

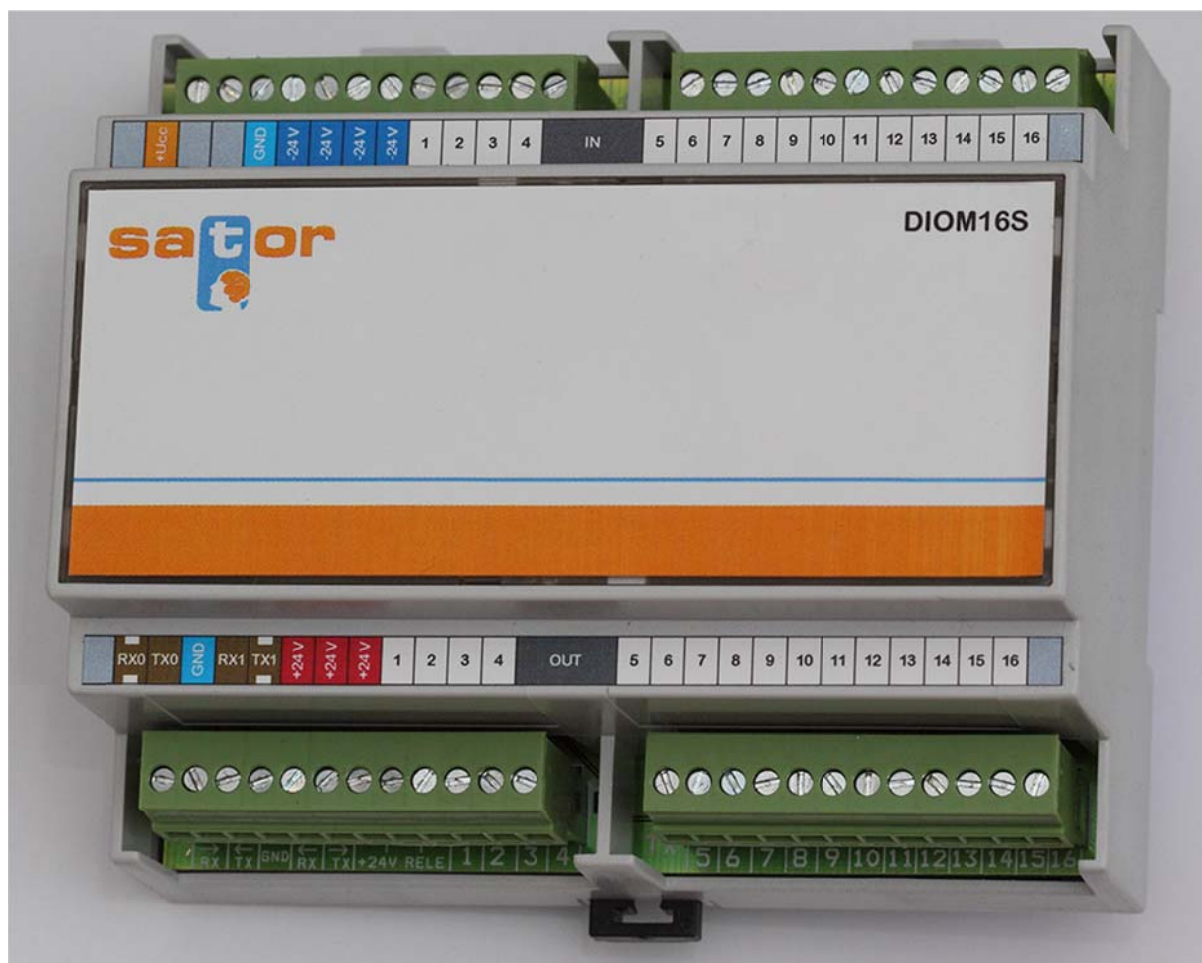


DIOM16S

OBSAH

Vlastnosti	2
Popis produktu	3
Popis konektorů	3
Rozložení konektorů	3
Tabulka označení konektorů	4
Příklad zapojení	5
Popis komunikace.....	5
Formát komunikace.....	5
Schéma vnitřního zapojení vstupu	6
Schéma vnitřního zapojení výstupu	6
Rozměry.....	7
Pohled zepředu	7
Pohled shora.....	7
Pohled z boku	8
Montáž na desku	9

