

**9X0-025311 Objednací box GRANDE BC40****9X0-025331 Objednací box BIANCO BC40 (s tiskárnou)****Popis**

Objednací box Grande, slouží ve stravovacích systémech k objednávání stravy na období. Obsahuje počítač s dotykovým kapacitním LCD monitorem o úhlopříčce 17" pro ovládání objednávkového dialogu. Současně je vybaven čtečkou identifikačních médií. Box Bianco má navíc vestavěnou tiskárnu pro tisk náhradní stravenky.

Strávník se na objednacím boxu identifikuje identifikačním médiem, čímž si otevře dialog pro ovládání přihlášek a odhlášek stravy. Možnosti poskytované dialogem závisejí na typu a verzi SW aplikace, na kterou je činnost boxu vázána. Typicky je to program Stravné (od verze 4.59). Dialog je ovládán pomocí dotykové obrazovky.

SW je na boxu spouštěn síťově. Pro stabilní provoz systému je potřeba splnit požadavky pro lokální síť a síťový provoz aplikace.



*Objednací box Bianco BC40*

## Základní technické parametry

### BC40-E

Displej:	17" kapacitní dotykový displej
Rozlišení:	1280*1024
Rozměry boxu (š x v x h):	400 x 395 x 220 mm
Montážní rozteč konzoly:	198 x 110 mm + aretační vrut
Chlazení:	pasivní
Napájení:	12Vss 5A (napájecí zdroj je potřeba použít externí, není součástí BC40)
Připojení napájení:	Jack 5,5x2,1
Připojení k síti LAN:	Ethernet
Konektor LAN:	1x RJ45
Hmotnost:	10 kg
Stupeň IP krytí:	IP30
Teplotní rozsah:	5 ~ 40 °C
Provozní vlhkost:	20% ~ 80%

#### Poznámka:

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

## Podmínky pro instalaci

Objednací Box 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 boxu. Je v ní integrována čtecí jednotka, a může zde být též zabudována tiskárna. Slouží k zavěšení boxu, k zakrytí nezbytné kabeláže a krytí zásuvky sítě LAN (pojistka proti vytažení kabelu ze zásuvky).

Spínací zámeček pro zapínání je z pravého boku boxu. Odstup pravé strany boxu od příčné stěny musí být tedy minimálně 40cm (od hrany konzoly 49cm).

Výstup z integrované pokladní tiskárny u varianty BIANCO je provedený pevně na levé straně konzoly. Zde se provádí doplňování kotoučů. Je důležité mít na paměti, že v prostoru tiskárny nesmí být žádná překážka. Odstup levé strany boxu BIANCO od příčné stěny musí být také minimálně 40cm (od hrany konzoly 49cm).

Ještě před montážní přípravou je potřeba vhodné místo a výšku zavěšení boxu probrat se zákazníkem. V tomto montážním listu jsou uvedené doporučené výšky pro ZŠ, SŠ a dospělé. Ale každé zařízení má jiné požadavky.

**Do místa instalace objednaného závěsného boxu je nutné přivést měděnou dvoulinku 2x2.5mm<sup>2</sup> od externího zdroje napájení.** Dvoulinka musí být zakončena jackem napájení 2,1mm.

Tuto kabeláž je možné vést v maximální délce 15m od boxu. Box BC 40 pro svůj provoz vyžaduje napájení 12V DC 5A.

**Pozor!** Při nedodržení doporučené délky kabeláže či při menším průřezu vodiče bude na dvoulince velký úbytek napětí, a box BC40 nebude mít dostatečné napájení! Je též nutné počítat s rezervou dvoulinky v délce cca 50cm pro zapojení.

**V místě instalace boxu BC40 je potřeba zajistit funkční připojení k lokální počítačové síti Ethernet pro konektor RJ-45 (sít' LAN).** LAN musí být v době dodávky zapojené a funkční.

Zásuvka LAN (85x85mm) musí být instalována tak, aby horní hrana zásuvky byla ve výšce max. 1150mm =doporučená výška pro SŠ a Internáty (doporučená výška pro ZŠ je cca 1000mm) od podlahy. Nesmí vystupovat nad úroveň omítky více než 40mm (včetně zastrčeného kabelu LAN). Zásuvka LAN bude posléze překryta konzolou objednaného Boxu. Připojení k síti LAN lze vést i povrchově lištou.

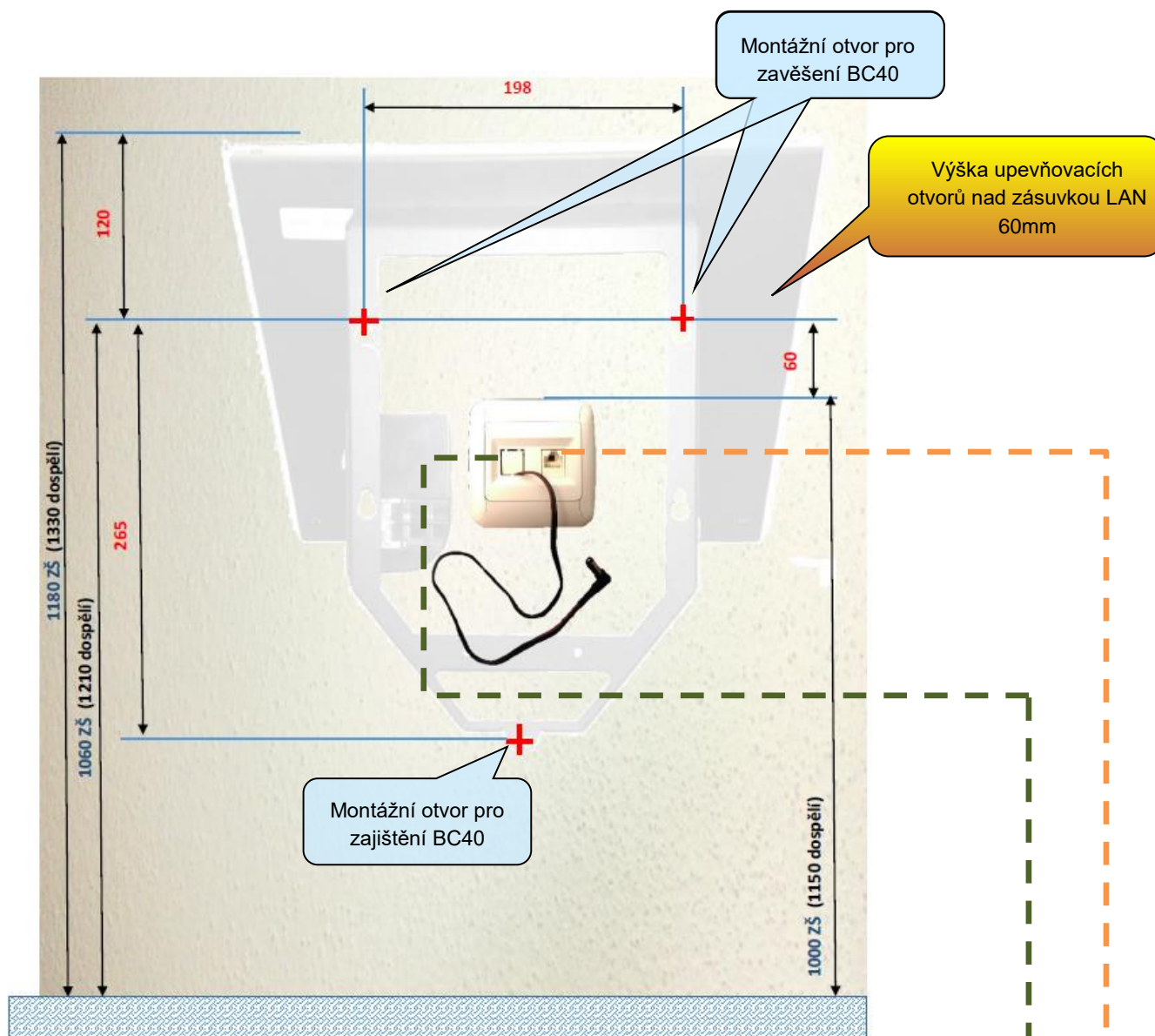
Kabel LAN a dvoulinku pro napájení je možné do místa instalace boxu BC40 přivést i povrchově po omítkě v instalační liště. Pak je potřeba přivést propojovací kabeláž zespodu boxu.

Pokud by byly kabely vedeny jinak, musí být v místě budoucího křížení s konzolou Boxu svedeny pod omítku. **Konzola boxu přiléhá na zeď po celém obvodu.**

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

## Příprava pro instalaci – kabeláž zdí (zásuvka LAN krytá boxem)

Před montážní přípravou je potřeba vhodné místo a výšku zavěšení boxu probrat s personálem.



Průmyslový zdroj PCC-100K9  
(s upraveným výstupem pro 8A)



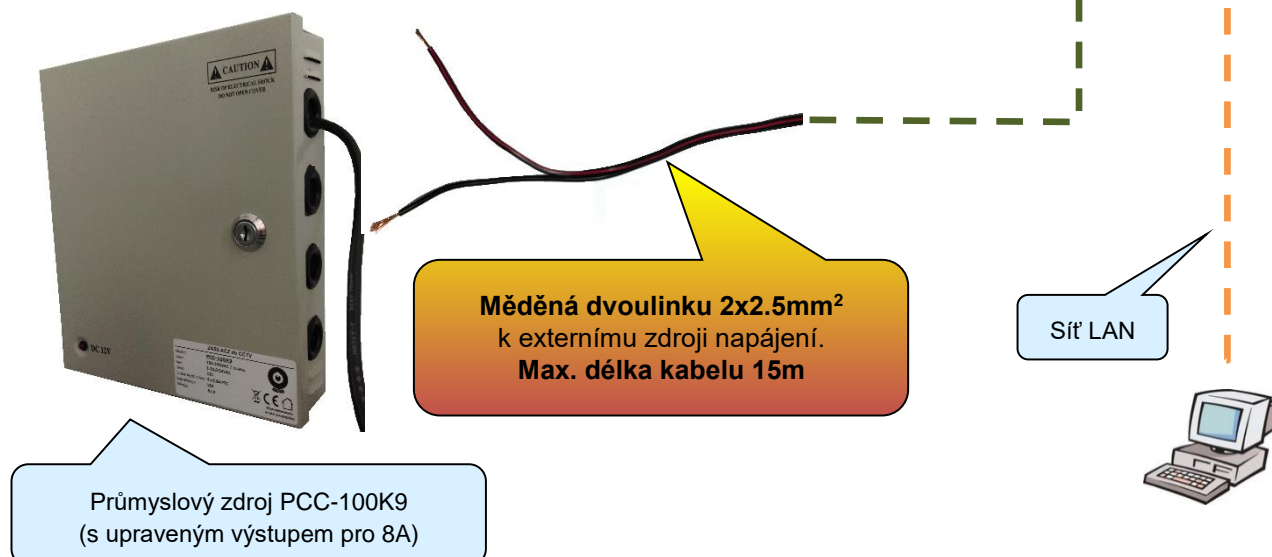
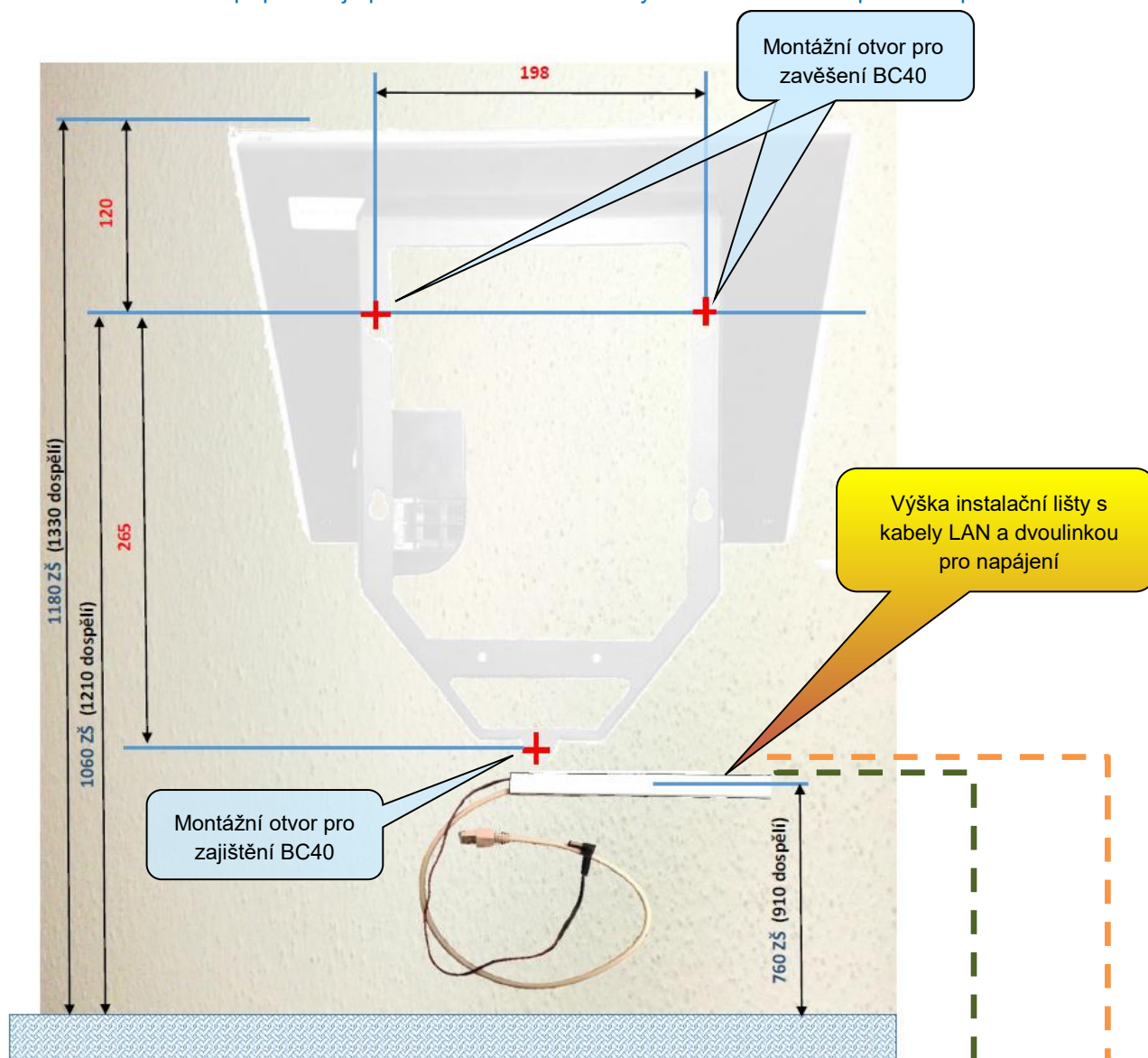
Měděná dvoulinka 2x2.5mm<sup>2</sup>  
k externímu zdroji napájení.  
Max. délka kabelu 15m

Síť LAN



## Příprava pro instalaci – povrchově po omítce v instalační liště

Před montážní přípravou je potřeba vhodné místo a výšku zavěšení boxu probrat s personálem.



## Upevnění na zed'

Objednací box se připevňuje na zed' zavěšením pomocí montážních otvorů konzoly na upevňovací vruty ve zdi. 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.

Pro zavěšení konzoly:

2ks (4ks) vrut 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

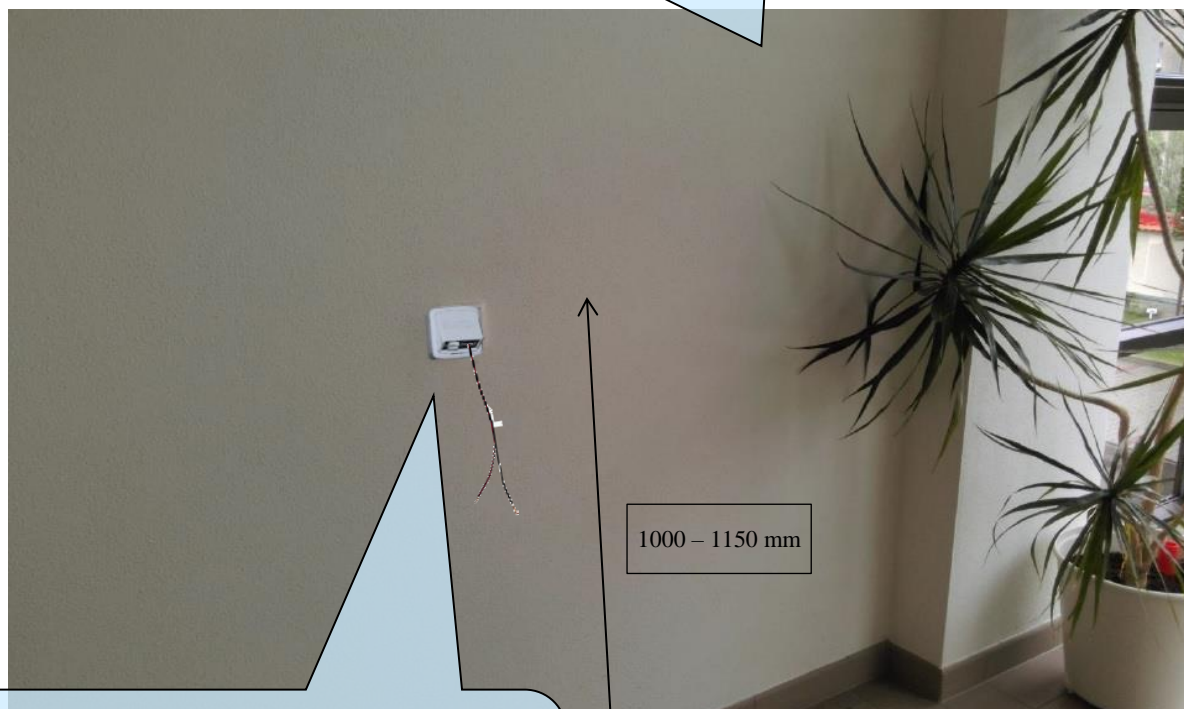
Pro zajištění konzoly:

1ks vrut do dřeva:	4 x 50
1ks hmoždinka:	8 x 50

## Montážní postup

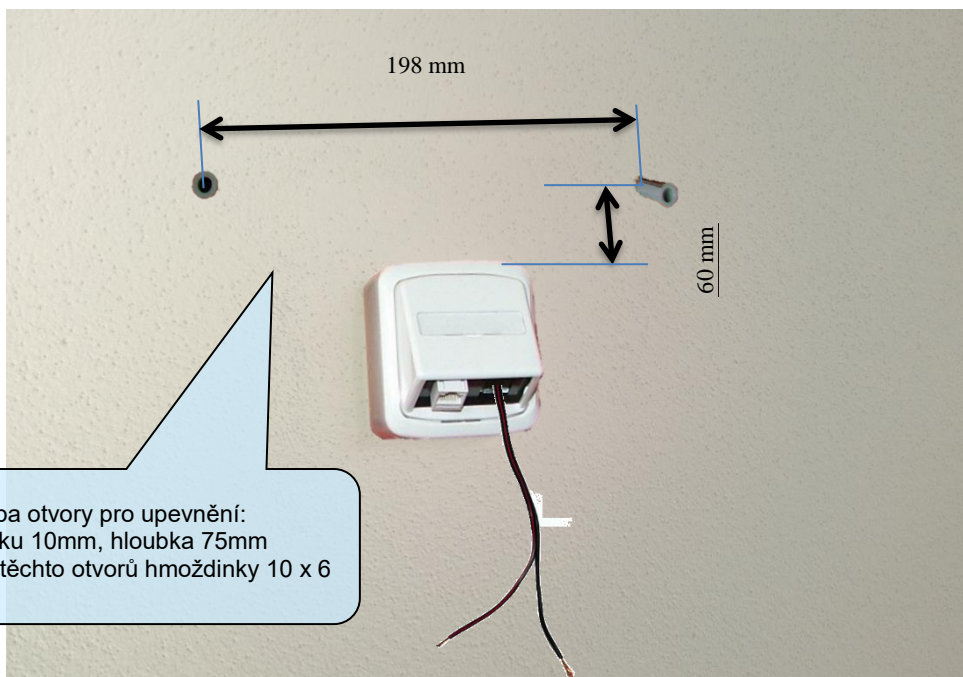
1/

Umístění zvolíme na vhodném místě:  
Dostupnost pro strážníky, rovná stěna, volné místo z levého boku



Zde si před instalací zajistíme funkční zásuvku lokální počítačové sítě Ethernet a vývod napájecího kabelu od externího zdroje. Zásuvka musí být instalována tak, aby horní hrana byla ve výšce max. 1150mm (pro ZŠ cca 1000mm)

2/



Vyvrátáme oba otvory pro upevnění:  
Průměr vrtáku 10mm, hloubka 75mm  
Vložíme do těchto otvorů hmoždinky 10 x 6

3/



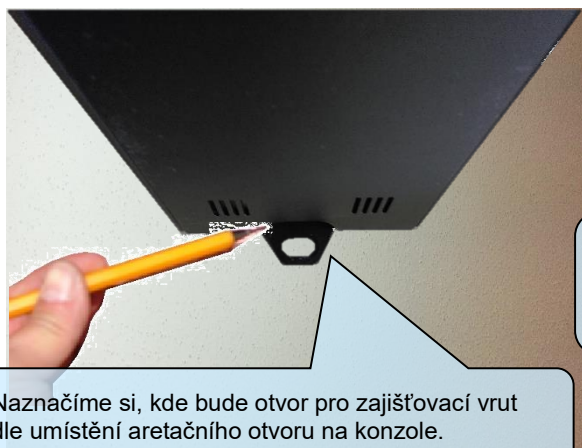
Zašroubujeme upevňovací vruty 6 x 70 tak, aby mezera mezi hlavičkou vruty a stěnou byla cca 1mm.

