



**Gebäudesystemtechnik
für höchste Ansprüche!**



PHC-MultiControlCenter



PHC-Bustaster, 8fach

Das PEHA-House-Control-System: Für ein Höchstmaß an Sicherheit, Komfort und Energieersparnis!



PHC-MultiControlCenter MCC

Ihr ganzes Gebäude immer zentral im Griff.

Das PEHA-House-Control-System PHC zählt zu den führenden Gebäudesystemtechnik-Lösungen. Es erfüllt höchste Ansprüche, besonders beim Einsatz in privaten Neubauten und Zweckbauten. Dort trägt PHC wesentlich zur Steigerung von Komfort, Sicherheit und Energieeffizienz bei. So können Sie z. B. mit den intelligenten PHC-Bustastern bis zu 8 Funktionen ausführen. Lieferbar sind die Taster in allen PEHA-Designvarianten. Wenn Sie bei der Gebäudeautomation keine Kompromisse in der Funktionsvielfalt eingehen wollen und ein attraktives Preis-/Leistungsverhältnis wünschen, ist PHC genau richtig für Sie!



MCC für die Überwachung und Steuerung von Schaltungen, Jalousien, Temperaturanzeige



Mit dem PHC-Sensorkopf ist das MCC auch als vollwertige Wetterstation einsetzbar

Die neuen PHC-Bustaster bieten ein attraktives Preis-/Leistungsverhältnis!

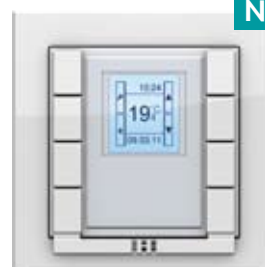
Alle neuen PHC-Bustaster mit LED-Rückmeldefunktionen und großem, beleuchteten Beschriftungsfeld mit 6 Helligkeitsstufen erhältlich!



PHC-Bustaster, 8fach



PHC-Bustaster, 2fach



PHC-Bustaster mit Display inkl. Einzelraum-Heizungssteuerung

✓ **Paniktaster** Bei verdächtigen Geräuschen können Sie Licht durch einen einzigen Tastendruck im ganzen Haus oder in bestimmten Räumen einschalten.

✓ **Markisensteuerung** Markisen werden durch Wind- und Regensensoren wetterabhängig gesteuert und geschützt – auch bei Abwesenheit.

✓ **Anwesenheitssimulation** Während der Urlaubszeit simuliert das PHC-System Ihre Anwesenheit. Licht und Jalousien werden zeitabhängig nach Ihrem gewohnten Rhythmus gesteuert.

✓ **Überwachung** Bewegungsmelder schalten Lichtquellen und Alarm ein, wenn Sie nicht zu Hause sind. Sie können sich durch das PHC-Telefonmodul über den Alarm informieren lassen.

✓ **Netzfreeschaltung** Netzfreeschaltung im Schlafzimmer kann sich günstig auf den Schlaf auswirken und Ihr Wohlbefinden steigern. Ein Tastendruck genügt, um alle Stromleitungen spannungsfrei zu schalten.



✓ **Komfortschaltung** Mehrere Lichtquellen werden durch einen einzigen Tastendruck zentral ein- oder ausgeschaltet. Das spart unnötige Wege.

✓ **Rollladensteuerung** Rollladen werden vollautomatisch zeit- oder/und wetterabhängig gesteuert – einzeln oder in Gruppen; auch eine manuelle Steuerung ist natürlich jederzeit möglich.

✓ **Einzelraum-Heizungssteuerung** Die Heizung wird zeit- und raumabhängig gesteuert, eine manuelle Steuerung ist natürlich jederzeit möglich.

✓ **Lichtszenen** Dimmwerte und Schaltzustände werden gespeichert und können per Tastendruck abgerufen werden. So entstehen Lichtszenen für verschiedene Situationen.