Modul 16-ti vstupů a 16-ti výstupů



Vlastnosti

Napájecí napětí	24V DC (min.11 max.28V)
Odběr řídicí část	12V - 23mA, 24V - 14mA (30mA všechny výstupy on)
Galvanicky oddělené vstupy	16
Galvanicky oddělené výstupy	16
Proud do vstupu	12V - 0,5mA, 24V - 1mA
Maximální proud výstupu	0,5A
Maximální celkový proud výstupu	4,8A tj. 0,3A každý výstup
Komunikace	2xRS232, 38400bps 8N1
Montáž na DIN lištu	velikost 6M

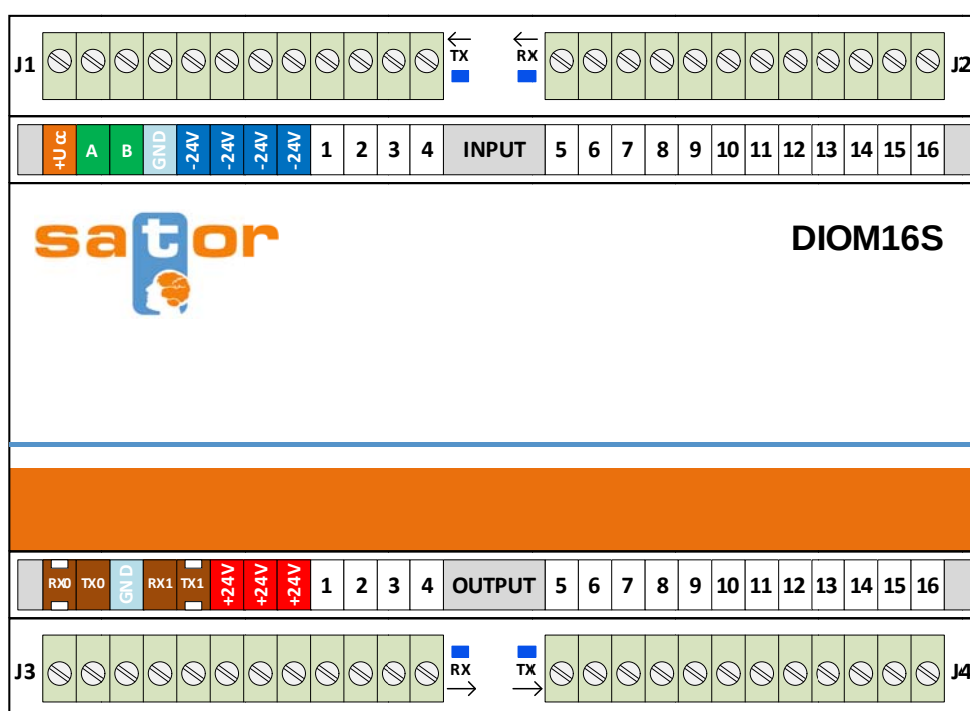
Popis produktu

Modul 16-ti digitálních vstupů a 16-ti digitálních výstupů s galvanickým oddělením od řídicí části. Komunikace s nadřazeným řídicím systémem po RS232, druhý výstupní port RS 232 slouží pro řetězení dalších modulů Sator řady S.

Protokol komunikace je přispůsoben SW modulu Crestron intersystem.

