



Teollisuuden tähtituotteet

- Altivar 212 – Taajuusmuuttajat kiinteistösovelluksiin
- Harmony XB5R – Langaton ja paristovapaa painike
- Harmony XVU – Superkirkas valotornisarja
- Zelio RXG – Väli rele Fast-on liitännällä



Altivar 212



Harmony XVU



Harmony XB5R



Zelio RXG

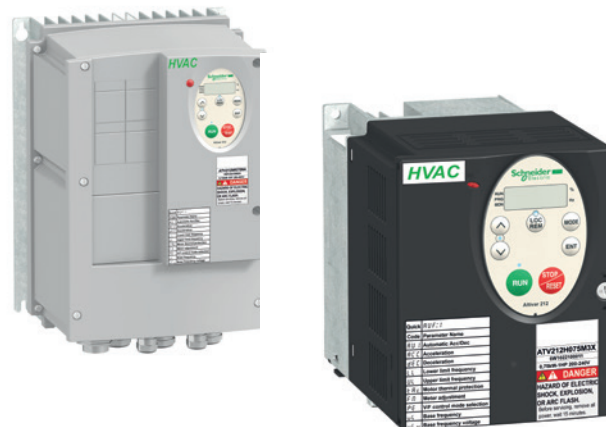
Altivar 212

Taajuusmuuttajat kiinteistösovelluksiin

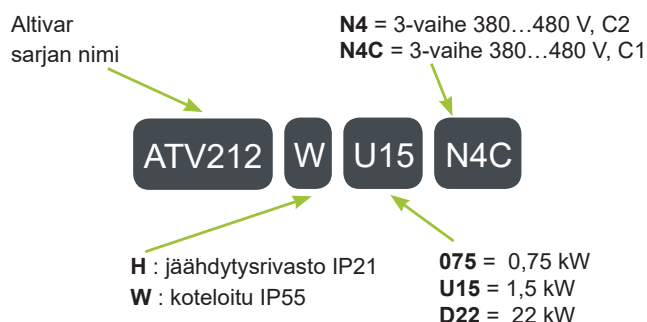
3-vaihe 380 ... 480 V

0,75 ... 75 kW

- Sisäänrakennetut EMC-suotimet kiinteistöihin (luokat C 1 ja C2)
- Kotelointiluokat IP21 ja IP55
- Modbus vakiona



Referenssi: kuinka se muodostuu?

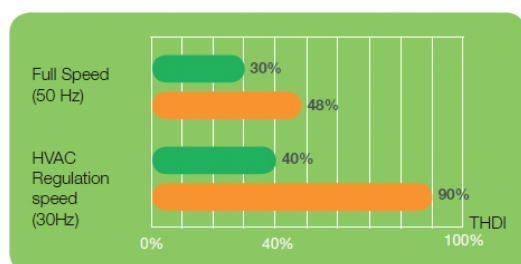


Sovellukset



Pumput,
puhaltimet ja
kompressorit

matala THDI = 30 %



— Altivar 212 teknologia
 — Vakiotaajuusmuuttaja DC-kuristimella

Tulot ja lähdöt

- 3 loogista tuloa:** 24VDC sisäinen syöttö (200 mA) tai ulkoinen syöttö
- 2 analogiatuloa:** 0 - 10 V tai X-Y mA (VIA); 0 - 10V (VIB)
- 1 analogialähtö:** 0...10V tai 0...20 mA
- 2 relelähtöä:** 1NO/1NC & 1NC
- Paikallisohejaus:** Run / Stop, Local / Remote, nopeusohje

Kommunikointi

Sisäänrakennettuna: Modbus, BACnet, METASYS N2, APOGEE FLN

Optiona: LonWorks

Optiot

- SoMove parametointi- ja ohjelmointiohjelma
 - ladattavissa www.schneider-electric.com
- Multiloader työkalu parametointiin
 - VW3A8121
- Modbus-Bluetooth adapteri
 - VW3A8114/38 894 94
- Graafiikanäyttö
 - VW3A1101/38 888 58 +
 - VW3A104R10/38 851 11 +
 - VW3A1105/38 851 15
- LonWorks kommunikointikortti
 - VW3A21212/38 851 16

