NODER EE12/EWE4

AND THE REAL

Síťový přístupový systém

Pokyny pro spuštění a konfiguraci



Obsah

Obs	sah			2
1.	Pře	d za	hájením konfigurace	3
2.	Pop	ois za	ařízení	3
3.	Kor	nfigu	ırace Noder modulu	4
3	.1	Inst	alace systému	4
3	.2	No	der Server	4
3	.3	Obj	ekt Noder	6
3	.4	Kor	itrolér Noder	7
	3.4	.1	Záložka Akce	
	3.4	.2	Záložka Komunikace	10
	3.4	.3	Záložka Nastavení	12
	3.4	.4	Záložka formát karet	13
	3.4	.5	Záložka OSDP	14
	3.4	.6	Záložka Další	15
3	.5	Čte	čky	16
	3.5	.1	Záložka Základní nastavení	
	3.5	.2	Záložka Alarmy a logy	20
	3.5	.3	Záložka Ostatní	23
	3.5	.4	Záložka Online režim a AntiPassBack	24
3	.6	Vst	чру	24
	3.6	.1	Konfigurace vstupů	26
	3.6	.2	Diagramy zapojení vstupů v přístupovém systému	
	3.6	.3	Diagramy zapojení vstupu v zabezpečovacím systému	29
3	.7	Výs	tupy	
3	.8	Výt	ahové moduly	
	3.8	.1	Konfigurace výtahového modulu	
	3.8	.2	Konfigurace podlaží	
3	.9	No	der IAS Zóna	
4.	Spr	áva	uživatelů	



1. Před zahájením konfigurace

Před konfigurací Noderu musí být síťový kontrolér EE12 / EWE4 správně nainstalován, připojen a spuštěn v souladu s Technickou dokumentací.

2. Popis zařízení

Síťový kontrolér přístupového a zabezpečovacího systému je pokročilé mikroprocesorové I/O zařízení pro automatickou identifikaci uživatele. Může být použit pro bezpečnostní systémy budov, řízení přístupu, docházku, hotely a rekreační zařízení. Systémem pro řízení a správu je platforma **Axxon Intellect**. Detaily o spuštění, konfiguraci síťového nastavení a připojení zařízení ke kontroléru naleznete v technické dokumentaci kontrolérů.



3. Konfigurace Noder modulu

Tato kapitola představí spuštění a konfiguraci modulu Noder.

3.1 Instalace systému

Přístupový a zabezpečovací system Noder funguje pod platformou Axxon Intellect Enterprise. Dedikovaný modul "NoderEe12.run" má na starost komunikaci s kontroléry. Pro správné fungování ACS Noder, následující komponenty musí být nainstalovány na serveru:

- Axxon Intellect Enterprise Základní verze (verze 4.10.4 nebo vyšší)
- Modul ACFA (verze 6.7 nebo vyšší):
 - o Noder EE12/EWE4 ze Systémů řízení přístupu
 - o Správce Přístupu z Aplikačního software

Funkce zabezpečovacího systému je k dispozici pouze pro kontroléry s MB revizí alespoň 1,06 pro EWE4 a 1,08 pro EE12. Verze modulu alespoň 2.1.1.204, verze firmwaru alespoň RC38 2021-06-02 (aktualizace 517).

3.2 Noder Server

Konfigurace prvků systému Noder se provádí z administračního panelu serveru Intellect. V **Hardware** záložce na serveru, kde má modul fungovat, přidáme nový objekt s názvem **Noder Server** skrze **Vytvořit objekt**. Vytvoří se nový objekt ve složce s názvem **Noder ACS**.



Noder Server je modul odpovědný za komunikaci s kontroléry. Noder Server obsahuje objekty Noder Objekt.



E- LOCALHOST [MSI]	
I Noder ACS	
Noder Server 1 [1]	

1 Noder Server 1	Dávkové akce pro všechny kontroléry v této větvi
Computer Disable	Odeslat konfiguraci
LOCALHOST	Odeslat uživatele, čas. zóny a PÚ (přepis DB)
Oblast	Aktualizovat uživatele
Debug	Smazat DB kontrolēru (uživatelė, čas. zóny, PÚ)
Úroveň: OFF ~	Synchronizovat čas kontroléru
Kontrolér.	Restart aplikace kontroléru
Nastavení aktualizace uživatelů	Restart kontroléru
Dynamická aktualizace uživatelů	Aktualizovat firmware kontroléru
Neodesilat do kontrolérù	DEC - Vypnout DEC - Zapnout
SSH nastaveni	DEC - Dočasně vypnout
Rozsah portú SSH: 10000 🗢 - 11000 🗣	Interval dávkové akce (ms): 10 🗢
Upozomění: pro každý server Noder použite různé rozsahy portů.	Zrušt akce ve frontě
Verze modulu: 2.1.1.204	Odstranit všechny testovaci rozhrani

Debug – Možnost pro programátory umožňující určit nastavení souborů obsahujících logy z komunikace s kontroléry.

Úroveň – možnost dovoluje specifikovat úroveň logů, které budou uloženy.

Kontrolér – možnost dovoluje specifikovat konkrétní kontrolér, pro který budou ukládány logy.

Nastavení aktualizace uživatelů:

Dynamická aktualizace uživatelů – tahle funkce umožňuje automatické posílání uživatelů a přístupových úrovní do kontroléru s každou změnou.

Neodesílat do kontrolérů – tahle funkce umožňuje provádění jakýchkoliv změn uživatelských oprávnění a jejich přístupových úrovní bez toho, aby se tyto změny automaticky projevili na kontrolérech. Pokud je tahle možnost vybrána, uživatelská oprávnění a přístupové úrovně budou muset být poslány do kontroléru manuálně.

SSH nastavení:

Rozsah portů SSH – rozsah portů pro SSH tuneling.

Verze modulu – pole zobrazuje aktuální verzi Noder modulu.

Dávkové akce pro všechny kontroléry v této větvi – umožňuje provést vybranou akci na všech kontrolérech ve stromu s nastaveným časovým zpožděním. Pokud je v systému více než 50 kontrolérů, budou příkazy pro další kontroléry odesílány postupně. Jednotlivé možnosti jsou popsány na kartě Akce.



3.3 Objekt Noder

LOCALHOST [MSI] Noder ACS Noder Server 1 [1] H Test budova [1]		

Element, který dovoluje rozdělit systém do logických částí (patra, budovy, oddělení) a spravovat je.

1 Test budova	Dávkové akce pro všechny kontroléry v této větvi
Noder server Disable	Odeslat konfiguraci
Noder Server 1	Odeslat uživatele, čas. zóny a PÚ (přepis DB)
Oblast	Aktualizovat uživatele
	Smazat DB kontroléru (uživatelé, čas. zóny, PÚ
Develt alah disi AntiBase Baak	Synchronizovat čas kontroléru
Povoik globan i Anirassidack	Restart aplikace kontroléru
	Restart kontroléru
	Aktualizovat firmware kontroléru
	DEC - Vypnout DEC - Zapnout
	DEC - Dočasně vypnout
Popis	
Info 1: Info 2:	Zrušit akce ve frontě
Poznámky	

Povolit globální AntiPassBack – možnost povolí funkci AntiPassBack na daném objektu

Popis – pole pro informace o daném objektu. Funkce **neovlivňuje logiku kontroléru**.

Dávkové akce pro všechny kontroléry v této větvi – sekce umožňuje provést vybranou akci na všech kontrolérech v objektu. Jednotlivé možnosti jsou popsané na kartě Akce.



3.4 Kontrolér Noder

Objekt umožňující připojení s kontrolérem a jeho konfiguraci.

□-↓ LOCALHOST[MS]	1 Noder EWE4 IP at Noder EWE4 Disable Tryp Test budova AP µC Oblast ID ID	adresa: 192 . 168 . 1 . 190 .	Spustit PING test Otevřít v prohlížeči komplace: 2020-05-05 12.21:52 z021-01-07 15:50:37 aktualizace:	
	Akce Komunikace Nastavení Formáty karet	t OSDP Ostatní		
	Konfigurace	Správa databáze kontroléru	DEC výstup a napájení čteček	
		Odeslat uživatele, čas. zóny a PÚ (přepis DB)	Vypnout Zapnout	
	Odeslat plnou konfiguraci do kontroléru		Permanentně vypnout	
		Aktualizovat uživatele	Restaty	
		imazat DB kontroléru (uživatelé, čas. zóny, PÚ	Postad selli see kontrolini	
	Vytvoňt offline EE12 konfiguraci		Header opindoe nonitoleita	
	Vetualit office EWEA keefig raci	Udržba	Restart kontroléru	
	vytvorit onime EvvE4 Komiguraci	Synchronizovat čas kontroléru	Testovací prostředi	
	Vytvořit speciální vstup	Získat info kontroléru	Vytvořit/zobrazit testovací rozhraní	
	Stáhnout konfiguraci kontroléru	Aktualizovat firmware kontroléru	Odstranit testovaci rozhrani	

Po přidání objektu Kontroléru se zobrazí rozhraní pro konfiguraci. V poli **IP adresa** zadejte nastavenou IP adresu kontroléru. **Spustit PING test** spustí cmd.exe a monitoruje zařízení pomocí ICMP protokolu. **Otevřít v prohlížeči** otevře výchozí webový prohlížeč systému a automaticky se přihlásí na webovou stránku kontroléru.

