

SLOVENSKO
ENGLISH

INSTALACIJSKA OPREMA INSTALLATION EQUIPMENT



NAŠA KVALITETA – VAŠA VARNOST
OUR QUALITY – YOUR SAFETY

TEVEL
Since 1990

RAZSVETLJAVA LIGHTING

Linijske svetilke Linear light fittings



Svetilke za stropno in stensko montažo Pendant (wall/ceiling) light fittings



Reflektorji Floodlights



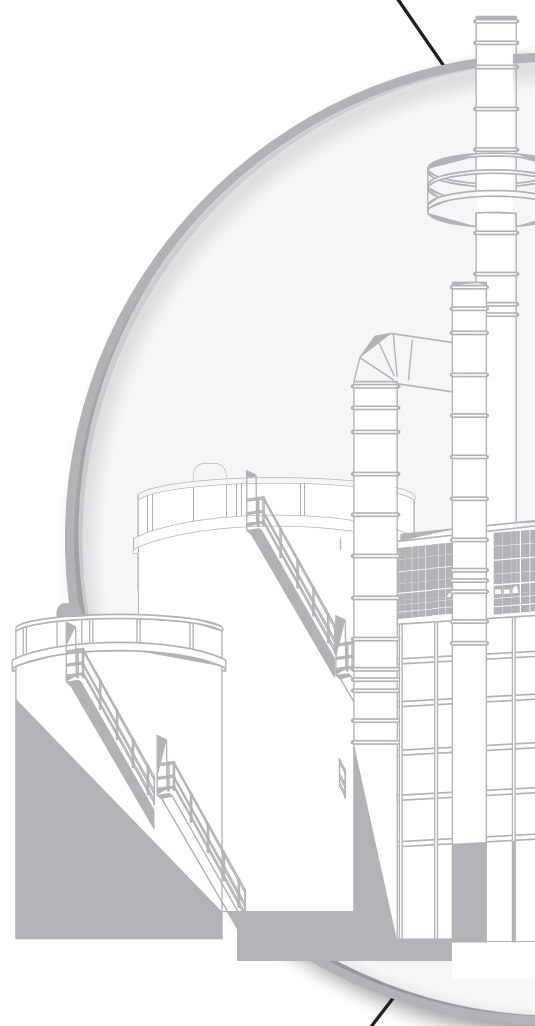
Signalne svetilke Signal lamps



Ročne/prenosne/baterijske svetilke Hand/portable/battery light fittings



STIKALNA IN KRMILNA OPREMA SWITCHGEAR AND CONTROL GEAR



INSTALACIJSKA OPREMA INSTALLATION EQUIPMENT

SISTEMI ZA DISTRIBUCIJO ELEKTRIČNE ENERGIJE POWER DISTRIBUTION SYSTEMS



RAZVODNICE JUNCTION AND TERMINAL BOXES



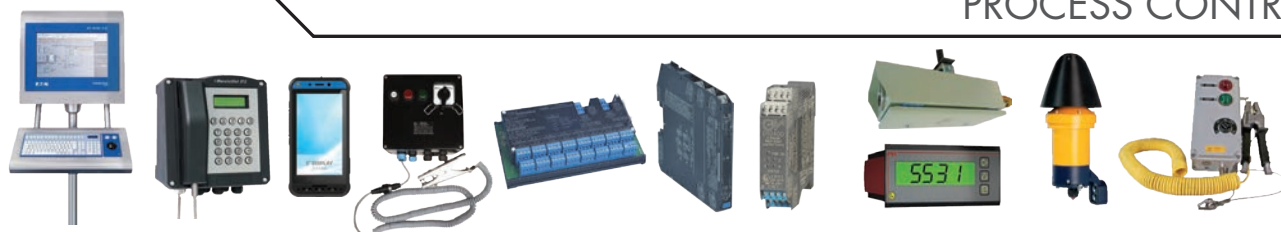
Uvodnice
Cable glands

VTIČNICE IN VTIKAČI PLUGS AND SOCKETS



Konektorji
Connectors

PROCESNA OPREMA PROCESS CONTROL





INSTALACIJSKA OPREMA RAZSVETLJAVA

INSTALLATION EQUIPMENT LIGHTING



LINIJSKE SVETILKE

Uporaba v industrijskih in skladiščnih objektih in montaža na višinah do 6 metrov, zagotavljajo izredno kvaliteto in visoko osvetlitev.

Svetilke z LED svetlobnim virom zamenjujejo prejšnjo generacijo svetilk za fluorescentne cevi.

Z vgrajenim varnostnim modulom zagotavljajo tudi delovanje v primeru izpada napajanja za čas od 1 do 3 ur.

Za uporabo v conah 1, 21 in 2,22

Ex zaščita:

II 2GD - Ex db eb mb IIC T.. Gb,

Ex tb IIIC T..°C Db IP66,

II 3GD - Ex ec IIC T.. Gc IP66

T.. odvisno od moči svetlobnega vira

AC napajalna napetost, do 277 V

Frekvenca: 50-60 Hz

Električna moč: do 120 W

Število svetlobnih virov: 1 ali 2

Svetlobni vir: LED kot standard, Fluo cevi na zahtevo

Varnostna razsvetljava: opcija pri nekaterih svetilkah, 1,5 ali 3h

Barva svetlobe: 5000 K – nevtralnno bela, druge barve na zahtevo

Material ohišja svetilke: poliestar, aluminij, nerjaveče jeklo

Difuzor: da, pokrov iz polikarbonata ali stekla

Priključne sponke: PE+N+L1 kot standard, PE+N+L1+L2+L3 in linijsko ožičenje na zahtevo

Priključne sponke: do 6.00 mm²

Izklop svetilke v primeru odprtja pokrova: LED: ne / FLUO: da

Kabelski uvodi: eno ali dvostranski

LINEAR LIGHT FITTINGS

For use in industrial or storage facilities and for installation up to 6 meters. Light fittings assures high quality illumination.

Light fittings with LED source replace previous generation for fluorescent tubes.

With built-in emergency module light fittings remain in operation for duration 1 – 3 hours.

For zone 1, 21 and 2,22

Protection class:

II 2GD - Ex db eb mb IIC T.. Gb,

Ex tb IIIC T..°C Db IP66,

II 3GD - Ex ec IIC T.. Gc IP66

T.. depend on power of used light source

AC/DC operational voltage up to 277 V

Frequency range: 50 - 60 Hz

Lamp power: up to 120 W

Number of lamps: 1 or 2

Lamp: LED as standard, Fluorescent available on request

Emergency operation: available for some types, 1,5 or 3h

Light colour: 5000 K – neutral white, other colours available on request

Enclosure material: Polyester, Aluminium, stainless steel

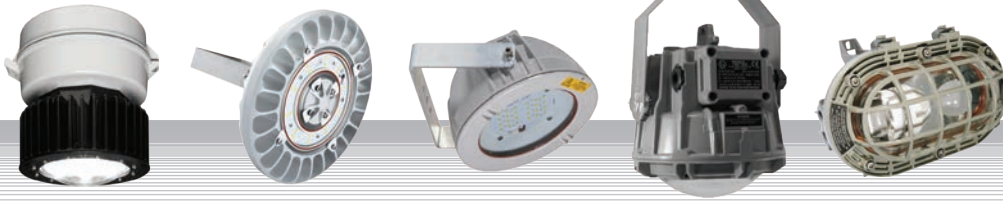
Diffuser: With diffuser, polycarbonate or glass cover

Installed terminal strip: PE+N+L1 as standard, PE+N+L1+L2+L3 and through wiring on request

Terminals: up to 6.00 mm²

Disconnection of the luminaire: LED: No / FLUO: Yes

Cable entries: single or double sided



SVETILKE ZA STROPNO IN STENSKO MONTAŽO

Uporaba v industrijskih in skladiščnih objektih in montaža na večjih višinah ter pri omejenem prostoru.
Svetilke z LED svetlobnim virom zamenjujejo prejšnjo generacijo svetilk za visokotlačne sijalke.
Za uporabo v conah 1, 21 in 2,22.

