



KIINTEISTÖSÄHKÖISTYS

# Sähkökeskukset 2024

Kestävää ja kotimaista sähkökeskustuotantoa





# Monipuolinen tarjonta kiinteistöjen sähköistykseen

Keskussarjamme muodostaa kotelointiluokaltaan ja nimellisarvoltaan kattavan valikoiman nykyaikaisten kiinteistöjen vaatimustason mukaisia pienjännitekeskuksia; suurista kauppakesuksista ja sairaaloista aina pieniin asuin-kohteisiin. Olipa kyse asuin-kiinteistöistä, kauppakesuksista tai teollisuushalleista, löydät UTUn tuotevalikoimasta sähkökeskukset kuivien ja kosteiden tilojen pää-, jako- ja ryhmäkeskus-asennuksiin. Pitkä kokemuksemme, osaava henkilöstömme sekä tyyppitestatut tuotteemme takaavat, että UTU -keskukset ovat turvallisia ja niiden käytettävyys on erinomainen.

Vakiokeskusvalikoimamme täyttää keskustarpeet huoneistoihin, omakotitaloihin, pari- ja rivitaloihin sekä vapaa-ajan asuntoihin. Vakiokeskuksemme löytyvät johtavien sähkötukkuiliikkeiden varastosta. Suuremmat ja vaativammat kokonaisuudet suunnittelemme ja valmistamme Ulvilan kojeistotehtaalla projektisuunnitelman sekä viimeisimpien standardien ja määräyksien mukaisesti, tiukkoja laatu-kriteerejä noudattaen.

## Vakiokeskukset

### MITTAUSKESKUS IP30

- Pinta- tai uppoasennus, boxer

Sivu

6 - 9

### ULKOMITTAUSKESKUKSET IP34

- Pinta-asennus, collie
- Pinta-asennus, beagle

10 - 13

14 - 17

### RYHMÄKESKUKSET IP30

- Pinta- tai uppoasennus, bulldog
- Uppoasennus, terrier
- Pinta-asennus, pointer
- Upo-/levyseinäasennus, setter

18 - 23

24 - 27

28 - 33

34 - 37

### RYHMÄKESKUS IP34/IP44

- Pinta-asennus, basset

38 - 41

### ALUEVALAISTUSKESKUS IP34/IP44

- Pinta-asennus, snautser

42 - 43

### MONIMITTARIKESKUS IP20

- Pinta-asennus, mirri

44 - 45

### VAKIOKESKUSKOMPONENTIT

46

## Erikoiseskukset

### KEHIKKOKESKUS IP20/IP30

48

### KOTELOKESKUS IP44/IP54

49

### KENNOKESKUS IP31/IP44 (IP54)

50

## Yhteystiedot

### Vakiokeskukset

Etelä-Suomi, myynti

Hermann Tyvonjuk

040 162 5803

Itä-Suomi, myynti

Susanna Ahokas

040 687 7998

Länsi-Suomi, myynti

Jussi Jullenmaa

044 550 8304

Pohjois-Suomi, myynti

Risto Romppainen

040 737 5384

Tuotepäällikkö, vakiokeskukset

Juha Kakko

040 182 2230

### Erikoiseskukset

Myynti

Kimi Sunttila

040 825 9510

Jami Laine

050 479 2933

### Ota yhteyttä

Ahjontie 1 (PL 20)

28400 ULVILA

etunimi.sukunimi@utu.eu

Puh. (02) 550 800

# Vankka ammattitaito ja parhaat yhteistyökumppanit asiakasta ajatellen

Ensiluokkainen laatu ja asiakkaiden tarpeisiin vastaaminen ovat olleet kautta aikojen tärkeitä asioita UTUlle.

Teemme kiinteää yhteistyötä suunnittelijoiden, arkkitehtien ja loppukäyttäjien kanssa varmistaaksemme halutun lopputuloksen. Meillä on pitkäaikaiset suhteet parhaisiin päämiehiin. Tuotteemme kattavat sähköistyksen kaikki osa-alueet, ja etsimme jatkuvasti uusia tuotteita ja ratkaisuja auttaaksemme asiakkaitamme tulevaisuuden tarpeiden täyttämässä.



## Valikoima laadukkaita sähkökeskuksia

UTUn monipuolisesta keskusvalikoimasta löytyy sopiva keskus erilaisiin tarpeisiin. Tarjolla on sekä pinta- että uppoasenteisia ryhmäkeskuksia IT-osineen sekä laaja valikoima mittauskeskuksia sisä- ja ulkotiloihin. Lisäksi tyhjiä keskus-koteloita voidaan hyödyntää automaatiojärjestelmien toteuttamiseen. Vakiokeskusvalikoimasta löytyy malleja myös jousiliitostekniikalla toteutettuina. UTUn vakiokeskuksissa käytetään laadukkaita Hager-komponentteja. Keskuksset ovat kotimaista laatutyötä.

Vankkarakenteiset, huolellisesti suunnitellut ja toteutetut sähkökeskukset tarjoavat turvallisen ympäristön käyttäjilleen. Asiakkaan suunnitelmien ja tarpeiden mukaan suunnitellut ja valmistetut erikoiskeskuksset noudattavat IEC-/EN-/SFS-EN61439 -standardia ja niissä käytetään vain sertifioituja materiaaleja ja komponentteja.



# Projektiaikataulujen seuranta helposti utugroup.com -sivustolla

Haluamme palvella asiakkaitamme parhaalla mahdollisella tavalla. Erilaisten kiinteistöjen sähkönjakelun varmistamiseen UTU antaa parastaan luotettavana toimittajana, ja aikataulujen hallinta arvotetaan meillä korkealle. Tarjoamme sivuillamme projektitoimitusten toimitusaikojen seurantaan oman palvelun koko urakan aikatauluja helpottamaan.

Kirjaudu sisään osoitteessa [www.m-files.utu.eu](http://www.m-files.utu.eu).

## Onko keskuksellasi kiire? Kysy pikatoimituksista projektiisi!

Kiireellisissä projekteissa tarvitaan toisinaan keskus mahdollisimman nopealla aikataululla. UTUn pikatoimituksella on mahdollista kiritä työmaan aikataulua oleellisesti. Pikatoimitukseen merkitty keskus otetaan UTUlla erikoiskäsittelyyn. Suunnittelussa ja tuotannossa keskus priorisoidaan jonon ohi ja pidetään seurannassa luvatus aikataulun toteuttamiseksi.

Kysy lisää pikatoimituksesta UTUn keskusmyynnistä!

## Vakiokeskukset

Uudet tuotteet on merkitty \*

**1** Pointer-tuoteperhe, metalli keskukset ovat uudistuneet. Mallit ovat saaneet uudet sähkönumerot. Valikoimasta löytyvät ryhmäkeskukset, data-asennuskotelot sekä data-ryhmäkeskukset, s. 32-33.



# Mittauskeskukset IP30 pinta- ja uppoasennukseen

# boxer



## Ominaisuuksia

- Pääkytkin ei katkaise jännitettä mittarilta.
- Keskuksissa on yksi mittariristikko
- Keskuksissa on sinetöintikannet, irrotettava syöttökaapelin laippa sekä kääntölaipat joko putkettomaan tai putkelliseen asennukseen.
- Takalevyssä on puhkaistavat aukot, 600 (yläpäädyssä), 850 (keskellä) ja 1400 (ylä- ja alapäädyssä), aukon koko 350x140 mm (ei data-keskukset).
- Pinta-asennuksessa keskus kiinnitetään ruuveilla suoraan seinäpinnalle.
- Uppoasennuksessa kiinnitys suoraan seinärakenteisiin, jolloin upotussyvyys on 100 mm.
- Toimitus ei sisällä tulppasulaketarvikkeita.

## Teknisiä tietoja

- Runko on kuumasinkittyä teräslevyä
- Väri valkoinen RAL 9010
- Nimellisjännite 400V
- Nimellisvirta 25A / 35A / 50A / 63A
- PEN-liittimet AI 50/Cu 35
- Johdonsuojakatkaisijat C-käyrällä
- Vikavirtasuojakytkimet 4x25A 30mA
- J-malleissa on jousiliittimet 1.5-4 mm<sup>2</sup> johtimille: johdonsuojakatkaisijat sekä N ja PE
- SLY1.2 -mallissa on LVV hurinatontaktori ETC325S snro 3748014
- Ylijännitesuoja SPA930 snro 3246559 (Y-mallit)
- Päävarokkeina 3x25A tai 3x63A varokepesät, joissa on valmiina AI 6-50/Cu 1,5-35 vaihtoliittimet

Boxer-mallisto sopii pinta- ja uppoasennukseen kaiken kokoisten kiinteistöjen kuiviin tiloihin. Laajassa mallistossa on keskukset päävarokkeilla tai ilman, 1- ja 2-tariffimallit sekä ylijännitesuojalla varustetut mallit.

Boxer-siro -keskuksilla voidaan helposti tehdä tarvittavat laajennukset sähkökeskuksiin.

DATA-mittauskeskuksessa on otettu huomioon kasvavat IT-tarpeet kohteissa. Keskukset on varustettu kiinteällä IT-osalla. Jälkiasennettavilla datakoteloilla voidaan päivittää IT-tarpeet ajan tasalle saneerauskohteissa. Dataryhmäkeskukset ovat Viestintäviraston määräyksen mukaisia.

Mallisto kattaa sähkökeskukset 25A - 63A:n nimellisvirralle.

DATA-mittauskeskuksen tilava IT-osa täyttää Viestintäviraston määräyksen.



Käännettävät multilaipat mahdollistavat putkettoman tai putkellisen asennuksen.

Datakoteloilla on helppo päivittää IT-tarpeet ajantasalle esim. saneerauskohteissa.



Säädettävällä kaapelisuoja viimeistellään siisti asennus. Suoja asennetaan keskusten yläpuolelle peittämään ylhäältä tulevat kaapelit.

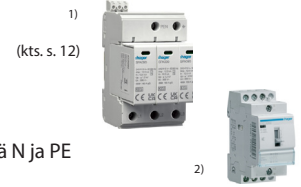
# Mittauskeskukset IP30 boxer

3332011



## 2-tariffikeskukset

- Päävaroke 63A
- Pääkytkin 80A
- Y = ylijännitesuoja SPA930 <sup>1)</sup>
- J = jousiliittimet 1.5-4 mm<sup>2</sup> johtimille: johdonsuojakatkaisijat sekä N ja PE
- SLY1.2 -mallissa LVV hurinatonta kontaktori ETC325S <sup>2)</sup>
- V = vikavirtasuojan takana olevia ryhmiä on muutettu/lisätty



Snro	Tuotemerkki	I <sub>n</sub>	Johdon-suojat		VWSK 4 nap.	Vara-tilat Mod.	Mitat			Lisätar- vike Ovi
			10A	16A			Lev.	Kork.	Syv.	
3332009	boxer 3836 2T-Y V	63	18	18	4	60	500	1400	100	1400
3332011	boxer 3836J 2T V	50	18	18	4	60	500	1400	100	1400
3332022	boxer 3836+SLY1.2J 2T	50	21	15	5	35	500	1400	100	1400

## 1-tariffikeskukset

- Päävaroke 25A/63A
- Pääkytkin 40A/80A
- Y = ylijännitesuoja SPA930 <sup>1)</sup>
- V = vikavirtasuojan takana olevia ryhmiä on muutettu/lisätty

Snro	Tuotemerkki	I <sub>n</sub>	Johdon-suojat		VWSK 4 nap.	Vara-tilat Mod.	Mitat			Lisätarvike Ovi
			10A	16A			Lev.	Kork.	Syv.	
Päävaroke 25A • Pääkytkin 40A										
3332064	boxer 3412P25 V	25	6	6	1	6	500	600	100	600/75
3332067	boxer-siro 3418P25	25	9	9	2	6	290	1200	100	1200/45
3332070	boxer 3421P25 V	25	9	12	2	15	500	850	100	850/75
Päävaroke 63A • Pääkytkin 40A										
3332071	boxer 3424P63 V	35	9	15	2	12	500	850	100	850/75
3332074	boxer 3436P63 V	35	18	18	4	60	500	1400	100	1400
Päävaroke 63A • Pääkytkin 80A										
3332081	boxer 3848P63-Y V	63	24	24	5	42	500	1400	100	1400
3332082	boxer 3848P63 V	50	24	24	5	42	500	1400	100	1400

3332067



Boxer-siro (3332067)  
soveltuu hyvin saneer-  
auskohteisiin.

## 1-tariffikeskukset ilman päävarokkeita

- Pääkytkin 40A
- V = vikavirtasuojan takana olevia ryhmiä on muutettu/lisätty

Snro	Tuotemerkki	I <sub>n</sub>	Johdon-suojat		VWSK 4 nap.	Vara-tilat Mod.	Mitat			Lisätarvike Ovi
			10A	16A			Lev.	Kork.	Syv.	
3332087	boxer 3412K V	35	6	6	1	6	500	600	100	600/75
3332093	boxer 3418K V	35	9	9	2	18	500	850	100	850/75



# DATA-mittauskeskukset IP30 boxer



3332053



3315600

## DATA-mittauskeskus ovella, 2-tariffi

- Päävaroke 63A
  - Pääkytkin 80A
  - 2-osainen suko pistorasia
  - Aktiivilaitteiden asennushyllyt 2 kpl
  - J = jousiliittimet 1.5-4 mm<sup>2</sup> johtimille: johdon-suojakatkaisijat sekä N ja PE
  - V = vikavirtasuojan takana olevia ryhmiä on muutettu/lisätty
- Tilat
- SC-2 -kuituliittimille 2 kpl
  - LC-kuituliittimille 4 kpl
  - RJ45-liittimille Keystone 30 kpl, Amp 20 kpl, Actassi 30 kpl
- Mukana toimitetaan Keystone-, Amp- ja Actassi-liitinaihiolevyt.

Snro	Tuotemerkki	I <sub>n</sub>	Johdon-suojat		VVSK 4 nap.	Varatilat Mod.	Mitat		
			10A	16A			Lev.	Kork.	Syv.
3332053	IT-boxer 3836J 2T/1600 V	63	18	18	4	9	500	1600	135
3332054	IT-boxer 3836J 2T V	63	18	18	4	31	500	1750	135

## DATA-asennuskotelot ovella

- 2-osainen suko-pistorasia
  - Potentialintasauskisko 35 mm<sup>2</sup>
  - Aktiivilaitteiden asennushyllyt 2 kpl
  - IT-osa 600:ssä on kiinteät päädyt joissa läpilyötävät aihiot
  - IT-osa 850:n mukana toimitetaan päätylaipat erilleen asennusta varten
- Tilat
- LC kuituliittimille 4 kpl (3315600)
  - SC-2 kuituliittimille 2 kpl (3315600)
  - LC kuituliittimille 2 kpl (3315697)
  - RJ45-liittimille Keystone 45 kpl, Amp 30 kpl, Actassi 40 kpl (3315600)
  - RJ45-liittimille 28 kpl (3315697)
- Mukana toimitetaan Keystone-, Amp- ja Actassi-liitinaihiolevyt.

Snro	Tuotemerkki	Lev.	Kork.	Syv.
3315600	IT-osa 600	500	600	137
3315697	IT-osa 850	500	850	137

## Lisätarvikkeet

3315699



## Sähkölämmitysyksiköt

Snro	Tuotemerkki
3315391	SLY1.2
3315394	SLY3.2

## Kaapelisuoja

Kaapelisuoja asennetaan seinään keskuksen yläpuolelle. Kiinnitys tapahtuu ruuveilla suojan sivuilta. Suoja voidaan säätää alueelle 250-490 mm.

Snro	Tuotemerkki	Lev.	Kork.	Syv.
3315699	Kaapelisuoja ylös	500	250-490	95

## Ovet

Ovet kiinnitetään ylä- ja alapäästään keskusrungossa oleviin kiinnitysreikiin. Ovissa on käsialpa, jonka tilalle voidaan vaihtaa työkalusalpa. Oven 1400 voi valita 45 tai 75 mm syvänä.

Snro	Tuotemerkki	Lev.	Kork.	Syv.
3315895	Ovi 600/75	500	600	75
3315896	Ovi 850/75	500	850	75
3315897	Ovi 1400/45	500	1400	45
3315899	Ovi 1400/75	500	1400	75
3315900	Ovi 1200/45	290	1200	45

# Ulkomittauskeskukset IP34 pinta-asennukseen

## collie



### Ominaisuuksia

- Pääkytkin ei katkaise jännitettä mittarilta.
- Kaapeleiden liittäminen tapahtuu aina alakautta, kaapelin max. poikkipinta on 50 mm<sup>2</sup>.
- Syöttöosassa on irrotettava syöttökaapelin laippaosa 1x48 mm, sisältää kalvotiivisteen.
- Syöttöä ja maadoitusta varten on aihiot 2x38, 1x23 sekä 1x23/29 mm.
- Lähtöosassa on multilaippa 15x20 + 1x30 mm.
- Sinetöintikansi päävarokkeille.
- Keskuksesta on haaroitusmahdollisuus virtakiskosta ryhmäkeskukselle.
- Pinta-asennuksessa keskus kiinnitetään suoraan seinäpinnalle. Yläpäädyssä on avaimenreikäkiinnitys ja alapäädyssä hahlot kiinnitysruuveille.
- Toimitus ei sisällä tulppasulaketarvikkeita.

### Teknisiä tietoja

- Runko on kuumasinkittyä teräslevyä
- Ulkopinnan väri RAL 1013 (HUOM! X-mallit ulkopinnan väri RAL 7024 grafiitinharmaa)
- Nimellisjännite 400V
- Nimellisvirta 50A / 63A / 80A
- PEN-liitin Al 50 / Cu 35
- Johdonsuojakatkaisijat C-käyrällä
- Ylijännitesuoja SPA930 snro 3246559 (Y-mallit)
- Pistorasia 2 kpl 1-os. suko ja 1 kpl 5-nap. 3x16A (PR-mallit)
- Päävarokkeina 3x63A varokepesät, joissa on valmiina Al 6-50/Cu 1,5-35 vaihtoliittimet
- Päävarokkeina 00-kahvavarokealusta (3426387, 3426361, 3426362 ja 3426367), joissa on valmiina Al/Cu 10-50 vaihtoliittimet

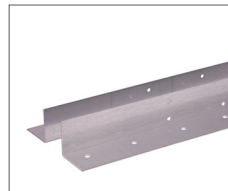
Laajasta collie-mallistosta löytyy ulos asennettavia mittauskeskuksia omakotitalon tai paritalon keskuksiksi. Rakennusaikana collie-keskuksia voidaan hyödyntää työmaasähkön jakelussa.

Ylijännitesuojalla varustetut keskuksat suojaavat ukkoselta sekä ylijännitteeltä. Laadukkailla Hager-komponenteilla varustettuja ylijännitesuojattuja keskuksia on kahta eri mallia, kaasupurkaussuojalla sekä varistorisuojalla varustettuina.

Vaihtokytkimellä olevat keskuksat mahdollistavat sähkönsyötön myös yleisen sähköverkon häiriötilanteissa.

Mallistosta löytyy sähkökeskuksat 50A, 63A ja 80A nimellisvirralle.

Päävarokepesässä on vaihtoliittimet valmiina, Al 6-50/Cu 1,5-35.



Kiinteällä jalustalla varustetuissa malleissa jalusta upotetaan kiinnitysrautoneen maahan ensimmäisen etulevyn verran.

Ovi on helppo irrottaa. Ovesa on työkalusalpa, joka voidaan vaihtaa käsialpaan tai kalustelukoon.



Varvoimamallien 32A kojevasakkeella ja nelinapaisella vaihtokytkimellä varustetuissa keskuksissa on vikavirtasuojakytkimellä suojattu 16A:n kolmivaihepistorasia ja kaksi yksivaiheista maadoitettua pistorasiaa.

# Ulkomittauskeskukset IP34 collie

3426340

3426373



## Mittauskeskukset

- Päävaroke 63A
- Pääkytkin 80A
- PR = pistorasia 2 kpl 1-os. suko ja 1 kpl 5-nap. 3x16A
- JAL = kiinteällä jalustalla
- X = ulkopinnan väri RAL 7024 grafiitinharmaa

Snro	Tuotemerkki	I <sub>n</sub>	Johdon-suojat		VVSK 4 nap.	Varatilat Mod.	Mitat			
			10A	16A			Lev.	Kork.	Syv.	
<b>2-tariffikeskukset</b>										
3426325	collie 3806P63 2T+PR 63A	63	3	3	1	16	450	950	160	
3426329	collie 3806P63 2T+PR	50	3	3	1	16	450	950	160	
3426335	collie 3806P63 2T+PR JAL	50	3	3	1	16	450	1750	160	
3426371	collie 3806P63 2T+PR X 63A	63	3	3	1	16	450	950	160	
3426373	collie 3806P63 2T+PR JAL X 63A	63	3	3	1	16	450	1750	160	
<b>1-tariffikeskukset</b>										
3426336	collie 3806P63 1T	50	3	3	-	24	450	950	160	
3426337	collie 3806P63 1T+PR 63A	63	3	3	1	16	450	950	160	
3426338	collie 3806P63 1T+PR	50	3	3	1	16	450	950	160	
3426340	collie 3806P63 1T+PR JAL	50	3	3	1	16	450	1750	160	

3426379



## Ylijännitesuojamallit

- Päävaroke 63A / 00-kahvarokealusta
- Pääkytkin 80A
- PR = pistorasia 2 kpl 1-os. suko ja 1 kpl 5-nap. 3x16A
- Y = ylijännitesuoja SPA930
- JAL = kiinteällä jalustalla
- X = ulkopinnan väri RAL 7024 grafiitinharmaa

Snro	Tuotemerkki	I <sub>n</sub>	Johdon-suojat		VVSK 4 nap.	Varatilat Mod.	Mitat			
			10A	16A			Lev.	Kork.	Syv.	
<b>2-tariffikeskukset</b>										
3426334	collie 3806P632T+PR-Y JAL	50	3	3	1	16	450	1750	160	
3426342	collie 3806P63 2T+PR-Y 63A	63	3	3	1	16	450	950	160	
3426372	collie 3806P63 2T+PR-Y X 63A	63	3	3	1	16	450	950	160	
3426374	collie 3806P63 2T+PR-Y JAL X 63A	63	3	3	1	16	450	1750	160	
3426378	collie 3824P63 2T+PR-Y 63A	63	12	12	3	3	550	950	160	
3426379	collie 3824P63 2T+PR-Y X 63A	63	12	12	3	3	550	950	160	
<b>1-tariffikeskukset</b>										
3426341	collie 3806P63 1T+PR-Y	50	3	3	1	16	450	950	160	
3426343	collie 3806P63 1T+PR-Y 63A	63	3	3	1	16	450	950	160	
- Päävarokkeet: 00-kahvarokealusta, jossa on valmiina Al/Cu 10-50 -vaihtoliittimet										
3426387	collie 3806P00 1T+PR-Y JAL X 63A	63	3	3	1	16	450	1750	160	

3426372



Collie mittauskeskus on mahdollista lukita myös sarjoitettavalla kalustelukolla (asiakas hankkii). Lukko tulee sarjoittaa jakavan sähkölaitoksen lukkosarjaan.

- Adapteri EAL 3.17, sähkönumero 3440099 (Tukkuliikkeet)
- Lukko Abloy CL100/3275, valtuutetut Abloy-liikkeet
- Telki Abloy 455548, valtuutetut Abloy-liikkeet

Y -mallissa on ylijännitesuoja SPA930 (3246559) vaihdettavilla vikanäytöllisillä suojapatruunoilla. Varistoripatruunat on irrotettava eristysvastusmittauksen ajaksi. Tuotteen hälytyskosketinta voidaan hyödyntää tuotteen etäilmoituksiin vikaantumisesta.



3426349



32A kojevastakkeella ja nelinapaisella vaihtokytkimellä varustetuissa keskuksissa on vikavirtasuojakytkimellä suojattu 16A:n kolmivaihepistorasia ja kaksi yksivaiheista maadoitettua pistorasiaa.

## Varavoimamallit

- Päävaroke 63A
- Pääkytkin 63A
- Kojevastake 32A
- Vaihtokytkin 4-nap.
- PR = pistorasia 2 kpl 1-os. suko ja 1 kpl 5-nap. 3x16A
- G = varavoima

Snro	Tuotemerkki	I <sub>n</sub>	Johdon-suojat		VVSK 4 nap.	Varatilat Mod.	Mitat		
			10A	16A			Lev.	Kork.	Syv.
<b>2-tariffikeskus</b>									
3426345	collie 3806P63 2T+PRG	50	3	3	1	16	450	950	160
<b>1-tariffikeskus</b>									
3426347	collie 3806P63 1T+PRG	50	3	3	1	16	450	950	160

3426354



## Varavoimamallit ylijännitesuojalla, 1-tariffi

- Päävaroke 63A
- Pääkytkin 63A
- Kojevastake 32A
- Vaihtokytkin 4-nap.
- PR = pistorasia 2 kpl 1-os. suko ja 1 kpl 5-nap. 3x16A
- G = varavoima
- Y = ylijännitesuoja SPA930

Snro	Tuotemerkki	I <sub>n</sub>	Johdon-suojat		VVSK 4 nap.	Varatilat Mod.	Mitat		
			10A	16A			Lev.	Kork.	Syv.
3426349	collie 3806P63 1T+PRG-Y 63A	63	3	3	1	16	450	950	160

3426367



## Paritalokeskukset kahdella mittariristikolla, 2-tariffi

- Päävaroke 63A / 00-kahvavaroakealusta
- Pääkytkin 80A
- PR = pistorasia 2 kpl 1-os. suko ja 2 kpl 5-nap. 3x16A
- Y = ylijännitesuoja SPA930
- X = ulkopinnan väri RAL 7024 grafiitinharmaa

Snro	Tuotemerkki	I <sub>n</sub>	Nousuvarokkeet	VVSK 4 nap.	Varatilat Mod.	Mitat			
						Lev.	Kork.	Syv.	
- Päävarokkeet: 3x63A varokepesät, jossa valmiina Al 6-50/Cu 1,5-35 -vaihtoliittimet									
3426351	collie 38P63	50	25A	-	15	450	950	160	
3426352	collie 38P63+PR	50	25A	2	9	550	950	160	
3426354	collie 38P63+PR-Y	50	25A	2	9	550	950	160	
3426357	collie 38P63+PR X	50	25A	2	9	550	950	160	
- Päävarokkeet: 00-kahvavaroakealusta, jossa on valmiina Al/Cu 10-50 -vaihtoliittimet									
3426361	collie 38P100	80	32A	-	15	450	950	160	
3426362	collie 38P100+PR	80	32A	2	9	550	950	160	
3426367	collie 38P100+PR X	80	32A	2	9	550	950	160	

## Lisätarvikkeet

Kts. s. 17

# Ulkomittauskeskukset 25A IP34 pinta-asennukseen

## beagle



### Ominaisuuksia

- Pääkytkin ei katkaise jännitettä mittarilta.
- Kaapeleiden liittäminen tapahtuu aina alakautta.
- Kaapelin max. poikkipinta on 50 mm<sup>2</sup>.
- Syöttöosassa on irrotettava syöttökaapelin laippaosa 1x48 mm, sisältää kalvotiivisteen.
- Syöttöä ja maadoitusta varten on aihiot 2x38, 1x23 sekä 1x23/29 mm.
- Lähtöosassa on multilaippa 15x20+1x30 mm.
- Keskuksesta on haaritusmahdollisuus virtakiskosta ryhmäkeskukselle.
- Ovi on helppo irrottaa. Ovesa on työkalusalpa, joka voidaan vaihtaa käsisalpaan tai kalustelukoon.
- Toimitus ei sisällä tulppasulaketarvikkeita.

### Teknisiä tietoja

- Runko on kuumasinkittyä teräslevyä
- Ulkopinnan väri RAL 1013 (HUOM! X-mallit: ulkopinnan väri RAL 7024 grafiitinharmaa)
- Nimellisjännite 400V
- Nimellisvirta 25A / 50A
- PEN-liitin Al 50 / Cu 35
- Johdonsuojakatkaisijat C-käyrällä (3426222 B-käyrällä)
- Ylijännitesuoja SPA930 snro 3246559 (Y-mallit)
- Pistorasia 1 kpl 1-os. suko ja 1 kpl 5-nap. 3x16A (PR-mallit)
- Päävarokkeina 3x25A -varokepesät, joissa on valmiina Al 6-50/Cu 1,5-35 -vaihtoliittimet

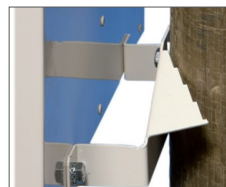
Beagle-ulkomittauskeskukset soveltuvat hyvin vapaa-ajan asunnon keskuksiksi.

Näitä "mökkikeskuksia" voidaan hyödyntää myös rakennusaikaiseen työmaasähkön jakeluun.

Ylijännitesuojalla varustetut keskuksat suojaavat ukkoselta sekä ylijännitteeltä. Laadukkailla Hager-komponenteilla varustellut ja ylijännitesuojatut keskuksia on kahta eri mallia, kaasupurkaussuojalla sekä varistorisuo- jalla varustettuina.

Mallistosta löytyy sähkökeskukset 25A ja 50 A nimellisvirralle.

Vakiona pistorasiat vikavirtasuojauksella varustettuna. Keskuksat sopivat hyvin työmaa- aikaiseen käyttöön.



Pylväsasennuspakkausta käytettäessä jää keskuksen ja pylvään väliin rako helpottamaan pylvääseen kiipeämistä. Pakkaus sisältää tarvittavat kiinnitysruuvit.

Asennettaessa keskus esim. tontin rajalle, voidaan käyttää irrallista jalustaa. Jalustan mukana tulee tarvittavat kiinnitysruuvit. Jalusta upotetaan maahan ensimmäisen etulevyn verran.



Suoraan seinäpinnalle kiinnittämistä varten yläpäädyssä on avaimenreikäkiinnitys ja alapäädyssä hahlot kiinnitysruuveille.

# Ulkomittauskeskukset IP34 beagle

3426217



## Mittauskeskukset

- Päävaroke 25A
- Pääkytkin 40A
- PR = pistorasia 1 kpl 1-os. suko ja 1 kpl 5-nap. 3x16A
- JAL = kiinteällä jalustalla
- X = Ulkopinnan väri RAL 7024 grafiitinharmaa

Snro	Tuotemerkki	I <sub>n</sub>	Johdon-suojat		VVSK 4 nap.	Varatilat Mod.	Mitat		
			10A	16A			Lev.	Kork.	Syv.
<b>1-tariffikeskukset</b>									
3426200	beagle 3400P25	25	-	-	-	16	450	700	160
3426206	beagle 3406P25+PR	25	3	3	1	7	450	700	160
3426207	beagle 3406P25+PR JAL	25	3	3	1	7	450	1500	160
3426212	beagle 3412P25+PR	25	6	6	1	1	450	700	160
3426217	beagle 3406P25+PR X	25	3	3	1	7	450	700	160

3426219



- Päävaroke 63 A
- Pääkytkin 80A
- PR = pistorasia 1 kpl 1-os. suko ja 1 kpl 5-nap. 3x16A

Snro	Tuotemerkki	I <sub>n</sub>	Johdon-suojat		VVSK 4 nap.	Varatilat Mod.	Mitat		
			10A	16A			Lev.	Kork.	Syv.
<b>1-tariffikeskukset</b>									
3426219	beagle 3806 P63+PR 50A	50	3	3	1	7	450	700	160

3426218



## Ylijännitesuojamallit

- Valmistetaan collie -runkoon
- Päävaroke 25A
- Pääkytkin 40A
- PR = 1 kpl 1-os. suko ja 1 kpl 5-nap. 3x16A
- Y = ylijännitesuoja SPA930
- SST = johdonsuojakatkaisijat B-käyrällä, sis. sulaketarvikkeet 25A
- X = Ulkopinnan väri RAL 7024 grafiitinharmaa

Snro	Tuotemerkki	I <sub>n</sub>	Johdon-suojat		VVSK 4 nap.	Varatilat Mod.	Mitat		
			10A	16A			Lev.	Kork.	Syv.
<b>1-tariffikeskus</b>									
3426203	beagle 3406P25+PR-Y	25	3	3	1	16	450	950	160
3426222	beagle 3406P25+PR-Y SST	25	3	3	1	14	450	950	160
3426218	beagle 3406P25+PR-Y X	25	3	3	1	16	450	950	160

Beagle mittauskeskus on mahdollista lukita myös sarjoitettavalla kalustelukolla (asiakas hankkii). Lukko tulee sarjoittaa jakavan sähkölaitoksen lukkosarjaan.

- Adapteri EAL 3.17, sähkönumero 3440099 (Tukkuliikkeet)
- Lukko Abloy CL100/3275, valtuutetut Abloy-liikkeet
- Telki Abloy 455548, valtuutetut Abloy-liikkeet

Y -mallissa on ylijännitesuoja SPA930 (3246559) vaihdettavilla vikanäytöllisillä suojapatruunoilla. Varistoripatruunat on irrotettava eristysvastusmittauksen ajaksi. Tuotteen hälytyskosketinta voidaan hyödyntää tuotteen etäilmoituksiin vikaantumista.





## Lisätarvikkeet collie ja beagle -keskuksiin

3426290



### Pylvasasennuspakkaus

Pylvasasennuspakkausta käytettäessä jää keskuksen ja pylvään väliin rako helpottamaan pylvääseen kiipeämistä. Pakkaus sisältää tarvittavat kiinnitysruuvit.

Snro	Tuotemerkki
3426290	Pylvasasennuspakkaus 450 beagle/collie
3436661	Pylvasasennuspakkaus 550/600 collie

3426388



3426391



### Jalusta

Irrallista jalustaa käytetään esim. asennettaessa keskus tontin rajalle. Jalustan mukana tulee tarvittavat kiinnitysruuvit. Jalusta upotetaan maahan ensimmäisen etulevyn verran. (X = Ulkopinnan väri RAL 7024 grafiitinharmaa)

Snro	Tuotemerkki	Lev.	Kork.	Syv.
3426391	Jalusta 450 collie/beagle	446	900	140
3426392	Jalusta 550 collie	546	900	140
3426388	Jalusta 450 X collie/beagle	446	900	140
3426389	Jalusta 550 X collie	546	900	140

3426384



3426394



### KaaPelisuoja

Peittää alhaalta tulevat kaapelit. Korkeuden voi säätää alueelle 620–1200 mm. Suoja kiinnitetään ruuveilla seinään keskuksen alapuolelle. KaaPelisuojan kokonaisleveys on 500mm. Suoja on saman levyinen kuin keskus eli 450mm + kiinnitystä varten olevat kanttaukset 25mm / puoli. (X = Ulkopinnan väri RAL 7024 grafiitinharmaa)

Snro	Tuotemerkki	Lev.	Kork.	Syv.
3426384	KaaPelisuoja X	500	620-1200	95
3426394	KaaPelisuoja	500	620-1200	95

3426385



3426395



### Suojakansi JAL-malli

Sopii JAL -mallien jalustaan, mikäli keskus asennetaan seinään ja keskusta ei upoteta maahan. Suojakannella peitetään jalustan alaosa. (X = Ulkopinnan väri RAL 7024 grafiitinharmaa)

Snro	Tuotemerkki	Lev.	Kork.	Syv.
3426385	JAL-kansi 450 X	450	200	15
3426395	JAL-kansi 450	450	200	15

3426383



3426381



### Suojalevy irrallinen jalusta

Sopii irrallisiin jalustoihin, mikäli keskus asennetaan seinään ja keskusta ei upoteta maahan. Suojalevyllä peitetään jalustan alaosa. (X = Ulkopinnan väri RAL 7024 grafiitinharmaa)

Snro	Tuotemerkki	Lev.	Kork.	Syv.
3426381	Jalusta-suojalevy 450	450	267	17
3426383	Jalusta-suojalevy 450 X	450	267	17
3426382	Jalusta-suojalevy 550	550	267	17
3426386	Jalusta-suojalevy 550 X	550	267	17

3426397/3426398



### Liitinpaketti

Liitinpaketti sisältää 5 kpl Al 6-50/Cu 2,5-50 mm<sup>2</sup> vaihtoliittimet + johtimet lähteille johdoille.

Snro	Tuotemerkki	Lev.	Kork.	Syv.
3426397	Liitinpaketti collie	200	250	20
3426398	Liitinpaketti beagle	200	250	20

# Ryhmäkeskukset IP30 pinta- ja uppoasennukseen

# bulldog



## Ominaisuuksia

- Uppoasennuksessa keskus kiinnitetään suoraan seinärakenteisiin, jolloin upotussyvyys on 100 mm.
- Pinta-asennuksessa keskus kiinnitetään ruuveilla suoraan seinäpinnalle.
- Keskuksissa on irrotettava syöttökaapelin laippa sekä kääntölaipat joko putkettomaan tai putkelliseen asennukseen (runkokoot 1200 ja 1400 mm).
- Takalevyssä on puhkaistavat aukot, 600 (yläpäädyssä), 850 (keskellä) ja 1200 (ylä- ja alapäädyssä), aukon koko 350x140 mm (ei data-keskukset).

## Teknisiä tietoja

- Runko on kuumasinkittyä teräslevyä
- Väri valkoinen RAL 9010
- Nimellisjännite 400V
- Nimellisvirta 35A / 50A / 63A
- Johdonsuojakatkaisijat C-käyrällä
- Vikavirtasuojakytkimet 4x25A 30mA
- J -malleissa on jousiliittimet 1.5-4 mm<sup>2</sup> johtimille: johdonsuojakatkaisijat sekä N ja PE
- SLY1.2 -malleissa on LVV hurinatonta kontaktoria ETC325S (3748014)
- Pääkytkimelle liitettävä kaapeli max. Cu 16

Pinta- ja uppoasennukseen soveltuva omakotitalojen ja muiden pienkiinteistöjen kiuvan tilan ryhmäkeskus SLY-kytkennällä tai ilman.

Bulldog data -keskuksissa on otettu huomioon kasvavat IT-tarpeet kohteissa. Data-keskukset on varustettu kiinteällä IT-osalla. Jälkiasennettavilla data-koteloilla voidaan päivittää IT-tarpeet ajan tasalle esim. saneerauskohteissa. Data-keskukset ovat Viestintäviraston määräyksen mukaisia.

Automaatiojärjestelmien rakentamiseen voi hyödyntää tyhjiä keskuskoteloita, joita on kolme eri kokoa.

Mallisto kattaa sähkökeskukset 35A, 50A ja 63A:n nimellisvirralle.

IT-malleissa 3332179, 3332183, 3332184 ja 3332185 on painantimella irroitettava saranamalli, joka helpottaa oven asentamista.



Sama keskusmalli uppo- ja pinta-asennukseen. Uppoasennuksessa on helppo säätää itse upotussyvyys.

Tyhjiä keskusrunkoja voidaan käyttää esim. KNX tai muiden automaatiojärjestelmien rakentamiseen. Kotelot voidaan liittää yhteen bulldog-keskusten kanssa, jolloin saadaan siisti kokonaisuus.

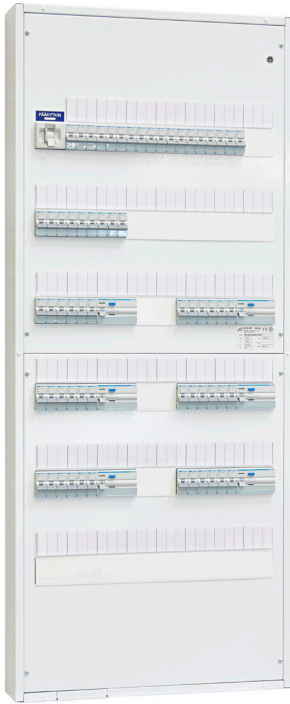


Keskuksissa on irroitettava syöttökaapelin laippa sekä kääntölaipat joko putketomaan tai putkelliseen asennukseen.

# Ryhmäkeskukset IP30

## bulldog

3332133



### Ryhmäkeskukset

- Pääkytkin 80A
- J = jousiliittimet 1.5-4 mm<sup>2</sup> johtimille: johdonsuojakatkaisijat sekä N ja PE
- V = Vikavirtasuojan takana olevia ryhmiä on muutettu/lisätty

Snro	Tuotemerkki	I <sub>n</sub>	Johdon-suojat		VWSK 4 nap.	Vara-tilat Mod.	Mitat			Lisätarvike Ovi
			10A	16A			Lev.	Kork.	Syv.	
3332102	bulldog 3824 V	50	12	12	2	33	500	600	100	600/37
3332105	bulldog 3830 V	50	15	15	3	21	500	600	100	600/37
3332108	bulldog 3836 V	50	18	18	4	9	500	600	100	600/37
3332111	bulldog 3836J V	50	18	18	4	9	500	600	100	600/37
3332114	bulldog 3842 V	50	18	24	4	27	500	850	100	850/37
3332117	bulldog 3842J V	50	18	24	4	27	500	850	100	850/37
3332129	bulldog 3854 63A V	63	27	27	5	9	500	850	100	850/37
3332130	bulldog 3854 V	50	27	27	5	9	500	850	100	850/37
3332131	bulldog 3854J V	50	27	27	5	9	500	850	100	850/37
3332132	bulldog 3863 63A V	63	30	33	6	42	500	1200	100	1200/37
3332133	bulldog 3863 V	50	30	33	6	42	500	1200	100	1200/37

3332137



### Ryhmäkeskukset SLY-kytkennällä

- Pääkytkin 80A
- J = jousiliittimet 1.5-4 mm<sup>2</sup> johtimille: johdonsuojakatkaisijat sekä N ja PE
- SLY1.2 -malleissa LVV hurinaton kontaktori ETC325S (3748014) <sup>1)</sup>



1)

Snro	Tuotemerkki	I <sub>n</sub>	Johdon-suojat		VWSK 4 nap.	Vara-tilat Mod.	Mitat			Lisätarvike Ovi
			10A	16A			Lev.	Kork.	Syv.	
3332128	bulldog 3830+SLY1.2	50	18	12	5	14	500	850	100	850/37
3332137	bulldog 3836+SLY1.2J	50	21	15	5	8	500	850	100	850/37
3332155	bulldog 3848+SLY1.2J	50	30	18	5	37	500	1200	100	1200/37

# DATA-ryhmäkeskukset IP30 bulldog



3332184



## DATA-ryhmäkeskukset ovella

- Pääkytkin 40A / 80A
- 2-osainen suko pistorasia
- Aktiivilaitteiden asennushyllyt 2 kpl
- J = jousiliittimet 1.5-4 mm<sup>2</sup> johtimille: johdonsuojakatkaisijat sekä N ja PE
- V = Vikavirtasuojan takana olevia ryhmiä on muutettu/lisätty

### Tilat

- SC-2 kuituliittimille 2 kpl
- LC kuituliittimille 4 kpl (3332184, 3332185)
- RJ45-liittimille 18 kpl (3332172)
- RJ45-liittimille 14 kpl (3332179, 3332183)
- RJ45-liittimille Keystone 30 kpl, Amp 20 kpl, Actassi 30 kpl (3332184, 3332185)

Mukana toimitetaan Keystone-, Amp- ja Actassi-liitinaihiolevyt.

Snro	Tuotemerkki	I <sub>n</sub>	Johdon-suojat		VVSK 4 nap.	Varatilat Mod.	Mitat		
			10A	16A			Lev.	Kork.	Syv.
Pääkytkin 40A									
3332172	IT-bulldog 3415/600 V	35	9	6	2	8	500	600	137
Pääkytkin 80A									
3332179	IT-bulldog 3836+SLY1.2J	50	21	15	5	7	500	1200	125
3332183	IT-bulldog 3836JV	50	18	18	4	28	500	1200	125
3332184	IT-bulldog 3836J/1400 V	50	18	18	4	28	500	1400	125
3332185	IT-bulldog 3824JV	50	12	12	2	6	500	1100	125

3315600



## DATA-asennuskotelot ovella

- 2-osainen suko pistorasia
- Potentiaalintasauskisko 35 mm<sup>2</sup>
- Aktiivilaitteiden asennushyllyt 2 kpl
- IT-osa 600:ssä on kiinteät päädyt joissa läpilyötävät aihiot
- IT-osa 850:n mukana toimitetaan päätylaipat erillisen asennusta varten

### Tilat

- LC kuituliittimille 4 kpl (3315600)
- SC-2 kuituliittimille 2 kpl (3315600)
- LC kuituliittimille 2 kpl (3315697)
- RJ45-liittimille Keystone 45 kpl, Amp 30 kpl, Actassi 40 kpl (3315600)
- RJ45-liittimille 30 kpl (3315697)

Mukana toimitetaan Keystone-, Amp- ja Actassi-liitinaihiolevyt.

Snro	Tuotemerkki	Lev.	Kork.	Syv.
3315600	IT-osa 600	500	600	137
3315697	IT-osa 850	500	850	137

# Ryhmäkeskukset IP30

## bulldog



### Tyhjät ryhmäkeskuskotelot

Tyhjiä keskusrunkoja voidaan käyttää esim. KNX tai muiden automaatiojärjestelmien rakentamiseen. Kotelot voidaan liittää yhteen bulldog-keskusten kanssa, jolloin saadaan siisti kokonaisuus.

Koteloissa on valmiina

- Multilaipat
- N- ja PE -liittimet
- Kansien din-aukon peitelevyt
- Nimikointitaskut
- Kotelon rungon maadoitus

Snro	Tuotemerkki	Varatilat Mod.	Lev.	Kork.	Syv.	Lisätarvike Ovi
3315197	bulldog 600	72	500	600	100	600/37
3315198	bulldog 850	96	500	850	100	850/37
3315199	bulldog 1200	144	500	1200	100	1200/37

### Lisätarvikkeet

3315699



3315191



### Sähkölämmitysyksiköt

Snro	Tuotemerkki
3315391	SLY1.2
3315394	SLY3.2

### Kaaelisuoja

Kaaelisuoja asennetaan seinään keskuksen yläpuolelle. Kiinnitys tapahtuu ruuveilla suojan sivuilta. Suoja voidaan säätää alueelle 250-490 mm.

Snro	Tuotemerkki	Lev.	Kork.	Syv.
3315699	Kaaelisuoja ylös	500	250-490	95

### Ovet

Ovet kiinnitetään ylä- ja alapäästään keskusrungossa oleviin kiinnitysreikiin. Ovissa on käsisalpa, jonka tilalle voidaan vaihtaa työkalusalpa.

Snro	Tuotemerkki	Lev.	Kork.	Syv.
3315190	Ovi 600/37	500	600	37
3315191	Ovi 850/37	500	850	37
3315193	Ovi 1200/37	500	1200	37



UTUlla on laaja-alainen osaaminen KNX-ratkaisuista ja asennusaikaa säästävät KNX-keskukset. Ne valmistetaan räätälöidysti asiakkaan suunnitelman mukaisesti.

Hagerin uudella Easy KNX-ohjelmointitavalla saat ohjelmoinnin tehtyä helposti, nopeasti ja edullisesti.

Vain TXA100-ohjelmointisalkku ja tabletti Easy Tool-sovelluksella.



# Ryhmäkeskukset IP30 uppoasennukseen

# terrier



## Ominaisuuksia

- Asennuksessa on käytettävä erillistä upotuskoteloä.
- Upotuskoteloidissa on putkitusaihiot ylä- ja alapuolella.
- Upotussyvyys on 75 mm, datakeskuksissa 90 mm.
- Upotuskotelot on tilattava erikseen.
- Liitäntämuhvit eivät sisälly toimitukseen.

## Teknisiä tietoja

- Hagerin Golf -kotelo, polystyreeniä
- Data-keskukset kuumasinkittyä teräslevyä
- Upotuskotelot kuumasinkittyä teräslevyä
- Väri valkoinen RAL 9010
- Nimellisjännite 400V
- Nimellisvirta 35A
- Johdonsuojakatkaisijat C-käyrällä



Terrier-tuoteperheen upotettavat ryhmäkeskukset sopivat kaikenlaisiin kuivan tilan kiinteistöihin. Laadukkaista komponenteista koostuvissa keskuksissa käytetään erillistä kuumasinkittyä upotuskoteloä.

Keskukset soveltuvat parhaiten betonirakenteisiin kohteisiin, joissa tarvitaan erillinen upotuskotelo putkitukseen.

Data-ryhmäkeskukset ovat Viestintäviraston määräyksen mukaisia soveltuen uudisekä saneerausrakentamiseen.

Upotuskaukalot voidaan tilata työmaalle ennen keskustoimitusta. Urakoitsija voi asentaa ja kaapeloida kotelon valmiiksi ja kytkeä koteloon integroidun teletilan.

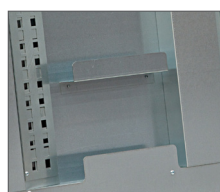
Viestintäviraston määräyksen mukaisissa metallisissa data-ryhmäkeskuksissa on reilut tilat aktiivilaitteille ja kaapeloinnille. Irrallinen upotuskotelo sisältää IT-osan.



Urakoitsija voi etukäteen asentaa ja kaapeloida upotuskotelon valmiiksi ja kytkeä koteloon integroidun teletilan.



Ryhmäkeskuksissa käytetään laadukasta Hagerin polystyreenistä Golf-koteloä. Oven käteisyys on helppo muuttaa.



IT-osassa on laitehylly aktiivilaitetta varten. RJ45-liitinpaneelin alla on pohjasta ylös käännettävät pidikkeet häntäkuitua varten.

# Ryhmäkeskukset IP30 terrier

3332222



## Ryhmäkeskukset

Upotussyvyys on 75 mm, korkeus seinäpinnasta 20 mm.

- Pääkytkin 40A
- Hagerin Golf-kotelo, polystyreeniä
- Upotuskotelot on tilattava erikseen (3315986 tai 3315988)

Sopivat liitäntämuhvit:

Ø 20 putkelle: Schneider Electric KN 20 Snro 3300220

Putkettomalle: Ensto PMR54.20 Snro 3302183

Liitäntämuhvit eivät sisälly toimitukseen.

Snro	Tuotemerkki	I <sub>n</sub>	Johdon-suojat		VSK 4 nap.	Vara-tilat Mod.	Mitat			Upotus- kotelo Snro
			10A	16A			Lev.	Kork.	Syv.	
3332213	terrier 40.15	35	6	9	2	6	460	418	100	3315986
3332222	terrier 40.24	35	12	12	2	15	460	543	100	3315988

3315988



## Upotuskotelot

- Kuumasinkittyä teräslevyä
- Tilattava aina erikseen

Snro	Tuotemerkki	Mitat			Up. aukon mitat		
		Lev.	Kork.	Syv.	Lev.	Kork.	Syv.
3315986	Up.kotelo 36	440	400	75	424	384	75
3315988	Up.kotelo 54	440	525	75	424	509	75

3332246



## Data-ryhmäkeskus

Upotussyvyys on 90 mm, korkeus seinäpinnasta vain 10 mm.

- Pääkytkin 40A
- 2-os. pinnallinen pistorasia
- Runko kuumasinkittyä teräslevyä
- Hagerin ovi+kehys metallia
- Upotuskotelo on tilattava erikseen (3315995, 3315997), kotelo sisältää IT-osan

### Tilat

- antennihaaroittimelle
- aktiivilaitteille
- LC kuituliittimille 4 kpl
- SC-2 kuituliittimille 2 kpl
- RJ45-liittimille Keystone 30 kpl, Amp 20 kpl, Actassi 30 kpl

Mukana toimitetaan Actassi-, Keystone- ja Amp-liitinaihiolevyt.

Snro	Tuotemerkki	I <sub>n</sub>	Johdon-suojat		VWSK 4 nap.	Vara-tilat Mod.	Mitat			Upotus- kotelo Snro
			10A	16A			Lev.	Kork.	Syv.	
3332244	IT-terrier 40.21	35	9	12	2	5	622	992	100	3315995
3332246	IT-terrier 40.30	35	12	18	2	17	622	1142	100	3315997

3315997



## Upotuskotelot

- Kuumasinkittyä teräslevyä
- Tilattava aina erikseen

Snro	Tuotemerkki	Mitat			Up. aukon mitat		
		Lev.	Kork.	Syv.	Lev.	Kork.	Syv.
3315995	Up.kotelo IT	600	943	90	544	915	90
3315997	Up.kotelo IT30	600	1093	90	544	1065	90

# Ryhmäkeskukset IP30 pinta-asennukseen

# pointer



## Ominaisuuksia

- Kotelossa on takalevy kaapelipitimellä.
- Kotelon pohjassa on asennusta helpottava avaimenreikäkiinnitys molemmissa päissä, erillisiä laippoja ei tarvita.
- Kolmipistekiinnitysmahdollisuus sekä vedonpoistokammalla varustettu asennustuki helpottavat asentamista.
- Ryhmäkaapeleiden kytkentää helpottaa Quick Connect -jousiliittimellä varustetut moduulikojeet.

## Teknisiä tietoja

- Hagerin Gamma -kotelo, polystyreeniä
- M -mallit kuumasinkittyä teräslevyä
- Väri valkoinen RAL 9010
- Nimellisjännite 400V
- Nimellisvirta 35A
- N- ja PE- liittimet jousiliittimiä (Huom! M -mallit ruuviliittimin)
- Johdonsuojakatkaisijat C-käyrällä
- J -malleissa jousiliittimet 1.5-4 mm<sup>2</sup> johtimille: johdonsuojakatkaisijat sekä N ja PE

Pointer-keskusten laaja mallisto sisältää Hagerin Gamma-koteloon rakennettuja ryhmäkeskuksia sekä ryhmäkeskusten erillisiä datakotelaita kuiviin tiloihin.

Saneerauskohteisiin sopivat mainiosti myös metalliset data-kotelot, jotka voidaan asentaa yhteen vaakatasoon tai erikseen esim. oven kummallekin puolelle pystyasentoon. Tilaa säästävät, oven yläpuoliseen asentukseen soveltuvat metalliset data-keskukset on hyvä ratkaisu esim. ahtaisiin tuulikaappeihin. Data-ryhmäkeskukset ovat Viestintäviraston määräyksen mukaisia soveltuen saneerausrakentamiseen.

Hagerin johdonsuojakatkaisijoiden laatu takaa turvallisen ja luotettavan toiminnan myös tavallista poikkeavissa asennoissa.

N-PE-kiskot on helppo irroittaa, tämä helpottaa kaapelointia.



Polystyreeninen keskus on kevytensä takia nopea ja helppo asentaa.



Metalliset IT-osat täyttävät Viestintäviraston määräyksen saneerauskohteisiin, esim. oven yläpuoliseen asentukseen sopivat keskukset.



Asennustyön ajaksi Hagerin kotelon ovi on helppo ottaa pois. Johdonsuoja-automaattien päällä oleva kosketussuoja on neljällä ruuvilla kiinni, joka myös helpottaa asennustyötä.

# Ryhmäkeskukset IP30, muovia pointer

3332315



## Ryhmäkeskukset

- Pääkytkin 40A
- N- ja PE- liittimet jousiliittimiä
- J = jousiliittimet 1.5-4 mm<sup>2</sup> johtimille: johdonsuojakatkaisijat sekä N ja PE
- Ovi ei kuulu toimitukseen
- V = vikavirtasuojan takana olevia ryhmiä on muutettu/lisätty

Snro	Tuotemerkki	I <sub>n</sub>	Johdonsuojat			VVSK		Vara-tilat Mod.	Mitat			Lisätarvike Ovi
			10A	16A	20A	2 nap.	4 nap.		Lev.	Kork.	Syv.	
3332301	pointer 1P 3409 1-vaih.	35	6	2	1	1	-	1	250	250	103	GP113P
3332305	pointer 1P 3412 V 1-vaih.	35	8	3	1	2	-	6	250	375	103	GP213P
3332315	pointer 3409 V	35	3	6	-	-	1	8	250	375	103	GP213P
3332317	pointer 3412 V	35	6	6	-	-	1	4	250	375	103	GP213P
3332320	pointer 3412J V	35	6	6	-	-	1	4	250	375	103	GP213P
3332324	pointer 3415 V	35	6	9	-	-	2	6	355	375	103	GP218P
3332326	pointer 3418 V	35	9	9	-	-	2	4	250	500	103	GP313P
3332328	pointer 3421	35	9	12	-	-	2	1	250	500	103	GP313P
3332329	pointer 3421J	35	9	12	-	-	2	18	355	500	103	GP318P
3332334	pointer 3424	35	12	12	-	-	2	11	250	625	103	GP413P
3332338	pointer 3427 V	35	15	12	-	-	3	1	250	625	103	GP413P
3332339	pointer 3436	35	15	21	-	-	3	14	355	625	103	GP418P

Ryhmäkeskus ja data-asennuskotelo liitetään toisiinsa asennustuesta irrotettavilla liitinpaloilla.

3425678



## Ovet ryhmäkeskuksille

Polystyreenisissä ovissa on kestävä saranaratkaisu, joka mahdollistaa suuren avauskulman. Ovet eivät kuulu keskustoimitukseen (data- ja metallikeskuksiin kuuluu).

Snro	Tuotemerkki	Mitat			Sopii keskukseseen
		Lev.	Kork.	Syv.	
3425674	GP113P	250	250	28	3332301
3425676	GP213P	250	375	28	3332305, 3332315, 3332317, 3332320
3425677	GP218P	355	375	28	3332324
3425678	GP313P	250	500	28	3332326, 3332328
3425679	GP318P	355	500	28	3332329
3425680	GP413P	250	625	28	3332334, 3332338
3425681	GP418P	355	625	28	3332339

# Data-asennuskotelot IP30, muovia pointer



3315474



## Data-asennuskotelot ovella

- 3-os. pinnallinen europistorasia (3315474)
  - 2-os. pinnallinen pistorasia (3315476, 3315478)
  - Ovi
- Tilat
- hahloliitinrimoille 2 kpl
  - antennihaaroittimelle
  - aktiivilaitteille
  - SC-2 kuituliittimille 2 kpl
- RJ45-liittimille 10 kpl (3315474)
  - RJ45-liittimille 22 kpl (3315476, 3315478)
- Mukana toimitetaan Actassi-, Keystone- ja Amp-liitinaihiolevyt.

Snro	Tuotemerkki	Mitat		
		Lev.	Kork.	Syv.
3315474	IT-pointer GD313	250	500	131
3315476	IT-pointer GD218	355	375	131
3315478	IT-pointer GD318	355	500	131

# Ryhmäkeskukset, Data-asennuskotelot IP30, metallia | pointer

3332373

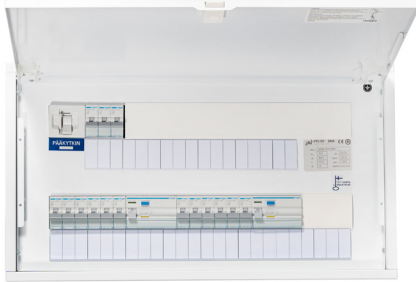


## Ryhmäkeskukset ovella, metallia

3332372 voidaan asentaa joko pystyyn, vaakaan tai yhteen data-asennuskotelon 3332374 kanssa.  
3332373 voidaan asentaa joko pystyyn, vaakaan tai yhteen data-asennuskotelon 3332375 kanssa.

- Pääkytkin 40A
- Ilman laippoja, puhkaistavat aihiot sivuissa
- Takalevyssä puhkaistava aukko 210x120 mm
- Ovi aukipitolaiteella
- Kuumasinkittyä teräslevyä

Snro	Tuotemerkki	I <sub>n</sub>	Johdon-suojat		VVK	Varatilat	Mitat		
			10A	16A			4 nap.	Mod.	Lev.
* 3332372	pointer 3412-500M	35	6	6	2	0	280	500	93
* 3332373	pointer 3415-550M	35	6	9	2	18	300	550	93



## Data-asennuskotelot ovella, metallia

3332374 voidaan asentaa joko pystyyn, vaakaan tai yhteen ryhmäkeskuksen 3332372 kanssa.  
3332375 voidaan asentaa joko pystyyn, vaakaan tai yhteen ryhmäkeskuksen 3332373 kanssa.

3332375



- 2-os. pinnallinen pistorasia
- Ilman laippoja, puhkaistavat aihiot sivuissa
- Takalevyssä puhkaistava aukko 210x120 mm
- Ovi aukipitolaiteella
- Kuumasinkittyä teräslevyä

### Tilat

- antennihaaroittimelle
- aktiivilaitteille
- RJ45-liittimille 14 kpl
- Liitinaihiolevyissä paikat Actassi-, Keystone- ja Amp -liittimille

Snro	Tuotemerkki	Mitat		
		Lev.	Kork.	Syv.
* 3332374	IT-pointer-500M	280	500	93
* 3332375	IT-pointer-550M	300	550	93





3332376



## Data-ryhmäkeskukset ovella, metallia

Kapea runkokoko mahdollistaa asennuksen esim. tuulikaappiin oven pieleen pystyyn tai oven yläpuolelle vaakaan.

