



**Technická dokumentace  
TEGGA**

Strana	1/ 16
Revize/ změna	0/0
Počet příloh	0
Účinnost od:	01.07.2021

Tento dokument je vlastnictvím společnosti GACC s.r.o. Rozmnožování a předávání třetí straně bez souhlasu jejího jednatele a autora není dovoleno.

# GACC s.r.o.

## TECHNICKÁ DOKUMENTACE TERMINÁLU TEGGA

Výroba od roku 2021

<b>Výtisk číslo:</b>					
<b>Zpracoval za společnost:</b>		<b>Ověřil:</b>		<b>Schválil:</b>	
Funkce	Jednatel	Funkce		Funkce	
Jméno	Ing. Vladimír Adamec	Jméno		Jméno	
Datum	01. červenec. 2021	Datum		Datum	
Podpis		Podpis		Podpis	
<b>Rozdělovník:</b>			<b>Seznámení s dokumentem:</b>		
Představitel managementu pro jakost			Jednatel společnosti Zaměstnanci		



Strana	2/ 16
Revize/ změna	0/0
Počet příloh	0
Účinnost od:	01.07.2021

## OBSAH

<b>ZÁKLADNÍ INFORMACE .....</b>	<b>3</b>
1.1 FUNKCE .....	3
1.2 NÁHLED .....	3
<b>2. PARAMETRY .....</b>	<b>4</b>
2.1 TECHNICKÉ PARAMETRY .....	4
2.2 ROZMĚRY A KRYTÍ .....	4
2.3 SKLADOVÁNÍ .....	4
2.4 ÚDRŽBA .....	4
<b>3. PRAVIDLA A DOPORUČENÍ PRO INSTALACI .....</b>	<b>5</b>
3.1 UMÍSTĚNÍ .....	5
3.2 KABELOVÉ TRASY .....	5
3.3 PŘIPOJENÍ EXTERNÍHO SNÍMAČE .....	5
3.4 PŘIPOJENÍ ELEKTROMAGNETICKÉHO ZÁMKU .....	5
<b>4. DEMONTÁŽ A MONTÁŽ .....</b>	<b>6</b>
4.1 DEMONTÁŽ .....	6
4.2 MONTÁŽ .....	7
<b>5. POPIS ZÁKLADNÍ DESKY .....</b>	<b>8</b>
<b>6. ZAPOJENÍ KABELŮ .....</b>	<b>9</b>
<b>7. SCHÉMA ZAPOJENÍ EXTERNÍHO SNÍMAČE .....</b>	<b>10</b>
<b>8. POPIS KONFIGURÁTORU .....</b>	<b>11</b>
<b>9. POPIS OVLÁDÁNÍ TERMINÁLU .....</b>	<b>14</b>
9.1 ZÁKLADNÍ REŽIM .....	14
9.2 INVERZNÍ REŽIM .....	15
9.3 OBJEDNÁNÍ STRAVY .....	16



## ZÁKLADNÍ INFORMACE

### 1.1 Funkce

Terminál je určen pro registraci docházky pomocí bezkontaktního, kontaktního média, čtečky otisků prstu (volitelně). Pokud je v programu navoleno, může pořizovat i fotografie. Umožňuje ovládání elektromagnetického zámku nebo turniketu pomocí zabudovaných 2 relé.

### 1.2 Náhled





## Technická dokumentace TEGGA

Strana	4/ 16
Revize/ změna	0/0
Počet příloh	0
Účinnost od:	01.07.2021

## 2. PARAMETRY

### 2.1 Technické parametry

Napájecí napětí:	12 V, stejnosměrné
Spotřeba při 12V:	450 mA
Typ snímacího média:	<b>C</b> - bezkontaktní 125kHz <b>M</b> - bezkontaktní 13.56 MHz (Mifare) <b>B</b> - snímač otisků prstu - volitelně <b>K</b> – kamera Full HD 1080, 30 fps <b>D</b> – kontaktní Dallas
Počet přerušení:	lze definovat v programu a terminálu
Komunikační rozhraní:	Ethernet, WiFi
IP adresa z výroby:	192.168.1.254
Počet uživatelů:	podle licence programu
Počet registrací:	neomezeně
Displej:	barevný dotykový 7“
Relé:	2x s přepínacím kontaktem 1A/30V=
Externí snímač:	ano (RS-485)
Kamera	volitelně, rozlišení FullHD 1080p/30 fps

