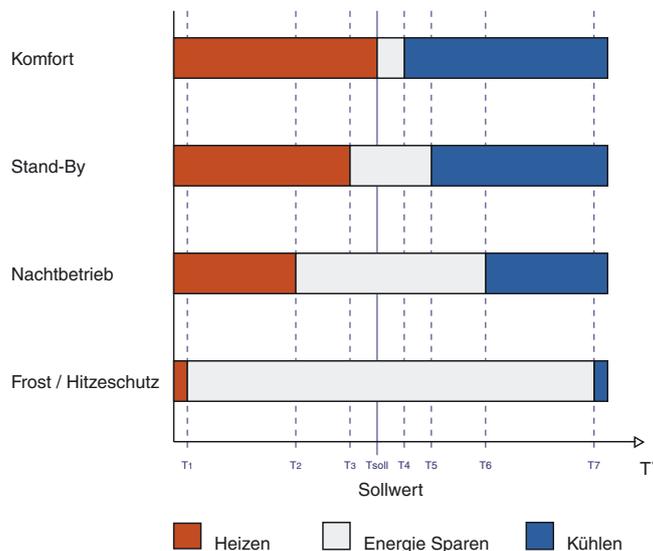
bis zu 4 LEDs, zur Anzeige des Zustands oder als Orientierungslicht

ENERGIE SPAREN MIT SYSTEM OHNE AUF KOMFORT ZU VERZICHTEN

Largho Taster mit Regler beinhalten viele Funktionen und Details, die alle Energieeinsparpotentiale voll ausschöpfen, ohne dabei die Sicherheit zu beeinträchtigen und ohne es dabei ungemütlich werden zu lassen:

Betriebsstufen:

- Komfort** möglichst nahe an der Behaglichkeitstemperatur, auch auf kleine Veränderungen sofort reagieren.
- STAND-BY:** gedacht für kurze Abwesenheit, z. B. während Meetings, gemeldet durch Präsenzmelder, oder vor Antritt der Arbeit. Der Raum erreicht in kürzester Zeit die Komfortstufe.
- Nacht:** Die Ist-Temperatur darf in einem bestimmten Rahmen gleiten.
- Schutzbetrieb:** Gedacht für den Gebäudeschutz, insbesondere damit Wasserleitungen nicht einfrieren.



Alle Stufen T_{soll} , T_1 .. T_7 sind einstellbar

Sonderfunktion Komfortverlängerung:

Wird die Betriebsart auf „Nacht“ geändert, so kann ein Raumnutzer den Komfort-Betrieb für seinen Raum mit der Präsenztaste um eine einstellbare Zeit verlängern. So kann z. B. der Komfortbetrieb nach 18 Uhr in diesem Raum immer um jeweils 1h verlängert werden. Alle anderen Räume werden in dieser Zeit energiesparend betrieben.

Fenster- und Türkontakte intelligent auswerten:

Eine kurze Stoßlüftung oder ein kurzes Öffnen der Tür muss nicht die Betriebsart ändern. Erst nach Ablauf eines einstellbaren Timers wird davon ausgegangen, dass das Fenster nun länger geöffnet bleibt. Der Regler springt dann in den Schutzbetrieb um.

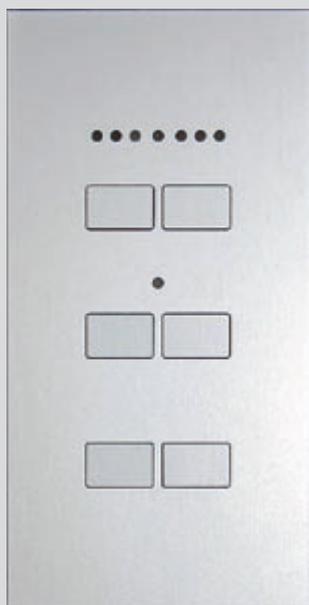
Flexibilität bei der Auswahl der Ventilstellantriebe:

Der PI Regler kann sowohl stetige EIB Stellantriebe als auch konventionelle thermoelektrische Stellantriebe über einen entsprechenden EIB Aktor steuern. Das Stellsignal wird gleichzeitig als 0 .. 100% Wert als Kommunikationsobjekt gesendet, wie auch als pulswidenmoduliertes Binärsignal. Wird z. B. das stetige Ventil auf 40% geöffnet, so wird bei dem Binärsignal der Aktor 4 Minuten lang geöffnet und 6 Minuten geschlossen, wenn die Modulationsperiode auf 10 Minuten eingestellt wurde.

Largho R6

- Verstellung des Temperatursollwerts + 2 Tastenpaare, pro Paar, wahlweise:
- 1 x ein/aus
 - 1 x dimmen
 - 1 x Jalousie
 - 2 x umschalten
 - 2 x Wert setzen
 - 2 x Szenen abrufen

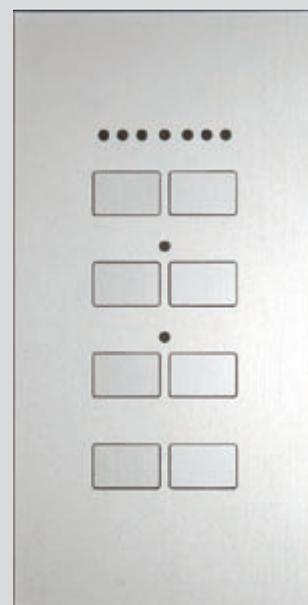
PI-Regler Heizen/Kühlen
1 Orientierungs-LED



Largho R8

- Verstellung des Temperatursollwerts + 3Tastenpaare, pro Paar, wahlweise:
- 1 x ein/aus
 - 1 x dimmen
 - 1 x Jalousie
 - 2 x umschalten
 - 2 x Wert setzen
 - 2 x Szenen abrufen

PI-Regler Heizen/Kühlen
2 Zustands- oder Orientierungs-LEDs





Largho R12 LCD

Verstellung des Temperatursollwerts

+ 5 Tastenpaare, pro Paar, wahlweise:

- 1 x ein/aus
- 1 x dimmen
- 1 x Jalousie
- 2 x umschalten
- 2 x Wert setzen
- 2 x Szenen abrufen

PI-Regler Heizen/Kühlen, LCD zur Anzeige

von Messwerten und Zuständen

Largho R6LCD

Verstellung des Temperatursollwerts + 2 Tastenpaare, pro Paar, wahlweise:

- 1 x ein/aus
- 1 x dimmen
- 1 x Jalousie
- 2 x umschalten
- 2 x Wert setzen
- 2 x Szenen abrufen

PI-Regler Heizen/Kühlen

Fan Coil Regelung mit

3-stufigem Lüfter



Largho R8LCD

Verstellung des Temperatursollwerts + 3 Tastenpaare, pro Paar, wahlweise:

- 1 x ein/aus
- 1 x dimmen
- 1 x Jalousie
- 2 x umschalten
- 2 x Wert setzen
- 2 x Szenen abrufen

PI-Regler Heizen/Kühlen

Fan Coil Regelung mit

3-stufigem Lüfter



BEDIENTABLEAUS DER SERIE BARCHETTO

Der Taster für besondere Einbausituationen

In allen Situationen, in denen nur wenig Breite zur Verfügung steht, wie zum Beispiel in Türzargen, im Mobiliar, in Rahmen kommen Taster der Barchetto-Serie optimal zum Einsatz.

Um möglichst viele Funktionen auf der Oberfläche unterbringen zu können, kann pro Tastenpaar auch Ein-Tasten Dimmen parametrisiert werden.

