



# EXT I8+O8 Extension

Version 1.1



## Inhalt

Allgemeines .....	1
Datenblatt.....	2
Funktion der Ein- und Ausgänge.....	2
Kabellängen und Kabeltypen .....	2
Erweiterung an das DMXface anbauen .....	3
Anschluss an die Ein- und Ausgänge .....	4
Anschluss Schema .....	4

## Allgemeines

Das DMXface hat intern einen 26 poligen Erweiterungsport.

An diesen kann eine Extension zur Erweiterung des Controllers angeschlossen werden.

Die I8+O8 Extension wird links am DMXface angebaut und erweitert den Controller um acht analog und digital nutzbare Eingänge sowie acht Open Collector Ausgänge an denen Relais, das R4 Modul oder andere Verbraucher bis 100mA angeschlossen werden können.

Sobald das DMXface mit einer Extension neu gestartet wurde, erkennt dies die zusätzlichen Ein- und Ausgänge.

Sobald die DMXface Console neu verbunden wurde (Communication), werden die zusätzlichen Ein- und Ausgänge auch zum Bearbeiten angeboten.

**Datenblatt**

Modul zur Montage auf DIN-Schienen	DIN-Schiene 35mm
Betriebsspannung	12 Volt oder 24 Volt
Eigener Leistungsbedarf	<0,1W
Breite	72mm / 4EH
Temperaturbereich	-20 bis +50 Grad Celsius
Höhe	95,5mm
Tiefe	44mm (DIN-Schiene / Blende), 64mm gesamt
Anschlüsse	Spannungsversorgung 10poliger Stecker mit Eingängen 10poliger Stecker mit Ausgängen
Maximale Kabellänge Ausgänge	<3m
Maximale Kabellänge Eingänge	<30m
Anschluss an das DMXface	26 poliges FFC 100mm
Maximaler Ausgangsstrom Ausgänge	100mA
Maximale Spannung Eingänge	24VDC
Eingangswiderstand	Min. 4,7KOhm max. 100KOhm
Eingang Trigger Schwelle LOW - HIGH	2,5 Volt
Eingang 9-16 Wandlungsbereich analog-digital	0-5,2 Volt / 8 Bit

**Funktion der Ein- und Ausgänge**

Die Ein- und Ausgänge sind Funktionsgleich zu den im DMXface integrierten ein und Ausgänge. Alle Eingänge könne auch analoge Signale im Bereich 0-5.2V verarbeiten.

Die Eingänge werden im DMXface analog-digital (8Bit) gewandelt und stehen sowohl digital als auch als Analogwert zur Verfügung.

Alle Ausgänge schalten gegen GND (open Collector)

**Kabellängen und Kabeltypen**

Für Leitungen an Ausgängen gibt es keine Vorgaben.

Leitungen an Eingängen: Bei Kabellängen >3m ist ein geschirmt es Kabel zu verwenden.

Schirm wird mit GND auf beiden Seiten verbunden.

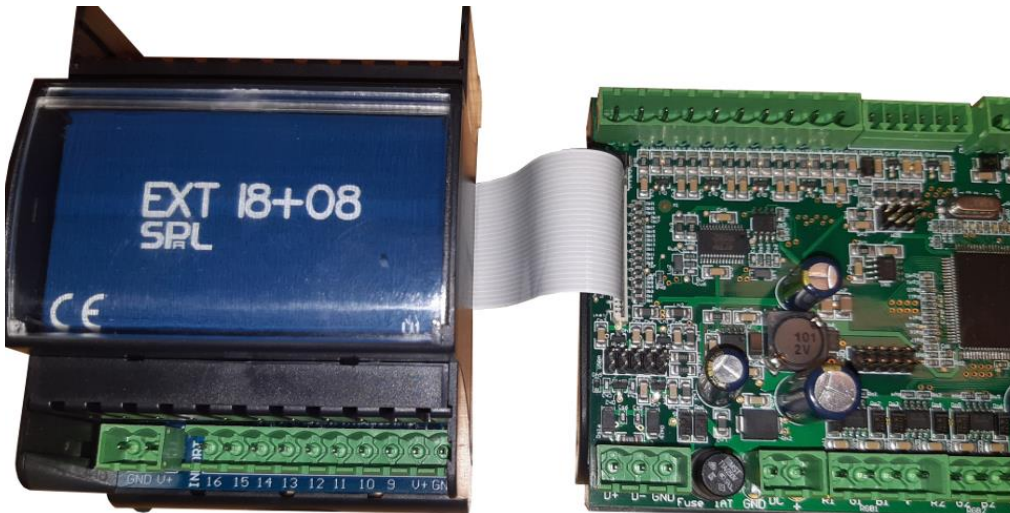
## Erweiterung an das DMXface anbauen

Die Extension wird mit dem bereits innen angesteckten FFC Kabel geliefert.  
Öffnen Sie den unteren Deckel des DMXface durch leichtes  
Dazu muss das DMXface geöffnet werden.

Hinteren Deckel abnehmen



Mainboard vorsichtig ausbauen. Es ist nur mit einem 10poligen IDC Stecker mit der Front verbunden, ansonsten gibt es keine Kabelverbindungen.  
Das FFC Kabel der Extension am DMXface Port einstecken.



Oberen Gehäuseteil mit der Front wieder anstecken, und das Gehäuse zusammenstecken.

Überschüssiges Kabel in die Extension zurückschieben.



### Anschluss an die Ein- und Ausgänge

Das Modul hat eine DC Versorgungsanschluss.

Dieser wird benötigt um die Versorgungsspannung an die V+ Anschlüsse weiterzuleiten.

Intern ist eine selbststrückstellende PPTC Sicherung mit 800mA pro V+ Ausgang.

Die GND Leitung wird zur Weiterleitung an die GND Anschlüsse der zwei 10 poligen Stecker und zur besseren Ableitung von ESD Impulsen benötigt.

Alle Ausgänge schalten gegen GND (open Collector)

Achten Sie auf die richtige Polung des DC Versorgungsanschluss!

GND = MASSE / - Pol

V+ = + Pol

### Anschluss Schema

Beispiel mit 2 Relais an Ausgang 9+10 und 2 Tastern an Eingang 9+10

