

Multifunkční sklopný stožár

GAMMA

Návod k obsluze a údržbě



Prachovice u Dašic 17, PARDUBICE 530 02
Tel/fax: 466 950 866, GSM : 603 806 182
e-mail: mostr@mostr.cz
www.mostr.cz

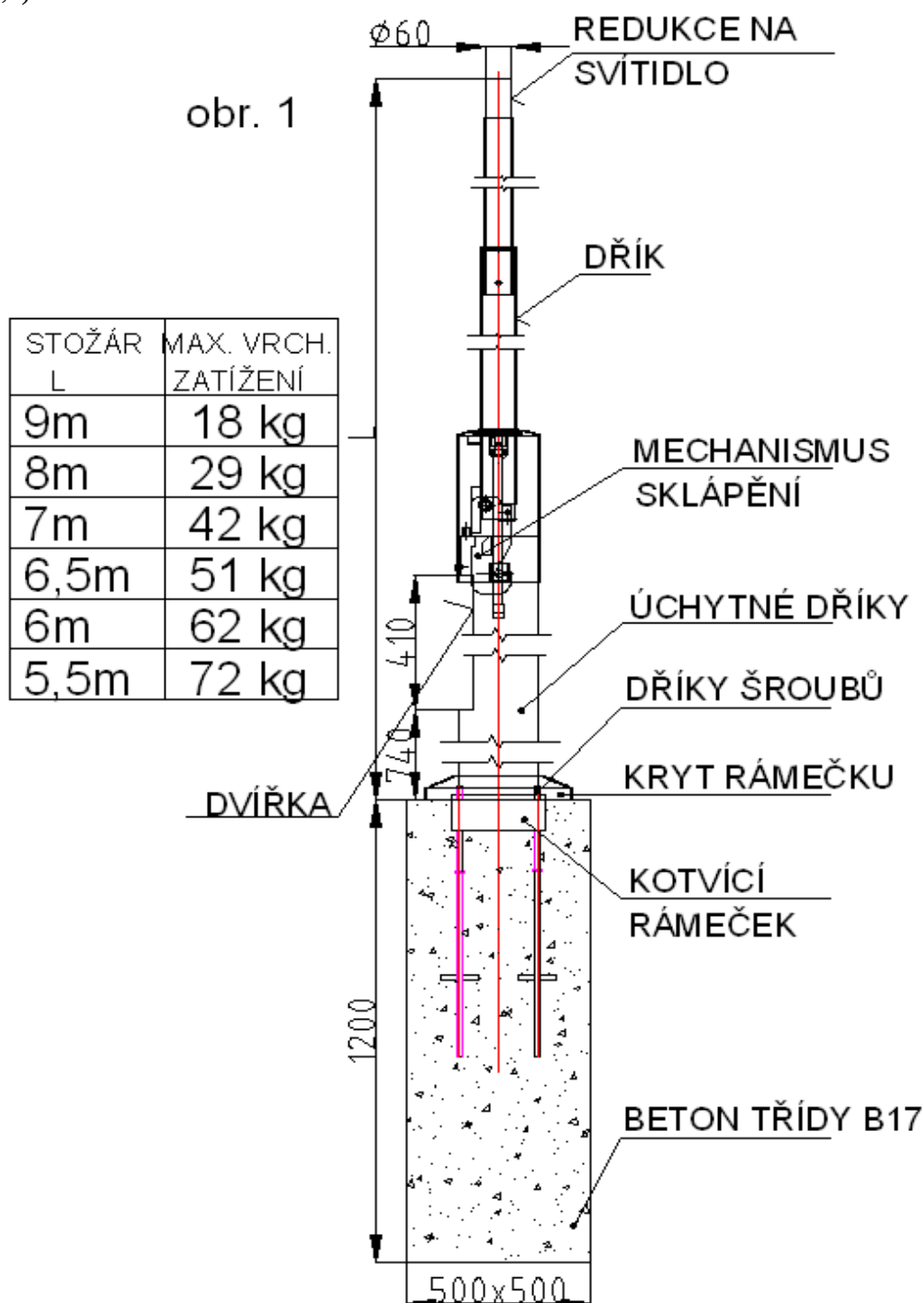
1. Úvod :

Multifunkční sklopný stožár, vyráběný firmou Libor Brom – MOSTR Prachovice pod názvem GAMMA doporučujeme používat k osvětlení míst, která jsou obtížně dostupná prostředkům potřebným pro údržbu svítidla. Stožár je určen pro upevnění jednoho svítidla, případně dvou a více svítidel a dalších výrobcem schválených prvků. Při požadavku zapojení reproduktorů se doplňuje elektro-výzbroj rozvodnicí EKM 2045.

