

## HELK-sarja kilpide paigaldusjuhend

Kilpide paigaldus ja käit peavad olema teostatud vastavalt kehtivatele elektriseadmete eksploatatsiooni eeskirjadele selleks kvalifitseeritud personali poolt.

### Kinnitus seinale

- Kilbi võib kinnitada otse seinale või kasutada sein- või postikinnitusid HELK SPK. Kilbi nurkades on neli kinnitusava keermega M6. Otse seinale kinnitades asetatakse läbi kilbi nurkades olevate avade puidukruvid (näiteks Ø5x55 mm), mis kinnituvad sein- või tüüblite sisse. Kruvipeade alla asetatakse lameseibid.
- Sein- või postikinnitusite kasutamisel kinnitatakse avadesse poltidega M6x20 kronstein HELK SPK.

### Kinnitus õhuliini postile

- Kilbi kinnitusel võib kasutada sein- või postikinnitusid HELK PK (kronsteini kõrgus 50 mm) või juhul, kui on vajadus ronimisraudadega posti otsa ronida, postikinnitusid HELK PK (kronsteini kõrgus 200 mm). Kinnitusid kinnitatakse kilbi nurkades asuvasse avadesse poltidega M6x20.

### Kinnitus vundamendile

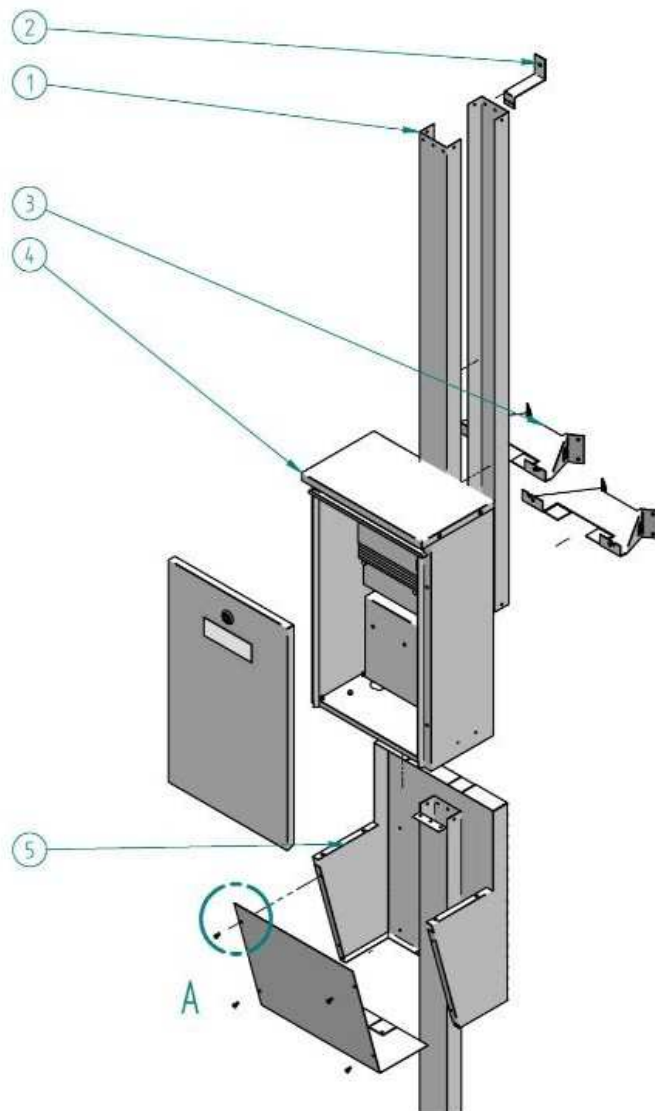
- Kaablivõrgu korral on liitumiskilbi kinnituseks spetsiaalne vundament HELK SOKKEL. Kilp kinnitatakse vundamendile M5x10 poltidega läbi kilbi põhjas olevate avade.
- Kilp looditakse vertikaalsihis visuaalselt otseks.
- Selleks et kaitsta seadmes olevaid elektriaparaate maaniiskuse eest, näriliste sissetungimise vastu ja tagada seadme püsivust, peab seadme vundamendi alumine pool olema täidetud liivaga ja ülemine pool tihendatud kergkruusaga või peene killustikuga maapinna tasandini. Minimaalne liivakihi paksus on 200 mm, minimaalne killustiku paksus on 50 mm.
- Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive ( $\geq 15$  cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjäätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid ained ning jäätmeid.

### Kilbi ühendamine

- Kaabeldus toimub alati kilbi põhjast selleks ettenähtud läbiviikude kaudu. Kaablite välisühenduste kaitsmiseks vigastuste eest kasutatakse kinnist kaablikanali HELK KK või vundamendi HELK SOKKEL. Kaablite painutamisel juhendada valmistaja poolt lubatavast painderaadiusest, mis on ca 3..6 kaabli välisläbimõõtu.
- Vundamendile paigalduse puhul kaabli soone pikkus peab võimaldama kaabli mõõdukat nihkumist tekitamata tõmmet kinnituskohale (näiteks pinnase külmutamisel). Ei ole lubatud jätta kaablikeeru.
- Kontaktühendused, kus tuleb järgida seadmetootja või võrguhaldaja poolt esitatud pingutusmomenti, tuleb teha kalibreeritud momentmutrivõtmeaga.
- Kaabli ühendamisel tuleb arvestada kaabli materjaliga, soone kujuga, klemmi pingutusmomendiga ja nõutud soone kooremispikkusega.
- Al kaablite ühendamiseks kasutada klemme või spetsiaalseid seadme üleminekuklemme, v.a. juhtudel kui seadmetootja lubab ühendada Al kaabli seadmega otse.
- Elektriliste ühenduste teostamisel jälgida võrguhaldaja nõudeid.
- Paigaldada kilbiseadmete märgistused (aadressid, kaablite markeeringud) vastavalt võrguhaldaja nõutele.

- Elektriohutuse tagamiseks tuleb paigaldamata arvestite ja muu (nt tariifjuhtimiskella) juhistik demonteerida.
- Kilp tuleb maandada vastavalt võrguhaldaja nõuetele ja projektile.
- Teostada katete ja seadmete plommimine vastavalt võrguhaldaja nõudeid.
- Vajadusel teostada arvesti ja läbiviikude tihendamine vastavalt võrguhaldaja juhenditele.
- Peale ühenduste teostamist paigaldada kõik katted tagasi paigale ja veenduda kilbi ohutuses.

**NB! Enne toote eksploatatsiooni võtmist tuleb teostada kõigile elektriühendustele järelpingutus. Mittekvaliteetsest paigaldusest tingitud vigade ja sellega seoses toimunud õnnetuste ja võimaliku kahju eest ei vastuta ei tootja ega tarnija.**



Nr.	Nimetus	Kaubakood	Kogus, tk
1	HELK KK (kaablikanal)	MDET003274	4
2	HELK kõrgendus	MDET003321	1
3	HELK PK (postikinniti)	MDET003676	2
4	HELK korpus	MEPO00010	1
5	HELK KPK (kaablipaindekate suur)	MEPO00256	1