

Ausgabe
Frühling 2024

news

**Leistungsschalter
hw+**
Smart.Sicher.
Einfach.
Seite 4

**Fehler-
stromschutz-
Relais Typ B**
Hohe Sicherheit
Seite 20

**Ladestation
witty one**
Stark, ästhetisch,
kompakt
Seite 24



:hager



Die Elektrifizierung schreitet weltweit immer schneller voran. Dies eröffnet an der Schnittstelle von Gebäuden, für das Energiemanagement und die Mobilität grosse Chancen, bei denen wir und Sie, unsere Kundinnen und Kunden, partizipieren können. Dabei richten wir unser Handeln weiterhin konsequent auf Ihre Bedürfnisse aus.

In Zeiten schneller technologischer Innovation haben wir uns zum Ziel gesetzt, nachhaltig zu wachsen. Eine unserer strategischen Säulen konzentriert sich hierbei auf ökologische Nachhaltigkeit. Um einen Beitrag zur erfolgreichen Energiewende und zur Begrenzung der globalen Erwärmung zu leisten, arbeiten wir sowohl am entsprechenden Produkt- und Lösungsangebot als auch daran, die betrieblichen Prozesse über die gesamte Wertschöpfungskette hinweg umweltfreundlicher und kreislaforientierter auszurichten.

Dazu verbessern wir auch die Energieeffizienz an unserem Standort Emmenbrücke. Alte Industriegebäude erfordern eine Kombination verschiedener Massnahmen, die auf die spezifischen Gegebenheiten und Bedürfnisse des jeweiligen Gebäudes zugeschnitten sind. Seit Jahren investieren wir am Standort Emmenbrücke grosse Summen in die Erneuerung der alten Gebäude. Eine Vielzahl von kleinen und grossen Massnahmen führt zu mehreren hundert Tonnen CO₂-Einsparung pro Jahr. Dank dieser und weiterer Nachhaltigkeitsinitiativen verbesserte die Hager Group ihr EcoVadis Rating: Nach Silber im letzten Jahr erhält das Unternehmen nun zum ersten Mal Gold. Mit diesem Ergebnis gehört die Hager Group zum besten einen Prozent der von EcoVadis bewerteten Unternehmen in der Branche Herstellung von Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren und Stromverteilungs- und -steuerungsanlagen sowie zu den besten fünf Prozent aller bewerteten Unternehmen.

Neben der Gebäudesanierung gehört die Realisation der neuen Produktionslinien für das Stecksockelsystem uniway und die neuen Zählersteckklemmen zu den wichtigsten aktuellen Projekten am Hauptsitz der Hager AG in Emmenbrücke. Hier investiert das Unternehmen jedes Jahr ca. 6 Millionen Schweizer Franken. Auch die Hager Group investiert in ihre Standorte, unter anderem an den Produktionsstandorten Obernai und Bischwiller für automatisierte Produktionslinien und energieeffizientere Kunststoffspritzgiessmaschinen. Um das weitere Wachstum zu unterstützen, erstellte die Hager Group ein neues Werk in Bieruń in Polen, das im letzten Herbst eingeweiht wurde. Mit dieser Investition in Höhe von 50 Millionen Euro können wir die Produktionskapazitäten für Schutzschalter erweitern, das Produktportfolio weiterentwickeln und die Marktverfügbarkeit verbessern.

So ist die Hager AG für unsere zukünftige Entwicklung gut aufgestellt, insbesondere da sie in ihrem Kerngeschäft Marktführer ist. All dies haben auch Sie als treue Partner sowie Kundinnen und Kunden uns ermöglicht. Herzlichen Dank dafür!

In dieser Broschüre finden Sie alles zu unseren neuen Produkten. Gerne steht Ihnen unser Verkauf oder der technische Support zur Verfügung.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'S. Gieseck', written in a cursive style.

Stephan Gieseck
Managing Director Switzerland
Verwaltungsratspräsident
Hager AG/Hager Industrie AG

Highlights



06 Leistungsschalter hw+

Die Hager-Schalterfamilie hw+ bekommt Zuwachs. Zum erfolgreichen offenen Leistungsschalter HW1 gesellen sich nun auch die Baugrößen HW2 und HW4.



20 Fehlerstromschutz- Relais Typ B

Das Hager HR551 ist ein hochfunktionales Fehlerstromschutz-Relais (RCM). Es setzt neue Massstäbe in der präventiven Fehlerstromüberwachung und erweitert die HR-Reihe – das Hager Sortiment an Fehlerstrom-Relais.



24 Ladestation witty one

Die witty Familie erhält Zuwachs: die Wallbox witty one, die kompakte Ladestation fürs Einfamilienhaus.

Weitere Neuheiten

- 12** Hager Power touch App
- 16** Schaltschranklösung für ACB Compact hw+
- 18** Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter Typ F
- 22** Kompakter Überspannungsschutz
- 23** Zeitrelais
- 28** Herdwächter
- 30** robusto AP 3er-Gehäuse
- 32** Hagercad 6
- 36** Schulung und Weiterbildung
- 38** Kommende Events
- 40** Unsere Unterlagen
- 41** Artikelindex

Smart. Sicher. Einfach.

Die zuverlässige Stromversorgung ist einer der wichtigsten Pfeiler überhaupt, damit Industrie, Infrastrukturen und Gebäude einwandfrei funktionieren und betrieben werden können. Die offenen Leistungsschalter der hw+ Reihe und die Systemschränke unimes H bilden ein unschlagbares Duo, das diese einwandfreie Stromversorgung sicherstellt.

**Jede Elektroinstallation hat ihre eigenen Anforderungen.
Das hw+ Sortiment bietet Ihnen für jede Herausforderung
das passende Produkt.**

Produkt- typen

- Offener Leistungsschalter
- Offener Lasttrennschalter

Verfügbare Versionen

- Einschubtechnik
- Festeinbau

Umfassendes Zubehör

- Befehl und Steuerung
- Signalisierung
- EIN-/AUS-Schaltssysteme
- Verriegelungssysteme
- Abtrennung
- Anschluss

Unterschiedliche Auslöseeinheiten

- Basisschutz mit sentinel (LI, LSI, LSIG)
- Erhöhte Schutz-, Mess-, Steuer- und Alarmfunktionen mit sentinel Energy (LSI, LSIG)

HW1 400–1600 A



HW2 630–2500 A



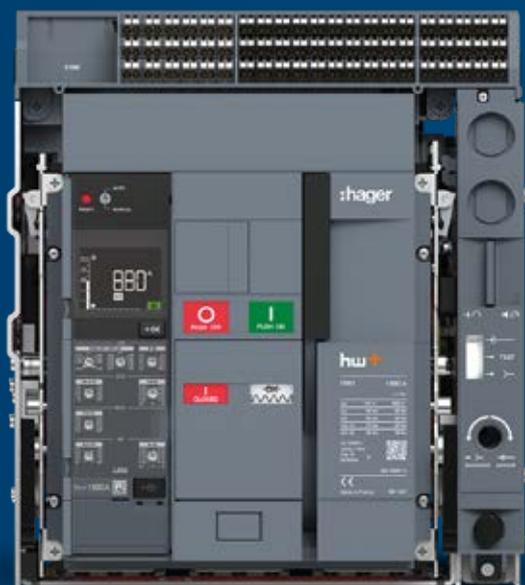
HW4 1000–4000 A



hw+ Leistungsschalter-Übersicht

Bemessungsstrom	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A
HW1	M: 55 kA	I _{cu} = I _{cs} = I _{cw}							
	E: 66 kA	I _{cs} = I _{cw} = 55 kA							
HW2	M: 55 kA	I _{cu} = I _{cs} = I _{cw}							
	E: 66 kA	I _{cu} = I _{cs} = I _{cw}							
	S: 100 kA	I _{cs} = I _{cw} = 85 kA							
HW4	E: 66 kA	I _{cu} = I _{cs} = I _{cw}							
	S: 85 kA	I _{cu} = I _{cs} = I _{cw}							
	P: 120 kA	I _{cs} = 100 kA, I _{cw} = 85 kA							

Sie haben die Wahl:



hw+ sentinel: der Flexible

Die sentinel-Auslöseeinheit vereint durch ihr intelligentes Design alle benötigten Anzeigen und Funktionen in einem einzigen Gerät. Somit können Sie jederzeit flexibel auf Veränderungen in Ihrem Verteilersystem reagieren. Das LCD-Display und die intuitiven Navigationsansichten machen die Bedienung zum Kinderspiel. Alle Schutzeinstellungen können einfach direkt an der Auslöseeinheit vorgenommen werden.



Basisschutz



**Sichere und einfach
zu bedienende
Auslöseeinheiten**



**Plug & Play
Bemessungs-
strommodul**



**Digitale
Alarmkontakte**



**Einfache
Inbetriebnahme
über Software**



**Warnungen und
Auslösealarme**

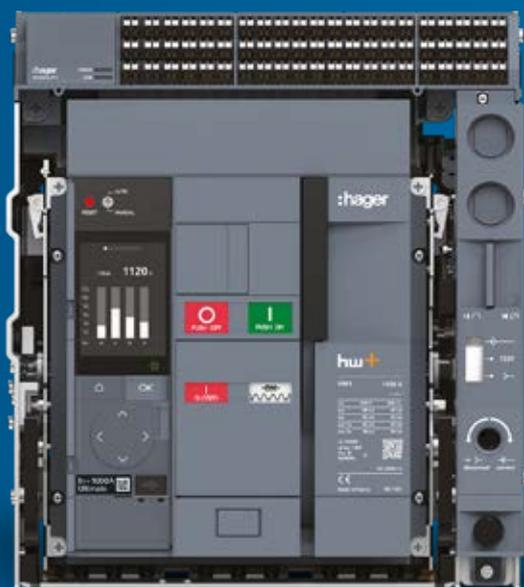


**Einfache und
sichere Montage
von Zubehör-
teilen**



**Leicht
verriegelbare und
ineinandergreifende
Zubehörteile**

Auslöseeinheit sentinel oder sentinel Energy



hw+ sentinel Energy: der Smarte

Die Auslöseeinheit sentinel Energy ist ein leistungsstarkes Kraftpaket, das Ihre Benutzererfahrung auf die nächste Stufe hebt. Die Auslöseeinheit und das leistungsstarke Farbdisplay bieten Ihnen noch mehr Möglichkeiten bei der Bedienung. Neben allen Schutzfunktionen der Auslöseeinheit sentinel, bietet sentinel Energy auch Kommunikations-, erweiterte Schutz-, Alarm-, Mess- und Steuerfunktionen. Somit ist sie auch für höchste Anforderungen optimal geeignet.



**Bluetooth-
Verbindung***



Messfunktionen*



**Erweiterte
Schutz-
funktionen***



**Modbus-
Kommunikation***



**Erweiterte
Alarme***



**Erweiterte
Steuer-
funktionen***



**Einfache
Wartung**

*nur im Leistungsschalter sentinel Energy enthalten

Zwei Auslöseeinheiten Zwei sentinels

Obwohl Anwendungen in Gebäuden, Infrastrukturen und in der Industrie unterschiedliche Schutzfunktionen erfordern, deckt die hw+ Leistungsschalter-Reihe mit zwei Auslösern alle Ihre Bedürfnisse ab. Während die sentinel-Auslöseeinheit alle Funktionen für herkömmliche Anwendungen bietet, verfügt die Auslöseeinheit sentinel Energy über erweiterte Schutz- und Steuerfunktionen und macht sie so zur ersten Wahl für besonders anspruchsvolle Anforderungen.

Traditionelle Schutzfunktionen:

- Langzeit-Überstromschutz (L oder ANSI 49)
- Kurzzeit-Überstromschutz (S oder ANSI 50TD/51)
- Unverzögerter Überstromschutz (I oder ANSI 50)
- Erdschlussschutz (G oder ANSI 50N/51N)
- Neutralpolschutz

Weitere Funktionen:

- Feste digitale Ausgänge (OAC-Modul)
- ZSI-Schutz verfügbar

Erweiterte Schutzfunktionen:

- IDMTL-Überstromschutz (IEC 60255-151)
- Unterspannungsschutz (ANSI 27)
- Überspannungsschutz (ANSI 59)
- Unterfrequenzschutz (ANSI 81L)
- Überfrequenzschutz (ANSI 81H)
- Rückleistungsschutz (ANSI 32R)
- Schiefelastschutz (ANSI 46)
- Spannungsasymmetrieschutz (ANSI 47)

Erweiterte Alarmfunktionen:

- 12 benutzerdefinierte Alarmer
- DIP- und SWELL-Spannungsalarmer
- frei zuweisbare digitale Ausgänge (OAC-Modul)

Messfunktionen:

- Strom, Spannung, Frequenz, Phasenfolge
- Leistung und Energie (Genauigkeitsklasse 1 gemäss EN 61557-12)
- Leistungs- und Strombedarf
- Leistungsfaktor und $\cos\phi$
- Total Harmonic Distorsion THD V, THD I, THD IN
- Energiezähler (bis zu 8 Tarif-Slots)
- Einzelne Oberschwingungen bis zur 40. Ordnung

Kommunikation:

Modbus-RTU oder Modbus-TCP

Steuerfunktionen:

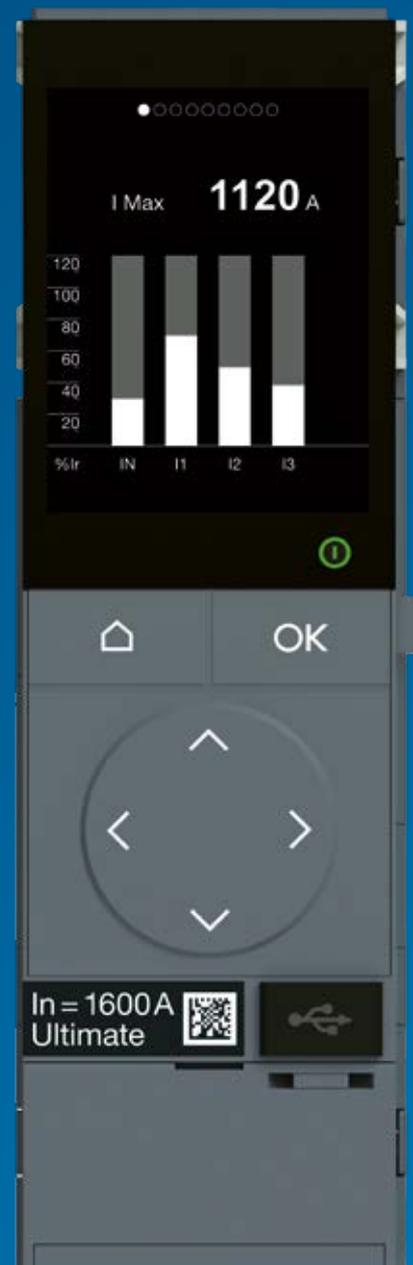
- Befehl EIN/AUS/Reset
- Umschaltbarer Schutz A/B
- Auslesung aller Informationen, wie Messwerte, Alarmer, Status und Belastungsinformationen



Hager Leistungsschalter hw+ mit sentinel:
als LI-, LSI- oder LSIIG-Version erhältlich.

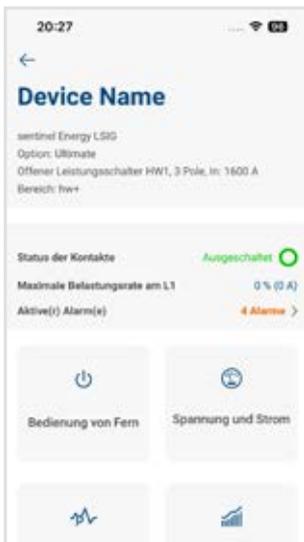


Hager Leistungsschalter hw+ mit sentinel Energy:
als LSI- oder LSIIG-Version erhältlich.



Digitaler Zugriff: Prüfen und bedienen

In Kombination mit der Auslöseeinheit sentinel Energy bietet Ihnen die Hager Power touch App eine Bluetooth-Anbindung. Die Überprüfung des Betriebsstatus und der Wartungsinformationen sowie die Bedienung werden so noch einfacher. Darüber hinaus können Sie die Messwerte jederzeit überprüfen.



01 Überprüfung des Betriebszustands

Sie können den Aus-/Einschaltzustand und den momentanen Betriebsstrom ganz einfach überprüfen und werden über eventuelle Alarme informiert. Sie können auch schnell überprüfen, wann die nächste Wartung durchgeführt werden sollte.



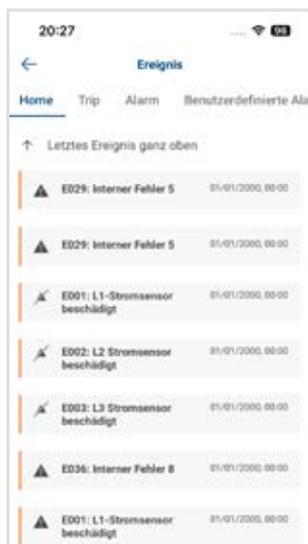
02 Überwachung der Messwerte

Über die grafische Ansicht können Sie die Spannung, den Strom, die Frequenz, die Leistung und den Energieverbrauch sowie alle verfügbaren Messwerte direkt ablesen.



03 Ausführung eines Einschaltbefehls

Ist der Leistungsschalter mit einem sentinel Energy, den SH und CC Spulen und einem Isolationsmodul ausgerüstet, kann auf eine Distanz von bis zu 10 Metern ein Schaltbefehl ausgeführt werden. Dieser Befehl ist passwortgeschützt.



04 Überprüfung der Störungsereignisse

Im Bereich Historie können Sie alle Störungsereignisse direkt am Gerät einsehen.

05 Überwachung der Messwerte

Über die tabellarische Ansicht können Sie die Spannung, den Strom, die Frequenz, die Leistung und den Energieverbrauch sowie alle verfügbaren Messwerte überwachen.



