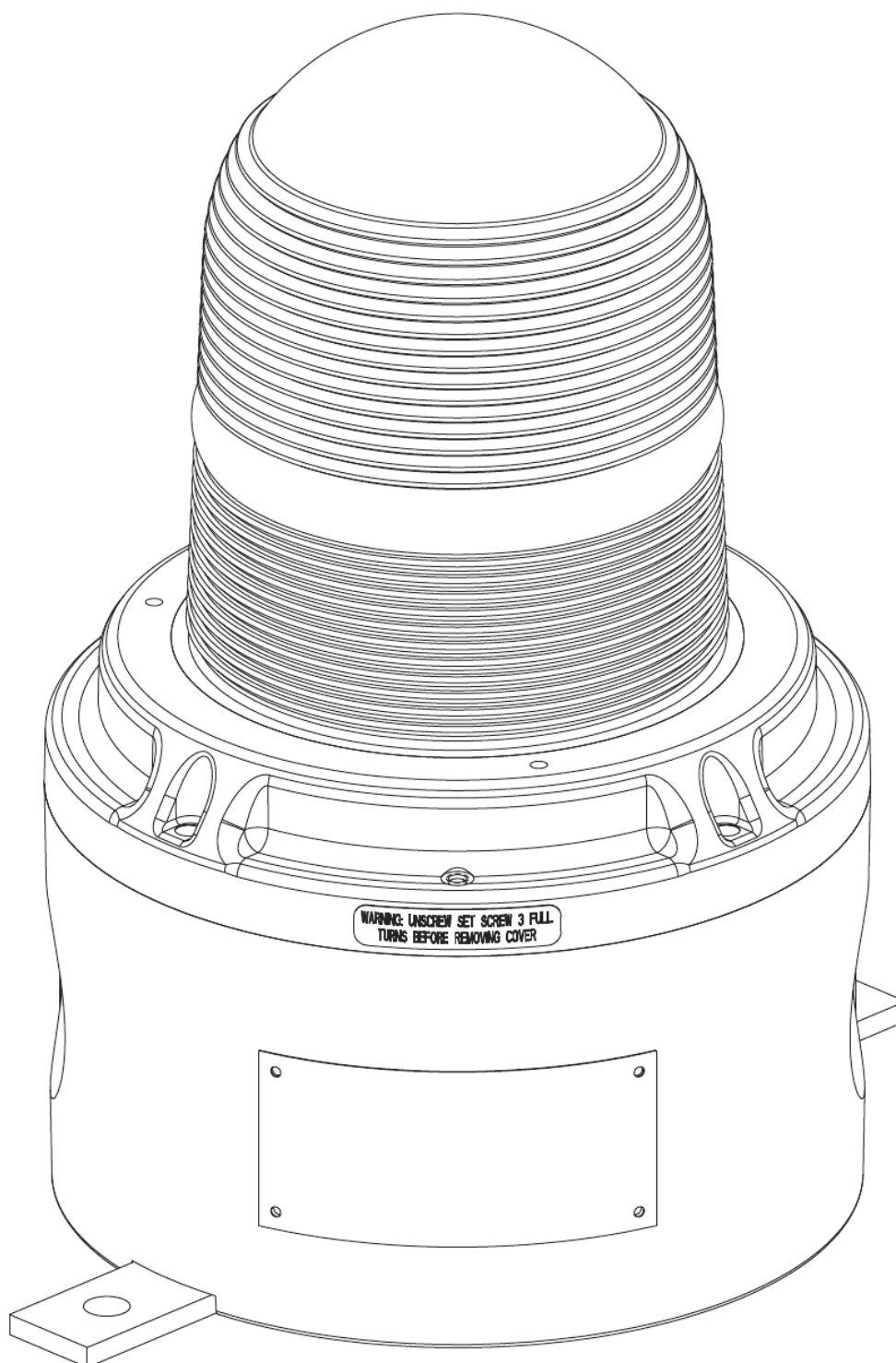




Tehničko uputstvo za LED svetiljku DB15



Imajte na umu da su preduzete sve mere kako bi se osigurala tačnost naših tehničkih priručnika. Međutim, ne prihvatamo odgovornost za štetu, gubitak ili troškove koji proističu iz bilo koje greške ili propusta. Zadržavamo pravo promena u skladu sa tehničkim napretkom i industrijskim standardima

1.0 UVOD

Ova sertifikovana LED svetiljka je dizajnirana za upotrebu u potencijalno eksplozivnoj atmosferi i surovim uslovima okruženja. Sa žičanom zaštitom, pogodna je za upotrebu na platformama ili kopnu gde se zahteva mala težina u kombinaciji sa otpornošću na koroziju.

Kućište je u potpunosti izrađeno od UV postojanog polisetera ojačanog staklom (glass reinforced polyester GRP). Zavrtnji i držač za montažu od nerđajućeg čelika obezbeđuju potpunu zaštitu od korozije.

Jedinica može da bude obojena po zahtevu kupca i opremljena identifikacionom oznakom.

2.0 OPŠTA BEZBEDONOSNA UPOZORENJA

Sve bezbedonosne instrukcije u ovom uputstvu moraju da budu praćene da bi se obezbedila pravilna instalacija uređaja. Instalaciju uređaja i održavanje mora da sprovode korektno obučeno osoblje.

- i. Da bi se smanjio rizik od paljenja opasne atmosfere i udar, ne dovodite napajnje uređaju za vreme instalacije, sve dok uređaj nije potpuno montiran, zaptiven i obezbeđen
- ii. Da bi se smanjio rizik od paljenja opasne atmosfere i udar, obezbedite da je uređaj sigurno zatvoren kada je kolo pod naponom
- iii. Pre uklanjanja poklopca u toku održavanja i instalacije, obezbedite da je napajanje uređaja izolovano
- iv. Nakon instalacije, testirajte uređaj kako bi osigurali pravilan rad
- v. Nakon instalacije obezbedite kopiju ovog priručnika na raspolaganje svom operativnom osoblju
- vi. Prilikom instalacije i rada sa eksploziono-zaštitnom opremom, zahtevi za izbor, instalaciju i rad treba da budu u skladu sa propisima iz npr. IEE Wiring Regulations i 'National Electrical Code' u Severnoj Americi. Dodatni nacionalni i/ili lokalni zahtevi mogu da budu primenjeni.
- vii. Povezivanje kablova treba da bude u skladu sa specifikacijama koje se odnose na potrebne primene. MEDC preporučuje da svi kablovi i jezgra budu ispravno identifikovani. Molimo Vas da pogledate dijagram povezivanja koji se isporučuje uz proizvod
- viii. Osigurajte da se koriste samo tačno navedeni ili sertifikovani kablovski uvodnici i da je sklop zaštićen i pravilno uzemljen.
- ix. Osigurajte da se zatvaranje nekorišćenih uvodnika kablova koriste samo ispravni sertifikovani čepovi za zatvaranje, da bi zadržali IP zaptivenost jedinice.
- x. MEDC preporučuje upotrebu zaptivne mase, kao što je HYLOMAR PL32, za zaptivanje svih uvodnika i čepova da bi se očuvala IP zaptivenost jedinice.
- xi. Unutrašnji priključak uzemljenja, ukoliko postoji, mora da bude korišćen za priključivanje uzemljenja opreme, a spoljni priključak, ukoliko postoji, je za dodatnu spajajuću vezu gde lokalni propisi ili vlasti dozvoljavaju ili zahtevaju takvu vezu.
- xii. Za instalaciju uređaja, MEDC preporučuje montažne elemente od nerđajućeg čelika. Obezbedite da sve matice, zavrtnji i klinovi budu osigurani.

3.0 INSTALACIJA

Opšte

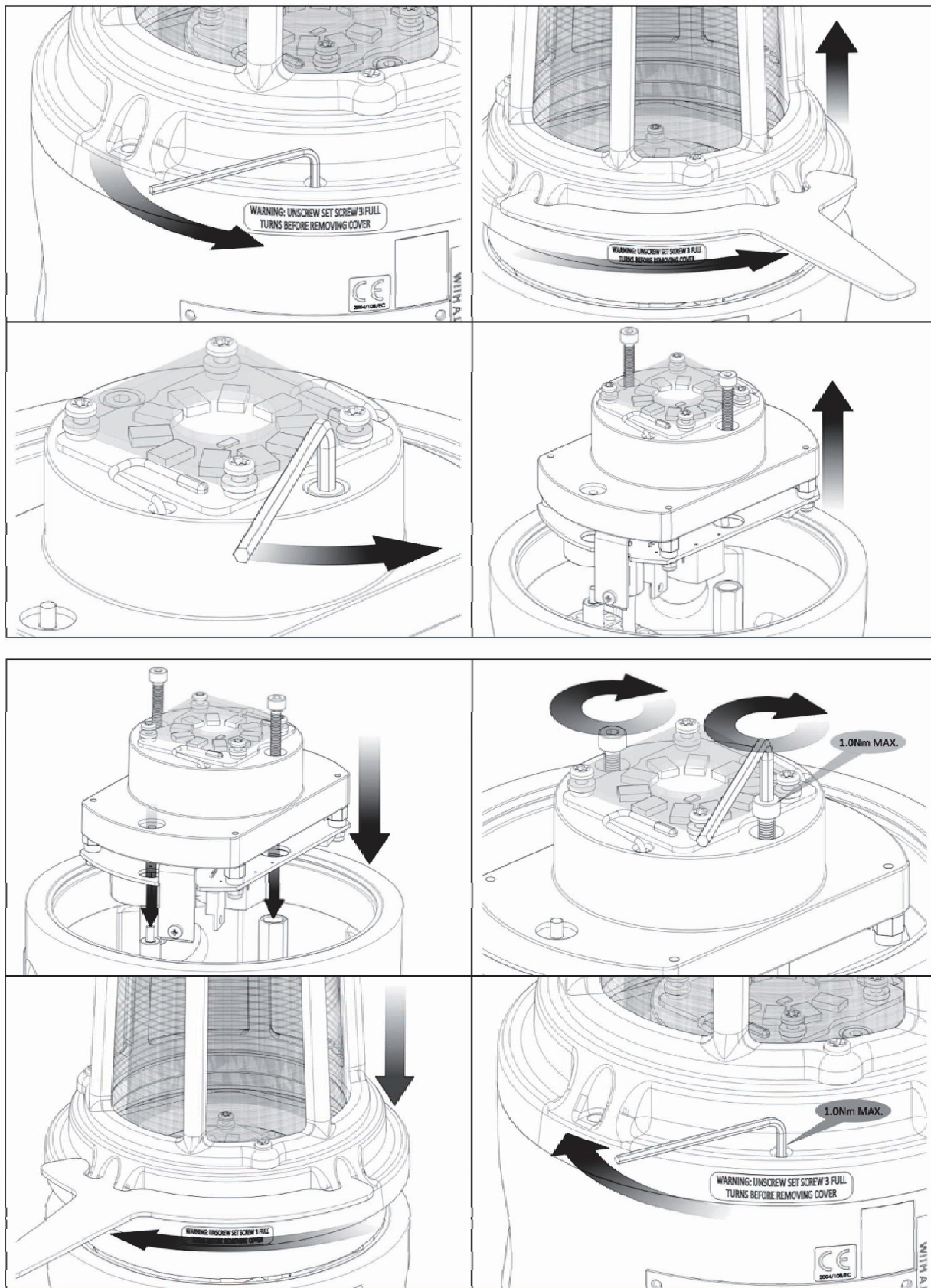
Uređaj može da se montira direktno ubacivanjem odlivka u pozadinu kućišta (standardno), ili može da bude fiksiran opcionim držač na pozadini kućišta koji omogućuje opcionu poziciju montaže kada je direktna montaža nepodesna.

Dve rupe na kućištu su dizajnirane za odgovarajuće M5 zavrtnje.

