

Tuoteluettelo 2013

Moduulikomponentit

Keskukset

Ohjaus- ja automaatiokomponentit

Teollisuuskotelot

Kompaktikatkaisijat



GE imagination at work

Moduulikomponentit	A
Ohjauskomponentit	B
Teollisuuskotelot	C
Kompaktikatkaisijat	D
Ilmakatkaisijat	E
Kiinteistöohjausjärjestelmä	F
Taulukot	G
Tuotehakemisto	X



Huomautuksia

A

B

C

D

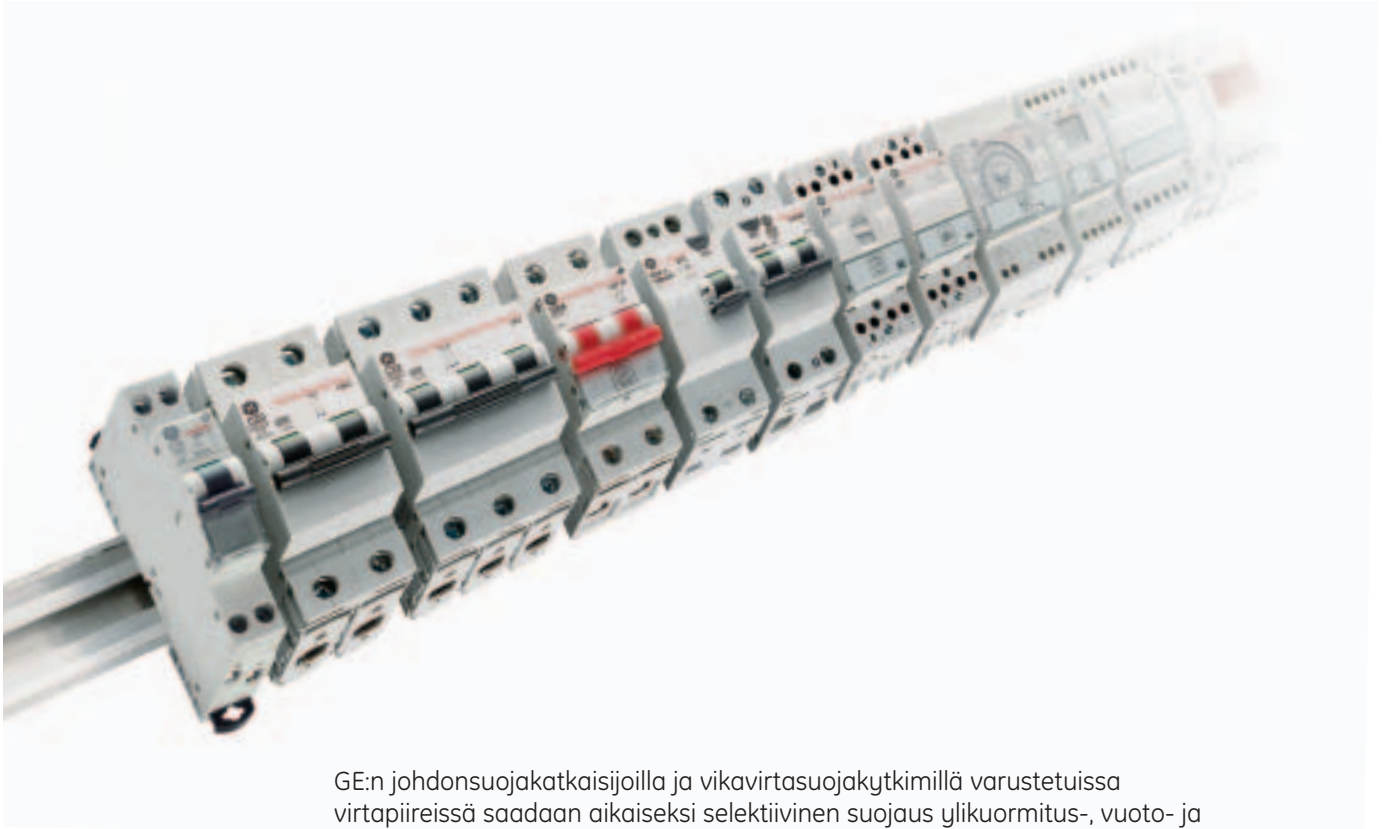
E

F

G

X





GE:n johdonsuojakatkaisijoilla ja vikavirtasuojakytkimillä varustetuissa virtapiireissä saadaan aikaiseksi selektiivinen suojaus ylikuormitus-, vuoto- ja oikosulkuvirtoja vastaan.

Valikoimastamme löytyvät **0,5-125A:n** ylikuormitusvirroilta suojaavat johdonsuojakatkaisijat kolmella eri laukeamiskäyrällä ja oikosulkukestoisuudeltaan **6-50kA**.

B - resistiivinen kuorma (lämmitys, kiuas, tms.)

C - ns. tavallinen kuorma (valaistus, pistorasiat, kodinkoneet, moottorit, tms.)

D - suuret sähkökoneet

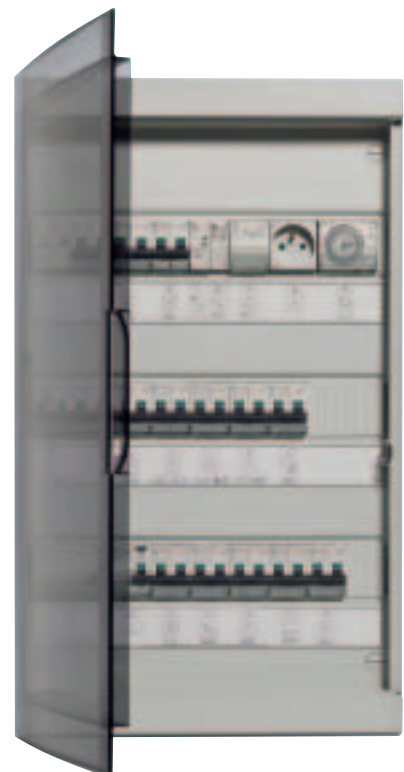
K - moottorit yms

10-1000mA:n maavuotovirroilta suojaavat vikavirtasuojakytkimet henkilö- ja palosuojaukseen.

GE:n laajaan valikoimaan moduulikomponentteja kuuluu: kytkimet, painonapit, pistorasiat, kontaktorit, releet, sysäysreleet, porrasvaloautomaatit, aikareleet, analogiset ja digitaaliset kellokytkimet, hämärykytkimet, muuntajat, mittauslaitteet ja ylijännitesuojat.

Moduulikomponentit

- A.4 Johdonsuojakatkaisijat
- A.12 Vikavirtasuojakytkimet
- A.14 Yhdistetyt johdonsuoja- ja vikavirtasuojakatkaisijat
- A.15 Muut moduulikomponentit
- A.22 Moduulikotelot
- A.24 Yhdyskiskot
- A.30 Kahvavarokkeet



A

B

C

D

E

F

G

X



G60-SARJA

B-LAUKAISUKÄYRÄ 6kA (IEC 60898) 10kA (IEC 60947-2)

1-NAPAISET

		Tuotenro.	Sähkönr.	Pakkauskoko
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G61 B 6A	674692	3230900	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G61 B 10A	674694	3230901	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G61 B 16A	674696	3230902	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G61 B 20A	674697	3230903	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G61 B 25A	674698	3230904	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G61 B 32A	674699	3230905	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G61 B 40A	674700	3230906	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G61 B 50A	674701	3230907	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G61 B 63A	674702	3230908	12

2-NAPAISET

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G62 B 6A	674714	3230909	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G62 B 10A	674716	3230910	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G62 B 16A	674718	3230911	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G62 B 20A	674719	3230912	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G62 B 25A	674720	3230913	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G62 B 32A	674721	3230914	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G62 B 40A	674722	3230915	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G62 B 50A	674723	3230916	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G62 B 63A	674724	3230917	6

3-NAPAISET

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G63 B 6A	674725	3230918	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G63 B 10A	674727	3230919	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G63 B 16A	674729	3230920	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G63 B 20A	674730	3230921	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G63 B 25A	674731	3230922	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G63 B 32A	674732	3230923	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G63 B 40A	674733	3230924	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G63 B 50A	674734	3230925	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G63 B 63A	674735	3230926	4

G60-SARJA

C-LAUKAISUKÄYRÄ 6kA (IEC 60898) 10kA (IEC 60947-2)

1-NAPAISET

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G61 C 2A	674598	3230927	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G61 C 4A	674600	3230928	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G61 C 6A	674601	3230929	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G61 C 10A	674603	3230930	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G61 C 16A	674605	3230931	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G61 C 20A	674606	3230932	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G61 C 25A	674607	3230933	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G61 C 32A	674608	3230934	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G61 C 40A	674609	3230935	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G61 C 50A	674610	3230936	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G61 C 63A	674611	3230937	12

G60-SARJA

C-LAUKAISUKÄYRÄ 6kA (IEC 60898) 10kA (IEC 60947-2)

		Tuotenro.	Sähkönr.	Pakkausko
2-NAPAISET				
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G62 C 2A	674630	3230938	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G62 C 4A	674632	3230939	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G62 C 6A	674633	3230940	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G62 C 10A	674635	3230941	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G62 C 16A	674637	3230942	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G62 C 20A	674638	3230943	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G62 C 25A	674639	3230944	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G62 C 32A	674640	3230945	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G62 C 40A	674641	3230946	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G62 C 50A	674642	3230947	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G62 C 63A	674643	3230948	6



3-NAPAISET

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G63 C 2A	674646	3230949	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G63 C 4A	674648	3230950	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G63 C 6A	674649	3230951	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G63 C 10A	674651	3230952	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G63 C 16A	674653	3230953	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G63 C 20A	674654	3230954	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G63 C 25A	674655	3230955	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G63 C 32A	674656	3230956	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G63 C 40A	674657	3230957	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G63 C 50A	674658	3230958	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G63 C 63A	674659	3230959	4



G60-SARJA

D-LAUKAISUKÄYRÄ 6kA (IEC 60898) 10kA (IEC 60947-2)

1-NAPAISET

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G61 D 4A	674762	3230001	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G61 D 6A	674763	3230002	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G61 D 10A	674765	3230003	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G61 D 16A	674767	3230004	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G61 D 20A	674768		12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G61 D 25A	674769	3230005	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G61 D 32A	674770	3230006	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G61 D 40A	674771		12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G61 D 50A	674772	3230007	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G61 D 63A	674773	3230008	12



2-NAPAISET

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G62 D 6A	674795	-	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G62 D 10A	674797	-	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G62 D 16A	674799	-	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G62 D 20A	674800	-	6

3-NAPAISET

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G63 D 2A	674808	3230010	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G63 D 4A	674810	3230011	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G63 D 6A	674811	3230012	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G63 D 10A	674813	3230013	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G63 D 16A	674815	3230014	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G63 D 20A	674816	3230015	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G63 D 25A	674817	3230016	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G63 D 32A	674818	3230017	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G63 D 40A	674819		4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G63 D 50A	674820	3230018	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G63 D 63A	674821	3230019	4



G-60 - Sarja

A

B

C

D

E

F

G

X

G100-SARJA

B-LAUKAISUKÄYRÄ 10kA (IEC 60898) 15kA (IEC 60947-2)

Tuotenro. Sähkönr. Pakkauskoko

1-NAPAISET

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 B 6A	674950	3231530	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 B 10A	674952	3231532	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 B 16A	674954	3231534	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 B 20A	674955	3231536	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 B 25A	674956	3231538	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 B 32A	674957	3231540	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 B 40A	674958	3231542	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 B 50A	674959	3231544	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 B 63A	674960	3231546	12

2-NAPAISET

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 B 6A	674972	3231372	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 B 10A	674974	3231374	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 B 16A	674976	3231376	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 B 20A	674977	3231377	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 B 25A	674978	3231378	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 B 32A	674979	3231379	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 B 40A	674980	3231380	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 B 50A	674981	3231381	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 B 63A	674982	3231382	6

3-NAPAISET

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 B 6A	674983	3231548	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 B 10A	674985	3231550	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 B 16A	674987	3231552	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 B 20A	674988	3231554	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 B 25A	674989	3231556	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 B 32A	674990	3231558	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 B 40A	674991	3231560	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 B 50A	674992	3231562	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 B 63A	674993	3231564	4

4-NAPAISET

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 B 6A	674994		3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 B 10A	674996		3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 B 16A	674998		3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 B 20A	674999		3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 B 25A	675000		3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 B 32A	675001		3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 B 40A	675002		3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 B 50A	675003		3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 B 63A	675004		3

G100-SARJA

C-LAUKAISUKÄYRÄ 10kA (IEC 60898) 15kA (IEC 60947-2)

Tuotenro. Sähkönr. Pakkauskoko

1-NAPAISET

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 C 0,5A	674854	3231566	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 C 1A	674855	3231568	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 C 2A	674856	3231570	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 C 3A	674857	3231572	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 C 4A	674858	3231574	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 C 6A	674859	3231576	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 C 10A	674861	3231578	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 C 16A	674863	3231580	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 C 20A	674864	3231582	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 C 25A	674865	3231584	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 C 32A	674866	3231586	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 C 40A	674867	3231588	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 C 50A	674868	3231590	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 C 63A	674869	3231592	12



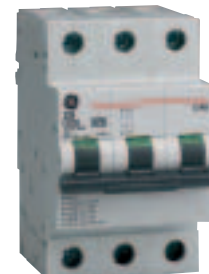
2-NAPAISET

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 C 0,5A	674886	3231386	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 C 1A	674887	3231387	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 C 2A	674888	3231388	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 C 3A	674889	3231389	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 C 4A	674890	3231390	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 C 6A	674891	3231391	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 C 10A	674893	3231393	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 C 16A	674895	3232395	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 C 20A	674896	3231396	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 C 25A	674897	3231397	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 C 32A	674898	3231898	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 C 40A	674899	3231399	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 C 50A	674900	3231400	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 C 63A	674901	3231401	6



3-NAPAISET

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 C 0,5A	674902	3231594	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 C 1A	674903	3231596	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 C 2A	674904	3231598	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 C 3A	674905	3231600	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 C 4A	674906	3231602	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 C 6A	674907	3231604	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 C 10A	674909	3231606	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 C 16A	674911	3231608	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 C 20A	674912	3231610	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 C 25A	674913	3231612	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 C 32A	674914	3231614	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 C 40A	674915	3231616	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 C 50A	674916	3231618	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 C 63A	674917	3231620	4



4-NAPAISET

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 C 0,5A	674918	-	3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 C 1A	674919	-	3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 C 2A	674920	-	3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 C 3A	674921	-	3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 C 4A	674922	-	3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 C 6A	674923	-	3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 C 10A	674925	-	3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 C 16A	674927	-	3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 C 20A	674928	-	3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 C 25A	674929	-	3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 C 32A	674930	-	3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 C 40A	674931	-	3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 C 50A	674932	-	3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 C 63A	674933	-	3



G100 - Sarja

A

B

C

D

E

F

G

X



G100-SARJA

D-LAUKAISUKÄYRÄ 10kA (IEC 60898) 15kA (IEC 60947-2)

Tuotenro. Sähkönro. Pakkauskoko

1-NAPAISET

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 D 0,5A	675016	3231622	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 D 1A	675017	3231624	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 D 2A	675018	3231626	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 D 3A	675019	3231628	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 D 4A	675020	3231630	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 D 6A	675021	3231632	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 D 10A	675023	3231634	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 D 16A	675025	3231636	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 D 20A	675026	3231638	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 D 25A	675027	3231640	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 D 32A	675028	3231642	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 D 40A	675029	3231644	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 D 50A	675030	3231646	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G101 D 63A	675031	3231648	12

2-NAPAISET

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 D 0,5A	675048		6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 D 1A	675049		6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 D 2A	675050		6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 D 3A	675051		6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 D 4A	675052		6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 D 6A	675053		6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 D 10A	675055		6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 D 16A	675057		6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 D 20A	675058		6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 D 25A	675059		6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 D 32A	675060		6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 D 40A	675061		6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 D 50A	675062		6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G102 D 63A	675063		6

3-NAPAISET

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 D 0,5A	675064	3231650	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 D 1A	675065	3231652	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 D 2A	675066	3231654	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 D 3A	675067	3231656	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 D 4A	675068	3231658	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 D 6A	675069	3231660	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 D 10A	675071	3231662	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 D 16A	675073	3231664	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 D 20A	675074	3231666	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 D 25A	675075	3231668	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 D 32A	675076	3231670	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 D 40A	675077	3231672	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 D 50A	675078	3231674	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G103 D 63A	675079	3231676	4

4-NAPAISET

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 D 0,5A	675080		3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 D 1A	675081		3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 D 2A	675082		3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 D 3A	675083		3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 D 4A	675084		3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 D 6A	675085		3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 D 10A	675087		3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 D 16A	675089		3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 D 20A	675090		3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 D 25A	675091		3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 D 32A	675092		3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 D 40A	675093		3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 D 50A	675094		3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	G104 D 63A	675095		3



G100-SARJA

K-LAUKAISUKÄYRÄ 10kA (IEC 60898) 15kA (IEC 60947-2)

Tuotenro. Sähkönrö. Pakkauskoko

1-NAPAISET

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP101 K 0,5A	672402	3231702	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP101 K 1A	672403	3231704	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP101 K 2A	672404	3231706	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP101 K 3A	672405	3231708	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP101 K 4A	672406	3231710	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP101 K 6A	672407	3231712	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP101 K 10A	672409	3231714	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP101 K 16A	672411	3231716	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP101 K 20A	672412	3231718	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP101 K 25A	672413	3231720	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP101 K 32A	672414	3231722	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP101 K 40A	672415	3231724	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP101 K 50A	672416	3231726	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP101 K 63A	672417	3231728	12



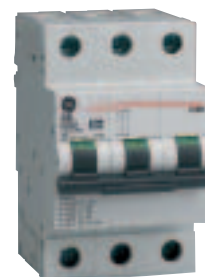
2-NAPAISET

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP102 K 0,5A	672434	3231732	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP102 K 1A	672435	3231734	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP102 K 2A	672436	3231736	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP102 K 3A	672437	3231738	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP102 K 4A	672438	3231740	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP102 K 6A	672439	3231742	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP102 K 10A	672441	3231744	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP102 K 16A	672443	3231746	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP102 K 20A	672444	3231748	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP102 K 25A	672445	3231750	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP102 K 32A	672446	3231752	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP102 K 40A	672447	3231754	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP102 K 50A	672448	3231756	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP102 K 63A	672449	3231758	6



3-NAPAISET

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP103 K 0,5A	672450	3231764	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP103 K 1A	672451	3231766	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP103 K 2A	672452	3231768	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP103 K 3A	672453	3231770	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP103 K 4A	672454	3231772	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP103 K 6A	672455	3231774	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP103 K 10A	672457	3231776	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP103 K 16A	672459	3231778	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP103 K 20A	672460	3231780	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP103 K 25A	672461	3231782	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP103 K 32A	672462	3231784	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP103 K 40A	672463	3231786	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP103 K 50A	672464	3231788	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP103 K 63A	672465	3231790	4



4-NAPAISET

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP104 K 0,5A	672466	-	3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP104 K 1A	672467	-	3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP104 K 2A	672468	-	3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP104 K 3A	672469	-	3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP104 K 4A	672470	-	3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP104 K 6A	672471	-	3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP104 K 10A	672473	-	3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP104 K 16A	672475	-	3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP104 K 20A	672476	-	3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP104 K 25A	672477	-	3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP104 K 32A	672478	-	3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP104 K 40A	672479	-	3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP104 K 50A	672480	-	3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EP104 K 63A	672481	-	3



G100 - Sarja

A

B

C

D

E

F

G

X



UNIBISTM - ERIKOISKAPEAT JOHDONSUOJAKATKAISIJAT

EPC 611-SARJA

6kA (IEC 60898) 10kA (IEC 60947-2)



1P + 1P / 1mod. - B-LAUKAISUKÄYRÄ

		Tuotenro.	Sähkönro.	Pakkauskoko
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 611 B02	692689	3230200	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 611 B04	692690	3230201	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 611 B06	692691	3230202	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 611 B10	692692	3230203	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 611 B13	692693	3230204	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 611 B16	692694	3230205	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 611 B20	692695	3230206	12

1P + 1P / 1mod. - C-LAUKAISUKÄYRÄ

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 611 C02	692699	3230210	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 611 C04	692700	3230211	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 611 C06	692701	3230212	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 611 C10	692702	3230213	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 611 C13	692703	3230214	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 611 C16	692704	3230215	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 611 C20	692705	3230216	12

Unibis™

- 2 napaa yhdessä moduulissa
- 3 tai 4 napaa kahdessa moduulissa
- Säästää 50% tilaa keskuksissa



UNIBIS™ - ERIKOISKAPEAT JOHDONSUOJAKATKAISIJAT

EPC 60-SARJA

B-LAUKAISUKÄYRÄ 6kA (IEC 60898) 10kA (IEC 60947-2)

Tuotenro.

Sähkönro.

Pakkauskoko

2P / 1mod.

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 62 B02	692635	3230120	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 62 B04	692636	3230121	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 62 B06	692637	3230122	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 62 B10	692638	3230123	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 62 B16	692639	3230124	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 62 B20	692640	3230125	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 62 B25	692641	3230126	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 62 B32	692642	3230127	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 62 B40	692643	3230128	12



2P / 1 mod.

3P / 2mod.

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 63 B02	692644	3230129	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 63 B04	692645	3230130	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 63 B06	692646	3230131	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 63 B10	692647	3230132	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 63 B16	692648	3230133	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 63 B20	692649	3230134	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 63 B25	692650	3230135	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 63 B32	692651	3230136	6



3P / 2 mod.

4P / 2mod.

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 64 B02	692653	3230138	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 64 B04	692654	3230139	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 64 B06	692655	3230140	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 64 B10	692656	3230141	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 64 B16	692657	3230142	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 64 B20	692658	3230143	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 64 B25	692659	3230144	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 64 B32	692660	3230145	6



4P / 2 mod.

C-LAUKAISUKÄYRÄ 6kA

2P / 1mod.

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 62 C02	692554	3230147	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 62 C04	692555	3230148	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 62 C06	692556	3230149	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 62 C10	692557	3230150	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 62 C16	692558	3230151	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 62 C20	692559	3230152	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 62 C25	692560	3230153	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 62 C32	692561	3230154	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 62 C40	692562	3230155	12



2P / 1 mod.

3P / 2mod.

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 63 C02	692563	3230156	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 63 C04	692564	3230157	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 63 C06	692565	3230158	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 63 C10	692566	3230159	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 63 C16	692567	3230160	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 63 C20	692568	3230161	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 63 C25	692569	3230162	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 63 C32	692570	3230163	6



3P / 2 mod.

4P / 2mod.

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 64 C02	692572	3230165	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 64 C04	692573	3230166	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 64 C06	692574	3230167	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 64 C10	692575	3230168	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 64 C16	692576	3230169	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 64 C20	692577	3230170	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 64 C25	692578	3230171	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPC 64 C32	692579	3230172	6



4P / 2 mod.

Unibis™

A

B

C

D

E

F

G

X



FIXWELL™ - JOHDONSUOJAKATKAISIJAT JOUSILIITTIMILLÄ EPP60-SARJA B-LAUKAISUKÄYRÄ 6kA (IEC 60898) 10kA (IEC 60947-2)

Tuotenro. Sähkönro. Pakkauskoko

1-NAPAISET

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP61 B 6 A	678172	3230020	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP61 B 10 A	678173	3230021	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP61 B 16 A	678175	3230022	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP61 B 20 A	678176	3230023	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP61 B 25 A	678177	3230024	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP61 B 32 A	678178	3230025	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP61 B 40 A	678179	3230026	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP61 B 50 A	678180	3230027	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP61 B 63 A	678181	3230028	12

2-NAPAISET

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP62 B 6 A	678182	3230030	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP62 B 10 A	678183	3230031	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP62 B 16 A	678185	3230032	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP62 B 20 A	678186	3230033	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP62 B 25 A	678187	3230034	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP62 B 32 A	678188	3230035	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP62 B 40 A	678189	3230036	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP62 B 50 A	678190	3230037	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP62 B 63 A	678191	3230038	6

3-NAPAISET

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP63 B 6 A	678192	3230040	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP63 B 10 A	678193	3230041	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP63 B 16 A	678195	3230042	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP63 B 20 A	678196	3230043	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP63 B 25 A	678197	3230044	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP63 B 32 A	678198	3230045	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP63 B 40 A	678199	3230046	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP63 B 50 A	678200	3230047	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP63 B 63 A	678201	3230048	4

C-LAUKAISUKÄYRÄ

1-NAPAISET

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP61 C 6 A	678212	3230050	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP61 C 10 A	678213	3230051	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP61 C 16 A	678215	3230052	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP61 C 20 A	678216	3230053	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP61 C 25 A	678217	3230054	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP61 C 32 A	678218	3230055	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP61 C 40 A	678219	3230056	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP61 C 50 A	678220	3230057	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP61 C 63 A	678221	3230058	12

2-NAPAISET

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP62 C 6 A	678232	3230060	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP62 C 10 A	678233	3230061	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP62 C 16 A	678235	3230062	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP62 C 20 A	678236	3230063	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP62 C 25 A	678237	3230064	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP62 C 32 A	678238	3230065	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP62 C 40 A	678239	3230066	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP62 C 50 A	678240	3230067	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP62 C 63 A	678241	3230068	6

3-NAPAISET

JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP63 C 6 A	678242	3230070	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP63 C 10 A	678243	3230071	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP63 C 16 A	678245	3230072	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP63 C 20 A	678246	3230073	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP63 C 25 A	678247	3230074	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP63 C 32 A	678248	3230075	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP63 C 40 A	678249	3230076	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP63 C 50 A	678250	3230077	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	EPP63 C 63 A	678251	3230078	4

DOMUS JOHDONSUOJAKATKAISIJAT

B-LAUKAISUKÄYRÄ 6kA (IEC 60898) 10kA (IEC 60947-2)

		Tuotenro.	Sähkönro.	Pakkauskoko
1-NAPAISET				
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG61 B06	690722	-	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG61 B10	690723	-	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG61 B16	690724	-	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG61 B20	690725	-	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG61 B25	690726	-	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG61 B32	690727	-	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG61 B40	690728	-	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG61 B50	690729	-	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG61 B63	690730	-	12

2-NAPAISET				
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG62 B06	690731	-	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG62 B10	690732	-	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG62 B16	690733	-	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG62 B20	690734	-	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG62 B25	690735	-	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG62 B32	690736	-	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG62 B40	690737	-	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG62 B50	690738	-	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG62 B63	690739	-	6

3-NAPAISET				
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG63 B06	690740	-	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG63 B10	690741	-	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG63 B16	690742	-	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG63 B20	690743	-	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG63 B25	690744	-	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG63 B32	690745	-	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG63 B40	690746	-	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG63 B50	690747	-	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG63 B63	690748	-	4

C-LAUKAISUKÄYRÄ

1-NAPAISET				
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG61 C06	690553	3220043	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG61 C10	690554	3220044	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG61 C16	690555	3220045	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG61 C20	690556	3220046	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG61 C25	690557	3220047	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG61 C32	690558	3220048	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG61 C40	690559	3220049	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG61 C50	690560	3220050	12
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG61 C63	690561	3220051	12

2-NAPAISET				
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG62 C06	690569	-	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG62 C10	690586	-	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG62 C16	690570	-	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG62 C20	690571	-	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG62 C25	690572	-	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG62 C32	690573	-	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG62 C40	690574	-	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG62 C50	690575	-	6
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG62 C63	690576	-	6

3-NAPAISET				
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG63 C06	690577	3220052	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG63 C10	690578	3220053	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG63 C16	690579	3220054	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG63 C20	690580	3220055	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG63 C25	690581	3220056	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG63 C32	690582	3220057	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG63 C40	690583	3220058	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG63 C50	690584	3220059	4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA	DG63 C63	690585	3220060	4



Domus - Sarja

A

B

C

D

E

F

G

X



VIKAVIRTASUOJAKYTKIMET A-TYYPPI

2-NAPAISET

		Tuotenro.	Sähkönro.	Pakkausko
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	BPA 240/030-2P 30mA	606087	3231222	6
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	BPA 240/300-2P 300mA	606102	3231223	6
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	BPA 240/500-2P 500mA	606112	3231224	6
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	BPA 263/030-2P 30mA	606088	3231225	6
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	BPA 263/300-2P 300mA	606103	3231226	6
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	BPA 263/500-2P 500mA	606113	3231227	6
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	BPA 280/030-2P 30mA	606089	3231216	6
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	BPA 280/300-2P 300mA	606104	3231217	6
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	BPA 2100/030-2P 30mA	606090	3231218	6
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	BPA 2100/300-2P 300mA	606105	3231219	6

4-NAPAISET

VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	BPA 440/030-4P 30mA	606164	3231232	3
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	BPA 440/100-4P 100mA	606169	3231233	3
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	BPA 440/300-4P 300mA	606179	3231234	3
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	BPA 440/500-4P 500mA	606189	3231235	3
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	BPA 463/030-4P 30mA	606165	3231236	3
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	BPA 463/100-4P 100mA	606170	3231237	3
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	BPA 463/300-4P 300mA	606180	3231238	3
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	BPA 463/500-4P 500mA	606190	3231239	3
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	BPA 480/030-4P 30mA	606166	3231220	3
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	BPA 480/300-4P 300mA	606181	3231221	3
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	BPA 4100/030-4P 30mA	606167	3231228	3
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	BPA 4100/300-4P 300mA	606182	3231229	3
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	FIP 125/0,03-4 30mA	567940	3231250	1
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	FIP 125/0,1-4 100mA	567941	3231251	1
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	FIP 125/0,3-4 300mA	567942	3231255	1
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	FIP 125/0,5-4 500mA	567943	3231259	1

S-TYYPPI - SELEKTIIVISET VIKAVIRTASUOJAKYTKIMET

2-NAPAISET

VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	BPS 240/300-2P 300mA	606107	3231282	6
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	BPS 263/300-2P 300mA	606108	3231283	6

4-NAPAISET

VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	BPS 440/300-4P 300mA	606184	3231286	3
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	BPS 463/300-4P 300mA	606185	3231287	3

FIXWELL™ - VIKAVIRTASUOJAKYTKIMET JOUSILIITTIMILLÄ

A-TYYPPI

2-NAPAISET

FPPA-VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	FPPA 240/030-2P 30mA	678360	3230080	6
FPPA-VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	FPPA 240/100-2P 100mA	678366	3230081	6
FPPA-VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	FPPA 240/300-2P 300mA	678372	3230082	6
FPPA-VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	FPPA 263/030-2P 30mA	678361	3230083	6
FPPA-VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	FPPA 263/100-2P 100mA	678367	3230084	6
FPPA-VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	FPPA 263/300-2P 300mA	678373	3230085	6

4-NAPAISET

FPPA-VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	FPPA 440/030-4P 30mA	678363	3230090	3
FPPA-VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	FPPA 440/100-4P 100mA	678369	3230091	3
FPPA-VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	FPPA 440/300-4P 300mA	678375	3230092	3
FPPA-VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	FPPA 463/030-4P 30mA	678364	3230093	3
FPPA-VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	FPPA 463/100-4P 100mA	678370	3230094	3
FPPA-VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	FPPA 463/300-4P 300mA	678376	3230095	3

DOMUS - VIKAVIRTASUOJAKYTKIMET A-TYYPPI

2-NAPAISET

		Tuotenro.	Sähkönro.	Pakkauskoko
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	DAG225/030 30mA	608376	-	6
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	DAG240/030 30mA	608403	-	6
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	DAG263/030 30mA	608405	-	6
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	DAG225/300 300mA	608402	-	6
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	DAG240/300 300mA	608404	-	6
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	DAG263/300 300mA	608406	-	6

4-NAPAISET

VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	DAG425/030 30mA	608407	-	3
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	DAG440/030 30mA	608409	-	3
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	DAG463/030 30mA	608411	-	3
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	DAG425/300 30mA	608408	-	3
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	DAG440/300 30mA	608410	-	3
VIKAVIRTASUOJAKYTKIN	DAG463/300 30mA	608412	-	3



Fixwell™

A

B

C

D

E

F

G

X

Fixwell™

Johdonsuojakatkaisijoiden ja vikavirtasuojien
luotettava kytkentä muutamassa sekunnissa!



Yhdistetyt johdonsuoja- ja vikavirtasuojakatkaisijat

Moduulikomponentit

A

B

C

D

E

F

G

X

YHDISTETYT VIKAVIRTA - JA JOHDONSUOJAKATKAISIJAT

DMA-SARJA A-TYYPPI 6kA

Tuotenro. Sähkönr. Pakkauskoko

2-NAPAISET B-LAUKAISUKÄYRÄ

VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMA60 B06/030 30mA	609745	3230100	6
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMA60 B10/030 30mA	609746	3230101	6
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMA60 B16/030 30mA	609748	3230102	6
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMA60 B20/030 30mA	609749	3230103	6
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMA60 B25/030 30mA	609750	3230104	6

2-NAPAISET C-LAUKAISUKÄYRÄ

VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMA60 C06/030 30mA	609776	3230110	6
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMA60 C10/030 30mA	609777	3230111	6
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMA60 C16/030 30mA	609779	3230112	6
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMA60 C20/030 30mA	609780	3230113	6
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMA60 C25/030 30mA	609781	3230114	6
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMA60 C10/300 30mA	609795	-	6
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMA60 C16/300 30mA	609797	-	6

4-NAPAISET C-LAUKAISUKÄYRÄ

VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMA63N C10/030 30mA	783517	-	1
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMA63N C16/030 30mA	783519	-	1

A-TYYPPI 10kA

2-NAPAISET B-LAUKAISUKÄYRÄ

VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMA100 B06/030 30mA	609869	3231678	6
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMA100 B10/030 30mA	609870	3231680	6
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMA100 B16/030 30mA	609872	3231682	6
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMA100 B20/030 30mA	609873	3231684	6
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMA100 B25/030 30mA	609874	3231686	6

2-NAPAISET C-LAUKAISUKÄYRÄ

VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMA100 C06/030 30mA	609900	3231688	6
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMA100 C10/030 30mA	609901	3231690	6
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMA100 C16/030 30mA	609903	3231692	6
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMA100 C20/030 30mA	609904	3231694	6
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMA100 C25/030 30mA	609905	3231696	6

A-TYYPPI 6kA

2-NAPAISET C-LAUKAISUKÄYRÄ

VIKAVIRTA-JOHDONSUOJAYHDISTELMÄ	DDMA 60 C06/030 30mA	690795	-	6
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJAYHDISTELMÄ	DDMA 60 C10/030 30mA	690796	3220061	6
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJAYHDISTELMÄ	DDMA 60 C16/030 30mA	690797	3220062	6
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJAYHDISTELMÄ	DDMA 60 C20/030 30mA	690798	-	6
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJAYHDISTELMÄ	DDMA 60 C25/030 30mA	690799	-	6
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJAYHDISTELMÄ	DDMA 60 C32/030 30mA	690800	-	6
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJAYHDISTELMÄ	DDMA 60 C40/030 30mA	690801	-	6



DME-SARJA E-TYYPPI

1P+N - C LAUKAISUKÄYRÄT - Korkeus 125mm

			Tuotenro.	Sähkönro.	Pakkauskoko
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DME100	C06/030 30mA	605171	3231791	1
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DME100	C10/030 30mA	605172	3231792	1
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DME100	C16/030 30mA	605173	3231793	1
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DME100	C20/030 30mA	605174	3231794	1
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DME100	C25/030 30mA	605175	3231795	1
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DME100	C32/030 30mA	605176	3231796	1
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DME100	C40/030 30mA	605177	3231797	1



DMCEA-SARJA E-TYYPPI

1P+N - B JA C LAUKAISUKÄYRÄT - Korkeus 86mm

VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMCEA60	B06/30 30mA	694021	3220063	1
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMCEA60	B10/030 30mA	694022	3220064	1
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMCEA60	B16/030 30mA	694023	3220065	1
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMCEA60	B20/030 30mA	694024	3220066	1
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMCEA60	B25/030 30mA	694025	3220067	1
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMCEA60	B32/030 30mA	694026	3220068	1
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMCEA60	C06/30 30mA	694007	3220069	1
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMCEA60	C10/030 30mA	694008	3220023	1
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMCEA60	C16/030 30mA	694009	3220024	1
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMCEA60	C20/030 30mA	694010	3220070	1
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMCEA60	C25/030 30mA	694011	3220071	1
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DMCEA60	C32/030 30mA	694012	3220072	1



DICEA-SARJA E-TYYPPI

1P+N - B JA C LAUKAISUKÄYRÄT - Korkeus 86mm

VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DICEA61	B06/30 30mA	694215	3220073	1
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DICEA61	B10/030 30mA	694216	3220074	1
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DICEA61	B16/030 30mA	694217	3220075	1
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DICEA61	B20/030 30mA	694218	3220076	1
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DICEA61	B25/030 30mA	694219	3220077	1
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DICEA61	B32/030 30mA	694220	3220078	1
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DICEA61	C06/30 30mA	694203	3220079	1
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DICEA61	C10/030 30mA	694204	3220080	1
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DICEA61	C16/030 30mA	694205	3220081	1
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DICEA61	C20/030 30mA	694206	3220082	1
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DICEA61	C25/030 30mA	694207	3220083	1
VIKAVIRTA-JOHDONSUOJA YHDISTELMÄ	DICEA61	C32/030 30mA	694208	3220084	1



DME - Sarja

A

B

C

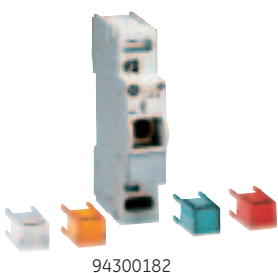
D

E

F

G

X



AUTOMAATTINEN JÄLLEENKYTKENTÄRELE VIKAVIRTASUOJAKYTKIMILLE

Tuotenro. Sähkönro. Pakkauskoko

Jälleenytkentärele Tele Rec Plus Motor	Tele Rec Plus	677132	3231273	1
--	---------------	--------	---------	---

APUKOSKETTIMET JA LUKITSIN

Johdon- ja vikavirtasuojakatkaisijoille sekä yhdistelmille

APUKOSKETIN vasen/oikea	CA H	672567	3231890	1
APU/HÄLYTYSKOSKETIN + TESTIPAINIKE vasen/oikea	CA S/H	672568	3231891	1
APU+APU/HÄLYTYSKOSKETIN +TESTIP. oikea	CB SH/HH	672570	3231892	1
JOHDONSUOJAKATKAISIJOIDEN LUKITSIN		624929	3231880	1

MODUULIKYTKIMET ASTER-SARJA

KYTKIN 16 A/240V	AST S 16 10 0-1	666587	3657002	12
0-1 KYTKIN VALOLLA 16A/240V	AST SL16 10	666602	3657003	12
0-1 KYTKIN 16A/240V	AST S 16 20	666589	3657005	12
0-1 KYTKIN 16A/415V	AST S 16 30	666590	3657006	12
0-1 KYTKIN 32A/415V	AST S 32 30	666599	3657007	12
1-2 KYTKIN 16A/240V	AST S 16 1	666586	3657009	12
1-2 KYTKIN 16A/240V	AST S 16 2	666588	3657010	12
1-0-2 KYTKIN 16A/240V	AST SZ 16 1	666606	3657012	12
1-0-2 KYTKIN 16A/240V	AST SZ 16 2	666607	3657013	12
1-0-2 KYTKIN 32A/240V	AST SZ 32 1	666608	3657014	12
1-0-2 KYTKIN 32A/240V	AST SZ 32 2	666609	3657015	12

0-1 KYTKIN 40A 1-NAPAINEN	AST M 40 10	666614	3657202	12
0-1 KYTKIN 63A 1-NAPAINEN	AST M 63 10	666562	3657203	12
0-1 KYTKIN 40A 3-NAPAINEN	AST M 40 30	666616	3657205	4
0-1 KYTKIN 63A 3-NAPAINEN	AST M 63 30	666564	3657206	4
0-1 KYTKIN 100A 3-NAPAINEN	AST M 100 30	666560	3657207	4
0-1 KYTKIN 40A 4-NAPAINEN	AST M 40 40	666617	3657209	3
0-1 KYTKIN 63A 4-NAPAINEN	AST M 63 40	666565	-	3
0-1 KYTKIN 100A 4-NAPAINEN	AST M 100 40	666561	-	3

PAINONAPPI - JA MERKKIVALOKALUSTEET

ASTER-SARJA

PAINONAPPI 1S + 1A	AST P 16 11	666572	2317402	12
PAINONAPPI 1S VALOLLA	AST PL 16 10	666573	2317403	12
MERKKIVALON RUNKO	AST B	666347	2317405	12
MERKKIVALON PUNAINEN LINSSI	AST L RD	666346	2317406	12
MERKKIVALON VIHREÄ LINSSI	AST L GN	666344	2317407	12
MERKKIVALON KIRKAS LINSSI	AST L CL	666343	2317408	12

MODUULIKONTAKTORIT CONTAX-SARJA

		Tuotenro.	Sähköno.	Pakkauskoko
1MOD 2S 20A 230VAC	CTX 2020 230A	666131	3815250	12
2MOD 4S 24A 24VAC/VDC	CTX 2440 024U	666144	3722000	5
2MOD 3S 24A 24VAC/VDC	CTX 2430 024U	666138	3817002	5
2MOD 3S 24A 230VAC/VDC	CTX 2430 230U	666137	3817003	5
2MOD 4S 24A 230VAC/VDC	CTX 2440 230U	666142	3817004	5
3MOD 3S 40A 230VAC/VDC	CTX 4030 230U	666148	3722001	3
3MOD 4S 40A 230VAC/VDC	CTX 4040 230U	666151	3817005	3
APUKOSKETIN 1S + 1A	CONTAX CTX 0611	666162	3817006	1



YÖ/PÄIVÄ KONTAKTORIT

CONTAX-SARJA

Sis. AUTO/STOP-manuaalikytkimen

1MOD 2S 20A 230VAC	CTX DN 2020 230A	666164	3817012	12
2MOD 3S 24A 230VAC/DC	CTX DN 2430 230U	666165	3817013	5
3MOD 3S 40A 230VAC/DC	CTX DN 4030 230U	666168	3817014	3
3MOD 4S 40A 230VAC/DC	CTX DN 4040 230U	666169	3722002	3



MODUULIRELEET

CONTAX-SARJA

1S + 1A 24VAC 16A	CTX R 16 11 024A	686017	3827102	12
2S 24VAC 16A	CTX R 16 20 024A	686038	3827104	12
1S + 1A 230VAC 16A	CTX R 16 11 230A	686021	3827106	12
2S 230VAC 16A	CTX R 16 20 230A	686042	3827108	12
1S + 1A 12VDC 16A	CTX R 16 11 012D	666042	3827110	12
1S + 1A 24VDC 16A	CTX R 16 11 024D	666466	3827112	12



686017

SYSÄYSRELEET

PULSAR-SARJA

1S + 1A 24VAC 16A	PLS 16 11 024A	686088	3827120	12
2S 24VAC 16A	PLS 16 20 024A	686104	3827122	12
1S + 1A 230VAC 16A	PLS 16 11 230A	686091	3827124	12
2S 230VAC 16A	PLS 16 20 230A	686108	3827126	12
2S 24VDC 16A	PLS 25 20 024D	686121	3815500	12



686088

MODUULIRELEET

PULSAR T-SARJA

PÄÄSTÖHIDASTETTU	1CO 230 VAC	PLT + OF	686205	3815502	12
VETOHIDASTETTU	1CO 230 VAC	PLT + ON	686209	3815503	12
VETO-/PÄÄSTÖ	1CO 230 VAC	PLT + MF	686200	3815505	1/6



Contax - Sarja

A

B

C

D

E

F

G

X

Muut moduulikomponentit

KÄYTTÖTUNTILASKURIT

		Tuotenro.	Sähkönro.	Pakkauskoko
MODUULI-KÄYTTÖTUNTILASKURI	MTAH 230 VAC 50HZ	666416	6600016	1



666416

OVIKELLOMUUNTAJA

2MOD 10VA	TR B10 8/ 12V	666636	7037036	1
-----------	---------------	--------	---------	---



666636

HÄMÄRÄKYTKIMET

1MOD 1S 2-500LUX	LSS 11	666361	3514261	1
SEINÄLLE ASENNETTAVA 2...2000lx	LSS W	666364	3514264	1



666361



666364

PORRASVALOAUTOMAATTIT

0,5-30min 16A/230VAC 1s ELEKTROONINEN	PLTS + M	686216	2706100	12
1min-20min 16A/230VAC 1s ELEKTROONINEN	PLTS + TD	686311	2706101	12
20s-40s 16A/230VAC HIMMENNIN	PLTS + D	686214	2601100	12



686216

MODUULIPISTORASIA

MODUULI SCHUKO 16A	MSC SEP	666501	2527001	1
--------------------	---------	--------	---------	---



SUOJAJÄNNITEMUUNTAJAT

SUOJAJÄNNITEMUUNTAJA 12/24V 15VA	TR S 15	666641	7037041	1
SUOJAJÄNNITEMUUNTAJA 12/24V 25VA	TR S 25	666642	7037042	1
SUOJAJÄNNITEMUUNTAJA 12/24V 40VA	TR S 40	666643	7037043	1
SUOJAJÄNNITEMUUNTAJA 12/24V 63VA	TR S 63	666644	7037044	1



SÄHKÖMEKAANISET KYTKINKELLLOT

Tuotenro. Sähkönro. Pakkauskoko



666111

666104



666103

1-PIIRI vrk 30min 1S 1x16A 250VAC	CLS S 11 D	666111	-	1
1-PIIRI vrk 30min 1S/A 1x16A 250VAC	CLS S 31 D	666112	-	1
1-PIIRI vko 180min 1S/A 1x16A 250VAC	CLS S 31 W	666114	-	1
1-PIIRI vrk 30min 1S 1x16A 250VAC varakäynti 50h	CLS Q 11 D	666105	3576705	1
1-PIIRI vrk 30min 1S/A 1x16A 250VAC varakäynti 150h	CLS Q 31 D	666104	3576704	1
1-PIIRI vko 180min 1S/A 1x16A 250VAC varakäynti 150h	CLS Q 31 W	666109	3576709	1
2-PIIRIÄ vrk/vrk 30min/vko 30min/vrk 2S/A 2x16A 250VAC varakäynti 150 h	CLS Q 62 DD	666103	-	1
2-PIIRIÄ vko/vrk 30 min/vko 180min/vrk 2S/A 2x16A 250VAC varakäynti 150 h	CLS Q 62 DW	666108	3576708	1

DIGITAALISET KYTKINKELLLOT

Automaattinen kesä/talviaika, varakäynti 3 vuotta



686536

1 kanava 50 X 1min/vko/vrk	GLX Q 21 W 50 LS2	686536	3576788	1
2 kanavaa 50 muistipaikkaa 1min/vko/vrk	GLX Q 22 W 50 LS2	686537	3576790	1

ASTRO-kello, kesä/talviaika, varakäynti 3 vuotta

1 kanava 50 muistipaikkaa 1min/vko/vrk	GLX Q 21 ASTRO LS2	680071	-	1
2 kanavaa 50 muistipaikkaa 1min/vko/vrk	GLX Q 22 ASTRO LS2	680074	-	1

Vuosi-, vko- ja vrk-ohjelma infrapunalinkki ohjelmointia varten, varakäynti 6 vuotta (vaihdeavissa)



666195

4 kanavaa 400 muistipaikkaa 1s/a/vko/vrk 4x16A	GLX Q 64 Y 400	666195	3576795	1
OHJELMOINTILAITE	GLX PRG	666182	3576782	1
KYTKINKELLON PARISTO 6MOD KELLOLLE	GLX BAT	666180	-	1

DIN kWh MITTARIT



666180

666631

DIN KWH 1-VAIH, 3 MOD SUORA 30A TARK 1,5	MT DE 1	666421	3815506	1
DIN KWH 1-VAIH, 3 MOD SUORA 30A TARK 1,5	MTE DE 1I	666422	-	1
DIN KWH 3-VAIH, 6 MOD/5A TARK 1,5	MTE DE 1I	666423	-	1
DIN KWH 3-VAIH, 4 MOD 63A TARK 1,5	MT DE 3N I 63A	666631	-	1

Huomautuksia

Moduulikomponentit

A

B

C

D

E

F

G

X



TÄYDELLINEN YLIJÄNNITESUOJAUS

YLIJÄNNITESUOJIEN VALINTA

Toiminnot: Sähköasennuksen ylijännitesuojaus ja kaikkien sähkö- ja elektronisten laitteiden suojaus jotka ovat asennettu kyseiseen verkkoon. Ylijännitteet syntyvät salamapurkauksesta, sähköverkon saastuttavista laitteista (kuten moottorit, taajuusmuutajat, himmentimet, jne..) ja virtalähteiden kytkentätoiminnoista.

Sovellus: Ylijännitesuojat suojaavat kodin elektroniikkalaitteita (TV, Hifi, DVD, pyykinpesukone, astianpesukone...), julkisten rakennusten laitteita (tietokoneet, tietokoneverkko, kulunvalvonta- ja hälytyslaitteita ja rakennuksen automaatiojärjestelmiä), mutta myös teollisuuden laitteita (PLC, instrumentaatio, lääketeollisuuden laitteita) ja jopa kokonaisen öljynporauslautan toimintoja.

Parametrit

- **Sysäysvirta (Iimp)** Tämä on ylijännitesuojan purkauskyyky jonka se pystyy purkamaan hajoamatta. Virtapulssin aaltomuoto on yleensä 10/350 µs, jota käytetään luokan I ylijännitesuojissa.
- **Suurin purkausvirta (I_{max})** Tämä on ylijännitesuojan suurin purkausvirta jonka se pystyy purkamaan hajoamatta. Purkausvirran aaltomuoto on yleensä 8/20 µs, jota käytetään luokan II ylijännitesuojissa.
- **Nimellinen purkausvirta (I_n)** Tämä on virta jonka ylijännitesuoja pystyy siirtämään maihin ainakin 20 kertaa hajoamatta. Aaltomuoto on yleensä 8/20 µs, jota käytetään luokan II ylijännitesuojissa.
- **Jännitesuojautaso (U_p)** Tämä tarkoittaa sitä jännitettä jonka ylijännitesuoja rajoittaa napojen välille. Sen tulee olla pienempi kuin mitä suojattava laite pystyy käsittelemään. Jos suojattavien laitteiden välimatka on huomattava (yli 10m) pitää käyttää lisäsuojia.
- **Suurin sallittu käyttöjännite (U_{max} / U_c)** Suurin sallittu käyttöjännite jota voidaan syöttää ylijännitesuojan napoihin.

Luokka I+II. Yhdistelmäsuoja jolla hoidetaan sekä luokan I että luokan II suojaus yhdellä laitteella. Sijoitetaan pääkeskukseen ja keskuksiin jossa on suoran salamaiskun vaara, ja paikoissa jossa on ulkoinen ukkossuojaus. Jos kaapelin pituus pääkeskuksen ja ryhmäkeskuksen välillä ylittää 10m, tulee yhdistelmäsuoja myös asentaa ryhmäkeskukseen.

Luokka II. Käytetään toisen portaan suojana kohteissa jossa luokan I suoja on jo asennettuna tai keskuksissa joissa suoran salamaiskun vaaraa ei ole.

PÄÄKESKUS

	Verkko / Luokka	Tuotenro.	Sähkönr.
Luokka I+II 3-napainen + PEN	TNC, 3L+PEN/ I+II	660147	5806318
SAP3 I+II 12,5 TNC ilman apukosketinta		660148	5806319
SAP3 I+II 12,5 TNC C apukoskettimella			
Ylijännitesuoja EN61643.11 mukaan.			

RYHMÄKESKUS

Luokka I+II 3-napainen + N + PE	TNS, 3L+N+PE / I+II	660152	5806320
SAP4 I+II 12,5 TNS ilman apukosketinta		660156	5806321
SAP4 I+II 12,5 TNS C apukoskettimella			
Ylijännitesuoja EN61643.11 mukaan.			

