

9xx-020320 Výdejní terminál Nero TC10

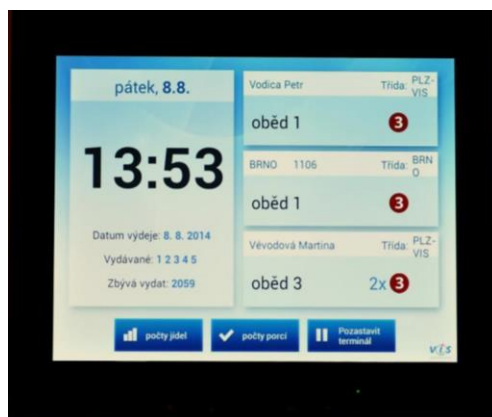
Vyřazeno z produkce

Popis

Výdejní terminál Nero TC10 slouží ve stravovacích systémech jako terminál pro výdejní místo, které je schopno zobrazit více informací. Umožňuje výdej více druhů najednou. Zobrazuje jméno strážníka a detaily o jeho objednávce. Poskytuje informace o počtu vydaných jídel jak po družících, 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. Terminál musí být trvale dostupný přes síť LAN (VPN, přesměrováním DNAT) z počítače obsluhy pomocí pevné IP adresy. Je potřeba zajistit pro terminál přístup na internet pro synchronizaci času.

- VIS k TC10 nedodává externí reproduktory. Zákazník si může připojit sám svoje externí reproduktory, ale mohou být připojené pouze pomocí audio kabelu. Pokud dojde u zákazníka k problému a zákazník bude mít připojené externí reproduktory, pak VIS může požadovat odpojení externích reproduktorů na delší dobu kvůli testu, zda problém nezpůsobují reproduktory.

- Terminál se standardně dodává se zapnutým usínáním po 30 minutách. Je však potřeba terminál mimo provoz vypínat – usínání slouží pouze pro případ nepřetržitého provozu.



Výdejní terminál Nero TC10

Základní technické parametry

TC10-E

Displej:	10" kapacitní dotykový displej 197x150mm 1024*768
Rozměry terminálu (š x v x h):	240 x 200 x 40 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	4x
OTG	1x
Hmotnost:	<1 kg
Montážní rozteč pro držák (š x v1 x v2):	75 x 50 x 75mm závit M4
Montážní rozteč pro zavěšení (š)	120mm
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 připevňuje 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.

VIS k terminálu nedodává externí reproduktory (ani jako součást dodávky, ani samostatně). Není doporučeno, aby si zákazník k terminálu připojoval externí reproduktory. Pokud dojde u zákazníka k problému a zákazník bude mít připojené externí reproduktory, pak VIS bude požadovat odpojení externích reproduktorů na delší dobu kvůli testu, zda problém nezpůsobují reproduktory.

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: Odpor smyčky (obou vodičů napájecí dvoulinky současně) musí být max. 1,19 Ohmů. To je zajištěno použitím kabelu CYH 2x1,5mm² (měděná dvoulinka o průřezu 1,5mm²) od zdroje napájení (AWZ), zakončeným jackem 2,1mm, až do vzdálenosti 50m
- 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“

Pozor! Při nedodržení specifikace kabeláže, zapojení více terminálů na jeden zdroj, či při menším průřezu vodiče bude na dvoulince velký úbytek napětí, a terminál TC10 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.10mm, aby bylo možné kabel USB volně protáhnout alespoň konektorem „B mini“.



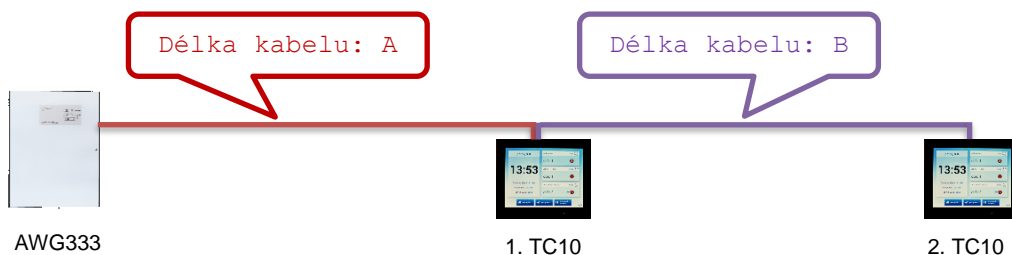
USB kabel A-B mini k propojení terminálu a čtecí jednotky

