

Technické podmínky montáže svítidel řady BASET-N, MULTIBASET-N

Při montáži a provozu svítidel v prostředí s nebezpečím výbuchu je nutné dodržovat příslušná bezpečnostní opatření dle národních zřizovacích předpisů a norem.

Svítidla BASET-N, MULTIBASET-N jsou průmyslová prachotěsná a vodotěsná zářivková svítidla, určená pro osvětlování prostorů s nebezpečím výbuchu.


BASET-N je svítidlo pro dočasné nouzové osvětlení.

MULTIBASET-N je svítidlo pro trvalé nouzové osvětlení.


Montáž svítidel:

1. Vyndejte svítidlo z transportního obalu.
 2. Připevněte svítidlo na nosný podklad:
 - A) Pomocí samosvorných spon (obr. 1) - lze těleso svítidla uchytit přímo na strop, popř. zeď. Při montáži použijte obal svítidla, kde je vyznačena potřebná rozteč otvorů pro nosná pera. Do takto připravených otvorů připevněte nosná pera pomocí vrutů a hmoždinek. Těleso svítidla nacvakněte na připevněná pera. Tento způsob uchycení se nedoporučuje pro nerovný nosný podklad.
 - B) Pomocí samosvorných lankových závěsů (obr. 2) - nejsou součástí výbavy.
- Jiný způsob uchycení svítidla je nepřipustný!**
3. Odjistěte nerezové spony, které přidržují kryt svítidla. Kryt odklopte.
 4. Povolte plastovou západku, která přidržuje reflektor k tělesu, a vyjměte reflektor.
 5. Otvory v tělese osadte ucpávkovými vývodkami s těsníci kružky nebo ucpávkovými zátkami.
 6. Protáhněte napájecí kabel skrz ucpávkovou vývodku. Řádně dotáhněte ucpávkové vývodky až do stavu částečné deformace těsnící pryžové podložky. Přívodní kabel do svítidla musí mít vnější průměr v rozmezí, viz. tabulka těsnících oblastí, což je nutná podmínka pro řádnou funkci ucpávkové vývodky. Otvor pro napájecí kabel v tělese svítidla, ve které není použita ucpávková vývodka, je utěsněn zaslepovací zátkou.
 7. Zapojte napájecí kabel do volné části přívodní svorkovnice následovně:

BASET-N

na svorku L1 - fázový vodič
na svorku N - nulový vodič
na svorku  - ochranný vodič

MULTIBASET-N

na svorku L1 - vodič dobíjecí fáze
na svorku L2 - vodič spínané fáze
na svorku N - nulový vodič
na svorku  - ochranný vodič

Do každého pólu svorkovnice lze připojit dva vodiče s průřezem 0,5 – 2,5mm².

Dbejte na správné odizolování (8 – 9 mm) a zasunutí vodiče do svorkovnice.

8. Na baterii označte datum uvedení do provozu.
9. Vložte reflektor zpět do svítidla a zajistěte plastovou západkou, která přidržuje reflektor k tělesu.
10. Do objímek zářivek nasadte kompaktní zářivky a mírným tlakem je zatlačte až na doraz.
11. Přiložte kryt svítidla na těleso tak, aby po celém obvodu dosedl na těsnění umístěné v drážce tělesa svítidla.
12. Kryt svítidla zajistěte nerezovými sponami.

Postup zkoušky funkčnosti nouzového svítidla:

Pro zajištění správného chodu svítidla je nutno dodržet přiložený zápis zkoušení nouzových svítidel. Odpojte svítidlo od sítě. Zářivka v nouzovém okruhu (zeleně označená objímka) se musí rozsvítit. LED dioda zhasne. V případě, že dojde k zhasnutí nouzového zdroje dříve než po uplynutí doby autonomnosti, ačkoliv je baterie plně nabitá, je nutno baterii vyměnit za novou.

Upozornění: Plné kapacity dosáhne baterie po přibližně třech nabíjecích/vybíjecích cyklech.

Upozornění pro montáž svítidel BASET-N, MULTIBASET-N:

Svítidlo smí na elektrickou síť připojovat pouze osoba s odpovídající kvalifikací dle platné vyhlášky o odborné způsobilosti v elektrotechnice.

Výrobce je zařazen do systému zpětného odběru elektrozařízení a elektroodpadu dle platných vyhlášek a nařízení.

Výrobce je zařazen do systému zpětného odběru a recyklace obalů firmy EKO-KOM. (EK-F06022453)

Při nedodržení montážního návodu výrobce neručí za případné vzniklé škody!



Údržba:

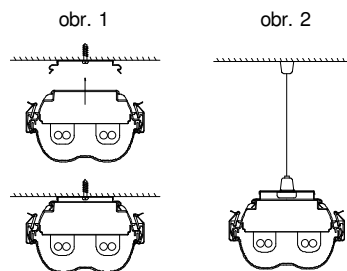
Konstrukce svítidla nevyžaduje zvláštní údržbu. Znečištěné těleso omyjeme vlažnou vodou s přídavkem saponátového čisticího prostředku.

Tabulka těsnících oblastí pro jednotlivé typy vývodek:

	M20x1,5
OBO V-TEC Ex	Ø7-12mm
CEAG CHG 960 92.. P...	Ø5,5-13mm
PFLITSCH typ U59, U28, U2	Ø7-10,5mm (zelená vložka)

U vývodek Pflitsch je možno na přání zákazníka změnit těsnící oblast pomocí výměnných vložek.

Možnosti uchycení svítidla:



Technické podmínky montáže svítidel řady BASET-N, MULTIBASET-N

Použití svítidel:

Tato svítidla splňují požadavky nařízení vlády 23/2003 Sb. v platném znění (94/9/EEC).

Mají uplatnění v prostorách s nebezpečím výbuchu dle následující tabulky:

Prostor s nebezpečím výbuchu	Označení vnějších vlivů	Klasifikace prostor	
		Označení	Zřizovací předpis
Nebezpečí výbuchu hořlavých prachů	BE3N1	ZÓNA 22	ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-2
Nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par	BE3N2	ZÓNA 2	ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-1

Technická data:

Dovolený rozsah provozních teplot BASET-N: 0°C až +30°C

Dovolený rozsah provozních teplot MULTIBASET-N: 0°C až +30°C

Stupeň krytí: IP66

Třída izolace: I

Jmenovité napětí a frekvence:

pro indukční předřadníky:	230V, 50Hz
pro nouzové jednotky COOPER:	230V, 50Hz
pro nouzové jednotky VIP:	230V, 50/60Hz
pro nouzové jednotky TRIDONIC:	220-240V, 50/60Hz

Podmínky provozu a údržby:

Na svítidla, která jsou provozována v prostorách s výše uvedeným prostředím, se vztahují požadavky vyplývající ze zřizovacích předpisů platných ČSN EN:

- Svítidlo nesmí být otevíráno, pokud je svorkovnice svítidla pod elektrickým napětím.
- Otvory pro napájecí kabely v základním tělese svítidla, ve kterých není použita ucpávková vývodka, je nutno řádně utěsnit přiloženými ucpávkovými zátkami.
- Jakákoliv změna nebo výměna komponentů na svítidle ovlivňující ochranu před nebezpečím výbuchu je zakázána.
- Opravy svítidel smí provádět pouze osoba s odpovídající kvalifikací a pouze s originálními náhradními díly a v souladu s nejnovějšími nařízeními.
- Provoz s prasklým ochranným krytem je zakázán, takto poničený kryt vyměňte!!!
- Ve svítidlech BASET-N, MULTIBASET-N se smí používat průchozí zapojení svítidel. Maximální dovolený počet svítidel je uveden v tabulce. Doporučené jištění průběžně zapojených svítidel je jističem typu B 10A.

Na zařízení níže uvedených typů jsou vystaveny ze strany FTZÚ, AO 210, Ostrava – Radvanice osvědčení:

- 1) Certifikát typu FTZÚ 04 ATEX 0219X ze dne 26. 7. 2004
- 2) Dodatek č. 1 k certifikátu o přezkoušení typu FTZÚ 04 ATEX 0219X ze dne 26. 5. 2005
- 3) Dodatek č. 2 k certifikátu o přezkoušení typu FTZÚ 04 ATEX 0219X ze dne 29. 7. 2008
- 4) Dodatek č. 3 k certifikátu o přezkoušení typu FTZÚ 04 ATEX 0219X ze dne 24.7.2013

Označení svítidel:

⊕ II 3G Ex nx II T6 Gc

⊕ II 3D Ex tx III T 45°C Dc

Maximální dovolený počet průběžně jednofázově zapojených svítidel BASET-N, MULTIBASET-N:

BASET-N, MULTIBASET-N	
1x11W	31

Maximální dovolený počet průběžně třífázově zapojených svítidel BASET-N, MULTIBASET-N:

BASET-N, MULTIBASET-N	
1x11W	24

Výměna baterie:

Výměna baterie je nutná, jakmile svítidlo již nedodržuje požadavky jmenovité doby trvání provozu. V prostředí s nebezpečím výbuchu je přísně zakázáno odpojovat baterii od nouzového modulu. Je dovoleno odpojit svítidlo od napájecího napětí a vyjmout kompletní reflektor ze svítidla.

1. Zajistěte spolehlivé odpojení svítidla od napájecího napětí.
2. Uvolněte spony, oddělte kryt od tělesa svítidla a vyjměte reflektor.
3. Odpojte napájecí kabel od svorkovnice.
4. V prostředí bez nebezpečí výbuchu odpojte baterii od nouzové jednotky ve svítidle v pořadí „-“ černý vodič a „+“ červený vodič.
5. Uvolněte šrouby přidržující baterii.
6. Vyjměte baterii.
7. Vložte novou baterii a zajistěte ji šrouby (označte datum uvedení do provozu).
8. Zapojte vodiče k baterii v pořadí „+“ červený vodič a „-“ černý vodič.
9. Připojte svítidlo na napájecí napětí.
10. Nasadte reflektor, kryt svítidla a zajistěte jej sponami.

POZOR: Baterie ve svítidle smí být nahrazena pouze baterií stejného typu nebo parametrů!!

Technical conditions for mounting series BASET-N, MULTIBASET-N

In case of any working on light fitting in premises with danger of explosion, the national safety rules and regulation for prevention of accidents are to be observed.

The BASET-N luminaires are fluorescent dustproof and waterproof lighting fixtures designed for the lightening premises with danger of explosion.

BASET-N - non-maintained emergency lighting.

MULTIBASET-N - maintained emergency lighting.

Mounting:

1. Take the fixture from transporting packing.
2. Fix the housing on the base:
 - A) By means of self-locking clips (picture 1) - direct installation on the wall/ceiling. Use package of the fixture for helping. This kind of fixation is not recommended for uneven surface.
 - B) By means of self-locking cable suspenders or chains fixed into self-locking clips (picture 2) - supplied on request.
3. Remove metal clips fixed the glass and take out bag.
4. Remove reflector with bolts returning.
5. Equip with sealing gland with ring or sealing plug.
6. Pass the supply cable through the cable gland. Fix the cable gland properly when the sealing rubber washer is partially damaged. The outer diameter of the supply cable must be in the range (table sealing areas), which is necessary condition for the right function of the cable gland. The hole for the supply cable in the sealing plug of the light fitting, in which the cable gland is not used, has to be properly packed with plug.
7. Plug in the supply cable into the free part of the feeding terminal block as follows:

BASET-N	MULTIBASET-N
on terminal L1 - phase conductor	on terminal L1 - cond. of charging phase
on terminal N - neutral conductor	on terminal L2 - cond. of switching phase
on terminal \oplus - protective conductor	on terminal N - neutral conductor
	on terminal \oplus - protective conductor

To each pole of terminal block can be connected two conductors with cut 0,5 - 2,5mm².
Attend to correct stripping (8 - 9 mm) and connection on terminals.
8. Indicate on battery the date of setting in operation.
9. Fix reflector in housing and fix diffuser with clips.
10. Furnish with compact lamp.
11. Equip with the cover and pay attention to proper gasket contact.
12. Fix the cover with stainless clips.

Test of operation:

For correct operation it is necessary to observe enclosed instruction about testing of emergency fixtures. Switch the luminaire off the mains voltage. The emergency lamp (green marker) must light. The green LED in the reflector is off. Should the emergency lamp be extinguished within the test period though the battery is fully charged, the latter will have to be replaced by a new battery set.

Warning: The full battery capacity will be available after approx. 3 charging/discharging cycles due to physical behaviour.

Warning for the mounting of BASET-N, MULTIBASET-N light fittings:

The fitting can be installed only by authorised person.

Producer included in recycling system provided by EKO-KOM company. (EK-F06022453)

When the mounting instructions are not kept, the producer does not vouch for the incidental damages incurred!



Maintenance:

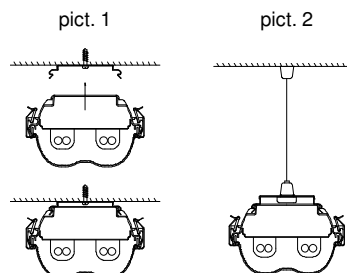
Construction of lighting fitting does not need any special maintenance. Polluted body clean by tepid water with added detergent clearing agent.

Table sealing areas for different types of cable glands:

	M20x1,5
OBO V-TEC Ex	Ø7-12mm
CEAG CHG 960 92.. P...	Ø5,5-13mm
PFLITSCH typ U59, U28, U2	Ø7-10,5mm (green pad)

The cable glands Pflitsch it is possible to change the customer's sealing area with removable inserts.

Possibilities for installation:



Technical conditions for mounting series BASET-N, MULTIBASET-N

Application of light fittings:

The explosion proof light fittings meet the standards according to the EU instructions 94/9/EEC.

They can be used in areas with danger of explosion according to the following chart:

Area with danger of explosion	Marking of exterior ambient	Classification of area	
		Marking	Compulsory regulation
Danger of explosion of inflammable dust	BE3N1	ZONE 22	ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-2
Danger of explosion of inflammable gas and vapour	BE3N2	ZONE 2	ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-1

Technical data:

Admissible range of operating temperature BASET-N: 0°C to +30°C

Admissible range of operating temperature MULTIBASET-N: 0°C to +30°C

Protection level: IP66

Insulation class: I

Rated voltage and frequency:	for magnetic chokes:	230V, 50Hz
	for emergency systems COOPER:	230V, 50Hz
	for emergency systems VIP:	230V, 50/60Hz
	for emergency systems TRIDONIC:	220-240V, 50/60Hz

Operation and maintenance instructions:

The light fittings, which operate in areas of above mentioned premises, are under the requirements resulting from compulsory regulations of valid EN:

- The light fitting must not be open, if the terminal block is alive.
- Free outlets for supply cable must be sealed with plugs M20.
- Any change or replacement of components of the light fittings, which can influence the protection before the danger of explosion, are forbidden.
- The repair of the light fittings can be done only by person with relevant qualification, only with original spare parts and in compliance with the latest regulations.
- The operation with cracked cover is forbidden, replace the damaged cover immediately!!!
- In the fixtures series BASET-N, MULTIBASET-N can be used through wiring connection. Maximum allowed number of connected fixtures is referred in table. Recommended protection is type B, 10A.

The fixtures are certified by FTZÚ - SZ 210, Ostrava - Radvanice:

- 1) Certificate type FTZÚ 04 ATEX 0219X from date 26. 7. 2004
- 2) Supplement no. 1 to certifikate FTZÚ 04 ATEX 0219X, date of issue 26. 5. 2005
- 3) Supplement no. 2 to certifikate FTZÚ 04 ATEX 0219X, date of issue 29. 7. 2008
- 4) Supplement no. 3 to certifikate FTZÚ 04 ATEX 0219X, date of issue 24.7.2013

Marking lights:

- ⊕ II 3G Ex nx II T6 Gc
- ⊕ II 3D Ex tx III T 45°C Dc

Max. admissible number of BASET-N, MULTIBASET-N light fittings with one-phase through wiring connection:

BASET-N, MULTIBASET-N	
1x11W	31

Max. admissible number of BASET-N, MULTIBASET-N light fittings with three-phase through wiring connection:

BASET-N, MULTIBASET-N	
1x11W	24

Battery change:

Battery change is necessary when the fixture doesn't observe the conditions of rated operation period durability. In explosive area it is prohibited to disconnect battery for emergency unit. It is allowed to disconnect the fixture from supply voltage and take remove reflector from the fixture.

1. Disconnect the fixture from supply voltage.
2. Remove reflector from the housing.
3. Disconnect cable from terminal block.
4. Disconnect battery from emergency unit in non-explosive area as follows „-“ black conductor and „+“ red conductor.
5. Unbolt the nut of battery holder
6. Remove the old battery.
7. Screw the new battery (mark the date of operation start).
8. Connect conductors to battery as follows „+“ red conductor and „-“ black conductor.
9. Connect the fixture to supply voltage.
10. Equip with reflector and cover. Fix it with the clips.

WARNING : The battery in the fixture can be changed for the same type or the same parameters only!!