SAP4 II 40/400 TNS ilman apukosketinta	TNS, 3L+N+PE / II	660187	5806322
SAP4 II 40/400 TNS C apukoskettimella		660188	5806323
Ylijännitesuoja EN61643.11 mukaan.			
Luokka II 3-napainen + N + PE			

HIENOSUOJAT: Sähköryhmät, televerkon suoja ja antenniverkon suoja

SA TV (radio, TV, kamerat, vastaanottimet...)	Hienosuoja	667484	-
	Luokka III	667510	5806307
SA BLOCK ADSL (puhelin, modeemi, kytkimet, hälytys, automaatio)			



TÄYDELLINEN VALIKOIMA YLIJÄNNITESUOJIA

LUOKKA I+II



VERKKO	NAVAT / MODUULIT	Apukosketin	Kuvaus	Tuotenro.	Sähkönro.
1-vaiheiset	1P / 2	-	SAP1 I+II 25/230	660125	-
Tarve...		1CO	SAP1 I+II 25/230 C	660127	-
TNS		-	SAP1 I+II 25/400	660126	-
4xSAP1 I+II ...	1P / 1	1CO	SAP1 I+II 25/400 C	660128	-
TNC		-	SAP1 I+II 12,5/230	660131	-
3xSAP1 I+II ...		1CO	SAP1 I+II 12,5/230 C	660135	-
TT		-	SAP1 I+II 12,5/400	660132	-
3xSAP1 I+II ...	N / 2	1CO	SAP1 I+II 12,5/400 C	660136	-
+1xSAP1...N		-	SAP1 I+II 100N	660391	-
IT	N / 1	-	SAP1 I+II 50N	660130	-
		-	SAP1 I+II 25N	660138	-
Monivaiheiset	2P / 2	-	SAP2 I+II 12,5 TNS	660143	-
TNS		1CO	SAP2 I+II 12,5 TNSC	660144	-
TNS	4P / 4	-	SAP4 I+II 12,5 TNS	660152	5806320
		1CO	SAP4 I+II 12,5 TNSC	660156	5806321
TNC	3P / 3	-	SAP3 I+II 12,5 TNC	660147	5806318
		1CO	SAP3 I+II 12,5 TNCC	660148	5806319
TT	1P+N / 2	-	SAP2 I+II 12,5 TT	660139	-
		1CO	SAP2 I+II 12,5 TTC	660140	-
TT	3P+N / 4	-	SAP4 I+II 12,5 TT	660150	-
		1CO	SAP4 I+II 12,5 TTC	660151	-

LUOKKA II



VERKKO	NAVAT / MODUULIT	Apukosketin	Kuvaus	Tuotenro.	Sähkönro.
Yksivaiheiset	1P / 1	-	SAP1 II 40/230	660158	-
Tarve		1CO	SAP1 II 40/230 C	660160	-
TN-S		-	SAP1 II 40/400	660159	-
4xSAP1 I+II ...	1P / 1	1CO	SAP1 II 40/400 C	660162	-
TN-C		-	SAP1 II 20/230	660164	-
3xSAP1 I+II ...		1CO	SAP1 II 20/230 C	660166	-
TT		-	SAP1 II 20/400	660165	-
3xSAP1 I+II ...	N / 1	1CO	SAP1 II 20/400 C	660167	-
+1xSAP1...N		-	SAP1 II 40N	660163	-
IT		-	SAP1 II 20N	660169	-
Monivaiheiset	2P / 2	-	SAP2 II 40/230 TNS	660175	-
TN-S		1CO	SAP2 II 40/230 TNSC	660176	-
		-	SAP2 II 20/230 TNS	660177	-
		1CO	SAP2 II 20/230 TNSC	660178	-
	4P / 4	-	SAP4 II 40/400 TNS	660187	5806322
TN-S		1CO	SAP4 II 40/400 TNSC	660188	5806323
		-	SAP4 II 20/400 TNS	660189	-
		1CO	SAP4 II 20/400 TNSC	660190	-
	3P / 3	-	SAP3 II 40/400 TNC	660179	-
TN-C		1CO	SAP3 II 40/400 TNCC	660180	-
		-	SAP3 II 20/400 TNC	660181	-
		1CO	SAP3 II 20/400 TNCC	660182	-
	1P+N / 2	-	SAP2 II 40/230 TT	660171	-
TT		1CO	SAP2 II 40/230 TTC	660172	-
		-	SAP2 II 20/230 TT	660173	-
		1CO	SAP2 II 20/230 TTC	660174	-
	3P+N / 4	-	SAP4 II 40/400 TNS	660183	-
TT		1CO	SAP4 II 40/400 TTC	660184	-
		-	SAP4 II 20/400 TNS	660185	-
		1CO	SAP4 II 20/400 TTC	660186	-

TEKNISET TIEDOT

YHDISTELMÄSUOJA Luokka I+II

	limp = 25kA	limp = 12,5kA
Ylijännitesuojan tyyppi EN 61643-11 / ... IEC 61643-2 mukaan	Tyyppi 1+2/Luokka 1+2	Tyyppi 1+2/Luokka 1+2
Ylijännitesuojan suojausluokat	Tyyppi 1+2 + tyyppi 2	Tyyppi 1+2 + tyyppi 2
Ylijännitesuojan suojausluokat (≤5m)	Tyyppi 1+2 + tyyppi 2+ tyyppi 3	Tyyppi 1+2 + tyyppi 2+ tyyppi 3
Nimellisjännite AC (Un)	230/400 V;	230/400 V;
Suurin jatkuva käyttöjännite (Uc)	275Vac	275 Vac
Suurin impulssivirta (10/350 Fs) (L1+N-PE) (Itotal)	50 kA	25 kA
Suurin impulssivirta (10/350 Fs) (L1+L2+L3+N-PE) (Itotal)	100 kA	50 kA
Energia (L1+N-PE) (W/R)	625.00 kJ/ohm;	156.250 kJ/ohm;
Energia (L1+L2+L3+N-PE) (W/R)	2.50 MJ/ohm;	0,625 MJ/ohm;
Impulssivirta (10/350 Fs) (L-N) (limp)	25 kA	12,5 kA
Impulssivirta (10/350 Fs) (N-PE) (TT mallit (limp)	50 / 100 kA;	50 / 100 kA;
Energia (L-N) (W/R)	156.25 kJ/ohm	39,1 kJ/ohm
Energia (N-PE) ; (TT mallit) (W/R)	625,00 kJ/ohm / 2.50 MJ/ohm;	56,3 kJ/ohm / 0,62 MJ/ohm;
Nimellinen purkausvirta (8/20 Fs) (L-N) (In)	25 kA	20 kA
Nimellinen purkausvirta (8/20 Fs) (N-PE); (TT mallit (In)	50kA	25/50kA
Suurin purkausvirta (8/20 Fs) (L-N) / (N-PE) (Imax)	100kA	65kA
Jännitesuojaustaso (L-N) / (N-PE) (UP)	≤1.5 kV / ≤1.5 kV;	≤1.3 kV / ≤1.5 kV;
Seurantavirran katkaisuluokitus (L-N)/(N-PE) (Ifi)	Ei seurantavirtaa / 100A	Ei seurantavirtaa / 100A
Seurantavirran rajoitus/Selektiivisyys	ei seurantavirtaa, ei sulaketta	seurantavirtaa, ei sulaketta
Vasteaika (tA)	≤ 25 / ≤100 ns	≤ 25 / ≤100 ns
Suurin etusulake (L) IK=50kArms asti / (L) IK>50kArms / (L-L)	125 A gL/gG	125 A gL/gG
Tilapäisen ylijännitteen kesto (TOV) (L-N) (UT)	337V/5sec.	337V/5sec.
Tilapäisen ylijännitteen ominaisuus	kestää	kestää
Käyttölämpötila (TU)	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Toimintatila/vikailmaisoin	vihreä/punainen	vihreä/punainen
Porttien lukumäärä	1	1
Kaapelin poikkipinta (L1, L1', L2, L2', L3, L3', N, N', PE,) (min.)	10 mm²; yksisäikeinen/monisäikeinen;	10 mm²; yksisäikeinen/monisäikeinen;
Kaapelin poikkipinta (L1, L1', L2, L2', L3, L3', N, N', PE,) (max.)	35mm² yksisäikeinen/ 25 mm²; monisäikeinen;	35mm² yksisäikeinen/ 25 mm²; monisäikeinen;
Koko	35 mm DIN rail EN 60715	35 mm DIN rail EN 60715
Asennustapa	2mod/vaihe DIN 43880	1mod/vaihe DIN 43880

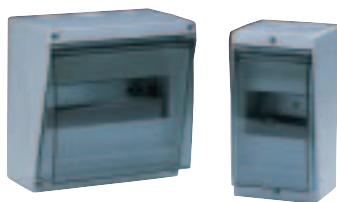
Luokka II	Imax = 40kA	Imax = 20kA
Ylijännitesuojan tyyppi EN 61643-11 mukaan	Tyyppi 2	Tyyppi 2
Ylijännitesuojan tyyppi IEC 61643-1 mukaan	Luokka II	Luokka II
Nimellisjännite AC (Un)	230/400 V	230/400 V
Suurin jatkuva käyttöjännite (L-N) / (N-PE) (UC)	275 Vac / 255 Vac	320 Vac / 255 Vac
Nimellinen purkausvirta (8/20 Fs) (In)	20 kA	10 kA
Suurin purkausvirta (8/20 Fs) (Imax)	40 kA	20 kA
Jännitesuojaustaso (L-N) / (N-PE) (UP)	≤1.4 kV;/ ≤1.5 kV;	≤1.3 kV;/ ≤1.5 kV;
Seurantavirran katkaisuluokitus (N-PE) (Ifi)	100 A	100 A
Vasteaika (L-N) / (N-PE) (tA)	≤25 ns / ≤100 ns	≤25 ns / ≤100 ns
Suurin etusulake	125 A gL/gG	63 A gL/gG
Oikosulun sietokyky	25 kA	25kA
Tilapäisen ylijännitteen kesto (TOV) (L-N) (UT)	337 V / 5 sec.	337 v/5 sec.
Tilapäisen ylijännitteen ominaisuus	kestää	kestää
Käyttölämpötila (TU)	-40°C...+80°C ;	-40°C...+80°C;
Toimintatila/vikailmaisoin	vihreä/punainen	vihreä/punainen
Porttien lukumäärä	1	1
Kaapelin poikkipinta (min.)	6mm²;yksisäikeinen/monisäikeinen;	6mm²;yksisäikeinen/monisäikeinen;
Asennustapa	35mm² yksisäikeinen/25 mm²; monisäikeinen; 35mm² yksisäikeinen/25 mm²; monisäikeinen;	35mm² yksisäikeinen/25 mm²; monisäikeinen;
Koko	35 mm DIN rail EN 60715	35 mm DIN rail EN 60715
Kaapelin poikkipinta (max.)	1 mod/vaihe, DIN43880	1 mod/vaihe, DIN43880

Class I+II & Class II

Kotelon valmistusmateriaali	PA+FG UL94 V-0	PA+FG UL94 V-0
Asennus	sisätila	sisätila
Kotelointiluokka	IP 20	IP 20
Hyväksynnät, Sertifikaatit	CE	CE
Apukosketin tyyppi (C Mallit)	vaihtokosketin	vaihtokosketin
Kytkenäkyky a.c. (C Mallit)	250 V/1 A	250 V/1 A
Kytkenäkyky d.c. (C Mallit)	125 V/0.2 A	125 V/0.2 A
Apukosketin kaapelin poikkipinta (C Mallit)	maks. 1.5 mm²;	maks. 1.5 mm²;

PINNALLISET KOTELOT FIX-O-RAIL JUNIOR IP40/IP43

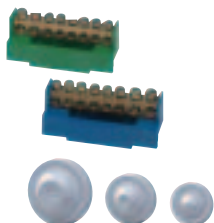
Tuotenro. Sähkönro. Pakkauskoko



4 JA 8 MODUULIA LÄPINÄKYVÄLLÄ KANNELLA

Sis. DIN-kiskot, valkoinen väri RAL 7035

4 MOD 175*90*100 (k*I*s)	F029040000	610145	3433626	1
8 MOD 175*170*120 (k*I*s)	F029080000	610156	3433627	1



LISÄTARVIKKEET JUNIOR KOTELOILLE

PE/N LIITIN 5*16mm ² JUNIOR 4:LLE	F290000040	610141	3433628	2
PE LIITIN 6*10mm ² +2*16mm ² JUNIOR 8:LLE	F029200035	610186	3433629	4
N LIITIN 6*10mm ² +2*16mm ² JUNIOR 8:LLE	F029200040	610187	3433630	4
LÄPIVIENTITIIVISTE PG 16	F020543004	610130	3433631	25
LÄPIVIENTITIIVISTE PG 21	F020544004	610132	3433632	25
LÄPIVIENTITIIVISTE PG 29	F020545004	610133	3433633	25
SINETÖINTITARVIKKEET	F029000025	610140	3433634	1



FIX-O-RAIL KOTELOT IP30 2-8 MODUULIA ILMAN OVEA

Sis. DIN-kiskot vakiona, valkoinen väri RAL 9003

2 MOD 139*51*61	600579	3433600	1
4 MOD 139*88*61 (k*I*s)	600580	3433601	1
6 MOD 140*165*72 (k*I*s)	600581	3433602	1
8 MOD 198*200*72	600582	3433603	1

CLASSIC A JA B KOTELOT IP30/IP40 13-39 MODUULIA

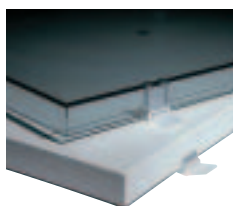
Sis. merkintätarvikkeet ja asennussabluunan



CLASSIC A 13 MOD	PE 8x16 + N 10x16	619200	3433604	1
CLASSIC A 26 MOD	PE 18x16 + N 2(8x16)	619201	3433605	1
CLASSIC A 39 MOD	PE 27x16 + N 2(8x16)	619202	3433606	1
CLASSIC A 52 MOD	PE 27x16 + N 2(8x16)	618116	3427200	
CLASSIC B 13 MOD	250*250*94 (k*I*s)	619203	3433607	1
CLASSIC B 26 MOD	375*250*94 (k*I*s)	619204	3433608	1
CLASSIC B 39 MOD	500*250*94 (k*I*s)	619205	3433609	1
CLASSIC B 52 MOD	625*250*94 (k*I*s)	618117	3427201	1

LISÄTARVIKKEET CLASSIC KOTELOILLE

LÄPINÄKYVÄ OVI 13 MOD	618503	-	1
VALKOINEN OVI 13 MOD	619206	3433408	1
LÄPINÄKYVÄ OVI 26MOD	618509	-	1
VALKOINEN OVI 26 MOD	619207	3433409	1
LÄPINÄKYVÄ OVI 39 MOD	618515	-	1
VALKOINEN OVI 39 MOD	619208	3433410	1



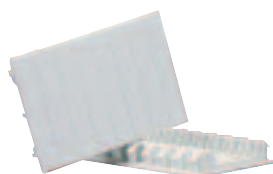
TAUSTALEVY CLASSIC 13MOD	618505	-	1
TAUSTALEVY CLASSIC 26MOD	618511	-	1
TAUSTALEVY CLASSIC 39MOD	618517	-	1



PE/N LIITIN KANNATIN	F018152000	618530	-	1
----------------------	------------	--------	---	---

PE/N LIITIN 27*16mm ²	F018157000	618523	-	4
PE/N LIITIN 18*16mm ²	F018156000	618522	-	4
PE/N LIITIN 14*16mm ²	F018155000	618521	-	4
PE/N LIITIN 10*16mm ²	F018154000	618520	-	4
PE/N LIITIN 8*16mm ²	F018153000	618519	-	4

LIITIN 25mm ² KAAPELILLE	V311903125	624864	-	30
LIITIN 35mm ² KAAPELILLE	V311903135	624862	-	1/50
KOTELOIDEN YHDISTYSRIMA	F018162000	618528	-	2
PEITELEVY 4 MOD DIN-AUKKOON	F029000072	610142	3433403	4



FIX-O-RAIL 150 KOTELOT IP40

Tuotenro. Sähkönro. Pakkauskoko

18 - 72 MODUULIA

Sis. valkoisen oven, irroitettavat DIN-kiskot, rungon, kiinnikkeet ja PE+N liittimet kannattimiseen

F.O.R 150 18 MOD 270*355*142	F039101100	610276	3433611	1
F.O.R 150 36 MOD 450*355*142	F039201100	610286	3433612	1
F.O.R 150 54 MOD 600*355*142	F039301100	610296	3433613	1
F.O.R 150 72 MOD 750*355*142	F039401100	610304	3433614	1

LISÄTARVIKKEET FIX-O-RAIL 150 KOTELOILLE

PE/N LIITIN KANNATIN	F039000165	610268	3433615	1
PE/N LIITIN 38*16mm ²	F017000028	610036	3433616	4
PE/N LIITIN 27*16mm ²	F017000026	610035	3433617	4
PE/N LIITIN 21*16mm ²	F017000025	610034	3433618	4
PE/N LIITIN 18*16mm ²	F018810000	610322	3433619	4
PE/N LIITIN 14*16mm ²	F018811000	610323	3433620	4
PE/N LIITIN 10*16mm ²	F018812000	610324	3433621	4
PE/N LIITIN 8*16mm ²	F018813000	610325	3433622	4
PE/N LIITIN 5*16mm ²	F018814000	610326	3433623	4
KOTELOIDEN YHDISTYSHOLKIT	F039002000	610327	3433624	1
LUKITUS OSAT LUKKOINEEN	F029100020	610170	3433625	1



FIX-O-RAIL 55 IP55

12-36 MODUULIA LÄPINÄKYVÄLLÄ KANNELLA

Sis. säädettävät DIN-kiskot, PE+N liittimet, valkoinen väri

FOR55 12 MOD 250*285*136	F059101-000	610316	3433635	1
FOR55 24 MOD 375*285*136	F059201-000	610317	3433636	1
FOR55 36 MOD 500*285*136	F059303-000	610318	3433637	1

LISÄTARVIKKEET FIX-O-RAIL 55 KOTELOILLE

LISÄLIITIN 2*16mm ² +6*6mm ²	F059000135	610314	3433638	1
KOTELOIDEN YHDISTYSOSAT	F059000150	610315	3433639	1
LUKITUSOSAT LUKKOINEEN	F059000125	610313	3433640	1



UPOTETTAVAT KOTELOT

FIX-O-RAIL 150-F4 KOTELOT IP40

14-56 MODUULIA

Sis. upotuskotelon, PE+N liittimet, irroitettavan DIN-kiskoston, suojakannen, kehyksen ja oven, kaapeliläpiviennit, seinäkiinnikkeet, merkintätarvikkeet, lokeron sähkökuville

150-F4 KOTELO + LÄPINÄKYVÄ OVI 14 MOD.	610368	-	1
150-F4 KOTELO + VALKOINEN OVI 14 MOD.	610372	3433404	1
150-F4 KOTELO + LÄPINÄKYVÄ OVI 28 MOD.	610369	-	1
150-F4 KOTELO + VALKOINEN OVI 28 MOD.	610373	3433405	1
150-F4 KOTELO + LÄPINÄKYVÄ OVI 42 MOD.	610370	-	1
150-F4 KOTELO + VALKOINEN OVI 42 MOD.	610374	3433406	1
150-F4 KOTELO + LÄPINÄKYVÄ OVI 56 MOD.	610371	-	1
150-F4 KOTELO + VALKOINEN OVI 56 MOD.	610375	3433407	1

LISÄTARVIKKEET FIX O-RAIL 150 F4 KOTELOILLE

PUOLIUPOTUS KEHYS MOD. 14	F039185160	610376	-	1
PUOLIUPOTUS KEHYS MOD. 28	F039285160	610377	-	1
PUOLIUPOTUS KEHYS MOD. 42	F039385160	610378	-	1
PUOLIUPOTUS KEHYS MOD. 56	F039485160	610379	-	1
OVEN LUKKO 2:LLA AVAIMELLA	F039068000	610384	-	1
FOR LÄPIMENOAIHIO (LISÄLAIPPA)		610264	-	2



Fix-o-Rail

A

B

C

D

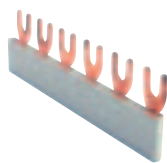
E

F

G

X

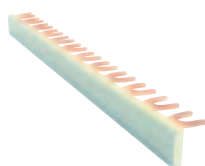
HAARUKKAKISKOT



1-VAIHEISET

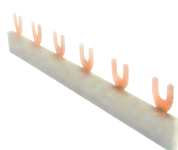
	Tyyppi	Vaihe	Mod.	Pituus mm	Tuotenro.	Sähkönro.	Pakkaus- koko
Haarukkakisko 2x1P, 10mm ²	EV-G.1.2.85-M6	1	2	30	546247	3220138	20
Haarukkakisko 3x1P, 10mm ²	EV-G.1.3.85-M6	1	3	45	644873	3220139	20
Haarukkakisko 4x1P, 10mm ²	EV-G.1.4.85-M6	1	4	64	546341	3220140	20
Haarukkakisko 5x1P, 10mm ²	EV-G.1.5.85-M6	1	5	82	650164	3220141	20
Haarukkakisko 6x1P, 10mm ²	EV-G.1.6.85-M6	1	6	104	546248	3220142	20
Haarukkakisko 12x1P, 10mm ²	EV-G.1.12.85-M6	1	12	210	546249	3220101	20
Haarukkakisko 13x1P, 10mm ²	EV-G.1.13.85-M6	1	13	230	650152	3220143	20
Haarukkakisko 57x1P, 10mm ²	AG110.157.103	1	57	1016	546187	3220102	1/10
Haarukkakisko 57x1P, 16mm ²	AG112.157.103	1	57	1016	544188	3220100	1/10

1-VAIHEISET 90°



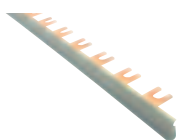
Haarukkakisko 90° 2x1P, 10mm ²	EV-G.1.2.85-M6 90°	1	2	30	624975	3427343	20
Haarukkakisko 90° 4x1P, 10mm ²	EV-G.1.4.85-M6 90°	1	4	64	624976	3427344	20
Haarukkakisko 90° 5x1P, 10mm ²	EV-G.1.5.85-M6 90°	1	5	83	624977	3427345	20
Haarukkakisko 90° 6x1P, 10mm ²	EV-G.1.6.85-M6 90°	1	6	104	624978	3427346	20
Haarukkakisko 90° 7x1P, 10mm ²	EV-G.1.7.85-M6 90°	1	7	123	624979	3220144	20
Haarukkakisko 90° 8x1P, 10mm ²	EV-G.1.8.85-M6 90°	1	8	141	624980	3427347	20
Haarukkakisko 90° 9x1P, 10mm ²	EV-G.1.9.85-M6 90°	1	9	159	624981	3427348	20
Haarukkakisko 90° 10x1P, 10mm ²	EV-G.1.10.85-M6 90°	1	10	179	624982	3427349	20
Haarukkakisko 90° 11x1P, 10mm ²	EV-G.1.11.85-M6 90°	1	11	194	624983	3427350	20
Haarukkakisko 90° 12x1P, 10mm ²	EV-G.1.12.85-M6 90°	1	12	210	624984	3427351	20
Haarukkakisko 90° 13x1P, 10mm ²	EV-G.1.13.85-M6 90°	1	13	230	624985	3427352	20
Haarukkakisko 90° 14x1P, 10mm ²	AG.1.14.85-M6 90°	1	14	250	624986	3427353	20
Haarukkakisko 90° 15x1P, 10mm ²	AG.1.15.85-M6 90°	1	15	267	624987	3427354	20
Haarukkakisko 90° 16x1P, 10mm ²	AG.1.16.85-M6 90°	1	16	285	624988	3220145	20
Haarukkakisko 90° 17x1P, 10mm ²	AG.1.15.85-M6 90°	1	17	303	624989	3427355	20
Haarukkakisko 90° 18x1P, 10mm ²	AG.1.16.85-M6 90°	1	18	321	624990	3427356	20
Haarukkakisko 90° 57x1P, 10mm ²	G.1.57.130-90°	1	57	1016	644890	3220146	1/50

VAIHEISET + APUKOSKETIN L+A-L+A-L+A...



Haarukkakisko 2x1P+APUK. 10mm ²	EV-G.1+HI.2.85	1+A	2+A	45	546250	3220147	20
Haarukkakisko 3x1P+APUK. 10mm ²	EV-G.1+HI.3.85	1+A	3+A	64	644875	3220148	20
Haarukkakisko 4x1P+APUK. 10mm ²	EV-G.1+HI.4.85	1+A	4+A	104	644876	3220149	20
Haarukkakisko 5x1P+APUK. 10mm ²	EV-G.1+HI.5.85	1+A	5+A	120	644877	3220150	20
Haarukkakisko 6x1P+APUK. 10mm ²	EV-G.1+HI.6.85	1+A	6+A	158	546251	3220151	20
Haarukkakisko 8x1P+APUK. 10mm ²	EV-G.1+HI.8.85	1+A	8+A	210	546295	3220152	20
Haarukkakisko 9x1P+APUK. 10mm ²	EV-G.1+HI.9.85	1+A	9+A	230	546252	3220153	20

1-VAIHEISET + APUKOSKETIN 90° L+A-L+A-L+A...

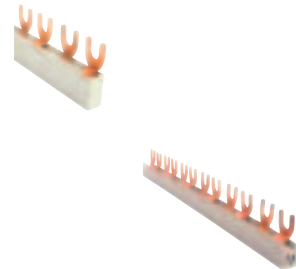


Haarukaakisko 90° 2x1P+APUK. 10mm ²	G.1.2.100/90°+HI	1+A	2+A	45	544272	3220154	20
Haarukaakisko 90° 7x1P+APUK. 10mm ²	G.1.7.100/90°+HI	1+A	7+A	180	544277	3220155	20
Haarukaakisko 90° 13x1P+APUK. 10mm ²	AG.1.13.100/90°+HI9	1+A	13+A	230	544296	3220156	20
Haarukaakisko 90° 14x1P+APUK. 10mm ²	G.1+HI.14.100/90°	1+A	14+A	385	644879	3220157	20
Haarukaakisko 90° 15x1P+APUK. 10mm ²	G.1+HI.15.100/90°	1+A	15+A	413	644880	3220158	20
Haarukaakisko 90° 15x1P+APUK. 16mm ²	G.1+HI.15.130/90°	1+A	15+A	413	544327	3220159	20
Haarukaakisko 90° 37x1P+APUK. 10mm ²	G.1+HI.37.100/90°	1+A	37+A	1016	546197	3220160	1/50
Haarukaakisko 90° 37x1P+APUK. 16mm ²	G.1+HI.37.130/90°	1+A	37+A	1016	544189	3220161	1/50

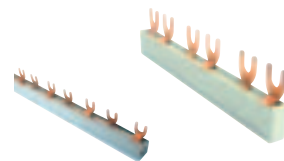
HAARUKKAKISKOT

2-VAIHEISET
L1-L2

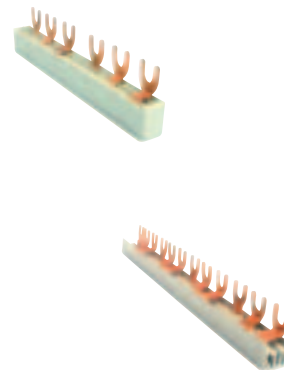
	Tyyppi	Vaihe	Mod.	Pituus mm	Tuotenro.	Sähköno.	Pakkaus- koko
Haarukkakisko 2x2P, 10mm ²	EV-G.2.4.125	2	4	65	546259	3220162	10
Haarukkakisko 3x2P, 10mm ²	EV-G.2.6.125	2	6	103	546260	3220163	10
Haarukkakisko 5x2P, 10mm ²	EV-G.2.10.125	2	10	174	644881	3220164	10
Haarukkakisko 6x2P, 10mm ²	EV-G.2.12.125	2	12	210	546261	3427357	10
Haarukkakisko 7x2P, 10mm ²	EV-G.2.14.125	2	14	250	544178	3427329	10
Haarukkakisko 9x2P, 10mm ²	EV-G.2.18.125	2	18	323	644882	3427330	10
Haarukkakisko 28x2P, 10mm ²	AG110.256.103	2	56	1016	544191	3427331	1/20
Haarukkakisko 28x2P, 16mm ²	CG112.256.103	2	56	1016	546227	3427332	1/20


2-VAIHEISET + APUKOSKETIN
L1-L2+A-L1-L2+A...

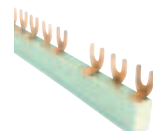
Haarukkakisko 2x2P+APUK. 10mm ²	EV-G.2+HI.4.125	2+A	4+A	72	546262	3220165	10
Haarukkakisko 3x2P+APUK. 10mm ²	EV-G.2+HI.6.125	2+A	6+A	120	546263	3220166	10
Haarukkakisko 4x2P+APUK. 10mm ²	EV-G.2+HI.8.125	2+A	8+A	174	544344	3220167	10
Haarukkakisko 5x2P+APUK. 10mm ²	EV-G.2+HI.10.125	2+A	10+A	210	546264	3220168	10
Haarukkakisko 22x2P+APUK. 10mm ²	GM.2.46.130+HI9	2+A	44+A	1016	546125	3220169	1/20


3-VAIHEISET
L1-L2-L3

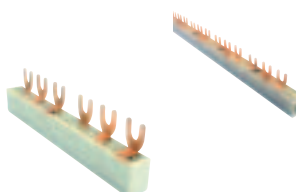
Haarukkakisko 2x3P, 10mm ²	EV-G.3.6.125-M6	3	6	105	546271	3427358	10
Haarukkakisko 7x1P, 10mm ²	EV-G.3.7.125-M6	3	7	123	624957	3427359	10
Haarukkakisko 3x3P, 10mm ²	EV-G.3.9.125-M6	3	9	157	546296	3427360	10
Haarukkakisko 4x3P, 10mm ²	EV-G.3.12.125-M6	3	12	210	546272	3427333	10
Haarukkakisko 13x1P, 10mm ²	EV-G.3.13.125-M6	3	13	232	650153	3427362	10
Haarukkakisko 14x1P, 10mm ²	EV-G.3.14.125-M6	3	14	250	650154	3220170	10
Haarukkakisko 5x3P, 10mm ²	EV-G.3.15.125-M6	3	15	268	544172	3427363	10
Haarukkakisko 6x3P, 10mm ²	EV-G.3.18.125-M6	3	18	323	544173	3427334	10
Haarukkakisko 7x3P, 10mm ²	EV-G.3.21.125-M6	3	21	377	544174	3427365	10
Haarukkakisko 8x3P, 10mm ²	G.3.24.125	3	24	430	624958	3427366	10
Haarukkakisko 19x3P, 10mm ²	CG.3.57.130-M6	3	57	1016	546229	3427335	1/20
Haarukkakisko 19x3P, 16mm ²	CG112.357.103	3	57	1016	546230	3427336	1/20


H4-NAP VIKAVIRTASUOJALLE+JOHDONSUOJAKATKAISIJALLE
L1-L2-L3-TYHJÄ-L1-L2-L3...

Haarukkakisko 1xVVS+5x1P, 10mm ²	EV-G.1FI+5LS.125	3	9	157	555609	3220171	10
Haarukkakisko 1xVVS+2x3P, 10mm ²	EV-G.1FI+6LS.125	3	10	174	544175	3220172	10
Haarukkakisko 1xVVS+8x1P, 10mm ²	EV-G.1FI+8LS.125	3	12	210	544176	3220173	10


3-VAIHEISET + APUKOSKETIN
L1-L2-L3+A-L1-L2-L3+A...

Haarukkakisko 2x3P+APUK. 10mm ²	EV-G.3+HI.6.125	3+A	6+A	120	546273	3220174	10
Haarukkakisko 3x3P+APUK. 10mm ²	EV-G.3+HI.9.125	3+A	9+A	174	644884	3220175	10
Haarukkakisko 4x3P+APUK. 10mm ²	EV-G.3+HI.12.125	3+A	12+A	232	546274	3220176	10
Haarukkakisko 5x3P+APUK. 10mm ²	EV-G.3+HI.15.125	3+A	15+A	300	644885	3220177	10
Haarukkakisko 6x3P+APUK. 10mm ²	EV-G.3+HI.18.125	3+A	18+A	323	644886	3220178	10
Haarukkakisko 15x3P+APUK. 16mm ²	GM.3.48.130+HI9	3+A	45+A	1016	546129	3220179	1/20



EV-G - Sarja

A

B

C

D

E

F

G

X

HAARUKKAKISKOT

Tyyppi Vaihe Mod. Pituus mm Tuotenro. Sähkönro. Pakkaus-

3-VAIHEISET + APUKOSKETIN L1+A-L2+A-L3+A-L1+A-L2+A-L3+A...

Haarukkakisko 6x1P+A, 10mm ²	EV-G.3.1+HI.6.125	3+A 6+A	120	546275	3220180	10
Haarukkakisko 8x1P+A, 10mm ²	EV-G.3.1+HI.8.125	3+A 8+A	210	544177	3220181	10
Haarukkakisko 9x1P+A, 10mm ²	EV-G.3.1+HI.9.125	3+A 9+A	232	546276	3220182	10
Haarukkakisko 36x1P+A, 16mm ²	GM.3.36.130-Do	3+A 36+A	1016	546127	3220183	1/20

3-VAIHEISET + N L1-L2-L3+N...

Haarukkakisko 2x3P+N, 10mm ²	EV-G.4.8.125	3+N 8	142	546279	3220184	5
Haarukkakisko 3x3P+N, 10mm ²	EV-G.4.12.125	3+N 12	210	546280	3220185	5
Haarukkakisko 4x3P+N, 10mm ²	EV-G.4.16.125	3+N 16	322	544179	3220186	5
Haarukkakisko 14x3P+N, 10mm ²	CG110.456.103	3+N 56	1016	618293	3427337	15
Haarukkakisko 14x3P+N, 16mm ²	CG112.456.103	3+N 56	1016	546234	3427338	15

3-VAIHEISET + N L1+N-L2+N-L3+N-L1+N-L2+N-L3+N...

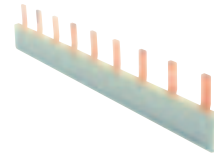
Haarukkakisko 6x1P+N, 10mm ²	EV-G.3.1+N12.125	3+N 12	210	546398	3220187	5
Haarukkakisko 9x1P+N, 10mm ²	EV-G.3.1+N18.125	3+N 18	322	546281	3220188	5
Haarukkakisko 27x1P+N, 10mm ²	CG110.454-54.103	3+N 54	1016	624799	3427339	1/15
Haarukkakisko 27x1P+N, 16mm ²	CG112.454-54.103	3+N 54	1016	544192	3427340	1/15

3-VAIHEISET + N + APUKOSKETIN L1-L2-L3-N+A-L1-L2-L3-N+A....

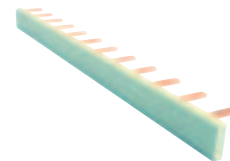
Haarukkakisko 2x3P+N+A, 10mm ²	EV-G.4+HI.8.125	3+N+A 8+A	148	646084	3220189	5
Haarukkakisko 12x3P+N+A, 16mm ²	GM.4.48.130/HI	3+N+A48+A	1016	646083	3220190	1/15

**PINNİKISKOT JOUSILIITTIMILLE JA DICEA61 ELEKTRONISILLE
VIKAVIRTAJOHDONSUOJAKAISJOILLE**

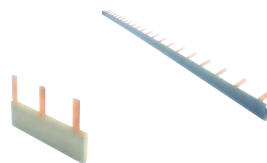
	Tyyppi	Vaihe	Mod.	Pituus mm	Tuoteno.	Sähköno.	Pakkaus- koko
1-VAIHEISET							
Pinnikisko 2x1P, 10mm ²	EV-S.1.2.85	1	2	30	546253	3220191	10
Pinnikisko 6x1P, 10mm ²	EV-S.1.6.85	1	6	104	546254	3220192	10
Pinnikisko 12x1P, 10mm ²	EV-S.1.12.85	1	12	210	546255	3427367	10
Pinnikisko 13x1P, 10mm ²	EV-S.1.13.85	1	13	230	650156	3220193	10
Pinnikisko 57x1P, 10mm ²	AS110.157.103	1	57	1016	624991	3427368	1/10
Pinnikisko 57x1P, 16mm ²	AS112.157.103	1	57	1016	544193	3427369	1/10


1-VAIHEISET 90°

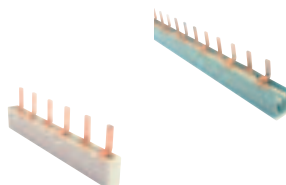
Pinnikisko 90° 3x1P, 10mm ²	EV-S.1.3.85 90°	1	3	52	624959	3220194	20
Pinnikisko 90° 4x1P, 10mm ²	EV-S.1.4.85 90°	1	4	70	624960	3433730	20
Pinnikisko 90° 5x1P, 10mm ²	EV-S.1.5.85 90°	1	5	88	624961	3433731	20
Pinnikisko 90° 6x1P, 10mm ²	EV-S.1.6.85 90°	1	6	105	624962	3433732	20
Pinnikisko 90° 7x1P, 10mm ²	EV-S.1.7.85 90°	1	7	123	624963	3427382	20
Pinnikisko 90° 8x1P, 10mm ²	EV-S.1.8.85 90°	1	8	141	624964	3433733	20
Pinnikisko 90° 9x1P, 10mm ²	EV-S.1.9.85 90°	1	9	159	624965	3433734	20
Pinnikisko 90° 10x1P, 10mm ²	EV-S.1.10.85 90°	1	10	176	624966	3433735	20
Pinnikisko 90° 11x1P, 10mm ²	EV-S.1.11.85 90°	1	11	194	624967	3433736	20
Pinnikisko 90° 12x1P, 10mm ²	EV-S.1.12.85 90°	1	12	212	624968	3433737	20
Pinnikisko 90° 13x1P, 10mm ²	EV-S.1.13.85 90°	1	13	230	624969	3433738	20
Pinnikisko 90° 14x1P, 10mm ²	AS.1.14.85 90°	1	14	250	624970	3433739	20
Pinnikisko 90° 15x1P, 10mm ²	AS.1.15.85 90°	1	15	267	624971	3220103	20
Pinnikisko 90° 16x1P, 10mm ²	AS.1.16.85 90°	1	16	285	624972	3220104	20
Pinnikisko 90° 17x1P, 10mm ²	AS.1.17.85 90°	1	17	303	624973	3220105	20
Pinnikisko 90° 18x1P, 10mm ²	AS.1.18.85 90°	1	18	321	624974	3220106	20


**1-VAIHEISET + APUKOSKETIN
L+A-L+A-L+A...**

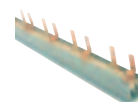
Pinnikisko 2x1P+APUK. 10mm ²	EV-S.1+HI.2.85	1+A	2+A	45	546256	3220107	10
Pinnikisko 6x1P+APUK. 10mm ²	EV-S.1+HI.6.85	1+A	6+A	158	546257	3220108	10
Pinnikisko 8x1P+APUK. 10mm ²	EV-S.1+HI.8.85	1+A	8+A	210	546237	3220109	10
Pinnikisko 36x1P+APUK. 10mm ²	AS140.137.103	1+A	36+A	1016	546152	3220110	1/50
Pinnikisko 36x1P+APUK. 16mm ²	AS142.137.103	1+A	36+A	1016	624994	3220111	1/50


**2-VAIHEISET
L1-L2**

Pinnikisko 2x2P, 10mm ²	EV-S.2.4.125	2	4	65	546265	3220112	10
Pinnikisko 3x2P, 10mm ²	EV-S.2.6.125	2	6	103	546266	3220113	10
Pinnikisko 6x2P, 10mm ²	EV-S.2.12.125	2	10	210	436267	3220114	10
Pinnikisko 7x2P, 10mm ²	EV-S.2.14.125	2	12	250	544186	3427370	10
Pinnikisko 9x2P, 10mm ²	EV-S.2.18.125	2	14	322	624805	3427371	10
Pinnikisko 7x2P, 16mm ²	AS112.214.103	2	18	250	618294	3220115	20
Pinnikisko 28x2P, 16mm ²	AS112.256.103	2	56	1016	546139	3427373	1/20


**2-VAIHEISET + APUKOSKETIN
L1-L2+A-L1-L2+A...**

Pinnikisko 3x2P+APUK. 10mm ²	EV-S.2+Hi.6.125	2+A	6+A	120	546269	3220116	10
Pinnikisko 5x2P+APUK. 10mm ²	EV-S.2+Hi.10.125	2+A	10+A	210	546270	3220117	10
Haarukkakisko 22x2P+APUK. 16mm ²	AS.2.46.130+HI9	2+A	44+A	1016	546126	3220118	1/20



ECS - Sarja

A

B

C

D

E

F

G

X

PINNİKISKOT JOUSILIITTIMILLE JA DICEA61 ELEKTRONISILLE VIKAVIRTAJOHDONSUOJAKATKAISJOILLE

Tyyppi Vaihe Mod. Pituus mm Tuotenro. Sähkönro. Pakkaus-
koko

3-VAIHEISET L1-L2-L3

Pinnikisko 2x3P, 10mm ²	EV-S 3.6.125	3	6	105	546277	3433750	10
Pinnikisko 3x3P, 10mm ²	EV-S 3.9.125	3	9	157	546308	3433751	10
Pinnikisko 4x3P, 10mm ²	EV-S 3.12.125	3	12	210	546278	3427374	10
Pinnikisko 5x3P, 10mm ²	EV-S 3.15.125	3	15	268	544180	3433753	10
Pinnikisko 6x3P, 10mm ²	EV-S 3.18.125	3	18	323	544181	3427375	10
Pinnikisko 7x3P, 10mm ²	EV-S 3.21.125	3	21	377	544182	3433755	10
Pinnikisko 8x3P, 10mm ²	AS110.324.103	3	24	430	624839	3433756	20
Haarukkakisko 19x3P, 10mm ²	AS110.357.103	3	57	1016	546142	3427376	1/20
Haarukkakisko 19x3P, 16mm ²	AS112.357.103	3	57	1016	546143	3437377	1/20

4-NAP VIKAVIRTASUOJALLE+JOHDONSUOJAKATKAISIJALLE L1-L2-L3-TYHJÄ-L1-L2-L3..

Pinnikisko 1xVVSK+6x1P, 10mm ²	EV-S 1FI+6LS.125	3	10	174	544183	3220119	10
Pinnikisko 1xVVSK+8x1P, 10mm ²	EV-S 1FI+8LS.125	3	12	210	544184	3220120	10

3-VAIHEISET + APUKOSKETIN L1-L2-L3+A-L1-L2-L3+A...

Pinnikisko 2x3P+APUK. 10mm ²	EV-S 3+Hi 6.125	3+A	6+A	120	555434	3220121	10
Pinnikisko 4x3P+APUK. 10mm ²	EV-S.3+HI.12.125	3+A	12+A	232	555435	3220122	10
Pinnikisko 15x3P+APUK. 16mm ²	AS.3.48.130+HI9	3+A	45+A	1016	544195	3220123	1/20

3-VAIHEISET + APUKOSKETIN L1+A-L2+A-L3+A-L1+A-L2+A-L3+A...

Pinnikisko 6x1P+A, 10mm ²	EV-S 3.1 + Hi6.125	3+A	6+A	120	546396	3220124	10
Pinnikisko 8x1P+A, 10mm ²	EV-S 3.1 + Hi8.125	3+A	8+A	210	544185	3220125	10
Pinnikisko 9x1P+A, 10mm ²	EV-S 3.1 + Hi9.125	3+A	9+A	232	546397	3220126	10
Pinnikisko 36x1P+A, 16mm ²	AS.3.36.130-Do	3+A	36+A	1016	546128	3220127	1/20

3-VAIHEISET + N L1-L2-L3+N...

Pinnikisko 2x3P+N, 10mm ²	EV-S 4.8.125	3+N	8	142	546282	3220128	5
Pinnikisko 3x3P+N, 10mm ²	EV-S 4.12.125	3+N	12	210	546283	3220129	5
Pinnikisko 4x3P+N, 10mm ²	EV-S 4.16.125	3+N	16	322	544187	3220130	5
Pinnikisko 14x3P+N, 10mm ²	AS110.456.103	3+N	56	1016	624807	3427378	1/15
Pinnikisko 14x3P+N, 16mm ²	AS112.456.103	3+N	56	1016	546130	3427379	1/15

3-VAIHEISET + N L1+N-L2+N-L3+N-L1+N-L2+N-L3+N...

Pinnikisko 6x1P+N, 10mm ²	EV-S 3.1+N.12.125	3+N	12	210	546284	3220131	5
Pinnikisko 9x1P+N, 10mm ²	EV-S 3.1+N.18.125	3+N	18	322	546285	3220132	5
Pinnikisko 18x1P+N, 10mm ²	AS110.454-18.103	3+N	36	648	624992	3220133	15
Pinnikisko 27x1P+N, 10mm ²	AS110.454-54.103	3+N	54	1016	624995	3427380	1/15
Pinnikisko 27x1P+N, 16mm ²	AS112.454-54.103	3+N	54	1016	624996	3427381	1/15

YHDYSVIRTAKISKOT UNIBIS™ ERIKOISKAPEILLE JOHDONSUOJAKATKAISJOILLE

	Tyyppi	Vaihe	Mod.	Pituus mm	Tuotenro.	Sähkönro.	Pakkaus- koko
UNIBIS™ 1-VAIHEISET 90° YHDYSVIRTAKISKOT							
Yhdyskisko 90° 13x1P harmaa, 10mm ²	63113103	1	13	222	646091	3220134	15
Yhdyskisko 90° 13x1P sininen, 10mm ²	63113503	1	13	222	646092	3220135	15

UNIBIS™ 2-VAIHEISET YHDYSVIRTAKISKOT L1-L2 TAI N

Yhdyskisko 18x1P+N, 10mm ²	S2.18.100/1+N*Unibis	2	18	330	624796	3427385	20
Yhdyskisko 55x1P+N, 10mm ²	S2.56.100/1+N*Unibis	2	55	1016	624893	3427386	1/20

UNIBIS™ 3-VAIHEISET YHDYSVIRTAKISKOT L1-L2-L3...

Yhdyskisko 3P 12x(1P+1P), 10mm ²	AS122.086-24.103	3	12	221	624797	3220136	15
Yhdyskisko 3P 55x(1P+1P), 10mm ²	AS122.086-112.103	3	55	1016	624798	3427387	1/15

UNIBIS™ 3-VAIHEISET + N YHDYSVIRTAKISKOT L1-L2-L3+N...

Yhdyskisko 3P+N 55x4P, 10mm ²	AS120.485-112.103	3+N	55	1016	624800	3427389	1/5
--	-------------------	-----	----	------	--------	---------	-----

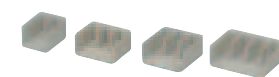
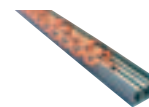
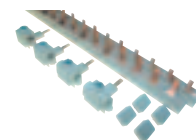
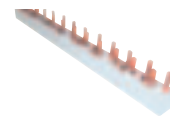
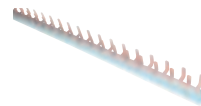
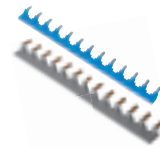
Pakkaus sisältäen yhdysvirtakiskon, 4 päätykappaletta ja 4 kytkentäliitintä

UNIBIS™ 3-VAIHEISET + N YHDYSVIRTAKISKOT L1+N-L2+N-L3+N...