Ex zaščita: II 2GD Ex db eb op is IIC T... Gb,
Ex tb op is IIIC T... °C Db, II 3G Ex nR IIC T... °C Gc

T... temperaturni razred odvisno od moči svetlobnega vira
AC napajalna napetost, do 277 V
Frekvenca: 50–60 Hz
Električna moč: do 230 W
Število svetlobnih virov: (1) COB
Svetlobni vir: LED
Barva svetlobe: 5700 K - nevtralnno bela, druge barve na zahtevo
Material ohišja svetilke: aluminij (prašno barvano)
Pokrov svetilke: steklo
Priključne sponke: PE+N+L1 kot standard, prehodno ožičenje na zahtevo
Velikost priključnih sponk: do 4.00 mm²
Kabelski uvodi: 2x M20x1,5 ali 2x M25x1,5

PENDANT (WALL/CEILING) LIGHT FITTINGS

For use in industrial and storage facilities and installation in higher places and limited space.
Light fittings with LED source replace previous generation of light fittings for high pressure discharge lamps.
For zone 1, 21 and 2,22

Protection class: II 2GD Ex db eb op is IIC T... Gb,
Ex tb op is IIIC T... °C Db, II 3G Ex nR IIC T... °C Gc

T... depend on power of used light source
AC operational voltage up to 277 V
Frequency range: 50 - 60 Hz
Lamp power: up to 230 W
Number of lamps: (1) COB
Lamp: LED
Light colour: 5700 K – neutral white, other colours available on request
Enclosure material: aluminium (powder coated)
Cover: glass
Installed terminal strip: PE+N+L1 as standard, loop wiring on request
Connection terminals: up to 4.00 mm²
Cable entries: 2x M20x1,5 or 2x M25x1,5



REFLEKTORJI

Uporaba v industrijskih in skladiščnih objektih in montaža na večjih višinah ter pri omejenem prostoru.
Svetilke z LED svetlobnim virom zamenjujejo prejšnjo generacijo svetilk za visokotlačne sijalke.
Za uporabo v conah 1, 21 in 2,22

Ex zaščita:
II 2GD Ex db eb op is IIB+H2 (IIC) T... Gb,
Ex tb op is IIIC T... °C Db,
II 3G Ex nR IIC T... °C Gc

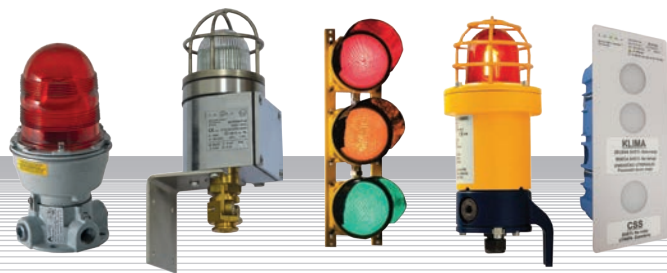
T... temperaturni razred odvisno od moči svetlobnega vira
AC napajalna napetost, do 277 V
Frekvenca: 50–60 Hz
Električna moč: do 500 W
Svetlobni vir: LED
Barva svetlobe: 5700 K - nevtralnno bela, druge barve na zahtevo
Material ohišja svetilke: aluminij (prašno barvano ali eloksiran)
Pokrov svetilke: steklo
Priključne sponke: PE+N+L1 kot standard, opcijsko prehodno ožičenje
Velikost priključnih sponk: do 4.00 mm²
Kabelski uvodi: 2x M20x1,5 ali 2x M25x1,5

FLOODLIGHTS

For use in industrial and storage facilities and installation in higher places and limited space.
Light fittings with LED source replace previous generation of light fittings for high pressure discharge lamps.
For zone 1, 21 and 2,22

Protection class:
II 2GD Ex db eb op is IIB+H2 (IIC) T... Gb
Ex tb op is IIIC T... °C Db
II 3G Ex nR IIC T... °C Gc

T... depend on power of used light source
AC operational voltage up to 277 V
Frequency range: 50 - 60 Hz
Lamp power: up to 500 W
Light source: LED
Light colour: 5700 K – neutral white, other colours available on request
Enclosure material: Aluminium (powder coated or anodized)
Cover: glass
Installed terminal strip: PE+N+L1 as standard, loop wiring on request
Connection terminals: up to 4.00 mm²
Cable entries: 2x M20x1,5 or 2x M25x1,5



SIGNALNE SVETILKE

Za namen obveščanja, usmerjanja in opozarjanja ob izrednih situacijah ali za označevanje objektov (višina).

Signalizacija deluje na več načinov, in sicer s stalno indikacijo, bliskalico, utripajoče ali kot indikator stanja, npr. večbarvna signalizacija.

Za uporabo v conah: 1, 21 in 2,22.

Ex zaščita:

II 2GD, II3GD Ex

T.. temperaturni razred in zaščita odvisno od izbranega tipa

Mehanska zaščita: do IP66

Napajalna napetost polnilnika: 100-240 VAC / 12, 24 VDC

Svetlobni vir: LED ali XENON

Barva stekla: rdeča, oranžna, zelena, modra, bela

Material ohišja: polikarbonat, poliester, aluminij, inox

Priključne sponke: PE+N+L1 ali L+, L-

Velikost priključnih sponk: do 4.00 mm²

Kabelski uvodi: M20x1,5 ali M25x1,5

SIGNAL LAMPS

Visual signals provide a warning, alert or information, equipment malfunctions or safety issues.

Visible signals in many different forms, such as flashing beacon, continuous lighting, rotating beacons lights and status indicators
For zone 1, 21 and 2,22

Protection class:

II 2GD, II3GD Ex

T.. depend on choosen type

Mechanical protection: up to IP66

Voltage: 100-240 VAC / 12, 24 VDC

Light source: LED or XENON

Barva stekla: red, amber, green, blue, white

Enclosure material: polycarbonat, polyester, aluminium, stainless steel

Installed terminal strip: PE+N+L1 or L+, L-

Connection terminals: up to 4.00 mm²

Cable entries: M20x1,5 or M25x1,5



ROČNE/PRENOSNE/BATERIJSKE SVETILKE

Primerno za uporabo v izrednih in nepredvidenih situacijah, kakor tudi za uporabo pri servisnih pregledih in vzdrževanju.

Za uporabo v conah 0, 20, 1, 21 in 2,22

Ex zaščita:

II 1GD Ex ia IIC T4 Ga - Ex ia IIIC T85°C Da IP67

II 2 G Ex e mb IIC T5/T4 (Gb)

II 2 D Ex mb IIIC T95°C/T130°C (Db) IP66

T.. temperaturni razred odvisno od izbranega tipa

Omrežno ali avtomobilsko polnjenje

Napajalna napetost polnilnika: 100-240 VAC / 12, 24 VDC

Avtonomija baterije: od 2 do 14 ur

Svetlobni tok: 15-250 lm (baterijske), do 4800 lm prenosne

Svetlobni vir: LED

Material ohišja svetilke: polikarbonat, poliester

Pokrov svetilke: steklo, polikarbonat

Priključne sponke: PE+N+L1**

Velikost priključnih sponk: do 6.00 mm²**

Kabelski uvodi: M20x1,5 ali M25x1,5**

** pri prenosnih svetilkah

HAND/PORTABLE/BATTERY LIGHT FITTINGS

Suitable for use in emergency and unpredicted situations as well as for control, service and maintenance operations.

For zone 0, 20, 1, 21 and 2,22

Protection class:

II 1GD Ex ia IIC T4 Ga - Ex ia IIIC T85°C Da IP67

II 2 G Ex e mb IIC T5/T4 (Gb)

II 2 D Ex mb IIIC T95°C/T130°C (Db) IP66

T.. depend on choosen type

Network or car charging

Voltage: 100-240 VAC / 12, 24 VDC

Battery duration: 2 up to 14 hours

Lumen: 15-250 lm (battery), to 4800 lm portable

Light source: LED

Enclosure material: polycarbonat, polyester

Cover: glass, polycarbonat

Installed terminal strip: PE+N+L1**

Connection terminals: up to 6.00 mm²**

Cable entries: M20x1,5 or M25x1,5**

** for portable type only

INSTALACIJSKA OPREMA

STIKALNA IN KRMILNA OPREMA

INSTALLATION EQUIPMENT

SWITCHGEAR AND CONTROL GEAR



Modularni sistem sestave krmilnih in stikalnih omari zagotavlja hitro in raznoliko sestavo za stikalne, krmilne, signalne elemente. Raznolikost opreme nam zagotavlja visoko izbiro in kombinacije različnih elementov.

Za uporabo v procesnih sistemih v različnih vrstah industrije, kot npr. farmacija, rafinerije, kemične tovarne in ostala eksplozijsko ogrožena območja.

Za uporabo v conah 1/21 in 2/22

Ex zaščita:

II 2GD cona 1/2 in 21/22

II 3GD cona 2 in 22

T.. temperaturni razred odvisen od uporabljene opreme

AC / DC napajalna napetost do 1000 V

Frekvenca: 50–60 Hz

Tok: do 160 A

Temperaturno območje: -55° do +60°C

Material ohišja: termoplastika, poliester, aluminij in nerjaveče jeklo

Dimenzije: od 80x80 mm do 1000x1200 mm, odvisno od specifikacije

Možna je tudi sestava več ohišij skupaj.

Priključne sponke: do 120 mm²

Kabelski uvodi: po specifikaciji naročnika

Lahko se uporabi uvodnice iz plastike, medenine, nerjavečega jekla ...

Modular system of control stations provides a fast and diverse assembly for switchgear, control, and signal elements.

The variety of equipment guarantees us a high selection and combination of different elements.

For use in process systems in various types of industry such as pharmacy, refineries, chemical factories and other hazardous areas.

For zone 1, 21 and 2,22

Ex class:

II 2GD zone 1/2 in 21/22

II 3GD zone 2 in 22

T.. temperature class depend on used components

AC / DC voltage up to 1000 V

Frequency: 50 - 60 Hz

Current: up to 160 A

Ambient temperature: -55° to +60°C

Enclosure material: thermoplastic, polyester, aluminium, stainless steel
Dimensions: from 80x80 mm up to 1000x1200 mm, depend on specification

Possible also assembly more enclosures together

Connection terminals: up to 120 mm²

Cable entries: acc to specification

Cable gland material: plastic, nickel plated brass, stainless steel, ...



INSTALACIJSKA OPREMA

SISTEMI ZA DISTRIBUCIJO ELEKTRIČNE ENERGIJE

INSTALLATION EQUIPMENT

POWER DISTRIBUTION SYSTEMS



Ohišja v zaščiti neprodorni okrov (Ex d), povečana varnost (Ex e) in nadtlak (Ex p) zagotavljajo uporabo različnih vrst komponent tudi v eksplozijsko ogroženem okolju.

Lahko se vgradijo tako najosnovnejši elementi, kot npr. inštalacijski odklopniki, kontaktorji, releji, stikala, kakor tudi najzahtevnejše komponente za procesne sisteme, npr. različne vrste PLC-jev.

Za uporabo v različnih vrstah industrije kot npr. farmacija, rafinerije, kemične tovarne in ostala eksplozijsko ogrožena območja.

Za uporabo v conah 1/21 in 2/22

Ex zaščita:

II 2GD cona 1/2 in 21/22

II 3GD cona 2 in 22

T.: temperaturni razred odvisen od uporabljene opreme

AC/DC napajalna napetost do 1000 V

Frekvenca: 50–60 Hz

Tok: do 1000 A

Temperaturno območje: -55° do +80°C

Material ohišja: termoplastika, poliester, aluminij, nerjaveče jeklo, prašno barvana pločevina

Dimenzije: odvisno od količine vgrajene opreme

Možna je tudi uporaba več ohišij povezanih v celoto.

Priključne sponke: do 300 mm²

Kabelski uvodi: po specifikaciji naročnika

Lahko se uporabi uvodnice iz plastike, medenine, nerjavečega jekla ...

Flameproof enclosures (Ex d), increased safety enclosures (Ex e) and overpressure enclosures (Ex p) ensure the use of various types of components also in explosive hazardous areas.

The most basic elements can be installed, such as installation circuit breakers, contactors, relays, switches, as well as the equipment and components for process systems, e.g. different types of PLCs.

For use in various types of industry such as pharmacy, refineries, chemical factories and other areas at risk of explosion.

For use in zone 1, 21 and 2,22

Ex class:

II 2GD zone 1/2 in 21/22

II 3GD zone 2 in 22

T.: temperature class depend on used components

AC/DC voltage up to 1000 V

Frequency: 50 - 60 Hz

Current: up to 1000 A

Ambient temperature: -55° to +80°C

Enclosure material: thermoplastic, polyester, aluminium, stainless steel, painted sheet steel

Dimensions: depends on used components

Possible also assembly more enclosures together

Connection terminals: up to 300 mm²

Cable entries: acc to specification

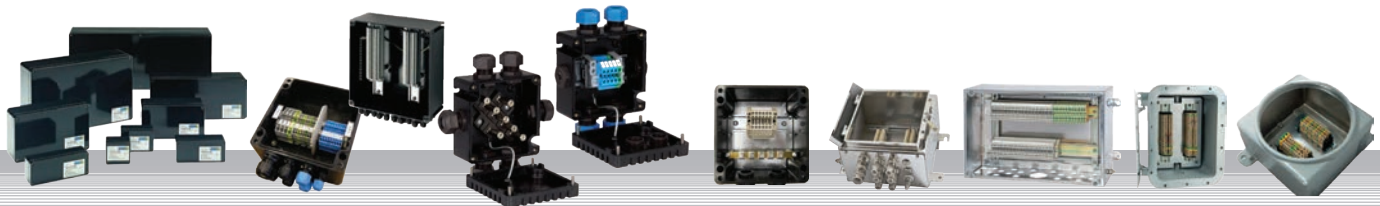
Cable gland material: plastic, nickel plated brass, stainless steel, ...

INSTALACIJSKA OPREMA

RAZVODNICE

INSTALLATION EQUIPMENT

JUNCTION AND TERMINAL BOXES



RAZVODNICE

Nepogrešljiv del opreme v elektro inštalacijah.

Služijo predvsem za namen razvoda inštalacijskih tokokrogov, kakor tudi za signalne, krmilne tokokroge za priklope različnih senzorjev v procesni industriji.

Za uporabo v različnih vrstah industrije kot npr. farmacija, rafinerije, kemične tovarne in ostala eksplozijsko ogrožena območja.

Za uporabo v conah 1/21 in 2/22

Ex zaščita: II 2GD Ex d/e - cona 1/2 in 21/22

T.. temperaturni razred odvisen od uporabljene opreme

Napetost: do 1100 V

Tok: do 500 A

Temperaturno območje: -60° do +65°C

Material ohišja: poliester, aluminij, nerjaveče jeklo, prašno barvana pločevina

Dimenzije: odvisno od količine vgrajene opreme. Cca 80x80 mm do 1000x1200 mm

Sponke: do 300 mm²

Kabelski uvodi: po specifikaciji naročnika

Lahko se uporabi uvodnice iz plastike, medenine, nerjavečega jekla ...

JUNCTION AND TERMINAL BOXES

An indispensable piece of equipment in electrical installations.

Using mainly for the purpose of distribution of installation circuits, as well as for signal and control circuits for connecting various sensors in the process industry.

For use in different types of industry such as pharmacy, refineries, chemical factories and other explosion hazardous areas.

For use in zone 1, 21 and 2,22

Ex class: II 2GD Ex d/e zone 1/2 in 21/22

T.. temperature class depend on used components

Voltage: up to 1100 V

Current: up to 500 A

Ambient temperature: -60° to +65°C

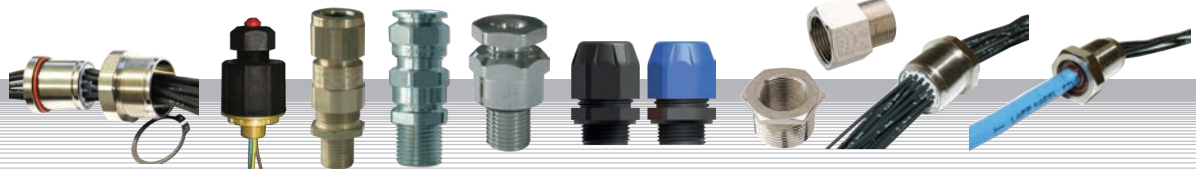
Enclosure material: polyester, aluminium, stainless steel, painted sheet steel

Dimensions: depends on used components, approx from 80x80 up to 1000x1200 mm

Connection terminals: up to 300 mm²

Cable entries: acc to specification

Cable gland material: plastic, nickel plated brass, stainless steel, ...



UVODNICE

Iz plastike, medenine, nerjavečega jekla, uvodnice za zalivanje s tesnilno maso

Navoj: metrični, NPT, PG

Vrste kablov: z/brez opleta, ploščati kabli za transportne sisteme, grelni kabli ...

Kabelski in vodniški skozniki za prehod iz Ex d v Ex e ohišje ali za spajanje dveh Ex d ohišij

Za izvedbo prehoda z različnimi kabli, energetske, optične, komunikacijske ...

Adapterji za predelavo uvoda na Ex d napravah – iz direktnega v indirektni Ex e uvod

Reducirji in adapterji za prilagoditev uvoda na napravi. Možna je sprememba uvoda iz večjega na manjšega, kakor tudi spremembe tipa navoja, npr. NPT v metrični

CABLE GLANDS

Plastic, brass (nickel plated), stainless steel, barrier type with sealing compound

Thread: metric, NPT, PG

Cable types: with/without armour, flat cables for transport systems, heating cables ...

Cable and line bushings for connection 2 Ex d enclosure or to connect Ex d and Ex e enclosure

Can be used for different cables like, power, optical or communication cables

Adaptors for easier connection Ex d devices, without Ex d cable glands to be used.

Reducers and adaptors are used to change the thread size from smaller to larger or opposite and also for changing the thread type, e.g. NPT to metric



INSTALACIJSKA OPREMA VTIČNICE IN VTIKAČI

INSTALLATION EQUIPMENT PLUGS AND SOCKETS



VTIČNICE IN VTIKAČI

Predvsem za uporabo pri priklopu prenosnih porabnikov, kot npr. črpalke, mešala, elektromotorji, ter tudi za potrebe vzdrževanja. Vse vtičnice so opremljene z "interlock" stikalom za varni izklop brez tokovne obremenitve ob izklopu. Za uporabo v conah 1/21 in 2/22

Ex zaščita: II 2GD cona 1/2 in 21/22, II 3GD cona 2 in 22

T.. temperaturni razred odvisen od nazivnega toka

Napetost: do 690 V

Frekvenca: 50–60 Hz

Tok: do 125 A

Št. kontaktov: 2, 3, 4, 5 za močnostne tokokroge

7/21 za signalne tokokroge

Temperaturno območje: -20° do +55°C

Material ohišja: termoplastika, aluminij, nerjaveče jeklo

Dimenzije: odvisno od tipa izdelka

Kabelski uvodi: odvisno od tipa izdelka/nazivnega toka

Lahko se uporabi uvodnice iz plastike, medenine, nerjavečega jekla ...

PLUGS AND SOCKETS

For use to connect portable devices, e.g. mobile pumps, mobile mixers, electric motors and as well as for maintenance operations. All plugs and sockets are equipped with interlock to safely switch off the power before connection and disconnection. For use in zone 1, 21 and 2,22

Ex class: II 2GD zone 1/2 in 21/22, II 3GD zone 2 in 22

T.. temperature class depend on rated current

Voltage: up to 690 V

Frequency: 50 - 60 Hz

Current: up to 125 A

No. of pins: 2, 3, 4, 5 for power circuits

7/21 pins for signal / control circuits

Ambient temperature: -20° to +55°C

Enclosure material: thermoplastic, aluminium, stainless steel

Dimensions: depends on product type

Cable entries: depends on product type

Cable gland material: plastic, nickel plated brass, stainless steel, ...



KONEKTORJI

Za različne namene uporabe pri prenosnih napravah, še posebno v kolikor naprava zajema tako močnostne kot signalne in krmilne tokokroge. Uporaba tudi v primeru priklopa senzorjev, ki se občasno umerjajo in se na ta način poenostavi odstranitev ter ponovna namestitev senzorja ali neke druge naprave. Za uporabo v conah 1/21 in 2/22

Ex zaščita: II 2GD cona 1/2 in 21/22

T.. temperaturni razred odvisen od nazivnega toka

Napetost: do 1000 V AC/DC

Tok: do 1000 A

Veliko možnih kombinacij števila pinov in razporeditve

Možnost vgraditve RJ45 konektorja

Temperaturno območje: -20° do +55°C

Material ohišja: aluminij (standard), medenina, nerjaveče jeklo (opcijsko)

Dimenzije: odvisno od tipa konektorja

Kabelski uvodi: odvisno od tipa izdelka/velikosti konektorja

Uvod kabla: klasične Ex d uvodnice ali uvodnice z zalivanjem

CONNECTORS

For different purposes of use in portable devices, especially if the device need the connection of power and as well as signal and control circuits. Specially suitable also in case of sensors which are occasionally calibrated and in this way removal is simplified for reinstalling the sensor or some other device. For use in zone 1, 21 and 2,22

Ex class: II 2GD zone 1/2 in 21/22, II 3GD zone 2 in 22

T.. temperature class depend on rated current

Voltage: up to 1000 V AC/DC

Current: up to 1000 A

Various possibilities of pin configuration and number of pins

Available also for RJ45 connection

Ambient temperature: -20° to +55°C

Enclosure material: aluminium (standard), brass, stainless steel (optional)

Dimensions: depends on product type

Cable entries: depends on product type / connector size

Cable entry: standard Ex d gland or barrier gland

INSTALACIJSKA OPREMA PROCESNA OPREMA

INSTALLATION EQUIPMENT PROCESS CONTROL



Sodobni proizvodni procesi zahtevajo tudi v Ex okolju uporabo različnih komponent in izdelkov, ki zagotavljajo nemoten in varen proizvodni proces kakor tudi nadzor na procesom.

V ta namen se uporabijo naslednje komponente:

- računalniki v Ex izvedbi (prenosni in stacionarni)
- HMI posluževalni paneli
- LCD prikazovalniki
- čitalci črtne kode
- Ex i galvanski ločilniki/bariere
- sistemi lokalnega nadzora in upravljanja (REMOTE I/O)
- varnostni (SIL) releji
- kontrolniki ozemljitve
- različni senzorji
- napajalniki/redundančni sistemi
- mobilni telefoni
- stacionarni telefoni/intercom
- kamere
- signalne hupe/svetilke

Za uporabo v conah 1/21 in 2/22, delno možno tudi v coni 0/20

Različne vrste komunikacijskih protokolov (žične in brezžične komunikacije)
Ethernet/IP, Profibus, Profinet, Modbus, HART ...

Temperaturno območje: -20° do +40°C (standard), možne tudi posebne izvedbe

Material ohišja: termoplastika, polyester, nerjaveče jeklo

Modern production processes require also for Ex hazardous area different components and products to be installed for smooth and safety production process as well as process control.

Following components can be used:

- PC in Ex protection (stationary and portable – notebook/tablets)
- HMI operation panels
- LCD displays
- Barcode scanners
- Ex i galvanic isolators / barriers
- REMOTE I/O systems
- Safety (SIL) relays
- Earth monitoring devices
- Different sensors
- Power supplies / redundancy systems
- Mobile phones
- Stationary phones / intercom systems
- Cameras
- Signal horns / lamps

For use in Ex zones 1/21 in 2/22, partly possible also in zone 0/20

Different types of communication protocols (wire or wireless communications)
Ethernet/IP, Profibus, Profinet, Modbus, HART, ...

Ambient temperature: -20° to +40°C (standard), available also some other options

Enclosure material: thermoplastic, polyester, stainless steel



Vaš kontakt/Your contact:

TEVEL, d. o. o.

Borovniško naselje 7, 1412 Kisovec
Slovenia – Europe

Phone +386 3 5672050

Fax +386 3 5671119

Email info@tevel.si

www.tevel.si



NAŠA KVALITETA – VAŠA VARNOST
OUR QUALITY – YOUR SAFETY