Po úspěšném připojení kontroléru, se řádky APK verze, uC FW verze s Datum kompilace a ID aktualizace s Datum aktualizace automaticky vyplní informacemi stáhnutými z kontroléru.



tum kompilace

Spustit PING test Otevřit v prohlížeči

2020-05-05 12:21:52

2021-01-07 15:50:37

Restart kontroléru vací prostředí Vytvořit/zobrazit testovací rozh Odstranit testovací rozhran

Zapr

DEC výstup a napájení čteče

3.4.1 Záložka Akce

Karta Akce umožňuje vytváření, kontrolu a odesílání konfigurace kontrolérů a odesílání uživatelů. Karta umožňuje vzdálené ovládání, restart zařízení a vytvoření testovacího rozhraní.

[1] [1] Controller 1 [1]	1 Noder EWE4 IP ad Noder objekt Disable APK Test budova ✓ µC Objast ✓ µD	Issa: 192 168 1 190 controlléru: Noder EWE4 Verze: RC33 D W verze: 2FWv221 D D
	Akce Komunikace Nastaven i Formáty karet Konfigurace	OSDP Ostatní Správa databáze kontroléru
	Odeslat plnou konfiguraci do kontroléru	Odeslat uživatele, čas. zony a PU (přepis D Aktualizovat uživatele
	Vytvořit offline EE12 konfiguraci	imazat DB kontroléru (uživatelé, čas. zóny, Údržba
	Vytvořit offline EWE4 konfiguraci Vytvořit speciální vstup	Synchronizovat čas kontroléru Ziskat info kontroléru
	Stáhnout konfiguraci kontroléru	Aktualizovat firmware kontroléru

Konfigurace:

E- LOCALHOST IMSI

Noder ACS

D Node

Odeslat plnou konfiguraci do kontrolérů – pošle aktuální nastavení v modulu Noder ACS. Konfigurace je posílána dynamicky, to znamená že všechny konfigurované změny jsou průběžně posílány do kontroléru.

Vytvořit offline EE12 konfiguraci, Vytvořit offline EWE4 konfiguraci – funkce vytvoření konfigurace v situaci, kde nemáme spojení s kontrolérem a chceme systém nakonfigurovat předem v offline režimu.

Vytvořit speciální vstupy – funkce vytvoření speciálních vstupů (21-BAT, 22-AC, 23-TMP, 24-DR) a nastavení jejich výchozích hodnot pro účel popsaný v kapitole 3.5.5.

Stáhnout konfiguraci kontroléru – získá nastavení kontroléru. Nový kontrolér má vždy spouštěcí konfiguraci, musí být stažen při prvním spuštění.

Správa databáze kontroléru:

Odeslat uživatele, čas. zóny a PÚ (přepis DB) – smaže všechny uživatele, přístupové úrovně a časové zóny v kontroléru, a uloží celou databázi znovu.

Aktualizovat uživatele – pošle všechny změny v uživatelích z vyrovnávací paměti modulu Noder ACS. Smazat DB kontroléru – smaže všechny uživatele, přístupové úrovně a časové zóny v kontroléru.



Údržba:

Synchronizovat čas kontroléru – synchronizuje čas a datum kontroléru se serverem. Tahle funkce se spouští automaticky každé 4 hodiny, když je kontrolér připojen.

Získat info kontroléru – stáhne informace o verzi firmware kontroléru a čteček.

Aktualizovat firmware kontroléru – nahraje firmware z vybrané složky.

DEC výstup a napájení čteček:

Vypnout – možnost používaná k deaktivaci zařízení napájených z portů řadiče a výstupu DEC.

Zapnout – možnost používaná k povolení zařízení napájených z portů řadiče a výstupu DEC.

Dočasně vypnout – možnost používaná k dočasnému vypnutí zařízení napájených z portů řadiče a výstupu DEC. Čas lze konfigurovat na kartě Nastavení. Tuto funkci lze použít např. pro restartování čteček.

Restarty:

Restart aplikace kontroléru – restartuje aplikaci (APK) zodpovědnou za logiku kontroléru. *Restart kontroléru* – úplné restartování kontroléru.

Testovací prostředí:

Vytvořit/zobrazit testovací rozhraní – vytvoří rozhraní kontroléru skládající se z prohlížeče událostí souvisejících s daným kontrolérem a mapy s ikonami všech čteček a vstupů daného kontroléru. Pokud bylo takové testovací rozhraní vytvořeno dříve, vyvolání této funkce obnoví mapu podle aktuální konfigurace a rozhraní zobrazí.

Odstranit testovací rozhraní – odstraní testovací rozhraní.

Noder Cor	ntroller 1 (1) [~11]				Show filters	Clear
Source	Event	Region	Extra info	Card	Date&time	
Noder EWE4	Připojeno				14.12.2021 13:56:45	
Noder EWE4	Spuiténí aplikace		common-A1.04RC33		08.12.2021 16:27:11	
Noder EWE4	Spuitění aplkace		common-A1.04RC33		09.12.2021 8:25:33	
Noder EWE4	Otevření krytu kontroléru				09.12.2021 17:01:47	
Noder EWE4	Kryt kontroléru zavřen				09.12.2021 17:01:48	
Noder EWE4	Spuiténí aplikace		common-A1.04RC33		10.12.2021 15:22:10	
Noder EWE4	Napájec í napět í přiliš nizké		10,4V		10.12.2021 15:32:09	
Noder EWE4	Spuiténi aplikace		common-A1.04RC33		10.12.2021 15:34:23	
Noder EWE4	Spuiténí aplikace		common-A1.04RC33		14.12.2021 13:55:47	
Noder EWE4	Spušténí příkazu		Aktualizovat uživatele		14.12.2021 13:57:37	
Noder EWE4	Příkaz úspěšně vykonán		Aktualizovat uživatele		14.12.2021 13:57:37	

Ukázka testovacího rozhraní:



3.4.2 Záložka Komunikace

V záložce jsou dostupné možnosti konfigurace TCP/IP spojení, firewall a SSH tunelingu.



1 Noder EWE4 Noder objekt 1 Test budova Dblast	Disable	IP adresa: Typ kontroléru APK verze: µC FW verze: ID aktualizace	192 .	168 1 190 Noder EWE4 RC33 2FWv221	Spustt PING to Datum kompilace: Datum kompilace: Datum aktualizace:	est Otevřít v prohližeči 2020-05-05 12:21:52 2021-01-07 15:50:37
Akce Komunikace Nastav	ení Formáty	karet OSDP	Ostatní			
Nastavení připojení TCP/IP		Po	volit Firev	vall		Použít SSH tunel
TCP port:	7000	•	ltevřít př	(stup po restartu [s]:	60 0	Přesměrovaný TCP port
Časový limit připojení [s]:	5	•	odatečn	é IP adress:		Přeměrovaní MuSOI
Doba pro odpověď [ms]:	2000					Them Server / Mohenet
Časový limit balíčku (ms):	500	-		iovolene IP		Presmerovany web porc
Četnost dotazů [ms]:	50	F F	ozor: pře	d změnou IP serveru dea	sktivujte Firewall III	Generovat nové RSA klíče
Nastavení připojení MySQL		Na	staveni s	ité		Pokročilé akce
MySQL port:	3306	÷ 1	laska:	255.255.255.0	1	Restart připojen i
Časový limit připojen i [s]:	15	Ф _В	rána:	192 168 1 1	7	Restart kontroléru (SSH příkaz)
Časový limit query [s]:	30	-			1	Watchdog test (SSH cmd)

Nastavení připojení TCP/IP:

TCP port – port 7000 používaný pro připojení TCP s kontrolérem.

Časový limit připojení [s] – maximální doba čekání odezvy kontroléru během připojení. Pro rychlé opětovné připojení tuto dobu snižte.

Doba pro odpověď [ms] – maximální doba čekání na odpověď kontroléru během komunikace. Pro rychlé opětovné připojení tuto dobu snižte.

Časový limit balíčku [ms] – maximální doba čtení odpovědi z kontroléru. Pro rychlé opětovné připojení tuto dobu snižte.

Četnost dotazů [ms] – čas mezi předchozí a další kontrolou událostí a stavů.

Nastavení připojení MySQL:

MySQL port – port 3306 pro přímé připojení k databázi kontroléru. Toto připojení se používá hlavně pro rychlou aktualizaci uživatelů (až 1 000 za sekundu).

Časový limit připojení [s] – maximální doba čekání na odezvu databáze řadiče během připojení.

Časový limit query [s] – maximální doba čekání na provedení SQL dotazu.



Firewall:

Otevřít přístup po restartu [s] – když je firewall zapnutý, zařízení s nepovolenými adresami se nemohou připojit. Díky této možnosti se uživatel může připojit ke kontroléru po nastavenou dobu od spuštění APK ovladače, i když je mimo povolené IP adresy.

Dodatečné IP adresy – správce má možnost přidat další IP adresy, které budou patřit k povoleným IP adresám. Jako oddělovač použijte čárku. Př.: 10.10.1.50,192.168.1.10,192.168.1.22

Všechny povolené IP – souhrn se seznamem povolených IP adres. Kromě vlastních budou všechny IP adresy počítače, kam patří server Noder.