Napomena: Za direktnu montažu, pratite sledeću formulu za određivanje neophodne dužine zavrtnja za fiksiranje: dužina zavrtnja: debljina montažne površine + 10 mm

Dve rupe Ø9.5mm u opcionalnoj montažnoj ploči na poleđini jedinice su tako dizajnirane da odgovaraju M8 zavrtnju ili klinu.

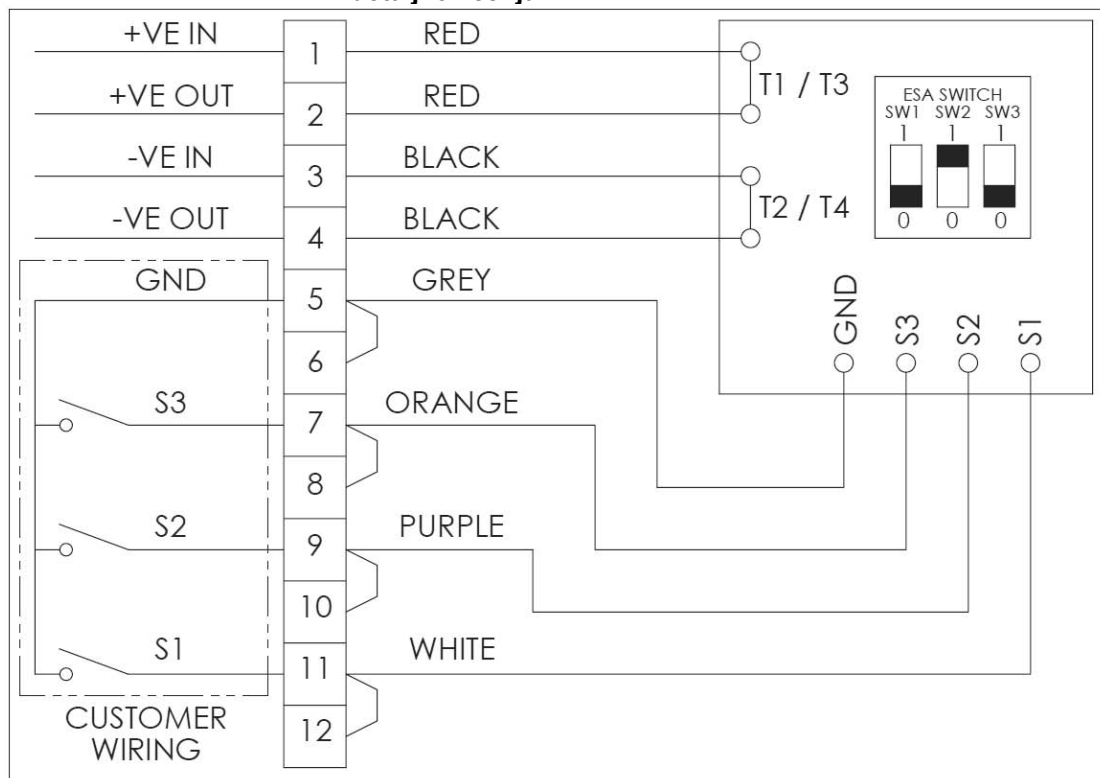
Pristup terminalima & DIL preklopnicima



Obezbedite da je korektno postavljena zaptivka u žlebu poklopca tokom sklapanja. Trebala bi da postoji maksimalni razmak od 0.2 mm između poklopca i oklopa sabijanjem O zaptivke.

4.0 DELOVANJE

detalji ožičenja



Radni napon jedinice je naveden na oznaci jedinice.

