

9X0-024330 Objednací terminál UNO + 711-901109 držák nástěnný nakloněný k TC20 (UNO)

Popis

Objednací terminál UNO slouží ve stravovacích systémech k objednávání stravy na období. Obsahuje počítač s dotykovým kapacitním LCD monitorem pro ovládání objednávkového dialogu. Současně je vybaven integrovanou čtečkou bezkontaktních identifikačních médií. Konektory pro externí rozhraní a napájení jsou umístěny na spodní straně terminálu zadního dílu. Zadní díl terminálu má upevňovací otvory pro zavěšení a zajištění na kovový držák. Kovový držák napevno připevňují na rovnou zeď. Zajišťuje stálý náklon terminálu, umožňující lepší ovládání osob s různou výškou (děti i dospělí). Způsob připojení k serverovému PC je realizován pomocí sítě LAN. Terminál je napájen externím zdrojem DC 12V min.1,5A. Terminál se standardně dodává se zapnutým šetřičem obrazovky po 60 minutách.



Objednací terminál UNO TC20

Základní technické parametry

TC20-E-K

Displej:	8,9" kapacitní dotykový displej 1280 x 800
Rozměry terminálu (v x š x h):	s držákem 200x230x145 (samotný terminál 220x230x90)
Chlazení:	pasivní
Napájení:	externí 12V, 1.5A ss, (příkon do 18W)
Připojení k síti LAN:	Ethernet 100Mb/s
Konektor LAN:	1x RJ45 (krytý konzolou)
Konektor napájení:	1x jack 2.1mm (krytý konzolou) Polarita konektoru: (+) uvnitř, (-) vně
USB	2x (kryté konzolou)
OTG	1x (kryté konzolou)
Hmotnost:	<1 kg
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

Objednací terminál na nástěnném nakloněném držáku (konzole) je možné osadit pouze na rovnou stěnu, tj. bez obložení nebo jiných nerovností. Dále je také třeba brát v úvahu tloušťku a pevnost stěny z hlediska budoucího zatížení. Kovová konzola je nedílnou součástí objednaného terminálu. Slouží k zavěšení terminálu a zakrytí nezbytné kabeláže (přívodu napájení a sítě LAN).

Do místa instalace objednaného terminálu je potřeba přivést napájecí a komunikační kabel, který se při instalaci připojuje do terminálu.

- komunikační kabel ze sítě LAN (UTP 4 pár zakončen konektorem RJ45)
- napájecí kabel vedený od externího zdroje napájení 12V DC 1,5A (AWZ) zakončen jackem 2,1mm: Odpor smyčky (obou vodičů napájecí dvoulinky současně) musí být do max. 1,19 Ohmů. To zajišťuje CYH 2x1,5mm² (měděná dvoulinka o průřezu minimálně 1,5mm²) do max. 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 TC20 nebude mít dostatečné napájení!

Terminál se instaluje na dostupném místě pro strážníky pro pohodlné ovládání. Při výběru umístění je potřeba zvážit i výšku strážníků.

Horní hrana terminálu by měla být ve výšce max. 130cm (=doporučená výška pro SŠ a Internáty; doporučená výška pro ZŠ je cca 110cm) od podlahy.

Kabeláž vedenou pod omítkou vyvedeme v zapuštění elektrikářské krabici KU68 ve výšce 11,5cm níže, než je plánovaná horní hrana terminálu (98,5– 118,5 cm od podlahy). Krabice může být opatřena víčkem, které však nesmí vyčnívat nad omítku. Zavěšením terminálu na zeď bude konzola překrývat tuto krabici a propojovací kabeláž.

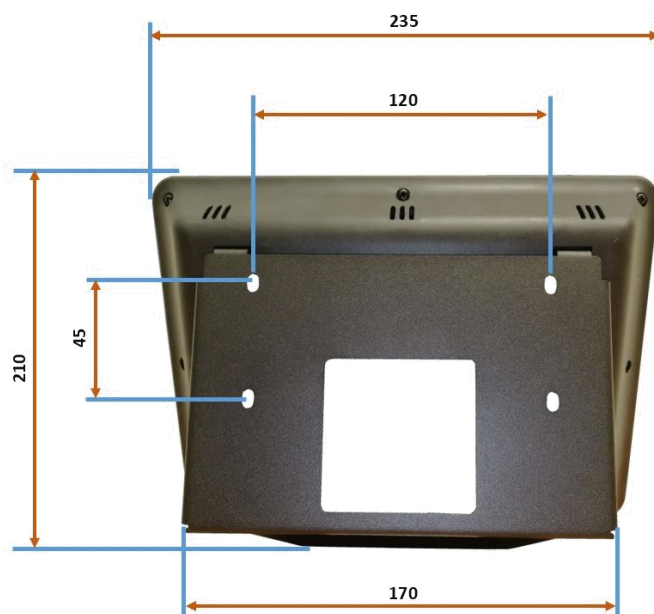
V případě vedení kabeláže po omítce v instalační liště, musí končit kabeláž pod konzolou. O 16,5cm níže, než je plánovaná horní hrana terminálu (93,5– 113,5 cm od podlahy).

