

Ruuviton ratkaisu

KANNAT • AJASTIMET

entistä nopeammat ja luotettavammat kytkennät



Advanced Industrial Automation

OMRON

Ruuviton puristintekniikka (Screw-Less Clamp, SLC) on teollisiin ympäristöihin tarkoitettu tehokas ja aikaa säästävä johdotusratkaisu. Tekniikka nopeuttaa johdotusta merkittävästi, poistaa rutiinihuoltojen tarpeen ja mahdollistaa luotettavat liitännät. Omron on ensimmäinen valmistaja, joka on ottanut SLC-tekniikan laajasti käyttöön teollisuustuotteiden peruskannoissa.




Ensimmäiset SLC-tekniikkaa hyödyntävät Omron-kannat ja -ajastimet

Näitä ruuvittomia puristimia käytettäessä johdotuksessa ei tarvita lainkaan ruuveja. Tekniikka takaa, että kaapeliliitännät ovat aina sopivan tiukkoja ja että johdot eivät vahingoitu liian tiukkojen liitäntöjen takia. Tällöin ei myöskään tarvita kantojen rutiinomaista kiristämistä tarkistusten aikana. Kun johto kiinnitetään puristimella, se pysyy varmasti kiinnitettynä. Puristimia käytettäessä ei tarvitse pelätä johtojen irtaamista iskujen tai värinän takia.





Seuraavassa taulukossa on esitelty osa Omronin ruuvittomia puristimia käyttävien kantojen kanssa yhteensopivista tuotteista.

	PYF08S	PYF14S	P2RF-05_S	P2RF-08_S
Yleiskäyttöiset releet 	MY2-DPDT	MY4-4PDT	G2R-SPDT	G2R-DPDT
Puolijohdereleet 	G3F		G3R	
Ajastimet 	H3YN-DPDT	H3YN-4PDT	H3RN-SPDT	H3RN DPST-NO
Pinta-anturit 				K7L

SLC-kannat nopeaa ja turvallista asennusta varten

PYF- ja P2RF-sarjat

SLC-tekniikkaa hyödyntävä PYF-14S-kanta on tarkoitettu tuotteisiin, joissa käytetään Omronin 4-vaihtokoskettimista MY-teollisuusreleitä. PYF08S on tarkoitettu käytettäväksi 2-vaihtokoskettimisten MY-releiden ja G3F-puolijohdereleiden kanssa. P2RF-S on suunniteltu erityisesti Omronin G2R-sarjan releitä sekä sähköisiä H3RN-ajastimia varten. 8-piikkinen (kaksi vaihtokosketinta sisältävä) malli sopii myös käytettäväksi K7L-nestevuotoanturivahvistimen kanssa ja 5-piikkinen (yhden vaihtokoskettimen sisältävä) malli sopii erinomaisesti käytettäväksi Omronin G3R-puolijohdereleen kanssa. Sekä PYF-14S- että PYF08S-mallia voi käyttää H3YN-DPDT-ajastimen kanssa.

Jokaisessa mallissa on kanta, jonka ainutlaatuinen kytKentämekanismi nopeuttaa johdotusta. Kaikki kannat ovat yleisten standardien mukaisia. Lisäksi kaikissa kannoissa on lukitus-/pikavapausvipu, jonka avulla asennettun tuotteen voi irrottaa ja vaihtaa nopeasti ja turvallisesti.

Katsaus toimintoihin

Hyödyt käyttäjälle:

- **Ruuvittomat kannat**
 - Johdotus nopeutuu merkittävästi, mikä säästää aikaa ja kustannuksia.
- **Lukitus-/pikavapausvipu**
 - Tuotteen voi vaihtaa helposti liittimiä vahingoittamatta.
- **Kussakin liittinyhteyksessä kaksi puristinta**
 - Samaan liittinyhteykseen voi liittää eripaksuisia johtoja.
- **Eripaksuisten kaapeleiden käyttömahdollisuus**
 - Voit käyttää sekä yksi- että monisäikeisiä 0,2–1,5 mm²:n johtoja (AWG24 - AWG16).
- **Standardinmukainen DIN-kiskoliitäntä**
 - Asennus sujuu nopeasti ja helposti.
- **Turvallinen liitinrakenne**
 - Kelaliittimet on erotettu kosketinliittimistä.
- **Ympäristöystävällisyys**
 - Tuotteessa ei ole käytetty raskasmetalleja (Pb, Cd tai Be).
- **Saatavilla on kaksi erilaista nimilevyä**
 - Komponenttien nimeäminen on helppoa.



H3DS-ALC
ON-viive



H3DS-FLC
ON/OFF-vilkku



H3DS-GLC
Tähti-kolmio-ajastin



H3DS-MLC
Monitoiminen



H3DS-SLC
Monitoiminen
ON-jännitekytkentä



H3DS-X
Kaksi-johdin
ON-viive

Helposti johdotettavat ajastimet

H3DS-sarja

Omroneilla on kattava valikoima SLC-tekniikkaa hyödyntäviä ajastimia, joiden johtoliitännät voi tehdä nopeasti ja helposti ja entistä luotettavammin. Kaikki H3DS-mallit ovat vain 17,5 mm leveitä, joten ne mahtuvat normien mukaisiin modulaarisiin 45 mm:n paneelisiin. Nämä ajastimet on kehitetty erityisesti kytkinkaappiasennuksia varten. Ne voi asentaa suoraan DIN-kiskoihin ja ne ovat kaikkien yleisten standardien mukaisia.

Asetusten suojaaminen

Kaikkissa näissä pienikokoisissa ajastimissa on tuotantoprosessin turvaava lukitusmekanismi, joka estää asetusten muuttamisen luvattomasti tai vahingossa. Erillisen kynäavaimen avulla lukitusmekanismiin voi avata ja sulkea yhdellä kääntöliikkeellä. Aika-, ajastusasteikko- ja ajastintoiminnot ovat kaikki erikseen lukittuja, mikä mahdollistaa yksittäisen asetuksen muuttamisen ilman pelkoa muiden asetusten muuttamisesta vahingossa.

Katsaus toimintoihin

Hyödyt käyttäjälle:

- **Mallit kaikkia jännitteitä varten**
- Käytettävissä on aina oikea malli.
- **Joustavat aika-alueasetukset**
- Voit asettaa asetukset tarkasti tarvittavien aika-alueiden mukaan.
- **Kattava valikoima SLC-ajastimia**
- Tekniikka on käytössä kaikissa ajastustoiminnoissa.
- **Suuri kytkentäkapasiteetti**
- Täyttää kaikkien tärkeimpien teollisten sovellusten vaatimukset.
- **Pääliittimien kaksoisjohdotusmahdollisuus**
- Samaan liitinkytkentään voi liittää eripaksuiset johdot.
- **Tuotantoprosessin turvaava lukitusmekanismi**
- Estää luvattomat muutokset.
- **DIN 43880 -normien mukainen**
- Aikaa säästävä tekniikka, joka sopii modulaariseen 45 mm:n koteloon.



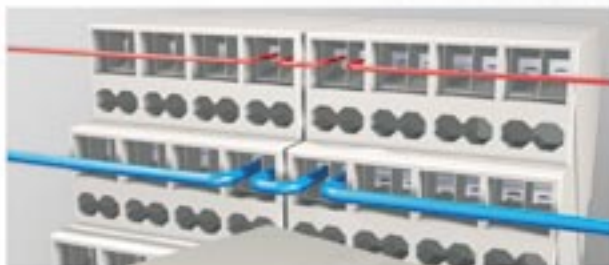
Omronin SLC-tekniikan toimintaperiaate



Aikaa säästävä kolmivaiheinen liitännäprosessi

SLC-liitännän mekanismi on ruuviton, joten aikaa ei tuhlaannu ruuvien kiristämiseen. Liitännän voi tehdä helposti kolmessa vaiheessa:

1. Työnnä ruuvitaltta lukitusaukkoon. Jouset puristuvat yhteen ja kytkentäaukko paljastuu.
2. Aseta johto paikalleen (voit käyttää 0,2–1,5 mm²:n johtoja).
3. Poista ruuvitaltta lukitusaukosta. Jousit vapautuvat ja kytkentäaukko sulkeutuu ja puristaa johdon tiukasti paikalleen. Kytkeään kuluu puolet vähemmän aikaa kuin perinteistä tekniikkaa käytettäessä, ja uusi tekniikka on paljon luotettavampi.



