



SHIFT s.r.o., Mírová 151/19, 703 00 Ostrava-Vítkovice
Tel.: +420 596 639 361, fax: +420 596 639 363,
www.shift.cz





Kód:	Verze:	Datum
BIO-N	0423	26.4.2023

INSTALAČNÍ NÁVOD

BIO-N

Čtečka otisků prstů a bezkontaktních karet/čipů



	SHIFT s.r.o., Mírová 151/19, 703 00 Ostrava-Vítkovice Tel.: +420 596 639 361, fax: +420 596 639 363, www.shift.cz			
	Kód:	Verze:	Datum	
	BIO-N	0423	26.4.2023	

1. OBSAH

1.	Obsah.....	2
2.	Vlastnosti	3
3.	Obsah balení.....	3
4.	Instalace.....	4
5.	Zapojení	4
6.	Schéma zapojení v případě samostatné instalace.....	4
7.	Základní programování s MASTER kartou	5
7.1.	Reset do továrního nastavení, MASTER karta.....	5
7.2.	Registrace uživatele.....	5
7.3.	Smazání uživatele.....	6
8.	Pokročilé programování	6
8.1.	Změna MASTER kódu	7
8.2.	Registrace karty/čipu (AUTO ID)	7
8.3.	Registrace karty/čipu (konkrétní ID)	7
8.4.	Registrace prstu uživatele (AUTO ID).....	7
8.5.	Registrace prstu uživatele (konkrétní ID).....	8
8.6.	Smazání prstu uživatele (přiložením).....	8
8.7.	Smazání karty/čipu přiložením.....	8
8.8.	Smazání karet/čipů nebo otisku prstů (pomocí ID)	8
9.	Další nastavení.....	9
9.1.	Aktivace kartou/čipem nebo otiskem prstu.....	9
9.2.	Aktivace pouze otiskem prstu	9
9.3.	Aktivace pouze kartou/čipem	9
9.4.	Nastavení aktivace poplachu (tamper)	9
9.5.	Nastavení relé v impulsním režimu, čas aktivace	9
9.6.	Nastavení relé v klopném režimu.....	10
9.7.	Poplach, blokace čtečky (neúspěšné zadání kódu).....	10
9.8.	Vymazání všech uživatelů	10
10.	Zobrazení stavu	11
11.	Schéma zapojení s video vstupním systémem	11
12.	Typy instalací.....	12
12.1.	Samostatná instalace.....	12
12.2.	Instalace – integrace do NEXA panelu.....	13
13.	Poznámky.....	14



SHIFT s.r.o., Mírová 151/19, 703 00 Ostrava-Vítkovice
Tel.: +420 596 639 361, fax: +420 596 639 363,
www.shift.cz



Kód:	Verze:	Datum
BIO-N	0423	26.4.2023

2. VLASTNOSTI

Materiál	Nerezová ocel a černý ABS plast
Stupeň ochrany	IP 66
Vstupní napětí	12/18 Vss
Spotřeba	V klidu: ≤ 30 mA / při aktivaci: ≤ 120 mA
Kapacita	989 uživatelů (890 čipů/karet a 99 otisků)
Čtečka otisků	Rozlišení: 500 DPI Čas čtení: < 1 s FAR: < 0,01 % FRR: < 0,1 %
Frekvence čtečky	125 kHz
Vzdálenost čtení	0 – 6 cm
Relé	Přepínací kontakt, max. 2 A
Formát přenosu	Wiegand 26
Rozměry (V x Š x H)	Elektronika: 48 x 62 x 25 mm Komplet: 86 x 86 x 25 mm
Provozní teplota	-25 ~ 60 °C
Provozní vlhkost	0 – 98 % (bez kondenzace)

3. OBSAH BALENÍ

		Dioda
		Hmoždinky
		Šroubky
		Krycí nálepky na šroubky
		Dálkový ovladač k programování
		MASTER programovací karta

Důležité: Jakmile bude čtečka naprogramována, uchovejte programovací kartu na bezpečném místě pro pozdější programování.



