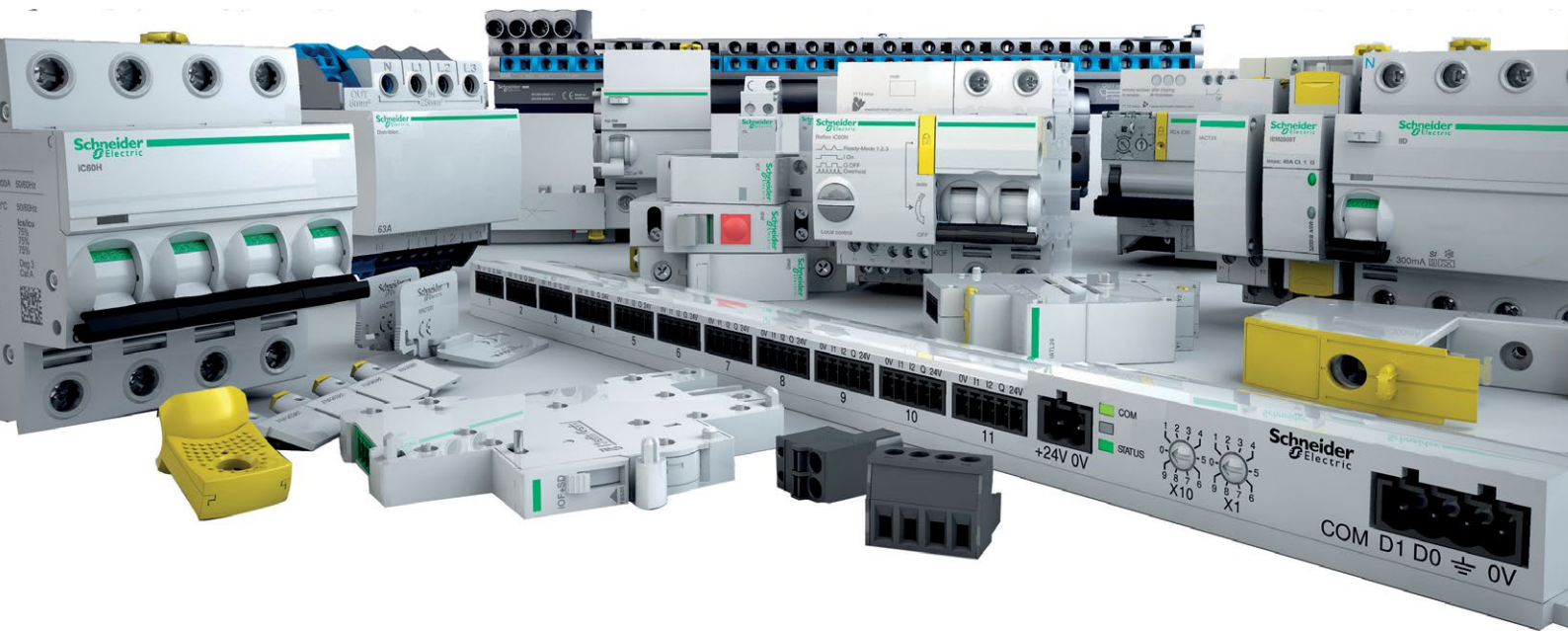


Teollisuus | onninen

Acti 9 Moduulikojeet



Life Is On

Schneider
Electric

ADH794

Sisällysluettelo

Moduulikojeet

Johdonsuojakatkaisijat iC60N, katkaisukyky 6 kA, Acti 9	3
Virtakiskot, Acti 9	8
Vikavirtakytkimet iID A-tyyppi, ≤ 63A, Acti9	10
Vikavirtakytkimet iID A-tyyppi, 80-100A, Acti9	12
Vikavirtakytkimet iID A-tyyppi, 125A, Acti9	13
Vikavirtakytkimet ID B-tyyppi, 25-125A, Acti9	14
Vikavirtakatkaisijat iDPN Vigì	15
Vikavirtakatkaisijat DCP N Vigì	17
Lisätarvikkeet johdonsuojakatkaisijoille, vikavirtakytkimille ja vikavirtakatkaisijoille, Acti 9	18
Ylijännitesuojat PRD1 Master, tyyppi 1, salamavirta-/karkeasuoja	20
Ylijännitesuojat iPRD ja iQuick PRD, tyyppi 2 väliportaan suoja	21
Ylijännitesuojat iPRF1 ja iPRD1, yhdistelmä, tyyppi 1+2	22
Telesuojat iPRC ja iPRI	23
Ylijännitesuojien lisävarusteet	23
Moduulikontaktorit iCT	24
Sysäysreleet iTL	26
Välireleet iRLI	27
Moduulikontaktorien lisävarusteet	28
Sysäysreleiden lisävarusteet	29
Pääkytkimet	30
Virta- ja pääkytkimet iSW	31
Vaihtokytkimet iSSW	32
Painikkeet iPB	32
Merkkivalot iIL	33
Shuko-pistorasiat iPC	33
Sovitin 22 mm:n ohjauskojeille	34
Elektroniset kellokytkimet IHP	34
Porrasvaloautomaatit MIN	35
Aikareleet iRT	35
Valvontareleet iRC	36
Suojajännitemuuntajat iTR	37
Soittokellomuuntajat iTR	37
Summerit iRO	38
Valonsäätimet	39
Hämäräkytkimet IC	40
Minikotelot Mini Opale	41
Vakiokotelot Opale	41
Lisävarusteet Opale	42

Johdonsuojakatkaisijat iC60N, katkaisukyky 6 kA, Acti 9

B-käyrä: soveltuu kuormituksille, joissa ei esiinny suuria kytkentävirtoja, esim. lämmitys- ja valaistuskourmitus

C-käyrä: sallii lyhytaikaisesti suuremman kytkentävirrän, esim. lämmitys- ja valaistuskourmitus sekä moottorit ja suuremmat valaistusryhmät

D-käyrä: soveltuu kuormituksiin, joissa suuri kytkentäsäysvirta esim. moottorit ja muuntajat

Tekniset tiedot

Nimellisvirta: 0,5 – 63 A, +50 °C

Nimellisjännite: 230/400V AC

Katkaisukyky:

- EN 60898: 6kA

- IEC 947-2: 0,5-4A 50kA, 6-63A 10kA, 240/415V AC

Laukaisukäyrät: B-käyrä: 3...5 x In, C-käyrä: 5...10 x In, D-käyrä: 10...14 x In

Liitännät: Katkaisija ovat varustettu kaksoisliittimillä, jossa alempaan liittimeen kytketään yleensä virtakiskon hammas.

Ylempään liittimeen kytkettävän säikeisen johtimen maksimi poikkipinta:

16 mm² nimellisvirralla ≤ 25A

25mm² nimellisvirralla 32 - 63A

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)	
JOHDONSUOJAKATKAISIJAT iC60N, B-KÄYRÄ, ACTI 9					
CAL164	32 580 01	A9F03101	iC60N johdonsuojak 1P B 1A 6kA	1	
CAL139	32 580 02	A9F03102	iC60N johdonsuojak 1P B 2A 6kA	1	V
CAL118	32 580 04	A9F03104	iC60N johdonsuojak 1P B 4A 6kA	1	V
CAL095	32 580 06	A9F03106	iC60N johdonsuojak 1P B 6A 6kA	1	V
CAL052	32 580 10	A9F03110	iC60N johdonsuojak 1P B 10A 6kA	1	V
CAL029	32 580 16	A9F03116	iC60N johdonsuojak 1P B 16A 6kA	1	V
CAL005	32 580 20	A9F03120	iC60N johdonsuojak 1P B 20A 6kA	1	
	32 280 25	A9F03125	iC60N johdonsuojak 1P B 25A 6kA	1	
	32 280 32	A9F03132	iC60N johdonsuojak 1P B 32A 6kA	1	
CAK982	32 580 40	A9F03140	iC60N johdonsuojak 1P B 40A 6kA	1	
CAL157	32 580 50	A9F03150	iC60N johdonsuojak 1P B 50A 6kA	1	
CAL132	32 580 63	A9F03163	iC60N johdonsuojak 1P B 63A 6kA	1	
CAL112	32 583 02	A9F03202	iC60N johdonsuojak 2P B 2A 6kA	2	
CAL119	32 583 04	A9F03204	iC60N johdonsuojak 2P B 4A 6kA	2	V
CAL093	32 583 06	A9F03206	iC60N johdonsuojak 2P B 6A 6kA	2	V
CAK984	32 583 10	A9F03210	iC60N johdonsuojak 2P B 10A 6kA	2	V
CAL007	32 583 16	A9F03216	iC60N johdonsuojak 2P B 16A 6kA	2	V
CAL032	32 583 20	A9F03220	iC60N johdonsuojak 2P B 20A 6kA	2	
CAL057	32 583 25	A9F03225	iC60N johdonsuojak 2P B 25A 6kA	2	
CAL085	32 583 32	A9F03232	iC60N johdonsuojak 2P B 32A 6kA	2	
CAL109	32 583 40	A9F03240	iC60N johdonsuojak 2P B 40A 6kA	2	
CAL126	32 583 50	A9F03250	iC60N johdonsuojak 2P B 50A 6kA	2	
CAL147	32 583 62	A9F03263	iC60N johdonsuojak 2P B 63A 6kA	2	



SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)	
JOHDONSUOJAKATKAIJAT ACTI9, IC60N B-KÄYRÄ					
CAL002	32 618 02	A9F03302	iC60N johdonsuojak 3P B 2A 6kA	3	
CAL027	32 618 06	A9F03306	iC60N johdonsuojak 3P B 6A 6kA	3	V
CAL050	32 618 10	A9F03310	iC60N johdonsuojak 3P B 10A 6kA	3	V
CAL076	32 618 16	A9F03316	iC60N johdonsuojak 3P B 16A 6kA	3	V
CAL092	32 618 20	A9F03320	iC60N johdonsuojak 3P B 20A 6kA	3	
CAL115	32 618 25	A9F03325	iC60N johdonsuojak 3P B 25A 6kA	3	
CAL130	32 618 32	A9F03332	iC60N johdonsuojak 3P B 32A 6kA	3	
CAL155	32 618 40	A9F03340	iC60N johdonsuojak 3P B 40A 6kA	3	
CAL017	32 618 50	A9F03350	iC60N johdonsuojak 3P B 50A 6kA	3	
CAK994	32 618 63	A9F03363	iC60N johdonsuojak 3P B 63A 6kA	3	
CAL066	32 619 06	A9F03406	iC60N johdonsuojak 4P B 6A 6kA	4	
CAL042	32 619 10	A9F03410	iC60N johdonsuojak 4P B 10A 6kA	4	
CAL120	32 619 16	A9F03416	iC60N johdonsuojak 4P B 16A 6kA	4	
CAL100	32 619 20	A9F03420	iC60N johdonsuojak 4P B 20A 6kA	4	
CAL162	32 619 25	A9F03425	iC60N johdonsuojak 4P B 25A 6kA	4	
CAL138	32 619 32	A9F03432	iC60N johdonsuojak 4P B 32A 6kA	4	
CAL011	32 619 40	A9F03440	iC60N johdonsuojak 4P B 40A 6kA	4	
CAK987	32 619 50	A9F03450	iC60N johdonsuojak 4P B 50A 6kA	4	
CAL058	32 619 63	A9F03463	iC60N johdonsuojak 4P B 63A 6kA	4	
JOHDONSUOJAKATKAIJAT iC60N, C-KÄYRÄ, ACTI 9					
CAQ314	32 622 05	A9F04170	iC60N johdonsuojak 1P C 0,5A 6kA	1	
CAQ321	32 622 01	A9F04101	iC60N johdonsuojak 1P C 1A 6kA	1	V
CAQ317	32 622 02	A9F04102	iC60N johdonsuojak 1P C 2A 6kA	1	V
CAQ315	32 622 03	A9F04103	iC60N johdonsuojak 1P C 3A 6kA	1	V
CAQ319	32 622 04	A9F04104	iC60N johdonsuojak 1P C 4A 6kA	1	V
CAQ316	32 622 06	A9F04106	iC60N johdonsuojak 1P C 6A 6kA	1	V
CAQ313	32 622 10	A9F04110	iC60N johdonsuojak 1P C 10A 6kA	1	V
CAQ318	32 622 16	A9F04116	iC60N johdonsuojak 1P C 16A 6kA	1	V
CAL036	32 622 20	A9F04120	iC60N johdonsuojak 1P C 20A 6kA	1	V
CAL104	32 622 25	A9F04125	iC60N johdonsuojak 1P C 25A 6kA	1	V
CAL082	32 622 32	A9F04132	iC60N johdonsuojak 1P C 32A 6kA	1	V
CAL094	32 622 40	A9F04140	iC60N johdonsuojak 1P C 40A 6kA	1	V
CAL170	32 622 50	A9F04150	iC60N johdonsuojak 1P C 50A 6kA	1	V
CAL146	32 622 63	A9F04163	iC60N johdonsuojak 1P C 63A 6kA	1	V



Johdonsuojakatkaisijat 10 ja 25 kA katkaisukyvyllä tai DC-käyttöille saatavilla kysyttäessä.

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)	
JOHDONSUOJAKATKAISIJAT iC60N, C-KÄYRÄ, ACTI 9					
CAL069	32 623 05	A9F04270	iC60N johdonsuojak 2P C 0,5A 6kA	2	
CAL145	32 623 01	A9F04201	iC60N johdonsuojak 2P C 1A 6kA	2	V
CAL166	32 623 02	A9F04202	iC60N johdonsuojak 2P C 2A 6kA	2	V
CAL099	32 623 03	A9F04203	iC60N johdonsuojak 2P C 3A 6kA	2	
CAL122	32 623 04	A9F04204	iC60N johdonsuojak 2P C 4A 6kA	2	V
CAL041	32 623 06	A9F04206	iC60N johdonsuojak 2P C 6A 6kA	2	V
CAL074	32 623 10	A9F04210	iC60N johdonsuojak 2P C 10A 6kA	2	V
CAK999	32 623 16	A9F04216	iC60N johdonsuojak 2P C 16A 6kA	2	V
CAL024	32 623 20	A9F04220	iC60N johdonsuojak 2P C 20A 6kA	2	
CAL129	32 623 25	A9F04225	iC60N johdonsuojak 2P C 25A 6kA	2	
CAL149	32 623 32	A9F04232	iC60N johdonsuojak 2P C 32A 6kA	2	
CAL081	32 623 40	A9F04240	iC60N johdonsuojak 2P C 40A 6kA	2	
CAL103	32 623 50	A9F04250	iC60N johdonsuojak 2P C 50A 6kA	2	
CAL035	32 623 63	A9F04263	iC60N johdonsuojak 2P C 63A 6kA	2	
CAL075	32 624 05	A9F04370	iC60N johdonsuojak 3P C 0,5A 6kA	3	
CAK992	32 624 01	A9F04301	iC60N johdonsuojak 3P C 1A 6kA	3	
CAL016	32 624 02	A9F04302	iC60N johdonsuojak 3P C 2A 6kA	3	
CAL153	32 624 03	A9F04303	iC60N johdonsuojak 3P C 3A 6kA	3	
CAL133	32 624 04	A9F04304	iC60N johdonsuojak 3P C 4A 6kA	3	V
CAL108	32 624 06	A9F04306	iC60N johdonsuojak 3P C 6A 6kA	3	V
CAL087	32 624 10	A9F04310	iC60N johdonsuojak 3P C 10A 6kA	3	V
CAL034	32 624 16	A9F04316	iC60N johdonsuojak 3P C 16A 6kA	3	V
CAL015	32 624 20	A9F04320	iC60N johdonsuojak 3P C 20A 6kA	3	V
CAK991	32 624 25	A9F04325	iC60N johdonsuojak 3P C 25A 6kA	3	V
CAL160	32 624 32	A9F04332	iC60N johdonsuojak 3P C 32A 6kA	3	V
CAL141	32 624 40	A9F04340	iC60N johdonsuojak 3P C 40A 6kA	3	V
CAL114	32 624 50	A9F04350	iC60N johdonsuojak 3P C 50A 6kA	3	V
CAL089	32 624 63	A9F04363	iC60N johdonsuojak 3P C 63A 6kA	3	V
CAL111	32 626 05	A9F04470	iC60N johdonsuojak 4P C 0,5A 6kA	4	
CAL053	32 626 01	A9F04401	iC60N johdonsuojak 4P C 1A 6kA	4	
CAL030	32 626 02	A9F04402	iC60N johdonsuojak 4P C 2A 6kA	4	
CAL006	32 626 03	A9F04403	iC60N johdonsuojak 4P C 3A 6kA	4	
CAK983	32 626 04	A9F04404	iC60N johdonsuojak 4P C 4A 6kA	4	
CAL090	32 626 06	A9F04406	iC60N johdonsuojak 4P C 6A 6kA	4	
CAL117	32 626 10	A9F04410	iC60N johdonsuojak 4P C 10A 6kA	4	
CAL137	32 626 16	A9F04416	iC60N johdonsuojak 4P C 16A 6kA	4	
CAL163	32 626 20	A9F04420	iC60N johdonsuojak 4P C 20A 6kA	4	
CAK996	32 626 25	A9F04425	iC60N johdonsuojak 4P C 25A 6kA	4	
CAL020	32 626 32	A9F04432	iC60N johdonsuojak 4P C 32A 6kA	4	
CAL044	32 626 40	A9F04440	iC60N johdonsuojak 4P C 40A 6kA	4	
CAL065	32 626 50	A9F04450	iC60N johdonsuojak 4P C 50A 6kA	4	
CAL084	32 626 63	A9F04463	iC60N johdonsuojak 4P C 63A 6kA	4	



SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)	
JOHDONSUOJAKATKAISIJAT iC60N, D-KÄYRÄ, ACTI 9					
CAL033	32 581 05	A9F05170	iC60N johdonsuojak 1P D 0,5A 6kA	1	
CAL136	32 581 01	A9F05101	iC60N johdonsuojak 1P D 1A 6kA	1	
CAL156	32 581 02	A9F05102	iC60N johdonsuojak 1P D 2A 6kA	1	
CAL001	32 581 03	A9F05103	iC60N johdonsuojak 1P D 3A 6kA	1	
CAL028	32 581 04	A9F05104	iC60N johdonsuojak 1P D 4A 6kA	1	
CAL048	32 581 06	A9F05106	iC60N johdonsuojak 1P D 6A 6kA	1	
CAL071	32 581 10	A9F05110	iC60N johdonsuojak 1P D 10A 6kA	1	V
CAL105	32 581 16	A9F05116	iC60N johdonsuojak 1P D 16A 6kA	1	V
CAL080	32 581 20	A9F05120	iC60N johdonsuojak 1P D 20A 6kA	1	
CAL148	32 581 25	A9F05125	iC60N johdonsuojak 1P D 25A 6kA	1	
CAL125	32 581 32	A9F05132	iC60N johdonsuojak 1P D 32A 6kA	1	
CAL004	32 581 40	A9F05140	iC60N johdonsuojak 1P D 40A 6kA	1	
CAK980	32 581 50	A9F05150	iC60N johdonsuojak 1P D 50A 6kA	1	
CAL055	32 581 63	A9F05163	iC60N johdonsuojak 1P D 63A 6kA	1	
CAL159	32 582 05	A9F05270	iC60N johdonsuojak 2P D 0,5A 6kA	2	
CAL121	32 582 01	A9F05201	iC60N johdonsuojak 2P D 1A 6kA	2	
CAL098	32 582 02	A9F05202	iC60N johdonsuojak 2P D 2A 6kA	2	
CAL169	32 582 03	A9F05203	iC60N johdonsuojak 2P D 3A 6kA	2	
CAL143	32 582 04	A9F05204	iC60N johdonsuojak 2P D 4A 6kA	2	
CAL128	32 582 06	A9F05206	iC60N johdonsuojak 2P D 6A 6kA	2	
CAL010	32 582 10	A9F05210	iC60N johdonsuojak 2P D 10A 6kA	2	
CAK988	32 582 16	A9F05216	iC60N johdonsuojak 2P D 16A 6kA	2	
CAL063	32 582 20	A9F05220	iC60N johdonsuojak 2P D 20A 6kA	2	
CAL037	32 582 25	A9F05225	iC60N johdonsuojak 2P D 25A 6kA	2	
CAL059	32 582 32	A9F05232	iC60N johdonsuojak 2P D 32A 6kA	2	
CAL038	32 582 40	A9F05240	iC60N johdonsuojak 2P D 40A 6kA	2	
CAL014	32 582 50	A9F05250	iC60N johdonsuojak 2P D 50A 6kA	2	
CAK981	32 582 63	A9F05263	iC60N johdonsuojak 2P D 63A 6kA	2	
CAK997	32 627 05	A9F05370	iC60N johdonsuojak 3P D 0,5A 6kA	3	
CAL135	32 627 01	A9F05301	iC60N johdonsuojak 3P D 1A 6kA	3	
CAL106	32 627 02	A9F05302	iC60N johdonsuojak 3P D 2A 6kA	3	
CAL088	32 627 03	A9F05303	iC60N johdonsuojak 3P D 3A 6kA	3	
CAL064	32 627 04	A9F05304	iC60N johdonsuojak 3P D 4A 6kA	3	
CAL043	32 627 06	A9F05306	iC60N johdonsuojak 3P D 6A 6kA	3	
CAL021	32 627 10	A9F05310	iC60N johdonsuojak 3P D 10A 6kA	3	V
CAK989	32 627 16	A9F05316	iC60N johdonsuojak 3P D 16A 6kA	3	V
CAL151	32 627 20	A9F05320	iC60N johdonsuojak 3P D 20A 6kA	3	
CAL127	32 627 25	A9F05325	iC60N johdonsuojak 3P D 25A 6kA	3	
CAL102	32 627 32	A9F05332	iC60N johdonsuojak 3P D 32A 6kA	3	
CAL077	32 627 40	A9F05340	iC60N johdonsuojak 3P D 40A 6kA	3	
CAL051	32 627 50	A9F05350	iC60N johdonsuojak 3P D 50A 6kA	3	
CAL073	32 627 63	A9F05363	iC60N johdonsuojak 3P D 63A 6kA	3	



SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)
JOHDONSUOJAKATKAISIJAT iC60N, D-KÄYRÄ, ACTI 9				
CAL023	32 584 05	A9F05470	iC60N johdonsuojak 4P D 0,5A 6kA	4
CAL025	32 584 01	A9F05401	iC60N johdonsuojak 4P D 1A 6kA	4
CAL140	32 584 02	A9F05402	iC60N johdonsuojak 4P D 2A 6kA	4
CAL161	32 584 03	A9F05403	iC60N johdonsuojak 4P D 3A 6kA	4
CAL091	32 584 04	A9F05404	iC60N johdonsuojak 4P D 4A 6kA	4
CAL116	32 584 06	A9F05406	iC60N johdonsuojak 4P D 6A 6kA	4
CAL039	32 584 10	A9F05410	iC60N johdonsuojak 4P D 10A 6kA	4
CAL060	32 584 16	A9F05416	iC60N johdonsuojak 4P D 16A 6kA	4
CAK985	32 584 20	A9F05420	iC60N johdonsuojak 4P D 20A 6kA	4
CAL008	32 584 25	A9F05425	iC60N johdonsuojak 4P D 25A 6kA	4
CAL131	32 584 32	A9F05432	iC60N johdonsuojak 4P D 32A 6kA	4
CAL154	32 584 40	A9F05440	iC60N johdonsuojak 4P D 40A 6kA	4
CAL086	32 584 50	A9F05450	iC60N johdonsuojak 4P D 50A 6kA	4
CAL110	32 584 63	A9F05463	iC60N johdonsuojak 4P D 63A 6kA	4



Virtakiskot, Acti 9

iC60N-, iC60H-johdonsuojakatkaisijat ja iID-vikavirtakytkimet ovat varustettu kaksoisliittimillä, jolloin virtakisko asennetaan alempaan liitinterminaaliin.

iC60L ja iC60H DC-katkaisijat ovat varustettu yhdellä tunneliliittimellä, jolloin virransyöttöliitin ja kisko tulevat samaan liitinterminaaliin.

Kiskojen vaiheet ovat merkattu kiskoon symboolein.

A9XPM*** kiskot eivät ole katkaistavissa.

A9XPH*** kiskoja voidaan katkaista merkatuista kohdista. Päätykappaleiden käyttö on pakollista.

Päätykappaleet eivät kuulu 57 navan kiskossa toimitukseen. Muiden kiskojen mukana toimitetaan 2 kpl päätykiskoja.

A9XAH***kiskoissa mahdollisuus 9 mm apu- tai hälytyskoskettimen (Aux = iOF tai iSD) käytölle.

DPN N ja DPN N Vigi katkaisijoissa on tiheämpi 9 mm jakoväli, joten näille katkaisijoille käytetään omanlaisia kiskotyyppisiä A9N21*** ja 21***.

A9N21*** kiskot sopivat Prisma tyyppiseen rakenteeseen, jossa DIN-kisko on nostettu ylös pohjalevystä.

A9N21*** kiskoissa mahdollisuus 9 mm apukoskettimen käytölle.

21*** kiskoissa ei mahdollisuutta lisämoduuleihin.

21***kisko sisältää 4 päätykappaletta ja yhden kosketussuojan.

Multiclip 80A (pituus 415 mm) virtakiskossa liityntä katkaisijoihin tapahtuu pienillä johtimilla (sis pakkaukseen).

Haarotusliitin sisältää 12 jousivoimaliitintä vaiheille ja 12 liitintä nollalle.

Lisävarusteena kampakiskoihin kytkentäliittimet (johtimen poikkipinnat: A9X***: 35 mm², A9N*** ja 21098: 25 mm²), päätykappaleet, eristimet...

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	
VIRTAKISKOT, ACTI 9				
CAK942	32 540 97	A9XPM112	Virtakisko 1P 100A 12 napaa ei katk	
CAK978	32 540 98	A9XPM212	Virtakisko 2P 100A 12 napaa ei katk	
CAK967	32 540 99	A9XPM312	Virtakisko 3P 100A 12 napaa ei katk	
CAK899	32 541 00	A9XPM412	Virtakisko 4P 100A 12 napaa ei katk (NL1L2L3L4, NL1L2L3L4...)	
ASM912	32 540 84	A9XPH112	Virtakisko 1P 100A 12 napaa	
ANM405	32 540 85	A9XPH124	Virtakisko 1P 100A 24 napaa	
ASM910	32 540 86	A9XPH157	Virtakisko 1P 100A 57 napaa	V
CAK971	32 540 87	A9XPH212	Virtakisko 2P 100A 12 napaa	
CAK958	32 540 88	A9XPH224	Virtakisko 2P 100A 24 napaa	
CAK896	32 540 89	A9XPH257	Virtakisko 2P 100A 57 napaa	V
ASM913	32 540 90	A9XPH312	Virtakisko 3P 100A 12 napaa	
ASM911	32 540 91	A9XPH324	Virtakisko 3P 100A 24 napaa	
ANM406	32 540 92	A9XPH357	Virtakisko 3P 100A 57 napaa	V
CAK884	32 540 93	A9XPH412	Virtakisko 4P 100A 12 napaa (NL1L2L3L4, NL1L2L3L4...)	
CAK922	32 540 94	A9XPH424	Virtakisko 4P 100A 24 napaa (NL1L2L3L4, NL1L2L3L4...)	
CAK908	32 540 95	A9XPH457	Virtakisko 4P 100A 57 napaa (NL1L2L3L4, NL1L2L3L4...)	
CAK955	32 540 96	A9XPH557	Virtakisko 4P 100A 57 napaa (NL1NL2NL3NL4, NL1NL2NL3NL4...)	
CAK893	32 540 72	A9XAH157	Virtakisko iOF/SD+1P 100A 57 napaa (AuxL1, AuxL1, AuxL1...)	
CAK905	32 540 73	A9XAH257	Virtakisko iOF/SD+2P 100A 57 napaa (AuxL1L2, AuxL1L2, AuxL1L2...)	



SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus
CAK957	32 540 74	A9XAH357	Virtakisko iOF/SD+3P 100A 57 napaa (AuxL1L2L3, AuxL1L2L3, AuxL1L2L3...)
CAK972	32 540 75	A9XAH457	Virtakisko iOF/SD+4P 100A 57 napaa (AuxNL1L2L3, AuxNL1L2L3, AuxNL1L2L3...)
CAK933	32 540 76	A9XAH557	Virtakisko iOF/SD+4P 100A 57 napaa (AuxNL1AuxNL2AuxNL3, AuxNL1AuxNL2AuxNL3...)
CAK944	32 540 77	A9XAH657	Virtakisko iOF/SD+3P 100A 57 napaa (AuxL1AuxL2AuxL3, AuxL1AuxL2AuxL3...)
	32 540 53	A9N21035	iDPN-virtakisko 1P+N+OF 63A 56 napaa (AuxNL1, AuxNL1, AuxNL1...)
	32 540 54	A9N21036	iDPN-virtakisko 3P+N+OF 63A 56 napaa (AuxNL1AuxNL2AuxNL3, AuxNL1...)
	32 540 55	A9N21037	iDPN vigi virtakisko 1P+N+OF 63A 56 nap (AuxNL1, AuxNL1, AuxNL1 ...)
	32 540 56	A9N21038	iDPN vigi virtakisko 3P+N+OF 63A 56 nap (AuxNL1AuxNL2AuxNL3, AuxNL1...)
CAK924	32 541 56	21501	iDPN-virtakisko 1P+N 80A 12 nap (NL1, NL1, NL1...)
CAK941	32 541 57	21503	iDPN-virtakisko 1P+N 80A 24 nap (NL1, NL1, NL1...)
	32 541 41	21505	iDPN-virtakisko 3P+N 80A 12 nap (NL1, NL2, NL3,NL1...)
CCT814	32 541 42	21507	iDPN-virtakisko 3P+N 80A 24 nap (NL1, NL2, NL3,NL1...)
	32 541 37	21093	iDPN-virtakisko 3P+N 80A 48 nap (NL1, NL2, NL3,NL1...)

VIRTAKISKOJEN LISÄTARVIKKEET, ACTI 9

CAK914	32 540 78	A9XPCD04	Virtakisk kytkentäliitin 4kpl iC60N iC60H
CAK927	32 540 79	A9XPCM04	Virtakisk kytkentäliitin 4kpl iC60L, iC60K
CAK888	32 540 80	A9XPE110	Virtakiskon päätykappale 1P 10kpl
CAK900	32 540 81	A9XPE210	Virtakiskon päätykappale 2P 10kpl
CAK946	32 540 82	A9XPE310	Virtakiskon päätykappale 3P 10kpl
CAK932	32 540 83	A9XPE410	Virtakiskon päätykappale 4P 10kpl
CAK898	32 541 01	A9XPT920	Virtakiskon hampaan kosketussuoja 20kpl
	32 540 57	A9N21039	IDPN-virtakiskon päätykappale 1P+N 10kpl, A9N2*** kiskoille
	32 540 58	A9N21040	IDPN-virtakiskon päätykappale 3P+N 10kpl, A9N2*** kiskoille
	32 540 59	A9N21041	iDPN-virtakiskon kytkentäliitin vaihe 10kpl, A9N2*** kiskoille
	32 540 60	A9N21042	iDPN-virtakiskon kytkentäliitin nolla 10kpl, A9N2*** kiskoille
	32 541 39	21098	iDPN 21* virtakiskon liitin harmaa 4kpl
Muut syöttökiskot ja jakotukit			
CAK892	32 540 08	04000	Multiclip-virransyöttökisko 80A 24nap 4P
	34 475 24	04040	Haaroitusliitin 63A 4P lähdöt ylhäällä
	34 475 25	04041	Haaroitusliitin 63A 4P lähdöt alhaalla



Vikavirtakytkimet iID

A-tyyppi, ≤ 63A, Acti9

A-tyypin vikavirtakytkin on suunniteltu toimimaan siten, että verkossa esiintyy sekä AC- että DC-komponentteja. Henkilösuojauksessa käytetään 30mA:n vikavirtakytkintä. Lisäksi on saatavilla herkkyydet 100mA ja 300mA palo-suojaukseen sekä 500mA laitesuojaukseen. Tuotekuvauksessa kirjanmerkintä s tarkoittaa selektiivistä vikavirtakytkintä, jolloin esim 300mA s on selektiivinen 30mA:n tai 100mA:n viiveettömän kytkimen kanssa. SI-tyypin vikavirtakytkintä käytetään sovelluksissa, joissa halutaan estää kuormasta johtuvien korkeataajuisten sysäyspiikkien aiheuttamat ei-toivotut laukaisut tai kytkin asennetaan hankaliin ympäristöihin, joissa mm. pöly, suolat tai kemikaalit voivat haitata sen toimintaa. SI-tyypin kytkimiä löytyvät myös viiveelliset mallit lisämerkinnällä s.

Tekniset tiedot

Nimellisjännite: 230/400V AC

Nimellisvirta: 25A, 40 tai 63A

Nimellinen laukaisuvirta: 10, 30, 300, 500mA ja 300mA selektiivinen (s).

Apukoskettimen asennus: kytkimen vasemmalle puolelle

Toimintatapa: Verkköjännitteestä tai ulkoisesta tehollähteestä riippumaton toiminta

Liitännät: Katkaisijat ovat varustettu kaksoisliittimillä, jossa alempaan liittimeen kytketään yleensä virtakiskon hammas.

Ylempään liittimeen kytkettävän säikeisen johtimen maksimi poikkipinta: 25mm²

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)
VIKAVIRTAKYTKIMET iID, A-TYYPPI, 16 – 63A, ACTI 9				
		A9Z20216	iID-vikavirtakytkin 2P 16A 10mA A	2
GCO950	32 541 02	A9Z20225	iID-vikavirtakytkin 2P 25A 10mA A	2
GCO951	32 541 03	A9Z21225	iID-vikavirtakytkin 2P 25A 30mA A	2
GCO954	32 541 11	A9Z24225	iID-vikavirtakytkin 2P 25A 300mA A	2
GCO952	32 541 04	A9Z21240	iID-vikavirtakytkin 2P 40A 30mA A	2
GCO955	32 541 12	A9Z24240	iID-vikavirtakytkin 2P 40A 300mA A	2
GDM452	32 541 05	A9Z21263	iID-vikavirtakytkin 2P 63A 30mA A	2
GCO956	32 541 13	A9Z24263	iID-vikavirtakytkin 2P 63A 300mA A	2
GCO954	32 541 11	A9Z24225	iID-vikavirtakytkin 2P 25A 300mA A	2
GDM332	32 541 07	A9Z21425	iID-vikavirtakytkin 4P 25A 30mA A	4
GDM453	32 541 08	A9Z21440	iID-vikavirtakytkin 4P 40A 30mA A	4
		A9Z22440	iID-vikavirtakytkin 4P 40A 100mA A	4
GDM455	32 541 15	A9Z24440	iID-vikavirtakytkin 4P 40A 300mA A	4
GDM454	32 541 09	A9Z21463	iID-vikavirtakytkin 4P 63A 30mA A	4
		A9Z22463	iID-vikavirtakytkin 4P 63A 100mA A	4
GDM333	32 541 17	A9Z24463	iID-vikavirtakytkin 4P 63A 300mA A	4
GCO938	32 541 19	A9Z25463	iID-vikavirtakytkin 4P 63A 300mA s A	4
GCO318	32 541 22	A9Z26463	iID-vikavirtakytkin 4P 63A 500mA A	4



SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)
VIKAVIRTAKYTKIMET iID, SI-TYYPPI, ACTI 9				
		A9Z30225	iID-vikavirtakytkin 2P 25A 10mA SI	2
GDM448	32 541 23	A9Z31225	iID-vikavirtakytkin 2P 25A 30mA SI	2
GDM449	32 541 24	A9Z31240	iID-vikavirtakytkin 2P 40A 30mA SI	2
GDM450	32 541 26	A9Z31263	iID-vikavirtakytkin 2P 63A 30mA SI	2
		A9Z35463	iID-vikavirtakytkin 4P 63A 30mA SI	4
GC0942	32 541 27	A9Z31425	iID-vikavirtakytkin 4P 25A 30mA SI	4
GC0312	32 541 28	A9Z31440	iID-vikavirtakytkin 4P 40A 30mA SI	4
GDM328	32 541 64	A9Z31463	iID-vikavirtakytkin 4P 63A 30mA SI	4
		A9Z35463	iID-vikavirtakytkin 4P 63A 300mA SI	4



Vikavirtakytkimet iID

A-tyyppi, 80-100A, Acti9

A-tyypin vikavirtakytkin on suunniteltu toimimaan siten, että verkossa esiintyy sekä AC- että DC-komponentteja. Henkilösuojauksessa käytetään 30mA:n vikavirtakytkintä. Lisäksi on saatavilla herkkyydet 100mA ja 300mA palo+suojaukseen sekä 500mA laitesuojaukseen. Tuotekuvauksessa kirjanmerkintä s tarkoittaa selektiivistä vikavirtakytkintä, jolloin esim 300mA s on selektiivinen 30mA:n tai 100mA:n viiveettömän kytkimen kanssa. SI-tyypin vikavirtakytkintä käytetään sovelluksissa, joissa halutaan estää kuormasta johtuvien korkeataajuisien sysäyspiikkien aiheuttamat ei-toivotut laukaisut tai kytkin asennetaan hankaliin ympäristöihin, joissa mm. pöly, suolat tai kemikaalit voivat haitata sen toimintaa. SI-tyypin kytkimiä löytyvät myös viiveelliset mallit lisämerkinnällä s.

Tekniset tiedot

Nimellisjännite: 230/400V AC

Nimellisvirta: 80A tai 100A

Nimellinen laukaisuvirta: 10, 30, 300, 500 mA ja 300 mA selektiivinen (s).

Toimintatapa: Verkkojännitteestä tai ulkoisesta teholähteestä riippumaton toiminta

Apukoskettimen asennus: kytkimen vasemmalle puolelle

Liitännät: Katkaisija ovat varustettu kaksoisliittimillä, jossa alempaan liittimeen kytketään yleensä virtakiskon hammas.

Ylempään liittimeen kytkettävän säikeisen johtimen maksimi poikkipinta: 25 mm²

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)
VIKAVIRTAKYTKIMET iID, A-TYYPPI, 80 – 100A, ACTI 9				
		A9Z21280	iID-vikavirtakytkin 2P 80A 30mA A	2
		A9Z24280	iID-vikavirtakytkin 2P 80A 300mA A	2
		A9Z21291	iID-vikavirtakytkin 2P 100A 30mA A	2
		A9Z24291	iID-vikavirtakytkin 2P 100A 300mA A	2
		A9Z22291	iID-vikavirtakytkin 2P 100A 100mA A	4
		A9Z21480	iID-vikavirtakytkin 4P 80A 30mA A	4
		A9Z24480	iID-vikavirtakytkin 4P 80A 300mA A	4
		A9Z21491	iID-vikavirtakytkin 4P 100A 30mA A	4
		A9Z24491	iID-vikavirtakytkin 4P 100A 300mA A	4
		A9Z21491	iID-vikavirtakytkin 4P 100A 30mA A	4
		A9Z22491	iID-vikavirtakytkin 4P 100A 100mA A	4
		A9Z25491	iID-vikavirtakytkin 4P 100A 300mA s A	4
		A9Z26491	iID-vikavirtakytkin 4P 100A 500mA A	4



VIKAVIRTAKYTKIMET iID, SI-TYYPPI, 80 – 100A, ACTI 9

		A9Z31280	iID-vikavirtakytkin 2P 80A 30mA SI	2
		A9Z31291	iID-vikavirtakytkin 2P 100A 30mA SI	2
		A9Z31480	iID-vikavirtakytkin 4P 80A 30mA SI	4
		A9Z32480	iID-vikavirtakytkin 4P 80A 100mA SI	4
		A9Z35480	iID-vikavirtakytkin 4P 80A 300mA SI	4
		A9Z31491	iID-vikavirtakytkin 4P 100A 100mA SI	4
		A9Z32491	iID-vikavirtakytkin 4P 100A 100mA SI	4
		A9Z35491	iID-vikavirtakytkin 4P 100A 300mA s SI	4



Vikavirtakytkimet iID

A-tyyppi, 125A, Acti9

A-tyypin vikavirtakytkin on suunniteltu toimimaan siten, että verkossa esiintyy sekä AC- että DC-komponentteja. Henkilösuojauksessa käytetään 30mA:n vikavirtakytkintä. Lisäksi on saatavilla herkkyudet 300mA palosuojaukseen sekä 500mA laitesuojaukseen. Tuotekuvauksessa kirjanmerkintä s tarkoittaa selektiivistä vikavirtakytkintä, jolloin esim 300mA s on selektiivinen 30mA:n tai 100mA:n viiveettömän kytkimen kanssa. SI-tyypin vikavirtakytkintä käytetään sovelluksissa, joissa halutaan estää kuormasta johtuvien korkeataajuisien sysäyspiikkien aiheuttamat ei-toivotut laukaisut tai kytkin asennetaan hankaliin ympäristöihin, joissa mm. pöly, suolat tai kemikaalit voivat haitata sen toimintaa.

Tekniset tiedot

Nimellisjännite: 230/400V AC

Nimellisvirta: 125A

Nimellinen laukaisuvirta: 30, 300, 500 mA ja 30 ja 300 mA selektiivinen (s).

Apukoskettimen asennus: kytkimen vasemmalle puolelle

Toimintatapa: Verkkajännitteestä tai ulkoisesta tehollähteestä riippumaton toiminta

Liitännät: Molemmilla puolilla yksi tunneliliitin, joissa johtimen maksimi poikkipinta:

Säikeinen johdin: max 35 mm²

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)
VIKAVIRTAKYTKIMET iID, A-TYYPPI, 125A, ACTI 9				
		16924	iID-vikavirtakytkin 4P 125A 30mA s A	4
		16926	iID-vikavirtakytkin 4P 125A 300mA A	4
		16925	iID-vikavirtakytkin 4P 125A 300mA s A	4
		16927	iID-vikavirtakytkin 4P 125A 500mA s A	4
		16921	iID-vikavirtakytkin 4P 125A 300mA SI	4
		16920	iID-vikavirtakytkin 4P 125A 30mA SI	4



Vikavirtakytkimet ID

B-tyyppi, 25-125A, Acti9

B-tyypin vikavirtakytkimet on tarkoitettu käytettäväksi erikoiskäyttöissä, joissa on paljon tasajännitekomponentteja, kuten tasasuuntauspiirien, akkulateiden ja taajuusmuuttajien yhteydessä. Tuotteita löytyy herkkyyksillä 30, 300 ja 500mA. Tuotekuvauksessa kirjanmerkintä s tarkoittaa selektiivistä vikavirtakytkintä. Kytkimet voidaan varustaa apukoskettimella.

Tekniset tiedot

Nimellisjännite: 230/400V AC

Nimellisvirta: 25 – 125A

Toimintatapa: Verkkojännitteestä tai ulkoisesta teholähteestä riippumaton toiminta

Liitännät: Molemmilla puolilla yksi tunneliliitin, joissa johtimen maksimi poikkipinta:

Säikeinen johdin: max 35 mm²

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)
VIKAVIRTAKYTKIMET ID, B-TYYPPI, 25-125A, ACTI 9				
	32 541 58	16750	Vikavirtakytkin 4P 25A 30mA B	4
	32 541 59	16751	Vikavirtakytkin 4P 25A 300mA B	4
		16752	Vikavirtakytkin 4P 40A 30mA B	4
		16753	Vikavirtakytkin 4P 40A 300mA B	4
		16755	Vikavirtakytkin 4P 40A 500mA B	4
		16756	Vikavirtakytkin 4P 63A 30mA B	4
		16757	Vikavirtakytkin 4P 63A 300mA B	4
		16758	Vikavirtakytkin 4P 63A 300mA S B	4
		16759	Vikavirtakytkin 4P 63A 500mA B	4
		16760	Vikavirtakytkin 4P 80A 30mA B	4
		16761	Vikavirtakytkin 4P 80A 300mA B	4
		16762	Vikavirtakytkin 4P 80A 300mA S B	4
		16763	Vikavirtakytkin 4P 125A 30mA B	4
		16764	Vikavirtakytkin 4P 125A 300mA B	4
		16765	Vikavirtakytkin 4P 125A 300mA S B	4
		16766	Vikavirtakytkin 4P 125A 500mA B	4
LISÄTARVIKKEET, 125A:N JA B-LUOKAN VIKAVIRTAKYTKIMET				
		16940	OFsp-apukosketin 100-125A ja B-luokka	0,5



Vikavirtakatkaisijat iDPN Vigi

iDPN Vigi on 1-napaisen johdonsuojakatkaisijan ja vikavirtakytkimen yhdistelmä, jonka leveys kaksi moduulia (36 mm). Suoja on sähkömekaaninen ja se toimii ilman ulkoista jännitelähdettä.

iDPN Vigi-katkaisijoissa voidaan käyttää samoja sähköisiä lisävarusteita kuin iC60-sarjassa. Virtakiskojen tuotenumerot: 21505, 21507 ja 21093

Tekniset tiedot

Nimellisjännite: 230V AC

Nimellisvirta: iDPN N Vigi 4 - 40A, iDPN H Vigi 6 - 32A, B- ja C-käyrä

Nimellinen laukaisuvikavirta: iDPN N Vigi 30, 100 ja 300 mA, iDPN H Vigi 30 ja 300 mA

Katkaisukyky: iDPN N Vigi 6kA, iDPN H Vigi 10kA

Toimintatapa: Verkköjännitteestä tai ulkoisesta tehollähteestä riippumaton toiminta.

