

# Autonomní přístupová jednotka řady AS3000

Identifikační systém ACS-line



# Manuál pro instalaci

Verze hardware: 1 od verze firmware: 2.25



# 1. Obsah

1. 0	BSAH	2
2. 0	BECNÝ POPIS	3
2.1 2. 2.	Typy jednotek 1.1 Dispoziční schéma AS3001 1.2 Dispoziční schéma AS3002, AS3003	3 3 4
3. P	OPIS FUNKCE	5
3.1 3.2 3.3	Význam signalizačních LED Popis desky IO (shodné pro všechny typy) Popis desky CPU	5 6 7
4. P	ŘIPOJENÍ ČTEČKY:	8
4.1 4.2	AS3001, AS3002 – snímací hlavice čipů Dallas AS3003 – čtečky EDK nebo WIEGAND	8 8
5. P	ŘIPOJENÍ EXTERNÍHO SIGNÁLU	9
6. P	ŘIPOJENÍ ZÁMKŮ	9
7. P	ŘIPOJENÍ DO SÍTĚ LAN1	0
7.1	Nastavení IP adresy1	0
8. O	VLÁDÁNÍ JEDNOTKY – WEB ROZHRANÍ1	1
8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7	Popis hlavního menu WEB rozhraní	1 2 3 3 3 4
9. S	PRÁVA ID KLÍČŮ1	5
10.	HISTORIE UDÁLOSTÍ1	6
11.	IMPORT/EXPORT KLÍČŮ1	6
12.	OVLÁDÁNÍ JEDNOTKY – BEZ POČÍTAČE1	7
12.1 12.2 12.3	Zadání Master klíče	7 7 7
13.	KONFIGURAČNÍ PROPOJKA JP21	7
13.1	Upgrade firmware1	8
14.	BĚŽNÝ PROVOZ1	8
15.	ODSTRAŇOVÁNÍ POTÍŽÍ1	9
15.1 15.2	Nefunguje IP adresa1 Kontrola nastavení	9 9
16.	TECHNICKÁ SPECIFIKACE	20



# 2. Obecný popis

Dveřní jednotka AS3000 slouží pro kontrolu vstupu do bytových domů a jiných společných prostor. Vhodné také pro rodinné domy nebo kanceláře. Jednotka je určena pro autonomní provoz bez nutnosti propojení s počítačem. Je vybavena TAMPER spínačem pro kontrolu neoprávněné manipulace nebo napojení EZS. Správa klíčů pro nastavení oprávnění vstupu může probíhat přes čtečku pomocí master klíče nebo komfortně přes počítač bez nutnosti instalace softwaru. Jednotka může být provozována souběžně s jakýmkoliv systémem domovních telefonů. Velmi snadná montáž a začlenění do stávajícího zvonkového systému. Možnost rozšíření na další kontrolovaná místa – sklepy, vjezdy, výtahy.

### 2.1 Typy jednotek

- **AS3001** Základní provedení bez vlastního napájení s jedním snímačem kontaktních čipů Dallas. Ovládání pro jedny dveře. Umístěno v plastovém krytu.
- **AS3002** jako AS3001, umístěno v plechovém bezpečnostním krytu s vlastním napájením s možností zálohování napájení (akumulátor není součástí dodávky).
- **AS3003** řídící přístupová jednotka pro připojení až dvou čteček EDK nebo jedné čtečky WIEGAND. Možno ovládat až dva nezávislé vstupy.

### 2.1.1 Dispoziční schéma AS3001





### 2.1.2 Dispoziční schéma AS3002, AS3003





## 3. Popis funkce

Po zapnutí napájení se modul v klidovém stavu chová jako TCP server. Zadáním IP adresy v internetovém prohlížeči (IE nebo Mozilla Firefox) vstoupíte do menu jednotky AS3000, kde je možno provádět veškerou správu a konfiguraci jednotky. Přidávání přístupových klíčů je možné také manuálně přímo ze čtečky.

### 3.1 Význam signalizačních LED

#### <u>Deska CPU</u>

#### LED1 🔵 – zelená na DPS

Svítí – klidový stav modulu po zapnutí

Bliká v pravidelném intervalu – modul je v režimu po přiložení master klíče a očekává zadávání klíčů, které budou mít oprávnění pro vstup. Bliká také v režimu pro upgrade firmware viz. **kapitola 13.1.** 

#### LED2, LED3 😑 – žluté na DPS

Klidový stav: nesvítí

Svit cca 1s: signalizace čtení klíče přes čtečku 1 (LED2) respektive čtečku 2 (LED3) Současný svit nebo střídavé blikání: mazání vnitřní paměti při inicializaci