Nastavení sítě – maska a brána kontroléru nakonfigurovaná v prohlížeči.

SSH tunel – funkce pro vytvoření šifrovaného kanálu mezi serverem a kontrolérem, než přesměrování celé komunikace přes tento kanál:

Přesměrovaný TCP port – informace s použitým lokálním portem pro TCP spojení přes SSH tunel.

Přesměrovaný MySQL – informace s použitým lokálním portem pro připojení k databázi přes SSH tunel.

Přesměrovaný web port – informace s použitým lokálním portem pro připojení k webovým stránkám kontroléru přes SSH tunel.

Generovat nové RSA klíče – tlačítko pro vygenerování párů RSA klíčů (veřejného a soukromého) pro připojení SSH a příkazy SSH.

SSH připojení je na 22 portu. Při použití tunelu SSH je ve výchozím nastavení povolen také firewall a porty 3306 a 80 jsou uzavřeny. TCP port 7000 se používá pouze pro získání verze kontroléru, poté je zřízen SSH tunel. Tato funkce je v ovladačích od verze APK >= RC37.

Pokročilé akce:

Restart připojení – tlačítko pro odpojení kontroléru a opětovné připojení.

Restart kontroléru (SSH příkaz) – zabezpečený příkaz na 22 portu pro restartování kontroléru (funguje, i když je kontrolér odpojen od Intellectu).

Watchdog test (SSH příkaz) – příkaz zastaví srdeční zprávu z operačního systému kontroléru do mikrokontroléru základní desky, kterou by měl hlídací pes detekovat až do 2 minut. To způsobí restart kontroléru krátkým brzděním napájení. Tento příkaz nespouštějte, pokud máte starou základní desku bez nainstalovaného externího hlídacího psa. Po příkazu se spojení ztratí za cca. 2 minuty. Toto je zabezpečený příkaz na 22 portu fungující, i když je kontrolér odpojen od Intellectu.



3.4.3 Záložka Nastavení

Záložka Nastavení umožňuje konfigurovat výstup DEC. Záložka navíc umožňuje konfigurovat výstupy v případě ztráty a narušení spojení

□ □ COCALHOST [MS] □ □ Noder SC □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	I Noder EWE4 IP adresa: 192 . 168 . 1 . 190 Sputt PING test Otevrit v prohližeči Noder objekt Dtsable Typ kontroléru: Noder EWE4 Noder EWE4 Dtsable APK verze: RC3 3 Datum komplace: 20205-05 12:21:52 Dtsable Oblast JD aktualizace: Dtsable Dtsable Dtsable 2021:01:07 15:50:37 Dtsable							
	Akce Komunikace Nastaveni Formáty karet OSDP Ostatní							
	Aizení výstupního DEC (napětí) 3.0 Image: Constraint of the second							
	Aktivovat výstup, pokum bylo ztraceno spojení se serverem Zpoždění aktivace výstupu (p): 0							

Řízení výstupního DEC (napětí):

Doba impulzu vypnutí [s] – volba umožňuje nastavení doby dočasného vypnutí výstupu DEC.

Generovat události aktualizace uživatele – po výběru vygeneruje každá aktualizace uživatele událost v systému.

Aktivovat výstup, pokud byl narušen speciální vstup:

Doba aktivace alarmového výstupu [s] – doba, po kterou má být výstup aktivován po narušení speciálního vstupu (21-24). Když je hodnota O, výstup je aktivní, dokud nedojde k narušení.

Výstup – reléový výstup pro aktivaci

Aktivovat výstup, pokud bylo ztraceno spojení se serverem:

Zpoždění aktivace výstupu [s] – po uplynutí nastavené doby od ztráty spojení s výstupem serveru se aktivuje. Když je hodnota O, funkce je neaktivní.

Výstup – reléový výstup pro aktivaci



3.4.4 Záložka formát karet

Nastavení různých formátů karet dává možnost připojení čteček s různými parametry čtených karet k jednomu kontroléru.

□-□ LOCALHOST [MS] □ Noder ACS □ Noder ACS □ Noder Sever 1 [1] □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	1 Noder ob Test but Oblast	Noder bjekt dova	EWE4] Disable	X	IP adresa: Typ kontroléi APK verze: μC FW verze ID aktualizad	192 . ru: re:	Node RC3 2FW	1 . 1 er EWE4 3 /v221	90	Sputt PING test Otevřit v prohlížečí Datum komplace: 2020-05-05 12 21:52 Datum komplace: 2021-01-07 15:50:37 Datum aktualizace:
	Akce	Komunika	ice Nas	taveni Fo	máty ki	aret OSDP	Ostatni				
	Formát	t 1	Formá	12	Form	át 3	Formát 4	-	Formát	5	
	37	٠	56	•	26	•	32	•	34	•	Počet bitů obdržených z čtečky (použít jiný pro každý formát)
	1	4	0	-	1	-	0	4	1	-	Počáteční bit čísla karty (počítáno od 0)
	35	•	56	•	16	•	32	•	32	•	Počet bitů v číslu karty
	0	-	o	-	17	÷	0	•	0	-	Počíteční bit prefixu/kódu lokace (počítáno od 0)
	0	•	0	•	8	•	0	•	0	•	Počet bitů v prefixu
		~		~		~		~		~	Použít předdefinovaný formát

Kontrolér zvládne 5 formátů karet podle počtu přijatých bitů. Intellect dává na výběr předdefinované formáty karet nebo jejich manuální konfiguraci.

Použití karty s nedefinovaným počtem bitů ve formátech karet vygeneruje v systému událost "Neplatný počet bitů" s informací o tom, kolik bitů bylo přečteno.

Source	Event	Region	Add. info
Noder Reader 1	Invalid number of bits read		37



3.4.5 Záložka OSDP

1 Noder EWE4 Noder objekt Disa Test budova Oblast	IP adresa: 192 Typ kontroléru: APK verze: µC FW verze: ID aktualizace:	. 168 . 1 . 190 Noder EWE4 RC33 2FWv221	Spustit PING t Datum kompilace: Datum kompilace: Datum aktualizace:	Otevřít v prohlížeči 2020-05-05 12:21:52 2021-01-07 15:50:37
Prenosová rychlost: Přenosová rychlost: Čas. limit (ms): Klíč: Použít na RS485 [Pozor: Odešlete plnou konfigurad	romaty karet OSDP Ostatni pro komunikaci se čtečkami 600 V 00 V 1 2 3 ci kontroléru, aby byly použity všech	nny změny.]		

Kontroléry umožňují komunikaci se čtečkou protokolem OSDP v2.

Použít OSDP v2 pro komunikaci se čtečkami – výběr této funkce umožňuje používat OSDPv2. Jinak bude komunikace se čtečkami probíhat podle protokolu **RS485**. OSDP v2 možnosti:

Přenosová rychlost – dostupné v rozevíracím seznamu jsou následující přenosové rychlosti: 9600, 19200, 38400, 57600, 115200.

Čas. limit (ms) – časový limit odezvy čtečky v komunikaci s kontrolérem.

Klíč – 128bitový klíč v hexadecimální podobě (32 znaků) např. výchozí klíč pro čtečky HID v režimu instalace: 303132333435363738393A3B3C3D3E3F.

Použít na RS485 – výběr portů RS485 pro použití OSDP v2. EE12 umožňuje současné použití protokolu OSDP v2 a nativního protokolu (např. port 1 – OSDP v2, port 2 – nativní, port 3 – nativní).

OSDPv2 implementovaný v kontroléru je kompatibilní s podporovaným protokolem OSDP implementovaným ve čtečkách HID, Elatec a ISBC ESMART. Čtečky by měly nastavit adresu v rozsahu od 1 do 4. Čtečka musí nastavit volbu **Compliance** na 0x02 (řadič **nepodporuje OSDPv1**).



3.4.6 Záložka Další

Architecture Hardware Interfaces	Users Programming
Computer PM [PM]	I Noder Controller 1 IP address: 132.168.1.93 Run the PING test Open in browser Noder Object Disable Controller type: Noder EW/E4 hest object P APK version: RC38 Date of compilation: 2021-04-21 13:37:20 Pregion PW version: 2FWv223 Date of compilation: 2021-03-05 14:57:19 Last core update ID: 433 Date of last update: 2021-04-26 13:39:27
□ Noder Reader 1.3 (1.3) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ Noder Input 1.02 (1.2) □ □ □ Noder Input 1.03 (1.3) □ □ □ Noder Input 1.04 (1.4) □ □ □ Noder Input 1.05 (1.5) □ □ □ Noder Input 1.05 (1.5) □ □ □ Noder Input 1.07 (1.7)	Descriptions fields Number: Info: Switch: Notes: Power: Info: MAC: Info: Barcode ID: Info: S/N: 00-D1-66-C8:A5-03-56:4F
→ Noder input 1.08 [1.8] → Noder input 1.09 [1.9] → Noder input 1.10 [1.10] → Noder input 1.11 [1.11] → Noder input 1.12 [1.12] → Noder input 1.13 [1.13] → Noder input 1.14 [1.14] → Noder input 1.15 [1.15] → Noder input 1.15 [1.15]	KONE Elevator group settings: KONE Elevator group: Sending masks by this controller

Karta se používá ke konfiguraci dalších nastavení kontroléru.

