www.jbctools.com

Produkt-
Webseite

BEDIENUNGSANLEITUNG



UCR

Universal-/Hochleistungs-Steuereinheit für Roboter

Dieses Handbuch entspricht den folgenden Artikelnummern:

UCR245-5A
UCR470-5A

Packliste

In der UCR-Einheit ist entweder die Art.-Nr. UCR245-5A oder die Art.-Nr. UCR470-5A enthalten:



Steuereinheit für Roboter ..... 1 Stück



Werkzeugkabel 3 m ..... 1 St.
Art.-Nr. 0027924



Kommunikations-kabel 3 m ..... 1 Stück
Art.-Nr. 0024563



Netzkabel 1,5 m ..... 1 St.
Art.-Nr.0023715 (100V/200V)
0023714 (230 V)



Handbuch ..... 1 Stück
Art.-Nr. 0038727

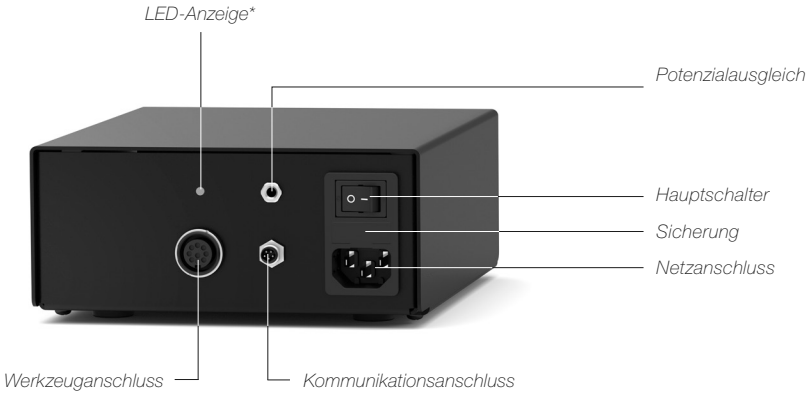
Funktionen

Es stehen bis zu 44 Funktionen* zur Steuerung der Station zur Verfügung, darunter:

- Temperatursteuerung
- Steuerung von Standby- und Ruhemodus
- Stationsstatus
- Fehlerinformationen
- Zähler (Arbeitszeit, Standby, Ruhemodus…)

Das Roboter-Kommunikationsprotokoll für die UCR-Einheit kann unter* **www.jbctools.com/jbcsoftware.html *heruntergeladen werden.*

Eigenschaften



**LED-Anzeige:*
· Blau: Gerät wird mit Strom versorgt
· Grün: Gerät in Betrieb
· Rot (blinkend): Fehler. Für weitere Informationen siehe folgende Tabelle.

Fehlerbehebung

Im Fehlerfall blinkt eine rote Anzeige eine bestimmte Anzahl Male und gibt so die Fehlernummer gemäß der folgenden Tabelle an :

Fehler-Nr.	Beschreibung	Lösung
1-mal	Kurzschluss	Kartusche austauschen
2-mal	Unterbrechung	Kartusche austauschen
3-mal	Werkzeug nicht akzeptiert	Prüfen, ob das Werkzeug mit der Steuereinheit kompatibel ist.
4-mal	Fehler bei der Werkzeugerkennung	Werkzeug prüfen
6-mal	Überlastung durch aktuelle Nutzung	Aufgrund der Überlastung warten, bis das Gerät abgekühlt ist.
7-mal	Kurzschluss	Prüfen, ob die Kartusche mit der Steuereinheit kompatibel ist.
12-mal	Speicherfehler	Steuereinheit zurücksetzen

Wenn der Fehler weiterhin besteht, den technischen Kundendienst von JBC kontaktieren.

