



Anleitung zum Aufbau einer Lichtschrankenanlage In Verbindung mit den MyLaps/AMB- Decoder

Benötigte Teile:	zum Beispiel:	Conrad Best.Nr:
Lichtschanke IDEC SA1U-007M		182207
15-polige Stiftleiste		746946
Haube für Stiftleiste		478956
12V Netzteil		514219
Kabel vieradrig 4x0.5 mm ²		1152518

(Länge des Kabels abhängig von Entfernung Zeitnahme/Zählschleife)

Die obige Lichtschanke mit Reflektor auf der einen Seite ist für maximale Entfernungen von 7 Meter geeignet. Falls die Strecke an der Zeitschleife breiter ist muss auf eine Lichtschanke zurückgegriffen werden, welche ein extra Sende- und Empfangsteil hat. (Ebenfalls bei Conrad erhältlich) Die Reichweite liegt hier bei bis zu 50 Metern. Nachteil hierbei ist das das Sendeteil ebenfalls mit 12 Volt versorgt werden muss und die Ausrichtung der Lichtschanke mit zunehmender Entfernung immer schwieriger wird! Dieses kann bei permanenten Strecken problematisch sein, da es Probleme machen kann diese 12 Volt Leitung über die Strecke bzw. unter die Strecke zu bekommen. Abhilfe wäre ein dem Fall ein 12 Volt-Bleiakku (6 Ah). Da die Sendeeinheit sehr wenig Strom braucht, reicht dieser für ein komplettes Rennwochenende.

Anschluss an die AMB/MyLaps-Decoder:

Die Lichtschanke wird an den 15-poligen AUXILIARY Anschluss des Decoders angeschlossen. Hierzu muss an der 15-poligen Stiftleiste zwischen den Pins 7 und 8 eine Brücke eingelötet werden. An den Pins 5 und 6 wird dann der Relaisausgang der Lichtschanke angeschlossen bzw. angelötet.

Anschluss an die Lichtschanke:

Das 12 Volt Netzteil wird an die Stromversorgungsanschlüsse der Lichtschanke (Anschlussklemmen 1 und 2) angeschlossen. Es ist auch möglich einen 12 Volt Bleiakku zur Stromversorgung anzuschließen. Auf Polarität braucht nicht geachtet zu werden.a

An den Anschlussklemmen 4 und 5 der Lichtschanke wird dann das Kabel zum Decoder angeschlossen, welches mit den Pins 5 und 6 der Stiftleiste verbunden ist.

Anschlussbild:

