

**SOFTWARE**

**KR C1**

**Konfiguration**

**Release 2.3**

## e Copyright      **KUKA Roboter GmbH**

Diese Dokumentation darf – auch auszugsweise – nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Herausgebers vervielfältigt oder Dritten zugänglich gemacht werden.

Es können weitere, in dieser Dokumentation nicht beschriebene Funktionen in der Steuerung lauffähig sein. Es besteht jedoch kein Anspruch auf diese Funktionen bei Neulieferung bzw. im Servicefall.

Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so daß wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen. Die Angaben in dieser Druckschrift werden jedoch regelmäßig überprüft, und notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten.

Technische Änderungen ohne Beeinflussung der Funktion vorbehalten.

KUKA Interleaf

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>System konfigurieren</b>	<b>7</b>
1.1	Allgemein	7
1.2	Funktionen	9
1.2.1	Einstellen von Helligkeit und Kontrast	9
1.2.2	Bildschirmschoner	9
1.2.2.1	Einstellen des Bildschirmschoners	9
1.2.2.2	Funktion	12
1.3	Das Menü "Konfig."	13
1.3.1	Ein/Ausgänge	13
1.3.1.1	Greifer	14
1.3.1.2	Automatik Extern	14
1.3.2	E/A-Treiber	15
1.3.3	Submit-Interpreter	15
1.3.4	Statusasten	16
1.3.5	Override	16
1.3.6	Benutzergruppe	16
1.3.7	Einstellungen	17
1.3.7.1	Sprache	18
1.3.7.2	Langtexte	18
1.3.7.3	Paßwort ändern	19
1.3.7.4	Robotername	20
1.3.7.5	Logbuch	21
1.3.7.6	Werkzeuganwahl	22
1.3.8	Extras	23
1.3.8.1	Office-BOF on/off	23
1.3.8.2	Arbeitsraumüberwachung off	24
1.3.8.3	Kaltstart erzwingen	24
1.3.8.4	LimitedVisibility on/off	25
1.3.8.5	DEF-Zeile	25
1.3.8.6	Ausschalten PowerOn Wartezeit	26
1.4	Konfiguration archivieren	27
1.4.1	...auf Diskette	27
1.4.2	...auf Festplatte	28
1.5	E/A Rekonfigurieren	28
<b>2</b>	<b>System konfigurieren Experte</b>	<b>29</b>
2.1	Benutzergruppe	29
2.1.1	Benutzergruppe wechseln	29
2.1.2	Benutzergruppen einrichten / löschen	29
2.1.3	Funktionen sperren	29
2.1.4	Konfigurationsbeispiel	30
2.2	Konfigurationsdateien	32
2.2.1	Projektierbare Anzeige - Datei <ConfigMon.INI>	32
2.2.2	Templates - Datei <Template.ini>	34
2.2.3	Zentralarchiv - Datei <Archive.ini>	35
2.3	5 Home-Positionen	39

2.3.1	Datei "\R1\machine.dat" .....	39
2.3.2	Datei "\Steu\machine.dat" .....	40
2.4	Arbeitsraumüberwachung .....	41
2.4.1	Definition .....	41
2.4.2	Beispiele .....	45
2.5	Getriebemomentenüberwachung .....	50
2.5.1	Funktion .....	50
2.5.2	Konfigurieren .....	50
2.6	Kollisionsüberwachung .....	51
2.6.1	Funktion .....	51
2.6.2	Konfigurieren .....	51
2.7	Motorstromüberwachung (I2t-Überwachung) .....	54
2.7.1	Funktion .....	54
2.7.2	Konfigurieren .....	54
<b>3</b>	<b>Automatik Extern .....</b>	<b>57</b>
3.1	Allgemein .....	57
3.2	Ein- und Ausgangssignale konfigurieren .....	57
3.3	Automatischer Anlagenanlauf .....	59
3.4	Technologiespezifisches Organisationsprogramm CELL.SRC .....	60
3.5	Das Modul P00 (AUTOMATIK-EXTERN) .....	62
3.5.1	Die Funktion EXT_PGNO .....	62
3.5.1.1	Anforderung einer Programmnummer beim Leitrechner .....	62
3.5.1.2	Mitteilen des Erhalts einer Programmnummer .....	62
3.5.1.3	Fehlerbehandlung .....	63
3.5.2	Die Funktion EXT_ERR .....	64
3.6	Signalbeschreibungen .....	66
3.6.1	Eingänge .....	66
3.6.1.1	PGNO_TYPE .....	66
3.6.1.2	PGNO_LENGTH .....	66
3.6.1.3	PGNO_FBIT .....	66
3.6.1.4	PGNO_PARITY .....	67
3.6.1.5	PGNO_VALID .....	67
3.6.1.6	EXT_START .....	67
3.6.1.7	MOVE_ENABLE .....	67
3.6.1.8	CONF_MESS .....	68
3.6.1.9	DRIVES_ON .....	68
3.6.1.10	DRIVES_OFF .....	68
3.6.2	Ausgänge .....	69
3.6.2.1	STOPMESS .....	69
3.6.2.2	PGNO_REQ .....	69
3.6.2.3	APPL_RUN .....	69
3.6.2.4	PERI_RDY .....	69
3.6.2.5	ALARM_STOP .....	69
3.6.2.6	USER_SAF .....	69
3.6.2.7	T1, T2, AUT, EXTERN .....	69
3.6.2.8	ON_PATH .....	69
3.6.2.9	NEAR_POSRET .....	70
3.6.2.10	PRO_ACT .....	70
3.6.2.11	IN_HOME .....	71

3.6.2.12	ERR_TO_PLC .....	71
3.6.3	Sonstiges Variablen .....	72
3.6.3.1	PGNO .....	72
3.6.3.2	PGNO_ERROR .....	72
3.7	Signaldiagramme .....	73
3.7.1	Auto. Anlagenanlauf und Normalbetr. mit Prog.-Nr.-Quitt. durch PGNO_VALID .....	73
3.7.2	Auto. Anlagenanlauf und Normalbetr. mit Prog.-Nr.-Quitt. durch \$EXT_START .....	74
3.7.3	Wiederanlauf nach generat. Stop (Bedienerschutz und Wiederanlauf) .....	75
3.7.4	Wiederanlauf nach bahntreuem NOT-AUS .....	76
3.7.5	Wiederanlauf nach Fahrfreigabe .....	77
3.7.6	Wiederanlauf nach Anwender-HALT .....	78
3.8	Wiederanlauf nach passivem Stop .....	79
3.9	Beispielkonfiguration .....	79
3.9.1	Vereinbarungen .....	79
3.10	Meldungen .....	81