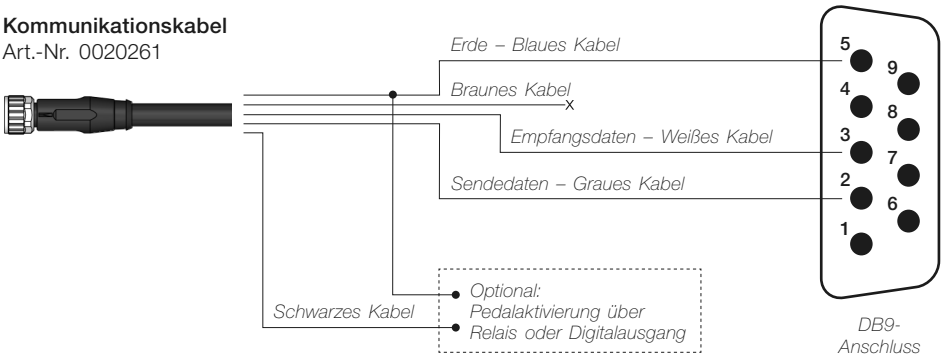
Verbindung

- Die UCR-Einheit lässt sich über ein 5-poliges Kommunikationskabel (Art.-Nr. 0020261) an eine SPS anschließen.

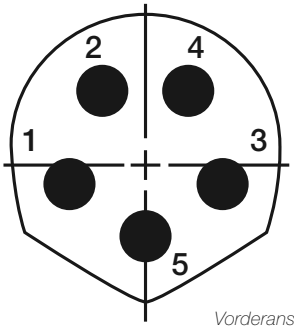
- Für den korrekten Anschluss müssen lediglich drei Kabel mit den entsprechenden 3 Pins eines standardmäßigen 9-poligen DB9-Steckers (SPS oder Computer) verbunden werden.

- Das Roboter-Kommunikationsprotokoll kann unter **www.jbctools.com** heruntergeladen werden.

Kommunikationskabel
Art.-Nr. 0020261



Detaillierte Informationen zur Polbelegung sind der folgenden Tabelle zu entnehmen:

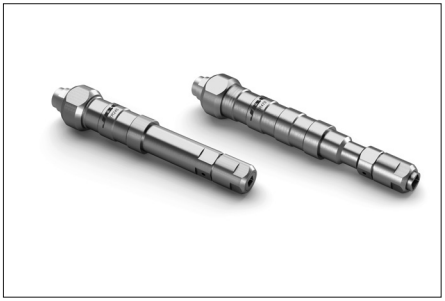


Vorderansicht
Kommunikationsanschluss UCR

Polbelegung		
Pol	**Farbe**	**Beschreibung**
1	Braun	Nicht belegt
2	Weiß	Serieller Eingang: RS232 RX
3	Blau	Gemeinsame Masse: GND für RS232 und Schalter
4	Schwarz	Schalteingang: 0 V oder 24 V zum Starten des Vorschubs. Zum Stoppen offen lassen.
5	Grau	Serieller Ausgang: RS232 TX

Kompatibilität

UCR245/470 kann mit den Lötkolben **TR245/470** und **TRA245/470** sowie den entsprechenden Kartuschenserien **R245** bzw. **R470** verwendet werden. Den jeweiligen Lötkolben mit dem mitgelieferten Werkzeugkabel (Art.-Nr. 0027924) anschließen. Die Gerätekompatibilität kann der folgenden Tabelle entnommen werden.



Art.-Nr. TR245-B / TR470-B

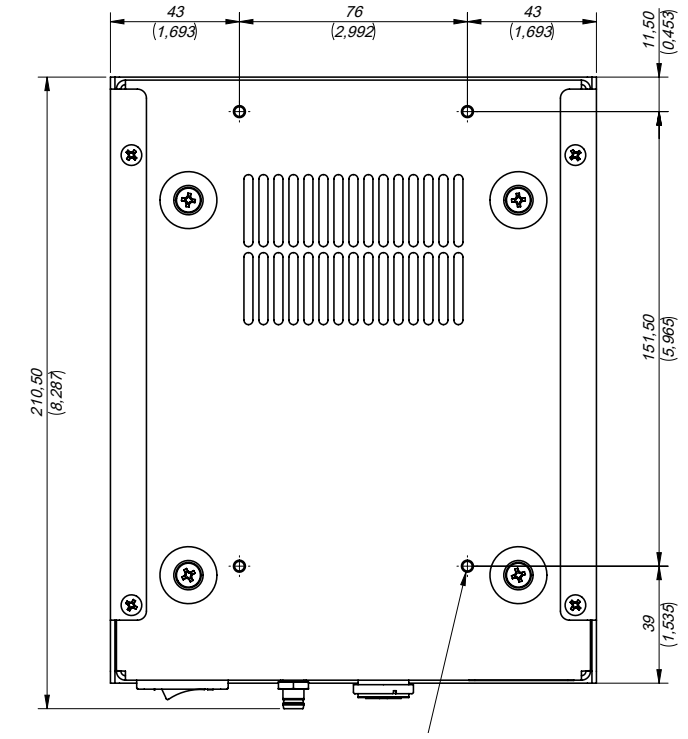


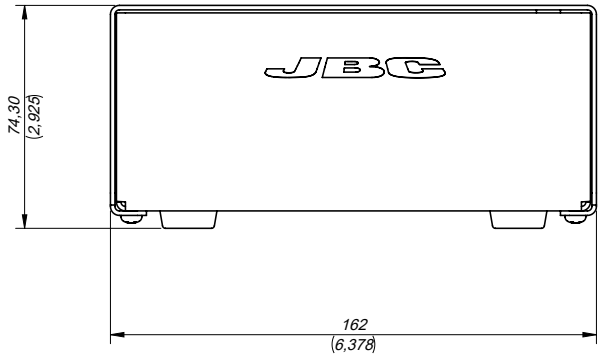
Art.-Nr. TRA245-A / TRA470-A

Steuer-einheit	Kartuschensortiment		Lötkolben				Kartuschenhalter	
	R245	R470	TR245	TR470	TRA245	TRA470	CSR245	CSR470
UCR245	●		●		●		●	
UCR470		●		●		●		●

SFR, GSFR und CLMR sind mit den Kartuschenserien R245 und R470 kompatibel.

Abmessungen

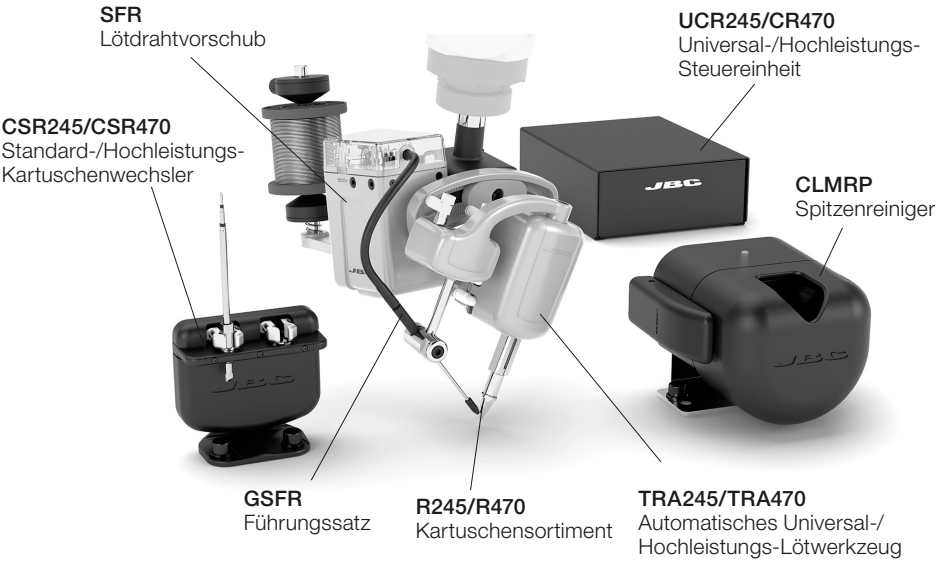




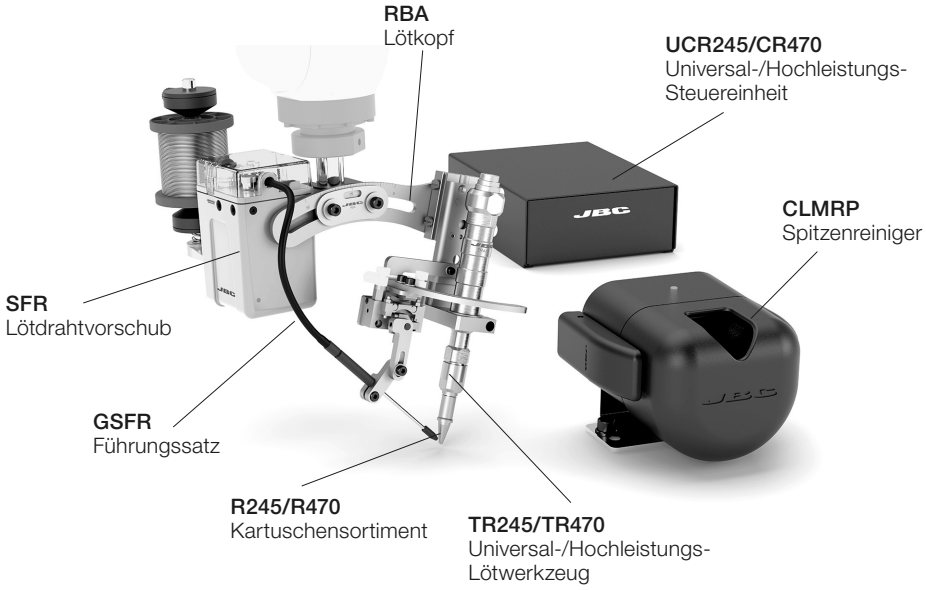
mm
(in)

Arbeitsplatzbeispiele

HA Automatisches Lötset für Roboter



HM-Lötset für Roboter

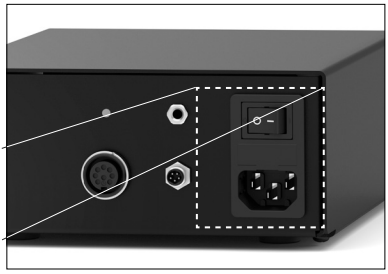


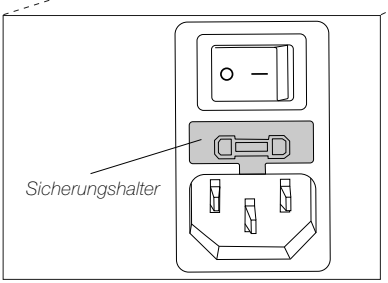
Wartung

- Vor Wartungsarbeiten immer die Stromversorgung trennen und das Gerät abkühlen lassen.
- Regelmäßig alle Kabel- und Schlauchverbindungen überprüfen.
- Schadhafte bzw. beschädigte Teile ersetzen. Nur Original-Ersatzteile von JBC verwenden.
- Reparaturen dürfen nur von einem von JBC autorisierten technischen Service durchgeführt werden.
- Eine durchgebrannte Sicherung kann vom Benutzer selbst ausgetauscht werden.

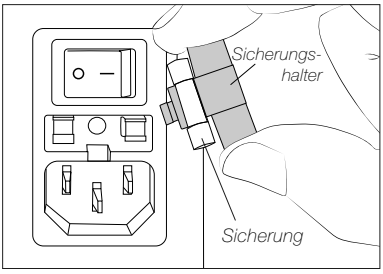
Die Sicherung befindet sich zwischen dem Netzanschluss und dem Ein-/Aus-Schalter (1). Gehen Sie zum Austausch einer durchgebrannten Sicherung wie folgt vor:

⚠ **Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass die Steuereinheit vom Stromnetz getrennt ist.





Ziehen Sie den Sicherungshalter heraus. Verwenden Sie gegebenenfalls ein Werkzeug als Hebel.



Nehmen Sie die durchgebrannte Sicherung heraus und drücken Sie die neue Sicherung in den Sicherungshalter. Drücken Sie abschließend den Sicherungshalter wieder hinein.

Sicherheit

Die Sicherheitshinweise müssen unbedingt befolgt werden, um Stromschläge, Verletzungen, Brände oder Explosionen zu vermeiden.

- Das Gerät ausschließlich zum Löten oder Nachbearbeiten verwenden. Eine unsachgemäße Verwendung kann zu einem Brand führen.

- Das Netzkabel muss an eine vorschriftsmäßige Steckdose angeschlossen werden. Vor der Verwendung auf ordnungsgemäße Erdung prüfen. Zum Ausstecken nicht am Kabel, sondern am Stecker ziehen.

- Keine Eingriffe an stromführenden Teilen vornehmen.

- Das eingeschaltete Gerät nicht unbeaufsichtigt lassen.

- Sicherstellen, dass die Stromversorgung unterbrochen ist, bevor Ersatzteile ausgetauscht werden.

- Die Temperatur der zugänglichen Oberflächen kann auch nach dem Ausschalten des Geräts noch hoch sein. Mit Vorsicht handhaben.

- Die Hitze kann zum Entzünden brennbarer Produkte führen, auch wenn diese nicht sichtbar sind.

- Haut- und Augenkontakt mit dem Flussmittel vermeiden: Gefahr von Haut- bzw. Augenreizungen.

- Vorsicht gegenüber dem Lötrauch.

- Den Arbeitsplatz sauber und aufgeräumt halten. Bei der Arbeit zum Schutz vor Verletzungen geeignete Schutzbrillen und Handschuhe verwenden.

- Besondere Vorsicht ist mit flüssigen Zinnresten geboten, die Verbrennungen verursachen können.

Notizen

Technische Daten

UCR
Steuereinheit für Roboter
Art.-Nr.: **UCR245-5A**
Art.-Nr.: **UCR470-5A**

UCR245-5A 100–240 V 50/60 Hz. Eingangssicherung: 2,5 A Ausgang: 21 V.

- Spitzenausgangsleistung:	160W
- Temperaturbereich:	90–450 ºC / 190–840 ºF
- Nettogewicht insgesamt:	2581 g / 5,69 lb
- Verpackungsmaße/-gewicht:	328 x 258 x 208 mm / 3160 g
(L x B x H)	12,91 x 10,16 x 8019 in / 6,97 lb

UCR470-5A 100–240 V 50/60 Hz. Eingangssicherung: 3,5 A Ausgang: 42 V.

- Spitzenausgangsleistung:	250W
- Temperaturbereich:	90 - 500 °C / 190 - 930 °F
- Nettogewicht insgesamt:	2635 g / 5,81 lb
- Verpackungsmaße/-gewicht:	328 x 258 x 208 mm / 3215 g
(L x B x H)	12,91 x 10,16 x 8019 in / 7,09 lb

UCR245-5A und **UCR470-5A**

- Leerlauftemp. Stabilität (stehende Luft):	±1,5 °C / ±3 °F
- Widerstand zwischen Spitze und Erde:	< 2 Ohm
- Spannung zwischen Spitze und Erde:	< 2 mV RMS
- Umgebungstemp. im Betrieb:	10–40 ºC / 50–104 ºF
- Anschlüsse:	Kommunikation: M8, 5-polig Werkzeug: M16, 8-polig
- Geräteabmessungen:	210 x 162 x 75 mm
(L x B x H)	8,3 x 6,4 x 3,0 in

Entspricht den CE-Vorschriften.
ESD-sicher.

JBC

Garantie

Die zweijährige Garantie, die JBC für dieses Gerät bietet, deckt alle Herstellungsfehler, einschließlich des Austauschs fehlerhafter Teile und der Arbeitskosten.
Verschleiß oder missbräuchliche Verwendung des Produktes sind von der Garantie nicht abgedeckt.
Um die Garantie in Anspruch zu nehmen, muss das Gerät frankiert an den Händler gesendet werden, bei dem es gekauft wurde.
Erhalten Sie 1 zusätzliches Jahr JBC-Garantie, indem Sie sich innerhalb von 30 Tagen nach dem Kauf auf dieser Web-Seite registrieren:
https://www.jbctools.com/productregistration/



Dieses Produkt sollte nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.
Gemäß der europäischen Richtlinie 2012/19/EU sind elektronische Geräte nach Ablauf der Lebensdauer zu sammeln und bei einem autorisierten Verwertungsbetrieb abzugeben.

CE EAC UK CA

www.jbctools.com

0038727-211026