

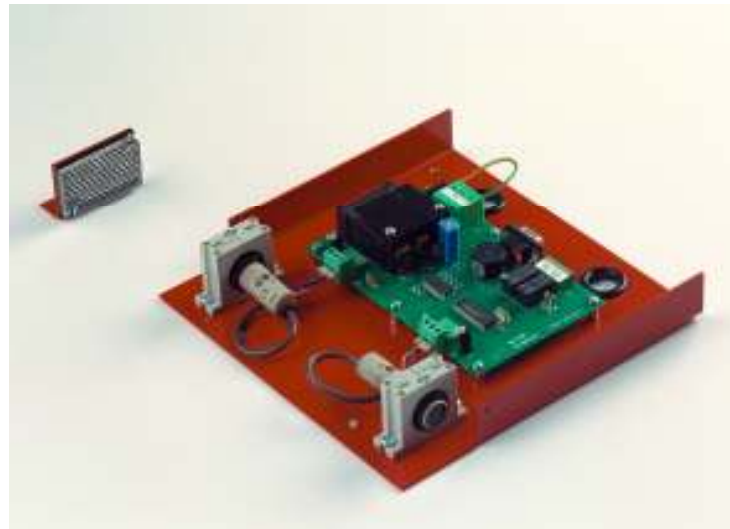


MAXIMUM TECHNOLOGY

www.maximumtechnology.nl

Professional Bowling Products

Gebruikers handleiding Foutlijn Unit



Type 700-1-1

Bowling elektronica?.....Maximum Technology!

Besturingskasten voor AMF, Brunswick en alle merken touwmachines. Universele Foutlijn Units. Elektronische motorstarters voor AMF motoren. Elektronische Triggering. Tafel-, Sweep- en Back End Motoren voor AMF machines. Time Delay Modules met of zonder Elektronische Triggering. Reparatie van en onderdelen voor vrijwel alle bowling elektronica.

Beschrijving van de onderdelen.

De foutlijn unit 700-1-1 is zeer eenvoudig in gebruik en praktisch onderhoudsvrij.

De unit is voorzien van een aantal LED's en een zoemer die de status van in- en uitgangen aangeven voor een zeer snelle controle van de werking en afstelling.

Hieronder volgt een korte beschrijving van de werking en functie van de diverse onderdelen.

Infrarood Sensors.

De sensors stralen een infrarood lichtstraal uit over de foutlijn en ontvangen deze weer terug via terugkaatsing op de aan de overzijde van de baan gemonteerde reflectoren. Bij het onderbreken van deze lichtstraal door een persoon of voorwerp geeft de sensor een signaal aan de elektronica van de unit.

Groene LED's

Bij correct afgestelde sensor brandt de groene LED van bijbehorende baan. (Ingang OK) De groene LED gaat uit wanneer de lichtstraal van de sensor wordt onderbroken.

Rode LED's

Wanneer de lichtstraal van de sensor wordt onderbroken gaat van bijbehorende baan de rode LED aan ten teken dat er een signaal wordt gestuurd naar de uitgang voor machine en/of computer. Als de rode LED gaat knipperen betekent dit dat er een kortsluiting is in de bedrading die is aangesloten op de uitgang.

Witte LED's

De witte LED geeft een fel wit lichtsignaal naar voren om aan de bowler aan te geven dat deze op de foutlijn heeft gestaan. Dit lichtsignaal is voor de bowler alleen zichtbaar als de foutlijnkappen zijn voorzien van glaasjes in de voorkant zoals bij de Maximum Technology foutlijnkappen. Deze witte LED geeft een knipperend lichtsignaal als de infrarood sensor langdurig onderbroken blijft.

Zoemer

De zoemer geeft een kort geluidssignaal wanneer een bowler op de foutlijn heeft gestaan.

Afstellen van de infrarood sensors.

Beide sensors zijn gemonteerd in een voet met kogelgewricht voor eenvoudige afstelling. Voor het afstellen van de sensor de vier kleine kruiskop schroefjes bovenop de voet iets losdraaien. De sensor kan dan met de hand zo worden bewogen dat deze in de reflector schijnt. Dit is te zien aan het oplichten van het rode lampje op de sensor. De groene LED op de print gaat uit. De sensor langzaam op en neer bewegen totdat onderste en bovenste schakelpunt zijn gevonden en de hoogte van de sensor dan instellen op het midden hiervan. Door links/rechts bewegen het middelpunt van de horizontale instelling vinden en de sensor op het midden hiervan afstellen. De schroefjes bovenop de voet weer vastdraaien. De sensor is nu optimaal (in het midden van de reflector) afgesteld.

Na het afstellen van de sensor een vlak voorwerp (vlakke hand of stuk karton o.i.d.) op de foutlijn leggen en over de gehele breedte van de baan heen en weer bewegen. De foutlijn mag dan niet afgaan. Gebeurt dit wel dan is de sensor te laag afgesteld en weerkaatst de infrarood lichtstraal in het midden van de baan. In dat geval de hoogte afstelling en testprocedure weer opnieuw uitvoeren zoals boven omschreven.

n.b. De groene LED op de printplaat geeft aan dat de sensor de reflector ziet. Voor een optimale werking van de foutlijn unit moet u echter altijd de sensor op het midden van de reflector afstellen zoals boven is omschreven!

Onderhoud.

De Maximum Technology foutlijn unit is door een weloverwogen keuze van de modernste componenten onderhoudsvrij ! Alle in- en uitgangen zijn bijvoorbeeld beveiligd tegen kortsluiting, en voor de signalering is gekozen voor LED's in plaats van lampjes.

De werking van de unit kan wel negatief worden beïnvloed door het losraken van de bevestigingsschroeven in de baan, slechte afstelling van de sensoren, en ophoping van stof en vuil op, of voor de sensors.

Wij adviseren u om deze zaken minimaal één maal per jaar te controleren. Dit is in grote mate afhankelijk van bezetting en aard van het bowlingcentrum en de manier van baanonderhoud die wordt toegepast.

