

Přístupová jednotka AL40E, AL40E-TCP, AL40F-TCP



Manuál pro instalaci

*Verze hardware AL40E.6
od verze firmware: 5.41
sub-reader verze: 2.40
sub-bioreader: 2.37*

Popis funkce

AL40E je řídicí jednotka pro ovládání dvou oboustranných nebo až čtyř jednostranných vstupů. Pro jednotlivé vstupy se k AL40E připojují snímače EDKx, nebo libovolné čtečky s výstupem WIEGAND. AL40F umožňuje připojení dvou biometrických čteček EDK2Fx v duálním režimu (otisk/karta). Jednotky AL40x slouží jako základní stavební jednotka přístupového systému středního rozsahu. Veškerá konfigurace probíhá z počítače. Komunikace je realizována linkou RS485 nebo přes síť LAN (AL40xx-TCP). Jednotka AL40F je dodávána pouze v provedení – TCP. Vlastní elektronika je umístěna v kovovém krytu opatřeném TAMPER kontaktem. V provedení AL40xx-POW je elektronika jednotky osazena jako součást napájecího zdroje POW12-3.

K modulu AL40E lze připojit až 4 snímače EDKx, pro AL40F pouze 2x čtečka EDK2Fx, pro které mohou být libovolně nastavovány práva a podmínky spínání až čtyř výstupních relé, které dále ovládají elektromagnetické zámky dveří, turnikety atd. Po přiložení ID média nebo otisku prstu dochází k vyhodnocení přístupových práv procházející osoby. Pokud je oprávnění ke vstupu, dojde k sepnutí relé a tím otevření dveří. Jednotky AL40x jsou dále vybaveny vstupy pro dveřní kontakty a dokážou tak hlídat aktuální stav dveří a signalizovat nebo vyvolat alarm při jejich násilném otevření nebo při nezavření po průchodu oprávněné osoby.

Informace o průchodech a stavech dveří se ukládají ve vnitřní zálohované paměti, odkud se přenáší do počítače k dalšímu vyhodnocení.

Přehled možností AL40E, AL40F

Automatické ovládání EZS

Funkce Počítání lidí umožňuje sledovat příznak přítomnosti každého uživatele a na základě počtu uživatelů v budově automaticky signalizovat nebo přímo ovládat zapnutí a vypnutí zabezpečovacího systému. Ovládání EZS může probíhat spínacím kontaktem relé, nebo prostřednictvím datové výměny ve formátu WIEGAND (pokud EZS dovoluje).

Funkce malé EZS ústředny

Samotná jednotka AL40x umožňuje připojit pohybové nebo kouřové detektory (vyvážené vstupy IN1-4) a plnit funkci malé zabezpečovací ústředny včetně ovládání poplachové sirény.

Hlídaní dveří - signalizace alarmu

Pomocí dveřních kontaktů lze sledovat a signalizovat stav dveří. Jednotky AL40x obsahují vstupy IN1-4 pro dveřní kontakty, což umožňuje sledovat vstupy oboustranně ovládané čtečkou. Také obsahují vstupy TL1-4 pro odchodová tlačítka, což umožňuje kontrolovat jednostranné vstupy.

Výstup PGM

AL40x je vybavena přídatným tranzistorovým výstupem (otevřený kolektor), který může být libovolně naprogramován a signalizovat různé stavy a události.

Komunikace s okolím

K jednotkám AL40x lze připojit další spolupracující zařízení, které mohou komunikovat ve formátu WIEGAND, SPI, I2C bus, RS232. Do speciálního portu lze například osadit expandér vstupů a výstupů ER80.

Kompletní programování z počítače

Všechny provozní parametry a konfigurace se provádějí přes dálkovou správu přímo z počítače. Jednotka, která je navíc vybavena TCP modulem má zabudovaný web server, přes který lze konfigurovat jednotku pomocí běžného internetového prohlížeče.

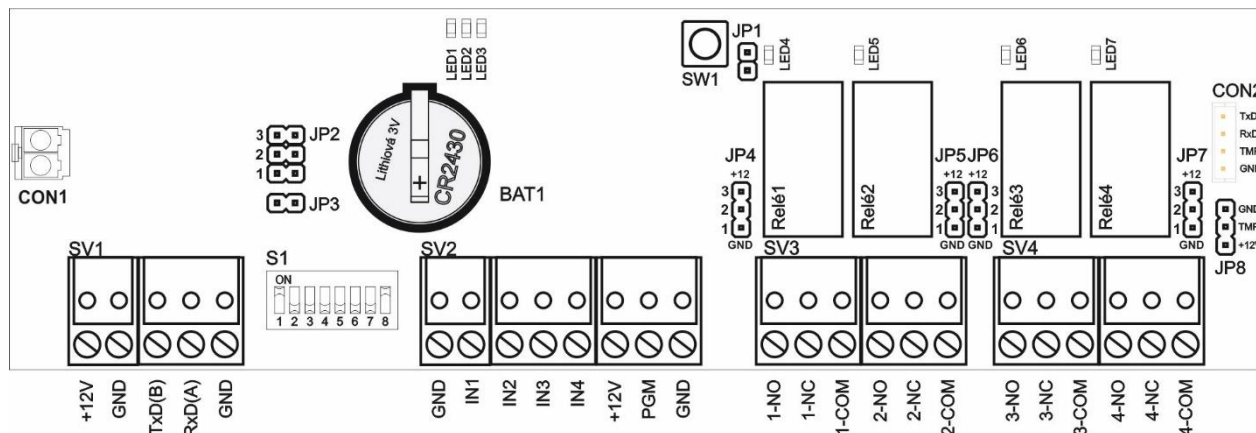
Zálohování paměti dat

Všechna data terminálu jsou uložena v zálohované paměti, která zaručuje uchování nepoškozených údajů i při výpadku napájecího napětí. Zálohování zajišťuje lithiová baterie osazená v pouzdře na plošném spoji. Životnost baterie je omezená a s časem klesá její kapacita, proto doporučujeme po 3 letech provozu baterii zkontrolovat případně vyměnit.

Zapojení jednotky

Připojení všech periférií provádějte vždy při vypnutém systému!

Základní deska



Konfigurační prvky a připojení

eSV1 napájení jednotky a komunikace

viz popis na další stránce

SV2	vstupy 1-4 (propojit proti GND), PGM výstup
SV3	přepínací relé č.: 1, 2
SV4	přepínací relé č.: 3, 4
LED1	signalizační dioda chyby jednotky
LED2	žlutá - signalizační dioda komunikace
LED3	zelená-signalizace provozních stavů
LED4-7	signalizace sepnutí relé 1-4
S1	konfigurační přepínač
SYS1	konektor pro komunikační moduly (TCP/IP)
SYS2	konektor pro desku čteček
CON1	konektor pro napájení čteček (max. 5A)
CON2	konektor pro rozšiřující moduly a EZS
SW1	tlačítko RESET - nahrazuje odpojení napájecího napětí
BAT1	Lithiová baterie 3V pro zálohu dat

JP1	konfigurační propojka
JP2	volba druhu komunikace na SV1 spojeno 1,2 – RS485 spojeno 2,3 – bez funkce
JP3	zakončovací rezistor RS485 na SV1
JP4	připojení svorky COM u relé 1 spojeno 1,2 – připojeno GND spojeno 2,3 – připojeno +12V
JP5	připojení svorky COM u relé 2 spojeno 1,2 – připojeno GND spojeno 2,3 – připojeno +12V
JP6	připojení svorky COM u relé 3 spojeno 1,2 – připojeno GND spojeno 2,3 – připojeno +12V
JP7	připojení svorky COM u relé 4 spojeno 1,2 – připojeno GND spojeno 2,3 – připojeno +12V
JP8	připojení TAMPER kontaktu krytu při zavření spojeny piny: +12 a TMP

Svorkovnice SV1 – napájení a komunikace

Svorkovnice SV1 slouží pro připojení napájení jednotky a sériové komunikace RS485 v případě kdy není osazen komunikační modul ETHERNET. V případě provedení další jednotky AL40/20 nebo docházkové terminály. Jednotka bude plnit funkci TCP převodníku jako DH485E. Nelze použít pro AL40F.

Pin	Signál	Směr
1	napájení + 12V	vstup
2	napájení 0V – GND	vstup
3	sériová linka RS485 (B)	data
4	sériová linka RS485 (A)	data
5	GND	-

Svorkovnice SV2 – připojení prvků EZS

Universální vyvážené vstupy pro ovládací tlačítka nebo pohybová čidla, programovatelný výstup PGM.

Pin	Signál	Popis	Směr
1	GND	napájení 0V - zem pro vstupy	-
2	IN1	univerzální vstup 1	vstup
3	IN2	univerzální vstup 2	vstup
4	IN3	univerzální vstup 3	vstup
5	IN4	univerzální vstup 4	vstup
6	+12V	napájení +12V pro PGM	výstup
7	PGM	programovatelný výstup – otevřený kolektor max. 500mA	výstup
8	GND	napájení 0V	-

Svorkovnice SV3, SV4

Přepínací kontakty relé 1,2 – SV3 a relé 3,4 – SV4 pro připojení dveřních zámků. Vlastnosti a zapojení obou svorkovnic jsou identické.

Pin	Signál	Popis
1	N.O.	spínací kontakt relé 1 (3)
2	N.C.	rozpinací kontakt relé 1 (3)
3	COM	společný kontakt relé 1(3) – pomocí JP4 (5) spojen na +12 nebo GND
4	N.O.	spínací kontakt relé 2 (4)
5	N.C.	rozpinací kontakt relé 2 (4)
6	COM	společný kontakt relé 2 (4) – pomocí JP5 (7) spojen na +12 nebo GND

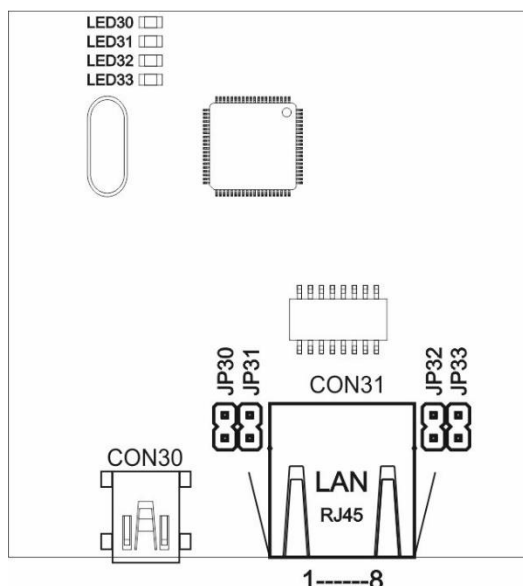
Konektor CON2

Otevřené multifunkční rozhraní pro připojení periférií nebo rozšiřujících modulů (např.: ER80).

Pin	Signál	Popis
1	GND	napájení 0V - zem pro rozšiřující moduly
2	TAMPER	výstup mikrospínače krytu (v klidu +12V, při otevření krytu spojeno na GND) pokud není připojen TAMPER kontakt lze nahradit propojkou na JP8
3	DATA1	data 1 / SCL / SCLK
4	DATA0	data 0 / SDA / MOSI

Přímo lze připojit rozšiřující modul ER80, nebo osadit např.: modul OEZS1 (galvanicky oddělené rozhraní pro datové propojení s EZS ve formátu WIEGAND26) nebo modul OTX1 (výstup dat RS232C pro monitorování).

Komunikační modul ETHERNET pro připojení LAN (pouze AL40x-TCP)



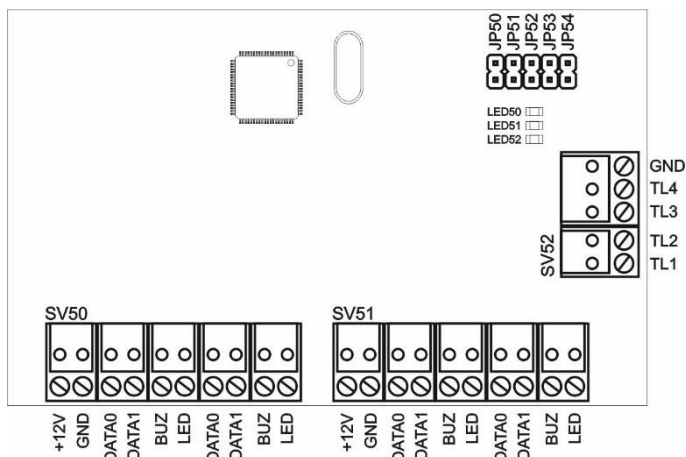
- CON31 připojení ETHERNET 10/100/1000
pro komunikaci s obslužným softwarem
CON30 připojení USB mini pro servis
LED30-33 signalizační LED při komunikaci

Jednotka může být napájena stejným kabelem přes rozvod strukturované kabeláže. V tomto případě propojte propojky JP30-33 a pro vstup napájení použijte modul RM202. Toto zapojení může být použito pouze pro napájení elektroniky jednotky (max. 1A). Napájení sběrnice čteček musí být realizováno z jiného zdroje – nutno odpojit CON1 na základní desce!

**Nejedná se o standartní PoE napájení.
Při zapojení do sítě 1Gb NESMÍ být propojky
propojeny!**

- JP30 přivede na pin 7 konektoru LAN GND
JP31 přivede na pin 8 konektoru LAN GND
JP32 přivede na pin 4 konektoru LAN +12V
JP33 přivede na pin 5 konektoru LAN +12V

Modul SUB_READER pro připojení čteček



- SV50 připojení čteček 1 a 3
SV51 připojení čteček 2 a 4
SV52 ovládací vstupy - odchodové tlačítka
JP50 načtení konfigurace čteček
JP51 inicializace otiskové čtečky u AL40F
JP52 pro budoucí použití
JP53 signalizace na čtečkách
podrobněji dále v textu
JP54 způsob připojení čteček
- rozpojeno ACS-line
- spojeno WIEGAND
LED50 svitem signalizuje normální stav
LED51 komunikace se čtečkami
LED52 signalizace chybového stavu

SV50	Signál	Směr	AL40E	AL40F
1	+12V – neslouží k napájení terminálu	výstup	oranžový	oranžový
2	0V – GND – neslouží k napájení terminálu	výstup	oranžovo-bílý	oranžovo-bílý
Čtečka 1			EMmarin	Otisk prstu
3	DATA 0	vstup	zelený	zelený
4	DATA 1	vstup	modrý	zeleno-bílý
5	zvuková signalizace	výstup	hnědo-bílý	hnědo-bílý
6	zelená LED	výstup	hnědý	hnědý
Čtečka 3			EMmarin	EM/MIFARE
7	DATA 0	vstup	zelený	modrý
8	DATA 1	vstup	modrý	modro-bílý
9	zvuková signalizace	výstup	hnědo-bílý	X
10	zelená LED	výstup	hnědý	X

SV51	Signál	Směr	AL40E	AL40F
1	+12V – neslouží k napájení terminálu	výstup	Oranžový	oranžový
2	0V – GND – neslouží k napájení terminálu	výstup	oranžovo-bílý	oranžovo-bílý
Čtečka 2			EMmarin	Otisk prstu
3	DATA 0	vstup	Zelený	zelený
4	DATA 1	vstup	Modrý	zeleno-bílý
5	zvuková signalizace	výstup	hnědo-bílý	hnědo-bílý
6	zelená LED	výstup	Hnědý	hnědý
Čtečka 4			EMmarin	EM/MIFARE
7	DATA 0	vstup	Zelený	modrý
8	DATA 1	vstup	Modrý	modro-bílý
9	zvuková signalizace	výstup	hnědo-bílý	X
10	zelená LED	výstup	Hnědý	X

SV52	Signál	Směr
TL1	Odchodové tlačítko 1 (aktivace propojením na GND)	vstup
TL2	Odchodové tlačítko 2 (aktivace propojením na GND)	vstup
TL3	Odchodové tlačítko 3 (aktivace propojením na GND)	vstup
TL4	Odchodové tlačítko 4 (aktivace propojením na GND)	vstup
GND	GND pro vstupy odchodových tlačítek	-

Uvedení do provozu

Po připojení jednotky k napájecímu napětí bude svítit trvale zelená signalizační LED3 na základní desce. Na desce čteček SUB_READER bude svítit LED50, což je základní provozní stav. Pokud dioda LED3 na základní desce bliká, signalizuje činnost nebo servisní stavy. (např.: probliknutí při čtení karty). Žlutá dioda LED2 signalizuje aktivitu komunikace s obslužným SW přes LAN rozhraní nebo linku RS485.

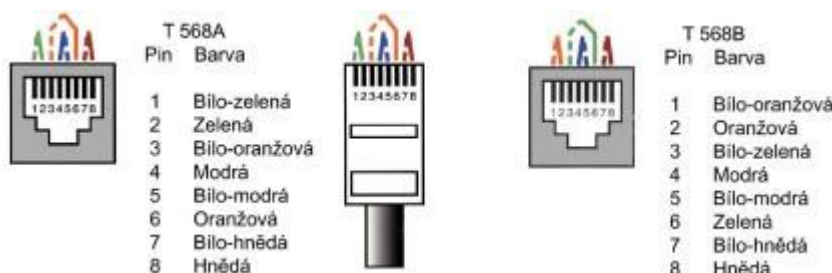
Pro správnou funkci je zapotřebí nastavit komunikační parametry. Pomocí přepínače S1 se nastavují základní parametry – viz. tabulka na další stránce. Především komunikační adresa, která musí korespondovat s nastavením v obslužném programu. Po každé změně nastavení přepínače S1 je nutno restartovat jednotku tlačítkem SW1, aby se změny projevily. Další parametry a nastavení lze konfigurovat pomocí TELNETu nebo vestavěného WEB serveru – pouze ve verzi AL40E-TCP nebo AL40F-TCP.

Připojení k síti LAN – jednotka AL40E-TCP

Pro komunikaci terminálu přes počítačovou síť LAN (pouze AL40E-TCP, AL40F-TCP) je třeba nastavit některé další parametry. V rámci sítě se terminál bude chovat jako IP zařízení např.: počítač, s vlastní IP adresou. Připojení realizujte přes konektor CON31 běžným patch-kabelem do zásuvky rozvodů strukturované kabeláže nebo přímo do switchu. Při propojení napřímo do síťové karty PC je třeba použít křížený kabel. Po správném připojení kabelu se rozsvítí zelená led na konektoru CON31. Žlutá led signalizuje blikáním probíhající komunikaci. Pro připojení ověřte dostupnost zařízení v síti příkazem PING. Jednotka nepodporuje DHCP – přidělená IP adresa musí být statická.

- výchozí IP adresa je: **192.168.1.100**, TCP port: **13000**

Zapojení propojovacího kabelu dle normovaného rozhraní ETHERNET (T568A/T568B).



Konfigurační propojka JP1

Tato propojka slouží k uvedení celé jednotky do výchozího nastavení v jakém je dodávána z výroby. Proběhne krátkým propojením JP1 v zapnutém stavu – je signalizováno pohasnutím zelené diody LED3 na základní desce, která se po inicializaci znovu rozsvítí. Tato volba je dostupná také přes TELNET nebo WEB rozhraní jednotky na záložce Servis – zde je nutné zadat správné přístupové heslo.

POZOR
při použití propojky JP1 dojde ke ztrátě všech nastavení a veškerých dat uložených v paměti jednotky. IP adresa bude nastavena na **192.168.1.100!**

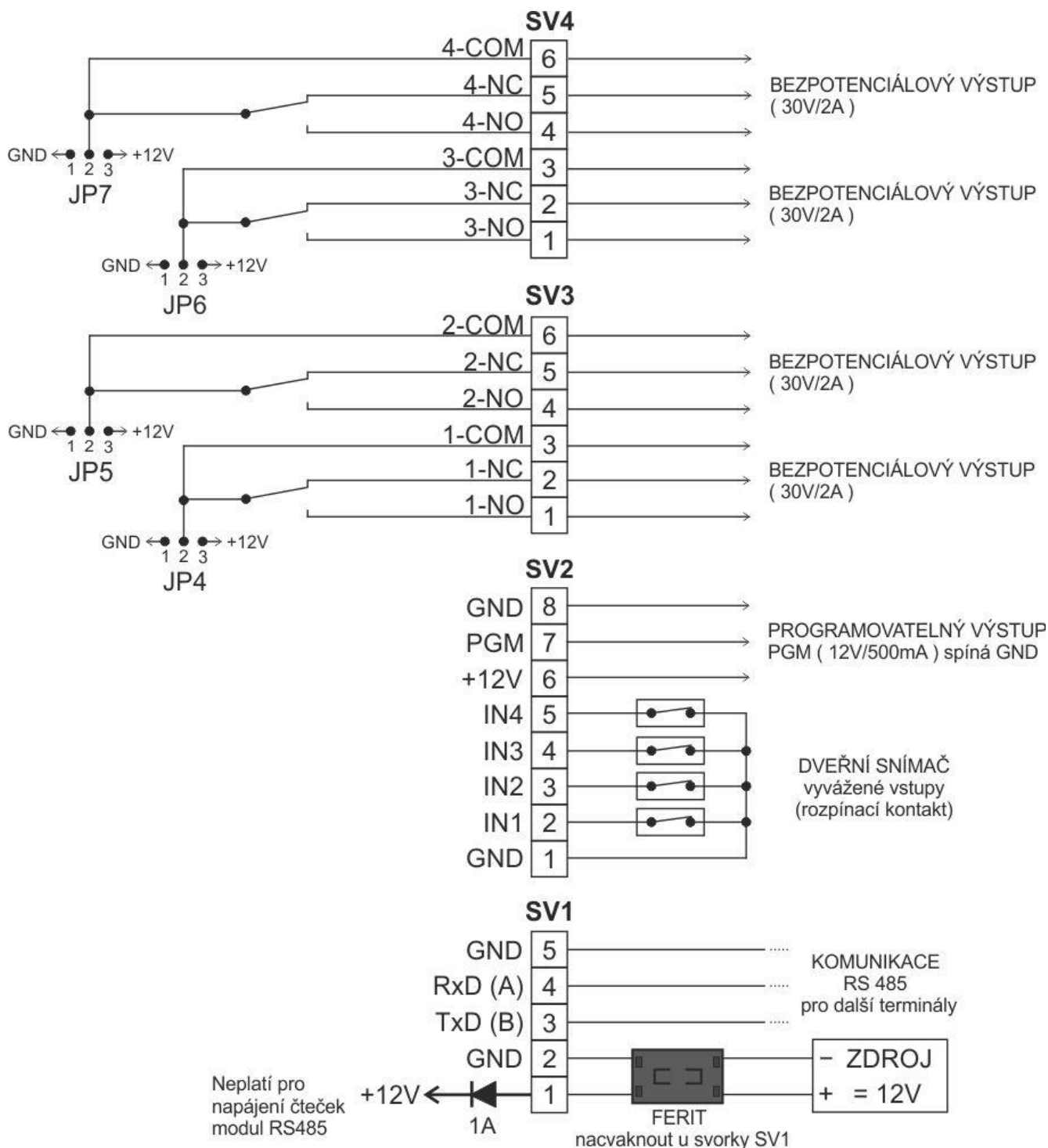
Konfigurační přepínač S1

Přepínač S1		1	2	3	4	5	6	7	8
adresa modulu	1	ON							
	2		ON						
	3	ON	ON						
	4			ON					
	5	ON		ON					
	6		ON	ON					
	7	ON	ON	ON					
	8				ON				
	9	ON			ON				
	10		ON		ON				
	11	ON	ON		ON				
	12			ON	ON				
	13	ON		ON	ON				
	14		ON	ON	ON				
	15	ON	ON	ON	ON				
	16					ON			
	17	ON				ON			
	18		ON			ON			
	19	ON	ON			ON			
	20			ON		ON			
	21	ON		ON		ON			
	22		ON	ON		ON			
	23	ON	ON	ON		ON			
	24				ON	ON			
	25	ON			ON	ON			
	26		ON		ON	ON			
	27	ON	ON		ON	ON			
	28			ON	ON	ON			
	29	ON		ON	ON	ON			
	30		ON	ON	ON	ON			
	31	ON	ON	ON	ON	ON			
rychlost*	9 600								OFF
	19 200								ON

*) parametr rychlost se vztahuje na rozhraní RS485 na SV1 základní desky pro komunikaci s dalšími moduly

Zapojení základní desky

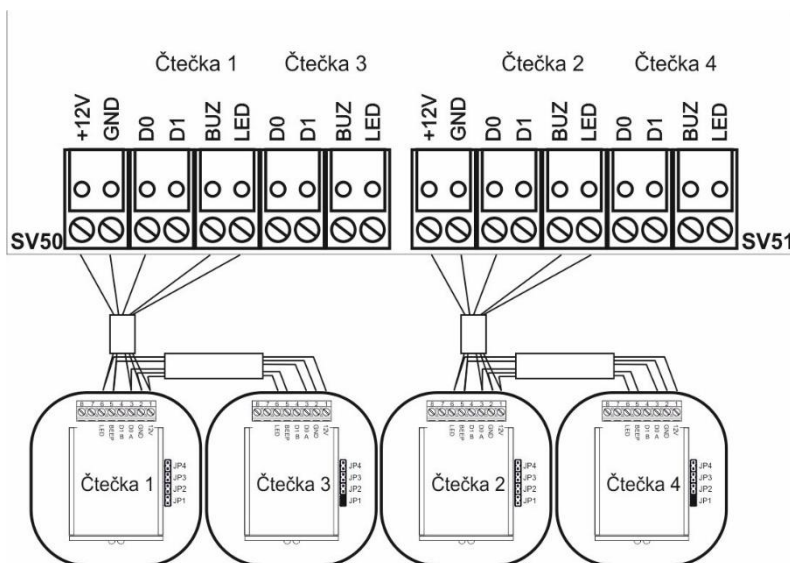
Na výstupní relé se připojují elektromagnetické zámky pro blokování dveří nebo slouží jako bezpotenciálové výstupy pro libovolné ovládání (například turniketů). Každé ze čtyř relé lze libovolně programovat pro různé funkce v závislosti na čtečkách. Například při ovládání turniketu se podle čtečky rozpozná směr průchodu a sepne se relé uvolňující příslušný směr. Pro maximální univerzálnost je možné pro každé relé samostatně nastavit potenciál společného výstupu COM (+12V nebo GND). **Na přívod svorky SV1 nacvaknout odrušovací feritové pouzdro .**



Připojení čteček s výstupem ACS-line

Standardní připojení čteček systému ACS-line (EDK2x, EDK3x, EDK4x). Připojení je vždy s využitím 5ti vodičů. Připojit lze max. 4 čtečky v několika variantách, jak ukazují následující obrázky. Takto lze ovládat čtyři nezávislé vstupy nebo dva vstupy oboustranně. V případě malé vzájemné vzdálenosti mezi čtečkami, je třeba pamatovat na pravidlo, že synchronizace čtecích antén probíhá vždy pouze mezi dvěma čtečkami 1-3 a 2-4.

