



**Observações:**

- 1) Fixação de chave de partida sobre superfície plana.
- 2) Montagem padrão: chave de partida fornecida com todas as ligações internas executadas pela fábrica.
- 3) Reapertar todos os parafusos e observar seção máxima dos condutores e torques de conexão.
- 4) Seção máxima e torque de conexão dos condutores conforme especificação do componente.
- 5) Contator: observar a tensão de comando do contator
- 6) Relé de sobrecarga: ajustar o botão de regulagem para corrente nominal do motor.
- 7) Especificação técnica conforme norma IEC/EN60947.
- 8) Temperatura ambiente:  
 Operação: -5°C...55°C  
 Armazenagem: -40°C...70°C
- 9) Numero Máximo de manobras é de 15 manobras/hora (limitado pelo relé de sobrecarga).

**Remark:**

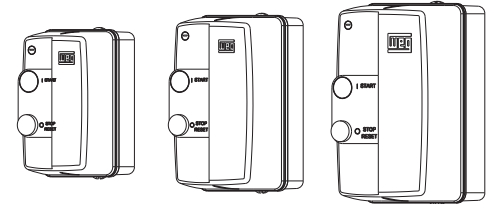
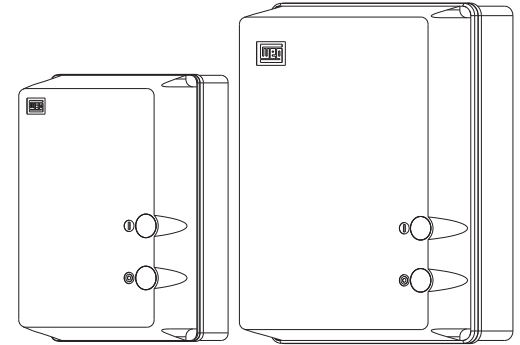
- 1) Flat surface mounting.
- 2) Standard assembly is with internal wire connections from factory.
- 3) All screws must be tightened respecting the maximum cross section and torque of conductors.
- 4) Maximum cross section and tightened torque according to products specifications.
- 5) Contactor: watch the rated coil voltage of the contactor.
- 6) Overload relay: setting on dial the motor rated current.
- 7) Technical data according to IEC/EN60947.
- 8) Ambient temperature:  
 Operating: -5°C...55°C  
 Storage: -40°C...70°C
- 9) Maximum operation duty: 15 operate / hour (limited by the overload relay)

**Observaciones:**

- 1) Fijación del arrancador sobre una superficie plana.
- 2) Montaje estándar: arrancador suministrado con todas las conexiones internas realizada desde fábrica.
- 3) Verificar el apriete nuevamente de todos los tornillos y mirar sección máxima de los cables y par de apriete.
- 4) Sección máxima y par de apriete de los cables de acuerdo a la especificación del aparato.
- 5) Contactor: Observar la tensión nominal / comando del contactor
- 6) Rele de sobrecarga: ajustar el botón de ajuste para la corriente nominal del motor.
- 7) Especificación técnica de acuerdo a la norma IEC/EN60947.
- 8) Temperatura ambiente:  
 Operación: -5°C...55°C  
 Almacenaje: -40°C...70°C
- 9) Numero Máximo de maniobras es de 15 maniobras/hora (limitado por el rele de sobrecarga).

**Anmerkungen:**

- 1) Starter ist für die Montage auf einer ebenen Fläche zu befestigen.
- 2) Standard: Starter wird mit allen internen Verbindungen geliefert.
- 3) Alle Schrauben müssen unter Berücksichtigung des maximalen Anschlussquerschnittes und des Anzugsdrehmoment angezogen werden.
- 4) Maximaler Anschlussquerschnitt und Anzugsdrehmoment entsprechend Spezifikation der Bauteile.
- 5) Schütz: die Steuerspannung des Schützes beachten.
- 6) Überlastrelais: den Einstellknopf auf den Nennstrom des Motors einstellen.
- 7) Technische Daten: gemäß IEC/EN 60947.
- 8) Umgebungstemperatur:  
 Betrieb: -5°C...55°C  
 Lagerung: -40°C...70°C
- 9) Maximale zugelassene Schalthäufigkeit: 15 Operationen / Stunde (begrenzt durch das Überlastrelais)



Esquema de ligação / Wiring diagram / Diagrama de conexión / Schaltbild

Partida Direta Trifásica  
 Three-phase Direct-on-line  
 Arranque Directo Trifásico  
 3-Phasen Direktstarter

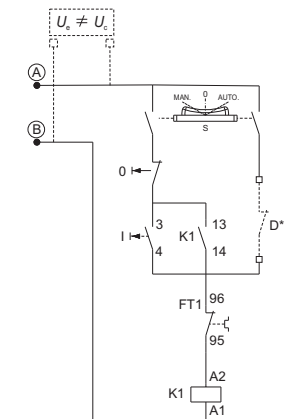
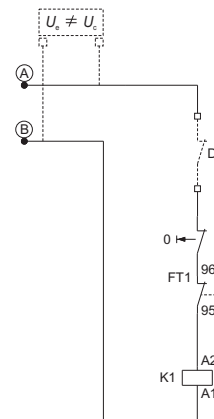
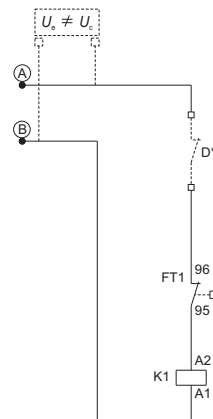
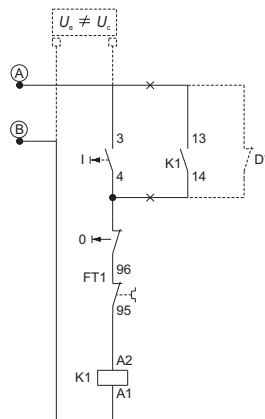
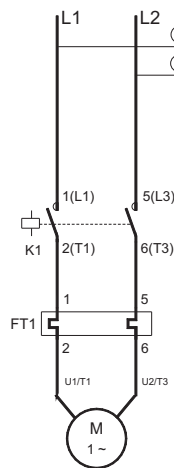
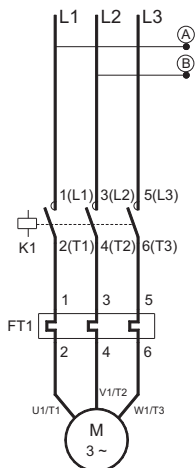
Partida Direta Monofásica  
 Single-phase Direct-on-line  
 Arranque Directo Monofásico  
 Einphasen Direktstarter

TIPO P  
 TYPE P  
 TIPO P  
 TYP P

TIPO I  
 TYPE I  
 TIPO I  
 TYP I

TIPO D  
 TYPE D  
 TIPO D  
 TYP D

TIPO B  
 TYPE B  
 TIPO B  
 TYP B



\*Para comando a distância, desconectar as ligações assinaladas (X) nos esquemas de ligação e conectar o contato de comando externo com indicado pela linha tracejada.

\*To remote control, disconnect the wiring indicated with (X) in the wiring diagram and connect the external controls as shown in dashed line.

\*Para comando a la distancia, desconectar las conexiones con la marcación (X) en los diagramas de conexión y conectar el contacto de comando externo de acuerdo con el indicado por la línea punteada.

\*Für Fernsteuerung: die Verbindungen mit (X) im Schaltbild bezeichnet und die Verbindung der externen Kontrolle durch Punktlinie angegeben, unterbrechen.

