

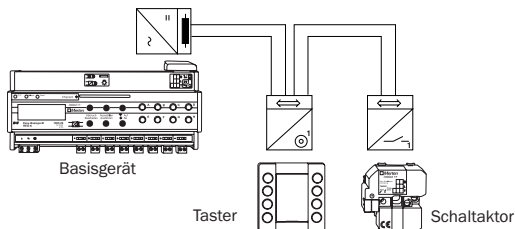
EIB EASY System

Bei der herkömmlichen Installation werden z. B. Schalter und Lampen in einem Raum fest zugeordnet, durch die Verbindung mit der Starkstromleitung. Der Stromkreis führt über den Schalter zur Lampe. Der Schalter schaltet die volle Leistung für die Lampe. Ein Änderungswunsch des Kunden führt unweigerlich zur Umverdrahtung der Installation.

Mit dem EIB EASY System werden Schalter nicht fest zu Lampen zugeordnet und verdrahtet. Alle EIB EASY Geräte werden über eine 2adrige Busleitung miteinander verbunden. Über die Busleitung wird die Energieversorgung der Easy-Geräte sichergestellt und die Informationen zwischen den Geräten ausgetauscht.

Das EIB EASY System basiert auf INSTANBUS EIB, dass sich auf dem Markt bewährt hat. Die EIB EASY- Geräte sind kompatibel mit dem INSTANBUS EIB. Sie sind leichter in Betrieb zu nehmen, da keine externe Programmiersoftware benötigt wird.

Das Herzstück des EIB EASY Systems bildet das Basisgerät. Es besitzt eine integrierte Spannungsversorgung zur Erzeugung der Busspannung für bis zu 64 EIB EASY Busteilnehmern. Zudem verfügt es, je nach Variante, entweder über einen 8fach-Schaltaktor zum Schalten von acht Verbrauchern (Art.-Nr. 790029) oder über einen 4fach-Jalousieaktor zum Steuern von 4 Jalousie-/Rollladenantrieben (Art.-Nr. 790229). Mit integrierter vierkanaliger Zeitschaltuhr und Szenenfunktion für 4 Aktoren.



An die zweiadrige Busleitung werden alle busfähigen EIB EASY Installationsgeräte, dazu zählen das Basisgerät, Sensoren und Aktoren angeschlossen.

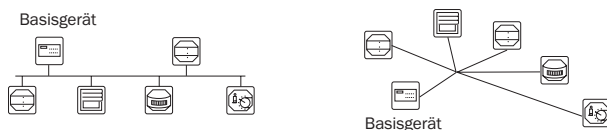
Sensoren wie z.B. Taster, Bewegungsmelder und Binäreingänge nehmen Informationen auf und senden sie als Informationen über den Bus.

Aktoren empfangen die Informationen und setzen diese in Aktionen wie z.B. in Schalt-, Dimm- oder Jalousiesignale um.

Sensoren benötigen in der Regel nur die Busleitung. Aktoren meistens auch die 230/400 V Netzversorgung zur Steuerung der Verbraucher. Busleitung und Netzversorgung sind strikt voneinander getrennt.

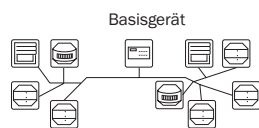
EIB EASY-Leitungsführung

Die Leitungsführung innerhalb des EIB EASY Systems kann in Linien-, Stern- oder Baumstruktur vorgenommen werden. Es sind aber auch beliebige Kombinationen möglich.



Linienstruktur

Sternstruktur

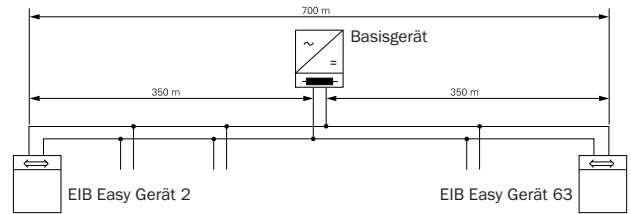


Baumstruktur

ACHTUNG:
Schleifenbildung vermeiden!

