

UT12S-EU/UT12D-EU/UT12E-EU/UT12M-EU**Detektor napätia****Návod na obsluhu****Predslov**

Ďakujeme, že ste si zakúpili nový detektor napätia. Aby ste mohli toto zariadenie bezpečne a správne používať, prečítajte si dôkladne tento návod, najmä časť Varovanie. Po prečítaní tohto návodu je odporúčané tento návod uschovať na ľahko prístupnom mieste, najlepšie v blízkosti zariadení, pre budúce použitie.

Obmedzená záruka a zodpovednosť

Uni-Trend zaručuje, že do jedného roka od dátumu nákupu bude produkt bez akýchkoľvek chýb materiálu a spracovania. Táto záruka sa nevzťahuje na škody spôsobené nehodou, nedbalosťou, zneužitím, úpravou, kontamináciou a nesprávnym zaobchádzaním.

Predajca nie je oprávnený poskytnúť menom Uni-Trend žiadnu inú záruku. Ak potrebujete záručný servis v záručnej dobe, kontaktujte priamo svojho predajcu.

Uni-Trend nenesie zodpovednosť za žiadne zvláštne, nepriame, náhodné alebo následné poškodenia alebo straty spôsobené používaním tohto zariadenia. Pretože niektoré krajiny alebo regióny nepovoľujú obmedzenia predpokladaných záruk a náhodných alebo následných škôd, vyššie uvedené obmedzenie zodpovednosti sa na vás nemusí vzťahovať.

Prehľad

Produkty série UT12 sú bezkontaktné detektory napätia so zabudovaným svetidlom a akusticko-optický synchronnou výstražnou funkciou. Bezpečnostná trieda CAT IV 1000V zaisťuje bezpečnosť používateľov a robí z týchto zariadení potrebné nástroje pre priemysel i domácnosť.

Režim nízkeho napätia (24 V AC - 1 000 V AC) (iba UT12D-EU / UT12E-EU / UT12M-EU):

Vhodné pre testovanie nízkonapäťových motorov (<90V), audio systémov, oblúkových zväracích strojov, osvetlenie podzemných baní, káblov so silnou izolačnou vrstvou a ďalších slabých elektromagnetických AC signálov.

Režim vysokého napätia (90 V AC - 1 000 V AC):

Pre detekciu mestského elektrického napájania a trojfázových systémov. Napríklad u jednotiek distribúcie energie, elektrických panelov a elektrických spotrebičov.

**Varovanie**

1. Pred použitím si pozorne prečítajte varovania a prevádzkové pokyny a plne im rozumiete. Ak sa zariadenie používa spôsobom neurčeným výrobcom, môže byť ochrana poskytovaná zariadením narušená.
2. Pred použitím otestujte detektor na známom živom zdroji v rozsahu menovitého striedavého napätia.
3. Ak je detektor poškodený alebo nefunguje, okamžite ho prestaňte používať.
4. Nepokúšajte sa detekovať napätie vyššie ako 1000V.
5. Pri práci s napätím vyšším ako AC 30 V rms, špičkovým 42 V alebo DC 60 V budte opatrní. Táto napätie predstavujú nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Očistite kryt detektora vlhkou handričkou a jemným čistiacim prostriedkom. Nepoužívajte abrazíva ani rozpúšťadlá!
6. Stále môže v obvode existovať napätie, aj keď nie je zapnutý žiadny akustický poplachový alarm.
7. Typ izolácie, hrúbka kábla, vzdialenosť od zdroja napätia, tienový kábel, ostatné káble, prevedenie zásuvky a ďalšie faktory môžu nepriaznivo ovplyvniť výsledok skúšky. Ak existujú nejasnosti, použite iné metódy na kontrolu napätia.
8. Nepredpokladajte, že je neutrálne alebo uzemňovací vodič je bezpečný. Nesprávne alebo zle pripojené obvody môžu spôsobiť nabitie vodičov.
9. Magnetické pole generované magnetizovanými súčastami môže rušiť detekciu (iba UT12M-EU).
10. Keď sa objaví indikátor vybité batérie, vymeňte batérie.
11. Pri používaní detektora ho držte až po čiaru pred prievitnou snímacie časti, nie nad ňou.
12. Dodržujte miestne a národné bezpečnostné predpisy a požiadavky.
13. Detektor nezistí žiadne napätie, ak:
 - kábel je tienový
 - obsluha nie je pripojená k uzemneniu ani izolovaná od účinného uzemnenia
 - merané napätie je jednosmerné
14. Detektor nemusí detekovať žiadne napätie, ak:
 - operátor nedrží detektor
 - obsluha má rukavice
 - skúšaný kábel je čiastočne zakopaný alebo v uzemnenom kovovom potrubí
 - magnetické pole generované zdrojom napätia je blokové, potlačené alebo narušené
 - frekvencia detekovaného napätia nie je dokonalá sínusová vlna a môže byť skreslená harmonickým vlnením
 - detektor sa používa mimo prevádzkové špecifikácie (viď Technické špecifikácie)

