



- WiFi 802.11 a, b, g, n Dualband 2.4/5GHz
- 4-fach Stecknussköcher mit Zustandsanzeige und Werkföhrung
- 2 mögliche Betriebsmodi: (Freie Auswahl und Werkföhrung)
- Durch int. Bussystem auf bis zu 60 Steckplätze erweiterbar
- Maximaler Werkzeugdurchmesser von 38mm
- Robustes Aluminiumgehäuse nach IP54
- Spannungsversorgung: GBA 12V Akku 3.0Ah
- Kantenschutz gegen mechanische Beschädigungen

## Übersicht

Der MSTKN wurde für den Einsatz in industrieller Umgebung entwickelt. Er ist ein Modbus TCP Slave und kann auch in bereits existierenden Bussystemen eingesetzt werden.

## Funktionsbeschreibung

### Modbus Interface

Das Feldbusinterface kommuniziert über WiFi mit zyklischer Datenübertragung via Open-Modbus-TCP/UDP. Das Interface ist kompatibel mit Klasse0 mit einigen Klasse2 Erweiterungen (FC23, schreiben/lesen, mehrere Register). Das Gerät hat zwei Worte Prozessdaten zur Verfügung (ein Input- und ein Outputregister), die wie folgt adressiert sind:

- Lesen: Registeradresse 512 (hex 0x200) enthält den Status des Stecknussköchers; über Adresse 0 wird das Ausgaberegister zurückgelesen
- Schreiben: Registeradresse 0 (hex 0x000) setzt die Kontrollregister des Stecknussköchers

Das Kontrollregister hat zwei Bereiche (je 1 Byte) für "Befehl" (Bits 0-7) und "Auswahl" (Bits 8-15). Das Statusregister ist auch zweigeteilt: "Status" (Bits 0-7) Und "Auswahl" (Bits 8-15).

### LED Anzeige

Jeder Werkzeugsteckplatz verfügt über drei Leuchtdioden in den Farben rot, gelb und grün. Diese Leuchtdioden zeigen

dem Werker die nächste bzw. eine korrekte Entnahmestelle, mögliche Fehler bei der Entnahme sowie Funktionsstörungen des Stecknussköchers an. Zusätzlich stehen noch zwei Leuchtdioden (grün und rot) zur Verfügung, die beliebig verwendet werden können, z. B. zur Anzeige einer korrekten oder fehlerhaften Verschraubung.

### Betriebsmodus

Je nach Betriebsmodus ist es möglich, dem Benutzer vorzugeben, welches Werkzeug er benutzen soll (Werkföhrung) oder ihm/ihr diese Entscheidung selbst zu überlassen (Freie Auswahl).

### Systemkonfiguration

Das System wird über den integrierten Webserver konfiguriert. Im Auslieferungszustand stellt das Gerät einen Accesspoint bereit, über den eine drahtlose Verbindung über Mobiltelefon oder Notebook zur Konfiguration hergestellt werden kann.

### Verbindungen

Es gibt einen M12-Steckverbinder, um MSTKN Erweiterungsmodul oder einen PC anzuschließen. Erweiterungsmodul benötigen eine eigene Stromversorgung. An jeder Seite befindet sich eine 2.4/5GHz Antenne, die die Antennendiversität ausnutzend angeordnet ist, um die WiFi-Performance zu optimieren.

## Technische Daten

**Abmessungen:** BxHxT 255x105x60 mm

**Gewicht:** ca. 1,9 kg

**Betriebstemperatur:** -20 ... +50°C

**Schutzart:** IP54

**Versorgung:** GBA 12V Akku 3.0Ah

**Anschlüsse:** 1x M12 A-kodiert (F), 1x M12 A-kodiert (M)

**EMV:** EN 61000-6-2 und EN 61000-6-4

**Ethernet WLAN Eigenschaften:**

Unterstützt 802.11 a, b, g, n

Dualband Radio, 2.4GHz and 5GHz

2.4GHz Kanäle 1-13

5GHz Kanäle 36-165 (U-NII Band 1,2, 2e, 3)

802.11n Space Time Block Code zur Erhöhung der Reichweite und der übertragenen Datenmenge

Unterstützte Sicherheitsstandards: Enterprise, WPA2-PSK, WPA-PSK, PEAP, LEAP, EAP-TLS, WEP64/128

Dienstgüte: 802.11e und WMM

## Bestellinformationen

Best. Nr.	Bezeichnung und Hinweise
23014	MSTKN-H-S14-HM-WLAN-GBA

Es sind auch andere Gehäusevarianten erhältlich.