PEHA by Honeywell

ELEKTROPLANET
IHR PARTNER FÜR DIE ELEKTROBRANCHE

WWW.ELEKTROPLANET.CH
INFO@ELEKTROPLANET.CH
+41 (0) 44 950 10 10
+41 (0) 44 950 10 44
INDUSTRIESTRASSE 2
CH - 8335 HITTNAU

PEHA-House-Control-System – energieeffizient und systemübergreifend!

PHC

Zweckbau

ELEKTROPLANET AG
IHR PARTNER FÜR DIE ELEKTROBRANCHE

PEHA-House-Control-System

Für ein intelligentes Gebäude.

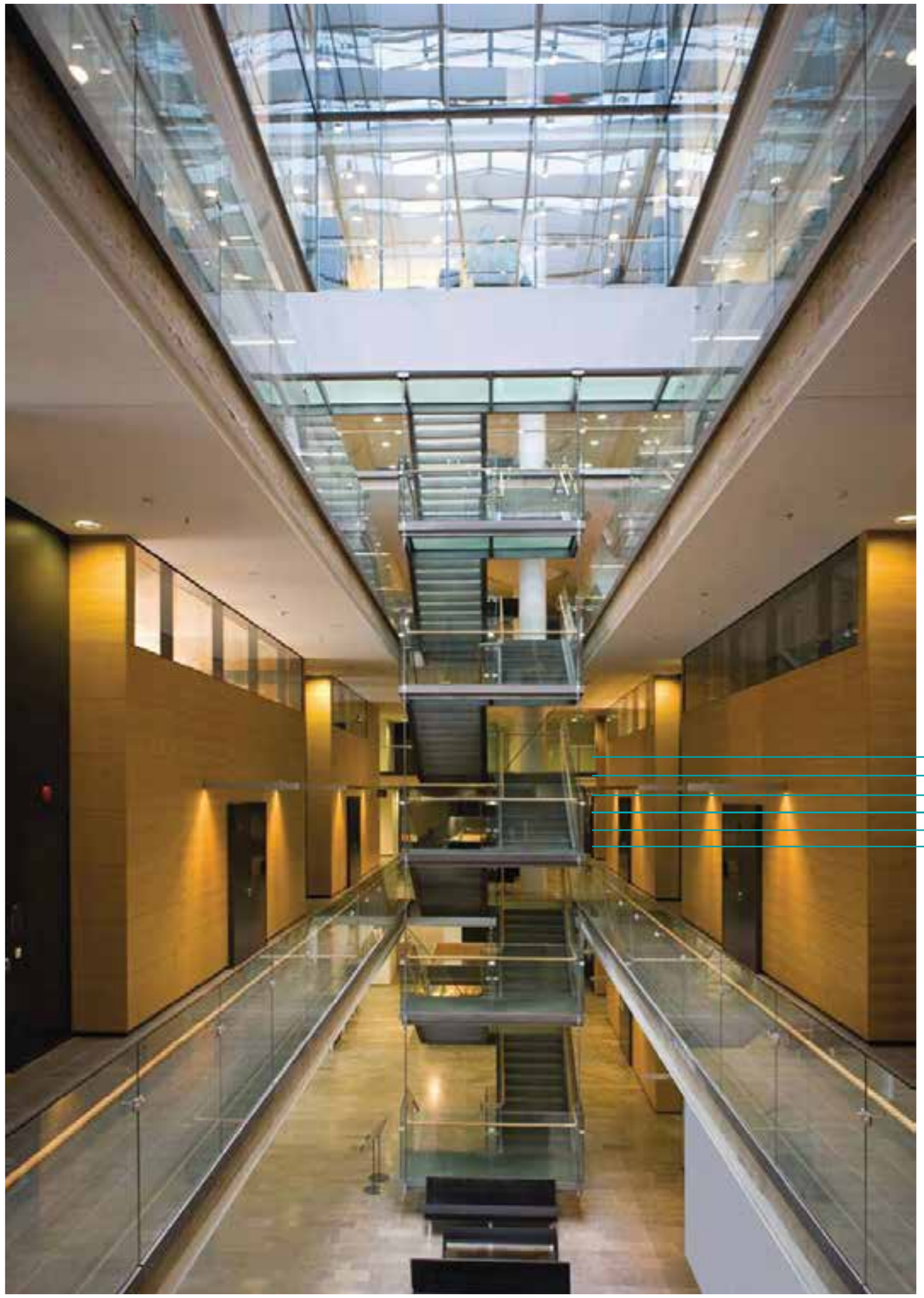
Zweckgebäude werden heute mit einer Intelligenz ausgestattet, die Zukunftsfähigkeit und Energieeffizienz gewährleisten muss. Das PEHA-House-Control-System als innovative und bewährte Gebäudesystemtechnik wird diesem Anspruch zu 100 % gerecht. Und das bei einem ausgezeichneten Preis-/Leistungsverhältnis und einem überschaubaren Planungs- und Montageaufwand!

- **Günstiges Preis-/Leistungsverhältnis**
- **Für mehr Energie-Effizienz**
- **Für mehr Komfort**
- **Für mehr persönliche Sicherheit**
- **10.000fach bewährtes System**

PEHA by Honeywell

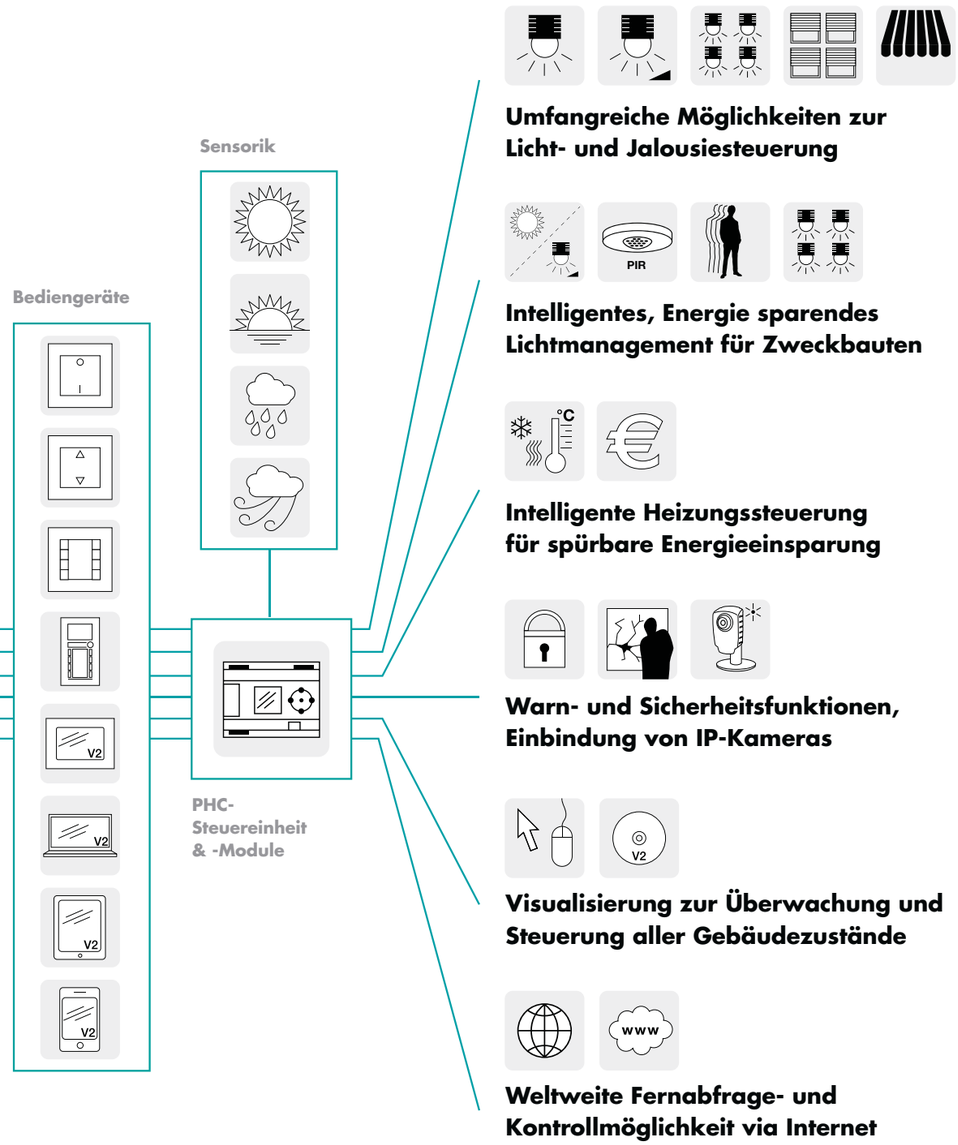
ELEKTROPLANET
IHR PARTNER FÜR DIE ELEKTROBRANCHE

ELEKTROPLANET AG
IHR PARTNER FÜR DIE ELEKTROBRANCHE
INDUSTRIESTRASSE 2
CH - 8335 HITTNAU
+41 (0) 44 950 10 10
+41 (0) 44 950 10 44
WWW.ELEKTROPLANET.CH
INFO@ELEKTROPLANET.CH



PEHA-House-Control-System

Ein System mit tausend Möglichkeiten.



PEHA
by Honeywell

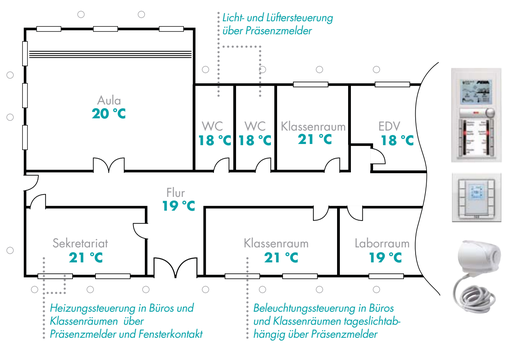
ELEKTROPLANET
IHR PARTNER FÜR DIE ELEKTROBRANCHE

WWW.ELEKTROPLANET.CH
INFO@ELEKTROPLANET.CH
+41 (0) 44 950 10 10
+41 (0) 44 950 10 44
INDUSTRIESTRASSE 2
CH - 8335 HITTNAU
ELEKTROPLANET AG
IHR PARTNER FÜR DIE ELEKTROBRANCHE

Energieeinsparung mit PHC

Licht- und Heizungssteuerung

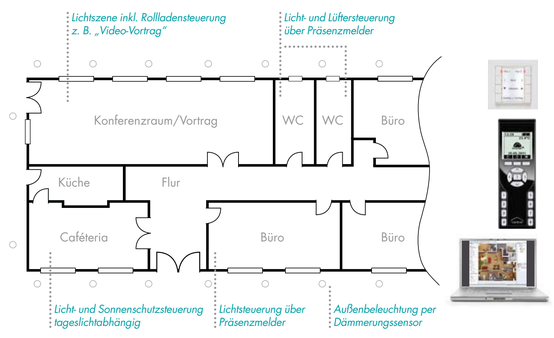
Beispielfunktionen Energieeffizienz



Lichtszenen & Automatisierung mit PHC

Funktionsvielfalt in Perfektion!

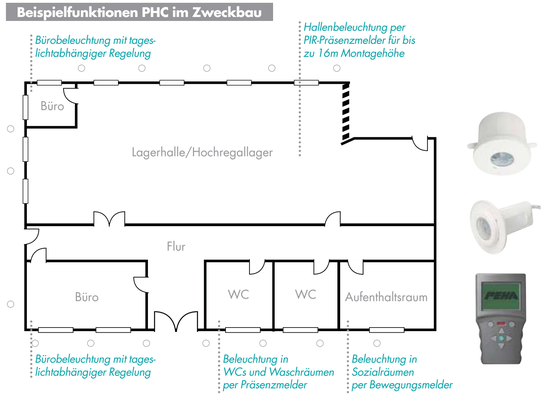
Beispielfunktionen Komfort



PHC für intelligentes Lichtmanagement

Energieeinsparung bis zu 80 %!

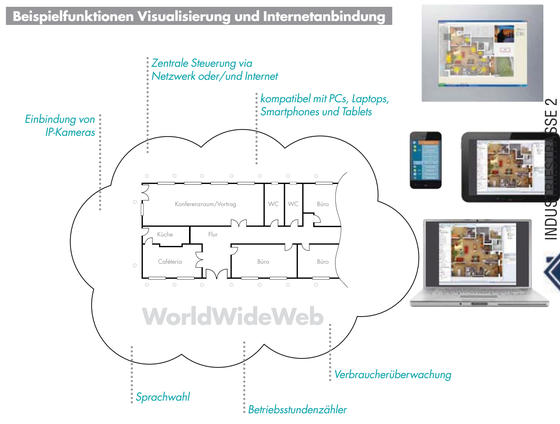
Beispielfunktionen PHC im Zweckbau



Internetanbindung und Fernabfrage

Kontrollieren und schalten von überall!

Beispielfunktionen Visualisierung und Internetanbindung

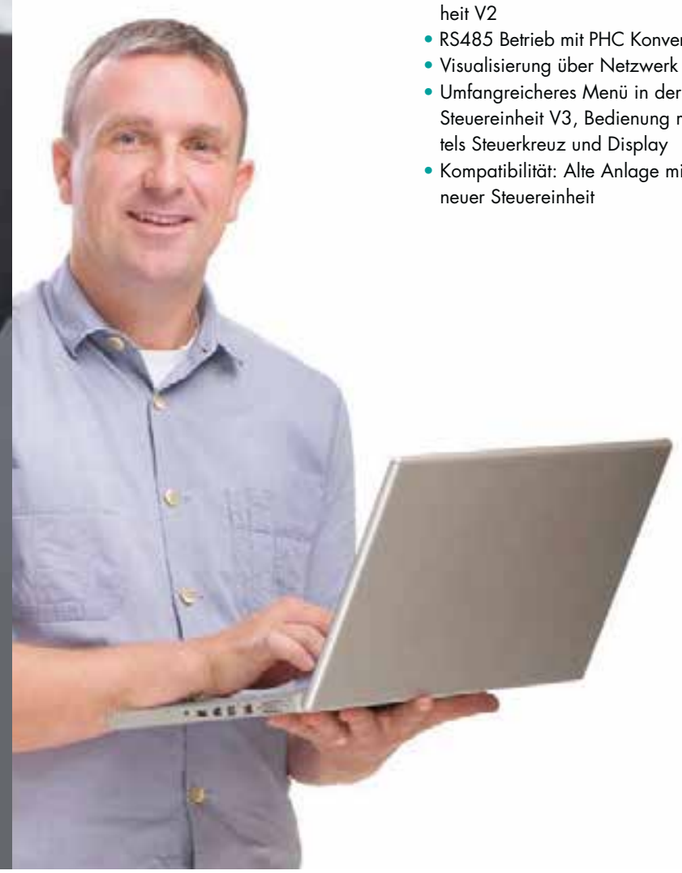


ELEKTROPLANET
IHR PARTNER FÜR DIE ELEKTROBRANCHE
INDUSTRIESTRASSE 2
CH - 8335 HITTNAU
+41 (0) 44 950 10 10
+41 (0) 44 950 10 44
INFO@ELEKTROPLANET.CH
WWW.ELEKTROPLANET.CH

PHC-Steuereinheit V3

Jetzt mit erweitertem Funktionsumfang!

Sowohl die neue PHC-Steuereinheit V3 als auch die dazugehörige Programmierungssoftware V3 zeichnen sich durch einen erweiterten Funktionsumfang aus. Projekte können schneller erstellt und durch mehr Anschlussmöglichkeiten sofort ins System übertragen werden. Das ist ein echter Vorteil für den Planer!



PHC-Steuereinheit V3

- USB 2.0 High-Speed
- Datensicherung des PHC-Projektes in der Steuereinheit V3
- Übertrag des Projektes mittels USB und Netzwerk
- Kommunikation zwischen mehreren Steuereinheiten V3 über Netzwerk
- Gatewayfunktion über serielle Schnittstelle RS485 zur Steuereinheit V2
- RS485 Betrieb mit PHC Konverter
- Visualisierung über Netzwerk
- Umfangreicheres Menü in der Steuereinheit V3, Bedienung mittels Steuerkreuz und Display
- Kompatibilität: Alte Anlage mit neuer Steuereinheit

PHC-Programmierungssoftware V3

- Übertragen des erstellten Projektes in die Steuereinheiten V2 und V3 über USB
- Bei der Steuereinheit V3 ist zusätzlich ein Übertrag per Netzwerk möglich
- Die neuen Module, wie z.B. DALI-Ausgangsmodul mit Handbetätigung am Gerät, werden von der Software V3 unterstützt
- Die Zusatztools für das MCC, Eingangstaster mit Display und Funkinterface sind in der Software V3 implementiert
- Vereinfachte Servicefunktionen

Die Software V3 wird wie ihre Vorgängerversionen kostenlos zum Download von der PEHA Internetplattform für die Kunden zur Verfügung stehen.

ELEKTROPLANET
IHR PARTNER FÜR DIE ELEKTROBRANCHE

WWW.ELEKTROPLANET.CH
INFO@ELEKTROPLANET.CH
+41 (0) 44 950 10 10
+41 (0) 44 950 10 44
INDUSTRIESTRASSE 2
CH - 8335 HITTNAU

ELEKTROPLANET AG
IHR PARTNER FÜR DIE ELEKTROBRANCHE

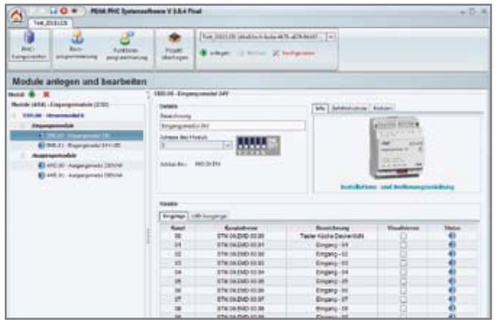
Die PHC-Projektdatenverwaltung

So bleiben Ihre Projekte übersichtlich!

Strukturfähig!
Ihre Projekte werden in einer Datenbank abgelegt und sind somit schnell abrufbar. Innerhalb eines Projekts wird nach Etagen, Räumen usw. strukturiert, so dass eine rasche Navigation zu bestimmten Projektbereichen erleichtert wird.

Projekte sind nach Etagen und einzelnen Räumen strukturiert und bleiben so stets übersichtlich.

Einfach und flexibel!
Die Programmierung des Projekts teilt sich in Basis- und Funktionsprogrammierung: Im ersten Schritt werden alle Eingangs- und Ausgangsmodule angelegt und adressiert. Danach werden den Modulen die gewünschten Funktionen und Eigenschaften zugewiesen. Das Projekt kann zu jedem Zeitpunkt direkt in der Steuereinheit gesichert werden: Somit steht das aktuelle Projekt zur Weiterbearbeitung immer zur Verfügung!



Die für die Projekte benötigten Eingangs- und Ausgangsmodule werden übersichtlich angelegt und konfiguriert.

PHC-Systemausbau

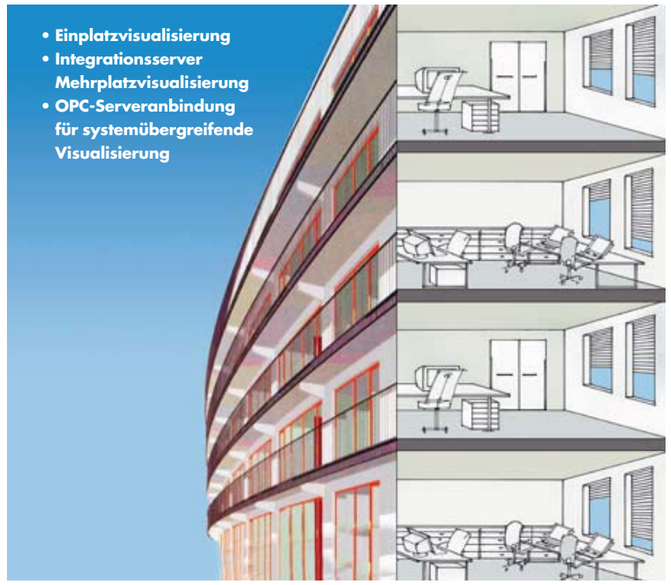
Flexibilität durch große Erweiterbarkeit!

Ausbaufähig!
Die kostenlose PHC-Software macht es möglich, auch große PHC-Projekte zu realisieren: Es können bis zu 16 PHC-Steuermodule miteinander kombiniert und insgesamt bis zu 96 Module pro Steuereinheit angeschlossen 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 immer flexibel in der Elektroinstallation.

Bei größeren Projekten können bis zu 16 Steuereinheiten miteinander kombiniert werden!

Bis zu 96 Module pro Steuereinheit können angeschlossen werden! Bei Bedarf ist ein Austausch ohne Neuprogrammierung möglich!

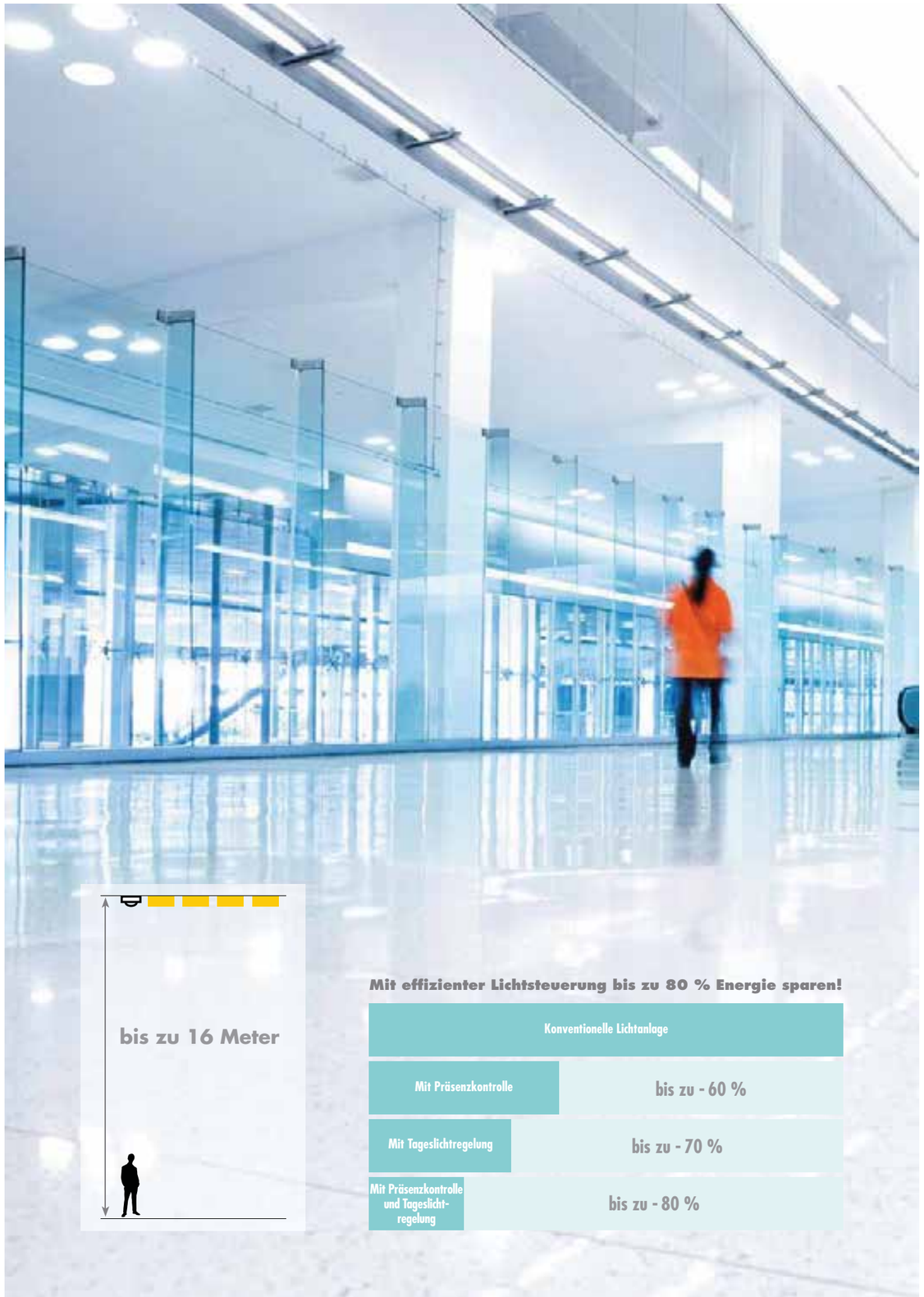
Netzwerkfähig!
Der in die Steuerung integrierte Netzwerkanschluss ermöglicht Ihnen, auch weitere Steuerungen und die Visualisierung einzusetzen. So können zum Beispiel Sonnenschutzanlagen und Klimaanlagen gesteuert werden. Damit vereint PHC unterschiedliche Gewerke zu einem Ganzen und erleichtert dadurch die Kontrolle über das Gebäude von zentraler Stelle.



PEHA
by Honeywell

ELEKTROPLANET
IHR PARTNER FÜR DIE ELEKTROBRANCHE
WWW.ELEKTROPLANET.CH
INFO@ELEKTROPLANET.CH
+41 (0) 44 950 10 10
+41 (0) 44 950 10 44
INDUSTRIESTRASSE 2
CH - 8335 HITTNAU
ELEKTROPLANET AG
IHR PARTNER FÜR DIE ELEKTROBRANCHE

ELEKTROPLANET
IHR PARTNER FÜR DIE ELEKTROBRANCHE

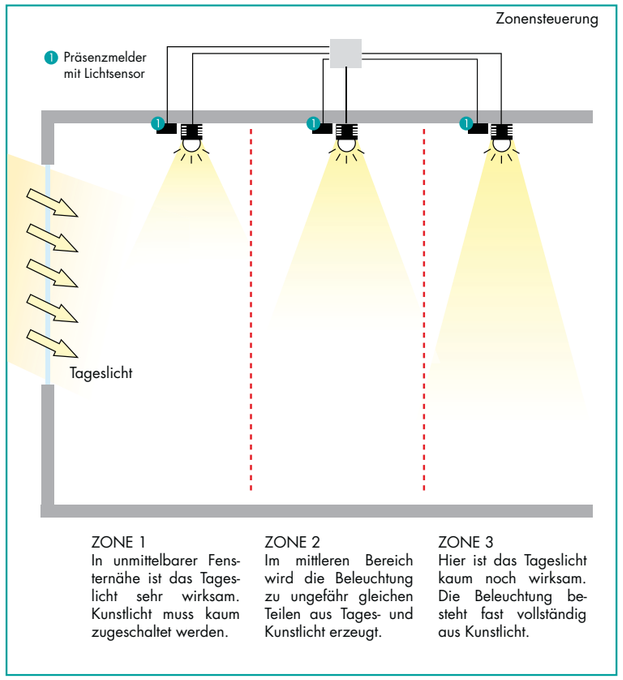


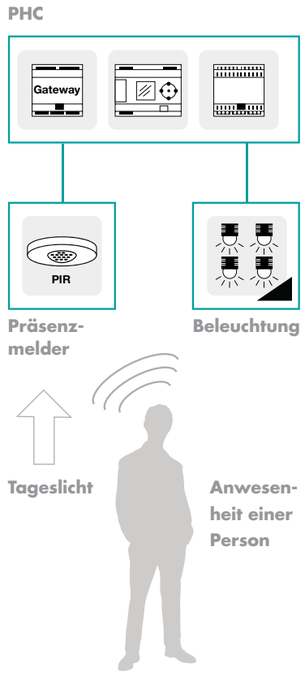
Lichtmanagement

Energieeffizienz auf höchstem Niveau.

Eine Zonensteuerung gehört zu den effektivsten Systemen, um Tageslicht optimal zu nutzen und somit Energie zu sparen: Bis zu 80 % Reduzierung des Stromverbrauchs sind möglich! Der in drei Zonen unterteilte Raum ist dabei an allen Stellen optimal beleuchtet.

Über das DALI-Modul können auch Betriebsgeräte mit DALI-Anschluss angesteuert werden. Das bidirektionale Protokoll erlaubt pro Modul für 64 angeschlossene Geräte individuelle Intensitätswerte, z. B. beim Dimmen von Leuchtstofflampen.





PEHA
by Honeywell

WWW.ELEKTROPLANET.CH
INFO@ELEKTROPLANET.CH
+41 (0) 44 950 10 10
+41 (0) 44 950 10 44
INDUSTRIESTRASSE 2
CH - 8335 HITTNAU
ELEKTROPLANET AG
IHR PARTNER FÜR DIE ELEKTROBRANCHE

PHC-Bedienwelten

Gebäudesteuerung neu erleben.

Für jede Anforderung und jede gewünschte Komfortstufe bietet Ihnen PEHA die perfekte Bedieneinheit. Genießen Sie ein hohes Maß an Funktionsvielfalt, die keine Anforderung unberücksichtigt lässt. Angefangen beim Bustaster, über die Bedien- und Meldetableaus, bis hin zur kompletten, zukunftsweisenden Gebäudesteuerung über einen 15"-Touch-Screen ist alles möglich.

PEHA
by Honeywell

ELEKTROPLANET
IHR PARTNER FÜR DIE ELEKTROBRANCHE

ELEKTROPLANET AG
IHR PARTNER FÜR DIE ELEKTROBRANCHE
INDUSTRIESTRASSE 2
CH - 8335 HITTNAU
+41 (0) 44 950 10 10
+41 (0) 44 950 10 44
WWW.ELEKTROPLANET.CH
INFO@ELEKTROPLANET.CH

Die PHC-Bediengeräte

Bestechend in Funktion und Design.

PHC-Bustaster
- Je nach Gerät mit 2, 4 oder 8 Funktionen
- Mit LED-Rückmeldefunktion
- Großes Beschriftungsfeld, optional mit Beleuchtung
- Einfache Programmierung

PHC-Bustaster mit Display
- Intuitive Menüführung
- Einzelraum-Heizungssteuerung
- Eingebauter Temperatursensor
- Eingestellte Werte bei Bedarf passwortgeschützt

PHC-Multi-Control-Center
- Großes, übersichtliches Display
- Intuitive Menüführung
- Zur Installation ist nur eine Unterputzdose nötig
- In Verbindung mit dem PHC-Sensorkopf als Wetterstation nutzbar

Touch-Screen 15“
- Auflösung 1024 x 768 Bildpunkte
- Wechselrahmen aus Aluminium
- der Touch-Screen wird diebstahlsicher mit dem Einbaugehäuse verbunden
- aktuelle Computer-Hardware macht das Gerät leistungsfähig und energieeffizient

Funk-Handsender
- Ergonomisches Design
- Großes Display
- Intuitive Menüführung
- Ermöglicht eine komplette Gebäudesteuerung

Design-Schalter und -Taster
- Geschmackvolle Designs von dezent bis extravagant
- Breite Palette an Materialien: Kunststoff, Glas und Stein
- Große Programmtiefe für ein einheitliches Erscheinungsbild

PHC-Bedien- und Meldetableau
- Mit 16 bzw. 32 Tasten
- Mit LED-Rückmeldefunktion
- Individuelle Beschriftung

Funk-Taster
- Kein Wändeaufstemmen, kein Dreck!
- Die Taster in der Funkvariante werden nur geklebt und sind somit frei platzierbar – selbst auf Glas!

PEHA by Honeywell

ELEKTROPLANET
IHR PARTNER FÜR DIE ELEKTROBRANCHE
WWW.ELEKTROPLANET.CH
INFO@ELEKTROPLANET.CH
+41 (0) 44 950 10 10
+41 (0) 44 950 10 44
INDUSTRIESTRASSE 2
CH - 8335 HITTNAU
ELEKTROPLANET AG
IHR PARTNER FÜR DIE ELEKTROBRANCHE

Artikelübersicht

	Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.
	Stromversorgung 230 V AC/24 V DC; 1,5 A Sicherheitstransformator, zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene, zur Versorgung aller PHC-Komponenten, inkl. Verbindungskabel 30 cm, 108 mm breit (6 TE)		1	D 940 SPV	00261217
	Steuereinheit zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene, Datenanschluss über USB oder Netzwerkanschluss (LAN), Klemmenanschlüsse für den Modulbus, mit Anzeige und Steuerkreuz für die Bedienung des Einstellmenüs, inkl. Verbindungskabel 30 cm. Das PHC-Steuermodul übernimmt die gesamte Steuerung einer PHC-Anlage. Die eingebaute Betriebs-LED signalisiert unterschiedliche Betriebszustände. Eine Erweiterung einer PHC-Anlage durch den Einsatz von bis zu maximal 16 Steuermodulen ist möglich. Pro Steuereinheit können 96 PHC-Module angeschlossen werden. • Firmwareupdate über Netzwerkanschluss (LAN) und USB • LAN-Schnittstelle zur Visualisierung und dezentralen Programmierung • USB-Schnittstelle für Servicefunktionen und zur direkten Programmierung • Projektsicherung im internen Speicher des Steuermoduls • Zeitsynchronisation über DCF-Signal und NTP-Server • Abwärtskompatibel ab Steuermodul Version 2 und PHC-Software 2.54 und 1.6b • LED-Statusanzeigen Die aktuelle PHC-Systemsoftware (2.70 und höher) kann kostenlos von der PEHA-Hompage (www.peha.de) heruntergeladen werden. Technische Daten: Eigenverbrauch: ca. 1 W Gangreserve: 6 Std. (bei Spannungsausfall) Umgebungstemperatur: +10 bis +50 °C Lagertemperatur: -20 bis +60 °C Schraubklemmen: max. 2 x 1,5 mm² Prüfvorschriften: EN 60669-2-1 Kennzeichnung: CE Schutzart: IP 20 Abmessungen: Breite = 108 mm (6 TE), Höhe = 55 mm PHC-System Spannungsversorgung: Nom. 24 V DC (SELV) 21–28 V DC (Brummspannung 5 %) Stromverbrauch: 35–45 mA für PHC-Stromversorgung PHC-Programmierung PHC-Software Datenverbindung interner PHC-Bus (Modulbus): 2 x Modularbuchsen 6-polig 4 x Schraubklemmen (0 V, +A, -B, 24 V) Datenverbindung externer PHC-Bus (RS 485): 3 x Schraubklemmen (-B, +A, 0 V) Kodierung (Moduladresse): Einstellungsmenü STM (PHC-Menü)/PHC-Software 3.0 Geräteschnittstellen und Anschlüsse Anschluss DCF-Empänger: 3 x Schraubklemmen (0 V, Antenne, +5 V) Geräteschnittstellen: 1 x USB 2.0 (Treiber erforderlich!) 1 x Netzwerkanschluss (LAN)		1	D 942 STM AN	269217
	DCF-Empfänger Funkuhr-Antenne für DCF-Empfang, für Aufputz-Montage, zum Anschluss an die PHC-Steuermodul D 942 STM AN, Zuleitung: 3 m		1	D 941 DCF	00251117
	Konverter für Verteilungseinbau zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene, für die Programmierung und Visualisierung von PHC-Anlagen mit bis zu acht Steuereinheiten D 942 STM AN und vier PHC-Displays D 941 DISPLAY. Der Konverter setzt die Pegel zwischen der RS 232- oder USB-Schnittstelle des PCs und der RS 485-Schnittstelle des PHC-Systems um, inkl. Verbindungskabel 30 cm, inkl. Datenkabel (8-polig Mini-DIN-Buchse auf RS 232), für den Einsatz eines USB-Geräteanschlusskabels steht auf der PEHA-Homepage (www.peha.de) ein Treiber zum Download zur Verfügung, der Konverter ist kompatibel zu Artikel-Nr. D 942 STM AN und D 941 DISPLAY, 108 mm breit (6 TE).		1	D 941 C	00290417
	BUS-Verteilermodul zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene, 8 PHC-Busanschlüsse erleichtern das Verdrahten des PHC-Busses in andere Verteilungen, ideal zum Ankoppeln von PHC-Unterputz-Modulen D 941/24 EM UP o.A. und D 940/24 EM RÜ o.T., 72 mm breit (4 TE), 4 PHC-Bus-Schraubanschlüsse, jeweils mit den Klemmen +24 V~, - B, + A, 0 V~, 4 PHC-Bus-Modularbuchsen RJ 12, 6-polig, zum Anschluss der PHC-Bus-Verbindungskabel D 940/30 VK und D 940/100 VK.		1	D 940 BV	00242217