Bei der Verlegung der Busleitungen sind folgende Grenzwerte zu beachten:

- Max. Leitungslänge zwischen Basisgerät und Busteilnehmer: 350 m
- Max. Leitungslänge zwischen zwei Busteilnehmern: 700 m
- Gesamtlänge der Leitungen: 1000 m



Die EIB EASY Geräte werden über das rot/schwarze Aderpaar der Busleitung mit Hilfe von Busanschlussklemmen parallel verbunden. Je Busanschlussklemme sind bis zu vier Busleitungspaare (rot und schwarz) anschließbar. Die Busanschlussklemme (Art.-Nr. 689701) kann auch als Abzweigklemme in den Schalterklemmdosen verwendet werden. Auf die richtige Polung ist bei der Montage zu achten. Es können zusätzlich zum Basisgerät noch bis zu 63 weitere EIB EASY Geräte angeschlossen werden.

Leitungen

Als Busleitungen können folgende Leitungstypen verwendet werden:

Type	Verlegung
YCYM 2 x 2 x 0,8	Feste Verlegung: in trockenen, feuchten und nassen Räumen. Aufputz, Unterputz, in Rohren. Im Freien, wenn vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt.
J-Y (St) Y 2 x 2 x 0,8	Feste Verlegung: in trockenen und feuchten Betriebsstätten, Aufputz, Unterputz, in Rohren im Freien, in und unter Putz.

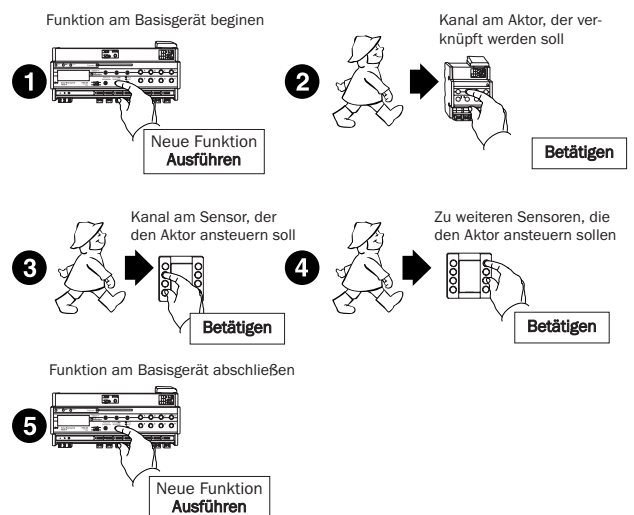
Inbetriebnahme

Nachdem die Installation abgeschlossen ist und alle EIB EASY Geräte an den Bus angeschlossen sind, ist die wesentliche Arbeit erledigt. Durch Zuschalten der Energieversorgung des Busses am Easy Basisgerät sind alle angeschlossenen EASY Geräte betriebsbereit und können sich miteinander unterhalten. Sie wissen aber noch nicht was sie ausführen sollen und mit welchem EASY Gerät zusammen sie ihre Funktion ausführen werden.

Das Easy Basisgerät erkennt die Aktoren und Sensoren automatisch und legt diese in einer Liste zur Auswahl ab. Sie wählen die Geräte und gerätespezifischen Funktionen aus, die zusammen die neue Funktion bilden sollen. Dann geben Sie der Funktion einen Namen. Die Verbindungsinformationen werden dann an die Aktoren und Sensoren übertragen. Alle Funktionen die Sie auf diese Art einrichten bilden zusammen das Projekt.

Diese Projektdaten können auf der im Lieferumfang enthaltenen Sicherungskarte gespeichert werden.

Zusätzlich kann, zur Inbetriebnahme über die Geräteliste am Basisgerät, eine einfache Funktionszuweisung durch Betätigung von Tasten an den Endgeräten erfolgen.



Einfache Inbetriebnahme

So einfach wie neue Funktionen erstellt werden, können auch Geräte in die Funktionen integriert oder entfernt werden. Es können so Einzel-/ Guppen- oder Zentralfunktionen erstellt und den gewünschten Sensorkanälen zugewiesen werden.

