

# TECHNICKÁ ZPRÁVA ELEKTRO

K projektu

## ZŠ Holice, Holubova 47 BEZBARIÉROVÝ PŘÍSTUP

Objekt:

**SO 01- Základní škola**

<b>INVESTOR:</b>	Město Holice, Holubova 1, 534 14 Holice IČ 00273571 , DIČ CZ 00273571 zastoupené starostou města Mgr. Ladislavem Effenberkem
<b>PROJEKTANT:</b>	<b>Jakub Eliáš-IČ:671 81 627</b> Svéradice 46, 341 01 Horažďovice
<b>VYPRACOVAL:</b>	<b>Jakub Eliáš</b>
<b>STUPEŇ DOKUMENTACE:</b>	DPS
<b>DATUM:</b>	08/2017
<b>ZAKÁZKA:</b>	14/2017

# **1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

## **1.1 Rozsah projektu**

Tento projekt řeší:

1. elektroinstalaci pro napojení elektrických zařízení pro zajištění bezbariérového přístupu do a v prostorách školy. Konkrétně jde o tato zařízení od společnosti Garaventa Lift , Praha 10 :

- 1.NP – šikmá plošina X3 na hlavním vstupním schodišti, venkovní provedení, příkon 0,6 kW, 1+N+PE 240 V, 50 Hz . Nástěnné ovladače (přivolávače) – bezdrátové 9V .
- 1.NP – vertikální plošina Genesis A5000 , vnitřní provedení, příkon 2,2 kW, 3+N+PE 240 V, 50 Hz .
- 2.NP - šikmá plošina X3 na schodišti, vnitřní provedení, příkon 0,6 kW, 1+N+PE 240 V, 50 Hz . Nástěnné ovladače – bezdrátové 9V .
- 3.NP - šikmá plošina X3 na schodišti, vnitřní provedení, příkon 0,6 kW, 1+N+PE 240 V, 50 Hz . Nástěnné ovladače – bezdrátové 9V .

2. elektrorozvody pro instalaci signalizačního systému DATACOMM DC-07

## **1.2 Podklady**

Podkladem pro zpracování projektu byl projekt stavební části, požadavky investora a technické údaje dodavatele plošin a signalizačního systému. Elektrická energie bude kromě stávajících využití nově používána pro pohony plošin a napájení signalizačního systému.

# **2. TECHNICKÉ ÚDAJE**

## **2.1 Napěťová soustava**

3 + N + PE 400/230V 50Hz TN-C-S

## **2.2 Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí**

Ochrana proti úrazu el. proudem bude provedena automatickým odpojením od zdroje. Všechny okruhy budou napojeny ve stávajícím rozvaděči RO v 1.PP. Projekt byl zpracován dle platných ČSN zejména ČSN 33 2000-4-41 ed.2, 33 2000-7-701 ed.2 a navazujících. V elektroinstalaci proveďte ochranu samočinným odpojením od zdroje.

## **2.3 Prostředí**

Pracovní prostředí, vnější vlivy, bylo stanoveno na základě ČSN 33 2000-5-51 ed.3. Jedná se o přiřazení vnějších vlivů prostředí prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu el.proudem.

### **Vnitřní prostory**

Určené hlavní vnější vlivy: AB4 .Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem jsou výše uvedené prostory charakterizovány jako normální, chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty.

### **Venkovní prostory**

Určené hlavní vnější vlivy: AB7, AD2, AF2. Venkovní prostory jsou charakterizovány jako zvlášť nebezpečné, nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami. Navržená elektroinstalace musí respektovat stanovené prostředí druhem ochrany a stupněm krytí IP.

## **2.4 Ochrana proti zkratu a přetížení**

Je řešena jistěním ve smyslu ČSN 33 2000-4-41. Jednotlivé okruhy budou chráněny jističi v příslušných napájecích bodech. Vývody z okruhového rozvaděče budou proti zkratu a přetížení chráněny jističi.

## **2.5 Uzemnění**

Stávající zemnicí soustava objektu.

## **2.6 Stupeň důležitosti dodávky el. energie**

Dodávka je zajištěna dle ČSN 34 1610 §16 107 ve 3.stupni důležitosti t.j. bez zvláštních opatření.

## **2.7 Energetická bilance**

### **Bilance spotřeby elektrické energie:**

Objekt	Popis příkonu	Příkon / MJ	Příkon
--------	---------------	-------------	--------

Budova ZŠ	pohony	5 kW
	ostatní	0,1 kW
	<b>instalovaný příkon celkem Pi</b>	<b>5,1 kW</b>
	výsledný soudobý příkon při koeficientu soudobosti 1 Ps	5 kW
	$I = 12600 / (\sqrt{3} \cdot 400 \cdot \cos \varphi) =$	6,9 A
	hodnota požadovaného hlavního jističe	<b>3 x 16 A</b>

### **3. TECHNICKÝ POPIS**

#### **3.1 Popis objektu**

Jedná se o stávající pětipodlažní budovu základní školy. Tento projekt řeší pouze napojení přidávaných plošin pro osoby s omezenou schopností pohybu a rozvody pro instalaci signalizačního systému DATACOMM.

#### **3.2 Páteří rozvod**

Beze změn. Pro napojení nových spotřebičů (plošin) bude využit stávající okružový rozvaděč v 1.PP. ten je prostorově dostatečně dimenzován pro osazení jističů pro nové okruhy. Bude zde také umístěn napáječ pro systém signalizace DATACOMM. V objektu je provedeno hlavní pospojování dle ČSN 33 2000-4-41.

#### **3.3 Napojení elektroměrového rozvaděče.**

Stávající.

#### **3.4 Měření spotřeby.**

Měření stávající - beze změn.

#### **3.5 Rozvody**

Elektrické rozvody budou provedeny kabely CYKY a UTP v typových elektroinstalačních lištách (vedeno pod stopy a po stěnách). Každá plošina má své jištění a tedy i svůj přívodní kabel vedený od RO k místům instalace. V rámci signalizačního systému budou v každém WC pro invalidy (1.NP,2.NP,3.NP,4.NP) osazeny tyto prvky : Služební jednotka SJ-07 + KU68 , 2 tlačítka nouzového volání TL-07+KU68 a vně nad dveřmi signalizační světlo SV-07+4FF24901. U každého WC bude osazena krabice KO125 do které budou nataženy kabely SYKFY4x2x0,5mm<sup>2</sup> z jednotlivých prvků (TL-07, SJ-07, SV-07). Tyto krabice KO125 budou propojeny mezi sebou kabely CYKY3,1,5mm<sup>2</sup>+UTP. V ředitelně bude osazena alarmová jednotka AJ-07. Ta bude propojena s krabicí KO125 kabelem UTP. Barevné značení vodičů musí odpovídat ČSN 33 0165. Dimenzování a jištění kabelů musí odpovídat ČSN 33 2000-5-523. Uspořádání rozvodů, umístění spínačů a zásuvek musí respektovat ČSN 33 2130. Provedení elektrických přístrojů bude v souladu s ČSN 33 2000-5-51. Umístění volných vývodů pro plošiny musí být provedeno dle informace dodavatele (výrobce) plošin.

### **4. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**

Projekt stavby je řešen tak, aby byly dodrženy podmínky zajišťující bezpečnost práce i provozu jak během stavby, tak i po dokončení. Během výstavby musí být zajištěna bezpečnost a hygiena práce co nejdůslednějším dodržováním právních a ostatních předpisů v této oblasti.

Způsob zajištění bezpečnosti při práci pro výstavbu i budoucí provoz musí být stanoven v dokumentacích staveb. Technická dokumentace pro výrobu, přestavbu, montáž, provoz, údržbu a opravy strojů a technických zařízení, jakož i technické dokumentace technologií musí obsahovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce včetně zásad kontrol, zkoušek a revizí. Předpisy a normy

Při montáži a provozu zařízení musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění BOZP, které se týkají projektovaného stavebního objektu.

- Zákon 262/2006 Sb. Zákoník práce, novela č.585/2006 Sb. - ve znění pozdějších předpisů .
- Nařízení vlády 361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci - ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 494/2001 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob evidence a hlášení pracovních úrazů
- Nařízení vlády 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
- Nařízení vlády 148/2006 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a

vibrací

- Nařízení vlády 101/2005 Sb. O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Vyhláška ČÚBP, ČBÚ 50/1978 Sb. O odborné způsobilosti v elektrotechnice - ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu
- Vyhláška MMR 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu - ve znění pozdějších předpisů.
- ČSN EN 50110-1 ed.2 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních.

Výčet předpisů BOZP pro projektované zařízení není taxativní - jedná se o hlavní předpisy BOZP dotčeného oboru činnosti. Jejich seznam doplní o další související předpisy, vyhlášky a nařízení BOZP pro konkrétní činnosti dodavatel a provozovatel zařízení.

### **BOZP při výstavbě**

Při výstavbě musí být dodržen technologický postup montáže zpracovaný dodavatelskou

organizací, jedná se zejména o:

- používání vhodných montážních prostředků
- používání ochranných pracovních prostředků a vybavení
- montážní pracoviště musí být provedeno v souladu s projektovou dokumentací, vyklizeno a připraveno k montáži
- v montážním prostoru není přípustné provádět jiné činnosti bez souhlasu vedoucího montáže.

Za BOZP odpovídají vedoucí pracovníci na všech stupních řízení (Zákoník práce).

Veškeré elektromontážní materiály musí splňovat Zákon o technických požadavcích na výrobky č.22/97 Sb.

## **5. OPRAVY A REVIZE**

Opravy a údržbu el. zařízení mohou provádět pracovníci znalí, kvalifikovaní ve smyslu §6 a výše Vyhl.č.50/1978 Sb. Elektrická zařízení musí projít před uvedením do provozu výchozí revizí dle ČSN 33 15 00 a ČSN 33 2000-6-61 a dále musí být prováděny periodické revize dle lhůt stanovených v těchto ČSN. Zjištěné závady na el. zařízení musí být neprodleně odborně odstraněny.

## **6. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY**

Odpadní materiál vznikající při elektromontážních pracích není nebezpečného charakteru z hlediska zákona o odpadech č.185/2001 Sb. a bude s ním naloženo takto. Odpad bude separován - odřezky barevných kovů budou odděleny od plastových obalů a odevzdány do sběrných surovin, totéž bude provedeno s papírovými obaly, zbylý nerecyklovatelný odpad bude odvezen na příslušnou schválenou skládku odpadu.

## **7. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Elektromontážní práce jež řeší tato PD nebudou mít trvalý negativní vliv na životní prostředí.

## **8. POUŽITÉ PŘEDPISY A NORMY**

ČSN 332000-1, ČSN 332000-4-41 ed2, ČSN 332000-5-52, ČSN 32000-7-701 ed2, ČSN 332000-3, ČSN 332000-5-51, ČSN 332000-5-54 ed2, ČSN 332000-4-43, ČSN 33200-5-23 vč. přílohy NL, ČSN 332330, ČSN EN62305-1, ČSN EN62305-2, ČSN EN62305-3, ČSN EN62305-4, ČSN 333320 dále Vyhl. č.48/1982 Sb. a Vyhl. č.324/1990 Sb., zák.251/2005 Sb, zák. 183/2006 Sb., zák.262/2006 Sb., zák.309/2006 Sb.

## **9. ZÁVĚR**

Před uvedením elektrického zařízení do provozu je nutné provést výchozí revizi zařízení a pořídit o tom protokol.



PEREDARJUK DATACOMM

PROJEKTOVÁ SMĚRNICE

dorozumívací zařízení

DC – 07

**VÝROBCE:**

Peredarjuk-DATACOMM 756 24 Bystřička 312  
tel: 777 578 804, Servis: Datacomm@email.cz

## **Projekční směrnice**

- slouží jako pomůcka pro projekční pracovníky, kteří tvoří podklady pro vlastní instalaci dorozumívacího zařízení DC-07 na lůžková oddělení nemocnic, Hospiců, domovu důchodců apod.

### **NÁZEV DÍLŮ A OBCHODNÍ ZNAČENÍ**

POŘADÍ	NÁZEV	OBCHODNÍ ZNAČENÍ
1.	Hlavní ústředna	HÚ-07
2.	Napaječ	NP-07
3.	Kabely sada	KR-07
4.	Kabely sada	KD-07
5.	Panel rozvodu	PR-07
6.	Odposlechová jednotka	OD-07
7.	Oběžníková jednotka	OJ-07
8.	Oběžníková jednotka stropní	OJS-07
9.	Zásuvka účastníka	ZÚ-07
10.	Služební jednotka	SJ-07
11.	Služební jednotka hlasitá	SJH-07
12.	Svítilno	SV-07
13.	Směrové svítidlo	SSV-07
14.	Volací šňůra s tlačítkem	VS-07
15.	Tlačítko nouzového volání	TL-07
16.	Táhlo nouzového volání	TH-07
17.	Vchodová jednotka s kamerou	VJ-07
18.	Videojedinotka	VI-07
19.	Zvuková karta	ZK-07
20.	Alarmová jednotka	AJ-07
21.	Interface	INT-07
22.	Závěs sluchátka	ZS-07
23.	Dálkový ovladač	DO-07
24.	Přijímač bezdrátu	PB-07
25.	Modul mikrofonu	MM-07
26.	Jednotka KOM	JK-07
27.	Jednotka KOM externí	JKE-07
28.	Sluchátko	SL-07
29.	Pneumatický spínač	PS-07

### **1. Hlavní ústředna HU-07**

Hlavní ústředna je řídicím prvkem zařízení – zajišťuje všechny hovorové spojení a signály - bez tohoto prvku, je zajištěno pouze nouzové volání.

K dispozici je 40 míst hovorového spojení ostatní volání pouze neadresné (nouzové)

Jednotlivé pozice účastníků jsou označeny papírovými štítky zasunutými pod fólii. Ostatní funkční tlačítka jsou popsány pro zajištění snadné obsluhy.

Bývá umístěna na pracovním stole v místnosti služby personálu.

Zapojení a umístění HU-07 viz příloha č.1.

### **2. Napaječ NP-07**

- je zařízení , pomocí kterého je napájen celý systém. Celé zařízení se zapíná síťovým vypínačem umístěným spolu se síťovou pojistkou na levé boční stěně přístroje.

Zapnutí a provoz je signalizován příslušnými kontrolkami na čele panelu. Uchycení na stěnu je provedeno čtyřmi šrouby.

Pod napaječem jsou zakončeny vývody slaboproudého vedení a přívodu silnoproudu 230V/50Hz (L+N+PE) dvojicí krabic KO68 z roztečí 5cm od krajů krabic - vodorovně.  
Přívod silnoproudu je jištěn samostatně. Při projektování zařízení je nutno počítat s dvojzásuvkou 230V/50Hz pro videotelefon a odposlech.  
Napaječ bývá umístěn v místnosti ústředny tak, aby byl snadný přístup k vypínači zařízení.

Zapojení a umístění NP-07 viz příloha č.1.

### **3. Kabely sada - KR-07 + KD-07**

- jsou kabely pro spojení hlavní ústředny HU-07 a panelu rozvodu PR-07.
- Jedná se o 3 kabely opatřené rozdílnými konektory znemožňující jejich záměnu.
- V základní verzi KR 07 je délka 1,5 m
- KD-07 je délka 5m

### **5. Panel rozvodu PR-07**

- je panel s konektory pro připojení kabelů KR-07 nebo KD-07 – pro hlavní ústřednu, vstup zábavného programu, odposlech, přívod telefonní linky a tel.přístroje.
- Montuje se na trojnásobnou krabici bez přepážek! Oba přívody do krabice provést vždy jen z jedné strany.
- Umísťuje se 10cm nad pracovním stolem personálu. připojení a umístění viz příloha č.1.

### **6. Odposlechová jednotka OD-07**

- je samostatně napájený zesilovač jako odposlech úrovně signálu pro zábavný program účastníků. Má vlastní ovládací prvky pro zesílení a korekci popř. vypnutí.
- Připojuje se pohyblivým přívodem z PR-07 (malý Jack) a je umístěn na pracovním stole personálu.
- Vyžaduje zásuvku 230V/20VA

### **7. Oběžníková jednotka OJ-07**

- slouží k přenosu centrálního hlášení z hlavní ústředny (oběžníkové hlášení).
- Samostatně je montován na KÚ 68/2 do instalačního rámečku od ABB provedení element nebo TIME.
- V provedení se služební jednotkou je umístěn ve společném dvojitěm rámečku ABB TIME (svisle)

### **8. Oběžníková jednotka stropní OJS-07**

Funkčně je shodná s OJ-07 - umísťuje se do výřezu ve stropním podhledovém panelu.

### **9. Zásuvka účastníka ZÚ- 07**

- slouží k připojení sluchátka SL-07 nebo volací šňůry s tlačítkem VS-07 v pokojích účastníků.
- V případě osazení pokoje instalačními rampami se montuje ZÚ-07 přímo do instalačních otvorů v rampách – v tomto případě je potřebné zajistit uchycení SL-07 nebo se VS-07 instaluje na krabici KÚ 68/2 pomocí rámečku ABB provedení element, TIME

### **10. Služební jednotka SJ-07**

- Je určena personálu a slouží k rušení volání z místnosti účastníků.
- Bývá umístěna u dveří kvůli snadné dostupnosti personálu.
- Ovládá signalizační světla nad pokojem.
- V provedení bez oběžníku se montuje na krabici KÚ 68/2 do instalačního rámečku ABB TIME.
- V provedení s oběžníkem do dvojitě krabice KP 67/1 (svisle) a dvojitěho rámečku ABB TIME

### **11. SLUŽEBNÍ JEDNOTKA HLASITÁ SJH-07**

- používá se zpravidla pro služební místnosti k hlasitému hovorovému spojení s hlavní ústřednou HU-07 .  
Umísťuje se nad pracovní stoly na instalační krabici 2x KP 67/1 do instalačního rámečku ABB TIME.

## **12. SVÍTIDLO SV-07**

- obsahuje 2 barevně odlišené světla signalizující buď volání nebo přítomnost personálu na pokoji.  
Je umístěno nad příslušným pokojem.  
Montuje se na atypickou krabici 4FF 294 01 (šipka na krabici směřuje nahoru)dodává výrobce.