Upozornění – vedení obou kabelů by nemělo kolidovat s ukotvením konzole do zdi (umístění jednotlivých bodů pro ukotvení je na dalších nákresech) a vedení kabelů je nutné předem dobře promyslet.

Rozměry

Upevňovací materiál: pro zavěšení konzoly

- 4 ks vřut do dřeva: 4 x 50
- 4 ks hmoždinka: 8 x 50



Upevnění na zeď

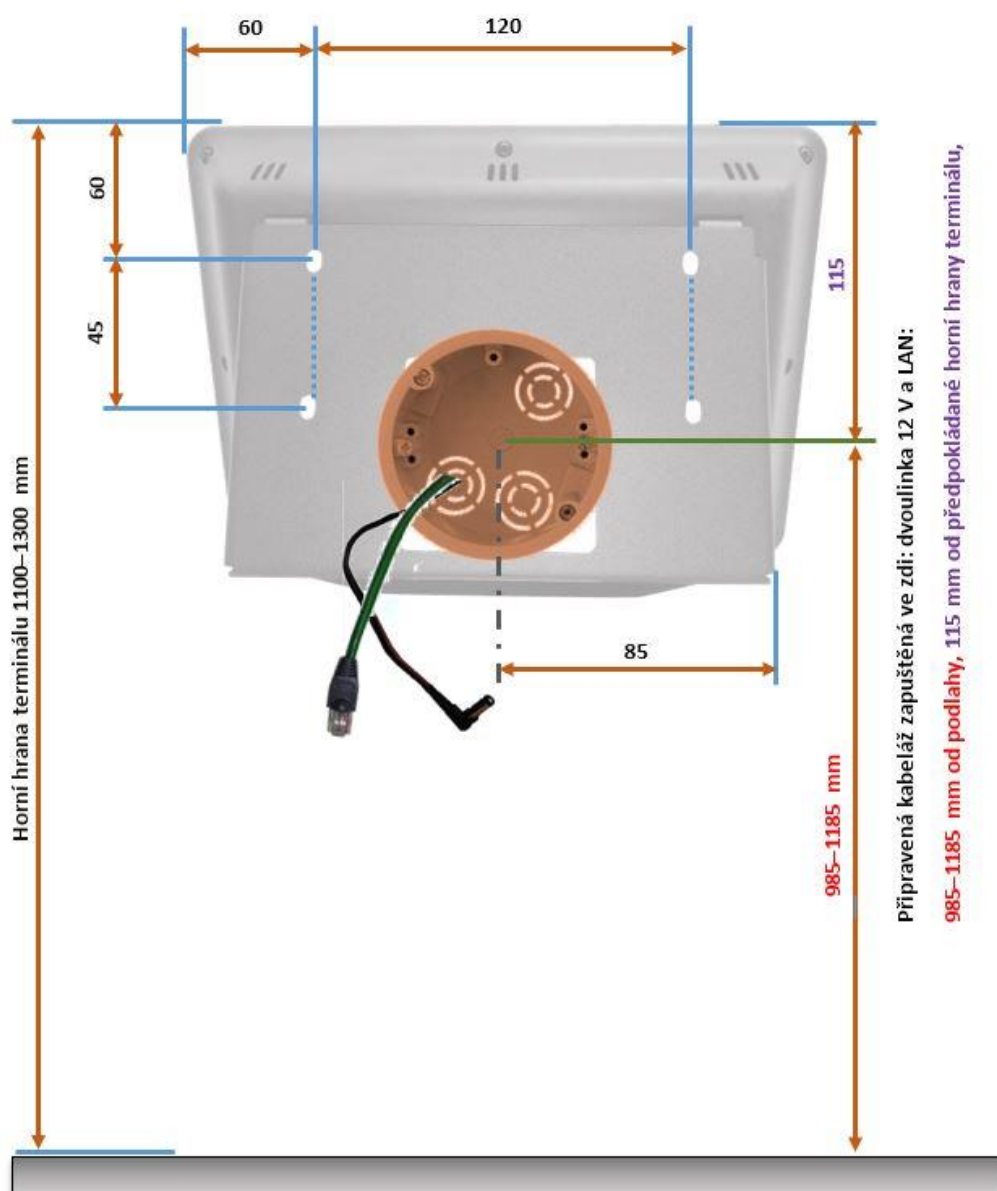
Objednací terminál se připevňuje na zeď zavěšením přes montážní otvory konzoly na upevňovací vruty ve zdi. Horizontální rozteč upevňovacích vrutů je 120mm. Svislá rozteč 45mm

Způsob montáže terminálu

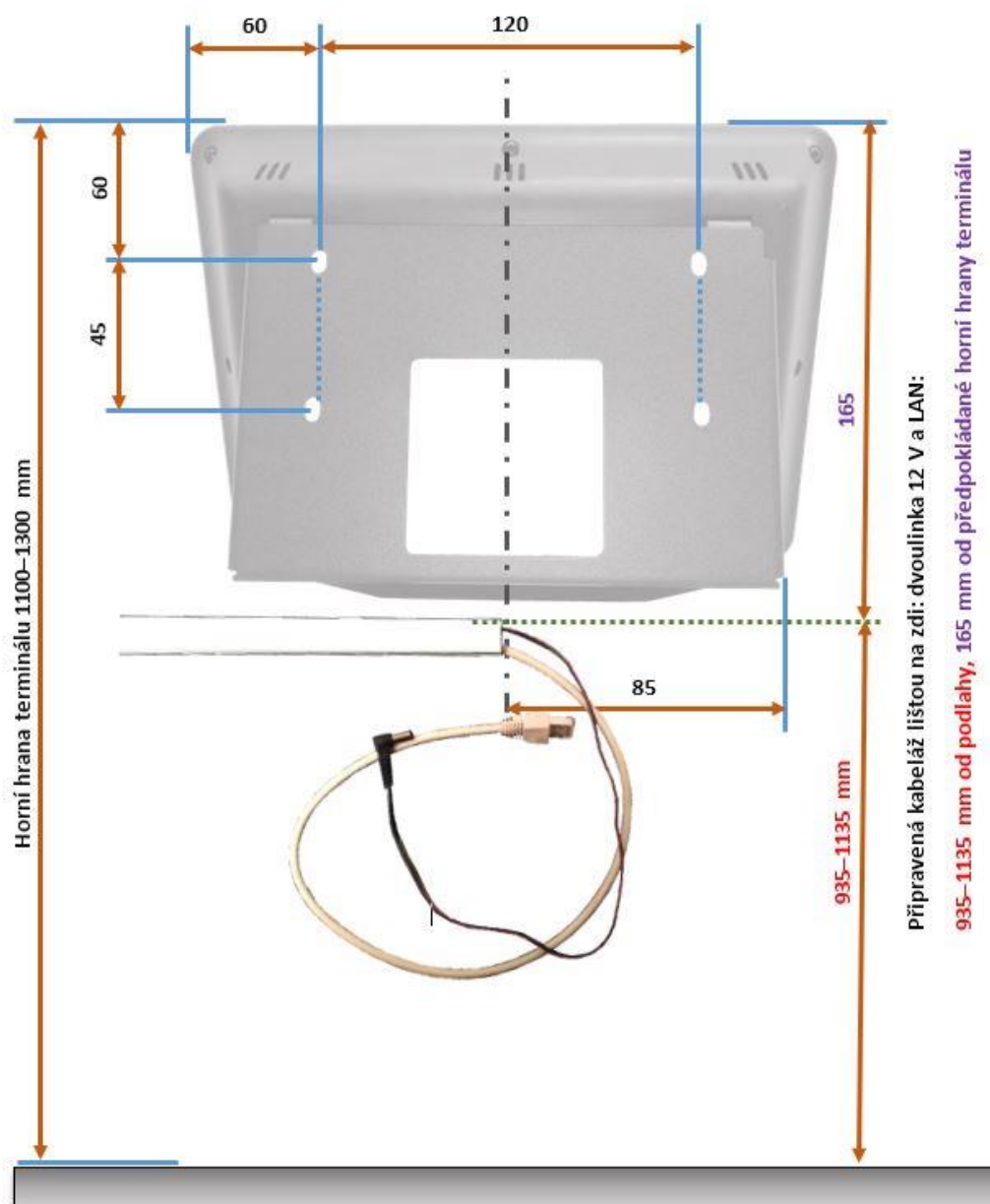
1/

- Zvolíme vhodné místo pro instalaci: Dostupné pro strážníky, vhodné pro objednávání, rovná a dostatečně pevná stěna.
- Do tohoto místa přivedeme napájecí kabel CYH 2x1,5 od zdroje napájení 12V DC 1,5A (zpravidla AWZ) a síť LAN. Tuto kabeláž připravíme dle možností buď zdí, nebo lištami pod terminál. Pro připojení terminálu je potřebná délka napájecího kabelu i kabelu LAN 20 cm.

a) Kabeláž, kterou bude překrývat konzola terminálu:



b) Kabeláž lištovaná přivedená pod terminál:

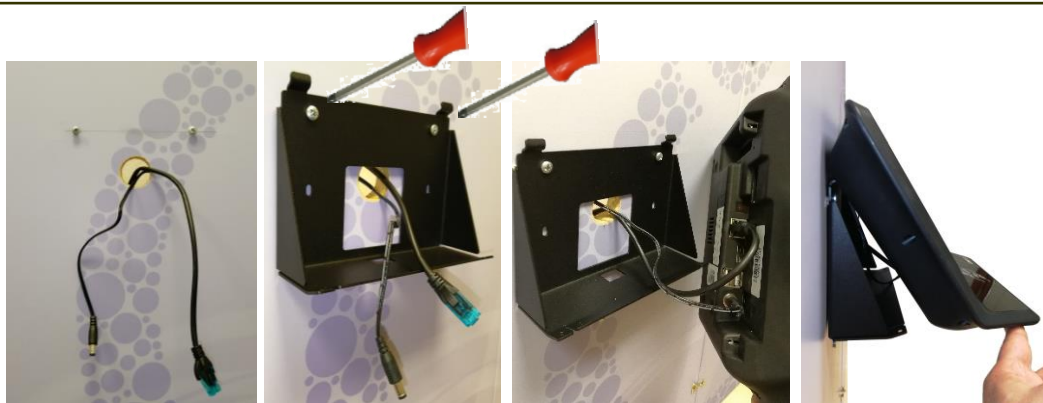


2/

- Nejdříve si na zeď podle uvedených rozměrů nebo příložením konzoly naznačíme otvory pro upevnění. Vyvrtáme čtyři montážní otvory. Horizontální rozteč upevňovacích vrtů je 120mm. Svislá rozteč 45mm Průměr vrtáku 8mm, hloubka 55mm.
- Následně vložíme do těchto otvorů hmoždinky 8 x 50.
- Připevníme konzolu na zeď přišroubováním skrz upevňovací otvory konzoly vrty 4 x 50

3/

- Připojíme propojovací kabeláž do terminálu.
- 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.



4/

- Terminál zavěsíme na konzolu zavěšením, srovnáme kabeláž a přikloníme ke konzole
- Zajistíme terminál na konzole šroubky



5/

- Zapneme externí zdroj napájení pro terminál 12V DC 1,5A.

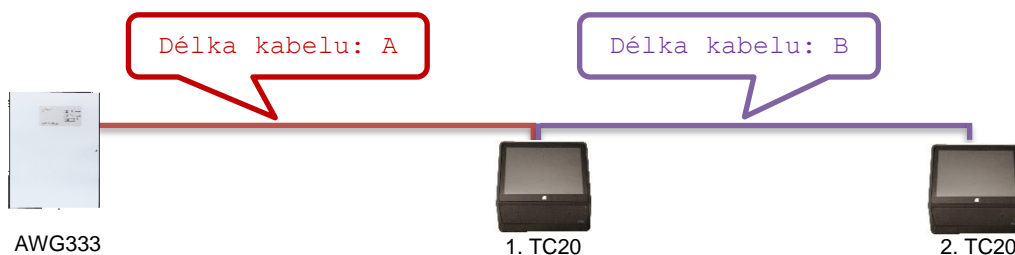
Před zapojením jacku napájení do terminálu je nutné nejdříve zkontrolovat polaritu! Kladný pól je potřeba mít uvnitř jacku napájení.

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 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.