



SDI-DZK Installation Guide v1.06

INHALTSVERZEICHNIS

Installationshinweise	3
Achtung Sicherheitshinweise!	3
Einbauvorschriften:	3
Geräteanschlüsse.....	4
Standardbestückungen	5
Pinbelegungen SDI-DZK 1HE Frame	5
RS-232 Konfigurationsschnittstelle	5
10BaseT Ethernetschnittstelle *	5
Pinbelegungen Systemleiterplatten	6
SDI-DZK SER-2 zweifach RS-422 Schnittstelle	6
SDI-DZK-GPIO Parallele In/Out Schnittstelle	6
Physikalische Anbindung von GPI-IN und GPI-OUT Kontakten.....	7
SDI-DZK Systemkabel.....	8
Seriell RS-232 Konfigurationskabel für Konfigurations- PC	8
Seriell RS-422 Kabel für MBD-2E, Anzeige AZ-1 und SDI-DZK SER-2.....	8
Seriell RS-422 Kabel für IBT Datenbrücke.....	9
Seriell RS-422 Kabel für Harris Automation.....	9
Paralleles Kabel für BD-16 Tastenstreifen.....	10
Paralleles Beispiel zur Anbindung von GPIO Ein- und Ausgängen.....	11
Paralleles Beispiel zur WSS und Tonstatus GPIO Anbindung	12
GPI Pinbelegungen für Standard Treiber.....	13
WSS Inserter Universaltrieb „WSS UNI“.....	13
GPI Pinbelegungen für Kundenspezifische Treiber	13
Standard Konfigurationseinstellungen	14
Änderungsindex	15

Installationshinweise

Achtung Sicherheitshinweise!

Dieses Handbuch richtet sich an qualifiziertes Bediener Personal. Für den Umgang mit diesem Gerät oder System sind elektronische Fachkenntnisse erforderlich, um die Gefahr eines elektrischen Schlages oder Geräteschaden zu vermeiden. Führen Sie nur die in diesem Handbuch genannten Installations- und Bedienungshinweise aus, es sei denn Sie sind qualifiziert über diese Instruktionen hinaus Eingriffe vorzunehmen.

Vor dem Öffnen des Gerätes unbedingt Netzstecker ziehen!

Dieses Gerät arbeitet in dem angegebenen Spannungsbereich, ohne dass eine manuelle Einstellung erforderlich ist.

Für den Netzanschluss können verschiedene Netzkabel verwendet werden, die den Produktsicherheitsanforderungen des Landes entsprechen, in dem sie verwendet werden. Für dieses Gerät ist ein Netzanschlusskabel mit Schutzleiter erforderlich. Das Netzanschlusskabel muss für eine Nennspannung von 240V/AC ausgelegt sein.

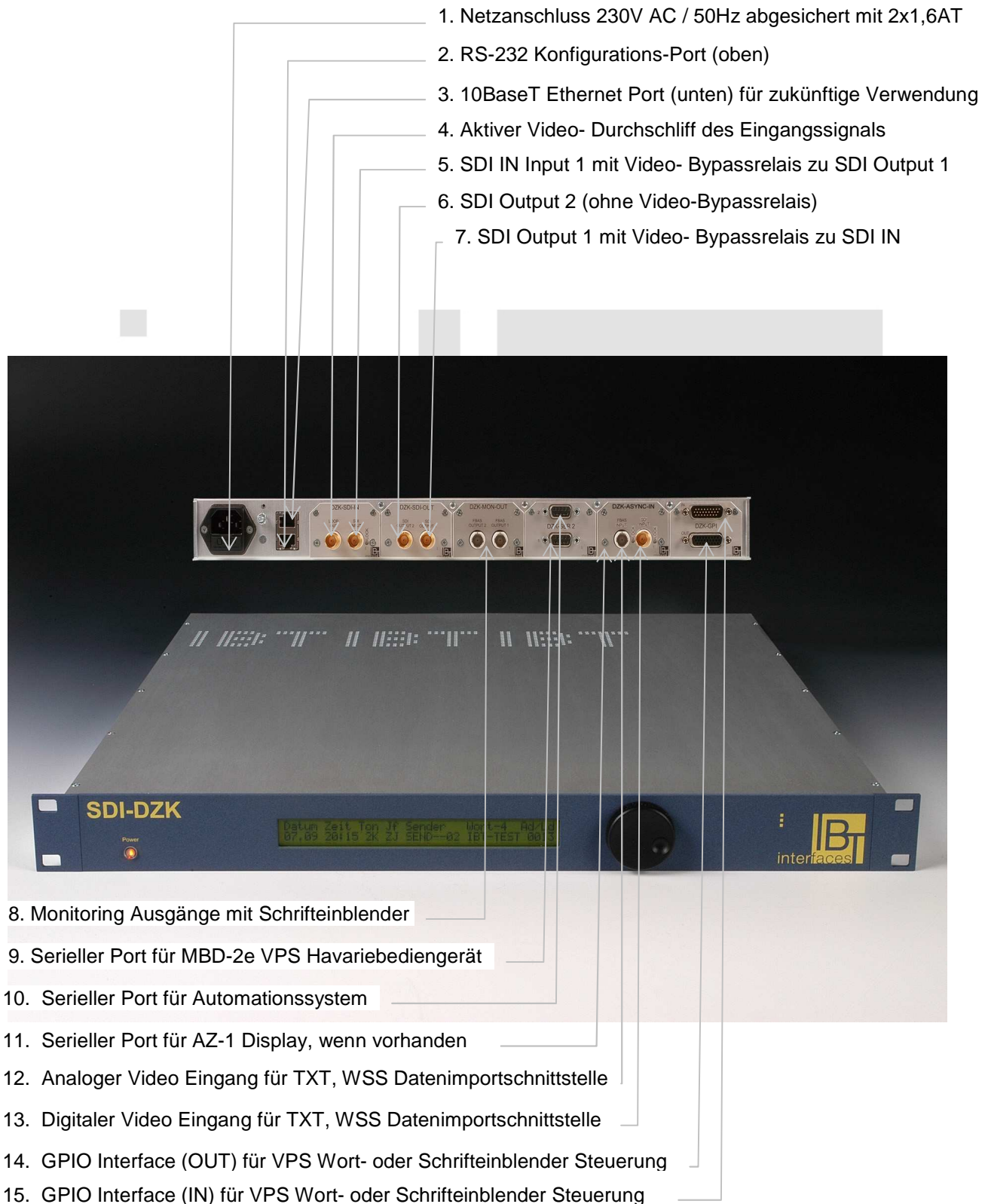
Um Sicherheit und Dauerbrandschutz zu gewährleisten, dürfen alle Sicherungen nur durch baugleiche Sicherungen mit identischen elektrischen Daten eingesetzt werden, die für die entsprechende Sicherungsposition vorgesehen sind.

Einbauvorschriften:

Um Beschädigungen an den 19" Befestigungen des Gerätes zu vermeiden muss das Gerät auf Lastschienen montiert werden.

Um eine Konvektionskühlung zu gewährleisten ist unter und über dem Gerät 1HE Abstand zur Belüftung vorzusehen.

Geräteanschlüsse



Standardbestückungen

Gerät von hinten gesehen

	Slot 1	Slot 2	Slot 3	Slot 4	Slot 5	Slot 6
Netz	SDI-IN	SDI-OUT	SDI-MON-OUT	SER-2	SER-2	GPIO
	FBAS-IN		FBAS-MON-OUT		ASYNC-IN	

Pinbelegungen SDI-DZK 1HE Frame

RS-232 Konfigurationsschnittstelle

RJ-45 B8 Buchse

Pin Nr	Signal
1	n.c.
2	n.c.
3	n.c.
4	Rx
5	Tx
6	n.c.
7	n.c.
8	GND

10BaseT Ethernetschnittstelle *

RJ-45 B8 Buchse

Pin Nr	Signal
1	Tx +
2	Tx -
3	Rx +
4	n.c.
5	n.c.
6	Rx -
7	n.c.
8	n.c.

Die 10BaseT Schnittstelle ist für zukünftige Anwendungen vorgesehen und wird derzeit vom Betriebssystem noch nicht unterstützt.

Pinbelegungen Systemleiterplatten

SDI-DZK SER-2 zweifach RS-422 Schnittstelle

Port 1 (unten)
D-Sub. B9 Stecker

Pin Nr	Signal
1	n.c.
2	/TxD
3	RxD
4	GND
5	n.c.
6	GND
7	TxD
8	/RxD
9	n.c.

Port 2 (oben)
D-Sub. B9 Stecker

Pin Nr	Signal
1	n.c.
2	/TxD
3	RxD
4	GND
5	n.c.
6	GND
7	TxD
8	/RxD
9	n.c.

SDI-DZK-GPIO Parallele In/Out Schnittstelle

GPI Ausgänge (unten):
HD-D-Sub. B26 Buchse

Pin Nr	Signal
1	/out 1
2	/out 2
3	/out 3
4	/out 4
5	/out 5
6	/out 6
7	/out 7
8	/out 8
9	/out 9
10	/out 10
11	/out 11
12	/out 12
13	/out 13
14	/out 14
15	/out 15
16	/out 16
17	n.c.
18	n.c.
19	n.c.
20	n.c.
21	n.c.
22	+ 24 Volt
23	+ 24 Volt
24	Wurzel Kontakte 1-16
25	GND
26	GND

GPI Eingänge (oben):
HD-D-Sub. S26 Stecker

Pin Nr	Signal
1	/In 1
2	/In 2
3	/In 3
4	/In 4
5	/In 5
6	/In 6
7	/In 7
8	/In 8
9	/In 9
10	/In 10
11	/In 11
12	/In 12
13	/In 13
14	/In 14
15	/In 15
16	/In 16
17	n.c.
18	n.c.
19	n.c.
20	n.c.
21	n.c.
22	+ 24 Volt
23	+ 24 Volt
24	Opto + Powersupply in
25	GND
26	GND

Pin 23 und 24 sind jeweils in Summe mit maximal 200mA belastbar

Physikalische Anbindung von GPI-IN und GPI-OUT Kontakten

GPI-IN:

Der Optokoppler Wurzelkontakt (Opto + Powersupply in) Pin 24 muss auf eine positive Spannung gelegt werden (5-24V).

Es kann zur potentialfreien Ansteuerung eine externe Spannungsquelle verwendet werden, oder mit einer **Brücke zwischen Pin 23 und Pin 24** die DZK- interne Spannung.

Aktivierung der Eingänge:

Die Eingänge 1-16 werden aktiv wenn sie durch einen Mechanischen oder elektronischen Schalter auf GND Potential gebracht werden.

Hinweis!

Pin 22 und 23 sind in Summe mit maximal 200mA belastbar

GPI-OUT:

Der Photomosrelais Wurzelkontakt Pin 24 muss auf GND Potential gelegt werden.

Es kann zur potentialfreien Ansteuerung ein externer GND verwendet werden, oder mit einer Brücke zwischen Pin 24 und Pin 25 der DZK- interne.

Aktivierung der Ausgänge:

Die Ausgänge 1-16 liefern ein GND potential im aktivem zustand.

Hinweis!

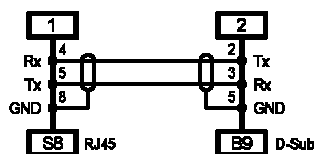
Pin 22 und 23 sind in Summe mit maximal 200mA belastbar

SDI-DZK Systemkabel

Seriell RS-232 Konfigurationskabel für Konfigurations- PC

RJ-45 (Stecker) 1 zu D-Sub. B9 (Buchse) 2

Zeichnung:

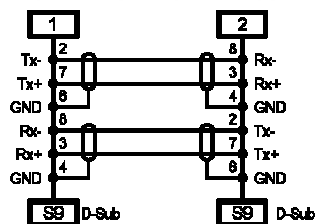


Seriell RS-422 Kabel für MBD-2E, Anzeige AZ-1 und SDI-DZK SER-2

SER-2 zu MBD-2E
 SER-2 zu AZ-1
 SER-2 zu SER-2

D-Sub. S9 (Stecker) 1 zu D-Sub. S9 (Stecker) 2

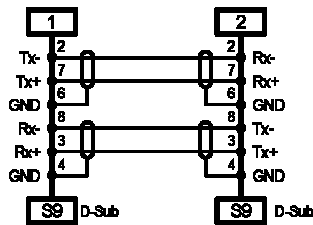
Zeichnung:



Seriell RS-422 Kabel für IBT Datenbrücke

SER-2 zu IBT Datenbrücke
 D-Sub. S9 (Stecker) 1 zu D-Sub. S9 (Stecker) 2

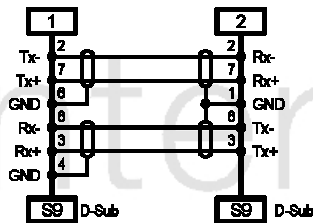
Zeichnung:



Seriell RS-422 Kabel für Harris Automation

SER-2 zu Harris Automation
 D-Sub. S9 (Stecker) 1 zu D-Sub. S9 (Stecker) 2

Zeichnung:

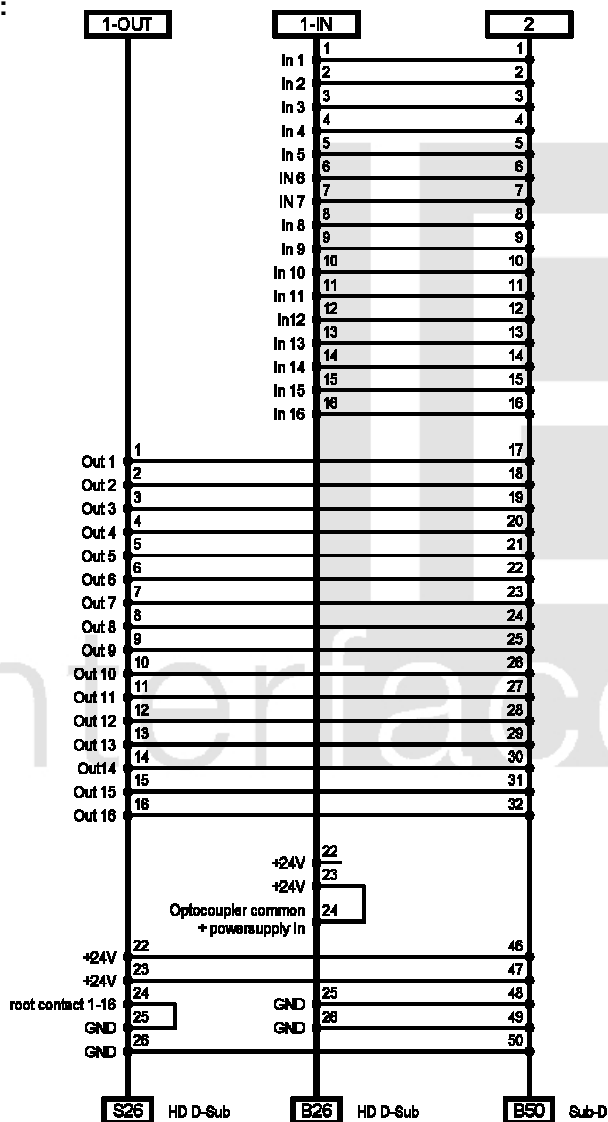


Paralleles Kabel für BD-16 Tastenstreifen

Paralleles Verbindungskabel zu folgendem Gerät:

GPIO	IN / OUT	zu	BD16
HD-D-Sub.S25 (Stecker)	und	zu	D-Sub-B50 (Buchse)
HD-D-Sub.B25 (Buchse)			
	1		2

Zeichnung:

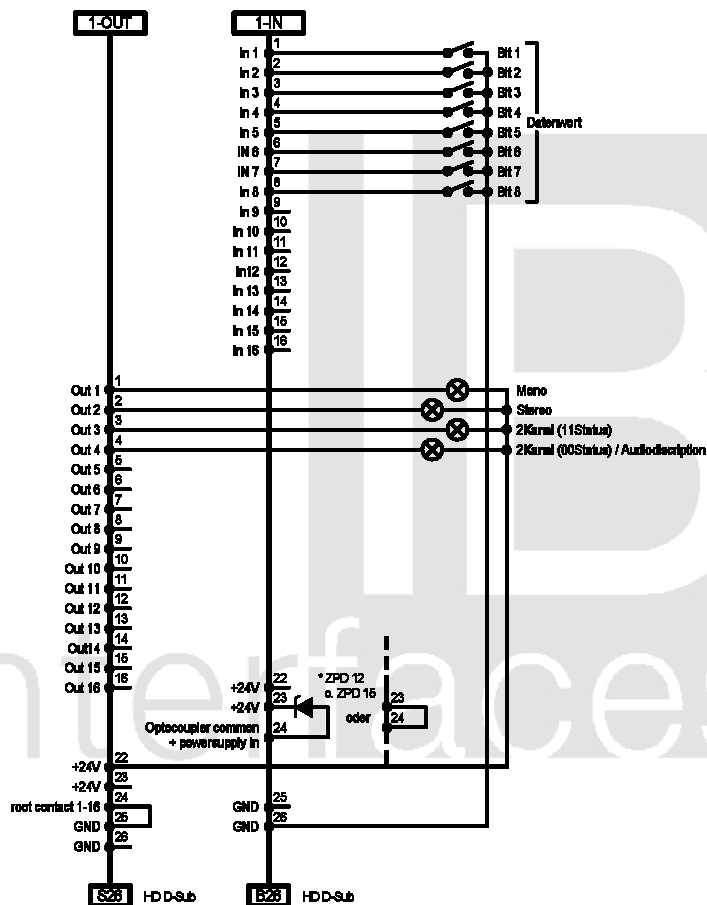


Paralleles Beispiel zur Anbindung von GPIO Ein- und Ausgängen

Paralleles Verbindungskabel zu folgendem Gerät:

GPIO IN / OUT	zu	GPIO Eingängen und z.B. Lampen
HD-D-Sub.S25 (Stecker) und HD-D-Sub.B25 (Buchse)	zu	GPIO Ausgang GPIO Eingang
1		2

Zeichnung:



* Die Z-Diode wird benötigt wenn SDI-DZK GPI Eingänge mit Eingängen des analogen DZK wie z.B. der Option 8 oder 10 parallel geschaltet werden.

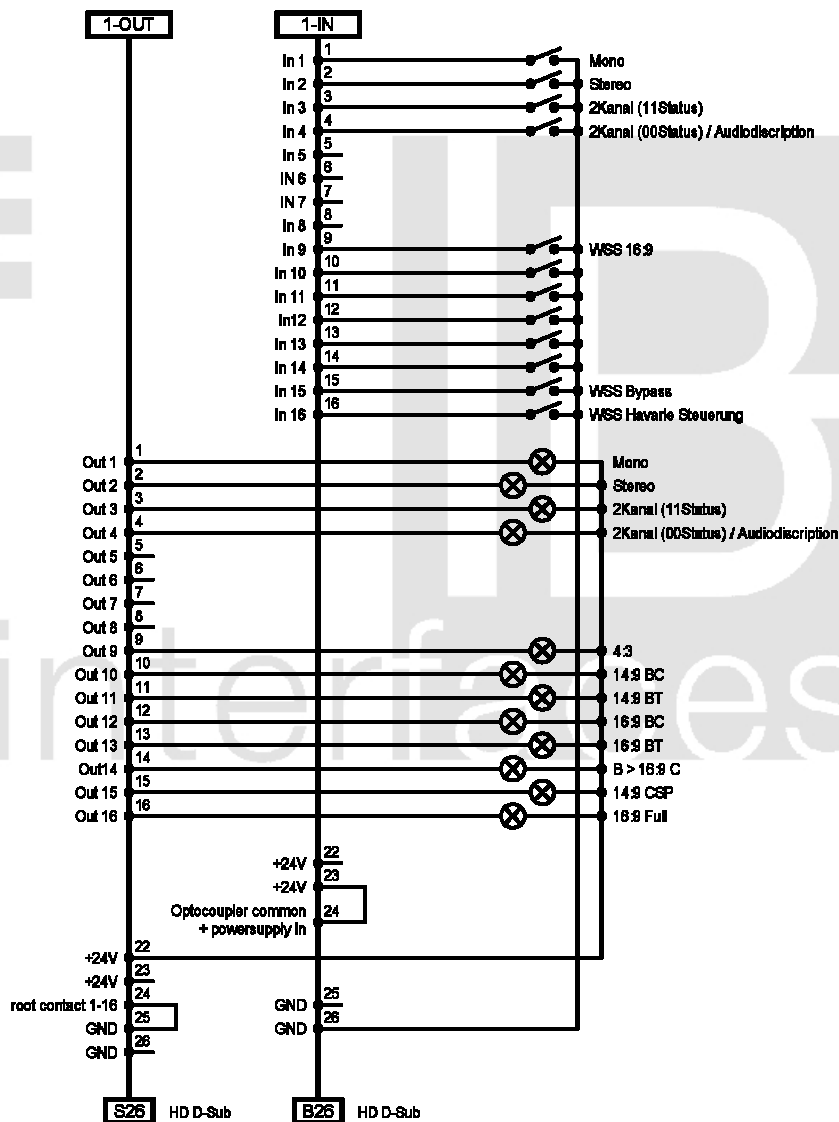
Wenn nicht kann Pin 23 mit Pin 24 direkt verbunden werden.

Paralleles Beispiel zur WSS und Tonstatus GPIO Anbindung

Paralleles Verbindungskabel zu folgendem Gerät:

GPIO IN / OUT	zu	GPIO Eingängen und z.B. Lampen
HD-D-Sub.S25 (Stecker) und HD-D-Sub.B25 (Buchse)	zu	GPIO Ausgang GPIO Eingang
1		2

Zeichnung:



GPI Pinbelegungen für Standard Treiber

WSS Inserter Universalstreiber „WSS UNI“

GPI Eingänge (oben):

HD-D-Sub. S26 Stecker

Pin Nr	Signal
1	4:3
2	14:9 Box Center
3	14:9 Box Top
4	16:9 Box Center
5	16:9 Box Top
6	>16:9 Box Center
7	14:9 CSP
8	16:9
9	n.c.
10	n.c.
11	n.c.
12	n.c.
13	n.c.
14	n.c.
15	WSS Bypass
16	WSS Havarie
17	n.c.
18	n.c.
19	n.c.
20	n.c.
21	n.c.
22	+ 24 Volt
23	+ 24 Volt
24	Opto + Powersupply in
25	GND
26	GND

Sende- Ablaufsteuerungsmodus:

Pin 16 (WSS Havarie inaktiv)

Sendedaten kommen von Sede- Ablaufsteuerung

Havarie Mode:

Pin 16 (WSS Havarie aktiv)

WSS Sendedaten kommen von GPI-IN Kontakten 1-8)

Bypass Mode (Im Havarie Mode):

Pin 15 (WSS Bypass aktiv)

WSS Sendedaten kommen vom WSS Empfänger (SDI-Input)

Pin 22 und 23 sind in Summe mit maximal 200mA belastbar

GPI Pinbelegungen für Kundenspezifische Treiber

Kundenspezifische Treiber Dokumentationen befinden sich auf der Homepage URL:

<http://www.ibt-interfaces.de/custom-documentation/>

Standard Konfigurationseinstellungen

IBT AZ-1 Anzeige

Baud 1200,8,N,1
Echo OFF

MBD:

Baud 9600,8,N,1
ECHO ON

Harris:

Baud 9600,8,N,1
ECHO OFF



Änderungsindex

Version	Datum	Bearbeiter	Änderung
v1.02	12.10.2005	NK	Überarbeitete Version in deutsch mit neuem Layout
v1.03	12.01.2006	NK	BD-16 Kabel Steckertyp korrigiert
v1.04	06.08.2014	NK	GPI Pinbelegung WSS Universal Treiber
v1.05	06.08.2014	NK	Custom drivers documentation linked to Homepage URL
v1.06	23.12.2016	NK	Standard Konfigurationseinstellungen