Popis – zde mohou být uloženy informace o síti a elektrické infrastruktuře. Můžete zaznamenat číslo vypínače a zásuvky, elektrický rozvaděč a pojistku, adresu MAC kontroléru a další. Uložené informace **neovlivňují logiku** kontroléru.

Nastavení skupiny výtahů KONE (pouze pokud se používá integrace s KONE):

KONE skupina výtahů – Vyberte jednu skupinu Kone Elevator, kterou chcete spravovat z tohoto kontroléru.

Odesílat masky – Pokud je zaškrtnuto, kontrolér odesílá masky specifikované ve skupině KONE Elevator.



3.5 Čtečky

Při prvním spuštění kontroléru si musíte kliknutím stáhnout jeho spouštěcí konfiguraci *Stáhnout konfiguraci kontroléru.*

	1 Noder EWE4 IP	adresa: 192 . 168 . 1 . 190	Spustit PING test Otevřít v prohlížeč
E Noder Server 1 [1]	Noder objekt Disable Typ	p kontroléru: Noder EWE4	
E ST Test budova [1]	Test budova 🖂 🗛	Kverze: RC33 Datum P	kompilace: 2020-05-05 12:21:52
	Oblast D	aktualizace: 2PW_v221 Datum a	aktualizace:
	Akce Komunikace Nastavení Formáty karet	t OSDP Ostatni	
	Konfigurace	Správa databáze kontroléru	DEC výstup a napájení čteček
		Odeslat uživatele, čas. zóny a PÚ (přepis DB)	Vypnout Zapnout
	Odeslat plnou konfiguraci do kontroléru		Permanentně vypnout
		Aktualizovat uživatele	Restarty
		imazat DB kontroléru (uživatelé, čas. zóny, PÚ	Restart aplikace kontroléru
	Vytvořit offline EE12 konfiguraci	Údržha	Dested leasterline
	Vytvořit offline EWE4 konfiguraci	Construct And Installer	Hestart Kontroleru
	Manually appreciately on the	Synchronizovat cas kontroleru	Testovací prostředi
	vytvorit speciaini vstup	Získat info kontroléru	Vytvořit/zobrazit testovac i rozhran i
	Stáhnout konfiguraci kontroléru	Aktualizovat firmware kontroléru	Odstranit testovac i rozhran i
		1.1	

Po stažení konfigurace z kontroléru se vytvoří vstupy a čtečky. 12 čteček a 20 vstupů pro EE12 a 4 čtečky a 16 vstupů pro EWE4. Čtečky a vstupy je nutné nakonfigurovat podle potřeb systému. **Nepoužité je třeba** odstranit a poté odeslat konfiguraci do kontroléru (tlačítko "Odeslat plnou konfiguraci do kontroléru"). Pro připojení ke čtečce je nutné nakonfigurovat její stav, adresu a typ:

	12 Noder čtečka 1 2 Noder kontrolkir Disable Noder kontrolkir Disable Noder Kontrolkir Disable Noder Kontrolkir Disable Noder EVE4 Rona: Oblast Oblast
L III Nodec ctcCto 1.2 [1.2] ⊕ - ♥ Výstupy ⊕ - Sa Vstupy	Zákládní nastavení Alamny a logy Ostatní Online režin a ArtsPassBack Nastavení ovjátupu: 2 Přemístění uživatele Číslo výstupu: 2 Vízlovatili Čes otevření (š): 4.0 4.0
	Blokovat po: doba otev iňani div ~ Pracovni plán Zpožděni zamknuti dveří 0.0 • · Odemknuto: Příňazování vstupů
	Senzor dveří: Neaktivní v Druhý ověřovací faktor Tlačíko pro odchod: Neaktivní v Neaktivní v Nouzové tlačítko: Neaktivní v Neaktivní v

Stav:

Neaktivní – toto je stav nastavený, když má být zařízení vypnuto pro systém. *Aktivní* – toto je stav nastavený pro normální provoz systému.

Zamknutý – je nastaven tak, aby blokoval činnost čtečky.

Adresa – v rozevíracím seznamu jsou k dispozici volné adresy v rozsahu 1-12. Čtečky lze adresovat programovacími kartami, které přiřadí adresu z rozsahu 1-4. Adresy pro kontrolér EE12 jsou převedeny následovně:



Adresa čtečky	Port	Logická adresa v kontroléru
1	1	1
2	1	2
3	1	3
4	1	4
1	2	5
2	2	6
3	2	7
4	2	8
1	3	9
2	3	10
3	3	11
4	3	12

V případě EWE4 je možné připojit až čtyři čtečky (jak Wiegand, tak RS-485 v libovolné konfiguraci: např. 1 čtečka Wiegand a 3 čtečky RS-485). Čtečky Noder by měly být adresovány programovacími kartami (MD-R/MDK-R pomocí 1-4 programovacích karet k adresované čtečce a klíčům pro nahrávání, MD-W pomocí 1 programovací karty adresy k nahrávání klíčů).

lkona – ikona, která bude představovat čtečku na mapovém podkladu.

RS čtečka na EWE4 – tato možnost by měla být zvolena, když je čtečka RS-485 (Noder MD-R/MDK-R) na kontroléru EWE4.



3.5.1 Záložka Základní nastavení

Noder kontrolér D Noder EWE4	isable	Sta Adr	r: Aktivní v rsa: 2 CRS čtečka na EWE4	Režim delegace přístupu: Offline - Kontrolér rozhodu Doba pro odpověd' serveru [s]: 5 Akce pokud není odpověd': Zkontrolovat oprávněn lak šině
Oblast	×	ko	a: 🗸	Druhý přístup zakázán na čas [s]: 60.0
Základní nastavení Alarmy a	logy Ostatr	ní Or	ine režim a AntiPassBack	
Nastavení ovládání výstupu			Přemístění uživatele	
Číslo výstupu:	2	~	Typ události: Východ z:	Vstup do:
Čas otevření [s]:	4.0	+	Vstup ~	~ ~
Blokovat po: doba	otev írán í dve	~	Pracovní plán	
Zpoždění zamknutí dveří	0.0	4	Odemknuto:	
Přířazování vstupů				~
Senzor dveří:	Neaktivní	~	Druhý ověřovací faktor	
Tlačítko pro odchod:	Neaktivní	~		
			Neaktivní ~	Zadat vybraný faktor na jiné čtečce: Neaktivr V

Karta se používá ke konfiguraci otevření dveří. Umožňuje přiřadit čtečce vstupy a výstupy.

Nastavení ovládání výstupu:

tečka 1.2 [1.2]

Výstupy S Vstupy

E- LOCALHOST [MSI] Noder ACS Noder Server 1 [1] Noder EWE4 [1] Čtečky Noder d

> Číslo výstupu – relé, které je přiřazeno čtečce. Pro EWE4 zvolte relé 1-6, pro EE12 zvolte relé 1-16. Čas otevření [s] – doba, po kterou kontrolér po udělení přístupu sepne výstup odpovídající dané čtečce.

Blokovat po – vstup lze zablokovat po době otevření dveří, otevření dveří nebo zavření dveří. Pro parametry otevření dveří a zavření dveří, k zablokování dveří dojde po době otevření dveří, když na něm neproběhne žádná akce.

Zpoždění zamknutí dveří [s] – umožňuje nastavení dodatečného časového zpoždění pro parametry otevírání a zavírání dveří. Maximální hodnota je 2s.

Přiřazování vstupů:

Senzor dveří – číslo vstupu, ke kterému je připojeno čidlo dveří. *Tlačítko pro odchod* – číslo vstupu, ke kterému je připojeno odchodové tlačítko. Nouzové tlačítko – číslo vstupu, ke kterému je připojeno tlačítko nouzového odchodu.



Přemístění uživatele:

Typ události – jsou možné následující možnosti: **Vstup, Exit, Obchodní vchod/východ, Soukromý vchod/východ, Příjezd, Odchod, Hlídka**. Jedná se o události, které systém zaznamená při načítání karty ze čtečky a průchodu dveřmi.

Východ z / Vstup do – jedná se o regiony, které systém AntiPassBack využívá k logickému mapování systému a řízení přítomnosti uživatele v daném regionu a možnosti jeho průchodu pouze do sousedních regionů. Bez nastavení těchto regionů není možné používat globální AntiPassBack.

Pracovní plán:

Odemknuto – volba umožňuje přiřazení plánu vytvořeného v Správci přístupu. Během ní dojde k odblokování průchodu.

Druhý ověřovací faktor:

Neaktivní – druhý autentizační faktor je neaktivní.

PIN kód – po zvolení této možnosti bude systém čekat na zadání PIN na čtečce za kartou.

Číslo karty – po této volbě bude systém čekat na zadání stejného čísla karty, ale na jiné čtečce zvolené v parametru "Zadat druhý faktor na jiné čtečce". Pokud není vybrána druhá čtečka, druhý autentizační faktor je neaktivní.

Zadat vybraný faktor na jiné čtečce:

- **Neaktivní** výsledkem je, že systém očekává zadání PIN kódu na stejné čtečce, kde byla karta zaregistrována.
- 1-12 adresa jiné čtečky připojené ke kontroléru.
- 13 výsledkem je upozornění systému, že by měl očekávat potvrzení ze speciálního RS portu na EE12 používaného pro spojení se speciálními zařízeními (např. biometrické čtečky obličeje nebo otisků prstů připojené přes převodník Wiegand na RS485).



