

## **Einleitung**

Sie haben sich für ein hochwertiges Qualitätsprodukt entschieden, das mit größter Sorgfalt hergestellt wurde. Nur eine sachgerechte Installation und Inbetriebnahme gewährleistet einen langen, zuverlässigen und störungsfreien Betrieb.

- Bitte machen Sie sich vor der Installation mit der Bedienungsanleitung vertraut.
- Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

#### Sicherheitshinweise

Installation nur durch Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrungen.

Durch eine unsachgemäße Installation gefährden Sie:

- · Ihr eigenes Leben
- das Leben der Nutzer der elektrischen Anlage.

Mit einer unsachgemäßen Installation riskieren Sie schwere Sachschäden, z. B. durch Brand. Es droht für Sie die persönliche Haftung bei Personenund Sachschäden

#### Wenden Sie sich an einen Elektroinstallateur!

Für die Installation sind insbesondere folgende Fachkenntnisse erforderlich:

- die anzuwendenden "5 Sicherheitsregeln": Freischalten, gegen Wiedereinschalten sichern, Spannungsfreiheit feststellen, Erden und Kurzschließen, benachbarte unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken.
- Auswahl des geeigneten Werkzeuges, der Messgeräte und ggf. der persönlichen Schutzausrüstung.
- · Auswertung der Messergebnisse.
- Auswahl des Elektroinstallationsmaterials zur Sicherung der Abschaltbedingungen.
- IP-Schutzarten
- Einbau des Elektroinstallationsmaterials
- Art des Versorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System) und die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen etc.).

Regeln der Elektrotechnik und DIN VDE 0100 beachten.

## **Allgemeine Hinweise**

Der PRCD-S pro ist eine, als Schnurzwischengerät konzipierte, allpolig schaltende\*, ortsveränderliche Differenzfehlerstromeinrichtung mit elektronischer Fehlerstromauswertung.

PRCD-S pro bedeutet: Portable Residual Current Device,

S = Safety

pro = neueste Generation (Einschalten mit Handschuhen möglich)

Der ortsveränderliche Personenschutzschalter PRCD-S pro wurde entwickelt in Anlehnung an die Empfehlung der DGUV für den Anschluss an unbekannten Steckdosen und ermöglicht die sichere Stromentnahme aus diesen Anschlusspunkten. Der PRCD-S pro überprüft die Steckdose, ob die Phase L, der Neutralleiter N und der Schutzleiter PE vorhanden sowie richtig angeschlossen sind und lässt die Stromentnahme nur aus einer sicheren Steckdose zu.

Der Schutzleiter wird beim Einschalten überprüft und während des Betriebes überwacht. Der PRCD-S pro erkennt Anlagenfehler in der Festinstallation und lässt sich im erkannten Fehlerfall nicht einschalten. Sobald ein Fehlerfall auftritt (z.B. Schutzleiterbruch), schaltet der PRCD-S pro automatisch ab. Dadurch wird eine Schutzpegelerhöhung gegen gefährliche Körperströme erreicht.

Der PRCD-S pro unterbricht Phase L und Leiter N, wenn der Schutzleiter PE mit Fremdspannung beaufschlagt wird, z. B. durch Anbohren einer Fremdleitung. Der Schutzleiter PE bleibt geschlossen. Das Schutzorgan des Fremdkreises löst aus.

Das Gerät ist ausgelegt zur Erkennung von:

- Wechselfehlerströmen
- pulsierenden Gleichfehlerströmen
- phasenangeschnittenen Fehlerströmen
- glatten Gleichfehlerströmen\*

Der PRCD-S pro verfügt über folgende Funktionen:

- Fehlerstromschutzschalter (DI)
- Schutzleitererkennung (Prüfung vor dem Betrieb) und Prüfung  $R_{pe} < 1 k\Omega$
- Schutzleiterüberwachung (während des Betriebes)
- Unterspannungsauslösung
- Erkennen von Netzspannung auf dem Schutzleiter beim Einschalten
- Aufrechterhalten der Schutzleiterfunktion bei Fremdspannung auf dem Schutzleiter während des Betriebes
- Erkennen glatter Gleichfehlerströme > 6 mA\*
- Fehlerfreies Einschalten auch mit Handschuhen
- · Selbstüberwachendes Gerät, inkl. Statusanzeige

Fehlererkennung – der PRCD-S pro erkennt und schützt bei folgenden Anlagenfehlern:

- · N-Leiter unterbrochen
- Erkennen von Netzspannung auf dem Schutzleiter beim Einschalten
- Fehlender PE-Leiter bzw. R... > 1 kΩ
- Aufrechterhalten der Schutzleiterfunktion bei Fremdspannung auf dem Schutzleiter während des Betriebes
- · Phase L und PE-Leiter vertauscht
- Phase L und PEN-Leiter vertauscht
- PE-Leiter spannungsführend
- PEN-Leiter spannungsführend
- Bemessungsfehlerströme 10 mA bzw. 30 mA\*
- Spannungsausfall / Spannungsunterbrechung

\* je nach Gerätetyp (Ausführung)

#### Vorschriften und Regeln

Der PRCD-S pro wurde in Anlehnung an die DIN VDE 0661 Ortsveränderliche Schutzeinrichtungen zur Schutzpegelerhöhung für Nennwechselspannung  $U_n = 230 \text{ V}$ , Nennstrom  $I_n \le 16 \text{ A}$ , Bemessungsfehlerströme  $I_{AN} \le 10 \text{ mA}$  bzw. I... ≤ 30 mA entwickelt.

Die Berufsgenossenschaften (u. a. BG ETEM (Energie Textil Elektro)) empfehlen in ihrem Regelwerk (DGUV Information 203-006) einen PRCD nach VDE 0661 als wirkungsvolle Schutzmaßnahme zum Anschluss von ortsveränderlichen Verbrauchern an Steckdosen mit unbekannter Schutzmaßnahme (unbekannter Schutzeinrichtung).

# Einsatzgebiet

Der PRCD-S pro eignet sich speziell für kleine Baustellen, sowie für alle ortsveränderlichen Elektrogeräte. Damit die Elektrogeräte und Zuleitungen überwacht werden können, wird empfohlen den PRCD-S pro möglichst nahe an die zur Stromentnahme vorgesehene Steckdose anzuschließen.

## Einzelteile

- ① Oberschale
- 2 Unterschale
- 3 2 Abdeckungen (beiliegend)
- ④ 2 Verschraubungen (bereits montiert)
- 3 2 Knickschutztüllen (beiliegend)
- © 2 Zugentlastungsschellen (beiliegend)
- ① 4 Zugentlastungsschrauben (beiliegend) ® 4 Schrauben für Abdeckungen lang (beiliegend) mit Dichtring
- 9 4 Schrauben für Abdeckungen kurz (beiliegend) mit Dichtring
- 10 I-ON Taste
- 11) Status LEDs 1.2 und 3

## Status und Betriebsanzeige

Ring um I-ON-Taste 10:

Ausgeschaltet / Standby (Stecker in der Steckdose): Ring leuchtet grün

Eingeschaltet / Betrieb: Ring leuchtet rot

Fehlerzustand: Ring blinkt rot

## Status-LFDs (1):

- 1. LED rot: Auslösung Fehlerstrom
- 2.LED rot: Gerätefehler (zur Überprüfung einsenden)
- 3. LED rot: PE-Fehler, Überspannung oder Unterspannung

Beispiel: Bei Verwendung einer Verlängerungsleitung oder einer Kabeltrommel, ist der PRCD-S pro zwischen der zur Stromentnahme vorgesehenen Steckdose (Festinstallation) und der Verlängerungsleitung / Kabeltrommel zu stecken.

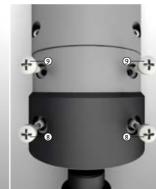
### PRCD-S pro nicht verwenden

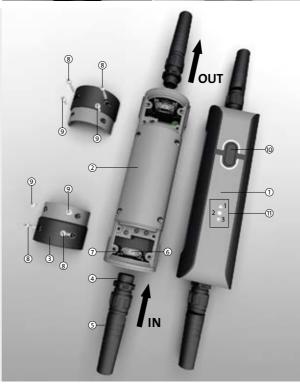
- zum Betreiben an Gefriertruhen und Kühlschränken.
- der PRCD-S pro schaltet bei Spannungsausfall ab und verhindert ein automatisches Wiedereinschalten bei Spannungswiederkehr
- als EIN- und AUS-Schalter zum Schalten von Maschinen mit hohen Einschaltströmen.
- · an Stromerzeugern / IT-Netzen

