

ELIT

Vakiokeskusten ehdotonta eliittiä

Tuoteluettelo 2014



Turvallinen. Tehokas. Yksinkertainen.
Muunneltava. Kestävä. Älykäs. Ekologinen.
Sellainen on uusi ELIT.

Schneider
Electric



Esittely	4
----------	---



Ryhmäkeskukset, IP40

Opale Pinta-asennettavat	6
Pragma Pinta- ja uppoasennettavat	8
Pragma Pinta-asennettavat	12
Pragma Uppoasennettavat	14



Ryhmäkeskukset, IP65

Kaedra Pinta-asennettavat	16
---------------------------	----



Komponentit

Yleisimmät komponentit	18
Laajennuskomponentteja	18
Reflex – ”All-in-One” -ohjain	18
ARA – Automaattinen kiinnitykenttä	18
Asennustarvikkeet ja lisävarusteet	19



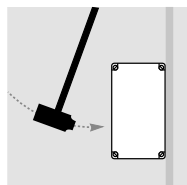
Pääkaaviot

Opale	20
Pragma	22
Kaedra	27



Lisätietoa

Nimeäminen	30
IP-luokat	32
IK-luokat	33



ELIT – Asentajien valitsema vakiokeskus

Vakiokeskustemme parhaita asiantuntijoita ovat niiden asentajat. Siksi kuuntelemme tarkasti heidän mielipiteitään, näkemyksiään ja kokemuksiaan.

Tuotteidemme kanssa päivittäin tekemisissä olevat asentajat eivät siis ole anonyymeiksi jääviä ulkopuolisia toimijoita vaan arvostettuja huippuosaajia, jotka ymmärtävät, miten vakiokeskuksemme toimivat ja mitä niiltä erilaisissa ympäristöissä vaaditaan. Se, että asentajat pystyvät kertomaan tuotteidemme ominaisuuksista myös loppukäyttäjille ja urakoitsijoille on korvaamatonta.

Uusi ELIT-mallistomme on turvallinen, tehokas, yksinkertainen, kestävä, älykäs, ekologinen ja monipuolinen. Sen komponentit ovat ensiluokkaisia. Käytetyt Acti 9 -komponentit antavat mahdollisuuden Smart Gridiin ja etähallintaan. ELIT Vakiokeskus on helposti muunneltava ja ulkoisesti hyvännäköinen.

Uusi ELIT on siis, nimensä mukaisesti, vakiokeskusten ehdotonta eliittiä. Myös asentajien mielestä.



100% kierrätettävät
materiaalit täyttävät
ROHS ja REACH
vaatimukset.



Esteettinen muotoilu,
korkea laatu ja viimeistelty
ulkonäkö.

ELIT Vakiokeskus Opale



Tehokas ja käytännöllinen

Opale on vakiokeskus, jonka helppo asennus tuo lisäarvoa asiakkaille, pitää tyytyväisenä myös asentajat ja antaa erilaisille remontointi- ja saneerausprojekteille poikkeuksetta tyylikkään loppusilauksen.

ELIT Vakiokeskus Pragma



Tyylikäs

Pragma on tyylikäs ja vankka pinta- tai uppoasennettava keskus. Monipuolisuutensa ansiosta Pragma-keskukset soveltuvat kaikille Acti 9 -moduulimittaisille tuotteille.

ELIT Vakiokeskus Kaedra



Joustava

Kaedra on monipuolinen ja toimiva vedenpitävä keskus, jonka muotoilu sopii täydellisesti kaikkiin ympäristöihin: palvelusektorille, teollisuuteen, käsityöaloille, mökkeihin, varastoihin, autotalleihin ja katoksiin. Kaedra on niin esteettisesti näyttävä vedenpitävä keskus, ettei sitä ole mitään tarvetta piilottaa.

Acti 9

ELIT Vakiokeskuksissa käytetään Schneider Electricin innovatiivisia Acti 9 -moduulikomponentteja, joiden avulla ryhmäjohtotason sähköjakelu voidaan toteuttaa turvallisesti, yksinkertaisesti ja tehokkaasti.

Esimerkiksi johdonsuojakatkaisijoiden irrottaminen ja vaihtaminen syöttävästä virtakiskosta on helppoa ja nopeaa. Laitteiden päällä olevat selkeät indikoinnit taas nopeuttavat vian paikallistamista ja parantavat turvallisuutta. Nämä, ja monet muut uudet ominaisuudet, tarjoamme käyttöösi Acti 9 -sarjan myötä.

**Selkeä ja näkyvä
vianosoitus nopeuttaa
vian havaitsemista**

VisiTrip™



**Varmistettu
koskettimien
tilan ilmaisu**

VisiSafe™



Vihreä merkintä nauha kertoo luotettavasti ovatko pääkoskettimet auki.

KNX

Säädä kiinteistön toiminnot tekemään yhteistyötä. KNX-ratkaisun avulla voit integroida kiinteistön sähköiset toiminnot yhteen järjestelmään. Silloin ne kaikki toimivat yhdessä. Saat helposti ja nopeasti käyttöön edistyneitä valaistus-, lämmitys-, jäähdytys-, ilmastointi-, hälytys- ja aurinkosuojatoimintoja. Lisäksi järjestelmä on avoin, jolloin voit kytkeä siihen lukemattoman määrän yhteensopivia tuotteita.



Smartlink

Modbusväylään tai Ethernet-verkkoon liitettävän Smartlink-kiskon avulla voidaan etäkäyttöisesti seurata komponenttien tilatietoja, ohjata kuormituksia sekä mitata käytettyä energiaa.



Lisätietoja
www.schneider-electric.com/fi

Opale on pinta-asennettava ryhmäkeskus, joka soveltuu kaikenlaisille Acti 9 -moduulimittaisille tuotteille.

Keskuksen jokaiseen symmetriseen kiskoon voidaan asentaa 13 kpl 18 mm:n moduuleja (tai 26 kpl 9 mm:n moduuleja).

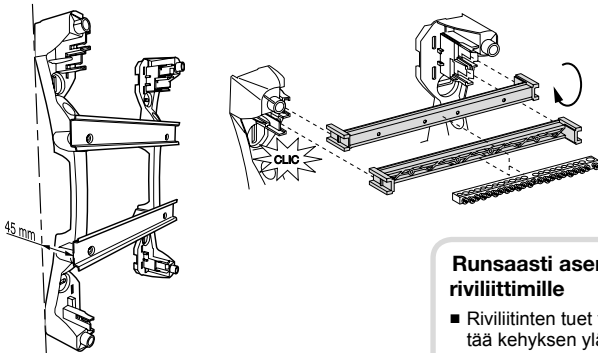
Toimituksessa on 2 kappaletta riviliitinkiskoja. Kiskot on kalustettu yläreunaan. Voidaan siirtää myös alareunaan.

Yläreunan asennuspaikat ovat 2 eri asennussyvydessä. Lisäksi kiskoa kääntämällä liittimien korkeutta voidaan säätää kahteen eri korkeuteen. Näin saadaan tarvittaessa lisätilaa.

Vakiotoimituksessa PE- ja N-kisko kytketty yhteen.

PE-kisko 1 kpl yhtenäinen riviliitin:
13kpl x 6mm², 12kpl x 10mm², 2kpl x 25mm²

N-kisko 2 kpl erillistä riviliitintä:
6kpl x 6mm², 6kpl x 10mm², 1kpl x 25mm²



Runsaasti asennuspaikkoja riviliittimille

- Riviliittinten tuet voidaan kiinnittää kehysten ylä- tai alaosaan monella eri tavalla.
- PE- ja N-kiskot voidaan siirtää helposti.

Syöttö pääkytkimelle

- Syöttö pääkytkimelle Cu, Johtimien poikkipinta: 40A 35 mm²

Luokan 2 kotelo

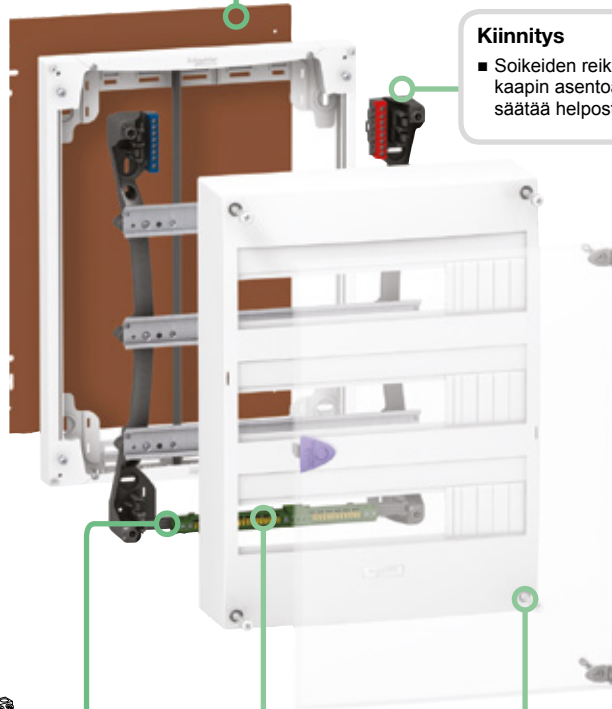
- Keskuksen neljässä sivussa on valmiit läpiviennit johtoja ja reitityksiä varten.

Eristetty pohja

- Lisävaruste

Kiinnitys

- Soikeiden reikien ansiosta kaapin asentoa voidaan säätää helposti.



Opale on:

• Yksinkertainen asentaa

Selkeän tuotevalikoiman ja monipuolisten lisätarvikkeiden ansiosta asennuksen kaikki vaiheet kotelon valinnasta itse asennukseen sujuvat aiempaa helpommin.

• Monipuolinen

Opale-mallissa on kaapeloinnille varattu runsaasti tilaa, joten myös DIN-kiskojen alla toimiminen on helppoa. Takalevytön malli lisää asennusmukavuutta ja jättää enemmän tilaa kaapelien reititykselle. Helposti asennettavat monipaikkaiset messinkiset riviliittimet lisäävät mallin muunneltavuutta. Keskuksen pakkauksessa oleva kiinnitysreikien mitoitus tarkoitettu sapluuna ja kehysten vaakasuora säätömahdollisuus helpottavat myös loppuasentamista.

• Vaivaton kaapeloida

Sivuilla olevat reiät helpottavat kaapelien vetämistä ja johtokanavien asentamista.

Tekniset tiedot

- ELIT Vakiokeskus Opalessa on 1 tai 2 riviä, 13 moduulia rivissä, ja niihin sopivat kaikenlaiset moduulikomponentit.
- Väri: valkoinen RAL 9001
- Vakiona valkoinen ovi. Lisävarusteena läpinäkyvä (savulasi) ovi.
- Takaseinänä käytettävä eristyslevy tilattava tarvittaessa erikseen.
- Kotelointiluokka: IP30 ilman ovea, IP40 ovelta.
- Suojausluokka IK07.



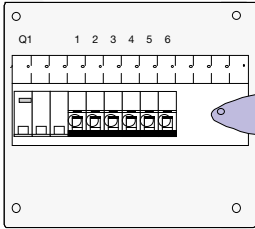
Erikokoisia Opale-koteloita laajennuksiin on saatavilla runsaasti.
www.schneider-electric.com/fi

Ryhmäkeskus, pinta, IP40, Opale

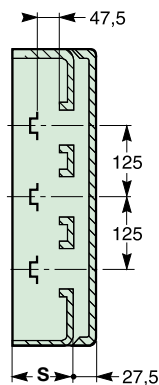
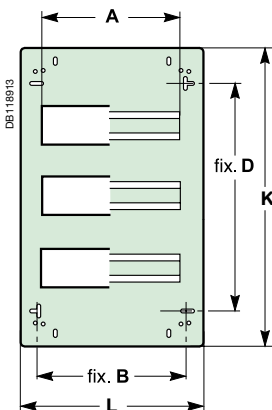
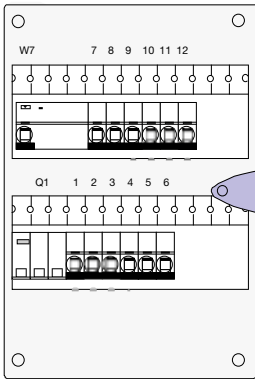
Tyyppi	Snro	Data	Kotelointi- luokka	In (A)	Automaatit kpl			VVSK	VVSK:n jälkeen		Lähtevät ryhmät	Varatila	Mitat mm		
Ryhmäkeskus					B10	B16	C16	4-nap.	B10	C16			K	L	S
SRK4P40113+FI	33 211 00	RK pinta	IP40	40	3		3				6	4	225	252	106*
SRK4P40213+FI	33 211 01	RK pinta	IP40	40	3	3		1	3	3	12	7	360	252	111*

*S mitta ei sisällä ovea 27,5 mm

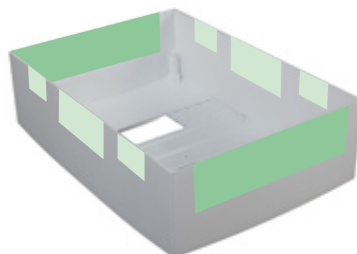
Ryhmäkeskus	Tuote nro.	Kuvaus	Snro	Kpl
SRK4P40113+FI			33 211 00	
	A9F03110	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P B 10A 6kA	32 580 10	3
	A9F04116	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P C 16A 6kA	32 622 16	3
	A9XPH312	Virtakisko 3P 100A 12 napaa	32 540 90	1
	A9S65340	Pääkytkin 3P 40A 415V, Cu 35 mm ²	36 536 57	1
	13481	Opale pinta 13 moduulia, 1 rivi IP40	34 476 01	1
	13421	Opale-ovi 1 rivi valkoinen	34 580 21	1



Ryhmäkeskus	Tuote nro.	Kuvaus	Snro	Kpl
SRK4P40213+FI			33 211 01	
	A9F03110	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P B 10A 6kA	32 580 10	6
	A9F03116	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P B 16A 6kA	32 580 16	3
	A9F04116	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P C 16A 6kA	32 622 16	3
	A9Z21440	iID vikavirtakytkin 4P 40A 30mA A	32 541 08	1
	A9XPH312	Virtakisko 3P 100A 12 napaa	32 540 90	1
	A9XPM312	Virtakisko 3P 100A 12 napaa ei katkaistavissa	32 540 99	1
	A9S65340	Pääkytkin 3P 40A 415V, Cu 35 mm ²	36 536 57	1
	13482	Opale pinta 13 moduulia, 2 riviä IP40	34 476 02	1
	13422	Opale-ovi 2 riviä valkoinen	34 580 22	1



Rivimäärä	Kiinnitysväli			fix. D	fix. B	A
	K	L	S			
13 moduulia / rivi						
1	225	252	106	104	198	235
2	360	252	111	232	198	235



Läpivientaihiot:

- Ylhäällä ja alhaalla:
190mm x 60mm
- Sivulla:
2 kpl 50mm x 30mm ja
1 kpl 100mm x 50mm

Ryhmäkeskukset, IP40

Pragma

Pinta- ja uppoasennettavat

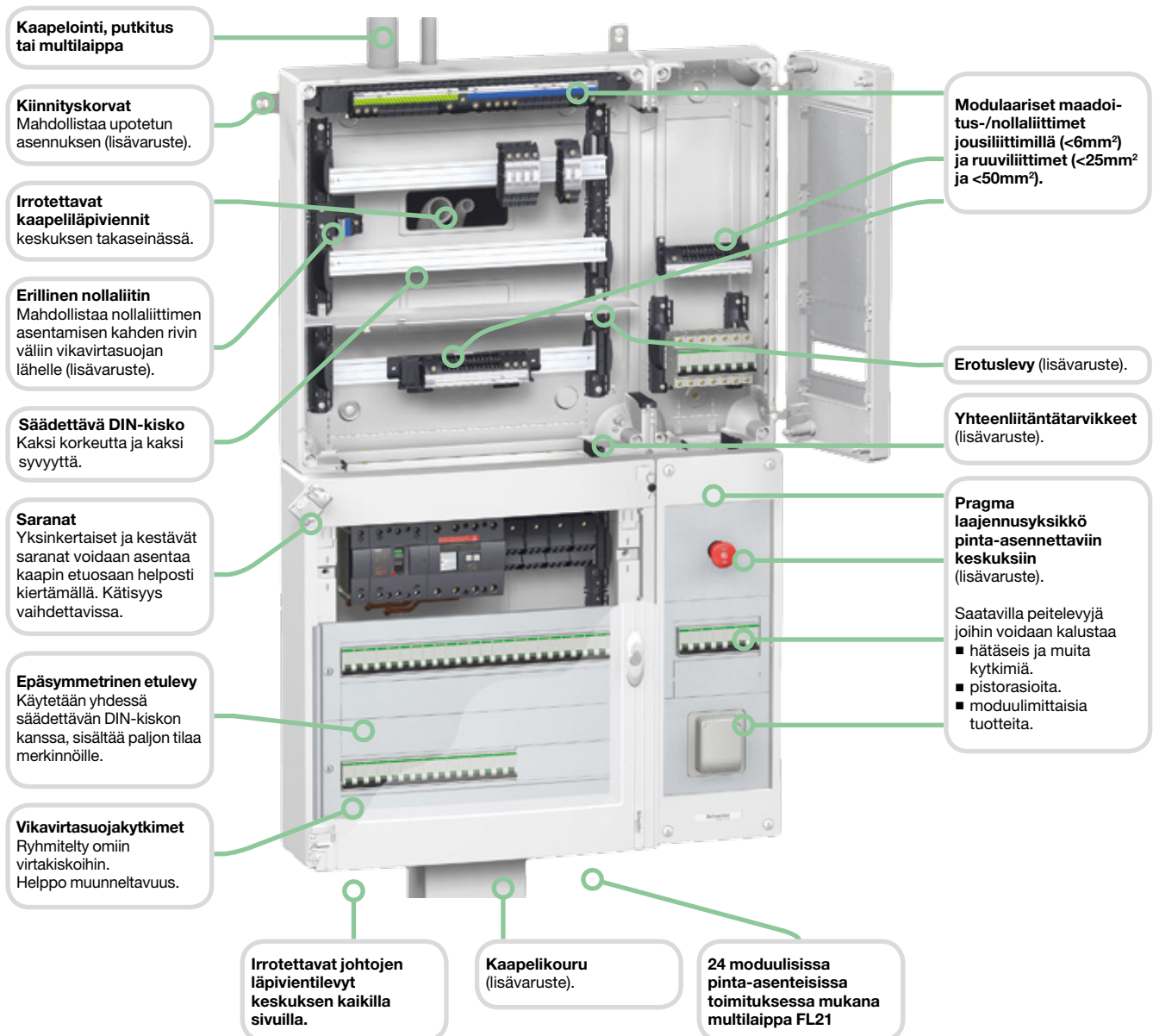
Ergonomisuus, tyylikäs muotoilu ja kestävyys takaavat laadun. Tämä uusi ryhmäkeskus on saatavana pinta-asennettavana ja upotettavana versiona, ja siinä on luokan II eristys.