Popis konektorů

Rozložení konektorů

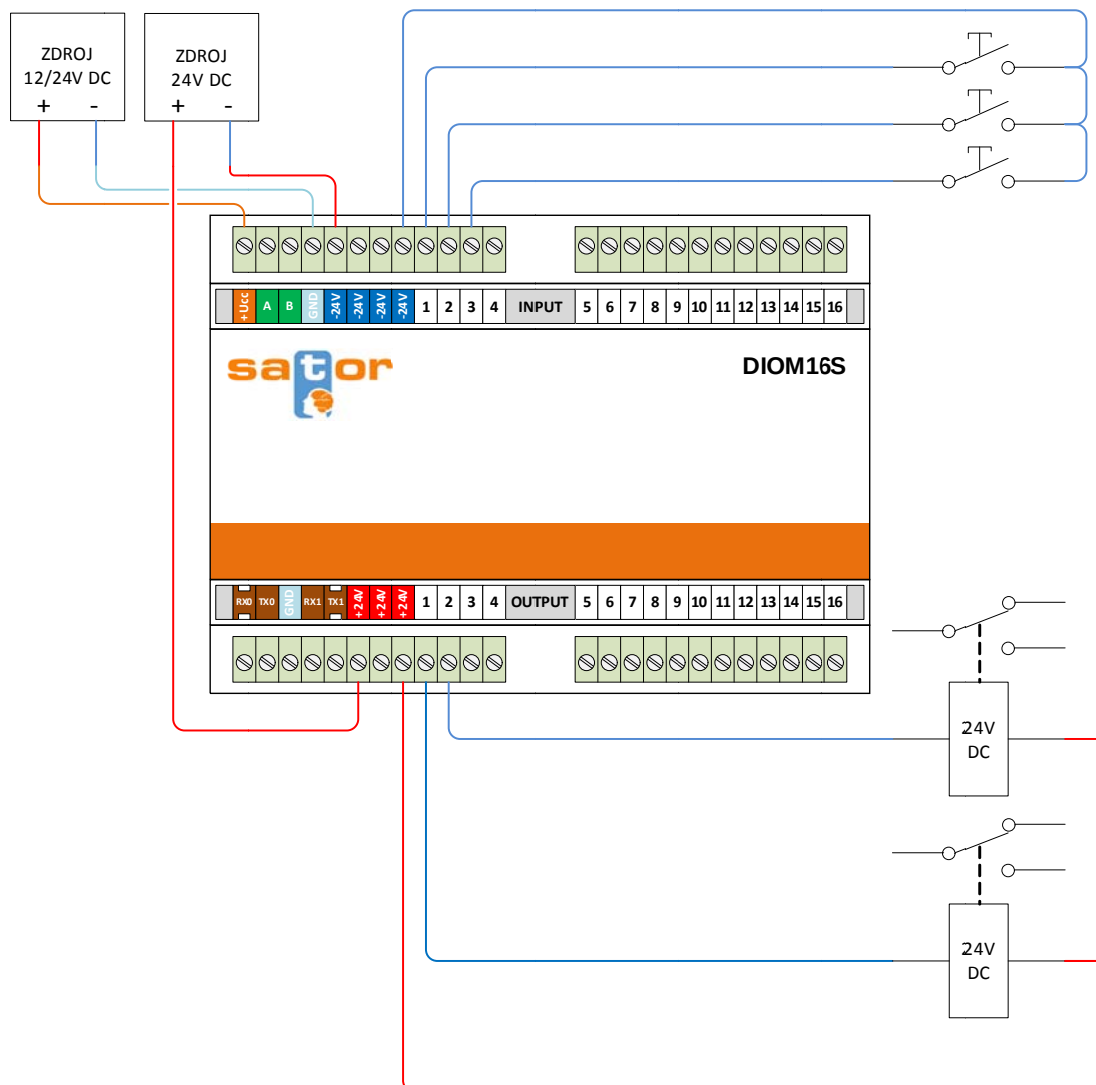


Tabulka označení konektorů

Konektor	Svorka	Označení	Popis
J1	1	+Ucc	Kladný pól napájecího napětí řídicí části (11V-28V)
	2	A	N.C. (nezapojeno)
	3	B	N.C. (nezapojeno)
	4	GND	Záporný pól napájecího napětí řídicí části (11V-28V)
	5	-24 V	Záporný pól napájecího napětí vstupní a výstupní části (24V popř. 12V)
	6	-24 V	Záporný pól napájecího napětí vstupní a výstupní části (24V popř. 12V)
	7	-24 V	Záporný pól napájecího napětí vstupní a výstupní části (24V popř. 12V)
	8	-24 V	Záporný pól napájecího napětí vstupní a výstupní části (24V popř. 12V)
	9	1	Digitální vstup č.1 Aktivace přizemněním svorkou -24V
	10	2	Digitální vstup č.2 Aktivace přizemněním svorkou -24V
	11	3	Digitální vstup č.3 Aktivace přizemněním svorkou -24V
	12	4	Digitální vstup č.4 Aktivace přizemněním svorkou -24V
J2	1	5	Digitální vstup č.5 Aktivace přizemněním svorkou -24V
	2	6	Digitální vstup č.6 Aktivace přizemněním svorkou -24V
	3	7	Digitální vstup č.7 Aktivace přizemněním svorkou -24V
	4	8	Digitální vstup č.8 Aktivace přizemněním svorkou -24V
	5	9	Digitální vstup č.9 Aktivace přizemněním svorkou -24V
	6	10	Digitální vstup č.10 Aktivace přizemněním svorkou -24V
	7	11	Digitální vstup č.11 Aktivace přizemněním svorkou -24V
	8	12	Digitální vstup č.12 Aktivace přizemněním svorkou -24V
	9	13	Digitální vstup č.13 Aktivace přizemněním svorkou -24V
	10	14	Digitální vstup č.14 Aktivace přizemněním svorkou -24V
	11	15	Digitální vstup č.15 Aktivace přizemněním svorkou -24V
	12	16	Digitální vstup č.16 Aktivace přizemněním svorkou -24V
J3	1	RX0	Vstupní port RS232 data in
	2	TX0	Vstupní port RS232 data out
	3	GND	Záporný pól napájecího napětí řídicí části, vnitřně propojen s J1-4
	4	RX1	Výstupní port RS232 data in
	5	TX1	Výstupní port RS232 data out
	6	+24 V	Kladný pól napájecího napětí vstupní a výstupní části (24V popř. 12V)
	7	+24 V	Kladný pól napájecího napětí vstupní a výstupní části (24V popř. 12V)
	8	+24 V	Kladný pól napájecího napětí vstupní a výstupní části (24V popř. 12V)
	9	1	Digitální výstup č.1 při aktivaci přizemněn na svorku -24V
	10	2	Digitální výstup č.2 při aktivaci přizemněn na svorku -24V
	11	3	Digitální výstup č.3 při aktivaci přizemněn na svorku -24V
	12	4	Digitální výstup č.4 při aktivaci přizemněn na svorku -24V
J4	1	5	Digitální výstup č.5 při aktivaci přizemněn na svorku -24V
	2	6	Digitální výstup č.6 při aktivaci přizemněn na svorku -24V
	3	7	Digitální výstup č.7 při aktivaci přizemněn na svorku -24V
	4	8	Digitální výstup č.8 při aktivaci přizemněn na svorku -24V
	5	9	Digitální výstup č.9 při aktivaci přizemněn na svorku -24V
	6	10	Digitální výstup č.10 při aktivaci přizemněn na svorku -24V
	7	11	Digitální výstup č.11 při aktivaci přizemněn na svorku -24V
	8	12	Digitální výstup č.12 při aktivaci přizemněn na svorku -24V
	9	13	Digitální výstup č.13 při aktivaci přizemněn na svorku -24V
	10	14	Digitální výstup č.14 při aktivaci přizemněn na svorku -24V
	11	15	Digitální výstup č.15 při aktivaci přizemněn na svorku -24V
	12	16	Digitální výstup č.16 při aktivaci přizemněn na svorku -24V

Příklad zapojení

Příklad zapojení tlačítek na vstupech a zapojení relé na výstupech.

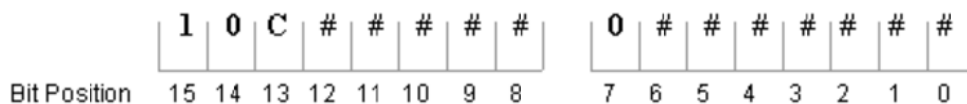


Popis komunikace

Formát komunikace

(Tento popis je uveden pro úplnost, není třeba rozumět kódování, stačí použít symbol Intersystem communications v programování SIMPL Windows – viz. Příklad v download sekci www.sator.cz/HW/crestron/simpl-diom.smw)

Digitální data jsou zakódována ve formátu 2-byte (16 bitů) takto:



Pokud je bit 15 (nejvýznamnější bit) nastaven na 1 a bit 14 je nastaven na 0, což znamená začátek nových digitálních dat. V bitu 13 je hodnota stavu digitálního signálu. To znamená, že pokud je signál vysoký, C se rovná 1; v případě, že signál je nízký, C se rovná 0. Bit 7 (high-bit v bajtu 2) je nastavena na hodnotu 0. 12-ti bitový index signálu (označena značkami #) se rozkládá na bytech 1 a 2, s úvodní nuly používané jako výplně.

Jako příklad je uveden digitální signál na adrese 14 (binárně 0000 1110), který se změní na log1. Následující ukázka popisuje, jak bude tato událost zakódována:

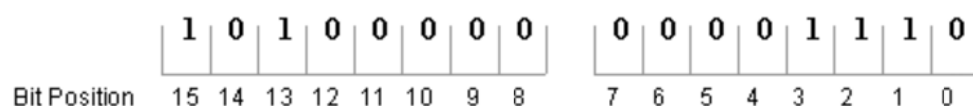


Schéma vnitřního zapojení vstupu

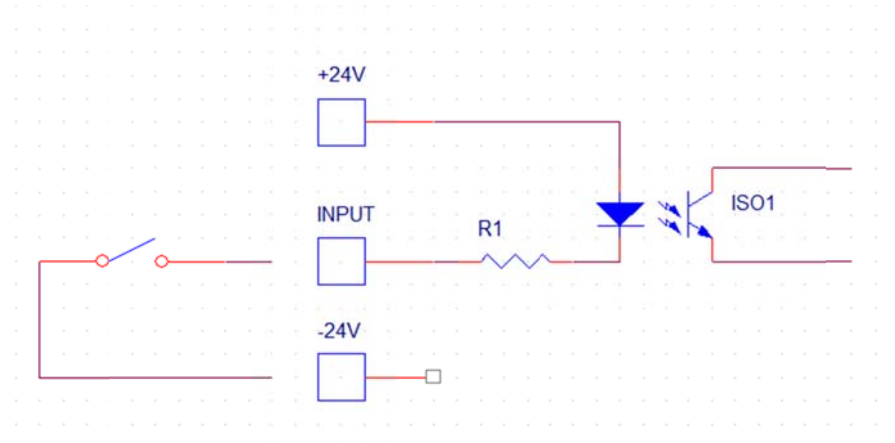
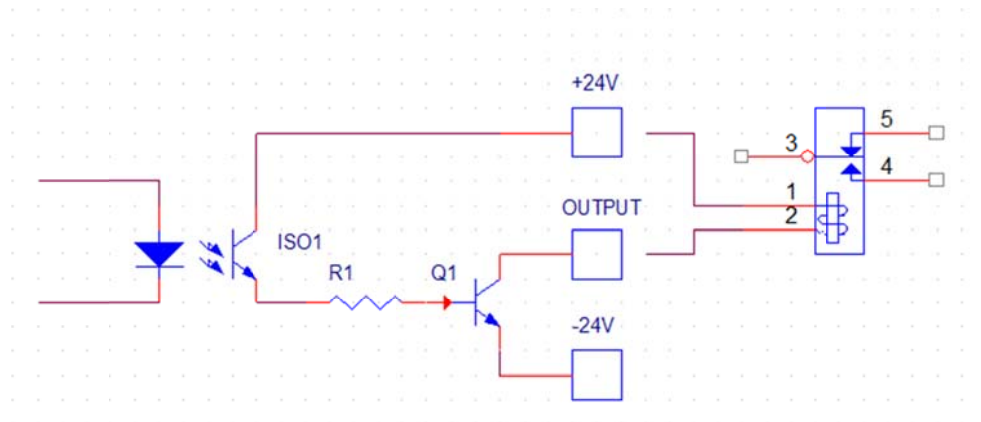


