

9X0-024340 Objednací terminál DUO

Popis

Objednací terminál DUO slouží ve stravovacích systémech k objednávání stravy na období. Obsahuje počítač s dotykovým kapacitním LCD monitorem o úhlopříčce 10" pro ovládání objednávkového dialogu. Současně je vybaven čtečkou identifikačních médií. Strávník se na terminálu identifikuje identifikačním médiem, čímž si otevře dialog pro ovládání přihlášek a odhlášek stravy. Ovládání dialogu a samotné změny objednávek se provádějí pomocí dotykové obrazovky. Strávník vidí aktuální stavu konta a další doplňkové informace (třída, stravovací kategorie, atd.). Terminál podporuje zobrazení alergenů.

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



Objednací terminál DUO TC10

Základní technické parametry

TC10-E-K

Displej:	10" kapacitní dotykový displej 197x150mm 1024*768
Rozměry terminálu (š x v x h):	240 x 225 x 155 mm
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	4x (kryté konzolou)
OTG	1x (kryté konzolou)
OS:	Android 4.2.2
Hmotnost:	<2 kg
Montážní rozteč konzoly (šířka):	180mm + aretační vrut
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 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. Je v ní integrovaná čtecí jednotka. 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: Patch kabel ze zásuvky sítě LAN (UTP 4) pár zakončen konektorem RJ45 (zásuvka LAN může být přímo v místě terminálu, následně se překryje konzolou)
- napájecí kabel vedený od 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 TC10 nebude mít dostatečné napájení!

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

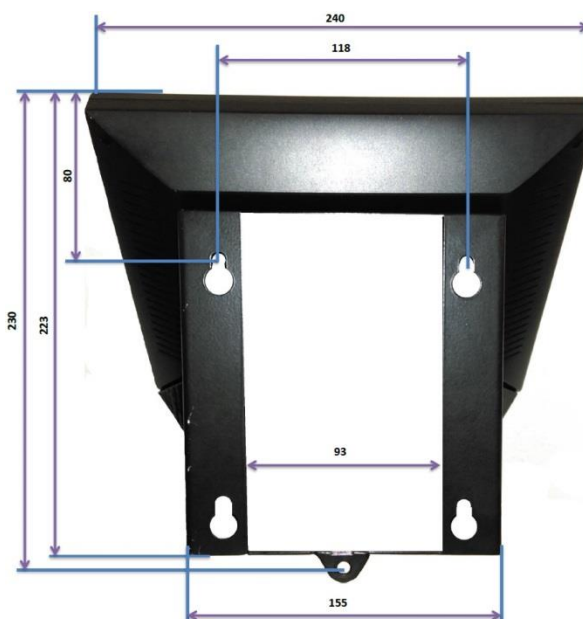
Horní hrana terminálu by měla být ve výšce max. 1300mm (=doporučená výška pro SŠ a Internáty; doporučená výška pro ZŠ je cca 1100mm) od podlahy.

Kabeláž musí být připravena tak, aby zavěšením terminálu na zeď byly kabely překryty (o 130mm níže než se plánuje horní hrana terminálu). Horizontální rozteč přívodu kabeláže musí být do 85mm.

(V případě vedení kabeláže po omítce v instalační liště, může končit pod konzolou. (o 250mm níže než je plánovaná horní hrana terminálu).

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:

2ks (4ks) vrt do dřeva: 6 x 70
(šestihranná hlava, částečný závit)

2ks (4ks) hmoždinka: 10 x 60
specifikace:

dovolené namáhání na tah 0.4 kN

dovolené namáhání na smyk 0.5 kN

Pro zajištění konzoly:

1ks vrt do dřeva: 4 x 50

1ks hmoždinka: 8 x 50

Upevnění na zeď

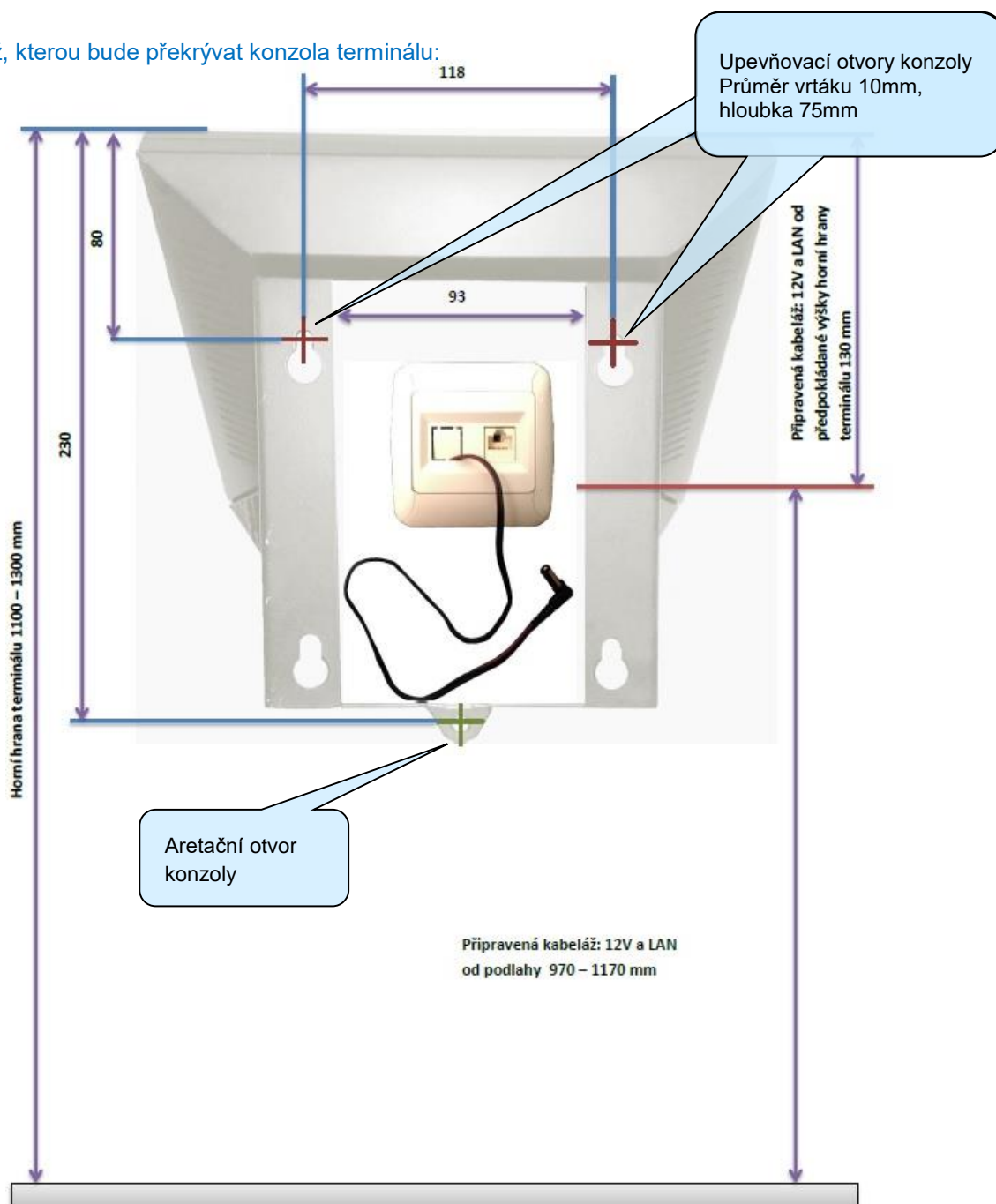
Objednací terminál se připevňuje na zeď zavěšením přes montážní otvory konzoly na upevňovací vruty ve zdi. Horizontální rozteč upevňovacích vrutů je 118 mm. Lze využít pouze dva horní otvory konzoly a zajištění přes spodní středový vrut. Je možné však využít všech čtyřech otvorů a zajištění spodním středovým vrutem.

