

Punte de înaltă tensiune pentru localizarea defectelor din cabluri și pentru încercarea, prelocalizarea și localizarea exactă a defectelor de manta



**Nou!**



HVB 10

- Secvență de test automată
- Prelocalizare bi-polară pentru eliminarea influențelor externe
- Detectarea și indicarea conectării greșite
- Un singur cablu de conexiune de IT
- Complet independent de parametrii cablurilor auxiliare



## HVB 10 – performanță fără rival

HVB 10 al SebaKMT este o punte de înaltă tensiune de mare precizie, concepută pentru localizarea defectelor din cablu ca și a celor de manta, pentru încercarea și localizarea exactă a defectelor de manta, fiind adecvată mai ales pentru utilizare pe cablurile lungi de IT.

Având o rezoluție de top, funcția de localizare a defectelor intermitente și adaptarea sarcinii pentru o încărcare rapidă a cablurilor, HVB10 este instrumentul indispensabil pentru toți cei care doresc să reducă la maxim timpul de întrerupere și să efectueze rapid reparațiile pe cablurile de energie, pilot sau de telecomunicații.



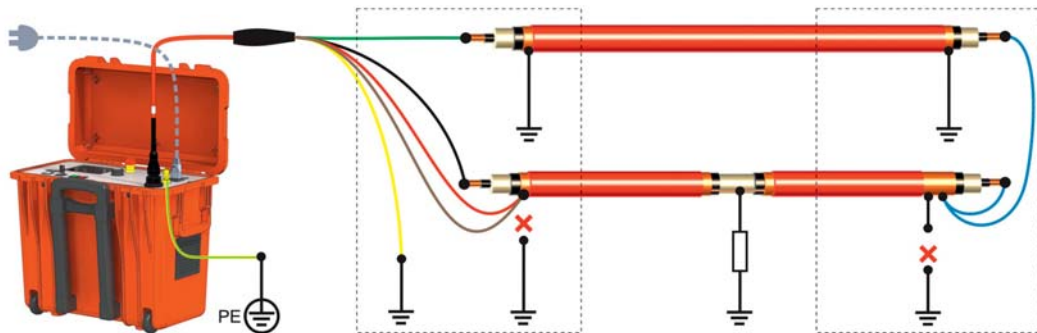
### De ce HVB 10?

De ce aveți nevoie de o punte de IT atunci când aveți la dispoziție prelocalizarea defectelor prin metoda ARM?

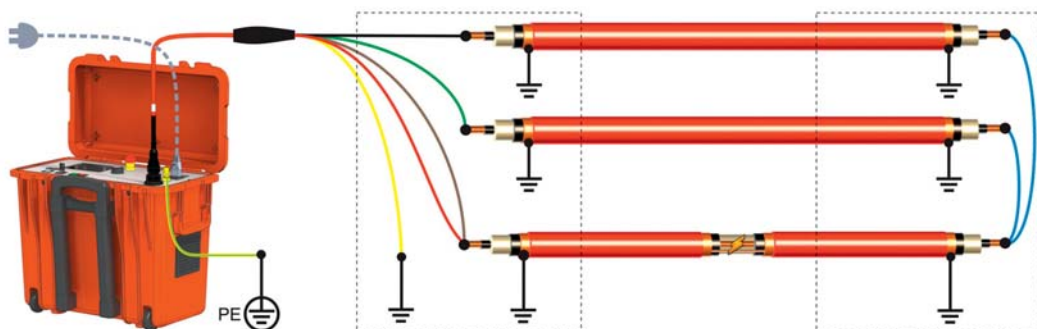
Deoarece localizează defectele chiar și acolo unde celelalte metode bazate pe tehnologii de reflexie sunt împinse la limită, ca de ex. pe cablurile lungi sau pe cele submarine.

- » Tehnologiile bazate pe reflexii (TDR) generează reflexii foarte late pe cablurile cu multe încrucișări, făcând dificilă utilizarea pe domeniile îndepărtate.
- » Măsurătorile reflexive TDR sunt bazate pe măsurători ale impedanței, în timp ce HVB10 măsoară rezistența. Valorile rezistenței și ale impedanței pot fi complet diferite, ambele având aceeași cauză generatoare.

### Principiul de conectare pentru localizarea defetelor de manta



### Conectarea fază-ecran sau fază-fază pentru localizarea defectelor în cablu



## Localizarea defectelor pe cablu

HVB 10 prelocalizează exact întreruperile de pe cablu ca și scurtcircuitele, și detectează defectele de înaltă rezistență care nu pot fi prelocalizate cu metode bazate pe reflexia impulsurilor.

Puntea de IT este echipată cu o unitate de descărcare puternică ce permite descărcarea sigură a cablurilor cu o capacitate de până la 25  $\mu$ F. Înainte de fiecare test, măsurarea capacității ne asigură că energia așteptată a fi descărcată nu depășește acest parametru evitând astfel deteriorarea HVB 10. Această facilitate îl face extrem de adecvat pentru cablurile lungi.

## Încercarea mantalei

O izolație „sănătoasă” a mantalei este de importanță covârșitoare pentru operarea în siguranță a rețelei de cabluri. Defectele de manta permit apei să intre în cablu, generând deteriorarea izolațiilor și inițierea defectelor în manșoane ca și a altor defecte ce au drept cauză coroziunea, reducând durata de viață a cablurilor de energie sau calitatea transmisiilor prin cablurile de comunicații.

HVB 10 efectuează încercarea mantalei pe baza metodei de CC. Valoarea tensiunii aplicate depinde de tipul de cablu și de materialul mantalei exterioare.

## Prelocalizarea defectelor de manta

Prelocalizarea defectelor de manta se desfășoară automat. Singurii parametri care trebuie introduși sunt valoarea de vârf a tensiunii și lungimea cablului. Dacă lungimea cablului nu este disponibilă, distanța până la defect este afișată ca procent din lungimea totală.

HVB 10 evaluează automat toate măsurătorile, oferindu-i utilizatorului un raport cu rezultatele testului și cu o evaluare a stării mantalei.

## Localizarea exactă a defectelor de manta

HVB 10 oferă două moduri pentru localizarea exactă a defectelor de manta:

- » cu ajutorul impulsurilor standard de CC și cu metoda tensiunii de pas (în combinație cu o sondă de tensiune precum ESG NT, de exemplu)
- » cu ajutorul unui semnal de 3 sau 4,8 Hz și cadrul A

Opțional, HVB 10 poate fi echipat cu un modul de audiofrecvență. Suplimentar la tensiunea de pas, acest modul va genera un semnal de audiofrecvență de 8,44 Hz pentru localizarea traseului simultan cu localizarea exactă a defectelor.

Alimentarea se poate face fie de la rețea, pe un domeniu larg de la 88 la 264 V CA, fie prin utilizarea bateriei interne reîncărcabile ce are o autonomie de minim 12 ore de operare. Această baterie se poate încărca și de la o sursă de 12/24 V CC.

Cu metoda dovedită easyGo a SebaKMT, pașii operaționali au fost reduși la minim. Setările de bază se pot face în modul cel mai ușor posibil, prin utilizarea butonului codor rotativ.



## Specificații tehnice

Tensiune de ieșire	0 ... 10 kVCC, bi-polar
Curent de ieșire	200 mA @ 0,5 ... 1,5 kV, 60 mA @ 5 kV, 30 mA @ 10 kV
Cap. max. obiect testat	25 μF
Tensiune de test	0 ... -10 kV
Prelocalizare Metodă Acuratețe	Cădere de tensiune (automat) ±0,1%
Localizare exactă Tensiune Rată impuls	0 ... -10 kV CC, impulsuri 0,5:1 / 1:2 / 1,5:0,5 / 1,5:3,5 3 și 4,8 Hz pt. cadrul A
Opțiuni AF	8,44 kHz, U <sub>o</sub> = 100 V <sub>rms</sub> , P = 7 W <sub>vârf</sub> (500 Ω)
Alimentare	88 ... 264 V, 50/60 Hz
Alimentare CC	numai încărcare 12/24 V CC
Baterie	Internă NiMH (340 Wh)
Autonomie	aprox. 2 ore
Putere consumată	max. 500 VA
Display	LCD 320 x 240 pixeli, cu iluminare
Interfețe	port USB
Memorie	2 GB memorie flash pt. sistem și date
Loggare date	pe stick USB
Temperatură de operare	-25 ... +55° C / max. 93 % umiditate relativă
Temperatură depozitare	-40 ... +70° C
Dimensiuni	500 x 457 x 305 mm
Greutate	25 kg
Clasa de protecție cf. IEC 61140	I (împământare de protecție)
Clasa de protecție cf. IEC 60529	IP53 (cu capacul închis)

## Set livrat

- » HVB 10, punte de măsură de IT de 10 kV
- » USB-drive cu software EasyProt
- » KST 10, geantă
- » Set de cabluri pentru HVB 10
- » 6 clești
- » Manual

## Opțiuni

- » Set de conectare pt. armături de IT



Rezistență max defect @ 10 kV cu un cablu de 1 km cu o secțiune transversală definită. Poziția defec- tului @ 50% din lungimea acestuia.	Ø mm <sup>2</sup>	25	150	240	300	630	1200
	conductor CU	670 MΩ	110 MΩ	69 MΩ	55 MΩ	26 MΩ	13 MΩ
	conductor AL	1 GΩ	176 MΩ	110 MΩ	88 MΩ	42 MΩ	22 MΩ
Rezistență max defect @ 10 kV cu un cablu de 1 km cu o secțiune definită. Poziția defectului între 10% și 90% din lungimea acestuia.	Ø mm <sup>2</sup>	25	150	240	300	630	1200
	conductor CU	132 MΩ	22 MΩ	13 MΩ	11 MΩ	5,2 MΩ	2,7 MΩ
	conductor AL	209 MΩ	34 MΩ	21 MΩ	17 MΩ	8,3 MΩ	4,3 MΩ

ARC BRASOV S.R.L. - distribuitor autorizat SEBA KMT  
Adresa: str. Fantanii nr. 17, Brasov  
Tel.: 0268-472577  
Fax: 0268-419749  
E-mail: arc@arc.ro  
Internet: www.arc.ro