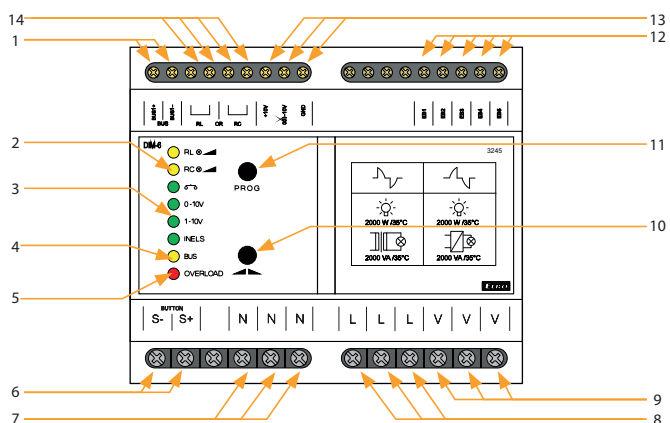


EAN code
DIM-6 /230 V: 8595188136914

Technical parameters	DIM-6
Supply terminals:	L, N
Supply voltage:	AC 230 V (50 Hz)
Burden (unloaded):	max. 4 VA/3.2 W
Max. dissipated power:	6 W
Tolerance of voltage range:	-15 %; +10 %
Max. output power:	max. 2 000 VA
Module extendable:	to 10 000 VA
Galvanic separation of BUS and power output:	Yes
Isul. volt. between outputs and inner circuits:	3.75 kV, SELV according to EN 60950
Control - button type	
Control voltage:	AC/DC 12-240 V
Control terminals:	S-, S+, galvanically separated
Power of control input (max.):	0.53 VA (AC 12-240 V), 0.35W (DC 12-240V)
Length of control impulse:	min. 25ms/max. unlimited
Recovery time:	max. 150 ms
Connection of glow lamps:	No
Control 0(1)-10 V	
Control terminals:	0(1)-10 V, GND
Control voltage:	0-10 V or 1-10 V
Min. current of control input:	1 mA
BUS control:	
Control terminals:	BUS+, BUS-
BUS voltage:	27 V DC
Current of control input:	5 mA
Indication of data transmission:	yellow LED
Output	
Contactless:	4 x MOSFET
Current rating:	10 A
Resistive load:	2 000 VA*
Inductive load:	2 000 VA*
Capacitive load:	2 000 VA*
Indication of output state:	yellow LED, according to load type
Other information	
Operating temperature:	-20 .. +35 °C (-4 .. 95 °F)
Storing temperature:	-30 .. +70 °C (-22 .. 158 °F)
Operating position:	vertical
Mounting:	DIN rail EN 60715
Protection degree:	IP40 from front panel
Purpose of control device:	operative control device
Construction of control device:	individual control device
Char. of automatic operation:	1.B.E
Heat and fire resistance cat.:	FR-0
Anti-stroke category (immunity):	class2
Rated impulse voltage:	2.5 kV
Overvoltage category:	III.
Pollution level:	2
Profile of connecting wires (mm ²)	
output part:	max.1x2.5, max. 2x1.5/with sleeve max. 1x1.5 (AWG 12)
control part:	max.1x2.5, max. 2x1.5/with sleeve max. 1x2.5 (AWG 12)
Dimensions:	90 x 105 x 65 mm (3.5" x 4.1" x 2.6")
Weight:	392 g (13.8 oz.)
Standards:	EN 60669-1, EN 60669-2-1

- Designed for dimming of incandescent bulbs and halogen lights with wound or electronic transformer and Dimmable LED².
- DIM-6 control options:
 - button (parallel button connection)
 - external potentiometer
 - analog signal 0-10 V (1-10 V)
 - iNELS BUS system.
- The DIM-6 can connect up to 8 pieces of DIM6-3M-P and control up to 10.000 VA.
- Electronic overcurrent protection, overvoltage and short-circuit protection.
- Protection against over-heating inside device - switch off output + signalize overheat by flashing red LED.
- 6-MODULE version, DIN rail mounting.
 - LED²: more informations on page 75

Description

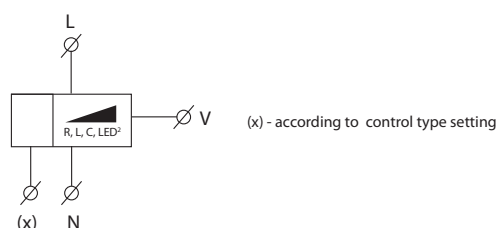


- | | | |
|--------------------------------|---|---|
| 1 Terminals for BUS connection | 6 Terminals for connecting control button | 11 Button for output control |
| 2 Load type indication | 7 Terminals of neutral wire | 12 Terminal for additional modul conductor bar |
| 3 Control type indication | 8 Terminal for phase conductor connection | 13 Terminals for control by signal 0(1)-10 V, or by potentiometer |
| 4 BUS data transfer indication | 9 Output terminals | 14 Terminal for regulation load of wire jumper |
| 5 Overload indication | 10 Button for output control | |

Types of indication LED

- RL - Yellow - indicates configuration of load RL
- RC - Yellow - indicates configuration of load RC
- Green - button control mode selected
- 0-10V - Green - 0-10 V signal control mode selected
- 1-10V - Green - 1-10 V signal control mode selected
- iNELS - Green - BUS conductor bar-iNELS control mode selected
- BUS - Yellow - indicates data transfer communication of BUS
- OVERLOAD - Red - indicates overload, flashing LED signalizes over-heating inside the device, shinning LED signalizes current overload

Symbol









* **Warning:** it is not allowed to connect inductive and capacitive loads at the same time.

