

IN DIESER AUSGABE

Strom sicher im modernen Haushalt nutzen .. 1

Bestens eingebunden:
ohne Zusammenarbeit geht es nicht 2

Modernes Design & intuitive Bedienung 2

Auf dem Prüfstand
– unsere Einzelstückprüfung 3Doepkes Dämmungsschalter Dasy
schützt Hühner 3

Unser Elektrofundstück 4

Pinni auf Reisen:
Pinni auf Nordstrandischmoor 4

Das Marketing bekommt Verstärkung 4

Zukunftstag 2019 4

Unsere Empfehlung für eine moderne Hausverteilung

Doepke

Typ A

Fehlerstromschutzschalter DFS A

- für Puls- und Wechselfehlerströme
- Einsatzgebiete: Steckdosenstromkreise, klassische Beleuchtungen

Typ A KV

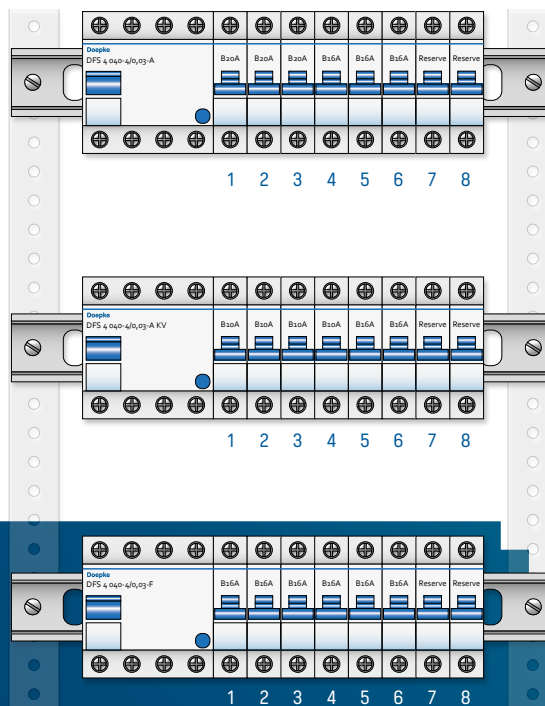
Fehlerstromschutzschalter DFS A KV

- für Puls- und Wechselfehlerströme
- KV = kurzzeitverzögert, stoßstromfest
- deutlich weniger Fehlauslösungen durch Einschaltströme von Verbrauchern wie: LED- und Leuchtstofflampen oder Schaltnetzteilen
- Empfehlung DIN VDE 0100-530

Typ F

Fehlerstromschutzschalter DFS F

- für Puls- und Wechselfehlerströme + Fehlerströme mit Mischfrequenzen
- kurzzeitverzögert und gewitterfest
- neu aufgenommen DIN VDE 0100-530
- Verbraucher mit einphasigen Frequenzumrichtern: Waschmaschine, Heizungs- oder Wärmepumpe, Klimageräte



Leitungsschutzschalter DLS 6

— Beispielbelegung B 16 A / B 20 A:

- 1 – elektrischer Backofen
- 2 – mit Kochfeld
- 3 – Steckdosen
- 4 – Gefrierschrank
- 5 – Kühlschrank
- 6 – Reserve
- 7 – Reserve
- 8 – Reserve

Leitungsschutzschalter DLS 6

— Beispielbelegung B 10 A / B 16 A:

- 1 – Beleuchtung LED
- 2 – Beleuchtung LED
- 3 – Steckdosen
- 4 – Leuchtstofflampen
- 5 – EDV / Schaltnetzteil
- 6 – Solarien
- 7 – Reserve
- 8 – Reserve

Leitungsschutzschalter DLS 6

— Beispielbelegung B 16 A:

- 1 – Waschmaschine
- 2 – Heizungspumpe
- 3 – Wärmepumpe
- 4 – Klimageräte
- 5 – Staubsaugeranlagen
- 6 – Weitere Geräte m. 1-phasigen FU's
- 7 – Reserve
- 8 – Reserve

Hinweis: Typ A und F in der Ausführung EV:

Auch im privaten Bereich fällt immer häufiger die Entscheidung für ein Elektrofahrzeug. Speziell für die Absicherung von DC-Fehlerströmen, die beim Laden von Elektrofahrzeugen entstehen können, führt Doepke auch Fehlerstromschutzschalter in der Ausführung EV (Electric Vehicles).