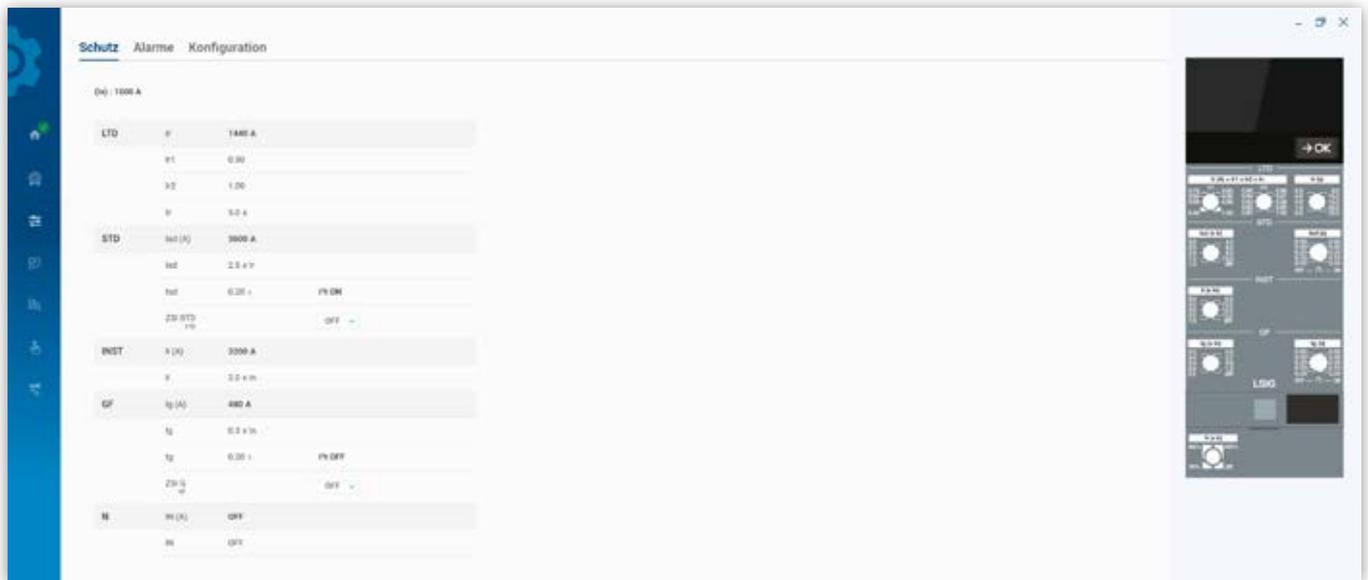
Einfache und sichere Inbetriebnahme

So unterschiedlich die Anforderungen auch sein mögen – zwei Regeln sollten immer beachtet werden. Die Inbetriebnahme muss sicherstellen, dass die Einstellungen am Schutzauslöser den berechneten Schutzeinstellungen entsprechen und dass der dafür vorgesehene Zeitaufwand so effizient als möglich eingehalten wird. Dank der Hager Power setup Software ist die Inbetriebnahme für die hw+ Schalterreihe kein Problem.



01 Unterstützte Inbetriebnahme

Obwohl die Schaltanlage individuell betrachtet werden muss, gibt es viele Einstellungen, die Sie bei der Inbetriebnahme neuer Anlagen übernehmen können. Wir haben daher in unserem Hagercad Portal einige Voreinstellungen zusammengestellt, die die Erstinstallation möglichst vereinfachen sollen.



02 Schutzeinstellungen erstellen und kopieren

Die Hager Power setup Software ermöglicht bei Energy Leistungsschaltern, die bereits parametrisierten Einstellungen zu exportieren/importieren oder die Einstellungen für den nächsten Energy Leistungsschalter abzuspeichern/hochzuladen. Damit lässt sich die Inbetriebnahme um einiges verkürzen.

hager
Testbericht
2042

Test durchgeführt von

Firmenstempel ...

Unternehmen :
Hager AG

Adresse :
Siedelstrasse 2, 6020, Emmenbrücke
, CH

Name :
TSC - Service / P. Aegeter

Unterschrift ...

Anmerkungen

Schutz

Typ: ACB Sentinel LSI, In: 800A

Seriennummer: 2042

Konfigurations-ID: HW1M308FB2DREEEAB0AAAB1AA1A00

Durchgeführte Tests

1 Auslösekurven-Test Erfolgreich

Pole: L1 L2 L3 N

INST STD LTD GF

2 Elektromechanische Auslösung Erfolgreich

3 Aktivierung der ZSI-Kontakte durchgeführt

03 Nachweis mit Inbetriebnahme- bericht erstellen

Mit der Software können Sie alle Aktivitäten am Leistungsschalter in einem detaillierten Bericht dokumentieren. Auf diese Weise können Sie jederzeit die ordnungsgemässe Einstellung und Wartung des Leistungsschalters nachweisen.

Volle Performance für das ganze Schalterportfolio hw+

Powerway 1 erhält Zuwachs: die beiden Schaltschranklösungen Powerway 2 und Powerway 4 mit den Leistungsschaltern HW2 und HW4. Damit erschliessen Sie die volle Performance für das ganze Schalterportfolio hw+ in Ihren Anlagen. Die Systemschränke unimes bewähren sich Tag für Tag zehntausendfach nach Mass konfektioniert bei Kunden jeder Art und Grösse.



Temperatur- und Kurzschluss-Resistenz sowie Rütteltests: Die neuen Schränke Powerway 2 und 4 haben harte Prüfungen durchlaufen, um die Anforderungen für die Zertifizierung SN EN 61439-2/-5 zu erfüllen. Test bestanden – Powerway 2 und Powerway 4 sind in die System-schrankfamilie unimes H aufgenommen worden. Das gibt Ihnen Sicherheit und garantiert eine langlebige Energieversorgung.



Auf einen Blick

- Einspeise-, Abgangs-, Kuppelschrank bis 4000 A
- Elektrische Verbindungen: Einschub- und Festeinbautechnik
- Folgende Abstufungen sind jetzt möglich:
 - Powerway 1 für ACB HW1 von 630–1600 A
 - Powerway 2 für ACB HW2 von 630–2500 A
 - Powerway 4 für ACB HW4 von 1000–4000 A
- In 3- oder 4-poliger Ausführung
- Sehr gute Derating-Stromwerte dank geringerem Verlust
- Alle Kupferzeichnungen für Standardkupfer
- Innere Unterteilung von 1 bis 4b

Merkmale			
Bemessungswerte für Spannungen	Bemessungsspannung	U_n	≤ 690 V AC
	Bemessungsbetriebsspannung	U_e	≤ 690 V AC
	Bemessungsisolationsspannung	U_i	1000 V AC
	Bemessungsstossspannungsfestigkeit	U_{imp}	12 kV
Bemessungswerte für Ströme	Bemessungsstrom	I_{nA}	$\leq 2 \times 4000$ A
	Bemessungsstossstromfestigkeit	I_{pk}	≤ 268 kA
	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	I_{cw}	≤ 120 kA (1 sec)
	Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	I_{cc}	≤ 125 kA
	Bemessungsfrequenz	f_n	50 Hz

Schnittstellen			
Verschmutzungsgrad	3		
Überspannung	Überspannungskategorie	III	IV
	230/400 V	4 kV	6 kV
	400/690 V	6 kV	8 kV
	690/1000 V	8 kV	12 kV
Art der Erdverbindung	TN-S/TN-C/TN-C-S/TT		

Allgemein			
Aufstellungsort	Innenraumaufstellung Ortsfest		
Schutzart	Geräte bedienbar von aussen	\leq IP3x*	
	Geräte bedienbar hinter der Tür	\leq IP4x	
	Mit zusätzlichem Dach	\leq IPx1	
Zugangsberechtigung	Elektrofachkraft Elektrotechnisch unterwiesene Person Befugte Person (eingeschränkter Zugang)		
Schutz gegen mechanische Einwirkung	IK10	Konfigurationen mit Türfront	
	IK10	Konfigurationen mit Modulfront	
Art des Aufbaus der Funktionseinheit	Steckeinschubtechnik	WWD/WWW	Ausführung -W
	Festeinbautechnik	FFF/FFD	Ausführung -F
Art der Kurzschluss-Schutzeinrichtungen	Sicherungsbehäftete Geräte (Sicherungslastrennschalter)		

* Bei ausfahrbarem ACB in getrennter Position IP2xC



Ihre Vorteile

- Erweiterung des unimes H Sortiments mit hw+ Schalterportfolio
- Zertifizierung SN EN 61439-2/-5
- Hoher Qualitätsstandard
- Einfacher Schrankaufbau
- Vollständige Kupferzeichnungen
- Swiss Made



Erhöhte Sicherheit bei frequenzumgeformten Endgeräten

Garantiert viel Sicherheit: Der Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter FI/LS Typ F schützt wirksam vor hochfrequenten Fehlerströmen, insbesondere bei einphasigen Frequenzumrichtern. Darüber hinaus minimiert er Fehlauflösungen und steigert so die Anlagenverfügbarkeit.



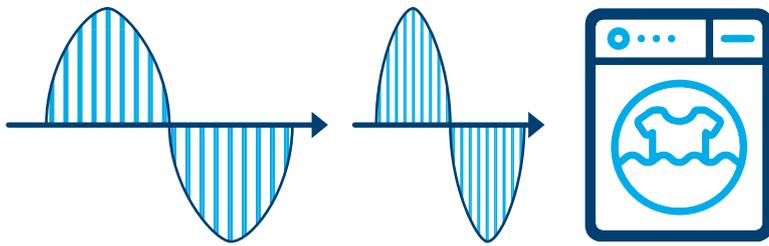
Die Typ F Lösung eignet sich für einen Bereich von 6 bis 20 Ampere und punktet mit der beliebten Quick-connect Stecktechnik. Die einfachen Steckverbindungen anstelle von Schrauben erhöhen die Sicherheit – und sparen erst noch Zeit bei der Installation.

FI/LS 1P+N Typ F
Best.Nr.: ADF913QC
E-Nr.: 804 000 024

Schutzbereich von FI/LS Typ F

Einphasige Frequenzumrichter sind heute allgegenwärtig in elektrischen Geräten. In Haushaltsgeräten finden sie sich ebenso wie in Industrieanwendungen. Sie regeln die Motordrehzahl durch variable Frequenzen von 10 bis 1000 Hz. Klassische FI oder FI/LS erkennen zuverlässig einen 50 Hz Fehlerstrom, nicht jedoch hochfrequente

Fehlerströme, wie sie bei Mischfrequenzen auftreten können. Der neue RCD Typ F erfüllt die DIN EN 62423 Norm, die spezielle Hochfrequenztests verlangt. Die RCDs Typ F von Hager erfüllen alle Anforderungen an den zuverlässigen und präzisen Schutz von Anwendungen mit einphasigen Frequenzumrichtern.



Mischfrequenzstrom
Nur durch FI/LS Typ F erkennbar
(oder Typ B)

Typische Verbraucher mit einphasigen Frequenzumrichtern:

- Waschmaschinen
- Lüftungsanlagen
- Klimaanlage
- Viele Industrieverbraucher wie Antriebe, Pumpen und mehr

 [hager.ch/FI-LS-TypF](https://www.hager.ch/FI-LS-TypF)



Mit Hager Ready schneller arbeiten und Zeit sparen – neu auch für Ihren PC verfügbar

Holen Sie sich jetzt kostenlos die bewährte Hager Ready App für Ihr Smartphone, Tablet – und neu auch Ihren PC. Mit dem persönlichen Assistenten optimieren Sie Ihre Kleinverteiler-Planung.

Von einer Vielzahl von Vorteilen profitieren – immer und überall

- Automatische Konfiguration von Kleinverteilern
- Leichte Erstellung von Dokumentationen wie Schema, BMK und Legende

- Automatische Normprüfung Ihrer individuellen Konfiguration
- Flexibler Zugriff auf Konfigurationen dank Cloud-Integration

Jetzt neu im Windows Store: die App für Ihren PC!



Überwachen statt Abschalten: mehr Betriebssicherheit

Das Hager HR551 ist ein hochfunktionales Fehlerstromschutz-Relais (RCM). Es setzt neue Massstäbe in der präventiven Fehlerstromüberwachung und erweitert die HR-Reihe – das Hager Sortiment an Fehlerstrom-Relais. Mit den dazugehörigen Wandlern lassen sich jetzt auch Fehlerströme des Typs B (IEC 60755) erkennen und neue zukunftsorientierte Anwendungen realisieren.



Fehlerstromschutz-Relais Typ B
Best.-Nr.: HR551
E-Nr.: 531 477 410



FI-Wandler rund 55 mm
 Best.Nr.: HR722
 E-Nr.: 531 485 922

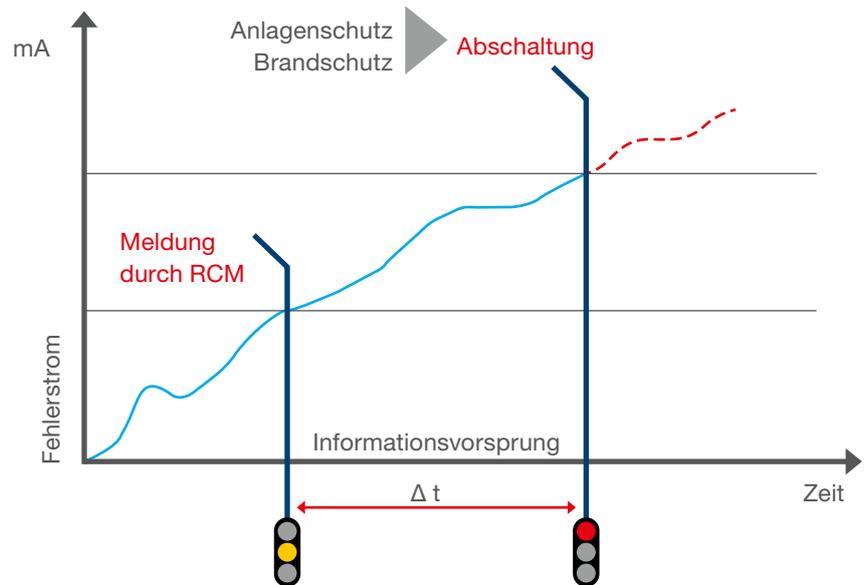
Umfassende Kontrolle

Das Relais verfügt über integrierte RS-485-Kommunikation (Modbus), Voralarm-Relais, Ereignisprotokoll und Fernsteuerungseingänge. Das ermöglicht eine umfassende Kontrolle. Voll programmierbar, zeigt das kontrastreiche Display den Differenzialstrom in Echtzeit an und wechselt zu Rot, wenn das Relais auslöst.

Zusammen mit den ebenfalls neu eingeführten Summenstromwandlern HR7x erkennt das HR551 neben Wechselstrom-Fehlerströmen und pulsierenden Gleichstrom-Fehlerströmen auch glatte Gleichstrom-Fehlerströme des Typs B nach IEC 60755.

Überwachen statt Abschalten

Das HR551 trägt massgeblich dazu bei, ungewollte Abschaltungen von herkömmlichen Fehlerstromschutz-einrichtungen (RCD) zu verhindern. Es überwacht Fehlerströme präventiv. Das ersetzt zwar nicht die von der Norm geforderte Schutzfunktion eines RCD, minimiert aber den finanziellen Schaden, der durch eine Abschaltung des Stromkreises entstehen kann. So erhöht es die Betriebssicherheit und Anlagenverfügbarkeit.



Anwendungsbeispiele

Das Hager HR551 bietet sich für vielfältige Anwendungen mit ein- oder dreiphasigen elektrischen Lasten in Wechselstromnetzen an, wo Fehlerströme des Typs B mit Frequenzen von bis zu 2 kHz auftreten können. Das sind nur einige Beispiele:

- Frequenzgeregelte Drehstromantriebe
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)
- Photovoltaikanlagen
- Elektrofahrzeug-Ladestationen
- Aktive Filter

 [hager.ch/Relais-TypB](https://www.hager.ch/Relais-TypB)



Sicherheit für Wohnen und Gewerbe mit starken Neuheiten

Hager erweitert sein bewährtes Sortiment an Überspannungsschutzeinrichtungen (SPD) mit leistungsstarken, kompakten Neuheiten. Überspannungen sind die Hauptursache für Defekte an elektronischen Geräten; entsprechend schreiben die NIN 2020 4.4.3.4 auch im privaten Wohn- und Gewerbebau Schutzeinrichtungen vor. Mit den beiden neuen Überspannungsschutzgeräten lassen sich die geforderten Schutzkonzepte besonders effizient realisieren.



SPB420: Vorsicherungsfrei absichern bis 315 A

Der Überspannungsableiter Typ 2 SPB420 schützt selbst höhere Einspeiseströme bis 315 A mit mehr Unterverteilungen ohne zusätzliche Vorsicherung. Das bedeutet weniger Platzbedarf – und erst noch weniger Installationsaufwand. Mit seiner geringen Baugröße von 2,7 Platzeinheiten lässt sich das modulare Schutzgerät problemlos auch in Applikationen mit wenig Platz integrieren, zum Beispiel in Kleinverteiler oder Ladestationen.

SPA412: Normgerechter Komplettschutz in einem Gerät

Der Kombiableiter SPA412 vereint die Funktionen des Blitz- und des Überspannungsschutzes in einem Gerät. Er eignet sich ideal, um die Normvorgaben zum Überspannungsschutz in fast allen Gebäudetypen einfach und effizient umzusetzen. Denn als T1 + T2 + T3-Schutzeinrichtung der Blitzschutzklasse III/IV erfüllt er alle grundlegenden Anforderungen des Überspannungsschutzes. Somit empfiehlt er sich in vielen Fällen auch als Alternative zu oft überdimensionierten und damit viel teureren Lösungen.



Konfigurieren Sie jetzt mit wenigen Klicks Ihr individuelles SPD-Schutzkonzept.



Punkten mit Leistung und Benutzerfreundlichkeit

Hager hat gleich vier neue Zeitrelais entwickelt. Die aktuellen Ausführungen ersetzen sechs ältere Modelle. Sie punkten sowohl durch eine bessere Leistung als auch durch ihre kompakte Bauweise und die sehr benutzerfreundliche Bedienung.



Die neuen Zeitrelais ermöglichen es, Ein- und Ausschaltzeiten einfacher denn je zu konfigurieren. Mit den gut ablesbaren LED-Statusanzeigen überprüfen Sie den Betriebszustand zu jeder Zeit schnell und effizient.

Die vier Zeitrelais decken eine grosse Bandbreite von Anwendungsgebieten ab:

Zeitrelais ansprechverzögert 1W 8A

Präzise Ansprechverzögerung mit einer maximalen Belastbarkeit von 8 A. Über die LED-Statusanzeige lässt sich der Betriebszustand jederzeit schnell überprüfen.

Zeitrelais rückfallverzögert 1W 8A

Ideal geeignet für Anwendungen mit Rückfallverzögerung mit einer maximalen Belastbarkeit von 8 A. Die LED-Anzeige ist einfach zu erkennen und gibt sofort Auskunft über den Betriebszustand.

Zeitrelais Notlichttester 1W 16A

Speziell konzipiert für sicherheitskritische Anwendungen mit einer erhöhten Belastbarkeit von 16 A. Das Zeitrelais ermöglicht es, das Notlichtsystem regelmässig zu testen.

Zeitrelais Multifunktion 1W 8A

Das vielseitig einsetzbare Zeitrelais mit verbesserter Technologie und intuitiver Bedienung für eine Vielzahl von zeitgesteuerten Aufgaben.

Hager Zeitrelais ansprechverzögert
Best.-Nr.: EZD100
E-Nr.: 528 610 592

 hager.ch/zeitrelais



witty one

Stark, ästhetisch, kompakt: die neue witty one Ladestation

Die witty Familie erhält Zuwachs: die Wallbox witty one, die kompakte Ladestation fürs Einfamilienhaus. Über das 6,5 m lange Standard-Typ 2 Kabel laden Ihre Kundinnen und Kunden mit witty one ihre Elektroautos und Plug-in-Hybridfahrzeuge mit einer Ladeleistung von bis zu 11 kW. Die zu 100 Prozent in der bekannten Topqualität von Hager hergestellte Elektroladestation versorgt E-Fahrzeuge in jedem Privathaus mit Strom – sicher und auch optisch brillant.

Dank der integrierten Fehlerstromerkennung (6 mA DC-Schutz) reicht ein einfacher FI-Schalter Typ A zur Absicherung. Mit zwei Steckplätzen für optionale Karten garantiert die Ladestation Zukunftssicherheit – witty one wird nie veralten. Und im Fall der Fälle ermöglicht die grosse Auswahl an Ersatzteilen eine unkomplizierte Reparatur direkt vor Ort.



Ladestation Hager witty one 11kW mit Kabel 6,5 m
Best.-Nr.: XVR111C
E-Nr.: 834 000 316



Auf einen Blick

- Ideale Ladestation für Einfamilienhäuser
- Ladeleistung bis 11 kW
- Komplett neues, kompaktes Design
- Angeschlagenes Ladekabel 6,5 m
- Einfache Installation dank Montageplatte
- App für Installateur und Endkunde (updatefähig über Bluetooth)
- 2 Kartensteckplätze für künftige Funktionen
- Umfangreiches Ersatzteilsortiment
- Schutzart IP54/IK08
- Für Innen- und Aussenräume
- Betriebstemperatur -25 °C bis +50 °C
- Integrierter 6 mA DC-Schutz

Inbetriebnahme und Bedienung

Einfach und bequem über Bluetooth: Installateurinnen und Installateure setzen witty one sicher in Betrieb – und Nutzerinnen und Nutzer steuern, verwalten und überwachen ihre Ladestation äusserst komfortabel.

Montagevorteile

Dank der Montageplatte, einfachem Kabelmanagement und mehreren Kabeleinführungen installieren Sie witty one denkbar einfach ohne Installationsvorlage.

Eingang für Fernschaltung

- + Konfigurierbar für die Einhaltung der VNB
- + Lastabwurf-Kontakt



Multifunktionale PCBA-Abdeckung

- + IP2x für elektronischen Schutz
- + Schnellverbindungen
- + Kabelmanagement
- + Maximale Leistungseinstellung

Optionale Kartensteckplätze

- + 2 optionale Kartensteckplätze, um Funktionen hinzuzufügen
- + Plug-&-Play
- + Zukunftssicher

 hager.ch/witty-one



Das System



1
Flachkabel-Anschlussdose Woertz,
bestückt mit einem Hager FI/LS Typ A
32 A, vorkonfektioniert mit Rundkabel
5 × 6 mm², Länge 3 m (freies Ende)
E-Nr.: 150 285 207

Ab sofort mehr drin – bis zu 40 Ladestationen integrierbar

Mit unserem Lastmanager XEM520 für die Wallbox witty share können nun bis zu 40 Ladestationen miteinander vernetzt werden. Selbst grosse Firmen-Fuhrparks oder Parkplätze grösserer Wohnanlagen können so einfach und zuverlässig versorgt werden.



Lastmanager

Lastmanager für 40 Ladepunkte mit Backend
Best.-Nr.: XEM520
E-Nr.: 834 990 024





witty share

Ladestation witty share
 1 x 22 kW 3P 1 x T2 IP 55
 Best.-Nr.: XEV1R22T2
 E-Nr.: 834 000 306

witty share

Ladestation witty share
 1 x 22 kW 3P 1 x T2 IP 55
 Best.-Nr.: XEV1R22T2
 E-Nr.: 834 000 306

Kompatible Abrechnungssysteme



eCarUp



Move Mobility



Swisscharge



reev Connect



be.ENERGISED



Compleo



Intelligente Sicherheit für die Küche

Die Küche ist das Herzstück des Hauses. Hier werden köstliche Mahlzeiten zubereitet und schöne Momente geteilt. Sie bringt aber buchstäblich auch Gefahrenherde. Um die Küche für Kinder und Erwachsene sicherer zu gestalten, hat Hager den Herdwächter entwickelt. Das intelligente Überwachungssystem hebt die Sicherheit von Herdplatten auf ein neues Niveau.

Der Herdwächter wird als intelligentes Überwachungssystem unauffällig in die Elektroinstallation der Küche eingebaut. Er überwacht kontinuierlich die Herdplatten und reagiert rasch auf ungewöhnliche Situationen. Das minimiert die Gefahr, die von unbeaufsichtigten Herdplatten ausgeht. Der Herdwächter erkennt nicht nur, ob eine Herdplatte eingeschaltet ist, sondern analysiert auch die Umgebung, um potenzielle Gefahren zu identifizieren. Bleibt zum Beispiel eine Herdplatte ungewöhnlich lange eingeschaltet oder registriert er keine Kochaktivität, schreitet er sofort ein.

Verhindert Brände und Unfälle

Über sein intuitives, ästhetisches Bedienfeld lässt sich der Herdwächter einfach an individuelle Bedürfnisse anpassen. Sogar Feuergefahr erkennt er: Sein Rauchmelder erfasst eine Rauchentwicklung schnell, worauf er den Herd automatisch ausschaltet, um die Gefahr eines Brandes zu minimieren. Der intelligente Ansatz, frühzeitig auf mögliche Gefahren zu reagieren, erhöht die Sicherheit von Bewohnerinnen und Bewohnern deutlich und trägt aktiv dazu bei, Unfälle und Brände zu verhindern.



Auf einen Blick

- Intelligente Überwachung von Herdplatten
- Unauffällige Integration in die Elektroinstallation der Küche
- Abschaltung von Herdplatten bei fehlender Kochaktivität
- Abschaltung bei ungewöhnlich langer Betriebsdauer
- Integrierter Rauchmelder, um Feuer frühzeitig zu erkennen
- Intuitives, ästhetisches Bedienfeld
- Hohe Sicherheit – verhindert Brände und Unfälle



hager.ch/herdwaechter





Erfüllt die neue NIN SN 441011 mit perfekten Gehäusen

Die nächste NIN SN 441011 kommt: Die neue Niederspannungs-Installations-Norm tritt 2025 in Kraft. Spätestens dann brauchen Installateure vermehrt grössere Mehrfachkombinationen. Denn Zweifach- und Dreifach-Steckdosen dürfen nicht mehr als IP55 eingesetzt werden. Das Hager robusto AP 3er-Gehäuse erfüllt die Norm perfekt und vereinfacht sowohl die Montage als auch die Verdrahtung markant.



Auf einen Blick

- Masse: 276 × 86 × 48 mm
- In den 4 robusto Farben
- 3 × M20
- Bis zu 6 Befestigungsschrauben

Norm: SN 441011



robusto 3er-Gehäuse, Signalweiss
Best.-Nr.: WH36960400Z
E-Nr.: 284 083 003



 hager.ch/robusto-ap



Den Planungsprozess effizienter denn je gestalten

Hagercad 6 ist da. Die neueste Version der Software vereinfacht Ihren Arbeitsalltag noch stärker. Hagercad ermöglicht die normkonforme, präzise und automatisierte Planung und Dokumentation von Niederspannungsverteilungen. Mit einer Vielzahl starker neuer Funktionen gestaltet die aktuelle Version Ihren Planungsprozess effizienter denn je.

