

Life Is On

Schneider  
Electric

# Teollisuuden tähtituotteet



- Harmony tasoasennus XB4, XB5 ja XB7 ohjauskalusteille
- Connexium Ethernet kytkimet
- TeSys H moottorikäynnistimet
- Langaton ja paristoton OsiSense™ XCKW -rajakytkin
- Zelio RM22 valvontareleet
- Zelio RE22 aikareleet

# Harmony tasoasennus

XB4, XB5 ja XB7 ohjauskalusteille



## 3 pääominaisuutta

- **Sulavaa ulkonäköä ohjaussovelluksiin**  
Tasoasennussarja tuo linjakasta ja sulavaa ulkonäköä sovelluksiin, joissa halutaan tehdä vaikutus kaikilla tasoilla.
- **Helppoa ja kustannustehokasta ulkonäköä**  
Tasoasennussarjalle aukotetaan 30,5 mm aukko, johon se asennetaan. Tämän jälkeen ohjainpää asennetaan upotukseen.
- **Estetiikkaa vaivattomasti**  
Olemassa olevia sovelluksia voidaan päivittää ulkonäön osalta ilman, että johdotusta tarvitsee muuttaa.

## Asiakasedut

- Nykyisen sovelluksen päivitys on helppoa
- Nopea asennus 30,5 mm aukkoon
- Erotut linjakkuudella

# Harmony tasoasennus

## Tuotteet

### Tekniset ominaisuudet

- Metall- ja muovisarjoille
- Asennus 30.5 mm aukkoon
- IP66 / (IP69k vääntimille)

Snro	Tuote nro	Tyyppi
<b>Metalli</b>		
23 185 88	ZB4BZ021	Tasoasennus XB4 painikkeille ja merkkivaloille
23 185 89	ZB4BZ022	Tasoasennus XB4 vääntökytkimille ja valopainikkeille
<b>Muovi</b>		
23 185 90	ZB5AZ021	Tasoasennus XB5/XB7 painikkeille ja merkkivaloille
23 185 91	ZB5AZ022	Tasoasennus XB5/XB7 vääntökytkimille ja valopainikkeille
<b>Muovi ja kilpi</b>		
23 185 92	ZB5AZ023	Tasoasennus XB5/XB7 painikkeille ja merkkivaloille, 8x27 kilpi
23 185 93	ZB5AZ024	Tasoasennus XB5/XB7 vääntökytkimille ja valopainikkeille, 8x27 kilpi
23 185 94	ZB5AZ025	Tasoasennus XB5/XB7 painikkeille ja merkkivaloille, 18x27 kilpi
23 185 95	ZB5AZ026	Tasoasennus XB5/XB7 vääntökytkimille ja valopainikkeille, 18x27 kilpi



Katso  
lyhyt esittely  
suomeksi.

# Connexium Ethernet kytkimet

Teollisuustason kytkin vaativiin kohteisiin



## 3 pääominaisuutta

- **Kompakti koko**
  - Leveys vain 25mm (8 - porttinen 35mm)
  - Korkeus 114mm (8 - porttinen 138mm)
- **Kilpailukykyiset ominaisuudet**
  - Laaja käyttölämpötila alue 0...+60°C
  - Laaja käyttöjännite alue 9.6 - 32 VDC
  - Nopea kiinnitys
- **Suunniteltu 24/7 käyttöön, toisin kuin kotikäyttöön tarkoitetut kytkimet.**

## Asiakasedut

- Helppo asentaa "plug & play"
- DIN – kisko kiinnitys
- Ei konfigurointia
- Löytyy malleja missä yksi- tai monimuotokuituportti

# Connexium Ethernet kytkimet

## Tuotteet

Laitetyyppi		Ei-Hallittava kytkin kupariporteilla	Ei-Hallittava kytkin kupariporteilla ja kuituportilla			
						
