

Handleiding module SR250-D32 voor 3 luidklokken

Algemeen.

Halfgeleider componenten zijn kwetsbaar voor statische elektriciteit. Draag daarom katoenen (géén wollen) kleding tijdens de montage en raak kort vóór elke handeling een geaard object aan zoals een radiator of waterleiding.

Monteren en aansluiten alleen uitvoeren als de voedingsspanning uitgeschakeld is.

Raadpleeg voor het maken van de diverse aansluitingen de tekeningen op de bijlage.

Functiekeuze (SW1)

Met de dipschakelaars kunnen de acht onderstaande klokslag instellingen worden gemaakt:

S1, S2, S3, S4

off, off, off, off - uurslag met k2

off, off, off, on - half uurslag met k2 en uurslag met k2

off, off, on, off - half uurslag met k1 en uurslag met k2

off, off, on, on - half uurslag met k1 en k2 (bim/bam) en uurslag met k2

off, on, off, off - kwartierslag met k1 en uurslag met k2

off, on, off, on - kwartierslag met k1 en k2 (bim/bam) en uurslag met k2

off, on, on, off - kwartierslag met k1 en k2 (bim/bam) en uurslag met k3

off, on, on, on - Wienerschlag met k1 en k2, kwartierslag met k1 gevolgd door uurslag met k2

on, off, off, off - Italiaanschschlag met k1 en k2, kwartierslag met k1 gevolgd door uurslag met k2 (geen 4^e kwartierslag en uren 1 t/m 6)

k1 = klok 1 - hoogste toon, k2 = klok 2 - midden toon, k3 = klok3 - laagste toon

Drukschakelaar (SW2)

Funkties:

Herhalen klokslag: Na indrukken wordt aan het begin van een minuut afhankelijk van de instelling de kwartierslag of half uurslag herhaald. De uurslag wordt altijd herhaald.

Reset: de D32 kan gereset worden door SW2 ca. 6 seconden in te drukken en direkt los te laten zodra de led oplicht. De situatie is dan alsof de D32 voor het eerst ingeschakeld is.

DCF77-ontvanger

De D32 werkt uitsluitend met een DCF ontvanger. De tijds slag verloopt precies op tijd en er vindt een automatische omgeschakeling naar zomer- of wintertijd plaats. Een tijdcorrectie gebeurt niet onmiddellijk. De D32 vergelijkt per minuut zijn tijd met die van de DCF-ontvanger. Na vier keer dezelfde afwijking volgt een correctie.

De connector van de bij de D32 geleverde DCF-ontvanger kan direkt op de pinnen van connector J1 geschoven worden en vastgezet. Het bovenaanzicht van de ontvangerprint moet naar het midden van de D32 print zijn gericht.

Ontvangers voor maximaal 3 volt voedingsspanning **alléén na aanpassing** van de D32.

Richt de antenne zoals aangegeven op de tekening., zodat de led op de D32 per seconde één keer kort oplicht. De 59^e seconde is een synchro seconde, de led licht dan niet op.

Plaats

de ontvanger niet in een magnetisch veld van o.a. een klokspoel of transformator.

Als de DCF-ontvangst zwak is kan een impuls naar de klok de ontvanger storen, te zien aan de led die onregelmatig knippert. Probeer dan de D32 op een andere plek, of **stuur de klok via een relais met aparte voeding. Bij plaatsing van de ontvanger verder dan 25 cm van de D32, afgeschermd draad gebruiken!**

Voeding

Wordt de bij de D32 te leveren netstekervoeding gebruikt dan wordt de witte draad op klem nr. 9 (+) en de rose op nr. 10 (-) van connector J2 aangesloten.

De print is voorzien van een gelijkrichtcel (G1). Een transformator met een uitgangsspanning van 18-22V~/1Amp kan willekeurig op klem nr. 9 (~) en 10 (~) worden aangesloten.

Belangrijk: Na gelijkrichting mag de spanning maximaal 34V= zijn en minimaal 18V=.

Voor transformatoren van gering vermogen geldt het opgegeven voltage bij maximale belasting. Onbelast leveren deze transformatoren vaak veel meer spanning dan aangegeven, waarbij nog komt dat na gelijkrichting de gelijkspanning 1,44 maal zo groot is dan de aangeboden wisselspanning. Een 24V transformator, bijvoorbeeld, kan onbelast al meer dan de maximaal toegestane gelijkspanning (34V) leveren.

Attentie: De stroom die een luidklok per uitgang mag opnemen is 250mA.

Luidklokken

De gemeenschappelijke + voor de drie luidklokken (of relais) is klem nr. 7 van connector J2.

Klok 1, klok 2 en klok 3 worden respectievelijk op de klem nr's 3, 4 en 6 aangesloten

Voor 24V= output wordt jumper JP1 over beide pinnen geschoven en voor 12V= over één pin. Voor een lagere spoelspanning dan 12V moet een weerstand in serie met één van de aansluitdraden worden opgenomen. Voor bijvoorbeeld een spoel van 10 ohm/1,5V (150mA) en de uitgang op 12V (ca. 13V) is deze weerstand 82 ohm /2W. Monteer een draadgewonden weerstand niet in de directe omgeving van de ontvanger.

Openen behuizing

Druk met een voorwerp kloksgewijs voorzichtig de lipjes in de vier hoeken iets naar binnen en druk per hoek, de bovenkap iets naar boven. Zijn de vier hoeken van de bovenkap "los", dan kan deze worden verwijderd.