*es sind außerdem die allgemeinen Installations- und Herstellerangaben zu beachten

Jetzt im
Download-
Bereich
verfügbar!

Strom sicher im modernen Haushalt nutzen

Zukunftsfester Fehlerstromschutz: DFS Typ F und DFS Typ A KV

Viele moderne Elektrogeräte arbeiten zur stufenlosen Regelung der Drehzahl mit einphasigen Frequenzumrichtern. Diese können im Fehlerfall auch Fehlerströme mit Mischfrequenzen ungleich 50 Hz verursachen. Das betrifft zum Beispiel Waschmaschinen, Heizungs- und Wärmepumpen, Klimageräte und Staubsaugeranlagen. Diese Herausforderung meistern mischfrequenzsensitive Fehlerstromschutzschalter des Typs F. Sie haben daher im Juni 2018 auch Einzugs in

die DIN VDE 0100-530 gefunden. Der DFS Typ F von Doepke erfasst neben Puls- und Wechselfehlerströmen zuverlässig auch Fehlerströme mit Mischfrequenzen. Darüber hinaus ist er kurzzeitverzögert, erhöht stoßstrom- und gewitterfest. Der mischfrequenzsensitive Typ F minimiert also deutlich das Risiko von Fehlauslösungen zum Beispiel bei Gewitter. Als zwei- und vierpoliger Fehlerstromschutzschalter ist der Typ F in vielen Varianten verfügbar. Er eignet sich optimal für Haushalt,

Werkstatt, Büro und in der Ausführung EV auch für Ladeeinrichtungen der Elektromobilität. Zusätzlich wird erstmals der Einsatz von kurzzeitverzögerten Fehlerstromschutzschaltern in der Norm erwähnt. Sind keine Verbraucher mit einphasigen Frequenzumrichtern im elektrischen Stromkreis geplant, eignen sich hervorragend die DFS Typ A KV bei Einschaltströmen bzw. Stoßströmen von LED-Beleuchtungen oder Schaltnetzteilen, um Fehlauslösungen zu verhindern. ■

Bestens eingebunden: ohne Zusammenarbeit geht es nicht

Unsere Netzwerke und Kooperationspartner

Wir haben langjährige Erfahrungen in der Entwicklung und Anwendung von Differenzstromschutztechnik; unsere Produkte schützen Leben. Um unsere Expertise auszubauen, unser Wissen zu vermitteln und zu teilen, brauchen wir Partner wie Verbände, Netzwerke und Interessenvertreter.

Deshalb sind wir im ZVEI (Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e. V.), einem der wichtigsten Industrieverbände Deutschlands, nicht nur Mitglied, sondern auch Mitgestalter. Unser Geschäftsführer Andreas Müller ist Vorstandsmitglied der Landesstelle Niedersachsen/Bremen und im zugehörigen Fachverband Elektroinstallationssysteme (EIS) Beiratsmitglied sowie Beauftragter für Fachmessen. Dazu zählt als bekannteste die Light + Building. Unser Marketingleiter Johann Meints betreut für den EIS die Fachmesse GET Nord.

Aktives und handelndes Mitglied ist Doepke auch in der Initiative Elektro+, die sich die Aufklärung über Elektrosicherheit zur Aufgabe gemacht hat.

Auch im Zentralverband der Deutschen Elektro- und Informationstechnischen Handwerke (ZVEH) sind wir aktiv. In der ArGe Medien gestalten wir, vertreten durch Johann Meints, die Öffentlichkeitsarbeit der Elektrohandwerke mit.

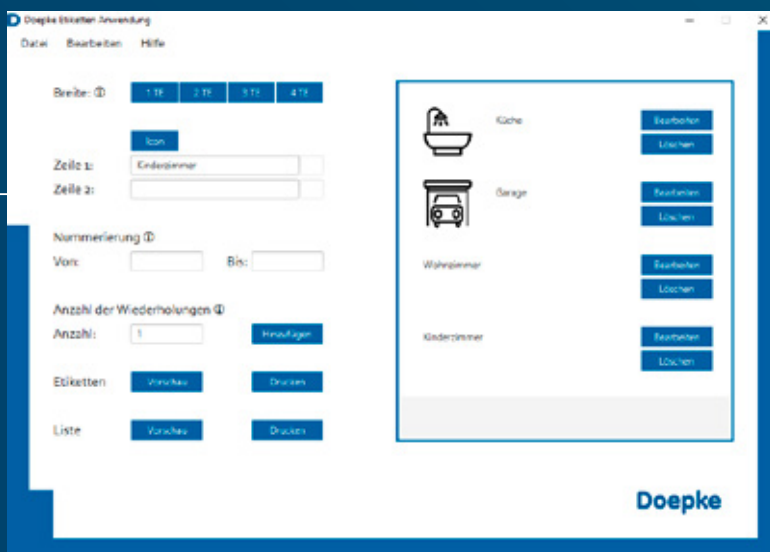
2019 sind wir Mitglied der Initiative „Elektromarken. Starke Partner.“ geworden. Die Initiative hat es sich zur Aufgabe gemacht, die verlässliche Kompetenz und die bewährte Qualität der deutschen Elektrobranche zu bündeln und in den Fokus der Öffentlichkeit zu rücken.

Sie vergibt auch den Markenpreis ELMAR, mit dem Elektrohandwerksbetriebe für besondere handwerkliche Leistung, innovative Markenkonzepte und ein ausgeprägtes Markenbewusstsein ausgezeichnet werden.

Die Bewerbungsunterlagen für den ELMAR 2019 stehen auf der Internetseite www.elektromarken.de/downloads zum Herunterladen zur Verfügung. Achtung: Die Bewerbungsfrist endet am 15. Juli 2019. ■



Mitgliedschaft bei den Elektromarken unterzeichnet!
Starke Partner: Thomas Sell (Vorstand Vertrieb Theben), Andreas Müller (Geschäftsführer Doepke), Johann Meints (Marketingleiter Doepke) und Christopher Menekes (Geschäftsführer Menekes).
Bildquelle: Initiative „Elektromarken. Starke Partner.“



Modernes Design & intuitive Bedienung

Neue Beschriftungssoftware für Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter

Ein schneller Überblick im Verteilerkasten ist sicher, praktisch und effizient. Und wenn die Schalterbeschriftung dann auch noch schick aussieht, war wahrscheinlich unsere neue Beschriftungssoftware für Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter DFS/DLS im Einsatz. Die neue Version ersetzt die bisherige Access-Anwendung und bietet Vertrautes und Verbes-

sertes. Für den Nutzer angenehm und wichtig sind zunächst das moderne Design und die vereinfachte, intuitive Bedienung. Die Software ermöglicht die Beschriftung unterschiedlicher Etikettengrößen für die Schalter der Baureihen DFS und DLS. Bei der Beschriftung hat der Nutzer verschiedene Möglichkeiten: Es können Begriffe oder Stromkreisnummern

eingetragen werden und wer es lieber bildlich mag, hat diverse Icons zur Auswahl. Bei Bedarf ermöglicht die Software eine Serienbeschriftung und zur Dokumentation können tabellarische Verteilerlisten erstellt und gedruckt werden. Die Beschriftungssoftware können Sie kostenlos auf unserer Internetseite herunterladen. ■

Auf dem Prüfstand – unsere Einzelstückprüfung

100 % Kontrolle für garantierte Qualität

Unsere Fehlerstromschutzschalter haben eine lebenswichtige Aufgabe: sie sollen Mensch und Tier vor gefährlichen Fehlerströmen schützen. Um zu garantieren, dass sie immer absolut zuverlässig funktionieren, wird jeder Doepke-Fehlerstromschutzschalter vor Auslieferung umfangreich geprüft.

Unser Prüfstand ist ein Prüffeld oder -band und steht in unserem Werk in Norden.



Das Prüffeld – eine Doepke-Eigenentwicklung – ermöglicht verschiedene automatisierte Funktionstests. Bevor ein Fehlerstromschutzschalter unser Werk verlassen darf, durchläuft er mehrere Funktionsprüfungen, je nach

Schaltertyp sind es bis zu 24 verschiedene Tests. Jeder Schalter muss natürlich beweisen, dass er beim Auftreten eines Fehlerstroms seine jeweilige Auslöseschwelle und maximale Auslösezeit einhält. Diese sogenannte Stückprüfung ist normativ vorgeschrieben.

Unsere Geräte durchlaufen darüber hinaus eine Reihe weiterer Tests. Dazu zählt ein Klemmtest, hierbei wird die einwand-

freie mechanische Funktion der Prüftaste überprüft. Beim Festknebeltest wird der Schaltknebel mechanisch blockiert. Dennoch muss der Schalter beim Auftreten eines Fehlerstroms auslösen. Auch das prüfen wir.

Beim Gegensalten ist der Schalter zunächst ausgeschaltet, allerdings liegt ein Fehlerstrom vor. Nun wird der Fehlerstromschutzschalter eingeschaltet und muss innerhalb der normativ vorgeschriebenen Zeit auslösen. Normativ vorgeschrieben ist zudem ein Hochspannungstest bei 1,5 kV. Auch diesen Test machen wir, gehen dabei allerdings weiter als die Norm und prüfen unsere Fehlerstromschutzschalter bei einer elektrischen Spannung von 3 kV. Darüber hinaus werden die Auslöseschwellen bei verschiedenen Stromformen (AC, DC, EG, NP usw.) und Frequenzen sowie das konstante Auslöseverhalten getestet. Erst wenn ein Fehlerstromschutzschalter die vorgesehenen Tests durchlaufen und bestanden hat, erhält er per Laser seine individuelle Seriennummer und Beschriftung. Die Testergebnisse dokumentieren wir in einer Datenbank und bewahren sie mindestens zehn Jahre auf. So können die Daten für jeden einzelnen Schalter bei Bedarf auch noch nach vielen Jahren abgefragt werden. Fertigungsbegleitend führen wir regelmäßig stichprobenartige Type-Tests durch und prüfen Lebensdauer, Schaltleistung und Temperaturresistenz unserer Schalter. ■

Doepkes Dämmerungsschalter Dasy schützt Hühner

Überall dort, wo wir mehr Sicherheit in der Dämmerung benötigen, sind unsere Dasy Dämmerungsschalter die richtige Wahl: Sie schalten die Beleuchtung automatisch ein, wenn das Tageslicht nicht mehr ausreicht – und umgekehrt wieder aus, sobald es hell wird.

Mit ein bisschen Kreativität lassen sich aber auch andere Einsatzmöglichkeiten finden:

Jann Eilers, Leiter der Technischen Konstruktion bei uns, schützt mit dem Dasy seine Hühner. Er steuert mit dem Dämmerungsschalter keine Beleuchtung, sondern die Klappe am Hühnerstall. Morgens bei Sonnenaufgang steuert der Dasy einen Motor an, der die Klappe hochzieht, und die Hühner haben Freigang. Abends, wenn es dunkel wird, steuert der Dasy den Motor erneut an und fährt die Klappe zu.

„Am Anfang musste ich etwas mit den Helligkeitswerten am Dasy spielen, um sie auf den Rhythmus der Hühner anzupassen“, sagt Jann Eilers. Inzwischen funktioniert die automatisierte Klappe für den Hühnerstall aber reibungslos und schützt die Bewohner zuverlässig vor Fuchs, Marder und Co. ■



Unser Elektrofundstück

Ob Kabelchaos, kuriose Installation oder gar „Chindogu“ – unsere Elektrofundstücke haben eines gemeinsam: sie fallen auf und aus dem Rahmen. Chindogu ist übrigens japanisch und bedeutet „seltsames Gerät“. Gemeint sind letztlich Erfindungen, die die Welt nicht wirklich braucht, über die sie aber herzlich lacht. Wir möchten Sie zum Staunen, Kopfschütteln oder Lachen bringen und präsentieren deshalb regelmäßig unsere liebsten Elektrofundstücke.

Man muss nicht in die Ferne schweifen, um interessante Kreationen der Elektroinstallation erleben zu können, meint Thomas Seidel vom Ingenieurbüro für elektrotechnische Anlagen aus Quedlinburg, der uns das Bild gesendet hat.

Dieses Foto ist dieses Jahr in einem Schulzentrum entstanden und zeigt wie einfallsreich einige Elektroinstallateure sind, sagt Thomas Seidel.



Sie haben auch ein unterhaltsames Elektrofundstück für uns? Senden Sie uns gerne ein selbst gemachtes Foto davon an: kommunikation@doepke.de
Wichtig: Wir können leider nur Bilder berücksichtigen, die Sie selbst fotografiert haben. ■

Pinni auf Reisen:

Pinni auf Nordstrandischmoor

Weit ab vom Lärm des Festlands, zwischen Ebbe und Flut im Watt vor der Küste Schleswig-Holsteins befindet sich die kleine Hallig Nordstrandischmoor.

Hier leben sage und schreibe nur rund 20 Menschen auf vier Warften. Es existieren außerdem eine Schule und eine Gaststätte.

In den Jahren um 1630 herum ließen sich ursprünglich einige Fischer- und Torfstecherfamilien dort nieder und bauten die Insel nach und nach aus. Durch zahlreiche Sturmfluten wurden jedoch viele Häuser immer



wieder zerstört und die Fläche der Hallig ist bis heute um ein Drittel zurückgegangen. Mit einer Steinbefestigung im Jahre 1926 wurde eine weitere Schrumpfung vermieden. Die ebenfalls in diesem Jahr eingerichtete Lohrenverbindung zum Festland nutzte unser Kollege Bernd Poppinga mit Pinni im Gepäck. ■

Das Marketing bekommt Verstärkung



Seit dem 1. September 2018 verstärken Catrin Frieden im Marketing Service und Colin Baß als Mediengestalter die Marketingabteilung.

Die 23-jährige Catrin Frieden ist die neue Ansprechpartnerin in den Bereichen der Messeplanung sowie auch Social Media. Die gelernte Gestalterin für visuelles Marketing hat zuvor in Oldenburg ihre Ausbildung

erfolgreich abgeschlossen und noch ein Jahr für das Unternehmen gearbeitet. Für Familie, Partner und den neuen Job bei Doepke ist sie in ihre Heimat Ostfriesland zurückgezogen. Die Pferdeliebhaberin genießt nach Feierabend gerne die Zeit bei einem Ausritt durch die ostfriesische Landschaft.

Colin Baß (32 Jahre) hat es von Dortmund für die Nähe zur Familie ebenfalls an die Küste gezogen. Er ist mit seiner Frau, seinen zwei Töchtern und Kater Linus ins beschauliche Norden gezogen.

Einige Jahre hat er für eine Agentur in Bochum unter anderem medizinische Dokumentationen mit 3D-Grafiken illustriert. Auch bei Doepke ist er für 3D-Animation, Fototechnik und demnächst auch für Videogestaltung zuständig. Er unterstützt außerdem tatkräftig unsere Betriebssportmannschaft beim Fußball. ■

Zukunftstag 2019



Zum diesjährigen Zukunftstag hatten wir 18 Mädchen und Jungen der Klassen 5–8 zu Gast. Nach einem Werksrundgang mit Ralf Bruns wurden die Schüler in drei Gruppen eingeteilt und lernten verschiedene Abteilungen kennen. In der Entwicklung übten die Kinder das Löten, im Werkzeugbau durfte mit verschiedenen Werkzeugen und an unterschiedlichen Maschinen gearbeitet werden.

Dabei wurde ein Flaschenöffner gebaut. In der Produktion schließlich wurde ein Fehlerstromschutzschalter zum „Sparschalter“ – also zur Spardose. Der etwas andere Vormittag machte offensichtlich allen Teilnehmern sehr viel Spaß. ■

HERAUSGEBER

Doepke

Schaltgeräte GmbH
Stellmacherstraße 11
26506 Norden

E — info@doepke.de
T — +49 (0) 49 31 18 06-0
F — +49 (0) 49 31 18 06-101

www — doepke.de

SPRUCH DES QUARTALS

*Es ist nicht wichtig,
woher du kommst;
es ist wichtig,
wohin du gehst.*

Ella Fitzgerald

TERMINE/HINWEISE

de-Normentagung

10. – 11. Juli 2019, München

Werksferien Doephe

15. – 26. Juli 2019

Die Produktion schließt in dieser Zeit. Alle anderen Abteilungen sind wie gewohnt zu erreichen.

efa, Halle 5, Stand G 21

18. – 20. September 2019, Leipzig