Elektrické symboly

	V celom rozsahu chránené dvojitoú izoláciou alebo zosilnenou izoláciou
	Striedavý prúd
	Upozornenie, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
	Varovanie! Viď návod na použitie
	V súlade so smernicou Európskej únie
	Zodpovedá UL STD 61010-1, 61010-2-030 certifikované podľa CSA STD C22.2 No. 61010-1, 61010-2-030.
CAT IV	Je použiteľný pre skúšobné a meracie obvody pripojené na zdroj nízkonapäťovej inštalácie budovy.

Popis panelu

UT12S-EU/UT12D-EU	
UT12E-EU/UT12M-EU	
1	Senzorová hlava NCV
2	Blikajúce blesk
3	LED indikátor
4	Kontrolka ukazujúci stav
5	Tlačidlo napájania
6	Tlačidlo svetidla
7	Vrecková svorka
8	Koniec detektora (UT12S-EU / UT12D-EU) Kryt batérie (UT12E-EU / UT12M-EU)

Použitie**1. Zapnutie detektora**

Krátko stlačte tlačidlo napájania. Bzučiak dvakrát pípne a na paneli sa rozsvieti červená kontrolka, čo znamená, že detektor je zapnutý a je pripravený na použitie. Predvolený rozsah detekcie striedavého napätia je 90 - 1000V.

Iba UT12E-EU:

Dlho stlačte (> 1,5 s) tlačidlo napájania. Detektor sa zapne a zavibruje. K vibračnému alarmu dôjde aj v prípade, že je detekovaný silný signál (iba akusticko-optický alarm pre slabé signály). Ak chcete vibrácie vypnúť, vypnite detektor a potom ho reštartujte krátkym stlačením tlačidla napájania.

2. Zapnutie / vypnutie svetidla

Svietidlo zapnuté / vypnuté: Krátkym stlačením tlačidla zapnete / vypnete svetlá. Svetidlo sa automaticky zhasne, ak sa detektor nepoužíva po dobu 5 minút.

3. Detekcia AC napätie

Umiestnite hlavu senzora do blízkosti testovaného objektu alebo do zásuvky s AC napätím. Pri detekcii striedavého napätia sa rozsvieti červená LED na špičke a spustí sa bzučiak. Frekvencia bzučiacu a detekčné LED sa zvyšujú, keď sa detektor priblíži k testovanému objektu. Vo vibračnom režime, keď sú detekované silné signály, bude tiež spustený vibračný alarm (iba UT12E-EU).

Poznámka: Pred detekciou odpojte ďalšie elektrické zariadenia zo zásuvky.

4. Výber rozsahu detekcie

- a) Keď je detektor zapnutý, je východiskovým režimom režim vysokého napätia s detekčným rozsahom 90 - 1000V. Na paneli sa rozsvieti červená kontrolka.
- b) Krátko jedenkrát stlačte tlačidlo napájania. Červená kontrolka sa prepne na zelenú a zariadenie sa prepne do režimu nízkeho napätia s rozsahom 24 - 1000V. V režime nízkeho napätia je detektor citlivejší na elektrické rušenie / šum. Režim nízkeho napätia používajte iba v prostredí so slabým elektrickým poľom. (Iba UT12D-EU / UT12E-EU / UT12M-EU)
- c) Krátko stlačte znovu tlačidlo napájania. Zelená kontrolka sa zmení na žltú a zariadenie sa prepne do režimu detekcie magnetického poľa. (Iba UT12M-EU)

Poznámka: V režime detekcia magnetického poľa nie je možné súčasne detekovať napätie.

5. Detekcia magnetického poľa (iba UT12M-EU)

Pomocou funkcie detekcie magnetického poľa možno ľahko zistiť, či existuje magnetické pole a rýchlo určiť, či sú komponenty (solenoidové ventily, relé, stykače, permanentné magnety a elektromagnety atď.) funkčné. Obrázok ukazuje, ako ide pomocou tejto funkcie skontrolovať, či je solenoidový ventil funkčný.

V režime detekcie magnetického poľa umiestnite špičku detektora blízko elektromagnetického ventilu, ktorý je v prevádzke. Keď je detekované, že magnetický tok je väčší ako 5 mT, bude svietiť žltá LED na špičke a bzučiak bude pípať pomaly, čo znamená, že solenoidový ventil funguje správne.

Poznámka: Ak je magnetický tok menšie ako 5 mT, použite na detekciu prednú časť špičky detektora.

**6. Automatické vypnutie**

Pokiaľ nie je detektor používaný po dobu 5 minút, automaticky sa vypne.

7. Ručné vypnutie detektora

Krátkym stlačením tlačidla napájania detektor vypnete (iba UT12S-EU). Dlhým stlačením tlačidla napájania na 2 sekundy vypnete detektor (iba UT12D-EU / UT12E-EU / UT12M-EU).

8. Upozornenie na vybitú batériu

Ak je napätie batérie nižšie ako 2,4 V, detektor sa automaticky vypne.

Výmena batérie

UT12S-EU/UT12D-EU:

1. Držte detektor jednou rukou, palcom druhej ruky zatlačte na západku priehradky na batérie a zatiahnite za koniec detektora.
2. Vytiahnite koniec detektora v smere znázornenom na obrázku vpravo a vymeňte batérie.



UT12E-EU/UT12M-EU:

1. Odskrutkujte viečko krytu batérie proti smeru hodinových ručičiek, ako je znázornené na obrázku vpravo, a potom batérie vymeňte, dodržujte vyznačenú polaritu.
2. Utiahnite kryt batérie v smere hodinových ručičiek a bzučiak dvakrát pípne, čo znamená úspešné dokončenie výmeny.



Varovanie

Nemiešajte staré a nové batérie. Nemiešajte alkalické, štandardné (uhlík-zinkové) ani dobijacie batérie (Ni-Cad, Ni-Mh atď.).



Technické špecifikácie

Model	UT12S-EU	UT12D-EU	UT12E-EU	UT12M-EU
Rozsah AC napätia	90 – 1000V AC (červená kontrolka)	90 – 1000V AC (červená kontrolka) 24 – 1000V AC (zelená kontrolka)	90 – 1000V AC (červená kontrolka) 24 – 1000V AC (zelená kontrolka)	90 – 1000V AC (červená kontrolka) 24 – 1000V AC (zelená kontrolka)
Frekvenčný rozsah	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Režim upozornenie	Audio/vizuálne	Audio/vizuálne	Audio/vizuálne	Audio/vizuálne
Svietidlo	Biele svetidlo	Biele svetidlo	Biele svetidlo	Biele svetidlo
Automatické vypnutie	Cca po 5 minútach	Cca po 5 minútach	Cca po 5 minútach	Cca po 5 minútach
Upozornenie na vybitú batériu	√	√	√	√
Vibračná funkcia	—	—	√	—
Režim detekcie magnetického poľa	—	—	—	√ (svieti žltá kontrolka)
IP hodnotenie	—	—	IP67	IP67
Bezpečnostná trieda	CAT IV 1000V	CAT IV 1000V	CAT IV 1000V	CAT IV 1000V
Pracovná teplota	0 – 40°C	0 – 40°C	0 – 40°C	0 – 40°C
Skladovacia teplota	-20°C – 50°C	-20°C – 50°C	-20°C – 50°C	-20°C – 50°C
Relatívna vlhkosť	≤80% (bez kondenzácie)	≤80% (bez kondenzácie)	≤80% (bez kondenzácie)	≤80% (bez kondenzácie)
Nadmorská výška	<2000m	<2000m	<2000m	<2000m
Batérie	2x 1,5V AAA	2x 1,5V AAA	2x 1,5V AAA	2x 1,5V AAA
Rozmery	150 x 18 x 23 mm	150 x 18 x 23 mm	150 x 18 x 23 mm	150 x 18 x 23 mm
Hmotnosť	Cca 50g	Cca 50g	Cca 72g	Cca 72g
Odolnosť voči pádu	1m	1m	2m	2m

Štandardy: IEC / EN61010-1, IEC / EN 61010-2-030, IEC / EN 61326-1, IEC / EN 61326-2-2

Kontakty

Výhradné zastúpenie pre Českú republiku a Slovensko



TIPA, spol. s r.o.
Sadová 2749/42, 746 01 Opava
Česká republika

tel.: +420 553 759 096
+420 553 624 404

e-mail: info@tipa.eu
http: //www.tipa.eu