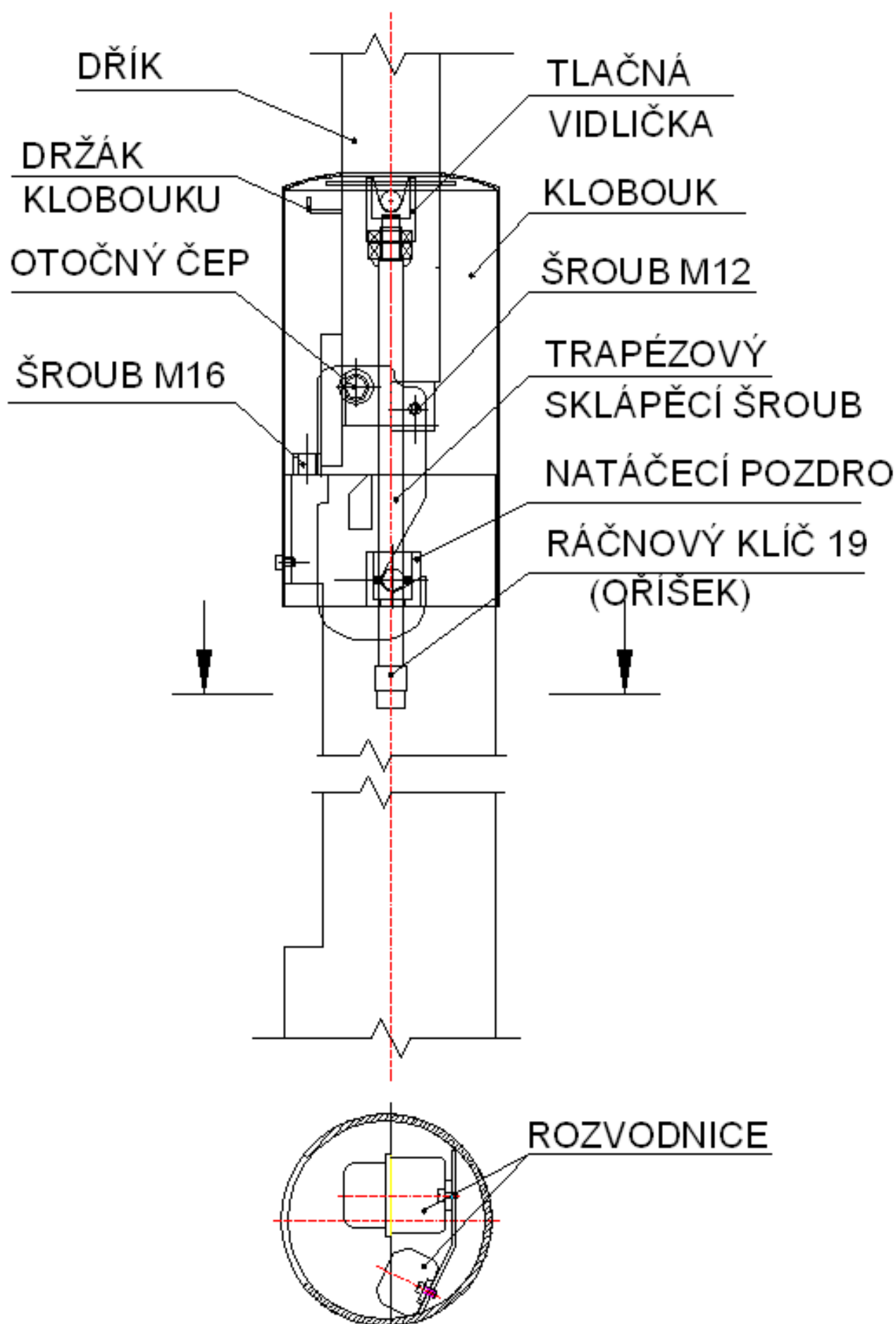
Na stožár se smí upevnit nejenom svítidla ale i solární panely, kamery, reproduktory a další výrobcem schválené prvky, které vyhovují zátěži uvedené pro jednotlivé délky stožárů a které působí v ose stožáru, nebo malé vzdálenosti od ní (hodnoty vrcholového zatížení v obr.1). V případě solárních panelů je třeba konzultace s výrobcem stožáru vzhledem k velikosti plochy, která je zatěžována silou větru, případně sněhem.

2. Popis stožáru:

(obr.1,2)



obr.2



3. Instalace stožáru:

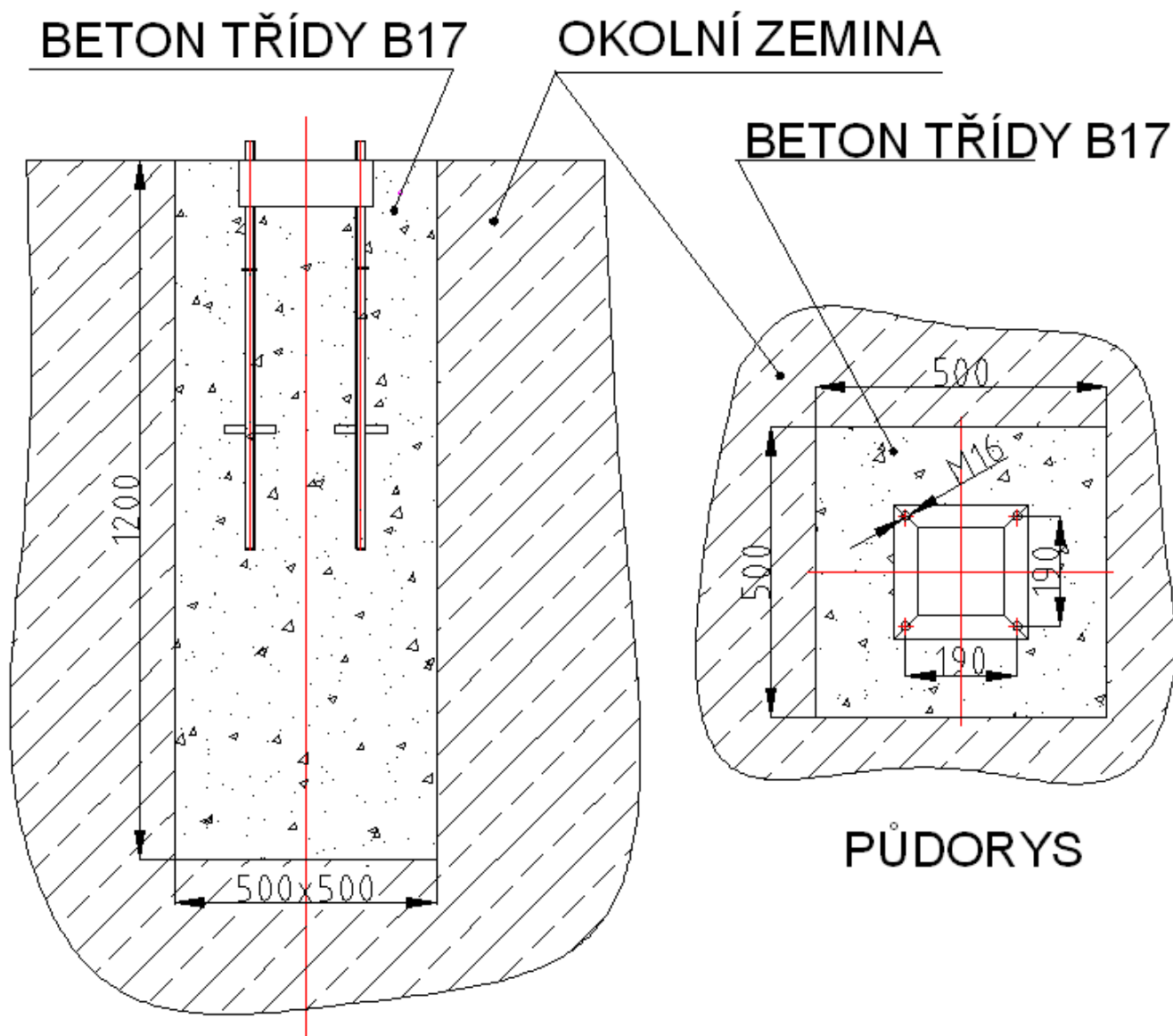
a) Základ: konstrukce stožáru vyžaduje základ z betonu třídy B17 o rozměrech dle obrázku č.3.

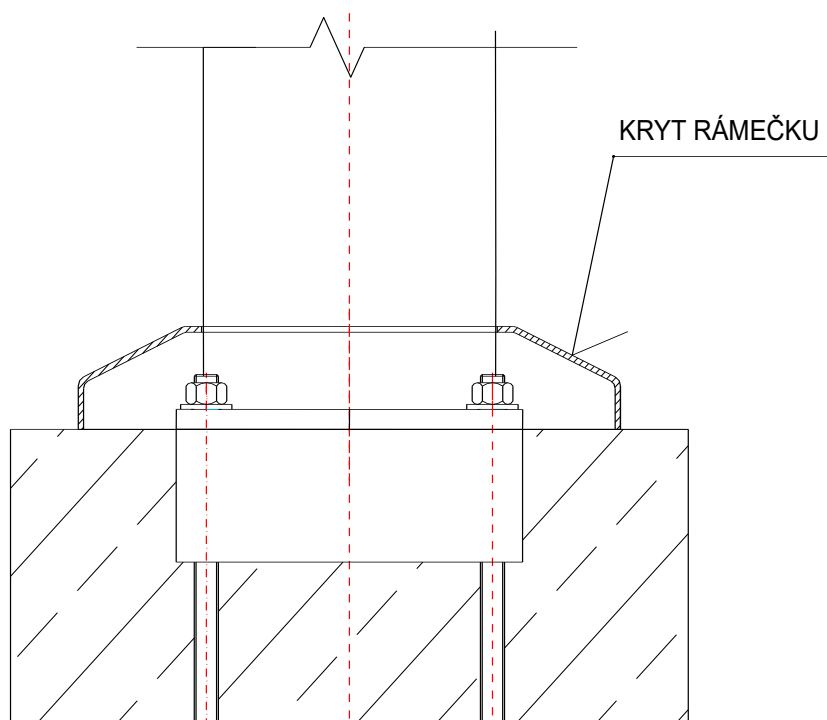
Do základu se zabetonuje rámeček tak, aby byla zaručena kolmost stožáru. Stožár nesmí být nasazen na rámeček dříve, než betonový základ ztuhne, to je 28 dní, než nabude výpočtové pevnosti. Základ podle obr. č.3.

b) Ustavení stožáru: nesklopený stožár se nasadí na čtyři šrouby M16 rámečku a zajistí se podložkami 17 ČSN 02 1702 a maticemi M16 ČSN 011401. Polohu stožáru volíme tak, aby sklápěná stojina neměla žádné překážky v prostoru sklápění. Rovněž prostor pod sklápěným dříkem musí být přístupný obsluze.

c) Kryt rámečku: na patu stožáru připevníme kryt rámečku obr. 4

obr.3



obr.4

4. Sklápění stožáru :

Povolíme šroub jištění klobouku, který překrývá část dříku s kloubem a dvířka. Vysuneme klobouk nahoru a bokem ho nasadíme do držáčku z ohnutého plechu.

Odjistíme a odejmeme dvířka v podstavci a zkontrolujeme, jestli je sklápěcí mechanismus s trapézovým šroubem nasazen.

Odšroubujeme dva zajišťovací šrouby M12 a jeden M16 (obr.2 a 5) a tím uvolníme dřík stožáru pro sklápění. Nasazením ráčny na konec trapézového šroubu a otáčením sklopíme stožár. Při sklápění i vztyčování dochází k houpavým pohybům dříku, proto dbáme na frekvenci otáčení trapézovým šroubem tak, aby se houpavý pohyb nezvětšoval.

5. Vztyčení stožáru :

Při vztyčování dříku postupujeme v opačném sledu úkonů, než při sklápění:

nejdříve ráčnou vztyčíme dřík, potom zašroubujeme zajišťovací šrouby M12 a M16.

Nasuneme a zajistíme dvířka. Klobouk ustavíme do polohy pro zajištění šroubem a zajistíme.

6. Údržba stožáru:

Konstrukce sklopného šroubového stožáru vyžaduje minimální údržbu:

a) při sklopení je nutné zkontrolovat opotřebení těsnícího kroužku. Pokud kroužek nemá těsnící schopnosti, nebo je poškozen, musí se vyměnit.

b) při sklopení, nejméně však 1x za rok potřebe kloub a především trapézový šroub vazelínou.

7. Povrchová úprava :

Základní provedení :

- žárové zinkování

Povrchová úprava na zakázku :

- nátěrové hmoty dle přání zákazníka

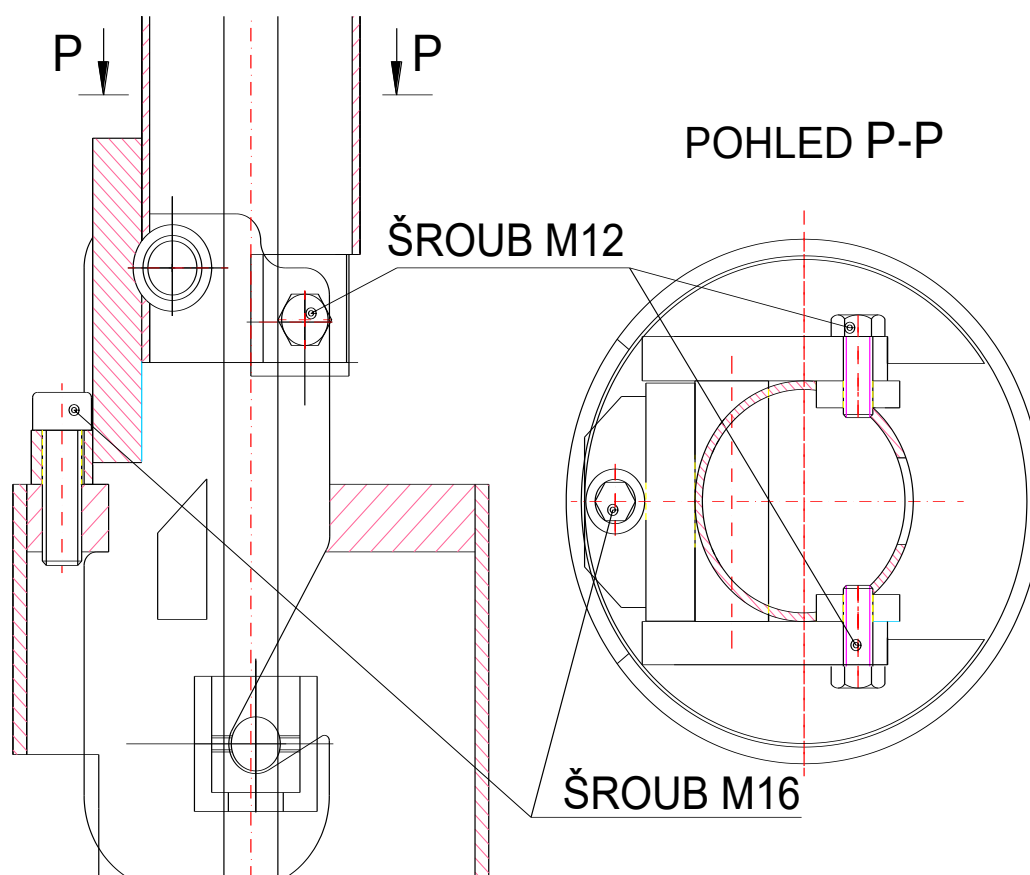
Provedení povrchových úprav na zakázku musí být přesně specifikováno v objednávce a musí být potvrzeno výrobcem stožáru.

8. Bezpečnost při manipulaci se stožárem :

Vzhledem k možnosti sklápění a vztyčování stožáru je nutné dodržovat tyto zásady:

- Ustavení stožáru musí být takové, aby sklápěný dřík neměl v prostoru sklápění překážky.
- Při sklápění stožáru se v jeho okolí nesmí pohybovat nepovolané osoby.
- Odejmout dvířka v podstavci, zkontrolovat, jestli je sklápěcí mechanismus s trapézovým šroubem nasazen.
- Pod sklápěným dříkem nesmí nikdo stát.
- Sklápěný dřík nesmíme zatěžovat předměty nevhodné k instalaci na stožár (např. velkoplošné tabule).
- Na sklopený dřík je zakázáno se věšet nebo se houpat.
- Na stožár je !!ZAKÁZÁNO!! lézt, opírat žebříky, upínat troleje, instalovat neschválené konzoly na uchycení el. vedení nebo rozhlasu.**

obr.5



9. Elektrické prvky : kabel CGSG 3C x 1,5 mm

Pro rozhlas kabel V05VV-F 2A x 1mm

Odlišnosti v elektrovýzbroji lze provést dle schválení odborného pracovníka, nebo po poradě s výrobcem.

10. Doprava a skladování sklopných stožárů :

Stožáry dopravujeme ve vodorovné poloze. Stožár na jedné straně položíme na přepravní plochu hranou dna podstavce a na opačném konci jej podepřeme za redukci na svítidlo dřevěným trámekem. Při převážení dvou vrstev se stožáry kladou na proklady vždy redukcí na dno podstavce spodní vrstvy a opačně. Stožáry musí být zajištěny proti posunutí. Stožáry se musí přepravovat na dopravních prostředcích s ložnou plochou delší než je délka stožáru. Dopravu stožárů na přepravních plochách menších než je délka stožáru nedoporučujeme, neboť se musí stožár opřít o dřík a poškodí se povrchová úprava. Za poškození pak nenese výrobce odpovědnost.

Stožáry se u dodavatele (výrobce) i odběratele musí skladovat ve vodorovné poloze na rovném, pevném podkladu tak, že na jedné straně je sloup položen dnem podstavce na dřevěnou podložku a na opačném konci je sloup podepřen trámekem za redukci na svítidlo. Ve více vrstvách se stožáry kladou opačně na proklady opět na dno podstavce a redukcí.

11. Hmotnosti :

Délka motnost kg

4m.....	62
4,5m.....	65
5m.....	69
5,5m.....	73
6m.....	75,5
6,5m.....	78
7m.....	80,5
7,5m.....	84
8m.....	89
8,5m.....	91
9m.....	94

12. Obsah :

1. Úvod.....	str.1
2. Popis stožáru	str.1
3. Instalace stožáru.....	str.3
4. Sklápění stožáru	str.4
5. Vztyčení stožáru.....	str.4
6. Údržba stožáru	str.4
7. Povrchová úprava.....	str.5
8. Bezpečnost při práci.....	str.5
9. Elektrické prvky.....	str.6
10. Doprava a skladování sklopných stožárů.....	str.6
11. Hmotnosti	str.6
12. Obsah.....	str.7

13. Upozornění	str.7
14. Přílohy	str.8
15. Schvalovací listy	str.8-11
16. Prohlášení o shodě RADEK-V	str.12

13. Upozornění : Veškeré požadavky zákazníka na odlišnosti stožáru od základního typu musí být uvedeny v objednávce, prokonzultovány a schváleny výrobcem. Za úpravy na stožárech bez souhlasu výrobce nenese firma Libor Brom-MOSTR odpovědnost.

14. Příloha :

Dodatek návodu k obsluze multifunkčního sklopného stožáru GAMMA v článku3 instalace stožáru odstavec

c) kryt rámečku:

NÁVOD NA POUŽITÍ PLASTOVÉHO KRYTU RÁMEČKU

POUŽITÍ:

Kryt rámečku je určen k zakrytí svorníků kotvícího rámečku sklopného stožáru typu RADEK.

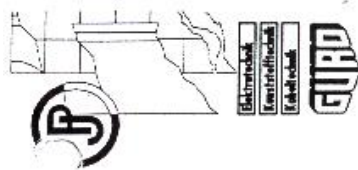
UPEVNĚNÍ NA STOŽÁR:

1. Navléknutí plastového krytu rámečku na sklopný stožár, který je již postaven a osazen svítidlem:

- sklopíme dřík stožáru do vodorovné polohy.
- sejmeme svítidlo (pokud je již instalováno).
- sejmeme ze stojiny kryt kloubu.
- plastový kryt navlékneme přes stojinu na podstavec a stáhneme jej až k zemi tak, aby zakryl svorníky a přilehl k zemi.
- navlékneme zpět kryt kloubu a nainstalujeme svítidlo.

2. Navléknutí plastového krytu rámečku na sklopný stožár, který budeme v zápětí stavět:

- sejmeme kryt kloubu ze stojiny.
- navlékneme plastový kryt rámečku na stojinu a necháme jej viset u kloubu.
- navlékneme zpět kryt kloubu.
- stožár nasadíme na svorníky kotvícího rámečku a dotáhneme matice (viz. čl.3. Instalace stožáru, odstavec b).
- kryt rámečku převlékneme na podstavec tak, aby zakryl svorníky a přilehl k zemi.



EKM 1261

NÁVOD K MONTÁŽI POJISTKOVÉ ROZVODNICE

VHODNÉ POUŽITÍ

Pojistková rozvodnice EKM 1261 je vhodná pouze pro vestavbu do osvětlovacího stožáru s příslušným uzávěrem; pro montáž ve venkovním prostředí. Rozvodnice je opatřena svorkovnicí pro připojení max. 3 kabelů Cu/Al do 16 mm². V případě jiného použití výrobku konzultujte s výrobcem nebo dodavatelem.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

- Pracujte vždy podle platných bezpečnostních předpisů pro práce na elektrických zařízeních.
- Montáž smí provádět pouze odborný a řádně proškolený personál, nebo osoby poučené jen na zařízení bez napětí.

TECHNICKÉ ÚDAJE	VARIANTA E14	VARIANTA E18	VARIANTA E27
Pojistkový závit	1 až 3 x D01 (E 14) 16 A/ 400 V	1 nebo 2 x D02 (E 18) 63 A/ 400 V	1 nebo 2 x D11 (E 27) 25A/ 500 V
Jmenovitý proud	95 mm	95 mm	100 mm
Pro vnitřní průměr sloupu od	80 x 250 mm	80 x 250 mm	100 mm
Vestavní otvor od	2 kabely do: 4/5 x 16 mm ² 3 kabely do : 4 x 16/5 x 10 mm ²	2 kabely do: 4/5 x 16 mm ² 3 kabely do : 4 x 16/5 x 10 mm ²	2 kabely do: 4/5 x 16 mm ² 3 kabely do : 4 x 16/5 x 10 mm ²
Přívod	Průměr vodiče: 14 mm Průřez vedení: max. 2,5 mm ²	Průměr vodiče: 14 mm Průřez vedení: max. 2,5 mm ²	Průměr vodiče: 14 mm Průřez vedení: max. 2,5 mm ²
Vývod	II	II	II
Třída ochrany	IP 54	IP 54	IP 54
Krytí			

PŘIPOJENÍ KABELŮ

- Vekosvorky: odejmout víko
- Odpláštit kabel
- Přívodní kabel usadit tak, aby horní plášť přesahoval asi 5 mm do smyčkovacího prostoru.
- Rozehnout žíly a odizolovat.
- Dle obr. 2 a 4 vložíme do svorkovnice.
- Posuvné svorky: povolíme šrouby, zasuneme žíly a utáhneme momentem 1,2 až 1,8 Nm.

UPOZORNĚNÍ!

- Dlouhé přesahující konce z vekosvorky zkrátíme tak, aby nedošlo k přeskoku mezi fázemi a svorku utáhneme momentem 2 až 3,5 Nm.
- Přívodní kabely upevníme horním dílem krytu skříňky.

PŘIPOJENÍ VÝVODŮ

- Pro připojení dvou vývodů odstraníme ucpávku.
- Odsadíme (odizolujeme) kabel a zavedeme průchodkou.
- Žíly připojíme a utáhneme:
 - na horní díl vekosvorky momentem 0,5 až 0,8 Nm.
 - PE a N svorku včetně pojistkové svorky 0,5 až 0,8 Nm.
- Provedení se svorkovnicí: propojení mezi vekosvorkami provedeme obdobným způsobem; utahovacím momentem 0,5 až 0,8 Nm.
- Pripevníme kryt.

KOMPLETACE EKM 1261

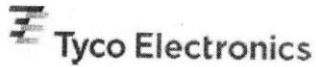
- Sestavení dílů
- Varianta E 14/18: upevnit krytí pojistkového závitu.
- Osadit pojistkové hlavice vložkami a utáhnout.
- Osadit víko a utáhnout.

VÝMĚNA POJISTKY

- UPOZORNĚNÍ!
- Při výměně pojistkové vložky nesnímáme kryt – ochrana před nebezpečným dotykem.
- Odstraníme víko poj. skříňky a obvyklým způsobem provedeme výměnu pojistky.
- Osadíme víko a zajistíme šrouby.

SERVIS

Při reklamaci nebo špatné funkci se obraťte na firmu JORK spol. s r.o.



Tyco Electronics Raychem GmbH
- Werk Berlin -
Trachenberggring 85
12249 Berlin
Telefon: (030) 72 08 09 - 12
Telefax: (030) 72 08 09 - 39

EC - Declaration of Conformity

Declaration -No.: **2045-F / 03.06** (Prod.-No. / Month, Year)
Manufacturer: **Tyco Electronics Raychem GmbH - Werk Berlin -
Trachenberggring 85 · 12249 Berlin**
Name of product: **Fuse Box (Cut-out) EKM 2045-1FN...**
EDP-No.: **JOR-93882 – JOR-93897,**

1. The mentioned product is in conformity with the following provisions of Directive:

Low Voltage Directive No.: **73/23/EWG**

2. Following normative documents were taken into account to this product by consideration the demands of Low Voltage Directive:

EN=Harmonised European normative document DIN/ VDE=National normative document

Type / No.: Short title:

Date of issue:

IEC 60439	Low-voltage switgear and control assemblies	08/00
IEC 269-2-1	Low voltage fuses – Supplementary requirements for fuses for use by authorized persons.	1978
IEC 269-3	Low voltage fuses –domestic and similar applications.	1978
IEC 60947	Low-voltage switchgear and controlgear. Part 5: Control circuit devices and switching elements	1990
NFC 63.210	Low voltage fuses - Supplementary requirements for fuses for industrial application	1980

3. Following necessary documents according to this declaration shall be with manufacturer:

Products documentation ☒
Declaration of conformity ☐
Installation instructions are enclosed: ☒

4. CE-Marking at: **Packaging**

Issued by: **Tyco Electronics Raychem GmbH**

Berlin, March 10th, 2006.....

