

:hager

news



Navigiere über
die Pfeile am
Seitenrand

Oktober 2024

Content



Vorwort Jeanne Forget
Jetzt lesen



**Systemlösungen mit
Kompaktleistungs-
schalter h3+ bis 630 A**
Jetzt mehr erfahren

Hager intercom
Digitales System – für jedes Projekt die
passende Lösung. **Jetzt entdecken**



**Öffnet die Tür zur
digitalen Welt der
Türkommunikation.**
Hager intercom

Phasenschiene
Erfüllung der DIN 18015-1
Jetzt anschauen

Berker Steckdose
SCHUKO USB Power
Delivery 20 W
Jetzt ansehen

Liebe Leserinnen und Leser,
willkommen in der **Hager news Ausgabe Oktober 2024.**

Wie Sie sehen, haben wir neben unserem Produktportfolio auch das Format unseres news Magazins weiterentwickelt: Tauchen Sie mit der neuen digitalen news noch tiefer in die Welt unserer **Produktneuheiten** ein und entdecken Sie mit jedem Klick interaktive Elemente, Kurzvideos und vieles mehr. Die Tür dazu öffnet Ihnen das **IP-basierte Türkommunikationssystem Hager intercom** für Mehrfamilienhäuser.

Auch im Bereich der Energieverteilungen erweitern wir unser Angebot mit maßgeschneiderten **Komplettlösungen von 250 A bis 4.000 A.**

Ein spannendes Update bekommt der wassergeschützte **Aufputzschalter Berker W.1**: Er ist unser erstes Produkt, das mit einem ausdrücklichen Nachhaltigkeitsgedanken entwickelt wurde und Produktqualität mit moderner Ressourcennutzung kombiniert – weitere werden folgen.

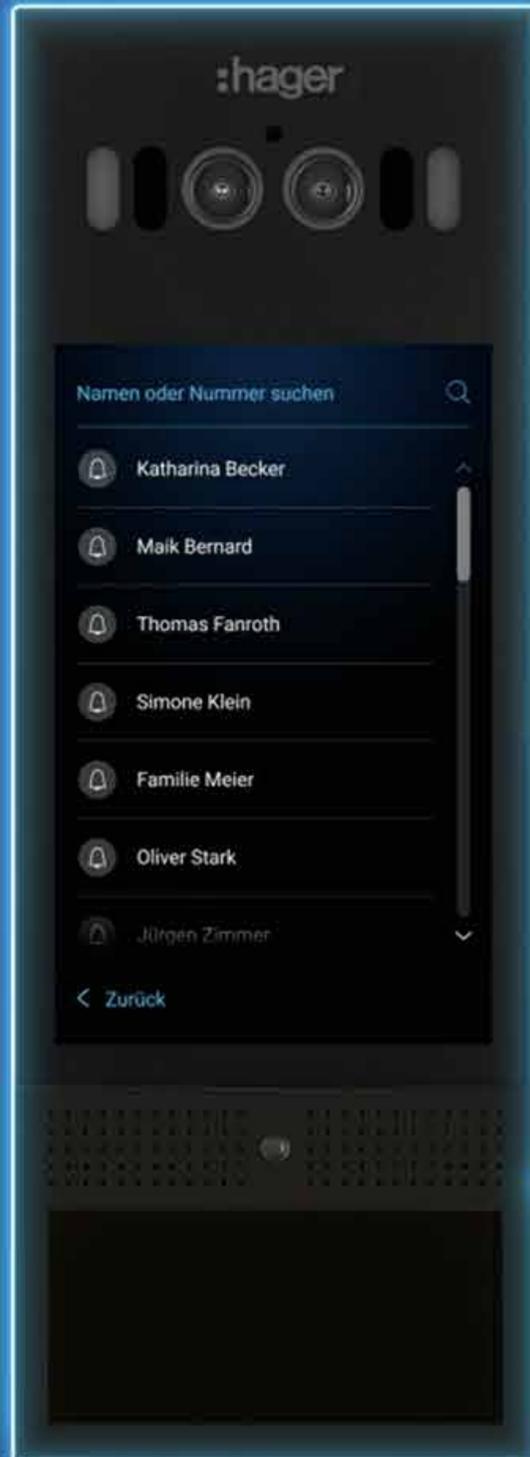
Ich wünsche Ihnen **viel Spaß beim Entdecken** und freue mich auf Ihr Feedback

Jeanne Forget

Jeanne Forget
Geschäftsführerin Marketing und Vertrieb
Hager Vertriebsgesellschaft



Öffnet die Tür zur digitalen Welt der Türkommunikation. Hager intercom



Neue Technik

- Digitales System
- IP-Technologie über 2Draht – außen CAT, innen J-Y(ST)Y
- Video-Innenstation zur Nutzung der WLAN-Fähigkeit
- Kostenlose App
- Leistungsstarke Kameras
- Digitales Zutrittsmodul für Hager intercom modular und Hager intercom motion



Neue Möglichkeiten

- Für bis zu 1.000 Wohneinheiten
- Kommunikation und Türöffnen aus der Ferne per App
- Mitteilungen der Hausverwaltung auf Video-Innenstation
- Offline-Inbetriebnahme

Für jede Anwendung eine ideale Lösung

Ob kleines Mehrfamilienhaus oder moderne Siedlung mit bis zu 1.000 Wohneinheiten, ob Neubau oder Modernisierung – mit unserer Türkommunikation Hager intercom rüsten Sie jedes Projekt perfekt passend aus. Verlassen Sie sich dabei auf ein digitales System, das es Ihnen bei der Installation und Inbetriebnahme sehr einfach macht. Und das Ihren Kunden und den Nutzern viele Vorteile bringt.

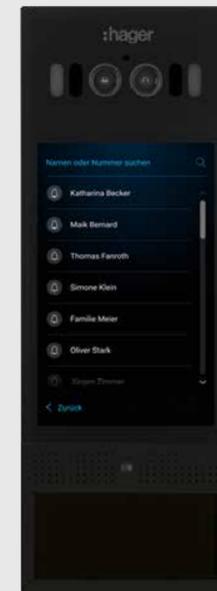




Die Außenstationen

Neubau oder Nachrüstung – immer das passende Angebot für Ihr Projekt

Die Hager intercom motion präsentiert sich elegant, funktional und digital. Diese Außenstation vereint alle Vorteile des digitalen Systems und wurde mit dem Design Award 2024 ausgezeichnet. Die Hager intercom modular ist die flexible Lösung für alle Anwendungen rund ums Gebäude – alle Felder sind je nach gewünschter Funktion belegbar. Mit der Hager intercom mono bieten wir eine Standard-Außenstation mit klassischen Tasten.



Hager intercom motion



Hager intercom modular



Hager intercom mono

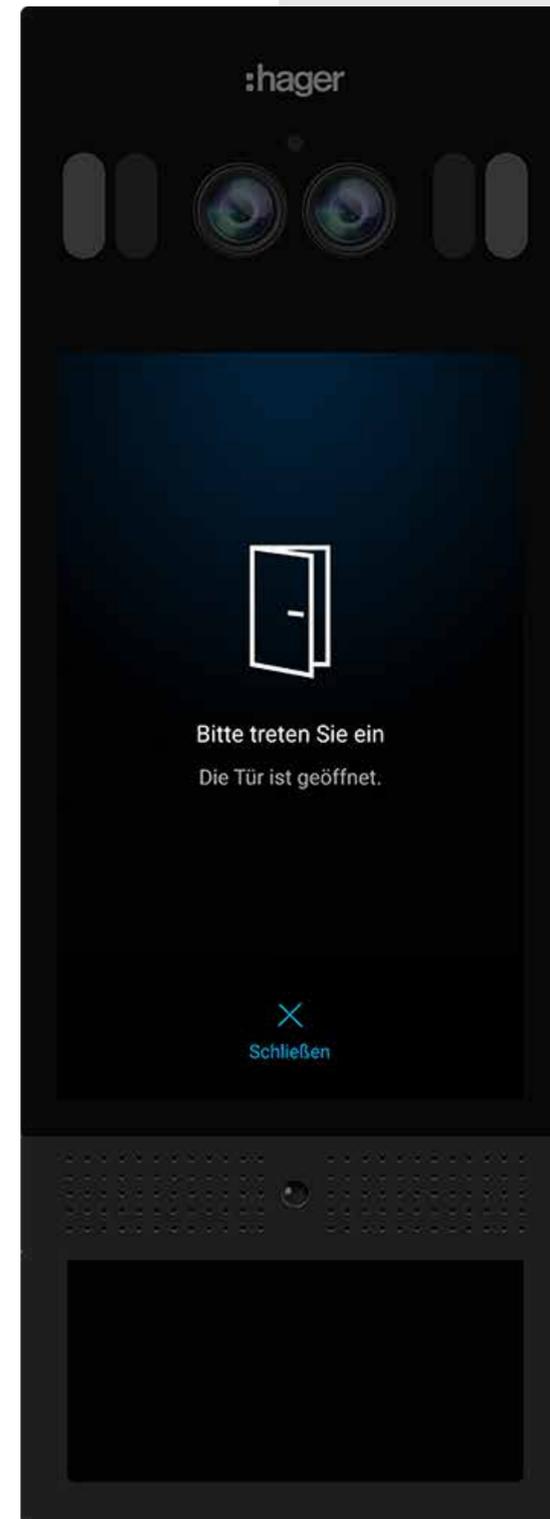
Hager intercom motion

Das digitale System

besteht durch seine Flexibilität und seine einfache Skalierbarkeit – so können Gebäude mit bis zu 1.000 Wohneinheiten ausgestattet werden. Zudem bietet es digitale Zutrittsmöglichkeiten und somit ein modernes Schlüsselmanagement.

