

MLAE

MLAE 21

MLAE 22

MLAE 44



I/O rozšiřující modul

CZ - Pokyny a upozornění pro montáž

KOVOPOLOTOVARY.cz

Nice

OBSAH

1	OBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ A OPATŘENÍ	2
1.1	Všeobecná upozornění	2
2	POPIS PRODUKTU	3
3	INSTALACE	4
3.1	Kontrola před instalací	4
3.2	Montáž modulu	4
3.3	Externí připojení	4
4	TESTOVÁNÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU	5
4.1	TESTOVÁNÍ	5
4.2	Uvedení do provozu	5
5	NASTAVENÍ	6
5.1	VÝCHOZÍ HODNOTY	6
5.2	BĚŽNÁ ZAPOJENÍ	6
5.2.1	MLAE 21 „Brány“ a „Vrata“	6
5.2.2	MLAE 22 „Brány“ a „Vrata“	6
5.2.3	MLAE 44 „Brány“ a „Vrata“	7
6	LIKVIDACE VÝROBKU	7

1.1 VŠEOBECNÁ UPOZORNĚNÍ



VAROVÁNÍ! Důležité bezpečnostní pokyny. Dodržujte všechny pokyny, protože nesprávná instalace může způsobit vážné škody



VAROVÁNÍ! Důležité bezpečnostní pokyny. Je důležité dodržovat tyto pokyny pro zajištění osobní bezpečnosti. Pečlivě si uschovejte tyto pokyny.

VAROVÁNÍ! Dodržujte následující varování:

- Před zahájením instalace zkontrolujte „Technické specifikace produktu“, zejména zda je tento produkt vhodný pro automatizaci vaší řízené součásti. Pokud není vhodný, NEPOKRAČUJTE v instalaci.
- Produkt nelze použít před jeho uvedením do provozu dle pokynů v kapitole „Testování a uvedení do provozu“.



V souladu s nejnovější evropskou legislativou musí být realizace automatizačního systému v souladu s harmonizovanými normami stanovenými platnou Směrnicí o strojních zařízeních, které umožňují prohlášení o předpokládané shodě automatizace. Z tohoto důvodu musí být veškeré operace týkající se připojení k elektrické síti, stejně jako zkoušení výrobku, jeho uvedení do provozu a údržba, prováděny výhradně kvalifikovaným a odborně způsobilým technikem.

- Před zahájením instalace výrobku zkontrolujte, zda jsou všechny materiály v dobrém provozním stavu a vhodné pro zamýšlené použití.
- Výrobek není určen k používání osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, ani osobami bez dostatečných zkušeností nebo znalostí výrobku.
- Děti si se spotřebičem nesmí hrát.
- Nedovolte dětem hrát si s ovládacími prvky výrobku. Uchovávejte dálkové ovladače mimo dosah dětí.
- Během instalace zacházejte s výrobkem opatrně a dbejte na to, aby nedošlo k jeho rozdrčení, nárazům, pádům nebo kontaktu s kapalinami jakéhokoli druhu. Uchovávejte výrobek mimo dosah zdrojů tepla a otevřeného ohně. Nedodržení výše uvedených pokynů může poškodit výrobek a zvýšit riziko nebezpečí nebo poruchy. Pokud k tomu dojde, okamžitě instalaci přerušte a kontaktujte zákaznický servis.
- Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost za škody na majetku, věcech nebo osobách vzniklé v důsledku nedodržení montážního návodu. V takových případech je záruka na vady materiálu vyloučena.
- Vážená hladina akustického tlaku emise A je nižší než 70 dB(A).
- Čištění a údržbu vyhrazené pro uživatele nesmí provádět děti bez dozoru.
- Před zásahem do systému (údržba, čištění) vždy odpojte výrobek od elektrické sítě a od případných baterií.
- Obalový materiál výrobku musí být zlikvidován v souladu s místními předpisy.

