

# ID

## MICROELEKTRONIK & MEßTECHNIK

MEINE - GERMANY

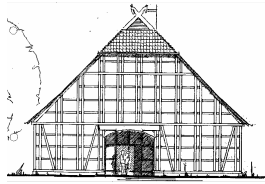
ABBESBÜTTELER STR. 6  
38527 MEINE  
PHONE +49-(0)5304-931285  
WEB WWW.ID-MICRO.DE

### *Key* *Elektronisches Steuergerät mit Bedientastatur für die Landtechnik*



Leistungsfähiges Steuergerät mit Eingabetastatur, speziell für Steuerung und Bedienung von Mähreschern

- sehr kompakte, robuste Bauform
- leistungsstarker CAN-fähiger Rechner
- große Anzahl von leistungsfähigen und flexibel nutzbaren Ein/Ausgängen



**MICROELEKTRONIK  
& MEßTECHNIK**

MEINE - GERMANY

ABBESBÜTTELER STR. 6  
38527 MEINE  
PHONE +49-(0)5304-931285  
WEB WWW.ID-MICRO.DE

### Technische Daten Steuergerät:

Stromversorgung:		10..16 Volt (Rechner läuft bis 7 Volt), ca. 200 mA @ 13.8 V (Sicherheitsrelais angezogen, ohne Lasten) Verpolschutz, Transientenschutz, opt. 24-V Betrieb
Prozessor		Siemens SAB167CR, 20 MHz
Speicher	FLASH (Programm)	128 kByte (opt. bis 1 MByte)
	RAM (Daten)	128 kByte (opt. bis 1 MByte)
	EEPROM	1 kBit (opt. bis 64 kBit)
Schnittstellen	Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 * RS 232</li> <li>1 * CAN (physical layer 82C250, max. 1 MBit/sec.)</li> </ul>
	Sensorversorgung Eingänge	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 Volt</li> <li>19 Kanäle, alle mit Tiefpassfilter, Überspannungsschutz und Eingangsspannungsteiler für Erfassung von Digitalsignalen (Schalter, Näherungssensoren etc.). Zusätzliche Verwendungsmöglichkeiten: <ul style="list-style-type: none"> <li>8 Analogkanäle (Spannungseingang)</li> <li>5 Kanäle geeignet für schnelle Frequenzmessung</li> <li>5 Kanäle genutzt für Tastaturansteuerung</li> </ul> </li> </ul> <p>Desweiteren sind alle Hi-Side <b>Ausgänge</b> alternativ auch als Eingang nutzbar (s.u.)</p>
	Ausgänge	<ul style="list-style-type: none"> <li>39 Kanäle, davon ... <ul style="list-style-type: none"> <li>20 universell verwendbare Schaltausgänge, Hi-Side-schaltend, je ca. 1.0A, überlastgeschützt (Kurzschluß, Temperatur), physikalischer Zustand rücklesbar (zur Erkennung von Kabelbruch etc.), hiervon ... <ul style="list-style-type: none"> <li>1 PWM-fähiger Schaltausgang („analog“), Hi-Side-schaltend, ca. 1.5A, (genutzt für Hintergrundbeleuchtung Tastatur)</li> <li>4 genutzt für Tastaturansteuerung</li> </ul> </li> <li>3 Analogausgänge 0..9.5V, 1 kOhm belastbar</li> <li>14 Kanäle low-side schaltend, ca. 100 mA, mit eingebautem Längswiderstand z.B. für LED-Ansteuerung <ul style="list-style-type: none"> <li>hiervon 7 genutzt für Tastaturansteuerung</li> </ul> </li> <li>2 Kanäle für Weiterschaltung eines Signals, ca. 0.2 A, überlastgeschützt (Kurzschluß, Temperatur), physikalischer Zustand rücklesbar (zur Erkennung von Kabelbruch etc.)</li> </ul> </li> </ul>
Verschiedenes	Neuprogrammierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programmänderungen können mit Standard-PC über serielle Schnittstelle durchgeführt werden.</li> </ul>
	Interne Diagnose	<ul style="list-style-type: none"> <li>Messung interner Spannungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Spannungsversorgung des Gerätes</li> <li>Sensorversorgung 8V</li> </ul> </li> <li>Temperatur geräteintern meßbar (opt.)</li> <li>Gesamtstromaufnahme aller Lasten meßbar (opt.)</li> </ul>
Sicherheit		Alle Hi-Side Schaltausgänge sowie die Sensorversorgungen können über zusätzliches Sicherheitsrelais stromlos geschaltet werden
Elektromechanik	Abmessungen	120 * 118 * 30 mm <sup>3</sup> (ohne Tastatur)
	Gewicht	ca. 300 g
	Anschluß Kabelbaum	2 * AMP Timer 39-pol, 1 * Pfostenleiste 18 pol für Tastaturanschluß
	Gehäuse	Aluminium gefräst, schwarz eloxiert

### Technische Daten Tastatur:

Tastatur		19 Kurzhubtasten
Anzeige		27 Leuchtdioden für Statusanzeige, dimmbar vom Rechner
Hintergrundbeleuchtung		schalt- und dimmbar vom Rechner
Ansteuerung und Stromversorgung		direkt vom Steuergerät
Elektromechanik	Abmessungen	127 * 143 * 10(20) mm <sup>3</sup> (B * H * T; T mit(ohne) Stecker)
	Gewicht	ca. 150 g
	Anschluß Kabelbaum	Pfostenleiste 18 pol

Stand 14.6.99