

**Guarantee**

Legrand RCD Safety Socket outlets have been designed for long and reliable service. Apart from periodic testing, this LeGrand RCD Safety Socket does not require any maintenance by the user. As part of the periodic inspection, a qualified electrician should check condition of terminations. In the unlikely event of a fault developing in the device within two years of purchase, Legrand will at its discretion repair or replace the LeGrand RCD Safety Socket. This guarantee is conditional on the LeGrand RCD Safety Socket having been installed and used in accordance with the instructions and the technical limits stated in this Instruction leaflet, and not having been tampered with or subjected to external damage or misuse in any way. In all cases of complaint, proof of purchase must be supplied.

Legrand will not be liable for any loss or damage arising from the use of this LeGrand RCD Safety Socket unless such loss or damage results from failure of the LeGrand RCD Safety Socket while in normal use.

This guarantee is in addition to and does not affect any consumer statutory rights.

**Important:**

This LeGrand RCD Safety Socket must be installed by a qualified electrician in accordance with the latest edition of IET wiring regulations and/or local wiring rules. Electricity is dangerous, and this LeGrand RCD Safety Socket cannot be regarded as an alternative to basic electrical safety.

The user should contact a qualified electrician in the event of this LeGrand RCD Safety Socket failing to trip when the test button is operated, or tripping repeatedly when an appliance is connected.

Supplied by:

128, av. du Maréchal de Lattre de Tassigny  
87045 LIMOGES Cedex  
Tel.: +33 (0) 5 55 06 87 87  
Fax: +33 (0) 5 55 06 88 88  
www.legrand.com



ELO 6 781 33 - 6 781 37  
ELR 6 781 34 - 6 781 38



ELO versions (remain **OPEN** on restoration of supply)  
ELR versions (**RECLOSE** automatically on restoration of supply)

**General features**

**Important:**

It is essential to read and fully understand these instructions before commencing installation.

The LeGrand range of **ELO** and **ELR** safety sockets (SRCDs) provides a high level of protection against electric shock, and they also provide protection in the event of power failure (loss of supply).

**Response to Supply Failure:**

The **ELO** range will open automatically in the event of power failure, and remain **OPEN** on restoration of supply until manually **RESET** by the user. The **ELO SRCD** is ideally suited for applications where it is desirable to prevent automatic reactivation of equipment after a power failure (e.g. power tools, etc.)

The **ELR** range will open automatically in the event of power failure, but will **RECLOSE** automatically on restoration of the supply. The **ELR SRCD** is ideally suited for applications where it is desirable to automatically re-activate equipment after a power failure (e.g. fridges, etc.)

**Response to Electric Fault:**

In the event of a fault that could result in electric shock (e.g. touching a live wire), the **ELO** and **ELR SRCDs** will open automatically and remain open (**TRIPPED**) until the **RESET** button is manually operated by the user.

Although **RCD** safety sockets provide enhanced user protection, it should be remembered that they are neither designed to prolong the life of dangerous installations nor encourage poor working practices.

**Electricity is potentially dangerous:**

If in any doubt about the operation or installation of this device, consult a qualified electrician.



128, av. du Maréchal de Lattre de Tassigny  
87045 LIMOGES Cedex  
Tel.: +33 (0) 5 55 06 87 87  
Fax: +33 (0) 5 55 06 88 88  
www.legrand.com

السلامة الكهربائية هي أولوية. يرجى قراءة التعليمات بعناية قبل التركيب والاستخدام.

يتم تصميم مقابس سلامة LeGrand ELO و ELR لسنوات طويلة من الخدمة الموثوقة. بخلاف الاختبار الدوري، لا يحتاج مقبس سلامة LeGrand إلى صيانة من قبل المستخدم. كجزء من التفتيش الدوري، يجب على الكهربائي المؤهل التحقق من حالة التوصيلات. في حالة حدوث عطل في الجهاز خلال السنتين الأولى من تاريخ الشراء، سيقوم LeGrand بحل المشكلة أو استبدال الجهاز بحرية. هذه الضمانات مشروطة بتثبيت واستخدام مقبس سلامة LeGrand وفقًا للتعليمات الفنية وحدود الأداء المحددة في هذا النشرة، وعدم التعديل أو إتلاف الجهاز بأي شكل من الأشكال.

