

30 Jahre Hager Schweiz.
Wir sagen Danke!



Gestalten

Individuell

KNX/ Automatisierung

easy - die einfachste
Art zu konfigurieren
KNX-Schaltausgänge
Tastsensoren
Temperaturregler

Tür- kommunikation

Innenstationen
elcom.touch
Aussensprechstellen
elcom.one

Personen-/ Sachenschutz

FI-LS 4-polig 6 und 10 kA
FI-LS³ 6 kA

Schalter und Steckdosen

Dimmer
Erweiterung VDI-
Sortiment
Neues Aufputz-
Sortiment
NOT-AUS Taster

Brandschutz

Wand- und
Standsschränke
Kleinverteiler
Verbindungsdo-
sen
Wandaufsatztüren

Kundencenter

Werksführungen
Seminare
So finden Sie uns

30 Jahre Hager Schweiz. Wir sagen Danke!

Sehr geehrter Kunde und Partner

Hager feiert dieses Jahr das 30-jährige Jubiläum in der Schweiz. Für Ihre langjährige Treue bedanke ich mich bei Ihnen im Namen der Geschäftsleitung und der Hager Gruppe ganz herzlich.

Nur dank Ihnen konnte sich die Hager Schweiz über all die Jahre erfolgreich am Markt entwickeln. Stetige Innovationen, Unternehmertum und motivierte Mitarbeitende haben uns zu dem gemacht, was wir heute sind, zum Marktführer in unserem Kerngeschäft.

In den letzten Jahren haben wir enorm investiert, um den Marktbedürfnissen gerecht zu werden. Dies konnten wir nur dank Ihnen. Sie als Kunden und Partner haben uns auf diesem Weg unterstützt.

Das Marktumfeld sowie die Anforderungen an uns wachsen stetig. Um diesen Herausforderungen gerecht zu werden, müssen wir uns stetig anpassen. Die aktuelle Währungskrise und der damit steigende Druck stellen uns erneut auf die Probe. Wir sind überzeugt, dass wir mit Ihnen als unsere treuen Kunden und Partner auch diese Phase miteinander meistern werden. Auf Grund dieser aktuellen Situation haben wir entschieden, uns entsprechend zu fokussieren. Wir werden daher in diesem Jahr einmalig nicht an der Ineltec-Messe in Basel teilnehmen. Wir wollen uns auf unser 30-jähriges Jubiläum konzentrieren. Dies werden wir aber nicht in Form einer grossen Feier machen, sondern unseren Dank in Form von verschiedenen Aktionen zum Ausdruck bringen.

Wir freuen uns, Ihnen auf diese Art danke zu sagen.



Die gesamte Geschäftsleitung der Hager in der Schweiz bedankt sich für Ihre Treue!

In diesem Herbst haben wir für Sie einige Innovationen und neue Lösungen bereit.

Unsere Neuheiten konzentrieren sich in dieser Ausgabe auf die 3 Schwerpunkte KNX, Türsprechanlagen und Schutzgeräte.

Einfacher Einstieg in die KNX-Welt

Hager führt das neue KNX easy-System ein. Mit dem neuen KNX easy wird der Einstieg dank der intuitiven Bedienoberfläche so einfach wie noch nie. Die Programmierung von KNX easy ist unabhängig vom Programmiergerät und ersetzt die bisherige KNX-Inbetriebnahme mit dem Verknüpfungsgerät TX100B durch eine übersichtliche und intuitive Programmieroberfläche, die Sie in wenigen Schritten zum Ziel führt. Gleichzeitig wurde die Programmierung flexibler gestaltet und der Funktionsumfang erweitert. Es kann mit PC, Laptop, Tablet oder Smart Phone programmiert werden. Mit neuen Aktoren und neuen Sensoren erweitert und erneuert Hager das bereits bekannte Produktsortiment. Dank dem KNX Standard bleibt das neue System von Hager zukunftssicher und hebt sich dadurch wesentlich von proprietären Systemen ab.

Die intelligente Türsprechanlage

Neu im Lösungsangebot von Hager ist die Türsprechanlage für Ein- und Mehrfamilienhäuser. Diese basiert auf einer 2-Draht-Kommunikation und es können bei einer Aussensprechstelle bis zu 32 Audio oder Video Innensprechstellen integriert werden. Dank der drehfix-Adressierung lassen sich Anlagen unkompliziert und flexibel installieren und konfigurieren. Mittels Strangkoppler lässt sich die Systemgrenze auf bis zu 256 Innensprechstellen und 160 Aussensprechstellen erweitern. Somit decken die neuen Türsprechanlagen von Hager alle Bedürfnisse in diesem Bereich ab.

Innovativer Personen- und Sachschutz

Die im Januar 2015 neu eingeführte Generation der 4-poligen FI-LS Schalter wird im Bereich 6 kA ergänzt und mit der 10 kA Reihe erweitert. Sie sind mit dem bestehenden Zubehör wie zum Beispiel einem Hilfskontakt kompatibel. Für den sicheren Anschluss mit Phasenschienen sind die Geräte weiter mit Bi-Connect Klemmen ausgestattet.

Mit dem neuen Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter FI-LS³ bringt Hager eine praktische Innovation für den Elektroverteiler. Ein Fehlerstromschutzschalter und drei einzelne Leitungsschutzschalter (L+N) kombiniert in vier Modulen spart Platz und Zeit. Im Fall eines Fehlerstroms wird die ganze Gruppe ausgeschaltet und bei Überlast oder Kurzschluss nur gerade der betroffene Stromkreis. Erhältlich ist das neue Gerät mit den Nennströmen 10, 13 oder 16 A (B, C Charakteristik).

Weitere Neuheiten aus den Bereichen Energieverteilung, Leitungsführung, Schalter und Steckdosen sowie Gebäudesteuerung finden Sie auf den folgenden Seiten dieser Broschüre.

Hager steht Ihnen mit zugeschnittenen Lösungen aus einer Hand Tag für Tag kompetent zur Seite. Diese zeigen wir Ihnen auch sehr gerne in unserem Showroom im neuen Kundencenter in Emmenbrücke. Kombiniert mit einer Werksführung können Sie live erleben, was wir unter „Made in Switzerland“ verstehen. Zögern Sie nicht uns zu kontaktieren.

Für die kommende Zeit wünsche ich Ihnen viel Erfolg und freue mich auf eine weiterhin erfolgreiche und spannende Zukunft.

Mit Ihnen, für Sie



Martin Soder
CEO Hager Schweiz



Gewinnen Sie ein E-Bike
im Wert von CHF 5000.-,
Jetzt auf: [hager.ch](https://www.hager.ch)

Wir sagen Danke!

Wir feiern 30 Jahre Hager Schweiz. Herzlichen Dank allen Kunden und Partnern für ihre Treue!

:hager

Swiss made 

KNX easy - die einfachste Art zu konfigurieren

Türkommunikation

FI-LS 4-polig 6 und 10 kA

FI-LS³ 6 kA

Dimmer

VDI

Aufputz-Sortiment

NOT-AUS Taster

Brandschutz

Kundencenter

KNX-Schaltausgänge | Tastsensoren |
Temperaturregler

6



Innenstationen elcom.touch |
Aussensprechstellen elcom.one

16



Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter FI-LS 4-polig |
Zusatzeinrichtungen | Zubehör |
Verbindungstechnik

24



Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter FI-LS³ |
Verbindungstechnik | Zubehör

34



kallysto | basico

38



kallysto | basico

42



Anwendungen | Modularer Systemaufbau |
Neue Bestell-Referenzen

46



kallysto

52



Wand- und Standschränke | Kleinverteiler |
Verbindungsboxen | Wandaufsatztüren

54



Werksführungen | Seminare | So finden Sie uns

66

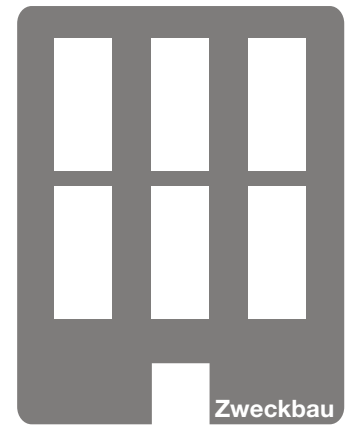
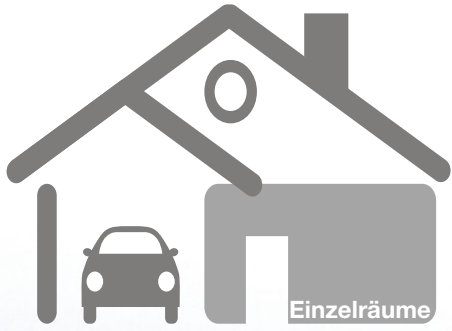




Die einfachste Art, KNX zu konfigurieren NEU: **easy** von Hager

KNX-Anlagen sind für viele Elektroinstallateure immer noch ein Buch mit sieben Siegeln. Das kann sich jetzt für Sie ändern: **easy** von Hager macht Ihnen den Einstieg in die KNX-Welt so einfach wie nie zuvor. Kein teurer PC, keine komplexe ETS-Software, keine aufwändigen Schulungen! Statt dessen: ein Tablet, ein Drag & Drop-Programm und Ihr Finger. Mit dem Sie in Echtzeit leistungsfähige KNX-Installationen für den Wohnbau konfigurieren. Mit bis zu 255 verdrahteten Komponenten. Und bis zu weiteren 255 Funk-Modulen. **easy** ist einfach. **easy** ist vielseitig. **easy** ist günstig. So machen Sie Ihren Kunden die Entscheidung für intelligente Gebäudesystemtechnik **easy**.





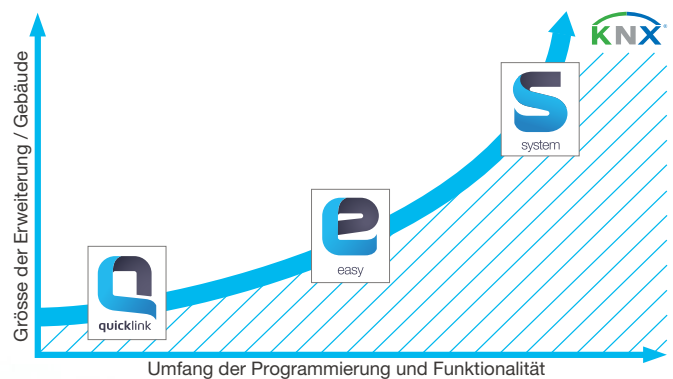
Ein Standard, alle Anwendungen

Das KNX-Systemangebot von Hager

easy erweitert das KNX-Systemangebot von Hager um eine wichtige Komponente und schliesst gleichzeitig eine Lücke. So stehen Ihnen ab sofort drei intelligente Lösungen für unterschiedliche Einsatzzwecke zur Verfügung: **quicklink**-Funklösungen für einzelne Räume und die Nachrüstung bestehender Gebäude; **easy**-Komplettlösungen als günstige Variante für den Wohnbau; und klassische ETS-Installationen als Highend-Lösung für den Wohn- und Zweckbau.

Alles unter einem Dach – KNX

Während einige Anbieter von Smart Home-Lösungen auf in sich geschlossene Systeme setzen, setzt Hager konsequent auf den etablierten KNX-Standard – schliesslich haben wir ihn 1999 mitbegründet. Alle Systeme «sprechen» KNX und verstehen sich blind: Jede **easy**-Konfiguration kann durch **quicklink**-Funklösungen erweitert oder in die ETS-Software (KNX-System) importiert werden. Dadurch lassen sich mehr Komponenten einbinden und Funktionalitäten bedarfsgerecht erweitern. Diese Durchgängigkeit finden Sie nur bei Hager. So bleiben Sie für alle künftigen KNX-Entwicklungen offen und garantieren Ihren Kunden maximale Zukunftssicherheit.



Viele Wege führen zum Ziel

KNX-Schaltausgänge

Die neuen **easy**-Schaltausgänge decken alle wichtigen KNX-Funktionen im Wohnbau ab: Licht und Steckdosenstromkreise schalten sowie Rollläden oder Jalousien steuern. Dabei haben wir versucht, so viele Ausgänge wie möglich auf so wenig Raum wie nötig unterzubringen. Alle Module sind beidseitig verdrahtbar und brauchen nur wenige Platzeinheiten im Verteiler. Das spart neben Platz und Zeit vor allem Produktkosten.

4 bis 20 Ausgänge – auf 4 bis 10 PLE

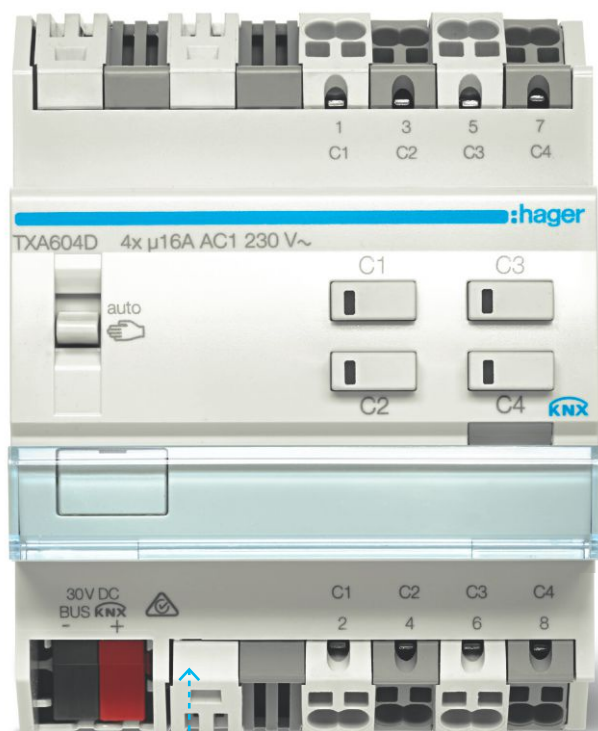
Die neue Multikanal-Aktorik umfasst 9 Schaltausgänge mit 4 bis 20 Kanälen – wobei Letzteres nur 10 PLE beansprucht. Von den bekannten Hager KNX-Aktoren unterscheiden sich die neuen Module auf den ersten Blick: durch hellgraue statt dunkelgraue Bedientasten. Und durch den zweiten Buchstaben: ein «X» (z. B. TXM620D) statt eines «Y» (z. B. TYA610D). **easy**-Schaltausgänge erhalten Sie als 4-fach-Ausgang mit 16 A C-Last, als 6-, 8- und 10-fach-Ausgang mit 10 A sowie 16 A C-Last sowie als 16- und 20-fach-Ausgang mit 16 A C.

Mehr Kanäle – weniger Module

Aufgrund der hohen Outputkapazität lassen sich kleinere KNX-Projekte schon mit wenigen Multikanal-Aktoren realisieren: Zwei 20-fach-Schaltausgänge und ein 12-fach-Jalousieausgang reichen meist aus, um eine durchschnittliche Wohnung mit intelligenter Bustechnik zu verdrahten. In den meisten Fällen erfolgt die Programmierung auf der Baustelle nach der Installation der Aktoren. Vorher können die Ausgänge aber schon im Handmodus am Gerät selbst geschaltet werden, z.B. um die Beleuchtung zu steuern oder abends die Jalousie runterzufahren.



4 – 20 Ausgänge



Schalt-/Jalousieausgang
KNX, 4/2-fach,
16 A C-Last, TXA604D



Schalt-/Jalousieausgang
KNX, 20/10-fach,
16 A C-Last, TXM620D



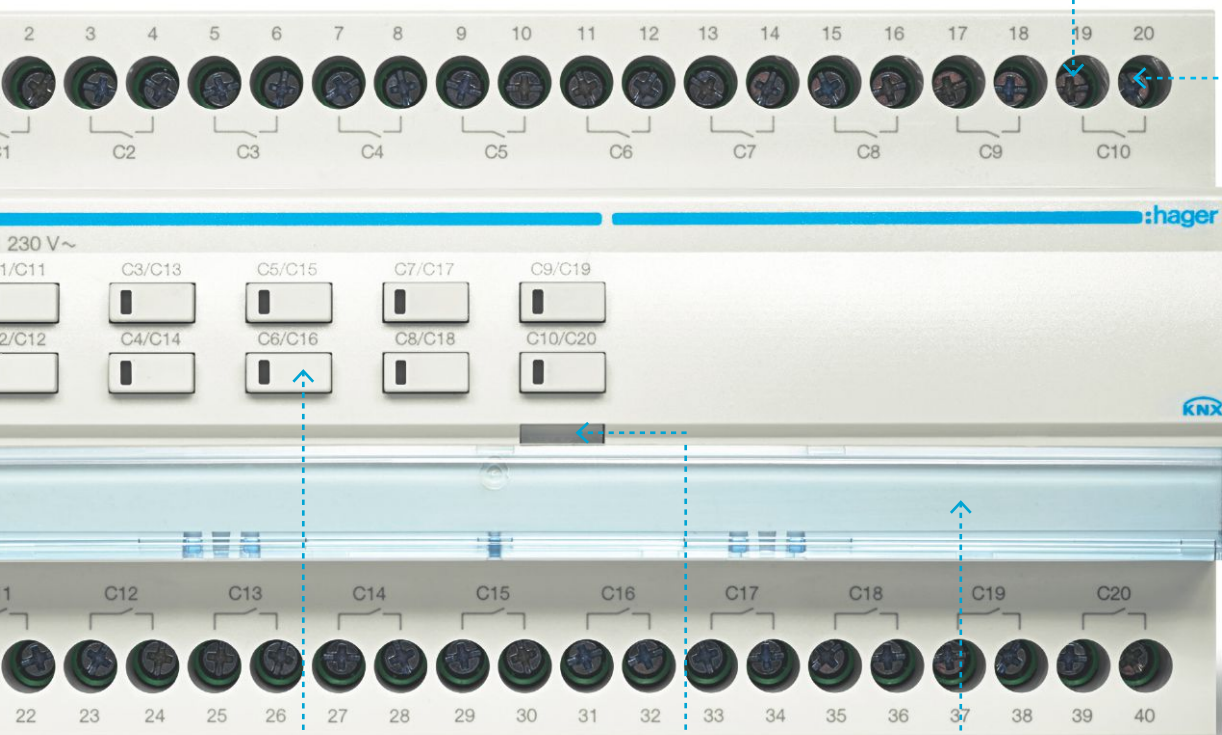
Stecken statt schrauben
Alle 4- bis 10-fach-Module sind mit QuickConnect-Technik für einen sicheren und schnellen Anschluss ausgestattet.

Umschalten

Mit dem Schiebeschalter wechseln Sie von Automatik- auf Handbetrieb, über die Ziffern wählen Sie die oberen (1) oder unteren (2) Schaltausgänge.



Schalten
Binärausgang zum Schalten von Licht-, Steckdosenstromkreisen oder Rollläden-/Jalousien. Mischbelegungen sind möglich.



Anschliessen
Die neuen 16- und 20-fach-Module besitzen PZ1-Standardklemmen. Alle Ausgänge sind mit 16 A C-Last belastbar, was lange Lebensdauer bei hohen Einschaltspitzen gewährleistet (z. B. für LED oder ESL). Dabei ist die Gesamtbelastung des Gerätes zu beachten.

Ansteuern
Mit den lichtgrauen Drucktasten steuern Sie einzelne Kanäle manuell an, z. B. während der Inbetriebnahme. Eine LED zeigt den Status an.

Adressieren
Die Programmier Taste mit integrierter LED dient der Vergabe physikalischer Adressen.

Beschriften
Verwechslungssicher – dank breitem Beschriftungsfeldhalter mit transparenter Abdeckung.

Bedienkomfort für höchste Ansprüche

Den Bedienkomfort Ihrer Kunden können Sie auf Wunsch **easy** steigern: mit LED-beleuchteten KNX-Tastsensoren und Temperaturreglern. Oder mit dem ultimativen Hager Touch Panel im 16:9-Format. Alle Module lassen sich bedarfsgerecht miteinander verbinden.



NEU: KNX-Tastsensor 2-fach bis 6-fach

Sinn trifft Sinnlichkeit: Mit den neuen KNX-Tastsensoren von Hager lassen sich komplette Szenen und Logiken abrufen. Gleichzeitig laden Sie zum Sehen, Hören und Fühlen ein: durch LEDs, die sich in jeder gewünschten RGB-Mischfarbe darstellen lassen. Durch den integrierten Buzzer, der vernehmlich summt, wenn man ihn über die easy-Konfiguration ansteuert und durch einen eingebauten Temperaturfühler. Erhältlich sind die neuen Taster in allen kallisto-Designlinien. Zudem sind sie auch im robusto Nass-Programm von Hager erhältlich und lassen sich somit perfekt in Wohn- und Gewerbebauten einsetzen, welche erhöhte Anforderung an Strahlwasser- und Staubschutz haben.

NEU: KNX-Raumtemperaturregler mit/ohne zusätzlichen Tastenfunktionen

Erst Wischen, dann Tippen: Die neuen KNX-Raumtemperaturregler, mit oder ohne zusätzlichen Tastenfunktionen, fallen gleich doppelt auf. Erstens durch ihr attraktives Design. Zweitens durch ihr innovatives Bedienkonzept: Durch Wischen und Tippen über den Sensorstreifen lassen sich zahlreiche Gebäudefunktionen abrufen. Ein solches Bedienkonzept bietet bislang nur Hager.



hager EFH domovea

17:22 13,5°C 09:12

15 02

Zu Hause

Auswertung Energie seit 16. Januar

⚡ 19,04 CHF 75 kWh	📄 27,20 CHF 8,5 m ³	🕯️ 205,75 CHF 287 m ³
↘ -7 %	↘ -7 %	↗ 5 %

Beleuchtung Aus

Rollladen geöffnet

Komfort

- Heute 21:05 - Da
- Heute 21:10 - Da

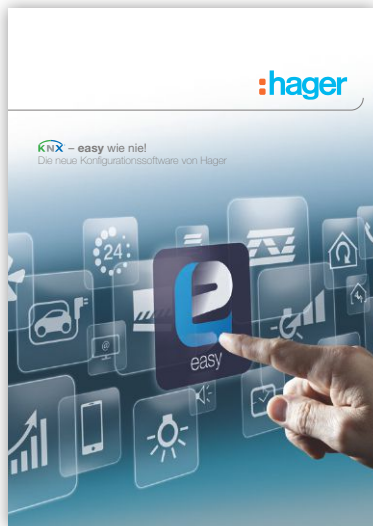
NEU: Hager Touch Panel

Intelligenz trifft Eleganz: Das wandintegrierte Touch Panel von Hager bietet Ihren Kunden den ultimativen Bedienkomfort. In drei individuellen Grössen. Für den wand- oder flächenbündigen Einbau. Mit Windows- oder Android-Betriebssystem. Ideal für das gehobene Wohnambiente oder die hochwertige Geschäftsausstattung, z. B. von Kanzleien, Privatkliniken, Hotels oder Konferenzetagen.

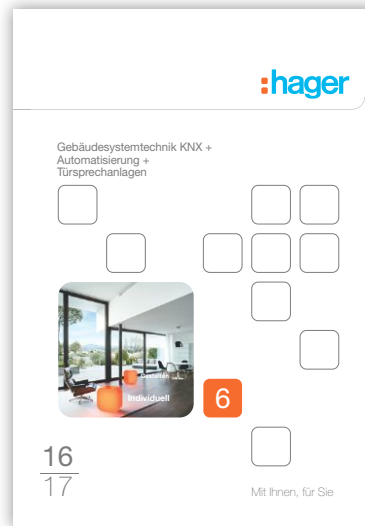
Komplett easy

Alles auf einen Blick

Für weitere Informationen steht Ihnen per sofort die neue KNX easy Broschüre zur Verfügung.



Alle neuen Produkte zu KNX easy von Hager und deren technische Eigenschaften finden Sie in unserem neuen Katalog 6.



Auch wenn **easy** einfach ist: Ohne kompetente Starthilfe geht es nicht! Deshalb bietet Ihnen Hager zum Verkaufsstart jede Menge praktische Unterstützung. Vor Ort bei Ihnen – durch unseren Aussendienst. Vor Ort bei uns – durch kompakte Seminare. Zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren.

Learning by doing!

Seminare KNX E-Mode

Seminarziele

- Sie kennen die Grundlagen und Topologie einer KNX-Installation sowie die möglichen KNX-Produkte der verschiedenen Gewerke.
- Sie wenden das Programmierwerkzeug richtig an und kennen dessen Möglichkeiten.
- Sie erstellen selbstständig ein Projekt für ein kleines Wohnhaus aufgrund eines definierten Projektbeschreibers.

Seminarinhalt

- Einstieg in die KNX-Bus-Technik im E-Mode
- Topologie und Installation
- Erweiterung mit KNX-Funktechnik
- Inbetriebnahme mit dem Programmierwerkzeug
- Beleuchtungssteuerung
- Schalten, Dimmen und Szenensteuerung
- Lokale Funktionen, Gruppen- und Zentralfunktionen
- Zeitfunktionen
- Rollladen- und Jalousiesteuerung
- Positionierung von Jalousien mit Szenensteuerung
- Alarm- und Zwangsfunktionen
- Raumtemperaturregelung
- Diagnosefunktionen mit dem Programmierwerkzeug
- Praktische Übungen im Labor
- Einbindungsmöglichkeit des Projekts in die Visualisierung KNX domovea

Zielgruppe

Elektroinstallateure, Elektroplaner

Voraussetzungen

- Projekterfahrung mit elektrischen Anlagen
- Elektrotechnische Grundkenntnisse

Weitere Infos:

Kursdaten: 23.09.15 / 13.10.15 / 28.10.15 / 04.11.15 / 26.11.15 / 10.12.15 (jeweils 08.30 - 17.00 Uhr)
Sprache: Deutsch

Kursgebühr: CHF 245.- inkl. Unterlagen und Mittagessen oder 645.- inkl. Unterlagen und Mittagessen und Programmierwerkzeug (wird am Seminar abgegeben).

Informationen zum Kursort finden Sie auf Seite 69 dieser Broschüre.

Türkommunikation mit WOW-Effekt: elcom.touch und

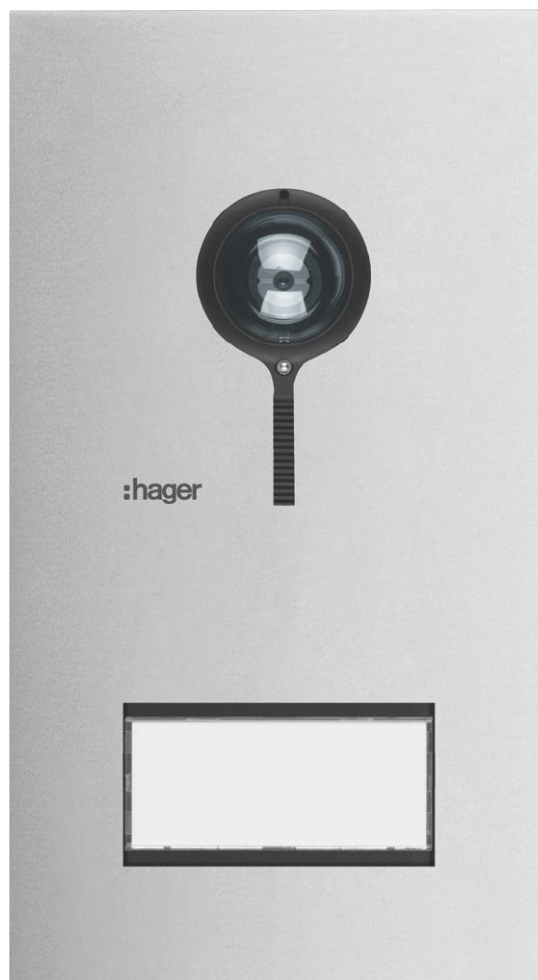
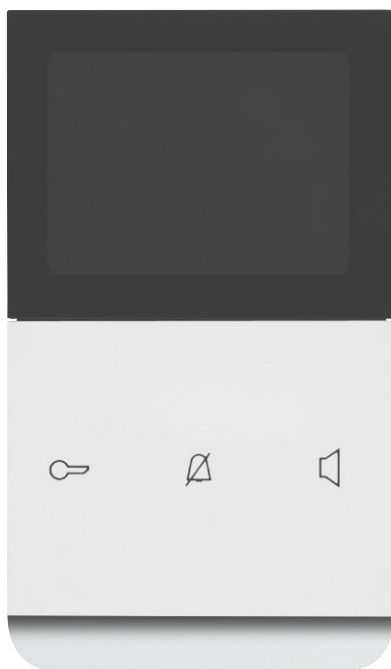
Hager setzt Massstäbe in der Türkommunikation: mit den edel gestalteten, ultraflachen Innensprechstellen elcom.touch und den ästhetischen Edelstahl-Aussensprechstellen elcom.one. Beide Reihen warten neben ihrer cleveren 2Draht-Technik mit einer Reihe verblüffender Eigenschaften auf. Auch solchen, die man nicht gleich sieht.

Innovatives Design

Das ultraflache 16-mm-Design der Innensprechstelle elcom.touch besticht durch seine elegante Optik. Die klare Gliederung aus grosszügigem Farbdisplay und flächenbündigem Bedienfeld fügt sich ästhetisch in jede Wand- und Raumgestaltung ein. Ein wenig «herausragender» präsentiert sich die Aussensprechstelle elcom.one, die selbst in der Aufputz-Variante nur 28,5 mm Tiefe misst. Die modular aufgebauten, robusten Edelstahlplatten überzeugen durch ihren schnörkellosen Purismus. Sichtbare Schrauben? Fehlanzeige.

Clevere Technik

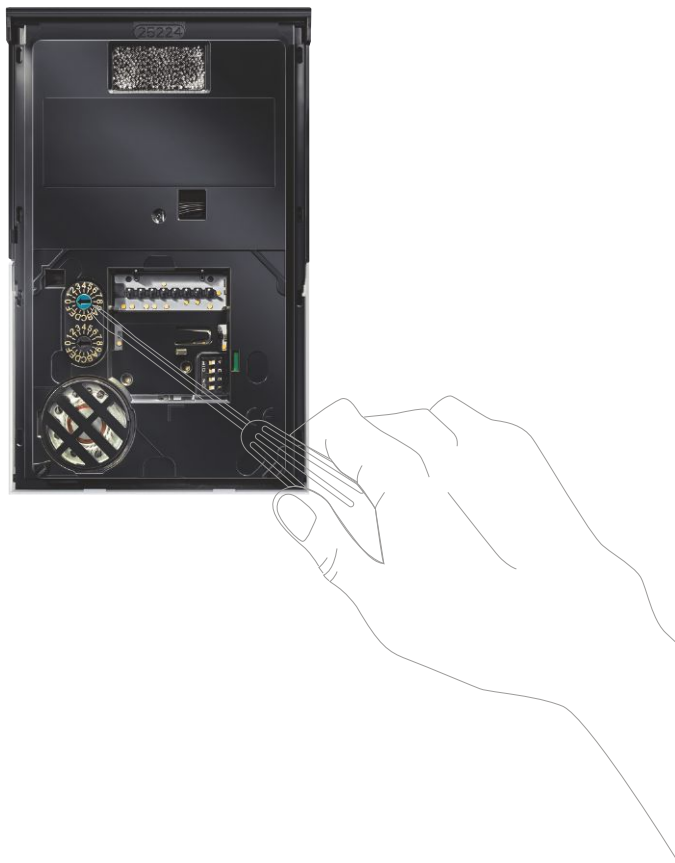
Moderne, verpolungssichere 2Draht-Technik sorgt für eine fehlerfreie Installation und macht spätere Änderungen oder Systemerweiterungen so einfach wie nie zuvor. So lassen sich z. B. Anlagen von Audio auf Video aufrüsten, ohne dass in den Systemgeräten in der Unterverteilung oder in der Verdrahtung Änderungen nötig werden.



elcom.one

Intelligente Inbetriebnahme

Auch bei der Installation und Konfiguration bringt Hager spürbare Intelligenz ins Spiel: Die effiziente und reelle Ein-Mann-Inbetriebnahme ist logisch aufgebaut und einfach nachzuvollziehen. Mit der drehfix® Adressierung per Schraubendreher haben Sie den sprichwörtlichen Dreh schnell raus. Notebook, Programmierkenntnisse, WalkieTalkie? Überflüssig!



Perfekt abgestimmt: Innenstationen elcom.touch

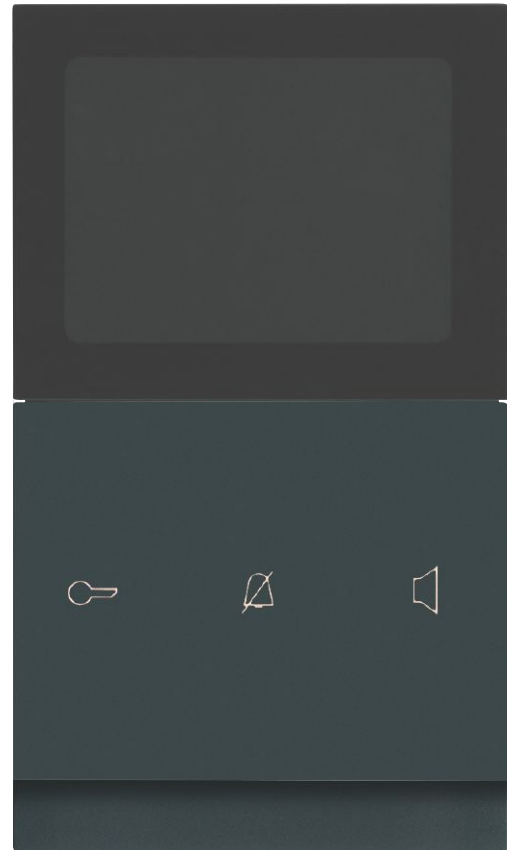
Eine Sternstunde für Design-Liebhaber: die neuen Innensprechstellen elcom.touch. Ultraflach in der Form, kristallklar in der Bildwiedergabe, intuitiv in der Benutzerführung. Der gleichen Intuition folgt elcom.touch auch bei der Anpassung an die übrige Elektroinstallation. Schon die Formgebung der neuen Hager-Innensprechstellen folgt der klaren und schnörkellosen Designsprache der Schalterprogramme. Eine elegante Angleichung an das individuelle Design von Schaltern und Steckdosen gelingt jedoch über ein besonderes Stilelement.

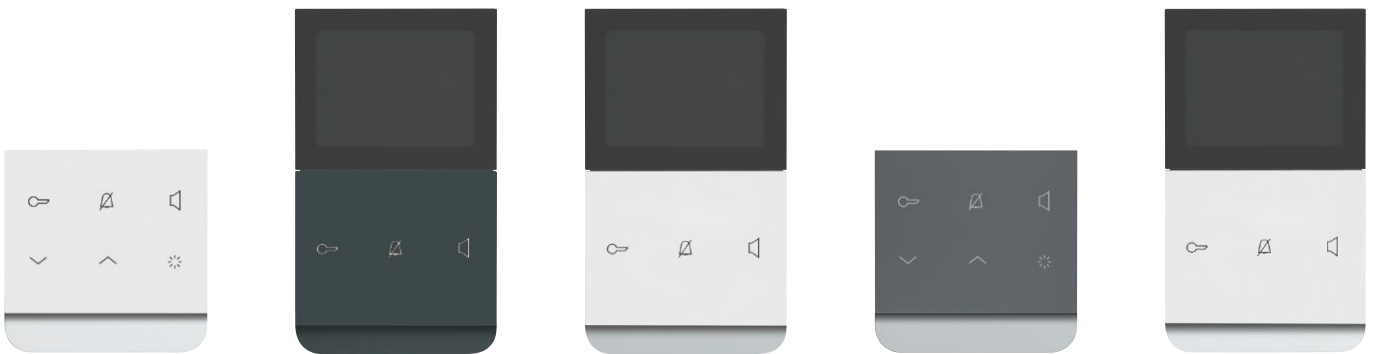
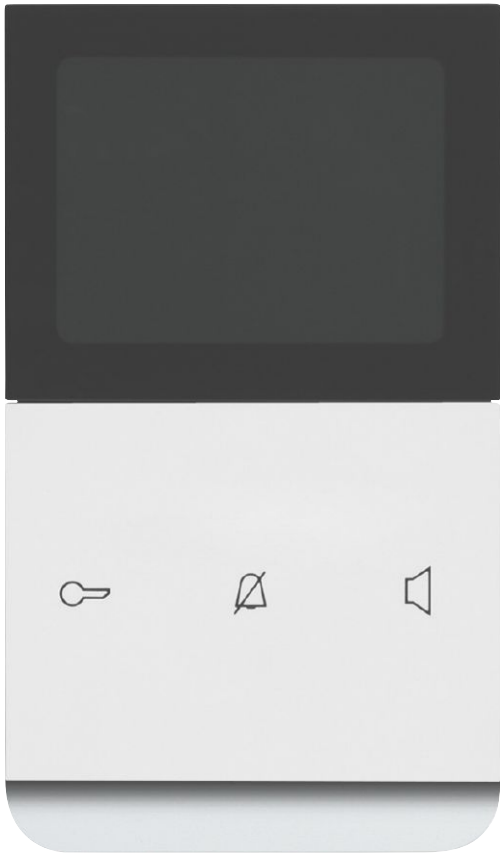
Eckig oder rund?

Ihre Kunden möchten Kante zeigen? Dann empfiehlt sich eine Innensprechstelle mit eckigem Designrahmen – passend zum klaren Schalterdesign kallysto.pro. Wer eine Designlinie mit abgerundeten Rahmen vorzieht, kallysto.trend, wählt einfach einen abgerundeten Designrahmen für seine neue Innensprechstelle.

Spitzendesign trifft Experten-Ergonomie

Schwarz oder weiss, lichtgrau oder anthrazit, Kunststoff oder Echtmaterial: Mit elcom.touch kommt ein bis in die Spitze durchdachtes Türkommunikationssystem ins intelligente Zuhause. Alle Innensprechstellen sind mit nur 16 mm Tiefe ultraflach gestaltet. Die Video-Ausführungen überzeugen durch gestochen scharfe Farbbilder auf grosszügigem 89-mm-Bildschirm (3,5“) und Klartext-Benutzerführung. Und was Sie vom Notebook längst gut kennen, setzt sich nun in der Türkommunikation fort: logisch aufgebaute Menüs, selbsterklärende Icons, Tipp- und Wischbewegungen. So etabliert elcom.touch einen neuen Trend in der intuitiven Bedienung.





Schöner hereinbitten.

Aussensprechstellen elcom.one

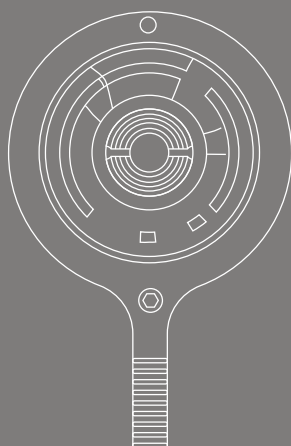
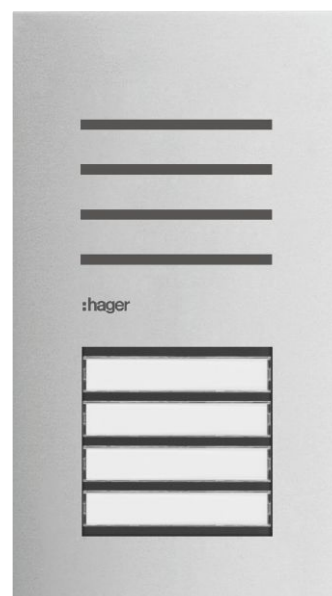
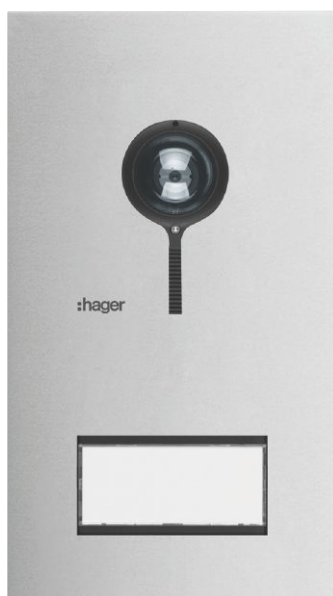
elcom.one ist Eingangsgestaltung der Premium-Klasse. Die neuen Aussensprechstellen bestehen durch hochwertigen Edelstahl, modernstes Design und eine kompakte Kamera-/Lautsprechereinheit. Zugleich begeistert die durchgängige Systematik. Aus nur neun Platten- und sieben Gehäusegrößen lässt sich jede gewünschte Anlage konfigurieren – als Audio- oder Video- Variante, in Unterputz- oder Aufputzausführung, für Ein- und Mehrfamilienhäuser.

Pures Design – jede Menge Vorteile

Klar und unaufdringlich präsentieren sich die neuen Aussensprechstellen elcom.one, denn sie kommen ohne sichtbare Verschraubungen aus und tragen selbst in der Aufputzversion nur sagenhafte 28,5 mm auf. Und so aufgeräumt wie das Erscheinungsbild, so einfach gestaltet sich auch die Installation – von der Produktauswahl bis zur Inbetriebnahme. Das Sortiment überzeugt dabei mit einer Durchgängigkeit in Funktion und Design bei allen Baugrößen bis 24 Teilnehmer. Das bedeutet, Sie legen während der Bauphase lediglich die Infrastruktur anhand der Teilnehmerzahl fest. Strangversorgung und Transformator werden dabei sauber in der Technikzentrale untergebracht.

Dank identischer Gehäusegrößen und Infrastruktur bei Audio- und Videoausführung erfolgt die Festlegung auf die gewünschte Variante erst ganz zum Schluss. Aus diesem Grund sind Gehäuse und Frontplatten separat zu bestellen. Ist es dann so weit, bedarf es nur noch der Frontplatte. Sie ist ab Werk vorverdrahtet und wird per Plug-and-play in Betrieb genommen. Das bedeutet, nach dem ersten Zuschalten der Systemspannung adressiert sich die Aussensprechstelle automatisch durch. Nun müssen Sie nur noch die Innensprechstellen über den drehfix® Codierschalter zuordnen – ohne Hardware, ohne Software und ohne Unterstützung von anderen Kollegen – nur mit einem handelsüblichen Schraubendreher!

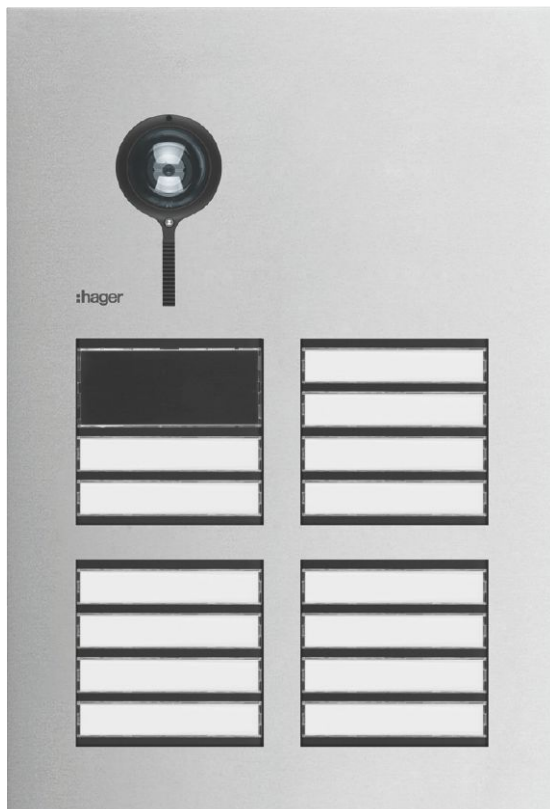
Das Kamera-Modul der Aussensprechstelle lässt sich bequem von aussen justieren. Arbeitsgänge wie Ausbauen, Einstellen, Einbauen, Testen und wieder ausbauen entfallen also künftig.



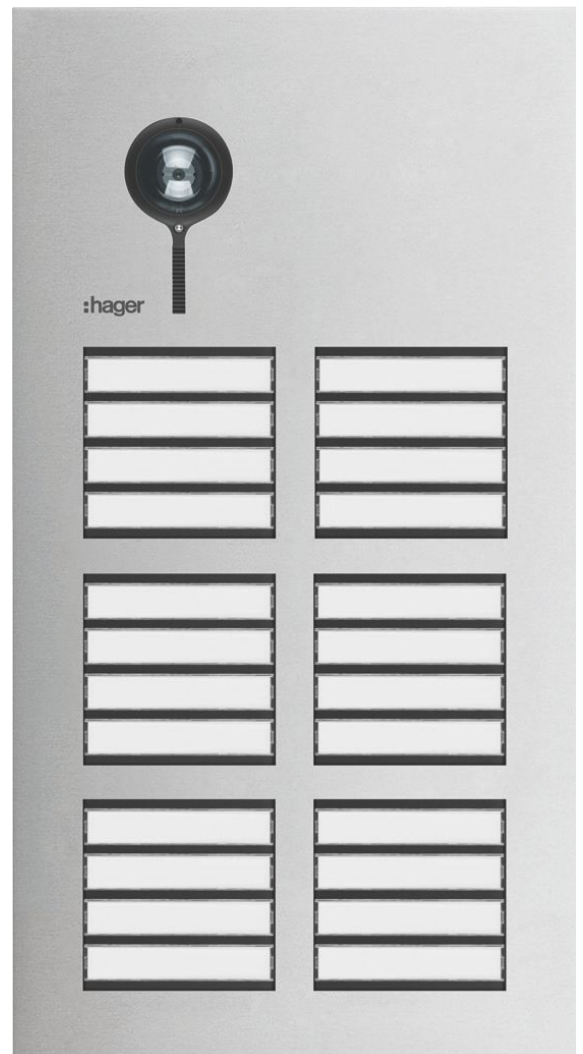
Das Kamera-Modul der Aussensprechstelle lässt sich bequem von aussen justieren. Arbeitsgänge wie Ausbauen, Einstellen, Einbauen, Testen und wieder ausbauen entfallen also künftig.

Auf- und Umrüsten ohne Bauschmutz

Dass die robuste 2Draht-Technik alle Veränderungen eines Immobilienlebens problemlos mitmacht, ist selbstverständlich. Dass aber die Aussensprechstelle Erweiterungen unterstützt, ist neu. Dank der gleichen Infrastruktur von Audio- und Videoanlagen bei gleicher Teilnehmerzahl rüsten Sie eine bestehende Aussensprechstelle elcom.one ganz einfach auf eine Video-Anlage um – ohne Stemmarbeiten, ohne Bauschmutz. Einfach Frontplatte tauschen – fertig!



Das durchgängige Design aus Edelstahl hat auch die Fachjury überzeugt: Die Aussensprechstelle elcom.ome wurde mit dem begehrten iF DesignAward ausgezeichnet.



Komplett neu

Detaillierte Unterlagen

Für weitere Informationen steht Ihnen per sofort die neue Türsprechanlagen-Broschüre zur Verfügung.



Alle neuen Produkte zu den Türsprechanlagen von Hager und deren technischen Eigenschaften, finden Sie in unserem neuen Katalog 6.



Auch wenn die neuen Türsprechanlagen einfach in Betrieb genommen werden können: Ohne kompetente Starthilfe geht es nicht! Deshalb bietet Ihnen Hager zum Verkaufsstart jede Menge praktische Unterstützung. Vor Ort bei Ihnen – durch unseren Aussendienst. Vor Ort bei uns – durch kompakte Seminare. Zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren.

Learning by doing!

Seminare für Türsprechanlage 2-Draht

Seminarziele

- Sie kennen die Möglichkeiten der Türsprechanlage 2-Draht
- Sie erstellen selbständig ein kleines Planungsbeispiel mit praktischer Umsetzung

Seminarinhalt

- Systemvorstellung des Gesamtportfolios
- Erweiterung mit Strangkoppler
- Einfache Zugangskontrollsysteme
- Zubehör und Schaltrelais
- Mehrteilnehmer- und Mehrtürenanlagen, Schaltfunktionen
- Planungs- und Praxisübungen zum 2-Draht Videosystem
- Systemgrundlagen:
 - Topologie
 - Systemkomponenten
 - Adressierung und Verbindung
 - Inbetriebnahme und Diagnosefunktionen

Zielgruppe

Elektroinstallateure, Elektroplaner

Voraussetzungen

Kenntnisse in der Elektrotechnik

Weitere Infos:

Kursdaten: 29.10.15 / 25.11.15 (jeweils 08.30 - 12.00 Uhr)
Sprache: Deutsch

Kursgebühr: CHF 145.- inkl. Unterlagen und Mittagessen.

Informationen zum Kursort finden Sie auf Seite 69 dieser Broschüre.

Schaltvermögen 6 und 10 kA FI-LS 4-polig 6 bis 40 A

Die neue Generation der 4-poligen Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter von 6 bis 40 A wird in der 6 kA Baureihe mit neuen Versionen ergänzt und mit einer kompletten 10 kA Baureihe erweitert. Um den Bedürfnissen jeder Anlage gerecht zu werden sind die FI-LS-Schalter in verschiedenen Empfindlichkeiten erhältlich. Die bestehenden Zusatzeinrichtungen wie beispielsweise Hilfsschalter, Signalkontakt, Arbeitsstrom- oder Unterspannungsauslöser sind mit den mehrpoligen FI-LS kompatibel. Weiter sind die Geräte mit den bekannten Bi-Connect Klemmen ausgestattet – für den sicheren Anschluss mit Phasenschielen.



Vorteile:

- Kompatibel mit bestehenden Zusatzeinrichtungen wie z. B. Hilfsschalter, Signalkontakt
- Bi-Connect Klemmen; für den sicheren Anschluss mit Phasenschielen
- Quick-Snap Schieber; für die einfache Demontage aus dem Verbund
- Integriertes Bezeichnungsfenster
- FI-Auslöseanzeige

Technische Merkmale:

- Norm: EN 61009-1 plus Sicherheitszeichen (S)
- Bemessungsschaltvermögen: 6000 und 10000 A
- Bemessungsstrom: 6 bis 40 A
- Charakteristik B und C
- Bemessungsfrequenz: 50 Hz
- Empfindlichkeit: 30 und 300 mA plus kurzzeitverzögerte Versionen
- 4-polig schützend und schaltend

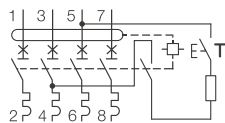
Expert tips

1



Zubehör/Zusatzeinrichtungen
Kompatibel mit bestehenden Zusatzeinrichtungen wie unter anderem Hilfsschalter, Signalkontakt, Arbeitsstrom- und Unterspannungsauslöser.

2



4-polig
Aussenleiter und Neutralleiter geschützt und geschaltet.

3



Einfache Demontage
Dank den doppelten Quick-Snap Schieber oben und unten am Gerät lassen sich die Geräte einfach aus dem Verbund herausnehmen.

4



Klare Visualisierung
Die eindeutige Visualisierung der Schaltposition EIN/AUS garantiert eine hohe Betriebssicherheit.

5



Fehlerstromanzeige
Die Auslösung eines Fehlerstromes wird in der Mitte des Gerätes durch eine gelbe Anzeige klar angezeigt.

6



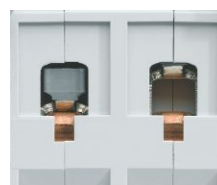
Verschienung
Die FI-LS sind unten mit benutzerfreundlichen Bi-Connect Klemmen ausgestattet. Diese ermöglichen den sicheren Anschluss mit Phasenschienen.

7



Beschriftungsfeld
Das durchgehend einheitliche Gerätedesign bietet ein Beschriftungsfeld mit schützender Klarsichtklappe. Die Zuordnung kann so sauber und verwechslungssicher beschriftet werden.

8



Durchdachte Sicherheit
Die Käfigklemmen sind mit einem Fehlsteckschutz ausgestattet. Dieser verhindert, dass der Draht ausserhalb der Klemme eingesteckt wird.

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4-polig 6 kA 30 mA plus kurzzeitverzögert HI

FI-LS-Schalter 4-polig 6 kA

Die Kombination von Fehlerstrom- und Leitungsschutz übernimmt in der elektrischen Installation den Personen- und Sachenschutz.

Empfindlichkeit 30 mA:

Für den Schutz von Mensch und Tier bei direkter und indirekter Stromberührung.

Kurzzeitverzögert HI 30 mA:

Schutz gegen ungewollte Auslösung bei impulsförmig auftretenden Strömen.


Eigenschaften:


- Kompatibel mit best. Zubehör
- Zusatzeinrichtungen linksbündig anreihbar
- 4-polig schützend und schaltend
- Anschluss Neutralleiter rechts oder links
- Doppelte Quick-Snap Schieber oben und unten
- Fehlerstromanzeige in der Mitte
- Doppelstockklemmen unten mit Bi-Connect zur Direkteinspeisung / Verschienung mit Phasenschiene
- Integriertes Bezeichnungsfenster
- Käfigklemmen mit Fehlsteckschutz
- Vier-Modul breit

Technische Daten:

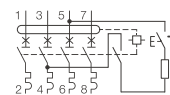
- Bemessungsschaltvermögen 6 kA
- Energiebegrenzungsklasse 3
- Bemessungsstrom 6 bis 40 A
- LS-Auslösecharakteristik B und C
- Bemessungsspannung 230/400 V AC
- Bemessungsfrequenz 50 Hz
- Bemessungsfehlerstrom 30 mA Typ A plus kurzzeitverzögert HI

Normen:

- EN 61009-1
- Sicherheitszeichen 

Bezeichnung	I_n [A]	Breite in  mm	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	-----------	--	-----	-----------	------

FI-LS 4-polig 6 kA 30 mA, Typ A B-Charakteristik



FI-LS 4P 6kA B-6A 30mA Typ A	6	4	1	ADM406C	805 076 104
FI-LS 4P 6kA B-10A 30mA Typ A	10	4	1	ADM410C	805 078 104
FI-LS 4P 6kA B-13A 30mA Typ A	13	4	1	ADM413C	805 089 104
FI-LS 4P 6kA B-16A 30mA Typ A	16	4	1	ADM416C	805 079 104
FI-LS 4P 6kA B-20A 30mA Typ A	20	4	1	ADM420C	805 080 104
FI-LS 4P 6kA B-25A 30mA Typ A	25	4	1	ADM425C	805 081 104
FI-LS 4P 6kA B-32A 30mA Typ A	32	4	1	ADM432C	805 082 104
FI-LS 4P 6kA B-40A 30mA Typ A	40	4	1	ADM440C	805 083 104

FI-LS 4-polig 6 kA 30 mA, Typ A C-Charakteristik

FI-LS 4P 6kA C-6A 30mA Typ A	6	4	1	ADM456C	805 176 304
FI-LS 4P 6kA C-10A 30mA Typ A	10	4	1	ADM460C	805 178 304
FI-LS 4P 6kA C-13A 30mA Typ A	13	4	1	ADM463C	805 189 304
FI-LS 4P 6kA C-16A 30mA Typ A	16	4	1	ADM466C	805 179 304
FI-LS 4P 6kA C-20A 30mA Typ A	20	4	1	ADM470C	805 180 304
FI-LS 4P 6kA C-25A 30mA Typ A	25	4	1	ADM475C	805 181 304
FI-LS 4P 6kA C-32A 30mA Typ A	32	4	1	ADM482C	805 182 304
FI-LS 4P 6kA C-40A 30mA Typ A	40	4	1	ADM490C	805 183 304

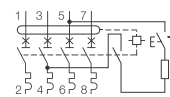


ADM466C



ADH466C

FI-LS 4-polig 6 kA 30 mA, Typ A kurzzeitverzögert HI C-Charakteristik



FI-LS 4P 6kA C-13A 30mA Typ A HI	13	4	1	ADH463C	805 176 464
FI-LS 4P 6kA C-16A 30mA Typ A HI	16	4	1	ADH466C	805 179 464

FI-LS-Schalter 4-polig 6 kA

Die Kombination von Fehlerstrom- und Leitungsschutz übernimmt in der elektrischen Installation den Personen- und Sachenschutz.

Empfindlichkeit 300 mA:

Schützt bei Fehlerströmen welche Materialzerstörung oder Brände verursachen können – vorbeugender Brandschutz.

Kurzzeitverzögert HI 300 mA:

Schutz gegen ungewollte Auslösung bei impulsförmig auftretenden Strömen.

Eigenschaften:

- Kompatibel mit best. Zubehör
- Zusatzeinrichtungen linksbündig anreihbar
- 4-polig schützend und schaltend
- Anschluss Neutralleiter rechts oder links
- Doppelte Quick-Snap Schieber oben und unten
- Fehlerstromanzeige in der Mitte
- Doppelstockklemmen unten mit Bi-Connect zur Direkteinspeisung / Verschiebung mit Phasenschiene
- Integriertes Bezeichnungsfenster
- Käfigklemmen mit Fehlsteckschutz
- Vier-Modul breit

Technische Daten:

- Bemessungsschaltvermögen 6 kA
- Energiebegrenzungsklasse 3
- Bemessungsstrom 6 bis 40 A
- LS-Auslösecharakteristik B und C
- Bemessungsspannung 230/400 V AC
- Bemessungsfrequenz 50 Hz
- Bemessungsfehlerstrom 300 mA Typ A plus kurzzeitverzögert HI

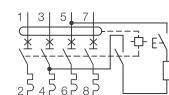
Normen:

- EN 61009-1
- Sicherheitszeichen

neu

Bezeichnung	I_n [A]	Breite in 17,5 mm	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	-----------	-------------------	-----	-----------	------

FI-LS 4-polig 6 kA 300 mA, Typ A B-Charakteristik



FI-LS 4P 6kA B-6A 300mA Typ A	6	4	1	AFM406C	805 076 204
FI-LS 4P 6kA B-10A 300mA Typ A	10	4	1	AFM410C	805 078 204
FI-LS 4P 6kA B-13A 300mA Typ A	13	4	1	AFM413C	805 089 204
FI-LS 4P 6kA B-16A 300mA Typ A	16	4	1	AFM416C	805 079 204
FI-LS 4P 6kA B-20A 300mA Typ A	20	4	1	AFM420C	805 080 204
FI-LS 4P 6kA B-25A 300mA Typ A	25	4	1	AFM425C	805 081 204
FI-LS 4P 6kA B-32A 300mA Typ A	32	4	1	AFM432C	805 082 204
FI-LS 4P 6kA B-40A 300mA Typ A	40	4	1	AFM440C	805 083 204

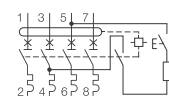
FI-LS 4-polig 6 kA 300 mA, Typ A C-Charakteristik

FI-LS 4P 6kA C-6A 300mA Typ A	6	4	1	AFM456C	805 176 404
FI-LS 4P 6kA C-10A 300mA Typ A	10	4	1	AFM460C	805 178 404
FI-LS 4P 6kA C-13A 300mA Typ A	13	4	1	AFM463C	805 189 404
FI-LS 4P 6kA C-16A 300mA Typ A	16	4	1	AFM466C	805 179 404
FI-LS 4P 6kA C-20A 300mA Typ A	20	4	1	AFM470C	805 180 404
FI-LS 4P 6kA C-25A 300mA Typ A	25	4	1	AFM475C	805 181 404
FI-LS 4P 6kA C-32A 300mA Typ A	32	4	1	AFM482C	805 182 404
FI-LS 4P 6kA C-40A 300mA Typ A	40	4	1	AFM490C	805 183 404



AFM466C

FI-LS 4-polig 6 kA 300 mA, Typ A kurzzeitverzögert HI C-Charakteristik



FI-LS 4P 6kA C-13A 300mA Typ A HI	13	4	1	AFH463C	805 176 274
FI-LS 4P 6kA C-16A 300mA Typ A HI	16	4	1	AFH466C	805 179 274



AFH466C

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4-polig 10 kA 30 mA plus kurzzeitverzögert HI

FI-LS-Schalter 4-polig 10 kA

Die Kombination von Fehlerstrom- und Leitungsschutz übernimmt in der elektrischen Installation den Personen- und Sachenschutz.

Empfindlichkeit 30 mA:

Für den Schutz von Mensch und Tier bei direkter und indirekter Stromberührung.

Kurzzeitverzögert HI 30 mA:

Schutz gegen ungewollte Auslösung bei impulsförmig auftretenden Strömen

Eigenschaften:

- Kompatibel mit best. Zubehör
- Zusatzeinrichtungen linksbündig anreihbar
- 4-polig schützend und schaltend
- Anschluss Neutralleiter rechts oder links
- Doppelte Quick-Snap Schieber oben und unten

- Fehlerstromanzeige in der Mitte
- Doppelstockklemmen unten mit Bi-Connect zur Direktein- speisung / Verschiebung mit Phasenschiene
- Integriertes Bezeichnungsfenster
- Käfigklemmen mit Fehlsteck- schutz
- Vier-Modul breit

Technische Daten:

- Bemessungsschaltvermögen 10 kA
- Energiebegrenzungsklasse 3
- Bemessungsstrom 6 bis 40 A

- LS-Auslösecharakteristik B und C

- Bemessungsspannung 230/400 V AC
- Bemessungsfrequenz 50 Hz
- Bemessungsfehlerstrom 30 mA Typ A plus kurzzeitverzögert HI

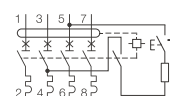
Normen:

- EN 61009-1
- Sicherheitszeichen 

neu

Bezeichnung	I_n [A]	Breite in ■	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	-----------	-------------	-----	-----------	------

FI-LS 4-polig 10 kA 30 mA, Typ A B-Charakteristik



FI-LS 4P 10kA B-6A 30mA Typ A	6	4	1	ADX406C	806 076 664
FI-LS 4P 10kA B-10A 30mA Typ A	10	4	1	ADX410C	806 078 664
FI-LS 4P 10kA B-13A 30mA Typ A	13	4	1	ADX413C	806 089 664
FI-LS 4P 10kA B-16A 30mA Typ A	16	4	1	ADX416C	806 079 664
FI-LS 4P 10kA B-20A 30mA Typ A	20	4	1	ADX420C	806 080 664
FI-LS 4P 10kA B-25A 30mA Typ A	25	4	1	ADX425C	806 081 664
FI-LS 4P 10kA B-32A 30mA Typ A	32	4	1	ADX432C	806 082 664
FI-LS 4P 10kA B-40A 30mA Typ A	40	4	1	ADX440C	806 083 664

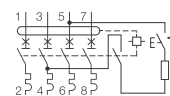
FI-LS 4-polig 10 kA 30 mA, Typ A C-Charakteristik

FI-LS 4P 10kA C-6A 30mA Typ A	6	4	1	ADX456C	805 176 664
FI-LS 4P 10kA C-10A 30mA Typ A	10	4	1	ADX460C	805 178 664
FI-LS 4P 10kA C-13A 30mA Typ A	13	4	1	ADX463C	805 189 664
FI-LS 4P 10kA C-16A 30mA Typ A	16	4	1	ADX466C	805 179 664
FI-LS 4P 10kA C-20A 30mA Typ A	20	4	1	ADX470C	805 180 664
FI-LS 4P 10kA C-25A 30mA Typ A	25	4	1	ADX475C	805 181 664
FI-LS 4P 10kA C-32A 30mA Typ A	32	4	1	ADX482C	805 182 664
FI-LS 4P 10kA C-40A 30mA Typ A	40	4	1	ADX490C	805 183 664



ADX466C

FI-LS 4-polig 10 kA 30 mA, Typ A kurzzeitverzögert HI B-Charakteristik



FI-LS 4P 10kA B-6A 30mA Typ A HI	6	4	1	ADR406C	806 076 364
FI-LS 4P 10kA B-10A 30mA Typ A HI	10	4	1	ADR410C	806 078 364
FI-LS 4P 10kA B-13A 30mA Typ A HI	13	4	1	ADR413C	806 089 364
FI-LS 4P 10kA B-16A 30mA Typ A HI	16	4	1	ADR416C	806 079 364
FI-LS 4P 10kA B-20A 30mA Typ A HI	20	4	1	ADR420C	806 080 364
FI-LS 4P 10kA B-25A 30mA Typ A HI	25	4	1	ADR425C	806 081 364
FI-LS 4P 10kA B-32A 30mA Typ A HI	32	4	1	ADR432C	806 082 364
FI-LS 4P 10kA B-40A 30mA Typ A HI	40	4	1	ADR440C	806 083 364

FI-LS 4-polig 10 kA 30 mA, Typ A kurzzeitverzögert HI C-Charakteristik

FI-LS 4P 10kA C-6A 30mA Typ A HI	6	4	1	ADR456C	805 176 364
FI-LS 4P 10kA C-10A 30mA Typ A HI	10	4	1	ADR460C	805 178 364
FI-LS 4P 10kA C-13A 30mA Typ A HI	13	4	1	ADR463C	805 189 364
FI-LS 4P 10kA C-16A 30mA Typ A HI	16	4	1	ADR466C	805 179 364
FI-LS 4P 10kA C-20A 30mA Typ A HI	20	4	1	ADR470C	805 180 364
FI-LS 4P 10kA C-25A 30mA Typ A HI	25	4	1	ADR475C	805 181 364
FI-LS 4P 10kA C-32A 30mA Typ A HI	32	4	1	ADR482C	805 182 364
FI-LS 4P 10kA C-40A 30mA Typ A HI	40	4	1	ADR490C	805 183 364



ADR466C

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4-polig 10 kA 300 mA plus kurzzeitverzögert HI



FI-LS-Schalter 4-polig 10 kA

Die Kombination von Fehlerstrom- und Leitungsschutz übernimmt in der elektrischen Installation den Personen- und Sachenschutz.

Empfindlichkeit 300 mA:

Schützt bei Fehlerströmen welche Materialzerstörung oder Brände verursachen können – vorbeugender Brandschutz.

Kurzzeitverzögert HI 300 mA:

Schutz gegen ungewollte Auslösung bei impulsförmig auftretenden Strömen

Eigenschaften:

- Kompatibel mit best. Zubehör
- Zusatzeinrichtungen linksbündig anreihbar
- 4-polig schützend und schaltend
- Anschluss Neutralleiter rechts oder links
- Doppelte Quick-Snap Schieber oben und unten

- Fehlerstromanzeige in der Mitte
- Doppelstockklemmen unten mit Bi-Connect zur Direktein- speisung / Verschiebung mit Phasenschiene
- Integriertes Bezeichnungsfenster
- Käfigklemmen mit Fehlsteck- schutz
- Vier-Modul breit

- LS-Auslösecharakteristik B und C
- Bemessungsspannung 230/400 V AC
- Bemessungsfrequenz 50 Hz
- Bemessungsfehlerstrom 300 mA Typ A plus kurzzeitverzögert HI

Normen:

- EN 61009-1
- Sicherheitszeichen (S)

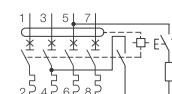
Technische Daten:

- Bemessungsschaltvermögen 10 kA
- Energiebegrenzungsklasse 3
- Bemessungsstrom 6 bis 40 A

neu

Bezeichnung I_n [A] Breite in ■ VPE Best. Nr. E-No
17,5 mm

FI-LS 4-polig 10 kA 300 mA, Typ A B-Charakteristik



FI-LS 4P 10kA B-6A 300mA Typ A	6	4	1	AFX406C	806 076 374
FI-LS 4P 10kA B-10A 300mA Typ A	10	4	1	AFX410C	806 078 374
FI-LS 4P 10kA B-13A 300mA Typ A	13	4	1	AFX413C	806 089 374
FI-LS 4P 10kA B-16A 300mA Typ A	16	4	1	AFX416C	806 079 374
FI-LS 4P 10kA B-20A 300mA Typ A	20	4	1	AFX420C	806 080 374
FI-LS 4P 10kA B-25A 300mA Typ A	25	4	1	AFX425C	806 081 374
FI-LS 4P 10kA B-32A 300mA Typ A	32	4	1	AFX432C	806 082 374
FI-LS 4P 10kA B-40A 300mA Typ A	40	4	1	AFX440C	806 083 374

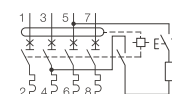
FI-LS 4-polig 10 kA 300 mA, Typ A C-Charakteristik

FI-LS 4P 10kA C-6A 300mA Typ A	6	4	1	AFX456C	805 176 374
FI-LS 4P 10kA C-10A 300mA Typ A	10	4	1	AFX460C	805 178 374
FI-LS 4P 10kA C-13A 300mA Typ A	13	4	1	AFX463C	805 189 374
FI-LS 4P 10kA C-16A 300mA Typ A	16	4	1	AFX466C	805 179 374
FI-LS 4P 10kA C-20A 300mA Typ A	20	4	1	AFX470C	805 180 374
FI-LS 4P 10kA C-25A 300mA Typ A	25	4	1	AFX475C	805 181 374
FI-LS 4P 10kA C-32A 300mA Typ A	32	4	1	AFX482C	805 182 374
FI-LS 4P 10kA C-40A 300mA Typ A	40	4	1	AFX490C	805 183 374



AFX466C

FI-LS 4-polig 10 kA 300 mA, Typ A kurzzeitverzögert HI B-Charakteristik



FI-LS 4P 10kA B-6A 300mA Typ A HI	6	4	1	AFR406C	806 076 374
FI-LS 4P 10kA B-10A 300mA Typ A HI	10	4	1	AFR410C	806 078 374
FI-LS 4P 10kA B-13A 300mA Typ A HI	13	4	1	AFR413C	806 089 374
FI-LS 4P 10kA B-16A 300mA Typ A HI	16	4	1	AFR416C	806 079 374
FI-LS 4P 10kA B-20A 300mA Typ A HI	20	4	1	AFR420C	806 080 374
FI-LS 4P 10kA B-25A 300mA Typ A HI	25	4	1	AFR425C	806 081 374
FI-LS 4P 10kA B-32A 300mA Typ A HI	32	4	1	AFR432C	806 082 374
FI-LS 4P 10kA B-40A 300mA Typ A HI	40	4	1	AFR440C	806 083 374

FI-LS 4-polig 10 kA 300 mA, Typ A kurzzeitverzögert HI C-Charakteristik

FI-LS 4P 10kA C-6A 300mA Typ A HI	6	4	1	AFR456C	805 176 374
FI-LS 4P 10kA C-10A 300mA Typ A HI	10	4	1	AFR460C	805 178 374
FI-LS 4P 10kA C-13A 300mA Typ A HI	13	4	1	AFR463C	805 189 374
FI-LS 4P 10kA C-16A 300mA Typ A HI	16	4	1	AFR466C	805 179 374
FI-LS 4P 10kA C-20A 300mA Typ A HI	20	4	1	AFR470C	805 180 374
FI-LS 4P 10kA C-25A 300mA Typ A HI	25	4	1	AFR475C	805 181 374
FI-LS 4P 10kA C-32A 300mA Typ A HI	32	4	1	AFR482C	805 182 374
FI-LS 4P 10kA C-40A 300mA Typ A HI	40	4	1	AFR490C	805 183 374



AFR466C

FI-LS 4-polig 6 und 10 kA





Zusatzeinrichtungen Hilfsschalter, Signalkontakt und Auslöser

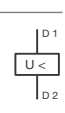
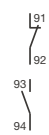
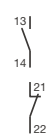
Zusatzeinrichtungen:

Hilfsschalter, Signalkontakt, Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser
 - für LS und FI-LS
 - nachträglich auf der linken Seite des Schutzschalters anbaubar

Hinweis:

- an einen Schutzschalter können maximal 3 Zusatzeinrichtungen (MZ201, MZ221, MZ202) und ein Auslöser (MZ203 bis MZ206) angebaut werden.
 Beispiel: 3 x MZ201 + 1 x MZ203

	Bezeichnung	Breite in ■ VPE 17,5 mm	Best. Nr.	E-No	
 <p>MZ201</p>	Hilfsschalter 1S+1Ö				
	- Signalisierung im Fehlerfall durch Überlast oder Kurzschluss, bei Abschaltung von Hand sowie bei Fernauslösung mit Arbeits-/ Unterspannungsauslöser				
	Hilfsschalter für LS und FI-LS 6 A / 230 V AC, min. 15 mA / 125 V DC	0,5	1	MZ201	805 992 104
	Hilfsschalter für LS und FI-LS 12 V AC/DC = 5 mA, 48 V AC/DC = 5 bis 10 mA	0,5	1	MZ221	531 490 300
 <p>MZ202</p>	Signalkontakt 1S+1Ö				
	- 6 A / 230 V AC - Signalisierung im Fehlerfall durch Überlast oder Kurzschluss, bei Abschaltung von Hand sowie bei Fernauslösung mit Arbeits-/ Unterspannungsauslöser - Bei Auslösung des Schutzschalters kann am Signalkontakt z. B. ein anstehendes Alarmsignal durch den Schalter «Reset» unterbrochen werden.				
	Signalkontakt für LS und FI-LS	0,5	1	MZ202	805 992 094
 <p>MZ203</p>	Arbeitsstromauslöser				
	- FI bis 100 A, CZ001 erforderlich - Fernauslösung des Schutzschalters durch Ansteuerung der Magnetspule des Arbeitsstromauslösers (auch Impulssteuerung möglich).				
	Arbeitsstromauslöser für LS, FI-LS und FI 230 V bis 415 V AC, 110 V bis 130 V DC	1	1	MZ203	531 490 040
	Arbeitsstromauslöser für LS, FI-LS und FI 24 V bis 48 V AC, 12 V bis 48 V DC	1	1	MZ204	531 490 050
 <p>MZ206</p>	Unterspannungsauslöser				
	- FI bis 100 A, CZ001 erforderlich - Auslösung des Schutzschalters bei Abfall der Netzspannung. Auslösebereich: bei 35 - 70 % U_n . Erst nach Anlegen der Netzspannung ist das Einschalten des Schutzschalters möglich.				
	Unterspannungsauslöser für LS, FI-LS und FI, 48 V DC	1	1	MZ205	531 490 060
	Unterspannungsauslöser für LS, FI-LS und FI, 230 V AC	1	1	MZ206	531 490 070



Fernantrieb:

Der Fernantrieb steuert Modulschutzgeräte und ermöglicht:

- Das Ein- und Ausschalten der angekoppelten Geräte durch Fernsteuerung
- Die Kontaktstellungsanzeige der angekoppelten Geräte

Wiedereinschaltgerät:

Das Wiedereinschaltgerät bietet als Zusatzfunktion die automatische Wiedereinschaltung nach Fehlerauslösung

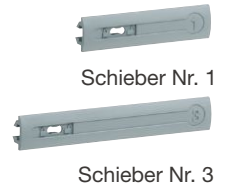
Bezeichnung	Breite in ■ VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	---	-----------	------



MZ905

Fernantrieb

- Schieber Nr. 1 und 3 sind im Lieferumfang enthalten
- Mit **Schieber Nr. 1**
LS P+N, 6 kA (MKN, MLN),
FI-LS P+N, 6 und 10 kA,
FI P+N und 3P+N (≤ 100 A)
- Mit **Schieber Nr. 3**
LS 2P und 1P+N, 10 bis 25 kA
(NBN, NCN, NDN, NRN, NSN)
FI-LS 4P, 6 kA + 10 kA



Fernantrieb mit Schieber Nr. 1 und 3	3	1	MZ905	805 993 534
--------------------------------------	---	---	--------------	-------------



MZ915








Wiedereinschaltgerät

- Schieber Nr. 1 und 3 sind im Lieferumfang enthalten
- Mit **Schieber Nr. 1**
LS P+N, 6 kA (MKN, MLN),
FI-LS P+N, 6 und 10 kA,
FI P+N und 3P+N (≤ 100 A)
- Mit **Schieber Nr. 3**
LS 2P und 1P+N, 10 bis 25 kA
(NBN, NCN, NDN, NRN, NSN)
FI-LS 4P, 6 kA + 10 kA




Wiedereinschaltgerät mit Schieber Nr. 1 und 3	3	1	MZ915	805 994 504
---	---	---	--------------	-------------

FI-LS 4-polig 6 und 10 kA Zubehör

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
 MZN175	Abschliessvorrichtung - Lieferumfang ohne Vorhängeschloss - Verhindert unbefugtes Schalten			 805 990 304
	Abschliessvorrichtung für Schutzgeräte	2	MZN175	805 990 304
 S014	Vorhängeschloss - mit 3 Schlüsseln			
	Vorhängeschloss, 3 Schlüssel	1	S014	807 994 004
 MZN176	Plombierfaden - zum Abschliessen des Schaltschlosses			 805 994 004
	Plombierfaden für modulare Schutzgeräte	10	MZN176	805 994 004
 LZ060	Füll- und Distanzstück - Breite 0,5 x 17,5 mm ■ - Für Abstand und Wärmeentlastung			
	Füll- und Distanzstück	12	LZ060	805 995 204
 MZN177	Bezeichnungsblätter A4 - vorperforiert zur Beschriftung der Modulargeräte mit der Software Semilog (kostenlos downloadbar unter www.hager.ch)			
	Bezeichnungsblätter A4	10	MZN177	174 256 009

FI-LS 4-polig tertio Sammelschienenadapter

	Bezeichnung	I _e [A]	VPE	Best. Nr.	E-No
 KN047	Sammelschienenadapter 4-polig - LS, FI und FI-LS mit patentiertem Hager Rafix - Kupferschienen 12 x 5 mm				
	Sammelschienenadapter L1-2-3-N	63	1	KN047	806 995 104






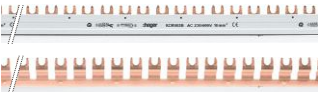






Gabel-Phasenschienen

- Speziell für Geräte mit Bi-Connect Klemmen; für einen sicheren Anschluss
- Schneidbar auf gewünschte Länge
- Mit Endkappen
- Belastbarkeit bei: Einspeisung 10 mm² Schiene: Schienenanfang bzw. -ende = max. 63 A

- Mitteinspeisung = max. 100 A
- Einspeisung 16 mm² Schiene: Schienenanfang bzw. -ende = max. 80 A
- Mitteinspeisung = max. 125 A
- Einspeiseblock KRN199 für Einspeisung mit grossen Querschnitten

Kompakt-Phasenschienen (kompakte Ausführung)

- Kompakte Bauform, konfektionierte einbaufertige Gabelkämme
- Variabel montierbar
- Kein Absägen, keine Endkappen erforderlich
- Kleine Bauform
- Belastbarkeit bei: Einspeisung am Schienenanfang bzw. -ende = max. 70 A
- Mitteinspeisung = max. 120 A / 1-phasis max. 85 A

	Bezeichnung	Breite in ■ 17,5 mm	VPE	Best. Nr.	E-No
 KDN480A neu	Gabel-Phasenschienen, 4-polig				
					
	Gabel-Phasenschiene 4P 16mm ² 80A	12	1	KDN480A	804 998 214
 KDN464A	Gabel-Phasenschiene 4P 16mm ² 80A	56	1	KDN480B	804 998 224
	Gabel-Phasenschiene 4P 10mm ² 63A	12	1	KDN464A	beantragt
 KD480AC	Kompakte Ausführung, 4-polig				
					
	Kompakte Ausführung 4P 16mm ² 80A	12		KD480AC	804 998 604
 KDR463B	Gabel-Phasenschiene universell, 4-polig				
					
	- individuell abbrechbar (N-Kupfer wird zusammen mit Phasenschiene geliefert)				
	Gabel-Phasenschiene 4P 10mm ²	57		KDR463B	804 998 034
 KZN024	Endkappen				
					
	Endkappen für Gabel-Phasenschienen KDN4xxx		10	KZN024	804 998 924
 KZ059	Berührungsschutzabdeckung				
					
	- für freie Anschlüsse				
	Berührungsschutzabdeckung	57	10	KZ059	804 998 364
neu  KRN199	Einspeiseblock 125 A für Phasenschienen				
	- 1-polig, 125 A				
	- Anschluss Draht: 6 bis 50 mm ² Litze: 6 bis 35 mm ²				
	Einspeiseblock 125 A für Phasenschienen		1	KRN199	beantragt

Neue Kombination – spart Platz und Zeit

FI-LS³ 6 kA

Mit dem neuen Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter FI-LS³ bringt Hager eine praktische Innovation für den Elektroverteiler. Ein Fehlerstromschutzschalter 3P+N und drei einzelne Leitungsschutzschalter 1P+N kombiniert in vier Modulen – das spart Platz und Zeit. Im Fall eines Fehlerstroms wird die ganze Gruppe ausgeschaltet, bei Überlast/Kurzschluss nur gerade der betroffene Stromkreis. Erhältlich ist das neue, kompakte Gerät mit den Nennströmen 10, 13 oder 16 A (Charakteristik B, C).

Drei separate 1P+N Abgänge (L1+N, L2+N, L3+N) mit Steckklemmen **quickconnect**



Integrierter 4-poliger (3P+N) Fehlerstromschutzschalter mit gelber Auslöseanzeige. FI-Schutz über die ganze Gruppe (3x 1P+N).

Einspeisung 4-polig (3P+N) mit Bi-Connect Klemmen für den sicheren Anschluss mit Phasenschiene.

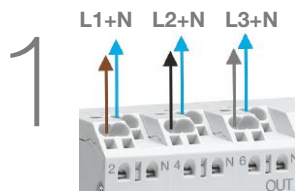
Vorteile:

- Kompakte Ausführung - 1 x FI 3P+N und 3 x LS 1P+N kombiniert in vier Modulen
- Eingangsseitig mit Bi-Connect Klemmen für den sicheren Anschluss mit Phasenschiene
- Ausgangsseitig mit Steckklemmen **quickconnect**
- Pro LS ein Beschriftungsfeld mit schützender Klarsichtklappe
- Integrierte FI-Auslöseanzeige

Technische Merkmale:

- Norm: EN 61009-1 plus Sicherheitszeichen
- Bemessungsschaltvermögen: 6000 A
- Bemessungsstrom: 10, 13, 16 A
- Charakteristik: B und C
- Bemessungsfrequenz: 50 Hz
- Empfindlichkeit: 30 mA, Typ A

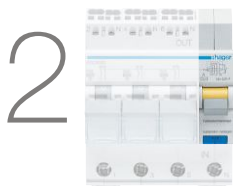
Expert tips



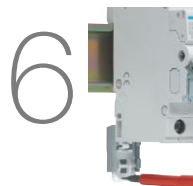
3 x mehr Schutz
Abgangsseitig drei separate Leitungsschutzschalter 1P+N - jeder Abgang ist separat gegen Überlast/Kurzschluss geschützt.



Verschienung
Der FI-LS³ ist eingangsseitig mit benutzerfreundlichen Bi-Connect Klemmen ausgestattet. Dies ermöglicht den sicheren Anschluss mit einer 4-poligen Phasenschiene (Beispiel KDN464A).



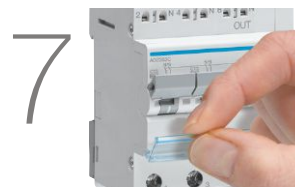
Kompakter FI-Schutz
Der kompakt integrierte Fehlerstromschutzschalter schützt die ganze Gruppe vor Fehlerströmen.



Einfache Demontage
Dank dem doppelten Quick-Snap Schieber unten am Gerät lassen sich die Geräte einfach aus dem Verbund herausnehmen.



Fehlerstromanzeige
Die gelbe Fehlerstromanzeige ist im Schalthebel integriert.



Beschriftungsfeld
Das durchgehend einheitliche Gerätedesign bietet für jede Gruppe ein Beschriftungsfeld mit schützender Klarsichtklappe. Die Zuordnung kann so sauber und verwechslungssicher beschriftet werden.



Schneller Anschluss
Die Abgangsklemmen sind mit dem Stecksystem **quickconnect** ausgestattet – das spart Zeit und erhöht die Betriebssicherheit.



Durchdachte Sicherheit
Die Käfigklemmen sind mit einem Fehlsteckschutz ausgestattet. Dieser verhindert, dass der Draht ausserhalb der Klemme eingesteckt wird.

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter FI-LS³ 3 x 1P+N 6 kA

FI-LS-Schalter FI-LS³:

Ein Fehlerstromschutzschalter 3P+N und drei einzelne Leitungsschutzschalter 1P+N kombiniert in vier Modulen. Einspeisung: 1 x 3P+N Abgänge: 3 x 1P+N (L1+N, L2+N, L3+N) Im Fall eines Fehlerstroms wird die ganze Gruppe ausgeschaltet, bei Überlast/Kurzschluss nur gerade der betroffene Stromkreis.

neu

Eigenschaften:

- Quick-Snap Schieber unten
- Fehlerstromanzeige
- Eingangsseitig Bi-Connect Klemme zur Direkteinspeisung / Verschiebung mit Phasenschiene
- Abgangsseitig mit Stecktechnik quickconnect^Q (1,5 bis 4 mm²)
- Pro Abgang ein separates Bezeichnungsfenster


- Kafigklemmen mit Fehlsteckschutz
- Vier-Modul breit

Technische Daten:

- Bemessungsschaltvermögen 6 kA
- Energiebegrenzungsklasse 3
- Bemessungsstrom 10, 13 und 16 A

- LS-Auslösecharakteristik B und C
- Bemessungsfrequenz 50 Hz
- Bemessungsfehlerstrom 30 mA, Typ A
- Bemessungsspannung Einspeisung = 400 V AC Abgänge = 3x 230 V AC

Normen:

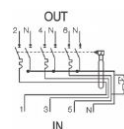
- EN 61009-1
- Sicherheitszeichen 



ADZ363C

Bezeichnung	I _n [A]	Breite in ■ 17,5 mm	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	--------------------	------------------------	-----	-----------	------

FI-LS³ 3 x 1P+N 6 kA, Typ A, B-Charakteristik



FI-LS ³ - 3x 1P+N 6kA B-10A 30mA A QC	10	4	1	ADZ310C	805 078 364
FI-LS ³ - 3x 1P+N 6kA B-13A 30mA A QC	13	4	1	ADZ313C	805 089 364
FI-LS ³ - 3x 1P+N 6kA B-16A 30mA A QC	16	4	1	ADZ316C	805 079 364

FI-LS³ 3 x 1P+N 6 kA, Typ A, C-Charakteristik

FI-LS ³ - 3x 1P+N 6kA C-10A 30mA A QC	10	4	1	ADZ360C	805 178 364
FI-LS ³ - 3x 1P+N 6kA C-13A 30mA A QC	13	4	1	ADZ363C	805 189 364
FI-LS ³ - 3x 1P+N 6kA C-16A 30mA A QC	16	4	1	ADZ366C	805 179 364

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter FI-LS³ Verbindungstechnik

Bezeichnung	Breite in ■ 17,5 mm	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	------------------------	-----	-----------	------

neu

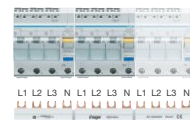


KDN464A

Gabel-Phasenschiene, 4-polig



- 4-polig, 10 mm², 63 A



Gabel-Phasenschiene 4P 10mm ² 63A	12	1	KDN464A	beantragt
--	----	---	-------------------------	-----------



KZN024

Endkappen



Endkappen für Gabel-Phasenschiene KDN4xxx	10		KZN024	804 998 924
---	----	--	------------------------	-------------










KZ059

Berührungsschutzabdeckung

- für freie Anschlüsse



Berührungsschutzabdeckung	5	10	KZ059	804 998 364
---------------------------	---	----	-----------------------	-------------

	Bezeichnung	Breite in VPE 17,5 mm	Best. Nr.	E-No
 MZN175	Abschliessvorrichtung - Lieferumfang ohne Vorhängeschloss - Verhindert unbefugtes Schalten			 805 990 304
	Abschliessvorrichtung für Schutzgeräte	2	MZN175	805 990 304
 S014	Vorhängeschloss - mit 3 Schlüsseln			
	Vorhängeschloss, 3 Schlüssel	1	S014	807 994 004
 MZN176	Plombierfaden - zum Abschliessen des Schaltschlusses			 805 994 004
	Plombierfaden für modulare Schutzgeräte	10	MZN176	805 994 004
 LZ060	Füll- und Distanzstück - Für Abstand und Wärmeentlastung			
	Füll- und Distanzstück	0,5	12	LZ060 805 995 204
 MZN177	Bezeichnungsblätter A4 - vorperforiert zur Beschriftung der Modulargeräte mit der Software Semiolog (kostenlos downloadbar unter www.hager.ch)			
	Bezeichnungsblätter A4	10	MZN177	174 256 009

kallysto Drehlichtregler

Material:

- Front und Abdeckplatte aus Duroplast, halogenfrei, UV-stabil, hochkratzfest und antibakteriell
- Apparat aus Thermoplast

Anschluss: Schraubklemmen

Lieferbar ab 1.10.2015

Schutzart: IP20

Normen: 

Befestigungsplatten, Abdeckplatten und Gehäuse für Baukastensysteme und Kombinationen, siehe Katalog 1

neu

kallysto.line kallysto.trend kallysto.pro

Bezeichnung

komplett
92 x 92 mm
Best.Nr.
E-No

komplett
94 x 94 mm
Best.Nr.
E-No

komplett
94 x 94 mm
Best.Nr.
E-No

Drehlichtregler für LED, 250 V~
mit Schraubklemmen
Einbautiefe 33 mm



Phasenanschnitt LED 3-35 W / Ohmsch (R)
7 - 110 W / Induktiv (L) 7 - 110 VA



WH 25 34 05 00 C
548 790 008

WH 26 34 05 00 C
548 790 208

WH 27 34 05 00 C
548 790 408

Drehlichtregler für LED, 250 V~
mit Schraubklemmen,
Einbautiefe 33 mm



Phasenanschnitt LED 3-85 W / Ohmsch (R)
20 - 250 W / Induktiv (L) 20 - 250 VA



WH 25 34 06 00 C
548 730 008

WH 26 34 06 00 C
548 730 208

WH 27 34 06 00 C
548 730 408

Vorteile:

- Erweiterung kallysto Multi Design und basico Sortiment
- Für Baukasten und Kombination
- Frontscheibe passend zu beiden Artikeln

Technische Merkmale:

- Frontset aus Duroplast, halogenfrei, UV-stabil, hochkratzfest und antibakteriell
- Einbautiefe: 33 mm
- Anschluss: Schraubklemmen
- Erhältlich in allen kallysto Grundfarben

Lieferfarben:

Ultraweiss, ähnlich RAL 9010:
 Lichtgrau, ähnlich RAL 7035:
 Anthrazit, ähnlich RAL 7024:
 Schwarz, ähnlich RAL 9005:
 Beige, ähnlich NCS S2010-Y30R:
 Braun, ähnlich RAL 8014:


Hager
E-No:

00	xxx xxx x08	xxx xxx x03
03	xxx xxx x38	xxx xxx x33
04	xxx xxx x48	xxx xxx x43
05	xxx xxx x58	xxx xxx 953
07	xxx xxx x18	xxx xxx 913
09	xxx xxx x98	xxx xxx 993

Beispiel Ultraweiss:

WH 25 34 05 00 C
 548 790 008

Unterputz
Baukasten - Ersatzteile
Aufputz

für Kombinationen
60 x 60 mm
Best.Nr.
 E-No

Einsatz mit Front
77 x 77 mm
Best.Nr.
 E-No

Einsatz
Best.Nr.
 E-No

Front
Best.Nr.
 E-No



WH 20 34 05 00 A
 548 796 003

WH 20 34 05 00 B
 548 793 003

WH 10 34 05 F
 548 793 798

WH 20 30 01 00 H
 378 167 003



WH 20 34 06 00 A
 548 736 003

WH 20 34 06 00 B
 548 733 003

WH 10 34 06 F
 548 733 798

WH 20 30 01 00 H
 378 167 003

basico

Drehlichtregler, Drehzahlsteller

Material:

- Front und Abdeckplatte aus Duroplast, halogenfrei, UV-stabil, hochkratzfest und antibakteriell
- Apparat aus Thermoplast

Anschluss: Schraubklemmen

Lieferbar ab 1.10.2015

Schutzart: IP20

Befestigungsplatten, Abdeckplatten und Gehäuse für Baukastensysteme und Kombinationen, siehe Katalog 1

neu

Unterputz

Bezeichnung

komplett
86 x 86 mm
Best.Nr.
E-No

für Kombinationen
Ø 43 mm
Best.Nr.
E-No

Einsatz mit Front
77 x 77 mm
Best.Nr.
E-No

Drehlichtregler für LED, 250 V~
mit Schraubklemmen
Einbautiefe 33 mm



Phasenanschnitt LED 3-35 W / Ohmsch (R)
7 - 110 W / Induktiv (L) 7 - 110 VA



WH 11 34 05 00 C
348 790 003

WH 11 34 05 00 A
348 796 003

WH 11 34 05 00 B
348 793 003

Drehlichtregler für LED, 250 V~
mit Schraubklemmen,
Einbautiefe 33 mm



Phasenanschnitt LED 3-85 W / Ohmsch (R)
20 - 250 W / Induktiv (L) 20 - 250 VA



WH 11 34 06 00 C
348 780 003

WH 11 34 06 00 A
348 786 003

WH 11 34 06 00 B
348 783 003

Lieferfarben/-code:
 Reinweiss, ähnlich RAL 9010:
 Schwarz, ähnlich RAL 9005:



Hager E-No
00 xxx xxx x0x
05 xxx xxx x5x

Beispiel Reinweiss:
WH 11 34 05 00 C
 348 790 003

Baukasten - Ersatzteile

Einsatz

Best.Nr.
 E-No

Frontset, komplett
86 x 86 mm
Best.Nr.
 E-No



WH 10 34 05 F
 548 793 798



WH 11 30 01 00 G
 377 207 003



WH 10 34 06 F
 548 733 798



WH 11 30 01 00 G
 377 207 003

Aufputz

Gehäuse

VDI-Erweiterung

Einfache Montage in Schulungs-, Besprechungs- oder Multimedia-Räumen.
Ob RCA, HDMI, YUV, DVI-D oder S-Video: Wir haben die richtige Lösung für Neubauten oder Erweiterungen.



Vorteile:

- Grosse Auswahl
- Alles aus dem gleichen Sortiment
- Kombinationstauglich
- Geringe Einbautiefe
- HDMI als Anschluss- oder Durchgangsdose
- Erhältlich in kallysto weiss

Technische Merkmale:

- Einbau in Kombination
- Schraubanschluss
- Front- und Abdeckrahmen aus Duroplast, halogenfrei, UV-stabil, hochkratzfest und antibakteriell
- IP20

Expert tips

1



Grosse Auswahl
Verschiedene Funktionen stehen zur Auswahl

4



HDMI
Als Anschluss- oder Durchgangsdose erhältlich

2



Kombinationstauglich
Dank dem Montagerring können die Apparate in jeder Position montiert werden

5



Farben
Rahmen in allen kallisto Farben und Front in weiss erhältlich

3



Geringe Einbautiefe
Dank der geringen Einbautiefe steht noch viel Platz zur Verfügung für den Anschluss

kallysto

Erweiterung VDI-Sortiment

Material:

- Front und Abdeckplatte aus Duroplast, halogenfrei, UV-stabil, hochkratzfest und antibakteriell
- Apparat aus Thermoplast

Anschluss: Schraubklemmen

Schutzart: IP20

Normen: 

Befestigungsplatten, Abdeckplatten und Gehäuse für Baukastensysteme und Kombinationen, siehe Katalog 1

kallysto.line

kallysto.trend

kallysto.pro














Bezeichnung

komplett
92 x 92 mm
Best.Nr.
E-No

komplett
94 x 94 mm
Best.Nr.
E-No

komplett
94 x 94 mm
Best.Nr.
E-No

Lieferbar ab 1.10.2015

Bezeichnung				
RCA Audio (Rot & Weiss) Einbautiefe 23 mm		WH 55 53 01 00 C 866 130 008	WH 56 53 01 00 C 866 130 208	WH 57 53 01 00 C 866 130 408
3 RCA Audio & Video Einbautiefe 23 mm		WH 55 53 02 00 C 866 140 008	WH 56 53 02 00 C 866 140 208	WH 57 53 02 00 C 866 140 408
YUV (Video RGB) Einbautiefe 23 mm		WH 55 54 01 00 C 866 150 008	WH 56 54 01 00 C 866 150 208	WH 57 54 01 00 C 866 150 408
HDMI Durchgangsdose Einbautiefe 19 mm		WH 55 54 02 00 C 866 160 008	WH 56 54 02 00 C 866 160 208	WH 57 54 02 00 C 866 160 408
HDMI mit Schraubanschluss Einbautiefe 24 mm		WH 55 54 03 00 C 866 170 008	WH 56 54 03 00 C 866 170 208	WH 57 54 03 00 C 866 170 408
DVI-D mit Schraubanschluss Einbautiefe 24 mm		WH 55 54 04 00 C 866 180 008	WH 56 54 04 00 C 866 180 208	WH 57 54 04 00 C 866 180 408
SUB-D 15 (VGA)mit Schraubanschluss Einbautiefe 24 mm		WH 55 51 01 00 C 866 100 008	WH 56 51 01 00 C 866 100 208	WH 57 51 01 00 C 866 100 408
Jack connector 3.5 mm Einbautiefe 25 mm		WH 55 51 03 00 C 866 110 008	WH 56 51 03 00 C 866 110 208	WH 57 51 03 00 C 866 110 408
S-Video + Audio RCA Einbautiefe 23 mm		WH 55 51 04 00 C 866 120 008	WH 56 51 04 00 C 866 120 208	WH 57 51 04 00 C 866 120 408

Lieferfarben:

Ultraweiss, ähnlich RAL 9010:
 Lichtgrau, ähnlich RAL 7035:
 Anthrazit, ähnlich RAL 7024:
 Schwarz, ähnlich RAL 9005:
 Beige, ähnlich NCS S2010-Y30R:
 Braun, ähnlich RAL 8014:



Hager	E-No:		
00	xxx xxx x08	xxx xxx x03	
03	xxx xxx x38	xxx xxx x33	
04	xxx xxx x48	xxx xxx x43	
05	xxx xxx x58	xxx xxx 953	
07	xxx xxx x18	xxx xxx 913	
09	xxx xxx x98	xxx xxx 993	

Beispiel Ultraweiss:

WH 55 53 01 00 C
 866 130 008

Unterputz
Baukasten - Ersatzteile
Aufputz

für Kombinationen
60 x 60 mm
Best.Nr.
 E-No

Einsatz mit Front
77 x 77 mm
Best.Nr.
 E-No

Einsatz
Best.Nr.
 E-No

Front
Best.Nr.
 E-No



WH 50 53 01 00 A
 866 136 003

WH 50 53 01 00 B
 866 133 003

WH 50 53 02 00 A
 866 146 003

WH 50 53 02 00 B
 866 143 003

WH 50 54 01 00 A
 866 156 003

WH 50 54 01 00 B
 866 153 003

WH 50 54 02 00 A
 866 166 003

WH 50 54 02 00 B
 866 163 003

WH 50 54 03 00 A
 866 176 003

WH 50 54 03 00 B
 866 173 003

WH 50 54 04 00 A
 866 186 003

WH 50 54 04 00 B
 866 163 003

WH 50 51 01 00 A
 866 106 003

WH 50 51 01 00 B
 866 103 003

WH 50 51 03 00 A
 866 116 003

WH 50 51 03 00 B
 866 113 003

WH 50 51 04 00 A
 866 126 003

WH 50 51 04 00 B
 866 123 003

Eleganz in ihrer flachsten Form.



Die
Kombination
von Design
und Funktion

Swiss made 

kallysto.pro



kallysto.art

kallysto.trend

kallysto.line

Installieren Sie Schalter und Steckdosen, die Charakter haben. Das dreidimensionale Profil von kallysto.line, die kurvige Silhouette von kallysto.trend und die zeitlose Eleganz von kallysto.pro unterstreichen den persönlichen Wohnstil. Alle Modelle gibt es in zahlreichen Farb- und Funktionsvarianten. Die Abdeckungen aus Duroplast zeichnen sich zudem durch eine antibakterielle Wirkung aus. Für das gehobene Interieur bietet sich kallysto.art mit Rahmen aus Edelstahl, Schiefer, Holz, Glas oder Aluminium an. Die kallysto Schalter und Steckdosen werden in der Schweiz hergestellt.

 **hager**

hager.ch

Neues AP-Sortiment

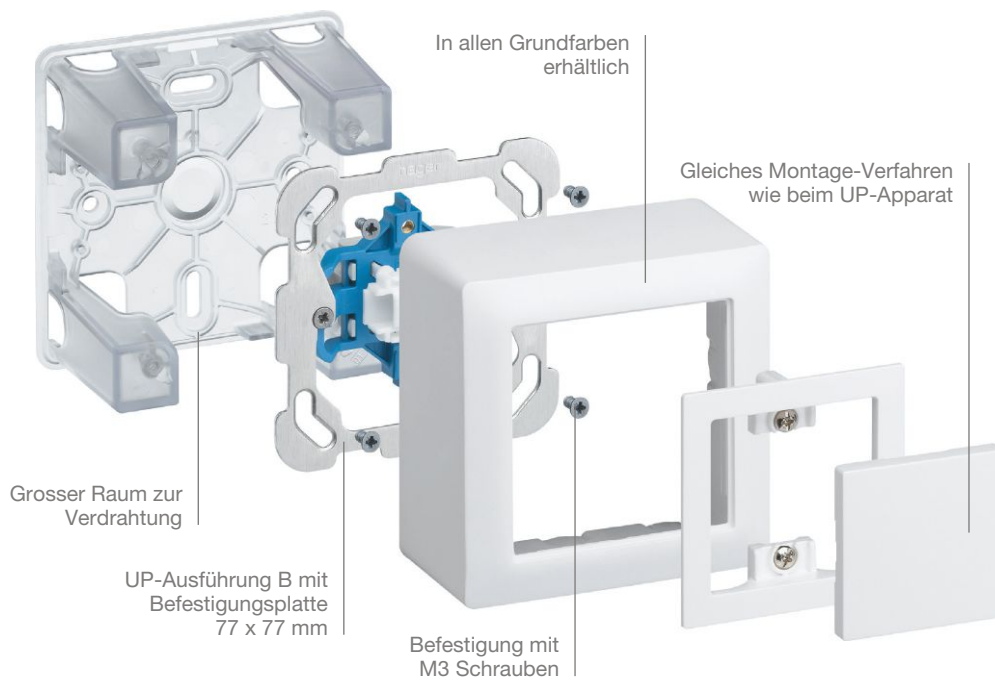
Einfache Montage und mehr Platz
zur Verdrahtung

Neues kallysto und basico Aufputz-Sortiment, welches dank mehr Platz für die Verdrahtung und weniger Einzelteilen die Montage vereinfacht.



Swiss made 

Funktionaler Aufbau Intuitive Montage



Vorteile:

- Mehr Platz für die Verdrahtung
- Gleiches Montage-Verfahren wie beim UP-Sortiment
- UP-Ausführung „B-Apparate“ mit Befestigungsplatte können verwendet werden
- Befestigungsplatte mit herkömmlichen M3 Schrauben
- In allen Grundfarben erhältlich

Technische Merkmale:

- Standardmass 88 x 88 x 54 mm (Gr.I)
- Höhe 64 mm für Sondereinbauten oder bei höherem Platzbedarf für die Verdrahtung
- Gehäuse aus Duroplast, halogenfrei, UV-stabil, hochkratzfest und antibakteriell
- Gleicher Montagebügel für alle Farben
- IP20

Expert tips

1



Mehr Platz
Optimaler Raum für die
Verdrahtung.

4



Befestigung
Es werden herkömmliche M3
Schrauben verwendet.

2



**Montage wie beim
UP-Sortiment**
Apparate mit Befestigungsplatte
anschiessen, auf AP-Montage-
bügel anschrauben, Gehäuse
aufstecken und mittels Front-
rahmen befestigen.

5



Bewährte Farben
In allen 6 kallysto Grundfarben
für Baukasten und Kombination
erhältlich.

3



B-Apparat
Für die Gr.I wird der UP
„B-Apparat“ verwendet.
Für die Kombi Gr.I-I wird
die Gr.I-I Befestigungsplatte
eingesetzt.

kallysto

Ein modularer Systemaufbau

F: Einsatz
(design- und farbneutral)



WH 10 11 01 F
226 319 003

H: Front



WH 20 11 01 00 H
378 004 003

B: Einsatz mit Front



WH 20 11 01 00 B
226 316 003

UP-Befestigungsplatte



WH 10 95 01 82 Z
376 163 003

A:
für Kombinationen



WH 20 11 01 00 A
226 318 003

Bestell-Referenzen neues AP-Sortiment

Beispiele	Bestehendes AP-Sortiment 80 x 80 mm	Neues AP-Sortiment 88 x 88 mm
kallysto AP S3	WH21110100Q	WH23110100Q
kallysto AP 3xT13	WH21640300Q	WH23640300Q
kallysto AP R-TV	WH51545000Q	WH53545000Q
basico AP S3	WH12110100Q	WH14110100Q
basico AP 3xT13	WH12640230Q	WH14642300Q
basico AP R-TV	WH42545000Q	WH44545000Q

Abdeckplatten

kallysto.line

WH 25 92 02 00 Z
334 911 008



kallysto.trend

WH 26 92 02 00 Z
334 911 208



kallysto.pro

WH 27 92 02 00 Z
334 911 408



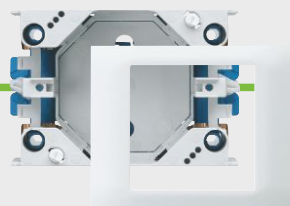
AP-Gehäuse, hoch 54 mm

WH 23 92 35 00 Z
283 914 003



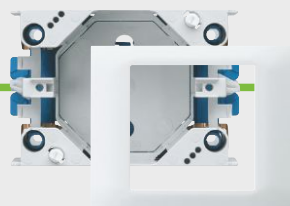
Prisamobile G3

WH 39 74 10 Z
372 903 323



Schnapp- blende

WH 22 92 03 00 Z
334 902 003



C: Fertigapparate UP (komplett)

kallysto.line

WH 25 11 01 00 C
226 311 003



kallysto.trend

WH 26 11 01 00 C
226 311 208



kallysto.pro

WH 27 11 01 00 C
226 311 408

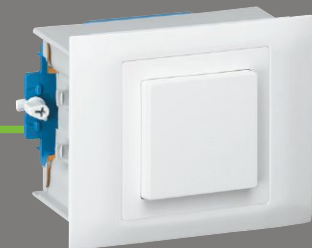


Q: Fertigapparat AP (komplett) Höhe 54 mm

WH 23 11 01 00 Q
302 552 013



T: Fertigapparat für Kanaleinbau



kallysto NOT-AUS Taster

Material:

- Front und Abdeckplatte aus Duroplast, halogenfrei, UV-stabil, hochkratzfest und antibakteriell
- Apparat aus Thermoplast

Anschluss: Schraubklemmen

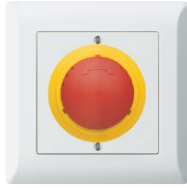





Lieferbar ab 1.10.2015

neu

Schutzart: IP20

Normen: 

Befestigungsplatten, Abdeckplatten und Gehäuse für Baukastensysteme und Kombinationen, siehe Katalog 1

	kallysto.line	kallysto.trend	kallysto.pro
Bezeichnung	komplett 92 x 92 mm Best.Nr. E-No	komplett 94 x 94 mm Best.Nr. E-No	komplett 94 x 94 mm Best.Nr. E-No
NOT-AUS Taster mit Verriegelung, 250 V~ mit Schraubklemmen Einbautiefe 35 mm			
1 Schliess- und 1 Öffnerkontakt	WH 25 39 02 00 C 547 390 008	WH 26 39 02 00 C 547 390 208	WH 27 39 02 00 C 547 390 408
NOT-AUS Schlüssel-Taster mit Verriegelung, 250 V~ mit 2 Schlüsseln, mit Schraubklemmen, Einbautiefe 35 mm			
1 Schliess- und 1 Öffnerkontakt	WH 25 39 03 00 C 547 380 008	WH 26 39 03 00 C 547 380 208	WH 27 39 03 00 C 547 380 408

Vorteile:

- Erweiterung kallysto Multi Design und basico Sortiment
- Entriegelung durch 1/4 manuelle Drehung oder Schlüsseldrehung
- Für Baukasten und Kombination
- Frontscheibe passend zu beiden Artikeln

Technische Merkmale:

- Frontset aus Duroplast, halogenfrei, UV-stabil, hochkratzfest und antibakteriell
- Einbautiefe: 35 mm
- Anschluss: Schraubklemmen
- Erhältlich in allen kallysto Grundfarben

Lieferfarben:

Ultraweiss, ähnlich RAL 9010:
 Lichtgrau, ähnlich RAL 7035:
 Anthrazit, ähnlich RAL 7024:
 Schwarz, ähnlich RAL 9005:
 Beige, ähnlich NCS S2010-Y30R:
 Braun, ähnlich RAL 8014:


Hager
E-No:

00	xxx xxx x08	xxx xxx x03
03	xxx xxx x38	xxx xxx x33
04	xxx xxx x48	xxx xxx x43
05	xxx xxx x58	xxx xxx 953
07	xxx xxx x18	xxx xxx 913
09	xxx xxx x98	xxx xxx 993

Beispiel Ultraweiss:

WH 25 39 02 00 C
 547 390 008

Unterputz
Baukasten - Ersatzteile
Aufputz

für Kombinationen
60 x 60 mm
Best.Nr.
 E-No

Einsatz mit Front
77 x 77 mm
Best.Nr.
 E-No

Einsatz
Best.Nr.
 E-No

Front
Best.Nr.
 E-No



WH 20 39 02 00 A
 547 396 003

WH 20 39 02 00 B
 547 393 003

WH 20 39 02 00 H
 378 118 003



WH 20 39 03 00 A
 547 386 003

WH 20 39 03 00 B
 547 383 003

WH 20 39 02 00 H
 378 118 003

Feuerwiderstandsfähige Wand- und Standschränke

Beim Bau von Elektroinstallationen in öffentlichen und gewerblichen Gebäuden sind besondere Anforderungen an den vorbeugenden Brandschutz zu berücksichtigen. Je nach Anforderung muss die Stromversorgung für definierte Zeiträume auch im Brandfall erhalten bleiben, um die Funktionsfähigkeit von Notbeleuchtungen oder elektrischen Rauchabzügen zu erhalten.

Um diese Anforderungen zu erfüllen, sind die neuen Brandschutzsysteme von Hager für einen Funktionserhalt in Anlehnung an die DIN 4102 Teil 12 geeignet. Wichtig ist auch das Verhindern von Rauchentwicklung und Ausgasungen in Flucht- und Rettungswegen. Mit der Zertifizierung DIN 4102 Teil 11 (Brandlastdämmung) kann das Brandschutzsortiment von Hager auch dieser Gefahr entgegenwirken. Mit Wand- und Standschränken, sowie Kleinverteiler, Verbindungsdosen und Wandaufsatztüren bietet das Sortiment die ideale Lösung für diese schwierigen Anforderungen. Ein breites Zubehörsortiment rundet die neuen Brandschutzlösungen von Hager ab.



Vorteile:

- Wechselbarer Türanschlag vor Ort
- Tür aushängbar, dadurch Gewichtsreduzierung bei Transport
- Türverriegelung über Schwenkhebel
- Kabeleinführung oben + unten
- Sockel mit abnehmbarer Front für Hubwagen
- Aussen liegende Befestigungslaschen
- Tür in den Korpus einschlagend, Öffnungswinkel > 180°
- Belüftungssystem über die Gehäuserückwand
- Umlaufende Brandschutzdichtung

Technische Merkmale:

- Feuerwiderstand über 30 / 90 Min. nach DIN 4102-2
- Brandlastdämmung 30 / 90 Min. in Anlehnung an DIN 4102-11
- Geeignet für Funktionserhalt 30 / 90 Min. in Anlehnung an DIN 4102-12
- Schutzart IP43
- Schutzklasse II
- Rauchdicht
- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung A2- nicht brennbar, geprüft nach DIN 4102-1 / EN13501-1
- Standardfarbe Reinweiss - ähnlich RAL 9010, Kanten dunkel abgesetzt
- Hohe chemische Beständigkeit
- Hohe mechanische Festigkeit und Stabilität
- Geprüft nach EN 61439-1/2 in Verbindung mit dem univers N

Expert tips

1



Kabelschottung

Standardmässige Kabelschottung oben und unten. Bündeleinführung oder Einzeleinführung möglich.

4



Sockel

Durch die abnehmbare Sockelblenden (vorne / hinten) sind die Standgehäuse mit einem Hubwagen unterfahrbar und lassen sich somit leicht transportieren

2



Türanschlag

Standardmässige hochwertige Edelstahlscharniere mit herausdrückbarem Stift zum Aushängen der Tür. Vorteil der Gewichtsreduktion beim Transport. Wechselbarer Türanschlag vor Ort.

5



Befestigungslaschen

Standardmässige aussenliegende Befestigungslaschen zur einfachen Montage der Schränke

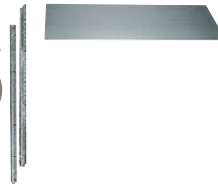
3



Schwenkhebel

Standardmässig mittig angeordneter Schwenkhebel inklusive DIN-Profilhalbzylinder (Doppelbart=> kann mit anderen Einsätzen gewechselt werden, z.B. Vierkant).

6



Innenausbau

Die Brandschutzgehäuse können mit dem univers N System oder mit einer Montageplatte ausgebaut werden. Ebenfalls ist ein konventioneller ALU-Postaufbau möglich. Montierte Winkel für die Montage der univers Tragschienen / ALU-Schienen in den Schränken vorhanden.

Feuerwiderstandsfähige Wand- und Standschränke

- Feuerwiderstand über 30/90 Minuten nach DIN 4102-2
- Brandlastdämmung 30/90 min. in Anlehnung an DIN 4102-11
- Geeignet für Funktionserhalt 30/90 Minuten in Anlehnung an DIN 4102-12
- Schutzart IP43
- Schutzklasse II
- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung A2- nicht brennbar nach DIN 4102-1 / EN13501-1

- Rauchdicht
- Farbe RAL 9010
- Schwenkhebelverschluss (Profilhalbzylinder) mit Doppelbart
- Gesamtkonstruktion nach DIN 4102
- Belüftungssystem über Rückwand
- Einbaumöglichkeiten: univers N
- Öffnungswinkel der Tür > 180°
- Leitungseinführungen oben und unten vorhanden, Bündel-einführung der Kabel möglich
- Wechselbarer Türanschlag

- Bohren in die Seitenwände nicht erlaubt
- Aussenliegende Befestigungslasche
- Standgehäuse standardmässig mit unterfahbarem Sockel
- Türen vor Ort aushängbar
- Mit Befestigungsmaterial
- Geprüft nach EN 61439-1/2
- Univers N Bausteine für den Innenausbau dieser Brand-schutzgehäuse sind im

- Katalog 4 zu finden
- Montierte Winkel für die Montage der univers Tragschienen in den Schränken vorhanden
- Sonderausführung möglich:**
- Das Material kann mit verschiedenen Oberflächen (Dekor/Lack/Furnier/Metal), im Herstellwerk versehen werden.
- Zusätzliche Dimensionen auf Anfrage erhältlich

Schrankart	Wandschrank
Feuerwiderstand	Geeignet für 30 Min. Brandlastdämmung / Funktionserhalt
Schutzart	IP 43
Schutzklasse	II
Farbe in RAL	9010

Aussen			Innen			Gewicht kg	PLE	Felder	Best. Nr.	Tragschienen (für univers N)	Montageplatte
Höhe	Breite	Tiefe	Höhe	Breite	Tiefe						
618	418	396	450	250	240	75	36	1	FB31LN	UN03A	-
	768	418	396	600	250	240	90	48	1	FB41LN	UN04A
768	664	396	600	500	240	113	96	2	FB42LN	UN04A	-
	918	418	396	750	250	240	105	60	1	FB51LN	UN05A
918		664	396	750	500	240	145	120	2	FB52LN	UN05A
	1068	418	396	900	250	240	119	72	1	FB61LN	UN06A
918		664	396	900	500	240	164	144	2	FB62LN	UN06A
		918	396	900	750	240	208	216	3	FB63LN	UN06A

Feuerwiderstand	Geeignet für 90 Min. Brandlastdämmung / Funktionserhalt
Schutzart	IP 43
Schutzklasse	II
Farbe in RAL	9010

Aussen			Innen			Gewicht kg	PLE	Felder	Best. Nr.	Tragschienen (für univers N)	Montageplatte
Höhe	Breite	Tiefe	Höhe	Breite	Tiefe						
618	418	396	450	250	240	75	36	1	FB31SN	UN03A	-
	768	418	396	600	250	240	90	48	1	FB41SN	UN04A
768		664	396	600	500	240	113	96	2	FB42SN	UN04A
	918	418	396	750	250	240	105	60	1	FB51SN	UN05A
918		664	396	750	500	240	145	120	2	FB52SN	UN05A
	1068	418	396	900	250	240	119	72	1	FB61SN	UN06A
664		396	900	500	240	164	144	2	FB62SN	UN06A	-
		918	396	900	750	240	208	216	3	FB63SN	UN06A

Schrankart	Standschrank
Feuerwiderstand	Geeignet für 30 Min. Brandlastdämmung / Funktionserhalt
Schutzart	IP 43
Schutzklasse	II
Farbe in RAL	9010

Aussen			Innen			Gewicht kg	PLE	Felder	Best. Nr.	Tragschienen (für univers N)	Montageplatte
Höhe	Breite	Tiefe	Höhe	Breite	Tiefe						
2068	418	396	1800	250	240	211	144	1	FB21LN	UN12A	UZ21MP
	664	396	1800	500	240	284	288	2	FB22LN	UN12A	UZ22MP
	918	396	1800	750	240	357	432	3	FB23LN	UN12A	UZ23MP
	1168	396	1800	1000	240	362	576	4	FB24LN	UN12A	UZ24MP

Feuerwiderstand	Geeignet für 90 Min. Brandlastdämmung / Funktionserhalt
Schutzart	IP 43
Schutzklasse	II
Farbe in RAL	9010

Aussen			Innen			Gewicht kg	PLE	Felder	Best. Nr.	Tragschienen (für univers N)	Montageplatte
Höhe	Breite	Tiefe	Höhe	Breite	Tiefe						
2068	418	396	1800	250	240	211	144	1	FB21SN	UN12A	UZ21MP
	664	396	1800	500	240	284	288	2	FB22SN	UN12A	UZ22MP
	918	396	1800	750	240	357	432	3	FB23SN	UN12A	UZ23MP
	1168	396	1800	1000	240	362	576	4	FB24SN	UN12A	UZ24MP



FB31LN

Beschreibung	HxBxT Aussen mm	HxBxT Innen mm	Gewicht kg	Best. Nr.
--------------	--------------------	-------------------	---------------	-----------

Feuerwiderstandsfähiger Wandschrank (30 Minuten)

- Feuerwiderstand 30 Minuten nach DIN4102-2
- Brandlastdämmung 30 Minuten in Anlehnung an DIN4102-11
- Geeignet für 30 Minuten Funktionserhalt in Anlehnung an DIN 4102-12

Brandschutz Wandschrank 30 min	618x418x396	450x250x240	75	FB31LN
Brandschutz Wandschrank 30 min	768x418x396	600x250x240	90	FB41LN
Brandschutz Wandschrank 30 min	768x664x396	600x500x240	113	FB42LN
Brandschutz Wandschrank 30 min	918x418x396	750x250x240	105	FB51LN
Brandschutz Wandschrank 30 min	918x664x396	750x500x240	145	FB52LN
Brandschutz Wandschrank 30 min	1068x418x396	900x250x240	119	FB61LN
Brandschutz Wandschrank 30 min	1068x664x396	900x500x240	164	FB62LN
Brandschutz Wandschrank 30 min	1068x918x396	900x750x240	208	FB63LN



FB31SN

Feuerwiderstandsfähiger Wandschrank (90 Minuten)

- Feuerwiderstand 90 Minuten nach DIN4102-2
- Brandlastdämmung 90 Minuten in Anlehnung an DIN4102-11
- Geeignet für 90 Minuten Funktionserhalt in Anlehnung an DIN 4102-12
- Entsprechender Kabelkühlaufsatz zur Einhaltung der 90 Minuten Funktionserhalt immer mitbestellen ► siehe Seite 59

Brandschutz Wandschrank 90 min	618x418x396	450x250x240	75	FB31SN
Brandschutz Wandschrank 90 min	768x418x396	600x250x240	90	FB41SN
Brandschutz Wandschrank 90 min	768x664x396	600x500x240	113	FB42SN
Brandschutz Wandschrank 90 min	918x418x396	750x250x240	105	FB51SN
Brandschutz Wandschrank 90 min	918x664x396	750x500x240	145	FB52SN
Brandschutz Wandschrank 90 min	1068x418x396	900x250x240	119	FB61SN
Brandschutz Wandschrank 90 min	1068x664x396	900x500x240	164	FB62SN
Brandschutz Wandschrank 90 min	1068x918x396	900x750x240	208	FB63SN



FB22LN

Feuerwiderstandsfähiger Standschrank (30 Minuten)

- Feuerwiderstand 30 Minuten nach DIN4102-2
- Brandlastdämmung 30 Minuten in Anlehnung an DIN4102-11
- Geeignet für 30 Minuten Funktionserhalt in Anlehnung an DIN 4102-12

Brandschutz Standschrank 30 min	2068x418x396	1800x250x240	211	FB21LN
Brandschutz Standschrank 30 min	2068x664x396	1800x500x240	284	FB22LN
Brandschutz Standschrank 30 min	2068x918x396	1800x750x240	357	FB23LN
Brandschutz Standschrank 30 min	2068x1168x396	1800x1000x240	362	FB24LN



FB22SN

Feuerwiderstandsfähiger Standschrank (90 Minuten)

- Feuerwiderstand 90 Minuten nach DIN4102-2
- Brandlastdämmung 90 Minuten in Anlehnung an DIN4102-11
- Geeignet für 90 Minuten Funktionserhalt in Anlehnung an DIN 4102-12
- Entsprechender Kabelkühlaufsatz zur Einhaltung der 90 Minuten Funktionserhalt immer mitbestellen ► siehe Seite 59

Brandschutz Standschrank 90 min	2068x418x396	1800x250x240	211	FB21SN
Brandschutz Standschrank 90 min	2068x664x396	1800x500x240	284	FB22SN
Brandschutz Standschrank 90 min	2068x918x396	1800x750x240	357	FB23SN
Brandschutz Standschrank 90 min	2068x1168x396	1800x1000x240	362	FB24SN

Beschreibung	Gewicht kg	Best. Nr.
--------------	---------------	-----------

Lüfter 24 V DC

- Externes Lüfteraufsatzgehäuse IP54 mit Lüfter 24 V DC inkl. thermischer Abschaltung über Schmelzlot, zur Montage auf der Abluftöffnung im Gehäusedeckel



FZ272N

Lüfter 24 V DC	2,5	FZ272N
----------------	-----	--------

Filterabdeckungen

- Filterabdeckung für Zuluftöffnung
- Empfohlen beim Verwenden des Lüfters



FZ288N

Wandschrank Filterabdeckung für Zuluftöffnung	0,1	FZ288N
Standschrank Filterabdeckung für Zuluftöffnung	0,1	FZ306N

Netzteil Lüfter

- Netzteil 230 V AC / 24 V DC zur Versorgung und Anschluss von Lüfter und Rauchmelder



FZ285N

Netzteil 230 V AC / 24 V DC für Lüfter und Rauchmelder	1	FZ285N
--	---	--------

Rauchmelder

- Rauchmelder 24V mit Schaltschalter
- Anschluss an Lüfteraufsatz und Netzteil (Rauchdichter Verschluss der Lüftungsöffnungen und Abschaltung des Lüfters bei Rauchererkennung - für Einsatz in Rettungswegen)
- ø 100 mm
- Höhe: 44 mm



FZ286N

Rauchmelder mit Schaltschalter	0,5	FZ286N
--------------------------------	-----	--------

Druckdose zur Luftstromüberwachung

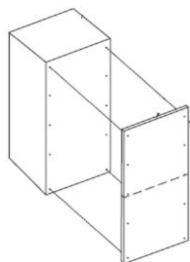
- Druckdose zur Luftstromüberwachung des Lüfters mit potentialfreien Wechslerkontakt
- ø 57,5 mm
- Höhe: 85 mm



FZ287N

Druckdose zur Luftstromüberwachung	0,5	FZ287N
------------------------------------	-----	--------

Beschreibung	HxB mm	Länge mm	Gewicht kg	Best. Nr.
--------------	-----------	-------------	---------------	-----------



FZ290N

Rückwände für Standschränke

- Verstärkte Rückwand für die freie Aufstellung der Standschränke im Raum
- RAL9010
- Verstärkte Rückwand wird nur bei gefordertem Funktionserhalt benötigt

Rückwand für Standschrank	2064x418		52	FZ290N
Rückwand für Standschrank	2064x668		83	FZ291N
Rückwand für Standschrank	2064x918		114	FZ292N
Rückwand für Standschrank	2064x1168		145	FZ293N



FZ392N

Kabelkühlaufsatz

- Kabelkühlaufsatz für Kabeleinführung
- Durch den Kabelkühlaufsatz wird der zusätzliche Wärmeeintritt reduziert
- Muss bei Schränken, welche 90 Minuten Funktionserhalt aufweisen müssen, immer verwendet werden

Kabelkühlaufsatz 1-feldig	300x250 mm		3	FZ391N
Kabelkühlaufsatz 2-feldig	300x500 mm		5	FZ392N
Kabelkühlaufsatz 3-feldig	300x750 mm		7	FZ393N
Kabelkühlaufsatz 4-feldig	300x1000 mm		9	FZ394N



VZ449

Brandschutzkitt

- Der Brandschutzkitt dient dem feuer- und rauchdichten Verschiessen von kleineren Spalten auf unebenen Wänden, die nach der Montage der Brandschutzgehäuse verbleiben. Ausserdem dient er dem Abdichten der Leitungseinführungen und Kanalanschlussstücke

Brandschutzkitt			0,5	VZ449
-----------------	--	--	-----	--------------



UN03A

Tragschienen

- wird für die Verwendung des univers N Innenausbausystems benötigt
- inklusive positionierten Befestigungsschrauben

2 Tragschienen, univers		450		UN03A
2 Tragschienen, univers		600		UN04A
2 Tragschienen, univers		750		UN05A
2 Tragschienen, univers		900		UN06A
2 Tragschienen, univers		1800		UN12A



UZ21MP

Montageplatte

- Materialdicke: 2,5 mm

Montageplatte für FB21L/SN 1800x250 mm				UZ21MP
Montageplatte für FB22L/SN 1800x500 mm				UZ22MP
Montageplatte für FB23L/SN 1800x750 mm				UZ23MP
Montageplatte für FB24L/SN 1800x1000 mm				UZ24MP

Feuerwiderstandsfähige Kleinverteiler



Vorteile:

- Zur Aufputzmontage an Massivwand
- Befestigung über 4 Bohrungen in den Rahmenecken
- Deckel mit Griffmulde, durch zwei selbstsichernde Muttern verschraubt
- Zerlegbares Rahmenplattensystem für leichte Kabeleinführung
- Kabeleinführung von zwei Seiten möglich (gegenüberliegend)
- Kabelschotts schäumen im Brandfall selbsttätig auf
- Vorgebohrte Löcher für einfache Befestigung der Einbauten

Technische Merkmale:

- Feuerwiderstand 30 / 90 Minuten nach DIN4102-2
- Brandlastdämmung 30 / 90 Minuten in Anlehnung an DIN4102-11
- Geeignet für 30 / 90 Minuten Funktionserhalt in Anlehnung an DIN 4102-12
- Schutzart IP 41
- Schutzklasse II
- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung klassifiziert A2 - s1, d0: nicht brennbar nach 4102-1 / EN13501-1
- Oberfläche HPL ist chemisch hochbeständig und feuchtigkeitsunempfindlich
- Standardfarbe lichtgrau - ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

- **Feuerwiderstand 30/90 min. nach DIN4102-2**
- **Brandlastdämmung 30/90 min. in Anlehnung an DIN4102-11**
- **Geeignet für 30/90 min. Funktionserhalt in Anlehnung an DIN 4102-12**
- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung A2- nicht brennbar nach DIN 4102-1 / EN13501-1
- Schutzart IP41
- Schutzklasse II
- Rauchdicht
- Farbe RAL7035
- Deckel verschraubt
- zerlegbares Rahmenplattensystem für leichte Kabeleinführung
- Befestigung über 4 Bohrungen
- Kleinverteiler kann auch auf den Boden montiert werden (Drucklast 130 kg)
- Deckel mit Grifffräsung
- Kabeleinführung von 2-Seiten
- Zur Aufnahme von Sicherungen und Klemmen
- mit Befestigungsmaterial
- Schichtbauweise

Sonderausführung möglich:

- Das Material kann mit verschiedenen Oberflächen (Dekor/Lack/Furnier/Metal), im Herstellwerk versehen werden.

Beschreibung	HxBxT Aussen mm	HxBxT Innen mm	Gewicht kg	Best. Nr.
--------------	-----------------	----------------	------------	-----------

Feuerwiderstandsfähige Kleinverteiler

- Feuerwiderstand 30/90 Minuten nach DIN4102-2
- Brandlastdämmung 30/90 Minuten in Anlehnung an DIN4102-11
- Geeignet für 30/90 Minuten Funktionserhalt in Anlehnung an DIN 4102-12
- Mit Kabelschott, Anzahl 2 Stück

Brandschutz Kleinverteiler 30 min	350x350x128	200x200x84	17	FB2008LN
Brandschutz Kleinverteiler 30 min	450x450x128	300x300x84	25	FB3008LN
Brandschutz Kleinverteiler 90 min	450x450x148	300x300x104	31	FB3008SN



FB3008LN

Brandschutzkitt

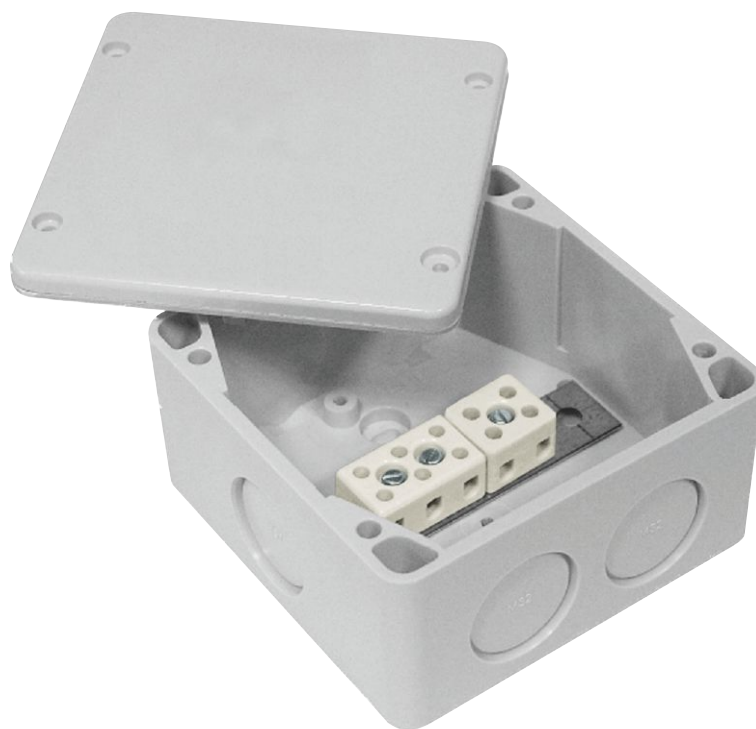
- Der Brandschutzkitt dient dem feuer- und rauchdichten Verschliessen von kleineren Spalten auf unebenen Wänden, die nach der Montage der Brandschutzgehäuse verbleiben. Ausserdem dient er dem Abdichten der Leitungseinführungen und Kanalanschlussstücke



VZ449

Brandschutz-Kit			0,5	VZ449
-----------------	--	--	-----	--------------

Funktionserhaltende Verbindungsboxen



Vorteile:

- Gehäuse zur Montage an Massivwand oder Massivdecke
- Kabeleinführung von vier Seiten möglich
- Befestigung des Gehäuses durch den Gehäuseboden mittels beiliegenden Befestigungsankern
- Interne Tragschiene mit fünf feuerbeständigen Klemmen bis 16 mm

Technische Merkmale:

- Feuerbeständige Klemmleiste
- Funktionserhalt über 90 Minuten in Anlehnung an 4102-12
- Schutzklasse I
- Schutzart entsprechend IP 54
- Brandkammertest, Beflammung nach DIN 4102-12
- RAL 7035

- **E30/E90 in Anlehnung an DIN 4102-12**
- Deckel verschraubt, rauchdicht
- Schutzart IP54, SKII
- Kabeleinführung von 4 Seiten möglich
- Mit Befestigungsmaterial und Bestückung
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Halogenfrei
- Druck-/sogstabil bis 1000 Pa (für Tunnelbau)
- Funktionserhalt nur mit Verwendung der Keramikklappen (im Lieferumfang enthalten) gewährleistet. Verbindungsdose schmilzt bei Feuer, Funktion wird aber durch die Keramikklappen gewährleistet

Beschreibung	HxBxT Aussen mm	Gewicht kg	Best. Nr.
--------------	-----------------	------------	-----------

Verbindungsdose E90

- Funktionserhalt 30/90 Minuten in Anlehnung an DIN4102-12
- inklusive Keramikklappen
- Farbe Lichtgrau



Verbindungsdose E90	115x115x66	0,5	FB1050SN
Verbindungsdose E90	165x165x76	0,8	FB1560SN

FB1560SN

Brandschutzkitt

- Der Brandschutzkitt dient dem feuer- und rauchdichten Verschliessen von kleineren Spalten auf unebenen Wänden, die nach der Montage der Brandschutzgehäuse verbleiben. Ausserdem dient er dem Abdichten der Leitungseinführungen und Kanalanschlussstücke



VZ449

Brandschutz-Kit		0,5	VZ449
-----------------	--	-----	--------------

Feuerwiderstandsfähige Wandaufsatztüren



Vorteile:

- Zur vollflächigen Wandmontage
- Mit umlaufendem, vorgebohrtem Ausgleichsrahmen
- 22 mm Materialstärke, 115 mm breiter Montagerahmen
- Montage auf Massivwand oder GFK-Ständerwand
- Zwei-Punkt-Türverriegelung mit Schwenkebel und Halbzylinder
- Einflügelige Tür mit Anschlag DIN rechts
- Umlaufende Rauch- und Brandschutzdichtungen, selbstaufschäumend im Brandfall
- Befestigung direkt auf der Wand durch vorgebohrte Löcher im Ausgleichsrahmen
- Türflügel leicht ein- und aushängbar

Technische Merkmale:

- Feuerwiderstand 30 Minuten nach DIN4102-2
- Brandlastdämmung 30 Minuten in Anlehnung an DIN4102-11
- Rauchdicht, zum Einsetzen in Flucht- und Rettungswege
- Schutzart IP42
- Schutzklasse II
- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung nicht brennbar, Klassifizierung A2 - s1, d0 nach 4102-1 / EN13501-1
- Standardoberfläche HPL ist chemisch hochbeständig und feuchtigkeitsunempfindlich
- Standardfarbe Reinweiss - ähnlich RAL 9010, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

- **Feuerwiderstand 30 min. nach DIN4102-2**
- **Brandlastdämmung 30 min. in Anlehnung an DIN4102-11**
- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung A2- nicht brennbar nach DIN 4102 Teil 1 / EN13501-1
- Schutzart IP42
- Schutzklasse II
- Farbe RAL 9010

- Rauchschutzdichtung
- Türanschlag generell rechts bzw. Doppeltür
- nach DIN 4102 geprüft
- Schwenkhebelverschluss (Profilhalbzylinder) mit Doppelbart
- mit Befestigungsmaterial
- Zusätzliche Ausgleichsrahmen siehe Zubehör

- Sonderausführung möglich:**
- Das Material kann mit verschiedenen Oberflächen (Dekor/Lack/Furnier/Metal), im Herstellwerk versehen werden.

Beschreibung	HxBxT Aussen mm	HxBxT Innen mm	Gewicht kg	Best. Nr.
--------------	-----------------	----------------	------------	-----------

Brandschutz Wandaufsatztüren

- Feuerwiderstand 30 Minuten nach DIN4102-2
- Brandlastdämmung 30 Minuten in Anlehnung an DIN4102-11
- Auf der Seite 31 ist beschrieben, welche univers Feldverteiler UP Mauerkasten mit welchen Brandschutz Wandaufsatztüren abgedeckt werden können

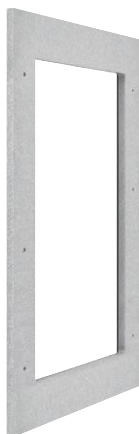


FB51WLN

Brand. Wandaufsatztür 30 min	1045x575x51	815x345x22	30	FB51WLN
Brand. Wandaufsatztür 30 min	1045x795x51	815x565x22	42	FB52WLN
Brand. Wandaufsatztür 30 min	1045x1045x51	815x815x22	53	FB53WLN
Brand. Wandaufsatztür 30 min	1195x575x51	965x345x22	35	FB61WLN
Brand. Wandaufsatztür 30 min	1195x795x51	965x565x22	47	FB62WLN
Brand. Wandaufsatztür 30 min	1195x1045x51	965x815x22	60	FB63WLN
Brand. Wandaufsatztür 30 min	1195x1295x51	965x1065x22	72	FB64WLN
Brand. Wandaufsatztür 30 min	1345x1295x51	1115x1065x22	80	FB74WLN
Brand. Wandaufsatztür 30 min	1495x575x51	1265x345x22	46	FB81WLN
Brand. Wandaufsatztür 30 min	1495x795x51	1265x565x22	58	FB82WLN
Brand. Wandaufsatztür 30 min	1495x1045x51	1265x815x22	73	FB83WLN
Brand. Wandaufsatztür 30 min	1495x1295x51	1265x1065x22	88	FB84WLN

Ausgleichsrahmen für Wandaufsatztüren

- Zusätzliche Ausgleichsrahmen für die Überdeckung hervorstehender Verteiler
- Maximal 3 Ausgleichsrahmen können aufeinander montiert werden



FZ294N

Ausgleichsrahmen für FB51WLN	1045x575x22	815x345x22	11	FZ294N
Ausgleichsrahmen für FB52WLN	1045x795x22	815x565x22	12	FZ295N
Ausgleichsrahmen für FB53WLN	1045x1045x22	815x815x22	15	FZ296N
Ausgleichsrahmen für FB61WLN	1195x575x22	965x345x22	12	FZ297N
Ausgleichsrahmen für FB62WLN	1195x795x22	965x565x22	14	FZ298N
Ausgleichsrahmen für FB63WLN	1195x1045x22	965x815x22	16	FZ299N
Ausgleichsrahmen für FB64WLN	1195x1295x22	965x1065x22	18	FZ300N
Ausgleichsrahmen für FB74WLN	1345x1295x22	1115x1065x22	20	FZ305N
Ausgleichsrahmen für FB81WLN	1495x575x22	1265x345x22	15	FZ301N
Ausgleichsrahmen für FB82WLN	1495x795x22	1265x565x22	17	FZ302N
Ausgleichsrahmen für FB83WLN	1495x1045x22	1265x815x22	19	FZ303N
Ausgleichsrahmen für FB84WLN	1495x1295x22	1265x1065x22	21	FZ304N

Brandschutzkitt

- Der Brandschutzkitt dient dem feuer- und rauchdichten Verschliessen von kleineren Spalten auf unebenen Wänden, die nach der Montage der Brandschutzgehäuse verbleiben. Ausserdem dient er dem Abdichten der Leitungseinführungen und Kanalanschlussstücke



VZ449

Brandschutz-Kit			0,5	VZ449
-----------------	--	--	-----	--------------

Kundencenter



Werksführungen in Emmenbrücke Erleben Sie die Hager Welt eins zu eins

Wie erhalten Schalter und Steckdosen ihre Form? Was ist Duroplast und wie wird es bearbeitet? Wie wird ein flaches Blech zu einem Schaltschrank? Warum ist die Farbe auf den Schaltschränken so widerstandsfähig? Wie viele Farben stehen dabei zur Verfügung? Wie gross ist die Logistikabteilung eines Betriebes wie Hager und wie ist sie organisiert? Diese und mehr Fragen beantworten wir Ihnen gerne anlässlich einer Werksführung.

Zudem führen wir Sie durch unser neues Kundencenter. Hier kommen Theorie und Praxis zusammen. Im Showroom stellen wir das gesamte Hager-Sortiment aus, also auch sämtliche in der Schweiz entwickelten und produzierten Produkte und Lösungen.



Ein besonderes Augenmerk richten wir auf unsere Neuheiten, damit Sie aus erster Hand erfahren, warum Hager der Innovations- und Technologieleader in der elektrischen Energieverteilung und -steuerung ist.

Seminare und Schulungen

Auch zu den ausgefeiltesten Produkten und Lösungen gehört das entsprechende Fachwissen. Hager bietet deshalb ein umfassendes Spektrum an Seminaren, von Univers N bis zu KNX Schulungen mit abschliessender Zertifizierung. Mit unseren Schulungs- und Seminarräumen haben wir den idealen Rahmen geschaffen, um Wissen zu vermitteln, anzuwenden und mit den Kursteilnehmern zu interagieren. Durch die Flexibilität der Räume und dank modernster technischer Ausrüstung sind wir jederzeit in der Lage, beste Voraussetzungen für einen raschen und nachhaltigen Lernerfolg zu schaffen.



Unser Kundencenter zu Ihrer Verfügung



Unser Kundencenter steht Ihnen mit sämtlicher Infrastruktur auch für Ihre eigenen Zwecke zur Verfügung. Planen Sie einen Firmenanlass oder möchten Sie Ihre Projektleitungssitzung einmal in einer anderen Umgebung durchführen? Veranstalten Sie eine Tagung oder ein Meeting? Nehmen Sie mit uns Kontakt auf, wir unterstützen Sie gerne bei Ihrer Planung. Dies kann auch die grosszügig gestaltete Cafeteria zur Verpflegung Ihrer Gäste oder Mitarbeiter beinhalten.



Seminare 2015

im Überblick

Seminar	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.
01 Das modulare Schranksystem univers	15 / 17			
02 Einfach kommunizieren - Türsprechanlage 2 Draht		29	25	
03 Die Kommunikation der Zukunft - Türsprechanlage IP		29	25	
04 KNX E-Mode	23	13 / 28	4 / 26	10
05 KNX Grundkurs mit Zertifizierung		05-09		
06 KNX Aufbaukurs mit Zertifizierung			09-13	
07 KNX S-Mode, Anwendungs- und Geräteschulung		26-27		
08 Visualisieren mit domovea KNX Basiskurs			18	
09 Visualisieren mit domovea KNX Aufbaukurs			19	
10 domovea für Endkunden	18		27	

Weitere Seminare sind in der Vorbereitung.

Online-Anmeldung

- www.hager.ch/seminare aufrufen
- Seminar auswählen
- Termin aussuchen
- Teilnehmer anmelden - fertig!

Telefonische Auskunft

Sie haben Fragen zur Anmeldung oder Seminarabwicklung?
Wir helfen Ihnen gerne weiter.
Wir kümmern uns um Reservierung, Buchung und Seminarabwicklung und freuen uns auf Ihre Anmeldung:

Tel. +41 41 269 90 00
schulung.schweiz@hager.com

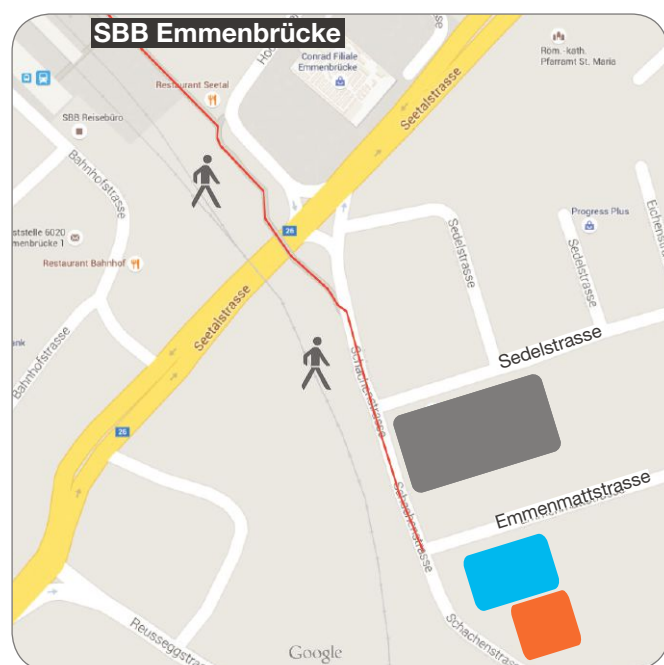
So finden Sie uns

Zentral gelegen und gut zu erreichen

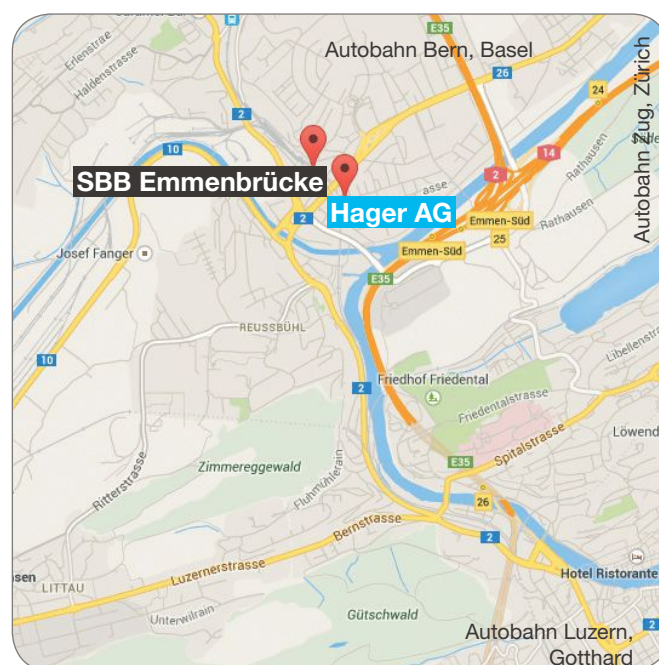
Hager Schweiz
Kundencenter
Emmenmattstrasse 2
6020 Emmenbrücke
Tel. +41 41 269 90 00

Nebst zahlreichen Kundenparkplätzen ist unser Standort in Emmenbrücke sehr gut an die öffentlichen Verkehrsmittel angebunden und in nur 5 min. zu Fuss erreichbar. Informationen dazu finden Sie im Internet:




www.sbb.ch
www.autoag.ch
www.vbl.ch



Kartendaten © 2015 Google



Kartendaten © 2015 Google

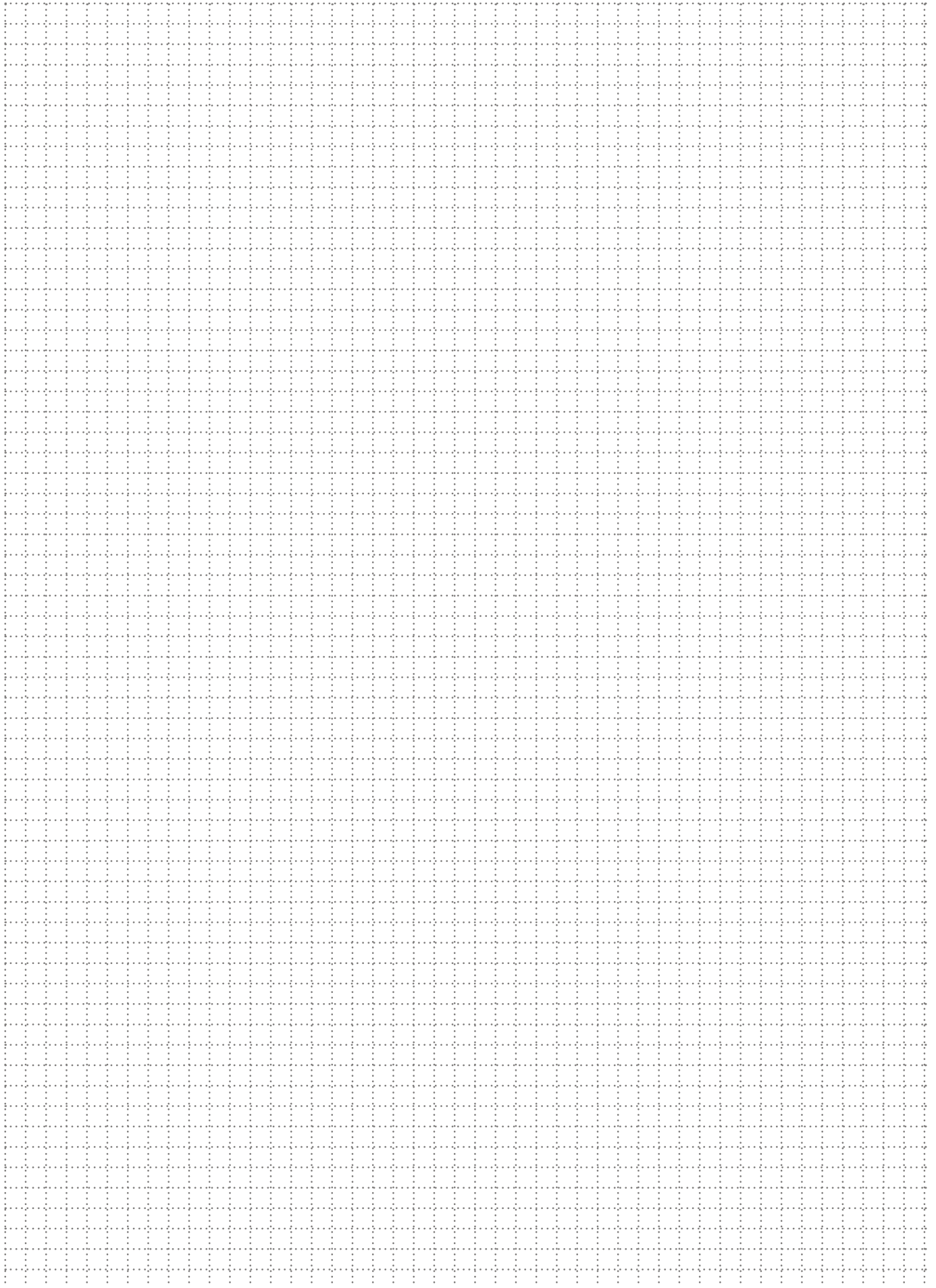
-  Hager Hauptsitz
-  Hager Kundencenter
-  Parkplatz Kundencenter

Werksführungen und Anlässe im Kundencenter:

Für die Anmeldung und Informationen steht Ihnen Ihre Verkaufsniederlassung gerne zur Verfügung.

Seminare:

Anmeldung und Informationen finden Sie unter www.hager.ch/seminare







Hauptsitz

Hager AG
Sedelstrasse 2
6020 Emmenbrücke

Tel. 041 269 90 00
Fax 041 269 94 00

Verkaufsniederlassungen

Hager AG
Glattalstrasse 521
8153 Rümlang

Tel. 044 817 71 71
Fax 044 817 71 75

Hager AG
Ey 25
3063 Ittigen-Bern

Tel. 031 925 30 00
Fax 031 925 30 05

Hager AG
Chemin du Petit-Flon 31
1052 Le Mont-sur-Lausanne

Tel. 021 644 37 00
Fax 021 644 37 05

hager.ch
infoch@hager.com

