

## 9xx-020330 Výdejní terminál VITO TC20

## 9xx-020330 Výdejní terminál VITO TC21

### Popis

Výdejní terminál Vito TC20, TC21 slouží ve stravovacích systémech jako terminál pro výdejní místo, které je schopno zobrazit více informací. Umožňuje výdej více druhů najednou. Poskytuje informace o počtu vydaných jídel jak po druzích, tak dle velikosti porce. Díky plně grafickému dotykovému displeji se snadno a intuitivně ovládá. Terminál je s hlasovým výstupem. Lze jej umístit na otočný držák na zeď, případně i na stojanový držák přímo na výdejní pult.

Při použití s aplikací Stravné 5.x je rozšířená funkčnost o:

Zobrazení podrobností o objednávkách strávnicků z posledních 3 výdejů. Na terminálu je možné volit barevná schémata. Na terminálu lze volit sady zvuků. Terminál je možné využít k zobrazení výzvy, aby se strávnick dostavil do kanceláře.

Terminál musí být trvale dostupný přes síť LAN (VPN, přesměrováním DNAT). Doporučujeme nastavení pevné IP adresy. Je potřeba zajistit pro terminál přístup na internet pro synchronizaci času.



Výdejní terminál Vito TC20, TC21

### Základní technické parametry

#### TC20-E, TC21-E

Displej:	8,9" kapacitní dotykový displej 1280 x 800
Rozměry terminálu (š x v x h):	220x230x90 mm
Chlazení:	pasivní
Napájení:	externí 12V, 1.5A ss, (příkon do 18W)
Připojení k síti LAN:	Ethernet 100Mb/s
Konektor LAN:	1x RJ45
Konektor napájení:	1x jack 2.1mm Polarita konektoru: (+) uvnitř, (-) vně
USB	2x
Hmotnost:	<1 kg
Montáž:	pomocí držáku UNI TC20
Stupeň IP krytí:	IP30
Teplotní rozsah:	5 ~ 40 °C
Provozní vlhkost	20% ~ 80%

#### Poznámka:

Terminál je dodáván v obalu, který je doporučeno uschovat pro případ transportu terminálu do VIS.

## Podmínky pro instalaci

Pro instalaci terminálu je potřeba zvolit vhodné místo, zajistit přívod propojovací kabeláže a připravit otvory pro kabel USB, kterým bude terminál propojen se čtecím zařízením.

Terminál připevňujeme pomocí speciálního držáku UNI TC na zeď nebo kovovou trubku výdejního pultu. Umístění volíme v zorném poli a dosahu obsluhy. Dále dbáme na to, aby byl terminál umístěn mimo přímý odchod par z kuchyně a ohřevných van.

Pro instalaci čtecí jednotky volíme vhodné místo u výdeje ze strany strávníků. Bereme v úvahu výšku strávníků, typ používaných identifikačních médií a vzdálenost od terminálu.

Čtecí jednotku připevňujeme pomocí speciálního držáku UNI OKW na zeď nebo kovovou trubku výdejního pultu.

Do místa instalace terminálu je třeba přivést napájecí a komunikační kabel, který se zapojuje do terminálu pomocí konektorů:

- komunikační kabel: Patch kabel ze zásuvky sítě LAN (UTP 4 pár) je zakončen konektorem RJ45
- napájecí kabel k terminálu od externího zdroje napájení (AWZ), zakončeným jackem 2,1mm, až do vzdálenosti 50m:
  - Odpor smyčky (obou vodičů napájecí dvoulinky současně) musí být max. 1,19 Ohmů. To je zajištěno použitím kabelu CYH 2x1,5mm<sup>2</sup> (měděná dvoulinka o průřezu 1,5mm<sup>2</sup>)
  - Polarita konektoru: (+) uvnitř, (-) vně
  - Pokud je ze zdroje napájeno více terminálů, doporučujeme vést napájecí kabel od zdroje ke každému terminálu samostatně.
  - Pokud není možné vést napájení strukturovaně od zdroje k jednotlivým terminálům, pak je potřeba zajistit, aby terminály byly napájeny napětím 12 - 14V i při úbytku napětí na vedení při plném odběru proudu více terminálů. Příklad je uveden v samostatné kapitole „Zapojení napájení za sebou“
- terminál a čtecí jednotka bude propojena USB kabelem A-B mini. Maximální délka USB kabelu je 5m. Standardně se dodává 3m. Je potřeba připravit trasu pro toto propojení, případně průraz pro průchod koncovky USB mini.

**Pozor!** Při nedodržení specifikace napájecí kabeláže, zapojení více terminálů na jeden zdroj, či při menším průřezu vodiče bude na dvoulince velký úbytek napětí a terminál TC20, TC21 nebude mít dostatečné napájení!

Je potřeba dbát na to, aby nedošlo k přepólování napájení. Před zapojením jacku napájení do terminálu je nutné nejdříve zkontrolovat polaritu. Polarita konektoru: (+) uvnitř, (-) vně.

V případě přívodu kabeláže trubkou pod omítkou je doporučeno provést zakončení v instalační krabici pod omítkou (KU68) se 40cm rezervou. Kabely lze přivést do místa instalace držáku i v instalační liště.

Pro propojení terminálu se čtecím zařízením je potřeba připravit trasu. K propojení se používá standardizovaný kabel USB typu A-B mini. Standardní dodávka USB kabelu je do 3m (max. délka 5m). Požadavek na 5m - musí být hlášený předem. V případě průrazů je nutné připravit otvory o průměru min. 16mm, aby bylo možné kabel USB volně protáhnout alespoň konektorem „B mini“.



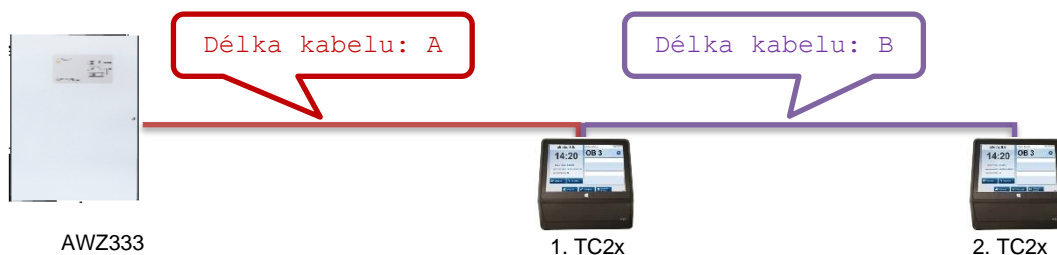
USB kabel A-B mini k propojení terminálu a čtecí jednotky

## Zapojení napájení za sebou (pokud nelze vést kabeláž strukturovaně):

Pro zajištění napájení terminálů min.12V při úbytku napětí na vedení je potřeba počítat s menší vzdáleností napájecího kabelu, nebo větším průřezem kabelu. Délku navržené kabeláže je nutné přepočítat.

### Příklad přepočtu délky kabeláže:

Zdroj: AWZ333 DC 13,5V 3A  
Terminál: TC20, TC21 12V 1,5A



### D= Přepočítaná délka kabeláže

pro kterou platí vzoreček:  $D = A * 2 + B$

Pro specifikaci kabelů platí:

Měděná dvoulinka 2x1,5mm<sup>2</sup>

Měděná dvoulinka 2x2,5mm<sup>2</sup>

**Přepočítaná délka kabeláže nesmí přesáhnout 50m**

**Přepočítaná délka kabeláže nesmí přesáhnout 83m**

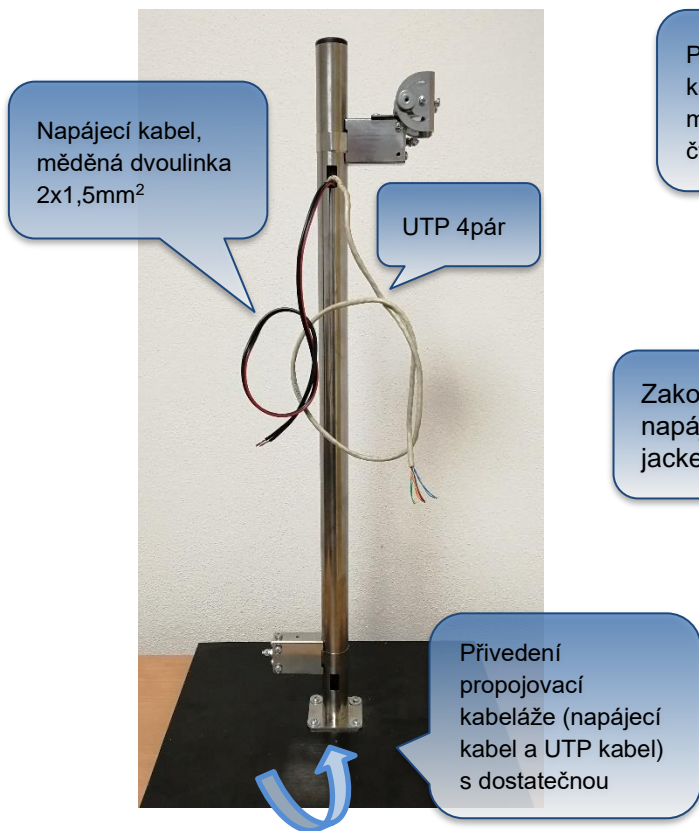
Z důvodu obtížnější manipulace s dvoulinkou 2x2,5mm<sup>2</sup> – samotného tažení kabelu, protahování, připojení ve zdroji a připojení napájecího jacku 2,1mm na straně terminálu, doporučujeme spíše se vyhnout této specifikaci a raději uvažovat o umístění zdroje blíž k terminálům.



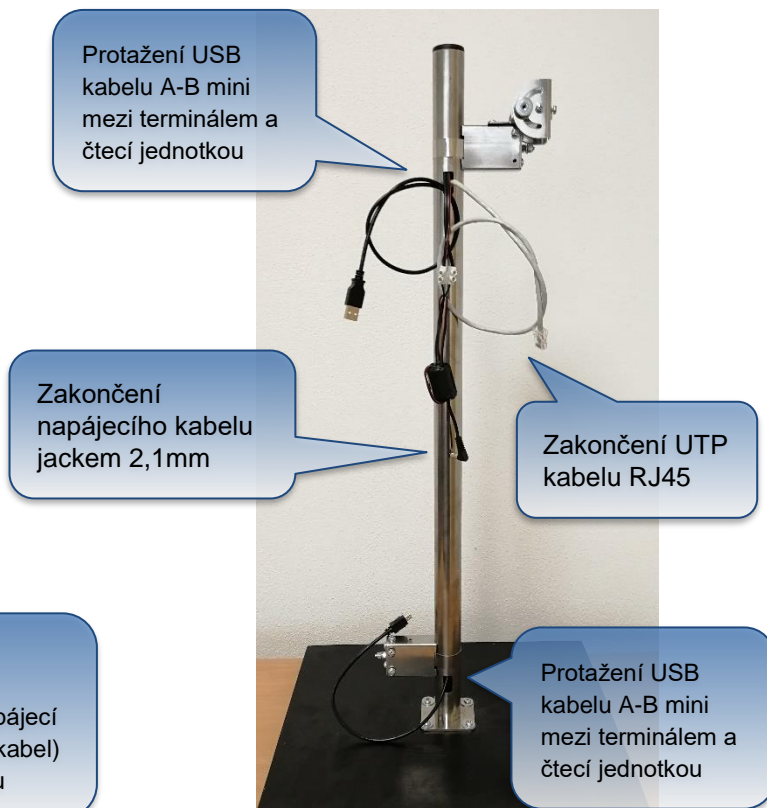
Umístění výdeje musí být mimo přímý odchod par z kuchyně a ohřevných van. Terminál v zorném poli a dosahu obsluhy. Čtecí jednotka v dosahu strážníků umožňující identifikaci.

Příprava a montáž na pult – stojanový držák:

1.



2.



3.



4.