## Eigenkonfektionierung

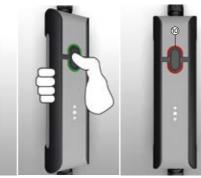
- · Knickschutztüllen über die Leitungsenden schieben.
- Die beiden Leitungsenden abmanteln. Die Leitungslänge vor und nach dem PRCD-S pro muss min. 1.5 m betragen
- Einzeladern abisolieren und mit Aderendhülsen verseher (max. Querschnitt 2.5 mm<sup>2</sup>).
- · Anschlussleitung an den Anschlussklemmen anschließen. Eingangsseite IN (Pfeilrichtung = Stromdurchflußrichtung) beachten, Phase auf Klemme L, Neutralleiter auf Klemme N und Schutzleiter an Klemme PE anschließen.
- Ausgangsseite: Neutralleiter an Klemme N, Phase an Klemme L, Schutzleiter an Klemme PE anschließen.
- Anschlussleitungen mit den Zugentlastungsschellen befestigen.
- Knickschutz aufschrauben.
- Die beiden Abdeckungen ein- und ausgangsseitig befestigen. Dabei auf die jeweils richtige Schraubenlänge achten. Die Schrauben mit einem Drehmoment von 0,8 Nm über Kreuz festziehen.







## **Bedienung PRCD-S pro**



## EIN-Schaltvorgang

- PRCD-S pro Netzstecker in Steckdose einstecken.
- Sobald der PRCD-S pro Netzstecker eingesteckt und der PRCD-S pro mit Spannung versorgt ist, wird die Verdrahtung der Steckdose vom PRCD-S pro selbstständig auf Fehlerfreiheit und auf das Vorhandensein des Schutzleiters überprüft. Bei ordnungsgemäßer Netzversorgung leuchtet der Ring um die I-ON-Taste @ grün.
- Zum Einschalten, die Rückseite (Unterschale) des PRCD-S pro mit der Hand umfassen und die I-ON-Taste @ drücken.
- Während die I-ON Taste @ gedrückt wird, überprüft der PRCD-S pro, ob der Schutzleiter spannungsfrei ist. Nur in diesem Fall schaltet der PRCD-S pro ein. In diesem Fall leuchtet der Ring um die I-ON-Taste @ rot.

## Inbetriebnahme - Testablauf

Der PRCD-S pro ist als selbstüberwachendes Gerät ausgelegt. Der PRCD-S pro führt bei jedem Anschluss an die Steckdose und alle 2 Betriebsstunden einen Funktionstest des Fehlerstromkreises selbstständig durch.

Achtung: Der PRCD-S pro bzw. das komplette Anschluss-Set ist einer regelmäßigen Wiederholungsprüfung zu unterziehen. Hinweise dazu können unter www.kopp.eu eingesehen werden.

## Selbsttest

- Durch ein längeres Drücken der I-ON-Taste @ löst der PRCD-S pro aus.
- Der Ring um I-ON-Taste @ blinkt rot, die 1. Status-LED @ leuchtet rot.
- Durch erneutes Drücken der
- I-ON-Taste @ kann der "Selbsttest" (Auslösen) quittiert werden. Der Ring um die I-ON-Taste @ des PRCD-S pro leuchtet grün. Der PRCD-S pro lässt sich wieder einschalten



### Fehleranzeige PRCD-S pro Gerätefehler

• Die 2. Status-LED <sup>13</sup> leuchtet rot. Gerät zur Überprüfung einsenden.

## Schutzleiter (PE)-Fehler:

- Der Ring um die I-ON-Taste @ blinkt rot, die 3. Status-LED 4 leuchtet rot.
- Mögliche Ursachen sind
- PE nicht angeschlossen
- R...>1kΩ
- PRCD-S pro wurde beim Einschalten nicht komplett mit der Hand umschlossen.

# • Der Ring um die I-ON-Taste @ blinkt rot, die

Unterspannung:

3. Status-LED (4) leuchtet rot.

• Die Netzspannung am PRCD-S pro ist < 180 V. • Der Ring um die I-ON-Taste @ blinkt rot, die 3 Status-LED (4) leuchtet rot.

Hinweis: Durch erneutes Drücken der I-ON-Taste ® können Fehler auittiert werden, z.B. wenn beim Einschalten der PRCD-S pro nicht komplett mit der Hand umschlossen wurde. In allen anderen Fällen muss zunächst die Fehlerun sache, z. B. installationsseitig, behoben werden.



Technische Daten	
Bemessungsspannung	230 V~
Bemessungsfrequenz	50 Hz
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsleistung	3,6 kW
Bemessungsfehlerstrom I <sub>Δn</sub> (je nach Ausführung)	30 mA 10 mA
Anzahl der Pole (je nach Ausführung)	3 (gemäß DGUV 203-006) 2 (Anwendungen außerhalb Deutschlands)
Schutzart	IP55
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +45 °C (bei einem täglichen Mittelwert, der +35 °C nicht überschreitet)
Klemmbereich	1 mm² bis 2,5 mm²

Anschluss-Situation	PRCD-S pro Reaktion	Möglichkeiten / Gründe / Fehlerfälle	Lösung
•	PRCD-S pro lässt sich nicht einschalten	Steckdose ohne Spannungsversorgung?	Spannungsversorgung überprüfen
		Steckdose fehlerfrei?	Steckdose von Elektrofachkraft überprüfen lassen
			PRCD-S pro testweise in eine andere Steckdose einstecken
		PRCD-S pro – Kabelset defekt?	Kabelset überprüfen/ ersetzen
		Kein Schutzleiter vorhanden?	Steckdose von Elektrofachkraft überprüfen lassen
			PRCD-S pro testweise in eine andere Steckdose einstecken
		L/N/PE vertauscht?	Steckdose von Elektrofachkraft überprüfen lassen
			PRCD-S pro testweise in eine andere Steckdose einstecken
		Spannung auf Schutzleiter?	PRCD-S pro testweise in eine andere Steckdose einstecken
			Steckdose von Elektrofachkraft überprüfen lassen
Betrieb an Stromerzeuger	PRCD-S pro lässt sich nicht einschalten	Kein Schutzleiter vorhanden!	Betrieb an Stromerzeugern ist nicht möglich
Betrieb an Trenntransformator	PRCD-S pro lässt sich nicht einschalten	Kein Schutzleiter vorhanden!	Betrieb an Trenntransformatoren ist nicht möglich
Betrieb an IT-Netz	PRCD-S pro lasst sich nicht einschalten	Kein Schutzleiter vorhanden!	Betrieb an IT-Netzen (-Systemen) ist nicht möglich



#### Introduction

You have chosen a high-quality product that has been developed and  $manufactured\ with\ the\ utmost\ care.\ Only\ proper\ installation\ and$ commissioning can ensure long, reliable and fault-free operation.

- Please familiarise yourself with the operating instructions before installation
- Keep the manual in a safe place for future reference.

#### Safety Instruction

Only to be installed by persons with relevant electro-technical knowledge and experience

If installed incorrectly, you are risking:

- · your own life.
- the life of the user of the electrical system.

If not installed properly, you risk serious property damage, e.g. due to fire. You may be held personal liability for personal injuries and property damage.

#### Contact an electrician!

In particular, the following expertise is required for the installation:

- the applicable "5 safety rules": release, secure against being switched on again, check that there is no voltage, earthing and short-circuiting, cover or fit protective guards to adjacent live parts.
- · Select suitable tools, measuring devices and, if necessary, personal protective equipment.
- Evaluate the measurement results.
- Select the electrical installation material for securing the shut-off conditions
- IP ratings.
- · Install the electrical installation material.
- The type of supply network (TN system, IT systems, TT system) and the resulting connection conditions (classic zeroing, protective grounding, required additional measures, etc.).

Observe the rules of electrical engineering and DIN VDE 0100.

The PRCD-S pro is an, all-pole switching\*, portable differential residual current device with electronic residual current evaluation designed as a cord intermediate device.

PRCD-S pro means: Portable Residual Current Device,

S = Safety

pro = latest generation (can be switched on

with gloves)

The PRCD-S pro portable personal safety switch has been developed based on the recommendations of the German Statutory Accident Insurance Association (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung, DGUV) for connecting to unknown outlets and allows secure power consumption from these connection points. The PRCD-S pro checks the outlet, whether or not the phase L. the neutral conductor N and the protective conductor PE are available and properly connected, and only allows power to be drawn from a safe outlet.

The protective conductor is checked when switching on and monitored during operation. The PRCD-S pro detects system faults in the permanent installation and cannot be switched on in the event of a recognised fault. As soon as a fault occurs (e.g. cable break), the PRCD-S pro switches off automatically. This increases the level of protection against dangerous body

The PRCD-S pro interrupts phase L and conductor N, if the protective conductor PE is subjected to external voltage, e.g. by drilling an external line. The protective conductor PE remains closed. The protective device of the external circuit trips.

The device is designed to detect:

- AC residual currents
- pulsating DC residual currents
- phase-controlled residual currents
- smooth DC residual currents\*

The PRCD-S pro offers the following functions:

- residual current circuit breaker (DI)
- protective conductor detection (examination before operation) and testing  $R_{PE} < 1 k$
- · protective conductor monitoring (during operation)
- undervoltage tripping
- detection of mains voltage on the protective conductor when switching on
- maintaining the protective conductor function in the case of external voltage on the protective conductor during operation
- detection of smooth DC residual currents > 6 mA\*
- fault-free switching on even with gloves
- · self-monitoring device, including status display

Error detection - The PRCD-S pro detects and protects against the following system faults:

- · N-conductor interrupted
- detection of mains voltage to the protective conductor when
- missing PE-conductor or R<sub>oc</sub> > 1 k
- · maintaining the protective conductor function for external voltage on the protective conductor during operation
- Phase L and PE conductor reversed
- Phase L and PEN-conductor reversed
- PE conductor energized
- · PEN conductor energized
- rated residual currents 10 mA and 30 mA\*
- · voltage failure/voltage interruption
- \* depending on the device type (version)

#### Rules and regulations

The PRCD-S pro was developed in accordance with DIN VDE 0661 Portable protective devices for an increased protection level for rated AC voltage  $U_n = 230 \text{ V}$ , rated current  $I_n \leq 16A$ , rated residual currents  $I_{AN} \leq 10 \text{ mA}$  or I<sub>M</sub> ≤ 30 mA.

In their regulations (DGUV Information 203-006), the trade associations (including BG ETEM (Energy, Textiles, Electrical)) recommend a PRCD according to VDE 0661 as an effective protective measure for connecting portable consumers to outlets with an unknown protective measure (unknown protective device).

## Area of application

**Individual parts** 

3 2 covers (included)

4 2 screw fittings (already installed)

① 4 strain relief screws (included)

3 2 bend protection sleeves (included) 6 2 strain relief clamps (included)

® 4 screws for covers long (included) with seal ring

9 4 screws for covers short (included) with seal ring

Switched off/Standby (plug in the wall outlet):

2. Red LED: Device fault (send in for examination)

3. Red LED: PE fault, overvoltage or undervoltage

Switched on/Operation: Ring lights up red

1. Red LED: Triggering residual current

① faceplate

2 back plate

10 I-ON button

(11) Status I FDs 1 2 and 3

Status and operation display

Ring around I-ON button 10:

Fault status: Ring flashes red

Ring lights up green

Status I FDs (1):

The PRCD-S pro is particularly suitable for small construction sites and for all portable electrical devices. In order to ensure that the electrical equipment and cables can be monitored, it is recommended that the

PRCD-S pro is connected as close as possible to the wall outlet the power is to be drawn from

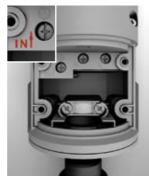
Example: When using an extension cable or a cable drum, the PRCD-S pro is to be plugged in between the outlet (fixed installation) the power is to be drawn from and the extension cable/cable drum.

#### Do not use the PRCD-S pro

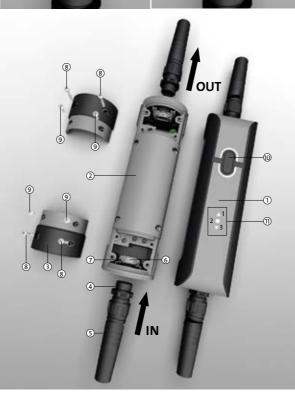
- to operate freezes or fridges.
- the PRCD-S pro switches in the event of a power failure and prevents an automatic restart when power is restored.
- · as an ON and OFF switch for switching machines with high switch-on currents.
- on power generators / IT networks

#### **Self-assembly**

- Push the bend protection sleeves over the cable ends.
- Strip the two ends of the cable. The cable length before and after the PRCD-S pro must be min. 1.5 m
- · Strip single conductors and attach wire end ferrule (max. cross section 2.5 mm<sup>2</sup>).
- Connect the connecting cable to the terminals. Note the input side IN (direction of the arrow = power flow direction), connect phase to terminal L. neutral conductor to terminal N and protective conductor to terminal PE.
- Output side: Connect neutral conductor to terminal N. phase to terminal L, protective conductor to terminal PE.
- · Secure connecting cables with the strain relief clamps.
- Screw on bend protection.
- · Secure the two covers on the input and output sides. Make sure the screw is the right length. Tighten the screws diagonally with a torque of 0.8 Nm.







## **Operation PRCD-S pro**



#### ON-switching operation

- Plug the PRCD-S pro mains plug into the outlet.
- · Once the PRCD-S pro mains plug is plugged in and the PRCD-S pro is supplied with voltage, the PRCD-S pro independently checks that the wiring of the outlet is fault-free and that there is a protective conductor. In the case of proper mains supply, the ring around the I-ON button ® lights up green.
- To switch on, hold the rear side (rear plate) of the PRCD-S pro with your hand and press the I-ON button .
- While the I-ON button @ is pressed down, the PRCD-S pro checks whether the protective conductor is voltage-free. The PRCD-S pro only switches on if this is the case. In this case, the ring around the I-ON button @ lights up red.

## Commissioning - Test sequence

The PRCD-S pro is designed as a self-monitoring device. The PRCD-S pro independently carries out a function test of the residual current circuit every time it is connected to the outlet and every 2 hours of operation.

Warning: The PRCD-S pro and the entire connection set are to undergo regular repeat testing. Information on this is available at www.kopp.eu.

- A long press of the I-ON button 10 triggers the PRCD-S pro.
- The ring around I-ON button @ flashes red, the first status LED @ lights up red.
- By pressing the I-ON button @ again, the "self-test" (triggering) can be confirmed. The ring around the I-ON button @ of the PRCD-S pro lights up green. The PRCD-S pro can be switched on again.



# Fault display PRCD-S pro

### Device fault:

• The second status LED <sup>®</sup> lights up red. Send device in for examination.

#### Protective conductor (PE) fault:

- The ring around the I-ON button @ flashes red, the third status LED @ lights up red.
- Possible causes are: - PE not connected
- R...>1kΩ
- your hand when switched on.

PRCD-S pro was not completely enclosed in

## Overvoltage: • The ring around the I-ON button @ flashes red,

the third status LED 4 lights up red.

## Undervoltage:

- The mains voltage at the PRCD-S pro is < 180 V.
- The ring around the I-ON button @ flashes red, the third status LED 4 lights up red.

Note: By pressing the I-ON button @ again, faults can be confirmed, for example, if PRCD-S pro was not completely enclosed in your hand when switched on. In all other cases, the cause of the fault, e.g. on the installation side, must be eliminated



Technical Data	
Rated voltage	230 V~
Rated frequency	50 Hz
Rated current	16 A
Rated power	3.6 kW
Rated fault current I <sub>Δn</sub> (depending on the version)	30 mA 10 mA
Number of poles (depending on the version)	3 (in accordance with the DGUV 203-006) 2 (applications outside of Germany)
Protection rating	IP55
Ambient temperature	-25°C to +45°C (at a daily mean value that does not exceed +35°C)
Clamping range	1 mm² to 2.5 mm²

## Troubleshooting

PRCD-S pro reaction	Possibilities/reasons/fault case	Solution
PRCD-S pro cannot be switched on	No voltage supply to the outlet?	Check the power supply
	Is the outlet fault-free?	Have the outlet checked by the electrician
		Plug the PRCD-S pro into a different outlet to test it
	PRCD-S pro – Cable set defective?	Check/replace cable set
	No protective conductor?	Have the outlet checked by the electrician
		Plug the PRCD-S pro into a different outlet to test it
	L/N/PE reversed?	Have the outlet checked by the electrician
		Plug the PRCD-S pro into a different outlet to test it
	Voltage to protective conductor?	Plug the PRCD-S pro into a different outlet to test it
		Have the outlet checked by the electrician
PRCD-S pro cannot be switched on	No protective conductor!	Operation on power generators is not possible
PRCD-S pro cannot be switched on	No protective conductor!	Operation on isolation transformers is not possible
PRCD-S pro cannot be switched on	No protective conductor!	Operation on IT networks is not possible
	PRCD-S pro cannot be switched on  PRCD-S pro cannot be switched on	PRCD-S pro cannot be switched on  No voltage supply to the outlet?  Is the outlet fault-free?  PRCD-S pro – Cable set defective?  No protective conductor?  L/N/PE reversed?  Voltage to protective conductor?  PRCD-S pro cannot be switched on  PRCD-S pro cannot be switched on  PRCD-S pro cannot be switched on  PRCD-S pro cannot be No protective conductor!

