

Zwelpedalen en potentiometers

Met een zwelpedaal kunnen we het volume regelen. Dit kan zijn het totaal volume van het gehele orgel of van een of meerdere klavieren.

Daartoe is in een zwelpedaal en potentiometer ingebouwd welke door een klein (tandrad) mechaniek de as van een potentiometer laat draaien.

We kunnen kiezen uit twee types zwelpedaal. De brede en de smalle versie.

Beiden zijn voorzien van een potentiometer van 10 Kilo ohm Lineair. De aansluitsnoeren zijn echter per type anders.

De brede versie heeft een lang aansluitsnoer met een witte/crème connector. Deze knipt u af en soldeert de draden aan de, bij de Big-MIDI bijgeleverde, connector die past in connector J3.

Bedrading van het zwelpedaal breed	Pennr. bedrading connector J3	Kleur bedrading connector J3	Functie
Zwart	1 of 2	Zwart of bruin	+ 5 volt
Rood	3 - MIDI Channel 8 *)	Rood	Loper van potmeter 6
Rood	4 - MIDI Channel 7 *)	Oranje	Loper van potmeter 5
Rood	5 - MIDI Channel 6 *)	Geel	Loper van potmeter 4
Rood	6 - MIDI Channel 4 *)	Groen	Loper van potmeter 3
Rood	7 - MIDI Channel 3 *)	Blauw	Loper van potmeter 2
Rood	8 - MIDI Channel 2 *)	Paars	Loper van potmeter 1
Wit	9 of 10	Grijs of wit	GND

De smalle versie heeft een afgeschermd snoer met aan het uiteinde een 6,3 mm plug. Deze knipt u af en soldeert de draden aan de, bij de Big-MIDI bijgeleverde, connector die past in connector J3.

Bedrading van het zwelpedaal smal	Pennr. bedrading connector J3	Kleur bedrading connector J3	Functie
Transparant	1 of 2	Zwart of bruin	+ 5 volt
Rood	3 - MIDI Channel 8 *)	Rood	Loper van potmeter 6
Rood	4 - MIDI Channel 7 *)	Oranje	Loper van potmeter 5
Rood	5 - MIDI Channel 6 *)	Geel	Loper van potmeter 4
Rood	6 - MIDI Channel 4 *)	Groen	Loper van potmeter 3
Rood	7 - MIDI Channel 3 *)	Blauw	Loper van potmeter 2
Rood	8 - MIDI Channel 2 *)	Paars	Loper van potmeter 1
Afscherming/mantel	9 of 10	Grijs of wit	GND

*) Deze MIDI Channel nummers gelden bij de default instelling. Met de LCD & Switchprint voor Big-MIDI kunnen instellingen, zoals de MIDI Channelnummers veranderd worden.

Lees voor het aansluiten en solderen van de bedrading voor een zwelpedaal ook de instructies die u kunt vinden op pagina 5 van de handleiding van de Big-MIDI.

Disclaimer

Indien je overgaat tot het nabouwen van schakelingen die op de website en in deze handleiding worden gepresenteerd wens ik je veel succes. Voor eventuele schade die ontstaat bij het bouwen en gebruik van deze schakelingen ben ik niet aansprakelijk.