Liitännät	Kupariportit	Määrä ja tyyppi	8 x 10BASE-T/100BASE-TX porttia	3 x 10BASE-T/100BASE-TX porttia	4 x 10BASE-T/100BASE-TX porttia	5 x 10BASE-T/100BASE-TX porttia
		Liitin	RJ45			
		Kaapelityyppi	Parikierretty, suojattu, luokka CAT5E			
	Kuituportit	Määrä ja tyyppi	–	–	1 x 100BASE-FX portti	–
		Liitin	–	–	Duplex SC	–
		Kaapelityyppi	–	–	Monimuotokuitu	–
		Kuidunpituus	50/125 µm	–	5,000 m/16,404.15 ft (1)	–
			62.2/125 µm	–	4,000 m/13,123.32 ft (1)	–
		Vaimennus	50/125 µm fiber	–	8 dB	–
			62.2/125 µm fiber	–	11 dB	–
	Ethernet ominaisuudet	Datan tallennus ja uudelleen reititys MDI/MDX tunnistus Nopeuden tunnistus (Autoneg)		Datan tallennus ja uudelleen reititys MDI/MDX tunnistus Nopeuden tunnistus (Autoneg)		
Virransyöttö	Käyttöjännite	24 V c (9.6...32) SELV				
	Tehonkulutus	4.1 W max.	2.2 W max.	3.9 W max.	2.2 W max.	
	Liitintyyppi	3 ruuviliitin		3 ruuviliitin		
Käyttölämpötila	0...+ 60°C/+ 32...+ 140°F					
Suhteellinen kosteus	95%					
Suojausluokka	IP30					
Mitat	L x K x S	35 x 138 x 121 mm	25 x 114 x 79 mm			
Kiinnitys	35mm DIN - kisko					
Paino		0.246 kg	0.113 kg	0.120 kg	0.113 kg	
Hyväksytyt standardit	UL 508 ja CSA 22.2 No.142 IEC/EN 61131-2, IEC 60825-1 class 1					
LED merkivalot	Syöttöjännite, porttiaktiivisuus, 10/100 porttinopeus					
	–		Kuituportin aktiivisuus ja tila	–		
Tuotekoodi		<b>TCSESU083FN0</b>	<b>TCSESU033FN0</b>	<b>TCSESU043F1N0</b>	<b>TCSESU053FN0</b>	

Snro	Tuote nro	Tyyppi
74 115 00	TCSESU033FN0	Kolme kupari ethernet porttia (RJ45)
74 115 01	TCSESU043F1N0	Kolme kupari ethernet porttia (RJ45) sekä yksi kuituportti (monimuoto)
74 115 02	TCSESU053FN0	Viisi kupari ethernet porttia (RJ45)
74 115 03	TCSESU083FN0	Kahdeksan kupari ethernet porttia (RJ45)
74 115 04	TCSESU103F2CU0	Kahdeksan kupari ethernet porttia sekä kaksi kuituporttia (monimuoto)
74 115 05	TCSESU103F2CS0	Kahdeksan kupari ethernet porttia sekä kaksi kuituporttia (yksimuoto)



Katso  
lyhyt esittely  
suomeksi.

# TeSys H

Ultrakapea ja monitoiminen moottorikäynnistin  $\leq 3\text{kW}$



Hoikka ja kompakti TeSys H käynnistin säästää tilaa ja yksinkertaistaa turvapiirien toteutuksia.

## 3 pääominaisuutta

- **Jopa 75% asennustilan säästö**
  - Käynnistimen leveys: 22,5mm
  - Suunnanvaihtokäynnistin samalla leveydellä
  - Maksimi tilansäästö käynnistinryhmillä:  
Yksi etukoje + useita TeSys H käynnistimiä
- **Pitkä elinikä**
  - 30 miljoonaa sähköistä toimintoa (0-I-0) AC53a
- **Yksinkertaistaa turvasovelluksia**
  - Korkean vaatimustason tarpeisiin: SIL3 / PLe
  - Helpompi suunnittelu ja toteutus, ei kontaktorin kahdennusta
  - Helppo ja nopea asennus



QR koodi laitteen etupaneelissa helpottaa tunnistamista ja tuotietojen selvityksessä

## Asiakasedut

### Helppo suunnitella & valita

- Laaja-alainen ylikuormituslaskaus asettelu
- Käsikuittaus, manuaalikuittaus tai automaattikuittaus
- Laaja-alueiset ohjauksjännitteet

### Helppo ja nopea asennus

- Asennus DIN-kiskoon
- Ohjauvirtapiiriin liitännät yläosassa
- Päävirtapiiriin liitännät alaosassa



# TeSys H

Sovellukset ja tuotteet

## Lopputeollisuus

- Elintarviketeollisuus
- Kulutustarviketeollisuus
- Logistiikka

## Koneet ja laitteet

- Kuljettimet
- Materiaalin käsittelyn syöttölaitteet
- Materiantyöstökoneet
- Pakkauskoneet



Katso  
lyhyt esittely  
suomeksi.



## Vakiokäynnistimet

- 2 virta-alueetta: 2,4A tai 6,5A 400V AC53A
- 2 ohjausjännitettä: 24VDC tai 110-230VAC
- 2 ohjaustapaa: 1 suunta tai suunnanvaihto
- Ylikuormitus ja vaihe-epäsymmetriasuojaus
- Jumisuojaus

## Käynnistimet turvasovelluksiin

Samat ominaisuudet kuten vakiokäynnistimissä ja lisäksi

- STO- toiminto sisäänrakennettuna (Safety Torque Off)
- SIL 3 IEC 61508-1 mukaisesti
- Ple ISO 13849-1 mukaisesti
- ATEX hyväksytty ylikuormitussuojaus (SIL2)

Snro	Tuote nro*	Tyyppi
<b>Vakiosovellukset</b>		
37 815 93	LZ1H2X4BD	TeSys H käynnistin 0,18-2,4A 24VDC
37 815 96	LZ1H2X4FU	TeSys H käynnistin 0,18-2,4A 110-230VAC
37 816 00	LZ1H6X5BD	TeSys H käynnistin 1,5-6,5A 24VDC
37 816 01	LZ1H6X5FU	TeSys H käynnistin 1,5-6,5A 110-230VAC
37 816 04	LZ2H2X4BD	TeSys H sv-käynnistin 0,18-2,4A 24VDC
37 816 05	LZ2H2X4FU	TeSys H sv-käynnistin 0,18-2,4A 230VAC
37 816 08	LZ2H6X5BD	TeSys H sv-käynnistin 1,5-6,5A 24VDC
37 816 09	LZ2H6X5FU	TeSys H sv-käynnistin 1,5-6,5A 230VAC

Snro	Tuote nro*	Tyyppi
<b>Turvasovellukset</b>		
37 816 12	LZ7H2X4BD	TeSys H käynnistin turva 0,18-2,4A 24VDC
37 816 13	LZ7H2X4FU	TeSys H käynnistin turva 0,18-2,4A 230VAC
37 816 16	LZ7H6X5BD	TeSys H käynnistin turva 1,5-6,5A 24VDC
37 816 17	LZ7H6X5FU	TeSys H käynnistin turva 1,5-6,5A 230VAC
37 816 20	LZ8H2X4BD	TeSys H sv-käynn turva 0,18-2,4A 24VDC
37 816 21	LZ8H2X4FU	TeSys H sv-käynn turva 0,18-2,4A 230VAC
37 816 24	LZ8H6X5BD	TeSys H sv-käynn turva 1,5-6,5A 24VDC
37 816 25	LZ8H6X5FU	TeSys H sv-käynn turva 1,5-6,5A 230VAC



\* Jousivoimatekniikalla varustetut käynnistimet:

Lisää numero 3 ennen kelamerkintää: esim LZ2H6X53FU

# OsiSense™ XCKW

Tervetuloa langattomaan aikakauteen



## Uusi langaton ja paristoton OsiSense™ XCKW -rajakytkin

Uusi langaton OsiSense™ XCKW -rajakytkin on edistyksellinen laite, joka sopii lukuisiin sovelluksiin.

### 3 pääominaisuutta

- **Langaton**  
Mekaaninen raja, jolla ilman johdotusta muodostetaan yhteys vastaanottimeen. Laitteen hyöty on varsinkin kohteissa, joissa johdotus on hankala toteuttaa.
- **Helppo asentaa**  
Mekaanisen rajan opetus vastaanottimelle on hyvin helppoa. Käyttöönotto sujuu muutamissa minuuteissa.
- **Kestävä ja monipuolinen**  
Mekaanisen rajaan saa kaikki yleisimmät toimipäävaihtoehdot. Uuden mekaanisen rajan etuja on myös erinomainen vesitiiviys suljetun koteloinnin ansiosta.