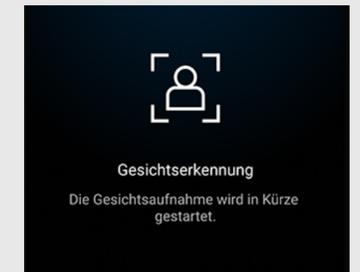
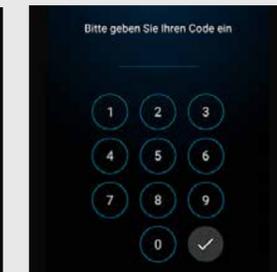
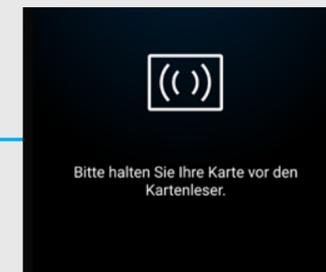
Planungs- und Verdrahtungsbeispiele

Hier geht's zum Online-Katalog



Bis zu 1.000 Wohneinheiten durch IP-Technik

Digitale Zutrittsmöglichkeiten: RFID, PIN, Gesichtserkennung



Montagearten:
Aufputz-, Unterputz-, Hohlwandmontage

Genial digital: System mit vielen Vorteilen

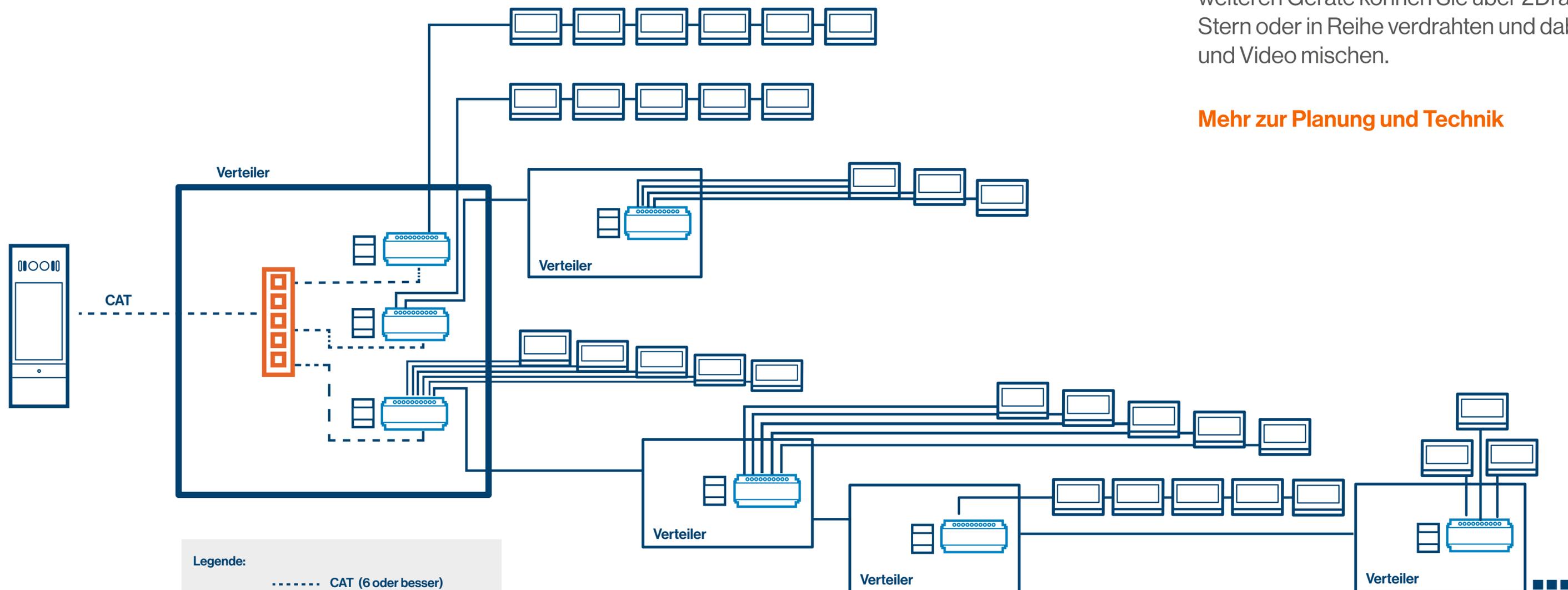
- Digitales System mit vielen funktionalen Möglichkeiten
- Hohe Sprach- und Bildqualität
- Administration auch aus der Ferne möglich
- Offline-Inbetriebnahme
- Lokaler Speicher, ohne Cloud: funktionierendes System selbst bei Internetausfall
- Design-Award-Gewinner 2024



Planungsbeispiel für bis zu 1.000 Wohneinheiten

Hager intercom ist nahezu unbegrenzt in seinen Anwendungen. Die CAT.6-Verdrahtung von außen mündet in einen Switch oder Konverter. Die weiteren Geräte können Sie über 2Draht als Stern oder in Reihe verdrahten und dabei Audio und Video mischen.

Mehr zur Planung und Technik



Legende:

- CAT (6 oder besser)
- JY(St)Y (2 Adern 0,8)
-  Spannungsversorgung 48V
-  2Draht Switch
-  Externer PoE+ Switch

Hager intercom modular

Die individuelle Lösung

Die Außenstation Hager intercom modular überzeugt durch ihre individuelle Vielseitigkeit. Hier kann durch das Auswählen von verschiedenen Modulen die gewünschte Funktionalität der Außenstation zusammengestellt werden.



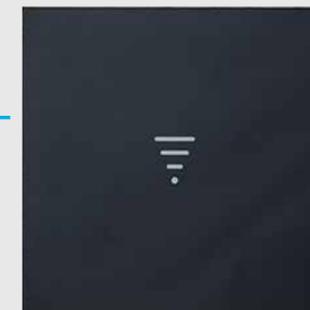
Flexible Anordnung und Modulauswahl



Hochwertiges Kameramodul



Digitales Zutrittsmodul



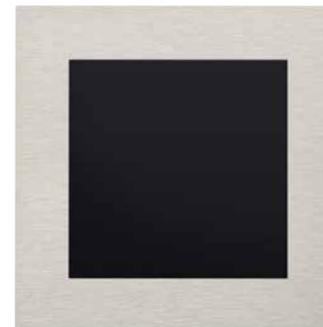
[Hier geht's zum Online-Katalog](#)



Flexible Belegung



RTN550X
Kameramodul



5810790
KPM-900 Modul für
Fremdfabrikat Leser



5810251
Hausnummer Modul
einstellig



RTN555X
Digitales Zutritts-
modul



5810600
CLM-200
Codeschloss



4013181
FMU-3/1EM Rahmen
4/1 mit Gehäuse UP



4822180
SMT-2/1EM Standsäule
2/1 Edelstahl matt

Ob in der Wand oder in einer Standsäule verbaut – mit ihren zahlreichen Modulen und der flexiblen Belegung lässt sich die Hager intercom modular ganz individuell anpassen.

Noch mehr Modulumöglichkeiten

Hager intercom mono

Die klassische Lösung

überzeugt durch ihr edles Design und liefert mit ihrer hochwertigen Kamera gestochen scharfe Bilder. Sie wird auftragsbezogen gefertigt, Anfragen über das Hager Technische Service Center in Ihrer Region.

Auch individuelle Sonderbau-Lösungen sind über die Hager Manufaktur möglich



Hochwertige Kamera



Für kleine bis mittlere Mehrfamilienhäuser



Lösungen über die Manufaktur z.B. individuelle Hausnummern, Größe und Farben



Die Innenstationen

Hager
intercom
speak



Hager
intercom
view



Hager intercom speak

Diese klassische Innenstation

bieten wir als Freisprechanlage oder mit Hörer an. Neben dem obligatorischen Sprechen und Türöffnen sind zusätzlich Portamat, Rufweiterleitung, der Parallelbetrieb der Innenstationen, eine LED-Hintergrundbeleuchtung der Tasten sowie ein Anschluss für Etagenruftaster oder ein externes Laufwerk im Funktionsumfang enthalten. Direkte Wandmontage oder auf Standard-Unterputzdose.

Verdrahtung über 2Draht – JY(ST)Y – ideal für die Installation in Bestandsgebäuden.

[Hier geht's zum Online-Katalog](#)



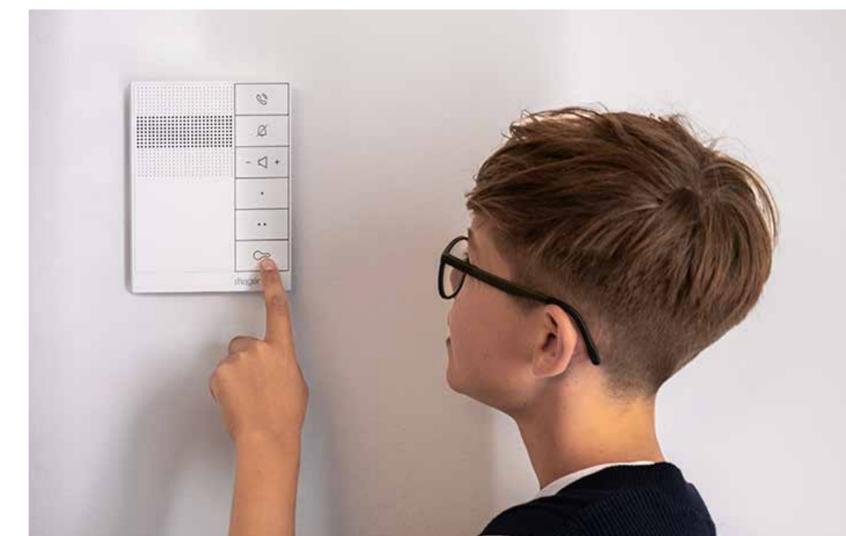
Auswahl aus fünf verschiedenen Ruftonmelodien

Zwei frei programmierbare Funktionstasten

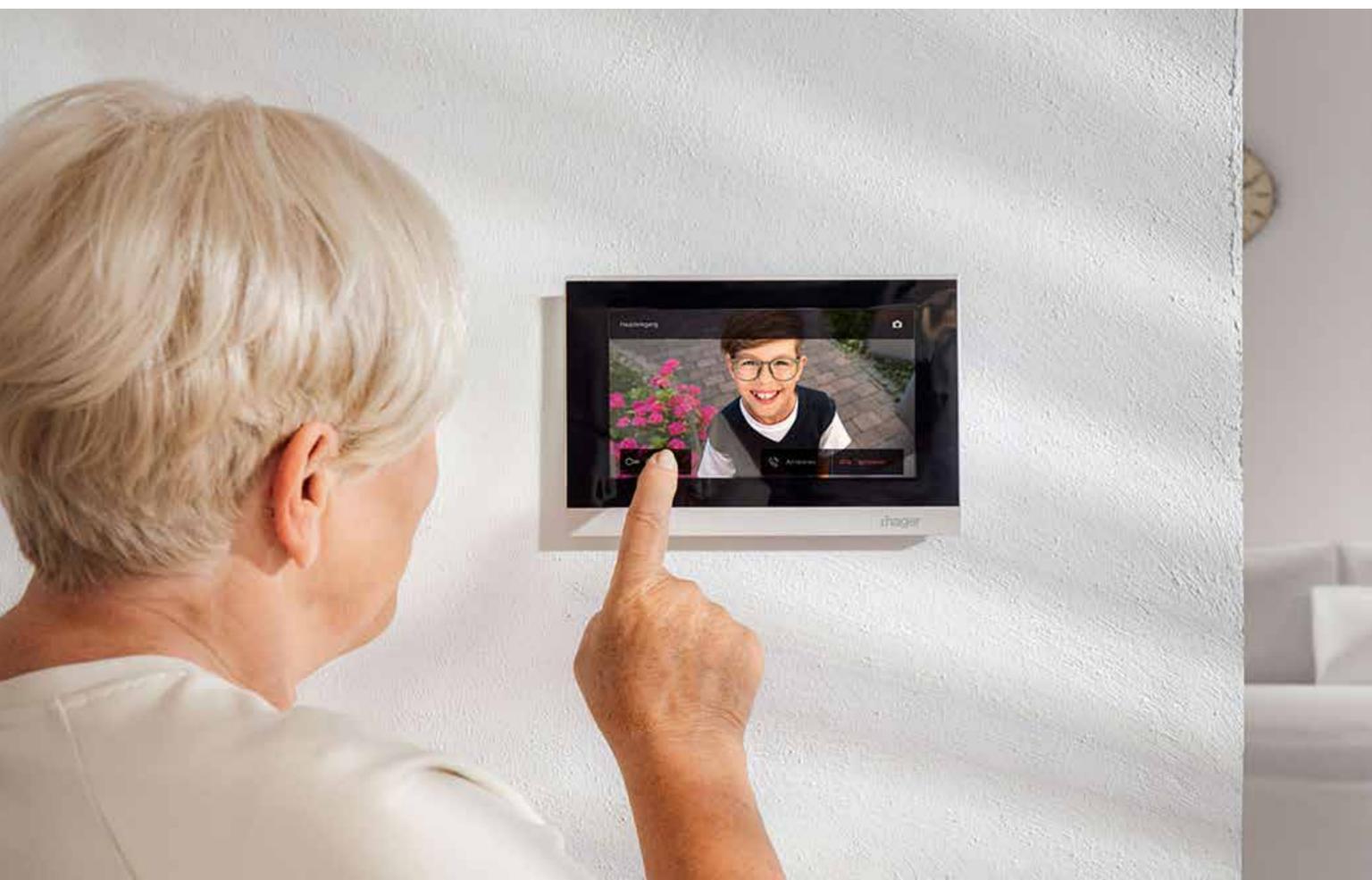
Farbe: Weiß



Frei sprechend oder mit Hörer



Hager intercom view



Die digitale Innenstation

bieten wir in Weiß und Schwarzgrau mit einem 7-Zoll-Touchdisplay an. Durch ihre Wifi-Fähigkeit kann die Hager intercom view mit der Hager intercom App kommunizieren. Als Funktionen bietet das Gerät unter anderem Portamat, Rufweiterleitung, Anschluss für Etagenruftaster, Parallelbetrieb der Innenstationen sowie einen Bildspeicher. Nachrichten der Hausverwaltung können aus der Ferne auf das Display eingespielt werden.

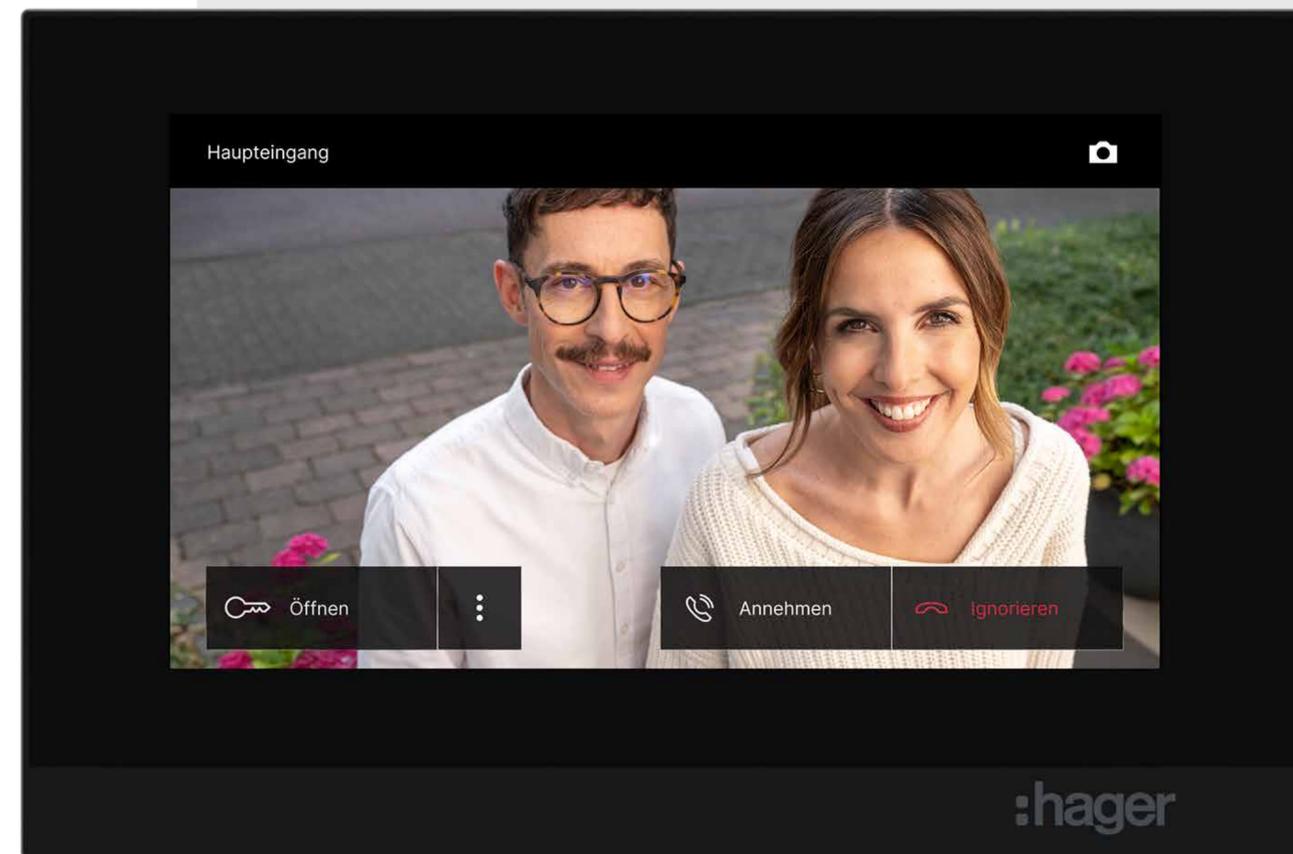
**Aufputzmontage auf Standard-Unterputzdose.
Verdrahtung über 2Draht – JY(ST)Y – ein überzeugendes Argument für die Installation in Bestandsgebäuden.**

Tip: Die Installation einer Standard-Unterputzdose lässt Mietern später die freie Wahl zwischen Audio- und Video-Innenstation

