



- WiFi 802.11 a, b, g, n Dualband 2.4/5GHz
- Bluetooth 4.0 (Zur Konfiguration)
- 4-fach Stecknussköcher mit Zustandsanzeige und Workerführung
- 2 mögliche Betriebsmodi: (Freie Auswahl und Workerführung)
- Durch int. Bussystem auf bis zu 60 Steckplätze erweiterbar
- Maximaler Werkzeugdurchmesser von 38mm
- Robustes Aluminiumgehäuse nach IP54
- 24V Versorgungsspannung
- 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 (Workerführung) oder ihm/ihr diese Entscheidung selbst zu überlassen (Freie Auswahl).

Systemkonfiguration

Das System wird über den integrierten Webserver (und Soft-AP) konfiguriert. So lassen sich WiFi und TCP/IP-Einstellungen wie Drahtloskonnektivität oder -Sicherheit, aber auch Netzwerkparameter wie die IP-Adresse einstellen.

Es gibt einen M12-Steckverbinder, um MSTKN Erweiterungsmoduln oder einen PC anzuschließen. 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: 24V (M12 A-kodiert)

Anschlüsse: 1 x M12 A-kodiert (F), 1 x 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
23016	MSTKN-H-S14-HM-WLAN-24V

Es sind auch andere Gehäusevarianten erhältlich.