Yhdyskisko 3P+N 55x2P, 10mm ²	AS.3.55.130/So	3+N	55	1016	624892	3427388	1/10
--	----------------	-----	----	------	--------	---------	------

YHDYSVIRTAKISKOTARVIKKEET

Art nr	Tyyppi	Tuotenro.	Sähkönro.	Pakkaus- koko
Päättykappale 1-vaihe 10/16mm ²	EK1/10/16	644891	3220137	50
Sopii kaikkiin haarukka- pinni- ja Unibis kiskoihin				
Päättykappale 2-vaihe ja 1P+1P 10mm ²	EK2/10	546181	3220018	10
Sopii kaikkiin haarukka- pinni- ja Unibis kiskoihin				
Päättykappale 3-vaihe 10mm ²	EK3/10	546200	3220019	10
Sopii kaikkiin haarukka- pinni- ja Unibis kiskoihin				
Päättykappale 3-vaihe 16mm ²	EK3/16	546184	3220020	10
Sopii kaikkiin haarukka- pinni- ja Unibis kiskoihin				
Päättykappale 3+N-vaihe 10/16mm ²	EK4/10/16	629867	3220021	10
Sopii kaikkiin haarukka- pinni ja Unibis kiskoihin				
DIN-aukon peitelevy 1000mm harmaa		828056	3427383	1
DIN-aukon peitelevy 4 moduulia harmaa		610142	3433403	4
DIN-aukon peitelevy 4 moduulia harmaa		610484	3427384	500
Pakkaus sisältäen 500 kpl				
Eristyslevy 1000mm, harmaa		624992	3720092	10
Sopii kaikkiin haarukka- ja pinnikiskoihin				
Eristyskappale keltainen, varoituskolmiolla		546291	3720093	10
Sopii kaikkiin haarukka- pinni- ja Unibis kiskoihin				



ECS - Sarja

A

B

C

D

E

F

G

X



KAHVAVAROKKEET YLEISSUOJAUKSEEN 500VAC

000 - VAROKKEET 2-160A gG

	Tuotenro.	Sähkönro.	Pakkausko.
KAHVAVAROKKE 000 gG 2A	777975	-	3
KAHVAVAROKKE 000 gG 4A	777956	-	3
KAHVAVAROKKE 000 gG 6A	777957	3124002	3
KAHVAVAROKKE 000 gG 10A	777958	3124003	3
KAHVAVAROKKE 000 gG 16A	777959	3124004	3
KAHVAVAROKKE 000 gG 20A	777960	3124005	3
KAHVAVAROKKE 000 gG 25A	777961	3124006	3
KAHVAVAROKKE 000 gG 32A	777962	3124007	3
KAHVAVAROKKE 000 gG 35A	777968	3124008	3
KAHVAVAROKKE 000 gG 40A	777963	3124009	3
KAHVAVAROKKE 000 gG 50A	777964	3124010	3
KAHVAVAROKKE 000 gG 63A	777965	3124011	3
KAHVAVAROKKE 000 gG 80A	777966	3124012	3
KAHVAVAROKKE 000 gG 100A	777967	3124013	3
KAHVAVAROKKE 000 gG 125A	777021	3124014	3
KAHVAVAROKKE 000 gG 160A	777022	3124015	3

00 - VAROKKEET 80 - 160A gG

KAHVAVAROKKE 00 gG 80A	777402	-	3
KAHVAVAROKKE 00 gG 100A	777403	-	3
KAHVAVAROKKE 00 gG 125A	777404	3124016	3
KAHVAVAROKKE 00 gG 160A	777405	3124017	3

0 - VAROKKEET 10 - 160A gG

KAHVAVAROKKE 0 gG 10A	777122	-	3
KAHVAVAROKKE 0 gG 16A	777123	-	3
KAHVAVAROKKE 0 gG 20A	777124	-	3
KAHVAVAROKKE 0 gG 25A	777125	-	3
KAHVAVAROKKE 0 gG 32A	777126	-	3
KAHVAVAROKKE 0 gG 35A	777134	-	3
KAHVAVAROKKE 0 gG 40A	777127	-	3
KAHVAVAROKKE 0 gG 50A	777128	-	3
KAHVAVAROKKE 0 gG 63A	777129	-	3
KAHVAVAROKKE 0 gG 80A	777130	-	3
KAHVAVAROKKE 0 gG 100A	777131	-	3
KAHVAVAROKKE 0 gG 125A	777132	-	3
KAHVAVAROKKE 0 gG 160A	777133	-	3

1 - VAROKKEET 35 - 250A gG

KAHVAVAROKKE 1 gG 35A	777186	3124024	3
KAHVAVAROKKE 1 gG 40A	777177	3124025	3
KAHVAVAROKKE 1 gG 50A	777178	3124026	3
KAHVAVAROKKE 1 gG 63A	777179	3124027	3
KAHVAVAROKKE 1 gG 80A	777180	3124028	3
KAHVAVAROKKE 1 gG 100A	777181	3124029	3
KAHVAVAROKKE 1 gG 125A	777182	3124030	3
KAHVAVAROKKE 1 gG 160A	777183	3124031	3
KAHVAVAROKKE 1 gG 200A	777184	3124032	3
KAHVAVAROKKE 1 gG 224A	777187	3124033	3
KAHVAVAROKKE 1 gG 250A	777185	3124034	3

2 - VAROKKEET 80 - 400A gG

KAHVAVAROKKE 2 gG 80A	777239	3124039	3
KAHVAVAROKKE 2 gG 100A	777240	3124040	3
KAHVAVAROKKE 2 gG 125A	777241	3124041	3
KAHVAVAROKKE 2 gG 160A	777242	3124042	3
KAHVAVAROKKE 2 gG 200A	777243	3124043	3
KAHVAVAROKKE 2 gG 224A	777247	3124044	3
KAHVAVAROKKE 2 gG 250A	777244	3124045	3
KAHVAVAROKKE 2 gG 315A	777245	3124046	3
KAHVAVAROKKE 2 gG 355A	777248	3124047	3
KAHVAVAROKKE 2 gG 400A	777246	3124048	3

KAHVAVAROKKEET YLEISSUOJAUKSEEN 500VAC

3 - VAROKKEET 315 - 630A gG

	Tuotenro.	Sähkönro.	Pakkauskoko
KAHVAVAROKKE 3 gG 315A	777313	3124055	3
KAHVAVAROKKE 3 gG 355A	777318	3124056	3
KAHVAVAROKKE 3 gG 400A	777314	3124057	3
KAHVAVAROKKE 3 gG 500A	777315	3124058	3
KAHVAVAROKKE 3 gG 630A	777317	3124059	3

4 - VAROKKEET 400 - 1250A gG

KAHVAVAROKKE 4 gG 400A	777347	-	3
KAHVAVAROKKE 4 gG 500A	777348	-	3
KAHVAVAROKKE 4 gG 630A	777349	-	3
KAHVAVAROKKE 4 gG 800A	777351	-	3
KAHVAVAROKKE 4 gG 1000A	777352	-	3
KAHVAVAROKKE 4 gG 1250A	778202	-	3

4a - VAROKKEET 400 - 1600A gG

KAHVAVAROKKE 4a gG 400A	777354	-	3
KAHVAVAROKKE 4a gG 500A	777355	-	3
KAHVAVAROKKE 4a gG 630A	777356	-	3
KAHVAVAROKKE 4a gG 800A	777358	-	3
KAHVAVAROKKE 4a gG 1000A	777359	-	3
KAHVAVAROKKE 4a gG 1250A	777360	-	3
KAHVAVAROKKE 4a gG 1600A	777353	-	3



KAHVAVAROKKEET MOOTTORISUOJAUKSEEN 500VAC

000 - VAROKKEET 2-160A aM

	Tuotenro.	Sähkönr.	Pakkausko
KAHVAVAROKKE 000 aM 2A	777029	-	3
KAHVAVAROKKE 000 aM 4A	777030	3124060	3
KAHVAVAROKKE 000 aM 6A	777031	3124061	3
KAHVAVAROKKE 000 aM 10A	777032	3124063	3
KAHVAVAROKKE 000 aM 16A	777033	3124065	3
KAHVAVAROKKE 000 aM 20A	777034	3124066	3
KAHVAVAROKKE 000 aM 25A	777035	3124067	3
KAHVAVAROKKE 000 aM 32A	777036	3124068	3
KAHVAVAROKKE 000 aM 35A	777044	-	3
KAHVAVAROKKE 000 aM 40A	777037	3124069	3
KAHVAVAROKKE 000 aM 50A	777038	3124070	3
KAHVAVAROKKE 000 aM 63A	777039	-	3
KAHVAVAROKKE 000 aM 80A	777040	-	3
KAHVAVAROKKE 000 aM 100A	777041	-	3
KAHVAVAROKKE 000 aM 125A	777042	-	3
KAHVAVAROKKE 000 aM 160A	777043	-	3

00 - VAROKKEET 80-100A aM

KAHVAVAROKKE 00 aM 80A	777417	3124072	3
KAHVAVAROKKE 00 aM 100A	777418	3124073	3

0 - VAROKKEET 25-160A aM

KAHVAVAROKKE 0 aM 25A	777138	-	3
KAHVAVAROKKE 0 aM 32A	777139	-	3
KAHVAVAROKKE 0 aM 35A	777147	-	3
KAHVAVAROKKE 0 aM 40A	777140	-	3
KAHVAVAROKKE 0 aM 50A	777141	-	3
KAHVAVAROKKE 0 aM 63A	777142	-	3
KAHVAVAROKKE 0 aM 80A	777143	-	3
KAHVAVAROKKE 0 aM 100A	777144	-	3
KAHVAVAROKKE 0 aM 125A	777145	-	3
KAHVAVAROKKE 0 aM 160A	777146	-	3

1 - VAROKKEET 50-250A aM

KAHVAVAROKKE 1 aM 50A	777199	3124077	3
KAHVAVAROKKE 1 aM 63A	777200	3124078	3
KAHVAVAROKKE 1 aM 80A	777201	3124079	3
KAHVAVAROKKE 1 aM 100A	777202	3124080	3
KAHVAVAROKKE 1 aM 125A	777203	3124081	3
KAHVAVAROKKE 1 aM 160A	777204	3124082	3
KAHVAVAROKKE 1 aM 200A	777205	3124083	3
KAHVAVAROKKE 1 aM 224A	777207	-	3
KAHVAVAROKKE 1 aM 250A	777206	3124084	3

2 - VAROKKEET 80-250A aM

KAHVAVAROKKE 2 aM 80A	777256	-	3
KAHVAVAROKKE 2 aM 100A	777257	-	3
KAHVAVAROKKE 2 aM 125A	777261	3124085	3
KAHVAVAROKKE 2 aM 160A	777258	3124086	3
KAHVAVAROKKE 2 aM 200A	777259	3124087	3
KAHVAVAROKKE 2 aM 224A	777262	-	3
KAHVAVAROKKE 2 aM 250A	777260	3124088	3

3 - VAROKKEET 400-630A aM

KAHVAVAROKKE 3 aM 400A	777322	3124092	3
KAHVAVAROKKE 3 aM 500A	777323	3124093	3
KAHVAVAROKKE 3 aM 630A	777324	3124094	3



GE:n kontaktorit lämpöreleineen ovat saatavissa kaikilla yleisesti käytetyillä jännitetasoilla 4kW:stä aina 658kW:iin asti. Moottorikäytössä lämpörelesuojaus toteutetaan portaittain aina 700A:iin asti.

GE:n SURION-tyyppisillä moottorisuojakytkimillä saadaan toteutettua moottorilähdöt aina 63A:iin asti. Moottorisuojakytkimillä on laaja valikoima apukoskettimia ja lisätarvikkeita ja niiden oikosulkusuojaus on mallista riippuen 25-100kA.

GE:n merkkilamppukalustesarja on laaja ja monipuolinen. Suomessa varastoidaan osa laajasta sarjasta, joka on valikoitu asiakkaiden tarpeet huomioiden.

GE:n yksittäiskäyttösarjan VAT 20 ja 200 taajuusmuuttajat soveltuvat hyvin erilaisille teollisuuden ja talotekniikan sovelluksille.

AC-käytöllä voidaan säätää oikosulkumoottoreiden nopeutta ja momenttia. Vaihtovirtakäyttötekniikka laajentaa moottorin kierroslukualetta niin nimellisnopeuden ylä- kuin alapuolelle. Näin saadaan myös parannettua prosessin tuottavuutta ja säästetään energiaa.

Lisäksi GE:n linjakäyttösovellukset ja keskijännitetaajuusmuuttajat ovat sekä hinnaltaan kilpailukykyisiä että maailmalla tunnettuja. Meiltä saatte myös UL-hyväksytyt taajuusmuuttajat sekä moottorit.

Ohjauskomponentit

- B.2 Efficor™
- B.16 Kontaktorit ja lämpöreleet
- B.24 Moottorisuojakytkimet
- B.28 Pääkytkimet ja painonapit
- B.32 Taajuusmuuttajat
- B.37 Pehmökäynnistimet
- B.41 Himmennin- ja stabilaattori



Luotettavin teknologia

- Vakiotuotteet elintarvike- ja kuljetusteollisuudelle...täyttää viimeisimmät standardit
- Luotettavat tuotteet maailmanlaajuisen käyttöön
- Energiatehokkaat tuotteet ... ekologinen ajattelutapa

Paras sähköinen kestävyys

Sähköinen kestävyys > 1,7 miljoonaa käyttökertaa
AC3 kategoria nimellisvirralla

Luotettavuus standardin EN ISO 12849-1 mukaan
EC09-12 2x10 kk
EC18-25 1.7x10 kk
EC32 1.37x10 kk

Laaja käyttölämpötila-alue

-40°C ... +55°C
Soveltuu äärimmäisiin olosuhteisiin

Pienempi syttyvyysriski ja alhaisempi myrkyllisyys

Vaativiin sovelluksiin kuten hissit, erilaisiin laitteisiin ja kuljetuksiin

Hiljainen käyttöääni: 32 dBA

Erinomainen vaativiin kohteisiin kuten sairaalat

Täyttää kansainväliset muoviosien standardit

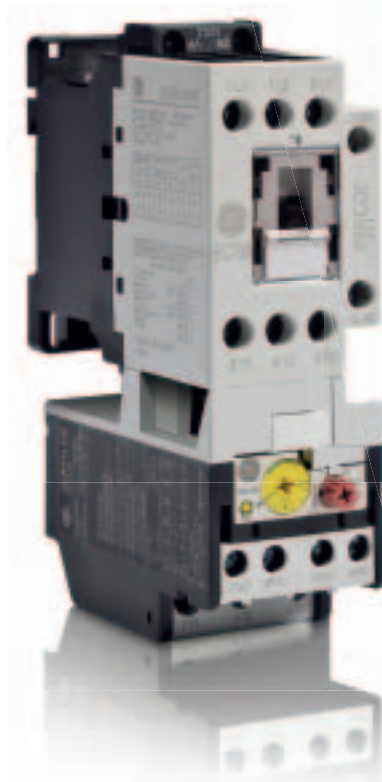
NF 16-101 & NF 16-102
DIN 5510.2

Turvallinen ekologinen muovi kaikissa sovelluksissa

Vain yksi runko 9 aina 40A asti

Kolme eri syvyyttä

- Syvyys 1: 9A - 18A asti
- Syvyys 2: 25A
- Syvyys 3: 32A - 40A asti



Hyvät asennushyödyt

- Nokkela, eri johdotusvaihtoehtoja ja kytkentä teknologioita ... nopea käynnistintarvikkeiden kokoaminen
- Pienemmät fyysiset koot keskuskäyttöön ja moottorinohjauskeskuksiin ... vakiotuote sisältää apukoskettimet
- Modulaariset ja valmiit käynnistintarvikkeet

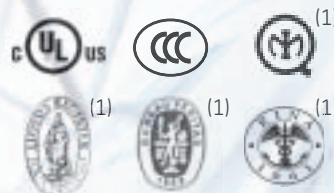
Luokkansa paras

- Korkeimmat B10d tiedot standardin ISO.13849-1 mukaan
- Optimoitu teho per koko
- Vähemmän varastoitavia tuotteita ... vähentää tukkureiden, keskusvalmistajien ja laitevalmistajien varastointitarvetta
- Erinomainen valikoima kontaktoreita ja käynnistintarvikkeita ... sisältäen laajan valikoiman lisätarvikkeita

Standardit

IEC/EN 60947-1
IEC/EN 60947-4-1
IEC/EN 60947-5-1
EN 50005
UL 508
CSA 22.2/14
VDE 0660/102

Hyväksynyt



CE

(1) Kesken

todis

Uusi ulottuvuus maailma

Kompakti moottorilähtö

Vie merkittävästi vähemmän tilaa keskuksissa: Kompakti moottorilähtö joko lämpöreleellä tai moottorinsuojakytkimellä.

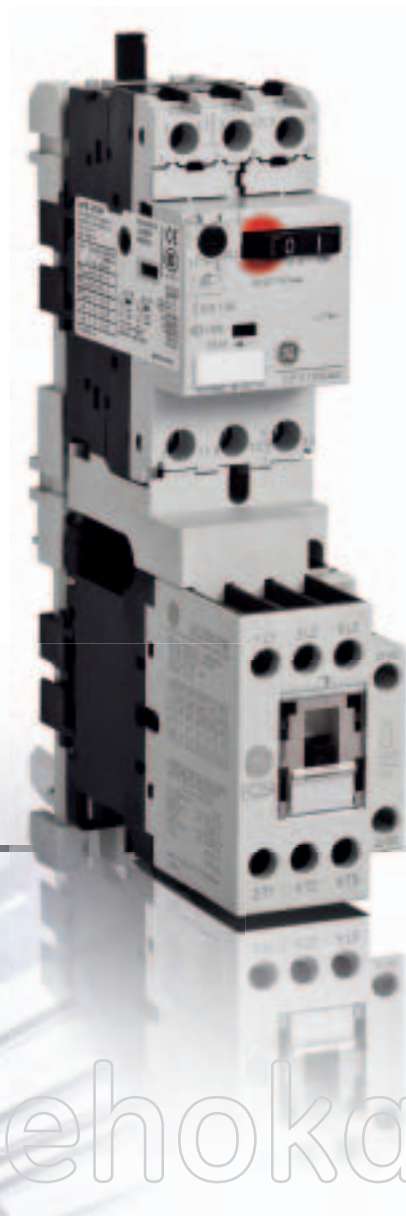
Käynnistimen pohjalevyt ovat helppoja huoltaa (helppo poistaa MMS Surion moottorinsuojakytkin ja / tai kontaktori). Virtakiskojärjestelmät ja johtosarjat takaavat turvallisen kaapeloinnin, ja takaa kosketussuojauksen 6kV saakka.

Kontaktorit moottorikäytössä

Sovitmoduuli kompaktille käynnistimelle
Kelaan pääsy pohjan kautta

Kontaktori lämpörelesuojauksella

Yhtenäinen ja kompakti muotoilu
Lämpörele asennettu suoraan kontaktoriin.
Kaikki liitännät helposti muunneltavissa



stettavasti tehokas



nlajuisissa kontaktoreissa

efficor™

Hyödyt

A

B

C

D

E

F

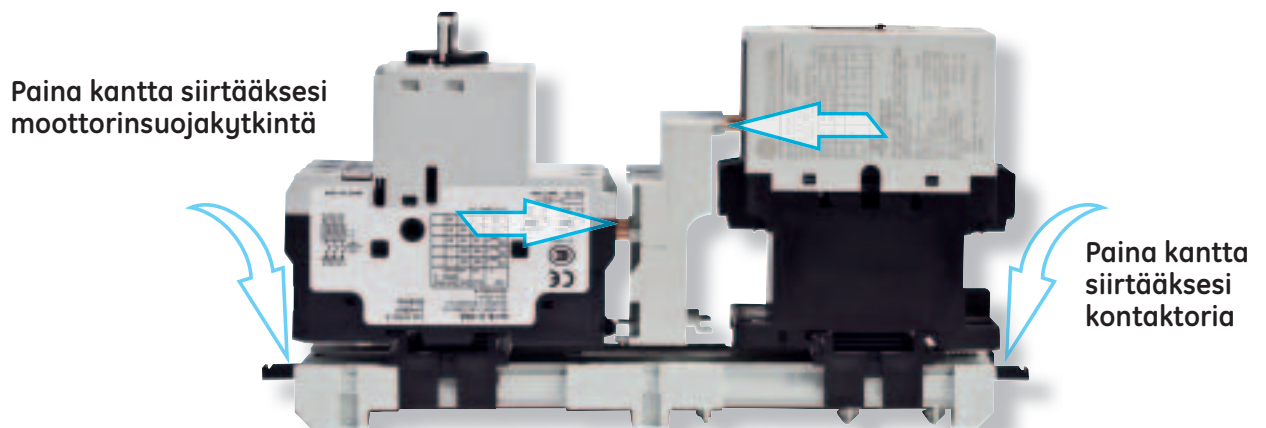
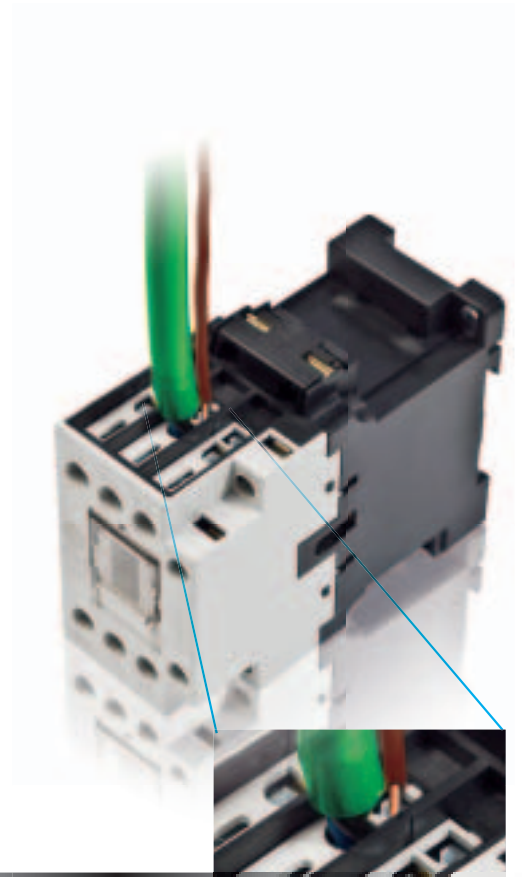
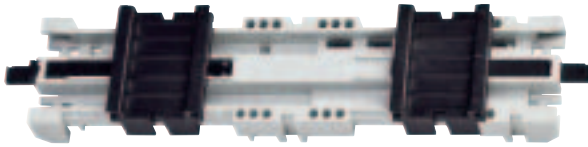
G

X

Luotettavat liitännät

Älykkäs liitettävyys

- Älykkään pohjalevyn suunnittelu



Aikaa säästävä Hyödyt

Kaksi kaapeliliitintä

Identtiset vääntömomentit (2,2 Nm) 9A aina 40A kontakteille.
Ei tarvetta eri ruuvitaltoille.

- Kaksi kaapeliliitintä johtimille koko sarjalla
- Johtimet 0.75mm² aina 16mm² saakka samaan kaapeliliittimeen 4kW aina 18.5kW saakka.
- Ei johtimien irtoamisriskiä
- Välttä pienen johtimen lämpötilannousua

Ei tarvetta työkaluille

Kontaktorin asennus tai sen poistaminen DIN-kiskolta voidaan tehdä ilman työkaluja.
Myös kontaktorin lisätarvikkeiden asennus sujuu ilman työkaluja.

Nopea moottorinlähdön kokoaminen

- Käyttäjystävällinen suunnittelu sekä kytkentävälileikkauksien ja pohjalevyjen osalta helpon moottorinsuojakytkimen ja kontaktorin yhdistämistä varten.
- Älykkäät virtakiskojärjestelmät ja johtosarjat.

Helpot mallimerkinnät

Mallimerkintä joka kertoo tuotteen ominaisuudet on tärkeä ominaisuus

Esimerkki: EC 09 A 3 11 B 230

EC: Tarkoittaa Efficor kontaktoria

09: 9A, AC3 käytössä

A: Ohjausjännitteen tyyppi

A tarkoittaa AC-jännitettä (vaihtovirta)

D tarkoittaa DC-jännitettä (tasavirta)

3: Napaluku

3 tarkoittaa 3-napaa

4 tarkoittaa 4-napaa

B tarkoittaa 2 sulkeutuvaa ja 2 avautuvaa kosketinta

11: Apukoskettimien määrää 1sulkeutuva ja 1 avautuva

B: Liitäntäpäänteen tyyppi

B tarkoittaa liitäntäpääntettä johon kaapelit työnnetään sisään

R tarkoittaa kaapelikenkäliitäntää

230: Kelan ohjausjännite

W: Viimeinen merkki kontakteissa jossa on DC kelan ohjausjännite

W tarkoittaa laajaa jännitealuetta ja sisäänrakennettua diodia

L tarkoittaa alhaista kulutusta



Aikaa säästävä

Tilaa säästävä

Älykäs liitettävyyttä

Luotettava tekniikka

Luotettavat liitännät

Energiatehokas malli

Vähemmän varastonimikkeitä

Hyödyt

A

B

C

D

E

F

G

X

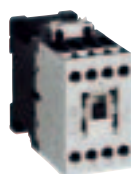
4-napaiset kontaktorit - kaksi kaapeliliitintä

Maks. käyttövirta		Hyväksyttävä teho AC3				Sähkömekaaninen kestävyys	Apu-kosk		Ohjaus							
Ei induktiivinen kuorma AC1 A	Moottorit <440V 3~v 50/60Hz AC3 A	220-230V kW	380-400V kW	440V kW	500V kW	Cat. AC1 käyttökertaa	NO	NC	AC			DC			Pak.	
									Jännite	Malli	Tuotenro.	Jännite	Malli ⁽¹⁾	Tuotenro.		
	25	12	9,5	16,5	18	21,5	4x10 ⁶	4	0	12	EC12A400B012	267175	12	EC12D400B012W	267231	5
								4	0	24	EC12A400B024	267176	24	EC12D400B024W	267232	5
								4	0	42	EC12A400B042	267177	36	EC12D400B036W	267233	5
								4	0	48	EC12A400B048	267178	48	EC12D400B048W	267234	5
								4	0	110	EC12A400B110	267179	60	EC12D400B060W	267235	5
								4	0	120	EC12A400B120	267180	72	EC12D400B072W	267236	5
								4	0	208	EC12A400B208	267181	110	EC12D400B110W	267237	5
								4	0	230	EC12A400B230	267182	125	EC12D400B125W	267238	5
								4	0	240	EC12A400B240	267183	230	EC12D400B230W	267239	5
								4	0	400	EC12A400B400	267184	250	EC12D400B250W	267240	5
								4	0	440	EC12A400B440	267185	440	EC12D400B440W	267241	5
								4	0	480	EC12A400B480	267186				
								4	0	500	EC12A400B500	267187	24	EC12D400B024L	267242	5
								4	0	575	EC12A400B575	269081	48	EC12D400B048L	267243	5
								4	0	600	EC12A400B600	267188	110	EC12D400B110L	267244	5
								4	0				230	EC12D400B230L	267245	5
	32	18	12	22	23	27,5	6x10 ⁶	4	0	12	EC18A400B012	267189	12	EC18D400B012W	267246	5
								4	0	24	EC18A400B024	267190	24	EC18D400B024W	267247	5
								4	0	42	EC18A400B042	267191	36	EC18D400B036W	267248	5
								4	0	48	EC18A400B048	267192	48	EC18D400B048W	267249	5
								4	0	110	EC18A400B110	267193	60	EC18D400B060W	267250	5
								4	0	120	EC18A400B120	267194	72	EC18D400B072W	267251	5
								4	0	208	EC18A400B208	267195	110	EC18D400B110W	267252	5
								4	0	230	EC18A400B230	267196	125	EC18D400B125W	267253	5
								4	0	240	EC18A400B240	267197	230	EC18D400B230W	267254	5
								4	0	400	EC18A400B400	267198	250	EC18D400B250W	267255	5
								4	0	440	EC18A400B440	267199	440	EC18D400B440W	267256	5
								4	0	480	EC18A400B480	267200				
								4	0	500	EC18A400B500	267201	24	EC18D400B024L	267257	5
								4	0	575	EC18A400B575	269082	48	EC18D400B048L	267258	5
								4	0	600	EC18A400B600	267202	110	EC18D400B110L	267259	5
								4	0				230	EC18D400B230L	267260	5
	45	25	17	29	32	39	6,5x10 ⁶	4	0	12	EC25A400B012	267203	12	EC25D400B012W	267261	5
								4	0	24	EC25A400B024	267204	24	EC25D400B024W	267262	5
								4	0	42	EC25A400B042	267205	36	EC25D400B036W	267263	5
								4	0	48	EC25A400B048	267206	48	EC25D400B048W	267264	5
								4	0	110	EC25A400B110	267207	60	EC25D400B060W	267265	5
								4	0	120	EC25A400B120	267208	72	EC25D400B072W	267266	5
								4	0	208	EC25A400B208	267209	110	EC25D400B110W	267267	5
								4	0	230	EC25A400B230	267210	125	EC25D400B125W	267268	5
								4	0	240	EC25A400B240	267211	230	EC25D400B230W	267269	5
								4	0	400	EC25A400B400	267212	250	EC25D400B250W	267270	5
								4	0	440	EC25A400B440	267213	440	EC25D400B440W	267271	5
								4	0	480	EC25A400B480	267214				
								4	0	500	EC25A400B500	267215	24	EC25D400B024L	267272	5
								4	0	575	EC25A400B575	269083	48	EC25D400B048L	267273	5
								4	0	600	EC25A400B600	267216	110	EC25D400B110L	267274	5
								4	0				230	EC25D400B230L	267275	5
	60	32	22,5	39,5	43	52	8x10 ⁶	4	0	12	EC32A400B012	267217	12	EC32D400B012W	267276	1
								4	0	24	EC32A400B024	267218	24	EC32D400B024W	267277	1
								4	0	42	EC32A400B042	267219	36	EC32D400B036W	267278	1
								4	0	48	EC32A400B048	267220	48	EC32D400B048W	267279	1
								4	0	110	EC32A400B110	267221	60	EC32D400B060W	267280	1
								4	0	120	EC32A400B120	267222	72	EC32D400B072W	267281	1
								4	0	208	EC32A400B208	267223	110	EC32D400B110W	267282	1
								4	0	230	EC32A400B230	267224	125	EC32D400B125W	267283	1
								4	0	240	EC32A400B240	267225	230	EC32D400B230W	267284	1
								4	0	400	EC32A400B400	267226	250	EC32D400B250W	267285	1
								4	0	440	EC32A400B440	267227	440	EC32D400B440W	267286	1
								4	0	480	EC32A400B480	267228				
								4	0	500	EC32A400B500	267229	24	EC32D400B024L	267287	1
								4	0	575	EC32A400B575	269084	48	EC32D400B048L	267288	1
								4	0	600	EC32A400B600	267230	110	EC32D400B110L	267289	1
								4	0				230	EC32D400B230L	267290	1

(1) viimeinen merkki: W = laaja jännitealue ja sisäänrakennettu diodi
L = alhainen kulutus



Apukontaktorit - kaksi kaapeliliitintä - Ith 20A



Esimerkki: ECACA440B012

EC: Tarkoittaa Efficor kontaktoria

AC: Apukontaktorit

A: A tarkoittaa AC-jännitettä (vaihtovirta)

D tarkoittaa DC-jännitettä (tasavirta)

4: Napaluku

40 4S/0A

31 3S/1A

22 2S/2A

13 1S/3A

04 0S/4A

B: Kaapeliliittimen tyyppi

B tarkoittaa kaapeliliitintä johon
kaapelit työnnetään sisään

R tarkoittaa kaapelikenkäliitintää

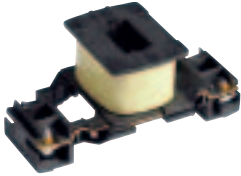
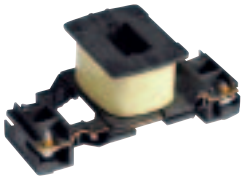
012: Kelan ohjausjännite (012... 600V)

Koskettimet		Control circuit						
S	A	AC			DC			Pak.
•3 •4	•1 •2	Jännite	Malli	Tuoteno.	Jännite	Malli ⁽¹⁾	Tuoteno.	
4	0	12	ECACA440B012	268140	12	ECACD440B012W	268210	5
4	0	24	ECACA440B024	268141	24	ECACD440B024W	268211	5
4	0	42	ECACA440B042	268142	36	ECACD440B036W	268212	5
4	0	48	ECACA440B048	268143	48	ECACD440B048W	268213	5
4	0	110	ECACA440B110	268144	60	ECACD440B060W	268214	5
4	0	120	ECACA440B120	268145	72	ECACD440B072W	268215	5
4	0	208	ECACA440B208	268146	110	ECACD440B110W	268216	5
4	0	230	ECACA440B230	268147	125	ECACD440B125W	268217	5
4	0	240	ECACA440B240	268148	230	ECACD440B230W	268218	5
4	0	400	ECACA440B400	268149	250	ECACD440B250W	268219	5
4	0	440	ECACA440B440	268150	400	ECACD440B440W	268220	5
4	0	480	ECACA440B480	268151				
4	0	500	ECACA440B500	268152	24	ECACD440B024L	268221	5
4	0	575	ECACA440B575	268673	48	ECACD440B048L	268222	5
4	0	600	ECACA440B600	268153	110	ECACD440B110L	268223	5
4	0				230	ECACD440B230L	268224	5
3	1	12	ECACA431B012	268154	12	ECACD431B012W	268225	5
3	1	24	ECACA431B024	268155	24	ECACD431B024W	268226	5
3	1	42	ECACA431B042	268156	36	ECACD431B036W	268227	5
3	1	48	ECACA431B048	268157	48	ECACD431B048W	268228	5
3	1	110	ECACA431B110	268158	60	ECACD431B060W	268229	5
3	1	120	ECACA431B120	268159	72	ECACD431B072W	268230	5
3	1	208	ECACA431B208	268160	110	ECACD431B110W	268231	5
3	1	230	ECACA431B230	268161	125	ECACD431B125W	268232	5
3	1	240	ECACA431B240	268162	230	ECACD431B230W	268233	5
3	1	400	ECACA431B400	268163	250	ECACD431B250W	268234	5
3	1	440	ECACA431B440	268164	400	ECACD431B440W	268235	5
3	1	480	ECACA431B480	268165				
3	1	500	ECACA431B500	268166	24	ECACD431B024L	268236	5
3	1	575	ECACA431B575	268674	48	ECACD431B048L	268237	5
3	1	600	ECACA431B600	268167	110	ECACD431B110L	268238	5
3	1				230	ECACD431B230L	268239	5
2	2	12	ECACA422B012	268168	12	ECACD422B012W	268240	5
2	2	24	ECACA422B024	268169	24	ECACD422B024W	268241	5
2	2	42	ECACA422B042	268170	36	ECACD422B036W	268242	5
2	2	48	ECACA422B048	268171	48	ECACD422B048W	268243	5
2	2	110	ECACA422B110	268172	60	ECACD422B060W	268244	5
2	2	120	ECACA422B120	268173	72	ECACD422B072W	268245	5
2	2	208	ECACA422B208	268174	110	ECACD422B110W	268246	5
2	2	230	ECACA422B230	268175	125	ECACD422B125W	268247	5
2	2	240	ECACA422B240	268176	230	ECACD422B230W	268248	5
2	2	400	ECACA422B400	268177	250	ECACD422B250W	268249	5
2	2	440	ECACA422B440	268178	400	ECACD422B440W	268250	5
2	2	480	ECACA422B480	268179				
2	2	500	ECACA422B500	268180	24	ECACD422B024L	268251	5
2	2	575	ECACA422B575	268675	48	ECACD422B048L	268252	5
2	2	600	ECACA422B600	268181	110	ECACD422B110L	268253	5
2	2				230	ECACD422B230L	268254	5
1	3	12	ECACA413B012	268182	12	ECACD413B012W	268400	5
1	3	24	ECACA413B024	268183	24	ECACD413B024W	268401	5
1	3	42	ECACA413B042	268184	36	ECACD413B036W	268402	5
1	3	48	ECACA413B048	268185	48	ECACD413B048W	268403	5
1	3	110	ECACA413B110	268186	60	ECACD413B060W	268404	5
1	3	120	ECACA413B120	268187	72	ECACD413B072W	268405	5
1	3	208	ECACA413B208	268188	110	ECACD413B110W	268406	5
1	3	230	ECACA413B230	268189	125	ECACD413B125W	268407	5
1	3	240	ECACA413B240	268190	230	ECACD413B230W	268408	5
1	3	400	ECACA413B400	268191	250	ECACD413B250W	268409	5
1	3	440	ECACA413B440	268192	400	ECACD413B440W	268410	5
1	3	480	ECACA413B480	268193				
1	3	500	ECACA413B500	268194	24	ECACD413B024L	268411	5
1	3	575	ECACA413B575	268676	48	ECACD413B048L	268412	5
1	3	600	ECACA413B600	268195	110	ECACD413B110L	268413	5
1	3				230	ECACD413B230L	268414	5
0	4	12	ECACA404B012	268196	12	ECACD404B012W	268270	5
0	4	24	ECACA404B024	268197	24	ECACD404B024W	268271	5
0	4	42	ECACA404B042	268198	36	ECACD404B036W	268272	5
0	4	48	ECACA404B048	268199	48	ECACD404B048W	268273	5
0	4	110	ECACA404B110	268200	60	ECACD404B060W	268274	5
0	4	120	ECACA404B120	268201	72	ECACD404B072W	268275	5
0	4	208	ECACA404B208	268202	110	ECACD404B110W	268276	5
0	4	230	ECACA404B230	268203	125	ECACD404B125W	268277	5
0	4	240	ECACA404B240	268204	230	ECACD404B230W	268278	5
0	4	400	ECACA404B400	268205	250	ECACD404B250W	268279	5
0	4	440	ECACA404B440	268206	400	ECACD404B440W	268280	5
0	4	480	ECACA404B480	268207				
0	4	500	ECACA404B500	268208	24	ECACD404B024L	268281	5
0	4	575	ECACA404B575	268677	48	ECACD404B048L	268282	5
0	4	600	ECACA404B600	268209	110	ECACD404B110L	268283	5
0	4				230	ECACD404B230L	268284	5

(1) viimeinen merkki: W = laaja jännitealue ja sisäänrakennettu diodi
L = alhainen kulutus

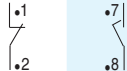


Varakelat kontaktoreille ja apukontaktoreille - kaapeliliittimillä

	Jännite	Sopii kontaktoriin	Malli	Tuotenro.	Pak.
AC kela Jännite AC 50/60Hz 	12Vac	EC09A..EC18A, ECACA..B	ECCS1A012S	268687	5
	24Vac	EC09A..EC18A, ECACA..B	ECCS1A024S	268688	5
	42Vac	EC09A..EC18A, ECACA..B	ECCS1A042S	268689	5
	48Vac	EC09A..EC18A, ECACA..B	ECCS1A048S	268690	5
	110Vac	EC09A..EC18A, ECACA..B	ECCS1A110S	268691	5
	120Vac	EC09A..EC18A, ECACA..B	ECCS1A120S	268692	5
	208Vac	EC09A..EC18A, ECACA..B	ECCS1A208S	268693	5
	230Vac	EC09A..EC18A, ECACA..B	ECCS1A230S	268694	5
	240Vac	EC09A..EC18A, ECACA..B	ECCS1A240S	268695	5
	400Vac	EC09A..EC18A, ECACA..B	ECCS1A400S	268696	5
	440Vac	EC09A..EC18A, ECACA..B	ECCS1A440S	268697	5
	480Vac	EC09A..EC18A, ECACA..B	ECCS1A480S	268698	5
	500Vac	EC09A..EC18A, ECACA..B	ECCS1A500S	268699	5
	575Vac	EC09A..EC18A, ECACA..B	ECCS1A575S	268984	5
	600Vac	EC09A..EC18A, ECACA..B	ECCS1A600S	268700	5
DC laaja jännitealue tyyppi (W) Käyttöalue: +25% Un -30% Un	12Vdc	EC09D..EC18D, ECACD..B	ECCS1D012S	268701	5
	24Vdc	EC09D..EC18D, ECACD..B	ECCS1D024S	268702	5
	36Vdc	EC09D..EC18D, ECACD..B	ECCS1D036S	268703	5
	48Vdc	EC09D..EC18D, ECACD..B	ECCS1D048S	268704	5
	60Vdc	EC09D..EC18D, ECACD..B	ECCS1D060S	268705	5
	72Vdc	EC09D..EC18D, ECACD..B	ECCS1D072S	268706	5
	110Vdc	EC09D..EC18D, ECACD..B	ECCS1D110S	268707	5
	125Vdc	EC09D..EC18D, ECACD..B	ECCS1D125S	268708	5
	230Vdc	EC09D..EC18D, ECACD..B	ECCS1D230S	268709	5
	250Vdc	EC09D..EC18D, ECACD..B	ECCS1D250S	268710	5
	440Vdc	EC09D..EC18D, ECACD..B	ECCS1D440S	268711	5
DC alhainen kulutus tyyppi (L) VDC < 3,3W EC09 ... EC18	24Vdc	EC09D..EC18D, ECACD..B	ECCS1D024SL	268712	5
	48Vdc	EC09D..EC18D, ECACD..B	ECCS1D048SL	268713	5
	110Vdc	EC09D..EC18D, ECACD..B	ECCS1D110SL	268714	5
	230Vdc	EC09D..EC18D, ECACD..B	ECCS1D230SL	268715	5
AC kela Jännite AC 50/60Hz 	12Vac	EC25A..EC40A..B	ECCS2A012S	268716	5
	24Vac	EC25A..EC40A..B	ECCS2A024S	268717	5
	42Vac	EC25A..EC40A..B	ECCS2A042S	268718	5
	48Vac	EC25A..EC40A..B	ECCS2A048S	268719	5
	110Vac	EC25A..EC40A..B	ECCS2A110S	268720	5
	120Vac	EC25A..EC40A..B	ECCS2A120S	268721	5
	208Vac	EC25A..EC40A..B	ECCS2A208S	268722	5
	230Vac	EC25A..EC40A..B	ECCS2A230S	268723	5
	240Vac	EC25A..EC40A..B	ECCS2A240S	268724	5
	400Vac	EC25A..EC40A..B	ECCS2A400S	268725	5
	440Vac	EC25A..EC40A..B	ECCS2A440S	268726	5
	480Vac	EC25A..EC40A..B	ECCS2A480S	268727	5
	500Vac	EC25A..EC40A..B	ECCS2A500S	268728	5
	575Vac	EC25A..EC40A..B	ECCS2A575S	268985	5
	600Vac	EC25A..EC40A..B	ECCS2A600S	268729	5
DC laaja jännitealue tyyppi (W) Käyttöalue: +25% Un -30% Un	12Vdc	EC25AD..EC40D..B	ECCS2D012S	268730	5
	24Vdc	EC25AD..EC40D..B	ECCS2D024S	268731	5
	36Vdc	EC25AD..EC40D..B	ECCS2D036S	268732	5
	48Vdc	EC25AD..EC40D..B	ECCS2D048S	268733	5
	60Vdc	EC25AD..EC40D..B	ECCS2D060S	268734	5
	72Vdc	EC25AD..EC40D..B	ECCS2D072S	268735	5
	110Vdc	EC25AD..EC40D..B	ECCS2D110S	268736	5
	125Vdc	EC25AD..EC40D..B	ECCS2D125S	268737	5
	230Vdc	EC25AD..EC40D..B	ECCS2D230S	268738	5
	250Vdc	EC25AD..EC40D..B	ECCS2D250S	268739	5
	440Vdc	EC25AD..EC40D..B	ECCS2D440S	268740	5
DC alhainen kulutus tyyppi (L) VDC < 5,5W EC25... EC40	24Vdc	EC25AD..EC40D..B	ECCS2D024SL	268741	5
	48Vdc	EC25AD..EC40D..B	ECCS2D048SL	268742	5
	110Vdc	EC25AD..EC40D..B	ECCS2D110SL	268743	5
	230Vdc	EC25AD..EC40D..B	ECCS2D230SL	268744	5

Kontaktoreiden lisätarvikkeet

Apukosketinlohkot

	Kosketinta				Malli	Kaapeliliittimillä	Tuotenro.	Pak.
	S	A	S EM	A EM				
								
Apukosketinlohko asennus päälle								
	2 kosketinta							
	1	1	-	-	ECFA211S	268872	5	
	2	0	-	-	ECFA220S	268873	5	
	0	2	-	-	ECFA202S	268874	5	
	4 kosketinta							
	4	0	-	-	ECFA440S	268881	5	
	3	1	-	-	ECFA431S	268882	5	
	2	2	-	-	ECFA422S	268883	5	
	1	3	-	-	ECFA413S	268884	5	
	0	4	-	-	ECFA404S	268885	5	
	1	1	1	1	ECFA422SE	268886	5	
Apukosketinlohko asennus sivulle								
	Apukosketinlohko							
	2	0	-	-	ECLA220S	268899	10	
	1	1	-	-	ECLA211S	268900	10	
	0	2	-	-	ECLA202S	268901	10	
	Mekaaninen lukitsin							
	0	0	-	-	ECMI	268908	10	
	0	2	-	-	ECMI02S	268910	10	

Aikamoduli

	S	A	Aika	Tyyppi	Kaapeliliittimillä		Pak.
					Malli	Tuotenro.	
	1	1	0,1-30 s	vetohidastettu	ECPT30SC	268913	5
	1	1	1-60 s	vetohidastettu	ECPT60SC	268914	5
	1	1	0,1-30 s	päästöhidastettu	ECPT30SD	268916	5
	1	1	1-60 s	päästöhidastettu	ECPT60SD	268917	5

Kaikki lisätarvikkeet sopivat kaikkiin eri kontaktoreihin

Tuotenumerot

A

B

C

D

E

F

G

X

Kontaktoreiden lisätarvikkeet

Mekaaninen lukitsin

	A	Mekaaninen lukitsin	Kelajännite 50/60HZ	Kelajännite DC	Kaapeliliittimillä Malli	Tuotenro.	Pak.
							
	1	EC09A ... EC18A, ECACA	24-32V	-	ECML1AS032	268919	5
	1	EC09A ... EC18A, ECACA	42-60V	-	ECML1AS060	268920	5
	1	EC09A ... EC18A, ECACA	110-127V	-	ECML1AS127	268921	5
	1	EC09A ... EC18A, ECACA	220-240V	-	ECML1AS277	268922	5
	1	EC09A ... EC18A, ECACA	380-480V	-	ECML1AS480	268923	5
	1	EC09A ... EC18A, ECACA	500-690V	-	ECML1AS660	268924	5
	1	EC25A ... EC40A	24-32V	-	ECML2AS032	268925	5
	1	EC25A ... EC40A	42-60V	-	ECML2AS060	268926	5
	1	EC25A ... EC40A	110-127V	-	ECML2AS127	268927	5
	1	EC25A ... EC40A	220-240V	-	ECML2AS277	268928	5
	1	EC25A ... EC40A	380-480V	-	ECML2AS480	268929	5
	1	EC25A ... EC40A	500-690V	-	ECML2AS660	268930	5
	1	EC09D ... EC18D, ECACD	-	24-36V	ECML1DS036	269325 ⁽¹⁾	5
	1	EC09D ... EC18D, ECACD	-	42-48V	ECML1DS060	269326 ⁽¹⁾	5
	1	EC09D ... EC18D, ECACD	-	60-72V	ECML1DS172	269327 ⁽¹⁾	5
	1	EC09D ... EC18D, ECACD	-	110-277V	ECML1DS277	269328 ⁽¹⁾	5
	1	EC09D ... EC18D, ECACD	-	220-250V	ECML1DS250	269329 ⁽¹⁾	5
	1	EC09D ... EC18D, ECACD	-	440V	ECML1DS440	269330 ⁽¹⁾	5
	1	EC25D ... EC40D	-	24-36V	ECML2DS036	269331 ⁽¹⁾	5
	1	EC25D ... EC40D	-	42-48V	ECML2DS048	269332 ⁽¹⁾	5
	1	EC25D ... EC40D	-	60-72V	ECML2DS072	269333 ⁽¹⁾	5
	1	EC25D ... EC40D	-	110-277V	ECML2DS277	269334 ⁽¹⁾	5
	1	EC25D ... EC40D	-	220-250V	ECML2DS250	269335 ⁽¹⁾	5
	1	EC25D ... EC40D	-	440V	ECML2DS440	269336 ⁽¹⁾	5

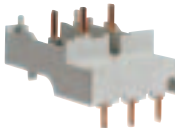
(1) Ei voida käyttää DC kontaktoreissa tyypeissä alhainen kulutus

Ylijännitesuojat

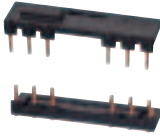
	Kuvaus	Suojan tyyppi	Jännite	Malli	Tuotenro.	Pak.
						
	Diodi tyyppi, DC 12-440V	DI	DC	ECSUDI440	268931	10
	RC-suodin tyyppi, AC 24-48V	RC	AC	ECSURC048	268932	10
	RC-suodin tyyppi, AC 50-127V	RC	AC	ECSURC127	268933	10
	RC-suodin tyyppi, AC 130-250V	RC	AC	ECSURC250	268934	10
	RC-suodin tyyppi, AC 230-440V	RC	AC	ECSURC440	268935	10
	RC-suodin tyyppi, AC 400-600V	RC	AC	ECSURC600	268936	10
	Varistori tyyppi, AC/DC 24-48V	VA	AC/DC	ECSUVA048	268937	10
	Varistori tyyppi, AC/DC 50-127V	VA	AC/DC	ECSUVA127	268938	10
	Varistori tyyppi, AC/DC 130-250V	VA	AC/DC	ECSUVA250	268939	10
	Varistori tyyppi, AC/DC 230-440V	VA	AC/DC	ECSUVA440	268940	10
	Varistori tyyppi, AC/DC 400-600V	VA	AC/DC	ECSUVA600	268941	10

Lisätarvikkeet sulakeettomille käynnistimille

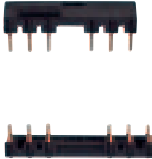
Sulakeettomat käynnistimet

	Sopivuus	Kuvaus	Malli	Tuotenro.	Pak.
	GPS1 - EC09A ... EC25A	Kytkevälilappale	ECM1AL25	268954	5
	GPS1 - EC32A	Kytkevälilappale	ECM1AL32	268955	5
	GPS2 - EC32A ja EC40A	Kytkevälilappale	ECM2AL40	268956	5
	GPS1 - EC09 ... EC25	25A - 60mm yhdyskisko adapteri 45x200mm	PBF23EBDA	107152	4
	GPS2 - EC32 ... EC40	63A - 60mm yhdyskisko adapteri 54x200	PBF23ECDA	107153	4
	EC09-EC40	45mm yhdyskisko tyhjä adapteri suunnanvaihto/tähti-kolmio sovelluksiin	ECBSRSD1	267403	4
	EC09-EC40	45mm yhdyskisko tyhjä adapteri suunnanvaihto/tähti-kolmio sovelluksiin 9mm	ECBSRSD2	267404	4
	EC09-EC40	45mm yhdyskisko tyhjä adapteri kontaktorin apukoskettimille	ECBSLS	267405	10
		60mm yleistuki yhdyskiskoille	ECBS60S	267406	10
		Suojalevy yhdyskiskolle	ECBSLP	267407	10
	GPS1 - EC09 ... EC32	Pohjalevy 45mm 45mm	ECBP45	268962	5
	GPS2 - EC32 ja EC40	Pohjalevy 45mm 55mm	ECBP55	268953	5

Johdotussarjat suunnanvaihdolle

	Sopivuus	Kuvaus	Malli	Tuotenro.	Pak.
	EC09A ... EC25A	Voidaan käyttää ylä- ja alakytkennöissä ilman tai elektronisella lämpöreleellä jossa on mekaaninen lukitsin.	ECKS1RV	268948	1
	EC32A ja EC40A	Voidaan käyttää ylä- ja alakytkennöissä ilman tai elektronisella lämpöreleellä jossa on mekaaninen lukitsin.	ECKS2RV	268950	1

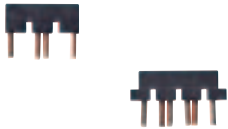
Johdotussarjat tähtikolmiokäynnistykselle

	Sopivuus	Kuvaus	Malli	Tuotenro.	Pak.
	EC09 ... EC25	Voidaan käyttää ylä- ja alakytkennöissä ilman tai elektronisella lämpöreleellä.	ECKS1YD	268951	1
	EC32 ja EC40	Voidaan käyttää ylä- ja alakytkennöissä ilman tai elektronisella lämpöreleellä.	ECKS2YD	268952	1

Yhdyskiskot rinnankytkentään

	Sopivuus	Kuvaus	Malli	Tuotenro.	Pak.
	EC09 ... EC25	Yhdyskisko 2 kontaktorin rinnankytkentään	ECBB1B2	268942	5
	EC32 ja EC40	Yhdyskisko 2 kontaktorin rinnankytkentään	ECBB2B2	268945	5

Yhdyskiskot jossa navat rinnankytketyt

	Sopivuus	Kuvaus	Malli	Tuotenro.	Pak.
	EC09 ... EC25	3 napaa rinnankytkettynä	EC3PP1B	268943	6
	EC09 ... EC25	4 napaa rinnankytkettynä	EC4PP1B	268944	6
	EC32 ja EC40	3 napaa rinnankytkettynä	EC3PP2B	268946	6
	EC32 ja EC40	4 napaa rinnankytkettynä	EC4PP2B	268947	6

Tuotenumerot

A

B

C

D

E

F

G

X

Elektroniset lämpöreleet

Elektroniset lämpöreleet

Laukaisuluokka 10	Setting range		Sulakkeet		Use with	Kaapeliliittimillä		
	Min. A	Maks. A	AM A	gL-gG A		Malli	Tuotenro	Pak.
	0,16	0,26	2	2	EC09 EC12 EC18	ECRT1B10B	268996	5
	0,25	0,41	2	2		ECRT1B10C	268997	5
	0,40	0,65	2	2		ECRT1B10D	268998	5
	0,65	1,10	2	4		ECRT1B10F	268999	5
	1,00	1,50	4	6		ECRT1B10G	269000	5
	1,30	1,90	4	6		ECRT1B10H	269001	5
	1,80	2,70	6	10		ECRT1B10J	269002	5
	2,50	4,00	8	16		ECRT1B10K	269003	5
	4,00	6,30	12	20		ECRT1B10L	269004	5
	5,50	8,50	16	20		ECRT1B10M	269005	5
	8,00	12,00	20	25	EC25 EC32 EC40	ECRT1B10N	269006	5
	10,00	16,00	25	35		ECRT1B10P	269007	5
	14,50	18,00	32	50		ECRT1B10Q	269008	5
	17,50	22,00	40	63		ECRT1B10R	269009	5
	8,00	12,00	20	25		ECRT2B10N	268103	5
	10,00	16,00	25	35		ECRT2B10P	268104	5
	14,50	18,00	32	50		ECRT2B10S	268105	5
	17,50	22,00	40	63		ECRT2B10T	268106	5
	21,00	26,00	40	63		ECRT2B10U	268107	5
	25,00	32,00	50	80		ECRT2B10V	268108	5
	30,00	40,00	63	100		ECRT2B10W	268109	5

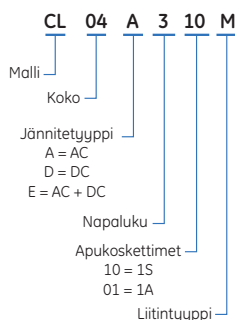
Lisätarvikkeet

Sopivuus	Sulakkeet	Malli	Tuotenro	Pak.
Pohjalevy erillistä asennusta varten				
ECRT1	DIN EN500022-35	ECRT1BS	268963	1
ECRT2	DIN EN500022-35	ECRT2BS	268964	1
Painonappi kaapelilla				
ECRT1	0,5 m	RTXS	113855	1
	1 m	RTXSL	113856	1
	resetoitinta takasivulla	RTXBS	108864	1
Kauko-ohjattu elektroninen resetoitinta				
ECRT1 ja ECRT2	12 VAC/DC	RTXRRB	113661	1
	24 VAC/DC	RTXRRD	113662	1
	48 VAC/DC	RTXRRG	113663	1
	110-240VAC/DC	RTXRRJ	113664	1
	220/415VAC/DC	RTXRRN	113665	1
	380/480VAC/DC	RTXRRU	113666	1

X



Kontaktoreiden tuotekoodiavain



3-VAIHEKONTAKTORIT

AC-1 ja AC-3 arvot ovat 400VAC jännitteellä

Tuotenro. Sähkönro. Pakkauskoko

VAIHTOVIRTAOHJATUT

Kelan ohjausjännite 230VAC 50/60Hz

LS 07.10	3 kW/AC-3	16A/AC-1	LS 07.10	251092	3815618	10
LS 07.01	3 kW/AC-3	16A/AC-1	LS 07.01	251183	3815619	10
MC1A310AT6	4kW/AC-3	20A/AC-1	MC1A310AT6	102622	3817030	5
MC1A301AT6	4kW/AC-3	20A/AC-1	MC1A301AT6	102643	3817032	5
MC1A310AT6MP	4kW/AC-3	20A/AC-1	MC1A310AT6MP	100249	3720094	40
Multipakkaus 40 kpl						
CL00A310T6	4kW	25A/AC-1	CL00A310T6	109178	3815304	5
CL00A301T6	4kW	25A/AC-1	CL00A301T6	109202	3815306	5
CL00A310T6MP	4kW/AC-3	25A/AC-1	CL00A310T6MP	114236	3720095	40
CL01A310T6	5,5kW	25A/AC-1	CL01A310T6	109249	3815308	5
CL01A301T6	5,5kW	25A/AC-1	CL01A301T6	109274	3815310	5
CL02A310T6	7,5kW	32A/AC-1	CL02A310T6	109322	3815312	5
CL02A301T6	7,5kW	32A/AC-1	CL02A301T6	109346	3815314	5
CL25A300T6	11kW	45A/AC-1	CL25A300T6	110733	3815316	5
CL04A300M6	16kW	60A/AC-1	CL04A300M6	109442	3815318	1
CL45A300M6	18,5kW	60A/AC-1	CL45A300M6	110757	3815320	1
CL06A300M6	22kW	90A/AC-1	CL06A300M6	109561	3817020	1
CL07A300M6	30kW	110A/AC-1	CL07A300M6	109609	3817022	1
CL08A300M6	37kW	110A/AC-1	CL08A300M6	109657	3817024	1
CL09A300M6	45kW	140A/AC-1	CL09A300M6	109705	3817026	1
CL10A300M6	55kW	140A/AC-1	CL10A300M6	109753	3817028	1