Sarja sisältää leveydeltään 18 tai 24 moduulin (1–3 riviä) keskuksia. Kaikki kaapit voidaan asentaa vaaka- tai pystysuuntaan.

Helppo asennus ja paljon tilaa kaapeloinnille
Rungon pyöristetyt muodot suojaavat sekä johtoja että sormia.

Toimituksessa on 2 kappaletta riviliitinkiskoja. Kiskot on kalustettu keskuksen yläreunaan. Kiskot voidaan siirtää myös kehikon alareunaan.

Tuote	N-kisko			PE-kisko		
	50mm ²	25mm ²	6mm ²	50mm ²	25mm ²	6mm ²
	Kpl	Kpl	Kpl	Kpl	Kpl	Kpl
SRK6P40218+FI SRK6U40218+FI	1	3	20	1	1	24
SRK6P40318+FI SRK6U40318+FI	1	3	20	1	1	24
SRK6P40124+FI SRK6U40124+FI	1	2	20	1	1	20
SRK6P40224+FI SRK6U40224+FI	1	4	24	1	2	24
SRK6P40324+FI SRK6U40324+FI	1	4	24	1	2	24





Pragma on:

- **Tehokas**

Laadukas kokoonpano mahdollistaa helpon ja nopean asentamisen.

- **Kätevä**

Juuri oikeanlaisen vakiokeskuksen valinta on helppoa ja yksinkertaista.

- **Helppo asentaa**

Mallissa on runsaasti tilaa kaapeloinnille sivulla ja kiskojen välissä, irrotettava kehys, muunneltavat pika-asennettavat riviliittimet ja säädettävillä DIN-kiskoilla erilliset paneelit. Keskuksia voi, tietyin rajoituksin, yhdistellä sekä vaaka- että pystysuunnassa.

- **Kestävä**

Schneider Electric Technoplastic -materiaalista valmistetut osat, moduulien metalliosat ja kaksoissaranoidut ovet takaavat luotettavuuden pitkäksi aikaa.

- **Tyylikäs**

Keskuksen ovesta on saatavana erilaisia versioita, jotka sopivat niin asuinrakennuksiin kuin yritystiloihinkin. Valittavana on joko valkoinen tai kirkas ovi, sekä titaaninvalkoinen tai metallinharmaa kehys. Asiakas voi halutessaan lisätä koteloon esimerkiksi yrityksen logon tai muuta kuvitusta.

Tekniset tiedot

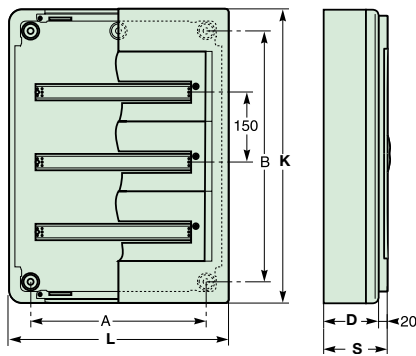
- ELIT Vakiokeskus Pragma on tyylikäs ja vanha pinta- tai uppoasennettava 1 - 3 -rivinen ryhmäkeskus, josta löytyy mallit kahdella eri moduulileveydellä: 18 tai 24 moduulia/rivi. 24 moduulin kaapeissa pohjalevy ja runko on terästä. Vaihtoehtoja on paljon alkaen 1-rivisestä 24 moduulin mallista aina 3-riviseen 24 moduulin malliin, joten sopiva koko löytyy aina.
- Keskuksissa on irrotettava runko, joka helpottaa kaapeleiden vetoa ja komponenttien asentamista. Asennuskiskon voi säätää kahdelle eri syvyydelle ja kahdelle rivivälille.
- Nolla- ja maajohdot koostuvat eri moduuleista, ja niitä voidaan täydentää jälkepäin.
- Yhdistämässä jaksella kaksi koteloa voidaan liittää yhteen.
- Väri: titaaninvalkoinen, metallinharmaat etulevyt.
- Kotelointiluokka ilman ovea on IP30, ovella IP40. Toimituksessa mukana valkoinen ovi.
- Suojaluokka IK09.
- Lisävarusteena saa kirkkaan oven.



Erikokoisia Pragma-koteloita laajennuksiin on saatavilla runsaasti.
www.schneider-electric.com/fi

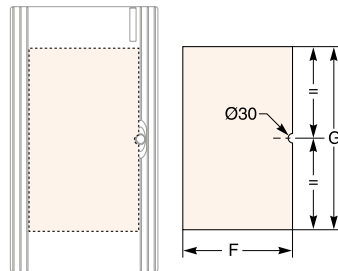
Ryhmäkeskus, pinta, IP40, Pragma

Tyyppi	Snro	Data	Kotelointi- luokka	In (A)	Automaatit kpl			VSK	VSK:n jälkeen		Lähtevät ryhmät	Varatila	Mitat mm		
					B10	B16	C16		4-nap.	B10			C16	K	L
Ryhmäkeskus					B10	B16	C16	4-nap.	B10	C16			K	L	S
SRK6P40124+FI	33 211 02	RK pinta	IP40	63	3	3		1	3	3	12	5	300	550	168
SRK6P40224+FI	33 211 04	RK pinta	IP40	63	6	6		1	3	3	18	23	450	550	168
SRK6P40324+FI	33 211 06	RK pinta	IP40	63	9	6		2	6	3	24	37	600	550	168
SRK6P40218+FI	33 211 08	RK pinta	IP40	63	6	6		1	3	3	18	11	450	426	145
SRK6P40318+FI	33 211 10	RK pinta	IP40	63	9	6		2	6	3	24	19	600	426	145

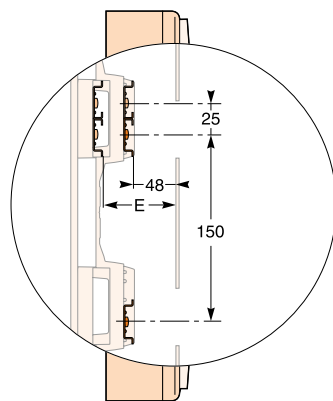
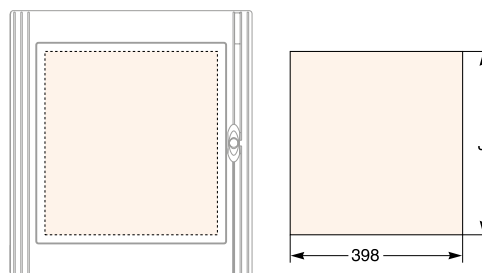


Kotelot		Mitat (mm)			Kiinnitysväli						
		K	L	S	A	B	D	E	F	G	J
18 moduulia	2 R	450	426	145	250	350	125 (115)	73	343	299	
	3 R	600				500					
24 moduulia	1 R	300	550	168	340	150	148 (136)	84			121
	2 R	450				300					271
	3 R	600				450					421

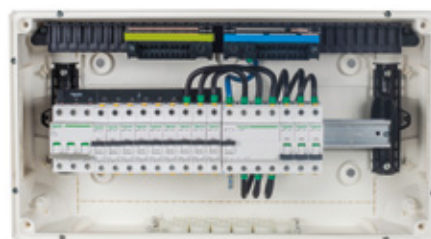
Läpinäkyvän oven koko 18 moduulia



Läpinäkyvän oven koko 24 moduulia



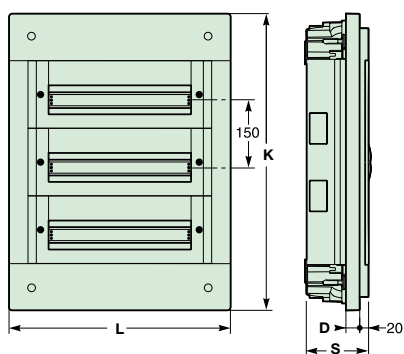
DIN-kiskon korkeus- ja syvyysmitat.



24 moduulisissa pinta-asenteisissa toimituksessa mukana multilaippa FL21

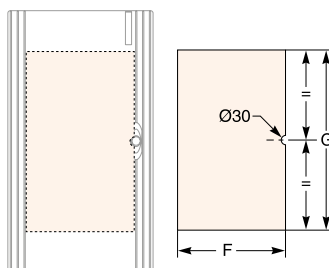
Ryhmäkeskus, uppo, IP40, Pragma

Tyyppi	Snro	Data	Kotelointi- luokka	In (A)	Automaatit kpl			VVSK	VVSK:n jälkeen		Lähtevät ryhmät	Varatila	Mitat mm		
					B10	B16	C16		B10	C16			K	L	S
Ryhmäkeskus					B10	B16	C16	4-nap.	B10	C16			K	L	S
SRK6U40124+FI	33 211 03	RK uppo	IP40	63	3	3		1	3	3	12	5	360	610	145
SRK6U40224+FI	33 211 05	RK uppo	IP40	63	6	6		1	3	3	18	23	510	610	145
SRK6U40324+FI	33 211 07	RK uppo	IP40	63	9	6		2	6	3	24	37	660	610	145
SRK6U40218+FI	33 211 09	RK uppo	IP40	63	6	6		1	3	3	18	11	510	486	129
SRK6U40318+FI	33 211 11	RK uppo	IP40	63	9	6		2	6	3	24	19	660	486	129

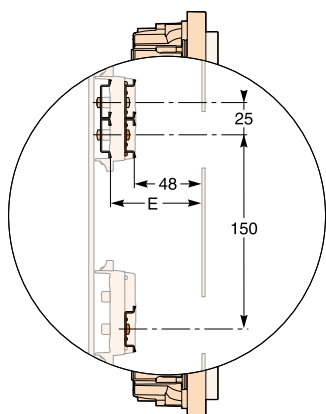
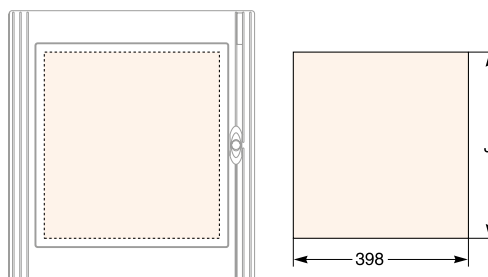


Kotelot		Mitat (mm)			Upotusmitat							
		K	L	S	A	B	D	C	E	F	G	J
18 moduulia	2 R	510	486	129	456	480	23	86	67	343	299	
	3 R	660				630					449	
24 moduulia	1 R	360	610	145	570	330	30	95	73			121
	2 R	510				480						271
	3 R	660				630						421

Läpinäkyvän oven koko 18 moduulia



Läpinäkyvän oven koko 24 moduulia



DIN-kiskon eri korkeus- ja syvyyssasennot.



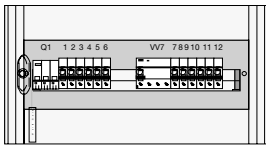
Ryhmäkeskuksissa irrotettavat läpivientaihiot kaikilla sivuilla.

Ryhmäkeskukset, IP40

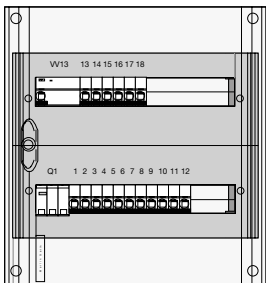
Pragma

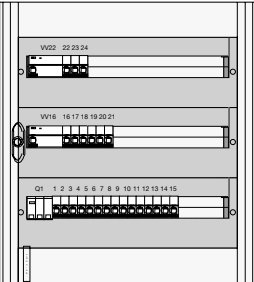
Pinta-asennettavat

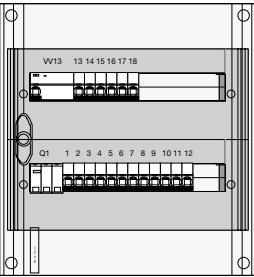
Ryhmäkeskus	Tuote nro.	Kuvaus	Snro	Kpl
SRK6P40124+FI			33 211 02	
	A9F03110	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P B 10A 6kA	32 580 10	6
	A9F03116	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P B 16A 6kA	32 580 16	3
	A9F04116	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P C 16A 6kA	32 622 16	3
	A9Z21440	iID vikavirtakytkin 4P 40A 30mA A	32 541 08	1
	A9XPH312	Virtakisko 3P 100A 12 napaa	32 540 90	2
	A9S65363	Pääkytkin 3P 63A 415V, Cu 35 mm ²	36 536 58	1
	PRA20124	Pragma pinta 24 moduulia, 1 rivi, PE ja N	34 476 77	1
	PRA90023	Laippa-aukko 2 kpl FL21 multilaipalle 24 moduulia pinta Pragma	34 477 16	1
	PRA16124	Pragma valkoinen ovi 24 moduulia, 1 rivi	34 476 63	1
	NSYAECPFLT25	Läpivientilaippa - FL21 multilaippa 25 aukkoa	34 605 11	1

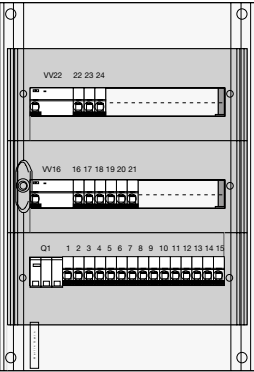


Ryhmäkeskus	Tuote nro.	Kuvaus	Snro	Kpl
SRK6P40224+FI			33 211 04	
	A9F03110	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P B 10A 6kA	32 580 10	9
	A9F03116	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P B 16A 6kA	32 580 16	6
	A9F04116	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P C 16A 6kA	32 622 16	3
	A9Z21440	iID vikavirtakytkin 4P 40A 30mA A	32 541 08	1
	A9XPH312	Virtakisko 3P 100A 12 napaa	32 540 90	2
	A9XPH324	Virtakisko 3P 100A 24 napaa	32 540 91	1
	A9S65363	Pääkytkin 3P 63A 415V, Cu 35 mm ²	36 536 58	1
	PRA20224	Pragma pinta 24 moduulia, 2 riviä, PE ja N	34 476 80	1
	PRA16224	Pragma valkoinen ovi 24 moduulia, 2 riviä	34 476 66	1
	PRA90023	Laippa-aukko 2 kpl FL21 multilaipalle 24 moduulia pinta Pragma	34 477 16	1
	NSYAECPFLT25	Läpivientilaippa - FL21 multilaippa 25 aukkoa	34 605 11	1

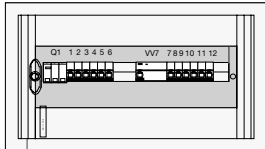


Ryhmäkeskus	Tuote nro.	Kuvaus	Snro	Kpl
SRK6P40324+FI			33 211 06	
	A9F03110	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P B 10A 6kA	32 580 10	15
	A9F03116	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P B 16A 6kA	32 580 16	9
	A9F04116	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P C 16A 6kA	32 622 16	3
	A9Z21440	iID vikavirtakytkin 4P 40A 30mA A	32 541 08	2
	A9XPH312	Virtakisko 3P 100A 12 napaa	32 540 90	2
	A9XPH324	Virtakisko 3P 100A 24 napaa	32 540 91	2
	A9S65363	Pääkytkin 3P 63A 415V, Cu 35 mm ²	36 536 58	1
	PRA20324	Pragma pinta 24 moduulia, 3 riviä, PE ja N	34 476 83	1
	PRA16324	Pragma valkoinen ovi 24 moduulia, 3 riviä	34 476 69	1
	PRA90023	Laippa-aukko 2kpl FL21 multilaipalle 24 moduulia pinta Pragma	34 477 16	1
	NSYAECPFLT25	Läpivientilaippa - FL21 multilaippa 25 aukkoa	34 605 11	1

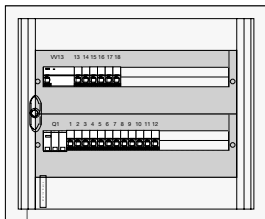
Ryhmäkeskus	Tuote nro.	Kuvaus	Snro	Kpl
SRK6P40218+FI			33 211 08	
	A9F03110	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P B 10A 6kA	32 580 10	9
	A9F03116	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P B 16A 6kA	32 580 16	6
	A9F04116	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P C 16A 6kA	32 622 16	3
	A9Z21440	iID vikavirtakytkin 4P 40A 30mA A	32 541 08	1
	A9XPH312	Virtakisko 3P 100A 12 napaa	32 540 90	2
	A9XPH324	Virtakisko 3P 100A 24 napaa	32 540 91	1
	A9S65363	Pääkytkin 3P 63A 415V, Cu 35 mm ²	36 536 58	1
	PRA20218	Pragma pinta 18 moduulia, 2 riviä, PE ja N	34 476 79	1
	PRA16218	Pragma valkoinen ovi 18 moduulia, 2 riviä	34 476 65	1

Ryhmäkeskus	Tuote nro.	Kuvaus	Snro	Kpl
SRK6P40318+FI			33 211 10	
	A9F03110	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P B 10A 6kA	32 580 10	15
	A9F03116	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P B 16A 6kA	32 580 16	9
	A9F04116	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P C 16A 6kA	32 622 16	3
	A9Z21440	iID vikavirtakytkin 4P 40A 30mA A	32 541 08	2
	A9XPH312	Virtakisko 3P 100A 12 napaa	32 540 90	2
	A9XPH324	Virtakisko 3P 100A 24 napaa	32 540 91	2
	A9S65363	Pääkytkin 3P 63A 415V, Cu 35 mm ²	36 536 58	1
	PRA20318	Pragma pinta 18 moduulia, 3 riviä, PE ja N	34 476 82	1
	PRA16318	Pragma valkoinen ovi 18 moduulia, 3 riviä	34 476 68	1

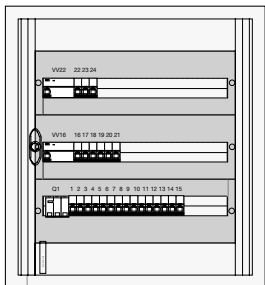
Ryhmäkeskus	Tuote nro.	Kuvaus	Snro	Kpl
SRK6U40124+FI			33 211 03	
	A9F03110	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P B 10A 6kA	32 580 10	6
	A9F03116	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P B 16A 6kA	32 580 16	3
	A9F04116	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P C 16A 6kA	32 622 16	3
	A9Z21440	iID vikavirtakytkin 4P 40A 30mA A	32 541 08	1
	A9XPH312	Virtakisko 3P 100A 12 napaa	32 540 90	2
	A9S65363	Pääkytkin 3P 63A 415V, Cu 35 mm ²	36 536 58	1
	PRA40124	Pragma uppo 24 moduulia 1 rivi, PE ja N	34 476 91	1
	PRA16124	Pragma valkoinen ovi 24 moduulia 1 rivi	34 476 63	1