SHIFT s.r.o., Mírová 151/19, 703 00 Ostrava-Vítkovice
Tel.: +420 596 639 361, fax: +420 596 639 363,
www.shift.cz

Shift s.r.o.

Kód:	Verze:	Datum
BIO-N	0423	26.4.2023

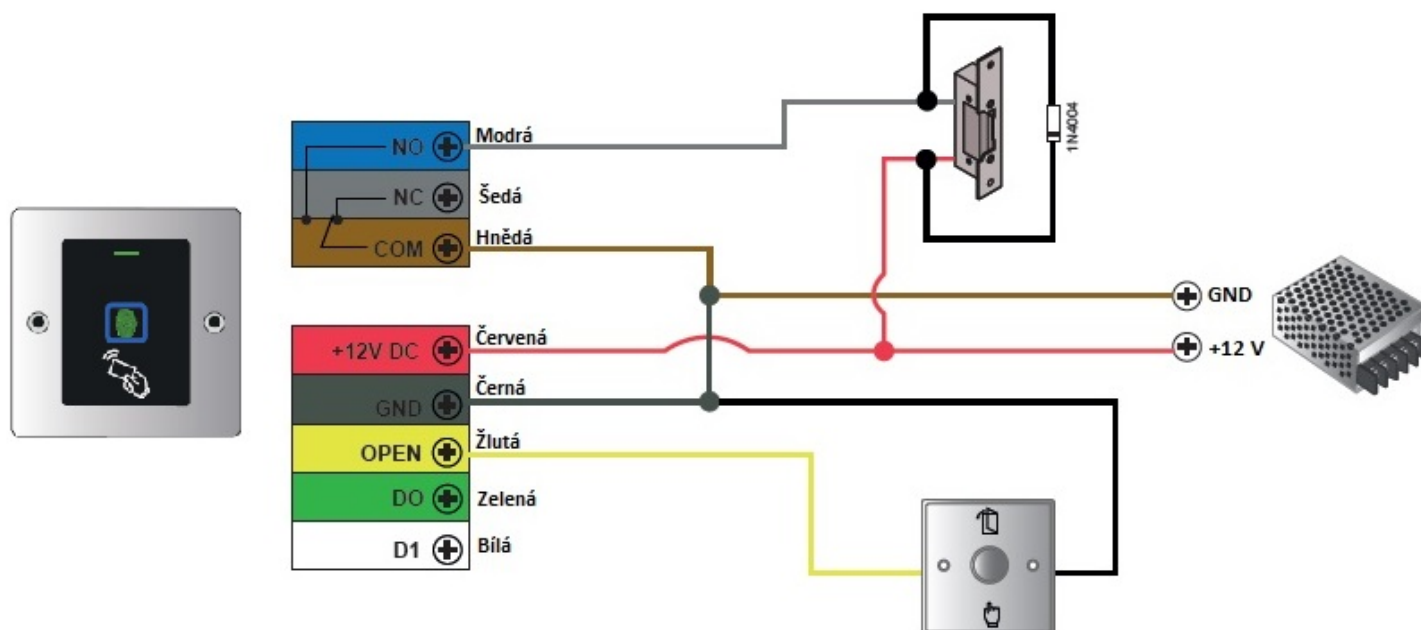
4. INSTALACE

Tato čtečka je určena pro instalaci – integraci do vstupních panelů NEXA.
Čtečku lze instalovat i samostatně.



5. ZAPOJENÍ

BARVA VODIČE	FUNKCE	POPIS
Červená	12 Vss	Vstupní napětí 12-18 Vss
Černá	GND	Zem
Modrá	NO	Spínací kontakt relé
Hnědá	Společná	Společný kontakt relé
Šedá	NC	Rozpínací kontakt relé
Žlutá	Aktivace výstupu	Odchodové tlačítko
Zelená	D0	Výstup Wiegand Data 0
Bílá	D1	Výstup Wiegand Data 1

6. SCHÉMA ZAPOJENÍ V PŘÍPADĚ SAMOSTATNÉ INSTALACE



Důležité: Nezapomeňte připojit dodanou diodu (1N4004) paralelně na kontakty el. zámku.

	SHIFT s.r.o., Mírová 151/19, 703 00 Ostrava-Vítkovice Tel.: +420 596 639 361, fax: +420 596 639 363, www.shift.cz			
	Kód:	Verze:	Datum	
	BIO-N	0423	26.4.2023	

7. ZÁKLADNÍ PROGRAMOVÁNÍ S MASTER KARTOU

7.1. *Reset do továrního nastavení, MASTER karta*

Tato operace uvede zařízení do továrního nastavení. Obnova konfigurace a MASTER kódu. Informace o uživateli budou zachovány.

- 1) Odpojte zdroj napájení.
 - 2) Stiskněte a držte odchodové tlačítko (**).
 - 3) Připojte zdroj napájení.
 - 4) Jakmile uslyšíte dvě pípnutí, uvolněte odchodové tlačítko (**).
 - 5) Rozsvítí se žlutá LED.
 - 6) Přiložte kartu nebo čip ke čtečce (125 kHz)
 - 7) LED se rozsvítí červeně a zařízení bude nastaveno na tovární hodnoty.
- (**) Je vyžadováno tlačítko připojené na vodiče žlutá a černá (OPEN a GND).

Poznámka:

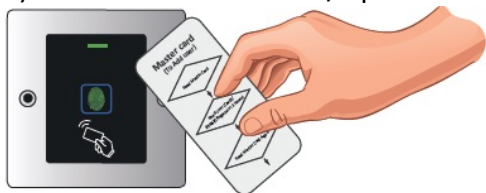
- Tento proces vytvoří novou MASTER kartu/čip namísto původní.
- V případě, že nechcete vytvořit novou MASTER kartu/čip, v bodě 6 namísto přiložení karty pouze stiskněte tlačítko *.

Základní programování zařízení je možno provádět pomocí MASTER karty. Aby to bylo možné, je třeba MASTER kartu nebo čip vytvořit pomocí postupu v odstavci 7.1. – Reset do továrního nastavení.

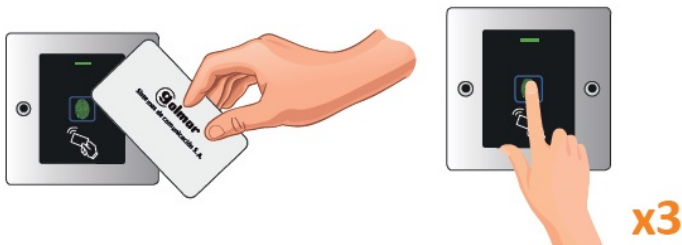
Jakmile je MASTER karta/čip vytvořena, můžete provést níže uvedené programovací úkony.

7.2. *Registrace uživatele*

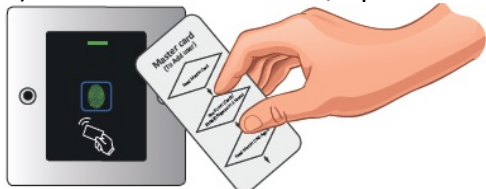
- 1) Přiložte MASTER kartu/čip



- 2) Přiložte novou kartu/čip nebo prst (3x), který chcete registrovat



- 3) Přiložte MASTER kartu/čip





SHIFT s.r.o., Mírová 151/19, 703 00 Ostrava-Vítkovice
Tel.: +420 596 639 361, fax: +420 596 639 363,
www.shift.cz

Shift s.r.o.

Kód:

Verze:

Datum

BIO-N

0423

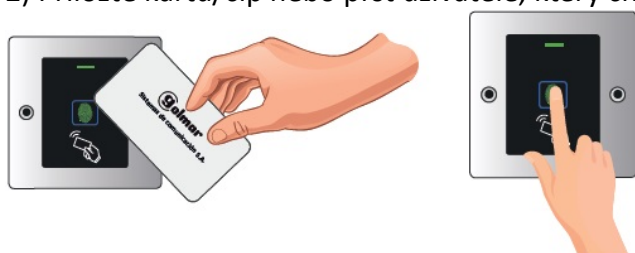
26.4.2023

7.3. Smazání uživatele

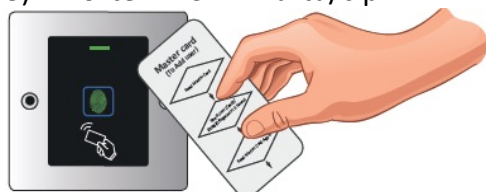
1) Přiložte MASTER kartu/čip 2 x v intervalu do 5 sekund



2) Přiložte kartu/čip nebo prst uživatele, který chcete smazat



3) Přiložte MASTER kartu/čip



POZNÁMKA:

V případě ztráty MASTER karty/čipu je možné ji nahradit pomocí procesu popsaném v odstavci 7.1.

8. POKROČILÉ PROGRAMOVÁNÍ

Pro pokročilé programování je nutné použít dálkový ovladač:

- Odstraňte ochrannou folii z baterie.
- Použijte ovladač poblíž čtečky a nasměrovaný na čtečku.



Programování:



Pro vstup do programování provedte následující sekvenci:

Vstup do režimu programování		
*	MASTER kód (továrně 123456)	#

DŮLEŽITÉ:

Čtečka bude indikovat vstup do programování rozsvícením „zelené“ a následně blikající „červené“ LED. Na začátku programovací sekvence (funkce, která má být naprogramována) bude LED svítit „oranžově“.

Pro odchod z programovacího režimu stiskněte „*“ a čtečka se vrátí do klidového režimu, LED bude svítit „červeně“. Jestliže nestisknete žádné tlačítko po dobu 30 sekund, čtečka rovněž opustí režim programování.

	SHIFT s.r.o., Mírová 151/19, 703 00 Ostrava-Vítkovice Tel.: +420 596 639 361, fax: +420 596 639 363, www.shift.cz			
	Kód:	Verze:	Datum	
	BIO-N	0423	26.4.2023	

Jakmile jste v režimu programování, proveďte požadovanou programovací sekvenci. Níže je popsáno programování různých funkcí čtečky.

8.1. Změna MASTER kódu

Doporučuje se změnit tovární MASTER kód:

Vstup do programování							
*	MASTER KÓD	#	0	NOVÝ MASTER KÓD (6 číslic)	#	NOVÝ MASTER KÓD (6 číslic)	#

Příklad: * 123456 # 0 987654 # 987654 #

8.2. Registrace karty/čipu (AUTO ID)

Registrace karty nebo čipu, automatické přiřazení pozice v paměti čtečky.

Vstup do programování				
*	MASTER KÓD	#	1	PŘILOŽ KARTU/ČIP

Příklad: * 987654 # 1 Přilož kartu

8.3. Registrace karty/čipu (konkrétní ID)

Registrace karty/čipu na konkrétní pozici v paměti čtečky. Maximální počet záznamů je 990. Použijte pozici (ID) od 0 do 989.

Vstup do programování						
*	MASTER KÓD	#	1	UŽIVATELSKÉ ID (0-989)	#	PŘILOŽ KARTU/ČIP

Příklad: * 987654 # 1 1 # Přilož kartu



Poznámka: Nezadávejte nulu před číslem ID.

8.4. Registrace prstu uživatele (AUTO ID)

Registrace otisku prstu, automatické přiřazení pozice v paměti čtečky.

Vstup do programování				
*	MASTER KÓD	#	1	OTISK PRSTU (3 krát)

Příklad: * 987654 # 1 Přiložit prst (3 krát)

	SHIFT s.r.o., Mírová 151/19, 703 00 Ostrava-Vítkovice Tel.: +420 596 639 361, fax: +420 596 639 363, www.shift.cz			
	Kód:	Verze:	Datum	
	BIO-N	0423	26.4.2023	

8.5. Registrace prstu uživatele (konkrétní ID)

Maximální počet záznamů je 99, uživatelské ID od 0 do 98.

Vstup do programování								
*	MASTER KÓD	#	1	UŽIVATELSKÉ ID (0-98)	#	OTISK PRSTU (3 krát)		

Příklad: * 987654 # 1 1 Přiložit prst (3 krát)

Poznámka: Nezadávejte nulu před číslem ID.

8.6. Smazání prstu uživatele (přiložením)

Smazání uživatelského otisku prstu pomocí jeho přiložení.

Vstup do programování					
*	MASTER KÓD	#	2	OTISK PRSTU	

Příklad: * 987654 # 2 Přiložit prst

8.7. Smazání karty/čipu přiložením

Vymazání uživatele – karty/čipu pomocí dostupné karty/čipu přiložením ke čtečce.

Vstup do programování					
*	MASTER KÓD	#	2	PŘILOŽ KARTU/ČIP	



Příklad: * 987654 # 2 Přilož kartu/čip

8.8. Smazání karet/čipů nebo otisku prstů (pomocí ID)

Zadání ID (pozice v paměti) odpovídající uživateli, který má být smazán.

Vstup do programování					
*	MASTER KÓD	#	2	UŽIVATELSKÉ ID (0-989)	#

Příklad: * 987654 # 2 1 #

	SHIFT s.r.o., Mírová 151/19, 703 00 Ostrava-Vítkovice Tel.: +420 596 639 361, fax: +420 596 639 363, www.shift.cz			
	Kód:	Verze:	Datum	
	BIO-N	0423	26.4.2023	

9. DALŠÍ NASTAVENÍ

9.1. Aktivace kartou/čipem nebo otiskem prstu

(Tovární nastavení)

Vstup do programování				
*	MASTER KÓD	#	30	#

Příklad: * 987654 # 30 #

9.2. Aktivace pouze otiskem prstu

Vstup do programování				
*	MASTER KÓD	#	31	#

Příklad: * 987654 # 31 #

9.3. Aktivace pouze kartou/čipem

Vstup do programování				
*	MASTER KÓD	#	32	#

Příklad: * 987654 # 32 #

9.4. Nastavení aktivace poplachu (tamper)

Aktivační čas poplachu tamperu je možno nastavit od 0 do 3 minut. Příklad, zadaná hodnota 52, poplach bude aktivní 2 minuty. Tovární nastavení: 51 (1 minuta).

Vstup do programování				
*	MASTER KÓD	#	5(0-3)	#



Příklad: * 987654 # 52 #

9.5. Nastavení relé v impulsním režimu, čas aktivace

Výstup relé může být v impulsním režimu aktivní od 1 do 99 sekund. Příklad: zadaná hodnota 15 nastaví aktivaci výstupu (el. zámku) na 15 sekund. Tovární nastavení: 5 (sekund).

Vstup do programování				
*	MASTER KÓD	#	4	1-99 #

Příklad: * 987654 # 4 15 #

	SHIFT s.r.o., Mírová 151/19, 703 00 Ostrava-Vítkovice Tel.: +420 596 639 361, fax: +420 596 639 363, www.shift.cz			
	Kód:	Verze:	Datum	
	BIO-N	0423	26.4.2023	

9.6. Nastavení relé v klopném režimu

Nastavení výstupu relé do klopného režimu – zapnout/vypnout.