لا يتحمل LeGrand مسؤولية أي خسائر أو أضرار ناتجة عن استخدام مقبس سلامة LeGrand، إلا في حالة حدوث عطل في الجهاز أثناء استخدامه في ظل الظروف العادية. لا يتحمل LeGrand مسؤولية أي خسائر أو أضرار ناتجة عن استخدام مقبس سلامة LeGrand في تطبيقات حيث يكون من المرغوب فيه منع إعادة تشغيل المعدات تلقائيًا بعد انقطاع التيار الكهربائي (على سبيل المثال، أدوات الطاقة، الخ).

نطاق ELO سيؤدي تلقائيًا إلى فتح مقبس سلامة LeGrand في حالة انقطاع التيار الكهربائي، وسيبقى مفتوحًا حتى يتم إعادة تشغيله يدويًا بواسطة المستخدم. ELO SRCD هو الخيار المثالي للتطبيقات حيث يكون من المرغوب فيه منع إعادة تشغيل المعدات تلقائيًا بعد انقطاع التيار الكهربائي (على سبيل المثال، أدوات الطاقة، الخ).

نطاق ELR سيؤدي تلقائيًا إلى فتح مقبس سلامة LeGrand في حالة انقطاع التيار الكهربائي، ولكنه سيعيد إغلاقه تلقائيًا عند استعادة التيار الكهربائي. ELR SRCD هو الخيار المثالي للتطبيقات حيث يكون من المرغوب فيه إعادة تشغيل المعدات تلقائيًا بعد انقطاع التيار الكهربائي (على سبيل المثال، الثلاجات، الخ).

على الرغم من أن مقابس سلامة LeGrand توفر حماية إضافية للمستخدم، يجب أن نتذكر دائمًا أنها ليست مصممة لإطالة عمر التركيبات الخطرة أو تشجيع الممارسات العملية السيئة.

السلامة الكهربائية هي أولوية. يرجى قراءة التعليمات بعناية قبل التركيب والاستخدام.

يتم تصميم مقابس سلامة LeGrand ELO و ELR لسنوات طويلة من الخدمة الموثوقة. بخلاف الاختبار الدوري، لا يحتاج مقبس سلامة LeGrand إلى صيانة من قبل المستخدم. كجزء من التفتيش الدوري، يجب على الكهربائي المؤهل التحقق من حالة التوصيلات. في حالة حدوث عطل في الجهاز خلال السنتين الأولى من تاريخ الشراء، سيقوم LeGrand بحل المشكلة أو استبدال الجهاز بحرية. هذه الضمانات مشروطة بتثبيت واستخدام مقبس سلامة LeGrand وفقًا للتعليمات الفنية وحدود الأداء المحددة في هذا النشرة، وعدم التعديل أو إتلاف الجهاز بأي شكل من الأشكال.

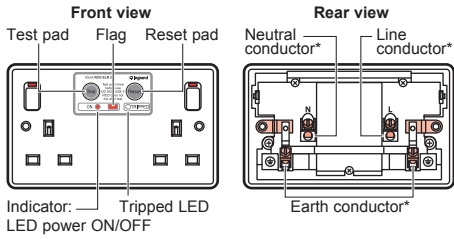
ELO 6 781 33 - 6 781 37  
ELR 6 781 34 - 6 781 38



يتم تصميم مقابس سلامة LeGrand ELO و ELR لسنوات طويلة من الخدمة الموثوقة. بخلاف الاختبار الدوري، لا يحتاج مقبس سلامة LeGrand إلى صيانة من قبل المستخدم. كجزء من التفتيش الدوري، يجب على الكهربائي المؤهل التحقق من حالة التوصيلات. في حالة حدوث عطل في الجهاز خلال السنتين الأولى من تاريخ الشراء، سيقوم LeGrand بحل المشكلة أو استبدال الجهاز بحرية. هذه الضمانات مشروطة بتثبيت واستخدام مقبس سلامة LeGrand وفقًا للتعليمات الفنية وحدود الأداء المحددة في هذا النشرة، وعدم التعديل أو إتلاف الجهاز بأي شكل من الأشكال.