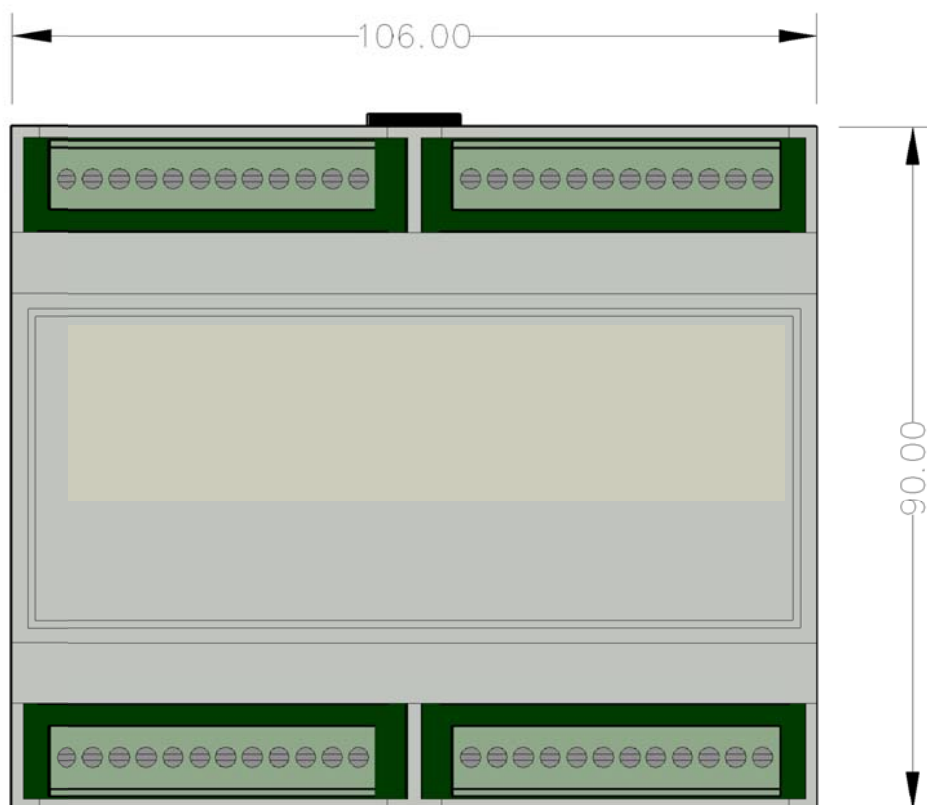
Schéma vnitřního zapojení výstupu



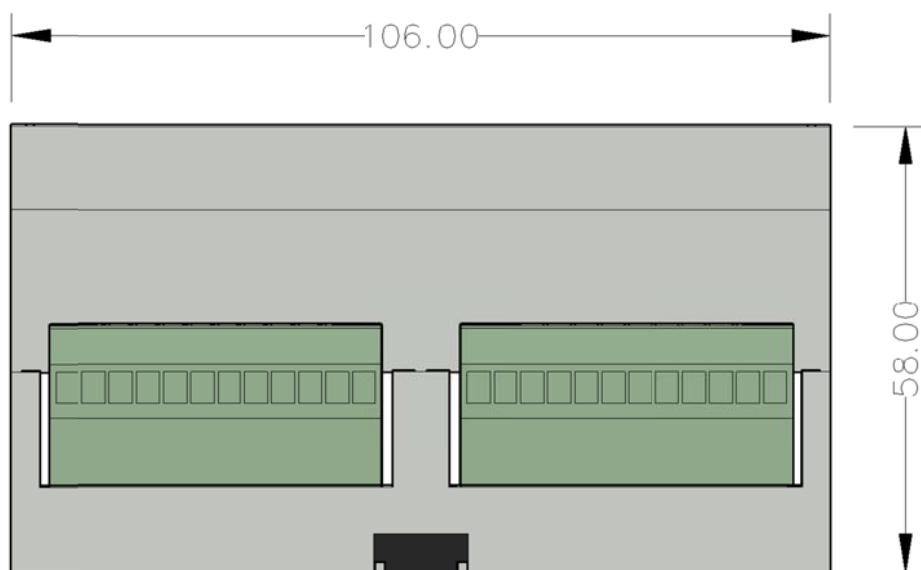
Rozměry

Šířka 106mm x výška 90mm x hloubka 58mm, montáž na DIN lištu - velikost 6 modulů

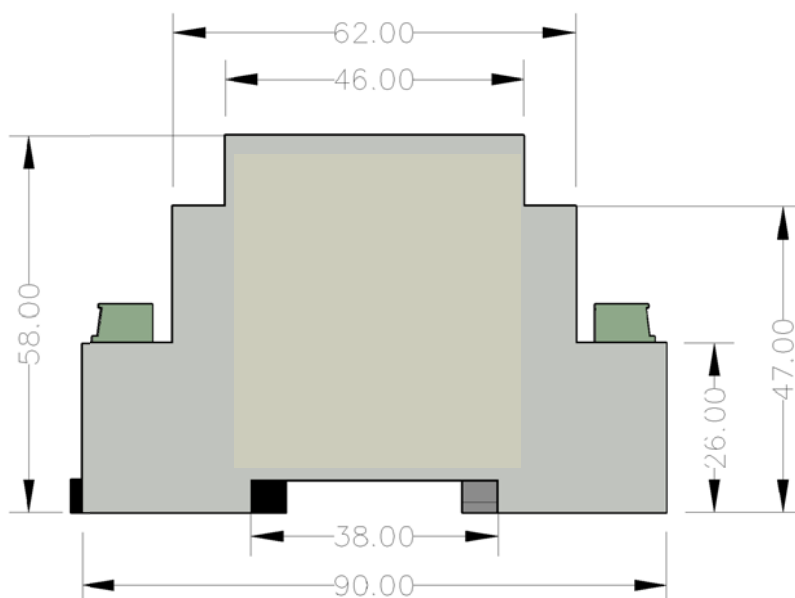
Pohled zepředu



Pohled shora



Pohled z boku



Montáž na desku

rozložení montážních otvorů dle vrtací šablony

Vrtací šablona DIN6