Vstup do programování					
*	MASTER KÓD	#	4	0	#

Příklad: * 987654 # 4 0 #

9.7. Poplach, blokace čtečky (neúspěšné zadání kódu)

Poplach bude spuštěn po 10 neúspěšných přiložení karty/čipu nebo prstu. Tovární nastavení je „Vypnuto“, ale je možno nastavit vyslání poplachového impulsu, anebo zablokování čtečky na 10 minut.

10.6.1. Vypnutí blokace (tovární nastavení)

Vstup do programování				
*	MASTER KÓD	#	60	#

Příklad: * 987654 # 60 #

10.6.2. Blokace čtečky na 10 minut

LED kontrolka začne blikat a čtečka bude na 10 minut zablokována. Pro návrat do standardního režimu je nutné vyčkat 10 minut, anebo restartovat čtečku.

Vstup do programování				
*	MASTER KÓD	#	61	#

Příklad: * 987654 # 61 #

10.6.3. Poplach

V případě přiložení platné karty/čipu anebo MASTER karty/čipu bude poplach ukončen.

Vstup do programování				
*	MASTER KÓD	#	62	#

Příklad: * 987654 # 62 #

9.8. Vymazání všech uživatelů

Tato operace nevratně vymaže všechny uložené karty/čipy a kódy.

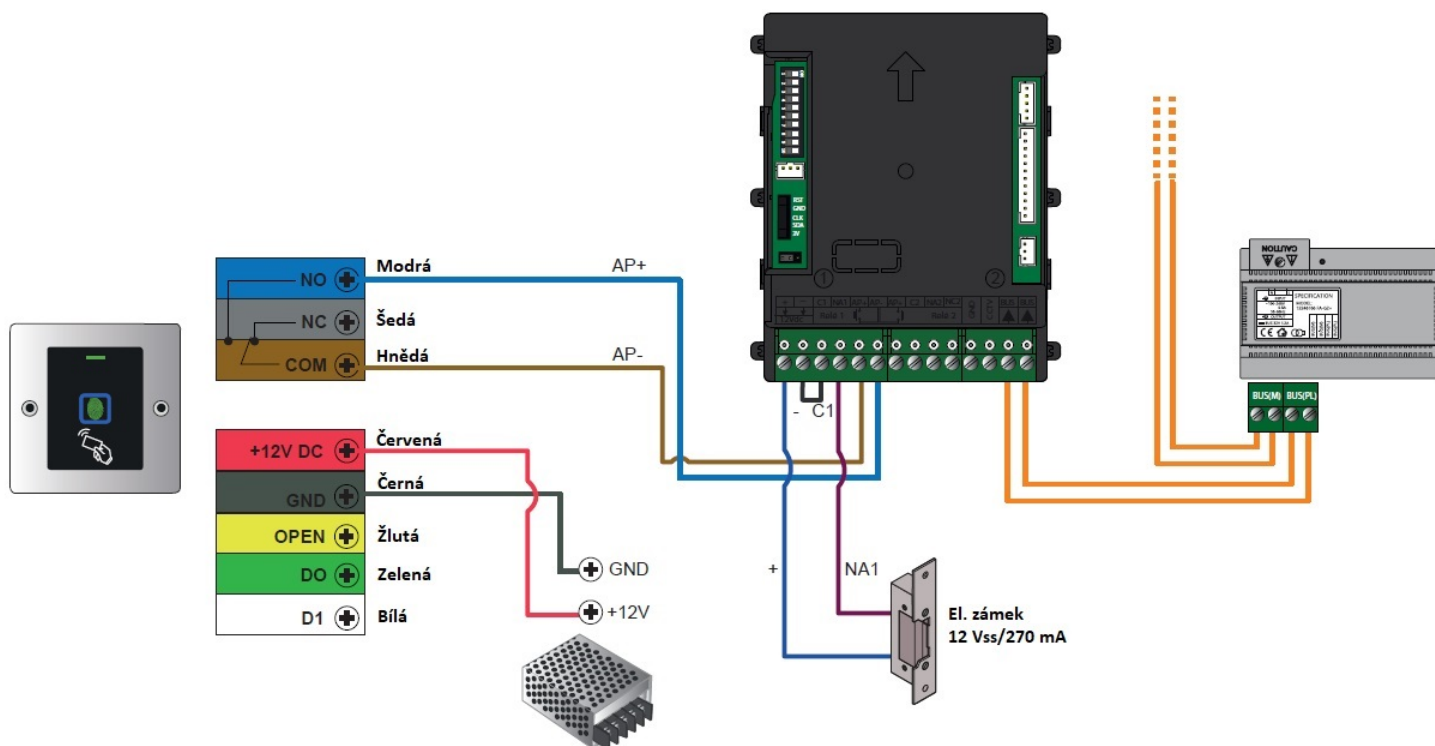
Vstup do programování					
*	MASTER KÓD	#	2	0000	#

Příklad: * 987654 # 2 0000 #

10. ZOBRAZENÍ STAVU

PROVOZNÍ STAV	BARVA LED	BZUČÁK
Klidový stav	Červená	-
Vstup do režimu programování	Blikající červená	Krátké pípnutí
V programovacím režimu	Oranžová	Krátké pípnutí
Chyba	-	3 x pípnutí
Odchod z programovacího režimu	Červená	Krátké pípnutí
Otevření dveří	Zelená	Krátké pípnutí
Poplach	Blikající červená	Pípání

11. SCHÉMA ZAPOJENÍ S VIDEO VSTUPNÍM SYSTÉMEM



POZNÁMKA: Zvukový modul s kamerou aktivuje el. zámek až po skončení impulsu (AP). Abyste se vyhnuli většímu zpoždění, nastavte impuls aktivace na 1 sekundu:

Vstup do programování					
*	MASTER KÓD	#			#
	4		1		



SHIFT s.r.o., Mírová 151/19, 703 00 Ostrava-Vítkovice
Tel.: +420 596 639 361, fax: +420 596 639 363,
www.shift.cz

Shift s.r.o.

Kód:

BIO-N

Verze:

0423

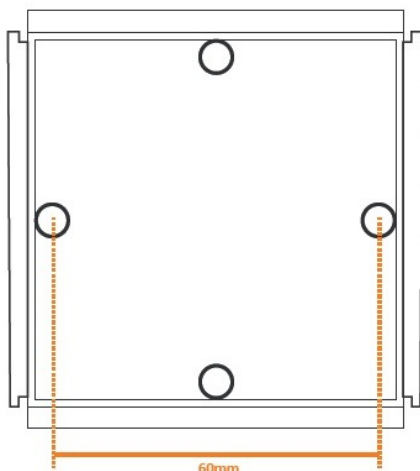
Datum

26.4.2023

12. TYPY INSTALACÍ

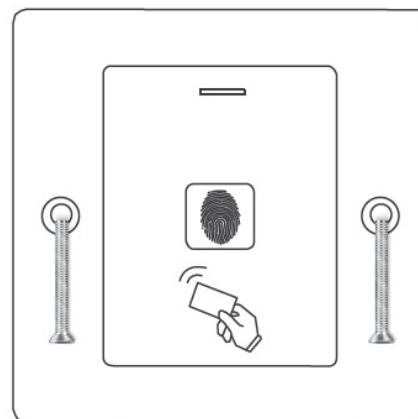
12.1. Samostatná instalace

Tato čtečka je navržena pro integraci do vstupních panelů NEXA. Je však možno čtečku instalovat samostatně na instalační krabici. V tomto případě postupujte následovně:



1

Umístěte instalační box AP-1 (20363401).



2

Připevněte čtečku k boxu pomocí dodaných šroubků. Poté šroubky překryjte dodanými štítky.

Důležité: Čtečka je na zadní straně vybavena senzorem proti neoprávněné manipulaci.