## **13. SMĚROVÉ SVÍTIDLO SSV-07**

- Bývá umístěno na viditelném místě chodby a má za úkol signalizovat personálu směr, odkud bylo spuštěno volání nebo kde je vyznačená přítomnost personálu.  
Montuje se na atypickou krabici 4FF 294 01 (šipka na krabici směřuje nahoru)

## **14. VOLACÍ ŠŤŮRA S TLAČÍTKEM VS-07**

- je spínač na šňůře zapojuje se do ZU-07, který se používá tam, kde pacient nezvládá obsluhu sluchátka SL-07

## **15. TLAČÍTKO NOUZOVÉHO VOLÁNÍ TL-07**

- je celoplošný spínač s příslušným potiskem sloužící k vyvolání nouzového volání z místnosti jako koupelna, WC, tělocvična aj. na KU 68

## **16.TÁHLO NOUZOVÉHO VOLÁNÍ TH-07**

- je obdoba tlačítka nouzového volání ,má navíc jen ovládací šňůru a umísťuje se do sprch nebo vany do výšky nad 220cm.

Táhlo i tlačítko se montuje na krabici KÚ 68/2

## **17. VCHODOVÁ JEDNOTKA S KAMEROU VJ-07**

- slouží k hlasité komunikaci s návštěvou u vchodu na oddělení.  
Montuje se do atypické krabice (do omítky) – dodávané spolu s přístrojem.

## **18.VIDEOJEDNOTKA VI-07**

- je nad pracovním stolem personálu a umožňuje vizuální + hovorový kontakt s návštěvou u vchodu do vzdálenosti 100m.

## **19. ZVUKOVÁ KARTA ZV-07**

- se používá tam, kde je pracovní personálu vybavena PC s přístupem na internet.  
Slouží jako zdroj signálu zábavného programu. Připojuje se šňůrou s oběma konektory (malý Jack)

## **20. ALARMOVÁ JEDNOTKA AJ-07**

Vyznačuje a signalizuje spuštěné volání. Krabice KU 68 ,kapacita 10 volacích pozic.

- Při větším počtu použít další AJ do spol.rámečku ABB TIME  
Součástí AJ bývá SJ-07 pro zrušení volání

## **21. INTERFACE INT-07**



- používá se tam kde je požadován přenos volání a přijetí hovoru od pacienta na bezdrátový telefon dodávaný současně. Je umístěn v KT 25O vedle PR-07.

## **22. ZÁVĚS SLUCHÁTKA ZS-07**

- jedná se o držák připevněný na stěnu pro odložení sluchátka SL-07 na KU68 rámeček ABB TIME

## **23. DÁLKOVÝ OVLADAČ DO-07**

- Přenosný ovladač s tlačítkem pro přivolání pomoci.

## **24. PŘIJÍMAČ BEZDRÁTU**

- Přístroj pro indikaci požadavků pro přivolání pomoci.  
Pro vlastní instalaci je podstatné, že přijímač bezdrátu se umísťuje na chodby s ohledem na co největší pokrytí prostoru.

## **25. MODUL MIKROFONU MM-07**

- Slouží k citlivému snímání zvuku z místnosti v v hlasitém provedení s jednotkou KOM-07 Instaluje se do středu místnosti vedle ZU-07 na KU68 rámeček ABB TIME

## **26.JENOTKA KOM JK-07**

- karta pro spojení (hlášení KOM jednosměrné) . je umístěna v napáječi NP-07.

## **27. JEDNOTKA KOM EXTERNÍ JKE-07**

- Je reproduktorová skříňka, slouží k hlasitému předávání zpráv pro celý pokoj s možností jednosměrné hovorové komunikace.

## **28. SLUCHÁTKO SL-07**

- zajišťuje pro účastníka možnost volání – následný hovor s hlavní ústřednou včetně poslechu zábavného programu s regulací hlasitosti. Umísťuje se co nejblíže k lůžku účastníka.  
Připojuje se pomocí šňůry s konektorem do zásuvky účastníka ZÚ-07.

## **29. PNEUMATICKÝ SPÍNAČ PS-07**

- slouží k přivolání personálu tam kde se z hlediska ovládání nehodí ostatní prvky systému.  
Vyžaduje instalační krabici KO125 pro umístění snímače.

## **1. Stavební příprava elektroinstalace**

Stavební přípravu (vytrubkování, lištování) obvykle zajišťuje dodavatel zařízení, nebo si tyto práce zajišťuje odběratel sám (např. novostavba apod.).

### **STAVEBNĚ – PŘÍPRAVNÉ PRÁCE ZAHRNUJÍ:**

#### **- ÚPLNÉ VYTRUBKOVÁNÍ A OSAZENÍ VŠECH INSTALAČNÍCH KRABIC (I ATYPICKÝCH) DLE VÝKRESŮ A**

plánů projektu elektroinstalace. **Není přípustný bližší souběh se silnoproudými rozvody než 15cm!!**

- **POZOR !** je velmi důležité, aby všechny instalační krabice **byly ve zdech zapuštěny v úrovni s omítkou nebo obkladu**, jinak vznikají velké problémy při samotné montáži prvků zařízení.
- Přivedení samostatně jištěného vedení L+N+PEN 230V/50Hz pro připojení napáječe NP-07
- Přivedení vedení L+A+PEN 230V/50Hz do místnosti, kde je umístěna hlavní ústředna, ukončeného síťovou dvojzásuvkou pro videojednotku VI-07 a odposlech OJ-07
- Přívod telefonní linky do místnosti, kde je umístěna hlavní ústředna, ukončený telefonní zásuvkou viz příloha č.1.

**Elektroinstalační práce týkající se zatažení vodičů, kontrolu správnosti propojení vedení a vlastní montáž zařízení může provádět pouze organizace pověřená výrobcem!!**

## **2. Rozvodné vedení**

Jiné provedení rozvodného vedení než je uvedeno v tomto popisu a jeho přílohách je nutné opět nejdříve konzultovat a odsouhlasit dodavatelem zařízení nebo výrobcem.

- rozvodné vedení a rozvod na chodbách je provedeno v ohebných elektroinstalačních trubkách uložených pod omítkou nebo za podhledy.
- U trubkových rozvodů se provádí rozvod v trubkách průměru 16-23 mm,  
Ve všech instalačních krabicích je nutno zaříznout přečnívající konce trubek na úroveň stěny krabice!
- Možné i použití bezhalogenových kabelů
- Provedení elektroinstalace musí vyhovovat ČSN 37 52 45

## **3. Použité vodiče**

Druh vodičů a jejich průměr nebo průřez jádra jsou předepsány v příloze č.4. Vedení musí být provedeno zásadně měděnými vodiči.

#### **4. Montáž zařízení**

Vlastní montáž zařízení může provádět pouze organizace pověřená výrobcem. Je možno ji zahájit jen po úplné stavební připravenosti.

Do montážních prací je dále zahrnuto:

- úplné funkční přezkoušení zařízení
- kontrolní provoz
- předání do trvalého provozu
- zaškolení obsluhy zařízení

Úplnou stavební připraveností se rozumí:

- kompletní provedení rozvodného vedení (vytrubkování, lištování) a osazení instalačních krabic podle projektu
- místnosti, kde se bude montovat zařízení musí být úplně stavebně dokončeny tj. provedeny omítky, položeny podlahové krytiny, vymalováno, provedeny obklady a různé nátěry a z důvodů nebezpečí odcizení by měly být uzamykatelné
- instalace samotného jištěného přívodu 230V pro napaječ NP-07 dle projektu a vystavení revizní správy podle ČSN 34 38 00
- provedení osvětlení v místnostech, kde se bude montovat zařízení
- přivedení slaboproudu pro JTS

Podmínky stavební připravenosti je nutno dohodnout s dodavatelem při uzavření smlouvy.

Výrobcem zařízení DC-07 nebo jím pověřená organizace v rámci záruční doby zajišťuje bezplatný servis. Po ukončení záruční doby je servis i nadále zajišťován na základě uzavřené smlouvy s odběratelem až do konce životnosti zařízení. Délku bezplatného zajišťování servisu je nutné rovněž smluvně dohodnout (bývá zpravidla nejméně 24 měsíců od uvedení zařízení do provozu)

#### **5. Nárokování zařízení**

Dodávku dorozumívacího zařízení DC-07 zajišťuje odběratel pouze u výrobcem určeného dodavatele. Dodávka zařízení se provádí dle obchodní smlouvy uzavřené na základě písemné objednávky.

#### **6. Projektování**

Projektovou dokumentaci dorozumívacího zařízení DC-07 mohou provádět pouze ti, kdo mají pro tuto činnost oprávnění.

Doporučujeme, aby návrh projektové dokumentace byl konzultován a posouzen pověřeným dodavatelem zařízení.

#### **7. Související normy**

ČSN 34 27 20 – Předpisy pro světelná volací zařízení a zařízení dorozumívací

ČSN 34 23 00 – Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení

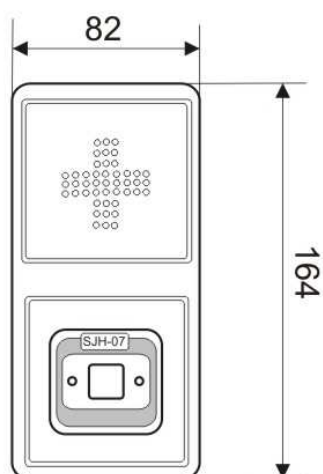
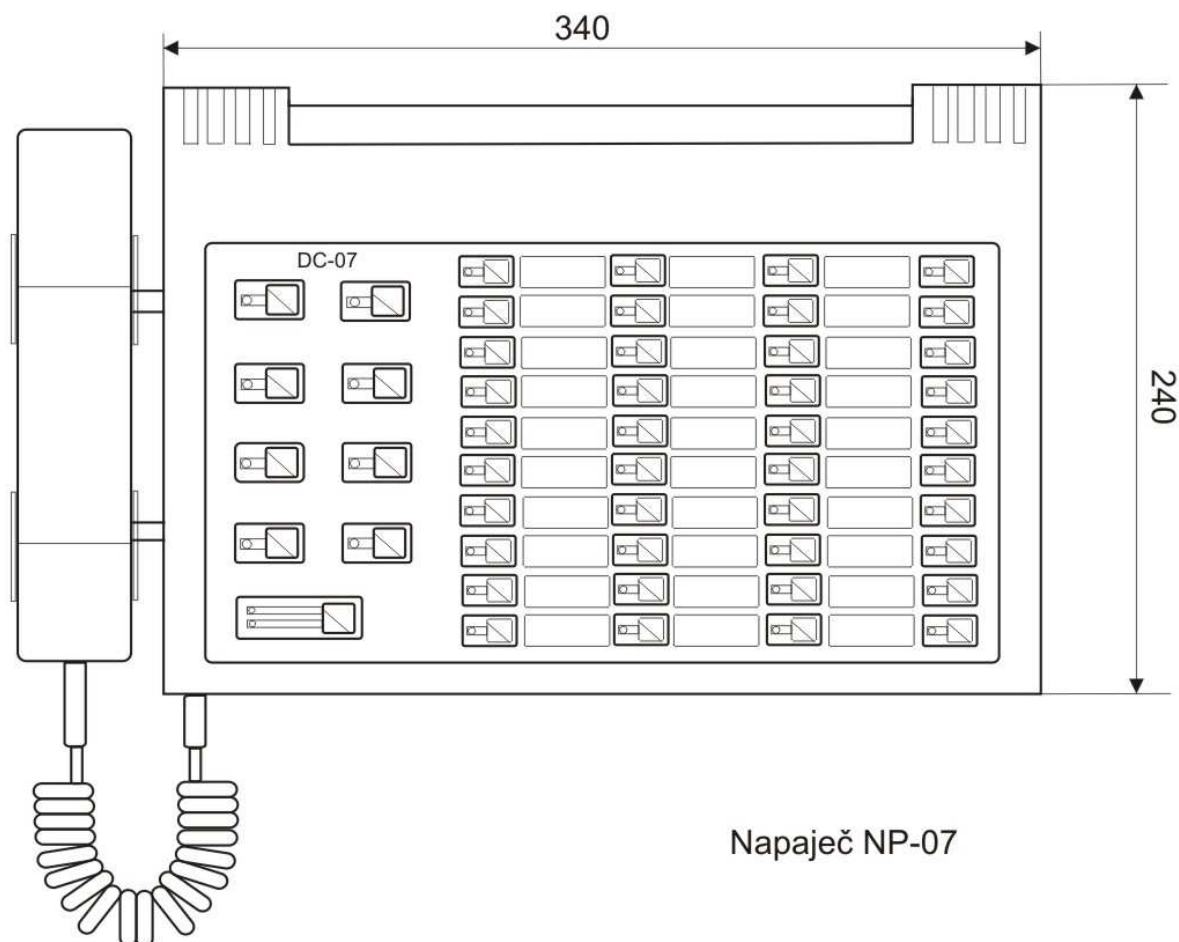
ČSN 36 70 00 – Elektrické sdělovací přístroje síťové

ČSN 37 52 45 – Kladení elektrických rozvodů

## PŘÍLOHY:

### Prvky dorozumívacího zařízení DC-07

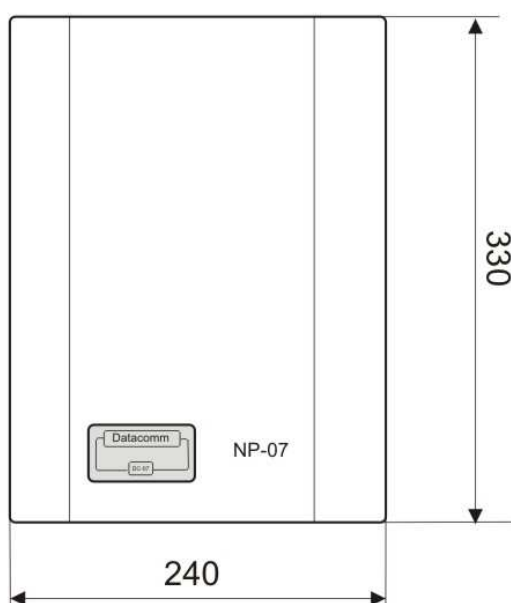
Hlavní ústředna HÚ-07 - připojena pomocí kabelů na PR-07



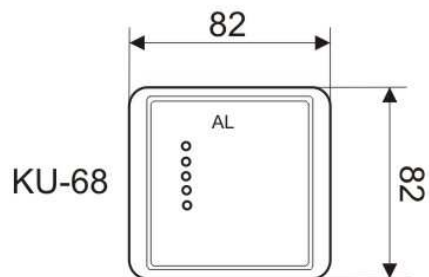
### Služební jednotka hlasitá SJH-07

2xKU 68 vodorovně nebo svisle ( provedení ABB TIME)

