



KIINTEISTÖSÄHKÖISTYS

Sähkökeskukset 2022

Sähköistä kiinteistöt kotimaisella laadulla





Monipuolinen tarjonta kiinteistöjen sähköistykseen

Keskussarjamme muodostaa kotelointiluokaltaan ja nimellisarvoltaan kattavan valikoiman nykyaikaisten kiinteistöjen vaatimustason mukaisia pienjännitekeskuksia; suurista kauppakesuksista ja sairaaloista aina pieniin asuinkohteisiin. Olipa kyse asuinkiinteistöistä, kauppakesuksista tai teollisuushalleista, löydät UTUn tuotevalikoimasta sähkökeskukset kuivien ja kosteiden tilojen pää-, jako- ja ryhmäkeskusasennuksiin. Pitkä kokemuksemme, osaava henkilöstömme sekä tyyppitestitut 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

Erikoiskeskukset

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

Erikoiskeskukset

Myynti	Jenna Kainulainen	040 357 5509
	Kimi Suntala	040 825 9510

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 täyttämiseksi.



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. Keskukset ovat kotimaista laatutyötä.

Vankkarakenteiset, huolellisesti suunnitellut ja toteutetut sähkökeskukset tarjoavat turvallisen ympäristön käyttäjilleen. Asiakkaan suunnitelmien ja tarpeiden mukaan suunnitellut ja valmistetut erikoiskeskukset 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.

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 Collie-tuoteperhe on täydentynyt uusilla isommilla keskusmalleilla, joissa on enemmän lähtöjä vakiona. Nämä keskukset ovat 3426378, ulkopinnan väri on RAL 1013 ja 3426379, ulkopinnan väri on RAL 7024, s. 12.
- 2 Collie-tuoteperhe on täydentynyt uusilla paritalomalleilla, joiden ulkopinnan väri on RAL 7024 (grafiitinharmaa). Valikoimaan on tullut 2 uutta mallia (3426357 ja 3426367), s. 13.
- 3 Collien ja beaglen lisätarvikevalikoimaan on tullut uuden sävyn malleille omat jalustat (3426388) 450 ja (3426389) 550, joiden ulkopinnan väri on RAL 7024 (grafiitinharmaa). Mikäli keskus asennetaan seinään ja keskusta ei upoteta niin jalustan alaosa peitetään suojalevyllä (3426383) 450 tai (3426386) 550 väri on RAL 7024 (grafiitinharmaa), s. 17.
- 4 Basset-tuoteperhe on täydentynyt uusilla malleilla, joissa on kiinteänä pistorasiat ja näissä voidaan käyttää erillistä jalustaa, mikäli keskus halutaan vapaasti seisomaan. Näiden keskuksien ulkopinnan värit ovat mallista riippuen, joko RAL 1013 tai RAL 7024, s. 41

Mittauskeskukset IP30 pinta- ja uppoasennukseen

boxer



Ominaisuuksia

- 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 Al 50/Cu 35
- Johdonsuojakatkaisijat C-käyrällä
- Vikavirtasuojakytkimet 4x25A 30mA
- J-malleissa on jousiliittimet 1.5-4 mm² johtimille: johdonsuojakatkaisijat sekä N ja PE
- SLY1.2 -mallissa on LVV hurinat kontaktori ETC325S snro 3748014
- Ylijännitesuoja SPN900 snro 3246187 (YVP-mallit)
- Päävarokkeina 3x25A tai 3x63A varokepät, joissa on valmiina Al 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 kaapelisuojalla viimeistellään siisti asennus. Suoja asennetaan keskusten yläpuolelle peittämään ylhäältä tulevat kaapelit.

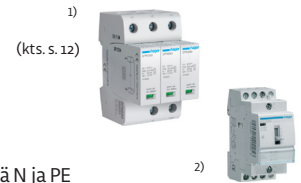
Mittauskeskukset IP30 boxer

3332011



2-tariffikeskukset

- Päävaroke 63A
- Pääkytkin 80A
- Pääkytkin ei katkaise jännitettä mittarilta
- YVP = ylijännitesuoja SPN900 ¹⁾
- J = jousiliittimet 1.5-4 mm² johtimille: johdonsuojakatkaisijat sekä N ja PE
- SLY1.2 -mallissa LVV hurinaton kontaktori ETC325S ²⁾
- V = vikavirtasuojan takana olevia ryhmiä on muutettu/lisätty



Snro	Tuotemerkki	I _n	Johdon- suojat		VVSK 4 nap.	Vara- tilat Mod.	Mitat			Lisätar- vike Ovi
			10A	16A			Lev.	Kork.	Syv.	
3332009	boxer 3836 2T YVP 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
- Pääkytkin ei katkaise jännitettä mittarilta
- YVP = ylijännitesuoja SPN900 ¹⁾
- V = vikavirtasuojan takana olevia ryhmiä on muutettu/lisätty

Snro	Tuotemerkki	I _n	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 YVP 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 sanee-
rauskohteisiin.

1-tariffikeskukset ilman päävarokkeita

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

Snro	Tuotemerkki	I _n	Johdon- suojat		VVSK 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 mm² 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 _n	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
- Potentiaalintasauskisko 35 mm²
- 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 keskurungossa 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 mm².
- Syöttöosassa on irrotettava syöttökaapelin laippaosa 1x48 mm, sisältää kalvotiiviste.
- 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)
- Nimellisjännite 400V
- Nimellisvirta 50A / 63A / 80A
- PEN-liitin Al 50 / Cu 35
- Johdonsuojakatkaisijat C-käyrällä
- Ylijännitesuoja SPA400 snro 5803206 (Y-mallit) ja SPN900 snro 3246187 (YVP-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 (3426361 ja 3426362), joissa on valmiina Al/Cu 10-50 vaihtoliittimet

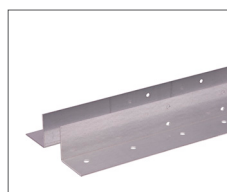
Laajasta collie-mallistosta löytyy ulos asennettavia mittauskeskuksia omakotitalon tai paritalon keskuukseksi. Rakennusaikana collie-keskuksia voidaan hyödyntää työmaasähkön jakelussa.

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 kiinnitysrautoineen maahan ensimmäisen etulevyn verran.

Ovi on helppo irrottaa. Ovessa on työkalusalpa, joka voidaan vaihtaa käsisalpaan tai kalustelukkoon.



Varavoiomallien 32A kojevas- takkeella 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

Snro	Tuotemerkki	I _n	Johdon-suojat		VVK	Varatilat	Mitat			
			10A	16A			4 nap.	Mod.	Lev.	Kork.
2-tariffikeskukset										
3426325	collie 3806P63 2T+PR 63A	63	3	3	1	17	450	950	160	
3426329	collie 3806P63 2T+PR	50	3	3	1	17	450	950	160	
3426335	collie 3806P63 2T+PR JAL	50	3	3	1	17	450	1750	160	
3426371	collie 3806P63 2T+PR X 63A	63	3	3	1	17	450	950	160	
3426373	collie 3806P63 2T+PR JAL X 63A	63	3	3	1	17	450	1750	160	
1-tariffikeskukset										
3426336	collie 3806P63 1T	50	3	3	-	24	450	950	160	
3426337	collie 3806P63 1T+PR 63A	63	3	3	1	17	450	950	160	
3426338	collie 3806P63 1T+PR	50	3	3	1	17	450	950	160	
3426340	collie 3806P63 1T+PR JAL	50	3	3	1	17	450	1750	160	

3426379



Ylijännitesuojamallit

- Päävaroke 63A
- Pääkytkin 80A
- PR = pistorasia 2 kpl 1-os. suko ja 1 kpl 5-nap. 3x16A
- Y = ylijännitesuoja SPA400¹⁾
- YVP = ylijännitesuoja SPN900²⁾
- JAL = kiinteällä jalustalla
- X = ulkopinnan väri RAL 7024

Snro	Tuotemerkki	I _n	Johdon- suojat		VVSK 4 nap.	Varatilat Mod.	Mitat			
			10A	16A			Lev.	Kork.	Syv.	
2-tariffikeskukset										
3426332	collie 3806P63 2T+PRY	50	3	3	1	17	450	950	160	
3426334	collie 3806P63 2T+PRY JAL	50	3	3	1	17	450	1750	160	
3426342	collie 3806P63 2T+PRY 63A	63	3	3	1	17	450	950	160	
3426372	collie 3806P63 2T+PRY X 63A	63	3	3	1	17	450	950	160	
3426374	collie 3806P63 2T+PRY JAL X 63A	63	3	3	1	17	450	1750	160	
3426378	collie 3824P63 2T+PRYVP 63A	63	12	12	3	3	550	950	160	
3426379	collie 3824P63 2T+PRYVP X 63A	63	12	12	3	3	550	950	160	
1-tariffikeskukset										
3426339	collie 3806P63 1T+PRY	50	3	3	1	17	450	950	160	
3426341	collie 3806P63 1T+PRYVP	50	3	3	1	17	450	950	160	
3426343	collie 3806P63 1T+PRYVP 63A	63	3	3	1	17	450	950	160	

Mikäli muuntajalta tuleva syöttö tapahtuu ilma-johdolla, on keskuksessa käytettävä ylijännitesuojaa määräyksen SFS6000/2012 mukaan.

1)
Y -malleissa on Hagerin ylijännitesuoja SPA400 (5803206), jossa on yhdistetty ukkos- ja ylijännitesuojatoiminnot.

2)
YVP -malleissa on ylijännitesuoja SPN900 (3246187) vaihdettavilla vikanäyttöillä suojapatruunoilla. Varistoripatruunat on irrotettava eristys-vastusmittauksen ajaksi.

1)



2)



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

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

3426349



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

3426354



3426367



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 _n	Johdon-suojat		VVSK	Varatilat	Mitat			
			10A	16A			4 nap.	Mod.	Lev.	Kork.
2-tariffikeskus										
3426345	collie 3806P63 2T+PRG	50	3	3	1	17	450	950	160	
1-tariffikeskus										
3426347	collie 3806P63 1T+PRG	50	3	3	1	17	450	950	160	

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 SPA400¹⁾
- YVP = ylijännitesuoja SPN900²⁾

Snro	Tuotemerkki	I _n	Johdon-suojat		VVS <i>K</i>	Varatilat	Mitat		
			10A	16A			4 nap.	Mod.	Lev.
3426348	collie 3806P63 1T+PRGYVP	50	3	3	1	17	450	950	160
3426349	collie 3806P63 1T+PRGY 63A	63	3	3	1	17	450	950	160

Paritalokeskukset kahdella mittaristikolla, 2-tariffi

- Päävaroke 63A / 00-kahvarokealusta
- Pääkytkin 80A
- PR = pistorasia 2 kpl 1-os. suko ja 2 kpl 5-nap. 3x16A
- YVP = ylijännitesuoja SPN900²⁾
- X = ulkopinnan väri RAL 7024

Snro	Tuotemerkki	I _n	Nousuvarok- keet	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+PRYVP	50	25A	2	9	550	950	160
3426357	collie 38P63+PR X	50	25A	2	9	550	950	160
- Päävarokkeet: 00-kahvarokealusta, 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 mm².
- Syöttöosassa on irrotettava syöttökaapelin laippaosa 1x48 mm, sisältää kalvotiiviste.
- Syöttöä ja maadoitusta varten on aihiot 2x38, 1x23 sekä 1x23/29 mm.
- Lähtöosassa on multilaippa 15x20+1x30 mm.
- Keskuksesta on haaroitusmahdollisuus virtakiskosta ryhmäkeskukselle.
- Ovi on helppo irrottaa. Ovesa on työkalusalpa, joka voidaan vaihtaa käsisalpaan tai kalustelukkoon.
- Toimitus ei sisällä tulppasulaketarvikkeita.

Teknisiä tietoja

- Runko on kuumasinkittyä teräslevyä
- Ulkopinnan väri RAL 1013 (HUOM! X-mallit: ulkopinnan väri RAL 7024)
- Nimellisjännite 400V
- Nimellisvirta 25A / 50A
- PEN-liitin Al 50 / Cu 35
- Johdonsuojakatkaisijat C-käyrällä (3426222 B-käyrällä)
- Ylijännitesuoja SPA400 snro 5803206 (Y-mallit) ja SPN900 snro 3246187 (YVP-mallit)
- Pistorasia 1 kpl 1-os. suko ja 1 kpl 5-nap. 3x16A (PR-mallit)
- Päävarokkeina 3x25A -varokepessät, 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 keskukset suojaavat ukkoselta sekä ylijännitteeltä. Laadukkailla Hager-komponenteilla varustellut ja ylijännitesuojatut keskukset on kahta eri mallia, kaasupurkaussuojalla sekä varistorisuojaalla varustettuina.

Mallistosta löytyy sähkökeskukset 25A ja 50 A nimellisvirralle.

