

Technické podmínky montáže svítidel řady EXTRA-N-S, EXTRA-N-S-Em, MULTIEXTRA-N-S

Při montáži a provozu svítidel v prostředí s nebezpečím výbuchu je nutné dodržovat příslušná bezpečnostní opatření dle národních zřizovacích předpisů a norem. Svítidla EXTRA-N-S jsou plastová, prachotěsná a vodotěsná zářivková svítidla určená pro osvětlování prostorů s nebezpečím výbuchu. EXTRA-N-S-Em - svítidlo pro dočasné nouzové osvětlení. MULTIEXTRA-N-S - svítidlo pro trvalé nouzové osvětlení.

Postup montáže svítidla:

- Vyndejte svítidlo z transportního obalu.
- Vyměňte reflektor ze svítidla.
- Vyměňte sáček s výbavou svítidla.
- Do bočního otvoru v tělese zasadte upávkovou vývodku (která je obsažena ve výbavě svítidla) a z druhé strany tělesa na ni našroubujte matici. Vývodku k tělesu dotáhněte utahovacím momentem 2,7Nm.
- Do pantů navcukněte spony z výbavy svítidla.
- Dle typu namontujte objímku zářivky do připravených otvorů po stranách reflektoru, jejich nenásilným zatlačením do reflektoru zajistíte jejich fixaci.
- Upevněte těleso svítidla na nosný podklad: a) pomocí uchytých per přímo na nosný podklad, obr. 1 b) pomocí drátového závěsu (není součástí výbavy) obr. 2 c) pomocí lankového závěsu (není součástí výbavy) obr. 3. Mezi závěs a uchytané pero vložte podložku.

Jiný způsob uchycení svítidla je nepřipustný!

- Protáhněte napájecí kabel skrz upávkovou vývodku. Rádně dotáhněte upávkové vývodky až do stavu částečné deformace těsnící pryžové podložky, utahovacím momentem 2,5Nm. Přivodní kabel do svítidla musí mít větší průměr v rozmezí (viz. Tabulka těsnících oblastí), což je nutná podmínka pro řádnou funkci upávkové vývodky. Otvor pro napájecí kabel v tělese svítidla, ve kterém není použita upávková vývodka (která je obsažena ve výbavě svítidla), utěsněte zaslepovací zátkou. Ve svítidle není dovoleno použít dýchací zátky a dýchací kabelové vývodky.
- Zapojte napájecí kabel do volné části přírodní svorkovnice následovně:

EXTRA-N-S	EXTRA-N-S-Em	MULTIEXTRA-N-S
na svorku L1 - fázový vodič	na svorku L1 - vodič dobijecí fáze	na svorku L1 - vodič dobijecí fáze
na svorku N - nulový vodič	na svorku N - nulový vodič	na svorku L2 - vodič spinané fáze
na svorku ⊕ - ochranný vodič	na svorku ⊕ - ochranný vodič	na svorku N - nulový vodič
		na svorku ⊕ - ochranný vodič

Do každého pólu svorkovnice lze připojit dva vodiče s průřezem 0,75 – 2,5 mm².

V případě propojení řady svítidel je nutno použít výbavu pro průběžné zapojení!

- Reflektor zacvakněte zpět do plastových úchytů.
- Nasadte lineární zářivky (nejsou součástí svítidla) a pootočením zaaretujte do provozní polohy.
- Do připravených zácvaků na tělese tlakem nasuňte nerezové spony (které jsou obsaženy ve výbavě svítidla).
- Připevněte optický kryt na základní těleso svítidla:
 - přiložte optický kryt tak, aby po celém obvodu dosedl na těsnění umístěné v základním tělese svítidla
 - optický kryt zajištěte nerezovými sponami (nerezové spony lze otevřít pouze šroubovákem)

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: Plně kapacitě dosáhne baterie po přibližně třech nabíjecích/vybíjecích cyklech.

Upozornění pro montáž svítidel EXTRA-N-S, EXTRA-N-S-Em, MULTIEXTRA-N-S:

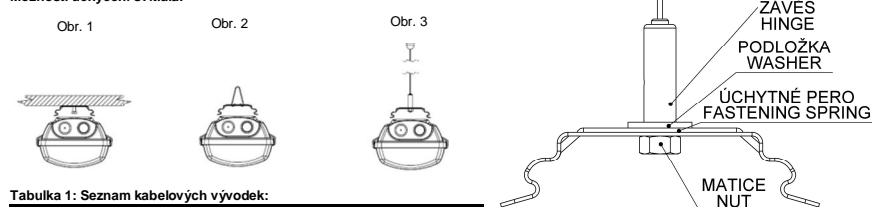
Těsnění v tomto svítidle smí vyměnit pouze výrobce nebo jeho smluvní servisní technik nebo podobně kvalifikovaná osoba. Svítidlo smí na elektrickou síť připojovat pouze osoba s odpovídající kvalifikací dle platné vyhlášky o odborné způsobilosti v elektrotechnice. Výrobce je zařazen do systému zpětného odběru elektrozařízení a elektroodpadu dle platných vyhlášek a nařízení. Výrobce je zařazen do systému zpětného odběru a recyklace obalů firmy EKO-KOM. (EK-F06022453)

POZOR – potenciální nebezpečí elektrostatického nabíjení;
 POZOR – svítidlo musí být umístěno, tak aby byl znemožněn náhodný dotyk osob a částí svítidla;
 POZOR – svítidlo je určeno pro pevnou instalaci.
 POZOR – prasklý ochranný kryt vyměňte.

Při nedodržení montážního návodu výrobce neručí za případné vzniklé škody!
 Svítidla se nesmí použít v prostředích s výskytem vibrací, mechanického namáhání, agresivních chemických látek a mastnot.
 Tato prostředí snižují životnost plastových dílů.

Údržba:
 POZOR - svítidlo lze čistit pouze vlhkou utěrkou. Je nutné dodržovat pravidelné intervaly čištění svítidla.

Možnosti uchycení svítidla:



Tabulka 1: Seznam kabelových vývodků:

Kabelové vývodky	Průměr kabelu pro kabelové vývodky M20x1,5
OBO V-TEC Ex	Ø7-12mm
CEAG CHG 960 92... P...	Ø5,5-13mm
WISKA ESKE/1 (S)-(L)-(-)(-RDE)	Ø7-13mm
ELFIT UNI	Ø7-12mm

Technické podmínky montáže svítidel řady EXTRA-N-S, EXTRA-N-S-Em, MULTIEXTRA-N-S

Použití svítidel:

Tato svítidla splňují požadavky nařízení vlády 116/2016 Sb. v platném znění (2014/34/EU).

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 EXTRA-N-S	1/2x 36W	-20°C až +50°C
Dovolený rozsah provozních teplot EXTRA-N-S	1/2x 18/14/28/35/49W	-20°C až +45°C
Dovolený rozsah provozních teplot EXTRA-N-S	1/2x 54W	-20°C až +40°C
Dovolený rozsah provozních teplot EXTRA-N-S	1/2x 24/58W	-20°C až +35°C
Dovolený rozsah provozních teplot EXTRA-N-S	1/2x 80W	-20°C až +30°C
Dovolený rozsah provozních teplot EXTRA-N-S	1/2x 58W – 110V, 50/60Hz	-20°C až +30°C
Dovolený rozsah provozních teplot EXTRA-N-S-Em	1x36/58/28/54W, MULTIEXTRA-N-S 1/2x 36/58/28/54W	0°C až +35°C
Dovolený rozsah provozních teplot EXTRA-N-S-Em	1x18/14/35/49/80W, MULTIEXTRA-N-S 1/2x 18/14/35/49/80W	0°C až +30°C
Dovolený rozsah provozních teplot EXTRA-N-S-Em	1x24W, MULTIEXTRA-N-S 1/2x 24W	0°C až +25°C

Stupeň krytí: IP66

Třída izolace: I

Jmenovité napětí a frekvence:

pro předřadníky TRIDONIC:	220 – 240V, 0/50/60Hz
pro předřadníky OSRAM	220 – 240V, 0/50/60Hz
pro předřadníky HELVAR	220 – 240V, 0/50/60Hz
pro předřadníky HADLER:	220 – 240V, 0/50/60Hz
pro předřadníky GERA:	85 – 264V, 50/60Hz
pro nouzové jednotky AWEX:	230V, 50/60Hz
pro nouzové jednotky COOPER:	230V, 50Hz
pro nouzové jednotky VIP:	230V, 50/60Hz
pro nouzové jednotky TRIDONIC:	220 – 240V, 0/50/60Hz

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 upávková vývodka, je nutno řádně utěsnit přiloženými upávkovými 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 EXTRA-N-S, EXTRA-N-S-Em, MULTIEXTRA-N-S 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:

- Certifikát typu FTZÚ 16 ATEX 0162X ze dne 22. 11. 2016

Označení svítidel:

Ⓜ II 3G Ex nR IIC T6 Gc

Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T62°C Dc

Maximální dovolený počet průběžně jednofázové a třífázové zapojených svítidel typu EXTRA-N-S, MULTIEXTRA-N-S

jednofázové			třífázové		
EXTRA-N-S	MULTIEXTRA-N-S		EXTRA-N-S	MULTIEXTRA-N-S	
1x18W/2x18W	22/18	1x18W/2x18W	22/18	1x18W/2x18W	17/14
1x36W/2x36W	19/12	1x36W/2x36W	19/12	1x36W/2x36W	15/9
1x58W/2x58W	18/8	1x58W/2x58W	18/8	1x58W/2x58W	14/6
1x14W/2x14W	17/8	1x14W/2x14W	17/8	1x14W/2x14W	13/6
1x24W/2x24W	17/8	1x24W/2x24W	17/8	1x24W/2x24W	13/6
1x28W/2x28W	17/8	1x28W/2x28W	17/8	1x28W/2x28W	13/6
1x35W/2x35W	17/8	1x35W/2x35W	17/8	1x35W/2x35W	13/6
1x54W/2x54W	22/12	1x54W/2x54W	22/12	1x54W/2x54W	16/9
1x49W/2x49W	22/12	1x49W/2x49W	22/12	1x49W/2x49W	16/9
1x80W/2x80W	15/8	1x80W/2x80W	15/8	1x80W/2x80W	11/6

Výměna baterie:

Výměna baterie je nutná, jakmile svítidlo již nedodrží 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 vymout kompletní reflektor ze svítidla.

- Zajistěte spolehlivé odpojení svítidla od napájecího napětí.
- Uvolněte spony, oddělte kryt od tělesa svítidla a vyměňte reflektor.
- Odpojte napájecí kabel od svorkovnice.
- V prostředí bez nebezpečí výbuchu odpojte baterii od nouzové jednotky ve svítidle v pořadí „-“ černý vodič a „+“ červený vodič.
- Uvolněte šrouby přidržující baterii.
- Vyměňte baterii.
- Vložte novou baterii a zajištěte ji šrouby (označte datum uvedení do provozu).
- Zapojte vodiče k baterii v pořadí „+“ červený vodič a „-“ černý vodič.
- Připojte svítidlo na napájecí napětí.
- Nasadte reflektor, kryt svítidla a zajištěte jej sponami.

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

**Technical conditions for mounting series
EXTRA-N-S, EXTRA-N-S-Em, MULTIEXTRA-N-S**

In case of any erving on lights fitting in premises with danger of explosion, the national safety rules and regulation for prevention of accidents are to be observed. The EXTRA-N-S luminaires are fluorescent dustproof and waterproof lighting fixtures designed for the lightening premises with danger of explosive. EXTRA-N-S-Em - non-maintained emergency lifting MULTIEXTRA-N-S - maintained emergency lifting

Mounting:

1. Take the fixture from transporting packing.
2. Remove reflector from the luminaire.
3. Remove the bag with equipment.
4. The side opening in the body plant the cable gland (which is included in the luminaire equipment), and on the other side of her body screw the nut. Cable gland nut to the body, tighten torque 2.7Nm.
5. To the hinges on the body insert clips from equipment luminaire
6. According to the type, install the lamp holders to the holes on the side of the reflector lock their fixation by unforced insertion into the reflector.
7. Fasten the lighting fixture on the base: a) With fastening spring directly on the base pict.1
b) With steel wire hanger (no included) pict.2
c) With a cable suspension (no included) pict.3. Put the washer between hinge and fastening spring.

Note: another method of fastening is not allowed!

8. Pull the power cable through the cable gland. Tighten bushings to a state of partial deformation of the rubber sealing washers, tightening torque 2.5 Nm. Supply cable must have an outer diameter in the range (see. Table sealing areas), which is a necessary condition for correct function of cable gland. Hole for power cable in the housing, which is not used cable gland (which is contained in the equipment luminaires), seal blanking plug. In the luminaire is not allowed to use respiratory protective plugs and cable glands breathing. Recommendation: Attend to correct stripping and supply cable connection.
9. Connect supply cable into the feeding terminal block as follows:

EXTRA-N-S		EXTRA-N-S-Em		MULTIEXTRA-N-S	
on terminal L1	- phase conductor	on terminal L1	- cond. of charging phase	on terminal L1	- cond. of charging phase
on terminal N	- neutral conductor	on terminal N	- neutral conductor	on terminal L2	- cond. of switching phase
on terminal Ⓧ	- protective cond.	on terminal Ⓧ	- protective cond.	on terminal N	- neutral conductor
				on terminal Ⓧ	- protective conductor

To each pole of terminal block can be connected two conductors in cut 0,75 - 2,5 mm².

In case of through-wiring connection it is necessary to use accessories for such connection!

10. Fasten reflector back to plastic handles.
11. Equip with lamps (aren't a part of packing) and lock in operation position by pushing.
12. Insert the stainless clips (which are included in the equipment) into the prepared plugs on body.
13. Attach the glass cover on the fixture:
-attach the optical cover that all round landed on a seal which is disposed in the fixture
-optical cover secure, by the stainless steel clips (stainless steel buckle can be open only with screwdriver)

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 approximately three charging/discharging cycles.

Warning for the mounting of EXTRA-N-S, EXTRA-N-S-Em and MULTIEXTRA-N-S light fittings:

The gasket in this lighting fixture can be replaced only producer or its contractual service technique or a similiary qualified person.

The fitting can be installed only by authorized person.

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

WARNING – potential danger of electrostatic charging.

WARNING – the lighting fixture must be installed in the position, which does not allow the touch of persons and parts of the fixture.

WARNING – the lighting for fixed installation.

WARNING – do not open under voltage.

WARNING – replace protective cover

When the mounting instructions are not observed, the producer can't be responsible for incidental damages incurred.

Lighting fixtures are not allowed to be used in atmospheres with appearance of vibrations, aggressive chemical substances and smear.

Such conditions decrease lifetime of plastic parts.

Maintenance:

WARNING – the fixture should be cleaned with damp duster only. It is necessary to keep periodic cleaning intervals of lighting fixture.

Possibilities for installation:

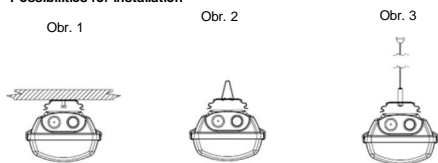
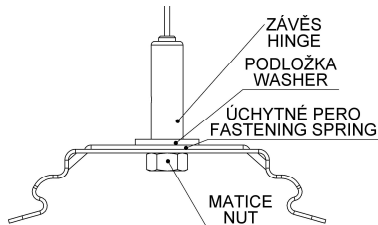


Table 1: List of cable glands

Cable glands	Diameter of the cable for cable glands M20x1,5
OBO V-TEC Ex	Ø7-12mm
CEAG CHG 960 92.. P...	Ø5,5-13mm
WISKA ESKE/1 (S)(-L)(-)(-RDE)	Ø7-13mm
ELFIT UNI	Ø7-12mm



**Technical conditions for mounting series
EXTRA-N-S, EXTRA-N-S-Em, MULTIEXTRA-N-S**

Application of light fittings:

The explosion proof light fittings meet the standards according to the EU instructions 2014/34/EU.

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

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

Technical data:

Admissible range of operating temperature EXTRA-N-S	1/2x 36W	-20°C to +50°C
Admissible range of operating temperature EXTRA-N-S	1/2x 18/14/28/35/49W	-20°C to +45°C
Admissible range of operating temperature EXTRA-N-S	1/2x 54W	-20°C to +40°C
Admissible range of operating temperature EXTRA-N-S	1/2x 24/58W	-20°C to +35°C
Admissible range of operating temperature EXTRA-N-S	1/2x 80W	-20°C to +30°C
Admissible range of operating temperature EXTRA-N-S	1/2x 99W – 110V/60Hz	-20°C to +30°C
Admissible range of operating temperature EXTRA-N-S-Em	1x36/58/28/54W, MULTIEXTRA-N-S 1/2x 36/58/28/54W	0°C to +35°C
Admissible range of operating temperature EXTRA-N-S-Em	1x18/14/35/49/80W, MULTIEXTRA-N-S 1/2x 18/14/35/49/80W	0°C to +30°C
Admissible range of operating temperature EXTRA-N-S-Em	1x24W, MULTIEXTRA-N-S 1/2x 24W	0°C to +25°C
Protection level: IP66		
Insulation class: I		
Rated voltage and frequency:		for ballasts TRIDONIC: 220 – 240V, 0/50/60Hz
		for ballasts OSRAM 220 – 240V, 0/50/60Hz
		for ballasts HELVAR 220 – 240V, 0/50/60Hz
		for ballasts HADLER: 220 – 240V, 0/50/60Hz
		for ballasts GERA: 85 – 264V, 50/60Hz
		for emergency systems AWEX: 230V, 50/60Hz
		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 replacements 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 EXTRA-N-S, MULTIEXTRA-N-S 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, AO 210, Ostrava – Radvanice:

- 1) Certificate FTZU 16 ATEX 0162X from date 22.11.2016

Marking lights:

Ⓧ II 3G Ex nR IIC T6 Gc

Ⓧ II 3D Ex to IIIC T62°C Dc

Maximal admissible number of EXTRA-N-S, MULTIEXTRA-N-S light fittings with one-phase and three-phase wiring connection:

One-phase		Three-phase	
EXTRA-N-S	MULTIEXTRA-N-S	EXTRA-N-S	MULTIEXTRA-N-S
1x18W/2x18W	22/18	1x18W/2x18W	22/18
1x36W/2x36W	19/12	1x36W/2x36W	19/12
1x58W/2x58W	18/8	1x58W/2x58W	14/6
1x14W/2x14W	17/8	1x14W/2x14W	13/6
1x24W/2x24W	17/8	1x24W/2x24W	13/6
1x28W/2x28W	17/8	1x28W/2x28W	13/6
1x35W/2x35W	17/8	1x35W/2x35W	13/6
1x54W/2x54W	22/12	1x54W/2x54W	16/9
1x49W/2x49W	22/12	1x49W/2x49W	16/9
1x80W/2x80W	15/8	1x80W/2x80W	11/6

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.

11. Disconnect the fixture from supply voltage.
12. Remove reflector from the housing.
13. Disconnect cable from terminal block.
14. Disconnect battery from emergency unit in non-explosive area as follows „-“black conductor and „+“red conductor.
15. Unbolt the nut of battery holder
16. Remove the old battery.
17. Screw the new battery (mark the date of operation start).
18. Connect conductors to battery as follows „+“red conductor and „-“black conductor.
19. Connect the fixture to supply voltage.
20. 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 !!!