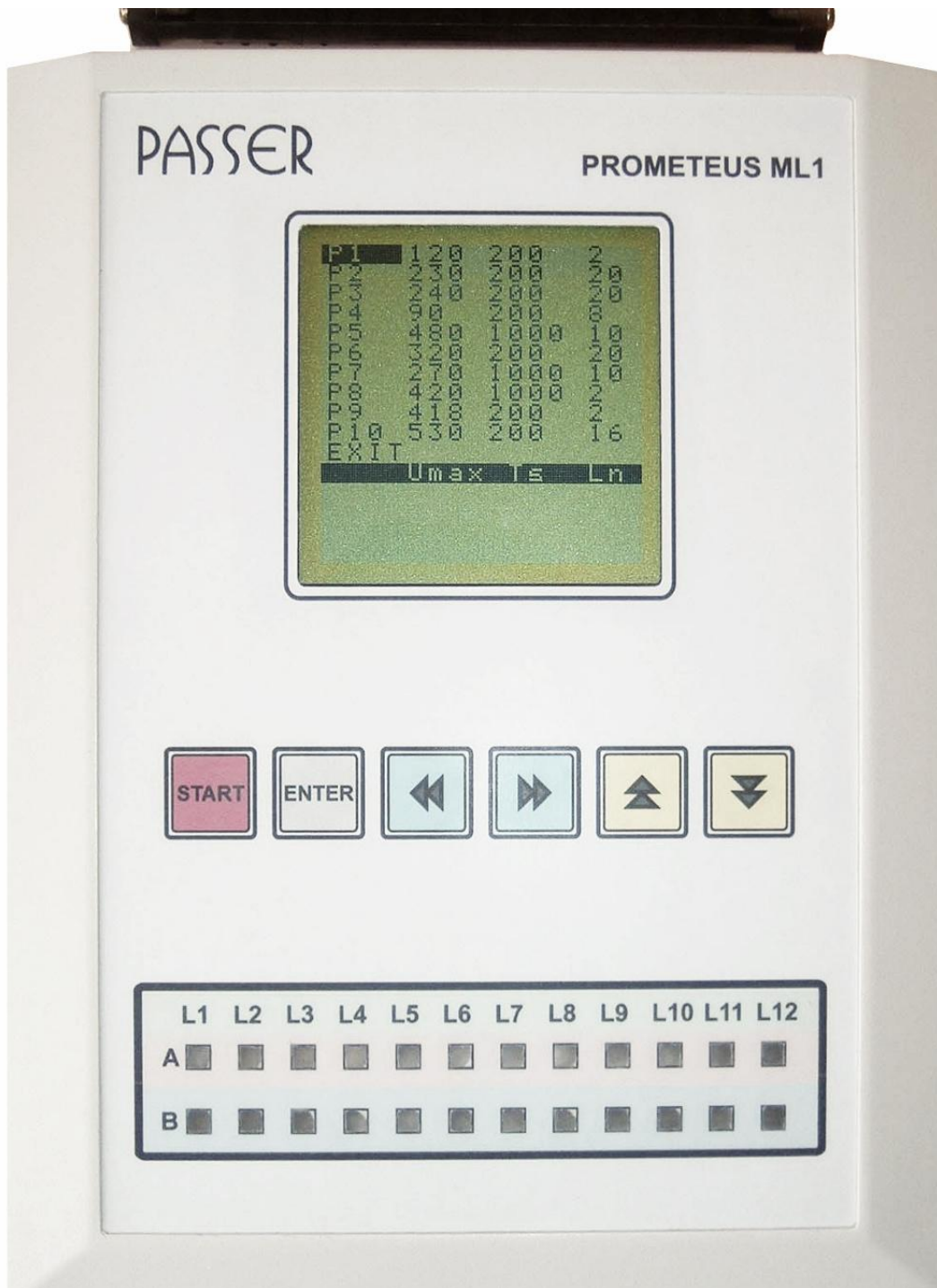


PASSER Prometheus ML1



Uređaj **PASSER Prometheus ML1** je namenjen testiranju ispravnosti prenaponskih zaštitnih komponenti i sklopova (GASNI ODVODNICI, VARISTORI, DIODE, TOP10-V, TOP10-D...) merenjem statičke karakteristike tj. *jednosmernog napona paljenja VDC*.