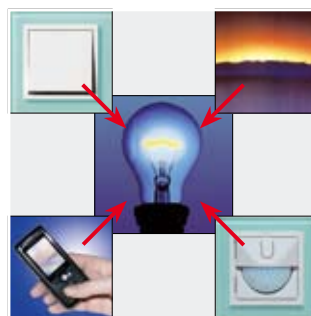
✓ **Außenbeleuchtung** Bewegungsmelder oder Dämmerungsschalter schalten Lichtquellen im Außenbereich – ganz automatisch und energiesparend.

Intelligente Gebäudesystemtechnik: Man baut nicht mehr ohne!

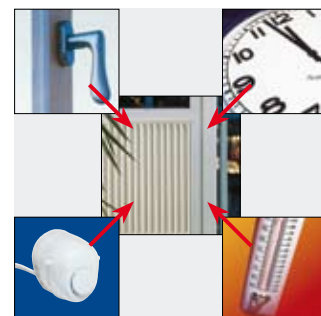
PHC: Mehr vom Haus, mehr vom Leben!

PHC besteht aus einer intelligenten, programmierbaren Zentralsteuerung, die mit Hilfe von Modulen eine Vielzahl von Einzel-, Gruppen-, Zentral- oder Zeitfunktionen automatisch oder manuell ausführt: angefangen bei der Steuerung von Licht, Lichtszenen-Management, Rollläden, Jalousien, Markisen, Toren und Elektrogeräten über die Heizungssteuerung bis hin zur Überwachung von Schließzuständen bei Fenstern und Türen. Bedient wird PHC über handelsübliche Taster, Displays oder Bedientableaus, auch die Fernabfrage bzw. -steuerung über Telefon ist möglich.

- **Günstiges Preis-/Leistungsverhältnis**
- **Für mehr Energiekosteneinsparung**
- **Zehntausendfach bewährtes System**
- **Für moderne, komfortable Schaltungen**
- **Für mehr persönliche Sicherheit**