3.5.2 Záložka Alarmy a logy

E IOCALHOST [MSI] Nastavení online režimu a AntiPassBa Noder čtečka 1.2 Noder ACS Aktivni Stav: Režim delegace přístupu: Offline - Kontrolér rozhoduje Doba pro odpověď serveru (s): 5 Akce pokud pení odpověď Zkontrolovat oprávnění Noder Server 1 [1] Dis 2 V RS čtečka na EWE4 - a Test budova [1] Adresa: Akce pokud není odpověď: Zkontrolov lokálně Druhý přístup zakázán na čas [s]: 60.0 Noder EWE4 [1] Ikona: ~ - Ctečky - Noder čtečka 1.1 [1.1] Noder čtečka 1.2 [1.2 Alarmy a logy Ostatní Online režim a AntiPassBack Základní nastavení Výstupy Signál při držení dveří (0 = funkce vynnuta) Alarmy Wijmky chování LED - Stupy Čas k zavření dveři (s): 20.0 Alarmový výstup Neaktivní 🗸 Vvpnout červenou LED v stan • oždění události držení dveří Doba aktivace alarmu (0 = trvalá) [s]: 5.0 -Cervená při události zamítnut i 10.0 • Čas k zavření dveří po odemčení Isl: Zvukový signál při alamu • Ukončit alam po narušen Alarm při narušení dveří (zastřežit) Nastavení uděleného přístupu Nekontrolovat spojen i se čtečkou Zvukový signál ověřené karty 5 -Prahová hodnota pro připojení čtečky Povolit sledování přístupu Odeslat událost povoleného prúcho en í systému alarmú narušitele Odeslat událost při žádném průchodu Použit čtečku k zastřežení/odstřežení zón Filtry událost

Záložka slouží k nastavení alarmu po narušení nebo příliš dlouhém otevření dveří.

Signál při držení dveří:

Čas k zavření dveří [s] – doba, po kterém systém vygeneruje varovný alarm uživatele (událost, která se v systému ještě nevygenerovala) o držení otevřených dveří. Uživatel by měl zavřít dveře nebo se znovu autorizovat kartou na čtečce v době "Zpoždění události držení dveří", aby se zabránilo generování poplachové události. Pro hodnotu 0 je funkce neaktivní.

Zpoždění události držení dveří [s] – doba zpoždění, po které se vygeneruje událost v systému a alarm na čtečce, pokud byly dveře otevřeny příliš dlouho. Pro hodnotu 0 je alarm generován ihned po "Čas zavření dveří". Pokud je však tato hodnota jiná, alarm bude o tuto dobu zpožděn.

Čas k zavření dveří po odemčení [s] – doba, po které systém začne generovat poplach pro obsluhu po otevření dveří s funkcí trvalého odemknutí. Pro hodnotu O je funkce neaktivní.



Nastavení uděleného přístupu:

Zvukový signál ověřené karty – zrušením této volby se autorizace při registraci platné karty na čtečce projeví pouze změnou barvy LED diody na zelenou. Zvuková signalizace bude pouze v případě neoprávněné karty nebo alarmu.

Povolit sledování přístupu – je-li tato možnost deaktivována, ihned po přiložení karty je vygenerována událost "Vstup". Když je možnost povolena, událost "Vstup" je generována pouze po fyzickém otevření dveří. Pokud je tato funkce povolena, jsou také možná dvě další nastavení:

- Odeslat událost povoleného průchodu pokud je vybrána tato možnost, po přiložení karty se uživateli vygeneruje událost "Přístup udělen".
- Odeslat událost při žádném průchodu pokud je vybrána tato možnost, po přiložení schválené karty, pokud se dveře neotevřou, po době otevření dveří [s] bude vygenerována událost "Po udělení přístupu není průchod".

Alarmy:

Alarmový výstup – číslo relé, které bude pracovat v souvislosti s poplachovou událostí (vynucený průchod nebo pokud jsou dveře otevřeny příliš dlouho).

Doba aktivace výstupu [s] – parametr určuje dobu, po kterou čtečka signalizuje poplachovou situaci (blikání diody a zvuková signalizace) – nucené nebo dlouhé otevření dveří. Pokud příčina alarmu neustane, akustická signalizace se bude opakovat každých 24 hodin. Vizuální indikace je zachována, dokud není odstraněna příčina alarmu. Signalizace je následující:

- V případě narušení dveří nepřetržitý tón, LED bliká oranžově s frekvencí přibližně 2/3 Hz;
- V případě dlouze otevřených dveří čas počítaný od okamžiku otevření dveří uživatelem, po kterém se spustí zvuková signalizace na čtečce (přerušovaný signál o frekvenci 0,5Hz) a oranžově bliká dioda na stejné frekvenci. Jeho účelem je upozornit uživatele, aby zavřel dveře před spuštěním alarmu.

Zvukový signál při alarmu – pokud není tato volba zaškrtnuta, alarm na čtečce je indikován pouze oranžovým blikáním LED.

Ukončit alarm po narušení – v případě poplachu (nuceně nebo dlouho otevřené dveře) akustická a vizuální signalizace bude smazána ihned po odstranění příčiny poplachu (zavření dveří). V opačném případě je zvukový alarm signalizován časem aktivace alarmu [s]. Pokud tato možnost není zvolena, LED na čtečce bude po uplynutí času alarmu nadále blikat oranžově, dokud nebude na čtečku přiložena autorizovaná karta.

- *Možnost povolena v případě narušení dveří* nepřetržité pípání, LED bliká oranžově s frekvencí přibližně 2/3 Hz. Po ukončení narušení se zvuková a světelná signalizace zastaví;
- Možnost povolena v případě dlouze otevřených dveří audio signál je přerušovaný na frekvenci asi 2,5 Hz a LED dioda bliká oranžově na stejné frekvenci. Po zavření dveří se zvuková a světelná signalizace zastaví.
- Možnost zakázána v případě narušení dveří nepřetržité pípání, LED bliká oranžově s frekvencí přibližně 2/3 Hz. Po odeznění narušení pokračuje zvuková a světelná signalizace podle času aktivace alarmového výstupu. Po uplynutí této doby zvuková signalizace ustane, ale LED na čtečce stále bliká oranžově s frekvencí cca 2 / 3 Hz, a to až do okamžiku přiložení platné karty ke čtečce, použití výstupního tlačítka nebo otevření dveří operátorem.
- Možnost zakázána v případě dlouze otevřených dveří audio signál je přerušovaný na frekvenci asi 2,5 Hz a LED dioda bliká oranžově na stejné frekvenci. Po zavření dveří zvuková a světelná signalizace NODER S.A., 5h Olszanska Street, 31-513 Cracow, noder@noder.pl



pokračuje podle času aktivace alarmového výstupu. Po uplynutí této doby zvuková signalizace ustane, ale LED na čtečce stále bliká oranžově s frekvencí cca 2,5 Hz, dokud uživatel nepřiloží ke čtečce autorizovanou kartu, použije výstupní tlačítko nebo neotevře dveře.

Alarm při narušení dveří (zastřežit) – tato volba umožňuje vypnout/zapnout generování poplachu v případě neoprávněného otevření dveří. Funkce signalizace příliš dlouhého otevření dveří bude pokračovat.

Nekontrolovat spojení se čtečkou – možnost pro zařízení připojená přes Wiegand. Pokud je zařízení napájeno z jiného zdroje, než je nakonfigurovaný port, kontrolér nebude mít potvrzení komunikace se zařízením. Výběr této možnosti umožňuje trvale nastavit normální stav zařízení na mapě.

Prahová hodnota pro připojení čtečky – umožňuje nastavit aktuální úroveň, pro kterou je detekována čtečka Wiegand na EWE4. Detekce je založena na aktuální spotřebě na portu, proto nemusí být čtečky s nízkou spotřebou detekovány, pokud tato možnost není korektně nastavena.

Nastavení systému alarmů narušitele:

Použít čtečku pro zastřežení/odstřežení zóny – Tato možnost se používá v IAS systémech. Umožňuje zastřežit zónu, která je přiřazena čtečce. Pro zastřežení zóny musíte použít autorizovanou kartu na čtečce dvakrát během 2,5 sekundy. Pro odstřežení zóny musíte jednou použít autorizovanou kartu na čtečce. Zastřežení zóny je signalizováno 2x pípnutím čtečky a blikáním oranžové LED každé 2 sekundy.

Výjimky chování LED:

Vypnout červenou LED v standby režimu – volba umožňuje zhasnutí červené diody při normálním stavu čtečky.

Červená při události zamítnutí – volba umožňuje změnit barvu z oranžové na červenou pro signalizaci neoprávněné karty.

Filtry událostí – volba umožňuje zakázat generování a ukládání některých událostí do databáze.



3.5.3 Záložka Ostatní

Karta slouží ke konfiguraci dalších nastavení čtečky.