4/



Na vruty, přes upevňovací otvory zavěsíme box BC40 a zkontrolujeme vyrovnaní.

5/



Naznačíme si, kde bude otvor pro zajišťovací vrtul dle umístění aretačního otvoru na konzole.

6/



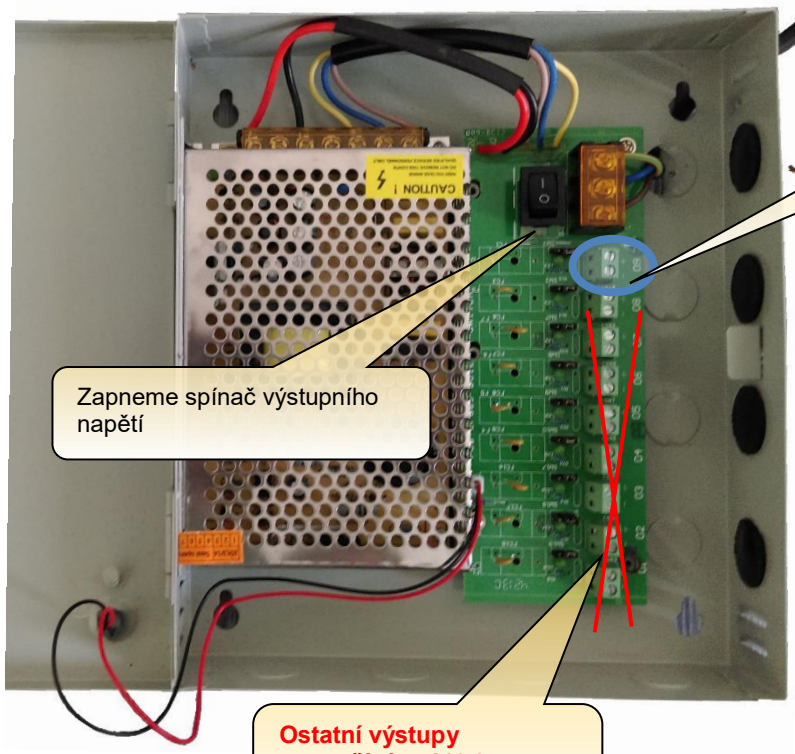
BC40 nejdříve sejmemo

Vyvrátáme otvor pro vrtul pro zajištění:  
Průměr vrtáku 8mm, hloubka 55mm

Vložíme hmoždinku 8 x 50

7/

U zdroje napájení:

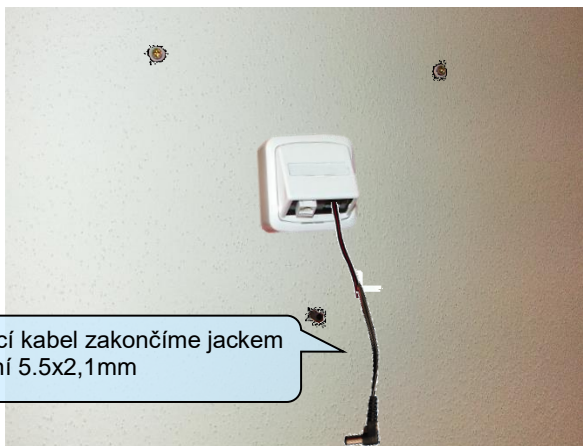


Dvoulinku pro napájení BC40 zapojíme na výstup č. 09 pro 8A  
Dáváme pozor na polaritu

Zapneme spínač výstupního napětí

Ostatní výstupy nepoužíváme! Nejsou pro tak vysoký odběr proudu

8/



Napájecí kabel zakončíme jackem napájení 5.5x2,1mm

9/

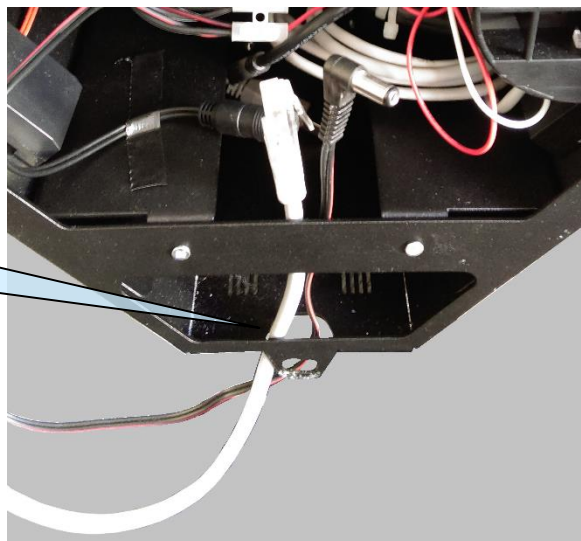


Připojíme do LAN zásuvky UTP kabel pro síť, připravíme si BC40

10/

Pokud máme přivedenou kabeláž povrchově lištou:

Protáhneme propojovací kabeláž otvorem ve dně konzoly u aretačního otvoru



11/

Zapojíme do BC40 UTP kabel od zásuvky LAN

Zapojíme napájecí jack do BC40

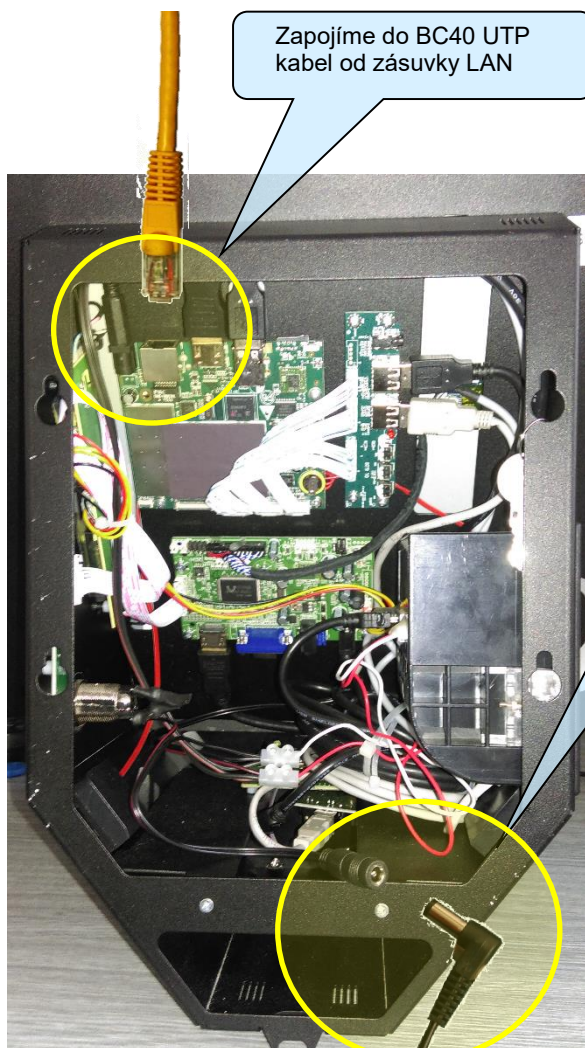
**!!! Důležité:**  
Před zapojením do BC40 je potřeba zkontrolovat polaritu na jacku



Zapneme BC40 spínacím klíčkem, pokud nenaběhne po zapojení napájení



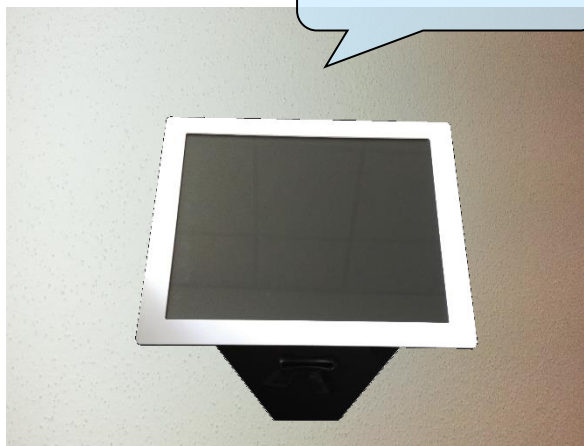
Přes USB HUB lze připojit USB klávesnici a myš  
Po nastartování OS lze nakonfigurovat PC BC40 na síť, nastavit pro síťové spuštění aplikace





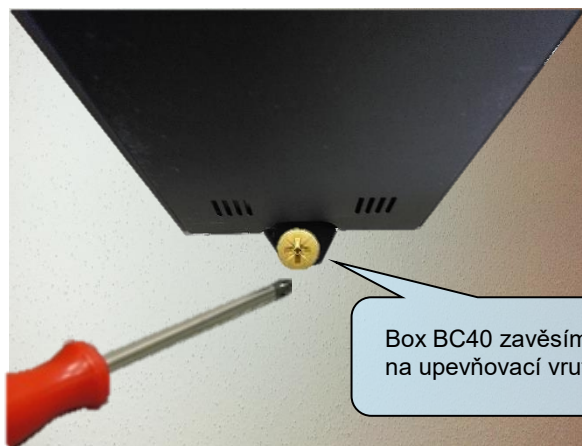
12/

Box BC40 zavěsíme  
na upevňovací vruty.

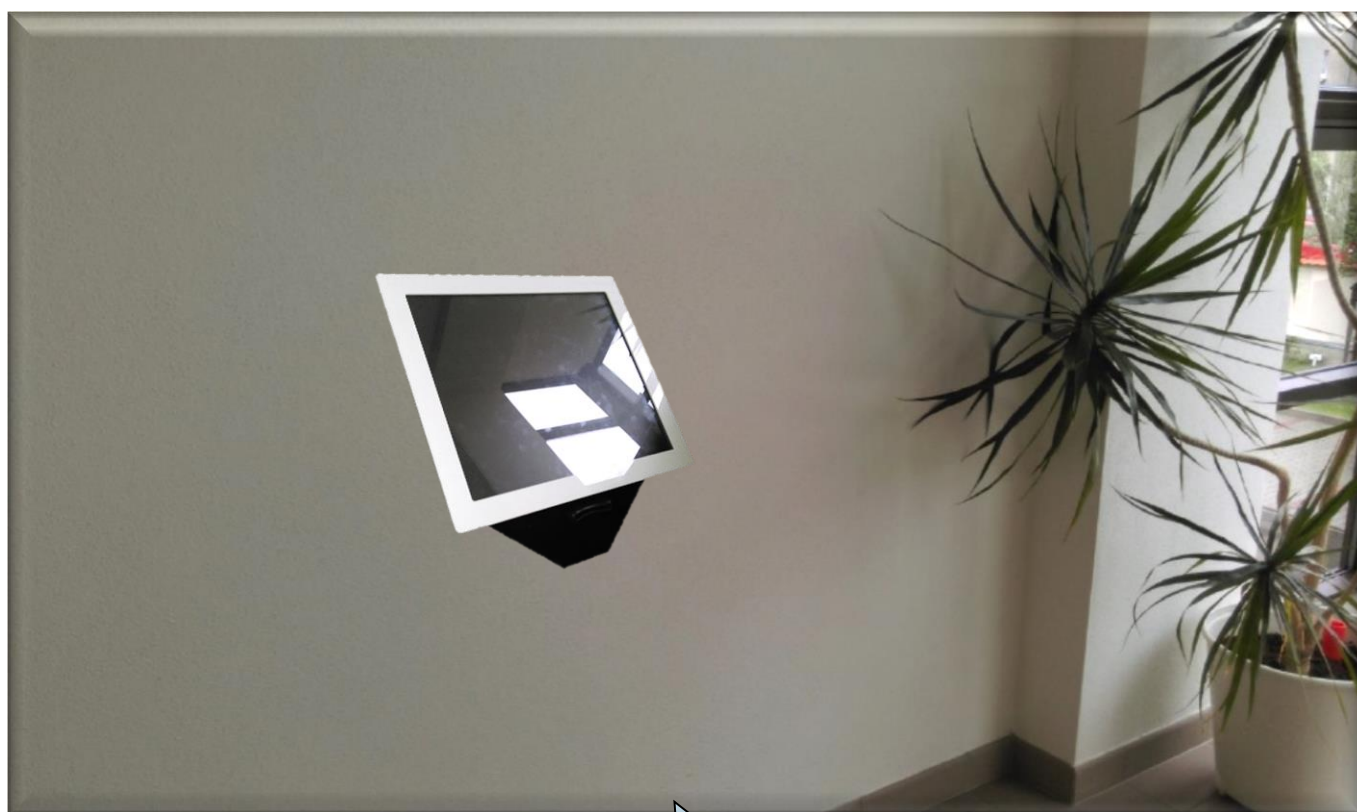


13/

Box BC40 zavěsíme  
na upevňovací vruty.



### Příklad instalace



Box BC40 na zdi