### 2.2 Rozměry a krytí

Výška:	114 mm
Šířka:	235 mm
Hloubka:	65 mm
Krytí:	IP 40
Pracovní teplota:	10 až 35 °C
Pracovní vlhkost:	max. 60%
Materiál krytu:	PETG
Barva krytu:	černá

### 2.3 Skladování

Skladovací teplota:	-10 až 40 °C
Skladovací vlhkost:	max. 80%
Skladovací poloha:	v originálním obalu libovolná

### 2.4 Údržba



Povrch přístroje lze čistit pouze navlhčenou textilií se slabým obsahem saponátu.  
V žádném případě se nemohou používat agresivní prostředky jako např. ředidla.



Strana	5/ 16
Revize/ změna	0/0
Počet příloh	0
Účinnost od:	01.07.2021

### 3. PRAVIDLA A DOPORUČENÍ PRO INSTALACI

#### 3.1 Umístění

Terminál instalujte v místě, kde se bude provádět registrace, jako např. vrátnice, vstupy do výrobních hal, ...

Doporučená výška instalace od podlahy ke spodnímu okraji terminálu je 140 cm.

#### 3.2 Kabelové trasy

Doporučený kabel pro komunikaci a napájení je počítačový typ UTP, FTP, STP F-STP 4 x 2 x 0,5 vedený nejlépe v chrániče nebo krycí liště. Použijte vždy vodiče v párech např. +12V -12V (M, BM a O, BO).

#### 3.3 Připojení externího snímače

Doporučený kabel pro komunikaci a napájení je počítačový typ UTP, FTP, STP F-STP 4 x 2 x 0,5 vedený nejlépe v chrániče nebo krycí liště.

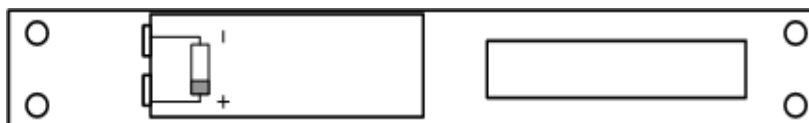
**Maximální délka vedení mezi terminálem a externím snímačem je 80m**

#### 3.4 Připojení elektromagnetického zámku



**Pozor !!!** Používejte pouze nízkoodběrové typy elektromagnetických zámků, max. odběr 150mA. Na svorkách elektromagnetického zámku musí být zapojena ochranná dioda, viz Obr. 1

Obr. 1



Ochranná dioda musí mít základní parametry 400V/1A, např. 1N4007, BY299, ...



## 4. DEMONTÁŽ A MONTÁŽ

### 4.1 Demontáž

1. Odšroubujte 4 šrouby na horní i spodní straně zajišťující díly terminálu.
2. Oddělit obě části od sebe ve směru šipky horní části od spodní.





## 4.2 Montáž

Spodní díl terminálu (viz obrázek níže) připevněte na zeď čtyřmi šrouby. Pro instalaci je doporučena výška spodního okraje terminálu od země 140 cm.

Pro vruty je doporučen průměr 3,5 mm a pro šrouby M4. Délka dle potřeby.