□- □ LOCALHOST [MS] □ ↓ Noder ACS □ ↓ Noder ACS □ ↓ Noder Sever 1 [1] □ ↓ Test budrow [1] □ ↓ Test b	12 Noder Krottolár Disable Noder Krottolár Disable Noder Krottolár Disable Noder Krottolár Stav: Adresa: 2 RS čtečka na EWE4 Oblast V Základní pastavení Jámy: a kory Ottámi – Kontrolár trothoduje Základní pastavení Jámy: a kory Ottámi – Kontrolár trothoduje Základní pastavení Jámy: a kory Ottámi – Kontrolár trothoduje Základní pastavení Jámy: a kory Ottámi – Kontrolár trothoduje Základní pastavení Jámy: a kory Ottámi – Kontrolár trothoduje
⊕ ♀ Výstupy ⊕ ∙ ¥ Vstupy	Popiay Cialo: Popiay Cialo: Popiay Popiay Popiate Popi
	KONE nastaveni skupiny výtahů: Související DOP nebo V Protokol: GCAC (ELI) V

Popisy – jedná se o pole, která umožňují přiřadit čtečkám určité popisy, např. inventární číslo, umístění a další.

Filtry:

Ignorovat události zamítnutí přístupu pro karty – Funkce umožňuje zadání čísel karet (oddělených středníkem), u kterých systém nezaregistruje událost načtení neoprávněné karty.

KONE nastavení skupiny výtahů (pouze pokud se používá integrace s KONE):

Související DOP nebo COP – přiřadit čtečku ke konkrétnímu cílovému ovládacímu panelu nebo ovládacímu panelu automobilu

Protokol – komunikační protokol:

- GCAC (ELI) protokol pro správu přístupu z DOP nebo COP.
- RCGIF (Home floor) protokol pro volání výchozího patra.



3.5.4 Záložka Online režim a AntiPassBack

Záložka slouží k nastavení režimu, ve kterém má čtečka pracovat.

LOCALHOST [MS] Noder ACS Noder Server 1 [1] → Test toudous [1] → Test toudous [1] → Moder StreE4 [1] → Moder CreE4s 1.1 [1.1] → Moder CreE4s 1.2 [12]	12 Noder čtečka 12 Noder kontrolér Deable Noder kontrolér Deable Noder kontrolér Oblast Oblast V Základní natázvení / Namy a kozy Ostání Online režin a ArtiPassBack
B-∲ Výstupy B-Sa Vstupy	Režim delegace p ^r istupu: Offline - Kontrolér nothoduje Čas k odpovědi serveni (s) 0.5 Čas k odpovědi serveni (s) O.5 Acce při žádné odpovědi: Zkontrolovat oprávnění lokláhř v Duhrý přístup zakázán na čas (s); 60.0 Po správné fungování globální ho AntiPessBacku postupuje následovné: 1. Použite režim "Online - nothoduje tretělect" pro všechny dečky. 2. Nastavé vstupní a vtupu lobála pro káždou třečku. 3. Nastavé uživatelský parametr "Antipasback" na "Ano". 4. Provste globální AntiPessBacku po objekt \ R \n 5. Všechny kontroléty pod objekštem musí být online.

Režim delegace přístupu:

Offline – Kontrolér rozhoduje – přístupové dotazy budou směrovány do interní databáze kontroléru. Povolením těchto funkcí zakážete provoz globálního AntiPassBack na této čtečce (funkce musí být povolena také pro uživatele).

Online – Intellect rozhoduje – přepne čtečku do online režimu práce. O udělení přístupu po použití karty rozhodne server automaticky. Povolení těchto funkcí umožní provoz globálního AntiPassBack na této čtečce (funkce musí být povolena také pro uživatele).

Online – Operátor rozhoduje – přepne čtečku do online režimu práce. O udělení přístupu po přiložení karty se rozhodne zobrazením předem připraveného rozhraní pro operátora. Povolení těchto funkcí umožní provoz globálního AntiPassBack na této čtečce (funkce musí být povolena také pro uživatele).

Čas k odpovědi serveru [s] – čas, po který musí kontrolér čekat na odpověď serveru.

Akce při žádné odpovědi – v případě nepřítomnosti odezvy serveru provede kontrolér jednu z následujících možností:

- Zamítnout přístup po ztrátě spojení se serverem a použití karty uživatel automaticky nezíská přístup, i když je jeho karta platná.
- **Zkontrolovat oprávnění lokálně** po ztrátě spojení se serverem a použití karty bude přístup udělen po kontrole oprávnění uživatele v interní databázi kontroléru.

Druhý přístup zakázán na čas – čas, po kterém může uživatel znovu vstoupit do zóny. Aby funkce korektně fungovala, musí být možnost "Povolit vícenásobný přístup" v uživatelských oprávněních označena jako "Ne" a kontrolér musí být v režimu online.

3.6 Vstupy

Stažením konfigurace z kontroléru se automaticky vytvoří 16 vstupů pro EWE4 a 20 vstupů pro EE12 ve vypnutém stavu. Chcete-li vytvořit speciální vstupy, vyberte možnost Vytvořit speciální vstupy na kartě Akce kontroléru.

Kromě přiřazení vstupního čísla čtečce za účelem indikace její funkce v systému (např. jazýčkový spínač nebo výstupní tlačítko), by měla být také odpovídajícím způsobem nakonfigurována. Nejprve definujte, zda má vstup pracovat v logice NO nebo NC.





1 Noder EWE4 IP a	dresa: 192	. 168 . 1 . 190	Spustit PINC	à test	Otevřít v prohlížeči	
loder objekt Disable Typ	kontroléru:	Noder EWE4				
est budova 🗸 APK	verze:	RC33	Datum kompilace:	2020-05-05 12	:21:52	
blast VC F	FW verze: ktualizace:	2FWv221	Datum kompilace: Datum aktualizace	2021-01-07 15	-07 15:50:37	
kce Komunikace Nastavení Formáty karet	OSDP Ostatní					
Konfigurace	Správa datal	páze kontroléru	DEC vý	stup a napájení čte	ček	
	Odeslat uživ	Odeslat uživatele, čas. zóny a PÚ (přepis DB)		/ypnout	Zapnout	
Odeslat plnou konfiguraci do kontroleru				Permanentně vypnout		
		AKTUalizovat Uzivatele	Restarty			
	imazat DB k	ontroléru (uživatelé, čas.	zóny, PÚ	Restart aplikace	kontroléru	
Vytvořit offline EE12 konfiguraci	() della			-		
Vytvořit offline EWE4 konfiguraci	Udrzba	Odrzba		Restart kontroléru		
-	Synchronizovat čas kontroléru		Testova	Testovací prostředí		
Vytvořit speciální vstup	Získat info kontroléru		Vj	Vytvořit/zobrazit testovací rozhraní		
	Aktualizovat firmware kontroléru			Odstranit testovac i rozhran i		

Speciální vstupy nelze volně konfigurovat a používat, například jako výstupní tlačítko. Typy povolené pro tyto vstupy jsou Vypnuto, Speciální – NC a Speciální – NO. Účel speciálních vstupů:

BAT – signál vybitých baterií.

AC – žádné napájení 230 V.

TMP – Poškození zdroje 12V DC,

DR – sériové připojení všech dveří tamper skříně a montáž na stěnu.



3.6.1 Konfigurace vstupů



das kontrol da	Disable	Čtečka	Bloko
der kontroler	Disable	Noder čtečka 1.1	
oder EVVE4		Noder čtečka 1.2	
last	<u> </u>		
lastavení			
Číslo: 1 🗸	Citivost: 50% ~		
TVD: ACS.NC	0		
Typ: ACS - NC	~		
Typ: ACS - NC Ikona:	Obrácená l	ogka	
Typ: ACS - NC Ikona: Generovat dodatečné	Obrácená i	ogka	
Typ: ACS - NC Ikona: Generovat dodatečné Režm oznámení:	Události na vstupu Nomál/Alam	ogka	
Typ: ACS - NC Ikona: Generovat dodatečné Režim oznámení: Obrácená lodika	Události na vstupu Normál/Alarm události i	ogka	
Typ: ACS - NC Ikona: Generovat dodatečné Režm oznámení: Obrácené logika r	Události na vstupu Nomál/Aam události	ogka	
Typ: ACS - NC Ikona: Generovat dodatečné Režm oznámení: Obrácená logika r Požadovat smazá	Obráceně I udělosti na vstupu Noměl/Nam udělostí ni alamu z mapy operátorem	ogka	
Typ: ACS - NC Ikona: Generovat dodatečné Režm oznámeni: Obrácená logika t Požadovat smazá Dodatečné info pro nomální stav:	Události na vstupu Normá//Nam Události ni alamu z mapy operátorem	ogika	ruitele
Typ: ACS - NC lkona: Generovat dodatečné Režim oznámení: Obrácená logika t Požadovat imazá Dodatečné info pro normální stav: Dodatečné info pro	Obrácená I Obrácená I udělosti na vatupu Nomál/Alam dálostí i ní alamu z mapy operátorem	ogka	ruštele Ces pro vatup (s): 0

Vstup zakázán – aktivace vstupu není v systému zaznamenána.

Nastavení:

Číslo – číslo vstupu kontroléru.

Citlivost – volba umožňuje nastavení času od aktivace vstupu po jeho registraci v systému pomocí úrovní 10-100%.