Kada jedinicu instalirate kao direktno upravljano, režim rada može da bude podešan pomoću 3 DIP preklopnika montiranih ispod ploče elektronskog sklopa. Podešavanje preklopnika za različite režime rada je kako sledi:

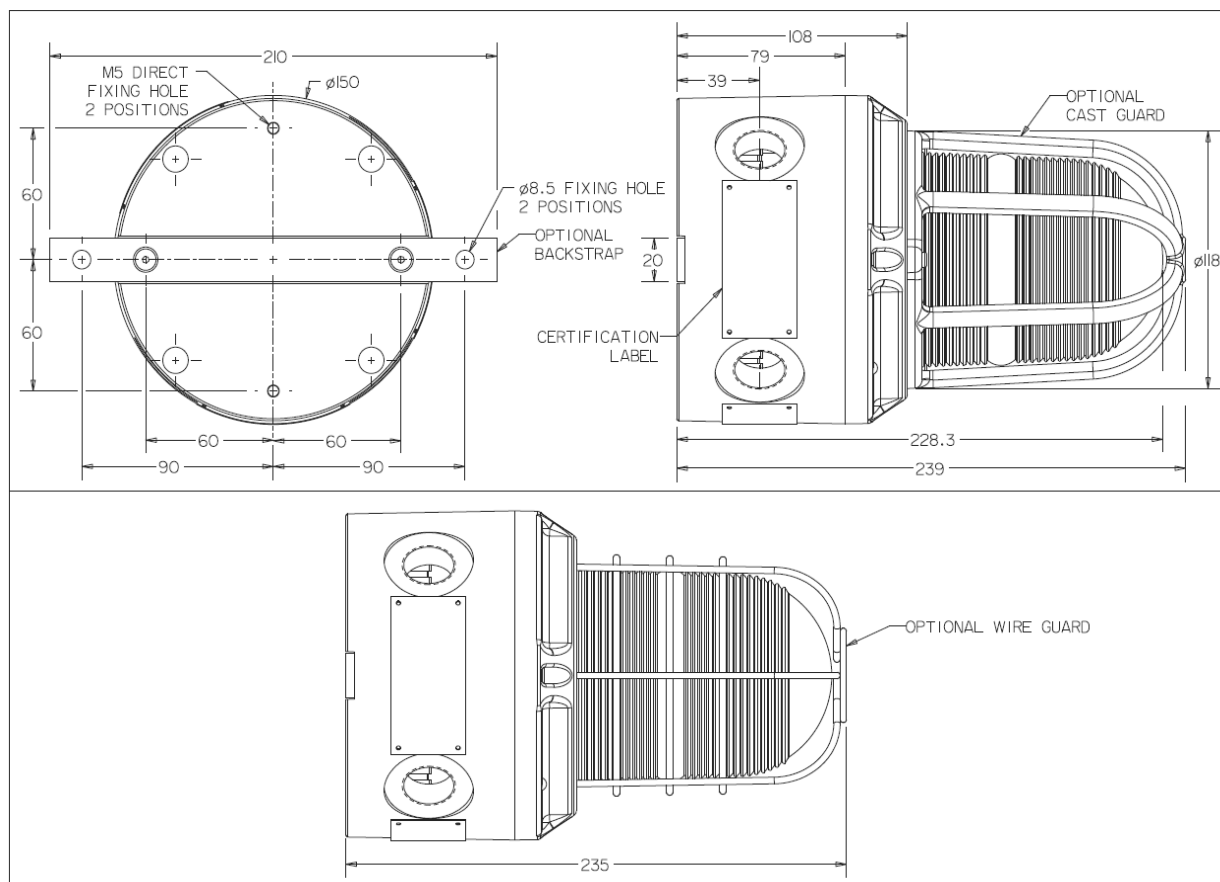
Režim No	SW1	SW2	SW3	Funkcija
0	0	0	0	Off/daljinsko upravljanje
1	0	0	1	120 fleša/minuti
2	0	1	0	60 fleša/minuti
3	0	1	1	80 fleša/minuti
4	1	0	0	Stalno
5	1	0	1	Dvostruki fleš

Napomena: Standardno podešena jedinica u MEDC'u je na 60 fleša u minuti (0,1,0).

Kod dvostruke fleš funkcije, jedinica izvodi 40 dvostruka fleša u minutu.

Jedinica može da bude konfigurisana za daljinsko upravljanje režimom rada. DIP preklopnici na elektronskom sklopumoraju da budu postavljeni na (0,0,0) , tada režim rada može da bude preklapan zatvaranjem jedne ili više kontrolnih veza na urešaju. Moguće kombinacije su prikazane u tabeli iznad.