Place and date of issue

Anton Riedelsheimer
(Managing Director)



Tyco Electronics Raychem GmbH
Sitz Ottobrunn, eingetragen im Handelsregister
für München unter HRB 8099
Geschäftsführer:;
Anton Riedelsheimer; Jörg Mann



PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

(dle § 13 zákona č. 22/1997 Sb.)

Vydává:

JORK, s.r.o.
K Třebonicům 100
155 00 Praha 5 - Řeporyje
Česká Republika
IČO: 407 63 617
DIČ: 005-407 63 617

Výrobce:

PAUL JORDAN GmbH
Trachenbergring 85
D-12249 BERLIN
Německo

Identifikační údaje o zařízení:

ROZVODNICE PRO STOŽÁROVOU VÝZBROJ

Popis a určení zařízení:

TYP. ŘADA: EKM 1261, 1281, 1262, 1271, 1270, 1272

Výrobek je určen pro:

JIŠTĚNÍ SVĚTELNÝCH ZDROJŮ VE STOŽÁRECH VENKOVNÍHO OSVĚTLENÍ.

Způsob posouzení shody:

Dle § 12 odst. 4 písm. a) zákona č. 22/1997 Sb. je použito posouzení shody za stanovených podmínek výrobcem.

Výše uvedený výrobek je ve shodě s normami:

ČSN 35 7030/72, 33 0600, ČSN EN 60439

s nařízením vlády

el. bezpečnost: č. 168/1997 Sb.

stavební výrobky: č. 178/1997 Sb.

Doplňující informace: rozhodnutí 08-94-3868, 3869/204 ze dne 18.04.1994 do 31.07.1998 od EZÚ AO 201, Pod lisem 129, 171 02 Praha 8, IČO 00001481

Vydávající potvrzuje, že výrobek splňuje „Technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí“ dle Sbírky zákonů č. 168/1997 a „Technické požadavky na výrobky z hlediska elektromagnetické kompatibility“ dle Sbírky zákonů č. 169/1997, výrobek je za podmínek obvyklého použití bezpečný a výrobce přijal opatření, kterými zabezpečuje shodu výrobků s technickou dokumentací a se základními požadavky.

V Praze, 1.9.1997

JORK® spol. s r.o.
K Třebonicům 100, 155 00 Praha 5
IČO: 40763617, DIČ: 005-40763617
- 5 -

Josef Kadlečík
jednatel společnosti JORK s.r.o.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Ve smyslu zákona č.22/1997 Sb. v pl.znění, o technických požadavcích na výrobky, prohlašuje výrobce:

LIBOR BROM - MOSTR
Prachovice 17
530 02 Pardubice
IČO 10492615

že uvedený výrobek je za obvyklých podmínek používání podle návodu k obsluze bezpečný a že splňuje požadavky nařízení vlády a že výrobek uváděný na trh je ve shodě s technickou dokumentací vypracovanou výrobcem.

Název výrobku: **Multifunkční sklopný stožár**

Typ výrobku: **GAMMA**

Popis a určení výrobku: Stožár je sklopný a je převážně určen pro umístění reproduktoru a osvětlování míst těžko dostupných technikou na údržbu svítidla.

Zařízení splňuje ustanovení: NV 24/2003 Sb., NV 17/2003 Sb., NV 18/2003 Sb., a směrnice EU 98/37/ES, 73/23/EHS, 89/336/EHS.

Seznam technických norem: ČSN EN 50081-2, ČSN EN 55011, ČSN EN 55014, ČSN EN 292-1-2, ČSN EN 294, ČSN EN 349, ČSN EN 60204-1, ČSN EN 60529, ČSN EN 418, ČSN 332000-4-41, ČSN EN 1037, dále Závěrečný protokol č. 31-8116 od. AO č. 202

V Prachovicích dne: 13.11.2012

Razítko:

Podpis : Libor Brom