

Akce: NPK a.s., Pardubická nemocnice
Výstavba pavilonu CUP s centralizací akutních provozů
Dokumentace pro provádění stavby

Investor: Pardubický kraj
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice

Zak. číslo: A 06 – 18 – P

D1.01 Centrální urgentní příjem – fáze I.

D1.01.4g1-04.08 TECHNICKÉ PODMÍNKY – SPECIFIKACE – Nouzová svítidla

D1.01.4g1 Silnoproudá elektrotechnika

Svítidla nouzového osvětlení.....	3
N11:	3
N12:	3
N22:	4
N42:	5
N43:	5
N5:	6
N61:	6
N62:	7
N63:	7
N71:	8
N72:	8
N73:	9
NP1:	9
Centrální bateriový systém napájející obvody NO	10
A) Hlavní stanice R.NO.....	10
B) Podružná stanice R.NO-2	11
C) Podružná stanice R.NO-4A.....	11
D) Podružná stanice R.NO-4B.....	11
E) Podružná stanice R.NO-6A.....	12
F) Podružná stanice R.NO-6B.....	12

Svítlidla nouzového osvětlení

Níže specifikovaná nouzová svítidla jsou určena pro provoz z centrálního bateriového zdroje. Je zde zvolen systém AutoLOGICA (ALOG), který umožňuje automatické vyhledávání svítidel v jednotlivých okruzích a jejich automatickou kontrolu.

Tato svítidla jsou součástí systému nouzového osvětlení společně s bateriovými centrály skupinového bateriového systému.

N11:

SPECIFIKACE: Nouzová svítidla pro centrální bateriové zdroje

Nouzové systémové svítidlo LED určené pro vestavnou montáž do podhledu nebo SDK stropu. Díky svým malým rozměrům lze svítidlo nerušeně začlenit do architektury uvažované místnosti. Sadu speciálních optických systémů je možné použít pro různé typy osvětlovaných prostor

Automatické přiřazování adres (ALOG)

OPTIKA: pro **nouzové osvětlení únikových cest**

TĚLESO: AL profil

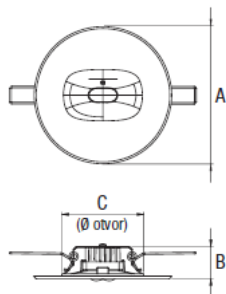
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED2.4W

PŘÍKON: 6,0VA/AC, 5,0W/DC

SVĚTELNÝ TOK: 218 lm

STUPEŇ KRYTÍ: IP43, IK07

ROZMĚR: A=120mm, B=28mm, C=80÷100mm



N12:

SPECIFIKACE: Nouzová svítidla pro centrální bateriové zdroje

Nouzové systémové svítidlo LED určené pro vestavnou montáž do podhledu nebo SDK stropu. Díky svým malým rozměrům lze svítidlo nerušeně začlenit do architektury uvažované místnosti. Sadu speciálních optických systémů je možné použít pro různé typy osvětlovaných prostor

Automatické přiřazování adres (ALOG)

OPTIKA: **se dvěma výměnnými optikami pro protipanické osvětlení**

TĚLESO: AL profil

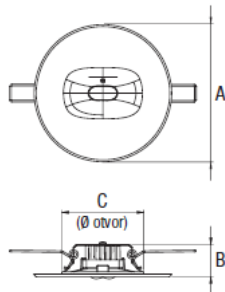
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED2.4W

PŘÍKON: 6,0VA/AC, 5,0W/DC

SVĚTELNÝ TOK: 218 lm

STUPEŇ KRYTÍ: IP41, IK07

ROZMĚR: A=120mm, B=28mm, C=80÷100mm



N22:

SPECIFIKACE: Nouzová svítidla pro centrální bateriové zdroje

Nouzové systémové svítidlo LED určené pro přisazenou montáž. Díky svým malým rozměrům lze svítidlo nerušeně začlenit do architektury uvažované místnosti. Sadu speciálních optických systémů je možné použít pro různé typy osvětlovaných prostor

