

# IO-Modul

- **Auswertung von 7 Gerätezuständen**
- **7 potentialfreie Meldungen**
- **4 galvanisch getrennte Eingänge**
- **bis zu 5 Stück in das Gerät integrierbar**

Das IO-Modul ist für den Einsatz in Sicherheitslichtgeräten der Serie „**multiControl**“ vorgesehen.

Es verfügt über 7 potentialfreie Wechslerkontakte, welche der Signalisierung diverser Gerätezustände, wie z.B. Batteriebetrieb, Störung und Tiefentladung, dienen (siehe Belegung der Ein- bzw. Ausgänge).

Desweiteren sind 4 galvanisch getrennte Schalteingänge vorhanden, um Steuersignale und Sensorsignale, wie externen Betriebsartenwahlschalter oder Lüfterüberwachung einzubinden.

Es ist jedoch zu beachten, dass diese Eingänge mit einer externen Spannung versorgt bzw. betrieben werden müssen (siehe Anschlüsse und Allgemeines).

Diese Eingänge sind bei Auslieferung schon speziellen Funktionen des Gerätes zugewiesen (siehe Belegung der Ein- bzw. Ausgänge).

Im Bedarfsfall können bis zu 5 IO-Module in eine Zentralbatterieanlage integriert werden, um weitere Zustände, beispielsweise zu einer Gebäudeleittechnik oder einem umfangreichen Melde- / Steuertableau, zu übermitteln. Kontaktieren Sie ggf. Ihren Händler.

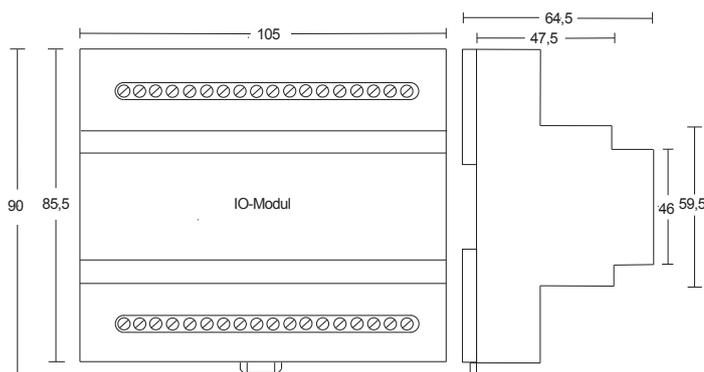
## Anschlüsse und Allgemeines:

<b>Versorgungsspannung:</b>	+12V / GND
<b>BUS-Leitung (Datenleitung):</b>	C-H, C-L
<b>galv. getrennte Schalteingänge:</b>	E1-E4 (18V-250V DC / 185V-255V 50/60Hz AC)
<b>pot. freie Relaiskontakte /Meldekontakte):</b>	K1-K7 (max. 6A / 250V AC1, 6A / 30V DC)
<b>Drehcodierschalter:</b>	Adresse des jeweiligen IO-Moduls

## Belegung der Ein- bzw. Ausgänge bei Auslieferung:

K1:	Betriebsbereit	(19-20)	/	Notlicht blockiert	(20-21)
K2:	Ladeteil gestört	(22-23)	/	Ladeteil i.O.	(23-24)
K3:	Mod.Bereitschaftsbetrieb	(25-26)	/	Normalbetrieb	(26-27)
K4:	Gerät gestört	(28-29)	/	Gerät i.O.	(29-30)
K5:	Tiefentladung Batterie	(31-32)	/	keine Tiefentladung d. Batt.	(32-33)
K6:	Lüfter aus	(34-35)	/	Lüfter ein	(35-36)
K7:	Netzbetrieb	(16-17)	/	Batteriebetrieb	(17-18)
E1:	Anschluss externer BAS (Betriebsartenwahlschalter)		Spannung ein	→ Notlicht blockiert	
			0 Volt	→ Betriebsbereit	
E2:	Anschluss Lüfterüberwachung intern		Störmeldung bei E=0 (0 Volt) oder E=1		
			(Spannung ein) konfigurierbar		
E3:	Anschluss Lüfterüberwachung extern		Störmeldung bei E=0 (0 Volt) oder E=1		
			(Spannung ein) konfigurierbar		
E4:	Anschluss konfigurierbar		• externer Testtaster – Spannung ein → Testfunktion		
			0 Volt → keine Testfunktion		
			• Notabschaltung – Spannung ein → Stromkreise EIN		
			0 Volt → Stromkreise AUS		

