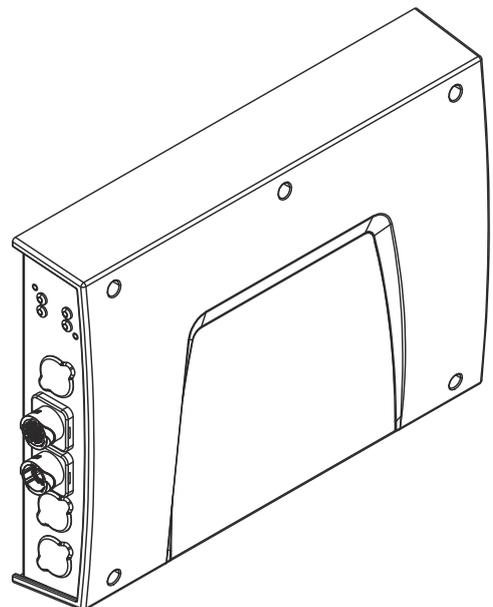


Operating Instructions

OPT/i TWIN SyncBox



DE | Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

Allgemeines	4
Sicherheit	4
Lieferumfang	4
Umgebungsbedingungen	4
Technische Daten.....	5
Hinweise zur Funktionsweise von OPT/i TWIN SyncBox.....	5
Anzeigen an OPT/i TWIN SyncBox.....	6
Anzeigen an OPT/i TWIN SyncBox.....	6
Anwendungsbeispiel	7
Anwendungsbeispiel	7
Installation.....	8
Installation.....	8

Allgemeines

Sicherheit

WARNUNG!

Gefahr durch Fehlbedienung und fehlerhaft durchgeführte Arbeiten.

Schwere Personen- und Sachschäden können die Folge sein.

- ▶ Alle in diesem Dokument beschriebenen Arbeiten und Funktionen dürfen nur von technisch geschultem Fachpersonal ausgeführt werden.
- ▶ Dieses Dokument vollständig lesen und verstehen.
- ▶ Sämtliche Sicherheitsvorschriften und Benutzerdokumentationen dieses Gerätes und aller Systemkomponenten lesen und verstehen.

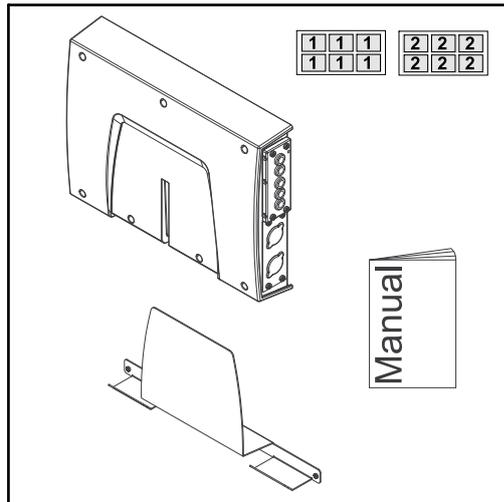
WARNUNG!

Gefahr durch unplanmäßige Signalübertragung.

Schwere Personen- und Sachschäden können die Folge sein.

- ▶ Über OPT/i TWIN SyncBox dürfen keine sicherheitsrelevanten Signale übertragen werden.

Lieferumfang



Umgebungsbedingungen

VORSICHT!

Gefahr durch unzulässige Umgebungsbedingungen.

Schwere Geräteschäden können die Folge sein.

- ▶ Das Gerät nur bei den nachfolgend angegebenen Umgebungsbedingungen lagern und betreiben.

Temperaturbereich der Umgebungsluft:

- beim Betrieb: -10 °C bis +40 °C (14 °F bis 104 °F)
- bei Transport und Lagerung: -20 °C bis +55 °C (-4 °F bis 131 °F)

Relative Luftfeuchtigkeit:

- bis 50 % bei 40 °C (104 °F)
- bis 90 % bei 20 °C (68 °F)

Umgebungsluft: frei von Staub, Säuren, korrosiven Gasen oder Substanzen, usw.

Höhenlage über dem Meeresspiegel: bis 2000 m (6500 ft).

Technische Daten

Spannungsversorgung	intern (24 V)
Schutzart	IP 20
EMV Emissionsklasse	A
Prüfzeichen	CE
Abmessungen l x b x h	450 x 350 x 90 mm 17.72 x 13.78 x 3.54 inch
Gewicht	3,6 kg 7.94 lb.

Hinweise zur Funktionsweise von OPT/i TWIN SyncBox

Funktionsweise:

OPT/i TWIN SyncBox synchronisiert beim TWIN-Schweißen die Schweißprozesse der beiden Stromquellen. In Verbindung mit OPT/i TWIN SyncBox werden eigens dafür optimierte Kennlinien an den Stromquellen freigeschaltet.

Fernbedienungen:

Ist eine Fernbedienung im System angeschlossen, haben die darauf getätigten Einstellungen nur Einfluss auf die Stromquelle, an der die Fernbedienung angeschlossen ist. Damit beide Stromquellen per Fernbedienung gesteuert werden können, an jeder Stromquelle eine Fernbedienung anschließen.

Fehlerbehandlung:

OPT/i TWIN SyncBox beinhaltet keine Fehlerbehandlung - ein Fehler der Stromquelle 1 würde beispielsweise nicht automatisch die Stromquelle 2 beeinflussen / deaktivieren.

Kühlung:

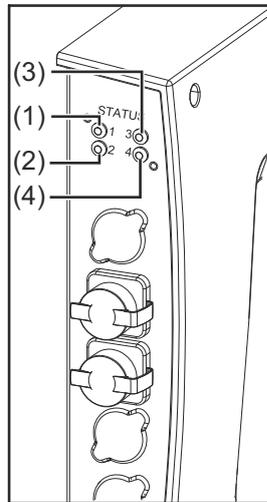
Damit das Schweißsystem ausreichend gekühlt wird, immer beide Stromquellen einschalten. Auch dann, wenn nur mit einer Stromquelle geschweißt wird (beide Teile des CU 2000i Pro /MC müssen von den jeweiligen Stromquellen mit Strom versorgt werden, damit die Kühlung des Schweißsystems ordnungsgemäß funktioniert).

Firmware-Aktualisierung:

OPT/i TWIN SyncBox verwendet eine eigene Firmware (nicht ident mit der Firmware der Stromquelle). Die Firmware von OPT/i TWIN SyncBox immer separat aktualisieren.

Anzeigen an OPT/i TWIN SyncBox

Anzeigen an OPT/i TWIN SyncBox



(1) LED Heartbeat

Staus	Bedeutung
Aus	Offline; keine Versorgungsspannung
Blinkt grün	Das Betriebssystem des Print läuft ordnungsgemäß

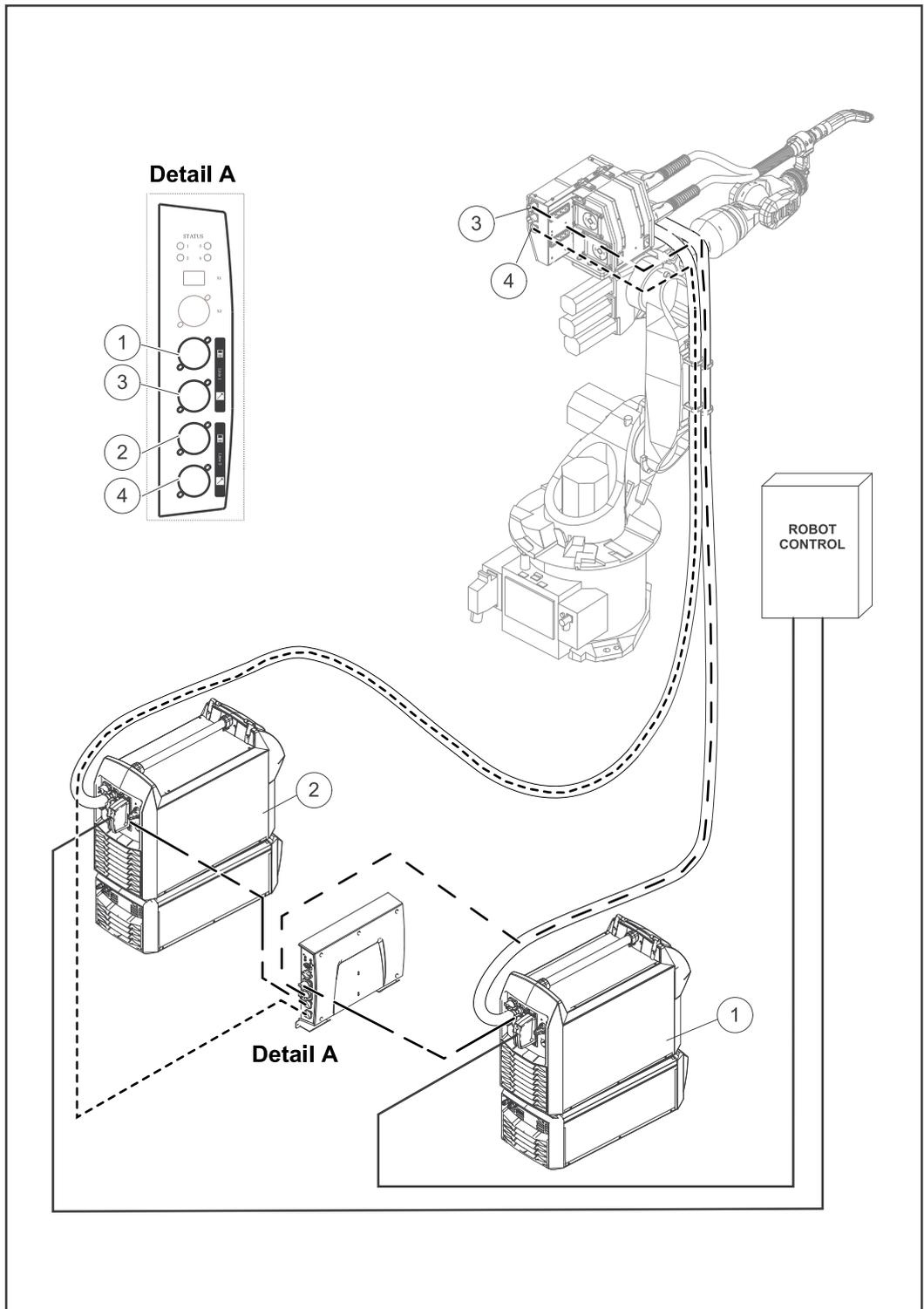
(2) LED Synchronisation

Staus	Bedeutung
leuchtet grün	Stromquellen sind synchronisiert
leuchtet rot	Stromquellen sind nicht synchronisiert

(3) + (4) keine Funktion

Anwendungsbeispiel

Anwendungsbeispiel



Installation

Installation

- 1** Am Bedienpanel der Stromquelle 1 folgende Einstellungen tätigen:
 - Voreinstellungen / System / nächste Seite / TWIN Setup / Stromquelle 1 auswählen
 - Prozessparameter / Komponenten & Überwachung / Komponenten / Kühlkreis Betriebsart auf ON einstellen
- 2** Am Bedienpanel der Stromquelle 2 folgende Einstellungen tätigen:
 - Voreinstellungen / System / nächste Seite / TWIN Setup / Stromquelle 2 auswählen
 - Prozessparameter / Komponenten & Überwachung / Komponenten / Kühlkreis Betriebsart auf ON einstellen
- 3** Stromquellen ausschalten
- 4** Stromquellen mit OPT/i Twin SyncBox und dem Drahtvorschub wie im Anwendungsbeispiel dargestellt miteinander verbinden
 - TWIN-Schweißkennlinien werden nun freigeschaltet und die Schweißprozesse ab sofort synchronisiert
- 5** Stromquellen einschalten



Fronius International GmbH

Froniusstraße 1
4643 Pettenbach
Austria
contact@fronius.com
www.fronius.com

At www.fronius.com/contact you will find the contact details
of all Fronius subsidiaries and Sales & Service Partners.