



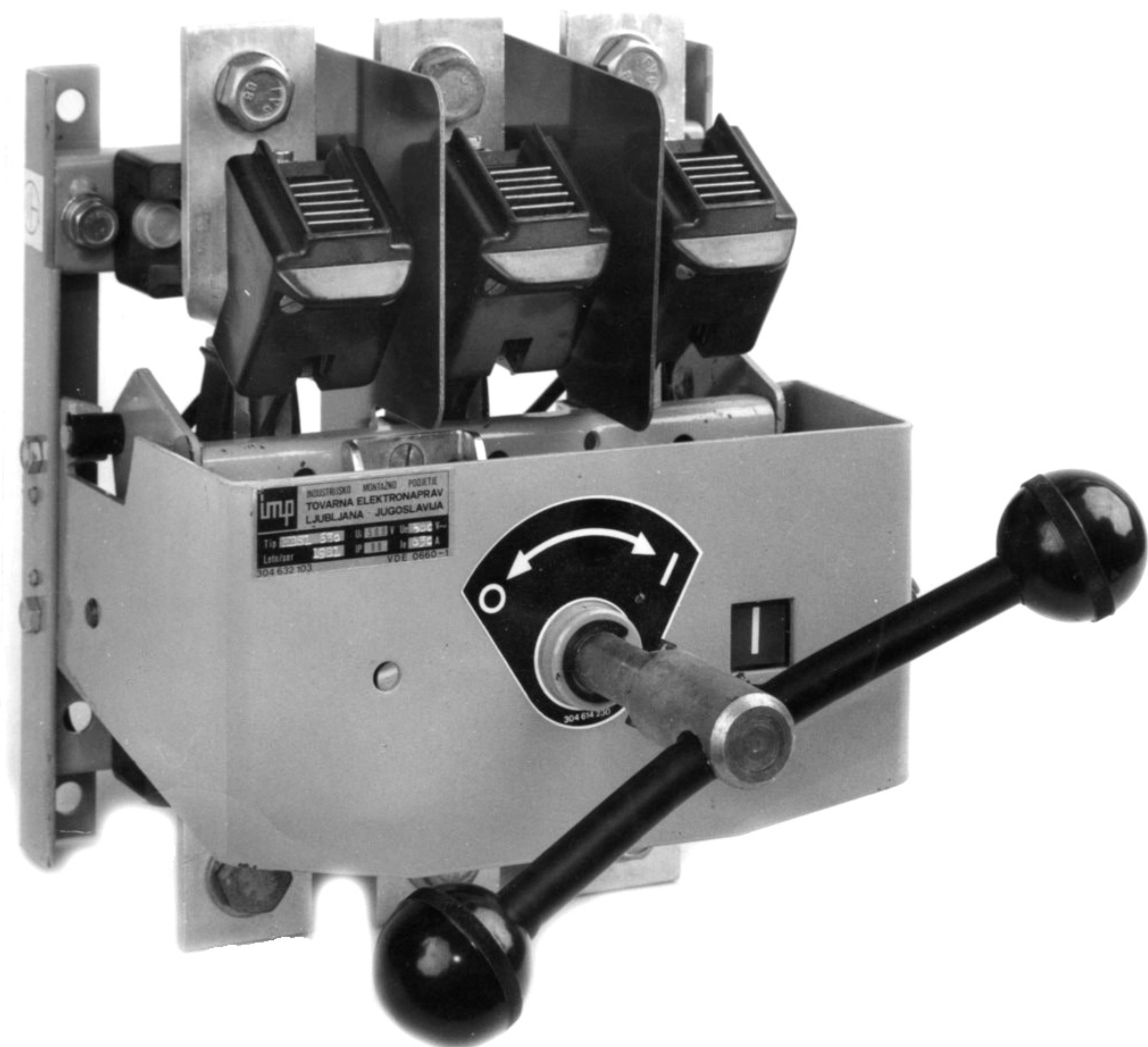
IMP
tovarna elektroenergetskih naprav d.d.

NIZKONAPETOSTNA STIKALA - LOČILNIKI

HBS - 1 500 V, 250 A ... 1250 A

HBS - T 500 V, 1250 A

Tehnična informacija



UPORABA

Niskonapetostna stikala - ločilnike uporabljamo za vgradnjo v nizkonapetostne razdelilne in stikalne omare, transformatorske postaje in druge razdelilne postroje.

Služijo za vidno ločitev in stikanje tokovodnih delov. Stikala - ločilnike tipskih oznak HBS-1 250 do 630 uporabljamo za posluževanje (vklapljanje in izklapljanje) tokovno obremenjenih vodov do $4 \times I_n$ pri $\cos \varphi \geq 0,65$; tipskih oznak HBS-1 1250 in HBS-T 1250 pa do $1,5 \times I_n$ pri $\cos \varphi \geq 0,7$. Vse izvedbe so konstrukcijsko izvedene tako, da so posebno primerna za posluževanje tokokrogov z močno induktivnimi bremenmi.

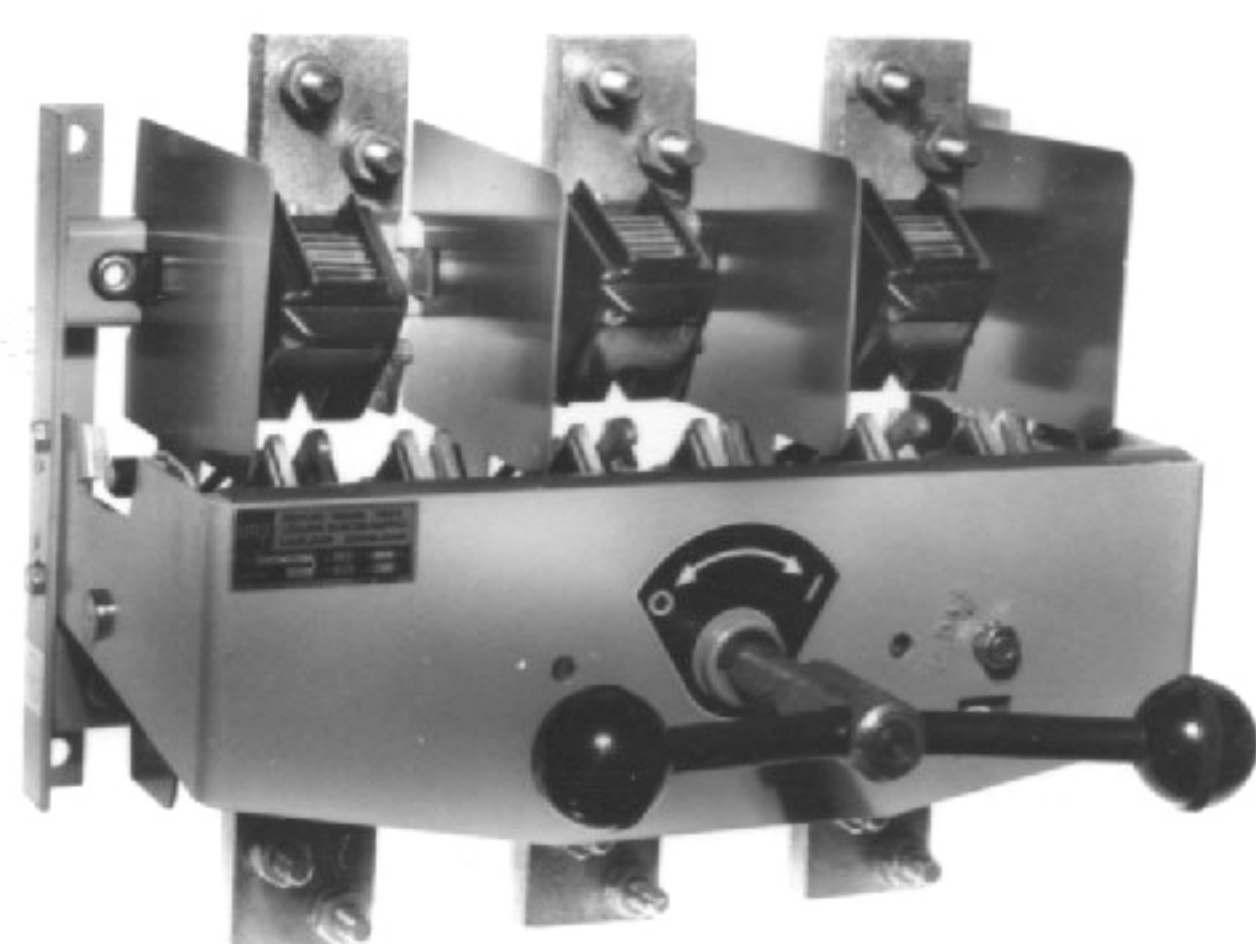
Grajeni in preizkušeni so po JUS N.K5.012, priporočilih IEC 408 in predpisih VDE 0660 ter uvrščeni v kategorijo AC-22.

KONSTRUKCIJA

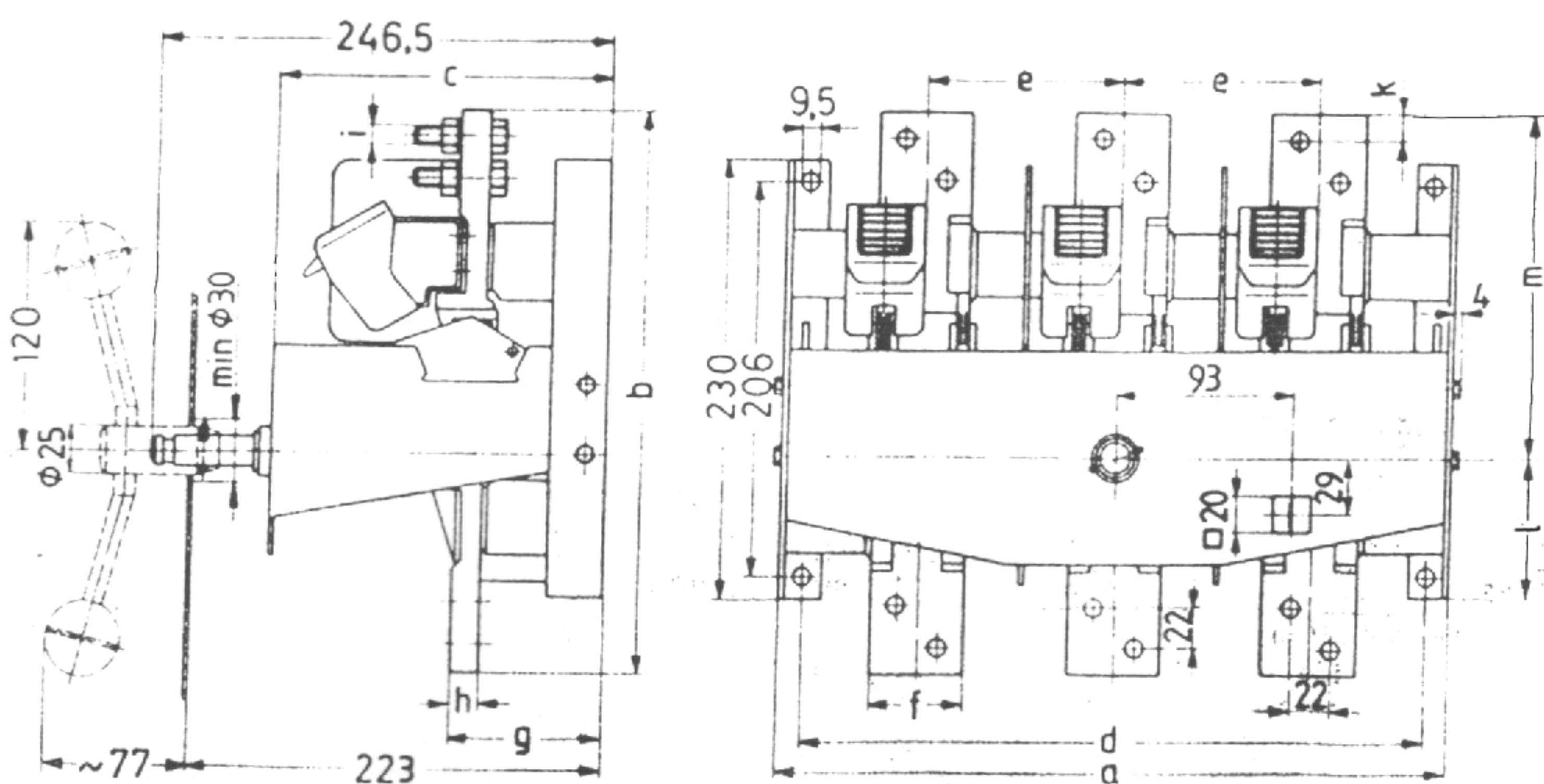
Stikala - ločilnike izdelujemo normalno v tripolni izvedbi z enojnim ločilnim mestom na en pol. Prirejena so za vertikalno montažo in posluževana z ročico s prednje - čelne strani.

