

Přístupová jednotka CL700

Identifikační systém ACS-line



Manuál pro instalaci

Verze hardware CL700.6 od verze firmware: 5.23 sub: 2.31

www.acsline.cz; Copyright © 2021 ESTELAR s.r.o.

Manuál CL700 - strana 1 (celkem 28)



Popis funkce

CL700 slouží jako centrální řídící jednotka pro výstavbu rozsáhlých přístupových systémů. Jednotka pracuje jako kontrolér sběrnice G-link, na kterou lze připojit až 32 kompatibilních zařízení (s označením –RS). Tato zařízení obsahují vlastní relé pro ovládání dveřních zámků nebo turniketů. Prostřednictvím sběrnice G-line probíhá kompletní řízení signalizace a spínání relé na čtečkách nebo dveřních modulech. Pro každé vstupní místo je možno sledovat stav, ON-LINE monitorovat nebo dálkově ovládat. Veškerá konfigurace jednotky probíhá z počítače přes síť LAN. Konfigurace při instalaci je pohodlná prostřednictvím zabudovaného web serveru. Typické použití pro kancelářské budovy s mnoha vstupy nebo hotelové přístupové systémy. Pracuje s libovolnými ID médii dle připojených čteček. Vlastní elektronika je umístěna v kovovém krytu opatřeném TAMPER kontaktem. V provedení CL700-POW je elektronika jednotky osazena jako součást napájecího zdroje POW12-3.

Přehled možností CL700

Ovládání vstupů

Pomocí CL700 lze ovládat až 32 samostatných přístupových bodů. Včetně hlídání a signalizace stavu dveří. Pro každý vstup lze nastavit podrobná přístupová práva, intervaly pro vstup a skupiny karet.

Automatické ovládání EZS – v přípravě

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 – v přípravě

Samotná jednotka CL700 umožňuje připojit pohybové nebo kouřové detektory (vyvážené vstupy IN1-4) a plnit funkci malé zabezpečovací ústředny včetně ovládání poplachové sirény.

Hlídání dveří - signalizace alarmu

Pomocí dveřních kontaktů lze sledovat a signalizovat aktuální stav ovládaných vstupů. Vstupy pro dveřní kontakty a odchodová tlačítka jsou přímo na sběrnicových čtečkách. Podrobnější popis této funkcionality naleznete v samostatném dokumentu: **Nastavení hlídání dveří CL700-AL40x-AL20.**

Výstup PGM

CL700 je vybavena přídavným tranzistorovým výstupem (otevřený kolektor), který může být libovolně naprogramován a signalizovat různé stavy a události. Umožňuje například přímé připojení sirény pro alarm dveří.

Komunikace s okolím

K jednotce CL700 lze připojit další spolupracující zařízení, které mohou komunikovat ve formátu WIEGAND, SPI, I2C bus, RS232. Do speciálního portu lze například osadit expander vstupů a výstupů ER80.

Kompletní programování z počítače

Všechny provozní parametry a konfigurace se provádějí přes dálkovou správu přímo z počítače. Jednotka má zabudovaný web server, na který lze přistupovat pomocí běžného internetového prohlížeče. Konfigurovat lze všechna zařízení na sběrnici, způsob a doby spínaní relé, časy alarmů, programovat výstup PGM.

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

SV1	napájení jednotky	JP1
	a volitelná komunikace s dalšími	JP2
	jednotkami systému ACS-line	
	Neslouží pro připojení čteček	
SV2	vstupy 1-4 (propojit proti GND), PGM výstup	
SV3	přepínací relé č.: 1, 2	JP3
SV4	přepínací relé č.: 3, 4	JP4
LED1	signalizační dioda chyby jednotky	
LED2	žlutá - signalizační dioda komunikace	
LED3	zelená-signalizace provozních stavů	JP5
LED4-	7 signalizace sepnutí relé 1-4	
LED8-	11 signalizace aktivace vstupů 1- 4	
S1	konfigurační přepínač	JP6
SYS1	konektor pro komunikační moduly (TCP-IP)	
SYS2	konektor pro desku čteček	
CON1	konektor pro sběrnice a čteček (max. 5A) JP7	
CON2	konektor pro rozšiřující moduly a EZS	
SW1	tlačítko RESET - nahrazuje	
	odpojení napájecího napětí	JP8
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
 - P3 zakončovací rezistor RS485 na SV1
- JP4 připojení svorky COM u relé 1 spojeno 1,2 – připojeno GND spojeno 2,3 – připojeno +12V
- iP5 připojení svorky COM u relé 2 spojeno 1,2 – připojeno GND spojeno 2,3 – připojeno +12V
- IP6 připojení svorky COM u relé 3
 spojeno 1,2 připojeno GND
 spojeno 2,3 připojeno +12V
 připojení svorky COM u relé 4
 spojeno 1,2 připojeno GND
 spojeno 2,3 připojeno +12V
 - 8 připojení TAMPER kontaktu krytu při zavření spojeny piny: +12 a TMP



Svorkovnice SV1 – napájení a komunikace pro další jednotky (ne čtečky)

Svorkovnice SV1 slouží pro připojení napájení jednotky. Na sériovou linku lze připojit další jednotky AL40x/20 nebo docházkové terminály. Jednotka bude plnit funkci TCP převodníku jako DH485E.

Pin	Signál	Směr
1	napájení +12V	vstup
2	napájení OV – 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.	výstup
		500mA	
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.	rozpínací 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.	rozpínací 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



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 standardní PoE napájení. Při zapojení do síťě 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

SV50



Modul SUB_RS485 pro připojení čteček

SV51 JP50 PO2 upra text	pro čtečky a jiná zařízení pro budoucí použití - nezapojovat automatická konfigurace sběrnice ZOR: přepíše konfiguraci dříve avenou přes web rozhraní - vymaže ové popisky sběrnice!
JP51,52,53 JP55,56	3,54 pro budoucí použití zakončovací rezistor sběrnice
LED50 LED51 LED52 LED53,58	svitem signalizuje normální stav komunikace na sběrnici signalizace chybového stavu signalizuje přerušení pojistky pouze pokud je připojena zátěž
LED54,57 LED55,56	signalizují příjem dat na sběrnici signalizují pokles napětí na sběrnici na pojistkách F50, F51 (pod 10V)

připojení sběrnice G-link

F50,51 tavná pojistka napětí sběrnice T8A

Vodič Pin Signál Směr napájení +12V 1 neslouží k napájení výstup oranžový terminálu 2 napájení OV - GND -neslouží k napájení oranžovo-bílý výstup terminálu 3 sběrnice G-link – vodič B data zelený 4 sběrnice G-link - vodič A zeleno-bílý data

SV51 – nepřipojovat!

Svorkovnice SV50 pro připojení čteček



Uvedení do provozu

Po připojení jednotky k napájecímu napětí bude svítit trvale zelená signalizační LED3 na základní desce. Na desce čteček SUB_RS485 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 TELNET nebo vestavěného WEB serveru.

Připojení k síti LAN

Pro komunikaci terminálu přes počítačovou síť LAN 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 switche. 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)



TCP rozhraní jednotky může být využito jako převodník DH485 pro další moduly (např.: AL20, RT300...) připojené standardní komunikací RS485 na svorkovnici SV1. V tomto případě je nutné správně nastavit komunikační rychlost pomocí S1/8.

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 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! Konfigurace čteček není ovlivněna.



Konfigurační přepínač S1

Pì	ŕepínač S1	1	2	3	4	5	6	7	8
	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				
nlu	14		ON	ON	ON				
Ipo	15	ON	ON	ON	ON				
E	16					ON			
ese	17	ON				ON			
adr	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			
							OFF		
							ON		
ε	10 tis.karet							OFF	
me	20 tis.karet							ON	
lost	9 600								OFF
rych *	19 200								ON

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



TELNET rozhraní

Je přístupné pomocí libovolného telnetového klienta připojením na IP adresu modulu na portu 9999. V příkazovém řádku Windows zadejte příkaz: "TELNET ipadresa 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.





Show product number: volbou 3 zobrazíte výrobní číslo terminálu CL700.



Show Log messages: vypíše se posledních 30 chybových stavů, které nastaly v průběhu provozu terminálu. Pro účely servisních techniků firmy Estelar.



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.
- 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 CL700.

Quit with reset: ukončení připojení k TELNETu včetně restartu terminálu CL700.





WEB rozhraní

Login	× +		
€ 🛈 🞽 192.168.1.100	80% C Q Hledat	☆ 自 🖡 🏾 🏾	
	PŘIHLÁŠENÍ K MODUL	LU CL700	
	Zadejte prosím hesko pro vstup do kon Při zadání jsou rozlišována velká a n	figurace modulu. nalà písmena !	
	Přihlásit		
Pokud jste zapomněli heslo	bude třeba provést hardwarové obnover Vypnuti-zapnutí napájení nemá vliv na	ní výrobního nastavení (viz. nastavení hesla.	návod k obsluze).

je přístupné zadáním IP adresy do internetového prohlížeče. Výchozí adresa je: **192.168.1.100**. Na úvodní stránce budete vyzváni k zadání hesla pro vstup do konfigurace. Výchozí heslo je "0000", po přihlášení bude zobrazena stránka s hlavní nabídkou. Přihlašovací heslo doporučujeme změnit na stránce Změna hesla. Funkčnost web rozhraní je možno blokovat na stránce Pokročilé nastavení.

T	ſÞ	-
		•

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

CL700 terminál × ·	+							
(i 192.168.1.100/index.htm?	80% C Q Hleda	☆ 自 4						
ACS CL	700 Central Control	Unit						
	INFORMACE O MODULU							
Informace o modulu Konfigurace čteček	Zobrazení systémových informací a n	astavení jednotky.						
Nastavení vstupů	Informace o systêmu							
Nastavení LAN	Název modulu:	CL700						
Pokročilé nastavení	Popis modulu:	Sběrnicová řídící jednotka						
Nouzové karty	Výrobní číslo:	276094729702						
Servis	Verze firmware / datum:	5.23 / Aug 8 2017						
Změna hesla	Napájení jednotky:	12.17 V						
Odhlášení	Poslední chyba (LOG) :	no error						
	Verze fw submodulu:	2.31 (HW.4)						
	Napětí na desce submodulu:	12.1 V						
	Web výrobce:	www.acsline.cz						
	Konfigurace TCP/IP							
	IP adresa:	192.168.1.100						
	Maska podsítě:	255.255.255.0						
	Výchozí brána:	192.168.1.1						
	MAC adresa:	00:4F:49:0D:25:E6						
Komunikační modul: SUB-WIZ								
	REFRESH							

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

Poslední chybu nebo provozní stav lze vyvolat stiskem popisu LOG. Zobrazí se okno s výpisem posledních 30 záznamů.



×) +

CL700 terminál

(i) 192.168.1.100/index.htm

ŘÍDÍCÍ IDENTIFIKAČNÍ SYSTÉMY

CL700 terminál ×	+															•	×
(192.168.1.100/index.htm?				80%	C	Q, Hled	lat			☆	Ê	÷	Â	◙	QJ		≡
ACS CI	.700 Cent	ral Co	ontrol	Unit													
	KONFIGU	RACE	ČTEČ	EK													
Informace o modulu	Na táto etránce i	e provád	(základní	konfigurs	no čtož	ok a dali	8 inh 70?	izoni e	e ktenin	ni bud	o lod	notka	nracci	(at			
Konfigurace čteček	V poli popis zad	ejte popisi	ný text pro	snadno	u orient	aci při da	alší prác	i a nast	avován	í.		notha	piaco				
Nastaveni rele	Pro každé zažíz Pro prvotní nasta	ení je mož avení nove	ino monito è instalace	rovat sta použijte	ivy a kli tlačítko	knutím na Automa	a příslu: itická ko	šné polí onfigura	čko relé ce. V př	ije m fipadě	přid.	přímé ání no	ovláda vého z	ání sep ařízen	inutí. í použij	te tlač	itko
Nastavení I AN	Aktivovat. Pokud se jedná	o výměnu	zařízení r	Na sběrní	ci zadei	te požad	lovanou	pozici	a opět p	oužii	e tlai	litko A	ktivov	at			
Pokročilé nastavení	Pozice pro zařaz	zení novél	no zařízen	í musí bý	t volná	odpojeni	ím půvo	dního z	ařízení.								
Nouzové karty																	
Servis	Aktivní zařízen	í na sběrr	nici														
Změna hesla	Pozice (adresa)	Mask	a Relé y (stav)	Tlačítko (stav)	Kontak (stav)	t Tampe (stav)	PIN	Zvuk	Poslední	karta		Popis					
Odniaseni	Nezařazená za	ařízení															_
	Pozice	Adresa	Relé Ti (stav) (ačítko K stav) (ontakt stav)	Tamper (stav)	Poslední	karta		,	kce						
	- EDK4	0612								1	Aktiv	ovat za	ařízení				
	- EDK4	0611									Aktiv	ovat za	ařízení				
	Uložit nastavení	Načíst sl	pěrnici A	utomatick	á konfigu	race											

Na stránce "**Konfigurace čteček**" se provádí základní konfigurace připojených čteček a dalších zařízení, se kterými bude jednotka pracovat na sběrnici G-link.