Příklad zapojení čteček EDK4x-OEM

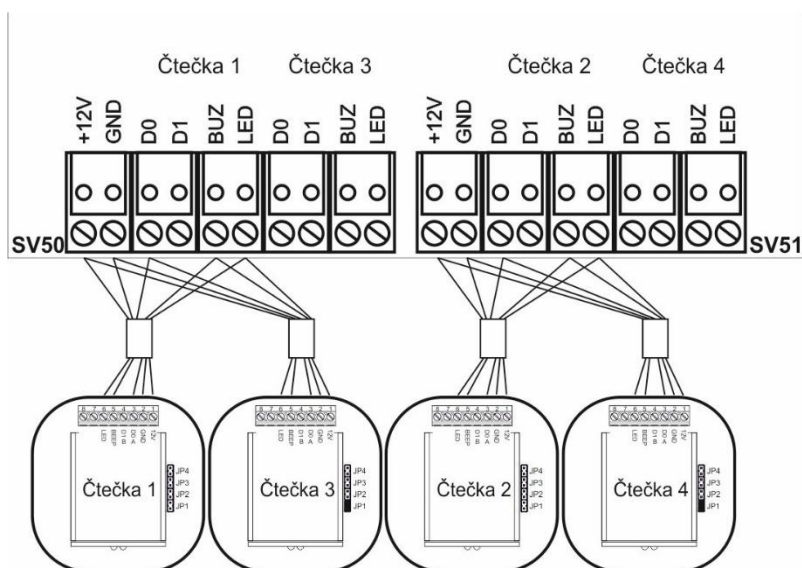


PAMATUJTE:

Na čtečkách 3 a 4 musí být vždy propojena adresní propojka JP1 pro správnou adresaci a synchronizaci čteček

UPOZORNĚNÍ:

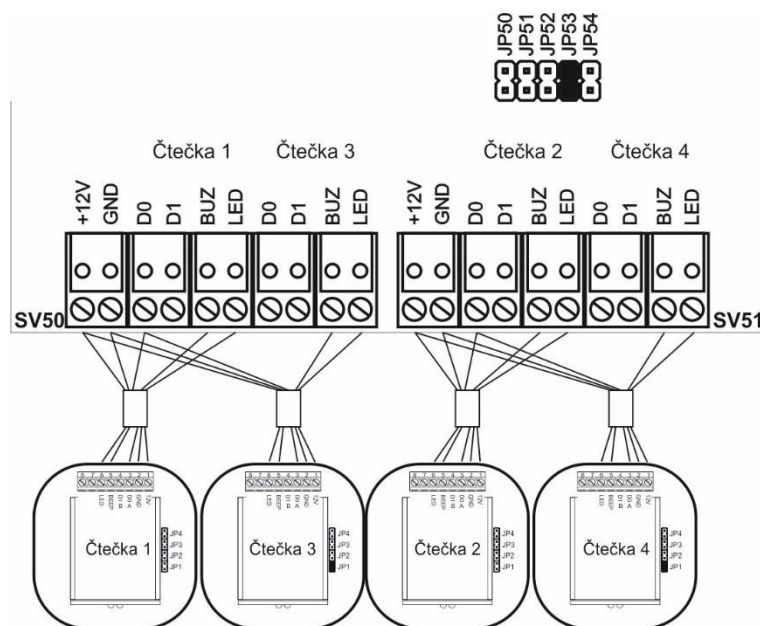
- nelze synchronizovat kombinaci čteček 1 a 2; 3 a 4
- max. délka kabelu mezi čtečkou a terminálem 10m.



UPOZORNĚNÍ:

- nelze synchronizovat kombinaci čteček 1 a 2; 3 a 4
- max. délka kabelu mezi čtečkou a terminálem 10m.

Příklad zapojení čteček EDK4x-OEM – rozdělení signalizace



JP53 - **spojeno** - nezávislá signalizace LED čteček 1 a 3; 2 a 4
- **rozpojeno** - propojená signalizace LED čteček 1 a 3; 2 a 4

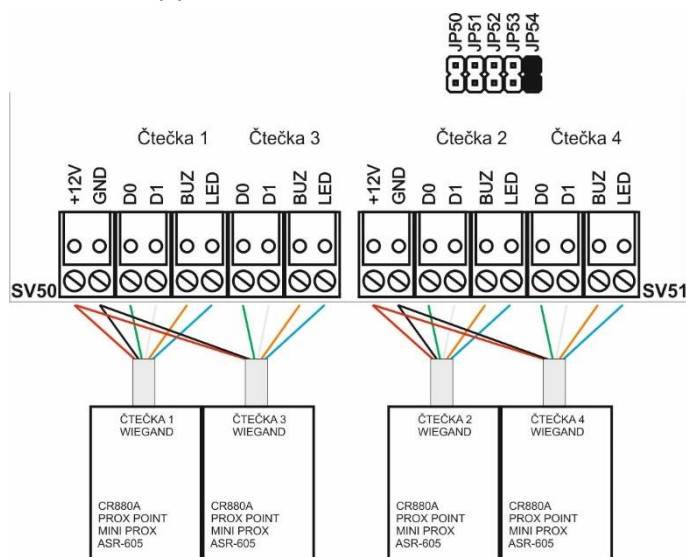
UPOZORNĚNÍ:

- nelze synchronizovat kombinaci čteček 1 a 2; 3 a 4
- max. délka kabelu mezi čtečkou a terminálem 10m.

Toto „složitější“ připojení umožní rozdělit signalizaci zelené LED. V případě prvního zapojení svítí zelená vždy na obou spojených čtečkách současně

Připojení čteček s výstupem WIEGAND

Při potřebě pracovat s jinými typy bezkontaktních karet (např.: PosiProx, HID, Motorola) je možno k AL40E připojit čtyři libovolné čtečky pro požadované karty. Čtečky musí poskytovat výstupní data ve formátu WIEGAND (s libovolným počtem bitů). Takto lze ovládat čtyři nezávislé vstupy nebo dva vstupy oboustranně.



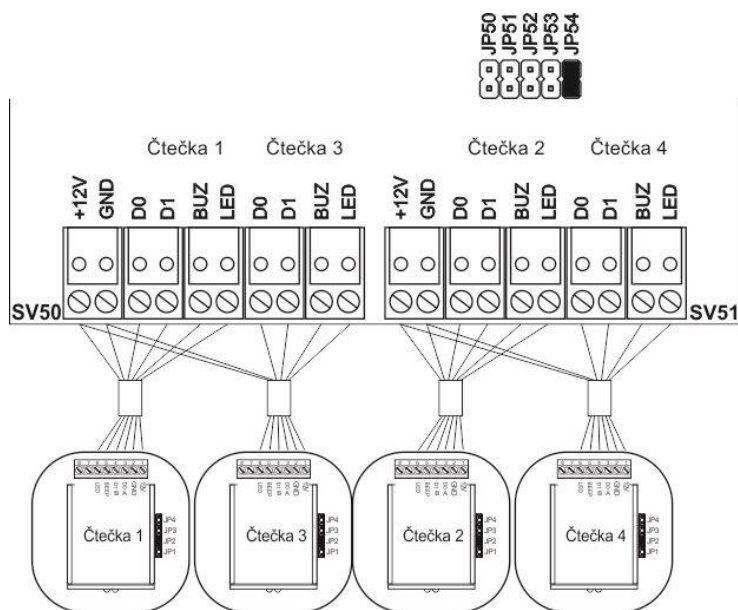
JP54 - **spojeno** - komunikace WIEGAND 26
- **rozpojeno** - komunikace RS232

UPOZORNĚNÍ:

- max. délka kabelu mezi čtečkou a terminálem 30m.

Pro připojení čteček protokolem WIEGAND musí být propojena JP54

Příklad zapojení čteček EDK4x-OEM – protokolem WIEGAND



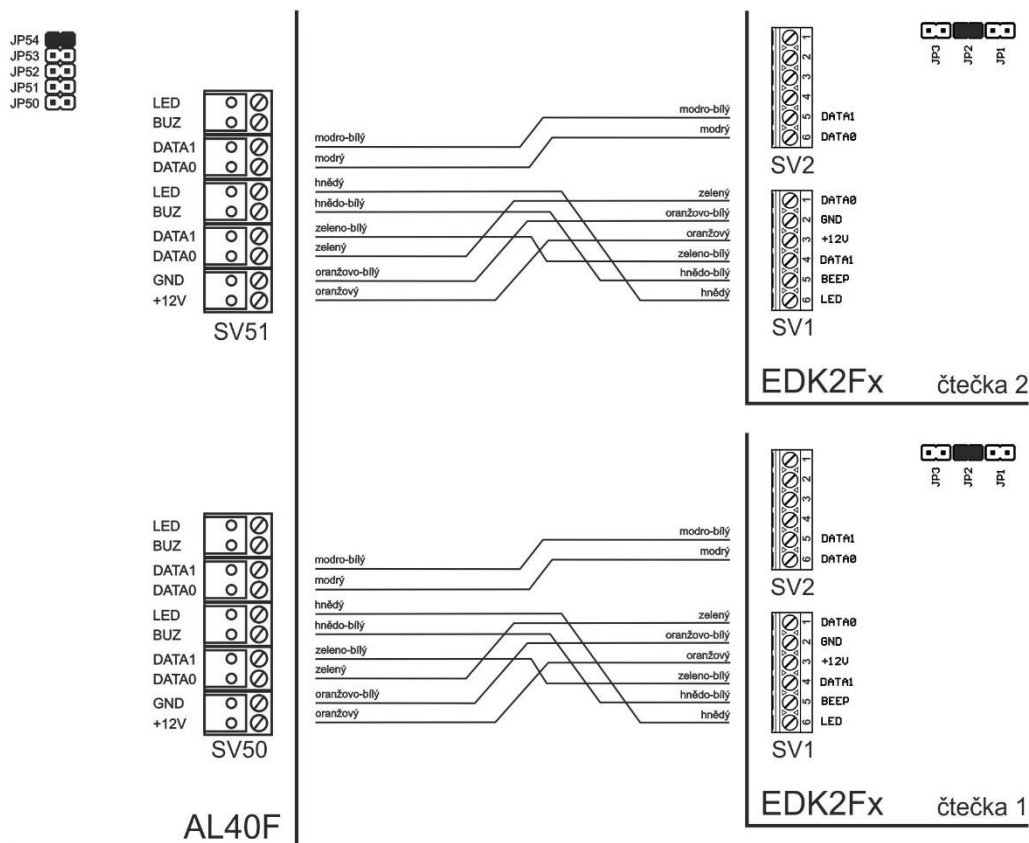
JP54 - **spojeno** - komunikace WIEGAND 26
- **rozpojeno** - komunikace RS232

UPOZORNĚNÍ:

- u čteček ACS-line nezapomenout na nastavení komunikace WIEGAND 26 - spojením příslušné propojky
- max. délka kabelu mezi čtečkou a terminálem 30m.

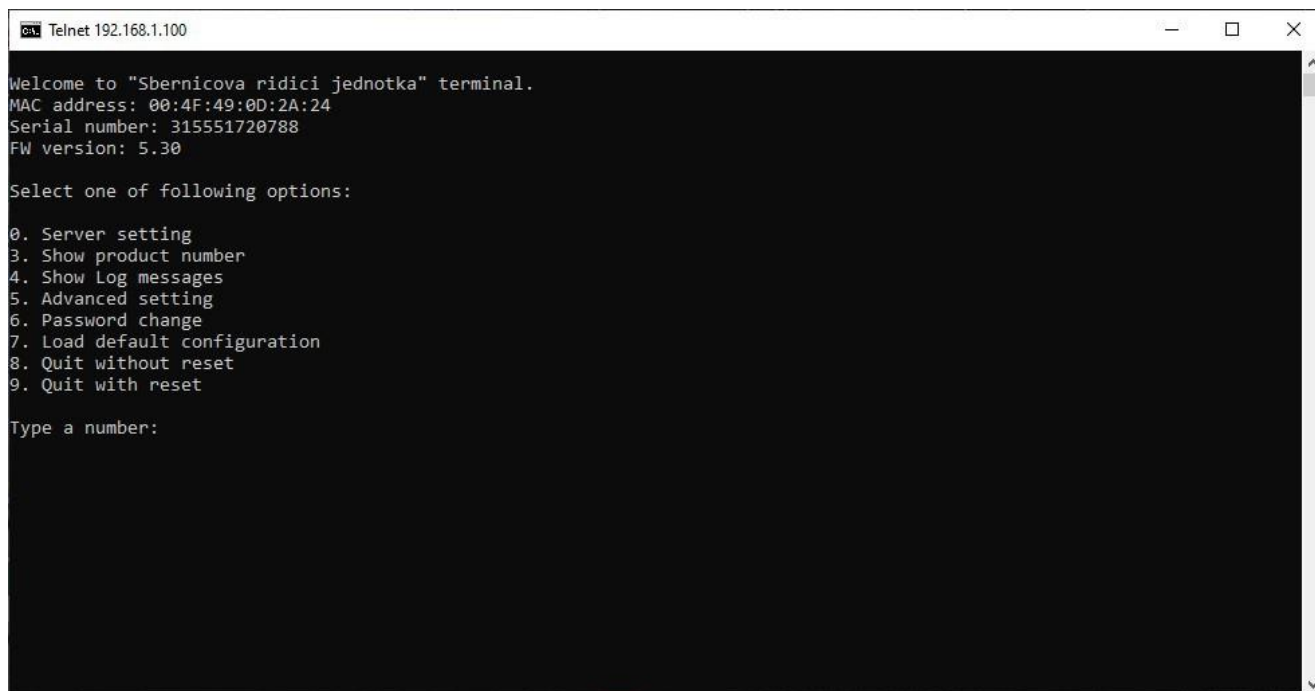
Pro dosažení větší vzdálenosti čteček od řídicí jednotky lze přepnout čtečky na protokol WIEGAND propojka JP2

Zapojení s terminálem AL40F



TELNET rozhraní

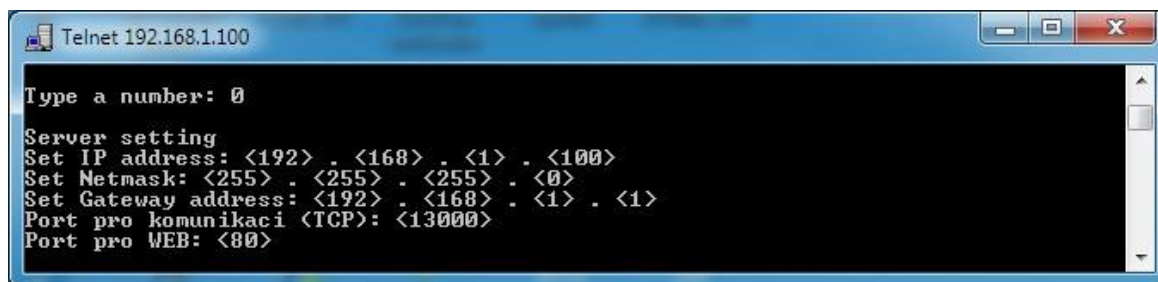
Je přístupné pomocí libovolného telnetového klienta připojením na IP adresu modulu na portu 9999. V příkazovém řádku Windows zadejte příkaz: „TELNET IP adresa 9999“. Pokud dojde ke spojení s modulem, je třeba do 10 sekund zadat heslo. **Výchozí username: admin a heslo: 00000**. Po přihlášení je zobrazeno menu s nabídkou možností konfigurace.