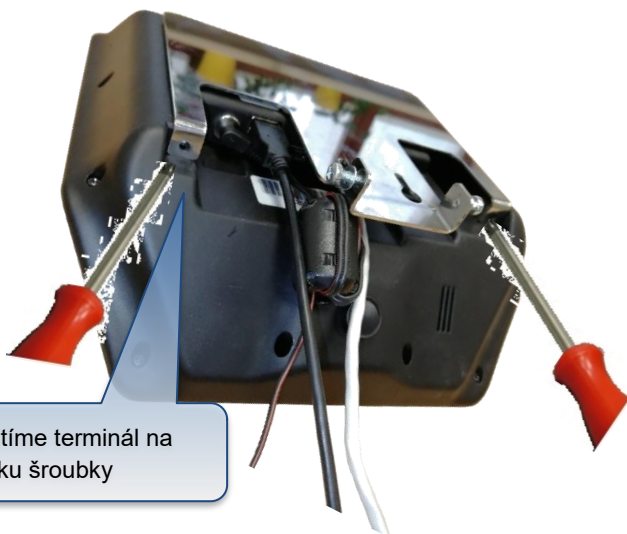
5.

**Před zapojením jacku napájení do terminálu je nutné nejdříve zkontrolovat polaritu! Kladný pól je potřeba mít uvnitř jacku napájení.**





6.



Zajistíme terminál na držáku šroubky

7.



Varianty sestavení  
UNI držáku TC2x

9.



8.

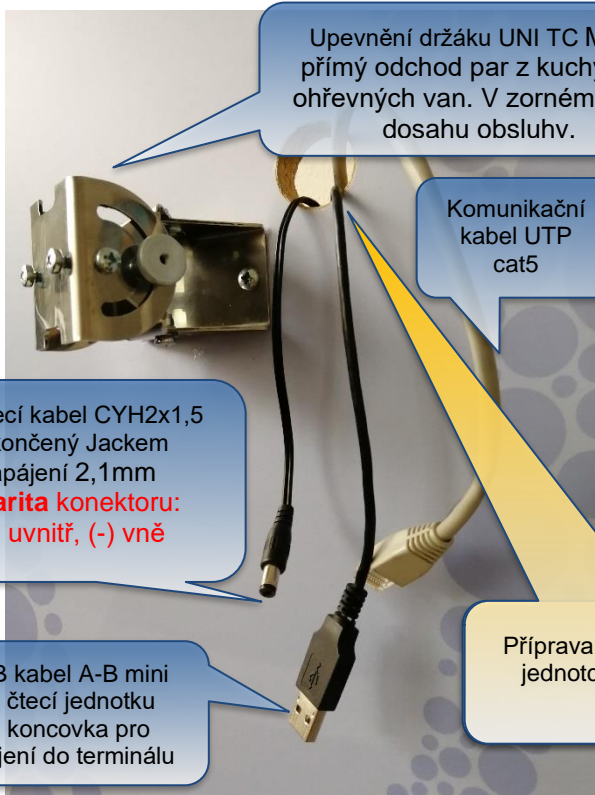


Zapneme externí napájení  
pro terminál



**Příprava a montáž na zeď:**

1.



Upevnění držáku UNI TC Mimo přímý odchod par z kuchyně a ohřevných van. V zorném poli a dosahu obsluhv.

Komunikační kabel UTP cat5

Napájecí kabel CYH2x1,5 zakončený Jackem napájení 2,1mm  
**Polarita konektoru: (+) uvnitř, (-) vně**

USB kabel A-B mini pro čtecí jednotku B - koncovka pro zapojení do terminálu

Příprava průchodu kabelu ke čtecí jednotce – USB kabel A-B mini (průměr 16mm)

2.



Příprava propojovací kabeláže

USB kabel A-B mini pro čtecí jednotku B mini - koncovka pro zapojení do čtecí jednotky

3.



5.

4.



Zapojení propojovací kabeláže do terminálu (LAN, USB, napájení)

**Před zapojením jacku napájení do terminálu je nutné nejdříve zkontrolovat polaritu!**

6.



Zapojíme USB kabel do  
čtecí jednotky a připevníme  
čtecí jednotku



Zapneme externí zdroj  
napájení pro terminál