Senzor reaguje na světlo , pokud na něj po spuštění čtečky zasvítí světlo, spustí se sabotážní poplach.



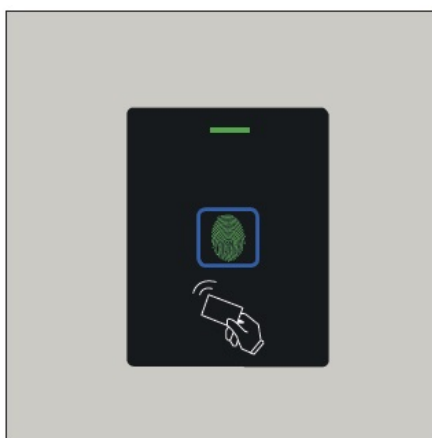
SHIFT s.r.o., Mírová 151/19, 703 00 Ostrava-Vítkovice
Tel.: +420 596 639 361, fax: +420 596 639 363,
www.shift.cz

Shift s.r.o.

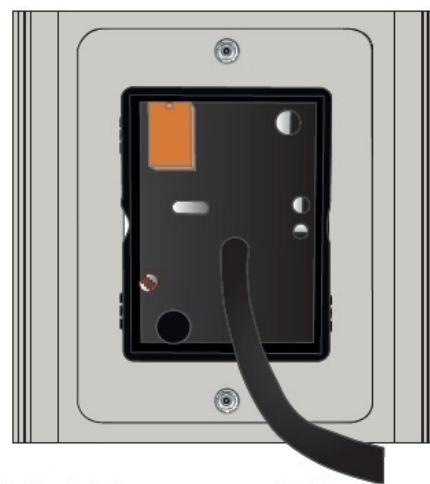
Kód:	Verze:	Datum
BIO-N	0423	26.4.2023

12.2. Instalace – integrace do NEXA panelu

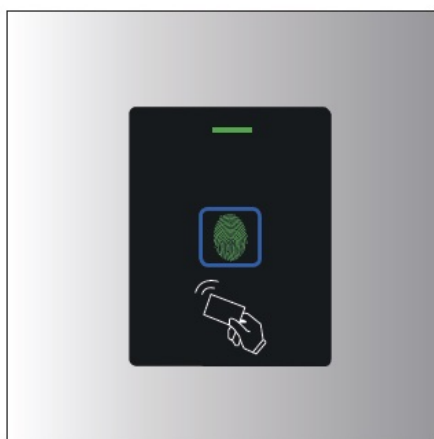
Pokud má být čtečka integrována do panelu NEXA, je třeba použít čtečku v níže uvedeném provedení: N3000/BIO-N (20700015), čtečka pro integraci do NEXA AL (hliníkových) vstupních panelů. NX3000/BIO-N (20700016), čtečka pro integraci do NEXA INOX (nerezových) vstupních panelů. Čtečka je dodávána spolu se speciálním krytem pro integraci do panelů NEXA (AL nebo INOX).



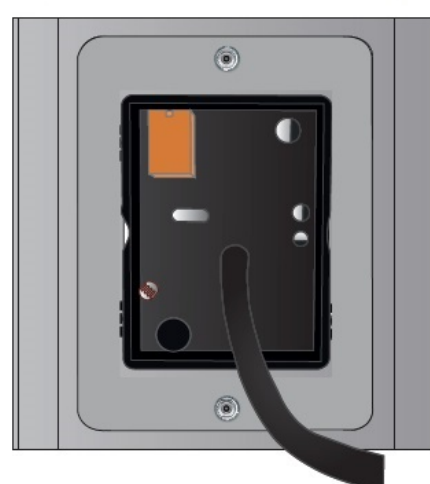
Čelní pohled na NEXA AL čtečku s krytem



Zadní pohled na NEXA AL čtečku s krytem



Čelní pohled na NEXA INOX čtečku s krytem



Zadní pohled na NEXA INOX čtečku s krytem

