



Kontrola nepropusnosti
Upute za rukovanje

Poštovani korisniče,

Nabava KNP odražava Vašu odgovornost prema našoj okolini. Oprema KNP-a (kontrole nepropuštanja) namjenjena je za kontinuirano praćenje stanja Vašeg dvoplašnog spremnika i tlačnog dobavnog cjevovoda, kako bi se u najkraćem trenutku moglo spriječiti i sanirati moguće propuštanje goriva iz Vašeg sustava.

Upute za rukovanje opisuju funkcioniranje i područje mogućih priključaka uređaja za kontrolu nepropuštanja, da se istovremeno idealno prilagodi Vašim zahtjevima i svrsi.

Ukoliko želite instalirati uređaj sami, molimo Vas da pažljivo proučite odgovarajuće detalje u narednim poglavljima. Posebna se pažnja mora обратити на instaliranje tlačnih sklopki i punjenje sustava dušikom.

KNP podlježe izmjeni tehničkih specifikacija bez davanja posebnih obavijesti.

Ukoliko budete imali bilo kakvih pitanja ili nejasnoća u vezi nekog problema za vrijeme upotrebe, molimo Vas da nas odmah kontaktirate.

Studeni 2005

Sladović d.o.o.

Kastavska 8

10000 ZAGREB

Tel.: +385 – (0)1 / 3631 – 040

+385 – (0)1 / 3631 - 050

Fax: +385 – (0)1 / 3680 - 437

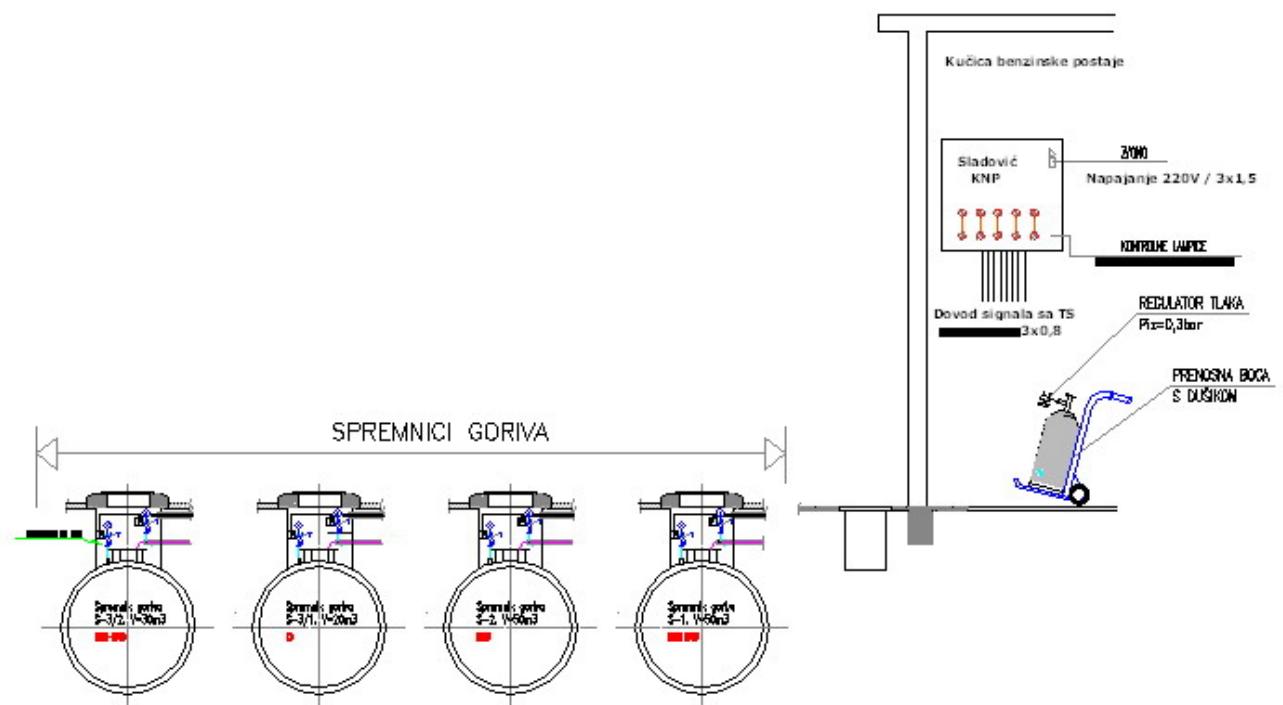
E-mail: sladovic@zg.htnet.hr

Internet: www.sladovic.hr

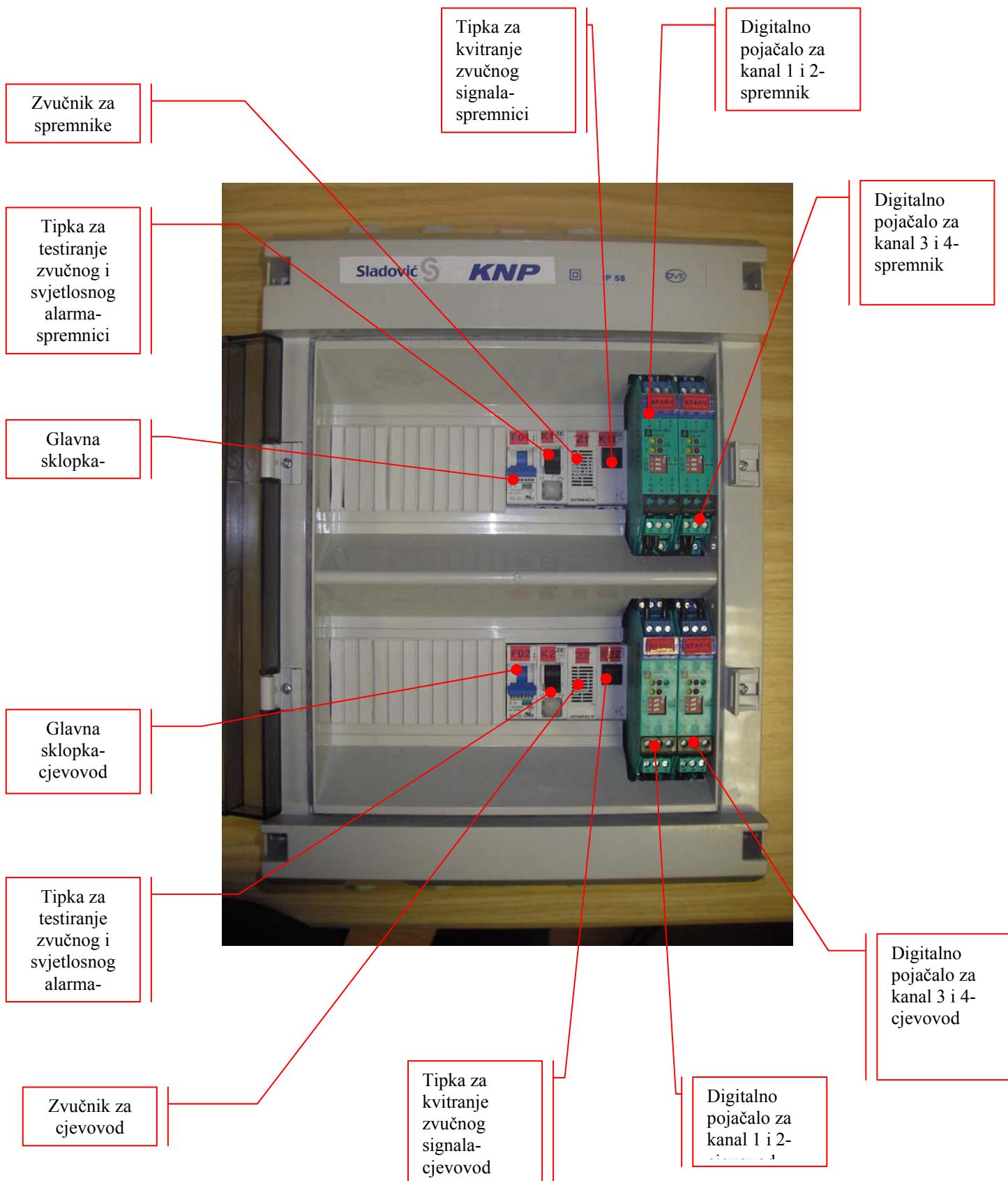
1. Uvod.....	5
2. Prednji izgled KNP.....	6
3. Obilježja i prednosti.....	7
4. Tlačni sklop.....	8
5. Status djelovanja.....	9
6. Servisiranje.....	10
7. Tehnički podaci.....	11
8. Instaliranje i priključivanje.....	12
9. Odobrenja.....	14

1. Uvod

KNP je stacionarni uređaj za kontrolu nepropuštanja kod spremnika i cjevovoda goriva, a omogućava kontinuirano praćenje stanja tlaka inertnog plina u dvoplašnim spremnicima i/ili duplostjenim cjevovodima. Glavna obilježja su pouzdanost, kao i lako instaliranje i nezahtjevno održavanje. S mogućnošću spajanja na 4 odnosno 8 tlačnih sklopki, KNP se može primjeniti na gotovo svim benzinskim postajama ili sustavima tekućih goriva.



