



Uudet Golf-modulikotelot Sarjat VS ja VF



reddot design award
winner 2010



Uusi Golf

Inspiraatio

innovaation lähteenä

Uusi Golf. Yksinkertaisesti enemmän: enemmän ideoita, enemmän joustavuutta. Aivan uusi konsepti, jossa lukematon määrä käytännöllisiä ideoita. Joka suhteessa Hagerin perinteiden mukaisesti - Laatu ja Innovaatioita sähkötekniikassa jo yli 50 vuoden ajan. Uusi Golf tarjoaa joukon uusia ominaisuuksia työpäiväsi helpottamiseksi. Lisää tilaa johdotukselle. Ylimääräistä säästöä kustannustehokkailla asennusvaiheilla.



Jo hyväksi todettua tuotetta ei ole helppo kehittää. Silloin täytyy todellakin paneutua yksityiskohtiin ja sen Hagerin insinöörit tekivät. Kaikki pienet yksityiskohdat tutkittiin tarkasti ja jokainen asennusvaihe käytiin läpi yksityiskohtaisesti. Ne asiat mitkä todettiin arvokkaiksi, säilytettiin, ja niissä kohdissa missä optimointi oli mahdollista, sopivat muutokset tehtiin huolella ja tarkasti.

Tähän tarkoitukseen, UTU ja Hager yhdessä ovat olleet läheisessä yhteistyössä kokeneiden sähköalan ammattilaisten (sähköasentajat) kanssa kehitysideoiden ja ehdotusten hyödyntämiseksi. Lopputuloksena saatiin aikaan uusi virtanpylväs keskuskoteloalueella. Tehty kokemuksella todelliseen tarpeeseen. Ammattilaisilta ammattilaisille.

VF-sarja

Huomaamaton kauneutta



Tekniset tiedot:

IP-luokka: IP30 ilman ovea
IP40 oven kanssa
IK07
Suojaluokka II
Väri valkoinen RAL 9010

Nimellisvirta: laitteille 63 A asti

Nimellisjännite: 400 VAC/50 Hz

Hehkulankatesti: 850 °C

Standardit:

Kaikki tämän sarjan tuotteet ovat IEC60439-3 mukaisia.

Kaikki tuotteet täyttävät RoHS- ja WEEE-vaatimukset.

Asennus- vinkkejä

1



Upotusaukko helppo merkitä

Upotusaukallon merkintäaukot helpottavat seinään tehtävän upotusaukon merkintää.

4



QuickConnect-liittimet liittimien kannattimella

N- ja PE-jousiliitinlohkot nopeuttavat johdotusta.

2



Yksinkertainen ja helppo kaapeleiden käsittely ja kiinnitys

Patentoiduilla integroiduilla pidikkeillä tai normaaleilla kaapelisiteillä.

5



Yksiselitteiset merkinnät

Kaikki tuotteen ominaisuudet näytetään selvillä kuvilla kotelon sisäpuolella.

3



Lisää johdotustilaa

Enemmän tilaa DIN-kiskojen sivulla ja alla.

6



Käyttöä kestävä sarana

- Uusi rakenne, rikkiinäisten saranoiden aika on historiaa
- Sama ovi pinta - ja uppokoteloihin
- Oven avaus oikealle tai vasemmalle, symmetrinen ovi käännettävissä

Tekniset tiedot:

- uppokotelot 1 - 4 riviä,
- 4 - 72 modulia modulikojeille syvyys 70 mm asti
- kotelo muovია
- oven käsisyys voidaan vaihtaa oikealle tai vasemmalle ilman etuosan irroitusta. Avain löytyy lisätarvikkeena. Oven avauskulma 180°.

Sisälle meneviä tarvikkeita:

- **QuickConnect** -liittimet N ja PE
- uusi patentoitu merkintäjärjestelmä (VZ787N)
- kaapelikiinnikkeet johtimien sidontaan (VZ699N)
- ovet toimitetaan muovikalvolla suojattuna

uusi

VF104PS

Tuote	Mod.	Jousiliittimet 1,5 - 4mm ²	Ruuviliittimet 1,5 - 25mm ²	Snro	Tyyppi
Golf uppo 1 rivi, valkoinen ovi	4	–	–	34 264 68	VF104PS
Golf uppo 1 rivi, läpinäkyvä ovi	4	–	–	34 261 00	VF104TS


VF108PS

Tuote	Mod.	Jousiliittimet 1,5 - 4mm ²	Ruuviliittimet 1,5 - 25mm ²	Snro	Tyyppi
Golf uppo 1 rivi, valkoinen ovi	8	–	–	34 264 69	VF108PS
Golf uppo 1 rivi, läpinäkyvä ovi	8	–	–	34 261 01	VF108TS


VF112PS

Tuote	Mod.	Jousiliittimet 1,5 - 4mm ²	Ruuviliittimet 1,5 - 25mm ²	Snro	Tyyppi
Golf uppo 1 rivi, valkoinen ovi	12	8xN + 8xPE	2xN + 2xPE	34 264 70	VF112PS
Golf uppo 1 rivi, läpinäkyvä ovi	12	8xN + 8xPE	2xN + 2xPE	34 261 02	VF112TS


VF212PS

Tuote	Mod.	Jousiliittimet 1,5 - 4mm ²	Ruuviliittimet 1,5 - 25mm ²	Snro	Tyyppi
Golf uppo 2 riviä, valkoinen ovi	24	11xN + 11xPE	3xN + 3xPE	34 264 73	VF212PS
Golf uppo 2 riviä, läpinäkyvä ovi	24	11xN + 11xPE	3xN + 3xPE	34 261 05	VF212TS


VF312PS

Tuote	Mod.	Jousiliittimet 1,5 - 4mm ²	Ruuviliittimet 1,5 - 25mm ²	Snro	Tyyppi
Golf uppo 3 riviä, valkoinen ovi	36	14xN + 14xPE	4xN + 4xPE	34 264 75	VF312PS
Golf uppo 3 riviä, läpinäkyvä ovi	36	14xN + 14xPE	4xN + 4xPE	34 261 07	VF312TS


VF412PS

Tuote	Mod.	Jousiliittimet 1,5 - 4mm ²	Ruuviliittimet 1,5 - 25mm ²	Snro	Tyyppi
Golf uppo 4 riviä, valkoinen ovi	48	17xN + 17xPE	5xN + 5xPE	34 264 77	VF412PS
Golf uppo 4 riviä, läpinäkyvä ovi	48	17xN + 17xPE	5xN + 5xPE	34 261 09	VF412TS

Tekniset tiedot:

- IP-luokka:
IP30 ilman ovea
IP40 oven kanssa
IK07
- Suojausluokka II
- Väri valkoinen RAL 9010
- Nimellisvirta:
laitteille 63 A asti
- Nimellisjännite:
400 VAC/50 Hz
- Hehkulankatesti: 850 °C

Standardit:

Kaikki tämän sarjan tuotteet ovat IEC60439-3 mukaisia. Kaikki tuotteet täyttävät RoHS- ja WEEE-vaatimukset.

Tekniset tiedot kts. s. 14

uusi



VF118PS

Tuote	Mod.	Jousiliittimet 1,5 - 4mm ²	Ruuviliittimet 1,5 - 25mm ²	Snro	Tyyppi
Golf uppo 1 rivi, valkoinen ovi	18	11xN + 11xPE	3xN + 3xPE	34 264 71	VF118PS
Golf uppo 1 rivi, läpinäkyvä ovi	18	11xN + 11xPE	3xN + 3xPE	34 261 03	VF118TS



VF218PS

Tuote	Mod.	Jousiliittimet 1,5 - 4mm ²	Ruuviliittimet 1,5 - 25mm ²	Snro	Tyyppi
Golf uppo 2 riviä, valkoinen ovi	36	14xN + 14xPE	4xN + 4xPE	34 264 74	VF218PS
Golf uppo 2 riviä, läpinäkyvä ovi	36	14xN + 14xPE	4xN + 4xPE	34 261 06	VF218TS



VF318PS

Tuote	Mod.	Jousiliittimet 1,5 - 4mm ²	Ruuviliittimet 1,5 - 25mm ²	Snro	Tyyppi
Golf uppo 3 riviä, valkoinen ovi	54	20xN + 20xPE	5xN + 5xPE	34 264 76	VF318PS
Golf uppo 3 riviä, läpinäkyvä ovi	54	20xN + 20xPE	5xN + 5xPE	34 261 08	VF318TS



VF418PS

Tuote	Mod.	Jousiliittimet 1,5 - 4mm ²	Ruuviliittimet 1,5 - 25mm ²	Snro	Tyyppi
Golf uppo 4 riviä, valkoinen ovi	72	20xN + 20xPE	6xN + 6xPE	34 264 78	VF418PS
Golf uppo 4 riviä, läpinäkyvä ovi	72	20xN + 20xPE	6xN + 6xPE	34 261 10	VF418TS



VF122PS

Tuote	Mod.	Jousiliittimet 1,5 - 4mm ²	Ruuviliittimet 1,5 - 25mm ²	Snro	Tyyppi
Golf uppo 1 rivi, valkoinen ovi	22	11xN + 11xPE	3xN + 3xPE	34 264 72	VF122PS
Golf uppo 1 riviä, läpinäkyvä ovi	22	11xN + 11xPE	3xN + 3xPE	34 261 04	VF122TS

VS-sarja

Huomaamaton kauneutta



Tekniset tiedot:

IP-luokka: IP30 ilman ovea
IP40 oven kanssa
IK07
Suojaluokka II
Väri valkoinen RAL 9010

Nimellisvirta: laitteille 63 A asti

Nimellisjännite: 400 VAC/50 Hz

Hehkulankatesti: 650 °C

Standardit:

Kaikki tämän sarjan tuotteet ovat IEC60439-3 mukaisia.

Kaikki tuotteet täyttävät RoHS- ja WEEE-vaatimukset.

Aseennus- vinkkejä

1



Yksinkertainen ja helppo kaapeleiden käsittely ja kiinnitys

- Patentoidut mukanatoimitettavat pidikkeet
- Käännettävät kiinnikkeet johtimien kiinnitykseen ja pitämiseksi työskentelyalueen ulkopuolella.

2



QuickConnect-liittimet liittimien kannattimella

- N- ja PE-jousiliitinlohkot nopeutavat johdotusta.

3



Yksiselitteiset merkinnät

- Kaikki tuotteen ominaisuudet näytetään selvillä kuvilla kotelon sisäpuolella.

4



Lisää johdotustilaa

- Enemmän tilaa DIN-kiskojen sivulla ja alla.

5



Helposti käsiteltävät kiinnitykset

- Avainreikäruuvikiinnitys nopeaan kiskoasennukseen ja nopeaan käsittelyyn ilman ruuvien irrottamista.

6



Kotelot voidaan yhdistää pysty- ja vaakasuunnassa toisiinsa

- Kiinnityskappaleet mahdollistavat koteloiden turvallisen yhdistyksen toisiinsa pysty- ja vaakasuunnassa.

7



Kansiosien turvallinen ja nopea kiinnitys

- Sisäänrakennetut pikakiinnitysruuvit eivät ole koskaan kadoksissa.

8



Käyttöä kestävä sarana

- Uusi rakenne, rikkinäisten saranoiden aika on historiaa
- Sama ovi pinta- ja uppokoteloihin
- Oven avaus oikealle tai vasemmalle, symmetrinen ovi käännettävissä

- pintakotelot 1 - 4 riviä, 4 - 72 modulia modulikojeille syvyys 70 mm asti
- kotelo muovia
- oven käteisyys voidaan vaihtaa oikealle tai vasemmalle ilman etuosan irroitusta. Avain löytyy lisätarvikkeena. Oven avauskulma 180°.
- kaapeliläpiviennit katkaisuaihoilla ja putkille

Sisälle meneviä tarvikkeita:

- **QuickConnect** -liittimet N ja PE
- uusi patentoitu merkintäjärjestelmä (VZ787N)
- kaapelikiinnikkeet johtimien sidontaan (VZ699N)
- ovet toimitetaan muovikalvolla suojattuna

uusi



VS112PS

Tuote	Mod.	Jousiliittimet 1,5 - 4mm ²	Ruuviliittimet 1,5 - 25mm ²	Snro	Tyyppi
Golf pinta 1 rivi, valkoinen ovi	4	-	-	34 255 71	VS104PS
Golf pinta 1 rivi, läpinäkyvä ovi	4	-	-	34 255 82	VS104TS
Golf pinta 1 rivi, valkoinen ovi	8	-	-	34 255 72	VS108PS
Golf pinta 1 rivi, läpinäkyvä ovi	8	-	-	34 255 83	VS108TS
Golf pinta 1 rivi, valkoinen ovi	12	8xN + 8xPE	2xN + 2xPE	34 255 73	VS112PS
Golf pinta 1 rivi, läpinäkyvä ovi	12	8xN + 8xPE	2xN + 2xPE	34 255 84	VS112TS



VS212PS

Tuote	Mod.	Jousiliittimet 1,5 - 4mm ²	Ruuviliittimet 1,5 - 25mm ²	Snro	Tyyppi
Golf pinta 2 riviä, valkoinen ovi	24	11xN + 11xPE	3xN + 3xPE	34 255 76	VS212PS
Golf pinta 2 riviä, läpinäkyvä ovi	24	11xN + 11xPE	3xN + 3xPE	34 255 87	VS212TS



VS312PS

Tuote	Mod.	Jousiliittimet 1,5 - 4mm ²	Ruuviliittimet 1,5 - 25mm ²	Snro	Tyyppi
Golf pinta 3 riviä, valkoinen ovi	36	14xN + 14xPE	4xN + 4xPE	34 255 78	VS312PS
Golf pinta 3 riviä, läpinäkyvä ovi	36	14xN + 14xPE	4xN + 4xPE	34 255 89	VS312TS



VS412PS

Tuote	Mod.	Jousiliittimet 1,5 - 4mm ²	Ruuviliittimet 1,5 - 25mm ²	Snro	Tyyppi
Golf pinta 4 riviä, valkoinen ovi	48	17xN + 17xPE	5xN + 5xPE	34 255 80	VS412PS
Golf pinta 4 riviä, läpinäkyvä ovi	48	17xN + 17xPE	5xN + 5xPE	34 255 91	VS412TS

Tekniset tiedot:

- IP-luokka:
IP30 ilman ovea
IP40 oven kanssa
IK07
- Suojausluokka II
- Väri valkoinen RAL 9010
- Nimellisvirta:
laitteille 63 A asti
- Nimellisjännite:
400 VAC/50 Hz
- Hehkulankatesti: 650° C

Standardit:

Kaikki tämän sarjan tuotteet ovat IEC60439-3 mukaisia.
Kaikki tuotteet täyttävät RoHS ja WEEE-vaatimukset.

Tekniset tiedot kts. s. 15

uusi



VS118PS

Tuote	Mod.	Jousiliittimet 1,5 - 4mm ²	Ruuviliittimet 1,5 - 25mm ²	Snro	Tyyppi
Golf pinta 1 rivi, valkoinen ovi	18	11xN + 11xPE	3xN + 3xPE	34 255 74	VS118PS
Golf pinta 1 rivi, läpinäkyvä ovi	18	11xN + 11xPE	3xN + 3xPE	34 255 85	VS118TS



VS218PS

Tuote	Mod.	Jousiliittimet 1,5 - 4mm ²	Ruuviliittimet 1,5 - 25mm ²	Snro	Tyyppi
Golf pinta 2 riviä, valkoinen ovi	36	14xN + 14xPE	4xN + 4xPE	34 255 77	VS218PS
Golf pinta 2 riviä, läpinäkyvä ovi	36	14xN + 14xPE	4xN + 4xPE	34 255 88	VS218TS



VS318PS

Tuote	Mod.	Jousiliittimet 1,5 - 4mm ²	Ruuviliittimet 1,5 - 25mm ²	Snro	Tyyppi
Golf pinta 3 riviä, valkoinen ovi	54	17xN + 17xPE	5xN + 5xPE	34 255 79	VS318PS
Golf pinta 3 riviä, läpinäkyvä ovi	54	17xN + 17xPE	5xN + 5xPE	34 255 90	VS318TS



VS418PS

Tuote	Mod.	Jousiliittimet 1,5 - 4mm ²	Ruuviliittimet 1,5 - 25mm ²	Snro	Tyyppi
Golf pinta 4 riviä, valkoinen ovi	72	20xN + 20xPE	6xN + 6xPE	34 255 81	VS418PS
Golf pinta 4 riviä, läpinäkyvä ovi	72	20xN + 20xPE	6xN + 6xPE	34 255 92	VS418TS