### Asiakasedut

#### Nopea asentaa

- Ei kaapelointia
- Ei kytkentöjä mekaaniselle rajalle

#### Etäisyydet

- 100 metriä ilman kotelointia
- 25 metriä vastaanotin koteloituna
- Etäisyyttä saadaan parannettua lisäantennilla

#### Energiätehokas ja ympäristöystävällinen

- Omatehoinen ei pariston vaihtoa

Simply easy!™



# OsiSense™ XCKW

## Tuotteet

### Ominaisuudet

#### OsiSense™ XCKW

- Käyttää Zigbee® -protokollaa
- Jopa 100 m etäisyys vapaassa tilassa
- Jopa 32 lähetintä / vastaanotin
- Liitäntäpistevastaanottimella, 60 lähetintä maksimissaan
  - Modbus sarjaliikenne
  - Modbus/TCP protokolla



Snro	Tuote nro	Tyyppi
23 191 35	XCKW101	Rajakytkin langaton, terästappi
23 191 36	XCKW102	Rajakytkin langaton, teräs rullatappi
23 191 37	XCKW131	Rajakytkin langaton, muovi rullavipu
23 191 47	XCKW139	Rajakytkin langaton, Ø50mm rullavipu
23 191 48	XCKW141	Rajakytkin langaton, säädettävä muovirulla vipu
23 191 58	XCKW149	Rajakytkin langaton, säädettävä Ø50mm muovirulla vipu
23 191 66	XCKW159	Rajakytkin langaton, muovi pyöreä tanko Ø6mm vipu
23 191 68	XCKWD02	Pack: XCKW102 lähetin+ ZBRRD vastaanotin
23 191 69	XCKWD31	Pack: XCKW131 lähetin+ ZBRRD vastaanotin



Katso  
lyhyt esittely  
suomeksi.

Simply easy!™

# Zelio RM22 valvontareleet

Teollisuuden vaativiin sovelluksiin

Zelio RM22 valvontareleet ennakoimattomien tuotantokatkosten hallintaan. Valvot sovelluksen jännitettä, virtaa, vaihetta tai pinnankorkeutta luotettavasti.

Ole askel edellä!



## 3 pääominaisuutta

- **Käytettävyys**

Käyttöönottoon ja huoltotilanteisiin tehokkuutta. Valvontareleen säätönupin LED-valo kertoo, että valvontareleelle on kytketty virta. Lisäksi se tekee säädön helpoksi vaikka olisi pimeää tai pölyistä.

- **Käyttöönotto**

Valvontatoiminnon voi ohittaa koestuspainikkeella, jolloin koestus ja vianhaku nopeutuvat.

- **Laaja valikoima valvontatoiminnoille**

RM22 sarjasta oikea valvontatoiminto oikeaan sovellukseen.

## Asiakasedut

- Toimintojen selkeä indikointi
- Koestustoiminto huoltoon ja käyttöönottoon
- Laaja sertifiointi laitevalmistajakäyttöön
- Parannettu immunitetti EMC:lle