Automatické přiřazování adres (ALOG)

OPTIKA: se dvěma výměnnými optikami pro protipanické osvětlení

TĚLESO: AL profil

SVĚTELNÝ ZDROJ: LED2.4W

PŘÍKON: 10,0VA/AC, 5,0W/DC

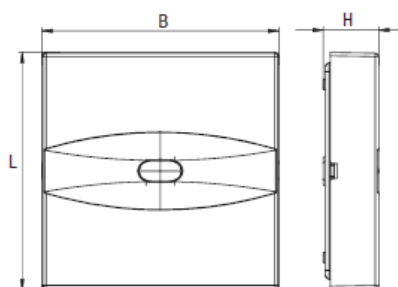
SVĚTELNÝ TOK: 238 lm

STUPEŇ KRYTÍ: IP41, IK07

ROZMĚR: L=137mm, B=137mm, H=32mm



Přisazená verze



N32:

SPECIFIKACE: Nouzová svítidla pro centrální bateriové zdroje

Nouzové systémové svítidlo LED určené pro vestavnou montáž do podhledu nebo SDK stropu. Díky svým malým rozměrům lze svítidlo nerušeně začlenit do architektury uvažované místnosti. Sadu speciálních optických systémů je možné použít pro různé typy osvětlovaných prostor

Automatické přiřazování adres (ALOG)

OPTIKA: se dvěma výměnnými optikami pro protipanické osvětlení

TĚLESO: AL profil

SVĚTELNÝ ZDROJ: LED2.4W

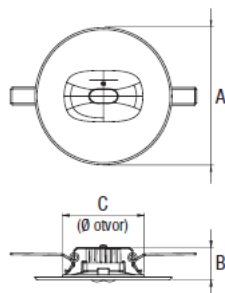
PŘÍKON:

10,0VA/AC, 5,0W/DC

SVĚTELNÝ TOK: 199 lm

STUPEŇ KRYTÍ: IP65, IK07

ROZMĚR: A=124mm, B=62mm, C=100mm



N42:

SPECIFIKACE: Nouzová svítidla pro centrální bateriové zdroje

Nouzové systémové svítidlo LED určené pro přisazenou montáž. Díky svým malým rozměrům lze svítidlo nerušeně začlenit do architektury uvažované místnosti. Sadu speciálních optických systémů je možné použít pro různé typy osvětlovaných prostor

Automatické přiřazování adres (ALOG)

OPTIKA: **optika pro protipanické osvětlení**

TĚLESO: AL profil

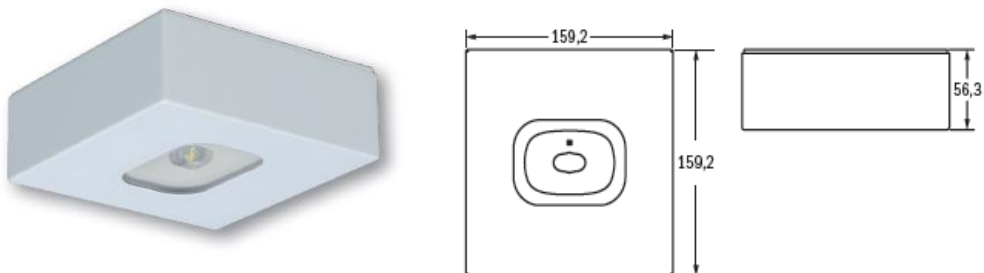
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED2.5W

PŘÍKON: 10,0VA/AC, 5,0W/DC

SVĚTELNÝ TOK: 199 lm

STUPEŇ KRYTÍ: IP65, IK09

ROZMĚR: L=159mm, B=159mm, H=56mm



N43:

SPECIFIKACE: Nouzová svítidla pro centrální bateriové zdroje

Nouzové systémové svítidlo LED určené pro přisazenou montáž. Díky svým malým rozměrům lze svítidlo nerušeně začlenit do architektury uvažované místnosti. Sadu speciálních optických systémů je možné použít pro různé typy osvětlovaných prostor

Automatické přiřazování adres (ALOG)

OPTIKA: **úzká optika pro protipanické osvětlení při instalaci ve výšce 7m**

TĚLESO: AL profil

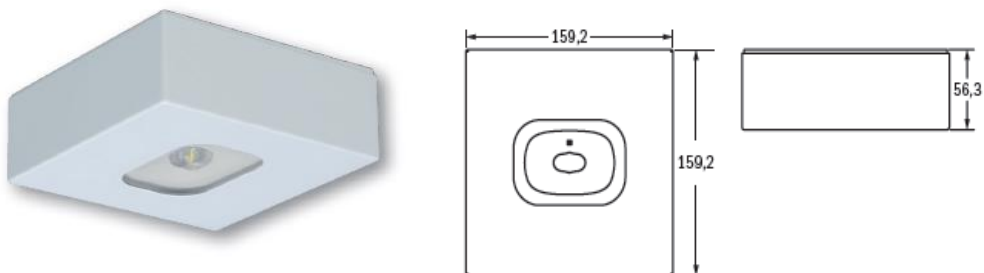
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED2.5W

PŘÍKON: 10,0VA/AC, 5,0W/DC

SVĚTELNÝ TOK: 199 lm

STUPEŇ KRYTÍ: IP65, IK09

ROZMĚR: L=159mm, B=159mm, H=56mm



N5:

SPECIFIKACE: Nouzová svítidla pro centrální bateriové zdroje

Nouzové systémové reflektorové svítidlo LED určené pro přisazenou montáž. Světelné zdroje LED spolu s vysoce účinnou optikou zajišťují vynikající rozložení světelného toku a umožňují tak nasvětlení objektů a to i za značnou vzdálenost. Speciální nastavitelná konzola dodávaná se svítidlem umožňuje natáčet reflektor v úhlu 360°.

Automatické přiřazování adres (ALOG)

OPTIKA: **symetrická**

TÉLESO: AL odlitek RAL 7040

REFLEKTOR: leštěný hliník - symetrický

DIFUZÉR: prismatické tvrzené sklo 4mm

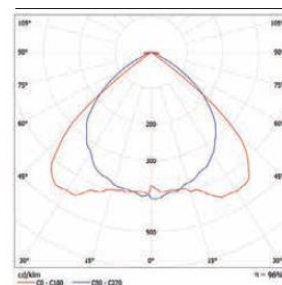
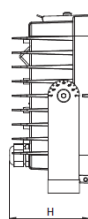
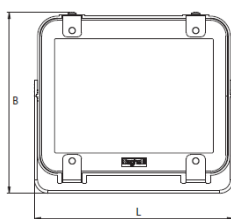
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED 15W

PŘÍKON: 18,0VA/AC, 17,0W/DC

SVĚTELNÝ TOK: 1800 lm

STUPEŇ KRYTÍ: IP66, IK09

ROZMĚR: L=190mm, B=173mm, H=75mm



N61:

SPECIFIKACE: Nouzová svítidla pro centrální bateriové zdroje

Nouzové svítidlo LED s klenutými obrysy a průhledným krytem s rychloupínači. Ovládání osvětlení zajišťuje vysoce odrazný hliníkový reflektor.

Svítidlo určené pro přisazenou montáž na zeď nebo na strop.

Automatické přiřazování adres (ALOG)

TÉLESO: polykarbonátový profil

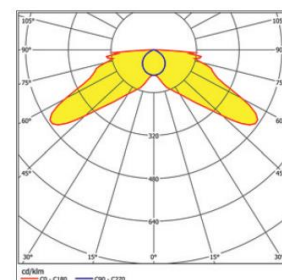
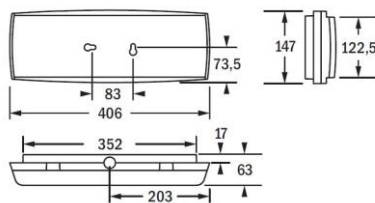
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED 6W

PŘÍKON: 10,0VA/AC, 8,0W/DC

SVĚTELNÝ TOK: 600 lm

STUPEŇ KRYTÍ: IP40 / IP65

ROZMĚR: A=406mm, B=147mm, C=63mm



N62:

SPECIFIKACE: Nouzová svítidla pro centrální bateriové zdroje

Svítidlo obsahuje dvě sady optik. Tento systém zajišťuje dokonalou jednotnost světelného paprsku zaručující vynikající úroveň osvětlení prostředí. Optický systém snižuje přímou složku světelného paprsku, aby vyvážil požadavky na nouzové osvětlení pomocí LED diod s vysokou účinností a výkonem. Svítidlo je optimalizováno pro instalaci jak na zeď, tak na strop.

Automatické přiřazování adres (ALOG)

TĚLESO: polykarbonátový profil

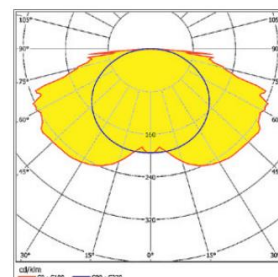
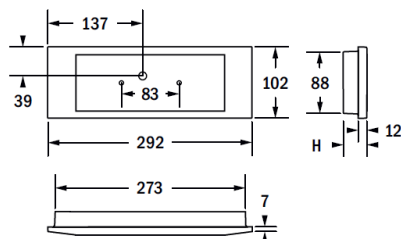
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED 1,4W

PŘÍKON: 4,5VA/AC, 2,5W/DC

SVĚTELNÝ TOK: 120 lm

STUPEŇ KRYTÍ: IP40

ROZMĚR: A=292mm, B=102mm, H=35mm



N63:

SPECIFIKACE: Nouzová svítidla pro centrální bateriové zdroje

Nouzové svítidlo LED s plochým tělesem a čirou, konvexně zakřivenou optickou vyzařovací plochou, čirým vysoce leštěným difuzérem a zaklapávacími uzavíracími sponami. Tok světla je usměrňován plastovým reflektorem. Svítidlo určeno pro přisazenou montáž na zeď nebo na strop.

Automatické přiřazování adres (ALOG)

TĚLESO: polykarbonátový profil bílý

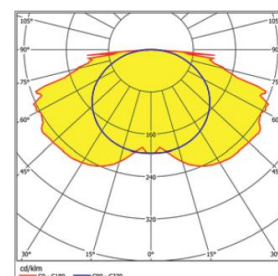
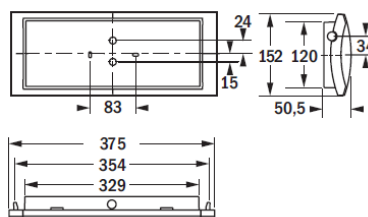
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED 3,2W

PŘÍKON: 11,0VA/AC, 6,4W/DC

SVĚTELNÝ TOK: 550 lm

STUPEŇ KRYTÍ: IP65

ROZMĚR: A=375mm, B=152mm, C=50,5mm



N71:

SPECIFIKACE: Nouzová svítidla pro centrální bateriové zdroje

Nouzové systémové svítidlo LED určené pro montáž na zeď. Těleso je vyrobeno z ocelového plechu s úhlovými konturami a trojúhelníkovým designem. Dvojstranná signalizace bezpečnostních zařízení je zajištěna pomocí výměnných fólií s piktogramy. Osvětlení bezpečnostních zařízení pomocí 5 lx je zajištěno vysokovýkonným LED s řízením osvětlení pomocí speciálních čoček.