Ryhmäkeskus	Tuote nro.	Kuvaus	Snro	Kpl
SRK6U40224+FI			33 211 05	
	A9F03110	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P B 10A 6kA	32 580 10	9
	A9F03116	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P B 16A 6kA	32 580 16	6
	A9F04116	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P C 16A 6kA	32 622 16	3
	A9Z21440	iID vikavirtakytkin 4P 40A 30mA A	32 541 08	1
	A9XPH312	Virtakisko 3P 100A 12 napaa	32 540 90	2
	A9XPH324	Virtakisko 3P 100A 24 napaa	32 540 91	1
	A9S65363	Pääkytkin 3P 63A 415V, Cu 35 mm ²	36 536 58	1
	PRA40224	Pragma uppo 24 moduulia, 2 riviä, PE ja N	34 476 94	1
	PRA16224	Pragma valkoinen ovi 24 moduulia, 2 riviä	34 476 66	1

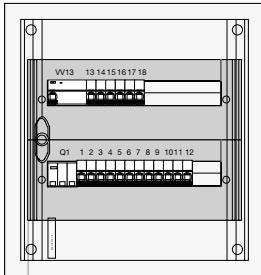


Ryhmäkeskus	Tuote nro.	Kuvaus	Snro	Kpl
SRK6U40324+FI			33 211 07	
	A9F03110	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P B 10A 6kA	32 580 10	15
	A9F03116	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P B 16A 6kA	32 580 16	9
	A9F04116	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P C 16A 6kA	32 622 16	3
	A9Z21440	iID vikavirtakytkin 4P 40A 30mA A	32 541 08	2
	A9XPH312	Virtakisko 3P 100A 12 napaa	32 540 90	2
	A9XPH324	Virtakisko 3P 100A 24 napaa	32 540 91	2
	A9S65363	Pääkytkin 3P 63A 415V, Cu 35 mm ²	36 536 58	1
	PRA40324	Pragma uppo 24 moduulia, 3 riviä, PE ja N	34 476 97	1
	PRA16324	Pragma valkoinen ovi 24 moduulia, 3 riviä	34 476 69	1

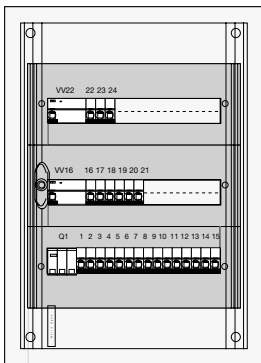


Ryhmäkeskukset, IP40 Pragma Uppoasennettavat

Ryhmäkeskus	Tuote nro.	Kuvaus	Snro	Kpl
SRK6U40218+FI			33 211 09	
	A9F03110	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P B 10A 6kA	32 580 10	9
	A9F03116	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P B 16A 6kA	32 580 16	6
	A9F04116	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P C 16A 6kA	32 622 16	3
	A9Z21440	iID vikavirtakytkin 4P 40A 30mA A	32 541 08	1
	A9XPH312	Virtakisko 3P 100A 12 napaa	32 540 90	2
	A9XPH324	Virtakisko 3P 100A 24 napaa	32 540 91	1
	A9S65363	Pääkytkin 3P 63A 415V, Cu 35 mm ²	36 536 58	1
	PRA40218	Pragma uppo 18 moduulia, 2 riviä, PE ja N	34 476 93	1
	PRA16218	Pragma valkoinen ovi 18 moduulia, 2 riviä	34 476 65	1



Ryhmäkeskus	Tuote nro.	Kuvaus	Snro	Kpl
SRK6U40318+FI			33 211 11	
	A9F03110	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P B 10A 6kA	32 580 10	15
	A9F03116	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P B 16A 6kA	32 580 16	9
	A9F04116	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P C 16A 6kA	32 622 16	3
	A9Z21440	iID vikavirtakytkin 4P 40A 30mA A	32 541 08	2
	A9XPH312	Virtakisko 3P 100A 12 napaa	32 540 90	2
	A9XPH324	Virtakisko 3P 100A 24 napaa	32 540 91	2
	A9S65363	Pääkytkin 3P 63A 415V, Cu 35 mm ²	36 536 58	1
	PRA40318	Pragma uppo 18 moduulia, 3 riviä, PE ja N	34 476 96	1
	PRA16318	Pragma valkoinen ovi 18 moduulia, 3 riviä	34 476 68	1



Kaedra tarjoaa kattavan ja yhdenmukaisen ratkaisun ja takaa turvallisen, toimivan, ergonomisen ja tyylikkään lopputuloksen.

Turvalliset ja helposti hallittavat ryhmäkeskukset

- Palvelualalle, pienurakoitsijoille ja eri teollisuuden aloille.
- Ympäristöihin, joissa vaaditaan parasta mahdollista henkilöiden ja kojeistojen suojaamista.

Ergonominen

- Kaedra-ryhmäkeskukset tarjoavat runsaasti tilaa kaapeloinnille.
- Kaapelien tulot että sisäinen reititys on toteutettu yksinkertaisesti.
- Läpinäkyvät ovet mahdollistavat jatkuvan ja tarvittaessa nopean käyttöolosuhteiden seuraamisen.
- Rungon muunneltavuus lyhentää asennukseen kuluva aikaa.

Monikäyttöiset ryhmäkeskukset

- Saatavana kahta eri kokoa 24 tai 36 moduulia.



Käyttöliittymäkaapit lisävarusteina

- Saatavana kaksi eri versiota, joissa on kaksi tai kolme aukkoa. Kaappeja voidaan käyttää sellaisenaan vaaka- tai pystysuuntaan asennettuina, tai ne voidaan liittää toisiin kaappeihin joihin reititysosaksi tai käyttöliittymäksi (ohjauslaitteet, merkkivalot jne.).
- Ohjauskalustemoduuliin käytännöllisille levyille on mahdollista asentaa ohjaus- tai suojalaitteita, merkkivaloja ja koti- tai teollisuuskäyttöön tarkoitettuja pistorasioita.

Tyylikäs

- Kaedra ryhmäkeskus on esteettisesti näyttävä vedenpitävä keskus, ettei sitä ole mitään tarvetta piilottaa.

Kaedra on:

• Yksinkertainen asentaa

Helppo kaapelointi, yhdenmukaiset paikat pistorasioille, painikkeille ja merkkivaloille sekä monet muut ominaisuudet tekevät Kaedraa erittäin helpon ja joustavan asentaa. Keskuksia voi, tietyin rajoituksin, yhdistellä sekä vaaka- että pystysuunnassa.

• Vapaasti skaalautuva

Keskuksia voi yhdistellä ja päivittää vapaasti sähkökeskuksen optimoimiseksi.

• Monipuolinen

Kotelossa on käännettävä etuosaa, jonka avulla oven kätisyttä voi vaihtaa ja 100 mm:n sisäsyvyys, joka mahdollistaa ei-modulaaristen kojeistojen asentamisen riittävän asennuslevyn ja tasaisen etulevyn väliin. Ominaisuuksiin kuuluvat myös käännettävät etulevyt, jotka voi säätää kiskojen etäisyyden mukaan (125, 150, 175 mm).

Tekniset tiedot

- Kotelointiluokka on IP65 standardin IEC 60529 mukaan.
- Suojausluokka IK09.
- ELIT Vakiokeskus Kaedraa löytyy 12 moduulin koteloina 2 tai 3 rivin malleina.
- Kaikki Kaedra keskuksia voidaan yhdistää toisiinsa. Kaapeliläpiviennit ovat sivuilla, ylhäällä ja alhaalla.
- Lämpötila-alue: -25 °C – +60 °C.
- Väri: vaaleanharmaa RAL 7035. Läpinäkyvä vihreä ovi.
- Muut kuin moduulimittaiset komponentit voidaan asentaa erilliseen koteloon tai integroida moduulikotelon kojetilaan.



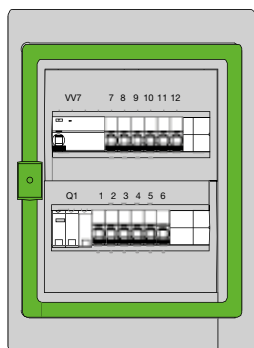
Erikokoisia Kaedra-koteloita laajennuksiin on saatavilla runsaasti.
www.schneider-electric.com/fi

Ryhmäkeskus, IP65, Kaedra

Tyyppi	Snro	Data	Kotelointi-luokka	In (A)	Automaatit kpl			VWSK	VWSK:n jälkeen		Lähtevät ryhmät	Varatila	Mitat mm		
					B10	B16	C16		4-nap.	B10			C16	K	L
Ryhmäkeskus					B10	B16	C16						K	L	S
SRK4P65212+FI	34 477 67	RK pinta	IP65	40	3	3		1	3	3	12	5	460	340	168
SRK6P65312+FI	34 477 68	RK pinta	IP65	63	3	3		2	6	3	15	10	610	340	168

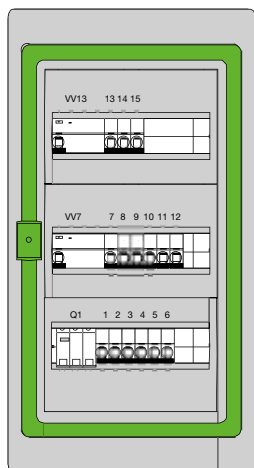
Ryhmäkeskus	Tuote nro.	Kuvaus	Snro	Kpl
-------------	------------	--------	------	-----

