

### GEL ODER GIESSHARZ

Was eine zuverlässige Kabelverbindung ausmacht

### STATT SOLARTHERMIE

Warmwasser mit selbst erzeugtem PV-Strom

### MITARBEITERFÜHRUNG

Abmahnung und Korrekturvereinbarung richtig nutzen

# Thermodose



Wärmebrückenfrei,  
geprüft durch  
Passivhaus Institut



## Intelligente und integrierte Gebäudeautomation per Funk

Von Centraline gibt es eine drahtlose Lösung der Licht-, Jalousien- und Temperaturregelung per Enocean. Das Funksystem Easyclick von Peha by Honeywell eignet sich für die Gebäudesteuerung im Nachrüst-, Renovierungs- und Sanierungsfall. Die alten Easyclick-Unterputzempfänger werden durch die neue Generation Easyclick-pro ausgetauscht. Man hat die Wahl zwischen dem bidirektionalen Unterputzempfänger ohne Energiemessung oder dem neuen bidirektionalen Unterputz-/Zwischenstecker-Empfänger mit Erfassung von Energieverbrauch, momentaner Leistungsaufnahme sowie Betriebsstunden. Die Empfänger senden bei jeder Zustandsänderung ihren Status zurück. Auf diese Weise lassen sich die Geräte in das Gebäudesystem »Centraline« einbinden. Die Integration erfolgt über busfähige Antennen. Der Antennenbus hat wahlweise einen Anschluss an den Regler Hawk oder Eaglehawk. Die Unterstützung von Remote-Management-Funktionen erlaubt dem Nutzer das spätere Anlernen zusätzlicher Schalter.

[www.centraline.com](http://www.centraline.com)

## Switch für medizinische Einrichtungen

Der Switch »Medical« von Microsens ist vorgesehen für den Einsatz in medizinisch genutzten Räumen nach IEC 60364-7-710 (VDE 0100 Teil 710) zur galvanischen Trennung

von Signalleitungen nach Kapitel 16 der IEC/EN 60601-1. Der Switch gewährleistet die Sicherheit für Patienten und medizinische Einrichtungen durch vier galvanisch getrennte Anschlüsse für 10/100/1000 Mbit/s mit integrierten Netzwerkisolatoren. Zwei Gigabit-Uplink-Anschlüsse sorgen für Netzverfügbarkeit mit Redundanz, um die Datenmengen, die IT-basierte Diagnose- und Behandlungssysteme erzeugen, übertragen zu können. Der Medical Switch erfüllt die Anforderungen an den Patientenschutz mit 2 MOPP (Means of Patient Protection) sowie die nach IEC/EN 60601-1 (4 kV Spannungsfestigkeit) für medizintechnische Geräte. Der Schutz sensibler Daten ist durch Port Security nach IEEE 802.1X gewährleistet, der Switch kann in eine Radius-Lösung integriert werden und ist kompatibel mit allen gängigen NAC-Lösungen. Die Snap-In-Montage erlaubt den werkzeuglosen Einbau in alle gängigen Installationssysteme. Die Oberfläche aus robustem Kunststoff ist mit einer antibakteriellen Beschichtung erhältlich.

[www.microsens.de](http://www.microsens.de)



## Touch-Bedientableau für Lichtsteuerungen

Helvar präsentiert das berührungsempfindliche Bedienpanel Illustris mit integriertem Bluetooth. Die Steuerung erfolgt mit dem gleichen Komfort, den Anwender vom Umgang mit ihrem Smartphone gewohnt sind. Bevorzugte Beleuchtungsszenen lassen sich speichern und per »Touch« aktivieren und auch verändern. So lässt sich z. B. die Farbtemperatur, die Helligkeit und die Farbsättigung des Lichts einstellen. Mit der Bluetooth-Funktion lässt sich die Beleuchtung nicht nur über das touch-sensitive Bedienfeld steuern, sondern auch über ein Mobilgerät mit der App »Sceneset«. Das Bedienpanel gibt es in Ausführungen aus Glas und Acryl, jeweils in schwarz oder weiß, und es passt in alle gängigen Schalterprogramme.

[www.helvar.de](http://www.helvar.de)



## Controller für Gebäudeautomation

Die Priva Building Intelligence GmbH, bringt den neuen Controller Priva Blue ID C4 auf den Markt für kleine und mittelgroße Anwendungen mit bis zu 84 Datenpunkten. Neben dem Controller stehen auch verschiedene E/A-Erweiterungsmodule zur Verfügung. Die Controller und die Ausgangsmodule gibt es wahlweise mit oder ohne Handbedienung und Signalisierung. Der Controller verfügt über einen integrierten Webserver und lässt sich über einen Webbrowser bedienen. Die Software visualisiert und bereitet alle relevanten Informationen wie Projekt- und Anlagendaten für den Nutzer auf. Es lassen sich Feldgeräte unterschiedlicher Hersteller über RS485- sowie Ethernet-Schnittstellen anbinden. Alle gängigen Kommunikationsprotokolle wie Modbus oder BACnet-IP sind im Controller bereits umgesetzt und optional nutzbar. Der Controller – montierbar auf eine DIN-Schiene – entspricht der DIN 43870.

[www.privaweb.de](http://www.privaweb.de)



## Glasfaser von der Trommel

Bei Telegärtner gibt es Bündelader-Glasfaserkabel jetzt auch als Trommelware. Ergänzend zu den anschlussfertigen Kabelstrecken und der Meterware erhalten Anwender somit für längere Kabelstrecken die Möglichkeit, das Universalkabel A/I-DQ(ZN)BH auf Trommel zu bestellen. Neu im Sortiment ist darüber hinaus das Außenkabel A-DQ(ZN)B2Y, das ebenso auf Trommel erhältlich ist. Beide Kabel sind mit vier bis 48 Single- oder Multimodefasern lieferbar. Dabei eignet sich das Universalkabel A/I-DQ(ZN)BH aufgrund des halogenfreien Außenmantels sowohl für den Innen- als auch den Außenbereich. Mit seiner nichtmetallischen Bewehrung bietet es einen Schutz gegen mechanische Belastungen bei Kabelzug und Befestigung genauso wie gegen Nagetiere.

[www.telegartner.com](http://www.telegartner.com)