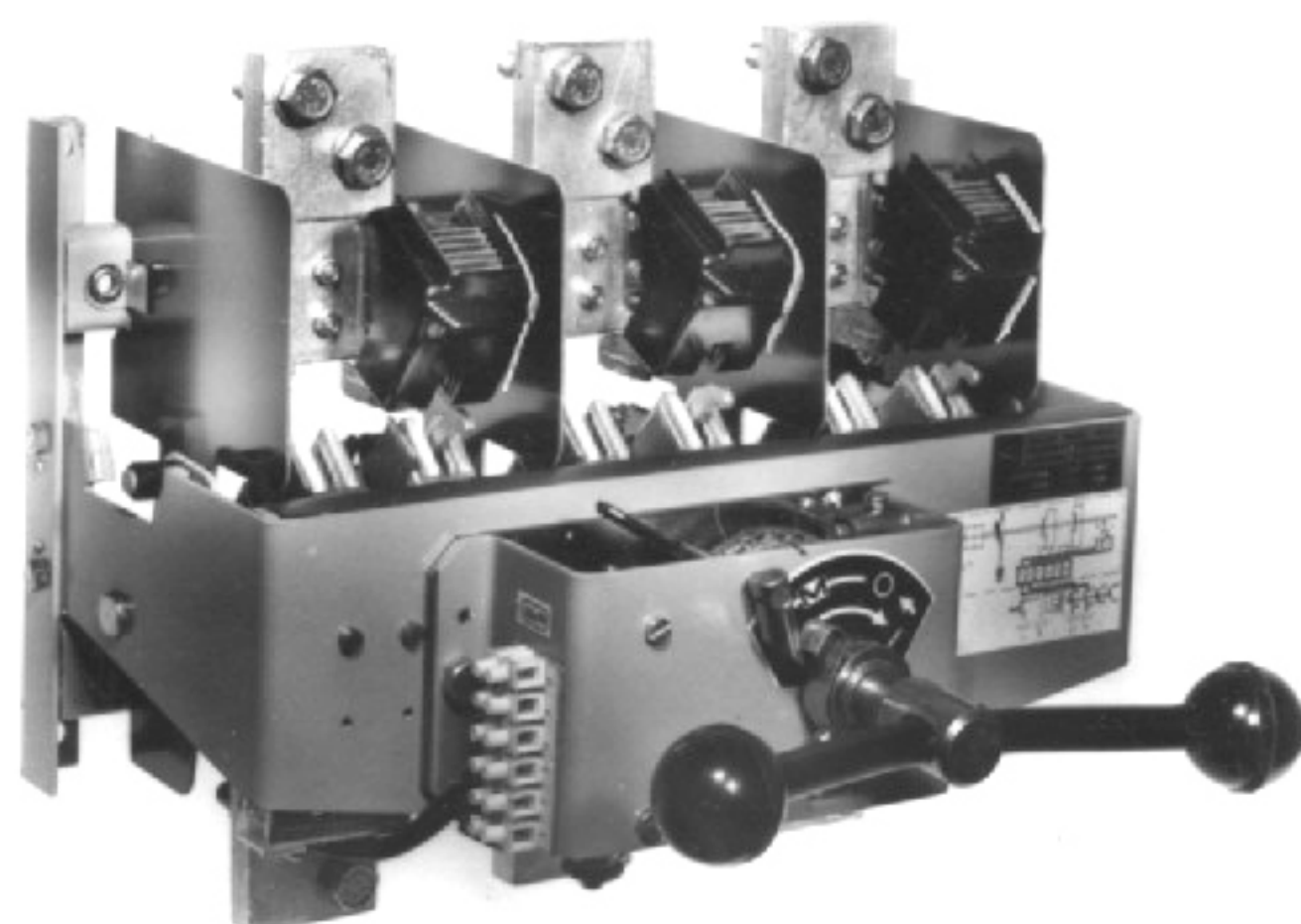
Fiksni glavni kontakti so skupno z izolatorji nameščeni na kovinskem okviru, gibljivi kontakti pa na izolacijskih vložkih in pritrjeni na posebnem mostičku. Dvojni kontaktni noži in prirejene tlačne vzmeti dajo stikalo - ločilnikom visoko dinamično trdnost in obratovalno zanesljivost. Za obvladovanje stikalnih obremenitev in visoke sklopne zmogljivosti skrbijo na zgornjih kontaktih nameščene gasilne komore in dodani obločni kontakti.

Stikala - ločilniki tipskih oznak HBS-1 so opremljena s prevesnimi mehanizmi, ki omogočajo določeno vklopno in izklopno hitrost neodvisno od posluževanja, kar jim daje predpisano vklopno in izklopno zmogljivost. Stikala - ločilniki tipskih oznak HBS-T pa so opremljena z mehanizmi z akumulirano energijo, ki omogočajo poleg določene vklopne in izklopne hitrosti oziroma zmogljivosti neodvisno od posluževanja, tudi samodejen daljinski izklop (tipkalo, bimetal, termometer, ...).

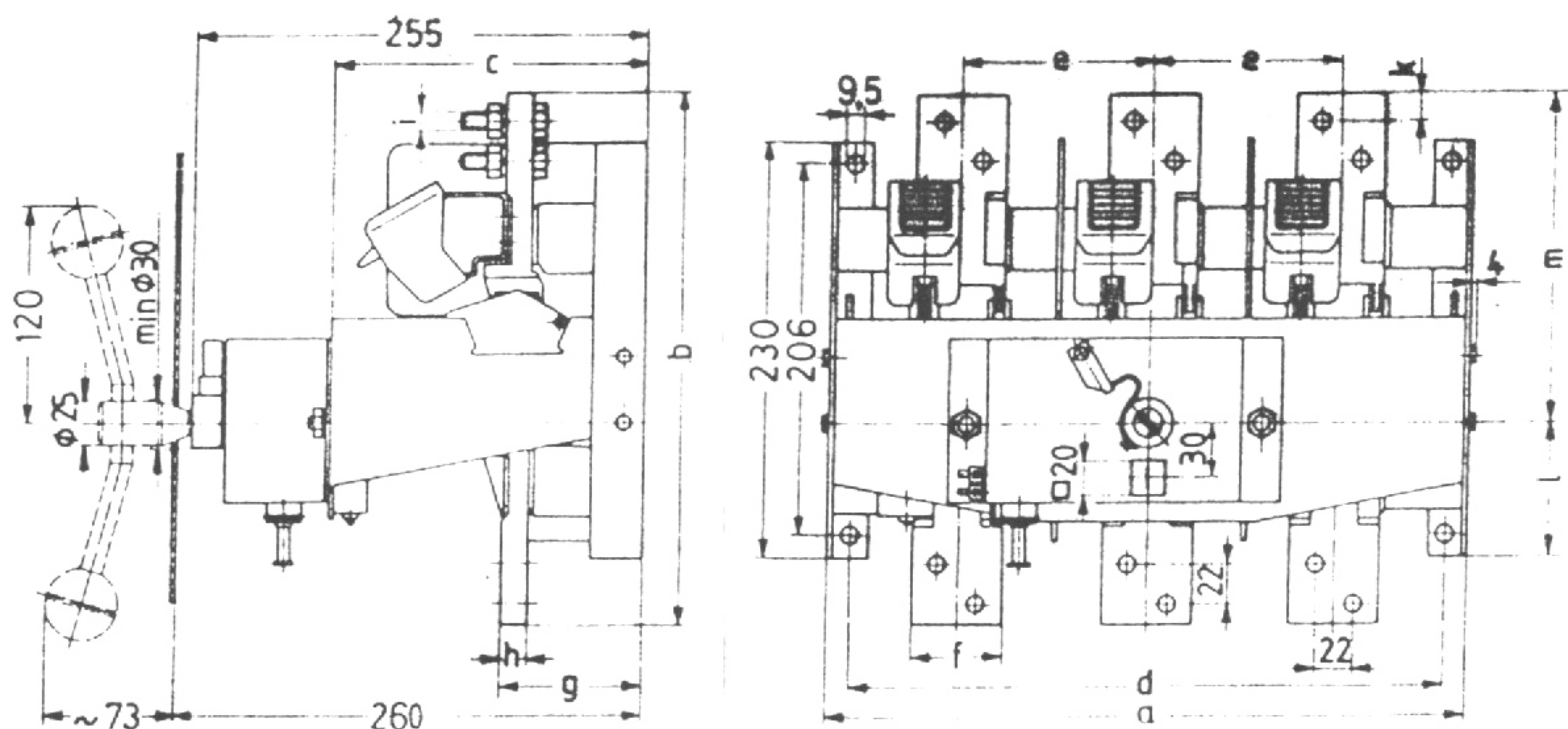


Sl. 2
HBS-1 1250





Sl. 3
HBS-T 1250



Dimenzije:

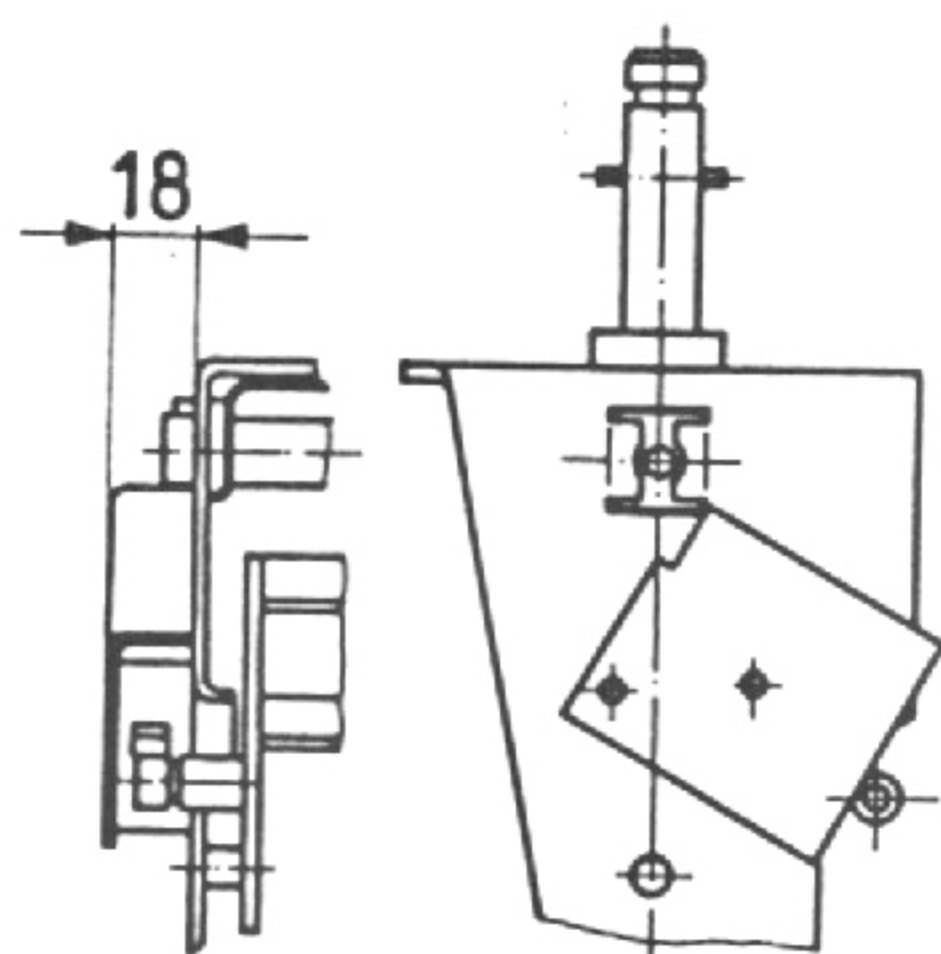
Tip	Vel.	Dimenzije v mm											
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m
HBS - 1	250	220	233	167	188	60	25	62	4	M10	12	81	149
	400	220	243	167	188	60	30	63	5	M12	15	81	155
	630	220	263	167	188	60	40	64	6	M12	20	81	165
HBS - 1 HBS - T	1250	358	296	178	332	105	50	80	15	M10	14	75	182