SRK4P65212+FI	34 477 67			
A9F03110	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P B 10A 6kA	32 580 10	6	
A9F03116	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P B 16A 6kA	32 580 16	3	
A9F04116	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P C 16A 6kA	32 622 16	3	
A9Z21440	iID vikavirtakytkin 4P 40A 30mA A	32 541 08	1	
A9XPH312	Virtakisko 3P 100A 12 napaa	32 540 90	1	
A9XPM312	Virtakisko 3P 100A 12 napaa ei katkaistavissa	32 540 99	1	
A9S65340	Pääkytkin 3P 40A 415V, Cu 35 mm ²	36 536 57	1	
13433	Kaedra 12 moduulia, 2 riviä, IP65	34 473 08	1	

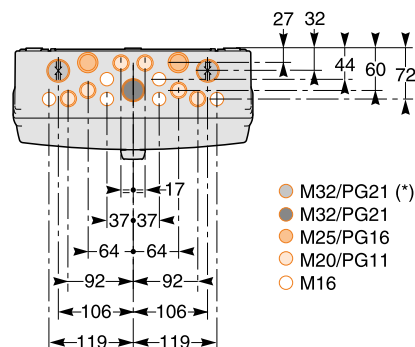
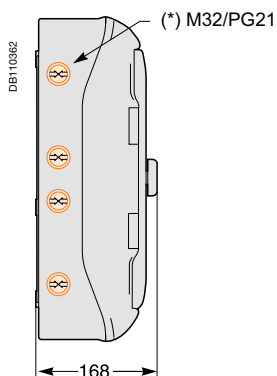
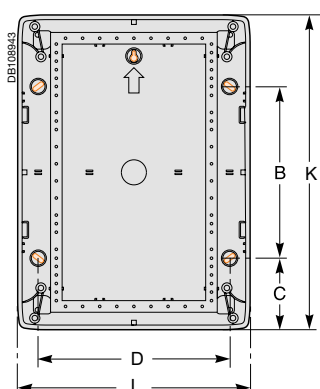


SRK6P65312+FI	34 477 68			
---------------	-----------	--	--	--

A9F03110	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P B 10A 6kA	32 580 10	9
A9F03116	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P B 16A 6kA	32 580 16	3
A9F04116	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P C 16A 6kA	32 622 16	3
A9Z21440	iID vikavirtakytkin 4P 40A 30mA A	32 541 08	2
A9XPH312	Virtakisko 3P 100A 12 napaa	32 540 90	3
A9S65363	Pääkytkin 3P 63A 415V, Cu 35 mm ²	36 536 58	1
13435	Kaedra 12 moduulia, 3 riviä, IP65	34 473 09	1




Rivimäärä	Kiinnitysväli			Kiinnitysväli		
	K	L	S	B	D	C
12 moduulia / rivi						
2	460	340	168	251	280	104.5
3	610	340	168	401	280	104.5




Ohessa tärkeimmät ELIT Vakiokeskuksissa käytetyt komponentit. Acti 9 -sarjasta löytyy erittäin laaja valikoima laajennus ja lisätoiminnallisuuskomponentteja ELIT Vakiokeskuksiin.

Yleisimmät komponentit

	Tuote nro.	Kuvaus	Snro
	A9S65363	Pääkytkin 3P 63A 415V	36 536 58
	A9S65340	Pääkytkin 3P 40A 415V	36 536 57
	A9F04116	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P C 16A 6kA	32 622 16
	A9F03116	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P B 16A 6kA	32 580 16
	A9F03110	iC60N johdonsuojakatkaisija 1P B 10A 6kA	32 580 10
	A9Z21440	iID vikavirtakytkin 4P 40A 30mA A	32 541 08
	A9XPM312	Virtakisko 3P 100A 12 napaa ei katkaistavissa	32 540 99
	A9XPH324	Virtakisko 3P 100A 24 napaa	32 540 91
	A9XPH312	Virtakisko 3P 100A 12 napaa	32 540 90
	NSYAECPFLT25	Läpivientilaippa - FL21 multilaippa 25 aukkoa	34 605 11

Laajennuskomponentteja

	Tuote nro.	Kuvaus	Snro
	A9A26970	Lukituslaite iC60/iID 10kpl	32 540 28
	A9L16447	iPRD-ylijännitesuoja, TN-C, Tyypin 2 välisuojaus, 3P	58 152 26
	A9L16674	iPRD-ylijännitesuoja, TN-S, Tyypin 2 välisuojaus, 3P+N	58 152 54
	A9E18073	iSSW vaihtokytkin 1P 3-asentoinen 0-1-2	36 536 12
	A9C20833	iCT moduulikontaktori 25A 3s 230VAC ohjaus	37 815 24
	A9C20732	iCT moduulikontaktori 25A 2s 230VAC ohjaus	37 815 22
	A9C21833	iCT moduulikont 1-A-0 25A 3s 230VAC ohjaus	37 815 54
	A9A15310	iPC shuko pistorasia 16A DIN-aukkoon	25 003 14
	A9C30112	iTL sysäysrele 16A 2s 24VAC/12VDC ohjaus	27 207 91
	A9C30812	iTL sysäysrele 16A 2s 230VAC/110VDC ohjaus	27 207 99
	A9C30815	iTL sysäysrele 16A 1av+1s 230VAC/110 ohjaus	27 209 01

Reflex - "All-in-One" -ohjain



Reflex-ohjain sisältää johdonsuojakatkaisijan ja kontaktorin toiminnot yhdessä laitteessa. Tämän kauko-ohjattavan laitteen ohjaustapaa voidaan helposti muunnella sovelluksen mukaan esimerkiksi kiinteistöautomaation, paikallisohjauispainikkeiden tai hämäräkytkimen välillä. Tyypillinen sovellus reflex-ohjaukseen on varastotilan valaistuksen ohjaus.


ARA – Automaattinen kiinnikytkentä



ARA-optio mahdollistaa katkaisijan tai vikavirtakytkimen automaattisen jälleenkytkennän ilman turhia seisokkeja ja odotusaikoja.

Asennustarvikkeet ja lisävarusteet


Opale

	Tuote nro.	Kuvaus	Snro
	13382	Eristyslevy Opale kotelolle 1 rivinen	34 475 88
	13383	Eristyslevy Opale kotelolle 2 rivinen	34 475 89

Pragma

	Tuote nro.	Kuvaus	Snro
	PRA06118	Pragma-laajennusyksikkö 1 rivi 13/18 moduulia pinta	34 476 41
	PRA06218	Pragma-laajennusyksikkö 2 riviä 13/18 moduulia pinta	34 476 43
	PRA06318	Pragma-laajennusyksikkö 3 riviä 13/18 moduulia pinta	34 476 45
	PRA06124	Pragma-laajennusyksikkö 1 rivi 24 moduulia pinta	34 476 42
	PRA06224	Pragma-laajennusyksikkö 2 riviä 24 moduulia pinta	34 476 44
	PRA06324	Pragma-laajennusyksikkö 3 riviä 24 moduulia pinta	34 476 46
	PRA90003	Metalliset vahvistepalat 24 moduulia yhdistämiseen	34 477 04
	PRA90009	Seinäkiinnityskorvakkeet pinta Pragma	34 477 10
	PRA90011	Kiinnikkeet kipsilevyyn uppo Pragma	34 477 11

Kaedra

	Tuote nro.	Kuvaus	Snro
	13934	2 Kaedra kaapin yhteenliitántätarvikkeet	34 477 58
	13935	Seinäkiinnityskorvakkeet Kaedra	34 477 59
	ISM71505	Läpivientiholkki M32 (min 10 kpl)	17 080 08
	ISM71504	Läpivientiholkki M25 (min 10 kpl)	17 080 07
	ISM71502	Läpivientiholkki M16 (min 20 kpl)	17 080 05

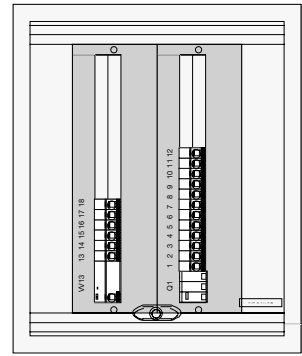


Lisätietoja

www.schneider-electric.com/fi

RYHMÄKESKUS	
SRK6P40224+FI	
3321104	
In 63A	Un 400V
Pl =	kw Ph = kw
Koteloointi IP40	
VARATILAT 23 kpl	
LÄHTEVIÄ RYHMIÄ 18 Kpl	
KESKUKSEN MITAT [mm]	
K 450	
L 550	
S 168	
14,6 kg	

RYHMÄKESKUS	
SRK6U40224+FI	
3321105	
In 63A	Un 400V
Pl =	kw Ph = kw
Koteloointi IP40	
VARATILAT 23 kpl	
LÄHTEVIÄ RYHMIÄ 18 Kpl	
KESKUKSEN MITAT [mm]	
K 510	
L 610	
S 145	
14,6 kg	
Upotusmitat	
K 480 x L 570mm	

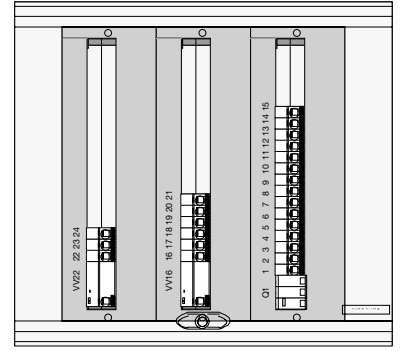


KESKUS	RYHMÄ	OSOITE	TUNNUS	JOHDOTUS	kVA/kW	A / A	HUOM.
	Q1	SYÖTTÖ JA PÄÄKYTKIN				63A	
	1					1B10	
	2					1B10	
	3					1B10	
	4					1B10	
	5					1B10	
	6					1B10	
	7					1B16	
	8					1B16	
	9					1B16	
	10					1B16	
	11					1B16	
	VV13				VV4NAP30mA		
	13					1B10	
	14					1B10	
	15					1B10	
	16					1C16	
	17					1C16	
	18					1C16	

