

# MODUULIKOMPONENTIT JA KOTELOT

**GEWISS**

20  
24



INSTALLATION



ENERGY



LIGHTING



BUILDING



MOBILITY

**90 ReStart-valikoima**

sivu 2

**90 MCB-valikoima**

sivu 9

**90 Vikavirtasuojat**

sivu 14

**90 AM-valikoima**

sivu 22

**46-valikoima**

sivu 37

**40 CD-valikoima**

sivu 39

**40 CDE-valikoima**

sivu 45

**42 RV-valikoima**

sivu 50

**44 CE-valikoima**

sivu 52

**42 TV-valikoima**

sivu 60

**GW FIT-valikoima**

sivu 61

**NP 44/52-valikoima**

sivu 62

# 90 ReStart-valikoima

## Automaattiset uudelleenkytkentälaitteet

Jos kytkin laukeaa, ReStart-laitteet palauttavat järjestelmän tilan takaisin aktiiviseksi virtalähteen tarkastuksen jälkeen ja varmistavat siten parhaan mahdollisen käytettävyyden ja järjestelmäturvallisuuden. Saatavana sekä tavallisille vikavirtakatkaisijoille että ylivirtasuojallisille vikavirtakatkaisijoille. Tuotteiden ominaisuuksiin kuuluvat automaattiset testitoiminnot, vikavirtasuojaus jaksottaisella ja automaattisella ohjauksella katkaisematta virransyöttöä ja PRO-sarja järjestelmän laajennetulla ohjauksella.



## RESTART AUTOMAATTISELLA TESTAUKSELLA

### RESTART AUTOTEST 2-NAPAISET VIKAVIRTASUOJAKYTKIN VERSIOT



GW 90 901 N

#### AUTOMAATTISET UUDELLENKYTKENTÄLAITTEET, JOISSA ON ERISTEEN ENNALTAEHKÄISEVÄ TARKISTUS JA VIKAVIRTA-SUOJAKYTKIMEN AUTOMAATTINEN TESTAUS - PRO-VERSIO



Sähkönumero	Koodi	Nimellisvirta	Mitoitus- svikavirta	RCCB:n tyyppi	Nimellispännite	Yhteensopivuus Wifi- liittymän kanssa	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
3202556	GW 90 901 N	25 A	30 mA	A[IR]	230 V	Kyllä	5	1/4
3202693	GW 90 911 B	25 A	30 mA	B	230 V	Kyllä	7	1/2
3202557	GW 90 902 N	40 A	30 mA	A[IR]	230 V	Kyllä	5	1/4
3202694	GW 90 912 B	40 A	30 mA	B	230 V	Kyllä	7	1/2
3202558	GW 90 913	63 A	30 mA	A[IR]	230 V	Kyllä	5	1/4
3202704	GW 90 913 B	63 A	30 mA	B	230 V	Kyllä	7	1/2

**OMINAISUUDET:** kun RCCB on lauennut, ReStart tarkistaa eristyksen ennen automaattista takaisinkytkentää. Vikatilanteessa (vuotovirta) ReStart ei palauta katkaisijaa vaan jatkaa piirin valvontaa 2 minuutin välein ja kytkee katkaisijan takaisin, kun se on turvallista. Tällä välin integroitu konfiguroitava lisäosketin vaihtaa tilaa ilmaistakseen, että automaattista palautusta ei ole suoritettu.

Yhteensopiva seuraavien kanssa:

-GWD0953 Wifi-liitäntämoduuli

-GW90992 ModBus RS485-liitäntämoduuli.

**HUOMAUTUS:** Automaattinen testaustoiminto testaa RCCB:n automaattisesti ja säännöllisesti (28 päivän välein) katkaisematta sähkövirtaa ja säilyttää siten vikavirtasuojan suorituskyvyn ajan myötä.

230 V:n verkkovirtalähde, vaiheneutraali.

RCCB:n tyyppin B ja A[IR] impulssinkestävä tarjoaa suuremman kestävyuden vääriäikäistä laukeamista vastaan verrattuna vakiomallisiin vikavirtakatkaisijoihin. Immuneiteettitaso 8/20µs: 3000A IR-tyypille, 250A vakiotyyppille.

### RESTART AUTOTEST 4-NAPAISET VIKAVIRTASUOJAKYTKIN VERSIOT



GW 90 921

#### AUTOMAATTISET UUDELLENKYTKENTÄLAITTEET, JOISSA ON ERISTEEN ENNALTAEHKÄISEVÄ TARKISTUS JA VIKAVIRTA-SUOJAKYTKIMEN AUTOMAATTINEN TESTAUS - PRO-VERSIO



Sähkönumero	Koodi	Nimellisvirta	Mitoitus- svikavirta	RCCB:n tyyppi	Nimellispännite	Yhteensopivuus Wifi- liittymän kanssa	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
3202559	GW 90 921	25 A	30 mA	A[IR]	400 V	Kyllä	7	1/2
3202695	GW 90 921 B	25 A	30 mA	B	400 V	Kyllä	7	1/2
3202560	GW 90 922	40 A	30 mA	A[IR]	400 V	Kyllä	7	1/2
3202696	GW 90 922 B	40 A	30 mA	B	400 V	Kyllä	7	1/2
3202561	GW 90 923	63 A	30 mA	A[IR]	400 V	Kyllä	7	1/2
3202697	GW 90 923 B	63 A	30 mA	B	400 V	Kyllä	7	1/2
3202562	GW 90 927	25 A	300 mA	A[IR]	400 V	Kyllä	7	1/2
3202698	GW 90 927 B	25 A	300 mA	B	400 V	Kyllä	7	1/2
3202563	GW 90 928	40 A	300 mA	A[IR]	400 V	Kyllä	7	1/2
3202699	GW 90 928 B	40 A	300 mA	B	400 V	Kyllä	7	1/2
3202188	GW 90 929	63 A	300 mA	A[IR]	400 V	Kyllä	7	1/2
3202700	GW 90 929 B	63 A	300 mA	B	400 V	Kyllä	7	1/2

**OMINAISUUDET:** kun RCCB-kytkin laukeaa, ReStart suorittaa eristystarkastuksen ennen automaattista palautusta. Maadoitusvian tapauksessa ReStart ei palauta kytkintä vaan jatkaa järjestelmän tarkastamista 2 minuutin välein, kunnes olosuhteet ovat jälleen turvalliset ja kytkin palautuu. Lisäosketin, joka voidaan samanaikaisesti määrittää ja integroida, kytkeytyy päälle merkiksi automaattisen palautuksen epäonnistumisesta.

Voidaan yhdistää seuraavien kanssa: -Wifi-

liitäntämoduuli GW90954 -ModBus RS485 GW90992-

liitäntämoduuliin.

**HUOMAUTUS:** ITSETESTAUS testaa RCCB:n automaattisesti ja säännöllisesti (28 päivän välein) katkaisematta virtaa järjestelmästä RCCB-suojauksen tehon ylläpitämiseksi ajan kuluessa.

Vahvistetun immuneiteettityyppin A[S]-, B- ja A[IR]-katkaisijoissa on RCCB-vakiomallia suurempi odottamattomien laukeamisten kestävyys. Immuneiteettitaso 8/20µs: 3000A IR-versioille ja 5, 250A vakioversioille.

## RESTART RD

### RESTART RD 2-NAPASEEN VIKAVIRTASUOJAKYTKIMEEN RCCB IDP:HEN YHDISTETYT VERSIOT



GW D4 817 R

#### AUTOMAATTISET UDELLEENKYTKENTÄLAITTEET, JOISSA ERISTYKSEN ENNALTAEHKÄISEVÄ TARKASTUS



Sähkönro	Koodi	Nimellisvirta	Mitoitusvika- virta	RCCB:n tyyppi	Nimellisjännite	Yhteensopivuus Wifi- liittymän kanssa	Moduulien määrä EN 50022	
3202547	GW D4 817 R	25 A	30 mA	A	230 V	No	3	1/4
3202548	GW D4 827 R	40 A	30 mA	A	230 V	No	3	1/4

**OMINAISUUDET:** kun RCCB on lauennut, ReStart tarkistaa eristyksen ja oikosulun ennen automaattista takaisinkytkentää. Vikatilanteessa (vuotovirta) ReStart ei palauta katkaisijaa.  
**HUOMAUTUS:** ARD on liitettävä vaiheneutraaliin 230 V:n verkkovirtaan.



GW D4 817 P

#### AUTOMAATTISET UDELLEENKYTKENTÄLAITTEET, JOISSA ERISTYKSEN ENNALTAEHKÄISEVÄ TARKASTUS - PRO-VERSIO



Sähkönro	Koodi	Nimellisvirta	Mitoitusvika- virta	RCCB:n tyyppi	Nimellisjännite	Yhteensopivuus Wifi- liittymän kanssa	Moduulien määrä EN 50022	
3202549	GW D4 817 P	25 A	30 mA	A	230 V	Kyllä	3	1/4
3202550	GW D4 827 P	40 A	30 mA	A	230 V	Kyllä	3	1/4

**OMINAISUUDET:** kun RCCB on lauennut, ReStart tarkistaa eristyksen ennen automaattista takaisinkytkentää. Vian (vuotovirta) sattuessa ReStart ei palauta katkaisijaa vaan jatkaa piirin valvontaa 2 minuutin välein ja kytkee katkaisijan takaisin, kun se on turvallista. Yhteensopiva seuraavien kanssa:  
-GWD0951-lisäkosketin  
-GWD0953-Wifi-liitäntämoduuli  
-GW90992 ModBus RS485 -liitäntämoduuli (vain, jos se on jo kytketty GWD0951-lisäkoskettimeen).  
**HUOMAUTUS:** ARD on liitettävä vaiheneutraaliin 230 V:n verkkovirtaan.

### RESTART RD 2-NAPASEEN RCCB IDP:HEN YHDISTETTÄVÄT VERSIOT



GW D0 971

#### AUTOMAATTISET UDELLEENKYTKENTÄLAITTEET, JOISSA ERISTYKSEN ENNALTAEHKÄISEVÄ TARKASTUS



Sähkönro	Koodi	Sopii	Nimellisjännite	Yhteensopivuus Wifi- liittymän kanssa	Moduulien määrä EN 50022	
3202551	GW D0 971	IDP RCCBs - 2P up to 80 A - 30 mA	230 V	No	1	1/4

**OMINAISUUDET:** kun RCCB on lauennut, ReStart tarkistaa eristyksen ennen automaattista takaisinkytkentää. Vikatilanteessa (vuotovirta tai oikosulku) ReStart ei palauta katkaisijaa.  
**HUOMAUTUKSET:** ei voida käyttää 4P RCCB -vikavirtakatkaisijoissa 3-moduuleissa eikä B RCCB -vikavirtakatkaisijoissa. ARD on liitettävä vaiheneutraaliin 230 V:n verkkovirtaan.



GW D0 976

#### AUTOMAATTISET UDELLEENKYTKENTÄLAITTEET, JOISSA ERISTYKSEN ENNALTAEHKÄISEVÄ TARKASTUS - PRO-VERSIO



Sähkönro	Koodi	Sopii	Nimellisjännite	Yhteensopivuus Wifi- liittymän kanssa	Moduulien määrä EN 50022	
3202552	GW D0 976	IDP RCCBs - 2P up to 80 A - 30 mA	230 V	Kyllä	1	1/4
3202553	GW D0 978	IDP RCCBs - 2P up to 63 A - 100/300/500 mA	230 V	Kyllä	1	1/4

**OMINAISUUDET:** kun RCCB on lauennut, ReStart tarkistaa eristyksen ennen automaattista takaisinkytkentää. Vian (vuotovirta) sattuessa ReStart ei palauta katkaisijaa vaan jatkaa piirin valvontaa 2 minuutin välein ja kytkee katkaisijan takaisin, kun se on turvallista. Yhteensopiva seuraavien kanssa:  
-GWD0951-lisäkosketin  
-GWD0953 Wifi-liitäntämoduuli  
-GW90992 ModBus RS485 -liitäntämoduuli (vain, jos se on jo kytketty GWD0951-lisäkoskettimeen).  
**HUOMAUTUKSET:** ei voida käyttää 4P RCCB -vikavirtakatkaisijoiden kanssa 3-moduuleissa eikä B RCCB -vikavirtakatkaisijoiden kanssa. ARD on liitettävä vaiheneutraaliin 230 V:n verkkovirtaan.

# 90 ReStart-valikoima

## RESTART RD 4-NAPASEEN - RCCB IDP:HEN YHDISTETTÄVÄT VERSIOT



GW 90 967

### AUTOMAATTISET UDELLEENKYTKENTÄLAITTEET, JOISSA ERISTYKSEN ENNALTAEHKÄISEVÄ TARKASTUS - PRO-VERSIO



Sähköno	Koodi	Sopii	Nimellisjännite	Yhteensopivuus Wifi-liittymän kanssa	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
3202554	GW 90 967	IDP RCCBs - 2P up to 80 A and 4P up to 63 A - 30 mA	230 V	Kyllä	3	1/4
3202555	GW 90 969	IDP RCCBs - 2P/4P up to 63 A - 100/300/500 mA	230 V	Kyllä	3	1/4

**OMINAISUUDET:** kun RCCB on lauennut, ReStart tarkistaa eristyksen ennen automaattista takaisinkytkentää. Vikatilanteessa (vuotovirta) ReStart ei palauta katkaisijaa vaan jatkaa piirin valvontaa 2 minuutin välein ja kytkee katkaisijan takaisin, kun se on turvallista. Sillä välin integroitu konfiguroitava lisäkosketin vaihtaa tilaa ilmaistakseen, että automaattista palautusta ei ole suoritettu.

Yhteensopiva seuraavien kanssa:

- GW90945 Wifi -liitäntämoduuli
- GW90992 ModBus RS485 -liitäntämoduuli.

**HUOMAUTUKSET:** niitä ei voida käyttää 4P RCCB -vikavirtakatkaisijoiden kanssa 3-moduuleissa. Vaiheneutraali 230 V:n verkkovirta.

## RESTART RM

### RESTART RM 2-NAPAISET YLIVIRTASUOJALLISEN VIKAVIRTASUOJAKYTKIMEEN MDCH:HEN YHDISTETYT



GW D4 229 R

### AUTOMAATTISET UDELLEENKYTKENTÄLAITTEET, JOISSA ERISTYKSEN JA OIKOSULUN ENNALTAEHKÄISEVÄ TARKASTUS



Sähköno	Koodi	Nimellisvirta	Mitoitusvika-virta	RCBO:n tyyppi	Käyrä	Nimellisjännite	Yhteensopivuus Wifi-liittymän kanssa	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
<b>Katkaisukapasiteetti (EN 61009-1): 4500 A</b>									
3202564	GW D4 227 R	16 A	30 mA	A	C	230 V	No	3	1/4
3202565	GW D4 229 R	25 A	30 mA	A	C	230 V	No	3	1/4

**OMINAISUUDET:** kun RCBO on lauennut, ReStart tarkistaa eristyksen ja oikosulun ennen automaattista takaisinkytkentää. Vikatilanteessa (vuotovirta tai oikosulku) ReStart ei palauta katkaisijaa.

**HUOMAUTUS:** ARD on liitettävä vaiheneutraaliin 230 V:n verkkovirtaan.



GW D4 229 P

### AUTOMAATTISET UDELLEENKYTKENTÄLAITTEET, JOISSA ERISTYKSEN JA OIKOSULUN ENNALTAEHKÄISEVÄ TARKASTUS - PRO-VERSIO



Sähköno	Koodi	Nimellisvirta	Mitoitusvika-virta	RCBO:n tyyppi	Käyrä	Nimellisjännite	Yhteensopivuus Wifi-liittymän kanssa	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
<b>Katkaisukapasiteetti (EN 61009-1): 4500 A</b>									
3202566	GW D4 227 P	16 A	30 mA	A	C	230 V	Kyllä	3	1/4
3202567	GW D4 229 P	25 A	30 mA	A	C	230 V	Kyllä	3	1/4

**OMINAISUUDET:** kun RCBO on lauennut, ReStart tarkistaa eristyksen ja oikosulun ennen automaattista takaisinkytkentää.

Vian (vuotovirta) sattuessa ReStart ei palauta katkaisijaa vaan jatkaa piirin valvontaa 2 minuutin välein ja kytkee katkaisijan takaisin, kun se on turvallista.

Yhteensopiva seuraavien kanssa:

- GWD0951-lisäkosketin
- GWD0953-Wifi-liitäntämoduuli
- GW90992 ModBus RS485 -liitäntämoduuli (vain, jos se on jo kytketty GWD0951-lisäkoskettimeen).

**HUOMAUTUS:** ARD on liitettävä vaiheneutraaliin 230 V:n verkkovirtaan.

## RESTART RM 2-NAPAISET YLIVIRTASUOJALLISEEN VIKAVIRTASUOJAKYTKIMEEN MDC:HEN YHDISTETYT VERSIOT



GW DO 991

### AUTOMAATTISET UDELLEENKYTKENTÄLAITTEET, JOISSA ERISTYKSEN JA OIKOSULUN ENNALTAEHKÄISEVÄ TARKASTUS



Sähkönumero	Koodi	Sopii	Nimellisjännite	Yhteensopivuus Wifi-liittymän kanssa	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
3202568	GW DO 991	Ylivirtasuojallisen vikavirtakatkaisijan MDC - 1P+N/2P - 30 mA	230 V	No	1	1/4

**OMINAISUUDET:** kun RCBO on lauennut, ReStart tarkistaa eristyksen ja oikosulun ennen automaattista takaisinkytkentää. Vikatilanteessa (vuotovirta tai oikosulku) ReStart ei palauta katkaisijaa.

**HUOMAUTUS:** ARD on liitettävä vaiheneutraaliin 230 V:n verkkovirtaan.



GW DO 996

### AUTOMAATTISET UDELLEENKYTKENTÄLAITTEET, JOISSA ERISTYKSEN JA OIKOSULUN ENNALTAEHKÄISEVÄ TARKASTUS - PRO-VERSIO



Sähkönumero	Koodi	Sopii	Nimellisjännite	Yhteensopivuus Wifi-liittymän kanssa	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
3202569	GW DO 996	Ylivirtasuojallisen vikavirtakatkaisijan MDC - 1P+N/2P - 30 mA	230 V	Kyllä	1	1/4
3202570	GW DO 998	Ylivirtasuojallisen vikavirtakatkaisijan MDC - 1P+N/2P - 100-300 mA	230 V	Kyllä	1	1/4

**OMINAISUUDET:** kun RCBO on lauennut, ReStart tarkistaa eristyksen ja oikosulun ennen automaattista takaisinkytkentää. Vian (vuotovirta) sattuessa ReStart ei palauta katkaisijaa vaan jatkaa piirin valvontaa 2 minuutin välein ja kytkee katkaisijan takaisin, kun se on turvallista.

Yhteensopiva seuraavien kanssa:

-GWD0951-lisäkosketin

-GWD0953-Wifi-liitäntämoduuli

-GW9092 ModBus RS485 -liitäntämoduuli (vain, jos se on jo kytketty GWD0951-lisäkoskettimeen).

**HUOMAUTUS:** ARD on liitettävä vaiheneutraaliin 230 V:n verkkovirtaan.

## RESTART RM 4-NAPAISET- YLIVIRTASUOJALLISEN VIKAVIRTASUOJAKYTKIMEEN MDC:HEN YHDISTETTÄVÄT VERSIOT



GW 90 986

### AUTOMAATTISET UDELLEENKYTKENTÄLAITTEET, JOISSA ERISTYKSEN JA OIKOSULUN PRO-VERSION ESTOTARKISTUS



Sähkönumero	Koodi	Sopii	Nimellisjännite	Yhteensopivuus Wifi-liittymän kanssa	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
3202571	GW 90 986	Ylivirtasuojallisen vikavirtakatkaisijan MDC - 1P+N/2P/4P - 30 mA	230 V	Kyllä	3	1/4
3202572	GW 90 988	Ylivirtasuojallisen vikavirtakatkaisijan MDC - 1P+N/2P/4P - 100 ja 300 mA	230 V	Kyllä	3	1/4

**OMINAISUUDET:** kun RCBO on lauennut, ReStart tarkistaa eristyksen ja oikosulun ennen automaattista takaisinkytkentää. Vikatilanteessa (vuotovirta) ReStart ei palauta katkaisijaa vaan jatkaa piirin valvontaa 2 minuutin välein ja kytkee katkaisijan takaisin, kun se on turvallista. Sillä välin integroitu konfiguroitava lisäkosketin vaihtaa tilaa ilmaistakseen, että automaattista palautusta ei ole suoritettu.

Yhteensopiva seuraavien kanssa:

- GW90945 Wifi -liitäntämoduuli

- GW90992 ModBus RS485 -liitäntämoduuli

**HUOMAUTUS:** ARD on liitettävä vaiheneutraaliin 230 V:n verkkovirtaan.

# 90 ReStart-valikoima

## RESTART RM TOP - VERSIO YHDISTETÄÄN YLIVIRTASUOJALLISEN VIKAVIRTAKATKAISIJAN MDC/MT+BD:HEN TAI PIENOISKATKAISIJAN MTC/MT:HEN



GW 90 893

### SÄÄDETTÄVÄ AUTOMAATTINEN UUELLEENKYTKENTÄLAITE ERISTYKSEN JA/TAI OIKOSULUN ENNALTAEHKÄISEVÄLLÄ TARKISTUKSELLA TAI ILMAN SITÄ

Sähkönumero	Koodi	Sopii	Nimellisjännite	Yhteensopivuus Wifi-liittymän kanssa	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
3202573	GW 90 893	Ylivirtasuojallisen vikavirtakatkaisijan MDC/MT+BD ja pienoisatkaisijan MTC/MT	230 V	No	4	1/4

**OMINAISUUDET:** Rm TOP ReStart -laitteen avulla voidaan:

- asettaa uudelleenkytkentätila (uudelleenkytkentä järjestelmätarkistuksella, uudelleenkytkentä yritysten mukaan, uudelleenkytkentä etänä ja uudelleenkytkennän pois jättäminen)
- säätää eristyskynnystä siihen liittyvän katkaisijan mukaan
- säädellä uudelleenkytkentäajan viivettä.

Laitte on varustettu 2 integroidulla asennon ja/tai lauenneen releen lisäkoskettimella.

**HUOMAUTUS:** ARD liitettävä vaiheneutraaliin 230 V:n verkkovirtaan.

## RESTART CM - MOOTTORIN KÄYTTÖLAITE, JOKA LIITETÄÄN YLIVIRTASUOJALLISEN VIKAVIRTAKATKAISIJAN MDC/MT+BD:HEN TAI PIENOISKATKAISIJAN MTC/MT:HEN



GW 90 896

### MOOTTORIN KÄYTTÖLAITE ILMAN ERISTYKSEN JA OIKOSULUN ENNALTAEHKÄISEVÄÄ HALLINTAA

Sähkönumero	Koodi	Sopii	Kelan nimellisjännite	Nimellisjännite	Yhteensopivuus Wifi-liittymän kanssa	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
3202574	GW 90 896	Ylivirtasuojallisen vikavirtakatkaisijan MDC/MT+BD tai pienoisatkaisijan MTC/MT	230 V ac	230 V	No	2	1/4

**OMINAISUUDET:** laite on varustettu 1 integroidulla apuaseman koskettimella tai lauenneella releellä.

**HUOMAUTUS:** uudelleenkytkentälaitte on liitettävä vaiheneutraaliin 230 V:n verkkovirtaan.

## SÄHKÖINEN LISÄLAITE RESTART-LAITTEILLE



GW 96 014

### RINNAKKAISVASTUKSEN LAUKAISUVAPAUTUS JA SAMANAIKAINEN UUELLEENKYTKENTÄ

Sähkönumero	Koodi	Sopii	Nimellisjännite	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
3202575	GW 96 014	ReStart RM TOP/Restart CM	230 V ac	1	1/6

**OMINAISUUDET:** kun katkaisija laukeaa GW96014:n ansiosta, se voidaan sulkea uudelleen etätoimintona ReStart RM TOP -laitteella tai ReStart CM -moottorilla jo ennen kuin rinnakkaisvastuksen laukaisu vapautus on suljettu uudelleen. ReStart RM TOP- ja ReStart CM -toiminnot aktivoivat sekä katkaisijan vivun että rinnakkaisvastuksen laukaisu vapautusvivusta samanaikaisesti.

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** käytetään aiheuttamaan katkaisijan etäavaus yhdistettynä ReStart RM TOP -laitteeseen tai ReStart CM -moottoriin. Kun käytetään ReStart RM TOP -laitteeseen liittyvää vapautusta, kiinnitä huomiota ReStart RM TOP -laitteen järjestelmäohjaukseen ja sulkulogiikkasarjaan.

**HUOMAUTUS:** kun käytetään ReStart RM TOP -toimintoa, rinnakkaisvastuksen laukaisu vapautin on asetettava ReStart RM TOP -laitteen ja katkaisijan väliin.

Kun käytetään ReStart CM -laitetta, rinnakkaisvastuksen laukaisu vapautin on asetettava ReStart CM -laitteen vasemmalle puolelle. Asennon lisäkosketin tai vianilmaisukytkin voidaan myös lisätä vapautus-GW96014:n vasemmalle puolelle.

## RESTART-LISÄVARUSTEET

### RESTART-LAITTEIDEN LISÄVARUSTEET



GW DO 951

#### APUKOSKETIN

Sähkönrö	Koodi	Sopii	Jännite toiminnassa	Käyttövirta	Moduulien määrä EN 50022	
3202576	GW DO 951	ReStart RD PRO 2P (GWD0976 and GWD0978)/ ReStart Rm PRO 2P (GWD0996 ja GWD0998)	5-230 V ac/dc	0,6-100 mA ac/dc	1	1/4

**OMINAISUUDET:** ReStart-laitteen oikealla puolella oleva apukosketin ilmaisee tilaa vaihtamalla, että automaattista palautusta ei ole tapahtunut sähköjärjestelmässä olevan vian vuoksi.

Apukosketin voidaan asettaa kolmeen toimintatilaan:

- NO (oletustila)
- NC
- NO kahvan asennon signaalina

**HUOMAUTUS:** Apukoskettimien potentiaali on vapaa.



GW 90 992

#### BUS RS485 -TIEDONSIIRTOLIITÄNTÄMODUULI

Sähkönrö	Koodi	Sopii	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
3202578	GW 90 992	ReStart-automaattisesti 2P-4P/ReStart Rd PRO 2P-4P/ReStart Rm PRO 2P-4P	1	1

**OMINAISUUDET:** BUS-moduulin avulla [www.GEWISS.com](http://www.GEWISS.com)-sivustolla saatavilla olevalla ohjelmistolla voit:

- valvoa katkaisijan tilaa yhdistettynä ReStart-toimintoon
- säädellä Autotest-toimintoa etänä
- hallita automaattista uudelleenkytkentätoimintoa etänä.

**KÄYTTÖSOVELLUS:** ReStart-laitteen asentaminen valvontajärjestelmiin, joissa on BUS RS485 -tiedonsiirtoprotokolla.



# 90 MCB-valikoima

## Modulaariset virrankatkaisimet piirien suojaamiseen

90 MCB-mallisto täyttää kaikki kotitalous-, kaupallisten ja teollisten käyttösovelluksien ylivirta- ja oikosulkusuojausvaatimukset. Mallisto sisältää MTC:n, kompaktit johdonsuojakatkaisijat (2–32 A:han, käyrät B ja C:stä 10 kA asti) MT:n perinteiset johdonsuojakatkaisijat (1–63A, käyrät B:stä, C:stä ja D:stä 25 kA asti) MTHP:n suurtehokatkaisijat (20–125 A, käyrät C:stä ja D:stä 25 kA asti).



## MTC - KOMPAKTIT PIENOISKATKAISIJAT

MTC 60 - C-KÄYRÄ - 6000 A (EN 60898) - 6 KA (EN 60947-2)

BREAKING CAPACITY 1P+N-2-3-4P			BREAKING CAPACITY 3-4P		
230V	ENG0898	ENG0947-2	400V	ENG0898	ENG0947-2
Icn	Icn	Icu	Icn	Icn	Icu
I=6-32 A	6000 A	10 kA	I=6-32 A	6000 A	6 kA



GW 90 290

### KOMPAKTIT PIENOISKATKAISIJAT

Sähkönumero	Koodi	Nimellisvirta	Nimellijännite	Lisälaitteiden yhteensopivuus	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
<b>Napojen määrä: 1P+N</b>						
3202396	GW 90 225	6 A	230 V	No	1	6/24
3202397	GW 90 226	10 A	230 V	No	1	6/24
3202398	GW 90 227	16 A	230 V	No	1	6/24
3202399	GW 90 228	20 A	230 V	No	1	6/24
3202400	GW 90 229	25 A	230 V	No	1	6/24
3202401	GW 90 230	32 A	230 V	No	1	6/24
<b>Napojen määrä: 2P</b>						
3257059	GW 90 245	6 A	230 V	Kyllä	1	6/24
3257060	GW 90 246	10 A	230 V	Kyllä	1	6/24
3257061	GW 90 247	16 A	230 V	Kyllä	1	6/24
3257062	GW 90 248	20 A	230 V	Kyllä	1	6/24
3257063	GW 90 249	25 A	230 V	Kyllä	1	6/24
3257064	GW 90 250	32 A	230 V	Kyllä	1	6/24
<b>Napojen määrä: 3P</b>						
3202402	GW 90 265	6 A	230 - 400 V	Kyllä	2	3/12
3202403	GW 90 266	10 A	230 - 400 V	Kyllä	2	3/12
3202404	GW 90 267	16 A	230 - 400 V	Kyllä	2	3/12
3202405	GW 90 268	20 A	230 - 400 V	Kyllä	2	3/12
3202406	GW 90 269	25 A	230 - 400 V	Kyllä	2	3/12
3202407	GW 90 270	32 A	230 - 400 V	Kyllä	2	3/12
<b>Napojen määrä: 4P</b>						
3202408	GW 90 285	6 A	230 - 400 V	Kyllä	2	3/12
3202409	GW 90 286	10 A	230 - 400 V	Kyllä	2	3/12

## MTC 100 - C-KÄYRÄ - 10000 A (EN 60898) - 15 KA (EN 60947-2)

BREAKING CAPACITY 2P		
230V	EN60898	EN60947-2
Icu	Icu	Icu
I <sub>ns</sub> =6-32 A	10000 A	15 KA



GW 90 446

### KOMPAKIT PIENOISKATKAISIJAT

Sähkönumero	Koodi	Nimellisvirta	Nimellijännite	Lisälaitteiden yhteensopivuus	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
<b>Napojen määrä: 2P</b>						
3202746	GW 90 445	6 A	230 V	Kyllä	1	6/24
3202747	GW 90 446	10 A	230 V	Kyllä	1	6/24
3202748	GW 90 447	16 A	230 V	Kyllä	1	6/24
3202749	GW 90 448	20 A	230 V	Kyllä	1	6/24
3202750	GW 90 449	25 A	230 V	Kyllä	1	6/24
3202751	GW 90 450	32 A	230 V	Kyllä	1	6/24

## MT - PIENOISKATKAISIJAT

### MT 60 - C-KÄYRÄ - 6000 A (EN 60898) - 10 KA (EN 60947-2)

BREAKING CAPACITY 1P, 1P+N			BREAKING CAPACITY 2-3-4P			BREAKING CAPACITY 2-3-4P		
230V	EN60898	EN60947-2	230V	EN60898	EN60947-2	400V	EN60898	EN60947-2
Icu	Icu	Icu	Icu	Icu	Icu	Icu	Icu	Icu
I <sub>ns</sub> =1-63 A	6000 A	10 KA	I <sub>ns</sub> =1-63 A	6000 A	20 KA	I <sub>ns</sub> =1-63 A	6000 A	10 KA



GW 92 048

### PIENOISKATKAISIJAT

Sähkönumero	Koodi	Nimellisvirta	Nimellijännite	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
<b>Napojen määrä: 1P</b>					
3202300	GW 92 001	1 A	230 - 400 V	1	6/24
3202301	GW 92 002	2 A	230 - 400 V	1	6/24
3202302	GW 92 003	3 A	230 - 400 V	1	6/24
3202303	GW 92 004	4 A	230 - 400 V	1	6/24
3202099	GW 92 005	6 A	230 - 400 V	1	6/24
3202100	GW 92 006	10 A	230 - 400 V	1	6/24
3202304	GW 92 014	13 A	230 - 400 V	1	6/24
3202305	GW 92 007	16 A	230 - 400 V	1	6/24
3202103	GW 92 008	20 A	230 - 400 V	1	6/24
3202104	GW 92 009	25 A	230 - 400 V	1	6/24
3202105	GW 92 010	32 A	230 - 400 V	1	6/24
3202306	GW 92 011	40 A	230 - 400 V	1	6/24
3202307	GW 92 012	50 A	230 - 400 V	1	6/24
3202308	GW 92 013	63 A	230 - 400 V	1	6/24
<b>Napojen määrä: 1P+N</b>					
3202309	GW 92 021	1 A	230 V	2	3/12
3202310	GW 92 022	2 A	230 V	2	3/12
3202311	GW 92 023	3 A	230 V	2	3/12
3202312	GW 92 024	4 A	230 V	2	3/12
3202313	GW 92 025	6 A	230 V	2	3/12
3202314	GW 92 026	10 A	230 V	2	3/12
3202315	GW 92 034	13 A	230 V	2	3/12
3202316	GW 92 027	16 A	230 V	2	3/12
3202317	GW 92 028	20 A	230 V	2	3/12
3202318	GW 92 029	25 A	230 V	2	3/12
3202319	GW 92 030	32 A	230 V	2	3/12
3202320	GW 92 031	40 A	230 V	2	3/12
3202321	GW 92 032	50 A	230 V	2	3/12
3202322	GW 92 033	63 A	230 V	2	3/12

# 90MCB-valikoima

Sähkönumero	Koodi	Nimellisvirta	Nimellisjännite	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
<b>Napojen määrä: 2P</b>					
3202323	GW 92 041	1 A	230 - 400 V	2	3/12
3202324	GW 92 042	2 A	230 - 400 V	2	3/12
3202325	GW 92 043	3 A	230 - 400 V	2	3/12
3202326	GW 92 044	4 A	230 - 400 V	2	3/12
3202327	GW 92 045	6 A	230 - 400 V	2	3/12
3202328	GW 92 046	10 A	230 - 400 V	2	3/12
3202329	GW 92 054	13 A	230 - 400 V	2	3/12
3202330	GW 92 047	16 A	230 - 400 V	2	3/12
3202331	GW 92 048	20 A	230 - 400 V	2	3/12
3202332	GW 92 049	25 A	230 - 400 V	2	3/12
3202333	GW 92 050	32 A	230 - 400 V	2	3/12
3202334	GW 92 051	40 A	230 - 400 V	2	3/12
3202335	GW 92 052	50 A	230 - 400 V	2	3/12
3202336	GW 92 053	63 A	230 - 400 V	2	3/12
<b>Napojen määrä: 3P</b>					
3202337	GW 92 061	1 A	230 - 400 V	3	2/8
3202338	GW 92 062	2 A	230 - 400 V	3	2/8
3202339	GW 92 063	3 A	230 - 400 V	3	2/8
3202340	GW 92 064	4 A	230 - 400 V	3	2/8
3202341	GW 92 065	6 A	230 - 400 V	3	2/8
3202342	GW 92 066	10 A	230 - 400 V	3	2/8
3202343	GW 92 074	13 A	230 - 400 V	3	2/8
3202116	GW 92 067	16 A	230 - 400 V	3	2/8
3202344	GW 92 068	20 A	230 - 400 V	3	2/8
3202345	GW 92 069	25 A	230 - 400 V	3	2/8
3202346	GW 92 070	32 A	230 - 400 V	3	2/8
3202347	GW 92 071	40 A	230 - 400 V	3	2/8
3202348	GW 92 072	50 A	230 - 400 V	3	2/8
3202349	GW 92 073	63 A	230 - 400 V	3	2/8
<b>Napojen määrä: 4P</b>					
3202350	GW 92 081	1 A	230 - 400 V	4	1/3
3202351	GW 92 082	2 A	230 - 400 V	4	1/3
3202352	GW 92 083	3 A	230 - 400 V	4	1/3
3202353	GW 92 084	4 A	230 - 400 V	4	1/3
3202354	GW 92 085	6 A	230 - 400 V	4	1/3
3202355	GW 92 086	10 A	230 - 400 V	4	1/3
3202356	GW 92 094	13 A	230 - 400 V	4	1/3
3202357	GW 92 087	16 A	230 - 400 V	4	1/3
3202358	GW 92 088	20 A	230 - 400 V	4	1/3
3202359	GW 92 089	25 A	230 - 400 V	4	1/3
3202360	GW 92 090	32 A	230 - 400 V	4	1/3
3202361	GW 92 091	40 A	230 - 400 V	4	1/3
3202362	GW 92 092	50 A	230 - 400 V	4	1/3
3202363	GW 92 093	63 A	230 - 400 V	4	1/3

**MT 60 - B-KÄYRÄ - 6000 A (EN 60898) - 10 KA (EN 60947-2)**

BREAKING CAPACITY 1P			BREAKING CAPACITY 2-3-4P			BREAKING CAPACITY 2-3-4P		
230V	EN60898	EN60947-2	230V	EN60898	EN60947-2	400V	EN60898	EN60947-2
I <sub>cb</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cb</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cb</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cu</sub>
In=6-63 A	6000 A	10 kA	In=6-63 A	6000 A	20 kA	In=6-63 A	6000 A	10 kA



GW 92 292

**PIENOISKATKAISIJAT**

Sähkönumero	Koodi	Nimellisvirta	Nimellisjännite	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
<b>Napojen määrä: 1P</b>					
3202123	GW 92 205	6 A	230 - 400 V	1	6/24
3202124	GW 92 206	10 A	230 - 400 V	1	6/24
3202126	GW 92 214	13 A	230 - 400 V	1	6/24
3202127	GW 92 207	16 A	230 - 400 V	1	6/24
3202128	GW 92 208	20 A	230 - 400 V	1	6/24
3202129	GW 92 209	25 A	230 - 400 V	1	6/24
3202130	GW 92 210	32 A	230 - 400 V	1	6/24
3202131	GW 92 211	40 A	230 - 400 V	1	6/24
3202364	GW 92 212	50 A	230 - 400 V	1	6/24
3202365	GW 92 213	63 A	230 - 400 V	1	6/24
<b>Napojen määrä: 2P</b>					
3202366	GW 92 245	6 A	230 - 400 V	2	3/12
3202367	GW 92 246	10 A	230 - 400 V	2	3/12
3202368	GW 92 254	13 A	230 - 400 V	2	3/12
3202369	GW 92 247	16 A	230 - 400 V	2	3/12
3202370	GW 92 248	20 A	230 - 400 V	2	3/12
3202371	GW 92 249	25 A	230 - 400 V	2	3/12
3202372	GW 92 250	32 A	230 - 400 V	2	3/12
3202373	GW 92 251	40 A	230 - 400 V	2	3/12
3202374	GW 92 252	50 A	230 - 400 V	2	3/12
3202375	GW 92 253	63 A	230 - 400 V	2	3/12
<b>Napojen määrä: 3P</b>					
3202376	GW 92 265	6 A	230 - 400 V	3	2/8
3202377	GW 92 266	10 A	230 - 400 V	3	2/8
3202378	GW 92 274	13 A	230 - 400 V	3	2/8
3202379	GW 92 267	16 A	230 - 400 V	3	2/8
3202380	GW 92 268	20 A	230 - 400 V	3	2/8
3202381	GW 92 269	25 A	230 - 400 V	3	2/8
3202382	GW 92 270	32 A	230 - 400 V	3	2/8
3202383	GW 92 271	40 A	230 - 400 V	3	2/8
3202384	GW 92 272	50 A	230 - 400 V	3	2/8
3202385	GW 92 273	63 A	230 - 400 V	3	2/8
<b>Napojen määrä: 4P</b>					
3202386	GW 92 285	6 A	230 - 400 V	4	1/3
3202387	GW 92 286	10 A	230 - 400 V	4	1/3
3202388	GW 92 294	13 A	230 - 400 V	4	1/3
3202410	GW 92 287	16 A	230 - 400 V	4	1/3
3202411	GW 92 288	20 A	230 - 400 V	4	1/3
3202412	GW 92 289	25 A	230 - 400 V	4	1/3
3202413	GW 92 290	32 A	230 - 400 V	4	1/3
3202393	GW 92 291	40 A	230 - 400 V	4	1/3
3202394	GW 92 292	50 A	230 - 400 V	4	1/3
3202395	GW 92 293	63 A	230 - 400 V	4	1/3

# 90MCB-valikoima

## MT 60 - D-KÄYRÄ - 6000 A (EN 60898) - 10 KA (EN 60947-2)

BREAKING CAPACITY 1P				BREAKING CAPACITY 2-3-4P				BREAKING CAPACITY 2-3-4P			
230V	ENG0898	ENG0947-2		230V	ENG0898	ENG0947-2		400V	ENG0898	ENG0947-2	
I <sub>cn</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cu</sub>		I <sub>cn</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cu</sub>		I <sub>cn</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cu</sub>	
I <sub>n</sub> =6-40 A	6000 A	10 kA		I <sub>n</sub> =6-40 A	6000 A	20 kA		I <sub>n</sub> =6-40 A	6000 A	10 kA	



GW 92 470

### PIENOISKATKAISIJAT

Sähkönumero	Koodi	Nimellisvirta	Nimellisjännite	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
<b>Napojen määrä: 1P</b>					
3202658	GW 92 405	6 A	230 - 400 V	1	6/24
3202659	GW 92 406	10 A	230 - 400 V	1	6/24
3202660	GW 92 414	13 A	230 - 400 V	1	6/24
3202661	GW 92 407	16 A	230 - 400 V	1	6/24
3202662	GW 92 408	20 A	230 - 400 V	1	6/24
3202663	GW 92 409	25 A	230 - 400 V	1	6/24
3202664	GW 92 410	32 A	230 - 400 V	1	6/24
3202665	GW 92 411	40 A	230 - 400 V	1	6/24
<b>Napojen määrä: 2P</b>					
3202666	GW 92 445	6 A	230 - 400 V	2	3/12
3202667	GW 92 446	10 A	230 - 400 V	2	3/12
3202668	GW 92 454	13 A	230 - 400 V	2	3/12
3202669	GW 92 447	16 A	230 - 400 V	2	3/12
3202670	GW 92 448	20 A	230 - 400 V	2	3/12
3202671	GW 92 449	25 A	230 - 400 V	2	3/12
3202672	GW 92 450	32 A	230 - 400 V	2	3/12
3202673	GW 92 451	40 A	230 - 400 V	2	3/12
<b>Napojen määrä: 3P</b>					
3202674	GW 92 465	6 A	230 - 400 V	3	2/8
3202675	GW 92 466	10 A	230 - 400 V	3	2/8
3202676	GW 92 474	13 A	230 - 400 V	3	2/8
3202677	GW 92 467	16 A	230 - 400 V	3	2/8
3202678	GW 92 468	20 A	230 - 400 V	3	2/8
3202679	GW 92 469	25 A	230 - 400 V	3	2/8
3202680	GW 92 470	32 A	230 - 400 V	3	2/8
<b>Napojen määrä: 4P</b>					
3202682	GW 92 485	6 A	230 - 400 V	4	1/3
3202683	GW 92 486	10 A	230 - 400 V	4	1/3
3202684	GW 92 494	13 A	230 - 400 V	4	1/3
3202685	GW 92 487	16 A	230 - 400 V	4	1/3
3202686	GW 92 488	20 A	230 - 400 V	4	1/3
3202687	GW 92 489	25 A	230 - 400 V	4	1/3
3202688	GW 92 490	32 A	230 - 400 V	4	1/3
3202689	GW 92 491	40 A	230 - 400 V	4	1/3

## MT 100 - C-KÄYRÄ - 10000 A (EN 60898) - ENINTÄÄN 15 KA (EN 60947-2)

BREAKING CAPACITY 1P				BREAKING CAPACITY 2P				BREAKING CAPACITY 2P				BREAKING CAPACITY 3-4P				BREAKING CAPACITY 3-4P			
230V	ENG0898	ENG0947-2		230V	ENG0898	ENG0947-2		400V	ENG0898	ENG0947-2		230V	ENG0898	ENG0947-2		400V	ENG0898	ENG0947-2	
I <sub>cn</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cu</sub>		I <sub>cn</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cu</sub>		I <sub>cn</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cu</sub>		I <sub>cn</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cu</sub>		I <sub>cn</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cu</sub>	
I <sub>n</sub> =6-25 A	10000 A	15 kA		I <sub>n</sub> =6-25 A	10000 A	30 kA		I <sub>n</sub> =6-25 A	10000 A	20 kA		I <sub>n</sub> =6-25 A	10000 A	25 kA		I <sub>n</sub> =6-25 A	10000 A	15 kA	
I <sub>n</sub> =32-63 A	10000 A	12.5 kA		I <sub>n</sub> =32-63 A	10000 A	25 kA		I <sub>n</sub> =32-63 A	10000 A	15 kA		I <sub>n</sub> =32-63 A	10000 A	20 kA		I <sub>n</sub> =32-63 A	10000 A	12.5 kA	



GW 92 692

### PIENOISKATKAISIJAT

Sähkönumero	Koodi	Nimellisvirta	Nimellisjännite	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
<b>Napojen määrä: 3P</b>					
3202681	GW 92 671	40 A	230 - 400 V	3	2/8

## MTHP - TEHOKKAAT PIENOISKOKOISET PIIRIKATKAISIJAT

### MTHP 160 - C-KÄYRÄ - 10000 A (EN 60898) - 16 KA (EN 60947-2)

BREAKING CAPACITY 1P			BREAKING CAPACITY 1P			BREAKING CAPACITY 2-3-4P			BREAKING CAPACITY 2-3-4P		
230V	EN60898	EN60947-2	400V	EN60898	EN60947-2	230V	EN60898	EN60947-2	400V	EN60898	EN60947-2
I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cu</sub>
I <sub>n</sub> =80+125A	10000A	16kA	I <sub>n</sub> =80+125A	4.5kA		I <sub>n</sub> =80+125A	10000A	20kA	I <sub>n</sub> =80+125A	10000A	16kA



GW 93 349

#### TEHOKKAAT PIENOISKOKOISET PIIRIKATKAISIJAT

Sähkönumero	Koodi	Nimellisvirta	Nimellisjännite	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
<b>Napojen määrä: 1P</b>					
3202582	GW 93 307	80 A	230 - 400 V	1.5	1/12
3202583	GW 93 308	100 A	230 - 400 V	1.5	1/12
3202584	GW 93 309	125 A	230 - 400 V	1.5	1/12
<b>Napojen määrä: 2P</b>					
3202585	GW 93 327	80 A	230 - 400 V	3	1/4
3202586	GW 93 328	100 A	230 - 400 V	3	1/4
3202587	GW 93 329	125 A	230 - 400 V	3	1/4
<b>Napojen määrä: 3P</b>					
3202588	GW 93 337	80 A	230 - 400 V	4.5	1/4
3202589	GW 93 338	100 A	230 - 400 V	4.5	1/4
3202590	GW 93 339	125 A	230 - 400 V	4.5	1/4
<b>Napojen määrä: 4P</b>					
3202591	GW 93 347	80 A	230 - 400 V	6	1/4
3202592	GW 93 348	100 A	230 - 400 V	6	1/4
3202593	GW 93 349	125 A	230 - 400 V	6	1/4

TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET: sarja kaapeliiliittimien johdotukseen ja tankojen erottimiin.

### MTHP 160 - D-KÄYRÄ - 10000 A (EN 60898) - 16 KA (EN 60947-2)

BREAKING CAPACITY 1P			BREAKING CAPACITY 1P			SCHALTVERMÖGEN 2-3-4P			BREAKING CAPACITY 2-3-4P		
230V	EN60898	EN60947-2	400V	EN60898	EN60947-2	230V	EN60898	EN60947-2	400V	EN60898	EN60947-2
I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cu</sub>
I <sub>n</sub> =50+100A	10000A	16kA	I <sub>n</sub> =50+100A	4.5kA		I <sub>n</sub> =50+100A	10000A	20kA	I <sub>n</sub> =50+100A	10000A	16kA



GW 93 388

#### TEHOKKAAT PIENOISKOKOISET PIIRIKATKAISIJAT

Sähkönumero	Koodi	Nimellisvirta	Nimellisjännite	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
<b>Napojen määrä: 1P</b>					
3202594	GW 93 356	63 A	230 - 400 V	1.5	1/12
3202595	GW 93 357	80 A	230 - 400 V	1.5	1/12
3202596	GW 93 358	100 A	230 - 400 V	1.5	1/12
<b>Napojen määrä: 2P</b>					
3202597	GW 93 376	63 A	230 - 400 V	3	1/4
3202598	GW 93 377	80 A	230 - 400 V	3	1/4
3202599	GW 93 378	100 A	230 - 400 V	3	1/4
<b>Napojen määrä: 3P</b>					
3202600	GW 93 386	63 A	230 - 400 V	4.5	1/4
3202601	GW 93 387	80 A	230 - 400 V	4.5	1/4
3202602	GW 93 388	100 A	230 - 400 V	4.5	1/4
<b>Napojen määrä: 4P</b>					
3202603	GW 93 396	63 A	230 - 400 V	6	1/4
3202604	GW 93 397	80 A	230 - 400 V	6	1/4
3202605	GW 93 398	100 A	230 - 400 V	6	1/4

TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET: sarja kaapeliiliittimien johdotukseen ja tankojen erottimiin.

# 90 Vikavirtajohdonsuojakatkaisijat

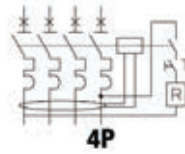
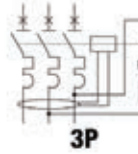
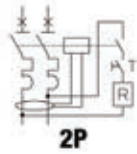
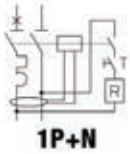
## Modulaariset katkaisijat vikavirtasuojaukseen

90 Vikavirtasuojasarja täyttää kaikki maasulkusuojauksen vaatimukset kaikilla käyttöalueilla.

Mallistoon kuuluu MDC:n kompakti vikavirtakatkaisija, jossa on ylivirtasuojaus. (6–32 A, käyrät B ja C, enintään 10 kA ja  $I_{\Delta n}$  30- ja 300-mA-tyyppisestä AC:stä, A, A[IR] ja A[S] ja F) BD ja BDHP, lisävikavirtalaitteet katkaisijoille MT ja MTHP ( $I_{\Delta n}$  10 mA – 3 A-tyyppinen AC, A, A[IR], A[S] ja A säädettävät) vikavirran IDP-katkaisijat (enintään 125 A,  $I_{\Delta n}$  10 – 500 mA tyyppi AC, A, A[IR], A[S], F, B).



## MDC - YKSILOHKOISET KOMPAKTIT RCBO:T



MDC 60 - A-TYYPPI - C-KÄYRÄ - 6000 A (EN 61009-1) - 6 KA (EN 60947-2)

BREAKING CAPACITY 1P+N-2P				BREAKING CAPACITY 3-4P			
230V	EN61009-1	EN60947-2	Icu	400V	EN61009-1	EN60947-2	Icu
I <sub>m</sub> =25-32 A	6000 A	10 KA		I <sub>m</sub> =6-32 A	6000 A	6 KA	



GW 94 347

## KOMPAKTIT YLIVIRTASUOJALLISET VIKAVIRTASUOJAKATKAISIMET



Sähkönumero	Koodi	Mitoitusvikavirta	Nimellisvirta	Nimellisjännite	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
<b>Napojen määrä: 1P+N</b>						
3202029	GW 94 305	30 mA	6 A	230 V	2	1/6
3202030	GW 94 306	30 mA	10 A	230 V	2	1/6
3202031	GW 94 311	30 mA	13 A	230 V	2	1/6
3202032	GW 94 307	30 mA	16 A	230 V	2	1/6
3202414	GW 94 308	30 mA	20 A	230 V	2	1/6
3202415	GW 94 309	30 mA	25 A	230 V	2	1/6
3202416	GW 94 310	30 mA	32 A	230 V	2	1/6
3202417	GW 94 315	300 mA	6 A	230 V	2	1/6
3202418	GW 94 316	300 mA	10 A	230 V	2	1/6
3202419	GW 94 317	300 mA	16 A	230 V	2	1/6
3202420	GW 94 318	300 mA	20 A	230 V	2	1/6
3202421	GW 94 319	300 mA	25 A	230 V	2	1/6
3202422	GW 94 320	300 mA	32 A	230 V	2	1/6
<b>Napojen määrä: 2P</b>						
3202423	GW 94 325	30 mA	6 A	230 V	2	1/6
3202424	GW 94 326	30 mA	10 A	230 V	2	1/6
3202425	GW 94 331	30 mA	13 A	230 V	2	1/6
3202426	GW 94 327	30 mA	16 A	230 V	2	1/6
3202427	GW 94 328	30 mA	20 A	230 V	2	1/6
3202428	GW 94 329	30 mA	25 A	230 V	2	1/6
3202429	GW 94 330	30 mA	32 A	230 V	2	1/6
3202430	GW 94 335	300 mA	6 A	230 V	2	1/6
3202431	GW 94 336	300 mA	10 A	230 V	2	1/6
3202432	GW 94 337	300 mA	16 A	230 V	2	1/6
3202433	GW 94 338	300 mA	20 A	230 V	2	1/6
3202434	GW 94 339	300 mA	25 A	230 V	2	1/6
3202435	GW 94 340	300 mA	32 A	230 V	2	1/6
<b>Napojen määrä: 3P</b>						
3202436	GW 94 345	30 mA	6 A	400 V	3	1/4
3202437	GW 94 346	30 mA	10 A	400 V	3	1/4
3202438	GW 94 351	30 mA	13 A	400 V	3	1/4

JATKUU

Sähkönumero	Koodi	Mitoitusvir- virta	Nimellisvirta	Nimellisjännite	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
3202439	GW 94 347	30 mA	16 A	400 V	3	1/4
3202440	GW 94 348	30 mA	20 A	400 V	3	1/4
3202441	GW 94 349	30 mA	25 A	400 V	3	1/4
3202442	GW 94 350	30 mA	32 A	400 V	3	1/4
3202443	GW 94 355	300 mA	6 A	400 V	3	1/4
3202444	GW 94 356	300 mA	10 A	400 V	3	1/4
3202445	GW 94 357	300 mA	16 A	400 V	3	1/4
3202446	GW 94 358	300 mA	20 A	400 V	3	1/4
3202447	GW 94 359	300 mA	25 A	400 V	3	1/4
3202448	GW 94 360	300 mA	32 A	400 V	3	1/4
<b>Napojen määrä: 4P</b>						
3202449	GW 94 365	30 mA	6 A	400 V	4	1/3
3202051	GW 94 366	30 mA	10 A	400 V	4	1/3
3202450	GW 94 371	30 mA	13 A	400 V	4	1/3
3202053	GW 94 367	30 mA	16 A	400 V	4	1/3
3202054	GW 94 368	30 mA	20 A	400 V	4	1/3
3202055	GW 94 369	30 mA	25 A	400 V	4	1/3
3202056	GW 94 370	30 mA	32 A	400 V	4	1/3
3202451	GW 94 375	300 mA	6 A	400 V	4	1/3
3202452	GW 94 376	300 mA	10 A	400 V	4	1/3
3202453	GW 94 377	300 mA	16 A	400 V	4	1/3
3202454	GW 94 378	300 mA	20 A	400 V	4	1/3
3202455	GW 94 379	300 mA	25 A	400 V	4	1/3
3202456	GW 94 380	300 mA	32 A	400 V	4	1/3

## MDC 60 - F-TYYPPI - C-KÄYRÄ - 6000 A (EN 61009-1) - 10 KA (EN 60947-2)

BREAKING CAPACITY 2P			
230V	EN61009-1	EN60947-2	
I <sub>cs</sub>	I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cu</sub>
I <sub>cs</sub> =16-32 A	6000 A	10 KA	



GW 95 937

## KOMPAKIT YLIVIRTASUOJALLISET VIKAVIRTASUOJAKATKAISIMET



Sähkönumero	Koodi	Mitoitusvir- virta	Nimellisvirta	Nimellisjännite	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
<b>Napojen määrä: 2P</b>						
3202705	GW 95 935	30 mA	6 A	230 V	2	1/6
3202706	GW 95 936	30 mA	10 A	230 V	2	1/6
3202711	GW 95 941	30 mA	13 A	230 V	2	1/6
3202707	GW 95 937	30 mA	16 A	230 V	2	1/6
3202708	GW 95 938	30 mA	20 A	230 V	2	1/6
3202709	GW 95 939	30 mA	25 A	230 V	2	1/6
3202710	GW 95 940	30 mA	32 A	230 V	2	1/6

**OMINAISUUDET:** F-tyyppi tarjoaa paremman kestävyuden verkkohäiriöitä ja ilmakehän purkauksia vastaan vertailussa vakiomallisiin ylivirtasuojallisiin vikavirtakatkaisijoihin. Immuneiteettitaso 8/20 µs on 3000 A.



