

ME-UBOO



Desktop-Anschluß-Box mit 8 optoisolierten Ausgängen (bis 60 V)

Anschlußbelegung ME-UBOO

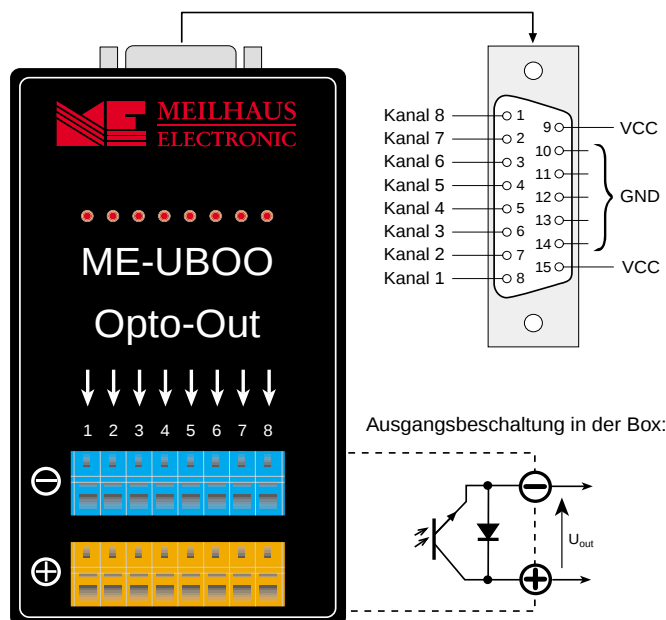


Abb. 1: Anschlußbelegung

Anschluß an USB-Messboxen

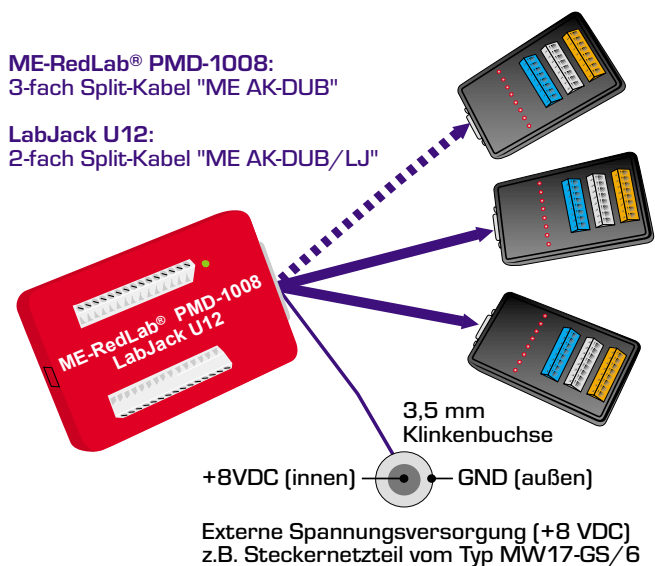


Abb. 2: Anschluß USB-Messboxen

Anschluß an ME-1400/A/B

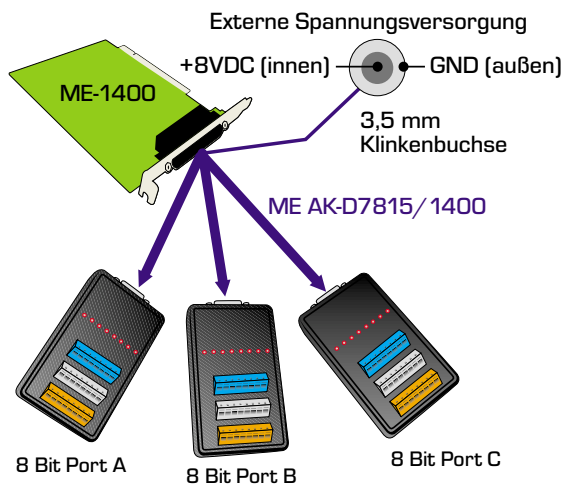


Abb. 3: Anschluß ME-1400/A/B

Anschluß an ME-Karten mit ST2

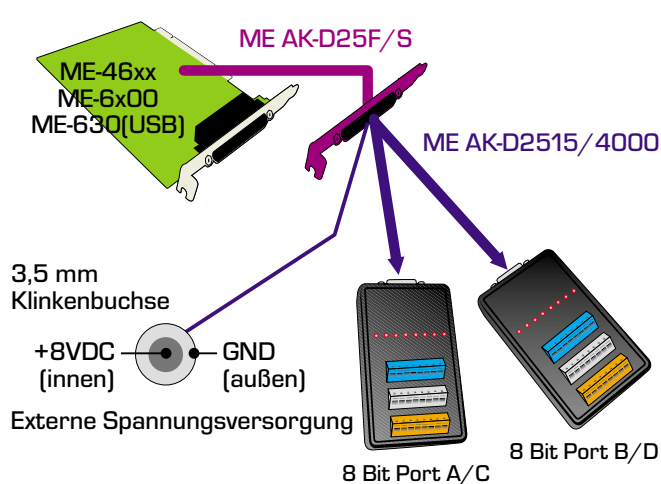


Abb. 4: Anschluß ME-Karten mit ST2

Meilhaus Electronic GmbH

Fischerstraße 2

D-82178 Puchheim

Tel.: +49 (0) 89/89 01 66-0

Fax: +49 (0) 89/89 01 66-77

E-Mail Support: support@meilhaus.com



Treiber-Software, Handbücher:

www.meilhaus.com/download

© Copyright 2005 Meilhaus Electronic GmbH.

Alle Rechte vorbehalten. Wir möchten darauf hinweisen, daß die Meilhaus Electronic GmbH weder die juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für Folgen, die auf fehlerhafte Angaben zurückgehen, übernehmen kann.

ME-UBOO



Spezifikationen

Höchstzulässige Grenzwerte

Randbedingungen: $T_A = 25^\circ\text{C}$

Meßgröße	Testkriterien	MIN	MAX	Einheit
U_b	zerstörungsfrei	-0,5	+10	V
U_{in}	zerstörungsfrei	-0,5	30	V
U_{out}	zerstörungsfrei	-0,8	70	V
I_{out}	zerstörungsfrei, $t=10\text{s}$	-200	1000	mA
U_{ISO}	$f=60\text{Hz}$, $t=1\text{min}$		2500	$V_{ac,rms}$

Hinweis: Der Index „in“ bezieht sich auf die Anschlusswerte an der Sub-D-Buchse; der Index „out“ bezieht sich auf die Anschlusswerte an der Klemmleiste.

Empfohlene Betriebsbedingungen

Randbedingungen: $U_b=7\dots 9\text{V}$, $T_A=25^\circ\text{C}$

Meßgröße	Testkriterien	MIN	Typ	MAX	Einheit
U_{out}	$I_{out, on} > 100\mu\text{A}$	0,6		60	V
$I_{out, max}$	zeitlich unbegrenzt, alle Kanäle	0		300	mA
$I_{out, peak}$	$t=1\text{min}$, ein Kanal			400	mA

Statische Werte

Randbedingungen: $U_b=7\dots 9\text{V}$, $T_A=25^\circ\text{C}$

Meßgröße	Testkriterien	MIN	Typ	MAX	Einheit
$U_{in,H}$		3,5		5	V
$U_{in,L}$				1,5	V
$U_{out,on}$	$I_{out}=100\text{mA}$		0,86		V
$U_{out,on}$	$I_{out} = I_{out, max}$	1,00	1,03	1,2	V
R_{on}		3	10	700	$\text{m}\Omega$
R_{off}	$U_{out} = U_{out, max}$		600		$\text{M}\Omega$

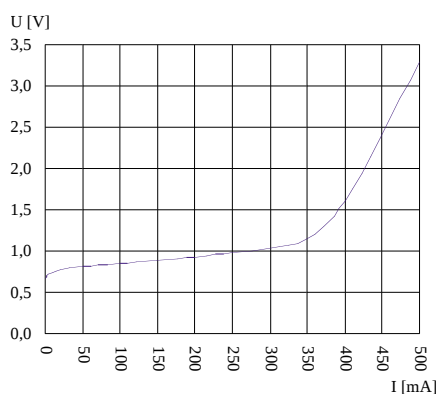
Dynamische Werte

Randbedingungen: $U_b=7\dots 9\text{V}$, $T_A=25^\circ\text{C}$

Meßgröße	Testkriterien	MIN	Typ	MAX	Einheit
f_{in}	$U_{out}=90\%$, $I_{out}=100\text{mA}$	5,0	5,5	5,7	kHz
$t_{pd,HL}$	$I_{out}=100\text{mA}$, $f_{out}=1\text{kHz}$		90		μs
$t_{pd,LH}$	$I_{out}=100\text{mA}$, $f_{out}=1\text{kHz}$		2,2		μs
$t_{tr,HL}$	$I_{out}=100\text{mA}$, $f_{out}=1\text{kHz}$		1,4		μs
$t_{tr,LH}$	$I_{out}=100\text{mA}$, $f_{out}=1\text{kHz}$		62		μs

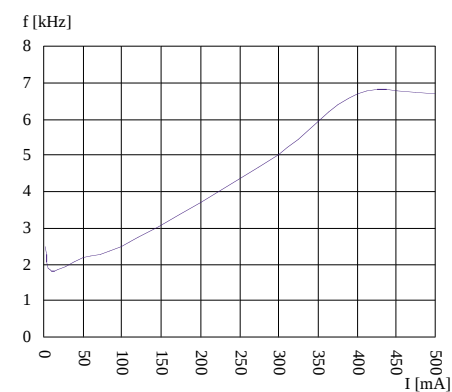
Flußspannung im Verhältnis zum Laststrom

$T_A=25^\circ\text{C}$, $U_b=7\dots 9\text{V}$, $f=0\text{Hz}$



Maximale Eingangsfrequenz im Verhältnis zum Laststrom

$T_A=25^\circ\text{C}$, $U_b=7\dots 9\text{V}$, $\Delta U=1\%$



ME-UBOO



Desktop Terminal Box with 8 opto-isolated Outputs (up to 60 V)

Pinout ME-UBOO

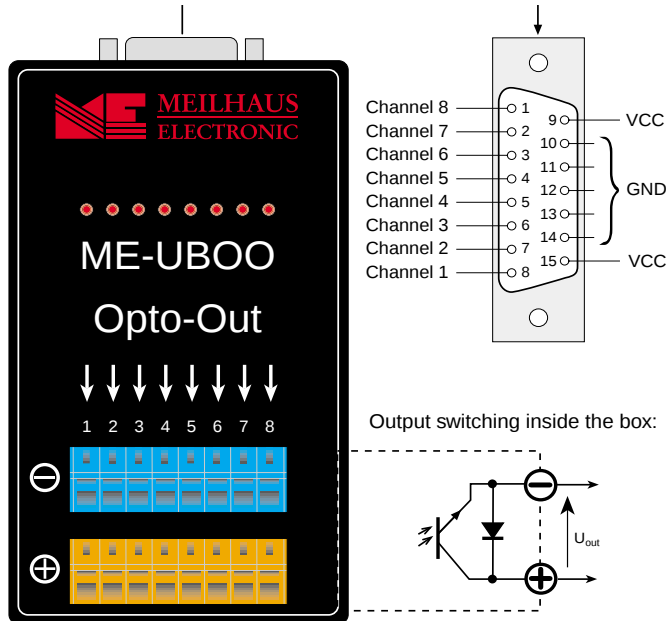


Diagram 1: Pinout

Connection to USB DAQ boxes

ME-RedLab® PMD-1008:
Triple split cable "ME AK-DUB"

LabJack U12:
Dual split cable "ME AK-DUB/LJ"

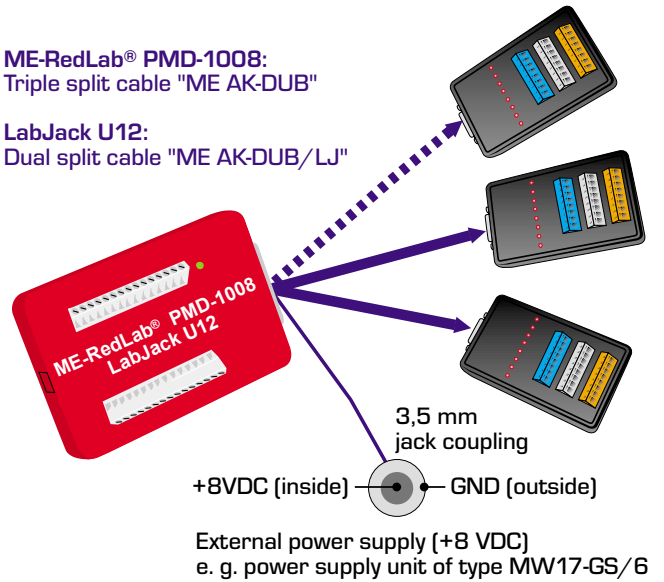


Diagram 2: Connection USB DAQ boxes

Connection to ME-1400/A/B

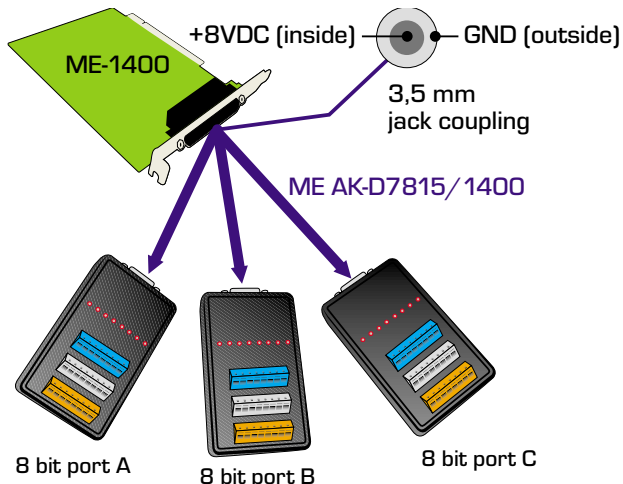


Diagram 3: Connection ME-1400/A/B

Connection to ME-Boards with ST2

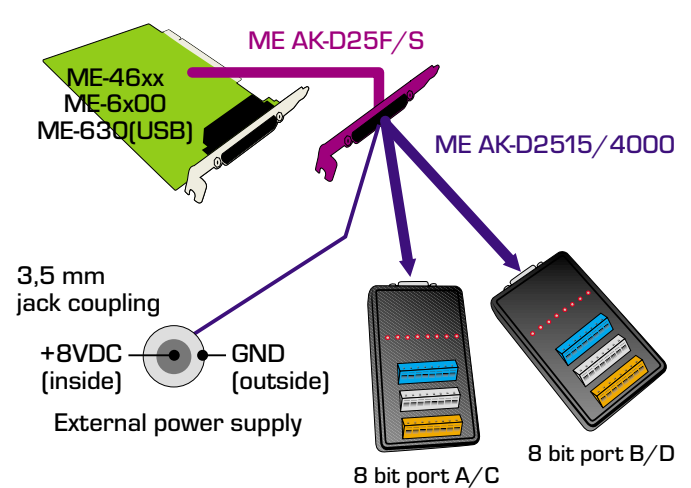


Diagram 4: Connection ME-Boards with ST2

Meilhaus Electronic GmbH

Fischerstraße 2

D-82178 Puchheim

Tel.: +49 (0) 89/89 01 66-0

Fax: +49 (0) 89/89 01 66-77

E-Mail Support: support@meilhaus.com



Treiber-Software, Handbücher:

www.meilhaus.com/download

© Copyright 2005 Meilhaus Electronic GmbH.

Alle Rechte vorbehalten. Wir möchten darauf hinweisen, daß die Meilhaus Electronic GmbH weder die juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für Folgen, die auf fehlerhafte Angaben zurückgehen, übernehmen kann.

ME-UBOO



Specifications

Maximum Ratings

Conditions: $T_A=25^{\circ}\text{C}$

Measurement Values	Test Conditions	MIN	MAX	Unit
U_b	non destructive	-0,5	+10	V
U_{in}	non destructive	-0,5	30	V
U_{out}	non destructive	-0,8	70	V
I_{out}	non destructive, $t=10\text{s}$	-200	1000	mA
U_{ISO}	$f=60\text{Hz}$, $t=1\text{min}$		2500	$V_{ac,rms}$

Note: The index „in“ refers to the connected values at the D-Sub connector; the index „out“ refers to the connected values at the clamps.

Recommended Operating Conditions

Conditions: $U_b=7\ldots9\text{V}$, $T_A=25^{\circ}\text{C}$

Measurement Values	Test Conditions	MIN	Typ	MAX	Unit
U_{out}	$I_{out, on} > 100\mu\text{A}$	0,6		60	V
$I_{out, max}$	time unlimited, all channels	0		300	mA
$I_{out, peak}$	$t=1\text{min}$, 1 channel			400	mA

Static Values

Conditions: $U_b=7\ldots9\text{V}$, $T_A=25^{\circ}\text{C}$

Measurement Values	Test Conditions	MIN	Typ	MAX	Unit
$U_{in,H}$		3,5		5	V
$U_{in,L}$				1,5	V
$U_{out,on}$	$I_{out}=100\text{mA}$		0,86		V
$U_{out,on}$	$I_{out}=I_{out, max}$	1,00	1,03	1,2	V
R_{on}		3	10	700	$\text{m}\Omega$
R_{off}	$U_{out} = U_{out, max}$		600		$\text{M}\Omega$

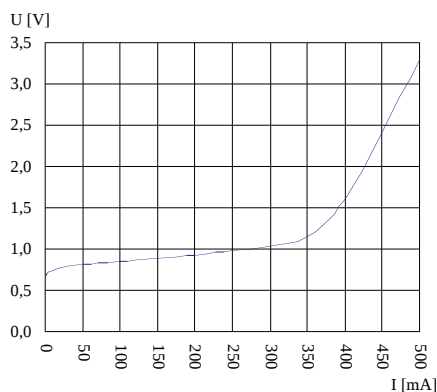
Dynamic Values

Conditions: $U_b=7\ldots9\text{V}$, $T_A=25^{\circ}\text{C}$

Measurement Values	Test Conditions	MIN	Typ	MAX	Unit
f_{in}	$U_{out}=90\%$, $I_{out}=100\text{mA}$	5,0	5,5	5,7	kHz
$t_{pd,HL}$	$I_{out}=100\text{mA}$, $f_{out}=1\text{kHz}$		90		μs
$t_{pd,LH}$	$I_{out}=100\text{mA}$, $f_{out}=1\text{kHz}$		2,2		μs
$t_{tr,HL}$	$I_{out}=100\text{mA}$, $f_{out}=1\text{kHz}$		1,4		μs
$t_{tr,LH}$	$I_{out}=100\text{mA}$, $f_{out}=1\text{kHz}$		62		μs

Forward voltage related to load current

$T_A=25^{\circ}\text{C}$, $U_b=7\ldots9\text{V}$, $f=0\text{Hz}$



Maximum input frequency related to load current

$T_A=25^{\circ}\text{C}$, $U_b=7\ldots9\text{V}$, $\Delta U=1\%$