KESKUS	RYHMÄ	OSOITE	TUNNUS	JOHDOTUS	kVA/kW	A / A	HUOM.	
	Q1	SYÖTTÖ JA PÄÄKYTKIN				63A		
	1					1B10		
	2					1B10		
	3					1B10		
	4					1B10		
	5					1B10		
	6					1B10		
	7					1B10		
	8					1B10		
	9					1B10		
	10					1B16		
	11					1B16		
	12					1B16		
	13					1B16		
	14					1B16		
	15					1B16		
	VV16					4NAP30mA		
	16					1B10		
	17					1B10		
	18					1B10		
	19					1B10		
20					1B10			
21					1B10			
VV22					4NAP30mA			
22					1C16			
23					1C16			
24					1C16			

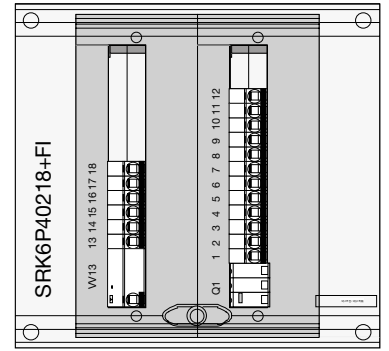
RYHMÄKESKUS	
SRK6P40324+FI	
3321106	
In 63A	Un 400V
Pl =	kw Ph = kw
Koteloointi IP40	
VARATILAT 37 kpl	
LÄHTEVIÄ RYHMIÄ 24 Kpl	
KESKUKSEN MITAT [mm]	
K 600	
L 550	
S 168	
21,5 kg	

RYHMÄKESKUS	
SRK6U40324+FI	
3321107	
In 63A	Un 400V
Pl =	kw Ph = kw
Koteloointi IP40	
VARATILAT 37 kpl	
LÄHTEVIÄ RYHMIÄ 24 Kpl	
KESKUKSEN MITAT [mm]	
K 660	
L 610	
S 145	
21,1 kg	
Upotusmitat	
K 630 x L 570mm	



RYHMÄKESKUS	
SRK6P40218+FI	
3321108	
In 63A	Un 400V
PI =	kw Ph = kw
Koteloointi IP40	
VARATILAT 11kpl	
LÄHTEVIÄ RYHMIÄ 18 Kpl	
KESKUKSEN MITAT [mm]	
K 450	
L 426	
S 145	
8,6 kg	

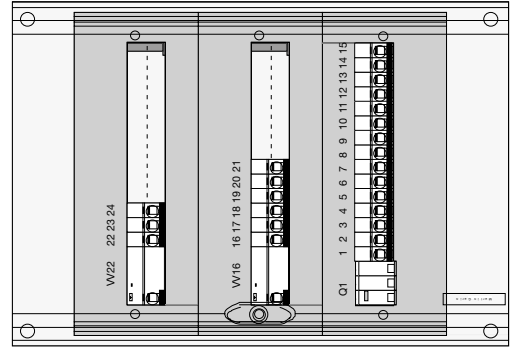
RYHMÄKESKUS	
SRK6U40218+FI	
3321109	
In 63A	Un 400V
PI =	kw Ph = kw
Koteloointi IP40	
VARATILAT 11kpl	
LÄHTEVIÄ RYHMIÄ 18 Kpl	
KESKUKSEN MITAT [mm]	
K 510	
L 486	
S 129	
8,6 kg	
Upotusmitat	
K 480 x L 456mm	



KESKUS	RYHMÄ	OSOITE	TUNNUS	JOHDOTUS	kVA/kW	A / A	HUOM.
	Q1	SYÖTTÖ JA PÄÄKYTKIN				63A	
	1					1B10	
	2					1B10	
	3					1B10	
	4					1B10	
	5					1B10	
	6					1B10	
	7					1B16	
	8					1B16	
	9					1B16	
	10					1B16	
	11					1B16	
	VV13				VV4NAP30mA		
	13					1B10	
	14					1B10	
	15					1B10	
	16					1C16	
	17					1C16	
	18					1C16	

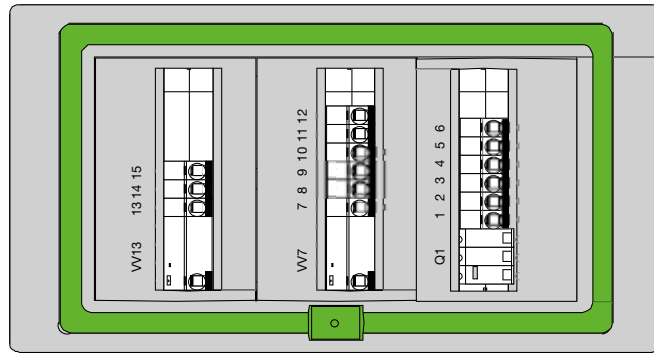
RYHMÄKESKUS	
SRK6P40318+FI	
3321110	
In 63A	Un 400V
Pl = kw	Ph = kw
Koteloointi IP40	
VARATILAT 19 kpl	
LÄHTEVIÄ RYHMIÄ 24 Kpl	
KESKUKSEN MITAT [mm]	
K 600	
L 426	
S 145	
10,7 kg	

RYHMÄKESKUS	
SRK6U40318+FI	
3321111	
In 63A	Un 400V
Pl = kw	Ph = kw
Koteloointi IP40	
VARATILAT 19 kpl	
LÄHTEVIÄ RYHMIÄ 24 Kpl	
KESKUKSEN MITAT [mm]	
K 660	
L 486	
S 129	
10,4 kg	
Upotusmitat	
K 630 x L 456mm	



KESKUS	RYHMÄ	OSOITE	TUNNUS	JOHDOTUS	kVA/kW	A / A	HUOM.
	Q1	SYÖTTÖ JA PÄÄKYTKIN				63A	
	1					1B10	
	2					1B10	
	3					1B10	
	4					1B10	
	5					1B10	
	6					1B10	
	7					1B10	
	8					1B10	
	9					1B10	
	10					1B16	
	11					1B16	
	12					1B16	
	13					1B16	
	14					1B16	
	15					1B16	
	VV16					4NAP30mA	
	16					1B10	
	17					1B10	
	18					1B10	
	19					1B10	
	20					1B10	
	21					1B10	
	VV22					4NAP30mA	
	22					1C16	
	23					1C16	
	24					1C16	

RYHMÄKESKUS	
SRK6P65312+FI	
3447768	
In 63A	Un 400V
Pl =	kw Ph = kw
Koteloitointi IP65	
VARATILAT 10 kpl	
LÄHTEVIÄ RYHMIÄ 15 Kpl	
KESKUKSEN MITAT [mm]	
	K 610
	L 340
	S 160
	7,7 kg



KESKUS	RYHMÄ	OSOITE	TUNNUS	JOHDOTUS	KVA/kW	A / A	HUOM.
	Q1	SYÖTTÖ JA PÄÄKYTKIN				63A	
	1					1B10	
	2					1B10	
	3					1B10	
	4					1B16	
	5					1B16	
	6					1B16	
	W7					4NAP30mA	
	7					1B10	
	8					1B10	
	9					1B10	
	10					1B10	
	11					1B10	
	12					1B10	
	W13					4NAP30mA	
	13					1C16	
	14					1C16	
	15					1C16	

ELIT Vakiokeskukset

S RK 4 P 40 1 13 +FI

Schneider	Tyyppi	I(n)	Asennustapa	Suojausluokka IP	Riviä	Mod/ rivi	Maa
S = Schneider	RK = ryhmäkeskus	4 = 40A	U = uppoasennus	40 = IP30*/IP40	1	12	FI = Suomi
		6 = 63A	P = pinta-asennus	65 = IP65	2	13	
					3	18	
						24	

*ilman ovea

iID, iC60, Vigi iC60, kontaktorit ja releet, kytkimet

A9 R 15 2 63

Sarja	Tuoteryhmä	Koodi	Sisäinen koodi	Navat	Koodi	Nimellisvirta (A)	Koodi
Acti 9 (A9)	iID	R		0	0	0	00
	Vigi iC60	V		1P	1	0.5	70
	iC60	F		2P	2	0.75	71
	iK60	K		3P	3	1	01
	Lisävarusteet ja -tarvikkeet	A		4P	4	1.6	72
	Kytkimet	S		1N	5	2	02
	Kontaktorit ja releet	C		1P+N	6	2.5	73
			3P+N	7	3	03	
					4	04	
					6	06	
					6.3	76	
					8	08	
					10	10	
					12.5	82	
					13	13	
					16	16	
					20	20	
					25	25	
					32	32	
					40	40	
					50	50	
					63	63	
					80	80	
					100	91	
					125	92	

Virtakiskot sekä niiden lisätarvikkeet

A9 X P H 4 12

Sarja	Tuote-ryhmä	Koodi	Tyyppi	Asennustapa	Navat	Mitoitus				
Acti 9 (A9)	Virtakisko	X	Virtakisko			1P	1	Virtakisko	18mm:n MOD lukumäärä	
			Haarukkaliitin	F	Vaaka	H				
			Hammasliitin	P			2P	2	Lisätarvikkeet	Kappaletta per tuotenumero
			Apukosketinmahdollisuus	A			3P	3		
			Lisätarvikkeet				(NL1L2L3...)	4		
			Päätykappale	E	Kaksoisliittimet	D	(NL1 NL2 NL3...)	5		
			Kosketussuoja	T	Yksi tunnelliitin	M	(auxL1 auxL2 auxL3...)	6		
			Kytintäliitin	C						

Suojaustaso

Standardi luokittelee monia ulkoisia vaikutteita, joille sähköjärjestelmä saattaa altistua. Tällaisia tekijöitä ovat esimerkiksi vesi, kiinteät kappaleet, iskut, tärinä ja syövyttävät aineet. Näiden vaikutteiden suuruus vaihtelee järjestelmän luonteen mukaan. Esimerkiksi veden läsnäolo saattaa tarkoittaa muutamaa tippuvaa vesipisaraa tai sitä, että järjestelmä on kauttaaltaan veteen upotettuna.

