

SmartKit

Datenblatt

Allgemein

Das SmartKit besteht aus mehreren Modulen. Dem **Gateway mit smarter Software**, das automatisch Maschinenzustände erfasst. Der **Ein-Tipp-Eingabemaske** für den Maschinenbediener, um Stillstandsgründe systematisch zu erfassen. Dem **Operator Interface (HMI)**, dem vollwertigen Panel-PC mit idealem Touchscreen.

Das Gateway

Das Gateway ist die Herzkomponente des SmartKits. Es verfügt über Schnittstellen zur Spannungsmessung und zur berührungslosen Strommessung. Es ist ein vollwertiges SmartMeter, das Stromverbräuche und Stromerzeugung kontrolliert, aufzeichnet und auf Clouver zur Verfügung stellen kann. Die Strommessung erfolgt berührungslos über Stromklemmen, um in der Standardversion Ströme bis 100A zu messen.

Das SmartKit verfügt über vier Eingänge zur Strommessung und drei Eingänge zur Spannungsmessung. Dadurch sind Messungen an allen drei Phasen und sogar dem Neutraleiter möglich.



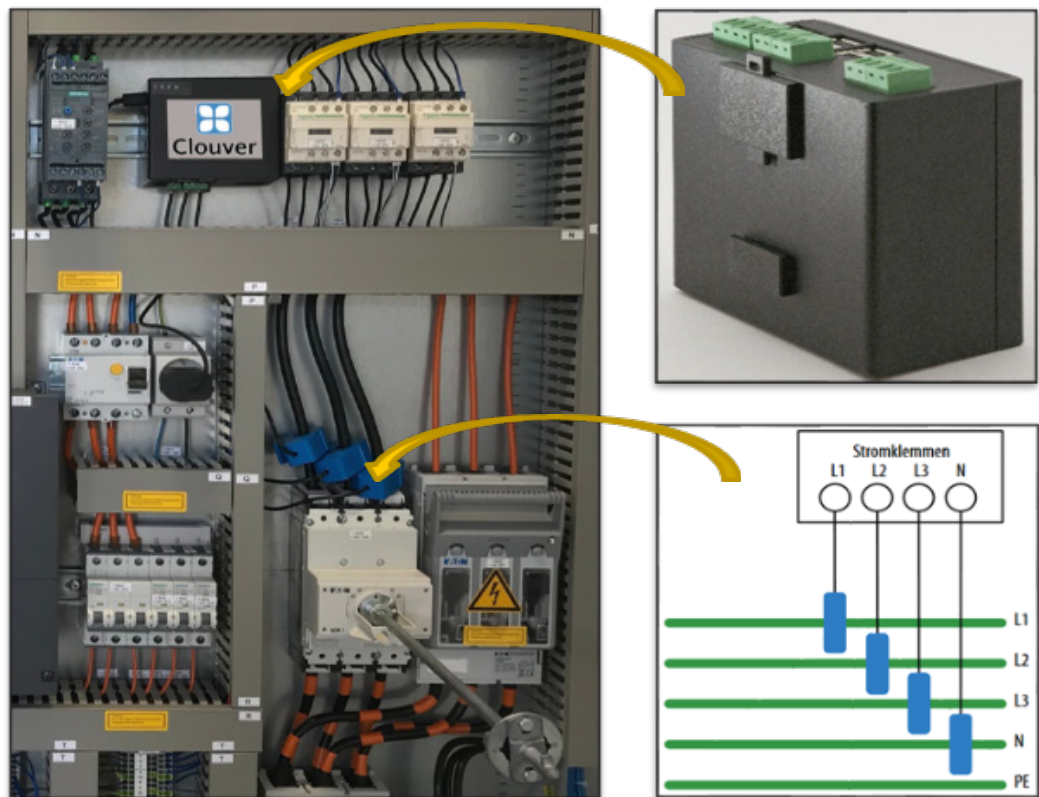
Das Smartkit Gateway

Technische Daten

Spannungsmessbereich	0-390V eff. 3-phasig oder 3x 1-phasig
Strombereich	0-100A (weitere auf Anfrage) 3-phasig + Neutraleiter (berührungslos mit Stromwandlern)
Messgenauigkeit	2%
Spannungsversorgung	24VDC (Nicht im Lieferumfang enthalten)
Eigenverbrauch	3,7W
Anschlüsse	LAN, 4x USB-Host, Audio Spannungsmessung: Schraubklemmen, Strommessung: 3,5mm Klinkenbuchsen
Verwendete Pins	3,3V, 5V, I2C1_SDA, I2C1_SCL, GPCLK0 GPIO17, GPIO18, GPIO27, GPIO22, GPIO23
Abmessungen (LxBxH)	85x56x60cm

Einbausituation - Sicherheit und Unabhängigkeit

- Erhalt bestehender Maschinengewährleistungen
- Berührungslose Messung mit Stromwandlern
- Galvanische Trennung der Stromversorgung und Datenleitungen

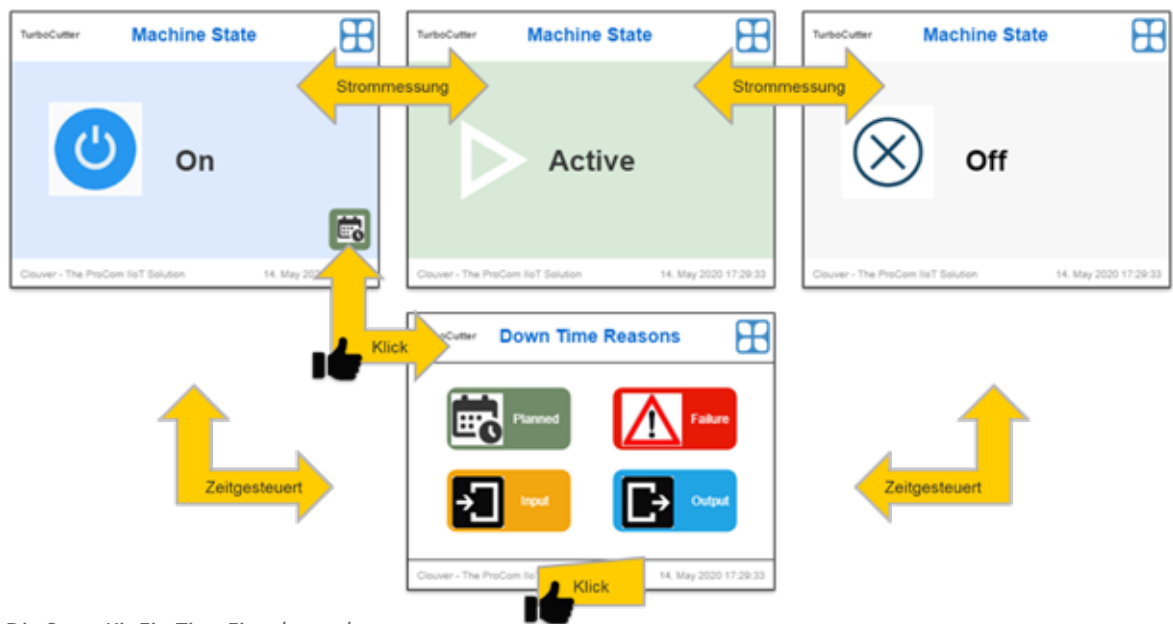


Einbausituation: Mit freundlicher Genehmigung von
mbs GmbH - Maschinenbau und Sägetechnik, Alsdorf

- Der Einbau kann durch den Kunden vor Ort erfolgen
- Bei Bedarf erhalten Sie telefonische Unterstützung bei der Installation

Die Ein-Tipp-Eingabemaske

Die Ein-Tipp-Eingabe ermöglicht einen Informationsgewinn über Ihren Produktionsprozess mit minimalinvasivem Einsatz. Wird von der Smarten Software des Gateways ein Stillstand erkannt, werden dem Maschinenbediener eine Auswahl von Stillstandsgründen angezeigt. Durch einen einfachen Fingertipp werden diese an Clouver übertragen und für Sie auswertbar.



Die SmartKit Ein-Tipp-Eingabemaske

Operator Interface (HMI)

Der vollwertige Panel-PC mit Touchscreen – ideal auf die SmartKit Anwendung zugeschnitten. Alternativ kann die Ein-Tipp-Eingabemaske mit einem beliebigen Anzeigegerät, das über WLAN-Schnittstelle verfügt, aufgerufen werden.

Einhausung	Geschlossenes Gehäuse mit lüfterlosem Design
CPU	Cortex Allwinner V40 (Quad Core)
Display	7" WSVGA TFT-Display (1024 × 600)
Touchscreen	projected capacitive
Arbeitsspeicher	1 GByte DDR3-SDRAM
Storage	8 GByte EMMC Flash
Schnittstellen	- LAN: 1 x 10/100/1000BaseT - WLAN: WI-FI a, b, g, n - I/O-Ports: 2 x USB 2.0, 2 x RS-232
Betriebstemperatur	10 ~ 60 °C
Versorgungsspannung	8 ~ 18 VDC
Halterung	VESA 75/100 Metall-Standfuß für Standalone und Montage



Die Lieferoptionen

	Smart Kit 1	Smart Kit 2	Smart Kit 3
Gateway	x	x	x
Smart Software	x	x	x
3 Stromzangen	x	x	x
Ein-Tipp-Eingabemaske	x	x	x
30min-Onlineschulung	x	x	x
Operator Interface (HMI)	-	x	x
2h-Online-OEE-Workshop & Online-Beratungstag	-	-	x
Paketpreis	950€	1950€	3350€
1 Jahr Clouver Zugang mit einem Standard-Dashboard inklusive Premium-Datenpaket	240€	240€	240€
Clouver Business und Enterprise		auf Anfrage	
Die flexible Lösung mit beliebiger Anzahl von Zugängen und Dashboards			
Einbindung weiterer Sensoren, Lichtschranken, QR-Code-Scanner o.ä.		auf Anfrage	

info@clouver.de
 Fon +49 241 51804-0
 Fax +49 241 51804-30
 procom-automation.de

ProCom GmbH
 Luisenstraße 41
 52070 Aachen
 Germany

© ProCom GmbH 2020.
 ProCom® is a registered trademark.
 Clouver®, ergoCAM®, and ergoCNC® are pre-registered and protected by copyright.
 Release Letter SmartKit 1.0