

Liitântätekniiikka

Helppo ja nopea kytkeä

Useimmiten sähköä pitää haaroittaa sähkökeskuksissa. Hagerin valikoimasta löydät kattavan valikoiman päävirtapiirien haaroitusliittimiä sekä modulikoteloihin soveltuvia PE- ja N-liittinmoduleita. Jousiliitintekniikalla toteutetuissa maadoitus- ja nollaliittimissä on useita innovatiivisia yksityiskohtia. Niissä yhdistyykin nykyaikainen PE-/N-liitintekniikka ja ainutlaatuiset parannukset. Uuden tekniikan ansiosta liittimet ovat pienikokoisia, helppo asentaa pikakiinnityskynsillä sekä niillä tehdyt liitokset ovat varmoja tuoden lisää turvallisuutta ja nopeutta asennukseen. Jousiliitinmoduleille löytyy kannattimet kaikkiin eri koteloihin sekä kiinnitykseen DIN-kiskolle.



Haaroitusliittimet	208
PE- ja N-liittimet, QuickConnect	214
Kannattimet PE- ja N-liittimille, QuickConnect	215
Kytkenäliittimet	213

- normit: DIN VDE 0603 osa 2
 - asennus 35 mm DIN-kiskolle (1+2-napaiset vaakasuoraan ja 4+5-napaiset vaaka- sekä pystysuoraan)
 - ruuvikanta: +/-, PZ 2
 - AC 400 V
 - messinkiliittimet
- Tulo:
- 25 mm² per napa, 80 A
- Lähtö:
- 16 mm² puolikarkea
 - 10 mm² hienosäikeinen



K02SN

Haaroitusliitin päävirtapiireille, 1-napainen



Ominaisuudet:

- 2 lähtöä

Tuote	Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Syvyys [mm]	Pakk.	Snro	Tyyppi
Haaroitusliitin, 1-nap, 1x25/2x16mm ²	30	52	49	20	19 140 52	K02SN

Haaroitusliitin päävirtapiireille, 1-napainen



Ominaisuudet:

- 4 lähtevää

Tuote	Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Syvyys [mm]	Pakk.	Snro	Tyyppi
Haaroitusliitin, 1-nap, 1x25/4x16mm ²	30	52	49	20	19 140 66	K03SN



K18SN

Haaroitusliitin päävirtapiireille, 2-napainen



Ominaisuudet:

- per napa 2 lähtöä

Tuote	Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Syvyys [mm]	Pakk.	Snro	Tyyppi
Haaroitusliitin, 2-nap, 25/2x16mm ²	60	52	49	10	19 140 68	K18SN

Haaroitusliitin päävirtapiireille, 4-napainen



Ominaisuudet:

- per napa 4 lähtöä

Tuote	Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Syvyys [mm]	Pakk.	Snro	Tyyppi
Haaroitusliitin, 4-nap, 25/4x16mm ²	119	62	49	5	19 140 73	K28N



K29N

Haaroitusliitin päävirtapiireille, 4-napainen



OminaisuuDET:

- 3 napaa 2 lähdöllä
- 1 napa 4 lähdöllä

Tuote	Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Syvyys [mm]	Pakk.	Snro	Tyyppi
Haaroitusliitin,4-nap,25/2x16mm ²	119	62	49	5	19 140 74	K29N



K37N

Haaroitusliitin päävirtapiireille, 4-napainen



OminaisuuDET:

- 3 napaa 2 lähdöllä
- 1 napa 6 lähdöllä

Tuote	Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Syvyys [mm]	Pakk.	Snro	Tyyppi
Haaroitusliitin,4-nap,25/2x16mm ²	148	62	49	5	19 140 76	K37N



K46N

Haaroitusliitin päävirtapiireille, 5-napainen



OminaisuuDET:

- per napa 2 lähtöä

Tuote	Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Syvyys [mm]	Pakk.	Snro	Tyyppi
Haaroitusliitin,5-nap,25/2x16mm ²	197	62	49	5	19 140 77	K46N



KH23C

Haaroitusliitin päävirtapiireille, 3-napainen, kosketussuojattu BGVA2 mukaan



OminaisuuDET:

- 3 napaa 4 tunneliliittimellä
- lanka/puolikarkea: 1,5 ... 25 mm²
- hienosäikeinen (holkillä): 1,5 ... 16 mm²

Tuote	Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Syvyys [mm]	Pakk.	Snro	Tyyppi
Haaroitusliitin,3-nap,kosk.suojattu	69,2	65,9	45,5	5	19 140 81	KH23C



KH24C

Haaroitusliitin päävirtapiireille, 4-napainen, kosketussuojattu BGVA2 mukaan



OminaisuuDET:

- 4 napaa 4 tunneliliittimellä
- lanka/puolikarkea: 1,5 ... 25 mm²
- hienosäikeinen (holkillä): 1,5 ... 16 mm²

Tuote	Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Syvyys [mm]	Pakk.	Snro	Tyyppi
Haaroitusliitin,4-nap,kosk.suojattu	82,4	65,9	43	4	19 140 53	KH24C



KH25C

Haaroitusliitin päävirtapiireille, 5-napainen, kosketussuojattu BGVA2 mukaan



Ominaisuudet:

- 3 napaa 4 tunneliliittimellä
- lanka/puolikarkea: 1,5 ... 25 mm²
- hienosäikeinen (holkillä): 1,5 ... 16 16 mm²

Tuote	Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Syvyys [mm]	Pakk.	Snro	Tyyppi
Haaroitusliitin,5-nap,kosk.suojattu	102,4	65,9	45,5	5	19 140 82	KH25C



KH35A

Haaroitusliitin päävirtapiireille, 4-napainen, kosketussuojattu BGVA2 mukaan

Ominaisuudet:

- 4 napaa 2 tunneliliittimellä
- 25 ja 35 mm²

Tuote	Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Syvyys [mm]	Pakk.	Snro	Tyyppi
Haar.liitin,4-nap,per napa 2x25/2x35mm ²	108	53	39	1	19 140 57	KH35A



KH45A

Haaroitusliitin päävirtapiireille, 5-napainen, kosketussuojattu BGVA2 mukaan



Ominaisuudet:

- 5 napaa 2 tunneliliittimellä
- 25 ja 35 mm²

Tuote	Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Syvyys [mm]	Pakk.	Snro	Tyyppi
Haar.liitin,5-nap,per napa 2x35 mm ²	135	53	39	1	19 140 83	KH45A



K01A

Kosketussuojakannet

päällepainettava

Ominaisuudet:

- K01A: liittimille K02SN, K03SN
- K10A: liittimille K18SN, K19SN
- K20A: liittimille K23SN, K28N, K29N
- K30A: liittimille K37N, K46N

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Kansi haar.liittimelle 1-napainen	20	19 140 64	K01A
Kansi haar.liittimelle 1-napainen	10	19 140 67	K10A
Kansi liittimille K23N,K28N,K29N	10	19 140 70	K20A
Kansi liittimille K37N,K46N	10	19 140 75	K34A



K1LA

Kiinnityskisko

Ominaisuudet:

- päävirtapiirien haaroitusliittimille 25 mm²
- kiskolle 12 x 2 mm

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Kiinnitysrauta haaroitusliittimille	1	19 140 69	K1LA

- normit: DIN VDE 0603 osa 2
 - asennus 35 mm DIN-kiskolle (1+2-napaiset vaakasuoraan ja 4+5-napaiset vaaka- sekä pystysuoraan)
 - ruuvikanta: +/-, PZ 2
 - AC 400 V
 - messinkiliittimet
- Tulo:
- 35 mm² per napa, 100 A
- Lähtö:
- 25 mm² puolikarkea
 - 16 mm² hienosäikeinen (holkillä)



K64

Haaroitusliitin päävirtapiireille, 1-napainen



Ominaisuuudet:

- 2 lähtöä per napa

Tuote	Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Syvyys [mm]	Pakk.	Snro	Tyyppi
Haaroitusliitin, 1x35mm ² ,1-nap	40	44	44	4		K64



K65

Haaroitusliitin päävirtapiireille, 1-napainen



Ominaisuuudet:

- 4 lähtöä per napa

Tuote	Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Syvyys [mm]	Pakk.	Snro	Tyyppi
Haaroitusliitin, 1x35mm ² ,1-nap	40	44	44	4	19 140 78	K65



K22

Haaroitusliitin päävirtapiireille, 2-napainen



Ominaisuuudet:

- 2 lähtöä per napa

Tuote	Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Syvyys [mm]	Pakk.	Snro	Tyyppi
Haaroitusliitin, 2x35mm ² ,2-nap	77	44	44	2	19 140 71	K22



K25A

Haaroitusliitin päävirtapiireille, 2-napainen



Ominaisuuudet:

- 4 lähtöä per napa 25 mm²

Tuote	Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Syvyys [mm]	Pakk.	Snro	Tyyppi
Haaroitusliitin, 2x35mm ² , 2-nap.	76,5	55,5	53	2	19 140 72	K25A



K65A

Haaroitusliitin päävirtapiireille, 4-napainen



Ominaisuudet:

- 3 napaa 2 lähtöä
- 1 napa 4 lähtöä

Tuote	Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Syvyys [mm]	Pakk.	Snro	Tyyppi
Haaroitusliitin, 4x35mm ² ,4-nap	154	60	46	1	19 140 79	K65A



K66A

Haaroitusliitin päävirtapiireille, 4-napainen



Ominaisuudet:

- 3 napaa 2 lähtöä
- 1 napa 6 lähtöä

Tuote	Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Syvyys [mm]	Pakk.	Snro	Tyyppi
Haaroitusliitin, 4x35mm ² ,4-nap	191	60	46	1	19 140 80	K66A



KZ064

Suojakansi

liittimille K64, K22, K25A, K65A, K66A

Ominaisuudet:

- pituus 1 m

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Kansi 35mm ² haaroitusliittimille	10	19 140 94	KZ064

Haaroitusliitin, 1500VDC/1000VAC, 125A**OminaisuuDET:**

- tulo: 1 x 35 mm²
- lähtö: 6 x 16 mm²
- leveys: 45 mm

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Haaroitusliitin, 125A, 1-napainen	4	19 022 04	KJ02D

Haaroitusliitin, 1500VDC/1000VAC, 160 A**OminaisuuDET:**

- tulo: 1 x 70 mm²
- lähtö: 6 x 16 mm²
- leveys: 35 mm

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Haaroitusliitin, 160A, 1-napainen	4	19 022 03	KJ02C



KJ02C

Haaroitusliitin, 1500VDC/1000VAC, 250 A**OminaisuuDET:**

- tulo: 1 x 95 mm²
- lähtö: 2 x 25, 5 x 16 mm² ja 4 x 10 mm²
- leveys: 45 mm

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Haaroitusliitin, 250A, 1-napainen	4	19 022 01	KJ02A



KJ02A

Haaroitusliitin, 1500VDC/1000VAC, 400 A**OminaisuuDET:**

- tulo: 1 x 150 mm²
- lähtö: 2 x 25, 5 x 16 mm² ja 4 x 10 mm²
- leveys: 45 mm

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Haaroitusliitin, 400A, 1-napainen	4	19 022 02	KJ02B



KJ02B

KytKentäliitin, 690V AC, 250 A**OminaisuuDET:**

- tulo ja lähtöliitin 35mm² - 120mm²
- asennus DIN-kiskolle tai asennuslevylle
- leveys: 32mm

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
KytKentäliitin, 250A, 1-napainen	1	19 022 05	KJ250A

Tekniset tiedot kts. s. 573



KN06N

N-liittimet, sininen

Tuote	Leveys [mm]	Tilayksikköä [1TY=30mm]	Pakk.	Snro	Tyyppi
QC,N-liitinmoduli,6-nap	30	1	1	34 269 20	KN06N
QC,N-liitinmoduli,10-nap	45	1.5	1	34 269 22	KN10N
QC,N-liitinmoduli,14-nap	60	2	1	34 269 24	KN14N
QC,N-liitinmoduli,18-nap	75	2.5	1	34 269 26	KN18N
QC,N-liitinmoduli,22-nap	90	3	1	34 269 28	KN22N
QC,N-liitinmoduli,26-nap	105	3.5	1	34 269 30	KN26N



KN99N

PE-liittimet, vihreä**OminaisuuDET:**

- nollaliitinryhmien yhdistämiseen
- 1 setti = 10 kpl

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
QC,10 siltaa,N-liittimille	1	34 269 39	KN99N



KN14E

PE-liittimet, vihreä

Tuote	Leveys [mm]	Tilayksikköä [1TY=30mm]	Pakk.	Snro	Tyyppi
QC,PE-liitinmoduli,6-nap	30	1	1	34 269 21	KN06E
QC,PE-liitinmoduli,10-nap	45	1.5	1	34 269 23	KN10E
QC,PE-liitinmoduli,14-nap	60	2	1	34 269 25	KN14E
QC,PE-liitinmoduli,18-nap	75	2.5	1	34 269 27	KN18E
QC,PE-liitinmoduli,22-nap	90	3	1	34 269 29	KN22E
QC,PE-liitinmoduli,26-nap	105	3.5	1	34 269 31	KN26E

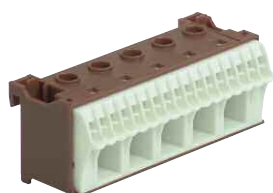


KN99E

Yhdistyssilta PE, vihreä**OminaisuuDET:**

- PE-ryhmien yhdistämiseen
- 1 setti = 10 kpl

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
QC,10 siltaa,PE-liittimille	1	34 269 38	KN99E



KN22P

Vaiheiliittimet, ruskea

Tuote	Leveys [mm]	Tilayksikköä [1TY=30mm]	Pakk.	Snro	Tyyppi
QC,vaiheiliitinmoduli,6-nap	30	1	1	34 269 32	KN06P
QC,vaiheiliitinmoduli,10-nap	45	1.5	1	34 269 33	KN10P
QC,vaiheiliitinmoduli,14-nap	60	2	1	34 269 34	KN14P
QC,vaiheiliitinmoduli,18-nap	75	2.5	1	34 269 35	KN18P
QC,vaiheiliitinmoduli,22-nap	90	3	1	34 269 36	KN22P
QC,vaiheiliitinmoduli,26-nap	105	3.5	1	34 269 37	KN26P



KN99P

Yhdistyssilta P, ruskea**OminaisuuDET:**

- vaiheiliitinryhmien yhdistämiseen
- 1 setti = 10 kpl

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
QC,10 siltaa,vaiheiliittimille	1	34 269 40	KN99P



VZ711

Liittimien kannatin volta- ja vector-koteloidille**Ominaisuudet:**

- lisättävissä tilayksikköä / kannatin: 8
- lisätila: 240 mm
- Vector-koteloiden kanssa käytettäessä lisäksi tilattava kiinnitysadapteri VZ744

Tuote	Lisättävissä tilayksikkö per kannatin	Lisättävissä tilayksikköä [mm]	Pakk.	Snro	Tyyppi
Liittimien kannatin,volta,vector	8	240	1	34 269 43	VZ711



UZ00K1

Liittimien kannatin univers-vakiokoteloidille**Ominaisuudet:**

- lisättävissä tilayksikköä / kannatin: 6.5
- lisätila: 195 mm

Tuote	Lisättävissä tilayksikkö per kannatin	Lisättävissä tilayksikköä [mm]	Pakk.	Snro	Tyyppi
Liittimien kannatin univers	6.5	195	1	34 269 44	UZ00K1



VZ707N

Liittimien kannatin N- ja PE-liittimille

- muovinen kannatin N- ja PE-lisäliittimien asennukseen

Tuote	Lisättävissä tilayksikkö per kannatin	Lisättävissä tilayksikköä [mm]	Pakk.	Snro	Tyyppi
Liittimen kannatin golf 4M	2.5	75	1	34 264 58	VZ705N
Liittimen kannatin golf 8M	4.5	135	1	34 264 59	VZ706N
Liittimien kannatin golf 12M	6.5	195	1	34 264 60	VZ707N
Liittimien kannatin golf 18/22M	10	300	1	34 264 63	VZ708N



GZ40A

Liittimien kannattimet gamma-koteloidille**Ominaisuudet:**

- lisättävissä tilayksikköä / kannatin: 6.5 (GZ30A) ja 10 (GZ40A)
- lisätila: 195 mm (GZ30A) ja 300 mm (GZ40A)

Tuote	Lisättävissä tilayksikkö per kannatin	Lisättävissä tilayksikköä [mm]	Pakk.	Snro	Tyyppi
Liittimien kannatin gamma 13	6.5	195	1	34 256 92	GZ30A
Liittimien kannatin gamma 18	10	300	1	34 256 97	GZ40A



KN00A

Kiinnitysadapteri QC-liitinlohkoille

Adapteri mahdollistaa jousiliittimien asennuksen 35 mm:n DIN-kiskoon vaaka- tai pystysuoraan sekä asennuslevylle ja 12 x 2 kiskolle.

Ominaisuudet:

- lisättävissä tilayksikköä / kannatin: 3.5
- lisätila: 105 mm

Tuote	Lisättävissä tilayksikkö per kannatin	Lisättävissä tilayksikköä [mm]	Pakk.	Snro	Tyyppi
Kiinnitysadapteri,tyhjä,QC	3.5	105	1	34 269 41	KN00A



KM10N

PE- ja N-liittimet ruuvi

Asennus vain 12x2 mm kiskolle

Tuote	Poikkipinta [mm ²]	Pakk.	Snro	Tyyppi
Ruuviliitin, PE, 10-nap	2x16 / 8x10	20	19 140 86	KM10E
Ruuviliitin, N, 10-nap	2x16 / 8x10	20	19 140 87	KM10N



KM07E

PE-liitinkiskot**Ominaisuuudet:**

- pikakiinnityksellä 35 mm DIN-kiskoon ja 2x12 mm
- kiinnitettävissä myös volta-koteloiden sivuseiniin asennustapeilla

Vinkki:

KM17E, KM25E: DIN-kiskoasennukseen tilaa 2 x KZ060

Tuote	Poikkipinta [mm ²]	Pakk.	Snro	Tyyppi
Ruuviliitin, PE, 6-nap	1x25 / 2x16 / 3x10	20	19 140 84	KM06E
Ruuviliitin, PE, 7-nap	3x16 / 4x10	50	19 140 60	KM07E
Ruuviliitin, PE, 11-nap	5x16 / 6x10	20	19 140 88	KM11E
Ruuviliitin, PE, 13-nap	6x16 / 7x10	20	19 140 62	KM13E
Ruuviliitin, PE, 17-nap	1x25 / 8x16 / 8x10	20	19 140 90	KM17E
Ruuviliitin, PE, 25-nap	1x25 / 11x16 / 13x10	20	19 140 92	KM25E



KM11N

N-liitinkiskot**Ominaisuuudet:**

- pikakiinnityksellä 35 mm DIN-kiskoon ja 12 x 2 mm kiskoon
- kiinnitettävissä myös volta-koteloiden sivuseiniin asennustapeilla

Vinkki:

KM17N, KM25N: DIN-kiskoasennukseen tilaa 2 x KZ060

Tuote	Poikkipinta [mm ²]	Pakk.	Snro	Tyyppi
Ruuviliitin, N, 6-nap	1x25 / 2x16 / 3x10	20	19 140 85	KM06N
Ruuviliitin, N, 7-nap	3x16 / 4x10	50	19 140 61	KM07N
Ruuviliitin, N, 11-nap	5x16 / 6x10	20	19 140 89	KM11N
Ruuviliitin, N, 13-nap	6x16 / 7x10	20	19 140 63	KM13N
Ruuviliitin, N, 17-nap	1x25 / 8x16 / 8x10	20	19 140 91	KM17N
Ruuviliitin, N, 25-nap	1x25 / 11x16 / 13x10	20	19 140 93	KM25N



VZ455

N-liitin vikavirtasuojille**Ominaisuuudet:**

- 1 x 4 sormisuojaattu
- kiinnitettävissä volta-kotelon seinään tai DIN-kiskolle
- vikavirtasuojatun piirin nollajohtimien haaroitukseen
- tunneliliittimet 2 x 6 mm² + 2x10 mm²

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
N-liitin, volta, vikavirroille	20	34 268 65	VZ455



VZ456N

Nollaliitin DIN-kiskolle**OminaisuuDET:**

- 5 QuickConnect-jousiliitintä
- johtimille 1,5 - 4 mm²
- väri sininen

VZ456N: 1 pakkaus = 10 kpl

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Liitin,N,5-os.,DIN-kiskolle,JL	1	34 276 86	VZ456N



VZ456P

Vaiheliitin DIN-kiskolle**OminaisuuDET:**

- 5 QuickConnect-jousiliitintä
- johtimille 1,5 - 4 mm²
- väri ruskea

VZ456P: 1 pakkaus = 10 kpl

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Liitin,P,5-os.,DIN-kiskolle,JL	1	34 276 87	VZ456P