يتم تصميم مقابس سلامة LeGrand ELO و ELR لسنوات طويلة من الخدمة الموثوقة. بخلاف الاختبار الدوري، لا يحتاج مقبس سلامة LeGrand إلى صيانة من قبل المستخدم. كجزء من التفتيش الدوري، يجب على الكهربائي المؤهل التحقق من حالة التوصيلات. في حالة حدوث عطل في الجهاز خلال السنتين الأولى من تاريخ الشراء، سيقوم LeGrand بحل المشكلة أو استبدال الجهاز بحرية. هذه الضمانات مشروطة بتثبيت واستخدام مقبس سلامة LeGrand وفقًا للتعليمات الفنية وحدود الأداء المحددة في هذا النشرة، وعدم التعديل أو إتلاف الجهاز بأي شكل من الأشكال.

**Product characteristics**



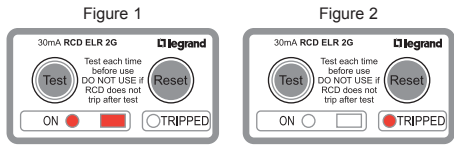
\* cable colours will depend of the national wiring regulations

**Wiring:** The Line, Neutral and Earth wires of the supply cable must be securely connected to the Line, Neutral and Earth terminals of the Legrand RCD Safety Socket respectively.

**Membrane Based Buttons:**

The Legrand range of ELO & ELR SRCDs are unique in that they use **membrane based tactile buttons** instead of conventional push-buttons for the **TEST** & **RESET** functions. These **EZ-OP®** buttons can be operated with minimal force. The membrane also facilitates the use of high brightness LEDs to indicate the **ON** and **TRIPPED** states.

**Status Indicators**



**No Fault State:** Figure 1 shows the status of indicators under normal supply conditions. The "ON" LED will be lit and the RED flag will be visible in the window. The "TRIPPED" LED will not be lit.

**Fault State:** Figure 2 shows the status of indicators under a fault condition. The "ON" LED will not be lit and the RED flag will not be visible in the window. The "TRIPPED" LED will flash to indicate the Faulty state.

**Supply Failure:** In the event of a supply failure, none of the LEDs will be lit and the RED flag will not be visible.

**Installation procedures**

All flush mounting Legrand RCD Safety Sockets can be installed in 35 mm depth backboxes.

Before commencing installation, ensure that the power supply is safely disconnected in order to isolate the circuit in which the Legrand RCD Safety Socket is to be installed. In the interests of safety, this device should be installed by a qualified electrician according to the latest I.E.T. Wiring Regulations. The rating of the protective device for the circuit in which the Legrand RCD Safety Socket is installed must be selected in accordance with local wiring rules for the type of circuit and cable cross section and must not exceed 32A.

**Installation & Troubleshooting:**

When the Legrand RCD Safety Socket is first installed and mains power is applied, with no appliances connected to the socket outlets press the RESET button to close the contacts. The "ON" LED should light to indicate that power is available for the sockets. Press the TEST button to verify that the Legrand RCD Safety Socket trips. The "ON" LED should now be off, and the "TRIPPED" LED should be lit.

Press the RESET button to revert from the TRIPPED state to the ON state.  
N.B. Although the ON LED will be lit, power will only be available at each socket outlet when the switch for that socket is on.

**Test procedures:**

**Important:**  
Disconnect this safety socket before wiring insulation tests are carried out otherwise false readings will be obtained.

Once the Legrand RCD Safety Socket is installed it should be tested in accordance with the requirements of the IET wiring regulations (BS7671) / local wiring rules.

**Operational / User Tests:**

The TEST button should be pressed each time before the SRCD is used, and the SRCD should then switch to the FAULT (TRIPPED) state to verify its correct operation.

**This Legrand RCD Safety Socket must not be used if it fails to trip when the TEST button is operated.**

We recommend that the device be tested (as above) each time before use and at least once a month.

No attempt must be made to repair a Legrand RCD Safety Socket suspected of being faulty. There are no user serviceable parts within and evidence of tampering or other intervention will invalidate the manufacturer's guarantee.

**Technical data summary**

Nominal Voltage: 230V/50 – 60 Hz

Rated Current: 13A

Rated Residual Operating Current: 30 mA for AC and pulsating DC fault currents.

Typical Trip time < 40 ms.

Double pole manual switches and double pole RCD contacts.

Conforms to BS7288.

**Troubleshooting Chart**

Problem	Indication	Actions
<b>ON LED and TRIPPED LED not lit</b>	Possible Power Failure	Press the <b>RESET</b> button.  If <b>ON LED</b> does not light, this may indicate a power failure. SRCD cannot be reclosed until power is restored.  If <b>ON LED</b> lights after pressing the <b>RESET</b> button, the SRCD is ready for use.
<b>ON LED not lit, TRIPPED LED lit</b>	Indicates that the SRCD may have tripped due to an electrical fault	Disconnect all appliances and then press the <b>RESET</b> button.  1) If the SRCD fails to <b>RESET</b> or trips immediately after <b>RESET</b> is pressed, it may indicate that the SRCD is faulty. Contact a qualified electrician.  2) If the SRCD resets ( <b>ON LED</b> lit and <b>TRIPPED LED</b> not lit) reconnect the appliances. If the SRCD trips again it will indicate a faulty appliance. Disconnect that appliance and contact a qualified electrician to have it checked.

الرموز التي تظهر على LED في كل وقت هي:

- ON: مؤشر التشغيل، عندما يكون التيار الكهربائي متدفقاً من المقبض، يكون هذا المصباح مشعل.
- TRIPPED: مؤشر التوقف، عندما يحدث خطأ في التوصيل الكهربائي، يضيء هذا المصباح.
- Flag: علامة حمراء، عندما يحدث خطأ في التوصيل الكهربائي، تكون هذه العلامة مرئية من خلال النافذة.

الرموز التي تظهر على LED في كل وقت هي:

- ON: مؤشر التشغيل، عندما يكون التيار الكهربائي متدفقاً من المقبض، يكون هذا المصباح مشعل.
- TRIPPED: مؤشر التوقف، عندما يحدث خطأ في التوصيل الكهربائي، يضيء هذا المصباح.
- Flag: علامة حمراء، عندما يحدث خطأ في التوصيل الكهربائي، تكون هذه العلامة مرئية من خلال النافذة.

الرموز التي تظهر على LED في كل وقت هي:

- ON: مؤشر التشغيل، عندما يكون التيار الكهربائي متدفقاً من المقبض، يكون هذا المصباح مشعل.
- TRIPPED: مؤشر التوقف، عندما يحدث خطأ في التوصيل الكهربائي، يضيء هذا المصباح.
- Flag: علامة حمراء، عندما يحدث خطأ في التوصيل الكهربائي، تكون هذه العلامة مرئية من خلال النافذة.

الرموز التي تظهر على LED في كل وقت هي:

- ON: مؤشر التشغيل، عندما يكون التيار الكهربائي متدفقاً من المقبض، يكون هذا المصباح مشعل.
- TRIPPED: مؤشر التوقف، عندما يحدث خطأ في التوصيل الكهربائي، يضيء هذا المصباح.
- Flag: علامة حمراء، عندما يحدث خطأ في التوصيل الكهربائي، تكون هذه العلامة مرئية من خلال النافذة.

الرموز التي تظهر على LED في كل وقت هي:

- ON: مؤشر التشغيل، عندما يكون التيار الكهربائي متدفقاً من المقبض، يكون هذا المصباح مشعل.
- TRIPPED: مؤشر التوقف، عندما يحدث خطأ في التوصيل الكهربائي، يضيء هذا المصباح.
- Flag: علامة حمراء، عندما يحدث خطأ في التوصيل الكهربائي، تكون هذه العلامة مرئية من خلال النافذة.

الرموز التي تظهر على LED في كل وقت هي:

- ON: مؤشر التشغيل، عندما يكون التيار الكهربائي متدفقاً من المقبض، يكون هذا المصباح مشعل.
- TRIPPED: مؤشر التوقف، عندما يحدث خطأ في التوصيل الكهربائي، يضيء هذا المصباح.
- Flag: علامة حمراء، عندما يحدث خطأ في التوصيل الكهربائي، تكون هذه العلامة مرئية من خلال النافذة.

الرموز التي تظهر على LED في كل وقت هي:

- ON: مؤشر التشغيل، عندما يكون التيار الكهربائي متدفقاً من المقبض، يكون هذا المصباح مشعل.
- TRIPPED: مؤشر التوقف، عندما يحدث خطأ في التوصيل الكهربائي، يضيء هذا المصباح.
- Flag: علامة حمراء، عندما يحدث خطأ في التوصيل الكهربائي، تكون هذه العلامة مرئية من خلال النافذة.

الرموز التي تظهر على LED في كل وقت هي:

- ON: مؤشر التشغيل، عندما يكون التيار الكهربائي متدفقاً من المقبض، يكون هذا المصباح مشعل.
- TRIPPED: مؤشر التوقف، عندما يحدث خطأ في التوصيل الكهربائي، يضيء هذا المصباح.
- Flag: علامة حمراء، عندما يحدث خطأ في التوصيل الكهربائي، تكون هذه العلامة مرئية من خلال النافذة.

الرموز التي تظهر على LED في كل وقت هي:

- ON: مؤشر التشغيل، عندما يكون التيار الكهربائي متدفقاً من المقبض، يكون هذا المصباح مشعل.
- TRIPPED: مؤشر التوقف، عندما يحدث خطأ في التوصيل الكهربائي، يضيء هذا المصباح.
- Flag: علامة حمراء، عندما يحدث خطأ في التوصيل الكهربائي، تكون هذه العلامة مرئية من خلال النافذة.

الرموز التي تظهر على LED في كل وقت هي:

- ON: مؤشر التشغيل، عندما يكون التيار الكهربائي متدفقاً من المقبض، يكون هذا المصباح مشعل.
- TRIPPED: مؤشر التوقف، عندما يحدث خطأ في التوصيل الكهربائي، يضيء هذا المصباح.
- Flag: علامة حمراء، عندما يحدث خطأ في التوصيل الكهربائي، تكون هذه العلامة مرئية من خلال النافذة.

الرموز التي تظهر على LED في كل وقت هي:

- ON: مؤشر التشغيل، عندما يكون التيار الكهربائي متدفقاً من المقبض، يكون هذا المصباح مشعل.
- TRIPPED: مؤشر التوقف، عندما يحدث خطأ في التوصيل الكهربائي، يضيء هذا المصباح.
- Flag: علامة حمراء، عندما يحدث خطأ في التوصيل الكهربائي، تكون هذه العلامة مرئية من خلال النافذة.

الرموز التي تظهر على LED في كل وقت هي:

- ON: مؤشر التشغيل، عندما يكون التيار الكهربائي متدفقاً من المقبض، يكون هذا المصباح مشعل.
- TRIPPED: مؤشر التوقف، عندما يحدث خطأ في التوصيل الكهربائي، يضيء هذا المصباح.
- Flag: علامة حمراء، عندما يحدث خطأ في التوصيل الكهربائي، تكون هذه العلامة مرئية من خلال النافذة.