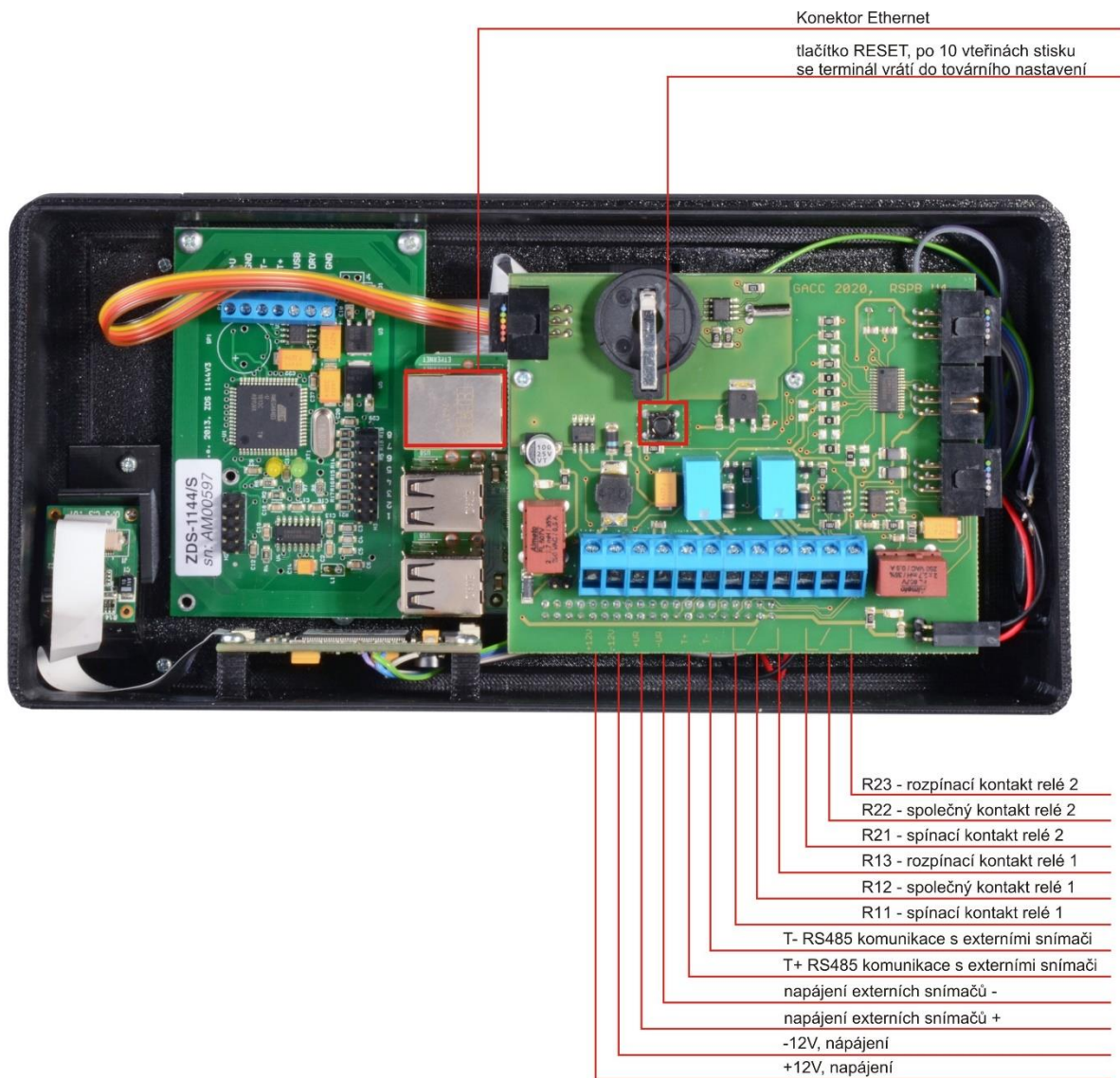


Po připojení napájecího a komunikačního kabelu sestavit obě poloviny krytu terminálu dohromady opačným postupem jako při rozebírání a zajistit šrouby.



