

**KOMBINIERTER FI/LS-SCHALTER:**

# Zwei Funktionen in einem Gerät von Hager



Fotos: Hager

Mit dem kombinierten FI/LS-Schalter, 3x1-polig+N, von Hager ist eine maximale Versorgungssicherheit garantiert.

**INFO-BOX:**  
**Kombinierter FI/LS-Schalter 3x1-polig+N zum Stand der Technik**

**Das heißt für Sie:**

- Typ A für modernste Haushalts- und Unterhaltungstechnik
- 3 x mehr Sicherheit – 3 einzelne LS-Schalter 1P+N
- 30 % mehr Stromkreise auf 12 PLE – 9 statt 6 Abgänge
- bis zu 40 % schnellere Installation durch Steckklemmen
- kosten- und platzsparende Installation

◀ Moderne Haus- und Unterhaltungstechnik stellen neue Ansprüche an die Stromverteilung.

Um den Ansprüchen von Normen und Sicherheit gerecht zu werden, braucht man innovative Produkte, die zudem auch noch platzsparend und einfach in der Montage sind. Die Kombination von Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter ist dabei die technisch anspruchsvollste Lösung für Technikzentralen und Kleinverteiler. Der FI/LS-Schalter 3x1-polig+N von Hager ist zurzeit das kompakteste Gerät am Markt. Durch die QuickConnect-Anschlussstechnik ist er besonders montagefreundlich.

**M**oderne Haus- und Unterhaltungstechnik stellen neue Ansprüche an die Stromverteilung. Mit dem kombinierten FI/LS-Schalter, 3x1-polig+N, von Hager ist eine maximale Versorgungssicherheit garantiert. Er verbindet drei einpolige Leitungsschutzschalter für drei 230-V-Wechselstromkreise mit einem FI-Schalter, der alle drei Stromkreise gleichzeitig sichert.

**Gut aufgebaut:** Die Phasen sowie die Neutralleiter-Anschlüsse sind klar gegliedert und zugeordnet. Das sorgt für ein übersichtliches Erscheinungsbild und eine höhere Anlagenverfügbarkeit. Einzelne Anlagengruppen können

zusammengefasst und separat abgesichert werden. Dadurch sieht selbst der Laie, welche Funktionen zusammengehören und kann durch Kurzschluss oder Überlast ausgefallene Stromkreise gezielt wieder aktivieren.

**Schnell und einfach eingebaut:** Auf der Zugangsseite ermöglichen die QuickConnect-Steckklemmen in Kombination mit der Hager-Phasenschiene eine schnelle, sichere und einfache Installation. Abgangsseitig verfügt der kombinierte FI/LS Schalter ebenfalls über QuickConnect-Steckklemmen. Diese bieten problemlos die Möglichkeit, zwei Drähte unterschiedlichen Querschnittes bis zu 4mm<sup>2</sup>

anzuschließen. Die eindeutige Zuordnung des Neutralleiters erleichtert die Verdrahtung. Durch seine sehr kompakte Bauweise eignet sich der FI/LS perfekt für die Nachinstallation.

**Stand der Technik:** Der kombinierte FI/LS-Schalter, 3x1-polig+N ist als »Typ A« FI für die modernen Haushalts- und Unterhaltungstechnik unerlässlich. Damit sichert er im Bedarfsfall ein rechtzeitiges Auslösen. Der Einsatz von mehreren FI/LS-Schaltern erfüllt zudem die entsprechende Normgrundlage für die Mindestausstattung- ÖVE/ÖNORM E 8015-2 »Art und Umfang der Mindestausstattung von elektrischen Anlagen in Wohngebäuden«.

**DIE WICHTIGSTEN TEXTPASSAGEN AUS DER NORM OVE EN 61009-1:**

Für Fehlerstrom-Schutzschalter mit eingebautem Überstromschutz (RCBOs – en: Residual current operated Circuit-Breakers with integral Overcurrent protection), deren Funktion von der Netzspannung unabhängig oder abhängig ist, zum Einsatz in Hausinstallationen und für ähnliche Anwendungen, gelten die Anforderungen gemäß OVE EN 61009-1.

Diese Geräte sind zum Schutz von Personen bei indirektem Berühren bestimmt, wobei die leitfähigen berührbaren Teile der Installation an einem geeigneten Erdanschluss angeschlossen sind, und zum Schutz gegen Überströme in Installationen von Gebäuden und ähnlichen Anwendungen. Sie können verwendet werden, um Schutz gegen Brandgefahren

infolge von länger andauernden Erdfehlerströmen ohne Ansprechen der Überstromschutzvorrichtung vorzubeugen.

In Bezug auf die Auslösung unter Fehlerstrombedingungen beruht der Inhalt auf OVE EN 61008-1. Der Inhalt dieser Norm in Bezug auf den Schutz gegen Überströme beruht auf ÖVE/ÖNORM EN 60898-1.

RCBOs müssen mit einer Prüfeinrichtung versehen sein, die den Durchfluss eines Fehlerstroms durch die Erfassungseinheit simuliert, um eine periodische Prüfung der Betriebsfähigkeit der Fehlerstromschutzvorrichtung zu ermöglichen.

**Hager Electro Ges.m.b.H.**

Tel.: +43 2235 446 00  
 E-Mail: info-austria@hager.com  
[www.hager.at](http://www.hager.at)

Der direkte Link mit Ihrem Smartphone zur vollständigen Norm – QR-Code einscannen!

**DIE ONLINE-AFFINEN i-MAGAZIN-WEB-USER GELANGEN HIER DIREKT ZUR NORM:**

[www.i-magazin.com/norm](http://www.i-magazin.com/norm)

PROMOTION

Bitte hier abschneiden