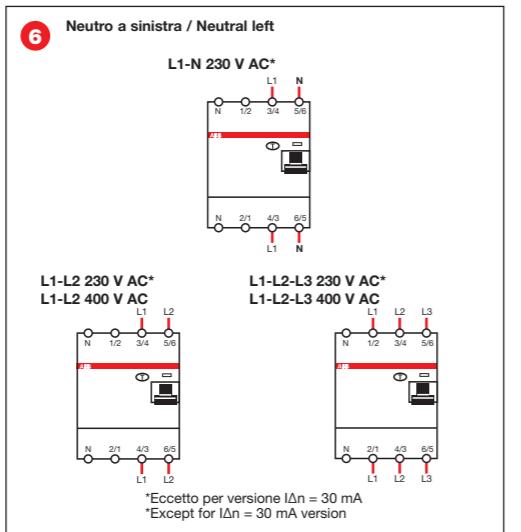
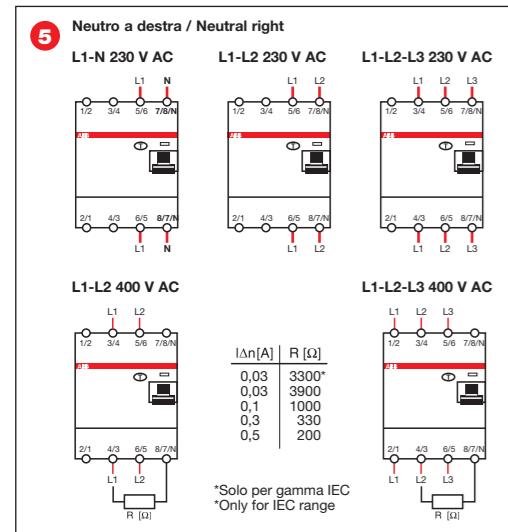


tact with the DIN rail (3.2) and then to push it downwards up to first position of the fast clip (3.3); the F200 can be removed by lifting it upwards (3.4).

**Figure 4:** To connect the F200 RCCB to a group of S200 MCB's fitted on the lower terminal with busbar, move out the fast clip to first position (4.1), place the device such that the busbar prongs enter the back lower terminals (4.2), move the device towards the DIN rail (4.3) and push downwards (4.4). In this way the fast clip attaches to the DIN rail (4.5).



**D Zusätzlich zu den Angaben des Leistungsschildes F200 (F202 und F204):**

F200 AC – F200 AC AP-R wechselstromsensitive Fehlerstrom-Schutzschalter (Typ AC)

F200 A – F200 A AP-R wechsel- und pulsstromsensitive Fehlerstrom-Schutzschalter (Typ A)

F200 F mischfrequenzsensitive Fehlerstrom-Schutzschalter (Typ F)  WWW

F200 S selektive Fehlerstromschutzschalter  S

**Umgebungstemperatur:**  $T_{max/min}: +55^{\circ}\text{C} / -25^{\circ}\text{C}$

**Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 µs):** F200 AC, F200 A bis zu 250 A  
F200 AP-R, F200 F bis zu 3000 A  
F200 S bis zu 5000 A

**Kurzschlussfestigkeit:** 10 kA in Verbindung mit einer vorgeschalteten Sicherung 100A Typ gL 500V oder S700-E/K 100A oder S750-E 63A oder S750DR-E/K 63A

**Thermische Überlast** Fehlerstrom-Schutzschalter müssen gegen Überlast und Kurzschluss durch geeignete Wahl von Leitungsschutzschaltern geschützt werden.

**Stromversorgung** Die Einspeisung kann beliebig von oben oder unten erfolgen.

**Montage**

**Bild 1:** Einbau des FI-Schutzschalters in beliebiger Gebrauchsweise durch Schnappbefestigung auf Hutschiene EN60715, 35 mm breit. Die Querverdrahtung kann wahlweise von oben oder unten erfolgen.

**Bild 2:** Montage ohne Querverdrahtung: Montage (2.1). Demontage (2.2).

**Bild 3:** Lösen bei verbleibender Querverdrahtung: Bei Querverdrahtung mit System pro M compact@ Sammelschiene wird der FI-Schutzschalter F200 gelöst, indem zuerst die Klemmschrauben geöffnet werden (3.1). Danach wird der F200 senkrecht nach oben geschoben (3.2). Die Sammelschiene wird freigegeben und der FI-Schutzschalter kann nach vorne herausgezogen werden (3.4).

**F Bild 4:** Einfügen bei verbleibender Querverdrahtung: Das Einfügen bei Querverdrahtung geschieht in umgekehrter Reihenfolge. Zuerst die Klemmschrauben ganz öffnen (4.1) und die Schnellbefestigung bis zur 1. Raststufe herausziehen. Danach den FI-Schutzschalter mit der hinteren Klemmenebene auf die Stifte des System pro M Sammelschiene setzen (4.2). In Richtung Hutschiene schwenken (4.3) und senkrecht nach unten schieben (4.4), dadurch rastet die Schnellbefestigung wieder ein (4.5).

**Montage und Demontage nur durch autorisierte Elektrofachkräfte zulässig!**

**Elektrischer Anschluss:** In einem Drehstromnetz ( $U_n = 230/400 \text{ V AC} - 127/230 \text{ V AC}$ ) sind alle Außenleiter und der Neutralleiter anzuschließen. Es muss auf einwandfreien, festen Anschluss der Leiter geachtet werden (max. Drehmoment F200 = 2,8 Nm). Es ist auch möglich, vierpolige F200 in Wechselstromnetzen und in Netzen mit 2 oder 3 Außenleitern ohne Neutralleiter einzusetzen; siehe Bild 5 für Neutralleiteranschluss rechts und Bild 6 für Neutralleiteranschluss auf der linken Seite des FI.

**Funktionsprüfung:** Zur Funktionsprüfung ist im eingeschalteten Zustand die Testtaste „T“ zu drücken, dabei muss der FI-Schutzschalter sofort auslösen. Die Funktionsprüfung soll regelmäßig, in maximal halbjährlichem Abstand durchgeführt werden, sofern nicht andere regionale oder anwenderspezifische zusätzliche Prüfungen vorgegeben sind. Außer der regelmäßigen Funktionsprüfung ist keine Wartung erforderlich.

**Der Errichter (Installateur) der elektrischen Anlage muss dem Betreiber (Kunden) die Betriebsanleitung aushändigen und ihn auf die regelmäßige Durchführung der Funktionsprüfungen hinweisen.**

**Prüfung der Schutzmassnahme:** Ausser der Funktionsprüfung des FI-Schutzschalters ist die Wirksamkeit der Schutzmassnahme der Installation entsprechend den geltenden Errichtungsbestimmungen zu prüfen.

**Störungen:** Bei Schäden (z.B. Transport, Lagerung) dürfen keine Reparaturen durchgeführt werden. Der FI-Schutzschalter bei Inbetriebnahme sofort aus, sind der nachgeschaltete Betriebsstromkreis und daran betriebene Verbrauchsmittel auf Erdschluss zu überprüfen. Vorhandene Verbindungen oder Isolationsfehler zwischen dem Neutralleiter und dem Schutzleiter auf der Lastseite sind zu beseitigen.

**F Bild 5:** Montage ohne Querverdrahtung: Der FI-Schutzschalter wird auf der Sammelschiene (3.1) und dann nach oben geschoben (3.2). Die Klemmschrauben werden wieder geschlossen (3.3).

**F Bild 6:** Lösen bei verbleibender Querverdrahtung: Der FI-Schutzschalter wird nach unten geschoben (3.1) und dann die Klemmschrauben geöffnet (3.2).

**F Bild 7:** Montage ohne Querverdrahtung: Der FI-Schutzschalter wird auf der Sammelschiene (3.1) und dann nach oben geschoben (3.2). Die Klemmschrauben werden wieder geschlossen (3.3).

**F Bild 8:** Lösen bei verbleibender Querverdrahtung: Der FI-Schutzschalter wird nach unten geschoben (3.1) und dann die Klemmschrauben geöffnet (3.2).

la barra DIN (3.2) e successivamente verso il basso fino al primo scatto dell'attacco rapido (3.3); l'F200 può essere estraato tirandolo verso l'alto (3.4).

**GB**

**Technical data**

See equipment plate data and refer below:

**F200 AC – F200 AC AP-R** alternate currents

**F200 A – F200 A AP-R** alternate currents, pulse currents with DC components

**F200 F** alternate currents, pulse currents with DC components, single phase inverter high frequency currents  WWW

**F200 S** selective

Innsensibilità ad impulsi transitori di F200 AC, F200 A fino a 250 A corrente con forma d'onda 8/20 µs: F200 AP-R, F200 F fino a 3000 A F200 S fino a 5000 A

**Figure 4:** To connect the F200 RCCB to a group of S200 MCB's fitted on the lower terminal with busbar, move out the fast clip to first position (4.1), place the device such that the busbar prongs enter the back lower terminals (4.2), move the device towards the DIN rail (4.3) and push downwards (4.4). In this way the fast clip attaches to the DIN rail (4.5).

**Electrical connections**

In a three-phase network with neutral ( $U_n = 230/400 \text{ V a.c.} - 127/230 \text{ V a.c.}$ ), all line wires, included the neutral one, should be connected. (excluded the protection wire). The wires should be firmly connected in the terminals: maximum torque moment according to EN 61008/IEC 61008 standards.

**Circuit Protection Device:** or S750-E 63A or S750DR-E/K 63A

**Protection against overcurrent:**

The RCCBs must be used with Short Circuit Protection devices to provide circuit protection against overloads and short circuit faults.

**Instructions for the user** (to be kept available for future users as well).

- Remember to press the "T" test button regularly and at least every six months. The RCCB should trip. If this does not happen, an authorized electrician should be alerted immediately because the system safety has been reduced.

- Always call a qualified technician to carry out any work on fixed or mobile electrical installation.

**Safeguard of the surroundings**

- The product is conforming to the European standards 2002/95/CE regarding the restrictions on the use of certain dangerous substances in the electrical and electronic equipments.

- It is necessary to respect the local regulations concerning the elimination of the packaging materials and of the circuit-breaker and, if possible, to recycle them.

**E**

**Datos técnicos**

Véanse los datos asignados del aparato y, además:

**F200 AC – F200 AC AP-R** corriente alterna

**F200 A – F200 A AP-R** corriente alterna, pulsatoria con componente continua

**F200 F** corriente alterna, pulsatoria con componente continua, con alta frecuencia generada por un convertidor monofásico  WWW

**F200 S** selectivos

**Figure 4:** para montar el F200 en un grupo de interruptores S200 cableados en el lado inferior con barra de conexión, extraer el enganche rápido hasta la primera posición (4.1), colocar el dispositivo de manera que los contactos machos de la barra se introduzcan en los bornes inferiores posteriores (4.2), girar el dispositivo hacia la barra DIN (4.3) y empujarlo hacia abajo (4.4); de esta manera, el enganche rápido se fija a la guía DIN (4.5).

**Conexión eléctrica**

En una red trifásica con neutro ( $U_n = 230/400 \text{ Vca} - 127/230 \text{ Vca}$ ) se tienen que conectar todos los conductores de la línea, incluido el conductor de neutro, pero no se ha de conectar el conductor de protección. Los conductores se han de conectar firmemente a los bornes: máximo par de torsión según cuanto especificado en la norma EN 61008/IEC 61008. También es posible el uso de un interruptor diferencial tetrapolar en redes de una fase, dos fases y tres fases sin neutro; véase la figura 5 para la versión con neutro a la derecha y la figura 6 para la versión con neutro a la izquierda.

**Advertencias para el usuario**

(conservarlas para que puedan ser consultadas incluso por futuros usuarios).

- Recargar pulsar el botón de test "T" con regularidad, al menos cada seis meses. El diferencial se debe disparar. Si no se dispara, hay que ponere inmediatamente en contacto con un técnico ya que significa que la instalación es menos segura.

- Todos los trabajos en la instalación eléctrica fija o móvil han de ser efectuados por personal técnico calificado.

**Protección del medio ambiente**

- El producto se ha fabricado en conformidad con la directiva europea 2002/95/CE sobre la restricción de uso de determinadas sustancias peligrosas en los aparatos eléctricos y electrónicos.

- Respetar las legislaciones locales sobre la eliminación del material de embalaje y del interruptor y, si es posible, reciclarlos.