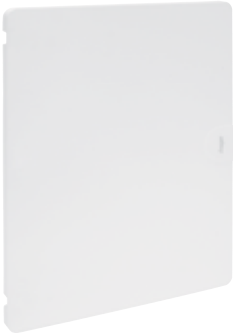
VS122PS

Tuote	Mod.	Jousiliittimet 1,5 - 4mm ²	Ruuviliittimet 1,5 - 25mm ²	Snro	Tyyppi
Golf pinta 1 rivi, valkoinen ovi	22	11xN + 11xPE	3xN + 3xPE	34 255 75	VS122PS
Golf pinta 1 rivi, läpinäkyvä ovi	22	11xN + 11xPE	3xN + 3xPE	34 255 86	VS122TS

Uudesa Golf-sarjassa on kattava valikoima lisätarvikkeita. Ne säästävät asennusaikaa ja

selkeyttävät asennusta. Varaosat ja muut lisävarusteet kuten ovilukko ja erillisovet löytyvät valikoimasta.

uusi



VZ610N

Erillisovet (varaosa)

- ovi muovista
- väri valkoinen RAL 9010

Tuote	Kotelolle	Pakk.	Snro	Tyyppi
Erillisovi valkoinen	VF/VS112	1	34 260 92	VZ603N
Erillisovi valkoinen	VF/VS212	1	34 260 93	VZ604N
Erillisovi valkoinen	VF/VS312	1	34 260 94	VZ605N
Erillisovi valkoinen	VF/VS412	1	34 260 95	VZ606N
Erillisovi valkoinen	VF/VS118	1	34 260 96	VZ607N
Erillisovi valkoinen	VF/VS218	1	34 260 97	VZ608N
Erillisovi valkoinen	VF/VS318	1	34 260 98	VZ609N
Erillisovi valkoinen	VF/VS418	1	34 260 99	VZ610N
Erillisovi valkoinen	VF/VS122	1	34 264 27	VZ611N



VZ630N

Erillisovet (varaosa)

- ovi muovista
- läpinäkyvä ovi

Tuote	Kotelolle	Pakk.	Snro	Tyyppi
Erillisovi läpinäkyvä	VF/VS112	1	34 264 30	VZ623N
Erillisovi läpinäkyvä	VF/VS212	1	34 264 33	VZ624N
Erillisovi läpinäkyvä	VF/VS312	1	34 264 37	VZ625N
Erillisovi läpinäkyvä	VF/VS412	1	34 264 40	VZ626N
Erillisovi läpinäkyvä	VF/VS118	1	34 264 41	VZ627N
Erillisovi läpinäkyvä	VF/VS218	1	34 264 42	VZ628N
Erillisovi läpinäkyvä	VF/VS318	1	34 264 43	VZ629N
Erillisovi läpinäkyvä	VF/VS418	1	34 264 44	VZ630N
Erillisovi läpinäkyvä	VF/VS122	1	34 264 45	VZ631N



VZ707N

Liittimien kannatin N- ja PE-liittimille

- muovinen kannatin N- ja PE-lisäliittimien asennukseen

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Liittimen kannatin PE/N, kot. lev. 4M	1	34 264 58	VZ705N
Liittimen kannatin PE/N, kot. lev. 8M	1	34 264 59	VZ706N
Liittimien kannatin PE/N, kot. leveys 12M	1	34 264 60	VZ707N
Liittimien kannatin PE/N, kot. leveys 18/22M	1	34 264 63	VZ708N



KN14N

Liittimien kannatin N- ja PE-liittimille

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
QC, N-liitinmoduli,6-nap	1	34 269 20	KN06N
QC, N-liitinmoduli,10-nap	1	34 269 22	KN10N
QC, N-liitinmoduli,14-nap	1	34 269 24	KN14N
QC, N-liitinmoduli,18-nap	1	34 269 26	KN18N
QC, N-liitinmoduli,22-nap	1	34 269 28	KN22N
QC, N-liitinmoduli,26-nap	1	34 269 30	KN26N



KN14E

PE-liitinmodulit QuickConnect

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
QC, PE-liitinmoduli,6-nap	1	34 269 21	KN06E
QC, PE-liitinmoduli,10-nap	1	34 269 23	KN10E
QC, PE-liitinmoduli,14-nap	1	34 269 25	KN14E
QC, PE-liitinmoduli,18-nap	1	34 269 27	KN18E
QC, PE-liitinmoduli,22-nap	1	34 269 29	KN22E
QC, PE-liitinmoduli,26-nap	1	34 269 31	KN26E