Automatické přiřazování adres (ALOG)

PIKTOGRAM: **Hydrant**

OPTIKA: pro **zdůraznění hydrantu, hasicího přístroje, tlačítkového hlásiče požáru**

TĚLESO: nerezová ocel

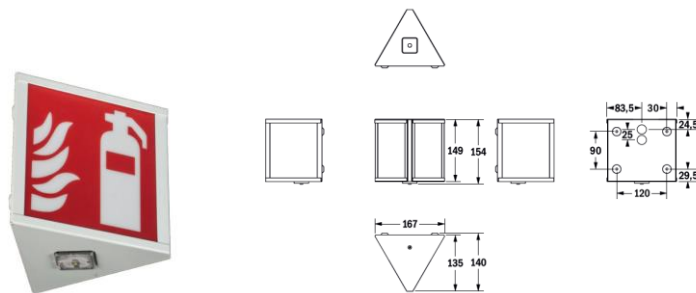
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED2.5W

PŘÍKON: 6,0VA/AC, 5,0W/DC

SVĚTELNÝ TOK: 149 lm

STUPEŇ KRYTÍ: IP40, IK07

ROZMĚR: A=167mm, B=140mm, C=154 mm



N72:

SPECIFIKACE: Nouzová svítidla pro centrální bateriové zdroje

Nouzové systémové svítidlo LED určené pro montáž na zeď. Těleso je vyrobeno z ocelového plechu s úhlovými konturami a trojúhelníkovým designem. Dvojstranná signalizace bezpečnostních zařízení je zajištěna pomocí výměnných fólií s piktogramy. Osvětlení bezpečnostních zařízení pomocí 5 lx je zajištěno vysokovýkonným LED s řízením osvětlení pomocí speciálních čoček.

Automatické přiřazování adres (ALOG)

PIKTOGRAM: **Hasicí přístroj**

OPTIKA: pro **zdůraznění hydrantu, hasicího přístroje, tlačítkového hlásiče požáru**

TĚLESO: nerezová ocel

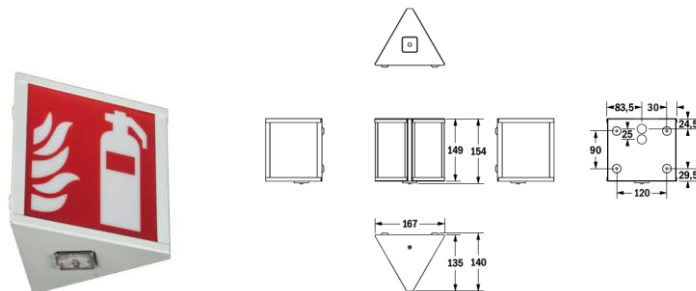
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED2.5W

PŘÍKON: 6,0VA/AC, 5,0W/DC

SVĚTELNÝ TOK: 149 lm

STUPEŇ KRYTÍ: IP40, IK07

ROZMĚR: A=167mm, B=140mm, C=154 mm



N73:

SPECIFIKACE: Nouzová svítidla pro centrální bateriové zdroje

Nouzové systémové svítidlo LED určené pro montáž na zeď. Těleso je vyrobeno z ocelového plechu s úhlovými konturami a trojúhelníkovým designem. Dvojstranná signalizace bezpečnostních zařízení je zajištěna pomocí výměnných fólií s piktogramy. Osvětlení bezpečnostních zařízení pomocí 5 lx je zajištěno vysokovýkonným LED s řízením osvětlení pomocí speciálních čoček.

