



## NASTAVENÍ A POUŽÍVÁNÍ AFT TERMINÁLŮ

### NÁVOD



## AFT terminály

Terminály s technologií rozpoznávání obličeje vybavené integrovaným snímačem ID karet.

### Upozornění:

- 1) Pokud je terminál připojen k SW Aktion.NEXT, tak všechny volby v terminálu nelze používat jako při autonomním režimu terminálu a primárně se přebírají přímo z nastavení Adresových bodů a Osob v software.
- 2) Je doporučeno zadat pro administraci terminálů několik správců

## Prvotní konfigurace a zprovoznění terminálu a SW

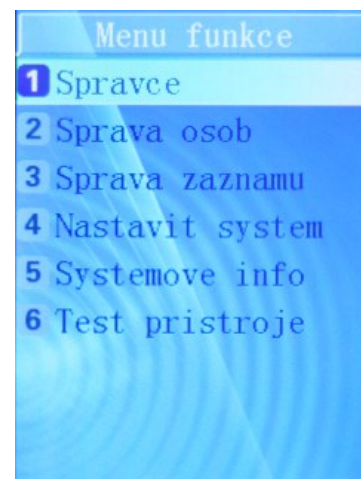
### Nastavení správce v terminálu

Po prvním spuštění správce ještě není nastaven. Stiskněte tlačítko MENU pro přístup do menu funkce. Vyberte položku „1 Správce“ a proveďte jeho zadání.

Upozornění: Při prvním použití zařízení je nutné nastavit alespoň jednoho správce. Ten provádí všechna nastavení a zadávání osob do terminálu. Pro případ odchodu osoby správce z firmy je vhodné jich zadat více (max. 5).

- 1) Počet správců
  - Do terminálu je možné zadat až 5 správců.
  - Pokud není správce zadán, je tato informace zobrazena vedle čísla správce (menu funkce – Správce – položky Správce 1 až 5 „Nezadán“).
- 2) Zadání správce
  - Zvolte číslo správce, pod kterým chcete být zadáný.
  - Řiďte se pokyny během skenovacího procesu obličeje.
  - Po zadání správce budete dotázáni, zda chcete být přidáni jako osoba. Po stisku klávesy ESC ukončíte proces zadávání. Po stisku OK se přesunete do menu nastavení osoby, kde vyplníte osobní číslo a jméno.
  - Po zadání osoby se objeví dotaz, zda otevírat dveře a počítat docházku.

Tip: Při zadávání jména osoby je možné se přepínat mezi malými a velkými písmeny stiskem klávesy ESC.
- 3) Po dokončení
  - Na displeji se objeví informace o úspěšném zadání správce.
  - Automaticky se vrátíte do menu „1 Správce“.

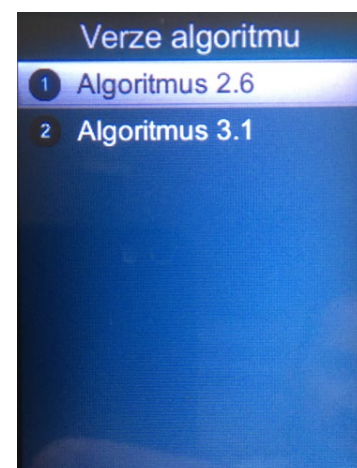


### Nastavení terminálu AFT-900/910

U terminálů AFT-900/910 je nutné nastavit kompatibilitu s Aktion.NEXT.

**Pokud vlastníte terminál AFT-500/510, toto nastavení neprovádějte.**

- 1) Stiskněte tlačítko MENU a vyberte
- 2) 5 Systémové nastavení
- 3) 5 Pokročilé nastavení
- 4) 4 Verze algoritmu
- 5) 1 Algoritmus 2.6



### Nastavení IP adresy v terminálu

Stiskněte tlačítko MENU – 4 Nastavit system – 2 Sit:

**Položku Heslo a Potvrzení hesla nechte prázdné.** Následně vyplňte IP adresu (volnou), bránu a masku z rozsahu vaší sítě. Tyto hodnoty by měl nastavovat IT správce. Po dokončení operace se terminál restartuje.

**Pozn.:** Po HW resetu terminálu se síťové parametry vrátí na výchozí hodnoty:

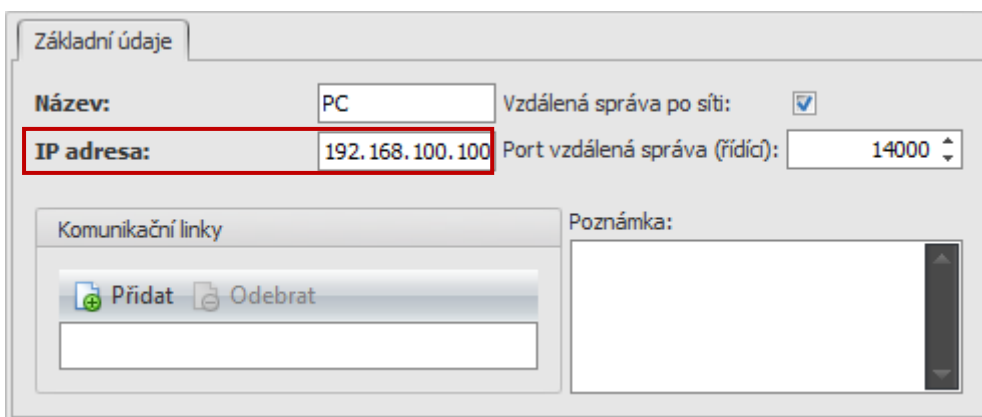
- IP: 192.168.0.2
- MASKA: 255.255.255.0
- BRÁNA: 192.168.0.1

## Konfigurace v SW Aktion.NEXT

### 1) Vytvoření Správce zařízení – v seznamu agendy Správce zařízení

- Klikněte na tlačítko Nový.
- Do políčka Název vyplňte např. PC.
- Do pole IP adresa zadejte IP adresu PC, kde běží komunikační služba AktionNext.CommServer (zpravidla firemní server).
- Záznam uložte.

**Pozn.:** Správce zařízení bývá nejčastěji jen jeden pro všechna zařízení.



### 2) Vytvoření Komunikační linky – v seznamu agendy Komunikační linky

- Klikněte na tlačítko Nový.
- Tlačítkem ... vyberte v předchozím kroku vytvořeného Správce zařízení (zde PC).
- Do pole IP adresa vyplňte IP adresu AFT terminálu.