Způsob montáže terminálu

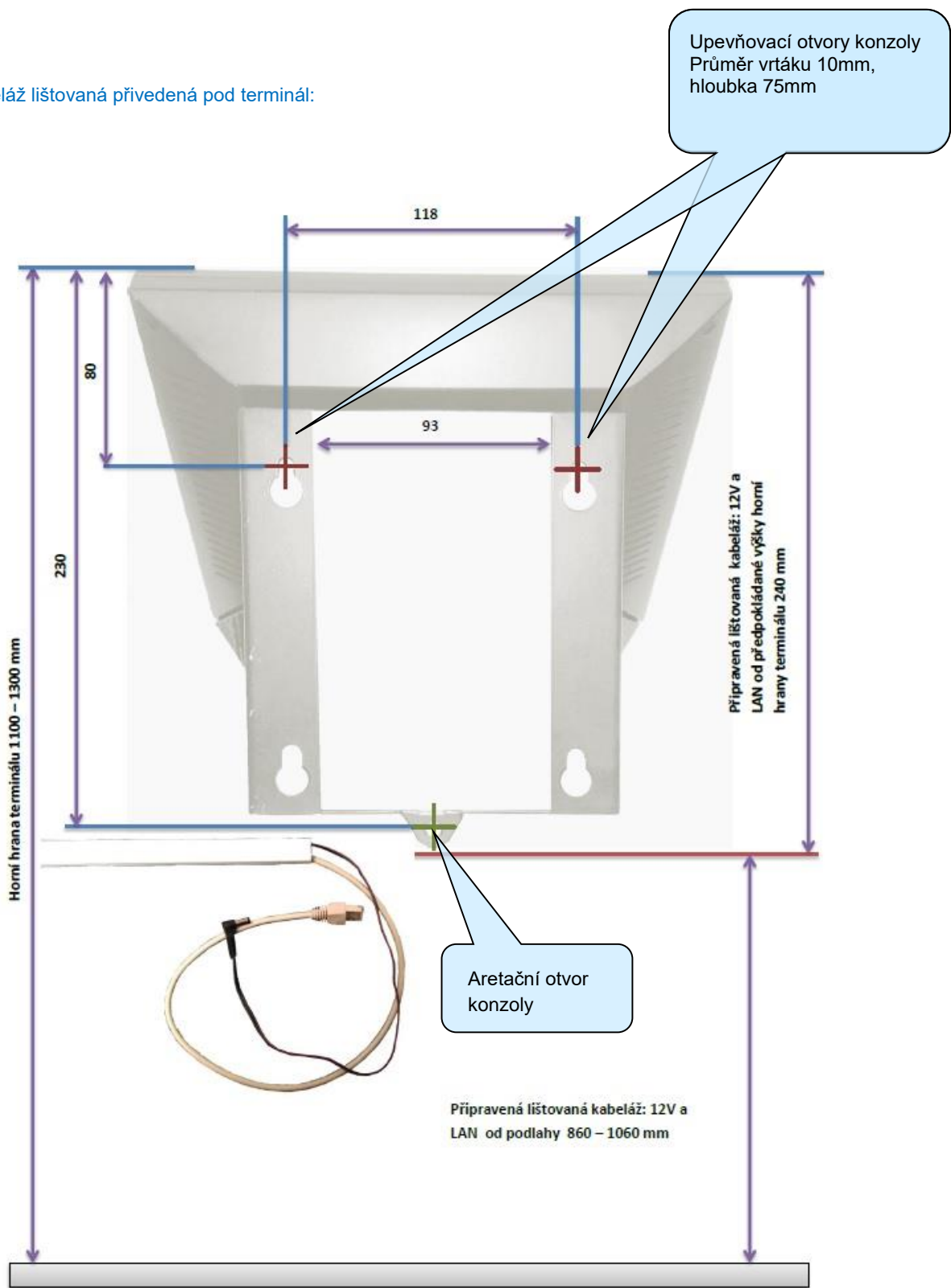
1/

- 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 50 cm.

a) Kabeláž, kterou bude překrývat konzola terminálu:



b) Kabeláž lištovaná přivedená pod terminál:

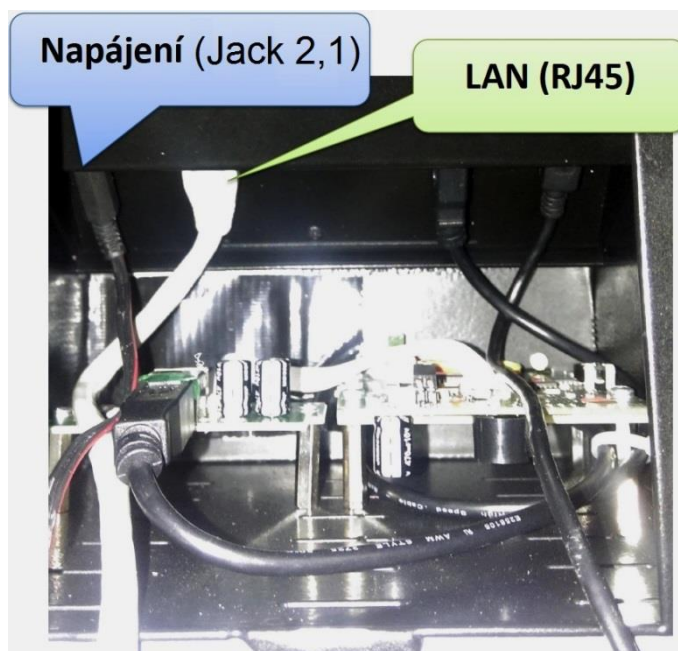


2/

- Nejdříve si na zeď podle uvedených rozměrů naznačíme otvory pro upevnění. Vyvrtáme dva montážní otvory. Průměr vrtáku 10mm, hloubka 75mm.
- Následně vložíme do těchto otvorů hmoždinky 10 x 6.
- Zašroubujeme upevňovací vruty 6 x 70 tak, aby mezera mezi hlavičkou vrtu a stěnou byla cca 1mm.
- Na vruty, přes upevňovací otvory zavěsíme terminál a zkontrolujeme vyrovnaní.
- Naznačíme si, kde bude otvor pro zajišťovací vrt dle umístění aretačního otvoru na konzoly.
- Vyvrtáme otvor pro vrt pro zajištění: Průměr vrtáku 8mm, hloubka 55mm, vložíme hmoždinku.
- Terminál sejmeme ze stěny.

3/

- Připojení kabeláže 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 upevňovací vruty.
- Zajistíme terminál vrtem 8 x 50 přes aretační otvor konzoly.

5/

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

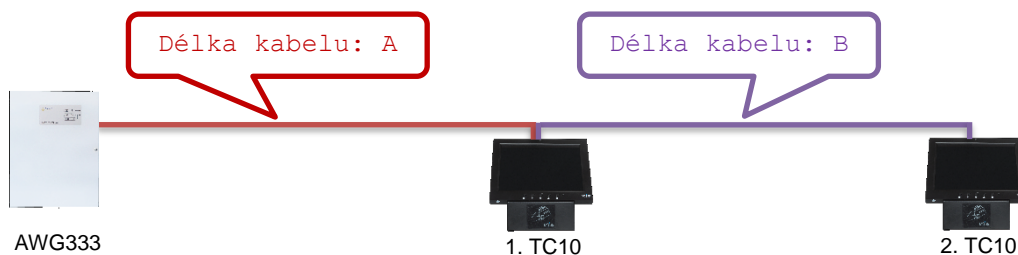
Před zapojením jacku napájení do terminálu je nutné nejdříve zkontrolovat polaritu! Kladný pól je potřeba mít uvnitř jacku napájení.

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: 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.