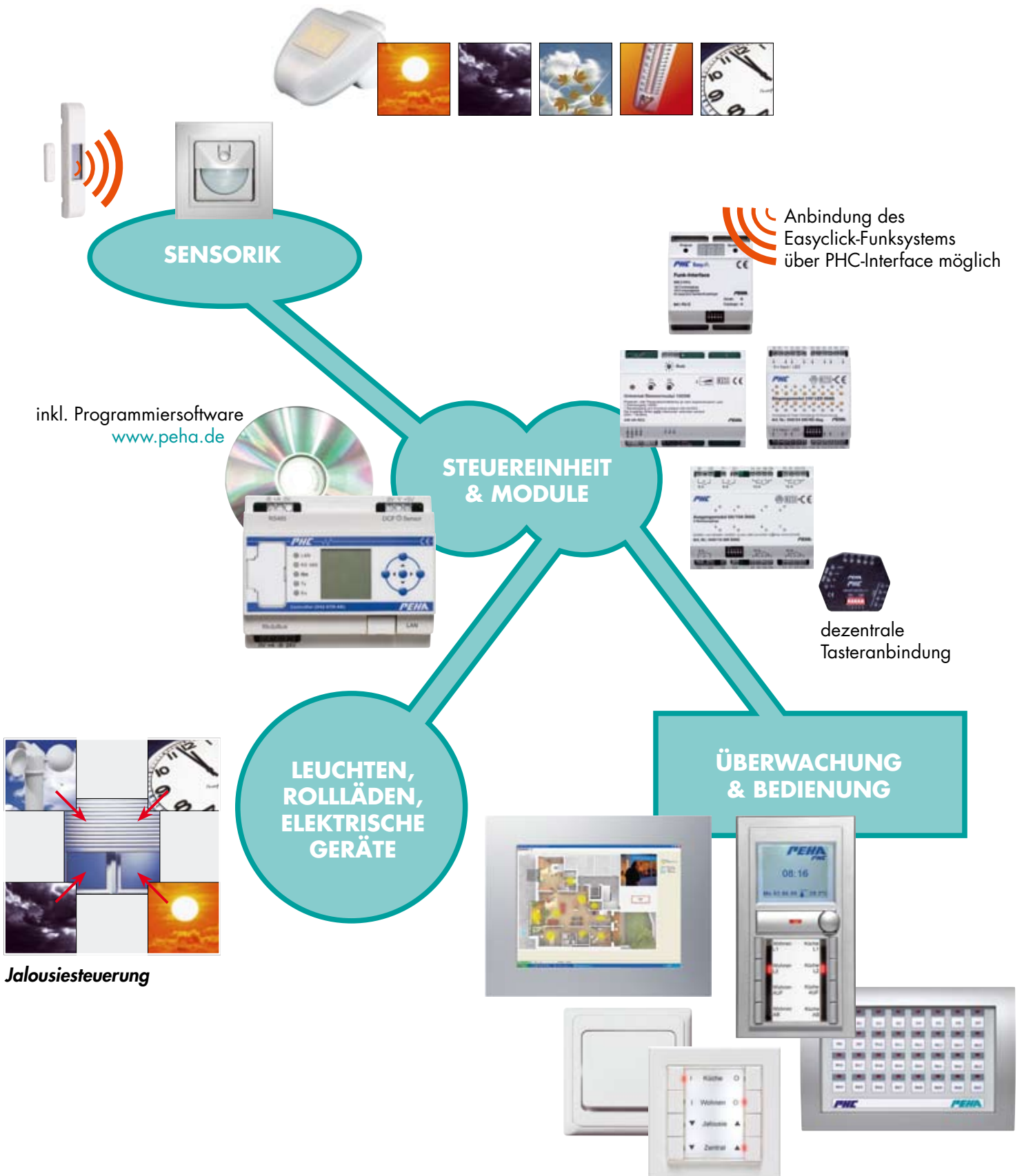
Lichtsteuerung



Heizungssteuerung



PHC-Systemaufbau



SENSORIK

**STEUEREINHEIT
& MODULE**

**LEUCHTEN,
ROLLLÄDEN,
ELEKTRISCHE
GERÄTE**

**ÜBERWACHUNG
& BEDIENUNG**

PHC-Gebäudemanagement in Zweckbauten: Das System wächst mit den Anforderungen!



PHC ist jetzt noch ausbaufähiger!

Die kostenlose PHC-Software macht es möglich, auch große PHC-Projekte zu realisieren: Es können bis zu 8 PHC-Steuermodule und 4 LCD-Displays miteinander kombiniert werden. Damit bietet Ihnen PEHA eine Gebäudesystemtechnik, die allen Ausbaustufen gerecht wird! PHC bietet Ihnen zu jeder Zeit Planungsfreiheit – auch bei sich ändernden Nutzungsanforderungen. So bleiben Sie jederzeit flexibel in der Elektroinstallation.



Behalten Sie den Überblick: PHC-Visualisierung

Sie wollen auch in Zweckbauten die Gebäudezustände zentral überwachen und steuern? Mit der PHC-Visualisierungssoftware ist auch dies kein Problem: Einzel- und Mehrplatz-Lösungen bis hin zu gewerkeübergreifende Visualisierungen sind per OPC-Server möglich. So entgeht Ihnen nichts, und Sie haben die Kontrolle über alle Schalt- und Steuervorgänge im Gebäude.



Energie sparen mit System

Optimale, bedarfsgerechte Gebäudesystemtechnik bei minimalem Energieverbrauch? PEHA hat diese Anforderungen perfekt in PHC miteinander vereint! So können Sie Licht, Klimaanlage, Heizung und Sonnenschutz optimal steuern und zugleich Energie sparen.



- **Lichtsteuerung**
 - über Bewegungsmelder
 - über Präsenzmelder
 - tageslichtabhängig
- **Klima-/Heizungssteuerung**
- **Rollladen-/Jalousiesteuerung**

SENSORIK

**STEUEREINHEIT
& MODULE**

**LEUCHTEN,
ROLLÄDEN,
ELEKTRISCHE
GERÄTE**

**ÜBERWACHUNG
& BEDIENUNG**

Die PHC-Systemboxen: Für die schnelle und kostengünstige Gebäudeautomation!