Über das große Display und die Bedientasten am Basisgerät können diese Funktionen komfortabel kontrolliert und die Parameter zu den Funktionen wie z.B. Zeiten eingestellt werden.

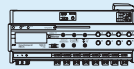
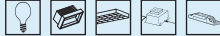
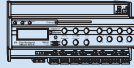
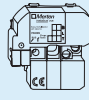

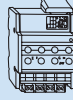

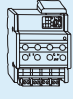
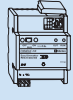

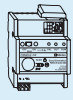





Außerdem arbeitet das EIB EASY Basisgerät als 8fach Schaltaktor. Acht Schaltkanäle sind sofort nutzbar über die Handbetätigung.

Die Funktionszuweisung ist besonders einfach und übersichtlich durch die Tasten direkt am Basisgerät.

Zusätzlich steht die integrierte vierkanalige Zeitschaltuhr zur Verfügung. Zusatzgeräte sind nicht erforderlich. Die Zeitverwaltung erfolgt am LC-Display.

Eine Szenenfunktion für vier Aktorgruppen bietet den Wünschen des Endverbrauchers individuelle Gestaltungsmöglichkeiten.

Die verfügbaren Funktionen und EASY Geräte sind nachfolgend aufgelistet:

Funktion	EIB EASY Geräte
Basisgerät	
Schaltaktorfunktionen für 8 Kanäle: Schalten, Zeitfunktion (Treppenhausautomatik), Zwangsführung Zeitschaltuhr: Schalten, Jalousie, Freigabe, Dimmwert Szene: Schalten, Jalousie, Freigabe, Dimmen	 EASY Basisgerät REG-K 790029 Schaltausgänge: AC 230 V, 10 A, max. 21 µF 
Jalousieaktorfunktionen für 4 Kanäle: Jalousie, Alarmfunktion, Positionierung, Lamellenfunktion Zeitschaltuhr: Schalten, Jalousie, Freigabe, Dimmwert Szene: Schalten, Jalousie, Freigabe, Dimmen	 EASY Basisgerät Jalousie REG-K 790229 Jalousieausgänge: AC 230 V, 6 A cosφ =0,6, max. 1.000 W
Schaltaktor	
Schaltaktorfunktionen: Schalten, Zeitfunktion (Treppenhausautomatik), Vorwarnfunktion, Zwangsführung	 EASY Schaltaktor UP/230/16 764099 Schaltausgang: AC 230 V, 16 A, max. 140 µF 
Schaltaktorfunktionen: Schalten	 EASY Schaltaktor REG-K/8x230/10 777108 Schaltausgang: AC 230 V, 10 A, max. 21 µF 
Rolladenaktor	
Rolladenaktorfunktionen: Rollladen Auf/Ab, Sicherheit (Windüberwachung)	 EASY Rolladenaktor REG-K/4x(1x230)/6 777204 Ausgänge: AC 230 V, 6 A
Dimmaktoren	
Dimmaktorfunktionen: Dimmen, Schalten, Zeitfunktion (Treppenhausautomatik), Zwangsführung	 EASY Dimmaktor REG-K/300 W 777701 Ausgang: AC 230 V, max. 300 W 
Dimmaktorfunktionen: Dimmen, Schalten, Zeitfunktion (Treppenhausautomatik), Zwangsführung	 EASY Dimmaktor REG-K/400 W 777702 Ausgang: AC 230 V, max. 400 W 
Binäreingänge	
Binäreingangsfunktionen: Taster, Flanken, Dimmer, Jalousie, Szene, Zeitfunktion (Treppenhausautomatik)	 EASY Binäreingang UP/4x10 763098 max. 10 V getaktet, max. 2 mA pulsformig,
Binäreingangsfunktionen: Zwei Kanäle speziell für Wind-/Regenalarm Zwei Kanäle wählbar mit Flanken, Helligkeitswert senden, Jalousie (einfächig, zweifächig), Zeitfunktion (Treppenhausautomatik), Zwangsführung, Szene	 EASY Binäreingang REG-K/4x10 773029 max. 10 V getaktet, max. 2 mA pulsformig
Binäreingangsfunktionen: Taster, Flanken, Dimmer, Jalousie, Szene, Zeitfunktion (Treppenhausautomatik)	 EASY Binäreingang REG-K4x230 770104 AC 12 mA, 0-Signal ≤ 40 V, 1-Signal ≥ 160 V
Tasternschnittstellenfunktionen: Taster, Flanken, Dimmen, Jalousie, Szene, Zeitfunktion (Treppenhausautomatik) Mit 4 Ausgängen für Low-Current-LEDs	 EASY Tasterschnittstelle 4fach plus 763004 < 3 V (SELV), < 0,5 mA Ausgangsstrom: max. 2 mA





