

Produkt-Datenblatt - Technische Daten, Spezifikationen



Weitere Informationen im Web-Shop ► www.meilhaus.de und in unserem Download-Bereich.

Kontakt

**Technischer und kaufmännischer Vertrieb, Preisankünfte,
Angebote, Test-Geräte, Beratung vor Ort:**

Tel: **0 81 41 - 52 71-0**

FAX: **0 81 41 - 52 71-129**

E-Mail: sales@meilhaus.de

Downloads:

www.meilhaus.de/infos/download.htm

Meilhaus Electronic GmbH | Tel. **+49 - 81 41 - 52 71-0**
Am Sonnenlicht 2 | Fax **+49 - 81 41 - 52 71-129**
82239 Alling/Germany | E-Mail sales@meilhaus.de

Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind zum Teil eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Preise in Euro zzgl. gesetzl. MwSt. Irrtum und Änderung vorbehalten.
© Meilhaus Electronic.

www.meilhaus.de

ME-630 Relais und Digital-I/O Messkarte/Steuerkarte

- PC-Karte für die isolierte, digitale Messdatenerfassung und Steuerung sowie Schaltvorgänge mit Relais.
- 16 oder 8 Relais Typ C/Wechsler.
- Für Ströme bis 2 A/30 V, kurzzeitige für einzelne Relais bis 3,5 A.
- 8 TTL Digital-Eingänge, opto-isoliert bei Version „-O“.
- 16 TTL Digital-I/O-Kanäle, erweiterbar mit Relais oder Opto-Isolation.
- 8 opto-isolierte Eingänge (24 V Pegel).
- Die insgesamt 16 opto-isolierten Eingänge der Variante „-O“ sind ideal nutzbar zum Status-Check der Relais-Kanäle.
- 2 zusätzliche Interrupt-Eingänge (TTL oder opto-isoliert).
- PC-Messkarte für PCI, PCI-Express oder 3 HE CompactPCI/PXI.

Modell	Relais	Digital-I/O	Opto-I/O	IRQ In	Bus-Plattform
ME-630/8 PCIe	8	16 TTL-I/O, 8 TTLEingänge	8 Eingänge (24 V)	2 (TTL)	PCI-Express
ME-630/8 PCI	8	16 TTL-I/O, 8 TTLEingänge	8 Eingänge (24 V)	2 (TTL)	StandardPCI
ME-630/8 cPCI	8	16 TTL-I/O, 8 TTLEingänge	8 Eingänge (24 V)	2 (TTL)	3 HE CompactPCI
ME-630/16 PCIe	16	16 TTL-I/O, 8 TTLEingänge	8 Eingänge (24 V)	2 (TTL)	PCI-Express
ME-630/16-O PCIe	16	16 TTL-I/O	16 Eingänge (24 V)	2 (TTL)	PCI-Express
ME-630/16 PCI	16	16 TTL-I/O, 8 TTLEingänge	8 Eingänge (24 V)	2 (TTL)	StandardPCI
ME-630/16 cPCI	16	16 TTL-I/O, 8 TTLEingänge	8 Eingänge (24 V)	2 (TTL)	3 HE CompactPCI

Spezifikationen

PC Interface

Bus-System	PCI-Bus (32 Bit, 33 MHz)
(je nach Modell)	CompactPCI-Bus (32 Bit, 33 MHz) PCI-Express x1, Spezifikation Rev. 2.0
Plug & Play-Funktionalität	wird voll unterstützt.

Relais

Anzahl	8 bzw. 16 Wechsler (Typ C)
Relaistyp	NAIS APE3005 oder kompatibel nach EN 60255, EN 60335, EN 60730, EN 60950, EN 60065, EN 50178
Dauerbelastbarkeit	Gleichstrom: max. 30 VDC/2 A; Wechselstrom: max. 30 VAC/2 A
Spitzenbelastbarkeit	kurzzeitig bis 30 V/3,5 A (siehe auch Kap.3.3 Relais“)
Widerstand pro Relaiskanal	typ. 200 m Ω ; max. 250 m Ω
Isolationswiderstand	min. 103 M Ω bei 500 VDC
Durchbruchspannung	Kontakt zu Kontakt: 1000 V
	Kontakt zu Spule: 4000 V
Anzugszeit	ca. 5 ms (abhängig von Kontaktbelastung)
Abfallzeit	ca. 3 ms (abhängig von Kontaktbelastung)
Mechanische Lebensdauer	> 5 x 10 ⁶
Status	Relais-Register sind per Software rücklesbar