VAIHTO- JA TASAVIRTAOHJATUT

Kelan ohjausjännite 230VAC 50/60Hz

CK75CE311N	75kW	250A/AC-1	220-250 AC/DC	CK75CE311N	113109	3817080	1
CK08CE311N	90kW	250A/AC-1	220-250 AC/DC	CK08CE311N	113139	3817082	1
CK85BE311N	110kW	315A/AC-1	220-250 AC/DC	CK85BE311N	104479	3817084	1
CK09BE311N	132kW	315A/AC-1	220-250 AC/DC	CK09BE311N	104489	3827007	1
CK95BE311N	160kW	450A/AC-1	220-250 AC/DC	CK95BE311N	104614	3827008	1
CK10CE311N	220kW	600A/AC-1	220-250 AC/DC	CK10CE311N	133286	3827009	1
CK11CE311N	280kW	700A/AC-1	220-250 AC/DC	CK11CE311N	133288	3827010	1
CK13BA311N	450kW/AC-3	1250/AC-1	220-240 50/60Hz	CK13BA311N	104524	3827012	1

3-VAIHEKONTAKTORIT

AC-1 ja AC-3 arvot ovat 400VAC jännitteellä

VAIHTOVIRTAOHJATUT

Kelan ohjausjännite 24VAC

LS 07.10	3 kW/AC-3	16A/AC-1	LS 07.10	251099	3815624	10
LS 07.01	3 kW/AC-3	16A/AC-1	LS 07.01	251188	3815625	10
MC1A310ATD	4kW/AC-3	20A/AC-1	MC1A310AT1	102617	3815324	1
CL00 4,0 kW/AC-3	25A/AC-1		CL00A310T1	109173	3815326	5
CL00 4,0 kW/AC-3	25A/AC-1		CL00A301T1	109197	3815327	5

TASAVIRTAOHJATUT

Kelan ohjausjännite 24VDC

Tuotenro. Sähkönro. Pakkauskoko

LS 07.01 3 kW/AC-3 16A/AC-1	LS 07.01	251256	3815621	10
LS 07.10 3 kW/AC-3 16A/AC-1	LS 07.10	251164	3815623	10
MC10 4 kW/AC-3 20A/AC-3 1,2W	MC1I310ATD	100572	-	10
MC01 4 kW/AC-3 20A/AC-3 1,2W	MC1I301ATD	100573	-	10
MC10 4 kW/AC-3 20A/AC-3 2W	MC1K310ATD	100576	-	10
MC01 4 kW/AC-3 20A/AC-3 2W	MC1K301ATD	100577	-	10



CL00 4,0 kW/AC-3 25A/AC-1	CL00D310TD	112006	-	1
CL01 5,5 kW/AC-3 25A/AC-1	CL01D310TD	112026	-	1
CL02 7,5 kW/AC-3 32A/AC-1	CL02D310TD	112046	-	1
CL25 11,0 kW/AC-3 45A/AC-1	CL25D300TD	112066	-	1
CL04 16,0 kW/AC-3 60A/AC-1	CL04D310MD	112096	-	1
CL45 18,5 kW/AC-3 90A/AC-1	CL45D300MD	112116	-	1



VAIHTO- JA TASAVIRTAOHJATUT

Kelan ohjausjännite 24VDC/VAC

CL06 22 kW/AC-3 90A/AC-1	CL06E300MD	112126	-	1
CL07 30 kW/AC-3 110A/AC-1	CL07E300MD	112136	-	1
CL08 37 kW/AC-3 110A/AC-1	CL08E300MD	112146	-	1
CL09 45 kW/AC-3 140A/AC-1	CL09E300MD	112156	-	1
CL10 55 kW/AC-3 140A/AC-1	CL10E300MD	112166	-	1
CK08 90 kW/AC-3 250A/AC-1	CK08CE311D	113136	-	1
CK09 132 kW/AC-3 315A/AC-1	CK09BE311D	104486	-	1
CK10 220 kW/AC-3 600A/AC-1	CK10CE311N	113286	-	1

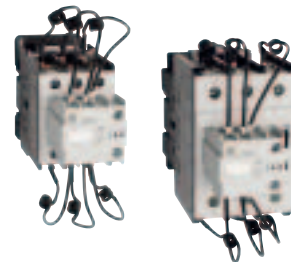


3-VAIHEKONTAKTORIT KOMPENSOINTIPARISTOILLE

kVar arvot ovat 400VAC jännitteellä max. 55°C

Kelan ohjausjännite 230VAC 50/60Hz - Mitat l*k*s

lth=25A 12,5 kVar 45*82,5*137,5mm	CSCN12A311N	110907	-	1
lth=60A 30,0 kVar 55*90,5*150,5mm	CSCN30A310N	247247	-	1
lth=90A 45,0 kVar 66*118,5*168,5mm	CSCN45A310N	247244	-	1
lth=110A 55 kVar 45*118,5*168,5mm	CSCN55A310N	247239	-	1
lth=140A 70 kVar 75*128,5*178,5mm	CSCN70A310N	247234	-	1



4-NAPAISET KONTAKTORIT

AC-1 ja AC-3 arvot ovat 400VAC jännitteellä

VAIHTOVIRTAOHJATUT

Kelan ohjausjännite 230VAC 50Hz/60Hz

CL01A400M6 16.5kW/AC-3 25A/AC-1	CL01A400T6	110605	3720148	5
CL02A400M6 22kW/AC-3 32A/AC-1	CL02A400T6	110613	3720149	5
CL03A400M6 29kW/AC-3 45A/AC-1	CL03A400M6	110621	3720150	10
CL04A400M6 39.5kW/AC-3 60A/AC-1	CL04A400M6	110629	3720151	10
CL05A400M6 90A/AC-1	CL05A400M6	110637	3720152	1
CL07A400M6 72.5kW/AC-3 110A/AC-1	CL07A400M6	110645	3720153	1
CL09A400M6 140A/AC-1	CL09A400M6	110653	3720154	1



VAIHTOVIRTAOHJATUT (2S+2A)

Kelan ohjausjännite 230VAC 50Hz/60Hz

CL01AB00TN 5.5kW/AC-3 25A/AC-1	CL01AB00TN	104384	-	5
CL02AB00TN 7.5kW/AC-3 32A/AC-1	CL02AB00TN	104394	-	5
CL04AB00M6 16kW/AC-3 60A/AC-1	CL04AB00M6	110685	-	10
CL08AB00MN 37kW/AC-3	CL08AB00MN	104444	-	1



VAIHTO- JA TASAVIRTAOHJATUT

Kelan ohjausjännite 230VAC 50Hz/60Hz

CL05EB00MJ 18.5kW/AC-3 90A/AC-1	CL05EB00MJ	112288	-	1
---------------------------------	------------	--------	---	---

Elektroninen moduuli AC/DC kelalla



CL - Sarja

A

B

C

D

E

F

G

X





KONTAKTORIEN LISÄTARVIKKEET

Tuotenro. Sähkönr. Pakkauskoko

APUKOSKETTIMET SARJALLE MC1

MACL110AT MC1 SIVULLE 1S kosketin	MACL110AT	100560	3815338	10
MACL101AT MC1 SIVULLE 1A kosketin	MACL101AT	100561	3815339	10

MACN202AT MC1 PÄÄLLE 2A kosketinta	MACN202AT	100998	3815340	10
MACN211AT MC1 PÄÄLLE 1S + 1A kosketin	MACN211AT	100999	3815341	10

MACN413AT MC1 PÄÄLLE 1S + 3A kosketinta	MACN413AT	100995	3815342	10
MACN422AT MC1 PÄÄLLE 2S + 2A kosketinta	MACN422AT	100996	3815343	10
MACN431AT MC1 PÄÄLLE 3S + 1A kosketin	MACN431AT	100997	3815344	10

APUKOSKETTIMET SARJALLE CL

BCLF10 CL PÄÄLLE 1S kosketin	BCLF10	104700	3815345	10
BCLF01 CL PÄÄLLE 1A kosketin	BCLF01	104701	3815346	10

BCLL20 CL SIVULLE 2S kosketinta	BCLL20	104706	3815347	10
BCLL11 CL SIVULLE 1S + 1A kosketin	BCLL11	104707	3815348	10

KONTAKTORIEN LISÄTARVIKKEET

Tuotenro. Sähkönr. Pakkauskoko

MUUT LISÄTARVIKKEET SARJOILLE MC1, CL JA CK

AIKAMODULI VETOHIDASTETTU 0,1...30s	BTLF30C	104709	3815352	10
AIKAMODULI VETOHIDASTETTU 1...60s	BTLF60C	104710	3815353	10
AIKAMODULI PÄÄSTÖHIDASTETTU 0,1...30s	BTLF30D	104711	3815354	10
AIKAMODULI PÄÄSTÖHIDASTETTU 1...60s	BTLF60D	104712	3815355	10

MEK. LUKITSIN CL00-CL45 KONT.	BELA	104723	3815356	5
MEK. LUKITSIN CL05-CL10 KONT.	BEL	104725	3815357	5
MEK./SÄHK. LUKITSIN CL00-CL45 KONT.	BELA02	104724	3815358	5
MEK./SÄHK. LUKITSIN CL05-CL10 KONT.	BEL02	104726	3815359	5

MEK. (VAAKA)LUKITSIN CK07B-CK12 KONT.	BEKH	104763	3815360	1
MEK. (PYSTY)LUKITSIN CK10B-CK12 KONT.	BEKVA	104784	3815361	1

RC-SUODIN 12-60VAC 50/60Hz RC MC1 KONT.	MPOAAE1	100544		
RC-SUODIN 72-250VAC 50/60Hz RC MC1 KONT.	MPOAAE2	100545	3815362	10
RC-SUODIN 6-250VDC DIODI MC1 KONT.	MPOCAE3	100546	3815363	1

RC-SUODIN 24-48VAC CL00-CL45 KONT.	BSLR2G	104713	3815364	10
RC-SUODIN 130-240VAC CL00-CL45 KONT.	BSLR2R	104715	3815365	10
RC-SUODIN 130-240VAC/VDC CL... KONT.	BSLV3R	104722	3815366	10

OHJAUSMOD. 24-32VAC/24-36VDC CL00-CL10 KONT.	RMLFD	112992	3815367	10
OHJAUSMOD. 220-240VAC/220-250VDC CL00-CL10 KONT.	RMLFN	112995	3815368	10

PAINONAPPIKOTELOT

MG I-O/R IP65 M-SARJAN KONT.	-	209781	-	1
MG R IP65 M-SARJAN KONT.	MG0006RATO	116402	-	1
I-O/R IP65 CL00-CL02 KONT.	LG0006P1B0	200004	3815371	1
R IP65 CL00-CL02 KONT.	LG0006R1B0	116652	3815372	1

APUKONTAKTORIT SARJALLE SH

		Tuotenro.	Sähkönro.	Pakkauskoko
Kelan ohjausjännite 230VAC				
2S + 2A kosketinta	SH 04.22	250199	3815727	10
4S kosketinta	SH 04.40	250003	3815729	10
3S + 1A kosketin	SH 04.31	250141	3815728	10
1S + 3A kosketinta	SH 04.13	250179	3815730	10

Kelan ohjausjännite 24VAC

2S + 2A kosketinta	SH 04.22	250202	3815731	1
--------------------	----------	--------	---------	---

Kelan ohjausjännite 24VDC

2S + 2A kosketinta	SH 04.22	250249	-	1
1S + 3A kosketinta	SH 04.13	250246	-	1

APUKONTAKTORIT SARJALLE M

Kelan ohjausjännite 230VAC

2S + 2A kosketinta	MCRA022AT6	102060	3817042	5
3S + 1A kosketin	MCRA031AT6	102039	3817044	5
4S + 0A kosketinta	MCRA040AT6	102018	3817046	5

Kelan ohjausjännite 24VAC

3S + 1A kosketin	MCRA031ATD	100011	-	1
------------------	------------	--------	---	---

Kelan ohjausjännite 24VDC

3S + 1A kosketin	MCRC031ATD	100016	3815379	10
------------------	------------	--------	---------	----



M - Sarja

A

B

C

D

E

F

G

X

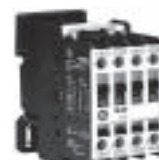
APUKONTAKTORIT SARJALLE RL

Kelan ohjausjännite 230VAC

4S + 0A kosketinta	RL4RA040T6	109021	3817034	5
3S + 1A kosketin	RL4RA031T6	109045	3817036	5
2S + 2A kosketinta	RL4RA022T6	109069	3817038	5
0S + 4A kosketinta	RL4RA004T6	109093	3817040	5

Kelan ohjausjännite 24VAC

4S kosketinta	RL4RA040T1	109016	3827032	5
3S + 1A kosketin	RL4RA031TD	104011	3827033	5
2S + 2A kosketinta	RL4RA022TD	104021	3827034	5
4A kosketinta	RL4RA004TD	104031	3827035	5





101000



101022



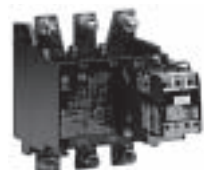
113700



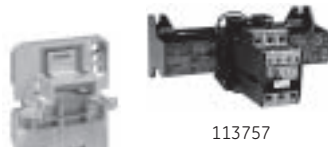
113717



113727



113748



113757



101021



105170

LÄMPÖRELEET SARJOJEN M, CL JA CK KONTAKTOREILLE

		Tuotenro.	Sähkönr.	Pakkauskoko
MT03 0,11-0,17A	MT03A	101000	3815383	10
MT03 0,17-0,26A	MT03B	101001	3815384	10
MT03 0,26-0,43A	MT03C	101002	3815385	10
MT03 0,43-0,65A	MT03D	101003	3815386	10
MT03 0,65-1,0A	MT03E	101004	3815387	10
MT03 0,85-1,3A	MT03F	101005	3815388	10
MT03 1,1 -1,6A	MT03G	101006	3815389	10
MT03 1,35-2,0A	MT03H	101007	3815390	10
MT03 1,7 -2,4A	MT03I	101008	3815391	10
MT03 2,2 -3,2A	MT03J	101009	3815392	10
MT03 2,5 -4A	MT03R	101015	3815393	10
MT03 3 -4,7A	MT03K	101010	3815394	10
MT03 4 -6,3A	MT03L	101011	3815395	10
MT03 5,6 - 8 A	MT03M	101012	3815396	10
MT03 7,5-10,5 A	MT03N	101013	3815397	10
MT03 10-14A	MT03P	101014	3815398	10
HÄLYTYSKOSKETIN MT03:LLE	MATV10AT	101022	3815399	10
RT1 0,16-0,26A	RT1B	113700	3815401	5
RT1 0,25-0,41A	RT1C	113701	3815402	5
RT1 0,4-0,65A	RT1D	113702	3815403	5
RT1 0,65-1,1A	RT1F	113703	3815404	5
RT1 1-1,5A	RT1G	113704	3815405	5
RT1 1,3-1,9A	RT1H	113705	3815406	5
RT1 1,8-2,7A	RT1J	113706	3815407	5
RT1 2,5-4A	RT1K	113707	3815408	5
RT1 4-6,3A	RT1L	113708	3815409	5
RT1 5,5-8,5A	RT1M	113709	3815410	5
RT1 8-12A	RT1N	113710	3815411	5
RT1 10-16A	RT1P	113711	3815412	5
RT1 14,5-18A	RT1S	113712	3815413	5
RT1 17,5-22A	RT1T	113713	3815414	5
RT1 21-26A	RT1U	113714	3815415	5
RT1 25-32A	RT1V	113715	3815416	5
RT1 30-40A	RT1W	113716	3815417	5
RT2 11,5-15A	RT2A	113717	3815419	1
RT2 14,5-19A	RT2B	113718	3815420	1
RT2 18,5-25A	RT2C	113719	3815421	1
RT2 24-32A	RT2D	113720	3815422	1
RT2 30-43A	RT2E	113721	3815423	1
RT2 42-55A	RT2G	113722	3815424	1
RT2 54-65A	RT2H	113723	3815425	1
RT2 64-82A	RT2J	113724	3815426	1
RT2 78-97A	RT2L	113725	3815427	1
RT2 90-110A	RT2M	113726	3815428	1
RT3 55-80A	RT3B	113727	3827036	1
RT3 63-90A	RT3C	113728	3827037	1
RT3 90-120A	RT3D	113729	3827038	1
RT3 110-140A	RT3E	113730	3827039	1
RT3 140-190A	RT3F	113731	3827040	1
RT4 175-280A	RT4LP	113748	3827041	1
RT4 200-310A	RT4LR	113749	3827042	1
RT5 250-400A	RT5LC	113757	3827043	1
RT5 315-500A	RT5LD	113758	3827044	1
RT5 430-700A	RT5LE	113759	3827045	1
DIN-KISKO ADAPTERI MT03:LLE, VAATII MVEOT LIITTIMET	MVB0T	101021	3815430	10
LIITTIMET MT03:n ADAPTERILLE	MVE0T	101020	-	5
DIN-KISKO ADAPTERI RT1:LLE	RTXP	105170	3815431	1
DIN-KISKO ADAPTERI RT2:LLE	RT2XP	113764	-	1

ELEKTRONISSET LÄMPÖRELEET

Tuotenro. Sähkönro. Pakkauskoko

Kokoluokka 1

RE1 0,1-0,5 A	RE1D	101866	3815432	5
RE1 0,4-2 A	RE1H	101867	3815433	5
RE1 1-5 A	RE1K	101868	3815434	5
RE1 1,6-8 A	RE1M	101869	3815435	5
RE1 6,4-32 A	RE1S	101870	3815436	5
RE1 9-45 A	RE1W	101871	3815437	5

Kokoluokka 2

RE2 15-75 A	RE2H	101872	3815438	1
RE2 22-110 A	RE2M	101873	3815439	1

Kokoluokka 3

RE3 30-150 A	RE3E	101874	3815440	1
--------------	------	--------	---------	---



PISTOKANTA - JA RAJAPINTARELEET

8-PIN KANTA	PRCZ8	220216	3815282	100
11-PIN KANTA	PRCZ11	220647	-	10
8- TAI 11-PIN KIINNITIN/PIDIN	PRCPZ11	220218	-	25

8-PIN RELE 2CO 10A 24VAC	PRC2P20ADL	220020	-	10
8-PIN RELE 2CO 10A 24VDC	PRC2P20CDL	220023	-	10
8-PIN RELE 2CO 10A 230VAC	PRC2P20ANL	220026	-	10

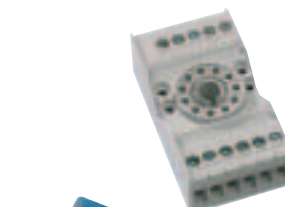
11-PIN RELE 3CO 10A 24VAC	PRC3P30ADL	220311	-	10
11-PIN RELE 3CO 10A 24VDC	PRC3P30CDL	220314	-	10
11-PIN RELE 3CO 10A 230VAC	PRC3P30ANL	220317	-	10

MINI P.C.B. -RELE KANTA	PRCGZT80	221918	-	10
MINI P.C.B. -RELE PIDIN	PRCMS16	221920	-	10
MINI P.C.B. -RELE NIMIKILPI	PRCTR2	221921	3815291	10
MINI P.C.B. -RELE 2CO 8A 24VDC	PRCT2CD	221906	-	10
MINI P.C.B. -RELE 2CO 8A 24VAC	PRCT2AD	221913	-	10
MINI P.C.B. -RELE 2CO 8A 230VAC	PRCT2AN	221915	3815290	10

RAJAPINTARELE 1CO 6A+LED 24VAC/DC	PRC1S13BDL	222004	-	100
Leveys 6.2 mm				
RAJAPINTARELE 1CO 6A+LED 230VAC	PRC1S13ANL	222012	-	100
Leveys 6.2 mm				

TEOLLISUUSRELEET

TR METAN Tähti-Kolmio rele 2-50s	NMETV	124908	-	1
2-vaihtokosketinta				
24V, 48V AC/DC tai				
110-125V, 220-240V AC				



220647



220301



221918



221906



222004



124908

PRC - Sarja

A

B

C

D

E

F

G

X



SFK-SARJA (IEC 947-2, IEC947-4-1, UL, CSA)

Tuotenro. Sähkönr. Pakkauskoko

Lämpöreleen säätöalue (A)	Pm AC3 380/415V (kW)			
SFKOA 0,1 - 0,16	0,02	120001	3720123	5
SFKOB 0,16 - 0,25	0,06	120002	3720124	5
SFKOC 0,25 - 0,4	0,06 / 0,09	120003	3720125	5
SFKOD 0,4 - 0,63	0,12 / 0,18	120004	3720126	5
SFKOE 0,63 - 1	0,25	120005	3720127	5
SFKOF 1 - 1,6	0,37 / 0,55	120006	3720128	5
SFKOG 1,6 - 2,5	0,75	120007	3720129	5
SFKOH 2,5 - 4	1,1 / 1,5	120008	3720130	5
SFKOI 4 - 6,3	2,2	120009	3720131	5
SFKOJ 6,3 - 10	3,7 / 4,0	120010	3720132	5
SFKOK 10 - 16	5,5 / 7,5	120011	3720133	5
SFKOL 16 - 20	9	120012	3720134	5
SFKOM 20 - 25	11 / 12,5	120013	3720135	5

Alijännitekela 380/400V/50Hz, 440V/60Hz	Tyyppi r	245397	3720097	1
---	----------	--------	---------	---

Apukosketin sivulle

1 NC 1 NO	SFAL11N	120020	3720136	5
2 NO	SFAL20N	120021	3720137	5

Pinta-asennuskotelo

IP41	SFS04	120040	3720138	1
IP55	SFS05	120041	3720139	1

Uppoasennuskotelo

IP41	SFE04	120042	3720140	1
IP55	SFE05	120043	3720141	1

Lukkopidike	SFVC0	120054	3720142	1
-------------	-------	--------	---------	---

Nollaliitin	SFVC0	101369	3720069	1
-------------	-------	--------	---------	---

Hätä-Seis painike

impulssitoiminto	SFPS0	120051	3720144	1
lukittuva	SFPR0	120052	3720145	1

Merkkilamppu

vihreä, 220-240V	GPELGN	101376	3720146	1
punainen, 220-240V	GPELRN	101381	3720147	1

SURION 230-690VAC

Katkaisukyky 3~400V, jopa 100kA

Tuotenro. Sähkönrö. Pakkauskoko

GPS 1B S MOOTTORI-, LAITE- JA JOHDONSUOJIKSI

0,1-0,16A	100kA	GPS1BSAA	101211	3720002	5
0,16-0,25A	100kA	GPS1BSAB	101212	3720003	5
0,25-0,4A	100kA	GPS1BSAC	101213	3720004	5
0,4-0,63A	100kA	GPS1BSAD	101214	3720005	5
0,63-1A	100kA	GPS1BSAE	101215	3720006	5
1-1,6A	100kA	GPS1BSAF	101216	3720007	5
1,6-2,5A	100kA	GPS1BSAG	101217	3720008	5
2,5-4A	100kA	GPS1BSAH	101218	3720009	5
4-6,3A	100kA	GPS1BSAJ	101219	3720010	5
6,3-10A	100kA	GPS1BSAK	101220	3720011	5
9-13A	50kA	GPS1BSAL	101221	3720012	5
11-16A	25kA	GPS1BSAM	101222	3720013	5
14-20A	25kA	GPS1BSAN	101223	3720014	5
19-25A	25kA	GPS1BSAP	101224	3720015	5
25-32A	25kA	GPS1BSAR	101225	3720016	5



101211

GPS 1B H MOOTTORI-, LAITE- JA JOHDONSUOJIKSI

0,1-0,16A	100kA	GPS1BHAA	101234	3720017	5
0,16-0,25A	100kA	GPS1BHAB	101235	3720018	5
0,25-0,4A	100kA	GPS1BHAC	101236	3720019	5
0,4-0,63A	100kA	GPS1BHAD	101237	3720020	5
0,63-1A	100kA	GPS1BHAE	101238	3720021	5
1-1,6A	100kA	GPS1BHAF	101239	3720022	5
1,6-2,5A	100kA	GPS1BHAG	101240	3720023	5
2,5-4A	100kA	GPS1BHAH	101241	3720024	5
4-6,3A	100kA	GPS1BHAI	101242	3720025	5
6,3-10A	100kA	GPS1BHAK	101243	3720026	5
9-13A	100kA	GPS1BHAL	101244	3720027	5
11-16A	50kA	GPS1BHAM	101245	3720028	5
14-20A	50kA	GPS1BHAN	101246	3720029	5
19-25A	50kA	GPS1BHAP	101247	3720030	5
25-32A	50kA	GPS1BHAR	101248	3720031	5



101234

GPS 2B S MOOTTORI-, LAITE- JA JOHDONSUOJIKSI

6,3-10A	100kA	GPS2BSAK	101226	3720032	1
9-13A	25kA	GPS2BSAL	107119	3720033	1
11-16A	25kA	GPS2BSAM	101227	3720034	1
14-20A	25kA	GPS2BSAN	101228	3720035	1
19-25A	25kA	GPS2BSAP	101229	3720036	1
24-32A	25kA	GPS2BSAR	101230	3720037	1
28-40A	25kA	GPS2BSAS	101231	3720038	1
35-50A	25kA	GPS2BSAT	101232	3720039	1
45-63A	25kA	GPS2BSAU	101233	3720040	1



101226

GPS 2B H MOOTTORI-, LAITE- JA JOHDONSUOJIKSI

6,3-10A	100kA	GPS2BHAK	101249	3720041	1
9-13A	50kA	GPS2BHAL	107120	3720089	1
11-16A	50kA	GPS2BHAM	101250	3720042	1
14-20A	50kA	GPS2BHAN	101251	3720043	1
19-25A	50kA	GPS2BHAP	101252	3720044	1
24-32A	50kA	GPS2BHAR	101253	3720045	1
28-40A	50kA	GPS2BHAS	101254	3720046	1
35-50A	50kA	GPS2BHAT	101255	3720047	1
45-63A	50kA	GPS2BHAU	101256	3720048	1



101249

Surion

A

B

C

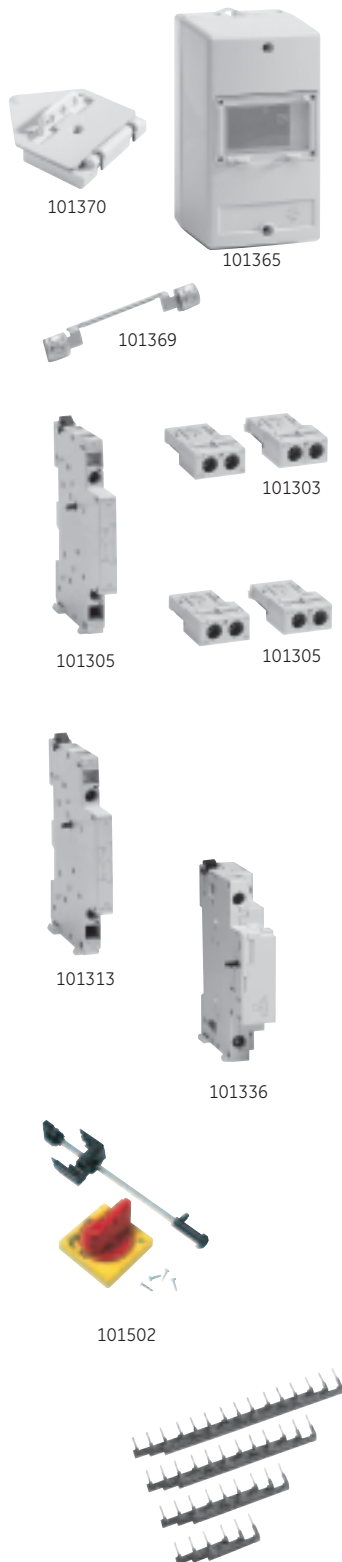
D

E

F

G

X



SURION LISÄTARVIKKEET

		Tuotenro.	Sähkönr.	Pakkauskoko
KOTELO IP 41 PINTA-ASENNETTAVA	GPES41A	101365	3720067	1
KOTELO IP 55 PINTA-ASENNETTAVA	GPES55A	101366	3720068	1
SUR TURVALUKITUS	GPEPA	101370	3720070	1
NOLLALIITINKISKO KOTELOLLE	GPENA	101369	3720069	1
APUKOSKETIN PÄÄLLE	GPAC10FBA	101303	3720049	10
APUKOSKETIN PÄÄLLE	GPAC01FBA	101304	3720050	10
APUKOSKETIN VASEN SIVU 1S + 1A	GPAC11LLA	101305	3720051	10
APUKOSKETIN VASEN SIVU 2A	GPAC20LLA	101306	3720052	10
APUKOSKETIN VASEN SIVU 2A	GPAC02LLA	101307	3720053	10
APUKOSKETIN OIKEA SIVU 1S + 1A	GPAC11LRA	101308	3720054	10
APUKOSKETIN OIKEA SIVU 2S	GPAC20LRA	101309	3720055	10
APUKOSKETIN OIKEA SIVU 2A	GPAC02LRA	101310	3720056	10
HÄLYTYSKOSKETIN OIKEALLE PÄÄLLE 1S	GPAL10FRA	101311	3720057	10
HÄLYTYSKOSKETIN OIKEALLE PÄÄLLE 1A	GPAL01FRA	101312	3720058	10
APU-/HÄLYTYSKOSK. VASEN SIVU 1S/H-1S/A	GPAD1010LLA	101313	3720059	10
APU-/HÄLYTYSKOSK. VASEN SIVU 1S/H-1A/A	GPAD1001LLA	101314	3720060	10
APU-/HÄLYTYSKOSK. VASEN SIVU 1A/H-1S/A	GPAD0110LLA	101315	3720061	1
APU-/HÄLYTYSKOSK. VASEN SIVU 1A/H-1A/A	GPAD0101LLA	101316	3720062	10
OIKOS. HÄLYTYSKOSK. VASEN SIVU 1S + 1A	GPAE11LLA	101317	3720063	10
TYÖVIRTALAUK. 230VAC OIKEA SIVU	GPASLRAAN	101323	3720064	5
ALIJÄNNITELAUK. 230VAC OIKEA SIVU	GPAULRAAN	101336	3720065	10
ALIJÄNNITELAUK. 380/400VAC OIKEA SIVU	GPAULRAAU	101338	3720066	10
OVIISOVITE GPS2:LLE	GPA2HAB	101502	3720087	5
YHD.KISKOT 2GPS1	GPB1B02A	101390	3720071	5
YHD.KISKOT 3GPS1	GPB1B03A	101391	3720072	5
YHD.KISKOT 4GPS1	GPB1B04A	101392	3720073	5
YHD.KISKOT 5GPS1	GPB1B05A	101393	3720074	5
YHD.KISKOT 2GPS1+ 9mm APUK.	GPB1B12A	101394	3720075	5
YHD.KISKOT 3GPS1+ 9mm APUK.	GPB1B13A	101395	3720076	5
YHD.KISKOT 4GPS1+ 9mm APUK.	GPB1B14A	101396	3720077	5
YHD.KISKOT 5GPS1+ 9mm APUK.	GPB1B15A	101397	3720078	5
YHD.KISKOT 2GPS2	GPB2B02A	101400	3720079	1
YHD.KISKOT 3GPS2	GPB2B03A	101401	3720080	1
YHD.KISKOT 4GPS2	GPB2B04A	101402	3720081	1
YHD.KISKOT 2GPS2+ 9mm APUK.	GPB2B12A	101403	3720082	1
YHD.KISKOT 3GPS2+ 9mm APUK.	GPB2B13A	101404	3720083	1
YHD.KISKOT 4GPS2+ 9mm APUK.	GPB2B14A	101405	3720084	1
SYÖTTÖYKSIKKÖ GPS1 KISKOLLE 25mm ²	GPB1FA	107186	3720090	10
SYÖTTÖYKSIKKÖ GPS2 KISKOLLE 50mm ²	GPB2FA	107187	3720091	1
YHD.KISKON KOSK.SUOJA GPS1:LLE	GPB1GA	101408	3720085	10
YHD.KISKON KOSK.SUOJA GPS1:LLE	GPB2GA	101409	3720086	10

SURION 230-690VAC

Katkaisukyky 3~400V, jopa 100kA

Tuotenro. Sähkönr. Pakkauskoko

TARVIKKEET SULAKKEETTOMALLE KÄYNNISTIMELLE

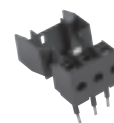
KYTKENTÄVÄLIKAPPALE GPS1:LLE

MC0-MC1:LLE AC/DC	GPF1LMCBA	101410	3720100	5
CL00A-CL02A:LLE AC	GPF1L02AA	101411	3720101	5
CL00D-CL02D:LLE DC	GPF1L02DA	101412	3720102	5
CL25A:LLE AC	GPF1L25AA	101413	3720103	5
CL25D:LLE DC	GPF1L25DA	101414	3720104	5
CL03A-CL04A:LLE AC	GPF1L04AA	107165	3720105	5
CL03D-CL04D:LLE DC	GPF1L04DA	107166	3720106	5



KYTKENTÄ VÄLIKAPPALE GPS2:LLE

CL03A-CL04A:LLE AC	GPF2L04AA	107190	3720107	5
CL45A:LLE AC	GPF2L45AA	101415	3720108	5
CL03D-CL04D:LLE DC	GPF2L04DA	107191	3720109	5
CL45D:LLE DC	GPF2L45DA	101416	3720110	5
CL06A-CL07A:LLE AC	GPF2L07AA	101417	3720111	5



POHJALEVYT MOOTTORINSUOJILLE JA KONTAKTOREILLE

CL00-CL02 JA CL25:LLE AC/DC	GPF1B1A	101418	3720112	5
CL03-CL04 JA CL45:LLE AC/DC	GPF2B2A	101419	3720113	5
CL06-CL07:LLE AC/DC	GPF2B3A	101420	3720114	5
CL03-CL04:LLE AC/DC	GPF1B4A	107163	3720115	5



KONTAKTOREIDEN ETULEVYT (SULAKKEETON KÄYNNISTINSOVELLUS)

CL00- CL02:LLE 1S kosketin	GPF10C02	107099	3720116	5
CL00-CL02:LLE 1A kosketin	GPF01C02	107100	3720117	5
CL25:LLE	GPF00C25	107101	3720118	2
CL03-CL04:LLE 1S kosketin	GPF10C04	107103	3720119	5
CL03-CL04:LLE 1A kosketin	GPF01C04	107105	3720120	5
CL45:LLE	GPF00C45	107106	3720121	5
CL06-CL07:LLE	GPF00C08	107107	3720122	5



Surion

A

B

C

D

E

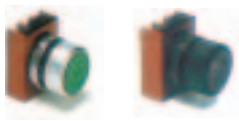
F

G

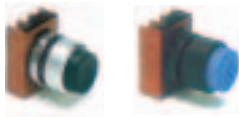
X

PAINIKKEET

Tasopainike



Uppoasennus



Väri	Tuotenro.	Väri	Tuotenro.
Metallirunko		Muovirunko	

musta	184000	musta	185000
punainen	184001	punainen	185001
vihreä	184002	vihreä	185002
keltainen	184003	keltainen	185003
sininen	184006	sininen	185006

musta	184010	musta	185010
punainen	184011	punainen	185011
vihreä	184012	vihreä	185012
keltainen	184013	keltainen	185013
sininen	184016	sininen	185016

SIENIPAINIKKEET

ø 40 mm	musta	184030	musta	185040
	punainen	184031	punainen	185041
	vihreä	184032	vihreä	185042
	keltainen	184033	keltainen	185043

TÄYDELLISET PAINIKKEET



Hätä-Seis painikkeet⁽¹⁾
(runko+kosketinelementit)



Kaksi toimintoa
Merkkivalolla
Linssillä

Vapautus kiertämällä VISION	punainen	150775
Vapautus avaimella (3095)	punainen	150776
(1) Hätä-Seis EN 418 mukaan	punainen	150777*

* 2 avainta sisältyy

Vapautus kiertämällä	punainen	185077
Vapautus kiertämällä jossa asennon näyttö	punainen	185078
Vapautus painamalla	punainen	185079

Ilman symbolia	vihreä/punainen	186881
Symboleilla	vihreä/punainen	186891

VÄÄNTÖKYTKIMET

Vääntimellä



I-II jäävä asento
I-O-II jäävä asento
I-O-II jousipalautus

Vipuvääntimellä



I-II jäävä asento
I-O-II jäävä asento
I-O-II jousipalautus

Avaimella (koodi 3095)



I-II jäävä asento
I-O-II jäävä asento
I-O-II jousipalautus

musta	184110	musta	185110
musta	184200	musta	185200
musta	184320	musta	185320

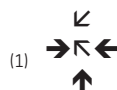
musta	184370	musta	185370
musta	184379	musta	185379
musta	184391	musta	185391

Avain voidaan poistaa kaikissa asennoissa	musta	184402	musta	185402
	musta	184439	musta	185439
	musta	184467	musta	185467

SAUVAVÄÄNTIMET



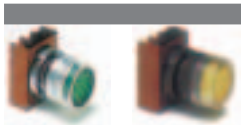
Jäävät asennot + keskitys
Jäävät asennot + keskitys



(1)

musta	184700	musta	185700
musta	184701	musta	185701
musta	184720	musta	185720
musta	184721	musta	185721

VALOPAINIKKEET



Tasopainike

punainen ●	184491	punainen ●	185491
vihreä ●	184492	vihreä ●	185492
keltainen ●	184493	keltainen ●	185493
valkoinen ○	184497	valkoinen ○	185497



Uppoasennus

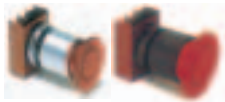
punainen ●	184501	punainen ●	185501
vihreä ●	184502	vihreä ●	185502
keltainen ●	184503	keltainen ●	185503
valkoinen ○	184507	valkoinen ○	185507

SIENIPAINIKKEET VALOLLA



	Väri	Tuotenro.	Väri	Tuotenro.
	Metallirunko		Muovirunko	
ø 40 mm	punainen ●	184551	punainen ●	185551
	vihreä ●	184552	vihreä ●	185552
	keltainen ●	184553	keltainen ●	185553
	blue ●	184556	blue ●	185556

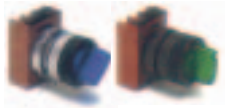
VALOPAINIKKEET LUKITUKSELLA



Työnnä-vedä vapautus

ø 40 mm	punainen ●	184561	punainen ●	185561
---------	------------	--------	------------	--------

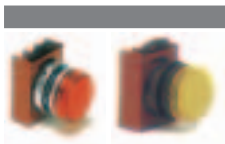
VALOVÄÄNTÖKYTKIMET



I-II jäävä asento*
→ ← I-0-II jäävä asento*
I-0-II jousipalautus*

*Värit							
●	●	●	●	●	●	●	●
1	2	3	6	punainen ●	184591	punainen ●	185591
				punainen ●	184601	punainen ●	185601
				punainen ●	184631	punainen ●	185631

MERKKIVALOT



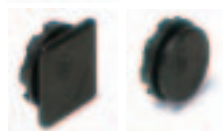
Merkkivalokuvulla

punainen ●	184791	punainen ●	185791
vihreä ●	184792	vihreä ●	185792
keltainen ●	184793	keltainen ●	185793
valkoinen ○	184797	valkoinen ○	185797



Unibloc
AC ja DC
BA9S maks. 2W
ei sisälly

punainen ●	185821
vihreä ●	185822
keltainen ●	185823
valkoinen ○	185827

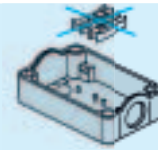


PAINIKEKOTELOT



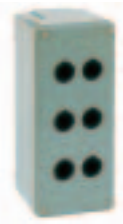
Kansi jossa aukkoja
Puhkaistavat kaapeliläpiviennit

Aukkojen määrä	Tuotenro.
1 (keltainen kansi)	189000
1	189001
2	189002
2 (keltainen kansi)	189006
3	189003
4	189004
6	189005



Pinta-asennukseen

ALUMIINISET PAINIKEKOTELOT



Kansi jossa aukkoja ja
puhkaistavat kaapeliläpiviennit
(Harmaa väri RAL 7012)
Keskusasennukseen

1	170801
1	170831
2	170802
2	170832
3	170803
4	170804
4	170834
6	170806
8	170807
12	170808
18	170809
24	170810
35	170811

MUOVISET PAINIKEKOTELOT

Kalustetut kotelot



Yksi painike



Kaksi painiketta



Kolme painiketta



	Toiminnot	Tuotenro.	Kilpi	Väri
1/3	Tasopainike	189010	I	●
1/4	Tasopainike	189011	I	○
1/3				
1/4				
1/2	Hätä-Seis painike	189007	0	●
2/	lukituksella EN418 mukaan (keltainen kansi)			
1/2	Hätä-Seis painike	189008	0	●
2/	lukituksella ja tilailmaisimella EN418 mukaan (keltainen kansi)			
	vapautus (keltainen kansi)			
1/2	Hätä-Seis painike	189009	0	●
2/	Hätä-Seis painike lukituksella EN418 mukaan - avain			
1/3				
1/4	Tasopainikkeet	189016	I	●
1/2			0	●
2/				
x1	Merkkivalo	189018	tyhjä	○
x2	max 380V-2W BA9S ei sisälly			
1/3			I	●
1/4	Tasopainikkeet			
1/2			0	●
2/				
1/3				
1/4	Tasopainikkeet	189022	↑	●
1/2			0	●
2/				
1/3				
1/4			↓	●

Sarja - P9

A

B

C

D

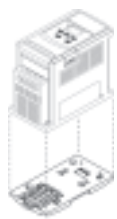
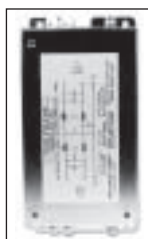
E

F

G

X

Taajuusmuuttajat



VAT 20 1-vaihe taajuusmuuttajat

Tuotenro. Sähkönro. Pakkauskoko

VAT20 1Ph/200-240V 0.2KW	167075	3827602	1
VAT20 1Ph/200-240V 0.4KW	167076	3827603	1
VAT20 1Ph/200-240V 0.75KW	167077	3827604	1

3-vaihe taajuusmuuttajat, sis. Dynaamisen jarruysikön

Ulkoisen vastus tarvitaan jarruysikön käyttöön

VAT20 3Ph/380-480V 0,75KW	167080	3827605	1
VAT20 3Ph/380-480V 1,5KW	167081	3827606	1
VAT20 3Ph/380-480V 2,2KW	167082	3827607	1

1-vaihe taajuusmuuttajat IP65

IP 65, sisältää etuosassa sisäitsevan ohjausnäppäimistön

VAT20 1Ph/200-240V 0,2KW IP65	167088	3827608	1
VAT20 1Ph/200-240V 0,4KW IP65	167089	3827609	1
VAT20 1Ph/200-240V 0,75KW IP65	167090	3827610	1

3-vaihe taajuusmuuttajat IP65

IP 65, sisältää etuosassa sisäitsevan ohjausnäppäimistön

VAT20 3Ph/380-480V 0,75KW IP65	167093	3827611	1
VAT20 3Ph/380-480V 1,5KW IP65	167094	3827612	1
VAT20 3Ph/380-480V 2,2KW IP65	167095	3827613	1

VAT20 varusteet (Luokan B suodattimet ja kuristimet ja jarruysiköt)

Luokan2 EMC-suodatin 3-vaih.	167084	3827614	1
-------------------------------------	--------	---------	---

sopii 167080, 167081, 167082 taajuusmuuttajille

Luokan2 EMC-suodatin 1-vaih.	167085	3827615	1
-------------------------------------	--------	---------	---

sopii 167075, 167076, 167077 taajuusmuuttajille

DIN-kisko adapteri (10kpl:n pakkaus)	167087	3827616	1
---	--------	---------	---

Dynaaminen jarruysikkö mallille 167080	116301	3827617	1
---	--------	---------	---

Dynaaminen jarruysikkö mallille 167081	116302	3827618	1
---	--------	---------	---

Dynaaminen jarruysikkö mallille 167082	108227	3827619	1
---	--------	---------	---

1-v. kuristin mallille 167075	129788	3827620	1
--------------------------------------	--------	---------	---

1-v. kuristin mallille 167076	129791	3827621	1
--------------------------------------	--------	---------	---

1-v. kuristin mallille 167077	129792	3827622	1
--------------------------------------	--------	---------	---

3-v. kuristin mallille 167080	129989	3827623	1
--------------------------------------	--------	---------	---

3-v. kuristin mallille 167081	129990	3827624	1
--------------------------------------	--------	---------	---

3-v. kuristin mallille 167082	129991	3827625	1
--------------------------------------	--------	---------	---

VAT 200

	Tuotenro.	Sähkönr.	Pakkauskoko
VAT200, 1ph 230V 0.4kW suodattimella	167400	3827626	1
VAT200, 1ph 230V 0.75kW suodattimella	167401	3827627	1
VAT200, 1ph 230V 1.5kW suodattimella	167402	3827628	1
VAT200, 1ph 230V 2.2kW suodattimella	167403	3827629	1
VAT200, 1ph 230V 0.4kW ilman suodatinta	167411	3827630	1
VAT200, 1ph 230V 0.75kW ilman suodatinta	167412	3827631	1
VAT200, 1ph 230V 1.5kW ilman suodatinta	167413	3827632	1
VAT200, 1ph 230V 2.2kW ilman suodatinta	167414	3827633	1
VAT200, 3ph 400V 0.75kW suodattimella	167404	3827634	1
VAT200, 3ph 400V 1.5kW suodattimella	167405	3827635	1
VAT200, 3ph 400V 2.2kW suodattimella	167406	3827636	1
VAT200, 3ph 400V 3.7kW suodattimella	167407	3827637	1
VAT200, 3ph 400V 5.5kW suodattimella	167408	3827638	1
VAT200, 3ph 400V 7.5kW suodattimella	167409	3827639	1
VAT200, 3ph 400V 11kW suodattimella	167410	3827640	1
VAT200, 3ph 400V 0.75kW ilman suodatinta	167424	3827641	1
VAT200, 3ph 400V 1.5kW ilman suodatinta	167425	3827642	1
VAT200, 3ph 400V 2.2kW ilman suodatinta	167426	3827643	1
VAT200, 3ph 400V 3.7kW ilman suodatinta	167427	3827644	1
VAT200, 3ph 400V 5.5kW ilman suodatinta	167428	3827645	1
VAT200, 3ph 400V 7.5kW ilman suodatinta	167429	3827646	1
VAT200, 3ph 400V 11kW ilman suodatinta	167430	3827647	1
VAT200, 3ph 400V 15kW ilman suodatinta	167481	3827834	1
VAT200, 3ph 400V 18.5kW ilman suodatinta	167482	3827035	1
VAT200, 3ph 400V 22kW ilman suodatinta	167483	3827036	1
VAT200, 3ph 400V 30kW ilman suodatinta	167484	3827037	1
VAT200, 3ph 400V 37kW ilman suodatinta	167485	3827838	1
VAT200, 3ph 400V 45kW ilman suodatinta	167486	3827839	1
VAT200, 3ph 400V 55kW ilman suodatinta	167487	3827840	1
Viestintäliitäntä RS485	167435	3827650	1
RS232 liitäntäkortti PC-kaapelilla	167436	3827651	1
Muistipalikka	167437	3827652	1
LED näppäimistö	167438	3827653	1
LCD näppäimistö	167439	3827654	1
Peitelevy näppäimistöpaikalle	167440	3827655	1
Kauko-ohjaus kaapeli näppäimistölle (0.5m)	167441	3827656	1
Kauko-ohjaus kaapeli näppäimistölle (1.0m)	167442	3827657	1
Kauko-ohjaus kaapeli näppäimistölle (2.0m)	167443	3827658	1
Kauko-ohjaus kaapeli näppäimistölle (3.0m)	167444	3827659	1
Kauko-ohjaus kaapeli näppäimistölle (5.0m)	167445	3827660	1
Sis. jarruysikkö 1-vaih. 0.4-0.75kW	129148	3827661	1
Sis. jarruysikkö 1-vaih. 1.5kW	129149	3827662	1
Sis. jarruysikkö 1-vaih. 2.2kW	129150	3827663	1



U200AMP / 167437

VAT 200

A

B

C

D

E

F

G

X

VAT 200



Runko 1

**1ph
200V - 240V**

Sis. jarruysikkö 3-vaih. 0.75kW	129154	3827664	1
Sis. jarruysikkö 3-vaih. 1.5kW	129155	3827665	1
Sis. jarruysikkö 3-vaih. 2.2kW	129156	3827666	1
Sis. jarruysikkö 3-vaih. 3.7kW	129157	3827667	1
Sis. jarruysikkö 3-vaih. 5.5kW	129158	3827668	1
Sis. jarruysikkö 3-vaih. 7.5kW	129159	3827669	1



Runko 2

**1ph
200V - 240V**

EMC-jarruysikkö 3-v. 11.0kW	129177	3827766	1
EMC-jarruysikkö 3-v. 15kW	129177	3827766	1
EMC-jarruysikkö 3-v. 18,5kW	129877	3827767	1
EMC-jarruysikkö 3-v. 22kW	129878	3827768	1
EMC-jarruysikkö 3-v. 30kW	129879	3827769	1
EMC-jarruysikkö 3-v. 37kW	129877	3827767	1
EMC-jarruysikkö 3-v. 45kW	129878	3827768	1
EMC-jarruysikkö 3-v. 55kW	129879	3827769	1

EMC-suodatin 1-v. 0.4-0.75kW	167453	3827670	1
EMC-suodatin 1-v. 1.5-2.2kW	167454	3827671	1



Runko 3

**3ph
380V - 480V**

EMC-suodatin 3-v. 0.75-1.5kW	167459	3827672	1
EMC-suodatin 3-v. 2.2-3.7kW	167460	3827673	1
EMC-suodatin 3-v. 5.5-11.0kW	167461	3827674	1

EMC-suodatin 3-v. 7,5kW	167461	3827674	1
EMC-suodatin 3-v. 11.0kW	167461	3827674	1
EMC-suodatin 3-v. 15kW	167474	3827841	1
EMC-suodatin 3-v. 18,5kW	167475	3827842	1
EMC-suodatin 3-v. 22kW	167475	3827842	1
EMC-suodatin 3-v. 30kW	167476	3827843	1
EMC-suodatin 3-v. 37kW	167476	3827843	1
EMC-suodatin 3-v. 45kW	167477	3827844	1
EMC-suodatin 3-v. 55kW	167478	3827845	1



Taajuusmuuttajat

AC-käyttöillä voidaan säätää oikosulkumoottoreiden nopeutta ja momenttia. Vaihtovirtakäyttötekniikka laajentaa moottorin kierroslukualuetta niin nimellinopeuden ylä- kuin alapuolelle. Näin saadaan myös parannettua prosessin tuottavuutta ja säästetään energiaa. GE:n yksittäiskäyttösarjan VAT 20 ja VAT 200 taajuusmuuttajat soveltuvat hyvin erilaisille teollisuuden ja

talotekniikan sovelluksille. Lisäksi GE:n linjakäyttösovellukset ja keskijännitetaajuusmuuttajat ovat sekä hinnaltaan kilpailukykyisiä että maailmalla tunnettuja.

Meiltä saatte myös UL-hyväksytyt taajuusmuuttajat sekä moottorit. Alla olevasta taulukosta löytyy eri käytöiltä vaadittavat ominaisuudet.

OMINAISUUS	Suuri käynnistysmomentti	Momentin ohjaus	Vektorisäätö, pulssigeneraattori	Toistuvat suunnanvaihdot	Nopeuden vaihtelut pienillä nopeuksilla	On -line säätö	Automaattinen energian säästötila	Jäähdytyspuhallin On/Off	Hiljainen käyttöääni	Suljettu rakenne	PID-säätö	Tietoliikennekyky
KÄYTTÖ												
Kuljettimet	X		X	X					X			
Puhaltimet							X	X		X	X	X
Pumput							X	X		X	X	X
Kelauslaitteet		X	X			X						X
Jauhimet	X	X			X							
Ekstruuderit	X	X	X	X	X	X						
Elintarviketekniikka	X							X	X			
Työkalut	X			X	X	X						
Tehdaslaitteet						X	X			X	X	X
Tekstiilikoneet		X							X			X
Sekoittimet	X	X				X						
Painokoneet			X		X				X			
Kemiantekniikka					X				X			X
Puuntyöstö	X			X	X	X			X	X		

Pehmökäynnistimet

Useissa moottorikäyttösovelluksissa tarvitaan pehmeää käynnistymistä virta- ja momenttihiippujen rajoittamiseksi. Käynnistysvirtaa on rajoitettu perinteisesti tähtikolmiokäynnistimillä, mutta tässäkin tapauksessa virta- ja momenttipiikit ovat huomattavia siirryttäessä tähdestä kolmioon.

Suora- tai tähtikolmiokäynnistyksen aiheuttamat virta- ja jännitehuiput saattavat aiheuttaa ylikuormitusta ja jännitevaihteluja jakeluverkkoon häiriten muita verkkoonkytkettyjä sähkölaitteita.

Momenttipiikit aiheuttavat mekaanisia ongelmia ja suuria räsituksia koko voimansiirtoketjulle (moottori, vaihteet, käytettävät laitteet). Pumppukäytöissä paineaallot putkistossa rasittavat pumppuja ja muita putkiston laitteita. (Kova paineisku varsinkin pysäytystilanteessa.)

Kuljettimissa saattaa tapahtua tuotteiden vahingoittumisia.

Ratkaisuna näihin ongelmiin on ASTAT -sarjan pehmökäynnistimet.

Pehmökäynnistimen etuja

1. Lisää tuottavuutta ja luotettavuutta.

Käynnistämällä ja pysäyttämällä moottori ilman jyrkkiä muutoksia (pehmeästi) lisää huomattavasti käyttölaitteiden mekaanista ikää. Huoltokatkokset vähenevät ja koko mekaniikan elinkaari pitenee.

2. Kiihtyvyys / hidastuvuus

Kun käynnistys on mahdollista suorittaa käyttäen jänniterampia tai rajoittamalla virtaa, voidaan kiihtyvyys valita kuormituksen luonteen mukaiseksi.

3. Moottorin suojaus

Pehmökäynnistin suojaa moottoria mm. seuraavissa vikatapauksissa, vaihekatkos, jumitilanne.

4. Digitaali tekniikka

Ohjaus perustuu mikrokontrolleriin, jossa signaalit käsitellään digitaalisina (ei niin häiriöaltis kuin analogiasignaalit). Ohjauskortti on valmistettu pintaliitostekniikalla.

5. Korkea suojaustaso

Koska nykyisin sähköverkossa esiintyy yhä enemmän häiriöitä on ASTAT sarjan ohjaussignaalit optoerotettu.

6. Helppo käyttöönotto ja käyttö

ASTAT sarjan pehmökäynnistimet on helppo ottaa käyttöön ja käyttää monissa eri sovelluksissa.

7. Näyttö

Näytössä luettavissa kaikki tarvittavat oloarvot, häiriötilanteissa selkeä vikakoodi nopeuttaa ja helpottaa normaalitilanteeseen paluuta.

8. Pumppuohjaus

ASTAT sarjassa on valmiiksi ohjelmoitu pumppuohjaus, joka sopii paljon paremmin pumppujen pysäytykseen kuin normaali pehmopysäytys pienentäen paineiskuja putkistossa.

9. Lisätoiminnot

Esim. ASTAT sarjassa on mm. seuraavia lisätoimintoja:

- lineaarinen ramppi
- eteen/taakse ryömintä
- ohjelmoitavat I/O:t
- rinnakkaisportti (RS232) kommunikointiin

ASTAT

A

B

C

D

E

F

G

X

ASTAT S IP20



120892

Tuotenro. Sähkönr. Pakkauskoko

ASTAT S, 8A, 380 - 415V 4kW	120892	3827532	1
ASTAT S, 17A, 380 - 415V 7.5kW	120893	3827533	1
ASTAT S, 22A, 380 - 415V 11kW	120894	3827534	1
ASTAT S, 31A, 380 - 415V 15kW	120895	3827535	1
ASTAT S, 44A, 380 - 415V 22kW	120896	3827536	1
ASTAT S, 58A, 380 - 415V 30kW	120897	3827537	1
ASTAT S, 8A, 500V 5.5kW	120898	3827538	1
ASTAT S, 17A, 500V 11kW	120899	3827539	1
ASTAT S, 22A, 500V 15kW	120900	3827540	1
ASTAT S, 31A, 500V 22kW	120901	3827541	1
ASTAT S, 44A, 500V 30kW	120902	3827542	1
ASTAT S, 58A, 500V 45kW	120903	3827543	1
ASTAT S, 8A, 600V 7.5kW	120904	3827544	1
ASTAT S, 17A, 600V 15kW	120905	3827545	1
ASTAT S, 22A, 600V 22kW	120906	3827546	1
ASTAT S, 31A, 600V 30kW	120907	3827547	1
ASTAT S, 44A, 600V 37kW	120908	3827548	1
ASTAT S, 58A, 600V 55kW	120909	3827549	1



ASTAT XT IP20

		Tuotenro.	Pakkauskoko
8A, 230-500VAC, c2-In1, UL	QT10008U21MS	169075	1
17A, 230-500VAC, c2-In1, UL	QT10017U21MS	169076	1
31A, 230-500VAC, c2-In1, UL	QT10031U21MS	169077	1
44A, 230-500VAC, c2-In1, UL	QT10044U21MS	169078	1
58A, 230-500VAC, c2-In1, UL	QT10058U21MS	169079	1
72A, 230-500VAC, c2-In1, UL	QT10072U21MS	169080	1
85A, 230-500VAC, c2-In1, UL	QT10085U21MS	169081	1
105A, 230-500VAC, c2-In1, UL	QT10105U21MS	169082	1
145A, 230-500VAC, c2-In1, UL	QT10145U21MS	169083	1
170A, 230-500VAC, c2-In1, UL	QT10170U21MS	169084	1
210A, 230-500VAC, c2-In1	QT10210N21MS	169091	1
310A, 230-500VAC, c2-In1	QT10310N21MS	169092	1
390A, 230-500VAC, c2-In1	QT10390N21MS	169093	1
460A, 230-500VAC, c2-In1	QT10460N21MS	169094	1
580A, 230-500VAC, c2-In1	QT10580N21MS	169095	1
650A, 230-500VAC, c2-In1	QT10650N21MS	169096	1
950A, 230-500VAC, c2-In1	QT10950N21MS	169097	1
1100A, 230-500VAC, c2-In1	QT11100N21MS	169098	1
1400A, 230-500VAC, c2-In1	QT11400N21MS	169099	1
210A, 230-500VAC, c2-In1, UL	QT10210U21MS	169085	1
310A, 230-500VAC, c2-In1, UL	QT10310U21MS	169086	1
390A, 230-500VAC, c2-In1, UL	QT10390U21MS	169087	1
460A, 230-500VAC, c2-In1, UL	QT10460U21MS	169088	1
580A, 230-500VAC, c2-In1, UL	QT10580U21MS	169089	1
820A, 230-500VAC, c2-In1, UL	QT10820U21MS	169090	1
8A, 690VAC, c2-In1	QT30008N21MS	169119	1
17A, 690VAC, c2-In1	QT30017N21MS	169120	1
31A, 690VAC, c2-In1	QT30031N21MS	169121	1
44A, 690VAC, c2-In1	QT30044N21MS	169122	1
58A, 690VAC, c2-In1	QT30058N21MS	169123	1
72A, 690VAC, c2-In1	QT30072N21MS	169124	1
85A, 690VAC, c2-In1	QT30085N21MS	169125	1
105A, 690VAC, c2-In1	QT30105N21MS	169126	1
145A, 690VAC, c2-In1	QT30145N21MS	169127	1
170A, 690VAC, c2-In1	QT30170N21MS	169128	1
210A, 690VAC, c2-In1	QT30210N21MS	169129	1
310A, 690VAC, c2-In1	QT30310N21MS	169130	1
390A, 690VAC, c2-In1	QT30390N21MS	169131	1
460A, 690VAC, c2-In1	QT30460N21MS	169132	1
580A, 690VAC, c2-In1	QT30580N21MS	169133	1
650A, 690VAC, c2-In1	QT30650N21MS	169134	1
950A, 690VAC, c2-In1	QT30950N21MS	169135	1
1100A, 690VAC, c2-In1	QT31100N21MS	169136	1
1400A, 690VAC, c2-In1	QT31400N21MS	169137	1


ASTAT XT

A

B

C

D

E

F

G

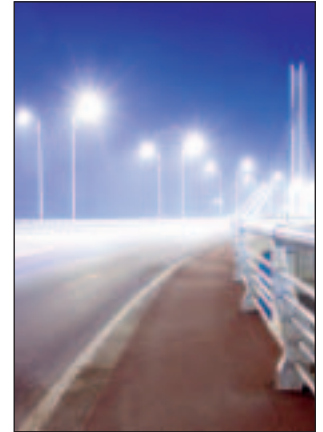
X

Gradilux™ valaistuksen himmennin ja stabilaattori

Stabiloinnin ansiosta purkauslampuille tuleva jännite on käytännössä vakio ja suodatuksen ansiosta häiriötöntä. Valolähteen elinkaarelle ja syttymiselle stabiloinnilla on edullinen vaikutus. Samoin haitalliset yliaallot verkkoon tulevat suodatetuiksi.

Julkisessa ulkovalaistuksessa esiintyy kokemusperäisesti varteenotettavia jännitevaihteluja yön aikana. Nimellisarvostaan poikkeavat jännitteet saattavat laskea valolähteen elinikää tai nostaa niiden energiankulutusta. Lisäksi julkisten teiden yölliset valaistustasot on harvoin sopeutettu tie- ja jalankulkuliikennetarpeiden mukaisesti. Tarvetta täysitehoiselle valaistukselle ei keskiyön jälkeen yleensä ole. GradiLux vaikuttaa suorasti hiilidioksidipäästöihin sekä mahdollistaa todellisen energiansäästön optimoimalla valaistusta tarpeenmukaiseksi.

- Valaistusasennuksiin 3,5 - 45kVA
- Etäohjaus ja -valvonta
- Automaattinen ja manuaalinen bypass

**Tekniset tiedot**

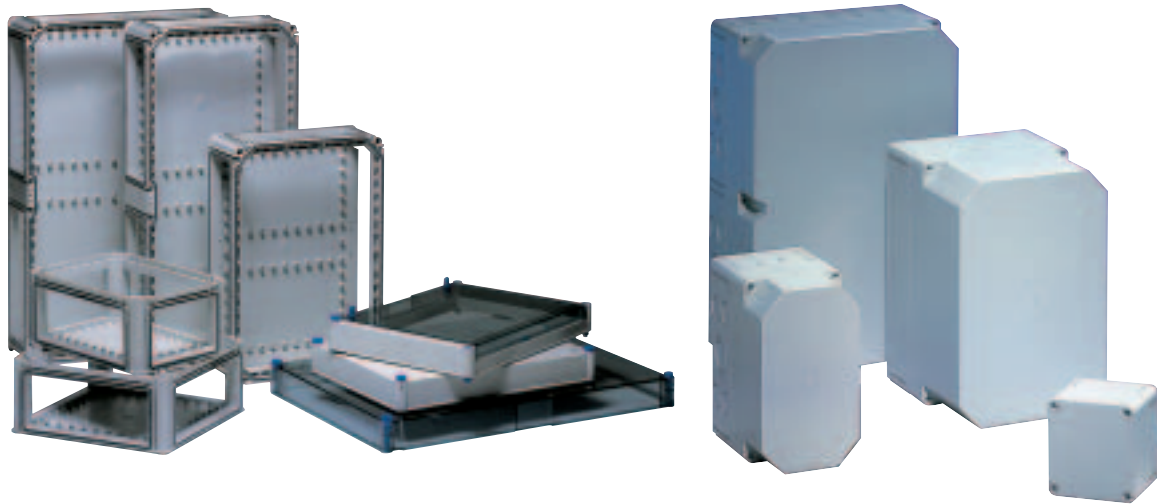
Sisääntulo	Nimellisjännite	Yksivaiheinen: 230V Kolmivaiheinen: 3x400V
	Suojaus	Ylikuormasuojina sulakkeet ja varistorit
Lähtö	Nimellisjännite	Säädettävissä 215V - 230V
	Säätöjännite	Aseteltavissa välille 180V - 210V
	Sallittu ylikuorma	150% 30 sekunnin ajan ja 120% 1 min ajan
	Bypass	Automaattinen
Ympäristö	Käyttölämpötila	Vaiheriippumaton ylälämpö, -kuorma tai lähtöpään vikatapauksissa
	Suhteellinen kosteus	-20°C aina 55°C +55%, pienennys 4%/°C >45°C
		95% asti, ei kondensoitumista
Kommunikation	Tulot	RS232 1 säästämiskäskylle, 1 bypasskäskylle
	Protokolla	ModBus®
Käyttöönotto	Stand-alone laite	Moduulit asennettu asennusalustalle seinäkiinnitystä varten
	Modulaarinen laite	Moduulit+ Tuki + Ohjauskaapelit + Teholähde
Optiot	Tietoliikennekortti tai -laatikko	Moduuli sisältää 5 vapaasti ohjattavaa digitaali I/O:ta ja RS485 portin
	ComiTeq -kortti tai -laatikko	Moduuli mahdollistaa TCP/IP tietoliikenteen web portaaliin
	GPRS modeemi	Moduuli mahdollistaa langattoman etäohjauksen web portaalista
	Manuaalinen bypass	Keskeytymätön valaistussyöttö säätimen ollessa huoltotilassa
	Ylijännitesuoja	Ylijännitesuojaus

TILAUSKOODIT

GradiLux ei toimi LED valolähteen ja elektronisten liitäntälaitteiden kanssa.

Tehot kVA	Stand-alone laite Pystysuora asennus		Stand-alone aite Vaakasuora asennus		Modulaarinen laite 1 vaihe		Modulaarinen laite 3 vaihe	
	Tuotenro.	Malli	Tuotenro.	Malli	Tuotenro.	Malli	Tuotenro.	Malli
3,5	-	-	-	-	817700	GLIN03KS	-	-
6,7	-	-	-	-	817701	GLIN06KS	-	-
7,5	817711	GLIX07VS	817718	GLIX07HS	-	-	817704	GLIX07KS
10	817712	GLIX10VS	817719	GLIX10HS	817702	GLIN10KS	817705	GLIX10KS
15	817713	GLIX15VS	817720	GLIX15HS	817703	GLIN15KS	817706	GLIX15KS
20	817714	GLIX20VS	817721	GLIX20HS	-	-	817707	GLIX20KS
25	817715	GLIX25VS	817722	GLIX25HS	-	-	817708	GLIX25KS
30	817716	GLIX30VS	817723	GLIX30HS	-	-	817709	GLIX30KS
45	817717	GLIX45VS	817724	GLIX45HS	-	-	817710	GLIX45KS

(1) Mallit ovat ilman bypass-toimintoa, tietoliikenne- ka I/O-korttia.
Koko valikoimaa nähtävissä GradiLux luettelossa.



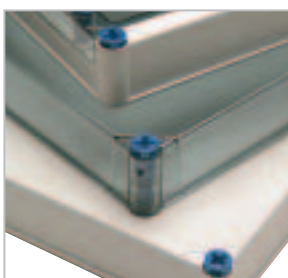
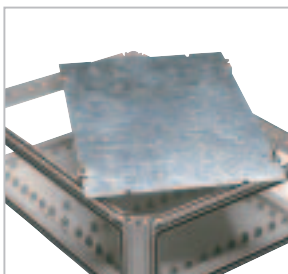
VMS-kotelosarja koostuu viidestä kotelopohjasta, joista voi rakentaa tarvittavan kokonaisuuden. VMS-kotelosarjan kokoaminen käy nopeasti, sillä se ei vaadi työkaluja. Myös kalustus ja johdotus on erittäin nopeaa, sillä laipat ja seinät voidaan asentaa helposti vasta johdotuksen jälkeen. IP65 suojaluokan takia VMS-kotelosarja soveltuu hyvin teollisuuteen ja julkisiin kohteisiin.

MultiBox-kotelosarja (MB) on sarja pieniä valmiita keloita, jotka koonsa ja suojaluokansa (IP66) puolesta soveltuvat hyvin teollisuuden ja kiinteistön automaatioon ohjaukseen, sekä data- ja telerasioksi.

Teollisuuskotelot

- C.2 VMS
- C.5 MultiBox
- C.6 Tuuletus / Jäähdytys
- C.7 DuraStation - Sähköauton latausasemat

Teollisuuskotelot

VMS-SARJA
VMS-KOTELOT IP65

Tuotenro. Sähkönr. Pakkauskoko

VMS32 POHJA	320*220*130 mm	853000	3427202	4
VMS33 POHJA	320*320*130 mm	853001	3427203	2
VMS43 POHJA	440*320*130 mm	853002	3427204	1
VMS63 POHJA	640*320*130 mm	853003	3427205	1
VMS64 POHJA	640*440*130 mm	853004	3427206	1

VMS63 KOROTUSKEHYS 75 mm		853033	3427210	1
VMS64 KOROTUSKEHYS 75 mm		853034	3427211	1

VMS32 KOROTUSKEHYS 75 mm		853030	3427207	4
VMS33 KOROTUSKEHYS 75 mm		853031	3427208	2
VMS43 KOROTUSKEHYS 75 mm		853032	3427209	2

VMS32 ASENNUSLEVY METALLI		853068	3427212	1
VMS32 ASENNUSLEVY PERTINAX		853113	3427213	1
VMS33 ASENNUSLEVY METALLI		853069	3427214	1
VMS33 ASENNUSLEVY PERTINAX		853114	3427215	1
VMS43 ASENNUSLEVY METALLI		853070	3427216	1
VMS43 ASENNUSLEVY PERTINAX		853115	3427217	1
VMS63 ASENNUSLEVY METALLI		853071	3427218	1
VMS63 ASENNUSLEVY PERTINAX		853116	3427219	1
VMS64 ASENNUSLEVY METALLI		853072	3427220	1
VMS64 ASENNUSLEVY PERTINAX		853117	3427221	1

VMS32 KOSKETUSSUOJA PVC-MUOVIA		853103	3427222	1
VMS33 KOSKETUSSUOJA PVC-MUOVIA		853104	3427223	1
VMS43 KOSKETUSSUOJA PVC-MUOVIA		853105	3427224	1
VMS63 KOSKETUSSUOJA PVC-MUOVIA		853106	3427225	1
VMS64 KOSKETUSSUOJA PVC-MUOVIA		853107	3427226	1

VMS32 KANSI KIRKAS	320*220*50 mm	853005	3427227	4
VMS33 KANSI KIRKAS	320*320*50 mm	853006	3427228	2
VMS43 KANSI KIRKAS	440*320*50 mm	853007	3427229	2
VMS63 KANSI KIRKAS	640*320*50 mm	853008	3427230	1
VMS64 KANSI KIRKAS	640*440*50 mm	853009	3427231	1

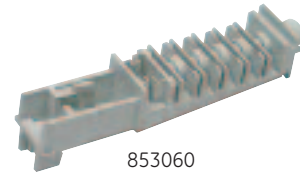
VMS32 KANSI HARMAA	320*220*50 mm	853010	3427232	4
VMS33 KANSI HARMAA	320*320*50 mm	853011	3427233	2
VMS43 KANSI HARMAA	440*320*50 mm	853012	3427234	2
VMS63 KANSI HARMAA	640*320*50 mm	853013	3427235	1
VMS64 KANSI HARMAA	640*440*50 mm	853014	3427236	1

VMS33 KANSI SARANOITU	320*320*50 mm	853015	3427237	2
VMS43 KANSI SARANOITU	440*320*50 mm	853016	3427238	2

	Tuotenro.	Sähkönro.	Pakkauskoko
VMS YHDYSKIILA	853059	3427239	20
VMS PIDIKE Cu 15*3, Cu 9*6,5 TAI KISKO 12*2 mm	853060	3427240	10
VMS TAIPUIISA SARANA 2 KPL SARJA	853061	3427241	1
VMS YHDISTYSHAKA	853062	3427242	10
VMS ULKOPUOLISET KIIINNITYSKORVAKKEET 4 KPL SARJA	853064	3427244	1
VMS VÄÄNNIN KANSIRUUVIIN 4KPL SARJA	853058	3427245	1
VMS TUULETUSVENTTIILI 2 KPL SARJA	853123	3427246	1
VMS ULKOPUOLISET SARANAT 2 KPL SARJA	853340	3427247	1
VMS DIN-KISKO ASENNUSPROFIILI 320 mm	853095	3427249	1
VMS DIN-KISKO ASENNUSPROFIILI 440 mm	853096	3427250	1
VMS KISKO 12 x 2 mm / 220 mm	853097	3427251	1
VMS KISKO 12 x 2 mm / 320 mm	853098	3427252	1
VMS KISKO 12 x 2 mm / 440 mm	853099	3427253	1
VMS TUKI 2*(12*5) mm VIRTAKISKOLLE 125 A / 250 A / 400 A	853076	3427255	1
ITSEPORAUTUVA RUUVI (5 x 13 mm)	853100	3427257	50
VMS DIN-AUKON PEITELEVY HARMAA 45/1000mm	828056	3427383	1m



853059



853060



853061



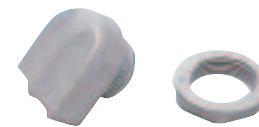
853062



853064



853058



853123



853340



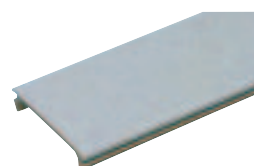
853095



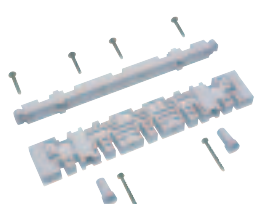
853096



853097



853098



853099

853100

828056

VMS

A

B

C

D

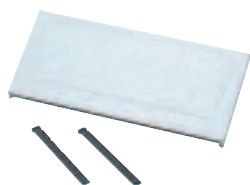
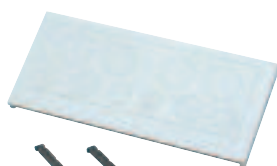
E

F

G

X

Teollisuuskotelot



VMS-SARJA

	Tuotenro.	Sähkönr.	Pakkauskoko
VMS LAIPPA UMPINAINEN 220 mm	853017	3427260	1
VMS LAIPPA UMPINAINEN 320 mm	853020	3427261	1
VMS LAIPPA UMPINAINEN 440 mm	853027	3427262	1
VMS II LAIPPA-ADAPTERI 320 mm	853336	3427263	1
VMS II LAIPPA-ADAPTERI 440 mm	853338	3427264	1
VMS LAIPPA 220 3 x M32/M25 + 3 x M20	855029	3427320	1
VMS LAIPPA 220 1 x M50/M40 + 4 x M25/M20	855030	3427321	1
VMS LAIPPA 320 3 x M50/M40 + 4 x M16	855032	3427322	1
VMS LAIPPA 320 17 x M20	855033	3427323	1
VMS LAIPPA 320 1 x M50/M40 + 2 x M32/M25 + 4 x M25/M20	855034	3427324	1
VMS LAIPPA 320 12 x M25/M20	855035	3427325	1
VMS LAIPPA 320 4 x M40/M32 + 3 x M20	855036	3427326	1
VMS LAIPPA 440 1 x M40/M32 + 16 x M25/m20	855037	3427327	1
VMS LAIPPA 440 1 x M50/M40 + 2 x M40/M32 + 8 x M25/M20	855038	3427328	1
VMS EROTUSLEVY 220 mm	853065	3427275	1
VMS EROTUSLEVY 320 mm	853066	3427276	1
VMS EROTUSLEVY 440 mm	853067	3427277	1
M2 MITTARIALUSTA VMS43:LLE	853250	3427278	1
VMS SYÖTTÖKAAPELIN LAIPPA 320 mm MAX 2*75 mm	853082	3427279	1
VMS SYÖTTÖKAAPELIN LAIPPA 440 mm MAX 3*75 mm	853083	3427280	1
VMS SILTA	853073	3427281	1
VMS SILTA	853074	3427282	1
VMS VÄLILAIPPA 2* 220 mm = 440 mm	853063	3427285	1
VMS32 14 MODUULIA (ilman laippoja)	853124	3427286	1
VMS32 14 MODUULIA (laipoilla)	853159	3427287	1
VMS33 14 MODUULIA (ilman laippoja)	853126	3427288	1
VMS43 28 MODUULIA (ilman laippoja)	853128	3427289	1
VMS43 28 MODUULIA (laipoilla)	853160	3427290	1
VMS63 42 MODUULIA (ilman laippoja)	853130	3427291	1
VMS63 42 MODUULIA (laipoilla)	853161	3427292	1
VMS32 3* DIN 00 + N + PE 125 A (ilman laippoja)	853132	3427293	1
VMS33 3* DIN 00 + N + PE 125 A (ilman laippoja)	853133	3427294	1
VMS43 3* DIN 1 + N + PE 250 A (ilman laippoja)	853134	3427295	1
VMS43 3* DIN 2 + N + PE 400 A (ilman laippoja)	853135	3427296	1
VMS43 3* DIN 3 + N + PE 630 A (ilman laippoja)	853136	3427297	1

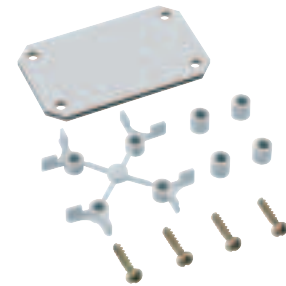
MB-SARJA**MB-KOTELOT, polystyreenia, kansi RAL 7035**

Tuotenro. Sähkönr. Pakkauskoko

MB 11.1	65*65*57	k* *s	861612	3433641	5
MB 11.2	65*65*81	k* *s	861614	3433642	5
MB 21.1	94*65*57	k* *s	861616	3433643	5
MB 21.2	94*65*81	k* *s	861618	3433644	5
MB 22.1	94*94*57	k* *s	861620	3433645	4
MB 22.2	94*94*81	k* *s	861622	3433646	3
MB 33.1	110*110*66	k* *s	861624	3433647	3
MB 33.2	110*110*90	k* *s	861626	3433648	3
MB 42.1	130*94*57	k* *s	861628	3433649	3
MB 42.2	130*94*81	k* *s	861630	3657016	3
MB 44.1	130*130*75	k* *s	861632	3657017	2
MB 44.2	130*130*99	k* *s	861634	3433652	2
MB 52.1	180*94*57	k* *s	861636	3433653	2
MB 52.2	180*94*81	k* *s	861638	3657018	2
MB 53.1	180*110*90	k* *s	861640	3433655	2
MB 53.2	180*110*111	k* *s	861642	3433656	2
MB 53.3	180*110*165	k* *s	861644	3433657	2
MB 65.1	182*180*90	k* *s	861646	3433658	2
MB 65.2	182*180*111	k* *s	861648	3433659	2
MB 65.3	182*180*165	k* *s	861650	3433660	1
MB 75.1	254*180*90	k* *s	861654	3433662	1
MB 75.2	254*180*111	k* *s	861656	3433663	1
MB 75.3	254*180*165	k* *s	861658	3433664	1
MB 87.1	361*254*111	k* *s	861662	3433666	1
MB 87.2	361*254*165	k* *s	861664	3433667	1

**ASENNUSLEVYT MB-KOTELOIHIN**

MB 11 ASENNUSLEVY	45*45	861730	3433668	1
MB 21 ASENNUSLEVY	74*45	861731	3433669	1
MB 22 ASENNUSLEVY	74*74	861732	3433670	1
MB 33 ASENNUSLEVY	90*90	861733	3433671	1
MB 42 ASENNUSLEVY	110*74	861734	3433672	1
MB 44 ASENNUSLEVY	110*110	861735	3433673	1
MB 52 ASENNUSLEVY	160*74	861736	3433674	1
MB 53 ASENNUSLEVY	150*90	861737	3433675	1
MB 65 ASENNUSLEVY	150*150	861738	3433676	1
MB 75 ASENNUSLEVY	220*150	861739	3433677	1
MB 87 ASENNUSLEVY	331*220	861740	3433678	1

**DIN-KISKOT MB-KOTELOIHIN**

MB 33 DIN-KISKO	81 mm	861746	3433679	1
MB 42, 44 DIN-KISKO	106 mm	861747	3433680	1
MB 52, 53, 65 DIN-KISKO	144 mm	861748	3433681	1
MB 75 DIN-KISKO	216 mm	861749	3433682	1
MB 87 DIN-KISKO	336 mm	861750	3433683	1



Multibox

A

B

C

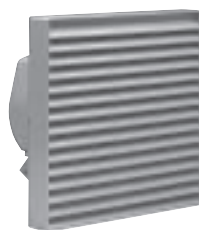
D

E

F

G

X



Lämmittimet

	Tuotenro.	Sähkönro.	Pakkauskoko
LÄMMITIN HG 10 IP54	818105	8120008	1
LÄMMITIN HG 30 IP54	818093	8120002	1
LÄMMITIN HG 45 IP54	818094	8120003	1
LÄMMITIN HG 100 IP54	818099	8120004	1
LÄMMITIN HG 150 IP54	818102	8120005	1
LÄMMITIN HG 250 - puhaltimella IP20	818103	8120006	1
LÄMMITIN HG 400 - puhaltimella IP20	818104	8120007	1

Lämpötilan säätimet / Termostaatit

KTO-termostaatti säätöalue 0-60°C	818080	3522002	1
KTS-termostaatti säätöalue 0-60°C	818081	3522003	1

Mekaaninen hygrostaatti

MFR 012 - hygrostaatti suhteellisen kosteuden säätöalue 35-95%	818190	6721012	1
---	--------	---------	---

Suodatintuulettimet

SUODATINTUULETIN LV200 50m3/h	-	-	1
SUODATINTUULETIN LV300 115m3/h	818141	-	1
SUODATINTUULETIN LV400 250m3/h	818142	-	1
SUODATINTUULETIN LV600 580m3/h	818199	-	1

Poistosuodattimet (tuuletinkäyttöön)

SUODATIN GV200 (LV200-käyttöön)	818144	-	1
SUODATIN GV300 (LV300-käyttöön)	818145	-	1
SUODATIN GV400/500 (LV400/500-käyttöön)	818146	-	1
SUODATIN GV600/700 (LV600/700-käyttöön)	818182	-	1

DuraStation™ latausasemat

Sähköautojen käyttöönoton tukemiseksi on tarpeen rakentaa latausasemista koostuva infrastruktuuri. DuraStation™ tarjoaa designin asennettavaksi paikkoihin kuten yritysten, ostoskeskusten ja teollisuuden parkkipaikkoihin.

DuraStation™ latausasemalla voidaan lyhentää latausaikaa 6-8 tunnista 1-2 tuntiin käyttäen 400VAC, 32A olettaen että autossa on käytössä 24kWh akku. GE:llä on yli 100 vuoden kokemus ED-tuotteiden suunnittelusta ja valmistuksesta ja voivat tarjota tarvittavia tuotteita kyseisen infrastruktuurin rakentamiseen.

- 2-sivuinen latausasema tarjoaa kaksi latausasemaa joka vie vain yhden latausaseman tilan. Tämä vaihtoehto antaa mahdollisuuden ladata kahta autoa yhtä aikaa.
- Pieni 1-sivuinen latausasema on tärkeä parkkipaikoilla ja jalkakäytävillä jotta käyttäjät voi helposti käyttää latausasemia paikoitusajan aikana.
- Pylväsasenteinen latausasema on hyvä vaihtoehto jossa kapeat jalkakäytävät vaativat vaihtoehtoisia ratkaisuja. GE tarjoaa vaihtoehtona latausaseman joka voidaan asentaa valaistuspylvääseen tai muuhun pylvääseen.
- Seinään asennettava latausasema on ratkaisu kun ei ole muuta tilaa. Paikoitushalleissa seinään asennettava latausasema tarjoaa kuljettajille mahdollisuuden ladata autonsa paikoitusajan aikana.
- Kaikki latausasemat ovat varustettu tyyppin 2 pistorasialla standardin IEC 62196 mukaan ja smart mode 3 lataus standardin IEC61851 mukaan.



Vakiovarusteet

Latausaseman nimike	Tuotenro	Malli teho	Suurin ja -virta	Nimellisjännite	Lataus	Pistorasia	Pistorasioiden	RFID
LATAUSASEMA								
EVS-PE16A1P1-N-NC	450143	1-sivuinen, maahan asennettava	3,6 kW	16A, 230V, 1 vaihe	Mode 3	Typ 2	1	Ei
EVS-PE16A1P1-R-NC	450144	1-sivuinen, maahan asennettava	3,6 kW	16A, 230V, 1 vaihe	Mode 3	Typ 2	1	Kyllä
EVS-PE32A3P1-N-NC	450145	1-sivuinen, maahan asennettava	22 kW	32A, 400V, 3 vaihe	Mode 3	Typ 2	1	Ei
EVS-PE32A3P1-R-NC	450146	1-sivuinen, maahan asennettava	22 kW	32A, 400V, 3 vaihe	Mode 3	Typ 2	1	Kyllä
EVS-WA16A1P1-N-NC	450147	1-sivuinen, seinään asennettava	3,6 kW	16A, 230V, 1 vaihe	Mode 3	Typ 2	1	Ei
EVS-WA16A1P1-R-NC	450148	1-sivuinen, seinään asennettava	3,6 kW	16A, 230V, 1 vaihe	Mode 3	Typ 2	1	Kyllä
EVS-WA32A3P1-N-NC	450149	1-sivuinen, seinään asennettava	22 kW	32A, 400V, 3 vaihe	Mode 3	Typ 2	1	Ei
EVS-WA32A3P1-R-NC	450150	1-sivuinen, seinään asennettava	22 kW	32A, 400V, 3 vaihe	Mode 3	Typ 2	1	Kyllä
EVS-PE16A1P2-N-NC	450151	2-sivuinen, maahan asennettava	3,6 kW	16A, 230V, 1 vaihe	Mode 3	Typ 2	2	Ei
EVS-PE16A1P2-R-NC	450152	2-sivuinen, maahan asennettava	3,6 kW	16A, 230V, 1 vaihe	Mode 3	Typ 2	2	Kyllä
EVS-PE32A3P2-N-NC	450153	2-sivuinen, maahan asennettava	22 kW	32A, 400V, 3 vaihe	Mode 3	Typ 2	2	Ei
EVS-PE32A3P2-R-NC	450154	2-sivuinen, maahan asennettava	22 kW	32A, 400V, 3 vaihe	Mode 3	Typ 2	2	Kyllä

LATAUSASEMIEN LISÄTARVIKKEET

Nimike	Tuotenro	Lisätiedot
LATAUSASEMA		
RFID kortti valkoinen EVSACCRFID1	451104	Taajuus 13,56 Mhz, pakkauksessa 10 kpl korttia
RFID kortti GE EVSACCRFID2	451105	Taajuus 13,56 Mhz, pakkauksessa 10 kpl korttia
Ohjelmisto EVSACCSOFT1	451109	Ohjelmisto latausasemille jossa on RFID lukulaite
RFID lukulaite EVSACCRFID3	451106	RFID korttien tunnistamiseen, 125kHz ja 13,56MHz
RFID lukulaite EVSACCRFID4	451107	RFID korttien tunnistamiseen, 13,56MHz
RFID lukulaite EVSACCRFID5	451108	RFID korttien tunnistamiseen, 125kHz
Liitäntäkaapeli EVSACCCABLE1	451100	Kaapeli lataukseen, Mode 3, Tyyppi 2-Tyyppi 2, 16A
Liitäntäkaapeli EVSACCCABLE2	451101	Kaapeli lataukseen, Mode 3, Tyyppi 2-Tyyppi 2, 32A
Liitäntäkaapeli EVSACCCABLE3	451158	Kaapeli lataukseen, Mode 3, Tyyppi 1-Tyyppi 2, 16A
Simulaattori / testeri EVSACSIMUL	451160	Latausasemien koestamiseen jossa on tyyppin 2 pistorasia





Record Plus™

Record Plus™ on täysin uudistunut kompaktikatkaisijaperhe, joka on saatavissa sekä termomagneettisella että elektronisella releellä. Sarja on jaettu neljään runkoon, joiden virta-arvot ovat 16-1600A. Kaikki rungot ovat selektiivisiä kaikkien GE:n suojalaitteiden kanssa.

Record Plus™ sarjaan on saatavissa kaikki yleisimmät lisä- ja aputarvikkeet, sekä GE:n kehittämä 60mm kiskojärjestelmä.

A

B

C

D

E

F

G

X



MALLI FD 16 - 160A (50kA)

RELE SELEKTIIVINEN TERMINEN 0,8-1*In
MAGNEETTILAUKAISU 10*In

3-NAPAISET

		Tuotenro.	Sähköno	Pakkausko
F FDN160 40 A 50 kA 3P	FDN36TD040ED	430104	3657220	1
F FDN160 50 A 50 kA 3P	FDN36TD050ED	430105	3657222	1
F FDN160 63 A 50 kA 3P	FDN36TD063ED	430106	3657224	1
F FDN160 80 A 50 kA 3P	FDN36TD080GD	430630	3657226	1
F FDN160 100 A 50 kA 3P	FDN36TD100GD	430633	3657228	1
F FDN160 125 A 50 kA 3P	FDN36TD125GD	430636	3657230	1

4-NAPAISET

F FDN160 63 A 50 kA 4P	FDN46TD063ED	430137	-	1
F FDN160 100 A 50 kA 4P	FDN46TD100GD	430755	-	1
F FDN160 125 A 50 kA 4P	FDN46TD125GD	430758	-	1



MALLI FE 160 - 250A (50kA)

3-NAPAISET

		Tuotenro.	Sähköno	Pakkausko
F FEN160 LTMD 160 A 50 kA 3P	FEN36TD160JF	432971	-	1
F FEN250 LTMD 200 A 50 kA 3P	FEN36TD200KF	432979	-	1
F FEN250 LTMD 250 A 50 kA 3P	FEN36TD250KF	432982	-	1

4-NAPAISET

F FEN160 LTMD 160 A 50 kA 4P	FEN46TD160JF	433073	-	1
F FEN250 LTMD 250 A 50 kA 4P	FEN46TD250KF	433082	-	1

MALLI FG 400 - 630A (50kA)

SMR2, ELEKTRONINEN RELE LT=0,4-1,0*In
MOOTTORI JA LINJASUOJAUKEEN

3-NAPAISET

	Tyyppi	Tuotenro.	Sähkönro	Pakkauskoko
F FGN 400 SMR2	FGN36VA400LLF	435140	-	1
F FGN 630 SMR2	FGN36VA630NNF	435146	-	1

4-NAPAISET

F FGN 400 SMR2	FGN436VA400LLF	435152	-	1
F FGN 630 SMR2	FGN436VA630NNF	435158	-	1



MALLI FK 800 - 1600A (50kA)

SMR1, ELEKTRONINEN RELE LT=0,4-1,0*In, ST=1,5-1+*Ir
MOOTTORI TAI LINJASUOJAUKEEN

	Tyyppi	Tuotenro.	Sähkönro	Pakkauskoko
800A 50kA SMR1s - yksiköllä 3-napainen	FKN36NS800PPF	435429	-	1
800A 50kA SMR1s - yksiköllä 4-napainen	FKN46NS800PPF	435483	-	1



1000A 50kA SMR1s - yksiköllä 3-napainen	FKN36NS100SQF	435432	-	1
1000A 50kA SMR1s - yksiköllä 4-napainen	FKN46NS100SQF	435486	-	1



1250A 50kA SMR1s - yksiköllä 3-napainen	FKN36NS125SSF	435420	-	1
1250A 50kA SMR1s - yksiköllä 4-napainen	FKN46NS125SSF	435474	-	1

1600A 50kA SMR1s - yksiköllä 3-napainen	FKN36NS160TTF	435423	-	1
1600A 50kA SMR1s - yksiköllä 4-napainen	FKN46NS160TTF	435477	-	1



Record Plus™

A

B

C

D

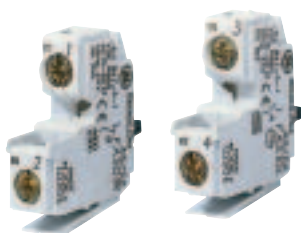
E

F

G

X

Kompaktikatkaisijat



430837

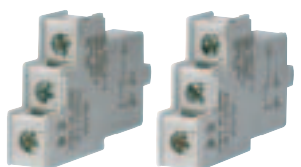
LISÄTARVIKKEET

APUKOSKETTIMET SULKEUTUVAT TYYPEILLE FD, FE, FG

		Tuotenro.	Sähkönrö	Pakkausko
F FAS10R APUKOSK.SULKETUVA OIKEA	FAS10R	430837	3657290	1
F FAS10L APUKOSK.SULKEUTUVA VASEN	FAS10L	430834	3657016	1
F FABAT10 HÄL.KOSK.SULKEUTUVA ELEKTROONISELLE LAUKAISU-YKSIKKÖLLE FD-tyyppi kaikki yksiköt	FABAT10	430818	3657017	1
F FABAM10 HÄL.KOSK.SULKEUTUVA LTM- TAI LTMD-YKSIKKÖLLE		432003		1

APUKOSKETTIMET AVAUTUVAT TYYPEILLE FD, FE, FG

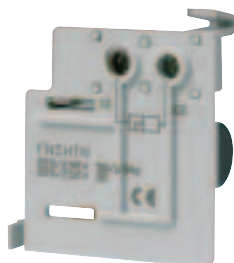
F FAS01R APUKOSK.AVAUTUVA OIKEA	FAS01R	430831	3657294	1
F FAS01L APUKOSK.AVAUTUVA VASEN	FAS01L	430828	3657292	1
F FABAT01 HÄL.KOSK.AVAUTUVA	FABAT01	430815		1



436401

APUKOSKETTIMET TYYPILLE FK (VAIHTOKOSKETIN)

F FNS11R APUKOSK. VAIHTO - OIKEA		436401	-	1
F FNBA11R HÄL. KOSK. VAIHTO - OIKEA		435761	-	1



435696

LAUKAISIJAT

TYÖVIRTALAUKAISIJAT TYYPEILLE FD, FE, FG

		Tuotenro.	Sähkönrö	Pakkausko
F FASHTB 240 VAC 250 VDC	ND45TE160GF	430852	-	1

TYÖVIRTALAUKAISIJAT TYYPILLE FK

F FNSHTN 220-240 VAC / 220-245 VDC		435696	-	1
------------------------------------	--	--------	---	---



430870

ALIJÄNNITELAUKAISIJAT TYYPEILLE FD, FE, FG

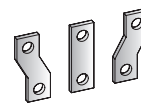
F FAUVRN 240 VAC 250 VDC	FAUVRN	430870	-	1
--------------------------	--------	--------	---	---

VÄÄNTIMET

		Tuotenro.	Sähkönrö	Pakkauskoko
F FDNRD OVIVÄÄNNIN (max. 350mm)	F DNRD/5	436476	-	1
F FENRD OVIVÄÄNNIN (max. 350mm)	F ENRD/5	436493	-	1
F FGNRD OVIVÄÄNNIN (max. 350mm)	F GNRD/5	436506	-	1
F FNNRD OVIVÄÄNNIN (max. 350mm)	F KNRD/5	436519	-	1

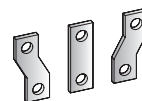
LIITTIMET

		Tuotenro.	Sähkönrö	Pakkauskoko
NAPALEVIKKEET 70mm, 3-NAP (3kpl/setti)	F FGBSS3	431981	-	1
NAPALEVIKKEET 70mm, 4-NAP (4kpl/setti)	F FGBSS4	431982	-	1
NAPALEVIKKEET FK	F FNBSS3P FK800-FK1250 3NAP	435708	-	1
NAPALEVIKKEET FK	F FNBSS3R FK1250-FK1600 3NAP	435710	-	1

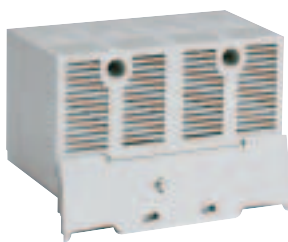


LIITTIMET

		Tuotenro.	Sähkönrö	Pakkauskoko
NAPALEVIKKEET 35mm, 3-NAP (3kpl/setti)	F FDBSS3	430891	-	1
NAPALEVIKKEET 35mm, 4-NAP (4kpl/setti)	F FDBSS4	430892	-	1
LIITTIMET FD (3kpl/setti) Cu/Al 95mm ²	F FDTCA1316	433400	-	1
LIITTIMET FD (4kpl/setti) Cu/Al 95mm ²	F FDTCA1416	433401	-	1
NAPALEVIKKEET 45mm, 3-NAP (3kpl/setti)	F FEBSS3	432032	-	1
NAPALEVIKKEET 45mm, 4-NAP (4kpl/setti)	F FEBSS4	432033	-	1
LIITTIMET FD (3kpl/setti) Cu/Al 70-185mm ²	F FETCA1323	432160	-	1
LIITTIMET FD (4kpl/setti) Cu/Al 70-185mm ²	F FETCA1423	432161	-	1
NAPALEVIKKEET 70mm, 3-NAP (3kpl/setti)	F FGBSS3	431981	-	1
NAPALEVIKKEET 70mm, 4-NAP (4kpl/setti)	F FGBSS4	431982	-	1
LIITTIMET FG 240mm ² tai 2X95mm ² 3NAP	F FGTCA1327	435107	-	1
LIITTIMET FG 240mm ² tai 2X95mm ² 4NAP	F FGTCA1427	435116	-	1
LIITTIMET FG 240mm ² + 300mm ²	F FGTCA230B	433412	-	1
LIITTIMET FG 240mm ² + 300mm ²	F FGTCA240B	433413	-	1
NAPALEVIKKEET FK	F FNBSS3P FK800-FK1250 3NAP	435708	-	1
NAPALEVIKKEET FK	F FNBSS3R FK1250-FK1600 3NAP	435710	-	1
NAPALEVIKKEET FK	F FNBSS4P FK800-FK1250 4NAP	435711	-	1
NAPALEVIKKEET FK	F FNBSS4R FK1250-FK1600 4NAP	435712	-	1
LIITTIMET FK	F FNTCA2327 2 x 70-240mm ² 3NAP	433424	-	1
LIITTIMET FK	F FNTCA3327 3 x 70-240mm ² 3NAP	436316	-	1
LIITTIMET FK	F FNTCA4327 4 x 70-240mm ² 3NAP	433438	-	1
LIITTIMET FK	F FNTCA2427 2 x 70-240mm ² 4NAP	433437	-	1
LIITTIMET FK	F FNTCA3427 3 x 70-240mm ² 4NAP	436651	-	1
LIITTIMET FK	F FNTCA4427 4 x 70-240mm ² 4NAP	433439	-	1



Kompaktikatkaisijat



SORMISUOJAT (SINETÖINTI)

		Tuotenro.	Sähköno	Pakkauskoko
F FDJL3	3NAP PITKÄT 2KPL	430951	-	1
F FDJS3	3NAP LYHYET 2KPL	430960	-	1
F FDJL4	4NAP PITKÄT 2KPL	430954	-	1
F FDJS4	4NAP LYHYET 2KPL	430963	-	1
F FEJL3	3NAP PITKÄT 2KPL	432079	-	1
F FEJS3	3NAP LYHYET 2KPL	432088	-	1
F FEJL4	4NAP PITKÄT 2KPL	432082	-	1
F FEJS4	4NAP LYHYET 2KPL	432091	-	1
F FGJM3	3NAP PITKÄT 2KPL	432846	-	1
F FGJS3	3NAP LYHYET 2KPL	432855	-	1
F FGJM4	4NAP PITKÄT 2KPL	432849	-	1
F FGJS4	4NAP LYHYET 2KPL	432858	-	1
F FNJL3	3NAP PITKÄT 2KPL	435716	-	1
F FNJS3	3NAP LYHYET 2KPL	433418	-	1
F FNJL4	4NAP PITKÄT 2KPL	435719	-	1

LUKITUS

LUKITUS KIINTEÄ	F FD1PF	430878	-	1
LUKITUS KIINTEÄ	F FE1PF	432017	-	1
LUKITUS IROTETTAVA	F FD1PR	430879	-	1
LUKITUS IROTETTAVA	F FG1PR	431409	-	1
LUKITUS KIINTEÄ	F FG1PF	431408	-	1
LUKITUS IROTETTAVA	F FN1PR	433417	-	1



EntelliGuard™

Pääkatkaisijat

Tinkimätön Nopea & Selektiivinen

EntelliGuard™ katkaisijat ovat uusia ilmakatkaisijoita jotka ovat kehitetty nykyisistä M-Pact ja ME07 sarjan ilmakatkaisijoista ja tarjoavat aidosti maailmanlaajuisen tuoteiston jotka täyttävät IEC-, ANSI- ja UL-standardien vaatimukset.

Kolme- ja Neljänapaiset katkaisijat 400 A aina 6500 A asti kolmessa eri koossa ja oikosulkusuojaus aina 150 kA asti. Tuoteisto tarjoaa ainutkertaisen yhdistelmän vikavirtasuojauksesta, oikosulun pikalaukaisusuojaa ja selektiivisyyttä.

Laitteessa on uusi ainutlaatuinen EntelliGuard™ releyksikkö, joka mahdollistaa että katkaisijassa on uusinta teknologiaa koskien turvallisuutta, luotettavuutta, mittausta ja viestintätekniikkaa Modbus tai Profibus protokollaa käyttäen.

- **Suorituskykyinen Sarja**
- **Selektiivinen ja Nopea**
- **Tinkimätön**
- **Täydellinen ratkaisu pienjännitejakeluun**



A

B

C

D

E

F

G

X

KIINTEÄT ILMAKATKAISIJAT

Releyksikkö ja muut lisätarvikkeet tilattava erikseen

Tuotenro.

3p 800A Fixed Icu/Icw 50kA	GG08S4	407078
4p 800A Fixed Icu/Icw 50kA	GG08S6	407079
3p 800A Fixed Icu/Icw 65kA	GG08N4	407074
4p 800A Fixed Icu/Icw 65kA	GG08N6	407075
3p 800A Fixed Icu/Icw 85kA	GG08E4	407062
4p 800A Fixed Icu/Icw 85kA	GG08E6	407063
3p 800A Fixed Icu 85kA/Icw 65kA	GG08H4	407066
4p 800A Fixed Icu 85kA/Icw 65kA	GG08H6	407067
3p 800A Fixed Icu 100kA/Icw 85kA	GG08M4	407070
4p 800A Fixed Icu 100kA/Icw 85kA	GG08M6	407071
3p 1000A Fixed Icu/Icw 50kA	GG10S4	407108
4p 1000A Fixed Icu/Icw 50kA	GG10S6	407109
3p 1000A Fixed Icu/Icw 65kA	GG10N4	407104
4p 1000A Fixed Icu/Icw 65kA	GG10N6	407105
3p 1000A Fixed Icu/Icw 85kA	GG10E4	407092
4p 1000A Fixed Icu/Icw 85kA	GG10E6	407093
3p 1000A Fixed Icu 85kA/Icw 65kA	GG10H4	407096
4p 1000A Fixed Icu 85kA/Icw 65kA	GG10H6	407097
3p 1000A Fixed Icu 100kA/Icw 85kA	GG10M4	407100
4p 1000A Fixed Icu 100kA/Icw 85kA	GG10M6	407101
3p 1250A Fixed Icu/Icw 50kA	GG13S4	407138
4p 1250A Fixed Icu/Icw 50kA	GG13S6	407139
3p 1250A Fixed Icu/Icw 65kA	GG13N4	407134
4p 1250A Fixed Icu/Icw 65kA	GG13N6	407135
3p 1250A Fixed Icu/Icw 85kA	GG13E4	407122
4p 1250A Fixed Icu/Icw 85kA	GG13E6	407123
3p 1250A Fixed Icu 85kA/Icw 65kA	GG13H4	407126
4p 1250A Fixed Icu 85kA/Icw 65kA	GG13H6	407127
3p 1250A Fixed Icu 100kA/Icw 85kA	GG13M4	407130
4p 1250A Fixed Icu 100kA/Icw 85kA	GG13M6	407131
3p 1600A Fixed Icu/Icw 50kA	GG16S4	407168
4p 1600A Fixed Icu/Icw 50kA	GG16S6	407169
3p 1600A Fixed Icu/Icw 65kA	GG16N4	407164
4p 1600A Fixed Icu/Icw 65kA	GG16N6	407165
3p 1600A Fixed Icu/Icw 85kA	GG16E4	407152
4p 1600A Fixed Icu/Icw 85kA	GG16E6	407153
3p 1600A Fixed Icu 85kA/Icw 65kA	GG16H4	407156
4p 1600A Fixed Icu 85kA/Icw 65kA	GG16H6	407157
3p 1600A Fixed Icu 100kA/Icw 85kA	GG16M4	407160
4p 1600A Fixed Icu 100kA/Icw 85kA	GG16M6	407161
3p 2000A Fixed Icu/Icw 50kA	GG20S4	407208
4p 2000A Fixed Icu/Icw 50kA	GG20S6	407209
3p 2000A Fixed Icu/Icw 65kA	GG20N4	407204
4p 2000A Fixed Icu/Icw 65kA	GG20N6	407205
3p 2000A Fixed Icu/Icw 85kA	GG20E4	407192
4p 2000A Fixed Icu/Icw 85kA	GG20E6	407193
3p 2000A Fixed Icu 85kA/Icw 65kA	GG20H4	407196
4p 2000A Fixed Icu 85kA/Icw 65kA	GG20H6	407197
3p 2000A Fixed Icu 100kA/Icw 85kA	GG20M4	407200
4p 2000A Fixed Icu 100kA/Icw 85kA	GG20M6	407201

KIINTEÄT ILMAKATKAISIJAT

Releyksikkö ja muut lisätarvikkeet tilattava erikseen

Tuotenro.

3p 2500A Fixed Icu/Icw 65kA	GG25N4	407240
4p 2500A Fixed Icu/Icw 65kA	GG25N6	407241
3p 2500A Fixed Icu/Icw 85kA	GG25H4	407232
4p 2500A Fixed Icu/Icw 85kA	GG25H6	407233
3p 2500A Fixed Icu 100kA/Icw 85kA	GG25M4	407236
4p 2500A Fixed Icu 100kA/Icw 85kA	GG25M6	407237



3p 3200A Fixed Icu/Icw 65kA	GG32N4	407266
4p 3200A Fixed Icu/Icw 65kA	GG32N6	407267
3p 3200A Fixed Icu/Icw 85kA	GG32H4	407244
4p 3200A Fixed Icu/Icw 85kA	GG32H6	407245
3p 3200A Fixed Icu 100kA/Icw 85kA	GG32M4	407262
4p 3200A Fixed Icu 100kA/Icw 85kA	GG32M6	407263
3p 3200A Fixed Icu 150kA/Icw 100kA	GG32L4	407254
4p 3200A Fixed Icu 150kA/Icw 100kA	GG32L6	407255
3p 3200A Fixed Icu/Icw 100kA	GG32G4	407252
4p 3200A Fixed Icu/Icw 100kA	GG32G6	407253



3p 4000A Fixed Icu/Icw 65kA	GG40N4	407292
4p 4000A Fixed Icu/Icw 65kA	GG40N6	407293
3p 4000A Fixed Icu/Icw 85kA	GG40H4	407280
4p 4000A Fixed Icu/Icw 85kA	GG40H6	407281
3p 4000A Fixed Icu 100kA/Icw 85kA	GG40M4	407288
4p 4000A Fixed Icu 100kA/Icw 85kA	GG40M6	407289
3p 4000A Fixed Icu 150kA/Icw 100kA	GG40L4	407284
4p 4000A Fixed Icu 150kA/Icw 100kA	GG40L6	407285
3p 4000A Fixed Icu/Icw 100kA	GG40G4	407270
4p 4000A Fixed Icu/Icw 100kA	GG40G6	407271

ULOSVEDETTÄVÄT KATKAISIJAT ILMAN KASETTIA

Releyksikkö ja muut lisätarvikkeet tilattava erikseen

3p 800A Drawout Icu/Icw 50kA	GG08S1	407076
4p 800A Drawout Icu/Icw 50kA	GG08S3	407077
3p 800A Drawout Icu/Icw 65kA	GG08N1	407072
4p 800A Drawout Icu/Icw 65kA	GG08N3	407073
3p 800A Drawout Icu/Icw 85kA	GG08E1	407060
4p 800A Drawout Icu/Icw 85kA	GG08E3	407061
3p 800A Drawout Icu 85kA/Icw 65kA	GG08H1	407064
4p 800A Drawout Icu 85kA/Icw 65kA	GG08H3	407065
3p 800A Drawout Icu 100kA/Icw 85kA	GG08M1	407068
4p 800A Drawout Icu 100kA/Icw 85kA	GG08M3	407069



3p 1000A Drawout Icu/Icw 50kA	GG10S1	407106
4p 1000A Drawout Icu/Icw 50kA	GG10S3	407107
3p 1000A Drawout Icu/Icw 65kA	GG10N1	407102
4p 1000A Drawout Icu/Icw 65kA	GG10N3	407103
3p 1000A Drawout Icu/Icw 85kA	GG10E1	407090
4p 1000A Drawout Icu/Icw 85kA	GG10E3	407091
3p 1000A Drawout Icu 85kA/Icw 65kA	GG10H1	407094
4p 1000A Drawout Icu 85kA/Icw 65kA	GG10H3	407095
3p 1000A Drawout Icu 100kA/Icw 85kA	GG10M1	407098
4p 1000A Drawout Icu 100kA/Icw 85kA	GG10M3	407099



EntelliGuard™

A

B

C

D

E

F

G

X

A

B

C

D

E

F

G

X



ULOSVEDETTÄVÄT KATKAISIJAT ILMAN KASETTIA

Releyksikkö ja muut lisätarvikkeet tilattava erikseen

Tuotenro.

3p 1250A Drawout Icu/Icw 50kA	GG13S1	407136
4p 1250A Drawout Icu/Icw 50kA	GG13S3	407137
3p 1250A Drawout Icu/Icw 65kA	GG13N1	407132
4p 1250A Drawout Icu/Icw 65kA	GG13N3	407133
3p 1250A Drawout Icu/Icw 85kA	GG13E1	407120
4p 1250A Drawout Icu/Icw 85kA	GG13E3	407121
3p 1250A Drawout Icu 85kA/Icw 65kA	GG13H1	407124
4p 1250A Drawout Icu 85kA/Icw 65kA	GG13H3	407125
3p 1250A Drawout Icu 100kA/Icw 85kA	GG13M1	407128
4p 1250A Drawout Icu 100kA/Icw 85kA	GG13M3	407129
3p 1600A Drawout Icu/Icw 50kA	GG16S1	407166
4p 1600A Drawout Icu/Icw 50kA	GG16S3	407167
3p 1600A Drawout Icu/Icw 65kA	GG16N1	407162
4p 1600A Drawout Icu/Icw 65kA	GG16N3	407163
3p 1600A Drawout Icu/Icw 85kA	GG16E1	407150
4p 1600A Drawout Icu/Icw 85kA	GG16E3	407151
3p 1600A Drawout Icu 85kA/Icw 65kA	GG16H1	407154
4p 1600A Drawout Icu 85kA/Icw 65kA	GG16H3	407155
3p 1600A Drawout Icu 100kA/Icw 85kA	GG16M1	407158
4p 1600A Drawout Icu 100kA/Icw 85kA	GG16M3	407159
3p 2000A Drw.Mov. Port. Icu/Icw 50kA	GG20S1	407206
4p 2000A Drw.Mov. Port. Icu/Icw 50kA	GG20S3	407207
3p 2000A Drw.Mov. Port. Icu/Icw 65kA	GG20N1	407202
4p 2000A Drw.Mov. Port. Icu/Icw 65kA	GG20N3	407203
3p 2000A Drw.Mov. Port. Icu/Icw 85kA	GG20E1	407190
4p 2000A Drw.Mov. Port. Icu/Icw 85kA	GG20E3	407191
3p 2000A Drw.Mov. Port. Icu 85kA/Icw 65kA	GG20H1	407194
4p 2000A Drw.Mov. Port. Icu 85kA/Icw 65kA	GG20H3	407195
3p 2000A Drw.Mov. Port. Icu 100kA/Icw 85kA	GG20M1	407198
4p 2000A Drw.Mov. Port. Icu 100kA/Icw 85kA	GG20M3	407199
3p 2500A Drw.Mov. Port. Icu/Icw 65kA	GG25N1	407238
4p 2500A Drw.Mov. Port. Icu/Icw 65kA	GG25N3	407239
3p 2500A Drw.Mov. Port. Icu/Icw 85kA	GG25H1	407230
4p 2500A Drw.Mov. Port. Icu/Icw 85kA	GG25H3	407231
3p 2500A Drw.Mov. Port. Icu 100kA/Icw 85kA	GG25M1	407234
4p 2500A Drw.Mov. Port. Icu 100kA/Icw 85kA	GG25M3	407235
3p 3200A Drw.Mov. Port. Icu/Icw 65kA	GG32N1	407264
4p 3200A Drw.Mov. Port. Icu/Icw 65kA	GG32N3	407265
3p 3200A Drw.Mov. Port. Icu/Icw 85kA	GG32H1	407242
4p 3200A Drw.Mov. Port. Icu/Icw 85kA	GG32H3	407273
3p 3200A Drwt. Mov. Ptrt. Icu/Icw 100kA	GG32G1	407250
4p 3200A Drwt. Mov. Ptrt. Icu/Icw 100kA	GG32G3	407251
3p 3200A Drwt. Mov. Ptrt. Icu 150kA/Icw 100kA	GG32L1	407248
4p 3200A Drwt. Mov. Ptrt. Icu 150kA/Icw 100kA	GG32L3	407249
3p 3200A Drw.Mov. Port. Icu 100kA/Icw 85kA	GG32M1	407260
4p 3200A Drw.Mov. Port. Icu 100kA/Icw 85kA	GG32M3	407261

ULOSVEDETTÄVÄT KATKAISIJAT ILMAN KASETTIA

Relelyksikkö ja muut lisätarvikkeet tilattava erikseen

Tuotenro.

3p 4000A Drw.Mov. Port. Icu/Icw 65kA	GG40N1	407290
4p 4000A Drw.Mov. Port. Icu/Icw 65kA	GG40N3	407291
3p 4000A Drwt. Mov. Pprt. Icu/Icw 85kA	GG40H1	407278
4p 4000A Drwt. Mov. Pprt. Icu/Icw 85kA	GG40H3	407279
3p 4000A Drw.Mov. Port. Icu 100kA/Icw 85kA	GG40M1	407286
4p 4000A Drw.Mov. Port. Icu 100kA/Icw 85kA	GG40M3	407287
3p 4000A Drw.Mov. Port. Icu/Icw 100kA	GG40G1	407268
4p 4000A Drw.Mov. Port. Icu/Icw 100kA	GG40G3	407269
3p 4000A Drw.Mov. Port. Icu 150kA/Icw 100kA	GG40L1	407282
4p 4000A Drw.Mov. Port. Icu 150kA/Icw 100kA	GG40L3	407283

CB100% IEC 3p 3200A Drw.Mov. Port. Icu/Icw 85kA	GH32H1	407346
CB100% IEC 4p 3200A Drw.Mov. Port. Icu/Icw 85kA	GH32H3	407347
CB100% IEC 3p 3200A Drw.Mov. Port. Icu 100kA/Icw 85kA	GH32M1	407348
CB100% IEC 4p 3200A Drw.Mov. Port. Icu 100kA/Icw 85kA	GH32M3	407349
CB100% IEC 3p 3200A Drw.Mov. Port. Icu/Icw 65kA	GH32N1	407350
CB100% IEC 4p 3200A Drw.Mov. Port. Icu/Icw 65kA	GH32N3	407351
CB100% IEC 3p 4000A Drw.Mov. Port. Icu/Icw 85kA	GH40H1	407352
CB100% IEC 4p 4000A Drw.Mov. Port. Icu/Icw 85kA	GH40H3	407353
CB100% IEC 3p 4000A Drw.Mov. Port. Icu 100kA/Icw 85kA	GH40M1	407354
CB100% IEC 4p 4000A Drw.Mov. Port. Icu 100kA/Icw 85kA	GH40M3	407355
CB100% IEC 3p 4000A Drw.Mov. Port. Icu/Icw 65kA	GH40N1	407356
CB100% IEC 4p 4000A Drw.Mov. Port. Icu/Icw 65kA	GH40N3	407357
Cassette EG.2 4p 4000A Green. 100% type (mtd.)	GH40M5VM	408295

RELEYSIKÖT - TEHDASASENNETUT

GT-E LT & ST	GTG00K1-SF	408800
GT-E LT ,ST & GF	GTG00K2-SF	408801
GT-S LT, ST, I, GF,Mbus	GTG00K3-2SF	408807
GT-S LT, ST, I & GF	GTG00K3-SF	408805
GT-S LT, ST, HI,GF,Mbus	GTG00K4-2SF	408808
GT-S LT, ST, HI & GF	GTG00K4-SF	408806
GT-S LT, ST, I	GTG00K9-SR	408803
E.Grd. GTU Calibration plug Rating Plug	GTPUNI	408860
GT-N LT, ST, I,GF & Met.	GTG00K3-4SF	408815
GT-N LT, ST, I,GF,ZSI, Met, Mbs.	GTG00K3T6SF	408817
GT-N LT, ST, HI,GF & Met.	GTG00K4-4SF	408816
GT-N LT, ST,HI,GF,ZSI, Met, Mbs.	GTG00K4T6SF	408818
GT-N LT, ST, I & Met.	GTG00K9-4SF	408813
GT-H LT+, ST, I,GF-EF,Met-Rel	GTG00N5-5SF	408825
GT-H LT+, ST, I,GF-EF,Met-Rel.Mbs.	GTG00N5-8SF	408833
GT-H LT+, ST, I,GF-EF,Met-Rel.Prbs.	GTG00N5-9SF	408841
GT-H LT+, ST, I,GF-EF,ZSI,Met-Rel	GTG00N5T5SF	408829
GT-H LT+, ST, I,GF-EF,ZSI,Met-Rel.Mbs.	GTG00N5T8SF	408837
GT-H LT+, ST, I,GF-EF,ZSI,Met-Rel.Prbs.	GTG00N5T9SF	408845
GT-H LT+, ST, I,Met-Rel	GTG00N9-5SF	408823
GT-H LT+, ST, I,Met-Rel.Mbs.	GTG00N9-8SF	408863
GT-H LT+, ST, I,Met-Rel.Prbs.	GTG00N9-9SF	408865
GT-H LT+, ST, HI,GF-EF,Met-Rel	GTG00N7-5SF	408827
GT-H LT+, ST, HI,GF-EF,Met-Rel.Mbs.	GTG00N7-8SF	408835
GT-H LT+, ST, HI,GF-EF,Met-Rel.Prbs.	GTG00N7-9SF	408843
GT-H LT+, ST, HI,GF-EF,ZSI,Met-Rel	GTG00N7T5SF	408831
GT-H LT+, ST, HI,GF-EF,ZSI,Met-Rel.Mbs.	GTG00N7T8SF	408839
GT-H LT+, ST, HI,GF-EF,ZSI,Met-Rel.Prbs.	GTG00N7T9SF	408847
GT-H LT+, ST, I,GF-EFA,Met-Rel	GTG00N6-5SF	408826
GT-H LT+, ST, I,GF-EFA,Met-Rel.Mbs.	GTG00N6-8SF	408834
GT-H LT+, ST, I,GF-EFA,Met-Rel.Prbs.	GTG00N6-9SF	408842
GT-H LT+, ST, I,GF-EFA,ZSI,Met-Rel	GTG00N6T5SF	408830



EntelliGuard™

A

B

C

D

E

F

G

X



RELEYKSIKÖT - TEHDASASENNETUT

Tuotenro.

GT-H LT+, ST, I,GF-EFA,ZSI,Met-Rel.Mbs.	GTG00N6T8SF	408838
GT-H LT+, ST, I,GF-EFA,ZSI,Met-Rel.Prbs.	GTG00N6T9SF	408846
GT-H LT+, ST, HI,GF-EFA,Met-Rel	GTG00N8-5SF	408828
GT-H LT+, ST, HI,GF-EFA,Met-Rel.Mbs.	GTG00N8-8SF	408836
GT-H LT+, ST, HI,GF-EFA,Met-Rel.Prbs.	GTG00N8-9SF	408844
GT-H LT+, ST, HI,GF-EFA,ZSI,Met-Rel	GTG00N8T5SF	408832
GT-H LT+, ST, HI,GF-EFA,ZSI,Met-Rel.Mbs.	GTG00N8T8SF	408840
GT-H LT+, ST,HI,GF-EFA,ZSI,Met-Rel.Prbs.	GTG00N8T9SF	408848

RELEYKSIKÖT - JÄLKIASENNETTAVAT

GT-E LT, ST, I,GF(spr)	GTG00K2-SR	408802
GT-S LT, ST, HI,GF,Mbs.(spr)	GTG00K4-2SR	408809
GT-N LT, ST,HI,GF-EF,ZSI, Met, Mbs.(spr)	GTG00K4T6SR	408819
GT For Switch MCR only. (spr.)	G3G00KA-SR	408796
GT-H LT+,ST,I,GF-EF,ZSI,Met-Rel.Mbs.(spr)	GTG00N5T8SR	408849
GT-H LT+, ST,I,GF-EF,ZSI,Met-Rel.Prbs.(Spr)	GTG00N5T9SR	408853
GT-H LT+,ST,I,GF-EFA,ZSI,Met-Rel.Mbs.(spr)	GTG00N6T8SR	408850
GT-H LT+, ST,I,GF-EFA,ZSI,M-Rel.Prbs.(Spr)	GTG00N6T9SR	408854
GT-H LT+,ST,HI,GF-EF,ZSI,Met-Rel.Mbs.(Spr)	GTG00N7T8SR	408851
GT-H LT+,ST,HI,GF-EF,ZSI,M-Rel.Prbs.(Spr)	GTG00N7T9SR	408855
GT-H LT+,ST,HI,GF-EFA,ZSI,M-Rel.Mbs.(Spr)	GTG00N8T8SR	408852
GT-H LT+,ST,HI,GF-EFA,ZSI,M-Rel.Prbs.(Spr)	GTG00N8T9SR	408856

LISÄTARVIKKEET - TEHDASASENNETUT

Aux Switch set NO-3+2(HF)&NC-3+2(HF) (mtd.)	GAUX5	407886
Aux Switch set 8NO+8NC (mtd.)	GAUX6	407887
Aux Switch set NO-4+4(HF)&NC-4+4(HF) (mtd.)	GAUX8	407888
Bell Alarm TRIP 1 CO (mtd.)	GBAT1	407891
Comnd.Clos.Coil kit 24V DC (mounted)	GCCC024D	407836
Comnd.Clos.Coil kit 40-48V AC-48V DC (mounted)	GCCC048	407838
Comnd.Clos.Coil kit 60-72V DC (mounted)	GCCC060D	407840
Comnd.Clos.Coil kit 110-130V AC-DC (mounted)	GCCC120	407842
Comnd.Clos.Coil kit 220V-240V AC-DC (mounted)	GCCC240	407844
Comnd.Clos.Coil kit 277V AC-250V DC (mounted)	GCCC277	407849
Comnd.Clos.Coil kit 380-415V AC (mounted)	GCCC400A	407852
Comnd.Clos.Coil kit 440V AC (mounted)	GCCC440A	407853
stand. Clos.Coil kit 24V DC (mounted)	GCCN024D	407861
stand. Clos.Coil kit 0-48V AC-48V DC (mounted)	GCCN048	407863
stand. Clos.Coil kit 60-72V DC (mounted)	GCCN060D	407865
stand. Clos.Coil kit 110-130V AC-DC (mounted)	GCCN120	407867
stand. Clos.Coil kit 220-240V AC-DC (mounted)	GCCN240	407869
stand. Clos.Coil kit 277V AC-250V DC (mounted)	GCCN277	407870
stand. Clos.Coil kit 380-415V AC (mounted)	GCCN400A	407877
stand. Clos.Coil kit 440V AC (mounted)	GCCN440A	407878
Cassete indic. Switch 1 NO/1 NC per pos. (mtd.)	GCPS1	407922
Cassete indic. Switch 2 NO/2 NC per pos. (mtd.)	GCPS2	407923
Coil Indic.Cont. Power 1 NO (mtd)	GCSP1	407895
Coil Indic.Cont. Signal via ETU 1 NO (mtd)	GCSP2	407896
Motor Op. EG1 24- 30V DC (mounted)	GM01024D	407700
Motor Op. EG1 48V AC (mounted)	GM01048A	407710
Motor Op. EG1 48V DC (mounted)	GM01048D	407702
Motor Op. EG1 60V DC (mounted)	GM01060D	407704
Motor Op. EG1 110-130V DC (mounted)	GM01110D	407706
Motor Op. EG1 110-130V AC (mounted)	GM01120A	407712
Motor Op. EG1 220-240V AC (mounted)	GM01240A	407714
Motor Op. EG1 250V DC (mounted)	GM01250D	407708
Motor Op. EG1 380-415V AC (mounted)	GM01400A	407716
Motor Op. EG1 440V AC	GM01440A	407718



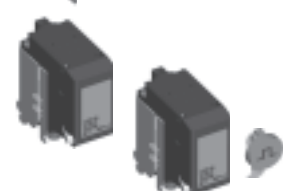
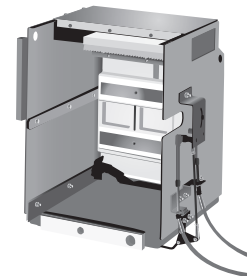
LISÄTARVIKKEET - TEHDASASENNETUT

Tuotenro.

Motor Op. EG2-3 24- 30V DC (mounted)	GM02024D	407725
Motor Op. EG2-3 48V AC (mounted)	GM02048A	407735
Motor Op. EG2-3 48V DC (mounted)	GM02048D	407727
Motor Op. EG2-3 60V DC (mounted)	GM02060D	407729
Motor Op. EG2-3 110-130V DC (mounted)	GM02110D	407731
Motor Op. EG2-3 110-130V AC (mounted)	GM02120A	407737
Motor Op. EG2-3 220-240V AC (mounted)	GM02240A	407739
Motor Op. EG2-3 250V DC (mounted)	GM02250D	407733
Motor Op. EG2-3 380-415V AC (mounted)	GM02400A	407741
Motor Op. EG2-3 440V AC (mounted)	GM02440A	407743
Netw. Interlock 110-130V AC- 120V DC (mounted)	GNTK120	407753
Netw. Interlock 240V AC- 220V DC (mounted)	GNTK240	407754
Breaker Ready to Close indication 1NO power (mtd.)	GRTC1	407897
Breaker Ready to Close indication 1 NO Sign. (mtd.)	GRTC2	407899
Breaker Ready to Close indic. 1 NO via ETU Sign. (mtd.)	GRTC3	407894
Shunt Release (cont.) 24V DC (mounted)	GSTR024D	407770
Shunt Release (cont.) 40-48V AC-48V DC (mounted)	GSTR048	407772
Shunt Release (cont.) 60-72V DC (mounted)	GSTR060D	407774
Shunt Release (cont.) 110-130V AC-DC (mounted)	GSTR120	407776
Shunt Release (cont.) 220-240V AC-DC (mounted)	GSTR240	407778
Shunt Release (cont.) 277V AC- 250V DC (mounted)	GSTR277	407780
Shunt Release (cont.) 380- 415V AC (mounted)	GSTR400A	407782
Shunt Release (cont.) 440V AC (mounted)	GSTR440A	407784
UVR. Release 24V DC (mounted)	GUVT024D	407795
UVR. Release 40-48V AC- 48V DC (mounted)	GUVT048	407797
UVR. Release 60V DC (mounted)	GUVT060D	407799
UVR. Release 110-130V AC-DC (mounted)	GUVT120	407801
UVR. Release 220-240V AC- DC (mounted)	GUVT240	407803
UVR. Release 277V AC- 250V DC (mounted)	GUVT277	407805
UVR. Release 380- 415V AC (mounted)	GUVT400A	407807
UVR. Release 440V AC (mounted)	GUVT440A	407809
Castell Break.interlock mounted	GBCAS	407970
Profalux Break.interlock mounted	GBPRO	407978
Ronis Break.interlock mounted	GBRON	407971
Profalux Chass.interlock mtd.	GCPRO	407980
Ronis Chass.interlock mtd.	GCRON	407976
2 way int. 'A-D' fixed 1 per brk. (mtd.) .	GI2FAD	407900
2 way int. 'A-D' Drawout 1 per brk. (mtd.) .	GI2WAD	407901
3 way int. 'B' fixed 1 per brk. (mtd.)	GI3FB	407902
3 way int. 'C' fixed 1 per brk. (mtd.)	GI3FC	407904
3 way int. 'D' fixed tie 1 per brk. (mtd.)	GI3FDT	407906
3 way int. 'B' Drawout 1 per brk. (mtd.) .	GI3WB	407903
3 way int. 'C' Drawout 1 per brk. (mtd.)	GI3WC	407905
3 way int. 'D' Drawout tie 1 per brk. (mtd.)	GI3WDT	407907
Operation counter (mtd)	GMCN	408035

LISÄTARVIKKEET - JÄLKIASENNETTAVA

Aux Switch set 3NO+3NC (loose)	GAUX3R	407880
Aux Switch set NO-3+2(HF)&NC-3+2(HF)	GAUX5R	407881
Aux Switch set 8NO+8NC (loose)	GAUX6R	407882
Aux Switch set NO-4+4(HF)&NC-4+4(HF)	GAUX8R	407883
Bell Alarm TRIP 1 CO	GBAT1R	407889
Comnd.Clos.Coil kit 24V DC .	GCCC024DR	407835
Comnd.Clos.Coil kit 40-48V AC-48V DC	GCCC048R	407837
Comnd.Clos.Coil kit 60-72V DC .	GCCC060DR	407839
Comnd.Clos.Coil kit 110-130V AC-DC	GCCC120R	407841
Comnd.Clos.Coil kit 220V-240V AC-DC	GCCC240R	407843
Comnd.Clos.Coil kit 277V AC-250V DC	GCCC277R	407850
Comnd.Clos.Coil kit 380-415V AC	GCCC400AR	407851



EntelliGuard™

A

B

C

D

E

F

G

X



A

B

C

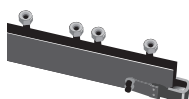
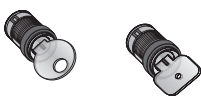
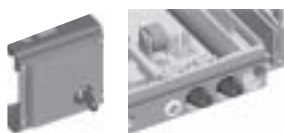
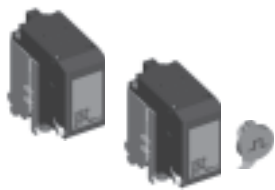
D

E

F

G

X



LISÄTARVIKKEET - JÄLKIASENNETTAVA

		Tuotenro.	EntelliGuard kalogin s.
Comnd.Clos.Coil kit 440V AC	GCCC440AR	407854	
stand. Clos.Coil kit 24V DC	GCCN024DR	407860	
stand. Clos.Coil kit 40-48V AC- 48V DC	GCCN048R	407862	
stand. Clos.Coil kit 60-72V DC	GCCN060DR	407864	
stand. Clos.Coil kit 110-130V AC-DC	GCCN120R	407866	
stand. Clos.Coil kit 220-240V AC-DC	GCCN240R	407868	
stand. Clos.Coil kit 277V AC-250V DC	GCCN277R	407871	
stand. Clos.Coil kit 380-415V AC	GCCN400AR	407876	
stand. Clos.Coil kit 440V AC	GCCN440AR	407879	
Cassete indic. Switch 1 NO/1 NC per pos.	GCP51R	407924	
Cassete indic. Switch 2 NO/2 NC per pos.	GCP52R	407925	
Coil Indic.Cont. Power 1NO	GCSP1R	407915	
Coil Indic.Cont. Signal via ETU 1 NO	GCSP2R	407916	
Motor Op. EG1 24- 30V DC	GM01024DR	407701	
Motor Op. EG1 48V AC	GM01048AR	407711	
Motor Op. EG1 48V DC	GM01048DR	407703	
Motor Op. EG1 60V DC	GM01060DR	407705	
Motor Op. EG1 110-130V DC	GM01110DR	407707	
Motor Op. EG1 110-130V AC	GM01120AR	407713	
Motor Op. EG1 220-240V AC	GM01240AR	407715	
Motor Op. EG1 250V DC	GM01250DR	407709	
Motor Op. EG1 380-415V AC	GM01400AR	407717	
Motor Op. EG1 440V AC (mounted)	GM01440AR	407719	
Motor Op. EG2-3 24- 30V DC	GM02024DR	407726	
Motor Op. EG2-3 48V AC	GM02048AR	407736	
Motor Op. EG2-3 48V DC	GM02048DR	407728	
Motor Op. EG2-3 60V DC	GM02060DR	407730	
Motor Op. EG2-3 110-130V DC	GM02110DR	407732	
Motor Op. EG2-3 110-130V AC	GM02120AR	407738	
Motor Op. EG2-3 220-240V AC	GM02240AR	407740	
Motor Op. EG2-3 250V DC	GM02250DR	407734	
Motor Op. EG2-3 380-415V AC	GM02400AR	407742	
Motor Op. EG2-3 440V AC	GM02440AR	407744	
Shunt Release (cont.) 24V DC	GSTR024DR	407771	
Shunt Release (cont.) 40-48V AC-48V DC	GSTR048R	407773	
Shunt Release (cont.) 60-72V DC	GSTR060DR	407775	
Shunt Release (cont.) 110-130V AC-DC	GSTR120R	407777	
Shunt Release (cont.) 220-240V AC-DC	GSTR240R	407779	
Shunt Release (cont.) 277V AC- 250V DC	GSTR277R	407781	
Shunt Release (cont.) 380- 415V AC	GSTR400AR	407783	
Shunt Release (cont.) 440V AC	GSTR440AR	407785	
UVR. Release 24V DC	GUVT024DR	407796	
UVR. Release 40-48V AC- 48V DC	GUVT048R	407798	
UVR. Release 60V DC	GUVT060DR	407800	
UVR. Release 110-130V AC- DC	GUVT120R	407802	
UVR. Release 220-240V AC- DC	GUVT240R	407804	
UVR. Release 277V AC- 250V DC	GUVT277R	407806	
UVR. Release 380- 415V AC	GUVT400AR	407808	
UVR. Release 440V AC	GUVT440AR	407810	
Castell Break.interlock loose	GBCASR	407967	
Profalux Break.interlock loose	GBPROR	407979	
Ronis Break.interlock loose	GBRONR	407968	
Castell FS1 lock with FK4 key for cassette or Breaker locking	GCAS	407986	
Profalux Chass.interlock loose	GCPROR	407981	
Ronis Chass.interlock loose	GCRONR	407974	
Operation counter	GMCNR	408033	
Profalux B204Y lock for cassette or Breaker locking rd.key	GPRO	407987	
Ronis 1104B lock for cassette or Breaker locking rd.key	GRON	407985	
Earthing DeviceEG1 1600A 3p	G16H4ED	407930	
Earthing DeviceEG1 1600A 4p	G16H6ED	407931	

LISÄTARVIKKEET - JÄLKIASENNETTAVA

Tuotenro.

Earthing DeviceEG1 2000A 3p	G20H4ED	407932
Earthing DeviceEG1 2000A 4p	G20H6ED	407933
Earthing DeviceEG2 4000A 3p	G40M4ED	407934
Earthing DeviceEG2 4000A 4p	G40M6ED	407935
Earthing DeviceEG3 6400A 3p	G64M4ED	407936
Earthing DeviceEG2 6400A 4p	G64M6ED	407937
Aux. Power Supply GTU 24V	GAPU	408789
Interlock cable length 1 metre	GCB1	407990
Interlock cable length 1.6 metre	GCB2	407991
Interlock cable length 2 metre	GCB3	407992
Interlock cable length 2.5 metre	GCB4	407993
Interlock cable length 3 metre	GCB5	407994
Interlock cable length 3.5 metre	GCB6	407995
Interlock cable length 4 metre	GCB7	407996
Conditioning GTU 1 phase 220-230V	GMPU1	408790
Conditioning GTU 1 phase 380-400V	GMPU2	408791
Conditioning GTU 1 phase 240-250/277-290/415V	GMPU3	408792
Delay mod. TDM for UV 48V AC	GTDM048A	407816
Delay mod. TDM for UV 60VDC	GTDM060D	407817
Delay mod. TDM for UV 110-130V AC	GTDM120A	407818
Delay mod. TDM for UV 110-130VDC	GTDM120D	407819
Delay mod. TDM for UV 220-240V AC	GTDM240A	407820
Delay mod. TDM for UV 220-240VDC	GTDM240D	407821
Delay mod. TDM for UV 250VDC	GTDM250D	407823
Delay mod. TDM for UV 250-277V AC	GTDM277A	407822
Delay mod. TDM for UV 380-415V AC	GTDM400A	407824
Delay mod. TDM for UV 440V AC	GTDM440A	407825
Trip unit sealing cover	GTUS	408046
Trip unit Battery tester & Setup unit	GTUTK20	407999
Sealed DoorEscutcheon IP54 Fix.	G54DR	408038
Contact Wear IndicatorEnv.1-3	GCNTW	408036
Door flange/panelEG1-3 fixed	GDPRF	408025
Door flange/panelEG1-3 Drwt. Mov.Ptrt.	GDPRW	408026
Set of 12Phase separators	GJP	408057
LeftHand door interlock	GLHD	408039
Handling /lifting truck adaptor	GLTA	408049
Handling /lifting truck	GLTK	408045
Padlock mech. for Buttons on Fascia	GPBD	408040
Mis-insertion device	GREPM	408041
RightHand door interlock	GRHD	408042
Earth leg Cur. Tr. 400A	G04HNCT	408300
Neutral Rog. Coil 400A	G04HNRC	408000
Earth leg Cur. Tr. 630A	G07HNCT	408301
Neutral Rog. Coil 630A	G07HNRC	408001
Earth leg Cur. Tr. 800A	G08HNCT	408302
Neutral Rog. Coil 800A	G08HNRC	408002
Earth leg Cur. Tr. 1000A	G10HNCT	408303
Neutral Rog. Coil 1000A	G10HNRC	408003
Earth leg Cur. Tr. 1250A	G13HNCT	408304
Neutral Rog. Coil 1250A	G13HNRC	408004
Earth leg Cur. Tr. 1600A	G16HNCT	408305
Neutral Rog. Coil 1600A	G16HNRC	408005
Earth leg Cur. Tr. 2000A	G20HNCT	408306
Neutral Rog. Coil 2000A	G20HNRC	408006
Earth leg Cur. Tr. 2500A	G25MNCT	408322
Neutral Rog. Coil 2500A	G25MNRC	408162
Earth leg Cur. Tr. 3200A	G32LNCT	408331
Neutral Rog. Coil 3200A	G32LNRC	408186
Earth leg Cur. Tr. 4000A	G40LNCT	408332
Neutral Rog. Coil 4000A	G40LNRC	408187
Earth leg Cur. Tr. 5000A	G50LNCT	408333



EntelliGuard™

A

B

C

D

E

F

G

X



A

B

C

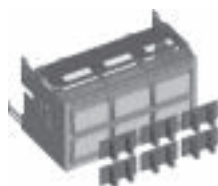
D

E

F

G

X



LISÄTARVIKKEET - JÄLKIASENNETTAVA

Tuotenro.

Neutral Rog. Coil 5000A	G50LNRC	408188
Earth leg Cur. Tr. 6400A	G64LNCT	408334
Neutral Rog. Coil 6400A	G64LNRC	408189

KASETIT JÄLKIASENNETTAVAT

Cassette EG.1 3p 1600A Front	GG16H2F-R	407610
Cassette EG.1 3p 1600A Univ.	GG16H2U-R	407612
Cassette EG.1 4p 1600A Front	GG16H5F-R	407613
Cassette EG.1 4p 1600A Univ.	GG16H5U-R	407615
Cassette EG.1 3p 2000A Front	GG20H2F-R	407620
Cassette EG.1 3p 2000A Univ.	GG20H2U-R	407622
Cassette EG.1 4p 2000A Front	GG20H5F-R	407623
Cassette EG.1 4p 2000A Univ.	GG20H5U-R	407625
Cassette EG.2 3p 400-2000A Front	GG20M2F-R	407630
Cassette EG.2 4p 400-2000A Front	GG20M5F-R	407633
Cassette EG.2 4p 400-2000A Univ.	GG20M5U-R	407635
Cassette EG.2 3p 2500A Front	GG25M2F-R	407640
Cassette EG.2 3p 2500A Univ.	GG25M2U-R	407642
Cassette EG.2 4p 2500A Front	GG25M5F-R	407643
Cassette EG.2 4p 2500A Univ.	GG25M5U-R	407645
Cassette EG.2 3p 3200A Front	GG32M2F-R	407650
Cassette EG.2 3p 3200A Univ.	GG32M2U-R	407652
Cassette EG.2 4p 3200A Front	GG32M5F-R	407654
Cassette EG.2 4p 3200A Univ.	GG32M5U-R	407656
Cassette EG.2 3p 4000A Front	GG40M2F-R	407658
Cassette EG.2 4p 4000A Front	GG40M5F-R	407668
Cassette EG.2 4p 4000A Univ.	GG40M5U-R	407670
Cassette EG.3 3p UniversalCassette	GG64L2U-R	407686
Cassette EG.3 4p UniversalCassette	GG64L5U-R	407688
Cassette EG.2 3p 3200A Green. 100% type	GH32M2VRM	408254
Cassette EG.2 4p 3200A Green. 100% type	GH32M5VR.M	408255
Cassette EG.2 3p 4000A Green. 100% type	GH40M2VRM	408267
Cassette EG.2 4p 4000A Green. 100% type	GH40M5VRM	408268

KASETIT TEHDASASENNETTU

Cassette EG.1 3p 1600A Front (mtd.)	GG16H2FM	408200
Cassette EG.1 3p 1600A Univ. (mtd.)	GG16H2UM	408202
Cassette EG.1 4p 1600A Front (mtd.)	GG16H5FM	408203
Cassette EG.1 4p 1600A Univ. (mtd.)	GG16H5UM	408205
Cassette EG.1 3p 2000A Front (mtd.)	GG20H2FM	408210
Cassette EG.1 3p 2000A Univ. (mtd.)	GG20H2UM	408212
Cassette EG.1 4p 2000A Front (mtd.)	GG20H5FM	408213
Cassette EG.1 4p 2000A Univ. (mtd.)	GG20H5UM	408215
Cassette EG.2 3p 400-2000A Front (mtd.)	GG20M2FM	408222
Cassette EG.2 3p 400-2000A Univ. (mtd.)	GG20M2UM	408224
Cassette EG.2 4p 400-2000A Front (mtd.)	GG20M5FM	408225
Cassette EG.2 4p 400-2000A Univ. (mtd.)	GG20M5UM	408227
Cassette EG.2 3p 2500A Front (mtd.)	GG25M2FM	408234
Cassette EG.2 3p 2500A Univ. (mtd.)	GG25M2UM	408236
Cassette EG.2 4p 2500A Front (mtd.)	GG25M5FM	408237
Cassette EG.2 4p 2500A Univ. (mtd.)	GG25M5UM	408239
Cassette EG.2 3p 3200A Front (mtd.)	GG32M2FM	408245
Cassette EG.2 3p 3200A Univ. (mtd.)	GG32M2UM	408247

KASETIT TEHDASASENNETTU

Tuotenro.

Cassette EG.2 4p 3200A Front (mtd.)	GG32M5FM	408249
Cassette EG.2 4p 3200A Univ. (mtd.)	GG32M5UM	408251
Cassette EG.2 3p 4000A Front (mtd.)	GG40M2FM	408257
Cassette EG.2 3p 4000A Univ. (mtd.)	GG40M2UM	408259
Cassette EG.2 4p 4000A Front (mtd.)	GG40M5FM	408261
Cassette EG.2 4p 4000A Univ. (mtd.)	GG40M5UM	408263
Cassette EG.3 3p UniversalCassette (mtd.)	GG64L2UM	408281
Cassette EG.3 4p UniversalCassette (mtd.)	GG64L5UM	408283
Cassette EG.2 3p 3200A Green. 100% type (mtd.)	GH32M2VM	408292
Cassette EG.2 4p 3200A Green. 100% type (mtd.)	GH32M5VM	408293
Cassette EG.2 3p 4000A Green. 100% type (mtd.)	GH40M2VM	408294
Cassette EG.2 4p 4000A Green. 100% type (mtd.)	GH40M5VM	408295

VARAOSAT

Set of Clus.Cont.1p EG1 400-1250Ast.	G13HCLS	408097
Set of Clus.Cont.1p EG1 1600Ast.	G16HCLS	408100
Cass. Shutter system EG1 3 pole	G20H2SSL	407606
Cass. Shutter system EG1 4 pole	G20H5SSL	407607
Set Fixed Arc. Cont. 1p EG1 H type	G20HARC	408098
Set of Arc. Chute 1p EG1	G20HCHT	408102
Set of Clus.Cont.1p EG1 2000Ast.	G20HCLS	408103
Set of Clus.Cont.1p EG2 2000Ast.	G20MCLS	408106
Set Fixed Arc. Cont. 1p EG1S & N type	G20NARC	408104
Set of Clus.Cont.1p EG2 2500Ast.	G25MCLS	408109
Set of Clus.Cont.1p EG2 3200Ast.	G32MCLS	408117
Cass. Shutter system EG2 3 pole	G40M2SSL	407636
Cass. Shutter system EG2 4 pole	G40M5SSL	407637
Set Fixed Arc. Cont. 1p EG2 H & M types	G40MARC	408169
Set of Arc. Chute 1p EG2	G40MCHT	408131
Set of Clus.Cont.1p EG2 4000Ast.	G40MCLS	408120
Set Fixed Arc. Cont. 1p EG2 E & N types	G40NARC	408172
Set of Clus.Cont.1p EG3 5000Ast.	G50LCLS	408145
Cass. Shutter system EG3 3 pole	G64L2SSL	407679
Cass. Shutter system EG3 4 pole	G64L5SSL	407680
Set of fixed Arc. Cont. 1p EG3 L&M types	G64LARC	408193
Set of Arc. Chute 1p EG3	G64LCHT	408144
Set of Clus.Cont.1p EG3 6400Ast.	G64LCLS	408148
Ent. Guard front facia 3p- Orig. Serial nr. needed	GFA4	408028
Aux, Disconn. Top Fix. 78 term. (mtd.)	GFA6	408029
Spare racking handle	GRHN	408043
Four spare cams for Ronis 1104B lock	GRONCS	407984
Aux, Disconn. Top Fix. 39 term. (spare)	GSDFTR	408052
Aux, Disconn. Top Drw. 39 term. Extra (mtd.)	GSDWTR	408054
Ent. Guard Set of Cluster Pliers	GUNI	408047

EG1 Front con. Fix 3p 400-1600A	G16H4FFI	408060
EG1 Front con. Fix 4p 400-1600A	G16H6FFI	408062
EG1 Front con. Fix 3p 2000A	G20H4FFI	408061
EG1 Rear con. Green. Fix 3p 400-2000A	G20H4RVI	408064
EG1 Rear con. Green. Fix 4p 400-2000A	G20H6RVI	408065
EG2 Front con. Fix 3p 800-3200A	G32M4FFI	408066
EG2 Rear con.Green. Fix 3p 400-3200A	G32M4RVI	408070
EG2 Front con. Fix 4p 800-3200A	G32M6FFI	408068
EG2 Rear con.Green. Fix 4p 400-3200A	G32M6RVI	408071
EG2 Front con. Fix 3p 4000A	G40M4FFI	408067
EG2 Rear con. Green. Fix 3p 4000A	G40M4RVI	408072
EG2 Front con. Fix 4p 4000A	G40M6FFI	408069
EG2 Rear con. Green. Fix 4p 4000A	G40M6RVI	408074
EG3 Rear con. Green. Fix 3p 6400A	G64L4RVI	408073
EG3 Rear con. Green. Fix 4p 6400A	G64L6RVI	408075
Wall mounting bracket EG1-2 3 & 4p	GFMTG	408085



EntelliGuard™

A

B

C

D

E

F

G

X

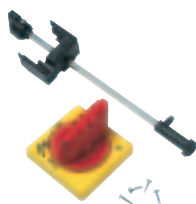




730049



730088



731146



858048

3- JA 4-NAPAISET PÄÄKYTKIMET 40-1600A

		Tuotenro.	Sähköno	Pakkausko
Dilos 1 40A 3P	D/061312-701	730049	-	10
Dilos 1 63A 3P	D/061316-701	730055	-	10
Dilos 1 80A 3P	D/061315-201	730061	-	10
Dilos 1 100A 3P	D/061316-201	730067	-	10
Dilos 1 125A 3P	D/061317-701	730073	3657250	10
Dilos 2 160A 3P	D/061324-701	730088	-	1
Dilos 2 200A 3P	D/061326-701	730096	-	1
Dilos 1 40A 4P	D/061412-701	730117	-	10
Dilos 1 63A 4P	D/061416-701	730123	-	10
Dilos 1 125A 4P	D/061417-701	730141	-	10
Dilos 2 160A 4P	D/061424-701	730157	3657251	1
Dilos 2 200A 4P	D/061426-701	730165	-	1
Dilos 3 250A 3P+N	D/061436-201	730497	-	1
Dilos 4 400A 3P+N	D/061444-201	730502	-	1
Dilos 4 630A 3P+N	D/061446-201	730506	-	1
Dilos 6S 800A 4P	D/661465-251	731663	-	1
Dilos 6S 1000A 4P	D/661466-251	731679	-	1
Dilos 6S 1250A 4P	D/661467-251	731692	-	1
Dilos 7S 1600A 4P	D/661471-251	731706	-	1
OVIVÄÄNNIN DILOS 1 JA 2	D/061910-702	731146	3657252	1
OVIVÄÄNNIN MUSTA DILOS 3	D/062920-201	730661	-	1
OVIVÄÄNNIN HARMAA DILOS 4	D/062940-241	730667	-	1
OVIVÄÄNNIN MUSTA DILOS 6S JA 7S	D/661960-251	731788	-	1
OVIVÄÄNNIN MUSTA 300mm DILOS 6S JA 7S	D/662960-231	731884	-	1
APUKOSKETIN 1C/O DILOS 1 JA 2	D/061911-701	731142	-	1
APUKOSKETIN 1C/O DILOS 3 JA 4	D/061901-001	730252	-	1
APUKOSKETIN 1NO+1NC DILOS 6S JA 7S	D/661971-201	731794	-	1

KISKOADAPTERIT

16-120mm ² Cu 5mm	SFD120	858048	-	25
16-120mm ² Cu 10mm	SFD12010	858052	-	
1,5-16mm ² Cu 5mm	SFD16	858045	-	100
1,5-16mm ² Cu 10mm	SFD1610	858049	-	
1,5-35mm ² Cu 5mm	SFD35	858046	-	50
1,5-35mm ² Cu 10mm	SFD3510	858050	-	
16-70mm ² Cu 5mm	SFD70	858047	-	25
16-70mm ² Cu 10mm	SFD7010	858051	-	-

Innovatiivisen teknologian kehitys koskettaa meidän arkipäivää tarjoten paljon uusia mahdollisuuksia johon sisältyy sekä kotimme että työpaikkamme.

Tämä koskee erityisesti sähköasennuksia - jokaisen rakennuksen sydän. Sähköasennus sisältää paljon mahdollisuuksia muunneltavuuteen, joustavuuteen, energiatehokkuuteen ja erinoimaiseen mukavuuteen.

HabiTEQ™ rakennuksen ohjausjärjestelmä ja komponentit tarjoavat mahdollisuuksia saavuttaa monipuolisen järjestelmän joka tyydyttää vaativankin asiakkaan tarpeet.

HabiTEQ™ komponentit

Tarjoaa yhden ja yksinkertaisen ohjausjärjestelmän monimutkaisen ja erillisen järjestelmän tilalle.

Klassisen sähköasennukseen verrattuna HabiTEQ™ rakennuksen älykäs ohjausjärjestelmä tarjoaa huomattavia etuja. Kaikki rakennuksen toiminnot yhdistetään saumattomasti 2-johdin väylää käyttäen yhdeksi ohjausjärjestelmäksi, jota ohjataan tehokkaalla keskusyksiköllä. Tällä tavalla saavutetaan paras mahdollinen energiatehokas ratkaisu jota on miltei mahdotonta saavuttaa tavanomaisella sähköasennuksella.

| Valaistusohtaus | Lämmitys- / ilmanvaihto-ohjaus | Ilmastoinnin ohjaus | Verho-ohjaus | Turvallisuuden valvontaa | Energian kulutuksen hallintaa | Rakennuksen automaatio |

HabiTEQ™ ratkaisut

Askel muita edessä - tarjoamme täydellisen järjestelmän yksittäisten komponenttien sijaan.

Tämä älykäs esijohdotettu "plug and play" automaattoratkaisu on suunniteltu aikaa säästäväksi ja helpon asennuksen takaamiseksi. HabiTEQ™ on räätälöity ratkaisu jossa käytetään valikoima HabiTEQ™ komponentteja ja tarvittavia moduulikomponentteja jotka asennetaan sopivaan keskus-koteloon jonka asennus vaatii vain valtuutetun sähköasennusliikkeen. Kun järjestelmä on asennettu se voidaan ohjelmoida ja ottaa käyttöön helposti vain käyttämällä tavallista Windows pohjaista ohjelmaa ja USB / Ethernet yhteyttä.



