

Kapitel 4 PEHA-PHC

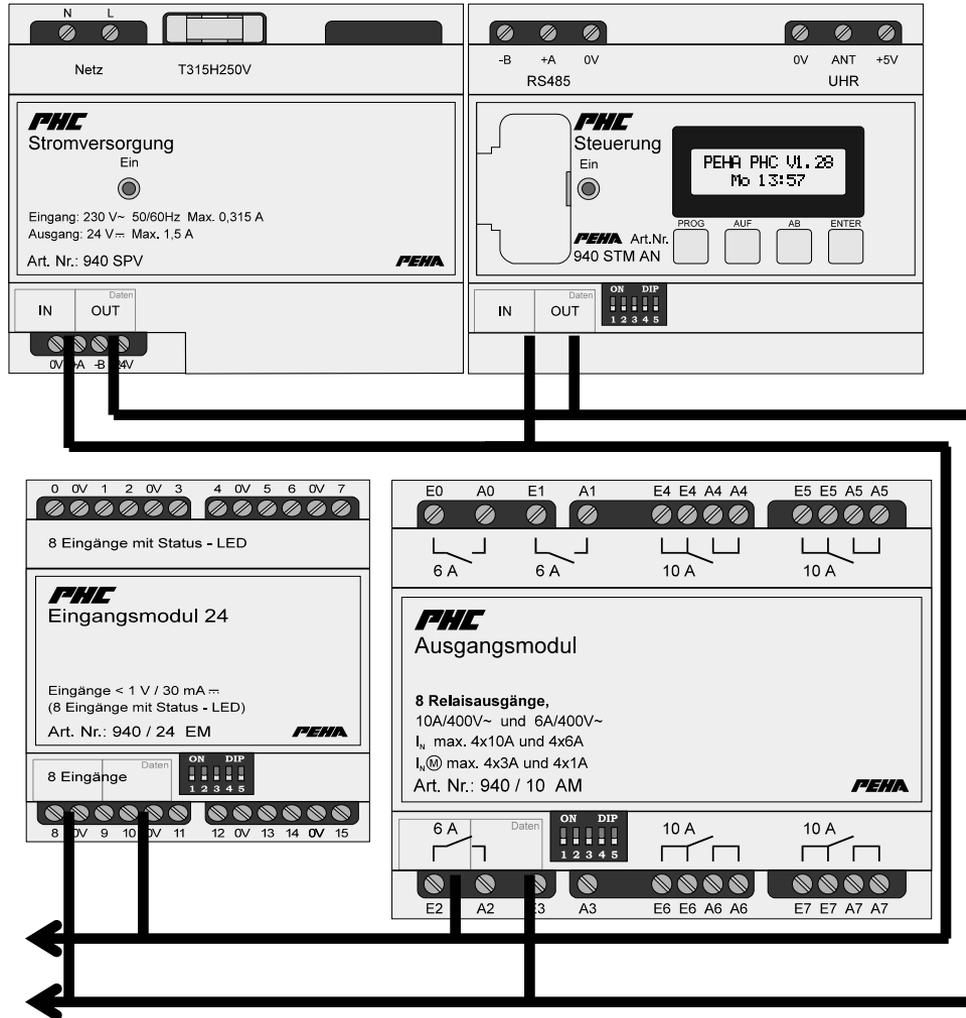
Kapitel 4.1 PEHA-PHC-Hersteller

Die Firma Paul Hochköpper GmbH & Co. KG aus Lüdenscheid vertreibt seit Mitte 1997 das PEHA-House-Control-System, kurz PHC. Damit bietet PEHA eine wirtschaftliche Gebäudesystemsteuerung für den privaten Wohnungsbau sowie für kleinere und mittlere Objekte im Gewerbebereich. Die vielseitigen Funktionen erfüllen die individuellen Anforderungen der Anwender hinsichtlich Komfort, Sicherheit, Flexibilität und Wirtschaftlichkeit. Europaweit sind bis jetzt über 2000 Gebäude mit dem PEHA-House-Control-System ausgerüstet worden.

Mittlerweile wird das System auch von der Firma OBO-Bettermann unter dem Namen OBO-OHC vertrieben.

Kapitel 4.2 PEHA-PHC-Topologie

Topologie PHC



- Eigenentwicklung der Firma PEHA
- Zentrale Spannungsversorgung und Steuereinheit
- max. 64 Module je Steuereinheit
- max. 4 Steuereinheiten je Netzwerk
- Ring, Stern, Baum, Linienstruktur → 4 (6) Adrige Leitung
- max. Buslänge 1000 m

Das PHC-System lässt sich als eine Variante einer **S**peicher **P**rogrammierbaren **S**teuerung (SPS) betrachten, die auf die Bedürfnisse der Gebäudesystemtechnik abgestimmt ist. PHC unterscheidet sich von der konventionellen Elektroinstallation durch die konsequente Trennung von Steuer- und Laststromkreisen. Die Steuerstromkreise arbeiten mit einer Schutzkleinspannung von 24 V DC.

PHC besteht aus einem zentralen Steuermodul mit dezentralen Peripheriemodulen wie Eingangsmodulen, Ausgangsmodulen, Jalousie-/Rollladenmodulen und Dimmermodulen. Die Module sind Reiheneinbaugeräte zum Aufrasten auf DIN-Tragschienen, die in einer oder mehreren Verteilungen platziert werden. Zusätzlich stehen Unterputzmodule für die Montage von Taststellen vor Ort zur Verfügung. Die PHC-Module kommunizieren untereinander auf einer Busleitung.

Die Verknüpfung von Eingängen mit Ausgängen wird mit dem PC bzw. Notebook und der PHC-Projektierungssoftware festgelegt und in der Steuereinheit verwaltet. Alle Module werden von der zentralen Steuereinheit ausgewertet bzw. aktiviert. Die Steuereinheit verwaltet auf dem internen Bus bis zu 256 Ein- und Ausgänge, 128 Schaltzeituhren und 256 Merker. Maximal vier Steuereinheiten können über einen externen Bus kommunizieren. Für größere Objekte stehen somit maximal 1024 Ein- und Ausgänge zur Verfügung.

Anzahl Steuereinheiten	max. 4
Kommunikation zwischen PHC - Modulen	PHC - Bus
Kommunikationsgeschwindigkeit	19200 bit/sec
Max. Gesamtlänge PHC-Bus	1000 m (RS 485)
Max. Reaktionszeit Eingang an Ausgang	100 ms
Busverbindung zwischen den Modulen	6 polige Busleitung mit Modularsteckern
Verbindung zu anderen Verteilungen	Mindestens: JY(ST)Y 2 x 2 x 0,8 mm Empfohlen: JY(ST)Y 3 x 2 x 0,8 mm
Haltezeit bei Spannungsausfall	50 ms
Programmierinstrument	PC oder Notebook
Software	PHC-Projektierungssoftware
Max. Länge RS232 PC- Verbindung	5m
Max. Umgebungstemperaturbereich	+10 bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 bis + 60 °C
Prüfvorschriften	IEC 669-2-1
Approbationen	KEMA/KEUR CE
Schutzart	IP 20

Gerät	Art. Nr.:	Leistung aus PHC-System		Leistung extern in W	Verlustleistung gesamt in W
		Leerlauf in W	max. in W		
Stromversorgung	940 SPV	3	15	-	15
Steuerung ohne Anzeige	940 STM	1	1,7	-	1,7
Steuerung mit Anzeige	940 STM AN	1	1,7	-	1,7
Eingangsmodul 24 V	940/24 EM	0,2	12,35	-	12,35
Eingangsmodul 230 V	940/230 EM	0,2	0,25	3,5	3,75
Ausgangsmodul 4 A	940/4 AM	0,2	1,45	1	2,45
Ausgangsmodul 10 A	940/10 AM	0,2	1,7	2,6	4,3
Ausgangsmodul 24 V	940/24 AM	0,2	0,5	4	4,5
Phasenanschnittdimmer	943/2 DM	0,2	1	4	5
Phasenabschnittdimmer	942/2 DM	0,2	0,7	2,5	3,2
Analogmodul	940 AMA	0,2	0,3	6,5	6,7

Kapitel 4.3 PEHA-PHC-Übertragungsverfahren

Übertragungsverfahren PHC

Über das Übertragungsverfahren des PHC-Bus liegen keine detaillierten Informationen vor, es handelt sich um ein SPS-System.

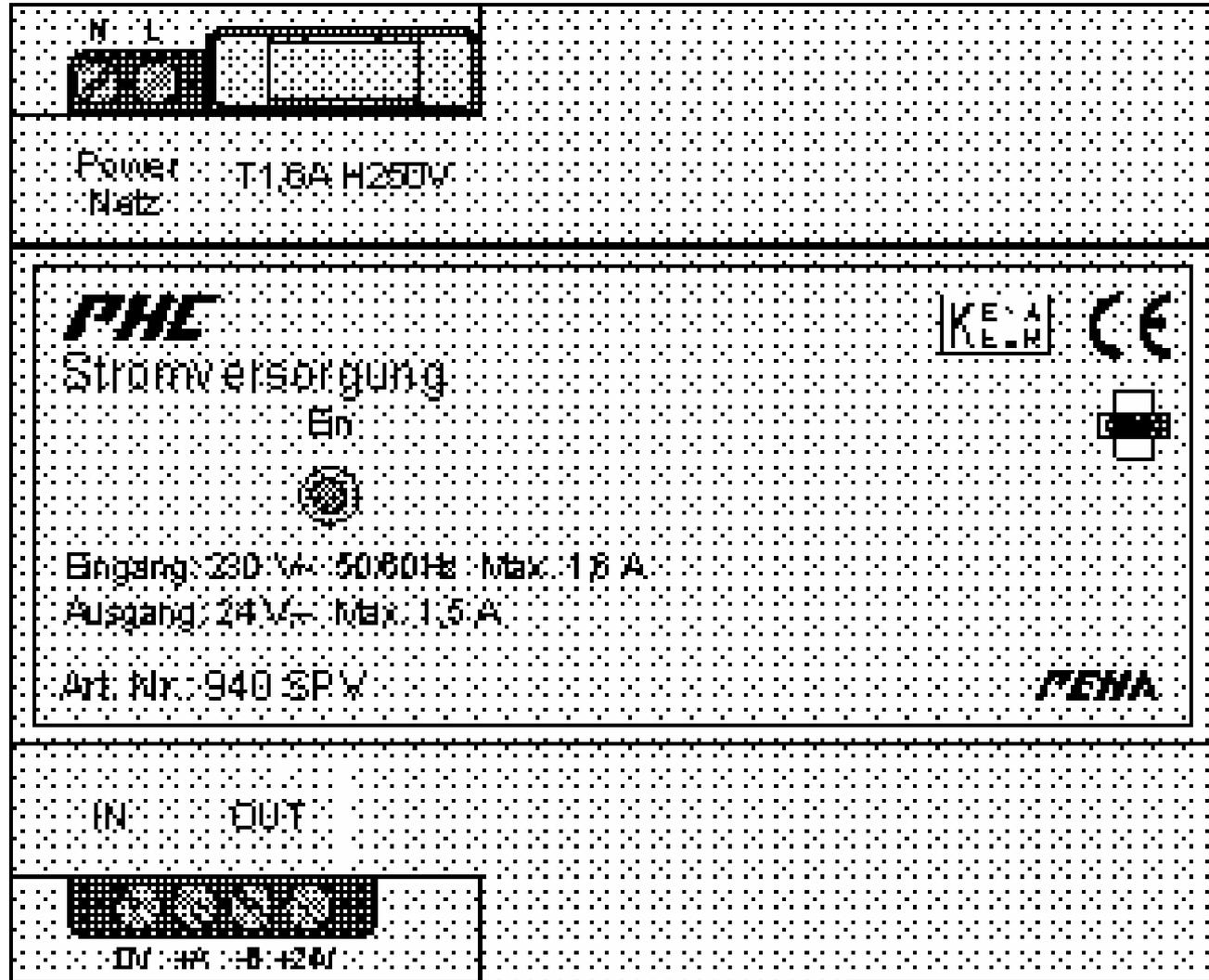
Das PHC-System lässt sich als eine Variante einer **S**peicher **P**rogrammierbaren **S**teuerung (SPS) betrachten, die auf die Bedürfnisse der Gebäudesystemtechnik abgestimmt ist. PHC unterscheidet sich von der konventionellen Elektroinstallation durch die konsequente Trennung von Steuer- und Laststromkreisen. Die Steuerstromkreise arbeiten mit einer Schutzkleinspannung von 24 V DC.

Die Übertragungsgeschwindigkeit auf dem Medium beträgt 19.200 Baud.

Kapitel 4.4 PEHA-PHC-Systemkomponenten

Stromversorgung

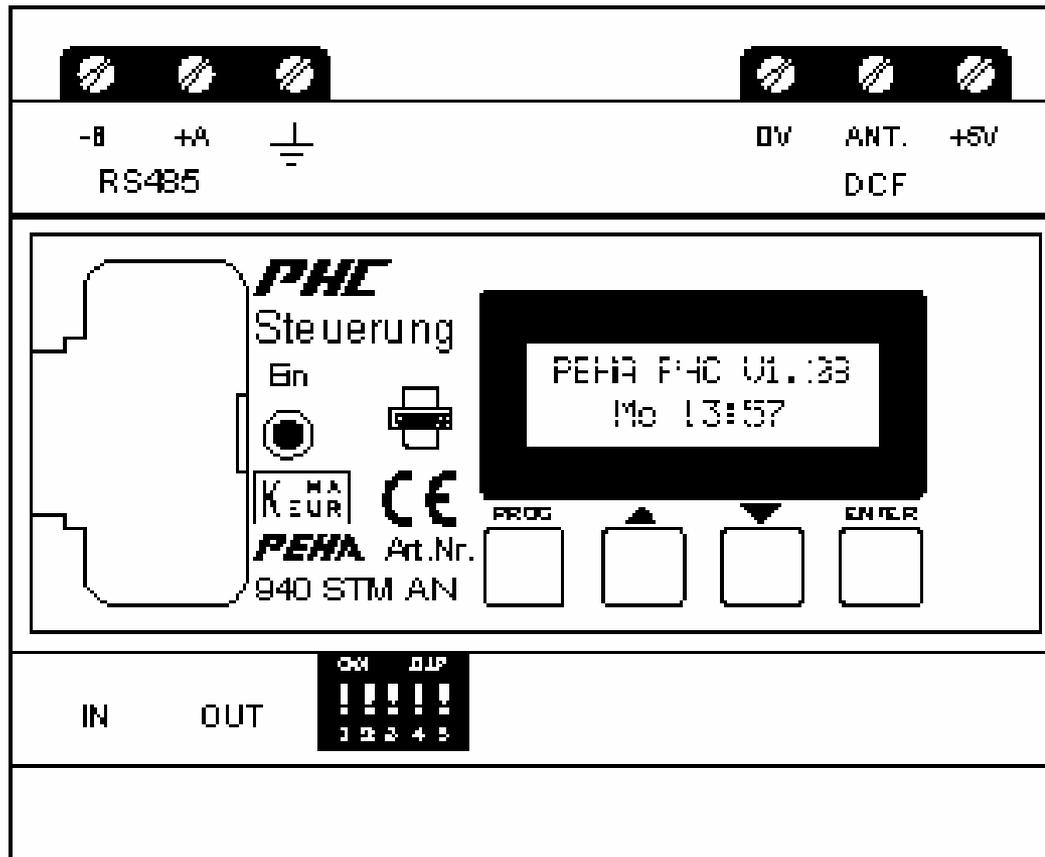
Art. Nr.: 940 SPV



Komponenten PHC

Steuermodul mit Anzeige

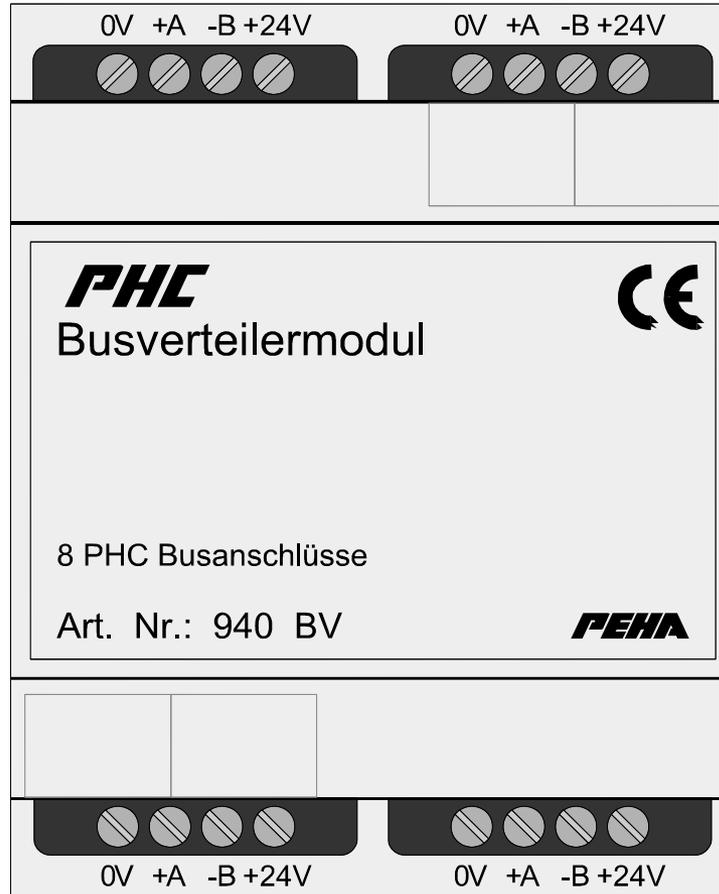
Art. Nr.: 940 STM AN



Technische Daten

BUS-Verteilermodul

Art. Nr.: 940 BV

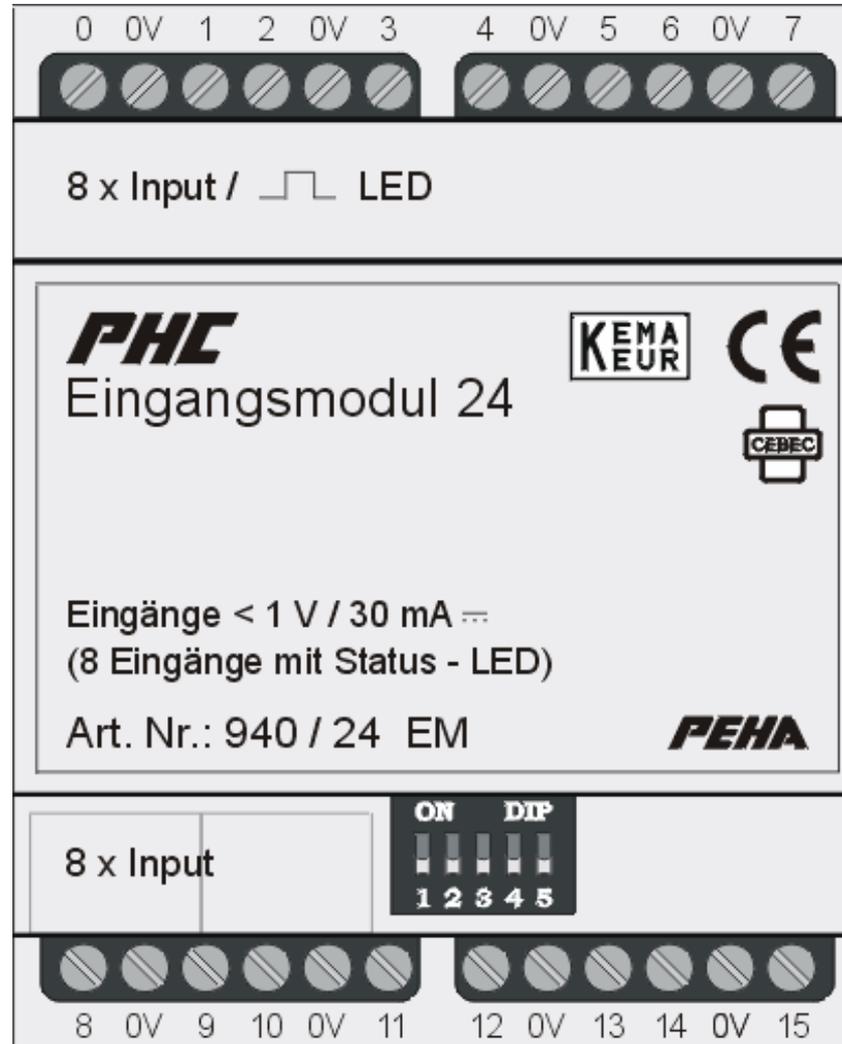


Kapitel 4.5 PEHA-PHC-Geräte

Technische Daten

Eingangsmodul 24 V

Art. Nr. : 940 / 24 EM

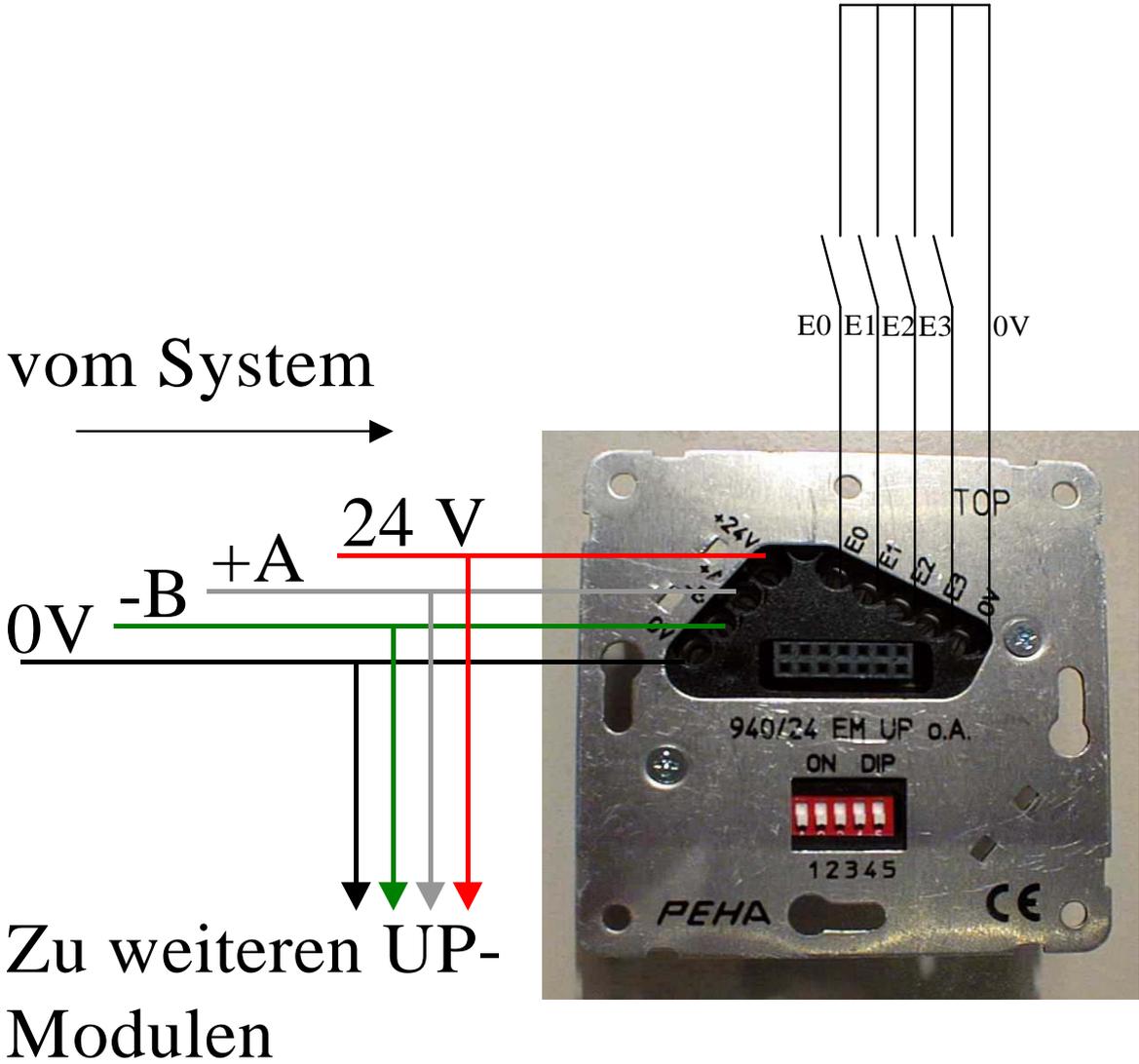


Technische Daten

Eingangsmodul 230 V

Art. Nr.: 940 / 230 EM





Montage in 58er UP -Dose mit Schraubbefestigung

Anschluss an den PHC-BUS mit JY(ST)Y 2x2x0,8 mm²

4 Eingänge zum Anschluss für 4 externe unbeleuchtete Taster (Schließer).

Schalter unzulässig. Anschlusslänge der Taster zum Modul max. 25 m

kombinierbar mit PHC-Tastabdeckungen 1-fach, 2-fach, 4-fach oder mit der

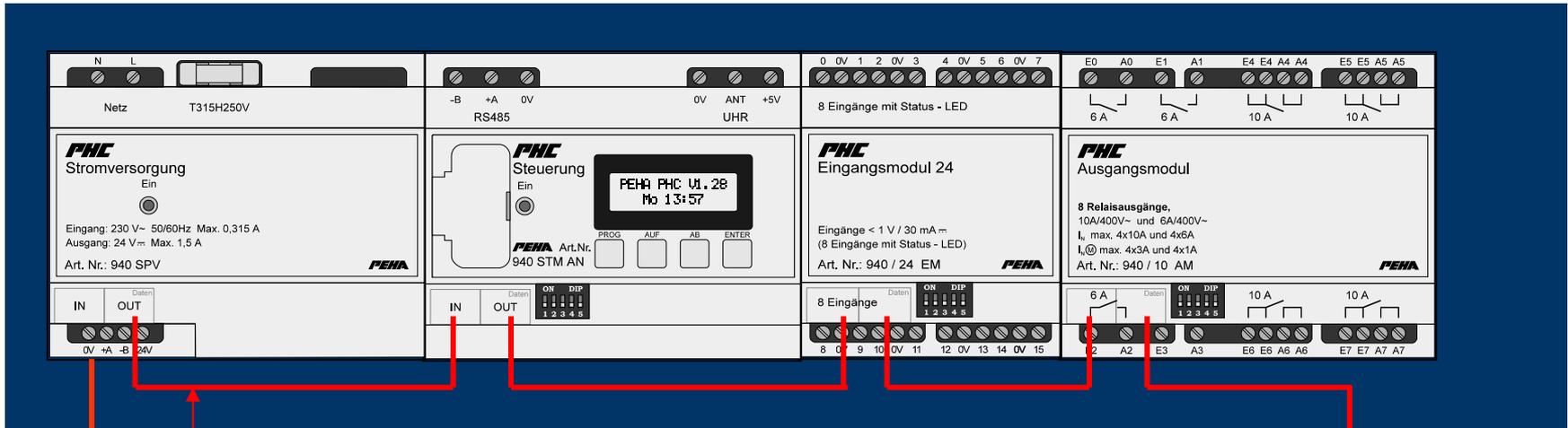
PHC-Infrarot-Abdeckung 80.940 IR

Mit der PHC-Infrarot-Abdeckung 80.940 IR stehen 21 Infrarot-Eingänge zur Verfügung

Die IR-Abdeckung hat eine lokale Bedientaste und eine LED zur Signalempfangsbestätigung

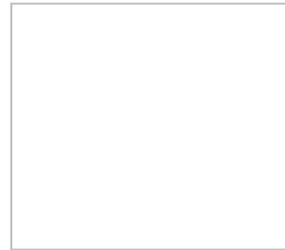
Stromaufnahme $I = 25 \text{ mA}$ je UP-Modul

bis zu 32 PHC-UP-Module pro Steuereinheit



PHC-BUS





1-fach Taster

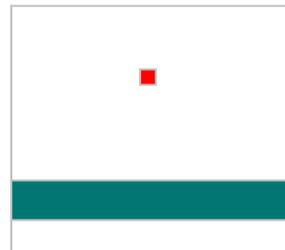
verfügbare externe Eingänge (max. 4)

4



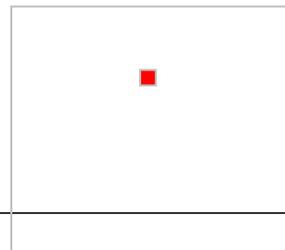
1-fach Taster mit prog. Beleuchtung

4



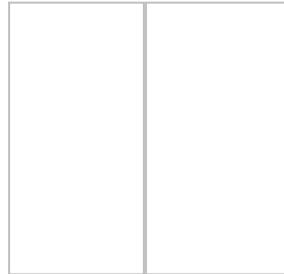
1-fach Taster mit prog. Beleuchtung u.
Rückmeldung

4



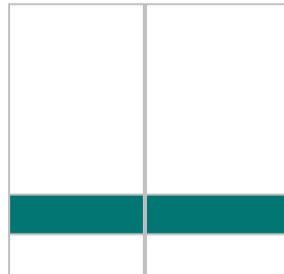
1-fach Taster mit Rückmeldung

4



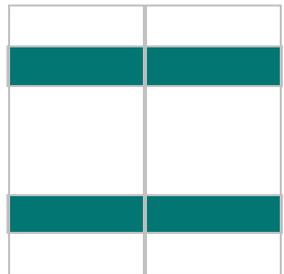
2-fach Taster

4



2-fach Taster mit prog. Beleuchtung

4



4-fach Taster mit Schriftfeld

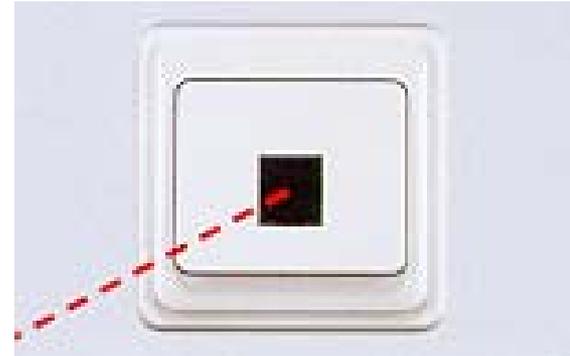
4

verfügbare externe Eingänge (max. 4)

PHC - IR - Fernbedienung



+



+



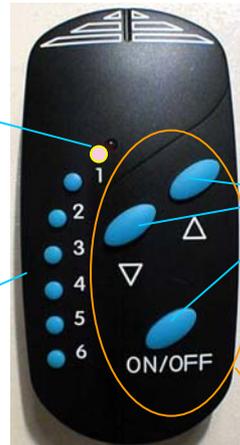
Handsender 871 IR

Bis zu 21 Verbraucher

6 Gruppenfunktionen
(Kodierungen)

Batterien 2 x 1,5V Micro LR 03

LED



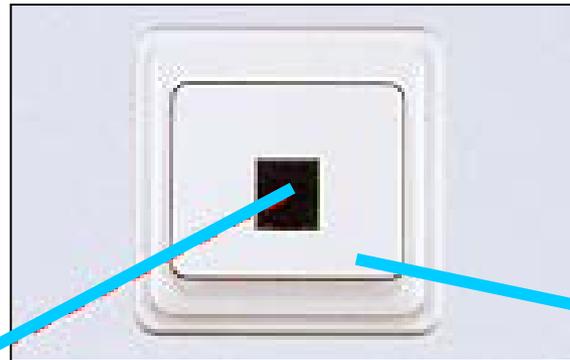
Funktionstasten

Ebenentasten
1 bis 6

Grundebene 0

Infrarot - Abdeckung

80.940.02 IR od. 80.940 IR w

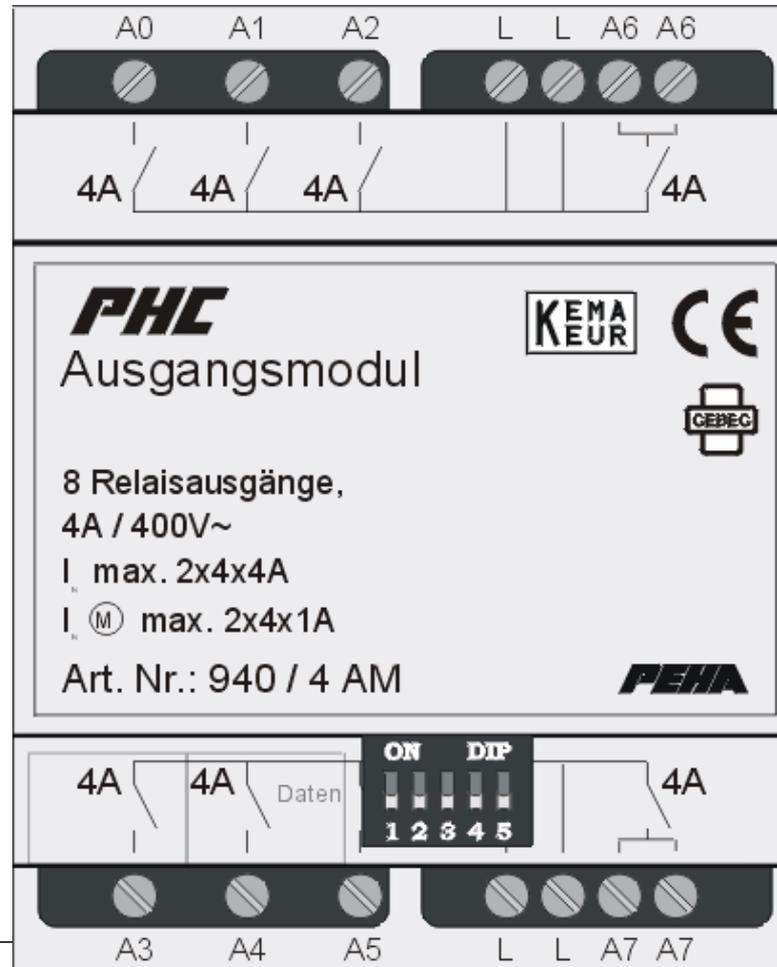


IR-Empfänger
(LED)

Taster
(UIM....07)

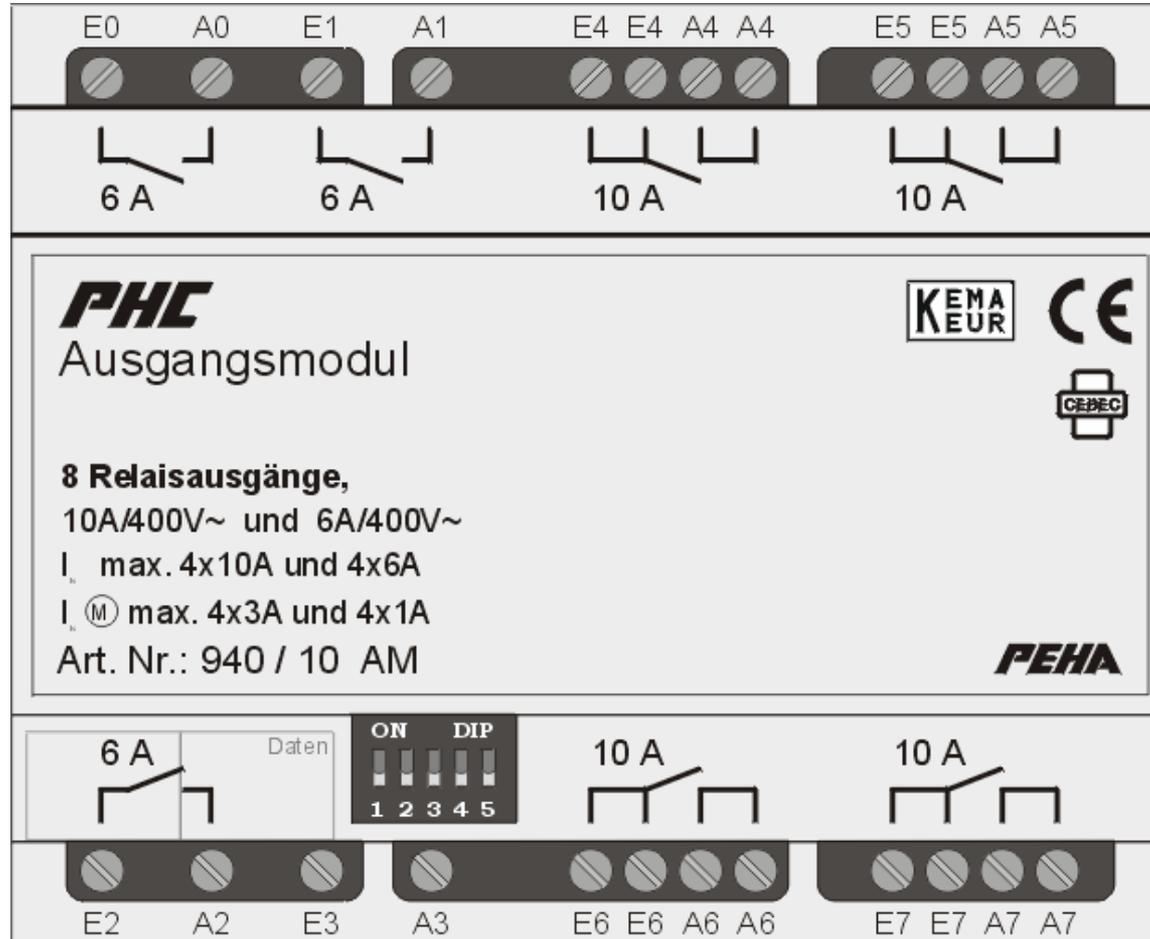
Technische Daten Ausgangsmodul

Art. Nr.: 940 / 4 AM



Technische Daten Ausgangsmodul

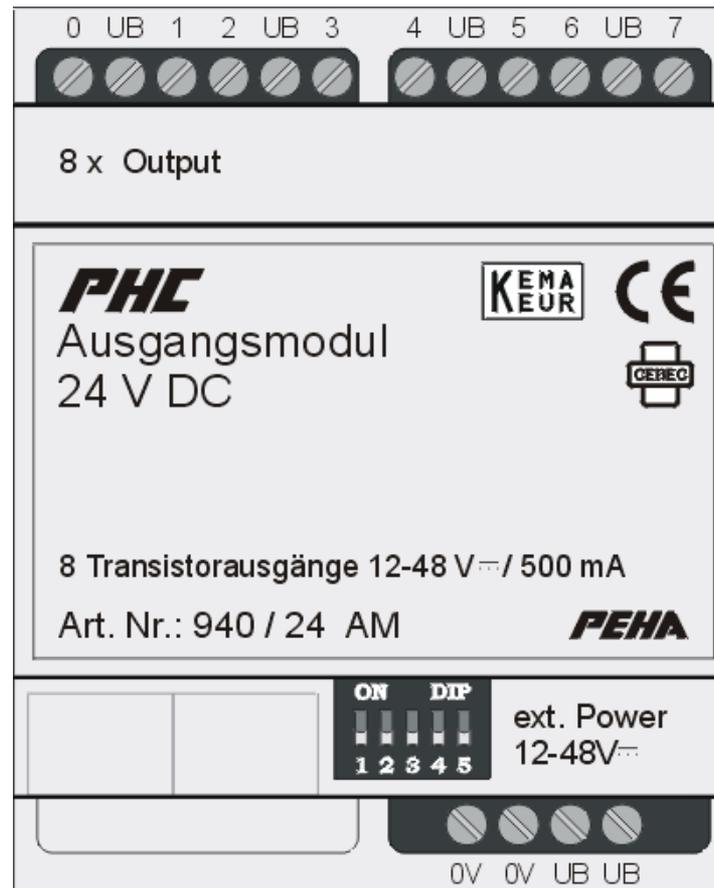
Art. Nr.: 940 / 10 AM



Technische Daten

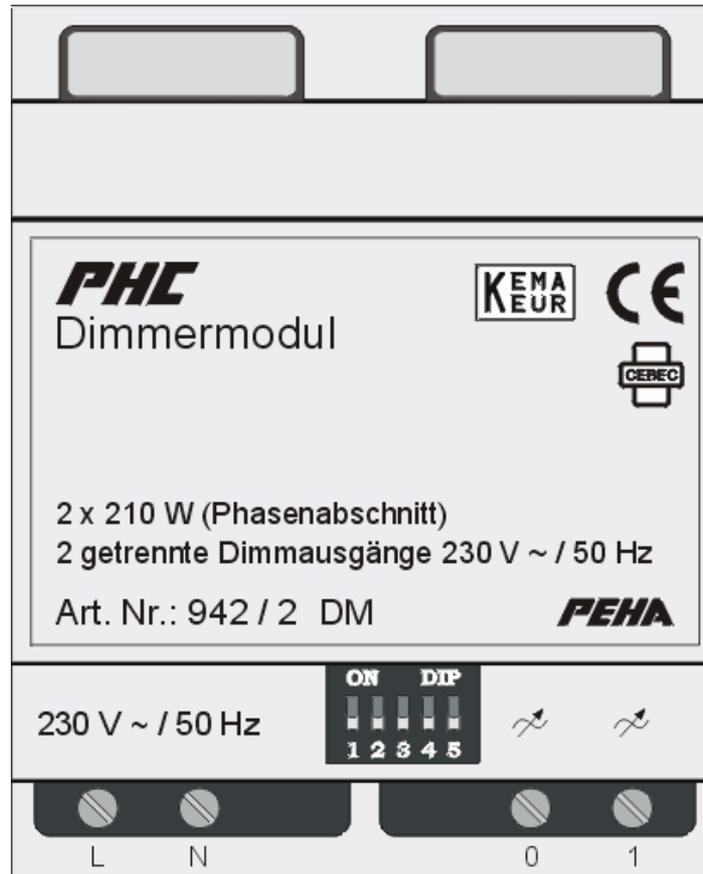
Ausgangsmodul

Art. Nr.: 940 / 24 AM



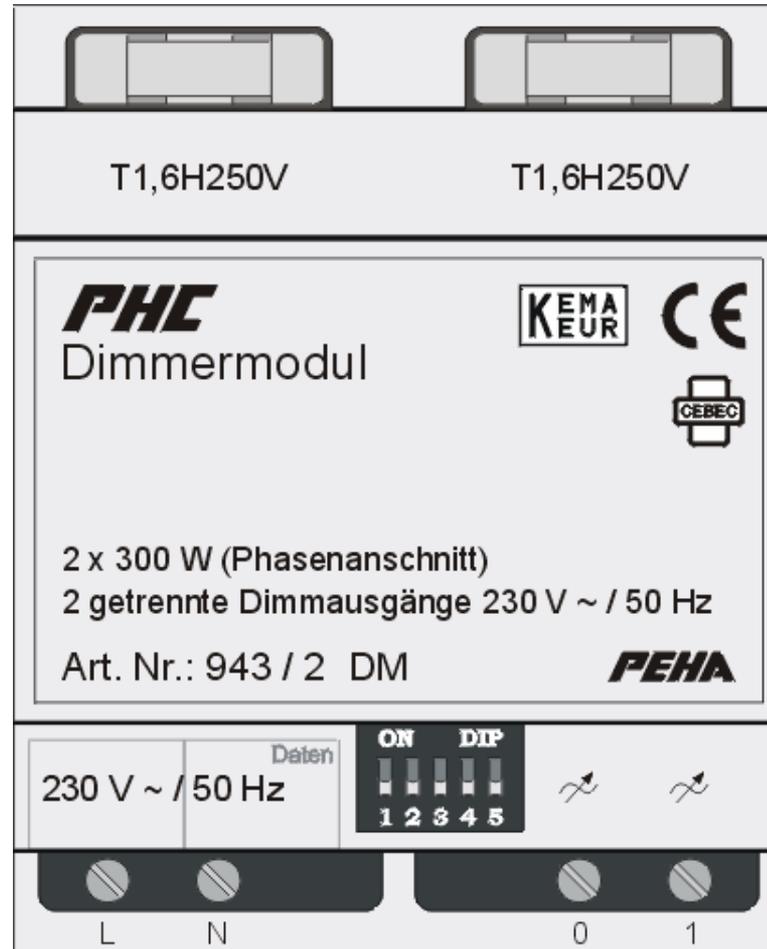
Technische Daten Dimmermodul Phasenabschnitt

Art. Nr.: 942 / 2 DM



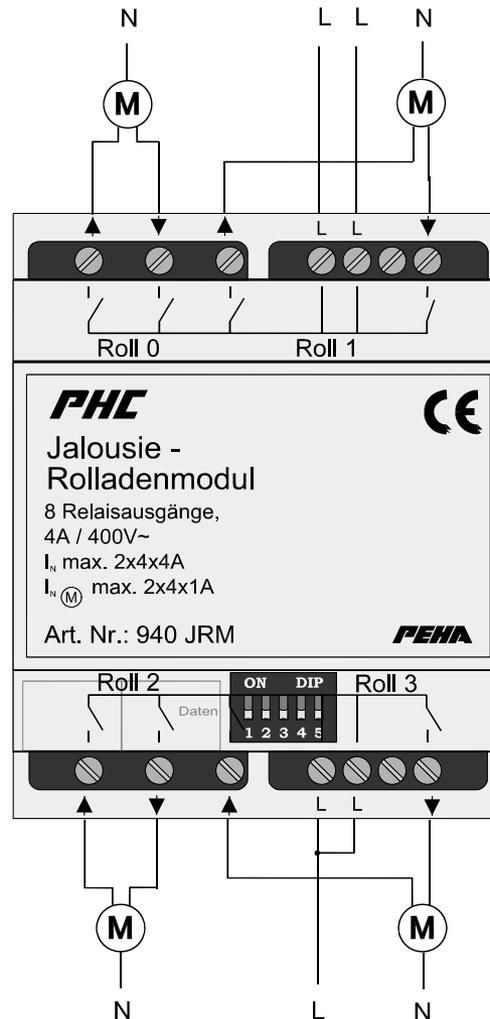
Technische Daten Dimmermodul Phasenanschnitt

Art. Nr.: 943 / 2 DM



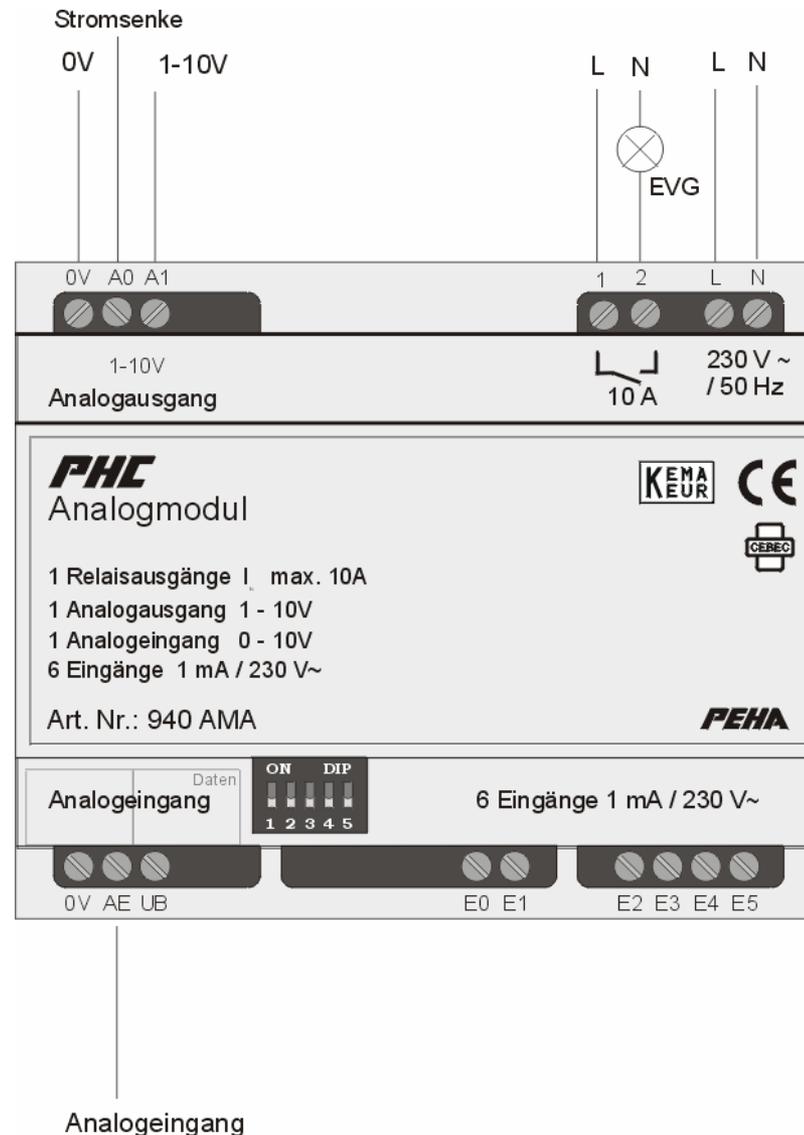
Jalousie-/Rolladenmodul

Art. Nr.: 940 JRM



Technische Daten Analogmodul

Art. Nr.: 940 AMA



Telecontrol

AP-Gerät

Art. Nr.: 940 MOD

Mit dem Telecontrol-Gerät lässt sich eine PHC-Anlage über das Telefonnetz fernschalten. Dabei werden die 4 Meldeausgänge über das PHC-Eingangsmodul 24V in das PHC-System eingebunden. Außerdem sendet der Telecontrol an ausgewählte Zielrufnummern Meldungen, die von Sensoren oder dem PHC-Ausgangsmodul 230V auf die 4 Meldeeingänge initiiert werden. Bei einer Abfrage über das Telefonnetz erfolgt eine Ansage, ob angeschlossene Verbraucher ein- oder ausgeschaltet sind. Die Ansagetexte sind frei besprechbar.







PHC

E   

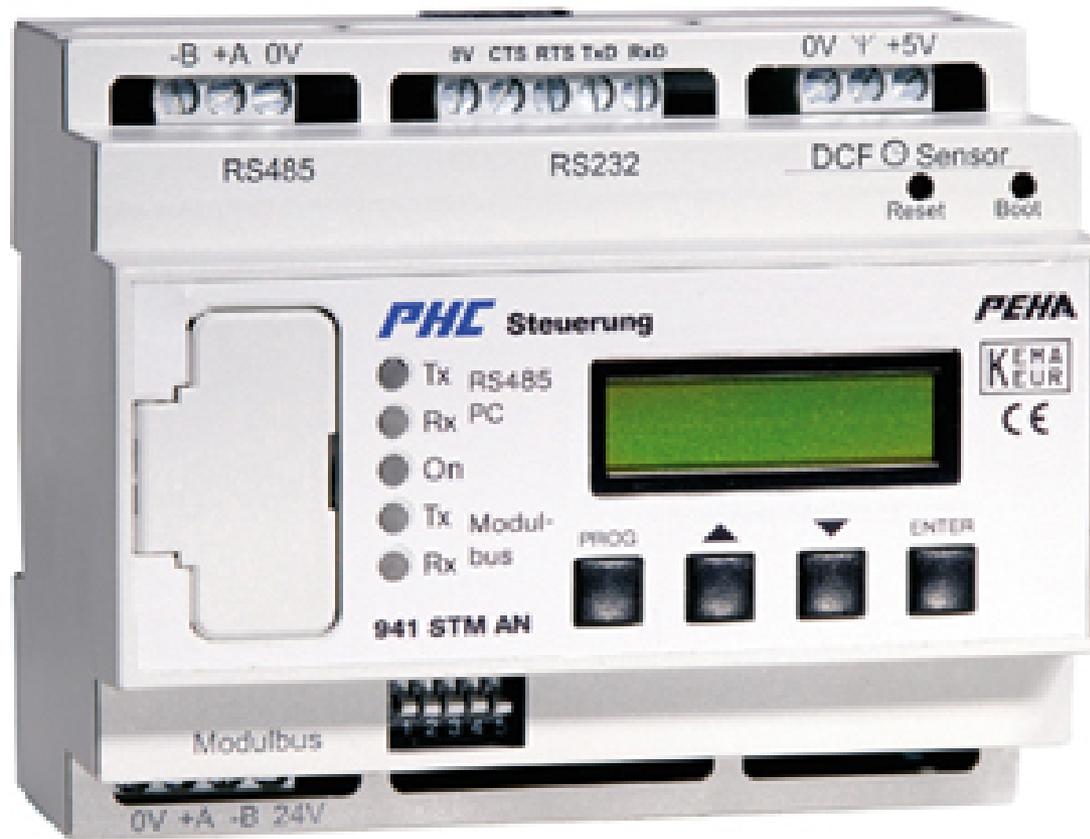
PHC Universal Dimmermodul 1000W

Phasen- oder Phasenabschalt dimmer (je nach angeschlossener Last)
1 Dimmweg 1000W
1 Slaveausgang zum Anschluss weiterer 949 DM UN
Die Ausgänge dürfen nicht miteinander verbunden werden!
230V~ / 50-60Hz

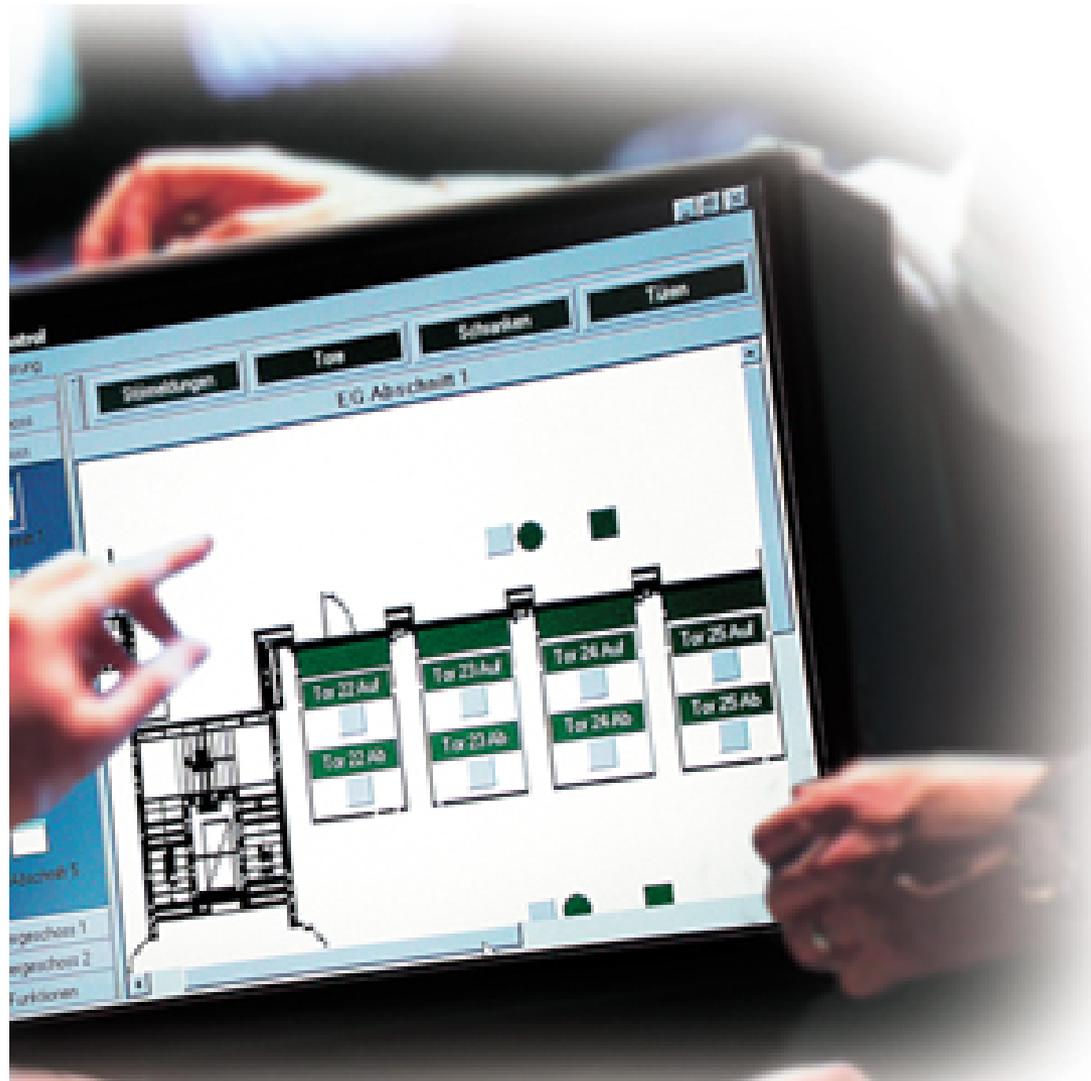
949 DM UN

PEHA

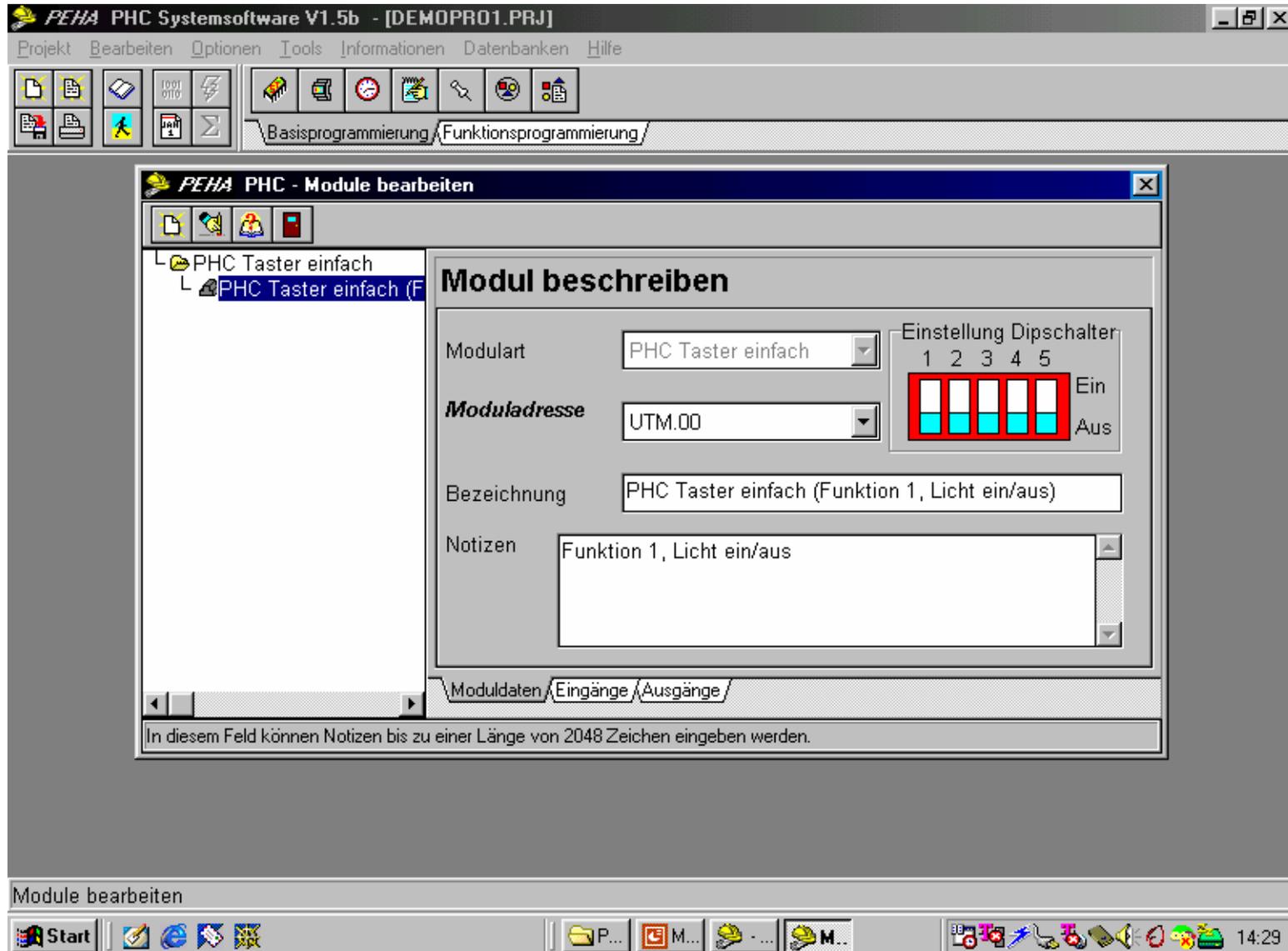


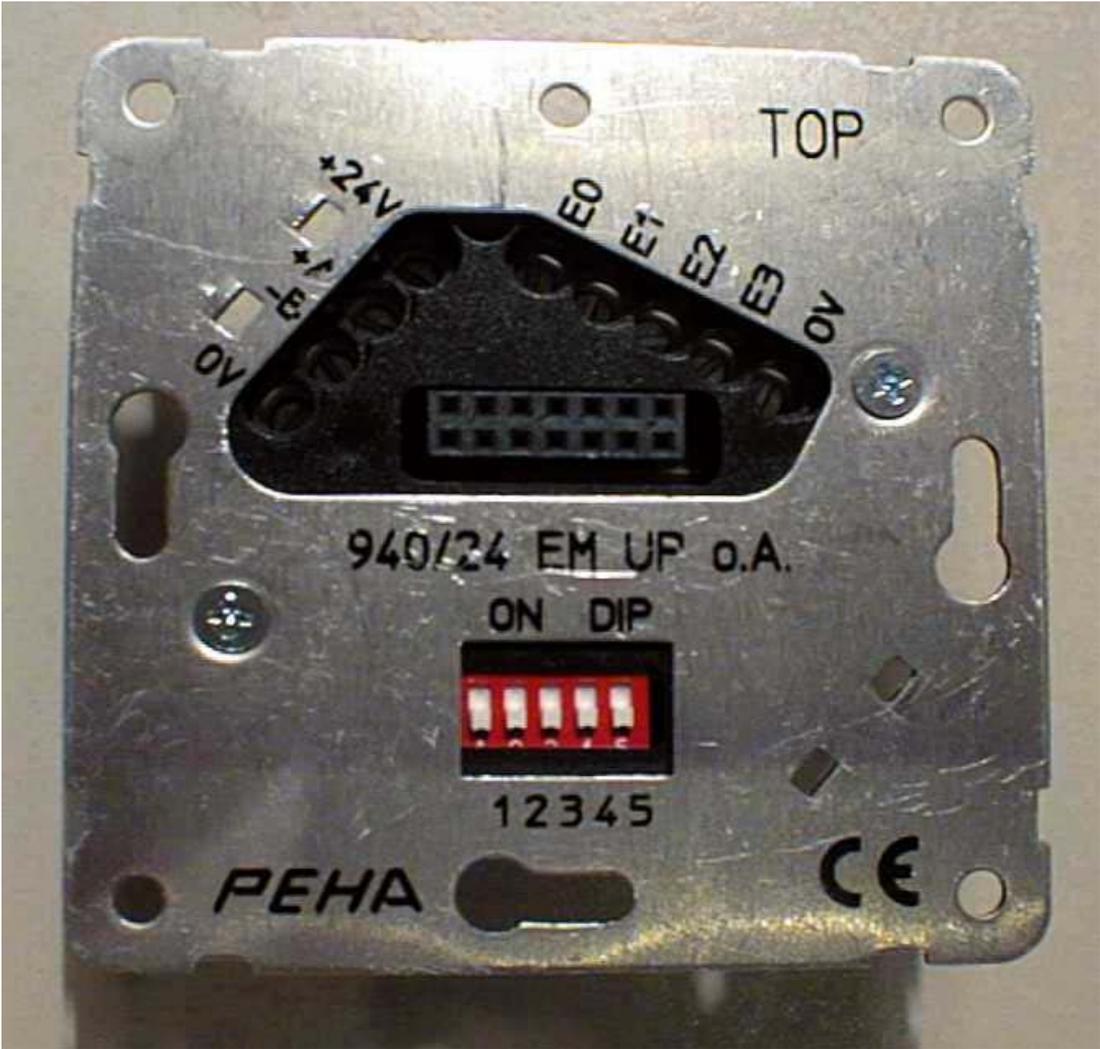


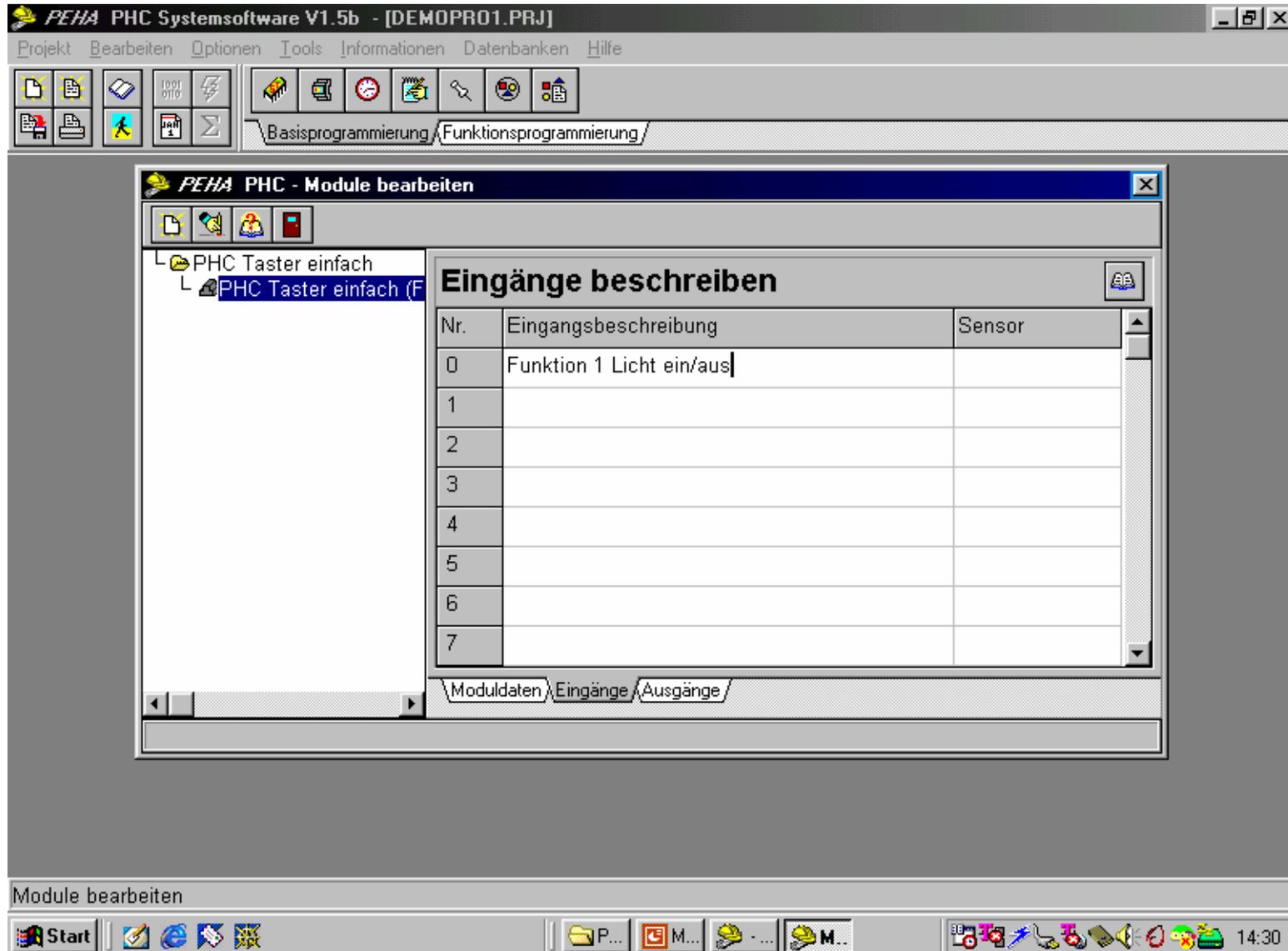


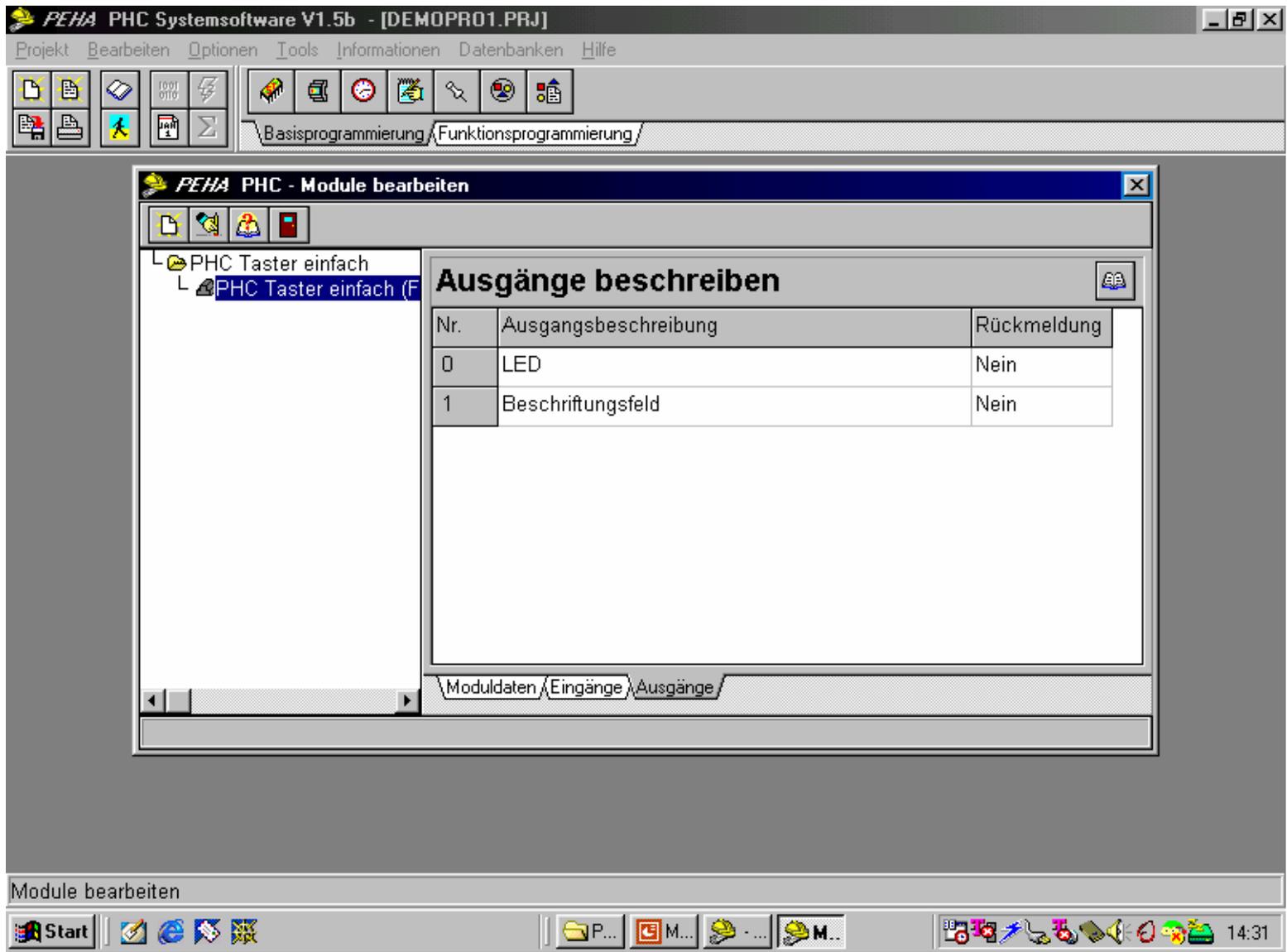


Kapitel 4.6 PEHA-PHC-Adressierung









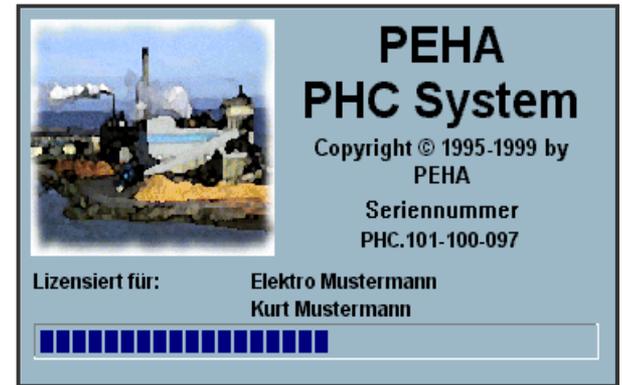
Kapitel 4.7 PEHA-PHC-Programmierung

Software PHC

- Programmierung mit PHC-Systemsoftware V1.5b

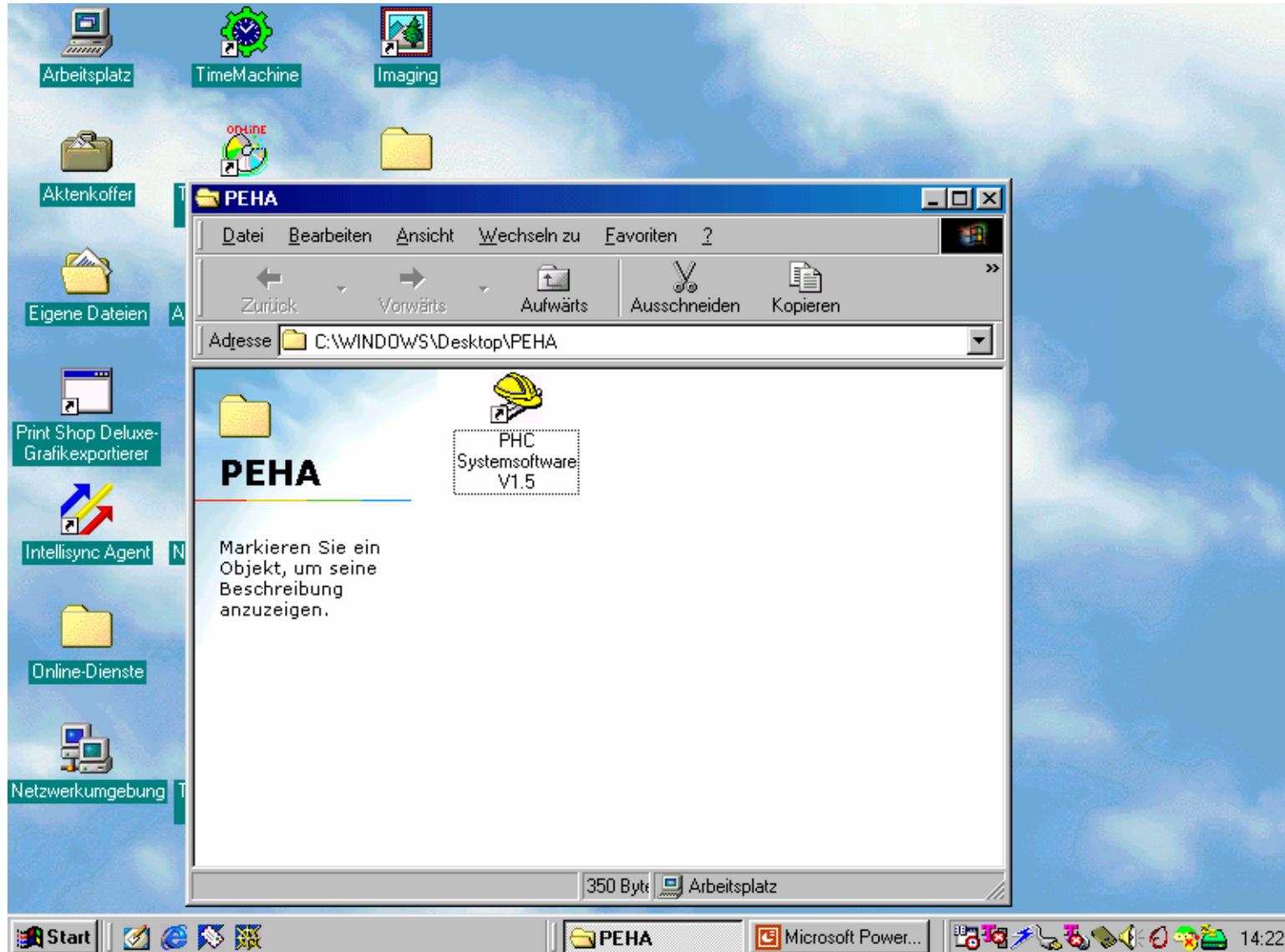
Vorteile:

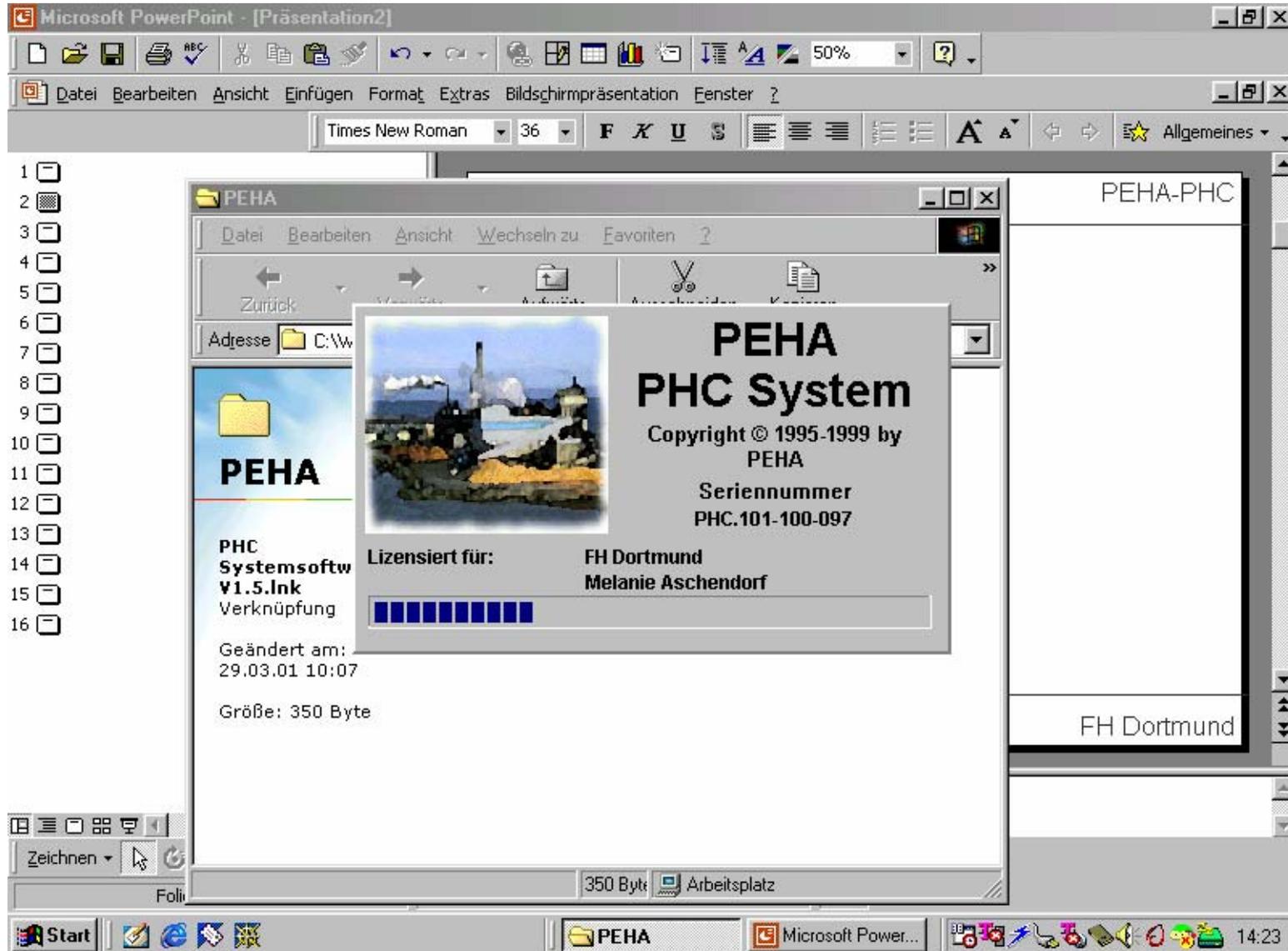
- auch ohne Softwareschulung unkomplizierter Umgang
- sehr gutes PreisLeistungsverhältnis
- geringe Systemanforderungen
- einfache Bedienung durch drag & drop
- Uhren und Merker in der Software vorhanden

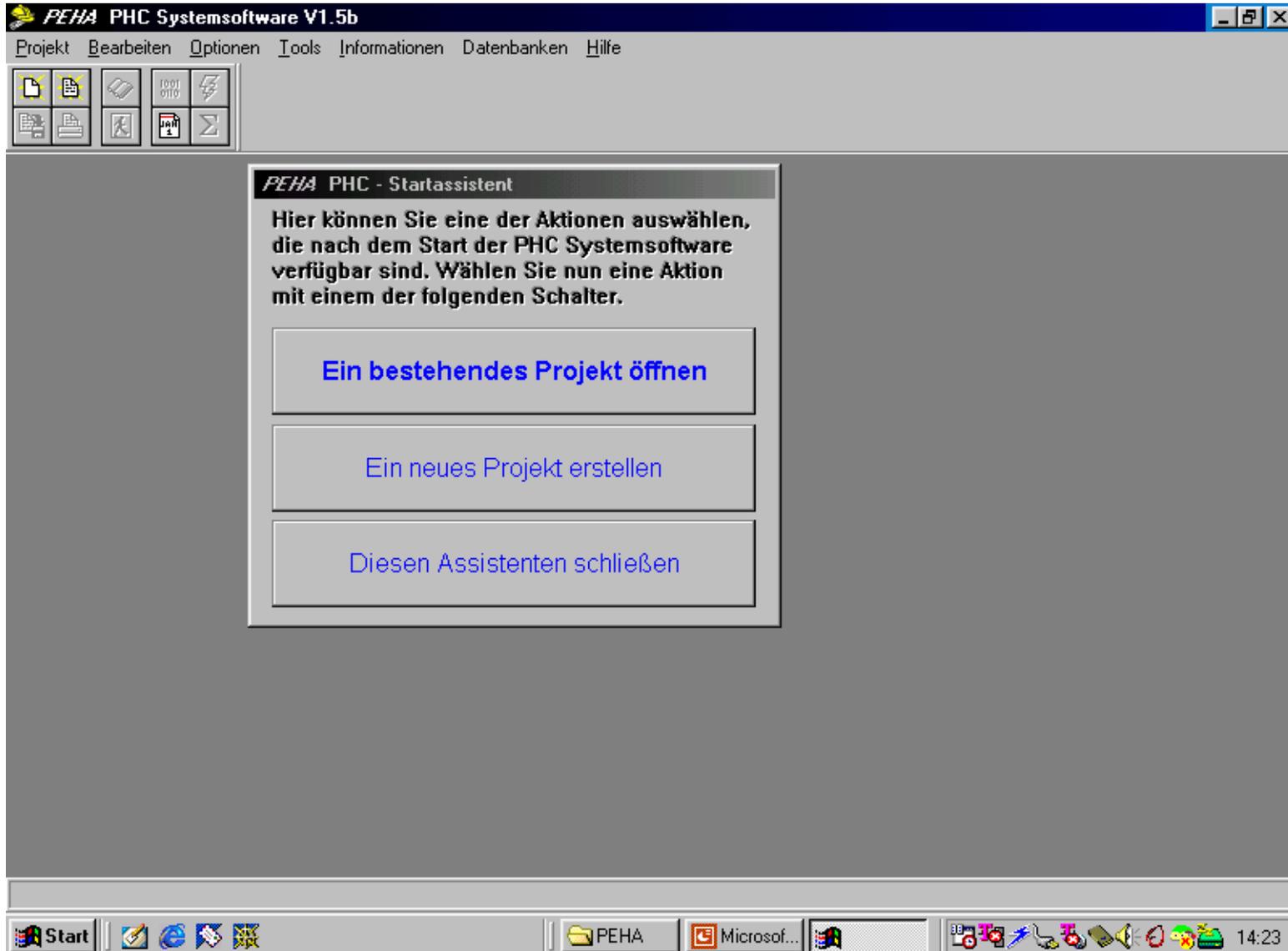


Nachteile:

- keine Strukturierung der Projekte möglich
- Basisprogrammierung wird nicht in Funktionsprogrammierung übersetzt
- Betriebsunterbrechung bei Programmübertragung









PEHA PHC - Steuermodule bearbeiten

STM 0 | STM 1 | STM 2 | STM 3

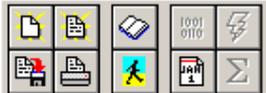
Steuermodul verwenden

Steuerungsadress

Bezeichnung:

Einstellung des Dippschalters
1 2 3 4 5
 Ein
 Aus

Auswahl der Steuereinheit (Controller)



PEHA PHC - Steuermodule bearbeiten

STM 0 STM 1 STM 2 STM 3

Steuermodul verwenden

Steuerungsadress:

Bezeichnung:

Einstellung des Dippschalters
1 2 3 4 5
 Ein
 Aus

Benennung der Steuereinheit (Controller)



PEHA PHC - Module bearbeiten

Modul beschreiben

Modulart

Moduladresse

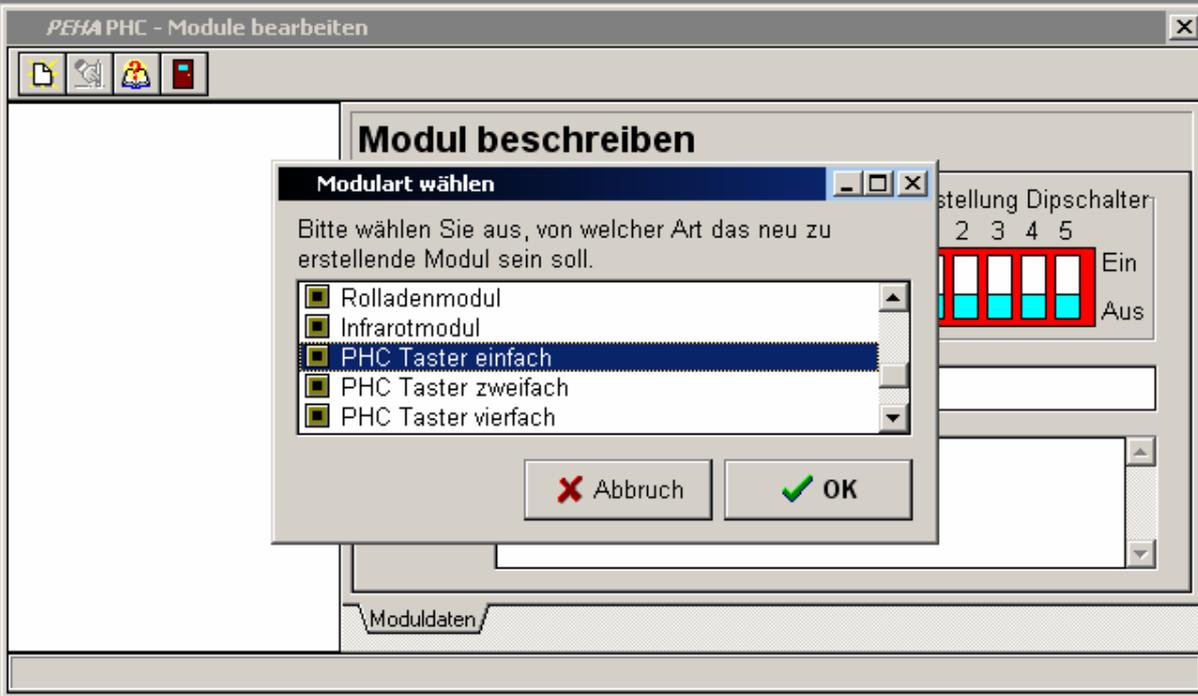
Bezeichnung

Notizen

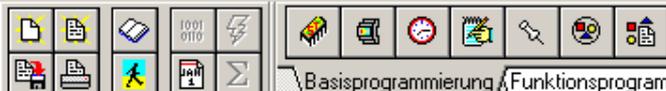
Einstellung Dipschalter
1 2 3 4 5
Ein Aus

Moduldaten

Module einlesen



Modulauswahl: Es stehen Unterputztastmodule (UTM), Eingangsmodule (EMD), Ausgangsmodule (AMD), Jalousiemodule (JAL), Dimmermodule (DIM), etc. zur Auswahl bereit.



Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung /

PEHA PHC - Module bearbeiten

PHC Taster einfach
 Funktion 1 PHC Taste

Modul beschreiben

Modulart: PHC Taster einfach

Moduladresse: UTM.00

Bezeichnung: Funktion 1 PHC Taster einfach - 00

Notizen:

Einstellung Dipschalter:
 1 2 3 4 5
 Ein Aus

Moduldaten / Eingänge / Ausgänge

In diesem Feld wird dem Modul eine eindeutige Bezeichnung zugewiesen

Auswahl und Parametrierung eines Unterputztastmoduls als Einfach-Taster



Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung /

PEHA PHC - Module bearbeiten

PHC Taster einfach
 Funktion 1 PHC Taste

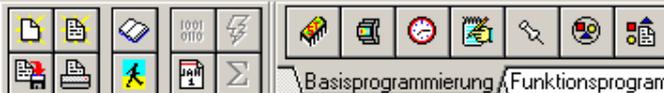
Eingänge beschreiben

Nr.	Eingangsbeschreibung	Sensor
0		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

Moduldaten / Eingänge / Ausgänge /

Bezeichnungen vergeben

Definition der Eingänge



PEHA PHC - Module bearbeiten

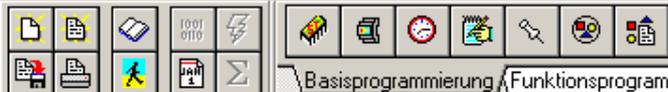
PHC Taster einfach
 Funktion 1 PHC Taste

Ausgänge beschreiben

Nr.	Ausgangsbeschreibung	Rückmeldung
0	LED	Nein
1	Beschriftungsfeld	Nein

Moduldaten / Eingänge / Ausgänge /

Definition der Ausgänge (LED
und Beschriftungsfeld)



Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung /

PEHA PHC - Module bearbeiten

PHC Taster einfach
 Funktion 1 PHC Taster
 Funktion 2 PHC Taster

Modul beschreiben

Modulart: PHC Taster einfach

Moduladresse: UTM.01

Bezeichnung: Funktion 2 PHC Taster einfach - 01

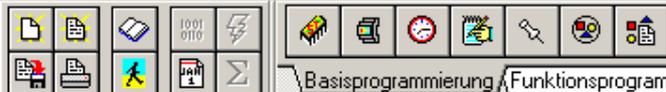
Notizen:

Einstellung Dipschalter:
 1 2 3 4 5
 Ein Aus

Moduldaten / Eingänge / Ausgänge /

In diesem Feld können Notizen bis zu einer Länge von 2048 Zeichen eingeben werden.

Auswahl und Parametrierung eines weiteren Unterputztastmoduls als Einfach-Taster.
 Achtung !!! Bezeichnung möglichst vor der Ursprungsbezeichnung ergänzen und Ursprungsbezeichnung nicht löschen !!!



Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung /

PEHA PHC - Module bearbeiten

PHC Taster einfach
 Funktion 1 PHC Taste
 Funktion 2 PHC Taste
 Funktion 3 PHC Taste

Modul beschreiben

Modulart: PHC Taster einfach

Moduladresse: UTM.02

Bezeichnung: Funktion 3 PHC Taster einfach - 02

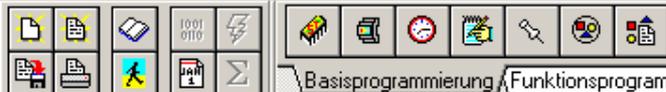
Notizen:

Einstellung Dipschalter:
 1 2 3 4 5
 Ein Aus

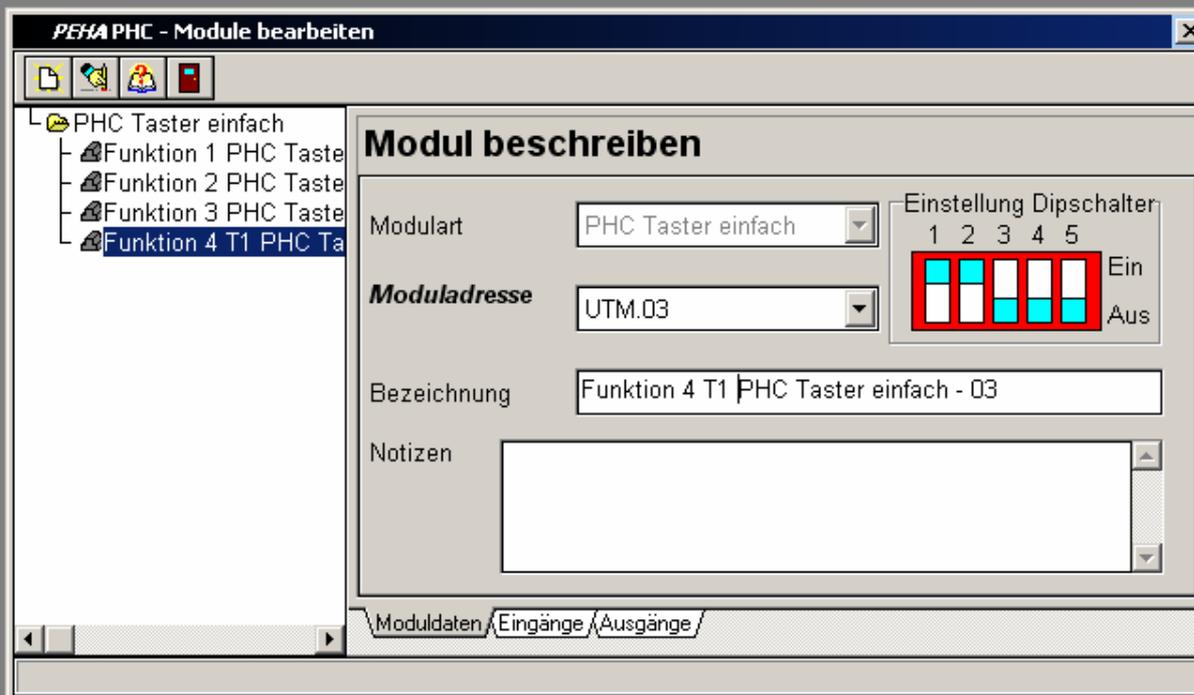
Moduldaten / Eingänge / Ausgänge /

In diesem Feld wird dem Modul eine eindeutige Bezeichnung zugewiesen

Auswahl und Parametrierung eines dritten Unterputztastmoduls als Einfach-Taster. Die Adressierung wird automatisch geändert.



Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung /



Auswahl und Parametrierung eines vierten Unterputztastmoduls als Einfach-Taster.

PEHA PHC - Module bearbeiten

PHC Taster einfach

- Funktion 1 PHC Taste
- Funktion 2 PHC Taste
- Funktion 3 PHC Taste
- Funktion 4 T1 PHC Ta**

Eingänge beschreiben

Nr.	Eingangsbeschreibung	Sensor
0	Funktion 4 T1 Eingang 3-0	Taster
1	kann nicht verwendet werden	Taster
2	kann nicht verwendet werden	Taster
3	kann nicht verwendet werden	Taster
4	kann nicht verwendet werden	Taster
5	kann nicht verwendet werden	Taster
6	kann nicht verwendet werden	Taster
7	kann nicht verwendet werden	Taster

Moduldaten Eingänge Ausgänge

Die Bezeichnung der Eingänge wird vor der bestehenden Bezeichnung ergänzt. Achtung !!! Alte Bezeichnung nicht löschen !!!



PEHA PHC - Module bearbeiten

PHC Taster einfach

- Funktion 1 PHC Taster
- Funktion 2 PHC
- Funktion 3 PHC
- Funktion 4 T1 P
- Funktion 4 T2 P
- Funktion 4 T3 P

Modul beschreiben

Modulart wählen

Bitte wählen Sie aus, von welcher Art das neu zu erstellende Modul sein soll.

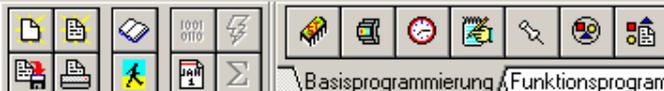
- Eingangsmodul 24 Volt
- Eingangsmodul 230 Volt
- Ausgangsmodul 230V/4A
- Ausgangsmodul 230V/10A
- Phasenanschnittdimmer

Abbruch OK

Moduldaten / Eingänge / Ausgänge

stellung Dipschalter
2 3 4 5
Ein
Aus
- 05

Auswahl und Parametrierung eines Ausgangsmoduls.



Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung /

PEHA PHC - Module bearbeiten

PHC Taster einfach

- Funktion 1 PHC Taste
- Funktion 2 PHC Taste
- Funktion 3 PHC Taste
- Funktion 4 T1 PHC Ta
- Funktion 4 T2 PHC Ta
- Funktion 4 T3 PHC Ta

Ausgangsmodul 230V/4A

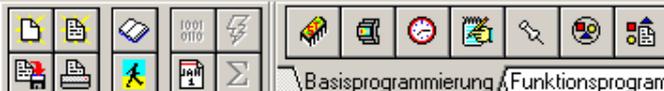
- Telecontrol Ausgangs
- Fkt1 + Fkt 2 Ausgang

Ausgänge beschreiben

Nr.	Ausgangsbeschreibung	Rückmeldung
0	Funktion 1 Ausgang 1-0	Ja
1	Funktion 3 Ausgang 1-1	Nein
2	O2 Ausgang 1-2	Nein
3	O3 Ausgang 1-3	Nein
4	O4 Ausgang 1-4	Nein
5	O5 Ausgang 1-5	Nein
6	O6 Ausgang 1-6	Nein
7	O7 Ausgang 1-7	Nein

Moduldaten / Ausgänge /

Beschriftung der Ausgänge. Definition der Rückmeldung zur Statusauswertung.



Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung /

PEHA PHC - Module bearbeiten

PHC Taster einfach

- Funktion 1 PHC Taste
- Funktion 2 PHC Taste
- Funktion 3 PHC Taste
- Funktion 4 T1 PHC Ta
- Funktion 4 T2 PHC Ta
- Funktion 4 T3 PHC Ta

Ausgangsmodul 230V/4A

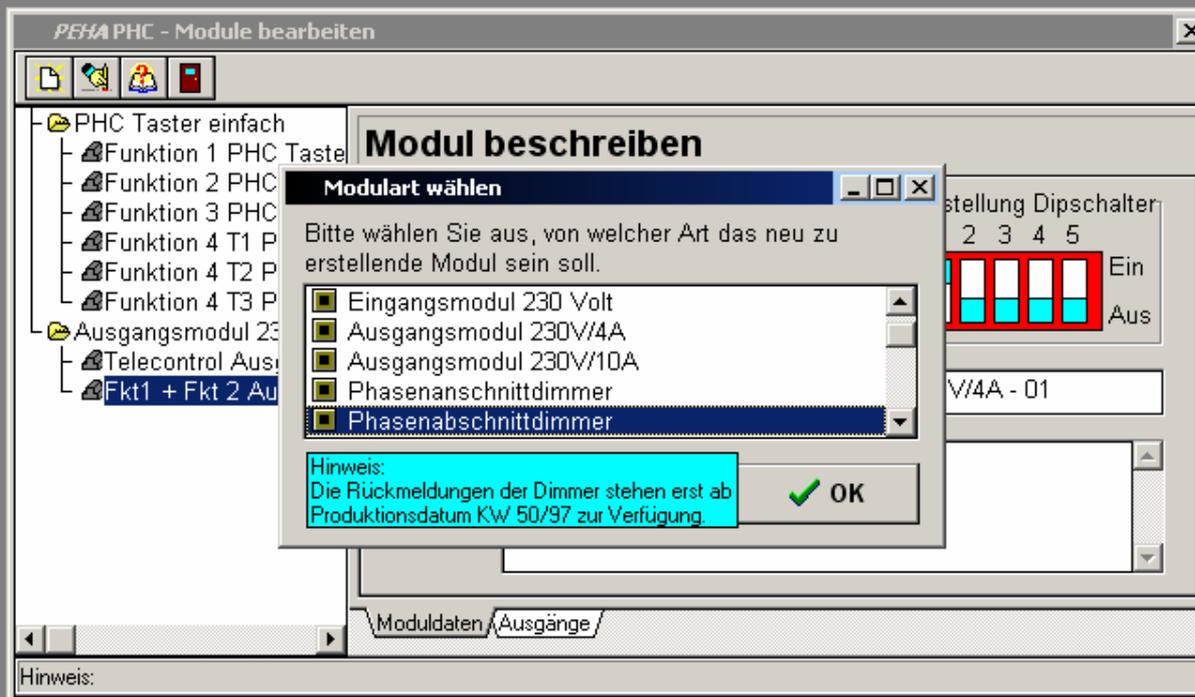
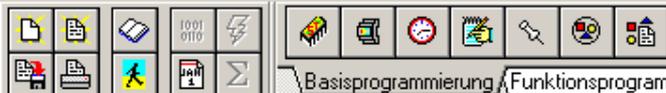
- Telecontrol Ausgangs...
- Fkt1 + Fkt 2 Ausgang**

Ausgänge beschreiben

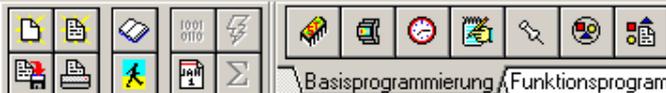
Nr.	Ausgangsbeschreibung	Rückmeldung
0	Funktion 1 Ausgang 1-0	Ja
1	Funktion 3 Ausgang 1-1	Ja
2	O2 Ausgang 1-2	Nein
3	O3 Ausgang 1-3	Nein
4	O4 Ausgang 1-4	Nein
5	O5 Ausgang 1-5	Nein
6	O6 Ausgang 1-6	Nein
7	O7 Ausgang 1-7	Nein

Moduldaten / Ausgänge /

Fertig parametrisierte Ausgänge
mit Rückmeldung.



Auswahl und Parametrierung eines Dimmermoduls als Phasenabschnittdimmer.



Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung /

PEHA PHC - Module bearbeiten

PHC Taster einfach

- Funktion 1 PHC Taste
- Funktion 2 PHC Taste
- Funktion 3 PHC Taste
- Funktion 4 T1 PHC Ta
- Funktion 4 T2 PHC Ta
- Funktion 4 T3 PHC Ta

Ausgangsmodul 230V/4A

- Telecontrol Ausgangs...
- Fkt1 + Fkt 2 Ausgang

Phasenabschnittdimmer

- Fkt2 + Fkt 4 Phasena

Ausgänge beschreiben

Nr.	Ausgangsbeschreibung	Rückmeldung
0	Funktion 2 Ausgang 0-0	Nein
1	Funktion 4 Ausgang 0-1	Nein

Moduldaten / Ausgänge / Zusatzdaten /

Auswahl und Parametrierung der Ausgänge des Dimmermoduls.



Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung /

PEHA PHC - Module bearbeiten

PHC Taster einfach

- Funktion 1 PHC Taste
- Funktion 2 PHC Taste
- Funktion 3 PHC Taste
- Funktion 4 T1 PHC Ta
- Funktion 4 T2 PHC Ta
- Funktion 4 T3 PHC Ta

Ausgangsmodul 230V/4A

- Telecontrol Ausgangs
- Fkt1 + Fkt 2 Ausgang

Phasenabschnittdimmer

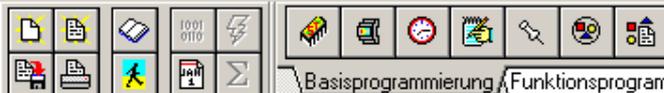
- Fkt2 + Fkt 4 Phasena

Ausgänge beschreiben

Nr.	Ausgangsbeschreibung	Rückmeldung
0	Funktion 2 Ausgang 0-0	Ja
1	Funktion 4 Ausgang 0-1	Nein Ja

Moduldaten / Ausgänge / Zusatzdaten /

Definition der Rückmeldung
des Dimmermoduls.



Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung /

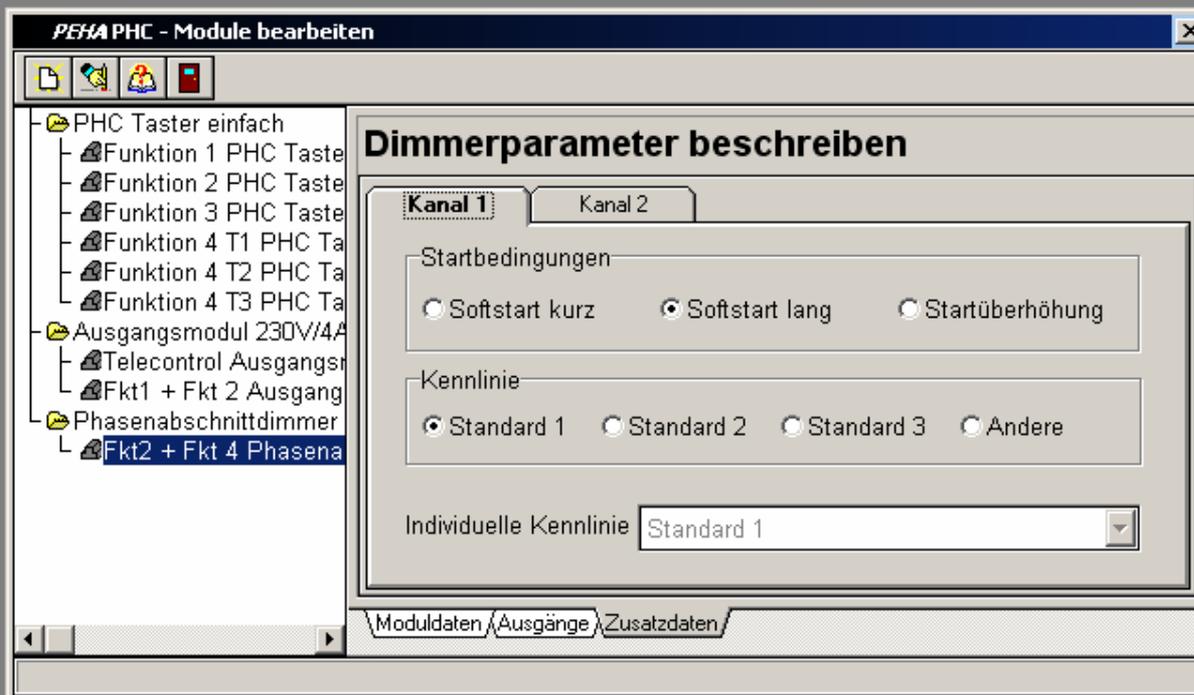
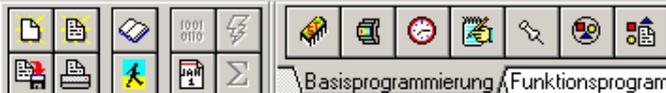
PEHA PHC - Module bearbeiten

- PHC Taster einfach
 - Funktion 1 PHC Taste
 - Funktion 2 PHC Taste
 - Funktion 3 PHC Taste
 - Funktion 4 T1 PHC Ta
 - Funktion 4 T2 PHC Ta
 - Funktion 4 T3 PHC Ta
- Ausgangsmodul 230V/4A
 - Telecontrol Ausgangs
 - Fkt1 + Fkt 2 Ausgang
- Phasenabschnittdimmer
 - Fkt2 + Fkt 4 Phasena

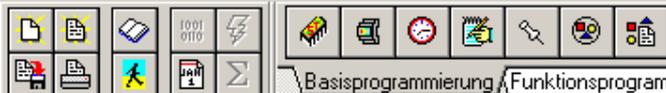
Ausgänge beschreiben

Nr.	Ausgangsbeschreibung	Rückmeldung
0	Funktion 2 Ausgang 0-0	Ja
1	Funktion 4 Ausgang 0-1	Ja

Moduldaten / Ausgänge / Zusatzdaten /



Auswahl und Parametrierung des Verhaltens des Dimmermoduls.



Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung /



Beendigung der Auswahl von Modulen durch Betätigung der Ikone „Tür“.



Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung

Verfügbare Funktionen

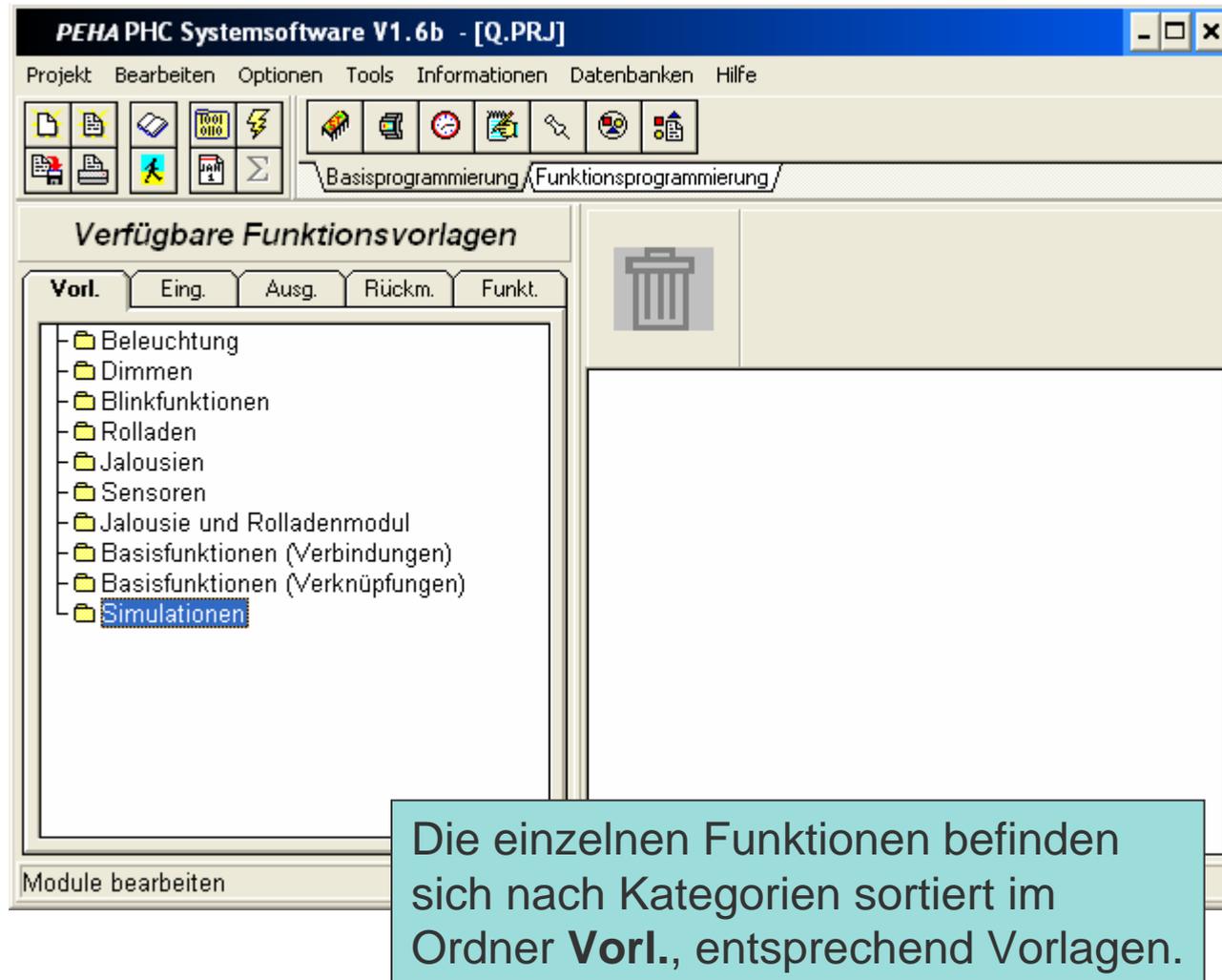
Vorl. Eing. Ausg. Rückm. Funkt.

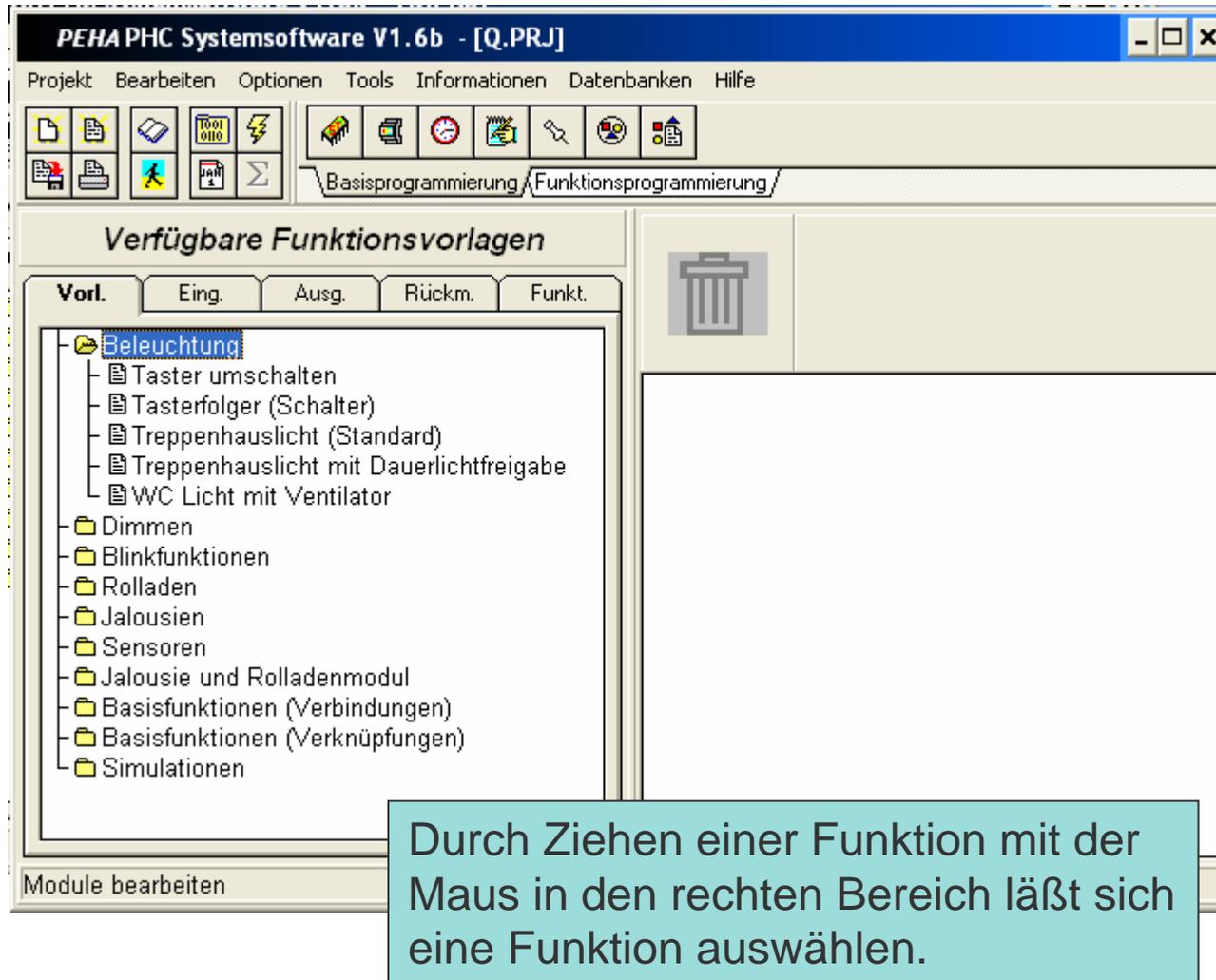
- Beleuchtung
- Dimmen
- Blinkfunktionen
- Rolladen
- Jalousien
- Sensoren
- Jalousie und Rolladenmodul
- Basisfunktionen (Verbindungen)
- Basisfunktionen (Verknüpfungen)
- Simulationen



Es erfolgt ein automatischer Wechsel in die Programmieroberfläche mit den beiden Programmiermethoden Basis- und Funktionsprogrammierung

Die einzelnen zur Verfügung stehenden Funktionen





PEHA PHC Systemsoftware V1.6b - [Q.PRJ]

Projekt Bearbeiten Optionen Tools Informationen Datenbanken Hilfe

Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung

Verfügbare Funktionsvorlagen

Vorl.	Eing.	Ausg.	Rückm.	Funkt.
<ul style="list-style-type: none"> ☞ Beleuchtung <ul style="list-style-type: none"> ☞ Taster umschalten ☞ Tasterfolger (Schalter) ☞ Treppenhauslicht (Standard) ☞ Treppenhauslicht mit Dauerlichtfreigabe ☞ WC Licht mit Ventilator ☞ Dimmen ☞ Blinkfunktionen ☞ Rolladen ☞ Jalousien ☞ Sensoren ☞ Jalousie und Rolladenmodul ☞ Basisfunktionen (Verbindungen) ☞ Basisfunktionen (Verknüpfungen) ☞ Simulationen 				

Module bearbeiten

Mit dieser Funktion wird ein einfacher Umschalter realisiert. Es können mehrere Ausgänge parallel umgeschaltet werden.

- ☞ Taster umschalten
 - ☞ Eingänge Taster
 - ☞ **Ausgänge Leuchten**

Die Ein- und Ausgänge sind mit **Eing.** (Eingängen), **Ausg.** (Ausgängen) und **Rückm.** (Rückmeldungen) zu belegen.

The screenshot displays the PEHA-PHC Systemsoftware V1.6b interface. The title bar reads "PEHA-PHC Systemsoftware V1.6b - [Q.PRJ]". The menu bar includes "Projekt", "Bearbeiten", "Optionen", "Tools", "Informationen", "Datenbanken", and "Hilfe". The toolbar contains various icons for file operations and editing. Below the toolbar, there are tabs for "Basisprogrammierung" and "Funktionsprogrammierung".

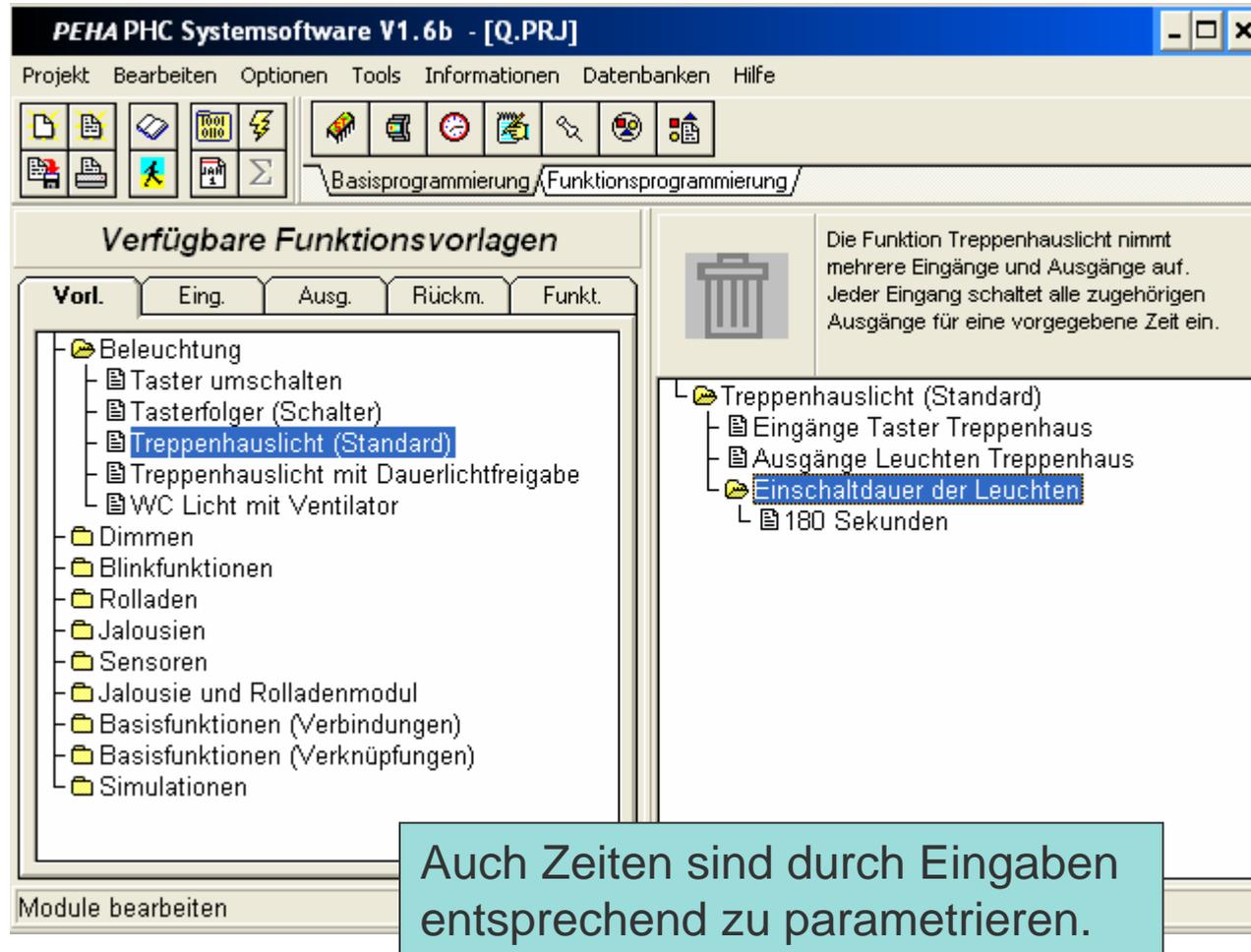
The main window is titled "Verfügbare Funktionsvorlagen" (Available Function Templates). It features a tree view on the left with a "Vorl." (Template) column and sub-columns for "Eing." (Input), "Ausg." (Output), "Rückm." (Feedback), and "Funkt." (Function). The tree view is expanded to show the "Beleuchtung" (Lighting) category, which includes:

- Taster umschalten
- Tasterfolger (Schalter) (highlighted)
- Treppenhauslicht (Standard)
- Treppenhauslicht mit Dauerlichtfreigabe
- WC Licht mit Ventilator

Other categories in the tree include Dimmen, Blinkfunktionen, Rolladen, Jalousien, Sensoren, Jalousie und Rolladenmodul, Basisfunktionen (Verbindungen), Basisfunktionen (Verknüpfungen), and Simulationen.

On the right side of the window, there is a trash can icon and a text box explaining the function: "Der Tasterfolger schaltet einen Ausgang analog zu einem Eingang. Diese Funktion wird üblicherweise für Schalter verwendet." Below this, a detailed view of the "Tasterfolger (Schalter)" function is shown, with sub-items "Eingänge Schalter" and "Ausgänge Leuchten" (highlighted).

A light blue callout box at the bottom of the screenshot contains the text: "Im Feld neben dem Mülleimer werden die einzelnen Funktionen näher beschrieben." (In the field next to the trash can, the individual functions are described in more detail.)



The screenshot displays the PEHA-PHC Systemsoftware V1.6b interface. The title bar reads "PEHA-PHC Systemsoftware V1.6b - [Q.PRJ]". The menu bar includes "Projekt", "Bearbeiten", "Optionen", "Tools", "Informationen", "Datenbanken", and "Hilfe". The toolbar contains various icons for file operations and system functions. The main window is divided into two panes. The left pane, titled "Verfügbare Funktionsvorlagen", shows a tree view of function templates. The right pane shows the details of the selected "Treppenhauslicht (Standard)" template, including a description and a list of parameters.

Verfügbare Funktionsvorlagen

Vorl. | **Eing.** | **Ausg.** | **Rückm.** | **Funkt.**

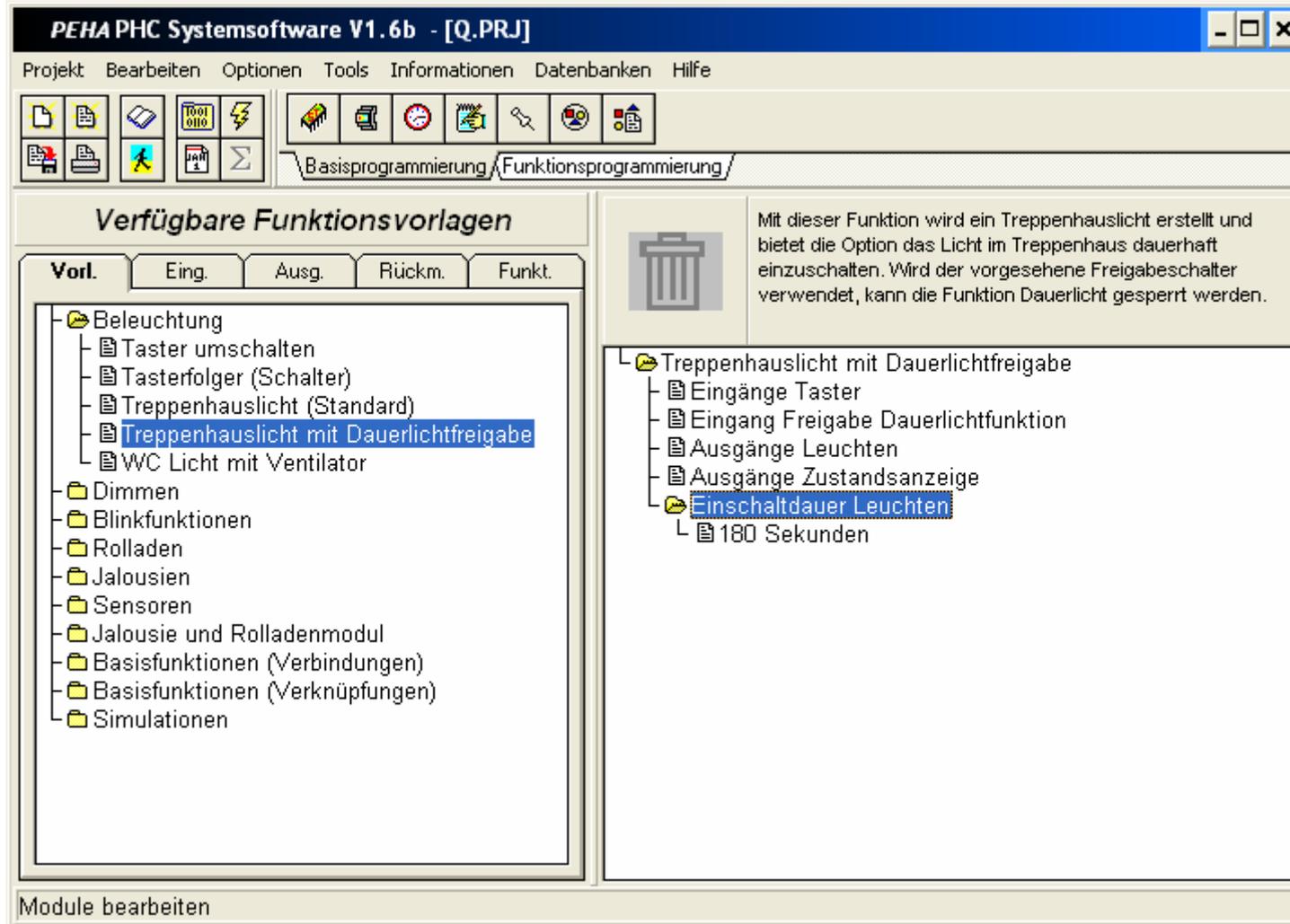
- Beleuchtung
 - Taster umschalten
 - Tasterfolger (Schalter)
 - Treppenhauslicht (Standard)
 - Treppenhauslicht mit Dauerlichtfreigabe
 - WC Licht mit Ventilator
- Dimmen
- Blinkfunktionen
- Rolladen
- Jalousien
- Sensoren
- Jalousie und Rolladenmodul
- Basisfunktionen (Verbindungen)
- Basisfunktionen (Verknüpfungen)
- Simulationen

Die Funktion Treppenhauslicht nimmt mehrere Eingänge und Ausgänge auf. Jeder Eingang schaltet alle zugehörigen Ausgänge für eine vorgegebene Zeit ein.

- Treppenhauslicht (Standard)
 - Eingänge Taster Treppenhaus
 - Ausgänge Leuchten Treppenhaus
 - Einschaltdauer der Leuchten
 - 180 Sekunden

Module bearbeiten

Auch Zeiten sind durch Eingaben entsprechend zu parametrieren.



PEHA PHC Systemsoftware V1.6b - [Q.PRJ]

Projekt Bearbeiten Optionen Tools Informationen Datenbanken Hilfe

Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung /

Verfügbare Funktionsvorlagen

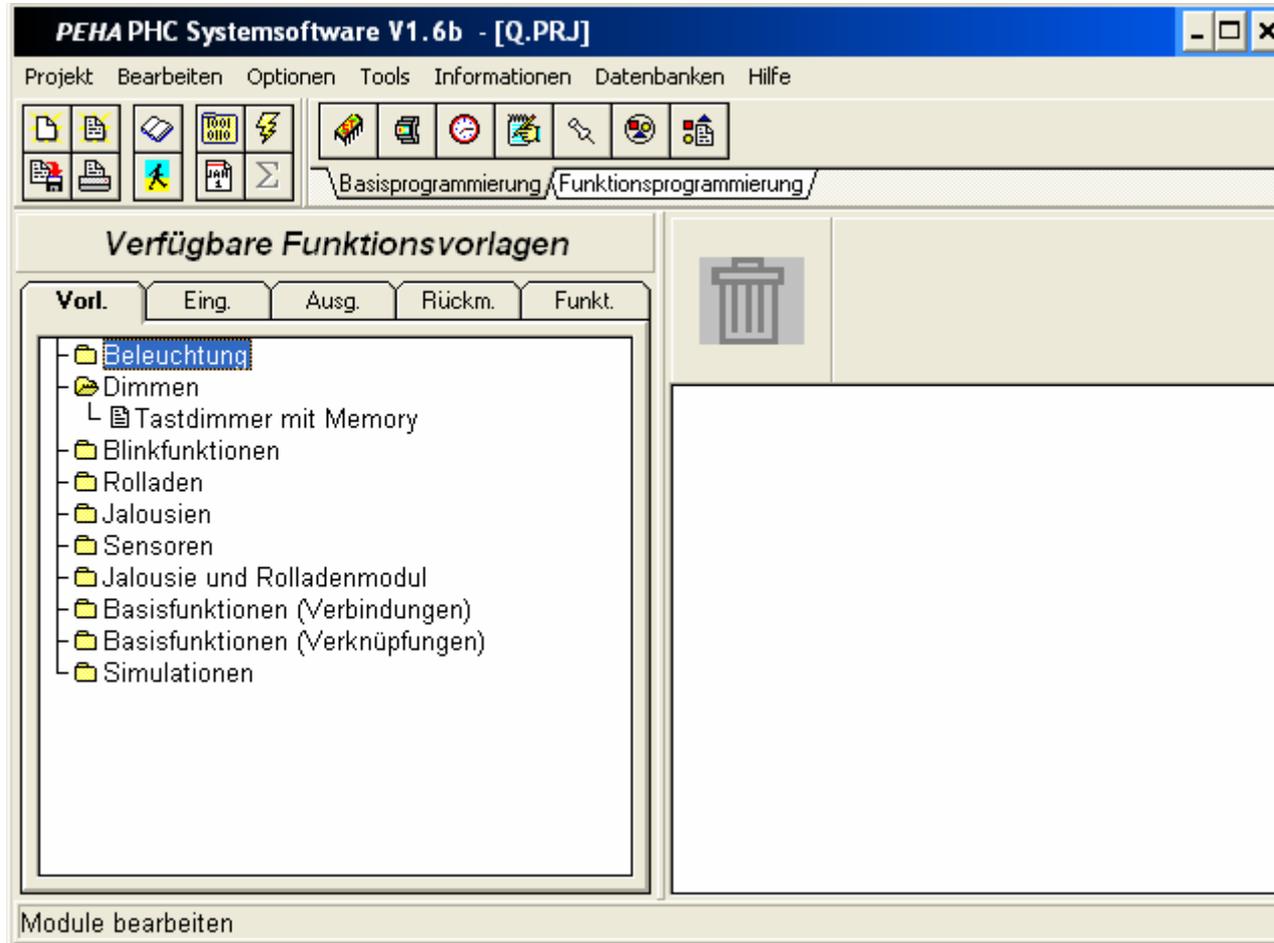
Vorl. | Eing. | Ausg. | Rückm. | Funkt.

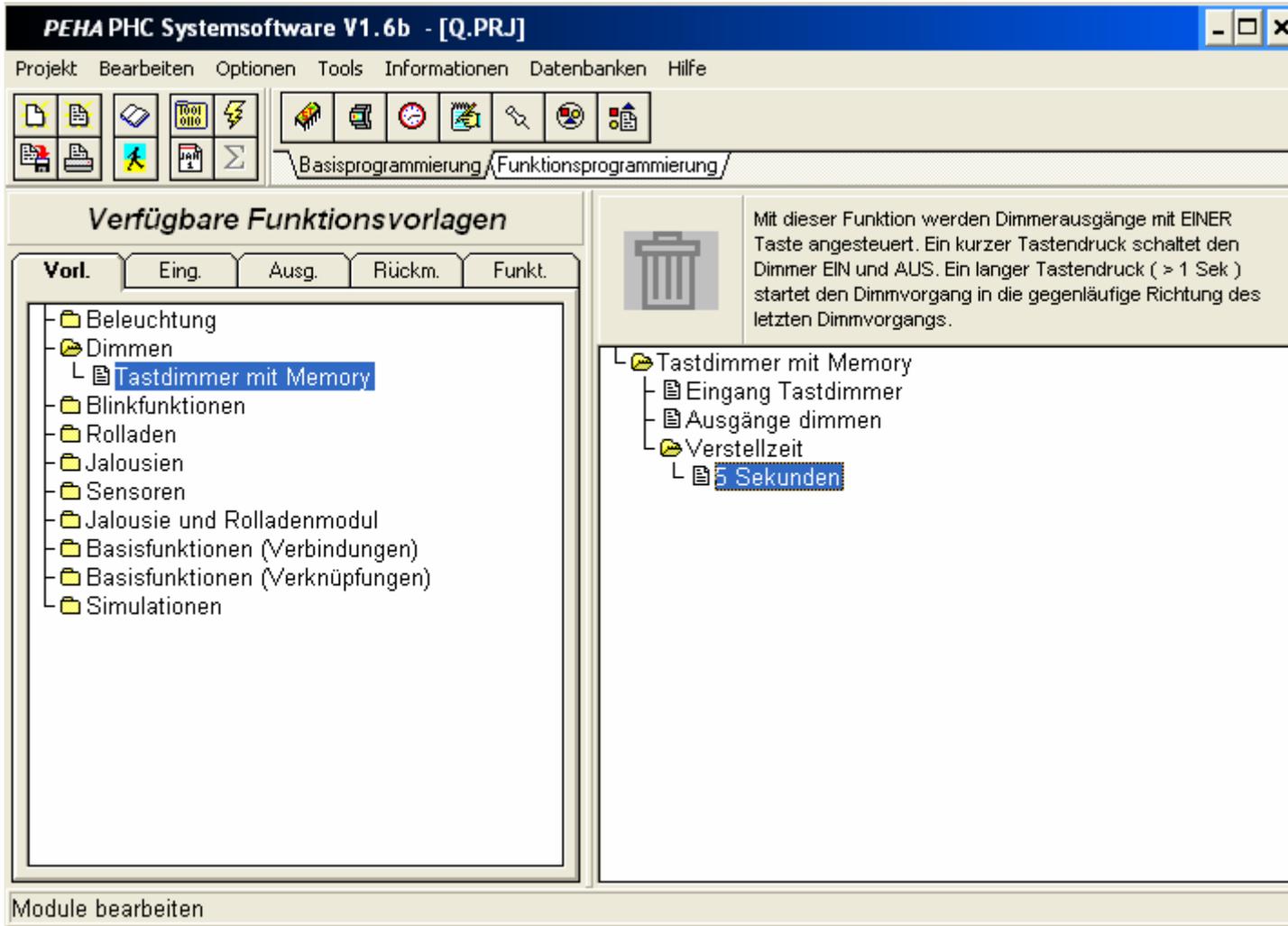
- Beleuchtung
 - Taster umschalten
 - Tasterfolger (Schalter)
 - Treppenhauslicht (Standard)
 - Treppenhauslicht mit Dauerlichtfreigabe
 - WC Licht mit Ventilator**
- Dimmen
- Blinkfunktionen
- Rolladen
- Jalousien
- Sensoren
- Jalousie und Rolladenmodul
- Basisfunktionen (Verbindungen)
- Basisfunktionen (Verknüpfungen)
- Simulationen

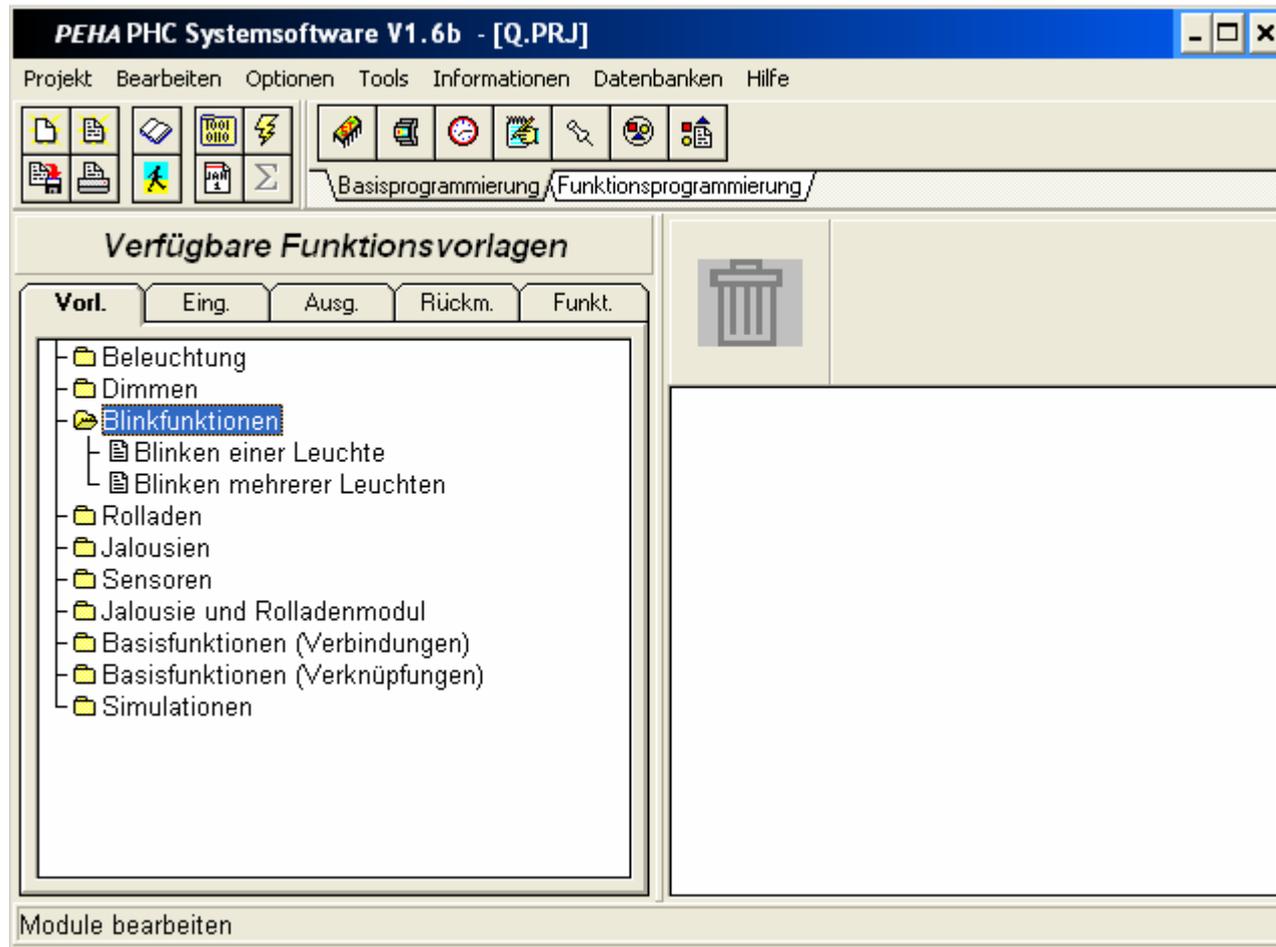
 Diese Funktion schaltet eine Leuchte ein und schaltet nach einer bestimmten Zeit einen Ventilator hinzu. Wird die Leuchte ausgeschaltet bevor der Ventilator eingeschaltet wurde, wird das Einschalten des Ventilators verworfen.

- WC Licht mit Ventilator
 - Eingänge Taster
 - Ausgänge Leuchten
 - Ausgang Ventilator
 - Verzögerung bis Ventilator ein
 - 300 Sekunden
 - Nachlaufzeit des Ventilators**
 - 600 Sekunden

Module bearbeiten







PEHA PHC Systemsoftware V1.6b - [Q.PRJ]

Projekt Bearbeiten Optionen Tools Informationen Datenbanken Hilfe

Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung

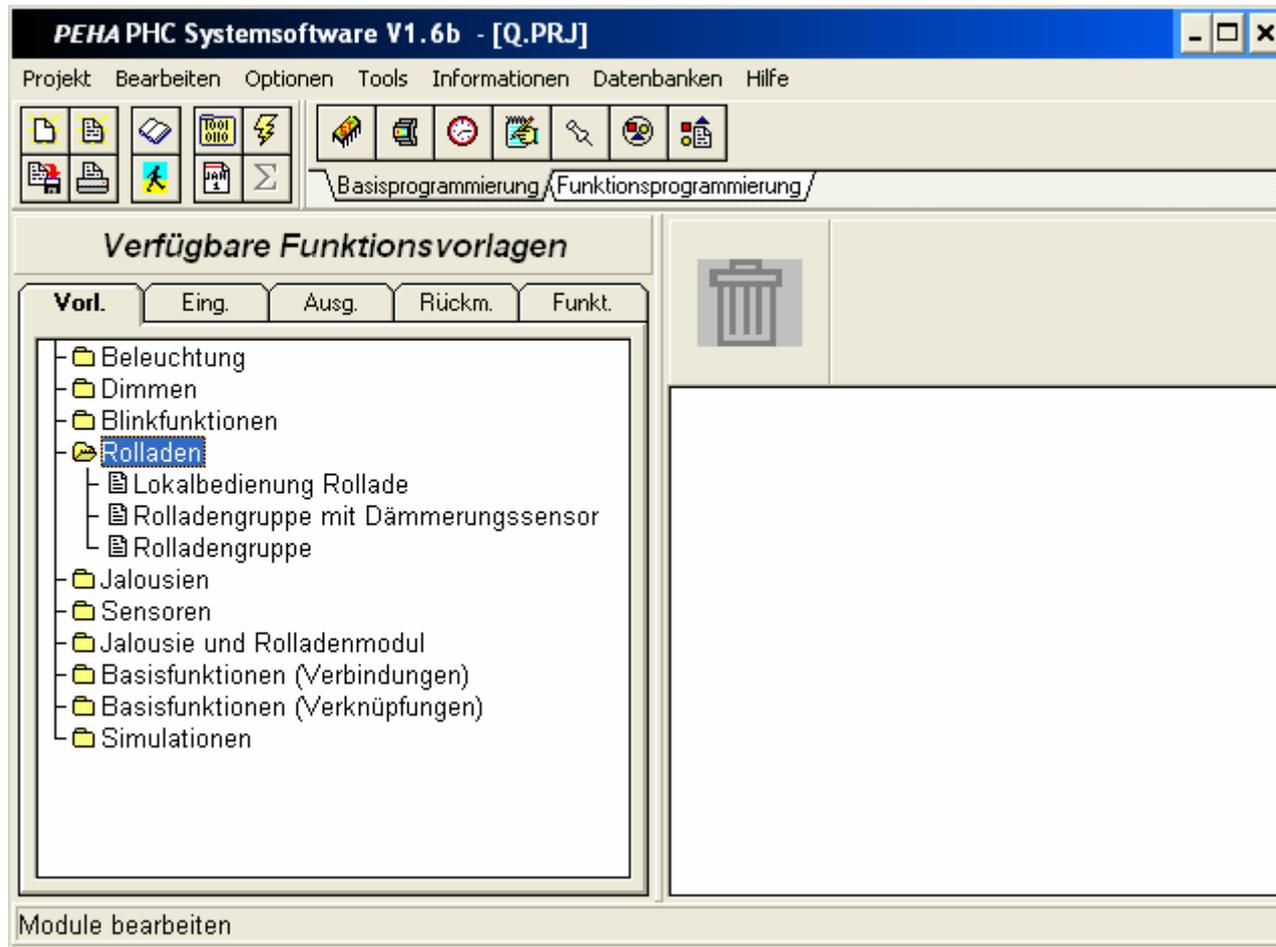
Verfügbare Funktionsvorlagen

Vorl.	Eing.	Ausg.	Rückm.	Funkt.
<ul style="list-style-type: none"> [-] Beleuchtung [-] Dimmen [-] Blinkfunktionen <ul style="list-style-type: none"> [+] Blinken einer Leuchte [-] Blinken mehrerer Leuchten [-] Rolladen [-] Jalousien [-] Sensoren [-] Jalousie und Rolladenmodul [-] Basisfunktionen (Verbindungen) [-] Basisfunktionen (Verknüpfungen) [-] Simulationen 				

Diese Funktion erstellt einen Blinker mit jeweils einer Start- und einer Stop- Taste. Der angegebene Ausgang schaltet dann in den angegebenen Zyklen zwischen EIN und AUS um.

- [-] Blinken einer Leuchte
 - [-] Eingänge Blinken starten
 - [-] Eingänge Blinken stoppen
 - [-] Ausgang blinken
 - [-] Merker 'Blinken aktiv'
 - [-] Einschaltzeit (Sekunden)
 - [-] 3 Sekunden
 - [-] Ausschaltzeit (Sekunden)
 - [-] 3 Sekunden

Module bearbeiten



PEHA PHC Systemsoftware V1.6b - [Q.PRJ]

Projekt Bearbeiten Optionen Tools Informationen Datenbanken Hilfe

Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung /

Verfügbare Funktionsvorlagen

Vorl.	Eing.	Ausg.	Rückm.	Funkt.
<ul style="list-style-type: none"> Beleuchtung Dimmen Blinkfunktionen Rolladen <ul style="list-style-type: none"> Lokalbedienung Rollade Rolladengruppe mit Dämmerungssensor Rolladengruppe Jalousien Sensoren Jalousie und Rolladenmodul Basisfunktionen (Verbindungen) Basisfunktionen (Verknüpfungen) Simulationen 				

Mit dieser Funktion wird die Bedienung einer einzelnen (lokalen) Rollade erstellt. Die Bedienung der Rollade erfolgt über ZWEI Taster (jeweils ein Taster für AUF und AB).

- Lokalbedienung Rollade
 - Eingang Rollade AB
 - Eingang Rollade AUF
 - Ausgang Rollade AB
 - Ausgang Rollade AUF
 - Laufzeit Rollade schließen
 - 60 Sekunden
 - Laufzeit Rollade öffnen
 - 30 Sekunden**

Module bearbeiten

PEHA PHC Systemsoftware V1.6b - [Q.PRJ]

Projekt Bearbeiten Optionen Tools Informationen Datenbanken Hilfe

Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung /

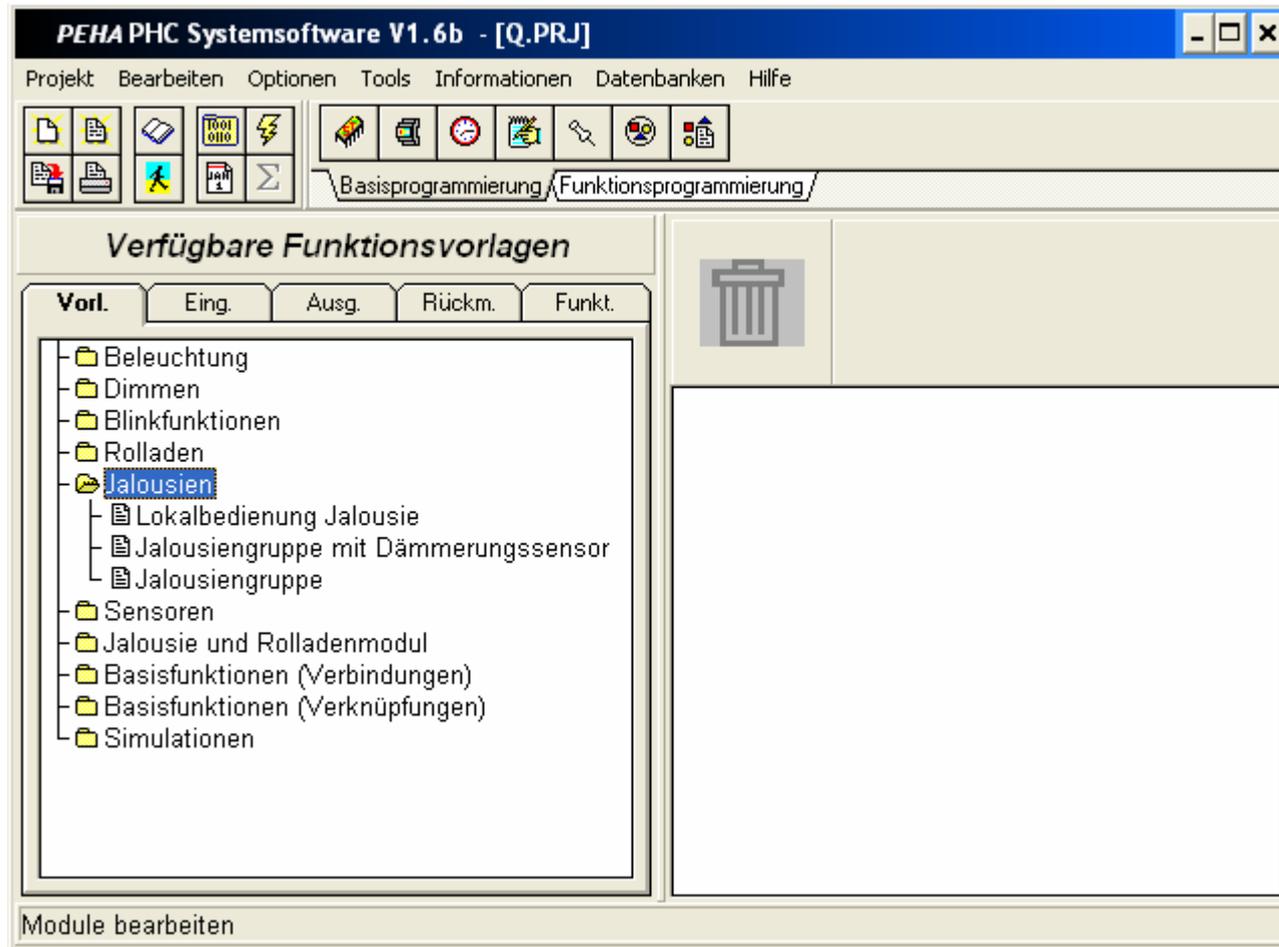
Verfügbare Funktionsvorlagen

Vorl.	Eing.	Ausg.	Rückm.	Funkt.
<ul style="list-style-type: none"> [-] Beleuchtung [-] Dimmen [-] Blinkfunktionen [-] Rolladen <ul style="list-style-type: none"> [+] Lokalbedienung Rollade [+] Rolladengruppe mit Dämmerungssensor [+] Rolladengruppe [-] Jalousien [-] Sensoren [-] Jalousie und Rolladenmodul [-] Basisfunktionen (Verbindungen) [-] Basisfunktionen (Verknüpfungen) [-] Simulationen 				

Diese Funktion erstellt eine Rolladengruppe mit den Steuerungsmöglichkeiten Zentralbedienung, Uhr, Sonnensensor und Dämmerungssensor. Es werden die lokalen Laufzeiten der Rolladen verwendet.

- [-] Rolladengruppe mit Dämmerungssensor
 - [-] Eingang Rolladengruppe AB
 - [-] Eingang Rolladengruppe AUF
 - [-] Rolladenuhr
 - [-] Sonnensensor
 - [-] Eingang Dämmerungssensor
 - [-] Eingang Automatikverriegelung
 - [-] Eingang Wartungsschalter
 - [-] Ausgang Sensorverriegelung
 - [-] Rolladen
 - [-] Laufzeit bei Signal Sonnensensor
 - [-] 10 Sekunden
 - [-] Verriegelungszeit der Sensorik
 - [-] **70 Sekunden**

Module bearbeiten



PEHA-PHC Systemsoftware V1.6b - [Q.PRJ]

Projekt Bearbeiten Optionen Tools Informationen Datenbanken Hilfe

Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung

Verfügbare Funktionsvorlagen

Vorl. | Eing. | Ausg. | Rückm. | Funkt.

- Beleuchtung
- Dimmen
- Blinkfunktionen
- Rolladen
- Jalousien
 - Lokalbedienung Jalousie**
 - Jalusiengruppe mit Dämmerungssensor
 - Jalusiengruppe
- Sensoren
- Jalousie und Rolladenmodul
- Basisfunktionen (Verbindungen)
- Basisfunktionen (Verknüpfungen)
- Simulationen

Mit dieser Funktion wird die Bedienung einer einzelnen Jalousie erstellt. Die Bedienung der Jalousie erfolgt über ZWEI Taster (Jeweils 1 Taster für AUF und AB). Die Lamellen können durch kurzes Tippen der Tasten verstellt werden.

- Lokalbedienung Jalousie
 - Eingang Jalousie AB
 - Eingang Jalousie AUF
 - Ausgang Jalousie AB
 - Ausgang Jalousie AUF
 - Laufzeit Jalousie schließen
 - 60 Sekunden
 - Laufzeit Jalousie öffnen
 - 30 Sekunden**

Module bearbeiten

PEHA PHC Systemsoftware V1.6b - [Q.PRJ]

Projekt Bearbeiten Optionen Tools Informationen Datenbanken Hilfe

Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung

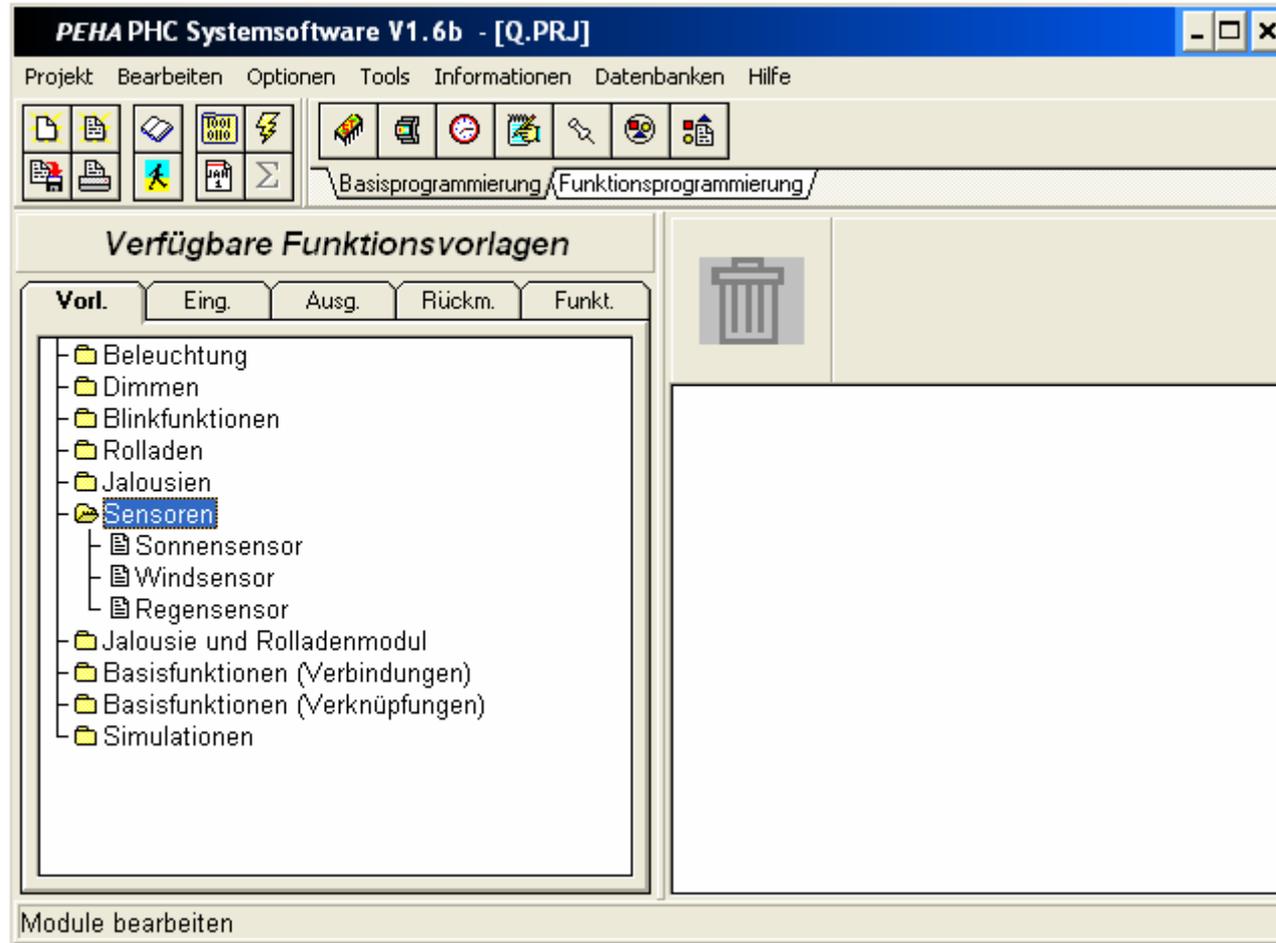
Verfügbare Funktionsvorlagen

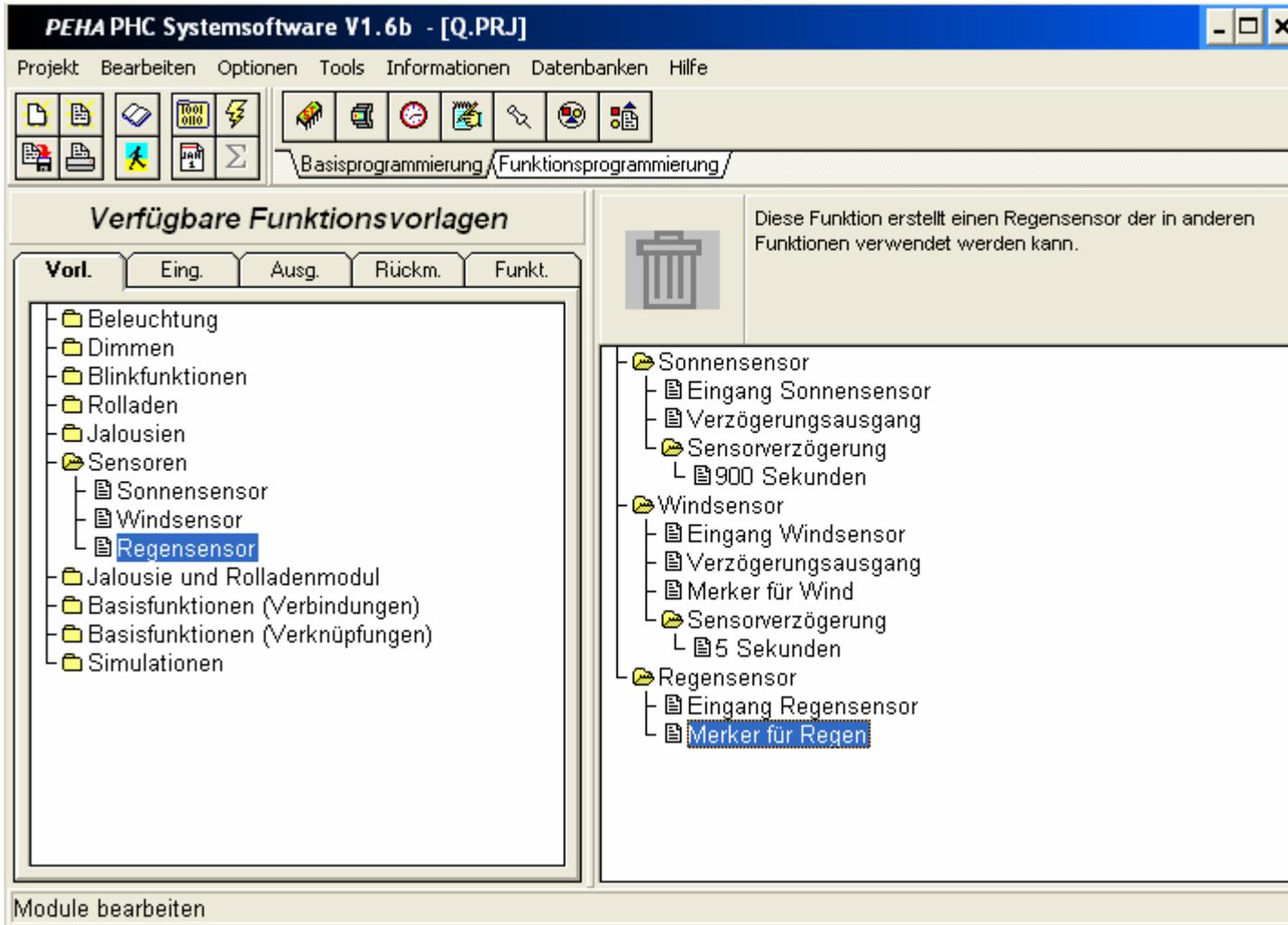
Vorl.	Eing.	Ausg.	Rückm.	Funkt.
<ul style="list-style-type: none"> Beleuchtung Dimmen Blinkfunktionen Rolladen Jalousien <ul style="list-style-type: none"> Lokalbedienung Jalousie Jalousiengruppe mit Dämmerungssensor Jalousiengruppe Sensoren Jalousie und Rolladenmodul Basisfunktionen (Verbindungen) Basisfunktionen (Verknüpfungen) Simulationen 				

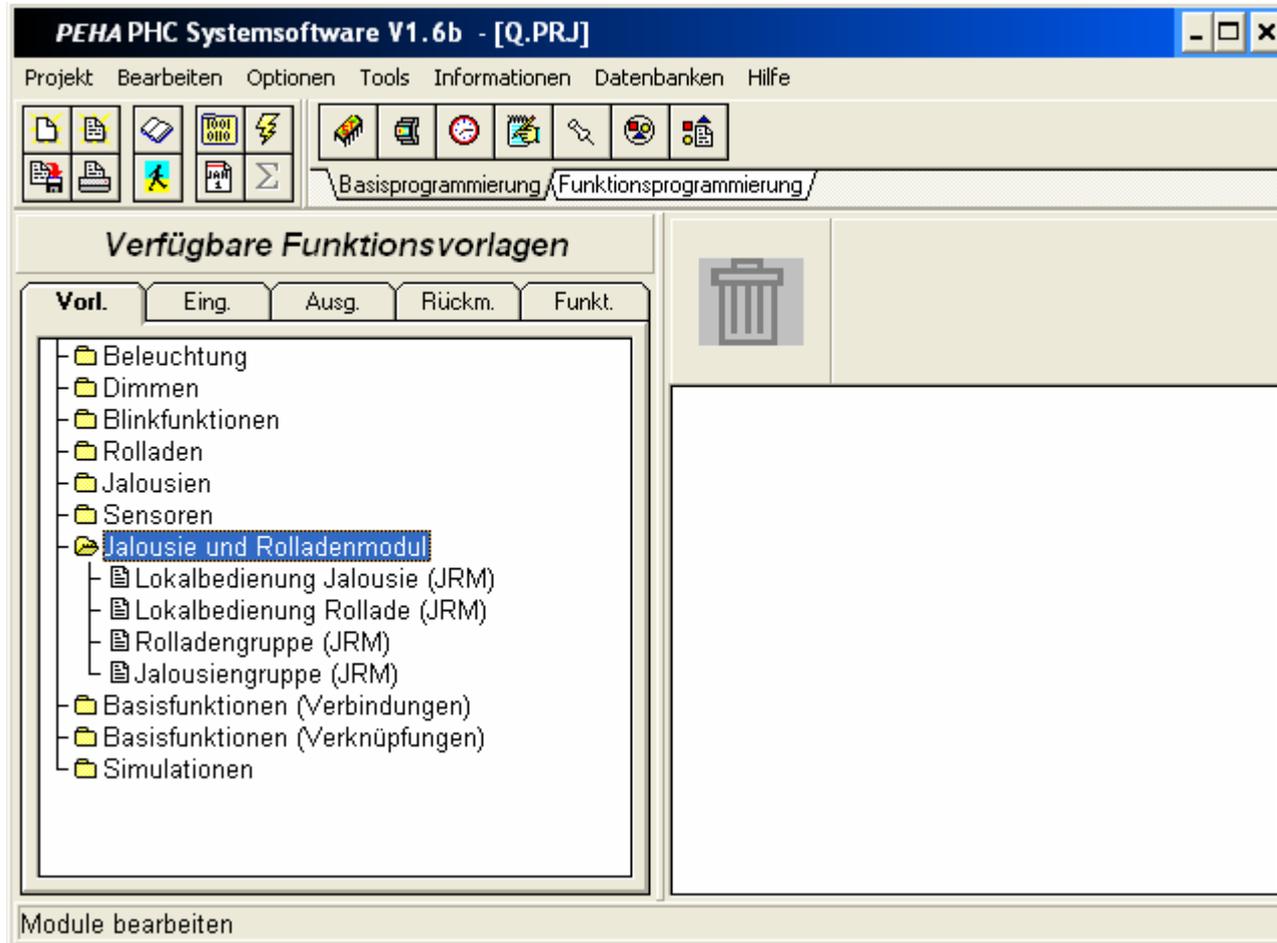
Diese Funktion erstellt eine Jalousiengruppe mit den Steuerungsmöglichkeiten Zentralbedienung, Uhr, Sonnensensor, Windsensor, Regensensor und Dämmerungssensor. Es werden die lokalen Laufzeiten der Jalousien verwendet.

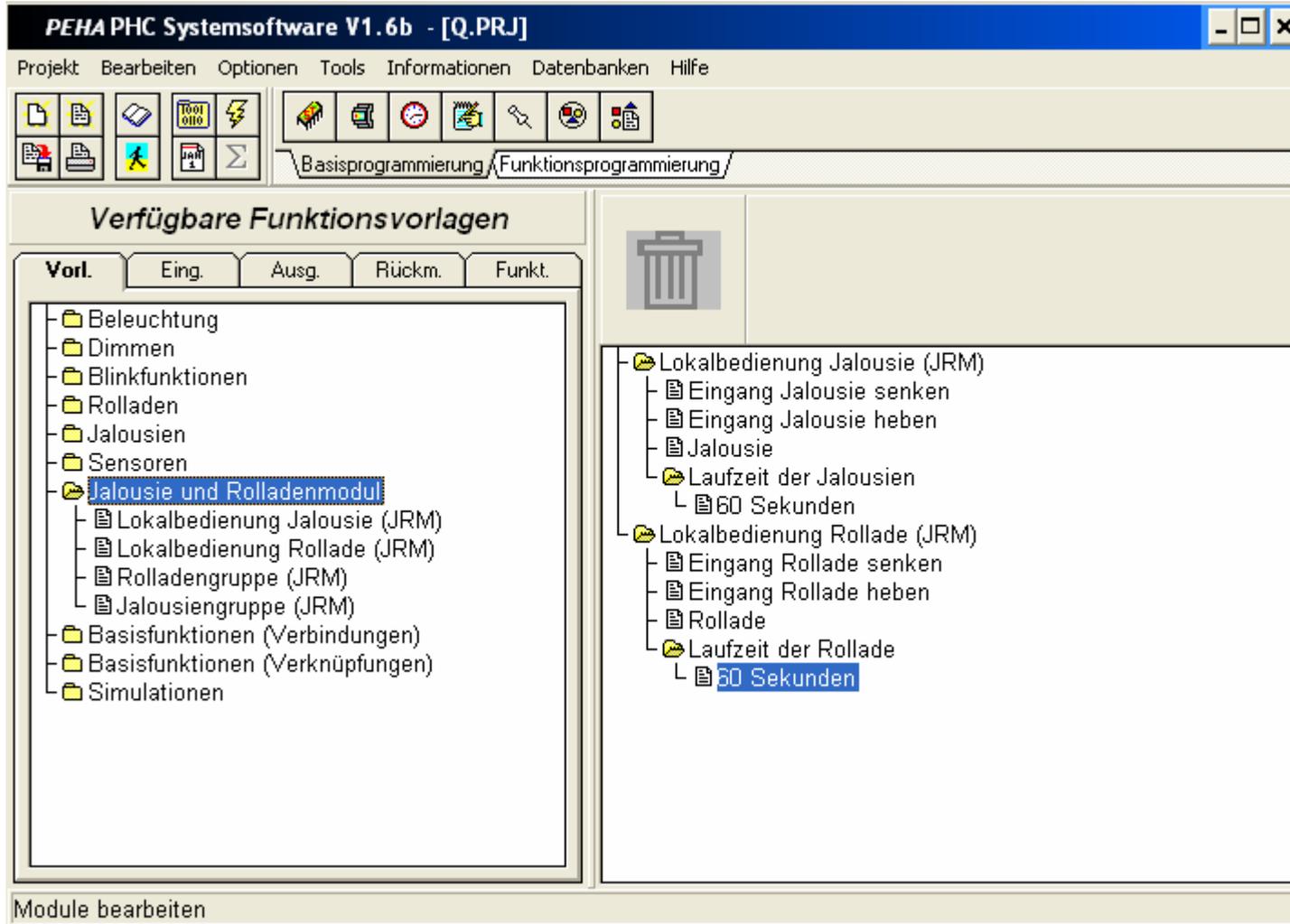
- Jalousiengruppe mit Dämmerungssensor
 - Eingang Jalousiengruppe AB
 - Eingang Jalousiengruppe AUF
 - Jalousie/Rolladenuhr
 - Sonnensensor
 - Windsensor
 - Regensensor
 - Eingang Dämmerungssensor
 - Eingang Automatikverriegelung
 - Eingang Wartungsschalter
 - Ausgang Sensorverriegelung
 - Jalousien
 - Laufzeit bei Signal Sonnensensor
 - 10 Sekunden
 - Verriegelungszeit der Sensorik**
 - 70 Sekunden
 - Merker für Dämmerung/Uhrenkombination

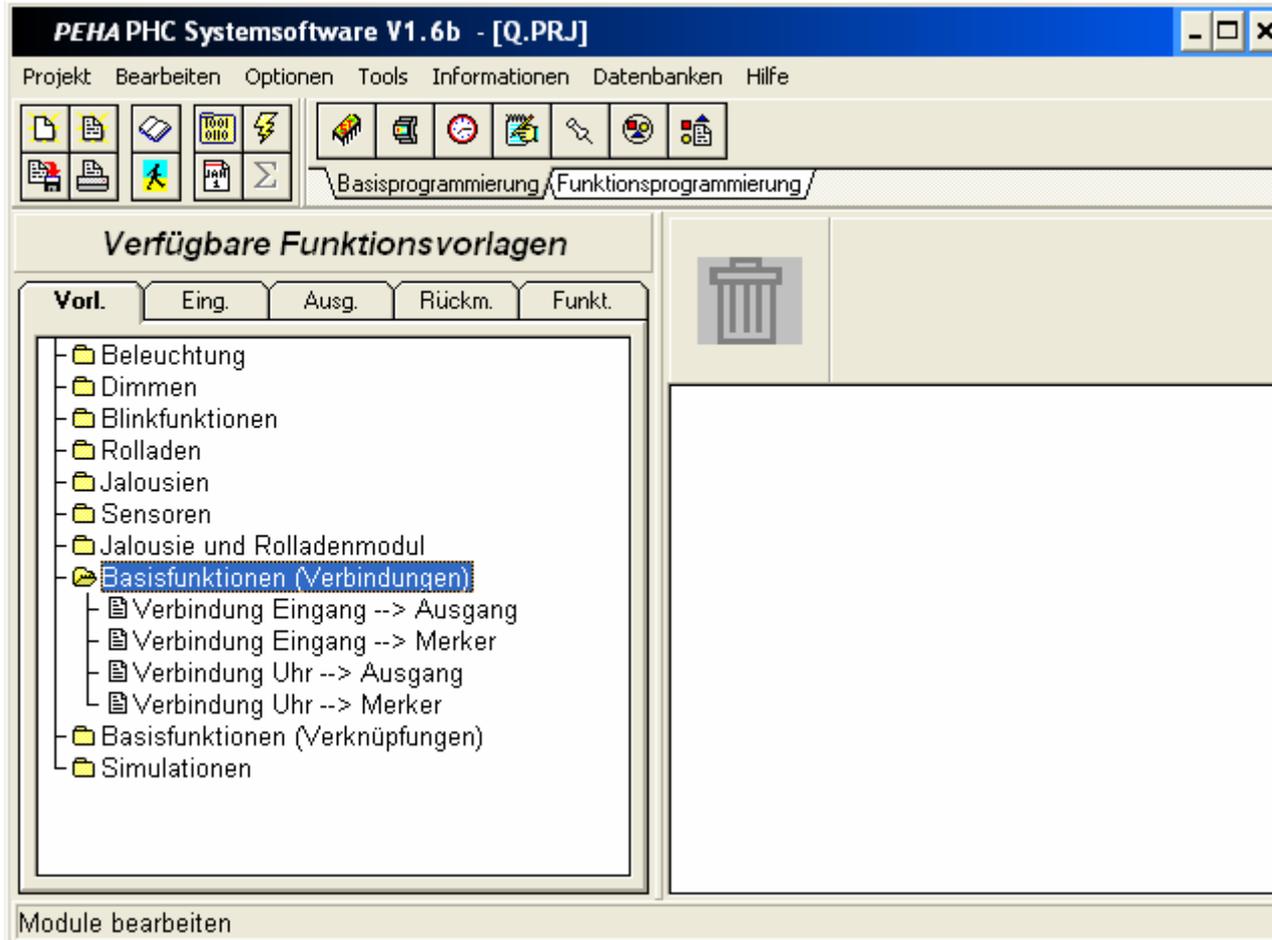
Module bearbeiten











PEHA PHC Systemsoftware V1.6b - [Q.PRJ]

Projekt Bearbeiten Optionen Tools Informationen Datenbanken Hilfe

Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung /

Verfügbare Funktionsvorlagen

Vorl. | Eing. | Ausg. | Rückm. | Funkt.

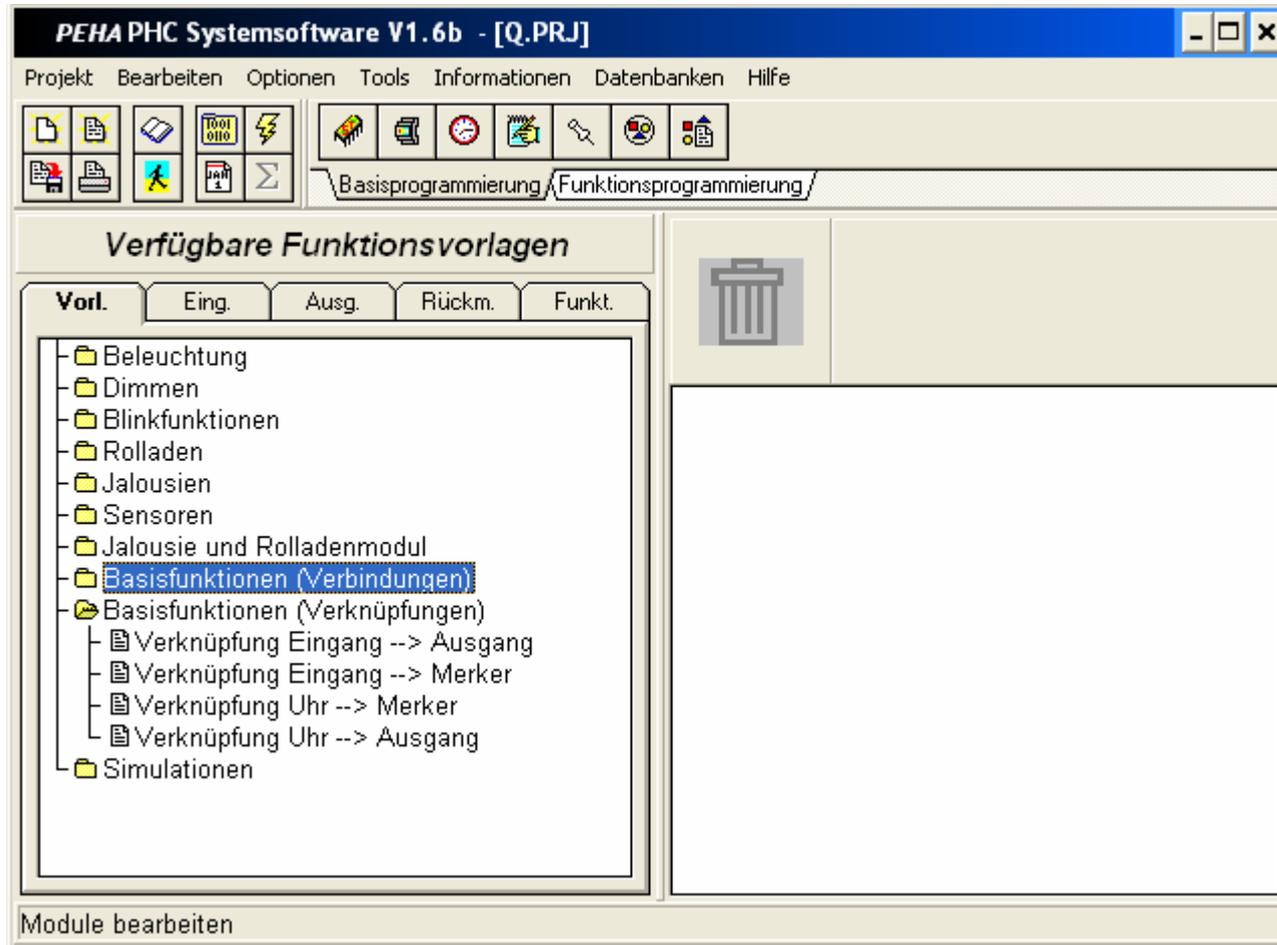
- Beleuchtung
- Dimmen
- Blinkfunktionen
- Rolladen
- Jalousien
- Sensoren
- Jalousie und Rolladenmodul
- Basisfunktionen (Verbindungen)
 - Verbindung Eingang --> Ausgang
 - Verbindung Eingang --> Merker
 - Verbindung Uhr --> Ausgang
 - Verbindung Uhr --> Merker
- Basisfunktionen (Verknüpfungen)
- Simulationen

Diese Funktion erzeugt eine einfache Verbindung zwischen einem Eingang und einem Merker

- Verbindung Eingang --> Ausgang
 - Eingang
 - Ausgang
- Verbindung Eingang --> Merker
 - Eingang
 - Merker
- Verbindung Uhr --> Ausgang
 - Uhr
 - Ausgang
- Verbindung Uhr --> Merker
 - Uhr
 - Merker

Module bearbeiten

Verbindungen entsprechen Tasterfolgern.



PEHA PHC Systemsoftware V1.6b - [Q.PRJ]

Projekt Bearbeiten Optionen Tools Informationen Datenbanken Hilfe

Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung

Verfügbare Funktionsvorlagen

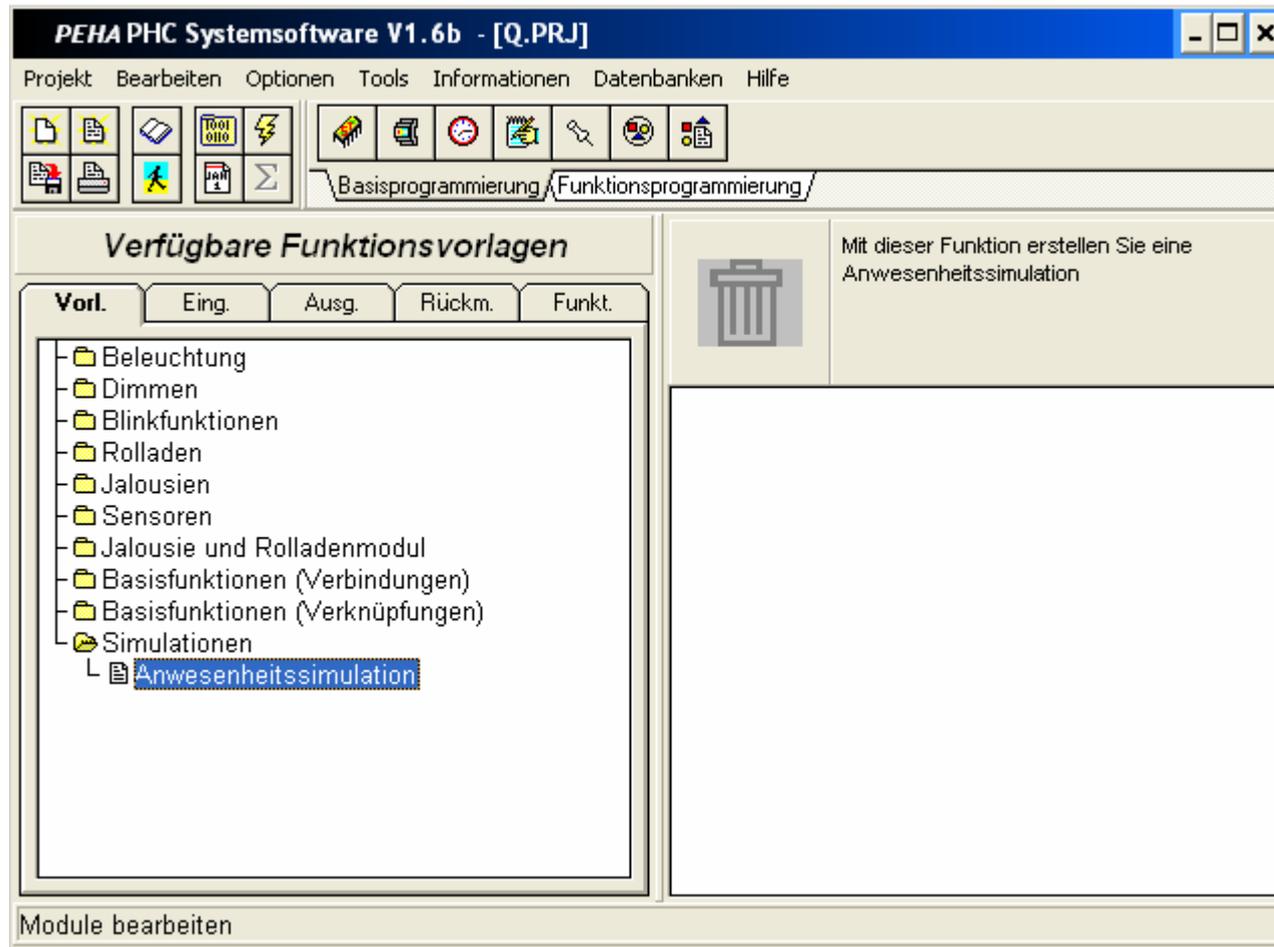
Vorl.	Eing.	Ausg.	Rückm.	Funkt.
<ul style="list-style-type: none"> Beleuchtung Dimmen Blinkfunktionen Rolladen Jalousien Sensoren Jalousie und Rolladenmodul Basisfunktionen (Verbindungen) <ul style="list-style-type: none"> Verknüpfung Eingang --> Ausgang Verknüpfung Eingang --> Merker Verknüpfung Uhr --> Merker Verknüpfung Uhr --> Ausgang Simulationen 				

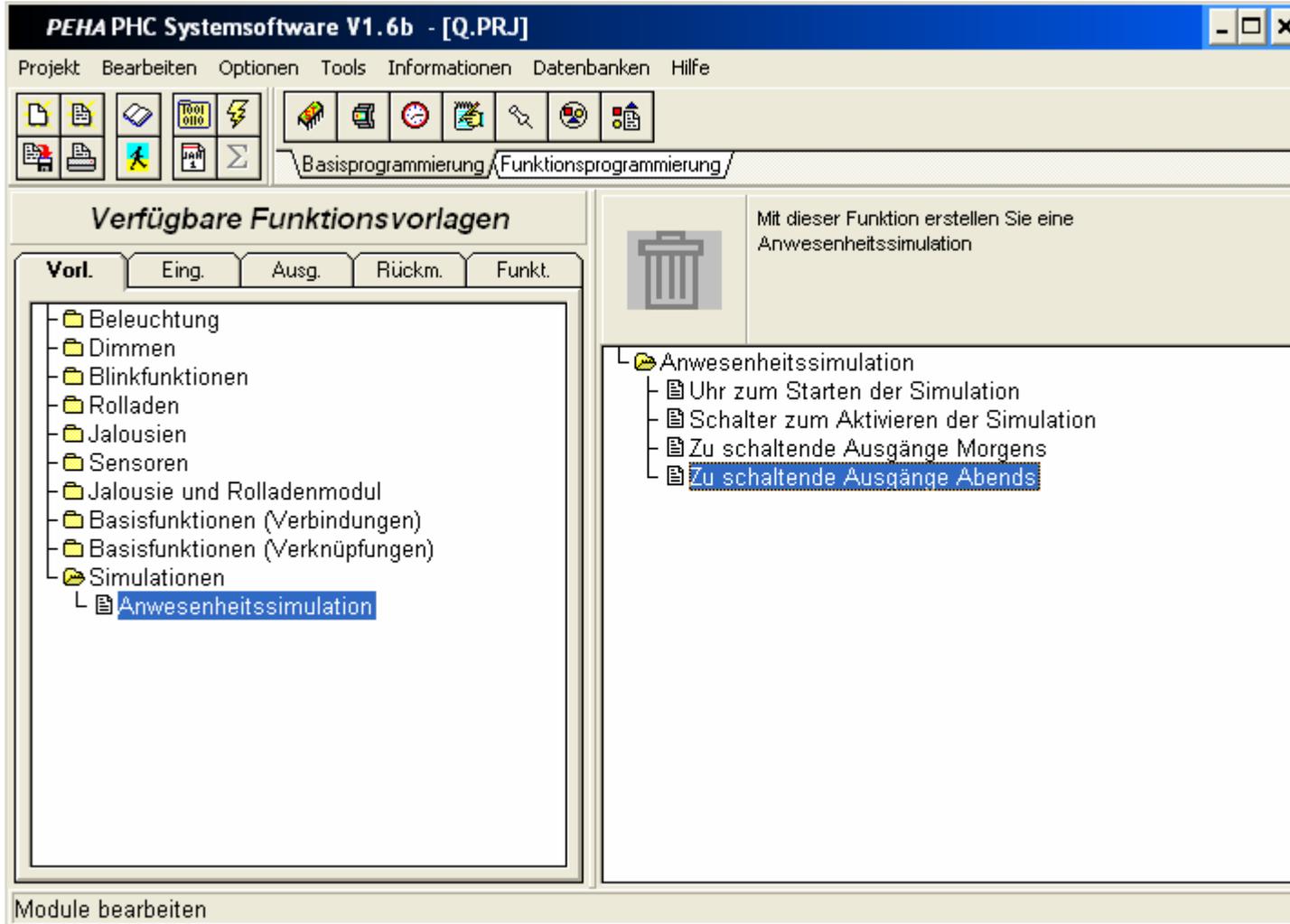
Diese Funktion erzeugt eine einfache Verbindung zwischen einem Eingang und einem Ausgang wenn die angegebenen Bedingungen erfüllt sind.

- Verknüpfung Eingang --> Ausgang
 - Eingang
 - Ausgang
 - Bedingungen
- Verknüpfung Eingang --> Merker
 - Eingang
 - Merker
 - Bedingungen
- Verknüpfung Uhr --> Merker
 - Uhr
 - Merker
 - Bedingungen
- Verknüpfung Uhr --> Ausgang
 - Uhr
 - Ausgang
 - Bedingungen

Verknüpfungen entsprechen Torgattern.

Module bearbeiten







Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung

Verfügbare Funktionen

Vorl. Eing. Ausg. Rückm. Funkt.

- Beleuchtung
 - Taster umschalten
 - Tasterfolger (Schalter)
 - Treppenhauslicht (Standard)
 - Treppenhauslicht mit Dauerlichtfreigab
 - WC Licht mit Ventilator
- Dimmen
- Blinkfunktionen
- Rolladen
- Jalousien
- Sensoren
- Jalousie und Rolladenmodul
- Basisfunktionen (Verbindungen)
- Basisfunktionen (Verknüpfungen)
- Simulationen



Programmierung mit vordefinierten Funktionen in der Basisprogrammierung.



Verfügbare Funktionen

Vorl. Eing. Ausg. Rückm. Funkt.

- Beleuchtung
 - Taster umschalten**
 - Tasterfolger (Schalter)
 - Treppenhauslicht (Standard)
 - Treppenhauslicht mit Dauerlichtfreigab
 - WC Licht mit Ventilator
- Dimmen
- Blinkfunktionen
- Rolladen
- Jalousien
- Sensoren
- Jalousie und Rolladenmodul
- Basisfunktionen (Verbindungen)
- Basisfunktionen (Verknüpfungen)
- Simulationen



Mit dieser Funktion wird ein einfacher Umschalter realisiert. Es können mehrere Ausgänge parallel umgeschaltet werden.

- Taster umschalten**
 - Eingänge Taster
 - Ausgänge Leuchten

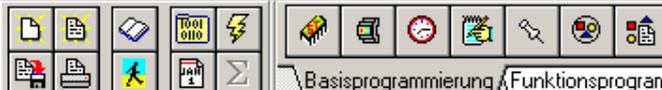
Funktionsbezeichnung ändern

Alter Name:

Neuer Name:

OK

Im folgenden werden zunächst 4 einfache Funktionen definiert. Dies erfolgt durch Ziehen der Funktion mit der Maus in das rechte Fenster.



Basisprogrammierung Funktionsprogrammierung

Verfügbare Funktionen

Vorl. Eing. Ausg. Rückm. Funkt.

- ☞ Beleuchtung
 - ☞ Taster umschalten
 - ☞ Tasterfolger (Schalter)
 - ☞ Treppenhauslicht (Standard)
 - ☞ Treppenhauslicht mit Dauerlichtfreigab
 - ☞ WC Licht mit Ventilator
- ☞ Dimmen
- ☞ Blinkfunktionen
- ☞ Rolladen
- ☞ Jalousien
- ☞ Sensoren
- ☞ Jalousie und Rolladenmodul
- ☞ Basisfunktionen (Verbindungen)
- ☞ Basisfunktionen (Verknüpfungen)
- ☞ Simulationen



Mit dieser Funktion wird ein einfacher Umschalter realisiert. Es können mehrere Ausgänge parallel umgeschaltet werden.

- ☞ Funktion 1 Taster umschalten
 - ☞ Eingänge Taster
 - ☞ Ausgänge Leuchten

Funktionsbezeichnung ändern

Alter Name: Neuer Name:

OK

Die Funktionsbezeichnung ist entsprechend zu ergänzen. Der ursprüngliche Text sollte zumindest als Fragment erhalten bleiben und die Funktionsbeschreibung vor der ursprünglichen Bezeichnung stehen.



Verfügbare Eingangsobjekte

Vorl. **Eing.** Ausg. Rückm. Funkt.

- PHC Taster einfach
 - Funktion 1 PHC Taster einfach - 00
 - Eingang 0-0
 - Eingang 0-8
 - Eingang 0-9
 - Eingang 0-10
 - Eingang 0-11
 - Funktion 2 PHC Taster einfach - 01
 - Eingang 1-0
 - Eingang 1-8
 - Eingang 1-9
 - Eingang 1-10
 - Eingang 1-11
 - Funktion 3 PHC Taster einfach - 02**
 - Funktion 3 Eingang 2-0
 - Taste 0 Eingang 2-8
 - Taste 1 Eingang 2-9
 - Taste 2 Eingang 2-10
 - Taste 3 Eingang 2-11
 - Funktion 4 T1 PHC Taster einfach - 03
 - Funktion 4 T2 PHC Taster einfach - 04
 - Funktion 4 T3 PHC Taster einfach - 05



Mit dieser Funktion wird ein einfacher Umschalter realisiert. Es können mehrere Ausgänge parallel umgeschaltet werden.

- Funktion 1 Taster umschalten
 - Eingänge Taster**
 - Ausgänge Leuchten

Anschließend sind die Eingänge zu belegen. Dies stehen unter Eing. (Eingänge) und können mit der Maus auf **Eingänge Taster** gezogen werden.



Verfügbare Eingangsobjekte

Vorl. **Eing.** Ausg. Rückm. Funkt.

- PHC Taster einfach
 - Funktion 1 PHC Taster einfach - 00
 - Funktion 1 Eingang 0-0**
 - Eingang 0-8
 - Eingang 0-9
 - Eingang 0-10
 - Eingang 0-11
 - Funktion 2 PHC Taster einfach - 01
 - Funktion 2 Eingang 1-0
 - Eingang 1-8
 - Eingang 1-9
 - Eingang 1-10
 - Eingang 1-11
 - Funktion 3 PHC Taster einfach - 02
 - Funktion 3 Eingang 2-0
 - Taste 0 Eingang 2-8
 - Taste 1 Eingang 2-9
 - Taste 2 Eingang 2-10
 - Taste 3 Eingang 2-11
 - Funktion 4 T1 PHC Taster einfach - 03
 - Funktion 4 T2 PHC Taster einfach - 04
 - Funktion 4 T3 PHC Taster einfach - 05



Mit dieser Funktion wird ein einfacher Umschalter realisiert. Es können mehrere Ausgänge parallel umgeschaltet werden.

- Funktion 1 Taster umschalten
 - Eingänge Taster**
 - UTM.00.00.Funktion 1 Eingang 0-0
 - Ausgänge Leuchten

Die verknüpften Eingänge erscheinen unter dem Ordner **Eingänge Taster**.



Verfügbare Ausgangsobjekte

Vorl. Eing. **Ausg.** Rückm. Funkt.

- PHC Taster einfach
 - Funktion 1 PHC Taster einfach - 00
 - Funktion 2 PHC Taster einfach - 01
 - Funktion 3 PHC Taster einfach - 02
 - Funktion 4 T1 PHC Taster einfach - 03
 - Funktion 4 T2 PHC Taster einfach - 04
 - Funktion 4 T3 PHC Taster einfach - 05
- Ausgangsmodul 230V/4A
 - Telecontrol Ausgangsmodul 230V/4A
 - Fkt1 + Fkt 2 Ausgangsmodul 230V/4A
 - Funktion 1 Ausgang 1-0**
 - Funktion 3 Ausgang 1-1
 - 02 Ausgang 1-2
 - 03 Ausgang 1-3
 - 04 Ausgang 1-4
 - 05 Ausgang 1-5
 - 06 Ausgang 1-6
 - 07 Ausgang 1-7
- Phasenabschnittdimmer
 - Fkt2 + Fkt 4 Phasenabschnittdimmer
 - Funktion 2 Ausgang 0-0
 - Funktion 4 Ausgang 0-1
- Merker



Mit dieser Funktion wird ein einfacher Umschalter realisiert. Es können mehrere Ausgänge parallel umgeschaltet werden.

- Funktion 1 Taster umschalten
 - Eingänge Taster**
 - UTM.00.00.Funktion 1 Eingang 0-0
 - Ausgänge Leuchten

Anschließend sind die Ausgänge zu belegen. Dies stehen unter Ausg. (Ausgänge) und können mit der Maus auf **Ausgänge Leuchte** gezogen werden.



Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung

Verfügbare Ausgangsobjekte

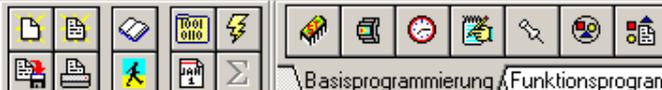
Vorl. Eing. **Ausg.** Rückm. Funkt.

- PHC Taster einfach
 - Funktion 1 PHC Taster einfach - 00
 - Funktion 2 PHC Taster einfach - 01
 - Funktion 3 PHC Taster einfach - 02
 - Funktion 4 T1 PHC Taster einfach - 03
 - Funktion 4 T2 PHC Taster einfach - 04
 - Funktion 4 T3 PHC Taster einfach - 05
- Ausgangsmodul 230V/4A
 - Telecontrol Ausgangsmodul 230V/4A
 - Fkt1 + Fkt 2 Ausgangsmodul 230V/4A
 - Funktion 1 Ausgang 1-0**
 - Funktion 3 Ausgang 1-1
 - 02 Ausgang 1-2
 - 03 Ausgang 1-3
 - 04 Ausgang 1-4
 - 05 Ausgang 1-5
 - 06 Ausgang 1-6
 - 07 Ausgang 1-7
- Phasenabschnittdimmer
 - Fkt2 + Fkt 4 Phasenabschnittdimmer
 - Funktion 2 Ausgang 0-0
 - Funktion 4 Ausgang 0-1
- Merker



Mit dieser Funktion wird ein einfacher Umschalter realisiert. Es können mehrere Ausgänge parallel umgeschaltet werden.

- Funktion 1 Taster umschalten
 - Eingänge Taster
 - UTM.00.00.Funktion 1 Eingang 0-0
 - Ausgänge Leuchten**
 - AMD.01.00.Funktion 1 Ausgang 1-0



Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung /

Verfügbare Funktionsvorlagen

Vorl. Eing. Ausg. Rückm. Funkt.

- ☺ Beleuchtung
 - ☺ Taster umschalten
 - ☺ Tasterfolger (Schalter)
 - ☺ Treppenhauslicht (Standard)
 - ☺ Treppenhauslicht mit Dauerlichtfreigab
 - ☺ WC Licht mit Ventilator
- ☺ Dimmen
 - ☺ **Tastdimmer mit Memory**
- ☺ Blinkfunktionen
- ☺ Rolladen
- ☺ Jalousien
- ☺ Sensoren
- ☺ Jalousie und Rolladenmodul
- ☺ Basisfunktionen (Verbindungen)
- ☺ Basisfunktionen (Verknüpfungen)
- ☺ Simulationen



Mit dieser Funktion werden Dimmerausgänge mit EINER Taste angesteuert. Ein kurzer Tastendruck schaltet den Dimmer EIN und AUS. Ein langer Tastendruck (> 1 Sek) startet den Dimmvorgang in die gegenläufige Richtung des letzten Dimmvorgangs.

- ☺ Funktion 1 Taster umschalten
 - ☺ Eingänge Taster
 - ☺ UTM.00.00.Funktion 1 Eingang 0-0
 - ☺ **Ausgänge Leuchten**
 - ☺ AMD.01.00.Funktion 1 Ausgang 1-0



Verfügbare Funktionsvorlagen

Vorl. Eing. Ausg. Rückm. Funkt.

- Beleuchtung
 - Taster umschalten
 - Tasterfolger (Schalter)
 - Treppenhauslicht (Standard)
 - Treppenhauslicht mit Dauerlichtfreigab
 - WC Licht mit Ventilator
- Dimmen
 - Tastdimmer mit Memory**
- Blinkfunktionen
- Rolladen
- Jalousien
- Sensoren
- Jalousie und Rolladenmodul
- Basisfunktionen (Verbindungen)
- Basisfunktionen (Verknüpfungen)
- Simulationen



Mit dieser Funktion werden Dimmerausgänge mit EINER Taste angesteuert. Ein kurzer Tastendruck schaltet den Dimmer EIN und AUS. Ein langer Tastendruck (> 1 Sek) startet den Dimmvorgang in die gegenläufige Richtung des letzten Dimmvorgangs.

- Funktion 1 Taster umschalten
 - Eingänge Taster
 - UTM.00.00.Funktion 1 Eingang 0-0
 - Ausgänge Leuchten
 - AMD.01.00.Funktion 1 Ausgang 1-0
 - Tastdimmer mit Memory**
 - Eingang Tastdimmer

Funktionsbezeichnung ändern

Alter Name:

Neuer Name:

Definition von Funktion 2 „Leuchte dimmen“.



Verfügbare Eingangsobjekte

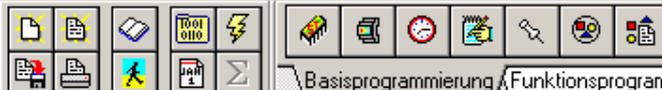
Vorl. **Eing.** Ausg. Rückm. Funkt.

- ☞ PHC Taster einfach
 - ☞ Funktion 1 PHC Taster einfach - 00
 - ☞ Funktion 1 Eingang 0-0
 - ☞ Eingang 0-8
 - ☞ Eingang 0-9
 - ☞ Eingang 0-10
 - ☞ Eingang 0-11
 - ☞ Funktion 2 PHC Taster einfach - 01
 - ☞ **Funktion 2 Eingang 1-0**
 - ☞ Eingang 1-8
 - ☞ Eingang 1-9
 - ☞ Eingang 1-10
 - ☞ Eingang 1-11
 - ☞ Funktion 3 PHC Taster einfach - 02
 - ☞ Funktion 3 Eingang 2-0
 - ☞ Taste 0 Eingang 2-8
 - ☞ Taste 1 Eingang 2-9
 - ☞ Taste 2 Eingang 2-10
 - ☞ Taste 3 Eingang 2-11
 - ☞ Funktion 4 T1 PHC Taster einfach - 03
 - ☞ Funktion 4 T2 PHC Taster einfach - 04
 - ☞ Funktion 4 T3 PHC Taster einfach - 05



Mit dieser Funktion werden Dimmerausgänge mit EINER Taste angesteuert. Ein kurzer Tastendruck schaltet den Dimmer EIN und AUS. Ein langer Tastendruck (> 1 Sek) startet den Dimmvorgang in die gegenläufige Richtung des letzten Dimmvorgangs.

- ☞ Funktion 1 Taster umschalten
 - ☞ Eingänge Taster
 - ☞ UTM.00.00.Funktion 1 Eingang 0-0
 - ☞ Ausgänge Leuchten
 - ☞ AMD.01.00.Funktion 1 Ausgang 1-0
 - ☞ Funktion 2 Tasterdimmer mit Memory
 - ☞ **Eingang Tasterdimmer**
 - ☞ UTM.01.00.Funktion 2 Eingang 1-0
 - ☞ Ausgänge dimmen
 - ☞ Verstellzeit



Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung /

Verfügbare Ausgangsobjekte

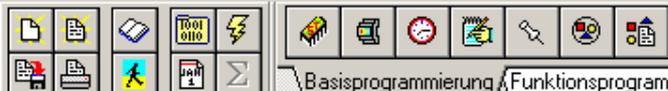
Vorl. Eing. **Ausg.** Rückm. Funkt.

- ☞ PHC Taster einfach
 - ☞ Funktion 1 PHC Taster einfach - 00
 - ☞ Funktion 2 PHC Taster einfach - 01
 - ☞ Funktion 3 PHC Taster einfach - 02
 - ☞ Funktion 4 T1 PHC Taster einfach - 03
 - ☞ Funktion 4 T2 PHC Taster einfach - 04
 - ☞ Funktion 4 T3 PHC Taster einfach - 05
- ☞ Ausgangsmodul 230V/4A
 - ☞ Telecontrol Ausgangsmodul 230V/4A
 - ☞ Fkt1 + Fkt 2 Ausgangsmodul 230V/4A
 - ☞ Funktion 1 Ausgang 1-0
 - ☞ Funktion 3 Ausgang 1-1
 - ☞ 02 Ausgang 1-2
 - ☞ 03 Ausgang 1-3
 - ☞ 04 Ausgang 1-4
 - ☞ 05 Ausgang 1-5
 - ☞ 06 Ausgang 1-6
 - ☞ 07 Ausgang 1-7
- ☞ Phasenabschnittdimmer
 - ☞ Fkt2 + Fkt 4 Phasenabschnittdimmer
 - ☞ Funktion 2 Ausgang 0-0
 - ☞ Funktion 4 Ausgang 0-1
- ☞ Merker



Mit dieser Funktion werden Dimmerausgänge mit EINER Taste angesteuert. Ein kurzer Tastendruck schaltet den Dimmer EIN und AUS. Ein langer Tastendruck (> 1 Sek) startet den Dimmvorgang in die gegenläufige Richtung des letzten Dimmvorgangs.

- ☞ Funktion 1 Taster umschalten
 - ☞ Eingänge Taster
 - ☞ UTM.00.00.Funktion 1 Eingang 0-0
 - ☞ Ausgänge Leuchten
 - ☞ AMD.01.00.Funktion 1 Ausgang 1-0
 - ☞ Funktion 2 Tasterdimmer mit Memory
 - ☞ Eingang Tasterdimmer
 - ☞ UTM.01.00.Funktion 2 Eingang 1-0
 - ☞ **Ausgänge dimmen**
 - ☞ DIM.00.00.Funktion 2 Ausgang 0-0
 - ☞ Verstellzeit



Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung /

Verfügbare Ausgangsobjekte

Vorl. Eing. **Ausg.** Rückm. Funkt.

- ☞ PHC Taster einfach
 - ☞ Funktion 1 PHC Taster einfach - 00
 - ☞ Funktion 2 PHC Taster einfach - 01
 - ☞ Funktion 3 PHC Taster einfach - 02
 - ☞ Funktion 4 T1 PHC Taster einfach - 03
 - ☞ Funktion 4 T2 PHC Taster einfach - 04
 - ☞ Funktion 4 T3 PHC Taster einfach - 05
- ☞ Ausgangsmodul 230V/4A
 - ☞ Telecontrol Ausgangsmodul 230V/4A
 - ☞ Fkt1 + Fkt 2 Ausgangsmodul 230V/4A
 - ☞ Funktion 1 Ausgang 1-0
 - ☞ Funktion 3 Ausgang 1-1
 - ☞ 02 Ausgang 1-2
 - ☞ 03 Ausgang 1-3
 - ☞ 04 Ausgang 1-4
 - ☞ 05 Ausgang 1-5
 - ☞ 06 Ausgang 1-6
 - ☞ 07 Ausgang 1-7
- ☞ Phasenabschnittdimmer
 - ☞ Fkt2 + Fkt 4 Phasenabschnittdimmer
 - ☞ Funktion 2 Ausgang 0-0
 - ☞ Funktion 4 Ausgang 0-1
- ☞ Merker



Mit dieser Funktion werden Dimmerausgänge mit EINER Taste angesteuert. Ein kurzer Tastendruck schaltet den Dimmer EIN und AUS. Ein langer Tastendruck (> 1 Sek) startet den Dimmvorgang in die gegenläufige Richtung des letzten Dimmvorgangs.

- ☞ Funktion 1 Taster umschalten
 - ☞ Eingänge Taster
 - ☞ UTM.00.00.Funktion 1 Eingang 0-0
 - ☞ Ausgänge Leuchten
 - ☞ AMD.01.00.Funktion 1 Ausg
 - ☞ Funktion 2 Tasterdimmer mit Memo
 - ☞ Eingang Tasterdimmer
 - ☞ UTM.01.00.Funktion 2 Eing
 - ☞ Ausgänge dimmen
 - ☞ DIM.00.00.Funktion 2 Ausg
 - ☞ Verstellzeit
 - ☞ 5 Sekunden

PEHA PHC - Verstellzeit bestimmen

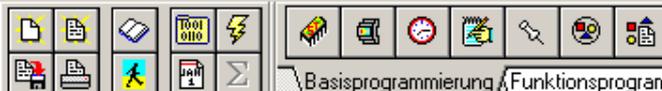
Bitte geben Sie die Verstellzeit des Dimmers (0 bis 160 Sekunden) ein.

Eingabeformat = SSS

 Sekunden

OK

Die Verstellzeit definiert die Rampenzeit, in der der Dimmer von 0% auf 100% Helligkeit gestellt wird.



Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung /

Verfügbare Ausgangsobjekte

Vorl. Eing. **Ausg.** Rückm. Funkt.

- ☞ PHC Taster einfach
 - ☞ Funktion 1 PHC Taster einfach - 00
 - ☞ Funktion 2 PHC Taster einfach - 01
 - ☞ Funktion 3 PHC Taster einfach - 02
 - ☞ Funktion 4 T1 PHC Taster einfach - 03
 - ☞ Funktion 4 T2 PHC Taster einfach - 04
 - ☞ Funktion 4 T3 PHC Taster einfach - 05
- ☞ Ausgangsmodul 230V/4A
 - ☞ Telecontrol Ausgangsmodul 230V/4A
 - ☞ Fkt1 + Fkt 2 Ausgangsmodul 230V/4A
 - ☞ Funktion 1 Ausgang 1-0
 - ☞ Funktion 3 Ausgang 1-1
 - ☞ 02 Ausgang 1-2
 - ☞ 03 Ausgang 1-3
 - ☞ 04 Ausgang 1-4
 - ☞ 05 Ausgang 1-5
 - ☞ 06 Ausgang 1-6
 - ☞ 07 Ausgang 1-7
- ☞ Phasenabschnittdimmer
 - ☞ Fkt2 + Fkt 4 Phasenabschnittdimmer
 - ☞ Funktion 2 Ausgang 0-0
 - ☞ Funktion 4 Ausgang 0-1
- ☞ Merker



Mit dieser Funktion werden Dimmerausgänge mit EINER Taste angesteuert. Ein kurzer Tastendruck schaltet den Dimmer EIN und AUS. Ein langer Tastendruck (> 1 Sek) startet den Dimmvorgang in die gegenläufige Richtung des letzten Dimmvorgangs.

- ☞ Funktion 1 Taster umschalten
 - ☞ Eingänge Taster
 - ☞ UTM.00.00.Funktion 1 Eingang 0-0
 - ☞ Ausgänge Leuchten
 - ☞ AMD.01.00.Funktion 1 Ausgang 1-0
 - ☞ Funktion 2 Tasterdimmer mit Memory
 - ☞ Eingang Tasterdimmer
 - ☞ UTM.01.00.Funktion 2 Eingang 1-0
 - ☞ Ausgänge dimmen
 - ☞ DIM.00.00.Funktion 2 Ausgang 0-0
 - ☞ Verstellzeit
 - ☞ 10 Sekunden



Verfügbare Funktionsvorlagen

Vorl. Eing. Ausg. Rückm. Funkt.

- Beleuchtung
 - Taster umschalten
 - Tasterfolger (Schalter)
 - Treppenhauslicht (Standard)
 - Treppenhauslicht mit Dauerlichtfreigab
 - WC Licht mit Ventilator
- Dimmen
 - Tastdimmer mit Memory
- Blinkfunktionen
- Rolladen
- Jalousien
- Sensoren
- Jalousie und Rolladenmodul
- Basisfunktionen (Verbindungen)
- Basisfunktionen (Verknüpfungen)
- Simulationen



Mit dieser Funktion wird ein einfacher Umschalter realisiert. Es können mehrere Ausgänge parallel umgeschaltet werden.

