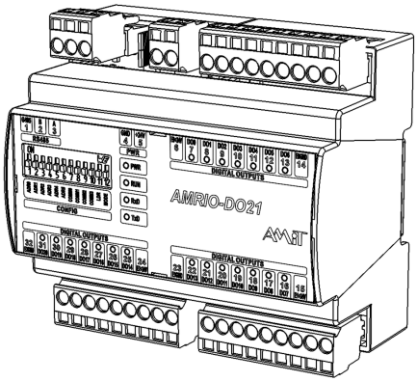
AMRIO-DO21

Rozšiřující modul číslicových výstupů

- **Modul 21 číslicových výstupů 24 V ss.**
- **Možnost práce DO v režimu PWM**
- **Výstupy s galvanickým oddělením po sedmi**
- **Komunikace ARION/MODBUS RTU (RS485)**
- **Možnost uživatelského programování**
- **Montáž na DIN lištu**
- **Napájení 24 V ss.**



TECHNICKÉ ÚDAJE

Výstupy	3× 7
Spínací prvek	MOS
Jmenovité spínané napětí Ex+24V [1])	24 V ss.
Maximální spínané napětí Ex+24V [1])	40 V ss.
Úbytek napětí na spínacím prvku	0,9 V ss.
Spínaný proud (trvale)	300 mA ss.
Max. proud proudové ochrany	0,7 A až 1,9 A ss.
Max. proud společnou svorkou	3,5 A ss.
Doba sepnutí / rozepnutí	22 µs / 40 µs
Ochrana proti zkratu	Ano
Ošetření induktivní zátěže	Ano
Galvanické oddělení výstupů	Ano [2])
Komunikace	RS485
Galvanické oddělení linky	Ano [2])
Ochrany linky proti přepětí	Transil 600 W
Komunikační rychlosti	9 600 bps až 115 200 bps
Počet modulů na síti / segmentu	63
Napájení	19,2 V ss. až 28,8 V ss.
Odběr (bez výstupů)	Max. 24 mA při 24 V ss.
Ostatní	
Připojení	Pružinové konektory WAGO 231
Krytí	IP20
Rozsah pracovních teplot	-20 °C až 70 °C
Maximální vlhkost okolí	< 95 % nekondenzující
Montáž	DIN lišta 35 mm
Hmotnost	0,22 kg
Rozměry (š × v × h)	(106 × 101 × 62) mm
Programování	DetStudio/EsiDet

[1]) Písmeno x reprezentuje číslo skupiny výstupů (0, 1 a 2).

[2]) Izolační pevnost 500 V stř., galvanické oddělení nesmí být použito pro oddělení bezpečných a nebezpečných částí.

OBJEDNACÍ ÚDAJE

AMRIO-DO21	Modul 21 číslicových výstupů, konektory WAGO

AMiT, spol. s r. o.
Naskové 1100/3, 150 00 **PRAHA**
tel.: +420 222 780 100, 222 781 516
e-mail: amit@amit.cz

Vídeňská 118, 619 00 **BRNO**
tel.: +420 541 217 200, 549 210 403
e-mail: amitbo@amit.cz

Starobělská 13, 700 30 **OSTRAVA**
tel.: +420 597 070 170
e-mail: amitova@amit.cz

Technická podpora
tel.: +420 549 210 279, 549 210 403
e-mail: support@amit.cz

IČ: 45316015, DIČ: CZ45316015, Bank. spojení: Komerční banka, a.s., Na Příkopě 33, Praha 1, 11407, č.ú.: 650949111/0100
AMiT, spol. s r.o. je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 7535.

DOPORUČENÁ SCHEMATICKÁ ZNAČKA

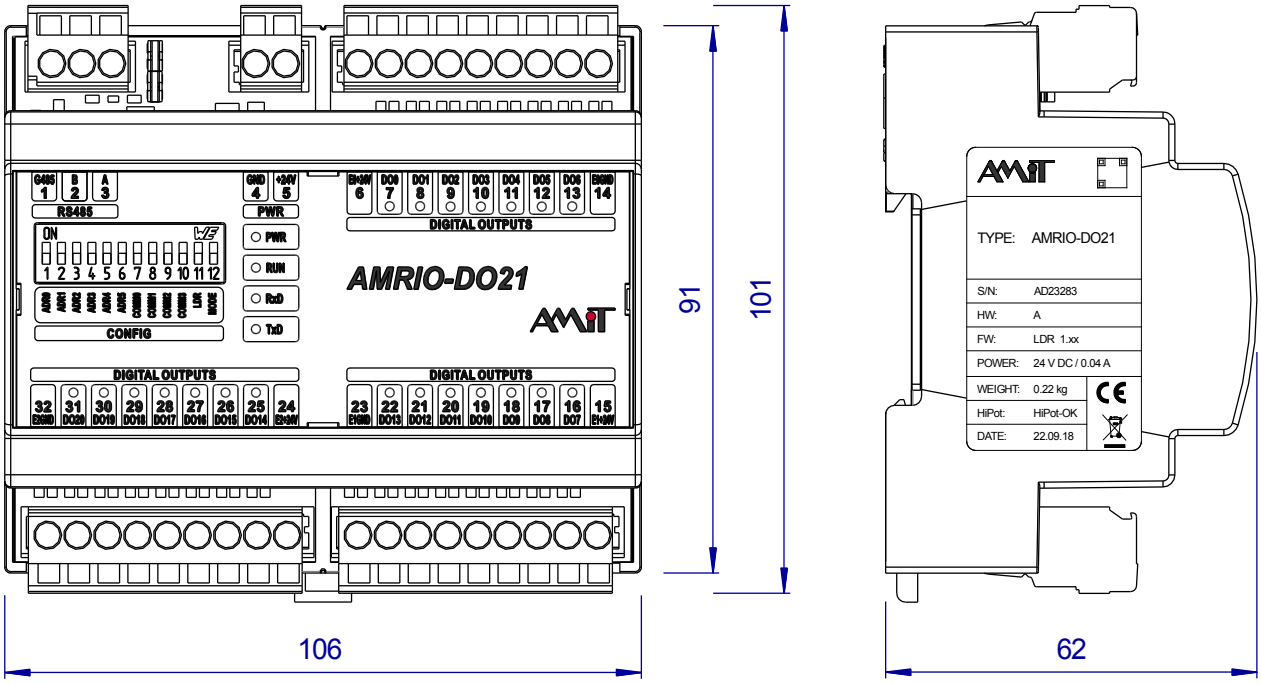
AMRIO-DO21

AMiT

DO2		RS485	
32	E2GND	G485	1
31	DO20	B	2
30	DO19	A	3
29	DO18		
28	DO17		
27	DO16	PWR	
26	DO15	GND	4
25	DO14	+24V	5
24	E2+24V		

DO1		DO0	
23	E1GND	E0+24V	6
22	DO13	DO0	7
21	DO12	DO1	8
20	DO11	DO2	9
19	DO10	DO3	10
18	DO9	DO4	11
17	DO8	DO5	12
16	DO7	DO6	13
15	E1+24V	E0GND	14

MECHANICKÉ ROZMĚRY



AMRIO-DO21

Rozšiřující modul číslicových výstupů

VÝZNAM SVOREK

Svorka	Signál	Význam	Svorka	Signál	Význam
1	G485	RS485, zem	17	DO8	Výstup 8
2	B	RS485, signál B	18	DO9	Výstup 9
3	A	RS485, signál A	19	DO10	Výstup 10
4	GND	Napájení, zem	20	DO11	Výstup 11
5	+24V	Napájení, +24 V ss.	21	DO12	Výstup 12
6	E0+24V	Spínané napětí DO0 až DO6	22	DO13	Výstup 13
7	DO0	Výstup 0	23	E1GND	Externí GND pro DO7 až DO13
8	DO1	Výstup 1	24	E2+24V	Spínané napětí DO14 až DO20
9	DO2	Výstup 2	25	DO14	Výstup 14
10	DO3	Výstup 3	26	DO15	Výstup 15
11	DO4	Výstup 4	27	DO16	Výstup 16
12	DO5	Výstup 5	28	DO17	Výstup 17
13	DO6	Výstup 6	29	DO18	Výstup 18
14	E0GND	Externí GND pro DO0 až DO6	30	DO19	Výstup 19
15	E1+24V	Spínané napětí DO7 až DO13	31	DO20	Výstup 20
16	DO7	Výstup 7	32	E2GND	Externí GND pro DO14 až DO20

PROPOJKY RS485

Propojky	Význam
Osazeny	Koncová stanice – klidové stavy a zakončení jsou aktivní.
Neosazeny	Průběžná stanice – klidové stavy a zakončení jsou neaktivní.

Poznámka: Propojky se osazují vždy současně.

Způsob nastavení komunikačních parametrů, včetně seznamu podporovaných MODBUS funkcí a mapování signálů v protokolu ARION, je uveden v návodu na obsluhu k tomuto modulu (**amrio-do21_g_cz_xxx.pdf**).

Modul **AMRIO-DO21** s aplikací zavedenou z výroby lze použít jako náhradu modulů **DM-DO18** a **DMM-DO18**, je ale nutné přihlédnout ke změně významu svorek viz tabulka VÝZNAM SVOREK.

Údaje uvedené v tomto letáku jsou pouze informativní. Závazné podrobné údaje jsou uvedeny v návodu na obsluhu (**amrio-do21_g_cz_xxx.pdf**). Dokumentaci a příklady lze stáhnout z amitomation.cz.

AMiT, spol. s r. o.
Naskové 1100/3, 150 00 **PRAHA**
tel.: +420 222 780 100, 222 781 516
e-mail: amit@amit.cz

Vídeňská 118, 619 00 **BRNO**
tel.: +420 541 217 200, 549 210 403
e-mail: amitbo@amit.cz

Starobělská 13, 700 30 **OSTRAVA**
tel.: +420 597 070 170
e-mail: amitova@amit.cz

Technická podpora
tel.: +420 549 210 279, 549 210 403
e-mail: support@amit.cz

IČ: 45316015, DIČ: CZ45316015, Bank. spojení: Komerční banka, a.s., Na Příkopě 33, Praha 1, 11407, č.ú.: 650949111/0100
AMiT, spol. s r.o. je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 7535.