Zadáním čísla pro volbu z hlavní nabídky a stiskem ENTER vstoupíte do vybrané sekce. Opakovaným tisknutím klávesy ENTER postupujete po jednotlivých položkách. Vždy je v závorce vypsána aktuální hodnota, kterou je možno změnit. Stiskem ENTER bez zadání zůstává platná původní hodnota. Všechny provedené změny se uloží automaticky po ukončení telnetu volbou 9.

Pokud se při zadávání parametrů zmýlíte a jste stále připojeni, opakujte postup znovu. Jestli jste zadali nesprávné parametry a uložili je volbou 9, použijte obnovovací propojku JP1. Tím se terminál vrátí do výrobního nastavení. Při novém spuštění TELNETu se zobrazí původní nastavení parametrů.

Server setting: nastavení komunikačních parametrů pro připojení do sítě. V obrázku níže je defaultní nastavení z výroby. Novou IP adresu, masku a bránu získáte od správce sítě. MAC adresu zjistíte na štítku na horní straně krabice. Dále je možné si změnit název výrobku a popis výrobku.



Advanced setting: možnost nastavení parametrů zařízení:

Doba nečinnosti – (default – 30s) možnost nastavení doby zobrazení webového rozhraní do ukončení spojení. Maximální hodnota je 99s. Pokud nastavíte 0s, tak je zařízení trvale připojeno. **Pro aktualizaci firmware nastavte 0s.**

UDP debug – volba 1 aktivuje posílání debug informací na UDP:30718.
Volbou 0 tuto funkci opět vypnete.



Password change: změna hesla pro přístup do TELNETu a k defaultnímu nastavení TCP/IP položka 7. Lze zadat až 10 znaků bez diakritiky.



Load default configuration: změní TCP/IP do výrobního nastavení.

IP adresa – 192.168.1.100
Maska – 255.255.255.0
Brána – 192.168.1.1

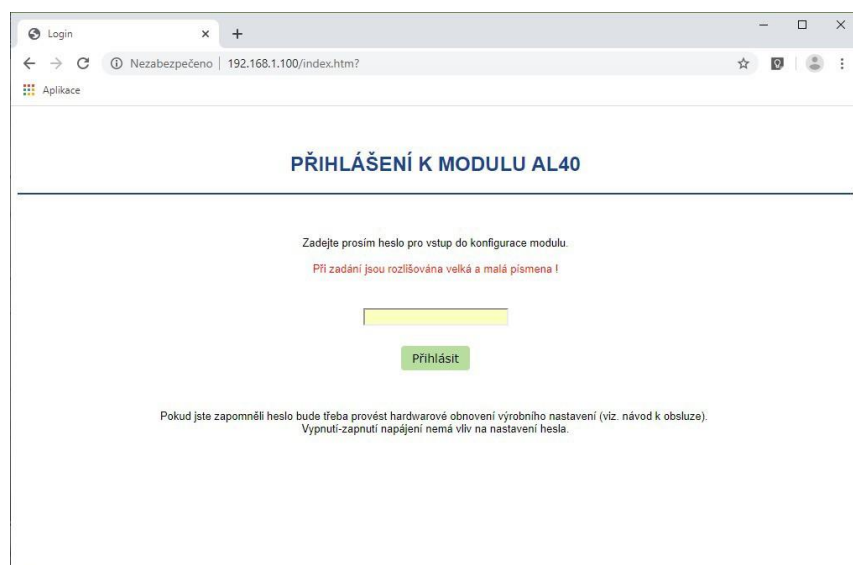


Quit without reset: ukončení připojení k TELNETu bez restartu terminálu AL40E nebo AL40F.

Quit with reset: ukončení připojení k TELNETu včetně restartu terminálu AL40E nebo AL40F.



WEB rozhraní je přístupné zadáním IP adresy (**default 192.168.1.100**) jednotky do adresního řádku internetového prohlížeče.

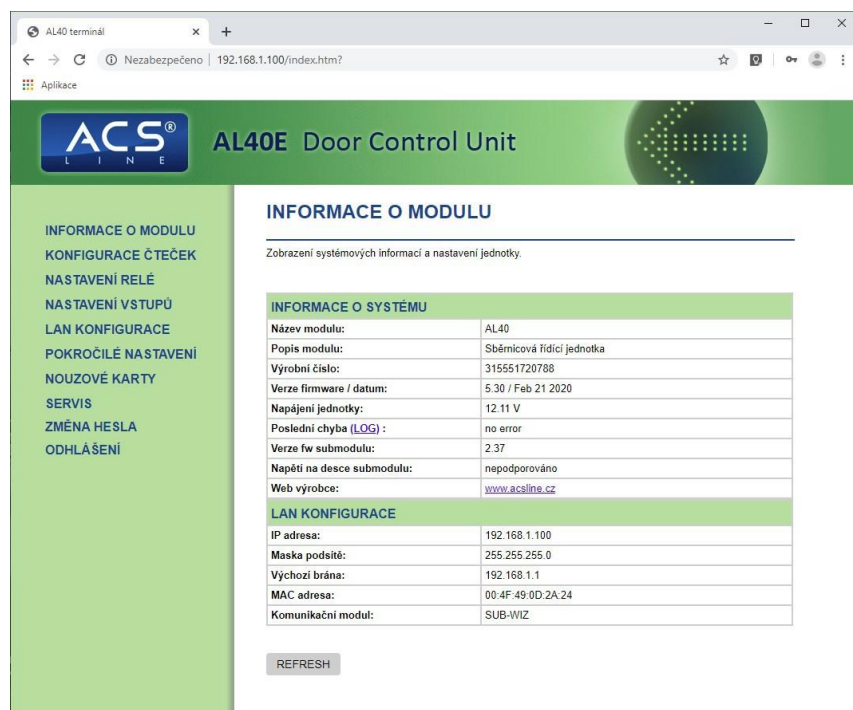


Na úvodní stránce budete vyzváni k zadání hesla pro vstup do konfigurace.

Výchozí **heslo je „00000“**, po přihlášení bude zobrazena stránka s hlavní nabídkou. Heslo lze změnit v odkazu: Změna hesla. Funkčnost web rozhraní je možno blokovat přes odkaz: Pokročilé nastavení.

TIP:

V případě zapomenutí hesla je nutno provést reset všech nastavení pomocí propojky JP1. Heslo bude nastaveno jako výchozí.



INFORMACE O SYSTÉMU	
Název modulu:	AL40
Popis modulu:	Sběrníková řídicí jednotka
Výrobní číslo:	315551720788
Verze firmware / datum:	5.30 / Feb 21 2020
Napájení jednotky:	12.11 V
Poslední chyba (LOG):	no error
Verze fw submodulu:	2.37
Napětí na desce submodulu:	nepodporováno
Web výrobce:	www.acsline.cz

LAN KONFIGURACE	
IP adresa:	192.168.1.100
Maska podsítě:	255.255.255.0
Výchozí brána:	192.168.1.1
MAC adresa:	00:4F:49:0D:2A:24
Komunikační modul:	SUB-WIZ

Informace o modulu

stránce informací lze vyčíst důležité informace o jednotce, jako výrobní číslo jednotky, verze firmware a také nastavení komunikace TCP/IP včetně MAC adresy.

Poslední chyba lze vyvolat stiskem popisu **LOG**. Zobrazí se okno s výpisem posledních 30 záznamů.

KONFIGURACE ČTEČEK

Na této stránce se provádí základní konfigurace čteček a dalších zařízení, se kterými bude jednotka pracovat. V políčkách zadávejte popisný text pro snadnou orientaci při další práci a uložte tlačítkem Uložit nastavení. Pro každé zařízení je možno monitorovat stav a kliknutím na příslušné políčko relé je možné přímé ovládání sepnutí. Pro první nastavení nové instalace použijte tlačítko Automatická konfigurace. V případě přídání nového zařízení použijte tlačítko Aktivovat. Pokud se jedná o výměnu zařízení na stejné adrese pořadové pozici a opět použijte tlačítko Aktivovat. Pozice pro zařazení nového zařízení musí být volná odpojením původního zařízení.

AKTIVNÍ ZAŘÍZENÍ NA SBĚRNICI							
Pozice (adresa)	Maska čtečky	Relé (stav)	Tlačítko (stav)	Kontakt (stav)	Tamper (stav)	PIN	Zvuk
1 - EDK4 (0001)	1	1	1	1	1	☐	☒
2 - EDK4 (0002)	2	2	2	2	2	☐	☒
3 - EDK4 (0003)	3	3	3	3	3	☐	☒
4 - EDK4 (0004)	4	4	4	4	4	☐	☒

NEZAŘAZENÁ ZAŘÍZENÍ							
Pozice	Adresa	Relé (stav)	Tlačítko (stav)	Kontakt (stav)	Tamper (stav)	Poslední karta	Akce

Uložit nastavení Načíst sběrnici Automatická konfigurace

Konfigurace čteček

Tato stránka je pro uživatele pouze informativní. Zde je možné doplnit popisný text pro jednotlivé čtečky pro snadnou orientaci.

V kolonce poslední karta se zobrazuje číslo poslední načtené karty. Tato funkce lze využít k ověření správné funkce čteček při instalaci.

Zatrhávací políčko „Zvuk“ je možné zapnout nebo vypnout zvukovou signalizaci čtečky – default zapnuto.

Zatrhávací políčko „PIN“ je možné zapnout nebo vypnout tuto funkci pro čtečky EDK3. Více informací v návodu čtečky EDK3.

Další funkce na této stránce jsou aktivní pro jednotku CL700.

NASTAVENÍ SPÍNÁNÍ RELÉ

Na této stránce nastavíte dobu sepnutí pro jednotlivá relé. Časy je možno nastavovat v rozsahu 1 - 99 sekund. Pořadí relé odpovídá nastavení v konfiguraci čteček + další relé na základní desce nebo připojených expandérech. Jako další relé lze konfigurovat výstup PGM jehož nastavení se provádí na stránce POKROČILÉ NASTAVENÍ.

KONFIGURACE RELÉ				
Relé (stav)	Adresa	Popis relé	Doba sepnutí	Způsob spínání
1.	---	Interní relé 1	5	Spinací
2.	---	Interní relé 2	5	Spinací
3.	---	Interní relé 3	5	Spinací
4.	---	Interní relé 4	5	Spinací

Doba sepnutí pro všechny relé: 5 Nastav

Uložit Zrušit

Nastavení spínání relé

Na této stránce lze nastavit dobu sepnutí pro relé na terminálu AL40E i AL40F v rozmezí 1 – 99 sekund. Lze změnit dobu sepnutí všech relé pomocí společného tlačítka „Nastav“.

Rozdělení čtečka – relé je:

čtečka 1 – relé 1

čtečka 2 – relé 3

čtečka 3 – relé 2

čtečka 4 – relé 4

Kliknutím na červené pole relé provede sepnutí relé a pole zezelená. Opětovným stiskem se relé vypne a pole zčervená

NASTAVENÍ VSTUPŮ

Zvolte způsob vyhodnocení signálů na svorkách IN1-IN4.

PŘEHLED VSTUPŮ			
Vstup	A/D Hodnota	Popis události	Typ vstupu
1.	1023	Událost: ROZPOJENO	Binární
2.	1023	Událost: ROZPOJENO	Binární
3.	1023	Událost: ROZPOJENO	Binární
4.	1023	Událost: ROZPOJENO	Binární

Uložit Zrušit

Nastavení vstupů

Slouží pro kontrolu správného zapojení vstupů IN1-4 pro dveřních kontakty, vyvážené vstupy případně monitorování napájecího zdroje.

Na této stránce lze nastavit Typ vstupu čímž bude dáno jeho chování. V případě binárních vstupů lze využít pro připojení libovolné signalizace spínacím kontaktem. Více informací v kapitole Vstupy jednotky IN1-4.

AL40E Door Control Unit

LAN KONFIGURACE

Na této stránce vyplňte údaje pro připojení do sítě LAN ve které bude jednotka provozována. Nastavení všech parametrů je třeba provést podle informací získaných od správce sítě. Nesprávné nastavení může způsobit kolizi nebo nefunkčnost komunikace s modulem.

IP adresa: 192.168.1.100
Maska podsítě: 255.255.255.0
Výchozí brána: 192.168.1.1
Port pro komunikaci (TCP): 13000
Port pro webové rozhraní: 80
Adresa ON-LINE serveru: 10.163.0.84
UDP port: 14000 Test spojení

Uložit Zrušit

AL40E Door Control Unit

POKROČILÉ NASTAVENÍ

Na této stránce je možné provádět rozšiřující nastavení pro funkce modulu. Je možno nastavit parametry pro usnadnění komunikace a zabezpečení přístupu ke konfiguraci modulu.

Název modulu: AL40
Popis modulu:
Doba nečinnosti: 0 (0.99 sec) pokud v dané době není aktivita dojde k odhlášení. Hodnota 0 = neodhlášovat nikdy.

☒ Kruhový buffer (pokud zapnuto při zaplnění paměti událostí se budou nejstarší záznamy přepisovat, pokud vypnuto jednotka přestane odhlázet při zaplnění paměti)
☐ Zakázat WEB rozhraní
☐ Zakázat TELNET připojení
☐ Zakázat PING na zařízení
☐ AntiPassBack (sudé - vnitřní čtečky nastaveny jako odchodové, liché - vnější jako příchodové)

Výstup dat přes CON2:
Nastavení funkce 1 pro aktivaci PGM výstupu: 0
Nastavení funkce 2 pro aktivaci PGM výstupu: 0
Doba seprnutí PGM: 10
Parametr K: 5

bitová maska nastavení PGM výstupu (součet požadovaných hodnot dle manuálu)
bitová maska nastavení PGM výstupu (součet požadovaných hodnot dle manuálu)
parametr pro nastavení délky kódu zadaného z klávesnice

Uložit Zrušit

ULOŽENÍ PARAMETRŮ

Zde si můžete uložit kompletní konfiguraci jednotky do souboru a vytvořit tak zálohu nastavení.

Uložit soubor parametrů

OBNOVA PARAMETRŮ

Zde můžete nahrát váš zálohovaný konfigurační soubor. Po této operaci proběhne reset jednotky a budete odhlášeni.

Vybrat soubor Soubor nevýbrán

Nahrát soubor parametrů

**ZÁLOHUJTE všechna
nastavení jednotky
pomocí funkce
ULOŽENÍ PARAMETRŮ**

Nastavení LAN

Na této stránce vyplňte vlastnosti webového serveru jednotky AL40E nebo AL40F pro jeho připojení do lokální sítě.

Nastavení všech parametrů je třeba provést podle informací získaných od správce sítě.

Nesprávné nastavení těchto parametrů může způsobit kolizi nebo nefunkčnost komunikace s modulem.

Pokročilé nastavení

V části pokročilé nastavení lze napsat do textového pole Název a Popis modulu. Napsaný text se projeví v okně Informace a v obslužném programu docházka či přístupový systém. Dále je možné nastavit:

Kruhový buffer

- pokud je **zapnuto** při zaplnění paměti událostí se budou nejstarší záznamy přepisovat
- pokud je **vypnuto** jednotka přestane otevírat při zaplnění paměti

AntiPassBack

- rozšířena struktura Personal, rozdělení čteček na liché vstupní a sudé odchodové

Výstup dat přes CON2

- IC2 (ER80)
- WIEGAND26 (OEZS1)

Výstup PGM

- bitové masky nastavení PGM výstupu. Součet požadovaných hodnot dle tabulek na další stránce.

Doba nečinnosti

- pokud v dané době neprojdou žádná data, dojde k ukončení spojení. Hodnota 0 = nekonečno.

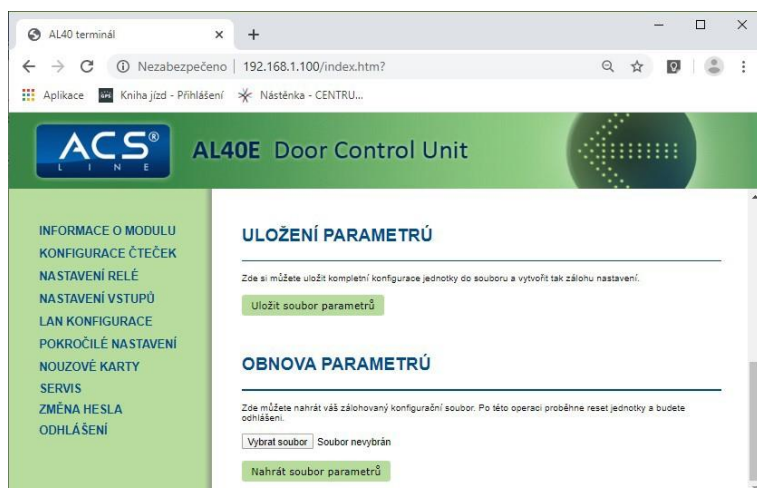
Zakázat WEB, TELNET, PING

- umožňuje vypnout přístup k těmto službám.

Výstup dat přes CON2

- volba nastavení formátu výstupních dat
- --- výstup neaktivní
 - I2C
 - WIEGAND

Uložení a obnova parametrů
popsáno na straně 17.



Uložení parametrů – proběhne uložení kompletních parametrů jednotky na úložiště právě zvoleného webového prohlížeče. Název souboru je např. AL40_config 192.168.1.100.cfg.

Obnova parametrů – stiskem tlačítka **Procházet** vyberete konfigurační soubor a potvrdíte **Otevřít**. Poté stiskem tlačítka **Nahrát soubor parametrů** proběhne nastavení konfigurace jednotky.

PGM (programovatelný) výstup

Programovatelný výstup dostupný na SV2/8 lze využít pro ovládání dalších periférií v závislosti na stavech jednotky AL40E nebo AL40F. Například lze připojit sirénu pro signalizaci poplachu dveří nebo ovládání osvětlení prostoru po přiložení karty.

Pro PGM lze programovat aktivační události (a jejich kombinace):

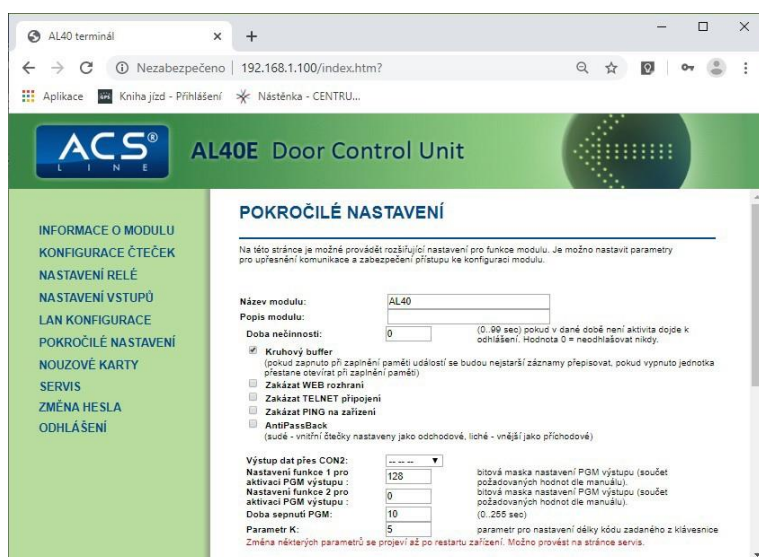
parametr 1	Popis funkce
0	bez funkce
1	platná karta
2	nepovolený přístup
4	alarm násilné otevření subsystém 1
8	alarm nezavření dveří subsystém 1
16	alarm násilné otevření subsystém 2
32	alarm nezavření dveří subsystém 2
64	neznámá karta
128	jako další relé

Při vzniku aktivační události dojde k sepnutí PGM výstupu. Doba sepnutí lze nastavovat v rozsahu 0..255 vteřin. Po uplynutí nastavené doby se PGM rozepne i v případě, že nadále trvá aktivační událost, která vyvolala sepnutí.

Parametr 128 popsán na další straně.

parametr 2	Popis funkce
0	bez funkce
1	bez funkce
2	bez funkce
4	alarm násilné otevření subsystém 3
8	alarm nezavření dveří subsystém 3
16	alarm násilné otevření subsystém 4
32	alarm nezavření dveří subsystém 4
64	bez funkce
128	trvalé sepnutí po dobu trvání alarmu

Pokud je však nastavena hodnota 128 v parametru 2 bude PGM sepnutý po celou dobu trvání poplachu (nastavená doba sepnutí se ignoruje).



POKROČILÉ NASTAVENÍ

Na této stránce je možné provádět rozšiřující nastavení pro funkce modulu. Je možno nastavit parametry pro upřesnění komunikace a zabezpečení přístupu ke konfiguraci modulu.

Název modulu: AL40
 Popis modulu:
 Doba nečinnosti: 0 (0, 99 sec) pokud v dané době není aktivita dojde k ochlazení. Hodnota 0 = neodhlášovat nikdy.

☒ Kruhový buffer (pokud zapnuto při zapínání paměti událostí se budou nejstarší záznamy přepisovat, pokud vypnuto jednotka přestane otvírat při zapínání paměti)

☐ Zakázat WEB rozhraní
☐ Zakázat TELNET připojení
☐ Zakázat PING na zařízení
☐ AntiPassBack (súde - vnitřní čtečky nastaveny jako odchodové, liché - vnější jako příchodové)

Výstup dat přes CON2:
 Nastavení funkce 1 pro aktivaci PGM výstupu: 128
 Nastavení funkce 2 pro aktivaci PGM výstupu: 0
 Doba sepnutí PGM: 10
 Parametr K: 5

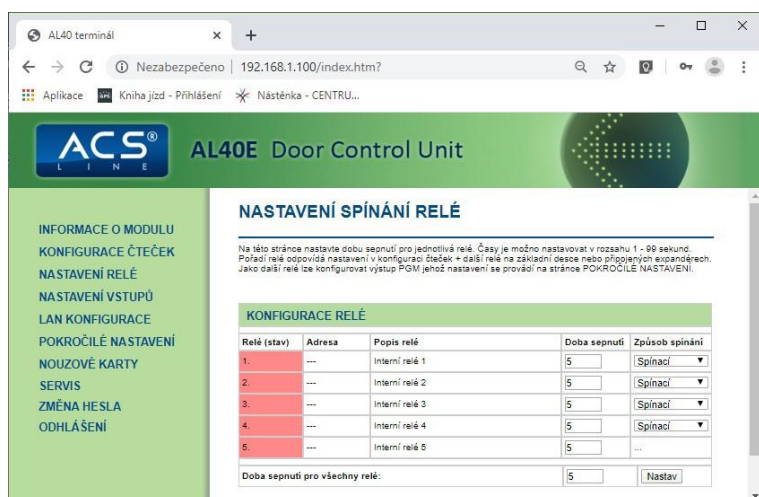
bitová maska nastavení PGM výstupu (součet počítaných hodnot dle manuálu).
 bitová maska nastavení PGM výstupu (součet počítaných hodnot dle manuálu).
 parametru pro nastavení délky kódu zadaného z klávesnice (0, 255 sec)

Změna některých parametrů se projeví až po restartu zařízení. Možno provést na stránce servis.

Funkce PGM, jako další relé

Pro aktivaci funkce PGM, jako další relé je zapotřebí vykonat tyto úkony:

- Na stránce Pokročilé nastavení nastavit volbu Nastavení funkce 1 na hodnotu 128 a uložit nastavení.
- Doba sepnutí PGM na této stránce bude pro tuto funkci neaktivní.



NASTAVENÍ SPÍNÁNÍ RELÉ

Na této stránce nastavíte dobu sepnutí pro jednotlivá relé. Časy je možno nastavit v rozsahu 1 - 99 sekund. Pořadí relé odpovídá nastavení v konfiguraci čteček + další relé na základní desce nebo připojených expandérů. Jako další relé lze konfigurovat výstup PGM jehož nastavení se provádí na stránce POKROČILÉ NASTAVENÍ.

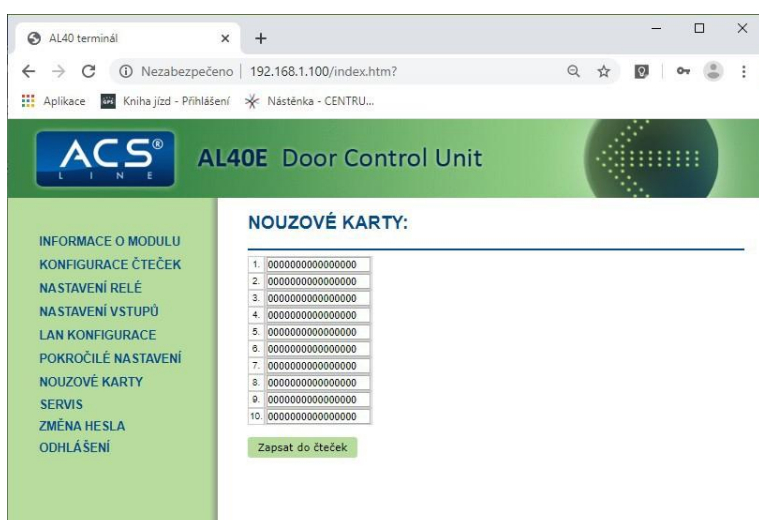
Relé (stav)	Adresa	Popis relé	Doba sepnutí	Způsob spínání
1.	---	Interní relé 1	5	Spínací
2.	---	Interní relé 2	5	Spínací
3.	---	Interní relé 3	5	Spínací
4.	---	Interní relé 4	5	Spínací
5.	---	Interní relé 5	5	...

Doba sepnutí pro všechny relé: 5

Nastav

Po provedení úkonů uvedených výše se na stránce **Nastavení spínání relé** objeví další relé 5. Toto relé simuluje PGM výstup a je možno jej ovládat přes webové rozhraní nebo přes program ADS (APS).

- Lze nastavit dobu sepnutí PGM výstupu.
- Kliknutím na pole **Relé stav** lze manuálně aktivovat nebo deaktivovat PGM výstup.



NOUZOVÉ KARTY:

1.	0000000000000000
2.	0000000000000000
3.	0000000000000000
4.	0000000000000000
5.	0000000000000000
6.	0000000000000000
7.	0000000000000000
8.	0000000000000000
9.	0000000000000000
10.	0000000000000000

Zapsat do čteček

Nouzové karty

Na stránce „**Nouzové karty**“ je možno zadat 10 ID médií pro využití funkce manuálního otevření dveří bez ovládání řídicí jednotkou. ID média se tlačítkem „Zapsat do čteček“ nahrají přímo do všech aktivních čteček na sběrnici a po přečtení kteréhokoliv ID média ze seznamu dojde k sepnutí relé na čtečce.

Práci s nouzovými kartami musí podporovat připojené čtečky – kontaktujte svého dodavatele.

AL40E Door Control Unit

SERVIS MODULU

Na této stránce je možno provádět servisní funkce modulu. Věnujte prosím pozornost všem informačním textům. Všechny operace na této stránce vyžadují zadání hesla, aby se předešlo náhodnému použití funkcí.

Zde vyplíte heslo: bude použito při spuštění funkcí.

RESET MODULU BEZ ZTRÁTY DAT

Provede reset zařízení podobně jako při vypnutí a zapnutí napájení. Tato akce NEMÁ žádný vliv na konfiguraci modulu.

Provést reset modulu

OBNOVA VŠECH PARAMETRŮ NA VÝROBNÍ NASTAVENÍ

Provede resetování jednotky do výrobního nastavení. Konfigurace čteček nebude ovlivněna. Můžete provést zálohu aktuální konfigurace v záložce: Pokročilé nastavení.

☐ Zahnout také reset TCP/IP nastavení

Tato akce způsobí ztrátu všech nastavení, které jste provedli a pravděpodobně přestane pracovat iše původních parametrů. Pokud jste zahnuh také reset TCP/IP nastavení, nebude již možné s modulem komunikovat na stávající IP adrese.

Nastavit výrobní hodnoty

UPGRADE FIRMWARE

Provede upload nového sw do jednotky. Nahrávejte pouze soubory BIN s patřičnou verzí určené pro danou jednotku! Více informací naleznete v souboru ACS_line_verzi na www.acsline.cz v partnerské sekci.

Vyberte soubor: Soubor nevybrán

Aktuální firmware / datum: 5.30 / Feb 21 2020

Provození akce může trvat až několik minut. Po dokončení bude proveden restart. Je doporučeno provést obnovu výrobního nastavení!

Provedte předem zálohu aktuální konfigurace v záložce: Pokročilé nastavení

Zde vyplíte heslo: bude použito při upgrade firmware.

Spustit upload firmware

Servis

Na stránce „**Servis**“ je možno provádět servisní funkce modulu. Věnujte prosím pozornost všem informačním textům. Všechny operace na této stránce vyžadují zadání hesla, aby se předešlo náhodnému použití funkcí.

Reset modulu bez ztráty dat – provede reset zařízení podobně jako při vypnutí a zapnutí napájení. Tato akce NEMÁ žádný vliv na konfiguraci modulu.

Obnova všech parametrů na výrobní nastavení – provede resetování všech nastavení modulu na hodnoty zadané ve výrobě. Je možné zvolit i reset TCP/IP nastavení a touto akcí dojde ke ztrátě veškerého nastavení včetně uložených dat a terminál přejde do továrního nastavení.

Upgrade firmware (dostupné od verze 5.16) provede upload nového firmware do modulu. Provede upload nového sw do jednotky. Nahrávejte pouze soubory BIN s patřičnou verzí určené pro danou jednotku! Další informace naleznete na: podpora.estelar.cz v sekci ACS-line HARDWARE.

DOPORUČENÝ POSTUP UPGRADE FIRMWARE:

1. Vyčistit historii z jednotky v programu ADS.
2. V sekci „**Pokročilé nastavení**“ uložit všechny parametry jednotky.
3. V sekci „**Servis**“ vybrat soubor s aktualizací (např: CL700_523.bin).
4. Vložit heslo (stejně jako přihlašovací) a potvrdit „**Spustit upload firmware**“. Po nahrání firmware dojde k restartu jednotky a požadavku na přihlášení - poté možno normálně pracovat.
5. V případě nekorektního chování jednotky proveďte obnovu parametrů propojkou JP1 na základní desce a poté obnovte parametry ze zálohy na stránce „**Pokročilé nastavení**“. Poté bude třeba nagenarovat jednotku z obslužného programu.

AL40E Door Control Unit

ZMĚNA HESLA

Stránka pro změnu hesla pro zabezpečení přístupu do konfigurace modulu. Zadané heslo bude platné pro toto webové rozhraní i pro přístup přes TELNET. Při použití hesla jsou rozlišována malá a velká písmena!

Původní heslo:

Nové heslo:

Potvrzení nového hesla:

Pokud zapomenete heslo bude třeba provést hardwarové obnovení výrobního nastavení (viz. návod k obsluze). Vypnutí-zapnutí napájení nemá vliv na heslo.

Změna hesla

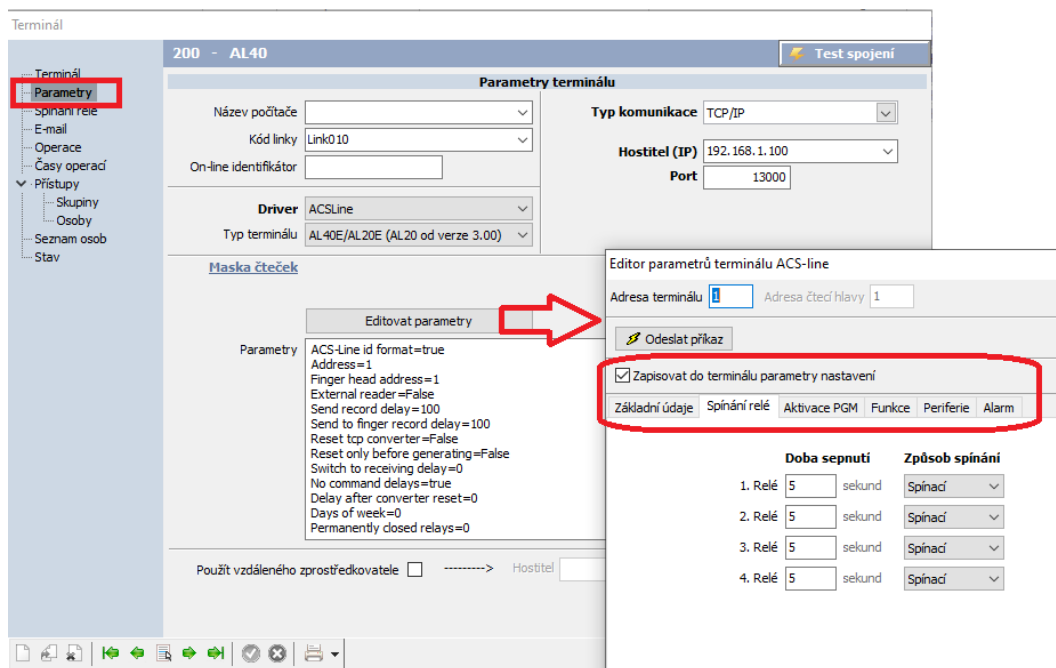
Umožňuje změnu hesla pro zabezpečení přístupu do konfigurace modulu. Zadané heslo bude platné pro toto webové rozhraní i pro přístup přes TELNET.

Při použití hesla jsou rozlišována malá a velká písmena!

Pokud zapomenete heslo, bude třeba provést hardwarové obnovení výrobního nastavení. Vypnutí a zapnutí napájení nemá vliv na heslo.

Nastavení všech parametrů z obslužného programu

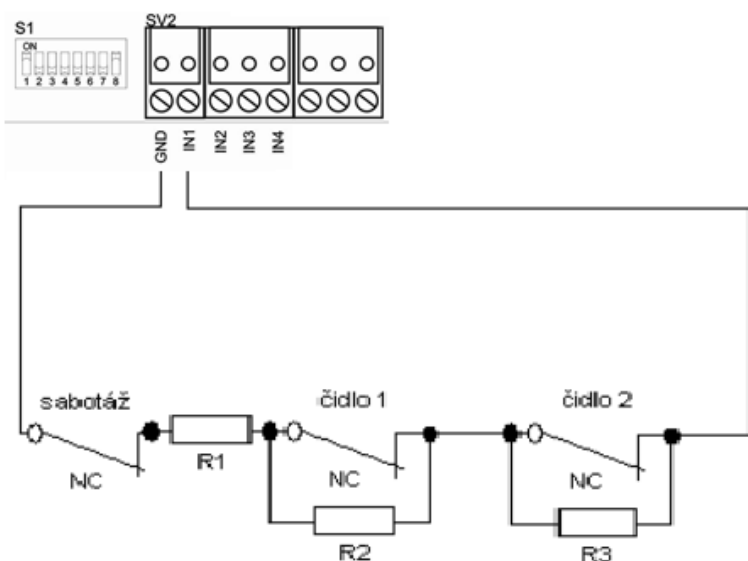
Většinu parametrů a nastavení chování jednotky lze pohodlně nastavit v obslužném docházkovém a přístupovém programu ADS4 (APS4).



Vstupy jednotky IN1-IN4

Na stránce Nastavení vstupů mohou být nastaveny různé režimy a funkce pro univerzální vstupní svorky IN1-4. Pro každý vstup je výchozí nastavení = binární, které umožňuje připojit spínací kontakt pro libovolnou signalizaci, nebo rozpínací dveřní kontakt pro **funkce hlídání dveří** (popsáno v další kapitole). Možnosti pro další volby Vyvážená smyčka a Hlídání zdroje ilustrují následující obrázky.

Vyvážená smyčka ATZ – umožní připojit až dva senzory (např. PIR čidla) a sabotážní smyčku.



Orientační hodnoty
vyvažovacích odporů:

R1 = 1 kOhm
R2 = 1 kOhm
R3 = 2.2 kOhm

Hlídnání zdroje – dovoluje připojit výstupy modulu OBZ02, který je součástí napájecího zdroje.

Na svorky vybraného vstupu připojte pomocí dvou vodičů výstup označený SMYCKA na modulu OBZ02. Jednotka AL40E bude přijímat informace o stavu zálohovací baterie a výpadku napájení 230 V. Aktuální stav zdroje je viditelný přes webové rozhraní na stránce Nastavení vstupů a při každé změně stavu budou pro jednotlivé situace generovány do historie následující operace.

Operace	Popis
34	Spojeno (zkrat) = binární stav 1
35	Rozpojeno = binární stav 0
92	Vyvážení smyčka: Klid = vyváženo, Hlídnání zdroje: OK = v pořádku
93	Vyvážení smyčka: smyčka 1, Hlídnání zdroje: Výpadek 230V
94	Vyvážení smyčka: smyčka 2, Hlídnání zdroje: Vadný akumulátor
97	Vyvážení smyčka: smyčka 1+2, Hlídnání zdroje: Výpadek 230V + Vadný aku

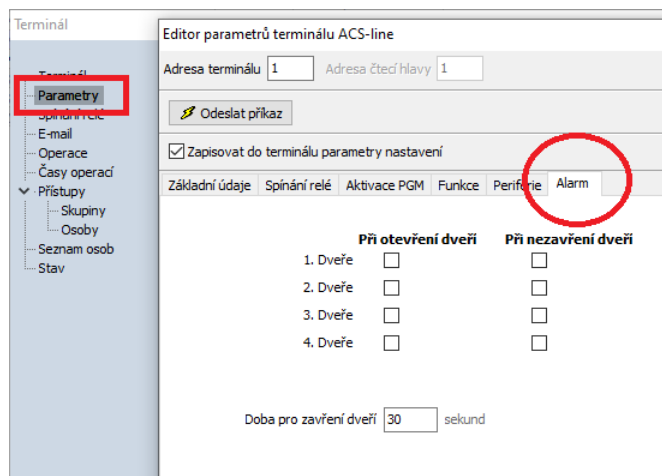
V poli reader je číslo vstupu IN1-4.

Pokud je vstup nastaven jako binární generují se pouze operace 34-35.

Hlídnání dveří

Jednotka AL40E obsahuje čtyři nezávislé podsystémy, které umožňují samostatné řízení přístupu. Pokud je nastaveno hlídnání dveří pak modul kontroluje stav příslušných dveří a dokáže vyvolat alarm při nedovoleném vniknutí nebo nezavření dveří. Pro nastavení funkce pro hlídnání dveří použijte tlačítko Editovat parametry terminálu v obslužném program ADS4/APS4.

Pro správnou funkci hlídnání dveří musí být na svorku IN příslušného podsystému připojen dveřní kontakt (rozpínací kontakt), případně odchodové tlačítko na svorce TL. Pokud dojde k násilnému otevření dveří (tj. bez přiložení karty) je toto uloženo do paměti událostí a může být vyvolána signalizace sepnutím relé nebo PGM. Také lze kontrolovat dlouhé otevření dveří. Pokud po průchodu oprávněné osoby nedojde k opětovnému uzavření dveří v nastaveném intervalu, bude toto opět signalizováno, jako v předchozím případě. Pokud jsou dveře zavřené (sepnutý kontakt), bude v popisu události zobrazena hláška „ZKRAT“. Pokud jsou dveře otevřené, v popisu události je zobrazena hláška „ROZPOJENO“.