Für die schnelle und fehlerfreie Installation

Die PHC-Systembox ist ein kombiniertes Ein- und Ausgangsmodul, das dezentral eingesetzt wird, um weitläufige Zweckgebäude zu automatisieren. Die Brandlast wird durch weniger Leitungsgut vermindert. Die Steckverbindungen gewährleisten eine schnelle und fehlerfreie Installation.



Schaltbox

Übernimmt die Schaltung von bis zu 6 Leuchten oder Leuchtengruppen



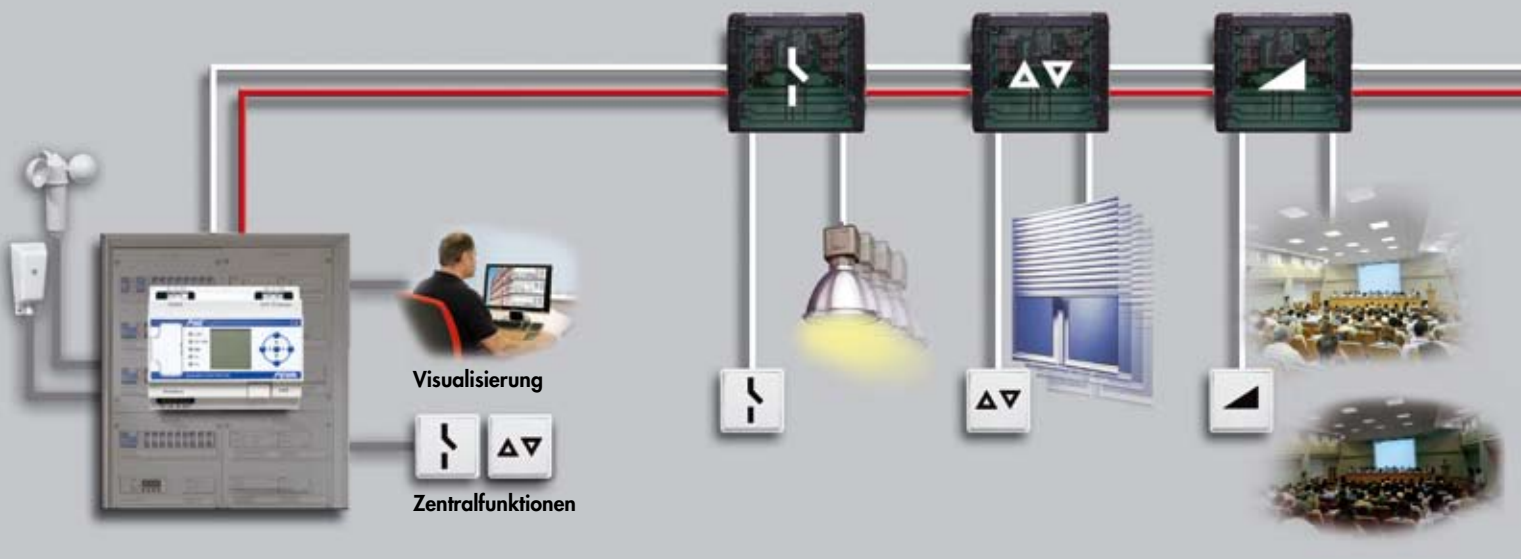
Jalousie-/Rollladenbox

Ermöglicht das komfortable Auf- und Abfahren von bis zu 4 Jalousien oder Rollläden



Dimmerbox

Schalten und Dimmen von bis zu 4 Leuchten oder Leuchtengruppen mit 1-10V-Vorschaltgeräten



PHC-Gebäudesystemtechnik: Erfolgreich im Einsatz!

Seit über 10 Jahren!



Mehrfamilienhaus

Anforderung: Komfort der Wohnsituation soll durch eine flexible Gebäudesystemtechnik gesteigert werden und gleichzeitig Energie einsparen.

Lösung: Heizung und Jalousien können zeit- und wetterabhängig geschaltet werden. Individuell vorgeprogrammierte Lichtszenen können abgerufen sowie auch manuell gesteuert werden.

Einfamilienhaus

Anforderung: Gebäudezustände sollen durch eine zentrale Kontroll- und Steuerungsmöglichkeit visualisiert und kontrolliert werden.

Lösung: Anbringung von Touch-Screen-Monitoren an zentraler Stelle, um z.B. Licht und Jalousien komfortabel am Bildschirm zu kontrollieren und zu steuern.



Verwaltungsgebäude

Anforderung: Elektroinstallation muss sich ohne umfassende Umbauarbeiten flexibel an räumliche Veränderungen anpassen lassen.

Lösung: Das PHC-System wird mit dem ausbaufähigen Funksystem Easyclick kombiniert, um Änderungen schnell realisieren zu können. Sender werden auf Leichtbau- und Glaswände aufgeklebt. Somit ist eine schnelle und saubere Montage ohne Stemmarbeiten gewährleistet.



Schule des Landschaftsverbandes Westfalen-Lippe, Werl

Anforderung: Eine flexible Elektroinstallation soll sich an die kontinuierliche Gebäudeerweiterung der Schule anpassen lassen und eine zentrale, gewerkeübergreifende Visualisierung der Gebäudefunktionen jederzeit ermöglichen. Gebäudetrakte sollen effizient beheizt und beleuchtet werden.

Lösung: Das ausbaufähige PHC-System von PEHA schaltet Licht tages- und zeitabhängig. Klassenräume werden durch die Aktivierung von Präsenzmeldern beheizt und die Jalousien- und Fenstersteuerung wird von einer Wettersensorik überwacht. Per OPC-Server kommuniziert PHC gewerkeübergreifend. Die Beheizung der Klassenräume wird durch Präsenzmelder gesteuert.

Feuer- und Rettungswache, Velbert

Anforderung: Es soll die Möglichkeit bestehen, verschiedene Alarmierungsabläufe bei Alarmeingang direkt automatisch abzurufen, um so den Zeitfaktor günstig zu beeinflussen, den Komfort zu steigern und Energie einzusparen.

Lösung: Durch das PHC-System werden bei Alarmeingang sofort alle Schranken und Tore automatisch geöffnet, das Licht im Außenbereich und in den Fahrzeughallen eingeschaltet, sowie Warnampeln vor dem Gebäude aktiviert.



Kreuzfahrtschiffe

Anforderung: Luxus und Komfort der Suiten sollen gesteigert werden und für eine angenehme Lichtsituation, ganz nach dem Bedürfnis der Passagiere, sorgen.

Lösung: Vorprogrammierte Lichtszenen können nach Bedarf abgerufen und individuell von den Gästen gedimmt und verändert werden. Selbstverständlich mit Schaltermaterial aus dem Hause PEHA.



Produktbeispiele PHC

Nachstehend stellen wir Ihnen exemplarisch einige PHC-Komponenten und ihre technischen Merkmale vor. Eine komplette Übersicht aller PHC-Produkte finden Sie in der aktuellen Bildpreisliste, die Sie unter www.peha.de kostenfrei anfordern können.

Module



Steuerunit, inkl. kostenloser Programmiersoftware

Erweiterbar bis zu 8 Steuereinheiten für große Gebäude;

512 Ein- und 256 Ausgangsfunktionen, Logikbausteine im System integriert, Aktualisierung der Firmware ohne Geräteaustausch, Programmierung auf dem Schreibtisch per USB-Anschluss.



Spannungsversorgung

Steuerung der Elektroinstallation mit 24V-Kleinspannung, reduziert Elektromog, einfache Zuschaltung von weiteren Spannungsversorgungen.



Eingangsmodule

Für die Verteiler- oder Unterputzmontage; es können herkömmliche Taster und Schalter angeschlossen werden.

Anschluss von Sensoren mit potenzialfreien Kontakten. Keine zusätzlichen Anschlüsse für Kontrolllicht erforderlich. Keine Neuprogrammierung bei Gerätetausch. Für die Bedienung von Schalt-/Dimmfunktionen für Licht und Antrieben. Lokale und zentrale Funktionen.



Ausgangsmodule

Für verschiedene Anwendungen: Licht schalten, dimmen oder Antriebe steuern. Zeitfunktionen, wie Treppenhauslicht, Raumheizungssteuerung. Einzel- und Gruppenschaltungen, z.B. Zentral-Aus der gesamten Beleuchtung. Module mit potenzialfreien Kontakten. Keine Neuprogrammierung bei Gerätetausch.

Sensorik



Bewegungs-/Präsenzmelder

Bedarfsgerechte Beleuchtung, Energieeinsparung. Automatische Abschaltung. Auf- und Unterputzmontage. Geräte für den Innenbereich in

24V-Technik, direkt an PHC-Eingangsmodule anzuschließen.



Wetterstation Sensorkopf

Schützt die Jalousien, Markisen und Dachfenster bei Unwetter vor Zerstörung. Anschluss an die 24V-

Eingangsmodule. Einstellung von Schwellwerten an der Auswerteeinheit.

Schnittstellen



PHC per Funk steuern

Anlernen von batterielosen Sendern. Flexible Platzierung der Sender, Kabeleinsparung. Voller Funktionsumfang. Einbindung von einzelnen Verbrauchern über Funkempfänger.



PHC grenzenlos!

PHC bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihre Anlage über eine Visualisierungssoftware per PC zu steuern – sogar gleichzeitig über mehrere PCs oder extern

via Internet. Und selbst die Fernabfrage über ein Telefon oder Handy stellt kein Problem dar – PHC ist eben grenzenlos!



PHC-Service und -Schulungen: PEHA bietet einen kompetenten Service, der Ihnen bei allen Fragen zu PHC mit Rat und Tat zur Seite steht. Oder wollen Sie selbst ein zertifizierter PHC-Spezialist werden? Entsprechende Schulungsangebote finden Sie unter www.peha.de

Bedienen und Anzeigen



Konventionelle Taster

Einfacher Anschluss von konventionellen PEHA-Tastern an die Eingangsmodule, auch PEHA-Taster mit Rückmelde-LED erhältlich. Einsatz von Schwachstromleitungen: Das reduziert Elektromog. Für Ansteuerung von Lichtfunktionen und Antrieben.



Busmodule

Einsparung von Leitungen, weniger Brandlast. Als Infrarotabdeckungen, Bewegungsmelder oder Eingangstaster. Passend zu PEHA-Unterputzprogrammen.



TouchScreen

Bedienung des Hauses mit einem Fingerdruck. Grafische Darstellung in Farbe. Wartungsfreier PC für die Wandmontage mit TouchScreen-Bildschirm.



MultiControlCenter

Dezentrale Bedieneinheit mit Anzeige – immer im Bilde! Die Texte können den Kundenwünschen angepasst werden: zum Schalten und Dimmen, für Lichtszenen-Management sowie Jalousie-/Rollladensteuerung und Einzelraumsteuerung der Heizung. Immer auf dem neuesten Stand, da update-fähig.



Fernbedienung

Die höchste Komfortstufe einer manuellen Steuerung: bequeme Bedienung, z.B. vom Sessel aus. Selbst etagenübergreifende Steuerungen von Licht und Rollläden sind kein Problem. Die Funktionen können nach Bedarf festgelegt werden.



Bedien- und Meldetableau

Einfache Bedienung des Hauses von zentraler Stelle, z.B. Eingangsbereiche oder Pförtner. Individuelle Beschriftungsmöglichkeiten der Taster und LED-Anzeige. Schaltzustände können direkt angezeigt werden. Für Einzel- und Gruppensteuerung von Verbrauchern wie Licht, Dimmer und Jalousien bzw. Rollläden.

Die aktuelle Produkt- und Preisübersicht

Die PEHA-Bildpreisliste bietet Ihnen einen Überblick über die gesamte Produktpalette sowie alle technischen Informationen zu den einzelnen Produkten. Einfach anfordern unter www.peha.de



Ihr Fachhändler

PEHA Elektro GmbH & Co. KG
a Honeywell Company
Postfach 1727
D-58467 Lüdenscheid
Telefon: +49 2351 185-0
Fax: +49 2351 27666
e-mail: peha@peha.de
Internet: www.peha.de

phc
August 2011
© 2011 Honeywell International Inc.

PEHA
by Honeywell