2. Prednji izgled KNP



3. Obilježja i prednosti

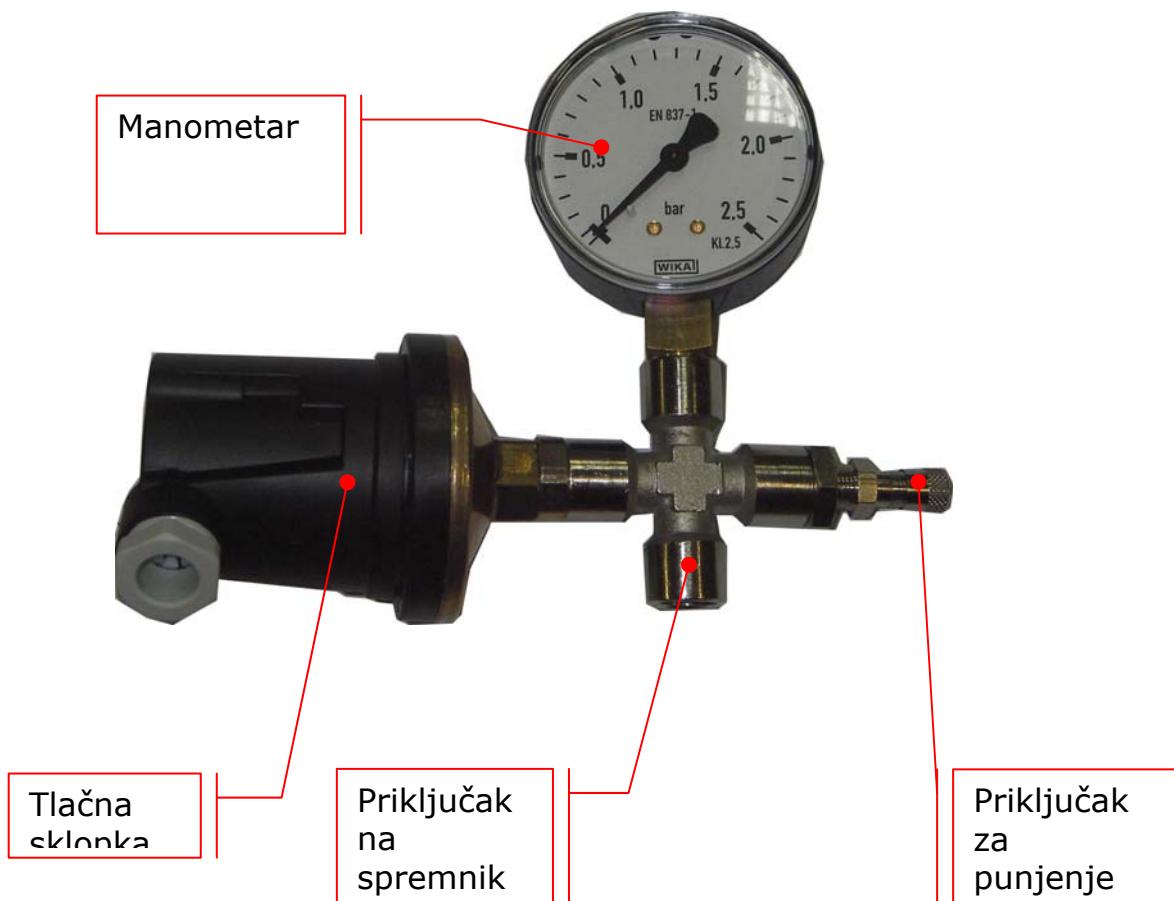
Deset LED na prednjoj ploči KNP pokazuje trenutan operativni status kao i alarne i pogreške. Izlazni relaj može uključiti vanjski uređaj ili odaslati informaciju. Releji imaju potencijalnu slobodnu izmjenu za kontakte od 230V /5A.

- *Relej može, na primjer, aktivirati vanjsku trubu i signalnu lampu ili prekinuti dovod el. Struje na dovod tlačnih pumpi.*
- *Tlačne sklopke dolaze baždarene na alarm u slučaju pada tlaka na 0,3 bar*
- *Jednostavna montaža*
- *Prikazivanje statusa alarma za svaki pojedini spremnik (do 8 komada)*
- *Prikazivanje statusa pogreške*

4. Tlačni sklop

KNP sustav obilježava jednostavnost pri montaži i korištenju. Plin se nalazi samo u prostoru dvoplašnog spremnika ili cjevovoda. Pad tlaka se detektira direktno na spremniku, odnosno cjevovodu pomoću tlačnog sklopka.

Preko tlačnog sklopa se vrši provjera i jednostavno punjenje inertnim plinom.



Spajanje tlačnih sklopki pomoću napojnog negorivog kabela 2x2x0,75 mm²
(isto za spremnike i cjevovod)

5. Status djelovanja

5.1 Puštanje u pogon

- Direktno nakon puštanja u pogon ili gubitka el. energije, potrebno je uključiti KNP podizanjem osigurača F₁
- Uključiti sklopku K₂ u gornji položaj čime testiramo zvučni i svjetlosni signal . Nakon testa vratiti sklopku u početni položaj!
- Pritiskom tipkala K₁₁ prekinuti test trube.

Zeleni radni LED počinju svjetliti odmah čim počne opskrba el. energijom.
Uređaj je spreman za automatski rad (kontinuirano praćenje nepropusnosti)

5.2 Alarm

U slučaju pada tlaka ispod 0,3 bar u dvoplašnom spremniku, aktivirat će se zvučni i svjetlosni alarm na KNP-u i oznaka žute LED kod spremnika/cjevoda kod kojeg je došlo do ispuštanja inertnog plina.

5.3 Pogreška

Nepravilan rad se pokazuje pomoću crvenog svjetla LED. Kontrolni uređaj može oktriti i prepoznati pogreške kao što su:

- Neadekvatan signal mjerena
- Oštećenje komunikacijskog kabela između uređaja i tlačne sklopke

6. Servisiranje

Da bi se omogućila maksimalna količina sigurnosti, mi preporučavamo da se servisiranje instaliranja sprovodi u redovitim vremenskim intervalima i da to uključuje:

- Provjeru i kalibriranje tlačnih sklopki
- Operativnu provjeru kontakata releja
- Operativnu provjeru vizualnih i audio indikatora (vidi 6.2.2)

Molimo Vas da nas obavijestite ili da obavijestite autorizirane agente u slučaju kada se dva alarma nepravilno aktiviraju .

7. Tehnički podaci

Napajanje:	230V AC, 50Hz, 2,6A
Pokazivač / display	8 crvenih LED (alarm), 8 žutih LED (propuštanje), 4 zeleni LED (radni)
Audio signal :	85 dB (A) u 1 m
Releji:	0,6 A preklopni
Kućište:	polistiren (PS), prozirni poklopac (PC)
Dimenzije:	374 x 286 x 133
Težina:	4,3 kg
Raspon temperature:	0 °C do + 55 °C
Temperatura skladištenja:	- 25 °C do + 60 °C
Relativna vlaga:	5% do 90%
Mehanička stabilnost:	otpornost na udarce od 2J
Vrsta zaštite kućišta :	IP 55
Sistem:	puni se preko tlačnog sklopa inertnim plinom (dušikom) na 0,5 bara

8. Instaliranje i priključivanje

8.1 Zahtjevi za instalaciju

Električna instalacija za *KNP* mora omogućiti izolatoru (otpuštanje preopterećenja) da garantira sigurnost otpajanja od glavnog izvora. Molimo Vas vidite 8.4, zahtjevi za kablove tlačnih sklopki. *KNP* ne smije biti instaliran na rizičnim područjima.

8.2 Glavna opskrba

Uređaj za kontrolu nepropusnosti *KNP* je dizajniran za priključivanje na glavni izvor snage od 230V AC / 50 Hz na nepokretnom mjestu. Uređaj je opremljen sa Zaštitnom klasom I prema EN 60335 i mora se spojiti zaštićenim vodičem (PGP 2X2Xx0,75 mm²).

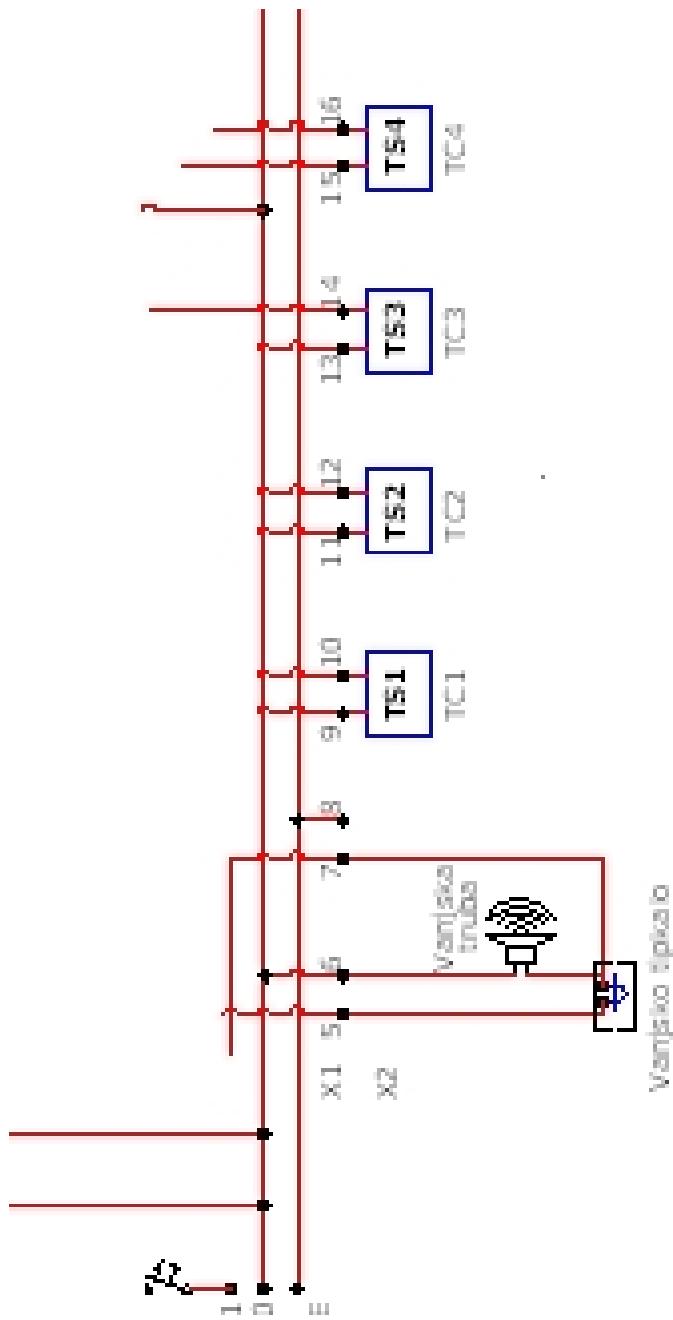
8.3 Priključivanje releja za tlačne sklopke

Plan spajanja tlačnih sklopki prikazan je u Poglavlju 8.4

8.4 Spajanje tlačnih sklopki – tip Huba Control , model 625.9532

Uređaj za kontrolu nepropusnosti je dizajniran za spajanje na do 4 spremnika za gorivo i do 4 cjevovoda pomoću napojnog kabela 2x2x0,75 mm². Spajanje *KNP*-a sa tlačnim sklopkama koje se nalaze na rezervoaru ide preko zaštićenog negorivog kabela(IEC 60092-3, IEC 60092-353, IEC 60092-350, IEC 60092-375)

Tlačna sklopka HUBA CONTROL posjeduje stručno mišljenje EX Agencije prema izvješću o ispitivanju br. 05-0852.



Spajanje tlačnih sklopki pomoću napojnog negorivog kabela $2 \times 2 \times 0,75 \text{ mm}^2$
(isto za spremnike i cjevovod)

9. Odobrenja

Certifikat Agencije za prostore ugrožene eksplozivnom atmosferom za izolacijsko pojačalo za zone opasnosti 0,1 i 2.Potvrđivanje protueksplozijske zaštite provedeno je prema PQP-B10-2, br. 04-0970 od 29.11.2004,CERTIFIKAT Br. K 113011X,stručno mišljenje EX Agencije za tlačne sklopke Ex 05-0852.

Tlačna sklopka tip : Huba Control-Švicarska, model : 625.9532 – stručno mišljenje EX Agencije od 04.11.2005. zapisano u *Izvješću o ispitivanju* br. 05-0852 i kontrolnim pregledom,uređaj zadovoljava zahtjeve tč.5.4. norme HRN EN 50020 za jednostavne uređaje,te se može koristiti u:

- zoni 0,skupina plinova IIB/temperaturni razred T6
- zoni 1 i 2,skupina plinova IIC/temperaturni razred T6

Izjava o sukladnosti za kabel tip : TBX(Z1)OZO-HFTG 0,6/1 kV,konstrukcije : 2x2x0,75 mm².Proizvod je u skladu s IEC 60092-3, IEC 60092-353, IEC 60092-350, IEC 60092-375.