

# TM-100

## Elektronisches Low-Cost Schlüsselsystem für Maschinenfreischaltungen

### Produktbeschreibung

Das elektronische Schlüsselsystem TM-100 ist eine einfache und kostengünstige Lösung für eine zuverlässige und sichere Maschinen-Zugangskontrolle.

Mit 5 Tags (1 Administrations- und 4 Anwendererebenen für unterschiedlich autorisierte Mitarbeiter) kann bereits eine Vielzahl an typischen Maschinenfreischaltungen abgedeckt werden.

Je nach User-Level des jeweiligen Schlüssels sind zwischen 1 und 5 Ebenen zur Maschinenfreischaltung autorisiert.

User-Level 5 = Vollzugriff (Administrator).



### Produkt Features

- Verwaltung von bis zu 5 Tags (1 Administrator- und 4 Anwendererebenen)
- TM-100 Tags wahlweise vorkonfiguriert mit Berechtigungsstufen 1 bis 5
- 1 Digitalausgang (PNP, active high) für den Administratorzugang (z. B. als Schlüsselschalterersatz)
- 4 Digitalausgänge (PNP, active high) für weitere Maschinenfunktionen
- LEDs für Status- und Fehlermeldungen (in Vorbereitung)
- Schalttafeleinbaugehäuse (Aufbaugehäuse optional)
- Optionale Relaisausgänge auf Anfrage möglich

### Technische Daten

Spannungsversorgung:	10 ... 28 VDC
Schnittstelle:	RS232 (zur Parametrierung)
Datenspeicher:	Interner Flash
Gehäuse:	Schalttafeleinbaugehäuse, Material: Kunststoff, schwarz
Anschlüsse:	12-pol. Schraubklemme, steckbar
Ausgänge:	1 + 4 Digitalausgänge (24 V PNP, active high)
Abmessungen:	B x H x T = 72 x 48 x 82,5 mm
Schalttafelausschnitt:	B x H = 67 x 46 mm
Einbautiefe:	75,5 mm ohne Anschlussstecker
Schutzart:	Frontseite: IP65 / Rückseite: IP30
Optionales Aufbaugehäuse:	B x H x T = 107 x 56 x 110 mm, Material: Aluminium

### User-Levels

Das TM-100 besitzt 5 Schlüssel-Tags mit fixen User-Levels, die mit unterschiedlichen Zugriffsrechten ausgestattet sind. Es wird je nach Level die Ansteuerung von 1 bis 5 Ausgängen autorisiert, welche dann die verschiedenen Maschinenfreischaltungen auslösen. Nummer 5 ist der Master-Tag, bzw. die Administratoren-Ebene, die den Vollzugriff auf alle 5 Ausgänge erlaubt (siehe Tabelle unten).



User-Level 5	User-Level 4	User-Level 3	User-Level 2	User-Level 1
Administrator	Benutzer	Benutzer	Benutzer	Benutzer
Ausgang 1	Ausgang 1	Ausgang 1	Ausgang 1	Ausgang 1
Ausgang 2	Ausgang 2	Ausgang 2	Ausgang 2	X
Ausgang 3	Ausgang 3	Ausgang 3	X	X
Ausgang 4	Ausgang 4	X	X	X
Ausgang 5	X	X	X	X