

DMXface Demo Setup für einfache Schwimmbad und Garten-Lichtsteuerung.

Am Ende des Dokumentes finden Sie das Anschlussschema.

Das File „Pool_Steuerung.DMXface“ wird mittels DMXface Console und USB Verbindung per Load Setup in die Steuerung gespielt.

Zusatzprogramme und Dokumentationen zur Steuerung sind auf der Webseite spl-technik.at verfügbar.

Das Demosetup ist ein Vorschlag zur Lösung von Aufgaben rund um ein Schwimmbad und Gartenbeleuchtung, und kann frei verwendet werden.

Natürlich können alle Funktionen erweitert oder geändert werden.

Wird ein oder mehrere LCD Touchdisplays verwendet, so ist die gesamte Steuerung über das Touchdisplay wartbar.

Ansonsten über das Zusatzprogramm myCONTROL (Downloadbereich auf der Webseite)

Funktionsumfang Schwimmbad

- Zwei Zeitschaltfunktionen für Schwimmbadpumpe.
- Laufzeit der Schwimmbadpumpe bis 255 Minuten in 3 Zonen je nach Pool-Temperatur einstellbar.
- Einstellung über Touch Display oder Windows PC und myCONTROL Programm.
- Pumpen Schnellstart (20min) per Taster oder LCD-Display
- Schwimmbad Temperaturfühler und Anzeige am LCD-Display

Funktionsumfang Licht

Poolcheinwerfer per Taster oder LCD-Touch bedienbar.

- Drei Lichtszenen per Taster oder LCD-Touch abrufbar.
- Lichtszenen der LED Spots per Touchdisplay oder myCONTROL einstell- und speicherbar.

Erforderliche Komponenten:

- DMXfaceXP / XH Controller
- Netzteil (12V oder 24V, passend zur Spannung und Stromaufnahme der LED Spots)

Optional:

- LCD Touch Display zum Bedienen und Einstellen
- Passende LED SPOTS RGB oder WEISS (9 Kanäle im Demo Setup vorprogrammiert)

Anschlüsse für das Setup:

DMXface Relais 1: Kontakt für den Pool Scheinwerfer

DMXface Relais 2: Kontakt für das Schwimmbadpumpen Leistungsrelais

RGB1 zum Anschluss eines RGB LED Spots oder 3 Einzelkreise in weiß

RGB2 zum Anschluss eines RGB LED Spots oder 3 Einzelkreise in weiß

Bei DMXfaceXH RGB3 zum Anschluss eines RGB LED Spots oder 3 Einzelkreise in weiß

Jeder der 6 / 12 RGB-Ausgangskanäle am DMXface kann mit 1 Ampere belastet werden.

Bis zu dieser Grenze können auch mehrere LED Spots parallelgeschaltet werden.

LCD Touchdisplay am RS485 BUS, erfordert 4 poliges geschirmtes Kabel (+V, GND, DATA+ und DATA-)

Es können mehrere Displays parallel betrieben werden, Kabellängen bis 100m.

Eingänge:

IN1: Taster für Lichtszenen Abruf

IN2: Taster für Licht aus

IN3: Taster für Pool Scheinwerfer

IN4: Taster für Pumpen Schnellstart 20min.

IN8: NTC Temperaturfühler 100K, Tauchhülse oder Messung durch Folie in Leer-Düse

(Durch die Änderung der Datenkonvertierungstabelle kann jeder beliebige NTC oder PTC Fühler integriert werden)

LCD Menüs:

Hauptseite

- Temperaturanzeige
- Poolscheinwerfer
- Pumpenschnellstart (Pumpe wird auf 20min Betrieb gesetzt, wenn die aktuelle Laufzeit unter 20 Minuten liegt)
- Drei Lichtszenen, Abruf durch kurzen Touch, bei langem Druck wird ein eingestelltes Lichtbild gespeichert
- Licht Aus
- Menü Button zum Aufrufen vom Setup

Setup Auswahl:

- Lichteinstellung
- Filtereinstellung
- Systemzeit einstellen (Datum und Uhrzeit auf der Steuerung)

Menüs zur Lichteinstellung:

Auf drei Menüseiten können Sie die Helligkeit der neun Lichtsteuerkanäle einstellen.

Zum Speichern einer Einstellung verlassen Sie die Seite und drücken den Szenenbutton auf dem die Stimmung gespeichert werden soll für mehr als 1 Sekunde

Menüs zu Filterzeit und Laufzeiteinstellung.

Auf zwei Seiten finden Sie die Uhrzeit und Wochentags Einstellungen an denen die Filterpumpe gestartet wird. Darunter wird jeweils angezeigt wie lange die Filterpumpe noch läuft falls diese gerade eingeschaltet ist.

Auf weiteren drei Seiten können Sie die Laufzeit der Pumpe in Minuten einstellen.

Die erste Seite ist die maximale Laufzeit, die verwendet wird, wenn beide der auf den zwei folgenden Seiten eingestellten Wassertemperaturen überschritten sind.

Auf der 2ten Seite können Sie die obere Absenkung der Laufzeit einstellen.

Wenn die hier eingestellte Temperatur unterschritten wird reduziert sich der Wert auf die Zeiteinstellung auf dieser Seite.

Auf der 3ten Seite können Sie die untere Absenkung der Laufzeit einstellen.

Wenn die hier eingestellte Temperatur unterschritten wird reduziert sich der Wert auf die Zeiteinstellung auf dieser Seite.

So wird automatisch die Pumpenlaufzeit bei kleinen Schwimmbadtemperaturen abgesenkt und Energie gespart.

Anschlussbild DMXfaceXH, bei XP können weitere RGB-Spots mit einer P6 Erweiterung über DMX angeschlossen werden.