RASPORED



5.0 ODRŽAVANJE

Tokom radnog veka jedinice, ona će zahtevati malo ili nimalo održavanja. GRP je otporan na dejstvo većine kiselina, baza i hemikalija kao i na većinu metalnih produkata. Međutim, ukoliko dođe do nenormalnih ili neuobičajenih stanja okoline zbog oštećenja pogona, nesreće, itd., preporučuje se vizuelni pregled.

Ukoliko jedinica zahteva čišćenje, očistite samo spoljašnjost vlažnom krpom da biste izbegli nagomilavanje elektrostatičkog opterećenja. Ukoliko dođe do kvara, preporučuje se da se jedinica vrati u MEDC na popravku. Svi delovi jedinice su zamenljivi.

Ukoliko ste kupili značajnu količinu jedinica, preporučuje se obezbeđivanje rezervnih delova. Molimo Vas da o svojim zahtevima porazgovarate sa inženjerima prodaje u MEDC.

Ukoliko je potrebno, zamena elektronskih sklopova mogu da budu izvedene od strane kompetentnog osoblja na licu mesta. Pogledajte predhodne stranice za detalje pristupa elektronskim pod sklopovima. Druge popravke treba da budu sprovedene vraćanjem opreme u MEDC ili od strane autorizovanog osoblja za servis Ex opreme.

6.0 POSEBNI USLOVI ZA BEZBEDNU UPOTREBU

1. Bojenje i druge obrade površine, osim onih koje je sproveo proizvođač, nisu dozvoljene.
2. U cilju održanja otpornosti kućišta na prašinu (IP6X), navoji uređaja sa uvodnicima kablova i čepovi za zatvaranje treba da se zapečate u skladu sa važećim propisom za instalaciju u nepropaljivom kućištu.

7.0 SERTIFIKATI

IECEx jedinice

Sertifikovane po IEC60079-0, IEC60079-1 i IEC60079-31

Ex d jedinica (IEC certification No. IECEx BAS 05.0048X)

Ex d IIC TG Gb

Ex tb IIIC TD Db IP66/67

Tamb.

T-rating (TG)	T-rating (TD)	Tamb.
T5	T100°C	(-55°C do +70°C)
T6	T85°C	(-55°C do +70°C)

IECEx sertifikat i oznaka na proizvodu nose oznaku IECEx zaštićene opreme označene nivoom

Gb

Db

Gde Gb označava podesnost za upotrebu u Zoni 1 nadzemne industrije u prisutvu gasa.

Gde Db označava podesnost za upotrebu u Zone 21 nadzemne industrije u prisutvu prašine.

ATEX jedinice

Sertifikovane po EN60079-0, EN60079-1 i IEC60079-31

Ex d unit (ATEX certification No. Baseefa04ATEX0009X)

Ex d IIC TG Gb

Ex tb IIIC TD Db IP66/67

Tamb.

T-rating (TG)	T-rating (TD)	Tamb.
T5	T100°C	(-55°C do +70°C)
T6	T85°C	(-55°C do +70°C)

ATEX sertifikat i oznaka na proizvodu nose oznaku ATEX grupe i kategorije:



II 2 GD

gde



označava saglasnost sa ATEX-om

II označava podobnost za upotrebu u površinskoj industriji

2 označava podobnost za upotrebu u oblasti zone 1

G označava podobnost za upotrebu u prisustvu gasova

D označava podobnost za upotrebu u prisustvu prašine

Ove jedinice takođe imaju sledeća odobrenja:

Radiated Emissions to EN 61000-6-4:2007 + A1:2011

Electrostatic Discharge to EN 61000-4-2:1995

Radiated Field Immunity to EN 61000-4-3:2002

Electrical Fast Transients/Bursts to EN 61000-4-4:2004

Surge Immunity to EN 61000-4-5:1995

Conducted RF Immunity to EN 61000-4-6:2007

Magnetic Field Immunity to EN 61000-4-8:1993

Ingress protection (IP66 & 67) to BS EN 60529:92