Při různých stavech dveří jsou do historie průchodů generovány operace podle následující tabulky:

Operace	Číslo karty	Popis
1-4	Aktuální	AL40x – ok průchod čtečka 1-4
42	0	Uvolnění odchodového tlačítka 3 na jednotce
43	0	Uvolnění odchodového tlačítka 4 na jednotce
44		Jako 79 – podsystém 3 905
45		Jako 79 – podsystém 4 905
46		Jako 78 – podsystém 3 938
47		Jako 78 – podsystém 4 938
48		Jako 77 – podsystém 3 901
49		Jako 77 – podsystém 4 901
51	0	Stisknuto odchodové tlačítko 3 939
52	0	Stisknuto odchodové tlačítko 4 940

53	0	Zapnutí výstupu PGM 941
54	0	Vypnutí výstupu PGM 942
58	0	Restart jednotky 922
59	0	Tamper kontakt krytu jednotky – zavření krytu 920
60	0	Trvalé sepnutí relé podle globálního intervalu 915
61	0	Trvalé rozepnutí relé podle globálního intervalu 916
62	0	Sepnutí relé příkazem po síti (v poli reader je číslo relé) 917
63	0	Vypnutí relé příkazem po síti (v poli reader je číslo relé) 918
64	Aktuální	Anti-pass-back - opakovaný příchod 928
65	Aktuální	Neznámá karta – nenalezena vnitřní struktura PERSONAL 931
67	0	TAMPER kontakt krytu jednotky – zavření krytu 919
68	0	Stisknuto odchodové tlačítko 1 913
69	0	Stisknuto odchodové tlačítko 2 923
70	Aktuální	Nepovolený průchod – podsystém 3 900
71	Aktuální	Nepovolený průchod – podsystém 4 900
72		Jako 77 – podsystém 2 901
73		Jako 78 – podsystém 2 938
74		Jako 79 – podsystém 2 905
75	Aktuální	Nepovolený průchod – není oprávnění 900
76	Aktuální	Nepovolený průchod – podsystém 2 900
77	0	Otevření dveří bez čtení karty (násilné otevření) 901
78	0	Zavření dveří po násilném otevření 938
79	0	Nezavřené dveře (po nastaveném intervalu) 905
78	0	Zavření dveří po přečtení karty 938
79	0	Nezavřené dveře po přečtení karty 905
80	0	TAMPER kontakt čtečky – otevření krytu 930
87	0	Uvolnění odchodového tlačítka 1 na jednotce 914
88	0	Uvolnění odchodového tlačítka 2 na jednotce 924

Tyto operace musí být definovány v obslužném programu pro správnou funkci modulu. Pro operace, které signalizují poplach, může být také definováno spínání relé. Tyto operace definujte v obslužném programu v nastavení hlavního (řídícího) terminálu.

Nastavení spolupráce s programem ADS4 nebo APS4

Pro správnou funkci terminálu s docházkovým programem ADS4 nebo přístupovým APS4 je třeba nastavit v programu seznam připojeného hardware a nakonfigurovat jeho parametry.

Definice hardware

V menu terminály/terminály vytvořte seznam všech terminálů, které bude program obsluhovat.

Pro každý terminál je třeba nastavit následující:

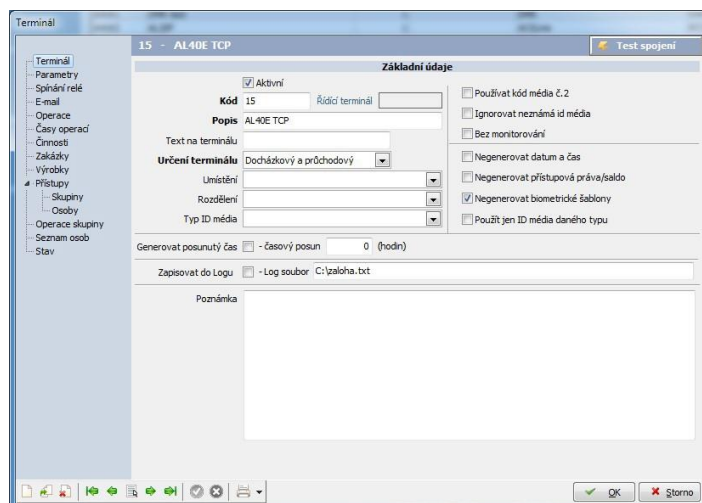
Aktivní - zobrazuje terminál v seznamu generování nastavení terminálů

Kód terminálu - označení pro interní použití

Popis - Textové označení pro interní použití

Text na terminálu - nemá význam

Určení terminálu - kam ukládat načtená data



Na záložce Parametry nastavte:

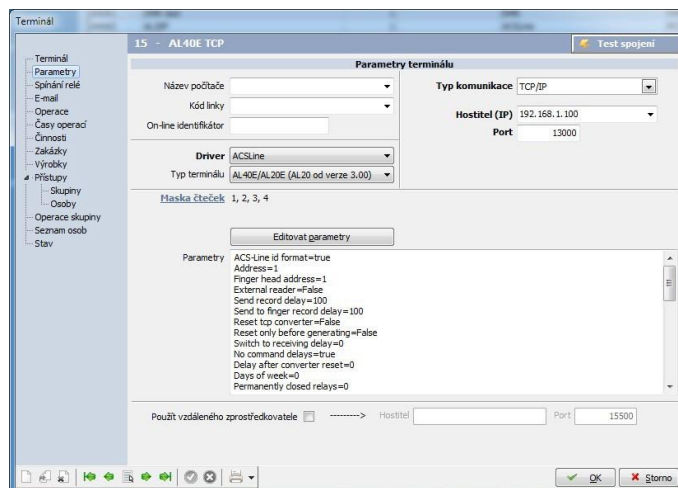
Název počítače - (pouze v síťové verzi)
pokud vyplníte síťové jméno počítače,
bude možné s terminálem komunikovat
pouze z tohoto počítače

Driver - vyberte ACSLine

Typ terminálu - AL40E/AL20E nebo AL40F

Typ komunikace - TCP-IP nebo RS485
a zadejte IP adresu
+ TCP port 13000

Maska čteček - podle počtu připojených čteček



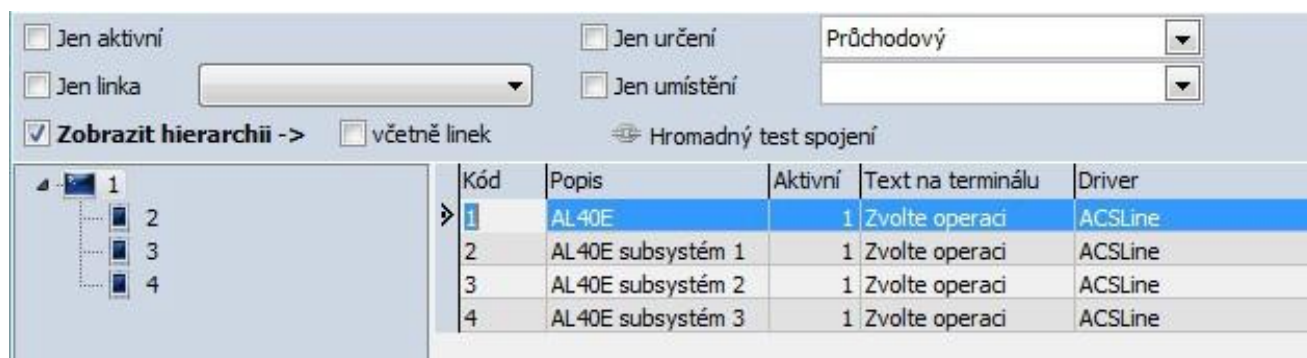
Při zakládání nového terminálu je třeba kliknout na **tlačítko Editovat parametry** a nastavit správně ID adresu terminálu podle DIP přepínače. Také je doporučeno zapnout: „Při vyčítání zapisovat původní operaci a číslo čtečky do poznámky“ na záložce Základní údaje. Další záložky se skupinami parametrů umožňují konfigurovat vlastnosti a chování jednotky (například spínání relé). Pro tyto potřeby zapněte volbu „Zapisovat do terminálu parametry nastavení“.

Nastavení dalších parametrů pro vstupy s rozdílným oprávněním

Pokud jednotka ovládá **více dveří** s rozdílným oprávněním, definuje se v seznamu terminálů samostatný terminál pro každý subsystém. V první řadě vytvoříte hlavní, neboli řídicí terminál, který bude mít nastavené komunikační parametry

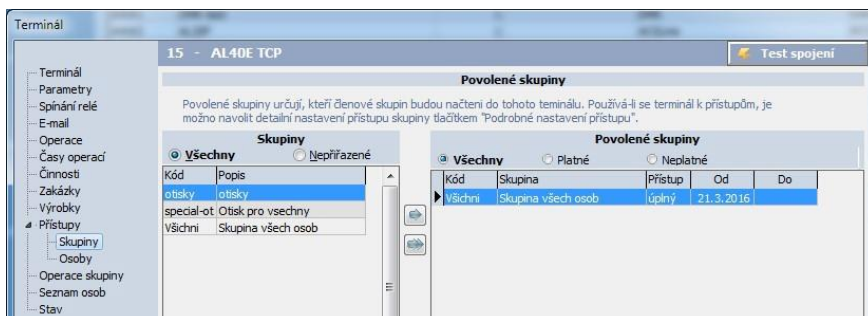
– viz předchozí body. Z tohoto terminálu si vytvoříte tolik kopií, kolik máte čteček nebo jednotlivých skupin oprávnění (například pro oboustranný vstup se stejným oprávněním v obou směrech stačí jeden terminál). U každé kopie definujete v parametrech masku čtečky; v Operacích – operace pro danou čtečku (včetně kódu v terminálu) a relé, které bude ovládat; ve Skupině nebo Osoby – definujete skupinu osob nebo jednotlivé osoby, které budou mít oprávnění pro vybranou čtečku; v Operace skupiny – definujete, jestli operace bude přiřazena do operací docházky nebo do průchodů.

Po spojení jednotlivých subsystémů na řídicí terminál je nutné zapnout „Zobrazit hierarchii“ v okně terminály a jednotlivé subsystémy přesunout pod řídicí terminál. Přesun subsystému provedete výběrem subsystému přidržetím levého tlačítka myši a přetažením na řídicí terminál. Tím se terminál subsystému vloží pod řídicí terminál, jak ukazuje obrázek níže.

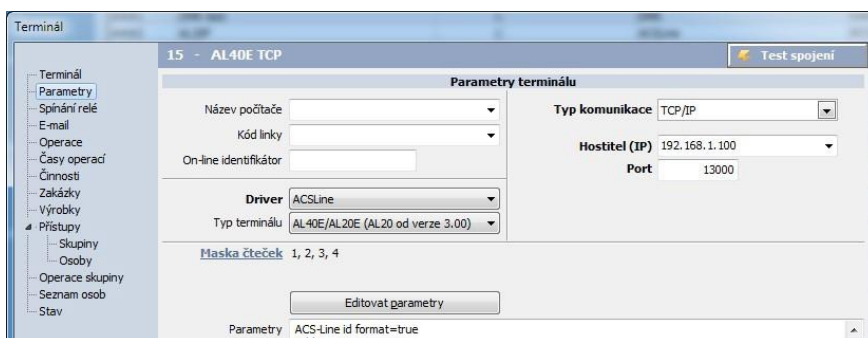


Nastavení dalších parametrů pro vstupy

Pro každý terminál definujte skupiny osob na záložce Přístupy/Skupiny, nebo individuální výjimky v záložce Osoby.



Na záložce Parametry je nutné nastavit Masku čteček, které daný terminál obsluhuje. Je třeba pamatovat na číslování čteček podle jejich skutečného připojení – viz níže.



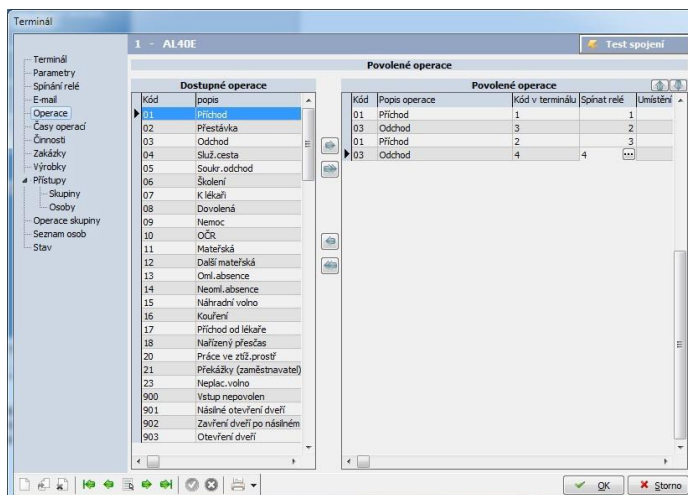
Pozor na pořadí čteček

Fyzické pořadí čteček na desce SUB-READER je 1 – 3 – 2 – 4. V nastavení obslužného programu je třeba dbát na správné mapování čteček. Pro čtečku, která je fyzicky zapojena jako druhá, je nutné nastavit v SW masku čtečky 3 a operaci s kódem v terminálu č. 3 a pro třetí čtečku je nutné nastavit masku čtečky 2 a operaci 3.

Nastavení operací

Operace zavedené do terminálu určují, jaké druhy průchodu se mají evidovat. Do seznamu povolených operací zadejte, pro každou čtečku připojenou k terminálu požadovanou operaci. Sloupec Kód v terminálu určuje číslo subsystému, který generuje tuto operaci (1-4 podle skutečného zapojení – viz předchozí bod). Případně další stavové operace. Operace je třeba definovat pro každý subsystém (terminál). Ve sloupci spínat relé označte pro každou operaci samostatně, které relé má sepnout při vzniku této operace – viz další bod.

Pokud je definováno více terminálů pro různé podsystémy zadává se vždy jen odpovídající operace pro každý terminál. Pokud je zapnuto hlídání dveří musí být povoleny operace patřičné signalizující různé stavy dveří – viz. kapitola Hlídání dveří).



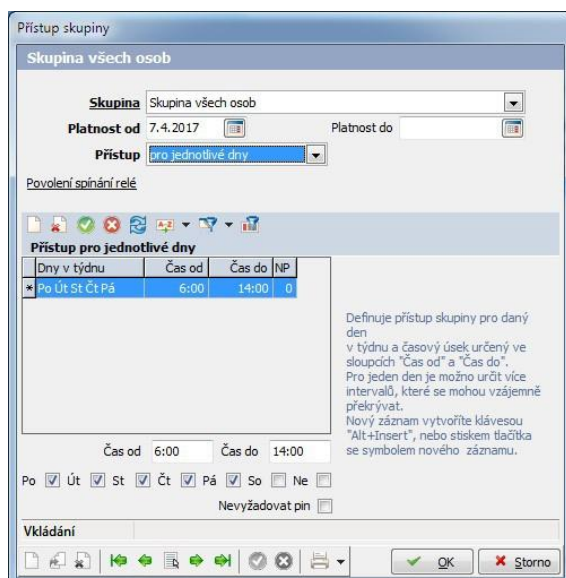
Nastavení relé

Pro každou operaci je třeba nastavit sloupec Spínat relé. Většinou každá čtečka spíná jedno relé. Pro oboustranný vstup spínají stejné relé dne čtečky/operace. Pro jednotky AL40x lze využívat pouze relé 1-4, případně další relé po připojení expanderu ER80.

POZOR: u starších verzí existovalo posunutí číslování relé o čtyři pozice. Například při požadavku na spínání relé 1 je třeba nastavit relé 5. Toto je nutné přenastavit v případě výměny staré jednotky za novou.

Skupiny osob

V záložce **Přístupy**, musí být v seznamu povolených skupin zadány skupiny obsahující zaměstnance, kteří mají právo vstupu přes tento terminál/subsystém. Pokud zaměstnanec není v povolené skupině, nebude jeho čip nebo karta na terminálu akceptována. Skupiny osob se stejně jako operace definují zvlášť pro každý terminál. Poklepání na skupinu lze definovat podrobné časové intervaly pro oprávnění vstupu.



Pro jednotlivé skupiny lze definovat:

1. plný přístup – bez časových omezení, je povolen vstup všem kartám, které jsou členem skupiny
2. pro jednotlivé dny – pro každý den a čas lze definovat povolení vstupu. Nastavení se vztahuje na všechny karty, které jsou členy této skupiny.

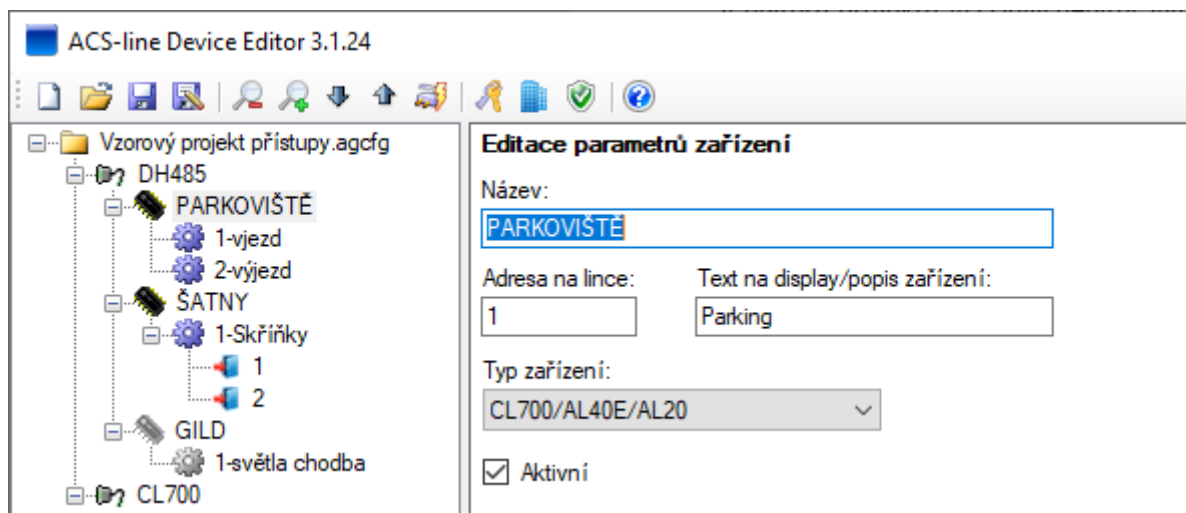
Ostatní volby nejsou podporovány.

Další funkcí je „**Povolení spínání relé**“ jejímž nastavením pro jednotlivé skupiny lze realizovat např.: ovládání více vstupů jednou čtečkou. Všem osobám z této skupiny spíná určité relé na rozdíl od jiné skupiny, i když byla karta přiložena na stejnou čtečku.

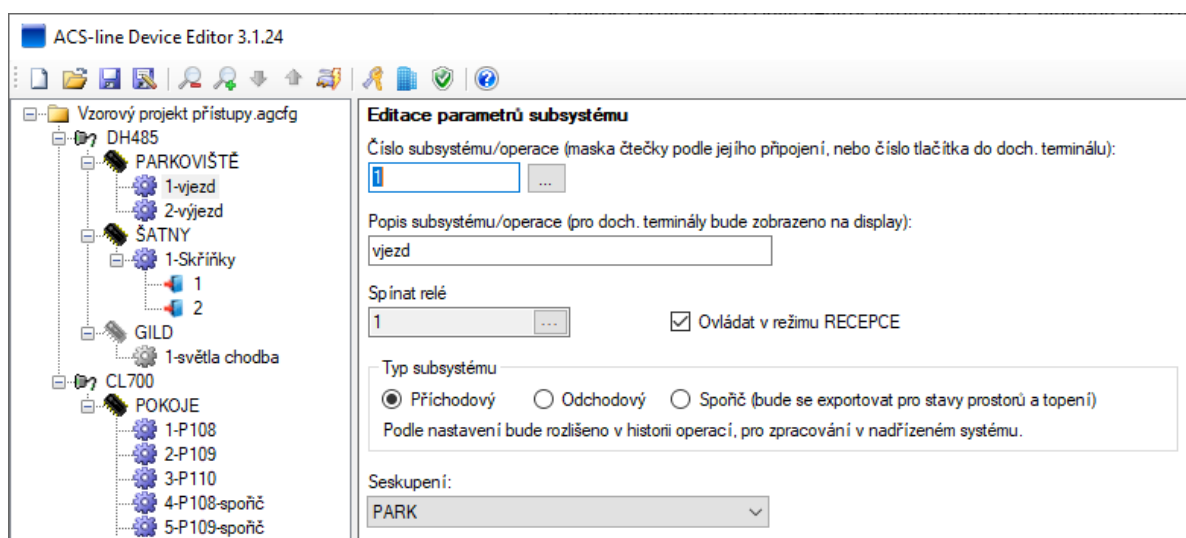
Vždy použijte funkci menu Terminály/Generování nastavení terminálů pro přenesení dat do jednotky, aby se nové nastavení projevilo. Pro načtení událostí z jednotky použijte funkci menu Terminály/Načtení historie operací

Nastavení v programu ACS-suite

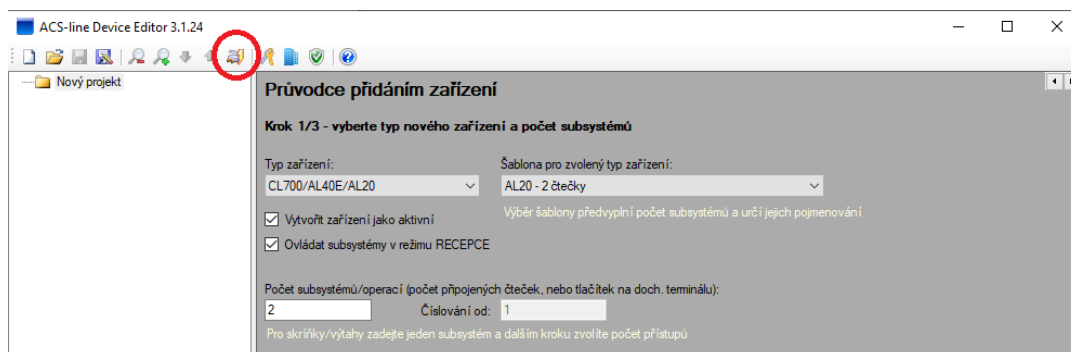
V editoru projektu AcsDeviceEditor vytvořte linku se zvolenou IP adresou, na ní pak zvolte zařízení typu CL700/AL40E/AL20. Vyplňte adresu na lince podle nastavení přepínače S1.



Definujte subsystémy podle počtu připojených čteček. Číslo subsystému určuje číslo čtečky. Zde také nastavíte spínání relé a Seskupení pro vazbu na oprávnění.



Pro rychlé zadání použijte Průvodce přidáním nového zařízení (klávesová zkratka F11).



Odstraňování potíží:

Závada / příznak	Příčina / náprava
Na řídicí jednotce nesvítí žádná LED dioda	- nesprávně zapojená kabeláž na svorce SV1 – na pinu 1 a 2 musíte naměřit napětí 11-14VDC. Pokud je napětí nižší zkontrolujte napájecí zdroj. Jestliže je dlouhé vedení, použijte výkonnější napájecí zdroj nebo větší průřez vodičů ve vedení
Čtečky nesignalizují nebo nepískají	- je přerušen vodič 5 nebo 6 na svorkách SV50/51 – ověřit na čtečkách propojením svorky BEEP nebo BUZ proti GND - provést restart jednotky případně po vyčtení historie obnovu propojkou JP1 a znovu vygenerovat jednotku.
Po výpadku napájení jednotka nekomunikuje	- nízké napětí zálohovací baterie BAT1 – napětí baterie nesmí být nižší jak 2.8V. V tomto případě baterii vyměnit.

Související dokumenty ke stažení na <http://www.acsline.cz/cs/pro-partnery>

- Pravidla pro instalaci sběrnice RS485
- Instalační manuál ACS-line
- Topologie přístupového systému ACS-line
- Topologie ovládání šatních skříněk ACS-line
- Topologie systému ACS-line

BEZPEČNOSTNÍ A VŠEOBENÁ UPOZORNĚNÍ

- Terminál je určen k používání ve vnitřních prostorách, ve venkovních prostorách pouze s doplňkovou ochranou proti vlhkosti.
- Zařízení nesmí být vystaveno nadměrné vlhkosti
- Zařízení připojujte a používejte dle informací v kapitole [Technické parametry](#)
- Na zařízení nesmí být prováděny žádné zásahy nebo úpravy (mimo připojení přes svorkovnice k tomu určené). Případné opravy svěřte autorizovanému servisu.
- Zařízení ani jeho části nepatří do rukou dětem



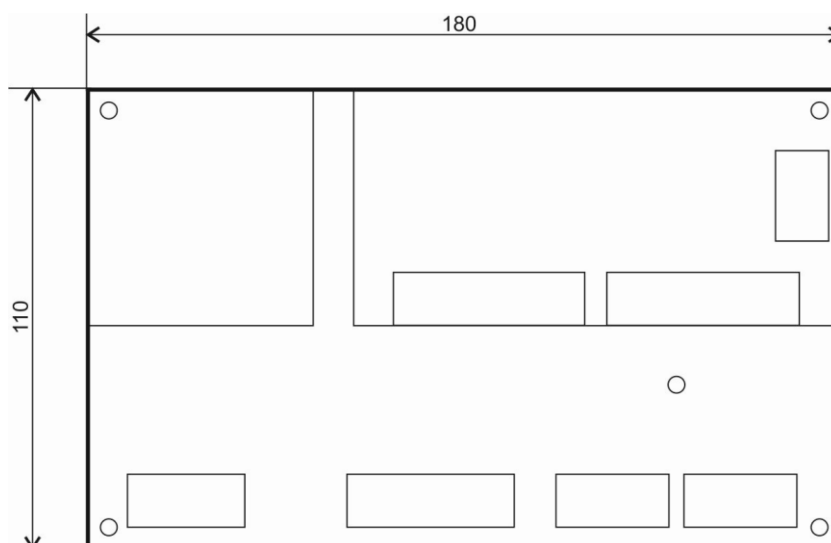
Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v manuálu nenajdete potřebné informace, kontaktujte podporu dodavatele nebo výrobce. <https://podpora.estelar.cz>

- K čištění zařízení používejte výhradně mírně vodou lehce navlhčený hadřík, nebo čisticí přípravky na elektroniku. Nedodržením tohoto pokynu riskujete poškození povrchu zařízení.
- Nepřipojujte zařízení k jinému zdroji napájení, než je uvedeno v technických informacích
- Uplatnění záruky na zboží se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení uživatelského manuálu nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

Obsah dodávky:

- Modul AL40x 1 ks
- Návod AL40x 1 ks
- Odrušovací ferit 1 ks

Technické parametry:



Popis	Hodnota
Typ média	dle připojených snímačů
Napájecí napětí	10,5 – 15 V DC (typ. 12V)
Napájecí proud	140 mA (@ 12V DC) bez čteček, +15 mA na každé sepnuté relé
Pracovní teplota	min. -20 °C, max. +50 °C
Skladovací teplota	min. -40 °C, max. +50 °C
Komunikace	sériová RS485, ETHERNET 10/100 – verze AL40E-TCP; AL40F-TCP
Formát dat	serial ASCII, 9600, 19200, parita (N,E,O)
Rozměry pl. spoje	šířka 180 x výška 110 x hloubka 35 mm
Rozměry krytu	šířka 239 x výška 181 x hloubka 53 mm
Materiál krytu	ocel – bílá
Váha	280 g + kryt 940 g
Krytí	IP40
Montáž	povrchově na zeď, 4 upevňovací body

Provozní parametry:

Popis	Hodnota
Kapacita paměti karet	10 000 (možno rozšířit na 20 000)
Historie událostí	30 000 záznamů (v případě změny alokace paměti bude kapacita nižší)
Počet časových zón	2500 (možno změnit sw příkazem)
Počet čteček	max. 4
Externí čtečky	EDK2, EDK2B, EDK3, EDK4, EDK4B, EDK4M, 2x EDK2Fx
Počet vstupů	4x vyvážený vstup nebo dveřní kontakt - rozpínací, 4x odchodové tlačítko - spínací
Počet výstupů	4x přepínací relé max. 30V / 2A, 1x tranzistor výstup PGM 12V / 500 mA



Uvítáme jakékoliv připomínky a podněty k činnosti systému ACS-line.
Výrobce si vyhrazuje právo změn ve výrobcích a v propagačních materiálech.

ESTELAR s.r.o.

Palackého 744/1, Holešov 769 01, Česká republika

IČ: 26932962, DIČ: CZ26932962

telefon.: +420 573 395 466

podpora@estelar.cz | www.estelar.cz

Aktualizace a novinky naleznete na www.acsline.cz

Vyrobena v České republice. Prohlášení o shodě je k dispozici: <https://www.acsline.cz/cs/ke-stazeni>