ENYFLEX

Tomme kasser
iht. IEC 62208.

# Tomme kasser iht. IEC 62208.

- **Til skræddersyede løsninger og individuelle brugsområder**
- **f.eks. lavspændingskoblingsudstyr og styringer iht. IEC 61439-serien**
- **beskyttelsesgrad IP 55-IP 65**
- **fremstillet af termoplast**
- **beskyttelsesklasse II, ⧈**


| | |
|---|---|
| Generel information | 394 - 395 |
| Tomme kasser type KG, kabelindføring via udslagsblanketter | 396 - 400 |
| Tomme kasser type K, kassesider uden udslagsblanketter kan bores individuelt | 401 - 404 |
| Tilbehør | 405 - 412 |
| Tekniske oplysninger | 413 - 417 |


Yderligere teknisk information kan findes på internettet på www.hensel-electric.de -> Produkter

# Tomme kasser iht. IEC 62208

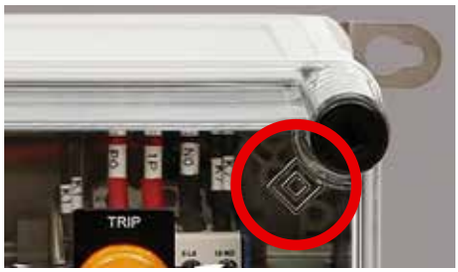
**Til skræddersyede og individuelle brugsområder**

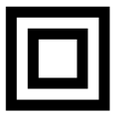
**IEC 62208**
Kasser til lavspændingskoblingsudstyr og kontroludstyr. Generelle krav

## Generel information

IEC 62208-standarden gælder for tomme kasser som leveres af producenten, før brugeren indbygger koblings- og kontroludstyrets komponenter.

IEC 62208-standarden specificerer generelle definitioner, klassifikationer, egenskaber og test til kasser, der skal bruges som en del af koblings- og kontroludstyrssammenbygninger (f.eks. i overensstemmelse med serien IEC 61439).



## Beskyttelse mod elektrisk stød

Med henblik på at beskytte personer mod elektrisk stød og de tilknyttede risici i tilfælde af fejl, er kasserne klassificeret med beskyttelsesklasse I (elektrisk jordforbindelse) og beskyttelsesklasse II (beskyttet med total eller forstærket isolering) iht. IEC 61439, pkt. 8.4.4. Hensels tomme kasser er fremstillet af isolerende materiale og yder beskyttelse mod elektrisk stød i overensstemmelse med beskyttelsesklasse II.

## IP-koder for beskyttelsen af elektrisk udstyr mod støv og vand

Af sikkerhedsgrunde skal elektrisk udstyr beskyttes mod udefrakommende påvirkninger og forhold. De tocifrede IP-koder angiver i hvilket omfang kassen yder beskyttelse mod farlige dele og indtrængen af støv (første ciffer) eller vand (andet ciffer). For eksempel IP 65: Det elektriske udstyr inde i kassen er beskyttet mod støvsamt skadeligt vand og fugt.

Derfor angiver IP-koderne kassens egnethed til forskellige miljøforhold.

## Indvirkning på beskyttelsesgraden (IP-kode), når udstyr er indbygget i dækslet

Hvis kontakter, display, trykknapper eller andet udstyr er indbygget i dækslet på kassen, skal producenten tage udgangspunkt i beskyttelsesgraden på dette specifikke punkt.

Installationen af det elektriske udstyr i dækslet, lågen eller siden på kassen kan forringe kassens beskyttelsesgrad i det specifikke installationsområde afhængigt af udstyrets beskyttelsesgrad og yderligere foranstaltninger med henblik på at tætne installationshullet.

Eksempel: Installationen af en IP 44-stikkontakt i dækslet på en IP 65-kasse forringer beskyttelsesgraden i dette særlige område til IP 44. Selve kassen yder stadig en beskyttelse svarende til IP 65, men producenten skal være opmærksom på, at stikkontakten kun yder beskyttelsesgraden IP 44 i det område, den er installeret.

# Tomme kasser iht. IEC 62208

**Til brugerdefinerede løsninger og individuelle anvendelser**

### Drift- og miljøforhold

Tomme kasser iht. IEC 62208 kan anvendes i omgivelsestemperaturer fra -25 °C til +40 °C (udendørsinstallation) eller fra -5 °C til +40 °C (indendørsinstallation).

IEC 62208 kræver, at effekttabskapaciteten $P_{de}$ specificeres for kasserne

### Temperaturstigning i kasserne og effekttab

Afhængigt af udendørstemperaturen stiger temperaturen inde i kasserne pga. strømmen, som ledes igennem, og effekttabet $P_D$ skal tages i betragtning for det installerede elektriske udstyr.

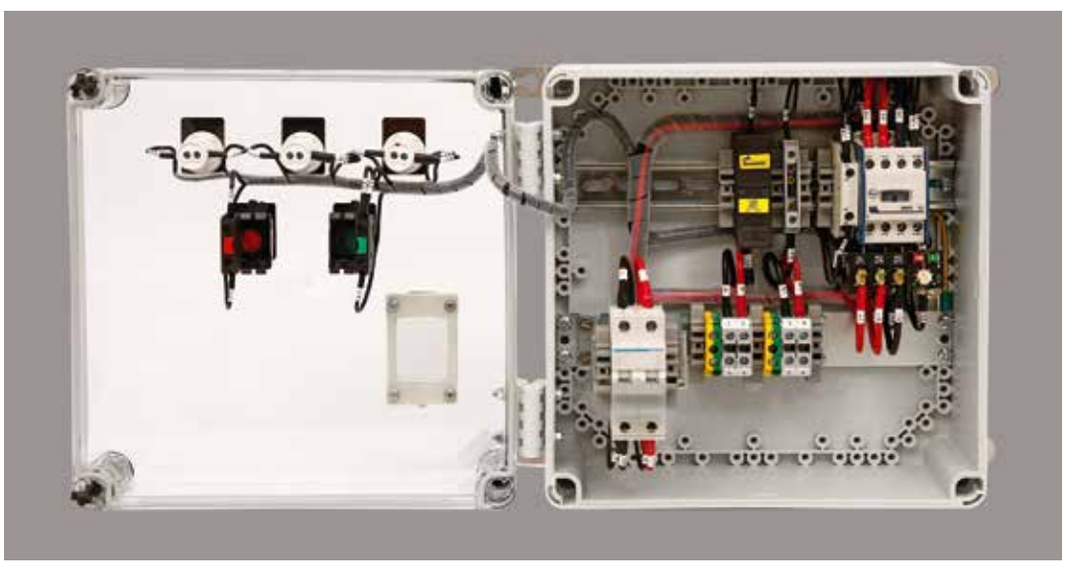
De fleste enheder er designet til maksimale omgivelsestemperaturer på +40 °C til +55 °C. Som følge heraf må der kun være lav margen for en temperaturstigning inde i kassen, hvis omgivelsestemperaturen er tæt på det installerede udstyrs maksimale driftstemperatur.

Kassen med effekttabskapacitet $P_{de}$ skal kunne formindske effekttabet $P_D$ fra det elektriske udstyr, som er installeret i kassen, uden at overskride grænserne for omgivelses- og driftstemperaturen.

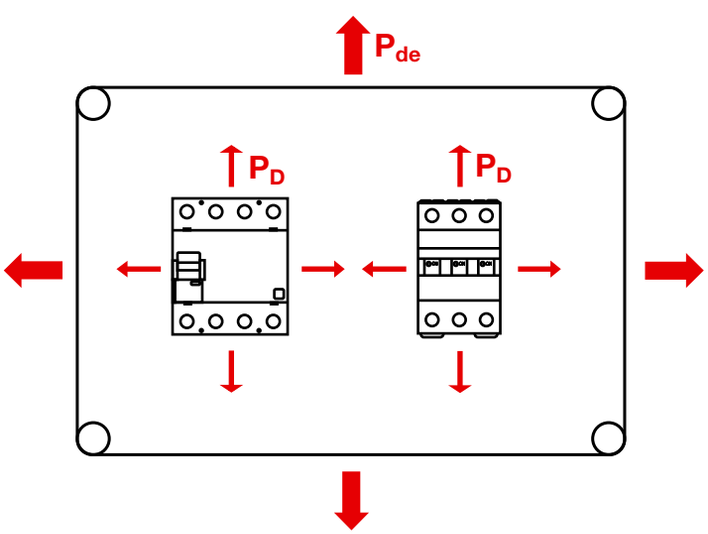
Ved at definere det installerede udstyrs varmeudvikling og effekttab sikres det, at temperaturen i kassen ikke overstiger det tilladelige.

Effekttabet $P_D$ for det elektriske udstyr findes i de tekniske specifikationer fra de enkelte producenter. Effekttabskapaciteten $P_{de}$ for Hensels tomme kasser er oplyst i de tekniske specifikationer i dette katalog.

**En mulig anvendelse af effekttabskapaciteten er kontrol af temperaturstigning iht. IEC 61439-1, afs. 10.10.**

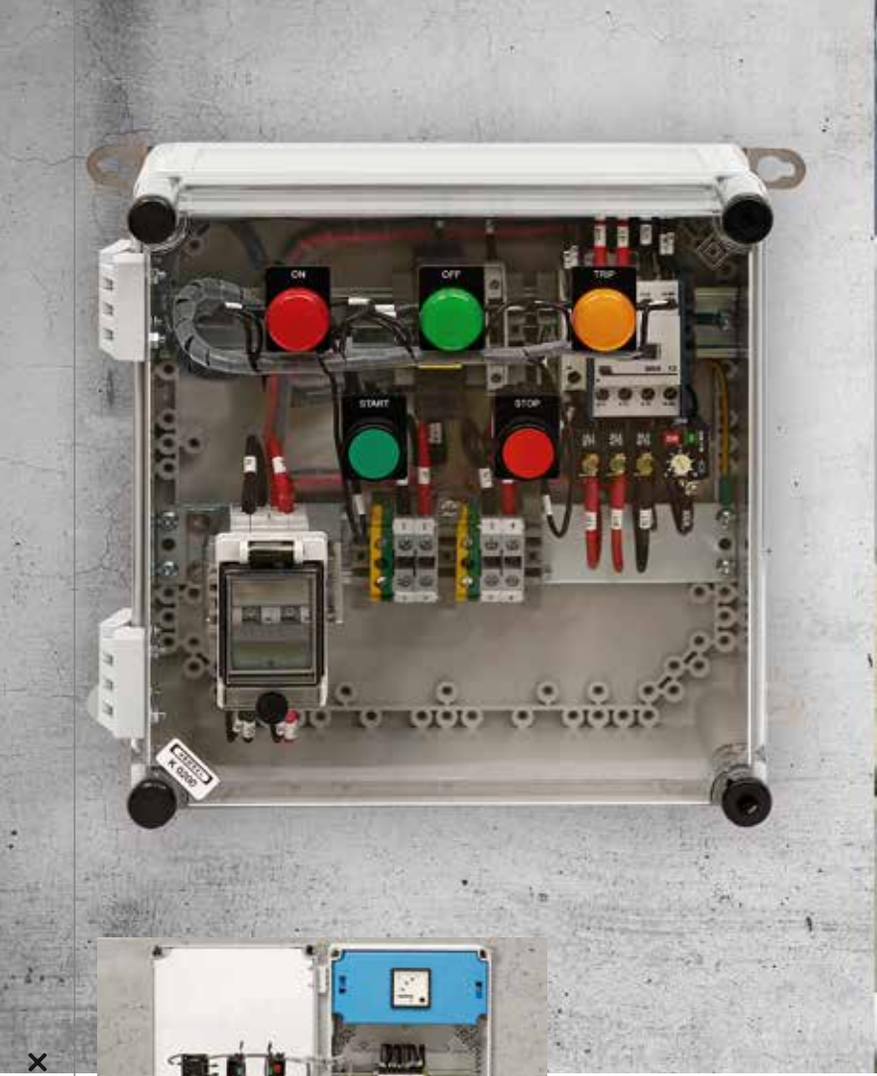


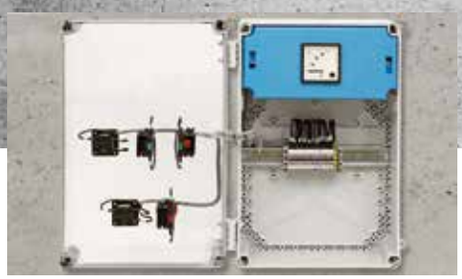
Temperaturen inde i kasserne stiger på grund af strømmen og effekttabet fra det installerede udstyr.

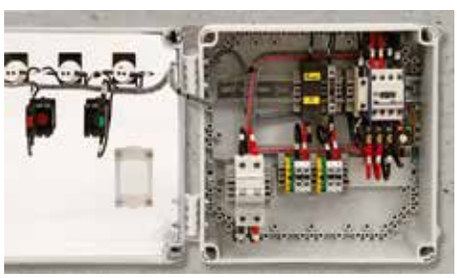



Kassen med effekttabskapacitet $P_{de}$ skal kunne aflede effekttabet $P_D$ fra det elektriske udstyr, som er installeret i kassen, uden at overskride grænserne for omgivelses- og driftstemperaturen.

$p_{de}$ = effekttabskapacitet
$P_D$ = effekttab







## Tomme kasser iht. IEC 62208

**Til skræddersyede løsninger og individuelle brugsområder.**
**I henhold til sikkerhedskravene for det pågældende produkt (f.eks. IEC 61439-serien) påhviler ansvaret for montering af kassen installatøren og ikke producenten.**

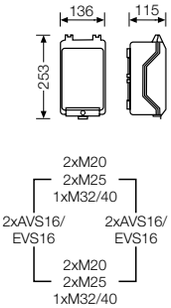
- F.eks. til lavspændingskoblingsudstyr og styring er iht. IEC 61439-serien
- Til installation af enheder, som skal betjenes eksternt, som fx. udtag, trykknapper og skiftekontakter
- Installation af elekrisk udstyr via DIN-skinner eller montageplader
- Kabelindføring via udslagsblanketter hhv. boring af huller med ESM gummimembraner eller AKM kabelforskruninger, se indeks over kabelindføringssystemer
- Låg med værktøjsbetjent lås som standard
- Skruer fremstillet af rustfrit V2A
- Hængsler til låg
- Materiale: PS polystyren eller PC polycarbonat
- Brandkarakteristika:
  Glødetrådstest i overensstemmelse med IEC 60695-2-11: 750 °C/960 °C, brandhæmmende, selvslukkende
- Tomme kasser er i beskyttelsesklasse II, og iht. IEC 61439-1, punkt 8.4.4
- Beskyttelsesgrad: IP 55, IP 65 med kabelforskruninger
- Farve: grå, RAL 7035

# Tomme kasser iht. IEC 62208

**Til skræddersyede og individuelle brugsområder**
**Kabelindføring med udslagsblanketter**

## KG 9001 | El nr. 88 12 890 015

### Indbygningsmål BxHxD 101 x 205 x 95 mm

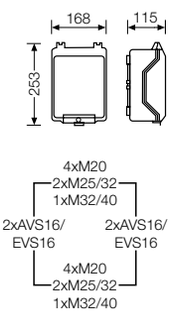



- Beskyttelsesgrad: IP 55 (ESM), IP 65
  (se indeks over kabelindføringssystemer )
- Til montering af udstyr via DIN-skinner eller montageplader (ekstraudstyr)
- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 95 mm, DIN-skinne 89 mm
- Med transparent, hængslet låg
- Lågskrue til værktøjsåbning
- Plomberbare
- Kabelindføring via udslagsblanketter
- Inkl. kabelindføring: 2 ESM 25, tætningsområde Ø 9-17 mm og 1 ESM 32, tætningsområde Ø 9-23 mm

| | |
|---|---|
| Mærkeisolationsspænding | $U_i$ = 1000 V AC |
| Slagstyrke | IK 08 (5 joule) |
| Statisk belastning | Monteringsplade eller DIN-skinne = 1,3 kg<br>låg = 1,2 kg |
| Effekttabskapacitet ved $\Delta\vartheta$ = 40 K | $p_{de}$ = 16,5 watt |
| Relativt effekttabskapacitet i watt pr. K | $p_{de}$ = 0,4125 watts pr. K |
| EAN | 4012591611615 |

## KG 9002 | El nr. 88 12 890 028

### Indbygningsmål BxHxD 133 x 205 x 95 mm




- Beskyttelsesgrad: IP 55 (ESM), IP 65
  (se indeks over kabelindføringssystemer )
- Til montering af udstyr via DIN-skinner eller montageplader (ekstraudstyr)
- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 95 mm, DIN-skinne 89 mm
- DIN-skinner og monteringsplader bestilles separat
- Med transparent, hængslet låg
- Lågskrue til værktøjsåbning
- Plomberbare
- Kabelindføring via udslagsblanketter
- Inkl. kabelindføring: 2 ESM 25, tætningsområde Ø 9-17 mm og 1 ESM 32, tætningsområde Ø 9-23 mm

| | |
|---|---|
| Mærkeisolationsspænding | $U_i$ = 1000 V AC |
| Slagstyrke | IK 08 (5 joule) |
| Statisk belastning | Monteringsplade eller DIN-skinne = 1,6 kg<br>låg = 1,2 kg |
| Effekttabskapacitet ved $\Delta\vartheta$ = 40 K | $p_{de}$ = 16,8 watt |
| Relativt effekttabskapacitet i watt pr. K | $p_{de}$ = 0,42 watts pr. K |
| EAN | 4012591611622 |

Anvendelse:

KG kasser med transparent låg

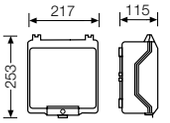
KG kasser med uigennemsigtigt låg

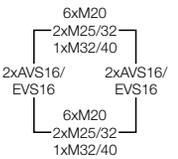
# Tomme kasser iht. IEC 62208

**Til skræddersyede og individuelle brugsområder**
**Kabelindføring med udslagsblanketter**

## KG 9003 | EI nr. 88 12 890 031

### Indbygningsmål BxHxD 182 x 205 x 95 mm




- Beskyttelsesgrad: IP 55 (ESM), IP 65
  (se indeks over kabelindføringssystemer )
- Til montering af udstyr via DIN-skinner eller montageplader (ekstraudstyr)
- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 95 mm, DIN-skinne 89 mm
- DIN-skinner og monteringsplader bestilles separat
- Med transparent, hængslet låg
- Lågskrue til værktøjsåbning
- Plomberbare
- Kabelindføring via udslagsblanketter
- Inkl. kabelindføring: 2 ESM 25, tætningsområde Ø 9-17 mm og 1 ESM 32, tætningsområde Ø 9-23 mm

| | |
|---|---|
| Mærkeisolationsspænding | $U_i$ = 1000 V AC |
| Slagstyrke | IK 08 (5 joule) |
| Statisk belastning | Monteringsplade eller DIN-skinne = 1,6 kg<br>låg = 1,6 kg |
| Effekttabskapacitet ved $\Delta\vartheta$ = 40 K | $p_{de}$ = 17,6 watt |
| Relativt effekttabskapacitet i watt pr. K | $p_{de}$ = 0,44 watts pr. K |
| EAN | 4012591611639 |

Anvendelse:

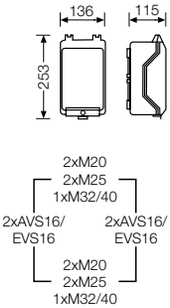
Anvendelse:

# Tomme kasser iht. IEC 62208

**Til skræddersyede og individuelle brugsområder**
**Kabelindføring med udslagsblanketter**

## KG 9001 IN

### Indbygningsmål BxHxD 101 x 205 x 95 mm

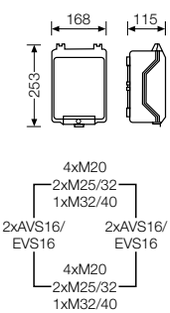



- Beskyttelsesgrad: IP 55 (ESM), IP 65
  (se indeks over kabelindføringssystemer )
- Til montering af udstyr via DIN-skinner eller montageplader (ekstraudstyr)
- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 95 mm, DIN-skinne 89 mm
- Med uigennemsigtigt, hængslet låg
- Lågskrue til værktøjsåbning
- Plomberbare
- Kabelindføring via udslagsblanketter
- Inkl. kabelindføring: 2 ESM 25, tætningsområde Ø 9-17 mm og 1 ESM 32, tætningsområde Ø 9-23 mm

| | |
|---|---|
| Mærkeisolationsspænding | $U_i$ = 1000 V AC |
| Slagstyrke | IK 08 (5 joule) |
| Statisk belastning | Monteringsplade eller DIN-skinne = 1,3 kg<br>låg = 1,2 kg |
| Effekttabskapacitet ved $\Delta\vartheta$ = 40 K | $p_{de}$ = 16,5 watt |
| Relativt effekttabskapacitet i watt pr. K | $p_{de}$ = 0,4125 watts pr. K |
| EAN | 4012591110156 |

## KG 9002 IN

### Indbygningsmål BxHxD 133 x 205 x 95 mm




- Beskyttelsesgrad: IP 55 (ESM), IP 65
  (se indeks over kabelindføringssystemer )
- Til montering af udstyr via DIN-skinner eller montageplader (ekstraudstyr)
- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 95 mm, DIN-skinne 89 mm
- Med uigennemsigtigt, hængslet låg
- Lågskrue til værktøjsåbning
- Plomberbare
- Kabelindføring via udslagsblanketter
- Inkl. kabelindføring: 2 ESM 25, tætningsområde Ø 9-17 mm og 1 ESM 32, tætningsområde Ø 9-23 mm

| | |
|---|---|
| Mærkeisolationsspænding | $U_i$ = 1000 V AC |
| Slagstyrke | IK 08 (5 joule) |
| Statisk belastning | Monteringsplade eller DIN-skinne = 1,6 kg<br>låg = 1,2 kg |
| Effekttabskapacitet ved $\Delta\vartheta$ = 40 K | $p_{de}$ = 16,8 watt |
| Relativt effekttabskapacitet i watt pr. K | $p_{de}$ = 0,42 watts pr. K |
| EAN | 4012591110163 |

Anvendelse:

KG kasser med transparent låg

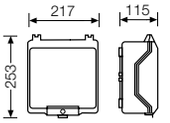
KG kasser med uigennemsigtigt låg

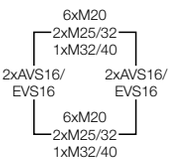
# Tomme kasser iht. IEC 62208

**Til skræddersyede og individuelle brugsområder**
**Kabelindføring med udslagsblanketter**

## KG 9003 IN

### Indbygningsmål BxHxD 182 x 205 x 95 mm




- Beskyttelsesgrad: IP 55 (ESM), IP 65
  (se indeks over kabelindføringssystemer )
- Til montering af udstyr via DIN-skinner eller montageplader (ekstraudstyr)
- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 95 mm, DIN-skinne 89 mm
- Med uigennemsigtigt, hængslet låg
- Lågskrue til værktøjsåbning
- Plomberbare
- Kabelindføring via udslagsblanketter
- Inkl. kabelindføring: 2 ESM 25, tætningsområde Ø 9-17 mm og 1 ESM 32, tætningsområde Ø 9-23 mm

| | |
|---|---|
| Mærkeisolationsspænding | $U_i$ = 1000 V AC |
| Slagstyrke | IK 08 (5 joule) |
| Statisk belastning | Monteringsplade eller DIN-skinne = 1,6 kg<br>låg = 1,6 kg |
| Effekttabskapacitet ved $\Delta\vartheta$ = 40 K | $p_{de}$ = 17,6 watt |
| Relativt effekttabskapacitet i watt pr. K | $p_{de}$ = 0,44 watts pr. K |
| EAN | 4012591110170 |

Anvendelse:

Anvendelse:

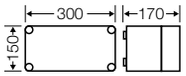
# Tomme kasser iht. IEC 62208

**Til skræddersyede og individuelle brugsområder**
**Kassevagge uden udslagsblanketter**

## K 0100 | El nr. 88 21 102 121

### Indbygningsmål BxHxD 275 x 125 x 150 mm

IP 65



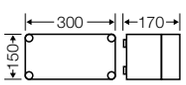

- Kassestørrelse 1, type Mi
- Til montering af udstyr via DIN-skinner eller montageplader (ekstraudstyr)
- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 146 mm,
- DIN-skinne 135 mm
- Med transparent låg
- Låg med lås for værktøjsbetjening
- Plomberbare
- Kassevægge uden udslagsblanketter
- Valgfrie hængsler til installation i låget
- Udvendige beslag til vægmontering bestilles som tilbehør

| | |
|---|---|
| Mærkeisolationsspænding | $U_i$ = 690 V a.c. / 1000 V d.c. |
| Slagstyrke | IK 08 (5 joule) |
| Statisk belastning | Monteringsplade eller DIN-skinne = 3,2 kg<br>låg = 1,3 kg |
| Effekttabskapacitet ved $\Delta\vartheta$ = 40 K | $p_{de}$ = 24 watt |
| Relativt effekttabskapacitet i watt pr. K | $p_{de}$ = 0,6 watts pr. K |
| EAN | 4012591116592 |

## K 0101 | El nr. 88 21 102 163

### Indbygningsmål BxHxD 275 x 125 x 150 mm

IP 65




- Kassestørrelse 1, type Mi
- Til montering af udstyr via DIN-skinner eller montageplader (ekstraudstyr)
- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 146 mm,
- DIN-skinne 135 mm
- Med uigennemsigtigt låg
- Låg med lås for værktøjsbetjening
- Plomberbare
- Kassevægge uden udslagsblanketter
- Valgfrie hængsler til installation i låget
- Udvendige beslag til vægmontering bestilles som tilbehør

| | |
|---|---|
| Mærkeisolationsspænding | $U_i$ = 690 V a.c. / 1000 V d.c. |
| Slagstyrke | IK 08 (5 joule) |
| Statisk belastning | Monteringsplade eller DIN-skinne = 3,2 kg<br>låg = 1,3 kg |
| Effekttabskapacitet ved $\Delta\vartheta$ = 40 K | $p_{de}$ = 24 watt |
| Relativt effekttabskapacitet i watt pr. K | $p_{de}$ = 0,6 watts pr. K |
| EAN | 4012591116516 |

Anvendelse:

Tomme kasser med installeret udstyr på DIN-skinne og montageplade

DIN-skinner til udstyr eller klemmer med clip on-montering

Montageplader

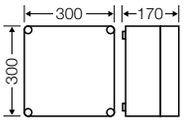
# Tomme kasser iht. IEC 62208

**Til skræddersyede og individuelle brugsområder**
**Kassevagge uden udslagsblanketter**

## K 0200 | El nr. 88 21 102 134

### Indbygningsmål BxHxD 275 x 275 x 150 mm

IP 65



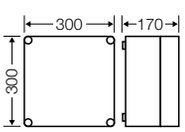

- Kassestørrelse 2, type Mi
- Til montering af udstyr via DIN-skinner eller montageplader (ekstraudstyr)
- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 146 mm,
- DIN-skinne 135 mm
- Med transparent låg
- Låg med lås for værktøjsbetjening
- Plomberbare
- Kassevægge uden udslagsblanketter
- Valgfrie hængsler til installation i låget
- Udvendige beslag til vægmontering bestilles som tilbehør

| | |
|---|---|
| Mærkeisolationsspænding | $U_i$ = 690 V a.c. / 1000 V d.c. |
| Slagstyrke | IK 08 (5 joule) |
| Statisk belastning | Montageplade eller DIN-skinne = 6,5 kg<br>låg = 1,6 kg |
| Effekttabskapacitet ved $\Delta\vartheta$ = 40 K | $p_{de}$ = 48 watt |
| Relativt effekttabskapacitet i watt pr. K | $p_{de}$ = 1,2 watts pr. K |
| EAN | 4012591116530 |

## K 0201 | El nr. 88 21 102 176

### Indbygningsmål BxHxD 275 x 275 x 150 mm

IP 65

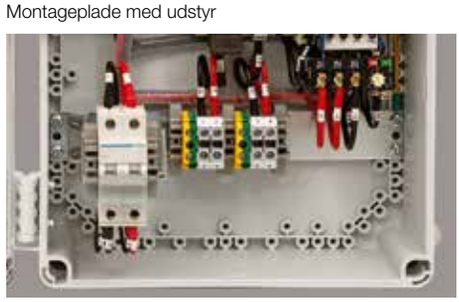



- Kassestørrelse 2, type Mi
- Til montering af udstyr via DIN-skinner eller montageplader (ekstraudstyr)
- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 146 mm,
- DIN-skinne 135 mm
- Med uigennemsigtigt låg
- Låg med lås for værktøjsbetjening
- Plomberbare
- Kassevægge uden udslagsblanketter
- Valgfrie hængsler til installation i låget
- Udvendige beslag til vægmontering bestilles som tilbehør

| | |
|---|---|
| Mærkeisolationsspænding | $U_i$ = 690 V a.c. / 1000 V d.c. |
| Slagstyrke | IK 08 (5 joule) |
| Statisk belastning | Montageplade eller DIN-skinne = 6,5 kg<br>låg = 1,6 kg |
| Effekttabskapacitet ved $\Delta\vartheta$ = 40 K | $p_{de}$ = 48 watt |
| Relativt effekttabskapacitet i watt pr. K | $p_{de}$ = 1,2 watts pr. K |
| EAN | 4012591116547 |

DIN-skinner til udstyr eller klemmer med clip onmontering

Montageplade med udstyr



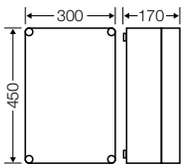
# Tomme kasser iht. IEC 62208

**Til skræddersyede og individuelle brugsområder**
**Kassevagge uden udslagsblanketter**

## K 0300 | El nr. 88 21 102 147

### Indbygningsmål BxHxD 275 x 425 x 150 mm

IP 65



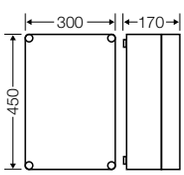

- Kassestørrelse 3, type Mi
- Til montering af udstyr via DIN-skinner eller montageplader (ekstraudstyr)
- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 146 mm,
- DIN-skinne 135 mm
- Med transparent låg
- Låg med lås for værktøjsbetjening
- Plomberbar e
- Kassevægge uden udslagsblanketter
- Valgfrie hængsler til installation i låget
- Udvendige beslag til vægmontering bestilles som tilbehør

| | |
|---|---|
| Mærkeisolationsspænding | $U_i$ = 690 V a.c. / 1000 V d.c. |
| Slagstyrke | IK 08 (5 joule) |
| Statisk belastning | Montageplade eller DIN-skinne = 9,2 kg<br>låg = 3,2 kg |
| Effekttabskapacitet ved $\Delta\vartheta$ = 40 K | $p_{de}$ = 60 watt |
| Relativt effekttabskapacitet i watt pr. K | $p_{de}$ = 1,5 watts pr. K |
| EAN | 4012591116554 |

## K 0301 | El nr. 88 21 102 189

### Indbygningsmål BxHxD 275 x 425 x 150 mm

IP 65




- Kassestørrelse 3, type Mi
- Til montering af udstyr via DIN-skinner eller montageplader (ekstraudstyr)
- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 146 mm,
- DIN-skinne 135 mm
- Med uigennemsigtigt låg
- Låg med lås for værktøjsbetjening
- Plomberbare
- Kassevægge uden udslagsblanketter
- Valgfrie hængsler til installation i låget
- Udvendige beslag til vægmontering bestilles som tilbehør

| | |
|---|---|
| Mærkeisolationsspænding | $U_i$ = 690 V a.c. / 1000 V d.c. |
| Slagstyrke | IK 08 (5 joule) |
| Statisk belastning | Montageplade eller DIN-skinne = 9,2 kg<br>låg = 3,2 kg |
| Effekttabskapacitet ved $\Delta\vartheta$ = 40 K | $p_{de}$ = 60 watt |
| Relativt effekttabskapacitet i watt pr. K | $p_{de}$ = 1,5 watts pr. K |
| EAN | 4012591116561 |

Anvendelse:

Tomme kasser med installeret udstyr på DIN-skinne og montageplade

DIN-skinner til udstyr eller klemmer med clip on-montering

Montageplader

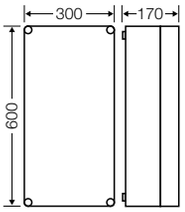
# Tomme kasser iht. IEC 62208

**Til skræddersyede og individuelle brugsområder**
**Kassevagge uden udslagsblanketter**

## K 0400 | El nr. 88 21 102 150

### Indbygningsmål BxHxD 275 x 575 x 150 mm

IP 65



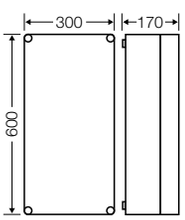

- Kassestørrelse 4, type Mi
- Til montering af udstyr via DIN-skinner eller montageplader (ekstraudstyr)
- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 146 mm,
- DIN-skinne 135 mm
- Med transparent låg
- Låg med lås for værktøjsbetjening
- Plomberbare
- Kassevægge uden udslagsblanketter
- Valgfrie hængsler til installation i låget
- Udvendige beslag til vægmontering bestilles som tilbehør

| | |
|---|---|
| Mærkeisolationsspænding | $U_i$ = 690 V a.c. / 1000 V d.c. |
| Slagstyrke | IK 08 (5 joule) |
| Statisk belastning | Montageplade eller DIN-skinne = 9,2 kg<br>låg = 3,2 kg |
| Effekttabskapacitet ved $\Delta\vartheta$ = 40 K | $p_{de}$ = 76 watt |
| Relativt effekttabskapacitet i watt pr. K | $p_{de}$ = 1,9 watts pr. K |
| EAN | 4012591116578 |

## K 0401 | El nr. 88 21 102 192

### Indbygningsmål BxHxD 275 x 575 x 150 mm

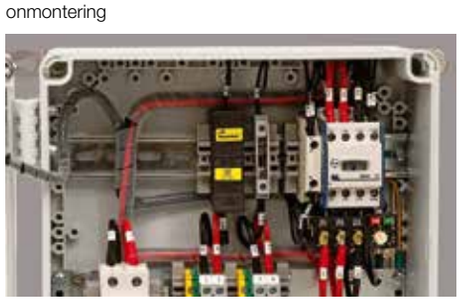
IP 65



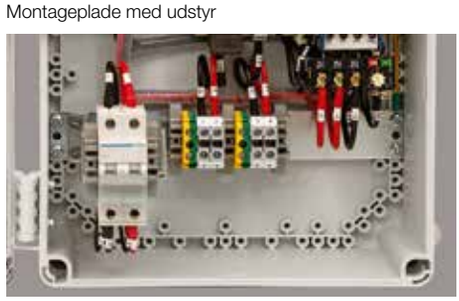

- Kassestørrelse 4, type Mi
- Til montering af udstyr via DIN-skinner eller montageplader (ekstraudstyr)
- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 146 mm,
- DIN-skinne 135 mm
- Med uigennemsigtigt låg
- Låg med lås for værktøjsbetjening
- Plomberbare
- Kassevægge uden udslagsblanketter
- Valgfrie hængsler til installation i låget
- Udvendige beslag til vægmontering bestilles som tilbehør

| | |
|---|---|
| Mærkeisolationsspænding | $U_i$ = 690 V a.c. / 1000 V d.c. |
| Slagstyrke | IK 08 (5 joule) |
| Statisk belastning | Montageplade eller DIN-skinne = 9,2 kg<br>låg = 3,2 kg |
| Effekttabskapacitet ved $\Delta\vartheta$ = 40 K | $p_{de}$ = 76 watt |
| Relativt effekttabskapacitet i watt pr. K | $p_{de}$ = 1,9 watts pr. K |
| EAN | 4012591116585 |

DIN-skinner til udstyr eller klemmer med clip onmontering



Montageplade med udstyr



## Tomme kasser iht. IEC 62208

### Tilbehør

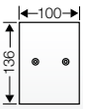

| | |
|---|---|
| KG tomme kasser: DIN-skinner, montageplader, PE/N klemmer | 406 - 407 |
| K tomme kasser: DIN-skinner, montageplader | 408 - 409 |
| Lågskruer, trekantnøgle | 410 - 411 |
| Hængsler til låg, påbygningsramme | 412 |

## KG MP 01 | El nr. 88 12 890 882

### Montageplade til KG 9001

- Materiale: lamineret papir, selvklæbende
- Materialetykkelse: 4 mm
- Incl. selvskærende skruer

| EAN | 4012591611653 |
|---|---|

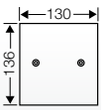


## KG MP 02 | El nr. 88 12 890 918

### Montageplade til KG 9002

- Materiale: lamineret papir, selvklæbende
- Materialetykkelse: 4 mm
- Incl. selvskærende skruer

| EAN | 4012591611660 |
|---|---|

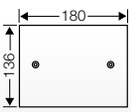


## KG MP 03 | El nr. 88 12 890 523

### Montageplade til KG 9003

- Materiale: lamineret papir, selvklæbende
- Materialetykkelse: 4 mm
- Incl. selvskærende skruer

| EAN | 4012591611677 |
|---|---|

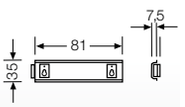


## KG TS 01 | El nr. 88 12 890 743

### DIN-skinne til KG 9001

- I overensstemmelse med DIN EN 60715
- Til udstyr eller klemmer, med clip-on montage
- Incl. selvskærende skruer

| EAN | 4012591611714 |
|---|---|

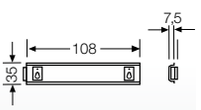


## KG TS 02 | El nr. 88 12 890 756

### DIN-skinne til KG 9002

- I overensstemmelse med DIN EN 60715
- Til udstyr eller klemmer, med clip-on montage
- Incl. selvskærende skruer

| EAN | 4012591611721 |
|---|---|

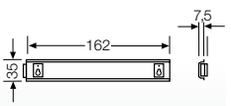


## KG TS 03 | El nr. 88 12 890 769

### DIN-skinne til KG 9003

- I overensstemmelse med DIN EN 60715
- Til udstyr eller klemmer, med clip-on montage
- Incl. selvskærende skruer

| EAN | 4012591611738 |
|---|---|



## KG PN 01 | El nr. 88 12 890 947

### PE- og N-klemme

- Til KG 9001
- Pr. PE/N nummer x tværsnit 3 x 25 mm², 3 x 4 mm² Cu, skrueklemme

| Mærkeisolationsspænding | $U_i$ = 400 V AC |
|---|---|
| EAN | 4012591611684 |

## KG PN 02

### PE- og N-klemme

- Til KG 9002
- PE+N x tværsnit 3 x 25 mm², 5 x 4 mm² Cu, skrueklemme

| Mærkeisolationsspænding | $U_i$ = 400 V AC |
|---|---|
| EAN | 4012591611691 |

## KG PN 03 | El nr. 88 12 890 963

### PE- og N-klemme

- Til KG 9003
- Pr. PE/N nummer x tværsnit 4 x 25 mm², 7 x 4 mm² Cu, skrueklemme

| Mærkeisolationsspænding | $U_i$ = 400 V AC |
|---|---|
| EAN | 4012591611707 |

## Mi TS 15 | El nr. 88 12 894 626

**DIN-skinne**
**længde 134 mm**

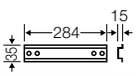
- Iht. standarden med DIN EN 60715
- Til Mi-kasse, størrelse 1, 6
- Til udstyr eller klemmer, med clip-on montage
- Incl. selvskærende skruer

| EAN | 4012591109440 |
|---|---|

## Mi TS 30 | El nr. 88 12 204 096

**DIN-skinne**
**længde 284 mm**

- Iht. standarden med DIN EN 60715
- Til Mi-kasse, størrelse 1, 2, 3, 4, 6, 8
- Til udstyr eller klemmer, med clip-on montage
- Incl. selvskærende skruer

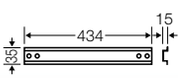



| EAN | 4012591650157 |
|---|---|

## Mi TS 45 | El nr. 88 12 204 106

**DIN-skinne**
**længde 434 mm**

- Iht. standarden med DIN EN 60715
- Til Mi-kasse, størrelse 3, 6
- Til udstyr eller klemmer, med clip-on montage
- Incl. selvskærende skruer

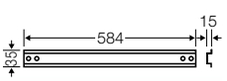



| EAN | 4012591653479 |
|---|---|

## Mi TS 60 | El nr. 88 12 204 119

**DIN-skinne**
**længde 584 mm**

- Iht. standarden med DIN EN 60715
- Til Mi-kasse, størrelse 4, 6, 8
- Til udstyr eller klemmer, med clip-on montage
- Incl. selvskærende skruer




| EAN | 4012591650249 |
|---|---|

Anvendelse:

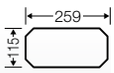
DIN-skinner til udstyr eller klemmer med clip on-montering

## Mi MP 1 | El nr. 88 12 204 038

**Montageplade**
**B 259 x H 115 mm**

- Materialetykkelse: 4 mm
- Til tom Mi-kasse, størrelse 1, 2, 3, 4, 6
- Incl. selvskærende skruer

| EAN | 4012591650164 |
|---|---|

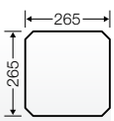


## Mi MP 2 | El nr. 88 12 204 041

**Montageplade**
**B 265 x H 265 mm**

- Materialetykkelse: 4 mm
- Til tom Mi-kasse, størrelse 2, 3, 4, 6, 8
- Incl. selvskærende skruer

| EAN | 4012591650171 |
|---|---|

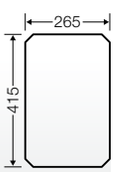


## Mi MP 3 | El nr. 88 12 204 054

**Montageplade**
**B 265 x H 415 mm**

- Materialetykkelse: 4 mm
- Til tom Mi-kasse, Kassestørrelse 3, 4, 6
- Incl. selvskærende skruer

| EAN | 4012591650188 |
|---|---|



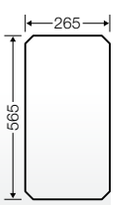



## Mi MP 4 | El nr. 88 12 204 067

**Montageplade**
**B 265 x H 565 mm**

- Materialetykkelse: 4 mm
- Til Mi-kasse, størrelse 4, 6, 8
- Incl. selvskærende skruer

| EAN | 4012591650195 |
|---|---|

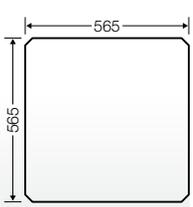


## Mi MP 8 | El nr. 88 12 204 070

**Montageplade**
**B 565 x H 565 mm**

- Materialetykkelse: 4 mm
- Til tom Mi-kasse, Kassestørrelse 8
- Incl. selvskærende skruer

| EAN | 4012591650201 |
|---|---|




Anvendelse:

Montageplader

## Mi PL 2 | El nr. 88 12 204 465

**Top for lågskrue**

- 2 plomberbare toppe til lågskruer

| EAN | 4012591650232 |
|---|---|

## Mi DV 01 | El nr. 88 12 204 436

**Lågskrue uden top**

- Kun i forbindelse med MiPL2, MiSR4 eller MiSN4

| EAN | 4012591658191 |
|---|---|

## Mi ZS 11 | El nr. 88 12 894 723

**Cylinderlås**
**Type I**
**til Mi-kasser størrelse 1 til 8**

- Anvendes i stedet for finger- eller værktøjsbetjente skruer for at forhindre uautoriseret åbning af låget.
- Består af: cylinderlås, nøgle, låsindsats, støvbeskyttelse

| EAN | 4012591111672 |
|---|---|

## Mi ZS 12 | El nr. 88 12 894 736

**Cylinderlås**
**Type II**
**til Mi-kasser størrelse 1 til 6**

- Anvendes i stedet for finger- eller værktøjsbetjente skruer for at forhindre uautoriseret åbning af låget.
- Består af: cylinderlås, nøgle, låsindsats, støvbeskyttelse

| EAN | 4012591111689 |
|---|---|

## Mi DR 04 | El nr. 88 12 894 341

**Trekantsaflåsning af MI-kasser**
**Trekant 8 mm**

- Anvendes i stedet for finger- eller værktøjsbetjente skruer for at gøre det uautoriseret åbning af låget vanskeligere
- 4 4 låseenheder med 8 mm trekant og nøgle

| EAN | 4012591105275 |
|---|---|

## DS 1 | El nr. 88 12 151 961

**Trekantnøgle, 8 mm**

| EAN | 4012591119272 |
|---|---|

## Mi SV 2 |

**Konverteringssæt**
**Til hængelås (bøjle-Ø maks. 10 mm)**

- 2 fastgørelsesdæksler
- Anvendes i stedet for finger- eller værktøjsbetjente skruer for at forhindre uautoriseret åbning af låget.

| | |
|---|---|
| EAN | 4012591129417 |

Anvendelse:

Konverteringssæt til hængelås (bøjle-Ø maks. 6 mm)

Konverteringssæt til hængelås (bøjle-Ø maks. 10 mm)

## Mi ZS 40 | El nr. 88 12 894 749

**Mi hængsler til låg**
**til Mi-kasser størrelse 1 til 8**

- Giver nem adgang til monterede komponenter
- Vægbeslag eller flanger er nødvendige for samling.
- Kan ikke anvendes i kasser med frontafdækning

| EAN | 4012591109914 |
|---|---|

## Mi ZS 60 | El nr. 88 12 894 752

**Mi hængsler til låg**
**til Mi-kasser ~~Kasse~~størrelse 4 og 8,**
**med påbygningsramme**

- Giver nem adgang til monterede komponenter
- Vægbeslag eller flanger er nødvendige for samling.
- Kan ikke anvendes i kasser med frontafdækning

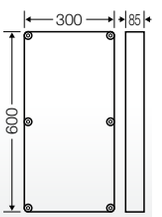
| EAN | 4012591110071 |
|---|---|

## Mi ZR 4 | El nr. 88 12 204 009

**Påbygningsramme**
**til kassestørrelse 4**

- Til efterfølgende forøgelse af indbygningsdybden med 85 mm
- Beskyttelsesgraden IP 65 opretholdes med brug af op til to påbygningsrammer
- Inkl. befæstigelsesmateriale

| EAN | 4012591650218 |
|---|---|




Anvendelse:

MI hængsler til låg

Giver nem adgang til monterede komponenter.

## Tomme kasser iht. IEC 62208

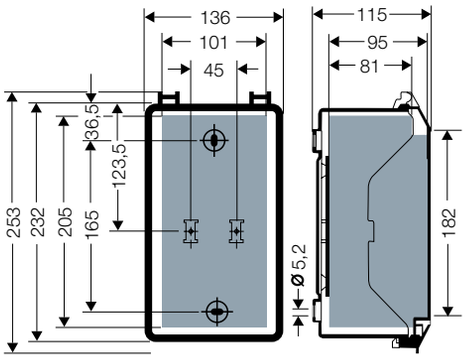
### Tekniske specifikationer


| | |
|---|---|
| Måldetaljer i mm | 414 - 415 |
| Effekttab | 416 |
| Drift- og miljøbetingelser | 417 |

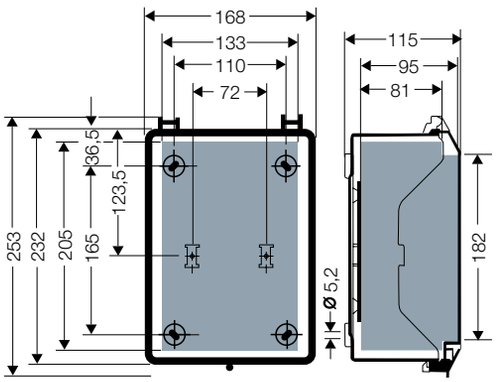
# Tomme kasser iht. IEC 62208

**Tekniske specifikationer**
**Måldetaljer i mm**

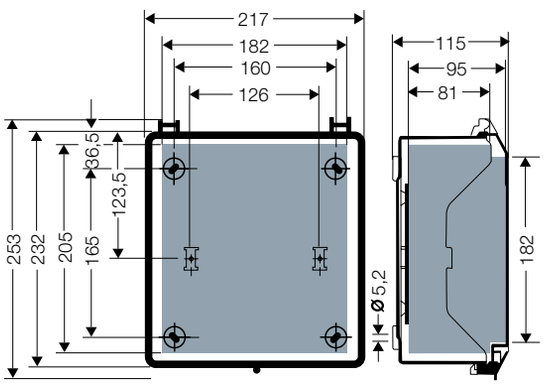
Mål på den indvendige installationsdybde med installerede monteringsplader.




KG 9001
KG 9001 IN




KG 9002
KG 9002 IN



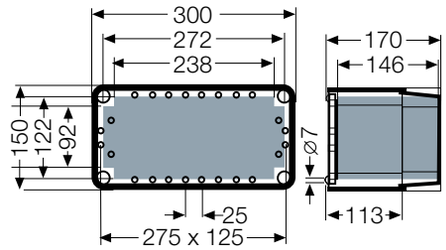

KG 9003
KG 9003 IN

= brugbar installationsplads med monteret kabelforskruning

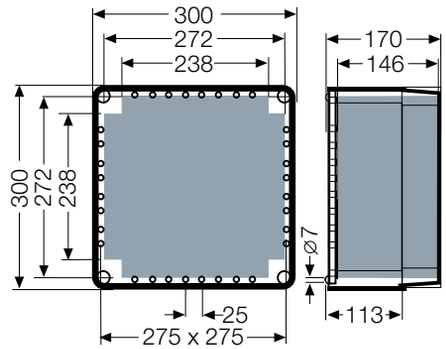
# Tomme kasser iht. IEC 62208

**Tekniske specifikationer**
**Måldetaljer i mm**

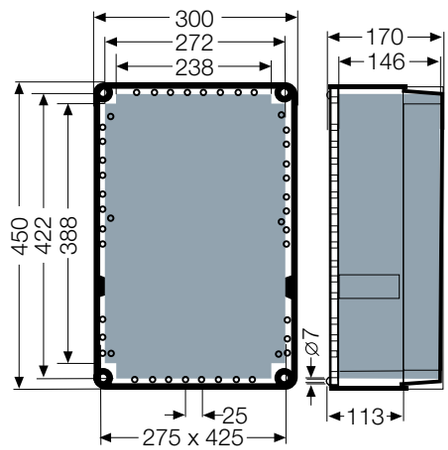
Mål på den indvendige installationsdybde med installerede monteringsplader.



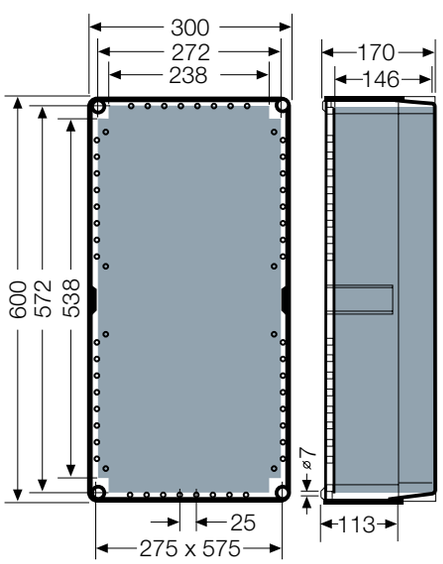

K 0100
K 0101




K 0200
K 0201




K 0300
K 0301



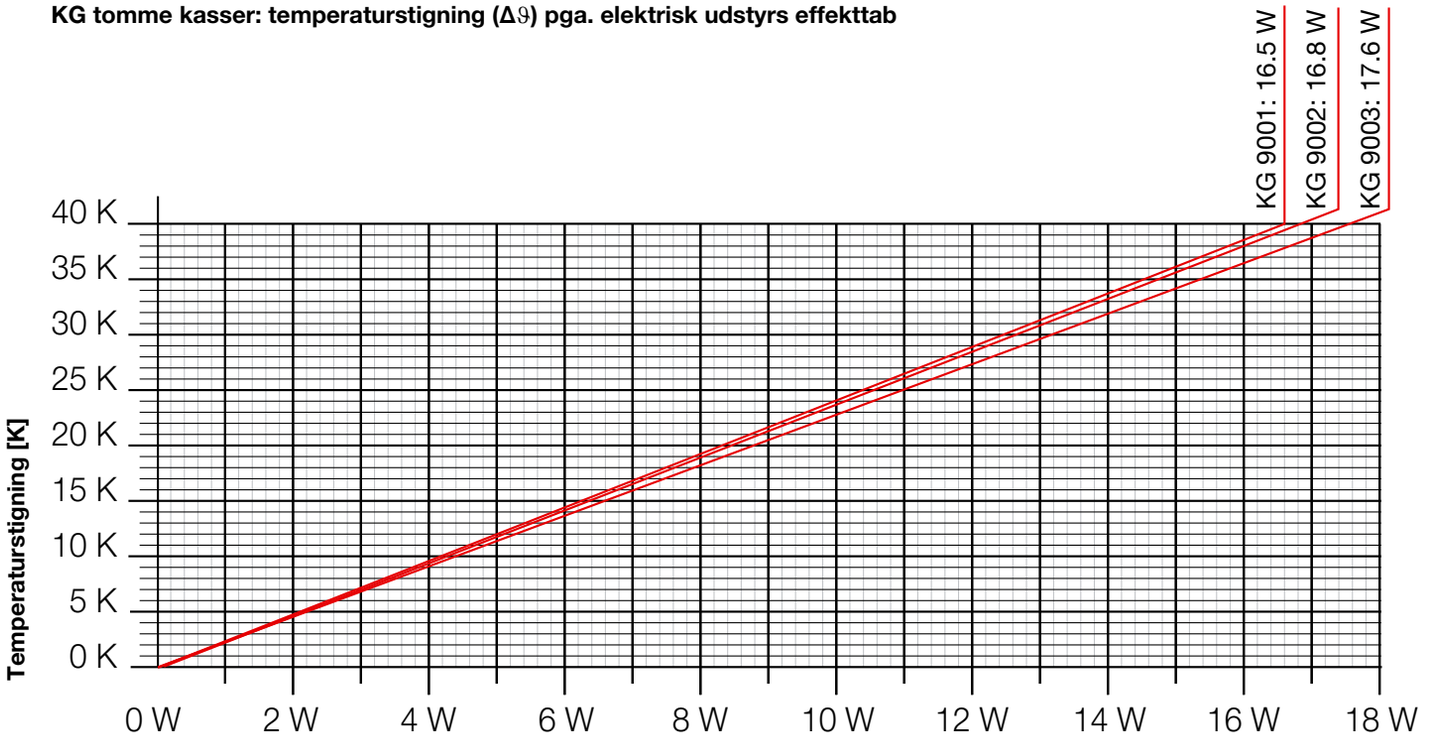

K 0400
K 0401

= brugbar installationsplads med monteret kabelforskruning

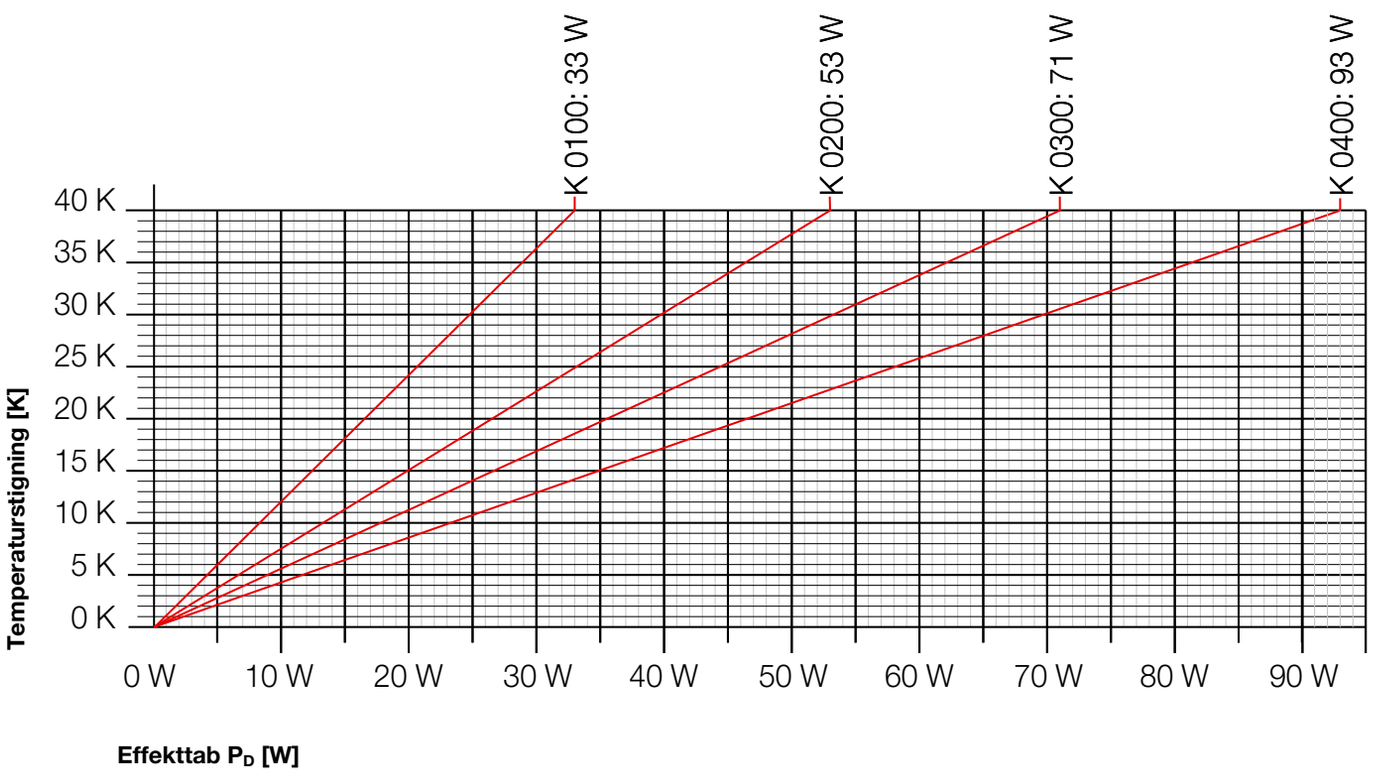
# Tomme kasser iht. IEC 62208

**Tekniske specifikationer**
**Effekttab**

**KG tomme kasser: temperaturstigning (Δϑ) pga. elektrisk udstyrs effekttab**




**K tomme kasser: temperaturstigning (Δϑ) pga. elektrisk udstyrs effektafledning**



# Tomme kasser iht. IEC 62208

**Tekniske specifikationer**

**Drift- og miljøbetingelser**

| | Tomme kasser<br>KG .... | Tomme kasser<br>K .... |
|---|---|---|
| **Anvendelsesområde** | **Egnet til indendørs og udendørs installation, beskyttet mod vejrpåvirkninger**<br>Vær opmærksom på, hvordan vejrforholdene påvirker det installerede udstyr, f.eks. høje eller lave omgivende temperaturer eller dannelse af kondens. Se de tekniske specifikationer herom. | |
| **Omgivelsestemperatur**<br>- Gennemsnitsværdi over 24 timer<br>- Maksimumværdi<br>- Minimumværdi | <br><br>+35 °C<br>+40 °C<br>-25 °C | <br><br>+35 °C<br>+40 °C<br>-25 °C |
| **Relativ luftfugtighed**<br>- kortvarigt | –<br>– | 50 % at 40 °C<br>100 % at 25°C |
| **Brandbeskyttelse**<br>i tilfælde af intern fejl | Krav til elektrisk udstyr iht. standarder og gældende lovgivning:<br><br>Mindstekrav<br>- Glødetrådstest ifølge 60695-2-11:<br>- (650 ± 15) °C for kasser og kabelforskruninger | |
| **Beskyttelse mod brand**<br>- Glødetrådstest IEC 60 695-2-11<br>- UL 94 | <br>750 °C<br>V-2<br>flammehæmmende<br>selvslukkende | <br>960 °C<br>V-2<br>flammehæmmende<br>selvslukkende |
| **Beskyttelsesgrad mod mekaniske påvirkninger** | IK 08 (5 joule) | IK 08 (5 joule) |
| **Toksiologiske egenskaber** | halogenfri [1)]<br>silikonefri | halogenfri [1)]<br>silikonefri |
| | [1)] "Halogenfri" ifølge IEC 60754-2"<br>Test af gasser udviklet under forbrænding af kabelmaterialer - Bestemmelse af indhold af halogensur gas".<br><br>**For materialeegenskaber henvises til de tekniske specifikationer.** | |