Strana	8/ 16
Revize/ změna	0/0
Počet příloh	0
Účinnost od:	01.07.2021

## 5. POPIS ZÁKLADNÍ DESKY

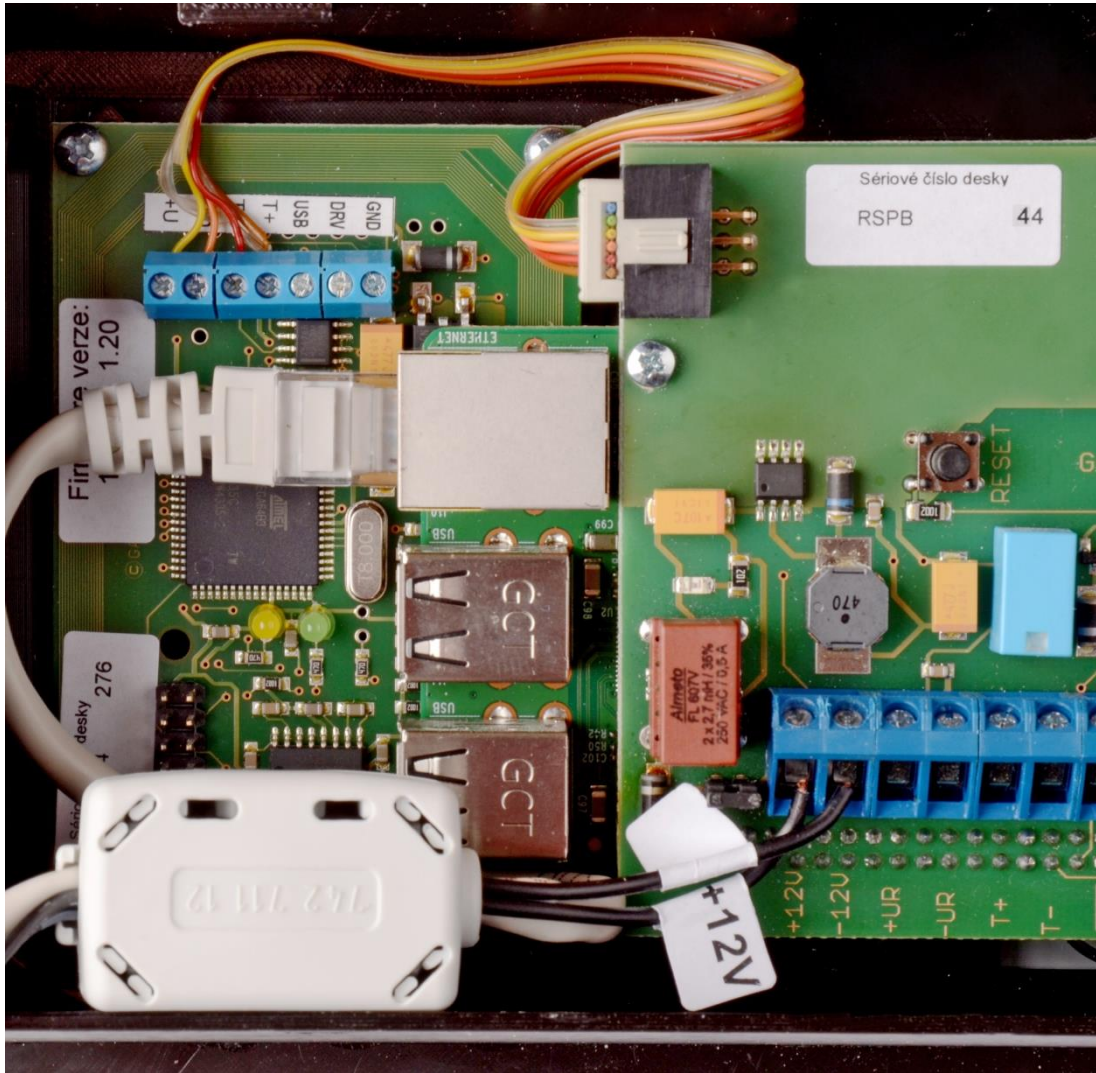






Strana	9/ 16
Revize/ změna	0/0
Počet příloh	0
Účinnost od:	01.07.2021

## 6. ZAPOJENÍ KABELŮ

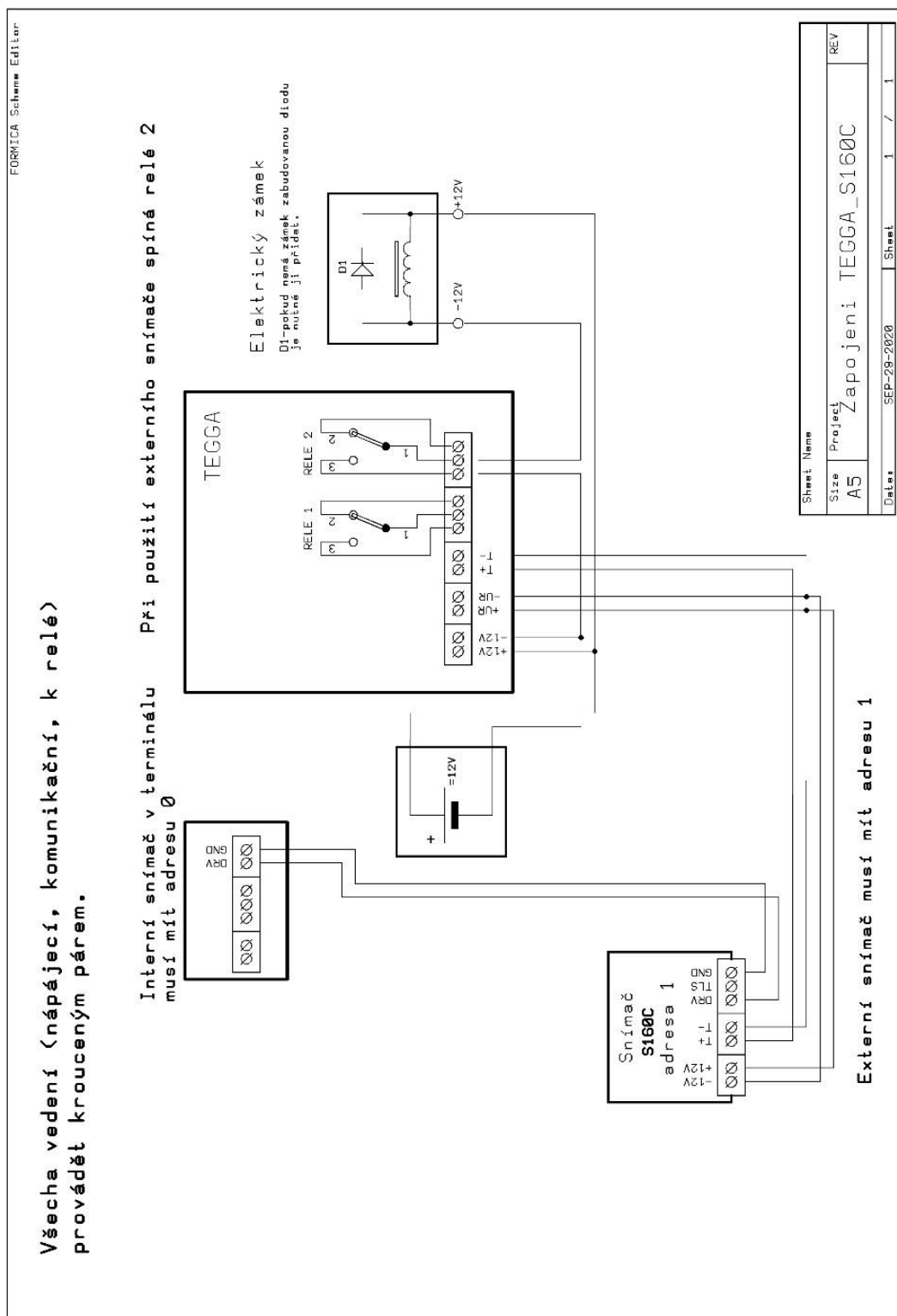


Na obrázku je zapojení napájecího kabelu z adaptéru a síťového kabelu Ethernet. Doporučujeme oba kabely vézt přes ferritový filtr.



Strana	10/ 16
Revize/ změna	0/0
Počet příloh	0
Účinnost od:	01.07.2021

## 7. SCHÉMA ZAPOJENÍ EXTERNÍHO SNÍMAČE S 485 KOMUNIKACÍ





Strana	11/ 16
Revize/ změna	0/0
Počet příloh	0
Účinnost od:	01.07.2021

## 8. POPIS KONFIGURÁTORU

Do konfigurace terminálu se dostanete zadáním IP adresy 192.168.1.254 v prohlížeči. Objeví se vám přihlašovací okno, kde je nutné zadat jméno a heslo. Tovární nastavení je „admin“ pro jméno i heslo.

Po přihlášení se dostanete do nastavovacího menu terminálu:


Nahrát soubor: zde je možnost nahrát jiný grafický vzhled obrazovky a aktualizace  
Název zařízení: možnost libovolně pojmenovat toto zařízení  
Design terminálu: umožní stáhnout grafický vzhled obrazovek do PC  
Kalibrace touch: spustí režim kalibrování dotykové obrazovky  
Hlasitost: nastavení hlasitosti reproduktoru



## Technická dokumentace TEGGA

Strana	12/ 16
Revize/ změna	0/0
Počet příloh	0
Účinnost od:	01.07.2021

### Nastavení sítě Ethernet



**GACC spol. s r.o.**  
Na Mlékárně 379  
Tišnov 66601  
Web: [www.gacc.cz](http://www.gacc.cz)  
Email: [info@gacc.cz](mailto:info@gacc.cz)

**Tegga Config, verze: 2.00**

Zařízení | **Sít' LAN** | Sít' WLAN | Napojení API | Bezpečnost

DHCP klient  Pevná IP  DHCP klient

IP adresa


Sít'ová maska

Sít'ová brána

DNS server

MAC adresa

### Nastavení Wi Fi



**GACC spol. s r.o.**  
Na Mlékárně 379  
Tišnov 66601  
Web: [www.gacc.cz](http://www.gacc.cz)  
Email: [info@gacc.cz](mailto:info@gacc.cz)