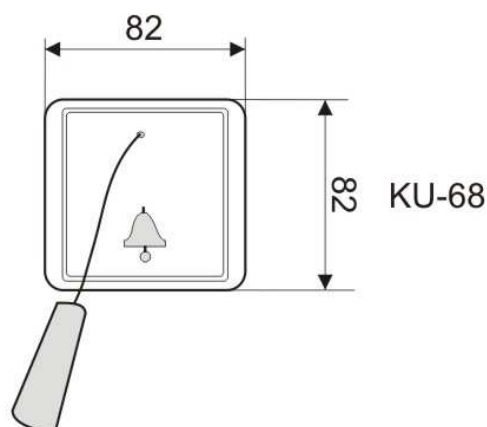
### Napaječ NP-07



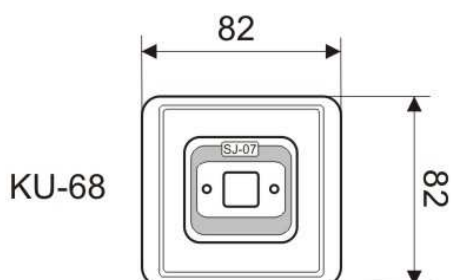
Alarmová jednotka AJ-07



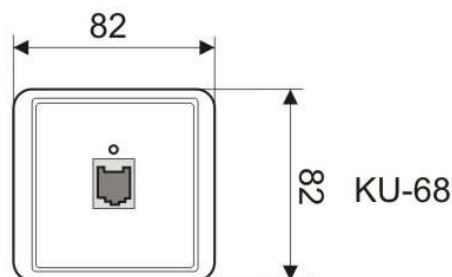
Táhlo nouzového volání TH-07



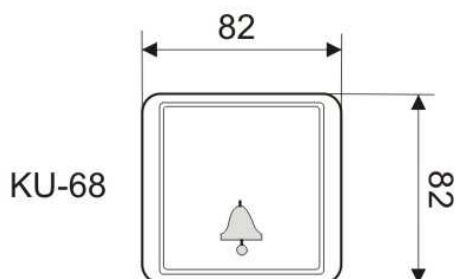
Služební jednotka SJ-07



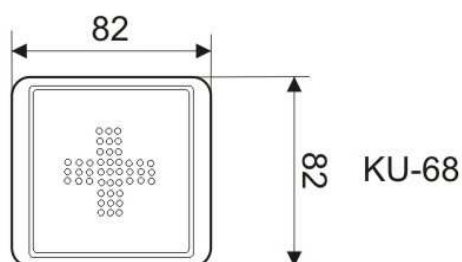
Zásuvka účastníka ZÚ-07



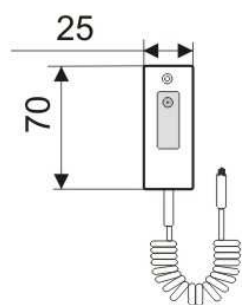
Tlačítko nouzového volání TL-07



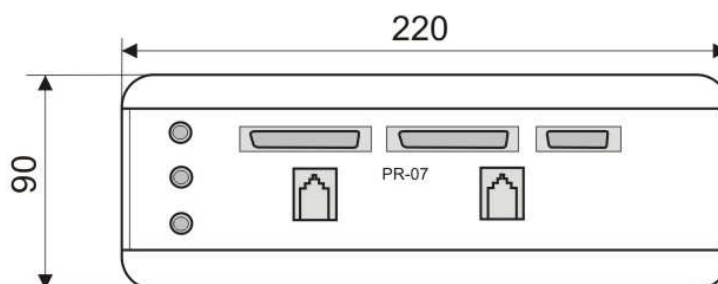
Oběžníková jednotka OB-07



Volací šňůra s tlačítkem VS-07

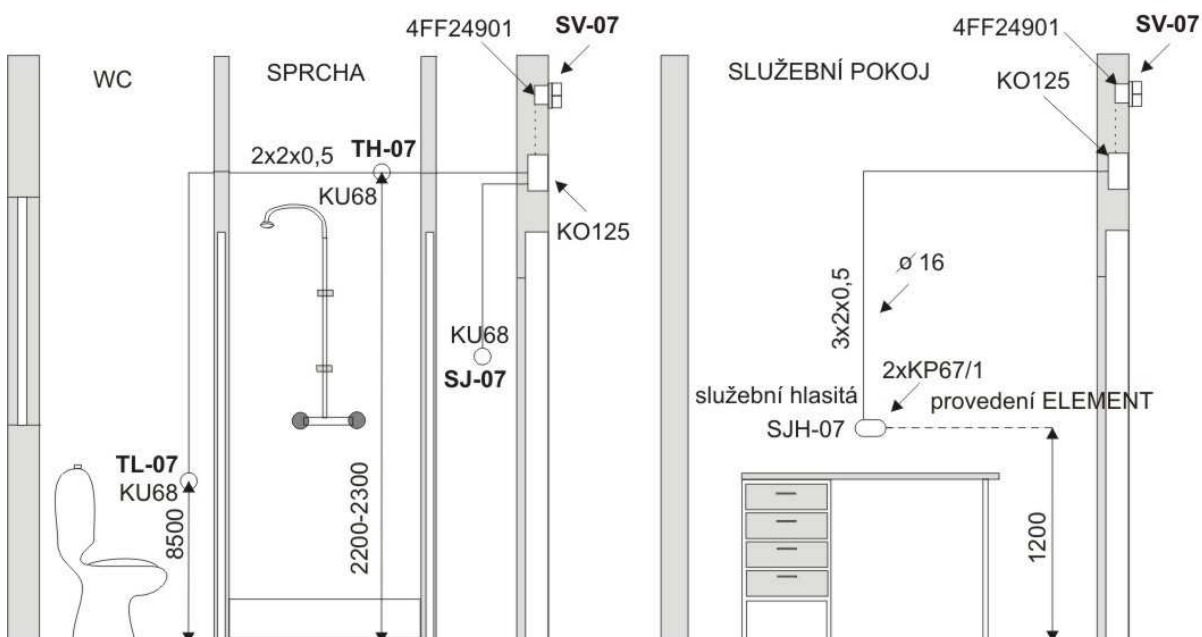
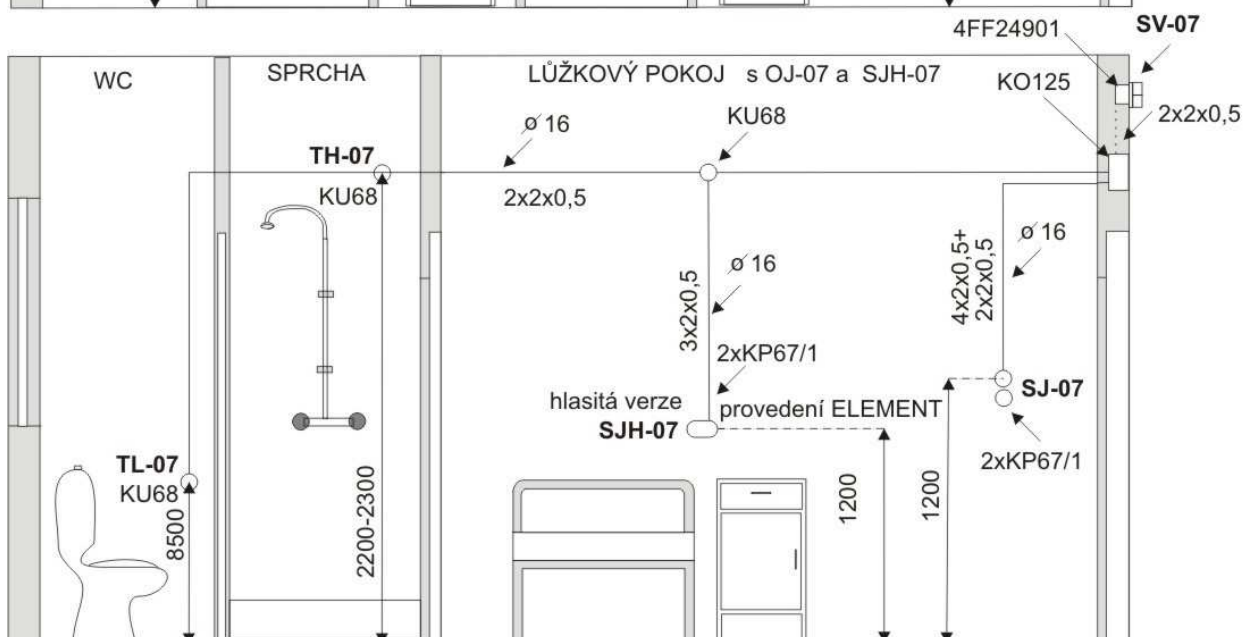
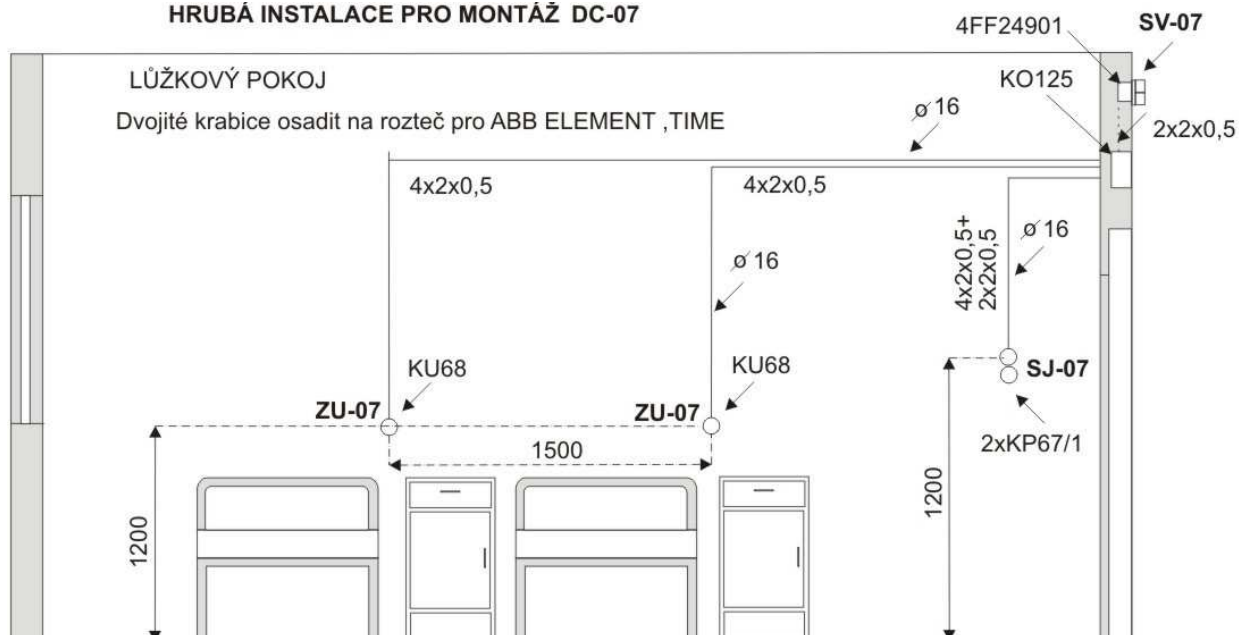