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



Pylväsasennuspakkausta käytettäessä jää keskuksen ja pylvään väliin rako helpottamaan pylväaseen 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

Snro	Tuotemerkki	I _n	Johdon-suojat		VVSK	Varatilat	Mitat			
			10A	16A	4 nap.	Mod.	Lev.	Kork.	Syv.	
1-tariffikeskukset										
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 _n	Johdon-suojat		VVSK	Varatilat	Mitat			
			10A	16A			4 nap.	Mod.	Lev.	Kork.
1-tariffikeskukset										
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 SPA400, kaasupurkaus¹⁾
- YVP = ylijännitesuoja SPN900, varistori²⁾
- SST = johdonsuojakatkaisijat B-käyrällä, sis. sulaketarvikkeet 25A
- X = Ulkopinnan väri RAL 7024

Snro	Tuotemerkki	I _n	Johdon-suojat		VVSK	Varatilat	Mitat			
			10A	16A	4 nap.	Mod.	Lev.	Kork.	Syv.	
1-tariffikeskus										
3426203	beagle 3406P25+PRYVP	25	3	3	1	17	450	950	160	
3426204	beagle 3406P25+PRY	25	3	3	1	17	450	950	160	
3426222	beagle 3406P25+PRY SST	25	3	3	1	13	450	950	160	
3426218	beagle 3406P25+PRY X	25	3	3	1	17	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

Mikäli muuntajalta tuleva syöttö tapahtuu ilma-johdolla, on keskuksessa käytettävä ylijännitesuojaa määräyksen SFS6000/2012 mukaan.

Y-mallissa on Hagerin ylijännitesuoja SPA400 (5803206), jossa on yhdistetty ukkos- ja ylijännitesuojatoiminnot.

YVP-mallissa on ylijännitesuoja SPN900 (3246187) vaihdettavilla vikanäyttöillä suojapatruunoilla. Varistoripatruunat on irrotettava eristysvastusmittauksen ajaksi.



Lisätarvikkeet collie ja beagle -keskuksiin

3426290



Pylvasasennuspakkaus

Pylvasasennuspakkausta käytettäessä jää keskuksen ja pylvään väliin rako hel-pottamaan 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)

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 kokonais-leveys on 500mm. Suoja on saman levyinen kuin keskus eli 450mm + kiinnitystä varten olevat kanttaukset 25mm / puoli. (X = Ulkopinnan väri RAL 7024)

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 etuosan aukko. (X = Ulkopinnan väri RAL 7024)

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

Suojalevy irrallinen jalusta

Sopii irrallisiin jalustoihin (3426391 ja 3426392), mikäli keskus asennetaan sei-nään ja keskusta ei upoteta maahan. Suojalevyllä peitetään jalustan etuosan aukko. (X = Ulkopinnan väri RAL 7024)

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

3426381



3426397/3426398



Liitinpaketti

Liitinpaketti sisältää 5 kpl Al 6-50/Cu 2,5-50 mm² 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 mm² johtimille: johdonsuojakatkaisijat sekä N ja PE
- SLY1.2 -malleissa on LVV hurinatton kontaktori ETC325S (3748014)
- Pääkytkimelle liitettävä kaapeli max. Cu 16

Pinta- ja uppoasennukseen soveltuva omakotitalojen ja muiden pienkiinteistöjen kuivan 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 kolmea 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. Uppo-asennuksessa 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 putket-tomaan tai putkelliseen asennukseen.

Ryhmäkeskukset IP30

bulldog

3332133



Ryhmäkeskukset

- Pääkytkin 80A
- J = jousiliittimet 1.5-4 mm² johtimille: johdonsuojakatkaisijat sekä N ja PE
- V = Vikavirtasuojan takana olevia ryhmiä on muutettu/lisätty

Snro	Tuotemerkki	I _n	Johdon-suojat		VVS-k	Vara-tilat	Mitat			Lisätarvike
			10A	16A	4 nap.		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 mm² johtimille: johdonsuojakatkaisijat sekä N ja PE
- SLY1.2 -malleissa LVV hurinat kontaktori ETC325S (3748014) ¹⁾



Snro	Tuotemerkki	I _n	Johdon-suojat		VVS-k	Vara-tilat	Mitat			Lisätarvike
			10A	16A	4 nap.		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

3332184



DATA-ryhmäkeskukset ovella

- Pääkytkin 40A / 80A
- 2-osainen suko pistorasia
- Aktiivilaitteiden asennushyllyt 2 kpl
- J = jousiliittimet 1.5-4 mm² 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-liitinaihiölevyt.

Snro	Tuotemerkki	I _n	Johdon-suojat		VVK	Varatilat	Mitat			
			10A	16A			4 nap.	Mod.	Lev.	Kork.
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 3836J V	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 3824J V	50	12	12	2	6	500	1100	125	

3315600



DATA-asennuskotelot ovella

- 2-osainen suko pistorasia
- Potentiaalintasauskisko 35 mm²
- 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 30 kpl (3315697)

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

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

Kaapecisuoja

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

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

Ovet

Ovet kiinnitetään ylä- ja alapäästään keskusrungossa oleviin kiinnitysreikiin. Ovilla on käsialpa, 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-ratkaisuis-
ta 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.
- Upotuskoteloissa on putkitusaihiot ylä- ja alapuolella.
- Upotussyvyys on 75 mm, datakeskuksissa 90 mm.
- Upotuskotelot on tilattava erikseen.
- Liitäntämuuhvit 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 uudis- sekä saneerausrakentamiseen.

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

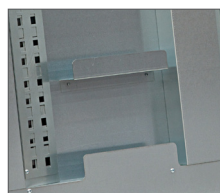
Viestintäviraston määräyksen mukaisissa metallisissa data-ryhmäkeskuksissa on reilut tilat aktiivilaitteille ja kaapeloinnille. Irrallinen upotuskotelo sisältää IT-osan.



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



Ryhmäkeskuksissa käytetään laadukasta Hagerin polystyreenistä Golf-koteloä. Oven kätisyys 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 liitännämuhvit:

Ø 20 putkelle: Strömfors KN 20 S:nro 3300220

Putkettomalle: ENSTO PMR 54.20 S:nro 3302183

Liitännämuhvit eivät sisälly toimitukseen.

Snro	Tuotemerkki	I _n	Johdon-suojat		VWSK 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 _n	Johdon-suojat		VVSK 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

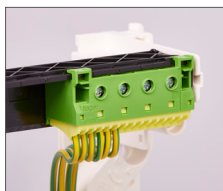
- Hagerin Gamma -kotelo, polystyreeniä
- M -mallit kuumasinkittyä teräslevyä
- Väri valkoinen RAL 9010
- Nimellisjännite 400V
- Nimellisvirta 35A
- N- ja PE- liittimet jousiliittimiä (Huom! M -mallit ruuviliittimin)
- Johdonsuojakatkaisijat C-käyrällä
- J -malleissa jousiliittimet 1.5-4 mm² johtimille: 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 asennukseen 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 keveytensä takia nopea ja helppo asentaa.



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



Asennustyön ajaksi Hagerin kotelon ovi on helppo ottaa pois. Johdonsuoja-auto-maattien 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 mm² johtimille: johdonsuojakatkaisijat sekä N ja PE
- Ovi ei kuulu toimitukseen
- V = vikavirtasuojan takana olevia ryhmiä on muutettu/lisätty

Snro	Tuotemerkki	I _n	Johdonsuojat			VVSK		Vara-tilat Mod.	Mitat			Lisätar- vike 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	-	-	2	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 keskukseen
		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

3315474



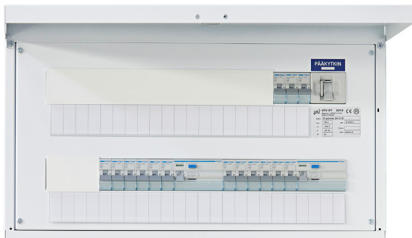
Data-asennuskotelot ovella

- 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-liitinaihiot-levyt.

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

Ryhmäkeskus, Data-asennuskotelo IP30, metallia | **pointer**

3332353



Ryhmäkeskus ovella, metallia

3332352 voidaan asentaa joko pystyyn, vaakaan tai yhteen data-asennuskotelon 3332366 kanssa.

3332353 voidaan asentaa joko pystyyn, vaakaan tai yhteen data-asennuskotelon 3332367 kanssa.

- Pääkytkin 40A
- Ilman laippoja, puhkaistavat aihiot sivuissa
- Takalevyssä puhkaistava aukko 100x320 mm
- Ovi
- Kuumasinkittyä teräslevyä
- V = vikavirtasuojan takana olevia ryhmiä on muutettu/lisätty

Snro	Tuotemerkki	I _n	Johdon-suojat		VVS	Varatilat	Mitat		
			10A	16A			Lev.	Kork.	Syv.
3332352	pointer 3412M V	35	6	6	2	8	280	500	95
3332353	pointer 3415M V	35	6	9	2	18	300	550	95

3332367



Data-asennuskotelo ovella, metallia

3332366 voidaan asentaa joko pystyyn, vaakaan tai yhteen ryhmäkeskuksen 3332352 kanssa.

3332367 voidaan asentaa joko pystyyn, vaakaan tai yhteen ryhmäkeskuksen 3332353 kanssa.

- 2-os. pinnallinen pistorasia
- Ovi
- Kuumasinkittyä teräslevyä
- Tilat
 - antennihaaroittimelle
 - aktiivilaitteille
 - LC-kuituliittimille 4 kpl
- SC-2 kuituliittimille 2 kpl
- RJ45-liittimille 14 kpl
- Mukana toimitetaan Actassi-, Keystone- ja Amp-liitinaihiot.