Kiinteistöohjausjärjestelmä



678989



678992



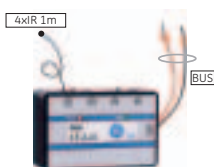
679009



679014



679017



KESKUSYKSIKÖT

		Tuotenro.	Pakkauskoko
Keskusyksikkö USB 1 väylä 150mA+2GB muistikortti. Sisältää teholähteen	CTD01	678989	1
Keskusyksikkö USB+Ethernet 1 väylä 150mA+2GB muistikortti. Sisältää teholähteen	CTD01E	678990	1
Keskusyksikkö USB 2 väylä 500mA+2GB muistikortti. Sisältää teholähteen	CTD02	678991	1
Keskusyksikkö USB 2 väylä+Ethernet 500mA+2GB muistikortti. Sisältää teholähteen	CTD02E	678992	1

LÄHTÖYKSIKÖT

Lähtöyksikkö 4x16A kanavaa	REL04	679008	1
Verhoyksikkö 2 kanavaa	ROL02	679009	1
Lähtöyksikkö 8x16A kanavaa	REL08	679010	1

TULOYKSIKÖT

Tuloyksikkö 2 kanavaa - mikä kytkein tahansa	INP02	678996	1
Tuloyksikkö 4 kanavaa - mikä kytkein tai ilmaisain	INP04	679013	1
Tuloyksikkö 8 kanavaa pot. vapaa	INP08	679014	1
Tuloyksikkö 16 kanavaa pot. vapaa	INP16	679015	1
Tuloyksikkö 8 kanavaa 230 VAC	INP08/230	679016	1

SÄÄTIMET

Valonsäädin 4 kanavaa 40-500VA	DIM04/500	679012	1
Analoginen säädin 4 kanavaa 0-10V tai 1-10V	ANA04	679017	1
Analoginen säädin 4 kanavaa 0-10V O/P + 16A rele	ANR04	679018	1

KOMMUNIKAATIOYKSIKÖT

GSM robotti tekstiviestejä varten	SMS01	678988	1
-----------------------------------	-------	--------	---

IR-ysikkö 4 lähtöä neljällä IR-vastaanottimella	IRG04	679101	1
---	-------	--------	---

KÄYTTÖLIITTYMÄT

LCD-ohjausnäyttö 2-rivinen termostaatti+IR - kehys	THI01 - Metall	679039	1
LCD-ohjausnäyttö 2-rivinen termostaatti+IR - kehys	THI01 - Valkoinen	679021	1
LCD-ohjausnäyttö 2-rivinen termostaatti+IR - kehys	THI01 - Musta	679022	1

Kosketusnäyttö 5.8" yksivärinen	TSC5.8	679102	1
Asennuskotelo kosketusnäytölle 5.8"	TSCBOX	679103	1

GE HOME CENTER ohjelmisto Windows XP	TEQHC	678995	1
Kosketusnäyttö 10.1" väri	TCP/NAV10.1	678997	1

ILMAISIMET-LIIKE JA VALO

Liikeilmaisimet NIKO, Bticino ja Sintra kehyksiin	MDI01 - Valkoinen	679084	1
Liikeilmaisimet NIKO, Bticino ja Sintra kehyksiin	MDI01 - Musta	679092	1
Liikeilmaisimet NIKO, Bticino ja Sintra kehyksiin	MDI01 - Metall	679100	1

PASSIIVISET IR- JA IR-/MW- ILMAISIMET

		Tuotenro.	Pakkauskoko
Liikeilmaisin IR 10m ei lemmikkieläinsuojaa	EV100	679943	1
Liikeilmaisin IR 10m lemmikkieläinsuoja 0-20kg	EV100-PI	679944	1
Liikeilmaisin IR 12m ei lemmikkieläinsuojaa	EV1012	679946	1
Liikeilmaisin IR 12m ei lemmikkieläinsuoja 0-15kg	EV1012PI	679947	1
Liikeilmaisin IR 360 ast 20m, kattoasennus	EV669	679949	1
Liikeilmaisin IR 16m tai 25m.	EV525P	679948	1
Liikeilmaisin IR/MW 10m ei lemmikkieläinsuojaa	DD100	679952	1
Liikeilmaisin IR/MW 10m ei lemmikkieläinsuoja 0-20kg	DD100PI	679953	1
Liikeilmaisin IR/MW 7m tai 12m	DD105	679954	1
Liikeilmaisin IR/MW 360 ast 20m, kattoasennus	DD669	679955	1
Kattokannake EV669 ja DD669 ilmaisimille	360FM	679999	1
Seinä- tai kattokehys EV/DD sarjan ilmaisimille	SB01	679998	1



679943

SIREENIT JA SUMMERIT

Sireeni kuiviin tiloihin, 1 ääni ilman vilkkua	AS270	679994	1
Sireeni kuiviin tiloihin, 1 ääni vilkulla	AS2 71	679995	1



679994

PANIIKKILÄHETTIMET

Paniikkilähetin 1-nappi	HB191	679986	1
Paniikkilähetin 1-nappi avain nollauksella	HB194	679987	1



679987

MAGNEETTIKYTKIMET

15mm NC pinta-asennus johdollinen, valkoinen	DC101	679968	1
15mm NC pinta-asennus johdollinen, ruskea	DC101B	679969	1
18mm NC pinta-asennus ruuviliitانتä, valkoinen	DC102	679970	1
18mm NC pinta-asennus ruuviliitانتä, ruskea	DC102B	679971	1
18mm CO pinta-asennus ruuviliitانتä, valkoinen	DC123	679972	1
37mm NC pinta-asennus ruuviliitانتä, valkoinen	DC137	679973	1
25mm NC pinta-asennus johdollinen, valkoinen	DC141	679974	1
75mm NC pinta-asennus johdollinen	DC108S1	679975	1
12mm NC uppoasennus johdollinen	DC106	679976	1
31mm NC uppoasennus johdollinen	DC127	679977	1
18mm NC uppoasennus johdollinen	DC120	679978	1
12mm NC uppoasennus johdollinen avoin magneetti	DC105	679979	1
pinta-asennus kulma-asennus	MM108	679982	1
pinta-asennus johdollinen	MM115	679984	1
L-kannake DC102, DC104, DC123, DC137	DC193	679985	1



679968

TURVALLISUUS ILMAISIMET

Savuilmaisoin valokennolla	DP721R	679956	1
Savu- ja kuumuusilmaisoin valokennolla	DP721RT	679957	1
Savu-/kuumusilmaisoin relelähdtellä, auto-resetointi	DP721RTA	679958	1
Savuilmaisoin paristokäyttöinen	562NSE	679950	1
Valokenno (varaosa) 700-sarjan ilmaisimille	211	679996	1
Häkäilmaisoin	FGT312CO	679963	1
Asennusalausta 700-sarjan ilmaisimille	DB702	679997	1
Kaasuilmaisoin 12-24 VDC	FGE312LP	679959	1
Kaasuilmaisoin 230 VAC	FGE330LP	679960	1
Metaani-ilmaisoin 12-24 VDC	FGE312ME	679961	1
Metaani-ilmaisoin 230 VAC	FGE330ME	679962	1
Lasirikkoilmaisoin	GS930	679964	1



679956

MUUT TUOTTEET

Hiiidioksidi-ilmasin väyläkytkennällä	AIR01 CT	678999	1
---------------------------------------	----------	--------	---

A

B

C

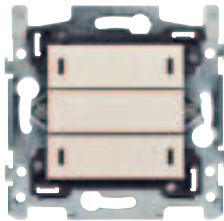
D

E

F

G

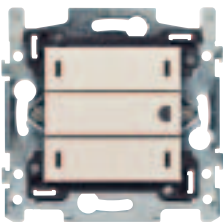
X



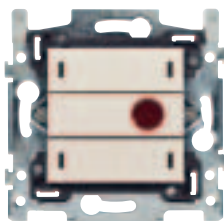
ÄLYKKÄÄT PAINIKKEET NIKO

Painike 4-os,

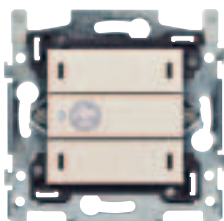
LED, valkoinen	SWC04 - V	679023	1
LED, kerma	SWC04 - K	679077	1
LED, puhdas	SWC04 - P	679085	1
LED, antrasiitti	SWC04 - A	679093	1



termostaatti, LED, valkoinen	SWC04T-V	679027	1
termostaatti, LED, kerma	SWC04T-K	679079	1
termostaatti, LED, puhdas	SWC04T-P	679087	1
termostaatti, LED, antrasiitti	SWC04T-A	679095	1



termostaatti+IR, LED, valkoinen	SWC04I-V	679026	1
termostaatti+IR, LED, kerma	SWC04I-K	679078	1
termostaatti+IR, LED, puhdas	SWC04I-P	679086	1
termostaatti+IR, LED, antrasiitti	SWC04I-A	679094	1



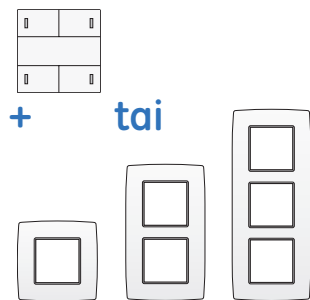
liiketunnistin, LED, valkoinen	SWC04M-V	679028	1
liiketunnistin, LED, kerma	SWC04M-K	679080	1
liiketunnistin, LED, puhdas	SWC04M-P	679088	1
liiketunnistin, LED, antrasiitti	SWC04M-A	679096	1



liiketunnistin+IR, LED, valkoinen	SWC04MI-V	679035	1
liiketunnistin+IR, LED, kerma	SWC04MI-K	679081	1
liiketunnistin+IR, LED, puhdas	SWC04MI-P	679089	1
liiketunnistin+IR, LED, antrasiitti	SWC04MI-A	679097	1



liiketunnistin+termostaatti, LED, valkoinen	SWC04MT-V	679030	1
liiketunnistin+termostaatti, LED, kerma	SWC04MT-K	679082	1
liiketunnistin+termostaatti, LED, puhdas	SWC04MT-P	679090	1
liiketunnistin+termostaatti, LED, antrasiitti	SWC04MT-A	679098	1

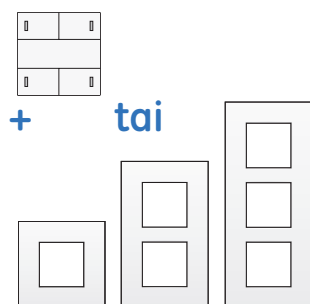
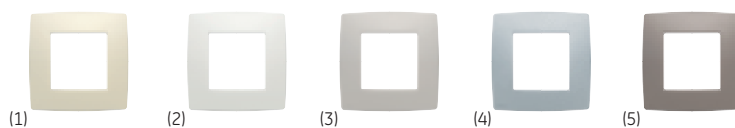


KEHYKSET PAINIKKEISIIN, Kehys Niko®

Tuotenumero Pakkauskoko

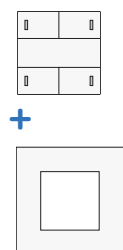
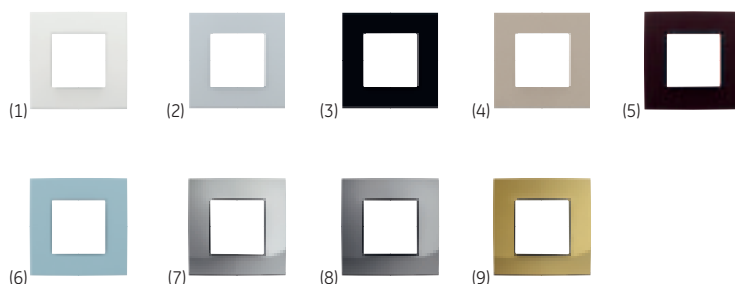
KEHYS NIKO® ORIGINAL

Kerma ⁽¹⁾	100-76100	679920	10
Valkoinen ⁽²⁾	101-76100	679921	10
Valkoinen 2 moduulia	101-76200	679853	10
Valkoinen 3 moduulia	101-76300	679854	10
Vaaleanharmaa ⁽³⁾	102-76100	679922	10
Hopea ⁽⁴⁾	103-76100	679923	10
Beige ⁽⁵⁾	104-76100	679924	10



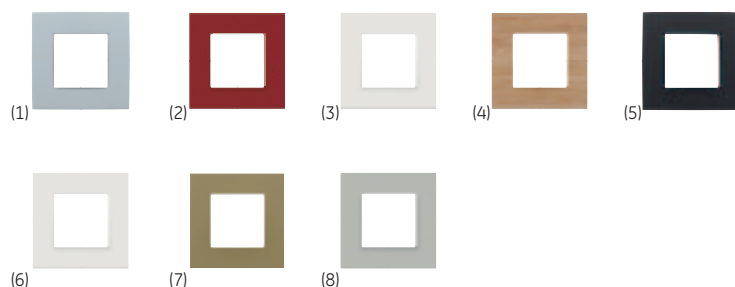
KEHYS NIKO® INTENSE

Valkoinen ⁽¹⁾	120-76100	679925	1
Valkoinen 2 moduulia	120-76200	679849	10
Valkoinen 3 moduulia	120-76300	679851	10
Siniharmaa ⁽²⁾	121-76100	679926	1
Antrasiitti ⁽³⁾	122-76100	679927	1
Pronssi ⁽⁴⁾	123-76100	679928	1
Tummanruskea ⁽⁵⁾	124-76100	679929	1
Taivaansininen ⁽⁶⁾	125-76100	679930	1
Hopea ⁽⁷⁾	127-76100	679931	1
Tumma hopea ⁽⁸⁾	128-76100	679932	1
Kulta ⁽⁹⁾	129-76100	679933	1



KEHYS NIKO® PURE

Ruostumaton teräs - antrasiitti ⁽¹⁾	150-76100	679934	10
Luonnonpunainen ⁽²⁾	152-76100	679935	10
Luonnonvalkoinen ⁽³⁾	151-76100	-	10
Valkoinen teräs ⁽⁴⁾	154-76100	679936	10
Bambu ⁽⁵⁾	156-76100	679938	10
Luonnonokra ⁽⁶⁾	153-76100	-	10
Alumiini musta ⁽⁷⁾	158-76100	679940	10
Alumiini harmaa ⁽⁸⁾	155-76100	679937	10
Samppanja - teräs ⁽⁹⁾	157-76100	679939	10
Ruostumaton teräs - valkoinen ⁽¹⁰⁾	250-76100	679941	10



Habiteq™

A

B

C

D

E

F

G

X



Huomautuksia

A
B
C
D
E
F
G
X



Taulukot

- G.2 Taulu 1 Suoran käynnistyksen taulukko
- G.2 Taulu 2 Tähti-kolmio-käynnistintaulukko
- G.3 Taulu 3 Maksimi lamppujen määrä per vaihe 230V
- G.4 Taulu 4 Back-up suojaus 230/240V - Record Plus™ Tyyppi etukoje
- G.4 Taulu 5 Back-up suojaus 400/415V - Record Plus™ Tyyppi etukoje
- G.5 Taulu 6 Johdonsuojakatkaisijoiden vastaavuudet
- G.5 Taulu 7 Kontaktorien vastaavuustaulukko
- G.6 Taulu 8 Katkaisijoiden selektiivisyys
- G.7 Taulu 9 Selektiivisyys MCCB - ACB
- G.8 Taulu 10 Selektiivisyys sulake - johdonsuojakatkaisija
- G.9 Taulu 11 Selektiivisyys johdonsuojakatkaisija - johdonsuoja- / henkilösuojakatkaisija
- G.10 Taulu 12 Moottorilähdön mitoitus
- G.10 Taulu 13 Selektiivisyys kompakti- / johdonsuojakatkaisija



TAULU 1 SUORAN KÄYNNISTYKSEN TAULUKKO

MOOTTORI				KONTAKTORI		LÄMPÖRELE		SULAKE	
400/380V		690/660V						Am	gG-gL
kW	A	kW	A						
4	9			CL00		RT1N		16	25
		5,5	7	CL00		RT1M		10	20
5,5	12			CL01		RT1P		16	35
7,5	15			CL02		RT1P		20	40
		7,5	9	CL01		RT1N		16	25
11	22,5			CL25		RT1U		32	50
		11	13	CL25		RT1P		20	40
		17	20	CL04		RT1T		32	50
15	30			CL04		RT1V		40	63
		18,5	23	CL04		RT1U		32	50
18,5	37			CL45		RT1W		50	80
		22	25	CL45		RT1V		40	63
		30	35	CL45		RT1W		50	80
30	60			CL07		RT2H		80	125
37	72			CL08		RT2J		100	125
		45	49	CL08		RT2G		80	125
45	85			CL09		RT2L		100	160
		55	60	CL09		RT2H		80	125
55	105			CL10		RT2M		125	200
		75	80	CK75		RT3C		125	160
75	138			CK75		RT3E		200	224
		90	97	CK75		RT3D		125	160
90	170			CK08		RT3F		200	250
		110	118	CK08		RT3E		160	200
110	211			CK85		RT4P+RT2XP		250	315
		132	141	CK08		RT3F		200	250
150	283			CK95		RT4R+RT2XP		400	425
		150	166	CK85		RT4N+RT2XP		250	315
160	309			CK95		RT4R+RT2XP		400	425
		160	170	CK09		RT4N+RT2XP		200	250

TAULU 2 TÄHTI-KOLMIO-KÄYNNISTINTAULUKKO

MOOTTORI				KONTAKTORI			SULAKE	
400/380V		690/660V		PÄÄ- JA KOLMIO	TÄHTI	LÄMPÖRELE	Am	gG-gL
kW	A	kW	A					
4	9	7,5	9	CL00	CL00	RT1L	16	25
5,5	12			CL00	CL00	RT1M	16	35
7,5	16			CL01	CL00	RT1N	20	40
		11	13	CL01	CL00	RT1M	20	40
11	22,5	15	18	CL02	CL01	RT1P	32	50
		18,5	23	CL25	CL02	RT1P	32	50
15	30	22	26	CL25	CL02	RT1S	40	63
18,5	37			CL25	CL25	RT1U	50	63
22	44			CL3	CL25	RT1U	63	80
		30	35	CL03	CL25	RT1T	50	63
25	50			CL04	CL03	RT1V	63	80
		37	41	CL45	CL03	RT1U	50	80
30	60			CL45	CL03	RT1W	63	80
		45	49	CL45	CL03	RT1V	63	80
33	65			CL06	CL04	RT1W	80	100
37	72	55	60	CL06	CL04	RT2E	100	160
45	85			CL06	CL04	RT2G	100	160
		75	80	CL07	CL06	RT2G	100	160
55	105			CL07	CL06	RT2H	125	160
		90	97	CL09	CL06	RT2H	125	160
75	138			CL09	CL07	RT2L	160	250
		110	118	CL10	CL07	RT2J	160	250
90	170			CL10	CL08	RT2M	200	250
		132	141	CK75C	CL08	RT3C	160	200
110	211			CK75C	CL10	RT3E	250	315
		150	166	CK75C	CL09	RT3D	200	250
132	245			CK75C	CL10	RT3F	315	355
		160	170	CK75C	CL09	RT3D	200	250
150	288			CK08C	CK75C	RT3F	315	355



TAULU 3 MAKSIMI LAMPPUJEN MÄÄRÄ PER VAIHE 230V

	W	A	µF	MCR	MC0	MC1	MC2	RL	CL00	CL01	CL02	CL25	CL03	CL04	CL45	CL06	CL07	CL08	CL09	CL10
Hehkulamppu	60	0,27	-	27	37	59	59	59	62	62	70	77	77	85	122	156	191	222	264	284
	100	0,45	-	16	22	35	35	35	40	40	50	60	60	66	73	95	116	133	160	170
	200	0,91	-	8	11	17	17	17	20	20	25	30	30	33	36	47	58	66	79	84
	300	1,36	-	5	7	11	11	11	13	13	17	20	20	22	24	31	38	44	53	56
	500	2,27	-	3	4	7	7	7	8	8	10	12	12	12	14	19	23	26	31	33
	1000	4,5	-	1	2	3	3	3	4	4	5	6	6	6	7	9	11	13	16	17
	2000	9,1	-	0	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	3	4	5	7	8	8
Loistelamppu Ilman kompensointia	15	0,23	-	51	61	79	79	79	88	98	126	155	177	224	237	355	390	434	496	553
	20	0,37	-	32	38	49	49	49	57	61	78	110	125	139	147	221	243	270	309	344
	40	0,44	-	28	33	41	41	41	48	51	66	93	105	118	124	186	204	227	260	289
	65	0,7	-	18	21	26	26	26	30	32	41	58	66	74	78	116	127	142	163	181
	100	1,5	-	8	10	12	12	12	14	16	19	27	30	34	36	54	59	66	76	85
Loistelamppu Kompensoituna	15	0,23	3,5	26	32	49	49	49	61	77	94	111	119	134	149	191	232	273	312	347
	20	0,25	4,5	20	25	38	38	38	48	61	74	87	92	103	115	148	180	212	243	270
	40	0,3	4,5	20	25	38	38	38	48	61	74	87	92	103	115	148	180	212	243	270
	65	0,45	7	13	14	25	25	25	31	39	47	56	59	66	74	95	115	136	155	173
	100	0,7	18	5	6	9	9	9	11	14	17	21	23	23	29	37	45	53	60	67
Elohopealamppu Ilman kompensointia	250	2,13	-	5	5	5	6	6	6	8	10	12	14	15	18	27	30	33	36	42
	400	3,25	-	3	3	4	4	4	4	5	6	8	9	10	12	18	20	22	24	28
	700	5,4	-	2	2	2	2	2	2	3	4	5	5	6	7	11	12	13	14	17
	1000	7,5	-	1	1	2	2	2	2	2	3	3	4	4	5	8	9	9	10	12
Elohopealamppu Kompensoituna	250	1,3	20	9	9	9	9	11	11	14	18	22	31	27	33	49	55	60	66	77
	400	2,1	25	7	7	7	7	7	7	9	11	14	25	17	20	31	34	37	41	48
	700	3,6	40	5	5	5	5	4	4	5	6	8	16	10	12	18	20	22	24	28
	1000	5,3	60	3	3	3	3	3	3	3	4	5	10	7	8	12	13	15	16	19
Suurpainatriumlamppu Ilman kompensointia	250	3	-	3	3	4	4	4	4	5	7	9	10	11	13	19	21	24	26	30
	400	4,4	-	2	2	3	3	3	3	4	5	6	7	7	9	13	15	16	18	20
	1000	10,30	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	6	6	7	7	9
Suurpainatriumlamppu Kompensoituna	250	1,45	40	5	5	5	5	10	10	12	16	20	16	25	30	44	49	54	59	69
	400	2,5	45	4	4	4	4	6	6	7	9	11	14	14	17	26	29	31	34	40
	1000	5,5	100	2	2	2	2	3	3	3	4	5	7	6	8	12	13	14	16	18
	2000	10,30	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Monimetallilamppu Ilman kompensointia	250	2,17	-	3	3	4	4	4	4	5	7	9	12	12	12	19	21	23	25	29
	400	3,48	-	2	2	2	2	3	3	3	4	6	8	8	8	12	13	14	16	18
	700	6,09	-	1	1	1	1	1	1	2	2	3	4	4	4	7	7	8	9	10
	1000	8,7	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3	5	5	6	6	7
	2000	17,39	-	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4
Monimetallilamppu Kompensoituna	250	1,4	32	0	6	6	7	7	7	9	11	16	21	21	21	32	36	39	43	50
	400	2	45	0	4	5	5	5	5	6	8	11	15	15	15	23	25	28	30	35
	700	3,6	65	0	2	3	3	3	3	3	4	6	8	8	8	13	14	15	17	19
	1000	5,3	85	0	2	2	2	2	2	2	3	4	6	6	6	8	9	10	11	13
	2000	10,6	100	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	3	3	4	5	5	6	7

	W	A	µF	CK75C	CK08C	CK09	CK95	CK10	CK11	CK12	CK13
Hehkulamppu	60	0,27	-	333	410	555	820	1320	1550	1860	1860
	100	0,45	-	200	246	333	490	790	930	1120	1120
	200	0,91	-	99	122	165	240	390	460	550	550
	300	1,36	-	66	81	110	165	260	300	370	370
	500	2,27	-	39	48	66	95	155	185	220	220
	1000	4,5	-	20	24	33	50	80	90	110	110
	2000	9,1	-	10	12	16	25	40	45	55	55
Loistelamppu Ilman kompensointia	15	0,23	-	790	988	1245	1770	2340	2740	3910	4890
	20	0,37	-	490	614	774	1090	1460	1700	2430	3040
	40	0,44	-	413	516	650	920	1220	1430	2045	2550
	65	0,7	-	259	324	409	570	770	900	1280	1600
	100	1,5	-	121	151	190	270	360	420	600	750
Loistelamppu Kompensoituna	15	0,23	3,5	496	621	786	900	1240	1450	1740	1740
	20	0,25	4,5	385	482	610	700	960	1120	1350	1350
	40	0,3	4,5	385	482	610	700	960	1120	1350	1350
	65	0,45	7	248	310	393	440	610	720	860	860
	100	0,7	18	96	120	152	170	240	280	330	330
Elohopealamppu Ilman kompensointia	250	2,13	-	60	75	95	136	181	211	302	377
	400	3,25	-	40	49	62	89	119	138	198	247
	700	5,4	-	24	30	38	54	71	83	119	149
	1000	7,5	-	17	21	27	39	51	60	86	107
Elohopealamppu Kompensoituna	250	1,3	20	109	156	156	171	311	311	374	467
	400	2,1	25	87	125	125	137	249	249	299	374
	700	3,6	40	54	78	78	86	156	156	187	234
	1000	5,3	60	36	52	52	57	104	104	125	156
Suurpainatriumlamppu Ilman kompensointia	250	3	-	43	54	68	96	129	150	214	268
	400	4,4	-	29	37	46	66	88	102	146	183
	1000	10,30	-	12	16	20	28	37	44	62	78
Suurpainatriumlamppu Kompensoituna	250	1,45	40	57	81	81	90	163	163	195	244
	400	2,5	45	51	72	72	80	145	145	174	217
	1000	5,5	100	23	33	33	36	65	65	78	98
Monimetallilamppu Ilman kompensointia	250	2,17	-	41	52	65	93	124	145	207	259
	400	3,48	-	26	32	41	58	78	91	129	162
	700	6,09	-	15	18	23	33	44	52	74	92
	1000	8,7	-	10	13	16	23	31	36	52	65
	2000	17,39	-	5	6	8	12	16	18	26	32
Monimetallilamppu Kompensoituna	250	1,4	32	68	97	97	107	195	195	234	292
	400	2	45	48	69	69	76	138	138	166	208
	700	3,6	65	34	48	48	53	96	96	115	144
	1000	5,3	85	26	37	37	40	73	73	88	110
	2000	10,6	100	22	31	31	34	62	62	75	93

Kontaktoreiden
valintataulukko
valaistukseen

Taulukot

A

B

C

D

E

F

G

X



TAULU 4 - BACK-UP SUOJAUS 230/240V - Record Plus™ TYYPPI ETUKOJE

		FD160E	FD160S	FD160N	FD160H	FD160L	FE160N	FE160H	FE160L	FE250N	FE250H	FE250L	FG400N	FG400H	FG400L	FG630N	FG630H	FG630L	FK800N	FK800H	FK800L	FK1250N	FK1250H	FK1250L	FK1600N	FK1600H
KATKAISIJA	Icu In (A)	36	50	85	100	200	85	100	200	85	100	200	85	100	200	85	100	200	80	100	170	80	100	170	80	100
Redline/ElfaPlus	kA	Oikosulkuvirtakestoisuus Icu kA																								
G60	6	22	25	36	85	85	36	85	85	36	50	50	16	16	16	14	14	14								
G100	10	30	36	50	100	100	50	100	100	50	65	65	22	22	22	16	16	16								
EP250 ≤25A	25	36	50	85	100	100	85	100	100	85	85	85														
EP250 32 & 40A	20	30	36	65	100	100	65	100	100	65	85	85														
EP250 50 & 63A	15	25	30	50	100	100	50	100	100	50	65	65														
Hti	15	25	30	50	100	100	50	100	100	50	65	65														
S90	25	36	50	85	100	100	85	100	100	85	85	85														
Surion																										
GPS1A ≤16A	100					150			150			150														
GPS1A >16A	50			85	100	150		100	150		100	150														
GPS1HA all	100					150			150			150														
GPS2A ≤16A	100			85	100	150			150			150														
GPS2A >16A	50					150		100	150		100	150														
GPS2HA all	100					150			150			150														
Record Plus™																										
FD160E	36		50	65	85	100	65	85	100	65	85	100	65	85	100	65	85	100								
FD160S	50				85	100		85	100		85	100		85	100		85	100								
FD160N	85				100	200		100	200		100	200		100	200		100	200	80	100	150	80	100	150	80	100
FD160H	100					200			200			200			200			200	100	150	150	100	150	150	100	150
FE160N	85							100	200		100	200		100	200		100	200	80	100	150	80	100	150	80	100
FE160H	100								200			200			200			200	100	150	150	100	150	150	100	150
FE250N	85										100	200		100	200		100	200	80	100	150	80	100	150	80	100
FE250H	100											200			200			200	100	150	150	100	150	150	100	150
FG400N	85													100	200		100	200	80	100	150	80	100	150	80	100
FG400H	100														200			200	100	150	150	100	150	150	100	150
FG630N	85																100	200	80	100	150	80	100	150	80	100
FG630H	100																	200	100	150	150	100	150	150	100	150
FK800N	80																		80	100	150	80	100	150	80	100
FK800H	100																		100	170	170	100	170	170	100	170
FK1250N	80																		80	100	170	80	100	170	80	100
FK1250H	100																		100	170	170	100	170	170	100	170

TAULU 5 - BACK-UP SUOJAUS 400/415V - Record Plus™ TYYPPI ETUKOJE

		FD160E	FD160S	FD160N	FD160H	FD160L	FE160N	FE160H	FE160L	FE250N	FE250H	FE250L	FG400N	FG400H	FG400L	FG630N	FG630H	FG630L	FK800N	FK800H	FK800L	FK1250N	FK1250H	FK1250L	FK1600N	FK1600H
KATKAISIJA	Icu In (kA)	25	30	50	80	150	50	80	150	50	80	150	50	80	150	50	80	150	50	80	100	50	80	100	50	80
ElfaPlus	kA	Oikosulkuvirtakestoisuus Icu kA																								
G60	6	15	22	30	36	40	30	36	40	22	30	36	12	12	12	10	10	10								
G100	10	15	25	36	40	50	36	40	50	25	36	40	22	22	22	16	16	16								
EP250 ≤25A	25		30	40	50	50	40	50	50	30	40	40														
EP250 32 & 40A	20		30	36	40	50	36	40	50	30	36	40														
EP250 50 & 63A	15		25	36	40	50	36	40	50	25	36	40														
Hti	10	15	25	36	40	50	36	40	50	25	36	36														
S90	15		25	36	40	50	36	40	50	25	36	40														
Surion																										
GPS1A ≤10A	100					150			150			150														
GPS1A 12.5A	50				80	150		80	150		80	150														
GPS1A ≥16A	25			40	50	65	40	50	65	40	50	65														
GPS1HA ≤12.5A	100					150			150			150														
GPS1HA >12.5A	50				80	150		80	150		80	150														
GPS2A 10A	100					150			150			150														
GPS2A > 10A	25			40	50	65	40	50	65	40	50	65														
GPS2HA 10A	100					150			150			150														
GPS2HA > 10A	50				80	150		80	150		80	150														
Record Plus™																										
FD160E	25		30	36	42	50	36	42	50	36	42	50	36	42	50	36	42	50								
FD160S	36			42	50	65	42	50	65	42	50	65	42	50	65	42	50	65								
FD160N	50				80	150		80	150		80	150		80	150		80	150	80	100		80	100		80	100
FD160H	80					150			150			150			150			150	100	100		100	100		100	100
FE160N	50							80	150		80	150		80	150		80	150	80	100		80	100		80	100
FE160H	80								150			150			150			150	100	100		100	100		100	100
FE250N	50										80	150		80	150		80	150	80	100		80	100		80	100
FE250H	80											150			150			150	100	100		100	100		100	100
FG400N	50													80	150		80	150	80	100		80	100		80	100
FG400H	80														150			150	100	100		100	100		100	100
FG630N	50																80	150	80	100		80	100		80	100
FG630H	80																	150	100	100		100	100		100	100
FK800N	50																		80	100		80	100		80	100
FK800H	80																		100	100		100	100		100	100
FK1250N	50																		8	100		80	100		80	100
FK1250H	80																		100	100		100	100		100	100



TAULU 6 JOHDONSUOJAKATKAISIJOIDEN VASTAAVUUDET

NIMIKE	GE 10 kA	ABB 6 kA	ABB 10 kA	SCHNEIDER	MOELLER
johdonsuojakatkaisija 10kA 1-nap. B 6A	G101 B 6A	S201-B6	S 271-B 6	C60N 1B6 6KA	PLSM-B6
johdonsuojakatkaisija 10kA 1-nap. B 10A	G101 B 10A	S201-B10	S 271-B 10	C60N 1B10 6KA	PLSM-B10
johdonsuojakatkaisija 10kA 1-nap. B 16A	G101 B 16A	S201-B16	S 271-B 16	C60N 1B16 6KA	PLSM-B16
johdonsuojakatkaisija 10kA 1-nap. B 20A	G101 B 20A	S201-B20	S 271-B 20	C60N 1B20 6KA	PLSM-B20
johdonsuojakatkaisija 10kA 1-nap. B 25A	G101 B 25A	S201-B25	S 271-B 25	C60N 1B25 6KA	PLSM-B25
johdonsuojakatkaisija 10kA 1-nap. B 32A	G101 B 32A	S201-B32	S 271-B 32	C60N 1B32 6KA	PLSM-B32
johdonsuojakatkaisija 10kA 1-nap. B 40A	G101 B 40A	S201-B40	S 271-B 40	C60N 1B40 6KA	PLSM-B40
johdonsuojakatkaisija 10kA 1-nap. B 50A	G101 B 50A	S201-B50	S 271-B 50	C60N 1B50 6KA	PLSM-B50
johdonsuojakatkaisija 10kA 1-nap. B 63A	G101 B 63A	S201-B63	S 271-B 63	C60N 1B63 6KA	PLSM-B63
johdonsuojakatkaisija 10kA 1-nap. C 2A	G101 C 2A	S201-C2	S 271-C 2	C60N 1C2 6KA	PLSM-C2
johdonsuojakatkaisija 10kA 1-nap. C 3A	G101 C 3A	S201-C3	S 271-C 3	C60N 1C3 6KA	PLSM-C3
johdonsuojakatkaisija 10kA 1-nap. C 4A	G101 C 4A	S201-C4	S 271-C 4	C60N 1C4 6KA	PLSM-C4
johdonsuojakatkaisija 10kA 1-nap. C 6A	G101 C 6A	S201-C6	S 271-C 6	C60N 1C6 6KA	PLSM-C6
johdonsuojakatkaisija 10kA 1-nap. C 10A	G101 C 10A	S201-C10	S 271-C 10	C60N 1C10 6KA	PLSM-C10
johdonsuojakatkaisija 10kA 1-nap. C 16A	G101 C 16A	S201-C16	S 271-C 16	C60N 1C16 6KA	PLSM-C16
johdonsuojakatkaisija 10kA 1-nap. C 20A	G101 C 20A	S201-C20	S 271-C 20	C60N 1C20 6KA	PLSM-C20
johdonsuojakatkaisija 10kA 1-nap. C 25A	G101 C 25A	S201-C25	S 271-C 25	C60N 1C25 6KA	PLSM-C25
johdonsuojakatkaisija 10kA 1-nap. C 32A	G101 C 32A	S201-C32	S 271-C 32	C60N 1C32 6KA	PLSM-C32
johdonsuojakatkaisija 10kA 1-nap. C 40A	G101 C 40A	S201-C40	S 271-C 40	C60N 1C40 6KA	PLSM-C40
johdonsuojakatkaisija 10kA 1-nap. C 50A	G101 C 50A	S201-C50	S 271-C 50	C60N 1C50 6KA	PLSM-C50
johdonsuojakatkaisija 10kA 1-nap. C 63A	G101 C 63A	S201-C63	S 271-C 63	C60N 1C63 6KA	PLSM-C63
johdonsuojakatkaisija 10kA 3-nap. B 6A	G103 B 6A	S203-B6	S 273-B 6	C60N 3B6 6KA	PLSM-B6/3
johdonsuojakatkaisija 10kA 3-nap. B 10A	G103 B 10A	S203-B10	S 273-B 10	C60N 3B10 6KA	PLSM-B10/3
johdonsuojakatkaisija 10kA 3-nap. B 16A	G103 B 16A	S203-B16	S 273-B 16	C60N 3B16 6KA	PLSM-B16/3
johdonsuojakatkaisija 10kA 3-nap. B 20A	G103 B 20A	S203-B20	S 273-B 20	C60N 3B20 6KA	PLSM-B20/3
johdonsuojakatkaisija 10kA 3-nap. B 25A	G103 B 25A	S203-B25	S 273-B 25	C60N 3B25 6KA	PLSM-B25/3
johdonsuojakatkaisija 10kA 3-nap. B 32A	G103 B 32A	S203-B32	S 273-B 32	C60N 3B32 6KA	PLSM-B32/3
johdonsuojakatkaisija 10kA 3-nap. B 40A	G103 B 40A	S203-B40	S 273-B 40	C60N 3B40 6KA	PLSM-B40/3
johdonsuojakatkaisija 10kA 3-nap. B 50A	G103 B 50A	S203-B50	S 273-B 50	C60N 3B50 6KA	PLSM-B50/3
johdonsuojakatkaisija 10kA 3-nap. B 63A	G103 B 63A	S203-B63	S 273-B 63	C60N 3B63 6KA	PLSM-B63/3
johdonsuojakatkaisija 10kA 3-nap. C 2A	G103 C 2A	S203-C2	S 273-C 2	C60N 3C2 6KA	PLSM-C2/3
johdonsuojakatkaisija 10kA 3-nap. C 3A	G103 C 3A	S203-C3	S 273-C 3	C60N 3C3 6KA	PLSM-C3/3
johdonsuojakatkaisija 10kA 3-nap. C 4A	G103 C 4A	S203-C4	S 273-C 4	C60N 3C4 6KA	PLSM-C4/3
johdonsuojakatkaisija 10kA 3-nap. C 6A	G103 C 6A	S203-C6	S 273-C 6	C60N 3C6 6KA	PLSM-C6/3
johdonsuojakatkaisija 10kA 3-nap. C 10A	G103 C 10A	S203-C10	S 273-C 10	C60N 3C10 6KA	PLSM-C10/3
johdonsuojakatkaisija 10kA 3-nap. C 16A	G103 C 16A	S203-C16	S 273-C 16	C60N 3C16 6KA	PLSM-C16/3
johdonsuojakatkaisija 10kA 3-nap. C 20A	G103 C 20A	S203-C20	S 273-C 20	C60N 3C20 6KA	PLSM-C20/3
johdonsuojakatkaisija 10kA 3-nap. C 25A	G103 C 25A	S203-C25	S 273-C 25	C60N 3C25 6KA	PLSM-C25/3
johdonsuojakatkaisija 10kA 3-nap. C 32A	G103 C 32A	S203-C32	S 273-C 32	C60N 3C32 6KA	PLSM-C32/3
johdonsuojakatkaisija 10kA 3-nap. C 40A	G103 C 40A	S203-C40	S 273-C 40	C60N 3C40 6KA	PLSM-C40/3
johdonsuojakatkaisija 10kA 3-nap. C 50A	G103 C 50A	S203-C50	S 273-C 50	C60N 3C50 6KA	PLSM-C50/3
johdonsuojakatkaisija 10kA 3-nap. C 63A	G103 C 63A	S203-C63	S 273-C 63	C60N 3C63 6KA	PLSM-C63/3

Taulukon tiedot ohjeellisia

TAULU 7 KONTAKTORIEN VASTAAVUUSTAULUKKO

TEHO AC-3	GE	ABB	SCHNEIDER	MOELLER
4kW/AC3 25A/AC-1	CL00A310TN	A9-30-10-80	LC1D09P7	DIL00M-10(230V50HZ,240V60HZ)
4kW/AC3 25A/AC-1	CL00A301TN	A9-30-01-80		DIL00M-01(230V50HZ,240V60HZ)
5,5 kW/AC-3 25A/AC-1	CL01A310TN	A12-30-10-80	LC1D12P7	DIL00AM-10(230V50HZ,240V60HZ)
5,5 kW/AC-3 25A/AC-1	CL01A301TN	A12-30-01-80		DIL00AM-01(230V50HZ,240V60HZ)
7,5 kW/AC-3 32A/AC-1	CL02A310TN	A16-30-10-80	LC1D18P7	DIL0M(230V50HZ,240V60HZ)
7,5 kW/AC-3 32A/AC-1	CL02A301TN	A16-30-01-80		
11 kW/AC-3 45A/AC-1	CL25A300TN	A26-30-10-80	LC1D25P7	DIL0AM(230V50HZ,240V60HZ)
16 kW/AC-3 60A/AC-1	CL04A300MN	A30-30-10-80	LC1D32P7	DIL1M(230V50HZ,240V60HZ)
18,5 kW/AC-3 60A/AC-1	CL45A300MN	A40-30-10-80	LC1D40P7	DIL1AM(230V50HZ,240V60HZ)
22 kW/AC-3 90A/AC-1	CL06A300MN	A50-30-00-80	LC1D50P7	DIL2M(230V50HZ,240V60HZ)
30 kW/AC-3 110A/AC-1	CL07A300MN	A63-30-00-80	LC1D65P7	DIL2AM(230V50HZ,240V60HZ)
37 kW/AC-3 110A/AC-1	CL08A300MN	A75-30-00-80	LC1D80P7	DIL3M80/22(230V50HZ,240V60HZ)
45 kW/AC-3 140A/AC-1	CL09A300MN	A95-30-00-80	LC1D95P7	DIL3AM85/22(230V50HZ,240V60HZ)
55 kW/AC-3 140A/AC-1	CL10A300MN	A110-30-00-80	LC1F115M5+FI	DIL4M115/22(230V50HZ,240V60HZ)
75 kW/AC-3 250A/AC-1	CK75CA311N	A145-30-11-80	LC1F150M5+FI	DIL4AM145/22(230V50HZ,240V60HZ)
90 kW/AC-3 250A/AC-1	CK08CA311N	A185-30-11-80	LC1F185M5+FI	DILM185/22(RA250)
110 kW/AC-3 315A/AC-1	CK85BA311N	A210-30-11-80	LC1F225M5+FI	DILM225/22(RA250)
132 kW/AC-3 315A/AC-1	CK09BE311N	A260-30-11-80	LC1F265M7+FI	DILM250/22(RA250)
160 kW/AC-3 450A/AC-1	CK95BE311N	A300-30-11-80	LC1F330M7+FI	DILM300/22(RA250)
220 kW/AC-3 600A/AC-1	CK10CE311N	AF400-30-11-70	LC1F400M7+FI	DILM400/22(RA250)

Taulukon tiedot ohjeellisia



TAULU 8 - KATKAISIJOIDEN SELEKTIIVISYYS

		Etukoje kompaktikatkaisija															
		Record Plus tyyppi															
Katkaisija	In (A)	FE160, H&L -SRM1			FE250,H&L -LTMD				FE250N,H&L -SMR1			FG400/630N,H&L -SMR1, SMR2					
		63	125	160	125	160	200	250	125	160	250	400/250	400/350	400/400	630/400	630/500	630/630
Redline		Selektiivisyysroja kA T = täysin selektiivinen															
G100 B/C	<40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
G100 B/C	50	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
G100 B/C	63	-	T	T	-	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T
Surion																	
GPS1BS&GPS1MS	<40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GPS2BS&GPS2MS	50	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GPS1BH&GPS1MH	<40	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GPS2BH&GPS2MH	50	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Record Plus	<32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
FD160E	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
FD160S	50	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
LTM	63	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	-	-	T	-	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	-	-	-	-	-	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T
	160	-	-	-	-	-	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T
FD160N,H,L	<32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
LTMD&MO	40	42	42	42	42	42	42	42	50	50	50	T	T	T	T	T	T
	50	-	42	42	42	42	42	42	50	50	50	T	T	T	T	T	T
	63	-	42	42	42	42	42	42	50	50	50	T	T	T	T	T	T
	80	-	42	42	42	42	42	42	50	50	50	T	T	T	T	T	T
	100	-	-	42	-	42	42	42	-	50	50	T	T	T	T	T	T
	125	-	-	-	-	-	42	42	-	-	50	T	T	T	T	T	T
	160	-	-	-	-	-	42	42	-	-	50	T	T	T	T	T	T
FE160N,H,L	<32	30	30	30	30	30	30	30	36	36	36	T	T	T	T	T	T
LTM&MO	40	30	30	30	30	30	30	30	36	36	36	T	T	T	T	T	T
	50	-	30	30	30	30	30	30	36	36	36	T	T	T	T	T	T
	63	-	30	30	30	30	30	30	36	36	36	T	T	T	T	T	T
	80	-	30	30	-	30	30	30	-	36	36	T	T	T	T	T	T
	100	-	-	30	-	30	30	30	-	36	36	T	T	T	T	T	T
	125	-	-	-	-	-	30	30	-	-	36	-	T	T	T	T	T
	160	-	-	-	-	-	30	30	-	-	36	-	T	T	T	T	T
FE160N,H,L	<32	0,8	1,8	2,2	1,3	1,6	2,5	2,5	1,8	2,2	3,5	T	T	T	T	T	T
LTMD	40	0,8	1,8	2,2	1,3	1,6	2,5	2,5	1,8	2,2	3,5	T	T	T	T	T	T
SMR1	50	-	1,8	2,2	-	1,6	2,5	2,5	-	2,2	3,5	T	T	T	T	T	T
	63	-	1,8	2,2	-	1,6	2,5	2,5	-	2,2	3,5	T	T	T	T	T	T
	80	-	-	2,2	-	1,6	2,5	2,5	-	2,2	3,5	T	T	T	T	T	T
	100	-	-	2,2	-	1,6	2,5	2,5	-	2,2	3,5	T	T	T	T	T	T
	125	-	-	-	-	-	2,5	2,5	-	-	3,5	T	T	T	T	T	T
	160	-	-	-	-	-	2,5	2,5	-	-	3,5	T	T	T	T	T	T
FE250N,H,L	125	-	-	-	-	-	2,5	2,5	-	-	3,5	15	15	15	T	T	T
LTMD	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	T	T	T
SMR1	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	T	T	T
	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	T	T	T
FG400N,H,L	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6
SMR1	350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6



TAULU 9 - SELEKTIIVISYYS MCCB - ACB

		Etukoje ilmakatkaisija M-Pact tyyppi													
	In (A)	Runko 1, N ja H							Runko 2, N ja H						
Katkaisija		400	800	1000	1250	1600	2000	2500	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
		Selektiivisyyssraja kA T = täysin selektiivinen													
Redline															
G100 B/C	kaikki	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Surion															
GPS	kaikki	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Record Plus															
FD160E,S,N,H,L	kaikki	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
FE160N,H,L	kaikki	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
FE250N,H,L	kaikki	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
FG400N,H,L	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	350	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
FG630N,H,L	400	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
FK800N,H,L	kaikki	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
FK1250N,H,L	1000	-	-	-	-	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T
	1250	-	-	-	-	-	T	T	-	-	T	T	T	T	T
FK1600N,H	1600	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	T	T	T	T
M-Pact															
Runko 1	400	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Runko 2	800	-	-	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T
	1000	-	-	-	-	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T
	1250	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	T	T	T	T
	1600	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T	T	T
	2000	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	T	T
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T

TAULU 10 - SELEKTIIVISYYS SULAKE - JOHDONSUOJAKATKAISIJA

Selektiivisyys sulakkeen DIN VDE 0636 Part 21/05.84 ja johdonsuojakatkaisijan G100 B-käyrän välillä.
Taulukossa ohjeelliset virta-arvot kA

In (A)	25	35	50	63	80	100	125	160	200	250
6	1,25	3	6	7,4	14	25	25	25	25	25
10	0,95	1,6	2,4	4,3	6	12	25	25	25	25
16		1,3	1,9	3,2	4,5	8,5	15	23	25	25
20		1,15	1,7	2,8	3,8	7	12	18	20	20
25			1,4	2,4	3,2	6	10	15	15	15
32			1,25	2	2,8	5	8	12	15	15
40				1,8	2,4	4	7	10	12,5	12,5
50						4	7	10	12,5	12,5
63						4	7	10	12,5	12,5

Selektiivisyys sulakkeen DIN VDE 0636 Part 21/05.84 ja johdonsuojakatkaisijan G100 C-käyrän välillä.
Taulukossa ohjeelliset virta-arvot kA

In (A)	6	10	16	20	25	35	50	63	80	100	125	160	200	250
0,5	0,2	1	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
1	0,1	0,25	1	4,4	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
2		0,2	0,4	0,75	2,5	50	50	50	50	50	50	50	50	50
3			0,35	0,6	1,6	4	9	50	50	50	50	50	50	50
4			0,3	0,5	1,2	2,4	4,2	15	50	50	50	50	50	50
6					0,95	1,75	2,7	5	7	25	25	25	25	25
10						1,55	2,3	4	5,5	12	25	25	25	25
16							1,8	3,1	4,2	8	14	21	25	25
20								2,6	3,4	6,3	11	17	20	20
25									2,7	4,8	8	12,5	15	15
32									2,4	4,2	7	10	12,5	12,5
40										3,5	5,5	8	10	10
50											5,5	8	10	10
63											5,5	8	10	10

Selektiivisyys sulakkeen DIN VDE 0636 Part 21/05.84 ja johdonsuojakatkaisijan G100 D-käyrän välillä.
Taulukossa ohjeelliset virta-arvot kA

In (A)	6	10	16	20	25	35	50	63	80	100	125	160	200	250
0,5	0,1	0,3	1	5	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
1		0,2	0,5	1,2	7	50	50	50	50	50	50	50	50	50
2			0,3	0,6	1,6	3,5	8	50	50	50	50	50	50	50
3				0,5	1,4	2	5	50	50	50	50	50	50	50
4					1,1	2	3,3	7	50	50	50	50	50	50
6					0,9	1,7	2,7	5	7	25	25	25	25	25
10							2,1	3,7	5	10	19	25	25	25
16									3,7	6,5	12,5	20	25	25
20										6	10	15	20	20
25										4,4	7,7	12	15	15
32											6,5	10	12,5	12,5
40												6	6	6
50													6	6
63														6

TAULU 11 - SELEktiivisyys JOHDONSUOJAKATKAISIJA - JOHDONSUOJA- / HENKILÖSUOJAKATKAISIJA

		Etukoje C-käyrä									Hti		S90
Lähtö	In	10A	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	10-100A
Curve B C45 C60 DM60 DM100 (1)	6A	0,07	0,10	0,15	0,18	0,23	0,27	0,35	0,45	T	T	T	T
	10A	-	-	0,15	0,18	0,23	0,27	0,35	0,45	T	T	T	T
	16A	-	-	-	-	0,23	0,27	0,35	0,45	4,0	T	T	T
	20A	-	-	-	-	-	0,27	0,35	0,45	4,0	T	T	T
	25A	-	-	-	-	-	0,27	0,35	0,45	3,5	1,5	1,5	T
	32A	-	-	-	-	-	-	0,35	0,45	3,5	1,5	1,5	T
	40A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	1,5	T

		Etukoje C-käyrä									Hti		S90
Lähtö	In	10A	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	10-100A
G60 G100 G250 DME60 DME100	6A	0,07	0,10	0,15	0,18	0,23	0,27	0,35	0,45	T	T	T	T
	10A	-	-	0,15	0,18	0,23	0,27	0,35	0,45	6,0	T	T	T
	16A	-	-	-	-	0,23	0,27	0,35	0,45	4,0	6,0	6,0	T
	20A	-	-	-	-	-	0,27	0,35	0,45	4,0	6,0	6,0	T
	25A	-	-	-	-	-	0,27	0,35	0,45	3,50	6,0	6,0	T
	32A	-	-	-	-	-	-	0,35	0,45	3,50	6,0	6,0	T
	40A	-	-	-	-	-	-	-	-	1,60	5,0	5,0	T
	50A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T
	63A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T

		Etukoje C-käyrä									Hti		S90
Lähtö	In	10A	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	10-100A
C45 C60 DM60 DM100 (2) DME100	2A	0,07	0,10	0,15	0,18	0,23	0,27	0,35	0,45	T	T	T	T
	3A	0,07	0,10	0,15	0,18	0,23	0,27	0,35	0,45	T	T	T	T
	4A	0,07	0,10	0,15	0,18	0,23	0,27	0,35	0,45	T	T	T	T
	6A	0,07	0,10	0,15	0,18	0,23	0,27	0,35	0,45	4,5	T	T	T
	10A	-	-	0,15	0,18	0,23	0,27	0,35	0,45	4,5	T	T	T
	16A	-	-	-	-	0,23	0,27	0,35	0,45	2,0	5,0	5,0	T
	20A	-	-	-	-	-	0,27	0,35	0,45	2,0	5,0	5,0	T
	25A	-	-	-	-	-	0,27	0,35	0,45	1,5	4,5	4,5	T
	32A	-	-	-	-	-	-	0,35	0,45	1,5	2,3	2,3	T
	40A	-	-	-	-	-	-	-	0,45	-	2,3	2,3	T

		Etukoje C-käyrä									Hti		S90
Lähtö	In	10A	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	10-100A
G30 G45 G60 G100 GT25 DME60 DME100	0,5A	0,07	0,10	0,15	0,18	0,23	0,27	0,35	0,45	T	T	T	T
	1A	0,07	0,10	0,15	0,18	0,23	0,27	0,35	0,45	T	T	T	T
	2A	0,07	0,10	0,15	0,18	0,23	0,27	0,35	0,45	T	T	T	T
	3A	0,07	0,10	0,15	0,18	0,23	0,27	0,35	0,45	9,0	T	T	T
	4A	0,07	0,10	0,15	0,18	0,23	0,27	0,35	0,45	9,0	6,0	6,0	T
	6A	0,07	0,10	0,15	0,18	0,23	0,27	0,35	0,45	4,50	6,0	6,0	T
	10A	-	-	0,15	0,18	0,23	0,27	0,35	0,45	4,50	6,0	6,0	T
	16A	-	-	-	-	0,23	0,27	0,35	0,45	2,0	6,0	6,0	T
	20A	-	-	-	-	-	0,27	0,35	0,45	2,0	5,0	5,0	T
	25A	-	-	-	-	-	0,27	0,35	0,45	1,50	4,50	4,50	T
	32A	-	-	-	-	-	-	0,35	0,45	1,50	2,30	2,30	
	40A	-	-	-	-	-	-	-	0,45	-	2,30	2,30	
	50A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	63A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

