

**Ausgabe
Herbst 2019**

news

Digitale Zeitschaltuhren

Mehr Möglichkeiten für eine moderne Gebäudeautomation

Seite 06

Clevere Lösung von zwei starken Partnern

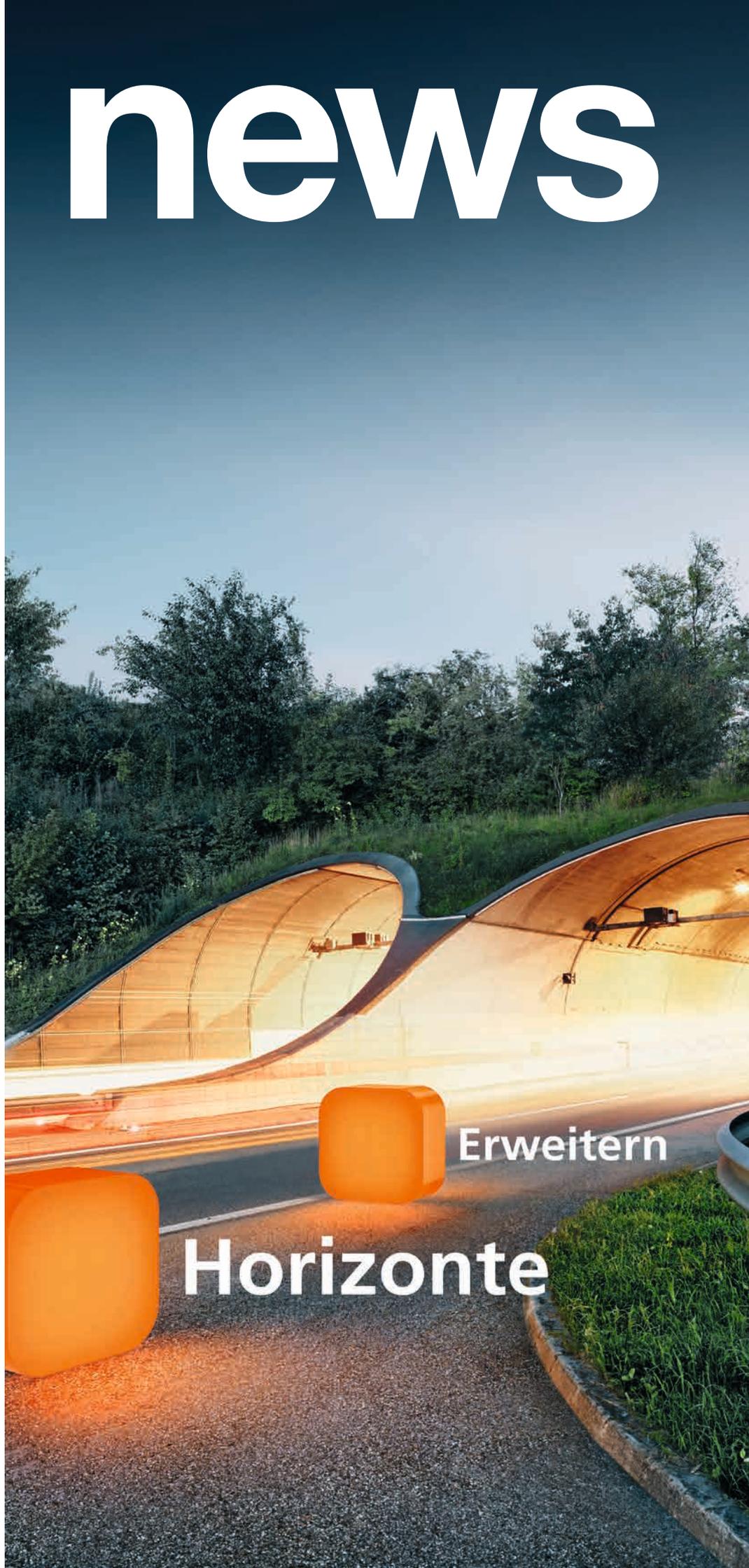
Durch die Zusammenarbeit mit der Firma s: stebler lassen sich unsere Türsprechanlagen nun in die intelligente Paketbox von s: stebler integrieren

Seite 16

Digitalisierung in der Weiterbildung

Just in time –
Just enough –
Just for me

Seite 28



Erweitern

Horizonte

Sehr geehrte Partner und Kunden

Ich hoffe, dass Sie positiv in das letzte Quartal gestartet sind. Vor Ende des Jahres müssen einige Projekte fertig gestellt werden und daher sind wir alle miteinander stark gefordert. Dabei legen wir den Fokus stets auf eine hohe Qualität und Lieferbereitschaft, um den hohen Anforderungen gerecht zu werden. Wie immer werden wir das im Zusammenspiel mit Ihnen erfolgreich meistern.

Trotz der operativen Hektik bringen wir diesen Herbst wieder einige interessante Neuheiten auf den Markt.

Darunter sind Produkte und Lösungen für eine moderne Gebäudeautomation. Das Stichwort lautet hier **Digitalisierung**. Auch in unserer Branche hält diese immer mehr Einzug und ist nicht mehr wegzudenken.

Darum ist es wichtig, dass wir uns stetig weiterbilden und auch in die Jugend investieren. So unterstützte Hager die Schweizer Kandidaten bei der Vorbereitung im einwöchigen Trainingscamp am Zürichsee für die 42. WorldSkills, den Berufsweltmeisterschaften in Kazan (Russland).

Auch Sie können Ihr Wissen weiter vertiefen und sich für ein Seminar bei uns im Kundencenter in Emmenbrücke anmelden. Neu können Sie aber auch mit How-to-Videos, webbasierten Trainings und Webinaren Ihr Basiswissen in kurzer Zeit online aneignen. Auf dem neuen e-Learning-Portal von Hager Schweiz finden Sie alle Online-Schulungen und die Seminarübersicht.

Nachfolgend finden Sie eine Übersicht unserer Neuheiten, welche ab Oktober erhältlich sind.



Digitale Zeitschaltuhren

Technisches Know-how, jahrzehntelange Erfahrung und ein offenes Ohr für die Bedürfnisse unserer Kunden. Unsere neuen Zeitschaltuhren beinhalten alle Funktionen, die es für die moderne Gebäudeautomation braucht. Starten Sie mit uns eine neue Zeitrechnung!

KNX-Schnittstelle für MID-konforme Energiezähler

Energiemanagement steht hoch im Kurs. Für ISO-50001-Zertifizierungen oder Abrechnungszwecke muss die Energiemessung MID-konform sein. Voraussetzung dafür sind Energiezähler, die MID-konform messen und kommunizieren können. Die KNX-Schnittstelle TXF121 ermöglicht den Anschluss von diesen Energiezählern an den KNX-Bus.

Digitalisierung in der Weiterbildung

Haben Sie im Moment keine Zeit, ein Seminar zu besuchen? Dann empfehlen wir Ihnen die neuen Online-Seminare und How-to-Videos zu unseren Produkten und Lösungsangebot auf unserer Website.

Clevere Lösung von zwei starken Partnern

Durch die Zusammenarbeit mit der Firma s:stebler lassen sich unsere Türsprechanlagen nun in die intelligente Paketbox von s:stebler integrieren. Mit der Paketfachanlage «s: easy Touch» lassen sich Waren- oder Dokumentenlieferungen bis zur Abholung in einem gesicherten Fach aufbewahren.

Nun wünsche ich Ihnen beim Lesen unserer News-Broschüre interessante Momente, weiterhin gute Geschäfte und ein erfolgreiches 4. Quartal 2019.

Mit Ihnen, für Sie

Martin Soder
CEO Hager Schweiz

Highlights



06 Digitale Zeitschaltuhren

Technisches Know-how, jahrzehntelange Erfahrung und ein offenes Ohr für die Bedürfnisse unserer Kunden. Starten Sie jetzt mit uns eine neue Zeitrechnung!



16 Clevere Lösung von zwei starken Partnern

Durch die Zusammenarbeit mit der Firma s: stebler lassen sich unsere Türsprechanlagen nun in die intelligente Paketbox von s: stebler integrieren.



12 KNX-Schnittstelle für MID-konforme Energiezähler

Mit der neuen KNX-Schnittstelle TXF121 können Sie diese Energiezähler jetzt einfach an jeden KNX-Bus anschliessen. So eröffnen Sie Ihren Kunden neue Möglichkeiten für zentrales Energiemonitoring und intelligente Abrechnungsmodelle.



28 Digitalisierung in der Weiterbildung

Lernen Sie jetzt unsere neuen Online-Seminare und How-to-Videos zu unseren Produkten und Lösungsangebot auf hager.ch kennen.

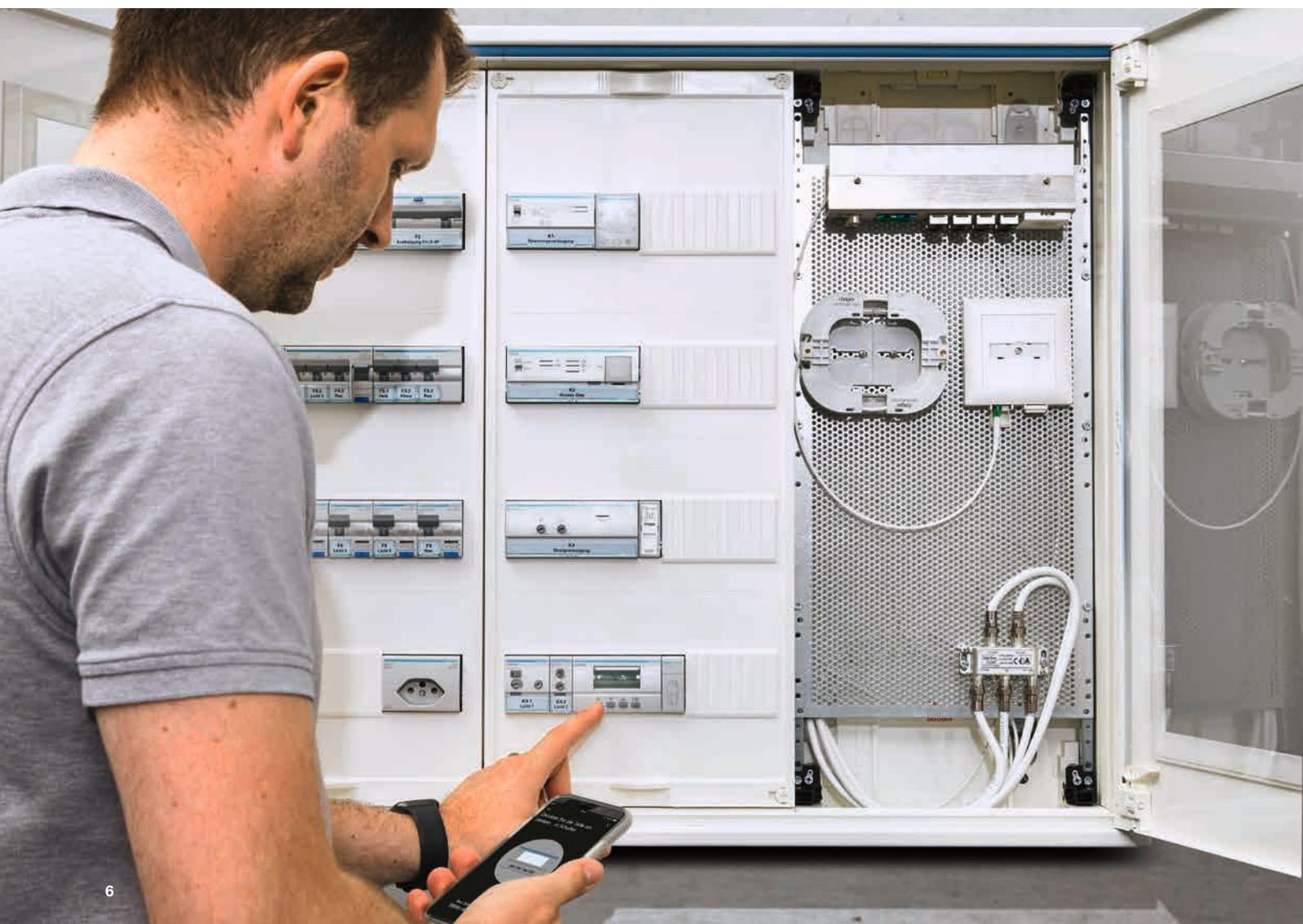
Weitere Neuheiten

- 14** KNX Bus Kabel
- 20** Das bewährte Nass-Sortiment robusto
- 22** Sponsoring der WorldSkills-Teilnehmer
- 24** Referenzbericht Südumfahrung Visp
- 26** hagercad – neue Tutorial-Videos
- 30** Praxisbericht Seminare 2019
- 31** Kundenseminare Herbst 2019 bis Frühling 2020
- 32** Hager ecat App
- 34** Neue Marketing-Unterlagen
- 35** Artikelindex

NEU

Time to switch. Unsere neuen Zeitschaltuhren

Technisches Know-how, jahrzehntelange Erfahrung und ein offenes Ohr für die Bedürfnisse unserer Kunden. Die neue Generation unserer Zeitschaltuhren bündelt all diese Eigenschaften, um Ihnen Zeitschaltaufgaben künftig noch weiter zu erleichtern. Starten Sie mit uns eine neue Zeitrechnung!



Vorteile im Überblick

Unsere neuen Zeitschaltuhren beinhalten alle Funktionen und Modi, die es für die moderne Gebäudeautomation braucht.



Neue Generation. Mehr Möglichkeiten

Maximale Funktionalität und eine übersichtliche Produktpalette erleichtern Ihnen die Auswahl der passenden Zeitschaltuhr.



Standortgenaue Geokoordinaten

Übermitteln Sie auf Knopfdruck die exakten Geodaten an Ihr Gerät. Dieses erhält so alle notwendigen Daten zur Verwendung des Astro-modus und erkennt Ausnahmen wie beispielsweise lokale Feiertage oder Schulferien.



Zeitsparende Installation

Nutzen Sie die Möglichkeit, die Zeitschaltuhr bereits vor der eigentlichen Installation zu programmieren und gewinnen Sie maximale Flexibilität in der persönlichen Zeitplanung.



Mehr Flexibilität beim Programmieren

Richten Sie Schaltpläne direkt am Einsatzort ein oder bereiten Sie diese ortsunabhängig über App oder Software vor. Ihre erstellten Pläne können Sie jederzeit via Bluetooth auf die Zeitschaltuhr übertragen.



Müheleose Inbetriebnahme

Erstellen Sie mithilfe der erweiterten Funktionen und der neuen App individuelle Programmwünsche in Sekundenschnelle.



Höchste Datensicherheit

Speichern Sie programmbezogene Daten direkt aus der App sicher in der Hager Cloud und teilen Sie Projekte mit Kollegen und Kunden.



Komfortabel programmieren

Programmieren Sie Ihre Zeitschaltpläne bequem per App und Software und genießen Sie höchsten Bedienkomfort.



Hohe Einschaltströme sicher im Griff

Schalten Sie selbst höchste Einschaltlasten mithilfe der integrierten Nulldurchgangsschaltung völlig mühelos.



Kompatibel mit Dämmerungsfühler

Schalten Sie Ihre Programme in Abhängigkeit des von Ihnen festgelegten Helligkeitswertes über den separat erhältlichen Dämmerungssensor ein oder aus.

Zeitschaltuhren

Effizienz auf die Spitze getrieben

Waren bislang – je nach Anwendungszweck – noch mehrere Systeme nötig, lösen Sie künftig selbst anspruchsvollste Zeitschaltaufgaben mit ein und demselben System. Dafür wurden bewährte Funktionen um neue Features ergänzt, mit denen Sie im Nu auf individuelle Anforderungen reagieren können.

Für jede Anforderung die passende Produktlösung.

Die Zeitschaltuhren EGN100, EGN200 und EGN400 vereinen alle Funktionen einer modernen Zeitschaltuhr.

Für weniger komplexe Wochen-Zeitschaltaufgaben bietet EGN103 eine simple und kostensparende 1-Kanal-Lösung, die wir Ihnen sowohl als Einzelprodukt als auch im Set anbieten.

EGN103



Digitale
Wochenschaltuhr,
1-Kanal

E-No: 533 175 334

EGN100



Digitale Multifunktions-
Zeitschaltuhr mit Bluetooth,
1-Kanal

E-No: 533 175 234

EGN200



Digitale Multifunktions-
Zeitschaltuhr mit Bluetooth,
2-Kanal

E-No: 533 175 434

EGN400



Digitale Multifunktions-
Zeitschaltuhr mit Bluetooth,
4-Kanal

E-No: 533 175 534

Neue Produktrange

Add-ons für Ihre Zeitschaltuhr

Neben den Einzelprodukten haben Sie die Möglichkeit, die neuen Zeitschaltuhren auch in Sets mit Zusatzmodulen, wie zum Beispiel mit Dämmerungsfühler, zu bestellen.

Mit dem Bluetooth-Programmierschlüssel EGN003 lassen sich Zeitschaltpläne mit EGN103 nicht nur am Gerät selbst, sondern auch über die neue App programmieren.

EGN003



Bluetooth-Programmierschlüssel,
für EGN103

E-No: 533 178 944

EGK103



Digitale Wochenschaltuhr, 1-Kanal + Bluetooth-
Programmierschlüssel

E-No: 533 175 324

EGK101



Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth,
1-Kanal, Einbaufühler

E-No: 533 175 314

EGK100



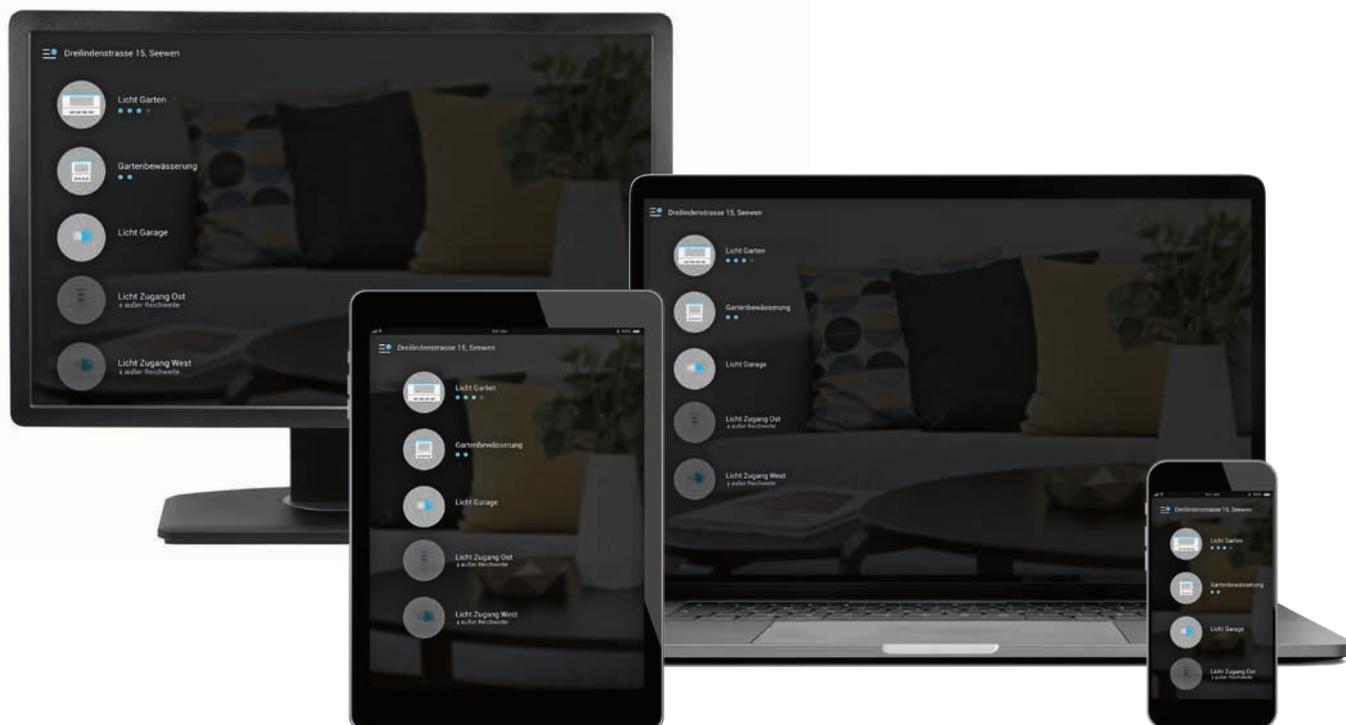
Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth,
1-Kanal, Aufbaufühler

E-No: 533 175 304

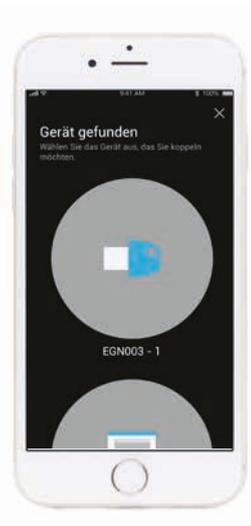
Programmierung über App und Software



Mit der Hager Mood App und der Software programmieren Sie Zeitschaltpläne völlig ortsunabhängig. Auf Wunsch können Sie Schaltpläne auch vorprogrammieren und mit Kollegen oder Kunden via Hager Cloud teilen.



[hager.ch/
zeitschaltuhren](https://www.hager.ch/zeitschaltuhren)



01 Auswahl der Uhr

Verbinden Sie Ihre Zeitschaltuhr via Bluetooth mit Ihrem Endgerät. Ihre Zeitschaltuhr leuchtet daraufhin kurz auf und Sie müssen den Zugriff manuell bestätigen.



02 Erstellung von Programmen

Definieren Sie Ein- und Ausschaltzeiten, Schalttage sowie Prioritäten und Ausnahmen auf die Minute genau.



03 Synchronisieren des Programms mit der Uhr

Synchronisieren Sie Ihr Endgerät und die Zeitschaltuhr via Bluetooth, um die erstellten Zeitpläne zu übertragen.



Übergabe der Daten

Teilen Sie Ihre erstellten Zeitschaltpläne via Hager Cloud mit Kollegen, die für Sie die Installation und Inbetriebnahme übernehmen. Oder übertragen Sie Bearbeitungs- und Zugriffsrechte direkt an Ihre Kunden.

Download

Die kostenlose Hager Mood App kann im Google Play Store und im App Store heruntergeladen werden.



Unsere Software für Windows finden Sie unter hager.ch/zeitschaltuhren (verfügbar ab 01.2020)

KNX wird MID-konform Neue Schnittstelle für Energiezähler

Energiemanagement steht hoch im Kurs. Für ISO-50001-Zertifizierungen oder Abrechnungszwecke muss es allerdings MID-konform sein. Voraussetzung dafür sind Energiezähler, die MID-konform messen und kommunizieren. Wie die aktuelle Energiezähler-Generation von Hager. Mit der neuen KNX-Schnittstelle TXF121 können Sie diese Energiezähler jetzt einfach an jeden KNX-Bus anschliessen. So eröffnen Sie Ihren Kunden neue Möglichkeiten für zentrales Energiemonitoring und intelligente Abrechnungsmodelle.



TXF121
E-No: 405 831 006



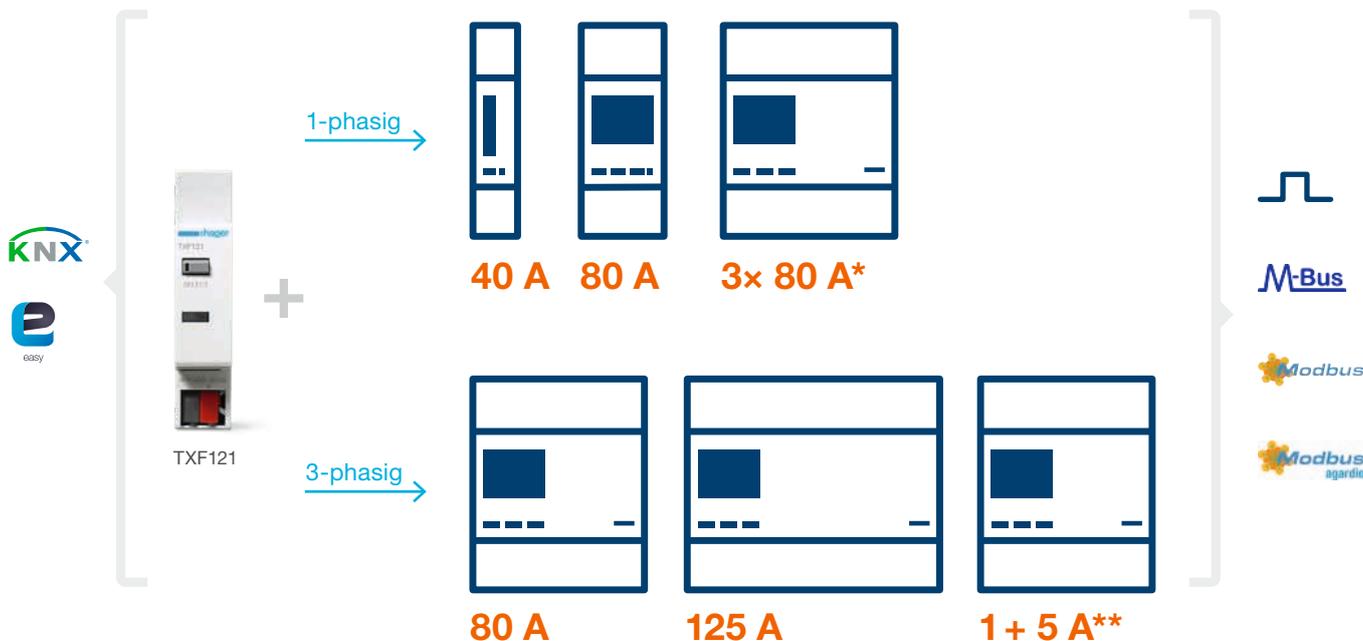
Intelligent messen und kommunizieren

Für die Energiezählung über KNX standen Ihnen bislang unsere zwei 3-phasigen KNX-Energiezähler TE360 (für Direktmessung bis 100 A) und TE370 (für Wandlermessung von 50–6000 A) zur Verfügung. Mit der neuen Schnittstelle TXF121 machen Sie jetzt alle anderen Energiezähler* aus unserem Sortiment KNX-fähig. So können Sie neben M-Bus und Modbus auch das gängige KNX-Protokoll für intelligentes Energiemanagement nutzen.

Eine Platzeinheit – viele Möglichkeiten

Das kompakte Reiheneinbaugerät beansprucht nur eine Teilungseinheit auf der Hutschiene. Es wird links neben dem Energiezähler auf der Hutschiene installiert. Die Signalübertragung erfolgt über eine Infrarotschnittstelle, die alle Verbrauchs- und Messwerte exakt erfasst und zyklisch weiterleitet. So lassen sich noch flexiblere und bedarfsgerechtere Energiemonitoring-Lösungen umsetzen.

Kombinierbar mit allen Energiezählern* der neuen Hager Generation:



* Ohne MID-Konformität
 ** Indirekt (Stromwandler)

KNX easy programmierbar

Die neue Schnittstelle können Sie sowohl mit easy von Hager als auch mit ETS5 programmieren. Mit easy lassen sich 13, mit der ETS sogar 64 Datenpunkte anlegen und abfragen, z. B. Alarmmeldungen bei Überspannung, Unterspannung und erhöhtem Energieverbrauch, Datum und Uhrzeit sowie Leistungsfaktoren. Für alle Energiezähler brauchen Sie bei der ETS nur noch eine Applikation.



Auf einen Blick:

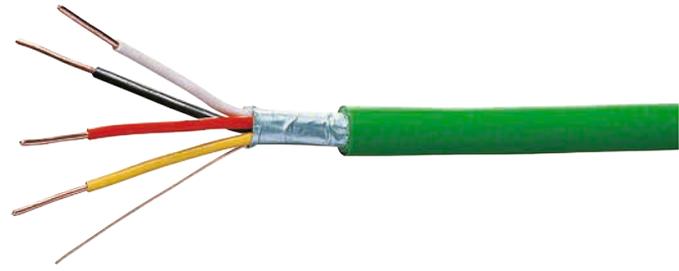
- Modulare Lösung: KNX-Schnittstelle mit einer Applikation für viele Energiezähler
- MID-konforme Energiezählung
- Flexibel programmierbar mit easy: 13 Datenpunkte mit ETS5: 64 Datenpunkte
- Geringer Platzbedarf: nur 1 TE



hager.ch/zaehler-schnittstelle

* ausser Energiezähler 1-phasig, direkt 40 A ECN140D, ECM140D und ECR140D

KNX-Bus-Kabel Für eine sichere Verbindung



Das neue KNX-Bus-Kabel von Hager erfüllt die Anforderungen der CPR (Construction Products Regulation) der europäischen Bauproduktenverordnung für Installationskabel.

Was ist das Ziel von CPR?

- Standardisiert europaweit die im Kabel verwendeten Materialien.
- Setzt höhere Sicherheitsstufen für Feuer und gefährliche Stoffe fest.
- Bietet mehr Klarheit und Rückverfolgbarkeit für die verwendeten Kabel im Bauwesen.
- Vereinfacht den Kabelvergleich.

Die CPR-Brandklassen zeigen das unterschiedliche Brandverhalten von Kabeln an und machen die Brandschutzeigenschaften vergleichbar. Es gibt sieben Euroklassen von A_{ca} bis F_{ca}. Diese Hauptklassen unterscheiden sich nach dem Grad der Wärmefreisetzung, Flammausbreitung und

Brandentwicklung der Kabel. Drei zusätzliche Klassen unterscheiden den Grad der Rauchentwicklung (s1–s3), das Säureverhalten der Rauchgase (a1–a3) und die Neigung zu brennenden Tropfen (d0–d2).

Klasse (ca = cable)	Zusätzliche Klassifikation			Eigenschaft	Sicherheitsbedarf
	Rauchentwicklung/ -dichte	Säureentwicklung/ Korrosivität	Brennendes Abtropfen/Abfallen		
A _{ca}	–	–	–	nicht brennbar	sehr hoch
B1 _{ca}	–	–	–	schwer entflammbar	sehr hoch
B2 _{ca}	s1a	a1	d1	schwer entflammbar	sehr hoch
C _{ca}	s1b	a1	d1	schwer entflammbar	hoch
D _{ca}	s2	a1	d2	normal entflammbar	mittel
E _{ca}	–	–	–	normal entflammbar	gering
F _{ca}	–	–	–	leicht entflammbar	klein

Das neue Kabel ist halogenfrei und ersetzt das alte halogenfreie Kabel von Hager: TG060/61. Es ist verfügbar als 100-m-Ring (TGZ181) oder als 500-m-Rolle (TGZ185).

Die Sicherheit vom neuen Kabel von Hager wird als sehr hoch und in die Klassen B2ca, s1, d1, a1 eingestuft. Es ist schwer entflammbar und hat eine geringe Rauch- und Säureentwicklung. Zudem ist das brennende Abtropfen vom Material in einem Brandfall sehr gering. Klassische Anwendungsbeispiele für das neue Kabel sind Spitäler, Hochhäuser oder auch Fluchtwege in unterschiedlichen Gebäudearten.



Cleverer Lösung von zwei starken Partnern

Mit der intelligenten Paketfachanlage «s: easy Touch» lassen sich Waren- oder Dokumentenlieferungen bis zur Abholung in einem gesicherten Fach aufbewahren. Künftig müssen diese für eine sichere Zustellung nicht mehr persönlich in Empfang genommen werden.





Noch cleverer wird die Paketanlage «s: easy Touch» mit der Anbindung der Türsprechanlage von Hager. Die Ruftasterfunktion lässt sich über das Display auslösen. So bieten s:stebler und Hager eine einfache Gesamtlösung aus einer Hand. Die Installation der Hager Türsprechanlage bleibt dank 2Draht-Bus weiterhin einfach und flexibel.



[hager.ch/
paketbox](http://hager.ch/paketbox)



Intelligente Paketbox mit integrierter Türsprechanlage

Online einkaufen ist einfach, bietet viele Vorteile und dank der «s: easy Touch» ist auch der Empfang und die Rücksendung der bestellten Ware ganz simpel. Die intelligente Paketbox kann von Privaten ebenso bedient werden wie von Kurierdiensten und der Schweizerischen Post.



Weitere Informationen zur intelligenten Paketbox s: easy Touch finden Sie unter www.stebler.ch.

Passend dazu: Innensprechstellen von Hager

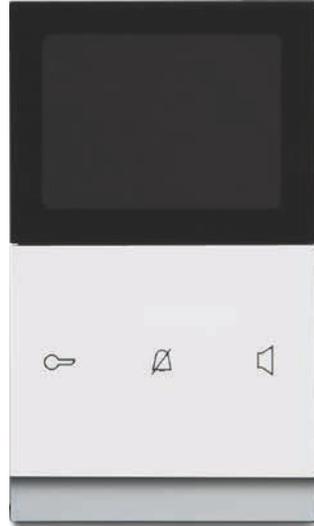
Füreinander gemacht

Hager Innensprechstellen der neuen Generation bieten grösste Vielseitigkeit und Anpassungsfähigkeit. Möglich macht das der Designrahmen. Mithilfe dieses besonderen Stilelements gelingt eine nahtlose Angleichung an die Innenarchitektur.

Dank grosser Variantenvielfalt lassen sich die Innensprechstellen von Hager perfekt mit den Schalter- und Steckdosen-Designlinien kombinieren – für ein noch schöneres Miteinander bei der Wandgestaltung. Und die Bedienung? Sie ist so komfortabel und intuitiv wie bei einem Smartphone.



elcom.fon
Polarweiss glänzend
Rahmen: eckig,
Glas, Weiss



elcom.touch Video
Ultraweiss matt
Rahmen: eckig,
Aluminium nature



elcom.touch Audio
Ultraweiss matt
Rahmen: rund,
Ultraweiss matt

robusto – Schön widerstandsfähig

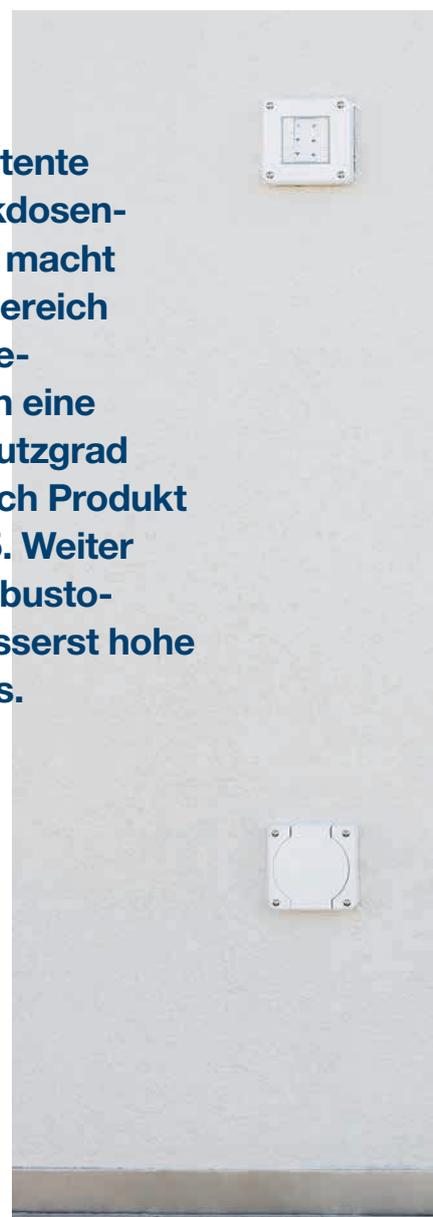
Swiss made 

Das bewährte und erfolgreiche Nass-Sortiment mit vielen Einbaumöglichkeiten. Ob Standard-Apparate oder KNX-Sensoren, robusto lässt keine Wünsche offen.



Robust schön

Die witterungsresistente Schalter- und Steckdosen-generation robusto macht sowohl im Aussenbereich als auch in Gewerbe- und Industriebauten eine gute Figur. Der Schutzgrad erstreckt sich je nach Produkt und Modell bis IP55. Weiter zeichnet sich die robusto-Linie durch eine äusserst hohe Schlagfestigkeit aus.





Auf einen Blick:

- Keine sichtbare Dichtung
- Ökologisches, formstabiles Material mit einer hohen Schlagfestigkeit und Wärmeformbeständigkeit
- Schutz gegen Wasser, Staub und Korrosion
- Abgestimmtes Sortiment von Druck-, Dreh- und Schlüsselschaltern sowie Steckdosen
- Steckdosen mit und ohne Klappdeckel
- Montagefreundlich (einfach und schnell)
- Viel Raum für Verdrahtung im AP-Gehäuse
- Schwarze Schrauben für Oberteil separat erhältlich
- Vandalensichere Schrauben separat erhältlich
- Set für abschliessbare Klappdeckel

Technische Merkmale

- IP-Schutz: 55-21
- Gehäuse aus Thermoplast (ABS/PC)
- Gute UV-Beständigkeit und halogenfrei
- Gehäuseschrauben aus Edelstahl
- Anschluss: Stecktechnik quickconnect oder Schraubklemmen
- Oberfläche matt
- AP-Gehäuse mit 3 x M20 Rohreinführungen, welche im Auslieferungszustand verschlossen sind
- Klappdeckel-Dichtungssystem mit europäischem Patent



Das ganze Sortiment ist in den Farben Weiss, Grau, Schwarz und Aluminium erhältlich



Hager unterstützt Vorbereitung der WorldSkills-Teilnehmer

Im August war es soweit: 42 junge Berufsleute aus der Schweiz traten an den WorldSkills, den Berufsweltmeisterschaften, in Kazan (Russland) an. Unter ihnen auch Boije Widrig aus Chur, der Schweizer Teilnehmer in der Kategorie «Elektroinstallateure». Während des einwöchigen Trainingscamps am Zürichsee gab Boije Widrig seinen Fähigkeiten den letzten Schliff; zusammen mit Teilnehmern aus Deutschland, Österreich und Russland.





Letzte Tipps und Tricks

Unter der Leitung von Adrian Sommer (EIT.swiss, Chefexperte WorldSkills), der hervorragende Kontakte zu unseren Nachbarn und Russland pflegt, trainierten die Kandidaten das Installieren und Programmieren einer vorgegebenen Aufgabe. Ausserdem konnten sie von Sommers Erfahrung profitieren, der ganz genau weiss, auf welche Details die WorldSkills-Experten besonders achten. Jeder Kandidat musste in seiner eigenen Holzbox die Installation möglichst präzise und innerhalb der vorgegebenen Zeit erstellen. Bestandteile dieser Installationen waren unter anderem Verteiler mit Schutzgeräten, Brüstungs- und Leitungsführungskanäle inkl. Einbauten sowie die Montage von Schaltern und Steckdosen. Es musste auch programmiert werden: Es galt, eine kleine SPS- sowie eine KNX-Installation umzusetzen.

Rahmenprogramm durfte nicht fehlen

Trotz der Tatsache, dass sich die Kandidaten im August als Konkurrenten gegenüberstehen würden, durfte ein geselliges Rahmenprogramm nicht fehlen. So standen während der Trainingswoche unter anderem

ein Fondueplausch und die Besichtigung der Firma Victorinox in Ibach SZ auf dem Programm. Ein besonderes Highlight natürlich für unsere Gäste aus Deutschland, Österreich und Russland.

Teil einer viermonatigen Vorbereitung

Der Aufwand für die Kandidaten war enorm. Die Vorbereitung erstreckte sich auf ca. vier Monate. Nur dank viel Disziplin, Unterstützung der Arbeitge-

ber und passendem Trainingsmaterial hat Sie zu einer guten Rangierung geführt. Diese war von Details wie bspw. gerade Kabelführung in die Verschraubung oder spaltlose Gehrungen der installierten Kanäle abhängig. Als Beitrag zum Erfolg durfte Hager den Teilnehmern grosszügig Trainingsmaterial zur Verfügung stellen und wünschte den jungen Berufsleuten gegen Ende August ein einmaliges Erlebnis und viel Erfolg!



Südumfahrung Visp Die Autobahn A9 verbindet das Wallis



Durch die Autobahn A9 soll eine nachhaltige und zukünftige Entwicklung ermöglicht werden, welche das ganze Wallis verbindet und der Bevölkerung, dem Gewerbe und dem Tourismus einen echten Mehrwert bringt. Die Fertigstellung der Autobahn A9 ist ein strategisches Ziel der Walliser Regierung. Entsprechend wird an mehreren Orten auf den verschiedenen Teilstrecken gebaut. In den technischen Lokalen und Werkleitungskanälen der beiden Tunnels Eyholz und Visp werden Verteilschränke der Hager Linie weber.mes eingesetzt.



**Tunnel Eyholz
(Fertigstellung 2018)**
**Wichtiges Hauptbauwerk
 der Autobahn A9 und mit
 4,2 km der längste Tunnel.
 Über 1100 weber.mes Verteil-
 schränke konnten erfolgreich
 geliefert und montiert werden.
 Weitere 1000 werden für den
 Tunnel Visp folgen.**

Tunnel Visp (im Bau)
**Ein komplexes Bauwerk mit
 Überwurtunnel – und das
 mitten im Berg. Ein bestehen-
 der Strassentunnel des Kan-
 tons (Vispental) wird zu einem
 Teil eines Autobahntunnels.**

Projektbeteiligte

Baujahr:	Tunnel Eyholz (2018), Tunnel Visp (im Bau)
Bauherrschaft:	Amt für Nationalstrassenbau ANSB, Glis
Unternehmer Baulos	
Schaltanlagen:	Kummler+Matter EVT AG, Brig
Gesamtplaner BSA:	Ingenieurgemeinschaft IG BSA – Pöyry Infra AG, Zürich (Lead) – Salzmann AG IED Engineering, Visp – Alro SA, Martigny
Subunternehmer	
Baulos Schaltanlagen:	Burkhalter Technik AG, Zürich und Elektro-Bau AG, Rothrist

Neue Tutorial-Videos jetzt verfügbar

Die vielseitige
**Planungs-
Software**
für die Elektrobranche.

Die hagercad Planungs-Software hat sich mittlerweile bei vielen Elektroinstallateuren etabliert und wird immer beliebter. Die Software ist intuitiv zu benutzen und wird laufend verbessert und ergänzt. Wir haben unsere Web-Tutorials überarbeitet und bieten den Nutzern nun 18 Schulungsvideos in deutscher und französischer Sprache auf unserer Website an. Die Videos sind strukturiert aufgebaut und werden laufend ergänzt.



www.hager.ch/hagercad_tutorial

hagercad – ein Tool für die komplette Planung

Erstellen Sie schnell und effizient:

- Materiallisten
- Stromlaufpläne, automatisch oder manuell, auch für Türsprechanlagen inklusive Leitungsverlustberechnungen
- Aufbaupläne inklusive Wärmeberechnungen – vollautomatisch
- Kalkulationen
- Beschriftungen und Etiketten
- komplette Dokumentation
- eigene Produktkataloge und Symbole
- und vieles mehr ...



Wir gehen mit Ihnen in die Zukunft – online

Vor Ort am Installieren oder zu wenig Zeit, ein Seminar zu besuchen? Wie erhalte ich effizient die wichtigsten Informationen über ein Produkt? Natürlich online, frei nach dem Motto:

Just in time – Just enough – Just for me

... z. B. mit How-to-Videos, webbasierten Trainings und Webinaren, in denen Sie sich Basiswissen in kurzer Zeit online aneignen können. Immer noch wissenshungrig oder möchten Sie mehr Informationen dazu erhalten? Dann fragen Sie nach einer regionalen Schulung oder besuchen Sie ein Seminar bei Hager, in dem Sie das bereits erworbene Wissen auch gleich praktisch anwenden können.