**Tegga Config, verze: 2.00**

Zařízení | **Sít' LAN** | **Sít' WLAN** | Napojení API | Bezpečnost

**Nepřipojeno**

DHCP klient  Pevná IP  DHCP klient

IP adresa

Sít'ová maska

Sít'ová brána

DNS server

MAC adresa

SSID

Zabezpečení

Klíč

ESSID	Kanál	Signál	MAC	Zabezpečení
apdecko	1	35 %	00:12:0E:48:4F:99	Uzavřená
DIRECT-9E-HP DeskJet 4530 series	6	52 %	70:5A:0F:B2:96:9F	Uzavřená
gacc	11	42 %	E8:DE:27:25:E0:2C	Uzavřená



## Technická dokumentace TEGGA

Strana	13/ 16
Revize/ změna	0/0
Počet příloh	0
Účinnost od:	01.07.2021

### Napojení na API

GACC spol. s r.o.  
Na Mlékárně 379  
Tišnov 66601  
Web: [www.gacc.cz](http://www.gacc.cz)  
Email: [info@gacc.cz](mailto:info@gacc.cz)

**Tegga Config, verze: 2.00**

Zařízení | Síť LAN | Síť WLAN | **Napojení API** | Bezpečnost

API URL:   
Cloud login:   
Login:   
Heslo:   
Timeout dotazu [msec]:   
Opakování po timeoutu:   
Perioda komunikace [sec]:

Aplikovat změny

Zde se musí zadat:

- API URL adresa počítače kde běží GAMP Apache.
- Login/Heslo přihlašovací jméno a heslo pod kterým se terminál přihlásí k programu.

**Je nutné mít nainstalované webové rozhraní programu Job Abacus (GAMP Apache)!**

Viz uživatelská příručka k programu Job Abacus.

Nastavení případného zabezpečení konfigurační obrazovky.

GACC spol. s r.o.  
Na Mlékárně 379  
Tišnov 66601  
Web: [www.gacc.cz](http://www.gacc.cz)  
Email: [info@gacc.cz](mailto:info@gacc.cz)

**Tegga Config, verze: 2.00**

Zařízení | Síť LAN | Síť WLAN | Napojení API | **Bezpečnost**

Změnit heslo:   
Nové heslo:   
Potvrzení hesla:

Aplikovat změny

Po nastavení všech nutných parametrů, stiskněte tlačítko „Aplikovat změny“. Terminál bude restartován a poté budou všechny navolené změny uloženy v paměti.



Strana	14/ 16
Revize/ změna	0/0
Počet příloh	0
Účinnost od:	01.07.2021

## 9. POPIS OVLÁDÁNÍ TERMINÁLU

### 9.1 Základní režim





V základním režimu je zobrazena úvodní obrazovka a tlačítko strava se zobrazuje jen v případě objednání modulu strava.

Po identifikaci kartou nebo čipem přiložením z pravé strany se terminál přepne na hlavní obrazovku,



na které se zobrazí jméno zaměstnance a nabídka základních přerušení. Po zvolení požadovaného přerušení se klávesa zvýrazní a registrace bude zaznamenána v programu (pozn. registrace musí být předem nastaveny v programu Job Abacus).

 	<b>Technická dokumentace TEGGA</b>	Strana	15/ 16
		Revize/ změna	0/0
		Počet příloh	0
		Účinnost od:	01.07.2021

Šipkami na krajích lze přepínat na následující či předchozí obrazovku, kde mohou být další, v programu nadefinované typy přerušení.



Po registraci se na terminálu opět načte úvodní obrazovka.

## 9.2 Inverzní režim

V tomto režimu se nejprve navolí typ přerušení, který má být zaznamenán a poté se zaměstnanec identifikuje přiložením čipu. Zvolený typ přerušení bude změněn až po ručním navolením jiného typu. V praxi to znamená, že první zaměstnanec zvolí např. „Příchod“ a všichni následující se budou pouze registrovat bez nutnosti potvrzování dotykem obrazovky.





Strana	16/ 16
Revize/ změna	0/0
Počet příloh	0
Účinnost od:	01.07.2021

### 9.3 Objednání stravy

Pokud máte licenci ke stravovacímu systému programu, můžete si jídlo objednávat pomocí tohoto terminálu.

Po doteku tlačítka „STRAVA“ na úvodní obrazovce se dostanete na obrazovky objednání stravy, kde se zobrazí všechny funkce pro objednání, storna a přehledů účtu strávnicka:

