

**MORNINGSTAR**  
ENGINEERING



# Relay Interface

## 取扱説明書

(株) アンブレラカンパニー

[www.umbrella-company.jp](http://www.umbrella-company.jp)

\* この取扱説明書は株式会社アンブレラカンパニーが正規に販売する製品専用のオリジナル制作物です。  
無断での利用、配布、複製などを固く禁じます。

概要	2
リレー出力	3
プリセットのプログラム	4
Spec	4

## 概要

Morningstar Relay Interface は Morningstar 製 MIDI コントローラーの Omniports へ接続し、スイッチング入力を持つ他のデバイスの制御を可能にするインターフェースです。インターフェースには

- ・ 9VDC センターマイナス入力
- ・ Omniport 入力、1/4 インチジャック、TRS ケーブルで接続
- ・ リレー出力、1/4 インチジャック、制御したいデバイスのスイッチング入力へ接続

があります。

インターフェースの LED は以下を示します。

- ・ Power: Relay Interface が電源に接続されていることを表します。
- ・ Tip: Tip がグラウンドへショートしていることを表します。
- ・ Ring: Ring がグラウンドへショートしていることを表します。

## リレー出力

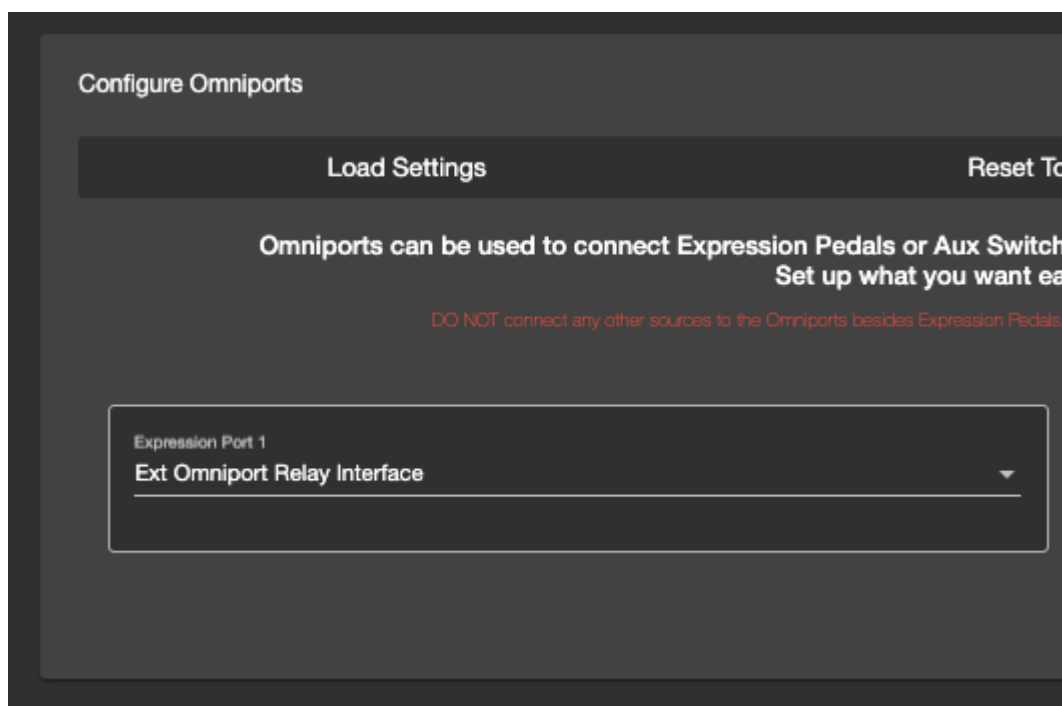
Relay Out ジャックは

- ・ Tip to Ground
- ・ Ring to Ground
- ・ Tip to Ring to Ground

を切り替えることができる TRS ジャックです。

## Omniports 設定を変更する

Relay Interface を接続するには、MIDI コントローラーの Configure Omniports の項目から希望の EXP ポートを EXT Omniport Relay Interface へ変更します。



その後、変更した Omniports から TRS ケーブルで Relay Interface の Omniports In へ接続します。

## プリセットのプログラム

Relay Interfacewo からリレー信号を出力するにはMIDIコントローラーでプリセットの設定が必要です。プリセット設定内、Message Type で Morningstar Relay Interface を選択し、Interface を接続している Omniport をメニューから選択します。

次にプリセットが有効になったとき Tip と Ring へ行う動作を選択します。

- ・ Tap - NO: グラウンドへの接続をモーメンタリーでショートさせ、その後ノーマリーオープン (NO) へ戻します。
- ・ Tap - NC: グラウンドへの接続をモーメンタリーで解除し、ノーマリークローズ (NC) へ戻します。
- ・ Engage: グラウンドへ接続します。
- ・ Disengage: グラウンドへの接続を解除します。
- ・ Toggle: Engage と Disengage 動作を切り替えます。

## Spec

電源: 9VDC センターマイナス、80mA 以上

Relay Contact Rating: 120VAC / 24VDC at 1A