



EAN kód  
FA3-612M: 8595188135276

- FA3-612M je jednotka (aktor) určený k ovládání fancoil jednotek pomocí analogových / digitálních vstupů a analogových / reléových výstupů.
- Analogové vstupy pro měření teploty, napětí nebo proudu (lze využít i referenční napětí Uref).
- Digitální vstupy jsou galvanicky oddělené s pozitivní logikou (Sink) v napětovém rozsahu 24-230 V AC/DC.
- Analogové výstupy 0-10V.
- Připojení k instalační sběrnici BUS.
- Tlačítka pro zavírání / otevírání ventilu, ventilátoru a relé pro topení.
- LED diody na předním panelu signalizují stav FAN, RE, VALVE1, VALVE2, OVERRANGE a OVERLOAD.
- V provedení 6-MODUL je určen pro montáž do rozvaděče na DIN lištu EN60715.

**Technické parametry**

**FA3-612M**

**Vstupy**

<b>Analogové vstupy:</b>	3x napěťový, proudový nebo teplotní vstup
Počet vstupů:	3
Galv. oddělení od vnitřních obvodů:	Ne
Diagnostika:	indikace červenou LED OVERRANGE (překročení rozsahu, přerušení senzoru nebo přetížení výstupu Uref)
Společný vodič:	GND
Rozlišení převodníku:	14 bitů
Vstupní odpor	
- pro napěťové rozsahy:	cca 150 kΩ
- pro proudové rozsahy:	100 Ω
Typy vstupů / měřicí rozsahy*:	<b>napěťový (U):</b> 0 ÷ +10 V (U); 0 ÷ +2 V (U) <b>proudový (I):</b> 0 ÷ +20 mA (I); 4 ÷ +20 mA (I) <b>teplotní:</b> vstup na ext. teplotní senzor TC, TZ, Ni1000**, Pt1000**, Pt100** viz. příslušenství / dle použitého senzoru od -30°C do 250°C

<b>Digitální vstupy:</b>	3x spínací nebo rozpínací, pozitivní logika (SINK)
Vstupní napětí:	20 - 240 V AC (50 - 60 Hz) / DC
Galv. oddělení od vnitřních obvodů:	Ano
Společný vodič:	GO COM3

**Výstupy**

<b>Analogový:</b>	4x (A_OUT1 - A_OUT4)
Napěťový analog. výstup / max. proud:	4x 0(1) - 10 V / 10 mA

**Výstupy referenčního napětí**

<b>Uref:</b>	
Napětí / proud Uref:	10 V DC / 100 mA
Indikace přetížení výstupu:	červená LED OVERLOAD
<b>SSR (elektronické relé):</b>	4x (VALVE1 - VALVE2)
Spínané napětí:	20 - 240 V AC
Spínaný výkon:	480 VA
Špičkový proud:	20 A, t ≤ 16 ms
Indikace výstupu:	žlutá LED
<b>Relé 6A:</b>	4x (FAN1 - FAN3, RE)
Spínané napětí:	250 V AC, 24 V DC
Spínaný výkon:	1500 VA / AC1; 300 VA / AC15; 180 W/DC, AC3
Výstupy relé odděleny od všech vnitřních obvodů:	zesílená izolace (kat. přepětí II dle EN 60664-1)
Minimální spínaná zátěž:	500 mW (12 V / 10 mA)
Mechanická životnost:	10x10 <sup>6</sup>
Elektrická životnost AC1:	6x10 <sup>4</sup>
Indikace výstupu:	žlutá LED

**Komunikace**

Instalační sběrnice:	BUS
Indikace stavu jednotky:	zelená LED RUN

**Napájení**

Napájecí napětí / tolerance / jmenovitý proud:	27 V DC, -20 / +10 %, 5 mA
Napájecí napětí výkonové části (relé) / tolerance / jmenovitý proud:	AC 230V (50 Hz), -15 / +10 %, 20 mA
Ztrátový výkon:	max. 1 W

**Připojení**

Svorkovnice:	max. 2.5 mm <sup>2</sup> / 1.5 mm <sup>2</sup> s dutinkou
--------------	---

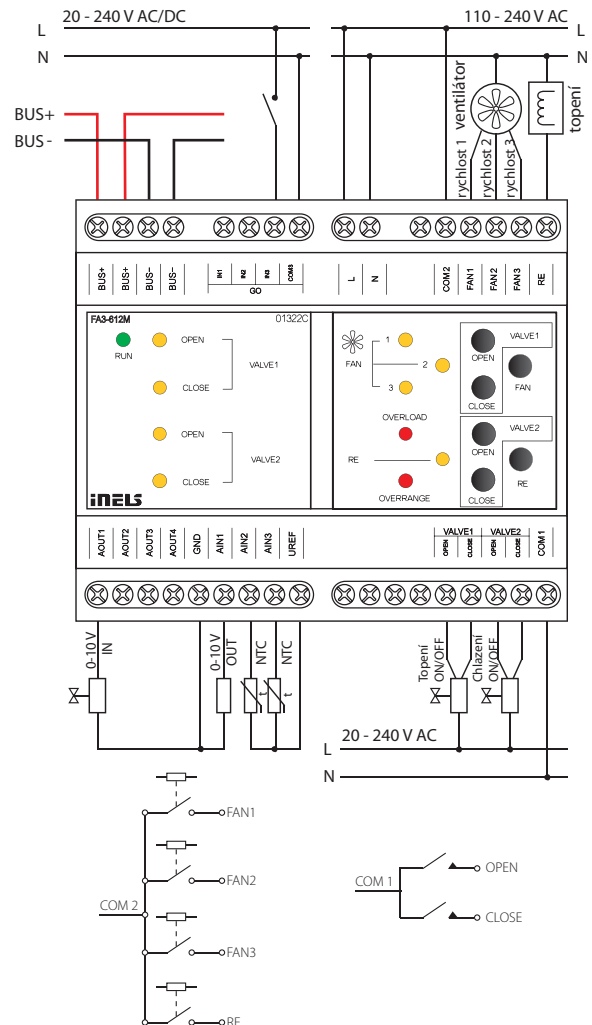
**Provozní podmínky**

Pracovní teplota:	-20 .. +55°C
Skladovací teplota:	-30 .. +70°C
Stupeň krytí:	IP20 přístroj, IP40 se zákrtem v rozvaděči
Kategorie přepětí:	II.
Stupeň znečištění:	2
Pracovní poloha:	libovolná
Instalace:	do rozvaděče na DIN lištu EN 60715
Provedení:	6-MODUL

**Rozměry a hmotnost**

Rozměry:	90 x 105 x 65 mm
Hmotnost:	307 g

**Zapojení**



\* Volitelné pro každý vstup individuálně konfigurací v uživatelském programu iDM3.

\*\* Pro tyto senzory je v nabídce verze FA3-612M/Pt

## Zatížitelnost kontaktů výrobků iNELS



















## Minimální zátěž

Kontakt relé	mV	V/mA
AgSnO <sub>2</sub>	1000	10/100



















## Minimální zátěž

Kontakt relé	mV	V/mA
AgNi	300	5/10



















## GCR3-11, GCH3-31, GMR3-61, SA3-02B, SA3-06M, SA3-012M, WMR3-21

druh zátěže	 cos φ ≥ 0.95								
mat. kontaktu AgSnO <sub>2</sub> kontakt 8A	AC1 250V / 8A	AC2 250V / 2.5A	AC3 250V / 1.5A	AC5a nekompensované 230V / 1.5A (345VA)	AC5a kompenzované do max. vstupní C=14uF	AC5b 250W	AC6a 250V / 4A	AC7b 250V / 1A	AC12 250V / 1A
druh zátěže									
mat. kontaktu AgSnO <sub>2</sub> kontakt 8A	AC13 x	AC14 250V / 3A	AC15 250V / 3A	DC1 24V / 8A	DC3 24V / 3A	DC5 24V / 2A	DC12 24V / 8A	DC13 24V / 1A	DC14 x



















## CU3-04M (RE7 - RE-10), LBC3-02M, SA3-01B, SA3-02M, SA3-04M, SA3-022M (RE7 - RE-10), EA3-022M (RE7 - RE-10), JA3-018M (U/D1 - U/D9)

druh zátěže	 cos φ ≥ 0.95								
mat. kontaktu AgSnO <sub>2</sub> kontakt 16A	AC1 250V / 16A	AC2 250V / 5A	AC3 250V / 3A	AC5a nekompensované 230V / 3A (690VA)	AC5a kompenzované do max. vstupní C=14uF	AC5b 1500W	AC6a x	AC7b 250V / 3A	AC12 250V / 10A
druh zátěže									
mat. kontaktu AgSnO <sub>2</sub> kontakt 16A	AC13 250 / 6A	AC14 250V / 6A	AC15 250V / 6A	DC1 24V / 16A	DC3 24V / 6A	DC5 24V / 4A	DC12 24V / 16A	DC13 24V / 2A	DC14 24V / 2A





## SA3-02B/Ni\*, SA3-06M/Ni\*, SA3-012M/Ni\*

druh zátěže	 cos φ ≥ 0.95								
mat. kontaktu AgNi kontakt 8A	AC1 250V / 8A	AC2 250V / 2.5A	AC3 250V / 1.5A	AC5a nekompensované 230V / 1.5A (345VA)	AC5a kompenzované x	AC5b 400W	AC6a x	AC7b 250V / 1.5A	AC12 250V / 5A
druh zátěže									
mat. kontaktu AgNi kontakt 8A	AC13 250 / 3A	AC14 250V / 3A	AC15 250V / 3A	DC1 24V / 8A	DC3 24V / 3A	DC5 24V / 2A	DC12 24V / 8A	DC13 24V / 1A	DC14 24V / 1A

## SA3-01B/Ni\*, SA3-06M/Ni\*, SA3-04M/Ni\*

druh zátěže	 cos φ ≥ 0.95								
mat. kontaktu AgNi kontakt 16A	AC1 250V / 16A	AC2 250V / 5A	AC3 250V / 3A	AC5a nekompensované 230V / 3A (690VA)	AC5a kompenzované x	AC5b 800W	AC6a x	AC7b 250V / 3A	AC12 250V / 10A
druh zátěže									
mat. kontaktu AgNi kontakt 16A	AC13 250 / 6A	AC14 250V / 6A	AC15 250V / 6A	DC1 24V / 16A	DC3 24V / 6A	DC5 24V / 4A	DC12 24V / 16A	DC13 24V / 2A	DC14 24V / 2A

JA3-018M (U/D1 - U/D9),  
CU3-04M (RE1 - RE6, OUT1 - OUT2, RE11 - RE16),  
SA3-022M (RE1 - RE6, OUT1 - OUT2, RE11 - RE16, SHUTTER),  
EA3-022M (RE1 - RE6, OUT1 - OUT2, RE11 - RE16, SHUTTER),  
FA3-612M (FAN1 - FAN3, RE)

druh zátěže	 cos φ ≥ 0.95			
mat. kontaktu AgNi kontakt 6A	AC1 250V / 6A	AC3 230V / 0.8A	AC15 230V / 1.3A	DC1 30V / 3A 110V / 0.2A 220V / 0.12A

Znázorněné značky jsou informativní.

\* Výrobky s kontaktem AgNi pouze na zakázku za příplatek.