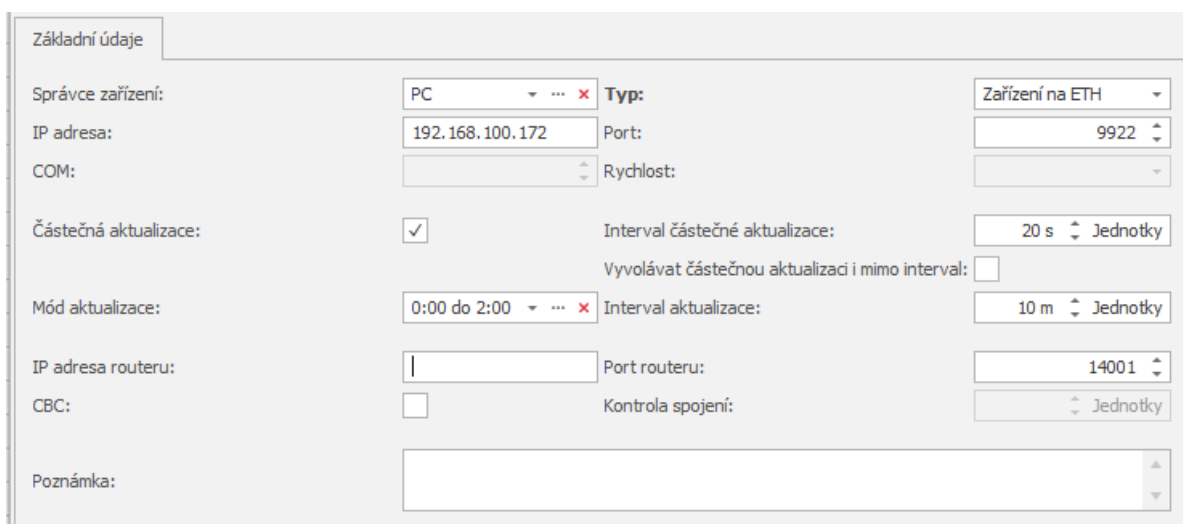
**Pozn.:** Podrobnosti jsou v kapitole Nastavení IP adresy v terminálu.

- Do pole Port zapište hodnotu 9922.**
- Povolte **částečnou aktualizaci** a ponechte 20 s.
- Dále je možné volitelně nastavit Mód aktualizace (doporučeno), který zakáže provádění tzv. Plné aktualizace v průběhu dne.

**Pozn.:** Mód aktualizace by měl být nastaven např. od 00:00 do 02:00 Povoleno a po zbytek dne Zakázáno, a to na všechny dny včetně svátků – obecně nastavit dobu s nejmenším vytižením terminálů (pokud bude plná aktualizace zapnutá, pak při každém zadání nové osoby se bude nahrávat znovu celá paměť AFT – v tuto chvíli AFT nechte osoby)

**Obsluhu je nutné informovat, že po zadání nové osoby trvá cca 1 minutu (dle vytiženosti serveru), než se osoba nahraje do paměti AFT!**

- Záznam uložte.



### 3) Vytvoření Adresového bodu – v seznamu agendy Adresové body

- a) Klikněte na tlačítko Nový.
- b) Zadejte název např. podle umístění terminálu (např. Příchod Praha).
- c) Tlačítkem ... vyberte v předchozím kroku vytvořenou Komunikační linku (poznáte podle IP adresy a portu 9922).
- d) U typu adresového bodu zvolte „AFT 500/910 – Biometrický terminál s rozpoznáváním obličeje“.
- e) Přidejte zatržítko u položky Aktivní.
- f) Zadejte název snímače 1, Zóny pro vstup a výstup
- g) Hlášení – ovlivňují výběr přerušení pracovní doby (např. Oběd, Služební cesta, Nemoc, ...)
- h) Mód otevírání – výchozí je volba Pouze biometrie. K dispozici jsou režimy Identifikátor nebo Biometrie a Identifikátor a Biometrie.
- i) Směr průchodu Příchod/Odchod – důležitá volba, zda terminál bude zaznamenávat příchozí nebo odchozí průchody.

#### Pozn.:

- Směr průchodu u Adresového bodu má vliv na volbu přerušení na terminálu po stisku klávesy ↓.
- Směr průchodu nelze do terminálu nahrát automaticky ze SW, ale je nutné jej nastavit ručně. Na terminálu stiskněte tlačítko MENU, volbou 4 Nastavit system, 4 Nastaveni dochazky, 3 Preruseni, 2 Rezim smeru. Nastavte hodnoty:
  - o pro příchozí terminál: Prichod 00 h 00 m 00 s, Odchod 23 h 59 m 59 s,
  - o pro odchozí terminál: Prichod 23 h 59 m 59 s, Odchod 00 h 00 m 00 s.
- j) Pokud se data z tohoto terminálu mají osobám zapisovat do docházky, tak přidejte zatržítko u položky Docházka.
- k) Záznam uložte.

**Základní údaje**

**Název:** Příchod Praha **Komunikační linka:** ETH 192.168.100.172:9922 ...

Název	Hodnota
Typ adresového bodu	AFT 500 - Biometrický terminál s rozpoznáváním obličeje
Aktivní	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Parametry</b>	
Vyčítání	OnLine
Přístupový kalendář	Výchozí
<b>Snímač 1</b>	
Název	Příchod Praha
Typ	Terminál se snímačem
Hlášení	Výchozí
Mód otevírání	Pouze biometrie
Zóna vstup	Praha
Zóna výstup	Praha
Směr průchodu	Příchod
Docházka	<input checked="" type="checkbox"/>
Mzdová složka pro pr...	Odpracováno

**Vlastnosti:**

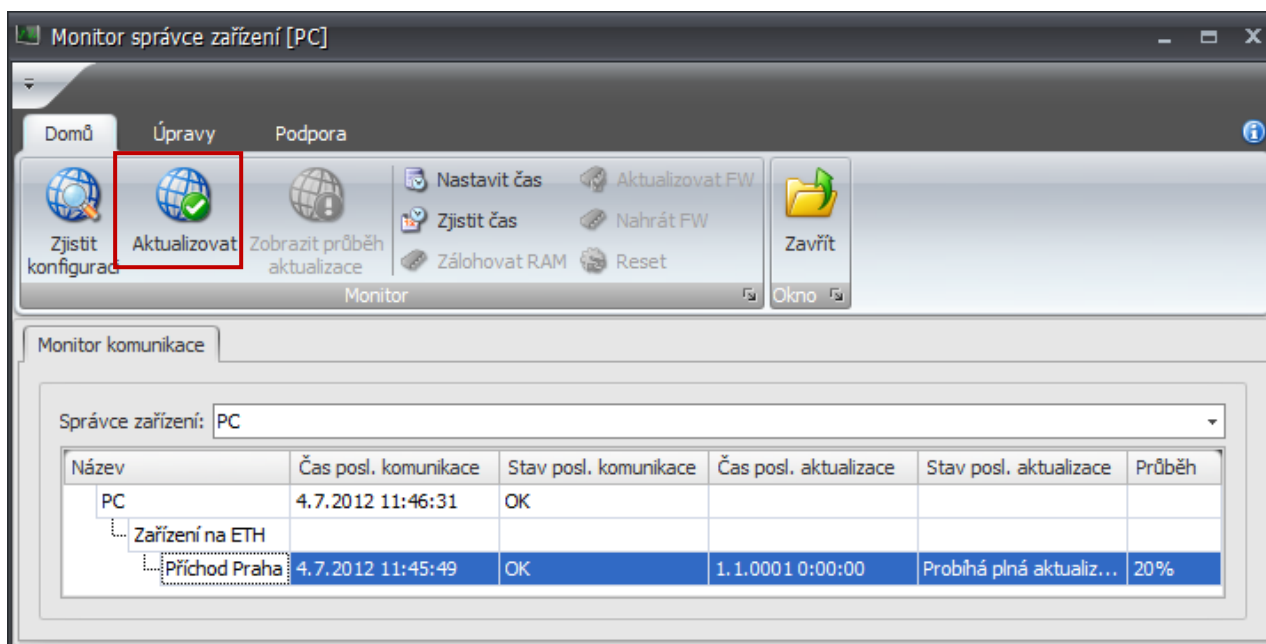
**Poznámka:**

#### První nahrání dat do terminálu a kontrola komunikace:

Pro první nahrání dat do terminálu je nutné provést tzv. plnou aktualizaci v agendě Monitor správce zařízení kliknutím na vybrané zařízení a stiskem tlačítka Aktualizovat.

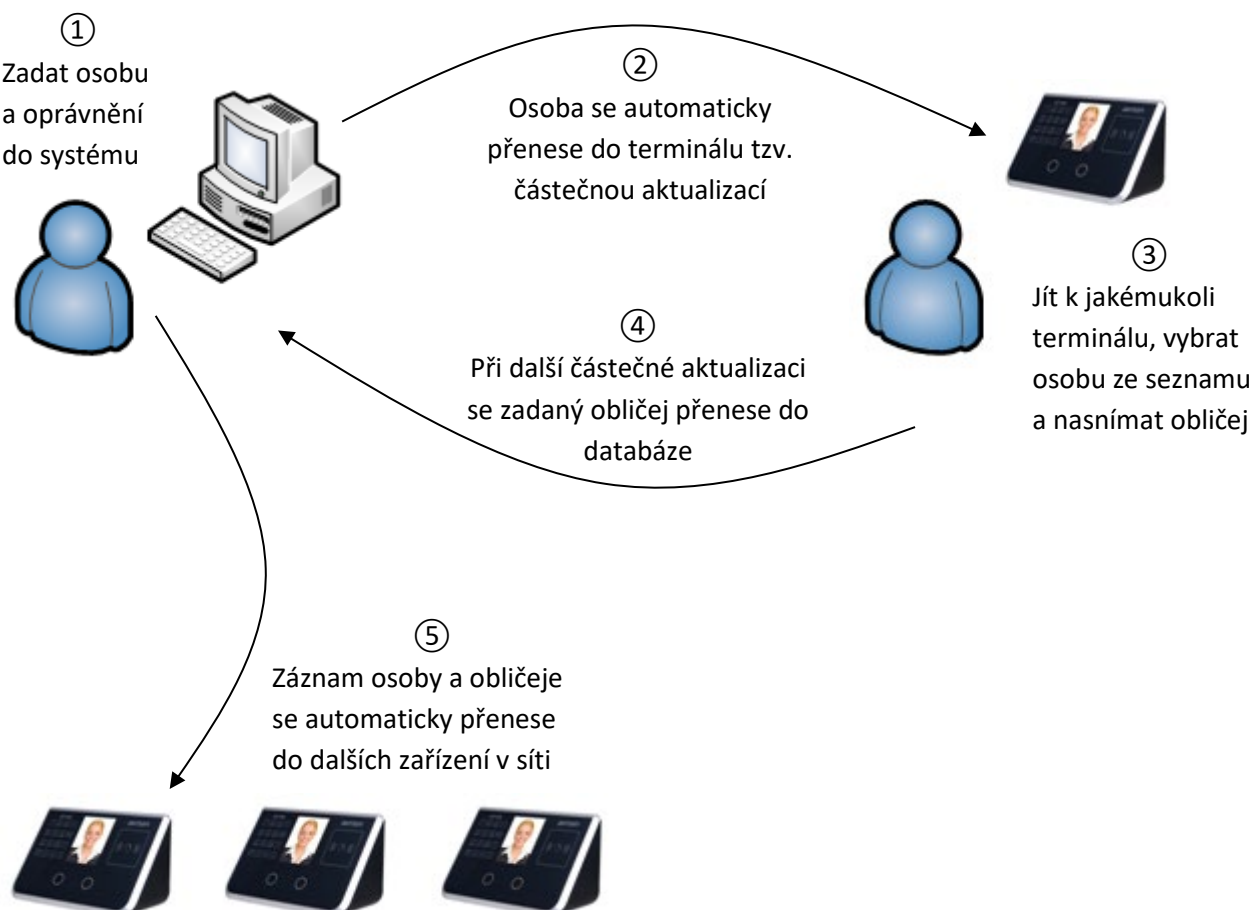
V agendě Monitor správce zařízení lze sledovat komunikaci s veškerým hardware Aktion.

**Pozn.:** Pokud se v agendě Monitor správce zařízení objeví chybové hlášení: Nemohlo být vytvořeno žádné připojení, protože cílový počítač je aktivně odmítl 192.168.100.100:14000, tak je nutné zkontrolovat na PC s uvedenou IP adresou, zda běží služba AktionNext.CommServer a tu restartovat nebo znovu spustit.



## Zadávání osob v SW a na terminálu

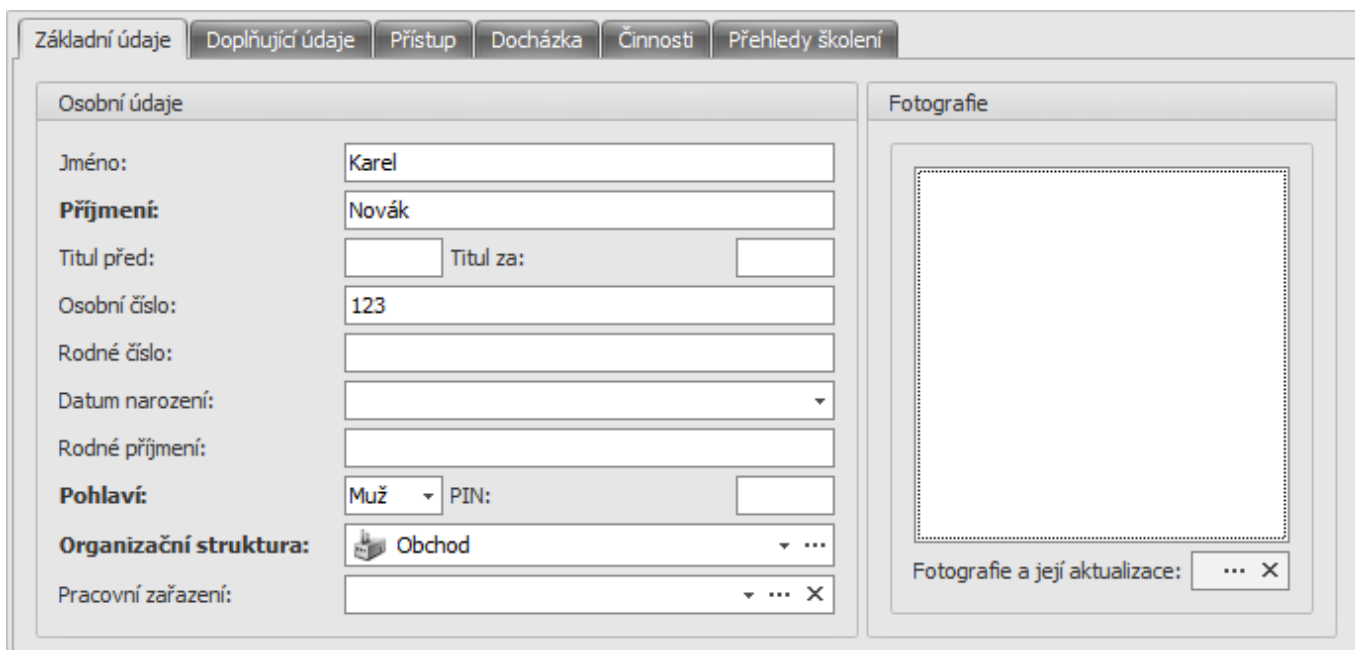
### Schéma zadávání osob v SW, v terminálech a jejich přenos do dalších zařízení



**Pokud je terminál AFT připojen přes KMC/E, pak je možné do aplikace Aktion.NEXT na záložce *Přístup* a podzáložce *Id osoby* zadat maximálně číslo 6 553!**

### Nastavení přístupu osobám na terminál v SW Aktion.NEXT

- 1) Spustíte agendu Osoby a kliknete na tlačítko Nový.
- 2) Na záložce Základní údaje vyplňte povinné hodnoty (zvýrazněny tučně) a Osobní číslo (např. 123).







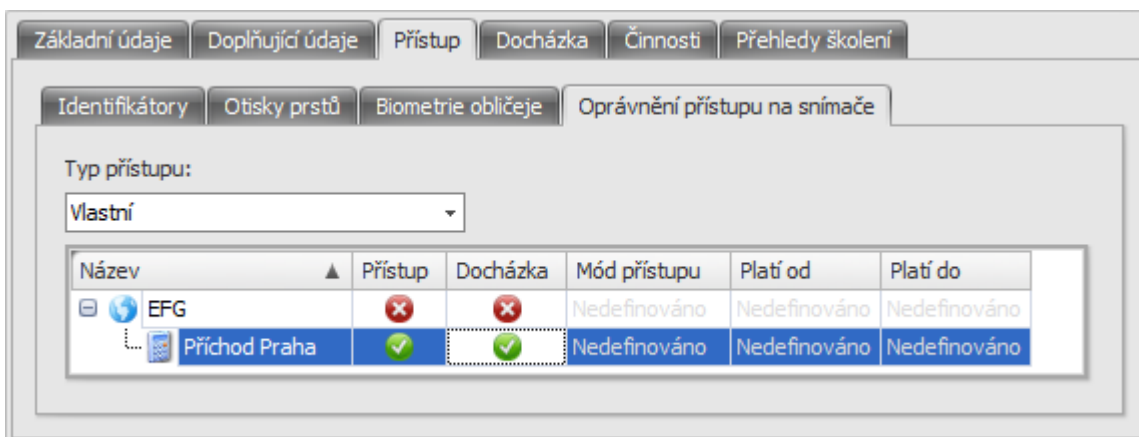
- 3) Přejněte se na záložku Přístup a zde na subzáložku Biometrie obličeje. Z osobního čísla se odvodí ID osoby (je doplněno jednou nulou na konci, např. 1230, osobní číslo osoby je 123). Stav změňte z „Nepoužito“ na „Čeká na zadání“. V obrázku se změní barva obličeje z šedé na modrou.

**Pozn.:** Osobě lze do AFT terminálu zadat teoreticky dalších 9 identifikačních karet, na záložce Identifikátory pak mají čísla např. 1231, 1232, 1233, ... (viz obrázek níže). Každý z těchto zadaných identifikátorů snižuje kapacitu paměti osob v terminálu, která je max. 500 (200 u terminálů AFT-9x0).



**Ve starších verzích Aktion.NEXT (3.4.2.18529)** se toto číslo zadávalo s dvěma nulami na konci, např. tedy 12300 pro osobu s osobním číslem 123 – byla tak větší rezerva pro větší množství karet. Pokud již jsou nějaké osoby zadané, je třeba je po aktualizaci SW na novou verzi přečíslovat.

- 4) Přepněte se na subzáložku Oprávnění přístupu na snímače a u vybraných terminálů nastavte Přístup, popř. Docházku kliknutím na  nebo na , aby se právo přepnulo na  nebo na .

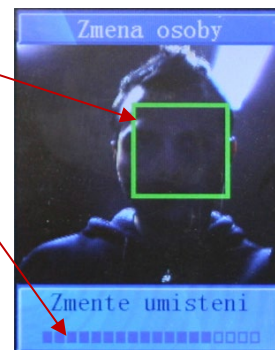


- 5) Záznam uložte.

**Pozn.:** Tato změna se do terminálu přenese téměř ihned pomocí tzv. částečné aktualizace.

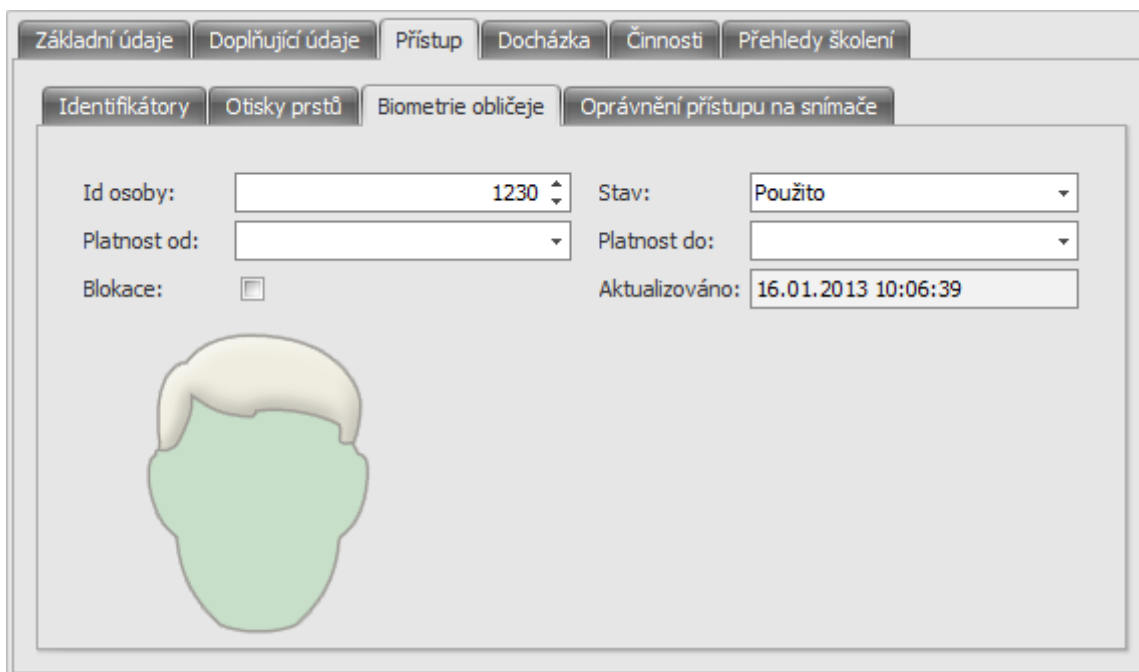
### Zadání obličeje osobám na terminálu

- Na AFT terminálu stiskněte tlačítko MENU. Je-li nastaven správce, tak se musí identifikovat svým obličejem.
- Zvolte položku 2 Sprava osob, 2 Změna osoby a zadejte osobní číslo osoby doplněné o dvě nuly na konci, např. 1230.
- Objeví se jméno osoby. Po jeho potvrzení zvolte možnost 1 Oblicej a osobu naskenujte. Pravidla pro zadávání osob na terminálu:
  - Doporučená vzdálenost mezi obličejem a terminálem je v rozmezí 30 až 80 cm.
  - Při skenování, je-li váš obličej správně terminálem detekován, objeví se zelený rámeček.
  - Během skenovacího procesu mějte obličej uprostřed obrazovky podle instrukcí na displeji. Při zaznamenávání charakteristik obličeje se v dolní části zobrazuje průběh skenování, během něhož pohybujte mírně obličejem zleva doprava a nahoru a dolů, aby se obličej nahrál z více úhlů.
  - Jakmile se objeví bílý čárkovaný rámeček, neprobíhá skenování. Zkuste změnit váš výraz obličeje a vzdálenost obličeje od terminálu.
  - Doporučuje vnitřní použití terminálu a normální výraz obličeje při zadávání osoby.
  - Terminál se nesmí vystavovat přímému slunečnímu záření a nedoporučuje se použití slunečních brýlí při zadávání osoby.
  - Osoby s brýlemi: Během první poloviny zadávacího procesu se skenujte bez brýlí, pak si brýle nasadíte a proces dokončete.
- Po dokončení operace potvrďte volbu Otvírat dveře a Počítat docházku.



**Pozn.:**

- Je-li v systému více terminálů a osobě se nastaví přístup na všechny, tak se po naskenování obličeje automaticky přenese i na zbylé AFT terminály.
- V detailu osoby na záložce Přístup, subzáložce Biometrie obličeje je osoba se zadaným obličejem označena zeleně, u položky Stav je hodnota Použito a u položky Aktualizováno je datum a čas.



### Výjimky pro použití FACE ID a ID karty/přívěsku

Pokud by některým osobám nefungovala identifikace FACE ID nebo by měly mít možnost používat i karty/přívěšky, pak je nutné:


- 1) Osobě přiřadíte identifikátor (Unique, 125 kHz) standardním způsobem
- 2) Pro terminál AFT je nutné na záložce **Přístup** a podzáložce **Oprávnění přístupu na snímače** nastavit **Režim identifikace** na těchto terminálech **Identifikátor nebo biometrie**, případně pouze **Identifikátor** – tím se karta/přívěsek nahraje do paměti terminálu.

Kartu je potřeba při identifikaci přidržet alespoň po dobu jedné sekundy u terminálu AFT.



## Používání AFT terminálů

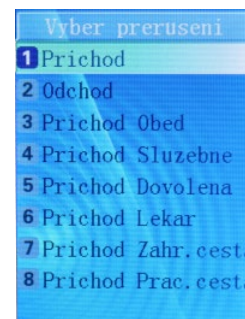
Výchozí směr terminálu je dán nastavením, viz výše a je napsán na displeji v horní části Prichod/Odchod.

K terminálu se stačí přiblížit na vzdálenost 30 až 80 cm a automaticky bude zadána osoba rozpoznána. Další možností identifikace je přiložení ID karty na místo označené tímto symbolem .

### Volba přerušení na terminálu:

Pokud chcete projít opačným směrem nebo s určitým přerušením, je nutné před vlastní identifikací stisknout na terminálu klávesu J. Objeví se nabídka, kde si zvolíte požadované přerušení a po jeho volbě (buď šipkami nebo stiskem požadovaného čísla) se objeví vybrané přerušení v horní části a vy provedete ověření obličeje nebo přiložením ID karty.

**Pozn.:** Seznam přerušení je generován z agendy Hlášení na terminály Výchozí, kde je možné provést změnu dle potřeby. Výběr konkrétního Hlášení na terminály se provádí v detailu konkrétního Adresového bodu.