Tehničke karakteristike uređaja:

- Testira zaštitne module kapaciteta do 12 parica (12x2 polova), opciono do 20 parica (20x2 polova) ili pojedinačne komponente sa 2 ili 3 pina (kontakta)
- Programsko podešavanje (pomoću menija) i memorisanje parametara testiranja po vlastitom izboru formiranjem do 10 različitih programskih procedura (za 10 različitih zaštitnih konfiguracija).
Parametri podešavanja su:
 1. **UMIN** - minimalni napon uključenja zaštite (2V ... 650V)
 2. **UMAX** - maksimalni napon uključenja zaštite (2V ... 650V)
 3. **TS** - koeficijent porasta napona od 0V do 1000V (standardno $T_s=100V/s$, $T_s=200V/s$ i $T_s=1000V/s$)
 4. **LN** - broj polova koji se testiraju u okviru procedure
- Odabir polariteta i tipa testiranja u jednoj od tri opcije (a,b – e, e – a,b ili a – b)
- Automatsko startovanje procedure za testiranje (taster ENTER)
- Prikaz svih rezultata i parametara testa na velikom LCD ekranu sa pozadinskim osvetljenjem po završetku merne procedure sa istovremenim paljenjem indikacije ispravnosti na LED panelu (zelena – ispravno, crvena – neispravno)
- Opcija zvučnog signala u slučaju neispravnosti bilo koje komponente ili konfiguracije
- Za slučaj prekida mernog zaštitnog kola i kada je mereni napon $U > 650 V$ prikazuje se napon 0V
- Mrežno napajanje uređaja u opsegu 180-240V, 50 Hz i iz ugrađenog akumulatora koji se automatski puni po priključenju na standardni mrežni napon
- Prosečna potrošnja iz akumulatora je 200mA, dok maksimalna potrošnja pri testiranju linija iznosi 800 mA.

PASSER Prometheus ML1 ima sledeće tastere koji služe za upravljanje:



Startuje izvršenje izabranog programa



Ulaz u promenu parametra programa ili vraćanje na prethodni izbor
Po promeni parametra programa potvrđuje novo stanje



Promena parametra izabranog programa (smanjuje ili povećava vrednost)