Altivar 212

Tuotteet

Altivar 212 IP21 C2 EMC-suotimet



Moottorin teho kW	3-vaihe 380-480V IP21	Virta (A)		Mitat			Snro
		Nimel. lähtövirta	Max tulovirta	L	K	S	
0,75	ATV212H075N4	2,2	1,4	107	143	150	38 763 44
1,5	ATV212HU15N4	3,7	2,5	107	143	150	38 763 54
2,2	ATV212HU22N4	5,1	3,6	107	143	150	38 763 55
3	ATV212HU30N4	7,2	4,9	142	184	150	38 763 56
4	ATV212HU40N4	9,1	6,4	142	184	150	38 763 57
5,5	ATV212HU55N4	12	8,6	142	184	150	38 763 58
7,5	ATV212HU75N4	16	11,7	180	232	170	38 763 59
11	ATV212HD11N4	22,5	16,8	180	232	170	38 763 45
15	ATV212HD15N4	30,5	22,8	245	329,5	190	38 763 46
18,5	ATV212HD18N4	37	27,8	245	329,5	190	38 763 47
22	ATV212HD22N4	43,5	32,6	240	420	210	38 763 48
30	ATV212HD30N4	58,5	33,1	240	420	210	38 763 49
37	ATV212HD37N4	79	44,7	240	550	244	38 763 50
45	ATV212HD45N4	94	54,4	240	550	244	38 763 51
55	ATV212HD55N4	116	65,9	320	630	290	38 763 52
75	ATV212HD75N4	160	89	320	630	290	38 763 53

Altivar 212 IP55 C2 EMC-suotimet



Moottorin teho kW	3-vaihe 380-480V IP55	Virta (A)		Mitat			Snro
		Nimel. lähtövirta	Max tulovirta	L	K	S	
0,75	ATV212W075N4	2,2	1,4	215	297	192	38 763 60
1,5	ATV212WU15N4	3,7	2,5	215	297	192	38 763 93
2,2	ATV212WU22N4	5,1	3,6	230	340	208	38 763 95
3	ATV212WU30N4	7,2	4,9	230	340	208	38 763 97
4	ATV212WU40N4	9,1	6,4	230	340	208	38 763 99
5,5	ATV212WU55N4	12	8,6	230	340	208	38 851 02
7,5	ATV212WU75N4	16	11,7	290	340	208	38 851 04
11	ATV212WD11N4	22,5	16,9	290	560	315	38 763 62
15	ATV212WD15N4	30,5	22,6	310	560	315	38 763 64
18,5	ATV212WD18N4	37	27,8	284	665	315	38 763 66
22	ATV212WD22N4	43,5	33,1	284	720	315	38 763 68
30	ATV212WD30N4	58,5	44,7	284	720	315	38 763 71
37	ATV212WD37N4	79	54,4	284	880	343	38 763 75
45	ATV212WD45N4	94	65,9	284	880	343	38 763 79
55	ATV212WD55N4	116	89	362	1000	364	38 763 83
75	ATV212WD75N4	160	111,3	362	1000	364	38 763 91

Altivar 212 IP55 C1 EMC-suotimet



Moottorin teho kW	3-vaihe 380-480V IP55	Virta (A)		Mitat			Snro
		Nimel. lähtövirta	Max tulovirta	L	K	S	
0,75	ATV212W075N4C	2,2	1,4	215	297	192	38 763 61
1,5	ATV212WU15N4C	3,7	2,6	215	297	192	38 763 94
2,2	ATV212WU22N4C	5,1	3,7	230	340	208	38 763 96
3	ATV212WU30N4C	7,2	5	230	340	208	38 763 98
4	ATV212WU40N4C	9,1	6,5	230	340	208	38 851 00
5,5	ATV212WU55N4C	12	8,7	230	340	208	38 851 03
7,5	ATV212WU75N4C	16	11,7	290	340	208	38 851 05
11	ATV212WD11N4C	22,5	16,7	290	560	315	38 763 63
15	ATV212WD15N4C	30,5	22,8	310	560	315	38 763 65
18,5	ATV212WD18N4C	37	27,6	284	665	315	38 763 67
22	ATV212WD22N4C	43,5	33,1	284	720	315	38 763 69
30	ATV212WD30N4C	58,5	44,4	284	720	315	38 763 73
37	ATV212WD37N4C	79	54,4	284	880	343	38 763 78
45	ATV212WD45N4C	94	65,9	284	880	343	38 763 80
55	ATV212WD55N4C	116	89	362	1000	364	38 763 89
75	ATV212WD75N4C	160	111,3	362	1000	364	38 763 92

Harmony XVU

Superkirkas valotornisarja

Uudet valo- ja äänimoduulit antavat käyttäjälle mahdollisuuden parantaa ja räätälöidä koneen näkyvyyttä ja kuuluvuutta.