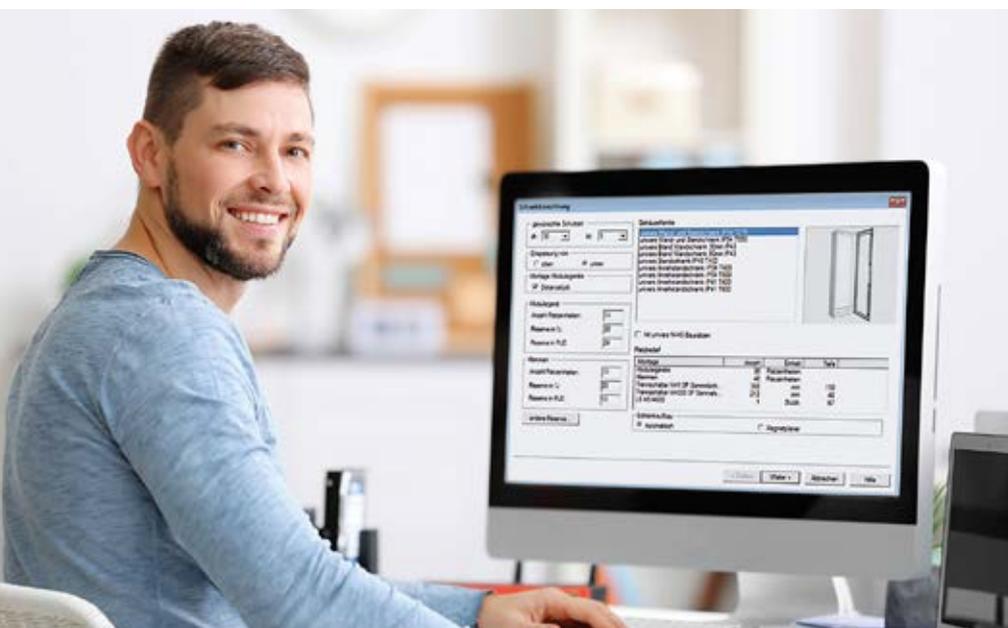
Drei neue Versionen

Hagercad 6 erhalten Sie in drei neuen Versionen: Basic, Expert und Premium. Jede Version ist mit ihren spezifischen Funktionen für unterschiedliche Einsatzbereiche, Projektgrößen und Komplexitätsstufen von Elektroinstallationen optimiert.

Basic: Ideal für einfache Projekte, mit grundlegenden Funktionen.

Expert: Die ausgewogene Lösung für umfangreichere Planungen, mit erweiterten Tools.

Premium: Konzipiert für das Planen und Zeichnen von kompletten unimes Anlagen, dem modularen Energieverteilungssystem für hohe Leistungsanforderungen.



 hager.ch/hagercad6



	Basic	Expert	Premium
Lizenz/Anzahl User	1	6	11
Dauer der Lizenz	1 Jahr	1 Jahr	1 Jahr
Länderspezifische Produktdatenbank	eine Datenbank	eine Datenbank	mehrere Datenbanken

Generell

Projektexplorer, Editor und Kundendaten	x	x	x
Katalog, Produktauswahl und Materialliste	x	x	x
Kalkulations-Tool	x	x	x
Benutzerdefinierte Symbole		x	x
3D-Symbole		x	x
Arbeiten in der Cloud	Nein	Ja	Ja

Planung

1-poliges Stromlaufschema	Automatischer Stromlaufplan	Automatischer Stromlaufplan	Automatischer Stromlaufplan
Allpoliges Stromlaufschema	Keine	Automatisch und manuell	Automatisch und manuell
Steuerplan	x	x	x

Aufbauplan

Schaltschrank Editor	x	x	x
Wärmeberechnung	x	x	x
Beschriftungs-Tool	x	x	x
BIM-Export		x	x
Automatische Schrankberechnung	x	x	x
Schaltanlage bis 630 A	x	x	x
Schaltanlage bis 1600 A		x	x
Schaltanlage bis 4000 A			x

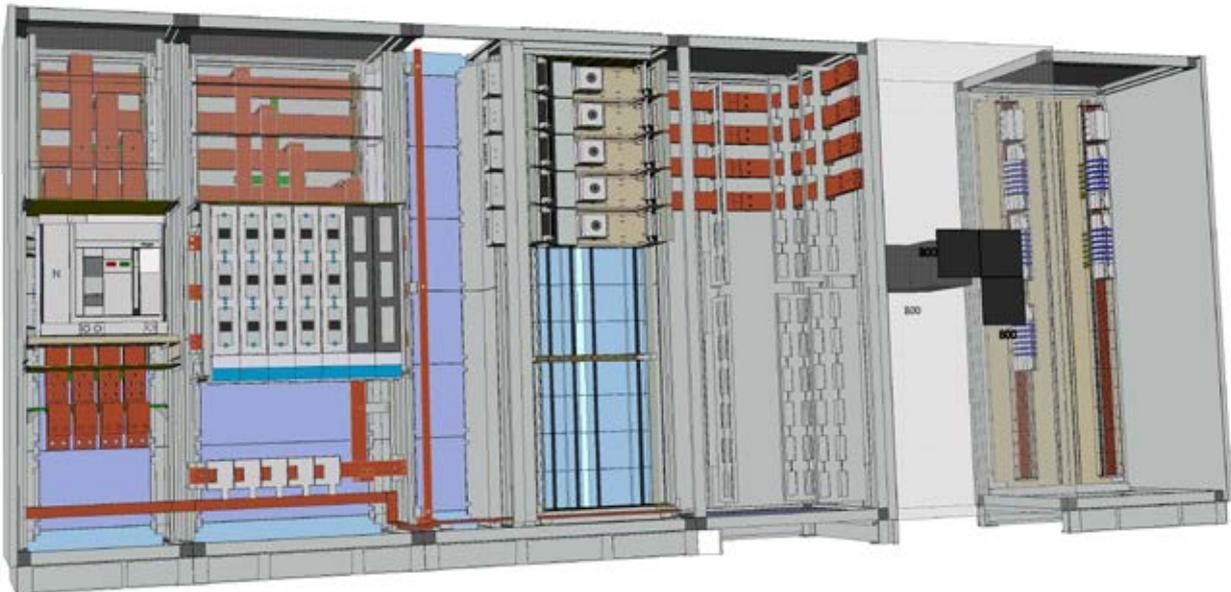


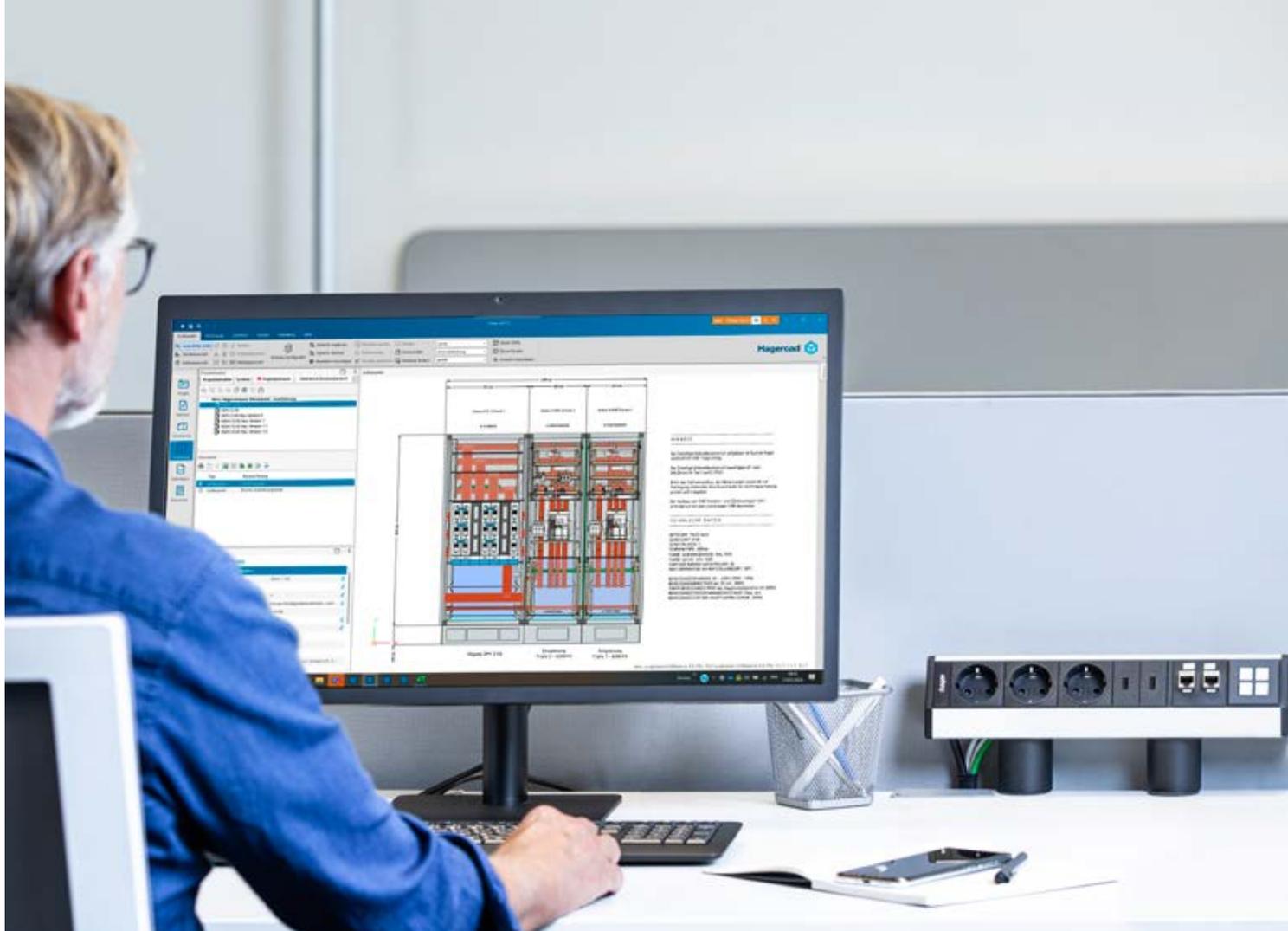
Arbeiten in der Cloud

Ein besonderes Merkmal von Hagercad 6 ist die Möglichkeit, Elektroinstallationsprojekte mühelos in der Cloud zu teilen. Das erleichtert die Zusammenarbeit mit Teammitgliedern und Kunden erheblich. Die innovative Cloud-Integration gestaltet die Elektroplanung noch flexibler und zugänglicher. Das macht Hagercad 6 zum leistungsfähigen Werkzeug jeder modernen und effizienten Projektarbeit.

BIM Export

Haben Sie Ihre Elektroplanung und Projektierung in Hagercad 6 abgeschlossen, bietet die Software neu die Möglichkeit, BIM-Dateien direkt zu generieren. So können Sie die Ergebnisse Ihrer Planung nahtlos in BIM-Dateien übertragen, um sie in anderen Bauprojekten weiterzuverwenden. Die Integration vereinfacht sowohl Arbeitsabläufe als auch die Zusammenarbeit mit anderen Bauprofis erheblich.





Ein Tool für die komplette Planung

Mit Hagercad 6 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
- Cloud Sharing: Zusammenarbeit mehrerer Fachleute an unterschiedlichen Standorten
- BIM Export
- Und vieles mehr ...

Machen Sie den Hager Master

Entdecken Sie unser vielfältiges Schulungsangebot, das stets auf dem neuesten Stand und auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist. Erleben Sie praxisnahe Workshops in unserem topmodernen Schulungscenter.

Anmelden und loslegen: hager.ch/academy

Zu den ausgefeilten Produkten und Lösungen von Hager gehört das entsprechende Fachwissen. Hager bietet deshalb ein umfassendes Spektrum an Seminaren, von domovea bis KNX-Schulungen, mit abschlies-

sender Zertifizierung. Mit unseren Seminarräumen haben wir den idealen Rahmen geschaffen, um Wissen zu vermitteln, anzuwenden und den Austausch mit Ihnen zu fördern.



Aktuelles aus dem Bereich Schulung

Hier einige News zu unseren nächsten Schulungen. Überzeugen Sie sich selbst und melden Sie sich heute noch an.



Zertifizierter KNX-Refresher-Kurs

18.06.2024

Refresh ETS Grundlagen und neue ETS6

Der Kurs richtet sich an alle, die schon einen zertifizierten KNX-Grundkurs besucht und erfolgreich absolviert haben. Er eignet sich besonders, wenn Sie in letzter Zeit weder ein KNX-Projekt planen noch mit der ETS programmieren konnten.



KNX domovea basic

03.07.2024

Mit domovea bieten Sie Ihren Kundinnen und Kunden eine Smart-Home-Lösung auf dem neuesten Stand der Technik, Optik und Usability. Sie führt KNX, IP- und IoT-Komponenten in einem Grundstein zusammen und lässt sich über eine einzige App zeitgemäss visualisieren und intuitiv steuern.



KNX domovea expert – Grundlagen

30.10.2024

domovea expert bietet Ihnen die Lösung für komplexere Anforderungen – mit einer nahezu unbegrenzten Anzahl an verknüpfbaren KNX-Komponenten.

Haben Sie noch Fragen?
Dann melden Sie sich einfach per
E-Mail oder telefonisch bei uns:

E-Mail: schulung.schweiz@hager.com

Tel.: 041 269 90 00

Kommende Events



Elektroplanertag

Gemeinsam mit erfahrenen Referenten werden Ihnen neueste Entwicklungen im Bereich der Elektroplanung präsentiert. Wir sind stets am Puls der Technologie und legen grossen Wert auf praktische Anwendungen. Sie können sich auf spannende Präsentationen, anregende Diskussionen und aktuelle Informationen zu Produkten und Lösungen, sowie auf den Austausch mit Fachkollegen freuen. Verschiedene Vorträge werden Sie über aktuelle Themen in der Elektroplanung informieren.

Brugg-Windisch, 16. Mai 2024

Mehr Infos unter: www.electrosuisse.ch



Powertage (20-Jahr-Jubiläum)

Die Powertage sind der führende Netzwerkanlass für die Schweizer Stromwirtschaft. Sie bieten den geeigneten Raum, um mit Fachpersonen zu aktuellen Themen und Massnahmen entlang der ganzen Wertschöpfungskette in den Dialog zu treten sowie intelligente Dienstleistungen und nachhaltige Technologien für die Energiezukunft kennenzulernen.

Zürich, 4.–6. Juni 2024

Besuchen Sie uns am Stand A10 in der Halle 5!

Mehr Infos unter: www.powertage.ch



Elektroforum der Elektronorm AG

In Zusammenarbeit mit der EM ELECTROCONTROL AG findet am 6. Juni 2024 das siebte Elektroforum der Elektronorm AG in Kloten statt. Es erwarten Sie wiederum namhafte Referenten und Experten mit spannenden Vorträgen und neuen Perspektiven.

Kloten, 6. Juni 2024

Mehr Infos unter: www.elektronorm.ch



KNX Swiss – Tag der Gebäudeinformatik

Der TDGI24 ist eine interdisziplinäre Schweizer Konferenz im Bereich der Gebäudeinformatik. Sie findet am 6. Juni 2024 im CAMPUS Sursee statt und bringt Akteurinnen und Akteure der Branche zusammen, um gemeinsam die Zukunft der Gebäude zu gestalten – clever, vernetzt und vorrausschauend!

Sursee, 6. Juni 2024

Mehr Infos unter: www.knx.ch



Ineltec

Als Schweizer Marktplatz für die Elektrobranche bietet die neu konzipierte Ineltec ab 2024 den idealen Treffpunkt für ungewohnten Austausch und Vernetzung unter Fachexpertinnen und -experten. Die Messe vereint die relevanten Fachbereiche Elektrotechnik, Energie im Gebäude, E-Mobility, Infrastruktur, Licht und IT-Lösungen. Die fokussierte Plattform bringt HerstellerInnen und FachbesucherInnen wie ElektroinstallateurInnen, ElektroplanerInnen und ElektroingenieurInnen für die aktuellsten Themen, Produkte und Lösungen zusammen.

Zürich, 11.–12. September 2024

Besuchen Sie uns am Stand F38 in der Halle 2!

Mehr Infos unter: www.ineltec.ch

Unsere Unterlagen halten Sie auf dem Laufenden



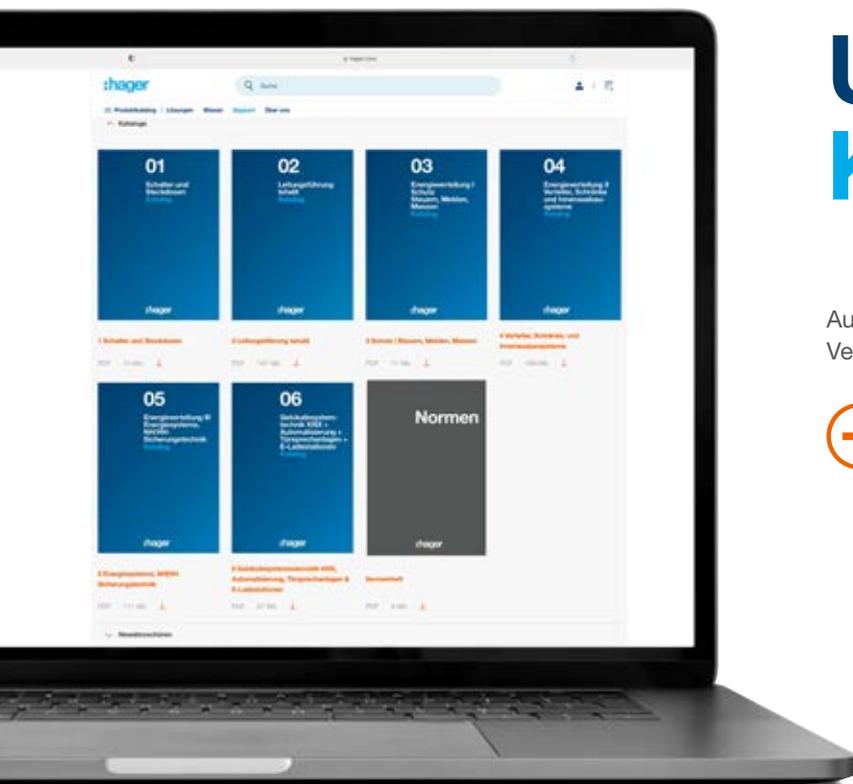
Broschüre ACB hw+ range Smart.Sicher.Einfach.

Jetzt als PDF verfügbar unter www.hager.ch/dokumente oder in der Hager Ready App.



Unterlagen per Post bestellen

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



Unsere Kataloge 2024

Auf unserer Website finden Sie immer die aktuellsten Versionen unserer Sortimentskataloge.

 hager.ch/kataloge



Bestellnummer	Produktbeschreibung	E-No
robusto AP 3er-Gehäuse		
WH36960400Z	robusto Aufputz Gehäuse 3 x 1 276 x 86 x 48 mm Signalweiss	284 083 003
WH36960403Z	robusto Aufputz Gehäuse 3 x 1 276 x 86 x 48 mm Grau	284 083 033
WH36960405Z	robusto Aufputz Gehäuse 3 x 1 276 x 86 x 48 mm Schwarz	284 083 053
WH36960449Z	robusto Aufputz Gehäuse 3 x 1 276 x 86 x 48 mm Aluminium	284 083 083
Fehlerstromschutz-Relais Typ B		
HR551	Fehlerstromschutz-Relais 30 mA–3A Typ B 1-Kanal	531 477 410
HR721	FI-Wandler rund 35 mm für HR551/HR554	531 485 921
HR722	FI-Wandler rund 55 mm für HR551/HR554	531 485 922
HR723	FI-Wandler rund 80 mm für HR551/HR554	531 485 923
HR724	FI-Wandler rund 110 mm für HR551/HR554	531 485 924
Überspannungsschutz Sortimentserweiterung		
SPA412	Überspannungsableiter T1 + T2 + T3 4P 12,5 kA FM TNS/TT	808 490 084
SPA312	Überspannungsableiter T1 + T2 + T3 3P 12,5 kA FM TNS/TT	808 490 074
SPA212	Überspannungsableiter T1 + T2 + T3 2P 12,5 kA FM TNS/TT	808 490 064
SPB420	Überspannungsableiter 4P T2 TNS/TT Vorsicherung bis 315A In 20 kA I _{max} 40 kA	808 490 114
SPB020N	Steckmodul 1P T2 N-PE SPB420	808 490 104
SPB020	Steckmodul 1P T2 L-N SPB420	808 490 094
Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter Typ F		
ADF956QC	FI-LS 1P+N 6 kA B-6A 30 mA Typ F QC/QBB	804 000 004
ADF960QC	FI-LS 1P+N 6 kA B-10A 30 mA Typ F QC/QBB	804 000 014
ADF963QC	FI-LS 1P+N 6 kA B-13A 30 mA Typ F QC/QBB	804 000 024
ADF966QC	FI-LS 1P+N 6 kA B-16A 30 mA Typ F QC/QBB	804 000 034
ADF970QC	FI-LS 1P+N 6 kA B-20A 30 mA Typ F QC/QBB	804 000 044
ADF906QC	FI-LS 1P+N 6 kA C-6A 30 mA Typ F QC/QBB	804 000 084
ADF910QC	FI-LS 1P+N 6 kA C-10A 30 mA Typ F QC/QBB	804 000 094
ADF913QC	FI-LS 1P+N 6 kA C-13A 30 mA Typ F QC/QBB	804 000 104
ADF916QC	FI-LS 1P+N 6 kA C-16A 30 mA Typ F QC/QBB	804 000 114
ADF920QC	FI-LS 1P+N 6 kA C-20A 30 mA Typ F QC/QBB	804 000 124
Zeitrelais		
EZD100	Hager Zeitrelais Ansprechverzögert 24–240V AC/DC, 1 Wechsler, 8A	528610592
EZF100	Hager Zeitrelais rückfallverzögert 24–240V AC/DC, 1 Wechsler, 8A	528610692
EZL100	Hager Zeitrelais Notlichttester 230V AC, 1 Wechsler, 16A	528611112
EZM100	Hager Zeitrelais Multifunktion 12–240V AC/DC, 1 Wechsler, 8A	528610092
Herdwächter		
WXH231	Herdwächtersensor mit Funk-Abschalteneinheit 400V AC	961818044
Powerway		
U-PWE26620	Einspeiseschrank HW2 B600 T600 H2000	
U-PWE26622	Einspeiseschrank HW2 B600 T600 H2200	
U-PWE48620	Einspeiseschrank HW4 B800 T600 H2000	
U-PWE48622	Einspeiseschrank HW4 B800 T600 H2200	
U-PWE48820	Einspeiseschrank HW4 B800 T800 H2000	
U-PWE48822	Einspeiseschrank HW4 B800 T800 H2200	
U-PWK26620	Kuppelschrank HW2 B600 T600 H2000	
U-PWK26622	Kuppelschrank HW2 B600 T600 H2200	
U-PWK48620	Kuppelschrank HW4 B800 T600 H2000	
U-PWK48622	Kuppelschrank HW4 B800 T600 H2200	
U-PWK48820	Kuppelschrank HW4 B800 T800 H2000	
U-PWK48822	Kuppelschrank HW4 B800 T800 H2200	
HW2 Leistungsschalter		
HW2M320DE	Offener Leistungsschalter 2000A 3P 55 kA HW2 Einschubtechnik für TU:Energy	
HW2M325DE	Offener Leistungsschalter 2500A 3P 55 kA HW2 Einschubtechnik für TU:Energy	
HW2M420DE	Offener Leistungsschalter 2000A 4P 55 kA HW2 Einschubtechnik für TU:Energy	
HW2M425DE	Offener Leistungsschalter 2500A 4P 55 kA HW2 Einschubtechnik für TU:Energy	
HW2E320DE	Offener Leistungsschalter 2000A 3P 66 kA HW2 Einschubtechnik für TU:Energy	
HW2E325DE	Offener Leistungsschalter 2500A 3P 66 kA HW2 Einschubtechnik für TU:Energy	
HW2E420DE	Offener Leistungsschalter 2000A 4P 66 kA HW2 Einschubtechnik für TU:Energy	
HW2E425DE	Offener Leistungsschalter 2500A 4P 66 kA HW2 Einschubtechnik für TU:Energy	
HW2S320DE	Offener Leistungsschalter 2000A 3P 100 kA HW2 Einschubtechnik für TU:Energy	
HW2S325DE	Offener Leistungsschalter 2500A 3P 100 kA HW2 Einschubtechnik für TU:Energy	
HW2S420DE	Offener Leistungsschalter 2000A 4P 100 kA HW2 Einschubtechnik für TU:Energy	
HW2S425DE	Offener Leistungsschalter 2500A 4P 100 kA HW2 Einschubtechnik für TU:Energy	

Bestellnummer	Produktbeschreibung	E-No
HW4 Leistungsschalter		
HW4E332DE	Offener Leistungsschalter 3200A 3P 66 kA HW4 Einschubtechnik für TU:Energy	
HW4E340DE	Offener Leistungsschalter 4000A 3P 66 kA HW4 Einschubtechnik für TU:Energy	
HW4E432DE	Offener Leistungsschalter 3200A 4P 66 kA HW4 Einschubtechnik für TU:Energy	
HW4E440DE	Offener Leistungsschalter 4000A 4P 66 kA HW4 Einschubtechnik für TU:Energy	
HW4S332DE	Offener Leistungsschalter 3200A 3P 85 kA HW4 Einschubtechnik für TU:Energy	
HW4S340DE	Offener Leistungsschalter 4000A 3P 85 kA HW4 Einschubtechnik für TU:Energy	
HW4S432DE	Offener Leistungsschalter 3200A 4P 85 kA HW4 Einschubtechnik für TU:Energy	
HW4S440DE	Offener Leistungsschalter 4000A 4P 85 kA HW4 Einschubtechnik für TU:Energy	
HW4P332DE	Offener Leistungsschalter 3200A 3P 120 kA HW4 Einschubtechnik für TU:Energy	
HW4P340DE	Offener Leistungsschalter 4000A 3P 120 kA HW4 Einschubtechnik für TU:Energy	
HW4P432DE	Offener Leistungsschalter 3200A 4P 120 kA HW4 Einschubtechnik für TU:Energy	
HW4P440DE	Offener Leistungsschalter 4000A 4P 120 kA HW4 Einschubtechnik für TU:Energy	
EVCS		
XVR111C	Ladestation Hager witty one 11kW mit Kabel 6,5m	834 000 316
XEV1R22T2	Ladestation witty share 1 × 22kW 3P 1 × T2 IP 55	834 000 306
XEM520	Lastmanager für 40 Ladepunkte mit Backend	834 990 024



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