Typ	Provedení	Napájecí napětí	Druh stmívané zátěže						Výstupní prvek	Výstup			Způsob fázové regulace			Specifikace	Strana
			R	L	C	ESL	LED ¹	LED ²		Jmenovitá zátěž			Vzestupná hrana	Sestupná hrana	Způsob řízení 0-10 V/1-10V		
										R	L	C					
DIM-15	1M-DIN	AC 230 V	●	●	●	●	●	●	2x MOSFET	300 VA	300 VA	300 VA	●	●	x	Univerzální stmívač R, C, L, ESL, LED ² , tlačítkové ovládání.	76
SMR-M	BOX	AC 230 V	●	●	●	●	●	●	2x MOSFET	160 VA	160 VA	160 VA	●	●	x	Jako DIM-15, ale pro montáž pod tlačítko do instalační krabice (např. KU-68).	
DIM-2	1M-DIN	AC 230 V	●	●	x	x	●	●	triak	10-500 VA*	10-250 VA	x	●	x	x	Schodišťový automat s postupným náběhem/doběhem jasu svítidla, nastavitelná doba náběhu, prodlevy, doběhu, max. jasu. Stmívá R, L, LED ¹ .	78
DIM-6	6M-DIN	AC 230 V	●	●	●	x	●	●	4x MOSFET	2 000 VA*	2 000 VA*	2 000 VA*	●	●	●	Univerzální stmívač 2kW R, C, L, LED ² , výkonové rozšiřitelný, ovládání tlačítkem/0-10 V/1-10 V/ potenciometrem/sběrníci INELS 2.	80
DIM6-3M-P	3M-DIN	AC 230 V	●	●	●	x	●	●	2x MOSFET	1 000 VA*	1 000 VA*	1 000 VA*	●	●	x	Rozšiřující výkonový modul 1 kW ke stmívači DIM-6.	81
SMR-S	MINI-BOX	AC 230 V	●	●	x	x	●	●	triak	10-300 VA*	10-150 VA	x	●	x	x	Určen pro stmívání žárovek, halogenových svítidel s vinutým transformátorem a stmívatelných LED ¹	79
LIC-1	1M-DIN	AC 230 V	●	●	●	●	●	●	2x MOSFET	300 VA*	300 VA*	300 VA*	●	●	x	Univerzální stmívač R, C, L, ESL, LED ² , tlačítkové ovládání, regulace na konstantní úroveň osvětlení.	82
RFDEL-76M	6M-DIN	AC 230/ -120 V	●	●	●	●	●	●	12x MOSFET	6x 150 VA (230 V)	6x 150 VA (230 V)	6x 150 VA (230 V)	●	●	x	Zatížitelnost 150VA/kanál (230V verze) nebo možnost na úkor počtu kanálů paralelně propojit až do max. 900VA. Každý kanál má samostatný, galvanicky oddělený vstup.	83

* Při zátěži nad 300 VA je třeba zajistit dostatečné chlazení.

Vysvětlivky symbolů zátěží

TYP ZÁTĚŽE (symboly)	žárovky, halogenové žárovky	nízkonapěťové žárovky 12-24 V vinuté transformátory	nízkonapěťové žárovky 12-24 V elektronické transformátory	stmívatelné úsporné žárovky	stmívatelné LED žárovky (triakové stmívače)	stmívatelné LED žárovky (stmívače s MOSFET)
	 R	 L	 C	 ESL	 LED ¹	 LED ²

Znázorněné značky jsou informativní.

Vysvětlivky:



Stmívač s určenou zátěží:

R - odporová

L - induktivní

C - kapacitní

ESL - stmívatelné úsporné žárovky

LED¹ - stmívatelné LED žárovky, určené pro stmívače s fázovou regulací náběžnou hranou (triakové stmívače)

LED² - stmívatelné LED žárovky, určené pro stmívače s fázovou regulací náběžnou nebo sestupnou hranou (stmívače s MOSFET)

Krytí IPxx - za normálních podmínek: normálními podmínkami se rozumějí takové podmínky provozu elektrického zařízení, instalace a napájecí sítě, pro které je celé zařízení určeno, vyrobeno a nainstalováno. Při těchto normálních podmínkách používání a při normální údržbě musí být všechny ochranné prostředky účinné po celou očekávanou dobu životnosti výrobku.

Doporučení při montáži modulových stmívačů: po stranách přístroje nechat mezeru o min. šířce 0.5 modulu (cca 9 mm) pro lepší ochlazování přístroje.