

-465-422 to 471

— STEGO

### Halbleiter-Schaltschrank-Heizgerät HG 040

Die Heizgeräte werden in Schalt-schränken eingesetzt, wenn Kondenswasserbildung verhindert werden soll, oder eine mindest-temperatur nicht unterschritten werden darf.

### Semiconductor Switch Cabinet Heater HG 040

The heating units are used in switch cabinets when a build-up of condensation must be avoided, or where a minimum temperature has to be maintained.

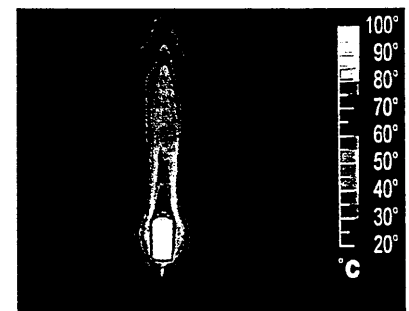
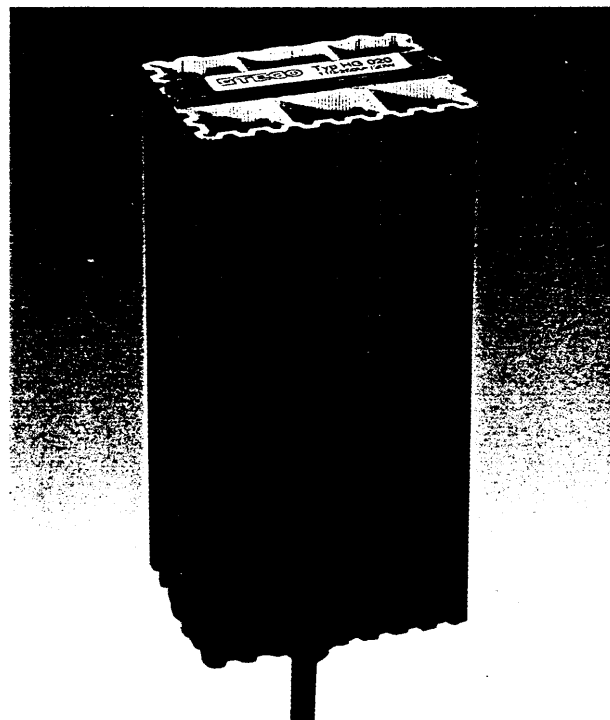
### Radiateur à semi-conducteur pour armoires de commande HG 040

On utilise les radiateurs pour éviter la formation de condensation ou pour maintenir une température minimum

- Energiesparend
- Dynamisches Aufheizen
- Selbstregelnd
- Temperaturbegrenzend

- Energy saving
- Dynamic heating-up
- Self-regulating
- Temperature-limiting

- Economique en energie
- Chauffage dynamique
- Auto-regulant
- Auto-limitant



Thermography  
(100 W Semiconductor heater)

**Technische Daten:**

HG 040

**Betriebsspannung:**  
AC/DC 140 - 250 V  
max. 265 V

**Heizleistungen:**  
15 W - 150 W

**Heizelement:**  
Kaltleiter (PTC)  
selbstregelnd

**Heizkörper:**  
Aluminiumprofil  
eloxiert

**Schutzklasse:** II  
Prüfspannung 4000 V / 3 Sec.

**Schutzart:** IP 54

**Anschlußleitung:**  
2 x 0,75 mm<sup>2</sup> x 500 mm lang  
Silikonkabel

**Befestigung:**  
Clip für 35 mm DIN Schiene  
EN 50022

**Approbation:**  
VDE 0700 IEC 335-1

**Einsatzgebiete:**  
Schaltschränke  
Werkzeugschränke  
Anzeigetafeln  
Personenkabinen  
Geldausgabautomaten  
Parkkontrollsysteme

