

Erweiterungskarten Bedienungsanleitung



Bedienungsanleitung - Geschichte

Datum	Version
Februar 9, 2004	Erste Ausgabe
April 15, 2004	DI/DO Stecker Funktion hinzufügt

Inhalt

1. CONEXT1616 KARTE.....	6
1.1 DI/DO STECKER FUNKTION.....	6
1.2 HARDWARE KOMPONENTEN.....	9
1.2.1 CONEXT1616 KARTE FOTO.....	9
1.2.2 CONEXT1616 KARTE KOMPONENTE BESCHREIBUNG.....	10
1.3 CONEXT1616 KARTE ANSCHLÜSSE.....	11
1.3.1 ANSCHLUSS AN EINE VIDEOERFASSUNGSKARTE.....	11
1.3.2 DI/DO ANSCHLÜSSE	11
2. CONEXT1200 KARTE.....	12
2.1 DI STECKER FUNKTION.....	12
2.2 HARDWARE KOMPONENTEN.....	15
2.2.1 CONEXT1200 KARTE FOTO.....	15
2.2.2 CONEXT1200 KARTE KOMPONENTE BESCHREIBUNG.....	16
2.3. CONEXT1200 KARTE ANSCHLÜSSE.....	16
2.3.1 ANSCHLUSS AN EINE VIDEOERFASSUNGSKARTE.....	17
2.3.2 DI ANSCHLÜSSE.....	17
3. CONEXT0012 KARTE.....	18
3.1 DO STECKER FUNKTION.....	18
3.2 HARDWARE KOMPONENTEN.....	18
3.2.1 CONEXT0012 KARTE FOTO.....	18
3.2.2 CONEXT0012 KARTE KOMPONENTEN BESCHREIBUNG.....	19
3.3 CONEXT0012 KARTE ANSCHLÜSSE.....	20
3.3.1 ANSCHLUSS AN EINE VIDEOERFASSUNGSKARTE.....	20
3.3.2 DO ANSCHLÜSSE.....	20
4. CONEXT1604 KARTE.....	21
4.1 DI/DO STECKER FUNKTION.....	21

4.2 HARDWARE KOMPONENTEN.....	24
4.2.1 CONEXT1604 KARTE FOTO.....	24
4.2.2 CONEXT1604 KARTE KOMPONENTEN BESCHREIBUNG.....	25
4.3 CONEXT1604 KARTE – ANSCHLÜSSE.....	26
4.3.1 ANSCHLUSSE AN EINE VIDEOERFASSUNGSKARTE.....	26
4.3.2 RS485/422 ANSCHLÜSSE.....	26
4.3.3 ANSCHLUSSE FÜR RS485/422 SIGNAL KABEL.....	27
4.3.4 DI/DO ANSCHLÜSSE.....	27
4.4 HINWEIS.....	28
4.4.1 RS485/422 SCHNITTSTELLE.....	28
4.4.2 RS485/422 STECKER FUNKTION.....	29
5. CONEXT0404 KARTE.....	30
5.1 DI/DO STECKER FUNKTION.....	30
5.2 HARDWARE KOMPONENTEN.....	33
5.2.1 CONEXT0404 KARTE - FOTO.....	33
5.2.2 CONEXT0404 KARTE - BESCHREIBUNG DER KOMPONENTEN.....	34
5.3 CONEXT0404 KARTE – ANSCHLÜSSE.....	35
5.3.1 ANSCHLUSS AN VIDEOERFASSUNGSKARTE.....	35
5.3.2 RS485/422 – ANSCHLÜSSE.....	35
5.3.3 RS485/422 ANSCHLÜSSE FÜR SIGNAL KABEL.....	35
5.3.4 DI/DO ANSCHLÜSSE.....	36
5.4 HINWEIS.....	36
5.4.1 RS485/422 SCHNITTSTELLE.....	36
4.4.2 RS485/422 STECKER FUNKTION.....	38

1. ConExt1616 Karte

1.1 DI/DO Stecker Funktion

1.1.1 Digital Eingang (DI) : für Sensor Eingang

- Anzahl der Kanäle : 16
- Typ : Relais, Spannung

- Eingang Anforderungen (ON)
 - Spannung : Min: 3V, Typ: 5V, Max:12V
 - Relais : Min: 0Ω, Max:170Ω

- Sensor-Eingang Wert ändert entsprechend DI Typ (Spannung / Relais) u. externer Sensor Typ (normal geöffnet / normal geschlossen). Den Wert von 0(L) / 1(H) nach S/W (Anwendung) Einstellung bitte überprüfen.
 - z.B.)** Relais u. normal geöffnet Sensor, wird auf SW
angezeigt: Standard => 0(L), Sensor Betrieb => 1 (H)
 - Relais u. normal geschlossen Sensor, wird auf SW
angezeigt: Standard => 1(H), Sensor Betrieb => 0(L)

DI Typ	Externer Sensor Typ	Sensor	Anzeige an S/W
Spannung	normal geöffnet	Standard	1(H)
		Betrieb	0(L)
	normal geschlossen	Standard	0(L)
		Betrieb	1(H)
Relais	normal geöffnet	Standard	0(L)
		Betrieb	1(H)
	normal geschlossen	Standard	1(H)
		Betrieb	0(L)

1.1.2 Funktionsbeschreibung

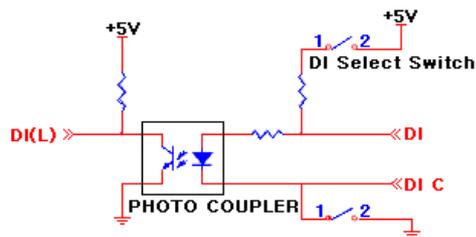
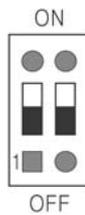


그림 1 DI Select Switch

④ DI Schaltplan



SCHALTUNG	TYP
ON	Relais
OFF	Spannung

DI Auswahlschalter (S1)

Relais

- Wenn die Anschlusschnittstelle eingeschaltet ist, wird „DI“ an „DI C.“ angeschlossen. (Siehe Bild 1)
- Typ : magnetischer Schalter, Taste, Relais

Spannung

- Der Strom fließt zur DI-Schnittstelle, um den Fotokoppler zu aktivieren. Eingeschaltet fließt der Strom zurück zur DI-Schnittstelle. (Siehe Bild 1)
- Typ : PNP Open-Collector-Ausgang Sensor

1.1.3 Funktion Beschreibung für Sensor Geräte

normal geöffnet / normal geschlossen

Relais

normal geöffnet	Standard: nicht verbunden, Betrieb: verbunden
normal geschlossen	Standard: verbunden, Betrieb: nicht verbunden

Spannung

normal geöffnet	Standard: 0V, Betrieb: 5V
normal geschlossen	Standard: 5V, Betrieb: 0V

Wenn am Sensor Geräte im normal geöffnetem Zustand verbunden sind:

Relais

Relais Sensor	DI Wert am Schalter
Standard	L (0)
Betrieb	H (1)

Spannung

Spannung Sensor	DI Wert am Schalter
Standard	H (1)
Betrieb	L (0)

Wenn am Sensor Geräte im normal geschlossenem Zustand verbunden sind:

Relais

Relais Sensor	DI Wert am Schalter
Standard	H (1)
Betrieb	L (0)

Spannung

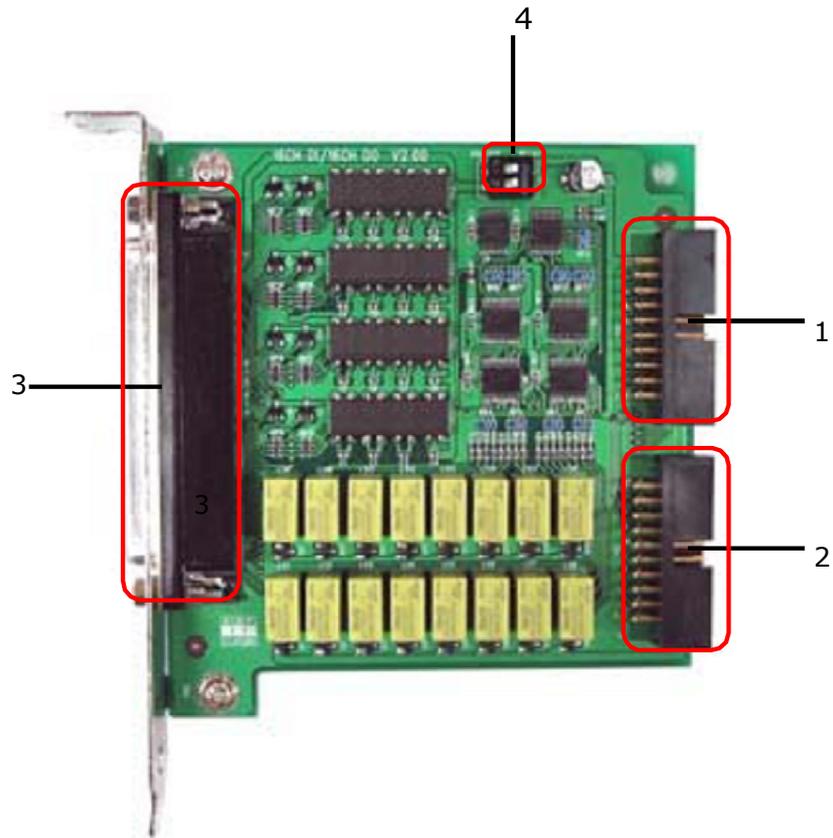
Spannung Sensor	DI Wert am Schalter
Standard	L (0)
Betrieb	H (1)