Snro	Tuotemerkki	Mitat		
		Lev.	Kork.	Syv.
3332366	IT-pointer 500M	280	500	95
3332367	IT-pointer 550M	300	550	95

3332368



Data-ryhmäkeskus ovella, metallia

Kapea runkokoko mahdollistaa asennuksen esim. tuulikaappiin, IT-pointer 3415M oven pieleen pystyyn tai IT-pointer 3421M oven yläpuolelle.

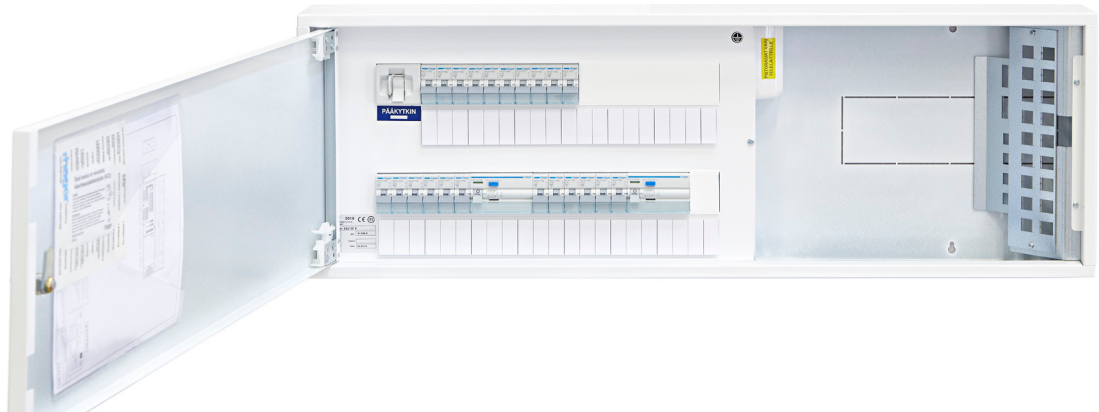
- Pääkytkin 40A
- 2-os. pinnallinen pistorasia
- N- ja PE- liittimet ruuviliittimiä
- Ilman laippoja, puhkaistavat aihiot sivuissa (3332368)
- Yläpuolella sekä vasemmassa päädyssä multilaippavaraukset (3332369)
- Ovi
- Kuumasinkittyä teräslevyä
- V = vikavirtasuojan takana olevia ryhmiä on muutettu/lisätty

Tilat

- antennihaaroittimelle
 - aktiivilaitteille
 - LC-kuituliittimille 4 kpl
 - SC-2 -kuituliittimille 2 kpl
 - RJ45-liittimille 14 kpl (3332368)
 - RJ45-liittimille 18 kpl (3332369)
- Mukana toimitetaan Actassi-, Keystone- ja Amp-liitinaihiölevyt.

Snro	Tuotemerkki	I _n	Johdon-suojat		VSK 4	Varatilat		Mitat		
			10A	16A		nap.	Mod.	Lev.	Kork.	Syv.
3332368	IT-pointer 3415M V	35	6	9	2	24	24	300	1000	95
3332369	IT-pointer 3421M V	35	9	12	2	6	6	900	300	115

3332369



Ryhmäkeskukset IP30 uppoasennukseen

setter



Ominaisuuksia

- Soveltuu vain levyseinään uppoasennuksena, keskukset 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
- Johdonsuojajatkaisijat C-käyrällä

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

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, keskukset 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 _n	Johdon-suojat		VVSK 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 keskukseen
			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-liitinaihiolevyt.

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 kätsisyyttä.

Teknisiä tietoja

- Hagerin Vector -kotelot, 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 ruuviliittimiä
- 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 kätisyyttä.

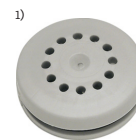
Ryhmäkeskukset IP44 ja IP34 basset

3427414



Ryhmäkeskukset IP44

- Pääkytkin 40A / 80A
- Nimellisvirta 35A / 50A / 63A
- N- ja PE- liittimet jousiliittimiä
- Kalvotiivisteet
- Tuuletustulppa VZ759 ¹⁾
- Läpivientiaihiot 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 _n	Johdon- suojat		VVSK 4 nap.	Vara- tilat Mod.	Mitat			
			10A	16A			Lev.	Kork.	Syv.	
Pääkytkin 40A										
3427405	basset 3409 V	35	3	6	1	6	310	427	151	
3427408	basset 3412 V	35	6	6	1	3	310	427	151	
Pääkytkin 80A										
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
- Johdonsuojakatkaisijat C-käyrällä
- Päädyissä multilaipat
- Kuumasinkittyä teräslevyä
- Optio: pistorasialaipat
- V = vikavirtasuojan takana olevia ryhmiä on muutettu/lisätty
- Ulkopinnan väri RAL 7035

