

ID

MICROELEKTRONIK & MEßTECHNIK

MEINE - GERMANY

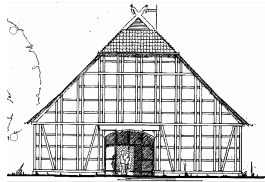
ABBESBÜTTELER STR. 6
38527 MEINE
PHONE +49-(0)5304-931285
WEB WWW.ID-MICRO.DE

Commander Control 2000 Bediengerät und elektronische Steuerung für Mähdrescher



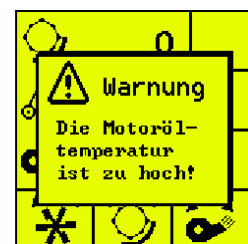
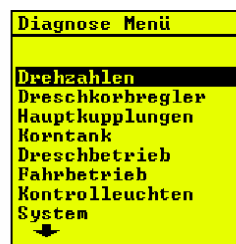
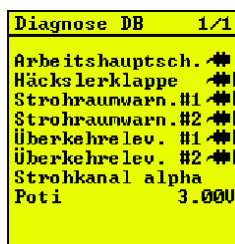
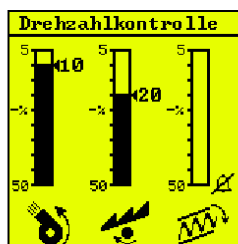
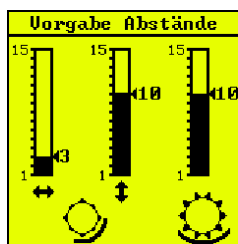
Leistungsfähiges Steuer- und Bediengerät, speziell für die Steuerung von Mähdreschern.

- sehr kompakte, robuste Bauform
- leistungsstarker CAN-fähiger Rechner
- große Anzahl von leistungsfähigen und flexibel nutzbaren Ein/Ausgängen
- Ausgabe über beleuchtetes LCD Graphik-Display
- Folientastatur mit „Nachtdesign“



Technische Daten:

Stromversorgung:	10..16 Volt (Rechner läuft bis 7 Volt), ca. 400 mA @ 13.8 V (Sicherheitsrelais angezogen, ohne Lasten) Verpolschutz, Transientenschutz, opt. 24-V Betrieb
Prozessor	Siemens SAx C167CR-LM, 20 MHz
Speicher	FLASH (Programm) 512 kByte RAM (Daten) 128 kByte (opt. bis 512 kByte) EEPROM 1 kBit (opt. bis 64 kBit)
Tastatur	Folientastatur, • Tasten mit Metallschnappscheiben („Knackfrosch“). • Tastatur EL-hinterleuchtet, dadurch Lesbarkeit der Symbole auch bei Nachtbetrieb (per Software an/abschaltbar)
Display	• LC-Display mit 160 * 160 Bildpunkten, vollgraphikfähig Hinterleuchtung mit Leuchtdioden (per Software an/abschaltbar)
Schnittstellen	Kommunikation • 1 * RS 232 • 1 * CAN (physical layer 82C2510, max. 1 Mbit/sec.) Sensorversorgung Eingänge • 5V für Analogsensoren 36, alle mit Tiefpassfilter und Überspannungsschutz, Eingangsspannungsteiler. Konfiguration: • 20 * digital (Schalter, ind. NS, NAMUR-Sens. ...), z.T. auch für Frequenzmessung etc. • 8 dto., zusätzlich Schalthysterese möglich • 4 dto., auch für AC-Frequenzmessung geeignet • 4 * analog 0..5Volt ¹ oder digital (wie oben) Ausgänge 44 Schaltausgänge (hi side schaltend), physikalischer Zustand rücklesbar • Belastbarkeit 1.0A je Kanal • 4 (16) Kanäle zusätzlich PWM-fähig Gesamtdauerbelastung max. ca. 30A
Verschiedenes	Neuprogrammierung Interne Diagnose Programmänderungen können mit Standard-PC über serielle Schnittstelle durchgeführt werden. • Messung interner Spannungen: • Spannungsversorgung des Gerätes • Sensorversorgung 5V
Sicherheit	Alle Schaltausgänge sowie die Sensorversorgungen können über zusätzliches Sicherheitsrelais stromlos geschaltet werden. Dieses dient auch als aktiver Verpolschutz.
Elektromechanik	Abmessungen 160 * 150 * 45 mm ³ Gewicht tbd Anschluß Kabelbaum AMP Multilock 100-pol, von außen steckbar, mit Steckerverriegelung Gehäuse Frontplatte Aluminium eloxiert, Haube Stahlblech verzinkt Schutz der Elektronik Elektronik mit PU-Harz vergossen (außer Display) für optimalen Feuchtigkeits- und Schock- bzw. Vibrationsschutz



Stand 29.10.2015

¹ Eingangsspannungsbereiche der Analog-Kanäle können werkseitig auch anders eingestellt werden.