

## Wichtiger Hinweis

Lesen Sie dieses Datenblatt vollständig, bevor Sie die Blitzcontroller-Baugruppe einbauen oder in Betrieb nehmen!

## Haftungsausschluß und Hinweis

mevisco GmbH & Co. KG übernimmt keinerlei Haftung, die aufgrund von Installation, Einbau oder Betrieb dieser Baugruppe entstehen. Die Verwendung der Baugruppe erfolgt auf eigene Gefahr.

## Sicherheitshinweise

Die Baugruppe darf nicht außerhalb der beschriebenen Spezifikation betrieben werden. Veränderungen an der Baugruppe beeinträchtigen den sicheren Betrieb und können zur Gesundheitsgefährdung führen.

Die Baugruppe führt eine elektrische Spannung, es sind die entsprechenden Sicherheitsvorkehrungen zu treffen.

Für den Anschluß der Lampen müssen geschirmte Kabel verwendet werden.

## Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	0-45 Grad Celsius
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 80 Prozent, nicht kondensierend
Vibrationen	vibrationsfrei
Luft	frei von Öl, Lösungsmitteln oder ätzenden Inhaltsstoffen

## Ein- und Ausgänge

Ein- und Ausgänge der Blitzcontroller-Baugruppe	
<b>Spannungsversorgung</b>	
Eingangsspannung	24V DC
Eingangsstrom	2A
Luft	frei von Öl, Lösungsmitteln oder ätzenden Inhaltsstoffen
<b>Hinweis:</b> Alle Ausgangsspannungen der Blitzcontroller-Baugruppe sind direkt abhängig von der Stabilität der Eingangsspannungsversorgung. Die Eingangsspannung bestimmt unmittelbar die Ausgangsspannung aller Ausgänge.	
<b>Triggereingänge</b>	
Triggereingangsspannung	24V

## Service

Für technischen Service oder defekter Blitzcontroller-Baugruppe kontaktieren Sie bitte:

mevisco GmbH & Co. KG  
Bürgermeister-Smidt-Str. 24-28  
28195 Bremen  
Tel. (+49) 421 33509-0  
email: service@mevisco.com

## CE-Konformitätserklärung

Name und Anschrift des Herstellers:

**mevisco GmbH & Co. KG**  
**Bürgermeister-Smidt-Straße 24-28**  
**28195 Bremen**

Produktbezeichnung: **meviFlash**  
Typenbezeichnung: **meviFlash24**

Das bezeichnete Produkt erfüllt die Richtlinie:

**89/336/EWG mit Änderungen**

„Richtlinie des Rates vom 03. Mai 1989 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über elektromagnetische Verträglichkeit.“

Die Konformität wurde nach den Normen

EN 50081-2  
EN 61000-6-3

bewertet.

Bremen, den 01.10.2006

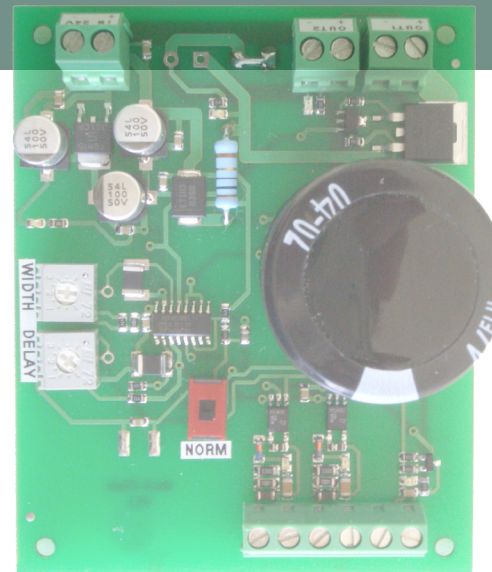
mevisco GmbH & Co. KG

# meviFlash

Baugruppe

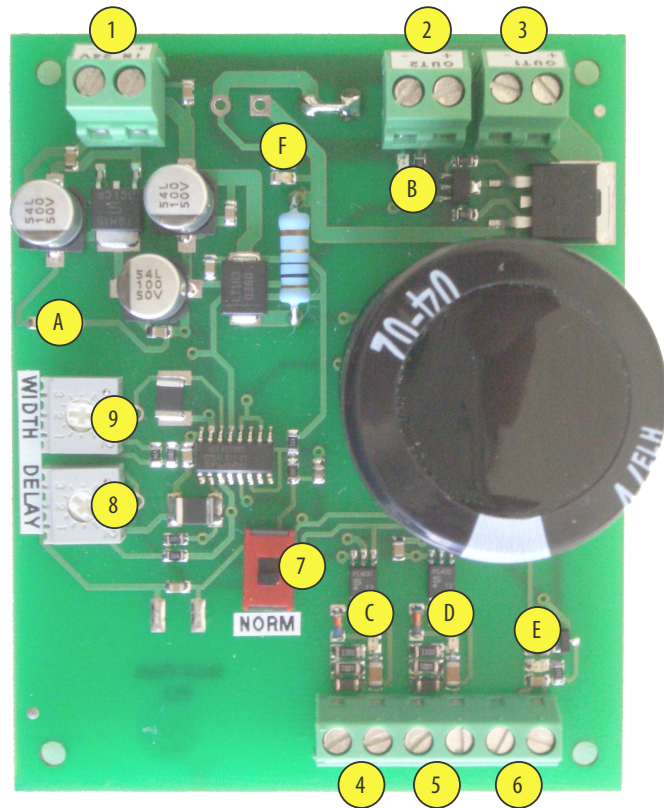
# Datenblatt

Version: 200610a



mevisco GmbH & Co. KG  
Bürgermeister-Smidt-Str. 24-28  
28195 Bremen  
Tel.: (+49) 421 33509-0  
Fax: (+49) 421 33509-36  
email: [info@mevisco.com](mailto:info@mevisco.com)  
[www.mevisco.com](http://www.mevisco.com)

mevisco GmbH & Co. KG  
Bürgermeister-Smidt-Str. 24-28  
28195 Bremen  
Tel.: (+49) 421 33509-0  
Fax: (+49) 421 33509-36  
email: [info@mevisco.com](mailto:info@mevisco.com)  
[www.mevisco.com](http://www.mevisco.com)



Markierung	Beschreibung
①	Spannungsversorgung
②	Ausgang Blitz 1
③	Ausgang Blitz 2
④	Triggereingang 1
⑤	Triggereingang 2
⑥	Triggerausgang
⑦	Umschalter
⑧	Verzögerung
⑨	Blitzdauer

Markierung	Beschreibung
Ⓐ	LED Versorgungsspannung
Ⓑ	LED Blitzausgang 1 und 2
Ⓒ	LED Triggereingang 1
Ⓓ	LED Triggereingang 2
Ⓔ	LED Triggerausgang
Ⓕ	LED Kondensator hat Ladung

Hinweis: Alle Angaben sind als Richtwerte zu betrachten, aufgrund des elektronischen Aufbaus der Blitzcontroller-Baugruppe sind Abweichungen von den in der Tabelle angegebenen Werten möglich.

Potentiometerstellung	Pulslänge (Width) in $\mu\text{s}$	Verzögerung (Delay) in $\mu\text{s}$
Anschlag links	1	10
1. Teilstrich	1	30
2. Teilstrich	125	100
3. Teilstrich	230	200
4. Teilstrich	345	300
Mittelstellung	445	350
5. Teilstrich	525	400
6. Teilstrich	625	500
7. Teilstrich	755	580
8. Teilstrich	850	610
Anschlag rechts	850	620

### Einrichtmodus

Mit dem Schiebeschalter an Markierung 7 wird die Blitzcontroller-Baugruppe in den Einrichtmodus versetzt, zu diesem Zweck muß der Schiebeschalter in der oberen Stellung sein. Die Blitzcontroller-Baugruppe generiert in diesem Modus eigenständig Triggersignale mit einer Frequenz von ca. 5Hz. Die generierten Triggersignale werden an den Triggerausgang an Markierung 6 weitergeleitet.

### Kontrollleuchten

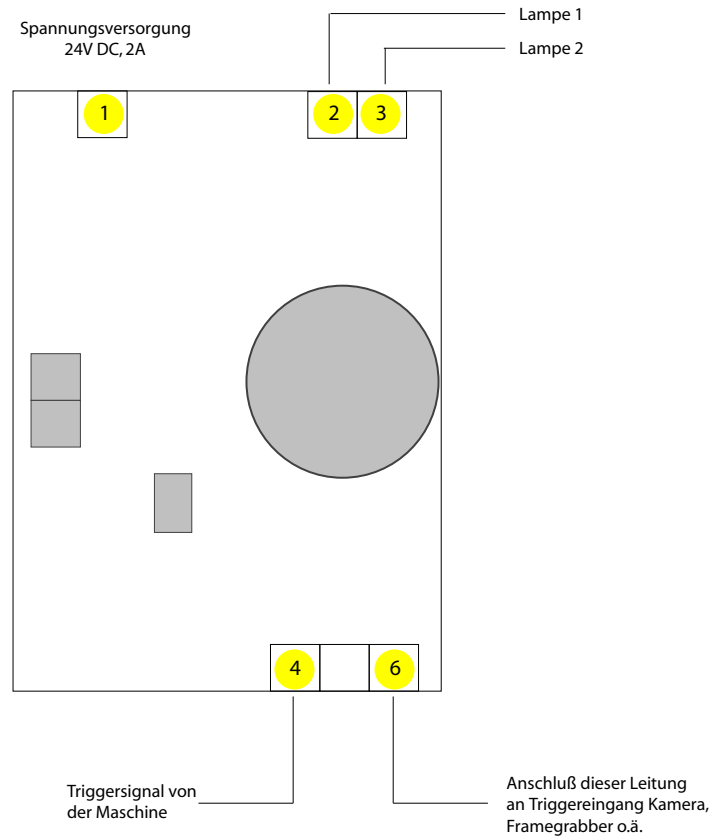
Jeder Ein- und Ausgang auf der Blitzcontroller-Baugruppe ist mit einer SMD-LED zwecks Anzeige des Signalzustands versehen.

### Hinweise zum Einbau

Befestigen Sie die Baugruppe ausschließlich an den dafür vorgesehenen Halterungen. Veränderungen an der Baugruppe führen automatisch zum Gewährleistungsausschluß. Verwenden Sie ausschließlich geschirmte Kabel für den Anschluß der Blitzlampen. Setzen Sie die Baugruppe keinen besonders hohen Temperaturen aus. Hohe Temperaturen beschleunigen den unvermeidlichen Alterungsprozeß einiger Bauelemente der Baugruppe.

## Integrationsvorschlag

Folgendes Anschlußschema - von dem anwendungsbedingt abgewichen werden kann - ist für die Blitzcontroller-Baugruppe vorgesehen.



Wie in dem Integrationsvorschlag vorgesehen, sollte die Blitzcontroller-Baugruppe stets zwischen dem Triggersignal aus der Maschine und dem Triggereingang des Bildaufnahmegeräts geschaltet werden.

## Wartung

Die Blitzcontroller-Baugruppe bedarf keiner besonderen Wartung.

Ein- und Ausgänge der Blitzcontroller-Baugruppe	
Triggerpulsdauer minimal	≥0,1 ms
Triggerpulsdauer maximal	unbegrenzt
Triggerstrom von Triggerquelle	≥100mA
Triggerflanke	steigend, von <2V auf >21V
Die Blitzauslösung erfolgt, wenn an einem der Triggereingänge eine steigende Flanke anliegt (Oderverknüpfung der Triggereingänge).	
Triggerausgang	
Triggerausgangsspannung	24V
Triggerausgangsstrom max.	500mA
Triggerausgangssignal	steigende Flanke, von 0V auf 24V
Laufzeitverzögerung	<10µs
Der Triggerausgang gibt das oderverknüpfte Signal der Triggereingänge aus. Die Laufzeitverzögerung ist die Zeit, die vom Registrieren einer steigenden Flanke bis zur Ausgabe einer steigenden Flanke am Triggerausgang vergeht.	
Blitzausgang 1 und 2	
Ausgangsspannung	24V DC
Ausgangsstrom	74A
Blitzdauer min.	1µs
Blitzdauer max.	850µs
<b>Hinweis:</b> Der in der Summe an beiden Blitzausgängen entnommene Ausgangsstrom darf 74A nicht überschreiten. An den Blitzausgängen eins und zwei können zwei identische Blitzlampen separat angeschlossen werden; prinzipiell können pro Ausgang auch mehr als eine Lampe angeschlossen werden. Achten Sie bitte auf die maximale Leistungsaufnahme.	

## Einstellmöglichkeiten

### Blitzdauer und Verzögerung

Mit dem Potentiometer an Markierung 9 wird die Blitzdauer zwischen ~35µs und ~1000µs eingestellt, siehe nachfolgende Tabelle für die Unterteilung.

Mit dem Potentiometer an Markierung 8 wird eine Verzögerung zwischen ~20µs und ~550µs eingestellt. Nach dem Registrieren des Triggersignals bis zur Auslösung des Blitzes vergeht die eingestellte Zeit.