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: TC10 12V 1,5A



D= Přepočítaná délka kabeláže
pro kterou platí vzoreček: **D = A*2+B**

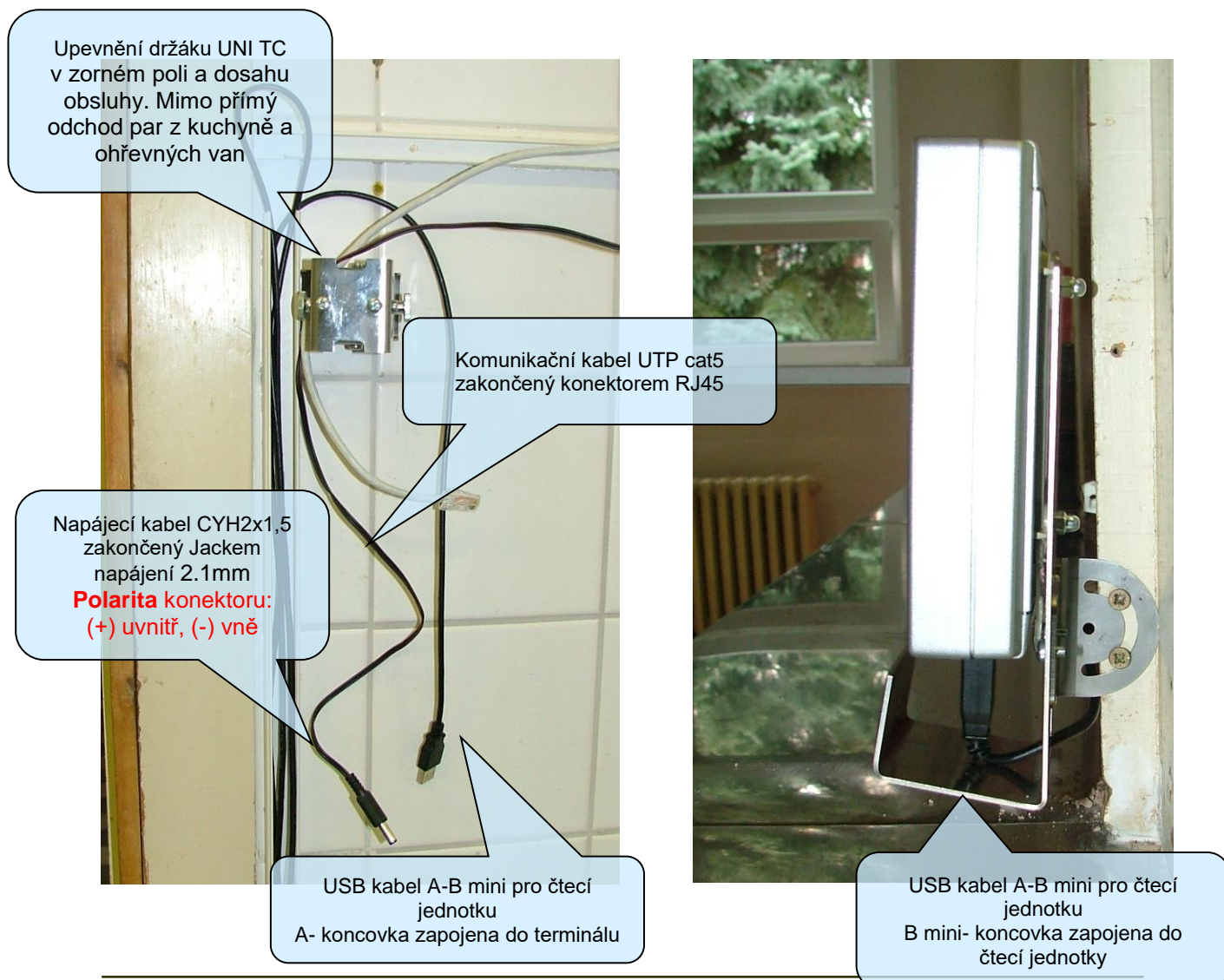
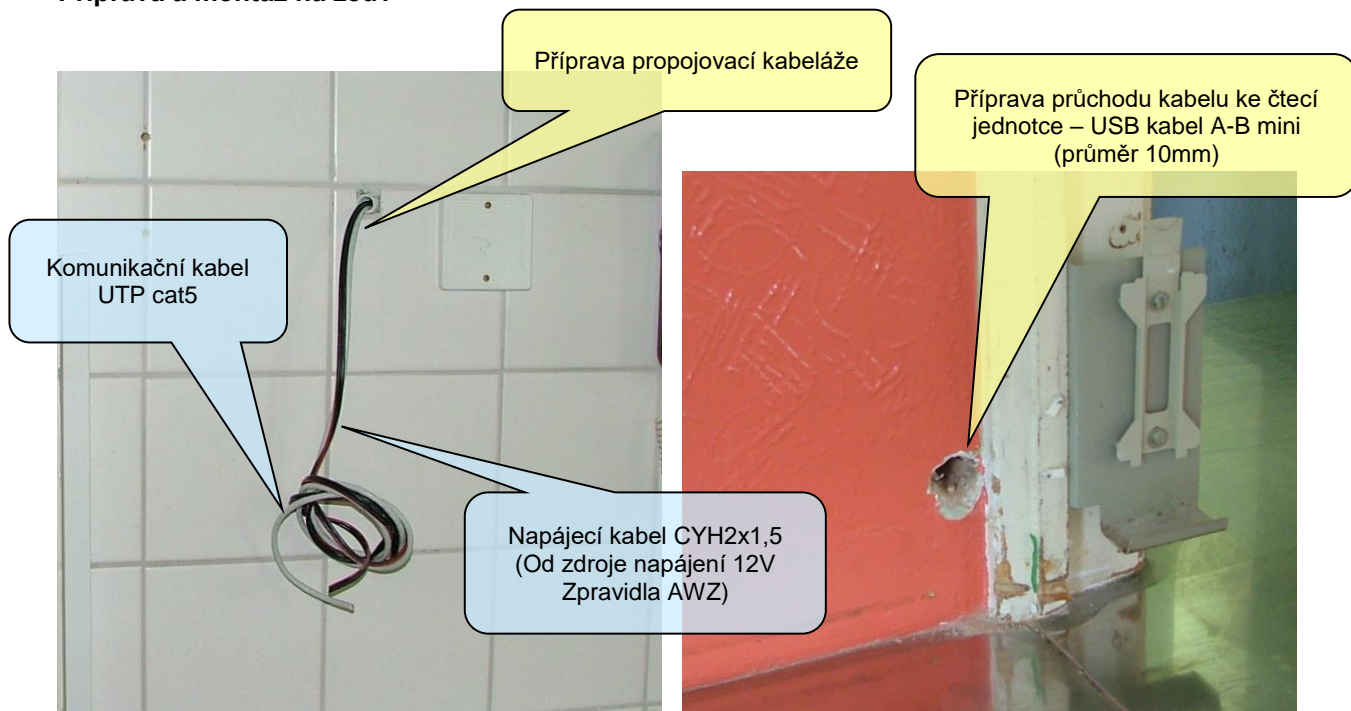
Pro specifikaci kabelů platí:
Měděná dvoulinka 2x1,5mm²
Měděná dvoulinka 2x2,5mm²

Přepočítaná délka kabeláže nesmí přesáhnout 50m
Přepočítaná délka kabeláže nesmí přesáhnout 83m

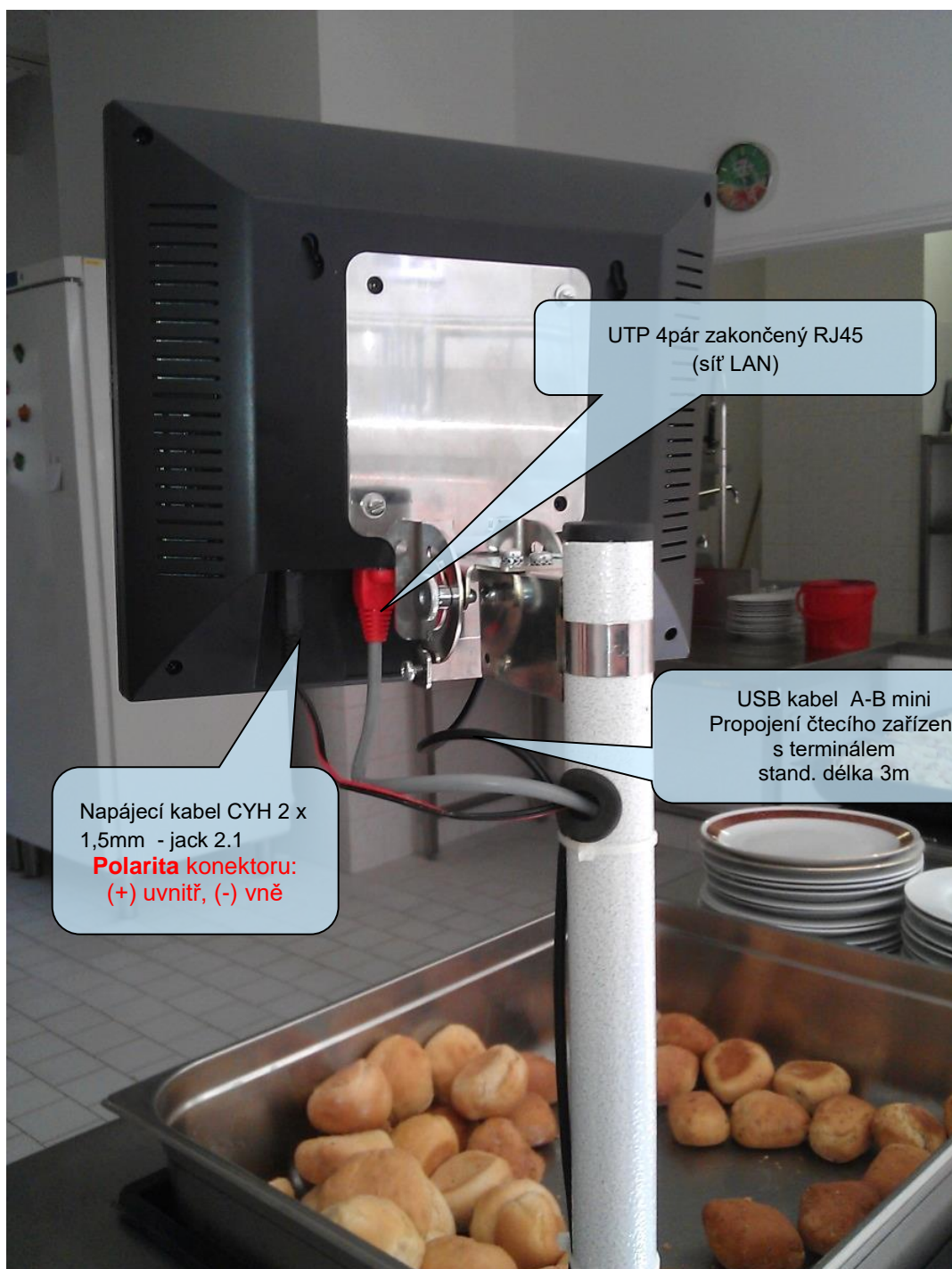
Z důvodu obtížnější manipulace s dvoulinkou 2x2,5mm² – samotného tažení kabelu, protahování, připojení ve zdroji a připojení napájecího jacku 2,1mm na straně terminálu, doporučujeme spíše se vyhnout této specifikaci, a raději uvažovat o umístění zdroje blíž k terminálům.



Příprava a montáž na zeď:



Varianta umístění na tyč:



UTP 4pár zakončený RJ45
(síť LAN)

USB kabel A-B mini
Propojení čtecího zařízení
s terminálem
stand. délka 3m

Napájecí kabel CYH 2 x
1,5mm - jack 2.1
Polarita konektoru:
(+) uvnitř, (-) vně



Příklady instalací:



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