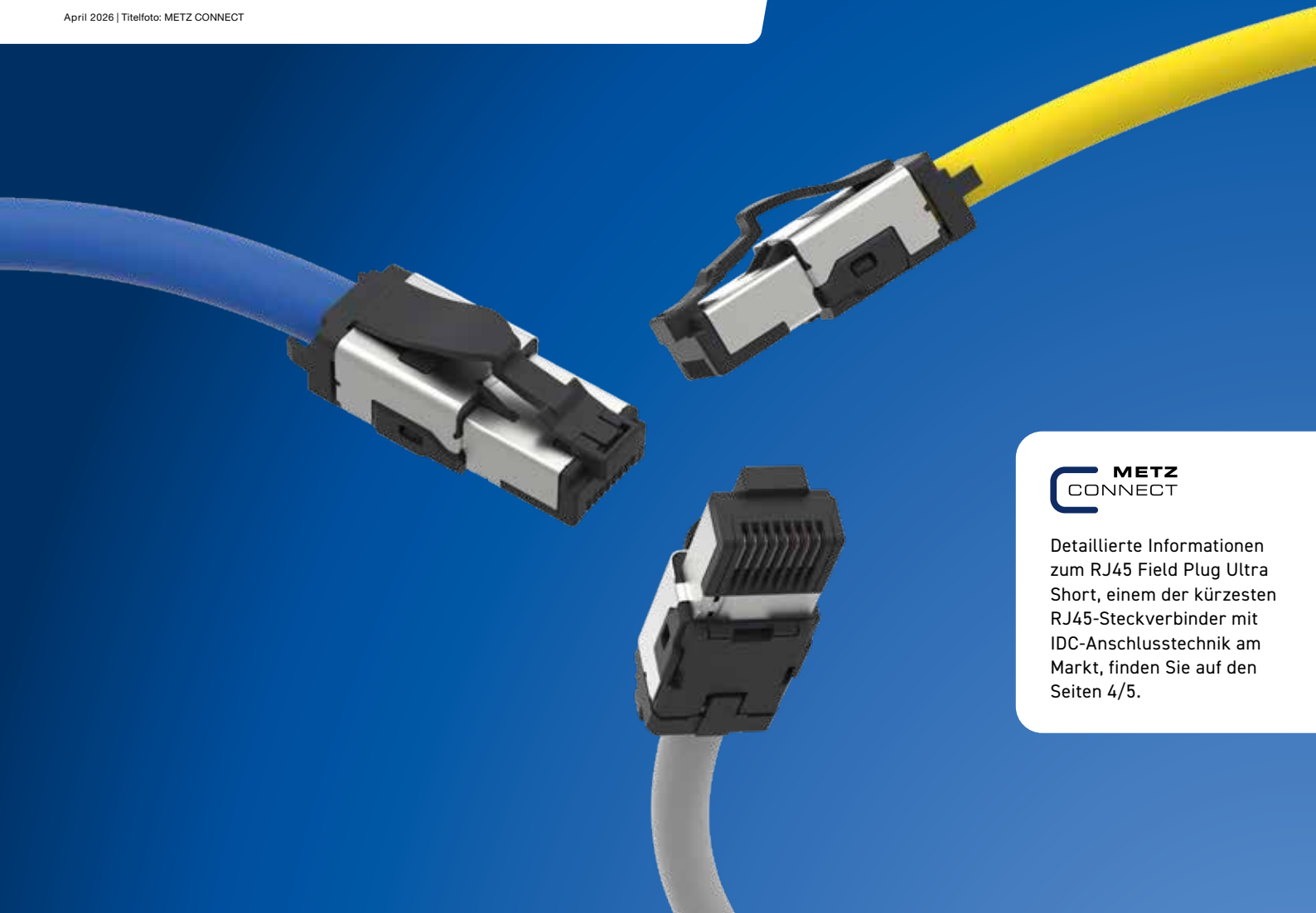


markt report Nr. 148

Innovativ. Informativ. Kompetent.

April 2026 | Titelfoto: METZ CONNECT



Detaillierte Informationen zum RJ45 Field Plug Ultra Short, einem der kürzesten RJ45-Steckverbinder mit IDC-Anschlusstechnik am Markt, finden Sie auf den Seiten 4/5.

DEINE DIGITALE LERNWELT



Schutzgeräte

- Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung – Aufbau und Funktion des AFDD
- Fehlerstromschutz für die Energiewende

Energie

- Photovoltaikanlage mit §14a EnWG konformer Steuerung und Nutzung dynamischer Stromtarife

Elektroinstallationen

- Anforderungen an die Elektroinstallation
- Ersatzstromversorgung nach DIN VDE 0100-551 Teil 2 - Laienbedienbare Gebäudeeinspeisung

Netzwerktechnik

- FITH: Die Glasfaser kommt ins Haus, was muss ich tun?


DEINE VORTEILE

- Aktuelle Elektro-Themen
- Live-Webinare inkl. Aufzeichnung
- E-Learnings, Online Kurse, Videos
- Unterstützung der Ausbildung
- Kostenloses Benutzerprofil
- Lernhistorie inkl. Zertifikatsübersicht
- Zuweisung von Schulungen an die eigenen Mitarbeiter/innen



 www.eacademy.mitegro.com

 eacademy@mitegro.de

 0511 / 6 15 99 - 16

EACADEMY.....	2	TRIO.....	64/65
METZ CONNECT.....	4/5	RZB.....	66/67
DEHN.....	6/7	ZUMTOBEL.....	68/69
DOEPKE.....	8/9	FISCHER.....	70/71
SIEMENS AG.....	10/11	SIGNIFY.....	72
WAGO.....	12/13	PRACHT.....	73
PHOENIX CONTACT.....	14/15	B.E.G.....	74/75
MENNEKES.....	16/17	THEBEN.....	76/77
SPELSBERG.....	18/19	KOPP.....	78
HENSEL.....	20/21	HELIOS.....	79
KAISER.....	22/23	BUSCH-JAEGER.....	80/81
PRIMO.....	24/25	GIRA.....	82/83
CELLPACK.....	26/27	HAGER.....	84/85
HELLERMANN TYTON.....	28/29	JUNG.....	86/87
OBO BETTERMANN.....	30	SCHNEIDER ELECTRIC.....	88/89
ABN.....	31	URMET.....	90/91
BUSCH-JAEGER.....	32/33	BOSCH POWER TOOLS.....	92/93
FRÄNKISCHE.....	34/35	CIMCO.....	94/95
EATON.....	36/37	KLAUKE.....	96/97
STIEBEL ELTRON.....	38	INTERCABLE.....	98
AEG HAUSTECHNIK.....	39	LAPP.....	99
DIMPLEX.....	40/41	BENNING.....	100/101
DEVI.....	42/43	NIEDAX.....	102/103
STARMIX.....	44/45	ABL.....	104
BRUMBERG.....	46/47	KATHREIN.....	105
ESYLUX.....	48/49	MIELE.....	106/107
LTS.....	50/51	BOSCH HAUSGERÄTE.....	108/109
ELTROPA.....	52	NEFF.....	110/111
SYLVANIA.....	53	SIEMENS HAUSGERÄTE.....	112/113
LEDVANCE.....	54/55	LIEBHERR.....	114/115
SCHUCH.....	56/57	VOGELS.....	116
RIDI.....	58/59	BACHMANN.....	117
SITECO.....	60/61	E-MASTERS.....	118
TRILUX.....	62/63	MARKENLUST.....	119

RJ45 Field Plug – ultra short

Ihre Lösung für beengte Platzverhältnisse





RJ45 Field Plug – ultra short

Mit dem RJ45 Field Plug Ultra Short setzt METZ CONNECT neue Maßstäbe in der Datennetzwerktechnik. Als einer der kürzesten RJ45-Steckverbinder mit IDC-Anschlussstechnik am Markt bietet er kompromisslose Kompaktheit und höchste Performance – ideal für Installationen, bei denen Platz eine entscheidende Rolle spielt.

Kompromisslos kompakt

Der RJ45 Field Plug Ultra Short überzeugt durch seine ultra-kurze Bauform, die zuverlässige Verbindungen selbst in engen Einbausituationen ermöglicht. Trotz seiner minimalen Abmessungen (Länge: 30 mm ohne Tülle) erfüllt er alle relevanten Normen und liefert volle Leistung. Mit Datenraten bis zu 10 GBit/s (IEEE 802.3an) und Remote Powering bis zu 90 W (4PPoE, IEEE 802.3bt) ist er bestens für anspruchsvolle Anwendungen geeignet.

Innovative Bauweise

Dank der zentrischen Steckerführung und der kompakten Geometrie entspricht der RJ45 Field Plug Ultra Short einem Patchkabel-Stecker. Seine kurze Bauform

ermöglicht eine bündige, platzsparende Installation bei geringer Einbautiefe – eine ideale Alternative zu Standard Crimp RJ45 Steckern.

Flexibilität durch Feldkonfektionierung

Der Steckverbinder ist feldkonfektionierbar und lässt sich direkt vor Ort montieren. Dies spart Zeit und Materialkosten und bietet maximale Flexibilität bei der Installation. Unterstützt werden 2- bis 4-paarige Datenleitungen (AWG 26/1–22/1) sowie Litzenleiter (AWG 26/7–22/7).

Einsatzgebiete

Der RJ45 Field Plug Ultra Short ist die perfekte Lösung für Installationen mit begrenztem Platzangebot. Typische Einsatzbereiche sind:

- ▶ IP-Kameras: Integration in kompakte Gehäuse
- ▶ WLAN Access Points: Platzsparende Decken- und Wandmontage
- ▶ Schaltschränke: Hohe Packungsdichte bei strukturierter Verkabelung
- ▶ Wallboxen: Effizientes Laden von E-Autos

- ▶ Industrieumgebungen: Zuverlässige Verbindungen in engen Maschinenräumen
- ▶ Smart Building: Unauffällige Integration in moderne Gebäudetechnik
- ▶ Photovoltaik-Anlagen

Exzellenz durch deutsches Engineering

Als Produkt von METZ CONNECT steht der RJ45 Field Plug Ultra Short für höchste Qualität, Präzision und Zuverlässigkeit. Seit 1976 entwickelt und produziert METZ CONNECT Verbindungstechnik für anspruchsvolle Anwendungen weltweit. Mit diesem innovativen Steckverbinder setzt das Unternehmen neue Maßstäbe in der Datennetzwerktechnik.

[www.metz-connect.com/
ultra-short](http://www.metz-connect.com/ultra-short)



DEHN



Überspannungs- schutz mit DEHNGuard MD:

Weniger Klemmen, geringerer
Aufwand, einfachere
EMV-gerechte Verdrahtung.

Die neue Doppelschraubtechnik des Typ-2+3-Ableiters ermöglicht den flexiblen Anschluss unterschiedlicher Leitungsarten. Und eine Durchgangsverdrahtung ohne zusätzliche Klemmblocke. Das spart wertvollen Platz und erleichtert eine EMV-gerechte Installation.

Vorteile mit DEHNGuard MD

- **Doppelschraubtechnik** mit zwei Klemmen pro Pol
- **Durchgangsverdrahtung** ohne Zusatzklemmen für Anwendungen bis 63 A Nennstrom
- **Volle Flexibilität:** Anschluss von Einzelverdrahtung bis max. 35 mm² oder Durchgangsverdrahtung bis max. 2×16 mm²
- **Einfacher EMV-gerechte Installation** nach DIN VDE 0100-534
- **Platzsparende Lösung** – perfekt für Nachrüstungen



Neue Doppelschraubtechnik bei DEHNguard MD: Mehr Flexibilität bei der Verdrahtung

Mit der neuen Doppelschraubtechnik bietet DEHN eine innovative Lösung für die Verdrahtung von Überspannungsschutzgeräten. Die DEHNguard MD-Serie (Typ 2 + 3) ermöglicht eine einfache, platzsparende und EMV-gerechte Durchgangsverdrahtung – ohne zusätzliche Klemmblöcke. Das spart Material, Zeit und Platz im Schaltschrank. Und erleichtert die Integration in Neu- und Bestandsanlagen.



Lange Anschlussleitungen, die in Schaltschränken zu induktiven Spannungsabfällen führen, sind häufig eine Herausforderung. DEHNguard MD löst dieses Problem mit der neuen Doppelschraubtechnik und ermöglicht die Verdrahtung unterschiedlicher Leitungsarten. Die Option der Durchgangsverdrahtung bietet Flexibilität hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) bei Anwendungen bis 63 A Nennstrom.

Mehr Anschlussfreiheit durch Doppelschraubtechnik

Mit zwei Klemmen pro Pol ermöglicht die DEHNguard MD-Serie eine durchgehende Verdrahtung und erlaubt den Anschluss unterschiedlicher Leitungsarten – sowohl für Stichleitungen bis 35 mm² als auch für Durchgangsverdrahtungen mit zwei Leitern bis je 16 mm². Damit entfällt der Einsatz vorgelagerter Stiftanschlussklemmen, was die Installation auch bei beengten Platzverhältnissen vereinfacht. Durch die robuste Verschraubung

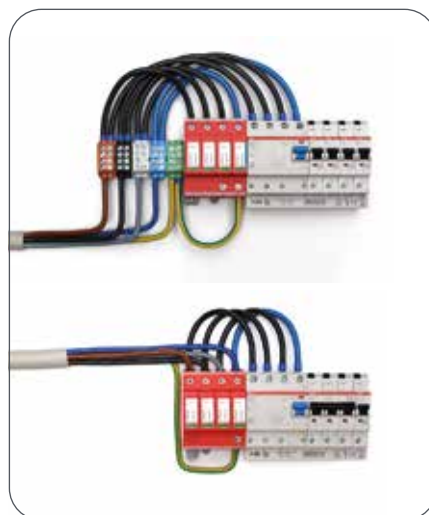
wird eine dauerhaft stabile Verbindung gewährleistet, selbst bei Vibrationen oder mechanischen Belastungen wie z.B. Temperaturschwankungen.



EMV-gerechte Installation nach Norm

Die neue Doppelschraubtechnik ist besonders bei EMV-gerechter Verdrahtung gemäß DIN VDE 0100-534 / IEC 60364-5-53 von Vorteil, da hier kein hoher induktiver Spannungsabfall über die Anschlussleitungen generiert wird. Dank optionaler Durchgangsverdrahtung werden Komponenten eingespart sowie Vorgaben zu maximalen Leitungslängen normgerecht eingehalten. Dies erleichtert vor allem die Integration in bestehende Systeme – ein enormer Vorteil bei Nachrüstungen.

Im direkten Vergleich mit der bisherigen Verdrahtung über Klemmblöcke zeigt sich, wie die Doppelschraubtechnik des DEHNguard MD Platz spart und eine EMV-gerechte Ausführung vereinfacht:



Vielseitig einsetzbar – von Industrie bis Zweckbau

Die DEHNguard MD-Serie bietet zuverlässigen Überspannungsschutz in Unterverteilungen von Zweckgebäuden wie auch in Schaltschränken für Maschinen und Steuerungssysteme in Industrieanlage. Der Ableiter erfüllt hohe Anforderungen an die Stromtragfähigkeit sowie Sicherheit. Ebenso profitieren Bereiche wie Gebäudeautomation und kritische Infrastrukturen von der integrierten Doppelschraubtechnik, da sie dauerhafte und wartungsarme Verbindungen ermöglichen. Dank der Durchgangsverdrahtung können Versorgungsleitungen mit einem Querschnitt von 16 mm² am Gerät angeschlossen werden.

DEHNguard MD-Lösungen sind Typ 2 + 3-zertifiziert und schützen Endgeräte bei Leitungslängen bis zu 10 Metern zuverlässig vor transienten Überspannungen. Für eine einfache Wartung lassen sich die steckbaren Module im Defektfall schnell tauschen, ohne die Verdrahtung lösen zu müssen. Der optionale potentialfreie Fernmeldekontakt (FM) ermöglicht eine komfortable Fernüberwachung.

Fazit: Einfache Verdrahtung, sichere Verbindung

Mit der neuen Doppelschraubtechnik schafft DEHN mehr Flexibilität in der Installation von Überspannungsschutzgeräten. Weniger Verdrahtungsaufwand, mehr Platz im Verteiler und eine normgerechte EMV-Ausführung.

Die DEHNguard MD-Serie ist damit die ideale Lösung für Elektroprofis, die Wert auf Effizienz, Sicherheit und Zukunftsfähigkeit legen.

Mehr erfahren



Fotos: DEHN



DFS NU und DHS NU/NUS



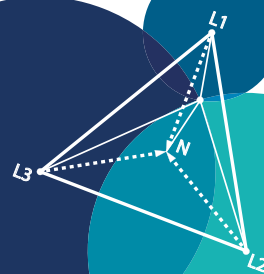
Neutralleiter im Fokus

Eine der häufigsten Ursachen für Schäden an elektronischen Geräten in Haushalt, Handwerk und Industrie ist eine Unterbrechung des Neutralleiters. Bei unsymmetrischer Belastung der Außenleiter entsteht eine Sternpunktverschiebung. Die daraus resultierende Überspannung kann angeschlossene elektronisch gesteuerte Geräte stark beschädigen und im schlimmsten Fall Brände auslösen.

Das verhindern die neuen Fehlerstromschutzschalter DFS 6 NU und Hauptschalter DHS 6 NU/NUS von Doepke.

- Erkennung von Netzleiterunterbrechung
- Schutz vor Überspannung ausgelöst durch Neutralleiterunterbrechung
- DFS 6 NU und DHS 6 NU überwachen einspeisungsseitig alle Außenleiter und den Neutralleiter
- DHS 6 NUS überwacht zusätzlich die Neutralleiterschiene

Personen-
und Sach-
schutz



Neutralleiter im Fokus

DFS NU und DHS NU/NUS: Schaltgeräte mit Netzüberwachung

Eine der häufigsten Ursachen für Schäden an elektronischen Geräten in Haushalt, Handwerk und Industrie ist eine Unterbrechung des Neutralleiters. Wenn die Außenleiter unsymmetrisch belastet werden ist das normalerweise kein Problem, denn über den Neutralleiter fließt ein Ausgleichsstrom, der die Belastung der einzelnen Phasen in der Waage hält. Sind die Außenleiter jedoch unsymmetrisch belastet und der Neutralleiter ist unterbrochen, kommt es zu einer Sternpunktverschiebung. Der Sternpunkt verschiebt sich zur am stärksten belasteten Phase, dadurch entstehen Unter- bzw. Überspannungen: Große Verbraucher erhalten weniger Spannung, während kleinere Geräte wie Router, Fernseher, PCs, Smart-Home-Komponenten oder auch elektronische Maschinensteuerungen durch die entstehende Überspannung beschädigt oder sogar zerstört werden können. Im schlimmsten Fall können Brände entstehen.

Fehlerstromschutzexperte Doepke präsentiert nun die passende Lösung: Die neuen Fehlerstromschutzschalter (DFS) und Hauptschalter (DHS) der Reihe NU/NUS schützen Elektronik vor Überspannung durch Sternpunktverschiebung. NU steht hier für „Netzleiterüberwachung“.

Die nur sechs Teilungseinheiten breiten DFS 6 NU und DHS 6 NU/NUS überwachen einspeisungsseitig alle Außenleiter und den Neutralleiter. Wird eine Unterbrechung festgestellt, lösen die Schalter innerhalb von 150 ms aus. Bei Vertauschung von Neutral- und Außenleiter lassen sich die Geräte erst gar nicht einschalten.

Überspannungen infolge einer N-Leiter-Unterbrechung werden so verhindert und angeschlossene Geräte zuverlässig vor Beschädigung oder Brandrisiken geschützt.

Der Lasttrennschalter DHS 6 NUS bietet erweiterten Schutz. Mit einem Sensor überwacht er nicht nur einspeisungsseitig den Neutralleiter, sondern darüber hinaus auch die Neutralleiter-Sammelschiene in der Verteilung und bietet damit höchsten Sach- und Brandschutz.

- ▶ Schutz vor Überspannung, ausgelöst durch Neutralleiterunterbrechung
- ▶ vorbeugender Sach- und Brandschutz
- ▶ als Fehlerstromschutz- und Hauptschalter verfügbar

www.doepke.de



Die neuen DFS und DHS NU/NUS kombinieren Fehlerstromschutzschalter oder Lasttrennschalter mit einer Netzüberwachung.
Bildquelle: Doepke



FI/LS-SCHALTER TYP F

Schlanker Typ für alle Fälle

Ob moderne Waschmaschine oder Wärmepumpe, spätestens seit der aktualisierten DIN VDE 0100-530 gibt es keine Entschuldigung mehr: Bei einphasigen Verbrauchern, die Mischfrequenz-Fehlerströme erzeugen können, wird der Einsatz eines mischfrequenzsensitiven FI-Schutzschalters vom Typ F (kurzzeitverzögert) empfohlen.

Für die Nachrüstung in bestehenden Verteilern ist der kombinierte FI/LS-Schalter Typ F von Siemens ideal. Er bietet Fehlerstrom- und Überlastschutz in nur 1 TE. Damit benötigt er nicht mehr Platz als ein herkömmlicher LS-Schalter. Und einen zusätzlichen FI Typ A können Sie sich auch noch sparen!

[siemens.de/fehlerstromschutz](https://www.siemens.de/fehlerstromschutz)

SIEMENS

FI-Schutzschalter – finden Sie den passenden Typ

Typ A

- Sinusförmige Wechselfehlerströme
- Pulsierende Gleichfehlerströme

Einsatzbeispiele:

- In Deutschland für Standardanwendungen

Typ F

Wie Typ A, zusätzlich:

- Fehlerstrom aus Mischfrequenzen

Einsatzbeispiele:

- Verbraucher mit 1-phas. Frequenz-Umrichter:
 - Wärmepumpe
 - Waschmaschine
 - Staubsauger
 - Lüftungsanlagen
 - Energieeffizienzpumpen
 - Küchenmaschine
- Elektrische Netzteile

Typ B

Wie Typ F, zusätzlich:

- Glatte Gleichfehlerströme
- Auslöswerte bis 2 kHz

Einsatzbeispiele:

- Wärmepumpe
- Photovoltaik-Anlagen
- Rolltreppen/ Aufzüge
- USV-Anlagen
- Ladeinfrastruktur für E-Cars
- Baustellen, Labore
- Verbraucher mit 3-phas. Umrichter

Typ B+

Wie Typ B, zusätzlich:

- Auslöswert bis 20 kHz
- Auslösung innerhalb des Frequenzbereichs unterhalb von 420 mA

Einsatzbeispiele:

- Feuergefährdete Betriebsstätten
- Zusätzlicher Brandschutz
- Landwirtschaft
- Holzverarbeitende Betriebe

Typ AC

- Sinusförmige Wechselfehlerströme

Nicht zulässig in Deutschland

©Siemens 2025. Alle Rechte vorbehalten.

Mit den SENTRON FI-Schutzschaltern setzen Sie auf intelligente Schutztechnik, die mitdenkt.

Die Anforderungen an moderne Elektroinstallationen verändern sich rasant: Mehr elektronische Verbraucher, steigende Energieeffizienz, wachsender Bedarf an Verfügbarkeit und ein Höchstmaß an Sicherheit. Daher ist die Wahl des richtigen FI-Schutzschalters mehr als nur normgerechter Schutz – sie legt das Fundament für eine zukunftssichere Installation. Ob sensible Elektronik im Wohnbau, anspruchsvolle Industrieanwendungen oder flexible Gewerbeinstallationen: Die SENTRON Geräte überwachen Fehlerströme präzise und reagieren auch bei komplexen Netzformen zuverlässig. So schützen sie Menschen, Anlagen und Investitionen gleichermaßen. Es ist darauf zu achten, welcher FI-Typ für die jeweilige Schutzaufgabe am besten geeignet ist.

FI-Schutzschalter des Typs A lösen sowohl bei sinusförmigen Wechselfehlerströmen als auch bei pulsierenden Gleichfehlerströmen aus. Wegen immer mehr elektronischen Geräten, z. B. Staubsaugern

und Spülmaschinen, berücksichtigt die DIN VDE 0100 530 heute auch Typ F für Mischfrequenz-Fehlerströme.

Wenn der Standard-FI-Schutzschalter Typ A aufgrund der Beeinträchtigung, keine Mischfrequenzen erfassen zu können, nicht in der geforderten Zeit auslöst, kann ein Schalter vom Typ F notwendig sein.

FI-Schutzschalter vom Typ F sind standardmäßig kurzzeitverzögert ausgeführt, was zu einer zusätzlichen Ausfallsicherheit führt.

Das maximale Schutzziel wird durch den Einsatz eines FI-Schutzschalters Typ B erreicht. Selbst, wenn die Verbraucher im Vorfeld nicht bekannt sind oder sich im Laufe der Zeit ändern, genau wie möglicherweise der Einsatzort.

Die SIGRES Funktionalität ist in FI-Schutzschaltern vom Typ B standardmäßig integriert und als Sonderserie auch für Schalter vom Typ A verfügbar. Es handelt sich um einen patentierten, aktiven Kondensationsschutz, der auch unter erschwerten Bedingungen, z. B. bei Witte-

rungseinflüssen wie Betauung, durch eine integrierte Heizfunktion hohe Sicherheit und Lebensdauer garantiert. Beim Einsatz in normalen Umgebungsbedingungen kann auf das Drücken der Prüftaste 48 Monate lang verzichtet und dadurch eine Arbeitsunterbrechung durch FI-Prüfung vermieden werden.

Ein richtig ausgewählter FI Schutzschalter stellt sicher, dass moderne Anlagen auch unter den komplexen Bedingungen heutiger Elektronik zuverlässig funktionieren – er schützt Menschen, verhindert Ausfälle und macht die gesamte Installation fit für die Anforderungen von morgen.



Erfahren Sie mehr zum SENTRON FI-Schutzschalter!



Rundum informiert mit unserem Newsletter!

SIEMENS



DOPPELSTÖCKIGE WAGO VERBINDUNGSKLEMME MIT HEBELN, SERIE 221

WAGO VERBINDUNGSKLEMME MIT HEBELN,
MIT ZEHN KLEMMSTELLEN, SERIE 221

Hebel auf – Leiter rein – Hebel zu – fertig! So einfach gelingt die Verdrahtung mit den WAGO Verbindungsklemmen mit Hebeln aus der Familie der Serie 221. Die Familie erhält jetzt Zuwachs! Mit der neuen, doppelstöckigen Verbindungsklemme mit Hebeln der Serie 221 können Installateure bis zu zehn Leiter des gleichen Potentials werkzeuglos und intuitiv anschließen. Dabei hat sie die gleichen technischen Eigenschaften und Zertifizierungen wie die 2-, 3- und 5-Leiter-Verbindungsklemme mit Hebeln der Serie 221.



www.wago.com/221-10-wire-connectors

Familie der Serie 221 wächst weiter

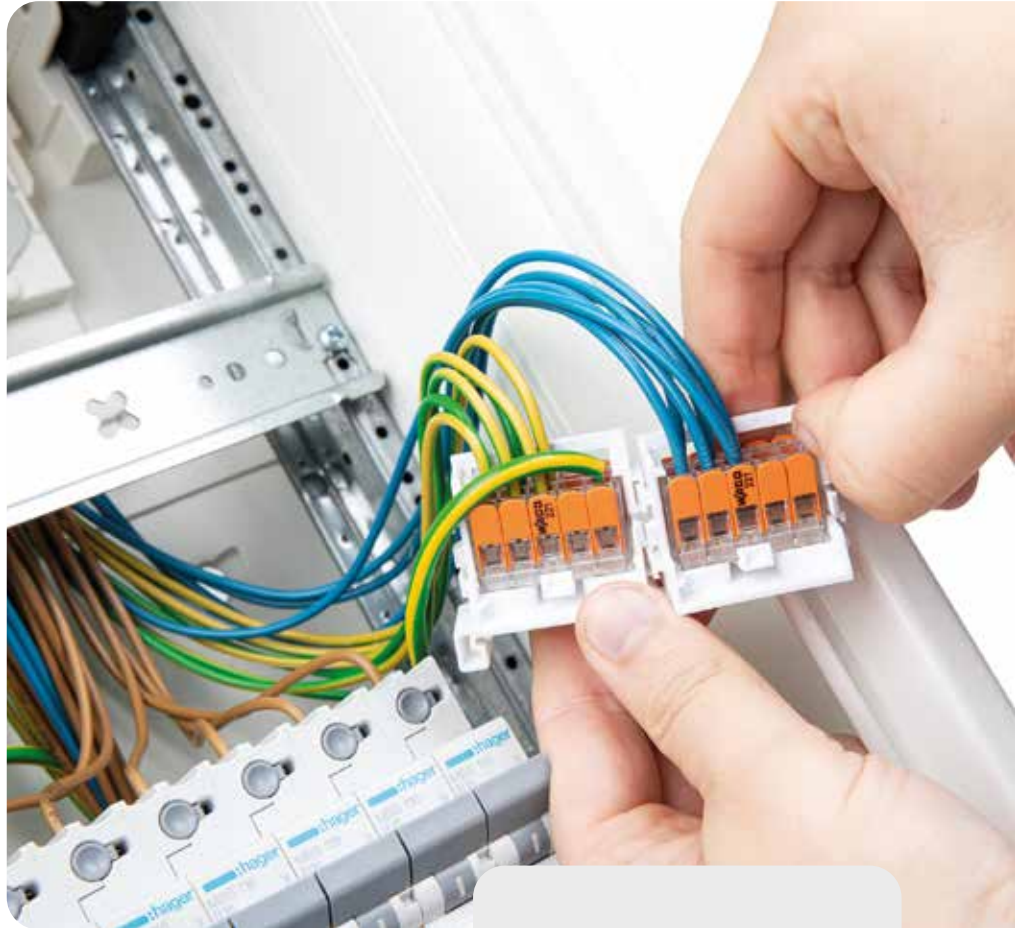
WAGO Verbindungsklemme mit Hebeln, Serie 221, mit zehn Klemmstellen verfügbar

Die neue Klemme gehört in jeden Werkzeugkoffer! Sie ist ideal zur Verdrahtung von Verteilern, zum Beispiel in der Gebäudeinstallation für Rolladensteuerungen, Heizkreisverteiler, in Spanndecken, der Sicherheitstechnik oder für Beleuchtungsgruppen. Zudem eignet sie sich zur Verdrahtung in Geräten. Ihr großer Vorteil? Durch die zehn Klemmstellen gibt es keinen Verlust von Leiteranschlüssen, was sie von Lösungen mit Brückungen unterscheidet. Außerdem benötigt sie nur wenig Platz durch eine kompakte, doppelstöckige Bauform.



Für jede Anwendung der passende Adapter

Die doppelstöckige Verbindungsklemme mit Hebeln der Serie 221 kann spontan vor Ort oder geplant und vorverdrahtet installiert werden. Mit der Klemme ist auch vielseitiges Zubehör zur Fixierung verfügbar. Dazu gehören Befestigungsadapter zur stehenden und liegenden Montage, auf der Tragschiene, mit und ohne Rastfüßen sowie Zugentlastungsplatten. Die Adapter sind individuell an die Bauform der Verbindungsklemme angepasst. Dadurch sitzt die Klemme optimal im Adapter und lässt sich einfach einrasten. In Kombination mit den Adaptern gelingt die Verdrahtung besonders komfortabel. Verfügbar ist das Zubehör in den Farben Weiß, Blau, Grau-Gelb, Schwarz und Rot.



10-Leiter-Klemme auch für den Ex-Bereich und als Green Range

Die doppelstöckige Verbindungsklemme mit Hebeln der Serie 221 ist in drei Ausführungen erhältlich: in der klassischen Variante (Artikelnummer: 221-420), für den Ex-Bereich (Artikelnummer: 221-490) und auch als Green Range (Artikelnummer: 221-430).

Alle drei Ausführungen der 10-Leiter-Klemme haben die gleichen technischen Eigenschaften und Zertifizierungen wie 2-, 3-, und 5-Leiter-Verbindungsklemme mit Hebeln der Serie 221. Geeignet sind sie für feindrähtige Leiter von 0,14 bis 4 mm² sowie mehrdrähtige Leiter von 0,2 bis 4 mm².



[www.wago.com/
221-10-wire-connectors](http://www.wago.com/221-10-wire-connectors)



Konform zu
VDE 0100-443
VDE 0100-534
VDE-AR-N 4100

Passt in jede Lücke

Kombiableiter schützen Wohngebäude und Zweckbauten

Der Kombiableiter FLT-SEC-ZP2...(SV) passt mit seiner schmalen Baubreite in den netzseitigen Anschlussraum jedes Zählerschranks. Als Typ 1+2+3 sorgt er immer für optimale Anlagensicherheit. Die Variante mit abgesichertem Spannungsabgriff erleichtert die Versorgung des intelligenten Messsystems. Durch den anrastbaren Abstandsdeckel lassen sich eventuelle Lücken der Berührungsschutzabdeckung verschließen. Der Fußriegel verriegelt automatisch auf 5 mm und 10 mm dicken Sammelschienen.



➤ Mehr Informationen unter phoenixcontact.com/zp2



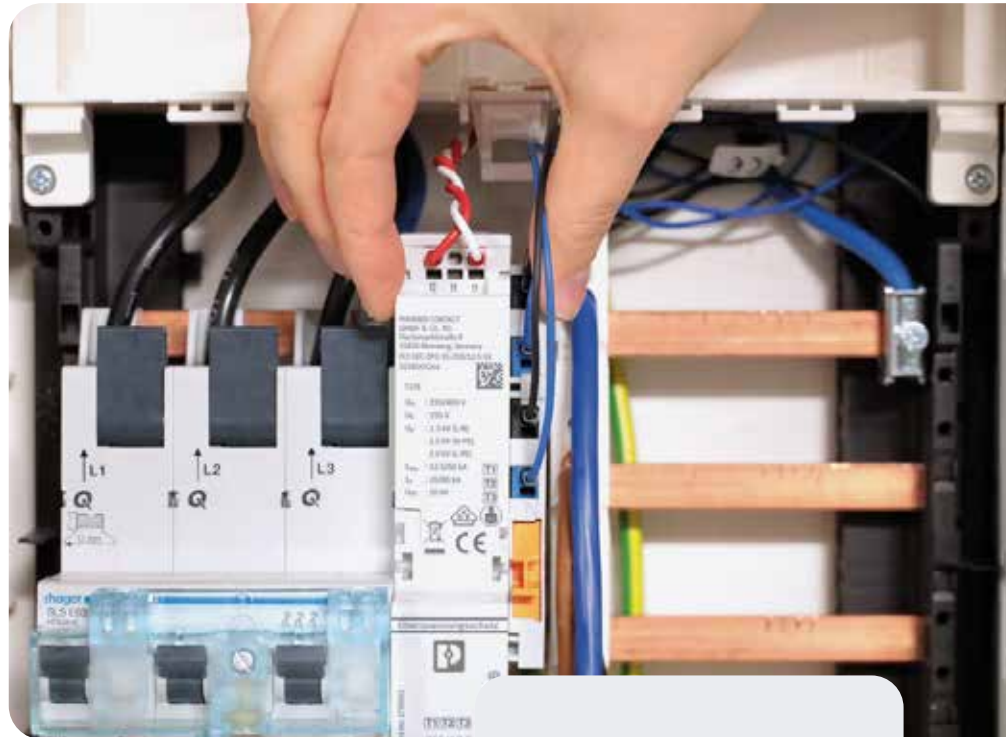
Überspannungsschutz für die Sammelschiene mit integriertem Spannungsabgriff

Der neue FLT-SEC-ZP2-...-SV setzt Maßstäbe beim Schutz von Zählerplätzen: Durch die minimale Baubreite des FLT-SEC-ZP2-...-SV bleibt maximaler Raum für die weiteren Komponenten auf der Sammelschiene. Der integrierte Spannungsabgriff zur Versorgung der Komponenten eines intelligenten Messsystems (z. B. Smart Meter Gateway, SMGW) vereinfacht den Aufbau erheblich.

Im Hauptstrom-Versorgungssystem (vor dem Zähler) sind ausschließlich SPD Typ 1 mit Funkenstrecken erlaubt. Diese SPDs dürfen zudem keinen dauerhaften Betriebsstrom durch Statusanzeigen, z. B. LEDs verursachen. Die Funkenstrecke muss den nach dem Zünden einsetzenden Folgestrom so begrenzen, dass die Hausanschlussicherungen nicht auslösen.

Der FLASHTRAB-SEC-ZP2 erfüllt durch die betriebsstromfreie, rein mechanisch arbeitende Statusanzeige und die netzfolgestromfreien Funkenstrecken die strengen Vorgaben der

VDE-AR-N 4100 zum Einsatz von SPDs Typ 1 im Hauptstrom-Versorgungssystem. Als Kombibleiter Typ 1+2+3 schützt er selbst



empfindliche Elektronik in der näheren Installationsumgebung.

Für die Komponenten eines intelligenten Messsystems muss eine gesicherte Spannungsversorgung aus dem nicht erfassten Bereich bereitgestellt werden. Der FLT-SEC-ZP2...-SV bietet zwei Abgriffe für den Anschluss von Leitungen zum Raum für Zusatzanwendungen (RfZ) und zum Abschlusspunkt Zählerplatz (APZ).

Die neuen Schutzgeräte FLT-SEC-ZP2-...-SV gibt es in vier Varianten, jeweils für die Netzformen TN-S/TT bzw. TN-C und mit einem Stromsichelwert I_{imp} von 7,5 kA bzw. 12,5 kA.

Mehr Informationen unter:

www.phoenixcontact.com/zp2



M.ONE



JETZT STARTEN

Energie- effizienz

**SMART GEMACHT
mit MENNEKES ONE IoT-Lösungen**

Energiesparpotentiale finden, Kosten senken und Emissionen reduzieren. Der smarte Baustein von MENNEKES für ihr Energiemanagement - schnell, einfach, skalierbar.

 **MENNEKES**
MY POWER CONNECTION

Smart gemacht mit MENNEKES ONE IoT-Lösungen

M.ONE: Transparenz, Sicherheit und Effizienz vereint

Mit M.ONE präsentiert MENNEKES eine zukunftsorientierte IoT-Lösung, die Energieverteilung, Sicherheit und Effizienz in Unternehmen neu denkt. Das modulare Ökosystem kombiniert intelligente Hardware, leistungsfähige Sensorik und eine Industrial Cloud App, die Energieflüsse sichtbar macht und Sicherheitsrisiken früh erkennt. So wird der Einstieg in professionelles Energiemanagement und digitale Infrastruktur für Betriebe einfacher denn je.

Industrieunternehmen stehen heute vor der Herausforderung, Energie effizient zu nutzen, Sicherheitsrisiken frühzeitig zu erkennen und gleichzeitig komplexe elektrische Infrastrukturen zu beherrschen. MENNEKES ONE setzt genau dort an: Das IoT-Ökosystem digitalisiert Energieverteilung dezentral – von Wandsteckdosen über mobile Verteiler bis zur Sensorbox. Intelligente M.ONE-Core-Produkte erfassen Energie-, Temperatur- und Differenzstromwerte unmittelbar am

Verbraucher und übertragen sie per Mobilfunk in die M.ONE Industrial Cloud.

Dort bereiten Softwaremodule wie M.ONE Pulse Energy, Monitoring oder RCM die Daten zu aussagekräftigen Kennzahlen auf. Unternehmen erhalten so Transparenz über Lastverläufe, Energieeffizienz, CO₂-Äquivalente und Drittmengen gemäß §17 EnFG. Gleichzeitig unterstützt M.ONE den vorbeugenden Brandschutz und die vorausschauende Instandhaltung: Grenzwertüberschreitungen bei Temperatur, Überlasten oder Differenzströmen werden in Echtzeit gemeldet – ungeplante Ausfälle lassen sich dadurch oft verhindern.

Dank Plug&Play-Prinzip gelingt die Integration ohne zusätzliche IT-Infrastruktur. M.ONE digitalisiert bestehende Anlagen ebenso unkompliziert wie neue Installationen und bietet damit eine praxistaugliche Lösung für Betriebe, die Energie transparenter, sicherer und wirtschaftlicher einsetzen wollen.



MENNEKES ONE Extension und AMAXX®

AUFS
MAXIMUM
REDUZIERT.

Der neue Kleinverteiler **AK 24 | AK 36.**



Die neuen AK 24 | AK 36 Kleinverteiler von Spelsberg



AK Kompakt – Aufs Maximum reduziert

Die neuen kompakten Kleinverteiler von Spelsberg sind die perfekte Lösung für Standardinstallationen im Innenbereich und die konsequente Antwort auf moderne Anforderungen im Wohn- und Zweckbau. Ob als AK 24 oder die neue Größe AK 36: Beide Modelle vereinen maximale Funktionalität bei minimalem Platzbedarf mit praxisgerechten Features, die Installateuren echte Vorteile bringen.

Entwickelt für maximale Installationsfreundlichkeit

Die AK 24 | AK 36 Kleinverteiler setzen auf eine einfache Handhabung, durchdachte Details und effiziente Installation. Die **neue schraubenlose PE-/N-Klemme** kombiniert klassische Schraubtechnik mit moderner Push-In-Funktion und innovativen Betätigungshebeln – für eine schnelle, sichere und komfortable Verbindung von Schutz- und Neutralleitern. Im Kastenboden **integrierte Klemmentaschen** für 3- und 5-polige 6mm² WAGO 221 Hebelklemmen schaffen zusätzlichen Raum für Verbindungsklemmen und sorgen so für eine saubere, übersichtliche Verdrahtung und ein effizientes Arbeiten.

Auch die Leitungseinführung überzeugt durch praxisgerechte Lösungen. **18 Soft-**

Membrane ermöglichen eine **schnelle, werkzeuglose Einführung der Leitungen**, während die gegenüberliegende Stirnseite mit metrischen Vorprägungen für Kabelverschraubungen und Doppelmembranstützen vorbereitet ist. Je nach Installationssituation lässt sich der Kasten einfach um 180° drehen. Vertiefungen unter der Hutschiene schaffen zusätzlichen Raum für eine saubere Verdrahtung, während seitliche Anschläge und Markierungen auf der Hutschiene eine präzise Positionierung der Reiheneinbaugeräte ermöglichen.



Die Montage ist ebenso komfortabel gelöst. **Die Hutschiene lässt sich werkzeuglos mit nur einem Handgriff montieren und demontieren.** Außerdem

sorgen Schnellverschlusschrauben für ein sicheres Schließen des Deckels, während das neu gestaltete ergonomische und flexibel anpassbare Klappfenster beste Zugänglichkeit in jeder Einbausituation bietet.

Alles, was gebraucht wird. Nichts, was stört.

Reduktion bedeutet beim AK Kompakt nicht Verzicht, sondern den klaren Fokus auf das Wesentliche: kompromisslose Qualität, durchdachtes Design und praxisnah entwickelte Funktionen, die Installationen einfacher und effizienter machen. So überzeugen der AK 24 und AK 36 nicht nur in der Theorie, sondern vor allem im täglichen Einsatz.

www.spelsberg.de/ak-kompakt

els spelsberg



FOR A SAFE ELECTRIC FUTURE.

MIT SICHERHEIT UNAUFFÄLLIG



ENYCASE DK SCHWARZ

Er sorgt für Sicherheit und bleibt trotzdem im Verborgenen.



Jetzt
online
entdecken

HENSEL

HENSEL ENYCASE DK in Schwarz – unauffällig montiert, technisch durchdacht



In vielen Bereichen der Elektroinstallation sollen technische Komponenten zuverlässig funktionieren, ohne optisch in Erscheinung zu treten. Ob in Kinos, Theatern, Einzelhandel oder Industriehallen – Installationen müssen sich harmonisch in ihre Umgebung einfügen, ohne Abstriche bei Sicherheit und Funktion. Mit dem ENYCASE DK Schwarz bietet HENSEL eine Lösung, die genau diesen Anspruch erfüllt. Die bewährte Technik der DK Serie verbindet sich mit einer dezenten schwarzen Farbgebung (RAL 9011) – für Installationen, die im Verborgenen überzeugen.

Bewährte Qualität trifft dezente Optik
ENYCASE DK Schwarz basiert auf der VDE geprüften DK Serie von HENSEL. Die hohe Schutzart IP 66 sorgt für dauerhafte Sicherheit in geschützten Bereichen. Je nach Ausführung ermöglichen elastische Dichtmembranen oder ENYFIT Kabelverschraubungen eine sichere und flexible Leitungseinführung.

Ein besonderes Merkmal ist der HENSEL typische Schnellverschluss: Er schließt mit einer Vierteldrehung und zeigt dank klar sichtbarer Verschlussstellung bereits aus der Entfernung, ob der Deckel sicher sitzt. Das spart Zeit auf der Baustelle und erhöht die Sicherheit. Weitere praxisnahe Details wie die rückseitige Kabeleinführung oder das Deckel Halteband erleichtern die Installation zusätzlich.

Durchdachte Details für den Arbeitsalltag
Der ENYCASE DK Schwarz vereint Flexibilität, Schutz und Montagekomfort:

- ▶ **Kompakt im Design, großzügig im Innenraum:** Mehr Platz zum Verdrahten bei unauffälliger Optik. Schwarze Farbgebung und zurückhaltende Beschriftung ermöglichen eine dezente Integration.
- ▶ **Schnell und sicher verschlossen:** Schraubenloser Schnellverschluss für zuverlässige Abdichtung nach IP 66 – auch unter schwierigen Bedingungen.
- ▶ **Flexible Befestigung:** Außenlaschen lassen sich werkzeuglos an oder abstecken. Zusätzliche Montagepunkte im Inneren, rückseitige Verschraubung sowie Zubehör für Mastmontagen sorgen für maximale Anpassungsfähigkeit.

- ▶ **Serienmäßiger Komfort:** Variabel einsetzbares oder abnehmbares Deckel Halteband, Plombiermöglichkeit ohne Zusatzteile sowie durchdachte Klemmenlösungen für eine komfortable Verdrahtung.

Vielseitig einsetzbar

Der ENYCASE DK Schwarz ist in mehreren Gehäusegrößen von 84 × 84 × 55 mm bis 130 × 180 × 77 mm erhältlich. Elastische Dichtmembranen ermöglichen eine schnelle, werkzeuglose Einführung der Leitungen. Für spezielle Anforderungen lassen sich Membranen oder Erweiterungsringe entfernen, um zusätzliche Leitungseinführungen zu integrieren – auch über den Gehäuseboden.

www.hensel-electric.de



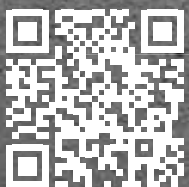
Der neue Standard.

Vom Handwerk gedacht, vom KAISER gemacht.

Gipsen



Klemmen



Mehr erfahren

Scanne den QR Code oder gehe auf den Link und lerne die neue UP¹-Familie von KAISER kennen.

www.kaiser-elektro.de

 **KAISER** | **UP¹**

Vom Handwerk gedacht, vom KAISER gemacht!

Gips- oder Klemmmontage: Freie Wahl in KAISER-Qualität



Steigende Anforderungen an Energieeffizienz, komplexe Normen und hoher Zeitdruck bestimmen den Alltag der Elektroinstallation. Mit der neuen UP¹-Produktfamilie hat KAISER seine klassischen Unterputzdosen konsequent weiterentwickelt und einen neuen Standard geschaffen. Elektroinstallateure erhalten maximale Flexibilität: wahlweise klassische Gipsmontage oder zeitsparende Klemmrinnenbefestigung – jeweils in bewährter KAISER-Qualität.

Normative Anforderungen spielen dabei eine zentrale Rolle. Die Unterputzinstallation unterliegt unter anderem der DIN VDE 0100, der DIN 18015 sowie dem Gebäudeenergiegesetz (GEG). Insbesondere die DIN 18015-5 fordert luftdichte, wärmebrückenfreie Installationen. KAISER erfüllt diese Vorgaben mit den UP¹-ECON-Varianten, die über elastische ECON-Multimembranen verfügen. Sie ermöglichen eine werkzeuglose, luftdichte Einführung von Leitungen und DIN-EN-Rohren und schützen zuverlässig vor Energieverlusten sowie Bauschäden.

Für jede Baustelle die optimale Lösung
Die neue Dosengeneration umfasst

Geräte-, Geräte-Verbindungs-, Electronic- sowie Doppelgeräte-Verbindungs-dosen in vier Varianten: UP¹, UP¹ ECON (luftdicht), UP¹ Fix und UP¹ ECON Fix. Alle Modelle verfügen über praxisorientierte Features wie bodennahe Durchverdrahtung, seitenneutrale Kombinierbarkeit, dreifache Rohr-zu-führung sowie – je nach Ausführung – ein um bis zu 25 Prozent vergrößertes Installationsvolumen.

Damit reagieren die Dosen gezielt auf den wachsenden Platzbedarf moderner Gebäudetechnik, etwa für Smart-Home-, Netzwerk- oder Buskomponenten.

Das Schäumen kannst du dir klemmen – Mit der UP¹ Fix und ECON Fix

Die UP¹ Fix- und UP¹ ECON Fix-Dosen mit integrierten Klemmrinnen erlauben eine schnelle, saubere Montage ohne Gips oder PU-Schaum. Die Dosen werden vor dem Verputzen sicher fixiert und verkürzen die Installationszeit um bis zu 50 Prozent – auch bei schwierigen Wandaufbauten oder niedrigen Temperaturen. Gleichzeitig reduziert das System den Materialeinsatz und unterstützt eine nachhaltigere Bauweise.

Montageerleichterndes Zubehör

Ein weiteres Merkmal ist das seitenneutrale Dosendesign: Mehrfachkombinationen im 71-mm-Normabstand lassen sich werkzeuglos und stabil verrasten. Zwei Spreizkrallenfelder und vier 3-fach-Schraubdomes sorgen für sicheren Halt und hohen Toleranzausgleich bei der Gerätebefestigung. Ergänzt wird das System durch montageerleichterndes Zubehör wie stufenlose Putzausgleichrahmen, neue Abstandhalter sowie wiederverwendbare Signaldeckel.

Mit dem UP¹-Komplettprogramm bietet KAISER eine zukunftssichere Lösung für die Unterputz-Installation. Ob Gips- oder Klemmmontage, Standard- oder luftdichte Ausführung – Elektroinstallateure haben für jede Baustelle die passende Option, normgerecht, effizient und praxisnah.

PRIMO®

KLICK UND FERTIG

KLIQ-FIXX: DIE SCHNELLSTE HOHLWANDDOSE DER WELT

66%
weniger
Montagezeit



**KLICK-
SYSTEM**

**KOSTENLOSES
TESTSET SICHERN:**



Weltneuheit und Sortimentsabrundung

PRIMO Neuheiten 2026

Mit der Einführung der Q-Serie setzte die PRIMO im vergangenen Jahr einen neuen Standard in der Hohlwandinstallation. Die auf der Light & Building 2026 vorgestellte KliQ-Fixx Hohlwand Geräte-V-Dose 62 mm erweitert diese Serie nun und erleichtert dem Elektriker die Arbeit auf der Baustelle merklich.

KLICK UND FERTIG!

Das smarte Klick-System der grünen Innovation minimiert die Montagezeit bei der Elektroinstallation um bis zu 66 Prozent. „Ich muss zur Befestigung nicht mehr schrauben, das liefert mir eine unglaubliche Zeitersparnis“, zeigt sich Marcel Ruschke, selbständiger Elektromeister, zufrieden, nachdem er die Dosen getestet hat.

Die beiden vormontierten Keile werden nach dem Einsetzen eingedrückt, wodurch sich das Klick-System im Wandmaterial festklammert. So ist die Dose sicher in der Wand fixiert. „Bei der Entwicklung unserer Produkte verfolgen wir stets das Ziel, das Arbeitsleben der Elektriker zu vereinfachen. Mit der Verwendung der KliQ-Fixx, der schnellsten Hohlwanddose der Welt, fällt ein aufwendiger Arbeitsschritt komplett weg“, sagt Thomas Wintersteiger, Geschäftsführender Gesellschafter der PRIMO GmbH.

VOM PROFI FÜR PROFIS

Neben der signifikant schnelleren Installation bietet das Klick-System noch einen weiteren großen Vorteil. Zur Demontage der KliQ-Fixx können die Keile mit den Fingerlaschen wieder zurückgezogen werden. Die Keile bleiben jedoch in der Dose, wodurch sie anschließend erneut eingesetzt und per Klick befestigt werden kann. „Ich muss jetzt keine Flügel mehr suchen, die bisher immer verloren gegangen sind. Dadurch kann ich die Dosen sicher wiederverwenden und reduziere meine Kosten“, meint Ruschke.

Darüber hinaus hat die KliQ-Fixx viele weitere Vorteile, die bei den übrigen Produkten der Q-Serie bereits seit einem Jahr für Begeisterung sorgen. Die Einbauöffnung von 74 mm bietet mehr



PRIMO KliQ-Fixx: Die schnellste Hohlwanddose der Welt. ©PRIMO GmbH

Klemmraum und die Möglichkeit, die Geräteverbindungs Dosen bei Mehrfachkombinationen stabil zu kombinieren.

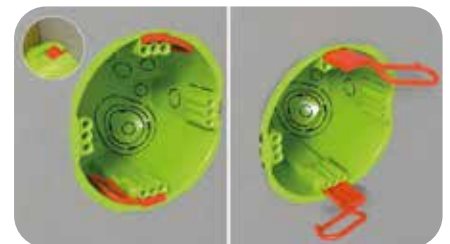
MEHR KLEMMRAUM FÜR DIE THERMODOSE

Das vereinfacht die Installation, da nicht mehr jede Dose einzeln ausgerichtet werden muss und die direkte Durchverdrahtung ohne Tunnel gelingt. Die 62 mm tiefe halogenfreie Dose eignet sich für den Einsatz in OSB-, Holz- oder Gipskartonplatten mit einer Wandstärke von 25 mm.

Als zweites Highlight hat die PRIMO die seit zehn Jahren etablierte Thermdose weiterentwickelt. Die Thermdose THD-70 Plus liefert im Vergleich zur Standard-Variante nochmals 20 Prozent mehr Klemmraum. Außerdem ist sie mit Großrohrführungen bis M32 ausgestattet. Dadurch können vorkonfektionierte Leitungen eingeführt werden. So eignet sich die blau-orange Neuheit ebenso als Elektronikdose.

ZEITSPARENDE INSTALLATION

Montiert wird die THD-70 Plus wie die weiteren Teile der Thermosenserie sekundenschnell mit dem eigens entwickelten Thermoschaum. Aufwendiges Gipsen wie bei herkömmlichen Unterputzdosen entfällt. Der Clou: Die Kombination



Klick-System: Nach dem Einsetzen in die 74 mm Bohrung werden die Keile eingedrückt. Dadurch wird die KliQ-Fixx im Wandmaterial fixiert. Zur Demontage der Dose können die Keile über die Fingerlaschen herausgezogen werden. ©PRIMO GmbH

von Schaum und Thermdose ermöglicht eine luftdichte und wärmebrückenfreie Installation inklusive Schallschutz.

Zusätzlich zu den beiden Dosen hat die PRIMO im März noch Putzausgleich-Ringe und einen Bohrdeckel für Unterputz- und Betondosen mit 60 mm Einbauöffnung sowie neue Produkte für die Installation in Wärmedämmverbundsystemen vorgestellt. Damit rundet der oberbayerische Hersteller sein Sortiment weiter ab. Elektriker können das PRIMO System nutzen, um sich die Arbeit zu erleichtern und sich deutlich Zeit zu sparen – weil ihre Zeit wertvoll ist.

PRIMO®

**Nieder-
spannung**



UNIVERSAL BOX CG

Verbindungs- und Abzweigdose

- Dauerhafter Schutz vor Feuchtigkeit – wasserdicht
- Als Verbindungs- und Abzweigdose universell verwendbar
- Hohe Flexibilität und Sichtkontrolle dank wiederentfernbarem, transluzentem, kennzeichnungsfreiem CG Gießharz
- Einfaches, senkrechtes Vergießen mittels Trichter



Online Katalog

Power Gel

Transparentes, wieder entfernbares 2-Komponenten-Gel zum Vergießen von Abzweig- und Anschlussdosen



Ob im Freien oder in Räumen mit hoher Feuchtigkeitseinwirkung – wenn elektrische und elektronische Komponenten zuverlässig geschützt werden müssen, spielt Power Gel von Cellpack seine Vorzüge aus.

Es versiegelt und schützt die Installation dauerhaft vor Feuchtigkeit, dabei kann die Schutzart höher als IP 68 sein. Das flexible 2-Komponenten-Gel zeichnet sich durch eine optimale Viskosität aus und ist nach dem Vergießen weichelastisch bei gleichzeitig hoher Formstabilität.

Und seine vibrationsdämpfenden Eigenschaften verhindern Drahtbrüche oder Wackelkontakte. Die Transparenz des Power Gels ermöglicht nach dem Verguss oder zu jedem späteren Zeitpunkt eine optische Prüfung der Verbindung. Darüber hinaus ist Power Gel individuell dosierbar, sicher zu verarbeiten sowie einfach wiederentfernbar.

Produktvorteile

- ▶ elektrische Installationen werden versiegelt und dauerhaft vor Feuchtigkeit geschützt
- ▶ durch Transparenz Sichtprüfung möglich

- ▶ vibrationsdämpfende Eigenschaften verhindern Drahtbrüche und Wackelkontakte
- ▶ wiederentfernbar – Verbindungen und Abzweige können nachträglich geändert werden
- ▶ individuell dosierbar – nicht benötigtes Material kann verwahrt und später verwendet werden
- ▶ ohne Gefahrstoffkennzeichnung
- ▶ ungeöffnet unbegrenzt lagerfähig

Einsatzbereiche und Eigenschaften

- ▶ für Niederspannung U0/U (Um) 0,6/1 (1,2) kV
- ▶ in Abzweig- und Anschlussdosen
- ▶ für Innenraum, insbesondere auch mit hoher Feuchtigkeitseinwirkung
- ▶ für Freiluft
- ▶ für Wasser oder Erdreich in geeigneten Abzweig- und Anschlussdosen mit Zugentlastung
- ▶ zum Schutz vor Feuchtigkeit gemäß IP 68 mit geeignetem Gehäuse
- ▶ flexibles 2-Komponenten-Gel im Mischungsverhältnis 1:1
- ▶ transparent
- ▶ vibrationsdämpfend
- ▶ wiederentfernbar
- ▶ kennzeichnungsfrei und absolut ungiftig

Einfaches Handling und dauerhafter Feuchtigkeitsschutz: Die flexible, versiegelnde 2-Komponenten-Vergussmasse Power Gel ist absolut unkompliziert in der Anwendung und schützt elektrische Installationen zuverlässig. Auf den hochwertigen Verpackungen sind neben allen Produktkenndaten auch die Verarbeitungsschritte übersichtlich und anschaulich dargestellt.

Die stabilen Mischbecher sind mit handlichem Griff, praktischer Ausgusshilfe und den entsprechenden Messskalen versehen. Sie ermöglichen das individuelle Dosieren, einfache Mischen und saubere Vergießen des Power Gels.

<https://www.cellpack.com/de/>

Gel-und Gießharzmuffen für verlässliche Verbindungen.

MADE FOR REAL[®]



HIS-Service-Station mit integrierter Schere und Lineal für 6 HIS-Schrumpfschlauchboxen.



Gas-Heißluftgebläse CHG900. Kabellos für präzises Arbeiten ohne Stromanschluss in jeder Position.



Schrumpfmuffen/Verbindungsgarnituren mit Innenkleber – LVK ohne Schraubverbinder, LVK-C inkl. Schraubverbinder.



Dieses Kit ist ein Hit! Mittelwandiger Schrumpfschlauch (MA47) 4:1 mit Innenkleber in praktischer und wiederverwendbarer Röhre.

Schnelle und professionelle Kabelverbindungen mit HellermannTyton

Innovative Verbindungslösungen von HellermannTyton – Zuverlässigkeit für jede Anwendung. In der modernen Elektroinstallation und Kabelkonfektion sind sichere, langlebige und effiziente Verbindungslösungen unverzichtbar. HellermannTyton bietet ein breites Portfolio an Produkten, die höchsten Ansprüchen gerecht werden – von Schrumpfschläuchen über Klebebänder bis hin zu innovativen Gel- und Verbindungssystemen.

Schrumpflösungen – Schutz und Isolation in Perfektion

Schrumpfschläuche sind die erste Wahl, wenn es um den Schutz von Kabeln und Leitungen geht. Sie bieten nicht nur mechanische Stabilität, sondern auch hervorragende elektrische Isolation und Schutz vor Umwelteinflüssen. HellermannTyton liefert Schrumpfschläuche in unterschiedlichen Materialien und Größen – ideal für Reparaturen, Kabelbündelung oder den Einsatz in rauen Umgebungen.



HIS-Service-Station – Ordnung und Effizienz

Die HIS-Service-Station mit praktischen Boxen ist die perfekte Lösung für Werkstätten und Serviceeinsätze. Sie ermöglicht eine strukturierte Aufbewahrung von Schrumpfschläuchen und sorgt dafür, dass immer die passende Größe griffbereit ist. Das spart Zeit und erhöht die Produktivität.



Gasheißluftgebläse CHG900 – Flexibilität ohne Stromanschluss

Für den mobilen Einsatz bietet das Gasheißluftgebläse CHG900 maximale Flexibilität. Es ist unabhängig von Stromquellen und ideal für Arbeiten im Außenbereich oder an schwer zugänglichen Stellen. Mit hoher Heizleistung und ergonomischem Design ist es ein unverzichtbares Werkzeug für Profis.



LVK und LVK-C – Zuverlässige Kabelverbindungen

Die Verbindungsklemmen LVK (ohne Schraubverbinder) und LVK-C (mit Schraubverbinder) stehen für sichere und einfache Kabelverbindungen. Sie sind robust, leicht zu montieren und für unterschiedliche Leiterquerschnitte geeignet. Damit erfüllen sie die Anforderungen moderner Elektroinstallationen und sorgen für eine dauerhaft stabile Verbindung.



Heißschmelzklebeband HMT200A – macht aus jedem Schrumpfschlauch einen Schrumpfschlauch mit Innenkleber

Das Heißschmelzklebeband HMT200A bietet eine exzellente Haftkraft und ist ideal für Abdichtungen und mechanische Fixierungen. Es widersteht hohen Temperaturen und sorgt für eine zuverlässige Abdichtung selbst unter extremen Bedingungen.

Pressgel – Schutz vor Feuchtigkeit und Korrosion

Das 1-Komponenten Pressgel ist die Lösung für den Schutz von elektrischen



Verbindungen vor Feuchtigkeit. Es ist sofort gebrauchsfertig: kein Vermischen, keine Wartezeit. Lässt sich einfach verarbeiten und bietet eine hervorragende Isolierung. Pressgel verlängert die Lebensdauer von Installationen – selbst in feuchten oder unterirdischen Umgebungen. Unbegrenzt lagerfähig.



LVRK-L – Die Komplettlösung für Kabelverbindungen

Mit dem Kabel-Reparatur-Set LVRK-L bietet HellermannTyton ein Komplettsystem für die sichere Verbindung und Abdichtung von Kabeln. Es kombiniert mechanische Stabilität mit optimalem Schutz vor Umwelteinflüssen und ist damit die perfekte Wahl für anspruchsvolle Installationen. Mit Innenkleber.

HellermannTyton steht für Qualität, Innovation und Zuverlässigkeit. Mit diesen Produkten erhalten Anwender Lösungen, die den Arbeitsalltag erleichtern und die Sicherheit elektrischer Installationen nachhaltig erhöhen. Weitere Informationen finden Sie unter

www.hellermanntyton.de

HellermannTyton

Das Kraftpaket unter den Dübeln!



OBO DeltaPush®: die neue Generation Kunststoff-Steckdübel

Der OBO DeltaPush® setzt neue Standards in der Stecktechnik. Der Kunststoff-Steckdübel ermöglicht eine flexible Anwendung in nahezu jeder Installationssituation. Dabei sorgt seine neuartige Geometrie für hohe Auszugswerte in verschiedenen Untergründen wie Beton, Kalksandstein, Y-Tong oder Hochlochziegel.

- Einfache und schnelle Montage
- Innovative Stecktechnik
- Flexible Anwendung
- Geeignet für die Wand- und Deckeninstallation
- Verfügbar in 4 Varianten: Daumendübel, Gewindedübel mit M6-Gewinde, Kabelbinderdübel und Schlaufendübel



JETZT NEU!

www.obo.de

Building Connections

OBO
BETTERMANN

Noch mehr Anwendungsmöglichkeiten: OBO Delta-Push® jetzt auch als Schlaufendübel erhältlich

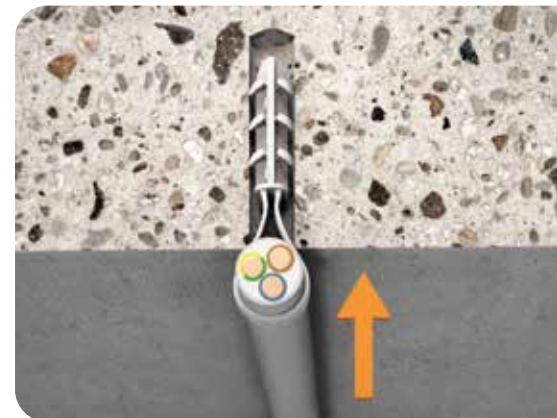
Der Delta-Push® Kunststoff-Steckdübel zeigt sich ab sofort noch vielfältiger:

Neu im Programm ist der Schlaufendübel mit wiederverschließbarer Schlaufe, der die Befestigung von Kabeln und Leitungen besonders einfach macht. Er nimmt Kabeldurchmesser bis zu 10 mm auf und eignet sich ideal zur Montage leichter Lasten in der Elektroinstallation. Genau wie die restlichen Delta-Push® Varianten steht auch der Schlaufendübel für flexible Anwendungsmöglichkeiten, stabilen Halt und hohe Auszugswerte in verschiedenen Untergründen wie Beton, Hochlochziegel, Kalksandstein oder Vollziegel. Die patentierte Kontur des Schlaufendübel verhindert ein axiales Verschieben.

Schraubenlose Montage, fester Halt

Bislang war der Delta-Push® bereits als Daumendübel, Gewindedübel mit

M6-Gewinde und Kabelbinderdübel mit Kabelbinderaufnahme von bis zu 4,8 mm Breite verfügbar. Allen Varianten gemeinsam ist die schraubenlose Installation: Sie werden einfach in das Bohrloch eingedrückt. So auch der Schlaufendübel. Nach dem Bohren wird die Schlaufe um das Kabel gelegt und am Anfang zusammengedrückt, anschließend werden Dübel und Kabel gemeinsam ins Bohrloch eingeführt, bis das Kabel an der Wand anliegt. Schrauben, Werkzeug oder weiteres Zubehör sind somit nicht erforderlich.



Zukunftssicher planen: Der Zählerplatz als Energiezentrale

Mehr als Stromzähler – der Zählerplatz wird zum Herzstück



Wallbox und natürlich das Energiemanagementsystem HEMSlogic. Durch die Integration von Relais, Kommunikationsmodulen und Multimediafeldern wird der Zählerschrank zum digitalen Knotenpunkt – bereit für die Anforderungen von §14a EnWG und die intelligente Steuerung des Eigenverbrauchs.

Besonders bei Sanierungen lohnt sich der Blick in die Zukunft: Ein 5-Feld-Zählerschrank schafft die nötigen Reserven für Jahrzehnte. Kaskadenmessung, APZ-Raum, RfZ-Feld und Internetanbindung sind keine Extras, sondern Bausteine für eine nachhaltige, vernetzte Energieinfrastruktur.

Wer heute plant, sollte morgen mitdenken – und mit ABN den Zählerplatz zur Schaltzentrale der Energiewende machen.

Der klassische Zählerschrank war lange Zeit ein stiller Mitläufer. Doch mit der Energiewende, neuen gesetzlichen Anforderungen und dem Wunsch nach smarter Gebäudetechnik wird der Zählerplatz zum zentralen Element im Einfamilienhaus. ABN zeigt, wie moderne Zählerplätze heute schon die Anforderungen von morgen erfüllen – und dabei Raum für HEMSlogic, PV, Wärmepumpe und E-Mobilität schaffen.

Die Anforderungen an die Energieverteilung im Einfamilienhaus steigen rasant. Strom wird nicht mehr nur verbraucht, sondern auch erzeugt, gespeichert und intelligent gesteuert. Der Zählerplatz ist dabei nicht länger nur Schnittstelle zum Netz – er wird zur Energiezentrale des Gebäudes.

Moderne Zählerplätze von ABN bieten Platz für alles, was heute und künftig gebraucht wird: Steuerbare Verbrauchseinrichtungen, PV-Anlage, Wärmepumpe,



BUSCH-WELCOME® IP TÜRKOMMUNIKATION

Flexibilität öffnet Türen

Busch-Welcome® IP ist die Lösung für die Türkommunikation auf Basis der IP-Technologie. Das System hält zahlreiche Funktionen und Komponenten für dich bereit und kann auf Wunsch in dein Smarter Home integriert werden und mit deiner Zutrittskontrolle verbunden werden. Entdecke die verschiedenen Produkte und finde die Lösung für dich und dein Projekt. busch-jaeger.de



Mehr über
Busch-Welcome® IP
erfahren

Zuverlässige Zutrittskontrolle: Flexibel, skalierbar, sicher – Türkommunikation mit Busch-Welcome IP



Das Türkommunikationssystem Busch-Welcome IP passt sich flexibel an unterschiedliche Anforderungen an – egal ob Einfamilienhaus, Mehrfamilienhaus oder komplexer Zweckbau.



Das Türkommunikationssystem Busch-Welcome IP passt sich flexibel an unterschiedliche Anforderungen an – egal ob Einfamilienhaus, Mehrfamilienhaus oder komplexer Zweckbau.

Fotos: ABB AG – Busch-Jaeger

Mit Busch-Welcome® IP präsentiert Busch-Jaeger ein leistungsstarkes und vielseitiges Türkommunikationssystem, das sich flexibel an unterschiedliche Anforderungen anpassen lässt. Ob Einfamilienhaus, Mehrfamilienhaus oder komplexer Zweckbau – das System kombiniert modernste IP-Technologie mit intuitiver Bedienung und ermöglicht eine effiziente, skalierbare Zutrittskontrolle. Videokommunikation, schlüsselloser Zugang per RFID oder PIN-Code sowie die Steuerung über mobile Endgeräte machen Busch-Welcome® IP zu einer Lösung, die Sicherheit und Komfort intelligent verbindet.

Die IP-Technologie ist das Herzstück von Busch-Welcome® IP. Sie ermöglicht nicht nur eine stabile, netzwerkbasierte Kommunikation, sondern auch eine nahtlose Integration in bestehende Smart Home- und Gebäudemanagementsysteme. Dadurch können Sicherheitsfunktionen wie die automatische Beleuchtung des Eingangsbereichs, Zeitschaltungen

oder Anwesenheitssimulationen einfach eingebunden werden. Da sich das System modular erweitern lässt, kann es sowohl in Neubauten als auch bei Modernisierungen flexibel genutzt werden. Durch den Einsatz von Power-over-Ethernet (PoE) können alle Komponenten über ein einziges Netzkabel sowohl mit Daten als auch mit Energie versorgt werden, was die Installation vereinfacht und die Betriebskosten reduziert.

Mit dem neuen Software-Update erhält Busch-Welcome IP zusätzliche Funktionen, die den Nutzen und die Sicherheit weiter erhöhen. Der neue Installationsassistent sorgt für eine besonders einfache und schnelle Inbetriebnahme, so dass auch umfangreiche Systeme in kürzester Zeit einsatzbereit sind. Durch die Möglichkeit, Innenstationen jetzt auch über WLAN einzubinden, entfällt die aufwendige Verkabelung. Ein weiterer Vorteil ist die App-Steuerung, die maximale Flexibilität und Sicherheit bei der Türkommunikation bietet.

markenlust
statt billigfrust



BUSCH-JAEGER

FRÄNKISCHE



co2ntrol[®] FAMILIE



Nachhaltig installiert – mit den co2ntrol-Leerrohren von FRÄNKISCHE

Recycelte Materialien, verifizierte EPDs, weniger CO₂: Die co2ntrol-Leerrohre verbinden Funktionalität mit Ressourcenschonung – für normkonforme Qualität und nachhaltiges Bauen nach DGNB.

Elektro Systeme
www.fraenkische.com



FRÄNKISCHE macht ökobilanzierte Leerrohre zum Standard



Die co2ntrol-Produktfamilie von FRÄNKISCHE umfasst aktuell sechs ökobilanzierte Elektroinstallationsrohre.

FRÄNKISCHE treibt die nachhaltige Weiterentwicklung von Elektroinstallationsrohren voran. Mit der Produktlinie co2ntrol setzt das Unternehmen zunehmend auf ökobilanzierte Lösungen und verifizierten Umwelt-Produktdeklarationen (EPDs).

Elektroinstallationsrohre von FRÄNKISCHE entsprechen seit Jahrzehnten höchsten Standards. Die bewährte Produktqualität wird dabei schon länger gezielt mit systematischer Ressourcenschonung verbunden: Bereits 2020 brachte das Unternehmen mit dem FBY-EL-F co2ntrol und dem FFKuS-EM-F-105 co2ntrol die ersten Leerrohre auf den Markt, die regenerative Materialien nutzen und eine Ökobilanzierung aufweisen. Seither wird das Angebot ökobilanzierter Rohre kontinuierlich ausgebaut und löst die Produktvarianten aus reiner Kunststoff-Neuware und konventionellem Edelstahl ab.

Nachhaltigkeit in gewohnter Qualität

Alle co2ntrol-Produkte bieten dieselbe normkonforme und bewährte Produktqualität wie ihre Vorgänger und weisen teils sogar bessere Verlegeeigenschaften auf. Durch den Einsatz von Regeneraten und der Umsetzung nachhaltiger Produktionsschritte in der Edelstahlrohr-Produktion sparen sie gegenüber herkömmlichen Standardprodukten CO₂-Äquivalente und fossile Ressourcen ein. Sie überzeugen durch einfache Handhabung, exzellentes Rückstellverhalten und sehr gute Einzugseigenschaften.

Zum aktuellen Portfolio zählen sechs ökobilanzierte Elektroinstallationsrohre: das flexible FBY-EL-F co2ntrol, das FFKuS-EM-F-105 co2ntrol mit höherer Druckfestigkeit für Beton und anspruchsvolle Anwendungen sowie die erdverlegten Rohre Kabuflex R 450 co2ntrol und Kabuflex R 750 co2ntrol. Neu hinzugekommen sind die beiden Edelstahlrohre

V4 Steck-ES co2ntrol und V2 Steck-ES co2ntrol. Damit werden sämtliche Einsatzbereiche der Elektroinstallation abgedeckt – von Hohlwand-, Auf- und Unterputzinstallationen über Beton und Estrich bis hin zur Erdverlegung.

Kontinuierliche Entwicklung

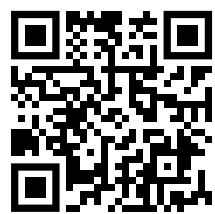
Alle co2ntrol-Produkte verfügen über verifizierte Umwelt-Produktdeklarationen nach ISO 14025 und EN 15804. Sie unterstützen Planer und Bauherren bei Gebäudezertifizierungen nach DGNB sowie bei der Erfüllung zukünftiger Anforderungen der EU-Gebäudeeffizienzrichtlinie, die ab 2030 für Neubauten eine Ökobilanzierung vorsieht.

Das Unternehmen will Planer und Installateure dadurch auch künftig optimal dabei unterstützen, die steigenden Anforderungen an CO₂-Bilanz und Ressourcenschonung im Bauwesen zuverlässig zu erfüllen.



Der Eaton Pushbutton-Konfigurator

Wir unterstützen Sie bei der Auswahl und Kombination verschiedener Befehls- und Meldegeräte des RMQ Sortiments. Entdecken Sie jetzt alle Möglichkeiten!



QR Code scannen
und loskonfigurieren

RMQ-Titan Advanced Indicator: Intelligente Maschinenkommunikation für maximale Effizienz

Mit dem neuen RMQ-Titan Advanced Indicator präsentiert Eaton eine innovative Lösung zur klaren und intuitiven Visualisierung von Maschinenstatus, Prozessphasen und Betriebsfortschritt.

Das Gerät bietet umfassende Möglichkeiten zur Individualisierung: Bis zu 24 verschiedene Anzeigevarianten lassen sich mit Farben, Texten, Grafiken und Sensordaten gestalten. Dabei reagiert der Advanced Indicator auf die 24V Signale der bereits in der Maschine verbauten Komponenten (Motorstarter / Schütz / ...). Die Konfiguration, und damit die Interpretation des Maschinenverhaltens erfolgt in einem kostenlosen und niederschweligen Konfigurator. Die Datenübertragung der Konfiguration erfolgt schnell und unkompliziert per USB-C-Kabel.

Flexible Integration und robuste Bauweise

Der Advanced Indicator passt in die standardisierte 22,5 mm Einbauöffnung und

harmoniert optisch mit den bewährten RMQ-Titan M22-Tastern. Die Montage ist sowohl an Schaltschranktüren, Gehäusen als auch direkt an Maschinen möglich und sorgt für ein einheitliches Erscheinungsbild. Dank Schutzart IP66 und IP69 ist das Gerät auch für anspruchsvolle Umgebungen bestens geeignet.

Zuverlässige Daten für weniger Stillstand

Durch die dezentrale Anzeige von Statusmeldungen direkt an der Maschine unterstützt der RMQ-Titan Advanced Indicator schnellere Wartungseinsätze, verkürzt die Fehlersuche und steigert die Anlagenverfügbarkeit. Besonders vorteilhaft ist das System für einfache Anlagen ohne SPS sowie für Spezialfahrzeuge im Außeneinsatz, etwa bei Asphalt- oder Kanalsanierung. Auch Zusatzaggregate wie Kühl-, Misch- oder Verpackungseinheiten profitieren von der Anzeige wichtiger Parameter wie Temperatur, Druck oder Fehlermeldungen

Technische Highlights im Überblick:

- ▶ 2" TFT-Display, 22,5 mm Einbau, IP66/IP69, UL 508 Type 3R/4X/12/13
- ▶ Steuerungsmodul mit 6 digitalen Eingängen + 2 konfigurierbaren Eingängen (digital/analog)
- ▶ USB-C-Schnittstelle für Konfiguration
- ▶ Betriebsspannung 12–24 V DC, Temperaturbereich -25° bis +55°C
- ▶ Oberflächengehäuse mit Schutzart IP66/IP69 verfügbar

Weitere Informationen und technische Details finden Sie unter

www.eaton.com/advancedindicator



EATON

Powering Business Worldwide

STIEBEL ELTRON

Wir sind Warmwasser!

Seit über 100 Jahren



Gut, dass wir für jede Ihrer Herausforderungen bei der Warmwasser-Installation immer eine Lösung haben. Entdecken Sie unser breites Spektrum an Warmwasser-Produkten zur optimalen dezentralen Warmwasserbereitung. Mit Technik für Komfort, der überzeugt.



Kleinspeicher, Heißwasserautomat, Wandspeicher, Komfort-Durchlauferhitzer, Kompakt-Durchlauferhitzer, Mini-Durchlauferhitzer (v. l. n. r.)

Technik zum Wohlfühlen
www.stiebel-eltron.de/warmwasser

Mit AEG Haustechnik Wohnwerte schaffen

Die Vorteile der dezentralen Warmwasserbereitung und ihr größter Gewinn



In Wohnheimen müssen Durchlauferhitzer robust und selbsterklärend zu bedienen sein. Im Studenten-Wohnheim in Kleve kamen AEG Durchlauferhitzer DDLE Easy zum Einsatz.

AEG Haustechnik bietet ein breites Sortiment an Durchlauferhitzern, Kleinspeichern, Wandspeichern und Standspeichern. Somit steht für jede Anwendung in Bad, Küche und WC und für jeden Komfortanspruch das am besten geeignete Gerät zur Verfügung. Bauliche Gegebenheiten und das Budget bestimmen zudem, ob und welche Geräte die Einzel- oder Gruppen-Versorgung übernehmen.

Liegen Entnahmestellen weit auseinander, so ist deren Einzelversorgung sinnvoll. Dabei lässt sich das einzelne Warmwassergerät exakt an die jeweilige Entnahmestelle anpassen, beispielsweise im Gäste-WC: Am entlegenen Handwaschbecken mit kleinem Warmwasserbedarf liefert ein AEG Klein-Durchlauferhitzer sekundenschnell warmes Wasser in ausreichender Menge. Nahe beieinanderliegende Entnahmestellen einer Wohnung werden durch die Gruppenversorgung

verbrauchsnahe an einen Warmwasserbereiter angeschlossen. Auf kurzen Wegen und mit hoher Leistung versorgt ein Gerät mehrere Zapfstellen, beispielsweise in Küche und Bad. Hoher Warmwasserkomfort ist auch dann gewährleistet, wenn Dusche, Waschtisch und Spüle zeitgleich genutzt werden.

Bezahlbarer Wohnraum

Werden Wohnheime gebaut oder renoviert, so ist eine hochwertige und zugleich kostengünstige Ausstattung gefragt. Hohe Mieterfluktuation in den (Einzel-)Appartements erfordert den Einsatz robuster, leistungsstarker Produkte. Der elektronische AEG Durchlauferhitzer DDLE Easy erfüllt diese Anforderungen. Bewährte AEG Qualität und moderne, energieeffiziente Technologie zum kleinen Preis

überzeugen. Zwei Festtemperaturen über Symbole bei 42 °C (Duschen und Händewaschen) und 55 °C (Geschirr reinigen) gewährleisten eine einfache Handhabung. Warmes Wasser steht sofort und unbegrenzt zur Verfügung, die Steuerelektronik sorgt für guten Temperaturkomfort. Dank Strahlwasserschutz IP 25 kann das Gerät direkt im Dusch- oder Wannenbereich montiert werden.

Für junge Auszubildende und Studierende bietet ein Wohnheim Gemeinschaft, günstige Mietpreise und die Nähe zu Hochschule oder Ausbildungsplatz. Ein gelungenes Beispiel dafür ist ein Wohnobjekt in Kleve vom Studentenwerk Düsseldorf.

Weitere Informationen:

www.aeg-haustechnik.de/durchlauferhitzer

www.aeg-haustechnik.de/warmwassergeraete

Alle Fotos: AEG Haustechnik



In mehrgeschossigen Wohnbauten versorgen elektronische AEG Durchlauferhitzer die Eigentümer oder Mieter energieeffizient, Wasser sparend und komfortabel mit Warmwasser. Aufgrund der Variantenvielfalt steht von AEG Haustechnik für alle Anforderungen das passende Gerät zur Verfügung.

AEG



Infrarot-Metalheizung IRM-Set.

Infrarot-Heizgerät mit einzigartigem, rahmenlosem Design und leicht strukturierter Metalloberfläche. Im Set mit Raumtemperaturregler DTB 2R.

Das Infrarot-Heizgerät IRM fügt sich mit ihren abgeschrägten, verschweißten Kanten und der versteckten Halterung in nahezu jedem Interieur ein. Die versteckte Halterung ermöglicht eine unauffällige Integration in das Wohnambiente.

In Verbindung mit dem intelligenten und digitalen Temperaturregler DTB 2R lässt sich die IRM-Serie problemlos in das Dimplex Smart Climate System einbinden.

- + Erhältlich in den Heizleistungen 320, 650, 800 und 1000 W
- + Mit vorkonfektionierter, flexibler Anschlussleitung (1,9 m) zur Festinstallation
- + Wahlweise horizontale oder vertikale Wand oder Decke
- + V-Halter zur Befestigung ermöglicht einfache Montage

Wir sind für Sie da T 09221 709-700 www.dimplex.eu



Infrarot Metallheizung IRM

Wärme auf Knopfdruck – einfach zu installieren, effizient im Betrieb



Die Infrarot-Metallheizung IRM ist eine Weiterentwicklung der bewährten Infrarot-Geräte: Noch dünner, noch eleganter im Design und damit unauffälliger, noch effizienter. Dank einer 20mm-Isoliermatte auf der Rückseite des Geräts wird dafür gesorgt, dass die Wärme zielgerichtet nach vorne abgegeben wird ohne Wärmeverluste auf der Rückseite. Das erhöht den Strahlungsanteil zur Gerätefront – insbesondere bei der Deckenmontage. Die Infrarot-Metallheizung IRM von Dimplex ist in vier Heizleistungsstufen erhältlich: 320, 650, 800 und 1000 W.

Die IRM lässt sich horizontal oder vertikal montieren und ist sowohl für die Wand als auch für die Deckeninstallation geeignet. Dadurch bietet sie maximale Flexibilität bei der Planung und Nachrüstung – auch bei begrenzten Platzverhältnissen.

Das Design der Infrarotheizung – eine leicht strukturierte, weiße Metalloberfläche, unsichtbare Aufhängung, abgeschrägte Kanten – ist modern und doch absolut zeitlos und passt zu nahezu jedem Einrichtungsstil. Die spezielle Pulverbeschichtung sorgt für eine lange Lebensdauer mit fünf Jahren Garantie. Die einfache Montage und die hohe Strapazierfähigkeit der Infrarotheizung überzeugen auf ganzer Linie – dass der Heizkörper auch im Bad und in der Küche installiert werden kann, ist ein weiterer Pluspunkt.

Die Infrarotwärme wirkt direkt auf Personen und Oberflächen und wird als angenehm und sonnenähnlich empfunden. In Kombination mit einer passenden Regelung (z. B. Thermostat DTB 2R im Set) ist eine komfortable und bedarfsgerechte Steuerung möglich.

Vorteile auf einen Blick:

- ▶ Flexible Montage: Wand oder Decke, quer oder hochkant
- ▶ Schlanke, rahmenlose Bauform – ideal auch für anspruchsvolle Innenräume
- ▶ Effiziente Wärmeabgabe durch rückseitige Isolierung
- ▶ Schnelle Nachrüstung ohne wasserführende Systeme
- ▶ Ideal als Zusatz- oder Zonenheizung
- ▶ 5 Jahre Garantie

 **Dimplex**

Die neuen Sets von DEVI



Die neuen intelligenten Thermostat-Sets mit Heizmatten sowie der neue Thermostat

Lernen Sie die neuen intelligenten Thermostat-Sets mit Heizmatten sowie den neuen Thermostaten von DEVI by Danfoss kennen, die den Ecodesign-Anforderungen entsprechen.

Die Sets mit den neuen Thermostaten von DEVI by Danfoss wurden entwickelt, um Kunden die Auswahl eines optimalen elektrischen Heizsystems zu erleichtern. Sie sind ab sofort erhältlich – DEVIreg™ Room oder DEVIreg™ Display Connect in Kombination mit unseren bewährten Heizmatten.

- ▶ DEVIcomfort™ 150 (DTIR) Dünnbett et mit DEVIreg™ Room
- ▶ DEVIimat™ 150 (DTIF) Dünnbett-Set mit DEVIreg™ Display Connect

Die Dünnbett-Sets sind besonders für den nachträglichen Einbau in Bädern, Küchen, Wintergärten etc., wo nur eine geringe Aufbauhöhe zur Verfügung steht, geeignet.

Das Dünnbettset DEVIcomfort™ 150 Set mit DEVIreg™ Room beinhaltet:

- ▶ 1 Dünnbett-Heizmatte DEVIcomfort™ mit Abschirmung 150 W/m², 230 V, Aufbauhöhe 4,5 mm und 2,3 m Kaltleitung
- ▶ geeignet zur Verlegung in Ausgleichsmasse oder Flexkleber

- ▶ Selbstklebendes Trägernetz
- ▶ 1 DEVIreg™ Room (140F1165) Uhrenthermostat UP mit Fühler, polarweiß
- ▶ 1 Fühlerschutzrohr Ø 10 mm mit roter Kappe
- ▶ Kunststoffnägel
- ▶ 1 Montageanleitung
- ▶ 20 Jahre Garantie (Heizmatten) / 2 Jahre Garantie (Thermostaten).

Das Dünnbettset DEVIimat™ 150 Set mit DEVIreg™ Display Connect ist beinhaltet:

- ▶ 1 Dünnbett-Heizmatte DEVIimat™ 150 mit Abschirmung 150 W/m², 230 V, Aufbauhöhe 3,5 mm und 4 m Kaltleitung
- ▶ Zur Verlegung in Ausgleichsmasse oder Flexkleber
- ▶ Selbstklebendes Trägernetz
- ▶ Uhren-Thermostat DEVIreg™ Display Connect (140F1162) mit Fühler, reinweiß
- ▶ 1 Fühlerschutzrohr Ø 10 mm mit roter Kappe
- ▶ Kunststoffnägel
- ▶ 20 Jahre Garantie (Heizmatten) / 5 Jahre Garantie (Thermostaten)

Der neue DEVIreg™ Display Connect wurde auf Nachhaltigkeit im Fokus entwickelt.

Durch das modulare Design und die Wiederverwendbarkeit der Stromversorgungseinheit müssen bei zukünftigen Modellen nur die oberen Teile

des Thermostats ersetzt werden – das reduziert Abfall und unterstützt Umweltfreundlichkeit.

Eine 3-in-1-Lösung für für verschiedene Möglichkeiten der Ansteuerung

- ▶ Fit & Forget: Sofort einsatzbereit – keine App erforderlich.
- ▶ Bluetooth – Schnelle, intuitive Einrichtung mit Schritt-für-Schritt-Anleitung in der DEVI Control App
- ▶ Zigbee – Fernsteuerung über DEVI Connect oder jedes compatible Zigbee-Gateway

Sie erhalten einen stilvollen, appfähigen Thermostat mit digitalem Drehregler, der präzise Steuerung, einfache Installation und problemlose Upgrades bietet.

- ▶ Universelle Passform: Kompatibel mit Standarddrähten (55 × 55 mm) und inklusive verschiedener Frontblenden für Schalterprogramme im Lieferumfang.
- ▶ Anpassungsfähiges Design: Passend für alle gängigen europäischen Unterputzdosen und Rahmensysteme – Adapter für zusätzliche Kompatibilität sind enthalten.
- ▶ Gemeinsames DEVI-Stromversorgungssystem: Macht Upgrades oder den Austausch zwischen DEVIreg™-Modellen (Room, Basic, Smart & Touch) einfach und kosteneffizient.

Mit dem Energiesparprogramm und der Smart-Vorheizfunktion sind Raum- und Bodentemperaturen immer genau so, wie Sie sie wünschen.

Jederzeit erweiterbar mit Internetverbindung

Für die vollständige Fernsteuerung fügen Sie einfach jederzeit ein DEVI Connect Gateway hinzu. Dadurch erhalten Sie über die DEVI Connect App – von überall und zu jeder Zeit – Zugriff auf Ihr Zigbee-Thermostat.



Der neue DEVIreg™ Display Connect

HÄNDETROCKNER FÜR SPÜRBARE HYGIENE UND NACHHALTIGKEIT, DIE BLEIBT.

Seit über 100 Jahren entwickeln wir zuverlässige Lösungen für Hygiene und Nachhaltigkeit. Mit unserem Know-how aus Luft-,kehr- und Reinigungstechnik verbinden wir leistungsstarke Technologie mit durchdachtem Design – für moderne Sanitärbereiche mit höchsten Ansprüchen.



Vandalensicher



Barrierefrei



Hygienisch

Abb.: Der neue Händetrockner XT 4000

Deine Gesundheit, deine Projekte, dein Erfolg: Schütze, was dir wichtig ist!

Ob Baustelle, Werkstatt oder öffentlicher Bereich – starmix entwickelt praxisnahe Lösungen, die Menschen und Material schützen. Unsere Produkte sind robust, langlebig und auf den professionellen Einsatz ausgelegt – für mehr Effizienz, Sicherheit und Hygiene im Alltag.

Dustfixx – Zyklon-Vorabscheider für Sauger

Mit dem Dustfixx lassen sich große Mengen Feinstaub und Schmutz effizient vorfiltern – ideal für den Einsatz auf staubintensiven Baustellen. Der Vorabscheider schützt Sauger und Filterelemente, verlängert deren Lebensdauer und erhält die Saugleistung.

- ▶ schützt den Hauptfilter & reduziert Verschleiß
- ▶ einfache Entleerung – ideal für große Staubmengen
- ▶ Zyklon-Technologie mit >99 % Abscheidegrad

XT 4000 – der neue vandalensichere Händetrockner mit Kupfer-Filter

Extrem robust, kompromisslos hygienisch und für alle zugänglich: Dieser Händetrockner alltäglichen Umgebungen wie Schule, Büro oder Restaurant, usw.

- ▶ trocknet Hände in nur 10–15 Sekunden
- ▶ antibakterieller Kupferfilter zum Schutz vor der Ansammlung von Bakterien und Mikroorganismen
- ▶ Aluminiumgehäuse
- ▶ mit Wasserauffangbehälter

Power trifft Leichtigkeit Die neue haaga 677 Plus

Die haaga 677 Plus ist unter den akkubetriebenen Kehrmaschinen im Markt die leichteste und wendigste. Mit dem zweistufigen Kehrsystem mit Tellerbesen und nachgelagerter Feinschmutz-Kehrwalze sorgt sie in einem Durchgang für doppelte Reinigungsergebnisse. Für groben und feinen Schmutz.



Dustfixx AS 25, Art. Nr.: 130217



haaga 677 Plus, Art. Nr.: 110677



XT 4000 weiß, Art. Nr.: 103716 ;
XT 4000 silber, Art. Nr.: 103778



- ▶ geeignet für Innen- und Außenbereiche bis 2.000 m²
- ▶ riemenloser Antrieb mit robustem Schneckengetriebe
- ▶ einfache Handhabung, wartungsarme Technik
- ▶ Akkuvariante mit CAS-Schnittstelle – ein Akku für über 40 Marken

Erfahre mehr über unsere Produkte und wie sie deinen Arbeitsalltag verbessern können unter

www.starmix.de



Gemeinsam sorgen wir dafür, dass du dich auf das Wesentliche konzentrieren kannst: deine Arbeit und deinen Erfolg.

BRUMBERG

Licht. Seit 1873.

Einfach.
Schnell.
Effizient.

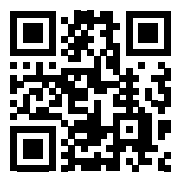
Das Lichtband, das einfach läuft. Clever geplant. Schnell montiert.

- **Modulares Lichtbandsystem mit klar definierter Systemlogik**
für einfache Erweiterung und Anpassung an jede Gebäudestruktur.
- **Flexibel einsetzbar und skalierbar.**
3 Längen, 2 Gehäusefarben, 3 Lichtfarben, 7 Abstrahlwinkel, optional UGR < 19 sowie Erweiterung mit Sensorik und Strahlern.
- **Schnell montiert. Sofort betriebsbereit.**
Vormontierte Tragschienen, integrierte Leitungsführung und werkzeugloses Klicksystem reduzieren Montagezeit und Fehlerquellen.
- **Vier klar definierte Komponenten.**
greifen präzise ineinander – zuverlässig von der Planung bis zur Umsetzung.
- **Flexibel steuerbar und effizient.**
DALI-Steuerung und Multilumen-Technologie bieten maximale Anpassungsfähigkeit bei minimalem Aufwand.
- **Hohe Systemeffizienz.**
Bis zu 180 lm/W Maximale Lichtausbeute (bis 13.800 lm) bei minimalem Verbrauch.
- **5 Jahre BRUMBERG Lichtgarantie.**
Nach Anmeldung über die Brumberg Website. Verlässliche Qualität für jede Projektgröße.

LED-LICHT
FÖRDERUNG

BEG

Mehr Informationen:



www.brumberg.com



Brumberg Leuchten GmbH & Co. KG

Das LED-Schnellmontage-Lichtband. Wirtschaftlich im Projekt.

Mit dem neuen Schnellmontage-Lichtband B LIGHT™ erweitert BRUMBERG sein Portfolio um eine moderne, hochflexible Lichtlösung für industrielle, gewerbliche und Retail-Anwendungen. Entwickelt in enger Zusammenarbeit mit dem Handwerk, verfolgt das System einen klaren Anspruch: Planung vereinfachen, Montage beschleunigen und im täglichen Betrieb zuverlässig funktionieren.

Erfahrung, die man bei der Montage merkt.

Installationspraxis, Projektanforderungen und Rückmeldungen aus dem Handwerk flossen von Beginn an in die Konzeption ein. Ziel war es, ein Lichtband zu schaffen, das sich klar strukturieren lässt, logisch aufgebaut ist und auf der Baustelle zuverlässig funktioniert. Befestigung, Energieversorgung, Lichttechnik und Abschlüsse sind präzise aufeinander abgestimmt und sorgen für einen reibungslosen Ablauf von der Planung bis zur Installation. Vormontierte Schienen und ein durchdachtes Klicksystem unterstützen eine schnelle, sichere Montage.

Die nahezu werkzeuglose Installation spart Zeit, reduziert Fehlerquellen und ermöglicht eine zügige Inbetriebnahme – ein Vorteil, der sich besonders bei größeren Projekten auszahlt.

Leistungsstark und anpassungsfähig.

Die LED-Geräteträger sind BEG-förderfähig und erreichen Lichtströme von bis zu 13.800 Lumen für eine wirtschaftliche Ausleuchtung. Unterschiedliche Optiken, variable Lichtsteuerung und smarte Funktionen sorgen dafür, dass sich das Lichtband flexibel an unterschiedliche Anforderungen und Einsatzbereiche anpassen lässt. Damit bietet das System eine hohe Planungssicherheit bei wechselnden Anforderungen. Die Skalierbarkeit ermöglicht eine bedarfsgerechte Ausleuchtung: Verschiedene Längen, Gehäuse- und Lichtfarben sowie Abstrahlwinkel stehen zur Verfügung; optional lassen sich Sensorik oder Strahler integrieren. So unterstützt das System eine effiziente und zukunftssichere Planung.

Zuverlässig im täglichen Einsatz.

Hochwertige Materialien, eine sorgfältige Verarbeitung und effiziente LED-Technologie stehen für eine konstante Leistung im laufenden Betrieb. Ergänzt wird das Konzept durch die 5 Jahre BRUMBERG Lichtgarantie nach Anmeldung über die Brumberg Website.

Anwender profitieren von einer langlebigen Lösung mit kalkulierbarer Betriebssicherheit.

Das Schnellmontage Lichtband wurde gemeinsam mit dem Handwerk entwickelt und ist konsequent auf die Praxis ausgerichtet. So entstehen Lösungen, die im Alltag überzeugen.

Jetzt mehr erfahren:

www.brumberg.com/de/lichtband/

BRUMBERG
Licht. Seit 1873.

HUMAN CENTRIC LIGHTING RAUMÜBERGREIFEND STEUERN. **ESY!**

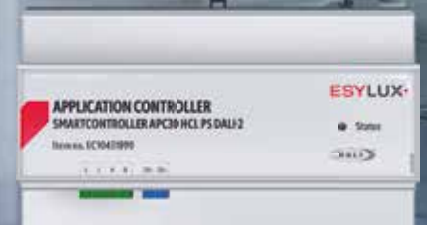


DALI-2-PRÄSENZMELDER COMPACT APC30 HCL

- Integrierte DALI-2-Steuereinheit und Busspannungsversorgung
- Steuert bis zu 64 Betriebsgeräte und 16 Gruppen
- Energieeffizientes Human Centric Lighting, Zeitfunktionen, Schwarmfunktion, flexibles Umschalten von Gruppen und mehr
- Einfache Konfiguration per ESY-App
- Bidirektionale Kommunikation per Bluetooth

PERFORMANCE FOR SIMPLICITY

ESYLUX Deutschland GmbH | info@esylux.de | www.esylux.de



DALI-2-Steuereinheit für die Hutschiene mit denselben Steuerungsfunktionen und integrierter Busspannungsversorgung: Serie SMARTCONTROLLER

Wohltuende Beleuchtung energiesparend umsetzen: LENJA-Deckenleuchten von ESYLUX

Mit der Serie LENJA präsentiert ESYLUX längliche Deckenleuchten für eine intelligente DALI-2-Lichtsteuerung in Büros, Bildungsstätten und Gesundheitseinrichtungen. Die Pendelleuchten der Serie mit einem Indirektlichtanteil von 45 % lassen sich durch Zubehörmodule mit eingebauten Präsenzmeldern besonders elegant in die Lichtsteuerung integrieren. Die Anbauvarianten eignen sich durch Schutzart IP44 bei Bedarf auch für rauere Umgebungen. Mit den Tunable-White-Varianten der Serie ist in Kombination mit DALI-2-Steuereinheiten von ESYLUX ein energieeffizientes Human Centric Lighting realisierbar.

Ob im Klassenraum, über dem Schreibtisch oder im Aufenthaltsbereich einer Seniorenresidenz: Deckenleuchten mit schmaler, länglicher Bauform gelten insbesondere bei massiven Decken oft als die elegantere Beleuchtungslösung und bieten viele Einsatzmöglichkeiten. Mit der neuen Serie LENJA erweitert ESYLUX sein Portfolio nun um entsprechende Pendel- und Anbauleuchten mit DALI-2-zertifizierten Treibern.

Pendelleuchten mit intelligenten Zubehörmodulen

LENJA-Pendelleuchten sorgen durch einen Indirektlichtanteil von 45 % für ein ausgewogenes Verhältnis aus Licht und Schatten im Raum und verfügen über eine Lichtausbeute von bis zu 159 lm/W. Als optionales Zubehör stehen neben einem reinen Leermodul unter anderem ein Modul und ein Endstück mit jeweils integriertem DALI-2-Präsenzmelder der ESYLUX-Serie FLAT bereit. Dieser dient als Eingabegerät für eine Lichtsteuerung von ESYLUX oder von Drittanbietern. Auf diese Weise lassen sich die Installation eines Lichtbandes und die Integration in eine intelligente DALI-2-Lichtsteuerung einfach miteinander vereinen.

Anbauvarianten mit Schutzart IP44

Die Anbauvarianten der Serie profitieren wie die Pendelleuchten von einer homogenen, blendfreien Ausleuchtung durch die Backlight-Anordnung der LED sowie von einer LED-Lebensdauer von bis zu 100.000 h L80B50 bei 25 °C. Während Schutzart IP40 bei den Pendelleuchten in erster Linie das Eindringen von Insekten

verhindern soll, sind die Anbauleuchten durch weitergehende IP44 geschützt. Dies ermöglicht zum Beispiel auch den Einsatz in Sanitär- oder Umkleibereichen.

Tunable-White-Ausführungen für Human Centric Lighting

Neben Ausführungen mit fester Lichtfarbe von 3000 oder 4000 K umfasst die Serie Tunable-White-Varianten mit 2700 – 6500 K. Integriert in eine ESYLUX-Lichtsteuerung ließe sich mit diesen ein energieeffizient gesteuertes Human Centric Lighting realisieren. Die DALI-2-Steuereinheit APC30 HCL, eingebaut in einen Präsenzmelder oder in ein Hutschiene Modul, verfügt dafür über die SymbiLogic-Technologie von ESYLUX: Für tageslichtähnliche Lichtverläufe kombiniert mit einer bedarfsgesteuerten Lichtregelung.

Alle LENJA-Leuchten besitzen eine SwitchDIM-Funktion zum Dimmen von Einzeleuchten per konventionellem Taster und eignen sich durch einen UGR-Wert von ≤ 19 für den Einsatz am Bildschirmarbeitsplatz. Zur Absicherung in Notfällen stehen Varianten mit Notlichtmodul für eine Sicherheitsbeleuchtung mit langlebigem LiFePO4-Akku und automatischem Selbsttest bereit.



Quelle: ESYLUX iStock-1399166227

Ein Leermodul und ein Endstück mit jeweils eingebautem DALI-2-Präsenzmelder erlauben bei den Pendelleuchten der Serie eine elegante Integration in die Lichtsteuerung.



Quelle: ESYLUX iStock-1287339095

LIGHT TRANSFORMING SPACES

PREMIUM LICHT FÜRS OFFICE



NEU: STRATIO & SOLVIA

KLARES DESIGN
HOHER SEHKOMFORT
ZUKUNFTSFÄHIG & EFFIZIENT

LTS-LIGHT.COM



LTS

STRATIO & SOLVIA – neues Licht im Office!



Die Stratio Stehleuchte wurde gezielt für die Anforderungen moderner Bildschirmarbeitsplätze entwickelt.



Planungsbeispiel Stehleuchte Solvia mit Eco-Lichtkopf. Klassische Funktionalität für wirtschaftlich geplante Büros.

Licht im Büro wirkt. Es beeinflusst, wie Menschen sich fühlen, denken, zusammenarbeiten – und wie lange sie konzentriert bleiben.

Mit den neuen Office-Leuchten SOLVIA und STRATIO bietet LTS zwei klar positionierte Lösungen: vom wirtschaftlichen Standard bis zum architektonischen Konzept. Beide stehen für hohe Lichtqualität, geringe Blendung und montagefreundliches Design. Sie schaffen eine Atmosphäre, um konzentriert zu arbeiten und für entspannte Kommunikation.

NEU: STRATIO – klares Design und präzise Lichttechnik

Für anspruchsvolle Office-Konzepte mit linearer Architektur und atmosphärischer Lichtwirkung. Eine spezielle mikroprismatische Office-Folie sorgt für maximale Entblendung und visuelle Ruhe. Eine Lichtverteilung von rund 25 % direkt, 75 % indirekt schafft optisch offene Räume.

Stratio Stehleuchte: Geradlinig mit visuellem Komfort

- ▶ Durchgehende, lineare Lichtaustrittsfläche bis 2 Meter, homogenes Lichtbild ohne Schlagschatten
- ▶ Präsenz und Tageslichtsensor integriert
- ▶ Optional als T-Form für Arbeitsinseln
- ▶ Drei Fußvarianten: „Compact“, „U-Form“ oder Tischklemme

Stratio Pendelleuchte: Durchgängige Lichtkonzepte mit System

- ▶ 4 Standard-Längen für flexible Planung

- ▶ Optional mit Tageslicht- und Präsenzsensoren
- ▶ Steuerung über DALI oder Organic Response
- ▶ Mit 130 lm/Watt BEG-förderfähig

NEU: SOLVIA – wirtschaftlich, zuverlässig, funktional

Solvias ist die Lösung für Standard-Office-Anforderungen und jedes Budget. Mit geringen Blendwerten (UGR <19) erfüllt Solvia alle technischen Anforderungen an Bildschirmarbeitsplätze.

Solvias Stehleuchte: Einfach im Betrieb, effizient im Alltag

- ▶ Eco-Kopf mit integrierter Tageslicht- und Präsenzsensoren
- ▶ Standrohr auf Wunsch in individuellen Längen
- ▶ Drei Fußvarianten: „Compact“, „U-Form“ oder Tischklemme

Solvias Einlegeleuchte: Rastermaß passt – Montage läuft

- ▶ Superflaches Einlegelichtfeld für Rasterdecken (24 mm T-Profil)
- ▶ Formate: 600×600, 625×625 und 1200×300 mm
- ▶ Über Zubehör auch als Anbau- oder Pendelvariante nutzbar
- ▶ Mit 120 lm/W - BEG-förderfähig

LTS Stehleuchten-Konfigurator

Stehleuchten selbst konfigurieren – Leuchtenkopf, Rohr, Fuß/Tischklemme, Farbe und Steuerung auswählen, Live-Vorschau inklusive. Stückliste,

Preisvorschau sowie Datenblätter und Ausschreibungstexte direkt downloaden.

LTS Service für Ihre Projekte:

- ▶ LTS 360° Lichtservice: Beratung, Bemusterung, Lichtplanung
- ▶ Beratung zu Lichtsteuerungssystemen und Organic Response – für zusätzliche Energieeinsparungen und smarte Anwendungen in Office-Gebäuden
- ▶ 5 Jahre Herstellergarantie, Normen und Richtlinien erfüllt, CE-konform

BEREIT FÜR BESSERES LICHT?

LTS bietet ein umfassendes Portfolio an Office-Leuchten, für den Einzelarbeitsplatz ebenso wie für Open Space, Meetingzonen und Kommunikation. Wir beraten Sie gerne persönlich und begleiten Sie in Ihrem Projekt sprechen Sie uns an:

LTS-Service Beratung

Tel.: +49 7542 9307-507

Mail: vertrieb@lts-light.com

LTS-Service Angebote

Tel.: +49 7542 9307-508

Mail: anfrage@lts-light.com

STRATIO Online: SOLVIA Online:



LICHT. SICHERHEIT. RISIKOMINIMIERUNG.

ELTROPA

Die neuen Not- und Sicherheitsleuchten von ELTROPA.

Mit zuverlässiger Notfallbeleuchtung bleiben Flucht- und Rettungswege sichtbar und die Gebäudesicherheit steigt deutlich, ohne komplizierte Wartung. Das Intelligente und energieeffiziente System ermöglicht eine schnelle, flexible Installation und einfache Instandhaltung - Sicherheit, die sich im Ernstfall auszahlt und in jeder Situation eine klare Orientierung.

5
Jahre
Garantie

LED

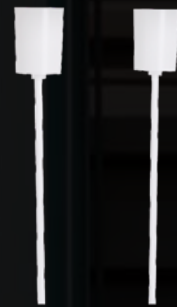


Rettungszeichenleuchte ERZL-AK 33827

- Kompakte 3 W LED-Leuchte
- Erkennungsweite 27 Meter
- Nennbetriebsdauer von 3 / 8 h

Artikel-Nr. 2811453

Zubehör:



Doppel-Pendelabhängung ERZL-PA 2

- max. 1000 mm Länge
- inkl. Anschlussklemme und Versorgungsleitung

Artikel-Nr. 2811459

100%
HANDWERK

ELTROPA - Die Marke von Profis für Profis!

ELTROPA.DE



SYLVANIAERHÄLTlich IN
SYLSMART®
CONNECTED
VERSIONENAUSTAUSCHBARE
LICHTMODULE

GARANTIE

Neuheit

OptiClip TERRA **DAS ERSTE PAPIER,
DAS IHREN RAUM ERHELLT**

sylvania-group.com

Digital | Lighting | Solutions

Sylvania setzt auf Nachhaltigkeit bei der Bürobeleuchtung

Mit der Leuchtenserie OptiClip TERRA präsentierte Sylvania vor einem Jahr die erste Büroleuchte aus überwiegend recyceltem Papier. Nun erweitert das Unternehmen das Sortiment um neue Varianten im hierzulande weit verbreiteten Rastermaß 625 × 625 mm und stellt zugleich weiterentwickelte technische Eigenschaften vor.

Das Gehäuse der OptiClip TERRA besteht zu 60 Prozent aus zertifiziertem, recyceltem Papier und wird mithilfe einer speziellen Faltechnik komplett ohne Klebstoffe in Form gebracht. Die robuste Wellpappe ist vollständig recycelbar, widerstandsfähig und sogar mit Seifenwasser abwaschbar. Der ökologische Vorteil ist erheblich: Im Vergleich zu Leuchten mit Metallrahmen reduzieren sich die CO₂-Emissionen in der Produktion um 80 Prozent, beim Transport

durch das geringe Gewicht um weitere 40 Prozent.

Mit dem neuen Format erreicht die OptiClip TERRA auch technisch ein höheres Niveau. Die Lebensdauer wurde auf bis zu 100.000 Stunden (L80B10) gesteigert, während die Systemeffizienz nun bei bis zu 142 Lumen pro Watt liegt. Der verbesserte Blendungswert von UGR < 16 macht die Einbauleuchte ideal für moderne Bildschirmarbeitsplätze. Wie bisher stehen die Farbtemperaturen 3.000 K und 4.000 K zur Auswahl. Zudem stehen Varianten für die Steuerung per SylSmart Connected oder DALI zur Verfügung. Austauschbare LED-Module und Treiber erleichtern die Wartung und verlängern den Produktlebenszyklus, da der Kartonrahmen über viele Jahre erhalten bleibt.

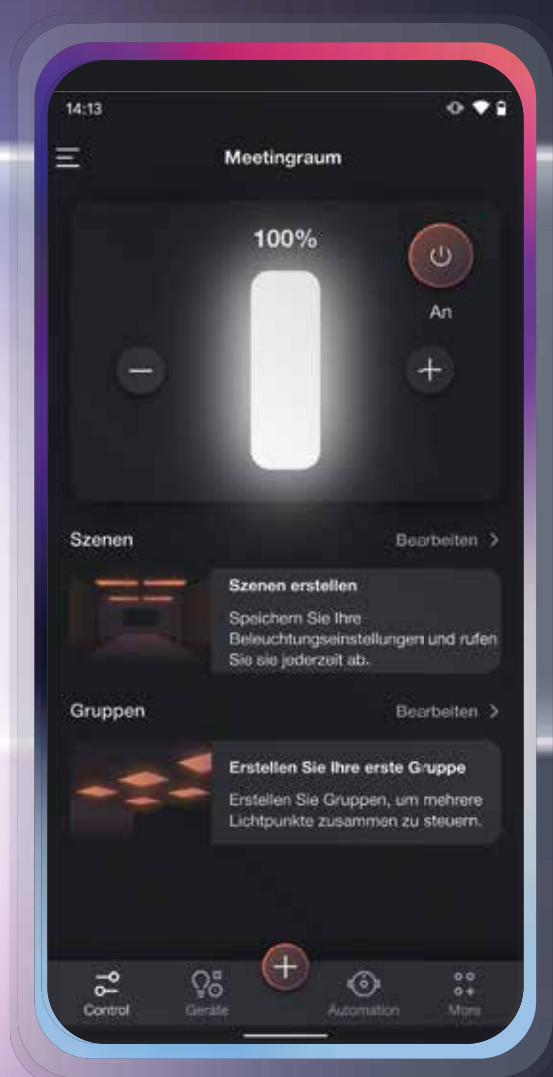
Gefertigt wird die OptiClip TERRA im

Sylvania-Werk in Saint-Étienne, Frankreich, wo nachhaltige Produktionsprozesse und hochwertige Verarbeitung im Fokus stehen. Auch die Verpackung entspricht dem Umweltanspruch: Sie besteht aus zertifiziertem Karton, bedruckt mit umweltfreundlicher Tinte, ergänzt durch eine vollständig recycelbare Folie. Alle Modelle erfüllen die Anforderungen der Norm EN 60598, einschließlich Glühdrahtprüfung bei 650 °C und Feuchtigkeitsbeständigkeit.

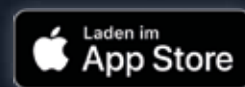
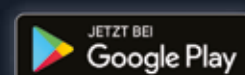
Die OptiClip TERRA ist eine zukunftsweisende Beleuchtungslösung für Unternehmen, die ihre Umweltbilanz verbessern möchten, ohne bei Performance und Komfort Kompromisse einzugehen. Denn sie zeichnet sich durch eine Kombination aus reduzierten Emissionen, vollständiger Recycelbarkeit, langlebiger Technik und hochwertiger Lichtqualität aus.

DIRECT EASY

Drahtlose Lichtsteuerung leicht gemacht.



- + Zonenbasierte Steuerung von bis zu 40 Leuchten
- + Keine zentrale Steuereinheit oder Netzwerkverbindung erforderlich
- + Zigbee 3.0-Technologie und Konfiguration über Bluetooth
- + Sofort einsatzbereit dank Plug & Play



Surface Disc – die Wand- und Deckenleuchte für grenzenlose Möglichkeiten



Die SURFACE DISC ist das Must-have für alle, die auf der Suche nach einer modernen, vielseitigen und langlebigen Beleuchtungslösung sind.

Mit ihrem schlanken, flachen Design fügt sie sich harmonisch in jede Umgebung ein und überzeugt zugleich mit einem robusten Gehäuse, das höchsten Anforderungen standhält. Ob in Fluren, Treppenhäusern, Eingangsbereichen oder anderen stark frequentierten Innenräumen – die SURFACE DISC macht überall eine ausgezeichnete Figur und sorgt zuverlässig für optimale Lichtverhältnisse.

Dank der praktischen Sicherheitsverschlüsse gestaltet sich die Installation besonders einfach und effizient. Verschiedene Ausführungen eröffnen maximale

Flexibilität und ermöglichen energieeffiziente Lösungen, die perfekt auf jede Anwendung abgestimmt sind. Mit MULTI SELECT-Technologie, Schutzart IP54 und Stoßfestigkeit IK10 bietet die Leuchte eine beeindruckende Lebensdauer von 75.000 Stunden – ein echtes Plus für nachhaltige und kosteneffiziente Projekte.

Ob wählbare Farbtemperaturen, variable Lumenpakete oder intelligente Steuerungsoptionen wie Mikrowellen- oder PIR-Sensoren, DALI 2 oder TRIAC-Dimmung: Die SURFACE DISC passt sich mühelos den individuellen Anforderungen unterschiedlichster Räume an. Darüber hinaus umfasst die Serie ein breites Portfolio, das mit Notlichtvarianten für die 300 mm-Ausführung zusätzliche Sicherheit bietet.

Mit der SURFACE DISC entscheiden Sie sich für zeitloses Design, modernste Technik und maximale Einsatzvielfalt – eine Leuchte, die in jeder Umgebung überzeugt.

Weitere Informationen unter

[surface disk](#)



BEST SELECT



Stark im Preis.

Stark in der Leistung.

Entdecken Sie BestSelect – das Leuchtenprogramm für Ihren Alltag!

Bewährte SCHUCH-Leuchten mit unschlagbarem Preis-Leistungs-Verhältnis, hoher Effizienz und langer Lebensdauer. Nachhaltig, reparierbar, förderfähig und mit 5 Jahren Garantie – schnell verfügbar und damit perfekt für Ihre Projekte.

Sparen Sie Zeit, reduzieren Sie Kosten und entscheiden Sie sich für SCHUCH-Qualität.



MADE IN
GERMANY



SCHUCH

Mit Leidenschaft für gutes Licht!



[schuch.de](https://www.schuch.de)

Licht intelligent steuern – für jede Anwendung die passende Lösung

Effizienz steigern, Betriebskosten senken, Prozesse vereinfachen – moderne Lichtmanagementsysteme bieten heute weit mehr als reines Dimmen. SCHUCH stellt mit seinen Lichtmanagementlösungen ein durchgängiges Portfolio bereit, das für nahezu jeden Anwendungsbereich und jede Projektgröße die passende Antwort liefert – funkbasiert oder leitungsgebunden, für Neubau, Nachrüstung oder Notlicht.

Licht nur dort, wo es gebraucht wird, nur dann, wenn es benötigt wird und nur so hell wie nötig. Genau hier setzt intelligentes Lichtmanagement an. Durch bedarfsgerechte Steuerung lassen sich die Effizienzpotenziale moderner LED-Technologie konsequent ausschöpfen. Das Ergebnis: spürbar reduzierte Energiekosten, geringere CO₂-Emissionen und ein zukunftssicherer Anlagenbetrieb.



Funkbasiert: flexibel, schnell, nachrüstbar

Mit **LIMAS Air** bietet SCHUCH funkvernetzte Systeme für Außen- und Innenbereiche sowie für die Überwachung selbstversorgter Notleuchten. Die Kommunikation erfolgt über ein selbstorganisierendes Mesh-Netzwerk – ohne zusätzliche Steuerleitungen. Das macht LIMAS Air besonders attraktiv für Sanierungen und Bestandsanlagen.

Leuchten lassen sich gruppieren, per Sensor steuern oder in Szenen zusammenfassen. Bewegungs- und Tageslichtsensorik sorgt für bedarfsgerechte



Lichtanpassung. Optional ist auch eine Cloud-Anbindung möglich. Für den Betreiber bedeutet das: hohe Flexibilität, minimale Installationsaufwände und maximale Transparenz über den Anlagenstatus.

Leitungsgebunden: strukturiert und leistungsstark

Wo DALI-Strukturen vorhanden oder geplant sind, bietet **LIMAS Line** die passende Lösung – vom kompakten System für kleinere Projekte bis zur leistungsstarken Ausführung mit zentraler Steuerung und integrierter Notlichtüberwachung.

Leuchten werden adressiert, gruppiert und auf individuell erstellten Grundrissen visualisiert. Sensorintegration, Zeitprofile und Tastereinbindung ermöglichen eine präzise Anpassung an Nutzungsanforderungen. Für größere Industrie- und Logistikanwendungen lassen sich die Systeme skalieren und in bestehende Gebäudemanagementstrukturen integrieren. Das schafft Investitionssicherheit und langfristige Erweiterbarkeit.

Sicherheit inklusive: normgerechte Notlichtüberwachung

Ob funkbasiert oder leitungsgebunden – die normkonforme Überwachung selbst-

versorgter Notleuchten ist in jeder Form möglich. Automatische Prüfungen, zentrale Statusanzeigen und digitale Protokollierung reduzieren Wartungsaufwand und erhöhen die Betriebssicherheit. Betreiber profitieren von klarer Transparenz und normgerechter Dokumentation.

Zukunftssicher planen: Ready for Light Management Systems

Mit dem RFL-Leuchten-Konzept (Ready for Light Management Systems) hält SCHUCH alle Optionen offen. Diese Leuchten-Ausführungen sind bereits werkseitig für die spätere Integration in ein Lichtmanagementsystem vorbereitet. Standardisierte Sockel und Schnittstellen ermöglichen die werkzeuglose Nachrüstung von Controllern oder Sensoren – auch zu einem späteren Zeitpunkt.

Ob einfache Steuerung oder komplexes Managementsystem – SCHUCH bietet mit seinen zwei Systemen LIMAS Air und LIMAS Line in je drei Ausführungen immer eine passende Lösung.



RIDI

PAT - das durchdachte Downlight für moderne Projektlösungen

PAT bringt wirtschaftliche Effizienz in jedes Projekt. Das Downlight überzeugt mit praxisgerechter Funktionalität, einfacher Installation und einem besonders attraktiven Einstiegspreis. Ideal für Büros, Flure und Nebenbereiche – sowohl im Neubau als auch bei Modernisierungen.

Mehr Einblicke
finden Sie auf
ridi.de:





Reflektor weiß UGR < 22

Reflektor bedampft UGR < 19

Zwei Reflektorfarben für unterschiedliche Anforderungen



3000 Kelvin

4000 Kelvin

Color Switch für zwei einstellbare Farbtemperaturen

PAT – funktional für eine effiziente Modernisierung

Das Downlight PAT bietet eine besonders kostengünstige und praxisgerechte Lösung für Sanierungs- und Modernisierungsprojekte im Innenbereich.

Bestehende Deckenausschnitte sowie die vorhandene elektrische Infrastruktur können weiterhin genutzt werden, was Zeit, Material und Montageaufwand deutlich reduziert. Durch die optional erhältlichen Sanierungsausgleichringe lassen sich auch ältere oder nicht normgerechte Deckenausschnitte sauber integrieren, ohne dass umfangreiche bauliche Maßnahmen erforderlich sind. Damit eignet sich PAT ideal für die schnelle und wirtschaftliche Umrüstung auf moderne LED-Technik.

Darüber hinaus überzeugt das Downlight durch sein robustes Metallgehäuse, das eine hohe Stabilität und zuverlässige Wärmeableitung bietet. Die durchdachte Konstruktion ermöglicht eine zügige Montage und reduziert den Aufwand für Installateure erheblich – ein Vorteil insbesondere bei Projekten, die im laufenden Betrieb stattfinden. Ob in Bürogebäuden,

Bildungseinrichtungen oder öffentlichen Bereichen:

Um unterschiedlichen baulichen Situationen gerecht zu werden, ist das Downlight in zwei Außendurchmessern erhältlich: 172 mm und 230 mm. Damit lassen sich sowohl kleinere als auch größere Bestandsöffnungen abdecken. Für Deckenausschnitte bis zu 400 mm Durchmesser stehen zudem passende Sanierungsausgleichringe zur Verfügung. Diese ermöglichen eine optisch saubere Lösung selbst bei stark variierenden Deckenausschnitten, ohne dass zusätzliche Trockenbauarbeiten notwendig werden. Die Leuchte sitzt passgenau im Ring und sorgt so für ein harmonisches Gesamtbild.

Für verschiedene Einsatzbereiche stehen zwei Reflektorvarianten bereit. Der weiße Reflektor erfüllt die Anforderungen der UGR-Klasse < 22 und eignet sich besonders für Verkehrsflächen, Flure oder Nebenräume. Für anspruchsvollere Arbeitsbereiche bietet der matte Spiegelreflektor eine UGR-Klasse < 19 und

unterstützt damit blendfreies, ergonomisches Sehen. Ergänzt wird dies durch einen integrierten Colour Switch, der eine einfache Einstellung der Farbtemperatur 3000 K und 4000 K ermöglicht – ideal für flexible Lichtkonzepte.

Im Hinblick auf Nachhaltigkeit ist das PAT konsequent zukunftsorientiert entwickelt. Sowohl LED-Modul als auch Treiber sind austauschbar und lassen sich durch eine Fachkraft erneuern, was die Lebensdauer der Leuchte deutlich verlängert. Mit einer Effizienz von über 120 lm/W ist das Downlight förderfähig und eignet sich besonders für energieoptimierte Sanierungsprojekte.

Weitere Informationen unter

www.ridi.de

www.ridi.de/de/mikroseiten/pat

www.ridi.de/de/leuchten-produkte/pat

siteco

Highbay 11 / 21

Built for Extremes.

Bis zu
211 lm/W

Maximale Effizienz für niedrige
Energiekosten und schnelle
Amortisation.

-40 °C bis **+70 °C**

Temperaturbeständig und zuverlässig,
selbst unter extremen Bedingungen.

50 % leichter

Ultraleicht für schnelle Montage
und sicheres Handling – auch in
großen Höhen.



100.000
Stunden

Langlebig und robust, selbst bei
maximaler Umgebungstemperatur.

Bis zu
70.000
Lumen

Herausragende Leistung für perfekte
Beleuchtung in Höhen bis 30 Meter.

Nachhaltig
produziert

Minimaler Materialverbrauch,
recyclebare Komponenten und
Fertigung in Deutschland.

siteco.com

siteco

Made in
Traunreut

FL 11

Quantensprung Flutlicht.



Mehr
erfahren



FL 11: Punktgenaue Präzision. Grenzenlose Möglichkeiten.

Die Fluterfamilie FL 11 von SITECO steht für eine neue Ära der Sport- und Industriebeleuchtung: Höchste Lichtleistung. Präzise Ausleuchtung. Perfekte Sehbedingungen.

Mit der neuen Baugröße FL 11 midi erweitert SITECO das Portfolio der FL 11 Familie konsequent. Der leistungsstarke Planflächenstrahler mit bis zu 260.000 lm und 155 lm/W deckt ein breites Anwendungsspektrum ab: von Sportplätzen über Stadien und Arenen bis hin zu Flughäfen und Containerterminals.

Mit seiner hervorragenden asymmetrischen Lichtverteilung und der innenliegenden Back-Light-Control-Blende sorgt der FL 11 für eine präzise Ausleuchtung der Nutzfläche. So bleibt das Licht genau dort, wo es gebraucht wird – ohne Streulicht und störende Blendung für Anwohner



und Natur. Mit warmen Lichtfarben (3.000 K) reduziert der FL 11 außerdem die Anlockwirkung für Insekten und schützt so das Ökosystem.

Der FL 11 ist modular, langlebig und flexibel konzipiert: 360° drehbare Module und ein feinjustierbarer Lichtkopf ermöglichen eine exakte, bedarfsgerechte Ausleuchtung. Das ausgelagerte EVG erleichtert die Wartung erheblich.

Für maximale Zukunftssicherheit und Flexibilität sorgt die bedarfsorientierte Lichtsteuerung – optional über eine D4i-Schnittstelle. Vergilbungsfreie PMMA-Linsen trotzen UV-Strahlung und Alterung, bleiben klar und helfen somit, die Leuchtkraft langfristig zu erhalten.

siteco



E-LINE PRO

IN LINE WITH EVOLUTION

Technologischer Fortschritt, der sichtbar wird – neue Linsentechnologie für maximale Lichtqualität, verbesserten Sehkomfort und zukunftsweisende Effizienz.



trilux.com/e-line

„Light. Spaces. Dialogue.“ in fünf Themenwelten

Wie sieht eine zeitgemäße, zukunftssichere Beleuchtung aus? Antworten darauf gab TRILUX auf der Light + Building 2026 unter dem Motto „Light. Spaces. Dialogue.“. „Licht besitzt ein enormes Potenzial, um Räume zu gestalten“, erklärt Verena Lütke Uhlenbrock, Director Group Marketing bei TRILUX. „Doch die perfekte Lösung entsteht im engen Dialog mit allen Beteiligten – gerade, weil Lichttechnologie und Gestaltung so komplex sind.“ Besucher konnten die TRILUX Innovationen in den fünf Themenwelten Office, Industry, Retail, Outdoor und Lichtmanagement erleben.

Office – Yonos mit erweitertem Funktionsumfang

Neben einer Reihe neuer Office-Lösungen stellte TRILUX auf der Messe auch das **erweiterte Yonos-System** – im überraschenden Farbkonzept vor. Das preisgekrönte universelle Baukastensystem für eine ganzheitliche Bürobeleuchtung präsentierte sich mit einem größeren Funktionsumfang. Für Bereiche, in denen

hohe Beleuchtungsstärken gewünscht sind, stehen ConVision®, Prismen- und Diffusor-Optiken jetzt auch in doppelter Breite zur Verfügung. Neue Verbindungen für Ecken und Kreuzungen geben größtmögliche Planungsfreiheit. Besonders praktisch: Ein smarter Konfigurator ermöglicht die Auswahl der passenden Module für das individuelle Projekt.

Industry – E-Line Pro Leuchteneinsatz mit innovativer Linsentechnologie

Auf der Messe präsentierte das Unternehmen unter Anderem den neuen **E-Line Pro** Leuchteneinsatz mit einer zum Patent angemeldeten Linsentechnologie. Damit schlägt das E-Line Lichtbandsystem konsequent ein neues Kapitel in seiner Evolution auf und setzt Maßstäbe in puncto Effizienz, Lichtqualität und Innovation.

Outdoor – Osido Pollerleuchten

TRILUX präsentierte auf der Messe mehrere Neuheiten für funktionale und gestalterische Aufgaben, allen voran die

erweiterte Osido-Familie. Neben einem breiten Sortiment an Wandleuchten ist die Osido jetzt auch als **Poller-Lösung** verfügbar. Zur Wahl stehen zwei Bauformen (rund und quadratisch) sowie zwei Standrohrhöhen (0,6 m und 1 m). Passgenaue MLT IQ Optiken ermöglichen besonderes große Pollerabstände.

In der Themenwelt **Retail** konnten die Besucher den Lenty-Strahler mit neuer Linsenoptik entdecken. Die Themenwelt **Lichtmanagement** hielt eine besondere Überraschung für den Bereich Smart Building bereit, mit dem TRILUX die Welt der Gebäudetechnik sprichwörtlich auf den Kopf stellt.

Mehr dazu unter

www.trilux.com/lb2026



Seaside Ready

RAVI

Aluminium Druckguss | Anthrazit

incl. SMD-LED | 13 W | 1.500 lm
2.200 + 3.000 + 4.000 K

Bewegungssenor Multi-Control | Bewegungssenor und Orientierungslicht | Lichtfarben direkt an der Leuchte einstellbar | Helligkeit einstellbar | IP65 bzw. IP54 (Leuchten mit Bewegungssenor)



23866042 (mit Sensor) | 23866142 (ohne Sensor)



53866042 (mit Sensor) | 53866142 (ohne Sensor)



43866042 (mit Sensor) | 43866142 (ohne Sensor)



MOTION SENSOR MULTICONTROL

Der integrierte Bewegungssenor der Hauptleuchte kann eine bestimmte Anzahl weiterer Leuchten mitsteuern. Die zusätzlichen Leuchten empfangen das Signal der Hauptleuchte und benötigen daher keinen eigenen Sensor.



CONNECTOR BOX

Der Anschlusskasten der Sockel- und Bodenleuchten ist so ausgelegt, dass er zwei Anschlussleitungen aufnehmen kann. Dadurch lassen sich mehrere Leuchten problemlos in Reihe schalten.





2.200 K 3.000 K 4.000 K



Robuste Außenleuchten für Küstenregionen

SEASIDE READY

Leuchten, mit dem Label „Seaside Ready“, sind die perfekte Wahl für alle, die in maritimen Umgebungen leben. Dank hochwertiger Materialien und spezieller Oberflächenbeschichtungen trotzen sie selbst den härtesten Bedingungen an der Küste. Salzhaltige Luft und wechselnde Witterung können diesen Leuchten nichts anhaben.

10 Jahre Garantie auf Korrosionsschutz bei Leuchten aus pulverbeschichtetem Aluminium. Ausgenommen sind Ausbleichen der Oberfläche sowie technische Komponenten.



► RAVI



www.trio-leuchten.de ►►

EINFACH GENIAL.
GENIAL EINFACH.

RZB
LIGHTING



MultiLumen kinderleicht einstellen.
MES - MultiLumen Easy Select.

LINEDO 50 Lichtband mit MES

- ⊕ **EINFACH! 5 IN 1.** Ein Artikel, fünf Leistungsstufen.
- ⊕ **EINFACH! INSTALLIEREN.** Ultraschnell: auspacken, aufhängen, fertig.
- ⊕ **EINFACH! ANPASSEN.** Zentrale Steuerung für kinderleichte Leistungsanpassung.
- ⊕ **EINFACH! AM BODEN BLEIBEN.** Kein Steiger, kein Aufwand!
- ⊕ **EINFACH! HÄNGEN LASSEN.** Anpassung an veränderte Nutzung dank MES Technologie.



Video



LUMARA: Starker Partner bei Sanierungen – wenn's mal wieder schnell gehen muss

Komplexe Sanierungsprojekte in Schulen, Bildungseinrichtungen und Büros, bei denen jede Minute zählt? LUMARA wurde speziell hierfür entwickelt, ist aber auch für Neubauten eine echte Bereicherung. Dank der unkomplizierten Montage sparen Sie wertvolle Arbeitszeit. Und trotz der Reduktion aufs Wesentliche müssen Sie nicht auf exzellente Lichtqualität, hohe Effizienz oder hohe Lichtströme verzichten.

Bestnoten in Sachen Flexibilität und Schnelligkeit

Erhältlich in zwei Längen als Anbau- oder Pendelleuchte kann die Kabeleinführung mittig oder seitlich erfolgen. So ist LUMARA maximal flexibel und passt sich jeder baulichen Situation an - ohne Nacharbeiten. Und das Beste: Es gibt sie als direkt oder direkt/indirekt strahlende Leuchte und mit einem RUG ≤ 19 ist sie perfekt für Bildschirmarbeitsplätze und zur Beleuchtung von Klassenzimmern geeignet. **Schnell. Unkompliziert. Flexibel.**

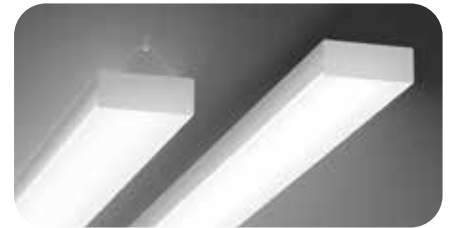
Licht am laufenden Band

LUMARA ist für jede Raumgröße und Anforderung gerüstet, denn mit dem passenden Zubehör wird aus der Einzel-



Hervorragende Lichtqualität für Klassenräume | RZB Lighting - AI assisted

leuchte im Handumdrehen eine Lichtbandleuchte - fast 50 Meter Licht am Stück und zudem mit MultiLumen-Funktion - der Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Austauschbare Komponenten machen die Leuchte besonders umweltfreundlich und ressourcenschonend - eine rundum langlebige Lösung für Sie und die Umwelt. **Anpassbar. Nachhaltig. Zukunftssicher.**



LUMARA | Grafik RZB



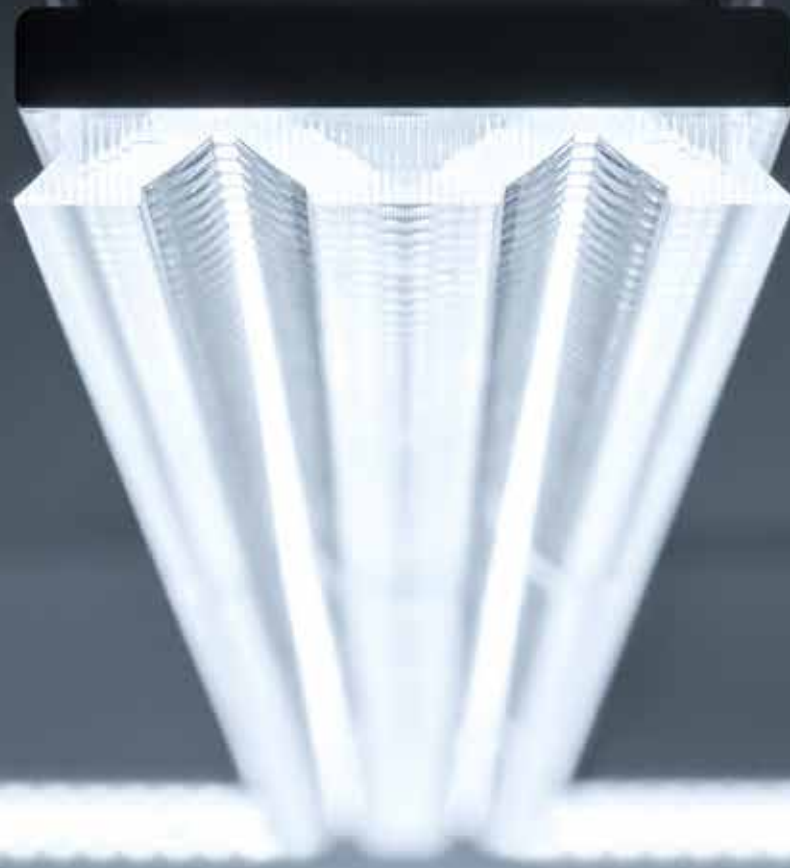
Blendfreie Beleuchtung für Bildschirmarbeitsplätze | RZB Lighting - AI assisted

LUMARA. Mehrwert am laufenden Band.

- ▶ **Perfekt:** Für die blendfreie Beleuchtung von Büros, Schulen und Bildungseinrichtungen mit RUG ≤ 19
- ▶ **Vielseitig:** Als Einzel- oder Lichtbandleuchte, Anbau- oder Pendelleuchte - Lichtaustritt direkt oder direkt/indirekt
- ▶ **Funktional:** Für Durchgangsverdrahtung geeignet, LED-Lebensdauer 100.000 Stunden, hohe Schutzart IP50
- ▶ **Installationsfreundlich:** Komfortable und flexible Anschlussmöglichkeit mittels rückseitigen Kabeleinführungen.
- ▶ **Made in Bamberg:** Hohe Effizienz, hohe Lichtströme, exzellente Lichtqualität

www.rzb.de

RZB
LIGHTING



TECTON II

DESIGN BY

pininfarina

Designed in Italy.
Made in Austria.

DAS MODULARE LICHT- UND INFRASTRUKTURSISTEM
DER NÄCHSTEN GENERATION.

Zumtobel TECTON II Lichtbandsystem – ein (r)evolutionärer Schritt in der Beleuchtungstechnik



TECTON im Industriebereich bei Techno Alpin. ©Jürgen Eheim



Dank werkzeugloser Montage und leichtem Ein- und Ausklinken von Zubehörteilen lässt sich TECTON II einfach und schnell installieren.

Mit TECTON II hat Zumtobel den Nachfolger für das seit mehr als 20 Jahren im Markt etablierte Lichtbandsystem erfolgreich eingeführt. Kompromisslos auf Digitalisierung und Flexibilität ausgelegt setzt TECTON II neue Maßstäbe in der Beleuchtungs- und Gebäudeinfrastruktur.

TECTON II – ein revolutionärer Schritt in der Beleuchtungstechnik

In Zusammenarbeit mit dem renommierten italienischen Design und Engineering-Studio Pininfarina wurde das hochgradig anpassbare Lichtbandsystem weiterentwickelt. Die einzigartige Kombination aus Stil und Funktionalität eröffnet vielfältige Anwendungsmöglichkeiten mit unterschiedlichsten Lichtverteilungen für Industrie, Büro, Bildung, Kunst und Kultur. Unabhängig geprüfte Testreihen ergaben zudem eine **durchschnittlich um 71 Prozent** und im Maximalfall bis zu **109 Prozent schnellere Montage** gegenüber vergleichbaren Produkten des Wettbewerbs. Einen neuen Meilenstein erreicht TECTON II auch in der Anpassbarkeit. Mit **15 Polen** und drei flexiblen, frei belegbaren Schaltkreisen bietet die neue Lichtbandinfrastruktur maximale Flexibilität: Für Notlicht, Sicherheits- oder IoT Integration, Rechenzentren oder systemkritische Infrastruktur. Zudem wird TECTON II kompromisslos nachhaltig und nach den Zumtobel Circular Design Rules

entwickelt, mit Blick auf Einsatz von Recycling-Material, Design für Langlebigkeit, Reparaturfähigkeit und Demontage, sowie der Wiederverwendbarkeit der Materialien am Ende des Produktlebenszyklus.

Zumtobel brilliert bei TECTON II mit einer Effizienz von bis zu **210 Lumen pro Watt** und einer Lebensdauer von **L95 100.000 Stunden**. Zusammen mit der werkzeuglosen und schnellen Montage ergeben sich erheblich bessere Gesamtbetriebskosten (TCO).

Kosteneffizient – Umrüstung statt kompletter Neuinstallation

Lichtbänder sind eine beliebte Lösung – gerade für Produktions- und Lagerhallen oder andere industrielle Bereiche. Das Lampenverbot für T8- und T5-Leuchtstofflampen macht eine Sanierung existenter Anlagen notwendig, da diese nicht mehr als Ersatz verfügbar sind. Nachhaltige Sanierung sowie der Einsatz von modernen Steuerungen sorgen für hohe Energieeffizienz und zukunftssichere Konnektivität.

Jetzt zu sanieren zahlt sich bereits in wenigen Monaten aus. 39.000 km – einmal um die Welt: TECTON setzt bereits seit 2001 Maßstäbe bei der Beleuchtung. Ein bestehendes Zumtobel TECTON-Tragschiensystem kann bei einer Modernisierung

unverändert bleiben. Lediglich die alten Leuchten werden ersetzt.

Die neuen Lichteinsätze TECTON II können schnell und werkzeuglos eingesetzt werden. Die lange Lebensdauer und die durch neueste LED-Technik reduzierten Wartungsintervalle helfen zusätzlich – so amortisiert sich Ihre neue Beleuchtung in der vorhandenen Infrastruktur in Rekordzeit und Sie bekommen finanzielle Freiräume. Zudem leisten Sie einen erheblichen Beitrag zur Erreichung Ihrer Nachhaltigkeitsziele.

Nicht zu vergessen: Nebenbei verbessert sich durch die innovative Lichttechnik die Beleuchtungsqualität, was zu einer optimierten Produktionssituation, verminderten Fehlerquoten und höherer Mitarbeiterzufriedenheit beiträgt.



Mehr zu TECTON II





Die neue Webseite von Zumtobel




ZUMTOBEL

Sicherheitsbeleuchtung per Mobilfunk überwacht

Mit -NB wird Sicherheitsbeleuchtung einfach digital



-NB von FISCHER überwacht per Mobilfunk die selbstversorgten Not- und Rettungszeichenleuchten in der -NB IoT-Plattform. Eine zusätzliche Infrastruktur wie Gateways, Router oder Bus-Leitungen ist nicht erforderlich.

-NB sorgt für maximale Transparenz und Effizienz:

- » Automatische Funktions- und Batterietests
- » Digitale Prüfbücher mit revisionssicheren Prüfergebnisse jederzeit als Download abrufbar.
- » Übersicht der Statusmeldungen und Störungen im Dashboard

easy-NB verbindet einfache Installation, unkomplizierte Inbetriebnahme und intelligente Überwachung zu einer modernen Sicherheitsbeleuchtung, die zuverlässig funktioniert und konsequent digital gedacht ist.

Wusstest du schon, dass ...

- ... bei den  NB-IoT Mobilfunk-Leuchten eine Datenflat im Kaufpreis enthalten ist?
- ... bei Sicherheitsleuchten im Lieferumfang je eine Linse für Flächen- und eine für Rettungswegausleuchtung enthalten ist?
- ... die  NB Notleuchten autark funktionieren und kein Gateway oder Firmennetzwerk für die Datenübertragung benötigen?

Einfacher geht's nicht: Notleuchte montieren, QR-Code scannen – fertig!



Mit easy-NB Sicherheitsbeleuchtung per Mobilfunk einfach und effizient digitalisieren

FiSCHER Akkulatorentechnik GmbH bietet mit easy-NB eine zukunftsweisende Lösung für Sicherheitsbeleuchtung an. Die selbstversorgten Not- und Rettungszeichenleuchten kommunizieren direkt über NB-LoT-Mobilfunk mit einer webbasierten IoT-Plattform – ganz ohne zusätzliche Datenleitungen, Gateways oder Einbindung in ein lokales Netzwerk. So wird Sicherheitsbeleuchtung digital, effizient und normkonform.

Drahtlose Nachrüstung ohne bauliche Eingriffe und IT-Aufwand

Gerade bei Sanierungen, Renovierungen oder Nutzungsänderungen stehen Betreiber häufig vor großen Herausforderungen. Klassische, kabelgebundene Überwachungssysteme erfordern umfangreiche Leitungsverlegung, bauliche Eingriffe und eine passende IT-Infrastruktur. In vielen Gebäuden – etwa Schulen, Hotels, Büroimmobilien oder Pflegeeinrichtungen – ist das mit erheblichem Aufwand, hohen Kosten oder baulichen Einschränkungen verbunden. easy-NB setzt genau hier an und ermöglicht eine unkomplizierte Nachrüstung ohne strukturelle Veränderungen.

easy-NB basiert auf selbstversorgten Leuchten mit integrierter NB-LoT-Technologie. Jede Leuchte verbindet sich eigenständig über das Mobilfunknetz mit der IoT-Plattform. Eine zentrale Steuereinheit im Gebäude ist nicht erforderlich. Dadurch entfällt nicht nur die aufwendige Planung der Bus-Verkabelung, sondern auch die Abstimmung mit der hausinternen IT. Weder Router noch spezielle Netzwerkfreigaben sind notwendig.

Einfache Inbetriebnahme und direkte Anbindung an die IoT-Plattform

Die Inbetriebnahme ist bewusst einfach gehalten. Leuchte montieren, einschalten, QR-Code scannen – und das Gerät ist automatisch in der IoT-Plattform registriert. Aufwendige Programmierung oder spezielle Fachkenntnisse sind nicht erforderlich. Das spart Zeit bei der Installation und reduziert die Komplexität auf ein Minimum.



Automatische Prüfungen und digitales Prüfbuch für maximale Rechtssicherheit

Ein wesentlicher Vorteil von easy-NB liegt in der zentralen, digitalen Überwachung. Sämtliche Funktions- und Batterietests werden automatisch durchgeführt und revisionssicher dokumentiert. Das digitale Prüfbuch ist jederzeit online abrufbar und erfüllt die Anforderungen der DIN EN 50172 an selbstprüfende Sicherheitsbeleuchtung. Prüfprotokolle, Statusmeldungen, Störungen und Wartungseinträge sind transparent einsehbar und bei Bedarf exportierbar.

Für Betreiber bedeutet das weniger manuellen Prüfaufwand, reduzierte Fehlerquellen und maximale Rechtssicherheit. Facility Manager und Brandschutzverantwortliche behalten auch bei mehreren Standorten stets den Überblick – unabhängig davon, wo sich das Gebäude befindet.

easy-NB eignet sich sowohl für die Nachrüstung einzelner Bereiche als auch für die vollständige Modernisierung bestehender Anlagen. Besonders in Gebäuden mit schwieriger Infrastruktur oder

eingeschränkten Installationsmöglichkeiten eröffnet das System neue Wege zu einer wirtschaftlichen und normgerechten Sicherheitsbeleuchtung.

Mit easy-NB wird die Notbeleuchtung nicht nur modernisiert, sondern konsequent digital gedacht. Das System verbindet einfache Installation mit intelligenter Überwachung und macht bestehende Gebäude fit für eine vernetzte, zukunfts-sichere Sicherheitsstrategie.



Signify Interact für Renovierungen von Gebäuden gemäß EPBD

Die EU - Richtlinie über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden (EPBD) markiert einen bedeutenden Wandel für energieeffiziente Renovierung. Beleuchtung ist dabei einer der effektivsten Ansatzpunkte. Mit Signify Interact erfüllen Sie die neuen Anforderungen.

Beleuchtungssteuerungssysteme mit Schnittstellen zum Datenaustausch - wie Signify Interact - für Nichtwohngebäude

- Bis 2028 für Gebäude mit einer HLK - Leistung >290 kW

Gebäudeautomations - und Steuerungssysteme (BACS) für Nichtwohngebäude

- Bis 2030 für Gebäude mit einer HLK-Leistung >70 kW

Die Vorteile mit Signify Interact



Schnell und einfach

Per App lässt sich die Steuerung der Beleuchtung schnell und problemlos einrichten. Die kabellose Installation spart Arbeitszeit und Kosten.



Skalierbar

Interact passt sich der Gebäudegröße an. Keine zusätzlichen Werkzeuge. Keine separaten Prozesse. Nur ein einziges System.



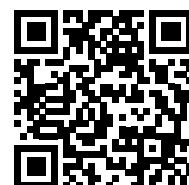
Zukunftssicher

Interact ist von Grund auf skalierbar und cloudfähig und passt sich allen Projektanforderungen und zukünftigen Möglichkeiten an.

Signify Interact erfüllt die Beleuchtungsanforderungen für Gebäude der Klasse A gemäß ISO 52120 - 1 und bietet Funktionen und Vorteile in den folgenden Schwerpunktbereichen der EPBD:

EPBD-Schwerpunktbereich	Was Interact bietet
Energieeffiziente Beleuchtung	<ul style="list-style-type: none"> • Reduzierter Energieverbrauch dank intelligenter Steuerungen
Automatische Beleuchtungssteuerung	<ul style="list-style-type: none"> • Anwesenheits - und Tageslichtsensorik • Zonenbasierte Steuerung und Dimmung
Integration von Gebäudeautomations - und Steuerungssystemen (BACS)	<ul style="list-style-type: none"> • BACnet /IP über Signify Interact Gateway • Cloud-APIs für die Integration von HLK- und Gebäudeautomationssystemen
Energieberichterstattung und -optimierung	<ul style="list-style-type: none"> • Dashboard und exportierbare Daten zur Unterstützung des Energiemanagements und der Berichterstattung
Zukunftssicherheit von Gebäuden	<ul style="list-style-type: none"> • Cloud-Inbetriebnahme-Tools und -Infrastruktur in Verbindung mit lokalen Schnittstellen sind geeignet, zukünftige Anwendungsfälle zu unterstützen

Erfahren Sie, wie mit Signify Interact Ihr Gebäude leistungsstark und nachhaltig wird: www.signify.com/EPBD



PRACHT®

MODULARITÄT NEU GEDACHT

BL FLEX Modulares Baukastensystem, das mit einer Basisleuchte maximale Flexibilität bei minimalem Lageraufwand bietet.

COMO FLEX

ALL IN ONE

FLEX-OPTIK

flexible Einstellung des Winkels in 20°
Rastungen: 60°/80°/100°/120°



DIP SWITCH

mit 4 Leistungsstufen



FLEX-BAUSTEINE

Funktionen individuell dazukaufen
und einklicken.

MULTICOLOR + BOOST

4000 - 6500K, immer mit Dip-Switch
und integrierter Boost Stufe

BL FLEX

1 LAGERPLATZ - 288 MÖGLICHKEITEN

MAXIMALE FLEXIBILITÄT

COMO FLEX All-in-One-Leuchte mit variabler Leistung und Abstrahlung, die mehrere Varianten in einem Hallenstrahler ersetzt.

PRACHT.COM

Modularität neu gedacht: Maximale Flexibilität mit BL FLEX und COMO FLEX

Moderne Lichtlösungen müssen heute mehr können als nur beleuchten. Sie müssen sich anpassen, mitwachsen und unterschiedlichste Anforderungen effizient abdecken. Genau hier setzt unser modulares FLEX-Konzept an – mit zwei Produkten, die Flexibilität neu definieren: **BL FLEX** und **COMO FLEX**.

BL FLEX – ein Lagerplatz, unendliche Möglichkeiten

Mit BL FLEX wird die Leuchte zum modularen System. Die Basisleuchte kann auf Lager gehalten und je nach Projektanforderung flexibel erweitert werden. Funktionsmodule werden einfach aufgesteckt und eingeklickt – nach dem Prinzip eines Baukastensystems.

Die Leuchte ist wahlweise in 4000 K oder als Multicolour-Version (4000–6500 K) verfügbar und verfügt serienmäßig über:

- ▶ DIP-Switch mit 4 Leistungsstufen inklusive Boost-Funktion

Mit entsprechendem Zubehör ist die Leuchte zusätzlich erweiterbar um:

- ▶ Wireless AI vernetzbaren Sensor
- ▶ 3h Notlichtakku
- ▶ DALI- und PWM-Modul

Das Ergebnis: Ein Lagerplatz, zahlreiche Konfigurationsmöglichkeiten – reduzierte Komplexität, geringere Lagerkosten und maximale Planungssicherheit.

COMO FLEX – All-in-One mit variabler Lichtcharakteristik

COMO FLEX vereint mehrere Varianten in einem einzigen Produkt. Statt unterschiedlicher Ausführungen bietet die Leuchte ein echtes All-in-One-Konzept.

- ▶ 4 Leistungsstufen über DIP-Switch
- ▶ Drei einstellbare Abstrahlwinkel durch drehbare, gespritzte Linsen

- ▶ Flexible Anpassung direkt vor Ort – ohne zusätzliche Komponenten

Aus fünf Varianten der COMO BL wird eine vielseitige COMO FLEX mit erweitertem Funktionsumfang. Das reduziert Artikelvielfalt, vereinfacht Planung und steigert die Effizienz auf der Baustelle wie im Lager.

Flexibilität, die sich rechnet

Ob Industriehalle, Logistikzentrum oder komplexe Elektroinstallation: Mit BL FLEX und COMO FLEX bieten wir Lichtlösungen, die sich an Projekte anpassen – nicht umgekehrt. Modular, zukunftssicher und konsequent auf die Anforderungen des Fachhandwerks und der Industrie zugeschnitten.

PRACHT®

B.E.G.

Feel comfortable in your building



IndoorHF



Indoor180N

Einfache Klick-Montage

leistungsstarke Wandpräsenzmelder

erhältlich in weiß matt oder weiß glänzend

Ausgestattet mit 55 x 55 mm Zentralplatten

Kompatibel mit ausgewählten Rahmenprogrammen
namenhafter Schalterhersteller

HF 60 GHz



3x PIR



Die neuen Mitglieder der
INDOOR-Familie

beg-luxomat.com

Neue Wandpräsenzmelder von B.E.G.: Indoor180N und IndoorHF

Mit dem Indoor180N und dem IndoorHF erweitert B.E.G. seine Indoor-Familie um zwei leistungsstarke Wandpräsenzmelder für zuverlässige Lichtsteuerung in Innenräumen.

Der Indoor180N überzeugt durch seine präzise Erfassung. Hier wurde bei der Entwicklung ein besonderes Augenmerk auf die vielseitige Einsetzbarkeit gelegt. Als Verbesserung gegenüber seinem Vorgänger, ist ein weiterer PIR-Sensor hinzugekommen. Dieser ist nach unten gerichtet und bietet eine lückenlose Erfassung, auch unterhalb des Melders. Er eignet sich somit jetzt auch für die Montage oberhalb von Türen.

In Korridoren zeigt sich der Vorteil der Wandmontage deutlich. Obwohl sowohl Decken- als auch Wandpräsenzmelder mit derselben PIR-Technologie arbeiten, unterscheidet sich die Bewegungserfassung durch den Montageort. Bei einem Deckenmelder bewegt sich die Person im Korridor überwiegend direkt auf den Sensor zu, also radial. Diese Bewegungsrichtung ist für PIR-Sensoren grundsätzlich schwerer zu erfassen. Beim Wandpräsenzmelder hingegen bewegt sich die Person parallel zum Sensor, also tangential, wodurch die Bewegung deutlich zuverlässiger erkannt wird.

Durch diese veränderte Erfassungsgeometrie erreicht der Indoor180N in Korridoren eine stabile und präzise Bewegungserkennung über eine Länge von bis zu 28 Metern – nicht durch eine andere Technologie, sondern allein durch den optimalen Montageort.

Auch in Treppenhäusern lässt sich der Indoor180N ideal einsetzen. Bestehende Wandschalter können einfach ersetzt werden, während der nach unten gerichtete PIR, Personen, die die Treppe hinaufgehen, zuverlässig erkennt.

Besonders in Sanitärbereichen mit Trennwänden zeigt der Indoor180N seine Vorteile. In vielen Bestandsgebäuden wird der vorhandene Wandschalter durch einen



Wandpräsenzmelder ersetzt, sodass ein einzelner Melder den gesamten Vorraum mit Waschbecken, Pissoirs und Kabinen steuert. Da PIR-Sensoren Bewegungen nicht durch Wände oder Türen erfassen können, bleiben Personen in geschlossenen Kabinen für den Melder unsichtbar. Hält sich eine Person länger als die eingestellte Nachlaufzeit in der Kabine auf, kann das Licht ungewollt abschalten. Der integrierte Akustiksensordes Indoor180N löst dieses Problem, indem jedes Geräusch die Nachlaufzeit automatisch verlängert und so für durchgehende Beleuchtung und höheren Komfort sorgt.

Für Anwendungen mit überwiegend radialen Bewegungen wurde der IndoorHF entwickelt. Er arbeitet mit moderner 60-GHz-Hochfrequenztechnologie und bietet eine gleichmäßige, rechteckige Erfassung von 8 x 4 Metern. Damit eignet er sich ideal für Korridore, in denen der Melder am Flurende montiert wird. Die hohe Frequenz reduziert zudem die Durchdringung von Materialien wie Glas, Holz oder Gipswänden deutlich im Vergleich zu herkömmlichen 5,8-GHz-HF-Sensoren – ein klarer Vorteil in modernen Gebäudestrukturen, welche sonst zu Fehlschaltungen führen können.

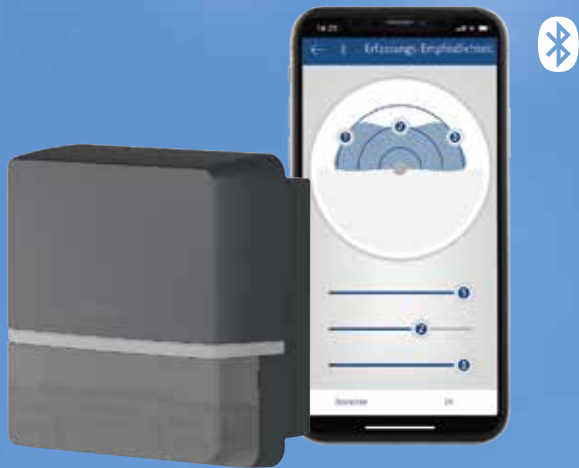
Neben der Technik überzeugt der IndoorHF auch durch sein flaches, elegantes Design und eignet sich besonders für Büros und architektonisch anspruchsvolle Räume.

Beide Melder sind Präsenzmelder mit integrierter Helligkeitsmessung und schalten das Licht bei ausreichendem Tageslicht automatisch ab. Sie werden mit einer Standard-Zentralplatte im Format 55 x 55 mm geliefert und grundsätzlich ohne Rahmen verkauft. Dadurch lassen sie sich nahtlos in bestehende Schalterprogramme integrieren und sorgen für ein einheitliches Design.

Zum Marktstart sind die Geräte mit M-1C-Schnittstelle erhältlich. Weitere Schnittstellen wie DALI und KNX sowie zusätzliche Farbvarianten folgen. Beide Modelle werden in glänzender und matter Oberfläche angeboten.

B.E.G.

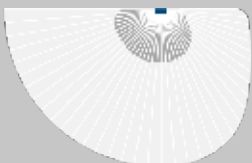
theben



Außenmelder TECTA D Design trifft Funktionalität Die smarte Wahl für jede Fassade

Die Serie TECTA D setzt neue Maßstäbe in Sachen Anpassungsfähigkeit. Mit der digitalen Bereichseinschränkung per App richten Sie den Erfassungsbereich Ihres Bewegungsmelders nach Ihren Wünschen aus. Störungen durch Straßenverkehr, Nachbarn oder Bäume werden zuverlässig ausgeblendet. Die Bluetooth-Vernetzung ermöglicht die Kopplung mehrerer Bewegungsmelder.

Mehr auf www.theben.de



Building Automation since 1921

TECTA D-Serie: Bewegungsmelder in neuem Design und innovativer Präzision



TECTA D-Serie im Überblick. Drei Varianten, zwei Farben, eine Lösung für alle Außenbereiche.
Bildquelle: Theben AG

Modernes Design trifft intelligente Präzision: Die neue TECTA D-Serie von Theben überzeugt mit gezielter Erfassung für jede Einbausituation. Ideal für Eingänge, Zufahrten und Hausecken.

Mit der TECTA D-Serie präsentiert Theben eine neue Generation von Bewegungsmeldern, die nicht nur funktional, sondern auch ästhetisch begeistert. Das kompakte und elegante Gehäuse, erhältlich in Weiß und Anthrazit, integriert sich harmonisch und unauffällig in jede Fassade.

Drei innovative Modelle decken verschiedenste Anforderungen ab: Der klassische TECTA D180 wird unkompliziert über Potentiometer eingestellt. Mehr Flexibilität bietet der TECTA D180i, der dank theSenda Plug App und digitaler Bereichsanpassung bequem über das Smartphone konfiguriert werden kann. Für besonders anspruchsvolle Umgebungen ist der TECTA D280i mit 280 Grad Erfassungswinkel und einer Montagehöhe bis 6m geeignet. Mit einer

komfortablen Gruppierfunktion lassen sich TECTA D180i und TECTA D280i per Bluetooth untereinander vernetzen.

Erstmals setzt Theben bei den digitalen Modellen auf eine smarte Bereichseinschränkung direkt via App. Alternativ ist auch die klassische Bereichseinschränkung über eine Linsenabdeckung möglich oder eine Kombination aus beidem. Störende Zonen wie Straßen oder Gehwege können einfach ausgeblendet werden. Das spart nicht nur wertvolle Zeit bei der Montage, sondern reduziert auch Fehlauflösungen erheblich. Zudem ermöglicht die Bluetooth-Verbindung, mehrere Geräte miteinander zu koppeln und Lichtgruppen flexibel zu steuern.

Zuverlässige Funktionen wie permanente Lichtmessung, Exit-on und Unterkriechschutz gewährleisten stets die optimale Erfassung, unabhängig von den Montagebedingungen. Ergänzt wird die Serie durch ein vielseitiges Zubehörprogramm, das in beiden Farben, Weiß und Anthrazit,

erhältlich ist. Für jede Montagesituation die passende Lösung.

Vorteile auf einen Blick:

- ▶ Drei Modelle – flexibel für jeden Einsatzbereich
- ▶ Digitale Bereichsanpassung via App (D180i, D280i)
- ▶ Elegantes und kompaktes Design in Weiß und Anthrazit
- ▶ Einfache Installation und reduzierte Fehlauflösungen
- ▶ Gruppierfunktion und Bluetooth-Konnektivität
- ▶ Umfassendes Zubehör für alle Montageanforderungen

theben



HyperlapsePro/stock.adobe.com

Präsenzmelder – automatisiertes Schalten und Dimmen von Licht

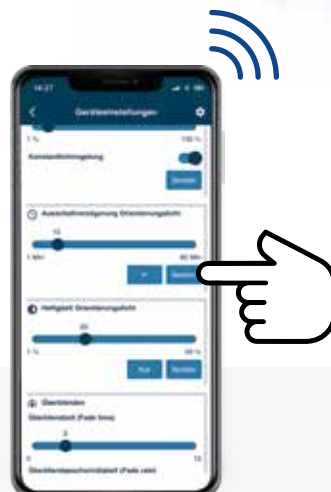
Mit Präsenzmeldern von Kopp kann die Beleuchtung, abhängig von der Umgebungshelligkeit und der Anwesenheit von Personen, intelligent und automatisch geschaltet und gedimmt werden.

Eingebaute Infrarotsensoren registrieren Wärmestrahlung beim Eintreten einer Person in den aktiven Erfassungsbereich und schalten oder dimmen die angeschlossene Beleuchtung. Zusätzlich sorgt eine aktive Lichtmessung dafür, dass die Beleuchtung automatisch ausgeschaltet bleibt oder wird, sobald ausreichend Tageslicht im Erfassungsbereich vorhanden ist.



Präsenzmelder DALI-2

Die DALI-2-zertifizierten Präsenzmelder mit integriertem DALI-Applikations-Controller werden zur Ansteuerung digitaler, dimmbarer Vorschaltgeräte eingesetzt. Hierbei steht DALI für „Digital Adressable Lighting Interface“, ist eine herstellerübergreifende Schnitt-



Mit Hilfe der **Kopp-DALI-App** lassen sich die Parameter für den Präsenzmelder einfach und zuverlässig über Bluetooth® einstellen.



stelle und dient der energieeffizienten Lichtsteuerung. Die Kopp DALI-2-Präsenzmelder arbeiten im Broadcast-Verfahren. Entsprechende elektronische Vorschaltgeräte der Leuchtmittel werden zusammengefasst angesteuert.

Präsenzmelder mit Schaltausgang

Ist ein Dimmen des Lichtes nicht gefordert, kommen Präsenzmelder mit Schaltausgang zum Einsatz – sei es mit einem oder zwei Schaltausgängen. Bei den Präsenzmeldern mit zwei Ausgängen werden an dem einen Ausgang Licht und am anderen Ausgang Heizung, Klimaanlage oder Lüftung (HKL) bedarfsgerecht geschaltet.



Mehr zu Präsenzmelder auf unserer Website

www.kopp.eu

Kopp



KWL® EC 70 – Helios präsentiert neues dezentrales Lüftungsgerät mit Zweitraumanschluss

Mit dem neuen KWL EC 70 stellt Helios Ventilatoren eine kompakte, dezentrale Lüftungslösung vor, die dank optionalem Zweitraumanschluss auch ganze Wohneinheiten versorgen kann – und somit eine besonders flexible Lösung darstellt. Das Gerät eignet sich ideal für kleine Wohneinheiten wie Studentenwohnungen, Seniorenappartements oder 1-Zimmer-Wohnungen und überzeugt durch hohe Energieeffizienz sowie eine einfache Installation.

Das A+ Gerät bietet einen Wärmebereitstellungsgrad von bis zu 85 % und eine maximale Luftleistung von 70 m³/h. Dank variabler Installationsmöglichkeiten – aufputz oder teilwandintegriert – passt es sich flexibel an unterschiedliche bauliche Gegebenheiten an.

KWL EC 70 ist sowohl für Neubauten als auch für Sanierungen konzipiert. Die

Aufputzversion eignet sich besonders für nachträgliche Installationen in Bestandsgebäuden, da sie schnell montiert werden kann – ideal für die Belüftung einzelner Räume. Für Neubauten oder umfassende Sanierungen empfiehlt sich die teilwandintegrierte Variante, die nahezu vollständig in der Wand verschwindet. Nur die elegante Innenblende bleibt sichtbar und fügt sich unauffällig in das Raumdesign ein.

Soll neben dem Hauptraum ein weiteres Zimmer mitversorgt werden, spielt KWL EC 70 mit seinem Zweitraumanschluss für Zu- und Abluft seine große Stärke aus: Bei der teilwandintegrierten Installation kann zusätzlich ein angrenzender Raum angeschlossen werden, um beispielsweise ein innenliegendes Badezimmer effizient zu entlüften. Der standardmäßig integrierte Feuchtefühler sorgt dabei für eine automatische Anpassung der Lüftungsleistung

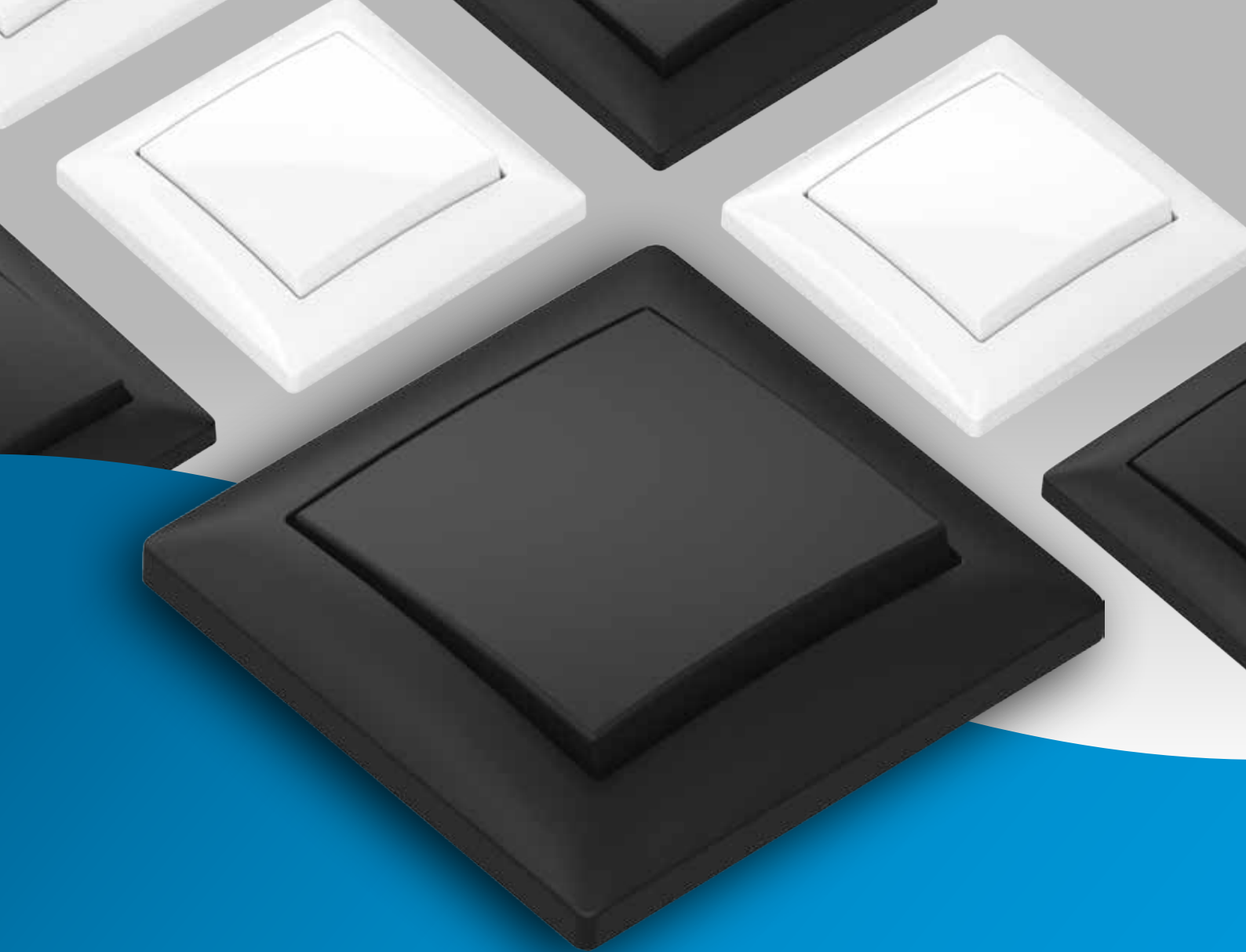
und steigert sowohl den Wohnkomfort als auch die Energieeffizienz.

Für den Anschluss eines zweiten Raums bietet Helios alle benötigten Komponenten direkt mit an – darunter das flexible Luftverteilsystem flexpipe^{plus} sowie das Design-Lüftungsventil DLV 125, welches nun auch mit einer eleganten schwarzen Blende erhältlich ist. Diese durchdachte Systemlösung macht das Gerät zur idealen Wahl für verschiedenste Wohnsituationen.



www.heliosventilatoren.de





BUSCH-BALANCE® SI

Der neue Klassiker – auch in schwarz matt.

Schwarz matt, neu interpretiert – das Busch-balance® SI Schalterdesign setzt Linien kraftvoll in Szene. Reduziert, elegant, kompromisslos modern: ein Statement für Räume mit Charakter.



[busch-jaeger.de/
balance-si](https://busch-jaeger.de/balance-si)

busch-jaeger.de

 **BUSCH-JAEGER**

Stil trifft Funktion: Busch-balance® SI jetzt auch in Schwarz matt

Busch-Jaeger erweitert sein Schalterprogramm Busch-balance® SI um die Trendfarbe Schwarz matt. Die elegante Oberfläche bringt gestalterische Freiheit in jedes Interieur – ohne Kompromisse bei Technik, Komfort und Vielfalt. Passend dazu ergänzt ein neues USB-C-Power-Netzteil mit 65 Watt Ladeleistung das Portfolio: leistungsstark, platzsparend und direkt in die Wand integriert.

Ein Klassiker zeigt neue Facetten. Busch-balance® SI feiert seinen zehnten Geburtstag und wird dabei noch stilbewusster. Mit der neuen Farbgebung Schwarz matt beweist das erfolgreiche Schalterprogramm einmal mehr, dass zeitloses Design auch Trends setzen kann. Ob als markanter Kontrast oder als dezenter Akzent – Schwarz matt verleiht modernen Räumen eine neue Ausdrucksstärke.

Was 2015 mit einer crossmedialen Kampagne und dem emotionalen Claim „Ich liebe SI.“ begann, hat sich zu einer festen Größe in der Elektroinstallation entwickelt. Die charakteristische Kombination aus sanft geschwungenen und zugleich geradlinigen Konturen macht Busch-balance® SI zu einem echten Allrounder – ob im Wohnungsbau, in Hotels oder Büros. Mit der neuen Farbvariante Schwarz matt wird dieser universelle Charakter weiter gestärkt. Die matte Oberfläche bringt ein modernes Understatement in jeden Raum und lässt insbesondere Displays, wie beim Busch-Trevion®, besonders brillant zur Geltung kommen.

Dabei bleibt das bewährte Konzept bestehen. Das durchgängige Programm umfasst neben Schaltern und Steckdosen auch Dimmer, Bewegungs- und Präsenzmelder, Raumtemperaturregler, Jalousiesteuerungen, Multimediakomponenten und smarte Lösungen – alles im einheitlichen Look. Ein Detail mit Wirkung: Selbst die Befestigungsschrauben in der Steckdose sind schwarz ausgeführt – ein Zeichen für durchdachtes Design bis ins kleinste Detail. Eine Aufputzmontage ist ebenfalls möglich und lässt sich harmonisch integrieren.



Brillanz trifft Tiefenschärfe: Im Rahmen Busch-Balance® SI Schwarz matt wirkt das Busch-Trevion® Display besonders kontrastreich und setzt visuelle Akzente.



Volle Ladeleistung direkt aus der Wand: Das USB-C-Power-Netzteil mit 65 Watt im Design der Serie Busch-balance® SI in Schwarz matt.

Fotos: ABB AG – Busch-Jaeger

Leistung, die sich sehen lässt:

Neues USB-C-Power-Netzteil

Ein weiteres Highlight ergänzt das Portfolio nicht nur bei Busch-balance® SI, sondern übergreifend für alle Schalterprogramme von Busch-Jaeger: Das neue USB-C-Power-Netzteil mit 65 Watt Ladeleistung ermöglicht das schnelle und zuverlässige Laden energiehungriger Geräte wie Laptops, Tablets oder Monitore – direkt aus der Wand. Ob im Büro, Homeoffice, Hotel oder Wohnbereich: Die Lösung ersetzt externe Netzteile, reduziert Kabelsalat und erfüllt gleichzeitig höchste technische Standards. Dank der Unterstützung aller gängigen Schnelllade-Protokolle ist maximale Kompatibilität gewährleistet – für mehr Komfort und Sicherheit im Alltag.



Stilvoller Auftritt im Raum: Busch-balance® SI in Schwarz matt fügt sich harmonisch in moderne Interieurs ein.

markenlust
statt billigfrust



BUSCH-JAEGER

Stell dir vor: Türkommunikation in Minuten konfiguriert.

Mit der neuen Gira Türkommunikation IP installierst und konfigurierst du bis zu 1.000 Einheiten in großen Objekten schneller als schnell. Zugriffsrechte, Mieterwechsel:

Vom Einbau bis zur Inbetriebnahme und Fernwartung gelingt dir mit der robusten Technik einfach alles. Stell dir vor, welche Projekte du jetzt übernehmen kannst!

Mehr erfahren:
partner.gira.de/tk-ip



Die neue Gira Türkommunikation IP

Einfach. Sicher. Flexibel.

Gira Produktmanager Fabian Hellenbroich, Klaus Schieffer und Jan Hoffstadt geben einen ersten Einblick in die neue Gira Türkommunikation IP. Zur Light + Building führte Gira die neue Türkommunikation IP ein. Was sind die wesentlichen Vorzüge des Systems?

Klaus Schieffer: Es ist das Zusammenspiel mehrerer Aspekte: Design, Einfachheit, Flexibilität, Sicherheit und Skalierbarkeit. Wir führen das modulare Design des System 106 konsequent weiter und kombinieren es mit IP Technologie, die Geschwindigkeit, Bandbreite und eine standardisierte Verkabelung mit sich bringt. Darüber hinaus profitiert das Fachhandwerk von einer außerordentlich einfachen Konfiguration und Inbetriebnahme über den Gira Projekt Assistenten (GPA), selbst bei großen Objekten. Fremdprodukte lassen sich leicht einbinden, die Integration in die KNX Welt gelingt nahtlos. Wir ermöglichen Bildqualität in HD und eine exzellente Audioübertragung. Einer der wichtigsten Vorteile: Das System ist hoch skalierbar.

Bei der Skalierbarkeit – von welcher Größenordnung sprechen wir?

Klaus Schieffer: Wir können Projekte mit bis zu 1.000 Teilnehmern bzw. 10.000 Clients realisieren. Damit erschließen sich neue Anwendungsfelder, von großen Wohn- und Gewerbeobjekten bis hin zu Quartieren mit mehreren Gebäuden. Bei der Entwicklung haben wir alle Projektphasen und die einzelnen Nutzer – Installateure, Facility Manager und Bewohner – betrachtet. In Folge haben wir Themen wie Datenschutz, ein einfaches Zurücksetzen und das Löschen personenbezogener Daten berücksichtigt. Das Rollenmodell schafft Effizienz im laufenden Betrieb, lokal oder aus der Ferne verschlüsselt über den Gira S1. Ein Highlight ist die schnelle Inbetriebnahme, so haben wir ein Projekt mit 160 Parteien im Test in unter einer Stunde aufgesetzt.

Fabian Hellenbroich: Überaus praktisch ist auch die gestaffelte Inbetriebnahme:

Die Projektierung kann dabei ohne Geräte, ohne Vorinvestitionen in die Hardware erfolgen. Die Konfiguration wird einmal im GPA erstellt und auf die erste Türstation übertragen, alle nachfolgenden Geräte übernehmen die Einstellungen automatisch. So lassen sich Bauabschnitte sukzessive ergänzen, nur durch das Installieren der Geräte, die sich dann die Informationen aus der Anlage holen. Eine erneute Inbetriebnahme ist nicht erforderlich. Da unser Sprachmodul einen Server beinhaltet, ist kein externer Server nötig, selbst bei großen Anlagen. Bereits zwei Türstationen schaffen eine redundante, nahezu ausfallsichere Struktur.

Wie offen ist das System für Fremdprodukte und künftige Entwicklungen?

Fabian Hellenbroich: Da wir konsequent auf Standards setzen, lassen sich Produkte von Drittanbietern sowie neue Funktionen und Anwendungen nahtlos integrieren. Zudem führen wir einen jährlichen Entwicklungszyklus ein, mit regelmäßigen Updates und Funktionserweiterungen.

Ist die neue Türkommunikation IP auch für die Modernisierung geeignet?

Fabian Hellenbroich: Ja. Bestehende Anlagen mit dem Gira System 106 können meist ohne Eingriff in die Fassade modernisiert werden. Zusätzlich stellten wir auf der Light & Building einen extrem kompakten Zwei-Draht-Umsetzer vor, der IP-Daten verlustfrei über vorhandene Leitungen überträgt. Er passt hinter die Geräte in die Unterputzdose bzw. auf die Hutschiene und kann mehrere Clients versorgen. Durch die offene Systemarchitektur sind Mischinstallationen aus Zwei-Draht, Netzwerk und WLAN problemlos möglich.

Wie fügt sich das System in die KNX Welt ein?

Jan Hoffstadt: Alle Gira Produkte sprechen nun dieselbe Sprache, nutzen identische Standards und werden über den GPA programmiert. Sie sind ab Werk Ende-zu-Ende-verschlüsselt und kommen ohne

Cloud aus. Smart Building und Türkommunikation verschmelzen, etwa mit dem Gira G1 als zentrale Bedieneinheit.

Thema Sicherheit: Welche Standards nutzt Gira?

Klaus Schieffer: Die neue Türkommunikation IP erfüllt bereits die Vorgaben des Cyber Resilience Acts CRA, der ab 2027 gelten soll. Wir setzen auf 256 Bit AES-Verschlüsselung, SSL/TLS sowie Standards wie TCP/IP und SIP. Die mobile Weiterleitung läuft über deutsche Server, das System ist VDE-zertifiziert, Daten werden lokal gespeichert und der Fernzugriff erfolgt ausschließlich via Gira S1.

Zum Abschluss: Was unterscheidet die Gira Türkommunikation IP vom Wettbewerb?

Klaus Schieffer: Die einfache, schnelle sowie gestaffelte Inbetriebnahme, die nahtlose Einbindung von IP-Kameras und -Telefonen sowie das hohe Sicherheitsniveau. Hinzu kommt der bewusste Verzicht auf Lizenzmodelle in der Basisfunktion und auf Folgekosten für den Betreiber. Die Nutzer profitieren von flexiblen Einstellungsoptionen, hervorragender Bild- und Sprachqualität sowie der mobilen Weiterleitung, die sich einfach per QR-Code auf der Wohnungsstation einrichten lässt.



GIRA

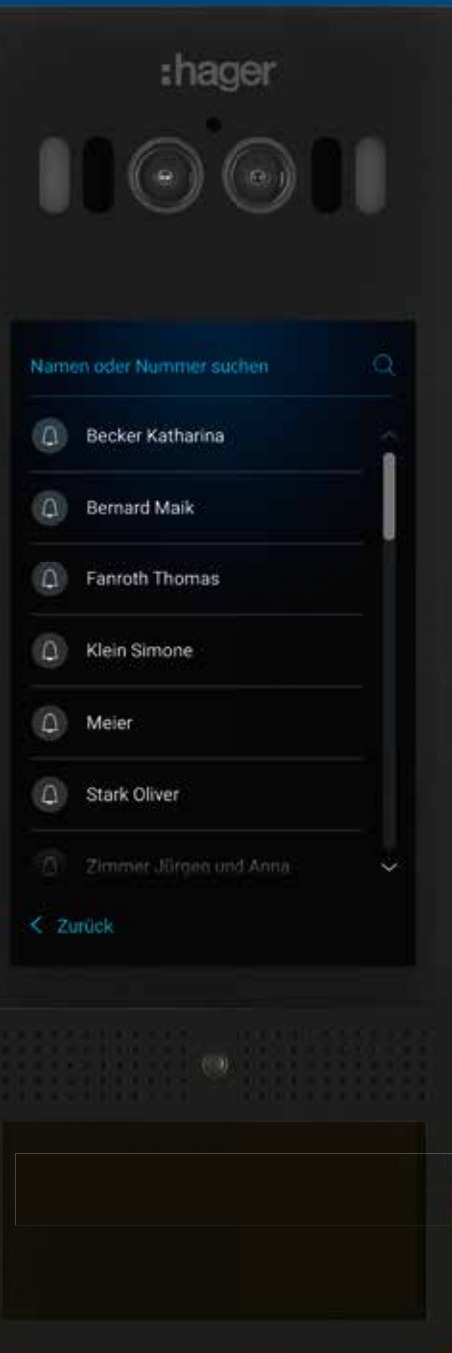
Hager intercom

Öffnet

die Tür zur digitalen Welt der Türkommunikation

Ob Neubau oder Modernisierung, kleines Mehrfamilienhaus oder modernes Quartier mit bis zu 1.000 Wohneinheiten – mit dem digitalen System Hager intercom rüsten Sie jedes Projekt perfekt aus.

hager.de/intercom



:hager

**GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER
2025**

Hager intercom öffnet die Tür zur digitalen Welt der Türkommunikation



Das neue Türkommunikationssystem Hager intercom ist die Lösung für die digitale Zukunft. Es ist gleichermaßen für Neubau und Renovierung geeignet – nach außen CAT-verdrahtet und innen nutzt es 2Draht. Durch das digitale System können bis zu 1.000 Wohneinheiten ausgestattet werden. Dabei kann jede Wohneinheit mit Video-Innenstation die Hager intercom App für mehr Sicherheit und Komfort nutzen.

Die Außenstation intercom motion

So schön kann Türkommunikation sein. Hager intercom motion überzeugt nicht nur durch die zahlreichen digitalen Funktionalitäten, sondern auch mit ihrem Aussehen: Die Außenstation wurde mit dem German Design Award 2025 ausgezeichnet.

Vorteile im Überblick:

- ▶ Bis zu 1.000 Wohneinheiten
- ▶ Digitale Zutrittsmöglichkeiten: RFID, PIN und wahlweise Gesichtserkennung
- ▶ Sicherheitsglas IK10
- ▶ Schutzklasse IP65
- ▶ Aufputz, Unterputz- und Hohlwandmontage möglich
- ▶ Hohe Sprach- und Bildqualität
- ▶ Administration auch aus der Ferne
- ▶ Offline-Inbetriebnahme
- ▶ Lokaler Speicher, ohne Cloud: funktionierendes System selbst bei Internetausfall
- ▶ Stromversorgung PoE+ 802.3at, extern 24 V

Die Außenstation intercom modular

Hager intercom modular überzeugt durch Vielseitigkeit. Auf Grund der Auswahl von verschiedenen Modulen, wie z. B. einem hochwertigen Kameramodul oder einem digitalen Zutrittsmodul, können Sie sich die gewünschte Funktionalität der Außenstation zusammenstellen – ganz nach Ihrem Bedarf.

- ▶ Hochwertiges Kameramodul
- ▶ Digitales Zutrittsmodul
- ▶ Wandmontage oder in Standsäule
- ▶ Modulare Geräte von Partnerfirmen können integriert werden, z. B. Fingerprint

Die Außenstation intercom mono

Die Außenstation Hager intercom mono eignet sich aufgrund ihrer Funktionalität für die Türkommunikation von kleinen bis mittleren Mehrfamilienhäusern. Sie zeichnet sich durch ein klassisches Design und eine hochwertige Kamera aus. Die Verdrahtung erfolgt über Cat.6 oder besser. Gut geschützt: die Frontplatte wird aus Edelstahl gefertigt, Schlagfestigkeit IK07 und Schutzklasse IP54 schützen vor Vandalismus. Die Inbetriebnahme ist mit dem Hager intercom Manager einfach und unkompliziert.

- ▶ Für kleine bis mittlere Mehrfamilienhäuser
- ▶ Mit 1, 2, 3, 4, 6 und 8 Tastern verfügbar
- ▶ Hochwertige Kamera mit Weitwinkel für optimale Sicht
- ▶ Klassisches Design
- ▶ Flexible Montage als Aufputz-, Unterputz oder Hohlwandmontage möglich

Die Video-Innenstation intercom view

- ▶ 7-Zoll-Touch-Display
- ▶ Farben: Weiß und Schwarzgrau
- ▶ Wifi-fähig für App-Kompatibilität
- ▶ Bildspeicher
- ▶ Mitteilungen der Hausverwaltung möglich (z. B. Info zu Abschaltung des Wassers)
- ▶ AP-Montage auf Standard-UP-Dose
- ▶ Ruftonmelodie- und Tastenton-Lautstärke einstellbar
- ▶ Parallelbetrieb der Innenstationen
- ▶ Anschluss für Etagenruftaster
- ▶ Zusatzfunktionen wie Portamat und Rufweiterleitung

Die Audio-Innenstation intercom speak

- ▶ Mit und ohne Hörer
- ▶ Zwei frei programmierbare Funktionstasten
- ▶ AP-Montage auf Standard-UP-Dose oder direkte Wandmontage
- ▶ Farbe: Weiß
- ▶ LED-Hintergrundbeleuchtung der Tasten
- ▶ Auswahl aus fünf verschiedenen Ruftonmelodien
- ▶ Parallelbetrieb der Innenstationen
- ▶ Anschluss für Etagenruftaster
- ▶ Zusatzfunktionen wie Portamat und Rufweiterleitung

JUNG



Power DALI-2 Steuergerät mit 2 Binäreingängen
Maße Puck: B 46 mm H 46 mm T 20 mm

Smartes Licht? Volltreffer!

Bringen Sie die JUNG HOME Pucks ins Spiel und machen Sie bestehende Installationen smart: Licht schalten, dimmen und die Farbtemperatur steuern – einfach nachrüsten und per Schalter oder App bedienen. Go smart.



JUNG.GROUP/PUCKS



JUNG HOME Pucks. Go Smart.

So einfach lässt sich Smart Home nachrüsten

Kleine Geräte, große Wirkung: Die neuen kompakten JUNG HOME Pucks bringen intelligente Funktionen in bestehende Elektroinstallationen und machen Gebäude smart.

Die JUNG HOME Pucks ermöglichen die einfache Nachrüstung intelligenter Funktionen – von Licht über Beschattung bis zur Temperatursteuerung. Als kompakte, modulare Aktoren sind sie fester Bestandteil des JUNG HOME Systems und nutzen konsequent die vorhandene 230-Volt-Installation – ganz ohne zusätzliche Leitungen. Ihre Bauform erlaubt eine unauffällige Integration in Unterputzdosen, Zwischendecken, Rollladenkästen oder Leuchtenbaldachine und macht sie zur idealen Lösung für Renovierungen und Bestandsgebäude. Ergänzt wird das Portfolio durch eine batterieversorgte Variante, die völlig flexibel einsetzbar ist und unabhängig von der vorhandenen Elektroinstallation platziert werden kann. Ein besonderer Vorteil liegt in der hohen Gestaltungsfreiheit: Die JUNG HOME Pucks lassen sich auch hinter Abdeckungen anderer Hersteller installieren und eröffnen damit maximale Freiheit bei der Umsetzung individueller Raumkonzepte. Die Montage erfolgt ohne bauliche Eingriffe, die Inbetriebnahme läuft bequem per App mit automatischer Einbindung in das System. So entsteht Schritt für Schritt ein modular aufgebautes, skalierbares Smart Home System, das sich bedarfsgerecht erweitern lässt und langfristige Planungssicherheit bietet – einfach, effizient und zukunftsfähig mit JUNG HOME.

Funktional übernehmen die JUNG HOME Pucks zentrale Aufgaben der modernen Wohnraumsteuerung, wie die Steuerung von Licht, Beschattung und Wohlfühltemperatur. Sie realisieren Schalt- und Dimmfunktionen für Beleuchtung, steuern Jalousien und Rollläden oder integrieren DALI-2-Anwendungen für anspruchsvolle Lichtkonzepte. Je nach Ausführung lassen sich einzelne Leuchten, Leuchtengruppen oder elektrische Verbraucher flexibel ansteuern und in Szenen oder Zeitabläufe einbinden. Auch die Beschattung kann manuell per Taster oder automatisiert



gesteuert werden. Für zeitbasierte Funktionen wie Automaten, Szenen oder Astrofunktion benötigen die JUNG HOME Pucks einen Zeitgeber. Diese Aufgabe können sowohl JUNG HOME Geräte oder ein JUNG Schaltaktor Mini übernehmen. Bereits ein Zeitgeber genügt, um alle Pucks im Gebäude zuverlässig zeitgesteuert zu betreiben. Installationen lassen sich Puck für Puck erweitern. Das Ergebnis ist ein modulares, höchst flexibles Smart-Home-Konzept, das sich an veränderte Anforderungen anpassen lässt und den Alltag komfortabler macht.

JUNG HOME Pucks – Die Vorteile im Überblick:

- ▶ **Einfach smart nachrüsten**
Intelligente Funktionen für Licht, Beschattung und Temperatur lassen sich unkompliziert in bestehende 230-Volt-Installationen integrieren – ohne zusätzliche Leitungen.
- ▶ **Kompakt und unauffällig**
Die besonders kleine Bauform ermöglicht den Einbau in Unterputzdosen, Rollladenkästen, Zwischendecken oder Leuchtenanschlüsse.
- ▶ **Ideal für Renovierung und Bestand**
Perfekt geeignet für Modernisierungen, Teilsanierungen und Nachrüstprojekte – auch bei bewohnten Gebäuden.
- ▶ **Modular erweiterbar**
Einstieg mit einzelnen Anwendungen möglich, jederzeit Schritt für Schritt ausbaubar – das System wächst mit den Anforderungen.
- ▶ **Licht, Beschattung und Temperatur intelligent steuern**
Schalten, Dimmen, Jalousien und Rollläden bedienen oder Heiz- und Kühlfunktionen komfortabel regeln – zentral und vernetzt.

- ▶ **Lokales System ohne Cloud-Abhängigkeit**

Kommunikation über Bluetooth® Mesh – sicher, zuverlässig und unabhängig von Internet oder externen Servern.

- ▶ **Schnelle Inbetriebnahme per App**

Einfache Einrichtung, automatische Einbindung ins JUNG HOME System – reduziert Planungs- und Inbetriebnahmezeiten.

- ▶ **Optional batteriebetrieben verfügbar**

Flexible Einsatzmöglichkeiten auch dort, wo keine feste Stromversorgung vorhanden ist.

- ▶ **Zukunftssicher & erweiterbar**

Kombinierbar mit weiteren JUNG HOME Komponenten und über das JUNG HOME Gateway auch mit KNX-Systemen.

- ▶ **Qualität „Made in Germany“**



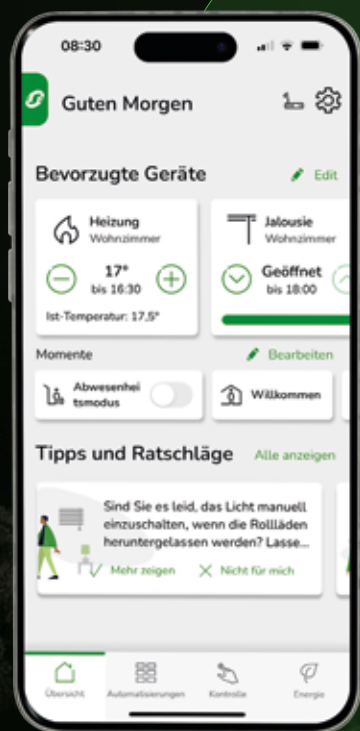
www.jung.de

markenlust
statt billigfrust



JUNG

Wiser



zigbee WiFi 2,4 GHz
matter

works with alexa

works with Hey Google

Laden im App Store

JETZT BEI Google Play

Wiser Home – Smart und nachhaltig wohnen

Wiser Home bietet deinen Kunden mit vielfältigen Produkten und der neuen Version der Wiser Home App noch mehr Komfort, Sicherheit und Effizienz. Entdecke das Smart Home System in den Merten Schalterdesigns, das jederzeit skalierbar und offen für Erweiterungen ist.

- **Steuerung per App, Sprache und Schalter:** Licht, Jalousie, Heizung, Energie und vieles mehr steuern
- **Praktisch und komfortabel:** Integrierte Zeit-, Moment-, Sensor- und Sprachsteuerung
- **Modular und skalierbar:** Wiser Home ist erweiterbar und wächst mit Bedürfnissen und Budget
- **Zeitsparende Installation:** Einfache Inbetriebnahme und Steuerung per App
- **Höchste Sicherheit:** Datenschutz und Privatsphäre nach neuesten Standards
- **Individuelle Gestaltung:** Nutze die breite Designpalette in Merten System M und System Design



Zertifizierter Partner für Wiser™

Schneider Electric

Werde zertifizierter Partner für Wiser!



Erfahre jetzt mehr über Wiser Home unter: merten.de/wiserhome

Schneider Electric

Wiser Energiemanagement – Effiziente Energieverteilung im smarten Zuhause



Energieeffizientes Bauen, modernes Wohnen und der Weg zum Smart Home prägen heute das Verständnis von nachhaltiger Lebensweise. Neben mehr Komfort rücken vor allem Aspekte wie Energieeffizienz, Transparenz über den Verbrauch und die langfristige Senkung von Kosten in den Fokus. Genau hier setzt Wiser an – mit intelligenten, einfach nachrüstbaren Lösungen, die Hauseigentümer und Mieter gleichermaßen unterstützen, bewusster und effizienter mit Energie umzugehen.

Energie verstehen. Energie sparen. Energie smart steuern.

Das Wiser Energiemonitoring eröffnet einen umfassenden Blick auf den Stromverbrauch im gesamten Haushalt – übersichtlich visualisiert in der kostenlosen Wiser Home App für Android und iOS. Ob per Smartphone oder Tablet: Nutzerinnen und Nutzer behalten jederzeit im Blick, welche Geräte wie viel Energie benötigen,

erkennen Einsparpotenziale und können Verbrauchsspitzen gezielt reduzieren.

Smarte Steckdosen, die kompakten PowerTag Energiesensoren oder der vielseitige Unterputz-Lastaktor lassen sich flexibel nachrüsten und helfen im Alltag, den Energieverbrauch automatisch zu optimieren – zum Beispiel durch das Abschalten unnötiger Standby-Lasten oder die intelligente Steuerung größerer Verbraucher.

Alle Daten in einer App – transparent und leicht verständlich

Die Energiezentrale innerhalb der Wiser Home App liefert detaillierte Einblicke in:

Einblicke:

- ▶ Energiekosten
- ▶ Aktivität & Umgebung
- ▶ Heizstunden sowie Wetterdaten
- ▶ Heizreport

Live-Energiemonitoring:

- ▶ Live-Daten zu Verbrauch, Import und Export
- ▶ Echtzeit-Transparenz – ideal auch bei eigener PV-Anlage

Historie:

- ▶ Übersichtliche Verbrauchsstatistiken
- ▶ Entwicklungsverlauf von Netz- oder Solarenergie

So entsteht ein neues Bewusstsein für den eigenen Energieverbrauch – die Grundlage für nachhaltige Entscheidungen und echte Kostenersparnis.

www.merten.de/wiserhome

Life Is On

Schneider
Electric



Abschreckung ist Alles.

Erkennen, reagieren,
abschrecken - mit
Sirene, Licht und
Sprachdurchsage.

Jetzt als Set kaufen
und easy installieren.



Videüberwachung Abschreckung
Dome SET 1098/904
Art.-Nr.: 1098/904

Aktive Abschreckung statt reiner Dokumentation

Moderne Videoüberwachung leistet heute deutlich mehr als das bloße Aufzeichnen von Ereignissen. Gerade in Zeiten steigender Sicherheitsanforderungen gewinnen Systeme an Bedeutung, die nicht erst reagieren, wenn ein Schaden bereits entstanden ist. Abschreckungskameras setzen genau hier an: Sie erkennen verdächtige Situationen in Echtzeit und wirken präventiv, bevor es zu einem sicherheitsrelevanten Vorfall kommt.

Die 5MPX Abschreckungskamera-Serie von Urmet kombiniert hochauflösende Videoüberwachung mit intelligenter Videoanalyse und aktiven Abschreckungsfunktionen. Personen oder Fahrzeuge werden zuverlässig erkannt und lösen – abhängig von den definierten Regeln – gezielte Maßnahmen aus, die unmittelbar auf potentielle Eindringlinge wirken:

- ▶ helles Weißlicht zur optischen Abschreckung
- ▶ integrierte Sirene als akustisches Warnsignal
- ▶ automatische oder manuelle Sprachdurchsagen über Lautsprecher

Diese direkte Reaktion signalisiert unmissverständlich, dass ein Bereich überwacht wird, und kann viele Einbruchversuche bereits im Ansatz verhindern. Gleichzeitig liefern die Kameras mit ihrer 5-Megapixel-Auflösung und kontinuierlicher Farbvideoaufzeichnung detailreiche Bilder – auch bei schwierigen Lichtverhältnissen. Das erhöht nicht nur die Übersicht, sondern auch den Beweiswert der Aufnahmen.

Integrierte Mikrofone ermöglichen zusätzlich die akustische Wahrnehmung des Geschehens sowie eine bidirektionale Kommunikation, etwa um Personen

gezielt anzusprechen. Für unterschiedliche Einsatzbereiche steht eine flexible Modellpalette zur Verfügung: Robuste Bullet-Kameras eignen sich besonders für weitläufige Außenbereiche, während Dome-Kameras eine dezente und vandalismussichere Lösung für sensible Zonen darstellen. Varianten mit motorisiertem Objektiv erlauben eine präzise Anpassung des Überwachungsbereichs und bieten damit zusätzliche Planungssicherheit.

Die Einbindung in eine PC-Software sowie eine Smartphone-App sorgt für hohen Bedienkomfort. Push-Benachrichtigungen informieren Anwender sofort über relevante Ereignisse und ermöglichen eine schnelle Reaktion. Daraus ergeben sich vielfältige Einsatzmöglichkeiten in privaten, gewerblichen und öffentlichen Objekten – von der klassischen Überwachung bis hin zur aktiven Abschreckung.





BOSCH

Invented for life

Bosch Professional



EXPERT

Die neue Top-Leistungsklasse.

**DAS BESTE
FÜR DEN JOB.**

Mit EXPERT wählst Du die besten Werkzeuge
und Zubehör für den Job.

EXBH 18V-32F – Ihr Hochleistungs-Bohrhammer für anspruchsvolle Aufgaben



Für Profis, die täglich Höchstleistungen erbringen, ist der neue Bosch EXPERT EXBH18V-32F die ideale Wahl. Dieser akkubetriebene Bohrhammer setzt Maßstäbe in Sachen Geschwindigkeit, Effizienz und Sicherheit und steigert spürbar Ihre Produktivität.

Unübertroffene Leistung trifft auf höchste Effizienz

Der EXBH18V-32F definiert Leistung neu und verschafft Ihnen einen klaren Vorteil in Ihrem professionellen Umfeld. Im Zentrum steht die BITURBO BRUSHLESS-Technologie, die einen Hochleistungsmotor mit einem präzise abgestimmten Antriebssystem vereint. Das Ergebnis: herausragende Bohrgeschwindigkeit und maximale Durchsetzkraft. Gleichzeitig sorgt das hocheffiziente Antriebssystem für eine deutlich höhere Anzahl an Bohrlöchern pro Akkuladung, sodass Sie bis zu 45% mehr Schwerlastanker setzen können.

Sicherheit und Komfort

Ihre Sicherheit und Ihr Arbeitskomfort stehen bei uns an erster Stelle. Daher ist der Bohrhammer mit fortschrittlichsten Schutz- und Komfortfunktionen ausgestattet, die ein ermüdungsarmes

und sicheres Arbeiten gewährleisten. Die integrierte Vibration Control reduziert spürbar die Belastung bei längeren Einsätzen, während die KickBack Control das Verletzungsrisiko deutlich minimiert. Zudem sorgt die vereinfachte, optimierte Benutzeroberfläche für eine präzise Werkzeugeinstellung, sowie eine intuitive und flexible Bedienung.

Robuste Konstruktion und vielseitige Einsatzmöglichkeiten

Der EXBH18V-32F überzeugt durch sein durchdachtes Design in Bezug auf Kompatibilität und Schutz. Die neue Schnittstelle ermöglicht die nahtlose Integration der Staubabsaugung am Zusatzhandgriff, für sauberes und gesundheitsschonendes Arbeiten bei reduziertem Reinigungsaufwand. Der robuste Schutzrahmen schützt den Akku zuverlässig, während der Befestigungspunkt für eine Halteschleife zusätzliche Sicherheit, besonders bei Arbeiten in der Höhe, bietet. Als vielseitiger Partner für unterschiedlichste Anwendungen ist das Gerät vollständig mit dem Bosch Professional 18V-System kompatibel. Für maximale Leistung wird die Verwendung von den Bosch EXPERT-Akkus empfohlen.

Technische Daten:

Spannung	[V]	18
Schlagenergie	[J]	4,5
Leerlaufdrehzahl	[rpm]	0-790
Schlagzahl	[bpm]	0-4.300
Gewicht mit EXBA18V-80	[kg]	5,2
max. Bohrdurchmesser Beton	[mm]	32
Vibration Hammerbohren	[m/s ²]	9,1
Schalldruckwert	[dB(A)]	95



BOSCH
Invented for life

Multi Pro

Akkuhydraulisch Pressen, Schneiden und Stanzen mit nur einem Gerät.



inkl.
2
Akkus



Multi Pro von CIMCO: Das platzsparende Multitalent

Elektroniker setzen bei vielen Press-, Schneid- und Stanzarbeiten auf akkuhydraulische Werkzeuge, da sie für Zeit- und Kraftersparnis sorgen. Wer darüber hinaus allerhöchste Präzision, ergonomisches Arbeiten und eine praktische multifunktionale Lösung schätzt, der wird bei CIMCO fündig: Die neue Multi Pro ist ein wahres Multitalent.

Dank der leicht und schnell auszu-tauschenden Wechselköpfe ist sie für die unterschiedlichsten Installations-, Wartungs- und Reparaturarbeiten geeignet. Sie bietet als variables Werkzeug die Möglichkeit der Platz- und Kostenersparnis in der Elektroniker-Ausrüstung.

Für Sicherheit stehen das faserverstärkte Kunststoffgehäuse und der Motorstopp für sofortigen Halt ohne Nachlauf. Der kompakte und leichte 2.0 Ah Akku sowie die gleichmäßige Gewichtsverteilung innerhalb des Gerätes ermöglichen eine kräfteschonende und ergonomische Arbeitsweise. Zudem ist die Multi Pro auch unter beengten Verhältnissen maximal flexibel: Die Wechselköpfe lassen sich um 360 Grad drehen.

Erhältlich ist die Multi Pro im Fachhandel als Koffer-Komplettsset in passender



XL-BOXX oder als Basisgerät in XL-BOXX mit Ladegerät und Akkus. Schneid- und Presskopf sind zudem einzeln verfügbar.

Über CIMCO

Sicher seit 1827.

Seit der Gründung im Jahre 1827 ist CIMCO eine der führenden Marken von Werkzeugen für den Profi-Handwerker. Jahrzehntelange Erfahrung im Segment

des Elektroniker-Werkzeuges garantiert qualitativ hochwertige Produkte. Konsequentes Qualitätsmanagement und maßgeschneiderte Logistikleistungen sichern einen hohen Marktanteil im deutschen Elektrogroßhandel und festigen auch im europäischen Ausland eine zunehmend erfolgreiche Position. Der Remscheider Traditionsbetrieb sorgt mit Prüfverfahren, die über die gesetzlichen Vorgaben hinausgehen, für die zuverlässige Sicherheit und Langlebigkeit seiner Werkzeuge. Im CIMCO-Club können sich Elektroniker zudem attraktive Vorteile wie die lebenslange Garantie auf ihre Werkzeuge sichern.

Weitere Informationen unter:

www.cimco.de

Und auf Instagram unter [cimco_deutschland](https://www.instagram.com/cimco_deutschland).



cimco

Klauke®

SICHERHEITSSCHNEIDGERÄT



SC105M | SC105B

Klauke Sicherheitsschneidgerät zur Überprüfung der Freischaltung von Kabeln

Das Sicherheitsschneidgerät SC105M erfüllt höchste Sicherheitsanforderungen für Schnitte bis 110 kV bei Einzelleitern und 60 kV bei mehrphasigen Leitern und sorgt mit Distanzmessung, patentierter Endlagenerkennung und Ø 105 mm Schneiddurchmesser für normgerechtes Arbeiten im Netzbetrieb.

Ein Blick in die Stromunfall-Statistiken der BG ETEM zeigt: Trotz umfangreicher Regelwerke und hoher Sensibilisierung ereignet sich weiterhin jedes Jahr eine signifikante Zahl an Elektrounfällen, darunter auch solche mit schwerwiegenden oder tödlichen Folgen. Über die Ursachen lässt sich im Einzelfall spekulieren. Klar ist jedoch: Wirksame technische Gegenmaßnahmen bleiben ein zentrales Thema, insbesondere bei Arbeiten an oder in der Nähe unter Spannung stehender Anlagen.

Vor diesem Hintergrund hat der Werkzeughersteller Klauke gemeinsam mit Deutschlands größtem Netzbetreiber sein Portfolio erweitert.

Das Sicherheitsschneidgerät SC105M ist für Sicherheitsschnitte bis 60 kV an mehrphasigen Leitern und Kabeln sowie an Einzelleitern bis 110 kV ausgelegt. Der maximale Schneiddurchmesser beträgt Ø 105 mm. Ein zentrales Element des Systems ist die Distanzmessungs-Fernbedienung: Sobald der vorgeschriebene Sicherheitsabstand von zehn Metern eingehalten wird, bestätigen vier grün leuchtende LEDs zuverlässig das Erreichen des Mindestsicherheitsabstands. Die Distanzmessung erfolgt über eine Bluetooth-Verbindung, deren Status ebenfalls visualisiert wird. Die hohe Reichweite sorgt dabei für Flexibilität im Einsatz.

Ein weiterer Baustein des Sicherheitskonzepts ist die patentierte Endlagenerkennung des Messers. Sie stellt sicher, dass der Schnitt vollständig ausgeführt wird. Unterstützt wird dies durch einen integrierten Reed-Sensor, der eine zuverlässige Schnitterkennung ermöglicht. Der aktuelle Messerlauf wird auf der Fernbe-



dienung angezeigt, sodass kein direkter Blickkontakt zum Werkzeug erforderlich ist – ein Aspekt, der insbesondere bei unübersichtlichen Einbausituationen relevant sein kann.

Auch die Energieversorgung ist in das Sicherheitskonzept eingebunden: Der Batteriestatus wird kontinuierlich überwacht, sodass ein unvollendeter Schnitt aufgrund mangelnder Kapazität vermieden wird. Das deutschsprachige Display erleichtert die Bedienung im Arbeitsalltag und reduziert potenzielle Fehlinterpretationen.

Neben den Sicherheitsfunktionen wurde auf Wartungsarmut geachtet. Ein regelmäßiger Öl- oder Schlauchwechsel ist nicht erforderlich. Der Hersteller gibt einen Serviceintervall von drei Jahren oder 10.000 Schnitten an. Ein Zeitraum, der auf die Anforderungen im Netzbetrieb abgestimmt ist.

Mit solchen technischen Lösungen wird deutlich, dass sich Arbeitssicherheit nicht

allein über organisatorische Maßnahmen definieren lässt. Gerade im Zuge des Netzausbaus und der zunehmenden Arbeiten an Bestandsanlagen rückt die werkzeugseitige Sicherheitsausstattung stärker in den Fokus. Entwicklungen wie diese zeigen, dass sich innovative Technik und praktische Anforderungen im Sinne eines höheren Schutzniveaus miteinander verbinden lassen.

*SC105M/SC105B verfügbar ab Mai 2026

www.klauke.com

Klauke

Mittelspannung

intercable
TOOLS

1799004 - Abisolierwerkzeug-Set



Geeignet zum Absetzen des Außenmantels, speziell auch mit Al-Schicht, zum Schälen der Feldbegrenzungsschicht, zum Entfernen und Anfasen der Primärisolation an MS-Kabel.

Set-Bestückung:

- 17300 - Außenmantelschneider - AMX
- 17194 - Vorschubhebel
- AV6220 - Außenmantelschneider - AMS
- 17221 - Feldbegrenzungsschneider - FBS
- 17231 - Innenmantelschneider - IMS II
- 17241 - Fasenschneider - UFS
- AG1013 - Tube Silikonfett
- AB17250 - Transportkoffer aus Kunststoff

1799016 - Abisolierset für Mittelspannung - **Silikonfrei**



Zum Schneiden des Außenmantels die ausgehärtete Halbleiterschicht durchtrennen und bei 10 / 20 / 30 kV-Kabeln die Primärisolation entfernen.

Set-Bestückung:

- 17300 - Außenmantelschneider - AMX
- 17194 - Vorschubhebel
- AV6220 - Außenmantelschneider - AMS
- 17251 - Feldbegrenzungsschäler ohne Silikonzusatz - FBS II
- 17261 - Innenmantelschneider ohne Silikonzusatz IMS III
- 17241 - Universalfasenschneider UFS
- 112143 - Transportkoffer aus Kunststoff

17300 - Aussenmantelschneider mit Schnellspannsystem - AMX



17250 - Feldbegrenzungsschäler **ohne** Silikonzusatz - FBS II



17240 - Universalfasenschneider - UFS



AV6220 - Aussenmantelschneider - AMS



17260 - Innenmantelschneider **ohne** Silikonzusatz - IMS III



AP130-C2 - Hydraulische Akkupresse 130kN

Geeignet zum Verpressen von Aluminium- und Kupferkabeln bis 400 mm².



Best-Nr.		Querschnitt mm ²	
verzinkt	blank	Hauptleiter	Abzweig
ICD7070H	ICD7070HBK	70	70
ICD9595H	ICD9595HBK	95	95
ICD120120H	ICD120120HBK	120	120



Doppelpresseinsätze für H-Abzweigklemmen



Typen-Nr.	Pressbreite	Querschnitt
MRHD26-C	2x6	2x70
MRHD30-C	2x6	2x95
MRHD32-C	2x5	2x120

Nur ein Pressvorgang notwendig!



Innovative zeroCM[®]-Technologie verhindert EMV-Störungen

In einer Smart Factory müssen Maschinen und Anlagen immer mehr vernetzt werden. Dadurch steigen die Anforderungen in Bezug auf elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).

Vor allem in Industrieanlagen, in denen Frequenzumrichter-gesteuerte Motoren eingesetzt werden, kommt es vermehrt zu unerwünschten Strömen auf den Potentialausgleichsleitungen oder Schutzerdleitungen. LAPP hat sich daher zum Ziel gesetzt, die physikalischen Kopplungsmechanismen innerhalb von Motor-Anschlussleitungen zu untersuchen und daraus eine neuartige Kabelkonstruktion abzuleiten.

Neues Kabeldesign

Bei der Entwicklung der zeroCM[®]-Technologie ging LAPP ganz neue Wege. Statt wie üblicherweise das Problem

EMV über die Schirmung zu lösen, wurde das komplette Kabeldesign der ÖLFLEX[®] SERVO FD zeroCM neu gedacht. Drei Phasenleiter sind nun symmetrisch angeordnet und in einer Innenlage verseilt. Ergänzend wird der Schutzleiter in einer Außenlage mit entgegengesetzter Verseilrichtung um die drei Phasenleiter in einem bestimmten Schlaglängenverhältnis verseilt. Die Isolation der Leiter ist kapazitätsoptimiert und besteht aus Polyethylen, Polypropylen oder aus einer geschäumten Variante. Zwischen der Innenlage und der Außenlage befindet sich ein trennendes Vlies. Die Vorteile der Erfindung liegen klar auf der Hand. Die EMV-optimierte Kabelkonstruktion ist leicht umsetzbar und bietet den besten Schutz vor EMV-bedingten Störströmen.

Zusammengefasst beseitigt die zeroCM[®]-Technologie zwar nicht die Ursache von

EMV-Störungen, packt jedoch genau eine der signifikanten Stellen an, an der Störungen in das Systemumfeld eingebracht werden. Einerseits ermöglicht der neuartige Kabelaufbau um bis zu 80% reduzierte Ausgleichsströme am Frequenzumrichter-Ausgang und auf parallelen Pfaden wie beispielsweise Datenleitungen. Andererseits sorgen reduzierte Kabel-Umladeströme (cable-charging current) für verringerte Last am und im Frequenzumrichter selbst: So können beispielsweise längere Kabellängen verlegt werden, ohne dass der Frequenzumrichter außerhalb seiner (EMV-)Spezifikation betrieben wird. Zudem unterbindet die zeroCM[®]-Technologie das Entstehen von Spannungspegeln auf dem Masse-/Erdpotential (Ground-Voltage) auf der Verbraucherseite. Dies ist besonders wichtig, wenn beispielsweise empfindliche Sensorik wie Analoggeber zum Einsatz kommen.



ÖLFLEX[®] SERVO FD zeroCM

Mit unserer zeroCM[®]-Technologie haben Ihre Anlagen vor leitungsbedingten Common-Mode-Störströmen ihre Ruhe.

LAPP bietet eine elektrisch-symmetrische PUR-Motorleitung mit herausragender elektromagnetischer Verträglichkeit und vereinfachtem Leitungsanschluss dank innovativem Leitungsdesign für Schleppketten. Hinter der zeroCM[®]-Technologie verbirgt sich eine spezielle Verseiltechnik, welche magnetische Einkopplungen eliminiert und kapazitive Einkopplungen auf ein Minimum reduziert. www.lapp.com.

Interessiert? Dann haben wir unter folgendem QR-Code noch ein paar Fakten: Produktvideo:



BENNING



PV-Systeme bis 1500 V sicher & einfach prüfen

BENNING PV 125

PV-Installationstester mit 1500 V (Uo/c),
25 A (Is/c) und Riso-Messung

BENNING SUN 3

Einstrahlungs- und Temperaturmessgerät
(Long Range)

BENNING CM 3-PV

Digital-Stromzangen-Multimeter
mit 1500 V DC Messbereich



INFO



Dokumentations- und Protokollerstellung
über BENNING Test Equipment Cloud
(BTEC)



Bluetooth®-Schnittstelle
für Datenaustausch



Over-the-Air (OTA) Schnittstelle
für Firmware-Update



Long Range (LoRa) Funktechnologie
mit Reichweiten bis zu 150 m zum
BENNING SUN 3



Höchste Messkategorie
CAT IV 1000 V



Funkschnittstelle zur
Betriebsstrommessung mit
BENNING CM 3-PV

duspol@benning.de • Tel.: +49 / (0) 2871 / 93-111

www.benning.de

BENNING PV 125 – Photovoltaiktester mit BTEC-Anwendung

PV-Systeme bis 1500 V komplett, sicher & einfach prüfen

Mit dem BENNING PV 125 gibt es nun eine Lösung zur normkonformen Prüfung hochkapazitiver, leistungsstarker PV-Systeme für eine Systemspannung bis 1500 V DC sowie Kurzschlussströme bis 25 A DC inkl. Isolationstest. Auch eine DC-Leistungsmessung wird als automatische Prüfung angeboten. Per Bluetooth® werden die Ergebnisse direkt zur Dokumentation und Berichterstellung in die BTEC Anwendung geladen.

BENNING PV 125 erfüllt die Anforderungen zur Prüfung netzgekoppelter PV-Systeme bis 1500 V gemäß VDE 0126-23-1/-2 mit Prüfverfahren Kategorie 1.

Automatische Prüfabläufe und manuelle Messungen stehen dem Prüfer zur Verfügung. Die AUTO-Messung 1 erfasst Leerlaufspannungen bis UOC 1500 V und Kurzschlussströme bis ISC 25 A. Die Isolation wird mit Prüfspannungen bis zu 1500 V DC geprüft. Über die AUTO-Messung 2 und Funk-Anbindung der Stromzange BENNING CM 3-PV wird die aktuelle DC-Leistung ermittelt. Das in die PV-Messung integrierbare Einstrahlungs- und Temperaturmessgerät BENNING SUN 3 erreicht mit der LoRa-Funktechnologie Distanzen bis 150 m.

Bis zu 1000 Ergebnisse werden im internen Speicher übersichtlich in den Ebenen „Objekt, Wechselrichter und Strang“ organisiert. Der Datenaustausch per Bluetooth® zur Dokumentations- und



Für die schnelle und einfache Dokumentation der Prüfaufgaben wird ein kostenloser Cloud-Zugang mit Basisfunktionen angeboten.

Protokollerstellung mit der BENNING Test Equipment Cloud (BTEC) bietet dabei einen hohen Bedienkomfort. BTEC ist eine Cloud-Anwendung die dafür ausgelegt ist Prüfprozesse und Arbeitsabläufe zu optimieren. Administrative Aufgaben werden vereinfacht und der Gesamtprozess effizienter.



Geräteoberseite des BENNING PV 125



Lieferumfang des BENNING PV 125

<https://tms.benning.de/pv125>

<https://tms.benning.de/sun3>

<https://tms.benning.de/cm3-pv>

<https://btec-info.benning.de>

BENNING



NEU

Das Herzstück jeder Solarstromanlage

Wechselrichtergestelle ab sofort bei Niedax



Niedax GmbH & Co. KG
Asbacher Str. 141 | 53545 Linz/Rhein
Tel.: 02644/5606-0 | info@niedax.de

www.niedax.com

Hochwertig, sicher, innovativ: Neue Elektroinstallationslösungen von Niedax

Ob Gebäude oder Industrie, Datacenter oder Infrastrukturprojekte: Seit über 100 Jahren stehen Niedax-Produkte für zukunftsweisende und sichere Elektroinstallationslösungen. In diesem Jahr erweitert der Hersteller für Kabelverlegesysteme sein bestehendes Portfolio um innovative Highlights, die dank höchster Qualität in jedem Anwendungsbereich überzeugen.

Der **Abstandshalter Gitterrinne AHG 62** ist vielfältig einsetzbar und kommt beispielsweise in Industriegebäuden zum Einsatz. Er besteht aus einem Betonstein sowie der Bodenplatte-Halter-Einheit aus schwarzem thermoplastischem Kunststoff. Die Aufnahme der Gitterrinne erfolgt über das Aufrasten bzw. die Klemmung der Gitterrinnenlängsdrähte.

Auch in Industriegebäuden und dortigen Serverräumen sorgen Niedax-Lösungen für Struktur. Dort kommt unser neues Kombi-Produkt, die **Kabel- und Steigeleiter KSL** zum Einsatz. Die KSL kombiniert clever zwei Produktserien und vereint horizontale mit vertikaler Kabelführung. Ihre perforierte C-Sprosse ermöglicht die beidseitige Befestigung von

Zubehörteilen und Kabelbindern. Durch die durchgehende Perforation der Seitenholme lassen sich Systemkomponenten wie Verbinder oder Wandanschlusswinkel flexibel montieren. Kabelabgänge zu Serverschränken sind ohne Unterbrechung der Leiter möglich und lassen sich direkt zwischen den Sprossen realisieren. Die offene Bauweise sorgt für eine effiziente Wärmeableitung – ein entscheidender Faktor im Umfeld sensibler IT-Infrastruktur.

Die neuen Niedax-Lösungen verbinden zudem Funktionalität und Umweltschutz und fördern so eine grüne Energiegewinnung: So sind die Niedax-**Wechselrichtergestelle** das Herzstück einer jeden Solarstromanlage und kommen im Außenbereich auf Flachdächern, Carports, Ladeparks oder PV-Freiflächenanlagen zum Einsatz. Aus tauchfeuerverzinktem Stahl gefertigt, beugen die Modelle dank der optimalen Luftzirkulation einer Überhitzung vor. Schnell erreichbare Zugänge zu den Anschlüssen ermöglichen eine einfache Wartung und Reparatur. Die Wechselrichtergestelle sind in drei Größen (1, 2 und 3 Meter Breite) im Sortiment – und somit flexibel anpassbar, von einem

bis zu mehreren Wechselrichtern, sowie kompatibel mit führenden Wechselrichterherstellern. Bestandteil des Wechselrichtergestells ist der **Dachstein DS mit feuerverzinkter Ankerschiene**. Er schont die Dachhaut und hält durch sein hohes Eigengewicht Wind und Wetter stand.

Ebenfalls neu ist unsere **speziell designte Carport Y-Variante**, welche das bereits etablierte Portfolio an Photovoltaik-Systemen erweitert. Dank des zentralen Traggostens können die Fahrzeuge frei nebeneinanderstehen. Je nach Kundenanforderung ist sowohl eine horizontale als auch vertikale Solarmodulplatzierung möglich. Mit ihrer Zink-Magnesium-Beschichtung sind unsere Carports besonders widerstandsfähig gegenüber Umwelteinflüssen. Schnell montiert und modular erweiterbar, ist sie die flexible Ideallösung für gewerblich oder privat genutzte Parkflächen – für eine effiziente und saubere Energiegewinnung.

Niedax begleitet Kunden von der ersten Planung bis zur fachgerechten Montage – für eine sichere elektrische Welt.



Niedax Abstandshalter
Gitterrinne AHG 62



In den Breiten
1, 2 und 3 Meter verfügbar:
Niedax-Wechselrichtergestelle



Kombiniert zwei Produktserien:
Die Kabel- und Steigeleiter KSL



PV-Lösung von Niedax: Die Carport Y-Variante



E-Mobility zu Hause: Intelligent laden, rechtssicher abrechnen

Der E-Mobilitäts-Hochlauf 2026 beschleunigt sich: Die neue staatliche Förderung machen den Umstieg für Privatpersonen attraktiver denn je. Da rund 80 % aller Ladevorgänge zu Hause stattfinden, wird das Eigenheim zur primären Tankstelle – eine Entwicklung, die Nutzer und Fachhandwerk vor neue Herausforderungen stellt.

Ob Einfamilienhaus oder Wohnanlage: **Die Wahl der richtigen Ladestation hängt massiv von der Nutzungssituation ab.** Um gesetzliche Fallstricke zu vermeiden, ist die Unterscheidung zwischen MID und Eichrecht entscheidend:

- **MID-Konformität:** Die ideale Lösung für den privaten Bereich, wenn die Ladestation ausschließlich von einer Person genutzt wird. Sie bildet zudem die rechtliche Basis², um den zu Hause

geladenen Strom eines **Dienstwagens** korrekt mit dem Arbeitgeber abzurechnen. Ein MID-Zähler reicht hier völlig aus, um die Kosten steuerfrei und ohne Komplikationen zu erstatten.

- **Eichrechtskonformität:** Diese ist zwingend erforderlich, sobald die Ladestation von mehreren Personen genutzt und der Strom individuell pro Nutzer abgerechnet wird.

Die Ladelösungen der Pulsar Family bieten für jedes Szenario die passende Antwort – kombiniert mit kompaktem Design, hoher Robustheit und intuitiver Steuerung.

Pulsar - Die erste Wahl für das Eigenheim
Die kompakte, wetterfeste Lösung überzeugt durch intelligentes Solar-Laden und ein integriertes Kabelmanagement.

Im Praxistest der Fachzeitschrift *electricar* mit „Sehr gut“ bewertet.

Neu: Pulsar Pro - Die Lösung für Kontrolle & Abrechnung

Ideal für Dienstwagenfahrer und kontrollierte Zugänge. Der integrierte RFID-Leser schützt vor unbefugtem Laden. Der MID-Zähler ermöglicht eine rechtssichere Verbrauchsabrechnung mit dem Arbeitgeber direkt per App.

Ob privates Laden oder Dienstwagen-Abrechnung: Die Pulsar Family liefert für jeden Anwendungsfall die passende Antwort. Mehr dazu unter

www.ablmobility.de

¹ BDEW
² § 3 Nr. 46 EStG

Pulsar

Intelligentes Laden in bewährter Qualität!



Jetzt von 5 Jahren Garantie profitieren!



Vorteile entdecken



wallbox



ABL

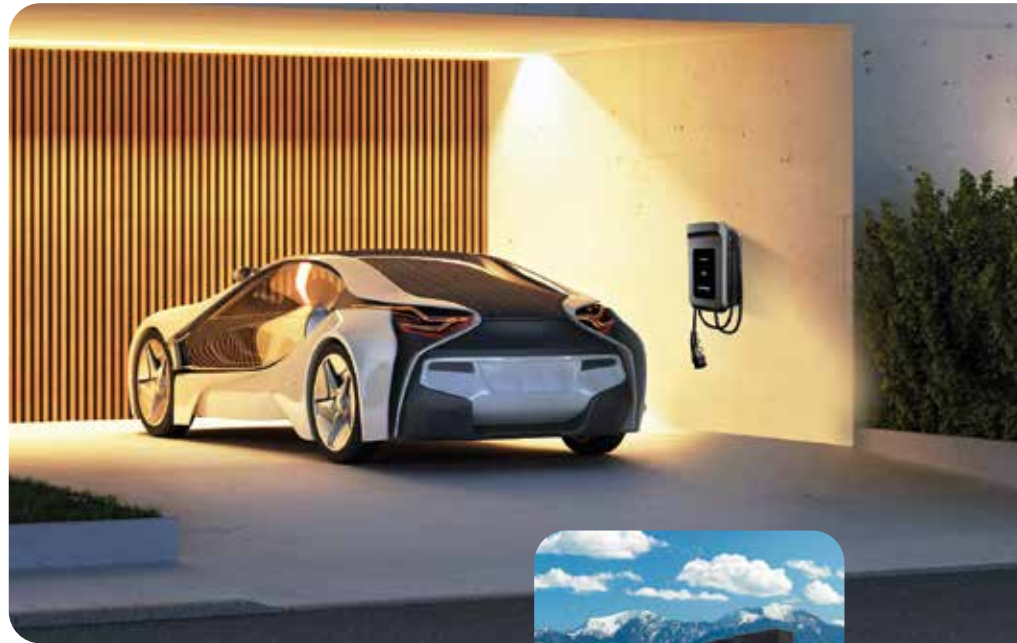
Die intelligente Wallbox, die mehr kann – laden, steuern, abrechnen

Elektromobilität ist längst im Alltag angekommen – und mit ihr die Anforderungen an eine Ladeinfrastruktur, die nicht nur zuverlässig lädt, sondern intelligent mitdenkt. Die Wallbox mit dem integrierten Webinterface easyOperate setzt genau hier neue Maßstäbe. Sie verbindet modernste Ladetechnologie mit smarten Softwarefunktionen und wird so zur idealen Lösung für Privathaushalte, Unternehmen und Fuhrparks. Komfort, Transparenz und Zukunftssicherheit stehen dabei im Mittelpunkt.

easyOperate macht die Bedienung der Wallbox so einfach wie nie zuvor. Über das integrierte Webinterface lassen sich alle Funktionen intuitiv per Browser steuern – ganz ohne App oder zusätzliche Software. Ladeleistung, Zugangsrechte, Energieflüsse oder Nutzerverwaltung: Alles ist übersichtlich dargestellt und jederzeit anpassbar. Die kontinuierliche Weiterentwicklung der Software garantiert ein dauerhaft modernes Ladeerlebnis. **Entwickelt und programmiert in Deutschland, erfüllt easyOperate höchste Ansprüche an Qualität, Sicherheit und Zuverlässigkeit.**

Ein besonderes Highlight ist das PV-Überschussladen. Überschüssiger Solarstrom aus der eigenen Photovoltaikanlage wird automatisch für das Laden des Elektrofahrzeugs genutzt. Das reduziert Energiekosten, erhöht den Eigenverbrauch und macht Elektromobilität noch nachhaltiger. Flexible Einstellungen wie Schwellwerte, Phasenumschaltung oder Mindestladeleistungen sorgen dafür, dass sich die Wallbox optimal an die jeweilige Energieinfrastruktur anpasst.

Auch bei mehreren Ladepunkten überzeugt das System durch intelligentes easyBalance Lastmanagement. Die verfügbare Leistung wird dynamisch oder statisch auf alle angeschlossenen Wallboxen verteilt – sicher, effizient und netzschonend. So lassen sich Ladeparks problemlos erweitern, ohne den Netzanschluss zu überlasten.



Ein echtes Plus für Unternehmen und Dienstwagennutzer sind die E-Mail-Reporte. Mit dieser Funktion werden Ladevorgänge automatisch erfasst und in regelmäßigen Berichten per E-Mail versendet. Geladene Energiemengen, Zeiträume und Kosten sind übersichtlich aufbereitet und sofort weiterverarbeitbar. Damit wird die Abrechnung von Firmenwagenladungen, insbesondere beim Laden zu Hause oder an halböffentlichen Standorten, deutlich vereinfacht. Manuelle Aufstellungen oder fehleranfällige Excel-Listen gehören der Vergangenheit an – die Wallbox liefert die Daten zuverlässig und transparent direkt ins Postfach.

Für den gewerblichen Einsatz bietet easyCheckIn eine komfortable Nutzerverwaltung per RFID, ideal für Hotels, Unternehmen oder Freizeiteinrichtungen. Gleichzeitig sorgt die optionale RFID-Verschlüsselung mit moderner DESFire-Technologie für maximale Sicherheit und schützt zuverlässig vor Kartenmissbrauch.

Dank offener Schnittstellen wie OCPP und Modbus TCP ist die Wallbox bestens



für die Integration in Backend-, Abrechnungs- und Energiemanagementsysteme gerüstet. Regelmäßige Software-Updates halten die Ladeinfrastruktur stets auf dem neuesten Stand.

Diese Wallbox ist weit mehr als eine Ladestation. Mit easyOperate wird sie zur intelligenten Plattform für modernes, wirtschaftliches und transparentes Laden – perfekt für Unternehmen, Fuhrparks und alle, die Elektromobilität professionell und effizient umsetzen möchten.

Miele

Ein Staubsauger, der sogar **die Raumluft reinigt!**

Einmal Miele, **immer Miele.**

markenlust
statt billigfrust



mehr auf [markenlust.de](https://www.markenlust.de)



Die Miele Guard Serie.

Miele



Ein Staubsauger, der sogar **die Raumluft reinigt!**

Die Miele Guard Serie.

Guard L1



Einfach und komfortabel zu bedienen
Dank der praktischen Handgriff-Steuerung ist das Staubsaugen so einfach wie nie zuvor.



Intelligente Reinigung
Der Guard erkennt automatisch den Bodenbelag und passt die Saugleistung entsprechend an.

Guard M1



Jederzeit griffbereit
Der Guard M1 verfügt über drei hochwertige, integrierte Zubehörteile.



Mit dem größten Staubbeutelvolumen
Der HyClean Pure CO Staubsaugerbeutel umfasst ein Volumen von 4,5 Liter.

Guard S1



Kompakt und stark
Der Guard S1 kombiniert einen starken Motor, ein strömungsgünstiges Design und eine effiziente Bodendüse.



Platzsparendes Leichtgewicht
Mit nur etwa 5,6 kg ist der Guard S1 besonders handlich und einfach zu manövrieren.



Neuheit



Nachhaltig trocknen #LikeABosch

Der energiesparendste Trockner von Bosch (WRB247C40) mit selbstreinigendem Kondensator für dauerhaft niedrigen Energieverbrauch.

Beste Energieklasse

Bis zu 77 % Energie sparen mit der besten Energieklasse A*

Dauerhafte Effizienz

Dank Air Max Dry perfekte Trocknungsergebnisse mit optimiertem Luftstrom und weniger Energieverbrauch.

Schonende Trocknung

Cool Dry schützt deine Kleidung bei bis zu 25%** niedrigeren Trocknungstemperaturen.

*Energieeinsparungen eines modernen Bosch-Wärmepumpentrockners (WRB247C40) mit 9 kg Trockenkapazität und 79 kWh (Energieverbrauch gemäß Verordnung (EU) 2023/2534) im Vergleich zu einem alten herkömmlichen Bosch-Trockner mit 9 kg Trocknungsleistung aus dem Jahr 2015 (WTB84390FF) mit 337 kWh (Energieverbrauch, ebenfalls für den Vergleich gemäß Verordnung (EU) 2023/2534 ermittelt).**Vergleich der Temperaturempfehlung für sanftes Trocknen gemäß der internationalen Norm für Textilpflegekennzeichnung ISO 3758:2023 und der Trocknungstemperatur (°C) im Eco Programm bei voller Beladung (gemäß EU 2023/2533)

Mit weniger Energie und Wasser mehr erreichen

Der neue energieeffiziente Trockner von Bosch schont Umwelt und Geldbeutel.

Ein nachhaltiger Lebensstil schont nicht nur die Geldbörse, er wird für immer mehr Menschen zur persönlichen Haltung. Doch wie gelingt Nachhaltigkeit im Alltag ganz praktisch? Die Antwort liegt oft näher, als man denkt – etwa bei der Wahl der richtigen Hausgeräte. Seit Herbst 2025 startet Bosch mit der nächsten Generation smarter Wäschepflege durch: der neue **Wärmepumpentrockner der Serie 8** setzt Maßstäbe: Mit der besten **Energieeffizienzklasse A** und cleveren Funktionen bringt er nicht nur frische Wäsche, sondern auch frischen Wind in umweltbewusste Haushalte.

Mit Energieeffizienzklasse A definiert der Wärmepumpentrockner einen neuen Standard für nachhaltige Wäschepflege. Ganz gleich, wie voll der Wäschekorb ist: Nutzer können den neuen Trockner jederzeit mit gutem Gewissen einschalten und sich auf hervorragende Ergebnisse verlassen. Er spart bis zu 77 % Energie im Vergleich zu herkömmlichen Trocknern und ist damit der energieeffizienteste Trockner von Bosch, den es je gab.

Mit seinem modernen Design, einschließlich einer neuen Türästhetik, ist der Trockner ein echter Blickfang in jedem Haushalt. Er ist mit einem selbstreinigenden Kondensator ausgestattet, der manuelle Arbeit überflüssig macht: Der Kondensator entfernt, während jedes



Trocknungszyklus bis zu vier Mal automatisch Flusen, sodass ein konstant niedriger Energieverbrauch gewährleistet ist. Zudem ist der Trockner mit der neuen Air Max Dry Technologie ausgestattet, die eine effektive Trocknung der Wäsche bei minimalem Energieverbrauch ermöglicht. Sie optimiert die Luftzirkulation im gesamten Trockner, um die beste Energieeffizienzklasse A zu erreichen.

Darüber hinaus verfügt der Trockner über ein neues Wollprogramm, das ohne zusätzliches Zubehör wie einen Wollkorb auskommt. Durch niedrigere Trocknungstemperaturen und weniger mechanischen Stress wird Wollkleidung schonend getrocknet. In Verbindung mit der Bosch Home Connect App bietet der Trockner weitere Funktionen wie Smart Dry und Smart Start: Smart Dry liefert dem Trockner Informationen über die Beladung und Restfeuchte basierend auf dem letzten Waschgang, schlägt darauf

basierend das beste Programm vor und zeigt dessen Dauer an. Smart Start wählt automatisch den optimalen Startzeitpunkt für verbundene Bosch Geräte basierend auf den Energie- und Zeitpräferenzen der Nutzenden. Das System arbeitet im Hintergrund und sorgt dafür, dass die Geräte dann laufen, wenn die Energie am umweltfreundlichsten oder kostengünstigsten ist.

Zum Produktvideo



BOSCH

¹Energieeinsparungen eines modernen Bosch 9 kg Wärmepumpentrockners (WRB247C40) mit 79 kWh (Energieverbrauch gemäß Verordnung (EU) 2023/2534) im Vergleich zu einem alten konventionellen Bosch 9 kg Trockner aus dem Jahr 2015 (WTG86400) mit 349 kWh (Energieverbrauch, ebenfalls gemäß Verordnung (EU) 2023/2534 für den Vergleich ermittelt).

²Einige der Funktionen können nur genutzt werden, wenn das Gerät über das Internet mit einem Home-Connect-Account und einem SingleKey-ID-Account verbunden ist. Home Connect ist ein Service der Home Connect GmbH. Weitere Informationen zu Home Connect gibt es auf www.home-connect.com.

Einzigartige Lösungen, die es *nur von NEFF* gibt.

Wir wissen, was Köche wünschen und brauchen. Aus diesem Wissen heraus entwickeln wir Lösungen mit *cleveren Details*, die das Kochen angenehmer machen. *Einzigartige Ideen*, wie zum Beispiel Slide & Hide®, Circo Therm® Heißluft oder das Twist Pad® – für noch mehr Freude in der Küche.

Offen wie KEIN ANDERER.

SLIDE & HIDE®

Der einzige Backofen mit voll versenkbarer Backofentür

Vor über zwanzig Jahren haben wir die voll versenkbare Backofentür Slide & Hide® neu erfunden. Wir haben eine Ofentür entworfen, die nicht im Weg steht, sondern vollständig verschwindet. Wer sagt, dass sich Kühnheit nicht lohnt?

Dank Ihnen ist die voll versenkbare Backofentür ein Riesenerfolg geworden. Bislang wurde sie schon über drei Millionen Mal gekauft – und jeden Tag werden es mehr!



3MIO
Slide & Hide®
Made in Germany

Made in
Germany

Offen für den besonderen TWIST



TWIST PAD®

Der geniale Dreh im neuen Look

Wir haben das einzigartige Einknopf-Bedienkonzept noch intuitiver und wertiger gemacht. Die Auswahl der Kochzone erfolgt durch eine leichte Kippbewegung des Twist Pad® und die Einstellung der Kochstufe durch eine Drehbewegung. Fühlt sich in elegantem Edelstahl einfach gut an.





Offen wie kein anderer – NEFF

Kochen inspiriert – und genau dafür entwickelt NEFF seit Jahrzehnten innovative Einbaugeräte. Als Marke für kreative Küchenlösungen macht NEFF das Kochen intuitiv, mühelos und einzigartig: mit durchdachten Details, smarten Funktionen und Geräten, die deinen Ideen Raum geben.

Mit dem **Slide & Hide®** Backofen ging die Hausgerätemarke NEFF vor über 20 Jahren völlig neue Wege und erfand eine bis heute einzigartige Technologie. Die **Hide®-Backofentür verschwindet beim Öffnen vollständig** mit nur einem Handgriff in einem Fach unter dem Garraum und sorgt so für mehr Platz beim Kochen und Backen. Ein spezielles Dämpfungssystem ermöglicht, dass die Tür geräuschlos und leichtgängig in einem Schwung in das Gehäuse des Backofens gleitet. Es gibt die Hide®-Backofentür auch mit Soft-Close-Funktion. Der **mitdrehende Slide®-Türgriff schwenkt beim Öffnen entgegen der Türbewegung** mit und liegt somit stets in gleicher, angenehmer Position in der Hand. Das Beste daran: Der Garraum ist bei einem Slide & Hide®

Backofen genau so groß, wie bei einem Backofen mit gewöhnlicher Klapptür. Ab 2023 überzeugen die neuen Slide & Hide® Backöfen nicht nur mit einem neuen Design, sondern auch die technische Ausstattung bietet zahlreiche Funktionen: **Top-Features wie die Air Fry-Heizart und das hochwertige Full Touch TFT-Display** lassen die Herzen von Kochenthusiasten höherschlagen. Slide & Hide® ist wie gemacht für Individualisten, die leidenschaftlich gerne kochen, ohne sich einschränken zu lassen. Die Slide & Hide® Backöfen bieten buchstäblich mehr Raum zur Entfaltung der Kreativität – all das von Beginn an „Made in Germany“ produziert im baden-württembergischen Bretten.

Zum Beispiel mit dem Made in Germany Einbaubackofen **B54CR71NO** – dieser überzeugt in der Stiftung Warentest Ausgabe 02/2026 mit dem **Ergebnis GUT (2,0)** und garantiert mit **Slide & Hide®, Circo Therm® Heißluft, AirFry** und **Home Connect** viel Freude in der Küche. Die voll versenkbare Ofentür Slide & Hide® verschwindet vollständig unter dem Backofen und ermöglicht einen freien und

direkten Zugang zum Gericht. Mit Home Connect kann der Backofen problemlos über die App gesteuert werden und eine benutzerfreundliche Navigation für eine einfache und schnelle Bedienung wird mit dem 3.7" Full Touch TFT-Display garantiert. Zudem bietet der Backofen pyrolytische Selbstreinigung mit Easy Clean: Das beste Duo für optimale Reinigung.

Zum Produktvideo



¹Stiftung Warentest Ausgabe 02/2026, GUT (2,2).
Im Test: 11 elektrische Einbaubacköfen mit Heißluft, Ober- und Unterhitze sowie Pyrolysefunktion, 9 x gut, 2 x befriedigend, www.test.de
²Auf einer Energie-Effizienzklassen-Skala von A+++ bis D, gemäß EU Nr. 65/2014.

Alles Gute zum Geburtstag, Backofen!

100 Jahre – Fortsetzung folgt

1926



SIEMENS
HERDE



2026



100
Jahre

Siemens Backöfen

Vom revolutionären elektrischen Backrohr, 1926 von Siemens erfunden, bis zum iQ700 Backofen mit integrierter Kamera und künstlicher Intelligenz - wir definieren das Kochen zu Hause immer wieder neu. Unsere Mission bleibt klar: Wir entwickeln intelligente Innovationen, die die Zukunft des Kochens gestalten, kombiniert mit ansprechendem und außergewöhnlichem Design. So machen wir das Leben zu Hause noch angenehmer, vernetzter und inspirierender.

100 Jahre Backöfen von Siemens



bestCollection

Seit fast einem Jahrhundert prägt Siemens Hausgeräte die Art und Weise, wie wir zu Hause kochen und leben. 2026 feiert das Unternehmen 100 Jahre Backöfen – eine Geschichte, die mit dem „Volksherd“ begann. Diese bahnbrechende Erfindung veränderte die Küche grundlegend und definierte den Alltag neu. Das Jubiläum unterstreicht den unermüdlichen Einsatz der Marke für Innovation und Fortschritt.

Seit der Gründung im Jahr 1847 steht Siemens für Erfindergeist, Offenheit und ein umfassendes Verständnis für die Bedürfnisse der Menschen. Als in den 1920er Jahren der Strom in deutsche Haushalte einzog, erkannte das Unternehmen die Chance, den Alltag damit sicherer und einfacher zu gestalten. 1925 entwickelte es den „Volksherd“, zu dem auch das erste „Protos Backrohr“ mit Heizspirale gehörte. Nach der Markteinführung im folgenden Jahr konnten Familien ihren Sonntagsbraten erstmals elektrisch zubereiten – ganz ohne Holz oder Kohle. Damit schlug die Geburtsstunde der Siemens Backöfen und eine neue Ära des Kochens begann.

Mit KI in die Zukunft

Heute bietet Siemens ein umfassendes Spektrum an Backofentechnologien. Es reicht von reinen Backöfen über Kombigeräte mit Mikrowelle und Dampf bis hin zu Dampfgarern. Seit 2014 ermöglicht es die Home Connect Technologie, Geräte fernzusteuern, überall und jederzeit auf Rezepte zuzugreifen und Favoriten für

mühelesses Kochen zu speichern. 2022 kam mit dem KI-gestützten iQ700 Backofen ein intelligenter Assistent für kulinarische Ambitionen auf den Markt. Er erkennt Gerichte mithilfe einer integrierten Kamera und empfiehlt anschließend die optimalen Einstellungen für die Zubereitung. Seit 100 Jahren stehen Siemens Backöfen für Fortschritt in der Küche. Sie verbinden Ingenieurskunst mit der Vision, das tägliche Leben zu verbessern. Doch dieses Jubiläum feiert nicht nur unsere bisherigen Erfolge, es ist auch ein klares Bekenntnis für die Zukunft: Wir wollen das Kochen zu Hause immer wieder neu definieren – mit intelligenten Lösungen, die Menschen inspirieren und unterstützen. Beispielsweise mit dem intelligenten **Siemens bestCollection Backofenset PQ778BSKHB** (Made in Germany Backofen HB778G9B1 + Clip-Vollauszug HZ638070). Hier wird Kochen neu definiert: Dank modernster Sensortechnik und KI-Unterstützung gelingen Gerichte auf Profi-Niveau. Ob knusprige Kruste, saftiger Braten oder perfekt gebräunte Aufläufe: dieses Gerät nimmt dir dank Gerichtererkennung, Bräunungssensor mit Kamera und Kochassistent die Entscheidungen ab und liefert stets exzellente Ergebnisse.

Während die **Gerichtererkennung** automatisch die idealen Einstellungen vorschlägt, überwacht der **Bräunungssensor mit Kamera und KI** das Gericht in Echtzeit und passt Temperatur sowie Garzeit so an, dass genau der gewünschte Bräunungsgrad erreicht wird. Mit **cookControl Pro**

sorgen **intelligente Programme** zudem dafür, dass alle Speisen zuverlässig und gleichbleibend gelingen – von Backwaren bis Braten. Das große, farbige **TFT-Full-Touchdisplay Pro** macht die Bedienung intuitiv und komfortabel; klare Menüs führen sicher durch alle Funktionen und mit **activeClean** (pyrolytische Selbstreinigung) reinigt sich der Backofen auf Knopfdruck selbst. Hartnäckige Verschmutzungen werden bei hohen Temperaturen zu Asche, die sich leicht entfernen lässt.

Das Ergebnis: mehr Spaß am Kochen, weniger Aufwand bei der Reinigung und regelmäßig exzellente Ergebnisse – ganz automatisch.

Zum Produktvideo



markenlust
statt billigfrust



SIEMENS

Türen auf für großartige Frische


markenlust
statt billigfrust



mehr auf markenlust.de

Eiswürfel, kristallklar aus dem Water & Ice-Center. Gemüse, taufrisch aus dem BioFresh Professional-Safe. Oder was es auch sonst in diesem Moment braucht – genug Platz ist dafür auf jeden Fall. Mit dem patentierten FlexDoorSystem öffnen sich die Türen mühelos. Denn die mehrfach ausgezeichneten French-Door-Geräte sind in jeder Hinsicht großartig. Und das alles in bewährter und langlebiger Liebherr-Qualität.



 German
Engineering



home.liebherr.com/frenchdoor

LIEBHERR

Qualitativ und ästhetisch auf höchstem Niveau: French-Door-Geräte von Liebherr

Die neuen French-Door-Geräte von Liebherr überzeugen Kund:innen, die mehr als nur einen herkömmlichen Kühlschrank suchen. Sie verbinden überdurchschnittlichen Stauraum mit Qualität bis ins Detail. Die geräumigen Kühl-Gefrierkombinationen sind in zwei Ausführungen erhältlich: als Modell mit zwei Gefrierschubladen oder als 4-türige Version. Insgesamt stehen zehn Modelle mit verschiedenen Ausstattungen und Farben zur Auswahl.

Bewährte Liebherr-Qualität

Mit den French-Door-Geräten erweitert der Spezialist für Kühlen und Gefrieren das bereits unübertroffene breite Produktspektrum. Der hohe Qualitätsanspruch zeigt sich in der Verarbeitung hochwertiger Materialien und in zahlreichen praktischen Features, zum Beispiel:

- ▶ **Water & Ice-Center:** Liefert jederzeit gekühltes Wasser, Eiswürfel oder Crushed Ice. Die personalisierte Befüllungsfunktion ermöglicht eine präzise Einstellung der Wassermenge für verschiedene Gefäße.
- ▶ **FlexDoorSystem:** Mit dem patentierten FlexDoorSystem öffnen und schließen die French-Door-Türen auch einzeln ganz leicht und sicher – und die 100 Prozent dichte Schließung spart Energie.

Herausragendes Design

Die Geräte zeichnen sich durch ihre beeindruckenden Maße (180,5 x 90,6 x 62 cm) und das durchdachte Design aus. Sie bieten enormen Stauraum und passen sich sowohl in eine Nische als auch als freistehendes Gerät perfekt ein. Die Geräteserie erhielt im letzten Jahr sogar zwei renommierte Design Auszeichnungen, den „iF Design Award 2025“ und den „Red Dot Design Award“. Zu den weiteren Features gehören:

- ▶ **MoodLight:** Das indirekte Lichtkonzept „MoodLight“ setzt sowohl das Water & Ice-Center als auch die Griffmulden der Gefrierschubladen stilvoll in Szene. Die dimmbare Beleuchtung schafft eine elegante Atmosphäre.



MoodLight – Water & Ice-Center

- ▶ **Glass & Steel Interior:** Der Innenraum der Geräte ist mit edlen Glas- und Edelstahlkomponenten ausgestattet, die nicht nur optisch ansprechend sind, sondern auch die Funktionalität verbessern und die Langlebigkeit der Geräte erhöhen.
- ▶ **Hochwertige Materialien und elegante Farbkombinationen:** Die Geräte sind mit SmartSteel- und BlackSteel-Türen erhältlich und mit ansprechenden silber oder schwarz lackierten Seitenwänden ausgestattet.

Viel Platz für Frische und flexible Lagermöglichkeiten

Die French-Door-Geräte sind mit durchdachten Technologien ausgestattet, die für langanhaltende Frische der Lebensmittel sorgen. Die BioFresh-Technologie hält Obst und Gemüse bei idealer Luftfeuchtigkeit und Temperaturen nahe 0 °C bis zu fünfmal länger frisch. Die BioFresh Professional-Variante mit HydroBreeze erzeugt einen feinen Nebel, der für den besonderen Frische-Kick und eine verbesserte Struktur der Lebensmittel sorgt.

Insbesondere die VarioTempZone bietet dabei ein hohes Maß an Flexibilität bei der Nutzung der Lagermöglichkeiten. Diese flexible Zone erlaubt es, die Temperatur präzise zwischen -18 und -10 °C für das Einfrieren und zwischen -2 und +5 °C für das Kühlen einzustellen. So freuen sich Kund:innen zum Beispiel bei Partys über eine Extra-Kühlzone für Getränke. Und wenn noch etwas vom Buffet übrig ist, haben sie immer noch genug Platz zum Einfrieren - und müssen nichts wegwerfen.

home.liebherr.com/frenchdoor



LIEBHERR

Die nächste Generation motorisierter Display Liftsysteme

In modernen Klassenzimmern und Besprechungsräumen sollte sich Technik intuitiv in den Alltag der Nutzer einfügen. Mit RISE DirectControl® stellt der Hersteller Vogel's ein Liftsystem vor, das auf Berührung reagiert und Displays sanft auf die gewünschte Höhe bringt – ganz ohne Tasten oder Fernbedienung.



Die DirectControl-Technologie ermöglicht eine präzise, fließende Bewegung: Der Lift erkennt den Druck und passt die Geschwindigkeit automatisch an, wodurch eine natürliche, flüssige Bewegung entsteht, ähnlich wie beim Hoch- oder Herunterfahren einer Schultafel – jedoch unterstützt durch fortschrittliche Technik. Keine Fernbedienung. Keine Tasten. Nur Präzision und Kontrolle.

Auch die Installation ist auf Effizienz ausgelegt. Das RISE Liftsystem lässt

sich von einer Person in rund 15 Minuten montieren. Dank des robusten Designs können selbst große Displays bis 98 Zoll sicher befestigt werden.

Zudem werden alle RISE Liftsysteme von Vogel's umfangreichen Prüfungen unterzogen. Die Prüfungen umfassen Tragfähigkeit, Lebensdauer aller Komponenten und Stabilität unter Belastung. Jeder Lift ist TÜV- und GS-zertifiziert und erfüllt die europäischen Sicherheitsstandards.

Eine integrierte Antikollisionstechnologie stoppt die Bewegung bei Kontakt mit Hindernissen und sorgt so für maximale Sicherheit.

Von festen Boden-Wand-Installationen bis hin zu mobilen Trolley-Konfigurationen bietet Vogel's ein vielseitiges Sortiment motorisierter Liftsysteme. So steht für jede Montagesituation die passende Produktlösung zur Verfügung.



Auf und ab - ganz einfach per Handberührung

RISE DirectControl®

Der neue Standard für motorisierte Display-Liftsysteme



Vogel's präsentiert RISE DirectControl®

Sie bewegen das Display einfach durch Drücken oder Ziehen an einer beliebigen Stelle am Bildschirm in die gewünschte Position – ganz ohne Fernbedienung oder Tasten. Der Lift passt seine Geschwindigkeit automatisch an die aufgebrauchte Kraft an.



Sehen Sie RISE DirectControl in Aktion und erleben Sie die Technologie live. Buchen Sie eine Produktvorstellung mit dem Vogel's-Team.



- ✓ Manuelle Bedienung mit elektrischer Unterstützung (DirectControl®)
- ✓ Geeignet für Displays bis 98" / 100 kg, max. VESA 800x600
- ✓ Wartungsfrei, inklusive 5 Jahre Garantie
- ✓ Anti-Kollisionsschutz
- ✓ Für Schulen, Meetingräume, Foyers - ein System, alle Höhen

Vogel's. For sure.

Auch das Beste optimieren: Die neue CONNECTUS mit mehr Funktionen zum gleichen Preis



CONNECTUS

- Fachhandelsqualität zum besten Preis
- Schnellladung dank USB-A/C Charger
- Vielfältige Varianten
- Optimierte Kabelaufwicklung
- Diverse Montagemöglichkeiten

Über eine Million verkaufte Exemplare machen CONNECTUS zu einem Klassiker der Steckdosenleisten. Doch BACHMANN steht dafür, immer noch besser zu werden! Die neue CONNECTUS bietet mehr: Mehr Steckdosenplätze, mehr Sicherheits-Features und mehr Optionen! Doch eines bleibt: Fachhandelsqualität zum kleinen Preis!

BACHMANN hört seinen Kunden genau zu. Auch Evergreens wie die Steckdosenleiste CONNECTUS kommen deshalb selbstverständlich in die Weiterentwicklung. Smartphones und Tablets sind heutzutage auf Baustellen ebenso wichtige Tools und müssen geladen werden. Eine Steckdosenleiste muss flexibel sein, aber auch montiert werden können und zusätzlich dem gestiegenen Bewusstsein für ein sicheres Arbeitsumfeld gerecht werden.

„Für unsere Kunden war CONNECTUS schon immer die Steckdosenleiste, die sich aufs Wesentliche konzentriert und Qualität zum fairen Preis bietet. Diese Stärken

wollten wir unbedingt bewahren und zugleich CONNECTUS das Update geben, das unsere Kunden verdient haben“, erklärt das Elektrotechnik-Unternehmen.

Die neue CONNECTUS bietet deshalb mehr Funktionen und Varianten für Ihre vielfältigen Anwendungsgebiete:

Neues Endkappen-Design sorgt für mehr Komfort

Die neu gestalteten Endkappen machen das Aufwickeln des Kabels noch bequemer. CONNECTUS kann dank der neuen Montagelöchern mit Schrauben, Nägeln und sogar Kabelbindern befestigt werden.

Endkappen optional für mehr Sicherheit in Orange erhältlich

Ein Produkt wie CONNECTUS braucht keine Modifarben – aber manchmal macht Farbe den Unterschied. Die neu verfügbaren orangefarbenen Endkappen sorgen für mehr Sichtbarkeit und senken das Unfallrisiko einer Stolperfalle.

CONNECTUS erstmals mit USB-Anschlüssen

Mit dem neuen 22 Watt USB-A/C Charger können Sie Ihre mobilen Geräte jederzeit und ohne eigenes Netzteil laden. Der USB-C-Anschluss verfügt über den Ladestandard Power Delivery, der für eine akkuschonende Schnellladung sorgt. Darüber hinaus verfügt der USB-Charger über integrierte Sicherheitsfunktionen. So schaltet sich das Netzteil bei kritischen Temperaturen während des Ladevorgangs oder bei einem Kurzschluss ab und schützt so die Geräte.

Außerdem ist die neue CONNECTUS jetzt mit bis zu 12 Steckdosenplätzen erhältlich: So findet wirklich jedes Gerät einen Anschluss. Ob auf der Baustelle, im Büro oder in Schulen und Behörden.

Wir machen dein **Handwerk** sichtbar

Dein Online-Partner für Erfolg im Netz.

Du lieferst Qualität.
Du hältst Termine.
Du stehst für dein Wort.

**Zeit, dass man
es online sieht!**

**Sichtbar sein ist
kein Zufall.**

Kunden suchen online.
Die Frage ist nur, finden sie dich?
Oder den Wettbewerber?



Mehr Information unter:
www.smartonline.de

markenlust statt billigfrust



LIEBHERR

SIEMENS

 BOSCH

Miele

AEG

 BUSCH-JAEGER

GIRA

JUNG

ABB

Thomas&Betts

 STRIEBEL & JOHN

Die starken Marken.
Ein Qualitäts-
versprechen!

Überzeugen Sie sich unter
www.markenlust.de

mehr marke - mehr wert