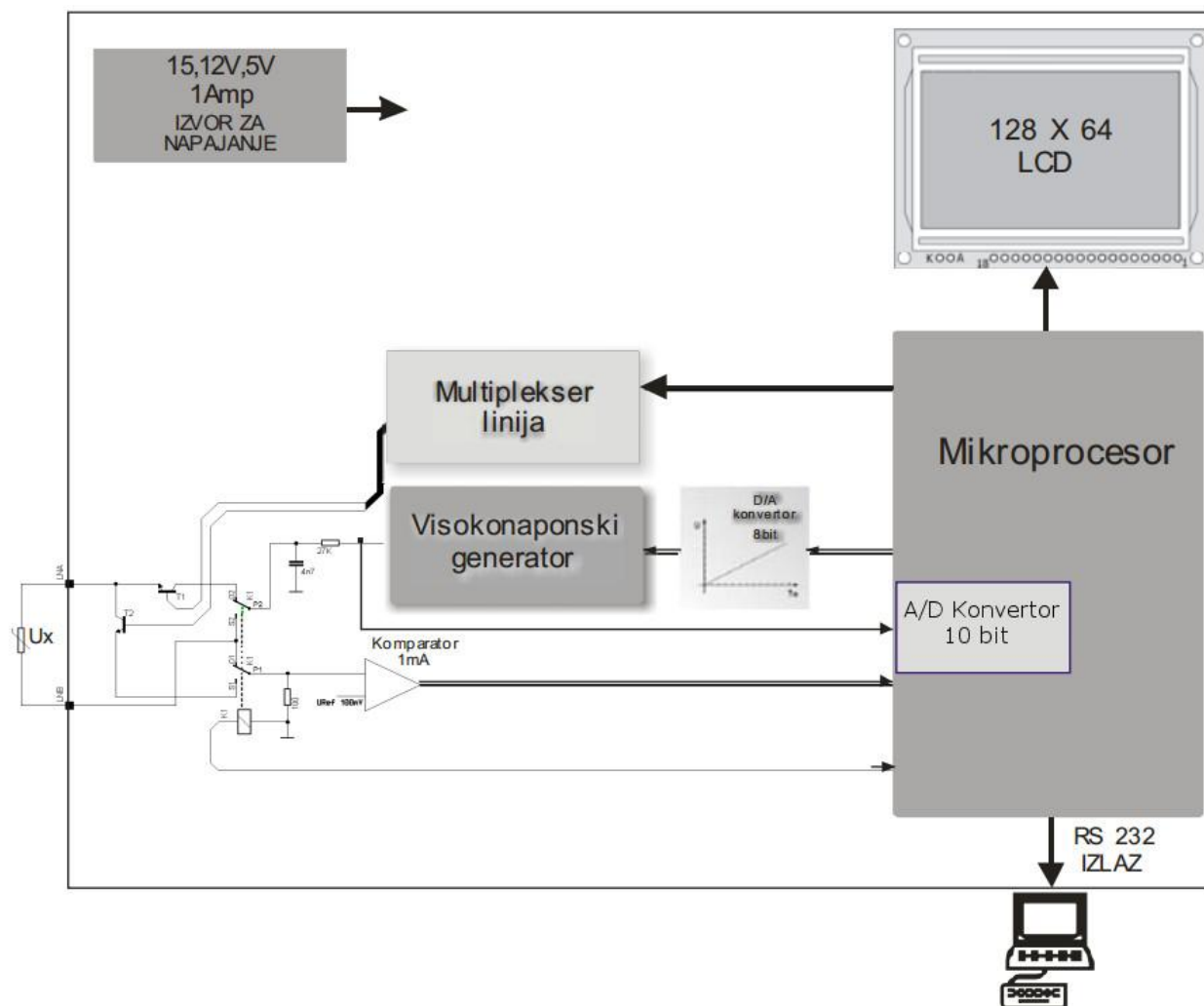


Izbor programa ili parametra za promenu ili izvršenje

Dodatna oprema:

- Mehanički adapteri za zaštitne konfiguracije koje se postavljaju na različite tipove razdelničkih sistema (Reichle-DeMassari VS 83 Modular i VS 92 Standard, Krone LSA Plus serije 2-5, itd.) kapaciteta 8x2, 10x2 ili 12x2
- Adapter za USB 2.0 preko RS 232 konektora
- Program za prikaz merenih podataka u Microsoft Office Excel tabelama
- Interna memorija do 1Gb

Blok šema instrumenta je prikazana na slici:



Merna procedura za ispitivanje zaštitnih konfiguracija:

1. Postaviti odgovarajući adapter na merni uređaj
2. Postaviti zaštitnu konfiguraciju (osigurački modul) u letvicu na adapteru (na isti način kao što se postavlja na samom razdelniku)
3. Slobodan kraj kabla za uzemljenje (masu) priključiti na kontaktno pero uzemljenja na osiguračkom modulu
4. Po uključenju napajanja, pritiskom na taster ENTER odabere se TEST LINIJA, potom se vrši izbor programske procedure sa željenim parametrima koristeći gore opisane tastere za vertikalno i horizontalno kretanje po meniju
5. Kada izaberemo program, pritiskom na taster START počinje testiranje linija i dok testiranje traje u gornjem desnom uglu ekrana se vide oznake < i > koje trepere
6. Po završetku testiranja na ekranu se prikazuju celokupni rezultati i relevantni parametri

Kod testiranja pojedinačnih komponenti procedura je slična. Pritiskom na taster ENTER odabere se TEST KOMPONENTI čime ulazimo u izbor brzine porasta napona za testiranje komponenti. Sonde se priključuju na utičnice za testiranje (pritom se vodi računa o polaritetu), a njihovi krajevi se priključuju na izvode komponenti. Startom programa, na ekranu će biti ispisana vrednost izmerenog napona komponenti. Ukoliko želimo da promenimo polaritet na zaštitnoj komponenti koju testiramo, moramo zameniti mesta priključcima na sondi.

Šema programiranja test procedure je prikazana na sledećoj slici:

