


Tühjad kilbikestad vastavalt standardile IEC 62208

- erilahenduste ning eraldi seisvate paigaldiste jaoks
- näiteks madalpinge lülitus- ja juhtimistaparatuuri koostamiseks vastavalt IEC 61439-seeria standardile
- kaitseaste: IP 55-IP 65
- valmistatud termoplastist
- kaitseklass II, 

Üldine teave	344 – 345
EB-tüüpi tühjad ümbrised, karbi seinad läbiviigusüvisteta	346 - 352
KG-tüüpi tühjad ümbrised, kaablisendid meetermööduistikus läbiviigusüvistega	353 - 356
K-tüüpi tühjad ümbrised, ilma läbiviigu avadeta, võimalik puurida individuaalselt	357 - 360
Lisatarvikud	361 – 371
Tehnilised andmed	372 – 379

Täiendavat tehnilist teavet leiate Internetis aadressil
www.hensel-electric.de/ee -> Tooted

IEC 62208

Kilbikestad madalpinge
 lülitus- ja juhtimisaparatuuri
 koostamiseks.
 Üldised nõuded

Üldine teave

Standard IEC 62208 sätestab nõuded tootja poolt tarnitud tühjadele kilbikestadele, enne lülitus- ja juhtimisaparatuuride komponentide lisamist kasutaja poolt.

Standard määratleb lülitus- ja juhtimisaparatuuride koostamisel kasutatavate ümbriste üldised mõisted, klassifikatsioonid, omadused ja testimisnõuded (nt vastavalt IEC 61439-seeria standardile).



Vastavalt tootele kohaldatud standardi (nt IEC61439-seeria) ohutusnõuetele vastavuse eest vastutab süsteemi koostaja mitte ümbrise tootja.

Kaitse elektrilöögi eest

Inimeste kaitset elektrilöögi ja sellega seotud ohtude eest vigade või tõrgete korral näitab ümbrisele omistatud kaitseklass I (koos elektrilise maandusega) või kaitseklass II (kahekordse või tugevdatud kaitseisolatsiooniga). HENSELi tühjad ümbrised valmistatakse dielektrilisest materjalist ja need kaitsevad elektrilöögi eest vastavalt kaitseklassi II nõuetele.

IP-klassifikatsioon elektriseadmete kaitseks tolmu ja vee eest

Ohutuse tagamiseks tuleb elektriseadmeid kaitsta välismõjurite ja -tingimuste eest. Kahekohaline IP-kood näitab, milline on ümbrise kaitseomadus ohtlike osakeste ja tolmu sissetungimise (1. number) või vee (2. number) eest. Näiteks IP 65 tähendab järgmist: ümbrise sees asuv elektriseade on kaitstud tolmu, vee ja niiskuse eest.

Seega näitab IP-kood ümbrise sobivust erinevate keskkonnatingimuste jaoks.

Mõju kaitseastmele (IP), kui ümbrise kaanele paigaldatakse lisatarvikuid

Kui ümbrise kaanele on paigaldatud lüliteid, ekraane, nuppe või muid seadmeid, tuleb arvestada nende mõju kaitseastmele antud konkreetses olukorras.

Elektriseadme paigaldamine ümbrise kaanele, uksele või seinale võib vähendada ümbrise kaitseastet võttes arvesse paigaldatud lisatarviku kaitseastet ja sissepääsuava täiendavaks sulgemiseks tarvitusele võetud meetmeid.

Näide. IP 44 kaitseastmega pesa paigaldamine IP 65 kaitseastmega ümbrise kaanele alandab üldise kaitseastme selles konkreetses kohas väärtusele IP 44. Ümbrise kaitseaste on endiselt IP 65, kuid tootja peab juhtima tähelepanu faktile, et pesa tagab ainult IP 44 kaitseastme.



Töö- ja keskkonningimused

Standardile IEC 62208 vastavad tühjad ümbrised on sobivad kasutamiseks keskkonnatemperatuuril $-25...+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ (välispaigaldistes) või $-5...+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ (sisepaigaldistes).

Standard IEC 62208 nõuab ümbriste võimsuskao hajutamise näitaja P_{de} määratlemist

Temperatuuri tõus ümbrise sees ja võimsuskadu

Arvestada tuleb elektrivoolust ja paigaldatud elektriseadmete võimsuskaost P_D tingitud temperatuuritõusuga ümbrise sees võrreldes välistemperatuuriga.

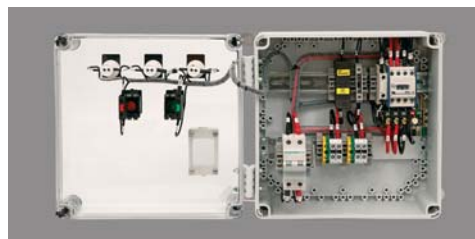
Enamik seadmeid on konstrueeritud kasutamiseks keskkonnatemperatuuril kuni $+40...+55\text{ }^{\circ}\text{C}$. Seetõttu võib olukorras, kus keskkonnatemperatuur on paigaldatud seadme maksimaalsele töötemperatuurile väga lähedal, olla ümbrise siseseks temperatuuritõusuks ainult väga piiratud võimalus.

Ümbris peab oma võimsuskao hajutamise näitajaga P_{de} suutma hajutada ümbrise sisse paigaldatud elektriseadme võimsuskao P_D ilma töö- ja keskkonnatemperatuuri lubatud piire ületamata.

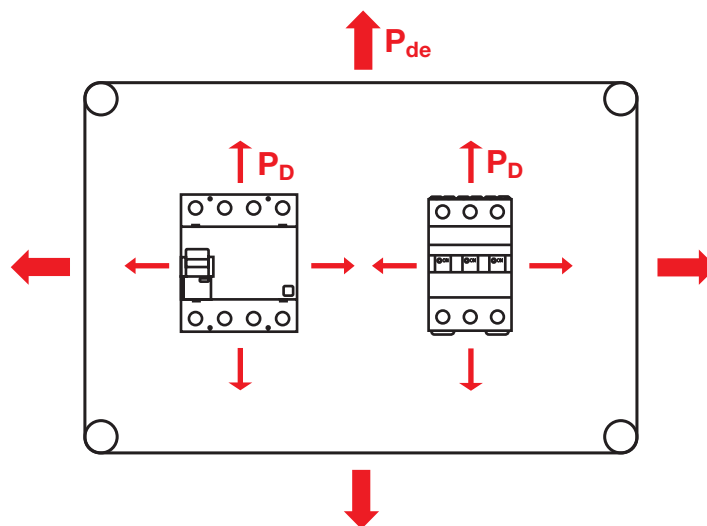
Sellega tagatakse, et paigaldise määratletud võimsuskao juures ei kuumene ümbris lubamatult; samuti kindlustatakse sisseehitatud elektriseadmete töövalmidus ja töökindlus.

Elektriseadme võimsuskao näitajad P_D on toodud seadme tootja tehniliste andmete hulgas. Henseli tühjade ümbriste võimsuskao hajutamise näitajad P_{de} on toodud käesoleva kataloogi tehniliste andmete jaotises.

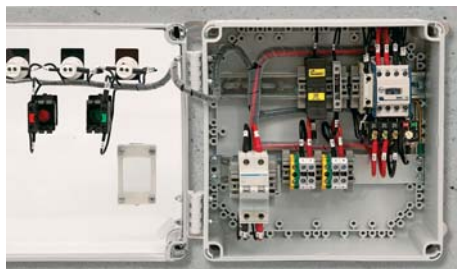
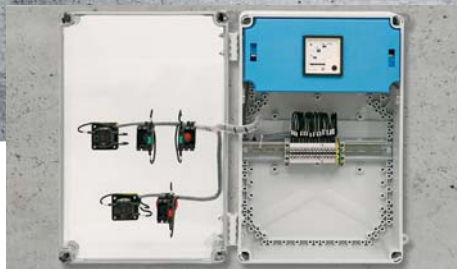
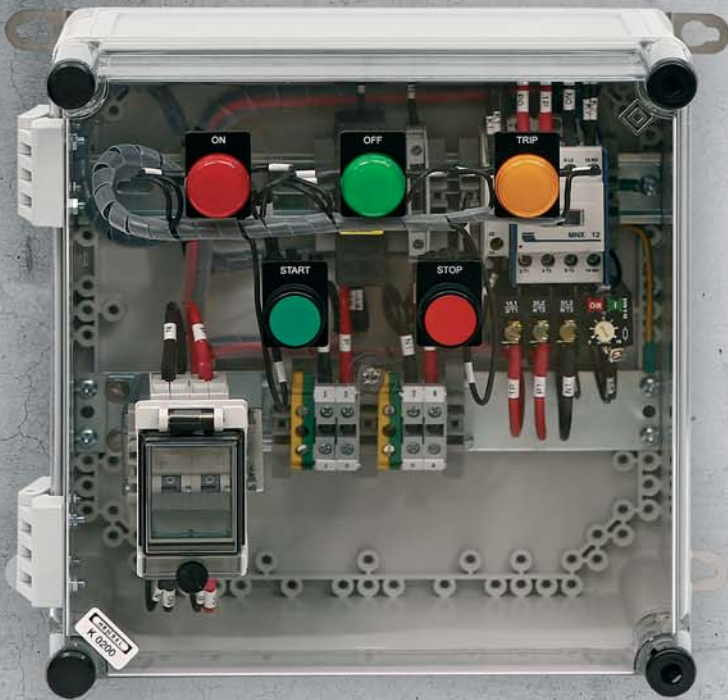
Temperatuur ümbrise sees tõuseb elektrivoolu ja paigaldatud elektriseadmete võimsuskao mõjul.



Ümbris peab oma võimsuskao hajutamise näitajaga P_{de} suutma hajutada ümbrise sisse paigaldatud elektriseadme võimsuskao P_D ilma töö- ja keskkonnatemperatuuri lubatud piire ületamata.



P_{de} = võimsuskao hajutamine
 P_D = võimsuskadu



ENYFLEX

Tühjad kilbikestad vastavalt standardile IEC 62208

Eriahenduste ning eraldi seisvate paigaldiste jaoks

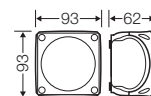
- Nt madalpinge lülitus- ja juhtseadmete koostamine vastavalt standardisarjale IEC 61439
- Väljastpoolt kasutatavate seadmete paigaldamiseks, nt pistikud, surunupud ja lülitid
- Elektriseadmete paigaldus DIN-lattide või paigaldusplaatide abil
- Kaablisendid eraldi puuritud meetermõõdukus lülitusühikutele, kasutades membraanlühivõtte ESM või muhvlühivõtte AKM/ASS, vt kaablisendi süsteemide indeksit
- Standardlahendusena tööriistaga kasutatavad kinnitused
- Kruvid valmistatud roostevabast terasest V2A
- Kaantele saadaval hinged, mis võimaldavad seadmete mitmekülgsel paigaldust
- Materjal: PS (polüstüreen) või PC (polükarbonaat)
- Põlemiskindlus:
Hõõgtraadikatte vastavalt standardile IEC 60695-2-11: 750 °C / 960 °C, raskesti süttiv, isekustuv
- Tühjad ümbrised on kaitseklassiga II, □, vastavalt standardile IEC 61439-1, jaotis 8.4.4
- Kaitseaste: kuni IP 66
- Värvus: hall, RAL 7035 või must RAL 9011



EB 02 G

Sisemõõtmed: L 74 × K 74 × S 47 mm

- Seadmete paigaldamiseks DIN-latile või paigaldusplaatidele (tellitakse eraldi)
- Läbipaistmatu kaanega
- Tööriistaga kasutatav kinnitus
- Plommitav
- Karbi küljed ilma läbiviiguavadeta
- Välised kinnitusaasad komplektis
- Värvus: hall, RAL 7035
- Materjal: PC (polükarbonaat)



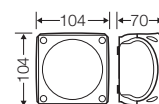
Arvutuslik isolatsioonipinge	$U_i = 1000 \text{ V a.c./d.c.}$
Löögitugevus	IK 09 (10 džauli)
Staatile koormus	Paigaldusplaat või DIN-latt = 0,7 kg kaas = 0,2 kg
Soojuse hajutamise võime $\Delta\theta = 40 \text{ K}$ korral	$P_{de} = 3,5 \text{ W}$
Seina paksus	ümbris = 2 mm kaas = 2 mm



EB 04 G

Sisemõõtmed: L 83 × K 83 × S 55 mm

- Seadmete paigaldamiseks DIN-latile või paigaldusplaatidele (tellitakse eraldi)
- Läbipaistmatu kaanega
- Tööriistaga kasutatav kinnitus
- Plommitav
- Karbi küljed ilma läbiviiguavadeta
- Välised kinnitusaasad komplektis
- Värvus: hall, RAL 7035
- Materjal: PC (polükarbonaat)



Arvutuslik isolatsioonipinge	$U_i = 1000 \text{ V a.c./d.c.}$
Löögitugevus	IK 09 (10 džauli)
Staatile koormus	Paigaldusplaat või DIN-latt = 1,1 kg kaas = 0,25 kg
Soojuse hajutamise võime $\Delta\theta = 40 \text{ K}$ korral	$P_{de} = 4,5 \text{ W}$
Seina paksus	ümbris = 2 mm kaas = 2 mm

Kasutamine:



EB tühi ümbris START-STOP lülitusnuppudega



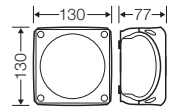
EB tühi ümbris töö seiskamiseks hädaolukorras



EB 06 G

Sisemõõtmed: L 102 × K 102 × S 62 mm

- Seadmete paigaldamiseks DIN-latile või paigaldusplaatidele (tellitakse eraldi)
- Läbipaistmatu kaanega
- Tööriistaga kasutatav kinnitus
- Plommitav
- Karbi küljed ilma läbiviiguavadeta
- Välised kinnitusaasad komplektis
- Värvus: hall, RAL 7035
- Materjal: PC (polükarbonaat)



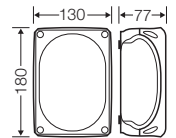
Arvutuslik isolatsioonipinge	$U_i = 1000 \text{ V a.c./d.c.}$
Löögitugevus	IK 09 (10 džauli)
Staatiline koormus	Paigaldusplaat või DIN-latt =2,0 kg kaas = 0,5 kg
Soojuse hajutamise võime $\Delta\theta = 40 \text{ K}$ korral	$P_{de} = 6 \text{ W}$
Seina paksus	ümbris = 2 mm kaas = 2 mm



EB 10 G

Sisemõõtmed: L 97 × K 150 × S 62 mm

- Seadmete paigaldamiseks DIN-latile või paigaldusplaatidele (tellitakse eraldi)
- Läbipaistmatu kaanega
- Tööriistaga kasutatav kinnitus
- Plommitav
- Karbi küljed ilma läbiviiguavadeta
- Välised kinnitusaasad komplektis
- Värvus: hall, RAL 7035
- Materjal: PC (polükarbonaat)



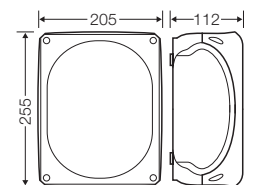
Arvutuslik isolatsioonipinge	$U_i = 1000 \text{ V a.c./d.c.}$
Löögitugevus	IK 09 (10 džauli)
Staatiline koormus	Paigaldusplaat või DIN-latt =2,8 kg kaas = 0,75 kg
Soojuse hajutamise võime $\Delta\theta = 40 \text{ K}$ korral	$P_{de} = 8 \text{ W}$
Seina paksus	ümbris = 2 mm kaas = 2 mm



EB 25 G

Sisemõõtmed: L 170 × K 220 × S 96 mm

- Seadmete paigaldamiseks DIN-latile või paigaldusplaatidele (tellitakse eraldi)
- Läbipaistmatu kaanega
- Tööriistaga kasutatav kinnitus
- Plommitav
- Karbi küljed ilma läbiviiguavadeta
- Välised kinnitusaasad komplektis
- Värvus: hall, RAL 7035
- Materjal: PC (polükarbonaat)



Arvutuslik isolatsioonipinge	$U_i = 1000 \text{ V a.c./d.c.}$
Löögitugevus	IK 09 (10 džauli)
Staatiline koormus	Paigaldusplaat või DIN-latt =5,4 kg kaas = 1,5 kg
Soojuse hajutamise võime $\Delta\theta = 40 \text{ K}$ korral	$P_{de} = 20 \text{ W}$
Seina paksus	ümbris = 2,5 mm kaas = 2 mm

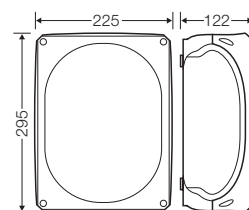


EB 35 G

Sisemõõtmed: L 190 × K 260 × S 106 mm

- Seadmete paigaldamiseks DIN-latile või paigaldusplaatidele (tellitakse eraldi)
- Läbipaistmatu kaanega
- Tööriistaga kasutatav kinnitus
- Plommitav
- Karbi küljed ilma läbiviiguavadeta
- Välised kinnitusaasad komplektis
- Värvus: hall, RAL 7035
- Materjal: PC (polükarbonaat)

Arvutuslik isolatsioonipinge	$U_i = 1000 \text{ V a.c./d.c.}$
Löögitugevus	IK 09 (10 džauli)
Staatile koormus	Paigaldusplaat või DIN-latt =6,4 kg kaas = 2,1 kg
Soojuse hajutamise võime $\Delta\theta = 40 \text{ K}$ korral	$P_{de} = 24 \text{ W}$
Seina paksus	ümbris = 2,8 mm kaas = 2 mm

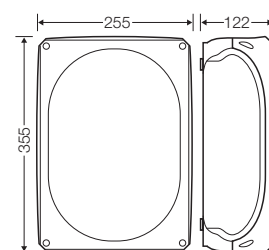


EB 50 G

Sisemõõtmed: L 215 × K 320 × S 106 mm

- Seadmete paigaldamiseks DIN-latile või paigaldusplaatidele (tellitakse eraldi)
- Läbipaistmatu kaanega
- Tööriistaga kasutatav kinnitus
- Plommitav
- Karbi küljed ilma läbiviiguavadeta
- Välised kinnitusaasad komplektis
- Värvus: hall, RAL 7035
- Materjal: PC (polükarbonaat)

Arvutuslik isolatsioonipinge	$U_i = 1000 \text{ V a.c./d.c.}$
Löögitugevus	IK 09 (10 džauli)
Staatile koormus	Paigaldusplaat või DIN-latt =8,3 kg kaas = 2,6 kg
Soojuse hajutamise võime $\Delta\theta = 40 \text{ K}$ korral	$P_{de} = 27 \text{ W}$
Seina paksus	ümbris = 3 mm kaas = 2 mm



Kasutamine:



EB tühi ümbris START-STOP lülitusnuppudega



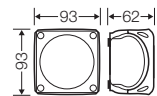
EB tühi ümbris töö seiskamiseks hädaolukorras



EB 02 B

Sisemõõtmed: L 74 × K 74 × S 47 mm

- Seadmete paigaldamiseks DIN-latile või paigaldusplaatidele (tellitakse eraldi)
- Läbipaistmatu kaanega
- Tööriistaga kasutatav kinnitus
- Plommitav
- Karbi küljed ilma läbiviiguavadeta
- Välised kinnitusaasad komplektis
- Värvus: must, RAL 9011
- Materjal: PC (polükarbonaat)



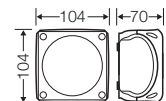
Arvutuslik isolatsioonipinge	$U_i = 1000 \text{ V a.c./d.c.}$
Löögitugevus	IK 09 (10 džauli)
Staatiline koormus	Paigaldusplaat või DIN-latt =0,7 kg kaas = 0,2 kg
Soojuse hajutamise võime $\Delta\theta = 40 \text{ K}$ korral	$P_{de} = 3,5 \text{ W}$
Seina paksus	ümbris = 2 mm kaas = 2 mm



EB 04 B

Sisemõõtmed: L 83 × K 83 × S 55 mm

- Seadmete paigaldamiseks DIN-latile või paigaldusplaatidele (tellitakse eraldi)
- Läbipaistmatu kaanega
- Tööriistaga kasutatav kinnitus
- Plommitav
- Karbi küljed ilma läbiviiguavadeta
- Välised kinnitusaasad komplektis
- Värvus: must, RAL 9011
- Materjal: PC (polükarbonaat)



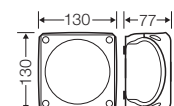
Arvutuslik isolatsioonipinge	$U_i = 1000 \text{ V a.c./d.c.}$
Löögitugevus	IK 09 (10 džauli)
Staatiline koormus	Paigaldusplaat või DIN-latt =1,1 kg kaas = 0,25 kg
Soojuse hajutamise võime $\Delta\theta = 40 \text{ K}$ korral	$P_{de} = 4,5 \text{ W}$
Seina paksus	ümbris = 2 mm kaas = 2 mm



EB 06 B

Sisemõõtmed: L 102 × K 102 × S 62 mm

- Seadmete paigaldamiseks DIN-latile või paigaldusplaatidele (tellitakse eraldi)
- Läbipaistmatu kaanega
- Tööriistaga kasutatav kinnitus
- Plommitav
- Karbi küljed ilma läbiviiguavadeta
- Välised kinnitusaasad komplektis
- Värvus: must, RAL 9011
- Materjal: PC (polükarbonaat)



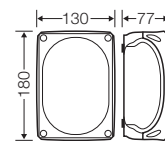
Arvutuslik isolatsioonipinge	$U_i = 1000 \text{ V a.c./d.c.}$
Löögitugevus	IK 09 (10 džauli)
Staatiline koormus	Paigaldusplaat või DIN-latt =2,0 kg kaas = 0,5 kg
Soojuse hajutamise võime $\Delta\theta = 40 \text{ K}$ korral	$P_{de} = 6 \text{ W}$
Seina paksus	ümbris = 2mm kaas = 2 mm



EB 10 B

Sisemõõtmed: L 97 × K 150 × S 62 mm

- Seadmete paigaldamiseks DIN-latile või paigaldusplaatidele (tellitakse eraldi)
- Läbipaistmatu kaanega
- Tööriistaga kasutatav kinnitus
- Plommitav
- Karbi küljed ilma läbiviiguavadeta
- Välised kinnitusaasad komplektis
- Värvus: must, RAL 9011
- Materjal: PC (polükarbonaat)



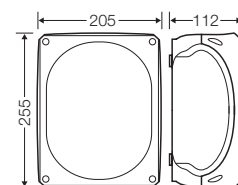
Arvutuslik isolatsioonipinge	$U_i = 1000 \text{ V a.c./d.c.}$
Löögitugevus	IK 09 (10 džauli)
Staatile koormus	Paigaldusplaat või DIN-latt = 2,8 kg kaas = 0,75 kg
Soojuse hajutamise võime $\Delta\theta = 40 \text{ K}$ korral	$P_{de} = 8 \text{ W}$
Seina paksus	ümbris = 2 mm kaas = 2 mm



EB 25 B

Sisemõõtmed: L 170 × K 220 × S 96 mm

- Seadmete paigaldamiseks DIN-latile või paigaldusplaatidele (tellitakse eraldi)
- Läbipaistmatu kaanega
- Tööriistaga kasutatav kinnitus
- Plommitav
- Karbi küljed ilma läbiviiguavadeta
- Välised kinnitusaasad komplektis
- Värvus: must, RAL 9011
- Materjal: PC (polükarbonaat)

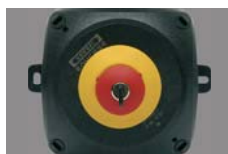


Arvutuslik isolatsioonipinge	$U_i = 1000 \text{ V a.c./d.c.}$
Löögitugevus	IK 09 (10 džauli)
Staatile koormus	Paigaldusplaat või DIN-latt = 5,4 kg kaas = 1,5 kg
Soojuse hajutamise võime $\Delta\theta = 40 \text{ K}$ korral	$P_{de} = 20 \text{ W}$
Seina paksus	ümbris = 2,5 mm kaas = 2 mm

Kasutamine:



EB tühi ümbris START-STOP lülitusnuppudega



EB tühi ümbris töö seiskamiseks hädaolukorras

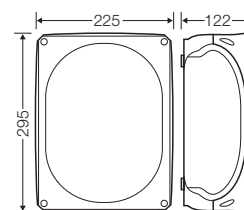


EB 35 B

Sisemõõtmed: L 190 × K 260 × S 106 mm

- Seadmete paigaldamiseks DIN-latile või paigaldusplaatidele (tellitakse eraldi)
- Läbipaistmatu kaanega
- Tööriistaga kasutatav kinnitus
- Plommitav
- Karbi küljed ilma läbiviiguavadeta
- Välised kinnitusaasad komplektis
- Värvus: must, RAL 9011
- Materjal: PC (polükarbonaat)

Arvutuslik isolatsioonipinge	$U_i = 1000 \text{ V a.c./d.c.}$
Löögitugevus	IK 09 (10 džauli)
Staatile koormus	Paigaldusplaat või DIN-latt =6,4 kg kaas = 2,1 kg
Soojuse hajutamise võime $\Delta\theta = 40 \text{ K}$ korral	$P_{de} = 24 \text{ W}$
Seina paksus	ümbris = 2,8 mm kaas = 2 mm

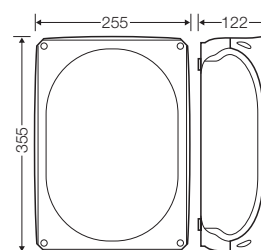


EB 50 B

Sisemõõtmed: L 215 × K 320 × S 106 mm

- Seadmete paigaldamiseks DIN-latile või paigaldusplaatidele (tellitakse eraldi)
- Läbipaistmatu kaanega
- Tööriistaga kasutatav kinnitus
- Plommitav
- Karbi küljed ilma läbiviiguavadeta
- Välised kinnitusaasad komplektis
- Värvus: must, RAL 9011
- Materjal: PC (polükarbonaat)

Arvutuslik isolatsioonipinge	$U_i = 1000 \text{ V a.c./d.c.}$
Löögitugevus	IK 09 (10 džauli)
Staatile koormus	Paigaldusplaat või DIN-latt =8,3 kg kaas = 2,6 kg
Soojuse hajutamise võime $\Delta\theta = 40 \text{ K}$ korral	$P_{de} = 27 \text{ W}$
Seina paksus	ümbris = 3 mm kaas = 2 mm

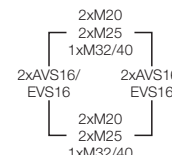
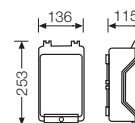




KG 9001

Sisemõõtmed L 101 × K 205 × S 95 mm

- Seadmete paigaldamiseks DIN-latile või paigaldusplaatidele (tellitakse eraldi)
- Max paigaldussügavus sisseehitatud paigaldusplaadiga 95 mm, sisseehitatud DIN-latiga 89 mm
- Läbipaistva hingedel kaanega
- Tööriistaga kasutatav kinnitus
- Plommitav
- Kaablisendid meetermõõdukus läbiviigusüvistega
- Komplekti kuuluv kaablisend: 2 ESM 25, tihendusvahemik Ø 9–17 mm ja 1 ESM 32, tihendusvahemik Ø 9–23 mm
- Värvus: hall, RAL 7035
- Materjal: PS (polüstüreen)



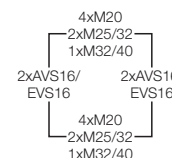
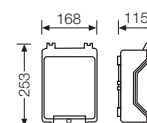
Arvutuslik isolatsioonipinge	$U_i = 1000 \text{ V a.c./d.c.}$
Löögitugevus	IK 08 (5 džauli)
Staatiline koormus	Paigaldusplaat või DIN-latt = 1,3 kg kaas = 1,2 kg
Soojuse hajutamise võime $\Delta\theta = 40 \text{ K korral}$	$P_{de} = 16,5 \text{ W}$
Seina paksus	ümbris = 3 mm kaas = 3 mm



KG 9002

Sisemõõtmed L 133 × K 205 × S 95 mm

- Seadmete paigaldamiseks DIN-latile või paigaldusplaatidele (tellitakse eraldi)
- Max paigaldussügavus sisseehitatud paigaldusplaadiga 95 mm, sisseehitatud DIN-latiga 89 mm
- DIN-latid või paigaldusplaadid tuleb tellida eraldi
- Läbipaistva hingedel kaanega
- Tööriistaga kasutatav kinnitus
- Plommitav
- Kaablisendid meetermõõdukus läbiviigusüvistega
- Komplekti kuuluv kaablisend: 2 ESM 25, tihendusvahemik Ø 9–17 mm ja 1 ESM 32, tihendusvahemik Ø 9–23 mm
- Värvus: hall, RAL 7035
- Materjal: PS (polüstüreen)



Arvutuslik isolatsioonipinge	$U_i = 1000 \text{ V a.c./d.c.}$
Löögitugevus	IK 08 (5 džauli)
Staatiline koormus	Paigaldusplaat või DIN-latt = 1,6 kg kaas = 1,2 kg
Soojuse hajutamise võime $\Delta\theta = 40 \text{ K korral}$	$P_{de} = 16,8 \text{ W}$
Seina paksus	ümbris = 3 mm kaas = 3 mm

Näide lahendusest:



KG kilbikestad läbipaistva kaanega



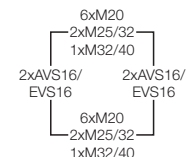
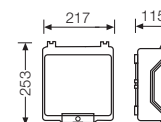
KG kilbikestad läbipaistmatu kaanega



KG 9003

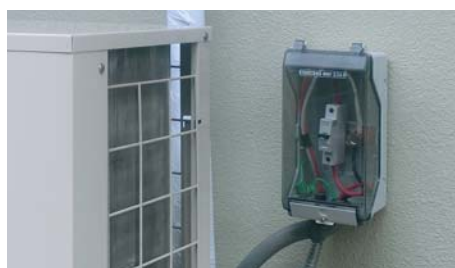
Sisemõõtmed L 182 x K 205 x S 95 mm

- Seadmete paigaldamiseks DIN-latile või paigaldusplaatidele (tellitakse eraldi)
- Max paigaldussügavus sisseehitatud paigaldusplaadiga 95 mm, sisseehitatud DIN-latiga 89 mm
- DIN-latid või paigaldusplaadid tuleb tellida eraldi
- Läbipaistva hingedel kaanega
- Tööriistaga kasutatav kinnitus
- Plommitav
- Kaablisendid meetermõõdukus lüüsiüksustega
- Komplekti kuuluv kaablisend: 2 ESM 25, tihendusvahemik Ø 9–17 mm ja 1 ESM 32, tihendusvahemik Ø 9–23 mm
- Värvus: hall, RAL 7035
- Materjal: PS (polüstüreen)



Arvutuslik isolatsioonipinge	$U_i = 1000 \text{ V a.c./d.c.}$
Löögitugevus	IK 08 (5 džauli)
Staatiline koormus	Paigaldusplaat või DIN-latt = 1,6 kg kaas = 1,6 kg
Soojuse hajutamise võime $\Delta\theta = 40 \text{ K}$ korral	$P_{de} = 17,6 \text{ W}$
Seina paksus	ümbris = 3 mm kaas = 3 mm

Näide lahendusest:



Näide lahendusest:

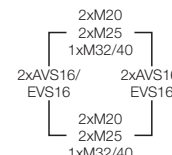
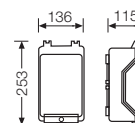




KG 9001 IN

Sisemõõtmed L 101 × K 205 × S 95 mm

- Seadmete paigaldamiseks DIN-latile või paigaldusplaatidele (tellitakse eraldi)
- Max paigaldussügavus sisseehitatud paigaldusplaadiga 95 mm, sisseehitatud DIN-latiga 89 mm
- Läbipaistmatu hingedel kaanega
- Tööriistaga kasutatav kinnitus
- Plommitav
- Kaablisendid meetermõõdukus lümbiigüsvistega
- Komplekti kuuluv kaablisend: 2 ESM 25, tihendusvahemik Ø 9–17 mm ja 1 ESM 32, tihendusvahemik Ø 9–23 mm
- Värvus: hall, RAL 7035
- Materjal: PS (polüstüreen)



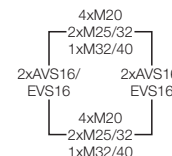
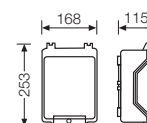
Arvutuslik isolatsioonipinge	$U_i = 1000 \text{ V a.c./d.c.}$
Löögitugevus	IK 08 (5 džauli)
Staatiline koormus	Paigaldusplaat või DIN-latt = 1,3 kg kaas = 1,2 kg
Soojuse hajutamise võime $\Delta\theta = 40 \text{ K korral}$	$P_{de} = 16,5 \text{ W}$
Seina paksus	ümbris = 3 mm kaas = 3 mm



KG 9002 IN

Sisemõõtmed L 133 × K 205 × S 95 mm

- Seadmete paigaldamiseks DIN-latile või paigaldusplaatidele (tellitakse eraldi)
- Max paigaldussügavus sisseehitatud paigaldusplaadiga 95 mm, sisseehitatud DIN-latiga 89 mm
- Läbipaistmatu hingedel kaanega
- Tööriistaga kasutatav kinnitus
- Plommitav
- Kaablisendid meetermõõdukus lümbiigüsvistega
- Komplekti kuuluv kaablisend: 2 ESM 25, tihendusvahemik Ø 9–17 mm ja 1 ESM 32, tihendusvahemik Ø 9–23 mm
- Värvus: hall, RAL 7035
- Materjal: PS (polüstüreen)



Arvutuslik isolatsioonipinge	$U_i = 1000 \text{ V a.c./d.c.}$
Löögitugevus	IK 08 (5 džauli)
Staatiline koormus	Paigaldusplaat või DIN-latt = 1,6 kg kaas = 1,2 kg
Soojuse hajutamise võime $\Delta\theta = 40 \text{ K korral}$	$P_{de} = 16,8 \text{ W}$
Seina paksus	ümbris = 3 mm kaas = 3 mm

Näide lahendusest:



KG kilbikestad lümbiipästvå kaanega



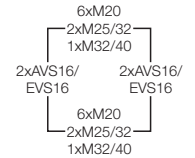
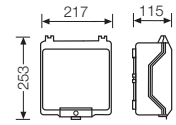
KG kilbikestad lümbiipästmå kaanega



KG 9003 IN

Sisemõõtmed L 182 x K 205 x S 95 mm

- Seadmete paigaldamiseks DIN-latile või paigaldusplaatidele (tellitakse eraldi)
- Max paigaldussügavus sisseehitatud paigaldusplaadiga 95 mm, sisseehitatud DIN-latiga 89 mm
- Läbipaistmatu hingedel kaanega
- Tööriistaga kasutatav kinnitus
- Plommitav
- Kaablisendid meetermõõdukus läbiviigusevüstega
- Komplekti kuuluv kaablisend: 2 ESM 25, tihendusvahemik Ø 9–17 mm ja 1 ESM 32, tihendusvahemik Ø 9–23 mm
- Värvus: hall, RAL 7035
- Materjal: PS (polüstüreen)



Arvutuslik isolatsioonipinge	$U_i = 1000 \text{ V a.c./d.c.}$
Löögitugevus	IK 08 (5 džauli)
Staatiline koormus	Paigaldusplaat või DIN-latt = 1,6 kg kaas = 1,6 kg
Soojuse hajutamise võime $\Delta\theta = 40 \text{ K}$ korral	$P_{de} = 17,6 \text{ W}$
Seina paksus	ümbris = 3 mm kaas = 3 mm

Näide lahendusest:



Näide lahendusest:

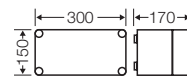




K 0100

Sisemõõtmed L 275 x K 125 x S 150 mm

- Karbi suurus 1, tüüp Mi
- Seadmete paigaldamiseks DIN-latile või paigaldusplaatidele (tellitakse eraldi)
- Max paigaldussügavus sisseehitatud paigaldusplaadiga 146 mm, sisseehitatud DIN-latiga 135 mm
- Läbipaistva kaanega
- Tööriistaga kasutatavad kaane kinnitused
- Plommitav
- Karbi küljed ilma läbiviiguavadeta
- Lisatarvikuna hinged seadmete paigaldamiseks kaanel
- Lisatarvikutena välised kronsteinid seinale kinnitamiseks
- Värvus: hall, RAL 7035
- Materjal: PC (polükarbonaat)



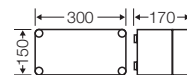
Arvutuslik isolatsioonipinge	$U_i = 690 \text{ V a.c.} / 1000 \text{ V d.c.}$
Löögitugevus	IK 08 (5 džauli)
Staatiline koormus	Paigaldusplaat või DIN-latt = 3,2 kg kaas = 1,3 kg
Soojuse hajutamise võime $\Delta\theta = 40 \text{ K}$ korral	$P_{de} = 33 \text{ W}$
Seina paksus	ümbris = 3 mm kaas = 3 mm



K 0101

Sisemõõtmed L 275 x K 125 x S 150 mm

- Karbi suurus 1, tüüp Mi
- Seadmete paigaldamiseks DIN-latile või paigaldusplaatidele (tellitakse eraldi)
- Max paigaldussügavus sisseehitatud paigaldusplaadiga 146 mm, sisseehitatud DIN-latiga 135 mm
- Läbipaistmatu kaanega
- Tööriistaga kasutatavad kaane kinnitused
- Plommitav
- Karbi küljed ilma läbiviiguavadeta
- Lisatarvikuna hinged seadmete paigaldamiseks kaanel
- Lisatarvikutena välised kronsteinid seinale kinnitamiseks
- Värvus: hall, RAL 7035
- Materjal: PC (polükarbonaat)



Arvutuslik isolatsioonipinge	$U_i = 690 \text{ V a.c.} / 1000 \text{ V d.c.}$
Löögitugevus	IK 08 (5 džauli)
Staatiline koormus	Paigaldusplaat või DIN-latt = 3,2 kg kaas = 1,3 kg
Soojuse hajutamise võime $\Delta\theta = 40 \text{ K}$ korral	$P_{de} = 33 \text{ W}$
Seina paksus	ümbris = 3 mm kaas = 3 mm

Näide lahendusest:



Tühi ümbris paigaldatud DIN-lati ning paigaldusplaadiga



DIN-latid klõpskinnitusega seadmetele ja klemmidele



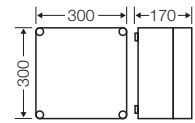
Paigaldusplaadid seadmete paigaldamiseks



K 0200

Sisemõõtmed L 275 x K 275 x S 150 mm

- Karbi suurus 2, tüüp Mi
- Seadmete paigaldamiseks DIN-latile või paigaldusplaatidele (tellitakse eraldi)
- Max paigaldussügavus sisseehitatud paigaldusplaadiga 146 mm, sisseehitatud DIN-latiga 135 mm
- Läbipaistva kaanega
- Tööriistaga kasutatavad kaane kinnitused
- Plommitav
- Karbi küljed ilma läbiviiguavadeta
- Lisatarvikuna hinged seadmete paigaldamiseks kaanel
- Lisatarvikutena välised kronsteinid seinale kinnitamiseks
- Värvus: hall, RAL 7035
- Materjal: PC (polükarbonaat)



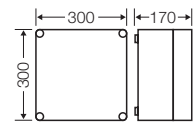
Arvutuslik isolatsioonipinge	$U_i = 690 \text{ V a.c.} / 1000 \text{ V d.c.}$
Löögitugevus	IK 08 (5 džauli)
Staatiline koormus	Paigaldusplaat või DIN-latt = 6,5 kg kaas = 1,6 kg
Soojuse hajutamise võime $\Delta\theta = 40 \text{ K}$ korral	$P_{de} = 53 \text{ W}$
Seina paksus	ümbris = 3 mm kaas = 3 mm



K 0201

Sisemõõtmed L 275 x K 275 x S 150 mm

- Karbi suurus 2, tüüp Mi
- Seadmete paigaldamiseks DIN-latile või paigaldusplaatidele (tellitakse eraldi)
- Max paigaldussügavus sisseehitatud paigaldusplaadiga 146 mm, sisseehitatud DIN-latiga 135 mm
- Läbipaistmatu kaanega
- Tööriistaga kasutatavad kaane kinnitused
- Plommitav
- Karbi küljed ilma läbiviiguavadeta
- Lisatarvikuna hinged seadmete paigaldamiseks kaanel
- Lisatarvikutena välised kronsteinid seinale kinnitamiseks
- Värvus: hall, RAL 7035
- Materjal: PC (polükarbonaat)

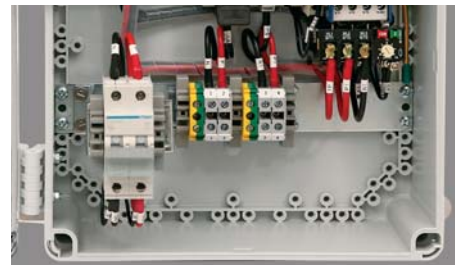


Arvutuslik isolatsioonipinge	$U_i = 690 \text{ V a.c.} / 1000 \text{ V d.c.}$
Löögitugevus	IK 08 (5 džauli)
Staatiline koormus	Paigaldusplaat või DIN-latt = 6,5 kg kaas = 1,6 kg
Soojuse hajutamise võime $\Delta\theta = 40 \text{ K}$ korral	$P_{de} = 53 \text{ W}$
Seina paksus	ümbris = 3 mm kaas = 3 mm

DIN-latid klõpskinnitusega seadmetele ja klemmidele



Paigaldusplaadid seadmete kinnitamiseks

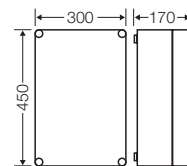




K 0300

Sisemõõtmed L 275 x K 425 x S 150 mm

- Karbi suurus 3, tüüp Mi
- Seadmete paigaldamiseks DIN-latile või paigaldusplaatidele (tellitakse eraldi)
- Max paigaldussügavus sisseehitatud paigaldusplaadiga 146 mm, sisseehitatud DIN-latiga 135 mm
- Läbipaistva kaanega
- Tööriistaga kasutatavad kaane kinnitused
- Plommitav
- Karbi küljed ilma läbiviiguavadeta
- Lisatarvikuna hinged seadmete paigaldamiseks kaanel
- Lisatarvikutena välised kronsteinid seinale kinnitamiseks
- Värvus: hall, RAL 7035
- Materjal: PC (polükarbonaat)



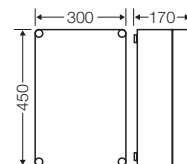
Arvutuslik isolatsioonipinge	$U_i = 690 \text{ V a.c.} / 1000 \text{ V d.c.}$
Löögitugevus	IK 08 (5 džauli)
Staatiline koormus	Paigaldusplaat või DIN-latt = 9,2 kg kaas = 3,2 kg
Soojuse hajutamise võime $\Delta\theta = 40 \text{ K}$ korral	$P_{de} = 71 \text{ W}$
Seina paksus	ümbris = 3 mm kaas = 3 mm



K 0301

Sisemõõtmed L 275 x K 425 x S 150 mm

- Karbi suurus 3, tüüp Mi
- Seadmete paigaldamiseks DIN-latile või paigaldusplaatidele (tellitakse eraldi)
- Max paigaldussügavus sisseehitatud paigaldusplaadiga 146 mm, sisseehitatud DIN-latiga 135 mm
- Läbipaistmatu kaanega
- Tööriistaga kasutatavad kaane kinnitused
- Plommitav
- Karbi küljed ilma läbiviiguavadeta
- Lisatarvikuna hinged seadmete paigaldamiseks kaanel
- Lisatarvikutena välised kronsteinid seinale kinnitamiseks
- Värvus: hall, RAL 7035
- Materjal: PC (polükarbonaat)



Arvutuslik isolatsioonipinge	$U_i = 690 \text{ V a.c.} / 1000 \text{ V d.c.}$
Löögitugevus	IK 08 (5 džauli)
Staatiline koormus	Paigaldusplaat või DIN-latt = 9,2 kg kaas = 3,2 kg
Soojuse hajutamise võime $\Delta\theta = 40 \text{ K}$ korral	$P_{de} = 71 \text{ W}$
Seina paksus	ümbris = 3 mm kaas = 3 mm

Näide lahendusest:



Tühi ümbris paigaldatud DIN-lati ning paigaldusplaadiga



DIN-latid klõpskinnitusega seadmetele ja klemmidele



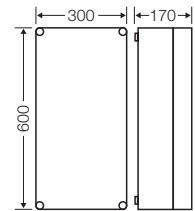
Paigaldusplaadid seadmete paigaldamiseks



K 0400

Sisemõõtmed L 275 x K 575 x S 150 mm

- Karbi suurus 4, tüüp Mi
- Seadmete paigaldamiseks DIN-latile või paigaldusplaatidele (tellitakse eraldi)
- Max paigaldussügavus sisseehitatud paigaldusplaadiga 146 mm, sisseehitatud DIN-latiga 135 mm
- Läbipaistva kaanega
- Tööriistaga kasutatavad kaane kinnitused
- Plommitav
- Karbi küljed ilma läbiviiguavadeta
- Lisatarvikuna hinged seadmete paigaldamiseks kaanel
- Lisatarvikutena välised kronsteinid seinale kinnitamiseks
- Värvus: hall, RAL 7035
- Materjal: PC (polükarbonaat)



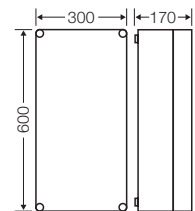
Arvutuslik isolatsioonipinge	$U_i = 690 \text{ V a.c.} / 1000 \text{ V d.c.}$
Löögitugevus	IK 08 (5 džauli)
Staatiline koormus	Paigaldusplaat või DIN-latt = 9,2 kg kaas = 3,2 kg
Soojuse hajutamise võime $\Delta\theta = 40 \text{ K}$ korral	$P_{de} = 93 \text{ W}$
Seina paksus	ümbris = 3 mm kaas = 3 mm



K 0401

Sisemõõtmed L 275 x K 575 x S 150 mm

- Karbi suurus 4, tüüp Mi
- Seadmete paigaldamiseks DIN-latile või paigaldusplaatidele (tellitakse eraldi)
- Max paigaldussügavus sisseehitatud paigaldusplaadiga 146 mm, sisseehitatud DIN-latiga 135 mm
- Läbipaistmatu kaanega
- Tööriistaga kasutatavad kaane kinnitused
- Plommitav
- Karbi küljed ilma läbiviiguavadeta
- Lisatarvikuna hinged seadmete paigaldamiseks kaanel
- Lisatarvikutena välised kronsteinid seinale kinnitamiseks
- Värvus: hall, RAL 7035
- Materjal: PC (polükarbonaat)

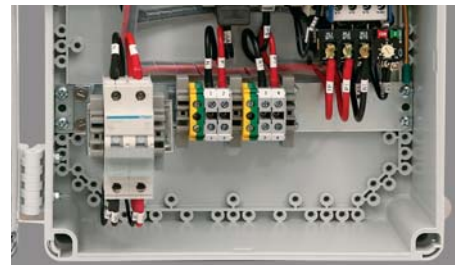


Arvutuslik isolatsioonipinge	$U_i = 690 \text{ V a.c.} / 1000 \text{ V d.c.}$
Löögitugevus	IK 08 (5 džauli)
Staatiline koormus	Paigaldusplaat või DIN-latt = 9,2 kg kaas = 3,2 kg
Soojuse hajutamise võime $\Delta\theta = 40 \text{ K}$ korral	$P_{de} = 93 \text{ W}$
Seina paksus	ümbris = 3 mm kaas = 3 mm

DIN-latid klõpskinnitusega seadmetele ja klemmidele



Paigaldusplaadid seadmete kinnitamiseks





Tühjad kilbikestad vastavalt standardile IEC 62208

Lisatarvikud

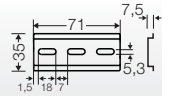
EB tühjad ümbrised: DIN liist, montaažiplaat, paigalduskomplekt	362 - 364
KG tühjad ümbrised: DIN-latid, paigaldusplaadid, PE/N klemmid	365 - 366
K tühjad ümbrised: DIN-latid, paigaldusplaadid	367 - 368
Tarvikud kaane avamise või sulgemise käsitlemiseks	369
Lukustusseadme sisend, kaanelukud, kaane kolmnurkkinniti, kolmnurkvõti	370
Kaante hinged	371



DK TS 01

DIN liist

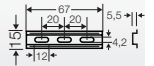
- Harukarpidele DK 02....., DK 04....., KF 02....., KF 04.....
- Seadmete paigaldamiseks
- Kinnituskruvidega



DK TS 02

DIN liist

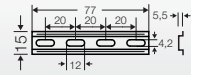
- Harukarpidele DK 02....., KF 02....., EB 02..
- Seadmete paigaldamiseks
- Kinnituskruvidega



DK TS 04

DIN liist

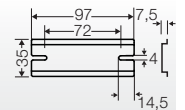
- Harukarpidele DK 04, KF 04....., EB 04..
- Seadmete paigaldamiseks
- Kinnituskruvidega



DK TS 06

DIN liist

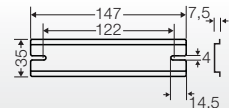
- Harukarpidele DK 06....., KF 06....., EB 06..
- Seadmete paigaldamiseks
- Kinnituskruvidega



DK TS 10

DIN liist

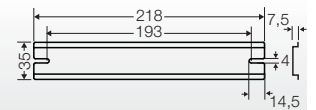
- Harukarpidele DK 10....., KF 10....., EB 10..
- Seadmete paigaldamiseks
- Kinnituskruvidega



DK TS 25

DIN liist

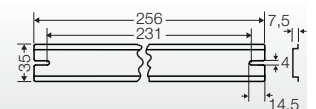
- Harukarpidele DK 25....., KF 25....., EB 25..
- Seadmete paigaldamiseks
- Kinnituskruvidega



DK TS 35

DIN liist

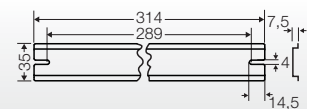
- Harukarpidele DK 35....., KF 35....., EB 35..
- Seadmete paigaldamiseks
- Kinnituskruvidega



DK TS 50

DIN liist

- Harukarpidele DK 50....., KF 50....., EB 50..
- Seadmete paigaldamiseks
- Kinnituskruvidega





EB MP 02

Montaažiplaat L 71,5 x K 71,5 mm

- Materjali paksus 4 mm
- EB 02 tühjadele kestadele
- Kinnituskruvidega

Materjal	laminaatpaber
----------	---------------



EB MP 04

Montaažiplaat L 81,5 x K 81,5 mm

- Materjali paksus 4 mm
- EB 04 tühjadele kestadele
- Kinnituskruvidega

Materjal	laminaatpaber
----------	---------------



EB MP 06

Montaažiplaat L 104,5 x K 104,5 mm

- Materjali paksus 4 mm
- EB 06 tühjadele kestadele
- Kinnituskruvidega

Materjal	laminaatpaber
----------	---------------



EB MP 10

Montaažiplaat L 104,5 x K 154,5 mm

- Materjali paksus 4 mm
- EB 10 tühjadele kestadele
- Kinnituskruvidega

Materjal	laminaatpaber
----------	---------------



EB MP 25

Montaažiplaat L 174,5 x K 224,5 mm

- Materjali paksus 4 mm
- EB 25 tühjadele kestadele
- Kinnituskruvidega

Materjal	laminaatpaber
----------	---------------



EB MP 35

Montaažiplaat L 192 x K 262 mm

- Materjali paksus 4 mm
- EB 35 tühjadele kestadele
- Kinnituskruvidega

Materjal	laminaatpaber
----------	---------------



EB MP 50

Montaažiplaat L 319,5 x K 219,5 mm

- Materjali paksus 4 mm
- EB 50 tühjadele kestadele
- Kinnituskruvidega

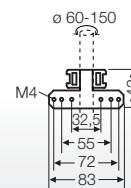
Materjal	laminaatpaber
----------	---------------



DK MB 1

Paigalduskomplekt paigaldamiseks torudele ja postile

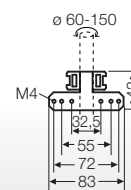
- Harukarpidele DK 02.. X, KF 02.. X, WP 02.. X
- Harukarpidele DK 04.. X, KF 04.. X, WP 04.. X
- Harukarpidele DK 06.. X, KF 06.. X, WP 06.. X
- Sobilik postile läbimõõduga 60 - 150 mm
- Komplektis klamber ja kinnituskruvid



DK MB 2

Paigalduskomplekt paigaldamiseks torudele ja postile

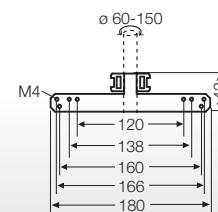
- Harukarpidele DK 10.. X, KF 10.. X, WP 10.. X
- Harukarpidele DK 16.. X, KF 16.. X
- Sobilik postile läbimõõduga 60 - 150 mm
- Komplektis klamber ja kinnituskruvid



DK MB 3

Paigalduskomplekt paigaldamiseks torudele ja postile

- Harukarpidele DK 25.. X, KF 25.. X
- Harukarpidele DK 35.. X, KF 35.. X
- Harukarpidele DK 50.. X, KF 50.. X
- Sobilik postile läbimõõduga 60 - 150 mm
- Komplektis klamber ja kinnituskruvid



Kasutamine:



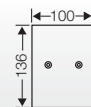
Ümbrist võimalik paigaldada torule või postile



KG MP 01

Paigaldusplaat KG 9001 jaoks

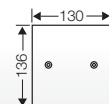
- Materjal lamineeritud paber, kaetud
- Materjali paksus 4 mm
- Kinnituskruvidega



KG MP 02

Paigaldusplaat KG 9002 jaoks

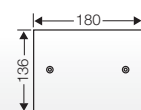
- Materjal lamineeritud paber, kaetud
- Materjali paksus 4 mm
- Kinnituskruvidega



KG MP 03

Paigaldusplaat KG 9003 jaoks

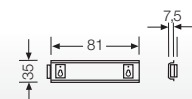
- Materjal lamineeritud paber, kaetud
- Materjali paksus 4 mm
- Kinnituskruvidega



KG TS 01

DIN-latt KG 9001 jaoks

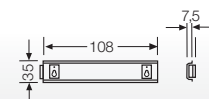
- Vastavalt standardile DIN EN 60715
- Klõpskinnitusega seadmetele või klemmidele
- Kinnituskruvidega



KG TS 02

DIN-latt KG 9002 jaoks

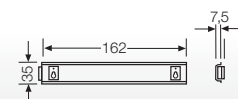
- Vastavalt standardile DIN EN 60715
- Klõpskinnitusega seadmetele või klemmidele
- Kinnituskruvidega



KG TS 03

DIN-latt KG 9003 jaoks

- Vastavalt standardile DIN EN 60715
- Klõpskinnitusega seadmetele või klemmidele
- Kinnituskruvidega





PE- ja N-klemm

- KG 9001 jaoks
- PE/N kohta arv x ristlõige 3 × 25 mm², 3 × 4 mm² Cu, kruviklemm

Arvutuslik isolatsioonipinge

$U_i = 400 \text{ V AC}$



KG PN 02

PE- ja N-klemm

- KG 9002 jaoks
- PE/N kohta arv x ristlõige 3 × 25 mm², 5 × 4 mm² Cu, kruviklemm

Arvutuslik isolatsioonipinge

$U_i = 400 \text{ V AC}$



KG PN 03

PE- ja N-klemm

- KG 9003 jaoks
- PE/N kohta arv x ristlõige 4 × 25 mm², 7 × 4 mm² Cu, kruviklemm

Arvutuslik isolatsioonipinge

$U_i = 400 \text{ V AC}$



Mi TS 15

DIN liist
pikkus 134 mm

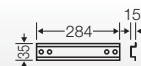
- Vastavalt standardile DIN EN 60715
- Mi tühjadele kilbisuurustele 1, 6
- Klõpskinnitusega seadmetele või klemmidele
- Kinnituskruvidega



Mi TS 30

DIN liist
pikkus 284 mm

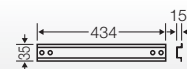
- Vastavalt standardile DIN EN 60715
- Mi tühjadele kilbisuurustele 1, 2, 3, 4, 6, 8
- Klõpskinnitusega seadmetele või klemmidele
- Kinnituskruvidega



Mi TS 45

DIN liist
pikkus 434 mm

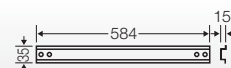
- Vastavalt standardile DIN EN 60715
- Mi tühjadele kilbisuurustele 3, 6
- Klõpskinnitusega seadmetele või klemmidele
- Kinnituskruvidega



Mi TS 60

DIN liist
pikkus 584 mm

- Vastavalt standardile DIN EN 60715
- Mi tühjadele kilbisuurustele 4, 6, 8
- Klõpskinnitusega seadmetele või klemmidele
- Kinnituskruvidega



Kasutamine:



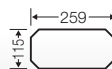
DIN-latid klõpskinnitusega seadmetele või klemmidele



Mi MP 1

Paigaldusplaat
L 259 × K 115 mm

- Materjali paksus 4 mm
- Mi tühjadele kilbisuurustele 1, 2, 3, 4, 6
- Kinnituskruvidega



Materjal

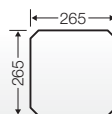
laminaatpaber



Mi MP 2

Paigaldusplaat
L 265 × K 265 mm

- Materjali paksus 4 mm
- Mi tühjadele kilbisuurustele 2, 3, 4, 6, 8
- Kinnituskruvidega



Materjal

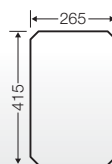
laminaatpaber



Mi MP 3

Paigaldusplaat
L 265 × K 415 mm

- Materjali paksus 4 mm
- Mi tühjadele kilbisuurustele 3, 4, 6
- Kinnituskruvidega



Materjal

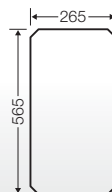
laminaatpaber



Mi MP 4

Paigaldusplaat
L 265 × K 565 mm

- Materjali paksus 4 mm
- Mi tühjadele kilbisuurustele 4, 6, 8
- Kinnituskruvidega



Materjal

laminaatpaber

Kasutamine:



Paigaldusplaadid
seadmete paigaldamiseks



Mi PL 2

Plommimiskork

- 2 tihendus korki kaane kinnituste plommimiseks



Mi SR 4

Üleminekukomplekt

kaane avamise meetodi muutmiseks käsitsi asemel tööriistaga kasutatavateks

- 4 kinnituskatet



Mi SN 4

Üleminekukomplekt

kaane avamise meetodi muutmiseks tööriista asemel käsitsi kasutatavateks

- 4 kinnituskatet tööriistaga avamiseks



Mi DV 01

Lukustusvahendi sisestus

- ainult koos Mi PL 2, Mi SR 4 või Mi SN 4



Mi ZS 11

Kaane lukk lukustusseadmega I Mi kilbisuurustele 1 - 6

- Kasutatakse käsitsi või tööriistaga kasutatavate kinnituste asemel, et vältida kaane loata avamist
- Sisaldab: silinderlukk, võtmed, lukustusvahendi sisestus, tolmuKate



Mi ZS 12

Kaane lukk lukustusseadmega II Mi kilbisuurustele 1 - 6

- Kasutatakse käsitsi või tööriistaga kasutatavate kinnituste asemel, et vältida kaane loata avamist
- Sisaldab: silinderlukk, võtmed, lukustusvahendi sisestus, tolmuKate



Mi DR 04

Tööriistaga kasutatav kaanekinnitus 8 mm kolmnurk

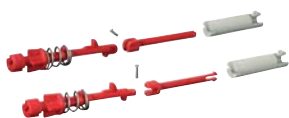
- Kasutatakse käsitsi või tööriistaga kasutatavate kinnituste asemel, et raskendada kaane loata avamist
- 4 lukustusvahendit 8 mm kolmnurgaga ja võti



DS 1

8 mm kolmnurkne võti





Mi ZS 20

Mi hing kaante jaoks Mi kilbisuurustele 1, 2, 3, 4

- Paigaldatava seadme kasutamiseks suurel alal. Kaas jääb püsivalt karbiga ühendatuks.
- Mitme kilbi kokku ühendamisel on võimalik paigaldada ainult välimistele kilpidele.



Mi ZS 30

Hinged kaane jaoks

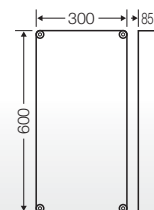
- Tühjadele kilpidele K 0xxx
- Komplektis kinnitustarvikud tihenditega
- Kaas jääb püsivalt karbiga ühendatuks



Mi ZR 4

Kõrgendusraam ümbrise suurusele 4

- Paigaldussügavuse suurendamiseks 85 mm võrra
- Kaitseaste IP65 säilib kuni kahe kõrgendusraami kasutamisel
- Sisaldab: kinnitusmaterjalid



Kasutamine:



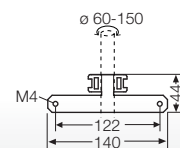
Mi hinged kaantele võimaldavad paigaldatavaid seadmeid kasutada suurel alal



Mi MB 1

Paigalduskomplekt paigaldamiseks torudele ja postile

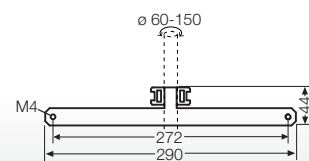
- Mi kilbikestadele
- 150 mm karbi küljele
- Sobilik postile läbimõõduga 60 - 150 mm
- Komplektis klamber ja kinnituskruvid



Mi MB 2

Paigalduskomplekt paigaldamiseks torudele ja postile

- Mi kilbikestadele
- 300 mm karbi küljele
- Sobilik postile läbimõõduga 60 - 150 mm
- Komplektis klamber ja kinnituskruvid



Kasutamine:



Ümbrist võimalik paigaldada torule või postile



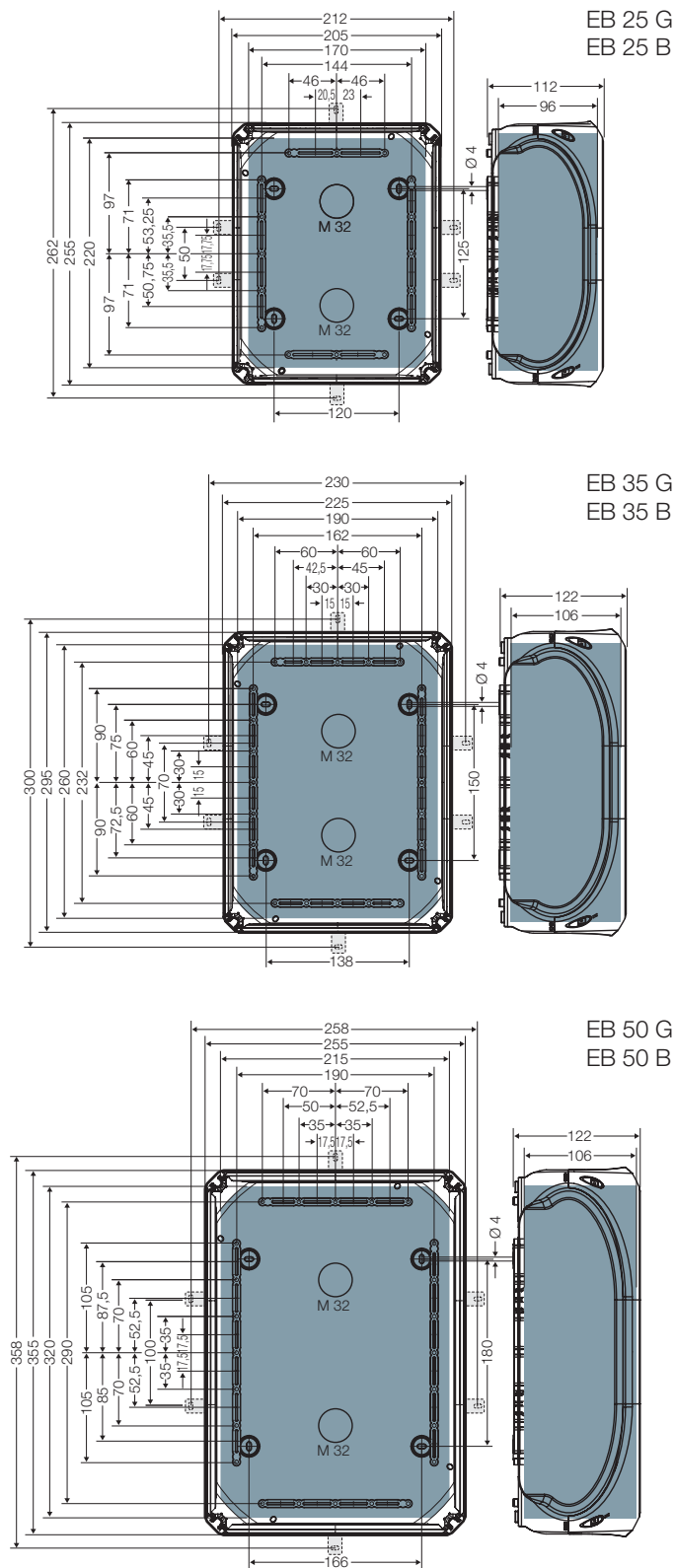
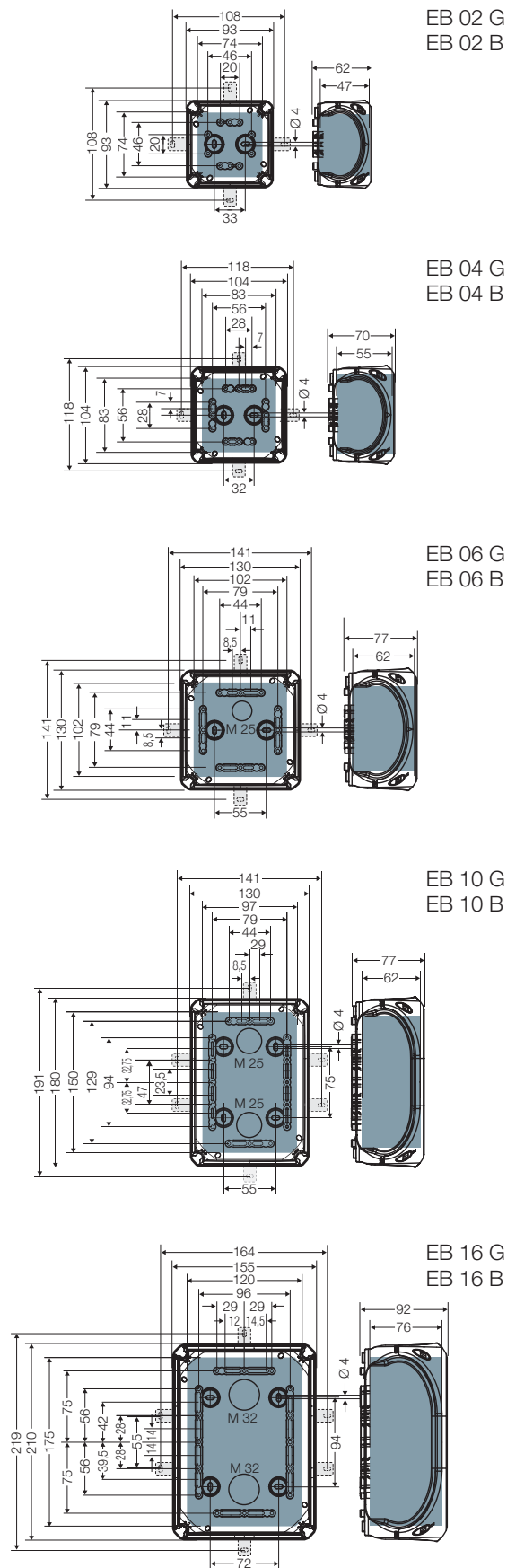
Tühjad kilbikestad vastavalt standardile IEC 62208


Tehnilised andmed

Mõõtmed (mm)	373 - 376
Ümbristele lubatud võimsuskadu	377 - 378
Töö- ja keskkonningimused	379

Tehnilised andmed

Mõõtmed, mm

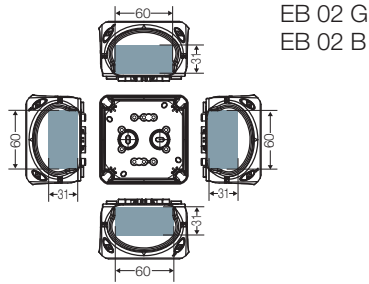


 = kasutatav paigaldusruum koos paigaldatud läbiviikihenditega

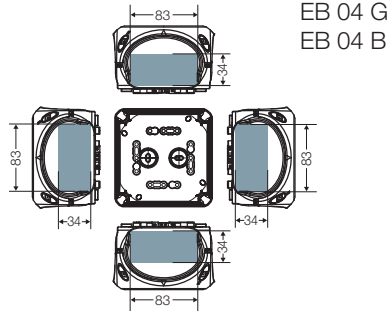
Tehnilised andmed

Mõõtmed, mm

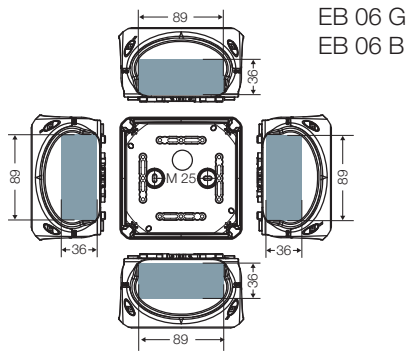
Kasutatav paigaldusruum
karbi külgedel



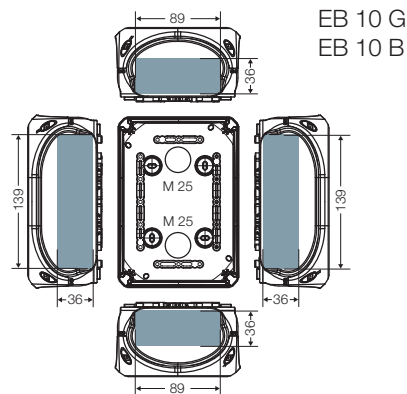
EB 02 G
EB 02 B



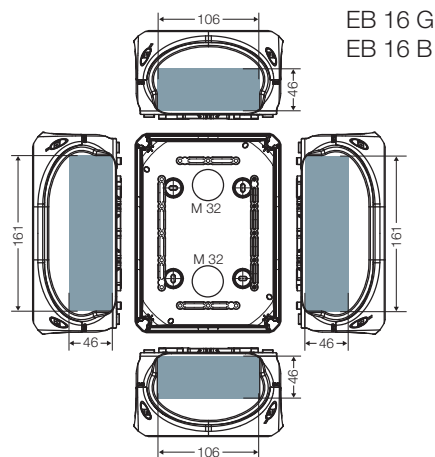
EB 04 G
EB 04 B



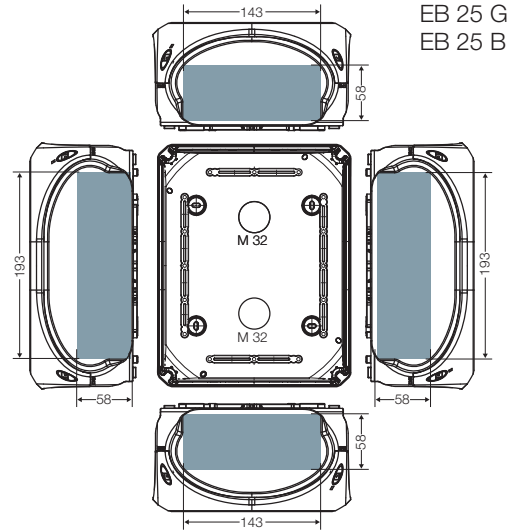
EB 06 G
EB 06 B



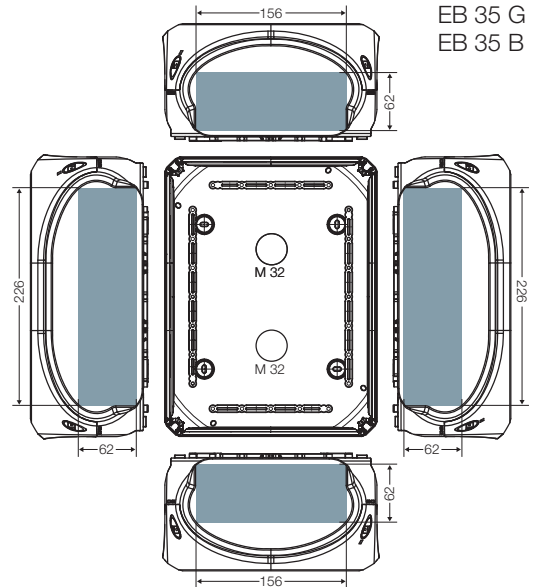
EB 10 G
EB 10 B



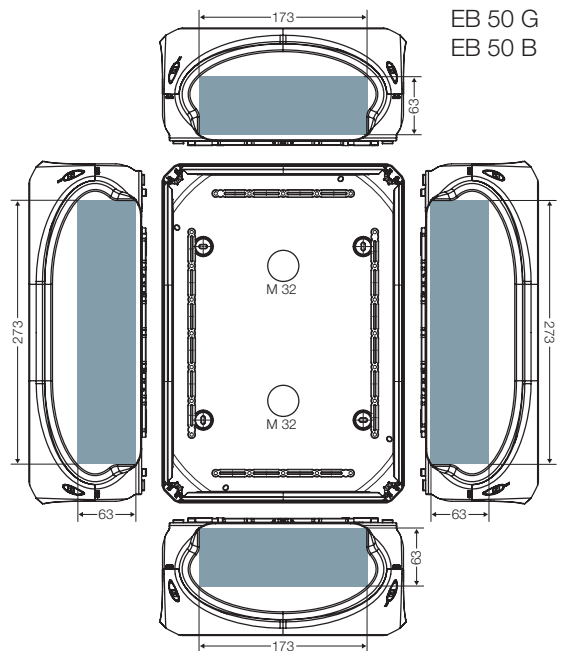
EB 16 G
EB 16 B



EB 25 G
EB 25 B



EB 35 G
EB 35 B

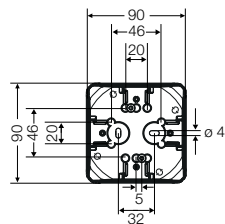


EB 50 G
EB 50 B

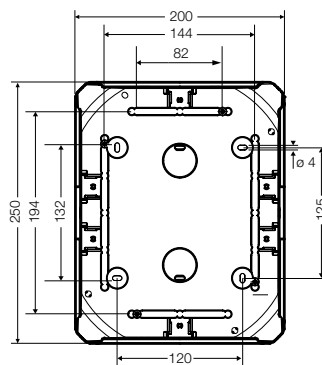
= kasutatav paigaldusruum

Tehnilised andmed

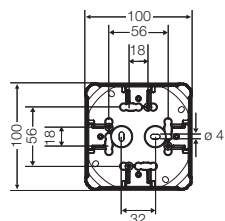
Mõõtmed ümbriste paigaldamiseks tagant poolt, mm



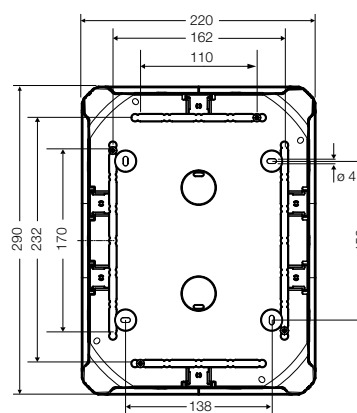
EB 02 G
EB 02 B



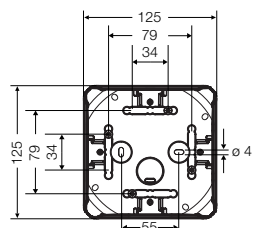
EB 25 G
EB 25 B



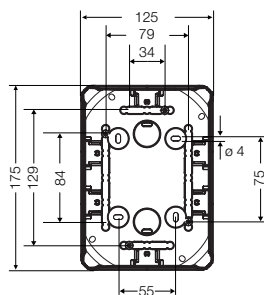
EB 04 G
EB 04 B



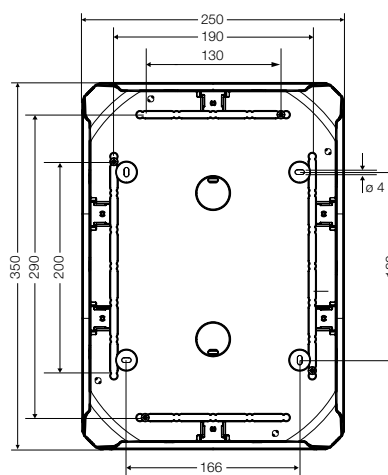
EB 35 G
EB 35 B



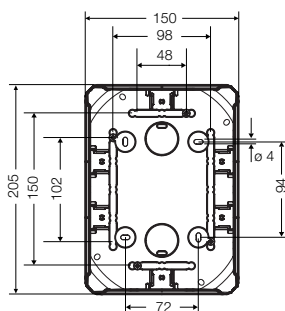
EB 06 G
EB 06 B



EB 10 G
EB 10 B

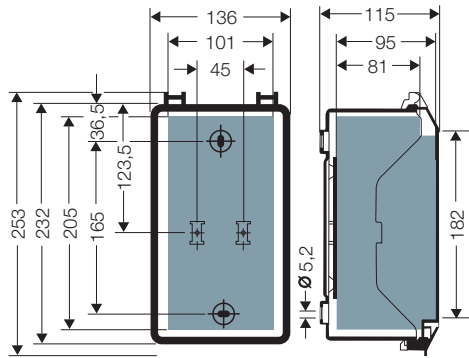


EB 50 G
EB 50 B

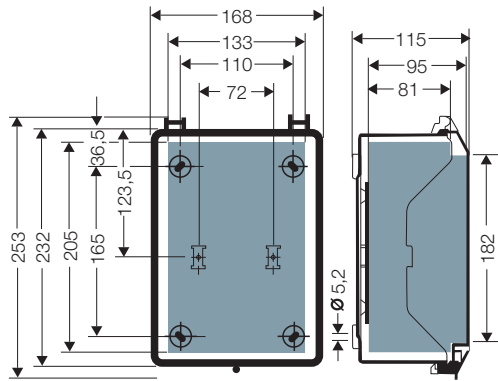


EB 16 G
EB 16 B

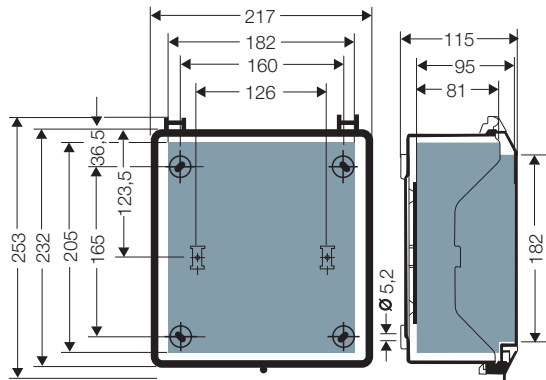
Sisemine paigaldussügavus koos paigaldusplaatidega.



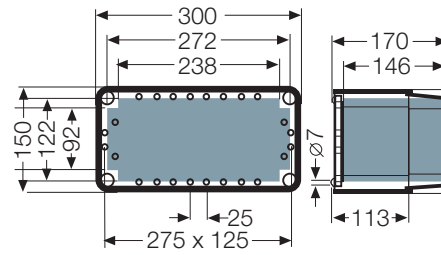
KG 9001
KG 9001 IN



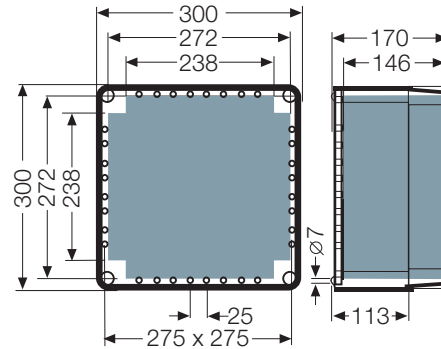
KG 9002
KG 9002 IN



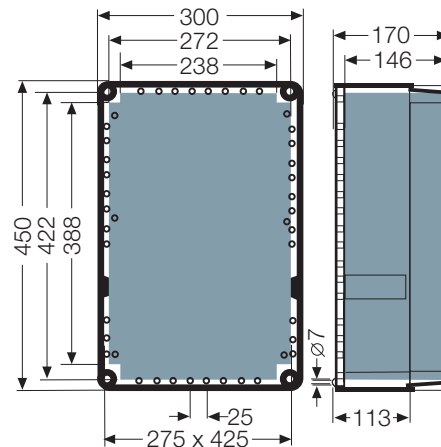
KG 9003
KG 9003 IN



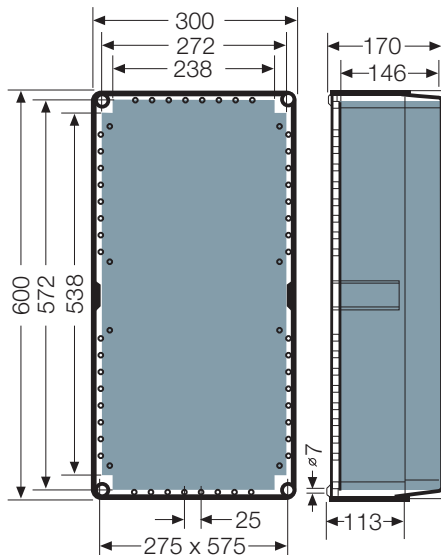
K 0100
K 0101



K 0200
K 0201



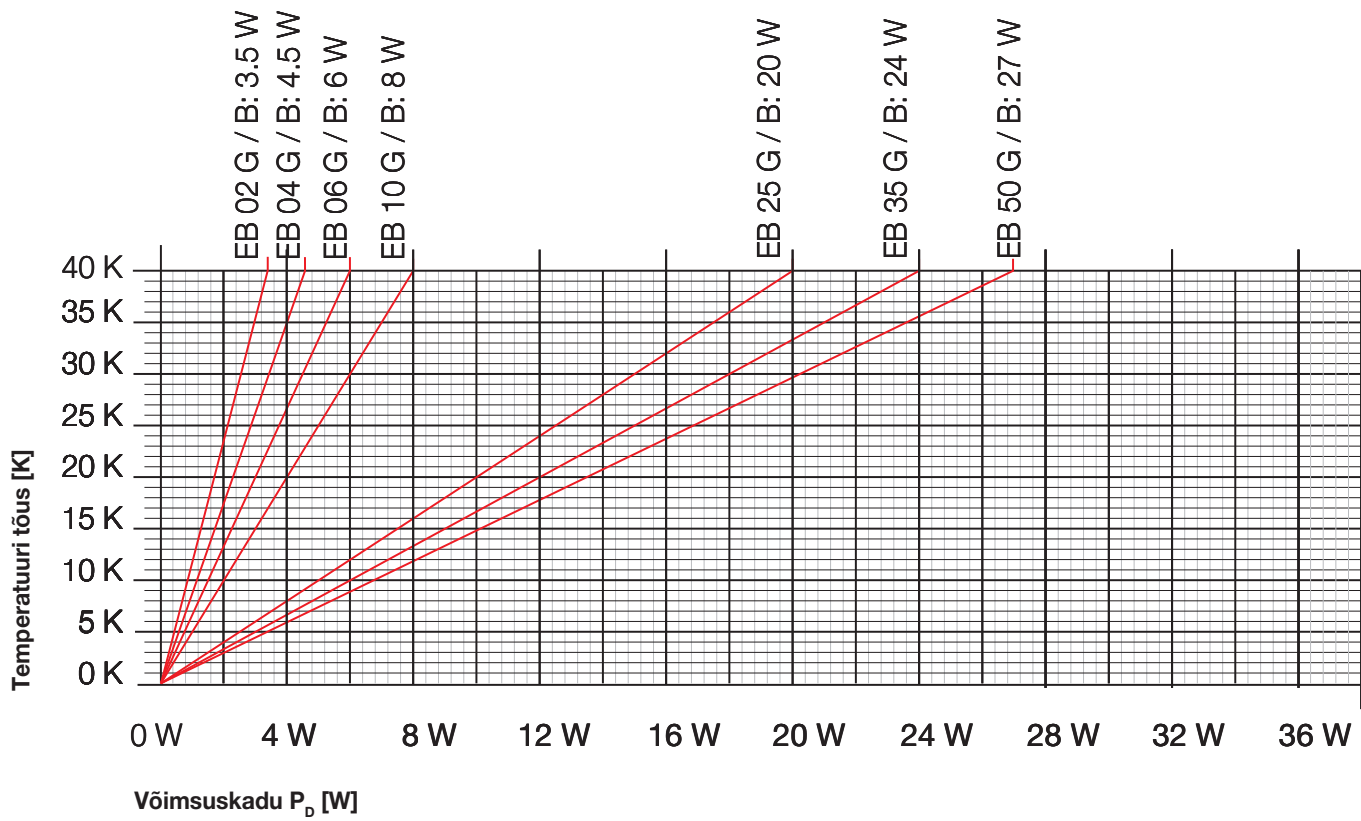
K 0300
K 0301



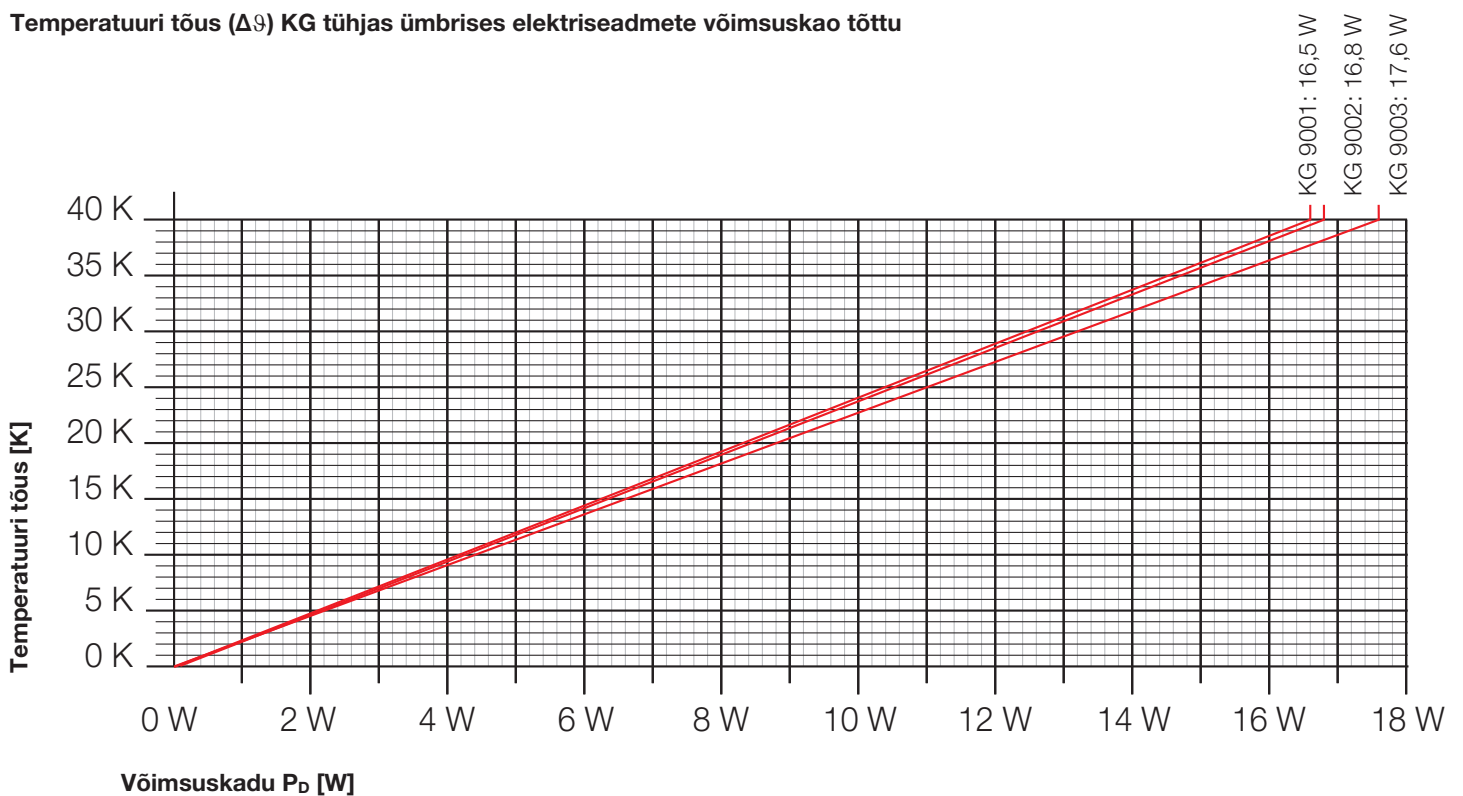
K 0400
K 0401

= kasutatav paigaldusruum koos muhvläbiviikudega

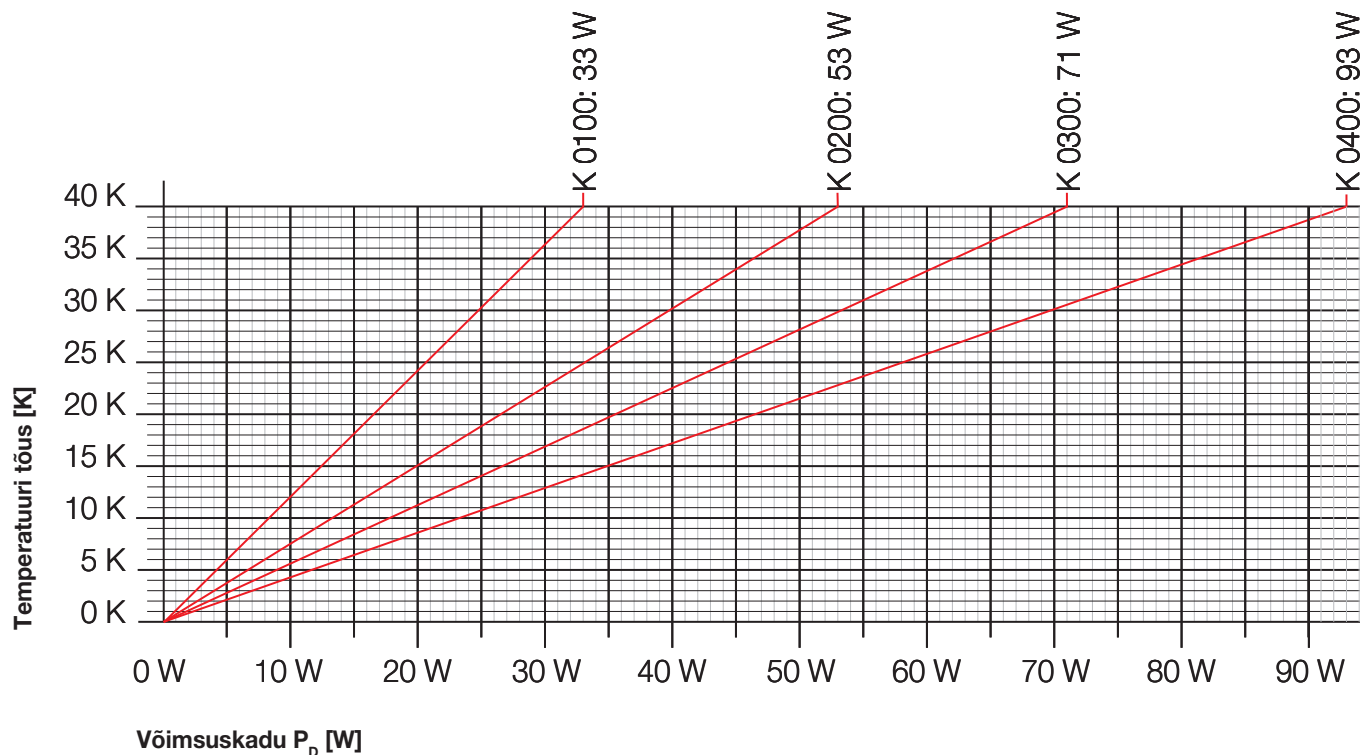
Temperatuuri tõus ($\Delta\theta$) EB tühjas ümbrises elektriseadmete võimsuskao tõttu



Temperatuuri tõus ($\Delta\theta$) KG tühjas ümbrises elektriseadmete võimsuskao tõttu



Temperatuuri tõus ($\Delta\theta$) K tühjas ümbrises elektriseadmete võimsuskao tõttu



	Tühjad karbid EB ...	Tühjad karbid KG ...	Tühjad karbid K ...
Kasutusala	Sobib kasutada välitingimustes (rasked keskkonnatingimused ja/ või välitingimused) Kondensatsioonivee tekke ohu vähendamiseks vaata tehnilist informatsiooni.	Sobib kasutada nii sise-kui välispaigaldistes, kaitstud ilmastiku mõjude eest Arvesta ilmastiku mõjudega installeeritud seadmetele, näiteks kõrged või madalad temperatuurid või kondensatsioonivee teke; vaata tehnilist informatsiooni.	
Vastupidav aeg-ajalt teostatavate puhastusmeetodite korral	Vastupidavus puhastustoimingutele (otsekokkupuude veejoaga) survepesuriga, ilma puhastusaineteta, veesurve: max 100 baari, vee temperatuur: max 80 °C, kaugus ≥ 0,15 m, vastavalt standardile DIN EN 60529:2014-09 (IEC 60529:2013) = IP 69. Karp ja kaablisendid vähemalt IP 66.		
Keskkonna temperatuur			
- Keskmine väärtus üle 24 tunni	+ 55 °C	+35 °C	+35 °C
- Maksimaalne väärtus	+ 70 °C	+40 °C	+40 °C
- Minimaalne väärtus	- 25 °C	-25 °C	-25 °C
Suhteline õhuniiskus	50% at 40 °C	-	50% temperatuuril 40 °C
- lühiajaline	100% at 25 °C	-	100% temperatuuril 25 °C
Tulekaitse sisemiste vigade korral	Standardite ja õigusaktide kohased nõuded elektrilistele seadmetele: Miinimumnõuded - Hõõgtraadi test vastavalt standardile IEC 60695-2-11: - Karpidele ja läbiviiktihenditele: 650 °C - Elektrit juhtivatele komponentidele: 850 °C		
Põlemiskäitumine			
- Hõõgtraadikatse IEC 60695-2-11	960 °C	750 °C	960 °C
- UL Subject 94	V-0 raskesti süttiv isekustuv	V-2 raskesti süttiv isekustuv	V-2 raskesti süttiv isekustuv
Mehaanilise koormuse kaitseaste	IK 09 (10 džauli)	IK 08 (5 džauli)	IK 08 (5 džauli)
Toksiline käitumine	halogeenivaba ¹⁾ silikoonivaba	halogeenivaba ¹⁾ silikoonivaba	halogeenivaba ¹⁾ silikoonivaba

¹⁾ „Halogeenivaba“ vastavalt standardile IEC 60754-2”

Üldised kaablite katsetamise meetodid - gaasi halogeenide happesuse määramine“.

Materjalide omadusi vt tehnilistest andmetest