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

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



3427450



Lisätarvike metallikeskuksille

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

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

3427461



Ryhmäkeskukset,metallia IP34

- Pääkytkin 80A
- Nimellisvirta 50A
- N- ja PE- liittimet ruuvi liittimiä
- Johdonsuojakatkaisijat C-käyrällä
- Alapäädyssä multilaipat
- Keskuksessa kiinteä sadelippa
- Kuumasinkittyä teräslevyä
- Ulkopinnan väri RAL 1013
- X = Ulkopinnan väri RAL 7024
- 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 _n	Johdon-suojat		VVS	Vara-tilat	Mitat		
			10A	16A	4 nap.	Mod.	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

Keskuksset 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
- Hämräkytkin ja kellokytkin

Tilavaraus

Snro	Tuotemerkki	I _n	Tila kWh	Lähdöt	Kon- takto- rit	Hä- mä- rä- kyt. + vko	Tila- varaus kau- ko- 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 _n	Tila kWh	Lähdöt	Kon- takto- rit	Hä- mä- rä- kytkin	Tila- varaus kau- ko- 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. Keskukset on mahdollista varustaa ovella ja takalevyllä.

Mikäli kaapelit kuljetetaan keskuksen takaa, voidaan keskukset varustaa telineraudoilla.

Ominaisuuksia

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

3331448



Monimittarikeskukset

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

Snro	Tuotemerkki	Pääkytkin	I _n	Nousu- varokkeet 3x25A	Max. syöttökaapeli mm ²	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
- Käsialpa

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 sähkötukkuiliikkeen 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
Ylijännitesuojat (mikäli muuntajalta tuleva syöttö tapahtuu ilmajohdolla, määräys SFS6000/2012)	
5803206	SPA400 Imp. (10/350) ja (8/20) 37,5 kA kaasupurkaussuoja (Yhdistetty ukkos- ja ylijännitesuojatoiminnot)
3246187	SPN900 3N T1+T2 1.5kV 37.5kA varistorisuoja (Vaihdettavilla vikanäyttöillä 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



5803206



3246187



3748014



Erikoiskeskukset

Kotimaiset sähkökeskukset - luotettua laatua asuin- ja liike-rakentamiseen 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.



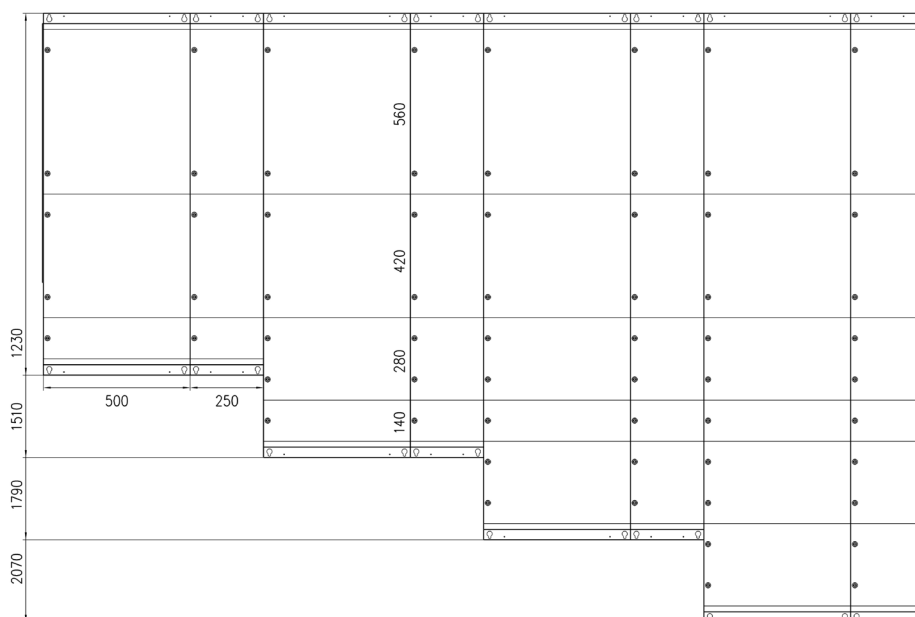
Lisätietoja erikoiskeskuksista:
jenna.kainulainen@utu.eu, kimi.suntala@utu.eu

Kehikkokeskus 25-800A

ILVES



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



Ominaisuuksia

- Integroitu takalevy
- Riviliitintojen 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

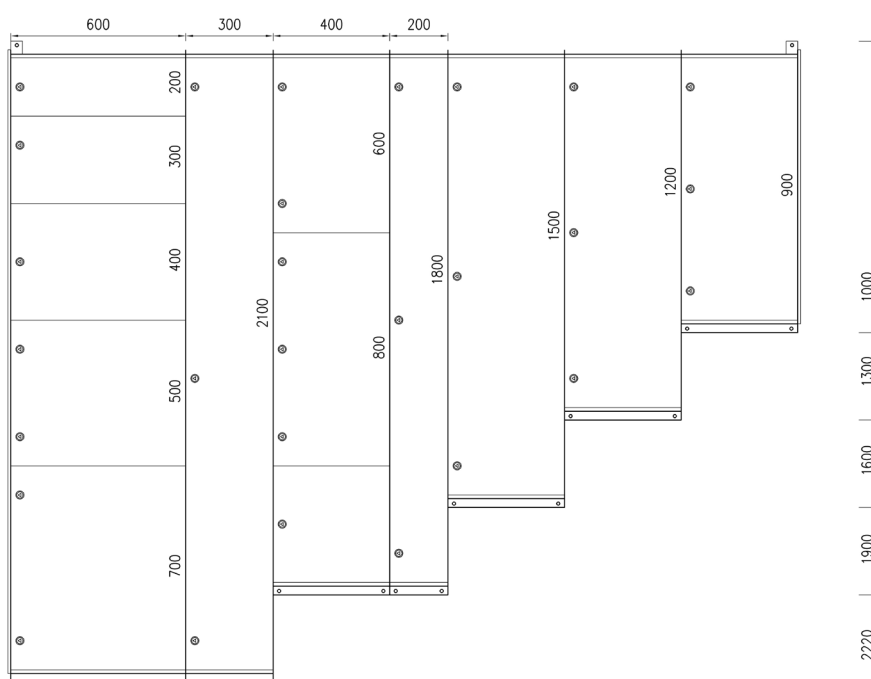
Teknisiä tietoja

- Nimellisjännite 690V
- Nimellisvirta 25-630A Al-kiskolla, 800A Cu-kiskolla
- Kotelointiluokka 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
- Runkosyvyys 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 koteloitiluokaltaan myös ulkokäyttöön. Keskus kiinnitetään seinään erillisten sidekiskojen avulla, tai haluttaessa se voidaan asentaa lattialle sokkelia käyttäen.



Ominaisuuksia

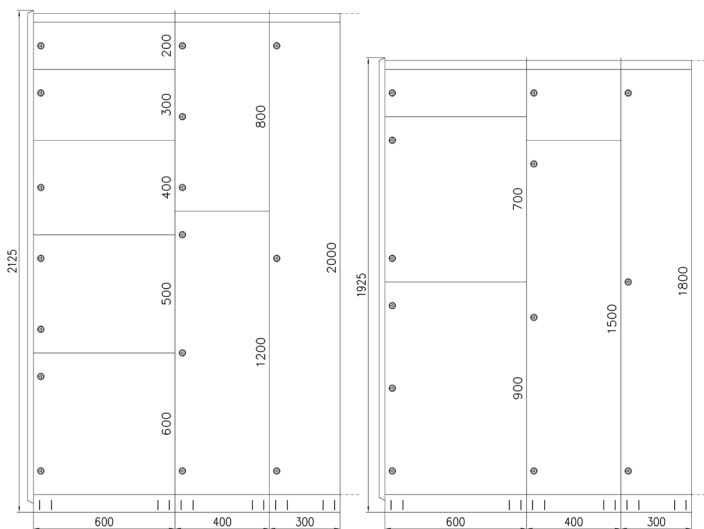
- Kestävä ja tukeva rakenne
- Optimaalinen tilankäyttö
- Muunneltavuus
- Kaapelointisuunta valittavissa
- Helppo asennettavuus
- Matala rakenne, vaatii vähän tilaa
- Seinäasenteinen
- Voidaan rakentaa myös lattia-asenteisena
- Mahdollisuus kiskosilityntään
- Kestävät saranoitiratkaisut
- Tiivis ja jäykkä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

Teknisiä tietoja

- Nimellisjännite 690V
- Nimellisvirta 25-630A Al-kiskolla, 800A Cu-kiskolla
- Koteloitiluokka IP44, IP54
- Vakiöväri 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_{cw} 50 kA
 - I_{pk} 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 laadukkaita 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