



Návod k montáži a používání

PAD 1.X (INV) – PAD 2.X (INV) – Platební automat dveřní se vzdáleným monitoringem, čtečkou zaměstnaneckých karet a euroklíčem

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Použitelné mince:	1; 2; 5; 10; 20; 50 Kč, 0,1; 0,2 0,5; 1; 2 €, žetony ZT 2 nebo jiné mince podle požadavků zákazníka
Minimální kredit:	1 Kč nebo 0,1 €
Doba sepnutí výstupu:	1 ÷ 3600 s
Napájecí napětí:	12 V, 50 Hz
Příkon mincovního automatu:	5 VA, při přijímání mincí 13 VA, při otevírání dveří 18 VA
Zatížení napěťového výstupu:	dle použitého napájecího zdroje, max. 3 A.
Doporučený zdroj napětí:	ZAC 1/20 (max. 1 x PAD); ZAC 1/50 (max. 2 x PAD)
Teplota okolí:	-20 ÷ 70°C
Materiál:	nerez AISI 304, povrch kartáčovaný
Počet ovládaných dveří:	1 nebo 2 podle verze (1 dveře – řada PAD 1.X, 2 dveře – řada PAD 2.X)

Funkce platebního automatu

- Platební automat PAD 1.X/2.X je určený k placení odblokování (odemčení) dveří, nebo k ovládání zařízení podmiňující vstup zaplacením nastaveného kreditu (např. turniketu). Automat přijímá korunové mince, eurové mince nebo i jiné podle požadavků zákazníka. Po dosažení nastavené hodnoty dojde k sepnutí výstupu. Zároveň je umožněno uskutečnit platbu pomocí bezkontaktní platební karty.
- Platební automat PAD 1.X/2.X je vybaven elektronikou umožňující vzdálenou správu. Pro přístup na vzdálenou správu je nutné zakoupit provozní podporu. Terminál může být dovybaven i euro-klíčem pro osoby ZTP (.INV), LTE routerem s externí anténou pro zajištění datového připojení, čtečkou zaměstnaneckých karet, která umožňuje vstup pro zaměstnance podniku bez nutnosti placení, nebo počítadlem mincí PM4, jež slouží k přesnější kontrole výběru hotovosti pověřenou osobou. Konfigurace těchto doplňujících prvků je individuální a je nutno ji specifikovat před objednáním.

Stavební připravenost pro montáž

- podrobnější schématické znázornění a informace naleznete v nabídkovém výkresu ke konkrétnímu typu PADu.
 - 1) Připravena nika pro zabudování:
 - a. PAD 1.0 / PAD 1.0 INV 300 × 400 × 140(+20/-0) mm
 - b. PAD 1.1 / PAD 1.1 INV 300 × 400 × 65(+20/-0) mm
 - c. PAD 1.3 / PAD 1.3 INV 4× díra do zdi – F10 – 55. Rozteč děr 210×290 mm.
 - d. PAD 2.0 / PAD 2.0 INV 300 × 400 × 140(+20/-0) mm
 - e. PAD 2.1 / PAD 2.1 INV 300 × 400 × 65(+20/-0) mm
 - f. PAD 2.3 / PAD 2.3 INV 4× díra do zdi – F10 – 55. Rozteč děr 210×290 mm.
 - 2) HUSÍ KRK(-Y) vnější průměr MAX. F 40 mm – **pozice dle výkresu.**
 - 3) Napájecí kabel 12 V, 50 Hz ze zdroje (ZAC 1/20 nebo ZAC 1/50), libovolná dvoulinka o průřezu vodiče 0,5 - 1 mm², např. CYSY 2 x 0,75.
 - 4) Připojení dveřního kontaktu - libovolná dvoulinka o průřezu vodiče 0,35 - 1 mm² (např. V03VH-H 2 x 0,35 rč CYH) – ve verzi pro dvoje dveře položit dvě dvoulinky – pouze pro variantu s blokováním dveří.