Automatické přiřazování adres (ALOG)

PIKTOGRAM: **Tlačítkový hlásič požáru**

OPTIKA: pro **zduřnění hydrantu, hasicího přístroje, tlačítkového hlásiče požáru**

TĚLESO: nerezová ocel

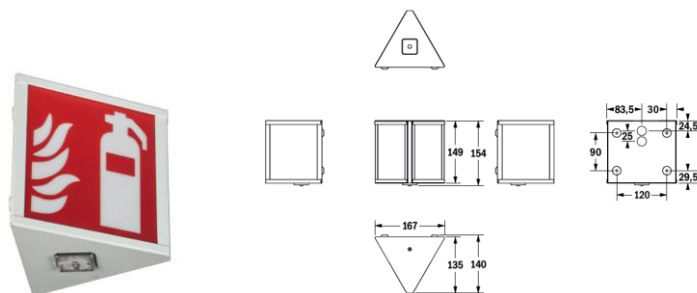
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED2.5W

PŘÍKON: 6,0VA/AC, 5,0W/DC

SVĚTELNÝ TOK: 149 lm

STUPEŇ KRYTÍ: IP40, IK07

ROZMĚR: A=167mm, B=140mm, C=154 mm



NP1:

SPECIFIKACE: Nouzová svítidla pro centrální bateriové zdroje

Nouzové svítidlo LED s piktogramem, které splňuje požadavky mezinárodních bezpečnostních standardů s využitím nejnovější technologie LED.

Svítidlo lze instalovat na stěnu nebo na strop ve vestavné nebo závěsné variantě. plochým tělesem a čirou, konvexně zakřivenou optickou vyzařovací plochou, čirým vysoce leštěným difuzérem a zaklapávacími uzavíracími sponami. Tok světla je usměrňován plastovým reflektorem. Svítidlo určené pro přisazenou montáž na zeď nebo na strop.

Automatické přiřazování adres (ALOG)

TĚLESO: polykarbonátový profil bílý

SVĚTELNÝ ZDROJ: LED 3,2W

PŘÍKON: 7,0VA/AC, 6,4W/DC

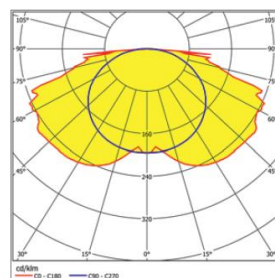
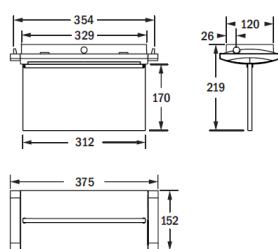
SVĚTELNÝ TOK BEZ PIKTOGRAMU: 550 lm

SVĚTELNÝ TOK S PIKTOGRAMEM: 224 lm

STUPEŇ KRYTÍ: IP65

ROZMĚR: A=354mm, B=152mm, C=48mm, s piktogramem C=219mm

PIKTOGRAM: difuzér s piktogramem šipka dolů



Piktogram:



Centrální bateriový systém napájecí obvody NO

A) Hlavní stanice R.NO

Parametry hlavní stanice R.NO musí odpovídat navrženému standardu:

- Centrální bateriový systém, stojanové provedení se skleněným průhledným panelem a otočným rámem.
- Centrální baterie (18 bloků á 12V), výstupní napětí 230V
- Kapacita baterií 100Ah
- Nabíječ – max. nabíjecí proud 6A
- Autonomie min. 1h
- Pozice pro napájecí AK moduly – možno instalovat až 14 ks AK modulů
- 5x výstup pro podružnou stanici
- Adresný monitoring - technologie ALOG
- 2x podmíněný přepínací modul (každý pro 8 sledovaných okruhů/podružných rozvaděčů)
- 10x napájecí modul výstupních okruhů (každý obsahuje 4 výstupní okruhy) tj. min. 40 výstupních obvodů, každý pro min. 20 svítidel
- Ethernetové připojení
- Možnost blokáce ústředny pomocí kontaktu TotalSTOP
- Indikace vlastní poruchy systému
- Monitoring sítě (ekvivalent DS3UV) osazený v podružných rozvaděčích
- Rozměry hlavní stanice: 2000 x 800 x 600mm (V x Š x H)
- Hmotnost hlavní stanice: 275kg
- Max. tepelná ztráta: 320W
- Bateriová sestava 216V/ 100Ah (11.800W / 1hod.)
- Rozměry bateriové skříně: 2000 x 900 x 600mm (V x Š x H)
- Hmotnost bateriové skříně: 140g
- Hmotnost bateriové skříně vč. baterií: 693g
- Přívod: 5x35mm²
- Síťová pojistka 10x38mm, 3x63A gL/gG 500V~/ 120kA