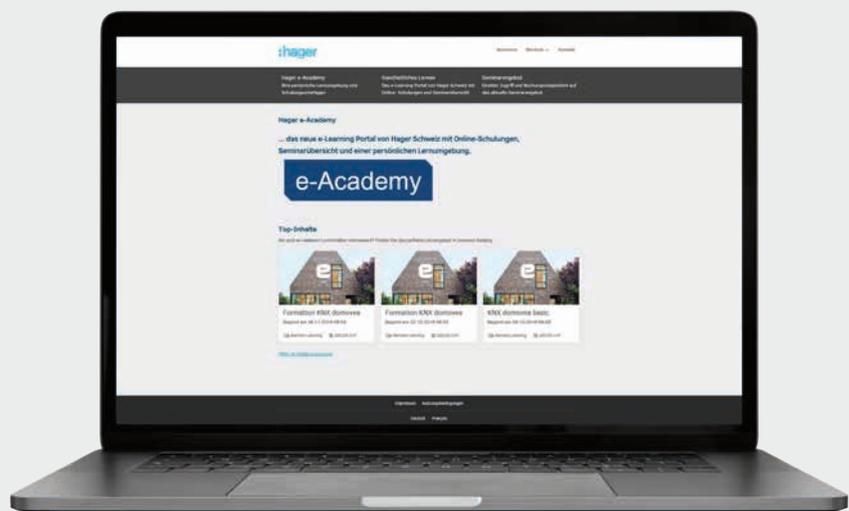
e-Academy

Das neue e-Learning-Portal von Hager Schweiz mit Online-Schulungen und Seminarübersicht. Direkter Zugriff und Buchungsmöglichkeit auf das aktuelle Angebot. Ihre persönliche Lernumgebung für Ihre Ausbildungen bei Hager.

Besuchen Sie jetzt die neue Website:



www.eacademy.hager.ch



Ihre Weiterbildungsmöglichkeiten

Online



How-to-Videos

Wie mache ich denn das?

Mit unseren How-to-Videos lernen Sie vor Ort oder im Büro die wichtigsten Anwendungen eines Produktes. Entsprechende Videos finden Sie jederzeit auf auf unserem YouTube-Kanal oder auf unserer Website.



Webinare

Live mit dabei

Bringen Sie sich in kürzester Zeit auf den neuesten Stand der Technik. Und das live – bequem per PC oder Tablet, wo immer Sie sich gerade befinden.

Web-based Training

Selber lernen

Mal selber die wichtigsten Grundlagen und Basiswissen eines Produktes oder Systems lernen. Interaktiv, spielerisch und effizient.

Face to Face



Regionale Schulungen

Eine gute Übersicht

Schulungen und Events von spannenden Produktneuheiten oder Systemen und Lösungen von Hager in Ihrer Nähe.



Seminare

Hier bleiben keine Fragen mehr offen

Unsere 1- bis 5-tägigen Präsenzseminare in unseren hochmodernen Schulungszentren in Emmenbrücke und Lausanne vermitteln fundiertes, theoretisches Wissen und praktische Anwendungsmöglichkeiten.

Unsere Seminare Gute Aussichten für Ihren Erfolg!

Hager bietet Ihnen praxisgerechte Seminare, die Ihnen die neueste Technik genauso transparent machen wie die aktuellen Entwicklungen in der Branche. Gerne stellen wir Ihnen zwei neue Seminare vor, welche wir in diesem Jahr erfolgreich eingeführt haben.



KNX domovea basic

Bereits zum vierten Mal, seit Einführung von domovea 2.0 im Frühling 2019, wurde das Seminar «KNX domovea basic» durchgeführt.

Im Seminar legen wir Wert auf viel Praxis, das heisst viele verschiedene reale Anwendungen zu programmieren und auszutesten. Nebst der Praxis werden kurze theoretische Inhalte, wie zum Beispiel Grundlagen einer Einzelraumregulierung oder eine Beschattungsautomatik in Zusammenhang mit der Wetterstation, vermittelt. Was KNX ist, lernen die Teilnehmer bereits im Vorfeld des Seminars in einem Online-Training.

Aussage der Teilnehmer: «Der neue domovea Server mit easy Programmiermöglichkeit, die domovea Visualisierung und IoT Anbindung sind sehr einfach und komfortabel zu programmieren.»

Wir gratulieren den Teilnehmern zum absolvierten Seminar und wünschen Ihnen weiterhin viel Erfolg mit domovea basic.



KNX Grundkurs mit Zertifizierung

Jetzt auch in französischer Sprache: In der Hager Niederlassung Lausanne wurde im Juni dieses Jahres das erste Mal ein «KNX Grundkurs mit Zertifizierung» mit insgesamt sieben Teilnehmern durchgeführt. Der Kurs wurde in Zusammenarbeit mit der Schulung Hager Frankreich koordiniert. In dieser Woche lernten die Teilnehmer alles über das System KNX, Topologie und Geräte sowie die Grundlagen, wie man ein Projekt in der ETS5 erstellt und programmiert.

Die Nachfrage nach zertifizierten KNX Kursen steigt in der französischen Schweiz weiter an. Deshalb werden wir auch im nächsten Jahr KNX Grundkurse sowie neu KNX Advanced Kurse mit Zertifizierung in französischer Sprache in der Hager Niederlassung in Lausanne anbieten.

Wir gratulieren den Teilnehmern herzlich zur bestandenen Zertifizierung und wünschen Ihnen weiterhin viel Erfolg mit KNX Projekten.

Neue Horizonte Seminare 2019/2020

			Oktober	November	Dezember	Januar	Februar	März	April
KNX domovea basic	2 Tage	490.-*	22	26	4	28		3	28
KNX Grundkurs mit Zertifizierung (in Zusammenarbeit mit EIBROM)	5 Tage	2220.-*	14					16	
KNX Aufbaukurs mit Zertifizierung	5 Tage	2150.-*		11					
hagercad basic	1 Tag	245.-*	29	20		21		25	
IP im Smart Home – Grundlagen	1 Tag	245.-*	24					5	
IPIN Schulung E3DC	1 Tag	Kostenlos			4				

*zuzüglich gesetzlicher MwSt.



Online-Anmeldung unter www.eacademy.hager.ch

Bei Fragen nehmen Sie bitte per E-Mail oder Telefon Kontakt mit uns auf:

schulung.schweiz@hager.com

Tel. +41 41 269 90 00

Zertifizierte KNX+ Schulungsstätte

Hager ist als «KNX+ Schulungsstätte» zertifiziert. Akkreditiert von der Association für die Organisation und Durchführung von KNX Grund- und Aufbaukursen.



Zentral gelegen und gut zu erreichen

Hager Schweiz
Kundencenter
Emmenmattstrasse 2
6020 Emmenbrücke

Nebst zahlreichen Kundenparkplätzen ist unser Kundencenter in Emmenbrücke mit dem öffentlichen Verkehrsmittel in nur 5 Min. zu Fuss ab Bahnhof SBB Emmenbrücke erreichbar.

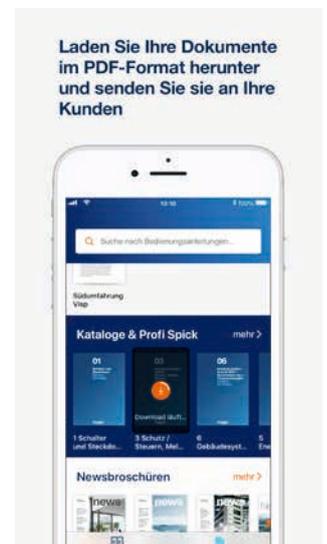
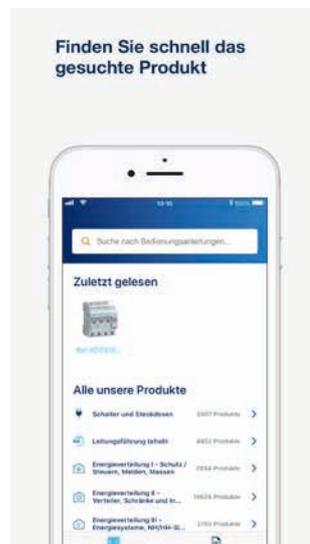


2 in 1 Mediathek App wird zur Hager ecat App

E-Katalog und alle Dokumentationen unserer Hager Produkte in nur einer App. Alle Informationen stehen Ihnen stets zur Verfügung, wo immer Sie sind. Dank der neuen Hager ecat App finden Sie alle Angebote für Elektrotechnik: Produktkataloge, Preise, technische Dokumentationen, Gebrauchsanweisungen, Themenbroschüren, Videos u.v.m.

Hager e-Katalog: Ihr täglicher Begleiter

- Finden Sie dank der Suchfunktion die gewünschten Informationen aus dem Produktkatalog und den Dokumentationen
- Schneller Zugriff auf bereits angezeigte Informationen, auch offline
- Teilen Sie ganz einfach Dokumente mit Ihren Kunden



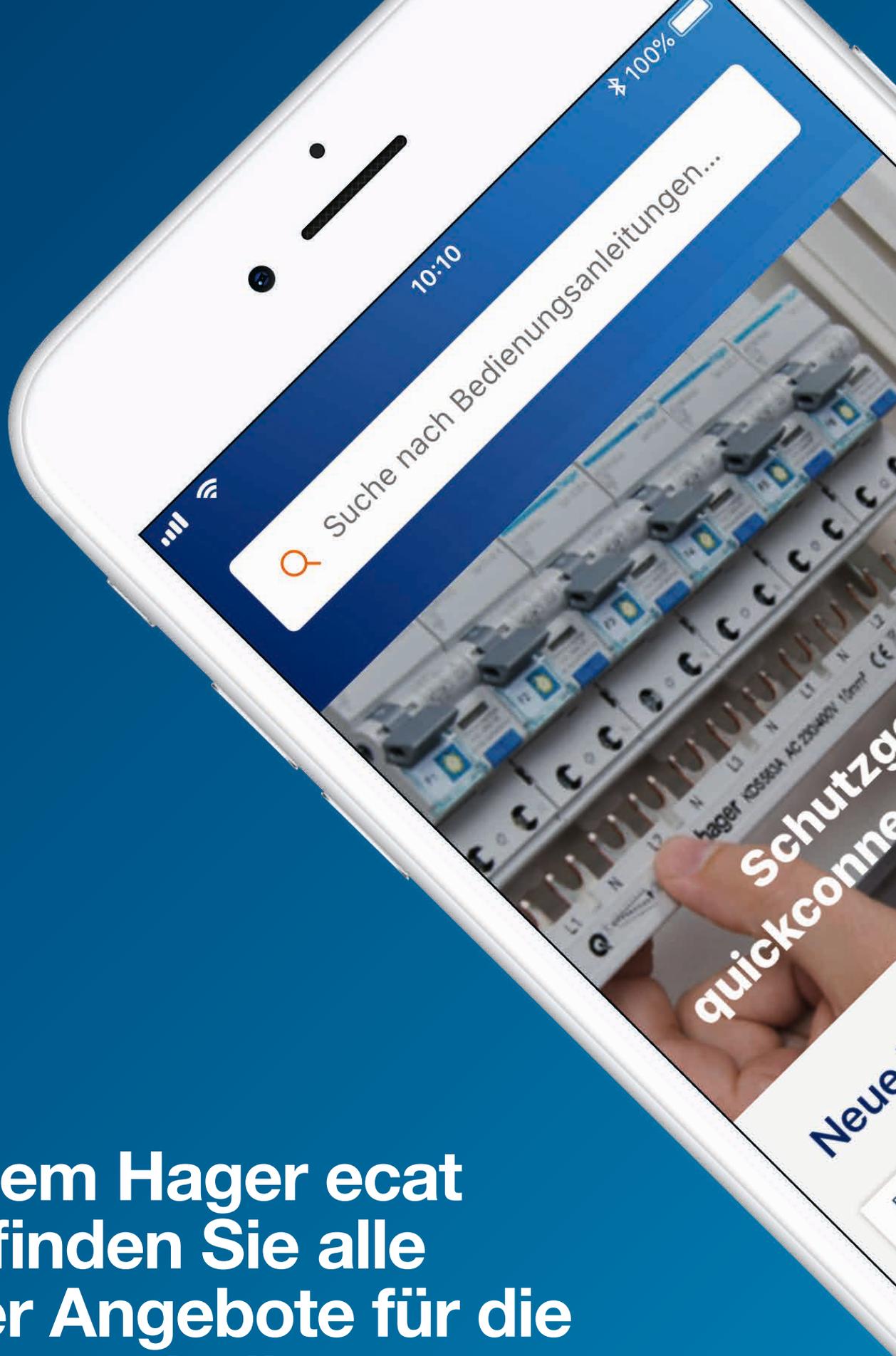
Alle Hager Angebote
immer zur Hand



Hager Mediathek App

Unsere App fasst für Sie alle unsere Unterlagen und Produktinformationen bequem in einer App zusammen





**Mit dem Hager ecat
App finden Sie alle
Hager Angebote für die
Elektrotechnik**

Unsere Unterlagen halten Sie auf dem Laufenden



Time to switch. **Die neuen Zeitschaltuhren von Hager.**

Jetzt als PDF verfügbar unter www.hager.ch/zeitschaltuhren
oder in der Hager ecat App.



Alles aus einer Hand **Ihr Partner für EVU-Lösungen.**

Jetzt als PDF verfügbar unter www.hager.ch
oder in der Hager ecat App.



Hager im Zweckbau **Ein Partner, mit dem Sie planen können.**

Jetzt als PDF verfügbar unter www.hager.ch
oder in der Hager ecat App.



Unterlagen per Post bestellen

Bestellen Sie unsere Unterlagen ganz einfach und
gratis per Post unter hager.ch/info

Artikelindex

Hager

Bestellnummer	Produktbeschreibung	E-No
Digitale Zeitschaltuhren		
EGN103	Wochenschaltuhr, 1 Wechsler, 16 A, 2 PLE, digital	533175334
EGN100	Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 1-Kanal	533175234
EGN200	Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 2-Kanal	533175434
EGN400	Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 4-Kanal	533175534
EGK103	Wochenschaltuhr, 1 Wechsler, 16 A, 2 PLE, digital + Bluetooth-Programmierschlüssel	533175324
EGK101	Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 1-Kanal, Einbaufühler	533175314
EGK100	Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 1-Kanal, Aufbaufühler	533175304
EGN003	Bluetooth-Programmierschlüssel, für EGN103	533178944
KNX-Schnittstelle für Energiezähler		
TXF121	KNX-Schnittstelle für elektrische Energiezähler	405831006
KNX-Kabel		
TGZ181	Systemleitung KNX J-H(St)Hh 2 × 2 × 0,8, halogenfrei, B2ca, s1, d1, a1, 100 m	101538079
TGZ185	Systemleitung KNX J-H(St)Hh 2 × 2 × 0,8, halogenfrei, B2ca, s1, d1, a1, 500 m	101538089



Hauptsitz

Hager AG
Sedelstrasse 2
6020 Emmenbrücke
Tel. 041 269 90 00

Verkaufsniederlassungen

Hager AG
Glattalstrasse 521
8153 Rümlang
Tel. 044 817 71 71

Hager AG
Ey 25
3063 Ittigen-Bern
Tel. 031 925 30 00

Hager AG
Chemin du Petit-Flon 31
1052 Le Mont-sur-Lausanne
Tel. 021 644 37 00

hager.ch