2 POPIS PRODUKTU

MLAE21, MLAE22 a MLAE24 jsou rozšiřující moduly pro modulární řídicí jednotky. Rozšiřující modul zpřístupňuje další vstupy a výstupy. Každý další vstup a/nebo výstup lze přizpůsobit, jako by se jednalo o fyzický vstup a/nebo výstup řídicí jednotky. Kdykoli je rozšiřující modul přidán nebo odebrán, může být nutné spustit proceduru „**Učení připojených zařízení**“. Pokud se tak nestane, pohyb motoru bude omezen na režim „drž-pro-chod“.



Další informace naleznete v návodu k obsluze řídicí jednotky.



Přidávání nebo odebrání rozšiřujících modulů musí být vždy provedeno bez napájení, a to odstraněním všech pojistek a vyjmutím záložních baterií.

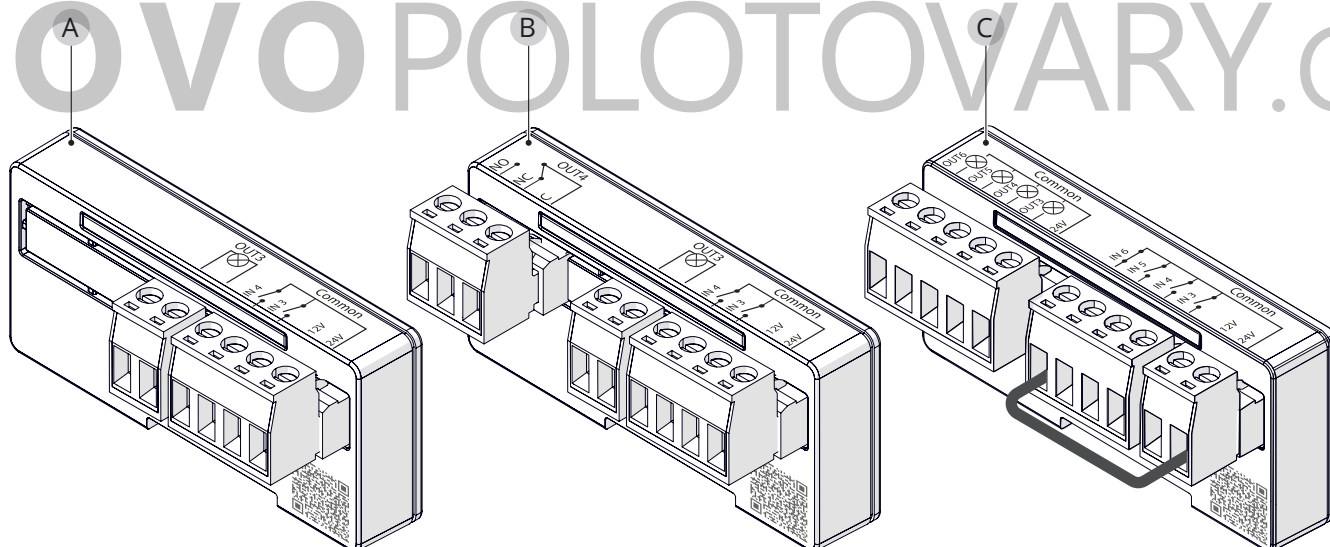
Tabulka 1

TECHNICKÉ PARAMETRY			
POPIS	HODNOTA		
Maximální odběr proudu	MLAE21: 0.6 A	MLAE22: 0.6 A	MLAE44: 1.8 A
Maximální odběr proudu (12 V)	100 mA		
Maximální odběr proudu (24 V)	100 mA		
Stupeň ochrany	IP44		
Provozní teplota	-20°C ... +55°C		
Rozměry	60x90x35 mm		
Hmotnost	60 g		

