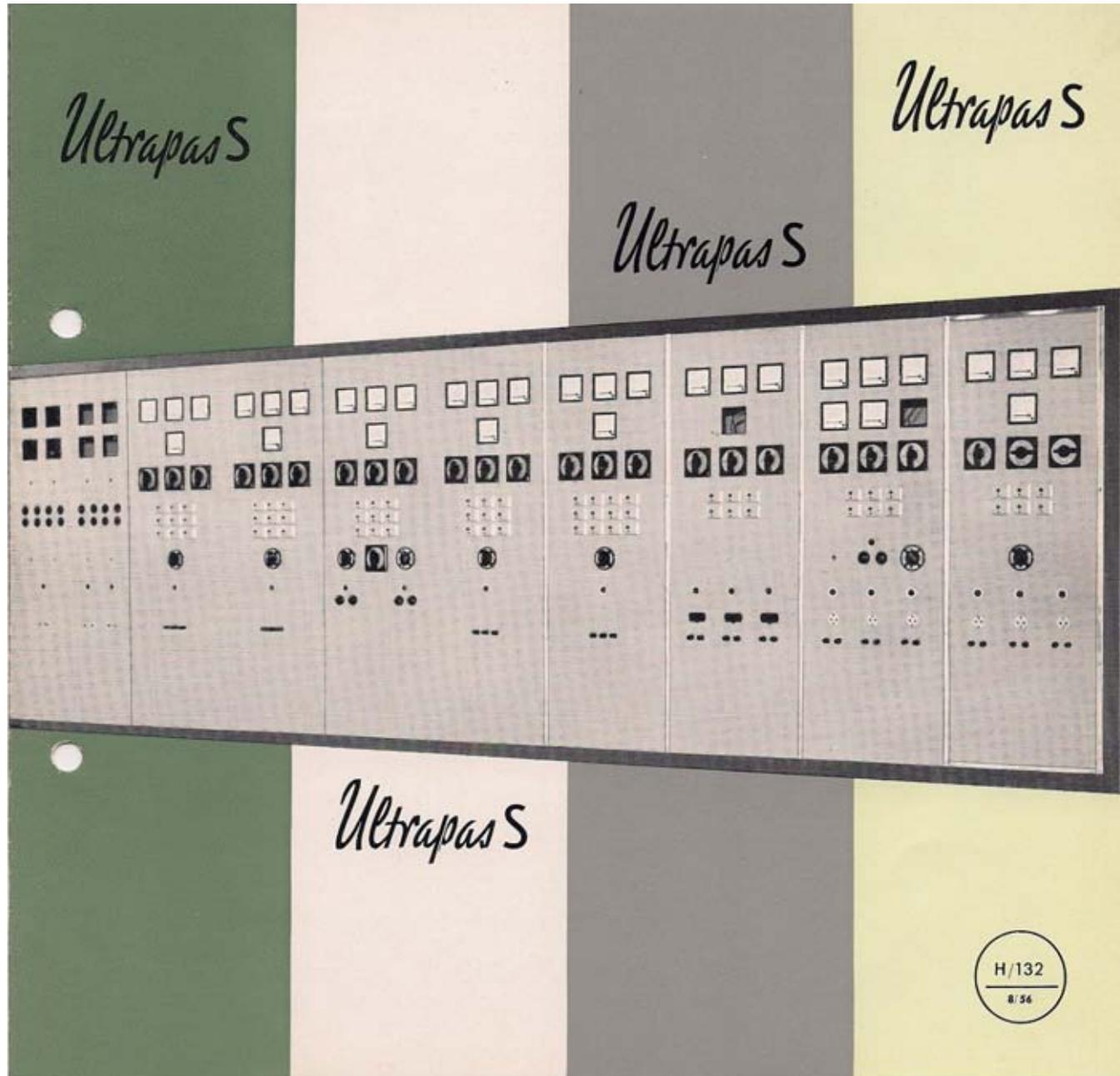
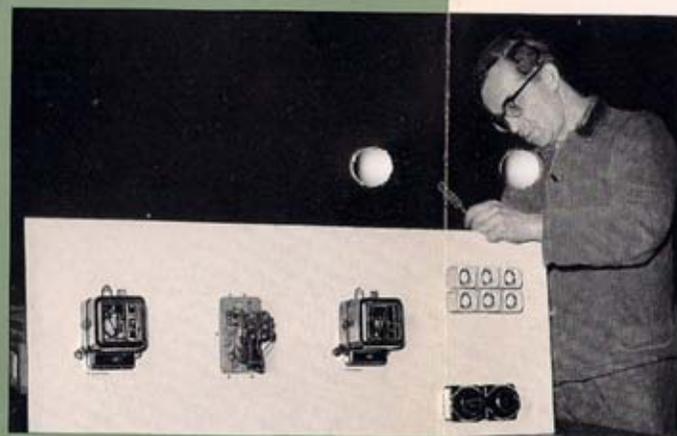
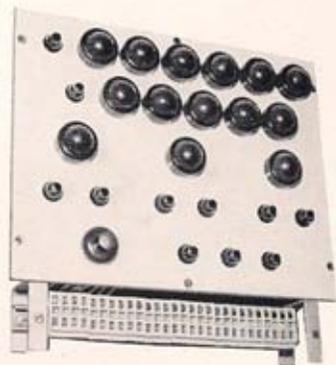
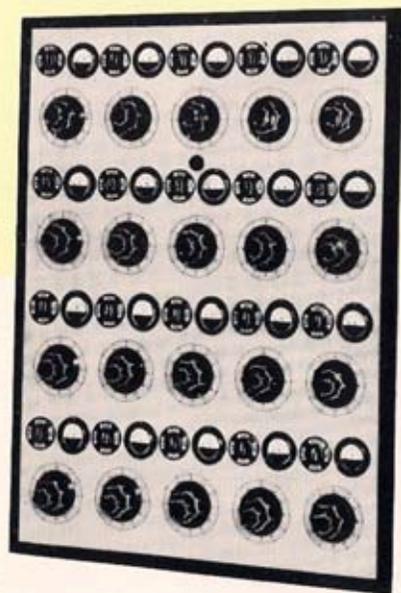


# Ultrapas S, 1956

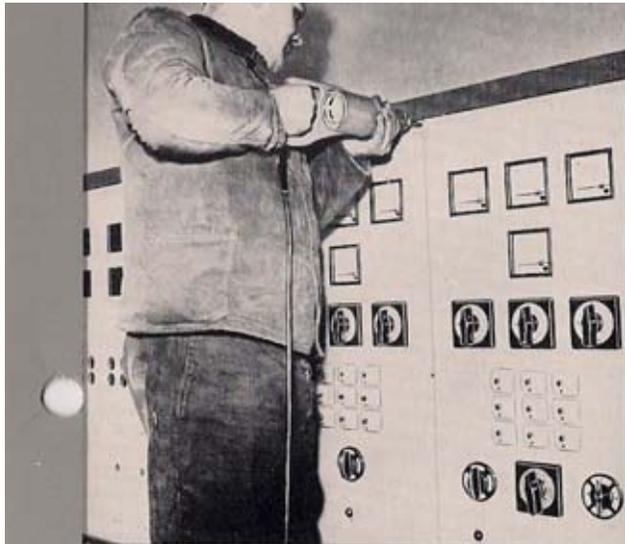


*Ultrapas S*

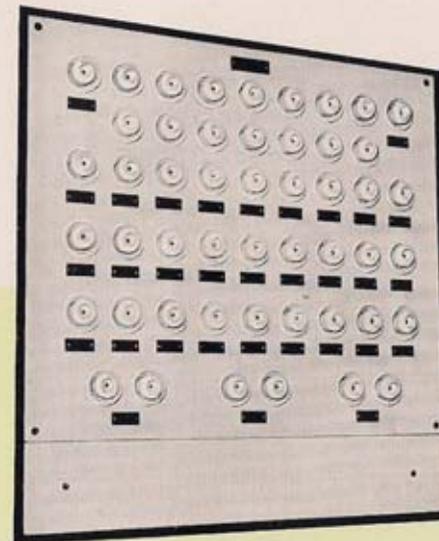


*Ultrapas S*





## 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.

**Eigenschaftswerte:**

|  |  |
|--|--|
| 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>8</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                                    |