Digitale Eingänge (TTL)

Anzahl	8 (nur ME-630 „Standard“)
Eingangspegel (TTL)	Low: 0 V... + 0,8 V ($I_{Lmax} = \pm 10 \mu A$)
	High: + 2,0 V... + 5,5 V ($I_{Hmax} = \pm 10 \mu A$)
Massebezug	PC-Masse (PC_GND)

Digitale Eingänge (opto-isoliert)

Anzahl	ME-630 "Standard": 8 ME-630 "-0": 16
Eingangsspegel	Low: 0 V... + 12 V High: + 13 V... + 24 V
Eingangsstrom I _F	typ. 7,5 mA bei 24 V
Isolationsspannung	500 VDC
Signalfrequenz	max. 1 kHz
Massebezug	Masse der jeweiligen Kanalgruppe (GND...)

Bidirektionale Digital-I/Os(TTL)

Ports	2 x 8 Bit
Massebezug	PC-Masse (PC_GND)
Port-Typ	bidirektionale TTL-Ports
Ausgangsspegel	
U _{OL}	max. 0,5 V bei 24 mA
U _{OH}	min. 2,4 V bei -24 mA
Eingangsspegel	
U _{IL}	max. 0,8 V bei V _{CC} = 5 V
U _{IH}	min. 2 V bei V _{CC} = 5 V
Eingangsstrom	± 1 μA

Interrupt-Kanäle (PCI/PCIe/cPCI-Modelle)

Anzahl	2
Eingangsspegel	ME-630/x „Standard“: siehe TTL-Eingänge ME-630/x-0: siehe optoisolierte Eingänge
Massebezug	ME-630/x „Standard“: PC-Masse (PC_GND) ME-630/x-0: GND_IRQ

Allgemeine Daten (PCI/PCIe/cPCI-Modelle)

Stromverbrauch bei +5 V	typ. 850 mA (16 Relais)
Kartenabmessungen (ohne Slotblech und Stecker)	
	ME-630 PCI: 174 mm x 98 mm

	ME-630 PCIe: 167,65 mm x 111,15 mm ME-630 cPCI: 3 HE CompactPCI-Karte
Anschlüsse	78-polige Sub-D-Buchse ST1; 25-polige Sub-D-Buchse ST2 (über Zusatz-Slotblech)

Gemeinsame Daten

Betriebstemperatur	0...70 °C
Lagertemperatur	-40...100 °C
Luftfeuchtigkeit	20...55 % (nicht-kondensierend)

Zertifizierung	CE
----------------	----

Anschlussbelegungen

Legende zu den Anschlussbelegungen:

NC_x	Ruhekontakt Relais (normally closed)
NO_x	Arbeitskontakt Relais (normally open)
COM_x	Gemeinsamer Relaiskontakt (COMmon)
DI_Ax	Digital-Eingangsport A (ME-630 „Standard“: TTL, ME-630 „-O“: optoisoliert)
DI_Bx	Digital-Eingangsport B (optoisoliert)
DIO_Cx	Bidirektionaler TTL-Port C
DIO_Dx	Bidirektionaler TTL-Port D
IRQ_1	Interrupt-Kanal 1 (TTL bzw. optoisoliert)
IRQ_2	Interrupt-Kanal 2 (TTL bzw. optoisoliert)
GND_A0_3	ME-630 „-O“: Massebezug für optoisolierte Eingänge DI_A0...3
GND_A4_7	ME-630 „-O“: Massebezug für optoisolierte Eingänge DI_A4...7
GND_B0_3	ME-630 „-O“: Massebezug für optoisolierte Eingänge DI_B0...3
GND_B4_7	ME-630 „-O“: Massebezug für optoisolierte Eingänge DI_B4...7
GND_B0_7	ME-630 „Standard“: Massebezug für optoisolierte Eingänge DI_B0...7
GND_IRQ	ME-630 „-O“: Massebezug für optoisolierte Interrupt-Eingänge IRQ_x
PC_GND	PC-Masse
VCC_OUT	VCC-Ausgang +5 V bis max. 200 mA belastbar
n.c.	Pin ohne Verbindung

78-polige Sub-D (ST1) – ME-630 “Standard” PCI, cPCI

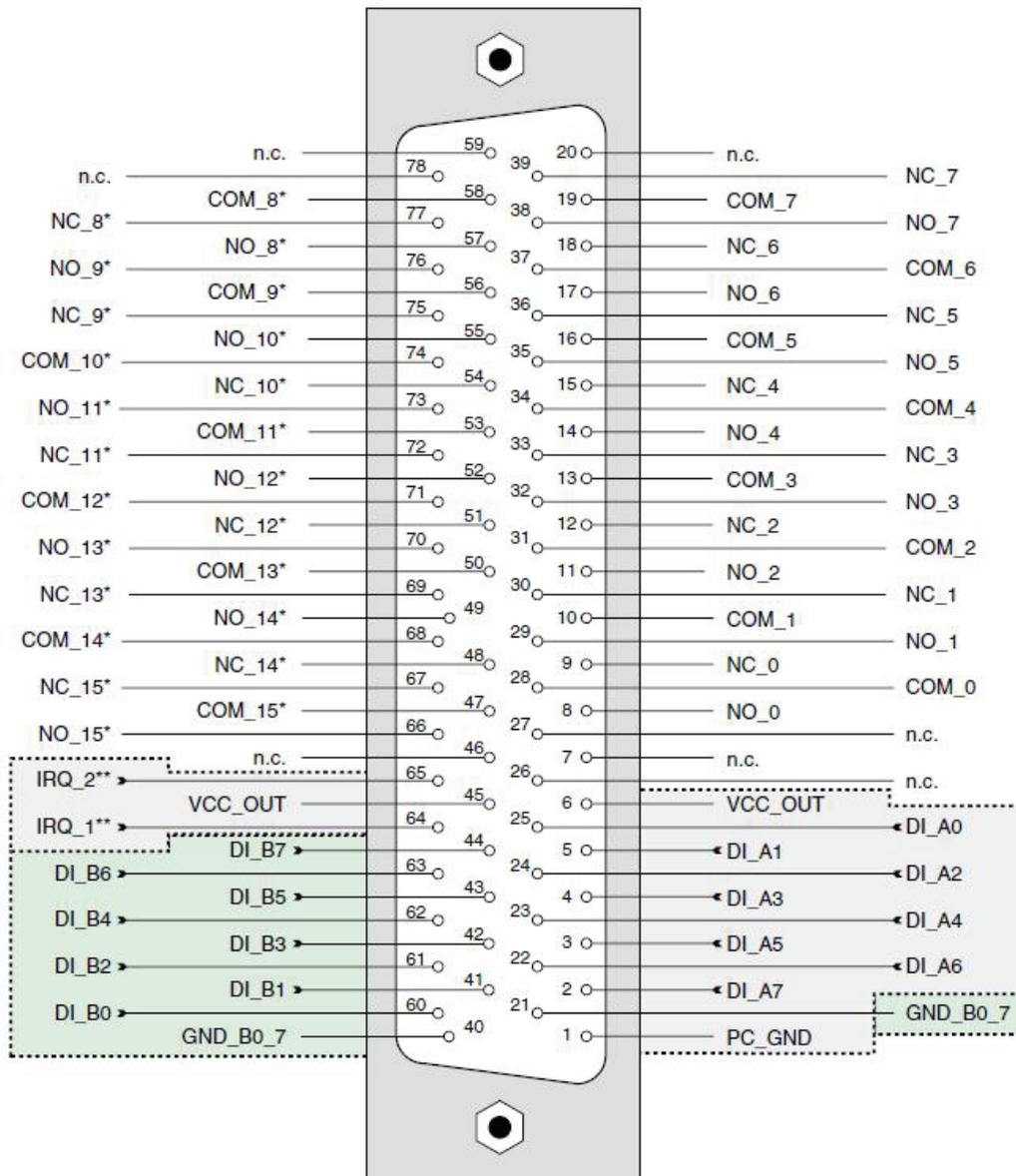


Abbildung 13: Belegung der 78-poligen Sub-D-Buchse

*Die Pins der Relais 8... 15 sind auf der ME-630/8 nicht belegt.

Die in gleicher Farbe hinterlegten Signale haben einen gemeinsamen Massebezug.

78-polige Sub-D (ST1) – ME-630/x-0

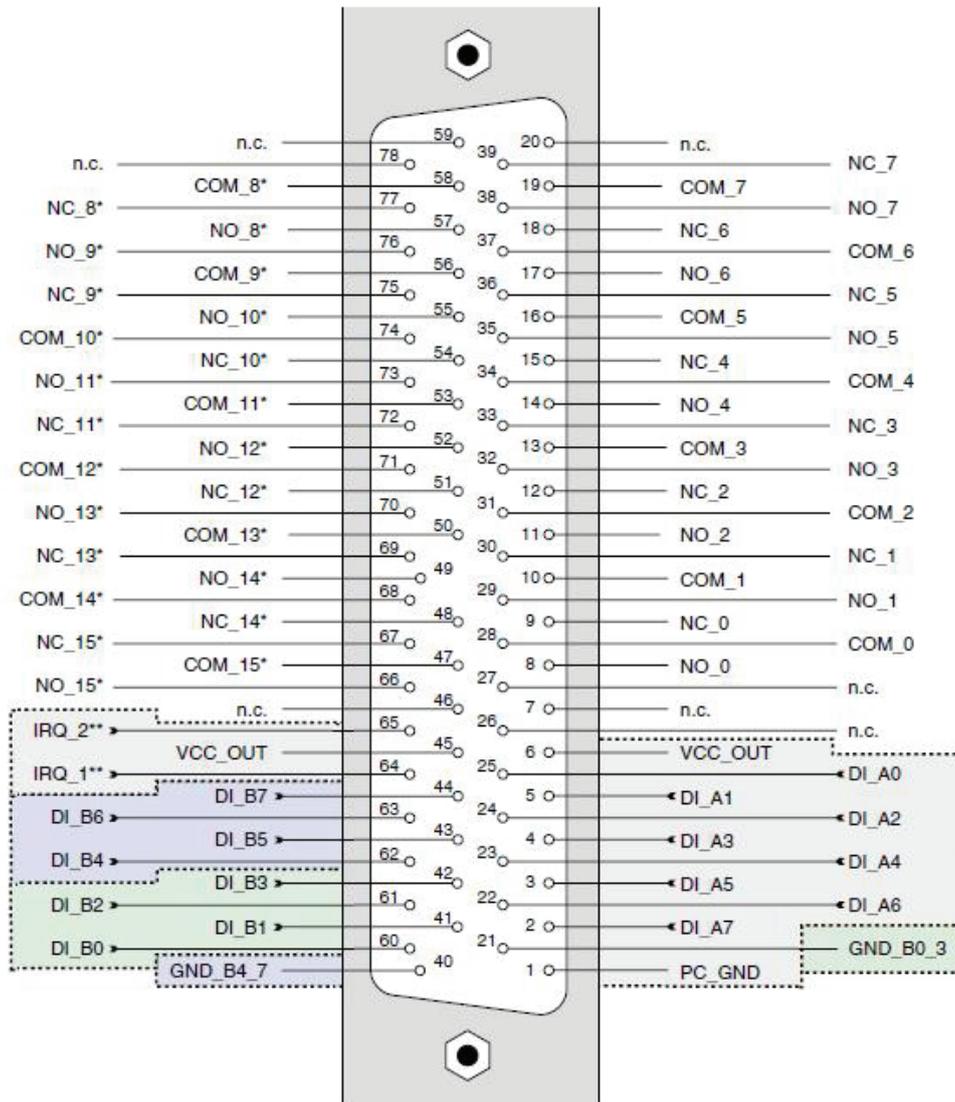


Abbildung 14: Belegung der 78-poligen Sub-D-Buchse

*Die Pins der Relais 8... 15 sind auf der ME-630/8 nicht belegt.

Die in gleicher Farbe hinterlegten Signale haben einen gemeinsamen Massebezug.

Zusatzstecker (ST2)

Hinweis: Für die PCI-, PCIe- und CompactPCI-Modelle wird ein Zusatz-Slotblech mit Adapterkabel von 20-poligem Stiftstecker auf 25-polige Sub-D-Buchse benötigt (im Lieferumfang der Karte).

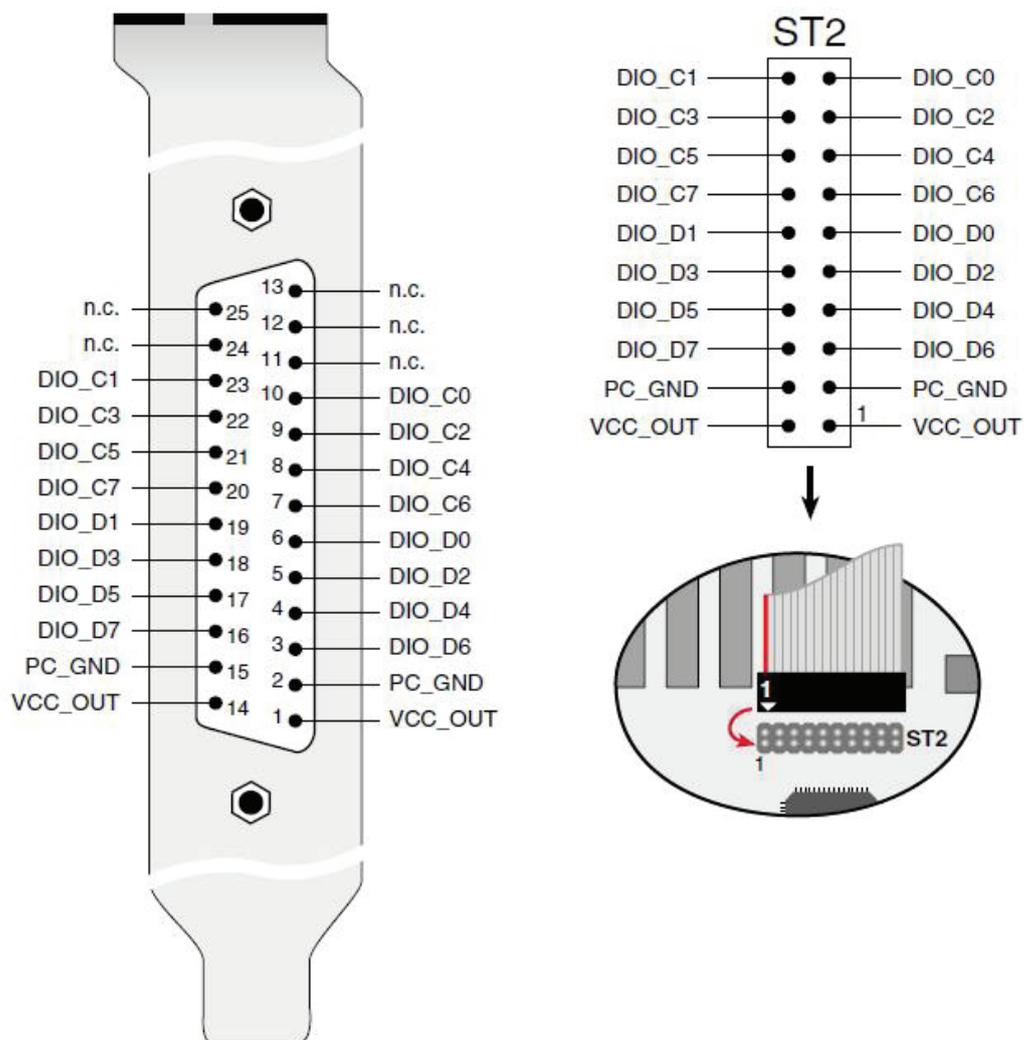


Abbildung 15: Zusatzstecker ST2 der ME-630 (Draufsicht)

Beachten Sie beim Anschließen des Slotblechs, dass Sie Pin 1 des Flachbandkabels (rot markierte Leitung) wie oben gezeigt auf den Stiftstecker ST2 stecken.