Tabulka 2

ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY VSTUPŮ A VÝSTUPŮ			
PRODUKT	POČET VSTUPŮ / VÝSTUPŮ	VSTUPY	VÝSTUPY
MLAE21 (A)	2 Vstupy 1 Výstup	IN 3 = bezpotenciálový kontakt (COM - IN3) IN 4 = bezpotenciálový kontakt (COM - IN4)	OUT 3 = otevřený odvod (max 10 W = 24 V - 0.4 A)
MLAE22 (B)	2 Vstupy 2 Výstupy	IN 3 = bezpotenciálový kontakt (COM - IN3) IN 4 = bezpotenciálový kontakt (COM - IN4)	OUT 3 = otevřený odvod (max 10 W = 24 V - 0.4 A) OUT 4 = bezpot. přepínací relé kontakt (230 VAC - 5 A)
MLAE44 (C)	4 Vstupy 4 Výstupy	IN 3 = bezpotenciálový kontakt (COM - IN3) IN 4 = bezpotenciálový kontakt (COM - IN4) IN 5 = bezpotenciálový kontakt (COM - IN5) IN 6 = bezpotenciálový kontakt (COM - IN6)	OUT 3 = otevřený odvod (max 10 W = 24 V - 0.4 A) OUT 4 = otevřený odvod (max 10 W = 24 V - 0.4 A) OUT 5 = otevřený odvod (max 10 W = 24 V - 0.4 A) OUT 6 = otevřený odvod (max 10 W = 24 V - 0.4 A)

1



3 INSTALACE

3.1 KONTROLA PŘED INSTALACÍ



Instalaci musí provést kvalifikovaný personál v souladu s platnými právními předpisy, normami a nařízeními a s pokyny uvedenými v tomto návodu.

Před zahájením instalace produktu je nutné:

- Zkontrolovat neporušenost dodávky.
- Zkontrolovat, zda jsou všechny materiály v dobrém provozním stavu a vhodné pro zamýšlené použití.
- Ověřit, zda jsou vlastnosti řídicí jednotky kompatibilní s rozšiřujícím modulem.
- Součásti nesmí být nikdy ponořeny do vody ani jiných kapalin.
- Udržujte produkt mimo dosah zdrojů tepla, otevřeného ohně a kyselých, solných nebo potenciálně výbušných prostředí; mohlo by dojít k poškození produktu a způsobení poruch nebo nebezpečných situací.

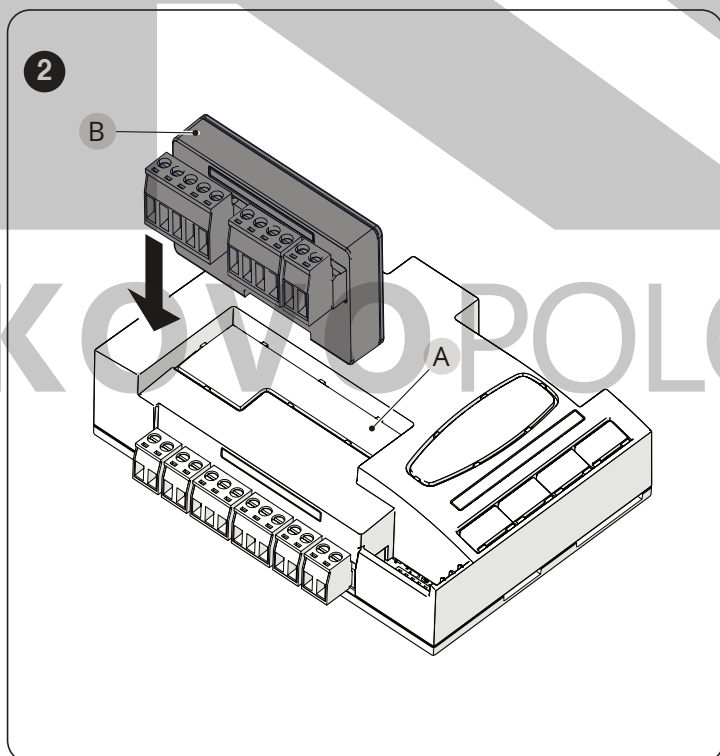
3.2 MONTÁŽ MODULU



Před zahájením instalace ověřte, zda je rozšiřující modul kompatibilní s řídicí jednotkou. (Viz návod k obsluze produktu)

Pro instalaci rozšiřujícího modulu **MLAE**:

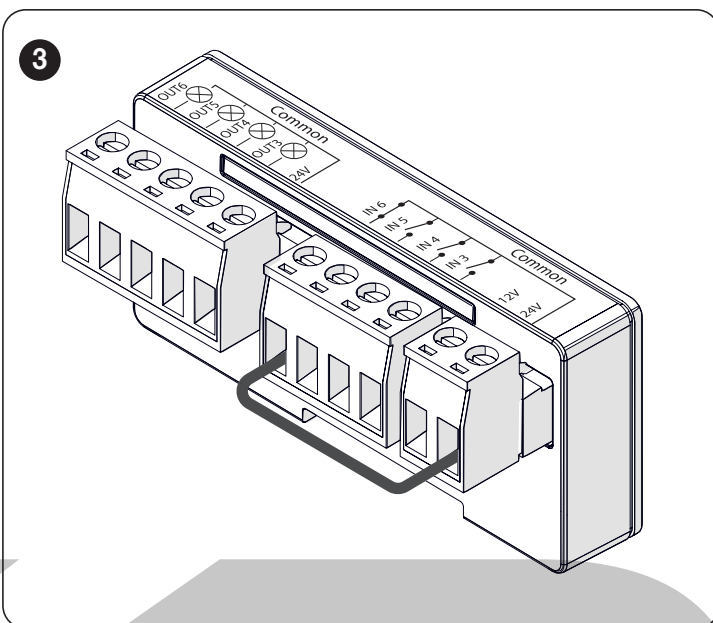
1. Odpojte řídicí jednotku od napájení
2. Odstraňte záslepku (A)
3. Vložte rozšiřující modul (B) do příslušného slotu na desce plošných spojů řídicí jednotky
4. Připojte všechny požadované vstupy a výstupy
5. Zapněte řídicí jednotku
6. Opakujte postup učení pro zařízení, jak je popsáno v manuálu řídicí jednotky



Ověřte spotřebu elektrické energie řídicí jednotky a rozšiřujícího modulu. Nepřekračujte maximální povolený výkon (další informace naleznete v příslušných manuálech).

3.3 EXTERNÍ ZAPOJENÍ

MLAE 44 je dodáván zapojený. Vstup „IN6“ je standardně nastaven jako „Foto“ nebo „Otevřít v nouzi“. Jedná se o dva bezpečnostní mechanismy, které jsou za normálních podmínek normálně sepnuté.



4 TESTOVÁNÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU

Toto jsou nejdůležitější fáze nastavení automatizace pro maximalizaci bezpečnosti systému. Testovací postup lze provádět také jako pravidelnou kontrolu automatizačních zařízení.



Testování a uvedení automatizace do provozu musí provádět kvalifikovaný a zkušený personál, který je zodpovědný za testy potřebné k ověření přijatých řešení v závislosti na existujících rizicích a za zajištění splnění všech zákonných ustanovení, norem a předpisů, zejména všech požadavků normy EN 12445, která definuje zkušební metody pro kontrolu automatizace bran.

4.1 TESTOVÁNÍ

Pro provedení testu:

1. Ověřte, zda byly přesně dodrženy všechny pokyny uvedené v kapitole „OBEZNÁ BEZPEČNOSTNÍ VAROVÁNÍ A OPATŘENÍ“.
2. Ověřte, zda připojené vstupy a výstupy odpovídají požadovaným funkcím. Rozšiřující modul je dodáván s výchozími vstupními a výstupními hodnotami nastavenými v závislosti na typu aplikace. Další informace naleznete v „Tabulce 3“ a „Tabulce 4“ na straně 6.

4.2 UVEDENÍ DO PROVOZU



Uvedení do provozu lze provést až po úspěšném dokončení všech fází testování.



Před uvedením automatizace do provozu se ujistěte, že je majitel řádně informován o všech zbývajících rizicích a nebezpečích.



Bránu nelze uvést do provozu částečně nebo „dočasně“.



Pro veškerou výše uvedenou dokumentaci poskytuje společnost Nice prostřednictvím své technické asistenční služby následující: předvyplněné formuláře, návody k obsluze a příručky.

5 NASTAVENÍ

Úplný seznam dostupných funkcí naleznete v návodu k obsluze řídicí jednotky.

5.1 VÝCHOZÍ HODNOTY

Rozšiřující modul je dodáván s výchozími hodnotami vstupů a výstupů nastavenými v řídicí jednotce.

U některých řídicích jednotek se výchozí hodnoty modulů mohou lišit od hodnot uvedených v **Tabulkách 3 a 4**.



Rozšiřující modul si neukládá nastavené hodnoty: hodnoty jsou uloženy v řídicí jednotce.

Tabulka 3

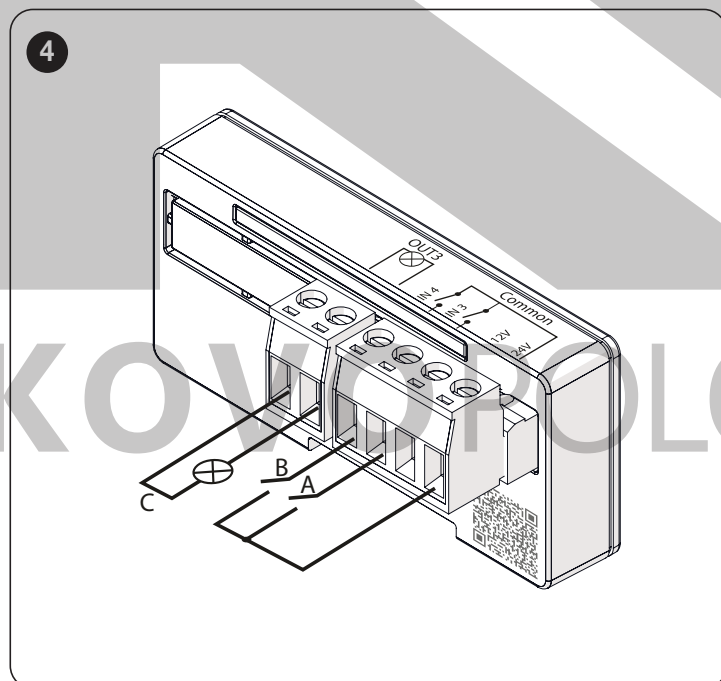
VÝCHOZÍ HODNOTY U „BRÁNY“								
Popis	IN 3	IN 4	IN 5	IN 6	OUT 3	OUT 4	OUT 5	OUT 6
MLAE 21	Otevřít	Zavřít			Otevřeno (SCA/OGI)			
MLAE 22	Otevřít	Zavřít			Otevřeno (SCA/OGI)	Přít. překážky		
MLAE 44	Otevřít	Zavřít	Část. otevření 1	Foto	Otevřeno (SCA/OGI)	Zavřeno	Radiový kanál 4	FotoTest

Tabulka 4

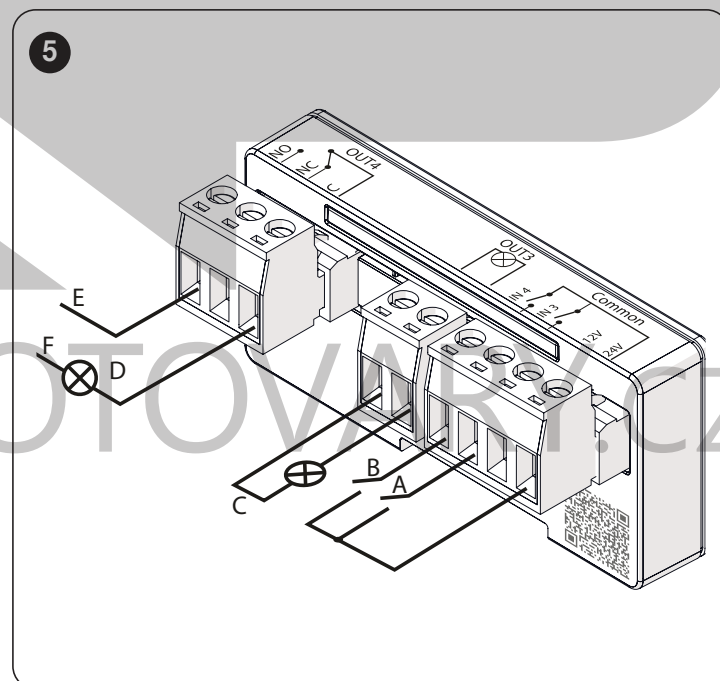
VÝCHOZÍ HODNOTY U „VRAT“								
Popis	IN 3	IN 4	IN 5	IN 6	OUT 3	OUT 4	OUT 5	OUT 6
MLAE 21	Otevřít	Zavřít			Jednosměrný semafor			
MLAE 22	Otevřít	Zavřít			Jednosměrný semafor	Přídav. osvětlení		
MLAE 44	Otevřít	Zavřít	Část. otevření 1	Otevřít v nouzi	Jednosměrný semafor	Zelená na semaforu	Červená na semaforu	FotoTest