3 pääominaisuutta

- **Helppo ja nopea asennus**
Helposti paikalleen asennettavat moduulit ja monipuolisia asennusvaihtoehtoja tarjoavat jalustat takaavat nopean asennuksen kaikkiin paikkoihin ja sovelluksiin. XVU sarjan laajajännitemoduulit vähentävät tuotenimikkeiden määrää, joka tekee valinnasta helppoa.
- **Räätälöitävyys**
Äänimoduulin hälytysääniä on muokattavissa vapaasti asennettavalla "Playlist Builder" ohjelmalla, jolloin hälytysääni saadaan halutuksi juuri sovelluksen tarpeen mukaan. Äänimoduuli toistaa mp3-tiedostoa, jolloin hälytykseksi voidaan valita myös selkokielen ääniviesti. Monivalomodiuulin toiminto sekä väri voidaan valita kiertokytkimellä ja sama moduuli voi toimia esimerkiksi vilkkuvalona tai valomajakkana. Asennuspaikalla tuotejalustan säädettävyys eri kulmiin tuo joustavuutta viime hetken muutoksiin.
- **Erittäin kirkas modulaarinen valotornisarja**
Näkyvyys optimoitu katselukulman mukaan. Linssin optiikka suuntaa valon 45 asteen kulmaan.

Asiakasedut

- **Helppo valinta:**
 - yhteiset moduulit kaikille jännitteille
- **Valotorni näkyy ja kuuluu:**
 - Superkirkas LED takaa hyvän näkyvyyden
 - Äänten muokattavuus
- **Erittäin nopea asennus**
 - Moduulit on nopea asentaa paikalleen ja säädettävät jalustat sopivat viime hetken muutostarpeisiin.

Playlist Builder



Hälytysääni saadaan halutuksi juuri sovelluksen tarpeen mukaan.



Harmony XVU

Tuotteet

Snro	Tuote nro	Tyyppi	Kuva
Summeri			
71 260 52	XVUC9S	Summeriyksikkö, musta	1
71 260 53	XVUC9SQ	Summeriyksikkö, hopea	
Valo			
71 260 46	XVUC24	Punainen LED yksikkö	2
71 260 45	XVUC23	Vihreä LED yksikkö	3
71 260 47	XVUC25	Oranssi LED yksikkö	
71 260 48	XVUC26	Sininen LED yksikkö	4
71 260 49	XVUC27	Kirkas LED yksikkö	
71 260 50	XVUC28	Keltainen LED yksikkö	5
71 260 51	XVUC29	Moniväri yksikkö	6
Ääni			
71 260 54	XVUC9V	Äänimoduuli, SD-kortti, musta	7
Jännitemoduulit			
71 260 41	XVUC21B	Runko 24 VDC/AC, musta	8
71 260 42	XVUC21BQ	Runko 24 VDC/AC, hopea	
71 260 43	XVUC21MP	Runko 100-240 VAC, musta	9
71 260 44	XVUC21MQP	Runko 100-240 VAC, hopea	
Asennusjalustat			
71 260 55	XVUZ01	Asennusrunko, musta	10
71 260 56	XVUZ01Q	Asennusrunko, hopea	
71 260 57	XVUZ02	Asennusjalusta 100mm, musta	11
71 260 58	XVUZ02Q	Asennusjalusta 100mm, hopea	
71 260 59	XVUZ05	Säädettävä jalusta, musta	12
71 260 60	XVUZ06	Moniasentojalusta, musta	13
71 260 39	XVUC020	Rungon jatko, musta	14
71 260 40	XVUC020Q	Rungon jatko, hopea	

Sovellusalue-esimerkkejä:

- Materiaalinkäsittelylaitteet ja -linjastot
- Materiaalintyöstökoneet
- Pakkauskoneet ja -linjat
- Kokoonpanolinjat

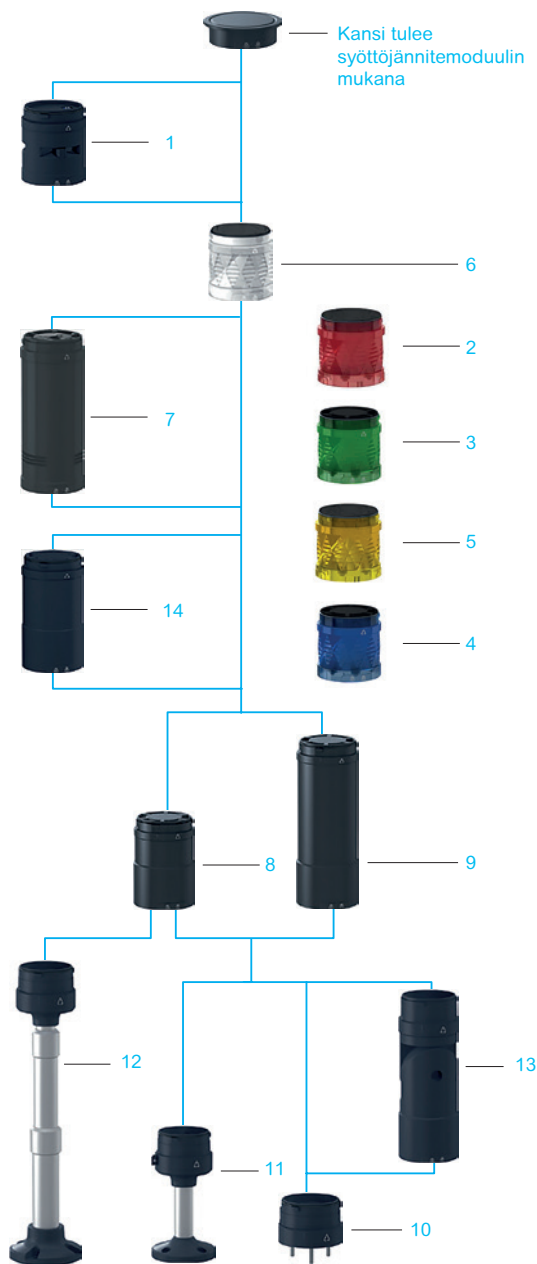
Teknisiä tietoja:

Moduulin halkaisija 60 mm

Suojausluokka IP65 valomodulit
IP54 äänimoduulit

Käyttölämpötila -25...50 °C

Kokoonpanoesimerkki:



Videolinkki



Tuotevalintalinkki

Harmony XB5R

Langaton ja paristovapaa painike



3 pääominaisuutta

- **Helppo ja nopea asennus ilman kaapelointia**
XB5R langaton painike mahdollistaa sovellukset, jotka aikaisemmin olivat hankalia tai jopa mahdottomia toteuttaa. Langattomuus nopeuttaa asennusta sekä säästää kaapelointi- ja asennuskustannuksissa.
- **Ylläpito on vaivatonta**
XB5R-painike toimii ilman paristoa. Et tarvitse pariston vaihtoa ja kierrätystä. XB5R-painike saa energiansa painaluksesta ja lähettää ZigBee radioviestin vastaanottimelle, jonka kosketinviestillä voidaan ohjata automaatiotoimintoja. Ilman pariston vaihtoa säästät ylläpidosta ja kierrätyksestä aiheutuvia kustannuksia.
- **Liikutteltavuus**
Langattomuus antaa mahdollisuuden liikkua painikkeen kanssa. Lisäksi liikutteltavuus mahdollistaa langattoman painikkeen sijoittamisen käyttökohteen läheisyyteen tarpeen mukaan. Käsiyksikön kanssa painiketta voidaan kantaa mukana.

Asiakasedut

- **Kustannustehokas**
 - Säästää johdotustöissä hankalissa paikoissa
- **Huoltovapaa**
 - Lähetinpainike toimii ilman paristoa
- **Laaja valikoima**
 - Toiminnot sovellustarpeen mukaan

-20%

asennuskustannukset
verrattuina kiinteästi
asennettuun ratkaisuun



Harmony XB5R

Tuotteet

Snro	Tuote nro	Tyyppi
23 180 55	XB5RFA02	Kitti Lähet, 22 mm Vast konf, AC/DC
23 180 56	XB5RFB01	Kitti Lähet, 22 mm Vast ei konf, 24 VDC
23 180 57	XB5RMA04	Kitti Lähet, käsi Vast konf, AC/DC
23 180 58	XB5RMB03	Kitti Lähet, käsi Vast ei konf, 24VDC
23 180 59	ZB4RTA1	Läh, painonappi met, valk
23 180 60	ZB4RTA2	Läh, painonappi met, musta
23 180 61	ZB4RTA3	Läh, painonappi met, vihreä
23 180 62	ZB4RTA331	Läh, painonap met, valk I vih tausta
23 180 63	ZB4RTA4	Läh, painonappi met, pun
23 180 64	ZB4RTA432	Läh, painonap met, valk O pun tausta
23 180 65	ZB4RTA5	Läh, painonappi met, Kelt
23 180 66	ZB4RTA6	Läh, painonappi met, Sin
23 180 67	ZB4RZA0	Painonap,pää met, Ei Merk,levy
23 180 68	ZB5RTA1	Läh, painonappi muov, valk
23 180 69	ZB5RTA2	Läh, painonappi muov, musta
23 180 75	ZB5RTA3	Läh, painonappi muov, vihreä
23 180 76	ZB5RTA331	Läh, painonap muov, valk I vih tausta
23 180 77	ZB5RTA4	Läh, painonappi muov, pun
23 180 78	ZB5RTA432	Läh, painonap muov, valk O pun tausta
23 180 79	ZB5RTA5	Läh, painonappi muov, Kelt
23 180 80	ZB5RTA6	Läh, painonappi muov, Sin
23 183 01	ZB5RTC2	Langaton Tattipainike 40 mm, musta
23 180 81	ZB5RZA0	Painonap,pää muov, Ei Merk,levy
23 185 33	ZB5RZC2	Tattipainike ohjainpää 40 mm
23 180 87	ZBRA1	Toistin, 24-230 VAC / DC, 5m kaapeli
23 185 38	ZBRA2	Ulkoinen antenni ZBRN
23 185 83	ZBRACS	Käsiyksikön ripustusteline
23 185 34	ZBRCETH	Modbus TCP/IP moduuli
23 180 83	ZBRM01	Käsiyksikkö tyhjä
23 185 84	ZBRM21	Käsiyksikkö 1 painike
23 185 85	ZBRM22	Käsiyksikkö 2 painiketta
23 185 35	ZBRN1	XB5R keskipiste eril. kommu. moduuli
23 185 36	ZBRN2	XB5R keskipiste Modbus
23 185 37	ZBRP1	Langaton köysirajakytkin XB5R sarja
23 180 84	ZBRRRA	Vastotin rele, konf, AC/DC
23 180 85	ZBRRRC	Vastotin rele, konf, 24VDC
23 185 86	ZBRRD	Vastotin rele, konf, 24-240 VAC/DC
23 180 86	ZBRT1	Lähetinyksikkö
23 185 87	ZBRT2	Lähetin alas ja ylös

Teknisiä tietoja:

Asennusaukko:	22 mm
Suojausluokka:	Painikkeet IP65
Käyttölämpötila:	-25 - 70 °C



Lisätietoa



Harmony XB5R

Oivalla, sovella, ratkaise

Kiinteän painikkeen nopea asennus kuljetinjärjestelmään voi osoittautua hankalaksi, koska on otettava huomioon seuraavat seikat: Tarvittavan kaapeloinnin pituus, kaapin kaapelointi, aika, jota kaapelien asennus koteloon tai aiemmin asennettuihin kaapelikanaviin edellyttää, ja painikkeen johdotukseen tarvittava aika. Käytettäessä uutta langatonta ja paristotonta Harmony XB5R -painiketta tarvitsee ottaa huomioon ainoastaan vastaanottimen johdotus kojekaapissa.

Painikkeita (lähettämiä) on useampaa mallia eri sovellustarkoituksiin



Releitä (vastaanottimia) on useampaa mallia

Ohjattavissa 2 potentiaaliavapaata kosketinta. Yhteen releeseen voidaan liittää 32 painiketta. Releen lähtö voidaan konfiguroida 3 eri tilaan: pulssilähtö, tilanvaihto, tai toisella painikkeella päälle ja toisella pois päältä. (päälle/pois).

Tukiasema 62 lähettimen liittämiseen. Jokaisesta lähettimestä saadaan väylätieto ulos (Modbus tai Modbus TCP) kun painiketta on painettu. Tukiasemaan voidaan liittää ulkoinen antenni

Lisätarvikkeita etäisyyden kasvattamiseen

Toistin etäisyyden kasvattamiseen. Saadaan esim. Pahojen esteiden tapauksessa signaali vahvistettua. Tai jos etäisyys on muuten liian pitkä.

Toistimet ovat vahvistimia ja niitä voi olla useampi peräkkäin.

Etäisyys saadaan näin vaikka 300 metriin.

Toistimet tarvitsevat syötön 230 VAC / 24 VDC.

Etäisyys

100 m



Esim. langaton köysiraja.
Tyypillinen sovellus:
Trukkikuski vetää narusta
ja ovi aukeaa.



Zelio RXG releet

Uusi välirele Fast-on liitännällä



3 pääominaisuutta

- Laaja valikoima kelajännitteelle
RXG helppo valinta, "one-stop shop" kattaa kaikki kelajännitteet: 1C/O 10 A - 2C/O 5 A, 6VDC - 230VAC
- Tarpeen mukaan valittavissa
Asiakas voi valita Kaikki ominaisuudet (Lukittava testaus ja LED), tai valinnaisesti. LED tai Lukittava testaus tai läpinäkyvä kotelo.
- Vaivaton asennus: fast-on liitäntä kantaan

Asiakasedut

- Helppo asentaa ja käyttää:
 - Integroitu sanka varmistaa nopean ja luotettavan asennuksen.
 - Mekaaninen indikointi testaustoiminnolle ja mahdollisuus sen helppoon ja varmaan lukitukseen vain sormea käyttämällä.
- Nopea koestus:
 - Lukitusvipua nostamalla saadaan testaustoiminto jäämään päälle
- Tilansäästö:
 - vain 16 mm kanta 2C/O releelle.



Testinappia
painamalla
hetkellinen
testaus

Zelio RXG releet

Tuotteet



Kela- jännite	Koestus		Koestus ja LED		LED		Läpinäkyvä	
	1 C/O (10 A)	2 C/O (5 A)	1 C/O (10 A)	2 C/O (5 A)	1 C/O (10 A)	2 C/O (5 A)	1 C/O (10 A)	2 C/O (5 A)
24VAC	RXG11B7 27 209 41	RXG21B7 27 209 85	RXG12B7 27 209 52	RXG22B7 27 209 96	RXG13B7 27 209 63	RXG23B7 2721007	RXG15B7 27 209 74	RXG25B7 2721018
48VAC	RXG11E7 27 209 43	RXG21E7 27 209 87	RXG12E7 27 209 54	RXG22E7 27 209 98	RXG13E7 27 209 65	RXG23E7 2721009	RXG15E7 27 209 76	RXG25E7 2721020
120VAC	RXG11F7 27 209 45	RXG21F7 27 209 89	RXG12F7 27 209 56	RXG22F7 2721000	RXG13F7 27 209 67	RXG23F7 2721011	RXG15F7 27 209 78	RXG25F7 2721022
220VAC	RXG11M7 27 209 48	RXG21M7 27 209 92	RXG12M7 27 209 59	RXG22M7 2721003	RXG13M7 27 209 70	RXG23M7 2721014	RXG15M7 27 209 81	RXG25M7 2721025
230VAC	RXG11P7 27 209 50	RXG21P7 27 209 94	RXG12P7 27 209 61	RXG22P7 2721005	RXG13P7 27 209 72	RXG23P7 2721016	RXG15P7 27 209 83	RXG25P7 2721027
6VDC	RXG11RD 27 209 51	RXG21RD 27 209 95	RXG12RD 27 209 62	RXG22RD 2721006	RXG13RD 27 209 73	RXG23RD 2721017	RXG15RD 27 209 84	RXG25RD 2721028
12VDC	RXG11JD 27 209 47	RXG21JD 27 209 91	RXG12JD 27 209 58	RXG22JD 2721002	RXG13JD 27 209 69	RXG23JD 2721013	RXG15JD 27 209 80	RXG25JD 2721024
24VDC	RXG11BD 27 209 42	RXG21BD 27 209 86	RXG12BD 27 209 53	RXG22BD 27 209 97	RXG13BD 27 209 64	RXG23BD 2721008	RXG15BD 27 209 75	RXG25BD 2721019
48VDC	RXG11ED 27 209 44	RXG21ED 27 209 88	RXG12ED 27 209 55	RXG22ED 27 209 99	RXG13ED 27 209 66	RXG23ED 2721010	RXG15ED 27 209 77	RXG25ED 2721021
60VDC	RXG11ND 27 209 49	RXG21ND 27 209 93	RXG12ND 27 209 60	RXG22ND 2721004	RXG13ND 27 209 71	RXG23ND 2721015	RXG15ND 27 209 82	RXG25ND 2721026
110VDC	RXG11FD 27 209 46	RXG21FD 27 209 90	RXG12FD 27 209 57	RXG22FD 2721001	RXG13FD 27 209 68	RXG23FD 2721012	RXG15FD 27 209 79	RXG25FD 2721023
Kanta	RGZE1S35M 27 209 37	RGZE1S48M 27 209 38	RGZE1S35M 27 209 37	RGZE1S48M 27 209 38	RGZE1S35M 27 209 37	RGZE1S48M 27 209 38	RGZE1S35M 27 209 37	RGZE1S48M 27 209 38

Suojaus	Jännite	Tuotetunnus
Diodi	6...230 VDC	RZM040W 35 836 76
RC piiri	24...60 VAC	RZM041BN7 35 836 77
	110...240 VAC	RZM041FU7 35 836 78
Diodi + LED	6...24 VDC	RZM031RB 35 836 75
	24...60 VDC	RZM031BN 35 836 73
	110...230 VDC	RZM031FPD 35 836 74
Varistori + LED	6...24 VAC/DC	RZM021RB 35 836 72
	24...60 VAC/DC	RZM021BN 35 836 70
	110...230 VAC/DC	RZM021FP 35 836 71

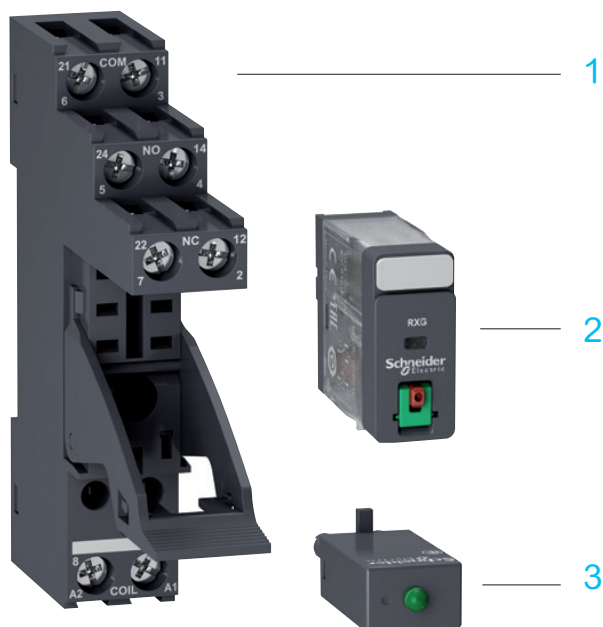


Lisä- tarvike	Tuotetunnus	
Kilpi	RGZL520 27 209 39	RXG* Rele
Sanka	RGZR215 27 209 40	RGZ* Kanta
Kilpi	RSZL300 35 857 16	RGZ* Kanta



Zelio RXG releet

Tuotteet



RXG Väli rele

1. Kanta integroidulla sangalla.
2. 10 A rele 1C/O kosketin ja
5 A rele 2C/O kosketinta.
3. Suojamoduulit (diodi, diodi + LED, RC piiri, tai
varistori + LED)

Nopea koestus

Lukitusvipua nostamalla saadaan testustoiminto jäämään päälle.

Teknisiä tietoja:

Nimellisvirta	1C/O, 10A	2C/O, 5A
Käyttölämpötila	-40 – +70 °C	



Videolinkki

Schneider Electric Finland Oy

Sokerilinnantie 11 C

02600 Espoo

www.schneider-electric.fi

Life Is On

