

## SKiiP GB-GH-GD, + Versorgungs-Adapter



mess-14.brd;  
SK-Id: 4105740



mess-20.brd;  
SK-Id: 4105750

## SKiiP GB-GH-GD, and supply adapter



mess-26.brd;  
SK-Id: 4105760



mess-ver.brd;  
SK-Id: 4105770

### Beschreibung, Merkmale:

- Zwischenplatine 1:1 pinkompatibel mit SKiiP II OCP/ $V_{CE}$  und SKiiP III primärseitigem Eingangsstecker X1
- test adapter 14-pin geeignet für SKiiPPack GB, GAL/R und SKAI
- test adapter 20-pin geeignet für SKiiPPack GH
- test adapter 26-pin geeignet für SKiiPPack GD
- externe Versorgung  $+24V_{DC}$ , or  $+15V_{DC}$  über 3polige Klemme möglich bei Verdacht von unstabiler Versorgung oder Verdacht auf Masseschleifen
- interner -einen Controller kaum beeinflussenden- Fehlerspeicher (3V Logik). Anzeige durch rote LED, reset über Taster. Interner Filter ERR  $<1\mu\text{sec}$  Ansprechzeit
- jedes Signal (1-14, 20, 26) auftrennbar (max 200V), Meßpunkte auf SKiiP- wie Controllerseite vorhanden
- Vorsicht beim Auftrennen von Rückmeldungen und Taktsignalen! Das ganze System kann Schaden nehmen!
- Versorgungs Adapter zum Eliminieren von Betriebsspannungs Problemen. Ein Adapter stellt potentialgetrennt vom Netz zwei unabhängig abgesicherte SKiiP Versorgungsblöcke bereit
- Netzeingang  $230V_{AC}$  oder  $120V_{AC}$ , 50-60Hz, je nach Beschaltung
- jeder Block erzeugt 1x unregelte  $+24V_{DC}$ , bzw 1x geregelte  $+15V_{DC}$
- grüne Power good LEDs für jede der 2x2 Spannungen zeigen Bereitschaft an
- Testpunkte für Ausgangsspannung und Stromaufnahme SKiiP ( $100m\Omega_{DC}$ shunt)

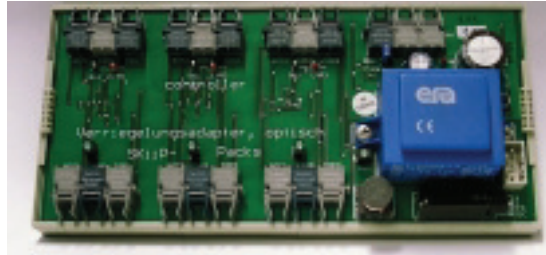
### description, features:

- pin-to-pin compatible interface for SKiiP II OCP/ $V_{CE}$  and SKiiP III primary side input connector X1
- test adapter 14-pin suitable for SKiiPPack GB, GAL/R and SKAI
- test adapter 20-pin suitable for SKiiPPack GH
- test adapter 26-pin suitable for SKiiPPack GD
- external supply  $+24V_{DC}$ , or  $+15V_{DC}$  possible via 3-pin connector if either instable supply or ground loops are suspected
- internal error latch (3V logic) hardly affecting a controller. Display via red ERR LED, reset via reset ERROR key. Internal filter for ERR, signal supression  $<1\mu\text{sec}$
- any Signal (1-14, 20, 26) ripable (max 200V), test jigs at SKiiP and controller side present)
- Caution when opening feedback or clock signals! The whole system may be damaged!
- Supply adapter to eliminate possible supply trouble. Each adapter provides two floating cells, separately fused, for independant supply of up to two SKiiPPack units
- line voltage  $230V_{AC}$  or  $120V_{AC}$ , 50-60Hz, configured via input connector
- each cell provides 1x unregulated  $+24V_{DC}$ , and 1x regulated  $+15V_{DC}$
- green power good LEDs for each of the 2x2 voltages show power ready
- test jigs for output voltage and inipit current current SKiiP ( $100m\Omega_{DC}$ shunt)

## SKiiP Verriegelungsadapter, optisch

## SKiiP interlock adapter, optical

150799.brd;  
SK-Id: 4105780



### Beschreibung, Merkmale:

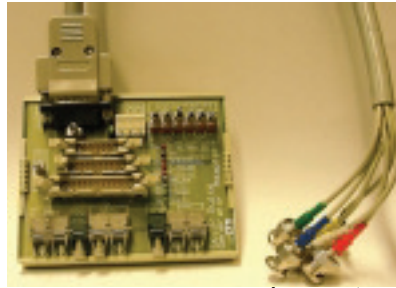
- optischer Ein-/Ausgang HP versatile link HFBR501 Serie
- Power gut LED
- 3-phasig TOP/BOT Takteingang
- 3-phasig ERR Rückmeldung, Licht = kein Fehler
- 3-phasig TOP/BOT Ausgang, Licht = IGBT Ein, auf Wunsch verriegelt mit ca.  $3,3\mu\text{sec}$
- Interne Verriegelung nicht aktiv, wenn Jumper PRG gesetzt, oder Licht in Empfänger PRG
- 3-phasig Fehlererkennung optisch ERR mit kurzer Verzögerung weitergeleitet an Controller Schnittstelle
- interne Speicherung aufgetretener SKiiP Fehlermeldungen
- 3x LED Anzeige des gespeicherten Fehlers des betreffenden SKiiP
- 3x zwei elektrische Testpunkte ( $\text{GND/ERR}_x$ ) zur elektrischen Triggerung auf entsprechenden SKiiP (High = ERR, positive 5V Logik,  $5\text{ mA}_{\text{max}}$ ). Dieses Signal wird nicht gespeichert dargestellt
- 1x zwei elektrische Testpunkte ( $\text{GND/anyERR}$ ) zur elektrischen Triggerung auf Summenfehler SKiiP1, 2, 3 (High = ERR, positive 5V Logik,  $5\text{ mA}_{\text{max}}$ ) Dieses Signal wird nicht gespeichert dargestellt
- 2 zum Summenfehler synchrone Lichtleiter Sender zur optischen Triggerung  
Dieses Signal wird nicht gespeichert dargestellt
- Reset Taster zum manuellen Rücksetzen aller gespeicherten Fehler
- 230V/9V/5VA Eingang (für 110V Netze Trafo + Sicherung wechseln)

### description, features:

- optical input / output HP versatile link HFBR501 series
- power good LED
- 3-phase TOP/BOT clock input
- 3-phase ERR back output, light = no error condition
- 3-phase TOP/BOT output, light = IGBT switch ON, on demand with about  $3,3\mu\text{sec}$  interlock
- internal interlock is not active, if Jumper PRG is set or light into receiver PRG
- 3-phase optical error detection with short delay, optical forwarded to controller interface
- internal separate ERR latch for every SKiiP
- 3x LED latched display of specific SKiiP error
- 3x two electrical Test points ( $\text{GND/ERR}_x$ ) for electrical trigger on specified SKiiP (high = ERR, positive 5V logic,  $5\text{ mA}_{\text{max}}$ ) this signal ist present as “not latched“
- 1x two electrical Test points ( $\text{GND/anyERR}$ ) for electrical trigger on “any error“ SKiiP1, 2, 3 (high = ERR, positive 5V logic,  $5\text{ mA}_{\text{max}}$ ) this signal ist present as “not latched“
- 2 light transmitter for synchronous optical trigger of “any error“ SKiiP1, 2, 3  
this signal ist present as “not latched“
- reset button for manual reset of all latched errors /LEDs
- 230V/9V/5VA input (for 110V line voltage replace transformer and fuse)

## SKiiP Generator Adapter

190899-1.brd;  
**SK-Id: 4105790**



## SKiiP generator adapter

### Beschreibung, Merkmale:

- gedacht für 2CH-Arbitrary Generator
- BNC Anschlüsse für 2 unabhängige Taktsignale (5-15V), Fehlerrückmeldung, Trigger Puls, Externer optischer Start und optional +15V<sub>DC</sub> Versorgung von Adapter und Prüfling
- externe Versorgung (nicht vom Pulsgenerator) möglich über 3polige Steckblockklemme
- geeignet für +24V<sub>DC</sub>, +15V<sub>DC</sub> und ±15V<sub>DC</sub> Versorgung
- Power gut LED (+15V<sub>DC</sub>)
- 100% Schnittstelle für SKiiP GB (14-polig DIN 41651)
- 100% Schnittstelle für SKiiP GH (20-polig DIN 41651)
- 100% Schnittstelle für SKiiP GD (26-polig DIN 41651)
- Fehlerrückmeldung zum Generator wählbar GD+optisch-AUS-GB+GH+optisch
- Erdschlußüberwachung für GH und GD abschaltbar vorgesehen
- Schaltmatrix zum flexiblen Verteilen von 2 Taktsignal Kanälen auf alle (max 6) SKiiP IGBTs
- doppelte optische Ausgänge für Generortakt A, Generortakt B, Trigger OUT zum synchronen Schalten mehrerer Prüflinge
- optischer Starteingang zum Fremdtriggern des Generators (shoot on event), optional in Verbindung mit 9V<sub>DC</sub> Batteriespeisung (in den +15V<sub>DC</sub>) auch als optischer Trigger für Oszilloscope verwendbar
- optischer Fehlereingang immer aktiv
- Fehlersignale ERR, Temp.ERR und Analogsignale U<sub>ZK</sub>, T<sub>ana</sub>, I<sub>1,2,3</sub> auf Testpunkte herausgeführt