# Zelio RM22 valvontareleet

## Tuotteet

Valvontatoiminnot: Pinnankorkeus, vaihe, jännite ja virta						
Toiminto	Syöttöjännite	Mittausalue	Aikaviive	Lähtö	Tuotetunnus	Snro
<b>Pinnankorkeuden valvonta</b> $\Omega$						
■ Taso 1/Taso 2	24...240 $\approx$	5 K...100 K	Ei	1 C/O 8 A	<b>RM22LG11MR</b>	27 210 80
■ Täyttötoiminto	380...415 $\sim$	5 K...100 K	Ei	1 C/O 8 A	<b>RM22LG11MT</b>	27 210 81
■ Tyhjästointo	24...240 $\approx$	250...1 M	Veto/päästö (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	<b>RM22LA32MR</b>	27 210 78
	380...415 $\sim$	250...1 M	Veto/päästö (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	<b>RM22LA32MT</b>	27 210 79
<b>Vaihevalvonta</b> <b>V</b>						
■ Vaihejärjestys	200...240 $\sim$	200...240 $\sim$	Päästöviive (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	<b>RM22TA31</b>	27 210 82
■ Vaihevirhe	380...480 $\sim$	380...480 $\sim$	Päästöviive (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	<b>RM22TA33</b>	27 210 83
■ Vinokuorma	380...480 $\sim$	380...480 $\sim$	Päästöviive (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	<b>RM22TA33</b>	27 210 83
■ Vaihejärjestys	200...240 $\sim$	200...240 $\sim$	Veto/päästö (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	<b>RM22TR31</b>	27 210 84
■ Vaihevirhe	380...480 $\sim$	380...480 $\sim$	Veto/päästö (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	<b>RM22TR33</b>	27 210 85
■ Ali- ja ylijännite	380...480 $\sim$	380...480 $\sim$	Veto/päästö (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	<b>RM22TR33</b>	27 210 85
■ Vaihejärjestys	200...240 $\sim$	200...240 $\sim$	Ei	2 C/O 8 A	<b>RM22TU21</b>	27 210 86
■ Vaihevirhe	380...480 $\sim$	380...480 $\sim$	Ei	2 C/O 8 A	<b>RM22TU23</b>	27 210 87
■ Alijännite	380...480 $\sim$	380...480 $\sim$	Ei	2 C/O 8 A	<b>RM22TU23</b>	27 210 87
■ Vaihejärjestys	208...480 $\sim$	183...528 $\sim$	Ei	2 C/O 8 A	<b>RM22TG20</b>	27 210 99
■ Vaihevirhe	208...480 $\sim$	183...528 $\sim$	Ei	2 C/O 8 A	<b>RM22TG20</b>	27 210 99
<b>Jännitevalvonta</b> <b>V</b>						
■ Ylijännite ilman muistia	24...240 $\approx$	0.05...5 $\approx$	Ei	2 C/O 8 A	<b>RM22UA21MR</b>	27 210 88
	24...240 $\approx$	1...100 $\approx$	Ei	2 C/O 8 A	<b>RM22UA22MR</b>	27 210 89
	24...240 $\approx$	15...500 $\approx$	Ei	2 C/O 8 A	<b>RM22UA23MR</b>	27 210 90
■ Ylijännite ja alijännite muistilla ja ilman muistia	24...240 $\approx$	0.05...5 $\approx$	Päästöviive (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	<b>RM22UA31MR</b>	27 210 91
	24...240 $\approx$	1...100 $\approx$	Päästöviive (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	<b>RM22UA32MR</b>	27 210 92
■ Ylijännite ja alijännite muistilla sekä ikkunatoiminto	24...240 $\approx$	15...500 $\approx$	Päästöviive (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	<b>RM22UA33MR</b>	27 210 93
	380...415 $\sim$	15...500 $\sim$	Päästöviive (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	<b>RM22UA33MT</b>	27 210 94
■ Ylijännite ja alijännite ilman muistia	110...240 $\approx$	80...300 $\approx$	Veto/päästö (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	<b>RM22UB34</b>	27 210 95
<b>Virranvalvonta</b> <b>A</b>						
■ Ylijännite ilman muistia	24...240 $\approx$	4 mA...1000 mA	Ei	2 C/O 8 A	<b>RM22JA21MR</b>	27 210 76
■ Ylivirta muistilla/ ilman muistia	24...240 $\approx$	4 mA...1000 mA	Päästöviive (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	<b>RM22JA31MR</b>	27 210 77
■ Alivirta muistilla/ ilman muistia	24...240 $\approx$	1.5 A...15 A	Päästöviive (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	<b>RM35JA32MR</b>	27 210 96
■ Ylivirta ja alivirta muistilla/ ilman muistia	380...415 $\sim$	1.5 A...15 A	Päästöviive (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	<b>RM35JA32MT</b>	27 210 97

## Tekniset ominaisuudet

- 22.5 mm teollisuuskoko
- Mittaus todellisesta tehollisarvosta
- IP50 etuosalle
- Ympäristön lämpötila -20...+60 °C



RM22LA32MT  
27 210 79



RM22TU21  
27 210 86



RM22UB34  
27 210 95



RM35JA32MT  
27 210 97



Katso  
lyhyt esittely  
suomeksi.

# Zelio RE22 aikareleet

Teollisuuden vaativiin sovelluksiin

Zelio RE22 aikareleiden innovatiiviset parannukset nopeuttavat releiden käyttöönottoa ja huoltotilanteita. 22.5 mm leveys teollisuuden tarpeisiin.



## 3 pääominaisuutta

- **Käytettävyys**

Pienet parannukset tuovat käyttöönottoon ja huoltotilanteisiin tehokkuutta. Ajastimen säätönupin LED-valo kertoo, että aikareleelle on kytketty virta. Lisäksi se tekee säädön helpoksi vaikka olisi pimeää tai pölyistä.

- **Käyttöönotto**

Ajastintoiminnon voi ohittaa koestuspainikkeella, jolloin koestus ja vianhaku nopeutuvat.

- **Laaja valikoima ajastintoiminnoille**

RE22 aikarelesarja tarjoaa optimaalisen valikoiman sovellukseen. Yksittäiset aikatoiminnot yhdellä tai kahdella vaihtokoskettimella.

## Asiakasedut

- Toimintojen selkeä indikointi
- Koestustoiminto huoltoon ja käyttöönottoon
- Laaja sertifiointi laitevalmistajakäyttöön
- Parannettu immuniiteetti EMC:lle

# Zelio RE22 aikareleet

## Tuotteet

Tuotetiedot					
Aika-alueet	Toiminnot	Kosketin lähtöjä	Jännite V	Tuotetunnus	Snro
<b>Yksi toiminto</b>					
<b>10 aika-alueetta</b> 1 s, 3 s, 10 s, 30 s, 100 s, 300 s, 30 min, 300 min, 30 h, 300 h	<b>Ac</b> (Veto- ja päästöhidastus ohjauksella)	2	≈ 24...240	<b>RE22R2ACMR</b>	27 210 59
	<b>Qg</b> (Tähti-kolmio (2 C/O yhteinen tulo))	2	≈ 24...240	<b>RE22R2QGMR</b>	27 210 74
	<b>Qt</b> (Tähti-kolmio (2 C/O erilliset tulot))	2	≈ 24...240	<b>RE22R2QTMR</b>	27 210 75
<b>7 aika-alueetta</b> 1 s, 3 s, 10 s, 30 s, 100 s, 300 s, 10 min	<b>K</b> (Päästöhidastus)	1	≈ 24...240	<b>RE22R1KMR</b> (1) (2)	27 210 51
		2	≈ 24...240	<b>RE22R2KMR</b> (1) (2)	27 210 65
<b>7 aika-alueetta</b> 0.5 s, 1 s, 3 s, 10 s, 30 s, 100 s, 300 s	<b>Qc</b> (Tähti-kolmio (1 C/O lähtö))	1	≈ 24/≈ 24...240	<b>RE22R1QCMU</b>	27 210 56
<b>7 aika-alueetta</b> 1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	<b>Q</b> (Tähti-kolmio (2 N/O yhteinen tulo))	1	≈ 24/≈ 24...240	<b>RE22R1QMU</b>	27 210 58
		1	≈ 230/380	<b>RE22R1QMQ</b>	27 210 57
<b>Yksi aika-alue</b> 30 s	<b>Qe</b> (Tähti-kolmio (1 N/C ja 1 N/O erilliset tulot))	2	≈ 24...240	<b>RE22R2QEMR</b>	27 210 72
		2	≈ 380...415	<b>RE22R2QEMT</b>	27 210 73
<b>Kaksoistoiminto</b>					
<b>10 aika-alueetta</b> 1 s, 3 s, 10 s, 30 s, 100 s, 300 s, 30 min, 300 min, 30 h, 300 h	<b>A, Aw</b> (Vetohidastus, Ohjaus uudelleen käynnistyksellä)	1	≈ 24...240	<b>RE22R1AMR</b>	27 210 98
		2	≈ 24...240	<b>RE22R2AMR</b>	27 210 60
	<b>C, Ct</b> (Päästöhidastus kosketinohjauksella, Ajankeskeytyksellä)	1	≈ 24...240	<b>RE22R1CMR</b>	27 210 48
		2	≈ 24...240	<b>RE22R2CMR</b>	27 210 62
	<b>Ac, Act</b> (Veto- ja päästöhidastus ohjauksella, Ajankeskeytyksellä)	1	≈ 24...240	<b>RE22R1ACMR</b>	27 210 46
	<b>Ak, Akt</b> (Epäsymmetrinen työ/tauko sekvenssi kosketinohjauksesta, Ajankeskeytyksellä)	1	≈ 24...240	<b>RE22R1AKMR</b>	27 210 47
	<b>D, Dw</b> (Symmetrinen työ-tauko sekvenssi alkaa tauolla, Uudelleen käynnistys)	1	≈ 24...240	<b>RE22R1DMR</b>	27 210 49
		2	≈ 24...240	<b>RE22R2DMR</b>	27 210 63
	<b>H, Hw</b> (Impulssi, Uudelleen käynnistys)	1	≈ 24...240	<b>RE22R1HMR</b>	27 210 50
		2	≈ 24...240	<b>RE22R2HMR</b>	27 210 64
<b>Wt, W</b> (Impulssi koskettimen päästöhipaisusta, Ajankeskeytyksellä)	2	≈ 24...240	<b>RE22R2MWMR</b>	27 210 69	
<b>7 aika-alueetta</b> 0.5 s, 1 s, 3 s, 10 s, 30 s, 100 s, 300 s	<b>K, He</b> (Päästöhidastus, Impulssi syötön katketessa)	1	≈ 24...240	<b>RE22R1MKMR</b> (1) (2)	27 210 53
<b>7 aika-alueetta</b> 1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	<b>A, At</b> (Vetohidastus, Ajankeskeytyksellä)	2	≈ 24/≈ 24...240	<b>RE22R2AMU</b>	27 210 61
<b>Monitoimi</b>					
<b>10 aika-alueetta</b> 1 s, 3 s, 10 s, 30 s, 100 s, 300 s, 30 min, 300 min, 30 h, 300 h	<b>A, At, Aw</b>	1	≈ 24...240	<b>RE22R1MAMR</b>	27 210 52
	<b>A, At, Aw, Ac, Act, C, Ct, D, Dt, Dw, Di, Dit, Diw, H, Ht, Hw, W, Wt,</b>	1	≈ 24...240	<b>RE22R1MYMR</b>	27 210 55
	<b>A, At, Aw, C, Ct, D, Dt, Dw, Di, Dit, Diw, H, Ht, Hw, Qg, Qgt, Qt, Qtt, W, Wt</b>	2	≈ 24...240	<b>RE22R2MYMR</b>	27 210 71
	<b>L, Li, Lt, Lit</b>	1	≈ 24...240	<b>RE22R1MLMR</b>	27 210 54
<b>7 aika-alueetta</b> 1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	<b>A, At, B, C, H, Ht, Di, D, Ac, Bw</b>	2	≈ 24/≈ 24...240	<b>RE22R2MMU</b>	27 210 67
			≈ 12	<b>RE22R2MJU</b>	27 210 66
			≈ 12...240	<b>RE22R2MMW</b>	27 210 68
	<b>Ad, Ah, N, O, P, Pt, Tt, W</b>	2	≈ 24/≈ 24...240	<b>RE22R2MXMU</b>	27 210 70

(1) Koestuspainiketta ei ole seuraaville K-aikatoiminnon tuotteille (RE22R1KMR, RE22R2KMR ja RE22R1MKMR).  
(2) 1 tai 2 relelähtöä: 5 A - 250 V

## Tekniset ominaisuudet

- 22.5 mm teollisuuskoko
- 1 tai 2 vaihtokosketinta, 8A
- IP50 etuosalle
- Ympäristön lämpötila -20 ... 60 °C



RE22R2QTMR  
27 210 75



RE22R2KMR  
27 210 65



RE22R2QEMR  
27 210 72



RE22R2HMR  
27 210 64



RE22R1MYMR  
27 210 55



Katso  
lyhyt esittely  
suomeksi.

# Zelio RE22 aikareleet

## Tuotteet

### Toimintojen kuvaus

Aikatoiminnot ovat merkitty kirjaimilla. Lisätoiminnon valinta aikareleeseen säätönupista.

Päätoiminnot	Lisätoiminnot (1)	Aikatoiminnon kuvaus
A (2)		Vetohidastus
	Ac	Veto- ja päästöhidastus ohjauksella
	Act	Veto/päästöhidastus ohjauksella ja lisäksi ohjaus ajankeskeytyksellä
	Ad	Vetohidastus kosketinohjauksesta
	Ah	Symmetrinen työ/tauko sekvenssi kosketinohjauksesta
	Ak	Epäsymmetrinen työ/tauko sekvenssi kosketinohjauksesta
	Akt	Epäsymmetrinen työ/tauko sekvenssi kosketinohjauksesta ja lisäksi ohjaus ajankeskeytyksellä
	At	Vetohidastus ajankeskeytyksellä
	Aw	Vetohidastus ja ohjaus uudelleen käynnistyksellä
B (2)		Impulssi kosketinohjauksella
	Bw	Impulssi koskettimen veto- sekä päästöhypaisusta
C (2)		Päästöhidastus kosketinohjauksella
	Ct	Päästöhidastus kosketinohjauksella ja lisäksi ohjaus ajankeskeytyksellä
D (2)		Symmetrinen työ-tauko sekvenssi alkaa tauolla
	Di (2)	Symmetrinen työ-tauko sekvenssi alkaa työllä
	Dit	Symmetrinen työ-tauko sekvenssi alkaa työllä ja lisäksi ohjaus ajankeskeytyksellä
	Diw	Symmetrinen työ-tauko sekvenssi alkaa työllä ja ohjaus uudelleen käynnistykseen
	Dt	Symmetrinen työ-tauko sekvenssi alkaa tauolla ja lisäksi ohjaus ajankeskeytyksellä
	Dw	Symmetrinen työ-tauko sekvenssi alkaa tauolla ja ohjaus uudelleen käynnistykseen
H (2)		Impulssi
	He	Impulssi syötön katketessa
	Ht	Impulssi ajankeskeytyksellä
	Hw	Impulssi ja ohjaus uudelleen käynnistyksellä
K		Päästöhidastus
L (2)		Epäsymmetrinen työ-tauko sekvenssi alkaa tauolla
	Li (2)	Epäsymmetrinen työ-tauko sekvenssi alkaa työllä
	Lit	Epäsymmetrinen työ-tauko sekvenssi alkaa työllä ja lisäksi ohjaus ajankeskeytyksellä
	Lt	Epäsymmetrinen työ-tauko sekvenssi ja lisäksi ohjaus ajankeskeytyksellä
N		"Turvaportti" esim. automaattinen liukuovi tai sisääntuloportti
O		Vetohidastettu turvaportti
P		Vetohidastettu impulssi
	Pt	Vetohidastettu impulssi ajankeskeytyksellä
Q		Tähti-kolmio (2 N/O yhteinen tulo)
	Qc	Tähti-kolmio (1 C/O lähtö)
	Qe	Tähti-kolmio (1 N/C ja 1 N/O erilliset tulot)
	Qg	Tähti-kolmio (2 C/O yhteinen tulo)
	Qgt	Tähti-kolmio (2 C/O yhteinen tulo) ajankeskeytyksellä
	Qt	Tähti-kolmio (2 C/O erilliset tulot)
	Qtt	Tähti-kolmio (2 C/O erilliset tulot) ajankeskeytyksellä
T	TI	Sysäysrele
	Tt	Sysäysrele ohjauksella
W		Sysäysrele ohjauksella ja ajastimella
	Wt	Impulssi koskettimen päästöhypaisusta

(1) Lisätoiminnot laajentavat perusaikatoimintoa. Esimerkiksi Ac: Veto- ja päästöhidastus ohjauksella

(2) Yleisimmin käytetyt aikatoiminnot

# Tähtituotteet

## Nimikin sen kertoo

Tähtituotteet ovat suunnannäyttäjiä teollisuuteen. Tähtituotevalikoima koostuu uusista tai muuten poikkeuksellisilla ominaisuuksilla olevista tuotteista. Ne helpottavat jo sinällään ratkaisemaan olemassa olevan ongelman tai tarjoavat mahdollisuuden ratkaista ongelma uudesta näkökulmasta.

Tähtituote on ratkaisu sopivan kokoisessa paketissa ja sen valinta on helppoa tästä Tähtituotteet -esitteestä.



Tästä linkistä löydät tämän esitteen sähköisessä muodossa.

Life Is On | **Schneider**  
Electric

Schneider Electric Finland Oy

Sokerilinnantie 11 C  
02600 Espoo

[www.schneider-electric.fi](http://www.schneider-electric.fi)

E1057 05-2016

©2015 Schneider Electric. All Rights Reserved.  
All trademarks are owned by Schneider Electric Industries SAS or its affiliated companies.