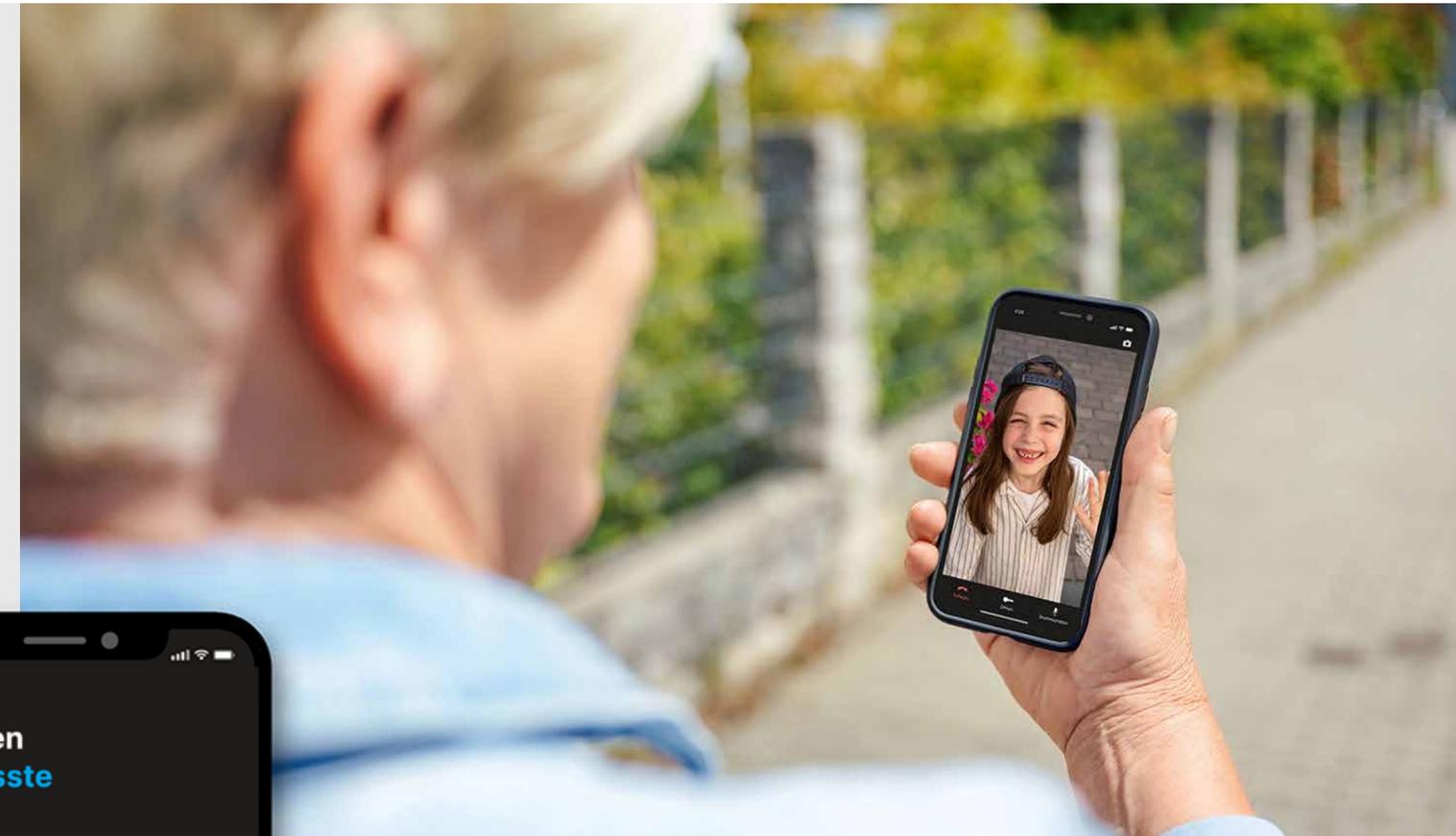
[Hier geht's zum Online-Katalog](#)

Perfekt in der Kommunikation

Die Video-Innenstation Hager intercom view liefert ein exzellentes Bild sowie zahlreiche nützliche Informationen für den Nutzer. So werden z. B. entgangenes Türklingeln, die Person, die vor der Tür stand sowie Nachrichten angezeigt. Die Hausverwaltung kann Hager intercom view als „Schwarzes Brett“ nutzen, um den Mietern wichtige Hinweise direkt mitzuteilen. Die Einrichtung der App auf dem Smartphone erfolgt schnell und einfach über einen QR-Code.

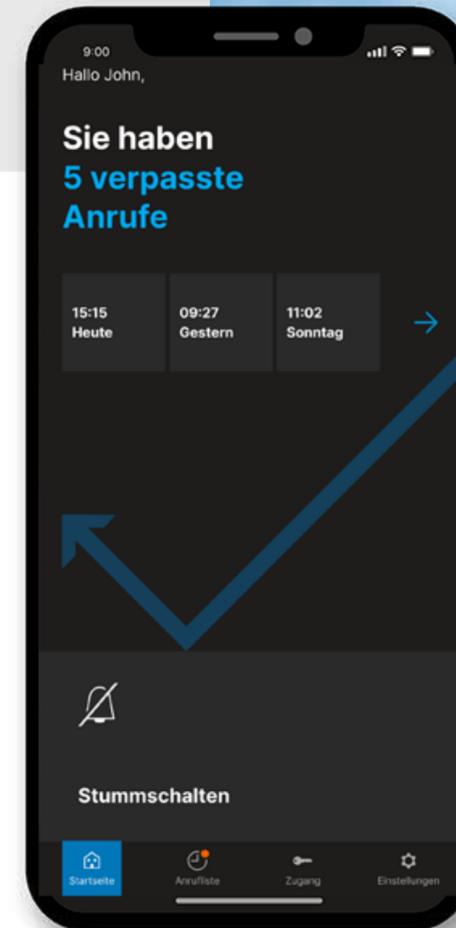


Hager intercom App



Perfekt mit der Video-Innenstation

Durch ihre Wifi-Fähigkeit kann sich Hager intercom view direkt über das eigene WLAN-Netz der Bewohner mit der Hager intercom App verbinden. Die kostenlose App kann selbstständig durch die Bewohner über einen QR-Code in Betrieb genommen werden und bietet die Möglichkeit, die Person vor der Tür zu sehen, mit ihr zu sprechen und die Tür zu öffnen – von zu Hause und unterwegs.

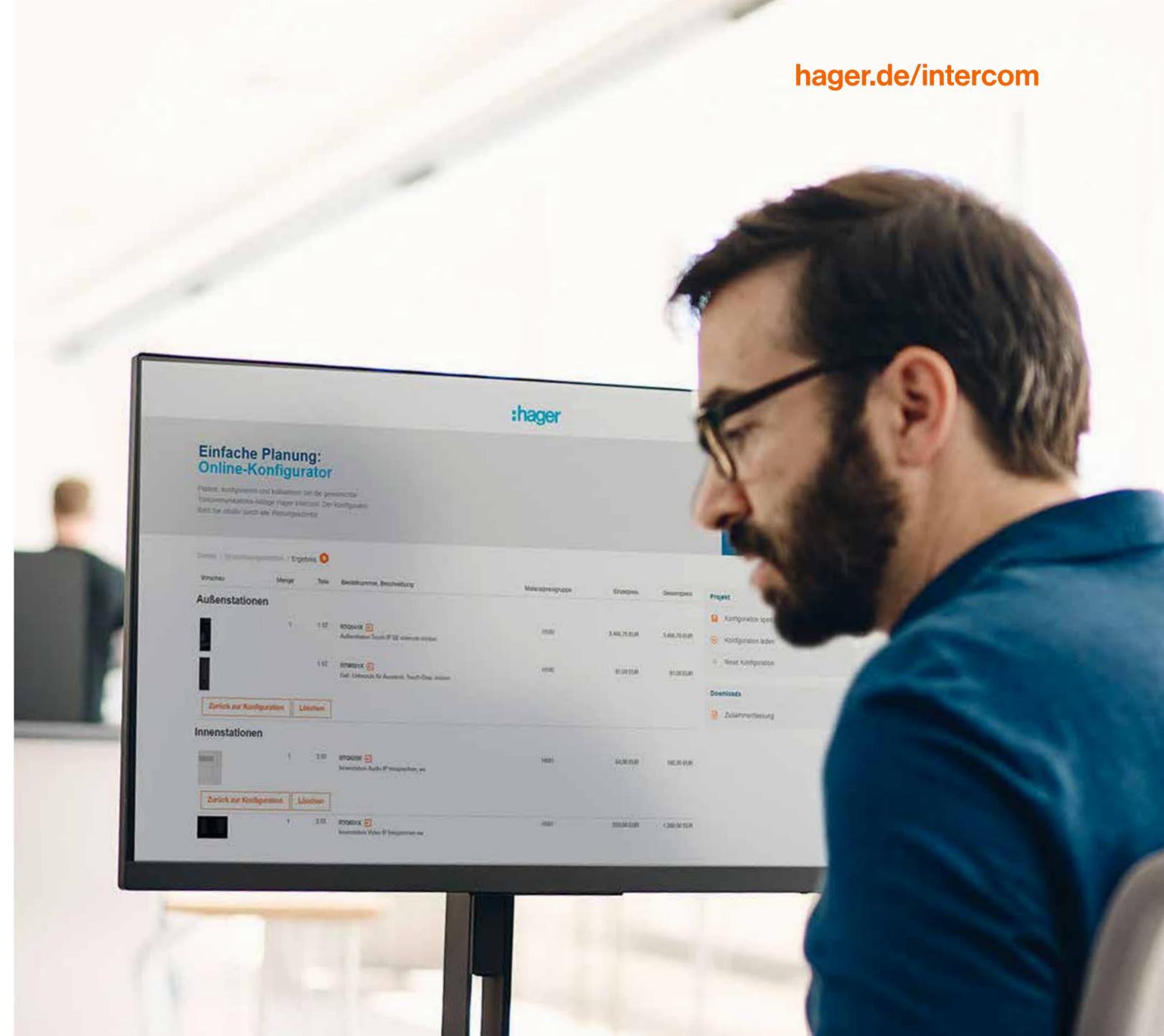


Einfache Planung: Online-Konfigurator

Planen, konfigurieren und kalkulieren

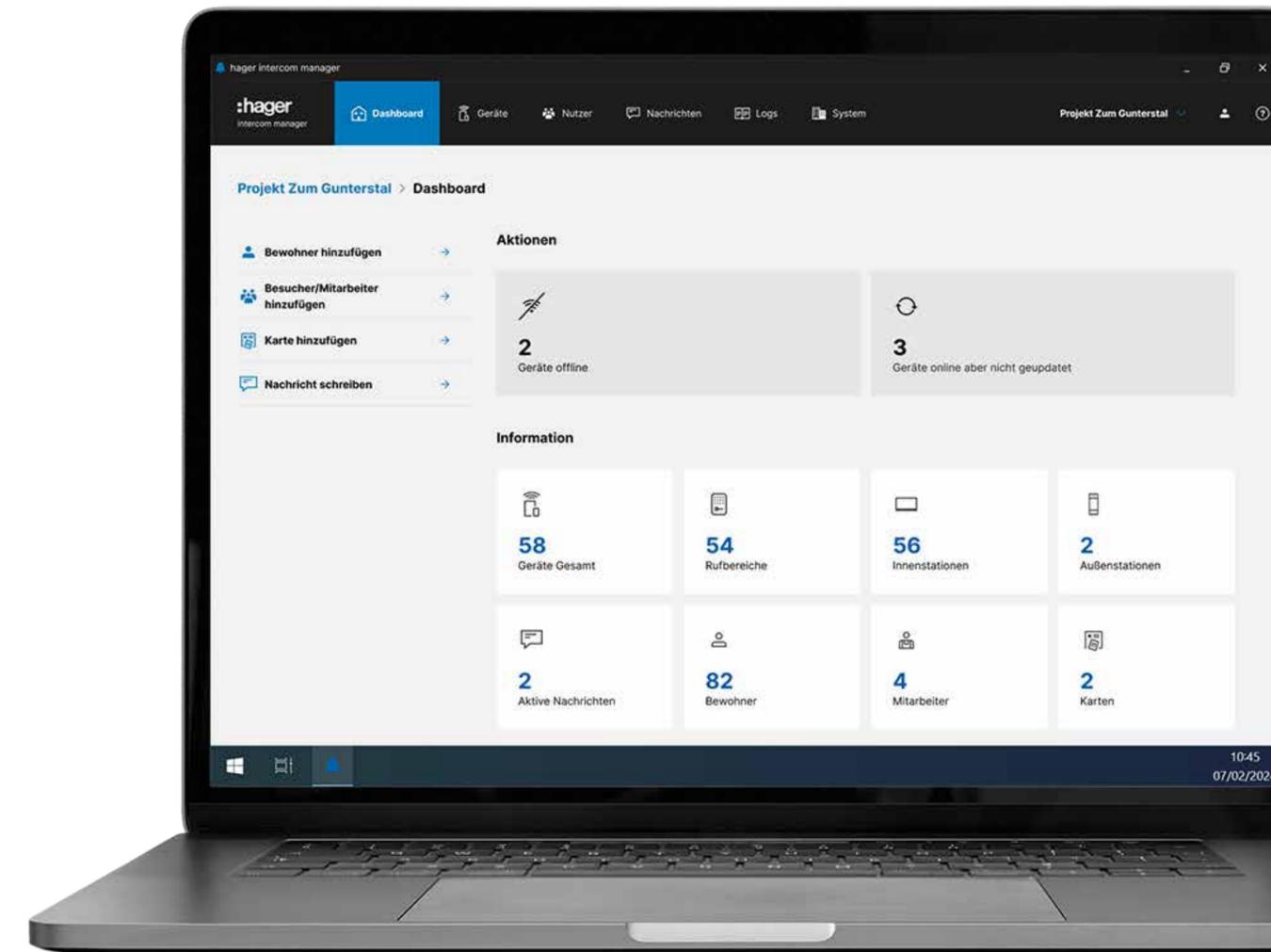
Sie die gewünschte Türkommunikationsanlage. Der Konfigurator führt Sie intuitiv durch alle Planungsschritte. Alle erforderlichen Systemkomponenten werden automatisch hinzugefügt. Am Ende erhalten Sie eine Stückliste mit Bruttolistenpreisen und können nahtlos bei Ihrem Großhändler bestellen.

[Hier geht's zum Konfigurator](#)



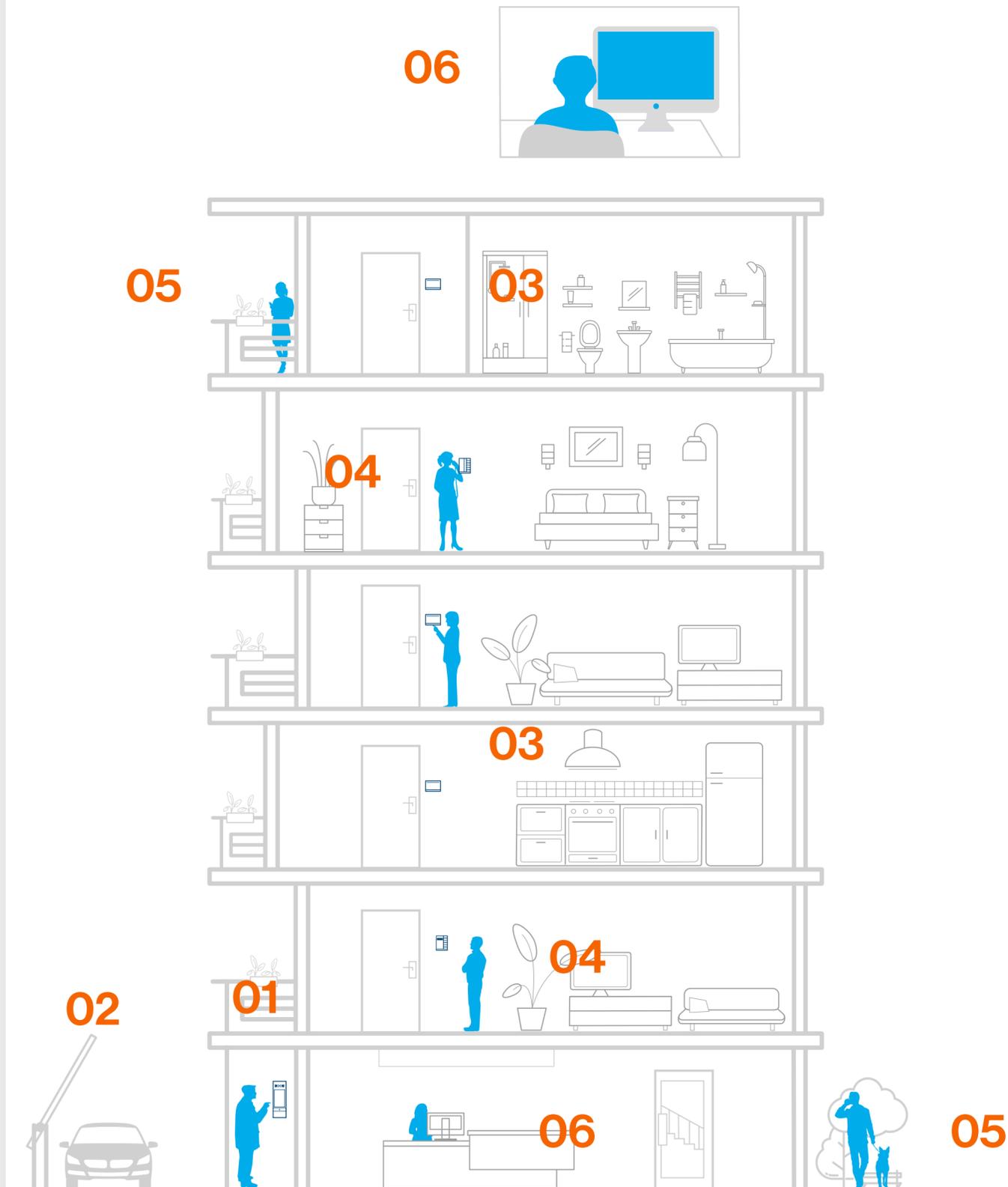
Komfortable Inbetriebnahme: Hager intercom manager

Die Inbetriebnahme aller Außen- und Innenstationen gelingt mit diesem digitalen Tool schnell und intuitiv. Trotz des IP-über-2Draht-Systems kann die Inbetriebnahme offline erfolgen, so dass kein Internetzugang im Gebäude benötigt wird. Funktionen können durch Relais eingestellt werden. Zudem bietet das Tool die Möglichkeiten eines Usermanagements sowie die Namensänderung von Mietern per Fernzugriff. Dies ist mit einer zusätzlichen Komponente auch über einen Fernzugriff möglich.



Das System

- 01 Haupttür – Kommunikation und Zutritt
- 02 Garagen und Parkplätze
- 03 Kommunikation per Video
- 04 Kommunikation per Audio
- 05 Kommunikation per App
- 06 Inbetriebnahme und Fernzugriff



Das vielseitige digitale System

bietet für jede Anforderung die passende Lösung – sowohl bei den Außen- als auch bei den Innenstationen. Die Installation und die Inbetriebnahme gelingen dank digitaler Tools einfach und intuitiv.



Willkommen



Klingeln



Öffnen

Video auf youtube ansehen:
News Oktober 2024:
Hager intercom

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Vollständig digitales System
- Für bis zu 1.000 Wohneinheiten
- Kostenlose App in Verbindung mit Video-Innenstation
- Einfache Installation, Inbetriebnahme und Verwaltung

Alle Informationen zu Hager intercom:
hager.de/intercom

Die passenden Schulungen:
hager.de/intercom-wissen

Sichere Installation nach DIN 18015-1

Phasenschiene für Gruppen-FI mit 6 LS



Phasenschiene: perfekt passend und normgerecht



Erfüllung der DIN 18015-1

Ist die Anwendung der DIN 18015 in der Ausschreibung vorgesehen und wurde sie im Werkvertrag vereinbart, so ist diese Normenreihe rechtsverbindlich anzuwenden. Sie limitiert die Anzahl der Endstromkreise hinter einem Gruppen-FI auf zwei Stück je Außenleiter. Um für spätere Änderungen und Erweiterungen gerüstet zu sein, empfiehlt die Norm eine Platzreserve von 20%.

Die waagerechte quickconnect Phasenschiene dient zur Verteilung der Einspeisung aus einem 4-poligen Gruppen-FI zu sechs Leistungsschutzschaltern. Sie passt perfekt, wenn eine Installation nach DIN 18015-1 gefordert ist und dadurch die Anzahl der Abgangsstromkreise hinter einem Fehlerstromschutzschalter limitiert ist.

[Hier geht's zum Produktkatalog](#)

Verfügbar
ab Januar
2025

Schneller, sicherer, sauberer: Phasenschiene mit quickconnect



Mit quickconnect bis
zu 40% schnellere Montage

Unsere waagerechten Phasenschiene
müssen nur noch gesteckt werden.
Das erhöht die Anlagensicherheit
und Anlagenverfügbarkeit gegenüber
geschraubten Verbindungen. Die
dauerhaft konstante Einwirkung der
Federkraft macht Ihre Installation zudem
komplett wartungsfrei.

[Mehr über quickconnect](#)



Installationsturbo: senkrechte Phasenschiene

Verschafft Ihnen mehr Flexibilität

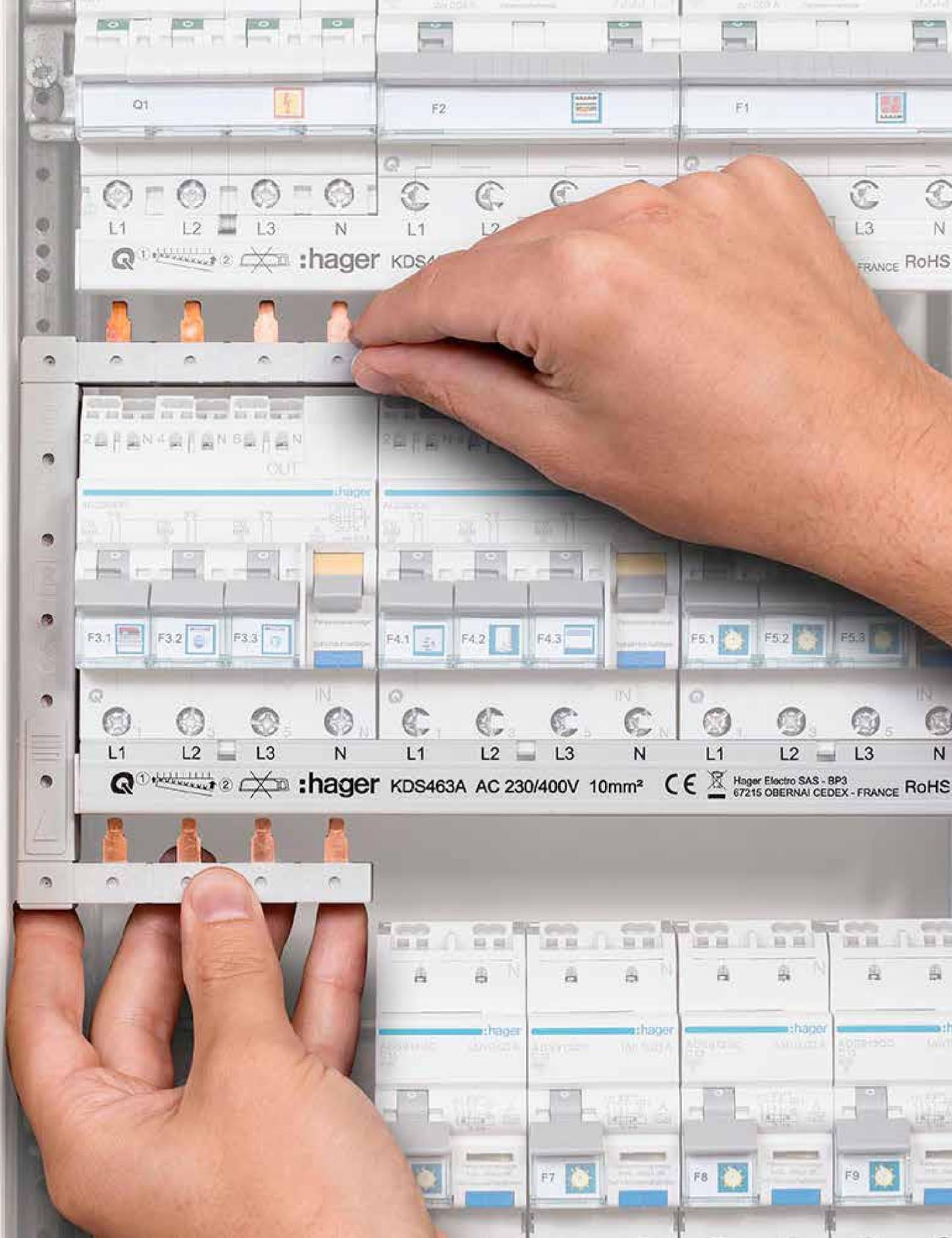
Mit unseren senkrechten Phasenschiene können Sie bis zu drei Hutschiene mit einer Phasenschiene und einer Einspeiseverdrahtung versorgen – wahlweise für Gruppen-FI mit LS- oder FI/LS-Installationen. So werden Leitungsvolumen und Verdrahtungsaufwand drastisch reduziert.

Verfügbar
ab Januar
2025

Hager Ready und **hagercad** –
praktische Planungshilfen für
Ihre Elektroinstallation

Neu: mit automatischer Planung
von Phasenschiene

hager.de/tools





Video auf youtube ansehen:
News Oktober 2024:
Phasenschiene

Ihre Vorteile auf einen Blick

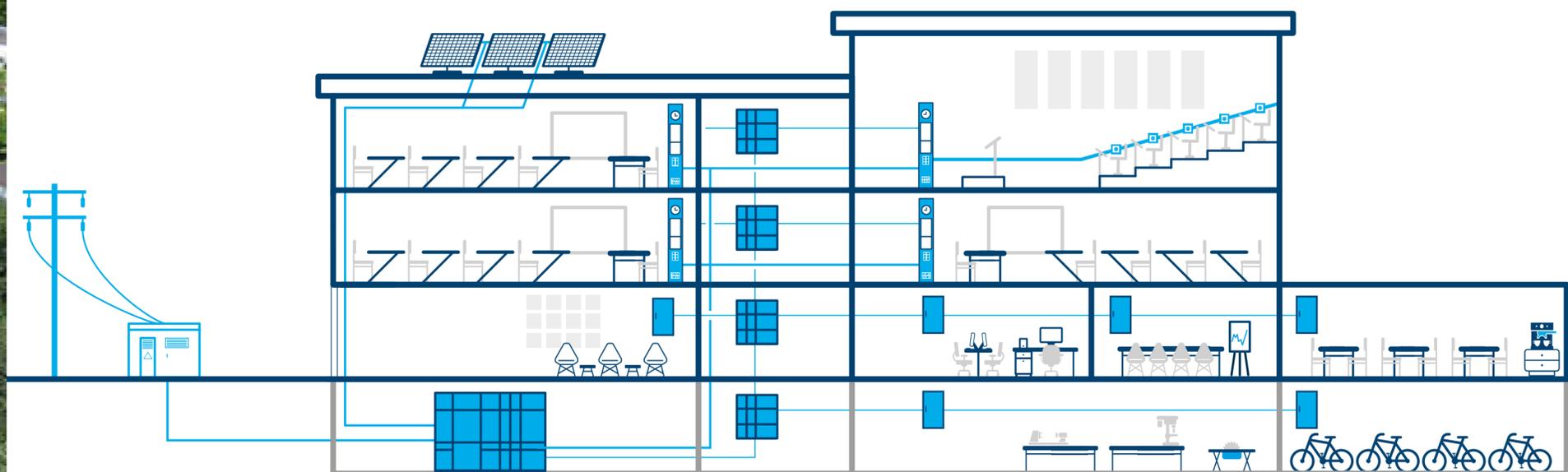
- Sichere Installation nach DIN 18015-1
- Mit senkrechten Phasenschiene kombinierbar
- Schnelle Montage mit quickconnect

Das passende Seminar:
hager.de/weiterbildung

Vertiefen Sie Ihr Wissen:
hager.de/din18015

Zuverlässige Energieversorgung gemäß VDE-AR-N 4105

In einer Zeit, in der nachhaltige Energieerzeugung zunehmend an Bedeutung gewinnt, bieten wir normkonforme Systemlösungen für den Anschluss von Energieerzeugungsanlagen gemäß VDE-AR-N 4105, die eine einfache und sichere Installation gewährleisten.



VDE-AR-N 4105

Die VDE-AR-N 4105

ist eine technische Anwendungsregel für den Anschluss und den Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz.

Sie legt die technischen Mindestanforderungen fest, die Anlagen- und Netzbetreiber erfüllen müssen, um eine sichere und zuverlässige Einspeisung von Strom in das öffentliche Stromnetz zu gewährleisten.

Diese Regelung spielt eine entscheidende Rolle für die Integration dezentraler Energieerzeuger wie z. B. Photovoltaikanlagen.

Die Regelung umfasst unter anderem:

- Netzanschlussbedingungen: Festlegung der Voraussetzungen für den Anschluss von Energieerzeugungsanlagen an das Niederspannungsnetz
- Schutzanforderungen: Bestimmungen zum Schutz des Netzes und der angeschlossenen Anlage
- Betriebsverhalten: Vorgaben für das Verhalten der Anlage im Normalbetrieb und bei Netzstörungen
- Kommunikation und Steuerung: Anforderungen an die Kommunikationsschnittstelle und Steuerungsmöglichkeit der Anlage

Mehr Details hier!



Unsere Lösung: normkonform und durchgängig

Mit Hager sind Sie bei der Energieverteilung bestens aufgestellt, denn wir bieten Ihnen die maßgeschneiderte normkonforme Lösung. Und das Beste: Alle Leistungsschalter sind mit den entsprechenden Bausteinen in unser Schranksystem univers N integrierbar.

01

Einspeisefeld Wechselrichter

Zur Einbindung des Wechselrichters/ der PV-Anlage in die Energieverteilung

02

Standardfeld VDE-AR-N 4105

Komplettfeld mit Kuppelschalter und NA-Schutz bis 135 kWp

03

Wandlerfeld nach DIN VDE 0603-2-2

Fertig verdrahtetes Wandlerkomplettfeld mit Spannungspfad und Wandlerprüfklemme



Für jede Schutzanforderung werden passende Komponenten benötigt. Wir haben sie.

Unsere Kompaktleistungsschalter sind dafür konzipiert, hohe Schutz- und Leistungsanforderungen in einem platzsparenden Gehäuse zu erfüllen. Mit fortschrittlicher Technologie gewährleisten sie eine zuverlässige Energieverteilung und schützen Ihre Anlagen vor Überlast und Kurzschluss.

P160



P250



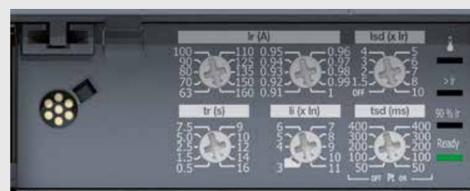
P630



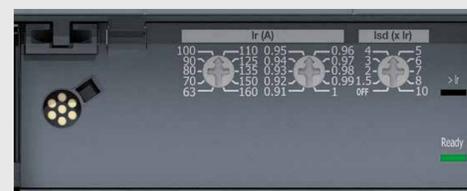
Vier Auslöseeinheiten für jede Anforderung



TM
Thermisch-magnetischer
Standardschutz



LSI
Erweiterter
elektronischer Schutz



LSni
Elektronischer
Basisschutz

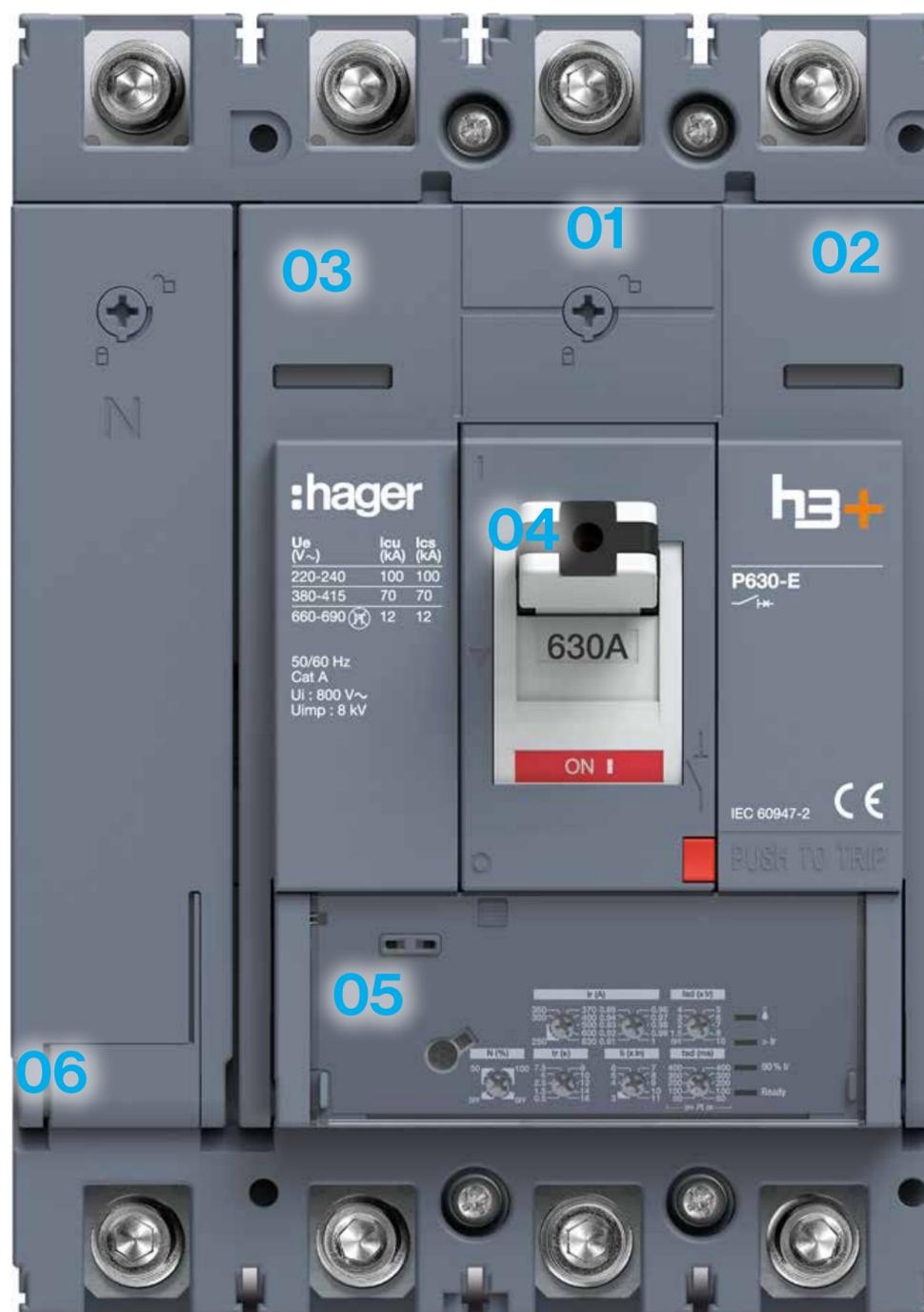


Energy
Elektronischer
High-End-Schutz

Neben der elektromechanischen Auslösung (TM) stehen Ihnen drei elektronische Auslöseeinheiten in allen Leistungsgrößen zur Verfügung: LSni, LSI und Energy. Letztere ist dabei das Nonplusultra in der Schaltanlage, aber auch die übrigen Auslöseeinheiten bieten zahlreiche Merkmale für maximale Sicherheit und Anlagenverfügbarkeit.

Zuverlässiger Schutz

- 01 Unverlierbare Schraube
- 02 Frontabdeckung mit Scharnier
- 03 Anzeigefenster
- 04 Integrierte Verriegelung
- 05 Schnittstelle für Test- und Inbetriebnahmesoftware Hager Power setup
- 06 Ausschaltvorwarnung bei Überlast



Die Produktfamilie h3+ ist speziell für elektrische Anlagen im Zweckbau konzipiert. Durch schnellen und zuverlässigen Schutz vor Fehlern können Ausfallzeiten und damit verbundene Kosten minimiert werden.

Alle Leistungsschalter sind mit den entsprechenden Bausteinen in univers N integrierbar und bieten ein umfangreiches Zubehörportfolio, das die Funktionalität und Anwendungsbereiche erweitert.





**Energieverteilungen
zuverlässig
planen mit der
digitalen Toolbox**

Virtuelle Planungshilfe für Ihre Energieverteilung

Digitale Toolbox für Zweckbau

hagercad 6

Planungs- und Projektierungssoftware für Energieverteilungssysteme bis 4.000 A

Hagerplan

Webkonfigurator zum einfachen und schnellen Erstellen von Leistungsverzeichnissen (LV)

hagercad Calc Beta

Netzberechnungssoftware zur Auslegung und Dimensionierung von Energieverteilungen.

Verfügbar ab Q4 2024



Hager Power setup

Für die sichere Inbetriebnahme von Hager Leistungsschaltern hw+ und h3+ steht Ihnen unsere Prüf- und Inbetriebnahmesoftware Hager Power setup kostenlos zur Verfügung

Webkonfigurator hw+

Schnelle und durchgängige Konfiguration der offenen Leistungsschalter hw+

Hager Power touch

App zur Visualisierung und Überwachung der offenen Leistungsschalter hw+



Video auf youtube ansehen:
News Oktober 2024:
h3plus

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Bauartgeprüfte Systemlösung bis 630 A
- Über 300 Gerätevarianten
- Einheitliches Zubehör – einfach zu integrieren
- Mess- und kommunikationsfähig
- Prüf- und Inbetriebnahmesoftware
Hager Power setup

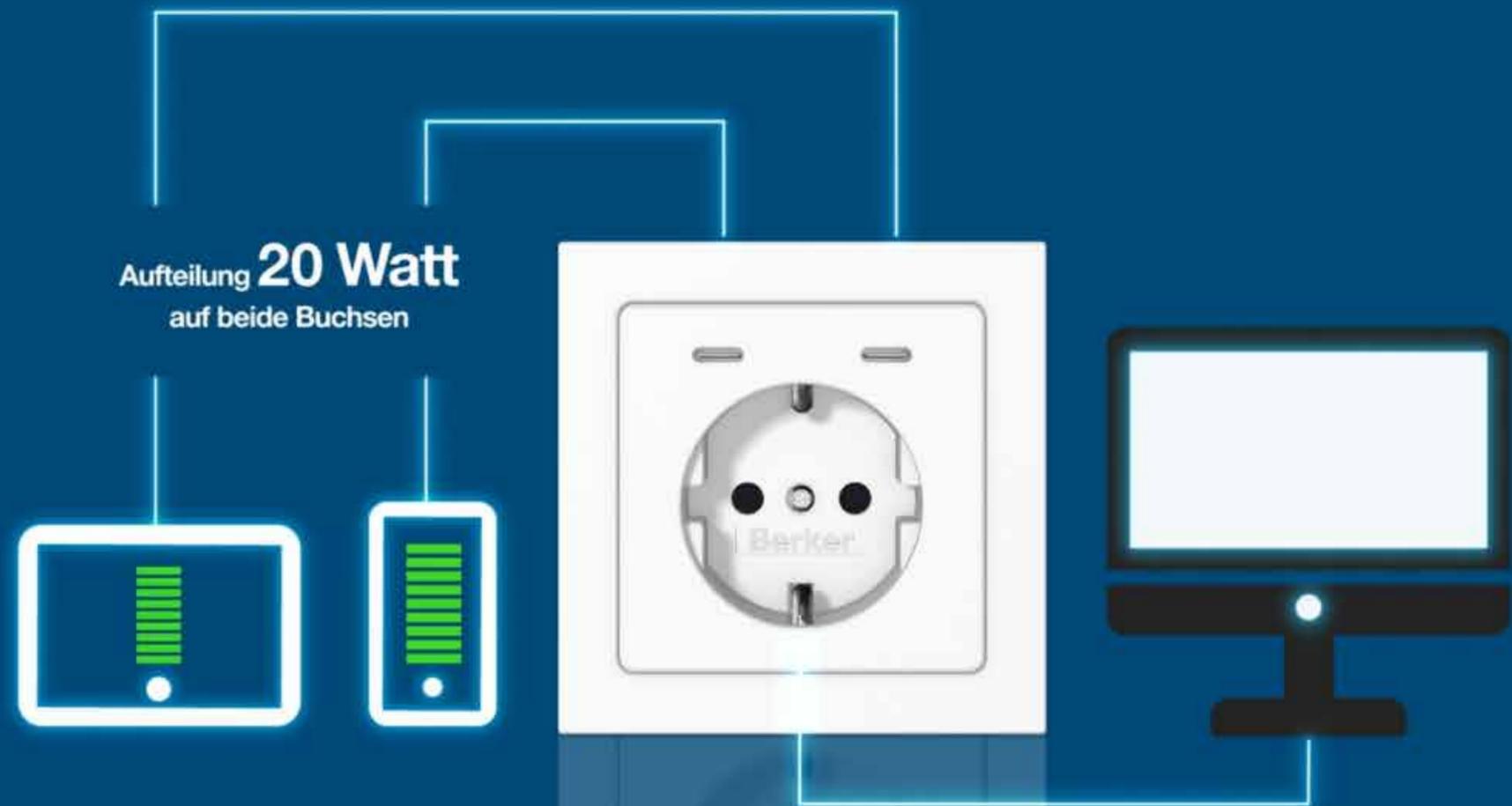
Vertiefen Sie Ihr Wissen:
hager.de/weiterbildung

**Bei Projektanfragen unterstützt Sie
das Technische Service Center in Ihrer Nähe:**
hager.de/tsc

Verbindet Funktion, Design und
optimales Laden:

Berker Steckdose SCHUKO

USB Power Delivery 20 W



Power Delivery Standard macht die Steckdose zur optimalen Ladestation

Berker integriert das Laden mit Power Delivery Standard in seine Steckdosen SCHUKO mit USB.



Steckdose SCHUKO USB C und C
Ladeleistung jeweils 20 W
mit Power Delivery Standard



Steckdose SCHUKO USB A und C
Ladeleistung 20 W mit Power
Delivery Standard (USB C)
und 15 W (USB A)

Verfügbar
ab 1. Quartal
2025

Einfach nachrüsten im Design der Schalterserie

1:1 mit Steckdose tauschen

Da jede Klemme zwei Adern von 1,5 bis 2,5 mm² aufnehmen kann, gelingt der Tausch gegen eine herkömmliche Steckdose einfach und schnell. Diese moderne und zukunfts-sichere Lösung bietet Berker in den Schalterprogrammen S.1, B.x, Q.x und K.x an, so dass sich die Dosen harmonisch in jedes Designkonzept einfügen lassen.

Im Vergleich zur USB-A-Variante verfügt das USB-C-Zentralstück über einen mittig sitzenden Steckdosentopf. Es schließt bündig mit dem Rahmen ab, wodurch sich die SCHUKO Steckdose USB C + C ideal für Kombinationen mit anderen Steckdosen eignet.



Passend für Berker Schalterprogramme S.1, B.x, Q.x und K.x

Automatische Einstellung auf optimale Ladeparameter des Endgeräts



Kombinierter Betrieb mit Steckdose SCHUKO möglich



Vielfältige Anwendung im Wohn- und Zweckbau



Welches Design ist Ihr Favorit?



Berker Q.1



Berker Q.3



Berker K.1



Berker K.5



Berker B.3



Berker B.7

USB-Ladesteckdosen für jede Anforderung

Unser Portfolio der Berker Ladedosen erfüllt nahezu jeden Wunsch: Seien es reine USB-Ladedosen oder Kombinationen von Ladedosen mit SCHUKO Steckdosen.

[Hier geht's zu allen Lösungen](#)



Technische Eigenschaften	SCHUKO Steckdose USB-A+C 20 W Power Delivery	SCHUKO Steckdose USB-C+C 20 W Power Delivery	USB C Power Delivery 65 W	USB-Ladedose A+C 15 W
Power Delivery	Ja	Ja	Ja	Nein
Nur USB-A-Port belegt	5 V, 3 A (= 15 W)	-	-	5 V, 3 A (= 15 W)
Nur ein USB-C-Port belegt	20 W (höhere Leistung durch Spannungen > 5 V)	-	65 W	5 V, 3 A (= 15 W)
Beide USB-Ports belegt	Aufteilung 20 W auf beide Buchsen	-	-	Aufteilung 15 W
Max. Strom SCHUKO Steckdose	16 A	16 A	-	-
Steckklemmen	2x 1,5 – 2,5 mm ²	2x 1,5 – 2,5 mm ²	2x 0,75 – 2,5 mm ²	1x 2,5 mm ² /2x 1,5 mm ²
Energieeffizienz	> 82,3 %	> 83,6 %	> 88 %	> 85 %
Stand-by-Leistungsaufnahme	62 mW	70 mW	90 mW	60 mW
Power-Delivery-Protokolle	USB PD 3.0/BC1.2/QC3.0/Apple 2.4A/Samsung 2A			-

Video auf youtube ansehen:
News Oktober 2024:
USB Steckdosen mit Power Delivery



Ihre Vorteile auf einen Blick

- Optimales Laden mit Power Delivery Standard
- Hohe Energieeffizienz und geringer Stand-by-Verbrauch
- Überspannungs- und Überhitzungsschutz sowie Strombegrenzung integriert
- Entsprechen IP20 und der VDE0620

Hier finden Sie unser gesamtes Berker Schalterprogramm:
hager.de/berker

Ihr Feedback ist uns wichtig!

Sie haben die **erste digitale news** mit vielen interaktiven Elementen vor sich. Wir würden gerne erfahren, wie Sie die news, das digitale Format und unsere Produktneuheiten bewerten. Machen Sie mit bei unserer **kurzen Online-Umfrage**.

Wir freuen uns auf Ihr Feedback!

**Hier geht's zur
Online-Umfrage**