Liitännät: tunneliliittimet kaapeleille 10 mm² saakka

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)	
VIKAVIRTAKATKAISIJAT iDPN N VIGI, 1P + N 6kA, ACTI 9					
		A9D55604	iDPN-vikavirtakatk 2B4 30mA A 6kA	2	
GC0542	32 578 06	A9D56606	iDPN-vikavirtakatk 2B6 30mA A 6kA	2	
GC0543	32 578 10	A9D56610	iDPN-vikavirtakatk 2B10 30mA A 6kA	2	V
GC0545	32 578 16	A9D56616	iDPN-vikavirtakatk 2B16 30mA A 6kA	2	V
GC0546		A9D56620	iDPN-vikavirtakatk 2B20 30mA A 6kA	2	
GC0547		A9D56625	iDPN-vikavirtakatk 2B25 30mA A 6kA	2	
GC0548		A9D56632	iDPN-vikavirtakatk 2B32 30mA A 6kA	2	
GC0569		A9D56640	iDPN-vikavirtakatk 2B40 30mA A 6kA	2	
GC0470	32 567 06	A9D32606	iDPN-vikavirtakatk 2C6 30mA A 6kA	2	
GC0471	32 567 10	A9D32610	iDPN-vikavirtakatk 2C10 30mA A 6kA	2	V
GC0473	32 567 16	A9D32616	iDPN-vikavirtakatk 2C16 30mA A 6kA	2	V
GC0474	32 567 20	A9D32620	iDPN-vikavirtakatk 2C20 30mA A 6kA	2	
GC0475	32 567 25	A9D32625	iDPN-vikavirtakatk 2C25 30mA A 6kA	2	
GC0476	32 567 32	A9D32632	iDPN-vikavirtakatk 2C32 30mA A 6kA	2	
GC0477		A9D32640	iDPN-vikavirtakatk 2C40 30mA A 6kA	2	
GC0478	32 568 06	A9D33606	iDPN-vikavirtakatk 2C6 30mA SI 6kA	2	
GC0503	32 568 10	A9D33610	iDPN-vikavirtakatk 2C10 30mA SI 6kA	2	
GC0495	32 568 16	A9D33616	iDPN-vikavirtakatk 2C16 30mA SI 6kA	2	
GC0496	32 568 20	A9D33620	iDPN-vikavirtakatk 2C20 30mA SI 6kA	2	
GC0497	32 568 25	A9D33625	iDPN-vikavirtakatk 2C25 30mA SI 6kA	2	
GC0498	32 568 32	A9D33632	iDPN-vikavirtakatk 2C32 30mA SI 6kA	2	
GC0499	32 567 40	A9D33640	iDPN-vikavirtakatk 2C40 30mA SI 6kA	2	
		A9D43606	iDPN-vikavirtakatk 2C6 300mA SI 6kA	2	
		A9D43610	iDPN-vikavirtakatk 2C10 300mA SI 6kA	2	
		A9D43616	iDPN-vikavirtakatk 2C16 300mA SI 6kA	2	
		A9D43620	iDPN-vikavirtakatk 2C20 300mA SI 6kA	2	
		A9D43625	iDPN-vikavirtakatk 2C25 300mA SI 6kA	2	
		A9D43632	iDPN-vikavirtakatk 2C32 300mA SI 6kA	2	
		A9D43640	iDPN-vikavirtakatk 2C40 300mA SI 6kA	2	



SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)
VIKAVIRTAKATKAISIJAT iDPN N VIGI, 1 P+N 10 kA, ACTI 9				
CAL013	32 569 06	A9D37606	iDPN-vikavirtakatk 2C6 30mA A 10kA	2
CAL124	32 569 10	A9D37610	iDPN-vikavirtakatk 2C10 30mA A 10kA	2
CAL150	32 569 16	A9D37616	iDPN-vikavirtakatk 2C16 30mA A 10kA	2
CAL079	32 569 20	A9D37620	iDPN-vikavirtakatk 2C20 30mA A 10kA	2
CAL107	32 569 25	A9D37625	iDPN-vikavirtakatk 2C25 30mA A 10kA	2
CAL045	32 569 32	A9D37632	iDPN-vikavirtakatk 2C32 30mA A 10kA	2
CAL068	32 576 06	A9D38606	iDPN-vikavirtakatk 2C6 30mA SI 10kA	2
CAK995	32 576 10	A9D38610	iDPN-vikavirtakatk 2C10 30mA SI 10kA	2
CAL022	32 576 16	A9D38616	iDPN-vikavirtakatk 2C16 30mA SI 10kA	
CAL142	32 576 20	A9D38620	iDPN-vikavirtakatk 2C20 30mA SI 10kA	2
CAL167	32 576 25	A9D38625	iDPN-vikavirtakatk 2C25 30mA SI 10kA	2
CAL097	32 576 32	A9D38632	iDPN-vikavirtakatk 2C32 30mA SI 10kA	2
CAL101	32 577 10	A9D48610	iDPN-vikavirtakatk 2C10 300mA A 10kA	2
CAL072	32 577 16	A9D48616	iDPN-vikavirtakatk 2C16 300mA A 10kA	2
CAL049	32 577 20	A9D48620	iDPN-vikavirtakatk 2C20 300mA SI 10kA	2
CAL026	32 577 25	A9D48625	iDPN-vikavirtakatk 2C25 300mA SI 10kA	2
CAK998	32 577 32	A9D48632	iDPN-vikavirtakatk 2C32 300mA SI 10kA	2



SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus
VIRTAKISKOT iDPN N VIGI JA iDPN H VIGI, ACTI 9			
	32 541 41	21505	iDPN-virtakisko 3P+N 80A 12 mod (NL1, NL2, NL3,NL1...)
CCT814	32 541 42	21507	iDPN-virtakisko 3P+N 80A 24 mod (NL1, NL2, NL3,NL1...)
	32 541 37	21093	iDPN-virtakisko 3P+N 80A 48 mod (NL1, NL2, NL3,NL1...)
	32 541 39	21098	iDPN 21* virtakiskon liitin harmaa 4kpl
	32 541 38	21096	iDPN 21* kiskon hammassuoja 12x (3x18mod)
	32 540 55	A9N21037	iDPN-virtakisko 1P+N+OF 63A 56 nap (AuxNL1, AuxNL1, AuxNL1...)
	32 540 56	A9N21038	iDPN-virtakisko 3P+N+OF 63A 56 nap (AuxNL1AuxNL2AuxNL3, AuxNL1...)
	32 540 57	A9N21039	IDPN-virtakiskon päätykappale 2P 10kpl
	32 540 58	A9N21040	IDPN-virtakiskon päätykappale 4P 10kpl
	32 540 59	A9N21041	iDPN-virtakiskon kytkentäliitin vaihe 10kpl
	32 540 60	A9N21042	iDPN-virtakiskon kytkentäliitin nolla 10kpl



Vikavirtakatkaisijat DCP N Vigì

DCP N Vigì on 4-napaisen johdonsuojakatkaisijan ja vikavirtakytkimen yhdistelmä, jonka leveys neljä moduulia (72 mm). Suoja on sähkömekaaninen ja se toimii ilman ulkoista jännitelähdettä.

Tekniset tiedot

Nimellisjännite: 400V AC

Nimellisvirta: 10 – 32 A

Nimellinen laukaisuvirta: 30 mA

Katkaisukyky: 6 kA

Laukaisukäyrä: B- ja C-käyrä

Liitännät: tunneliliittimet säikeisille kaapeleille 1 – 25 mm²

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)
VIKAVIRTAKATKAISIJAT DCP N VIGI, ACTI 9				
	32 541 93	A9N19844	DCP N vikavirtakatk 4B16 30mA A 6kA	4
	32 541 95	A9N19845	DCP N vikavirtakatk 4B20 30mA A 6kA	4
	32 541 96	A9N19846	DCP N vikavirtakatk 4B25 30mA A 6kA	4
	32 541 97	A9N19847	DCP N vikavirtakatk 4B32 30mA A 6kA	4
	32 541 87	A9N19812	DCP N vikavirtakatk 4C10 30mA A 6kA	4
	32 541 88	A9N19814	DCP N vikavirtakatk 4C16 30mA A 6kA	4
	32 541 89	A9N19815	DCP N vikavirtakatk 4C20 30mA A 6kA	4
	32 541 90	A9N19816	DCP N vikavirtakatk 4C25 30mA A 6kA	4
	32 541 91	A9N19817	DCP N vikavirtakatk 4C32 30mA A 6kA	4



SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)
SÄHKÖISET LISÄVARUSTEET DCP N VIGI, ACTI 9				
	32 541 82	A9N19801	OF apukosketin vaihto DCP Vigì	0,5
	32 541 84	A9N19802	SD hälytyskosketin vaihto DCP Vigì	0,5
	32 541 86	A9N19803	OF/SD koskettimet vaihto DCP Vigì	0,5

Lisätarvikkeet johdonsuoja- katkaisijoille, vikavirtakytkimille ja vikavirtakatkaisijoille, Acti 9

Mekaanisia lisätarvikkeita ovat mm. Plug-in alustat, "sokeat" 9 mm välilevyt, kosketussuojat, lukituslaitteet ja vääntimet. Sähköisillä lisätarvikkeilla saadaan tieto katkaisijan tilasta sekä kauko-ohjataan katkaisija aukiasentoon.

iOF-apukosketin: Vaihtaa tilaansa katkaisijan väännintä käytettäessä.

Huom: iOF-apukosketinta A9A26924 käytetään, kun virtakisko asennetaan ylhäälle. iOF-apukosketinta A9A26869 käytetään, kun virtakisko asennetaan alhaalle.

iSD-hälytyskosketin: Vaihtaa tilaansa katkaisijan lauetessa sähköisestä viasta.

Huom: iSD-hälytyskosketinta A9A26927 käytetään, kun virtakisko asennetaan ylhäälle. iSD-hälytyskosketinta A9A26855 käytetään, kun virtakisko asennetaan alhaalle.

iMX-työvirtalaukaisijalla avataan katkaisija sähköisen ohjaussignaalin avulla.

iMX+OF sisältää työvirtalaukaisijan lisäksi pääkoskettimien apukoskettimen.

iMN-alijännitelaukaisijalla avataan katkaisija poistamalla ohjausjännite laukaisijalta.

iMNs -alijännitelaukaisija sisältää 200ms viiveen, joka estää turhat laukaisut.

iMNx sisältää liitäntäpisteet ulkoisen ohjauksen kytkemiseen.

iOF- ja iSD-koskettimet ovat 9mm leveitä ja ne asennetaan katkaisijan tai laukaisukelan vasemmalle puolelle.

iMX ja iMN ovat 18 mm leveitä ja ne asennetaan katkaisijan vasemmalle puolelle.

Seuraavat kombinaatiot ovat mahdollisia (katkaisijan tai laukaisukelan vasemmalle puolelle)

- 2 x iOF

- 2 x iSD

- iSD ja iSD tai iOF

- 2 x iOF+ iSD/iOF

- iOF+ iSD/iOF ja iOF tai iSD

- 2 x iMX + OF tai 2 x iMX tai 2x iMN ja iSD ja iOF

Katso C60HDC, C120 ja i

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)	
LISÄTARVIKKEET iC60, iID, iDPN VIGI, ACTI 9					
	32 541 75	A9N26924	OF apukosketin vaihto C120 C60HDC DPN	0,5	
	32 541 77	A9N26927	SD hälytyskosketin vaihto C120 C60HDC DPN	0,5	
	32 541 78	A9N26929	OF+ SD/OF koskettimet vaihto C120 C60HDC	0,5	
GBH442	32 540 14	A9A26869	iOF-apukosketin vaihto virtakisko alas	0,5	
GCC215	32 540 13	A9A26855	iSD-hälytyskosketin vaihto virtakisko alas	0,5	
ARF016	32 540 17	A9A26924	iOF-apukosketin vaihto virtakisko ylös	0,5	V
ANM403	32 540 18	A9A26927	iSD-hälytyskosketin vaihto virtakisko ylös	0,5	V
GCC216	32 540 15	A9A26897	iOF+iSD Smartlink-koskettimet	0,5	
ANM404	32 540 19	A9A26929	iOF+ iSD/iOF-koskettimet vaihto	0,5	
ANM401	32 540 09	A9A26476	iMX-työvirtalaukaisukela 100-415VAC	1	
	32 540 11	A9A26477	iMX-työvirtalaukaisukela 48V ACDC	1	
CAK953	32 540 12	A9A26478	iMX-työvirtalaukaisukela 12-24 V ACDC	1	
CAK965	32 540 21	A9A26946	iMX+OF-työvirtalaukaisukela 100-415VAC	1	
	32 540 22	A9A26947	iMX+OF-työvirtalaukaisukela 48V ACDC	1	
GCO321	32 540 23	A9A26948	iMX+OF-työvirtalaukaisukela 12-24 V ACDC	1	
GDM334	32 540 24	A9A26960	iMN-alijännitelaukaisukela 230VAC	1	
	32 540 26	A9A26961	iMN-alijännitelaukaisukela 48VAC	1	
	32 540 27	A9A26963	iMNs hidastettu alijännitelauk 230VAC	1	
GCC219	3254160	A9A26969	iMNx-alijännitelauk ulkoinen ohj 230VAC	1	
	3254161	A9A26971	iMNx-alijännitelauk ulkoinen ohj 400VAC	1	
GCO324	32 540 34	A9A27003	iC60 plug-in alusta	1	
GDM327	32 540 37	A9A27062	iC60 välilevy 9mm	0,5	
GDM369	32 540 31	A9A26981	iC60 iID60 ruuvien kosk suoja 4P 20kpl		
	32 540 33	A9A26982	iC60 Vigi ruuvien kosk suoja 1P 12kpl		
GDM368	32 540 29	A9A26975	iC60 kosketussuoja 1P 2kpl		
GCO510	32 540 30	A9A26976	iC60 iID60 kosketussuoja 2P 2kpl		
CBJ808	32 540 28	A9A26970	Lukituslaite johdonsuojakatkaisijalle 10kpl		
GCO325	32 540 35	A9A27005	iC60 akseli+väännin musta		
	32 540 36	A9A27006	iC60 akseli+väännin punainen		



Ylijännitesuojat PRD1 Master, tyyppi 1, salamavirta-/ karkeasuoja

Tyyppin 1 suojaa käytetään salamavirtasuojana rakennusten pääkeskuksissa tai sähkömittarikeskuksissa sähkönsyötön tulevalla puolella, tapauksissa joissa rakennuksessa on ukkosenjohdatin tai laite sijaitsee noin 50 metrin etäisyydellä sellaisesta. Soveltuu myös tapauksiin, joissa rakennusta syötetään ilmajohdoilla.

Välttämästi ylijännitesuojan ylävirtapuolelle asennetaan oikosulkusuoja (sulake tai katkaisija valmistajan ohjeen mukaan), jonka katkaisukyky vastaa vähintään sitä oikosulkuvirtaa, joka voi esiintyä sijaintikohdassa. PRD1 Master ylijännitesuojissa on plug-in-tyyppiset, vaihdettavat ylijännitesuojapatruunat.

Tyyppin 1-suojan lisäksi pitää aina käyttää tyyppin 2-suojia. Laitteet on varustettu hälytyskoskettimella.

Tekniset tiedot

Nimellisjännite U_c : PRD1 Master 1P, 1P+N, 3P, 3P+N 350V AC

Verkkojännite U_n : 230/400V AC

Salamasuojauksen impulssivirta (10/380) limp: 25 kA

Jäännösjännite U_p : 1,5 kV

Liitännät: PRD1 Master säikeinen kaapeli 25 mm² saakka

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)
YLIJÄNNITESUOJAT PRD1 MASTER, TYYPPI 1, SALAMAVIRTA-/KARKEASUOJA				
ANS628	58 152 74	16361	PRD1 Master ylijännitesuoja T1 1P+PEN TNS häl.kosk.	4
ANS629	58 152 75	16362	PRD1 Master ylijännitesuoja T1 3P+PEN TNC häl.kosk.	6
ANS630	58 152 76	16363	PRD1 Master ylijännitesuoja T1 3P+N+P TNS häl.kosk.	8



Ylijännitesuojat iPRD ja iQuick PRD, tyyppi 2 väliportaan suoja

Tyyppi 2-suojat on tarkoitettu suojaamaan alhaisemman energiatason omaavia, epäsuoria, ylijänniteitä vastaan; käytetään siellä, missä suorien iskujen vaaraa ei ole tai ylijännitesuoja asennetaan ala-/ryhmäkeskukseen tyyppi 1 suojan jälkeen.

iPRD ja iQuick ylijännitesuojissa on plug-in-tyyppiset, vaihdettavat ylijännitesuojapatruunat.

Suojat ovat varustettu hälytyskoskettimella (r) tai ilman.

Jos kohteessa oleva riski suoran salamaniskun vaikutuksille on pieni (esim syöttökaapeli upotettu maahan), niin valitse I_{max} 20kA. Mitä suurempi riski suoran salaman iskun vaikutuksille, niin valitse suoja korkeammalla I_{max} arvolla (40kA tai 65kA).

iQuick PRD-ylijännitesuojat sisältävät erotus-/katkaisijatoiminon, jolloin erillistä suojalaitetta (sulake/katkaisija) ei tarvita ylijännitesuojan eteen.

Tekniset tiedot

Nimellisjännite U_c: 1P 260V AC, 2P - 4P 340V AC

Verkköjännite U_n: 230/400V AC

Jäännösjännite U_p: PRD65 ≤ 1,5 kV, PRD40 ja PRD20 ≤ 1,4 kV

Suurin purkausvirta I_{max} (8/20): 65kA / 40kA / 20kA

Liitännät: tunneliliittimet kaapeleille 2,5 - 25 mm²

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)	
YLIJÄNNITESUOJAT iPRD JA iQUICK PRD, TYYPPI 2, VÄLIORTAAN SUOJA					
	32 542 11	A9L20100	iPRD ylijännitesuoja T2 20 1P L/N +PE TN	1	
	32 542 14	A9L20501	iPRD ylijännitesuoja T2 20r 1P+N+PE TNS häl.kosk.	2	
CBY898	32 542 13	A9L20300	iPRD ylijännitesuoja T2 20 3P+PEN TNC	3	V
CBU758	32 541 79	A9L20601	iPRD ylijännitesuoja T2 20r 3P+N+PE TNS häl.kosk	4	V
	32 542 15	A9L40101	iPRD ylijännitesuoja T2 40r 1P L/N +PE TN häl.kosk.	1	
	32 542 19	A9L40501	iPRD ylijännitesuoja T2 40r 1P+N+PE TNS häl.kosk.	2	
	32 542 18	A9L40301	iPRD ylijännitesuoja T2 40r 3P+PEN TNC häl.kosk.	3	
	32 542 21	A9L40601	iPRD ylijännitesuoja T2 40r 3P+N+PE TNS häl.kosk.	4	
	32 542 22	A9L65101	iPRD ylijännitesuoja T2 65r 1P L/N +PE TN häl.kosk	1	
	32 542 26	A9L65501	iPRD ylijännitesuoja T2 65r 1P+N+PE TNS häl.kosk.	2	
	32 542 24	A9L65301	iPRD ylijännitesuoja T2 65r 3P+PEN TNC häl.kosk.	3	
	32 542 27	A9L65601	iPRD ylijännitesuoja T2 65r 3P+N+PE TNS häl.kosk.	4	



SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)
YLIJÄNNITESUOJAT iPRD JA iQUICK PRD, TYYPPI 2, VÄLIORTAAN SUOJA				
ANS575	58 152 08	A9L16292	iQuick ylijännitesuoja PRD T2 40r 1P+N+PE hääl	1
ANS576	58 152 09	A9L16293	iQuick ylijännitesuoja PRD T2 40r 3P+PEN hääl	3
ANS577	58 152 10	A9L16294	iQuick ylijännitesuoja PRD T2 40r 3P+N+PE hääl	4
ANS578	58 152 11	A9L16295	iQuick ylijännitesuoja PRD T2 20r 1P+N+PE hääl	2
ANS579	58 152 12	A9L16296	iQuick ylijännitesuoja PRD T2 20r 3P+PEN hääl	3
ANS580	58 152 13	A9L16297	iQuick ylijännitesuoja PRD T2 20r 3P+N+PE hääl	4



Ylijännitesuojat iPRF1 ja iPRD1, yhdistelmä, tyyppi 1+2

Yhdistelmäsuojissa 1+2 olemme yhdistäneet kummankin tyyppin ominaisuudet samaan laitteeseen. Tyyppin 1+2 ylijännitesuojasuoja johtaa pois suuria energiamääriä samalla kun suojalla on alhainen jäännösjännitetaso. Ne ovat erityisen sopivia silloin, kun on olemassa suoran iskun vaara ja järjestelmä on rakennettu niin, että suojattavat laitteet sijaitsevat keskuksen lähellä.

iPRF1 12,5r ovat kiinteitä ja ja PRD1 25r ovat plug-in tyyppisiä. iPRD suojat on varustettu hälytyskoskettimella.

Tekniset tiedot

Nimellisjännite U_c : 350V AC

Verkköjännite U_n : 230/400V AC

Salamasuojauksen impulssivirta (10/380) Iimp: iPRF1 12,5kA ja iPRD1 25kA

Suurin purkausvirta I_{max} (8/20): iPRF1 50kA ja iPRD1 40kA

Jäännösjännite: $\leq 1,5$ kV

Liitännät: tunneliliittimen kaapelille iPRF1 12,5r 10 – 25 mm², PRD1 25r 2,5 – 25 mm²

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)
YLIJÄNNITESUOJAT iPRF1 JA iPRD1, YHDISTELMÄ, TYYPPI 1+2				
GCB383	58 152 79	A9L16633	iPRF ylijännitesuoja T1+T2 12r 3P+PEN TNC hääl.kosk.	4
	58 152 80	A9L16634	iPRF ylijännitesuoja T1+T2 12r 3P+N+PE TNS hääl.kosk.	4
	32 541 98	16331	PRD1 ylijännitesuoja T1+T2 25r 3P+PEN TNC hääl.kosk	6
ANS626	58 152 72	16332	PRD1-ylijännitesuoja 25r 3P+N	8



Telesuojat iPRC ja iPRI

iPRC-suojat on tarkoitettu analogiseen puheliverkkoon.

iPRI-suojat sopivat digitaalisille puhelinverkoille sekä mittalaitteille, tietokoneille ja jänniteagregaatteille.

Tekniset tiedot

Nimellisjännite U_c : iPRC 180V DC, 130V AC, iPRI 53V DC, 37V AC

Verkkojännite U_n : iPRC < 130V AC, iPRI 48V DC

Suojattujen johtimien määrä: 2

Suurin purkausvirta I_{max} : iPRC 18kA, iPRI 10kA

Nimellinen poisjohtamiskyky I_n : 10kA

Jäännösjännite U_p : iPRC 300V, iPRI 70V

Liitännät: tunneliliittimet kaapeleille 0,2 - 2,5 mm²

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)
TELESUOJAT iPRC JA iPRI				
ANS631	58 152 77	A9L16337	iPRC-ylijännitesuoja telecom analog	1
ANS632	58 152 78	A9L16339	iPRI-ylijännitesuoja telecom digit	1



Ylijännitesuojien lisävarusteet

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus
VARAPATRUUNAT TYYPILLE 1 JA TYYPILLE 1+2			
ANS620	58 152 66	16314	Varapatruuna PRD1 Master vaihe
ANS621	58 152 67	16315	Varapatruuna PRD1 25r 1P tyyppi 1
ANS622	58 152 68	16316	Varapatruuna PRD1 25r 1P+N tyyppi 2
ANS623	58 152 69	16317	Varapatruuna PRD1 PRD1 Master tai PRD1 25r nolla
VARAPATRUUNAT TYYPILLE 2			
	32 542 05	A9L08102	iPRD varapatruuna 8r vaihe
	32 542 12	A9L20102	iPRD varapatruuna 20r vaihe
	32 542 17	A9L40102	iPRD varapatruuna 40r vaihe
	32 542 23	A9L65102	iPRD varapatruuna 65r vaihe
	32 541 99	A9L00002	iPRD varapatruuna 8r-65r nolla
VARAPATRUUNAT iQUICK PRD			
ANS584	58 152 17	A9L16310	iQuick-varapatruuna PRD 40r
ANS585	58 152 18	A9L16311	iQuick-varapatruuna PRD 20r
ANS586	58 152 19	A9L16312	iQuick-varapatruuna PRD 8r
ANS587	58 152 20	A9L16313	iQuick-varapatruuna PRD nolla



Moduulikontaktorit iCT

Kontaktorit ovat hiljaisia (<20 dB). Punainen indikointi edessä osoittaa, että kela on vetäneenä.

Tekniset tiedot

Nimellisjännite: 1P/2P 250V AC, 3P/4P 400V AC
 Nimellisvirta: 16 – 100 A AC7a (lämmitys) lämpötilassa 40 °C
 Taajuus: 50 Hz
 Ohjausjännite: 24 V AC + 10 %, 230/240V AC, -15 %/+6 %

iCT-moduulikontaktori vaihtokytkimellä:

Käyttötarkoitus: Valaistus- ja sähkölämmityspiireihin, joiden virta on korkeintaan 63 A.
 3-asentoinen vaihtokytkin: 1 – Automaattinen – 0

Tekniset tiedot

Nimellisjännite: 1P/2P 250V AC ja 3P/4P 400V AC
 Nimellisvirta: 16 – 63A AC7a
 Taajuus: 50 Hz
 Ohjausjännite: 12-24 V AC -10 %/ +10 %, 230/240V AC, -15 %/+10 %

Säikeisten johtimen maksimi poikkipinta:

Ohjauspiiri: 1,5 mm²
 Päävirtapiiri: 16 ja 25A : 4 mm², 40 ja 63A: 16 mm², 100A: 35 mm²

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)	
MODUULIKONTAKTORIT iCT					
ANX718	37 815 66	A9C22111	iCT-moduulikontaktori 16A 1s 24 VAC	1	
ANX719	37 815 67	A9C22115	iCT-moduulikont 16A 1av+1s 24 VAC	1	
ANX720	37 815 68	A9C22711	iCT-moduulikontaktori 16A 1s 230VAC	1	
ANX721	37 815 69	A9C22712	iCT-moduulikontaktori 16A 2s 230VAC	1	
ANX722	37 815 70	A9C22715	iCT-moduulikont 16A 1av+1s 230VAC	1	
ANX724	37 815 72	A9C22818	iCT-moduulikont 16A 2av+2s 230VAC	2	
ANX723	37 815 71	A9C22814	iCT-moduulikontaktori 16A 4s 230VAC	2	
ANX690	37 815 11	A9C20132	iCT-moduulikontaktori 25A 2s 24 VAC	1	V
ANX694	37 815 21	A9C20731	iCT-moduulikontaktori 25A 1s 230VAC	1	
ANX695	37 815 22	A9C20732	iCT-moduulikontaktori 25A 2s 230VAC	1	
ANX696	37 815 23	A9C20736	iCT-moduulikontaktori 25A 2av 230VAC	1	
ANX697	37 815 24	A9C20833	iCT-moduulikontaktori 25A 3s 230VAC	2	V
	37 815 13	A9C20134	iCTmoduulikontaktori 25A 4s 24VAC	2	
ANX698	37 815 25	A9C20834	iCT-moduulikontaktori 25A 4s 230VAC	2	V
ANX699	37 815 26	A9C20837	iCT-moduulikontaktori 25A 4av 230VAC	2	
ANX700	37 815 27	A9C20838	iCT-moduulikont 25A 2av+2s 230VAC	2	
ANX701	37 815 28	A9C20842	iCT-moduulikontaktori 40A 2s 230VAC	2	
ANX702	37 815 29	A9C20843	iCT-moduulikontaktori 40A 3s 230VAC	3	
ANX703	37 815 44	A9C20844	iCT-moduulikontaktori 40A 4s 230VAC	3	
ANX704	37 815 45	A9C20847	iCT-moduulikontaktori 40A 4av 230VAC	3	



SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)	
ANX691	37 815 17	A9C20162	iCT-moduulikontaktori 63A 2s 24 VAC	2	
ANX705	37 815 46	A9C20862	iCT-moduulikontaktori 63A 2s 230VAC	2	
ANX706	37 815 47	A9C20863	iCT-moduulikontaktori 63A 3s 230VAC	3	
ANX692	37 815 18	A9C20164	iCT-moduulikontaktori 63A 4s 24 VAC	3	
ANX693	37 815 19	A9C20167	iCT-moduulikontaktori 63A 4av 24 VAC	3	
ANX707	37 815 48	A9C20864	iCT-moduulikontaktori 63A 4s 230VAC	3	
ANX708	37 815 49	A9C20867	iCT-moduulikontaktori 63A 4av 230VAC	3	
ANX709	37 815 51	A9C20882	iCT-moduulikontaktori 100A 2s 230VAC	6	
ANX710	37 815 52	A9C20884	iCT-moduulikontaktori 100A 4s 230VAC	6	
ANX725	37 815 73	A9C23712	iCT-moduulikontaktori 1-A-0 16A 2s 230VAC	1	
ANX726	37 815 74	A9C23715	iCT-moduulikont. 1-A-0 16A 1av+1s 230VAC	1	
ANX711	37 815 53	A9C21732	iCT-moduulikont. 1-A-0 25A 2s 230VAC	1	
ANX712	37 815 54	A9C21833	iCT-moduulikont 1-A-0 25A 3s 230VAC	2	V
ANX713	37 815 55	A9C21834	iCT-moduulikont 1-A-0 25A 4s 230VAC	2	V
ANX714	37 815 61	A9C21842	iCT-moduulikont 1-A-0 40A 2s 230VAC	2	
ANX715	37 815 63	A9C21844	iCT-moduulikont 1-A-0 40A 4s 230VAC	3	
ANX716	37 815 64	A9C21862	iCT-moduulikont 1-A-0 63A 2s 230VAC	2	
ANX717	37 815 65	A9C21864	iCT-moduulikont 1-A-0 63A 4s 230VAC	3	



Sysäysreleet iTL

iTL-sysäysreleet sisältävät avautuvan (NC) ja/tai sulkeutuvan (NO) koskettimen. iETL-lisäkoskettimilla releistä voi rakentaa 3- tai 4-napaisia malleja. Sysäysreleitä käytetään pääasiassa valaistusrhmien ohjaukseen. Ohjausimpulssin kesto on 50 ms. Kytkenneiden suurin määrä minuutissa on 5 kpl.

Tekniset tiedot, iTL 16A

Tehopiiri

- nimellisvirta: I_n 16A $\cos \varphi = 0,6$
- nimellisjännite: TL 1P/2P 250V AC, TL 4P, TL+ETL 3P, 4P 415 V AC
- taajuus: 50/60 Hz

Ohjauspiiri

- ohjausjännite: 12 - 240V AC, 6 - 110V DC
- pito: 1P, 2P, 3P 19 VA, 4P 38 VA
- johtimien poikkipinta: ohjauspiiri 0,5 - 6 mm², päävirtapiiri 10 mm²

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)	
SYSÄYSRELEET iTL					
ANX608	27 207 98	A9C30811	iTL-sysäysrele 16A 1s 230VAC/110VDC	1	
ANX606	27 207 96	A9C30311	iTL-sysäysrele 16A 1s 130VAC/48VDC	1	
ANX603	27 207 93	A9C30211	iTL-sysäysrele 16A 1s 48VAC/24 VDC	1	
ANX600	27 207 90	A9C30111	iTL-sysäysrele 16A 1s 24 VAC/12VDC	1	
ANX598	27 207 88	A9C30011	iTL-sysäysrele 16A 1s 12VAC/6VDC	1	
ANX609	27 207 99	A9C30812	iTL-sysäysrele 16A 2s 230VAC/110VDC	1	V
ANX607	27 207 97	A9C30312	iTL-sysäysrele 16A 2s 130VAC/48VDC	1	
ANX604	27 207 94	A9C30212	iTL-sysäysrele 16A 2s 48VAC/24 VDC	1	
ANX601	27 207 91	A9C30112	iTL-sysäysrele 16A 2s 24 VAC/12VDC	1	V
ANX599	27 207 89	A9C30012	iTL-sysäysrele 16A 2s 12VAC/6VDC	1	
ANX610	27 209 00	A9C30814	iTL-sysäysrele 16A 4s 230VAC/110VDC	2	
ANX611	27 209 01	A9C30815	iTL-sysäysrele 16A 1v+1s 230VAC/110VDC	1	
ANX605	27 207 95	A9C30215	iTL-sysäysrele 16A 1v+1s 48VAC/24 VDC	1	
ANX602	27 207 92	A9C30115	iTL-sysäysrele 16A 1v+1s 24 VAC/12VDC	1	
ANX622	27 209 12	A9C33811	iTLc keskitetty ohjaus 16A 1s 230VAC	1	
ANX621	27 209 11	A9C33211	iTLc keskitetty ohjaus 16A 1s 48VAC	1	
ANX620	27 209 10	A9C33111	iTLc keskitetty ohjaus 16A 1s 24 VAC	1	
ANX617	27 209 07	A9C32811	iTLs sysäysrele 16A 1v+1s 230VAC/110VDC	1	
ANX623	27 209 13	A9C34811	iTLm itsepitävä ohjaus 16A 1s 230VAC	1	
ANX618	27 209 08	A9C32816	iETL laajennus 16A 1v+1s 230VAC/110VDC	1	
ANX616	27 209 06	A9C32316	iETL laajennus 16A 1v+1s 130VAC/48VDC	1	
ANX615	27 209 05	A9C32216	iETL laajennus 16A 1v+1s 48VAC/24 VDC	1	
ANX614	27 209 04	A9C32116	iETL laajennus 16A 1v+1s 24 VAC/12VDC	1	
ANX613	27 209 03	A9C32016	iETL laajennus 16A 1v+1s 12VAC/16VDC	1	
ANX612	27 209 02	A9C30831	iTL-sysäysrele 32A 1s 230VAC	1	
ANX619	27 209 09	A9C32836	iETL laajennus 32A 1s 230VAC	1	



Välireleet iRLI

iRLI ja lisäosa iERL vaihtavat kahden piirin välillä, kun releen kelalla johdetaan jännite. iRLI-välireleet sisältävät yhden sulkeutuvan (NO) ja yhden vaihtokoskettimen (NO/NC).
IERL-lisäkoskettimella voidaan lisätä kosketintoimintoja (Maks. 3 kpl./iRLI).

Tekniset tiedot, iTL 16A

Nimellisjännite 250 V AC

Nimellisvirta 10 A, kun $\cos \varphi = 1$

Ohjauspiiri

- nimellisjännite: 12 – 240 V AC

- taajuus: 50/60 Hz

Kytkeä ja pito: 4 VA, iRLI+iERL 8 VA

Johtimien poikkipinta: tunneliliittimet 0,5 - 6 mm²

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)
SYSÄYSRELE ITL				
ANX624	27 209 14	A9E15535	iRLI-välirele 1v+1s 230VAC	1
ANX625	27 209 15	A9E15536	iRLI-välirele 1v+1s 48VAC	1
ANX626	27 209 16	A9E15537	iRLI-välirele 1v+1s 24 VAC	1
ANX627	27 209 17	A9E15538	iRLI-välirele 1v+1s 12VAC	1
ANX628	27 209 18	A9E15539	iERL laajennus 1v+1s 230VAC iRLi	1
		A9E15540	iERL laajennus 1v+1s 48VAC iRLi	1
ANX629	27 209 19	A9E15541	iERL laajennus 1v+1s 24 VAC iRLi	1
ANX630	27 209 20	A9E15542	iERL laajennus 1v+1s 12VAC iRLi	1



Moduulikontaktorien lisävarusteet

iCT-moduulikontaktorien sähköisiin lisävarusteisiin kuuluvat seuraavat tuotteet, jotka asennetaan kontaktorin vasemmalle puolelle.

- iACT-apukosketin, joka sisältää yhden avautuvan ja yhden sulkeutuvan koskettimen.

Nimellisjännite: 24 -230V AC/DC taajuudella 50Hz

Nimellisvirta: max 2A jännitteellä 240V AC/DC $\cos\phi=1$, min 10mA jännitteellä 24 V AC/DC

- iACP-kelavaimennusyksiköt vaimentavat kontaktorin kelalta tulevat jännitepiikit. Se voidaan asentaa kahden kontaktorin väliin, joillon kelavaimennus toimii molemmille kontaktoreille.
- iACTc-pito/impulssiohjain iCT-kontaktorille, jolloin voidaan ohjata yhtä kontaktoria kahdelle eri signaalilla, pulssilla ja kiinteällä signaalilla. Viimeksi vastaanotettu signaali on aina ensisijainen.
- iACT24 ohjain Smartlink -järjestelmään. Ohjausjännite Smartlink 24 V DC, ohjausjännite iCT 230V AC

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)
MODUULIKONTAKTORIEN LISÄVARUSTEET				
ANX685	37 815 01	A9C15914	iACT-kontaktorin apukosketin 1av+1s iCT	0,5
ANX686	37 815 02	A9C15919	iACTP 2 kelavaimennuspiiriä 12-48VAC	1
ANX687	37 815 03	A9C15920	iACTP 2 kelavaimennuspiiriä 230VAC	1
		A9C18308	iACTc pito/impulssi-ohjaus 230VAC iCT	1
ANX689	37 815 05	A9C18309	iACTc pito/impulssi-ohjaus 24 VDC iCT	1
ANX688	37 815 04	A9C15924	iACT24 Smartlink -ohjain iCT-kontaktorille	1



Sysäysreleiden lisävarusteet

iTL-sysäysreleiden lisävarusteisiin kuuluvat seuraavat tuotteet:

- iATL24 ohjain mahdollistaa iTL-releen ohjauksen Smartlink -järjestelmän kautta. Ohjausjännite Smartlink 24 V DC, ohjausjännite iTL 230V AC
- iATLc, iATLm jai ATLS mahdollistavat lisätoimintoja keskitettyyn ohjaukseen, kiinteän ohjauksen käytön ja etäindikointiin.
- iATLc+s mahdollistaa impulssireleryhmän keskitetyn ohjauksen sisältäen etäindikoinnin
- ATLc+c mahdollistaa useiden sysäysreleryhmien keskitetyn ohjauksen.
- Lisävarusteet yhdistetään iTL releeseen kiinnityspantojen avulla

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)
MODUULIKONTAKTORIEN LISÄVARUSTEET				
ANX597	27 207 87	A9C15424	iATL24 Smartlink-ohjain iTL-releelle	1
		A9C15404	iATLc-keskusohjain 24-230VAC iTL	1
		A9C15405	iATLS-apukosketin iTL	1
ANX591	27 207 81	A9C15409	iATLc+s-keskusohjain + apukosketin iTL	1
ANX592	27 207 82	A9C15410	iATLc+c-keskusohjain 24-230VAC iTL	1
ANX593	27 207 83	A9C15412	iATL4-askelohjain 230VAC 2xiTL	1
ANX594	27 207 84	A9C15413	iATLz- impedanssi iTL releen rinnalle	1
ANX595	27 207 85	A9C15414	iATLm itsepitävä-ohjaus 230VAC iTL	2
ANX596	27 207 86	A9C15415	iTL ja iATL osien kiinnityspanta 10kpl	



Pääkytkimet

Vääntimellä ja vivulla ohjattavat pääkytkimet ovat lukittavia.

Väännin ohjaus: S15152 ja S15153

Leveys: 2 moduulia

Nimellisvirta: 40A AC22 ja AC23

Nimellisjännite: 3P 415V AC

Johtimen poikkipinta: 16mm

40 ampeerin kytkimen voi tilata lähtöpuolen kytkentäkaapelilla varustettuna tai ilman kaapeleita 4-napaisen mallin lisänäpa asennetaan oikealle puolelle.

Vipuhjaus: S15150 ja S15151

Leveys: 3 moduulia

Nimellisvirta: 40A tai 80A, AC 22

Nimellisjännite: 690V AC

Johtimien poikkipinta: 40A 16mm² saakka, 80A 35mm² saakka

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)
PÄÄKYTKIMET				
ANX680	36 536 44	S15152	Moduulikytkin 3P 40A 2mod lähtökaap väännin	2
ANX681	36 536 45	S15153	Moduulikytkin 3P 40A 2mod väännin	2
ANX683	36 536 47	S15155	Pääkosketin 40A S15153 kytkimeen	1
ANX678	36 536 42	S15150	Moduulikytkin 3P 40A 3mod vipu	3
ANX679	36 536 43	S15151	Moduulikytkin 3P 80A 3mod vipu	3



Virta- ja pääkytkimet iSW

Acti 9-sarjan modulaariset 1-4-napaiset virta- ja pääkytkimet virta-alueelle 20-125A. 1- ja 2-napaiset 20A ja 32A kytkimet soveltuvat virtapiiriin kytkemiseen ja niistä on saatavana myös merkkivalollisia malleja. Virta-alueen 40 - 125A ovat standardin 60947-3 mukaisia sisältäen turvallisen erotuksen ja pääkoskettimien indikoinin.

Tekniset tiedot

Nimellisjännite: 415V AC, 48V DC.

Käyttöluokka: AC22A

Johtimien poikkipinta: 20-40A 10 mm² ja 63-125A 35

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)	
VIRTA- JA PÄÄKYTKIMET iSW					
ANX650	36 536 14	A9S60120	iSW-kytkin 1P 20A 250V	1	V
ANX656	36 536 20	A9S60220	iSW-kytkin 2P 20A 415V	1	V
ANX662	36 536 26	A9S60320	iSW-kytkin 3P 20A 415V	2	
ANX668	36 536 32	A9S60420	iSW-kytkin 4P 20A 415V	2	
ANX651	36 536 15	A9S60132	iSW-kytkin 1P 32A 250V	1	
ANX657	36 536 21	A9S60232	iSW-kytkin 2P 32A 415V	1	
ANX663	36 536 27	A9S60332	iSW-kytkin 3P 32A 415V	2	
ANX669	36 536 33	A9S60432	iSW-kytkin 4P 32A 415V	2	
	36 536 49	A9S65140	iSW-kytkin 1P 40A 250V	1	
	36 536 53	A9S65240	iSW-kytkin 2P 40A 415V	2	
GC0821	36 536 57	A9S65340	iSW-kytkin 3P 40A 415V	3	V
	36 536 61	A9S65440	iSW-kytkin 4P 40A 415V	4	
	36 536 50	A9S65163	iSW-kytkin 1P 63A 250V	1	
	36 536 54	A9S65263	iSW-kytkin 2P 63A 415V	2	
GDM436	36 536 58	A9S65363	iSW-kytkin 3P 63A 415V	3	V
	36 536 62	A9S65463	iSW-kytkin 4P 63A 415V	4	
	36 536 51	A9S65191	iSW-kytkin 1P 100A 250V	1	
	36 536 55	A9S65291	iSW-kytkin 2P 100A 415V	2	
	36 536 59	A9S65391	iSW-kytkin 3P 100A 415V	3	
	36 536 63	A9S65491	iSW-kytkin 4P 100A 415V	4	
	36 536 52	A9S65192	iSW-kytkin 1P 125A 250V	1	
	36 536 56	A9S65292	iSW-kytkin 2P 125A 415V	2	
	36 536 60	A9S65392	iSW-kytkin 3P 125A 415V	3	
	36 536 64	A9S65492	iSW-kytkin 4P 125A 415V	4	
ANX674	36 536 38	A9S61120	iSW-kytkin merkkivalolla 1P 20A 250V	1	
ANX675	36 536 39	A9S61132	iSW-kytkin merkkivalolla 1P 32A 250V	1	
ANX676	36 536 40	A9S61220	iSW-kytkin merkkivalolla 2P 20A 250V	1	
ANX677	36 536 41	A9S61232	iSW-kytkin merkkivalolla 2P 32A 250V	1	
		A9A15096	iSW kytkimen apukosketin vaihto	1	



Vaihtokytkimet iSSW

1-napaisessa 3-asentoisessa I-0-II vaihtokytkimessä on yksi vaihtokosketin.
 2-napaisessa 3-asentoisessa I-0-II kytkimessä on kaksi vaihtokosketinta.
 1-napaisessa 2-asentoisessa I-II vaihtokytkimessä on yksi vaihtokosketin.
 2-napaisessa 1-asentoisessa I-II kytkimessä on kaksi vaihtokosketinta.
 Lisäksi löytyy I-II vaihtokytkin yhdellä sulkeutuvalla ja yhdellä avautuvalla koskettimella.

Tekniset tiedot

Nimellisjännite: 250V AC

Nimellisvirta: 20 A

Johtimien poikkipinta: 2x2,5 mm²

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)
VAIHTOKYTKIMET iSSW				
ANX648	36 536 12	A9E18073	iSSW-vaihtokytkin 1P 3-as I-0-II	1
ANX649	36 536 13	A9E18074	iSSW-vaihtokytkin 2P 3-as I-0-II	2
ANX645	36 536 09	A9E18070	iSSW-vaihtokytkin 1P 2-as I-II	1
ANX646	36 536 10	A9E18071	iSSW-vaihtokytkin 2P 2-as I-II	2
ANX647	36 536 11	A9E18072	iSSW-vaihtokytkin 2P 2-as 1s+1av I-II	1



Painikkeet iPB

iPB-painikkeet ovat impulssipainikkeita, joissa on yksi harmaa tai punainen nappi, kaksi nappia vihreä+punainen tai harmaa+harmaa, sekä painike harmaalla napilla + vihreä tai punainen LED-merkkivalo 110-230V AC tai 12-48V AC/DC.

Tekniset tiedot

Nimellisjännite: 250V AC

Nimellisvirta: 20 A

Ledin virrankulutus: 0,3 W

Johtimien poikkipinta: 2x2,5 mm²

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)
VAIHTOKYTKIMET iSSW				
	23 180 88	A9E18030	iPB-painike harmaa 1av	1
	23 180 89	A9E18031	iPB-painike punainen 1av	1
	23 180 90	A9E18032	iPB-painike harmaa 1su	1
	23 180 91	A9E18033	iPB-painike harmaa 1su+1av	1
	23 180 92	A9E18034	iPB kaksoispainike vihreä+pun 1su+1av	1
	23 180 93	A9E18035	iPB kaksoispainike harmaa 1su+1av	1
	23 180 94	A9E18036	iPB-painike harm 1su + vihr valo 230VAC	1
	23 180 95	A9E18037	iPB-painike harm 1av + pun valo 230VAC	1
	23 180 97	A9E18038	iPB-painike harm 1su + vihr valo 24 VDC	1
	23 180 98	A9E18039	iPB-painike harm 1av + pun valo 24 VDC	1



Merkkivalot iIL

iIL-merkkivaloissa voi olla yksi tai kaksi LED-lamppua, vilkkutoiminta tai merkkivalo 3-vaihejännitteen indikointiin. LED-lamppujen paloaika on 100 000 tuntia.

Yksilamppuisten mallien värit ovat punainen, vihreä, valkoinen, sininen ja keltainen. Kaksilamppuisten mallien värit ovat vihreä/punainen tai valkoinen/valkoinen.

Vilkkuvat ja jännitteen indikointiin tarkoitetut lamput ovat punaisia.

Merkkivaloja löytyy kahdelta eri jännitealueelta.

Tekniset tiedot

Nimellisjännite: 110-230V AC ja 12-48V AC/DC

Taajuus: 50/60 Hz

Tehonkulutus: 0,3 W, kolmivaihejännitteen indikoiva 0,5 W

Mallin A9E18326 vilkkutaajuus: 2 Hz.

Johtimien poikkipinta: 2x2,5 mm²

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)	
MERKKIVALOT iIL					
	23 180 99	A9E18320	iIL-merkkivalo punainen 230VAC	1	
	23 185 19	A9E18321	iIL-merkkivalo vihreä 230VAC	1	
GCB344	23 185 20	A9E18322	iIL-merkkivalo valkoinen 230VAC	1	V
	23 185 21	A9E18323	iIL-merkkivalo sininen 230VAC	1	
	23 185 22	A9E18324	iIL-merkkivalo keltainen 230VAC	1	
ANM366	23 185 23	A9E18325	iIL kaksoismerkkivalo vihr/pun 230VAC	1	V
	23 185 24	A9E18326	iIL vilkkuva merkkivalo punainen 230VAC	1	
	23 185 25	A9E18327	iIL 3-vaihejänn. pun merkkivalo 230VAC	1	
	23 185 26	A9E18328	iIL kaksoismerkkivalo valk/valk 230VAC	1	
	23 185 27	A9E18330	iIL-merkkivalo punainen 12-48V ACDC	1	
	23 185 28	A9E18331	iIL-merkkivalo vihreä 12-48V ACDC	1	
	23 185 29	A9E18332	iIL-merkkivalo valkoinen 12-48V ACDC	1	
	23 185 30	A9E18333	iIL-merkkivalo sininen 12-48V ACDC	1	
	23 185 31	A9E18334	iIL-merkkivalo keltainen 12-48V ACDC	1	
	23 185 32	A9E18335	iIL-kaksoismerkkivalo vihr/pun 12-48V	1	



Shuko-pistorasiat iPC

2,5 moduulin levyinen iPC Shuko-pistorasia asennetaan DIN-kiskoon. Pistorasia A9A15035 sisältää LED-merkkivalon.

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)	
SHUKO-PISTORASIA iPC					
ANM428	25 003 14	A9A15310	iPC shuko-pistorasia 16A	2,5	V
		A9A15035	iPC shuko-pistorasia 16A LEDillä	2,5	



Sovitin 22 mm:n ohjauskojeille

Sovitin A9A15151 mahdollistaa 22 mm aukkaan asennettavien painikkeiden ja merkkivalojen asentamisen DIN-kiskoon. Yleissovitin A9A15252 ei sisällä valmista aukkoa vaan reikä tehdään itse tarpeen mukaan.

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)
SOVITIN 22 MM:N OHJAUSKOJEILLE				
	34 475 26	A9A15151	Asennuspohja 22 mm reijällä	2,5
	34 475 27	A9A15152	Asennuspohja ilman reikää	2,5



Elektroniset kellokytkimet IHP

18 mm / yhden moduulin leveän IHP kellokytkimen voi valita impulssiohjauksella tai ilman sitä. Tämä kompaktinkokoinen ajastin on helppo integroida erilaisiin käyttötarkoituksiin. Mallissa CCT15854 on 56 muistipaikkaa ja mallilla CCT15837 on 84 muistipaikkaa. Molemmat mallit sisältävät vaihtokoskettimen ohjaukseen sekä automaattisen kesä- ja talviaika vaihdon. Mallissa CCT15837 on lisäksi satunnaisohjelma, lomatoiminto ja taustavalaistu näyttö.

2,5 moduulia leveästä IHP kellokytkimestä löytyy neljä mallia: yhdellä kanavalla, kahdella kanavalla, pulssitoiminnolla (IHP+, 84 muistipaikkaa) tai ilman pulssitoimintoa (56 muistipaikkaa). Kaikissa malleissa kesä-/talviaika vaihtuu automaattisesti. Käyttöohje on sijoitettu kellokytkimessä olevaan lokeroon. Kellokytkimissä olevien vaihtokoskettimien (1kpl = 1 kan, 2kpl = 2 kan) nimellisvirta on 16 A.

Tekniset tiedot

Nimellisjännite: 230V AC

Taajuus: 50/60 Hz

Nimellisvirta: 16 A, kun $\cos \varphi = 1$ / 10 A, kun $\cos \varphi = 0,6$

Muistipaikkojen määrä: IHP1 / IHP2 56 kpl, IHP+1 / IHP+2 84 kpl

Liitännät: 2 kpl/liitäntä maks 2,5 mm²

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)
ELEKTRONISET KELLOKYTKIMET IHP				
ANX589	2609075	CCT15854	Kellokytkin IHP 1 kan 56 muistip 18mm	1
ANX585	2609071	CCT15837	Kellokytkin IHP+ 1 kan 84 muistip 18mm imp.ohj	1
ANX640	3572820	CCT15850	Kellokytkin IHP 1 kan 56 muistipaikkaa	2,5
ANX587	2609073	CCT15852	Kellokytkin IHP 2 kan 56 muistipaikkaa	2,5
ANX586	2609072	CCT15851	Kellokytkin IHP+ 1 kan 84 muistipaikkaa	2,5
ANX588	2609074	CCT15853	Kellokytkin IHP+ 2 kan 84 muistipaikkaa	2,5
ANX590	2609076	CCT15861	Muistikortti IHP+, IHP 18mm, IC Astro	



Porrasvaloautomaatit MIN

Mekaanisten MIN-porraskäytäväautomaattien ajan voi asettaa välille 1 - 7 min.

Elektronisten MINs, MINT ja MINp porransvaloautomaattien aika voidaan asettaa välille 1 - 20 min (voidaan pidentää yhteen tuntiin, jos painiketta painetaan yli kaksi sekuntia). MINp hälyttää merkkivalolla ennen poiskytkentää.

Mallissa MINT on manuaalinen poiskytkentätoiminto ja impulssiohjaus.

Tekniset tiedot

Nimellisjännite: 230 V AC.

Nimellisvirta: 16 A, kun $\cos \varphi = 1$

Maksimiteho: 2300 W, hehkulamppu, halogeeni ja loisteputki

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)
PORRASVALOAUTOMAATIT MIN				
ACG992	35 101 90	15363	Porransvaloautomaatti MIN 1-7min	1
ANX578	26 090 64	CCT15232	Porransvaloautom elektr MINs 0,5-20min	1
ANX579	26 090 65	CCT15233	Porransvaloautom elektr MINp 0,5-20min	1
ANX580	26 090 66	CCT15234	Porransvaloautom elektr MINT 0,5-20min	1



Aikareleet iRT

iRT-aikareleillä voi viivyttää erilaisten piirien päälle ja pois kytketymistä. Toiminto voi olla viivästety päälle- tai poiskytkentä, vilkkureletoiminto, ajastin ja monitoiminto. Säädetty aika on 0,1 sekuntia - 100 tuntia.

iRTA: Vetohidastus. Aika alkaa, kun rele saa jännitteen.

iRTB: Päästöhidastus. Aika alkaa, kun ulkoinen painike sulkee piirin.

iRTC: Päästöhidastus. Viivytetty poiskytkentä. Aika alkaa, kun ulkoinen painike katkaisee piirin.

iRTH: Kytkee kuorman päälle asetetuksi ajaksi. Kun aika on kulunut, kuorma kytkeytyy pois päältä.

iRTL: Vilkkurele, kytkee kuorman päälle ja pois päältä asetettujen aikojen jälkeen.

iRTMF: Monitoimirele; kytkimellä valitaan toiminnot iRTA, iRTB, iRTC ja iRTH.

Tekniset tiedot

Nimellisjännite: 24 V DC, 24 - 240V AC. RTMF: 12 - 240V AC/DC

Taajuus: 50/60 Hz

Liitännät: 2x1,5 mm² päätyholkillä

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)
AIKARELEET iRT				
ANX631	27 209 21	A9E16065	iRTA vetohidastettu aikarele	1 V
ANX632	27 209 22	A9E16066	iRTB päästöhid aikarele nouseva reuna	1
ANX633	27 209 23	A9E16067	iRTC päästöhid aikarele laskeva reuna	1
ANX634	27 209 24	A9E16068	iRTH päästöhid aikarele jännite päälle	1
ANX635	27 209 25	A9E16069	iRTL-vilkkurele	1
ANX636	27 209 26	A9E16070	iRTMF-monitoimiaikarele	1 V



Valvontareleet iRC

iRCP valvoo moottorilähdössä kolmen vaiheen jännitettä ja indikoi jännitteen puuttumisesta tai vaiheviasta.

Nimellisjännite: 400 V AC \pm 15 %

Säädettävä epätasapaino: 5 - 25 % / 400V AC

Vaihejärjestyksen valvonta

Viive: 0,3 sekuntia

iRCI valvoo virtaa AC- tai DC-piirissä ja indikoi ylikuormituksesta.

Apujännite: 230 V AC -15 %, +10 %

Mittausalue Ir: 0,15 - 1 A tai 1 - 10 A

Säädettävä laukaisuraja: 10% -100% x Ir

iRCU valvoo jännitetasoa ja indikoi epänormaalit vaihtelut kuten yli- ja alijännitteen sekä jännitteen puuttumisen.

Apujännite: 230 V AC \pm 15 %

Mittausalue Ur: 10 - 50V tai 50 - 500V, mittaa sekä vaihto- että tasavirtaa

Säädettävä laukaisuraja: 10% -100% x Ur

Yhteiset tekniset tiedot:

Taajuus: 50-60 Hz

Käyttölämpötila: -5 °C - 55 °C

Oma kulutus: 3 VA

Kynnysarvon viive: 0,1 - 10 sekuntia

Johtimien poikkipinta: 6 mm²

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)
VALVONTARELEET iRC				
ANX637	27 209 27	A9E21180	iRCP-vaihevalvontarele 400VAC	2
ANX638	27 209 28	A9E21181	iRCI-virranvalvontarele 230VAC	2
ANX639	27 209 29	A9E21182	iRCU-jänniteenvalvontarele 230VAC	2



Suojajännitemuuntajat iTR

Muuntajien ensiöjännite on 230V AC ja toisiojännite 12- 24 V AC. Kaikissa on sisäänrakennettu oikosulkusuoja.
Taajuus: 50/60 Hz

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)
SUOJAJÄNNITEMUUNTAJAT iTR				
ANX731	84 115 04	A9A15218	iTR-suojajännitemuunt 16VA 230V 12/24 V	5
ANX732	84 115 05	A9A15219	iTR-suojajännitemuunt 25VA 230V 12/24 V	5
ANX733	84 115 06	A9A15220	iTR-suojajännitemuunt 40VA 230V 12/24 V	5
ANX734	84 115 07	A9A15222	iTR-suojajännitemuunt 60VA 230V 12/24 V	5



Soittokellomuuntajat iTR

Muuntajien ensiöjännite on 230 V AC ja toisiojännite 8 - 12 - 24 V AC. Kaikissa on sisäänrakennettu oikosulkusuoja.
Taajuus: 50/60 Hz.

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)
SOITTOKELLOMUUNTAJAT iTR				
ANX729	84 115 02	A9A15214	iTR-soittokellomuunt 4VA 230V 8V	2
ANX728	84 115 01	A9A15213	iTR-soittokellomuunt 4VA 230V 8/12V	2
ANX730	84 115 03	A9A15216	iTR-soittokellomuunt 8VA 230V 8/12V	2
ANX727	84 115 00	A9A15212	iTR-soittokellomuunt 16VA 230V 8/12V	2
		A9A15215	iTR-soittokellomuunt 25VA 230V 12/24 V	2



Summerit iRO

Summeri jännite 230/240V AC ja 8-12V AC
Äänitaso 70 dBA 60 cm:n etäisyydellä.

Tekniset tiedot

Taajuus: 50/60 Hz

Tehonkulutus:

8 – 12 V: 3,6 VA

230/240 V: 5 VA

Johtimien poikkipinta: 4 mm²

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)	
SUMMERIT iRO					
	70 110 23	A9A15323	iRO-summeri 8-12VAC 70dBA	1	
	70 110 22	A9A15322	iRO-summeri 230VAC 70dBA	1	



Valonsäätimet

Valaisimia ohjataan joko laitteen etuseinässä olevalla painikkeella tai ulkoisilla painikkeilla. Säätimissä on pehmeä sytytys/sammutus, joka lisää tai vähentää valon aiemmin asetetulle tasolle (muistitoiminto). Säätimissä on lisäksi säädettävä minimitaso.

Painikkeen toiminta: lyhyellä painalluksella päälle/pois, pitkään painamalla valo kirkastuu tai himmenee.

Ulkoisten painikkeiden määrä: jopa 25 ilman merkkivaloa ja viisi merkkivalolla. Sarjassa on kaksi tyyppiä: DIN ja SAE digitaalisilla tuloilla (12-30V). Koot 400 W, 1000 W ja 1-10 V 1500 W.

Tekniset tiedot

Kaapelin maksimipituus: 50 m, säädettävä minimitaso, elektroninen ylikuormitus-, oikosulku- ja lämpösuoja

Syöttöjännite 230V AC 10 %, 50 Hz

Tehohäviö: 3 W

Käyttölämpötila: 0 - +40 °C, +40 - +70 °C, -6 W korjaus/°C

Johtimien poikkipinta: max 4 mm²

SAE-tyyppiä koskevia tietoja

Näissä on 4 digitaalista tuloa:

Tulo 1: Päälle/pois ja säätö ylös/alas tai vain päälle ja säätö ylös

Tulo 2: Pois ja säätö alas tai vain pois

Tulo 3: Valotasomuistin 1 asetus (50 %)

Tulo 4: Valotasomuistin 2 asetus (100 %)

Syöttöjännite 12-30V AC/DC, kaapelin maksimipituus: 50 m

Johtimien poikkipinta: digitaalilähdöt max 2,5 mm²

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)
VALONSÄÄTIMET				
	26 090 13	CCTDD20001	DIN-valonsäädin 400 RC/RL 230 V	2
	26 090 14	CCTDD20002	DIN-valonsäädin 400 RC/RL 12-30 V/230 V SAE	2
	26 090 15	CCTDD20003	DIN-valonsäädin 1000 RL 230 V	4
	26 090 16	CCTDD20004	DIN-valonsäädin 1000RL 12-30 V/230 V SAE	4
	26 090 60	CCTDD20012	DIN-valonsäädin 1-10 V 1500 W 12-30V/230 V SAE	4



Hämäräkytkimet IC

Hämäräkytkimellä valaistus sytytetään tai sammutetaan valaistuksen tasosta riippuen. Yhdessä kellon kanssa ne voivat säästää paljon energiaa, koska valot palavat vain tarvittaessa.

Mallit IC100 ja IC2000 sisältävät valoanturin. Kun valoanturi havaitsee, että asetettu arvo on saavutettu, se avaa tai sulkee valaistusta ohjaavan koskettimen. IC100:n viive on 80 s ja IC2000:n viive on 60 s.

IC100 toimitetaan ulkokäyttöön tarkoitettulla anturilla IP54 (seinäasennus).

IC2000 on saatavana joko seinään (CCT15368) tai paneeliin (CCT15284) kiinnitettävällä anturilla.

Seinäasennuksessa kaapelin maksimipituus on IC100 kytkimellä 25 m ja IC2000 kytkimellä 100 m.

Paneelin asennettavan IC2000:n anturissa on yhden metrin kaapeli.

IC2000P+ on valoanturilla varustettu hämäräkytkin (seinäkiinnitys IP54) yhdistettynä yhden kanavan kytkinkelloon.

IC2000P+:n viive on 80 s, valoanturin kaapelin suurin pituus 100 m.

1- tai 2-kannavaista IC Astroa ohjataan auringon nousun ja laskun mukaan valoanturia käyttämättä. Nousu- ja laskuajat asetetaan asennuspaikan mukaan joko valitsemalla maa/kaupunki tai maantieteelliset koordinaatit.

Auringon nousu- ja laskuaikaa voi säätää ± 120 min paikallisten edellytysten mukaan. Jokaiselle päivälle voidaan laatia oma ohjelma, on mahdollista ohjelmoida loma sekä ohittaa manuaalisesti ohjelmoidut ajat kytkimellä. IC Astrossa on automaattisesti vaihtuva kesä-/talviaika, ja siinä on taustavalaistusta näyttö.

Tekniset tiedot

Nimellisjännite: 230V AC +10 % -15 % 50/60 Hz

Nimellisvirta: 16A $\cos \varphi=1$

Muisti: IC2000P+ 42 paikkaa, IC Astro 84 paikkaa

Liitännät: IC100 ja IC2000P+ ruuviliittimet, muissa on ruuvittomat liittimet.

Oma kulutus: IC100, IC2000, IC Astro 2C 6 VA, IC2000P+ ja IC Astro 1C 3 VA.

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mod.lev. (18mm)
HÄMÄRÄKYTKIMET IC				
	35 141 68	15482	Hämäräkytkin IC100 ja seinäanturi	1
ANX582	26 090 68	CCT15284	Hämäräkytkin IC2000 sisäänrak anturilla	2,5
ANX584	26 090 70	CCT15368	Hämäräkytkin IC2000 ja seinäanturi	2,5
ANX576	26 090 58	15483	Hämäräkytkin IC2000P+ ja seinäanturi	2,5
ANX577	26 090 59	CCT15224	Hämäräkytkin IC Astro 1 kan	2,5
ANX581	26 090 67	CCT15244	Hämäräkytkin IC Astro 2 kan	2,5



Minikotelot Mini Opale

Pinta-asenteinen IP30-kotelo ilman ovea. Muodostuu pohjalevystä ja siinä olevasta asennuskiskosta sekä kotelosta, jossa on murrettavat reikäihiot johtoja varten. Väri: Valkoinen RAL 9001

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus	Mitat kxlxs mm
MINIKOTELOT MINI OPALE				
	34 580 51	13392	Mini Opale 2 mod 1 rivi	130x44x57
	34 580 53	13394	Mini Opale 4 mod 1 rivi	130x80x57
	34 580 55	13396	Mini Opale 6 mod 1 rivi	160x119x65
	34 580 56	13398	Mini Opale 8 mod 1 rivi	160x155x65



Vakiokotelot Opale

Kotelossa on 1 – 4 riviä, 13 mod./rivi, ja niihin sopivat kaikenlaiset moduulikomponentit. Väri: Valkoinen RAL 9001

Lisävarusteena kotelo voidaan varustaa valkoisella tai läpinäkyvällä ovelle.

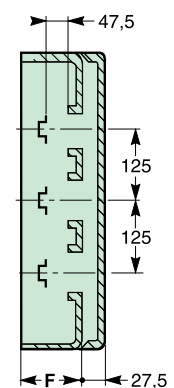
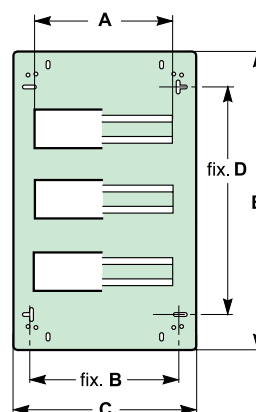
Toimitukseen kuuluu irti kytkettävä nolla/maakisko. Takaseinänä käytettävä pohjalevy tilattava tarvittaessa erikseen.

Kotelointiluokka: IP30 ilman ovea, IP40 ovelle

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus
VAKIOKOTELOT OPALE			
	34 476 01	13481	Opale pinta 13 mod 1riv PEJaN
	34 476 02	13482	Opale pinta 26 mod 2riv PEJaN
	34 476 03	13483	Opale pinta 39 mod 3riv PEJaN
	34 476 04	13484	Opale pinta 52 mod 4riv PEJaN



Rivimäärä	A	B	C	D	E	F
13 MOD / RIVI						
1	235	198	252	104	225	78.5
2	235	198	252	232	360	83.5
3	235	198	252	355	485	83.5
4	235	198	252	480	610	83.5



Lisävarusteet Opale

Opale kotelo on mahdollista varustaa ovella, joka nostaa kotelon suojaluokan (IP40). Ovet ovat valkoisia tai läpinäkyviä (savulasi), ja ne voi aina asentaa myös jälkepäin. Käyttämättömän moduliaukko voidaan peittää peitelevyllä. Eristyslevyä käytetään kotelon takaseinä, kun kotelo asennetaan irti seinästä.

SAP	Snro	Tuotenro	Kuvaus
LISÄVARUSTEET OPALE			
	34 580 21	13421	Opale-ovi 1riv valkoinen
	34 580 22	13422	Opale-ovi 2riv valkoinen
	34 580 23	13423	Opale-ovi 3riv valkoinen
	34 475 95	13424	Opale-ovi 4riv valkoinen
	34 475 96	13425	Opale-ovi 1riv läpinäkyvä
	34 475 97	13426	Opale-ovi 2riv läpinäkyvä
	34 475 98	13427	Opale-ovi 3riv läpinäkyvä
	34 475 99	13428	Opale-ovi 4riv läpinäkyvä
	34 475 88	13382	Pohjalevy Opale kotelolle 1 rivinen
	34 475 89	13383	Pohjalevy Opale kotelolle 2 rivinen
	34 475 90	13384	Pohjalevy Opale kotelolle 3 rivinen
	34 475 91	13385	Pohjalevy Opale kotelolle 4 rivinen
	34 476 00	13480	Opale PE ja N kisko
	34 478 66	13574	Opale PE- ja N-kiskon yhdysliitin
	34 475 92	13387	Peitelevy 10kpl 5:lle moduulille Opale
	34 475 93	13388	Lukko Eurolock 850 avaimella Opale
	34 475 94	13391	Sinetöintitarvikkeet Opale



Onninen Oy

Mittalinja 1,
01260 Vantaa
Puh. 0204 85 5111
Fax 0204 85 5500
www.onninen.fi

Onninen Oy, Hyvinkään jakelukeskus

Niinistökatu 18,
05800 Hyvinkää
Puh. 0204 85 5811
Fax 0204 85 5824

ESPOO / KIVENLAHTI

Onninen Express
Ruukintie 18
02330 Espoo
Puh. 0204 85 5092
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

ESPOO / OLARINLUOMA

Onninen Express
Luomannotko 5
02200 Espoo
Puh. 0204 85 5678
Fax 0204 85 7879
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

FORSSA

Onninen Express
Koikkurintie 2
30300 Forssa
Puh. 0204 85 5691
Fax 0204 85 2519
Avoinna: ma-pe 7-16

HELSINKI / ITÄKESKUS

Onninen Express
Kauppakartanonkatu 4
00930 Helsinki
Puh. 0204 85 4863
Fax 0204 85 5020
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

HELSINKI / KONALA

Onninen Express
Ristipellontie 16
00390 Helsinki
Puh. 0204 85 5692
Fax 0204 85 3209
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

HELSINKI / VALLILA

Onninen Express
Kuortaneenkatu 4
00510 Helsinki
Puh. 0204 85 5680
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

HYVINKÄÄ

Onninen Express
Hakakalliontie 7
05460 Hyvinkää
Puh. 0204 85 5689
Fax 0204 85 5889
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

HÄMEENLINNA

Onninen Mega Express
Larin Kyöstin katu 30
13130 Hämeenlinna
Puh. 0204 85 5687
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

IISALMI

Onninen Express
Lammenkaari 4
74130 Iisalmi
Puh. 0204 85 5946
Avoinna: ma-pe 7-16

IMATRA

Onninen Express
Muovikuja 8
55120 Imatra
Puh. 0204 85 5676
Fax 0204 85 7798
Avoinna: ma-pe 7-16

JOENSUU

Onninen Express
Kuurnankatu 26 a
80130 Joensuu
Puh. 0204 85 5617
Fax 0204 85 7629
Avoinna: ma-pe 7-16

JYVÄSKYLÄ

Onninen Express
Ahjokatu 8
40320 Jyväskylä
Puh. 0204 85 5259
Fax 0204 85 4625
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

KAJAANI

Onninen Express
Lankkukuja 3 A 1
87400 Kajaani
Puh. 0204 85 5648
Fax 0204 85 3159
Avoinna: ma-pe 7-16

KERAVA

Onninen Express
Alikervantie 30
04250 Kerava
Puh. 0204 85 5710
Avoinna: 6.30-17.00

KOKKOLA

Onninen Express
Asentajantie 2
67600 Kokkola
Puh. 0204 85 5658
Fax 0204 85 3128
Avoinna: ma-pe 7-16

KOTKA

Onninen Express
Jumalniementie 3
48600 Kotka
Puh. 0204 85 5631
Fax 0204 85 7659
Avoinna: ma-pe 7-16

KOUVOLA

Onninen Express
Tehontie 27
45200 Kouvola
Puh. 0204 85 5630
Fax 0204 85 7678
Avoinna: ma-pe 7-16

KUOPIO

Onninen Mega Express
Mestarinkatu 5
70700 Kuopio
Puh. 0204 85 5608
Fax 0204 85 7699
Avoinna: ma-pe 7-16

LAHTI

Onninen Mega Express
Ansiokatu 8
15610 Lahti
Puh. 0204 85 5600
Fax 0204 85 7400
Avoinna: ma-pe 7-16

LAPPEENRANTA

Onninen Express
Kivenkatu 8
53600 Lappeenranta
Puh. 0204 85 5624
Fax 0204 85 7739
Avoinna: ma-pe 7-16

LOHJA

Onninen Express
Ratakatu 26
08150 Lohja
Puh. 0204 85 5681
Fax 0204 85 5929
Avoinna: ma-pe 7.30-16.00

MAARIANHAMINA

Onninen Express
Karlbergsvägen 1
22100 Mariehamn
Puh. 0204 85 5250
Fax 0204 85 2599
Avoinna: ma-pe 7.30-16.00

MIKKELI

Onninen Express
Hietakatu 3
50130 Mikkeli
Puh. 0204 85 5603
Fax 0204 85 7758
Avoinna: ma-pe 7-16

OULU / LIMINGANTULLI

Onninen Mega Express
Jääsalontie 17
90400 Oulu
Puh. 0204 85 5655
Fax 0204 85 3801
Avoinna: ma-pe 7-16

OULU / PAULAHARJU

Onninen Express
Paulaharjuntie 20
90530 Oulu
Puh. 0204 85 5656
Fax 0204 85 3919
Avoinna: ma-pe 7-16

PIEKSÄMÄKI

Onninen Express
Vilhontie 2
76150 Pieksämäki
Puh. 0204 85 4660
Avoinna: ma-pe 7-16

PIETARSAARI

Onninen Express
Ristisuonraitti 8
68600 Pietarsaari
Puh. 0204 85 5517
Fax 0204 85 5460
Avoinna: ma-pe 7-16

PORI

Onninen Express
Raja-Hiltantie 8
28600 Pori
Puh. 0204 85 5295
Fax 0204 85 4524
Avoinna: ma-pe 7-16

PORVOO

Onninen Express
Ruiskumestarinkatu 8
06100 Porvoo
Puh. 0204 85 5682
Fax 0204 85 5969
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

PYHÄJOKI

Onninen Express
Mäntykaari 3
86100 Pyhäjoki
Puh. 0204 85 5620
Avoinna: ma-pe 7-16

RAAHE

Onninen Express
Pajuniityntie 28
92120 Raahe
Puh. 0204 85 5638
Fax 0204 85 3179
Avoinna: ma-pe 7-16

RAASEPORI / HORSBÄCK

Onninen Express
Västanbyntie 3
10600 Tammisaari
Puh. 0204 85 7000
Avoinna: ma-pe 7-16

RAISIO

Onninen Express
Allastie 4
21200 Raisio
Puh. 0204 85 5248
Fax 0204 85 2570
Avoinna: ma-pe 7-16

RAUMA

Onninen Express
Äyhönjärventie 5
26100 Rauma
Puh. 0204 85 5293
Fax 0204 85 2538
Avoinna: ma-pe 7-16

RAUMA PALVELUVARASTO

Seaside Industry Park Rauma
Suojantie
26100 Rauma
Avoinna: ma-pe 8-16

ROVANIEMI

Onninen Express
Teollisuustie 28
96320 Rovaniemi
Puh. 0204 85 5647
Fax 0204 85 3149
Avoinna: ma-pe 7-16

SALO

Onninen Express
Myllyojankatu 12
24100 Salo
Puh. 0204 85 5240
Fax 0204 85 2569
Avoinna: ma-pe 7-16

SAVONLINNA

Onninen Express
Satelliittikatu 11
57200 Savonlinna
Puh. 0204 85 5628
Fax 0204 85 7809
Avoinna: ma-pe 7-16

SEINÄJOKI

Onninen Express
Yrittäjätie 2
60100 Seinäjoki
Puh. 0204 85 5282
Fax 0204 85 4557
Avoinna: ma-pe 7-16

TAMPERE / KALKKU

Onninen Mega Express
Joentaustankatu 3
33330 Tampere
Puh. 0204 85 5273
Fax 0204 85 4097
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

TAMPERE / NEKALA

Onninen Express
Kuoppamäentie 11
33800 Tampere
Puh. 0204 85 5298
Fax 0204 85 4649
Avoinna: ma-pe 7-16

TORNIO

Onninen Express
Sukkatehtaankatu 20
95420 Tornio
Puh. 0204 85 5660
Fax 0204 85 3169
Avoinna: ma-pe 7-16

TURKU

Onninen Mega Express
Fiskarsinkatu 6
20750 Turku
Puh. 0204 85 5242
Fax 0204 85 2190
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

TURKU PALVELUVARASTO

Turun Telakan
palveluvarasto
Telakkakatu 1, P320
20240 Turku
Puh. 0204 85 5111
Fax 0204 85 2217
Avoinna: ma-pe 7-16

TUUSULA / HYRYLÄ

Onninen Express
Sulankuja 4
04300 Tuusula
Puh. 0204 85 5514
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

VAASA

Onninen Express
Valimontie 2
65100 Vaasa
Puh. 0204 85 5291
Fax 0204 85 4599
Avoinna: ma-pe 7-16

VANTAA / KIVISTÖ

Onninen Express
Mestarintie 3
01730 Vantaa
Puh. 0204 85 5945
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

VANTAA / KOIVUHAKA

Onninen Mega Express
Niittyvillankuja 2
01510 Vantaa
Puh. 0204 85 5684
Fax 0204 85 5919
Avoinna: ma-pe 6.30-18.00

YLIVIESKA

Onninen Express
Kiskotie 2
84100 Ylivieska
Puh. 0204 85 5637
Fax 0204 85 3189
Avoinna: ma-pe 7-16

onninen

Onninen Oy

Mittalinja 1

01260 Vantaa

puh. 0204 85 5111

www.onninen.fi