#### LINK 🔲 🛛 – zelená na konektoru LAN

Svit indikuje správné připojení k síti ETHERNET

#### ACT 🦲 – žlutá na konektoru LAN

Blikání indikuje aktivitu na síti ETHERNET

#### <u>Deska IO</u>

#### LED1 🔵 – zelená na DPS

Signalizuje přítomnost napájecího napětí

### LED1, LED2, LED3 – červené na DPS

Svit indikuje sepnuté relé č. 1 - 3

#### Signalizace na čtečce

Červená LED	– signalizuje klidový stav, připraveno ke snímání médií – probliknutí LED znamená, že klíč byl načten, pokud se následně nerozsvítí zelená je patrně klíč blokovaný nebo neznámý
Zelená LED 🔵	<ul> <li>signalizuje přečtení známého klíče, které je doplněno 1x dlouhým písknutím</li> <li>zelená LED bliká při požadavku na načtení klíče na čtečce, nebo v master režimu</li> </ul>
Pískač	<ul> <li>zvuková signalizace, krátký tón při načtení karty, dlouhý tón při sepnutí relé, dvě krátké pípnutí signalizují nepovolený vstup</li> </ul>



### 3.2 Popis desky IO (shodné pro všechny typy)



- CON1 souosý napájecí konektor 10-15V DC průměr vidlice 2,1mm POUZE PRO AS3001
- SV1 napájení 10-15V AC/DC pro AS3002,3 již propojeno se zdrojem
- SV2 připojení čtečky, viz. kapitola 4
- SV3 přepínací relé 1 pro čtečku 1
- SV4 přepínací relé 2 pro čtečku 2
- SV5 relé 3 pro libovolné použití
- LED1,2,3 červené signalizační LED signalizace sepnutí relé 1 až 3
- LED4 zelená signalizační LED přítomnost napájení
- JP1,2 propojka kontaktu COM relé 1 a 2 na zem ( GND )

### Svorkovnice SV2

Svorka	Signál	Vodič
1	Napájení 12V DC	Oranžový
2	GND	Oranžovo-bílý, Zeleno-bílý
3	DATA0	Zelený
4	DATA1 (pouze WIEGAND)	Modrý
5	Zvuková signalizace	Hnědo-bílý
6	Zelená LED	Hnědý

# POZOR: Svorku 4 (DATA1) zapojovat pouze, pokud budete používat čtečku ve formátu WIEGAND).

#### Svorkovnice SV3, SV4

Svorka	Signál	Popis
1	COM	společný kontakt relé
2	N.O.	spínací kontakt relé
3	N.C.	v klidu sepnutý kontakt relé
4	VDD	napájení +12V

#### Svorkovnice SV5

Svorka	Signál	Popis
1	+12V	společný kontakt relé s napětím +12V
2	OUT	spínací kontakt relé 3
3	GND	napájení 0V



### 3.3 Popis desky CPU



- CON1 připojení ETHERNET viz. **kapitola 7**
- CON2 připojení RS232 C
- SW1 TAMPER kontakt krytu. V případě AS3002,3 umístěn na krytu.
- S1 tlačítko restart
- LED1 zelená signalizační LED
- LED2 žlutá signalizační LED
- LED3 žlutá signalizační LED
- JP2 konfigurační propojka propojením této propojky dojde k obnovení výrobního nastavení jednotky a vymazání všech dat. Podrobnosti v **kapitole 13.**

### Nezapojujte a nepoužívejte jiné konektory než ty, které jsou zobrazeny a popsány v tomto návodu.



# 4. Připojení čtečky:

### 4.1 AS3001, AS3002 – snímací hlavice čipů Dallas

Středový kontakt snímací hlavice (bílý drát) připojte na signál DATA (svorka 3), druhý vodič (hnědý drát) připojte na GND (svorka 2). Pokud je snímací hlava vybavena signalizační LED diodou připojte další vodiče dle následujícího schématu. LED dioda musí být opatřena omezovacím odporem. Na výstup BUZ je možno připojit pískač proti svorce (12V DC).

Maximální vzdálenost připojení snímače je 2 metry.

### **POZOR !**

Pro správnou funkci jednotky s danou čtečkou je třeba nastavit typ používaných médií na stránce POKROČILÉ NASTAVENÍ.



### 4.2 AS3003 – čtečky EDK nebo WIEGAND

K jednotce AS3003 lze připojit jednu nebo dvě čtečky typu EDK2x, EDK3x, EDK4x. Připojení se provádí pěti žilovým kabelem do maximální vzdálenosti 15 m (nejvzdálenější čtečka od jednotky). Pro delší připojení použijte protokol WIEGAND, nebo lze použít libovolnou čtečku s výstupem WIEGAND (šesti žilovým kabelem). Napájení čteček je zajištěno z řídící jednotky. V případě dvou čteček EDK musí být v jedné propojena adresní propojka. Při **použití čtečky EDK3** musí být v této čtečce propojena JP4. V pokročilém nastavení jednotky AS3003 musí být správně nastaven: typ čtečky = EDK nebo WIEGAND.

### Zapojení čteček EDK protokolem ACS-line

Vzdálenost vedení od jednotky k poslední čtečce je max. 15 metrů.

### Zapojení čtečky WIEGAND

Pouze jedna čtečka. Vzdálenost až 50 metrů.





# 5. Připojení externího signálu

Nelze použít pokud je připojena čtečka WIEGAND, jinak lze na vstup CLK (proti svorce GND) připojit spínací kontakt pro odchodové tlačítko pro dálkové sepnutí relé č. 1. Odchodové tlačítko musí být spínací kontakt – v klidu rozepnuté. Při aktivaci odchodového tlačítka je do historie událostí zapsána událost s kódem 68.



# 6. Připojení zámků

### Příklad zapojení výstupních relé (shodné pro všechny typy)





# 7. Připojení do sítě LAN

Připojení modulu k datové síti ETHERNET proveďte UTP patch kabelem do zásuvky CON1 (RJ45 8/8) na desce CPU. Zapojení této zásuvky odpovídá normovanému rozhraní ETHERNET (T568A/T568B). K propojení použijte standardní přímý patch kabel pro zapojení do strukturovaného rozvodu LAN. V případě přímého propojení jednotky AS3000 s počítačem, použijte křížený kabel (součástí dodávky). Správné připojení je signalizováno zelenou LED na konektoru CON1.



#### Propojení PC - HUB - AS3000 pomocí přímého kabelu

### 7.1 Nastavení IP adresy



Na této stránce vyplňte vlastnosti webového serveru jednotky AS3000 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!

Pokud se s jednotkou AS3000 nespojíte a defaultní IP adresa 192.168.1.100 nefunguje, překontrolujte nastavení síťové karty nebo postupujte dle kapitoly 15.



## 8. Ovládání jednotky – WEB rozhraní

Pokud je modul správně připojen do sítě (funkční PING) je možno pokračovat uživatelskou konfigurací. Přístup k nastavení všech parametrů a funkcí jednotky získáte zadáním IP adresy jednotky do vašeho internetového prohlížeče (Internet Explorer, Mozilla). Jako první se zobrazí stránka pro přihlášení. **Heslo** z výroby je nastaveno jako prázdné – stačí pouze potvrdit tlačítkem "přihlásit". Po přihlášení bude zobrazena stránka s hlavní nabídkou. Heslo lze změnit v odkazu: Změna hesla. Při nečinnosti v otevřeném web rozhraní dojde po 60 vteřinách k automatickému odhlášení. Čas pro odhlášení nebo úplné zakázání je možné nastavit na stránce: **Pokročilé nastavení**. S rozhraním pracujte jako s běžnou webovou stránkou.

### 8.1 Popis hlavního menu WEB rozhraní

Informace o modulu - (výchozí stránka) zobrazuje systémové informace Správa klíčů – zadávání, mazání a editace oprávněných klíčů Vložit nový klíč – zadání nových oprávněných klíčů Historie událostí – prohlížení záznamů o průchodech uložených v paměti Datum a čas – nastavení vnitřního času jednotky Vstupy/ Výstupy – možnost dálkového ovládání relé a monitorování Nastavení LAN – možnost změnit IP adresu a další parametry jednotky pro komunikaci Pokročilé nastavení – nastavení vlastností a funkcí jednotky Servis – servisní funkce pro správu jednotky Import/export klíčů – uložení nebo načtení zálohy oprávněných klíčů

Odhlášení – ukončení práce s web rozhraním

	INFORMACE O MO	DDULU	
Informace o modulu	Zobrazení systémových infor	mací a nastavení zařízení.	
Správa klíčů	Informação esvetámu		
Vložit nový klíč	Název modulu:	A\$3000	
Historie událostí	Popis modulu:	Door control unit	
Datum a čas	Výrobní číslo:	278557119168	
Vstupy/Výstupy	Datum výroby:	25.02.2020	
Nastavení LAN	Verze firmware:	2.24	
Pokročilé nastavení	Napájecí napēti:	12.1 V	
Servis	web výrobce:	www.acsline.cz	
Import/export klíčů	Konfigurace TCP/IP		
Změna hesla	IP adresa:	192.168.001.100	
Odhlášení	Maska podsítě:	255.255.255.000	
ounasem	Výchozí brána:	192.168.001.001	
	MAC adresa:	00-4F-49-0D-23-D0	

### TIP:

V případě zapomenutí hesla je nutno provést reset všech nastavení pomocí propojky JP2. Heslo bude nastaveno jako prázdné.



### 8.2 Nastavení jednotky

Na stránce **Pokročilé nastavení** je třeba určit typ připojené čtečky a používaných médií. Správnost tohoto nastavení má vliv na funkčnost připojené čtečky. Zadat alespoň jeden master klíč, pomocí kterého se bude jednotka ovládat bez počítače. Dále lze nastavit způsob a doby spínaní relé a další možnosti.

	S3000 Door Control Unit Nastavení modulu	
Informace o modulu Správa kličů Vložit nový klič Historie události Datum a čas Vstupy/Výstupy Nastavení LAN Pokročilé nastavení Servis Import/export kličů Změna hesla Odhlášení	Na této stránce je možno nastavit parametry chování jednotky a zabezpečení přístupu ke konfiguraci.         Nastavení typu připojené Čtečky a používaných médií je DÚLEŽITÉ pro správnou funkci jednotky !         Typ čtečky (médií):	<ul> <li>Pokud došlo ke změně typu použitých identifikátorů nebo délky kódu je třeba nejdříve provést uložení změn. Až potom pokračovat načítáním master klíče. Bez uložení změn nebude načítání funkční.</li> </ul>
	RELE č. 1 (čtečka 1):       Spínací v       doba sepnutí 5       s         RELE č. 2 (čtečka 2):       Spínací v       doba sepnutí 5       s         RELE č. 3:       Spínací v       doba sepnutí 1       s         Funkce spínání RELÉ 3:       0       (viz. manuál jednotky AS3000)         Doba nečinnosti:       0       0.99 sec pro ukončení spojení (hodnota 0 = ne         Počet záznamů na stránce:       50       při zobrazení v seznamech         Ø Podmíněný režím identifikace       Zakázat zápis historie         Ø Povolit zápis neznámých klíčů do historie       Zakázat TELNET připojení         Zakázat PING na zařízení       Sakázat PING na zařízení	AS3001, AS3002 nastavte typ čtečky: hlavice pro čipy Dallas pro AS3003 nastavte podle skutečně připojené čtečky

### 8.3 Zadání Master klíče

Master klíče je libovolné identifikační médium, pomocí kterého budete moci načítat další oprávněné klíče. Zadání master klíčů provedete na stránce "Nastavení". Kód klíče může být načten čtečkou po stisku tlačítka [<<]. Na jednotce se rozsvítí žlutá LED2 a bude svítit, dokud nebude načten čip nebo uplyne prodleva čekání na načtení. Pokud byl klíč načten, bude jeho kód vyplněn do příslušného pole. Kód klíče může být také zadán ručně nebo zkopírován poslední načtený ze stránky "Vstupy/Výstupy".

Typ čtečky (médií):	💿 čtečka EDK4/EDK3/EDK2 🛛 hlavice pro čipy Dallas 🔿 WIEGAN
Délka kódu zadaného z klávesnice (parametr K):	5 při použití čtečky EDK3
Při změně těchto nastavení	je třeba provést nejdříve uložení změn a pak pokračovat.
1	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
Jinak nebude funkční zadáv	ání master klíčů.
Jinak nebude funkční zadáv	ání master klíčů.
Jinak nebude funkční zadáv	ání master klíčů. kód: 688F78170000
Jinak nebude funkční zadáv Master klíč 1 Master klíč 2	ání master klíčů. kód: 688F78170000 <  kód: 00000000000

Pro jednotku mohou být zadány až 3 master klíče. Nezapomeňte vždy zatrhnout políčko, které master klíče budou používány.



### 8.4 Nastavení RELÉ 3

Výstupní relé č.: 3 může být konfigurováno pro signalizaci různých stavů jednotky. Do nastavení relé 3 zadejte číslo, získané sečtením hodnot požadovaných funkcí z následující tabulky. Typické využití relé 3 je pro ovládání osvětlení vstupního prostotu při otevření dveří čtečkou (hodnota=3) nebo připojení sirény pro vyhlášení alarmu při vstupu neznámou kartou nebo otevření krytu (hodnota = 144).

funkce relé č.: 3	hodnota
platná karta čtečkou 1	1
platná karta čtečkou 2	2
odchodové tlačítko stisknuto (pokud je nastaveno nespíná relé 1)	4
Nepotvrzený průchod v podmíněném režimu identifikace	8
neznámá karta	16
tamper krytu je sepnut - otevřeno	128

### 8.5 Nastavení datumu a času

	DATUM A ČAS JE	DNOTKY	Vnitřní datum a čas jednotky se používá pro
Informace o modulu Správa kličů	Wattris dasum a čare jednosti Pro zmitnu použijim todriko	y se poutrois pro uklastillers pitorverno do finitorne utilatosti. ZMENIT	ukládání záznamů do historie událostí.
Victit novy knc	Datanc	05.10.2020	
Historie udalosti.	Cas:	10.04.39	Pro změnu použiite
Aatumi a cas	Den v týdnu:	Purpilli =	tlačítko ZMĚNIT
antaveni t AM			
lokrožilé nastavení	Part and		
arvis	Zméne		
mport/export kliču			
Zmēna hesta			
Odhlášení			

### 8.6 Vstupy / Výstupy

	NASTAVENÍ I-O P	ORTŮ		
Informace o modulu Správa klíčů	Na této stránce je možno přímo monitorovat čtečky a bezpečnos	ovládat výstupní relé, stní kontakt krytu jednotk;	ı.	
lozit novy klić	Výstupy	Výstupy		
atum a čas	Relé 1:	Vypnuto	Zapnout	Vypnout
tunv/Výstupy	Relé 2:	Vypnuto	Zapnout	Vypnout
stavení LAN	Relé 3:	Vypnuto	Zapnout	Vypnout
kročilé nastavení				
rvis	Vstupy			
port/export klíčů	Čtečka 1 (poslední kód):	00000000000		
nëna hesla	Čtečka 2 (poslední kód):	0980059F0000		
Ihlášení	Tamper krytu:	Aktivní-otevřeno		
	Odchodové tlačítko:	Zapnuto		

Na této stránce je možno přímo ovládat výstupní relé, monitorovat čtečky a bezpečnostní kontakt krytu jednotky.



### 8.7 Servis

Inform Správ

Vložit

Histor

Datum Vstup

Nasta Pokro

Servis

Impor Změn

Odhlá

	SERVIS MODULU
lu	Stránka pro servisní funkce modulu. Vénujte prosim pozornost všem informační textům. Všechny operace na této stránce vyžadují <b>zadání hesla</b> , aby se předešlo náhodnému použití funkci.
	Zde vyplňte 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 všech nastavení modulu na hodnoty zadané ve výrobě.
	Zahrmout také reset TCP/IP nastavení     Vymazat všechny kliče (trvalé vymazání celé paměti jednotky včetně HISTORIE)
	Tato akce způsobí ztrátu všech nastavení jednotky, které jste provedli a pravděpodobně přestane pracovat dle původních parametrů. Bude nutno znovu nastavit typ připojené člečky, aby fungovalo čtení klíčů Pokud jste zahrahují také reset TCP/IP nastavení j pravděpodobně nebude již možné s modulem komunikovat. Bude nastavena IP adresa. 192.168.1.100
	Nastavit výrobní hodnoty
	Restrukturalizace dat v paměti
	Provede optimalizaci a opravu datové paměti jednotky.
	Tato akce MÚŽE ovlivnit některé klíče. Použijte pouze v případě nestandartního chování jednotky. Po dokončení operace proběhne restart jednotky.
	Spustit restrukturalizaci Vymazat historii událostí
	Rozdělení paměťového prostoru
	Můžete zmenětí kapacitu pro vládání klíčů a tim dosáhnout větší kapacity historie udábostí, nebo napak. Ročet klíčů ize nastaví trozabu 50. 975. Při použití rozšíhených pojmenování klíčů bude maximání počet 485. Počet záznamů historie bude automaticky dopočítán na maximální možnou hodnohu. POZOR: dojde kvymazání historie událostí a může dojí také ke zritářé plathých klíčů. Provetler předem Zádhou pomocle kportu klíčů a násladný hismori zděl.
	Požadovaný prostor pro kilče: 485
	Používat rozšířený popis kličů (24 znaků)
	Aktuální kapacita me 1023 záznamů.
	Změnit rozdělení naměti

Na stránce **SERVIS** po zadání přístupového hesla můžete provést 3 důležité operace:

#### 1 - Reset modulu bez ztráty dat

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

#### 2 - Obnova všech nastavení

Provede resetování všech nastavení modulu na výrobní hodnoty. Zatržením je možno zahrnout také vymazání všech klíčů v paměti nebo reset TCP/IP nastavení.

#### 3 - Restrukturalizace dat v paměti

Provede optimalizaci a opravu datové paměti jednotky. Tato akce může ovlivnit některé klíče. Použijte pouze v případě nestandardního chování jednotky. Po dokončení operace proběhne restart jednotky.

#### 4 – Rozdělení paměťového prostoru

Můžete zmenšit kapacitu pro ukládání klíčů a tím dosáhnout větší kapacity historie událostí, nebo naopak.

Součástí možností rozdělení paměťového prostoru je také volba **Používat rozšířený popis klíčů** (24 znaků). Vypnutím této volby bude možné v popisu klíčů zadat pouze 8 znaků, ale celkový počet klíčů bude rozšířen až na 975 a 1023 záznamů historie.



# 9. Správa ID klíčů

Na stránce **Správa klíčů**, lze provádět zadávání, mazání a editaci klíčů v paměti jednotky. Po vstupu na stránku bude zobrazen seznam všech klíčů zadaných v jednotce. Klíče je možno filtrovat, editovat, mazat, přidávat nové nebo exportovat.

Informace o modulu Správa klíčů Vložit nový klíč Historie událostí	Na této stránc Pro zadání no Pro dočasné z Vložit nov	ve je možné zadávat, upr vého kliče použijte tlačit rneplatnění kliče, vtupte ý klíč	ravovat nebo mazat platné klíče pro přistup. Ši ko vložit nový klíč. Pro změnu vlastnosti (edi do editace a zatrhněte "biokovaný". Pro úplné	edě jsou zobrazeny taci) klikněte na oc vymazání kliče (zl	r blokované klíče kaz ve sloupci p ráta) použije odk	ozice (#). az DEL	~	Hleda
Datum a čas	Export Kild			Zobrazit:	vsechno	◯ platné	0	blokovar
Vstupy/Výstupy	#	Kod	Popis					DEL
Nastavení LAN	2	B392751C0000	00002					X
Pokročilé nastavení	3	019E751C0000	@0003					X
mport/export kličů žměna hesla Odhlášení	Vymazat oz	Vymaze	at všechno					
		Nové také	é ID klíče lzo pomocí ma	e zad ster	ávat klíče			

Pro editace již zadaného klíče klikněte na odkaz ve sloupci pozice (#). V rámci editace je možné klíč dočasně blokovat. Pro úplné vymazání klíče (ztráta) použijte odkaz DEL. Pomocí tlačítka "Vymazat všechno" provedete mazání všech klíčů.

Hledání klíče podle kódu lze provést načtením klíče tlačítkem << a stiskem "Hledat".

Tlačítkem **Export** klíčů uložíte zobrazený seznam, jako zálohu do počítače ve formátu CSV. Další popis naleznete v kapitole: Import/Export klíčů.

Pro zadání nového klíče použijte tlačítko "Vložit nový klíč".

ACS	AS3000 Door Control Unit	Kód nového klíče můžete zadat ručně nebo načíst přímo
Informace o modulu Správa klíčů Vložit nový klíč Historie události Datum a čas Vstupy/Výstupy Nastavení LAN Pokročilé nastavení Servis	Založení nového klíče         Upravte vlastnosti kilče a uložte změny. Pokud nechcete nic měnit stiskněte tlačitko Na seznam bez uložení. ID kód kliče tze načist přes čtečku stisknutím tlačitka <<./td>         Pozice #4         00000000000       ID kód kliče (12 znaků)         @0004       Popis pro označení kliče (24 nebo 8 znaků podle nastavení na stránce Servis)         Blokovaný (pokud je zatrženo klič bude nefunkční. Používá se pro dočasné zamezení vstupu.)	pres čtečku pomoci tlacitka ( << ). Po stisknutí Vás systém požádá o přečtení klíče na čtečce. Po sejmutí klíče se číslo zobrazí v kolonce ID klíče. Do kolonky popis lze napsat jakýkoliv text v max. délce 24 znaků (nebo max. 8 podle nastavení na stránce Servis).
Import/export kilčů Změna hesla Odhlášení	Uložit a zadávat další Uložit změny w Na seznam bez uložení	Při zatržení vlastnosti blokování, bude klíč dočasně nefunkční pro otevírání dveří.

Při zadávání **číselných kódů** pro vstup (se čtečkou EDK3) musí počet číslic vždy souhlasit s nastavením parametru "K" na stránce nastavení. Více informací naleznete v samostatném dokumentu Použití PIN čtečky EDK3.PDF, který je k disposici na CENTRU TECHNICKÉ PODPORY.



# 10. Historie událostí

	HISTO	RIE UDÁLOSTÍ				
nformace o modulu						
nráva klíčů	Prohližení Pomocí pr	historie události jednotky. Jed ile Hledat lze také filtrovat (na	notlivé záznamy jsou řazeny podle apř. zadání konkrétního datumu vyt	e času. Pod čislem 1 je uveden posledi filtruje všechny záznamy pro vybraný o	ni (nejnovějši) záznam. Jen, nebo lze filtrovat všei	:hny
	záznamy	pro konkrétní klíč podle jeho po	opisu). Tlačítkem Export záznamů	Ize uložit filtrované záznamy do soub	oru pro otevření např. v X	LS.
IOZIT NOVY KIIC	Export	záznamů			<<	Hleda
istorie událostí						
atum a čas	#	2 10 2020 0:15:47	00000000000	Popis	Ctec	ка
	2	2 10 2020 - 9:15:34	99000000000	2	1 (50	0
stupy/Výstupy	3	1.10.2020 - 20:44:20	019E751C0000	@0003	1	
astavení LAN	4	1.10.2020 - 20:42:50	B392751C0000	@0002	1	
okročilé nastavení	Zobraze	no: 1 - 4 🗸 z celkem	1 4 záznamů			
ervis						
nport/export klíčů						
mēna hesla						

Jednotka obsahuje paměť pro uchování Historie událostí, ve které jsou ukládány všechny průchody, které nastaly v době provozu terminálu. Pomocí funkce Hledat je možné filtrovat podle všech dostupných údajů (hledaný text nesmí obsahovat znak #). Kapacita je 1000 událostí a po jejím zaplnění bude docházet k přepisu nejstarších záznamů (lze upravit viz. kapitola 8.7 **bod 4**).

Tlačítkem **Export** uložíte seznam událostí do počítače pro další použití ve formátu CSV. Exportovány budou záznamy podle aktuálního filtrování. Exportovaný soubor je možné otevřít například v programu MS Excel pro další zpracování. Formát exportovaných záznamů je: číslo záznamu; datum; čas; kód klíče; popis; číslo čtečky.

# 11. Import/Export klíčů



**Import** klíčů slouží k zadání nových klíčů z datového souboru nebo ze zálohy v případě smazání klíčů z jednotky. V nabídce je volba nahrazení již uložených klíčů, pokud nechceme stávající používat.

**Export** klíčů uloží všechny klíče z paměti do souboru. Takto vytvořenou zálohu je možno použít pro import do jiné jednotky nebo editovat v MS Excel.

UPOZORNĚNÍ: Ve verzi firmware 2.18 a vyšší musíte před importem klíčů ze zálohy změnit # na @.

#### Formát dat pro import je: ID; kód klíče; popis; 0, blokovaný

ID = pozice klíče v paměti – pokud je vybráno zatržítko "Nahradit stávající …" budou klíče při importu uloženy na posice podle ID a tím dojde k přepsání původních klíčů na těchto posicích. Pokud je zatržítko vypnuto nemá ID žádný význam a klíče budou přidány na volné posice v paměti ke všem původním klíčům.

Blokovaný = pokud je hodnota 1 bude klíč uložen jako aktuálně blokovaný a nebude otevírat.



# 12. Ovládání jednotky – bez počítače

### 12.1 Zadání Master klíče

Bez použití počítače lze pro jednotku definovat pouze jeden master klíč. Zapsání master klíče provedete dále popsaným způsobem.

POZOR: při načtení master klíče dojde vymazání všech dosud zadaných klíčů v paměti a také ke kompletnímu vymazání nastavení jednotky. Proto po zapsání master klíče nutno postupovat jako při prvním zapojení jednotky.

- 1. Propojte propojku JP2 v normálním provozu a ponechte propojenou
- 2. Přiložte nový master klíč ke čtečce
- 3. Načtení klíče je signalizováno svitem žlutých LED2, LED3
- 4. Rozpojte propojku JP2

### 12.2 Přidávání platných ID klíčů

Pomocí master klíče lze kdykoliv přidávat nové klíče. Všechny původní klíče v paměti zůstanou platné a nový klíč bude přidán do seznamu oprávněných klíčů. Pro zadání jednoho nebo více nových klíčů postupujte následovně:

- 1. Přiložte master klíč ke čtečce
- 2. Přechod do stavu zadávání klíčů signalizuje blikání zelené LED1
- 3. Přikládejte postupně všechny nové klíče, které chcete uložit, každé načtení je indikováno žlutou LED
- 4. Ukončete zápis nových klíčů dalším přiložením master klíče zelená LED1 přestane blikat
- 5. Jednotka je zpět v normálním provozu

### 12.3 Vymazání všech platných ID klíčů

K vymazání všech klíčů v paměti jednotky dojde vždy při uložení master klíče dle kapitoly 12.1.

# 13. Konfigurační propojka JP2

Krátkým propojení této propojky (indikováno bliknutím zelené LED) dojde k obnovení všech nastavení na výrobní hodnoty. Dojde k vymazání všech vašich nastavení a bude třeba provést celkovou konfiguraci modulu včetně nastavení IP adres apod. Platné klíče pro otvírání zůstanou zachovány, pokud chcete vymazat také seznam celý klíčů je třeba před propojením propojky JP2 přiložit master klíč. Zelená LED bude blikat a po propojení propojky JP2 dojde k obnovení všech nastavení na výrobní hodnoty včetně vymazání celé paměti klíčů.



### 13.1 Upgrade firmware

#### UPOZORNĚNÍ: před přehráním firmware vždy zálohujte klíče viz. kapitola 11.

#### VARIANTA1

- 1. Spusťte program Control panel, kde máte nastavenou TCP linku AS3000 např. viz. obrázek
- 2. Označte linku a klikněte na Nástroje a Download
- 3. Vyberte novou verzi firmware a potvrďte Otevřít
- 4. Pokud je nastavení v pořádku, jednotka CPU se přepne automaticky na nahrávání nového firmware
- 5. Po nahrání firmware doporučujeme provést obnovu krátkým propojením propojky JP2
- 6. Znovu nastavte parametry jednotky nebo naimportujte nastavení

🐻 Ovládací panel systému ACS-line		<u>140</u> 1		×
<u>Služby</u> <u>N</u> ástroje Přenos <u>dat</u> <u>Z</u> obrazit Nápověda				
90 <mark>×</mark> ¤\$ ® <b>@</b> 9 ?				
■ ··•• AS3000             ■ ··•• Iinka 8	typ zařízení: popis: připojení: IP adresa: TCP port: STATUS:	DH485 převodník TCP<->RS485, RS2 TCP 192.168.1.100 13000	32	
]		c opidvite	10-22-1	1

#### VARIANTA2

Propojku JP2 je možno také použít pro vstup do master režimu pro provedení upgrade firmwaru. Pokud při downloadu nového firmwaru z aplikace Control panel, nedojde k přepnutí do master režimu automaticky postupujte takto:

- 7. Propojte propojku JP2
- 8. Krátce stiskněte tlačítko JP2
- 9. Vyčkejte až začne zelená LED blikat v pravidelných intervalech
- 10. Rozpojte propojku JP2
- 11. Do příkazového řádku Windows zadejte příkaz: "ARP –s IP adresa MAC adresa"
- 12. Prověřte komunikaci s modulem příkazem: "PING IP adresa"
- 13. Spusťte Download firmwaru

Po nahrání nového firmwaru proveďte obnovu propojkou JP2. Vyčkejte, až přestanou blikat oranžové LED diody a zůstane svítit pouze zelená LED dioda.

Program Control panel od verze 2.10 plně integruje obsluhu ARP tabulky. S touto verzí je tedy možno vypustit body 6 a 7.

# 14. Běžný provoz

Pokud je v seznamu klíčů zadán alespoň jeden platný klíč je jednotka připravena k použití. Přečtením oprávněného klíče na čtečce 1 sepne kontakt relé 1, a podobně čtením na čtečce 2 sepne relé 2. Výstupní relé spínají elektrické dveřní zámky, čímž dojde k uvolnění a umožnění vstup do kontrolovaného prostoru. Dobu sepnutí relé lze nastavit na stránce **Pokročilé nastavení.** Sepnutí relé je signalizováno příslušnou červenou LED diodou a signalizací na čtečce. Všechny záznamy o otevření dveří jsou zapisovány do paměti historie událostí včetně datumu a času události. (Zkontrolujte správné nastavení na stránce **Datum a čas**). Seznam historie lze prohlížet na stránce **Historie událostí**.

Na stránce **Vstupy/výstupy** mohou být on-line dálkově ovládaná relé z počítače. A také je na stránce vidět aktuální poslední průchod čtečkou nebo stav krytu jednotky.



# 15. Odstraňování potíží

### 15.1 Nefunguje IP adresa

Pro přístup k nastavení modulu je možno použít program Control Panel systému ACS-line. Od verze 2.10 tohoto programu lze po připojení modulu použít funkci v menu Služby/Vyhledání TCP linek. Tato funkce vyhledá všechny moduly v síti, umožní jejich uložení a následnou konfiguraci včetně změny IP adresy.

#### Pokud nepoužíváte program Control Panel postupuje následovně:

Při prvním připojení modulu do sítě je třeba nastavit jeho IP adresu. Z výroby nebo po provedení obnovy nastavení propojkou JP2 má modul IP adresu: 192.168.1.100. Novou IP adresu získáte od správce sítě. Pro první nastavení adresy se používá ARP metoda, kdy si modul dočasně nastaví IP adresu z prvního TCP/IP paketu, který přijme na port 9998.

#### Postupujte následovně:

Nejdříve je třeba nastavit přiřazení požadované IP adresy na MAC adresu modulu v ARP tabulce vašeho počítače. MAC adresa modulu je vytištěna na samolepícím štítku uvnitř modulu nebo na boční straně krabičky.

#### Příklad:

Nastavujeme na adresu 192.168.5.124. V příkazovém řádku Windows zadejte příkaz:

ARP -s 192.168.5.124 00-4F-49-0D-XX-XX

*Kde XX-XX je koncové čtyř-číslí výrobního čísla modulu převedené na HEX hodnotu. Například pro výrobní číslo 155218103587 budou koncové pozice MAC: 0E-03* 

Kontrolu nastaveni ARP tabulky můžete provést příkazem ARP –a. Nyní proveďte telnet připojení příkazem:

TELNET 192.168.5.124 9998

Toto připojení nahlásí v krátké době chybu (cca 3 sekundy), ale modul bude mít dočasně nastavenou novou IP adresu. Toto nastavení bude trvat, dokud nedojde k restartu modulu a slouží pouze pro vstup do konfigurace některým z dále popsaných způsobů. Je tedy vždy nutné provést nastavení a uložení nové IP adresy a dalších parametrů komunikace v rámci konfigurace modulu.

### 15.2 Kontrola nastavení

Funkčnost připojení modulu DH485 do sítě je možno provést příkazem ping.

Do příkazové řádky Windows zadejte: PING 192.168.5.124



V případě kladného výsledku PING dotazu je možno pokračovat vstupem do web rozhraní jednotky.



# 16. Technická specifikace

Popis	AS3001 AS3002		AS3003		
Napájecí napětí	10 – 20V DC, AC	230 V AC	230 V AC		
Napájecí proud	max 200 mA @ 12V	max 200mA @ 12V	max 200mA @ 12V		
Pracovní teplota	min20 °C, max. +50 °C				
Skladovací teplota	min40 °C, max. +50 °C				
Vlhkost	0 – 100% 0 – 75% nekondenzující				
Rozměry krytu (Š x V x H)	175 x 125 x 56 mm	m 295 x 284 x 80 mm			
Hmotnost	403 g	2 740 g (bez akum	ulátoru a čteček)		
Krytí	IP56 při použití průchodek PGx	IP40	IP40		
Identifikace	DALLAS D	dle čtečky			
Typ čtečky	snímací hlava D21		EDKx/Wiegand		
Počet čteček	1		2/1		
Počet paměťových míst	485/975				
ETHERNET rozhraní	10BaseT – IEEE 802.3				
Podporované protokoly	TCP, TELNET				
Sériová komunikace	RS232C				
Parametry ser. komunikace	9600/19200/N/8/1				
Počet vstupů	1x binární pro odchodové tlačítko 1x tamper				
Počet výstupů	3x relé max. 30V / 2 A				

#### Obsah dodávky AS3001, AS3002:

- Jednotka AS3001 nebo AS3002
- Propojovací patch kabel křížený
- 2ks čipů Dallas (1x červený, 1x modrý)
- 2ks ochranná dioda k zámku

#### Obsah dodávky AS3003:

- Jednotka AS3003
- Propojovací patch kabel křížený
- Ochranná dioda k zámku (2ks)

#### 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

www.acsline.cz; Copyright © 2020 ESTELAR s.r.o.

Manuál AS3000 - strana 20 (celkem 20)

CE