

Montážní list

Název produktu :	Výdej KLASIK
Popis	Výdejní terminál
Produktové číslo	9X0-02441X
Dodávané varianty	TE150B-E-DS TE150F-E-DS TE150BF-E-DS



Terminál TS30

Čtecí jednotka C30x

Popis produktu

Výdejní terminál TS30 s externí čtecí jednotkou slouží ve stravovacích systémech jako základní terminál pro výdejní místo. Je vybaven čtyřmi funkčními tlačítky, dvěma LED sedmi segmentovými displejem a zvukovou signalizací.

Podmínky pro instalaci

Pro instalaci terminálu je potřeba zvolit vhodné místo, připravit montážní otvory a zajistit přívod propojovací kabeláže.

Umístění

Terminál umístíte v dosahu a zorném poli kuchařky. Přitom dbáme na to, aby byl terminál umístěn mimo přímý odchod par z kuchyně a ohřevných van.

Čtecí jednotku umístíte v dosahu strážníků, aby se mohli pohodlně identifikovat. Je potřeba zvážit i výšku strážníků. Před instalací je potřeba připravit montážní otvory a zajistit přívod propojovací kabeláž.

Upevnění

Terminál i čtecí jednotka se upevňují pomocí [držáku UNI OKW](#), který umožňuje terminál nebo čtecí jednotku připevnit jak na stěnu, tak na trubku/tyč.

Potřebná kabeláž

- Pro napájení a komunikaci terminálu s řídicím PC je třeba přivést propojovací kabel UTP zakončený konektorem RJ45
- Mezi terminálem a externí čtecí anténou je třeba připravit trasu pro protažení propojovacího kabelu – zde se jedná o plochý, telefonní kabel se 6 žil – lanko zakončený konektory RJ12.
- Propojovací kabeláž musí být natažena s dostatečnou rezervou (s ohledem na upevnění zeď, stojánek, trubku/tyč a nenamontovaných držáků).

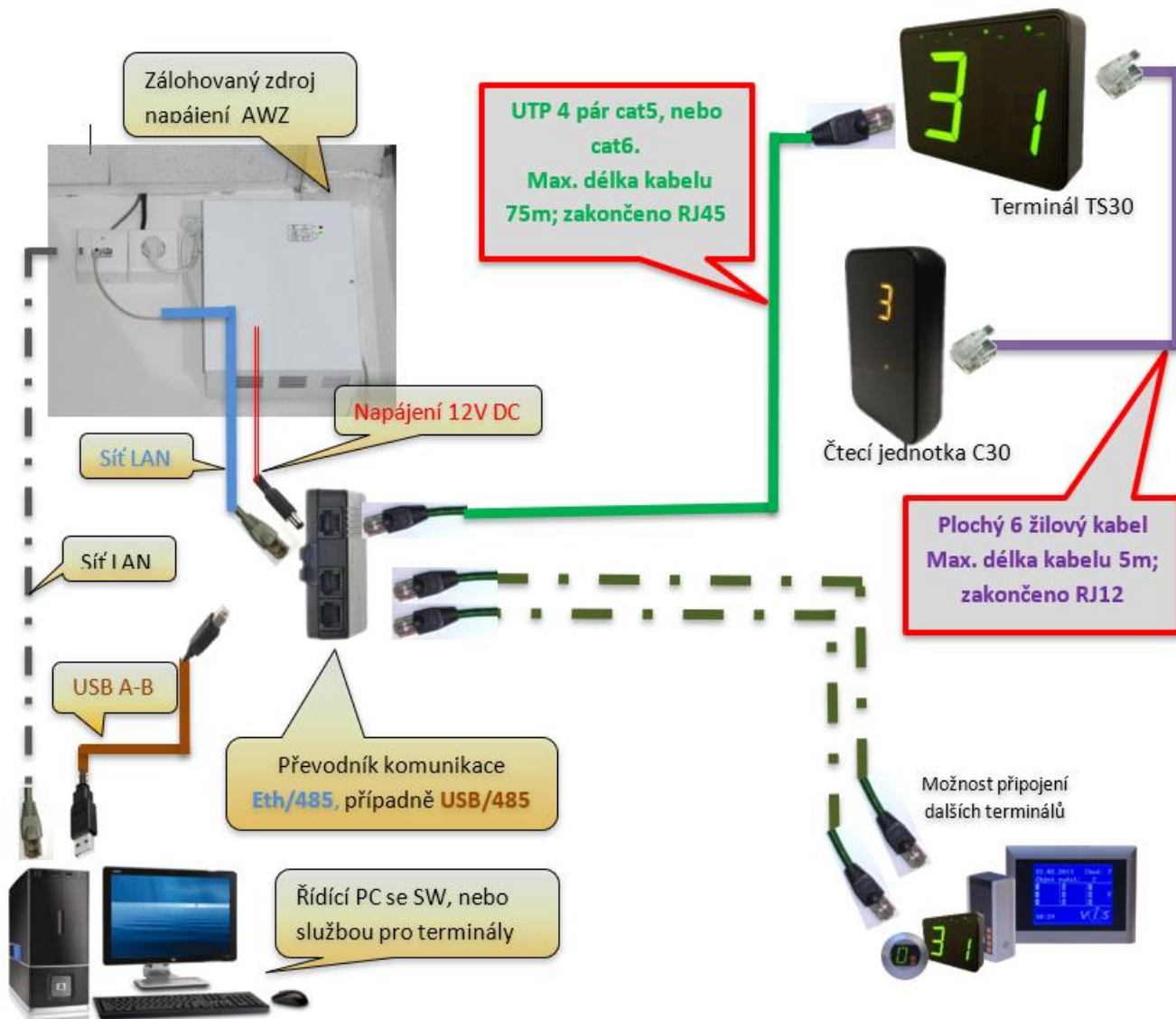
Základní technické parametry

Terminál TC30		
Rozměry (Š x V x H)		
Displej	2x sedmi segmentový LED	
Velikost hl. displeje	56x35mm	
Velikost pomoc. displeje		
Stupeň krytí IP	IP 30	
Napájení	9 až 15V DC	
Maximální příkon	4W	
Zapojení RJ45	1	+12V
	2	+12V
	3	GND
	4	B (Invert) RS485
	5	A (Non Invert)
	6	GND
	7	Ret. A RS485
	8	Ret. B RS485
Zapojení RJ12 pro ext. Čtecí jednotku	1	+5V
	2	LED indikace
	3	GND
	4	stopa T1
	5	stopa T0
	6	-----
Hmotnost	>0,30Kg	

Čtecí jednotka C30x	
Rozměry (Š x V x H)	
Displej	sedmi segmentový LED
Velikost displeje	20x13mm
Stupeň krytí IP	IP 30
Hmotnost	>0,20Kg
Zapojení RJ12	1:1

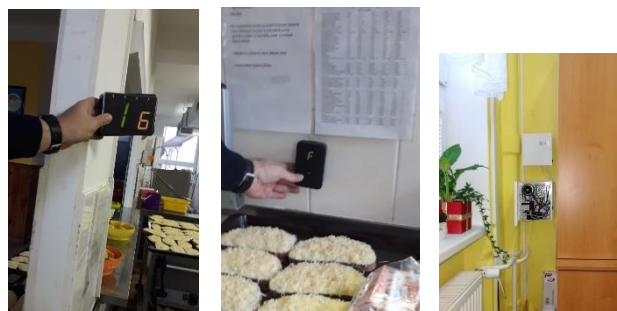
Montážní list

Topologie zapojení kabeláže



Nejdříve si zmapujeme situaci a zvolíme vhodné umístění HW

- Terminál musí být v dosahu a zorném poli kuchačky, mimo přímý odchod par z kuchyně a ohřevných van.
- Čtecí jednotka ze strany strážníků pro pohodlnou
- Zálohovaný zdroj s převodníkem komunikace dle podmínek [montážního listu](#) pro tento produkt.



Montážní list

Připravíme montážní otvory a zajistíme přívod propojovací kabeláže

Od umístění zálohovaného zdroje s převodníkem komunikace připravíme kabel UTP 4pár cat5e, cat6 max.75m ke každému terminálu samostatně. Viz. propojovací kabeláž 485 s dostatečnou rezervou pro zakončení.

Připravíme trasu pro kabel mezi terminálem a čtecí jednotkou max 5m plochého 6 žilového kabelu TTL (trasa, průrazy). Pokud kabel máme, připravíme dostatečnou rezervou pro zakončení.



Montáž zdroje napájení s převodníkem

Viz [ML-Zálohovaný zdroj](#)

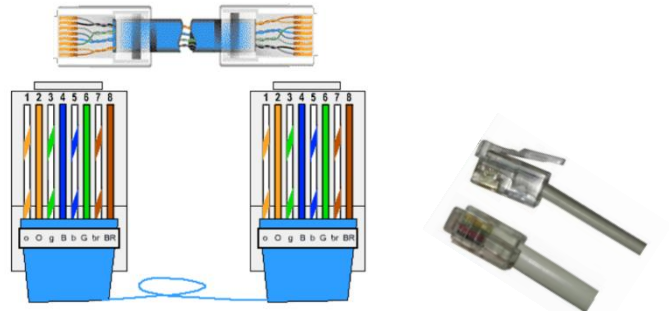
Montáž držáků

Dle umístění terminálu a čtecí jednotky. [ML - Držák UNI OKW](#)
Pozor, pro terminál musí být plastový OKW držáček vyosený vpravo.

Zakončíme propojovací kabeláž konektory

Doporučené barevné zapojení RJ45 na UTP pro komunikaci RS485 a napájení terminálů (dle normy T568B):

- 1 - Bílá / Oranžová - napájení +12Vss
- 2 - Oranžová - napájení +12Vss
- 3 - Bílá / Zelená - napájení GND
- 4 - Modrá - RS485 B (Invert)
- 5 - Bílá / Modrá - RS485 A (Non Invert)
- 6 - Zelená - napájení GND
- 7 - Bílá / Hnědá - RS485 A (návrát)
- 8 - Hnědá - RS485 B (návrát)



Zapojení RJ12 na plochem 6 žilovém kabelu TTL pro čtecí jednotku je: 1:1

Připojíme kabeláž převodníku HUB ve zdroji

Zapojení kabelů od terminálů do portů RS485n je nutno provádět v pořadí dle čísel portů, první kabel od terminálu musí být zapojen vždy do portu č.1, další kabely musí být zapojeny vždy do dalšího volného portu (2,3,...).



Připojíme terminál a čtecí jednotku

Do terminálu zastrčíme RJ45 i RJ12

Do čtecí jednotky RJ12

Nasadíme terminálů a čtecí jednotku na držáky

Na spodní výstupky OKW držáčku nasadíme zadní díl, přikloníme horní stranu k držáčku a posuneme terminál/čtečku dolů, aby aretovací pacička zacvkla.

