



# AXR-3xx/PK

# H-300/PK

# snímač karet a kryt s číselnou klávesnicí

Verze dokumentu: 02

Datum vydání: 04/2025



E-mail: info@efg.cz Telefon: +420 222 746 300 www.efg.cz, www.aktion.cz



# POPIS ZAŘÍZENÍ

Nová generace snímačů AXR řady 3xx v širokém provedení s možností připojení krytu s membránovou klávesnicí H-300/PK. Snímače jsou určeny pro přístupové systémy s dvoufázovým ověřením osoby pomocí karty a PIN kódu. Lze je využít i dalších variantách ve spojení s ovládáním EZS, případně jako kódové zámky. Připojují se k jednotkám EX-1, EX-2, KMC/E/2M, MMC2 (připojený k modulu KMC/E/2M) a KSC. Snímače nahrazují model s dotykovou kapacitní klávesnicí, jehož výroba byla ukončena k 10/2020.

Pro verzi instalace, kdy je třeba snímače AXR-310/PK připojit do stávajících jednotek KMC/E/2M, MMC2 (připojený k modulu KMC/E/2M), KSC **je třeba před instalací snímač přeprogramovat.** Je nutné přehrát FW procesoru na verzi s podporou starších zařízení (kontaktujte výrobce), dále přípravkem AXR-Konfigurátor nastavit zkrácený formát Wiegand 42 bitů (5 Byte).

# Dostupné varianty

AXR-3xx/PK – snímač H-300/PK/B – černý kryt	AXR-3xx/PK – snímač H-300/PK/W – bílý kryt	AXR-3xx/PK – snímač H-300/PK/G – šedý kryt
1 2 3 4 5 6 7 8 9 * 0 #	1 2 3 4 5 6 7 8 9 * 0 #	1 2 3 4 5 6 7 8 9 * 0 #
Provede	ní AXR-310/PK = Mifare/Desfire	e 13,56 MHz
Pro	vedení ARX-300/PK = Unique 1	25 KHz
Funkce SecurelD je dost	upná pro verzi AXR-310/PK ve	spojení s eXpanderem EX-2

# Funkce Karta

V běžném režimu umožňuje identifikaci osoby kartou.

# Funkce Karta + PIN

Dvoufázové ověření osoby – umožňuje identifikaci kartou + 4místným PIN kódem uloženým v údajích osoby. Po přiložení ID karty se rozsvítí žlutá LED a snímač očekává vložení PIN kódu. U adresového bodu musí být nastaven Mód otevírání "IK a PIN".



#### Funkce Karta + PIN pod nátlakem

Dvoufázové ověření osoby pro situace v ohrožení – umožňuje identifikaci kartou + 4místným PIN kódem. Po zadání dojde k otevření dveří jako u běžného módu Karta + PIN, ale do SW je odeslána událost typu "Nátlakový PIN". Na událost lze v SW nastavit alarmové reakce. Kód pod nátlakem se nastavuje v parametrech adresového bodu, jako samostatné PIN číslo nebo jako PIN začínající "O".

# Funkce kódový zámek (vstupní kód)

Stiskem klávesy "\*" se snímač přepne do módu kódového zámku. Rozsvítí se žlutá LED a snímač očekává vložení 6místného vstupního kódu. Kód musí být zadán u osoby jako samostatný identifikátor (typ Vstupní kód).

#### Funkce kódový zámek (vstupní kód) + PIN

Dvoufázové ověření osoby pouze pomocí kombinace číselných kódů. Stiskem klávesy "\*" se snímač přepne do módu kódového zámku. Rozsvítí se žlutá dioda a snímač očekává vložení 6místného vstupního kódu, žlutá LED zůstane svítit a snímač očekává vložení 4místého PIN kódu. U adresového bodu musí být nastaven Mód otevírání "IK a PIN".

#### Funkce ovládání EZS

Stiskem kombinace kláves #1-9 a přiložení karty (případně karta/PIN) snímač odešle do SW Aktion událost s kódem akce (1-9). Na kód události lze v centru akcí SW Aktion.NEXT navázat spínání relé na externích zařízeních pro ovládání EZS. Z jednoho snímače lze tedy zapínat více zón (#1–zóna1, #2–zóna 2...). Pokud je v agendě "hlášení na terminály" nastaven u akce 1-9 směr "Funkční tlačítko", nespíná relé řídící jednotky přiřazené danému snímači. V praxi tedy lze snímačem ovládat jak vstupní dveře (pouze přiložením karty/PIN), tak nezávisle zapínat EZS bez otevření dveří (stiskem #1 a přiložením karty/PIN).

#### Funkce signalizace zapnuté EZS

Snímač je vybaven svorkou EZS. Pokud se svorka spojí s GND rozsvítí se na snímači v klidovém stavu místo modré červená LED. Lze využít pro zobrazení signalizace zapnuté zóny ze zabezpečovací ústředny.

#### Funkce blokování snímače při zapnuté EZS (pouze v kombinaci s jednotkou EX-2)

Pokud je ve snímači aktivní svorka EZS (připojeno GND) a v nastavení adresového bodu je zapnuta funkce "Blokovat snímač při zapnuté EZS", tak snímač svítí červeně a nevyhodnocuje přístupy. Na přiložení ID karty pouze identifikuje ID kartu v poli (krátce pípne), ale bez další reakce. Po zadání "\*" a vstupního kódu reaguje zamítnutím. Jedná se o ochranu proti vstupu osoby do zabezpečeného prostoru. Kombinace kláves #1-9 zůstává aktivní pro možnost vypnutí zóny střežení.



#### Funkce přerušení pracovní doby

Kombinace kláves #1-9 může být v omezených případech využita i pro vkládání docházkových akcí typu služebně apod. Přerušení lze ke kódu události navázat v agendě "hlášení na terminály". Pokud je v této agendě nastaven směr "příchod/odchod", snímač sepne relé řídící jednotky přiřazené danému snímači a zároveň zaznamená docházkovou akci. Lze využít např. ve spojení s turniketem. Uživatelé musí být informování o významu jednotlivých kláves.

# Nastavení ovládacích tlačítek EZS

Při nahrání odpovídajícího firmware (pokud Váš snímač tento firmware nemá, lze jej nahrát v příslušném servisním středisku EFG) je možné na snímači nastavit funkční tlačítko (1–9) pro vybranou funkci EZS, například pro aktivaci střežení. Postup je následující: podržíte tlačítko # po dobu 5 sekund, po pípnutí stisknete Vámi vybrané tlačítko (1–9), pustíte tlačítko # a vybrané akční tlačítko držíte, dokud se neozve dlouhé pípnutí. Poté snímač ještě třikrát krátce pípne, což znamená, že bylo tlačítko úspěšně naprogramováno.

Pokud provedete stejný postup pro tlačítko 0, naprogramované tlačítko se smaže. Je důležité zmínit, že lze mít takto nastavené pouze jedno funkční tlačítko. Po zmáčknutí kombinace # + (akční tlačítko) + identifikátor se snímač rozbliká přerušovaně fialově na přibližně 20 sekund a následně vydá dlouhý zvukový signál.

Jmenovité napájecí napětí	12 VDC
Max. proudový odběr	140 mA
Formát RFID	AXR-300/PK - 125 kHz (UNIQUE EM4100, EM4102) AXR-310/PK - 13,56MHz (ISO 14443A MIFARE/DESFIRE®)
Typ snímače	AXR-300/PK pouze CSN (sériové číslo karty) AXR-310/PK CSN nebo SecurelD
Čtecí vzdálenost	do 6 cm, dle typu ID média a použitého podkladu
Zvuková signalizace	bzučák
Optická signalizace	LED (modrá, žlutá, zelená, červená)
Výchozí výstupní formát (Délku Wiegand formátu lze nastavit přípravkem AXR-konfigurátor)	AXR-300/PK – Wiegand 42 bit (5 Byte) AXR-310/PK – Wiegand 80 bit (10 Byte) AXR-310/PK eData – 80 bit (10 byte)

#### Technické parametry:

**EFG CZ spol. s r.o.** Zelený pruh 1560/99 140 00 Praha 4

E-mail: info@efg.cz Telefon: +420 222 746 300 www.efg.cz, www.aktion.cz



Rozměry snímače (š x v x h)	80,4 mm x 121,5 mm x 38,7 mm
Rozměry s krytem (š x v x h)	82,5 mm x 125,8 mm x 42 mm
Pracovní rozsah teplot	-20 až +40 °C
Krytí	IP42