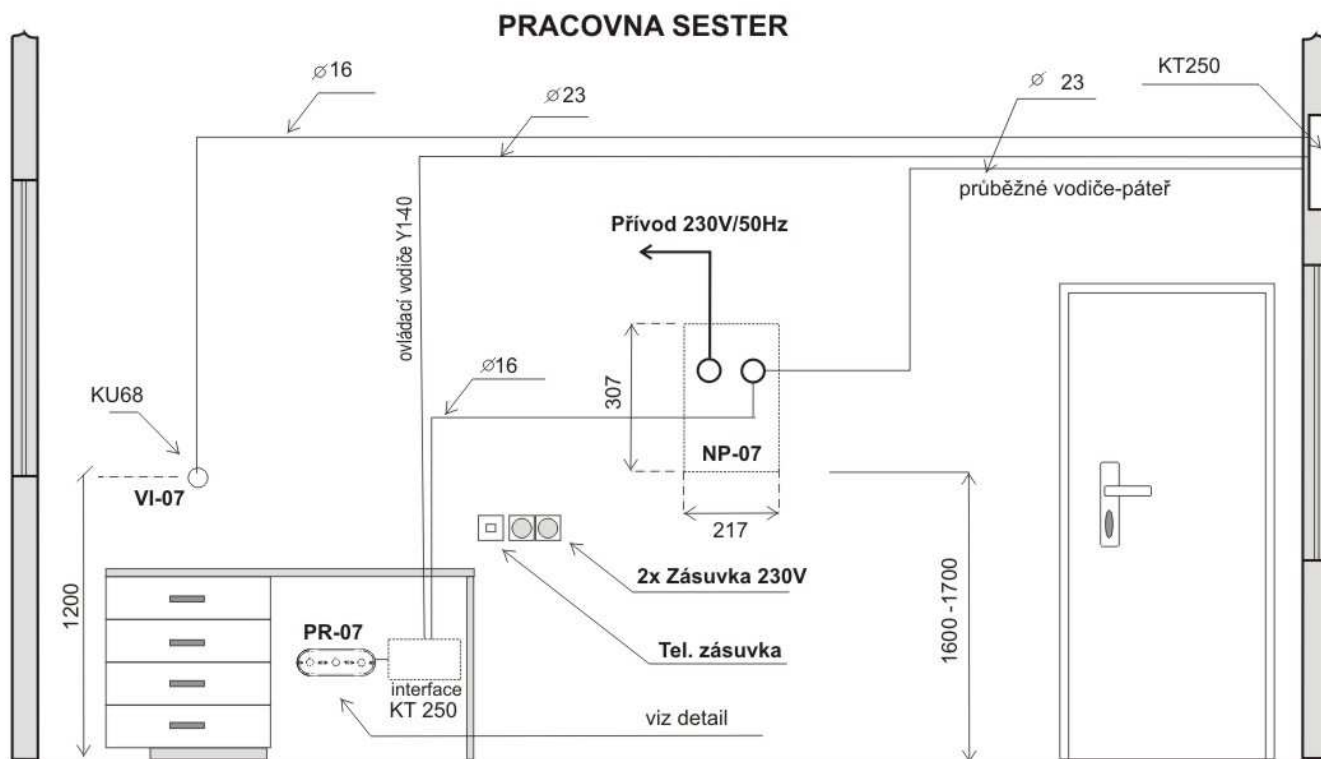
Panel rozvodu PR-07



atypická trojitá krabice KU 68 dodá výrobce

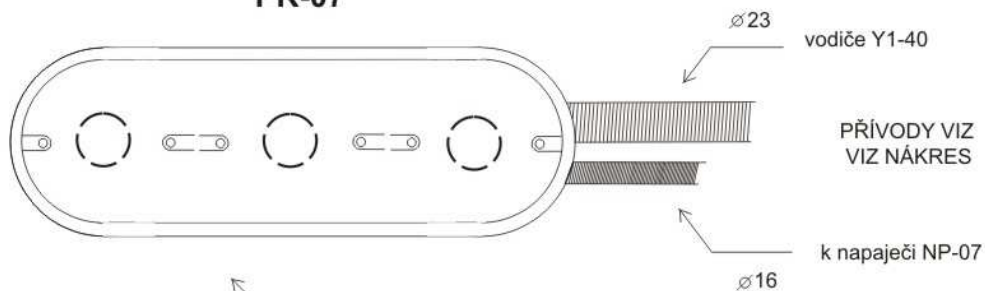
## HRUBÁ INSTALACE PRO MONTÁŽ DC-07





**POZOR** NUTNO DODRŽET PŘÍVOD OBOU TRUBEK VŽDY Z JEDNÉ STRANY KRABICE

**PR-07**



3-násobná68-nesmí být použit typ KP67/1-3 (dodá výrobce)

umístění 500 - 600 od země