**Technical data:**

HG 040

**Operating voltage:**  
AC/DC 140 - 250 V  
max. 265 V

**Heating power:**  
15 W - 150 W

**Heating element:**  
PTC (positive temperature coefficient)

**Heating body:**  
Anodised extruded aluminium

**Protection class:** II  
Test voltage 4000 V / 3 Sec.

**Protection:** IP 54

**Connection:**  
2 x 0,75 mm<sup>2</sup> x 500 mm length  
Silicon cable

**Mounting:**  
Clip mounting for 35 mm  
DIN rails EN 50022

**Approval:**  
VDE 0700 IEC 335-1

**Applications:**  
Switch cabinets  
Tool cabinets  
Display panels  
Cabins  
Cash dispensers  
Parking control systems

**Tension d'utilisation:**  
AC/DC 140 - 250 V  
max. 265 V

**Puissance:**  
15 W - 150 W

**Éléments de chauffage:**  
PTC (semiconducteur à coefficient  
de température positif)

**Corps de chauffe:**  
Profilé extrudé d'aluminium  
anodisé

**Degré de protection:** II  
Tension d'essai 4000 V / 3 Sec.

**Protection:** IP 54

**Raccordement:**  
Câble aux silicones  
2 x 0,75 mm<sup>2</sup> x 500 mm longueur

**Fixation:**  
par clipsage sur rail 35 mm  
DIN et EN 50022

**Homologation:**  
VDE 0700 IEC 335-1

**Domaines d'application:**  
Armoires électriques  
Armoires à outils  
Tableaux d'affichage  
Cabines  
Distributeurs automatiques d'argent  
Systèmes de contrôles pour parkings

Type	Heizleistung bei 20° C	Einschaltstrom	Abmessungen	Gewicht
Type	Heating power at 20° C	Starting current	Dimensions	Weight
Type	Puissance et 20° C	Courant de démarrage	Dimensions	Poids
4000	15 W	~ 0,5 A	70 x 50 x 65 mm	0,3 kg
4001	30 W	~ 1,0 A	70 x 50 x 65 mm	0,3 kg
4002	45 W	~ 1,0 A	70 x 50 x 65 mm	0,3 kg
4003	60 W	~ 1,5 A	70 x 50 x 140 mm	0,5 kg
4004	75 W	~ 1,8 A	70 x 50 x 140 mm	0,5 kg
4005	100 W	~ 2,4 A	70 x 50 x 140 mm	0,5 kg
4006	150 W	~ 4,5 A	70 x 50 x 220 mm	0,8 kg

Ermittlung der Heizleistung  
für Schaltschränke

Heating Power required  
for switch cabinets

Rendement de chauffage nécessaire  
pour armoires électriques

$$P = A \times \Delta T \times k$$

P = Erforderliche Heizleistung (W)

A = Gesamte freistehende, bzw.  
wärmeabgebende  
Schränkoberfläche (m<sup>2</sup>)

$\Delta T$  = Temperaturdifferenz zwischen der  
Umgebungstemperatur und der  
mittleren gewünschten  
Schränkinnentemperatur (in K)

k = Wärmedurchgangskoeffizient  
Stahlblech lackiert - 5,5W/m<sup>2</sup> K  
Polyester - 3,5W/m<sup>2</sup> K

Bei Außenaufstellung: Verdoppelung  
der berechneten Heizleistung.

P = Power required installed (W)

A = Free-standing switch cabinet  
area (m<sup>2</sup>)

$\Delta T$  = Temperature differential  
(Kelvin)  
ambient to cabinet interior

k = Heat transmission coefficient  
Printed steel - 5,5W/m<sup>2</sup> K  
Polyester - 3,5W/m<sup>2</sup> K

For outdoor applications, double the  
heating power measurement.

P = Puissance calorifique à fournir  
par la résistance en Watts (W)

A = Surface extérieure du coffret ou  
de l'armoire (en m<sup>2</sup>)

$\Delta T$  = Température intérieure après  
réchauffage température  
extérieure (en K)

k = Coefficient de rayonnement  
thermique:  
tôle d'acier peinte - 5,5W/m<sup>2</sup> K  
polyester - 3,5W/m<sup>2</sup> K

En cas d'installation à l'extérieur doubler  
le rendement de chauffage calculé.