# Rozměry a připojení snímače:



# Popis pinů a vodičů svorkovnice typ MRT8 P3.5/10:

PIN	Funkce	Popis
1	EZS	Vstup pro signál z EZS (připojuje se na GND)
2	D11 (D21)	Datový vodič D1 rozhraní Wiegand
3	D10 (D20)	Datový vodič D0 rozhraní Wiegand
4	BEEP	Bzučák (uvnitř pull-up na +5 V, spínání nulou)
5	RLED	Červená LED (uvnitř pull-up na +5 V, spínání nulou)
6	GLED	Zelená LED (uvnitř pull-up na +5 V, spínání nulou)
7	+12 V	Kladný pól napájecího napětí
8	GND	Zem napájecího napětí
9	TAMPER	Ochranná smyčka, uvnitř snímače propojeno na pin č.10
10	TAMPER	Ochranná smyčka, uvnitř snímače propojeno na pin č. 9



#### LED dioda – signalizace stavu zařízení

Modrá svítí – zařízení je zapnuto Červená rozsvítí se na několik vteřin po zapnutí – na zařízení probíhá aktualizace firmwaru Červená svítí trvale – je aktivován vstup EZS Zelená po zadání karty/kódu– vstup povolen Červená po zadání karty/kódu– vstup zamítnut Žlutá po stisku \*, # nebo zadání karty – snímač čeká na číselný kód/PIN

# Chování snímače ve spojení s eXpanderem v nouzovém režimu – při nedostupnosti aplikačního serveru

Karta / vstupní kód jsou funkční (pokud jsou uloženy v paměti posledních průchodů nebo jako bezpečnostní identifikátor).

Není funkční mód karta/PIN. V Nouzovém módu snímač sepne relé ihned po přiložení karty (pokud je karta uložena v paměti posledních průchodů nebo jako bezpečnostní).

Není funkční režim tlačítek #1-9 pro ovládání EZS, snímač na tlačítka reaguje jako zákaz.

Pokud je ve snímači aktivní svorka EZS (připojeno GND) a zapnuta funkce "Blokace snímače při zapnuté EZS", tak se snímač v nouzovém režimu chová stejně jako v normálním režimu – nereaguje na ID kartu.



#### Nastavení módu karta/PIN v aplikaci Aktion.NEXT

Snímač je připojen k řídící jednotce (eXpander, KMC/E/2M). U adresového bodu eXpander nastaven Typ snímače S1/S2 na "PIN snímač" a mód otevírání vybrán "PIN" (u KMC/E/2M Typ snímače S1/S2 "Snímač" a mód otevírání "PIN"). Bez nastaveného módu se chová jako klasický snímač pouze na ID kartu. PIN je definován na kartě osoby.

Název:	eXp	ander - Unique a Mifare	Komunikač	ní linka:	ETH 192.168.120.26:80 -
	Náz	rev		Hodnot	a
		Přístupový kalendář		Výchozi	1
		Zaznamenávat stavy výstu	ιpů		
		Zaznamenávat stav dveří Mód komunikace se snímačem (RS232)			
		Hlídat odkrytí a spouštět zv	ukový alarm		
	*	Snímač 1		$\checkmark$	
		Název		C1 100	411-lan
		Тур		PIN snímač	
		Hlášení		Navesi	ICE EZS pro PIN snimace
		Dveře otevírat tlačitkem			
Vlastnosti:		Hlášení až po otevření dveř	ï		
		Náhodná kontrola osob			
		Nespínat relé po průchodu		1	
		Režim relé		Spínat na dobu sepnutí zámku	
		Doba sepnutí zámku		4s	
		Maximální doba otevření		15 s	
		Maximální doba otevření po	plach	0 s	
		Rušit alarmy sepnutím relé			
		Mód otevírání		PIN	
		Zóna vstup			
		Zóna výstup			
		Smär nritchodu		Dříchod	





# Nastavení vstupního kódu v aplikaci Aktion.NEXT

Vstupní kód (6 míst) je jeden z možných identifikátorů, přiřazený osobě. Vytváří se v agendě "Osoby – Přístup – Identifikátory". Jedná se o odlišné číslo než PIN osoby. Pomocí vstupního kódu se osoba může identifikovat místo běžné ID karty, na zařízeních, která tuto možnost podporují.

vý Smaat Uložit Tisk Dokumenty Aktuální zobrazení * Předchozí Následující Historie záznamu Záznam Data Zobrazit Okno Kladní údaje Doplňující údaje Přístup Docházka Činnost Přehledy školení Kategorie strávníka Identifikátory Otisky prstů Biometrie obličeje Oprávnění přístupu na snímače Společné průchody Nový Odebrat Ztracen V Stupní kód (přepočet): Platnost od: Blokace: Výchozí pro držitele: Výchozí pro držitele: Výchozí pro držitele: Výchozí pro držitele: Víchoží Toppí Interní čís… Platnost od Blokace BezeVýcho… Poznámka Identifikátory:	Kopie		5					- (	Ø	2	
Záznam     Data     Zobrazit     Okno       Kladní údaje     Doplňující údaje     Přístup     Docházka     Činnosti     Přehledy školení     Kategorie strávnika       Identifikátory     Otsky prstů     Biometrie obličeje     Oprávnění přístupu na snimače     Společné průchody       Nový     Odebrat     Ztracen     Identifikátor:     Identifikátor:     Identifikátor:       Vstupní kód:     Imterní číslo SecureDesfire (HEX):     Imterní číslo SecureDesfire (HEX):     Imterní kód       Vstupní kód     6. 9. 2018     Platnost do:     Imterní číslo SecureDesfire (HEX):     Imterní kád       Identifikátory:     Interní číslo     Bezpečnostní karta:     Imterní číslo     Imterní číslo       Identifikátory:     Imterní číslo     Interní číslo     Blokace     Imterní číslo       Evidenční číslo     Technolo     Typ     Interní čís     Platnost od       Identifikátory:     Imterní číslo     Imterní číslo     Blokace     Bez       Výchozí pro držitele:     -     -     -     -       Identifikátory:     -     -     -     -	ý	Uložit	Tisk Dok	umenty	Aktuální	Předchozí	Násled	l <b>ující</b> His	torie	Zavřít	
dadní údaje Doplňující údaje Přístup Docházka Činnosti Přehledy školení Kategorie strávníka identifikátory Otisky prstů Biometrie obličeje Oprávnění přístupu na snímače Společné průchody Nový Odebrat Ztracen Identifikátor: Vstupní kód: Vstupní kód: Vstupní kód (přepočet): Platnost od: Blokace: Výchozí pro držitele: Výchozí pro držitele: Evidenční číslo Technolo Typ: Interní číslo Technolo Typ: Vstupní kód Vstupní kód Vstupní kód Vstupní kód Nový Nov	Záznam		Data		200182611	Zobr	azit	202	namu	Okno	
Identifikátory Otisky prstů Biometrie obličeje Oprávnění přístupu na snímače Společné průchody     I Nový Odebrat Ztracen Image: Comparison of the strategy of the strat	dadní údaje 🛛 🛛	oplňující údaje	Přístup	Docház	ka Činno:	sti Přehled	y školení	Katego	orie strávn	nika	
Nový       Odebrat       Ztracen       ↓         Identifikátor:           Vstupní kód:       *******       Typ:       Vstupní kód         Vstupní kód (přepočet):       *******       Typ:       Vstupní kód         Platnost od:       6. 9. 2018       * Platnost do:          Blokace:        Bezpečnostní karta:          Výchozí pro držitele:       Poznámka:       *          Evidenční číslo       Technolo       Typ       Interní čís       Platnost od         Blokace:         Poznámka:       *       *         Identifikátory:          *       *         Evidenční číslo       Technolo       Typ       Interní čís       Platnost od       Blokace       Bez       Výcho       Poznámka         alg:       =       alg.       =       alg.       *       *	dentifikátory	Otisky prstů	Biometrie	obličeje	Oprávnění p	přístupu na sní	mače	Společné p	orůchody		
Identifikátor: <ul> <li>Vstupní kód:</li> <li>Vstupní kód (přepočet):</li> <li>Platnost od:</li> <li>6. 9. 2018</li> <li>Platnost do:</li> <li>Blokace:</li> <li>Výchozí pro držitele:</li> <li>Poznámka:</li> <li>Výchozí pro držitele:</li> </ul> <li>Interní číslo</li> <li>Technolo Typ Interní čís Platnost od Blokace Bez Výcho Poznámka</li> <li>Identňíkátory:</li> <li>Evidenční číslo</li> <li>Typ Interní čís Platnost od Blokace Bez Výcho Poznámka</li>	📋 Nový [	odebrat	C Ztracen								
Vstupní kód:       *******       Typ:       Vstupní kód         Vstupní kód (přepočet):       *******       Interní čislo SecureDesfire (HEX):         Platnost od:       6. 9. 2018       Platnost do:         Blokace:       Bezpečnostní karta:       *         Výchozí pro držitele:       Poznámka:       *         Identifikátory:       Evidenční číslo       Typ         Evidenční číslo       Typ       Interní čís         Vstupní kód       ******       6. 9. 2018	Identifikát	or:									*
Vstupní kód (přepočet):       Interní číslo SecureDesfire (HEX):         Platnost od:       6. 9. 2018         Blokace:       Bezpečnostní karta:         Výchozí pro držitele:       Poznámka:         Identifikátory:       Interní číslo         Evidenční číslo       Typ         Interní číslo       Blokace         Blokace:       Poznámka:         Výchozí pro držitele:       Poznámka:         Vátlančíslo       Technolo         Typ       Interní číslo         Platnost od       Blokace         Blokace:       Interní číslo         Výchozí pro držitele:       Výchozí pro držitele	Vstupní kód:		**	****		Typ:			Vs	tupní kód	~
Platnost od:       6. 9. 2018       Platnost do:         Blokace:       Bezpečnostní karta:       •         Výchozí pro držitele:       Poznámka:       •         Identifikátory:       •       •         Evidenční číslo       Toterní čís       Platnost od         Blokace:       •       •         Identifikátory:       •       •         Evidenční číslo       Technolo       Typ         Interní čís       Platnost od       Blokace         Blokace:       •       •         Identifikátory:       •       •         Evidenční číslo       Technolo       Typ         Interní čís       Platnost od       Blokace         Bez       Výcho       Poznámka         Identifikátory:       •       •	Vstupní kód	(přepočet):	**		***	Interní čís	lo Secure	Desfire (HE	X):		
Blokace:       Bezpečnostní karta:         Výchozí pro držitele:       Poznámka:         Identifikátory:         Evidenční číslo       Typ         Interní čís       Platnost od       Blokace         n@c       =       m       n@c         Vstupní kód       ******       6. 9. 2018       Marce	Platnost od:		6.	9. 2018		✓ Platnost d	lo:				*
Výchozí pro držitele:       Poznámka:         Identifikátory:         Evidenční číslo       Typ         Interní čís       Platnost od       Blokace         NQ:       =       =         NQ:       =       =       nQ:         Vstupní kód       ######       6. 9. 2018       Image: Control of the second	Blokace:					Bezpečno	stní karta				
Identifikátory: Evidenční číslo Technolo Typ Interní čís Platnost od Blokace Bez Výcho Poznámka alge = = alge = III III alge A Vetupní kód ****** 6. 9. 2018	Výchozí pro o	držitele:				Poznámka					*
Evidenční číslo         Typ         Interní čísl         Platnost od         Blokace         Bez         Výcho         Poznámka           n©:         =         n©:         =         n         <	Identifikátory:										
	Evidenční číslo	Technolo	Тур	In	iterní čís I	Platnost od	Blokace	Bez	Výcho	Poznámka	
Vstupní kód ****** 6. 9. 2018	8 <b>8</b> 0	=	=	RB	c.	-				RBC	
			Vstupní kó	d *	*****	6. 9. 2018					
UNIQUE ( Přívěsek 9D3EC9 12. 11. 2018 Duální 38 v		UNIQUE (	. Přívěsek	90	D3EC9	12. 11. 2018				Duální 3B	-

# Nastavení funkce ovládání EZS v aplikaci Aktion.NEXT

Jako první krok je třeba nastavit v agendě "hlášení na terminály" významy tlačítek #1-9. Je třeba založit nový typ hlášení a v Položkách Přerušení na prvních 9 pozicích nadefinovat významy tlačítek PIN klávesnice. Ve sloupci "Text" lze vybrat a přejmenovat nepoužitá defaultní hlášení, nebo vytvořit nové v agendě "Globální hlášení", např. Zóna 1, Zóna 2. Kódy tlačítek uvedené v závorkách (49, 50, 51, ...) nejsou pro nastavení důležité, jedná se o interní SW kódy. Ostatní nepoužitá hlášení doporučujeme vymazat (stav nepoužito). Ve sloupci "Směr" je třeba přepnout volbu na "Funkční tlačítko".



🗞 Hlášení r	ia terminály [Kl	ávesnice l	ZS pro PIN sn	ímače] —		×
Domů	Úpravy Po	dpora				1
Nový S	Kopie Smazat Obnovit znam	Data *	Aktuální zobrazení 👻	<ul> <li>Předchozí</li> <li>Následující</li> <li>Historie záznamu</li> <li>Zobrazit</li> </ul>	Zavřít Okno	
Základní údaj	e Položky	Statické tex	tty			
Název:	Klávesnice EZS p	ro PIN sním	ače			
Jazyk:	Čeština		• Grafika:	Sada 1		•
Poznámka:	Nastaven runko EZS pro zóny: I Administrativa 2 Skład	iich taotek	#1 a #2 snimad	u AXK-3XX/PK na Zapinar	i streženi z	*

V druhém kroku je třeba takto vytvořené hlášení přidělit PIN snímači. Toto se provádí v nastavení adresového bodu v položce "Hlášení".

Pozn: SW agenda "Hlášení na terminály" je dostupná v i případě použití licence pouze pro kontrolu přístupu AN-200.

<ul> <li>Image: Control of the second s</li></ul>	Uložit	Data *	Aktuální zobrazení *	▲ ▼ € Zobra	Předchozí Následující Historie záznamu Izit	Zavřít Okno	
ákladní údaje Polo	žky S	tatické text	ty				
Makro 👻							
Informace							
Název		Text			Zarovnat		
2. řádek					Na střed		
3. řádek					Na střed		
řádek Na střed					Na střed		
т. гарек		·					
Přerušení Tlačítko	Text			Smě	r		
Přerušení Tlačítko (49) Oběd	Text EZS zo	óna 1, EZS	zona 1 🕂 🗙	Smě	r ční tlačítko		
Přerušení           Tlačítko           (49) Oběd           (50) Služebně	Text EZS zo EZS zo	óna 1, EZS	zona 1 × zona 2	Směi Funk Funk	r .ční tlačítko .ční tlačítko		
Přerušení           Tlačítko           (49) Oběd           (50) Služebně           (51) Dovolená	Text EZS zo Nepou	óna 1, EZS óna 2, EZS : užito	zona 1 🚥 🗙 zona 2	Smět Funk Funk Dle t	r kční tlačítko kční tlačítko verminálu		
Přerušení           Tlačítko           (49) Oběd           (50) Služebně           (51) Dovolená           (52) Lékař	Text ZS zo EZS zo Nepou Nepou	óna 1, EZS óna 2, EZS úžito užito	zona 1 ···· × zona 2	Smě Funk Dle t	r c <b>ări tlačitko</b> cări tlačitko rerminálu rerminálu		
Přerušení           Tlačítko           (49) Oběd           (50) Služebně           (51) Dovolená           (52) Lékař           (53) Nemoc	Text EZS zo Nepou Nepou Nepou	óna 1, EZS óna 2, EZS : užito užito užito	zona 1 ···· × zona 2	Směl Funk Dle t Dle t	r ční tlačitko ční tlačitko erminálu erminálu		
Přerušení           Tlačítko           (49) Oběd           (50) Služebně           (51) Dovolená           (52) Lékař           (53) Nemoc           (54) Náhradní volno	Text EZS zo Nepou Nepou Nepou	óna 1, EZS óna 2, EZS užito užito užito užito	zona 1 🤐 🗙	Směi Funk Die t Die t Die t	r ční tlačítko erminálu erminálu erminálu erminálu		
<ul> <li>Přerušení</li> <li>Přerušení</li> <li>Tlačítko</li> <li>(49) Oběd</li> <li>(50) Služebně</li> <li>(51) Dovolená</li> <li>(52) Lékař</li> <li>(53) Nemoc</li> <li>(54) Náhradní volno</li> <li>(55) F1</li> </ul>	Text EZS zo Nepou Nepou Nepou Nepou	ina 1, EZS ina 2, EZS : užito užito užito užito užito užito	zona 1 ··· × zona 2	Směl Funk Dle t Dle t Dle t Dle t	r ční tlačítko erminálu erminálu erminálu erminálu erminálu		
Přerušení           Tlačítko           (49) Oběd           (50) Služebně           (51) Dovolená           (52) Lékař           (53) Nemoc           (54) Náhradní volno           (55) F1           (56) F2	Text EZS zc Nepou Nepou Nepou Nepou Nepou	จ์กล 1, EZS อ์กล 2, EZS - มสัช มสัช มสัช มสัช มสัช มสัช มสัช	zona 1 ···· × zona 2	Směi Funk Die t Die t Die t Die t Die t	r cřní tlačítko erminálu erminálu erminálu erminálu erminálu erminálu		
<ul> <li>Přerušení</li> <li>Tlačitko</li> <li>(49) Oběd</li> <li>(50) Služebně</li> <li>(51) Dovolená</li> <li>(52) Lékař</li> <li>(53) Nemoc</li> <li>(54) Náhradní volno</li> <li>(55) F1</li> <li>(56) F2</li> <li>2měnil: šmíd Lubomí</li> </ul>	Text EZS zo Nepou Nepou Nepou Nepou Nepou	óna 1, EZS óna 2, EZS : užito užito užito užito užito užito s změny: (	zona 1 ···· × zona 2	Směi Funk Die t Die t Die t Die t Die t	r cări tlačitko erminálu erminálu erminálu erminálu erminálu erminálu		





Zabezpečovací ústředny jsou vybaveny programovatelnými vstupy pro zapínání a vypínání střežení zón z externích systémů. Ve třetím kroku je tedy třeba v systému Aktion vytvořit akci sepnutí relé na vybraném HW (eXpander, eXtender), které bude ovládat příslušný vstup ústředny EZS. Akcí může být vytvořeno více, podle počtu zón či zvoleného způsobu ovládání. Nastavení se provádí v agendě "Centrum akcí". Zde je třeba založit a pojmenovat novou akci typu "on-line". V kroku "Výběru událostí" vyhledat a vybrat typ hlášení, které jsme před tím vytvořili. V dalších krocích následně vybrat (případně omezit) osoby, které mohou ovládání EZS provádět, vybrat příslušný AXR PIN snímač, ze kterého se bude EZS ovládat. V posledním kroku je třeba vybrat "cílové" výstupní zařízení Aktion (typicky eXpander nebo eXtender), na kterém mají být spínána jednotlivá relé připojená do ústředny EZS. Zde se také určuje, v jakém režimu má relé pracovat.

🏫 Definice akce [Ovládání zóny 1 Administrativa]		– 🗆 X	
-	I Průvodce definicí akce		×
Domů Úpravy Podpora	Výběr události Zvolte, prosím, jednu nebo více událostí.	I Průvodce definicí akce           Akce na adresovém bodě           Vyberte, prosim, adresový bod a akci, která se, na něm má v	- 🗆 🗙
Nový Obnovit Uložit Tisk Aktuální zobrazení -	Výběr událostí	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Záznam Data Záldadní údaje Název: Ovládání zóny 1 Administrativa Aktivní: Defnovat akd	eSmart Příchod Turnov-Ezs zóna 1 eSmart Příchod Turnov-EZS zóna 1 eSmart Příchod Turnov-EZS zóna 2 eSmart Příchod Turnov-Lékař eSmart Příchod Turnov-OČR eSmart Příchod Turnov-Počavni cesta eSmart Příchod Turnov-Zohraniční cesta V Klávesnice EZS pro PIN snimače EZS zóna 1 klávesnice EZS pro PIN snimače EZS zóna 2	Akce na adresovém bodě Výstupní zařízení: eXpander EZS  Výstup Relé 1 Relé 2	Akce Vypnout Zapnout Přepnout Vypnout standardní režim Zapnout standardní režim
Poznámka:	Kávesnice EZS pro PIN smimače F 10         Kávesnice EZS pro PIN smimače F 11         Kávesnice EZS pro PIN smimače F 12         Kávesnice EZS pro PIN smimače F 13         Kávesnice EZS pro PIN smimače F 14         Kávesnice EZS pro PIN smimače F 15         Kávesnice EZS pro PIN smimače F 16         Kávesnice EZS pro PIN smimače F 16         Kávesnice EZS pro PIN smimače F 17         Kávesnice EZS pro PIN smimače F 18         Idávesnice EZS pro PIN smimače F 18		Doba: 100:00 C
		[	< Zpět Další > Zrušit

Pro spuštění do provozu je třeba nadefinovanou akci označit jako "Aktivní".

# Upozornění:

Provádění veškerých nadefinovaných akcích probíhá on-line na úrovni aplikačního serveru Aktion. Pro korektní provoz musí být vždy spuštěn server Aktion s příslušnými službami. Online akce nejsou ukládány do zařízení typu eBox ani zařízení typu KMC/E/2M, MMC2, KSC/E.

Snímače AXR-3xx/PK jsou navrženy výhradně pro použití s jednotkami Aktion typu KMC/E/2M, MMC2 (připojený k modulu KMC/E/2M), KSC, EX-2.

Funkce "Blokace snímače při zapnuté EZS" není dostupná pro starší jednotky KMC/E/2M, MMC2 a KSC.



# Výchozí (tovární) nastavení rozhraní Wiegand

Snímače AXR-300/PK jsou dodávány v nastavení formátu Wiegand 42 bitů (5 Byte). V tomto nastavení je možné snímače zapojit na zařízení KMC/E/2M, MMC2 (připojený k modulu KMC/E/2M), EX-1, EX-2 a budou odesílat do SW Aktion stejné číslo karty, jako snímače AXR-100. Tato volba je z důvodu zachování kompatibility se stávajícím systémy, kde jsou používány řídící jednotky KMC/E/2M, MMC2 (připojený k modulu KMC/E/2M), které umí pracovat s maximální délkou čísla karty 5 Byte.

Snímače AXR-310/PK jsou dodávány v novějším nastavení formátu Wiegand 80 bitů (10 Byte). V tomto nastavení je možné snímače zapojit na zařízení EX-1, EX-2 a budou odesílat do SW Aktion stejnou délku čísla karty, jako snímače eSeries, tedy 4 Byte pro MIFARE formát a 7 Byte pro DESFIRE formát. Oba formáty jsou v SW Aktion doplněné nulami do max. délky 10 Byte.

Pro verzi instalace, kdy je třeba snímače AXR-310/PK připojit do stávajících jednotek KMC/E/2M, MMC2 (připojený k modulu KMC/E/2M), KSC **je třeba před instalací snímač přeprogramovat.** Je nutné přehrát FW procesoru na verzi s podporou starších zařízení (kontaktujte výrobce), dále přípravkem AXR-Konfigurátor nastavit zkrácený formát Wiegand 42 bitů (5 Byte).

# Nastavení WIEGAND rozhraní a použití rozhraní eData

Připojení snímače AXR-310/PK do jednotek eSeries (eXpander EX-1/EX-2) je možné dvěma způsoby:

- 0) pomocí Wiegand rozhraní (do 50 m)
- 1) pomocí eData rozhraní (do 10 m)

V prvním případě snímač odesílá do řídí jednotky pouze formát čísla karty v délce továrního nastavení, případně dle nastavení, které je upraveno přípravkem AXR-Konfigurátor.

V druhém případě se snímač, po připojení na eXpander, přepne na formát eSeries a odesílá vždy číslo v max. délce 80 bitů (10 Byte). Nastavení je určeno pro systémy, kde jsou použity další zařízení řady eSeries (ES, ER, EX), ve kterých se využívají identifikátory typu DESFIRE (7 Byte). V tomto nastavení je možné zapnutí šifrovaného módu čtení DESFIRE karty – SecureID. Upozornění: Pro správnou funkci, musí být v eXpanderu vždy zapnuta volba "Mód komunikace se snímačem eData (RS232)" a snímač musí být do eXpanderu připojen podle návodu – viz kapitola Správný postup přepnutí AXR-3xx na eData rozhraní a Fyzické připojení snímače na eXpander.



# Správný postup přepnutí AXR-3xx na eData rozhraní

- 1. V konfiguraci adresového bodu eXpanderu aktivujte volbu **"eData"** a vyčkejte na automatický restart zařízení.
- 2. Po dokončení restartu odpojte eXpander od napájení.
- 3. Vezměte AXR-3xx a přepněte jej na zadní straně **DIP přepínačem 0-OFF** (Wiegand), 1-ON (eData). Pro snímače AXR-300/PK není DIP přepínač osazen.
- 4. Proveďte změnu kabelu, viz kapitola Fyzické připojení snímače na eXpander
- 5. Následně připojte snímač a eXpander do napájení, po naběhnutí by vám měl snímač komunikovat přes eData rozhrání.

Pro případy, kdy je třeba, aby WIEGAND rozhraní snímače odesílalo jiný výstupní formát, nežli je tovární, je třeba použít programovací přípravek AXR-Konfigurátor.

**Upozornění:** Pokud vlastníte snímač AXR-3xx s výrobním číslem menším než **132-0173**, kontaktujte svého dodavatele systému kvůli **upgradu firmwaru**.

# Fyzické připojení snímače na eXpander

**Pomocí Wiegand rozhraní** (do 50 m) – používá se standardní zapojení vodičů D0 a D1 do svorkovnic eXpanderu D10 (D20) a D11 (D21).





**Pomocí eData rozhraní** (do 10 m) - používá se odlišné zapojení vodiče D1. Tento vodič se **nepřipojuje** do eXpanderu na svorky D11(D21).



Svorku **D1 ve snímači propojte se svorkou GLED** pro posílení komunikační linky eData.



Další postup pro aktivaci a nastavení snímače pro komunikaci v módu eDATA a nastavení SecureID módu naleznete v uživatelském manuálu pro eXpander 2.

https://www.aktion.cz/navod/expander2