5.2 BĚŽNÁ ZAPOJENÍ

5.2.1 MLAE 21 „BRÁNY“ A „VRATA“



5.2.2 MLAE 22 „BRÁNY“ A „VRATA“



Tabulka 5

VÝCHOZÍ HODNOTY		
ID	BRÁNA	VRATA
A	Otevřít	Otevřít
B	Zavřít	Zavřít
C	SCA/OGI	Jednosměrný semafor

Tabulka 6

VÝCHOZÍ HODNOTY		
ID	BRÁNA	VRATA
A	Otevřít	Otevřít
B	Zavřít	Zavřít
C	SCA/OGI	Jednosměrný semafor
D	Přítomnost překážky	Přídavné osvětlení
E	Fáze	Fáze
F	Střední vodič	Střední vodič

Stejně jako při instalaci, i na konci životnosti výrobku musí demontáž a likvidaci provádět kvalifikovaný personál.

Tento výrobek je vyroben z různých typů materiálů, z nichž některé lze recyklovat, zatímco jiné je nutné sešrotovat. Vyhledejte si informace o systémech recyklace a likvidace, které jsou stanoveny v místních předpisech pro tuto kategorii výrobků ve vaší oblasti.

**VAROVÁNÍ**

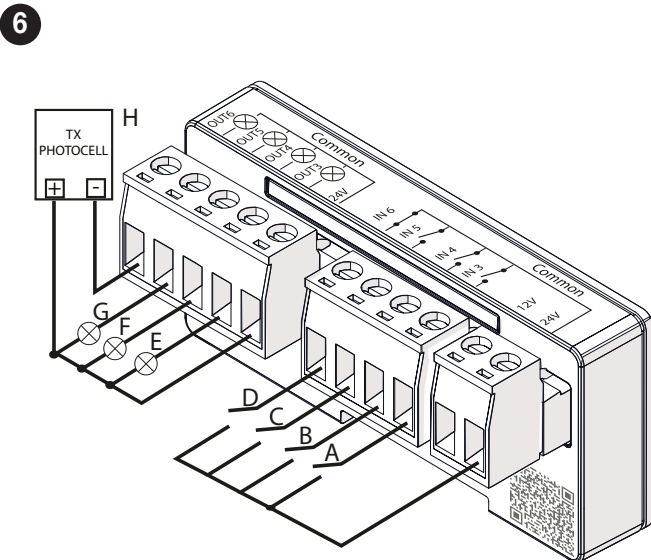
Některé části produktu mohou obsahovat znečišťující látky nebo nebezpečné látky, které by v případě úniku do životního prostředí mohly být škodlivé pro samotné životní prostředí a pro lidské zdraví.



Jak je znázorněno symbolem vpravo, likvidace tohoto výrobku ve směsném odpadu je přísně zakázána. Odpad roztřídte do kategorií pro likvidaci v souladu s platnými předpisy ve vaší oblasti nebo výrobek vraťte prodejci při nákupu nového ekvivalentního výrobku.

**VAROVÁNÍ**

Místní předpisy mohou počítat s uplatněním vysokých pokut v případě nesprávné likvidace tohoto výrobku.



Tabulka 7

VÝCHOZÍ HODNOTY		
ID	BRÁNA	VRATA
A	Otevřít	Otevřít
B	Zavřít	Zavřít
C	Částečné otevření 1	Částečné otevření 1
D	Foto	Otevřít v nouzi
E	SCA/OGI	Jednosměrný semafor
F	Brána zavřená	Zelená na semaforu
G	Radiový kanál 4	Červená na semaforu
H	FotoTest	FotoTest

K&P

KOVOPOLOTOVARY.cz

Nice

Nice S.p.A.
Via Callalta, 1
31046 Oderzo TV (Italy)
info@niceforyou.com

www.niceforyou.com