1.1.4 Digital Ausgang (DO) für Relais-Ausgänge:

- Anzahl der Kanäle : 16
- Ausgang Typ : Relais
- Absolute Max. Belastung von Relais : 125V, 0.5A, 30W
- Relais: normal als geöffnet gestellt
- Standard: als OFF an Schalter gestellt

1.2 Hardware Komponente

1.2.1 ConExt1616 Karte Foto



1. DIO (J2) : 20Pin Box Stecker
2. DIO (J3) : 20Pin Box Stecker
3. DI 1-16/DO 1-16(J1) : DSUB-37 weiblicher Stecker
4. S1 : DI Typ-Einstellung Schalter

1.2.2 ConExt1616 Karte Komponenten Beschreibung

■ DIO 20Pin Box Stecker (J2)

Dieser Stecker wird für DI 1-16 und DO 1-16 benützt und wird an der Videoerfassungskarte angeschlossen.

■ DIO 20Pin Box Stecker (J3)

Derselbe Stecker (wie J2) wird benützt um andere Erweiterungskarten anzuschließen.

■ DI 1-16/DO 1-16(J1)

Das ist DSUB-37Pin (weiblicher Stecker) für den DI Signaleingang der externen Quelle und der DO Signalausgang zu den externen Geräten. DI Signale werden in Nr. 1 ~ Nr. 18 Pin gebracht. Unter den Pins, sind Nr. 9 und Nr. 18 gemeinsame Pins. (siehe unten Abbildung 1).

Wenn der gemeinsame Pin an einen Kanal durch Sensor oder Schalter angeschlossen wird, ist es möglich den Sensor oder den Schalter zu sehen, welche auf S/W ON/OFF sind.

Nr. 20 ~ Nr. 36 Pins sind die Ausgänge DO Signale.

Nr. 28 und Nr. 37 sind die gemeinsamen Pins. (siehe Abb.1 unten).

DO Signale sind durch S/W gesteuert. Wenn DO eingeschaltet ist (ON), wird der Kanal für Relais, welcher durch die Videoerfassungskarte gesteuert wird, am gemeinsamen Pin angeschlossen.

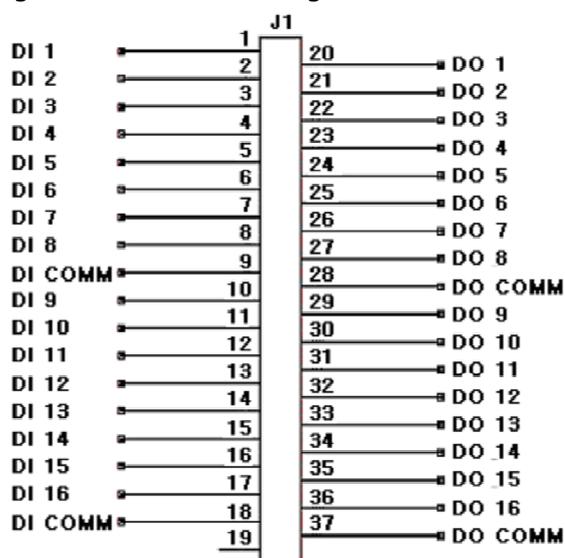


그림 1

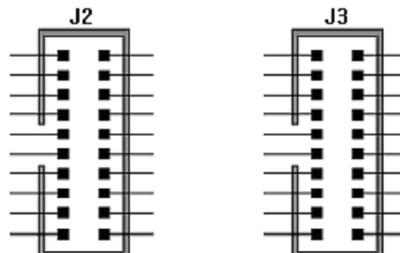
DI Auswahlschalter (S1)

Das ist der Schalter zur Auswahl des DI-Typs. Schalten Sie Schalter 1 und 2 auf ON oder OFF um Relais oder Spannung auszuwählen.

1.3 ConExt1616 Karte - Anschlüsse

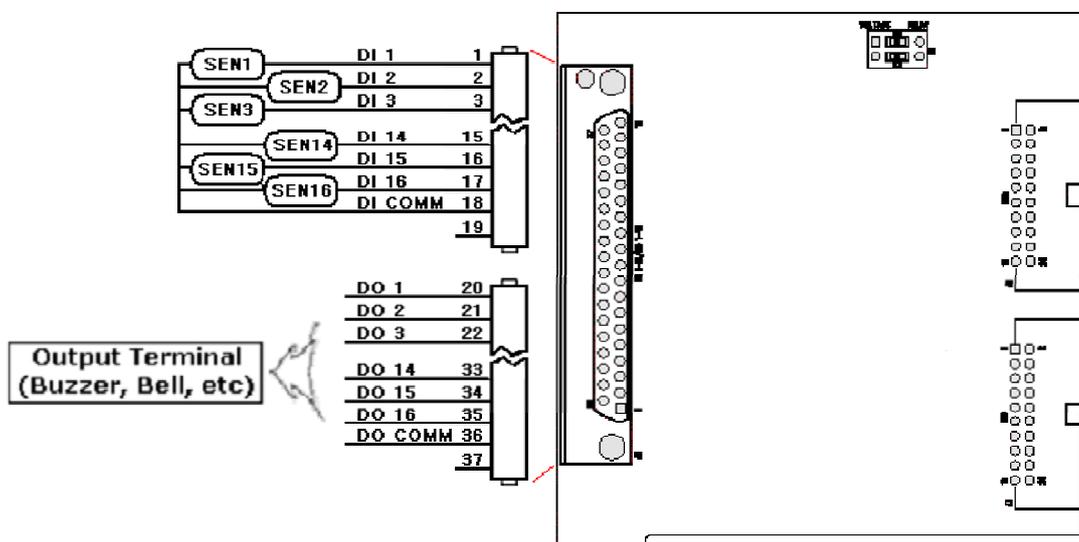
1.3.1 Anschluss an Videoerfassungskarte.

Schließen Sie Videoerfassungskarte mit DIO 20-Pin Stecker (J2, J3) an.
Die Details sehen Sie in der Bedienungsanleitung der Videoerfassungskarte.



1.3.2 DI/DO Anschlüsse

DI wird am externen Sensor oder Schalter angeschlossen, während DO am externen Gerät (z.B. Summer oder Klingel) angeschlossen wird, beide durch DSUB-37Pin mit weiblichem Stecker (J1). Siehe Abbildung unten.



2. ConExt1200 Karte

2.1 DI Stecker Funktion

2.1.1 Digitaler Eingang (DI) - Sensor Eingang

Anzahl der Kanäle : 12

Typ : Relais, Spannung

Eingang Anforderungen (ON)

Spannung : Min : 3V, Typ : 5V, Max : 12V

Relais Typ : Min : 0Ω, Max : 170Ω

Sensor-Eingangswert ändert sich entsprechend dem DI-Typ (Spannung / Relais) u. externen Sensor-Typ (normal geöffnet / normal geschlossen). Den Wert von 0(L) / 1(H) bis S/W (Anwendung) Einstellung überprüfen.

z.B.) Für Relais-Typ u. normal geöffneten Sensor, zeigt es auf SW

Standard => 0(L), Sensor Betrieb => 1 (H)

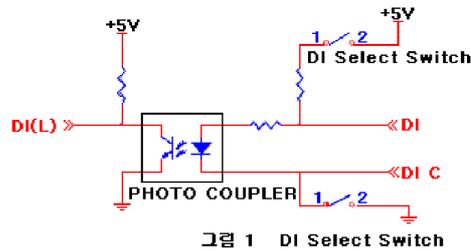
Für Relais-Typ u. normal geschlossenem Sensor, zeigt es auf

SW Standard => 1(H), Sensor Betrieb => 0(L)

DI Typ	Externer Sensor Typ	Sensor	Anzeige an S/W
Spannung	normal geöffnet	Standard	1(H)
		Betrieb	0(L)
	normal geschlossen	Standard	0(L)
		Betrieb	1(H)
Relais	normal geöffnet	Standard	0(L)
		Betrieb	1(H)
	normal geschlossen	Standard	1(H)
		Betrieb	0(L)

2.1.2 Funktionsbeschreibung

DI Schaltplan



④ DI Auswahlschalter (S1)



Position	TYP
ON	Relais
OFF	Spannung

Relais

- Wenn die Anschlusschnittstelle eingeschaltet ist, wird „DI“ an „DI C.“ angeschlossen. (Siehe Bild 1)
- Typ : magnetischer Schalter, Taste, Relais

Spannung

- Der Strom fließt zur DI-Schnittstelle, um den Fotokoppler zu aktivieren. Wenn er eingeschaltet ist, fließt der Strom zurück zur DI-Schnittstelle. (Siehe Bild 1)
- Typ : PNP Open-Collector-Ausgang Sensor

2.1.3 Funktionsbeschreibung für Geräte-Sensor

normal geöffnet / normal geschlossen

Relais

normal geöffnet	Standard: nicht verbunden, Betrieb: verbunden
normal geschlossen	Standard: verbunden, Betrieb: nicht verbunden

Spannung

normal geöffnet	Standard: 0V, Betrieb: 5V
normal geschlossen	Standard: 5V, Betrieb: 0V

Wenn an Sensor verbundene Geräte Normal Geöffnet sind,

Relais

Relais Sensor	DI Wert an Schalter
Standard	L (0)
Betrieb	H (1)

Spannung

Spannung Sensor	DI Wert an Schalter
Standard	H (1)
Betrieb	L (0)

Wenn am Sensor verbundene Geräte normal geschlossen sind,

Relais

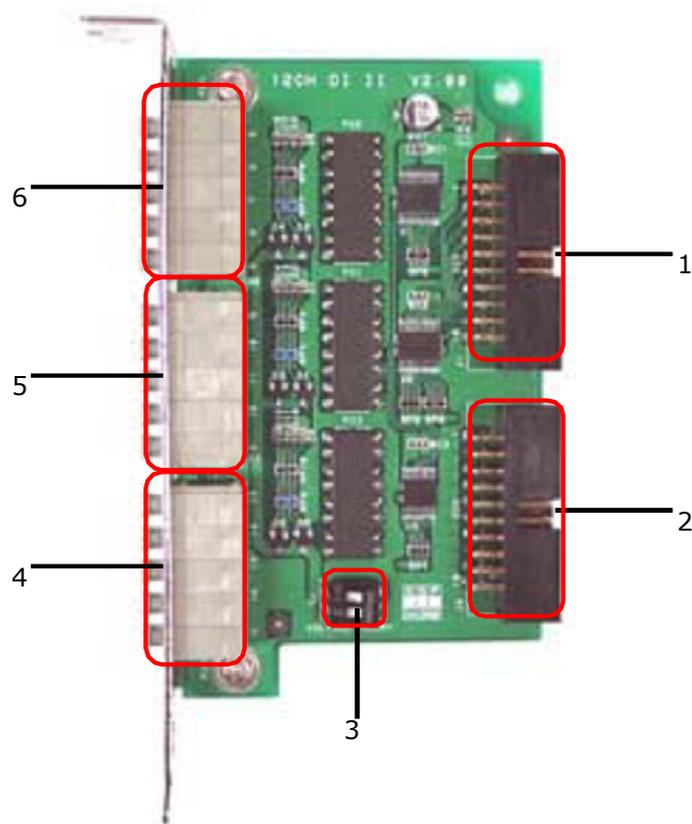
Relais Sensor	DI Wert an Schalter
Standard	H (1)
Betrieb	L (0)

Spannung

Spannung Sensor	DI Wert an Schalter
Standard	L (0)
Betrieb	H (1)

2.2 Hardware Komponenten

2.2.1 ConExt1200 Karte Foto



1. DIO (J1) : 20Pin Box Stecker
2. DIO (J5) : 20Pin Box Stecker
3. S1 : DI Typ-Einstellung Schalter
4. J4 : Klemmenblock für Digital Signal Eingang
5. J3 : Klemmenblock für Digital Signal Eingang
6. J2 : Klemmenblock für Digital Signal Eingang

2.2.2 ConExt1200 Karte Komponenten-Beschreibung

DIO 20Pin Box Stecker (J1)

Dieser Stecker wird für DI 1-12 benützt und wird mit der Videoerfassungskarte verbunden.

DIO 20Pin Box Stecker (J5)

Das ist derselbe Stecker wie J1 und wird benützt um eine andere Erweiterungskarte anzuschließen.

DI Auswahlschalter (S1)

Dieser Schalter dient zur Auswahl des DI-Typs. Schalten Sie Schalter 1 und 2 auf ON oder OFF um Relais oder Spannung auszuwählen.

DI 13-16 Klemmenblock (J4)

Der Stecker für den DI Signaleingang der externen Quelle. Die oben genannten CH13, CH14, CH15 und CH16 sind Schnittstellen für den DI Signaleingang, an der Unterseite ist eine allgemeine Schnittstelle.

Wird die gemeinsame Schnittstelle an einen Kanal durch Sensor oder Schalter angeschlossen, ist es möglich den Sensor oder den Schalter zu sehen, der auf S/W ON/OFF gestellt ist.

DI 9-12 Klemmenblock (J3)

Der Stecker für den DI Signaleingang der externen Quelle. Die oben genannten CH9, CH10, CH11 und CH12 sind Schnittstellen für den DI Signaleingang, an der Schnittstelle an der Unterseite ist eine allgemeine Schnittstelle.

Wird die allgemeine Schnittstelle an einen Kanal durch Sensor oder Schalter angeschlossen, ist es möglich den Sensor oder den Schalter zu sehen, der auf S/W ON/OFF gestellt ist.

DI 5-8 Klemmenblock (J2)

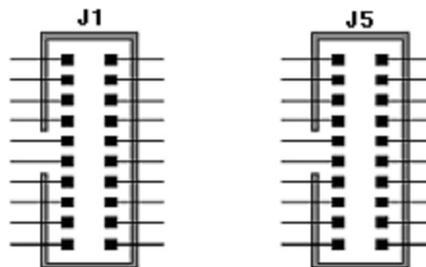
Der Stecker für den DI Signaleingang der Externen Quelle. Die oben genannten CH5, CH6, CH7 und CH8 sind Schnittstellen für den DI Signaleingang, die Schnittstelle an der Unterseite ist eine allgemeine Schnittstelle.

Wird die gemeinsame Schnittstelle an einen Kanal durch Sensor oder Schalter angeschlossen, ist es möglich den Sensor oder den Schalter zu sehen, der auf S/W ON/OFF gestellt ist.

2.3. ConExt1200 Karte Anschlüsse

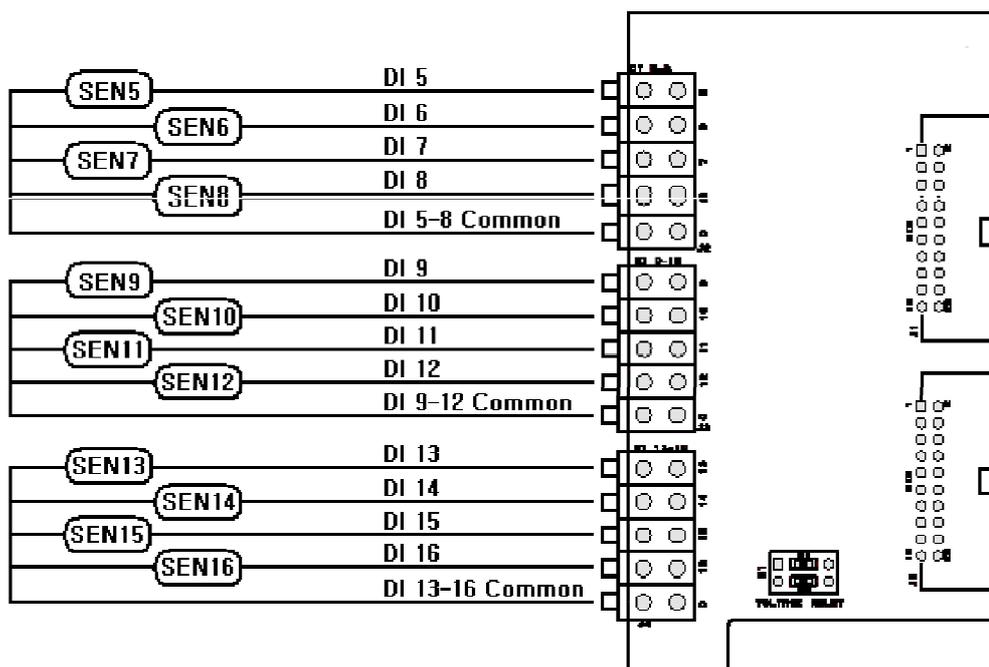
2.3.1 Anschluss an eine Videoerfassungskarte.

Schließen Sie die Videoerfassungskarte mit DIO 20-Pin Stecker (J1, J5) an.
Für Details sehen Sie in der Bedienungsanleitung der Videoerfassungskarte nach.



2.3.2 DI Anschlüsse

DI wird durch J2, J3 und J4 Stecker an einen externen Sensor oder Schalter angeschlossen. Siehe Abbildung unten.



3. ConExt0012 Karte

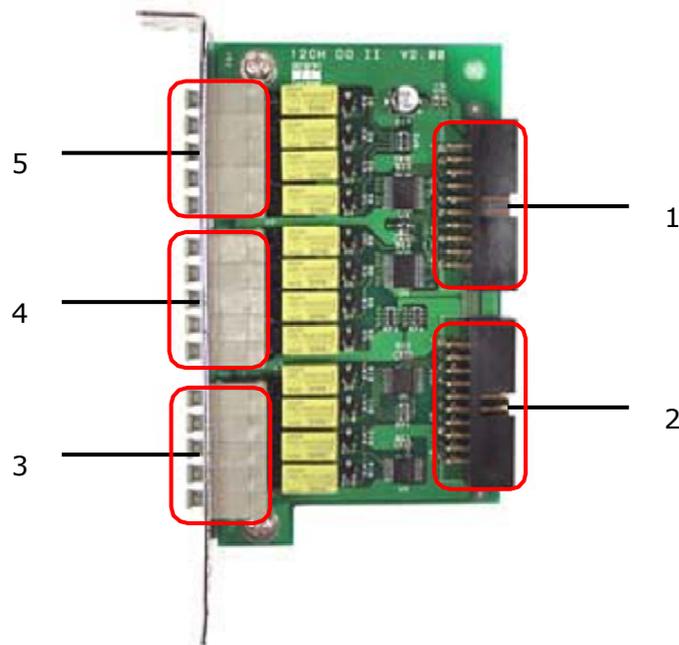
3.1 DO Stecker Funktion

3.1.1 Digital Ausgang (DO) für Relais-Ausgang

- Anzahl der Kanäle : 12
- Ausgang Typ : Relais
- Absolute Max. Belastung für Relais : 125V, 0.5A, 30W
- Relais Typ: als normal geöffnet gestellt
- Standard: als OFF am Schalter gestellt

3.2 Hardware Komponenten

3.2.1 ConExt0012 Karte - Foto



1. DIO (J1) : 20Pin Box Stecker
2. DIO (J5) : 20Pin Box Stecker
3. J4 : Klemmenblock für Digital Signal Ausgang
4. J3 : Klemmenblock für Digital Signal Ausgang
5. J2 : Klemmenblock für Digital Signal Ausgang

3.2.2 ConExt0012 Karte Komponenten Beschreibung

■ **DIO 20Pin Box Verbindungsstück (J1)**

Dieser Stecker wird für DO 1-12 benützt und wird an der Videoerfassungskarte angeschlossen.

■ **DIO 20Pin Box Verbindungsstück (J5)**

Das ist derselbe Stecker wie J1 und wird benützt, um eine weitere Erweiterungskarte anzuschließen.

■ **DO 13-16 Klemmenblock (J4)**

Das ist ein Stecker für DO Signalausgang zur externer Quelle. Die oben genannten CH13, CH14, CH15 und CH16 sind Kanäle für den DO Signalausgang, die Unterseite ist ein gemeinsamer Port.

DO Signale werden durch S/W gesteuert.

Wenn DO eingeschaltet wird (ON), wird der Kanal, der durch den Relaisschalter der Videoerfassungskarte gesteuert wurde, an eine gemeinsame Schnittstelle angeschlossen.

■ **DO 9-12 Klemmenblock (J3)**

Der Stecker für den DO Signalausgang zur externer Quelle. Die oben genannten, CH9, CH10, CH11 und CH12 sind Schnittstellen für den DO Signalausgang, die Schnittstelle an der Unterseite ist eine gemeinsame Schnittstelle.

DO Signale werden durch S/W gesteuert.

Wenn DO eingeschaltet wird (ON), wird der Kanal, der durch den Relaisschalter der Videoerfassungskarte gesteuert wurde, an eine gemeinsame Schnittstelle angeschlossen.

■ **DO 5-8 Klemmenblock (J2)**

Der Stecker für den DO Signalausgang zur externer Quelle. Die oben genannten CH5, CH6, CH7 und CH8 sind Schnittstellen für den DO Signalausgang, die Schnittstelle an der Unterseite ist ein gemeinsamer Port.

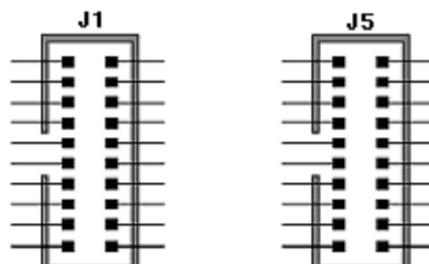
DO Signale werden durch S/W gesteuert.

Wenn DO eingeschaltet wird (ON), wird der Kanal, der durch den Relaisschalter der Videoerfassungskarte gesteuert wurde, an eine gemeinsame Schnittstelle angeschlossen.

3.3 ConExt0012 Karte Anschlüsse

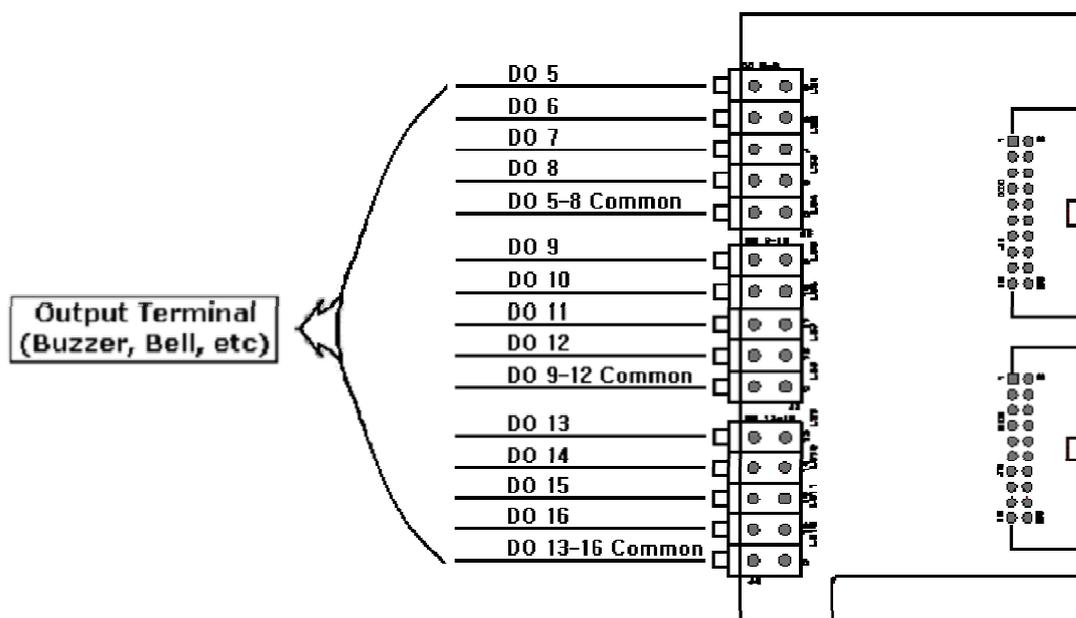
3.3.1 Anschluss an eine Videoerfassungskarte.

Schließen Sie die Videoerfassungskarte mit DIO 20-Pin Stecker (J1, J5) an.
Für Details Sehen Sie in der Bedienungsanleitung für Videosystem nach.



3.3.2 DO Anschlüsse

DO wird durch J2, J3 und J4 Stecker an externe Geräte (z.B. Summer oder eine Glocke) angeschlossen. Die Abbildung unten sehen.



4. ConExt1604 Karte

4.1 DI/DO Stecker Funktion

4.1.1 Digital Eingang (DI) für Sensor-Eingang

Anzahl der Kanäle : 16

Typ : Relais, Spannung

Eingang Anforderungen (ON)

Spannung : Min : 3V, Typ : 5V, Max : 12V

Relais : Min : 0Ω, Max : 170Ω

Sensor-Eingangswert wird ändert entsprechend dem DI-Typ (Spannung / Relais) u. Externen-Sensor-Typ (normal geöffnet / normal geschlossen). Das Wert von 0(L) / 1(H) bis S/W (Anwendung) Einstellung überprüfen.

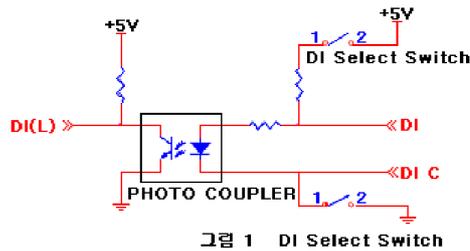
z.B.) Für Relais u. Sensor in normal geöffnetem Zustand -
es zeigt auf SW normal => 0(L), Sensor Betrieb => 1(H)

Für Relais u. Sensor in normal geschlossen Zustand- es
zeigt auf SW normal => 1(H), Sensor Betrieb => 0(L)

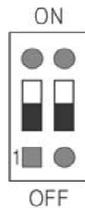
DI Typ	Externer Sensor Typ	Sensor	Anzeige an S/W
Spannung	normal geöffnet	Standard	1(H)
		Betrieb	0(L)
	normal geschlossen	Standard	0(L)
		Betrieb	1(H)
Relais	normal geöffnet	Standard	0(L)
		Betrieb	1(H)
	normal geschlossen	Standard	1(H)
		Betrieb	0(L)

4.1.2 Funktionsbeschreibung

④ DI Schaltung



DI Auswahlschalter (S1)



POSITION	TYP
ON	Relais
OFF	Spannung

Relais

- Wenn die Anschlusschnittstelle eingeschaltet ist, wird „DI“ an „DI C.“ angeschlossen. (Siehe Bild 1)
- Typ : magnetischer Schalter, Taste, Relais

Spannung

- Der Strom fließt zur DI-Schnittstelle, um den Fotokoppler zu aktivieren. Wenn er eingeschaltet ist, fließt der Strom zurück zur DI-Schnittstelle. (Siehe Bild 1)
- Typ : PNP Open-Collector-Ausgang Sensor

4.1.3 Funktionsbeschreibung für Sensor-Geräte

normal geöffnet / normal geschlossen

Relais

normal geöffnet	Standard: nicht verbunden, Betrieb: verbunden
normal geschlossen	Standard: verbunden, Betrieb: nicht verbunden

Spannung

normal geöffnet	Standard: 0V, Betrieb: 5V
normal geschlossen	Standard: 5V, Betrieb: 0V

- Am Sensor verbundene Geräte befinden sich im normal geöffnetem Zustand**

- Relais**

Relais Sensor	DI Wert an Schalter
Standard	L (0)
Betrieb	H (1)

- Spannung**

Spannung Sensor	DI Wert an Schalter
Standard	H (1)
Betrieb	L (0)

- Am Sensor verbundene Geräte befinden sich normal geschlossenem Zustand**

- Relais**

Relais Sensor	DI Wert an Schalter
Standard	H (1)
Betrieb	L (0)

- Spannung**

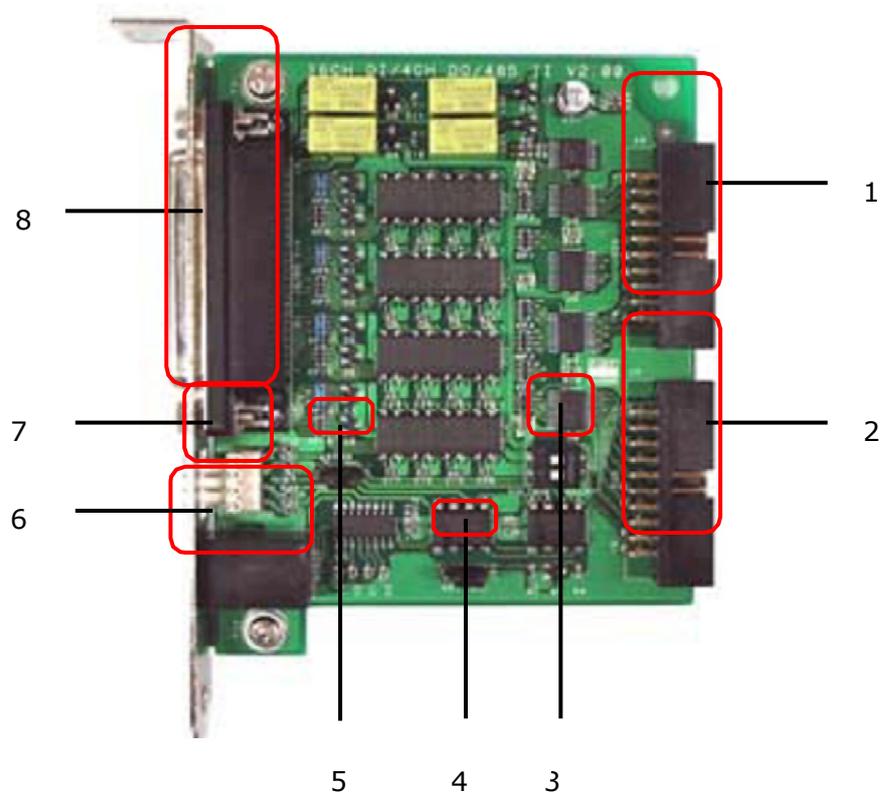
Spannung Sensor	DI Wert am Schalter
Standard	L (0)
Betrieb	H (1)

4.1.4 Digital Ausgang (DO) für Relais Ausgang:

- Anzahl der Kanäle : 4
- Ausgang Typ : Relais
- Absolute Max. Belastung von Relais : 125V, 0.5A, 30W
- Relais : als normal geöffnet gestellt
- Standard: als OFF am Schalter gestellt

4.2 Hardware Komponente

4.2.1 ConExt1604 Karte Foto



1. DIO (J4) : 20Pin Box Stecker
2. DIO (J5) : 20Pin Box Stecker
3. S1 : DI Typ-Einstellung Schalter
4. JP2 : RS485/422 Auswahljumper
5. JP1 : Schnittstelle Auswahljumper
6. J2 : Stecker für RS232 Signal Kabel
7. J1 : 4Pin Stecker für RS485/422 Gerät
8. DI 1-16/DO 1-4(J3) : DSUB-25 weiblicher Stecker

4.2.2 ConExt1604 Karte Komponenten Beschreibung

DIO 20Pin Box Stecker (J4)

Dieser Stecker wird für DI 1-16 und DO 1-4 benützt und wird an Videoerfassungskarte angeschlossen.

DIO 20Pin Box Stecker (J5)

Derselbe Stecker wie J4, er wird benützt um weitere Erweiterungskarten anzuschließen.

DI Auswahlshalter (S1)

Dieser Schalter dient zur Auswahl vom DI-Typ. Schalten Sie den Schalter 1 und 2 auf ON oder OFF um Relais oder Spannung auszuwählen.

RS485/422 Auswahljumper (JP2)

Das ist ein Jumper zur Auswahl der RS485/422 Funktion.

Schnittstelle Auswahljumper (JP1)

Das ist ein Jumper zur Auswahl der 120Ω Schnittstelle.
Siehe die Schnittstelle 4.4.1.

Stecker für RS232 Signal Kabel (J2)

Das ist ein Stecker für den Anschluss des RS232 Kabels des externen Gerätes.

4Pin Stecker für RS485/422 Gerät (J1)

An diesem Stecker wird das RS485/422 Kabel des externen Gerätes angeschlossen.

DI 1-16/DO 1-4 (J3)

Dieser DSUB-25Pin (weiblicher Stecker) ist für DI Signaleingang von der externen Quelle und DO Signalausgang zum externen Gerät. DI Signale werden zu Pins Nr. 1 ~ Nr. 20 gebracht. Unter der Pins, sind Nr. 5, Nr. 10, Nr. 15 und Nr. 20 gemeinsame Pins.

Wird der gemeinsame Pin an einen Kanal durch Sensor oder Schalter angeschlossen, ist es möglich den Sensor oder den Schalter zu sehen, die auf S/W ON/OFF gestellt sind.

Nr. 21 ~ Nr. 24 Pins der Stecker sind die DO Signalausgänge.

Nr. 25 ist gemeinsamer Pin. (siehe Abbildung 1)

Nr. 28 und Nr. 37 sind die allgemeinen Pins. (siehe Abb.1 unten).

DO Signale sind durch S/W gesteuert.

Wenn DO eingeschaltet ist (ON), wird der Kanal, der durch den Relaischalter der Videoerfassungskarte gesteuert wurde, am allgemeinem Pin angeschlossen.

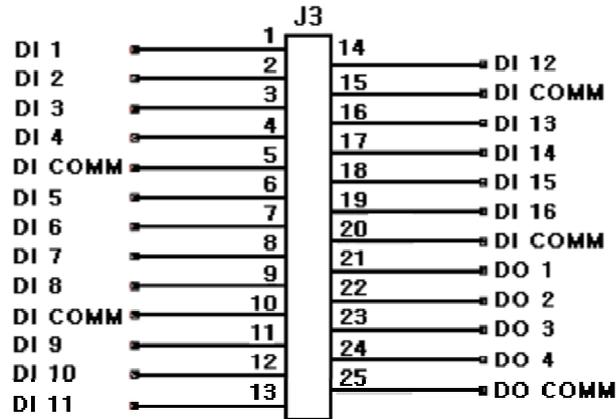
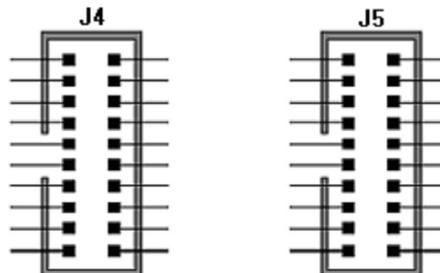


그림 1

4.3 ConExt1604 Karte - Anschlüsse

4.3.1 Anschluss an eine Videoerfassungskarte.

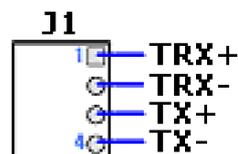
Schließen Sie an Videoerfassungskarte mit DIO 20-Pin Stecker (J4, J5).
Für weitere Details sehen Sie in der Bedienungsanleitung für Videoerfassungskarten nach.



4.3.2 RS485/422 Schnittstelle-Anschluss

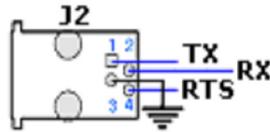
RS485/422 Schnittstelle wird benutzt zur Kamerasteuerung Schwenken/Neigen / Zoom.

Schließen Sie RS485/422 Schnittstelle an J1 mit 4Pin Stecker.



4.3.3 Anschluss für RS485/422 Gerät Signal Kabel

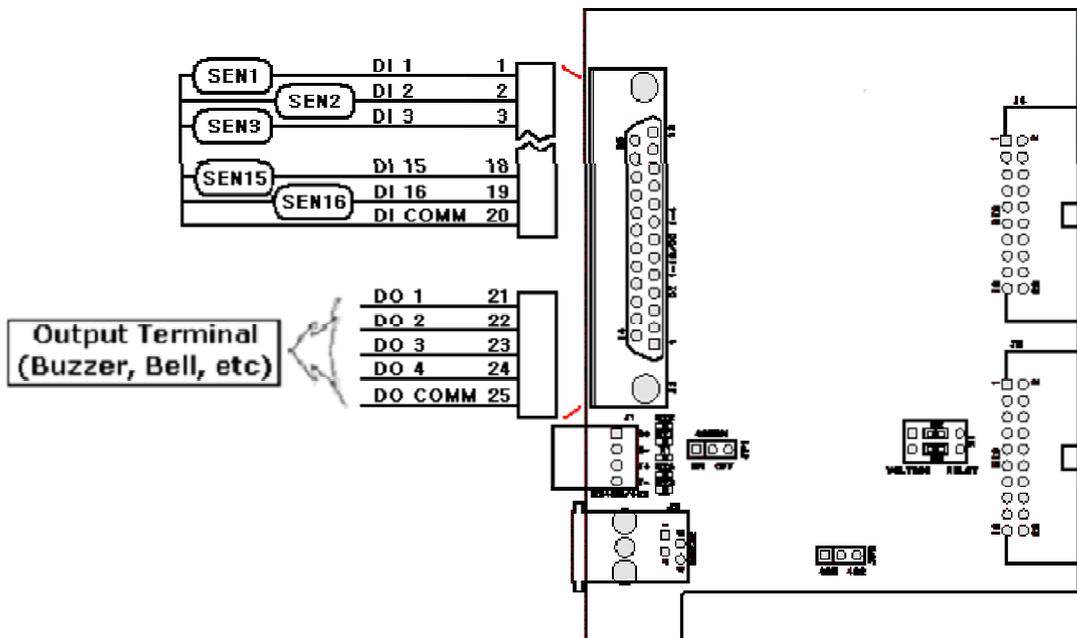
Dieses wird am COM Port, an anderen Systems durch RJ Stecker angeschlossen. Für Pin Anordnung siehe Abbildung unten.



Für weitere Details sehen Sie in der Bedienungsanleitung für Videoerfassungskarten nach

4.3.4 DI/DO Anschlüsse

DI wird am externem Sensor oder Schalter angeschlossen, während DO am externem Gerät z.B. Summer oder einer Klingel angeschlossen wird, beide mit dem DSUB-25Pin (weiblicher Stecker J1). Siehe Abbildung unten.



4.4 Hinweis

4.4.1 Schnittstelle

- Schnittstelle

Die RS-422 oder RS-485 Schnittstelle wurde für eine sichere Langstrecken-Daten-Übertragung entworfen (> als 1.2 km) und wird für die Impedanz Anpassung des Kabels benutzt.

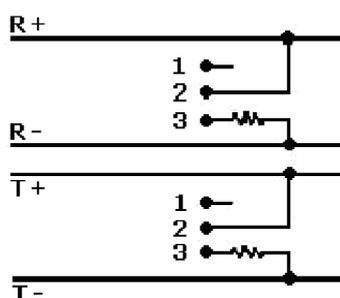
- Anschluss an eine Schnittstelle

□ RS-422

RS-422 wird durch R+, R-, T+ und T- Leitungen verbunden. Die ConExt1604 Karte verfügt über eine 120Ω Schnittstelle zwischen R+ und R- für RS-422 Verbindung.

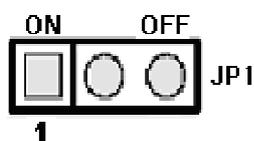
Die Schnittstelle zwischen T+ und T- wird eher selten benutzt (außer einigen Erweiterungskarten).

Die Abbildung – Schnittstelle der ConExt1604 Karte.



Für RS422 Kommunikation:
verbinden Sie 1-2 Pin des JP1 mit dem Jumper, um eine Schnittstelle zwischen R+ und R- Leitungen anzuschließen.

Um eine Schnittstelle zu trennen, verbinden Sie 2-3 Pin des JP1 mit dem Jumper.



JUMPER	TYP
1-2(ON)	120Ω Anpassung
2-3(OFF)	Ohne 120Ω Anpassung

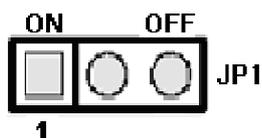
RS-485

RS-485 wird durch R+ und R- Anschlüsse Verbunden.

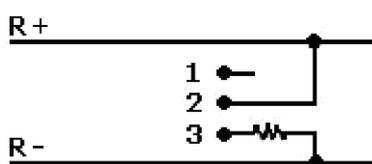
Daher benötigt die RS-485 Kommunikation nur eine Schnittstelle.

Für RS485 Kommunikation:
verbinden Sie 1-2 Pin des JP1 mit dem Jumper, um die Schnittstelle zwischen R+ und R- Leitungen anzuschließen.

Um die Schnittstelle zu trennen, verbinden Sie 2-3 Pin des JP1 mit dem Jumper.



JUMPER	TYP
1-2(ON)	120Ω Anpassung
2-3(OFF)	Ohne 120Ω Anpassung

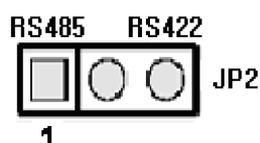


4.4.2 RS485/422 Stecker Funktion

Die ConExt1604 Karte unterstützt RS485 oder RS422 Kommunikation mit dem J1 Schalter.

RS485/RS422 Kommunikation wird mit einem Jumper ausgewählt.

- RS485/422 AUSWAHLJUMPER (JP2)



JUMPER	TYP
1-2	RS485
2-3	RS422

- RS485/422 AUSWAHL

Um RS485 auszuwählen:

Pin 1-2 des JP2 mit dem Jumper verbinden (siehe Abbildung oben).

Um RS422 auszuwählen:

Pin 2-3 des JP2 mit dem Jumper verbinden (Abbildung oben).

5. ConExt0404 Karte

5.1 DI/DO Verbindungsstückfunktion

5.1.1 Digital Eingang (DI) : für Sensor-Eingang

- Anzahl der Kanäle : 4
- Typ : Relais, Spannung

- Eingang Anforderungen (ON)
 - Spannung : Min : 3V, Typ : 5V, Max : 12V Relais
 - : Min : 0Ω, Max :170Ω

- Sensor-Eingang Wert ändert entsprechend DI Typ (Spannung / Relais) u. externe SensorTyp (normal geöffnet / normal geschlossen). Den Wert von 0(L) / 1(H) nach S/W (Anwendung) Einstellung bitte überprüfen.

z.B.) Für Relais-Typ u. normal geöffnet Sensor, zeigt es auf SW

Normal => 0(L), Sensor Betrieb => 1 (H)

Für Relais-Typ u. normal geschlossen Sensor, zeigt es auf SW

Normal => 1(H), Sensor Betrieb => 0(L)

DI Typ	Externer Sensor Typ	Sensor	Anzeige an S/W
Spannung	normal geöffnet	Standard	1(H)
		Betrieb	0(L)
	normal geschlossen	Standard	0(L)
		Betrieb	1(H)
Relais	normal geöffnet	Standard	0(L)
		Betrieb	1(H)
	normal geschlossen	Standard	1(H)
		Betrieb	0(L)

5.1.2 Funktionsbeschreibung

④ DI Schaltung

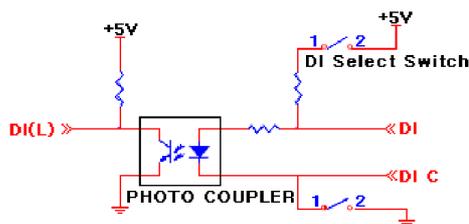


그림 1 DI Select Switch



DI Auswahlschalter (S1)



SCHALTER	TYP
ON	Relais
OFF	Spannung

Relais

- Wenn die Anschlusschnittstelle eingeschaltet ist, wird „DI“ an „DI C.“ angeschlossen. (Siehe Bild 1)
- Typ : magnetischer Schalter, Taste, Relais

Spannung

- Der Strom fließt zur DI-Schnittstelle, um den Fotokoppler zu aktivieren. Wenn er eingeschaltet ist, fließt der Strom zurück zur DI-Schnittstelle. (Siehe Bild 1)
- Typ : PNP Open-Collector-Ausgang Sensor

5.1.3 Funktionsbeschreibung für Sensor Geräte

normal geöffnet / normal geschlossen

Relais

normal geöffnet	Standard: nicht verbunden, Betrieb: verbunden
normal geschlossen	Standard: verbunden, Betrieb: nicht verbunden

Spannung

normal geöffnet	Standard: 0V, Betrieb: 5V
normal geschlossen	Standard: 5V, Betrieb: 0V

- Wenn am Sensor verbundene Geräte im Zustand normal geöffnet sind,**

- Relais**

Relais Sensor	DI Wert an Schalter
Standard	L (0)
Betrieb	H (1)

- Spannung**

Spannung Sensor	DI Wert an Schalter
Standard	H (1)
Betrieb	L (0)

- Wenn an Sensor verbundene Geräte im Zustand normal geschlossen sind,**

- Relais**

Relais Sensor	DI Wert an Schalter
Standard	H (1)
Betrieb	L (0)

- Spannung**

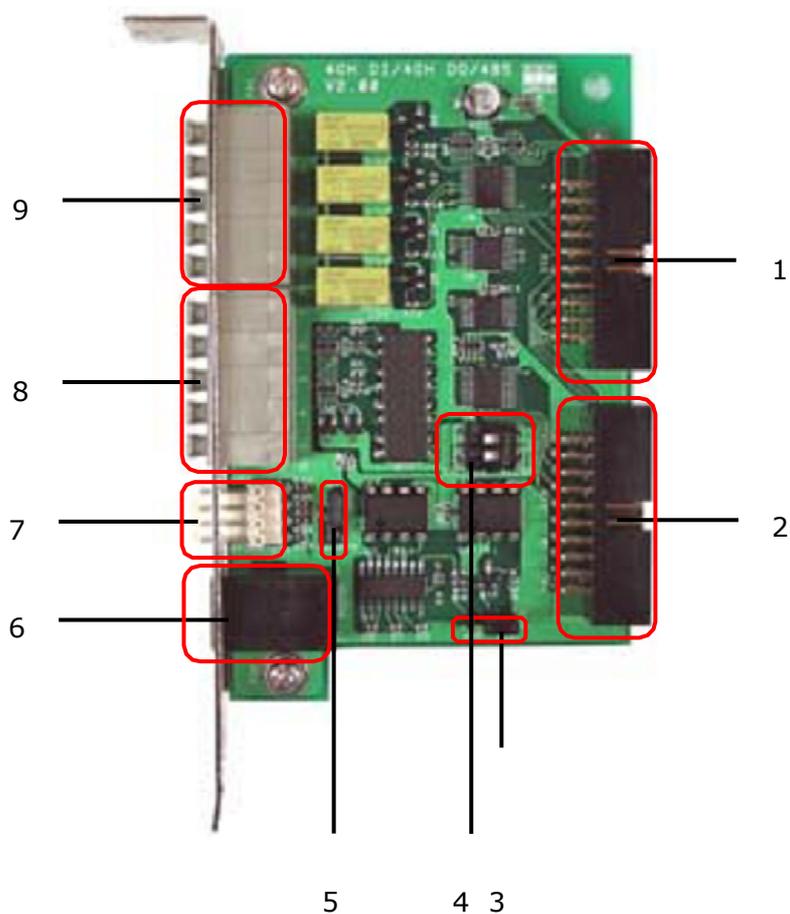
Spannung Sensor	DI Wert an Schalter
Standard	L (0)
Betrieb	H (1)

5.1.4 Digital Ausgang (DO) für Relais Ausgang:

- Anzahl der Kanäle : 4
- Ausgang Typ : Relais
- Absolute Max. Belastung von Relais : 125V, 0.5A, 30W
- Relais : als normal geöffnet gestellt
- Standard: als OFF am Schalter gestellt

5.2 Hardware Komponenten

5.2.1 ConExt0404 Karte Foto



1. DIO (J3) : 20Pin Box Stecker
2. DIO (J6) : 20Pin Box Stecker
3. JP3 : RS485/422 Auswahljumper
4. S1 : DI Typ-Einstellung Schalter
5. JP1 : Schnittstelle Auswahljumper
6. J2 : Stecker für RS232 Signal Kabel
7. J1 : 4Pin Stecker für RS485/422 Gerät
8. J4 : Klemmenblock für Signal Eingang Digital
9. J5 : Klemmenblock für Signal Ausgang Digital

5.2.2 ConExt0404 Karte Komponente Beschreibung

DIO 20Pin Box Stecker (J3)

Dieser Stecker wird für DI 1-4 und DO 1-4 benützt und wird an der Videoerfassungskarte angeschlossen.

DIO 20Pin Box Stecker (J6)

Derselbe Stecker wie J3, er wird benützt, um eine weitere Erweiterungskarte anzuschließen.

RS485/422 Auswahljumper (JP3)

Das ist ein Jumper zum Auswahl der RS485/422 Funktion.

DI Auswahlschalter (S1)

Der Schalter zur Auswahl des DI-Typ. Schalten Sie Schalter 1 und 2 auf ON oder OFF um Relais oder Spannung auszuwählen.

Schnittstelle Auswahljumper (JP1)

Dieses ist ein Jumper zur Auswahl der 120Ω Schnittstelle.
Siehe 5.4.1 Schnittstelle.

Stecker für RS232 Signal Kabel (J2)

Dieses ist ein Stecker, um ein RS232 Kabel von einem externen Gerät anzuschließen.

4Pin Stecker für RS485/422 Gerät (J1)

Dieser Stecker wird benutzt, um RS485/422 Kabel des externen Gerätes anzuschließen.

DI 1-4 Klemmenblock (J4)

Das ist ein Stecker für DI Signaleingang der externen Quelle. Vom oben genannten CH1, CH2, CH3 und CH4 sind Schnittstellen für DI Signaleingang, die Unterseite ist eine allgemeine Schnittstelle.

Wenn die allgemeine Schnittstelle an einen Kanal durch Sensor oder Schalter angeschlossen wird, ist es möglich den Sensor oder den Schalter zu sehen, die auf S/W ON/OFF sind.

DO 1-4 Klemmenblock (J5)

Dieses ist ein Stecker für DO Signalausgang zu Externe Quelle. Vom oben genannten, CH1, CH2, CH3 und CH4 sind Schnittstellen für DO Signalausgang, an der Unterseite befindet sich eine allgemeine Schnittstelle.

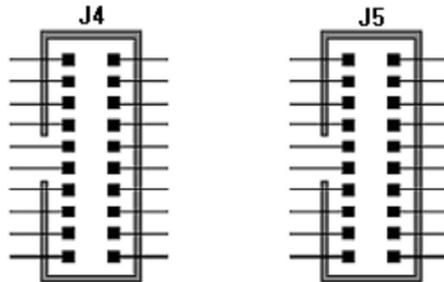
DO Signale werden durch S/W gesteuert.

Wird DO eingeschaltet (ON), so wird der Kanal, der durch den Relaischalter der Videoerfassungskarte gesteuert wurde, an einen gemeinsamen Port angeschlossen.

5.3 ConExt0404 Karte Anschlüsse

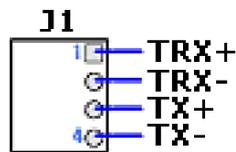
5.3.1 Anschluss an eine Videoerfassungskarte.

Schließen Sie eine Videoerfassungskarte mit DIO 20-Pin Stecker (J4, J5).
Sehen Sie in der Bedienungsanleitung der Videoerfassungskarte für weitere Details.



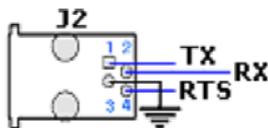
5.3.2 RS485/422 Schnittstelle Anschluss

Die RS485/422 Schnittstelle wird benutzt zur Kamerasteuerung
Schwenkung/ Neigung / Zoom.
Schließen Sie RS485/422 Schnittstelle an J1 mit 4Pin Stecker.



5.3.3 Anschluss für RS485/422 Schnittstelle Signal Kabel

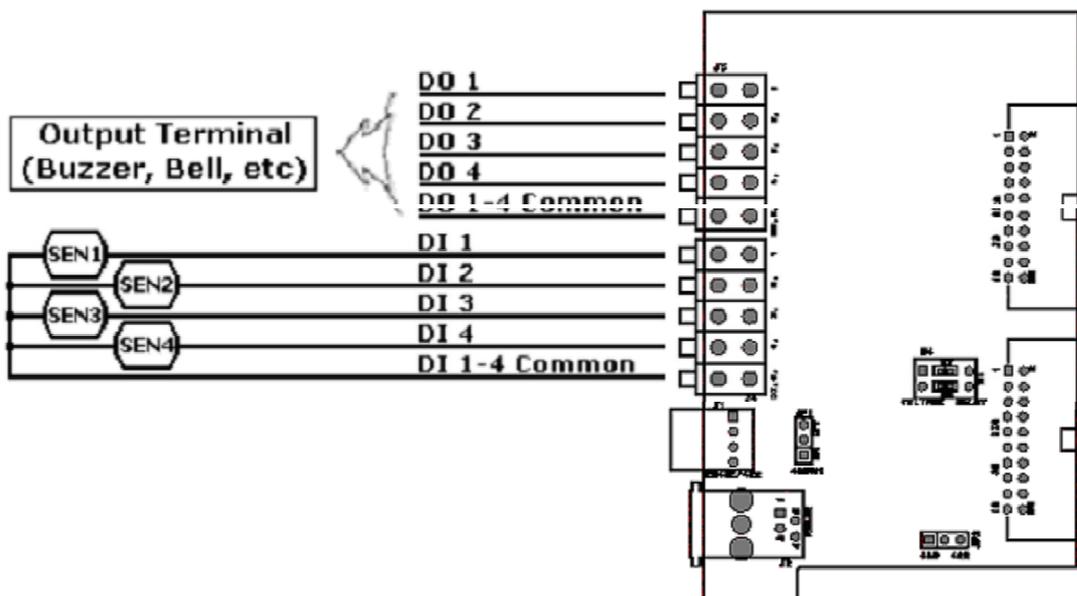
Diese wird an die COM Schnittstelle eines anderen Systems durch RJ Stecker
angeschlossen. Für die Pin Anordnung siehe Abbildung unten.



Sehen Sie in der Bedienungsanleitung der Videoerfassungskarte für weitere Details.

5.3.4 DI/DO Anschlüsse

DI wird an externem Sensor oder Schalter durch J4 Stecker angeschlossen, während DO an einem externen Gerät (z.B. Summer oder Klingel) durch J5 Stecker angeschlossen wird. Siehe Abbildung unten.



5.4 Hinweis

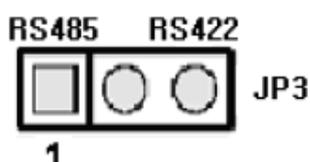
5.4.1 Schnittstelle

- Schnittstelle

Die Schnittstelle RS-422 oder RS-485 wurde für eine sichere Langstrecken-Daten-Übertragung (> als 1.2 km) entworfen und wird für die Impedanz Anpassung des Kabels benutzt.

- Anschluss an eine Schnittstelle

- RS-422

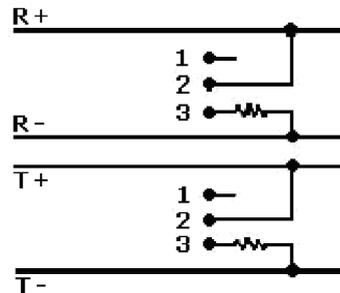


JUMPER	TYPE
1-2	RS485
2-3	RS422

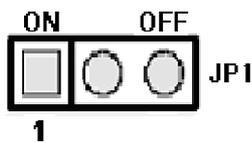
RS-422 steht durch R+, R-, T+ und T- Leitungen in Verbindung. ConExt0404 Karte hat 120Ω Schnittstelle zwischen R+ und R- für RS-422 Verbindung. Schnittstelle zwischen T+ und T- wird selten benutzt (außer einigen Erweiterungskarten).

Die Abbildung – Schnittstelle der ConExt0404 Karte.

Für RS422 Kommunikation:
verbinden Sie 1-2 Pin des JP1 mit dem Jumper, um die Schnittstelle zwischen R+ und R- Leitungen anzuschließen.



Um die Schnittstelle zu trennen, verbinden Sie 2-3 Pin des JP1 mit dem Jumper.



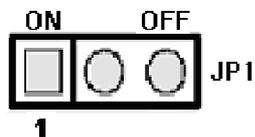
JUMPER	TYP
1-2(ON)	120Ω Anpassung
2-3(OFF)	Ohne 120Ω Anpassung

□ RS-485

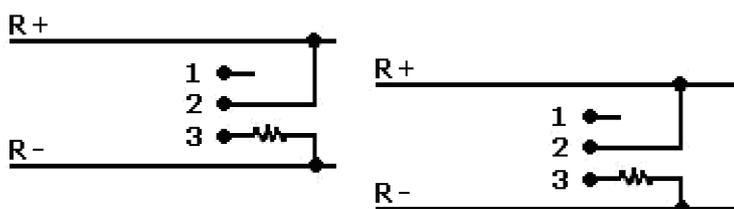
RS-485 steht durch R+ und R- Leitungen in Verbindung, deswegen braucht die RS-485 Kommunikation nur eine Schnittstelle.

Für RS485 Kommunikation:
verbinden Sie 1-2 Pin des JP1 mit dem Jumper, um die Schnittstelle zwischen R+ und R- Leitungen anzuschließen.

Um die Schnittstelle zu trennen, verbinden Sie 2-3 Pin des JP1 mit dem Jumper.



JUMPER	TYP
1-2(ON)	120Ω Anpassung
2-3(OFF)	Ohne 120Ω Anpassung

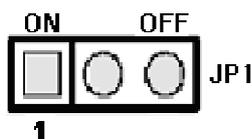


5.4.2 RS485/422 Stecker Funktion

ConExt0404 Karte unterstützt RS485 oder RS422 Kommunikation mit J1 Verbindungsstück.

RS485/RS422 Kommunikation wird durch einen Jumper ausgewählt.

- RS485/422 AUSWAHLJUMPER (JP3)



JUMPER	TYP
1-2	RS485
2-3	RS422

- RS485/422 AUSWAHL

Um RS485 auszuwählen:

Pin 1-2 des JP2 mit dem Jumper verbinden (siehe Abbildung oben).

Um RS422 auszuwählen:

Pin 2-3 des JP2 mit dem Jumper verbinden (siehe Abbildung oben).

Falls Sie Fragen haben, zögern Sie bitte nicht uns zu kontaktieren / If You have any questions, do not hesitate to contact us.

Mit freundlichen Grüßen,
Tomasz John – Verkaufsleitung Alnetsystems Inc.
ALNET SYSTEMS INC.
Skrzeszewo 148
83-330 Zukowo
POLEN

Kontakt auf Deutsch:

VERKAUFSLEITUNG:
Dipl. Kfm. Tomasz John
Tel. (+48 58) 735 65 29
Mob. (+48) 662 267 744
Fax (+48 58) 681 82 41
E-Mail: tj@alnetsystems.com
Skype: alnetsystems

TECHNISCHES SUPPORT:
Dipl. Ing. Lukasz Ubranowicz
Tel. (++48 58) 735 65 42
Mob. (++48) 662 267 746
E-Mail: lu@alnetsystems.com
Skype: lu_alnetsystems.com

Dipl. Ing. Marcin Marynowski
Tel. (++48 58) 735 76 58
E-Mail: mm@alnetsystems.com
Skype: mm_alnetsystems.com

WEB: www.alnetsystems.com

Öffnungszeiten:
Montag bis Freitag
9.00 bis 16.00

GMT+01:00 (Amsterdam, Berlin, Bern, Rom Stockholm, Warschau, Wien)