

Přístupová jednotka LOG4F-TCP LOG4FM-TCP

Identifikační systém ACS-line



Návod pro instalaci

Verze hardware MA100 od verze firmware: 2.0.5 od verze ADS 4.8.704.92



Popis funkce

Modul LOG4F-TCP slouží pro ovládání a kontrolu vstupů pomocí biometrické identifikace (otisku prstu). Verze LOG4FM-TCP je duální - možnost použít souběžně bezkontaktní karty MIFARE, DESFire. Modul je určen pro jedny dveře jednostranně ovládané. Po načtení ID média (otisku prstu nebo karty) dojde k vyhodnocení oprávněnosti ke vstupu a otevření dveří sepnutím relé. Platné otisky prstů a kódy karet jsou uloženy ve vnitřní paměti modulu. Není nutné stálé spojení s počítačem. Modul podporuje také časové přístupové plány. Každý uživatel může mít definován týdenní časový plán pro povolení vstupu v rámci 15-ti minutových intervalů. Načtení otisku nebo karty je vždy doprovázeno zvukovým signálem a signalizací LED diodami. Moduly LOG4F jsou vybaveny integrovaným obvodem reálného času a všechny průchody a události se ukládají ve vnitřní paměti, odkud jsou přenášeny do počítače. Modul je dále vybaven vnitřním webserverem, kde je možné upravit nastavení jednotlivých funkcí.

Bezkontaktní karty a přívěsky (LOG4FM)

přikládejte na čtecí vzdálenost ke snímacímu místu (1) a vyčkejte na signalizaci správného čtení. Čtecí vzdálenost se liší podle typu média. Typicky je čtecí vzdálenost pro karty cca 4 cm, pro přívěšky max. 2 cm. Pokud terminál nereaguje na přiložení, oddalte kartu na min. 20 cm a opakujte přiblížení.

Situace po přiložení karty:

1. rozsvítí se červená LED a zazní signál	modul vůbec nezná přiloženou kartu patrně není karta zavedena z počítače nebo byla přiložena známá karta, ale nemá oprávnění pro vstup v aktuálním čase	1
2. bliká zelená LED bez zvukového signálu	vyžaduje preciznější přiložení karty	Morpho
3. rozsvítí se zelená LED a krátce pípne	oprávněná karta, je umožněn vstup	0
	dojde k sepnutí relé	

Otisk prstu (obě varianty LOG4F a LOG4FM)

přikládejte na červeně svítící snímací plošku (2) a vyčkejte na signalizaci správného čtení. Pravidla pro správné načítání jsou popsána na straně 9 tohoto manuálu.

Situace po přiložení prstu:

1. rozsvítí se červená LED a zazní signál	modul vůbec nezná otisk prstu, patrně není zaveden z počítače nebo je otisk nesprávně načten, nebo nemá oprávnění pro vstup v aktuálním čase
2. bliká zelená LED bez zvukového signálu	vyžaduje preciznější přiložení otisku
3. rozsvítí se zelená LED a krátce pípne	je umožněn vstup – dojde k sepnutí relé

V případě, že je databáze otisků v zařízení prázdná, snímač nesvítí.



Zapojení modulu



Vodiče	Popis
1 – 4	Napájení modulu / Tamper krytu
5 – 7	Komunikace RS485
8 – 12	Dveřní kontakt / tlačítko Push-Button
13 – 20	Komunikace formát WIEGAND
19 – 22	Relé
25 – 32	Komunikace TCP/IP připojení k síti ETHENRET 10/100



ł



Zapojení dveřního zámku



19	RELAY_NO	Yellow
21	RELAY_NC	Orange
22	RELAY_COM	Grey

Délku sepnutí relé je možné nastavit v editaci parametrů terminálu v programu ADS (doporučeno).

Nastavení je také dostupné v administračním rozhraní (webserver, Morpho Tool Box 3.4.5). Více informací v kapitole "Zapojení dveřního kontaktu."

Navigace v ADS4 Menu – Terminály – Terminály

Editovat parametry			
Editor parametrů terminálu Safran			
Při generování vždy vymazat databázi			
Práh citlivosti při rozpoznávání otisku	3	•]	
Spínat relé			
Délka sepnutí relé	10	(s)	
Maximální čas otevření dveří	10	(s)	
OK	<u>S</u> torno]	

Při generování vždy vymazat databázi Práh citlivosti při rozpoznávání otisku Spínat relé Délka sepnutí relé Maximální čas otevřených dveří doporučeno zaškrtnout volba 1-10 povolení spínání relé doba stavu sepnutého relé doba, po které nastane signalizace nezavřených dveří



Zapojení dveřního kontaktu - hlídání dveří

V administračním rozhraní povolte událost Door opened for too long.



Nastavení v rozhraní webserveru

Enable Single Door Access Control			
Door Unlock Duration	5	(sec)	
Door Held Open Duration	15	(sec)	
Request to Exit Mode	Push Button	● Manual Door Open [©] Electric Door Open	
Egress Timeout	30	(sec)	
Enable Time Override Mode 🛛 🗹			
Time override Mode Timeout	2	(min)	

Door Unlock Duration Door Held Open Duration Request to Exit Mode Egress Timeout Enable Time Override Mode Time override Mode Timeout

doba stavu sepnutého relé

doba, po které nastane signalizace v případě nezavřených dveří "Push Button" (aktivace tlačítka) + Manual Door Open nebo zvolte "none" doba, po kterou nebude aktivní alarm otevřených dveří při aktivaci sepne relé a povolí průchod všem po určitou dobu doba, po kterou bude při aktivaci tohoto módu sepnuté relé

Popis funkčnosti při povoleném tlačítku (Push Button)

Po identifikaci otiskem prstu či kartou se sepne relé a uvolní zámek, pokud zůstanou dveře otevřené déle, než je stanovený čas, spustí se alarm. Je-li zapotřebí mít dveře otevřené déle, je možné alarm přerušit povoleným tlačítkem. Po stisku tlačítka bude alarm odložen o dobu nastavenou pro tento režim. Po uplynutí této doby je možné opětovně přerušit alarm tlačítkem.



Integrace modulu Wi-Fi

Modul Wi-Fi není obsahem základního balení a je nutné jej dokoupit samostatně. Žádejte Wi-Fi Pack. V balení Wi-Fi Packu naleznete Wi-Fi™ dongle kit a licenci MA_Wi-Fi pro změnu komunikace modulu v síti.

Wi-Fi dongle se instaluje do primárně vytyčeného prostoru v zadní části terminálu a připojuje se do konektoru USB mini B. V případě napájení modulu přes POE je vyžadováno externí napájení pro Wi-Fi dongle. Wi-Fi dongle nesmí být vystaven teplotám přesahující 50°C (Je třeba brát ohled na teplotu modulu a také provozní teplotu Wi-Fi donglu samotného).

Instalace licence MA_Wi-Fi se provádí prostřednictvím software License Manager Application. Postup naleznete v sekci Instalace licencí. Aktivní licence modulu je možné ověřit na webserveru - Terminal Info.

Available Wi-F	i Networks	
Scan	Connect	
MASI		 11 >
BSSID:	00:18:f8:f8:f5:2b	
Security Type :	WPA2	
Password :		
© dlink-43C8		
BSSID:	70:62:b8:70:43:c8	Ŧ

Připojení modulu přes Wi-Fi rozhraní je možné provést v prostředí webserveru. **Terminal settings – Communication**

Volbou **Automatic** jsou modulem Wi-Fi automaticky vyhledány všechny dostupné sítě, poté stačí zadat heslo a potvrdit tl. **Connect**.

Volbou **Manual** je možné se připojit ke skryté síti. Nutno zadat parametry SSID, Encryption Type a Encryption Key.

Připojení k místní síti LAN

Pro komunikaci terminálu s počítačem je třeba zajistit jeho připojení do sítě ETHERNET 10/100 BASE-T. V rámci sítě se terminál bude chovat jako další zařízení např. počítač, s vlastní IP adresou, se kterou lze komunikovat. Připojení modulu do sítě LAN se provede standardním patch kabelem. Pro připojení ověřte dostupnost zařízení v síti příkazem PING (START->SPUSTIT-> CMD-> PING).

Postup změny IP adresy je popsáno v kapitole Uvedení do provozu.

výchozí IP adresa je: 192.168.1.100, TCP port: 13000

POE napájení modulu je možno využít podle standardů PoE **IEEE 802.3a**f. ETHERNETOVÝ kabel lze zapojit přímo do aktivního switche. (nedostačující v případě osazeného modulu Wi-Fi dongle). V případě vzdáleného napájení adaptérem je zapotřebí použít <u>pasivní POE injector RM202</u>, na straně modulu se připojí napěťové páry datového kabelu (napájecí páry jsou 4-5 a 7-8) na standardní vývody pro připojení modulu k napájení.

Doporučená specifikace aktivního POE injectoru

Výstupní napětí:	48VDC
Výstupní proud:	0.32A
Výkon POE:	15.36W

T 568A

Pin

3

5

6

8

Barva

Zelená

Modrá

Hnědá

Bilo-zelená

Bilo-modrá

Oranžová

Bilo-hnědá

Bilo-oranžová

Standard pro ETHERNETOVÉ zapojení T568A / T568B





Instalace

Instalaci provádějte vždy při vypnutém napájení!

Demontáž a kóty zadního krytu modulu











Montáž zadního krytu na zeď

Rozměry a kóty jednotlivých segmentů krytu jsou znázorněny na předchozím obrázku.

Pro bezproblémovou instalaci dodržujte tyto rozměry. Otvor ve stěně by neměl být větší než 46mm, avšak pro umístění veškeré kabeláže by neměl být menší.

Manipulace s kabely

S kabely manipulujte pouze v případě jejich zapojení pro instalaci modulu. Kabely nezkracujte a zachovejte štítky na svazcích kabelů.

Pro spojení kabeláže použijte **gelové spojky UY / UR** (Lock Joint Connector).



Připojení zadního bloku k tělu modulu





Uvedení do provozu

Připojení modulu k napájecímu napětí je indikováno modrou LED. Po inicializaci modulu se rozsvítí modrý symbol v přední části, a pokud není databáze pro otisky prázdná, pak i otiskový senzor. V této fázi je modul připraven pro komunikaci s počítačem, jeho defaultní IP adresa je 192.168.1.100 a port 13000. Pokud vám modul komunikuje, je možné měnit nastavení prostřednictvím webserveru. Pro konfiguraci modulu je také k dispozici utilita Morpho Tool Box 3.4.5 http://service.morphotrak.com/software-links.html

Změna IP adresy a reset modulu

Pokud nemáte přístup do modulu přes webserver, je možné pro změnu konfigurace modulu využít USB skriptu vytvářeného v programu Morpho Tool Box 3.4.5.

USB skript se ukládá na prázdný flash disk formátovaný na FAT32.

Vytvoření USB skriptu pro změnu IP adresy nebo resetu:



Po navolení potřebné konfigurace zvolte "Write USB Script". V průzkumníku vyhledejte připojený Flash disk a zvolte ok (zapsat). Nyní zkontrolujte, zda se vám zapsaly soubory do kořenového adresáře Flash disku.

Nyní připojte Flash disk přes redukci USB do konektoru na pravé straně modulu. Led podsvícení na čelní straně začne intenzivně blikat fialově. Jakmile bude import dat dokončen, terminál se uvede do provozního režimu.

Změna komunikačního portu

Přes první ikonu levého sloupce programu zaveďte komunikaci s terminálem. Následně přes ikonu klíče vstupte do nastavení konfiguračních parametrů. Najděte parametr **id_channel.primary_port** a změňte port 13000 na vámi požadovaný. Potvrďte fajkou, vyskočí chyba, ale změny se provedou. Následně zavřete a otevřete program, navázání komunikace s terminálem by již mělo být funkční s aktuálním portem.



Administrace přes Webserver

Zadáním IP adresy modulu do webového prohlížeče se dostanete do prostředí webserveru. Defaultní přístupové údaje do prostředí: Login: **admin** / heslo: **12345**





Spolupráce s programem ADS4 / APS4

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

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 - zde vložte text, který bude zobrazen na display terminálu Ignorovat neznámá id média Popis Bez monitorování (LOG4F - nepodporuje) Negenerovat datum a ča inálu Negenerovat přístupová práva/sald Určení terminálu - docházkový / průchodový Rozdělen Negenerovat biometrické šablony Použít jen ID média daného typu Typ ID média : do Logu 🔲 - Log so V sekci Parametry pokračujte v nastavení komunikačních parametrů připojeného terminálu. £ ₽ |e e ≣ e el Ø 8 ⊟• V QK X Str Driver: Safran Tlačítko pro otestování spojení s terminálem Typ terminálu: LOG4F-Sigma Lite Multi pro kontrolu správného nastavení. vyplňte pole: název počítače pouze Maska čte v případě, že chcete omezit možnost práce s ce TCP/I ~ tímto terminálem pouze na jediný počítač Kód link tel (IP) 192.168.1.100 × v rámci sítě LAN. Terminál bude pro uživatele 13000 viditelný pouze na počítači, jehož síťové jméno je shodné s názvem v tomto poli. Ve většině Editovat garametry aplikací ponechte toto pole prázdné. komunikace nastavte vždy Тур TCP/IP a nastavte IP adresu a port ého zprostředkovatele 🗍 -0 8 8. 🗸 <u>O</u>K 🗙 2 dle nastavení v terminálu.

V dalším okně "Editace parametrů" které je dostupné po stisk tlačítka, nastavte:

Při generování vždy vytvářet novou databázi: před generováním vymaže databázi a vytvoří novou Práh citlivosti při rozpoznávání otisku: měňte pouze v případě zhoršené kvality čtení otisku Spínat relé: terminál bude ovládat vlastní relé

Doba sepnutí relé: možnost nastavení délky sepnutí relé

Maximální čas otevřených dveří: Délka intervalu mezi otevřením dveří a zapnutím výstupu GPIO



Nastavení Operací



Sloupec **Kód v terminálu** určuje pořadí připojené čtečky. Pro LOG4F zvolte vždy "1". V tomto sloupci vyplňujte vždy číslo bez předřazené nuly, jinak nebude správně fungovat načítání dat.

Ve sloupci **Spínat relé** označte relé, které má spínat při záznamu této operace. V případě LOG4F se spíná vždy relé 1.

Pod záložkou **Spínání relé** je možné zavést do terminálu intervaly, ve které bude relé permanentně sepnuté. Nastavené časy jsou generováním přeneseny do terminálu.

Přístupová práva

V kartě terminálu, pod záložkou **Přístupy** je nutné povolit dané skupiny či jednotlivé osoby, které budou mít přes terminál přístup. Skupiny či osoby je nutné převést pomocí šipek mezi sloupci do **Povolených skupin** či osob. Pokud zaměstnanec není v povolené skupině či osobách, nebude jeho ID médium na terminálu akceptováno.



Pod záložkou **Seznam osob** můžete zkontrolovat osoby, které budou generovány do terminálu. Pokud nevidíte konkrétní osobu (kartu) v tomto seznamu, patrně nemá správně nastavená přístupová práva pro tento terminál nebo je omezena platností datem. Taková karta nebude na tomto terminálu funkční.

Pro přenesení editovaných dat do terminálu zvolte v menu Terminály -> Generování nastavení terminálů.



Načítání otisků a přiřazení zaměstnanci

Načítání otisků provedete pomocí personifikátoru RD3F - stolní čtečka biometrická, připojení USB.

V kartě zaměstnance pod záložkou **Otisky** vyberte **terminál pro načítání otisku**, a poté pravým klikem myši na příslušný prst zvolte načíst. Načtení otisku probíhá trojnásobným po sobě jdoucím přiložením prstu ke snímači.

Pro načtení kvalitní šablony otisku prstu dodržujte následující:

- prsty musí být čisté, nepoleptané, nepoškozené a zřetelné
- prst by neměl být příliš vlhký nebo extrémně suchý
- svědomitě přitisknout prst na povrch snímače, netlačit příliš, aby nedošlo k deformaci obrazu
- přiložit prst na plochu snímače a držet dokud snímač prst nedetekuje. Pokud otisk vyhodnotí špatně přiložení - opakujte
- pro práci s personifikátorem RD3F je nutné mít tento snímač správně orientovaný, výčnělek (hrana) čtečky na konci prstu
- při poškození, či poranění prstu a také podle aktuálních klimatických podmínek doporučujeme načíst novou šablonu
- při načítání otisků vícero prstů doporučujeme snímací plochu před každým načtením očistit suchým hadrem
- dbejte na správné přiložení prstu ke snímači viz. dále





Pravidla pro správné umístění prstu při snímání otisku.

Kvalita otisku prstu je zaručena, pokud je prst správně umístěn na čtecí plošce. Optimální poloha prstu je zobrazena v následující ukázce.



http://www.acsline.cz; Copyright © 2017 ESTELAR s.r.o.





Přiřazení otisků zaměstnancům:

Zavedený otisk je znázorněn modrým kolečkem na konečku prstu. Dvojklikem na modré kolečko se otevře editační okno zavedeného otisku.

Kód -	· je kód otisku pr
Kód 2 -	pokud je povole
Označení média -	označení ID mé
Biometrická šablona	- zavedený ot

rstu automaticky generován v posloupné řadě čísel

eno, může být vložen 16-ti místný kód karty či jiného ID média

édia pro lepší orientaci v systému (max. 30 znaků – čísla i písmena) - zavedený otisk je znázorněn počtem Bytů <126 Bytes> Pokud není otisk zaveden, pak je znázorněno <Nenačten > Načtení otisku prstu je možné po stisku modré šipky vpravo od této buňky

Datum pořízení datum vytvoření ID média / otisku prstu

Historie přiřazeným osobám - zde se nachází evidence zaměstnanců, kterým kdy bylo ID přiděleno

Další položky v tabulce nejsou nutné k vyplnění.

Pod záložkou ID média v kartě zaměstnance můžete vidět ID a pořízení zavedeného otisku.

Po načtení všech údajů proveďte Generování nastavení terminálů, aby se veškerá nastavení nahrála do terminálu a byla připravena k použití.



Technická specifikace

Popis	LOG4FM-TCP
Biometrický snímač	optický, 500 dpi @ 8 bit/pixel, 14 x 22 mm
Bezkontaktní média	13,56 MHz
	MIFARE / DESFire
Napájecí napětí	12 - 24 V DC (-15% / +10%)
Napájecí proud	max. 500mA @ 12V
Pracovní teplota	min10° C, max. +55° C
Relativní vlhkost	10% - 80%
Komunikace	ETHERNET (TCP/IP 10/100)
	nebo WiFi s přídavným modulem
Datový výstup	WIEGAND/DataClock/RS485
Krytí	IP 65
Barevné provedení	černý lesklý plast
Váha	280 g
Rozměry	šířka 68 x výška 156 x hloubka 62 mm
Obsah balení	modul LOG4FM, držák na zeď, kryt senzoru

Provozní parametry

Popis	Hodnota
Kapacita otiskových šablon	3000 (nebo 10000 za příplatek)
OFF-LINE historie událostí	100 000 záznamů
Výstupní signalizace	LED1 / LED2 pro identifikaci přístupu
Počet časových zón	týdenní přístupový plán v
	15-ti minutových intervalech
Počet výstupů	1x spínací relé, max. 1A
	1x tamper krytu – rozpínací kotakt

Obsah dodávky:

- Modul LOG4F nebo LOG4FM
- Návod LOF4Fx

1 ks 1 ks

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 <u>hotline@estelar.cz</u> <u>http://www.estelar.cz</u>