Typ – typ vstupu. Z dostupného rozevíracího seznamu. Pokud vstup používá pouze systém kontroly přístupu, vyberte typ vstupu "ACS". Pokud je vstup používán pouze systémem Intruder Alarm System, vyberte typ vstupu "IAS". Pokud vstup používá systém kontroly přístupu a systém alarmu narušení, vyberte typ vstupu "ACS + IAS". Typy vstupů:

- Off
- ACS NO
- ACS NC
- ACS EOL/NO
- IAS NO
- IAS NC
- IAS EOL/NO
- ACS EOL/NO
- IAS 2EOL/NO
- IAS 2EOL/NC
- ACS + IAS NO
- ACS + IAS NC
- ACS + IAS EOL/NO
- ACS + IAS EOL/NC
- ACS + IAS 2EOL/NO
- ACS + IAS 2EOL/NC
- Special NO
- Special NC

Ikona – ikona, která bude reprezentovat vstup na vizualizaci.



Obrácená logika – výběr této možnosti způsobí, že ikona na vizualizaci zobrazí opak skutečného signálu.

Generovat dodatečné události na vstupu – výběr této možnosti vygeneruje v systému další událost Režim oznámení:

- Vypnuto/Aktivní
- Normální/Alarm
- Normální/Selhání

Obrácená logika – výběr této možnosti obrátí logiku událostí generovaných systémem ve vztahu ke skutečnému stavu vstupu.

Požadovat smazání alarmu z mapy operátorem – výběr této možnosti způsobí zachování stavu alarmu pomocí ikony na mapě, dokud jej operátor nesmaže, i když se fyzický vstup vrátí do normálního stavu

Dodatečné info pro normální/aktivní stav – toto jsou textová pole, která umožňují připojit k události trvalý komentář. Jsou zobrazeny v prohlížeči událostí v části Dodatečné info.

Blokovat vybrané čtečky po narušení vstupu (sluice) – zde označené čtečky budou po dobu aktivace vstupu zablokovány.

Nastavení systému alarmů narušitele – funkce bude platná, pokud je typ vstupu nakonfigurován jako "IAS" nebo "ACS+IAS".

Akce – z dostupného rozevíracího seznamu můžete vybrat, kdy se spustí alarm:

- Normální (okamžitě) po aktivaci zóny a aktivaci vstupu
- Vstup/Odchod když je zóna aktivována po aktivaci vstupu, má uživatel čas pro vstup (s) (čas do deaktivace) /čas pro opuštění (s) této zóny. Po uplynutí této doby se aktivuje alarm.
- 24h každou aktivací vstupu (i když je zóna odstřežena).
- **24h silent alarm** každá aktivace vstupu generuje tichý poplach (i když je zóna odstřežena). Čtečky a výstupy nezmění svůj stav.
- Panika každá aktivace vstupu generuje poplach Panika (i když je zóna odstřežena).
- Tichá panika každá aktivace vstupu generuje tichý poplach Panika (i když je zóna odstřežena).
 Čtečky a výstupy nezmění svůj stav.
- **Technický selhání AC napájení –** každá aktivace vstupu generuje tichý alarm výpadku střídavého napájení (i když je zóna odstřežena). Čtečky a výstupy nezmění svůj stav.
- **Technický selhání baterie** každá aktivace vstupu generuje tichý alarm selhání baterie (i když je zóna odstřežena). Čtečky a výstupy nezmění svůj stav.
- Zastřežení aktivace vstupu zastřeží zónu.
- Odstřežení aktivace vstupu odstřeží zónu.
- Reset alarmu



3.6.2 Diagramy zapojení vstupů v přístupovém systému



Vstup nakonfigurovaný jako NO se používá pro tlačítko odchodu. Po jeho stisknutí se sepne relé a je přijata událost "Otevření odchodovým tlačítkem".

Vstup nakonfigurovaný jako NC se používá pro dveřní senzor nebo tlačítko nouzového východu. Dveřní senzor informuje o aktuálním stavu dveří. Po stisknutí tlačítka nouzového východu je přijata událost "Stisknuto tlačítko nouzového východu".



Vstup v konfiguraci NO s koncovým rezistorem (2,2kOhm). Po stisku tlačítka exit se aktivuje relé a je přijata událost "Otevření tlačítkem odchodu". Po stisknutí evakuačního tlačítka je přijata událost "Nouzové tlačítko je stisknuto".



3.6.3 Diagramy zapojení vstupu v zabezpečovacím systému



Detektor s normálně otevřeným vstupem. Uzavření okruhu spustí alarm. Nedostáváme informace o sabotáži (událost Alarm není generována) nebo závadě (událost Alarm není generována).



Detektor s normálně uzavřeným vstupem. Otevření okruhu spustí alarm. Nedostáváme informace o sabotáži ("generuje se událost Alarm") nebo závadě ("událost Alarm" se negeneruje).



Detektor v konfiguraci s koncovým rezistorem (2,2kOhm). Uzavření okruhu spustí alarm. Dostáváme informace o sabotáži ("vygeneruje se událost "Tamper") a nedostáváme informace o poruše ("vygeneruje se událost Alarm").





Detektor v konfiguraci s koncovým rezistorem (2,2kOhm). Otevření okruhu spustí alarm. Nedostáváme informace o sabotáži ("generuje se událost Alarm") a dostáváme informace o poruše ("generuje se událost Porucha").

Detektor v konfiguraci se 2 koncovými rezistory (2x1,1kOhm). Uzavření okruhu spustí alarm. Dostáváme informace o sabotáži ("vygeneruje se událost "Tamper") a ("vygeneruje se událost "Selhání").

Detektor v konfiguraci se 2 koncovými rezistory (2x1,1kOhm). Otevření okruhu spustí alarm. Dostáváme informace o sabotáži ("vygeneruje se událost "Tamper") a ("vygeneruje se událost "Selhání").



3.7 Výstupy

Chcete-li vytvořit výstup, klikněte pravým tlačítkem na kontrolér a vyberte Noder výstup. Po zadání názvu a čísla výstupu se otevře okno nastavení.

LOCALHOST [MSI] Noder ACS Noder Server 1 [1] Herr budova [1] Herr bu	Create object	 ▶ Noder čtečka ₩ Noder Modul výtahu >> Noder vstup 	Image: Noder EWE4 IP at provide the state of the state o	dresa: 192 . 168 . 1 . 190 S kontroléru: Noder EWE4 Kverze: RC33 Datum k Sktualizace: Datum a OSDP Ostatní	Dustit PING test Otevřit v prohlížeči complace: 2020-05-05 12:21:52 complace: 2021-01-07 15:50:37 ktualizace:
	Expand tree	💡 Noder výstup	Konfigurace	Správa databáze kontroléru	DEC výstup a napájení čteček
	Collapse tree	Noder kontrolér		Odeslat uživatele, čas. zóny a PÚ (přepis DB)	Vypnout Zapnout
	Delete object		Odeslat plnou konfiguraci do kontroléru		Permanentně vypnout
				Aktualizovat uživatele	Partaty
	Create folder			marat DB kontenlén (kiljustelé čne símu DÍ)	Provide the training
	Ca. Save		Vytvořit offline EE12 konfiguraci	sinazat DD Kontroletu (uzivatele, cas. zony, r o	Hestart aplikace kontroleru
	D Find			Údržba	Restart kontroléru
			Vytvořit offline EWE4 konfiguraci	Synchronizovat čas kontrolénu	
	Load configuration		Meturit massials with a		Testovaci prostředi
	Save configuration		vyvorit specialiti vstop	Získat info kontroléru	Vytvořit/zobrazit testovací rozhraní
L			Stáhnout konfiguraci kontroléru	Aktualizovat firmware kontroléru	Odstranit testovaci rozhrani

Objekt může být použit v Intruder Alarm System (po vytvoření bude viditelný v nastavení IAS Zone) k aktivaci při poplachu nebo pouze k ovládání relé z mapy, makra nebo skriptu.

Noder ACS	1.1 INDUER VISIUP 1
🖻 🛐 Noder Server 1 [1]	Noder kontrolér Disable
🚖 😓 Test budova [1]	Noder EWE4
🖃 🔛 Noder EWE4 [1]	
😥 🖩 Čtečky	Oblast
ian © Výstupy □ □ ○ [©] Výstup 1 [1.1]	Základní nastavení
R	Číslo: 1
	Ikona: Obrácená logika
	Výchozí hodnoty pro příkaz "Dočasně aktivovat" 3.0
	Interval jednoho pulzu (s):
	Počet pulzů:



Základní nastavení:

Číslo – číslo relé kontroléru.

Ikona – ikona, která bude reprezentovat výstup na vizualizaci.

Výchozí hodnoty pro příkaz "Dočasně aktivovat":

Interval jednoho pulzu [s] – doba trvání jednoho pulzu (v příkladu níže Doba trvání jednoho pulzu [s] = 5). *Počet pulzů* – počet pulzů po příkazu "Dočasně aktivovat" (v příkladu níže Počet pulzů = 3).



Obrácená logika – výběr této možnosti obrátí logiku ikony na mapě ve vztahu ke skutečnému stavu výstupu.



3.8 Výtahové moduly

Po připojení a konfiguraci kontroléru může správce přidat modul IO16RS.

3.8.1 Konfigurace výtahového modulu

Chcete-li vytvořit objekt, klikněte pravým tlačítkem myši na kontrolér, ke kterému má být zařízení připojeno, a poté vytvořte objekt modulu Noder Modul výtahu.

