



# Kolibri



**DATENBLATT: FFKO-A40D22**

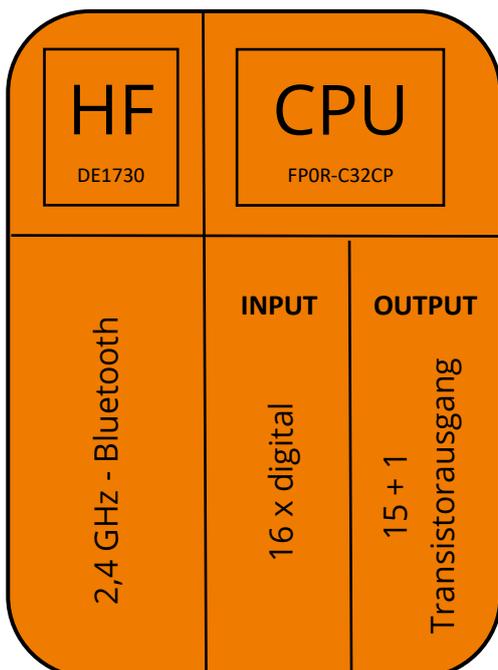
Unser Kolibri ist ein erweiterbares, flexibles Netzwerk zur Datenfunkkommunikation. Dieses dient in erster Linie der stabilen, bidirektionalen Übertragung von digitalen und analogen Signalen sowie einfacher Integration von externen Komponenten wie Sensoren, Funksteuerungen, Sprechfunkgeräte, usw.

Kernelemente des Systems sind

- die permanente Funkstreckenüberwachung,
- die Routingfähigkeit für ortsfeste Kommunikationsnetzwerke und
- vollständiges Acknowledgement der Telegramme.

**Die Datenübertragung ist dadurch stabil und zuverlässig – jede Unterbrechung wird sofort erkannt!**

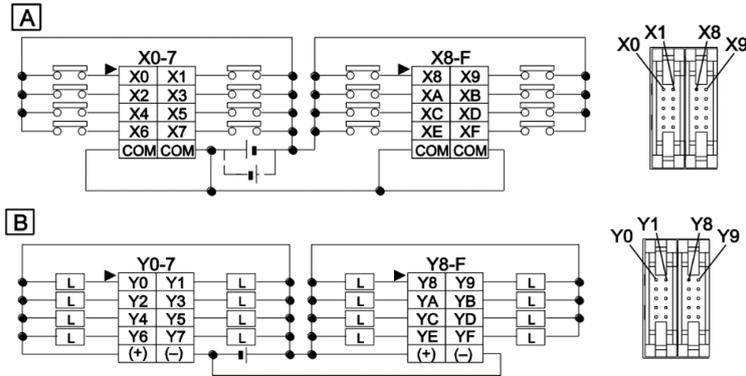
Die verschiedenen Kolibri Module sind untereinander flexibel kombinierbar.



Das Modul ist Teil der Modulreihe A und verwendet die Funktechnologie Bluetooth auf 2,4 GHz. Die verwendete Panasonic SPS der Serie FP0R ist ausgestattet mit 16 digitalen Eingängen und 15+1 Transistorausgänge – 1 Ausgang ist zur Funkstreckenüberwachung in Verwendung. Es ist konzipiert zur Hutschienenmontage und 24 V DC Versorgung.

Jeder Kolibri kann mit kundenspezifischer Logik versehen werden. Standardmäßig werden die vorhandenen Signale bidirektional gespiegelt. Neben weiteren Logikbausteinen wie Verriegelungen, fehlersichere Schalter oder Diagnosebausteine werden damit auch komplett individuelle Lösungen umgesetzt.

# TECHNISCHE DETAILS



Merkmal	Beschreibung
Funktechnologie	2,4 GHz – Bluetooth
Reichweite	100 m Indoor / 300 m Outdoor (bei Sichtverbindung)
Schutzart	IP20
Betriebsspannung	21,6 – 26,4 V DC
Max. Stromverbrauch	100 mA (DE) + 90 mA (SPS)
Temperaturbereich	0°C bis 55°C
Antennenanschluss	SMA Buchse – 50 Ohm
<b>Eingänge</b>	
Galvanische Trennung	Optokoppler
Nenneingangsspannung	24 V DC
Eingänge pro Bezugspotenzial	16 Inputs (Sowohl der positive als auch der negative Pol der Spannungsversorgung kann an das Bezugspotenzial angeschlossen werden)
<b>Ausgänge</b>	
Ausgänge	16 Transistorausgänge (PNP)
Maximaler Laststrom (ohmsche Last)	0,2 A 24V DC
Verfügbarkeit	15 verfügbare Transistorausgänge / 1 Ausgang für Funkstreckenüberwachung in Verwendung