## Časté dotazy FAQ

- 1) Co když osoba jinde nefunguje?
  - zkontrolujte v SW, zda má osoba na terminálu zadaný přístup,
  - zkontrolujte v terminálu, zda byla osoba naskenována, popř. přeskenovat obličej znovu,
- 2) Jak postupovat když chci aktualizovat obličej (přeskenovat obličej osobě s již zadaným obličejem)?
  - V SW Aktion.NEXT v detailu osoby na záložce Přístup – Biometrie obličeje, změňte u položky Stav hodnotu z „Použito“ na „Čeká na zadání“.
  - V terminálu – postupujte dle kapitoly „Zadání obličeje osobám na terminálu“.

**Pozn.:** Bez změny parametru Stav se automaticky nahraje do terminálu původní obličej z databáze.
- 3) Co se stane, když mám zadáno a na jiném terminálu zadám obličej znovu? Aktualizuje se ve všech ostatních?
  - Automaticky se nově zadaný obličej přenesou do databáze a nahraje do všech ostatních terminálů.
- 4) Je třeba před novým zadáním obličeje na terminálu smazat původní z DB?
  - Ne, na terminálu pouze vyberete změna osoby a obličej si přeskenuje. Záznam v databázi se aktualizuje automaticky.

## Upozornění:

- 1) Terminály nesmí být umístěny v prostorách s přímým slunečním světlem, ani světlem, které by mohlo být vidět na pozadí identifikovaných osob.
- 2) Terminál, na kterém se zadávají obličeje osob, by měl mít podobné světelné podmínky jako ostatní terminály.
- 3) **U terminálu je nutné cca 1x za 2 roky provést HW reset kvůli omezené kapacitě paměti. Postup HW resetu, viz níže bod 5).**
- 4) Doba sepnutí relé v terminálu je ve výchozím stavu 3 s a nastavuje se přímo v terminálu v rozsahu 1 až 99 s stiskem tlačítka MENU. Je-li nastaven správce, tak se musí identifikovat svým obličejem. Zvolte položku 4 Nastavit system, 7 Sepnutí rele.
- 5) Po HW resetu terminálu, který provedete stiskem tlačítka MENU, ověření správce, 4 Nastavit system, 8 Vychodi nastaveni, je nutné znovu nastavit:
  - v terminálu
    - o IP adresu terminálu – podrobnosti v kapitole „Nastavení IP adresy v terminálu“.
    - o Směr průchodů – podrobnosti v kapitole „Konfigurace terminálu v SW Aktion.NEXT“ v bodu 3i).
    - o Zadání správce
    - o Nastavit dobu sepnutí relé, je-li jiná než výchozí hodnota 3 s.
  - v SW Aktion.NEXT spustit Monitor správce zařízení a na všech zařízeních AFT spustit plnou aktualizaci (tlačítko Aktualizovat) – tím se nahrají osoby do terminálu a mohou se opět identifikovat. **NENÍ NUTNÉ JIM ZNOVU SKENOVAT OBLIČEJE.**

## Technické informace pro zapojení terminálu AFT-500/910 na KMC/E

Od verze Aktion.NEXT **3.4.2.18530** je do SW doplněna funkce vytvoření „virtuální“ karty dle čísla FACE ID – pro účely odeslání čísla karty do připojeného kontroléru po Wiegand rozhraní. Terminál AFT v tomto režimu zapojení pracuje jen jako „čtečka“ FACE nebo ID karet a veškeré řídicí funkce přebírá kontrolér na základě přijatého čísla po rozhraní Wiegand. Procedura po uložení nebo updatu FACE ID u osoby (záložka Přístup – Biometrie Obličeje) vytvoří identifikátor s interním číslem jako FACE ID osoby a přiřadí ho dané osobě. Tyto identifikátory se pak nahrávají do kontroléru KMC/E.

### Pro zapojení v kombinaci s turniketem je třeba provést následující nastavení:

- 1) Zapojit AFT-500/910 po rozhraní Wiegand S1 a S2 do KMC, pro zapojení je třeba použít převodník **CONV/W-ES** (FW č: **PWW\_2G\_04.HEX**, který převádí wiegand 26bit z AFT do 5B formátu pro KMCE).

Ze vstupu odřízne prefix byte 0x64 (který AFT dolepuje) + 2 bity parity. AFT posílá po Wiegandu EmployeeId, např. osoba má FACE ID 130 + 2 karty => do AFT se nahrávají 3 záznamy s EmployeeId 130, 131, 132. Po přečtení obličeje nebo karty FW v převodníku upraví poslední číslici na 0, tzn. **130** -> 130, **131** -> 130, **132** -> 130

U adresového bodu **AFT 500/910 musí být nastaven mód otevírání „Pouze biometrie“**, nenahrávají se do něj virtuálně vytvořené ID karty, ale pouze FACE ID osob. Nahrávání karet by ubíralo kapacitu AFT, která je 500 osob, ale i každá nahraná ID karta (i virtuálně vytvořená) snižuje paměť. Pokud má osoba FACE i přiřazenou ID kartu, jsou to z pohledu využití paměti AFT 2 osoby.



Název:	AFT Odchod	Komunikační linka:	ETH 192.168.100.210:9922
Vlastnosti:	Název	Hodnota	
	Typ adresového bodu	AFT 500 - Biometrický terminál s rozpoznáváním obličeje	
	Aktivní	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Parametry		
	Časové pásmo	(UTC+01:00) Praha, Bratislava, Budapešť, Bělehrad, Lublaň	
	Vyčítání	OnLine	
	Přístupový kalendář	Výchozí	
	Snímač 1	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Název	AFT odchod S1	
	Typ	Terminál se snímačem	
	Hlášení	Výchozí	
	Mód otevírání	Pouze biometrie	
	Zóna vstup		
	Zóna výstup		
	Směr průchodu	Odchod	
Docházka	<input checked="" type="checkbox"/>		
Mzdová složka pro průchod	Odpracováno		
Vlastnosti výstupů			