Dabei wird die Funktion wie folgt bedient:

Kurzer Tastendruck: Umschalten (Ein -> Aus oder Aus -> Ein)

Langer Tastendruck: Dimmen in eine Richtung

Erneuter langer Tastendruck: Dimmen mit Richtungswechsel

Weitere Funktionen pro Tastenpaar sind:

- 2 x Umschalten
- 2 x Wert senden
- 2 x Szenen abrufen
- 1 x Dimmen (1 Taste für Ein/ Heller, 1 Taste für Aus / Dunkler)
- 1 x Jalousie

Eine LED steht optional als Orientierungs-LED oder als Zustandsmeldung zur Verfügung.

Barchetto 6

- 3 x ein/aus oder
- 3 x dimmen,
- 3 x Jalousie,
- 6 x umschalten
- 6 x Wert setzen
- 6 x Ein-Tasten Dimmen,
- 6 x Szenen abrufen

optional 1 LED



Barchetto 2L

- 1 x ein/aus oder
- 1 x dimmen,
- 1 x Jalousie,
- 2 x umschalten
- 2 x Wert setzen
- 2 x Ein-Tasten Dimmen,
- 2 x Szenen abrufen

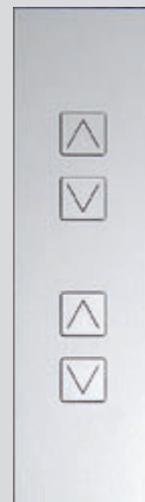
optional 1 LED



Barchetto 4

- 2 x ein/aus oder
- 2 x dimmen,
- 2 x Jalousie,
- 4 x umschalten
- 4 x Wert setzen
- 4 x Ein-Tasten Dimmen,
- 4 x Szenen abrufen

optional 1 LED



BEDIENTABLEAUS DER SERIE CONTRATTEMPO

Die Contrattempo Serie zeichnet sich durch kleinere, quadratisch geformte Tastenflächen aus, die eine höhere Funktionsdichte ermöglichen und damit das Gesamtbild des Bedientableaus filigran und lebhaft erscheinen lassen.



Die Tasten sind mit 12x12 mm sehr gut mit der Fingerspitze auch einer großen Hand zu bedienen. In der leicht erhabenen Bauform können die Tastenränder gut erfühlt werden.

Bis zu 6 Zustands-LEDs können auf dem Taster angebracht werden. Die Tastenpaare können wie gewohnt mit verschiedenen Funktionen belegt werden:

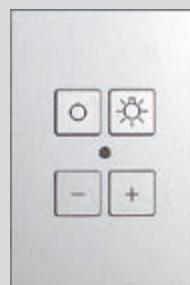
- Schalten
- Dimmen von Lichtkreisen
- Wert setzen
- Jalousiesteuerung mit Lamellenverstellung
- Benutzerverstellung des Temperatur-Sollwerts
- Präsenztaster zur Freigabe der Komforteinstellung
- Lichtszenensteuerung



Contrattempo 6

- 3 x ein/aus oder
- 3 x dimmen,
- 3 x Jalousie,
- 6 x umschalten,
- 6 x Wert setzen,
- 6 x Szenen abrufen

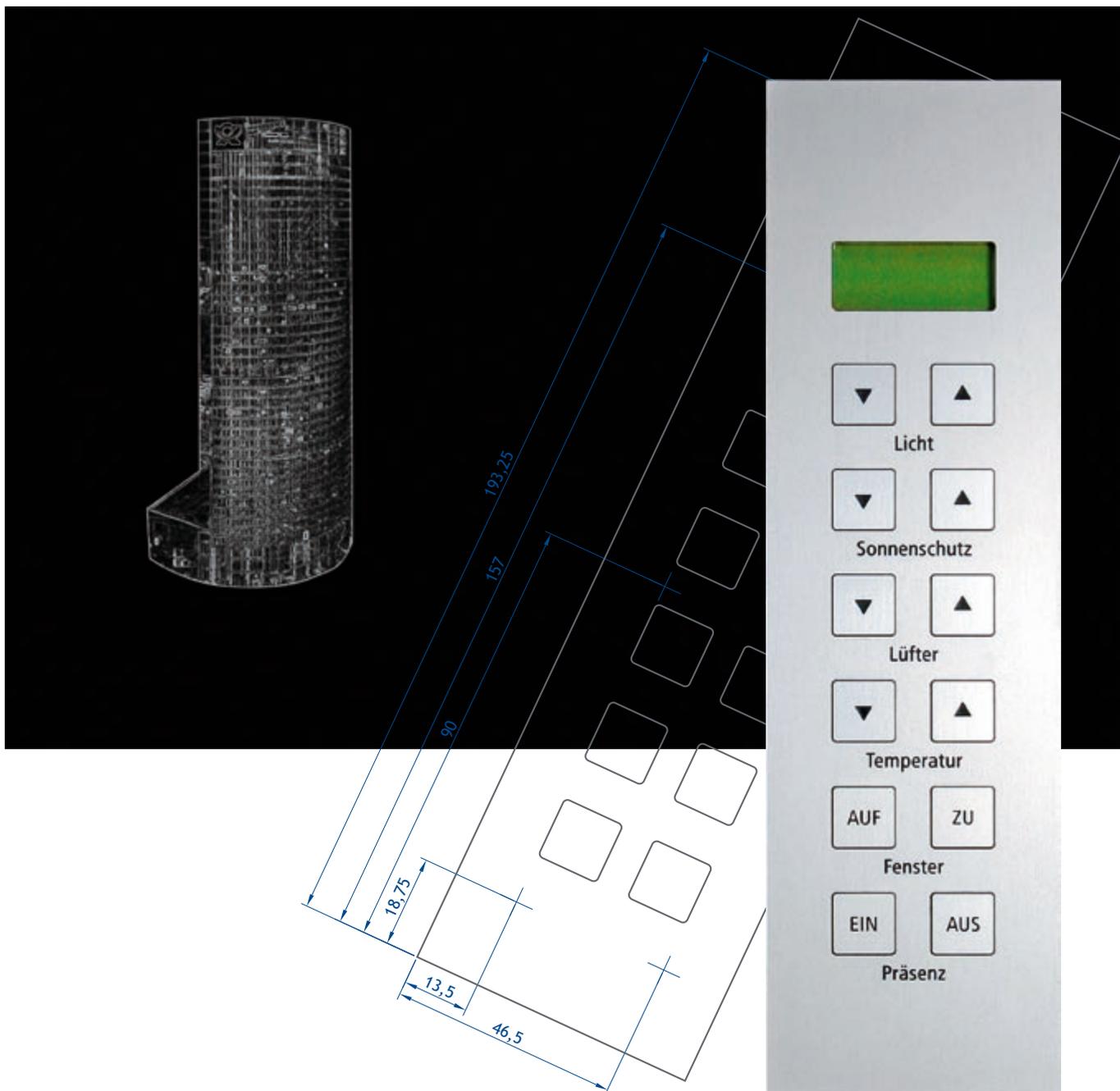
optional bis zu 6 LEDs



Contrattempo 4

- 2 x ein/aus oder
- 2 x dimmen,
- 2 x Jalousie,
- 4 x umschalten,
- 4 x Wert setzen,
- 4 x Szenen abrufen

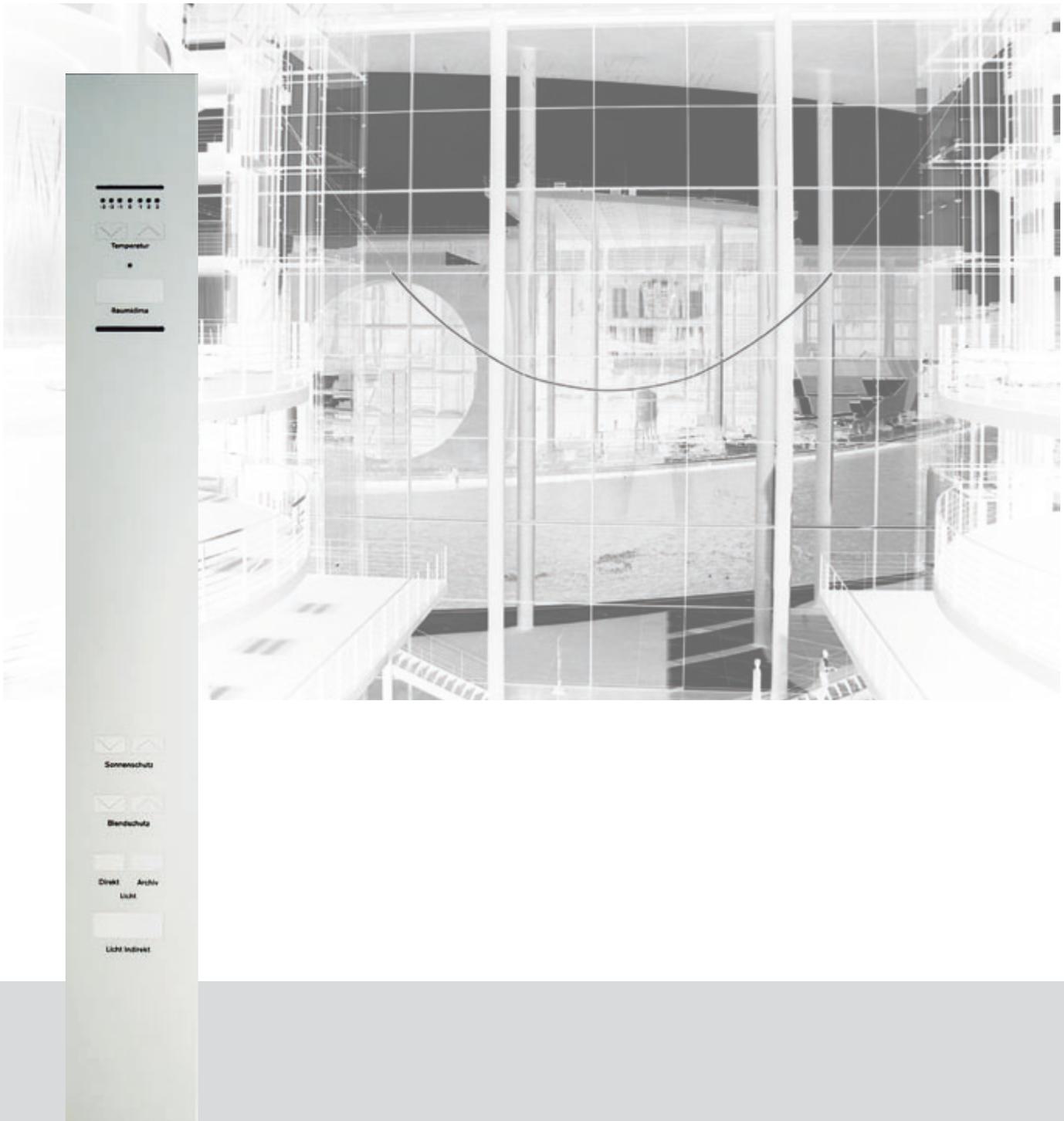
optional bis zu 1 LED



Konzernzentrale der Deutschen Post, Bonn

Designvorgaben Murphy/Jahn

Oberfläche Aluminium gebürstet natur eloxiert
im passenden Aluminiumgehäuse auf freistehender Stele montiert.



Paul-Löbe-Haus und Elisabeth-Lüders-Haus des Deutschen Bundestags

Designvorgaben Stephan Braunfels Architekten

Oberfläche Aluminium natur eloxiert,
 Einbau flächenbündig in Holztafelung,
 Beleuchtung direkt und indirekt, Sonnen- und Blendschutz,
 Temperaturerfassung mit Bedieneinstellung,
 Energieeinsparungen durch Komfortfreischaltung nur nach Betätigung
 der Präsenztaste.

BESTELLUNG UND BESCHRIFTUNG

Für jede Tableauserie ist ein Beschriftungsformular im PDF Format verfügbar. Das Formular erhalten Sie im Customer Center auf der IPAS Webpräsenz unter www.ipas-products.com.

Barchetto 4L
Bestell-Nr. Preisliste Seite 5

1

2

Ausführung

Aluminium, erhabene Tasten Edelstahl, bündige Tasten

Aluminium, bündige Tasten

3

Datum	Auftrags-Nr.
25.11.	A622-1288
Menge	Bestell-Nr.
50	61B26-1121-04
Projekt	Ansprechpartner
Bergstrasse	Hr. Schmitt
Bemerkungen	
Lieferung bis 15.12.	

4

5

Anleitung zum Ausfüllen der Gravurvorlagen

Dabei gehen Sie wie folgt vor:

1. Zuerst wird das Modell durch Ankreuzen ausgewählt
2. Anschliessend wird angegeben, ob die Oberfläche aus Edelstahl oder Aluminium bestehen soll. Bei Aluminium können flächenbündige oder um 0,5mm erhabene Tasten gewählt werden.
3. Nun folgen einige Angaben zum Projekt, damit die Beschriftung der Bestellung zugeordnet werden kann. Die Bestell-Nr. wird nach Ihrer Auswahl automatisch eingefügt. Notieren Sie bitte hier alle Sonderwünsche und Absprachen.
4. Wenn Symbole gewünscht werden, so tragen Sie bitte die entsprechende Nummer auf jeder Taste ein. Tastenpaare können mit einer Beschriftungszeile versehen werden. Dafür ist ebenfalls ein Feld vorgesehen.
5. Wenn LEDs bestückt werden sollen, so kreuzen Sie bitte die LED entsprechend an.

Die Daten können per e-mail direkt aus dem Formular heraus an IPAS gesendet werden.

Partner für individuelle Lösungen - unser Leistungsspektrum

Individuelles, projektspezifisches Design von Bedienelementen durch optimierte Engineering- und Fertigungsprozesse auch für Kleinserien. Steuerung der Gebäudefunktionen über standardisierte Bussysteme. Für unterschiedlichste Einbausituationen geeignet: flächenbündig; Aufputz; Kanalsysteme; Säulen; Rahmen; Türzargen; Mobiliar; Tafelung; Glasdoppelwand; mit oder ohne Demontageschutz. Druckentlastung der Tasten für dauerhafte, zuverlässige Bedienung. Angenehmer, präziser Tastendruck mit kurzem Hub auf bündigen oder leicht erhabenen Tasten. Beschriftung nach Kundenvorgabe. Pflegeleichte Oberflächen aus Edelstahl glasperlgestrahlt, gebürstet, poliert, oder aus feinstrukturiertem Aluminium erhältlich in einer Vielzahl von Eloxalfarben.

Fertigung von Anzeige-, Bedien- und Steuerungselektronik und Software für die Realisierung Ihrer Raumkonzepte. Abgestimmt auf geforderte Nutzungsmuster und Geschäftsprozesse, z. B. in puncto Komfort, Multimedia, Energie, Sicherheit, Zutritt, Zeit, Kostenabrechnung, Internetbedienung, Fernwartung, Störfalldiagnose und -Management, etc. unter Berücksichtigung der Designvorgaben und Einbausituationen.



IPAS GmbH
Grabenstrasse 149a
D-47057 Duisburg
Tel.: +49 203 37867-0
Fax: +49 203 37867-10
email: support@ipas-products.com
<http://www.ipas-products.com>