



 **Reader**

Technický list

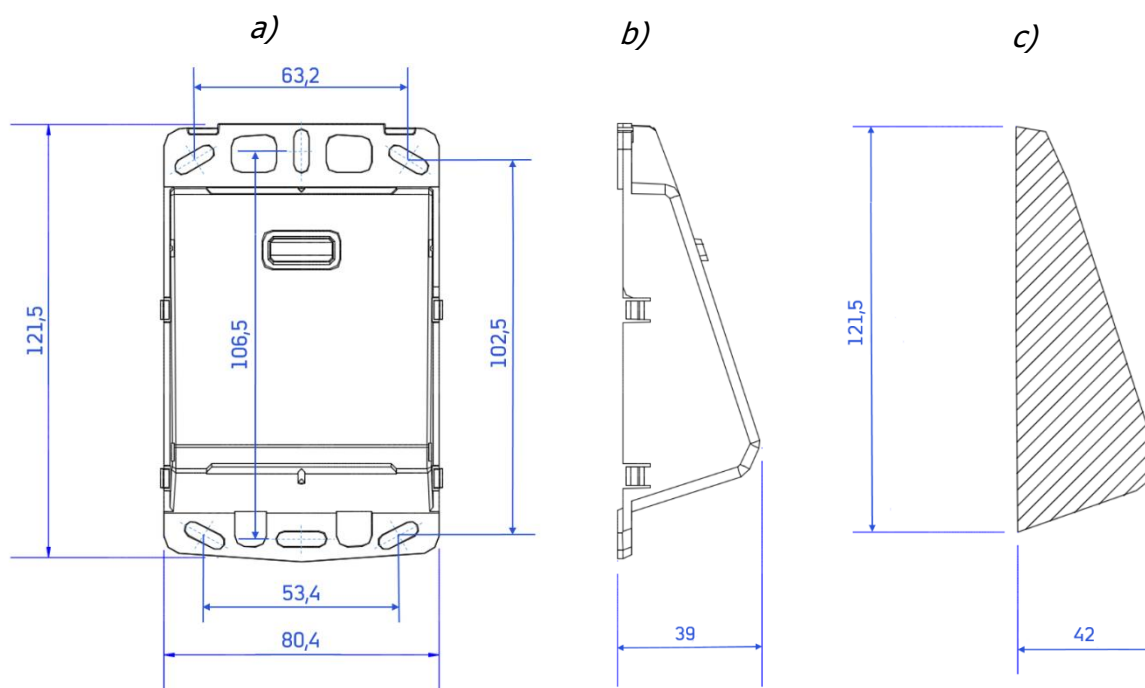
Základní informace

eReader je on-line snímač karet s možností napájení pomocí Ethernetu (PoE třída 0 dle standardu IEEE 802.3af), s modulem pro snímání otisků prstů a mnoha dalšími funkcemi. Díky technologii ActiveDevice jej lze jednoduše připojit na Cloud server. Pomocí datové sběrnice lze připojit druhý externí snímač eReader nebo snímač řady AXR-110/AXR-210 a vzdáleně bezpečnostní eRelay.

Vlastnosti a využití

- Administrace karet a otisků
- Identifikace osob pomocí karty/otisku
- Řízení přístupu osob do vyhrazených prostor
- Evidence docházky a přítomnosti na pracovišti
- Ovládání vstupních dveří, turniketů, bran a závor
- Ovládání EZS či jiných externích zařízení
- Snadná montáž a zapojení pomocí nasouvacích svorkovnic
- Připojení na CLOUD SERVER/eBOX

Rozměry [mm]



a) snímač zezadu
b) snímač z boku
c) kryt

Nové technologie



ACTIVE DEVICE přináší inovativní řešení do oblasti identifikačních systémů. Snímače ovládací zařízení nepotřebují ke své funkci žádnou řídicí jednotku. Systém proto není omezen časovými prodlevami v komunikaci, počtem uživatelů ani připojených zařízení. Data jsou uložena na centrálním serveru a každý snímač lze k serveru připojit jednoduše přes datovou síť nebo internet. Řízení oprávnění přístupu probíhá on-line na serverové straně. Parametry snímačů, povolení nebo zákazy vstupu konkrétním osobám lze nastavit během několika vteřin.



SMART SECURITY je soubor bezpečnostních funkcí, které dohromady tvoří komplexní zabezpečený systém. Mezi tyto prvky patří optický tamper, bezpečnostní relé (eRelay), šifrovaný přenos dat a nouzový off-line režim.

Optický tamper signalizuje alarmový stav v případě stržení (demontáže) zařízení ze zdi.

eData umožňuje připojit bezpečnostní relé (eRelay) nebo zařízení eReader jako SLAVE zařízení do vzdálenosti až 10 m. Zařízení eRelay zajišťuje bezpečné spínání relé a získávání stavu tlačítka/dveřního kontaktu. Běžně se umísťuje do dveřních zárubní, popřípadě přímo do zdi kvůli vyšší úrovni zabezpečení.

Data přenášená mezi snímačem a Cloud serverem používají *šifrovaný protokol AES* (256 bitů) pro maximální ochranu proti zneužití.

Nouzový režim umožňuje identifikaci osoby při výpadku komunikačního serveru (nedostupnost lokálního serveru v případě privátního řešení, nedostupnost sítě internet v případě cloudového řešení). Standardně se přístup osoby vyhodnocuje na základě platných karet uložených v paměti snímače (karta musí být alespoň jednou použita v online režimu). Kapacita paměti je 3120 karet. Snímač obsahuje paměť i pro tzv. bezpečnostní karty a bezpečnostní otisky, které jsou v paměti uloženy fixně.

Kapacita paměti v nouzovém režimu	
Počet karet	3 120
Počet bezpečnostních karet	100
Počet bezpečnostních otisků	80
Počet událostí	131 070

Tab. 1: Kapacita paměti v nouzovém režimu



CLICK2USE je inovativní funkce, která umožňuje automatickou aktivaci v SW Aktion. CLICK2USE zaregistruje snímač na komunikační server, přidělí snímači IP adresu a v programu automaticky vytvoří nový adresový bod s přednastavenými výchozími parametry zařízení. Výhoda této technologie spočívá ve zjednodušení prvotní instalace. Pokud jsou v SW založeny osoby, identifikační karty a přístupová oprávnění, stačí snímač pouze připojit do sítě, počkat několik vteřin na inicializaci a snímač je připraven k použití.



Snímač lze připojit na Aktion **CLOUD SERVER** bez nutnosti instalace řídicího počítače (serveru) a SW vybavení. Na CLOUD Serveru jsou dostupné on-line aplikace pro kontrolu přístupů a evidenci docházky. Zprovoznění systému je možné v několika málo okamžicích.



NFC COMPATIBLE snímač umožňuje číst média standardu NFC MIFARE/DESFIRE 13,56 MHz (Read Only). K identifikaci osoby lze použít běžné platební karty, městské karty apod.







Zařízení je vybaveno **senzorem otisku prstu**, který disponuje zvýšenou odolností proti mechanickému poškození a zvýšenou kapacitou čtecích cyklů (až 4 000 000).



Power over ethernet umožňuje napájení a komunikaci zařízení pomocí jednoho datového kabelu, PoE třída 0 dle standardu IEEE 802.3af.

Dostupné varianty

ER-510/B	ER-510/W	ER-510/G
 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Se snímačem otisků prstů ▪ Kryt EH-500/B v černé barvě 	 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Se snímačem otisků prstů ▪ Kryt EH-500/W v bílé barvě 	 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Se snímačem otisků prstů ▪ Kryt EH-500/G v šedé barvě
ER-310/B	ER-310/W	ER-310/G
 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bez snímače otisků prstů ▪ Kryt EH-300/B v černé barvě 	 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bez snímače otisků prstů ▪ Kryt EH-300/W v bílé barvě 	 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bez snímače otisků prstů ▪ Kryt EH-300/G v šedé barvě

Tab. 2: Varianty zařízení eReader

Technické parametry

Technické parametry eReader	
Napájecí napětí	12 V DC nebo PoE třída 0 dle standardu IEEE 802.3af*
Komunikační rozhraní	Ethernet 10/100 Mbit
Průměrný proudový odběr Master + Slave	148 mA + 73 mA
Max. proudový odběr Master + Slave	200 mA + 100 mA
Frekvenční pásmo RFID	13,56 MHz
Formát karet	ISO/IEC 14443A, 14443B (Mifare, Desfire)
Čtecí vzdálenost	1 – 7 cm (dle typu použitého média)
Datový vstup pro externí snímač/relé	eData (max. vzdálenost 10 m), připojení kabelem UTP
Biometrický senzor	Kapacitní, 256 x 360 pixelů, 508 DPI, 4 mil. cyklů
Vstupy	BUTT – odchozí tlačítko DOOR – dveřní kontakt
Výstupy	12 Vout/GND pro napájení externího zařízení KNO nebo KNC pro připojení elektrického zámku
Paměť	2 MB
Kapacita paměti	131 070 událostí/3 120 posledních platných karet
Obvod reálného času	Ano
Displej	-
Rozměry [š x v x h] bez krytu	80,4 mm x 121,5 mm x 39 mm
Pracovní rozsah teplot	0 až + 40° C
Barva krytu	Černá, bílá, šedá
Krytí	IP 40, určeno pro instalace do vnitřního prostředí**
Hmotnost	90 g
Maximální výstupní proudový odběr externích zařízení	<ul style="list-style-type: none"> - eRelay – 17 mA - eReader SLAVE – max. 100 mA - Dveřní zámek – max. 340 mA

Tab. 3: Technické parametry

*** Nezapojujte zařízení eSeries do PoE switche a zároveň 12 V zdroj! Při této kombinaci může docházet k opětovnému restartování zařízení i switche.**

****** V případě instalace zařízení do venkovního prostředí může dojít k rychlejšímu opotřebení některých součástí vlivem povětrnostních faktorů (prašnost, vlhkost, vysoké/nízké teploty apod.). Na závady způsobené instalací zařízení ve venkovním prostředí se nevztahuje záruční lhůta.