B) Podružná stanice R.NO-2

Parametry podružné stanice R.NO-2 musí odpovídat navrženému standardu:

- Podružná stanice, nástěnné provedení
- Pozice pro napájecí AK moduly – možno instalovat až 14 ks AK modulů
- 2x podmíněný přepínací modul (každý pro 8 sledovaných okruhů/podružných rozvaděčů)
- 7x napájecí modul výstupních okruhů (každý obsahuje 4 výstupní okruhy) tj. min. 28 výstupních obvodů, každý pro min. 20 svítidel
- Možnost blokace pomocí kontaktu TotalSTOP
- Rozměry stanice: 760 x 600 x 350mm (V x Š x H)
- Hmotnost stanice: 40kg

C) Podružná stanice R.NO-4A

Parametry podružné stanice R.NO-4A musí odpovídat navrženému standardu:

- Podružná stanice, nástěnné provedení
- Pozice pro napájecí AK moduly – možno instalovat až 6 ks AK modulů
- 1x podmíněný přepínací modul (každý pro 8 sledovaných okruhů/podružných rozvaděčů)
- 3x napájecí modul výstupních okruhů (každý obsahuje 4 výstupní okruhy) tj. min. 12 výstupních obvodů, každý pro min. 20 svítidel
- Možnost blokace pomocí kontaktu TotalSTOP
- Rozměry stanice: 380 x 600 x 350mm (V x Š x H)
- Hmotnost stanice: 30kg

D) Podružná stanice R.NO-4B

Parametry podružné stanice R.NO-4B musí odpovídat navrženému standardu:

- Podružná stanice, nástěnné provedení
- Pozice pro napájecí AK moduly – možno instalovat až 6 ks AK modulů
- 1x podmíněný přepínací modul (každý pro 8 sledovaných okruhů/podružných rozvaděčů)
- 4x napájecí modul výstupních okruhů (každý obsahuje 4 výstupní okruhy) tj. min. 12 výstupních obvodů, každý pro min. 20 svítidel
- Možnost blokace pomocí kontaktu TotalSTOP
- Rozměry stanice: 380 x 600 x 350mm (V x Š x H)
- Hmotnost stanice: 30kg

E) Podružná stanice R.NO-6A

Parametry podružné stanice R.NO-6A musí odpovídat navrženému standardu:

- Podružná stanice, nástěnné provedení
- Pozice pro napájecí AK moduly – možno instalovat až 6 ks AK modulů
- 1x podmíněný přepínací modul (každý pro 8 sledovaných okruhů/podružných rozvaděčů)
- 4x napájecí modul výstupních okruhů (každý obsahuje 4 výstupní okruhy) tj. min. 12 výstupních obvodů, každý pro min. 20 svítidel
- Možnost blokace pomocí kontaktu TotalSTOP
- Rozměry stanice: 380 x 600 x 350mm (V x Š x H)
- Hmotnost stanice: 30kg

F) Podružná stanice R.NO-6B

Parametry podružné stanice R.NO-6B musí odpovídat navrženému standardu:

- Podružná stanice, nástěnné provedení
- Pozice pro napájecí AK moduly – možno instalovat až 6 ks AK modulů
- 1x podmíněný přepínací modul (každý pro 8 sledovaných okruhů/podružných rozvaděčů)
- 4x napájecí modul výstupních okruhů (každý obsahuje 4 výstupní okruhy) tj. min. 12 výstupních obvodů, každý pro min. 20 svítidel
- Možnost blokace pomocí kontaktu TotalSTOP
- Rozměry stanice: 380 x 600 x 350mm (V x Š x H)
- Hmotnost stanice: 30kg