Suojaustaso IP

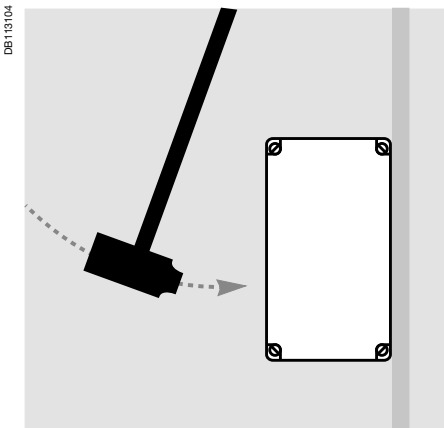
IEC 60529 -standardi (EN 60529) määrittelee IP-luokituksen avulla sähkölaitteiden suojaustason sen mukaan, miten sähkölaite on suojattu vettä ja kiinteitä vierasesineitä vastaan. Standardi ei kata suojausta räjähdyksiä tai ympäristön olosuhteita kuten kosteutta, syövyttäviä höyryjä, hometta tai hyönteisiä vastaan. IP-luokitus koostuu kahdesta tunnusnumerosta ja sitä voidaan laajentaa lisäkirjaimella, jos laitteen jännitteiset osat on suojattu pääsyä vastaan paremmin kuin mitä ensimmäinen numero ilmoittaa. Toinen lisäkirjain ilmoittaa lisätietoa materiaalin suojauksesta. Seuraavalla sivulla oleva taulukko sisältää IP-luokituksen luokittelukriteerit.

Huomioita

IP-luokituksen numeroita on aina tulkittava yksitellen eikä kokonaisuutena. Esimerkiksi kaappi, jonka suojausluokitus on IP31, sopii ympäristöön, jossa vaadittava suojausluokitus on vähintään IP21. Kyseisessä ympäristössä ei kuitenkaan voi käyttää laitetta, jonka suojausluokitus on IP30. Koska veden pääsy laitteisiin (sähkötauluihin) vahingoittaa niitä (tunkeutuminen sisäosiin, ruostuminen...), on suositeltavaa asentaa ulkotiloissa sijaitseviin laitteisiin suojakatto ja mahdollisuuksien mukaan myös suojaseinät. Valmistajan ilmoittama suojaustaso on yleisesti luettelon ilmoittamien olosuhteiden mukainen. Kuitenkin vain asiaankuuluva kokoonpano, asennus ja huolto varmistavat alkuperäisen suojaustason säilymisen.

Suojaustaso mekaanisia iskuja vastaan IK

Standardissa EN 62262 suojaustaso mekaanisia iskuja vastaan määritellään kirjaimin IK, joita seuraa numero. Seuraava taulukko ilmoittaa jokaista luokitusta vastaavan iskuenergian jouleina.

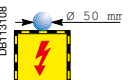

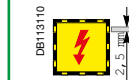



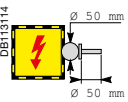
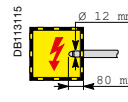
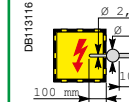
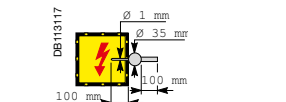


Standardin EN 62262 mukainen suojaustaso mekaanisia iskuja vastaan IK


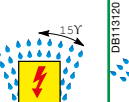
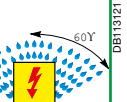
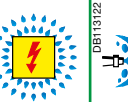

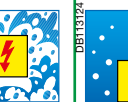

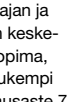
IK-luokitus	Iskuenergia	IK-luokitus	Iskuenergia
00	Suojaamaton	06	1 Joule
01	0,15 joulea	07	2 joulea
02	0,2 joulea	08	5 joulea
03	0,35 joulea	09	10 joulea
04	0,5 joulea	10	20 joulea
05	0,7 joulea		

Standardin IEC 60529 mukainen suojaustaso IP

1. numero: suoja kiinteitä kappaleita ja vaarallisiin osiin pääsystä vastaan.

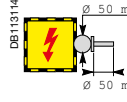
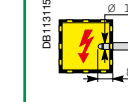
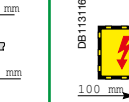
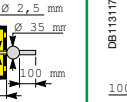
Merkitys	0	1	2	3	4	5	6
Keskuksen suojaus		Suojattu yli 50 mm:n kokoisilta	Suojattu yli 12,5 mm:n kokoisilta	Suojattu yli 2,5 mm:n kokoisilta	Suojattu yli 1 mm:n kokoisilta kiinteiltä esineiltä	Suojattu haitalliselta määrältä pölyä/talkkijauhetta	Täysin suojattu pölyltä/talkkijauheelta
Testitapa		 Referenssikappale Ø 50 mm	 Referenssikappale Ø 12,5 mm	 Referenssikappale Ø 2,5 mm	 Referenssikappale Ø 1 mm	 Talkkijauhe	 Talkkijauhe
Suojaus ihmisen pääsystä vaarallisiin osiin		Kämmenselkä	Sormi	Työkalu	Lanka		
Testitapa		 Koekappale Ø 50 mm	 Nivelletty koesormi	 Koekappale Ø 2,5 mm	 Koekappale Ø 1 mm		

2. numero: suoja veden pääsystä kotelon sisälle

Merkitys	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Keskuksen suojaustaso veden haitallisia vaikutuksia vastaan		Pystysuoraan putoavat vesipisarat	Enintään 15°:n kulmassa putoavat vesipisarat	Sade	Vesiroiskeet	Vesisuihkut	Voimakkaat vesisuihkut	Väliaikainen upotus veteen	Pitkäaikainen upotus veteen
Testitapa									

Valmistajan ja käyttäjän keskenään sopima, mutta tiukempi kuin suojausaste 7

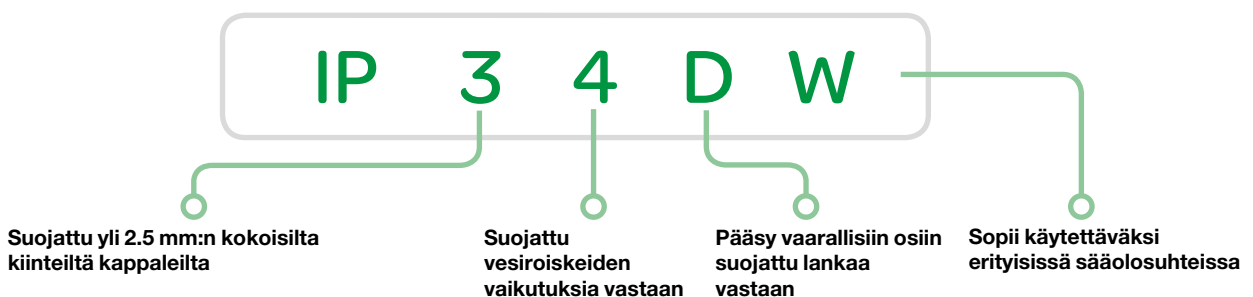
Vaihtoehtoiset kirjaimet

Merkitys	Lisäkirjain*				Täydentävä kirjain	
	A	B	C	D	Materiaalinsuojauksen täydentävät tiedot	
Suojaus ihmisen pääsystä vaarallisiin osiin	Kämmenselkä	Sormi	Työkalu	Lanka	H	Suurjännitelaitteet
Testitapa	 Koekappale Ø 50 mm	 Nivelletty koesormi	 Koekappale Ø 2,5 mm x 100 mm	 Koekappale Ø 1 mm x 100 mm	M	Koestettu veden tunkeutumisen haitallisia vaikutuksia vastaan, kun laitteen liikkuvat osat ovat toiminnassa.
					S	Koestettu veden tunkeutumisen haitallisia vaikutuksia vastaan, kun laitteen liikkuvat osat eivät ole toiminnassa.
					W	Sopii käytettäväksi erityisissä sääolosuhteissa lisätoimenpitein.

Käytössä vain, jos

- laitteen vaaralliset osat on pääsυσuojattu paremmin kuin mitä ensimmäinen numero ilmoittaa
- ainoastaan pääsυσuojauksen taso vaarallisiin osiin on ilmoitettu ja ensimmäinen merkki on korvattu X-kirjaimella.

Esimerkki täydellisestä IP-luokituksesta



”Kaikki lähtee tunnollisuudesta”

- Ilkka Koski, Näsin Vesijohtoliike Oy

Sähkötyönjohtaja Koski uskoo, että paras käyntikortti on laatu. Siksi hänen vakiokeskusvalintansa on ELIT.

NÄSIN
VESIJOHTOLIIKE

KÄYRÄ 90
35

Exact



Turvallinen. Tehokas. Yksinkertainen.
Muunneltava. Kestävä. Älykäs. Ekologinen.
Sellainen on uusi vakiokeskuksemme ELIT.

Schneider
Electric™

Schneider Electric Finland Oy

Sokerilinnantie 11 C
02600 Espoo

www.schneider-electric.com/fi