## Abmessungen:



## Abb. eines IO-Moduls:



# IO-Module

- analysis of 7 device states
- 7 potential-free status messages
- 4 galvanically isolated inputs
- up to 5 modules can be integrated in the device

The IO-module is designed for the application in emergency lighting systems of the „multiControl“ series. It has 7 potential-free change-over contacts, which serve for signalling various device states such as e.g. battery operation, malfunction and deep discharge (see input and output configuration).

Furthermore there are 4 galvanically isolated switch inputs in order to integrate control and sensor signals such as external mode selection switches or air flow guards.

However, these inputs have to be supplied with an external voltage (see connections and general facts).

These inputs are already assigned by default to special functions of the device (see input and output configuration). Up to 5 IO-modules can be integrated in one central battery system, if necessary, in order to transfer further states to e.g. central building control system or a comprehensive mimic and control panel. If necessary, please contact your dealer.

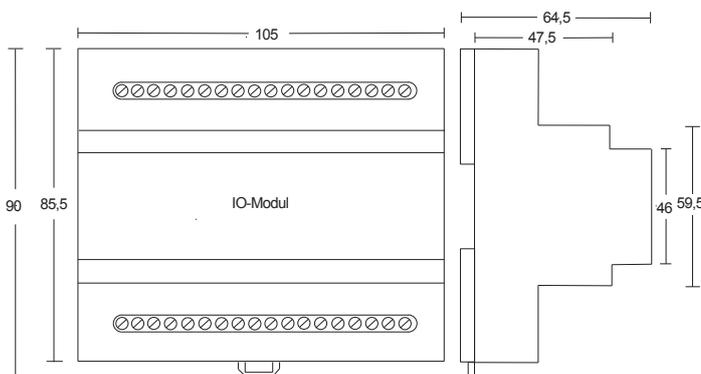
## connections and general facts:

<b>supply voltage:</b>	+12V / GND
<b>BUS line (data line):</b>	C-H, C-L
<b>galvanically isolated switch inputs:</b>	E1-E4 (18V-250V DC / 185V-255V 50/60Hz AC)
<b>potential-free relay contacts/switch contacts:</b>	K1-K7 (max. 6A / 250V AC1, 6A / 30V DC)
<b>turn coding switch:</b>	address of each IO-module

## default input and output configuration:

K1:	ready-to-operate	(19-20)	/	emergency lighting blocked	(20-21)
K2:	charger malfunction	(22-23)	/	charger OK	(23-24)
K3:	modified non-maintained light	(25-26)	/	normal operation	(26-27)
K4:	device malfunction	(28-29)	/	device OK	(29-30)
K5:	battery deep discharge	(31-32)	/	no battery deep discharge	(32-33)
K6:	ventilation off	(34-35)	/	ventilation on	(35-36)
K7:	battery operation	(17-18)	/	mains operation	(16-17)
E1:	connection of external BAS (mode selection switches)	voltage on → emergency lighting blocked 0 Volt → ready-to-operate			
E2:	internal fan-monitoring	Error when E=0 (0Volt) or E=1 (voltage >0) Input configurable			
E3:	external fan-monitoring	Error when E=0 (0Volt) or E=1 (voltage >0) Input configurable			
E4:	connector configurable	external test switch; voltage on → test function 0 Volt → no test function emergency shut down; voltage on → mains circuits ON 0 Volt → mains circuits OFF			

## dimensions:



## Image of an IO-module:

