

## **ROBÔ**

# **KUKA KR 240 L180-2 KRC2**

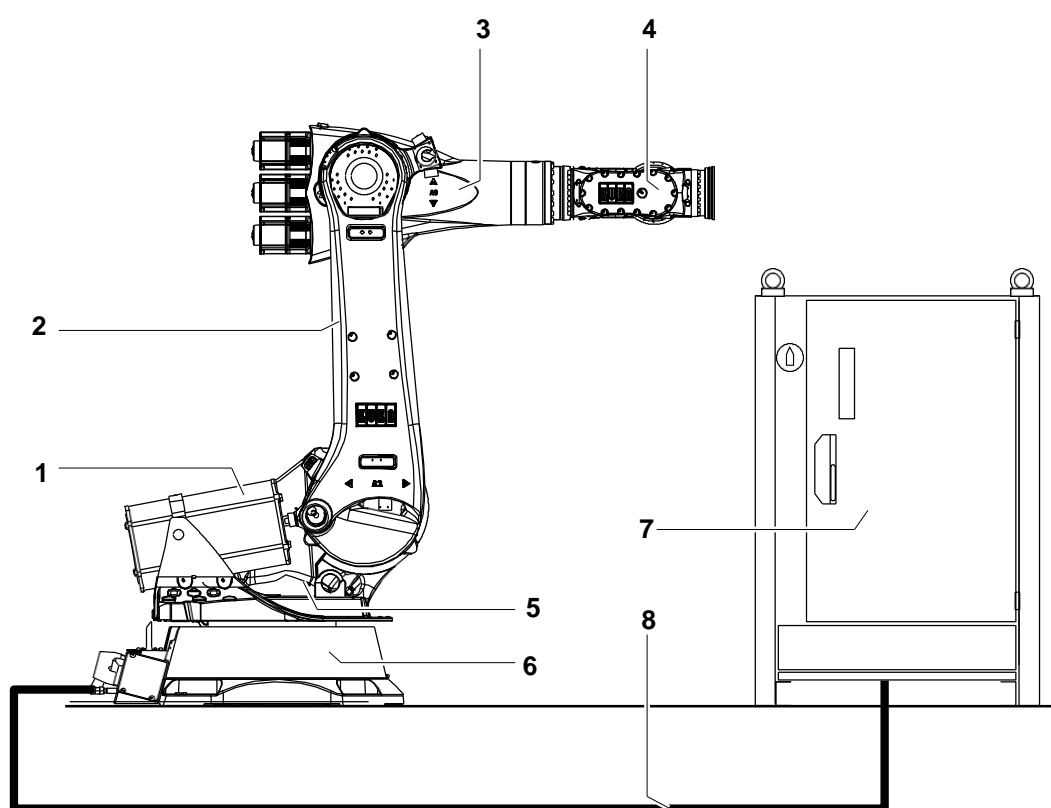
## **MEMORIAL DESCRITIVO**

O robô KUKA KR 240 L180-2 KRC2 é um robô industrial de seis eixos, destinado à montagem no chão ou no teto. Este robô é adequado para todas as tarefas executadas em pontos ou trajetórias. As áreas de aplicação principais são

- soldadura por pontos
- manuseamento
- montagem
- aplicação de colas, vedantes e conservantes
- Processar
- soldadura MIG/MAG
- soldadura por raio de laser YAG

A figura 1 mostra o sistema de robô que inclui o sistema mecânico (= robô), o armário de comando e os cabos de ligação.

Os dados seguintes são aplicáveis a robôs de chão e de teto, desde que não se chame a atenção expressa para dados diferentes.



- |   |                     |   |                                |
|---|---------------------|---|--------------------------------|
| 1 | Compensação de peso | 6 | Base                           |
| 2 | Balanceiro          | 7 | Armário de comando             |
| 3 | Braço               |   | (ver documentação em separado) |
| 4 | Manipulo central    | 8 | Cabos de ligação               |
| 5 | Carrocel            |   |                                |

**Fig. 1 Subconjuntos principais do robô**



## Dados principais

KR 240 L180 -2

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| <b>Número de eixos</b>  | 6                   |
| <b>Limites de carga</b> | ver quadro seguinte |

| Tipo de robô                                | KR 240 L180 -2 |
|---|----------------|
| Manípulo (MC) <sup>1</sup>                  | 240 kg         |
| Capacidade de carga nominal [kg]            | 180            |
| Carga adicional braço [kg]                  | 50             |
| Carga adicional balanceiro [kg]             | 100            |
| Carga adicional máx Braço e balanceiro [kg] | 100            |
| Carga adicional carrossel [kg]              | 300            |
| Capacidade de carga total máx. [kg]         | 580            |
| Comprimento do braço [mm]                   | 1500           |

### KR 240 L180 -2

- Manípulo central, carga nominal 180 kg

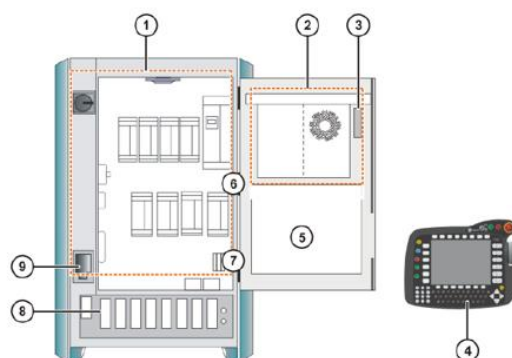
| Eixo | Zona de movimento<br>delimitada pelo software | Velocidade |
|------|---|------------|
|      |   | 180 kg     |
| 1    | ±185°   | 82 °/s     |
| 2    | +0°até -144°                                  | 78 °/s     |
| 3    | +155°até -119°                                | 76°/s      |
| 4    | ±350°   | 100 °/s    |
| 5    | ±125°   | 110 °/s    |
| 6    | ±350°   | 184 °/s    |