VZ794N

Lukko

- lukon mukana toimitetaan 2 avainta

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Lukko	1 kpl	34 264 57	VZ794N



VZ699N

Kaapelipidike VF / VS

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Kaapelipidike VF / VS	10 kpl	34 264 49	VZ699N

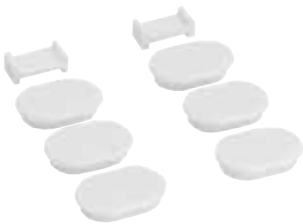


VZ696N

Kiinnitysankkurit VF

Kiinnikkeet VF-koteloiden asentamiseksi levyseinään.

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Kiinnitysankkurit 4 kpl VF	1 kpl	34 264 48	VZ696N



VZ789N

Sulikutulpat luokka II VS-kotelolle

ja yhdistyspalat sivuyhdistykseen

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Sulikutulppapakkaus II-luokka VS	1 kpl	34 264 67	VZ789N



VZ786N

Kiinnityspalat VF

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Kiinnityspalat oppoas. kivis. VF	4 kpl		VZ786N



VZ787N

Läpinäkyvä merkintätasku VF / VS 450 mm / merkintäliuskat

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Merkintäliuskatasku	5 kpl	34 264 50	VZ787N
Merkintäliuskatarra	10 kpl	34 264 55	VZ788N

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Läpivientilaippa uppok. VF 12 mod.	1 kpl	34 264 46	VZ693N
Läpivientilaippa uppok. VF 18/22 mod.	1 kpl	34 264 47	VZ964N
Läpivientilaippa uppok.	1 kpl	34 264 56	VZ790N

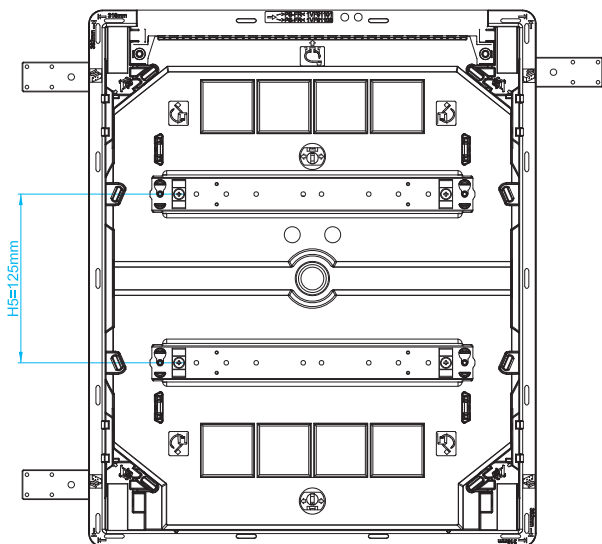
Kaapeliläpiviennit

- Ylhäällä/alhaalla

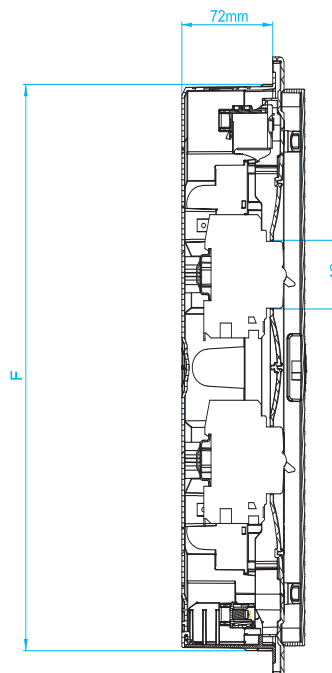
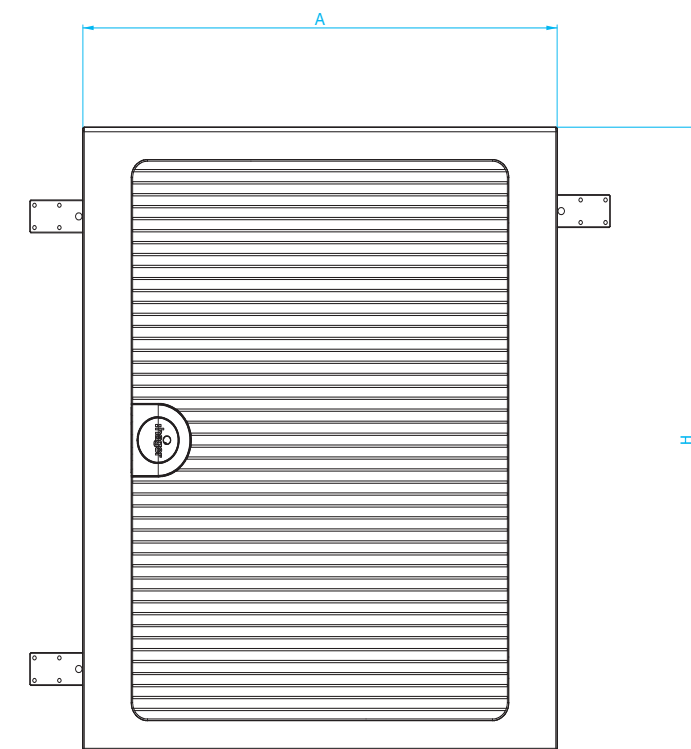
Kaapeliläpivientilaippa ja läpilyöntiaihiot läpimitoilla 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40mm. Uppoasennuskaukalo on käännettävissä 180° ympäri (kaapeliläpivientilaipat voidaan kääntää ylös tai alas).

- Sivut

Läpilyöntiaihio Ø 25-40 oikealla ja vasemmalla kytchentätilän ylä- ja alaosassa. Alkaen kaksirivisestä Ø 25 mm läpilyöntiaihio laiterivien välissä vasemmalla ja oikealla.

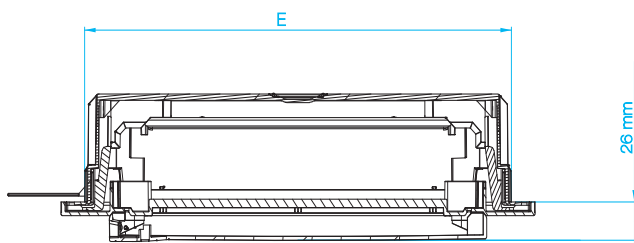


Tyyppi	Mitat mm					
	Kehys			Häلتagningsmätt		
	A	H	E	F		
VF104...	1 rivi	4	204	225	170	189
VF108...	2 riviä	8	275	225	242	189
VF112...	1 rivi	12	352	293	318	257
VF212...	2 riviä	12	352	418	318	382
VF312...	3 riviä	12	352	543	318	507
VF412...	4 riviä	12	352	688	318	652
VF118...	1 rivi	18	460	293	426	257
VF218...	2 riviä	18	460	418	426	382
VF318...	3 riviä	18	460	543	426	507
VF418...	4 riviä	18	460	688	426	652
VF122...	1 rivi	22	532	293	498	257



Tyyppi	E	F
VF104...	170	189
VF108...	242	189
VF112...	318	257
VF212...	318	382
VF312...	318	507
VF412...	318	652
VF118...	426	257
VF218...	426	382
VF318...	426	507
VF418...	426	652
VF122...	498	257

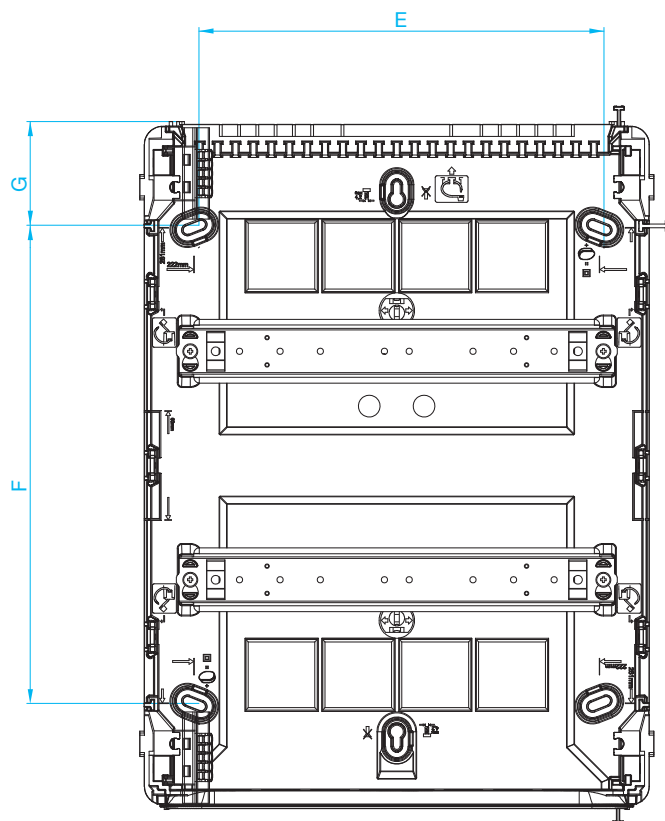
Upotussyvyyden pitää olla aina vähintään 72 mm.



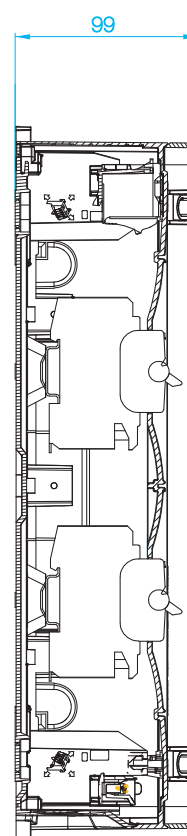
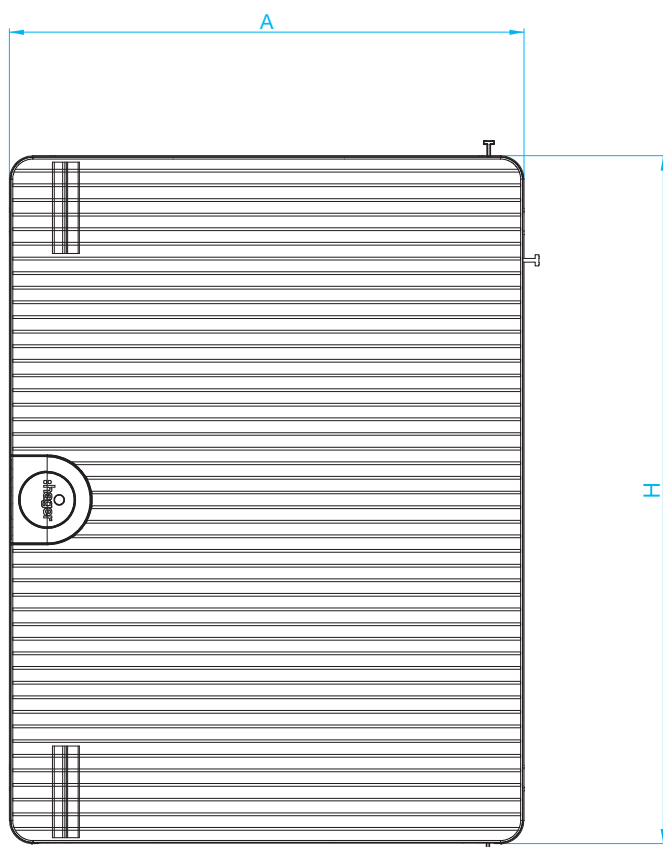
Kaapeliläpiviennit

- Ylhäällä/alhaalla

Niputukseen optimoitu kaapeliläpivienti ja läpilyöntiahiot läpimitoilla 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40mm.



Tyyppi	Ulkomitat		Seinäkiinnitys				
	A	H	E	F	G		
VS104...	1 rivi	4	137,5	183,5	101	68	58
VS108...	2 riviä	8	209,5	183,5	173,5	68	58
VS112...	1 rivi	12	281,5	251,5	221,5	135,5	58
VS212...	2 riviä	12	281,5	376,5	221,5	260,5	58
VS312...	3 riviä	12	281,5	500	221,5	385,5	58
VS412...	4 riviä	12	281,5	646,5	221,5	491	78
VS118...	1 rivi	18	389,5	251,5	329,5	135,5	58
VS218...	2 riviä	18	389,5	376,5	329,5	260,5	58
VS318...	3 riviä	18	389,5	500	329,5	385,5	58
VS418...	4 riviä	18	389,5	646,5	329,5	491	78
VS122...	1 rivi	22	461,5	251,5	401,5	135,5	58



UTU Powel Oy
Valimotie 26 B
01510 Vantaa
Puh. (09) 274 64 11
Fax. (09) 274 641 41

Kotisivu:
www.utupowel.fi