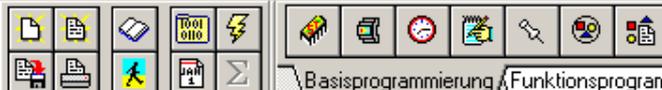
- Funktion 1 Taster umschalten
 - Eingänge Taster
 - UTM.00.00.Funktion 1 Eingang 0-0
 - Ausgänge Leuchten
 - AMD.01.00.Funktion 1 Ausgang 1-0
- Funktion 2 Tastdimmer mit Memory
 - Eingang Tastdimmer

Funktionsbezeichnung ändern

Alter Name:

Neuer Name:

Definition von Funktion 3 „Steckdose schalten“.



Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung /

Verfügbare Ausgangsobjekte

Vorl. Eing. **Ausg.** Rückm. Funkt.

- ☞ PHC Taster einfach
 - ☞ Funktion 1 PHC Taster einfach - 00
 - ☞ Funktion 2 PHC Taster einfach - 01
 - ☞ Funktion 3 PHC Taster einfach - 02
 - ☞ Funktion 4 T1 PHC Taster einfach - 03
 - ☞ Funktion 4 T2 PHC Taster einfach - 04
 - ☞ Funktion 4 T3 PHC Taster einfach - 05
- ☞ Ausgangsmodul 230V/4A
 - ☞ Telecontrol Ausgangsmodul 230V/4A
 - ☞ Fkt1 + Fkt 2 Ausgangsmodul 230V/4A
 - ☞ Funktion 1 Ausgang 1-0
 - ☞ **Funktion 3 Ausgang 1-1**
 - ☞ 02 Ausgang 1-2
 - ☞ 03 Ausgang 1-3
 - ☞ 04 Ausgang 1-4
 - ☞ 05 Ausgang 1-5
 - ☞ 06 Ausgang 1-6
 - ☞ 07 Ausgang 1-7
- ☞ Phasenabschnittdimmer
 - ☞ Fkt2 + Fkt 4 Phasenabschnittdimmer
 - ☞ Funktion 2 Ausgang 0-0
 - ☞ Funktion 4 Ausgang 0-1
- ☞ Merker



Mit dieser Funktion wird ein einfacher Umschalter realisiert. Es können mehrere Ausgänge parallel umgeschaltet werden.

- ☞ Funktion 1 Taster umschalten
 - ☞ Eingänge Taster
 - ☞ UTM.00.00.Funktion 1 Eingang 0-0
 - ☞ Ausgänge Leuchten
 - ☞ AMD.01.00.Funktion 1 Ausgang 1-0
- ☞ Funktion 2 Tasterdimmer mit Memory
 - ☞ Eingang Tasterdimmer
 - ☞ UTM.01.00.Funktion 2 Eingang 1-0
 - ☞ Ausgänge dimmen
 - ☞ DIM.00.00.Funktion 2 Ausgang 0-0
 - ☞ Verstellzeit
 - ☞ 10 Sekunden
- ☞ Funktion 3 Taster umschalten
 - ☞ Eingänge Taster
 - ☞ UTM.02.00.Funktion 3 Eingang 2-0
 - ☞ **Ausgänge Leuchten**
 - ☞ AMD.01.01.Funktion 3 Ausgang 1-1



Basisprogrammierung Funktionsprogrammierung

Verfügbare Funktionsvorlagen

Vorl. Eing. Ausg. Rückm. Funkt.

- Beleuchtung
 - Taster umschalten
 - Tasterfolger (Schalter)
 - Treppenhauslicht (Standard)
 - Treppenhauslicht mit Dauerlichtfreigab
 - WC Licht mit Ventilator
- Dimmen
 - Tastdimmer mit Memory**
- Blinkfunktionen
- Rolladen
- Jalousien
- Sensoren
- Jalousie und Rolladenmodul
- Basisfunktionen (Verbindungen)
- Basisfunktionen (Verknüpfungen)
- Simulationen



Mit dieser Funktion werden Dimmerausgänge mit EINER Taste angesteuert. Ein kurzer Tastendruck schaltet den Dimmer EIN und AUS. Ein langer Tastendruck (> 1 Sek) startet den Dimmvorgang in die gegenläufige Richtung des letzten Dimmvorgangs.

- Funktion 1 Taster umschalten
 - Eingänge Taster
 - UTM.00.00.Funktion 1 Eingang 0-0
 - Ausgänge Leuchten
 - AMD.01.00.Funktion 1 Ausgang 1-0
- Funktion 2 Tastdimmer mit Memory
 - Eingang Tastdimmer
 - UTM.01.00.Funktion 2 Eingang 1-0
 - Ausgänge dimmen
 - DIM.00.00.Funktion 2 Ausgang 1-0
 - Verstellzeit
 - 10 Sekunden
- Funktion 3 Taster umschalten
 - Eingänge Taster
 - UTM.02.00.Funktion 3 Eingang 2-0
 - Ausgänge Leuchten
 - AMD.01.01.Funktion 3 Ausgang 1-1
- Tastdimmer mit Memory**
 - Eingang Tastdimmer
 - Ausgänge dimmen
 - Verstellzeit

Funktionsbezeichnung ändern

Alter Name:	<input type="text" value="Tastdimmer mit Memory"/>
Neuer Name:	<input type="text" value="Funktion 4 Tastdimmer mit Memory"/>
<div style="border: 1px solid gray; display: inline-block; padding: 5px 15px; background-color: #e0e0e0;"> ✔ OK </div>	

Definition von Funktion 4
„Kreuzschaltung dimmen“.



Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung

Verfügbare Eingangsobjekte

Vorl. **Eing.** Ausg. Rückm. Funkt.

- [-] Eingang 0-9
- [-] Eingang 0-10
- [-] Eingang 0-11
- [+] Funktion 2 PHC Taster einfach - 01
 - [-] Funktion 2 Eingang 1-0
 - [-] Eingang 1-8
 - [-] Eingang 1-9
 - [-] Eingang 1-10
 - [-] Eingang 1-11
- [+] Funktion 3 PHC Taster einfach - 02
 - [-] Funktion 3 Eingang 2-0
 - [-] Taste 0 Eingang 2-8
 - [-] Taste 1 Eingang 2-9
 - [-] Taste 2 Eingang 2-10
 - [-] Taste 3 Eingang 2-11
- [+] Funktion 4 T1 PHC Taster einfach -
 - [-] Funktion 4 T1 Eingang 3-0
 - [-] Taste 0 Eingang 3-8
 - [-] Taste 1 Eingang 3-9
 - [-] Taste 2 Eingang 3-10
 - [-] Taste 3 Eingang 3-11
- [+] Funktion 4 T2 PHC Taster einfach -
 - [-] Funktion 4 T2 Eingang 4-0
 - [-] Eingang 4-8
 - [-] Eingang 4-9
 - [-] Eingang 4-10
 - [-] Eingang 4-11
- [+] Funktion 4 T3 PHC Taster einfach -
 - [+] Funktion 4 T3 Eingang 5-0
 - [-] Eingang 5-8
 - [-] Eingang 5-9
 - [-] Eingang 5-10
 - [-] Eingang 5-11



Mit dieser Funktion werden Dimmerausgänge mit EINER Taste angesteuert. Ein kurzer Tastendruck schaltet den Dimmer EIN und AUS. Ein langer Tastendruck (> 1 Sek) startet den Dimmvorgang in die gegenläufige Richtung des letzten Dimmvorgangs.

- [+] Funktion 1 Taster umschalten
 - [+] Eingänge Taster
 - [-] UTM.00.00.Funktion 1 Eingang 0-0
 - [+] Ausgänge Leuchten
 - [-] AMD.01.00.Funktion 1 Ausgang 1-0
- [+] Funktion 2 Tasterdimmer mit Memory
 - [+] Eingang Tasterdimmer
 - [-] UTM.01.00.Funktion 2 Eingang 1-0
 - [+] Ausgänge dimmen
 - [-] DIM.00.00.Funktion 2 Ausgang 0-0
 - [+] Verstellzeit
 - [-] 10 Sekunden
- [+] Funktion 3 Taster umschalten
 - [+] Eingänge Taster
 - [-] UTM.02.00.Funktion 3 Eingang 2-0
 - [+] Ausgänge Leuchten
 - [-] AMD.01.01.Funktion 3 Ausgang 1-1
- [+] Funktion 4 Tasterdimmer mit Memory
 - [+] Eingang Tasterdimmer
 - [-] UTM.03.00.Funktion 4 T1 Eingang 3-0
 - [-] UTM.04.00.Funktion 4 T2 Eingang 4-0
 - [-] UTM.05.00.Funktion 4 T3 Eingang 5-0
 - [+] Ausgänge dimmen
 - [+] Verstellzeit



Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung

Verfügbare Ausgangsobjekte

Vorl. Eing. **Ausg.** Rückm. Funkt.

- ☞ PHC Taster einfach
 - ☞ Funktion 1 PHC Taster einfach - 00
 - ☞ Funktion 2 PHC Taster einfach - 01
 - ☞ Funktion 3 PHC Taster einfach - 02
 - ☞ Funktion 4 T1 PHC Taster einfach - 03
 - ☞ Funktion 4 T2 PHC Taster einfach - 04
 - ☞ Funktion 4 T3 PHC Taster einfach - 05
- ☞ Ausgangsmodul 230V/4A
 - ☞ Telecontrol Ausgangsmodul 230V/4A
 - ☞ Fkt1 + Fkt 2 Ausgangsmodul 230V/4A
 - ☞ Funktion 1 Ausgang 1-0
 - ☞ Funktion 3 Ausgang 1-1
 - ☞ 02 Ausgang 1-2
 - ☞ 03 Ausgang 1-3
 - ☞ 04 Ausgang 1-4
 - ☞ 05 Ausgang 1-5
 - ☞ 06 Ausgang 1-6
 - ☞ 07 Ausgang 1-7
- ☞ Phasenabschnittdimmer
 - ☞ Fkt2 + Fkt 4 Phasenabschnittdimmer
 - ☞ Funktion 2 Ausgang 0-0
 - ☞ Funktion 4 Ausgang 0-1
- ☞ Merker



Mit dieser Funktion werden Dimmrausgänge mit EINER Taste angesteuert. Ein kurzer Tastendruck schaltet den Dimmer EIN und AUS. Ein langer Tastendruck (> 1 Sek) startet den Dimmvorgang in die gegenläufige Richtung des letzten Dimmvorgangs.

- ☞ Funktion 1 Taster umschalten
 - ☞ Eingänge Taster
 - ☞ UTM.00.00.Funktion 1 Eingang 0-0
 - ☞ Ausgänge Leuchten
 - ☞ AMD.01.00.Funktion 1 Ausgang 1-0
- ☞ Funktion 2 Tasterdimmer mit Memory
 - ☞ Eingang Tasterdimmer
 - ☞ UTM.01.00.Funktion 2 Eingang 1-0
 - ☞ Ausgänge dimmen
 - ☞ DIM.00.00.Funktion 2 Ausgang 0-0
 - ☞ Verstellzeit
 - ☞ 10 Sekunden
- ☞ Funktion 3 Taster umschalten
 - ☞ Eingänge Taster
 - ☞ UTM.02.00.Funktion 3 Eingang 2-0
 - ☞ Ausgänge Leuchten
 - ☞ AMD.01.01.Funktion 3 Ausgang 1-1
- ☞ Funktion 4 Tasterdimmer mit Memory
 - ☞ Eingang Tasterdimmer
 - ☞ UTM.03.00.Funktion 4 T1 Eingang 3-0
 - ☞ UTM.04.00.Funktion 4 T2 Eingang 4-0
 - ☞ UTM.05.00.Funktion 4 T3 Eingang 5-0
 - ☞ Ausgänge dimmen
 - ☞ DIM.00.01.Funktion 4 Ausgang 0-1
 - ☞ Verstellzeit



Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung

Verfügbare Ausgangsobjekte

Vorl. Eing. **Ausg.** Rückm. Funkt.

- [-] PHC Taster einfach
 - [+] Funktion 1 PHC Taster einfach - 00
 - [+] Funktion 2 PHC Taster einfach - 01
 - [+] Funktion 3 PHC Taster einfach - 02
 - [+] Funktion 4 T1 PHC Taster einfach - 03
 - [+] Funktion 4 T2 PHC Taster einfach - 04
 - [+] Funktion 4 T3 PHC Taster einfach - 05
- [-] Ausgangsmodul 230V/4A
 - [+] Telecontrol Ausgangsmodul 230V/4A
 - [+] Fkt1 + Fkt 2 Ausgangsmodul 230V/4A
 - [+] Funktion 1 Ausgang 1-0
 - [+] Funktion 3 Ausgang 1-1
 - [+] 02 Ausgang 1-2
 - [+] 03 Ausgang 1-3
 - [+] 04 Ausgang 1-4
 - [+] 05 Ausgang 1-5
 - [+] 06 Ausgang 1-6
 - [+] 07 Ausgang 1-7
- [-] Phasenabschnittdimmer
 - [+] Fkt2 + Fkt 4 Phasenabschnittdimmer
 - [+] Funktion 2 Ausgang 0-0
 - [+] Funktion 4 Ausgang 0-1
- [-] Merker



Mit dieser Funktion werden Dimmerausgänge mit EINER Taste angesteuert. Ein kurzer Tastendruck schaltet den Dimmer EIN und AUS. Ein langer Tastendruck (> 1 Sek) startet den Dimmvorgang in die gegenläufige Richtung des letzten Dimmvorgangs.

- [-] Funktion 1 Taster umschalten
 - [+] Eingänge Taster
 - [+] UTM.00.00.Funktion 1 Eingang 0-0
 - [+] Ausgänge Leuchten
 - [+] AMD.01.00.Funktion 1 Ausgang 1-0
- [-] Funktion 2 Tasterdimmer mit Memory
 - [+] Eingang Tasterdimmer
 - [+] UTM.01.00.Funktion 2 Eingang 1-0
 - [+] Ausgänge dimmen
 - [+] DIM.00.00.Funktion 2 Ausgang 0-0
 - [+] Verstellzeit
 - [+] 10 Sekunden
- [-] Funktion 3 Taster umschalten
 - [+] Eingänge Taster
 - [+] UTM.02.00.Funktion 3 Eingang 2-0
 - [+] Ausgänge Leuchten
 - [+] AMD.01.01.Funktion 3 Ausgang 1-1
- [-] Funktion 4 Tasterdimmer mit Memory
 - [+] Eingang Tasterdimmer
 - [+] UTM.03.00.Funktion 4 T1 Eingang 3-0
 - [+] UTM.04.00.Funktion 4 T2 Eingang 4-0
 - [+] UTM.05.00.Funktion 4 T3 Eingang 5-0
 - [+] Ausgänge dimmen
 - [+] DIM.00.01.Funktion 4 Ausgang 0-1
 - [+] Verstellzeit
 - [+] 10 Sekunden



Verfügbare Ausgangsobjekte

Vorl. Eing. **Ausg.** Rückm. Funkt.

- ☞ PHC Taster einfach
 - ☞ Funktion 1 PHC Taster einfach - 00
 - ☞ Funktion 2 PHC Taster einfach - 01
 - ☞ Funktion 3 PHC Taster einfach - 02
 - ☞ Funktion 4 T1 PHC Taster einfach - 03
 - ☞ Funktion 4 T2 PHC Taster einfach - 04
 - ☞ Funktion 4 T3 PHC Taster einfach - 05
- ☞ Ausgangsmodul 230V/4A
 - ☞ Telecontrol Ausgangsmodul 230V/4A
 - ☞ Fkt1 + Fkt 2 Ausgangsmodul 230V/4A
 - ☞ Funktion 1 Ausgang 1-0
 - ☞ Funktion 3 Ausgang 1-1
 - ☞ 02 Ausgang 1-2
 - ☞ 03 Ausgang 1-3
 - ☞ 04 Ausgang 1-4
 - ☞ 05 Ausgang 1-5
 - ☞ 06 Ausgang 1-6
 - ☞ 07 Ausgang 1-7
- ☞ Phasenabschnittdimmer
 - ☞ Fkt2 + Fkt 4 Phasenabschnittdimmer
 - ☞ Funktion 2 Ausgang 0-0
 - ☞ Funktion 4 Ausgang 0-1
- ☞ Merker

Mit dieser Funktion wird ein einfacher Umschalter realisiert. Es können mehrere Ausgänge parallel umgeschaltet werden.



- ☞ Funktion 1 Taster umschalten
 - ☞ Eingänge Taster
 - ☞ UTM.00.00.Funktion 1 Eingang 0-0
 - ☞ Ausgänge Leuchten
 - ☞ AMD.01.00.Funktion 1 Ausgang 1-0

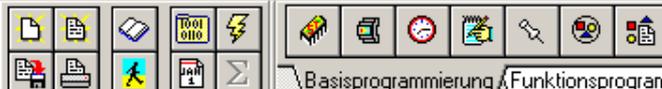
PEHA PHC Systemsoftware - Funktionsverbindungen

Verbindungen der Funktion: **Funktion 1 Taster umschalten**
Diese Funktion erzeugt **1** Verbindungen und **0** logische Verknüpfungen

```
ST.00.UTM.00.00.EIN > 0 SEK ---> ST.00.AMD.01.00.UMSCHALTEN
```

Drucken Schließen

Durch Anklicken der Funktion und Auswählen von Verknüpfungen können die Befehle sichtbar gemacht werden, die durch Tastenbefehle ausgelöst werden.



Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung /

Verfügbare Ausgangsobjekte

Vorl. Eing. **Ausg.** Rückm. Funkt.

- ☞ PHC Taster einfach
 - ☞ Funktion 1 PHC Taster einfach - 00
 - ☞ Funktion 2 PHC Taster einfach - 01
 - ☞ Funktion 3 PHC Taster einfach - 02
 - ☞ Funktion 4 T1 PHC Taster einfach - 03
 - ☞ Funktion 4 T2 PHC Taster einfach - 04
 - ☞ Funktion 4 T3 PHC Taster einfach - 05
- ☞ Ausgangsmodul 230V/4A
 - ☞ Telecontrol Ausgangsmodul 230V/4A
 - ☞ Fkt1 + Fkt 2 Ausgangsmodul 230V/4A
 - ☞ Funktion 1 Ausgang 1-0
 - ☞ Funktion 3 Ausgang 1-1
 - ☞ 02 Ausgang 1-2
 - ☞ 03 Ausgang 1-3
 - ☞ 04 Ausgang 1-4
 - ☞ 05 Ausgang 1-5
 - ☞ 06 Ausgang 1-6
 - ☞ 07 Ausgang 1-7
- ☞ Phasenabschnittdimmer
 - ☞ Fkt2 + Fkt 4 Phasenabschnittdimmer
 - ☞ Funktion 2 Ausgang 0-0
 - ☞ Funktion 4 Ausgang 0-1
- ☞ Merker



Mit dieser Funktion werden Dimmerausgänge mit EINER Taste angesteuert. Ein kurzer Tastendruck schaltet den Dimmer EIN und AUS. Ein langer Tastendruck (> 1 Sek) startet den Dimmvorgang in die gegenläufige Richtung des letzten Dimmvorgangs.

- ☞ Funktion 1 Taster umschalten
 - ☞ Eingänge Taster
 - ☞ UTM.00.00.Funktion 1 Eingang 0-0
 - ☞ Ausgänge Leuchten
 - ☞ AMD.01.00.Funktion 1 Ausgang 1-0
 - ☞ Funktion 2 Tasterdimmer mit Memory
 - ☞ Eingang Tasterdimmer
 - ☞ UTM.01.00.Funktion 2 Eingang 1-0
 - ☞ Ausgänge dimmen
 - ☞ DIM.00.00.Funktion 2 Ausgang 0-0
 - ☞ Verstellzeit
 - ☞ 10 Sekunden

PEHA PHC Systemsoftware - Funktionsverbindungen

Verbindungen der Funktion: **Funktion 2 Tasterdimmer mit Memory**Diese Funktion erzeugt **3** Verbindungen und **0** logische Verknüpfungen

- ST.00.UTM.01.00.AUS < 1 SEK ---> ST.00.DIM.00.00.UMSCHALTEN MEMORY EIN
- ST.00.UTM.01.00.EIN > 1 SEK ---> ST.00.DIM.00.00.DIMMEN IN GEGENRICHTUNG
- ST.00.UTM.01.00.AUS > 1 SEK ---> ST.00.DIM.00.00.SPEICHERN MEMORY

Drucken

Schließen



PEHA PHC Systemsoftware - Funktionsverbindungen

Verbindungen der Funktion: **Funktion 3 Taster umschalten**Diese Funktion erzeugt **1** Verbindungen und **0** logische Verknüpfungen

```
ST.00.UTM.02.00.EIN > 0 SEK ---> ST.00.AMD.01.01.UMSCHALTEN
```

Drucken

Schließen

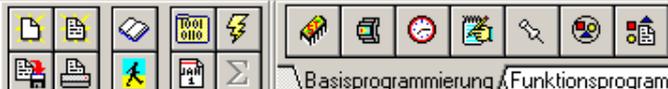
Verfügbare Ausgangsobjekte

Vorl. Eing. **Ausg.** Rückm. Funkt.

- PHC Taster einfach
 - Funktion 1 PHC Taster einfach - 00
 - Funktion 2 PHC Taster einfach - 01
 - Funktion 3 PHC Taster einfach - 02
 - Funktion 4 T1 PHC Taster einfach - 03
 - Funktion 4 T2 PHC Taster einfach - 04
 - Funktion 4 T3 PHC Taster einfach - 05
- Ausgangsmodul 230V/4A
 - Telecontrol Ausgangsmodul 230V/4A
 - Fkt1 + Fkt 2 Ausgangsmodul 230V/4A
 - Funktion 1 Ausgang 1-0
 - Funktion 3 Ausgang 1-1
 - O2 Ausgang 1-2
 - O3 Ausgang 1-3
 - O4 Ausgang 1-4
 - O5 Ausgang 1-5
 - O6 Ausgang 1-6
 - O7 Ausgang 1-7
- Phasenabschnittdimmer
 - Fkt2 + Fkt 4 Phasenabschnittdimmer
 - Funktion 2 Ausgang 0-0
 - Funktion 4 Ausgang 0-1
- Merker

- Funktion 3 Taster umschalten**
 - Eingänge Taster
 - UTM.02.00.Funktion 3 Eingang 2-0
 - Ausgänge Leuchten
 - AMD.01.01.Funktion 3 Ausgang 1-1
 - Funktion 4 Tastdimmer mit Memory
 - Eingang Tastdimmer
 - UTM.03.00.Funktion 4 T1 Eingang 3-0
 - UTM.04.00.Funktion 4 T2 Eingang 4-0
 - UTM.05.00.Funktion 4 T3 Eingang 5-0
 - Ausgänge dimmen
 - DIM.00.01.Funktion 4 Ausgang 0-1
 - Verstellzeit
 - 10 Sekunden

...el umgeschaltet werden.



Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung /

Verfügbare Ausgangsobjekte

Vorl. Eing. **Ausg.** Rückm. Funkt.

- ☞ PHC Taster einfach
 - ☞ Funktion 1 PHC Taster einfach - 00
 - ☞ Funktion 2 PHC Taster einfach - 01
 - ☞ Funktion 3 PHC Taster einfach - 02
 - ☞ Funktion 4 T1 PHC Taster einfach - 03
 - ☞ Funktion 4 T2 PHC Taster einfach - 04
 - ☞ Funktion 4 T3 PHC Taster einfach - 05
- ☞ Ausgangsmodul 230V/4A
 - ☞ Telecontrol Ausgangsmodul 230V/4A
 - ☞ Fkt1 + Fkt 2 Ausgangsmodul 230V/4A
 - ☞ Funktion 1 Ausgang 1-0
 - ☞ Funktion 3 Ausgang 1-1
 - ☞ 02 Ausgang 1-2
 - ☞ 03 Ausgang 1-3
 - ☞ 04 Ausgang 1-4
 - ☞ 05 Ausgang 1-5
 - ☞ 06 Ausgang 1-6
 - ☞ 07 Ausgang 1-7
- ☞ Phasenabschnittdimmer
 - ☞ Fkt2 + Fkt 4 Phasenabschnittdimmer
 - ☞ Funktion 2 Ausgang 0-0
 - ☞ Funktion 4 Ausgang 0-1
- ☞ Merker

Mit dieser Funktion werden Dimmerausgänge mit EINER Taste angesteuert. Ein kurzer Tastendruck schaltet den Dimmer EIN und
s letzten Dimmvorgangs.

PEHA PHC Systemsoftware - Funktionsverbindungen

Verbindungen der Funktion: **Funktion 4 Tastdimmer mit Memory**Diese Funktion erzeugt **9** Verbindungen und **0** logische Verknüpfungen

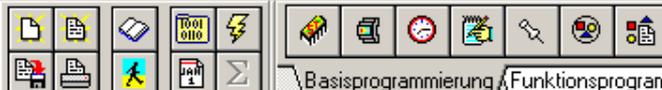
- ST.00.UTM.03.00.AUS < 1 SEK ---> ST.00.DIM.00.01.UMSCHALTEN MEMORY EIN
- ST.00.UTM.04.00.AUS < 1 SEK ---> ST.00.DIM.00.01.UMSCHALTEN MEMORY EIN
- ST.00.UTM.05.00.AUS < 1 SEK ---> ST.00.DIM.00.01.UMSCHALTEN MEMORY EIN
- ST.00.UTM.03.00.EIN > 1 SEK ---> ST.00.DIM.00.01.DIMMEN IN GEGENRICHTUNG
- ST.00.UTM.04.00.EIN > 1 SEK ---> ST.00.DIM.00.01.DIMMEN IN GEGENRICHTUNG
- ST.00.UTM.05.00.EIN > 1 SEK ---> ST.00.DIM.00.01.DIMMEN IN GEGENRICHTUNG
- ST.00.UTM.03.00.AUS > 1 SEK ---> ST.00.DIM.00.01.SPEICHERN MEMORY
- ST.00.UTM.04.00.AUS > 1 SEK ---> ST.00.DIM.00.01.SPEICHERN MEMORY
- ST.00.UTM.05.00.AUS > 1 SEK ---> ST.00.DIM.00.01.SPEICHERN MEMORY

Drucken

Schließen

☞ Funktion 4 Tastdimmer mit Memory

- ☞ Eingang Tastdimmer
 - ☞ UTM.03.00.Funktion 4 T1 Eingang 3-0
 - ☞ UTM.04.00.Funktion 4 T2 Eingang 4-0
 - ☞ UTM.05.00.Funktion 4 T3 Eingang 5-0
- ☞ Ausgänge dimmen
 - ☞ DIM.00.01.Funktion 4 Ausgang 0-1
- ☞ Verstellzeit
 - ☞ 10 Sekunden



Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung /

Verfügbare Funktionsvorlagen

Vorl. Eing. Ausg. Rückm. Funkt.

- Beleuchtung
 - Taster umschalten
 - Tasterfolger (Schalter)
 - Treppenhauslicht (Standard)
 - Treppenhauslicht mit Dauerlichtfreigabe
 - WC Licht mit Ventilator
- Dimmen
 - Tastdimmer mit Memory
- Blinkfunktionen
- Rolladen
- Jalousien
- Sensoren
- Jalousie und Rolladenmodul
- Basisfunktionen (Verbindungen)
 - Verbindung Eingang --> Ausgang
 - Verbindung Eingang --> Merker
 - Verbindung Uhr --> Ausgang
 - Verbindung Uhr --> Merker
- Basisfunktionen (Verknüpfungen)
- Simulationen

Diese Funktion erzeugt eine einfache Verbindung zwischen einem Eingang und einem Ausgang



- Funktion 1 Taster umschalten
 - Eingänge Taster
 - UTM.00.00.Funktion 1 Eingang 0-0
 - Ausgänge Leuchten
 - AMD.01.00.Funktion 1 Ausgang 1-0
- Funktion 2 Tastdimmer mit Memory
 - Eingang Tastdimmer
 - DIM.01.00.Funktion 2 Eingang 1-0
- AMD.01.01.Funktion 3 Ausgang 1-1
- Funktion 4 Tastdimmer mit Memory
 - Eingang Tastdimmer
 - UTM.03.00.Funktion 4 Eingang 0-0
 - UTM.04.00.Funktion 4 Eingang 0-0
 - UTM.05.00.Funktion 4 Eingang 0-0
 - Ausgänge dimmen
 - DIM.00.01.Funktion 4 Ausgang 1-0
 - Verstellzeit
 - 10 Sekunden
- Funktion 1 Verbindung Eingang --> Ausgang
 - Eingang
 - Ausgang

Funktionsbezeichnung ändern

Alter Name: Funktion 1 Verbindung Eingang --> Ausgang

Neuer Name: Funktion 1 Verbindung Eingang --> Ausgang

OK

Rückmeldungen werden durch Verknüpfungen einer Rückmeldung auf den Ausgang eines Tasters (LED oder Beschriftungsfeld) realisiert.



Verfügbare Rückmeldungen

Vorl. Eing. Ausg. **Rückm.** Funkt.

- Ausgangsmodul 230V/4A
 - Fkt1 + Fkt 2 Ausgangsmodul 230V/4A
 - Funktion 1 Ausgang 1-0
 - Funktion 3 Ausgang 1-1
 - Phasenabschrittdimmer

Diese Funktion erzeugt eine einfache Verbindung zwischen einem Eingang und einem Ausgang



- Funktion 1 Taster umschalten
 - Eingänge Taster
 - UTM.00.00.Funktion 1 Eingang 0-0
 - Ausgänge Leuchten

PEHA PHC Systemsoftware V1.6b - Funktion wählen

Bitte wählen Sie eine Funktion aus

- Ein
- Aus

OK

Hierbei wird zunächst eine Rückmeldung auf Eingang gezogen und deren Status „Ein“ oder „Aus“ ausgewählt.

- UTM.03.00.F
 - UTM.04.00.F
 - UTM.05.00.F
- Ausgänge dimm
 - DIM.00.01.F
- Verstellzeit
 - 10 Sekunden
- Funktion 1 Verbindung Eingang --> Ausgang
 - Eingang
 - Ausgang



Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung

Verfügbare Ausgangsobjekte

- Vorl.
 - Eing.
 - Ausg.**
 - Rückm.
 - Funkt.
- PHC Taster einfach
 - Funktion 1 PHC Taster einfach - 00
 - LED
 - Beschriftungsfeld
 - Funktion 2 PHC Taster einfach - 01
 - Funktion 3 PHC Taster einfach - 02
 - Funktion 4 T1 PHC Taster einfach - 03
 - Funktion 4 T2 PHC Taster einfach - 04
 - Funktion 4 T3 PHC Taster einfach - 05
 - Ausgangsmodul 230V/4A
 - Telecontrol Ausgangsmodul 230V/4A
 - Fkt1 + Fkt 2 Ausgangsmodul 230V/4A
 - Funktion 1 Ausgang 1-0
 - Funktion 3 Ausgang 1-1
 - O2 Ausgang 1-2
 - O3 Ausgang 1-3
 - O4 Ausgang 1-4
 - O5 Ausgang 1-5
 - O6 Ausgang 1-6
 - O7 Ausgang 1-7
 - Phasenabschnittdimmer
 - Fkt2 + Fkt 4 Phasenabschnittdimmer
 - Funktion 2 Ausgang 0-0
 - Funktion 4 Ausgang 0-1
 - Merker

Diese Funktion erzeugt eine einfache Verbindung zwischen einem Eingang und einem Ausgang



- Funktion 1 Taster umschalten
 - Eingänge Taster
 - UTM.00.00.Funktion 1 Eingang 0-0
 - Ausgänge Leuchten
- UTM.03.00
- UTM.04.00
- UTM.05.00
- Ausgänge dim
 - DIM.00.01
- Verstellzeit
 - 10 Sekund
- Funktion 1 Verbindung Eingang --> Ausgang
 - Eingang
 - AMD.01.00.Funktion 1 Ausgang 1-0:Ein
 - Ausgang

PEHA PHC Systemsoftware V1.6b - Funktion wählen

Bitte wählen Sie eine Funktion aus

- Einschalten
- Ausschalten

OK

Je nach Zustand der Rückmeldung wird ein Ausgang „Ein-“ oder „Ausgeschalten“



Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung

Verfügbare Ausgangsobjekte

- Vorl.
 - Eing.
 - Ausg.**
 - Rückm.
 - Funkt.
- PHC Taster einfach
 - Funktion 1 PHC Taster einfach - 00
 - LED
 - Beschriftungsfeld
 - Funktion 2 PHC Taster einfach - 01
 - Funktion 3 PHC Taster einfach - 02
 - Funktion 4 T1 PHC Taster einfach - 03
 - Funktion 4 T2 PHC Taster einfach - 04
 - Funktion 4 T3 PHC Taster einfach - 05
 - Ausgangsmodul 230V/4A
 - Telecontrol Ausgangsmodul 230V/4A
 - Fkt1 + Fkt 2 Ausgangsmodul 230V/4A
 - Funktion 1 Ausgang 1-0
 - Funktion 3 Ausgang 1-1
 - O2 Ausgang 1-2
 - O3 Ausgang 1-3
 - O4 Ausgang 1-4
 - O5 Ausgang 1-5
 - O6 Ausgang 1-6
 - O7 Ausgang 1-7
 - Phasenabschnittdimmer
 - Fkt2 + Fkt 4 Phasenabschnittdimmer
 - Funktion 2 Ausgang 0-0
 - Funktion 4 Ausgang 0-1
 - Merker

Diese Funktion erzeugt eine einfache Verbindung zwischen einem Eingang und einem Ausgang



- Funktion 1 Taster umschalten
 - Eingänge Taster
 - UTM.00.00.Funktion 1 Eingang 0-0
 - Ausgänge Leuchten
- UTM.03.00.Funktion 4 T1 Eingang 3-0
- UTM.04.00.Funktion 4 T2 Eingang 4-0
- UTM.05.00.Funktion 4 T3 Eingang 5-0
- Ausgänge dimmen
 - DIM.00.01.Funktion 4 Ausgang 0-1
- Verstellzeit
 - 10 Sekunden
- Funktion 1 Verbindung Eingang --> Ausgang
 - Eingang
 - AMD.01.00.Funktion 1 Ausgang 1-0:Ein
 - Ausgang
 - UTM.00.00.LED:Einschalten

PEHA PHC Systemsoftware V1.6b - Funktion wählen

Bitte wählen Sie eine Funktion aus

- Einschalten
- Ausschalten**

OK



Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung

Verfügbare Rückmeldungen

Vorl. Eing. Ausg. **Rückm.** Funkt.

- Ausgangsmodul 230V/4A
 - Fkt1 + Fkt 2 Ausgangsmodul 230V/4A
 - Funktion 1 Ausgang 1-0
 - Funktion 3 Ausgang 1-1
 - Phasenabschrittdimmer

Diese Funktion erzeugt eine einfache Verbindung zwischen einem Eingang und einem Ausgang



- UTM.00.00.Funktion 1 Eingang 0-0
- Ausgänge Leuchten
 - AMD.01.00.Funktion 1 Ausgang 1-0
- Funktion 2 Tastdimmer mit Memory
- UTM.00.00.Funktion 4 1-3 Eingang 0-0
- Ausgänge dimmen
 - DIM.00.01.Funktion 4 Ausgang 0-1
- Verstellzeit
 - 10 Sekunden
- Funktion 1 Verbindung Eingang --> Ausgang
 - Eingang
 - AMD.01.00.Funktion 1 Ausgang 1-0:Ein
 - Ausgang
 - UTM.00.00.LED:Einschalten
 - UTM.00.01.Beschriftungsfeld:Ausschalten
- Funktion 1 aus Verbindung Eingang --> Ausgang
 - Eingang
 - Ausgang

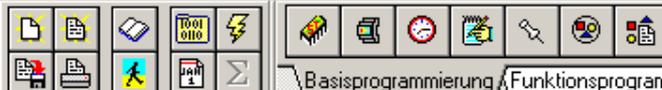
PEHA PHC Systemsoftware V1.6b - Funktion wählen

Bitte wählen Sie eine Funktion aus

Ein
Aus

OK

Zur Darstellung einer vollständigen Rückmeldeauswertung müssen zwei Verbindungen definiert werden.



Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung /

Verfügbare Ausgangsobjekte

Vorl. Eing. **Ausg.** Rückm. Funkt.

- PHC Taster einfach
 - Funktion 1 PHC Taster einfach - 00
 - LED
 - Beschriftungsfeld
 - Funktion 2 PHC Taster einfach - 01
 - Funktion 3 PHC Taster einfach - 02
 - Funktion 4 T1 PHC Taster einfach - 03
 - Funktion 4 T2 PHC Taster einfach - 04
 - Funktion 4 T3 PHC Taster einfach - 05
- Ausgangsmodul 230V/4A
 - Telecontrol Ausgangsmodul 230V/4A
 - Fkt1 + Fkt 2 Ausgangsmodul 230V/4A
 - Funktion 1 Ausgang 1-0
 - Funktion 3 Ausgang 1-1
 - O2 Ausgang 1-2
 - O3 Ausgang 1-3
 - O4 Ausgang 1-4
 - O5 Ausgang 1-5
 - O6 Ausgang 1-6
 - O7 Ausgang 1-7
- Phasenabschnittdimmer
 - Fkt2 + Fkt 4 Phasenabschnittdimmer
 - Funktion 2 Ausgang 0-0
 - Funktion 4 Ausgang 0-1
- Merker

Diese Funktion erzeugt eine einfache Verbindung zwischen einem Eingang und einem Ausgang



- Ausgänge Leuchten
 - AMD.01.00.Funktion 1 Ausgang 1-0
- Funktion 2 Tastdimmer mit Memory
 - Eingang Tastdimmer
- PEHA PHC Systemsoftware V1.6b - Funktion wählen
 - Bitte wählen Sie eine Funktion aus
 - Einschalten
 - Ausschalten
 - OK
- Ausgänge dimmen
 - DIM.00.01.Funktion 4 Ausgang 0-1
- Verstellzeit
 - 10 Sekunden
- Funktion 1 Verbindung Eingang --> Ausgang
 - Eingang
 - AMD.01.00.Funktion 1 Ausgang 1-0:Ein
 - Ausgang
 - UTM.00.00.LED:Einschalten
 - UTM.00.01.Beschriftungsfeld:Ausschalten
- Funktion 1 aus Verbindung Eingang --> Ausgang
 - Eingang
 - AMD.01.00.Funktion 1 Ausgang 1-0:Aus
 - Ausgang



Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung

Verfügbare Ausgangsobjekte

Vorl. Eing. **Ausg.** Rückm. Funkt.

- PHC Taster einfach
 - Funktion 1 PHC Taster einfach - 00
 - LED
 - Beschriftungsfeld
 - Funktion 2 PHC Taster einfach - 01
 - Funktion 3 PHC Taster einfach - 02
 - Funktion 4 T1 PHC Taster einfach - 03
 - Funktion 4 T2 PHC Taster einfach - 04
 - Funktion 4 T3 PHC Taster einfach - 05
- Ausgangsmodul 230V/4A
 - Telecontrol Ausgangsmodul 230V/4A
 - Fkt1 + Fkt 2 Ausgangsmodul 230V/4A
 - Funktion 1 Ausgang 1-0
 - Funktion 3 Ausgang 1-1
 - O2 Ausgang 1-2
 - O3 Ausgang 1-3
 - O4 Ausgang 1-4
 - O5 Ausgang 1-5
 - O6 Ausgang 1-6
 - O7 Ausgang 1-7
- Phasenabschnittdimmer
 - Fkt2 + Fkt 4 Phasenabschnittdimmer
 - Funktion 2 Ausgang 0-0
 - Funktion 4 Ausgang 0-1
- Merker

Diese Funktion erzeugt eine einfache Verbindung zwischen einem Eingang und einem Ausgang



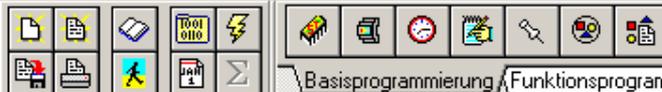
- AMD.01.00.Funktion 1 Ausgang 1-0
- Funktion 2 Tasterdimmer mit Memory
 - Eingang Tasterdimmer
 - UTM.01.00.Funktion 2 Eingang 1-0
- Dimr.00.01.Funktion 4 Ausgang 0-1
 - Verstellzeit
 - 10 Sekunden
- Funktion 1 Verbindung Eingang --> Ausgang
 - Eingang
 - AMD.01.00.Funktion 1 Ausgang 1-0:Ein
 - Ausgang
 - UTM.00.00.LED:Einschalten
 - UTM.00.01.Beschriftungsfeld:Ausschalten
- Funktion 1 aus Verbindung Eingang --> Ausgang
 - Eingang
 - AMD.01.00.Funktion 1 Ausgang 1-0:Aus
 - Ausgang
 - UTM.00.00.LED:Ausschalten

PEHA PHC Systemsoftware V1.6b - Funktion wählen

Bitte wählen Sie eine Funktion aus

- Einschalten
- Ausschalten

OK



Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung /

Verfügbare Ausgangsobjekte

Vorl. Eing. **Ausg.** Rückm. Funkt.

- PHC Taster einfach
 - Funktion 1 PHC Taster einfach - 00
 - LED
 - Beschriftungsfeld
 - Funktion 2 PHC Taster einfach - 01
 - Funktion 3 PHC Taster einfach - 02
 - Funktion 4 T1 PHC Taster einfach - 03
 - Funktion 4 T2 PHC Taster einfach - 04
 - Funktion 4 T3 PHC Taster einfach - 05
- Ausgangsmodul 230V/4A
 - Telecontrol Ausgangsmodul 230V/4A
 - Fkt1 + Fkt 2 Ausgangsmodul 230V/4A
 - Funktion 1 Ausgang 1-0
 - Funktion 3 Ausgang 1-1
 - O2 Ausgang 1-2
 - O3 Ausgang 1-3
 - O4 Ausgang 1-4
 - O5 Ausgang 1-5
 - O6 Ausgang 1-6
 - O7 Ausgang 1-7
- Phasenabschnittdimmer
 - Fkt2 + Fkt 4 Phasenabschnittdimmer
 - Funktion 2 Ausgang 0-0
 - Funktion 4 Ausgang 0-1
- Merker

Diese Funktion erzeugt eine einfache Verbindung zwischen einem Eingang und einem Ausgang



- Funktion 2 Tasterdimmer mit Memory
 - Eingang Tasterdimmer
 - UTM.01.00.Funktion 2 Eingang 1-0
 - Ausgänge dimmen
 - DIM.00.00.Funktion 2 Ausgang 0-0
 - Verstellzeit
 - 10 Sekunden
- Funktion 3 Taster umschalten
 - Eingänge Taster
 - UTM.02.00.Funktion 3 Eingang 2-0
 - Ausgänge Leuchten
 - AMD.01.01.Funktion 3 Ausgang 1-1
- Funktion 4 Tasterdimmer mit Memory
 - Eingang Tasterdimmer
 - UTM.03.00.Funktion 4 T1 Eingang 3-0
 - UTM.04.00.Funktion 4 T2 Eingang 4-0
 - UTM.05.00.Funktion 4 T3 Eingang 5-0
 - Ausgänge dimmen
 - DIM.00.01.Funktion 4 Ausgang 0-1
 - Verstellzeit
 - 10 Sekunden
- Funktion 1 Verbindung
 - Eingang
 - AMD.01.00.Funktion 1 Eingang 1-0
 - Ausgang
 - UTM.00.00.LED:Einschalten
 - UTM.00.01.Beschriftungsfeld:Ausschalten
- Funktion 1 aus Verbindung Eingang --> Ausgang
 - Eingang
 - AMD.01.00.Funktion 1 Ausgang 1-0:Aus
 - Ausgang
 - UTM.00.00.LED:Ausschalten
 - UTM.00.01.Beschriftungsfeld:Einschalten

Bereits mit 4 Funktionen und einer Rückmeldung entsteht große Unübersichtlichkeit in der Programmierung.



Verfügbare Ausgangsobjekte

Vorl. Eing. **Ausg.** Rückm. Funkt.

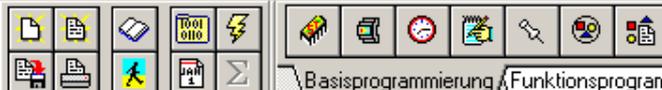
- PHC Taster einfach
 - Funktion 1 PHC Taster einfach - 00
 - LED
 - Beschriftungsfeld
 - Funktion 2 PHC Taster einfach - 01
 - Funktion 3 PHC Taster einfach - 02
 - Funktion 4 T1 PHC Taster einfach - 03
 - Funktion 4 T2 PHC Taster einfach - 04
 - Funktion 4 T3 PHC Taster einfach - 05
- Ausgangsmodul 230V/4A
 - Telecontrol Ausgangsmodul 230V/4A
 - Fkt1 + Fkt 2 Ausgangsmodul 230V/4A
 - Funktion 1 Ausgang 1-0
 - Funktion 3 Ausgang 1-1
 - O2 Ausgang 1-2
 - O3 Ausgang 1-3
 - O4 Ausgang 1-4
 - O5 Ausgang 1-5
 - O6 Ausgang 1-6
 - O7 Ausgang 1-7
- Phasenabschnittdimmer
 - Fkt2 + Fkt 4 Phasenabschnittdimmer
 - Funktion 2 Ausgang 0-0
 - Funktion 4 Ausgang 0-1
- Merker



Diese Funktion erzeugt eine einfache Verbindung zwischen einem Eingang und einem Ausgang

- Funktion 1 Taster umschalten
- Funktion 2 Tasdimmer mit Memory
- Funktion 3 Taster umschalten
- Funktion 4 Tasdimmer mit Memory
- Funktion 1 Verbindung Eingang --> Ausgang
- **Funktion 1 aus Verbindung Eingang --> Ausgang**

Durch Zuklappen aller Ordner entsteht eine Übersicht, die jedoch keine Gebäudetopologie beinhaltet.



Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung /

Verfügbare Ausgangsobjekte

Vorl. Eing. **Ausg.** Rückm. Funkt.

- PHC Taster einfach
 - Funktion 1 PHC Taster einfach - 00
 - LED
 - Beschriftungsfeld
 - Funktion 2 PHC Taster einfach - 01
 - Funktion 3 PHC Taster einfach - 02
 - Funktion 4 T1 PHC Taster einfach - 03
 - Funktion 4 T2 PHC Taster einfach - 04
 - Funktion 4 T3 PHC Taster einfach - 05
- Ausgangsmodul 230V/4A
 - Telecontrol Ausgangsmodul 230V/4A
 - Fkt1 + Fkt 2 Ausgangsmodul 230V/4A
 - Funktion 1 Ausgang 1-0
 - Funktion 3 Ausgang 1-1
 - O2 Ausgang 1-2
 - O3 Ausgang 1-3
 - O4 Ausgang 1-4
 - O5 Ausgang 1-5
 - O6 Ausgang 1-6
 - O7 Ausgang 1-7
- Phasenabschnittdimmer
 - Fkt2 + Fkt 4 Phasenabschnittdimmer
 - Funktion 2 Ausgang 0-0
 - Funktion 4 Ausgang 0-1
- Merker



Diese Funktion erzeugt eine einfache Verbindung zwischen einem Eingang und einem Ausgang

- Funktion 1 Taster umschalten
- Funktion 2 Tastdimmer mit Memory
- Funktion 3 Taster umschalten
- Funktion 4 Tastdimmer mit Memory
- Funktion 1 Verbindung Eingang --> Ausgang
- Funktion 1 aus Verbindung Eingang --> Ausgang**

Inbetriebnahme

- Neues Projekt
- Projekt öffnen...
- Erneut öffnen
- Projekt speichern
- Projekt speichern unter ...
- Projekt schließen
- Projekt für Display exportieren...
- Projekt übertragen**
- Drucker einrichten
- Projekt drucken
- Beenden

Programmierung / Funktionsprogrammierung /

Objekte

Objektname Funkt.

- Objektname - 00
- Objektname - 01
- Objektname - 02
- Objektname - 03
- Objektname - 04
- Objektname - 05
- Objektname - 06
- Objektname - 07
- Objektname - 08
- Objektname - 09
- Objektname - 10
- Objektname - 11
- Objektname - 12
- Objektname - 13
- Objektname - 14
- Objektname - 15
- Objektname - 16
- Objektname - 17
- Objektname - 18
- Objektname - 19
- Objektname - 20
- Objektname - 21
- Objektname - 22
- Objektname - 23
- Objektname - 24
- Objektname - 25
- Objektname - 26
- Objektname - 27
- Objektname - 28
- Objektname - 29
- Objektname - 30
- Objektname - 31
- Objektname - 32
- Objektname - 33
- Objektname - 34
- Objektname - 35
- Objektname - 36
- Objektname - 37
- Objektname - 38
- Objektname - 39
- Objektname - 40
- Objektname - 41
- Objektname - 42
- Objektname - 43
- Objektname - 44
- Objektname - 45
- Objektname - 46
- Objektname - 47
- Objektname - 48
- Objektname - 49
- Objektname - 50
- Objektname - 51
- Objektname - 52
- Objektname - 53
- Objektname - 54
- Objektname - 55
- Objektname - 56
- Objektname - 57
- Objektname - 58
- Objektname - 59
- Objektname - 60
- Objektname - 61
- Objektname - 62
- Objektname - 63
- Objektname - 64
- Objektname - 65
- Objektname - 66
- Objektname - 67
- Objektname - 68
- Objektname - 69
- Objektname - 70
- Objektname - 71
- Objektname - 72
- Objektname - 73
- Objektname - 74
- Objektname - 75
- Objektname - 76
- Objektname - 77
- Objektname - 78
- Objektname - 79
- Objektname - 80
- Objektname - 81
- Objektname - 82
- Objektname - 83
- Objektname - 84
- Objektname - 85
- Objektname - 86
- Objektname - 87
- Objektname - 88
- Objektname - 89
- Objektname - 90
- Objektname - 91
- Objektname - 92
- Objektname - 93
- Objektname - 94
- Objektname - 95
- Objektname - 96
- Objektname - 97
- Objektname - 98
- Objektname - 99



Diese Funktion erzeugt eine einfache Verbindung zwischen einem Eingang und einem Ausgang

- Funktion 1 Taster umschalten
- Funktion 2 Tasdimmer mit Memory
- Funktion 3 Taster umschalten
- Funktion 4 Tasdimmer mit Memory
- Funktion 1 Verbindung Eingang --> Ausgang
- Funktion 1 aus Verbindung Eingang --> Ausgang**



Zur Inbetriebnahme wird zunächst das erstellte Programm kompiliert (Ikone Binärcode).



Basisprogrammierung Funktionsprogrammierung

Verfügbare Ausgangsobjekte

Vorl. Eing. **Ausg.** Rückm. Funkt.

- PHC Taster einfach
 - Funktion 1 PHC Taster einfach - 00
 - LED
 - **Beschriftungsfeld**
 - Funktion 2 PHC Taster einfach - 01
 - Funktion 3 PHC Taster einfach - 02
 - Funktion 4 T1 PHC Taster einfach - 03
 - Funktion 4 T2 PHC Taster einfach - 04
 - Funktion 4 T3 PHC Taster einfach - 05
- Ausgangsmodul 230V/4A
 - Telecontrol Ausgangsmodul 230V/4A
 - Fkt1 + Fkt 2 Ausgangsmodul 230V/4A
 - Funktion 1 Ausgang 1-0
 - Funktion 3 Ausgang 1-1
 - O2 Ausgang 1-2
 - O3 Ausgang 1-3
 - O4 Ausgang 1-4
 - O5 Ausgang 1-5
 - O6 Ausgang 1-6
 - O7 Ausgang 1-7
- Phasenabschnittdimmer
 - Fkt2 + Fkt 4 Phasenabschnittdimmer
 - Funktion 2 Ausgang 0-0
 - Funktion 4 Ausgang 0-1
- Merker



Diese Funktion erzeugt eine einfache Verbindung zwischen einem Eingang und einem Ausgang

- Funktion 1 Taster umschalten
- Funktion 2 Tasdimmer mit Memory
- Funktion 3 Taster umschalten
- Funktion 4 Tasdimmer mit Memory
- Funktion 1 Verbindung Eingang --> Ausgang
- **Funktion 1 aus Verbindung Eingang --> Ausgang**



Anschließend wird das kompilierte Programm auf die Anlage übertragen (Ikone Blitz).



Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung

Verfügbare Ausgangsobjekte

Vorl. Eing. **Ausg.** Rückm. Funkt.

- PHC Taster einfach
 - Funktion 1 PHC Taster einfach - 00
 - LED
 - **Beschriftungsfeld**
 - Funktion 2 PHC Taster einfach - 01
 - Funktion 3 PHC Taster einfach - 02
 - Funktion 4 T1 PHC Taster einfach - 03
 - Funktion 4 T2 PHC Taster einfach - 04
 - Funktion 4 T3 PHC Taster einfach - 05
- Ausgangsmodul 230V/4A
 - Telecontrol Ausgangsmodul 230V/4A
 - Fkt1 + Fkt 2 Ausgangsmodul 230V/4A
 - Funktion 1 Ausgang 1-0
 - Funktion 3 Ausgang 1-1
 - 02 Ausgang 1-2
 - 03 Ausgang 1-3
 - 04 Ausgang 1-4
 - 05 Ausgang 1-5
 - 06 Ausgang 1-6
 - 07 Ausgang 1-7
- Phasenabschnittdimmer
 - Fkt2 + Fkt 4 Phasenabschnittdimmer
 - Funktion 2 Ausgang 0-0
 - Funktion 4 Ausgang 0-1
- Merker



Diese Funktion erzeugt eine einfache Verbindung zwischen einem Eingang und einem Ausgang

- Funktion 1 Taster umschalten
- Funktion 2 Tasterdimmer mit Memory
- Funktion 3 Taster umschalten
- Funktion 4 Tasterdimmer mit Memory
- Funktion 1 Verbindung Eingang --> Ausgang
- **Funktion 1 aus Verbindung Eingang --> Ausgang**

Bestätigen ✕

Sollen die Einschaltbedingungen nach Spannungswiederkehr jetzt freigegeben werden?

Ja **Nein**

Zum Abschluß wird abgefragt, ob die Einschaltbedingungen nach Spannungswiederkehr freigegeben werden sollen.



Basisprogrammierung / Funktionsprogrammierung

Verfügbare Ausgangsobjekte

Vorl. Eing. **Ausg.** Rückm. Funkt.

- PHC Taster einfach
- Ausgangsmodul 230V/4A
- Phasenabschnittdimmer
- Merker



- Funktion 1 Taster umschalten
- Funktion 2 Tasterdimmer mit Memory
- Funktion 3 Taster umschalten
- Funktion 4 Tasterdimmer mit Memory

PEHA PHC Systemsoftware - Verhalten der Ausgänge bei Spannungswiederkehr

Ausgänge MEMORY



Ausgänge AUS

- AMD.00.01:Ausgang 0-1
- AMD.00.02:Ausgang 0-2
- AMD.00.03:Ausgang 0-3
- AMD.00.04:Ausgang 0-4
- AMD.00.05:Ausgang 0-5
- AMD.00.06:Ausgang 0-6
- AMD.00.07:Ausgang 0-7
- AMD.01.00:Funktion 1 Ausg...
- AMD.01.01:Funktion 3 Ausg...
- AMD.01.02:02 Ausgang 1-2
- AMD.01.03:03 Ausgang 1-3
- AMD.01.04:04 Ausgang 1-4
- AMD.01.05:05 Ausgang 1-5
- AMD.01.06:06 Ausgang 1-6
- AMD.01.07:07 Ausgang 1-7
- DIM.00.00:Funktion 2 Ausg...

Ausgänge EIN

- AMD.00.00:Ausgang 0-0

en Datenbanken

Die Einschaltbedingungen können über die Ikone  definiert werden.

Automatisierungs- möglichkeiten

PEHA-PHC Schaltuhren bearbeiten

Uhr Nummer:

Bezeichnung:

Einschaltzeit:

Ausschaltzeit:

Zeiten gelten für

- Montag
- Dienstag
- Mittwoch
- Donnerstag
- Freitag
- Samstag
- Sonntag

Tagesuhren Wochenuhren Rolladenuhr

Einrichtung einer Tagesuhr

PEHA-PHC Schaltuhren bearbeiten

Tagesuhren **Wochenuhren** Rolladenuhr

Uhr Nummer: 2

Bezeichnung: Wochenuhr 002

Einschalttag
 Aus Mo Di Mi Do Fr Sa So

Ausschalttag
 Aus Mo Di Mi Do Fr Sa So

Einschaltzeit: 00:00

Ausschaltzeit: 00:00

Einrichtung einer Wochenuhr

PEHA PHC Schaltuhren bearbeiten

Tagesuhren Wochenuhren **Rolladenuhr**

Uhr Nummer:

Bezeichnung:

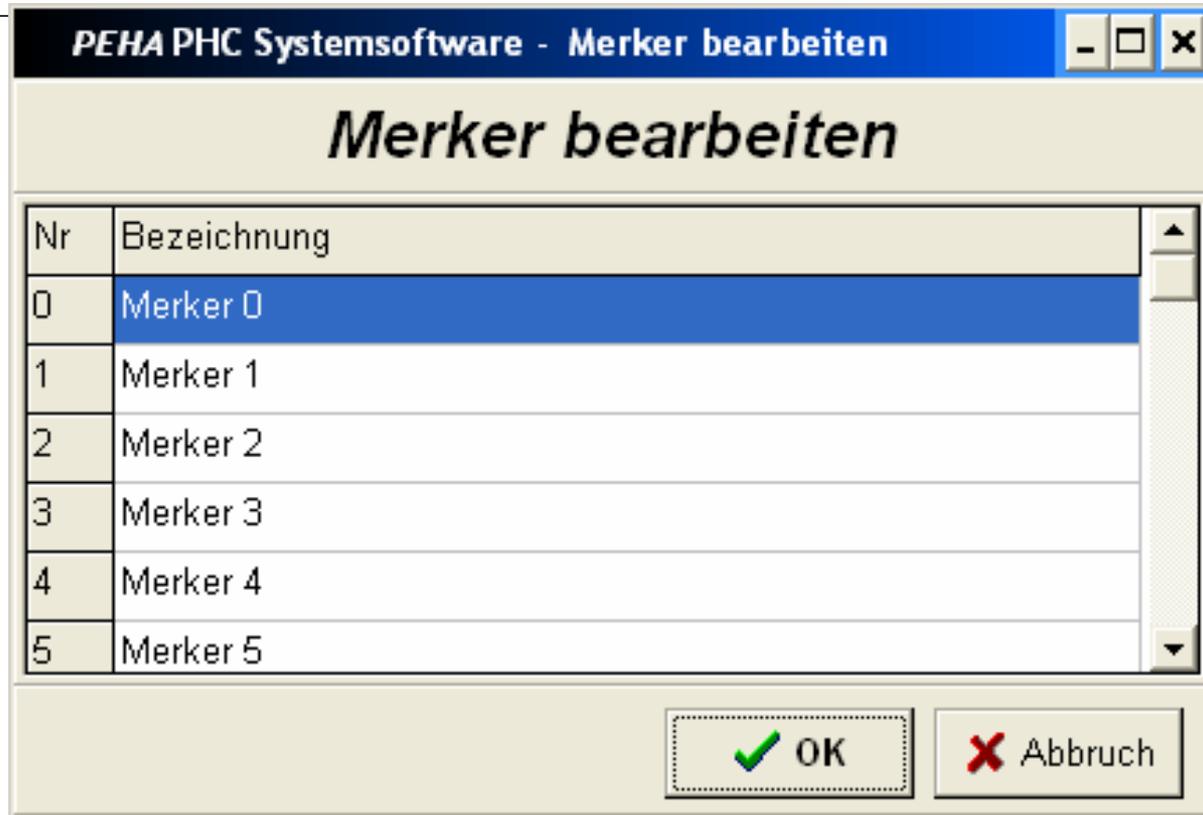
Rollade/Jalousie auf

Mo Di Mi Do Fr Sa So *Schaltzeit*

Rollade/Jalousie ab

Mo Di Mi Do Fr Sa So *Schaltzeit*

Einrichtung einer Rolladenuhr



Definition von Merkern

Anwendung der Funktionsprogrammierung

PEHA-PHC Systemsoftware V1.6b - [PEHA-DEM.PRJ]

Projekt Bearbeiten Optionen Tools Informationen Datenbanken Hilfe

Basisprogrammierung Funktionsprogrammierung

Eingänge

Eingangsobjekt:

Eingangsfunktion:

Adresse	Bezeichnung
UTM.00.00	Funktion 1 Eingang 0-0
UTM.00.08	Eingang 0-8
UTM.00.09	Eingang 0-9
UTM.00.10	Eingang 0-10
UTM.00.11	Eingang 0-11
UTM.01.00	Funktion 2 Eingang 1-0
UTM.01.08	Eingang 1-8
UTM.01.09	Eingang 1-9
UTM.01.10	Eingang 1-10
UTM.01.11	Eingang 1-11
UTM.02.00	Funktion 3 Eingang 2-0
UTM.02.08	Taste 0 Eingang 2-8
UTM.02.09	Taste 1 Eingang 2-9
UTM.02.10	Taste 2 Eingang 2-10

Ausgänge

Ausgangsobjekt:

Ausgangsfunktion:

Adresse	Bezeichnung
AMD.00.02	Ausgang 0-2
AMD.00.03	Ausgang 0-3
AMD.00.04	Ausgang 0-4
AMD.00.05	Ausgang 0-5
AMD.00.06	Ausgang 0-6
AMD.00.07	Ausgang 0-7
AMD.01.00	Funktion 1 Ausgang 1-0
AMD.01.01	Funktion 3 Ausgang 1-1
AMD.01.02	O2 Ausgang 1-2
AMD.01.03	O3 Ausgang 1-3
AMD.01.04	O4 Ausgang 1-4
AMD.01.05	O5 Ausgang 1-5
AMD.01.06	O6 Ausgang 1-6
AMD.01.07	O7 Ausgang 1-7

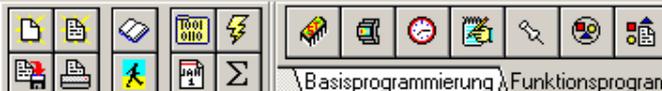
Großes Problem:
 Bereits definierte Funktionen in der Basisprogrammierung sind in der Funktionsprogrammierung nicht sichtbar !!!

Verbinden

Log. Verknüpfen

Löschen

Start PEHA-PHC.ppt EIB-IP Netzwerk.ppt [PEHA-DEM.PRJ] 11:18



Basisprogrammierung Funktionsprogrammierung

Eingänge

Eingangsobjekt PHC Taster einfach

Eingangsfunktion Ein > 0 Sek

Adresse	Bezeichnung
UTM.00.00	Funktion 1 Eingang 0-0
UTM.00.08	Eingang 0-8
UTM.00.09	Eingang 0-9
UTM.00.10	Eingang 0-10
UTM.00.11	Eingang 0-11
UTM.01.00	Funktion 2 Eingang 1-0
UTM.01.08	Eingang 1-8
UTM.01.09	Eingang 1-9
UTM.01.10	Eingang 1-10
UTM.01.11	Eingang 1-11
UTM.02.00	Funktion 3 Eingang 2-0
UTM.02.08	Taste 0 Eingang 2-8
UTM.02.09	Taste 1 Eingang 2-9
UTM.02.10	Taste 2 Eingang 2-10
UTM.02.11	Taste 3 Eingang 2-11

Ausgänge

Ausgangsobjekt Ausgangsmodul 230V/4A

Ausgangsfunktion Umschalten

Adresse	Bezeichnung
AMD.00.00	Ausgang 0-0
AMD.00.01	Ausgang 0-1
AMD.00.02	Ausgang 0-2
AMD.00.03	Ausgang 0-3
AMD.00.04	Ausgang 0-4
AMD.00.05	Ausgang 0-5
AMD.00.06	Ausgang 0-6
AMD.00.07	Ausgang 0-7
AMD.01.00	Funktion 1 Ausgang 1-0
AMD.01.01	Funktion 3 Ausgang 1-1
AMD.01.02	O2 Ausgang 1-2
AMD.01.03	O3 Ausgang 1-3
AMD.01.04	O4 Ausgang 1-4
AMD.01.05	O5 Ausgang 1-5
AMD.01.06	O6 Ausgang 1-6

Programmierung mit „Wenn Eingang Zustand – Dann Ausgang Funktion“ in der Funktionsbeschreibung.

Verbinden

Log. Verknüpfen

Löschen

PEHA PHC Systemsoftware V1.5b - [DEMOPRO1.PRJ]

Projekt Bearbeiten Optionen Tools Informationen Datenbanken Hilfe

Basisprogrammierung Funktionsprogrammierung

Eingänge

Eingangsobjekt: **PHC Taster einfach**

Eingangsfunktion: **Ein > 0 Sek**

Adresse	Bezeichnung
UTM.00.00	Funktion 1 Licht ein/aus

Ausgänge

Ausgangsobjekt: **Ausgangsmodul 230V/4A**

Ausgangsfunktion: **Umschalten**

Adresse	Bezeichnung
AMD.00.00	Funktion 1, Licht ein/aus

Verbinden

Log. Verknüpfen

Löschen

Start | PEHA | Microsoft... | - [DE... | 15:10

PEHA PHC Systemsoftware V1.5b - [DEMOPRO1.PRJ]

Projekt Bearbeiten Optionen Tools Informationen Datenbanken Hilfe

Basisprogrammierung Funktionsprogrammierung

Eingänge

Eingangsobjekt:

Eingangsfunktion:

Adresse	Bezeichnung
UTM.00.00	Funktion 1 Licht ein/aus

Ausgänge

Ausgangsobjekt:

Ausgangsfunktion:

Adresse	Bezeichnung
AMD.00.00	Funktion 1, Licht ein/aus

ST.00.UTM.00.00.Ein > 0 Sek ---> ST.00.AMD.00.00.Umschalten

Verbinden

Log. Verknüpfen

Löschen

Start | PEHA | Microsoft... | - [DE... | 15:11

PEHA PHC Systemsoftware V1.5b - [DEMOPRO1.PRJ]

Projekt Bearbeiten Optionen Tools Informationen Datenbanken Hilfe

Basisprogrammierung Funktionsprogrammierung

Eingänge

Eingangsobjekt:

Eingangsfunktion:

Adresse	Bezeichnung
AMD.00.00	Funktion 1, Licht ein/aus

Ausgänge

Ausgangsobjekt:

Ausgangsfunktion:

Adresse	Bezeichnung
UTM.00.00	LED
UTM.00.01	Beschriftungsfeld

Verbinden

Log. Verknüpfen

Löschen

Start | PEHA | Microsoft... | - [DE... | 15:12

PEHA PHC Systemsoftware V1.5b - [DEMOPRO1.PRJ]

Projekt Bearbeiten Optionen Tools Informationen Datenbanken Hilfe

Basisprogrammierung Funktionsprogrammierung

Eingänge

Eingangsobjekt: Ausgangsmodul 230V/4A

Eingangsfunktion: Ein

Adresse	Bezeichnung
AMD.00.00	Funktion 1, Licht ein/aus

Ausgänge

Ausgangsobjekt: PHC Taster einfach

Ausgangsfunktion: Ausschalten

Adresse	Bezeichnung
UTM.00.00	LED
UTM.00.01	Beschriftungsfeld

ST.00.AMD.00.00.Ein ---> ST.00.UTM.00.00.Ausschalten

Verbinden

Log. Verknüpfen

Löschen

Start | PEHA | Microsoft... | - [DE... | 15:12

PEHA PHC Systemsoftware V1.5b - [DEMOPRO1.PRJ]

Projekt Bearbeiten Optionen Tools Informationen Datenbanken Hilfe

Basisprogrammierung Funktionsprogrammierung

Eingänge

Eingangsobjekt: Ausgangsmodul 230V/4A

Eingangsfunktion: Ein

Adresse	Bezeichnung
AMD.00.00	Funktion 1, Licht ein/aus

Ausgänge

Ausgangsobjekt: PHC Taster einfach

Ausgangsfunktion: Ausschalten

Adresse	Bezeichnung
UTM.00.00	LED
UTM.00.01	Beschriftungsfeld

ST.00.AMD.00.00.Ein ---> ST.00.UTM.00.00.Ausschalten

ST.00.AMD.00.00.Ein ---> ST.00.UTM.00.01.Ausschalten

Verbinden

Log. Verknüpfen

Löschen

Start | PEHA | Microsoft... | - [DE... | 15:13

PEHA PHC Systemsoftware V1.5b - [DEMOPRO1.PRJ]

Projekt Bearbeiten Optionen Tools Informationen Datenbanken Hilfe

Basisprogrammierung Funktionsprogrammierung

Eingänge

Eingangsobjekt: Ausgangsmodul 230V/4A

Eingangsfunktion: Aus

Adresse	Bezeichnung
AMD.00.00	Funktion 1, Licht ein/aus

Ausgänge

Ausgangsobjekt: PHC Taster einfach

Ausgangsfunktion: Einschalten

Adresse	Bezeichnung
UTM.00.00	LED
UTM.00.01	Beschriftungsfeld

ST.00.AMD.00.00.Ein ---> ST.00.UTM.00.00.Ausschalten	Verbinden Log. Verknüpfen Löschen
ST.00.AMD.00.00.Ein ---> ST.00.UTM.00.01.Ausschalten	

Start | PEHA | Microsoft... | - [DE... | 15:14

PEHA PHC Systemsoftware V1.5b - [DEMOPRO1.PRJ]

Projekt Bearbeiten Optionen Tools Informationen Datenbanken Hilfe

Basisprogrammierung Funktionsprogrammierung

Eingänge

Eingangsobjekt: Ausgangsmodul 230V/4A

Eingangsfunktion: Aus

Adresse	Bezeichnung
AMD.00.00	Funktion 1, Licht ein/aus

Ausgänge

Ausgangsobjekt: PHC Taster einfach

Ausgangsfunktion: Einschalten

Adresse	Bezeichnung
UTM.00.00	LED
UTM.00.01	Beschriftungsfeld

ST.00.AMD.00.00.Ein	---	ST.00.UTM.00.00.Ausschalten
ST.00.AMD.00.00.Ein	---	ST.00.UTM.00.01.Ausschalten
ST.00.AMD.00.00.Aus	---	ST.00.UTM.00.00.Einschalten
ST.00.AMD.00.00.Aus	---	ST.00.UTM.00.01.Einschalten

Verbinden

Log. Verknüpfen

Löschen

Start | PEHA | Microsoft... | - [DE... | 15:14