- Pääkytkin 40A
- 2kpl 1-os. upotettu pistorasia
- Ilman laippoja, puhkaistavat aihiot sivuissa
- Takalevyssä puhkaistavat aukot 3kpl 100x50 mm
- Ovi aukipitolaitteella
- Kuumasinkittyä teräslevyä

### Tilat

- antennihaaroittimelle
- aktiivilaitteille
- RJ45-liittimille 8 kpl
- Liitinaihiolevyssä paikat Actassi-, Keystone- ja Amp -liittimille

Snro	Tuotemerkki	I <sub>n</sub>	Johdon-suojat		VSK 4 nap.	Varatilat Mod.		Mitat		
			10A	16A		Lev.	Kork.	Syv.		
* 3332376	IT-pointer 3415-900M	35	6	9	2	10	900	300	93	
* 3332377	IT-pointer 3415-1000M	35	6	9	2	23	1000	300	93	

3332377



# Ryhmäkeskukset IP30 uppoasennukseen

# setter



## Ominaisuuksia

- Soveltuu vain levyseinään uppoasennuksena, keskuskeskukset eivät sovellu betonivaluasennukseen.
- Keskus tulee seinäpinnasta ulos vain 10 mm.
- Liitäntämuhveja ei tarvita, sillä putket ja kaapelit kiinnitetään nippusiteellä keskukseen.
- Kiinnityksen helpottamiseksi metalliset levyseinäankkurit voidaan asettaa koteloon sekä sivu- että pystysuuntaan.
- Kotelossa on molemmilta puolilta näkyvä vesivaaka, jonka avulla kotelo saadaan suunnattua heti oikeaan asentoon.

## Teknisiä tietoja

- Hagerin Volta -kotelo polystyreeniä, ovi ja kehys terästä
- Väri valkoinen RAL 9010
- Nimellisjännite 400V
- Nimellisvirta 35A
- N- ja PE-liittimet jousiliittimiä
- Johdonsuojakatkaisijat C-käyrällä

Setter-mallisto sisältää tyylikkäitä levyseinään upotettavia ryhmäkeskuksia sekä data-asennuskoteloita kuiviin tiloihin. Malliston kehityksessä on kiinnitetty erityistä huomiota nopeaan ja helppoon asentukseen.

Hagerin Volta-koteloon rakennetuilla upotettavilla ryhmäkeskuksilla saadaan erittäin tyylikkäitä ja asuinympäristöön istuvia ryhmäkeskusratkaisuja. Setter-ryhmäkeskus tulee seinäpinnasta ulospäin vain 10 mm.

Data-asennuskotelot ovat Viestintäviraston määräyksen mukaisia mm. saneerauskohteisiin.

Kiinnityksen helpottamiseksi metalliset levyseinäankkurit voidaan asettaa koteloon sekä sivu- että pystysuuntaan.



Kotelossa on molemmilta puolilta näkyvä vesivaaka, jonka avulla kotelo saadaan suunnattua heti oikeaan asentoon.

Oven käteisyys on mahdollista vaihtaa.



Setter-keskuksilla tyylikäs asennus, kesukset tulevat vain 10 mm seinäpinnasta ulospäin. Metallinen kehys peittää siististi upotusaukon.

# Ryhmäkeskukset IP30 setter

3332405



## Ryhmäkeskukset

- Pääkytkin 40A
- N- ja PE- liittimet jousiliittimiä
- Hagerin Volta -kotelo, polystyreeniä
- Ovi ja kehys terästä.
- V = vikavirtasuojan takana olevia ryhmiä on muutettu/lisätty

Snro	Tuotemerkki	I <sub>n</sub>	Johdon- suojat		VWSK 4 nap.	Vara- tilat Mod.	Mitat		
			10A	16A			Lev.	Kork.	Syv.
3332405	setter 3412 V	35	6	6	1	3	348	506	90
3332414	setter 3418 V	35	9	9	2	3	348	631	90
3332416	setter 3424	35	12	12	2	9	348	756	90
3332423	setter 3427 V	35	15	12	3	0	348	756	90

## Upotusaukkojen koot

	Lev.	Kork.	Syv.
3332405	315	470	87
3332414	315	595	87
3332416, 3332423	315	720	87

3427515



## Korotuskehukset

- Vakiokotelon upotussyvyyden pienentämiseksi 88 mm:stä 72 mm:iin.
- Väri: puhtaanvalkoinen (RAL 9010)

Snro	Tuote	Tyyppi	Mitat		Sopii keskuksen
			Lev.	Kork.	
3427515	Korotuskehys setter/ volta 2-rivinen	VZ112N	350	507	3332405, 3315572
3427516	Korotuskehys setter/ volta 3-rivinen	VZ113N	350	632	3332414, 3315574
3427517	Korotuskehys setter/ volta 4-rivinen	VZ114N	350	757	3332416, 3332423, 3315576



## Data-asennuskotelot

- 2-osainen pistorasia
- Hagerin Volta-kotelo, polystyreeniä
- Ovi ja kehys terästä

### Tilat

- hahloliitinrimoille 2 kpl
- antennihaaroittimelle

- aktiivilaitteille
- SC-2 kuituliittimille 2 kpl
- RJ45-liittimille 14 kpl

Mukana toimitetaan Actassi-, Keystone- ja Amp-liitinaihiölevyt.

Snro	Tuotemerkki	Mitat		
		Lev.	Kork.	Syv.
3315572	IT-setter VH24	348	506	90
3315574	IT-setter VH36	348	631	90
3315576	IT-setter VH48	348	756	90

# Ryhmäkeskukset IP34 ja IP44 pinta-asennukseen

## basset



### Ominaisuuksia

- Huom! Keskuksia ei saa asentaa ulos (poikkeus M-keskukset).
- Kosteisiin olosuhteisiin asennettaessa kaapelit on tuotava aina alakautta.
- Tuuletustulppa kuuluu toimitukseen (Hager Vector -kotelot). Tulppa estää kondenssiveden muodostumisen.
- Läpinäkyvä ovi on helppo irrottaa ja vaihtaa käsisyöttä.

### Teknisiä tietoja

- Hagerin Vector -kotelo, polystyreeniä
- Metallirakenteiset kuumasinkittyä teräslevyä
- Värit RAL 1013, RAL 7024 ja RAL 7035
- Nimellisjännite 400V
- Nimellisvirta 35A / 50A / 63A
- N- ja PE- liittimet jousiliittimiä, metallisissa malleissa ruuvi liittimiä
- Johdonsuojakatkaisijat C-käyrällä
- Kalvotiivisteet ja tuuletustulppa VZ 759
- Läpivientaihiot ylä- ja alapäädyssä 12 x M20 Ø, 8 x M25 Ø, 4 x M32 Ø

Basset-malliston ryhmäkeskukset on suunniteltu pinta-asennuskohteisiin sisä- ja ulkotiloissa. Hagerin koteloihin rakennettuja ryhmäkeskuksia voidaan käyttää esim. autotalleissa, kellaritiloissa, varastoissa, pesuhalleissa jne.

Kotelot on helppo asentaa. Niiden kaapelointi on nopeaa ja yksinkertaista riittävien kaapelointitilojen ja hyväksi todettujen Quick Connect -jousiliitostekniikalla toteutettujen PE- ja N-liittimien ansiosta.

Asennettaessa metallinen basset-keskus ulkotiloihin tulee asennuksen yhteydessä käyttää sadelippaa.

Metallikeskuksissa on multilaipat keskuksen ylä- ja alapäädyssä kaapeloinnin helpottamiseksi. (sähkönumerot 3427428, 3427429 ja 3427431)



Tuuletustulppa estää kondenssiveden muodostumisen.

Pistorasialaipat ovat lisävarusteena metallikeskuksiin. Niiden avulla voi keskuksista muokata esim. työmaakeskuksen.



Läpinäkyvä ovi on helppo irrottaa ja vaihtaa käteisyyttä.

# Ryhmäkeskukset IP44 ja IP34, muovia/metallia basset

3427414



## Ryhmäkeskukset IP44

- Pääkytkin 40A / 80A
- Nimellisvirta 35A / 50A / 63A
- N- ja PE- liittimet jousiliittimiä
- Hagerin Vector -kotelo, polystyreeniä
- Kalvotiivisteet
- Tuuletustulppa VZ759 <sup>1)</sup>
- Läpivientaihiot ylä- ja alapäädyssä 12 x M20 Ø, 8 x M25 Ø, 4 x M32 Ø
- V = vikavirtasuojan takana olevia ryhmiä on muutettu/lisätty
- Ulkopinnan väri RAL 7035



Snro	Tuotemerkki	I <sub>n</sub>	Johdon-suojat		VVSK 4 nap.	Vara-tilat Mod.	Mitat		
			10A	16A			Lev.	Kork.	Syv.
<b>Pääkytkin 40A</b>									
3427405	basset 3409 V	35	3	6	1	6	310	427	151
3427408	basset 3412 V	35	6	6	1	3	310	427	151
<b>Pääkytkin 80A</b>									
3427414	basset 3818 V	50	9	9	2	3	310	552	151
3427417	basset 3824 V	50	12	12	2	9	310	677	151
3427423	basset 3827 V	50	12	15	3	0	310	677	151

3427431



## Ryhmäkeskukset,metallia IP34

- Pääkytkin 40A / 80A
- Nimellisvirta 35A / 50A / 63A
- N- ja PE- liittimet ruuviliittimiä
- Kuumasinkittyä teräslevyä
- Päädyissä multilaipat
- Optio: pistorasialaipat
- V = vikavirtasuojan takana olevia ryhmiä on muutettu/lisätty
- Ulkopinnan väri RAL 7035

Snro	Tuotemerkki	I <sub>n</sub>	Johdon-suojat		VVSK 4 nap.	Vara-tilat Mod.	Mitat		
			10A	16A			Lev.	Kork.	Syv.
<b>Pääkytkin 40A</b>									
3427431	basset 3415 M V	35	6	9	2	16	450	500	110
<b>Pääkytkin 80A</b>									
3427428	basset 3815 M	63	6	9	2	44	450	800	110
3427429	basset 3827 M	50	9	18	3	0	450	500	110

Metallikeskukset voidaan asentaa myös ulos käyttäen sadelippaa. Pistorasialaippojen avulla käyttö esim. työmaakeskuksena.





3427450



## Lisätarvike metallikeskuksille

M-mallin keskukset (3427428, 3427429 ja 3427431 voidaan asentaa myös ulos kosteisiin olosuhteisiin, silloin täytyy käyttää sadelippaa. Kaapelit on tuotava alakautta keskuksen.

Snro	Tuotemerkki	Mitat		
		Lev.	Kork.	Syv.
3427450	Sadelippa	450	76	120

3427461



## Ryhmäkeskukset,metallia IP34

- Pääkytkin 80A
- Nimellisvirta 50A
- N- ja PE- liittimet ruuviliittimiä
- Kuumasinkittyä teräslevyä
- Alapäädyssä multilaipat
- Keskuksessa kiinteä sadelippa
- Ulkopinnan väri RAL 1013
- X = Ulkopinnan väri RAL 7024 grafiitinharmaa
- PR1 = pistorasia 2 kpl 1-os. suko ja 1 kpl 5-nap. 3x16A
- PR2 = pistorasia 4 kpl 1-os. suko ja 2 kpl 5-nap. 3x16A

3427463



3427465



Snro	Tuotemerkki	I <sub>n</sub>	Johdon-suojat		VSK 4 nap.	Vara-tilat Mod.	Mitat		
			10A	16A			Lev.	Kork.	Syv.
3427460	basset 3812M+PR1	50	6	6	2	39	450	950	160
3427461	basset 3812M+PR1 X	50	6	6	2	39	450	950	160
3427462	basset 3812M+PR2	50	6	6	3	31	450	950	160
3427463	basset 3812M+PR2 X	50	6	6	3	31	450	950	160
3427464	basset 3818M	50	9	9	2	75	450	950	160
3427465	basset 3818M X	50	9	9	2	75	450	950	160

Keskukset voidaan asentaa vapaasti maahan seisovaksi erillisellä jalustalla. Keskuksissa voidaan käyttää jalustaa 3426391 tai X-mallit 3426388.

## Pistorasialaipat metallikeskuksille, II-koko

Muovisten laippojen avulla voi M-mallin keskuksista muokata esim. työmaakeskuksen.



3400452



3400455



3400461

Snro	Tuotemerkki	Tiedot
3400452	PRL21-16	2 x 1 os. sukopr
3400453	PRL13-16	1 x 5-nap. 16A prs
3400455	PRL23-16	2 x 5-nap. 16A prs
3400460	PRL13-16+13-32	1 x 5-nap. 16A + 1 x 5-nap. 32A prs
3400461	PRL13-16+11-16	1 x 5-nap. 16A + 1 x 1 os. sukopr
3400462	PRL13-32+11-16	1 x 5-nap. 32A + 1 x 1 os. sukopr

# Aluevalaistuskeskukset IP34 ja IP44

## snautser



Keskukset pohjautuvat UTUn monipuolisiin ja kestäviin ratkaisuihin sekä Hagerin laadukkaisiin komponentteihin. Näin saadaan ainutlaatuista luotettavuutta, toimintavarmuutta ja turvallisuutta.

Pitkäjänteisessä tuotekehityksessä on panostettu sähkökeskusten huoltopauteen. Keskukset saa myös räätälöityinä. Suunnittelussa käytetään uusinta tekniikkaa sekä energiaa ja kustannuksia säästäviä ratkaisuja.

Tulppavarokkeilla olevia KT-malleja voidaan hyödyntää monissa vaativissa ympäristöissä, esim. maataloilla.

### Ominaisuuksia

- Monipuolinen ja laaja varustelutaso.
- Erittäin kestävä rakenne.
- Suuret laajennusmahdollisuudet.
- Myös räätälöitävissä.
- Asennus suoraan seinäpinnalle, jalustalle tai pylvääseen.
- Toimitus ei sisällä tulppasulaketarvikkeita.

### Teknisiä tietoja

- Kotelointiluokat IP34, IP44
- Kuumasinkittyä teräslevyä
- Väri RAL 1013
- Nimellisjännite 400V
- Nimellisvirta 63A / 80A
- Al/Cu -liittimet syöttö- ja lähtökaapeleille valmiina

3436600



## KT -mallit, IP44

- Lähtövarokkeet tulppavarokkeita
- Al/Cu -liittimet syöttö- ja lähtökaapeleille
- Valaistusta ohjataan kontaktoreilla
- Ovi avattuna IP30
- Kauko-ohjausyksikölle
- Kahdelle lisälähdölle kontaktoreineen
- Ylijännitesuojalle
- 3x63A varalähdölle
- Moduulipaikkoja 12 kpl
- Optio
- Hämäräkytkin ja kellokytkin

### Tilavaraus

Snro	Tuotemerkki	I <sub>n</sub>	Tila kWh	Lähdöt	Kontaktorit	Hämräkyt. + vko	Tilavaraus kauko-ohj.	Mitat		
								Lev.	Kork.	Syv.
3436600	snautser 63KT11	63	1	5x3x25A	3	Optio	1	600	1200	200
3436605	snautser 80KT11	80	1	5x3x25A	3	Optio	1	600	1200	200

3436630



## J -malli, IP34

- Lähdöt johdonsuojakatkaisijoilla C-käyrä
- Al/Cu -liittimet syöttö- ja lähtökaapeleille
- Valaistusta ohjataan kahdella kontaktorilla
- Ovi avattuna IP30

### Tilavaraus

- Kauko-ohjausyksikölle

Snro	Tuotemerkki	I <sub>n</sub>	Tila kWh	Lähdöt	Kontaktorit	Hämräkytkin	Tilavaraus kauko-ohj.	Mitat		
								Lev.	Kork.	Syv.
3436630	snautser 80J13	63	1	3x3x16A	2	-	1	550	950	160

## Lisätarvikkeet

### Jalustat

Korroosionkestävät jalustat on valmistettu kuumasinkitystä teräslevystä ja maalattu pulverimaalilla RAL 1013. Jalustojen etulevy on kahdesta osasta, joka helpottaa kaapeleiden asennusta keskukselle.

Snro	Tuotemerkki	Lev.	Kork.	Syv.
3426392	Jalusta 550 (3436630)	546	900	140
3436655	Jalusta 600 (3436600, 3436605)	600	900	200

### Pylväsasennuspakkaus

Pylväsasennuspakkausta käytettäessä jää keskuksen ja pylvään väliin rako helpottamaan pylväseen kiipeämistä. Pakkaus sisältää tarvittavat kiinnitysruuvit.

Snro	Tuotemerkki
3436661	Pylväsas.pakkaus 550/600



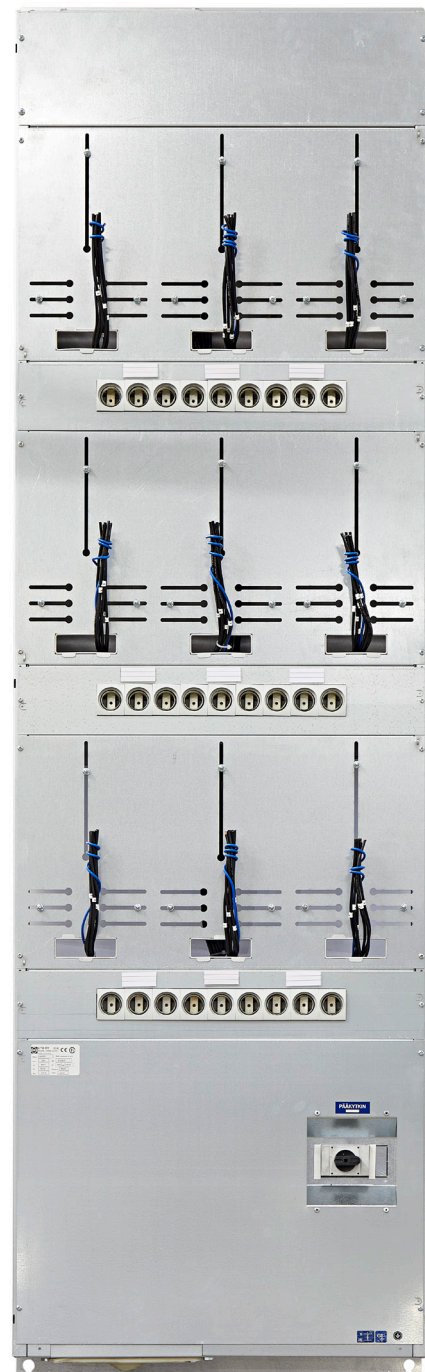
# Mittauskeskukset IP20

## mirri

Mirri-monimittarikeskusten mallisto kapealla moduuliratkaisulla. Mallisto on suunniteltu erityisesti käytettäväksi ahtaissa tiloissa. Keskuksia on saatavissa jopa 250A nimellisvirtaan asti. Keskuksia on mahdollista varustaa ovella ja takalevyllä.

Mikäli kaapelit kuljetetaan keskuksen takaa, voidaan keskuksia varustaa telineraudoilla.

3331448



### Ominaisuuksia

- Kuumasinkittyä teräslevyä.
- Kapea keskusmoduuli mahdollistaa kuljetuksen ahtaisiin tiloihin.
- Keskusmoduulit kiinnitetään seinään kiinnityskorvista. Keskuksia voi kiinnittää seinään myös erikseen tilattavien telineraudojen avulla esim. silloin kun kaapeleita kulkee keskuksen takana.
- Moduulit yhdistetään toisiinsa ylä- ja alapäädystä yhdistyslevyillä sekä sivuista ruuveilla.
- Lisätarvikkeina saatavat ovet asennetaan moduulikohtaisesti.
- Toimitus ei sisällä sulaketarvikkeita.

## Monimittarikeskukset

- Nimellisjännite 400V
- Nimellisvirta 125A, 160A tai 250A
- Syötössä ja lähdöissä multilaipat
- Johdotetut riviliittimet nousukaapeleille
- Nousuvarokkeet 3x25A mittaritilan alapuolella
- 00 -malleissa päävaroke kahva-alusta 00, keskukseen tulevan kaapelin on oltava nelijohdinkaapeli
- A = syöttö alhaalta, lähdöt ylhäältä
- Y = syöttö ylhäältä, lähdöt alhaalta

Snro	Tuotemerkki	Pääkytkin	I <sub>n</sub>	Nousu- varokkeet 3x25A	Max. syöttökaapeli mm <sup>2</sup>	Mitat			Lisätar- vike Ovi
						Lev.	Kork.	Syv.	
3331440	mirri 125/325.06A	Kyllä	125	6	4x95 Al + 50 Cu	400	2024	100	400
3331442	mirri 125/325.06Y	Kyllä	125	6	4x95 Al + 50 Cu	400	2024	100	400
3331444	mirri 125/325.09A	Kyllä	125	9	4x150 Al + 50 Cu	600	2024	100	600
3331446	mirri 125/325.09Y	Kyllä	125	9	4x150 Al + 50 Cu	600	2024	100	600
3331448	mirri 125/325.09+00A	Kyllä	125	9	4x150 Al	600	2024	100	600
3331450	mirri 125/325.09+00Y	Kyllä	125	9	4x150 Al	600	2024	100	600
3331452	mirri 160/325.09A	Kyllä	160	9	4x150 Al + 50 Cu	600	2024	100	600
3331454	mirri 160/325.09Y	Kyllä	160	9	4x150 Al + 50 Cu	600	2024	100	600
3331456	mirri 250/325.09A	Kyllä	250	9	4x240 Al + 95 Cu	600	2024	100	600
3331458	mirri 250/325.09Y	Kyllä	250	9	4x240 Al + 95 Cu	600	2024	100	600
3331460	mirri 325.06A 250A	Ei	250	6	3x70 Cu + 2x35 Cu	400	2024	100	400
3331462	mirri 325.06Y 250A	Ei	250	6	3x70 Cu + 2x35 Cu	400	2024	100	400
3331464	mirri 325.08A 125A	Ei	125	8	5x35 Cu	400	2024	100	400
3331466	mirri 325.08Y 125A	Ei	125	8	5x35 Cu	400	2024	100	400
3331468	mirri325.09A 250A	Ei	250	9	3x70 Cu + 2x35 Cu	600	2024	100	600
3331470	mirri 325.09Y 250A	Ei	250	9	3x70 Cu + 2x35 Cu	600	2024	100	600
3331472	mirri 325.12A 125A	Ei	125	12	5x35 Cu	600	2024	100	600
3331474	mirri 325.12Y 125A	Ei	125	12	5x35 Cu	600	2024	100	600

## Lisätarvikkeet

### Ovet

- Väri RAL 1013
- Käsisalpa

Snro	Tuotemerkki	Lev.	Kork.	Syv.
3331695	Ovi 400	400	1950	138
3331697	Ovi 600	600	1950	138

# :hager -komponentit

Luotettava toiminta ja toimitus

UTU Oy:n korkealaatuiset, sertifioidut ja uusimpien standardien mukaiset vakiokeskukset pohjautuvat korkealaatuiseen Hagerin laajaan tuoteperheeseen. Laadukkaat komponentit lisäävät toimintavarmuutta ja asiakkaan päivittäinen kanssakäyminen sähkön kanssa on yksinkertaisesti turvallista.

Suomalaiset sähkötukkuiliikkeit myyvät ja varastoivat UTUn vakiokeskuksia ja Hager-komponentteja, mikä mahdollistaa nopeat toimitukset. Varaosien ja lisäkomponenttien saanti on nopeaa ja varmaa.

## Vakiokeskuksissa yleisemmin käytetyt komponentit

Snro	Tuotemerkki
Johdonsuojakatkaisijat	
3246510	MCN 110E 10A ruuvi
3246516	MCN 116E 16A ruuvi
3246810	MCS 110 10A jousiliitin
3246816	MCS 116 16A jousiliitin
Vikavirtasuojakytkimet A-tyyppiä	
3260810	CDA 225K VVSK 2 nap. 30mA 25A
3260813	CDA 425K VVSK 4 nap. 30mA 25A
Ylijännitesuoja	
3246559	SPA930 3N T1+T2 1.2kV 37.5kA (Vaihdettavilla vikanäytöllisillä suojapatruunoilla)
LVV-kontaktori	
3748014	ETC325S hurinaton
Pääkytkimet	
3607135	SH040 40A
3607145	SH080 80A
Multilaipat	
3400493	MC-Multigate 16
RJ-liitinaihiolevyjen aukotuksien koot	
Amp	15 x 20 mm
Keystone	15 x 19 mm
Actassi	18,3 x 17,5 mm

3246816



3260813



3246559



3748014



# Erikoiskeskkukset

Kotimaiset sähkökeskkukset - luotettua laatua asuin- ja liikerakentamiseen sekä kestävyyttä ja suorituskykyä teollisuuden vaativiin tarpeisiin.

Keskuksemme on suunniteltu kansainvälisesti harmonisoidun standardin IEC-/EN-/SFS-EN 61439 mukaisesti ja koestettu suomalaisissa testauslaitoksissa normien mukaan. Jatkuva tuotekehityksemme sekä asiakastarpeiden ja alan säännöksiin huomioiminen varmistavat tuotteidemme turvallisuuden koko keskuksen elinkaaren ajan. Keskuksissa käytetään vain sertifioituja materiaaleja ja komponentteja. Suosimme tuotteita, joiden valmistamiseen käytetään ympäristöystävällisiä materiaaleja.



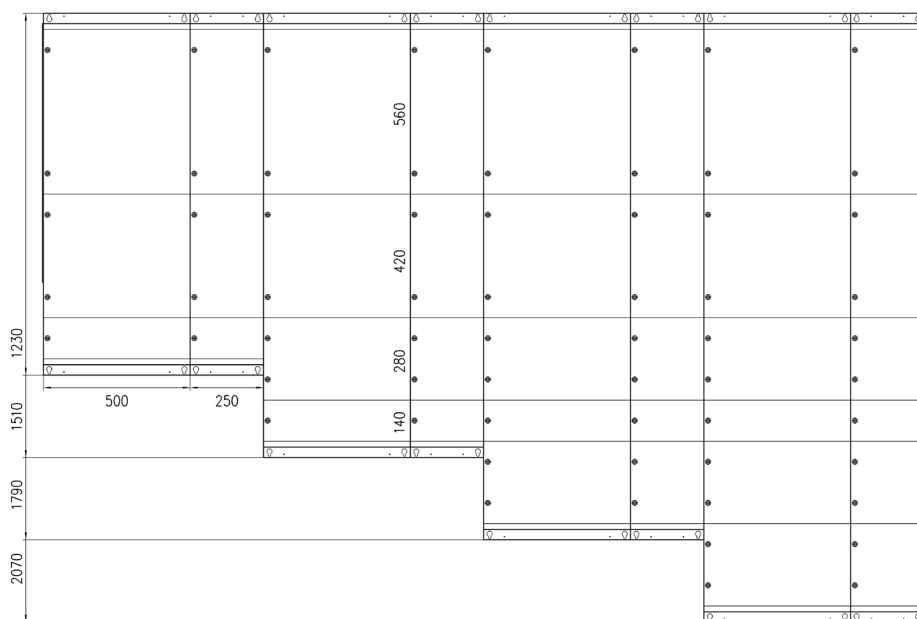
Lisätietoja erikoiskeskuksista:  
[kimi.suntila@utu.eu](mailto:kimi.suntila@utu.eu), [jami.laine@utu.eu](mailto:jami.laine@utu.eu)

# Kehikkokeskus 25-800A

## ILVES



Asennusystävällinen, alan uusimmat määräykset ja standardit täyttävä keskus kiinteistöjen pää- ja nousukeskustarpeisiin. Se soveltuu myös teollisuuden ilmastoinnin ja valaistuksen tarpeisiin.



### Ominaisuuksia

- Integroitu takalevy
- Riviliitintilojen kohdalla aihiot
- Kaikki kannet saranoituja
- Kaapelointisuunta valittavissa
- Helppo asennettavuus
- Matala rakenne, vaatii vähän tilaa
- Seinäasenteinen
- Voidaan varustaa kenttäkohtaisilla suojaovilla
- Syöttökenttään saatavana avattava päätylevy
- Valmistettu standardin EN 61439 mukaisesti

### Teknisiä tietoja

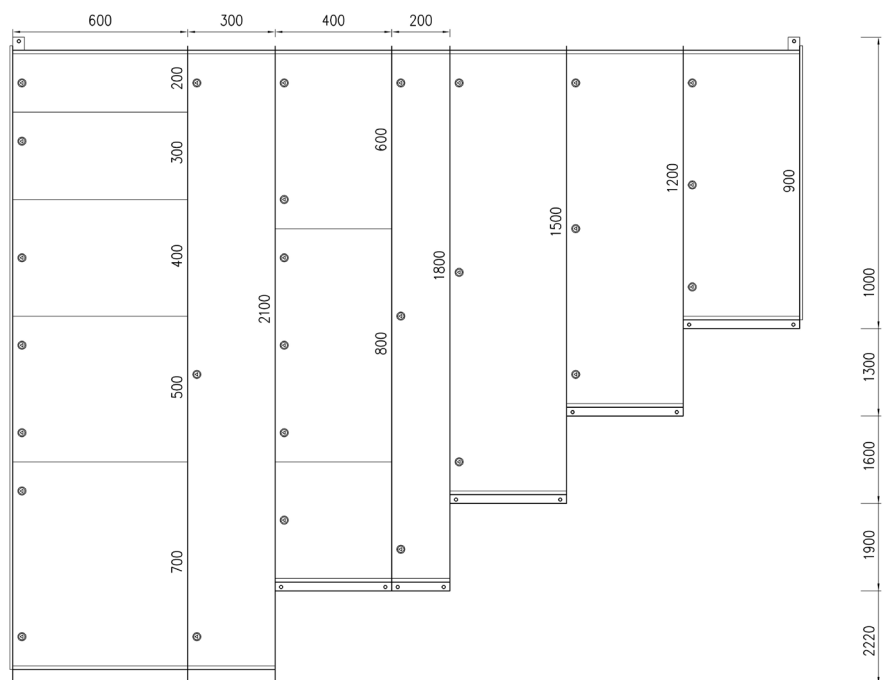
- Nimellisjännite 690V
- Nimellisvirta 25-630A AI-kiskolla, 800A Cu-kiskolla
- Koteloitiluokka IP20, IP30
- Vakioväri RAL 1013, helmenvalkoinen, erikoisvärit tilauksesta
- Oikosulkukestoisuus
  - Kiskosto 250A Icw 16,3 kA, Ipk 31,0 kA
  - Kiskosto 630A Icw 31,3 kA, Ipk 67,9 kA
- Kenttäleveys
  - kojekenttä 250 mm ja 500 mm
  - kaapelikenttä 250 mm
- Runkosyvyyys 200 mm
- Kokonaissyvyys 250 mm kiskoilla+vääntimet 50 mm/ovi 65 mm
- Korkeus 1230 mm-2070 mm



# AHMA



Suunniteltu vaativiin olosuhteisiin niin kiinteistöissä kuin teollisuudessa. Keskus soveltuu koteloituluokaltaan myös ulkokäyttöön. Keskus kiinnitetään seinään erillisten sidekiskojen avulla, tai haluttaessa se voidaan asentaa lattialle sokkelia käyttäen.



## Ominaisuuksia

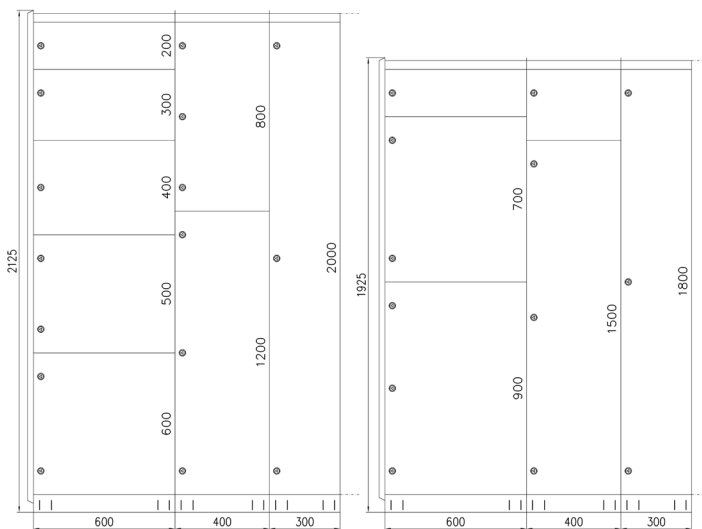
- Kestävä ja tukeva rakenne
- Optimaalinen tilankäyttö
- Muunneltavuus
- Kaapelointisuunta valittavissa
- Helppo asennettavuus
- Matala rakenne, vaatii vähän tilaa
- Seinäasenteinen
- Voidaan rakentaa myös lattia-asenteisena
- Mahdollisuus kiskosilityntään
- Kestävät saranointiratkaisut
- Tiivis ja jäykkä ovirakenne
- Valmistettu standardin EN 61439 mukaisesti

## Teknisiä tietoja

- Nimellisjännite 690V
- Nimellisvirta 25-630A Al-kiskolla, 800A Cu-kiskolla
- Koteloituluokka IP44, IP54
- Vakioväri RAL 1013 helmenvalkoinen, erikoisvärit tilauksesta
- Oikosulkukestoisuus
  - Kiskosto 250A Icw 12,5 kA, Ipk 25,1 kA
  - Kiskosto 630A Icw 25,1 kA, Ipk 51,8 kA
- Kenttäleveys
  - kojekenttä 400 mm ja 600 mm
  - kaapelikenttä 200 mm ja 300 mm
- Kokonaissyvyys 245 mm/290 mm kiskoilla + vääntimet 50 mm
- Korkeus 1000 mm-2200 mm
- MiniAHMA 300 mm-1200 mm, syvyys 180 mm + vääntimet 50 mm

# NALLE

Kiinteistöjen pää- ja nousukeskus. Jämäkkä sokkelirakenne yhdessä vahvojen runkorakenteiden kanssa takaa laadukkaan ja pitkäikäisen lopputuloksen. Modulaarinen rakenne mahdollistaa käytön myös moottorikeskuksena. Kotelointiluokka mahdollistaa asennuksen myös erityisen vaativiin olosuhteisiin.



## Ominaisuuksia

- Kestävä ja tukeva rakenne
- Optimaalinen tilankäyttö
- Muunneltavuus
- Kaapelointisuunta valittavissa
- Hyvä asennettavuus
- Vapaasti lattialla seisova rakenne
- Valmistettu standardin EN 61439 mukaisesti

## Teknisiä tietoja

- Nimellisjännite 400V, 500V ja 690V
- Nimellisvirta 800-2000A
- Kotelointiluokka IP31 tai IP44 (IP54), sisäinen kotelointi IP20
- Vakioväri RAL 1013, helmenvalkoinen
- Oikosulkukestoisuus
  - I<sub>cw</sub> 50 kA
  - I<sub>pk</sub> 105 kA
- Kenttäleveys
  - kojekenttä 400 mm ja 600 mm
  - kaapelikenttä 300 mm ja 400 mm
- Runkosyvyys 400 mm ja 450 mm
- Kokonaissyvyys 425 mm ja 475 mm sileillä ovilla
- Korkeus 1925 mm tai 2125 mm

# Arvot

---

## ASIAKAS- YMMÄRRYS



Haluamme olla aitoja kumppaneita asiakkaillemme ja olemme kaikessa toiminnassamme rehellisiä ja avoimia.

Ymmärrämme asiakkaiden liiketoimintaa syvällisesti ja kehitämme tuotteitamme sekä palveluitamme vastaamaan asiakkaiden nykyisiä ja tulevia tarpeita.

## UUDISTUMINEN



Omaamme ennakkoluulottoman asenteen ja meillä on vahva halu kehittää toimintatapojamme niin yhteisönä kuin henkilökohtaisella tasolla.

Emme ummista silmiämme riskeiltä, mutta katsomme asioita mahdollisuuksien kautta.

Jos epäonnistumme, reagoimme nopeasti ja siitä oppien.

## YHTEISTYÖ



Toimintamme perustuu työtovereiden arvostukseen.

Oman osaamisen jakamisella luomme hyvää työilmapiiriä ja mahdollisuuden toisilta oppimiseen.

Ihmisten erilaisuus on rikkaus, ei este yhdessä tekemiselle.

## VAHVA SUORITUS



Vaadimme itseltämme ja työtovereiltamme parasta mahdollista suoritusta.

Uskallamme asettaa haasteellisia tavoitteita toiminnallemme.

Aktiivinen palaute ohjaa kehitystämme vahvaan suoritukseen.

**UTU-konserni** tarjoaa asiakkailleen laadukkaat ja monipuoliset sähkö- ja automaatioalan tuotteet ja palvelut. Olemme sähköalan pohjoismainen toimija suomalaisella perheyhtiön sydämellä.

Haluamme ymmärtää asiakkaidemme tarpeet ja tehdä kaikkemme heidän toimintansa tukemiseen. Vaadimme itseltämme parasta suoritusta ja otamme asiakkaidemme vaikeimmatkin haasteet vastaan. UTU:ltä saat parhaimmat tuotteet ja ammattitaidon.

UTU #osaajatekee



Kiinteistö-  
sähköistys



Sähkönjakelu  
& Energia



Automaatiotuotteet  
ja -sovellukset