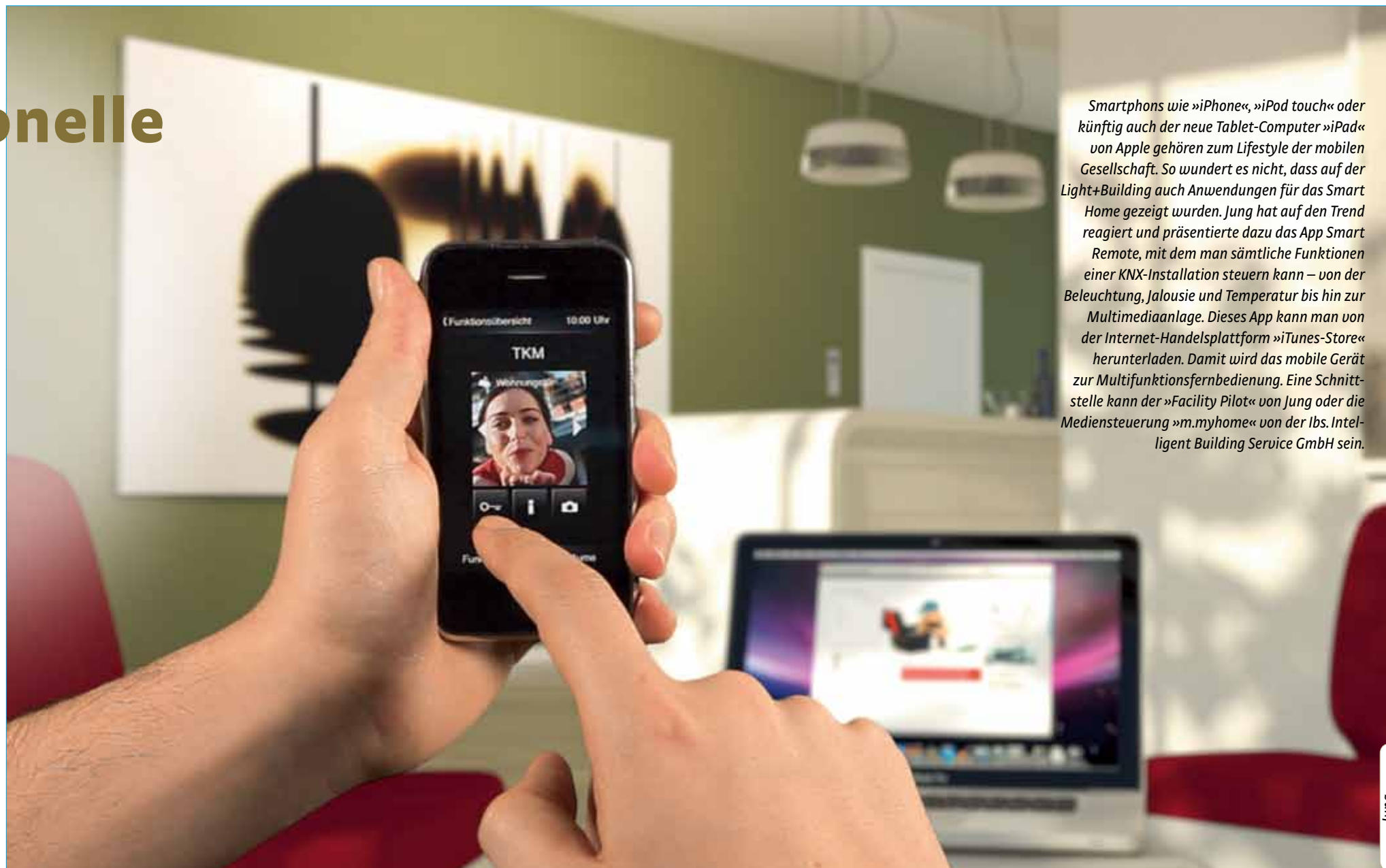


Multifunktionelle Zentrale

Hermann Hägele

In der Gebäude- und Hausautomation kommen zentralen Steuerungen viele Aufgaben zu. Dies zeigen Neuheiten bei Touchpanels, Raumbediengeräten, Visualisierungen und Bedientableaus, wie sie auf der Light+Building vorgestellt wurden.