Easy Taster System M, System Fläche, OCTOCOLOR

Funktion	Einsätze	Designabdeckung				
		Taster 1fach	Taster 2-fach	Taster 4-fach	Multifunktions-Taster 4-fach mit IR-Empfänger	
		System M System Fläche OCTOCOLOR	6233.. 6223.. ohne Status 6201.. mit Status 6204..	6234.. 6224.. ohne Status 6202.. mit Status 6205..	6238.. 6226.. ohne Status 6203.. mit Status 6206..	6228..
Tastensensoren						
Tasterfunktionen: Schalten, Zeitschalten, Dimmen, Jalousie, Szene, Zwangsführung		Easy UP-Modul für Taster 1fach 767001	■			
Tasterfunktionen: Schalten, Zeitschalten, Dimmen, Jalousie, Szene, Zwangsführung		Easy UP-Modul für Taster 2-fach 767002		■		
Tasterfunktionen: Schalten, Zeitschalten, Dimmen, Jalousie, Szene, Zwangsführung		Easy UP-Modul für Taster 4-fach 767003			■	
Tasterfunktionen: Schalten, Zeitschalten, Dimmen, Jalousie, Szene, Zwangsführung, IR-Kanäle		Easy UP-Modul für Multifunktions-Taster mit IR 767005				■
Tastensor/Schaltaktor						
Tasterfunktionen: Schalten, Zeitschalten, Dimmen, Jalousie, Szene, Zwangsführung Schaltaktorfunktionen: Schalten		Easy Schaltaktor für Taster 1fach UP/230/10 764191 Schaltausgang: AC 230 V, 10 A max. 140 µF 	■			
Tasterfunktionen: Schalten, Zeitschalten, Dimmen, Jalousie, Szene, Zwangsführung Schaltaktorfunktionen: Schalten		Easy Schaltaktor für Taster 2-fach UP/230/10 764192 Schaltausgang: AC 230 V, 10 A max. 140 µF 		■		
Tasterfunktionen: Schalten, Zeitschalten, Dimmen, Jalousie, Szene, Zwangsführung Schaltaktorfunktionen: Schalten		Easy Schaltaktor für Taster 4-fach UP/230/10 764193 Schaltausgang: AC 230 V, 10 A max. 140 µF 			■	
Tastensor/Jalousieaktor						
Tasterfunktionen: Schalten, Dimmen, Jalousie Jalousiefunktionen: Jalousie Auf/Ab, Lamellenverstellung, Sicherheit (Windüberwachung)		Easy Jalousieaktor für Taster 1fach UP/230/6 764291 Jalousieausgang: AC 230 V, 6 A	■			
Tasterfunktionen: Schalten, Dimmen, Jalousie Jalousiefunktionen: Jalousie Auf/Ab, Lamellenverstellung, Sicherheit (Windüberwachung)		Easy Jalousieaktor für Taster 2-fach UP/230/6 764292 Jalousieausgang: AC 230 V, 6 A		■		
Tasterfunktionen: Schalten, Dimmen, Jalousie Jalousiefunktionen: Rolllade Auf/Ab, Sicherheit (Windüberwachung)		Easy Rollladenaktor für Taster 4-fach UP/230/6 764293 Rollladenausgang: AC 230 V, 6 A			■	

Easy Tastermodule System M

Funktion	Einsätze	Designabdeckung	Wippe für Tastermodul 1fach			Wippen für Tastermodul 2fach			
			System M	6191... 6251..	6193... 625419	6194... 625519	6192... 6252..	6195... 625619	6196... 625719



Easy Tastermodule

Tastermodulfunktionen: Zweiflächig: Schalten EIN, Schalten AUS, Dimmen, Szenen, Jalousie, Zeitfunktion (Treppenhausfunktion), Zwangsführung		EASY Tastermodul 1fach 762191	■	■	■				
Tastermodulfunktionen: Zweiflächig: Schalten EIN, Schalten AUS, Dimmen, Szenen, Jalousie, Zeitfunktion (Treppenhausfunktion), Zwangsführung		EASY Tastermodul 2fach 762192				■	■	■	■

Easy Tastermodule System Fläche

Funktion	Einsätze	Designabdeckung	Wippe für Tastermodul 1fach			Wippen für Tastermodul 2fach			
			System Fläche	6261..	626419	626519	6262..	626619	626719

Easy Tastermodule

Tastermodulfunktionen: Zweiflächig: Schalten EIN, Schalten AUS, Dimmen, Szenen, Jalousie, Zeitfunktion (Treppenhausfunktion), Zwangsführung		EASY Tastermodul 1fach 761191	■	■	■				
Tastermodulfunktionen: Zweiflächig: Schalten EIN, Schalten AUS, Dimmen, Szenen, Jalousie, Zeitfunktion (Treppenhausfunktion), Zwangsführung		EASY Tastermodul 2fach 761192				■	■	■	■

Easy Tastereinsätze System Basis




Funktion	Einsätze	Designabdeckung	Wippe für Tastereinsatz 1fach	Wippe für Tastereinsatz 2-fach	Wippe für Tastereinsatz 4-fach
			System Basis	6211..	6212..

Easy Tastereinsätze



Tasterfunktionen: Schalten, Zeitschalten, Dimmen, Jalousie, Szene, Zwangsführung		EASY Tastereinsatz 1fach 760191	■		
Tasterfunktionen: Schalten, Zeitschalten, Dimmen, Jalousie, Szene, Zwangsführung		EASY Tastereinsatz 2fach 760192		■	
Tasterfunktionen: Schalten, Zeitschalten, Dimmen, Jalousie, Szene, Zwangsführung		EASY Tastereinsatz 4fach 760193			■




EIB EASY-Bewegungsmelder

Funktion	Einsätze	Designabdeckung		
		 ARGUS 180 UP System M System Fläche OctoColor	 ARGUS 180/2,20 m UP	 Blindabdeckung
		6290..., 6243... 6214... 6215...	6302..., 6303..	6623..., 6621... 6622... 6620...

Bewegungsmelder

Bewegungserkennung und Ansteuerung eines Aktors mit Zeitschaltfunktion, Abschaltbare Bewegungserkennung, Lichtabhängige Bewegungserkennung, Sperrfunktion, Zykluszeit, Helligkeitsauswertung		EASY ARGUS 180 UP-Einsatz System Basis 760419			
Bewegungserkennung und Ansteuerung eines Aktors mit Zeitschaltfunktion, Abschaltbare Bewegungserkennung, Lichtabhängige Bewegungserkennung, Sperrfunktion, Zykluszeit, Helligkeitsauswertung		EASY UP-Modul für ARGUS 180 767004	■	■	

Bewegungsmelder/Schaltaktor

Bewegungsmelderfunktionen: Bewegungserkennung und Ansteuerung eines Aktors mit Zeitschaltfunktion, Abschaltbare Bewegungserkennung, Lichtabhängige Bewegungserkennung, Sperrfunktion, Zykluszeit, Helligkeitsauswertung		EASY Schaltaktor für ARGUS 180 UP/230/10 764194 Schaltausgang: AC 230 V, 10 A max. 140 µF	■	■	■
Schaltaktorfunktionen: Schalten, Zeitschalten (Treppenhausautomatik), Zwangsführung	