**Posição de montagem** Chão ou teto

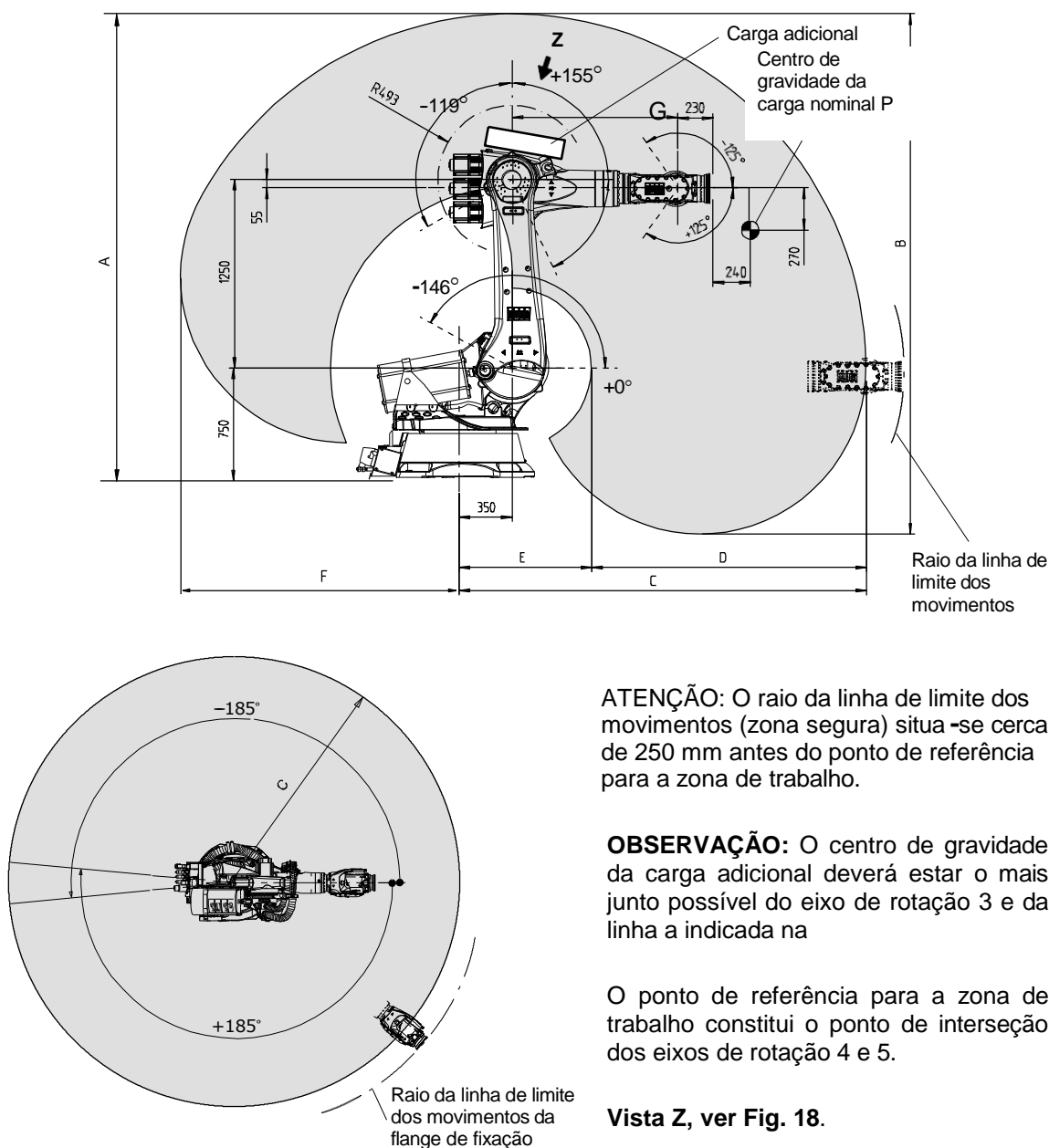
**Peso** 1285 kg

**Fig. 4 Controlador KUKA KRC2**



**Fig. 3-2: Visão geral da unidade de comando do robô**

- |   |   |   |                                   |
|---|---|---|-----------------------------------|
| 1 | Unidade de potência   | 6 | Lógica de segurança (ESC)         |
| 2 | PC da unidade de comando                                      | 7 | Placa do acoplador KCP (opcional) |
| 3 | Acoplador KCP, elementos de comando e de indicação (opcional) | 8 | Painel de conexão                 |
| 4 | KCP   | 9 | Tomada de assistência (opcional)  |
| 5 | Espaço para montagem por parte do cliente                     |   |                                   |



|                | A    | B    | C    | D    | E   | F    | G    |
|----------------|------|------|------|------|-----|------|------|
| KR 150 -2      | 3100 | 3450 | 2700 | 1875 | 825 | 1788 | 1100 |
| KR 150 L130 -2 | 3300 | 3850 | 2900 | 2050 | 850 | 1987 | 1300 |
| KR 150 L110 -2 | 3500 | 4250 | 3100 | 2150 | 950 | 2187 | 1500 |
| KR 180 -2      | 3100 | 3450 | 2700 | 1875 | 825 | 1788 | 1100 |
| KR 180 L150 -2 | 3300 | 3850 | 2900 | 2050 | 850 | 1987 | 1300 |
| KR 180 L130 -2 | 3500 | 4250 | 3100 | 2150 | 950 | 2187 | 1500 |
| KR 210 -2      | 3100 | 3450 | 2700 | 1875 | 825 | 1788 | 1100 |
| KR 210 L180 -2 | 3300 | 3850 | 2900 | 2050 | 850 | 1987 | 1300 |
| KR 210 L150 -2 | 3500 | 4250 | 3100 | 2150 | 950 | 2187 | 1500 |
| KR 240 -2      | 3100 | 3450 | 2700 | 1875 | 825 | 1788 | 1100 |
| KR 240 L210 -2 | 3300 | 3850 | 2900 | 2050 | 850 | 1987 | 1300 |
| KR 240 L180 -2 | 3500 | 4250 | 3100 | 2150 | 950 | 2187 | 1500 |
| KR 270 -2      | 3100 | 3450 | 2700 | 1875 | 825 | 1788 | 1100 |

**Dimensões principais e zona de trabalho, robôs de chão e de teto (referente ao software)**