LOCALHOST [MSI]					1	Noder EWE	4	IP adresa:	192 .	168 . 1 . 190	S	pustit PING te	est	Otevřít v prohl
Noder Server 1 [1 Test budova [Noder EW] [1] [9000331		D Mada Dalla	7	Noder ob Test but	ojekt dova	Disable	APK verze: µC FW verz	e:	RC33 2FWv221	Datum k Datum k	ompilace: ompilace:	2020-05-05	5 12:21:52 7 15:50:37
⊕ Щ Create ⊕ ♥ Vystur ⊕ Sa Vstury	Create object	eter	Noder Modul výtahu Noder Modul výtahu	Akr	Akce	Komunikace M	Nastaveni Formáty	ID aktualiza karet OSDF	ualizace: OSDP Ostatní		Datum aktualizace:			
	Expand tree		Noder výstup		Konfi	Konfigurace			Správa databáze kontroléru			DEC výstup a napájení čteček		
	Collapse tree		Noder kontrolér			Odealat plnou konfiguraci do kontroléru		c	deslat uživat	ele, čas. zóny a PÚ (přepis DB)		Vypr	nout	Zapnout
	Delete object			_	0			u [Aktualizovat uživat		, Besta		Permanentně vypnout	
	Create folder.							ân	imazat DB kontroléru (uživatelé, čas. zóny, PÚ			Restart aplikace kontroléru		
	Save Find					Vytvořit offline	EE12 konfiguraci	0.	lržba				Restart k	ontroléru
	a Load configur	tion				Vytvort omine Evv E4 konsiguraci			Synchronizovat čas kontrolé		Testovaci prostředi			
	Save configur	ion			vytvorit specialni vstup		Získat info kontroléru			Vytvořit/zobrazit testovací rozhraní				
	the second se		-			Qáboo é kord	fin met kontroláni		Alct: cali	oust firmuran kontrol	éni	0	detranit test	waci mzhrani

Po výběru objektu se otevře okno, ve kterém je třeba přiřadit číslo a pojmenovat zařízení. Klikněte na Použít, objeví se okno s možnostmi modulu.

LOCALHOST [MSI]	1.1 Noder Modul výtahu 1
🖻 🛐 Noder ACS	
🗄 🎦 Noder Server 1 [1]	Noder kontrolér Disable
🛓 🈓 Test budova [1]	Noder EWE4
🔄 🔛 Noder EWE4 [1]	
i⊒–i€ Výtahové moduly (IO16)	Oblast 🗹
Noder Modul výtahu 1 [1.1]	·
🗄 – 📓 Čtečky	Adresa modulu: 1
- Stupy	

Adresa objektu musí být stejná jako adresa nastavená na DIP přepínači modulu (adresa je popsána v Noder TD-IO16RS). K jednomu kontroléru EE12 a EWE4 lze připojit 4 moduly. V případě EE12 připojte modul k rozšiřující sběrnici (port 4) a pro EWE4 ke sběrnici RS485. Jen jeden typ zařízení může pracovat na sběrnici RS485, proto při použití IO16RS na EWE4 jsou podporovány pouze čtečky na sběrnici Wiegand.

Po přiřazení adresy klikněte na Použít a klikněte na Odeslat konfiguraci do kontroléru v nastavení kontroléru. V tomto okamžiku by mělo zařízení navázat spojení. Kontrolky RX a TX komunikace na kontroléru a modulu by měly začít pravidelně s vysokou frekvencí blikat.

Pro kontrolu připojení můžete vytvořit testovací rozhraní. Pokud je připojení aktivní, prohlížeč událostí zobrazí událost "Připojeno" a ikona modulu bude zelená.

NODER S.A., 5h Olszanska Street, 31-513 Cracow, noder@noder.pl



3.8.2 Konfigurace podlaží

IO16RS má 16 relé, která by měla být přiřazena patrům budovy. Chcete-li vytvořit objekt podlaží, klikněte pravým tlačítkem na modul výtahu Noder a vyberte objekt Noder Podlaží. Měli byste přiřadit číslo a název objektu.

E □ LOCALHOST [MSI]					1.1	Noder Modu	l výtahu 1
Noder ACS						11	
Noder Server 1 [1]					Node	r kontrolér	Disable
E Test budova [1]					Nod	er EWE4	~
🖻 🛗 Noder EWE4 [1]						-	
Výtahové moduly (IO16)				Oblas	t	<u> </u>	
Noder Modul výtahu 1		Create object 🔹 🕨		Noder Podlaží		Adresa modulu:	1
🔬 💡 Výstupy	D	Change parameter	÷\$	Noder Modul výtahu			
www with the state of the state		Expand tree					
		Collapse tree					
	13	Delete object					
	Ċ	Create folder					



Po kliknutí na tlačítko Použít se objeví okno s možnostmi podlaží.

□ □ LOCALHOST [MSI] □ ► Noder ACS □ ► Noder Server 1 [1] □ ► ■ Test budova [1] □ ► ■ Noder EWE4 [1]	1.1.1 Noder Podlaži 1 Noder Modul výtahu Disable Noder Modul výtahu 1 Image: Comparison of the second secon						
Voder Modul výtahu 1 [1.1] S Noder Podlaží 1 [1.1] Crečy Vytupy S Vstupy	Adresa: [Pozor: Pokud je adresa prázdná, odešlete konfiguraci kontrolérul] Čtečka: Čislo výstupu: Neaktivni Otev irací doba výstupu 40 ¢						
	[Pozor: Chcete-li použít všechny změny, odešlete konfiguraci kontroléru.]						

Čtečka – fyzická čtečka ve výtahu, ke které se aktivují relé modulu při přiložení autorizované karty do zařízení. Čtečka by měla být přiřazena do všech pater, která obsluhuje. Po přiložení autorizované karty se relé aktivují podle úrovně přístupu přidělené uživateli.

Číslo výstupu – relé modulu přiřazené k podlaží.

Otevírací doba výstupu – čas, kdy je relé modulu aktivováno po přiložení karty nebo operátor vydá příkaz "Dočasně otevřít".

lkona – ikona zobrazená na mapě.

Po každé změně konfigurace by měla být potvrzena tlačítkem Použít a konfigurace odeslána do kontroléru kliknutím na Odeslat konfiguraci do kontroléru v jeho nastavení.



3.9 Noder IAS Zóna

Chcete-li vytvořit objekt, klikněte pravým tlačítkem na Noder Objekt, ke kterému bude zóna patřit, a vyberte Noder IAS Zóna. Měli byste přiřadit číslo a název objektu.



Po přidání objektu Noder IAS Zóna se zobrazí konfigurační rozhraní.





Odeslat konfiguraci – odešle aktuální nastavení zóny všem souvisejícím kontrolérům.

Vytvořit/zobrazit testovací rozhraní – vytvoří rozhraní kontroléru s prohlížečem událostí vztahujících se k dané zóně a mapou s ikonami zóny, všech kontrolérů, čteček, vstupů a výstupů dané zóny. Pokud bylo takové testovací rozhraní vytvořeno dříve, vyvolání této funkce aktualizuje mapu podle aktuální konfigurace a rozhraní zobrazení.

Odstranit testovací rozhraní – odstraní testovací rozhraní.

Vstupy – po výběru vstupů a odeslání konfigurace budou použity v zóně. Konfigurace je popsána v kapitole Vstupy.

Čtečky – po výběru čteček a odeslání konfigurace budou v zóně použity v případě poplachu (neplatí pro tichý poplach). Čtečku přiřazenou k zóně lze také použít k zastřežení nebo odstřežení zóny (musí být zaškrtnuta volba Použít čtečku k zastřežení/odstřežení zóny). Chování čtečky:

Zóna odstřežena – červená LED na čtečce.

Zóna zastřežena – červená LED bliká s frekvencí 0,5 Hz.

Zastřežování zóny – zvukové oznámení s frekvencí 2,5 Hz. Když se pokusíte zastřežit zónu, která není připravena k zastřežení, čtečka se na 1 sekundu rozsvítí oranžově LED a na 1 sekundu pípne.

Odstřežení zóny – zvukové oznámení s frekvencí 1Hz.

Alarm – bzučák po čas aktivace alarmu (nastavení čtečky) s frekvencí 2,5 Hz a červená LED s frekvencí 2,5 Hz.

Reset alarmu – bzučák po čas aktivace alarmu (nastavení čtečky) s frekvencí 2,5 Hz a červená LED s frekvencí 2,5 Hz po resetu alarmu \rightarrow červená LED na čtečce.

Výstupy – po zvolení výstupů a odeslání konfigurace budou použity v zóně. V případě poplachu (neplatí pro tichý poplach), sabotáží (tamper nebo porucha) kontrolér spustí na omezenou dobu indikované relé. Konfigurace čísla a ikony relé je popsána v kapitole Výstupy.



4. Správa uživatelů

Správa uživatelů a úrovní přístupu je možná pomocí Správce přístupu. Je prvkem rozhraní. Pro správu uživatelů řízení přístupu by měl být vytvořen speciální uživatel s příslušnými oprávněními. Podrobnosti o uživatelských službách a úrovních přístupu naleznete v dokumentu:

Noder access control system operator's instruction