- 5) Kabel mezi automatem a dveřním zámkem (případně i magnetickým spínačem), libovolná dvoulinka o průřezu vodiče 0,35 - 1 mm² (např. V03VH-H 2 x 0,35 bč CYH) – ve verzi pro dvoje dveře položit dvě dvoulinky.
- 6) Ethernetový kabel, koncovka RJ45 (pro připojení Platebního terminálu k internetu, dle místních podmínek) – pouze v případě, kdy v dodávce není LTE router.
- 7) Elektrický dveřní zámek s připojením na 12 VAC nebo 230 VAC (pokud jiné napětí, pak individuální zdroj nutno zajistit zákazníkem). V případě spínání zámku na 230 VAC je nutno dodat externí relé s cívkou na 12 VAC.

POPIS DRUHU PROVOZU

Bez blokace dveří - Toto nastavení se používá, pokud je automatem ovládaný společný vstup do sociálek a dveře se otevřou vždy po vhození požadovaného obnosu.

- Po vhození mincí nebo úhradě platební kartou ve výši nastaveného kreditu sepne relé na nastavený čas - po tento čas svítí kontrolka oranžově.

S blokováním dveří - Toto nastavení se používá, pokud je automatem ovládan vstup do kabinky a v případě jejího obsazení musí být vstup blokován.

- Po připojení na napájecí napětí blikne kontrolka zeleně a červeně a pak se rozsvítí zeleně, jsou-li dveře zavřeny - je sepnut dveřní kontakt. Nejsou-li zavřené - je vypnut dveřní kontakt - rozbliká se střídavě červeně a zeleně až do zavření dveří. Po vhození mincí ve výši nastaveného kreditu sepne relé a rozsvítí se obě barvy - kontrolka tedy svítí oranžově. Po otevření dveří se výstup vypne a kontrolka nadále svítí oranžově. Nedojde-li do 15 sekund od vhození mincí k otevření dveří, automat přejde do základního stavu a vhozený kredit je ztracen. Po zavření dveří svítí červená kontrolka. Mincovní automat je blokován, nepřijímá mince. Nyní musí být dveře zavřeny alespoň 30 sek. Dojde-li v této době k otevření dveří, je toto otevření ignorováno. Otevřou-li se dveře v době 30 sek. až 15 min. od zavření dveří po vhození mincí, rozbliká se střídavě zelená a červená kontrolka. Po zavření dveří se kontrolka rozsvítí zeleně a automat je připraven přijímat nové mince. Jsou-li dveře v době 30 sek. až 15 min. trvale zavřeny, pak po uplynutí 15 minut zhasne červená a rozsvítí se zelená kontrolka a dveře se otevřou. Průchod mince automatem je indikován bliknutím kontrolky červeně. Mincovník je blokován v době svícení červené kontrolky.

NASTAVENÍ

NASTAVENÍ PŘIJÍMANÝCH MINCÍ

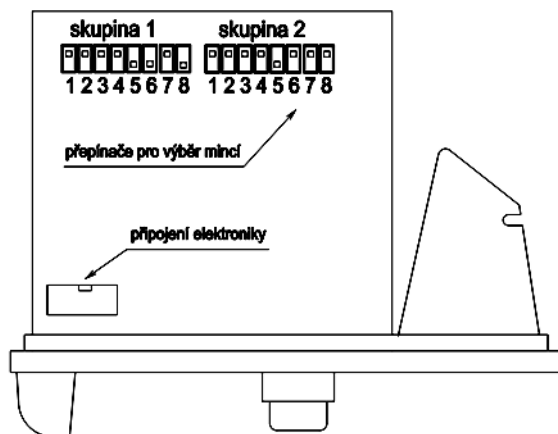
- Přijímané mince se nastavují přepnutím přepínačů a mincovníku dle níže uvedené tabulky. Přepínače mincí, které mají být přijaty, **musí být ve spodní poloze**.
- Poznámka: Poloha „On“ na mincovníku znamená – **blokování dané mince**.

skupina 1 – korunové mince (blokování)								skupina 2 eurové mince (blokování)							
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
1 Kč	2 Kč	5 Kč	10 Kč	20 Kč	50 Kč	žeton	žeton-koruny	0,05 € **	0,1 €	0,2 €	0,5 €	1,0 €	2,0 €	žeton	žeton-eura
on	on	on	on	on	on	20 Kč	on	on	on	on	on	on	on	0,5 €	on
off	off	off	off	off	off	10 Kč	off	off	off	off	off	off	off	1,0 €	off



Vysvětlivka

- Při přesunutí přepínače č. 5 skupiny 1 do polohy off bude automat přijímat mince v hodnotě 20 Kč. Navíc lze např. zapnout přepínač č. 8 do dolní polohy (off) a automat bude přijímat mince i žetony. Celkem tedy automat bude přijímat mince 20 Kč, a žetonu bude přiřazena hodnota 10 nebo 20 Kč. Mince nebo žetony, které nejsou pomocí přepínačů zvoleny, nebudou přijaty a budou vráceny.
- V případě, že mincovní automat nepřijímá mince, jsou pravděpodobně znečištěny senzory v dráze mincí. Po vyjmutí čelního panelu s mincovníkem je nutno stisknout bílé tlačítko na čelní straně mincovníku. Na boku mincovníku se pootevřou dvířka, která je možno rukou otevřít až do pravého úhlu vzhledem k mincovníku. Prostor za dvířky a vnitřní stranu dvířek je možno vyčistit vlhkým – ne mokrým – hadříkem.
- **Nesmí se v žádném případě používat agresivní rozpouštědla (aceton, toluen atd.).**
- Čištění mincovníku lze provádět pouze při vypnutém napájení.



OSTATNÍ NASTAVENÍ

- Nastavení PADŮ se liší v závislosti dle typu servisní podpory.
 - bez servisní podpory
 - se základní servisní podporou
 - s rozšířenou (úplnou) servisní podporou

Ve variantě se základní servisní podporou lze zobrazit stav zařízení modulu vzdálené správy (krok 1 – 5). Nastavení nelze měnit uživatelsky ve vzdálené správě. Zasílány jsou informační emaily (chybové hlášení, uzávěrky, výběr kasy, překročení kapacity kasy). Konkrétní email. adresy pro zasílání informativních emailů sdělí zákazník při objednání AZP.

Rozšířená (úplná) servisní podpora nabízí kromě výše zmíněných atributů také přehled transakcí (krok 1-10), jednotlivé chybové hlášení, změnu nastavení - kreditu a času, dveřního zámku, otevírací doby, nastavení ceny pro první/druhý vstup, vše v modulu vzdálené správy.

U varianty bez podpory je nutno všechna nastavení nakonfigurovat předem. Pozdější změna nastavení je placená. Informační emaily nejsou zasílány. Zařízení pracuje offline.

Přihlášení do modulu vzdálené správy.

- 1) Pro přihlášení k automatu zadejte do webového prohlížeče adresu **ekiosky.azp.cz**
- 2) Pro přihlášení zadejte své přidělené uživatelské jméno a heslo a stisknete tlačítko „Přihlásit“.
- 3) Po přihlášení se zobrazí následující možnosti. Klikneme na možnost „Kiosky“ v levém sloupci. Po kliknutí vyjede seznam dostupných zařízení (sloupec vpravo).

eKiosky - přihlášení

Uživatelské jméno

Heslo

Trvalé přihlášení

©2023 AZP Brno s.r.o.



- 4) Opětovným kliknutím vybereme požadované zařízení (ze sloupce vpravo).

Název kiosku	Název skupiny
TestAZP	Test AZP

- 5) Zobrazí se nám detail vybraného kiosku.

Detail kiosku
TestAZP

Stav Grafy Chyby Dávky Konfigurace

Stav zařízení

⚠ Na kiosku se vyskytly chyby (1).
⚠ Kiosek je odpojen. Poslední komunikace: 16.02.2023 10:26:09

Hodnota mince	Akt. počet	Max. kapacita
Žeton	0	

Trezor

Celková částka v trezoru:
OKČ

Aktuální konfigurace

Cena pro měnu 1
Relé 1 — 10,00 CZK | Relé 2 — 10,00 CZK

Cena pro měnu 2
Relé 1 — 1,00 EUR | Relé 2 — 1,00 EUR

Otevírací doba
Nonstop

Poslední uzavření dávky
16.02.2023 10:16:09 (Uzavřeno kartou Snímač)

Nastavení kreditu a doby sepnutí zámku je zpřístupněno pouze pro zákazníky s rozšířenou (úplnou) servisní podporou.

- 6) Pro pokračování k nastavení kreditu a času dveřního zámku klikneme na záložku „Konfigurace“.

Detail kiosku [Editace](#)

TestAZP

Stav Grafy Chyby Dávky **Konfigurace**

Stav zařízení

⚠ Na kiosku se vyskytly chyby (1).
⚠ Kiosek je odpojen. Poslední komunikace: 11.01.2023 12:16:43

Hodnota mince	Akt. počet	Max. kapacita
Žeton	0	

- 7) Zobrazí se konfigurace editovatelných parametrů. Zde je uvedena doba sepnutí zámku v milisekundách (1 sekunda = 1000 milisekund).



Čas sepnutí relé (ms)

Čas sepnutí druhého relé (ms)

Verze pro jedny dveře – spíná pouze první relé, druhé relé je nevyužito

Verze pro dvoje dveře – spínají obě relé

- 8) Nastavení otevírací doby. Mimo uvedený čas automat nepřijímá mince.

Otevírací doba

Příklady

00:00-23:59

06:00-14:00;15:00-22:00

00:00-04:00;06:00-12:00;14:00-23:59

- 9) Nastavení ceny pro první/druhý vstup. Každý vstup může mít nastavenou jinou cenu vstupu. Nastavení obsahuje dva kanály, jeden například pro koruny a druhý pro eura.

Cena pro měnu 1

Cena pro vstup 1

Cena pro vstup 2

Měna

DPH (%)

Poznámka: Změna nastavení se neprojeví okamžitě. Komunikace mezi elektronikou a řídicím serverem probíhá vždy jednou za 15 minut.

- 10) Po rozkliknutí záložky „Grafy“ získáme grafický přehled celkového počtu transakcí, dále počet transakcí podle měsíce, celkové příjmy a příjmy podle měsíce. Výše zmíněné atributy se zobrazí ve zvoleném časovém období.

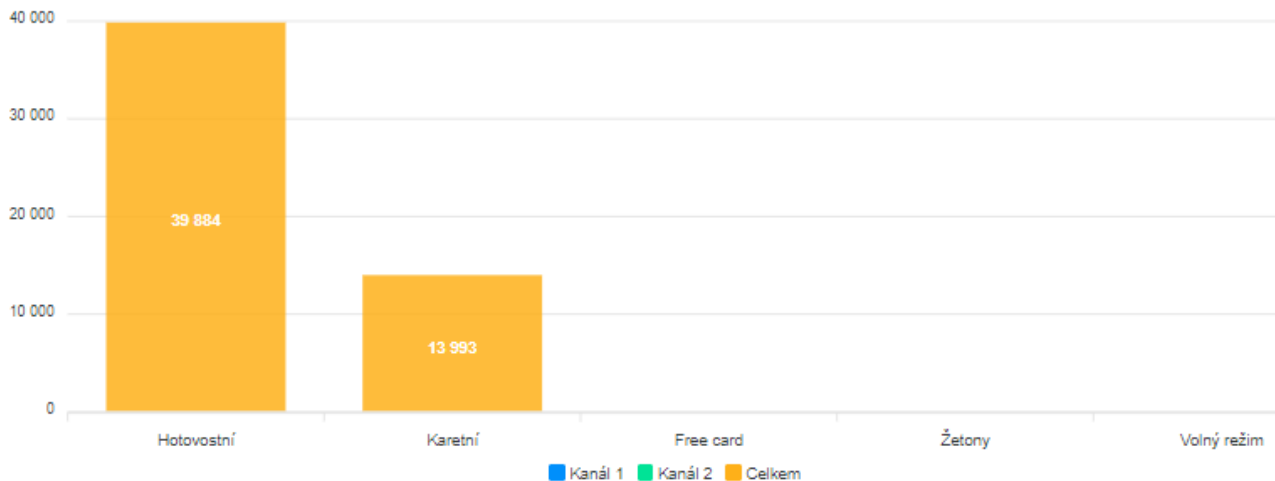
Grafy

Stav **Grafy** Chyby Dávky Konfigurace

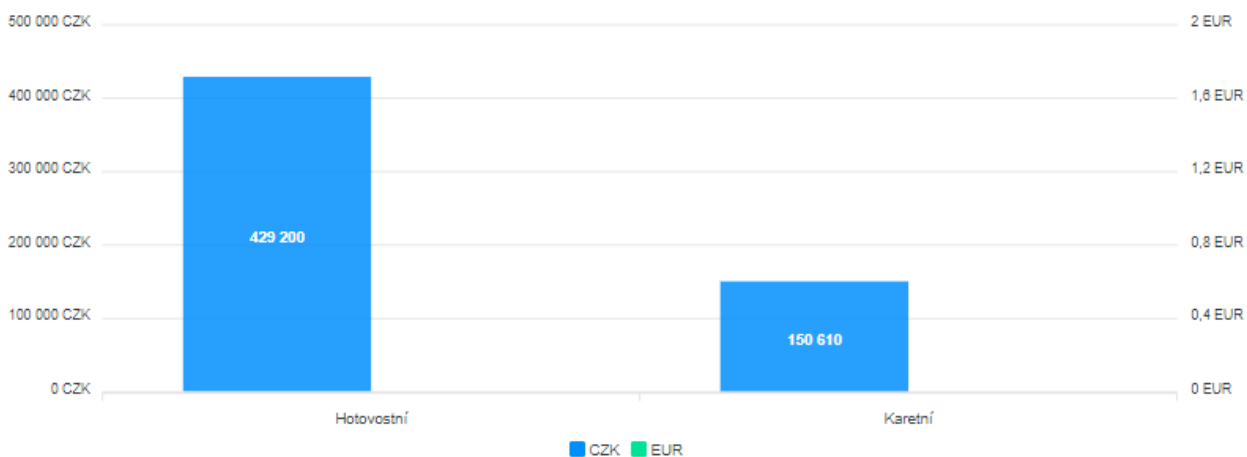
Datum od Datum do



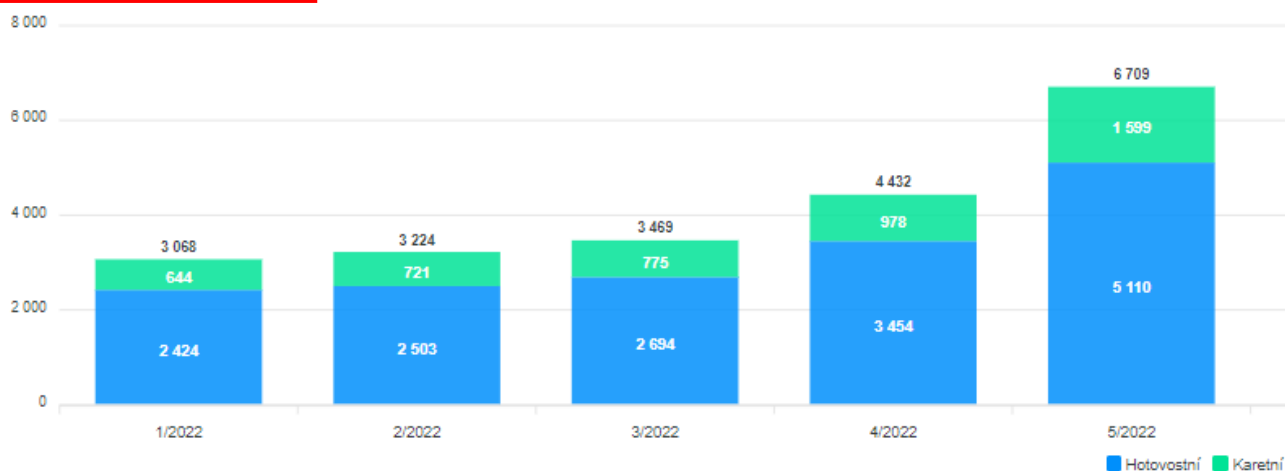
Počty transakcí



Celkové příjmy

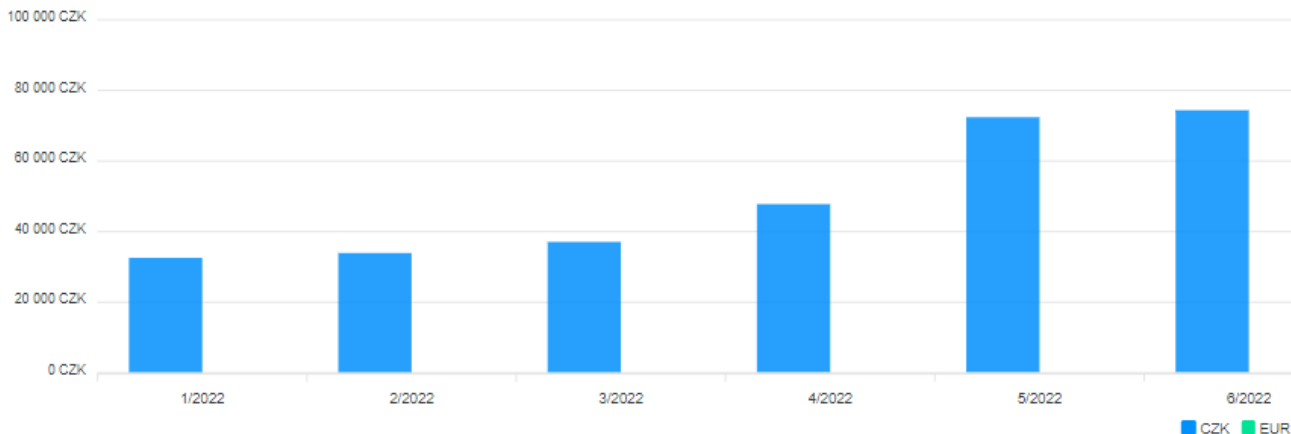


Počty transakcí podle měsíce



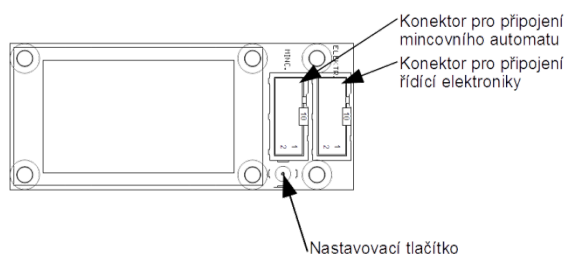


Příjem podle měsíce



VÝBĚR KASY

- U provedení s čtečkou RSW.04 provedeme výběr hotovosti přiložením čipové karty označené jako „dávka“ ke čtečce zaměstnaneckých karet. Po přiložení se vynuluje webové počítadlo hotovosti a zašle se potvzovací e-mail o tom, že byla kasa vybrána.
- Pokud automat není vybaven čtečkou RSW.04, nebo nepřiložíme čipovou kartu ke čtečce, dojde při otevření krytu kasičky automaticky k provedení dávky, vynulování webového počítadla a zaslání potvzovacího e-mailu. Uzavření dávky lze provést pouze 1x za deset minut.
- Stav financí je zároveň možné sledovat na displeji počítadla mincí PM4 (volitelná součást dodávky), který je umístěn uvnitř automatu. Počítadlo obsahuje 2 registry (nulovatelný a nenulovatelný). Přepínání mezi jednotlivými registry provedeme stiskem tlačítka na displeji (nenulovatelný je označen písmenem „C“). Po každém výběru kasy nulujeme stav nulovatelného ukazatele dlouhým podržením tlačítka na displeji počítadla.
- Počítadlo mincí se zapojuje na kabel mezi řídicí elektronikou a mincovním automatem.





ČTEČKA ZAMĚSTNANECKÝCH KARET

- Platební automat PAD 1.X a PAD 2.X může být vybaven čtečkou zaměstnaneckých karet IMA RSW.04. Tato čtečka umožňuje individuální přístup (otevření dveří) pro jednotlivé zaměstnance, kteří vlastní čipovou kartu.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Pracovní kmitočet:	NFC: 13,56 MHz
Standard:	NFC: ISO/IEC 14443
Typy ID médií:	NFC: všechna média standardu ISO/IEC 14443 (Mifare 1k, DESFire EV1, Ultralight, NTAG20x, NTAG21x, PayPass, aj.)
Podporované telefony:	Android 7+ s NFC
Komunikační rozhraní:	Wiegand RS232
Přípojovací kabel:	LiYCY 12 x 0,14 mm ² , 3 m
Režimy NFC komunikace:	Reader/Writer – čtení a zápis dat Card Emulation – čtečka emuluje kartu Peer2Peer – vzájemná komunikace mezi čtečkou a jiným NFC zařízením
Čtecí vzdálenost NFC:	3,0 cm NFC telefon 4,5 cm Mifare DESFire (čtení ze souboru) 5,0 cm Mifare Classic (čtení ze sektoru)
Certifikace:	CE
Indikace:	zelená a červená LED dioda, akustická signalizace
Barva	černá RAL9004
Rozměry:	117 x 51 x 20 mm
Pracovní teplota okolí:	-25 až +60 °C
Klimatická odolnost:	třída prostředí IV
Stupeň krytí:	IP 65
Napájecí napětí:	9 až 15 Vss
Spotřeba:	100 mA typ.

PŘIPOJENÍ K INTERNETU

- připojení k internetu dle místních podmínek (vedeno husím krkem s napájením, nebo extra)
 - a. kabelový internet –**
 - standard, doporučený výrobcem
 - Zákazník zajistí připojení UTP kabelem, koncovka RJ45. (min. F30 husího krku)
 - b. Wi-Fi**
 - Připojení k stabilní a dostupné Wi-Fi síti zákazníka. Kvalitu a pokrytí sítě zabezpečuje zákazník.
 - Wi-Fi Dongle s externí anténou zajistí AZP Brno.
 - Zákazník poskytne přihlašovací údaje Wi-Fi sítě pro přihlášení Wi-Fi Dongle.
 - Připraveno vyvedení kabelu externí antény – vodící provázek v husím krku.
 - Umístění antény v dosahu 6 m kabelu od zařízení. Anténa samolepicí.



c. LTE

- Data Router s externí anténou dodá AZP Brno.
- Zákazník zajistí datovou SIM kartu s deaktivovaným PINem.
- Velikost SIM karty – standard SIM (miniSIM), nebo menší + adaptér.
- Připraveno vyvedení kabelu externí antény – vodičí provázek v husím krku.
- Umístění antény v dosahu 6 m kabelu od zařízení. Anténa samolepicí.

Návod k použití je samostatným obsahem dodávky zmíněného zařízení.

SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ

Napájecí zdroj ZAC 1/50	Obj.č.# 1210001310
Čtečka karet IMA RSW.04	Obj.č.# 1421000101
Mincovník	Obj.č.# 1410403100
Elektronika PAD 1.X bez blokace	Obj.č.# 1401800000
Elektronika PAD 1.X s blokací	Obj.č.# 1401800001
Elektronika PAD 2.X bez blokace	Obj.č.# 1401800010
Elektronika PAD 2.X s blokací	Obj.č.# 1401800011
Tlačítko s konektorem	Obj.č.# 1406190321

POPIS ZAPOJENÍ SVORKOVNICE OVLÁDÁČÍ ELEKTRONIKY

DC 12V		DC 5V		GPIO					Kasa	Euro klíč		Dveře 2 kontakt		Dveře 1 kontakt	
GND	+12V DC	+5V DC	GND	EXP IO1	EXP IO2	EXP IO3	EXP IO4	EXP IO5	EXP IO6	GND	EXP IO7	GND	VPU IO2	GND	VPU IO1
Vstup AC 12V		Dveře 2 zámek		Dveře 1 zámek		RSW.05					-	DC 3,3V			
AC2	AC1	AC2 NOFF	AC1	AC2 NOFF	AC1	Buzzer (modrá)	GND (černá)	+5V (červená)	V1/UTX (bílá)	V0/URX (zelená)	LD2 (růžová)	LD1 (hnědá)	GND	GND	+3,3V DC