### description, features:

- designed for 2CH Arbitrary generator
- BNC connectors for 2 independant switching commands (5-15V), error back signal, synchron trigger, external start and optionally supply from generator with +15V<sub>DC</sub>
- external supply via 3-pin plug (red BNC is served backwards with +15V<sub>DC</sub>)
- suitable for +24V<sub>DC</sub>, +15V<sub>DC</sub> and ±15V<sub>DC</sub> supply
- power good LED (+15V<sub>DC</sub>)
- 100% interface for SKiiP GB (14-pin DIN 41651)
- 100% interface for SKiiP GH (20-pin DIN 41651)
- 100% interface for SKiiP GD (26-pin DIN 41651)
- error back signal into generator switchable GD+optical-OFF-GB+GH+optical
- prepared for earth fault protection disable with SKiiP GH and GD
- switchboard for flexible pulse command distribution, 2 channels into all (max 6) SKiiP IGBT selectable
- double optical output for generator pulse commands A, B and for synchronous optical trigger and switching of several d.u.t. s
- optical input "start" for external start of generator, suitable for "shoot on event", optional for use as "optical trigger" 9V<sub>DC</sub> battery powered into the +15V<sub>DC</sub> input for oszilloscopes
- optical error input, always active
- electrical Test points for digital signals ERR, Temp.ERR and analog signals U<sub>DC</sub>, T<sub>ana</sub>, I<sub>1,2,3</sub>

## SKiiP FW-GD/GDL und GH-GB Adapter



021097B.brd;

SK-Id: 41042400 FW-GD Adapter  
SK-Id: 41042410 FW-GDL Adapter

## SKiiP FW-GD/GDL and GH-GB adapter



SK-Id: 41046130 GH-GB Adapter

### Beschreibung, Merkmale:

#### GD/GDL:

- optischer Ein-/Ausgang HP versatile link HFBR501 Serie
- zusätzlicher Versorgungseingang für 24V<sub>DC</sub> oder 15V<sub>DC</sub>
- zusätzliche SKiiP 26-pol DIN 41651 Schnittstelle jedoch keine optisch bedienten Signale aufgelegt
- Umsetzung optischer Taktsignale auf bedrahtete Sixpack Schnittstelle
- Umsetzung bedrahteter Fehlerrückmeldungen Sixpack auf optisches Signal (Licht = no error)
- in GDL-Variante zusätzlich optische Schnittstelle für Bremschopper SKAI 100 ausgeführt,
- CH<sub>ON</sub>(Licht) = Chopper extern ON
- CH<sub>RES</sub>(Licht) = reset Chopper
- CH<sub>ERR</sub>(Licht) = no error (CH ready)

#### GH-GB:

- rein bedrahtete Adaption zur Umsetzung 2x SKiiP GB auf 1x SKiiP GH
- Jumper zur Signalverteilung gem Schaltplan
- geeignet zum Einbau in SKiiP-Deckel anstelle einer GB-F-Option

### description, features:

#### GD/GDL:

- optical in/output HP versatile link HFBR501 series
- additional supply input for 24V<sub>DC</sub> oder 15V<sub>DC</sub>
- additional SKiiP 26-pol DIN 41651 interface but without optical transferred signals
- translates optical PWM command into SKiiP wired signal
- wired error signal into optical error signal (light = no error)
- with GDL-version additional optical interface for SKiiP brake chopper SKAI 100
- CH<sub>ON</sub>(light) = Chopper external ON
- CH<sub>RES</sub>(light) = reset Chopper
- CH<sub>ERR</sub>(light) = no error (CH ready)

#### GH-GB:

- wired only- print for 2x SKiiP GB into 1x SKiiP GH
- on board jumpers for signal distribution see schematic
- suitable for implementation into SKiiP main cover instead of one GB-F-option