Pro prvotní nastavení nového zapojení sběrnice G-link použijte tlačítko Automatická konfigurace. Čtečky budou na lince G-link automaticky přiřazeny vzestupně podle MAC adresy.

- • •

☆ 自 ↓ 合 ♥ 💷・ ☰

V poli popis zadejte popisný text pro snadnou orientaci při další práci a nastavování. Pro každé zařízení je možno monitorovat stavy a kliknutím na příslušné políčko relé je možné přímé ovládání sepnutí. Lze nastavit pípání čteček, které je ale ovlivněno také osazením JP3 ve čtečce!

V případě **přidání** nového zařízení použijte Načtení sběrnice a následně tlačítko "Aktivovat zařízení! u nového zařízení. Nové zařízení se aktivuje na konec seznamu aktivních zařízení.

	KONFIGU	KONFIGURACE ČTEČEK										
Informace o modulu Konfigurace čleček Nastavení relé Nastavení vstupů Nastavení LAN Pokročilé nastavení	Na této stránce V poli popis zad Pro každé zažiz Pro prvotní nast Aktivovat. Pokud se jedná Pozice pro zařa	se prová ejte pop ení je m avení no avení nov zení nov	idí zákli isný tex ožno m ové instr nu zaříz ého zai	adní konf ti pro sna onitorova alace pou ení na sto 'ízení mu	igurace dnou or it stavy a ižijte tlai iěrnici za sí být vo	čteček a ientaci p a kliknut čitko Aul adejte pi Iná odpi	i dalš ři dal ím na omat ožado ojenír	ích zai Bí prác příslu ická ki ovanou n půvo	řízení, se kterými bu si a nastavování. šné políčko relé je r onfigurace. V přípac u pozici a opět použ vdního zařízení.	ude jedr možné p dě přidá lijte tlačí	iotka pracovat. římé ovládání sep ní nového zařízení tko Aktivovat.	nutí. použijte tla
<u>Nouzové karty</u> Servis	Aktivní zařízer	ní na sbě	mici									
Změna hesla	Pozice (adresa)	Maska čtečky	Relé (stav)	Tlačítko (stav)	Kontakt (stav)	Tamper (stav)	PIN	Zvuk	Poslední karta		Popis	
<u>)dhlášení</u>	1 - EDK4 (0811)	1	1	1	1	1						
	2 - EDK4 (0612)	2	2	2	2	2		7				
	Nezařazená z	ařízení										

C Q Hledat

80%





ŘÍDÍCÍ IDENTIFIKAČNÍ SYSTÉMY

CL700 terminál × +															•	•	×
(i) 192.168.1.100/index.htm?				80	6 C	٩	Hled	at	· · ·	☆∣∉) ·	ŧ	Â	◙	QJ	•	≡
ACS CL	700 Cent	ral C	ont	rol Ur	nit												
Informace o modulu Konfigurace čleček Nastavení roké Nastavení vstupů Nastavení LAN Pokrožilé nastavení Nouzové karty Servis	KONFIGUI Na této stránce + V poli popis zad Pro každé zažíz/ Pro prvotní nasta Aktivovat. Pokud se jedná Pozice pro zařaz Aktivní zařízen	RACE se prová ejte pop ení je m avení no avení no výměr zení nov	dí zákk isný tex ožno m vé instr nu zaříz ého zař	ECEK adní konfi t pro sna onitorova alace pou ení na sb	igurace č dnou orie t stavy a žijte tlač ěrnici za ší být vol	teček a entaci p kliknut tko Aut dejte po ná odpo	a dală iři da im na comat ožade ojenír	iích za ISí prác I příslu Lická kr ovanou m půvo	řízení, se kterými i i a nastavování. Išné políčko relé je onfigurace. V přípi u pozici a opět pot odního zařízení.	oude je možn adě při užijte tl	é přín dání r ačítko	kapra né ovl novéh Aktiv	icovat ládání lo zaří rovat.	zení	nutí. použi	jte tla	ičítko
Změna hesla	Pozice (adresa)	Maska čtečky	Relé (stav)	Tlačítko (stav)	Kontakt (stav)	Tamper (stav)	PIN	Zvuk	Poslední karta		P	opis					
Uaniasen	1 - EDK4 (0611)	1	1	1	1	1											
	2 - EDK4 (0612)	2	2	2	2	2											
	3 - EDK4 (00B3)	3	3	3	3	3		V									
	Nezařazená za	ařízení															
	Pozice	Adresa	Relé (stav)	Tlačítko (stav)	Kontak (stav)	t Tamp (star	er v) F	osledni	í karta	Akce							
	Uložit nastavení	Načíst	sběrnici	Autom	atická kon	igurace											

Pokud se jedná o **výměnu zařízení** na sběrnici, použijte opět "Načtení sběrnice". Pozice pro zařazení nového zařízení musí být uvolněna odpojením původního zařízení (šedá kolonka).

CL700 terminál ×	+													(Χ.
(i) 192.168.1.100/index.htm?				80	% C	٩	Hled	at		☆ 自	Ŧ	Â	◙	QJ	• =	=
Linomace o modula Konfigurace Eleček	KONFIGU	RACE	ontr ČTE	Ol Ul EČEK	nit	čteček a	dalŝ	lích za	řízení, se kterými	bude jedr	notka	pracova	ıt.			
Nastavení relé Nastavení vstupů Nastavení LÁN Pokročilé nastavení Nouzové karty Senris	V poli popis žad Pro každé zažíz Pro prvotní nast Aktivovat. Pokud se jedná Pozice pro zařa: Aktivní zařízer	ejte popi ení je mo avení no o výměn zení nové ní na sbě	sny text ožno mo vé insta iu zaříze ého zaří mici	t pro sna onitorova Ilace pou ení na sb ízení mu	dnou or t stavy a ižijte tlai ěrnici za sí být vo	ientaci p a kliknuti šitko Auti adejte po Iná odpo	ri da m na oma ožado jení	isi prai a příslu tická k ovanoi m půvo	si a nastavovani. šné poličko relé ji onfigurace. V přip u pozici a opět po odního zařízení.	e možné p adě přidá užijte tlač	ořímé ní no ítko A	ovládár vého zai	ıí sepr 'izení	nutí. použijte	tiačiti	ю
Změna hesla	Pozice (adresa)	Maska čtečky	Relé (stav)	Tlačítko (stav)	Kontakt (stav)	Tamper (stav)	PIN	Zvuk	Poslední karta		Pop	is				
<u>Odhlášení</u>	1 - EDK4 (0811)	1	1	1	1	1										
	2 - EDK4 (0612)	2	2	2	2	2					Ē					
	3 - EDK4 (00B3)	3	3	3	3	3		V								
	Nezařazená z	ařízení														
	Pozice	Adresa	Relé (stav)	Tlačítk (stav)	o Konta (stav	kt Tampe) (stav	er f) F	osledn	í karta	Akce						
	3 - EDK4	00EC								Aktivo	ovat z	ařízení				
	Uložit nastavení	Naŭst	sběrnici	Autom	atická kor	nfigurace)									

U nového zařízení (s jinou MAC adresou) zadejte požadovanou pozici a použijte tlačítko "Aktivovat zařízení". Nové zařízení se načte na zadanou pozici.

POZOR: Pokud jsou na sběrnici aktivní i neaktivní zařízení a omylem kliknete na tlačítko "Automatická konfigurace", tak se aktivní i neaktivní zařízení poskládají podle MAC adresy od nejnižší hodnoty vzestupně na sběrnici aktivních zařízení.



ŘÍDÍCÍ IDENTIFIKAČNÍ SYSTÉMY

CL700 terminál X	+					
(i) 192.168.1.100/index.htm?		30% C	Q , Hledat	☆自	∔ 🏦	🗢 💽 - 🔳
ACS CI	L 700 Ce	ntral Co	ontrol Unit			
	NASTA	/ENÍ SPÍ	ÍNÁNÍ RELÉ			
Informace o modulu						
Konfigurace čteček	Pořadí relé o	dpovídá nast	avení v konfiguraci čteče	iva reie. ek + další relé	na základní (desce nebo
<u>Nastavení relé</u>	expanderech Dobu sepnut	i. Lie možno na	istavovat v rozsabu 1 - 9	99 sekund		
Nastavení vstupů						
Naslavení LAN Pokročilé nastavení	Konfigurae	e relé				
Nouzové karty	Ttoringulao		· · ·			
Servis	Rele (stav)	Adresa	Popis rele		Doba sepnuti	Zpúsob spinani
Změna hesla	1.	0612			5	
<u>Odhlášení</u>	2.	0611			5	
	3.		Interní relé 1		5	-
	4.		Interní relé 2		5	
	5.		Interní relé 3		5	
	6.		Interní relé 4		5	
	Doba sepnutí	pro všechny re	lé :		5	Nastav
	Uložit	šit				

CL700 terminál X	+				-	, • 🔀
(i) 192.168.1.100/index.htm?		80% C Q H	edat 🔂 🖨	+	n 🛡 🖸	
ACS C	L700 Ce	ntral Contr	ol Unit			
	NASTA	/ENÍ VSTUP	Ú			
Informace o modulu						
Konfigurace čteček						
Nastavení relé	Přoblad Va	tunû				
Nastavení vstupů		land				
Nastavení LAN	Vstup	A/D Hodnota	Popis události		Typ vstupu	
Pokročilé nastavení	1.	1023	Událost: ROZPOJENO		Binární	•
Nouzové karty	2.	1023	Událost: ROZPOJENO		Binární	•
Servis	3.	1023	Událost: ROZPOJENO		Binární	•
Změna hesla	4.	1023	Událost: ROZPOJENO		Binární	•
Odhlášení	-					
	Uložit Zru	šit				

Na stránce **"Nastavení relé"** nastavte dobu sepnutí pro jednotlivé relé. Také lze nastavit doba sepnutí současně pro všechny relé. Kliknutím na červené pole relé lze přímo ovládat sepnutí. Dobu sepnutí je možno nastavovat v rozsahu 1-99 sekund.

Pořadí relé odpovídá nastavení v konfiguraci čteček. Interní relé na základní desce (případně relé expanderu ER80) budou mapována jako další v pořadí za relátky zařízení sběrnice G-link. **Pozor:** v případě přidání zařízení na sběrnici se mapování interních relé posune a je nutné upravit nastavení v obslužném programu.

Způsob spínání relé je určen pouze pro jednotku AL40E nebo AL40F.

Na stránce **"Nastavení vstupů"** lze ověřit funkčnost vstupů. Změna typu vstupů učeno pouze pro jednotku AL40E nebo AL40F.



CL700 terminál ×	+			
(i) 192.168.1.100/index.htm?	80%	C Q Hledat	☆自 ♣	♠ ♥ : · ≡
ACS CL	700 Central Co	ntrol Unit		
	NASTAVENÍ LAN	I		
Informace o modulu Konfigurace čteček Nastavení relé Nastavení vstupů	Na této stránce vyplňte vla: Nastavení všech parametrí Nesprávné nastavení těcht	stnosti webového serveru je i je třeba provést podle info o parametrů může způsobit	ednotky CL700 pro jeho pi rmací získaných od správ t kolizi nebo nefunkčnost k	ipojení do lokální sítě. ce sítě. comunikace s modulem !
Nastavení LAN	IP adresa:	192.168.1.100		
Pokročilé nastavení Nouzové karty	Maska podsítě:	255.255.255.0		
Servis	Výchozí brána:	192.168.1.1		
Změna hesla	Port pro komunikaci (TCP):	13000		
<u>Odhlášení</u>	Port pro vzdálený přístup:	80		
	Adresa ON-LINE serveru:	0.0.0.0		
	UDP port:	12348 Test spojení		
	Uložit změny Zrušit změny			

- - -× \ + CL700 terminál 60% C Q Hledat (i) 192.168.1.100/index ☆ 🗴 🖡 🎓 💟 🛄 - 🖃 CL700 Central Control Unit ACS POKROČILÉ NASTAVENÍ Informace o modulu Na této stránce je možné provádět rozšiňující nastavení pro funkce modulu. Je možno nastavit parametry pro upřesnění komunikace a zabezpečení přístupu ke konfiguraci modulu. Konfigurace čteček Nastavení relé Nastavení vstupů Název modulu: CL700 Nastavení LAN Popis modulu: Pokročilé nastavení Nouzové karty (0...99 sec) pokud v dané době není Doba nečinnosti: 0 sec aktivita dojde k odhläšení. Hodnota 0 – neodhlašovat nikdy. Servis Změna hesla Kruhovi buffer <u>Odhlášení</u> (pokud zapruto při zapinění paměti událostí se budou nejstarší záznamy přepisovat, pokud vypnuto jednotka přestane otevírat při zapinění paměti) Zakázat VVEB rozhrani Zakázat TELNET připojeni Zakázat PING na zařízení AntiPassBack (sudě - vnitřní čtečky nastaveny jako odchodové, liché - vnější jako příchodové) Výstup dat přes CON2: 🛛 -- -- 🗸 bitová maska nastavení PGM Nastaveni funkce 1 pro aktivaci PGM výstupu : v) stupu (součet požadovan) ch hodnot dle manuálu). bitová maska nastaven (PGM Nastaveni funkce 2 pro aktivaci PGM výstupu : 0 r/stupu (součet požado hodnot dle manuálu). 10 Doba sepnuti PGM: sec (0..255 sec) Změna parametrů se projeví až po restartu zařízení. Možno provést na stránce servis. Uložit změny Zrušit změny **ULOŽENÍ PARAMETRÚ** Zde si můžete uložit kompletní konfigurace jednotky do souboru a vytvořit tak zálohu nastavení. Uložit soubor parametrů OBNOVA PARAMETRÚ Zde můžete nahrát váš zálohovaný konfigurační soubor. Po této operaci proběhne reset jednotky a budete odhlášeni. Procházet... Soubor nevybrán Nahrát soubor parametrů

Na stránce "Nastavení LAN"

vyplňte vlastnosti webového serveru jednotky CL700 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!

V případě špatného nastavení parametrů lze pomocí propojky JP1 resetovat nastavení do defaultu viz. obrázek.

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

Kruhový buffer

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

Zakázat WEB, TELNET, PING

 umožňuje vypnout přístup k těmto službám

AntiPassBack

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

Výstup dat přes CON2

- IC2 (ER80)
- WIEGAND26 (OEZS1)

Výstup PGM

 bitová maska nastavení PGM výstupu součet požadovaných hodnot dle manuálu viz. strana 16

Doba nečinnosti

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

Export a import parametrů popsáno na straně 16.



Uložení a obnova parametrů

CL700 terminál ×	+	3
(i) 192.168.1.100/index.htm?	(20%) C 🔍 Hledat 🏠 🖨 🛡 🔍 · 🚍	:
ACS C	LTOO Central Control Unit	
Informace o modulu	ULOŽENÍ PARAMETRÚ	^
<u>Konfigurace čteček</u> <u>Nastavení relé</u> <u>Nastavení vstupů</u>	Zde si můžete uložit kompletní konfigurace jednotky do souboru a vytvořit tak zálohu nastavení. Uložit soubor parametrů	
<u>Nastavení LAN</u> Pokročilé nastavení Nouzové karty	OBNOVA PARAMETRÚ	
<u>Servis</u> Změna hesla Odhlášení	Zde můžete nahrát váš zálohovaný konfigurační soubor. Po této operaci proběhne reset jednotky a budete odhlášeni. Procházet	=
	Nahrát soubor parametrů	-

Uložení parametrů – proběhne uložení kompletních parametrů jednotky na úložiště právě zvoleného webového prohlížeče. Název souboru je např. CL700_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 CL700. Například lze připojit sirénu pro signalizaci poplachu dveří nebo ovládání osvětlení prostoru po přiložení karty.

Jako aktivační událost pro PGM lze programovat (i 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. Dobu sepnutí lze nastavovat v rozsahu 1..255 vteřin. Po uplynutí nastavené doby se PGM rozepne i v případě, že nadále trvá aktivační událost, která vyvolala sepnutí.

parametr	Popis funkce
2	
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).



CL700 terminál ×	+	×
(i) 192.168.1.100/index.htm?	80%) C Q Hledat 🏠 自 🦆 🎓 💟 💷! -	≡
ACS CI	700 Central Control Unit	
	Nouzové karty:	
Informace o modulu	1. 01C42AB200000000	
Konfigurace čteček	2. 00000000000000	
<u>Nastavení relé</u>	3. 00000000000000	
<u>Nastavení vstupů</u>	4. 000000000000000	
Nastaveni LAN	5. 000000000000000	
Pokrocile nastaveni Neuzové kortu	e. 000000000000000	
Service	7. 00000000000000	
Změna hesla	8. 00000000000000	
Odblášení	9. 00000000000000	
	10. 00000000000000	
	Zapsat do čteček	

Na stránce **"Nouzové karty**" je možno zadat 10 ID médií pro využití funkce manuálního otevření dveří bez ovládání řídící 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.

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 – aktivní od verze 5.16 provede upload nového firmware do modulu. Nahrávejte pouze soubory (s příponou **bin**) s patřičnou verzí určené pro danou jednotku. Více informací na <u>www.acsline.cz</u> v sekci pro stažení firmware. Po provedení akce bude terminál restartován a provede se nastavení do výrobních hodnot.





CL700 terminál	× +
🗲 🛈 🎽 192.168.1.100/index.ht	m? 70% C Q Hledat ☆ 🖻 🖡 🎓 💟 🛄 - 🚍
ACS CI	L700 Central Control Unit
Informace o modulu	ZMĚNA HESLA
Konfigurace čteček	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 !
<u>Nastavení relé</u> <u>Nastavení vstupů</u>	
<u>Nastavení LAN</u> Pokročilé nastavení	Původní heslo: Nové heslo:
<u>Nouzové karty</u> Senis	Potvrzení nového hesla:
Změna hesla Odhlášení	Pokud zapomenete hesio bude třeba provést hardwarové obnovení výrobního nastavení (víz. návod k obsluze). Vypnutí-zapnutí napájení nemá vliv na hesio.
	Ulužit změny) Zrušit změny

Tlačítkem "Odhlášení" se odhlásíte s webového rozhraní.

Na stránce **"Změna hesla"** je možno změnit heslo 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.



Zapojení základní desky

Výstupní relé je možné využít pro libovolnou signalizaci a ovládání. Primárně se pro dveřní zámky využívají relé na čtečkách nebo modulech SL20. Je však možné každé ze čtyř relé libovolně programovat pro různé funkce v závislosti na čtečkách. Například spínat zámek pomocí relé na základní desce pro čtečku, která je umístěna venku. Nebo signalizovat narušení tamper kontaktu ve čtečkách sepnutím relé. Pro maximální univerzálnost lze pro každé relé samostatně nastavit potenciál společného výstupu COM (+12V nebo GND).





Struktura sběrnice G-link

Sběrnice G-link musí mít liniovou strukturu se dvěma koncovými stanicemi, ostatní (mezilehlé) stanice musí být připojeny k této linii, přičemž nesmějí existovat žádné odbočky. Řídící jednotka CL700 nemusí být vždy připojena na začátku nebo na konci, ale kdekoliv na lince – z hlediska připojení se jedná o rovnocenné zařízení jako čtečky. Pouze musí být dodrženo správné zakončení sběrnice na koncových zařízeních, ať se jedná o čtečku nebo jednotku CL700. Délka sběrnice může být max. 1200m. Pro vedení platí obecná pravidla a principy linky RS485.



Zapojení sběrnice G-link

Pro komunikaci je třeba dvou kroucených vodičů, které propojují paralelně všechny moduly (vždy svorku A se svorkami A na ostatních modulech). Je doporučeno použít kabel s kroucenými páry UTP (FTP) cat- 5e.



Na koncových jednotkách sběrnice RS485 se musí vždy připojit **zakončovací odpory RZ** (nejčastěji 120Ω), které brání odrazům signálu od konce vedení. Zakončovací odpory jsou integrovány v řídící jednotce i čtečkách, a lze je jednoduše připojit pomocí propojky na zařízení. Správné zapojení sběrnice a její zakončení je klíčové pro správnou funkci a předejití problémům v instalaci.

Pro správné zapojení sběrnice a maximální kvalitu komunikace naleznete více informací v samostatném dokumentu: Pravidla pro instalaci sběrnice RS485. Tento dokument použijte také v případě řešení potíží s komunikací na lince G-link, je zde například popsáno, jak měřit jestli je sběrnice správně zapojena a za jakých podmínek je použít zakončovací modul BIAS-01.

Stáhněte si soubor

"Pravidla pro instalaci sběrnice RS485.PDF" na stránkách <u>http://www.acsline.cz</u> v partnerské sekci: Praktické pro instalaci.

<u>Maximální počet modulů/čteček na sběrnici je omezen součtem jejich výstupních relé.</u> <u>Maximálně 32 relé může být obsluhováno (32 čteček –RS nebo 3xSL20 + 26 čteček).</u>

www.acsline.cz; Copyright © 2021 ESTELAR s.r.o.

Manuál CL700 - strana 20 (celkem 28)



Připojení čteček EDK4x-RS

K CL700 lze připojit až 32 snímačů EDK4x-RS na sběrnici G-link. Každý ze snímačů má své relé, které podle nastavení ovládá dveřní zámky pro jednotlivé vstupy. Pro optimalizaci úbytků napětí na délce vedení je doporučen samostatný rozvod pro napájení zámků a vhodné rozmístění více napájecích zdrojů. Při použití více zdrojů nikdy nespojujte jejich výstupní napětí. Rozdělte komponenty v instalaci na samostatné celky, které jsou napájeny samostatně a spojení je realizováno pouze komunikační sběrnicí G-link.



Připojení modulu SL20

K CL700 lze připojit dveřní modul SL20 pro obsluhu venkovních vstupů. K modulu SL20 lze připojit dvě "klasické" čtečky EDK4x nebo jednu čtečku protokolem WIEGAND. Modul SL20 "obsadí" vždy 2 pozice pro čtečky – viz. předchozí kapitola: Zapojení sběrnice G-link.



DOPORUČENÍ:

pro napájení zámků použijte samostatné vedení napětí 12V od zdroje. Napájecí svorky na čtečkách nejsou určeny k propojování velkých proudů, které jsou potřeba pro spínání mnoha zámků. V případě použití více zdrojů na jedné lince tyto nesmí být spojeny jejich kladné póly!

Další informace naleznete v samostatném dokumentu: Pravidla pro instalaci sběrnice RS485



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:

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.

Maska čteček - podle počtu připojených čteček

Driver - vyberte ACSLine Typ terminálu - CL700 Typ komunikace - TCP-IP a zadejte IP adresu + TCP port 13000

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". Jiné parametry v tomto okně neměnit!

Terminál - [Režim editace	±]			
	8 - CL700			두 Test spojení
Terminál		Základní údaje	2	
I remnal Parametry Parametry Finding reference Parametry Parametr	Kód Popis Text na terminálu Určení terminálu Umístění Roddělení Typ ID méda Generovat posunstý čas Zapisovat do Logu Poznámka	Základní údaje V Aktivní 8 Řídici terminál CL700 V Aktivní V Aktivní	 Používat kód méda č. 2 Igorovat neznámá id méda Bez monitorvání Negenerovat datum a čas Negenerovat přístupová prá V Negenerovat biometrické šal Použít jen ID méda daného t 	va/saldo klony typu
D 🖉 🔊 🕪 🔶 🛛	a 🕈 🖬 📀 😣 🗄			<u>QK</u> <u>Storno</u>

Terminál - [Režim editace]				
	8 - CL700				🎸 Test spojení
Terminál		Paran	netry terminálu		
Spínání relé	Název počítače		 Typ komunikace 	TCP/IP	•
- Operace	Kód linky	LINK1	 Hostital (TP) 	192 168 1 100	
Časy operací Činnosti	On-line identifikátor		Port	13000	
Zakázky	Driver	ACSLine	•		
▲ Přístupy	Typ terminálu	CL700	•		
- Skupiny Osoby	<u>Maska čteček</u>	1, 2, 3			
Operace skupiny Seznam osob		Editovat parametry			
L_Stav	Parametry	ACS4net if Gmain=Fue Address = 1 Finge head address = 1 External reader=False Sond to finger record delay=100 Reset toy before generating=False Switch to receiving delay=0 No command delay=recet-0 Delay of week=0 Permanetty doed relays=0	Long (E E
	Použít vzdáleného z	prostředkovatele 📃> 🗄	lostite!	Port	15500
D ∉ ₽ ₩ ♦	6 🕈 斜 🚫 🔕			~	QK X Storno

Po dokončení nastavení můžete otestovat komunikaci s terminálem pomocí tlačítka: Test spojení

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 řídící 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 řídící terminál je nutné zapnout "Zobrazit hierarchii" v okně terminály a jednotlivé subsystémy přesunout pod řídící terminál. Přesun subsystému provedete výběrem subsystému přidržením levého tlačítka myši a přetažením na řídící terminál. Tím se terminál subsystému vloží pod řídící terminál, jak ukazuje obrázek níže.

🗸 Jen aktivní	📃 Jen určení	Průchodový	•		
🗌 Jen linka 🛛 LINK1 💌		🔹 🔲 Jen umístění			-
Zobrazit hierarchii -> 🔲 včetně linek		🐵 Hromadný test s	spojení		
: = 1	Kód	Popis	Aktivní	Text na terminálu	Driver
		CL700	1		ACSLine
		CL700 subsystém 1	1		ACSLine
a - 🚾 8	10	CL700 subsystém 2	1		ACSLine
🔳 10	11	CL700 subsystém 3	1		ACSLine
- 11					
····· 📕 9					

Obrázek ukazuje nastavení řídícího terminálu č. 8 a subsystémů, které obsluhuje.

Příklad pro nastavení subsystému č.9 dle hierarchie výše. Pro další subsystémy bude další čtečka a jiná skupina osob.

Terminál					Terminál				
	9 - CL700 subsys			🌽 Test sp		9 - CL700 subsys	tém 1		🍯 Test spojení
Terminál			Základní údate		Terminál		D:	rametry terminálu	
Parametry		Aktivní			Parametry				
- E-mail	Kód	9 Řídící	terminál 8		E-mail	Nazev pocitace		 Typ komunikace TCP/IP 	
Operace	Popis	CL700 subsystém 1		📃 Ignorovat neznámá id média	Operace	Kód linky		Hostitel (IP) 192.168	.1.100 👻
Časy operací	Text na terminálu			Bez monitorování	Časy operací	On-line identifikátor		Port	13000
Zakázky	Unžení terminálu	n Adverdance A		Negenerovat datum a čas	- Cinnosti - Zakázky				
- Výrobky	Urceni terminalu	Prochodovy		Necescrovat přístupová práva (raldo	Výrobky	Driver	ACSLine		
 Přístupy 	Umisteni				 Přístupy 	Typ terminalu	CL700	•	
Osoby	Rozdélení			Vegenerovat biometricke sablony	Osoby	Maska čteček 1	1		
- Operace skupiny	Typ ID média			Použít jen ID média daného typu	Operace skupiny				
Seznam osob Stav	Generovat posunutý čas	- časový posun	0 (hodin)		- Seznam osob - Stav		Editovat garametry		
	Zapisovat do Logu	- Log soubor				Parametry	ACS-Line id format=true Address=1		Â
	Poznámka						Finger head address=1 External reader=False		E
							Send to finger record delay=100 Reset top converter=Ealse		
							Reset only before generating=Fa Switch to receiving delay=0	alse	
							No command delays=true Delay after converter reset=0		
							Days of week=0 Permanently closed relays=0		-
						D. 10		Hostital	Port 15500
					_	Pouzit vzdaleneno zp	rostredkovatele		13300
D 🖉 🔊 🍋 🔶 🖪		4 -		🗸 ок	orno	■ ● ● ○ ○ ₽	⇒ •		V QK X Storno
'					i				
Terminál					Terminál				
	9 - CL700 subsys	tém 1		🍊 Test sp	í	9 - CL700 subsys	tém 1		🎸 Test spojení
Terminál			Povolené operad	ce	Terminál		1	Povolené skupiny	
Spinání relé	Dostupné or	erace		Povolené operace	Spínání relé	Povolené skupiny urču	ijí, kteří členové skupin budou nač	teni do tohoto teminálu. Používá-li se terminál k	přístupům, je
- E-mail	Kód popis	*	Kód Popis operace	Kód v terminálu Spínat relé	ění E-mail	možno navolit detailní	nastavení přístupu skupiny tlačítk	em "Podrobné nastavení přístupu".	
Operace	01 Příchod		01 Příchod	1	Operace	Skupin	V Noořízzoná	Povolené skupiny	
- Casy operaci	02 Přestávka		_		- Činnosti	Kód Pools	• Mebulazene @ VS	echny OPlatné ONeplatné	
Zakázky	04 Služ.cesta				Zakázky	Všichni Skupina všech	osob	skupina vřech osob únloú 11	0d D0
Výrobky	05 Soukr.odd	hod	•		Výrobky			en proprio racor cabo papery a	
 Pristupy 	06 Školení		_		Pristupy Skupipy				
Osohy	07 K lekari 08 Dovolaná				Osoby				
Operace skupiny	09 Nemoc				Operace skupiny				
Seznam osob	10 OČR		a		Seznam osob				
Stav	11 Mateřská				Stav				
	12 Další mate	řská 🧉							
	13 Omi.abset	ice							
	AT NEOTINODA								
	15 Náhradní	/olno					_		
	15 Náhradní 16 Kouření	volno							
	15 Náhradní 16 Kouření 17 Příchod od	volno I lékaře							
	15 Náhradní 16 Kouření 17 Příchod oc 18 Nařízený j 20 Práce ve	volno I lékaře vřesčas tříž prostř							
	15 Náhradní 16 Kouření 17 Příchod od 18 Nařízený j 20 Práce ve z 21 Překážky	volno I lékaře vřesčas ttř.prostř (zaměstnavatel)							
	15 Náhradní 16 Kouření 17 Příchod od 18 Nařízený 1 20 Práce ve 21 Překážky 23 Neplac.vo	volno Vřesčas ttiž,prostř (zaměstnavatel) Ino							
	15 Náhradní 16 Kouření 17 Příchod or 18 Nařízený j 20 Práce ve z 21 Překážky 23 Neplac.vo 900 Vstup nep 01 Nářízeň	volno I lékaře Vřeščas Vřtž. prostř (zaměstnavatel) Ino ovolen avření dvaří							
	15 Náhradní 16 Kouření 17 Příchod or 18 Nařízený ji 20 Práck drok 21 Překážky 23 Neplac.vo 900 Vstup nep 901 Náslné ot 902 Zavění dř	volno Vřesčas Vřesčas (zaměstnavatel) Ino ovolen evření dvěří reří po násilném							
	15 Náhradní 16 Kouření 17 Příchod or 18 Nařízený ji 20 Práck or 21 Překážky 23 Neplac.vo 900 Vstup nep 901 Nášiné ot 902 Zavření dí 903 Otevření r	volno Vesčas Vesčas tiž.prostř (zaměstnavatel) Ino ovolen evření dveří veří po náslném tveří				1 20	znam	1 zámam	
	15 Nátradní 16 Kouření 17 Příchod or 18 Nařízený 20 Přáce ve : 21 Překážky 23 Neplac. vo 900 Vstup nep 901 Náslné ot 902 Zavření d 903 Otevření r	volno lékaře Vesčas titi, prostř (zaměstnavatel) ino ovolen evření dveří veří po náslném tveří					znam -	1 záznam	

Od verze firmware 5.10 byla změněna struktura komunikačního protokolu při načítání historie z terminálu. Při použití této verze firmware je nutné používat instalaci programu ADS release 4.7.405.58 a vyšší. Při použití starší verze programu ADS nebude jednotka CL700 fungovat.



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 určuja čícla subsystému (čtečku) ktorý

určuje číslo subsystému (čtečky), který generuje tuto operaci (1-32) případně další stavové operace. Ve sloupci spínat relé označte pro každou operaci samostatně, které relé má sepnout při záznamu této operace.

Pokud je definováno více terminálů pro různé podsystémy zadává se vždy jen odpovídající operace pro každý terminál.

Decementary					Povolené operace			
- Parametry - Spínání relé		Dostupné operace				Povolené operace		
E-mail	Kód	popis			Popis operace	Kód v terminálu	Spínat relé	Umístění
Operace	▶ 01	Příchod	m		Příchod	1	1	
Časy operací	02	Přestávka			Odchod	2	1	
Činnosti	03	Odchod	=		Příchod	3	2	
Zakázky	04	Služ.cesta			Odchod	4	2	_
Výrobky	05	Soukr.odchod						
Přístupy	06	Školení	ш.					
Skupiny	07	K lékaři						
Osoby	08	Dovolená						
Operace skupiny	09	Nemoc						
Seznam osob	10	OČR						
Stav	11	Mateřská		-				
	12	Další mateřská						
	13	Oml.absence						
	14	Neoml.absence						
	15	Náhradní volno						
	16	Kouření						
	17	Příchod od lékaře						
	18	Nařízený přesčas						
	20	Práce ve ztíž.prostř						
	21	Překážky (zaměstnavatel)						
	23	Neplac.volno						
	900	Vstup nepovolen						
	901	Náslné otevření dveří						
	902	Zavření dveří po násilném						
	903	Otevření dveří						
			Ŧ					
	4	4			4			

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.

Přístup skupiny		
Skupina všech o	sob	
<u>Skupina</u>	Skupina všech osob	
Platnost od	19.9.2017	Platnost do
Přístup	pro jednotlivé dny	
Povolení spínání relé		
🗋 🔊 🛇 🕄	🛤 🕶 📴 👻 🖬	
Přístup pro jednot	livé dny	
Dny v týdnu	Čas od Čas do NP	
Čas od Po V Út V St	6:00 Čas do 14:00 Čt V Pá V So Ne	Definuje přístup skupiny pro daný den v týdnu a časový úsek určený ve sloupcích "čas od" a "čas do". Pro jeden den je možno určit více intervalů, které se mohou vzájemně překrývat. Nový záznam vytvoříte klávesou "Alt+Insert", nebo stiskem tlačitka se symbolem nového záznamu.
VI14-14-1	Nevyzadovat pi	
vkiadani		
□ @ ₽ (+ •	B ♦ ♥ Ø Ø	Image: Image

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



Odstraňování potíží:

závada / příznak	příčina / náprava
čtečky se správně neidentifikují na sběrnici	 nejsou správně zapojeny zakončovací odpory v prvním a na posledním zařízení na sběrnici – proveďte kontrolu vedení sběrnice obsahuje odbočky – proveďte opravu kabeláže problém v napájení sběrnice, některé čtečky mají nízké napájecí napětí – změňte rozložení a zapojení napájecích zdrojů. V případě více zdrojů na sběrnici nesmí být jejich výstupy spojeny. není správně definován klidový stav sběrnice – proveďte kontrolu, případně osazení modulu BIAS-01 ujistěte se, že nejsou propojený kladné póly napájecích zdrojů (pokud jich je použito více na jedné sběrnici G-link) zkontrolujte zemní potenciály napájecích zdrojů (pokud jich je použito více na jedné sběrnici G-link) a podle potřeby propojte svorky GND
čtečky na sběrnici nesvítí	 na základní desce je rozpojen konektor CON1 přerušená tavná pojistka F50 nebo F51 přerušeno napájení do terminálu v případě napájení čteček z externího zdroje (více zdrojů) zkontrolujte tyto samostatné zdroje
dveřní zámek sepne a ihned vypne	 nízké napětí na čtečce, které způsobí její reset – upravte vedení, délku vedení od zdroje, kapacitu napájecího zdroje
Jak změřit správně zapojenou sběrnici	 špatně A proti GND - až 4,5V; B proti GND – 0V správně A proti GND - až 2,5V; B proti GND – až 2,3V rozdíl napětí mezi svorkami A B musí být větší než +200mV více v dokumentu: Pravidla pro instalaci sběrnice RS485
Jak zjistit přerušení sběrnice	 za místem přerušení linky je mezi A a B napětí 0V (pokud je zapojen zakončovací odpor). Když je přerušena linka A, tak je za přerušením na lince A nebo B naměřeno shodně 0V oproti GND. Když je přerušena linka B, tak je za přerušením na lince A nebo B naměřeno shodně až 4,5V oproti GND. Před místem přerušení linky je mezi A a B napětí až 4,5V, na A je až 4,5V oproti GND a na B je 0V oproti GND.
Jak zjistit opačně zapojených vodičů A / B	 v místě správného zapojení A a B vodičů je na A vždy o 100mV až 200mV napětí vyšší, než na B. V místě špatného zapojení A a B vodičů je na A o 100mV až 200mV napětí menší, než na B
Potíže s komunikací na lince G-link	 podrobný návod na kontrolu sběrnice G-link Pravidla pro instalaci sběrnice RS485 na www.acsline.cz

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 CL700
- > Topologie hotelového systému ACS-line pokoje
- > Topologie hotelového systému ACS-line (ostatní vstupy a výtahy)



Technické údaje:





Technická specifikace

Popis	Hodnota
Typ IS média	libovolne dle pripojenych ctecek
Podporovaná zařízení	EDK4x-RS, EDK4x-RS-OEM, SL20
Napájecí napětí	10,5 – 15 V DC
Napájecí proud	140 mA @ 12V (bez napájení sběrnice) +15 mA na každé sepnuté relé
Pracovní teplota	min25 °C, max. +65 °C
Jištění napájení sběrnice	tavná pojistka T 8A (F1,F2)
Komunikace	ETHERNET 10/100
Krytí	IP40
Rozměry pl. spoje	šířka 180 x výška 110 x hloubka 35 mm
Rozměry krytu	šířka 239 x výška 181 x hloubka 53 mm

Provozní parametry

Popis	Hodnota
Kapacita paměti karet	10 000 (možno změnit 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 obsluhovaných zařízení	max. 32
Počet vstupů na sběrnici	1x dveřní kontakt, 1x odchod. tlačítko na každém modulu
Počet výstupů na sběrnici	max. 32 relé
Počet vstupů na jednotce	4x binární/vyvážený vstup
Počet výstupů na jednotce	4x přepínací relé 30V/2A 1x tranzistor 500 mA (otevřený kolektor)



Obsah dodávky:

- modul CL700 1 ks •
- modul BIAS01 1 ks •
- rezistor 1k 2 ks •
- návod CL700 1 ks • 1 ks
- Ferit

CE

Aktualizace a novinky naleznete na www.acsline.cz

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