- 2) Zapojit KMC/E do datové sítě. Výstupní relé R1 a R2 ovládá směr turniketu A a B, optimálně pokud je možné u turniketu nastavit otevřený směr po dobu sepnutého relé (cca 2-4 sec, dle provozu). Tím, že relé KMC/E odpadne při průchodu osoby (viz bod 4), nehrozí, že by zůstal dále sepnutý i při průchodu osoby.
- 3) Výstupy R1LED, G1LED, R2LED a G2LED zapojit přes jednotku UNITIMER. Jednotka spíná červenou a zelenou ART-1490 signalizaci. V jednotce UNITIMER musí být nahrán FW č: **UNI\_Timer\_V3\_INx-REx\_REV.3.HEX**, který kopíruje dobu sepnutí vstupů a podle toho ovládá výstup. LED signalizace uživateli zobrazuje, zda jeho průchod přes FACE terminál je platný „zelená LED“ nebo neplatný „červená LED“ z pohledu řízení vstupu/vstupu do zóny.
- 4) Signalizaci otočení turniketu do směru A a B zapojit do vstupů DOOR1 a DOOR2. V adresovém bodu KMC/E nastavit na S1 a S2 „Hlášení až po otevření dveří“. V tomto režimu dojde k zápisu průchodu osoby do DB (a připsání nebo odepsání osoby v antipassback zóně) až po otočení trnu turniketu. Tímto se omezí stav, že se osoba identifikuje na AFT terminálu, ale neprojde turniketem. Může se tedy identifikovat znovu. POZOR: Pokud by turniket neuměl signalizovat otočení trnu, nebude funkce dostupná. První identifikace osoby na FACE terminálu vyhodnotí průchod jako vstup/výstup do zóny bez vazby, zda osoba prošla turniketem. Pokud tedy osoba neprojde, již se objektu nedostane, protože další identifikace FACE již neuvolní turniket (antipassback).

## Adresový bod KMC/E musí být nastaven takto:

Základní údaje

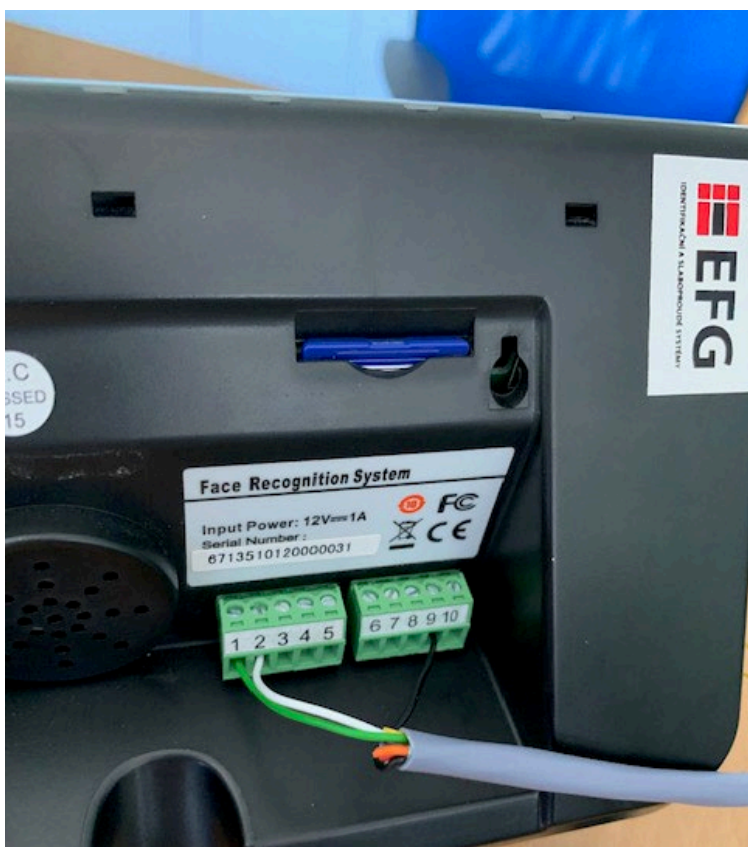
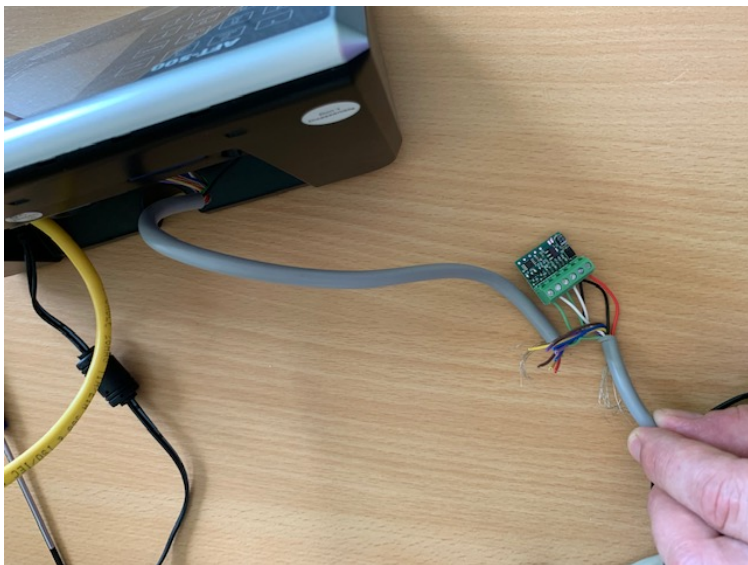
**Název:** KMCE Metrostav

Název	Hodnota
Typ adresového bodu	KMC/E 2M - Kontroler MultiCon Ethernet
Aktivní	<input checked="" type="checkbox"/>
Parametry	
Adresa	01-00 [016]
Časové pásmo	(UTC+01:00) Praha, Bratislava, Budapešť, Bělehrad, Lublaň
Vyčítání	OnLine
Doba zobrazení	10 s
Nahrávat jména	<input checked="" type="checkbox"/>
Antipassback	<input checked="" type="checkbox"/>
Umožnit průchod (antipassback offline)	<input type="checkbox"/>
Společné dveře	<input type="checkbox"/>
Společná oprávnění IK	<input type="checkbox"/>
Formát snímačů	Wiegand
Přístupový kalendář	Výchozí
Zaznamenávat stavy výstupů	<input type="checkbox"/>
Zaznamenávat stav dveří	<input checked="" type="checkbox"/>
Snímač 1	<input checked="" type="checkbox"/>
Název	Metrostav odchod
Typ	 Snímač
Dveře otevírat tlačítkem	<input type="checkbox"/>
Hlášení až po otevření dveří	<input checked="" type="checkbox"/>
Náhodná kontrola osob	<input type="checkbox"/>
Doba sepnutí zámku	4 s
Maximální doba otevření	15 s
Mód otevírání	
Zóna vstup	
Zóna výstup	Stavba
Směr průchodu	Odchod
Docházka	<input type="checkbox"/>
Přepínání směru průchodů	<input type="checkbox"/>
Automatické dveře / závora	<input type="checkbox"/>
Přímé ovládání	<input type="checkbox"/>
Snímač otisků	<input type="checkbox"/>
Snímač 2	<input checked="" type="checkbox"/>
Název	Metrostav příchod
Typ	 Snímač
Dveře otevírat tlačítkem	<input type="checkbox"/>
Hlášení až po otevření dveří	<input checked="" type="checkbox"/>
Náhodná kontrola osob	<input type="checkbox"/>
Doba sepnutí zámku	4 s
Maximální doba otevření	10 s
Mód otevírání	
Zóna vstup	Stavba
Zóna výstup	
Směr průchodu	Příchod
Docházka	<input type="checkbox"/>
Přepínání směru průchodů	<input type="checkbox"/>
Automatické dveře / závora	<input type="checkbox"/>
Přímé ovládání	<input type="checkbox"/>
Snímač otisků	<input type="checkbox"/>
Vlastnosti vstupů	