# 90 Vikavirtajohdonsuojakatkaisijat

MDC 60 - A-TYYPPI - B-KÄYRÄ - 6000 A (EN 61009-1) - 6 KA (EN 60947-2)

BREAKING CAPACITY 1P+N-2P			BREAKING CAPACITY 3-4P		
230V	EN61009-1	EN60947-2	400V	EN61009-1	EN60947-2
I <sub>cn</sub>	I <sub>cn</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cn</sub>	I <sub>cn</sub>	I <sub>cu</sub>
I <sub>n</sub> =6-32 A	6000 A	10 kA	I <sub>n</sub> =6-32 A	6000 A	6 kA



GW 95 168

## KOMPAKIT YLIVIRTASUOJALLISET VIKAVIRTASUOJAKATKAISIMET



Sähkönumero	Koodi	Mitoitusvikavirta	Nimellisvirta	Nimellisjännite	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
<b>Napojen määrä: 1P+N</b>						
3202457	GW 95 105	30 mA	6 A	230 V	2	1/6
3257108	GW 95 106	30 mA	10 A	230 V	2	1/6
3202458	GW 95 111	30 mA	13 A	230 V	2	1/6
3257109	GW 95 107	30 mA	16 A	230 V	2	1/6
3202459	GW 95 108	30 mA	20 A	230 V	2	1/6
3202460	GW 95 109	30 mA	25 A	230 V	2	1/6
3202461	GW 95 110	30 mA	32 A	230 V	2	1/6
3202462	GW 95 115	300 mA	6 A	230 V	2	1/6
3202463	GW 95 116	300 mA	10 A	230 V	2	1/6
3202464	GW 95 117	300 mA	16 A	230 V	2	1/6
3202465	GW 95 118	300 mA	20 A	230 V	2	1/6
3202466	GW 95 119	300 mA	25 A	230 V	2	1/6
3202467	GW 95 120	300 mA	32 A	230 V	2	1/6
<b>Napojen määrä: 2P</b>						
3202468	GW 95 125	30 mA	6 A	230 V	2	1/6
3202469	GW 95 126	30 mA	10 A	230 V	2	1/6
3202470	GW 95 131	30 mA	13 A	230 V	2	1/6
3202471	GW 95 127	30 mA	16 A	230 V	2	1/6
3202472	GW 95 128	30 mA	20 A	230 V	2	1/6
3202473	GW 95 129	30 mA	25 A	230 V	2	1/6
3202474	GW 95 130	30 mA	32 A	230 V	2	1/6
3202475	GW 95 135	300 mA	6 A	230 V	2	1/6
3202476	GW 95 136	300 mA	10 A	230 V	2	1/6
3202477	GW 95 137	300 mA	16 A	230 V	2	1/6
3202478	GW 95 138	300 mA	20 A	230 V	2	1/6
3202479	GW 95 139	300 mA	25 A	230 V	2	1/6
3202480	GW 95 140	300 mA	32 A	230 V	2	1/6
<b>Napojen määrä: 3P</b>						
3202481	GW 95 145	30 mA	6 A	400 V	3	1/4
3202482	GW 95 146	30 mA	10 A	400 V	3	1/4
3202483	GW 95 151	30 mA	13 A	400 V	3	1/4
3202484	GW 95 147	30 mA	16 A	400 V	3	1/4
3202485	GW 95 148	30 mA	20 A	400 V	3	1/4
3202486	GW 95 149	30 mA	25 A	400 V	3	1/4
3202487	GW 95 150	30 mA	32 A	400 V	3	1/4
3202488	GW 95 155	300 mA	6 A	400 V	3	1/4
3202489	GW 95 156	300 mA	10 A	400 V	3	1/4
3202490	GW 95 157	300 mA	16 A	400 V	3	1/4
3202491	GW 95 158	300 mA	20 A	400 V	3	1/4
3202492	GW 95 159	300 mA	25 A	400 V	3	1/4
3202493	GW 95 160	300 mA	32 A	400 V	3	1/4
<b>Napojen määrä: 4P</b>						
3202494	GW 95 165	30 mA	6 A	400 V	4	1/3
3202495	GW 95 166	30 mA	10 A	400 V	4	1/3
3202496	GW 95 171	30 mA	13 A	400 V	4	1/3
3257116	GW 95 167	30 mA	16 A	400 V	4	1/3
3202497	GW 95 168	30 mA	20 A	400 V	4	1/3
3202498	GW 95 169	30 mA	25 A	400 V	4	1/3
3202499	GW 95 170	30 mA	32 A	400 V	4	1/3
3202500	GW 95 175	300 mA	6 A	400 V	4	1/3
3202501	GW 95 176	300 mA	10 A	400 V	4	1/3
3202502	GW 95 177	300 mA	16 A	400 V	4	1/3
3202503	GW 95 178	300 mA	20 A	400 V	4	1/3
3202504	GW 95 179	300 mA	25 A	400 V	4	1/3
3202505	GW 95 180	300 mA	32 A	400 V	4	1/3

**MDC 60 - F-TYYPPI - B-KÄYRÄ - 6000 A (EN 61009-1) - 10 KA (EN 60947-2)**

BREAKING CAPACITY 2P		
230V	EN61009-1	EN60947-2
	I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>
I <sub>cs</sub> =16-32 A	6000 A	10 kA



GW 95 977

**KOMPAKTIT YLIVIRTASUOJALLISET VIKAVIRTASUOJAKATKAISIMET**


Sähköno	Koodi	Mitoitusvikavirta	Nimellisvirta	Nimellisjännite	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
<b>Napojen määrä: 2P</b>						
3202719	GW 95 975	30 mA	6 A	230 V	2	1/6
3202720	GW 95 976	30 mA	10 A	230 V	2	1/6
3202725	GW 95 981	30 mA	13 A	230 V	2	1/6
3202721	GW 95 977	30 mA	16 A	230 V	2	1/6
3202722	GW 95 978	30 mA	20 A	230 V	2	1/6
3202723	GW 95 979	30 mA	25 A	230 V	2	1/6
3202724	GW 95 980	30 mA	32 A	230 V	2	1/6

**OMINAISUUDET:** F-tyyppi tarjoaa paremman kestävyuden verkkohäiriöitä ja ilmakehän purkauksia vastaan vertailussa vakiomallisiin ylivirtasuojallisiin vikavirtakatkaisijoihin. Immuneettitaso 8/20 µs on 3000 A.

**MDC 100 - F-TYYPPI - C-KÄYRÄ - 10000 A (EN 61009-1) - 15 KA (EN 60947-2)**

BREAKING CAPACITY 2P		
230V	EN61009-1	EN60947-2
	I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>
I <sub>cs</sub> =6-32 A	10000 A	15 kA



GW 95 957

**KOMPACTIT YLIVIRTASUOJALLISET VIKAVIRTASUOJAKATKAISIMET**


Sähköno	Koodi	Mitoitusvikavirta	Nimellisvirta	Nimellisjännite	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
<b>Napojen määrä: 2P</b>						
3202712	GW 95 955	30 mA	6 A	230 V	2	1/6
3202713	GW 95 956	30 mA	10 A	230 V	2	1/6
3202718	GW 95 961	30 mA	13 A	230 V	2	1/6
3202714	GW 95 957	30 mA	16 A	230 V	2	1/6
3202715	GW 95 958	30 mA	20 A	230 V	2	1/6
3202716	GW 95 959	30 mA	25 A	230 V	2	1/6
3202717	GW 95 960	30 mA	32 A	230 V	2	1/6

**OMINAISUUDET:** F-tyyppi tarjoaa paremman suojan verkkohäiriöitä ja ilmakehän purkauksia vastaan vertailussa vakiomallisiin ylivirtasuojallisiin vikavirtakatkaisijoihin. Immuneettitaso 8/20 µs on 3000 A.

# 90 Vikavirtajohdonsuojakatkaisijat

MDC 100 - F-TYYPPI - B-KÄYRÄ - 10000 A (EN 61009-1) - 15 KA (EN 60947-2)

BREAKING CAPACITY 2P		
230V	EN61009-1	EN60947-2
$I_{cn}$	$I_{cu}$	
$I_{ma} = 32 A$	10000 A	15 kA



GW 95 967

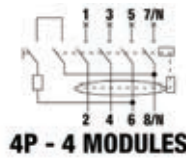
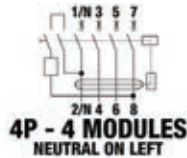
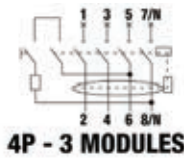
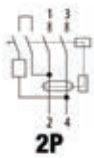
## KOMPAKIT YLIVIRTASUOJALLISET VIKAVIRTASUOJAKATKAISIMET



Koodi	Mitoitusvikavirta	Nimellisvirta	Nimellisjännite	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus	
<b>Napojen määrä: 2P</b>						
3202726	GW 95 965	30 mA	6 A	230 V	2	1/6
3202727	GW 95 966	30 mA	10 A	230 V	2	1/6
3202732	GW 95 971	30 mA	13 A	230 V	2	1/6
3202728	GW 95 967	30 mA	16 A	230 V	2	1/6
3202729	GW 95 968	30 mA	20 A	230 V	2	1/6
3202730	GW 95 969	30 mA	25 A	230 V	2	1/6
3202731	GW 95 970	30 mA	32 A	230 V	2	1/6

OMINAISUUDET: F-tyyppi tarjoaa paremman suojan verkkohäiriöitä ja ilmakehän purkauksia vastaan vertailussa vakioomallisiin ylivirtasuojallisiin vikavirtakatkaisijoihin. Immuneiteettitaso 8/20 µs on 3000 A.

## IDP - VIKAVIRTA-KATKAISIJAT



## IDP - A TYYPPI VÄLITTÖMÄSTI KÄYTTÖVALMIS



GW D4 011

## VIKAVIRTA-KATKAISIJAT



Sähköno	Koodi	Nimellisvirta	Mitoitusvikavirta	Nimellisjännite	Lisälaitteiden yhteensopivuus	ReStart- yhteensopivuus	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
<b>Napojen määrä: 2P</b>								
3202506	GW D4 011	25 A	10 mA	230 V	Kyllä	Kyllä	2	1/6
3205900	GW D4 012	25 A	30 mA	230 V	Kyllä	Kyllä	2	1/6
3202507	GW D4 013	25 A	100 mA	230 V	Kyllä	Kyllä	2	1/6
3202508	GW D4 014	25 A	300 mA	230 V	Kyllä	Kyllä	2	1/6
3205901	GW D4 032	40 A	30 mA	230 V	Kyllä	Kyllä	2	1/6
3202509	GW D4 033	40 A	100 mA	230 V	Kyllä	Kyllä	2	1/6
3202510	GW D4 034	40 A	300 mA	230 V	Kyllä	Kyllä	2	1/6
3202511	GW D4 035	40 A	500 mA	230 V	Kyllä	Kyllä	2	1/6
3202512	GW D4 052	63 A	30 mA	230 V	Kyllä	Kyllä	2	1/6
3202513	GW D4 053	63 A	100 mA	230 V	Kyllä	Kyllä	2	1/6
3202514	GW D4 054	63 A	300 mA	230 V	Kyllä	Kyllä	2	1/6
3202515	GW D4 055	63 A	500 mA	230 V	Kyllä	Kyllä	2	1/6
3202516	GW D4 072	80 A	30 mA	230 V	Kyllä	Kyllä	2	1/6
<b>Napojen määrä: 4P</b>								
3202163	GW 94 897	40 A	30 mA	400 V	Kyllä	No	3	1/4
3202690	GW 94 898	40 A	100 mA	400 V	Kyllä	No	3	1/4
3202691	GW 94 899	40 A	300 mA	400 V	Kyllä	No	3	1/4
3202692	GW 94 900	40 A	500 mA	400 V	Kyllä	No	3	1/4
3202522	GW D4 111	25 A	10 mA	400 V	Kyllä	Kyllä	4	1/3
3202523	GW D4 112	25 A	30 mA	400 V	Kyllä	Kyllä	4	1/3
3202524	GW D4 113	25 A	100 mA	400 V	Kyllä	Kyllä	4	1/3
3202525	GW D4 114	25 A	300 mA	400 V	Kyllä	Kyllä	4	1/3
3205902	GW D4 132	40 A	30 mA	400 V	Kyllä	Kyllä	4	1/3

JATKUU

Sähkönumero	Koodi	Nimellisvirta	Mitoitusvir- kavirta	Nimellisjännite	Lisälaitteiden yhteensopivuus	ReStart- yhteensopivuus	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
3202526	GW D4 133	40 A	100 mA	400 V	Kyllä	Kyllä	4	1/3
3205903	GW D4 134	40 A	300 mA	400 V	Kyllä	Kyllä	4	1/3
3202527	GW D4 135	40 A	500 mA	400 V	Kyllä	Kyllä	4	1/3
3205904	GW D4 152	63 A	30 mA	400 V	Kyllä	Kyllä	4	1/3
3202528	GW D4 153	63 A	100 mA	400 V	Kyllä	Kyllä	4	1/3
3202529	GW D4 154	63 A	300 mA	400 V	Kyllä	Kyllä	4	1/3
3202530	GW D4 155	63 A	500 mA	400 V	Kyllä	Kyllä	4	1/3
<b>Napojen määrä: 4P (N-johdin vasen)</b>								
3202541	GW D4 312	25 A	30 mA	400 V	Kyllä	Kyllä	4	1/3
3202542	GW D4 314	25 A	300 mA	400 V	Kyllä	Kyllä	4	1/3
3202543	GW D4 332	40 A	30 mA	400 V	Kyllä	Kyllä	4	1/3
3202544	GW D4 334	40 A	300 mA	400 V	Kyllä	Kyllä	4	1/3
3202545	GW D4 352	63 A	30 mA	400 V	Kyllä	Kyllä	4	1/3
3202546	GW D4 354	63 A	300 mA	400 V	Kyllä	Kyllä	4	1/3

## IDP - B TYYPI VÄLITTÖMÄSTI KÄYTTÖVALMIS



GW D4 539

### VIKAVIRTAKATKAISIJAT



Sähkönumero	Koodi	Nimellisvirta	Mitoitusvika- virta	Nimellisjännite	Lisälaitteiden yhte- ensopivuus	ReStart- yhteensopivuus	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
<b>Napojen määrä: 2P</b>								
3202752	GW D4 502	25 A	30 mA	230 V	Kyllä	Kyllä	4	1/3
3202755	GW D4 504	25 A	300 mA	230 V	Kyllä	Kyllä	4	1/3
3202753	GW D4 507	40 A	30 mA	230 V	Kyllä	Kyllä	4	1/3
3202756	GW D4 509	40 A	300 mA	230 V	Kyllä	Kyllä	4	1/3
3202754	GW D4 512	63 A	30 mA	230 V	Kyllä	Kyllä	4	1/3
3202757	GW D4 514	63 A	300 mA	230 V	Kyllä	Kyllä	4	1/3
<b>Napojen määrä: 4P</b>								
3202758	GW D4 527	25 A	30 mA	400 V	Kyllä	Kyllä	4	1/3
3202761	GW D4 529	25 A	300 mA	400 V	Kyllä	Kyllä	4	1/3
3202759	GW D4 532	40 A	30 mA	400 V	Kyllä	Kyllä	4	1/3
3202762	GW D4 534	40 A	300 mA	400 V	Kyllä	Kyllä	4	1/3
3202760	GW D4 537	63 A	30 mA	400 V	Kyllä	Kyllä	4	1/3
3202763	GW D4 539	63 A	300 mA	400 V	Kyllä	Kyllä	4	1/3

**OMINAISUUDET:** B-tyyppi tarjoaa paremman kestävyuden verkkohäiriötä ja ilmakehän purkauksia vastaan vertailussa vakiomallisiin vikavirtakatkaisijoihin. Immuniiteettitaso 8/20 µs on 3000 A.

# 90 Vikavirtapistorasiat ja -vikavirtasuojakytkimet

## VIKAVIRTAPISTORASIAAT JA -VIKAVIRTASUOJAKYTKIMET

### VIKAVIRTAPISTORASIAAT



GW 95 522

#### UPPOASENNETTAVAT VIKAVIRTAPISTORASIAAT - TYYPPI A - VÄRI POLAR WHITE - IP21

Sähkönumero	Koodi	Mitoitusvikavirta	Nimellisvirta	Nimellisjännite	Pakkaus
3202000	GW 95 522	30 mA	16 A	230 V	1/2



GW 95 524

#### UPPOASENNETTAVA VIKAVIRTAPISTORASIA - TYYPPI A - VÄRI POLAR WHITE - ROISKEVESITIIVIS IP44

Sähkönumero	Koodi	Mitoitusvikavirta	Nimellisvirta	Nimellisjännite	Pakkaus
3202764	GW 95 524	30 mA	16 A	230 V	1/2



GW 95 526

#### UPPOASENNETTAVA VIKAVIRTASUOJAKYTKIN - TYYPPI A - VÄRI POLAR WHITE - IP41

Sähkönumero	Koodi	Mitoitusvikavirta	Nimellisvirta	Nimellisjännite	Pakkaus
3202766	GW 95 526	30 mA	16 A	230 V	1/2



GW 95 527

#### PINTA-ASENNUSKOTELO VIKAVIRTAPISTORASIOILLE JA -KYTKIMILLE

Sähkönumero	Koodi	Kuvaus	Sopii	Väri	Pakkaus
2411801	GW 95 527	Kotelo	IP44-pistorasiat	Valkoinen	100

## VIKAVIRTAPISTORASIAI JA -VIKAVIRTASUOJAKYTKIMET

### VIKAVIRTAPISTORASIAI



GW 95 522 N

#### UPPOASENNETTAVAT VIKAVIRTAPISTORASIAI - TYYPPI A - VÄRI POLAR BLACK - IP21

Sähkönrö	Koodi	Mitoitusvikavirta	Nimellisvirta	Nimellisjännite	Pakkaus
3202052	GW 95 522 N	30 mA	16 A	230 V	1/2



GW 95 524 N

#### UPPOASENNETTAVA VIKAVIRTAPISTORASIA - TYYPPI A - VÄRI POLAR BLACK - ROISKEVESITIIVIS IP44

Sähkönrö	Koodi	Mitoitusvikavirta	Nimellisvirta	Nimellisjännite	Pakkaus
3202765	GW 95 524 N	30 mA	16 A	230 V	1/2



GW 95 526 N

#### UPPOASENNETTAVA VIKAVIRTASUOJAKYTKIN - TYYPPI A - VÄRI POLAR BLACK - IP41

Sähkönrö	Koodi	Mitoitusvikavirta	Nimellisvirta	Nimellisjännite	Pakkaus
3202767	GW 95 526 N	30 mA	16 A	230 V	1/2



GW 95 527 N

#### PINTA-ASENNUSKOTELO VIKAVIRTAPISTORASIOILLE JA -KYTKIMILLE

Sähkönrö	Koodi	Kuvaus	Sopii	Väri	Pakkaus
2411800	GW 95 527 N	Kotelo	IP44-pistorasiat	Musta	100

# 90 AM-valikoima

## Modulaariset lisävarusteet

Kaikkien katkaisijoiden yleisten apukoskettimien lisäksi 90 AM-mallisto sisältää useita modulaarisia lisävarusteita sähköjärjestelmien suojaukseen, komentoihin, ohjelmointiin, mittaukseen ja merkinantoon.



## MODULAARISTEN KATKAISIJOIDEN APULAITTEET JA LISÄVARUSTEET

### SÄHKÖISET LISÄLAITTEET KATKAISIJOILLE MTC / MT / MTHP / MDC



GW 96 001

#### AUKI/SULJETTU-ASENNON LISÄKOSKETIN

Sähkönumero	Koodi	Kosketinluokitus AC	Kosketinluokitus DC	Koskettimien tyyppi	Moduulien määrä EN 50022
3257041	GW 96 001	6 A (230 V) 3 A (400 V)	6 A (24 V) 2 A (60 V) 1.5 A (110 V) 1 A (250 V)	1 Vaihto	0.5

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** ilmaisee katkaisijan koskettimien sijainnin, kun ne avataan tai laukaistaan manuaalisesti.  
**HUOMAUTUS:** kuhunkin katkaisijaan voidaan asentaa enintään 2 lisäkosketinta.



GW 96 006

#### VIANILMAISINKYTKIMEN LISÄKOSKETIN

Sähkönumero	Koodi	Kosketinluokitus AC	Kosketinluokitus DC	Koskettimien tyyppi	Moduulien määrä EN 50022
3202608	GW 96 006	6 A (230 V) 3 A (400 V)	6 A (24 V) 2 A (60 V) 1.5 A (110 V) 1 A (250 V)	1 Vaihto	0.5

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** ilmaisee ylikuormituksen, oikosulun tai vuotovirran aiheuttamasta automaattisesta laukeamisesta.  
Manuaalisen käsittelyn tapauksessa se ei osoita koskettimien asennon muutosta.  
**HUOMAUTUS:** kuhunkin katkaisijaan voidaan asentaa enintään 2 lisäkosketinta.



GW 96 012

#### RINNAKKAISVASTUKSEN LAUKAISUVAPAUTUKSET

Sähkönumero	Koodi	Nimellisjännite (V)	Moduulien määrä EN 50022
3202611	GW 96 011	12-48 ac/dc	1
3202612	GW 96 012	110-125 dc 110-415 ac	1

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** käytetään liitetyn katkaisijan etälaukaisuun.  
**OMINAISUUDET:** pienin käyttöjännite: 0.7 Vn min. Suurin käyttöjännite: 1.1 Vn max.  
**HUOMAUTUS:** enintään yksi vapautin (rinnakkaisvastuksen laukeaminen tai alijännite) voidaan asentaa kuhunkin katkaisijaan yhdellä lisäkoskettimella.



GW 96 016

#### ALIJÄNNITTEISET KELAT (VIIVÄSTYNEET)

Sähkönumero	Koodi	Nimellisjännite (V)	Moduulien määrä EN 50022
3202614	GW 96 016	230 ac	1
3202615	GW 96 017	24 ac/dc	1
3202616	GW 96 018	48 ac/dc	1

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** Säätää jatkuvasti jännitteen tehollista arvoa ja laukaisee kytketyn katkaisijan, kun jännite laskee alle vähimmäisarvon.  
300 ms:n viiveen avulla voidaan välttää lyhyet katkokset, mikä estää katkaisijan laukeamisen liian aikaisin.  
**HUOMAUTUS:** enintään yksi vapautin (rinnakkaisvastuksen laukeaminen tai alijännite) voidaan asentaa kuhunkin katkaisijaan lisäkoskettimella.

## KATKAISIJOIDEN MTC / MT / MTHP / MDC LISÄVARUSTEET



GW 96 022

### SINETÖINTIKANSI

Sähkönumero	Koodi	Sopii	Kappalemäärä per moduuli	Pakkaus
3202617	GW 96 022	MTC/MT/MDC	2	10/100
3202618	GW 96 026	MTHP/BDHP	1	10/100

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** mahdollistaa liitinruuvien suojaamisen estäen pääsyn kaapelliintäntöihin.

## SÄHKÖISET LISÄLAITTEET RCCB-VIKAVIRTAKATKAISIJOIDEN IDP:LLE



GW D6 002

### AUKI/SULJETTU-ASENNON LISÄKOSKETTIMET

Sähkönumero	Koodi	Sopii	Kosketinluokitus AC	Kosketinluokitus DC	Koskettimien tyyppi	Moduulien määrä EN 50022
3614732	GW D6 002	IDP 25-80A 2P / IDP 25-63A 4P	6 A (230 V) 3 A (400 V)	6 A (24 V) 2 A (60 V) 1.5 A (110 V) 1 A (250 V)	1 Vaihto	0.5
3257042	GW 96 003	IDP 4P - 3 moduulit	6 A (230 V) 2 A (400 V)	4 A (24 V) 1 A (110 V)	1 NO - 1 NC	0.5

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** ilmoittaa katkaisijan koskettimien sijainnin, kun ne avataan tai laukaistaan manuaalisesti.



GW D6 007

### VIAN MERKKIVALON KYTKIN

Sähkönumero	Koodi	Sopii	Kosketinluokitus AC	Kosketinluokitus DC	Koskettimien tyyppi	Moduulien määrä EN 50022
3614733	GW D6 007	IDP 25-80A 2P / IDP 25-63A 4P	6 A (230 V) 3 A (400 V)	6 A (24 V) 2 A (60 V) 1.5 A (110 V) 1 A (250 V)	1 Vaihto	0.5
3202606	GW 96 004	IDP 4P - 3 moduulit	6 A (230 V) 2 A (400 V)	4 A (24 V) 1 A (110 V)	1 NO - 1 NC	0.5

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** ilmaisee vuotovirran aiheuttaman katkaisijan automaattisen laukaisun. Käikäyttöisen liikkeen tapauksessa se ei osoita koskettimien asennon muutosta.



GW D6 010

### SÄÄDETTÄVÄ LISÄKOSKETIN TAI VIANILMAISINKYTKIN

Sähkönumero	Koodi	Sopii	Kosketinluokitus AC	Kosketinluokitus DC	Koskettimien tyyppi	Moduulien määrä EN 50022
3202629	GW D6 010	IDP 25-80A 2P / IDP 25-63A 4P	6 A (230 V) 3 A (400 V)	6 A (24 V) 2 A (60 V) 1.5 A (110 V) 1 A (250 V)	1 Vaihto	0.5

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** erillisillä painikkeilla voidaan saada 2 erillistä toimintoa: katkaisijan automaattisen laukaisun merkinanto (vikailmaisinkytkimen lisäkosketin) tai katkaisijan kosketinasennon merkinanto (asennon lisäkosketin).

**HUOMAUTUS:** niitä ei voi käyttää 4P RCCB -vikavirtakatkaisijoiden kanssa 3-moduuleissa.



# 90 AM-valikoima



GW D6 015

## TYÖVIRTALAUKAISIJA

Sähkönumero	Koodi	Sopii	Nimellisjännite (V)	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
3202630	GW D6 013	IDP 25-80A 2P / IDP 25-63A 4P	12-48 ac/dc	1	1/8
3202631	GW D6 015	IDP 25-80A 2P / IDP 25-63A 4P	110-125 dc 110-415 ac	1	1/8
3202613	GW 96 015	IDP 4P - 3 moduulit	230 AC	0.5	1/12

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** käytetään kytketyn katkaisijan etälaukaisuun.

**OMINAISUUDET:** pienin käyttöjännite: 0.7 Vn min. suurin käyttöjännite: 1.1 Vn max.

## RCCB:N LISÄVARUSTEET - IDP



GW D6 026

## LIITINSUOJA

Sähkönumero	Koodi	Sopii	Pakkaus
3614734	GW D6 026	IDP 25-80A 2P	1/50
3614735	GW D6 027	IDP 25-63A 4P	1/10
3202619	GW 96 038	IDP 4P - 3 moduulit	1/10

## SÄHKÖISET LISÄLAITTEET KYTKINTEN EROTTIMILLE LISÄVARUSTEMAHDOLLISUUKSIN



GW D6 002

## APUKOSKETIN

Sähkönumero	Koodi	Kosketinluokitus AC	Kosketinluokitus DC	Koskettimien tyyppi	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
3614732	GW D6 002	6 A (230 V) 3 A (400 V)	6 A (24 V) 2 A (60 V) 1.5 A (110 V) 1 A (250 V)	1 Vaihto	0.5	1/16

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** ilmaisee vikavirtasuojan koskettimien tilan, kun se avataan manuaalisesti tai vikavirtasuojaa laukeaa



GW D6 015

## TYÖVIRTALAUKAISIJA

Sähkönumero	Koodi	Nimellisjännite (V)	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
3202630	GW D6 013	12-48 ac/dc	1	1/8
3202631	GW D6 015	110-125 dc 110-415 ac	1	1/8

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** käytetään liitetyn kytkinerottimen etälaukaisuun.

**OMINAISUUDET:** pienin käyttöjännite: 0.7 Vn min. suurin käyttöjännite: 1.1 Vn max.

**HUOMAUTUKSET:** enintään yksi vapautin (rinnakkaisvastuksen laukeaminen tai alijännite) voidaan asentaa kuhunkin kytkinerottimeen yhdellä lisäkoskettimella.

## KYTKINTEN EROTTIMIEN LISÄVARUSTEET LISÄVARUSTEMAHDOLLISUUKSIN



GW D6 026

### LIITINSUOJA

Sähkönro	Koodi	Sopii	Pakkaus
3614734	GW D6 026	2P johdonsuojakatkaisijoille	1/50
3614735	GW D6 027	4P johdonsuojakatkaisijoille	1/10

## MODULAARISTEN KATKAISIJOIDEN LISÄVARUSTEET



GW 96 041

### LUKITUSLAITE

Sähkönro	Koodi	Sopii	Pakkaus
3257050	GW 96 041	MTC/MT/MTHP/MDC/IDP/kytkinerottimet	10/100

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** käytöivun lukitsemiseksi ON- tai OFF-asentoon. Riippulukoille, enintään Ø 5 mm.



GW D6 766

### VÄLIMODUULI

Sähkönro	Koodi	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
3614736	GW D6 766	0.5	12

**OMINAISUUDET:** käytetään lämmönpoistoon lämpöä tuottavien komponenttien välissä. Välimoduuli takaa riittävän ilmavalin ilmankierroille.

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** on suositeltavaa käyttää välikkappaletta sähkölaitteiden (esim. katkaisijoiden, kontaktorien, lukitusreleiden jne.) erottamiseen elektronisista laitteista (esim. aikakytimet jne.) optimaalisen toiminnan varmistamiseksi.

## VIRTAKISKOT

### VIRTAKISKOT KATKAISIJOILLE MTC



GW 96 500

### KIINNITÄ KOKOOJAKISKOT

Sähkönro	Koodi	Tyyppi	Väri	Nimellisvirta	Pakkaus
<b>Pituus: 1 mittari (56 moduulia)</b>					
3614720	GW 96 988	1P	Valkoinen	80 A	50

**HUOMAUTUS:** ei yhteensopiva GW96963-päättytulppien kanssa.

# 90 AM-valikoima

## VIRTAKISKOT KATKAISIJOILLE MT / MDC / IDP



GW 96 984

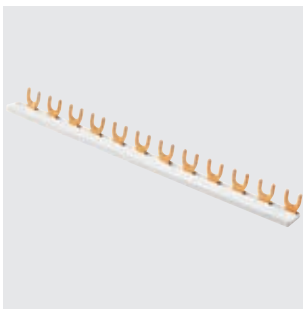
### VAIHEKISKOT

Sähkönumero	Koodi	Tyyppi	Nimellisvirta	Pakkaus
<b>Pituus: 12 moduulit</b>				
3202627	GW 96 984	1P	63 A	50
3202628	GW 96 985	2P	63 A	25
3614718	GW 96 986	3P	63 A	25
3614719	GW 96 987	4P	80 A	20
<b>Pituus: 56 moduulia</b>				
3614720	GW 96 988	1P	80 A	50
3614721	GW 96 989	2P	63 A	20
3614722	GW 96 990	3P	63 A	20
3614723	GW 96 991	4P	80 A	15

**HUOMAUTUKSET:** 12 moduuliversiot, joissa on päätytulpat.

1P-versiot eivät ole yhteensopivia GW96963-päätytulppien kanssa.

Kokoojakiskot sopivat myös punaisella vivulla varustettuihin modulaarisiin katkaisijoihin.



GW 96 992

### VIRTAKISKO HAARUKKA

Sähkönumero	Koodi	Tyyppi	Nimellisvirta	Pakkaus
<b>Pituus: 12 moduulit</b>				
3614724	GW 96 992	1P	63 A	50
3614725	GW 96 993	2P	63 A	25
3614726	GW 96 994	3P	63 A	25
3614727	GW 96 995	4P	80 A	20
<b>Pituus: 1 mittari (56 moduulia)</b>				
3614728	GW 96 996	1P	63 A	50
3614729	GW 96 997	2P	63 A	20
3614730	GW 96 998	3P	63 A	20
3614731	GW 96 999	4P	80 A	15

**HUOMAA:** 12 moduuliversiot, joissa on päätytulpat.

Kokoojakiskot sopivat myös punavivuisiin modulaarisiin kytkinten erottimiin.

## JOHTOKOMPONENTIT



GW 96 962

### SYÖTTÖLIITTIMET VAIHEKISKOILLE

Sähkönumero	Koodi	Sopii	Tyyppi	Pituus (mm)	Johtimen halk. (mm <sup>2</sup> )	Pakkaus
3202621	GW 96 503	Syöttöliitin 6-25 mm <sup>2</sup> 25A/vaihekiskoille IP	-	-	25	50
3202622	GW 96 961	Syöttöliitin 6-25mm <sup>2</sup> 25A / Vaihekiskoille 1P/2P/3P	Lyhyt	14	25	50
3202623	GW 96 962	Syöttöliitin 6-25mm <sup>2</sup> 25A/Vaihekiskoille 4P	Pitkä	27	25	50

### VIRTAKISKOJEN PÄÄTYKAPPALEET

Sähkönumero	Koodi	Tyyppi	Pakkaus
3466297	GW 96 963	1P	10
3202624	GW 96 964	2P	10
3466298	GW 96 965	3P	10
3202625	GW 96 966	4P	10

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** virtakiskojen päiden eristämiseen.

**HUOMAUTUS:** koodi GW96963 ei ole yhteensopiva työntötangon 1P-kokoojakiskojen kanssa.



GW 96 963



GW 96 967

### KOSKETUSSUOJA HAARUKKAMALLISEN VAIHEKISKON VAPAILLE HAMPAILLE

Sähkönumero	Koodi	Hampaiden määrä - suojus	Pakkaus
3202626	GW 96 967	5	10

KÄYTTÖSOVELLUKSET: käyttämättömien kokoojakiskojen hampaiden eristämiseen.

## SUOJAUS

### YLIJÄNNITESUOJAT LST



GW D6 405

#### YLIJÄNNITESUOJAT TYYPPIÄ 1+2



Sähkönumero	Koodi	Impulssivirta	Suurin poistovirta	Nimellisjännite AC	Moduulien määrä EN 50022	Apukosketin käyttöiän lopussa	Pakkaus
<b>Napojen määrä: 1P+N</b>							
3202632	GW D6 401	12.5 kA	65 kA	230 V	2	No	1
3202633	GW D6 404	25 kA	100 kA	230 V	4	Kyllä	1
<b>Napojen määrä: 3P+N</b>							
3202634	GW D6 402	12.5 kA	65 kA	400 V	4	No	1
3202635	GW D6 405	25 kA	100 kA	400 V	8	Kyllä	1

OMINAISUUDET: SPD:t on varustettu ulosvedettävillä kaseteilla, joissa on optinen käyttöiän päättymisignaali.



GW D6 420

#### YLIJÄNNITESUOJAT LST 2



Sähkönumero	Koodi	Suurin poistovirta	Nimellisjännite AC	Moduulien määrä EN 50022	Apukosketin käyttöiän lopussa	Pakkaus
<b>Napojen määrä: 1P</b>						
3202636	GW D6 411	40 kA	230 V	1	No	1
3202637	GW D6 412	40 kA	230 V	1	Kyllä	1
3202638	GW D6 413	40 kA	400 V	1	No	1
<b>Napojen määrä: 1P+N</b>						
3202639	GW D6 407	20 kA	230 V	2	No	1
3202640	GW D6 417	40 kA	230 V	2	No	1
3202641	GW D6 418	40 kA	230 V	2	Kyllä	1
<b>Napojen määrä: 3P+N</b>						
3202642	GW D6 409	20 kA	400 V	4	No	1
3202643	GW D6 419	40 kA	400 V	4	No	1
3202644	GW D6 420	40 kA	400 V	4	Kyllä	1

OMINAISUUDET: SPD:t on varustettu ulosvedettävillä kaseteilla, joissa on optinen käyttöiän päättymisignaali.



GW D6 426

#### YLIJÄNNITESUOJAT TYYPPI 2 AURINKOSÄHKÖSOVELLUKSIIN



Sähkönumero	Koodi	Suurin poistovirta	Nimellisjännite DC	Moduulien määrä EN 50022	Apukosketin käyttöiän lopussa	Pakkaus
5815500	GW D6 426	40 kA	600 V	3	No	1
5815501	GW D6 428	40 kA	1000 V	3	No	1

OMINAISUUDET: SPD:t on varustettu ulosvedettävillä kaseteilla, joissa on optinen käyttöiän päättymisignaali.

# 90 AM-valikoima



GW D6 430

## YLIJÄNNITESUOJAT TELE- JA DATAJÄRJESTELMILLE



Sähkönumero	Koodi	Suurin poistovirta	Nimellisjännite AC	Moduulien määrä EN 50022	Apukosketin käyttöiän lopussa	Pakkaus
5815502	GW D6 430	10 kA	50 V	1	No	1



GW D6 433

## VAIHDETTAVAT VARAPATRUUNAT LST-TYYPILLE 1+2

Sähkönumero	Koodi	Tyyppi	Impulssivirta	Pakkaus
<b>Sopii: GWD6401 ja GWD6402</b>				
3202645	GW D6 451	Vaihe	12.5 kA	1
3202646	GW D6 452	Neutraali	25 kA	1
3202647	GW D6 453	Neutraali	50 kA	1
<b>Sopii: GWD6404 ja GWD6405</b>				
3202648	GW D6 433	Vaihe	25 kA	1
3202649	GW D6 434	Neutraali	50 kA	1
3202650	GW D6 435	Neutraali	100 kA	1

**OMINAISUUDET:** ylijännitesuojalaitteiden pohjassa oleva reikä auttaa asettamaan patruunat paikalleen ja estää vaihepatruunan asettamisen neutraalin patruunan tilalle tai päinvastoin.



GW D6 436

## VAIHDETTAVAT VARAPATRUUNAT LST-TYYPILLE 2

Sähkönumero	Koodi	Tyyppi	Suurin poistovirta	Nimellisjännite	Pakkaus
<b>Sopii: GWD6407:stä GWD6420:hen</b>					
3202651	GW D6 436	Vaihe	20 kA	230 V ac	1
3202652	GW D6 438	Neutraali	20 kA	-	1
3202653	GW D6 441	Vaihe	40 kA	230 V ac	1
3202654	GW D6 442	Vaihe	40 kA	400 V ac	1
3202655	GW D6 443	Neutraali	40 kA	-	1

**OMINAISUUDET:** ylijännitesuojalaitteiden pohjassa oleva reikä auttaa asettamaan patruunat paikalleen ja estää vaihepatruunan asettamisen neutraalin patruunan tilalle tai päinvastoin.



GW D6 446

## VAIHDETTAVAT VARAPATRUUNAT LST 2 -TYYPPIISIIN AURINKOSÄHKÖSOVELLUKSIIN

Sähkönumero	Koodi	Suurin poistovirta	Nimellisjännite	Pakkaus
<b>Sopii: GWD6426 ja GWD6428</b>				
3202656	GW D6 446	40 kA	600 V dc	1
3202657	GW D6 448	40 kA	1000 V dc	1

## KYTKIMET

### KYTKINEROTTIMET (EN 60947-3)



GW 96 134

#### VAIHTOVIRTAKYTKINTEN EROTTIMET, ILMAN LISÄVARUSTEVAIHTOEHTOA

Sähkönro	Koodi	Nimellisvirta	Nimellisjännite AC	Käytettävissä lisäkoskettimella	Käytettävissä avausvapauttimella	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
<b>Napojen määrä: 1P</b>							
3617276	GW 96 104	32 A	240 V	Kyllä	No	1	6/24
3617277	GW 96 105	40 A	240 V	Kyllä	No	1	6/24
3617279	GW 96 147	80 A	240 V	Kyllä	No	1	6/24
3617280	GW 96 148	100 A	240 V	Kyllä	No	1	6/24
3617281	GW 96 149	125 A	240 V	Kyllä	No	1	6/24
<b>Napojen määrä: 2P</b>							
3617282	GW 96 114	32 A	415 V	Kyllä	No	2	3/12
3617283	GW 96 115	40 A	415 V	Kyllä	No	2	3/12
3617285	GW 96 157	80 A	415 V	Kyllä	No	2	3/12
3617286	GW 96 158	100 A	415 V	Kyllä	No	2	3/12
3617287	GW 96 159	125 A	415 V	Kyllä	No	2	3/12
<b>Napojen määrä: 3P</b>							
3617288	GW 96 124	32 A	415 V	Kyllä	No	3	2/8
3617289	GW 96 125	40 A	415 V	Kyllä	No	3	2/8
3617291	GW 96 167	80 A	415 V	Kyllä	No	3	2/8
3617292	GW 96 168	100 A	415 V	Kyllä	No	3	2/8
3617293	GW 96 169	125 A	415 V	Kyllä	No	3	2/8
<b>Napojen määrä: 4P</b>							
3617294	GW 96 134	32 A	415 V	Kyllä	No	4	1/3
3617295	GW 96 135	40 A	415 V	Kyllä	No	4	1/3
3617297	GW 96 177	80 A	415 V	Kyllä	No	4	1/3
3617298	GW 96 178	100 A	415 V	Kyllä	No	4	1/3
3617299	GW 96 179	125 A	415 V	Kyllä	No	4	1/3

**HUOMAUTUKSET:** Voidaan käyttää VAIN lisälaitteena avoimen/suljetun asennon koskettimen GW 96001 kanssa.

### ERISTÄVÄT KYTKIMET (EN 60669-2-4)



GW 96 538

#### KOMPAKTIT ERISTYSKYTKIMET

Sähkönro	Koodi	Nimellisvirta	Moduulien määrä EN 50022	Nimellisjännite	Pakkaus
<b>Napojen määrä: 1P</b>					
3614700	GW 96 531	16 A	1	250 V	3/12
3614701	GW 96 532	32 A	1	250 V	3/12
<b>Napojen määrä: 2P</b>					
3614702	GW 96 533	16 A	1	250 - 415 V	3/12
3614703	GW 96 534	32 A	1	250 - 415 V	3/12
<b>Napojen määrä: 3P</b>					
3614704	GW 96 535	16 A	1	250 - 415 V	1/12
3614705	GW 96 536	32 A	1	250 - 415 V	1/12
<b>Napojen määrä: 4P</b>					
3614706	GW 96 537	16 A	1	250 - 415 V	1/12
3614707	GW 96 538	32 A	1	250 - 415 V	1/12

**HUOMAUTUKSET:** katkaisimia ei voi yhdistää.

Ne voidaan lukita riippulukolla GW96041-lisävarusteen avulla käyttöviivun lukitsemiseksi joko ON- tai OFF-asentoon. Riippulukoille, joiden halkaisija on enintään 5 mm.

# 90 AM-valikoima

## KÄYNNISTYS-/KATKAISUKYTKIMET



GW 96 542

### ON-OFF-KYTKIMET JA MERKKIVALO



Sähkönumero	Koodi	Nimellisvirta	Ominaisuudet	Moduulien määrä EN 50022	Nimellisjännite	Pakkaus
<b>Napojen määrä: 1P</b>						
3614708	GW 96 539	16 A	Varustettu punaisella merkkivalolla	1	230 V	3/12
3614709	GW 96 540	32 A	Varustettu punaisella merkkivalolla	1	230 V	1/12
<b>Napojen määrä: 2P</b>						
3614710	GW 96 541	16 A	Varustettu punaisella merkkivalolla	1	230 V	1/12
3614711	GW 96 542	32 A	Varustettu punaisella merkkivalolla	1	230 V	1/12

TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET: LED-merkkivalo.

HUOMAUTUS: Ne voidaan lukita riippulukolla GW96041-lisävarusteen avulla käyttövivun lukitsemiseksi joko ON- tai OFF-asentoon. Riippulukoille, joiden halkaisija on enintään 5 mm.

## VAIHTOKYTKIMET



GW 96 554

### VAIHTOKYTKIMET



Sähkönumero	Koodi	Nimellisvirta	Napojen määrä	Moduulien määrä EN 50022	Nimellisjännite	Pakkaus
<b>Tyyppi: Vaihtokytkin (1-2)</b>						
3614712	GW 96 551	16 A	1P	1	250 V	3/12
3614713	GW 96 552	16 A	2P	1	250 V	1/12
<b>Tyyppi: Kolmisuuntainen kytkin (1-0-2)</b>						
3614714	GW 96 553	16 A	1P	1	250 V	3/12
3614715	GW 96 554	16 A	2P	1	250 V	1/12
<b>Tyyppi: Kaksisuuntainen kytkin (1-2)</b>						
3614716	GW 96 555	16 A	2P (1NO+1NC)	1	250 V	3/12
3614717	GW 96 556	32 A	2P (1NO+1NC)	1	250 V	1/12

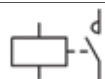
HUOMAUTUS: Ne voidaan lukita riippulukolla GW96041-lisävarusteen avulla käyttövivun lukitsemiseksi joko ON- tai OFF-asentoon. Riippulukoille, joiden halkaisija on enintään 5 mm.

## KONTAKTORIT CTR



GW D6 703

### KONTAKTORIT



Sähkönumero	Koodi	Koskettimet	Ohjauksen jännite (V)	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
<b>Nimellisvirta (AC-1/AC-7a): 20 A - CTR20</b>					
3705000	GW D6 701	1NO	230 ac	1	6/24
3705001	GW D6 702	2NO	24 ac	1	6/24
3705002	GW D6 703	2NO	230 ac	1	6/24
3705003	GW D6 705	2NC	230 ac	1	6/24
3705004	GW D6 706	1NO+1NC	24 ac	1	6/24
3705005	GW D6 707	1NO+1NC	230 ac	1	6/24
3705006	GW D6 708	3NO	230 ac	2	3/12
3705007	GW D6 709	4NO	230 ac	2	3/12
<b>Nimellisvirta (AC-1/AC-7a): 25 A - CTR25</b>					
3705008	GW D6 711	2NO	24 ac/dc	2	3/12
3705009	GW D6 712	2NO	230 ac - 220 dc	2	3/12
3705010	GW D6 713	3NO	230 ac - 220 dc	2	3/12
3705011	GW D6 714	4NO	24 ac/dc	2	3/12
3705012	GW D6 715	4NO	230 ac - 220 dc	2	3/12
3705013	GW D6 716	4NC	24 ac/dc	2	3/12
3705014	GW D6 717	4NC	230 ac - 220 dc	2	3/12
3705015	GW D6 718	3NO+1NC	230 ac - 220 dc	2	3/12
<b>Nimellisvirta (AC-1/AC-7a): 40 A - CTR40</b>					
3705016	GW D6 721	2NO	230 ac - 220 dc	3	2/8
3705017	GW D6 722	3NO	230 ac - 220 dc	3	2/8
3705018	GW D6 723	4NO	24 ac/dc	3	2/8

JATKUU

Sähkönumero	Koodi	Koskettimet	Ohjauksen jännite (V)	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
3705019	GW D6 724	4NO	230 ac - 220 dc	3	2/8
3705020	GW D6 725	2NO+2NC	230 ac - 220 dc	3	2/8
<b>Nimellisvirta (AC-1/AC-7a): 63 A - CTR63</b>					
3705021	GW D6 731	2NO	230 ac - 220 dc	3	2/8
3705022	GW D6 732	3NO	230 ac - 220 dc	3	2/8
3705023	GW D6 733	4NO	24 ac/dc	3	2/8
3705024	GW D6 734	4NO	230 ac - 220 dc	3	2/8
3705025	GW D6 735	3NO+1NC	230 ac - 220 dc	3	2/8

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** niitä käytetään useisiin toimintoihin liittyvien sähkölaitteiden automaattiseen ohjaukseen. Koskettimien kytkentä tapahtuu, kun kela on sekä jännitteinen että jännitte-  
eton. Katso lisätietoja muista käyttökohteista kuin AC-1/ AC-7a-käyttöluokista teknisten tietojen sivuilta.

**OMINAISUUDET:** ne voidaan yhdistää lisäkoskettimien ja tiivistysliittimien kansien kanssa.

**HUOMAUTUS:** on suositeltavaa käyttää välikappaletta vierekkäisten kontaktorien välillä optimaalisen toiminnan varmistamiseksi.



GW D6 742

#### MANUAALISEN OHJAUksen KONTAKTORIT

Sähkönumero	Koodi	Koskettimet	Ohjauksen jännite (V)	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
<b>Nimellisvirta (AC-1/AC-7a): 20 A - CTRM20</b>					
3705026	GW D6 741	2NO	24 ac	1	6/24
3705027	GW D6 742	2NO	230 ac	1	6/24
3705028	GW D6 743	2NC	230 ac	1	6/24
3705029	GW D6 744	1NO+1NC	230 ac	1	6/24
<b>Nimellisvirta (AC-1/AC-7a): 25 A - CTRM25</b>					
3705030	GW D6 751	2NO	230 ac - 220 dc	2	3/12
3705031	GW D6 752	3NO	230 ac - 220 dc	2	3/12
3705032	GW D6 753	4NO	24 ac/dc	2	3/12
3705033	GW D6 754	4NO	230 ac - 220 dc	2	3/12

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** niissä on kolmiasentoinen sisäänrakennettu vipukahvan kytkin (A - O - I), joka mahdollistaa pysyvän avaamisen tai sulkemisen manuaalisesti jättäen pois normaalin kontaktoritoiminnan

Asento A: toimii normaalina kontaktorina

Asento O: toimii manuaalisena ohjaukskontaktorina (koskettimet lukittuvat mekaanisesti)

Asento I: toimii manuaalisen ohjaukskontaktorina (koskettimet vaihtuvat ilman ohjauksen jännitettä). Kun kela on jännitteinen, vipukahvan kytkin asettuu automaattisesti asentoon A, joka ylläpitää edeltävien koskettimien tilaa.

**OMINAISUUDET:** ne voidaan yhdistää lisäkoskettimien ja tiivistysliittimien kansien kanssa

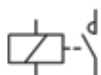
**HUOMAUTUS:** on suositeltavaa käyttää välikappaletta viereisten kontaktorien välillä optimaalisen toiminnan varmistamiseksi.

## ASENNUSRELEET RLM



GW D6 604

#### ASENNUSRELE 16 A



Sähkönumero	Koodi	Koskettimet	Ohjauksen jännite (V)	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
2713207	GW D6 601	1NO	8 ac	1	6/24
2713208	GW D6 602	1NO	12 ac	1	6/24
2713209	GW D6 603	1NO	24 ac	1	6/24
2713210	GW D6 604	1NO	230 ac	1	6/24
2713211	GW D6 606	1 Vaihto	8 ac	1	6/24
2713212	GW D6 608	1 Vaihto	12 ac/dc	1	6/24
2713213	GW D6 610	1 Vaihto	24 ac/dc	1	6/24
2713214	GW D6 611	1 Vaihto	230 ac	1	6/24
2713215	GW D6 617	1NO+1NC	12 ac	1	6/24
2713216	GW D6 618	1NO+1NC	24 ac	1	6/24
2713217	GW D6 619	1NO+1NC	230 ac	1	6/24
2713218	GW D6 624	2NO	230 ac	1	6/24
2713219	GW D6 626	2 Vaihto	8 ac	2	3/12
2713222	GW D6 627	2 Vaihto	12 ac	2	3/12
2713223	GW D6 629	2 Vaihto	24 ac/dc	2	3/12
2713224	GW D6 630	2 Vaihto	230 ac	2	3/12
2713225	GW D6 632	4NO	12 ac	2	3/12
2713226	GW D6 633	4NO	24 ac	2	3/12
2713227	GW D6 634	4NO	230 ac	2	3/12

**OMINAISUUDET:** rele, jossa on yksi vakaa tila; koskettimet pysyvät kytketyssä asennossa vain ohjauksen ollessa kytkettynä. Ne voidaan yhdistää lisäkoskettimien (paitsi GWD6608 e GWD 6610) ja tiivistysliittimien kansien kanssa.

**KÄYTTÖSOVELLUS:** komentaa pienjännitepiirejä, joissa on suuri määrä kytkimiä (valaistus, lämmitys- ja ilmanvaihtojärjestelmät). Niissä on kolmiasentoinen sisäänrakennettu vipukahvan kytkin (A - O - I), joka mahdollistaa pysyvän avaamisen tai sulkemisen manuaalisesti ulkoisista komennoista riippumatta.

Asento A: automaattinen toiminta hetkellisenä releenä.

Asento O: manuaalisesti ohjattuna hetkellisenä releenä (koskettimet lukittu mekaanisesti lepotilaan).

Asento I: käyttö manuaalisesti ohjattuna hetkellisenä releenä (koskettimet kytketään ilman etäohjausta ja palautetaan automaattiseen asentoon A heti, kun vipu vapautetaan).



# 90 AM-valikoima

## LISÄVARUSTEET CTR-KONTAKTOREILLE JA RLM-ASENNUSRELEILLE



GW D6 761

### LISÄKOSKETTIMET

Sähkönumero	Koodi	Koskettimet	Kosketinluokitus AC-15	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
3705034	GW D6 761	2NO	6 A (230 V) 4 A (400 V)	0.5	1/12
3705035	GW D6 762	1NO+1NC	6 A (230 V) 4 A (400 V)	0.5	1/12

**KÄYTTÖSOVELLUS:** käytetään ilmoittamaan koskettimien asento (avoin tai suljettu).

**HUOMAUTUS:** jokainen laite voidaan liittää 1 lisäkoskettimeen. Lisäkoskettimia ei voi liittää GWD6608- ja GWD6610-asennusreleisiin.



GW D6 766

### VÄLIMODUULI

Sähkönumero	Koodi	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
3614736	GW D6 766	0.5	12

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** käytetään lämmönpoistoon lämpötuottavien komponenttien välissä.

**OPTIMAALISEEN LÄMMÖN HAIHTUMISEEN LIITTYVÄT SUOSITUKSET:**

- Ympäriövä lämpötila enintään 40 °C: 1 välimoduuli aina 3 vierekkäisen laitteen välein.

- Ympäriövä lämpötila 40–55 °C: 1 välikappale aina 2 vierekkäisen laitteen välein.



GW D6 764

### SINETÖINTIKANNET

Sähkönumero	Koodi	Sopii kontaktorille	Kappaleiden määrä	Pakkaus
3202579	GW D6 763	1 moduulin leveys	2	1/10
3202580	GW D6 764	2 moduulin leveys	2	1/10
3202581	GW D6 765	3 moduulin leveys	2	1/10

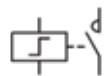
**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** liitinruuvien tiivistämisen mahdollistaminen ja kaapeliiliitäntöihin pääsyn estäminen.