TEHNIČNI PODATKI

Tipaska oznaka	Un [V]	In [A]	Ith (1 s) [kA]	Idyn [kA]	Sklopna sposobnost	Teža [N]
HBS-1 250	500	250	15	30	4 x In pri $\cos \varphi \geq 0,65$	62
HBS-1 400	500	400	20	40	4 x In pri $\cos \varphi \geq 0,65$	65
HBS-1 630	500	630	30	60	4 x In pri $\cos \varphi \geq 0,65$	74
HBS-1 1250	500	1250	50	90	1,5 x In pri $\cos \varphi \geq 0,7$	140
HBS-T 1250	500	1250	50	90	1,5 x In pri $\cos \varphi \geq 0,7$	160

OSTALI TEHNIČNI PODATKI

Stikala - ločilnike tipskih oznak HBS-1 lahko opremimo s pomožnimi (signalnimi) kontakti za signalizacijo položaja (sl. 4): 1a + 1b ali 2a + 2b.



Sl. 4

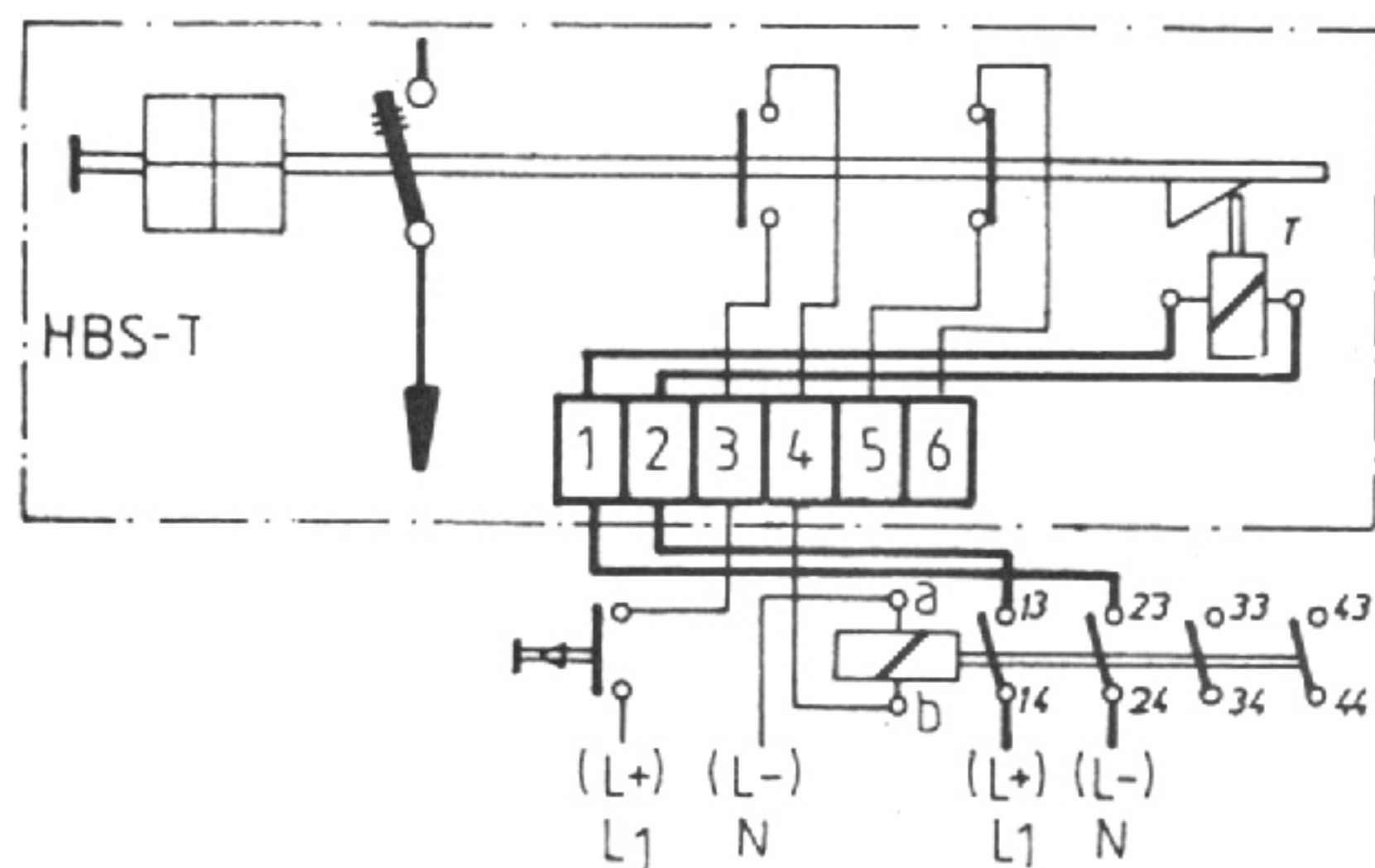
Stikala - ločilniki tipskih oznak HBS-T 1250 so opremljeni z napetostnimi sprožniki in signalnimi (pomožnimi) kontakti za krmiljenje oziroma signalizacijo položaja: 1a + 1b, lahko pa tudi z 2a + 2b.

PODATKI ZA SIGNALNA (POMOŽNA) STIKALA

AC 11 : 6 A, 500 V

DC 11: 0,8 A, 220 V
2,5 A, 110 V

VEZALNI NAČRT STIKALA - LOČILNIKA HBS-T 1250



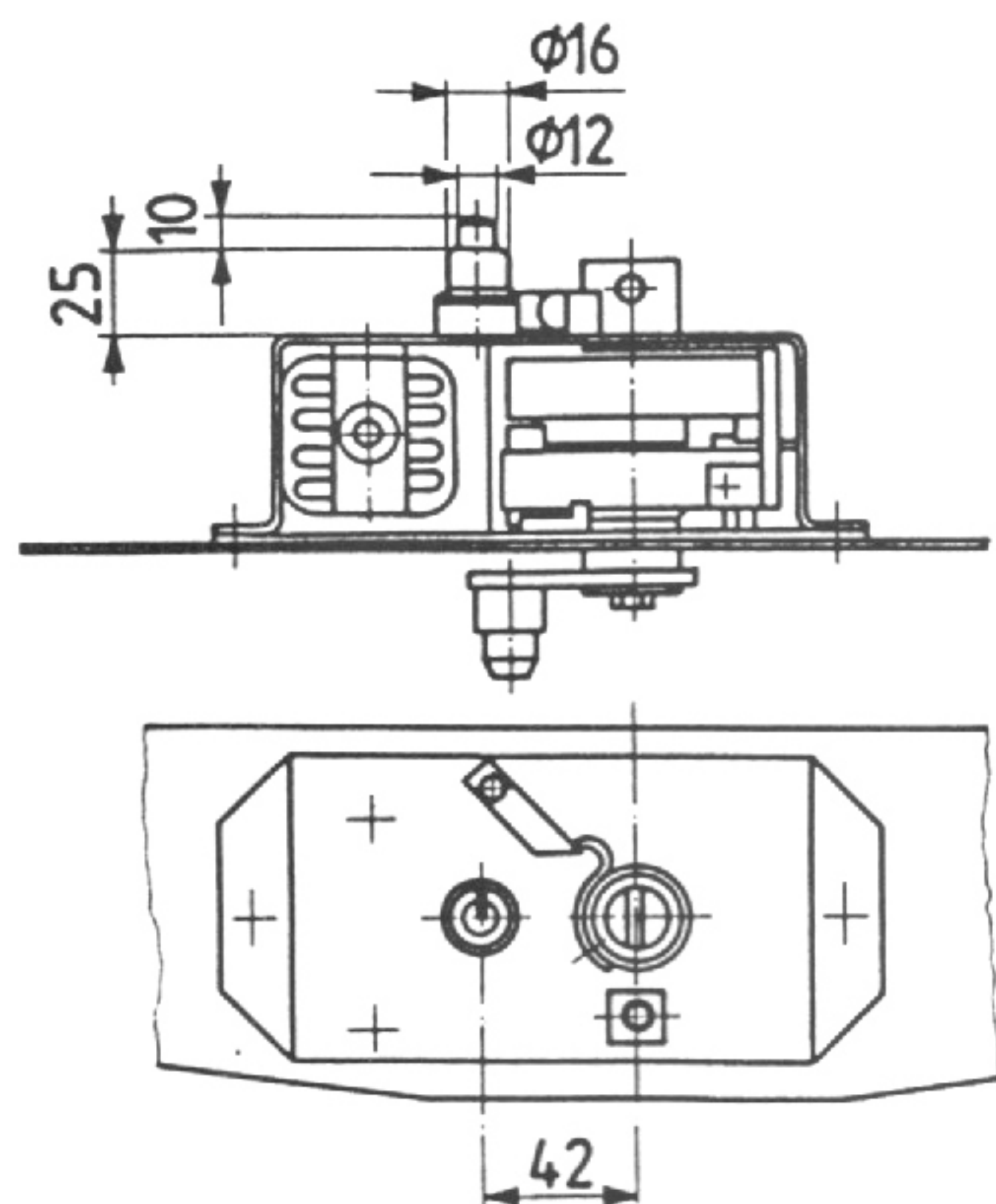
Sl. 5

PORABA NAPETOSTNIH SPROŽNIKOV

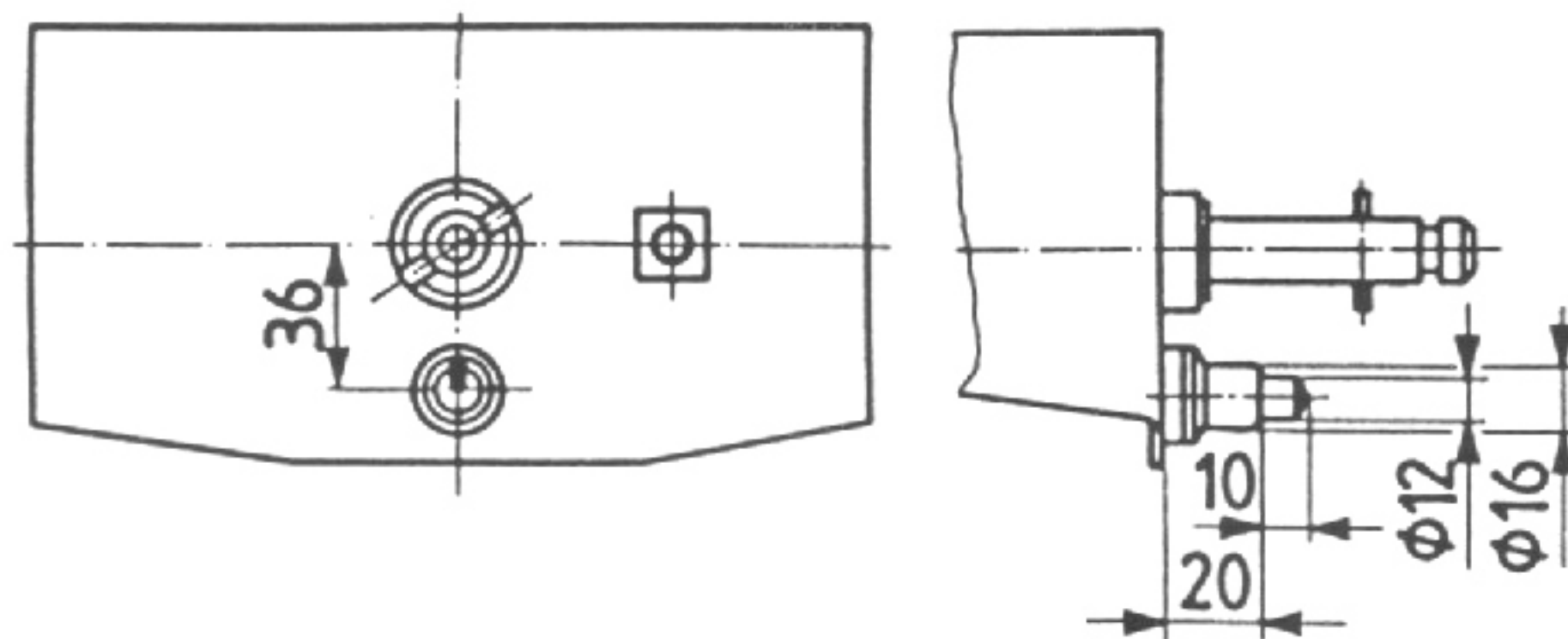
Izmenična napetost		Enosmerna napetost			
220 V	110 V	220 V	110 V	60 V	24 V
570 VA	420 VA	330 W	290 W	300 W	290 W

Vsa stikala - ločilnike tipskih oznak HBS-1 in HBS-T lahko opremimo tudi s ključavnicami za zaklepanje izklopljenega položaja stikal (sl. 6, sl. 7).

Ostale možne izvedbe in posebne zahteve po dogovoru.



Sl. 6



Sl. 7