Smartphons wie »iPhone«, »iPod touch« oder künftig auch der neue Tablet-Computer »iPad« von Apple gehören zum Lifestyle der mobilen Gesellschaft. So wundert es nicht, dass auf der Light+Building auch Anwendungen für das Smart Home gezeigt wurden. Jung hat auf den Trend reagiert und präsentierte dazu das App Smart Remote, mit dem man sämtliche Funktionen einer KNX-Installation steuern kann – von der Beleuchtung, Jalousie und Temperatur bis hin zur Multimediaanlage. Dieses App kann man von der Internet-Handelsplattform »iTunes-Store« herunterladen. Damit wird das mobile Gerät zur Multifunktionsfernbedienung. Eine Schnittstelle kann der »Facility Pilot« von Jung oder die Mediensteuerung »m.myhome« von der Ibs. Intelligent Building Service GmbH sein.

Jung

Was so alles in den Touchscreen hinein-geht? Die Bedienoberfläche für die Gebäudefunktionen sowieso, inklusive all den Funktionen der Software wie Zeitschaltuhr, Störmeldemanagement, Logik usw. für die Automation. Inzwischen mutieren die beliebten Bedienflächen zur multifunktionalen Zentrale. Integriert sind Funktionen der Mediensteuerung für das Home-Entertainment, die Hauskommunikation mit Videoüberwachung, Internetfunktionen wie E-Mail, Börsen- und Wetterbericht, Spassfunktionen wie

die Diashow vom letzten Urlaub und neuestens sogar Informationen über Strom-, Wasser- und Gasverbrauch oder über den Gewinn aus Solarpanel und Photovoltaik. Der Touchscreen wird zum Energiemanager. Auch die Wünsche nach einem gefälligen Design erfüllen die am Markt angebotenen Touchpanels, Touch-PC's, Displays und Raumkontroller. Die Auswahl fällt besonders Kunden mit unbeschränktem Budget noch schwer. Denn neben den preislich erschwinglichen Lö-

sungen sind bei teureren Geräten technisch nach oben keine Grenzen gesetzt. Auch für die Handhabung der Bedienoberflächen hat man sich einiges einfallen lassen. Mit den Fingern über dem Bildschirm kann man sich durchs ganz Haus scrollen, eindrucksvoll dort, wo der Touchscreen auch repräsentative Zwecke erfüllen soll. Schließlich wird in der modernen Bedienung die Wertigkeit der installierten Haustechnik sichtbar. Sinnvoll erscheinen vorinstallierte Softwaremodule mit Visualisierungen, die

der Elektrotechniker oder sogar der Nutzer dem tatsächlichen Bedarf anpassen kann. Das spart Zeit und Geld bei der Installation. Der Touchscreen mit Visualisierung steht aber für die Zentrale in der Haus- und Gebäudeautomation. Vor Ort benötigt man den Bustaster bzw. das multifunktionale Raumbediengerät. Wo viele Funktionen an einem Ort bedient werden müssen, bewähren sich immer noch praktische Bedientableaus mit simplen Tastern und LED-Anzeigen. Auch dafür wurden Neuheiten vorgestellt.

FIAVIS Evolution touch the difference



Hochauflösendes EIB/KNX Touch-Panel (10,4" oder 15") Integrierter EIB/KNX Busankoppler

FIAVIS Visualisierung ohne Prozesspunktbegrenzung

Frei programmierbare Logiken, Zeitaufträge, Regelungen...

WEB-Server, beliebig viele Netzwerk Clients

Flache Frontblende (4mm), versch. Designmöglichkeiten

NEU!



KNX M-Bus GW

Gateway zwischen M-Bus und KNX zur Energieerfassung mit M-Bus Energiezählern

Highlights:

- Bis zu 200 M-Bus Messwerte
- 25 M-Bus Zähler anschließbar
- Integrierte M-Bus Diagnose

EIBDoktor



Das ultimative Inbetriebnahme- & Diagnosetool für den EIB/KNX

Tel. +49(0) 60 68/47 891-0
www.bb-steuerungstechnik.de
info@bb-steuerungstechnik.de



Busch-Jaeger

Verbrauchsmanagement inklusive

Das Busch-Comfort-Panel hat Busch-Jaeger um etliche Ausstattungsmerkmale erweitert, so zum Beispiel um Funktionen für mehr Energietransparenz. Dies wird durch die Kombination mit dem neuen Energiedaten-Gateway (MUC-C) realisierbar. Über den Farbbildschirm werden Verbräuche von Strom, Gas, Wasser, Heizöl und Wärme übersichtlich angezeigt. Durch die IP-Schnittstelle steht nicht nur eine Steuerungszentrale für die Gebäudesystemtechnik zur Verfügung, sondern gleichzeitig eine Kommunikationszentrale. Hier kann man den aktuellen Wetterbericht abrufen, E-Mails empfangen, Musik vom integrierten MP3-Player oder Sendungen aus dem Web-Radio abspielen, oder Videoclips ansehen. Auch die Internet-Telefonie (VoIP) lässt sich damit nutzen. In Verbindung mit dem integrierten Kameramodul ist die interne Kommunikation per Videotelefonie möglich. Mit dem ebenfalls neuen VNC-Server erhält auch die mobile Kommunikation eine leistungsfähige Anbindung an das Busch-Comfort-Panel. Mobiltelefon, Laptop oder Webpad werden zur Fernbedienung. Das Panel ist in den Ausführungen Glas/weiß und Glas/schwarz in Kombination mit Chrom bzw. Aluminium gebürstet lieferbar.

Farbe wie gewollt

Mit der Bedien- und Anzeigeeinheit Touchpanel 7" von Merten lassen sich Beleuchtung, Rollläden und Jalousien von zentraler Stelle aus steuern, Szenen können gezielt abgerufen und einzelne Geräte ein- und ausgeschaltet werden. Neben einer Wochenzeitschaltuhr und Alarmmeldungen stehen Logikfunktionen, dynamische Sprachumstellung und eine Anwesenheitssimulation zur Verfügung. Die Anzahl der Bedienseiten kann situationsbezogen angepasst werden. Das Touchpanel kann horizontal oder vertikal montiert werden. Zur Anpassung an Stil und Geschmack stehen für die Bedienoberfläche fünf Farbvarianten zur Auswahl. Die Hauptleiste dient als Ausgangspunkt für alle Bedienfunktionen. Über die Linkeiste werden einzelne Bereiche wie Küche, Wohnzimmer oder Keller angesteuert. Die Tasten geben via Farbwechsel ein optisches Feedback über den jeweiligen Schaltzustand. Im Stand-by-Modus des Touchpanels können auf dem Display Fotos gezeigt werden. Die Übertragung der Bilder erfolgt über einen USB-Anschluss. Der äußere Designrahmen des Touchpanels ist in vier Materialien (Thermoplast, Aluminium, Glas, Metall) und acht Farbvarianten erhältlich. Für die Montage stehen eine UP-Dose und eine Hohlraumdose zur Verfügung.



Merten

Einfach durchblättern

Mit seinem Comfort Center 9" präsentiert Berker ein neues Touchpanel mit einer logischen Bedienung. Alle Funktionen sind übersichtlich angeordnet und lassen sich schnell »durchblättern«. Dabei erscheinen die am häufigsten benutzten Funktionen jeweils auf der Startseite. Daneben verfügt das Gerät über USB- und SD-Schnittstellen, die mit wenigen Handgriffen zugänglich sind. So können Nutzer ihre Urlaubsfotos einspielen oder das Gerät via USB-Port ins WLAN integrieren. Darüber hinaus bietet es eine ganze Reihe von Features, die den Alltag erleichtern: E-Mails senden und empfangen, RSS abrufen, Aufzeichnen von Daten über einen Datenlogger, ein Wettermodul und eine Spiegelfunktion. Mit Kamera, Mikrofon und Lautsprecher ist eine Schnittstelle zur Türkommunikation gegeben. Genauso gut lassen sich damit Video-Nachrichten erstellen. Eingebettet ist das Display in einen Glas- oder Edelstahlrahmen.



Berker



Denro

Geometrie der Bedienung

Merkmal des neuen Raum-Managers »Denro One« der Denro AG, Greiz, ist die geometrische Form. Durch die markante Schattenfuge zur Wand hin und eine rahmenlose Gestaltung ergibt sich eine flach wirkende Produktarchitektur. Über das Bedienkonzept, das Touchpanel und Dreh-Druck-Knopf kombiniert, lassen sich Beleuchtung, Heizung, Klima, Lüftung, Beschattung und Home-Entertainment von einem Punkt aus steuern. Es sind bis zu 18 Schalt-, Dimm- und Jalousiekanäle ansteuerbar. Alle Kanäle können in Szenen eingebunden werden. Diverse Funktionen sind für Raumtemperatur- und Lüfterregelung integriert und teilweise frei bedienbar. Möglich sind Alarmmeldungen mit Schwellwertverarbeitung ebenso wie die Zeitsteuerungen einzelner Kanäle mit Wochenplan, zum Beispiel für Raumtemperaturregelung oder Szenen. Der Raum-Manager wurde für den Designpreis der Bundesrepublik Deutschland 2011 nominiert.



Ipas

Mit Anwesenheitssimulation

Im TouchControl ETS6C von Ipas werden bis zu 64 Szenen direkt auf einem 5,7" Touchdisplay zusammengestellt. Jede Funktion, sowie die Seitenbeschriftung lässt sich mit bis zu 20 Zeichen Klartext versehen. Der integrierte Wochenschaltplan erlaubt dem Anwender die individuelle Zusammenstellung der gewünschten Zeitpläne. Des Weiteren dient eine Anwesenheitssimulation dazu, zuvor aufgezeichnete Ereignisse abzuspielen. Im vorhandenen Alarmmodul lassen sich 76 Objekte und deren Ereignisse auswerten und als Alarm zur Anzeige bringen. Variable Auslösebedingungen von bis zu 16 Objekten dienen als Schwellwert-Schalter oder Grenzwertgeber. Das Logikmodul wird direkt auf dem Gerät über das Touchdisplay konfiguriert und dient der logischen Verknüpfung von 60 Objekten. Der Programmierer des TouchControl ETS6C kann aus einer Bibliothek die unterschiedlichsten Symbole einem Bedienelement zuordnen. Drucksensitive Flächen lassen die gewohnte Bedienung, wie bei einem Wandtaster, mit kurzem und langem Tastendruck zu.

Mobil im Haus schalten und verwalten

Wie man auf das iPad eine KNX-Visualisierung bekommt, zeigte bab-tec auf der Light+Building. Die neueste Software-Version des eibPort bringt diese Funktion mit und wurde auch optisch an das Apple-Design und die Bedienphilosophie des Multi-Touchs angepasst. Beispielsweise gibt es nun auch bei der Visualisierung mit dem eibPort den Slide-Effekt, durch den Untermenüs per Fingerbewegung ins Bild gezogen und wieder hinaus geschoben werden können.



bab-tec

KNX SUPERIO

wunderbar einfach & funktional



Think GREEN



Sie suchen ein Touchpanel, welches auch in kleinen Räumen noch gut aussieht? Das stilvoll designte Touchpanel DIVUSUPERIO kommt dank seiner geringen Abmessungen auch dort, wo die Einbaumöglichkeiten beschränkt sind, exzellent zur Geltung.

Als zentrale Bedienstation, ausgestattet mit der Design-orientierten OPTIMA Oberfläche, bietet er einen schnellen Überblick über das Gesamtsystem ihres Zuhauses. Durch große Flexibilität, hohen Bedienkomfort und ein leichtes Handling des Bus-Systems wird der Komfort, den Sie Zuhause empfinden, noch maximiert.

Lassen auch Sie Sich von dieser Fusion aus Design und Technik begeistern!

JETZT ONLINE TESTEN! www.divus.eu



DIVUS Deutschland
Rainackerstr. 39 · 70794 Filderstadt
info@divus.eu · www.divus.eu

KOMPETENZ FÜR SMART METERING



MUC



MUCMeter

- /// MIT DISPLAY !
- /// MIT INTEGRIERTEM WEBSERVER !

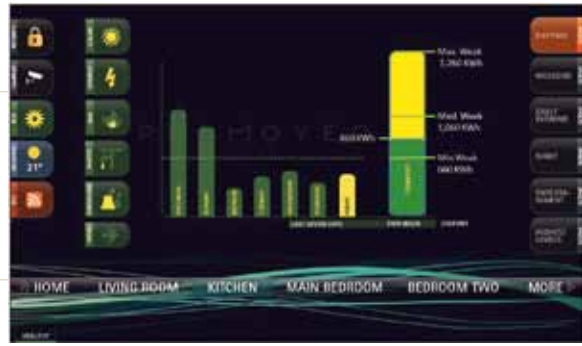
ÜBERTRAGUNG MITTELS:

- /// GPRS
- /// M-Bus
- /// CL1
- /// IEC 1107
- /// WIRELESS M-Bus

Nordwestdeutsche Zählerrevision
Ing. Aug. Knemeyer GmbH & Co.KG
Heideweg 33 Tel. +49(0) 54 24 / 29 28 - 0
49196 Bad Laer Fax. +49(0) 54 24 / 29 28 - 77

WWW.NZR.DE

/// NZR - IHR PARTNER FÜR ENERGIEMESSUNG



Promoveo

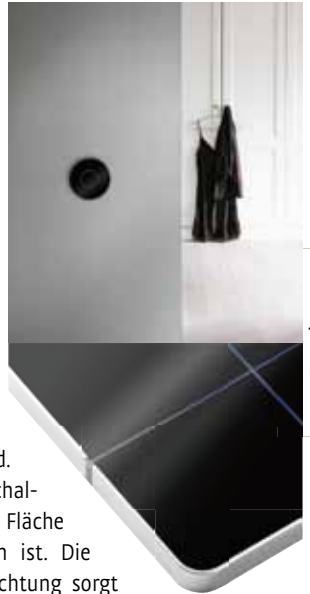
Aktuelle Verbrauchsdaten

Promoveo Technology entwickelte eine Softwarelösung für die Hausautomation mit KNX, kombiniert mit einem Energie-Management-System. Die Konfigurationssoftware bietet ein einfaches und intuitives

Werkzeug, um den Server einzurichten. Nach dem Import der ETS Daten erfolgt die Konfiguration mit Drag and Drop Funktionalität. Ein typisches Projekt (z. B. ein Einfamilienhaus) kann in wenigen Stunden komplett konfiguriert werden. Zum aktuellen Thema Energieeffizienz bietet Promoveo die stets aktuelle Anzeige der Energieverbräuche. Nutzer haben so die Möglichkeit, aktiv in die Energieflüsse einzugreifen um Kosten zu sparen. Die Plattform zeigt Informationen von Verbrauchszählern verschiedener Energiearten wie Strom, Solarenergie oder Wasser in einer grafischen Darstellung. Dabei werden Verbrauchszeiträume berücksichtigt, wie z. B. letzte Woche, letzter Monat oder letztes Jahr. Typische energiesparende Funktionen des System sind: Raumtemperaturregler über Fensterkontakte, Zentral-Aus-Taste zur Abschaltung der Beleuchtung, Heizung und Audiosystem, oder »eco-Taster«, über die sich ausgewählte Zonen und Räume in den Energiesparmodus setzen lassen.

Sinnliche Schalter

Das belgische Unternehmen Basalte hat sich mit neuartigen Bediengeräten für KNX bekannt gemacht. Mona und Enzo sind Berührungsschalter, die für verschiedene architektonische Umgebungen geeignet sind. Mona ist ein runder Schalter, dessen vollständige Fläche berührungsempfindlich ist. Die eingebaute LED-Beleuchtung sorgt dafür, dass er auch im Dunkeln sichtbar bleibt. Enzo ist ein mehrfacher Berührungsschalter, der in einer zwei- und vierfachen Ausführung aus Materialien wie poliertem Aluminium, Glas und Leder erhältlich ist. Auch Enzo verfügt über eine eingebaute LED-Beleuchtung. Beide Serien wurden speziell für KNX entworfen. Auf der Light+Building wurden beide Berührungsschalter mit dem Best of Design Plus Award ausgezeichnet.



Basalte

Visualisierungspanel in neuem Gewand

Das neue KNX-Visualisierungspanel »KNX Divus Superioro« verfügt als erster PC der Divus Familie über ein 10,1" Widescreen Farbdisplay mit LED-Hintergrundbeleuchtung. Außerdem sind zwei LAN-Schnittstellen, Mikrofon, Lautsprecher und ein Näherungssensor integriert. Als zentrale Bedienstation bietet der PC einen schnellen Überblick über das Gesamtsystem des Hauses. Neben Sicherheit und Komfort nehmen die Aspekte Wirtschaftlichkeit, Zukunftssicherheit und Flexibilität immer mehr an Bedeutung zu. Der »KNX Divus Superioro« regelt Heizung/Kühlung, Beschattung, Licht und Lüftung, wodurch der Energiekonsum optimiert wird. Der Divus-Panel-PC ist ein Stand-Alone-Gerät, welches vor allem für den Einsatz in kleineren Anlagen optimiert wurde. Die neue design-orientierte Oberfläche »Divus Optima« bietet eine Vielzahl an vorkonfigurierten, grafisch hochwertigen KNX-Bedienelementen sowie zahlreiche Zusatzfunktionen aus Bereichen wie z.B. Multimedia, VoIP-Telefonie und Internet. Die Erstellung einer Visualisierung ist dank der vereinfachten Oberfläche auch für KNX-Neulinge in kurzer Zeit möglich.



Divus

Neue Generation

Auf den ersten Blick bietet sich das gleiche Design mit der aluminiumeloxierten Frontplatte und den vandalsicheren Edelstahlstastern. Auch die Außenmaße sind identisch, sodass das neue Tableau von Gepro, Stralsund, in das vorhandene Rahmenprogramm oder Gehäuse integriert werden kann. Bei der Aufputzvariante ersetzt ein Aluminiumgehäuse das bisherige Kunststoffgehäuse. Spätestens nach dem Einschalten werden die Unterschiede deutlich. Die LED sind heller als in der Vorversion, zweifarbig (Rot/Grün) und besitzen separate Objekte. Parametrierbar sind rot, grün, aus, blinken und Priorität. Letzteres kann als »dritter Zustand« über eine separate Gruppenadresse genutzt werden. Highlight der völlig neuen Hard- und Software ist eine Datenbank ohne Plug-In. Die Produktdatenbank ist ein VD2 und kann ab der ETS2 V1.2 ohne Einschränkung benutzt werden. Jede Taste ist mit Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber und Lichtszenennebenstelle als Ein- bzw. Zweitastenbedienung parametrierbar. Integriert sind eine Totmanschaltung, eine zweite sendende Gruppenadresse und eine Sperrfunktion für jede Taste. Das Speichern der Lichtszenen kann mit dem serienmäßigen Summer quittiert werden. Ein Schlüsselschalter ist optional montierbar. Eine weitere Funktion des KNX-TAB 8 ist die Möglichkeit der Bedienung über langen Tastendruck. Unbeabsichtigtes Senden der Temperatur, eines Lichtwertes oder einer Jalousiestellung ist somit nahezu ausgeschlossen. Das erfolgreiche Senden eines solchen Telegramms ist akustisch durch den Summer quittierbar.



Gepro

KNX Touch One

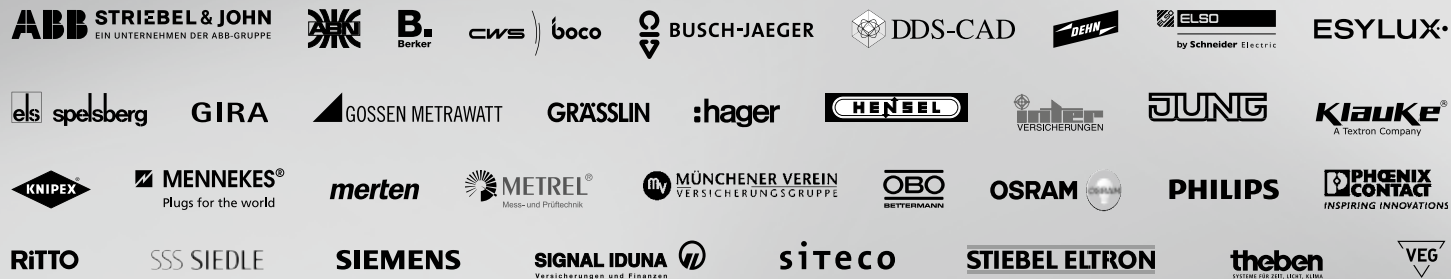
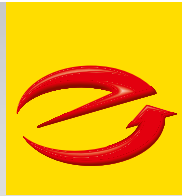
Das KNX-Touchpanel für die Raumautomation bietet neben konfigurierbaren Anzeigeelementen auch interne Automatikfunktionen für Beschattung (Sonnen-/Sichtschutz) und für die Raumklima-Regelung (Heizung, Kühlung, Lüftung). Am 5,7" Farb-Display werden Daten angezeigt, Licht und Beschattung geschaltet und die Automatik eingestellt. Zur manuellen Bedienung können außerdem die vier Binäreingänge und die separat erhältliche Fernbedienung Remo 8 genutzt werden. Das KNX Touch One ist in weiß oder alufarben erhältlich und hat ein integriertes Thermo-Hygrometer. Die interne Klima-Automatik wird durch Busfunktionen für Zeit- und Szenensteuerung ergänzt.



Elsner

Partner-Power

E | HANDWERK



35 Partner. 35 starke Unternehmen. Ein Qualitätsbündnis.



Suntracer KNX-GPS
Wetterstation mit integrierter Beschattungssteuerung



KNX Touch One
Touchpanel für die Raumautomation



KNX TH65-AP
Temperatur- und Feuchtigkeitssensor für Innen und Außen



KNX S-B4T-UP
Aktoren für Beschattungen oder Fenster



elsner elektronik GmbH
Gebäude- & Wintergartenautomation
Herdweg 7 • 75391 Gechingen
www.elsner-elektronik.de
Zertifiziertes KNX-Prüflabor