PINGEINDIKAATOR : **KEW 170/ KEW171 (KEWTECH KT170 / KEWTECH KT171)**

Täname Teid suureparase ostu eest!

1. TURVALISUSE HOIATUSED

See instrument on disainitud vastavalt IECnõudele IEC61243-3/IEC61010-1. Käesolev juhend sisaldab õpetusi ja hoiatusi, mis tagab turvalise kasutamise ja seadme tõrgeteta töö. Palun lugege kasutusjuhend enne riista kasutamist hoolikalt läbi.Kasuta seadet ainult ettenähtud piirkondades mis on toodud juhendis(kuni 690V).Ära tee mõõtmisi ahelates, kus on üle 600VAC/DC juhtmete vahel . Ära tee mõõtmisi süttivate gaaside keskkonnas. Ära kunagi kasuta mõõteriista märgade kätega. Mõõteriista puhastamisel kasuta pehmet lappi ja ära kasuta abrasiivseid lahusteid.

3. **INDIKAATORI SÜMBOLID JA INDIKATSIOON** (vt. Ingl.keelse juhendi joonist lk.3, 4)

1. Pinge piirkonnad: 12/24/50/120/230/400/690V LED ; 2. Summeri ikoon; 3. L/R – faasi suuna test 4. Vahelduvvoolu test (AC ; ikoon) 5. Rx – pidevuse test 6. pinge polaarsuse indikatsioon. 7. LCD (KEW1710)
1. proovik L1 (-) 2. proovik L2 (+) 3. CAT III/IV otsikud; 4. 4mm otsikud 4. kaitsebarjaar 5. valgustus 6. Prooviku klamber 7. Barjäär 8. Taskulambi lüliti 9. Prooviku kaitse 10. Patareide pesa kaas

4. **MÕÕTMINE** : 4.1. automaatne toide/ enesediagnostika test:

Ühenda indikaatori testotsikud kokku. Toide lülitub automaatselt sisse. Patarei toide on normaalne, kui valgusdioodid põlevad ja summer aktiveerub. Kui patarei toide on alla 2,4V, Rx LED vilgub (KT171: süttib tühja patarei sümbol). Kui patarei toide on alla 2,6V, ei sütti L ja R dioodid ning faasi määramise test ei toimi. Vaheta patareid, kui eelpooltoodud funktsioonid ei toimi.
Automaatne väljalülitus ei toimi, kui ümbritsev elektriväli on liiga tugev või vahetatakse testotsikuid.

5. **KÄEPÄRANE KONSTRUKTSIOON**: Otsikud on kasutaja poolt vahetatavad. (vt. Joonist). Indikaatorite 4mm otsikute ära kruvimisel , saab kasutada peenikesi otsikuid. 5.2 CAT III/IV mõõtmistel paigalda otsikutele kaitsekork. 4mm otsikute korral ei saa paigaldada kaitsekorke.

6. **MÕÕTMINE** 6.1 Pinge mõõtmine: Ühenda testotsikud mõõdetava objektiga (vt. Joonist lk.7). Vastava võrgupinge olemasolul süttivad valguisdioodid. Üle 50V pingete korral rakendub summer ja süttib vägu sümbol. Alalispinge korral näitab indikaator polaarsust. 12V piirkonna LED süttib, kui pinge on üle 7V. AC-pinge korral alla 7V vilgub 12V diood.
KEW1710: Pinge väärtus kuvatakse LCD-ekraanil

6.2.2-polaarse pinge korral: vilgub Live-LED diood (pinge suurem kui 40V) ja vastava pinge kuvamisel süttivad valgusdioodid.

6.3 1-proovikuga test: Ühenda L2 proovik (joonis lk.8) uuritava ahelaga. Kui pinge on üle 100V, süttib välgu ikoon ja rakendub summer.

6.4 Faasi test: L ja R valgusdioodid võivad rakenduda erinevates olukordades, kuid faasi suuna testi saab KT170-ga sooritada vaid 3-faasilise 4-juhtmelises ahelas. Ühenda testotsikud uuritava objektiga(vt. Joonist). Õige faasijärjestuse korral süttib indikaator (R). Vastupidises suunas süttib (L).

6.5 Pidevuse test: Ühenduse korral vilgub Rx-LED ja aktiveerub summer.

6.6 Taskulambi funktsioon: Mõõtekoha valgustus. Vajutades valgustuse lülitile, süttib L2 eesosas olev valge LED (10s)

7. **PATAREIDE VAHETUS:** Keera lahti patareide kaas ning paigalda uued patareid jälgides polaarsust.

8. **TEHNILISED ANDMED:** Pinge piirkond: 12...690V AC/DC (12 / 24 / 50 / 110 / 230 / 400 / 690V ; 45..400Hz; "+-"DC
Tolerants: 7+-3V (12V LED) ; 18+-3V (24V LED) ; 37,5+-4V (50V LED) ; 75%+-5% (120/230/400/690V LED)
KEW1710 : pinge: ...300V / 690V (eraldus: 0,1V / 1V ; täpsus: +-1,5V ; +-1%+5nr.). "OL"-üle piirkonna indikatsioon
mõõtekiirus: alla 0,5s ; Ipiik: alla 3,5mA Mõõtetsükkel: 30s (ON) 240s (OFF) Patarei voolutarve: 33mA
Patarei tööiga: 2500 mõõtmist (30s ON/240s OFF tsüklit)
1-faasi test: 100...690VAC (45..100Hz) ; 18...690VAC (100...400Hz)
faasi suuna test: 3-faasiline 4-juhtmeline: 200...690V faas-faas (100..400V faas-null) ; 50Hz
Pidevuse test: 0..400kOhm+50% ; testvool: 1,5µA ;
Patarei: 3V (LR03 1,5Vx2) ; töötemperatuur: -10..+55°C ; niiskus: maks. 85% RH
Ohutus: IEC61010-1 CAT.III/IV 600V ; IEC61243-3 CATII 690V ; IP65

MAALETOOJA: Ronex OÜ, Kiisa 8, Tallinn, 11313, Tel: 6556672, fax: 6556673, ronex@ronex.ee