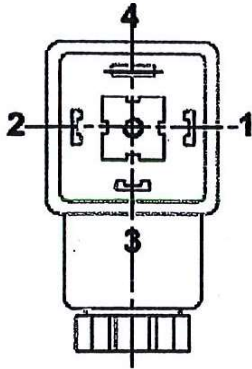
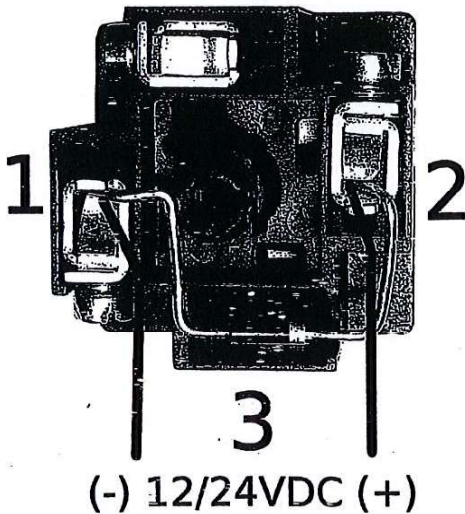


DIN 43650A-sähköpistokkeen kytkentä



4



Hydrauliikan sähkösuuntaventtiileissä yleisesti käytetty liitinpistokemalli, jota käytetään sekä verkkovirta- että tasavirtalaitteissa.

Viereisessä kuvassa liitin on alta nähtynä. Napa [3] on useimmiten kytkemättä. Muista liittimistä muodoltaan poikkeava suora liuska [4] on verkkovirtakytkennöissä käytetty suojamaadoituksen liitin. Vaihe- ja nollajohdin kytketään liittimiin [1] ja [2], napaisuudella ei ole merkitystä.

Tasavirtakytkennöissä suojamaadoitusliitin jää vapaaksi. (+) ja (-) kytketään liittimiin [1] ja [2], napaisuudella ei ole väliä.

Suositus tasavirtakytkennälle:

Releisiin ja solenoideihin (keloihin) liittyy ikävä ominaisuus kun virta kytketään pois: kelan energia purkautuu 'takapotkuna', joka aiheuttaa sähköhäiriöitä, kipinäointia kytkimissä ja kytkentäkomponenttien nopeaa kulumista.

Kipinäointi on tuttu ja hyödyllinen ilmiö polttomoottorin sytyspannan toiminnassa, mutta muissa sähkökeloissa siitä aiheutuu pelkkää harmia ja ei-toivottuja liikkeitä.

Tasavirtalaitteissa tämä ongelma on helposti eliminoitavissa suojadiodilla, jonka läpi jännitepurske hiipuu kelan sisäiseen vastukseen.

Viereisessä kuvassa diodi on asennettu pistokkeen kotelon sisälle (paras paikka on mahdollisimman lähellä kelaa). Puuttuvan [3]-navan kohdalla on sopivasti tilaa tavalliselle tasasuuntausdiodille.

Diodin voi laittaa napojen väliin välittämättä napaisuudesta, mutta kytkimeltä tuleva (+) on ehdottomasti kytkettävä diodin merkkiviivan puolelle. Toisinpäin kytkettäessä tuloksena on oikosuiku ja savunpölyhdys.