Kaksoisjohdotus

Kussakin liittimessä on kaksi puristinta, ja puristimissa voi käyttää eripaksuisia johtoja.



Pysyvä liitännä

Puristusliitännä ei löysty, vaikka koneiden käynti aiheuttaisi jatkuvaa värinää johtoon. Näin ollen säännöllistä huoltoa ei tarvita, mikä säästää kustannuksia.



OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Alankomaat. Puh: +31 (0) 23 568 13 00 Faksi: +31 (0) 23 568 13 88 www.eu.omron.com

SUOMI

Omron Electronics Oy

Metsänpojankuja 5, FIN-02130 Espoo

Puh: +358 (0) 9 549 58 00

Faksi: +358 (0) 9 549 58 150

www.omron.fi

Kuopio Puh: +358 (0) 17 282 21 40

Lahti Puh: +358 (0) 3 781 90 85

Oulu Puh: +358 (0) 8 554 42 61

Tampere Puh: +358 (0) 3 345 07 66

Vaasa Puh: +358 (0) 6 318 26 10

Moskova Puh: +7 095 745 26 64

Alankomaat

Puh: +31 (0) 23 568 11 00

www.omron.nl

Belgia

Puh: +32 (0) 2 466 24 80

www.omron.be

Espanja

Puh: +34 913 777 900

www.omron.es

Iso-Britannia

Puh: +44 (0) 870 752 0861

www.omron.co.uk

Italia

Puh: +39 02 32 681

www.omron.it

Itävalta

Puh: +43 (0) 1 80 19 00

www.omron.at

Norja

Puh: +47 (0) 22 65 75 00

www.omron.no

Portugali

Puh: +351 21 942 94 00

www.omron.pt

Puola

Puh: +48 (0) 22 645 78 60

www.omron.com.pl

Ranska

Puh: +33 (0) 1 49 74 70 00

www.omron.fr

Ruotsi

Puh: +46 (0) 8 632 35 00

www.omron.se

Saksa

Puh: +49 (0) 2173 680 00

www.omron.de

Sveitsi

Puh: +41 (0) 41 748 13 13

www.omron.ch

Tanska

Puh: +45 43 44 00 11

www.omron.dk

Tšekin tasavalta

Puh: +420 267 31 12 54

www.omron.cz

Turkki

Puh: +90 (0) 216 326 29 80

www.omron.com.tr

Unkari

Puh: +36 (0) 1 399 30 50

www.omron.hu

Venäjä

Puh: +7 095 745 26 64

www.russia.omron.com

Muut Itä-Euroopan maat, Lähi-itä ja Afrikka,
Puh. +31 (0) 23 568 13 22 www.eu.omron.com

Valtuutettu jälleenmyyjä:

Automaatiojärjestelmät

- Ohjelmoitavat logiikat • Väylät
- Käyttöliittymät • Taajuusmuuttajat • Liikkeenohjaus

Teollisuuskomponentit

- Elektroniset ja mekaaniset releet • Ajustimet • Laskurit
- Ohjelmoitavat releet • Pienjännitekytkinlaitteet • Teholähteet
- Lämpötilan- ja prosessisäätimet • Puolijohdereleet
- Paneelimitarit • Pinta-anturit

Mittaus ja turvallisuus

- Valokennot • Induktiiviset anturit • Pulssianturit
- Konenäköjärjestelmät • RFID-järjestelmät • Turvakytkimet
- Turvareleet • Turva-anturit

OMRON