TAULU 12 MOOTTORILÄHDÖN MITOITUS

Moottori P (Kw)	In	Katkaisija Type	Ie	Im	Kontaktori Type
0,75	2,0	FD63/FE160	3(2)	30,0	CL25+RT1J
1,1	2,6	FD63/FE160	3(2)	33,0	CL25+RT1K
1,5	3,6	FD63/FE160	7,0	70,0	CL03+RT1K
2,2	5,0	FD63/FE160	7,0	80,0	CL03+RT12L
3,0	6,6	FD63/FE160	7,0	86,0	CL03+RT1M
4,0	8,3	FD63/FE160	12.5(3)	125,0	CL06+RT2AN
5,5	11,5	FD63/FE160	12.5(3)	150,0	CL06+RT2AN
7,5	16,1	FD63/FE160	20(3)	200,0	CL06+RT2B
10,0	21,0	FD63/FE160	30(4)	300,0	CL06+RT2C
11,0	22,0	FD63/FE160	30(4)	300,0	CL06+RT2C
15,0	30,0	FD63/FE160	30(4)	390,0	CL06+RT2D
18,5	37,0	FD63/FE160	50,0	478,0	CL06+RT2E
22,0	43,0	FD63/FE160	50,0	561,0	CL06+RT2G
25,0	49,0	FD63/FE160	50,0	635,0	CL06+RT2G
30,0	58,0	FD63/FE160	80(5)	800,0	CL09+RT2H
37,0	72,0	FD63/FE160	80(5)	934,0	CL09+RT2J
45,0	86,0	FD63/FE160	100,0	1121,0	CL09+RT2L
45,0	86,0	FE160	100,0	1121,0	CK75C+RT2L
55,0	104,0	FE160	125,0	1346,0	CK85B+RT3E
75,0	144,0	FE160	160,0	1869,0	CK85B+RT3F
90,0	179,0	FE250	250,0	2500,0	CK95B+RT4N
110,0	207,0	FE250	250,0	2691,0	CK10B+RT4P
132,0	247,0	FE250	250,0	3214,0	CK10B+RT4R
160,0	300,0	FG400	350,0	3900,0	CK10B+RT5C
200,0	360,0	FG630	500,0	4680,0	CK12B+RT5C
220,0	400,0	FG630	500,0	5200,0	CK12B+RT5D
250,0	462,0	FG630	500,0	6004,0	CK12B+RT5D
300,0	560,0	FK800	800,0	6720,0	CK13B+RT5E
315,0	582,0	FK800	800,0	6985,0	CK13B+RT5C
335,0	619,0	FK800	800,0	6810,0	CK13B+RT5C

TAULU 13 SELEKTIIVISYYS KOMPAKTI- / JOHDONSUOJAKATKAISIJA

	FD160N,H,L							FE160N,H,L -LTM						FE250N,H,L			
		40	63	80	100	125	160	40	63	80	100	125	160	125	160	200	250
G100	16	T	T	T	T	T	T		6	6	T	T	T	T	T	T	T
	20	3,5	T	T	T	T	T		2,5	6	8	T	T	T	T	T	T
DM100	25	1,6	3,5	T	T	T	T		1,2	6	6	T	T	T	T	T	T
	32			T	T	T	T		1,2	3	6	8	T	T	T	T	T
	40			T	T	T	T			3	4	6	6	T	T	T	T
	50			3,5	T	T	T			1,2	1,5	6	6	T	T	T	T
	63				T	T	T				1,5	2	2	T	T	T	T
SURION	20	T	T	T	T	T	T		0,6	3	6	6	10	T	T	T	T
GPS1BS	25	1,6	3,5	T	T	T	T		0,6	3	6	6	10	T	T	T	T
GPS1MS	32		2,5	T	T	T	T		0,6	3	3	6	8	T	T	T	T
GPS2BS	40			T	T	T	T		0,6	1	1	6	6	T	T	T	T
GPS2MS	50				T	T	T			1	1	3	6	T	T	T	T
	63				8	T	T				1	3	4	T	T	T	T



Tuote no. Sivu	Tuote no. Sivu	Tuote no. Sivu	Tuote no. Sivu	Tuote no. Sivu	Tuote no. Sivu	Tuote no. Sivu	Tuote no. Sivu	Tuote no. Sivu
100000	101323 B.24	107186 B.24	113757 B.20	167400 B.31	170803 B.29	185556 B.27	197034 B.28	267051 B.6
100011 B.19	101336 B.24	107187 B.24	113758 B.20	167401 B.31	170804 B.29	185561 B.27	197035 B.28	267052 B.6
100016 B.19	101338 B.24	107190 B.25	113759 B.20	167402 B.31	170806 B.29	185591 B.27	200000	267053 B.6
100249 B.16	101365 B.24	107191 B.25	113764 B.20	167403 B.31	170807 B.29	185601 B.27	200004 B.18	267054 B.6
100544 B.18	101366 B.24	108000	113855 B.14	167404 B.31	170808 B.29	185631 B.27	209000	267055 B.6
100545 B.18	101369 B.24	108227 B.30	113856 B.14	167405 B.31	170809 B.29	185700 B.26	209781 B.18	267056 B.6
100546 B.18	101370 B.24	108864 B.14	114000	167406 B.31	170810 B.29	185701 B.26	220000	267057 B.6
100560 B.18	101376 B.22	109000	114236 B.16	167407 B.31	170811 B.29	185720 B.26	220020 B.21	267058 B.6
100561 B.18	101381 B.22	109016 B.19	116000	167408 B.31	170831 B.29	185721 B.26	220023 B.21	267059 B.6
100572 B.17	101390 B.24	109021 B.19	116301 B.30	167409 B.31	170832 B.29	185791 B.27	220026 B.21	267060 B.6
100573 B.17	101391 B.24	109045 B.19	116302 B.30	167410 B.31	170834 B.29	185792 B.27	220216 B.21	267061 B.6
100576 B.17	101392 B.24	109069 B.19	116402 B.18	167411 B.31	179000	185793 B.27	220218 B.21	267062 B.6
100577 B.17	101393 B.24	109093 B.19	116652 B.18	167412 B.31	179526 B.28	185797 B.27	220311 B.21	267063 B.6
100995 B.18	101394 B.24	109173 B.16	120000	167413 B.31	184000	185821 B.27	220314 B.21	267064 B.6
100996 B.18	101395 B.24	109178 B.16	120001 B.22	167414 B.31	184000 B.26	185822 B.27	220317 B.21	267065 B.6
100997 B.18	101396 B.24	109197 B.16	120002 B.22	167424 B.31	184001 B.26	185823 B.27	220647 B.21	267066 B.6
100998 B.18	101397 B.24	109202 B.16	120003 B.22	167425 B.31	184002 B.26	185827 B.27	221000	267067 B.6
100999 B.18	101400 B.24	109249 B.16	120004 B.22	167426 B.31	184003 B.26	186000	221906 B.21	267068 B.6
101000	101401 B.24	109274 B.16	120005 B.22	167427 B.31	184006 B.26	186881 B.26	221913 B.21	267069 B.6
101000 B.20	101402 B.24	109322 B.16	120006 B.22	167428 B.31	184010 B.26	186891 B.26	221915 B.21	267070 B.6
101001 B.20	101403 B.24	109346 B.16	120007 B.22	167429 B.31	184011 B.26	187000	221918 B.21	267071 B.6
101002 B.20	101404 B.24	109442 B.16	120008 B.22	167430 B.31	184012 B.26	187000 B.28	221920 B.21	267072 B.6
101003 B.20	101405 B.24	109561 B.16	120009 B.22	167435 B.31	184013 B.26	187001 B.28	221921 B.21	267073 B.6
101004 B.20	101408 B.24	109609 B.16	120010 B.22	167436 B.31	184016 B.26	187002 B.28	222000	267074 B.6
101005 B.20	101409 B.24	109657 B.16	120011 B.22	167437 B.31	184030 B.26	187008 B.28	222004 B.21	267075 B.6
101006 B.20	101410 B.25	109705 B.16	120012 B.22	167438 B.31	184031 B.26	187009 B.28	222012 B.21	267076 B.6
101007 B.20	101411 B.25	109753 B.16	120013 B.22	167439 B.31	184032 B.26	187017 B.28	245000	267077 B.6
101008 B.20	101412 B.25	110000	120020 B.22	167440 B.31	184033 B.26	187018 B.28	245397 B.22	267078 B.6
101009 B.20	101413 B.25	110605 B.17	120021 B.22	167441 B.31	184110 B.26	187020 B.28	247000	267079 B.6
101010 B.20	101414 B.25	110613 B.17	120040 B.22	167442 B.31	184200 B.26	187023 B.28	247234 B.17	267080 B.6
101011 B.20	101415 B.25	110621 B.17	120041 B.22	167443 B.31	184320 B.26	187024 B.28	247239 B.17	267081 B.6
101012 B.20	101416 B.25	110629 B.17	120042 B.22	167444 B.31	184370 B.26	187030 B.28	247244 B.17	267082 B.6
101013 B.20	101417 B.25	110637 B.17	120043 B.22	167445 B.31	184379 B.26	187031 B.28	247247 B.17	267083 B.6
101014 B.20	101418 B.25	110645 B.17	120051 B.22	167453 B.32	184391 B.26	187040 B.28	250000	267084 B.6
101015 B.20	101419 B.25	110653 B.17	120052 B.22	167454 B.32	184402 B.26	187045 B.28	250003 B.19	267085 B.6
101020 B.20	101420 B.25	110685 B.17	120054 B.22	167459 B.32	184439 B.26	187046 B.28	250141 B.19	267086 B.6
101021 B.20	101502 B.24	110733 B.16	120892 B.36	167460 B.32	184467 B.26	187070 B.28	250179 B.19	267087 B.6
101022 B.20	101866 B.21	110757 B.16	120893 B.36	167461 B.32	184491 B.27	187491 B.28	250199 B.19	267088 B.6
101211 B.23	101867 B.21	110907 B.17	120894 B.36	167474 B.32	184492 B.27	187845 B.28	250202 B.19	267089 B.6
101212 B.23	101868 B.21	112000	120895 B.36	167475 B.32	184493 B.27	187871 B.28	250246 B.19	267090 B.6
101213 B.23	101869 B.21	112006 B.17	120896 B.36	167476 B.32	184497 B.27	187881 B.28	250249 B.19	267091 B.6
101214 B.23	101870 B.21	112026 B.17	120897 B.36	167477 B.32	184501 B.27	187891 B.28	251000	267092 B.6
101215 B.23	101871 B.21	112046 B.17	120898 B.36	167478 B.32	184502 B.27	187901 B.28	251092 B.16	267093 B.6
101216 B.23	101872 B.21	112066 B.17	120899 B.36	167481 B.31	184503 B.27	187911 B.28	251099 B.16	267094 B.6
101217 B.23	101873 B.21	112096 B.17	120900 B.36	167482 B.31	184507 B.27	187921 B.28	251164 B.17	267095 B.6
101218 B.23	101874 B.21	112116 B.17	120901 B.36	167483 B.31	184551 B.27	188000	251183 B.16	267096 B.6
101219 B.23	102000	112126 B.17	120902 B.36	167484 B.31	184552 B.27	188000 B.28	251188 B.16	267097 B.6
101220 B.23	102018 B.19	112136 B.17	120903 B.36	167485 B.31	184553 B.27	188010 B.28	251256 B.17	267098 B.6
101221 B.23	102039 B.19	112146 B.17	120904 B.36	167486 B.31	184556 B.27	189000	267000	267099 B.6
101222 B.23	102060 B.19	112156 B.17	120905 B.36	167487 B.31	184561 B.27	189000 B.29	267001 B.6	267100 B.6
101223 B.23	102617 B.16	112166 B.17	120906 B.36	169000	184591 B.27	189001 B.29	267002 B.6	267101 B.6
101224 B.23	102622 B.16	112288 B.17	120907 B.36	169075 B.37	184601 B.27	189002 B.29	267003 B.6	267102 B.6
101225 B.23	102643 B.16	112992 B.18	120908 B.36	169076 B.37	184631 B.27	189003 B.29	267004 B.6	267103 B.6
101226 B.23	104000	112995 B.18	120909 B.36	169077 B.37	184700 B.26	189004 B.29	267005 B.6	267104 B.6
101227 B.23	104011 B.19	113000	124000	169078 B.37	184701 B.26	189005 B.29	267006 B.6	267105 B.6
101228 B.23	104021 B.19	113109 B.16	124908 B.21	169079 B.37	184720 B.26	189006 B.29	267007 B.6	267106 B.6
101229 B.23	104031 B.19	113136 B.17	129000	169080 B.37	184721 B.26	189007 B.29	267008 B.6	267107 B.6
101230 B.23	104384 B.17	113139 B.16	129148 B.31	169081 B.37	184791 B.27	189008 B.29	267009 B.6	267108 B.6
101231 B.23	104394 B.17	113286 B.17	129149 B.31	169082 B.37	184792 B.27	189009 B.29	267010 B.6	267109 B.6
101232 B.23	104444 B.17	113661 B.14	129150 B.31	169083 B.37	184793 B.27	189010 B.29	267011 B.6	267110 B.6
101233 B.23	104479 B.16	113662 B.14	129154 B.32	169084 B.37	184797 B.27	189011 B.29	267012 B.6	267111 B.6
101234 B.23	104486 B.17	113663 B.14	129155 B.32	169085 B.37	185000	189016 B.29	267013 B.6	267112 B.6
101235 B.23	104489 B.16	113664 B.14	129156 B.32	169086 B.37	185000 B.26	189018 B.29	267014 B.6	267113 B.6
101236 B.23	104524 B.16	113665 B.14	129157 B.32	169087 B.37	185001 B.26	189022 B.29	267015 B.6	267114 B.6
101237 B.23	104614 B.16	113666 B.14	129158 B.32	169088 B.37	185002 B.26	197000	267016 B.6	267115 B.6
101238 B.23	104700 B.18	113700 B.20	129159 B.32	169089 B.37	185003 B.26	197000 B.28	267017 B.6	267116 B.6
101239 B.23	104701 B.18	113701 B.20	129177 B.32	169090 B.37	185006 B.26	197001 B.28	267018 B.6	267117 B.6
101240 B.23	104706 B.18	113702 B.20	129788 B.30	169091 B.37	185010 B.26	197002 B.28	267019 B.6	267118 B.6
101241 B.23	104707 B.18	113703 B.20	129791 B.30	169092 B.37	185011 B.26	197003 B.28	267020 B.6	267119 B.6
101242 B.23	104709 B.18	113704 B.20	129792 B.30	169093 B.37	185012 B.26	197004 B.28	267021 B.6	267120 B.6
101243 B.23	104710 B.18	113705 B.20	129877 B.32	169094 B.37	185013 B.26	197005 B.28	267022 B.6	267121 B.6
101244 B.23	104711 B.18	113706 B.20	129878 B.32	169095 B.37	185016 B.26	197006 B.28	267023 B.6	267122 B.6
101245 B.23	104712 B.18	113707 B.20	129879 B.32	169096 B.37	185040 B.26	197007 B.28	267024 B.6	267123 B.6
101246 B.23	104713 B.18	113708 B.20	129989 B.30	169097 B.37	185041 B.26	197008 B.28	267025 B.6	267124 B.6
101247 B.23	104715 B.18	113709 B.20	129990 B.30	169098 B.37	185042 B.26	197009 B.28	267026 B.6	267125 B.6
101248 B.23	104722 B.18	113710 B.20	129991 B.30	169099 B.37	185043 B.26	197010 B.28	267027 B.6	267126 B.6
101249 B.23	104723 B.18	113711 B.20	133000	169119 B.37	185077 B.26	197011 B.28	267028 B.6	267127 B.6
101250 B.23	104724 B.18	113712 B.20	133286 B.16	169120 B.37	185078 B.26	197012 B.28	267029 B.6	267128 B.6
101251 B.23	104725 B.18	113713 B.20	133288 B.16	169121 B.37	185079 B.26	197013 B.28	267030 B.6	267129 B.6
101252 B.23	104726 B.18	113714 B.20	150000	169122 B.37	185110 B.26	197014 B.28	267031 B.6	267130 B.6
101253 B.23	104763 B.18	113715 B.20	150775 B.26	169123 B.37	185200 B.26	197015 B.28	267032 B.6	267131 B.6
101254 B.23	104784 B.18	113716 B.20	150776 B.26	169124 B.37	185320 B.26	197016 B.28	267033 B.6	267132 B.6
101255 B.23	105000	113717 B.20	150777 B.26	169125 B.37	185370 B.26	197017 B.28	267034 B.6	267133 B.6
101256 B.23	105170 B.20	113718 B.20	167000	169126 B.37	185379 B.26	197018 B.28	267035 B.6	267134 B.6
101303 B.24	107000	113719 B.20	167075 B.30	169127 B.37	185391 B.26	197019 B.28	267036 B.6	267135 B.6
101304 B.24	107099 B.25	113720 B.20	167076 B.30	169128 B.37	185402 B.26	197020 B.28	267037 B.6	267136 B.6
101305 B.24	107100 B.25	113721 B.20	167077 B.30	169129 B.37	185439 B.26	197021 B.28	267038 B.6	267137 B.6
101306 B.24	107101 B.25	113722 B.20	167080 B.30	169130 B.37	185467 B.26	197022 B.28	267039 B.6	267138 B.6
101307 B.24	107103 B.25	113723 B.20	167081 B.30	169131 B.37	185491 B.27	197023 B.28	267040 B.6	267139 B.6
101308 B.24	107105 B.2							

Tuote no. Sivu	Tuote no. Sivu	Tuote no. Sivu	Tuote no. Sivu	Tuote no. Sivu	Tuote no. Sivu	Tuote no. Sivu	Tuote no. Sivu	Tuote no. Sivu
267150 B.6	267250 B.7	267350 B.8	268178 B.9	268408 B.9	268931 B.12	407074 E.2	407245 E.3	407725 E.7
267151 B.6	267251 B.7	267351 B.8	268179 B.9	268409 B.9	268932 B.12	407075 E.2	407248 E.4	407726 E.8
267152 B.6	267252 B.7	267352 B.8	268180 B.9	268410 B.9	268933 B.12	407076 E.3	407249 E.4	407727 E.7
267153 B.6	267253 B.7	267353 B.8	268181 B.9	268411 B.9	268934 B.12	407077 E.3	407250 E.4	407728 E.8
267154 B.6	267254 B.7	267354 B.8	268182 B.9	268412 B.9	268935 B.12	407078 E.2	407251 E.4	407729 E.7
267155 B.6	267255 B.7	267355 B.8	268183 B.9	268413 B.9	268936 B.12	407079 E.2	407252 E.3	407730 E.8
267156 B.6	267256 B.7	267356 B.8	268184 B.9	268414 B.9	268937 B.12	407090 E.3	407253 E.3	407731 E.7
267157 B.6	267257 B.7	267357 B.8	268185 B.9	268673 B.9	268938 B.12	407091 E.3	407254 E.3	407732 E.8
267158 B.6	267258 B.7	267358 B.8	268186 B.9	268674 B.9	268939 B.12	407092 E.2	407255 E.3	407733 E.7
267159 B.6	267259 B.7	267359 B.8	268187 B.9	268675 B.9	268940 B.12	407093 E.2	407260 E.4	407734 E.8
267160 B.6	267260 B.7	267360 B.8	268188 B.9	268676 B.9	268941 B.12	407094 E.3	407261 E.4	407735 E.7
267161 B.6	267261 B.7	267361 B.8	268189 B.9	268677 B.9	268942 B.13	407095 E.3	407262 E.3	407736 E.8
267162 B.6	267262 B.7	267362 B.8	268190 B.9	268687 B.10	268943 B.13	407096 E.2	407263 E.3	407737 E.7
267163 B.6	267263 B.7	267363 B.8	268191 B.9	268688 B.10	268944 B.13	407097 E.2	407264 E.4	407738 E.8
267164 B.6	267264 B.7	267364 B.8	268192 B.9	268689 B.10	268945 B.13	407098 E.3	407265 E.4	407739 E.7
267165 B.6	267265 B.7	267365 B.8	268193 B.9	268690 B.10	268946 B.13	407099 E.3	407266 E.3	407740 E.8
267166 B.6	267266 B.7	267366 B.8	268194 B.9	268691 B.10	268947 B.13	407100 E.2	407267 E.3	407741 E.7
267167 B.6	267267 B.7	267367 B.8	268195 B.9	268692 B.10	268948 B.13	407101 E.2	407268 E.5	407742 E.8
267168 B.6	267268 B.7	267368 B.8	268196 B.9	268693 B.10	268950 B.13	407102 E.3	407269 E.5	407743 E.7
267169 B.6	267269 B.7	267369 B.8	268197 B.9	268694 B.10	268951 B.13	407103 E.3	407270 E.3	407744 E.8
267170 B.6	267270 B.7	267370 B.8	268198 B.9	268695 B.10	268952 B.13	407104 E.2	407271 E.3	407745 E.7
267171 B.6	267271 B.7	267371 B.8	268199 B.9	268696 B.10	268953 B.13	407105 E.2	407273 E.4	407746 E.7
267172 B.6	267272 B.7	267372 B.8	268200 B.9	268697 B.10	268954 B.13	407106 E.3	407278 E.5	407770 E.7
267173 B.6	267273 B.7	267373 B.8	268201 B.9	268698 B.10	268955 B.13	407107 E.3	407279 E.5	407771 E.8
267174 B.6	267274 B.7	267374 B.8	268202 B.9	268699 B.10	268956 B.13	407108 E.2	407280 E.3	407772 E.7
267175 B.7	267275 B.7	267375 B.8	268203 B.9	268700 B.10	268962 B.13	407109 E.2	407281 E.3	407773 E.8
267176 B.7	267276 B.7	267376 B.8	268204 B.9	268701 B.10	268963 B.14	407120 E.4	407282 E.5	407774 E.7
267177 B.7	267277 B.7	267377 B.8	268205 B.9	268702 B.10	268964 B.14	407121 E.4	407283 E.5	407775 E.8
267178 B.7	267278 B.7	267378 B.8	268206 B.9	268703 B.10	268984 B.10	407122 E.2	407284 E.3	407776 E.7
267179 B.7	267279 B.7	267379 B.8	268207 B.9	268704 B.10	268985 B.10	407123 E.2	407285 E.3	407777 E.8
267180 B.7	267280 B.7	267380 B.8	268208 B.9	268705 B.10	268996 B.14	407124 E.4	407286 E.5	407778 E.7
267181 B.7	267281 B.7	267381 B.8	268209 B.9	268706 B.10	268997 B.14	407125 E.4	407287 E.5	407779 E.8
267182 B.7	267282 B.7	267382 B.8	268210 B.9	268707 B.10	268998 B.14	407126 E.2	407288 E.3	407780 E.7
267183 B.7	267283 B.7	267383 B.8	268211 B.9	268708 B.10	268999 B.14	407127 E.2	407289 E.3	407781 E.8
267184 B.7	267284 B.7	267384 B.8	268212 B.9	268709 B.10	269000	407128 E.4	407290 E.5	407782 E.7
267185 B.7	267285 B.7	267385 B.8	268213 B.9	268710 B.10	269000 B.14	407129 E.4	407291 E.5	407783 E.8
267186 B.7	267286 B.7	267386 B.8	268214 B.9	268711 B.10	269001 B.14	407130 E.2	407292 E.3	407784 E.7
267187 B.7	267287 B.7	267387 B.8	268215 B.9	268712 B.10	269002 B.14	407131 E.2	407293 E.3	407785 E.8
267188 B.7	267288 B.7	267392 B.8	268216 B.9	268713 B.10	269003 B.14	407132 E.4	407346 E.5	407795 E.7
267189 B.7	267289 B.7	267393 B.8	268217 B.9	268714 B.10	269004 B.14	407133 E.4	407347 E.5	407796 E.8
267190 B.7	267290 B.7	267394 B.8	268218 B.9	268715 B.10	269005 B.14	407134 E.2	407348 E.5	407797 E.7
267191 B.7	267291 B.8	267395 B.8	268219 B.9	268716 B.10	269006 B.14	407135 E.2	407349 E.5	407798 E.8
267192 B.7	267292 B.8	267396 B.8	268220 B.9	268717 B.10	269007 B.14	407136 E.4	407350 E.5	407799 E.7
267193 B.7	267293 B.8	267397 B.8	268221 B.9	268718 B.10	269008 B.14	407137 E.4	407351 E.5	407800 E.8
267194 B.7	267294 B.8	267398 B.8	268222 B.9	268719 B.10	269009 B.14	407138 E.2	407352 E.5	407801 E.7
267195 B.7	267295 B.8	267399 B.8	268223 B.9	268720 B.10	269075 B.6	407139 E.2	407353 E.5	407802 E.8
267196 B.7	267296 B.8	267400 B.8	268224 B.9	268721 B.10	269076 B.6	407150 E.4	407354 E.5	407803 E.7
267197 B.7	267297 B.8	267401 B.8	268225 B.9	268722 B.10	269077 B.6	407151 E.4	407355 E.5	407804 E.8
267198 B.7	267298 B.8	267402 B.8	268226 B.9	268723 B.10	269078 B.6	407152 E.2	407356 E.5	407805 E.7
267199 B.7	267299 B.8	267403 B.13	268227 B.9	268724 B.10	269079 B.6	407153 E.2	407357 E.5	407806 E.8
267200 B.7	267300 B.8	267404 B.13	268228 B.9	268725 B.10	269080 B.6	407154 E.4	407606 E.11	407807 E.7
267201 B.7	267301 B.8	267405 B.13	268229 B.9	268726 B.10	269081 B.7	407155 E.4	407607 E.11	407808 E.8
267202 B.7	267302 B.8	267406 B.13	268230 B.9	268727 B.10	269082 B.7	407156 E.2	407610 E.10	407809 E.7
267203 B.7	267303 B.8	267407 B.13	268231 B.9	268728 B.10	269083 B.7	407157 E.2	407612 E.10	407810 E.8
267204 B.7	267304 B.8	268000	268232 B.9	268729 B.10	269084 B.7	407158 E.4	407613 E.10	407816 E.9
267205 B.7	267305 B.8	268103 B.14	268233 B.9	268730 B.10	269115 B.8	407159 E.4	407615 E.10	407817 E.9
267206 B.7	267306 B.8	268104 B.14	268234 B.9	268731 B.10	269116 B.8	407160 E.2	407620 E.10	407818 E.9
267207 B.7	267307 B.8	268105 B.14	268235 B.9	268732 B.10	269117 B.8	407161 E.2	407622 E.10	407819 E.9
267208 B.7	267308 B.8	268106 B.14	268236 B.9	268733 B.10	269118 B.8	407162 E.4	407623 E.10	407820 E.9
267209 B.7	267309 B.8	268107 B.14	268237 B.9	268734 B.10	269325 B.12	407163 E.4	407625 E.10	407821 E.9
267210 B.7	267310 B.8	268108 B.14	268238 B.9	268735 B.10	269326 B.12	407164 E.2	407630 E.10	407822 E.9
267211 B.7	267311 B.8	268109 B.14	268239 B.9	268736 B.10	269327 B.12	407165 E.2	407633 E.10	407823 E.9
267212 B.7	267312 B.8	268140 B.9	268240 B.9	268737 B.10	269328 B.12	407166 E.4	407635 E.10	407824 E.9
267213 B.7	267313 B.8	268141 B.9	268241 B.9	268738 B.10	269329 B.12	407167 E.4	407636 E.11	407825 E.9
267214 B.7	267314 B.8	268142 B.9	268242 B.9	268739 B.10	269330 B.12	407168 E.2	407637 E.11	407835 E.7
267215 B.7	267315 B.8	268143 B.9	268243 B.9	268740 B.10	269331 B.12	407169 E.2	407640 E.10	407836 E.6
267216 B.7	267316 B.8	268144 B.9	268244 B.9	268741 B.10	269332 B.12	407190 E.4	407642 E.10	407837 E.7
267217 B.7	267317 B.8	268145 B.9	268245 B.9	268742 B.10	269333 B.12	407191 E.4	407643 E.10	407838 E.6
267218 B.7	267318 B.8	268146 B.9	268246 B.9	268743 B.10	269334 B.12	407192 E.2	407645 E.10	407839 E.7
267219 B.7	267319 B.8	268147 B.9	268247 B.9	268744 B.10	269335 B.12	407193 E.2	407650 E.10	407840 E.6
267220 B.7	267320 B.8	268148 B.9	268248 B.9	268872 B.11	269336 B.12	407194 E.4	407652 E.10	407841 E.7
267221 B.7	267321 B.8	268149 B.9	268249 B.9	268873 B.11	322000	407195 E.4	407654 E.10	407842 E.6
267222 B.7	267322 B.8	268150 B.9	268250 B.9	268874 B.11	3220018 A.31	407196 E.2	407656 E.10	407843 E.7
267223 B.7	267323 B.8	268151 B.9	268251 B.9	268881 B.11	3220019 A.31	407197 E.2	407658 E.10	407844 E.6
267224 B.7	267324 B.8	268152 B.9	268252 B.9	268882 B.11	3220020 A.31	407198 E.4	407668 E.10	407849 E.6
267225 B.7	267325 B.8	268153 B.9	268253 B.9	268883 B.11	3220021 A.31			

Tuote no. Sivu	Tuote no. Sivu	Tuote no. Sivu	Tuote no. Sivu	Tuote no. Sivu	Tuote no. Sivu	Tuote no. Sivu	Tuote no. Sivu	Tuote no. Sivu
407886 E.6	408102 E.11	408839 E.5	435711 D.5	546264 A.27	609795 A.14	624957 A.27	660177 A.22	672437 A.7
407887 E.6	408103 E.11	408840 E.6	435712 D.5	546265 A.29	609797 A.14	624958 A.27	660178 A.22	672438 A.7
407888 E.6	408104 E.11	408841 E.5	435716 D.6	546266 A.29	609869 A.14	624959 A.29	660179 A.22	672439 A.7
407889 E.7	408106 E.11	408842 E.5	435719 D.6	546269 A.29	609870 A.14	624960 A.29	660180 A.22	672441 A.7
407891 E.6	408109 E.11	408843 E.5	435761 D.4	546270 A.29	609872 A.14	624961 A.29	660181 A.22	672443 A.7
407894 E.7	408117 E.11	408844 E.6	436000	546271 A.27	609873 A.14	624962 A.29	660182 A.22	672444 A.7
407895 E.6	408120 E.11	408845 E.5	436267 A.29	546272 A.27	609874 A.14	624963 A.29	660183 A.22	672445 A.7
407896 E.6	408131 E.11	408846 E.6	436316 D.5	546273 A.27	609900 A.14	624964 A.29	660184 A.22	672446 A.7
407897 E.7	408144 E.11	408847 E.5	436401 D.4	546274 A.27	609901 A.14	624965 A.29	660185 A.22	672447 A.7
407899 E.7	408145 E.11	408848 E.6	436476 D.5	546275 A.28	609903 A.14	624966 A.29	660186 A.22	672448 A.7
407900 E.7	408148 E.11	408849 E.6	436493 D.5	546276 A.28	609904 A.14	624967 A.29	660187 A.21	672449 A.7
407901 E.7	408162 E.9	408850 E.6	436506 D.5	546277 A.30	609905 A.14	624968 A.29	660188 A.21	672450 A.7
407902 E.7	408169 E.11	408851 E.6	436519 D.5	546278 A.30	610000	624969 A.29	660189 A.22	672451 A.7
407903 E.7	408172 E.11	408852 E.6	436651 D.5	546279 A.28	610034 A.25	624970 A.29	660190 A.22	672452 A.7
407904 E.7	408186 E.9	408853 E.6	450000	546280 A.28	610035 A.25	624971 A.29	660391 A.22	672453 A.7
407905 E.7	408187 E.9	408854 E.6	450143 C.7	546281 A.28	610036 A.25	624972 A.29	666000	672454 A.7
407906 E.7	408188 E.10	408855 E.6	450144 C.7	546282 A.30	610130 A.24	624973 A.29	666042 A.17	672455 A.7
407907 E.7	408189 E.10	408856 E.6	450145 C.7	546283 A.30	610132 A.24	624974 A.29	666103 A.19	672457 A.7
407915 E.8	408193 E.11	408860 E.5	450146 C.7	546284 A.30	610133 A.24	624975 A.26	666104 A.19	672459 A.7
407916 E.8	408200 E.10	408863 E.5	450147 C.7	546285 A.30	610140 A.24	624976 A.26	666105 A.19	672460 A.7
407922 E.6	408202 E.10	408865 E.5	450148 C.7	546295 A.26	610141 A.24	624977 A.26	666108 A.19	672461 A.7
407923 E.6	408203 E.10	430000	450149 C.7	546296 A.27	610142 A.24	624978 A.26	666109 A.19	672462 A.7
407924 E.8	408205 E.10	430104 D.2	450150 C.7	546308 A.30	610145 A.24	624979 A.26	666111 A.19	672463 A.7
407925 E.8	408210 E.10	430105 D.2	450151 C.7	546341 A.26	610156 A.24	624980 A.26	666112 A.19	672464 A.7
407930 E.8	408212 E.10	430106 D.2	450152 C.7	546396 A.30	610170 A.25	624981 A.26	666114 A.19	672465 A.7
407931 E.8	408213 E.10	430137 D.2	450153 C.7	546397 A.30	610186 A.24	624982 A.26	666131 A.17	672466 A.7
407933 E.9	408215 E.10	430630 D.2	450154 C.7	546398 A.28	610187 A.24	624983 A.26	666137 A.17	672467 A.7
407934 E.9	408222 E.10	430633 D.2	451000	555000	610264 A.25	624984 A.26	666138 A.17	672468 A.7
407935 E.9	408224 E.10	430636 D.2	451100 C.7	555434 A.30	610268 A.25	624985 A.26	666142 A.17	672469 A.7
407936 E.9	408225 E.10	430755 D.2	451101 C.7	555435 A.30	610276 A.25	624986 A.26	666144 A.17	672470 A.7
407937 E.9	408227 E.10	430758 D.2	451104 C.7	555609 A.27	610286 A.25	624987 A.26	666148 A.17	672471 A.7
407967 E.8	408234 E.10	430815 D.4	451105 C.7	567000	610296 A.25	624988 A.26	666151 A.17	672473 A.7
407968 E.8	408236 E.10	430818 D.4	451106 C.7	567940 A.12	610304 A.25	624989 A.26	666162 A.17	672475 A.7
407970 E.7	408237 E.10	430828 D.4	451107 C.7	567941 A.12	610313 A.25	624990 A.26	666164 A.17	672476 A.7
407971 E.7	408239 E.10	430831 D.4	451108 C.7	567942 A.12	610314 A.25	624991 A.29	666165 A.17	672477 A.7
407974 E.8	408245 E.10	430834 D.4	451109 C.7	567943 A.12	610315 A.25	624992 A.30	666168 A.17	672478 A.7
407976 E.7	408247 E.10	430837 D.4	451158 C.7	600000	610316 A.25	624994 A.29	666169 A.17	672479 A.7
407978 E.7	408249 E.11	430852 D.4	451160 C.7	600579 A.24	610317 A.25	624995 A.30	666180 A.19	672480 A.7
407979 E.8	408251 E.11	430870 D.4	544000	600580 A.24	610318 A.25	624996 A.30	666182 A.19	672481 A.7
407980 E.7	408254 E.10	430878 D.6	544172 A.27	600581 A.24	610322 A.25	644000	666195 A.19	672567 A.16
407981 E.8	408255 E.10	430879 D.6	544173 A.27	600582 A.24	610323 A.25	644873 A.26	666343 A.16	672568 A.16
407984 E.11	408257 E.11	430891 D.5	544174 A.27	605000	610324 A.25	644875 A.26	666344 A.16	672570 A.16
407985 E.8	408259 E.11	430892 D.5	544175 A.27	605171 A.15	610325 A.25	644876 A.26	666346 A.16	674000
407986 E.8	408261 E.11	430954 D.6	544176 A.27	605172 A.15	610326 A.25	644877 A.26	666347 A.16	674598 A.2
407987 E.8	408263 E.11	430960 D.6	544177 A.28	605173 A.15	610327 A.25	644879 A.26	666361 A.18	674600 A.2
407990 E.9	408267 E.10	430963 D.6	544178 A.27	605174 A.15	610368 A.25	644880 A.26	666364 A.18	674601 A.2
407991 E.9	408268 E.10	431000	544179 A.28	605175 A.15	610369 A.25	644881 A.27	666416 A.18	674603 A.2
407992 E.9	408281 E.11	431408 D.6	544180 A.30	605176 A.15	610370 A.25	644882 A.27	666421 A.19	674605 A.2
407993 E.9	408283 E.11	431409 D.6	544181 A.30	605177 A.15	610371 A.25	644884 A.27	666422 A.19	674606 A.2
407994 E.9	408292 E.11	431981 D.5	544182 A.30	606000	610372 A.25	644885 A.27	666423 A.19	674607 A.2
407995 E.9	408293 E.11	431982 D.5	544183 A.30	606087 A.12	610373 A.25	644886 A.27	666466 A.17	674608 A.2
407996 E.9	408294 E.11	432000	544184 A.30	606088 A.12	610374 A.25	644890 A.26	666501 A.18	674609 A.2
407999 E.9	408295 E.5	432003 D.4	544185 A.30	606089 A.12	610375 A.25	646000	666560 A.16	674610 A.2
408000	408300 E.9	432017 D.6	544186 A.29	606090 A.12	610376 A.25	646083 A.28	666561 A.16	674611 A.2
408000 E.9	408301 E.9	432032 D.5	544187 A.30	606102 A.12	610377 A.25	646084 A.28	666562 A.16	674630 A.3
408001 E.9	408302 E.9	432033 D.5	544188 A.26	606103 A.12	610378 A.25	646091 A.31	666564 A.16	674632 A.3
408002 E.9	408303 E.9	432079 D.6	544189 A.26	606104 A.12	610379 A.25	646092 A.31	666565 A.16	674633 A.3
408003 E.9	408304 E.9	432082 D.6	544191 A.27	606105 A.12	610384 A.25	650000	666572 A.16	674635 A.3
408004 E.9	408305 E.9	432088 D.6	544192 A.28	606107 A.12	618000	650152 A.26	666573 A.16	674637 A.3
408005 E.9	408306 E.9	432091 D.6	544193 A.29	606108 A.12	618116 A.24	650153 A.27	666586 A.16	674638 A.3
408006 E.9	408322 E.9	432160 D.5	544195 A.30	606112 A.12	618117 A.24	650154 A.27	666587 A.16	674639 A.3
408025 E.9	408331 E.9	432161 D.5	544272 A.26	606113 A.12	618293 A.28	650156 A.29	666588 A.16	674640 A.3
408026 E.9	408332 E.9	432846 D.6	544277 A.26	606164 A.12	618294 A.29	650164 A.26	666589 A.16	674641 A.3
408028 E.11	408333 E.9	432849 D.6	544296 A.26	606165 A.12	618503 A.24	660000	666590 A.16	674642 A.3
408029 E.11	408334 E.10	432855 D.6	544327 A.26	606166 A.12	618505 A.24	660125 A.22	666599 A.16	674643 A.3
408033 E.8	408789 E.9	432858 D.6	544344 A.27	606167 A.12	618509 A.24	660126 A.22	666602 A.16	674646 A.3
408035 E.7	408790 E.9	432971 D.2	546000	606169 A.12	618511 A.24	660127 A.22	666606 A.16	674648 A.3
408036 E.9	408791 E.9	432979 D.2	546125 A.27	606170 A.12	618515 A.24	660128 A.22	666607 A.16	674649 A.3
408038 E.9	408792 E.9	432982 D.2	546126 A.29	606179 A.12	618517 A.24	660130 A.22	666608 A.16	674651 A.3
408039 E.9	408796 E.6	433000	546127 A.28	606180 A.12	618519 A.24	660131 A.22	666609 A.16	674653 A.3
408040 E.9	408800 E.5	433073 D.2	546128 A.30	606181 A.12	618520 A.24	660132 A.22	666614 A.16	674654 A.3
408041 E.9	408801 E.5	433082 D.2	546129 A.27	606182 A.12	618521 A.24	660135 A.22	666616 A.16	674655 A.3
408042 E.9	408802 E.6	433400 D.5	546130 A.30	606184 A.12	618522 A.24	660136 A.22	666617 A.16	674656 A.3
408043 E.11	408803 E.5	433401 D.5	546139 A.29	606185 A.12	618523 A.24	660138 A.22	666631 A.19	674657 A.3
408045 E.9	408805 E.5	433412 D.5	546142 A.30	606189 A.12	618528 A.24	660139 A.22	666636 A.18	674658 A.3
408046 E.9</								

Tuote no. Sivu	Tuote no. Sivu	Tuote no. Sivu	Tuote no. Sivu	Tuote no. Sivu	Tuote no. Sivu	Tuote no. Sivu	Tuote no. Sivu	Tuote no. Sivu
674733 A.2	674982 A.4	678200 A.10	679923 F.5	690577 A.11	692695 A.8	777145 A.34	817717 B.38	853107 C.2
674734 A.2	674983 A.4	678201 A.10	679924 F.5	690578 A.11	692699 A.8	777146 A.34	817718 B.38	853113 C.2
674735 A.2	674985 A.4	678212 A.10	679925 F.5	690579 A.11	692700 A.8	777147 A.34	817719 B.38	853114 C.2
674762 A.3	674987 A.4	678213 A.10	679926 F.5	690580 A.11	692701 A.8	777177 A.32	817720 B.38	853115 C.2
674763 A.3	674988 A.4	678215 A.10	679927 F.5	690581 A.11	692702 A.8	777178 A.32	817721 B.38	853116 C.2
674765 A.3	674989 A.4	678216 A.10	679928 F.5	690582 A.11	692703 A.8	777179 A.32	817722 B.38	853117 C.2
674767 A.3	674990 A.4	678217 A.10	679929 F.5	690583 A.11	692704 A.8	777180 A.32	817723 B.38	853123 C.3
674768 A.3	674991 A.4	678218 A.10	679930 F.5	690584 A.11	692705 A.8	777181 A.32	817724 B.38	853124 C.4
674769 A.3	674992 A.4	678219 A.10	679931 F.5	690585 A.11	694000	777182 A.32	818000	853126 C.4
674770 A.3	674993 A.4	678220 A.10	679932 F.5	690586 A.11	694007 A.15	777183 A.32	818080 C.6	853128 C.4
674771 A.3	674994 A.4	678221 A.10	679933 F.5	690722 A.11	694008 A.15	777184 A.32	818081 C.6	853130 C.4
674772 A.3	674996 A.4	678232 A.10	679934 F.5	690723 A.11	694009 A.15	777185 A.32	818093 C.6	853132 C.4
674773 A.3	674998 A.4	678233 A.10	679935 F.5	690724 A.11	694010 A.15	777186 A.32	818094 C.6	853133 C.4
674795 A.3	674999 A.4	678235 A.10	679936 F.5	690725 A.11	694011 A.15	777187 A.32	818099 C.6	853134 C.4
674797 A.3	675000	678236 A.10	679937 F.5	690726 A.11	694012 A.15	777199 A.34	818102 C.6	853135 C.4
674799 A.3	675000 A.4	678237 A.10	679938 F.5	690727 A.11	694021 A.15	777200 A.34	818103 C.6	853136 C.4
674800 A.3	675001 A.4	678238 A.10	679939 F.5	690728 A.11	694022 A.15	777201 A.34	818104 C.6	853159 C.4
674808 A.3	675002 A.4	678239 A.10	679940 F.5	690729 A.11	694023 A.15	777202 A.34	818105 C.6	853160 C.4
674810 A.3	675003 A.4	678240 A.10	679941 F.5	690730 A.11	694024 A.15	777203 A.34	818141 C.6	853161 C.4
674811 A.3	675004 A.4	678241 A.10	679943 F.3	690731 A.11	694025 A.15	777204 A.34	818142 C.6	853250 C.4
674813 A.3	675017 A.6	678242 A.10	679944 F.3	690732 A.11	694026 A.15	777205 A.34	818144 C.6	853336 C.4
674815 A.3	675018 A.6	678243 A.10	679946 F.3	690733 A.11	694203 A.15	777206 A.34	818145 C.6	853338 C.4
674816 A.3	675019 A.6	678245 A.10	679947 F.3	690734 A.11	694204 A.15	777207 A.34	818146 C.6	853340 C.3
674817 A.3	675020 A.6	678246 A.10	679948 F.3	690735 A.11	694205 A.15	777239 A.32	818182 C.6	855000
674818 A.3	675021 A.6	678247 A.10	679949 F.3	690736 A.11	694206 A.15	777240 A.32	818190 C.6	855029 C.4
674819 A.3	675023 A.6	678248 A.10	679950 F.3	690737 A.11	694207 A.15	777241 A.32	818199 C.6	855030 C.4
674820 A.3	675025 A.6	678249 A.10	679952 F.3	690738 A.11	694208 A.15	777242 A.32	828000	855032 C.4
674821 A.3	675026 A.6	678250 A.10	679953 F.3	690739 A.11	694215 A.15	777243 A.32	828056 C.3	855033 C.4
674854 A.5	675027 A.6	678251 A.10	679954 F.3	690740 A.11	694216 A.15	777244 A.32	853000	855034 C.4
674855 A.5	675028 A.6	678360 A.12	679955 F.3	690741 A.11	694217 A.15	777245 A.32	853000 C.2	855035 C.4
674856 A.5	675029 A.6	678361 A.12	679956 F.3	690742 A.11	694218 A.15	777246 A.32	853001 C.2	855036 C.4
674857 A.5	675030 A.6	678363 A.12	679957 F.3	690743 A.11	694219 A.15	777247 A.32	853002 C.2	855037 C.4
674858 A.5	675031 A.6	678364 A.12	679958 F.3	690744 A.11	694220 A.15	777248 A.32	853003 C.2	855038 C.4
674859 A.5	675048 A.6	678366 A.12	679959 F.3	690745 A.11	730000	777256 A.34	853004 C.2	858000
674861 A.5	675049 A.6	678367 A.12	679960 F.3	690746 A.11	730049 E.12	777257 A.34	853005 C.2	858045 E.12
674863 A.5	675050 A.6	678369 A.12	679961 F.3	690747 A.11	730055 E.12	777258 A.34	853006 C.2	858046 E.12
674864 A.5	675051 A.6	678370 A.12	679962 F.3	690748 A.11	730061 E.12	777259 A.34	853007 C.2	858047 E.12
674865 A.5	675052 A.6	678372 A.12	679963 F.3	690750 A.11	730067 E.12	777260 A.34	853008 C.2	858048 E.12
674866 A.5	675053 A.6	678373 A.12	679964 F.3	690756 A.14	730073 E.12	777261 A.34	853009 C.2	858049 E.12
674867 A.5	675055 A.6	678375 A.12	679968 F.3	690797 A.14	730088 E.12	777262 A.34	853010 C.2	858050 E.12
674868 A.5	675057 A.6	678376 A.12	679969 F.3	690798 A.14	730096 E.12	777313 A.33	853011 C.2	858051 E.12
674869 A.5	675058 A.6	678988 F.2	679970 F.3	690799 A.14	730117 E.12	777314 A.33	853012 C.2	858052 E.12
674886 A.5	675059 A.6	678989 F.2	679971 F.3	690800 A.14	730123 E.12	777315 A.33	853013 C.2	861000
674887 A.5	675060 A.6	678990 F.2	679972 F.3	690801 A.14	730141 E.12	777317 A.33	853014 C.2	861612 C.5
674888 A.5	675061 A.6	678991 F.2	679973 F.3	692000	730157 E.12	777318 A.33	853015 C.2	861614 C.5
674889 A.5	675062 A.6	678992 F.2	679974 F.3	692554 A.9	730165 E.12	777322 A.34	853016 C.2	861616 C.5
674890 A.5	675063 A.6	678995 F.2	679975 F.3	692555 A.9	730252 E.12	777323 A.34	853017 C.2	861618 C.5
674891 A.5	675064 A.6	678996 F.2	679976 F.3	692556 A.9	730497 E.12	777324 A.34	853020 C.4	861620 C.5
674893 A.5	675065 A.6	678997 F.2	679977 F.3	692557 A.9	730502 E.12	777347 A.33	853027 C.4	861622 C.5
674895 A.5	675066 A.6	678999 F.3	679978 F.3	692558 A.9	730506 E.12	777348 A.33	853030 C.2	861624 C.5
674896 A.5	675067 A.6	679000	679979 F.3	692559 A.9	730661 E.12	777349 A.33	853031 C.2	861626 C.5
674897 A.5	675068 A.6	679008 F.2	679982 F.3	692560 A.9	730667 E.12	777351 A.33	853032 C.2	861628 C.5
674898 A.5	675069 A.6	679009 F.2	679984 F.3	692561 A.9	731000	777352 A.33	853033 C.2	861630 C.5
674899 A.5	675071 A.6	679010 F.2	679985 F.3	692562 A.9	731142 E.12	777353 A.33	853034 C.2	861632 C.5
674900 A.5	675073 A.6	679012 F.2	679986 F.3	692563 A.9	731146 E.12	777354 A.33	853058 C.3	861634 C.5
674901 A.5	675074 A.6	679013 F.2	679987 F.3	692564 A.9	731663 E.12	777355 A.33	853059 C.3	861636 C.5
674902 A.5	675075 A.6	679014 F.2	679994 F.3	692565 A.9	731679 E.12	777356 A.33	853060 C.3	861638 C.5
674903 A.5	675076 A.6	679015 F.2	679995 F.3	692566 A.9	731692 E.12	777358 A.33	853061 C.3	861640 C.5
674904 A.5	675077 A.6	679016 F.2	679996 F.3	692567 A.9	731706 E.12	777359 A.33	853062 C.3	861642 C.5
674905 A.5	675078 A.6	679017 F.2	679997 F.3	692568 A.9	731788 E.12	777360 A.33	853063 C.4	861644 C.5
674906 A.5	675079 A.6	679018 F.2	679998 F.3	692569 A.9	731794 E.12	777402 A.32	853064 C.3	861646 C.5
674907 A.5	675080 A.6	679021 F.2	679999 F.3	692570 A.9	731884 E.12	777403 A.32	853065 C.4	861648 C.5
674909 A.5	675081 A.6	679022 F.2	680000	692572 A.9	777000	777404 A.32	853066 C.4	861650 C.5
674911 A.5	675082 A.6	679023 F.4	680071 A.19	692573 A.9	777021 A.32	777405 A.32	853067 C.4	861654 C.5
674912 A.5	675083 A.6	679026 F.4	680074 A.19	692574 A.9	777022 A.32	777417 A.34	853068 C.2	861656 C.5
674913 A.5	675084 A.6	679027 F.4	686000	692575 A.9	777029 A.34	777418 A.34	853069 C.2	861658 C.5
674914 A.5	675085 A.6	679028 F.4	686017 A.17	692576 A.9	777030 A.34	777956 A.32	853070 C.2	861662 C.5
674915 A.5	675087 A.6	679030 F.4	686021 A.17	692577 A.9	777031 A.34	777957 A.32	853071 C.2	861664 C.5
674916 A.5	675089 A.6	679035 F.4	686038 A.17	692578 A.9	777032 A.34	777958 A.32	853072 C.2	861730 C.5
674917 A.5	675090 A.6	679039 F.2	686042 A.17	692579 A.9	777033 A.34	777959 A.32	853073 C.4	861731 C.5
674918 A.5	675091 A.6	679077 F.4	686088 A.17	692635 A.9	777034 A.34	777960 A.32	853074 C.4	861732 C.5
674919 A.5	675092 A.6	679078 F.4	686091 A.17	692636 A.9	777035 A.34	777961 A.32	853076 C.3	861733 C.5
674920 A.5	675093 A.6	679079 F.4	686104 A.17	692637 A.9	777036 A.34	777962 A.32	853082 C.4	861734 C.5
674921 A.5	675094 A.6	679080 F.4	686108 A.17	692638 A.9	777037 A.34	777963 A.32	853083 C.4	861735 C.5
674922 A.5	675095 A.6	679081 F.4	686121 A.17	692639 A.9	777038 A.34	777964 A.32	853095 C.3	861736 C.5
674923 A.5	678000	679082 F.4 F						

GE Industrial Solutions on ensiluokkainen maailmanlaajuinen pienjännitekomponenttien toimittaja, joka tarjoaa korkealaatuisen valikoiman sähkökomponentteja, ohjauslaitteita, sähkökeskuksia ja kokonaisvaltaisia ratkaisuja teollisuuden tarpeisiin. Varmistamme, että suojaamalla ihmiset, laitteet ja tuotantoprosessin luomme turvallisemman toimintaympäristön.

www.ge.com/fi/industrialsolutions

GE Industrial Solutions
Kuortaneenkatu 2
FI-00510 Helsinki
Finland
Puh. 010 394 3760
Fax 010 394 2150
finnishteam@ge.com

Asiakaspalvelu
Puh. 0800 112 346
Fax 0800 112 347



GE imagination at work