



BridgEth®

BridgEth WORK, 230 V OUT Modul

Powered by Raspberry Pi

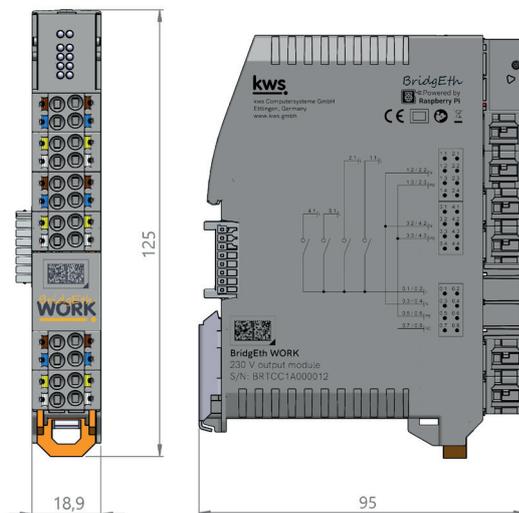
Das Zusatzmodul BridgEth WORK basiert auf dem RP 2040 von Raspberry. Ausgestattet mit dem Betriebssystem FreeRTOS-Plus-TCP lassen sich Open Source Applikationen nutzen.

SPE in der Backplane

Alle Module werden mit der BridgEth BASE per click&play mit Steckverbindern auf der Hutschine verbunden. SPE 10BASE-T1L ermöglicht die Aufstellung der Module bis zu einer Entfernung von 1000 Metern.



BridgEth SET Zusatzmodul 230 V OUT



BridgEth WORK

BridgEth WORK ist ein digitales 230 V-Ausgangsmodul, das zur Produktlinie BridgEth gehört. Das Modul ist mit einem Raspberry RP2040-Prozessor ausgestattet, der zwei 133 MHz ARM Cortex-M0+ Kerne enthält. Es läuft auf dem Betriebssystem FreeRTOS-Plus-TCP und verfügt über 264 KB RAM und 8 MB QSPI Flash-Speicher.

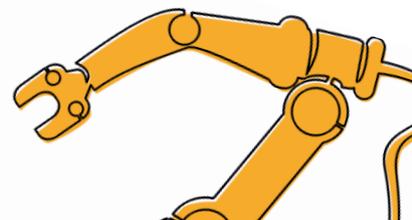
Über eine USB-C Schnittstelle kann der RP2040 Controller bei Bedarf frei programmiert werden. Das FreeRTOS Betriebssystem sowie die grundlegende Software wird als Open Source zur Verfügung gestellt. Aufgrund von Rechten kann es sein, dass weiterführende Applikationen nicht veröffentlicht werden können.

Die Spannungsversorgung ist extern mit 230 V AC möglich. Das Modul ist mit Überspannungsschutz für 230 V AC ausgestattet und entspricht der Schutzart IP20 und der Schutzklasse II.

Die Leistungsaufnahme beträgt maximal 1W.

Das Netzwerk wird über SPE 10BASE-T1L über den Hutschienenbus bereitgestellt. Die Ausgangsschnittstellen umfassen 4 digitale Ausgänge. Jeder Kanal kann bis zu 8 A liefern, wobei 8 A auch die maximale Stromstärke aller Kanäle darstellt.

Zur Anzeige des Status verfügt das Modul über zwei LED-Links für SPE und zwei LEDs pro Kanal für Steuersignal und Status. BridgEth WORK wird über einen Steckverbinder auf dem Hutschienenbus mit BridgEth BASE verbunden. Das Modul entspricht den RoHS- und CE-Richtlinien.





Technische Daten BridgEth WORK, 230 V OUT Modul

Gehäuseabmessung	125 mm x 19 mm x 95 mm (Höhe, Breite, Tiefe)
Gehäusematerial	Polyamid
Gehäusefarbe	RAL 7035 lichtgrau
Gewicht	76 g
Spannungsversorgung	extern: 24 - 230 V AC
Schutz	Überstromschutz
Schutzart/Schutzklasse	IP20 / Klasse II
Leistungsaufnahme	max. 1 W
Prozessor	Raspberry RP2040: 2x 133 MHz ARM Cortex-M0+
Betriebssystem	FreeRTOS-Plus-TCP
RAM	264 KB
Flash-Speicher	8 MB QSPI
Netzwerk	SPE 10BASE-T1L über Hutschienebus
Schnittstellen Output	4x 24 - 230 V AC, max. 8 A
optische Statusanzeigen	2x LED Link SPE, 2x LED pro Kanal (Steuersignal+Status)
Wireless	nein
Stand alone	nein
Connectivity für Module	Steckverbinder Hutschienebus
hutschiene montierbar	ja
Konformität	RoHS, CE, UKCA