## SALPARELE RLB



GW D6 644

### SALPARELE 16 A



Sähkönumero	Koodi	Koskettimet	Ohjaukselan jännite (V)	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
2713228	GW D6 641	1NO	8 ac	1	6/24
2713229	GW D6 642	1NO	12 ac	1	6/24
2713230	GW D6 643	1NO	24 ac	1	6/24
2713231	GW D6 644	1NO	230 ac	1	6/24
2713232	GW D6 646	1 Vaihto	8 ac	1	6/24
2713233	GW D6 647	1 Vaihto	12 ac	1	6/24
2713234	GW D6 648	1 Vaihto	24 ac	1	6/24
2713235	GW D6 649	1 Vaihto	24 dc	1	6/24
2713236	GW D6 650	1 Vaihto	230 ac	1	6/24
2713237	GW D6 652	1NO+1NC	12 ac	1	6/24
2713238	GW D6 653	1NO+1NC	24 ac	1	6/24
2713239	GW D6 654	1NO+1NC	230 ac	1	6/24
2713240	GW D6 657	2NO	12 ac	1	6/24
2713241	GW D6 658	2NO	24 ac	1	6/24
2713242	GW D6 659	2NO	230 ac	1	6/24

JATKUU

Sähkönumero	Koodi	Koskettimet	Ohjauksen jännite (V)	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
2713243	GW D6 663	2 Vaihto	24 ac	2	3/12
2713244	GW D6 664	2 Vaihto	230 ac	2	3/12
2713245	GW D6 667	4NO	12 ac	2	3/12
2713246	GW D6 668	4NO	24 ac	2	3/12
2713247	GW D6 669	4NO	230 ac	2	3/12

**OMINAISUUDET:** rele, jossa on kaksi vakaata tilaa; jokainen kelan impulssi siirtyy kosketinaseman yli, jota ylläpidetään seuraavaan signaaliin asti. Lisäkontakteja, keskikomentoja tai ryhmäkomentoja (paitsi GWD 6649) voidaan käyttää enintään 1 lisävarusteen maksimimäärään asti kullekin releelle.

**SOVELLUS:** valaistuspiirien ohjaus koti- ja kaupallisissa ympäristöissä. Etäkomento voidaan estää ON/OFF-etuvalitsimen avulla.

Vipu osoittaa kontaktien tilan ja sitä voidaan käyttää releen manuaaliseen käskemiseen.

## LISÄVARUSTEET RLB-SALPARELEELLE



GW D6 676

### LISÄKOSKETTIMET

Sähkönumero	Koodi	Koskettimet	Kosketinluokitus AC-15	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
2713248	GW D6 676	1 Vaihto	4A (230V)	0.5	1/20
2713249	GW D6 677	1NO+1NC	4A (230V)	0.5	1/20
2713250	GW D6 678	2NO	4A (230V)	0.5	1/20

**KÄYTTÖSOVELLUS:** käytetään ilmoittamaan koskettimien asento (avoin tai suljettu).

**HUOMAUTUS:** 1 lisäkosketinta voi käyttää kullekin kontaktorille. Lisäkoskettimia ei voi käyttää GWD6649-salpareleen kanssa.



GW D6 671

### OHJAUSYKSIKÖT

Sähkönumero	Koodi	Toiminnot	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
2713251	GW D6 671	Keskitetty komento	0.5	1/20
2713252	GW D6 672	Ryhmäkäskey	0.5	1/20

**HUOMAUTUS:** Niitä ei voi käyttää GWD6649-salpareleen kanssa.

**KÄYTTÖSOVELLUS:**

- GWD 6671: käytetään keskittämään komento vain yhteen pisteeseen, jolloin voidaan samanaikaisesti kytkeä päälle ja pois päältä 2 tai enemmän releitä itsenäisesti niiden asennon mukaan.

Tämän toiminnon käyttämiseksi jokaiseen releeseen on asennettava tämä lisävaruste.

- GWD 6672: käytetään 2 tai useamman keskitetyn releen ryhmän komentoon yhdestä pisteestä. Tämän toiminnon saavuttamiseksi tämä lisävaruste on asennettava jokaiseen keskitetyn releen ryhmään.

**ESIMERKKI:** Rakennuksen lattiaan asennetun salpareleen ryhmän (jokaisessa releessä on GWD6671 kytkettyinä) komento voidaan keskittää. GWD6672:n avulla on mahdollista komentaa yhdestä pisteestä kaikkia rakennuksen eri lattioihin asennettuja keskitettyjä releryhmiä.



GW D6 766

### VÄLIMODUULI

Sähkönumero	Koodi	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
3614736	GW D6 766	0.5	12

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** käytetään lämmönpoistoon lämpötuottavien komponenttien välissä.

**OPTIMAALISEEN LÄMMÖN HAIHDUNTAAN LIITTYVÄT SUOSITUKSET:**

- Käyttölämpötila enintään 40 °C: ei rajoituksia.

- Käyttölämpötila 40-55 °C: Ei rajoituksia AC-kämeille, 1 välimoduuli aina 3 vierekkäisen DC-kelallisen releen välein.

- Käyttölämpötila 55-70 °C: 1 välikkappale aina 3 vierekkäisen AC-kelallisen releen välein. DC-kelallisen releen vierekkäinen asentaminen ei ole mahdollista.

# 90 AM-valikoima

## MITTAUS

### TUNTILASKURI



GW D6 911

#### TUNTILASKURI

Sähkönumero	Koodi	N. numeroa	Tarkkuus	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
6711700	GW D6 911	5 yksikkö + 2 desimaalia	1/100 h (36 s.)	2	1/6

KÄYTTÖSOVELLUKSET: sähkölaitteiden (moottorit, koneet, työkalut, säätölaitteet jne.) käyttötuntien laskeminen.

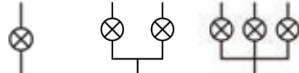
## MERKINANTO

### MERKKIVALOT



GW 96 592

#### MERKKIVALOT



Sähkönumero	Koodi	Tyyppi	Väri	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
<b>Nimellisjännite: 12-24-48 V ac/dc</b>					
2305500	GW 96 586	Yksittäinen	Punainen	1	1/12
2305501	GW 96 587	Yksittäinen	Vihreä	1	1/12
2305502	GW 96 588	Yksittäinen	Keltainen	1	1/12
2305503	GW 96 589	Yksittäinen	Sininen	1	1/12
2305504	GW 96 590	Yksittäinen	Valkoinen	1	1/12
<b>Nimellisjännite: 230 V ac</b>					
2305505	GW 96 581	Yksittäinen	Punainen	1	3/12
2305506	GW 96 582	Yksittäinen	Vihreä	1	3/12
2305507	GW 96 583	Yksittäinen	Keltainen	1	3/12
2305508	GW 96 584	Yksittäinen	Sininen	1	3/12
2305509	GW 96 585	Yksittäinen	Valkoinen	1	3/12
2305510	GW 96 591	Kaksinkertainen	Vihreä/punainen	1	1/12
2305511	GW 96 592	Kolminkertainen	Punainen	1	1/12
2305512	GW 96 598	Kolminkertainen	Punainen/vihreä/keltainen	1	1/12

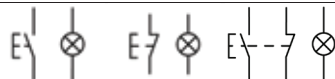
OMINAISUUDET: LED-merkkivalo.

### VALAISTUT PAINIKKEET



GW 96 568

#### VALAISTUT PAINIKKEET



Sähkönumero	Koodi	Koskettimet	Merkkivalon väri	Ominaisuudet	Nimellisvirta	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
<b>Lampun nimellisjännite: 12-24-48 V ac/dc</b>							
2305513	GW 96 570	1 NO	Vihreä	Yksi painike	16 A	1	1/12
2305514	GW 96 571	1 NC	Punainen	Yksi painike	16 A	1	1/12
<b>Lampun nimellisjännite: 230 V ac</b>							
2305515	GW 96 566	1 NO	Vihreä	Yksi painike	16 A	1	1/12
2305516	GW 96 567	1 NC	Punainen	Yksi painike	16 A	1	1/12
2305517	GW 96 568	1 NO + 1 NC	Vihreä	Yksi painike	16 A	1	1/12
2305518	GW 96 569	1 NO + 1 NC	Punainen	Yksi painike	16 A	1	1/12

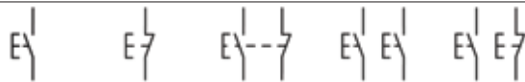
OMINAISUUDET: LED-merkkivalo.

## PAINIKKEET ILMAN VALAISTUSTA



GW 96 565

### PAINIKKEET



Sähkönumero	Koodi	Koskettimet	Ominaisuudet	Nimellisvirta	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
<b>Nimellisjännite: 230 V ac</b>						
2305519	GW 96 561	1 NO	Yksi painike	16 A	1	3/12
2305520	GW 96 562	1 NC	Yksi painike	16 A	1	3/12
2305521	GW 96 563	1 NO + 1 NC	Yksi painike	16 A	1	1/12
2305522	GW 96 564	1 NO / 1 NO	Kaksoispainike (harmaa/harmaa)	16 A	1	1/12
2305523	GW 96 565	1 NO / 1 NC	Kaksoispainike (vihreä/punainen)	16 A	1	1/12

## KELLOT JA SUMMERIT



GW 96 402

### KELLOT

Sähkönumero	Koodi	Nimellisjännite	Virtakatkos	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
7006700	GW 96 401	12 V	5 VA	1	12
7006701	GW 96 402	230 V	10 VA	1	12
7006702	GW 96 403	230 V	6.1 VA	2	6

**OMINAISUUDET:** GW96403 sisältää muuntajan, jonka turvajännite on erittäin alhainen 24 V-.

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** toiminnon äänimerkki kotikäyttö- ja kaupallisilla toimialoilla.



GW 96 408

### SUMMERIT

Sähkönumero	Koodi	Nimellisjännite	Virtakatkos	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
7006703	GW 96 406	12 V	5 VA	1	12
7006704	GW 96 407	230 V	10 VA	1	12
7006705	GW 96 408	230 V	6.1 VA	2	6

**OMINAISUUDET:** GW96408 sisältää muuntajan, jonka turvajännite on erittäin alhainen 24 V-.

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** toiminnon äänimerkki kotikäyttö- ja kaupallisilla toimialoilla.



GW 96 411

### YHDISTETTY MUUNTAJA-KELLO-SUMMERI

Sähkönumero	Koodi	Nimellisjännite	Virtakatkos	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
7006706	GW 96 411	230 V	3.8 VA	2	4

**OMINAISUUDET:** GW96411 rekisteröi muuntajan, jonka turvajännite on erittäin alhainen 24 V.

# 90 AM-valikoima

## MUUNTAJAT



GW 96 421

### KELLOJEN MUUNTAJAT (KESKEYTYVÄÄN KÄYTTÖÖN)

Sähkönumero	Koodi	Nimellisteho	Ensisijainen jännite	Toissijainen jännite	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
7006707	GW 96 421	6 VA (12 V) 4 VA (8 V) 2 VA (4 V)	230 V	4+8=12 V	2	6
7006708	GW 96 422	6 VA (24 V) 3 VA (12 V)	230 V	12+12=24 V	2	6
7006709	GW 96 423	10 VA (12 V)/6.6 VA (8 V)/3.3 VA (4 V)	230 V	4+8=12 V	2	6
7006710	GW 96 424	10 VA (24 V)/5 VA (12 V)	230 V	12+12=24 V	2	6
7006711	GW 96 425	15 VA (12 V)/10 VA (8 V)/5 VA (4 V)	230 V	4+8=12 V	2	6
7006712	GW 96 426	15 VA (24 V)/7.5 VA (12 V)	230 V	12+12=24 V	2	6
7006713	GW 96 431	30 VA (12 V)/20 VA (8 V)/10 VA (4 V)	230 V	4+8=12 V	3	4
7006714	GW 96 432	30 VA (24 V)/15 VA (12 V)	230 V	12+12=24 V	3	4
7006715	GW 96 433	40 VA (12 V)/27 VA (8 V)/13 VA (4 V)	230 V	4+8=12 V	3	4
7006716	GW 96 434	40 VA (24 V)/20 VA (12 V)	230 V	12+12=24 V	3	4

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** erittäin pienjännitteisten enintään 24 V:n SELV-turvapiirin jakelu ja toteutus.

Ne mahdollistavat ensisijaisen ja toissijaisen piirin välisen sähköisen erottamisen, mikä mahdollistaa kellojen ja vastaavien keskeytyvien merkinantolaitteiden syötön. Niitä voidaan käyttää myös rinnakkaisvastuksen laukaisuvapauttimen GW96011:n syöttöön nimellisjännitteellä, joka on enintään 24 V AC. Katso teknisistä ominaisuuksista tietoja muuntajien kautta virtalähteeseen liitettävien kellojen enimmäismäärästä.



GW 96 781

### MUUNTAJAT KELLOILLE JA SUMMEREILLE (KATKAISUTYYPPI)

Sähkönumero	Koodi	Nimellisteho	Ensisijainen jännite	Toissijainen jännite	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
7006717	GW 96 781	8 VA	230 V	8 V	2	1/6



GW 96 323

### TURVAMUUNTAJAT

Sähkönumero	Koodi	Nimellisteho	Ensisijainen jännite	Toissijainen jännite	Moduulien määrä EN 50022	Pakkaus
7006719	GW 96 321	15 VA (12/24 V)	230 V	12+12=24 V	3	4
7006720	GW 96 322	25 VA (12/24 V)	230 V	12+12=24 V	3	4
7006721	GW 96 323	40 VA (12/24 V)	230 V	12+12=24 V	4	1
7006722	GW 96 324	63 VA (12/24 V)	230 V	12+12=24 V	6	1

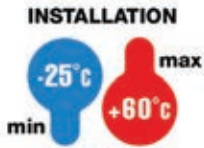
# 46 sarja

## Pinta-asennettavat IP55 kotelot

Valikoimaan sisältyy: 46 QP-kotelot - yksilohkoinen, halogeenivapaa lasikuitupolyesteri, suojausluokka IP 66; 46 QM-kotelot - IP55 metallia; 46 QX-kotelot - IP55 ruostumatonta terästä; 44 KLP-kotelot - monoblokki, halogeeniton teknopolymeeri. 46 QP-, QM- ja 44 koteloida on saatavana läpinäkyvinä ja umpioiversiona. Lisäksi 46 QP-, QM- ja QX-levyissä on Fast and Easy-lisävarusteet, joissa on metallinen pikakiinnitys.



## 46 QM - VESITIIVIIT METALLIKOTELOT - IP55



IP  
55

### ASENNUSKOTELOT



GW 46 232

#### METALLIKOTELOT IP 55, OVESSA IKKUNA KARKAISTUA LASIA, LUKITTAVA HARMAA RAL 7035

FAST  
EASY

IK  
08

Sähkönro	Koodi	Nimelliset mitat. P x K x S (mm)	Moduulien määrä EN 50022	Lukkojen määrä	Dispergoituva teho A (W)	Dispergoituva teho B (W)	Pakkaus
3466114	GW 46 236	585x800x300	140 (28x5)	2	240	159	1

**TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET:** kierretulpat, kierteiset tapit tai käännettävät suorakulmat vastaavin pulteine ja ruuvein modulaaristen laitteiden tausta-asennuslevyjen tai pystyasennusliittimien kiinnittämiseen.

GW46234, GW46235, GW46236, GW46237, joissa on kaapelien läpivientiä varten laipalla varustettu rei'itetty pohja.

**HUOMAUTUKSET:** CEI 23-49:n mukaan laskettu dispergoituva teho.

Etukokoonpanossa (paneelien ja DIN-kiskojen kautta) on käytettävä pystyasennusliittimiä.

Dispergoituva teho A (W): piirilevyn kokoonpano ja tausta-asennuslevy (niin pitkälle taakse kuin mahdollista).

Dispergoituva teho B (W): piirilevyn kokoonpano ja DIN-kiskot + ikkunalliset paneelit.

Tekniset ja toiminnalliset ominaisuudet ja nimellisarvot, katso vain pystysuoran asennuksen tiedoista.

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** sisäkäyttöön (esim. teollisuusjärjestelmissä, koneissa jne.).

Yllä olevan taulukon nimellisarvot P x K x S viittaavat levyjen ulkomittoihin.

Katso todelliset ulkomitat teknisistä tiedoista, jotka on ladattavissa ammattilaisten GEWISS-verkkosivustolta tai tämän luettelon teknisestä osasta.

## TÄYDENTÄVÄT LISÄTARVIKKEET 46 QP-, QM- JA QX-KOTELOILLE

### OVET



GW 46 414

#### SARANOITU OVI POLYESTERIÄ - HARMAA RAL 7035

HF  
HARMOON FREE

Sähkönro	Koodi	Mitat P x K (mm)	Pakkaus
3466203	GW 46 415	405x500	1/4
3466204	GW 46 418	585x800	1/2

**HUOMAUTUKSET:** lisätietoja levyyn oven, sisäoven ja taka-asennuslevyn välisistä etäisyyksistä on teknisen luettelon mittatiedoissa.

**OMINAISUDET:** nämä ovat käännettäviä (tekniset tiedot ovat teknisen luettelon erillisessä osassa).

# 46 Valikoima

## ASENNUSLEVY



GW 46 401

### TERÄKSISET ASENNUSLEVYTT KORROOSIONESTOKÄSITTELYLLÄ EI-MODULAARISTEN LAITTEIDEN ASENNUKSEEN

Sähkönumero	Koodi	Piirilevyille P x K (mm)	Pakkaus
3466115	GW 46 401	250x300	1/5

**HUOMAUTUKSET:** Lisätietoja enimmäiskuormista on teknisen luettelon vastaavien sivujen taulukossa.

## LISÄTARVIKKEET

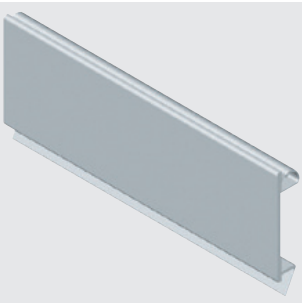


GW 46 451

### KIINNITYSKORVAKEPAKKAUS TERÄSTÄ PINTA-ASENNUSLEVYJEN KIINNITTÄMISEEN

Sähkönumero	Koodi	Materiaali	Toimitetut lisävarusteet	Pakkaus
3466120	GW 46 446	Galvanoitu teräs	Itseporautuvat kiinnitysruuvit	20

**OMINAISUUDET:** piirilevyjen kaksoiseristyksen ja alkuperäisen IP-luokan palauttaminen epäsuoran seinäkiinnityksen varalta. Sopii myös 46QP-aurinkosähkökäyttöön.



GW 47 291

### DIN-AUKON PEITELEVY - HARMAA RAL 7035



Sähkönumero	Koodi	Moduulien määrä EN 50022	Väri	Pakkaus
3466671	GW 40 423	4,5	Harmaa RAL 7035	50

**OMINAISUUDET:** klipsikiinnitys rei'itetyissä DIN-etupaneeleissa.



GW 46 445

### KAHVALLINEN TURVALUKKO

Sähkönumero	Koodi	Kuvaus	Pakkaus
3466120	GW 46 445	Turvalukon avain ja kahva	10

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** koteloille 46QP, QX, QM e CEP.

**TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET:** 2-avaimet.

**HUOMAUTUKSET:** Kaikki avaimet ja vastaavat saman tuotekoodin lukot ovat täysin samanlaisia.

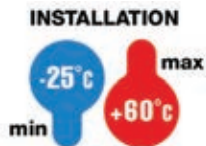
# 40 CD-valikoima

## Pinta-asennettavat kotelot

40CD-sarjan moduulikotelot, joita on saatavana läpinäkyvällä tai umpiovella ja 8-72-kokoisina moduuleina, takaavat esteettisen integroinnin erityyppisiin kalusteisiin. Valikoimaan sisältyy: vesitiiviit 40CDK - IP65 -paneelit, joissa on irrotettava kehys (24M:stä) ja johtopaneelit; lisävarusteet, joissa on johdotuskanavat, lukot, esteettiset kannet ja sokeat paneelit; vesitiiviit 40CD - IP55 -ohjausyksiköt, joissa on läpiviennit seinille, ovi varustettuna lukolla jokaiselle modulaariselle riville; Kalusteilla suojatut 40CD modulikotelot - IP40 enintään 72M savunharmiassa ja umpioiversionoissa; 40CD-modulikotelot ilman ovea - IP40. Kaikki materiaalit ovat halogeenivapaita.



## 40 CDK - MODULAARISET VESITIIVIIT KOTELOT JA JAKELULEVYT - IP65



IK  
09

IP  
65

GWT  
650°C



## SAVUNVÄRINEN LÄPINÄKYVÄ OVI - SILEÄT REUNAT



GW 40 101

### KOTELOT - VALMIINA RIVILIITTIMEN KÄYTÖLLE - HARMAA RAL 7035



Sähkönumero	Koodi	Moduulien määrä EN 50022	Ulkomitat P x K x S (mm)	Dispergoituva teho (W)	Pakkaus
3466600	GW 40 101	4	143x210x100	13	19
3466601	GW 40 102	8	215x210x100	16	12
3466003	GW 40 103	12	298x260x140	26	6
3466004	GW 40 106	18	410x285x140	38	3

**TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET:** kierretulpat ja moduulimaskit, piirietiketit. GW40102, GW40103 ja GW40106, itsekiinnittyvä etiketti täytetään standardin CEI 23-51 mukaisesti sertifiointia varten.

**HUOMAUTUKSET:** Dispergoituva teho lasketaan standardin CEI 23-49 mukaisesti. Käytä rei'ityksiin GW52401-jyrsintäleikkuria.

Käytä kaksoiseristeen palauttamiseen mukana toimitettuja vastaavia lisävarusteita (moduulimaskit ja kierretulpat) tai kiinnikkeitä pinta-asennukseen (GW44621).

Käytä aurinkosähkökäyttöympäristöissä pinta-asennuskiinnikkeitä - koodi GW44621.

**OMINAISUUDET:** Lämpöpaine kuulassa vastaa lämpötilaa 70 °C.

**ASENNUS:** katso mahdolliset kotelon ja riviliittimen yhdistelmät 40CD-valikoiman valintaoppaiden yhteenvedosta "PINTA-ASENNUSKOTELOIDEN JA KAKSINAPAISTEN JA YKSINAPAISTEN RIVILIITTIMIEN YHTEENSOPIVUUS".



GW 40 102 BS

### KOTELOT - VARUSTETTU KAKSINAPAISELLE 80 A IP20 -RUUVIRIVILIITTIMELLÄ - HARMAA RAL 7035



Sähkönumero	Koodi	Moduulien määrä EN 50022	Ulkomitat P x K x S (mm)	Dispergoituva teho (W)	Tanko 1 (mm <sup>2</sup> )	Tanko 2 (mm <sup>2</sup> )	Pakkaus
3466604	GW 40 102 BS	8	215x210x100	16	N/E (2x16) + (7x10)	N/E (2x16) + (7x10)	12
3466605	GW 40 103 BS	12	298x260x140	26	N/E (3x16) + (11x10)	N/E (3x16) + (11x10)	6
3466606	GW 40 106 BS	18	410x285x140	38	N/E (3x16) + (17x10)	N/E (3x16) + (17x10)	3

**TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET:** kierretulpat ja moduulimaskit, piirietiketit. Itsekiinnittyvä etiketti täytetään standardin CEI 23-51 mukaisesti sertifiointia varten. Eristetty kaksinapainen ruuvi 80A - IP20 -riviliittimet asennetaan runkoon ennen johdotusta.

**HUOMAUTUKSET:** dispergoituva teho laskettu CEI 23-49 -standardin mukaisesti. Käytä rei'ityksiin GW52401-kartiopora. Käytä kaksoiseristeen palauttamiseen mukana toimitettuja vastaavia lisävarusteita (moduulimaskit ja kierretulppia) tai kiinnikkeitä pinta-asennukseen (GW 44621). Käytä aurinkosähkökäyttöympäristöissä pinta-asennuskiinnikkeitä - koodi GW44621.

**OMINAISUUDET:** lämpöpaine kuulassa vastaa lämpötilaa 70 °C.



# 40 CD-valikoima



GW 40 105

## MODULIKOTELOT, JOISSA ON IKKUNA JA IRROTETTAVA KEHYS VALMIINA RIVILIITTIMILLE - HARMAA RAL 7035



Sähkönumero	Koodi	Moduulien määrä EN 50022	Ulkomitat P x K x S (mm)	Dispergoituva teho (W)	Pakkaus
3466610	GW 40 104	24 (12X2)	298x420x140	32	3
3466611	GW 40 105	36 (12x3)	298x570x140	42	2
3466612	GW 40 107	36 (18x2)	410x463x140	43	2
3466613	GW 40 108	54 (18x3)	410x655x140	66	1
3466614	GW 40 109	72 (18x4)	410x878x160	89	1

**TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET:** kierretulpat ja moduulimaskit, piirietiketit. Itsekiinnittyvä etiketti täytetään standardin CEI 4023-51 mukaisesti sertifiointia varten. **HUOMAUTUKSET:** Dispergoituva teho lasketaan standardin CEI 23-49 mukaisesti. Käytä rei'ityksiin GW52401-kartiopora. Käytä kaksoiseristeen palauttamiseen mukana toimitettuja vastaavia lisävarusteita (moduulimaskit ja kierretulpat) tai kiinnikkeitä pinta-asennukseen (GW44621). Käytä aurinkosähkökäyttöympäristöissä pinta-asennuskiinnikkeitä - koodi GW44621. **OMINAISUUDET:** irrotettavat ja putkitettavat ikkunalliset paneelit. Lämpöpaine kuulussa vastaa lämpötilaa 70 °C. **ASENNUS:** katso mahdolliset kotelon ja riviliittimen yhdistelmät CD-valikoiman valintaoppaiden yhteenvedosta "PINTA-ASENNUSKOTELOIDEN JA KAKSINAPAISTEN JA YKSINAPAISTEN RIVILIITTIMIEN YHTEENSOPIVUUS".



GW 40 105 BD

## MODULIKOTELOT, JOISSA ON IKKUNALLISET IRROTETTAVAT PANEELIT, IRROTETTAVA KEHYS, JOKA ON VARUSTETTU KAKSINAPAISILLA 80 A IP20 -RUUVIRIVILIITTIMILLÄ - HARMAA RAL 7035



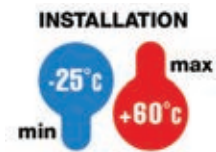
Sähkönumero	Koodi	Moduulien määrä EN 50022	Ulkomitat P x K x S (mm)	Dispergoituva teho (W)	Tanko 1 (mm²)	Tanko 2 (mm²)	Pakkaus
3466615	GW 40 104 BS	24 (12X2)	298x420x140	32	N/E (3x16) + (11x10)	N/E (3x16) + (11x10)	3
3466759	GW 40 104 BD	24 (12X2)	298x420x140	32	N/E 2x[(3x16) + (11x10)]	N/E 2x[(3x16) + (11x10)]	3
3466760	GW 40 105 BD	36 (12x3)	298x570x140	42	N/E 2x[(3x16) + (11x10)]	N/E 2x[(3x16) + (11x10)]	2
3466616	GW 40 105 UD	36 (12x3)	298x570x140	42	N/E (3x16) + (29x10)	N/E (3x16) + (29x10)	2
3466617	GW 40 107 BS	36 (18x2)	410x463x140	43	N/E (3x16) + (17x10)	N/E (3x16) + (17x10)	2
3466761	GW 40 107 BD	36 (18x2)	410x463x140	43	N/E 2x[(3x16) + (17x10)]	N/E 2x[(3x16) + (17x10)]	2
3466618	GW 40 108 BD	54 (18x3)	410x655x140	66	N/E 2x[(3x16) + (17x10)]	N/E 2x[(3x16) + (17x10)]	1
3466762	GW 40 108 BT	54 (18x3)	410x655x140	66	N/E 3x[(3x16) + (17x10)]	N/E 3x[(3x16) + (17x10)]	1
3466619	GW 40 109 BD	72 (18x4)	410x878x160	89	N/E 2x[(3x16) + (17x10)]	N/E 2x[(3x16) + (17x10)]	1
3466763	GW 40 109 BQ	72 (18x4)	410x878x160	89	N/E 4x[(3x16) + (17x10)]	N/E 4x[(3x16) + (17x10)]	1

**TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET:** kierretulpat ja moduulimaskit, piirietiketit. Itsekiinnittyvä etiketti täytetään standardin CEI 23-51 mukaisesti sertifiointia varten. Eristetty kaksinapainen ruuvi 80A - IP20 -riviliittimet asennetaan runkoon ennen johdotusta.

**HUOMAUTUKSET:** dispergoituva teho laskettu CEI 23-49 -standardin mukaisesti. Käytä rei'ityksiin GW52401-jyrsintäleikkuria. Käytä kaksoiseristeen palauttamiseen mukana toimitettuja vastaavia lisävarusteita (moduulimaskit ja kierretulppia) tai kiinnikkeitä pinta-asennukseen (GW 44621). Käytä aurinkosähkökäyttöympäristöissä pinta-asennuskiinnikkeitä - koodi GW44621.

**OMINAISUUDET:** lämpöpaine kuulan kanssa vastaa lämpötilaa 70 °C.

## 40 CD - VESITIIVIIT KOTELOT - IP55



IK  
09

IP  
55

GWT  
650°C



## SAVUNVÄRINEN LÄPINÄKYVÄ OVI - SEINÄT, JOISSA ON REI'ITYSKESKUKSET



GW 40 001

## RIVILIITTIMELLE VALMIINA OLEVAT KOTELOT - HARMAA RAL 7035



Sähkönumero	Koodi	Moduulien määrä EN 50022	Ulkomitat P x K x S (mm)	Dispergoituva teho (W)	Pakkaus
3466062	GW 40 001	4	105x170x98	12	24
3466063	GW 40 003	8	180x180x98	13	24
3466064	GW 40 005	12	250x250x135	25	8
3466620	GW 40 007	24 (12X2)	250x375x135	27	6
3466621	GW 40 009	36 (18x2)	376x400x135	41	4

**TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET:** kierretulpat ja moduulimaskit, piirirastat, eristävästä materiaalista valmistetut vararuuvit. Itsekiinnittyvä etiketti täytetään standardin CEI 23-51.

GW40005, GW40007, GW40009 mukaan: lukolliset ovet, joihin on 2 kolmionmuotoiset avaimet.

**HUOMAUTUKSET:** CEI 23-49:n mukaan laskettu dispergoituva teho. Käytä rei'ityksiin GW52401-kartiopora.

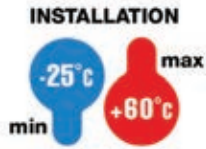
Käytä kaksoiseristeen palauttamiseen mukana toimitettavia vastaavia lisävarusteita (moduulimaskit ja kierretulpat) tai kiinnikkeitä pinta-asennukseen (GW44621).

Käytä aurinkosähkökäytössä pinta-asennuskiinnikkeitä - koodi GW44621.

**OMINAISUUDET:** lämpöpaine kuulan kanssa vastaa lämpötilaa 70 °C.

**ASENNUS:** katso mahdolliset kotelon ja riviliittimen yhdistelmät 40CD-valikoiman valintaoppaiden yhteenvedosta "PINTA-ASENNUSKOTELOIDEN JA KAKSINAPAISTEN JA YKSINAPAISTEN RIVILIITTIMIEN YHTEENSOPIVUUS".

**40 CD - MODULIKOTELOT - IP40**



**IK  
08**

**IP  
40**

**GWT  
650°C**



**SAVUNVÄRINEN LÄPINÄKYVÄ OVI - SILEÄT REUNAT**



GW 40 043

**RIVILIITTIMELLE VALMIINA OLEVAT KOTELOT - VALKOINEN RAL 9016**



Sähkönumero	Koodi	Moduulien määrä EN 50022	Ulkomitat P x K x S (mm)	Dispergoituva teho (W)	Pakkaus
3466622	GW 40 043	8	200x180x100	15	14
3466137	GW 40 045	12	280x225x100	22	9
3466623	GW 40 047	24 (12X2)	280x350x100	25	6
3466624	GW 40 049	36 (18x2)	400x400x130	45	2
3466625	GW 40 051	54 (18x3)	400x550x130	63	2
3466626	GW 40 053	72 (18x4)	400x850x150	75	1

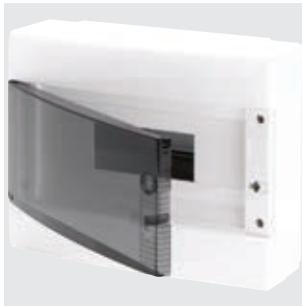
**TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET:** moduulimaskit, laskutus merkinnät. Itsekiinnittyvä etiketti täytetään standardin CEI 23-51.

GW 40049, GW 40051, GW 40053, irrotettavalla kehyksellä varustettuna, jotta johdotukset voidaan suorittaa kotelon ulkopuolella.

**HUOMAA:** Irtoava teho laskettu CEI 23-standardin mukaisesti 49. Käytä rei'ityksiin GW52401-kartiopora. Käytä kaksoiseristystä palauttaessasi mukana toimitettuja vastaavia lisävarusteita (moduulimaskit ja kierrekorkit tai kiinnikkeet pinta-asennukseen).

**OMINAISUUDET:** Lämpöpaine kuulaa kanssa vastaa lämpötilaa 70 °C.

**ASENNUS:** katso mahdolliset kotelon ja liittimen yhdistelmät 40CD-valikoiman valintaoppaiden yhteenvedosta "PINTA-ASENNUSKOTELOIDEN YHTEENSOPIVUUS".



GW 40 043 BS

**KOTELOT, JOISSA ON KAKSINAPAISET 80 A IP20 -RUUVIRIVILIITTIMET - VALKOINEN RAL 9016**

Sähkönumero	Koodi	Moduulien määrä EN 50022	Ulkomitat P x K x S (mm)	Dispergoituva teho (W)	Tanko 1 (mm²)	Tanko 2 (mm²)	Pakkaus
3466627	GW 40 043 BS	8	200x180x100	15	N/E (2x16) + (7x10)	N/E (2x16) + (7x10)	14
3466628	GW 40 045 BS	12	280x225x100	22	N/E (3x16) + (11x10)	N/E (3x16) + (11x10)	9
3466629	GW 40 047 BS	24 (12X2)	280x350x100	25	N/E (3x16) + (11x10)	N/E (3x16) + (11x10)	6
3466764	GW 40 047 BD	24 (12X2)	280x350x100	25	N/E 2x[(3x16) + (11x10)]	N/E 2x[(3x16) + (11x10)]	6
3466630	GW 40 049 BS	36 (18x2)	400x400x130	45	N/E (3x16) + (17x10)	N/E (3x16) + (17x10)	2
3466765	GW 40 049 BD	36 (18x2)	400x400x130	45	N/E 2x[(3x16) + (17x10)]	N/E 2x[(3x16) + (17x10)]	2
3466631	GW 40 051 BD	54 (18x3)	400x550x130	63	N/E 2x[(3x16) + (17x10)]	N/E 2x[(3x16) + (17x10)]	2
3466632	GW 40 053 BD	72 (18x4)	400x850x150	75	N/E 2x[(3x16) + (17x10)]	N/E 2x[(3x16) + (17x10)]	1
3466766	GW 40 053 BQ	72 (18x4)	400x850x150	75	N/E 4x[(3x16) + (17x10)]	N/E 4x[(3x16) + (17x10)]	1

**TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET:** moduulimaskit, piirin merkinnät. Itsekiinnittyvä etiketti täytetään standardin CEI 23-51 mukaisesti sertifiointia varten. GW40049BS, GW40049BD, GW40051BD, GW40053BD, GW40053BQ, varustettu irrotettavalla kehyksellä johdotuksen suorittamiseen kotelon ulkopuolella. Eristetty kaksinapainen ruuvi 80A - IP20 -riviliittimet asennetaan runkoon ennen johdotusta.

**HUOMAUTUS:** dispergoituva teho laskettu CEI 23-49 -standardin mukaisesti. Käytä rei'ityksiin GW52401-jyrsintäleikkuria. Käytä kaksoiseristystä palauttaessasi mukana toimitettuja vastaavia lisävarusteita (moduulimaskit ja kierretulppia tai kiinnikkeitä pinta-asennukseen).

**OMINAISUUDET:** lämpöpaine kuulalla vastaa lämpötilaa 70 °C.

# 40 CD-valikoima

## UMPIOVI - SILEÄT REUNAT



GW 40 067

### RIVILIITTIMELLE VALMIINA OLEVAT KOTELOT - VALKOINEN RAL 9016



Sähkönumero	Koodi	Moduulien määrä EN 50022	Ulkomitat P x K x S (mm)	Dispergoituva teho (W)	Pakkaus
3466633	GW 40 063	8	200x180x100	15	14
3466634	GW 40 065	12	280x225x100	22	9
3466635	GW 40 067	24 (12x2)	280x350x100	25	6
3466636	GW 40 069	36 (18x2)	400x400x130	45	2
3466637	GW 40 071	54 (18x3)	400x550x130	63	2
3466638	GW 40 073	72 (18x4)	400x850x150	75	1

**TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET:** kierretulpat ja moduulimaskit, piirietiketit. Itsekiinnittyvä etiketti täytetään standardin CEI 23-51 mukaisesti sertifiointia varten. GW40069, GW40071, GW40073, varustettu irrotettavalla kehkeksellä johdotuksen suorittamiseen kotelon ulkopuolella.

**HUOMAUTUKSET:** Dispergoituva teho lasketaan standardin CEI 23-49 mukaisesti. Käytä rei'ityksiin GW52401-jyrsintäleikkuria. Käytä kaksoiseristeen palauttamiseen mukana toimitettuja vastaavia lisävarusteita (moduulimaskit ja kierretulpat tai kiinnikkeitä pinta-asennukseen).

**OMINAISUUDET:** Lämpöpaine kuulassa vastaa lämpötilaa 70 °C.

**ASENNUS:** katso mahdolliset kotelot ja riviliittimen yhdistelmät 40CD-valikoiman valintaoppaiden yhteenvedosta "PINTA-ASENNUSKOTELOIDEN JA KAKSINAPAISTEN JA YKSINAPAISTEN RIVILIITTIMIEN YHTEENSOPIVUUS".



GW 40 067 BD

### KOTELOT, JOISSA ON KAKSINAPAISAT 80 A IP 20 -RUUVIRIVILIITTIMET - VALKOINEN RAL 9016

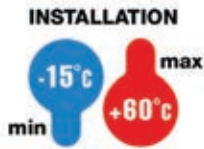
Sähkönumero	Koodi	Moduulien määrä EN 50022	Ulkomitat P x K x S (mm)	Dispergoituva teho (W)	Tanko 1 (mm <sup>2</sup> )	Tanko 2 (mm <sup>2</sup> )	Pakkaus
3466639	GW 40 063 BS	8	200x180x100	15	N/E (2x16) + (7x10)	N/E (2x16) + (7x10)	14
3466640	GW 40 065 BS	12	280x225x100	22	N/E (3x16) + (11x10)	N/E (3x16) + (11x10)	9
3466641	GW 40 067 BS	24 (12x2)	280x350x100	25	N/E (3x16) + (11x10)	N/E (3x16) + (11x10)	6
3466767	GW 40 067 BD	24 (12x2)	280x350x100	25	N/E 2x[(3x16) + (11x10)]	N/E 2x[(3x16) + (11x10)]	6
3466642	GW 40 069 BS	36 (18x2)	400x400x130	45	N/E (3x16) + (17x10)	N/E (3x16) + (17x10)	2
3466768	GW 40 069 BD	36 (18x2)	400x400x130	45	N/E 2x[(3x16) + (17x10)]	N/E 2x[(3x16) + (17x10)]	2
3466643	GW 40 071 BD	54 (18x3)	400x550x130	63	N/E 2x[(3x16) + (17x10)]	N/E 2x[(3x16) + (17x10)]	2
3466644	GW 40 073 BD	72 (18x4)	400x850x150	75	N/E 2x[(3x16) + (17x10)]	N/E 2x[(3x16) + (17x10)]	1
3466769	GW 40 073 BQ	72 (18x4)	400x850x150	75	N/E 4x[(3x16) + (17x10)]	N/E 4x[(3x16) + (17x10)]	1

**TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET:** moduulimaskit, piirin merkinnät. Itsekiinnittyvä etiketti täytetään standardin CEI 23-51 mukaisesti sertifiointia varten. GW40069BS, GW40069BD, GW40071BD, GW40073BD, GW40073BQ, varustettu irrotettavalla kehkeksellä johdotuksen suorittamiseen kotelon ulkopuolella. Eristetty kaksinapainen ruuvi 80A - IP20 -riviliittimet asennetaan runkoon ennen johdotusta.

**HUOMAUTUS:** dispergoituva teho laskettu CEI 23-49 -standardin mukaisesti. Käytä rei'ityksiin GW52401-jyrsintäleikkuria. Käytä kaksoiseristystä palauttaessasi mukana toimitettuja vastaavia lisävarusteita (moduulimaskit ja kierretulppia tai kiinnikkeitä pinta-asennukseen).

**OMINAISUUDET:** lämpöpaine kuulan kanssa vastaa lämpötilaa 70 °C.

## 40 CD - SUOJATUT KOTELOT - IP40



IK  
08

IP  
40

GWT  
650°C



## MODUULIKOTELOT



GW 40 022

### KOTELOT VALMIIKSI JÄRJESTETTYINÄ RIVILIITINTÄ VARTEN - HARMAA RAL 7035



Sähkönumero	Koodi	Moduulien määrä EN 50022	Ulkomitat P x K x S (mm)	Dispergoituva teho (W)	Pakkaus
3466645	GW 40 022	2	45x130x85	7	84
3466074	GW 40 023	4	90x130x85	9	36
3466075	GW 40 024	6	140x155x85	14	34
3466076	GW 40 026	8	180x180x95	18	24
3466646	GW 40 028	12+1	250x215x95	27	12
3466647	GW 40 030	24+2 (12x2)	250x340x95	40	12
3466648	GW 40 032	36+3 (12x3)	250x465x95	54	9

**OMINAISUUDET:** Lämpöpaine kuulan kanssa vastaa lämpötilaa 70 °C. GW40022:n putkitettava etuosa.

**TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET:** moduulimaskit, piirietiketit.

GW40026, GW40028, GW40030, GW40032 toimitetaan varustettuna etiketillä, joka täytetään standardin CEI 23-51 mukaisesti sertifiointia varten.

**HUOMAUTUKSET:** Dispergoituva teho lasketaan standardin CEI 23-49 mukaisesti. Käytä rei'ityksiin GW52401-jyrsintäleikkuria.

Käytä kaksoiseristeen palauttamiseen mukana toimitettuja vastaavia lisävarusteita (moduulimaskit ja kierretulpat tai kiinnikkeet pinta-asennukseen). Jotta ilmoitetun IP-luokan säilyttäminen olisi mahdollista, asenna laitteet, joiden suojausluokka on vähintään IP40, ja käytä vastaavia lisävarusteita (moduulimaskit, kierretulppia tai seinäkiinnikkeitä).

**ASENNUS:** katso mahdolliset kotelot ja riviliittimen yhdistelmät 40CD-valikoiman valintaoppaiden kohdasta "PINTA-ASENNUSKOTELOIDEN JA KAKSINAPAISTEN JA YKSINAPAISTEN RIVILIITTIMIEN YHTEENSOPIVUUS".

## LISÄVARUSTEET

### ASENNUS JA KYTKENTÄ



GW 44 621

#### KIINNITYSKORVAKE



Sähkönro	Koodi	Materiaali	Toimitetut lisävarusteet	Kotelolle Jakolevyille	Pakkaus
3466666	GW 44 621	Muovi	Itseporautuvat kiinnitysruuvit	Kaikki seinätyypit	40/480

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** käytetään rasioiden, koteloiden ja muiden GEWISS-tuotteiden kaksoiseristyksen ja alkuperäisen IP-suojaluokan säilyttämiseen.

**TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET:** 2 kiinnitysruuvit.

### JOHDOTUS



GW 40 412 B

#### ERISTETTY RUUVILIITINLOHKO, YKSI- JA KAKSINAPAINEN KOTELOILLE JA LEVILLE

Sähkönro	Koodi	Tanko 1 (mm <sup>2</sup> )	Tanko 2 (mm <sup>2</sup> )	Kiinnitys	Pakkaus
<b>Tyyppi: Kaksinapainen – Nimellisvirta 125 A</b>					
3466059	GW 40 401	N (1x35) + (7x10)	E (1x35) + (7x10)	Ruuvien kanssa	10
3466060	GW 40 402	N (3x35) + (10x10)	E (3x35) + (10x10)	Mukana toimitetaan ruuvit ja/tai kiinnike	10
3466667	GW 40 404	N (5x35) + (14x10)	E (5x35) + (14x10)	Mukana toimitetaan ruuvit ja/tai kiinnike	10

**TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET:** kiinnitysruuvit. 80 A-liitinlohkot on varustettu N- ja E-tarroilla, jotka kiinnitetään vastaaviin tiloihin tankojen tunnistamista varten.

**KÄYTTÖTARKOITUKSET:** Ihanteellinen myös SPD:n maadoituskytkentään.

**OMINAISUUDET:** GWT 960 °C standardin EN 60695-2-11 mukaisesti.

**ASENNUS:** Katso mahdolliset kotelon ja riviliittimen yhdistelmät 40CD-valikoiman valintaoppaiden yhteenvedosta "PINTA-ASENNUSKOTELOIDEN JA KAKSINAPAISTEN JA YKSINAPAISTEN RIVILIITTIMIEN YHTEENSOPIVUUS".



GW 40 493

#### DIN-AUKON PEITELEVYT



Sähkönro	Koodi	Sopii	Levyille EN 50022 -kisko	Väri	Pakkaus
3466668	GW 40 492	CDK-kotelot (pinta-asennus)	12 moduulit	Harmaa RAL 7035	20
3466669	GW 40 493	CDK-kotelot (pinta-asennus)	18 moduulit	Harmaa RAL 7035	20

**OMINAISUUDET:** tiivistäminen.

# 40 CD-valikoima

## LISÄVARUSTEITA



GW 40 421

### KOLMIONMUOTOINEN TURVA-AVAIN



Sähkönumero	Koodi	Koteloille	Materiaali	Pakkaus
3466672	GW 40 421	40 CD Vesitiivis IP55	Muovi	10/100



GW 40 422

### SYLINTERILUKKO - 40 CDK- JA 40 CD-KOTELOILLE

Sähkönumero	Koodi	Materiaali	Pakkaus
3466178	GW 40 422	Painevalettu metalli	1/10

TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET: 2 avaimet.

HUOMAUTUKSET: Kaikki avaimet ja niitä vastaavat lukot, joilla on sama tuotekoodi, ovat täysin samanlaisia.



GW 40 467

### DIN-AUKON PEITELEVYT



Sähkönumero	Koodi	Moduulien määrä EN 50022	Väri	Pakkaus
3466670	GW 40 467	4,5	Valkoinen RAL 9016	50
3466671	GW 40 423	4,5	Harmaa RAL 7035	50

OMINAISUUDET: liittimen kiinnitys.

# 40 CDE

## Moduulikotelot maakohtaisille standardeille

Tiettyjen maakohtaisten standardien mukainen moduulikoteloiden mallisto: Ranskan standardin mukaiset 40 CD-luokan kotelot (IP30), mukaan lukien VDI-multimediakaapit (luokka 1, luokka 2 ja luokka 3); Saksan standardin mukaiset 40 CDKE-kotelot - IP65 vesitiiviit laippoineen kaapelien nopeaa asennusta varten ja Saksan standardin mukaiset 40 CDE-kotelot - IP40 kotikäyttöön joko pinta-asennettavana tai uppoasennettavana betoni tai kipsilevyyn. Malliston täydentävät Espanjan standardin mukaiset 40 CDE-kaapit - IP40, jossa on savunharmaat läpinäkyvät ovet.



## 40 CDKE - SAKSAN STANDARDIN MUKAISET PINTA-ASENNETTAVAT MODUULIKOTELOT

### SAVUNVÄRISELLÄ LÄPINÄKYVÄLLÄ OVELLA VARUSTETUT KOTELOT - IP65



GW 40 101

#### KAKSINAPAISILLA 125 A-LIITINLOHKOILLA VARUSTETUT MODUULIKOTELOT

Sähkönro	Koodi	Moduulien määrä EN 50022	Ulkomitat P x K x S (mm)	Liittimet 1 (mm <sup>2</sup> )	Liittimet 2 (mm <sup>2</sup> )	Pakkaus
3466602	GW 40 112	8	215x210x100	N (1x25) + (7x10)	E (1x25) + (7x10)	1/12
3466603	GW 40 116	18	410x285x140	N (5x25) + (14x10)	E (5x25) + (14x10)	1/3



GW 40 113

#### MODUULIKOTELOT, JOTKA ON VARUSTETTU KAKSINAPAISILLA 125 A -RIVILIITTIMILLÄ JA KAHDELLA KESKENÄÄN VAIHDETTAVALLA LAIPALLA (VARUSTETTU 2:LLA AIHIOLAIPALLA) - HARMAA RAL 7035

Sähkönro	Koodi	Moduulien määrä EN 50022	Ulkomitat P x K x S (mm)	Tanko 1 (mm <sup>2</sup> )	Tanko 2 (mm <sup>2</sup> )	Pakkaus
3466607	GW 40 113	12	298x260x140	N (3x35) + (10x10)	E (3x35) + (10x10)	6
3466608	GW 40 114	24 (12X2)	298x420x140	N (3x35) + (10x10)	E (3x35) + (10x10)	3
3466609	GW 40 115	36 (12x3)	298x570x140	N (6x35)+(20x10)	E (6x35)+(20x10)	2

**OMINAISUUDET:** aiholaipoilla varustetuissa laipoissa on seuraavat tulot: 4xM 16; 4xM 20; 3xM 25; 1xM 32; hehkulankatesti: 750 °C-

**TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET:** riviliitin, kierretulpat ja moduulimaskit kaksoiseristystä varten, piiritiketit.

Käytä kaksoiseristykseen palauttamiseen vastaavia lisävarusteita (moduulimaskoja, kierretulppia tai seinäkiinnikkeitä).



GW 40 124

#### MODUULIKOTELOT JOTKA ON VARUSTETTU KAKSINAPAISILLA 125 A -RIVILIITTIMILLÄ JA KAHDELLA KESKENÄÄN VAIHDETTAVALLA LAIPALLA (1LAIPPA, JOSSA AIHIOLAIPPA + 1LAIPPA, JOSSA ON PIKALIITÄNTÄKAAPELIHOLKIT) - HARMAA RAL 7035

Sähkönro	Koodi	Moduulien määrä EN 50022	Ulkomitat P x K x S (mm)	Tanko 1 (mm <sup>2</sup> )	Tanko 2 (mm <sup>2</sup> )	Pakkaus
3466083	GW 40 123	12	298x260x140	N (3x35) + (10x10)	E (3x35) + (10x10)	6
3466084	GW 40 124	24 (12X2)	298x420x140	N (3x35) + (10x10)	E (3x35) + (10x10)	3
3466085	GW 40 125	36 (12x3)	298x570x140	N (6x35)+(20x10)	E (6x35)+(20x10)	2

**OMINAISUUDET:** aiholaipalla varustetuissa laipoissa on seuraavat tulot: 4xM 16; 4xM 20; 3xM 25; 1xM 32; hehkulankatesti: 750 °C-

**TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET:** riviliitin, kierretulpat ja moduulimaskit kaksoiseristystä varten, piiritiketit.

Käytä kaksoiseristykseen palauttamiseen vastaavia lisävarusteita (moduulimaskoja, kierretulppia tai seinäkiinnikkeitä).

## LISÄVARUSTEET



GW 44 621

### KIINNITYSKORVAKE



Sähkönumero	Koodi	Materiaali	Toimitetut lisävarusteet	Kotelolle Jakolevyille	Pakkaus
3466666	GW 44 621	Muovi	Itseporautuvat kiinnitysruuvit	Kaikki seinätyypit	40/480

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** käytetään rasioiden, säiliöiden ja muiden GEWISS-tuotteiden kaksoiseristyksen ja alkuperäisen IP-suojaluokan säilyttämiseen.  
**TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET:** 2 kiinnitysruuvit.



GW 40 423

### DIN-AUKON PEITELEVY 4,5 MODUULIA



Sähkönumero	Koodi	Moduulien määrä EN 50022	Väri	Pakkaus
3466670	GW 40 467	4,5	Valkoinen RAL 9016	50
3466671	GW 40 423	4,5	Harmaa RAL 7035	50

**OMINAISUUDET:** liittimen kiinnitys.



GW 40 412 B

### ERISTETTY RUUVILIITINLOHKO, YKSI- JA KAKSINAPAINEN KOTELOILLE

Sähkönumero	Koodi	Tanko 1 (mm <sup>2</sup> )	Tanko 2 (mm <sup>2</sup> )	Sopii	Asennus	Pakkaus
<b>Tyyppi: Kaksinapainen – Nimellisvirta 125 A</b>						
3466059	GW 40 401	N (1x35) + (7x10)	E (1x35) + (7x10)	40 CDKe std. Saksa	Ruuvien kanssa	10
3466060	GW 40 402	N (3x35) + (10x10)	E (3x35) + (10x10)	40 CDKe std. Saksa	Mukana toimitetaan ruuvit ja/tai kiinnike	10
3466667	GW 40 404	N (5x35) + (14x10)	E (5x35) + (14x10)	-	Mukana toimitetaan ruuvit ja/tai kiinnike	10

**TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET:** kiinnitysruuvit. 80 A -riviliittimet on varustettu N- ja E-tarroilla, jotka kiinnitetään vastaaviin tiloihin tankojen tunnistamista varten.  
**OMINAISUUDET:** GWT 960 °C standardin EN60695-2-11 mukaisesti.

**ASENNUS:** GW40401-, GW40408B- ja GW40408U-riviliittimet voidaan asentaa Saksan standardin mukaisiin 40CDKe-koteloihin GW40413-adapterin avulla.



GW 40 492

### DIN-AUKON PEITELEVY - 1 MODUULIN KORKEUS CDKE-LEVYILLE



Sähkönumero	Koodi	Sopii	Levyille EN 50022 -kisko	Väri	Pakkaus
3466668	GW 40 492	CDK-kotelot (pinta-asennus)	12 moduulit	Harmaa RAL 7035	20
3466669	GW 40 493	CDK-kotelot (pinta-asennus)	18 moduulit	Harmaa RAL 7035	20

**HUOMAUTUKSET:** erijännitteisten piirien välisen sisäisen eron luomiseen useille riveille yhdessä kotelossa.



GW 40 422

**SYLINTERILUKKO - 40 CDKE-KAAPEILLE**

Sähkönrö	Koodi	Materiaali	Pakkaus
3466672	GW 40 421	Muovi	10/100
3466178	GW 40 422	Painevalettu metalli	1/10

**TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET:** 2 avaimet.

**HUOMAUTUKSET:** Kaikki avaimet ja niitä vastaavat lukot, joilla on sama tuotekoodi, ovat täysin samanlaisia.



GW 40 428

**KALVOTIIVISTELAIPPA**

Sähkönrö	Koodi	Merkinnät laippa-asetuksille	Pakkaus
3466673	GW 40 428	1 kaapelille Ø 16-29 mm, 4:lle kaapelille Ø 11-20 m 8 f	1/20

**40 CDE - SAKSAN STANDARDIN MUKAISET PINTA-ASENNETTAVAT KOTELOT**
**40 CDE IP30 JA RIVILIITIN**


GW 43 022 S

**PINTA-ASENNETTAVAT PIENET MODUULIKOTELOT - VALKOINEN RAL 9016**

Sähkönrö	Koodi	Moduulien määrä EN 50022	Ulkomitat P x K x S (mm)	Pakkaus
3466195	GW 43 021 S	12	300x245x95	1
3466196	GW 43 022 S	24 (12x2)	300x370x95	1
3466197	GW 43 023 S	36 (12x3)	300x515x95	1
3466198	GW 43 024 S	48 (12x4)	300x640x95	1

**LISÄVARUSTEET**


GW 43 071 S

**PINTA-ASENNETTAVIEN MODUULIKOTELOIDEN OVET - VALKOINEN RAL 9016**

Sähkönrö	Koodi	Moduulien määrä EN 50022	Väri	Pakkaus
3466657	GW 43 071 S	12	Valkoinen RAL 9016	1/4
3466200	GW 43 072 S	24 (12x2)	Valkoinen RAL 9016	1/6
3466201	GW 43 073 S	36 (12x3)	Valkoinen RAL 9016	1/2
3466202	GW 43 074 S	48 (12x4)	Valkoinen RAL 9016	1/2



# 40 CDE



GW 40 467

## DIN-AUKON PEITELEVY 4,5 MODUULIA - VALKOINEN VÄRI



Sähkönumero	Koodi	Moduulien määrä EN 50022	Väri	Pakkaus
3466670	GW 40 467	4,5	Valkoinen RAL 9016	50

OMINAISUUDET: DIN Peitelevy

## 40 CDE - SAKSAN STANDARDIN MUKAISET UPPOASENNETTAVAT PEITELEVYT

### LISÄVARUSTEET



GW 40 467

### LISÄVARUSTEET

Sähkönumero	Koodi	Kuvaus	Pakkaus
3466670	GW 40 467	Din-aukon peitelevy	50

## 40 CDE - RANSKAN STANDARDIN MUKAISET PINTA-ASENNETTAVAT KOTELOT

### OVETTOMAT KOTELOT - IP30



GW 40 501

### MONINAPAISILLA RIVILIITTIMILLÄ VARUSTETUT KOTELOT - SEINÄT, JOISSA ON AIHIOT - VALKOINEN RAL 9016

Sähkönumero	Koodi	Moduulien määrä EN 50022	Ulkomitat P x K x S (mm)	Vaiheen riviliitin (mm <sup>2</sup> )	Neutraali riviliitin (mm <sup>2</sup> )	Maadoituksen riviliitin (mm <sup>2</sup> )	Pakkaus
3466770	GW 40 501	13	250x225x93.5	-	-	E(3x25)+(12x4)	8
3466771	GW 40 502	26 (13x2)	250x350x93.5	L(1x35)+(5x25)	N(1x35)+(5x25)	E(4x25)+(24x4)	4
3466772	GW 40 503	39 (13x3)	250x475x93.5	L(1x35)+(5x25)	N(1x35)+(5x25)	E(7x25)+(36x4)	4
3466773	GW 40 504	52 (13x4)	250x600x93.5	L(1x35)+(5x25)	N(1x35)+(5x25)	E(8x25)+(48x4)	2

TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET: riviliittimet, moduulimaskit, itsekiinnittyvillä kuvakkeilla varustetut piiritetiketit, ohjelehtinen.

HUOMAUTUKSET: Push-Wire-tekniikalla varustetut maadoitusriviliittimet.

Käytä kaksoiseristeen palauttamiseen vastaavia lisävarusteita (moduulimaskoja ja kierretulppia)

### LISÄVARUSTEET



GW 40 546

### YHDYSKAPPALEPAKKAUS KOTELOIDEN LIITTÄMISEKSI SUUREMMIKSI KOKONAISUUKSIKSI SIVU-/PYSTYSUUNTAAN

Sähkönumero	Koodi	Kiinnityksen tyyppi	Pakkaus
3466778	GW 40 546	Kiinnike	20

KÄYTTÖSOVELLUKSET: koteloiden liittämiseksi suuremmiksi kokonaisuuksiksi.



GW 40 526

**TAKALEVY ERISTÄVÄSTÄ MATERIAALISTA PINTA-ASENNUSKOTELOITA JA VÄLIKAPPALESARJAA VARTEN LIUKUKIINNITYS KISKOON**

Sähkönumero	Koodi	Ulkomitat P x K x S (mm)	Koteloilille	Pakkaus
3466774	GW 40 526	156x216x2	13 moduuli - 1 rivi	8
3466775	GW 40 527	156x341x2	26 malli.- 2 rivit	4
3466776	GW 40 528	156x466x2	39 malli.- 3 rivit	4
3466777	GW 40 529	156x591x2	52 malli.- 4 rivit	2



GW 40 531

**OVI RANSKAN MODULAARISTEN OVETTOMIEN VAKIOKOTELOIDEN VIIMEISTELYYN VALKOINEN RAL 9016 - IP40**

Sähkönumero	Koodi	Koteloilille	Pakkaus
3466779	GW 40 531	13 moduuli - 1 rivi	8
3466780	GW 40 532	26 malli.- 2 rivit	4
3466781	GW 40 533	39 malli.- 3 rivit	4
3466782	GW 40 534	52 malli.- 4 rivit	2

OMINAISUUDET: ennalta järjestetty GW40422-sylinterin turvalukkojen kotelointia varten



GW 40 536

**LÄPINÄKYVÄ SAVUNHARMAA OVI RANSKAN STANDARDIEN MUKAISTEN MODULAARISTEN OVETTOMIEN VAKIOKOTELOIDEN VIIMEISTELYYN - VALKOINEN RAL 9016 - IP40**

Sähkönumero	Koodi	Koteloilille	Pakkaus
3466783	GW 40 536	13 moduuli - 1 rivi	8
3466784	GW 40 537	26 malli.- 2 rivit	4
3466785	GW 40 538	39 malli.- 3 rivit	4
3466786	GW 40 539	52 malli.- 4 rivit	2

OMINAISUUDET: ennalta järjestetty GW40422-sylinterin turvalukkojen kotelointia varten



GW 40 422

**SYLINTERILUKKO - 40 CDE-KOTELOILLE (RANSKAN STANDARDI)**

Sähkönumero	Koodi	Materiaali	Pakkaus
3466178	GW 40 422	Painevalettu metalli	1/10

TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET: 2 avaimet.

HUOMAUTUKSET: Kaikki avaimet ja niitä vastaavat lukot, joilla on sama tuotekoodi, ovat täysin samanlaisia.



GW 40 467

**DIN-PEITELEVY**


Sähkönumero	Koodi	Moduulien määrä EN 50022	Väri	Pakkaus
3466670	GW 40 467	4.5	Valkoinen RAL 9016	50

OMINAISUUDET: liittimen kiinnitys.

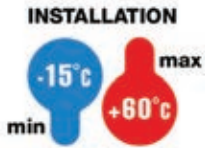
# 42 RV-valikoiman

## Pinta- ja uppoasennettavat vesitiiviit palopainikkeet

IP55 vesitiiviit kotelot, punainen RAL 3000, saatavana 5 versiona: taustavalaistulla painikkeella; voidaan varustaa 22 mm:n läpimittaisella pysäytyspainikkeella tai kiskoliittimellä, joista jälkimmäinen on saatavana harmaana RAL 7035 -mallina. Myydyin malli on GW42201, joka on varustettu 1 NO- ja 1 NC -koskettimella ja laajennettavissa 4 koskettimen kanssa käytettäväksi. Siinä on 1 korkea automaattisesti toimiva painike lasin rikkoutumisen varalle tai lyhyt painike manuaalista käyttöä varten.



## 42 RV - VESITIIVIS PALOPAINIKEKOTELO HÄTÄTILANTEISIIN - IP55



IP  
55

GWT  
650°C



### KOTELO JOSSA ON VALAISTU PAINIKE



GW 42 201

VESITIIVIS KOTELO HÄTÄJÄRJESTELMILLE. VARUSTETTU VALAISTULLA PAINIKKEELLA JA 2 KOSKETTIMILLA 1NO+1NC, JOTKA VOIDAAN LAAJENTAA 4 KOSKETTIMEEN. ESIASENNTU VIHREÄ LED-VALO OSOITTAÄ HÄTÄPIIRIN TOIMINTAKUNNON.



Sähköno	Koodi	Ulkomitat P x K x S (mm)	Väri	Asennettävien koskettimien määrä	Pakkaus määrä
3466194	GW 42 201	120x120x50	Punainen RAL 3000	4	1/10

**OMINAISUUDET:** voidaan asentaa upotusasennettavaan rasiaan GW24403. Kosketinpidikkeen laippa ja 4 istukat.

**TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET:** korvaava painike, jolla voidaan määrittää manuaalinen tai automaattinen aktiivointi, kun lasi on rikkoutunut, itsekiinnittyvät kuvaohjeet "Riko lasi" ja "Paina painiketta", kierretulpat kaksoiseristystä varten, ruuvit ja lisävarusteet etuosan putkitukseen, 1 NO-kosketin ja 1 NC-kosketin. Rikkoutuva Sicur Push -lasi.

**HUOMAUTUKSET:** korvaa NO-koskettimet: GW74201, NC: GW74202; lamput painikkeen taustavalaistukseen: GW30951 12 V-/-, GW30952 24 V-/-, GW30943 230 V-/-; vihreät LED-valot hätäpiirin eheyden ilmaiseeseen: GW30958 jännitteelle 12-24 V-/-, GW30959 jännitteelle 110-230 V-/-, GW30960 jännitteelle 48 V-/-; Käytä kaksoiseristeen palauttamiseen mukana toimitettuja vastaavia kierretulppia.

Esivalmisteltu NO- tai NC-tyyppisten 4 koskettimien asennusta varten.

## LISÄVARUSTEET

### LISÄVARUSTEET JA VARAOSAT



ZC6

#### APUKOSKETTIMET - ITH 10A - 240V AC

Sähköno	Koodi	Tyyppi	Käyttöluokka 240V ac15	Käyttöluokka 240V dc13	Väri	koteloon	Pakkaus
3257038	GW 74 201	1 NO	3 A	0.27 A	Vihreä	GW42201	10/60

**OMINAISUUDET:** GW74202, sopii koskettimen avaamiseen standardin EN 60947-5-1 mukaisesti. Klipsikinnitys. Koskettimet ovat yhteensopivia hataohjauksikon GW42201 kanssa.



GW 40 422

**SYLINDERILUKKO - SOPII HISSEISSÄ/HÄTÄTILANTEISSA KÄYTETTÄVIIN KOTELOIHIN**

Sähköno	Koodi	Materiaali	Pakkaus
3466178	GW 40 422	Painevalettu metalli	1/10

**TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET:** 2 avaimet.

**HUOMAUTUKSET:** Kaikki avaimet ja niitä vastaavat lukot, joilla on sama tuotekoodi, ovat täysin samanlaisia.



GW 44 621

**SEINÄASENNUSKIINNIKE, SISÄLTÄÄ ITSEPORAUTUVAT RUUVIT**


Sähköno	Koodi	Sopii	Pakkaus
3466666	GW 44 621	Kotelot 42 RV-seinämallisto	40/480

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** käytetään rasioiden, koteloiden ja muiden GEWISS-tuotteiden kaksoiseristyksen ja alkuperäisen IP-suojaluokan säilyttämiseen.

**TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET:** 2 kiinnitysruuvit.



GW 40 423

**DIN-AUKON PEITELEVY 4,5 MODUULIA - VALKOINEN VÄRI**


Sähköno	Koodi	Moduulien määrä EN 50022	Väri	Pakkaus
3466671	GW 40 423	4.5	Harmaa RAL 7035	50

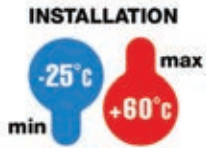
# 44 CE-sarja

## Teknopolymeeripintaan asennettavat vesitiiviit jakorasiat

44 CE-jakorasiavaliokoima koostuu eri teknopolymeereistä (joista kaksi on halogeenittomia) valmistetuista 3 tuoteperheen tuotteista, ja niitä on saatavana 11 eri koossa. Niissä on tavallinen tai suuren tilan pohja, korkea tai matala kansi, tyhjä tai läpinäkyvä kansi, sileät reunat tai läpiviennit.



## PINTA-ASENNETTAVAT RASIAAT GWPLAST 75 -MATERIAALIA - GWT 650 °C - TAVALLISIIN LIITOKSIIN



IK  
08

GWT  
650°C



### RASIA KALVOTIIVISTEILLÄ - IP44 JA IP55

#### JAKORASIA, JOISSA ON TAVALLINEN PAIKALLEEN PAINETTAVA KANSI - IP44 - HARMAA RAL 7035



GW 44 001



Sähkönumero	Koodi	Sisämitta P x K x S (mm)	Läpivientejä kpl / Ø	Pakkaus
3466674	GW 44 001	Halkaisija 65x35	4 / 23	5/280
3466675	GW 44 002	Halkaisija 80x40	4 / 23	5/135
3466012	GW 44 003	80x80x40	6 / 23	5/90

**HUOMAUTUKSET:** palauta rasioiden kaksoiseristys ja alkuperäinen IP-suojaus käyttämällä eristäviä kierretulppia.

**OMINAISUUDET:** IP 44 -rasiat, joissa on IK07-iskunkestävyys.

Pikaläpiviennit kaapeleille, joiden läpimitta on 4-14 mm, ja putkille, joiden läpimitta on 16, 20 mm. Painesulkukansi.

#### JAKORASIA, JOISSA ON TAVALLINEN PIKAKIINNITYSKANSI - IP55 - HARMAA RAL 7035



GW 44 024



Sähkönumero	Koodi	Sisämitta P x K x S (mm)	Läpivientejä kpl / Ø	Kannen ruuvit (määrä ja tyyppi)	Pakkaus
3466676	GW 44 024	100x100x50	6 / 29	4 eristävä1/4 kierros, suljettava	66
3466677	GW 44 026	150x110x70	10 / 29	4 eristävä1/4 kierros, suljettava	40

**HUOMAUTUKSET:** palauta rasioiden kaksoiseristys ja alkuperäinen IP-suojaus käyttämällä eristäviä kierretulppia.

**OMINAISUUDET:** Pikaläpiviennit kaapeleille, joiden halkaisija on 4-14 mm, ja putkille, joiden halkaisija on 16, 20 ja 25 mm. Rasian pohjassa on 2 asennusaukkoa (6x4mm) nippusidekiinnitykseen, esim. lankahyllyyn.

#### JAKORASIA, JOISSA ON TAVALLINEN RUUVATTAVA KANSI - IP55 - HARMAA RAL 7035



GW 44 007



Sähkönumero	Koodi	Sisämitta P x K x S (mm)	Läpivientejä kpl / Ø	Kannen ruuvit (määrä ja tyyppi)	Pakkaus
3466015	GW 44 004	100x100x50	6 / 29	4 - Ruostumaton teräs	66
3466016	GW 44 005	120x80x50	6 / 29	4 - Ruostumaton teräs	66
3466017	GW 44 006	150x110x70	10 / 29	4 - Ruostumaton teräs	40
3466018	GW 44 007	190x140x70	10 / 37	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	24
3466019	GW 44 008	240x190x90	12 / 37	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	12
3466020	GW 44 009	300x220x120	12 / 48	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	6
3466021	GW 44 010	380x300x120	12 / 48	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	4
3466022	GW 44 011	460x380x120	14 / 48	6 eristetty tiivistettävä saranoitu	3

**TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET:** GW-44011kierretulpat kaksoiseristystä varten.

**HUOMAUTUKSET:** palauta rasioiden kaksoiseristys ja alkuperäinen IP-suojausluokka käyttämällä vähintään 190x140 mm:n kokoisten rasioiden eristyskierretulppia tai pintakiinnityskiinnikkeitä.

**OMINAISUUDET:**

pikaläpiviennit, sopii kaapeleille, joiden halkaisija on 4-14 mm.

GW44007- ja GW44008-pikaläpivienteihin, jotka sopivat halkaisijaltaan 16, 20, 25 ja 32 mm:n kokoisille putkille.

GW44007-, GW4408-pikaläpivienteihin, jotka halkaisijaltaan 16, 20, 25 ja 32 mm:n kokoisille putkille.

GW44009-, GW44010-, GW44011-pikaläpivienteihin, jotka sopivat halkaisijaltaan 16, 20, 25, 32 ja 40 mm:n kokoisille putkille.

## SILEÄT REUNAT - IP55 JA IP56



GW 44 234

### JAKORASIAT, JOISSA ON TAVALLINEN PIKAKIINNITYSKANSI - IP55 - HARMAA RAL 7035



Sähkönumero	Koodi	Sisämitta P x K x S (mm)	Reikien Ø max	Kannen ruuvit (määrä ja tyyppi)	Pakkaus
3466678	GW 44 234	100x100x50	29 mm	4 eristävä1/4 kierros, suljettava	105
3466679	GW 44 236	150x110x70	29 mm	4 eristävä1/4 kierros, suljettava	50

**HUOMAUTUKSET:** palauta rasioiden kaksoiseristys ja alkuperäinen IP-suojaus käyttämällä eristäviä kierretulppia.



GW 44 207

### JAKORASIAT, JOISSA ON TAVALLINEN RUUVATTAVA KANSI - IP56 - HARMAA RAL 7035



Sähkönumero	Koodi	Sisämitta P x K x S (mm)	Reikien Ø max	Kannen ruuvit (määrä ja tyyppi)	Pakkaus
3466025	GW 44 204	100x100x50	29 mm	4 - Ruostumaton teräs	105
3466026	GW 44 205	120x80x50	29 mm	4 - Ruostumaton teräs	91
3466027	GW 44 206	150x110x70	29 mm	4 - Ruostumaton teräs	50
3466028	GW 44 207	190x140x70	37 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	30
3466029	GW 44 208	240x190x90	37 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	14
3466030	GW 44 209	300x220x120	48 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	6
3466031	GW 44 210	380x300x120	48 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	4
3466032	GW 44 211	460x380x120	48 mm	6 eristetty tiivistettävä saranoitu	3

**MUKANA TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET:** GW44211-kierretulpat kaksoiseristystä varten.

**HUOMAUTUS:** palauta rasioiden kaksoiseristys ja alkuperäinen IP-suojausluokka käyttämällä vähintään 190x140 mm:n kokoisten rasioiden eristyskierretulppia tai pinta-asennettavia kiinnityskannattimia rasioihin, joiden koko on vähintään x mm.



GW 44 217

### JAKORASIAT, JOISSA ON SYVÄ RUUVATTAVA KANSI - IP56 - HARMAA RAL 7035



Sähkönumero	Koodi	Sisämitta P x K x S (mm)	Reikien Ø max	Kannen ruuvit (määrä ja tyyppi)	Pakkaus
3466680	GW 44 214	100x100x120	29 mm	4 - Ruostumaton teräs	45
3466681	GW 44 215	120x80x120	29 mm	4 - Ruostumaton teräs	55
3466035	GW 44 216	150x110x140	29 mm	4 - Ruostumaton teräs	24
3466036	GW 44 217	190x140x140	37 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	12
3466037	GW 44 218	240x190x160	37 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	12
3466038	GW 44 219	300x220x180	48 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	7
3466039	GW 44 220	380x300x180	48 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	3
3466682	GW 44 221	460x380x180	48 mm	6 eristetty tiivistettävä saranoitu	2

**MUKANA TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET:** GW44221-kierretulpat kaksoiseristystä varten.

**HUOMAUTUS:** palauta rasioiden kaksoiseristys ja alkuperäinen IP-suojausluokka käyttämällä vähintään 190x140 mm:n kokoisten rasioiden eristyskierretulppia tai pinta-asennettavia kiinnityskannattimia rasioihin, joiden koko on vähintään x mm.

# 44 CE-sarja

## SUUREN KAPASITEETIN POHJA JA TASAISET REUNAT - IP56



GW 44 117

### JAKORASIAT, JOISSA ON SUUREN KAPASITEETIN POHJA JA RUUVATTAVA KANSI - HARMAA RAL 7035



Sähkönumero	Koodi	Sisämitta P x K x S (mm)	Reikien Ø max	Alaosan todellinen korkeus	Kannen ruuvit (määrä ja tyyppi)	Pakkaus
3466683	GW 44 114	100x100x80	48 mm	63 mm	4 - Ruustumaton teräs	1/45
3466684	GW 44 117	190x140x110	54 mm	83 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	1/16
3466685	GW 44 118	240x190x130	54 mm	100 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	1/12
3466686	GW 44 119	300x220x170	54 mm	119 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	1/7
3466687	GW 44 120	380x300x170	54 mm	119 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	1/3

**HUOMAUTUKSET:** palauta rasioiden kaksoiseristys ja alkuperäinen IP-suojaluokka käyttämällä vähintään 190x140 mm:n kokoisten rasioiden eristyskierretulppia tai pinta-asennuskiinnikkeitä. Katso yhteenveto kaikista rasioiden/taustakiinnityslevyjen yhdistelmistä.

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** käytetään halkaisijaltaan enintään 40 mm:n kokoisten putkien liittämiseen (100x100x80 mm:n versio) ja enintään halkaisijaltaan 50 mm:n kokoisten putkien liittämiseen (muut kokoluokat).

**OMINAISUUDET:** koodeille GW44117; GW44118; GW44119; GW44120, Ui=750V standardien EN 60670-1 ja EN 60670-22 mukaisesti. Käytä aurinkosähköympäristössä seinäkiinnikkeitä - koodi GW44621.



GW 44 137

### JAKORASIAT, JOISSA ON SUUREN KAPASITEETIN POHJA JA LÄPINÄKYVÄ RUUVATTAVA KANSI HARMAA RAL 7035



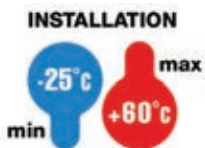
Sähkönumero	Koodi	Sisämitta P x K x S (mm)	Reikien Ø max	Alaosan todellinen korkeus	Kannen ruuvit (määrä ja tyyppi)	Pakkaus
3466688	GW 44 137	190x140x110	54 mm	83 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	1/16
3466689	GW 44 138	240x190x130	54 mm	100 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	1/12
3466690	GW 44 139	300x220x170	54 mm	119 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	1/7
3466691	GW 44 140	380x300x170	54 mm	119 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	1/3

**HUOMAUTUKSET:** palauta rasioiden kaksoiseristys ja alkuperäinen IP-suojaluokka käyttämällä vähintään 190x140 mm:n kokoisten rasioiden eristyskierretulppia tai pinta-asennuskiinnikkeitä. Katso yhteenveto kaikista rasioiden/taustakiinnityslevyjen yhdistelmistä.

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** käytetään halkaisijaltaan enintään 50 mm:n kokoisten putkien liittämiseen.

**OMINAISUUDET:** koodeille GW44137; GW44138; GW44139; GW44140, Ui=750V standardien EN 60670-1 ja EN 60670-22 mukaisesti. Käytä aurinkosähköympäristössä seinäkiinnikkeitä - koodi GW44621.

## PINTA-ASENNETTAVAT RASIAT GWPLAST 75 -MATERIAALIA - GWT 960 °C - ERIKOISKÄYTTÖÖN



IK  
08

GWT  
960°C



## SEINÄT, JOISSA ON PIKALÄPIVIENNIT - IP44 JA IP55



GW 44 051

### JAKORASIAT, JOISSA ON TAVALLINEN PAIKALLEEN PAINETTAVA KANSI - IP44 - HARMAA RAL 7035

GWT  
960°C

Sähkönumero	Koodi	Sisämitta P x K x S (mm)	Läpivientejä kpl / Ø	Pakkaus
3466692	GW 44 051	Halkaisija 65x35	4 / 23	5/280
3466693	GW 44 052	Halkaisija 80x40	4 / 23	5/135
3466694	GW 44 053	80x80x40	6 / 23	5/90

**OMINAISUUDET:** Tyyppin H kotelointi standardin EN60670-1 mukaisesti ja tyyppin Ha kotelointi standardin IEC60670-1 mukaisesti.

IK07-iskunkestävyys.

Pikaläpiviennit kaapeleille, joiden halkaisija on 4-14 mm, ja putkille, joiden halkaisija on 16, 20 mm.

Paikalleen painettava kansi.

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** Ihanteellinen sovelluksiin, joissa vaaditaan vähintään 850 °C:n GWT standardien EN 60670 ja IEC 60670 mukaisesti, kuten Asennuslattiat ja alaslasketut katot.

**HUOMAUTUKSET:** rasioiden kaksoiseristykseen ja alkuperäisen IP-suojaluokan palauttamiseen on käytettävä eristäviä kierretulppia.

Pikaläpiviennit kaapeleille, joiden halkaisija on 4-14 mm, ja putkille, joiden halkaisija on 16, 20 mm.



GW 44 054

### JAKORASIAT, JOISSA ON TAVALLINEN PIKAKIINNITYSKANSI - IP55 - HARMAA RAL 7035

**GWT  
960°C**

Sähkönumero	Koodi	Sisämitta P x K x S (mm)	Reikien lukumäärä / Ø	Kannen ruuvit (määrä ja tyyppi)	Pakkaus
3466695	GW 44 054	100x100x50	6 / 29	4 eristävä/4 kierros, suljettava	66
3466696	GW 44 056	150x110x70	10 / 29	4 eristävä/4 kierros, suljettava	40

**OMINAISUUDET:** Koteloityyppi H standardin EN60670-1 mukaisesti ja tyyppi Ha standardin IEC 60670-1 mukaisesti. Pikaläpiviennit kaapeleille, joiden halkaisija on 4-14 mm, ja putkille, joiden halkaisija on 16, 20 ja 25 mm. Rasian pohjassa on 2 asennusaukkoa (6x4mm) nippusidekiinnitykseen, esim. lankahyllyyn.

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** ihanteellinen sovelluksiin, joissa vaaditaan vähintään 850 °C:n GWT-arvo standardien EN 60670- ja IEC 60670 mukaisesti, asennuslattiat ja ripustetut katot.

**HUOMAUTUKSET:** käytä rasioiden kaksoiseristykseen ja alkuperäisen IP-suojaluokan palauttamiseen eristäviä kierretulppia.



GW 44 051 R

### JAKORASIAT, JOISSA ON TAVALLINEN PAIKALLEEN PAINETTAVA KANSI - IP-44 RASIAN POHJA PUNAINEN RAL 3000, KANSI JA LÄPIVIENTI HARMAA RAL 7035

**GWT  
960°C**

Sähkönumero	Koodi	Sisämitta P x K x S (mm)	Reikien lukumäärä / Ø	Pakkaus
3466697	GW 44 051 R	Halkaisija 65x35	4 / 23	5/280
3466698	GW 44 053 R	80x80x40	6 / 23	5/90

**OMINAISUUDET:** Tyyppi H koteloiti standardin EN60670-1 mukaisesti ja tyyppi Ha koteloiti standardin IEC60670-1 mukaisesti. Lämpöpaine kuulalla = 75 °C.

Pikaläpiviennit kaapeleille, joiden halkaisija on 4-14 mm, ja putkille, joiden halkaisija on 16, 20 mm.

Paikalleen painettava kansi.

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** ihanteellinen (luukun vapautus, valaistus, merkinanto) ja sopii sovelluksiin, joissa vaaditaan vähintään 850 °C:n GWT standardien EN 60670 ja IEC 60670 mukaisesti, kuten asennuslattiat ja Alaslasketut katot.

**HUOMAUTUKSET:** rasioiden kaksoiseristykseen ja alkuperäisen IP-suojaluokan palauttamiseksi on käytettävä eristäviä kierretulppia.

Pikaläpiviennit kaapeleille, joiden halkaisija on 4-14 mm, ja putkille, joiden halkaisija on 16, 20 mm.



GW 44 054 R

### JAKORASIAT, JOISSA ON TAVALLINEN PIKAKIINNITYSKANSI - IP-55 RASIAN POHJA PUNAINEN RAL 3000, KANSI JA LÄPIVIENTI HARMAA RAL 7035

**GWT  
960°C**

Sähkönumero	Koodi	Sisämitta P x K x S (mm)	Reikien lukumäärä / Ø	Kannen ruuvit (määrä ja tyyppi)	Pakkaus
3466699	GW 44 054 R	100x100x50	6 / 29	4 eristävä/4 kierros, suljettava	66
3466700	GW 44 056 R	150x110x70	10 / 29	4 eristävä/4 kierros, suljettava	40

**OMINAISUUDET:** Koteloityyppi H standardin EN 60670-1 mukaisesti ja tyyppi Ha standardin IEC 60670-1 mukaisesti. Lämpöpaine kuulalla vastaa lämpötilaa 75 °C. Pikaläpiviennit kaapeleille, joiden halkaisija on 4-14 mm, ja putkille, joiden halkaisija on 16, 20 ja 25 mm. Rasian pohjassa on 2 asennusaukkoa (6x4mm) nippusidekiinnitykseen, esim. lankahyllyyn.

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** ihanteellinen sovelluksiin, joissa vaaditaan vähintään 850 °C:n GWT-arvo EN 60670- ja IEC 60670 -standardien mukaisesti, kuten asennuslattiat ja ripustetut katot.

**HUOMAUTUKSET:** käytä rasioiden kaksoiseristykseen ja alkuperäisen IP-suojaluokan palauttamiseen eristäviä kierretulppia.

Pikaläpiviennit kaapeleille, joiden halkaisija on 4-14 mm, ja putkille, joiden halkaisija on 16, 20 ja 25 mm.



GW 44 057

### JAKORASIAT, JOISSA ON TAVALLINEN RUUVATTAVA KANSI - IP55 - HARMAA RAL 7035

**GWT  
960°C**

Sähkönumero	Koodi	Sisämitta P x K x S (mm)	Reikien lukumäärä / Ø	Kannen ruuvit (määrä ja tyyppi)	Pakkaus
3466701	GW 44 055	120x80x50	6 / 29	4 - Ruostumaton teräs	66
3466702	GW 44 057	190x140x70	10 / 37	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	24
3466703	GW 44 058	240x190x90	12 / 37	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	12
3466704	GW 44 059	300x220x120	12 / 48	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	6
3466705	GW 44 060	380x300x120	12 / 48	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	4
3466706	GW 44 061	460x380x120	14 / 48	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	3

**TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET:** GW44061-kierretulpat kaksoiseristystä varten.

**OMINAISUUDET:** Koteloityyppi H standardin EN 60670-1 mukaisesti ja tyyppi Ha standardin IEC60670-1 mukaisesti.

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** ihanteellinen sovelluksiin, joissa vaaditaan vähintään 850 °C:n GWT standardien EN 60670 ja IEC 60670 mukaisesti, kuten asennuslattiat ja ripustetut katot.

**HUOMAUTUKSET:** käytä rasioiden kaksoiseristykseen ja alkuperäisen IP-suojaluokan palauttamiseen eristäviä kierretulppia tai pinta-asennettavia kiinnityskannattimia rasioihin, joiden koko on vähintään 190x140 mm.

GW44055-pikaläpiviennitkaapeliholkkeihin, sopii kaapeleille, joiden halkaisija on 4-14 mm, ja putkille joiden halkaisija on 16, 20 ja 25 mm.

GW44057- ja GW44058-pikaläpiviennitkaapeliholkkeihin, sopii kaapeleille, joiden halkaisija on 4-14mm, ja putkille joiden halkaisija on 16, 20, 25 ja 32 mm.

GW44059-, GW44060- ja GW44061-pikaläpiviennitkaapeliholkkeihin, sopii kaapeleihin, joiden halkaisija on 4-14 mm, ja putkille joiden halkaisija on 16, 20, 25, 32 ja 40 mm.



## SILEÄT REUNAT - IP56



GW 44 277

### JAKORASIAT, JOISSA ON TAVALLINEN RUUVATTAVA KANSI - IP56 - HARMAA RAL 7035

**GWT  
960°C**

Sähkönumero	Koodi	Sisämitta P x K x S (mm)	Reikien max Ø	Kannen ruuvit (määrä ja tyyppi)	Pakkaus
3466707	GW 44 274	100x100x50	29 mm	4 - Ruostumaton teräs	105
3466708	GW 44 275	120x80x50	29 mm	4 - Ruostumaton teräs	91
3466709	GW 44 276	150x110x70	29 mm	4 - Ruostumaton teräs	50
3466710	GW 44 276 C	150x110x70	29 mm	4 - Ruostumaton teräs	50
3466711	GW 44 277	190x140x70	37 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	30
3466712	GW 44 277 C	190x140x70	37 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	30
3466713	GW 44 278	240x190x90	37 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	14
3466714	GW 44 279	300x220x120	48 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	6
3466715	GW 44 280	380x300x120	48 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	4
3466716	GW 44 281	460x380x120	48 mm	6 eristetty tiivistettävä saranoitu	3

**TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET:** GW44281-kierretulpat kaksoiseristystä varten.

**OMINAISUUDET:** koodeille GW44277; GW44277C; GW44278; GW44279; GW44280; GW44281 Ui=750V standardien EN 60670-1 ja EN 60670-22 mukaisesti.

Käytä aurinkosähkökäytössä pinta-asennuskiinnikkeitä - koodi GW44621. Tyyppi H kotelo EN60670-1-standardin mukaisesti ja tyyppi Ha IEC60670-standardin mukaisesti1.

Jakorasioissa GW44276C ja GW44277C lämpöpaine kuulussa TP = 75 °C standardien EN 60670-1 ja IEC 60670-1 mukaisesti. Asennuslämpötila enintään +50°C.

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** ihanteellinen sovelluksiin, joissa vaaditaan vähintään 850 °C:n GWT EN- 60670 ja IEC 60670 -standardien mukaisesti, kuten asennuslattioihin ja riippuviin kattoihin.

**HUOMAUTUKSET:** Jos haluat palauttaa rasioiden kaksoiseristykseen ja alkuperäisen IP-suojaluokan, käytä vähintään 190 x 140mm:n kokoisten rasioiden eristyskierretulppia tai pinta-asennuskiinnikkeitä.

Jakorasioissa GW 44276C ja GW44277C on sertifiointi CSA (UL50:n mukaisesti). Käytetään moninapaisten riviliitinten 5 x 6 mm2 GW44610C kanssa.



GW 44 260

### JAKORASIAT, JOISSA ON SYVÄ RUUVATTAVA KANSI - IP56 - HARMAA RAL 7035

**GWT  
960°C**

Sähkönumero	Koodi	Sisämitta P x K x S (mm)	Reikien max Ø	Kannen ruuvit (määrä ja tyyppi)	Pakkaus
3466717	GW 44 254	100x100x120	29 mm	4 - Ruostumaton teräs	45
3466718	GW 44 255	120x80x120	29 mm	4 - Ruostumaton teräs	55
3466719	GW 44 256	150x110x140	29 mm	4 - Ruostumaton teräs	24
3466720	GW 44 257	190x140x140	37 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	16
3466721	GW 44 258	240x190x160	37 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	12
3466722	GW 44 259	300x220x180	48 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	7
3466723	GW 44 260	380x300x180	48 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	3
3466724	GW 44 261	460x380x180	48 mm	6 eristetty tiivistettävä saranoitu	2

**TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET:** GW44261-kierretulpat kaksoiseristystä varten.

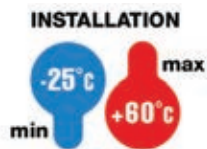
**OMINAISUUDET:** koodeille GW44257; GW44258; GW44259; GW44260; GW44261 Ui=750V standardien EN 60670-1 ja EN 60670-22 mukaisesti.

Aurinkosähköympäristöjen käyttösovelluksissa käytetään seinäkiinnikkeitä - koodi GW44621. Koteloinnin tyyppi H standardin EN60670-1 mukaisesti ja tyyppi Ha standardin IEC60670-1 mukaisesti.

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** ihanteellinen sovelluksiin, joissa vaaditaan vähintään 850 °C:n GWT-arvo standardien EN 60670 ja IEC 60670 mukaisesti, kuten asennuslattioihin ja alaslasketuissa katoissa.

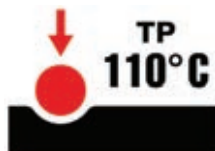
**HUOMAUTUKSET:** rasioiden kaksoiseristykseen ja alkuperäisen IP-suojaluokan palauttamiseksi käytä eristäviä kierretulppia tai pinta-asennettavia kiinnityskannattimia rasioihin, joiden koko on vähintään 190x140mm.

## PINTA-ASENNETTAVAT RASIAIT GWPLAST 120 -MATERIAALIA - GWT 650 °C - TEOLLISEEN KÄYTTÖÖN



**IK  
08**

**GWT  
650°C**



**CLASS II**



**EN 61140**

### TYHJÄ KANSI - IP56



GW 44 407

#### RASIAIT, JOISSA ON SILEÄT REUNAT SÄHKÖ- JA ELEKTRONIIKKALAITTEILLE TAVALLINEN RUUVATTAVA KANSI - HARMAA RAL 7035



Sähkönumero	Koodi	Sisämitta P x K x S (mm)	Reikien max Ø	Kannen ruuvit (määrä ja tyyppi)	Pakkaus
3466725	GW 44 404	100x100x50	29 mm	4 - Ruostumaton teräs	108
3466726	GW 44 405	120x80x50	29 mm	4 - Ruostumaton teräs	108
3466727	GW 44 406	150x100x70	29 mm	4 - Ruostumaton teräs	50
3466728	GW 44 407	190x140x70	37 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	32
3466729	GW 44 408	240x190x90	37 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	14
3466730	GW 44 409	300x220x120	48 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	6
3466731	GW 44 410	380x300x120	48 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	4
3466732	GW 44 411	460x380x120	48 mm	6 eristetty tiivistettävä saranoitu	3

**TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET:** GW44411-kierretulpat kaksoeristystä varten.

**HUOMAUTUKSET:** palautta rasioiden kaksoeristys ja alkuperäinen IP-suojaluokka käyttämällä vähintään 190x140 mm:n kokoisten rasioiden eristyskierretulppia tai pinta-asennuskiinnikkeitä.

**OMINAISUDET:** koodeille GW44407; GW44408; GW44409; GW44410; GW44411 Ui=1000V standardien EN 60670-1 ja EN 60670-22 mukaisesti.

Käytä aurinkosähkön käyttöympäristössä seinäasennuskiinnikkeitä - koodi GW44621.



GW 44 417

#### RASIAIT, JOISSA ON SILEÄT REUNAT SÄHKÖ- JA ELEKTRONIIKKALAITTEILLE SYVÄ RUUVATTAVA KANSI - HARMAA RAL 7035



Sähkönumero	Koodi	Sisämitta P x K x S (mm)	Reikien max Ø	Kannen ruuvit (määrä ja tyyppi)	Pakkaus
3466733	GW 44 414	100x100x120	29 mm	4 - Ruostumaton teräs	45
3466734	GW 44 415	120x80x120	29 mm	4 - Ruostumaton teräs	55
3466735	GW 44 416	150x100x140	29 mm	4 - Ruostumaton teräs	24
3466736	GW 44 417	190x140x140	37 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	16
3466737	GW 44 418	240x190x160	37 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	12
3466738	GW 44 419	300x220x180	48 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	7
3466739	GW 44 420	380x300x180	48 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	3
3466740	GW 44 421	460x380x180	48 mm	6 eristetty tiivistettävä saranoitu	2

**TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET:** GW44421-kierretulpat kaksoeristystä varten.

**HUOMAUTUKSET:** palautta rasioiden kaksoeristys ja alkuperäinen IP-suojaluokka käyttämällä vähintään 190x140 mm:n kokoisten rasioiden eristyskierretulppia tai pinta-asennuskiinnikkeitä.

**OMINAISUDET:** koodeille GW44417; GW44418; GW44419; GW44420; GW44421 Ui=1000V standardien EN 60670-1 ja EN 60670-22 mukaisesti.

Käytä aurinkosähkön käyttöympäristössä seinäasennuskiinnikkeitä - koodi GW44621.

### LÄPINÄKYVÄ KANSI - IP56



GW 44 427

#### RASIAIT, JOISSA ON SILEÄT REUNAT SÄHKÖ- JA ELEKTRONIIKKALAITTEILLE TAVALLINEN RUUVATTAVA KANSI - HARMAA RAL 7035



Sähkönumero	Koodi	Sisämitta P x K x S (mm)	Reikien max Ø	Kannen ruuvit (määrä ja tyyppi)	Pakkaus
3466741	GW 44 426	150x100x70	29 mm	4 - Ruostumaton teräs	50
3466742	GW 44 427	190x140x70	37 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	32
3466743	GW 44 428	240x190x90	37 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	14
3466744	GW 44 429	300x220x120	48 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	6
3466745	GW 44 430	380x300x120	48 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	4
3466746	GW 44 431	460x380x120	48 mm	6 eristetty tiivistettävä saranoitu	3

**TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET:** GW44431-kierretulpat kaksoeristystä varten.

**HUOMAUTUKSET:** palautta rasioiden kaksoeristys ja alkuperäinen IP-suojaluokka käyttämällä vähintään 190x140 mm:n kokoisten rasioiden eristyskierretulppia tai pinta-asennuskiinnikkeitä.

**OMINAISUDET:** koodeille GW44427; GW44428; GW44429; GW44430; GW44431 Ui=1000V standardien EN 60670-1 ja EN 60670-22 mukaisesti.

Käytä aurinkosähkön käyttöympäristössä seinäasennuskiinnikkeitä - koodi GW44621.

# 44 CE-sarja



GW 44 437

## RASIAIT, JOISSA ON SILEÄT REUNAT SÄHKÖ- JA ELEKTRONIIKKALAITTEILLE SYVÄ RUUVATTAVA KANSI - HARMAA RAL 7035



Sähkönumero	Koodi	Sisämitta P x K x S (mm)	Reikien max Ø	Kannen ruuvit (määrä ja tyyppi)	Pakkaus
3466747	GW 44 436	150x110x140	29 mm	4 - Ruostumaton teräs	24
3466748	GW 44 437	190x140x140	37 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	16
3466749	GW 44 438	240x190x160	37 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	12
3466750	GW 44 439	300x220x180	48 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	7
3466751	GW 44 440	380x300x180	48 mm	4 eristetty tiivistettävä saranoitu	3
3466752	GW 44 441	460x380x180	48 mm	6 eristetty tiivistettävä saranoitu	2

**TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET:** GW44441-kierretulpat kaksoiseristystä varten.

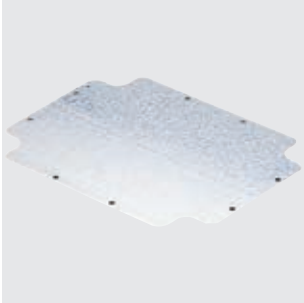
**HUOMAUTUKSET:** palautta rasioiden kaksoiseristys ja alkuperäinen IP-suojaluokka käyttämällä vähintään 190x140 mm:n kokoisten rasioiden eristyskierretulppia tai pinta-asennuskiinnikkeitä.

**OMINAISUUDET:** koodeille GW44437; GW44438; GW44439; GW44440; GW44441 Ui=1000V standardien EN 60670-1 ja EN 60670-22 mukaisesti.

Käytä aurinkosähkön käyttöympäristössä seinäasennuskiinnikkeitä - koodi GW44621.

## LISÄVARUSTEET

### ASENNUSLEVYT



GW 44 615

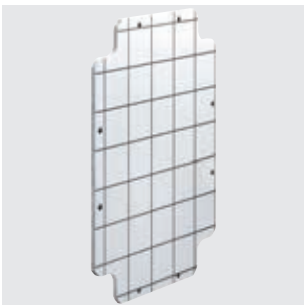
#### GALVANOIDUSTA TERÄKSESTÄ VALMISTETTU ASENNUSLEVY JOSSA ITSEPORAUTUVAT KIINNITYSRUUVIT

Sähkönumero	Koodi	Rasioille BxH (mm)	Pakkaus
3466753	GW 44 615	190x140	20
3466042	GW 44 616	240x190	20
3466043	GW 44 617	300x220	20
3466044	GW 44 618	380x300	5
3466045	GW 44 619	460x380	5

**HUOMAUTUKSET:** GW44615 on myös varustettu ison kapasiteetin rasioille GW44118 ja GW44138.

GW44616 on myös ison kapasiteetin rasioille GW44119 ja GW44139.

GW44617 on myös varustettu ison kapasiteetin rasioille GW44120 ja GW44140.



GW 44 625

#### ERISTYSMATERIAALISTA VALMISTETTU ASENNUSLEVY JOSSA ITSEPORAUTUVAT KIINNITYSRUUVIT

Sähkönumero	Koodi	Rasioille BxH (mm)	Pakkaus
3466754	GW 44 625	190x140	20
3466755	GW 44 626	240x190	20
3466756	GW 44 627	300x220	20
3466757	GW 44 628	380x300	4
3466758	GW 44 629	460x380	5

**HUOMAUTUKSET:** GW44625 on myös varustettu ison kapasiteetin rasioille GW44118 ja GW44138.

GW44626 on myös ison kapasiteetin rasioille GW44119 ja GW44139.

GW44627 on myös varustettu ison kapasiteetin rasioille GW44120 ja GW44140.

**LISÄTARVIKKEET**


GW 44 621

**SEINÄASENNUSKIINNIKE, SISÄLTÄÄ ITSEPORAUTUVAT RUUVIT**


Sähköno	Koodi	Rasioille , joiden keskitäisyys on BxH (mm)	Pakkaus
3466666	GW 44 621	300x220 380x300 460x380 190x140 240x190	40/480

**KÄYTTÖSOVELLUKSET:** käytetään rasioiden, koteloiden ja muiden GEWISS-tuotteiden kaksoeristyksen ja alkuperäisen IP-suojaluokan säilyttämiseen.

**TOIMITETTAVAT LISÄVARUSTEET:** 2 kiinnitysruuvit.



GW 50 430

**JOUSTAVASTA POLYMEERISTÄ VALMISTETUT LÄPIVIENIT - HARMAA RAL 7035 - IP55**

Sähköno	Koodi	Asennusputkille enintään (mm)	Asennusreiän halkaisija (mm)	Hehkulankatesti	Pakkaus
1708400	GW 50 428	16	19	960 °C	100/1000
1708401	GW 50 429	20	23	960 °C	100/1000
1708402	GW 50 430	25	29	960 °C	100/1000
1708403	GW 50 431	32	37	960 °C	50/500
1708404	GW 50 432	40	48	960 °C	35/350

**HUOMAUTUKSET:** Pikäläpivienti, paitsi GW 50428.

**OMINAISUUDET:** Pikäläpivienti, sopivat kaapeleille, joiden halkaisija on 4-14 mm.

Pikaläpivienti GW50429, sopii putkiin, joiden halkaisija on 16, 20 mm.

Läpivienti GW50430, sopii putkiin, joiden halkaisija on 16, 20, 25 mm.

Läpivienti GW50431, sopii putkiin, joiden halkaisija on 16, 20, 25, 32mm.

Läpivienti GW50432, sopii putkiin, joiden halkaisija on 16, 20, 25, 32, 40 mm.



GW 52 401

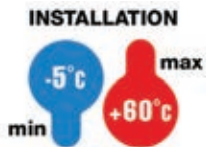
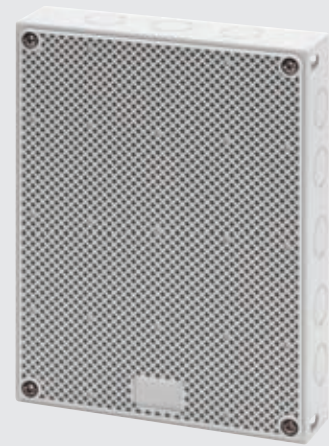
**KARTIOPORA HSS-TERÄKSESTÄ VALMISTETTU PORANJYRSINTÄTERÄ ERISTYSMATERIAALISTA VALMISTETTUIJEN RASIOIDEN, LEVYJEN JA RUNKOJEN PORAAMISEEN**

Sähköno	Koodi	Kuvaus	Reiän halkaisija	Pakkaus
6451400	GW 52 401	Kaapelliläpivientien poraamiseen	3,5 - 40 mm	1/4

# 42 TV-valikoima

## Monitoimiset tukialustat

Valikoima asennuslevyjä yleiskäyttöön kuten elektronisten laitteiden, virtalähdeyksiköiden tai merkivaloilla ja painikkeilla varustettujen pienten ohjauslevyjien luomiseen. Kennopäällysteinen pinta mahdollistaa suoraan laitteiden ruuvikiinnityksen.



IK  
08

GWT  
650°C



## PINTA-ASENETTAVAT ASENNUSLEVYT - IP41



GW 42 001

LEVYT, JOISSA ON KÄÄNNETTÄVÄ OVI - SILEÄ JA KENNOMAINEN PINTA - HARMAA RAL 7035

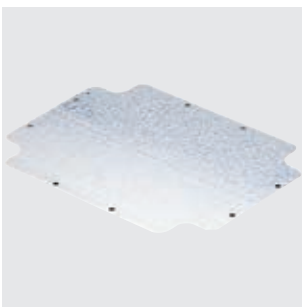


Sähkönumero	Koodi	Ulkomitat P x K x S (mm)	Tulojen määrä	Pakkaus
3466193	GW 42 010	400x300x120	Halkaisija 23/29 = 22	5

OMINAISUUDET: TV-levy (BxH) 200x150 mm, iskunkestävyys IK07.

HUOMAUTUKSET: palautta kaksoeristys käyttämällä mukana toimitettuja kierretulppia.

## LISÄVARUSTEET



GW 44 615

TAUSTAKIINNITYSLEVY, JOSSA ITSEPORAUTUVAT KIINNITYSRUUVIT

Sähkönumero	Koodi	Rasioiden mitat	Asennuslevyille	Pakkaus
<b>Galvanoitua metallia</b>				
3466753	GW 44 615	190x140	GW42001 - GW42002 - GW42003	20
3466042	GW 44 616	240x190	GW42004 - GW42005 - GW42006 - GW42007	20
3466043	GW 44 617	300x220	GW42008 - GW42009 - GW42010	20
<b>Eristettyä materiaalia</b>				
3466754	GW 44 625	190x140	GW42001 - GW42002 - GW42003	20
3466755	GW 44 626	240x190	GW42004 - GW42005 - GW42006 - GW42007	20
3466756	GW 44 627	300x220	GW42008 - GW42009 - GW42010	20

# GW FIT-malliston

## Sähköasennustarvikkeet

Tuotteistosta löytyy kattava valikoima sähköasennustarvikkeita. GEWISS on asiantunteva ja ihanteellinen kumppani kaikenlaisien järjestelmien käyttöönotossa asuinrakennuksista kaupallisiin ja teollisiin toimialoihin.



## MUOVISET LÄPIVIENIT JA LISÄVARUSTEET

### LIITTIMET JA LÄPIVIENIT

#### INSTALLATION



GW 50 430

### JOUSTAVA LÄPIVIENI POLYMEERIA - HARMAA RAL 7035 - IP55

**GWT**  
**960°C**

Sähkönumero	Koodi	Kaapeleille ja asennusputkille (mm)	Asennusreiän halkaisija (mm)	Pakkaus
1708400	GW 50 428	16	19	100/1000
1708401	GW 50 429	20	23	100/1000
1708402	GW 50 430	25	29	100/1000
1708403	GW 50 431	32	37	50/500
1708404	GW 50 432	40	48	35/350

**HUOMAUTUS:** Pikäläpiviennit, paitsi GW 50428.

**OMINAISUUDET:** Pikäläpiviennit, sopivat kaapeleille, joiden halkaisija on 4-14 mm.

Pikaläpivienni GW50429, sopii putkiin, joiden halkaisija on 16, 20 mm.

Läpivienni GW50430, sopii putkiin, joiden halkaisija on 16, 25 mm.

Läpivienni GW50431, sopii putkiin, joiden halkaisija on 16, 20, 25, 32mm.

Läpivienni GW50432, sopii putkiin, joiden halkaisija on 16, 20, 25, 32, 40 mm.

## TYÖKALUT KOTELOIDEN REI'ITTÄMISEEN

### KARTIOPORA



GW 52 401

### KARTIOPORA HSS-TERÄKSESTÄ VALMISTETTU PORANJYRSINTÄTERÄ ERISTYSMATERIAALISTA VALMISTETTUIJEN RASIOIDEN, LEVYJEN JA RUNKOJEN PORAAMISEEN

Sähkönumero	Koodi	Kuvaus	Reiän halkaisija	Pakkaus
6451400	GW 52 401	Kaapeliläpiviennin poraamiseen	3,5 - 40 mm	1/4

# NP 44/52 Mallisto

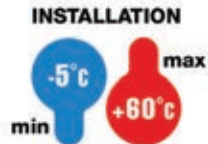
## Sill-tyyppiset ja laitteeseen kiinnitettävät asennuskanavat

Monitoimirunko kaupallisiin ja teollisiin käyttösovelluksiin. • Suuri kapasiteetti. • Mahdollista varustaa kotikäyttöön tarkoitetuilla laitteilla sekä IEC309- ja Combibloc-teollisuuspiistorasialla. • Tyyppin 3 mukainen erijännitteisten piirien alajaotteluun tarkoitettu jakaja. Hyvin muuttumaton kaapelikiinnitteisten ristikohtistimien ansiosta.



## NF - PVC-RUNKO

IP  
20



## KAKSOISRUNKO



NP 44 058

### PVC-KYNNYSTYYPPINEN KAKSOISRUNKO, JOSSA ON SUOJUS KATTO- JA PINTA-ASENNUKSEEN - PITUUS: 2 METRIÄ

Sähkönumero	Koodi	Mitat K x P (mm)	Pakkaus
<b>Väri: Valkoinen RAL 9010</b>			
1454627	NP 44 052	60x40*	24
1454628	NP 44 057	90x40*	24

\* Sisältää 4 kiinnikettä per 2 m.

## JATKO- JA KULMAKAPPALEET



NP 44 132

### ULKOKULMA

Sähkönumero	Koodi	Mitat K x P (mm)	Pakkaus
<b>Väri: Valkoinen RAL 9010</b>			
1454629	NP 44 112	30x30	4
1454630	NP 44 117	30x60	4
1454631	NP 44 122	40x40	4
1454632	NP 44 137	60x60	4



NP 44 182

### SISÄKULMA

Sähkönumero	Koodi	Mitat K x P (mm)	Pakkaus
<b>Väri: Valkoinen RAL 9010</b>			
1454633	NP 44 157	25x25	4
1454634	NP 44 162	25x40	4
1454635	NP 44 167	30x30	4
1454636	NP 44 172	30x60	4



NP 44 237

**TASAINEN KULMA**

Sähkönrö	Koodi	Mitat K x P (mm)	Pakkaus
<b>Väri: Valkoinen RAL 9010</b>			
1454646	NP 44 237	40x60	4



NP 44 347

**PÄÄTYKANSI**

Sähkönrö	Koodi	Mitat K x P (mm)	Pakkaus
<b>Väri: Valkoinen RAL 9010</b>			
1454658	NP 44 332	30x60	10
1454659	NP 44 337	40x40	10

**LISÄVARUSTEET**


ZC6

**KAAPELIKIINNIKKEET**

Sähkönrö	Koodi	Mitat P (mm)	Pakkaus
1454660	NP 44 401	40	50
1454661	NP 44 402	60	50



20  
24



INSTALLATION



ENERGY



LIGHTING



BUILDING



MOBILITY

# GEWISS

Käy osoitteessa [www.gewiss.com](http://www.gewiss.com) ja seuraa meitä:



## PERFORMANCE iN LIGHTING OY FINLAND

Tikkurikuja 1 - 00750  
Helsinki - Finland  
Tel: +358 10422 1860

[info.fi@pil.lighting](mailto:info.fi@pil.lighting)

## GEWISS S.p.A.

Sede legale: Via A. Volta, 1  
24069 CENATE SOTTO BG - Italy  
T. +39 035 946 111 - F. +39 035 945 222  
[gewiss@gewiss.com](mailto:gewiss@gewiss.com) - [www.gewiss.com](http://www.gewiss.com)

Società con unico Socio - R.I. Bergamo / P.IVA / C.F. (IT) 00385040167  
REA 107496 - Cap. soc. 60.000.000,00 EUR i.v.

PB11167FI - 03.24

