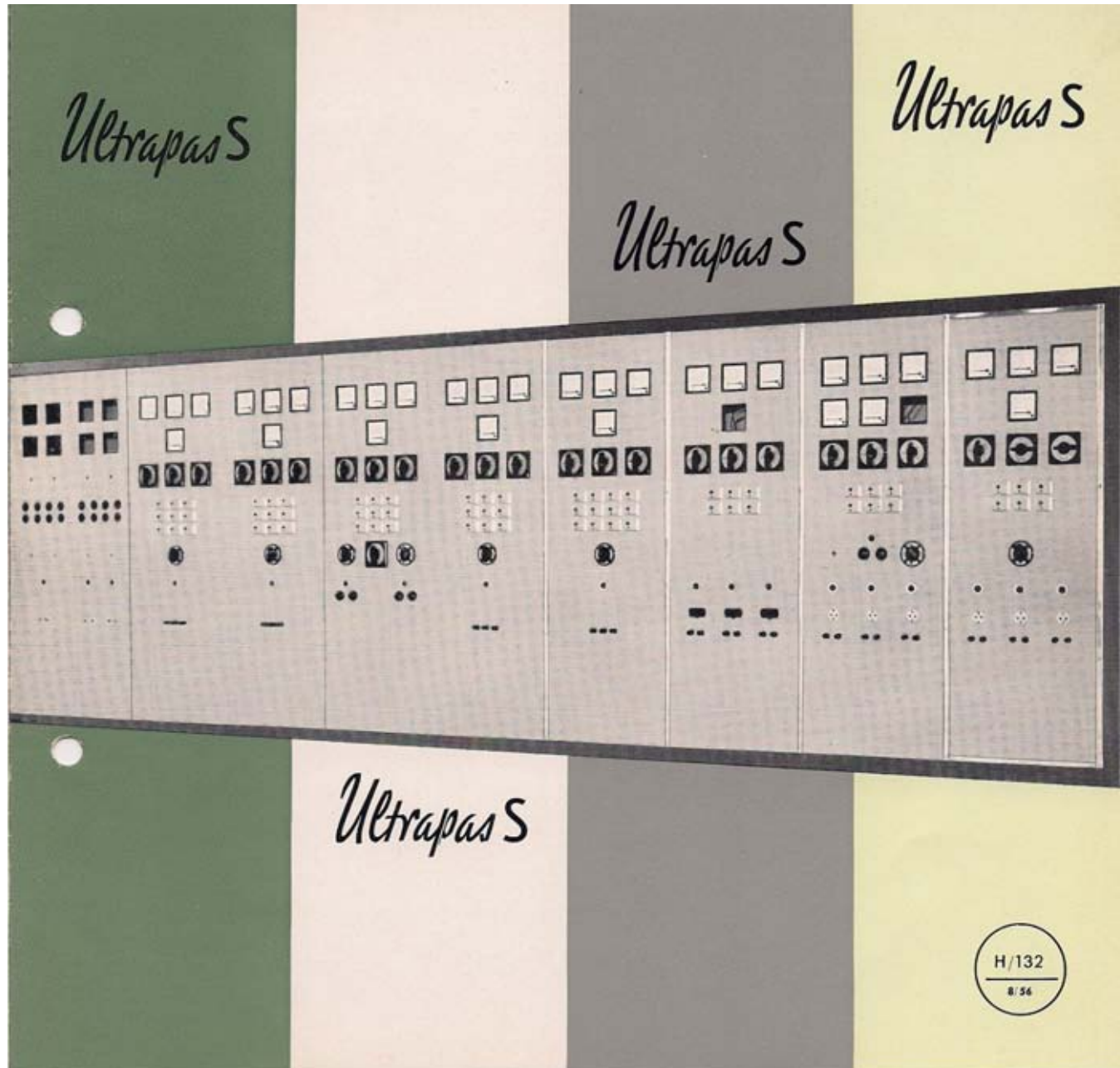
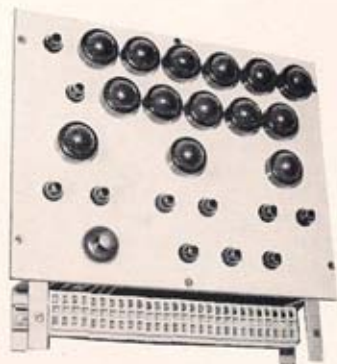


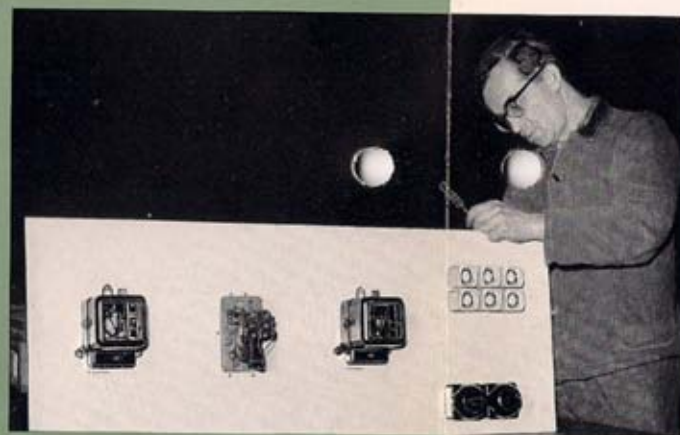
# Ultrapas S, 1956

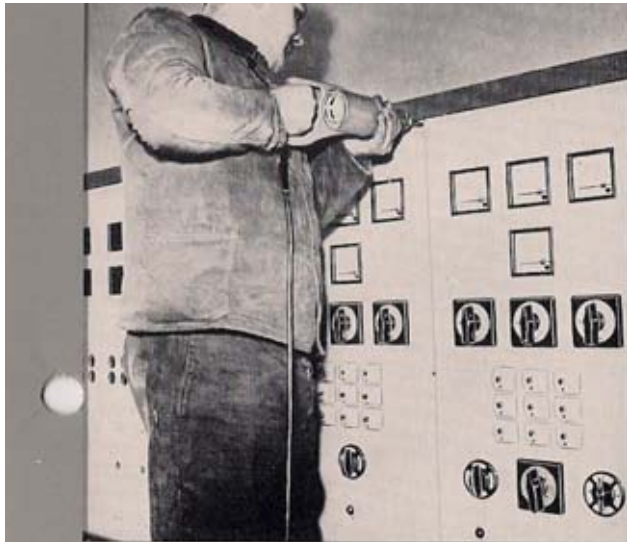


*Ultrapas S*

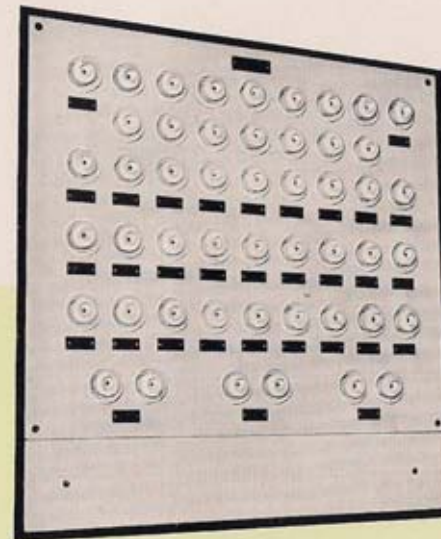


*Ultrapas S*





## Ultrapas S



ULTRAPAS "S"-Schalterplatten gehören zu der Gruppe der geschichteten phenoplastischen Kunststoffe. Die imprägnierten geschichteten Papierbahnen werden in entsprechenden Pressen unter hohem Druck und bei hoher Temperatur gehärtet.

Hierdurch erfolgt eine Homogenisierung, die für den Einsatz der Platten erforderlich ist. Für die Deckschichten werden Melaminharze verwendet, wodurch eine glatte und porenfreie Oberfläche und eine gute Kriechstromfestigkeit erzielt wird. Die hervorragende mech. Festigkeit, vereinigt mit den guten elektrischen Eigenschaften ermöglichen den Einsatz auf breiter Grundlage.

ULTRAPAS "S"-Schalterplatten sind lieferbar in den Plattenabmessungen:

1450 x 650 x 2 — 20 mm · 2000 x 1000 x 2 — 20 mm · 2440 x 1220 x 2 — 20 mm

und hieraus herstellbare Zuschnitte.



<b>Eigenschaftswerte:</b>		Typenbezeichnung . . . . .	weiß - elfenbein - hellgrau - hellgrün
Farben . . . . .			
Wichte . . . . .	kg/dm <sup>3</sup>		ca. 1,4
Biegefestigkeit, unbearbeitet . . . . .	kg/cm <sup>2</sup>		1295
abgearbeitet . . . . .	kg/cm <sup>2</sup>		960
Schlagzähigkeit . . . . .	cmkg/cm <sup>2</sup>		13
Kerbschlagzähigkeit $\alpha_K 15$ . . . . .	cmkg/cm <sup>2</sup>		—
$\alpha_K 10$ . . . . .	cmkg/cm <sup>2</sup>		—
Zugfestigkeit . . . . .	kg/cm <sup>2</sup>		800
Druckfestigkeit . . . . .	kg/cm <sup>2</sup>		1400
Spalllast . . . . .	kg		200
Elastizitätsmodul . . . . .	kg/cm <sup>2</sup>		110 000 — 130 000
Härte (VDE) . . . . .	kg/cm <sup>2</sup>		1400
Wärmebeständigkeit (4 Std.) . . . . .	°C		100°
Formbeständigkeit nach Martens . . . . .	°C		100°
Wärmeleitfähigkeit . . . . .	kcal/m h °C		0,25
Lineare Wärmedehnzahl 10 <sup>4</sup> . . . . .	1/°C		10 — 25
Glutfestigkeit (VDE) Gütegrad . . . . .			2 — 3
Brennbarkeit . . . . .			gering
<b>Oberflächenwiderstand</b>			
nach Stunden 70° . . . . .	$\Omega$		10 <sup>12</sup>
nach 4 Tagen in 80% rel. F. . . . .	$\Omega$		10 <sup>9</sup>
<b>Widerstand im Innern</b>			
nach 4 Stunden 70° . . . . .	$\Omega$		10 <sup>11</sup>
nach 4 Tagen in 80% rel. F. . . . .	$\Omega$		10 <sup>9</sup>
<b>Erträgt 5 min Prüfspannung</b>			
zur Schicht für 25 mm bei 20°C . . . . .	kV		30
bei 90°C . . . . .	kV		20
⊥ zu Schicht für 3 mm bei 20°C . . . . .	kV		40
bei 90°C . . . . .	kV		15
Dielektrischer Verlustfaktor tg $\delta$ 800 Hz . . . . .			0,1
Kriechstromfestigkeit . . . . .			gut
<b>Wasseraufnahme (Flachstab) 120 x 15 x 4 mm</b>			
nach 4 Tagen . . . . .	%		1,5