Vlastnosti:

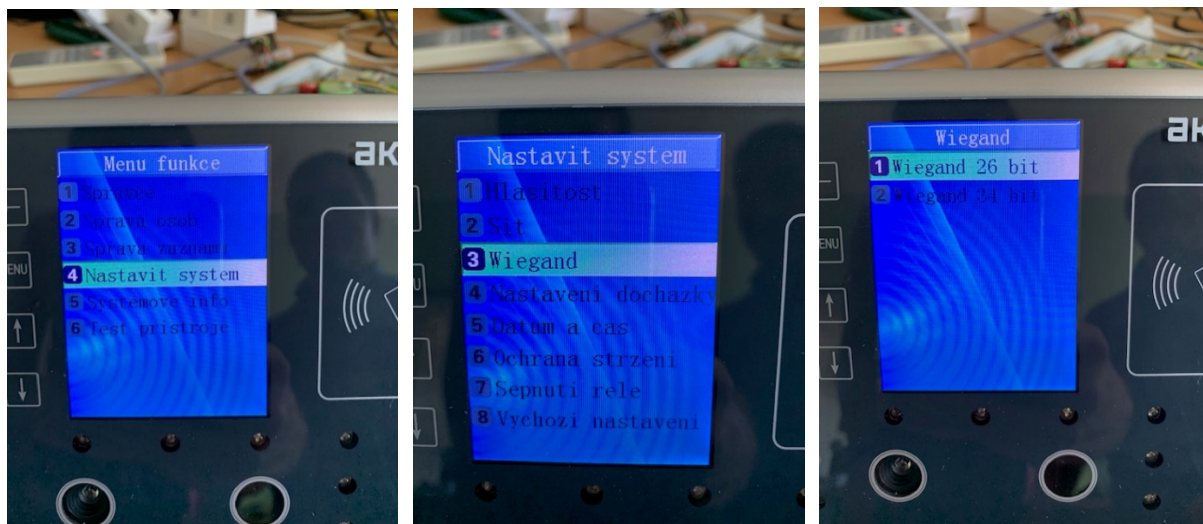
## Zapojení převodníku CONV/W-ES

- Převodník je napájen 12VDC z kontroléru
- Do AFT ze zapojují signály D1,D2 a GND

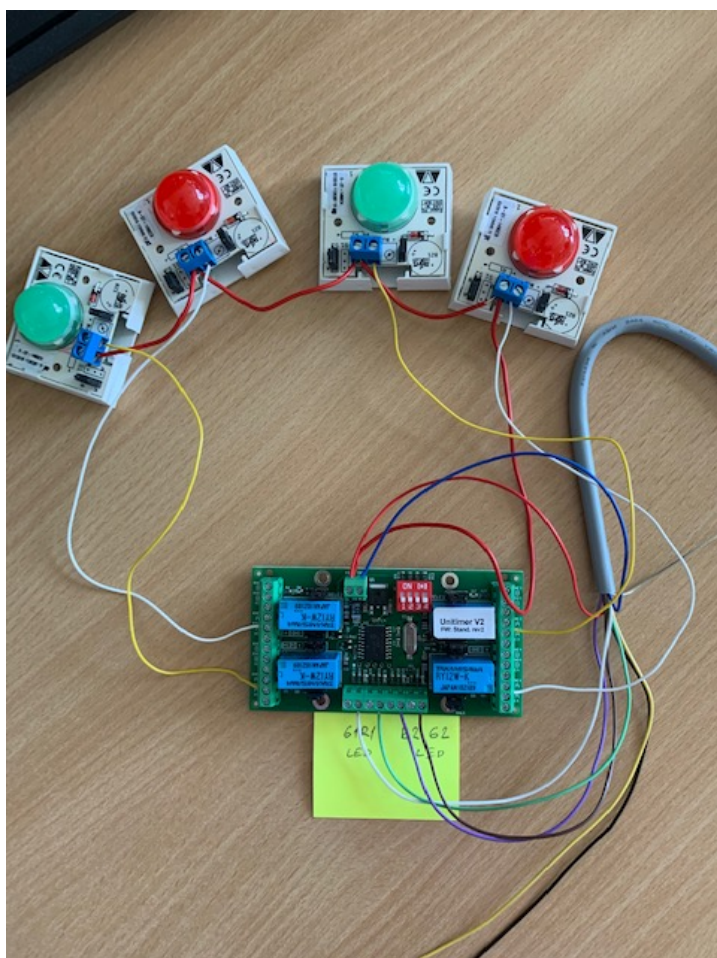


## Nastavení WIEGAND rozhraní

V nastavení AFT musí být nastaven 27bit formát (3byte)



## Zapojení UNI-TIMER a ART-11495



- Pozice na DIP jsou „Off“
- Výstupní relé spínají 12V nebo GND (dle zapojení DIPu a kabelů) do ART-1490
- Vstupy IN1, IN2, IN3, IN4 jsou připojeny G1LED, R1LED, R2LED, G2LED KMC

**Technické parametry:**

	<b>F900/F910</b>
<b>Procesor</b>	1 GHz High Speed Digital Processor
<b>Ověřování</b>	obličej, obličej + karta, obličej nebo karta, karta
<b>Senzor</b>	specializovaný duální senzor
<b>RFID</b>	Standardní EM 125 kHz (F900) / Mifare (F910) <b>nepodporuje Desfire</b>
<b>Displej</b>	3,5 " TFT displej
<b>Klávesnice</b>	4*4 dotykových kláves
<b>Napájecí napětí</b>	12 V DC
<b>Čtecí vzdálenost (face)</b>	30 cm – 80 cm
<b>Provozní teplota</b>	0 – 40 °C
<b>Provozní vlhkost</b>	20 % – 80 %
<b>Certifikace</b>	CE FCC Class A ROHS

**EFG CZ spol. s r.o.**  
www.efg.cz