ELEKTROPLANET
IHR PARTNER FÜR DIE ELEKTROBRANCHE

Artikel-Bezeichnung		Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.
Verbindungskabel Busleitung für Ersatzbedarf mit Modular-Steckern, Länge 100 cm			1	D 940/100 VK	00262117
Adapterkabel Adapter von Western- auf Schraubanschluss für PHC-Bus (0 V~; -B; +A; 24 V~), Leitungslänge 30 cm			1	D 940 AK BUS	00258817
Eingangsmodul 24 V DC zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene, mit 16 Eingängen für 24 V DC, davon 8 Eingänge mit Rückmeldung, Anschluss von max. 4 Schaltern anstatt Tastern zulässig, inkl. Verbindungskabel 30 cm, 72 mm breit (4 TE).			1	D 940/24 EM	00260917
Eingangsmodul 24 V DC 16 Schalter oder Taster zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene, mit 16 Eingängen für 24 V DC, speziell zum Anschluss von max. 16 Schaltern oder Tastern ohne Rückmeldungen, inkl. Verbindungskabel 30 cm, 72 mm breit (4 TE).			1	D 941/24 EM	00286217
Eingangsmodul 24 V DC 16 Rückmeldungen zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene, mit 16 Eingängen für 24 V DC, davon 16 Eingänge mit Rückmeldung, zum Anschluss von max. 16 Tastern, Anschluss von max. 4 Schaltern anstatt Tastern zulässig, inkl. Verbindungskabel 30 cm, 72 mm breit (4 TE).			1	D 940/24 EM RÜ	00285917
Eingangsmodul 24 V DC DIAG zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene, 16 Eingänge mit 16 Rückmeldungen für Taster, mit 16 lokalen Bedientasten und 16 Rückmelde-LEDs, Anschluss von max. 4 Schaltern anstatt Tastern zulässig, inkl. Verbindungskabel 30 cm, 72 mm breit (4 TE).			1	D 940/24 EM RÜ DIAG	00244717
Eingangsmodul 230 V AC zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene, mit 8 Eingängen für 230 V AC, mit gemeinsamem Neutralleiter, inkl. Verbindungskabel 30 cm, 72 mm breit (4 TE).			1	D 940/230 EM	00261017
Unterputz-Modul ohne Traggestell, dezentrales 24 V DC Eingangsmodul mit 8 Eingängen für mechanische Taster (Schließer) An den Eingängen I0 und I3 kann jeweils 1 Schalter angeschlossen werden. Die Eingängen I4 bis I7 sind für Taster mit Kontrolllicht (D 550 LED/PHC) ausgelegt. Mit Anschlussklemmen für den PHC-Bus, Schraubklemmen, Leitungslängen zu den Signalgebern: Eingang I0 bis I3 je 25 m bei 24 V DC, Eingang I4 bis I7 5 m bei 5 V DC, Anschluss an den PHC-Bus mit JY (ST) Y 2 x 2 x 0,8 mm			1	D 940/24 EM RÜ o.T.	00286617
PHC MultiControlCenter/Wetterstation Für das MultiControlCenter MCC zur dezentralen Bedienung von PHC-Anlagen wird nur eine Unterputzdose benötigt. Das MCC ist nicht kombinationsfähig. Es wird an den internen Modulbus eines PHC-Systems angeschlossen und kann auch in Anlagen mit älteren Steuereinheiten bedingt eingesetzt werden. Über das grafikfähige Display können Schaltzustände, Temperaturen, Datum und Uhrzeit dargestellt werden. Das MCC verfügt über einen Dreh-/Druckknopf zur Navigation im Display und Ausführung von Funktionen am Verbraucher. Rückmeldungen und Funktionen sind frei programmierbar. Eine zentrale Taste kann mit Rückmelde-LED benutzt werden, weitere 8 Taster inklusive Rückmelde-LEDs und beleuchtetem Beschriftungsfeld stehen zur Verfügung. Eine einfache Programmierung des MCC ist mit Hilfe der PHC-Software ab Version 2.54 MCC Edition möglich. Hier stehen 32 Eingänge und Rückmeldungen zur Verfügung. In der einfachen Programmierung werden die Eingänge mit dem Beschreibungstext aus der PHC-Software, die Rückmeldungen als Icon dargestellt. Dem Benutzer stehen verschiedene Icons zur Verfügung. Für die Menüsprache kann zwischen 5 Sprachen (Deutsch, Englisch, Niederländisch, Französisch und Dänisch) ausgewählt werden. In Verbindung mit Sensorkopf Artikel-Nr. D 940 WES können Innen- und Außentemperatur, Sonne, Dämmerung, Wind und Regen erfasst, Datum und Uhrzeit angezeigt werden. Technische Daten: Spannungsversorgung: nom. 24 V DC (SELV), 21–28 V DC Eigenverbrauch: 20–80 mA (abhängig von der Anzahl der Beleuchtungselemente) LCD-Display: 160 x 128 Pixel Kodierung: Adressenvergabe über die Firmware Anschlüsse: PHC-Bus (5 Klemmen: 24 V~, -B, +A, 0 V~, 0 V~) Sensorkopf (5 Klemmen: 0 V~, 0 V~, B, A, 24 V~) Schraubklemmen Prüfvorschriften: EN50090-2-2/EN60669-2-1 Approbationen: CE Schutzart: IP 20 Maße: B 83 x H 155 x T 47 mm Einbau: in eine 58er Unterputzdose (nicht kombinationsfähig)	AURA

Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.
PHC-Taster mit Busankoppler, Unterputz, 8fach, mit 8 Rückmelde-LED und Raumthermostat für alle PEHA-Unterputzprogramme, inkl. Adapterrahmen, programmierbar mit der PHC-Systemsoftware (ab Version V3). Messen und steuern der Raumtemperatur. Die Tasten werden zum Bedienen und Einstellen des Displays verwendet. Alle 8 Tasten können zum Bedienen von Verbrauchern wie Dimmen, Schalten, Jalousien und Rollladen AUF/AB, Abspeichern und Abrufen von Lichtszenen programmiert werden, mit Beschriftungsfeld 23 x 35 mm Technische Daten: Spannungsversorgung: nom. 24 V DC (SELV), 21–28 V DC (Brummspannung 5 %) Eigenverbrauch: 6–13 mA (abhängig von der Anzahl der aktivierten LED. 0,8 mA/LED); 12 mA für die Beleuchtung Kodierung: am Display Anschlüsse: PHC-Bus (Stecker auf Buchse) 0 V~; -B; +A; 24 V~ Umgebungstemperatur: 10 bis 50 °C Schutzart: IP 20	reinweiß schwarz alu	1 1 1	D 940/8.02 ET D D 940/8.19 ET D D 940/8.70 ET D	00550117 00550137 00550157
PHC-Eingangstaster mit Busankoppler, Unterputz, 2fach, mit 8 Rückmelde-LED, ohne Beleuchtung für alle PEHA-Unterputzprogramme, inkl. Adapterrahmen (STANDARD, DIALOG), programmierbar mit der PHC-Systemsoftware (ab Version 2.62), mit Beschriftungsfeld 35 x 54 mm Technische Daten: Spannungsversorgung: nom. 24 V DC (SELV), 21–28 V DC Eigenverbrauch: 6–13 mA (abhängig von der Anzahl der aktivierten LED. 0,8 mA/LED) Kodierung: Dip-Schalter Anschlüsse: PHC-Bus (Stecker auf Buchse) 0 V~; -B; +A; 24 V~	weiß reinweiß schwarz anthrazit alu	1 1 1 1 1	D 940/2.03 ET D 940/2.02 ET D 940/2.19 ET D 940/2.21 ET D 940/2.70 ET	00547617 00547017 00548217 00548817 00549417
PHC-Eingangstaster mit Busankoppler, Unterputz, 4fach, mit 8 Rückmelde-LED, ohne Beleuchtung für alle PEHA-Unterputzprogramme, inkl. Adapterrahmen (STANDARD, DIALOG), programmierbar mit der PHC-Systemsoftware (ab Version 2.62), mit Beschriftungsfeld 35 x 54 mm Technische Daten: Spannungsversorgung: nom. 24 V DC (SELV), 21–28 V DC Eigenverbrauch: 6–13 mA (abhängig von der Anzahl der aktivierten LED. 0,8 mA/LED) Kodierung: Dip-Schalter Anschlüsse: PHC-Bus (Stecker auf Buchse) 0 V~; -B; +A; 24 V~	weiß reinweiß schwarz anthrazit alu	1 1 1 1 1	D 940/4.03 ET D 940/4.02 ET D 940/4.19 ET D 940/4.21 ET D 940/4.70 ET	00547817 00547217 00548417 00549017 00549617
PHC-Eingangstaster mit Busankoppler, Unterputz, 8fach, mit 8 Rückmelde-LED, ohne Beleuchtung für alle PEHA-Unterputzprogramme, inkl. Adapterrahmen (STANDARD, DIALOG), programmierbar mit der PHC-Systemsoftware (ab Version 2.62), mit Beschriftungsfeld 35 x 54 mm Technische Daten: Spannungsversorgung: nom. 24 V DC (SELV), 21–28 V DC Eigenverbrauch: 6–13 mA (abhängig von der Anzahl der aktivierten LED. 0,8 mA/LED) Kodierung: Dip-Schalter Anschlüsse: PHC-Bus (Stecker auf Buchse) 0 V~; -B; +A; 24 V~	weiß reinweiß schwarz anthrazit alu	1 1 1 1 1	D 940/8.03 ET D 940/8.02 ET D 940/8.19 ET D 940/8.21 ET D 940/8.70 ET	00548017 00547417 00548617 00549217 00549817
PHC-Eingangstaster mit Busankoppler, Unterputz, 2fach, mit 8 Rückmelde-LED, mit Beleuchtung für alle PEHA-Unterputzprogramme, inkl. Adapterrahmen (STANDARD, DIALOG), programmierbar mit der PHC-Systemsoftware (ab Version 2.62), Beleuchtung schaltbar über PHC-System, mit Beschriftungsfeld 35 x 54 mm Technische Daten: Spannungsversorgung: nom. 24 V DC (SELV), 21–28 V DC Eigenverbrauch: 6–13 mA (abhängig von der Anzahl der aktivierten LED. 0,8 mA/LED) Eigenverbrauch Beleuchtung: max. 12 mA (abhängig von der Dimmstellung) Kodierung: Dip-Schalter Anschlüsse: PHC-Bus (Stecker auf Buchse) 0 V~; -B; +A; 24 V~	weiß reinweiß schwarz anthrazit alu	1 1 1 1 1	D 940/2.03 ET B D 940/2.02 ET B D 940/2.19 ET B D 940/2.21 ET B D 940/2.70 ET B	00547717 00547117 00548317 00548917 00549517

PHC – PEHA-House-Control-System

Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.
PHC-Eingangstaster mit Busankoppler, Unterputz, 4fach, mit 8 Rückmelde-LED, mit Beleuchtung für alle PEHA-Unterputzprogramme, inkl. Adapterrahmen (STANDARD, DIALOG), programmierbar mit der PHC-Systemsoftware (ab Version 2.62), Beleuchtung schaltbar über PHC-System, mit Beschriftungsfeld 35 x 54 mm Technische Daten: Spannungsversorgung: nom. 24 V DC (SELV), 21–28 V DC Eigenverbrauch: 6–13 mA (abhängig von der Anzahl der aktivierten LED. 0,8 mA/LED) Eigenverbrauch Beleuchtung: max. 12 mA (abhängig von der Dimmstellung) Kodierung: Dip-Schalter Anschlüsse: PHC-Bus (Stecker auf Buchse) 0 V~; -B; +A; 24 V~	weiß reinweiß schwarz anthrazit alu	1 1 1 1 1	D 940/4.03 ET B D 940/4.02 ET B D 940/4.19 ET B D 940/4.21 ET B D 940/4.70 ET B	00547917 00547317 00548517 00549117 00549717
PHC-Eingangstaster mit Busankoppler, Unterputz, 8fach, mit 8 Rückmelde-LED, mit Beleuchtung für alle PEHA-Unterputzprogramme, inkl. Adapterrahmen (STANDARD, DIALOG), programmierbar mit der PHC-Systemsoftware (ab Version 2.62), Beleuchtung schaltbar über PHC-System, mit Beschriftungsfeld 35 x 54 mm Technische Daten: Spannungsversorgung: nom. 24 V DC (SELV), 21–28 V DC Eigenverbrauch: 6–13 mA (abhängig von der Anzahl der aktivierten LED. 0,8 mA/LED) Eigenverbrauch Beleuchtung: max. 12 mA (abhängig von der Dimmstellung) Kodierung: Dip-Schalter Anschlüsse: PHC-Bus (Stecker auf Buchse) 0 V~; -B; +A; 24 V~	weiß reinweiß schwarz anthrazit alu	1 1 1 1 1	D 940/8.03 ET B D 940/8.02 ET B D 940/8.19 ET B D 940/8.21 ET B D 940/8.70 ET B	00548117 00547517 00548717 00549317 00549917
PHC-Wetterstation Sensorkopf Der Sensorkopf zur Erfassung von verschiedenen Messwerten muss nach Süden ausgerichtet am Gebäude montiert werden. Es ist sicherzustellen, dass er am Gebäude so befestigt wird, dass alle Sensoren ihrer Funktion entsprechend Messwerte ungehindert erfassen können. Die Leitungslänge zwischen dem PHC MultiControlCenter Artikel-Nr. D 20.940.xx MCC und dem Sensorkopf darf maximal 100 Meter lang sein. Technische Daten: Betriebsspannung: 24 V DC, ±10% Strom: max. 105 mA Werden Schaltnetzteile eingesetzt, kann die Qualität des DCF-Empfängers beeinträchtigt werden. Umgebungstemperatur: -30 bis +70 °C (Lagerung) -30 bis +50 °C (Betrieb) Schutzklasse: IP 44 Prüfvorschriften: CE-Konformität, EN 60730 Maße: B 96 x H 77 x T 118 mm Regensensor Heizung: 1,2 W Windsensor Messbereich: 0,5 bis 70,0 m/s Temperatursensor Messbereich: -40 bis +80 °C Helligkeitssensor: 0 bis 99.000 Lux		1	D 940 WES	00241317
PHC Touch Screen Mit dem PHC Touch Screen können von zentraler Stelle Verbraucher wie Beleuchtung oder Rollläden überwacht, geschaltet oder gedimmt werden. Der PHC Touch Screen ist Computer und Bedieneinheit in einem und für die Unterputzmontage geeignet. Hierfür wird das Wandgehäuse Artikel-Nr. D 941 TS-DO benötigt. Der PHC Touch Screen wird mit einem Alu-Wechselrahmen geliefert. Auf Anfrage sind Glasrahmen im AURA-Design oder mit erhöhter Schutzart in IP 65 lieferbar. Der PHC Touch Screen kann sowohl für die PHC- als auch für die Easyclick MyHomeControl-Visualisierung eingesetzt werden. Technische Daten Display: 15" Display (4:3) Auflösung: 1024 x 768 XGA Leuchtstärke: ≥ 350 cd/m² Kontrast: ≥ 550:1 Hintergrundbeleuchtung: CCFL-Backlight, mit automatischer Backlightabschaltung Touchscreen: 5-Draht, resistiv Einspeisung: 230 V~/50 Hz Schutzart: IP 20 auf Anfrage frontseitig: IP 65 Maße: H 380 x B 295 x T 60 mm Maße Rahmen: H 335 x B 430 x T 6 mm Umgebungstemperatur: -20 bis 60 °C (Lagerung) 0 bis 40 °C (Betrieb) Schnittstellen: 4 x USB, 1 x VGA 1 x Serial RS232 1 x Ethernet RJ45 1 x PS/2 Maus, 1 x PS/2 Tastatur Rechnermodul: Prozessor: Intel® Atom™ N270 CPU-Takt: 1,6 GHz 2nd Level Cache: 512 kB Speicher: RAM: 1 GB DDR2 SO-DIMM Flash: 2 x 4 GB PATA Compact Flash Software-Spezifikation: Windows 7 embedded vorinstalliert **Achtung: Lizenz nicht im Lieferumfang!**	alu	1	D 941 TS	00293855

PEHA by Honeywell

ELEKTROPLANET
IHR PARTNER FÜR DIE ELEKTROBRANCHE
WWW.ELEKTROPLANET.CH
INFO@ELEKTROPLANET.CH
+41 (0) 44 950 10 10
+41 (0) 44 950 10 44
INDUSTRIESTRASSE 2
CH - 8335 HITTNAU
ELEKTROPLANET AG
IHR PARTNER FÜR DIE ELEKTROBRANCHE

	Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.
	Unterputz-Einbaugehäuse für PHC Touch Screen Artikel-Nr. D 941 TS zum Einbau in hohle und massive Wände, inkl. Einputzhaken. Maße: H 331,5 x B 416,5 x T 68 mm		1	D 941 TS-DO	00293955
	PC-Visualisierung für das PHC-System Die Visualisierung ist eine All-In-One-Software für die Steuerung des PHC-Systems. Diese führt Bedienung, Anzeige und Funktion zu einem Ganzen zusammen. Die Bedienung erfolgt über einen Touchscreen oder PC und eignet sich für Gebäudeautomation in Wohn- und Zweckbauten. Die Eigenschaften der PHC-Visualisierung sind: • kundenspezifische Oberflächen • ansprechende Visualisierungselement • Ansicht der Geschosse, Zentral-AUS • Szenen können abgerufen und angelernt werden • Alarmierung per Email und SMS • Unterstützung von IP-Kameras • Bedienung per Smartphone				
	PHC-Visualisierung 150 Der USB-Lizenzschlüssel für die PHC-Visualisierung unterstützt 75 Eingänge und 75 Ausgänge des PHC-Systems. Die PHC-Visualisierung ist als Download zu beziehen unter *www.peha.de*		1	D 942 VISU/150	00274015
	PHC-Visualisierung 600 Der USB-Lizenzschlüssel für die PHC-Visualisierung unterstützt 300 Eingänge und 300 Ausgänge des PHC-Systems. Die PHC-Visualisierung ist als Download zu beziehen unter *www.peha.de* Systemvoraussetzungen: CPU: min. 1 GHz; RAM: min. 512 MB; Disk:min. 200 MB freier Speicher OS: Windows 2000, WindowsXP (32 Bit und 64 Bit), WindowsXP embedded, Vista, Win7 Die PHC-Visualisierung läuft auch auf ATOM-Prozessor basierten Geräten (z. B. ATOM N270).		1	D 942 VISU/600	00274115
	Bedien- und Meldetableau 16 Taster mit LED-Rückmeldung als zentrale Schaltstelle, individuelle Beschriftungsmöglichkeit (Zweckform Nr. 2505, A4), mit 4 Anschlussklemmen für den direkten Anschluss an den PHC-Bus. **Separat zu bestellen:** Schmuckrahmen, Artikel-Nr. D 940.70, Aufputz-Rahmen, Artikel-Nr. D 941.70 F und Einbaugehäuse, Artikel-Nr. D 940 DO		1	D 941/16 TAB	00296817
	Bedien- und Meldetableau 32 Taster mit LED-Rückmeldung als zentrale Schaltstelle, individuelle Beschriftungsmöglichkeit (Zweckform Nr. 2505, A4), mit 4 Anschlussklemmen für den direkten Anschluss an den PHC-Bus. **Separat zu bestellen:** Schmuckrahmen, Artikel-Nr. D 940.70, Aufputz-Rahmen, Artikel-Nr. D 941.70 F und Einbaugehäuse, Artikel-Nr. D 940 DO		1	D 941/32 TAB	00296917
	Aufputz-Rahmen für Bedien- und Meldetableaus zur flachen Aufputz-Montage der PHC-Bedien- und Meldetableaus D 941/16 TAB und D 941/32 TAB, ohne große Aufwand zu installieren. Der Rahmen wird in flacher Bauweise geliefert. Abmessungen Rahmen: B 217,5 mm x H 146,5 mm x T 20,5 mm	alu	1	D 941.70 F	00297117
	Schmuckrahmen alu für die Tableaus D 941/16 TAB und D 941/32 TAB Außenmaße des Schmuckrahmens B 218 mm x H 147 mm x T 14 mm	alu	1	D 940.70	00297517
	Einbaugehäuse für die Tableaus D 941/16 TAB und D 941/32 TAB Außenmaße des Einputzkastens B 212 mm x H 124 mm x T 75 mm		1	D 940 DO	00297617

PHC – PEHA-House-Control-System

Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.
PHC-Systembox *Schalten* Die PHC-Systembox *Schalten* ist für die dezentrale Installation entwickelt worden. Die Box wird über den PHC-Bus an das PHC-System angeschlossen. Sie besitzt 1 x Bus-Input- und 2 x Bus-Output-Anschlüsse. Die PHC-Systembox hat 8 Eingänge für konventionelle PEHA-Taster und 6 Relaisausgänge zum Schalten von unterschiedlichen Lasten. Die Durchverdrahtung erfolgt 3-polig. Die PHC-Systembox *Schalten* kann ab der PHC-Softwareversion V2.54 programmiert werden. Spannungsversorgung: 230–250 V AC/50–60 Hz (L, N, PE) Eigenverbrauch: 60 mA Eingänge: 8 Eingänge für Taster, davon maximal 3 Schalter, 1 Eingang und 2 Ausgänge für den PHC-Bus Ausgänge: 6 Schließerkontakte, max. 250 V~/16 A Glühlampen 2300 W/9 A Hochvolthalogenlampen 1250 W/5 A induktive Lasten 600 VA/2,4 A 5 EVGs Schutzart: IP 20 Maße: L 180 mm x B 205 mm x H 48 mm		1	D 960/3 PSB	00253917
PHC-Systembox *Dimmen* Die PHC-Systembox *Dimmen* ist für die dezentrale Installation entwickelt worden. Die Box wird über den PHC-Bus an das PHC-System angeschlossen. Sie besitzt 1 x Bus-Input- und 2 x Bus-Output-Anschlüsse. Die PHC-Systembox hat 8 Eingänge für konventionelle PEHA-Taster, 4 Relaisausgänge und 4 Ausgänge für die analoge Ansteuerung von dimmbaren elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) mit 1–10-V-Ansteuerung. Die Durchverdrahtung erfolgt 3-polig. Die PHC-Systembox *Dimmen* kann ab der PHC-Softwareversion V2.54 programmiert werden. Spannungsversorgung: 30–250 V AC/50–60 Hz (L, N, PE) Eigenverbrauch: 60 mA Eingänge: 8 Eingänge für Taster, davon maximal 3 Schalter, 1 Eingang und 2 Ausgänge für den PHC-Bus Ausgänge: 4 Schließerkontakte max. 250 V~/16 A 5 EVGs 4 Ausgänge 1–10 V~ Schutzart: IP 20 Maße: L 180 mm x B 205 mm x H 48 mm		1	D 960/3 PSB/D	00266017
PHC-Systembox *Rollladen/Jalousie* Die PHC-Systembox *Rollladen/Jalousie* ist für die dezentrale Installation entwickelt worden. Die Box wird über den PHC-Bus an das PHC-System angeschlossen. Sie besitzt 1 x Bus-Input- und 2 x Bus-Output-Anschlüsse. Die PHC-Systembox hat 8 Eingänge für konventionelle PEHA-Taster und es können 4 Motore angesteuert werden. Die Durchverdrahtung erfolgt 3-polig. Die PHC-Systembox *Rollladen/Jalousie* kann ab der PHC-Softwareversion V2.54 programmiert werden. Spannungsversorgung: 230–250 V AC/50–60 Hz (L, N, PE) Eigenverbrauch: 60 mA Eingänge: 8 Eingänge für Taster, davon maximal 3 Schalter, 1 Eingang und 2 Ausgänge für den PHC-Bus Ausgänge: 8 Schließerkontakte max. 250 V~/16 A induktive Lasten 1000 VA/4 A bei 250 V AC Schutzart: IP 20 Maße: L 180 mm x B 205 mm x H 48 mm		1	D 960/3 PSB/JR	00265017
Steckverbinder mit Zugentlastung für die PHC-Systemboxen je ein Buchsen- und Steckerteil für die Versorgung und Durch verdrahtung der 3-poligen PHC-Systemboxen, für flexiblen und starren Draht 1,5 mm² bis 2,5 mm² ohne Aderendhülsen.	kieselgrau	1	D 96/3 BS grau	00941497
sechs Steckverbinder 3-polig, für die Ausgänge der PHC-Systembox *Schalten*, für flexiblen und starren Draht 0,75 mm² bis 2,5 mm² ohne Aderendhülsen.	schwarz	1	D 96/3 S schwarz	00941697
vier Steckverbinder 4-polig, für die Ausgänge der PHC-Systembox *Jalousie/Rollladen*, für flexiblen und starren Draht 0,75 mm² bis 2,5 mm² ohne Aderendhülsen.	schwarz	1	D 96/4 S schwarz	00941797
vier Steckverbinder 5-polig, für die Ausgänge der PHC-Systembox *Dimmen*, für flexiblen und starren Draht 1,5 mm² bis 2,5 mm² ohne Aderendhülsen.	pastellblau	1	D 96/5 S blau	00941897
Ausgangsmodul 230 V AC zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene, 8 Relaisausgänge 4 A, inkl. Verbindungskabel 30 cm, 72 mm breit (4 TE).		1	D 942/4 AM	00261627
Ausgangsmodul 230 V AC, 4 A DIAG zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene, 8 Relaisausgänge 4 A, mit 8 Status-LEDs, inkl. Verbindungskabel 30 cm, 72 mm breit (4 TE).		1	D 942/4 AM DIAG	00244927
Ausgangsmodul 230 V AC mit 8 potenzialfreien Relaisausgängen zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene, 4 Relaisausgänge 6 A, 4 Relaisausgänge 10 A, inkl. Verbindungskabel 30 cm, 108 mm breit (6 TE), beim Schalten von EVGs und anderen kapazitiven Lasten ist das Ausgangsmodul mit Wolfram-Vorlaufkontakten D 941/10 AM einzusetzen.		1	D 942/10 AM	00260727

PEHA by Honeywell

ELEKTROPLANET
IHR PARTNER FÜR DIE ELEKTROBRANCHE
WWW.ELEKTROPLANET.CH
INFO@ELEKTROPLANET.CH
+41 (0) 44 950 10 10
+41 (0) 44 950 10 44
INDUSTRIESTRASSE 2
CH - 8335 HITTNAU
ELEKTROPLANET AG
IHR PARTNER FÜR DIE ELEKTROBRANCHE

	Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.
	Ausgangsmodul 230 V AC mit 8 potenzialfreien Ausgängen, DIAG zum Aufrasten auf DIN Tragschiene, 4 potentialfreie Relaisausgänge 6 A, 4 potentialfreie Relaisausgänge 10 A, mit 8 Status-LEDs, inkl. Verbindungskabel 30 cm, 108 mm breit (6 TE), beim Schalten von EVGs und anderen kapazitiven Lasten ist das Ausgangsmodul mit Wolfram-Vorlaufkontakt D 941/10 AM einzusetzen.		1	D 942/10 AM DIAG	00244827
	Ausgangsmodul 230 V AC mit 6 potenzialfreien Relaisausgängen 16 A zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene, 6 Relaisausgänge 16 A, inkl. Verbindungskabel 30 cm, 108 mm breit (6 TE).		1	D 940/16 AM	00237417
	Ausgangsmodul 230 V AC mit 8 potenzialfreien Relaisausgängen zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene, 8 Relaisausgänge für EVG-Lasten mit erhöhten Einschaltströmen, Relais mit Wolfram-Vorlaufkontakten, dadurch besonders geeignet zum Schalten von Lastfällen mit hohen Einschaltströmen, wie Leuchtstofflampen- und kapazitiven Lasten. Der Wolfram-Vorlaufkontakt eliminiert die hohen Einschaltströme der o. g. Lasten und verhindert somit, dass die Relaiskontakte durch Einschaltströme beschädigt werden. 4 Relaisausgänge 6 A, 4 Relaisausgänge 10 A, je Relaisausgang max. 4 EVGs direkt schaltbar, inkl. Verbindungskabel 30 cm, 108 mm breit (6 TE).		1	D 941/10 AM	00240917
	Ausgangsmodul mit Handschaltung mit 6 potenzialfreien Relaisausgängen 16 A zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene, inkl. Verbindungskabel 30 cm, 108 mm breit (6 TE) Ein integriertes 230 V-Netzteil versorgt das Gerät unabhängig vom PHC-Bus mit Spannung. Die Spannung des PHC-Busses und die Erreichbarkeit des Steuermoduls (STM) werden überwacht. Die manuelle Betätigung und die Statusanzeige der Ausgänge sind am Gerät möglich.		1	D 940/16 AM MAN	00269317
	Jalousie-/Rollladenmodul zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene, 8 Relaisausgänge 4 A zum Schalten von 4 Rollladen mit 230-V~-Motoren, 230 V AC/1 A Motoren, inkl. Verbindungskabel 30 cm, 72 mm breit (4 TE).		1	D 940 JRM	00258917
	Jalousie-/Rollladenmodul 230 V AC, DIAG zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene, 8 Relaisausgänge 4 A zum Schalten von 4 Rollladen mit 230-V~-Motoren, 230 V AC/1 A Motoren, mit 8 Status-LEDs, inkl. Verbindungskabel 30 cm, 72 mm breit (4 TE).		1	D 940 JRM DIAG	00245017
	Jalousie-/Rollladenmodul 24 V DC zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene, mit 4 Ausgängen für Gleichspannungsmotoren, 12 V–24 V DC, Motorleistungen je 1 A, 72 mm breit (4 TE).		1	D 940/24 JRM	00286717
	DALI-Gateway, 8fach zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene, inkl. Verbindungskabel 30 cm, 108 mm breit (6 TE) Das DALI-Gateway bildet die Schnittstelle zwischen dem PHC-System und einer mit DALI-Betriebsgeräten ausgestatteten Beleuchtungsanlage. Ausgestattet mit 8 Kanälen können pro Kanal bis zu 16 DALI-Betriebsgeräte angeschlossen werden. Ein integriertes 230 V-Netzteil versorgt das Gerät unabhängig vom PHC-Bus mit Spannung. Es ermöglicht das Schalten und Dimmen von Leuchten mit DALI-Betriebsgerät (z. B. EVG) sowie die Erkennung eines Lampenfehlers pro Kanal. Die manuelle Betätigung und die Statusanzeige der Ausgänge sind am Gerät möglich. Eine Adressierung oder Inbetriebnahme der DALI-Geräte ist nicht erforderlich.		1	D 940/8 DALI-G	00295117
	Analoges Ausgangsmodul (1–10 V~) zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene, zur analogen Ansteuerung von dimmbaren, elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) mit 1–10-V-Anschluss, 3 Lichtwerte programmierbar, inkl. Verbindungskabel 30 cm, 108 mm breit (6 TE). $I_{\sim}$: 50 mA Relaiskontakt: 10 A (max. 5 EVGs) Lichtsensor: D 940 LS anschließbar (nicht im Lieferumfang)		1	D 940 AMA	00260817
	Lichtsensor für analoges Ausgangsmodul D 940 AMA, zur tageslichtabhängigen Beleuchtungsregelung	reinweiß	1	D 940 LS	00261917
	Adapterkabel von Western- auf Schraubanschluss für Lichtsensor D 940 LS, Leitungslänge 30 cm, und Deckenbewegungsmelder Artikel-Nr. D 890/24 BM DE-L		1	D 940 AK LS	00258717
	Adapterplatte für Lichtsensor zum Einbau in 58er Unterputz-Dosen oder in Aufputz-Gehäuse D 95.691.02	reinweiß	1	D 90.810.02 LS	00258413

PHC – PEHA-House-Control-System

Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.	
Phasenabschnittdimmer 2 x 420 W Dimmermodul für Phasenabschnitt, für ohmsche Last und elektronische Trafos, 2 x 420 W, zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene, inkl. Verbindungskabel 30 cm, 72 mm breit (4 TE), mit Memory-Funktion, Mindestlast je Kanal 60 W. Parallelschaltung der beiden Ausgänge zulässig, Synchronsteuerung der Ausgänge möglich.		1	D 944/2 DM AB	00290717	
Phasenanschnittdimmer 2 x 420 W Dimmermodul für Phasenanschnitt, für ohmsche und induktive Last, 2 x 420 W, zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene, inkl. Verbindungskabel 30 cm, 72 mm breit (4 TE), mit Memory-Funktion, Mindestlast je Kanal 60 W. Parallelschaltung der beiden Ausgänge ist nicht zulässig, Synchronsteuerung der Ausgänge möglich.		1	D 944/2 DM AN	00290617	
PHC-Universaldimmer 1000 W Der PHC-Universaldimmer kann sowohl auf dem Prinzip des Phasenanschnitts, als auch auf dem Prinzip des Phasenabschnitts angeschlossene Verbraucher schalten und dimmen. Beim Einschalten des Dimmers wird automatisch, abhängig von der angeschlossenen Last, das entsprechende Prinzip verwendet. So ist es möglich z. B. Glühlampen, induktive Lasten oder elektronische Trafos einzusetzen. Der Universaldimmer kann im Einzelbetrieb oder im Master-Slave-Betrieb als Master-Dimmer in Kombination mit maximal 31 weiteren Dimmern (Slave-Dimmern, D 439 UN REG) eingesetzt werden. An den Leistungsausgang dürfen keine Mischlasten angeschlossen werden. 108 mm breit (6 TE). Spannungsversorgung: 230 V AC/50–60 Hz Busspannung: nom. 24 V DC (SELV) 21–28 V DC, Brummspannung 5 % Eigenverbrauch: 60 mA Zulässige Lasten: Widerstandslast: 1000 W Glühlampen: 1000 W HV-Halogen: 1000 W elektronische Trafos: 900 VA konventionelle Trafos: 900 VA Minimale Last: 60 W/50 VA Anschlüsse: 2 Schraubklemmen für L; N 1 Dimmausgang, 1 Ausgang für Slave-Geräte (D 439 UN REG)		1	D 949 DM UN	00294217	
PHC-Phasenabschnittdimmer Master 1000 W Dimmermodul für Phasenabschnitt Master, für ohmsche Lasten und elektronische Trafos, mit 1000-W-Dimmausgang und 2 Slave- Ausgängen, zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene, inkl. Verbindungskabel 30 cm, 108 mm breit (6 TE), mit Memory-Funktion, Mindestlast 60 W. Es können je nach Absicherung bis zu 4 Slavegeräte D 439 SL-AB REG angeschlossen werden. Die Ausgänge der Master- und Slave-Geräte dürfen parallel geschaltet werden.		1	D 949 DM M-AB	00290917	
Phasenabschnittdimmer Slave 1000 W Dimmermodul für Phasenabschnitt Slave, Leistungserweiterung für PHC-Master-Dimmer D 949 DM M-AB, 1000-W-Dimmausgang und 1 Slave-Ausgang, zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene, 108 mm breit (6 TE), mit Memory-Funktion, Mindestlast 60 W. Die Ausgänge der Master- und Slave-Geräte dürfen parallel geschaltet werden.		1	D 439 SL-AB REG	00298613	
PHC-Phasenanschnittdimmer Master 1000 W Dimmermodul für Phasenanschnitt Master, für ohmsche und induktive Lasten, mit 1000-W-Dimmausgang und 2 Slave-Ausgängen, zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene, inkl. Verbindungskabel 30 cm, 108 mm breit (6 TE), mit Memory-Funktion, Mindestlast 60 W. Es können je nach Absicherung bis zu 4 Slavegeräte D 439 SL-AN REG angesteuert werden. Die Ausgänge der Master- und Slave-Geräte dürfen nicht parallel geschaltet werden.		1	D 949 DM M-AN	00290817	
Phasenanschnittdimmer Slave 1000 W Dimmermodul für Phasenanschnitt Slave, Leistungserweiterung für PHC-Master-Dimmer D 949 DM M-AN, 1000-W-Dimmausgang und 1 Slave-Ausgang, zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene, 108 mm breit (6 TE), mit Memory-Funktion, Mindestlast 60 W. Die Ausgänge der Master- und Slave-Geräte dürfen nicht parallel geschaltet werden.		1	D 439 SL-AN REG	00294713	

ELEKTROPLANET
IHR PARTNER FÜR DIE ELEKTROBRANCHE
WWW.ELEKTROPLANET.CH
INFO@ELEKTROPLANET.CH
+41 (0) 44 950 10 10
+41 (0) 44 950 10 44
INDUSTRIESTRASSE 2
CH - 8335 HITTNAU
ELEKTROPLANET AG
IHR PARTNER FÜR DIE ELEKTROBRANCHE

Artikel-Bezeichnung		Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.
Unterputz-Bewegungsmelder-Oberteil 180° Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für Unterputz-Montage, für Kombinationen	STANDARD	weiß	1	D 80.410 BM w	00367613
		reinweiß	1	D 80.410.02 BM	00367713
	DIALOG	weiß	1	D 95.410.03 BM	00367913
		reinweiß	1	D 95.410.02 BM	00367813
		tiefschwarz	1	D 95.410.19 BM	00368113
		braun	1	D 95.410.26 BM	00779513
		alu	1	D 95.410.70 BM	00368513
	AURA	reinweiß	1	D 20.410.02 BM	00368613
		anthrazit	1	D 20.410.21 BM	00368713
		alu	1	D 20.410.70 BM	00368813
	NOVA	reinweiß	1	D 20.410.022 BM	00029313
		Piano schwarz	1	D 20.410.192 BM	00044313
		alu	1	D 20.410.702 BM	00059313

Technische Daten:
Erfassungswinkel: 180° horizontal, vertikal 20° nach oben, vertikal 50° nach unten für die Winkel 0°–60° und 120°–180°, vertikal 35° nach unten für die Winkel 60°–120°
Linsensystem: Multilinse, ein doppelseitiger Sensor mit Spiegelelement
Reichweite: Radius 8 m
Montagehöhe: optimale Unterputz-Wandmontage in 0,8–1,2 m Höhe, bei Montage in 2,2 m Höhe, Erfassung von 1,5 m großen Personen ab 0,5 m Entfernung, Aufbauhöhe 24 mm
Schutzart: IP 20
Zeiteinstellung: Stufenlos einstellbar von 2 Sek. bis 30 Min.
Lichtsensor: Stufenlos einstellbar von 2 bis 1000 Lux, hell
Handbetrieb: Taster am Gerät zur Aktivierung von Dauerlicht für 2 Stunden, unabhängig vom Lichtwert, mit optischer Rückmeldung durch LED. Nach Ablauf des Dauerlichts selbstständiger Wechsel in den Automatikbetrieb.
Funktion: Taster drücken = Dauerlicht für 2 Stunden, rote LED unter der Abdeckung leuchtet. Erneutes Drücken des Tasters innerhalb der 2 Stunden = Dauerlichtfunktion wird abgebrochen, der Melder wechselt wieder in den Automatikbetrieb, die rote LED unter der Abdeckung erlischt. Das Licht schaltet kurz ab.
Für Unterputz-Einsätze Artikel-Nr. D 483 o.A., D 482 o.A., D 482/24 o.A. bei Einzelgeräten und D 941/24 EM UP o.A. Bei Parallelschaltung Unterputz-Einsätze Artikel-Nr. D 493 o.A., D 492 AB o.A. und D 492 AN o.A. einsetzen.

Unterputz-Einsatz mit Traggestell für 180° Bewegungsmelder für 58er Schalterdosen, für Schraubbefestigung, Schraubklemmen, zur Aufnahme von Bewegungsmelder-Oberteil D xx.410.xx BM, 24 V DC Versorgung vom PHC-System, NPN-Ausgänge (1 x Impuls, 1 x Statisch, 1 x Helligkeit) zum Anschluss an die PHC-Eingangsmodule D 940/24 EM, D 940/24 EM RÜ, D 940/24 EM RÜ DIAG und D 940/24 EM RÜ o.T.		1	D 482/24 o.A.	00388417
Deckenbewegungsmelder 24 V~ zum Anschluss an die PHC-Eingangsmodule 24 V (REG), Montage in abgehängten Decken in Bohrung Ø 45 mm, Anschluss über WAGO MCS-Klemme, empfohlene Anschlussleitung JY (ST) Y 2 x 2 x 0,8 mm, zum Anschluss wird das Adapterkabel D 940 AK LS benötigt, Einstellung der Zeit und des Lichtwertes im eingebauten Zustand möglich. Technische Daten: Versorgung: 24 V DC aus dem PHC-System Belastung: 24 V DC/max. 15 mA Montagehöhe: 2,50 m Breite: 5,60 m Länge: 7,00 m 3,20 m 7,20 m 9,00 m Erfassungsbereich: 360°, rechteckig Lichtwerteinstellung: 100–1000 Lux Zeiteinstellung: 10 Sek.–14 Min. Montagehöhe: ideal 3,20 m/max. 5,00 m Maße: Ø 45/55 mm, Höhe 65 mm	reinweiß	1	D 890/24 BM DE-L	00253217
Adapterkabel von Western- auf Schraubanschluss für Lichtsensor D 940 LS und Deckenbewegungsmelder D 890/24 BM DE-L, Leitungslänge 30 cm		1	D 940 AK LS	00258717
Adapterplatte für Deckenbewegungsmelder zum Einbau in 58er Unterputzdosen oder in Aufputz-Gehäuse D 95.691.02	reinweiß	1	D 90.810.02 LS	00258413
Bewegungsmelder ohne Lichtsensor für Zonensteuerung D 848 ZO-xx REG oder PHC (nur Bewegung), Erfassungswinkel: 90°, 3 Ebenen Reichweite: 0,5–15 m, Versorgung: 24 V DC, Ausgang: ON/OFF, NPN max. 50 mA Innenmontage IP 20		1	D 888.02 BM	00916297

PHC – PEHA-House-Control-System

Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.
Bewegungsmelder ohne Lichtsensor für Zonensteuerung D 848 ZO-xx REG oder PHC (nur Bewegung), Erfassungswinkel: 90°, 1 Ebene Reichweite: 9 m bei 8 m Montagehöhe Versorgung: 24 V DC, Ausgang: ON/OFF, NPN max. 50 mA Innenmontage IP 20		1	D 888.02 BM-H	00916397
Kappe für Außeneinsatz Bewegungsmelder für Bewegungsmelder D 888.02 BM xx, zur Erhöhung der Schutzart auf IP 54		1	D 88 WA	00916497

Decken-Präsenzmelder
Aufputz-Montage, IP 40, Maße: Ø = 115 mm, H = 38 mm.
Selbstlernender Decken-Präsenzmelder mit Dualtechnologie, bestehend aus PIR-Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder kombiniert mit Ultraschall-Sensorik, mit integrierter Fuzzy-Logik und Lichtsensor, eingebaute Lernphase von 4 Wochen, geeignet für z. B. präsenz- und helligkeitsabhängige Raumbeleuchtung, Versorgungsspannung 24 V DC +/- 10%, aus der PHC-Stromversorgung D 940 SPV.
Erfassungsbereich: Montagehöhe ca. 2,5 m, annähernd kreisförmige PIR-Bewegungserfassung und Ultraschallerfassung, Bewegungserfassung mit Hilfe beiliegender Masken individuell veränderbar.
Ausgänge:
1. Präsenzausgang (Bewegungsmelder kombiniert mit Ultraschall), helligkeitsabhängig im Einschaltmoment: für z. B. präsenz- und helligkeitsabhängige Raumbeleuchtung, NPN-Transistorausgang, kurzschlussfest, max. 50 mA, zum Anschluss an die PHC-Eingangsmodule 24 V (REG).
2. Präsenzausgang (Bewegungsmelder kombiniert mit Ultraschall), helligkeitsunabhängig: für z. B. präsenzabhängige Ventilatorsteuerung, potentialfreier Schließer max. 24 V DC, 50 mA, zum Anschluss an die PHC-Eingangsmodule 24 V (REG).
3. Potentialfreier Wechselkontakt, max. 24 V DC, 500 mA, helligkeitsunabhängig.

Helligkeitsschwelle: 10–1000 Lux; Schaltzeit: 8–40 Min.; Ultraschallfrequenz: 32 kHz.
Benötigte Anschlussleitung zum PHC-System JY (ST) Y 2 x 2 x 0,8 mm; Luftfeuchtigkeit 0–95 %; Umgebungstemperatur 0–40 °C.

Decken-Präsenzmelder Erfassungsbereich: Bewegungsmelder 100 m², annähernd kreisförmig; Ultraschall 180° keulenförmig, ca. 9 m breit, 10 m lang; Eigenverbrauch 18 mA	grauweiß	1	D 897.10 PM DE/100	00945497
dto., jedoch Erfassungsbereich: Bewegungsmelder 200 m², annähernd kreisförmig; Ultraschall 360° keulenförmig, ca. 10 m breit, 18 m lang; Eigenverbrauch 33 mA	grauweiß	1	D 897.10 PM DE/200	00945597
Aufputz-Gehäuse für Decken-Präsenzmelder mit rückseitiger Kabeleinführung und Ausbrechöffnung zur wseitlichen Kabeleinführung, Ø 128 mm, Höhe 29 mm	grauweiß	1	D 891.10	00241917
Dämmerungs-/Sonnensensor zum Anschluss an die PHC-Eingangsmodule 24 V (REG), bestehend aus Lichtsensor (IP 44) und Auswerteeinheit (2 TE), für DIN-Tragschiene, empfohlene Anschlussleitung JY (ST) Y 2 x 2 x 0,8 mm, Entfernung des Lichtsensors zur Auswerteeinheit max. 100 m, ggf. Abschirmung verwenden. Schwellwerteinstellungen: Dämmerung: 1–200 Lux; Schalthysterese: 1,5 fest eingestellt Sonne: 2000–200000 Lux; Schalthysterese:0,2–0,8 einstellbar		1	D 941 LUX	00257917
Auswerteeinheit Zusätzliche Auswerteeinheit (2 TE) für DIN-Tragschiene für oben genannten Dämmerungs-/Sonnensensor D 941 LUX, zur Auswertung eines weiteren Lichtwertes, es können bis zu 10 Auswerteeinheiten mit einem Lichtsensor betrieben werden.		1	D 941 LUX-REG	00257617
Windsensor mit Anschlusskabel 4,5 m, 2-Draht-Anschluss, max. Leitungslänge (min. 0,75 mm²) 100 m, Befestigungsrohr Ø 12 mm, Befestigung mittels PG 13,5-Verschraubung möglich Passende Auswerteeinheit: Artikel-Nr. D 940 WS-AE Passender Wandhalter: Artikel-Nr. D 94 WS/RS	grau	1	D 940 WS	00241417
Auswerteeinheit für Windsensor zum Anschluss von 1 Windsensor Artikel-Nr. D 940 WS, 36 mm breit (2 TE), Versorgung 24 V DC, z. B. aus der PHC-Stromversorgung D 940 SPV, Eigenverbrauch 10 mA, in 8 Stufen einstellbare Schaltschwelle 3 …10 (entspricht etwa 3,6 m/s bis 24 m/s), Einschaltzeitverzögerung ca. 10 Sek., Ausschaltzeitverzögerung ca. 10 Min. nach Unterschreiten der nächstkleineren Windstärke, potenzialfreier Relaisausgang, Wechsler, Schaltleistung 230 V AC, 2 A bzw. max. 50 V DC, 0,5 A.		1	D 940 WS-AE	00241517

ELEKTROPLANET
IHR PARTNER FÜR DIE ELEKTROBRANCHE
WWW.ELEKTROPLANET.CH
INFO@ELEKTROPLANET.CH
+41 (0) 44 950 10 10
+41 (0) 44 950 10 44
INDUSTRIESTRASSE 2
CH - 8335 HITTNAU
ELEKTROPLANET AG
IHR PARTNER FÜR DIE ELEKTROBRANCHE

	Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.
	Regensensor IP 54, Kabeleinführung mit einer M 16-Verschraubung, Abstand der Befestigungslöcher 50 x 70 mm, Abmessung: L 82 x 82 x 58 mm, Versorgung 24 V DC, z. B. aus der PHC-Stromversorgung D 940 SPV, Eigenverbrauch 25 mA, mit zugeschalteter Sensorflächenheizung 50 mA, Sensorempfindlichkeit einstellbar, potenzialfreier Relaisausgang, Wechsler, Schaltleistung 230 V AC, 2 A bzw. max. 50 V DC, 0,5 A, empfohlene Anschlussleitung JY (ST) Y 2 x 2 x 0,8 mm, die Montage ist auf 30° geneigter Fläche vorzunehmen. Passender Wandhalter: Artikel-Nr. D 94 WS/RS	grau	1	D 940 RS	00241617
	Wandhalter zur Aufnahme eines Windsensors Artikel-Nr. D 940 WS und eines Regensensors Artikel-Nr. D 940 RS in 30° geneigter Position, ausziehbar von 280–430 mm	reinweiß	1	D 94 WS/RS	00241717
	Taster für alle Unterputz-Programme **nur für die PHC-Eingangsmodule D 940/24 EM, D 940/24 EM RÜ oder D 940/24 EM RÜ DIAG** mit LED, für Rückmeldung, 1-polig, Schließer		10	D 550 LED/PHC	00193311
	LED für Ersatzbedarf und Nachrüstung		10	D LED 505/PHC	00575511
	Taster Aufputz – bruchfest – ⚠ – entspricht IP 44 **nur für die PHC-Eingangsmodule D 940/24 EM, D 940/24 EM RÜ oder D 940/24 EM RÜ DIAG** mit LED, für Rückmeldung, 1-polig, Schließer		10	D 655 WAB LED/PHC	00304017
	LED für Ersatzbedarf und Nachrüstung		10	D LED 505/PHC	00575511
	Unterputz-Modul mit Traggestell, dezentrales Unterputz-Modul für 58er Schalterdosen, für Schraubbefestigung, mit Anschlussklemmen für den PHC-Bus, Schraubklemmen, kombinierbar mit der PHC-Infrarot-Abdeckung D xx.941 IR und Unterputz-Bewegungsmelder-Oberteil D xx.410.xx BM, 4 externe Eingänge 24 V DC zum Anschluss von mechanischen unbeleuchteten Tastern (Schließer), Leitungslänge je Taster max. 25 m **Achtung:** Schalter nicht zulässig, Anschluss an den PHC-Bus mit JY (ST) Y 2 x 2 x 0,8 mm.		1	D 941/24 EM UP o.A.	00286017
	PHC-Infrarot-Abdeckung für Kombinationen, Abdeckung mit einer lokalen Bedientaste und Infrarot- Empfänger, passend für PHC-Unterputz-Modul D 941/24 EM UP o.A., passende 21-Kanal-Infrarot-Fernbedienung D 871 IR.				
STANDARD		weiß	1	D 80.941 IR w	00351017
		reinweiß	1	D 80.941.02 IR	00351517
DIALOG		reinweiß	1	D 95.941.02 IR	00352117
		alu	1	D 95.941.70 IR	00353217
AURA		reinweiß	1	D 20.941.02 IR	00353317
		anthrazit	1	D 20.941.21 IR	00353617
		alu	1	D 20.941.70 IR	00353717
NOVA		reinweiß	1	D 20.941.022 IR	00032017
		Piano schwarz	1	D 20.941.192 IR	00047017
		alu	1	D 20.941.702 IR	00062017
	Infrarot-Fernbedienung 21 Kanäle, 3 Funktionstasten auf 7 Ebenen, für Infrarot-Deckeneinbauempfänger D 940 IR oder PHC-Unterputz-Modul D 941/24 EM UP o.A. in Verbindung mit der Infrarot-Abdeckung D 80.941 IR Abmessungen: L 119 x B 57 x H 28 mm Reichweite: ca. 10 m bei direkter Sicht zum Empfänger Batterien: 2 Stück, Micro-Zellen 1,5 V~, LR 03 (nicht im Lieferumfang)		1	D 871 IR	00227813
	Infrarot-Deckeneinbauempfänger zum Anschluss an den PHC-BUS mit 4 Adern (+24 V~, A, B, 0 V~), mit festem Anschlusskabel, Länge 20 cm, mit Schraubklemmen, empfohlene Anschlussleitung JY (ST) Y 2 x 2 x 0,8 mm, mit Befestigungclip für Deckeneinbau, Einbauöffnung Ø 45 mm, Einbautiefe 48 mm, max. Deckenmontagehöhe 5 m, passende Fernbedienung D 871 IR, 21 Kanäle, programmierbar, max. Reichweite 10 m	reinweiß	1	D 940 IR	00281617
	Adapterplatte zum Einbau in 58er Unterputz-Dosen oder in Aufputz-Gehäuse D 95.691.02	reinweiß	1	D 90.810.02 LS	00258413

PHC – PEHA-House-Control-System

Artikel-Bezeichnung		Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.
PHC-Unterputz-Raumthermostat Unterputz-Einsatz, für Kombinationen, zum Anschluss an das Eingangsmodul D 941/24 EM, D 940/10 AM oder D 940/24 AM, Anschlussleitung min. JY (ST) Y 2 x 2 x 0,8 mm, 4 Schlüssellöcher für Schraubbefestigung			1	D 639/24 RTR PHC o.A.	00926093
Abdeckungen:	STANDARD	weiß	1	D 80.609 RTR w	00926193
		reinweiß	1	D 80.609.02 RTR	00926293
	DIALOG	weiß	1	D 95.609.03 RTR	00926393
		reinweiß	1	D 95.609.02 RTR	00926693
		alu	1	D 95.609.70 RTR	00926793
	AURA	reinweiß	1	D 20.609.02 RTR	00926893
		anthrazit	1	D 20.609.21 RTR	00926993
		alu	1	D 20.609.70 RTR	00927393
	NOVA	reinweiß	1	D 20.609.022 RTR	00927093
		Piano schwarz	1	D 20.609.192 RTR	00927193
		alu	1	D 20.609.702 RTR	00927493

Technische Daten:
Nennspannungsspannung: 24 V DC, vom PHC-System
Stromverbrauch: ca. 30 mA (bei Stromberechnung berücksichtigen)
Nennstrom: Heizen: 1 A
Kühlen: 1 A
Schaltleistung: Heizen: 24 W
Kühlen: 24 W
Temperaturbereich: 5 bis 30 °C
Schaltdifferenz: ca. 0,5 K
Nachtabsenkung: ca. 4 K
Schutzart: IP 30
LED: zeigt Nachtabsenkung aktiv/deaktiv
Wahlschalter:
„Uhrensymbol" = Nachtabsenkung wird über das PHC-System programmiert
„Sonnensymbol" = Tagbetrieb (Nachtabsenkung deaktiv)
„Mondsymbol" = Nachtabsenkung permanent aktiv
Im „Uhrenbetrieb" (PHC) wird die Nachtabsenkung über geschaltete 0 V vom Ausgangsmodul D 940/10 AM, D 940/24 AM aktiviert.
Wichtig: Das Raumthermostat, das Eingangsmodul und die Ausgangsmodule müssen an derselben Stromversorgung D 940 SPV angeschlossen sein.

Thermoelektrischer Stellantrieb 230 V AC zur Betätigung von Ventilen in Verbindung mit einem PHC-Relais-Ausgangsmodul (stromlos geschlossen).	weiß	1	D 681 TSA	00947897

Technische Daten:
Betriebsspannung: 230 V AC/DC, +10%...-10%, 50–60 Hz
Stromaufnahme: 8 mA/ca. 1,8 W
Einschaltstrom: 300 mA (max. 200 ms)
Stellzeiten: ca. 3 Min.
Stellweg: ca. 4 mm
Stellkraft: 100 N ±5%
Anschlussleitung: 2 x 0,75 mm² (steckbar)
Leitunglänge: 1000 mm, PVC, grau
Maße: H 55 + 5 x B 44 x 61 mm
Schutzart/-klasse: IP 54/II lagenunabhänig
Umgebungstemperatur: 0– +60 °C
Wassertemperatur: 0– +100 °C
Funktionen:
- Werkzeuglose Steckmontage, lagenunabhänig
- Abnehmbarer Entriegelungsvisier
- first open-Funktion (Lieferzustand stromlos offen)
- Funktionsanzeige
- Anpassungskontrolle
- IP 54 in jeder Montagelage

Zur Montage an das Ventil wird ein separat zu bestellender Adapter benötigt.

Thermoelektrischer Stellantrieb 24 V AC/DC zur Betätigung von Ventilen in Verbindung mit einem PHC-Ausgangsmodul. Ausführung wie Thermoelektrischer Stellantrieb D 681 TSA, 230 V~.	weiß	1	D 681/24 TSA	00947997

Technische Daten:
Betriebsspannung: 24 V AC/DC, +20%...-10%, 0–60 Hz
Stromaufnahme: 75 mA/ca. 1,8 W
Einschaltstrom: 250 mA (max. 2 Min.)
Achtung: Die 24-V-Versorgung muss aus einer separaten Spannungsversorgung erfolgen, nicht von der PHC-Stromversorgung der PHC-Module.
Zur Montage an das Ventil wird ein separat zu bestellender Adapter benötigt.

Ventiladapter für Thermoelektrische Stellantriebe Möllenhoff VA 50 Artikel-Nr. D 681 TSA und D 681/24 TSA für Ventile der Hersteller: Honeywell&Braukmann, Reich, Landis&Gyr, MNG oder Cazzaniga		1	D 680-50	00948297
Ventiladapter für Thermoelektrische Stellantriebe Möllenhoff VA 80 Artikel-Nr. D 681 TSA und D 681/24 TSA für Ventile der Hersteller: Heimeier, Herb, Onda, Oventrop (M30x1,5) und Schlösser (ab 1993)		1	D 680-80	00948397
Ventiladapter für Thermoelektrische Stellantriebe Möllenhoff VA 78 Artikel-Nr. D 681 TSA und D 681/24 TSA für Ventile der Hersteller: Danfoss RA Ventiladapter für weitere Hersteller auf Anfrage.		1	D 680-78	00948497

ELEKTROPLANET
IHR PARTNER FÜR DIE ELEKTROBRANCHE
WWW.ELEKTROPLANET.CH
INFO@ELEKTROPLANET.CH
+41 (0) 44 950 10 10
+41 (0) 44 950 10 44
INDUSTRIESTRASSE 2
CH - 8335 HITTNAU
ELEKTROPLANET AG
IHR PARTNER FÜR DIE ELEKTROBRANCHE

	Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.
	Easywave-PHC-Interface Das Easywave-PHC-Interface ermöglicht eine Verbindung zwischen den Easywave-Sendern und -Empfängern und dem PHC-System, 72 mm breit (4 TE). Empfangseigenschaften: Das Interface kann Funktelegramme von Easywave-Sendern empfangen. Es können 32 x 2-Kanal-Wandsender oder 16 x 4-Kanal-Wandsender PHC-Aktivitäten auslösen. Sendeeigenschaften: Das Interface kann Funktelegramme an Easywave-Empfänger senden und Aktivitäten aus dem PHC-System auslösen. Das Easywave-PHC-Interface D 940 FU ist mit der PHC-Software ab Version 2.6 zu programmieren. Technische Daten: Spannungsversorgung: 24 V über PHC-Bus Stromverbrauch: 75 mA (Normalbetrieb) 100 mA (Programmierung) Bedienelemente: 2 Taster „Program“ und „Send/Clear“, 5-poliger Adresswahlschalter Anzeigeelemente: 2 LEDs für Senden und Empfangen (im Deckel), 2 x 7-Segment-Anzeigen für die Kanaleinstellung (unter der Abdeckung) Anschlüsse: Antennenbuchse für externe Antenne (D 460 ANT ist notwendig), 2 Western-Buchsen für Busanschluss		1	D 940 FU	00260617
	Easywave-Minihandsender, 1-Kanal mit roter Bedientaste, mit Batterie: 1 Stück 3 V~, Ø = 20 mm, Typ CR2032, Schutzart IP 54, B 35 x H 17 x L 55 mm, Gewicht ca. 20 g, unterstützt Funktionen der 1-Tastenbedienung, nicht für Rollladensteuerung geeignet.	schwarz	1	D 460 FU-HS 1	00377413
	Easywave-Minihandsender, 4-Kanal mit 4 Bedientasten, mit Batterie: 1 Stück 3 V~, Ø = 20 mm, Typ CR2032, Schutzart IP 54, B 40 x H 17 x L 70 mm, Gewicht ca. 30 g, mit Clip für Wandbefestigung.	schwarz	1	D 460 FU-HS 4	00377513
	Easywave-24-Kanal-Handsender 4 Ebenentasten (I … IV) mit jeweils 6 individuell codierten Funkkanälen: 5 Kanäle A/B-codiert EIN/AUS, 1 Kanal A/C/B-codiert mit dem Funktionsumfang AUF-STOPP-AB. Damit können insgesamt 24 Geräte einzeln angesteuert werden. Betätigungskontrolle: 4 Leuchtdioden (LEDs) für die 4 Ebenentasten, mit Batterien: 2 Stück 3 V~, Ø = 20 mm, H = 3,2 mm, Typ CR2032, Schutzart IP 54, Temperaturbereich -20 °C bis +60 °C, B 60 x H 22 x L 60 mm, Gewicht ca. 100 g.	schwarz	1	D 460 FU-HS 24	00376613
	Easywave-4-Kanal-Sendeplatine Die Sendeplatine mit Batterie ist in einem kleinen Gehäuse untergebracht. Über Anschlussdrähte können 4 Taster oder 2 Schalter direkt angeschlossen werden. Die kleine Bauform macht z. B. den Einbau in eine Unterputz-Dose möglich. Mit Batterie: 1 Stück 3 V~, Typ CR2032 Schutzart: IP 50 Gehäusemaße: B 30 x H 35 x T 9 mm Anschlussdrähte: ca. L 90 mm		1	D 460 FU-SP 4	00384113
	Easyclick-PHC/PHC Compact-Interface Das Easyclick-PHC/PHC Compact-Interface ermöglicht eine Verbindung zwischen den Easyclick-Funksendern und dem PHC-System bzw. PHC Compact-System, inkl. Verbindungskabel 30 cm, 72 mm breit (4 TE). Das Easyclick-PHC/PHC Compact-Interface verfügt über 32 Eingänge für Easyclick-Sender und wandelt deren Funksignale in Eingangssignale für das PHC-System bzw. PHC Compact um. Die Verbraucher werden über Ausgangs-, Rollladen- und Dimmermodule angesteuert. Insgesamt können bis zu 240 Sender EIN/AUS angelernt werden. Das Easyclick-PHC/PHC Compact-Interface D 940 FU C ist mit der PHC-Software ab Version 2.4 zu programmieren. Technische Daten: Spannungsversorgung: 24 V DC über den PHC-Bus Eigenverbrauch: ca. 30–40 mA Bedienelemente: 2 Tasten „Program“ und „Clear“ Anzeigeelemente: 1 LED für Empfangen 3 x 7-Segment-Anzeige für die Kanaleinstellung Sendefrequenz: 868,3 MHz Anschlüsse: 2 Modularbuchsen für den PHC-Bus 1 Antennenbuchse für eine externe Antenne (D 460 ANT ist notwendig)		1	D 940 FU C	00262217

PHC – PEHA-House-Control-System

Artikel-Bezeichnung	Farbe	verpackt	Artikel-Nr.	EDV-Nr.
Easyclick-PHC-Interface Das Easyclick-PHC-Interface ermöglicht eine bidirektionale Verbindung zwischen den Easyclick-Funksendern, -empfängern, dem SENSOLUX-Solar-Präsenzmelder und dem PHC-System, inkl. Verbindungskabel 30 cm, 72 mm breit (4 TE). Das Easyclick-PHC-Interface verfügt über 120 Eingänge für Easyclick-Sender und wandelt deren Funksignale in Eingangssignale für das PHC-System um. Insgesamt können bis zu 240 einzelne Senderkanäle (Tasten u. a.) verteilt auf beliebige Eingänge eingelernt werden. Des Weiteren verfügt das Easyclick-PHC-Interface über 120 Ausgänge für Easyclick-Schalt-, Rollladen/Jalousie- und Dimm-Empfänger. Das Easyclick-PHC-Interface D 941 FU-C ist mit der PHC-Software ab Version 2.8 (Deutsch) zu programmieren. Technische Daten: Spannungsversorgung: 24 V DC über den PHC-Bus Eigenverbrauch: 30–40 mA Bedienelemente: 2 Tasten „Program“ und „Send/Clear“ Anzeigeelemente: 2 LEDs für Senden (rot) und Empfangen (grün) 3 x 7-Segment-Anzeige für die Kanaleinstellung Sendefrequenz: 868,3 MHz Anschlüsse: 2 Modularbuchsen für den PHC-Bus 1 Antennenbuchse für eine externe Antenne (D 460 ANT ist notwendig)		1	D 941 FU C	00262717
Antenne für Reiheneinbau-Empfänger Externe Antenne mit Magnetfuß. Verbessert den Empfangscharakter von Easyclick- und Easywave-Reiheneinbau-Empfängern, die in Verteilungen mit Metalltüren installiert sind. Zum Anschluss an einen Easywave-Reiheneinbau-Empfänger Artikel-Nr. D 461 FU-E, D 462 FU-E, D 463 FU-E oder D 940 FU sowie an die Easyclick Reiheneinbau-Empfänger Artikel-Nr. D 454 FU-E REG, D 940 FU C oder D 941 FU C Leitungslänge: 2,50 m Maße: Magnetfuß Ø 29 mm Gesamthöhe 96 mm		1	D 460 ANT	00378213
Präsentationskoffer funktionsfähig bestückter Präsentationskoffer, mit PHC-Projektdaten zur Präsentation der acht dargestellten Anwendungsbeispiele, inkl. Dokumentation. Der Koffer beinhaltet neben einer komplett verdrahteten Schautafel folgende PHC-Module: 1 Stromversorgung D 940 SPV 1 Steuereinheit mit Anzeige D 942 STM AN 1 Eingangsmodul D 940/24 EM RÜ DIAG 1 Ausgangsmodul D 942/4 AM DIAG 1 Easyclick-Funkinterface D 940 FU C 1 MultiControlCenter D 20.940.70 MCC 1 Eingangstaster 4fach D 940/4.70 ET B 2 Eingangstaster 8fach D 940/8.70 ET B 1 Unterputz-Bewegungsmelder D 20.410.70 BM 1 Unterputz-Modul mit Traggestell D 941/24 EM UP o.A. 1 Easyclick Wandsender 4fach D 20.455.70 FU-BLS		1	D 941 KOFF	00271217

ELEKTROPLANET
IHR PARTNER FÜR DIE ELEKTROBRANCHE
WWW.ELEKTROPLANET.CH
INFO@ELEKTROPLANET.CH
+41 (0) 44 950 10 10
+41 (0) 44 950 10 44
INDUSTRIESTRASSE 2
CH - 8335 HITTNAU
ELEKTROPLANET AG
IHR PARTNER FÜR DIE ELEKTROBRANCHE

Available on the App Store

Available in Android Market

ELEKTROPLANET
IHR PARTNER FÜR DIE ELEKTROBRANCHE

WWW.ELEKTROPLANET.CH
INFO@ELEKTROPLANET.CH

+41 (0) 44 950 10 10
+41 (0) 44 950 10 44

INDUSTRIESTRASSE 2
CH - 8335 HITTNAU

ELEKTROPLANET AG
IHR PARTNER FÜR DIE ELEKTROBRANCHE

Hotline-Support:
+49 2351 185-0

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 Industrie
März 2012
© 2012 Honeywell International Inc.

PEHA
by Honeywell