

18. – 19. Mai 2016
ELECTRO-TEC West, Bern
Halle 2.2, Stand A16



Visionen

Realisieren

Schalter und Steckdosen

Dimmer-Sortiment
Breitbanddose
CATV 2 GHz
Schwarze und vandalensichere
Schrauben robusto

KNX / Automatisierung

Universaldimmer 4-fach
Mehrfachaktoren
Blindabdeckungen
Heizausgang
Jahresschaltuhr
Korridor-
Bewegungsmelder
Stellantriebe

Türsprechanlagen

Aussensprechstellen
nach Mass
Aussensprechstellen
elcom.modesta

Personen- und Sachenschutz

Blitzstrom- und
Kombi-Ableiter
FI-LS³ 3 x 1P+N
FI-LS 4-polig 10 kA
100 mA

Verteiler / Leitungsführung

Feldverteiler 8-reihig
tehalit.LF speedway®
in schwarz
Projektlösungen

Industrie

Blindleistungs-
Kompensationsanlagen
Blindleistungsregler
690-V-Sicherungen

Editorial

Sehr geehrte Kunden und Partner

Unsere Elektrobranche und der Werkplatz Schweiz hat ein weiteres intensives Jahr hinter sich.

Zusammen mit Ihnen als unser Kunde und Partner konnten wir die Währungskrise und die damit verbundenen drohenden Konsequenzen abwenden. Die Stabilisierung des Franken-Kurses hat uns dabei zusätzlich geholfen.

Für Ihre Treue gegenüber uns als Firma Hager möchten wir uns bei Ihnen herzlich bedanken.

Dank Ihnen können wir weiterhin in der Schweiz investieren und damit den Werkplatz Schweiz unterstützen und stärken. Davon leben wir! Zusammen mit Ihnen wollen wir zukünftig unsere Lösungen weiter entwickeln und damit unseren Markt weiter stabilisieren bzw. mit Ihnen zusammen weiter ausbauen. Mit Ihnen, für Sie!

Es ist nun umso wichtiger, dass wir uns nicht nur über den reinen Produktpreis definieren, sondern auch über unser gemeinsames Dienstleistungsangebot gegenüber unserem gemeinsamen Endkunden verkaufen.

Die ganze schweizerische Wertschöpfung wird in Zukunft weiterhin von grosser Bedeutung sein. Ich erlaube mir noch einmal darauf hinzuweisen, dass sich unser gemeinsamer Preis aus Kriterien wie der Herstellung der Produkte und dem professionellen technischen Support, über unsere hohe Produkt-Verfügbarkeit und umfassende Logistikdienstleistungen unserer Grosshändler bis zur professionellen Installation und Inbetriebnahme der Anlagen durch Sie und den weitreichenden Garantie- und Serviceleistungen zusammensetzt. Dabei dürfen wir alle sagen: **Qualität hat nach wie vor ihren Preis.**

Wir sind bestrebt, Sie weiterhin mit Neuheiten und Innovationen am Markt zu unterstützen, um einen gemeinsamen Mehrwert zu schaffen. So bleiben wir zusammen wettbewerbsfähig.

Made in Switzerland und **Swiss Finish** stehen dabei in unserem Fokus.

In dieser Ausgabe bringen wir wieder weitere Highlights auf den Markt, welche unser bewährtes Produkt- und Lösungssortiment sinnvoll ergänzen und optimieren.

Ein kurzer Überblick über diese Ausgabe der Hager News:

Neue Dimmer und neue Breitbanddose

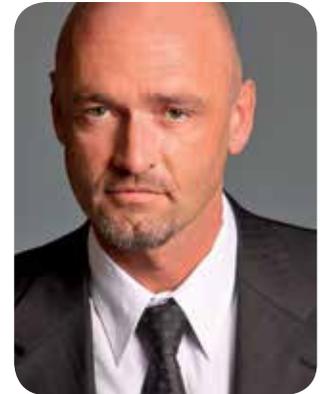
Neuheiten im Bereich der Schalter und Steckdosen sind beispielsweise neue Dimmer im bewährten kallisto multi- sowie basico-Design. In den gleichen Designlinien lanciert Hager auch die neue 2-Loch CATV-Dosen-Generation, welche Bandbreiten bis zu 2 GHz abdeckt und somit schneller und effizienter als je zuvor überträgt.

Gebäudesystemtechnik KNX

Nach der erfolgreichen Lancierung von KNX easy, welches die Konfiguration von KNX-Anlagen entscheidend vereinfacht, ergänzt Hager das Sortiment der Gebäudesteuerung und -automation mit neuen Universaldimmern, welche beispielsweise mit 4 voneinander getrennten Ausgängen auftrumpfen. Für Design-Liebhaber zeigt Hager Blindabdeckungen für KNX-Taster, welche mittels Laser beschriftet und optional durch weisse LEDs von hinten beleuchtet werden können.

Türkommunikation: Aussensprechstellen nach Mass

Ob exklusiver Neubau oder denkmalgeschütztes Gebäude: individuell gestaltete Aussensprechstellen ermöglichen, schon in Eingangsbereich Akzente zu setzen. Dank der Auswahl diverser Materialien wie z.B. Edelstahl oder Messing sowie vielen anderen Möglichkeiten zur Individualisierung sind praktisch keine Grenzen gesetzt.



Innovationen im Schutzbereich

Im Herbst letzten Jahres startete Hager mit dem neuen innovativen FI-LS³, welcher dank einem Fehlerstromschutzschalter 3P+N und drei einzelnen Leitungsschutzschalter 1P+N kombiniert in vier Modulen Platz und Zeit spart.

Das Sortiment der 4-poligen FI-LS wird neu durch eine Version mit einem Bemessungsfehlerstrom von 100 mA (6 – 40 A) komplettiert. Im Bereich der Blitzstrom-/Überspannungsableiter lanciert Hager einen neuen Kombiableiter mit integriertem Überspannungsschutz sowie Ableiter für die direkte Montage auf Sammelschienen im Hochstrombereich.

Abgerundet wird das Neuheiten-Portfolio durch die 8-reihigen Feldverteiler, neuen Lösungen in der Leitungsführung in schwarz, neuen 690 V~ NH-Sicherungseinsätzen sowie Lösungen für die Blindleistungskompensation.

Dies ist nur eine Auswahl an Neuigkeiten, welche Sie in dieser Newsbroschüre und auch an unserem Messestand an der ELECTRO-TEC West vom 18. – 19. Mai 2016 in Bern erwartet.

Wir freuen uns sehr auf Ihren Besuch an der ELECTRO-TEC West.

Mit Ihnen, für Sie



Martin Soder
CEO Hager Schweiz

Mediathek-App für Tablets

Alle Kataloge und Broschüren in einer App

Broschüren, Kataloge und mehr - in einer App!

Die App enthält alle aktuellen Kataloge und Broschüren und bietet viele nützliche Funktionen für eine einfache Handhabung.

Einfach suchen – schnell finden

Mit intelligenten Filterfunktionen nach technischen Schlagworten, Themen oder Anwendungen suchen.

Merk-Funktion

Lesezeichen-Funktion für Einzelseiten in allen Dokumenten.

Sammeln und versenden

Sammelmöglichkeit beliebig vieler Dokumente im Dokumentenkorb für den Versand an Ihre Kunden per E-Mail.

Die Mediathek-App öffnet Ihnen per Fingertipp die ganze Welt der Systemlösungen von Hager. Damit haben Sie jederzeit alle Informationen in Wort und Bild parat mit vielen praktischen Zusatzfunktionen.

Die App ist ab sofort für Apple- und Android-Tablets verfügbar.

www.hager.ch/mediathek



Schalter und Steckdosen

KNX

Automatisierung

Türsprechanlagen

Überspannungsschutz

FI-LS

Verteiler

Leitungsführung

NH-Sicherungseinsätze

Blindleistungs-Kompensation

Service

Dimmer-Sortiment | Breitbanddose CATV 2 GHz |
Schwarze und vandalensichere Schrauben robusto

6



Universaldimmer 4-fach | Mehrfachaktoren |
Blindabdeckungen | Heizausgang | Jahresschaltuhr

32



Korridor-Bewegungsmelder | Stellantriebe

45



Aussensprechstellen nach Mass |
Aussensprechstellen elcom.modesta

48



Blitzstrom- und Kombi-Ableiter

54



FI-LS³ 3 x 1P+N | FI-LS 4-polig 10 kA 100 mA

62



Feldverteiler 8-reihig

72



tehalit.LF speedway[®] in schwarz | Projektlösungen

76



690-V-Sicherungen

82



Blindleistungs-Kompensationsanlagen |
Blindleistungsregler

86



Kundencenter | Seminare | So finden Sie uns

90



Neues Dimmer-Sortiment kallysto multi-Design und basico

Ein neuer Phasenanschnitt-, zwei neue Phasenabschnitt-Dimmer sowie ein Potentiometer 1 - 10V werden neu im Hager Dimmer-Sortiment aufgenommen und lösen vier bestehende Dimmer ab.



Vorteile:

- Geringe Einbautiefe
- Keine Änderung der Designteile
- Sortimentserweiterung
- Erhöhte Lieferfähigkeit

Technische Merkmale:

- Phasenanschnitt 60-600 W / 20-500 VA
- Phasenabschnitt 20-315 W
- Phasenabschnitt 20-500 W
- 1 - 10V Potentiometer
- Einbautiefe: 33 mm
- Abdeckung aus Duroplast, halogenfrei, UV-stabil, hochkratzfest und antibakteriell
- IP20

Expert tips



EMV
Sehr gute Schirmung gegen
EMV.



Verbesserter Putzausgleich
Die Schraubhülse ermöglicht einen
grösseren Putzausgleichbereich.



Einbautiefe
Die geringe Einbautiefe
ermöglicht optimalen
Platz zur Verdrahtung.



Anschluss
Mit Schraubklemmen.



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

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

Anschluss:
Stecktechnik **quickconnect** oder Schraubklemmen

Normen:
 geprüft und fertigungsüberwacht

Schutzart: IP20



kallysto.line
komplett 92 x 92 mm



kallysto.trend
komplett 94 x 94 mm



kallysto.pro
komplett 94 x 94 mm

Bezeichnung
Drehlichtregler
250 V~
mit Schraubklemmen
Einbautiefe 33 mm

	Farbe	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
Phasenanschnitt 60-600 Watt / 20-500 VA		 WH25340700C	548 420 008	WH26340700C	548 420 208	WH27340700C	548 420 408
		 WH25340703C	548 420 038	WH26340703C	548 420 238	WH27340703C	548 420 438
		 WH25340704C	548 420 048	WH26340704C	548 420 248	WH27340704C	548 420 448
		 WH25340705C	548 420 058	WH26340705C	548 420 258	WH27340705C	548 420 458
		 WH25340707C	548 420 018	WH26340707C	548 420 218	WH27340707C	548 420 418
		 WH25340709C	548 420 098	WH26340709C	548 420 298	WH27340709C	548 420 498
Phasenabschnitt 20-315 Watt		 WH25300400C	548 400 008	WH26300400C	548 400 208	WH27300400C	548 400 408
		 WH25300403C	548 400 038	WH26300403C	548 400 238	WH27300403C	548 400 438
		 WH25300404C	548 400 048	WH26300404C	548 400 248	WH27300404C	548 400 448
		 WH25300405C	548 400 058	WH26300405C	548 400 258	WH27300405C	548 400 458
		 WH25300407C	548 400 018	WH26300407C	548 400 218	WH27300407C	548 400 418
		 WH25300409C	548 400 098	WH26300409C	548 400 298	WH27300409C	548 400 498
Phasenabschnitt 20-500 Watt		 WH25300500C	548 410 008	WH26300500C	548 410 208	WH27300500C	548 410 408
		 WH25300503C	548 410 038	WH26300503C	548 410 238	WH27300503C	548 410 438
		 WH25300504C	548 410 048	WH26300504C	548 410 248	WH27300504C	548 410 448
		 WH25300505C	548 410 058	WH26300505C	548 410 258	WH27300505C	548 410 458
		 WH25300507C	548 410 018	WH26300507C	548 410 218	WH27300507C	548 410 418
		 WH25300509C	548 410 098	WH26300509C	548 410 298	WH27300509C	548 410 498
1-10 Volt		 WH25400200C	548 440 008	WH26400200C	548 440 208	WH27400200C	548 440 408
		 WH25400203C	548 440 038	WH26400203C	548 440 238	WH27400203C	548 440 438
		 WH25400204C	548 440 048	WH26400204C	548 440 248	WH27400204C	548 440 448
		 WH25400205C	548 440 058	WH26400205C	548 440 258	WH27400205C	548 440 458
		 WH25400207C	548 440 018	WH26400207C	548 440 218	WH27400207C	548 440 418
		 WH25400209C	548 440 098	WH26400209C	548 440 298	WH27400209C	548 440 498

Lieferfarben/-code:

 Ultraweiss, RAL 9010:  00

 Lichtgrau, RAL 7035:  03

 Anthrazit, RAL 7024:  04

 Schwarz, RAL 9005:  05

 Beige, S2010-Y30R:  07

 Braun, RAL 8014:  09

Farben ähnlich RAL-Tönen

(Beige ähnlich NCS-Ton).


Unterputz

für Kombination 60 x 60 mm


Unterputz

Einsatz mit Front 77 x 77 mm


Aufputz

Gehäuse 88 x 88 x 54 mm

Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
WH20340700A	548 426 003	WH20340700B	548 423 003	WH23340700Q	548 421 003
WH20340703A	548 426 033	WH20340703B	548 423 033	WH23340703Q	548 421 033
WH20340704A	548 426 043	WH20340704B	548 423 043	WH23340704Q	548 421 043
WH20340705A	548 426 953	WH20340705B	548 423 953	WH23340705Q	548 421 953
WH20340707A	548 426 913	WH20340707B	548 423 913	WH23340707Q	548 421 913
WH20340709A	548 426 993	WH20340709B	548 423 993	WH23340709Q	548 421 993
WH20300400A	548 406 003	WH20300400B	548 403 003	WH23300400Q	548 401 003
WH20300403A	548 406 033	WH20300403B	548 403 033	WH23300403Q	548 401 033
WH20300404A	548 406 043	WH20300404B	548 403 043	WH23300404Q	548 401 043
WH20300405A	548 406 953	WH20300405B	548 403 953	WH23300405Q	548 401 953
WH20300407A	548 406 913	WH20300407B	548 403 913	WH23300407Q	548 401 913
WH20300409A	548 406 993	WH20300409B	548 403 993	WH23300409Q	548 401 993
WH20300500A	548 416 003	WH20300500B	548 413 003	WH23300500Q	548 411 003
WH20300503A	548 416 033	WH20300503B	548 413 033	WH23300503Q	548 411 033
WH20300504A	548 416 043	WH20300504B	548 413 043	WH23300504Q	548 411 043
WH20300505A	548 416 953	WH20300505B	548 413 953	WH23300505Q	548 411 953
WH20300507A	548 416 913	WH20300507B	548 413 913	WH23300507Q	548 411 913
WH20300509A	548 416 993	WH20300509B	548 413 993	WH23300509Q	548 411 993
WH20400200A	548 446 003	WH20400200B	548 443 003	WH23400200Q	548 441 003
WH20400203A	548 446 033	WH20400203B	548 443 033	WH23400203Q	548 441 033
WH20400204A	548 446 043	WH20400204B	548 443 043	WH23400204Q	548 441 043
WH20400205A	548 446 953	WH20400205B	548 443 953	WH23400205Q	548 441 953
WH20400207A	548 446 913	WH20400207B	548 443 913	WH23400207Q	548 441 913
WH20400209A	548 446 993	WH20400209B	548 443 993	WH23400209Q	548 441 993

Material:

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

Anschluss:

Stecktechnik **quickconnect** oder Schraubklemmen

Schutzart:

IP20



Unterputz
komplett
86 x 86 mm



Unterputz
für Kombinationen
Ø 43 mm



Unterputz
Einsatz mit Front
77 x 77 mm

Bezeichnung
250 V~

	Farbe	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
Drehlichtregler Phasenanschnitt 60 - 600 W / 20 - 500 VA mit Schraubklemmen Einbautiefe 33 mm		WH11340700C	348 820 003	WH11340700A	348 826 003	WH11340700B	348 823 003
		WH11340705C	348 820 053	WH11340705A	348 826 053	WH11340705B	348 823 053
Drehlichtregler Phasenanschnitt 20 - 315 W mit Schraubklemmen Einbautiefe 33 mm		WH11300400C	348 800 003	WH11300400A	348 806 003	WH11300400B	348 803 003
		WH11300405C	348 800 053	WH11300405A	348 806 053	WH11300405B	348 803 053
Drehlichtregler Phasenanschnitt 20 - 500 W mit Schraubklemmen Einbautiefe 33 mm		WH11300500C	348 810 003	WH11300500A	348 816 003	WH11300500B	348 813 003
		WH11300505C	348 810 053	WH11300505A	348 816 053	WH11300505B	348 813 053
Drehlichtregler 1-10 Volt mit Schraubklemmen Einbautiefe 33 mm		WH11400200C	348 840 003	WH11400200A	348 846 003	WH11400200B	348 843 003
		WH11400205C	348 840 053	WH11400205A	348 846 053	WH11400205B	348 843 053

Lieferfarben/-code:
 Ultraweiss, RAL 9010: 00
 Schwarz, RAL 9005: 05
 Farben ähnlich RAL-Tönen.



Aufputz
 Gehäuse
 88 x 88 x 53mm

Best.Nr.	E-No
WH14340700Q	348 821 003
WH14340705Q	348 821 053

WH14300400Q	348 801 003
WH14300405Q	348 801 053

WH14300500Q	348 811 003
WH14300505Q	348 811 053

WH14400200Q	348 841 003
WH14400205Q	348 841 053

Bezeichnung	Einbautiefe	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	-------------	-----	-----------	------



WH20300100H

Baukasten, Ersatzteil, Front

Front Drehdimmer, Ultraweiss	33 mm	1	WH20300100H	378 167 003
Front Drehdimmer, Lichtgrau	33 mm	1	WH20300103H	378 167 033
Front Drehdimmer, Anthrazit	33 mm	1	WH20300104H	378 167 043
Front Drehdimmer, Schwarz	33 mm	1	WH20300105H	378 167 953
Front Drehdimmer, Beige	33 mm	1	WH20300107H	378 167 913
Front Drehdimmer, Braun	33 mm	1	WH20300109H	378 167 993

	Bezeichnung	Einbautiefe	VPE	Best. Nr.	E-No
	Baukasten, Ersatzteil, Einsatz				
	- 250 V~				
	- mit Schraubklemmen				
	Drehlichtregler Phasenanschnitt 60-600 Watt / 20-500 VA	33 mm	1	WH103407F	548 708 003
	Drehlichtregler Phasenanschnitt 20-315 Watt	33 mm	1	WH103004F	548 718 003
Drehlichtregler Phasenanschnitt 20-500 Watt	33 mm	1	WH103005F	548 728 003	
Drehlichtregler 1-10 Volt	33 mm	1	WH104002F	548 618 003	

WH103407F

Neue Breitbanddose CATV 2 GHz kallysto multi-Design, basico und FLF

Die neue 2-Loch CATV-Dosen-Generation deckt ab sofort Bandbreiten bis zu 2 GHz ab. Die Dosen sind auch im HMS einsetzbar und kompatibel zu allen Hager Designs und übertragen schneller und effizienter als je zuvor.

Die Nachfrage nach mehr Geschwindigkeit und Effizienz im Netzwerk steigt rasant. Neue Technologien wie DOCSIS 3.1 entsprechen diesem Bedürfnis und rüsten das Netzwerk für die Zukunft.



Vorteile:

- Bereit für Bandbreite bis zu 2 GHz
- Hohe Schirmklasse um Störungen zu vermindern (Klasse A+ Dose und Kabel A++)
- Technisch hohe Leistung (geeignet für DOCSIS 3.1)
- Einfache Montage, auch in Mehrfachkombinationen
- Kompatibel mit den aktuellen Frontabdeckungen

Technische Merkmale:

- Als Stichdose 4 dB, Durchgangsdose 11 dB, 15 dB, 19 dB 23 dB und Enddose 10.5 dB erhältlich
- CATV 2-Loch Dose mit EMV-Werten nach Schirmklasse A+
- Einbautiefe: 32 mm
- Abdeckung aus Duroplast, halogenfrei, UV-stabil, hochkratzfest und antibakteriell
- IP20

Expert tips

1



Neues CATV-Modul
Bereit für Bandbreiten bis 2 GHz.

4



Anschluss
Mit Schraubklemmen.

2



Technisch hohe Leistung
Geeignet für DOCSIS 3.1 zur
Unterstützung der aufkommen-
den neuen Technologien.

5



Farben
Bewährte Farben in allen
6 Kallisto Grundfarben für
Baukasten und Kombination,
basico und FLF in weiss
und schwarz.

3



Einbautiefe
Die geringe Einbautiefe
ermöglicht mehr Platz
zur Verdrahtung.

Material:

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

Anschluss:

Schraubklemmen

Schutzart: IP20

Normen:

geprüft und
 fertigungsüberwacht



kallysto.line
komplett 92 x 92 mm



kallysto.trend
komplett 94 x 94 mm



kallysto.pro
komplett 94 x 94 mm

Bezeichnung

Einbautiefe 32 mm

	Farbe	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
Breitband TV-/Radio-Dosen, 2x IEC bis 2 GHz AM04 4dB Stichdose		WH55548500C	965 210 008	WH56548500C	965 210 208	WH57548500C	965 210 408
		WH55548503C	965 210 038	WH56548503C	965 210 238	WH57548503C	965 210 438
		WH55548504C	965 210 048	WH56548504C	965 210 248	WH57548504C	965 210 448
		WH55548505C	965 210 058	WH56548505C	965 210 258	WH57548505C	965 210 458
		WH55548507C	965 210 018	WH56548507C	965 210 218	WH57548507C	965 210 418
		WH55548509C	965 210 098	WH56548509C	965 210 209	WH57548509C	965 210 498
Breitband TV-/Radio-Dosen, 2x IEC bis 2 GHz AM10 10.5dB Enddose mit Abschlusswiderstand 75		WH55548600C	965 220 008	WH56548600C	965 220 208	WH57548600C	965 220 408
		WH55548603C	965 220 038	WH56548603C	965 220 238	WH57548603C	965 220 438
		WH55548604C	965 220 048	WH56548604C	965 220 248	WH57548604C	965 220 448
		WH55548605C	965 220 058	WH56548605C	965 220 258	WH57548605C	965 220 458
		WH55548607C	965 220 018	WH56548607C	965 220 218	WH57548607C	965 220 418
		WH55548609C	965 220 098	WH56548609C	965 220 298	WH57548609C	965 220 498
Breitband TV-/Radio-Dosen, 2x IEC bis 2 GHz AM11 11dB Durchgangsdose		WH55548700C	965 230 008	WH56548700C	965 230 208	WH57548700C	965 230 408
		WH55548703C	965 230 038	WH56548703C	965 230 238	WH57548703C	965 230 438
		WH55548704C	965 230 048	WH56548704C	965 230 248	WH57548704C	965 230 448
		WH55548705C	965 230 058	WH56548705C	965 230 258	WH57548705C	965 230 458
		WH55548707C	965 230 018	WH56548707C	965 230 218	WH57548707C	965 230 418
		WH55548709C	965 230 098	WH56548709C	965 230 298	WH57548709C	965 230 498
Breitband TV-/Radio-Dosen, 2x IEC bis 2 GHz AM15 14dB Durchgangsdose		WH55548800C	965 240 008	WH56548800C	965 240 208	WH57548800C	965 240 408
		WH55548803C	965 240 038	WH56548803C	965 240 238	WH57548803C	965 240 438
		WH55548804C	965 240 048	WH56548804C	965 240 248	WH57548804C	965 240 448
		WH55548805C	965 240 058	WH56548805C	965 240 258	WH57548805C	965 240 458
		WH55548807C	965 240 018	WH56548807C	965 240 218	WH57548807C	965 240 418
		WH55548809C	965 240 098	WH56548809C	965 240 258	WH57548809C	965 240 498
Breitband TV-/Radio-Dosen, 2x IEC bis 2 GHz AM19 19dB Durchgangsdose		WH55548900C	965 250 008	WH56548900C	965 250 208	WH57548900C	965 250 408
		WH55548903C	965 250 038	WH56548903C	965 250 238	WH57548903C	965 250 438
		WH55548904C	965 250 048	WH56548904C	965 250 248	WH57548904C	965 250 448
		WH55548905C	965 250 058	WH56548905C	965 250 258	WH57548905C	965 250 458
		WH55548907C	965 250 018	WH56548907C	965 250 218	WH57548907C	965 250 418
		WH55548909C	965 250 098	WH56548909C	965 250 298	WH57548909C	965 250 498
Breitband TV-/Radio-Dosen, 2x IEC bis 2 GHz AM23 23dB Durchgangsdose		WH55549000C	965 260 008	WH56549000C	965 260 208	WH57549000C	965 260 408
		WH55549003C	965 260 038	WH56549003C	965 260 238	WH57549003C	965 260 438
		WH55549004C	965 260 048	WH56549004C	965 260 248	WH57549004C	965 260 448
		WH55549005C	965 260 058	WH56549005C	965 260 258	WH57549005C	965 260 458
		WH55549007C	965 260 018	WH56549007C	965 260 218	WH57549007C	965 260 418
		WH55549009C	965 260 098	WH56549009C	965 260 298	WH57549009C	965 260 498

Lieferfarben/-code:

Ultraweiss, RAL 9010:  00
 Lichtgrau, RAL 7035:  03
 Anthrazit, RAL 7024:  04
 Schwarz, RAL 9005:  05
 Beige, S2010-Y30R:  07
 Braun, RAL 8014:  09
 Farben ähnlich RAL-Tönen
 (Beige ähnlich NCS-Ton).



Unterputz
für Kombination 60 x 60 mm



Unterputz
Einsatz mit Front 77 x 77 mm



Aufputz
Gehäuse 88 x 88 x 54 mm

Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
WH50548500A	965 016 003	WH50548500B	965 013 003	WH53548500Q	965 011 003
WH50548503A	965 016 033	WH50548503B	965 013 033	WH53548503Q	965 011 033
WH50548504A	965 016 043	WH50548504B	965 013 043	WH53548504Q	965 011 043
WH50548505A	965 016 953	WH50548505B	965 013 953	WH53548505Q	965 011 953
WH50548507A	965 016 913	WH50548507B	965 013 913	WH53548507Q	965 011 913
WH50548509A	965 016 993	WH50548509B	965 013 993	WH53548509Q	965 011 993
WH50548600A	965 026 003	WH50548600B	965 023 003	WH53548600Q	965 021 003
WH50548603A	965 026 033	WH50548603B	965 023 033	WH53548603Q	965 021 033
WH50548604A	965 026 043	WH50548604B	965 023 043	WH53548604Q	965 021 043
WH50548605A	965 026 953	WH50548605B	965 023 953	WH53548605Q	965 021 953
WH50548607A	965 026 913	WH50548607B	965 023 913	WH53548607Q	965 021 913
WH50548609A	965 026 993	WH50548609B	965 023 993	WH53548609Q	965 021 993
WH50548700A	965 036 003	WH50548700B	965 033 003	WH53548700Q	965 031 003
WH50548703A	965 036 033	WH50548703B	965 033 033	WH53548703Q	965 031 033
WH50548704A	965 036 043	WH50548704B	965 033 043	WH53548704Q	965 031 043
WH50548705A	965 036 953	WH50548705B	965 033 953	WH53548705Q	965 031 953
WH50548707A	965 036 913	WH50548707B	965 033 913	WH53548707Q	965 031 913
WH50548709A	965 036 993	WH50548709B	965 033 993	WH53548709Q	965 031 993
WH50548800A	965 046 003	WH50548800B	965 043 003	WH53548800Q	965 041 003
WH50548803A	965 046 033	WH50548803B	965 043 033	WH53548803Q	965 041 033
WH50548804A	965 046 043	WH50548804B	965 043 043	WH53548804Q	965 041 043
WH50548805A	965 046 953	WH50548805B	965 043 953	WH53548805Q	965 041 953
WH50548807A	965 046 913	WH50548807B	965 043 913	WH53548807Q	965 041 913
WH50548809A	965 046 993	WH50548809B	965 043 993	WH53548809Q	965 041 993
WH50548900A	965 056 003	WH50548900B	965 053 003	WH53548900Q	965 051 003
WH50548903A	965 056 033	WH50548903B	965 053 033	WH53548903Q	965 051 033
WH50548904A	965 056 043	WH50548904B	965 053 043	WH53548904Q	965 051 043
WH50548905A	965 056 953	WH50548905B	965 053 953	WH53548905Q	965 051 953
WH50548907A	965 056 913	WH50548907B	965 053 913	WH53548907Q	965 051 913
WH50548909A	965 056 993	WH50548909B	965 053 993	WH53548909Q	965 051 993
WH50549000A	965 066 003	WH50549000B	965 063 003	WH53549000Q	965 061 003
WH50549003A	965 066 033	WH50549003B	965 063 033	WH53549003Q	965 061 033
WH50549004A	965 066 043	WH50549004B	965 063 043	WH53549004Q	965 061 043
WH50549005A	965 066 953	WH50549005B	965 063 953	WH53549005Q	965 061 953
WH50549007A	965 066 913	WH50549007B	965 063 913	WH53549007Q	965 061 913
WH50549009A	965 066 993	WH50549009B	965 063 993	WH53549009Q	965 061 993

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

Anschluss:
 Schraubklemmen
Schutzart: IP20

Normen:
 geprüft und fertigungsüberwacht



kallysto.line
 komplett 92 x 92 mm



kallysto.trend
 komplett 94 x 94 mm



kallysto.pro
 komplett 94 x 94 mm

Bezeichnung
 Einbautiefe 32 mm

	Farbe	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
Multimediadosen HMS Breitband TV-/Radio, 2x IEC und für 1x/ 2x RJ45 HMS-Einsätze HMS AM04 4dB Stichdose bis 2 GHz		WH55549300C	965 410 008	WH56549300C	965 410 208	WH57549300C	965 410 408
		WH55549303C	965 410 038	WH56549303C	965 410 238	WH57549303C	965 410 438
		WH55549304C	965 410 048	WH56549304C	965 410 248	WH57549304C	965 410 448
		WH55549305C	965 410 058	WH56549305C	965 410 258	WH57549305C	965 410 458
		WH55549307C	965 410 018	WH56549307C	965 410 218	WH57549307C	965 410 418
		WH55549309C	965 410 098	WH56549309C	965 410 298	WH57549309C	965 410 498
Multimediadosen HMS Breitband TV-/Radio, 2x IEC und für 1x/ 2x RJ45 HMS-Einsätze HMS AM10 10.5dB Enddose mit Abschlusswiderstand 75 bis 2 GHz		WH55549400C	965 420 008	WH56549400C	965 420 208	WH57549400C	965 420 408
		WH55549403C	965 420 038	WH56549403C	965 420 238	WH57549403C	965 420 438
		WH55549404C	965 420 048	WH56549404C	965 420 248	WH57549404C	965 420 448
		WH55549405C	965 420 058	WH56549405C	965 420 258	WH57549405C	965 420 458
		WH55549407C	965 420 018	WH56549407C	965 420 218	WH57549407C	965 420 418
		WH55549409C	965 420 098	WH56549409C	965 420 298	WH57549409C	965 420 498
Multimediadosen HMS Breitband TV-/Radio, 2x IEC und für 1x/ 2x RJ45 HMS-Einsätze HMS AM11 11dB Durchgangsdose bis 2 GHz		WH55549500C	965 430 008	WH56549500C	965 430 208	WH57549500C	965 430 408
		WH55549503C	965 430 038	WH56549503C	965 430 238	WH57549503C	965 430 438
		WH55549504C	965 430 048	WH56549504C	965 430 248	WH57549504C	965 430 448
		WH55549505C	965 430 058	WH56549505C	965 430 258	WH57549505C	965 430 458
		WH55549507C	965 430 018	WH56549507C	965 430 218	WH57549507C	965 430 418
		WH55549509C	965 430 098	WH56549509C	965 430 298	WH57549509C	965 430 498
Multimediadosen HMS Breitband TV-/Radio, 2x IEC und für 1x/ 2x RJ45 HMS-Einsätze HMS AM15 14dB Durchgangsdose bis 2 GHz		WH55549600C	965 440 008	WH56549600C	965 440 208	WH57549600C	965 440 408
		WH55549603C	965 440 038	WH56549603C	965 440 238	WH57549603C	965 440 438
		WH55549604C	965 440 048	WH56549604C	965 440 248	WH57549604C	965 440 448
		WH55549605C	965 440 058	WH56549605C	965 440 258	WH57549605C	965 440 458
		WH55549607C	965 440 018	WH56549607C	965 440 218	WH57549607C	965 440 418
		WH55549609C	965 440 098	WH56549609C	965 440 298	WH57549609C	965 440 498
Multimediadosen HMS Breitband TV-/Radio, 2x IEC und für 1x/ 2x RJ45 HMS-Einsätze HMS AM19 19dB Durchgangsdose bis 2 GHz		WH55549700C	965 450 008	WH56549700C	965 450 208	WH57549700C	965 450 408
		WH55549703C	965 450 038	WH56549703C	965 450 238	WH57549703C	965 450 438
		WH55549704C	965 450 048	WH56549704C	965 450 248	WH57549704C	965 450 448
		WH55549705C	965 450 058	WH56549705C	965 450 258	WH57549705C	965 450 458
		WH55549707C	965 450 018	WH56549707C	965 450 218	WH57549707C	965 450 418
		WH55549709C	965 450 098	WH56549709C	965 450 298	WH57549709C	965 450 498
Multimediadosen HMS Breitband TV-/Radio, 2x IEC und für 1x/ 2x RJ45 HMS-Einsätze HMS AM23 23dB Durchgangsdose bis 2 GHz		WH55549800C	965 460 008	WH56549800C	965 460 208	WH57549800C	965 460 408
		WH55549803C	965 460 038	WH56549803C	965 460 238	WH57549803C	965 460 438
		WH55549804C	965 460 048	WH56549804C	965 460 248	WH57549804C	965 460 448
		WH55549805C	965 460 058	WH56549805C	965 460 258	WH57549805C	965 460 458
		WH55549807C	965 460 018	WH56549807C	965 460 218	WH57549807C	965 460 418
		WH55549809C	965 460 098	WH56549809C	965 460 298	WH57549809C	965 460 498

Lieferfarben/-code:

Ultraweiss, RAL 9010:  00
 Lichtgrau, RAL 7035:  03
 Anthrazit, RAL 7024:  04
 Schwarz, RAL 9005:  05
 Beige, S2010-Y30R:  07
 Braun, RAL 8014:  09
 Farben ähnlich RAL-Tönen
 (Beige ähnlich NCS-Ton).



Unterputz
für Kombination 60 x 60 mm



Unterputz
Einsatz mit Front 77 x 77 mm



Aufputz
Gehäuse 88 x 88 x 54 mm

Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
WH50549300A	965 116 003	WH50549300B	965 113 003	WH53549300Q	965 111 003
WH50549303A	965 116 033	WH50549303B	965 113 033	WH53549303Q	965 111 033
WH50549304A	965 116 043	WH50549304B	965 113 043	WH53549304Q	965 111 043
WH50549305A	965 116 953	WH50549305B	965 113 953	WH53549305Q	965 111 953
WH50549307A	965 116 913	WH50549307B	965 113 913	WH53549307Q	965 111 913
WH50549309A	965 116 993	WH50549309B	965 113 993	WH53549309Q	965 111 993
WH50549400A	965 126 003	WH50549400B	965 123 003	WH53549400Q	965 121 003
WH50549403A	965 126 033	WH50549403B	965 123 033	WH53549403Q	965 121 033
WH50549404A	965 126 043	WH50549404B	965 123 043	WH53549404Q	965 121 043
WH50549405A	965 126 953	WH50549405B	965 123 953	WH53549405Q	965 121 953
WH50549407A	965 126 913	WH50549407B	965 123 913	WH53549407Q	965 121 913
WH50549409A	965 126 993	WH50549409B	965 123 993	WH53549409Q	965 121 993
WH50549500A	965 136 003	WH50549500B	965 133 003	WH53549500Q	965 131 003
WH50549503A	965 136 033	WH50549503B	965 133 033	WH53549503Q	965 131 033
WH50549504A	965 136 043	WH50549504B	965 133 043	WH53549504Q	965 131 043
WH50549505A	965 136 953	WH50549505B	965 133 953	WH53549505Q	965 131 953
WH50549507A	965 136 913	WH50549507B	965 133 913	WH53549507Q	965 131 913
WH50549509A	965 136 993	WH50549509B	965 133 993	WH53549509Q	965 131 993
WH50549600A	965 146 003	WH50549600B	965 143 003	WH53549600Q	965 141 003
WH50549603A	965 146 033	WH50549603B	965 143 033	WH53549603Q	965 141 033
WH50549604A	965 146 043	WH50549604B	965 143 043	WH53549604Q	965 141 043
WH50549605A	965 146 953	WH50549605B	965 143 953	WH53549605Q	965 141 953
WH50549607A	965 146 913	WH50549607B	965 143 913	WH53549607Q	965 141 913
WH50549609A	965 146 993	WH50549609B	965 143 993	WH53549609Q	965 141 993
WH50549700A	965 156 003	WH50549700B	965 153 003	WH53549700Q	965 151 003
WH50549703A	965 156 033	WH50549703B	965 153 033	WH53549703Q	965 151 033
WH50549704A	965 156 043	WH50549704B	965 153 043	WH53549704Q	965 151 043
WH50549705A	965 156 953	WH50549705B	965 153 953	WH53549705Q	965 151 953
WH50549707A	965 156 913	WH50549707B	965 153 913	WH53549707Q	965 151 913
WH50549709A	965 156 993	WH50549709B	965 153 993	WH53549709Q	965 151 993
WH50549800A	965 166 003	WH50549800B	965 163 003	WH53549800Q	965 161 003
WH50549803A	965 166 033	WH50549803B	965 163 033	WH53549803Q	965 161 033
WH50549804A	965 166 043	WH50549804B	965 163 043	WH53549804Q	965 161 043
WH50549805A	965 166 953	WH50549805B	965 163 953	WH53549805Q	965 161 953
WH50549807A	965 166 913	WH50549807B	965 163 913	WH53549807Q	965 161 913
WH50549809A	965 166 993	WH50549809B	965 163 993	WH53549809Q	965 161 993

	Bezeichnung	Einbautiefe	VPE	Best. Nr.	E-No
 <p>WH50540100H</p>	Baukasten, Ersatzteil, Front				
	- Breitband TV-/Radio-Dosen, 2x IEC				
	Front, Ultraweiss	32 mm	1	WH50540100H	378 373 003
	Front, Lichtgrau	32 mm	1	WH50540103H	378 373 033
	Front, Anthrazit	32 mm	1	WH50540104H	378 373 043
	Front, Schwarz	32 mm	1	WH50540105H	378 373 953
	Front, Beige	32 mm	1	WH50540107H	378 373 913
	Front, Braun	32 mm	1	WH50540109H	378 373 993
 <p>WH50545600H</p>	Baukasten, Ersatzteil, Front				
	- Multimediadosen HMS Breitband TV-/Radio, 2x IEC und für 1x/2x RJ45 HMS-Einsätze				
	Front, Ultraweiss	32 mm	1	WH50546300H	378 091 003
	Front, Lichtgrau	32 mm	1	WH50546303H	378 091 033
	Front, Anthrazit	32 mm	1	WH50546304H	378 091 043
	Front, Schwarz	32 mm	1	WH50546305H	378 091 953
	Front, Beige	32 mm	1	WH50546307H	378 091 913
	Front, Braun	32 mm	1	WH50546309H	378 091 993
 <p>WH765302Z</p>	Abschlusswiderstand 75 Ω				
	Abschlusswiderstand 75 Ω		1	WH765302Z	965 369 098

	Bezeichnung	Einbautiefe	VPE	Best. Nr.	E-No
 <p>WH405485F</p>	Baukasten, Ersatzteil, Front				
	AM04 4dB Stichdose	32 mm	1	WH405485F	965 213 793
	AM10 10.5dB Enddose	32 mm	1	WH405486F	965 223 793
	AM11 11dB Durchgangsdose	32 mm	1	WH405487F	965 233 793
	AM11 11dB Durchgangsdose	32 mm	1	WH405488F	965 243 793
	AM19 19dB Durchgangsdose	32 mm	1	WH405489F	965 253 793
	AM23 23dB Durchgangsdose	32 mm	1	WH405490F	965 263 793
 <p>WH405493F</p>	Baukasten, Ersatzteil, Front				
	- Bandbreite 2 GHz				
	HMS AM04 4dB Stichdose	32 mm	1	WH405493F	965 413 793
	HMS AM010 10,5dB Enddose mit Abschlusswiderstand	32 mm	1	WH405494F	965 423 793
	HMS AM011 11dB Durchgangsdose	32 mm	1	WH405495F	965 433 793
	HMS AM014 14dB Durchgangsdose	32 mm	1	WH405496F	965 443 793
	HMS AM019 19dB Durchgangsdose	32 mm	1	WH405497F	965 453 793
	HMS AM023 23dB Durchgangsdose	32 mm	1	WH405498F	965 463 793
	Multimediodose HMS AM02 SAT	32 mm	1	WH405469F	965 755 793
	Abschlusswiderstand 75 Ω				
	Abschlusswiderstand 75 Ω		1	WH765302Z	965 369 098
 <p>WH765302Z</p>					

Material:

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

Anschluss:

Steck-/Schraubtechnik

Lieferfarben/-code:

- Ultraweiss, RAL 9010: 00
 - Lichtgrau, RAL 7035: 03
 - Anthrazit, RAL 7024: 04
 - Schwarz, RAL 9005: 05
- Farben ähnlich RAL-Tönen.


Bezeichnung

Kanaleinbau
Einsatz mit Front
77 x 77 mm

Kanaleinbau
Fertigapparat mit Kanaleinbaudose und
Schnappblende 80 x 100 mm

	Farbe	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
Breitband TV-/Radio-Dosen, 2x IEC - bis 2 GHz - Einbautiefe 28 mm - AM04 4dB Stichdose		WH50548500B	965 013 003	WH52548500T	965 014 003
		WH50548503B	965 013 033	WH52548503T	965 014 033
		WH50548504B	965 013 043	WH52548504T	965 014 043
		WH50548505B	965 013 953	WH52548505T	965 014 953
Breitband TV-/Radio-Dosen, 2x IEC - bis 2 GHz - Einbautiefe 28 mm - AM10 10,5dB Enddose mit Abschlusswiderstand		WH50548600B	965 023 003	WH52548600T	965 024 003
		WH50548603B	965 023 033	WH52548603T	965 024 033
		WH50548604B	965 023 043	WH52548604T	965 024 043
		WH50548605B	965 023 953	WH52548605T	965 024 953
Breitband TV-/Radio-Dosen, 2x IEC - bis 2 GHz - Einbautiefe 28 mm - AM11 11dB Durchgangsdose		WH50548700B	965 033 003	WH52548700T	965 034 003
		WH50548703B	965 033 033	WH52548703T	965 034 033
		WH50548704B	965 033 043	WH52548704T	965 034 043
		WH50548705B	965 033 953	WH52548705T	965 034 953
Breitband TV-/Radio-Dosen, 2x IEC - bis 2 GHz - Einbautiefe 28 mm - AM15 14dB Durchgangsdose		WH50548800B	965 043 003	WH52548800T	965 044 003
		WH50548803B	965 043 033	WH52548803T	965 044 033
		WH50548804B	965 043 043	WH52548804T	965 044 043
		WH50548805B	965 043 953	WH52548805T	965 044 953
Breitband TV-/Radio-Dosen, 2x IEC - bis 2 GHz - Einbautiefe 28 mm - AM19 19dB Durchgangsdose		WH50548900B	965 053 003	WH52548900T	965 054 003
		WH50548903B	965 053 033	WH52548903T	965 054 033
		WH50548904B	965 053 043	WH52548904T	965 054 043
		WH50548905B	965 053 953	WH52548905T	965 054 953
Breitband TV-/Radio-Dosen, 2x IEC - bis 2 GHz - Einbautiefe 28 mm - AM23 23dB Durchgangsdose		WH50549000B	965 063 003	WH52549000T	965 064 003
		WH50549003B	965 063 033	WH52549003T	965 064 033
		WH50549004B	965 063 043	WH52549004T	965 064 043
		WH50549005B	965 063 953	WH52549005T	965 064 953
TV-/Radio-Satellitendose, 2x IEC/1x F - Einbautiefe 28 mm - AM02 SAT		WH50545600B	965 303 003	WH52545600T	965 307 003
		WH50545603B	965 303 033	WH52545603T	965 307 033
		WH50545604B	965 303 043	WH52545604T	965 307 043
		WH50545605B	965 303 953	WH52545605T	965 307 953

Material:
Abdeckteile aus Thermoplast

Schutzart: IP20

Anschluss:
Steck-/Schraubtechnik

Lieferfarben/-code:
Ultraweiss, RAL 9010: 00
Schwarz, RAL 9005: 05
Farben ähnlich RAL-Tönen.

Bezeichnung VPE **Best. Nr.** E-No



WH66548500D

Breitband TV-/Radio-Dosen

- 2x IEC
- bis 2 GHz
- mit Steck-/Schraubklemmen
- Einbautiefe 28 mm

Stichdose AM04, 4dB, Ultraweiss	1	WH66548500D	935 814 003
Stichdose AM04, 4dB, Schwarz	1	WH66548505D	935 814 053



WH66548700D

Breitband TV-/Radio-Dosen

- 2x IEC
- bis 2 GHz
- mit Steck-/Schraubklemmen
- Einbautiefe 28 mm

Durchgangsdose AM11, 11dB, Ultraweiss	1	WH66548700D	935 834 003
Durchgangsdose AM11, 11dB, Schwarz	1	WH66548705D	935 834 053
Durchgangsdose AM15, 14dB, Ultraweiss	1	WH66548800D	935 844 003
Durchgangsdose AM15, 14dB, Schwarz	1	WH66548805D	935 844 053
Durchgangsdose AM19, 19dB, Ultraweiss	1	WH66548900D	935 854 003
Durchgangsdose AM19, 19dB, Schwarz	1	WH66548905D	935 854 053
Durchgangsdose AM23, 23dB, Ultraweiss	1	WH66549000D	935 864 003
Durchgangsdose AM23, 23dB, Schwarz	1	WH66549005D	935 864 053



WH66548600D

Breitband TV-/Radio-Dosen

- 2x IEC
- bis 2 GHz
- mit Steck-/Schraubklemmen
- Einbautiefe 28 mm

Enddose AM10, 10.5dB mit Abschlusswiderstand, Ultraweiss	1	WH66548600D	935 824 003
Enddose AM10, 10.5dB mit Abschlusswiderstand, Schwarz	1	WH66548605D	935 824 053

Material:
- Frontset aus Duroplast,
halogenfrei, UV-stabil,
hochkratzfest und antibakteriell
- Apparat aus Thermoplast/
Druckguss

Anschluss:
Stecktechnik
oder Schraubklemmen

Schutzart:
IP20



Bezeichnung

2x IEC
bis 2 GHz, Gigabit-Class DOCSIS 3.1
Einbautiefe 32 mm

Unterputz
komplett
86 x 86 mm

Unterputz
für Kombinationen
Ø 58 mm

Unterputz
Einsatz mit Front
77 x 77 mm

	Farbe	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
AM04 4dB Stichdose ø 58 mm		WH41548500C	935 810 003	WH41548500A	935 816 003	WH41548500B	935 813 003
		WH41548505C	935 810 053	WH41548505A	935 816 053	WH41548505B	935 813 053
AM10 10.5dB Enddose mit Abschlusswiderstand ø 58 mm		WH41548600C	935 820 003	WH41548600A	935 826 003	WH41548600B	935 823 003
		WH41548605C	935 820 053	WH41548605A	935 826 053	WH41548605B	935 823 053
AM11 11dB Durchgangsdose ø 58 mm		WH41548700C	935 830 003	WH41548700A	935 836 003	WH41548700B	935 833 003
		WH41548705C	935 830 053	WH41548705A	935 836 053	WH41548705B	935 833 053
AM15 14dB Durchgangsdose ø 58 mm		WH41548800C	935 840 003	WH41548800A	935 846 003	WH41548800B	935 843 003
		WH41548805C	935 840 053	WH41548805A	935 846 053	WH41548805B	935 843 053
AM19 19dB Durchgangsdose ø 58 mm		WH41548900C	935 850 003	WH41548900A	935 856 003	WH41548900B	935 853 003
		WH41548905C	935 850 053	WH41548905A	935 856 053	WH41548905B	935 853 053
AM23 23dB Durchgangsdose ø 58 mm		WH41549000C	935 860 003	WH41549000A	935 866 003	WH41549000B	935 863 003
		WH41549005C	935 860 053	WH41549005A	935 866 053	WH41549005B	935 863 053
AM02 SAT TV-/Radio-Satellitendose, 2x IEC / 1x F ø 58 mm		WH41545600C	935 330 003	WH41545600A	935 336 003	WH41545600B	935 333 003
		WH41545605C	935 330 053	WH41545605A	935 336 053	WH41545605B	935 333 053

Lieferfarben/-code:
 Ultraweiss, RAL 9010: 00
 Schwarz, RAL 9005: 05
 Farben ähnlich RAL-Tönen.



Aufputz
 Gehäuse
 88 x 88 x 53 mm

Best.Nr.	E-No
WH44548500Q	935 811 003
WH44548505Q	935 811 053
WH44548600Q	935 821 003
WH44548605Q	935 821 053
WH44548700Q	935 831 003
WH44548705Q	935 831 053
WH44548800Q	935 841 003
WH44548805Q	935 841 053
WH44548900Q	935 851 003
WH44548905Q	935 851 053
WH44549000Q	935 861 003
WH44549005Q	935 861 053
WH44545600Q	935 341 003
WH44545605Q	935 341 053

Material:

- Frontset aus Duroplast, halogenfrei, UV-stabil, hochkratzfest und antibakteriell
- Apparat aus Thermoplast/ Druckguss

Anschluss:

- Stecktechnik oder Schraubklemmen

Schutzart:

IP20



Unterputz
komplett
86 x 86 mm



Unterputz
für Kombinationen
Ø 58 mm



Unterputz
Einsatz mit Front
77 x 77 mm

Bezeichnung

2x IEC und für 1x/2x RJ45
HMS-Einsätze
bis 2 GHz, Gigabit-Class DOCSIS 3.1
Einbautiefe 32 mm

	Farbe	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
HMS AM04 4dB Stichdose		WH41549300C	935 110 003	WH41549300A	935 116 003	WH41549300B	935 113 003
		WH41549305C	935 110 053	WH41549305A	935 116 053	WH41549305B	935 113 053
HMS AM10 10.5dB Enddose mit Abschlusswiderstand		WH41549400C	935 120 003	WH41549400A	935 126 003	WH41549400B	935 123 003
		WH41549405C	935 120 053	WH41549405A	935 126 053	WH41549405B	935 123 053
HMS AM11 11dB Durchgangsdose		WH41549500C	935 130 003	WH41549500A	935 136 003	WH41549500B	935 133 003
		WH41549505C	935 130 053	WH41549505A	935 136 053	WH41549505B	935 133 053
HMS AM15 14dB Durchgangsdose		WH41549900C	935 140 003	WH41549900A	935 146 003	WH41549900B	935 143 003
		WH41549905C	935 140 053	WH41549905A	935 146 053	WH41549905B	935 143 053
HMS AM19 19dB Durchgangsdose		WH41549700C	935 150 003	WH41549700A	935 156 003	WH41549700B	935 153 003
		WH41549705C	935 150 053	WH41549705A	935 156 053	WH41549705B	935 153 053
HMS AM23 23dB Durchgangsdose		WH41549800C	935 160 003	WH41549800A	935 166 003	WH41549800B	935 163 003
		WH41549805C	935 160 053	WH41549805A	935 166 053	WH41549805B	935 163 053

Lieferfarben/-code:
 Ultraweiss, RAL 9010: 00
 Schwarz, RAL 9005: 05
 Farben ähnlich RAL-Tönen.



Aufputz
 Gehäuse
 88 x 88 x 53 mm

Best.Nr.	E-No
WH44549300Q	935 111 003
WH44549305Q	935 111 053
WH44549400Q	935 121 003
WH44549405Q	935 121 053
WH44549500Q	935 131 003
WH44549505Q	935 131 053
WH44549900Q	935 141 003
WH44549905Q	935 141 053
WH44549700Q	935 151 003
WH44549705Q	935 151 053
WH44549800Q	935 161 003
WH44549805Q	935 161 053

	Bezeichnung	Einbautiefe	VPE	Best. Nr.	E-No
 <p>WH41540100G</p>	Baukasten, Ersatzteil, Front				
	- Breitband TV-/Radio-Dosen, 2x IEC				
	Frontset TV-/Radio, Ultraweiss	32 mm	1	WH41540100G	377 991 003
	Frontset TV-/Radio, Schwarz	32 mm	1	WH41540105G	377 991 053
 <p>WH41546300G</p>	Baukasten, Ersatzteil, Front				
	- Multimediadosen HMS Breitband TV-/Radio, 2x IEC und für 1x/2x RJ45 HMS-Einsätze				
	Frontset HMS TV-/Radio, Ultraweiss	32 mm	1	WH41546300G	377 965 003
	Frontset HMS TV-/Radio, Schwarz	32 mm	1	WH41546305G	377 965 053

	Bezeichnung	Einbautiefe	VPE	Best. Nr.	E-No
 WH405493F	Baukasten, Ersatzteil, Einsatz				
	- Bandbreite 2 GHz				
	HMS AM04 4dB Stichdose	32 mm	1	WH405485F	965 213 793
	HMS AM10 10.5dB Enddose	32 mm	1	WH405486F	965 223 793
	HMS AM11 11dB Durchgangsdose	32 mm	1	WH405487F	965 233 793
	HMS AM15 14dB Durchgangsdose	32 mm	1	WH405488F	965 243 793
	HMS AM19 19dB Durchgangsdose	32 mm	1	WH405489F	965 253 793
	HMS AM23 23dB Durchgangsdose	32 mm	1	WH405490F	965 263 793
 WH405493F	Baukasten, Ersatzteil, Einsatz				
	- Bandbreite 2 GHz				
	HMS AM04 4dB Stichdose	32 mm	1	WH405493F	965 413 793
	HMS AM10 10.5dB Enddose mit Abschlusswiderstand	32 mm	1	WH405494F	965 423 793
	HMS AM11 11dB Durchgangsdose	32 mm	1	WH405495F	965 433 793
	HMS AM15 14dB Durchgangsdose	32 mm	1	WH405496F	965 443 793
	HMS AM19 19dB Durchgangsdose	32 mm	1	WH405497F	965 453 793
	HMS AM23 23dB Durchgangsdose	32 mm	1	WH405498F	965 463 793
	Multimediadose HMS AM02 SAT	32 mm	1	WH405469F	935 755 793
 WH765302Z	Abschlusswiderstand 75 Ω				
	Abschlusswiderstand 75 Ω		1	WH765302Z	965 369 098

Schwarze und vandalensichere Schrauben Feine und clevere Erweiterung für robusto

Die schwarzen Schrauben zum robusto-Oberteil ermöglichen eine perfekte und designorientierte Montage. Mit den Sicherheitsschrauben können die robusto-Apparate gegen Vandalismus geschützt werden.



Vorteile:

- Optimiertes Design mit der schwarzen Schraube
- Erhöhte Sicherheit dank den vandalensicheren Schrauben
- 1 Bit Zweiloch-Antrieb ¼ Zoll SP-4 im Set mitgeliefert

Technische Merkmale:

- Becherschrauben schwarz mit Schlitz aus INOX A2
- 2-Loch-Sicherheitsschrauben aus INOX A2
- M3 x 16mm

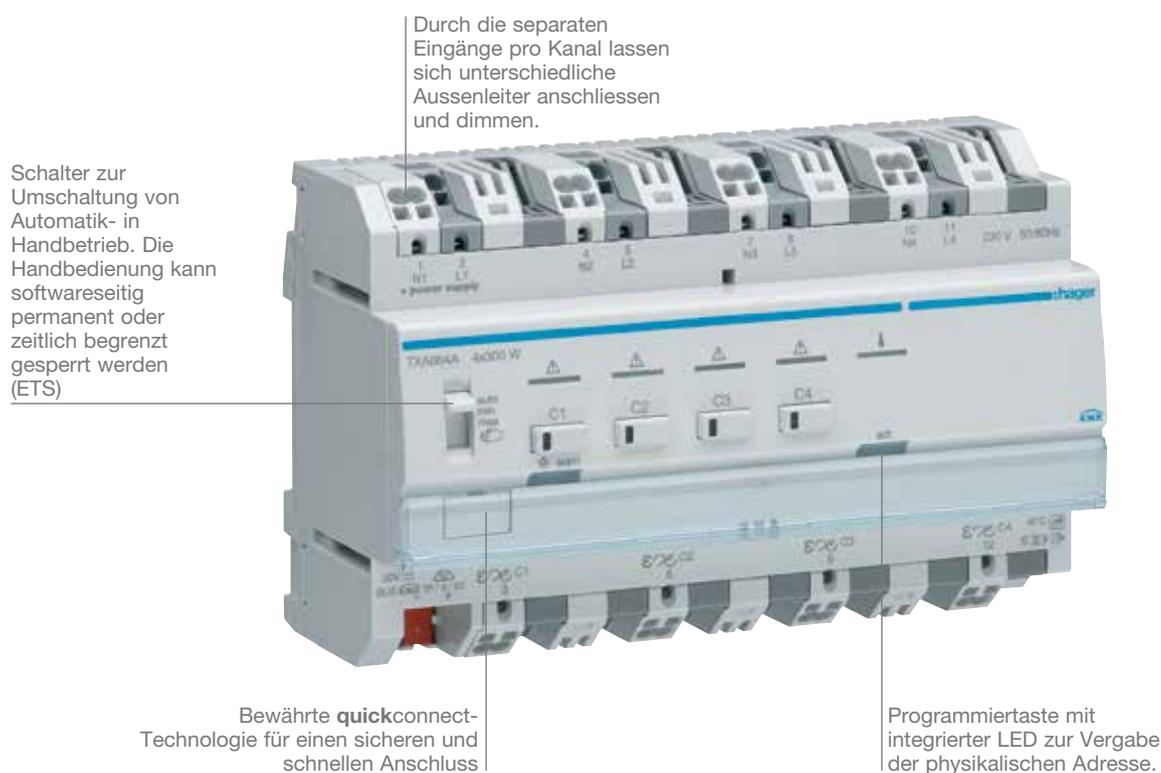
neu

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
 40 x WH36990205Z	Robusto Schraube Schwarz (Set à 40 Stück)	1	WH36990205Z	160 211 023
 100 x WH36990305Z	Robusto Schraube Schwarz (Set à 100 Stück)	1	WH36990305Z	160 211 013
 20 x WH36990491Z	Robusto Vandalensichere Schraube (Set à 20 Stück inkl. Bit 2-Loch-Antrieb)	1	WH36990491Z	160 211 043
 100 x WH36990591Z	Robusto Vandalensichere Schraube (Set à 100 Stück inkl. Bit 2-Loch-Antrieb)	1	WH36990591Z	160 211 033

Unübertroffen an Technik

Universaldimmer KNX 4-fach von Hager

Die neuen KNX 4-fach Universaldimmer eignen sich für alle dimmbaren LED oder Energiesparlampen sowie Glüh-, HV-Halogen- und NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Trafo. Eine Variante für KNX easy-Anlagen, sowie eine für reine ETS-Projekte stehen zur Verfügung. Pro Kanal können bis zu 64 Beleuchtungs-Szenen mit jeweils eigener Anfahrzeit konfiguriert werden. Des Weiteren lassen sich Zeit- und Zwangsfunktionen anlegen. Eine LED am Dimmer informiert sie über den jeweiligen Schaltzustand. Ein besonderes technisches Highlight sind die 4 voneinander getrennten Ausgänge. Bei diesen 4 Ausgängen, welche als 300-W-Ausführung zur Verfügung stehen, lassen sich unterschiedliche Aussenleiter anschliessen und dimmen.



Vorteile:

- 4 voneinander getrennte Ausgänge (L und N separat)
- Patentierte Lasterkennung
- Unterschiedliche Lasttypen pro Ausgang dimmbar
- quickconnect-Anschluss-technik
- Zustandsanzeige und Bedienung am Gerät auch ohne Busspannung

Technische Merkmale:

- Ausgänge: 4 x 300 W
- TXA664A für KNX easy und KNX system (ETS)
- TYA664A ausschliesslich für KNX system (ETS)
- Anzeigen: Kurzschluss – Überlast – Überhitze
- Platzbedarf: 8 ■

Expert tips

1 
easy

easy
Die easy-Universaldimmer können sowohl mit dem easy Inbetriebnahme-Tool (TXA100C) wie auch mit der ETS programmiert werden.

4



easy
easy-Universaldimmer lassen sich anhand der hellgrauen Handbedienung erkennen.

2 
system

system
Die system-Universaldimmer besitzen einen erweiterten Funktionsumfang und können ausschliesslich mit der ETS programmiert werden.

5



system
system-Universaldimmer lassen sich anhand der dunkelgrauen Handbedienung erkennen.

3



L und N separat
Durch die 4 voneinander getrennten Ein-/Ausgänge lassen sich L und N separat anschliessen.

autoDetect-Verfahren
selbstständige Lasterkennung
je nach Lastart

easyDetect-Verfahren
zur Optimierung des Dimm-
bereichs über Tastendruck-
modus am Sensor, am Gerät
oder über Objekt

Vorteile:
- patentierte Lasterkennung
- Zustandsanzeige
- Handbedienung
(auto, manu, min, max)
- quickconnect
Anschlusstechnik
- Grosses Beschriftungsfeld

neu



TXA664A

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

Universaldimmer KNX, 4 Kanal

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Netzanschluss: 230 VAC
- easy Softwarefunktionen
- Anschluss: quickconnect

Dimmereinstellungen:

- Unterschiedliche Aussenleiter anschliessbar
- 4 x 300 W (pro Dimmausgang unterschiedliche Lasttypen möglich)

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Dimmwert und Status
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS
- Automatik
- Szenen (1-64)

Universaldimmer KNX, 4 Kanal 4 x 300 W	8	1	TXA664A	405 443 326
--	---	---	----------------	-------------

Gebäudesystemtechnik KNX easy **S** -
Inbetriebnahme mit ETS; S-Mode - Dimmer

neu



TYA664A

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

Universaldimmer KNX komfort, 4 Kanal

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Netzanschluss: 230 VAC
- system Softwarefunktionen
- Anschluss: quickconnect

Dimmereinstellungen:

- Unterschiedliche Aussenleiter anschliessbar
- 4 x 300 W (pro Dimmausgang unterschiedliche Lasttypen möglich)

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Dimmwert und Status
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS
- Szenen (1-64)
- Blockierung
- Erweiterte Logikfunktion (Logikblock)
- Betriebsstundenzähler
- Preset
- Gerätediagnose
- Automatik
- Szenen (1-64)

Universaldimmer KNX komfort, 4 Kanal 4 x 300 W	8	1	TYA664A	405 443 316
--	---	---	----------------	-------------

neu



TXM616D

Bezeichnung

Breite in ■ VPE **Best. Nr.**
 17,5 mm

E-No

Schaltausgang KNX 16-fach

- 16 potentialfreie Schliesser
- Spannungsversorgung:
 Systemspannung 30 V (KNX)
- Beleuchtungs- und/oder Rollladen-/
 Jalousiefunktion für jeden Ausgang wählbar
 (pro 2 Ausgänge, Beispiel: C1 + C2 für AUF/AB)
- Anschluss: PZ1
- Anschlüsse Ein-/Ausgang nebeneinander
- easy Softwarefunktionen
- Mittels Wahlschalter Handbedienung wählbar
 (C1 – C8 oder C9 – C16)

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB
- Automatik
- Lastabwurf
- Szenen (1-64)
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind, Frost, Regen

Schaltausgang KNX 16-fach 16 A, C-Last

8

1

TXM616D

405 615 506



TXM620D

Schaltausgang KNX 20-fach

- 20 potentialfreie Schliesser
- Spannungsversorgung:
 Systemspannung 30 V (KNX)
- Beleuchtungs- und/oder Rollladen-/
 Jalousiefunktion für jeden Ausgang wählbar
 (pro 2 Ausgänge, Beispiel: C1 + C2 für AUF/AB)
- Anschluss: PZ1
- Anschlüsse: Ein-/Ausgang nebeneinander
- easy Softwarefunktionen
- Mittels Wahlschalter Handbedienung wählbar
 (C1 – C10 oder C11 – C20)

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB
- Automatik
- Lastabwurf
- Szenen (1-64)
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind, Frost, Regen

Schaltausgang KNX 20-fach 16 A, C-Last

10

1

TXM620D

405 615 516

neu



TYM616D

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

Schaltausgang KNX 16-fach komfort

- 16 potentialfreie Schliesser
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Beleuchtungs- und/oder Rollladen-/Jalousiefunktion für jeden Ausgang wählbar (pro 2 Ausgänge, Beispiel: C1 + C2 für AUF/AB)
- Anschluss: PZ1
- Anschlüsse Ein-/Ausgang nebeneinander
- system Softwarefunktionen
- Mittels Wahlschalter Handbedienung wählbar (C1 – C8 oder C9 – C16)

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB
- Automatik
- Lastabwurf
- Szenen (1-64)
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind, Frost, Regen
- Sonnenschutzfunktion
- Erweiterte Alarmfunktion
- Blockieren
- Erweiterte Logikfunktion (Logikblock)
- Betriebsstundenzähler
- Preset
- Gerätediagnose

Schaltausgang KNX 16-fach, 16 A, C-Last	8	1	TYM616D	405 662 576
---	---	---	----------------	-------------



TYM620D

Schaltausgang KNX 20-fach komfort

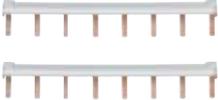
- 20 potentialfreie Schliesser
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Beleuchtungs- und/oder Rollladen-/Jalousiefunktion für jeden Ausgang wählbar (pro 2 Ausgänge, Beispiel: C1 + C2 für AUF/AB)
- Anschluss: PZ1
- Anschlüsse Ein-/Ausgang nebeneinander
- system Softwarefunktionen
- Mittels Wahlschalter Handbedienung wählbar (C1 – C10 oder C11 – C20)

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB
- Automatik
- Lastabwurf
- Szenen (1-64)
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind, Frost, Regen
- Sonnenschutzfunktion
- Erweiterte Alarmfunktion
- Blockieren
- Erweiterte Logikfunktion (Logikblock)
- Betriebsstundenzähler
- Preset
- Gerätediagnose

Schaltausgang KNX 20-fach, 16 A, C-Last	10	1	TYM620D	405 662 586
---	----	---	----------------	-------------

neu

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
 TGM616D	Verdrahtungsbrücken für 16- und 20-fach Ausgänge TGM616D - Set à 2 Stk. 8 Pin Verdrahtungsbrücken inkl. Endkappen - Nennstrom: 16 A - geeignet für: TXM616D und TYM616D TGM620D - Set à 2 Stk. 10 Pin Verdrahtungsbrücken inkl Endkappen - Nennstrom: 16 A - geeignet für: TXM620D und TYM620D TGM600E - Endkappen für TGM-Verdrahtungsbrücken			
	Set mit 2 x Isolierte Stromschienen 6mm ² 8 Kontakte + 4 x Endkappen	1	TGM616D	804 998 644
Set mit 2 x Isolierte Stromschienen 6mm ² 10 Kontakte + 4 x Endkappen	1	TGM620D	804 998 654	
Endkappen für Stromschienen TGM	1	TGM600E	804 998 934	

neu



TXM632C

Bezeichnung	Breite in ■ VPE	Best. Nr.	E-No
Jalousie- und Rollladenausgang 12-fach -Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX) -Zur Steuerung von Jalousie- und Rollladenantrieben -Anschluss: PZ1 -easy Softwarefunktionen Funktionen: -Zwangssteuerung AUF/AB -AUF/AB -Alarm Wind, Frost, Regen -Automatik -Szenen (1-64) -AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen			
Jalousie- und Rollladenausgang 12-fach, 230 V	10	1 TYM632C	405 432 496

Gebäudesystemtechnik KNX easy **S** - Inbetriebnahme mit ETS; S-Mode - Rollladen- und Jalousiesteuerung

neu



TYM632C

Bezeichnung	Breite in ■ VPE	Best. Nr.	E-No
Jalousie- und Rollladenausgang 12-fach komfort - Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX) - Zur Steuerung von Jalousie- und Rollladenantrieben - system Softwarefunktionen - Anschluss: PZ1 Funktionen: - Zwangssteuerung AUF/AB - AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen - 3 Alarm Objekte - Sonnenschutzfunktion - Erweiterte Alarmfunktion - Szenen (1-64) - Blockierung - Erweiterte Logikfunktion (Logikblock) - Betriebsstundenzähler - Preset - Gerätediagnose			
Jalousie- und Rollladenausgang 12-fach, 230 V	10	1 TYM632C	405 432 596

So easy ist KNX

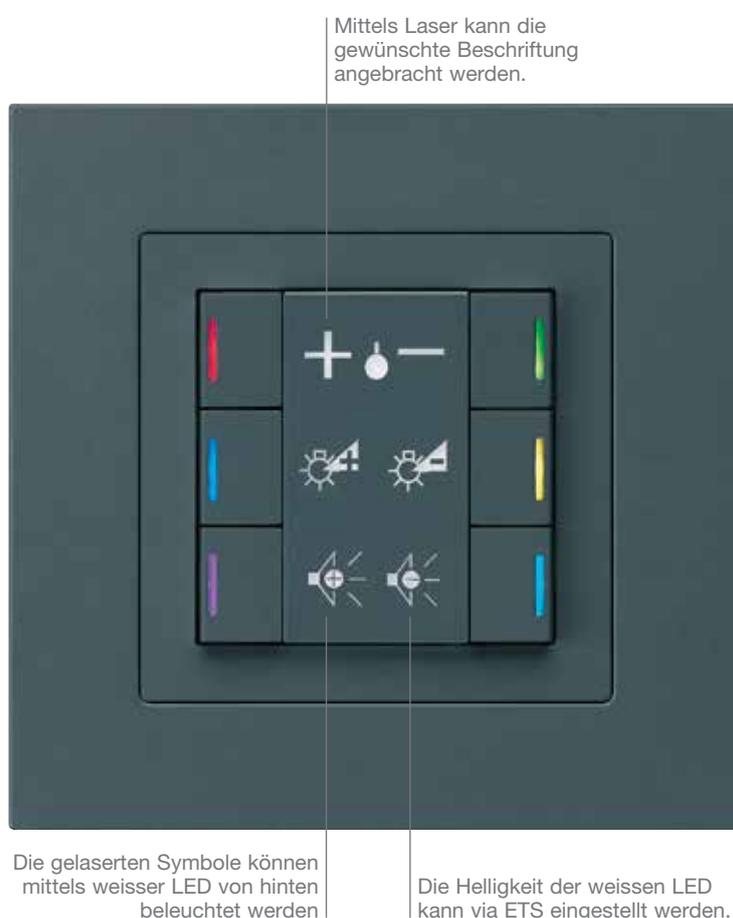


Mit KNX easy von Hager können KNX-Steuerungs-lösungen mit Tablets und Smartphones (Android und iOS), aber auch via Webbrowser mit Laptops oder PCs programmiert werden. Per Drag & Drop können intuitiv und in Echtzeit einfache, aber leistungsfähige Steuerungs-lösungen mit bis zu 255 Twisted Pair Produkten und 255 RF Produkten realisiert werden. Das geht ohne kostspielige ETS-Software und zertifizierte Schulungen. Die Lösungen bleiben dank des offenen KNX-Standards auch für künftige Nachrüstungen offen, können durch Funklösungen erweitert und falls nötig in die ETS Software importiert werden. Die fertige Lösung kann nach domovea exportiert werden und erzeugt so eine automatische Visualisierung.

 **hager**

Blindabdeckung für KNX Taster Schöner Beschrifteten

Die lackierten Blindabdeckungen für die KNX Taster von Hager bieten verschiedenste Möglichkeiten. Einerseits bewirken sie ein homogenes Auftreten des KNX Tasters, andererseits können diese bei Hager mittels Laser beschriftet werden. Die Beschriftung kann optional durch die weisse LED von hinten beleuchtet werden. Dies verhilft dem neuen KNX Taster von Hager zu einem noch eleganteren Auftreten.



Vorteile:

- Homogenes Design des gesamten Tasters
- Schöne und klare Beschriftung der KNX Taster von Hager
- Beleuchtung der Beschriftung / Symbole mittels weisser LED von hinten

Technische Merkmale:

- Lackierte Blindabdeckungen
- Erhältlich in den 6 kallysto-Grundfarben
- Ultraweiss, Lichtgrau, Anthrazit, Schwarz, Beige, Braun

Expert tips

1



Dezenter Auftritt

Durch die neuen Blindabdeckungen treten die KNX Taster noch dezenter und eleganter auf

2



Beleuchtung

Die Beschriftung kann von hinten mittels weisser LED beleuchtet werden

3



Farbauswahl

Die Blindabdeckung stehen in allen 6 kallysto Grundfarben zur Verfügung.

4



kallysto und robusto

Sowohl die kallysto wie auch die robusto KNX Taster lassen sich mit den neuen Blindabdeckungen ausstatten.

Lieferfarben:

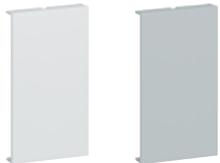
Ultraweiss, RAL 9010:  00
 Lichtgrau, RAL 7035:  03
 Anthrazit, RAL 7024:  04
 Schwarz, RAL 9005:  05
 Beige, S2010-Y30R:  07
 Braun, RAL 8014:  09
 Farben ähnlich RAL-Tönen
 (Beige ähnlich NCS-Ton).

Blindabdeckungen

Die transparente Abdeckung
 des Beschriftungsfeldes der
 KNX Taster kann durch Blindab-
 deckungen ersetzt werden. Die
 Blindabdeckungen stehen in
 allen 6 kallysto- Grundfarben zur
 Verfügung. Bei KNX Tastern mit
 IR-Empfänger dürfen die Blind-
 abdeckungen nicht verwendet
 werden.

neu

Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------



WHT1400 WHT1403



WHT1404 WHT1405

Blindabdeckungen für KNX Taster

- Set à 5 Stück
- Beschriftung der Blindabdeckung
über die Software Semiolog oder auf
Anfrage per Lasergravur

Blindabdeckung für Beschriftungsfeld, Ultraweiss	5	WHT1400	323 991 003
Blindabdeckung für Beschriftungsfeld, Lichtgrau	5	WHT1403	323 991 033
Blindabdeckung für Beschriftungsfeld, Anthrazit	5	WHT1404	323 991 043
Blindabdeckung für Beschriftungsfeld, Schwarz	5	WHT1405	323 991 953
Blindabdeckung für Beschriftungsfeld, Beige	5	WHT1407	323 991 993
Blindabdeckung für Beschriftungsfeld, Braun	5	WHT1409	323 991 913

neu



TYF656T

Bezeichnung	Breite in ■ VPE 17,5 mm	Best. Nr.	E-No
<p>Heizungsausgang KNX 6-fach, Triac</p> <ul style="list-style-type: none"> - zum Schalten thermoelektrischer Stellantriebe für Heizungen oder Kühldecken - Art des Stellantriebs (stromlos geschlossen/offen) einstellbar - für Stellantrieb 230 V oder Stellantrieb 24 V - Sperrfunktion je Ausgang über Handbedientasten oder Bus aktivierbar - mit Ventilschutzfunktion - für individuelle Einzelraum-Temperaturregelung - Reglerverfahren PWM oder 2-Punkt (Ein/Aus) wählbar - Rückmeldung über Bus, z. B. bei Überlast, Netz- oder Sensorausfall - unterschiedliche Sollwertvorgaben zur Zwangssteuerung oder Notbetrieb bei Busausfall für Sommer- und Winterzeit einstellbar - 4 Handbedientasten für Auf/Zu je Kanal sowie alle Auf/Zu <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion - Abfrage der Stellgröße - Auswahl der Stellgröße - Stellgrößenbegrenzung einstellbar - Zwangssteuerung Komfort / Frostschutz - Stellzyklus - Sommer- und Winterbetrieb über Objekt wählbar - Sammelrückmeldung aller Ventilzustände (4 Byte) - Automatische Ventilspülung - Betriebsstundenzähler zur Erfassung der Einschaltzeiten der Ventilausgänge 	4	1	405 615 106
Heizungsausgang KNX 6-fach, Triac		TYF656T	

KNX Jahreszeitschaltuhr

- 4-Kanal Jahresschaltuhr mit integriertem Busankoppler und Anschluss eines DCF77 Empfängers (EG001). Die Schaltzeiten können am Produkt oder in der Programmiersoftware (EG003G) erstellt werden.
- Automatische Umstellung von Sommer/Winterzeit.

- Programmierschlüssel :
 - für permanente Ausnahme- steuerung
 - für Programmkopie / Programmsicherung.
- 300 Programmierschritte ; On, Off, Impulse oder Zyklen.
- Permanente Zwangssteuerung On bzw. Off
- Zeitweilige Ausnahmesteuerung On bzw. Off
- Anwesenheitssimulation

- Ausnahmesteuerung (zeitweilig, permanent oder zeitverzögert) können ferngesteuert aktiviert werden.
- Möglichkeit zum Sperren der Tastatur mittels PIN-Code
- Betriebsstundenzähler an allen Ausgängen
- Ohne Spannung programmierbar
- Display mit Hintergrundbeleuchtung

neu

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



TYA720

Jahresschaltuhr, 4 Kanal, DCF

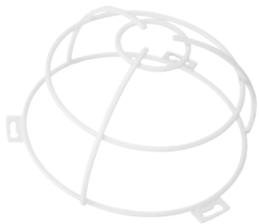
- Synchronisation über DCF77 (EG001)
- Senden von Datum und Uhrzeit
- Zyklisches Senden von Telegrammen
- Sperrfunktion
- Schaltzeiten können am Produkt oder über Programmiersoftware (EG003G) erstellt werden.

Funktionen:

- Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmwert senden
- Zwangssteuerung EIN/AUS
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktionen
- 1 + 2 Byte-Wert senden
- Szenen (1 – 64)
- Logikfunktion

Dämmerungsschalter KNX, 20 kLux	2	1	TYA720	405 453 306
---------------------------------	---	---	---------------	-------------

neu

	Beschreibung	VPE	Best. Nr.	E-No
 <p>EE880</p>	<p>Korridor Bewegungsmelder 360°</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufputz-Montage - Bemessungsspannung: 230 VAC 50/60 Hz - Ausgang: 1 Schliesser: 10 A AC1, 2300 W - Schutzart: IP54 - Empfohlene Montagehöhe: 3m - Erfassungsbereich: 20 x 4 m - einstellbare Helligkeit von 2 bis 2000 Lux - einstellbare Zeitverzögerung von 5 Sek. bis 15 Min. - Betriebstemperaturbereich -20 bis 50°C - Impulsbetrieb - Farbe: Weiss (RAL9003) 			
	Korridor Bewegungsmelder IP54 AP	1	EE880	535 140 300
 <p>EEK006</p>	<p>Schutzkäfig</p> <p>Schutzkäfig für EE880 und EE883</p>			
		1	EEK006	535 198 409

Stellantriebe

Die thermischen Stellantriebe für Bodenheizungen (EK723 und EK724) sind konventionell und haben keinen KNX-Bus-Anschluss. Um diese in das KNX-System zu integrieren können sie mittels TXA206A (230 V) oder TX206H (24 V) angesteuert werden.

neu



EK723

Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------

Thermische Stellantriebe

- M30 x 1.5 Adapter ist im Lieferumfang der Stellantriebe inbegriffen
- Stellantriebe sind stromlos geschlossen (NC)
- Grosse sichtbare Stellungsanzeige
- Modulare Steckverbindung für elektrischen Anschluss
- Verbindung zum Ventil mit Bajonettverschluss
- Montage in jeder Lage möglich, auch Überkopfmontage
- Geräuschlos und Wartungsfrei
- Spannungsversorgung:
 - EK723: 230 V
 - EK724: 24 V

Thermischer Stellantrieb 230 V	1	EK723	405 681 106
Thermischer Stellantrieb 24 V	1	EK724	405 681 206



EK072

Adapter Kit für Thermische Stellantriebe

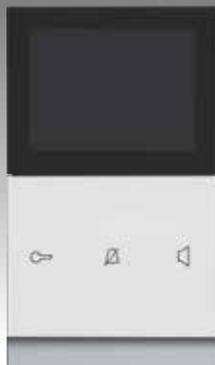
- Passend zu EK723 und EK724
- Beinhaltet:
 - Danfoss RA2000
 - Giacomini
 - M28 x 1.5

Kit Adapter für Ventile Danfoss RA2000, Giacomini, M28x1.5	1	EK072	405 900 106
--	---	-----------------------	-------------

Das neue



in der Türkommunikation



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

 **hager**

hager.ch

Akzente setzen

Unsere Philosophie

Individualität durch Kreativität, neue Wege gehen, zeitlose Werte erhalten. Auf dieser Basis arbeiten wir jeden Tag daran, Ihren Anforderungen und Aufgabenstellungen gerecht zu werden. Ob exklusiver Neubau oder denkmalgeschütztes Gebäude – wir unterstützen Sie dabei, schon im Eingangsbereich Akzente zu setzen!

:hager – Aussensprechstellen nach Mass

Im Bereich der Aussensprechstellen bietet Hager für kleine und grössere Objekte die perfekte und individuell gestaltete Lösung.

Ob Aussensprechstellen mit einer speziellen Anordnung und Anzahl der Tasten oder welche in einer speziellen Abmessung, Hager bietet Ihnen eine auf Sie zugeschnittene Lösung. Ganz nach dem Motto: Mit Ihnen, für Sie.



Türsprechanlagen

Kundenspezifische Aussensprechstellen

Edelstahl – zeitlos und elegant

Elegantes Design im Einklang mit modernster Technologie und vielseitiger Funktionalität – um dieses Ziel zu erreichen, haben wir bei Entwicklung und Eigenfertigung unserer Produkte das Know-how im Einsatz verschiedener Materialien perfektioniert.

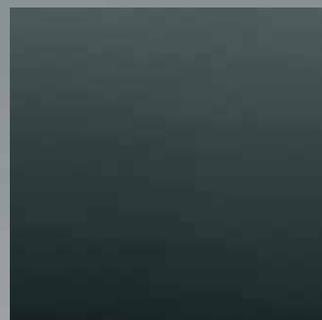
Edelstahl nimmt dabei einen besonderen Stellenwert ein: Die konsequente Verwendung von matt gebürstetem Edelstahl verleiht den Produkten eine besondere Wertigkeit und zeitlose Eleganz.



PVD-Anthrazit – eindrucksvoll und edel

Die durch zunehmenden gesellschaftlichen Individualisierungswunsch immer vielfältigeren Gebäudearchitekturen und -nutzungsformen sind der Ausgangspunkt unseres Konzepts.

Um die differenzierten Anforderungen zu erfüllen, setzen wir ein hochflexibles und auf den Kundenwunsch ausgerichtetes Konzept um. Modulare Technik, ausgesuchte Materialien und handwerkliche Produktion auf höchstem Niveau.



PVD-Messing – klassisch und stilvoll

Für klassische Bauobjekte aus Barock oder Renaissance, in Kombination mit Sandstein und kurvenreich gestaltete Gebäudefassaden gilt Messing als hervorragende Wahl.

Vorzugsweise wird auf eine witterungs- und korrosionsbeständige messingfarbene PVD-Beschichtung gesetzt. Diese erhält Ihnen das Objekt für lange Zeit im ursprünglichen Glanz.





Info-Modul

mit weisser LED-Beleuchtung der Sichtfläche zur Beschriftung der Hausnummer oder Namen.



Erhabene Elemente

sind eine anspruchsvolle Form der Gestaltung und werden von uns mittels präziser Durchstecktechnik umgesetzt. Eine um 90° gedrehte Bürstrichtung des Metalls unterstreicht die hervorragende Wirkung.



Lasergravuren

bestehen durch ihre Details. Damit lassen sich zum Beispiel Firmenlogos oder ähnliche Beschriftungen anbringen.



Mechanische Gravuren

werden über präzise CNC-gesteuerte Maschinen eingebracht und verleihen dem Edelstahl-Objekt aufgrund ihrer Tiefe einen sehr massiv-elementaren und doch zurückhaltenden Gesamteindruck.



Zusatzmodule

wie zum Beispiel Fingerabdruck-Leser, Codeschloss oder Kartenleser lassen sich ebenfalls in Aussen-sprechstellen integrieren.



Farbige Auslegungen

veredeln mechanische Gravuren auf eindrucksvolle Weise. Mehrfarbig kolorierte Firmenlogos, Informations- und Leitsystem-Elemente können auf diese Art erstklassig in Szene gesetzt werden.



Beschreibung:

- In die elcom.modesta Stand-
säulen lassen sich sowohl die
2Draht- als auch die IP-Module
Einbauen
- Rückseitige Revisionsklappe.

Material:

- Edelstahl, matt gebürstet

Hinweis:

- Fussplatte aus 10 mm
Edelstahl inkl.
Befestigungsmaterial ist im
Lieferumfang inbegriffen.

neu

Bezeichnung

VPE **Best. Nr.**

E-No

Standsäule elcom.modesta

Merkmale:

- Schraubenloses modulares System
- Rückseitige Verschraubung der Module
- Rückseitige Revisionsklappe mit Federscharnier geschlossen
mit Inbus-Edelstahlschrauben M2.5 x 5 mm
- Leitungseinführung von unten in ein Dopplerrohr im Säulenkorpus
- Abdichtung unten mit Mosgummi-Dichtung
- Aufnahme aller elcom.modesta-Module
- Ausschnitt für elcom.modesta-Module (H x B): 120 x 120 mm
- 6 verschiedene Grössen

Standsäule 1x1 Edelstahl matt elcom.modesta 1370 x 195 x 84 mm	1	REM401X	127 931 152
Standsäule 2x1 Edelstahl matt elcom.modesta 1500 x 195 x 84 mm	1	REM402X	127 931 252
Standsäule 3x1 Edelstahl matt elcom.modesta 1630 x 195 x 84 mm	1	REM403X	127 931 352
Standsäule 4x1 Edelstahl matt elcom.modesta 1630 x 195 x 84 mm	1	REM404X	127 931 452
Standsäule 2x2 Edelstahl matt elcom.modesta 1500 x 325 x 84 mm	1	REM405X	127 931 652
Standsäule 3x2 Edelstahl matt elcom.modesta 1630 x 325 x 84 mm	1	REM406X	127 931 752



REM401X



REM406X

Beschreibung:

- In die elcom.modesta Aufputz-Rahmen lassen sich sowohl die 2Draht- als auch die IP-Module Einbauen
- elcom.modesta Aufputzrahmen lassen sich nur mit Demontage-werkzeug demontieren.

Material:

- Edelstahl, matt gebürstet

Hinweis:

- Aufputzkasten ist im Lieferumfang der Rahmen inbegriffen

neu

Bezeichnung

VPE **Best. Nr.**

E-No



REM201X

Rahmen elcom.modesta AP

Merkmale:

- Schraubenloses modulares System für die AP-Montage
- Aufnahme aller elcom.modesta-Module
- Ausschnitt für elcom.modesta-Module (H x B): 120 x 120 mm
- 6 verschiedene Grössen
- Demontagewerkzeug (REH108X) in Lieferumfang inbegriffen



REM204X

Rahmen 1x1 Edelstahl matt elcom.modesta AP, 180 x 170 mm	1	REM201X	127 920 152
Rahmen 2x1 Edelstahl matt elcom.modesta AP, 310 x 170 mm	1	REM202X	127 920 252
Rahmen 3x1 Edelstahl matt elcom.modesta AP, 440 x 170 mm	1	REM203X	127 920 352
Rahmen 4x1 Edelstahl matt elcom.modesta AP, 570 x 170 mm	1	REM204X	127 920 452
Rahmen 2x2 Edelstahl matt elcom.modesta AP, 310 x 300 mm	1	REM205X	127 920 652
Rahmen 3x2 Edelstahl matt elcom.modesta AP, 440 x 300 mm	1	REM206X	127 920 752



REM206X

Kompakter Überspannungsschutz Blitzstrom-Ableiter im Bereich Hochstrom

Hager bietet neu einen anspruchsvollen Überspannungsschutz im Hochstrombereich an. Der neue Blitzstrom-Ableiter Typ 1 in kompakter Bauform kann einfach ohne zusätzliche Adapter direkt auf die PEN-/N-Kupferschiene der Schaltanlage montiert werden. Der Ableiter verfügt eine integrierte Ableit-Vorsicherung, somit entfällt der Aufwand für eine separate Vorsicherung — dies spart Platz. Das zusätzliche Fernsignalisierungssystem ermöglicht jederzeit die Überwachung der Funktionsbereitschaft der installierten Ableiter.



Vorteile:

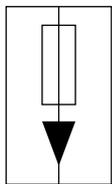
- Kompakte Gehäusebauform
- Blitzstromtragfähige Ableitvorsicherung im Gerät integriert
- Direkte Montage auf PEN-/N-Sammelschiene ohne zusätzlichen Adapter
- Lichtwellenleiter-Empfangsmodul zur Ableiterüberwachung
- Leckstromfrei

Technische Merkmale:

- Norm: EN 61643-11
- Anforderungsklasse Typ 1
- Hohes Blitzstrom-Ableitvermögen I_{imp} : 25 kA
- Tiefer Schutzpegel U_p : ≤ 2.5 kV
- Löschung von Netzfolgeströmen bis 100 kA_{eff} (220 kA_{peak})

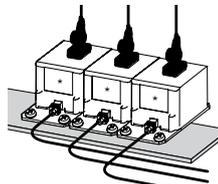
Expert tips

1



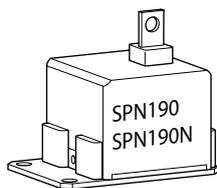
Zwei in Einem
Überspannungsschutz auf
Funkenstreckenbasis und
Ableitvorsicherung integriert
in einem Gerät.

3



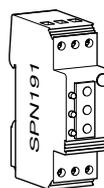
Einfache Montage
Für die direkte Montage auf
PEN-/N-Sammelschiene
ohne zusätzlichen Adapter.

2



Platzsparend
Kompakte Gehäusebauform
ermöglichen eine platzsparend
Ausführung in der Anlage.

4



Überwachung
Lichtwellenleiter-Empfangsmodul
zur Überwachung der
Funktionsbereitschaft.

Blitzstrom-Ableiter Typ 1 für die Sammelschiene mit integrierter

Ableitvorsicherung:

- Blitzstrom-Ableiter auf Funkenstreckenbasis zum Schutz von Anlagen bei Überspannungen und direkten Blitzeinschlägen.
- Integrierte Ableitvorsicherung
 - Funkenstrecke-Technologie
 - Leckstromfrei
 - Für die direkte Montage auf PEN-/N-Sammelschiene ohne zusätzlichen Adapter
 - Kompakte Gehäusebauform
 - Lichtwellenleiter-Empfangsmodul zur Überwachung der Funktionsbereitschaft

Technische Daten:

- Bemessungsspannung U_n 230 V AC
- Höchste Dauerspannung U_c 255 V AC
- Blitzstossstrom (10/350 μ s) I_{imp} 25 kA
- Schutzpegel $U_p \leq 2,5$ kV (beinhaltet 80 cm Anschlussleitung)
- Folgestromlöschfähigkeit I_{fi} 50 kA_{eff}
- Folgestrombegrenzung / Selektivität: Nichtauslösen einer 35 A gG Sicherung bis 50 kA_{eff}
- Bemessungsausschaltvermögen des internen Backup-Schutz 100 kA

- Kurzschlussfestigkeit (I_{SCCR}) 100 kA_{eff} (220 kA_{peak})
- Abmessung (b x h x t) 72 x 89 x 100 mm

Normen:

- EN 61643-11 Typ 1

neu

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

Blitzstrom-Ableiter 1-polig

- mit integrierter Ableitvorsicherung
- Direktmontage auf PEN-/N-Sammelschiene
- Blitzstossstrom (10/350 μ s) I_{imp} 25 kA



SPN190

Blitzstromableiter 1P 25kA T1 TT+TN	1	SPN190	808 425 804
-------------------------------------	---	---------------	-------------

Blitzstrom-Ableiter 1-polig N-PE

- Direktmontage auf PEN-/N-Sammelschiene
- N-PE Ableiter für die Anwendung im TN (-C)-S / TT System
- Blitzstossstrom (10/350 μ s) I_{imp} 100 kA



SPN190N

Blitzstromableiter 1P N-PE 100kA T1 TT+TN	1	SPN190N	808 425 814
---	---	----------------	-------------

**Lichtwellenleiter-
Empfangsmodul:**

Empfangsmodul zur selektiven
Zustandsanzeige / Sammelstö-
rmeldung von drei koordinierten
Blitzstrom-Ableitern SPN190
und ggf. SPN190N in 5-Leiter-
Systemen

neu



SPN191

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

Lichtwellenleiter-Empfangsmodul:

- Funktionsanzeige des angeschlossenen
Blitzstrom-Ableiters
- Potentialfreier Wechselkontakt
- Selektive Zustandsanzeige

Fernmelde- und Empfangsmodul für SPN190/N	1,5	1	SPN191	808 499 004
---	-----	---	---------------	-------------



SPN192

Stecker für Kunststoff-Lichtwellenleiter		6	SPN192	966 700 004
--	--	---	---------------	-------------

Kunststoff-Lichtwellenleiter 18 m		1	SPN193	beantragt
-----------------------------------	--	---	---------------	-----------



SPN193

Platzsparender Anlagenschutz Kombi-Überspannungsableiter mit integrierter Ableitvorsicherung

Mit dem neuen Kombi-Überspannungsableiter mit integrierter Ableitvorsicherung, erweitert Hager das Sortiment im Bereich Überspannungsschutz. Die optimale Verbindung aus Anlagenschutz und Platzbedarf erfüllen nicht nur die Anforderungen an eine platzsparende Ausführung einer Schaltanlage, sondern auch die Schutzanforderung bei gefährlichen Überspannungen.

Erhältlich ist der neue 1-polige kompakte Kombi-Ableiter in der Ausführung mit oder ohne Fernmeldekontakt (potentialfreier Wechselkontakt) für die Überwachung.



Vorteile:

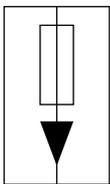
- Kompakte Ausführung
- Blitzstromtragfähige Ableitvorsicherung im Gerät integriert
- Montageart auf 35 mm DIN-Schiene nach EN 60715
- Ausführung mit potentialfreiem Fernmeldekontakt (Wechselkontakt)
- Mit Funktions-/Defektanzeige (grün / rot)
- Leckstromfrei

Technische Merkmale:

- Norm: EN 61643-11
- Anforderungsklasse Typ 1
- Energetisch koordinierte Schutzwirkung zum Endgerät:
Typ 1 + Typ 2
(≤ 5 m zum Endgerät = Typ 1 + Typ 2 + Typ 3)
- Hohes Blitzstrom-Ableitvermögen I_{imp} : 25 kA
- Tiefer Schutzpegel U_p : ≤ 1.5 kV (inkl. Vorsicherung)
- Löschung von Netzfolgeströmen bis 100 kA_{eff}

Expert tips

1



Zwei in Einem
Überspannungsschutz auf
Funkstreckenbasis und
Ableitvorsicherung integriert
in einem Gerät.

2



Platzsparend
Kompakte Baugröße von
2 Modulbreiten ermöglichen
eine platzsparende Ausführung
in der Anlage.

3



Integrierte Anzeige
Klare Visualisierung der
Betriebsbereitschaft durch eine
betriebsstromfreie Funktions-/
Defektanzeige (grün/rot).

4



Überwachung
Version mit Fernmeldekontakt
für die Überwachung
(potentialfreier Wechselkontakt).

5



Vorkonfektioniert
Erdungsbügel im 2 Modul
Rastermaß zur erdseitigen
Überbrückung, mit Anschluss-
klemme bis 25 mm².

Kombi-Überspannungsableiter Typ 1 mit integrierter Ableitvorsicherung:

- Kombi-Überspannungsableiter auf Funkenstreckenbasis zum Schutz von Anlagen bei Überspannungen und direkten Blitzeinschlägen.
- Integrierte Ableitvorsicherung
 - Gleitfunkenstrecke-Technologie
 - Leckstromfrei
 - Für Montage auf 35 mm Hutschiene
 - Integrierte Funktions-/ Defektanzeige (grün/rot)
 - 1-polig, Zwei-Modul breit
 - Version mit Fernmeldekontakt (potentialfreier Wechselkontakt)
 - Vorkonfektionierte Erdungsbügel

Technische Daten:

- Bemessungsspannung U_n 230 V AC
- Höchste Dauerspannung U_c 255 V AC
- Blitzstossstrom (10/350 μ s) I_{imp} 25 kA
- Schutzpegel $U_p \leq 1,5$ kV
- Folgestromlöschfähigkeit I_{fi} 50 kA_{eff}
- Folgestrombegrenzung/ Selektivität: Nichtauslösen einer 20 A gG Sicherung bis 50 kA_{eff}
- Bemessungsausschaltvermögen des internen Backup-Schutz 100 kA
- Kurzschlussfestigkeit (I_{SCCR}) 100 kA_{eff} (220 kA_{peak})

Energetisch koordinierte Schutzwirkung zum Endgerät:

- Typ 1 + Typ 2
- Typ 1 + Typ 2 + Typ 3 (≤ 5 m)

Normen:

- EN 61643-11

neu

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

Kombi-Überspannungsableiter 1-polig

- mit integrierter Ableitvorsicherung
- TT + TNC/S
- Blitzstossstrom (10/350 μ s) I_{imp} 25 kA



SPN180

SPN180R

Kombi-Ableiter 1P 25kA TT+TNC/S Sich.	2	1	SPN180	808 421 304
Kombi-Ableiter 1P 25kA TT+TNC/S Sich. FM	2	1	SPN180R	808 425 314

Kombi-Überspannungsableiter 1-polig

- TT + TNS
- Blitzstossstrom (10/350 μ s) I_{imp} 100 kA

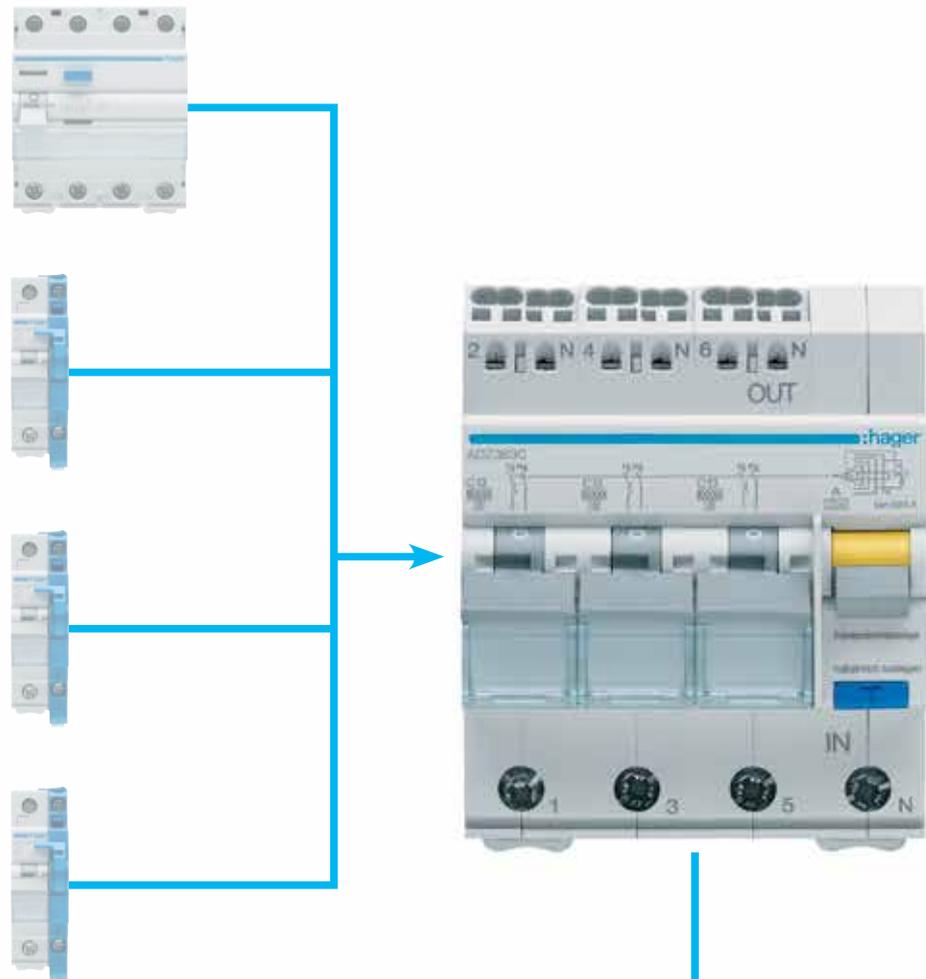


SPN180N

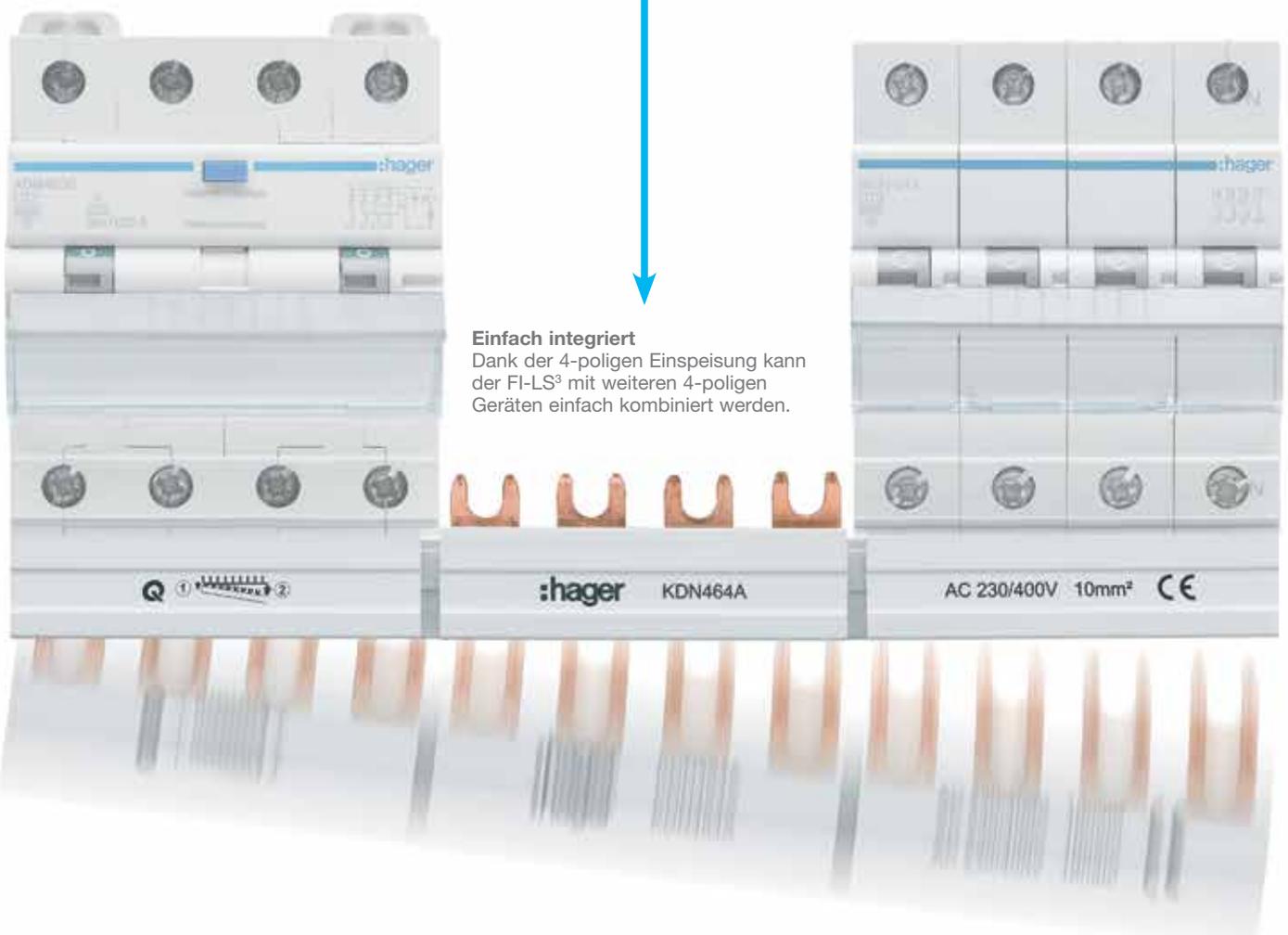
Kombi-Ableiter 1P N-PE 100kA TT+TNS Sich. FM	2	1	SPN180N	808 425 304
--	---	---	----------------	-------------

neu

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
	Erdungsbügel			
	- 2 Modul Rastermass			
	- Anschlussklemme bis 25 mm ²			
	- Abmessung:			
	KBN180 34 x 112 x 28 mm			
	KBN180N 34 x 148 x 28 mm			
KBN180	Erdungsbügel 3-fach 1-polig	1	KBN180	805 998 004
	Erdungsbügel 4-fach 1-polig	1	KBN180N	805 998 104
KBN180N				



Clever Kombiniert
7 einzelne Geräte in vier Modulen.



Einfach integriert
Dank der 4-poligen Einspeisung kann der FI-LS³ mit weiteren 4-poligen Geräten einfach kombiniert werden.

Neue Kombination – spart Platz und Zeit

FI-LS³ 6 kA

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

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



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

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

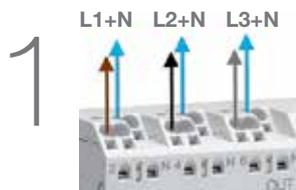
Vorteile:

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

Technische Merkmale:

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

Expert tips



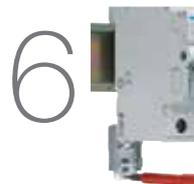
3 x mehr Schutz
Abgangsseitig drei separate Leitungsschutzschalter 1P+N - jeder Abgang ist separat gegen Überlast/Kurzschluss geschützt.



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



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



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



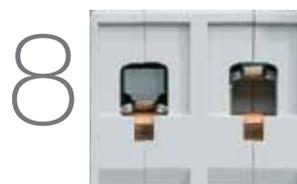
Fehlerstromanzeige
Die gelbe Fehlerstromanzeige ist im Schalthebel integriert.



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



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



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

FI-LS-Schalter FI-LS³:

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

Eigenschaften:

- Quick-Snap Schieber unten
- Fehlerstromanzeige
- Eingangsseitig Bi-Connect Klemme zur Direkteinspeisung / Verschiebung mit Phasenschiene
- Abgangsseitig mit Stecktechnik **quickconnect** (1.5 bis 4 mm²)
- Pro Abgang ein separates Bezeichnungsfenster
- Käfigklemmen mit Fehlsteckschutz
- Vier-Modul breit

Technische Daten:

- Bemessungsschaltvermögen 6 kA
- Energiebegrenzungsklasse 3
- Bemessungsstrom 10, 13 und 16 A
- LS-Auslösecharakteristik B und C
- Bemessungsfrequenz 50 Hz
- Bemessungsfehlerstrom 30 mA, Typ A
- Bemessungsspannung Einspeisung = 400 V AC
Abgänge = 3 x 230 V AC

CAD-Symbol:

Das CAD-Symbol zum FI-LS³ kann über www.hager.ch unter Downloads heruntergeladen werden.

Normen:

- EN 61009-1
- Sicherheitszeichen

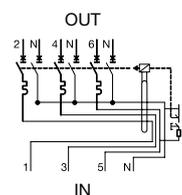
neu

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



ADZ313C

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

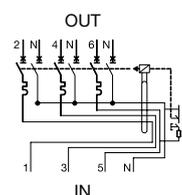


FI-LS3 - 3x 1P+N 6kA B-10A 30mA A QC	10	4	1	ADZ310C	805 078 364
FI-LS3 - 3x 1P+N 6kA B-13A 30mA A QC	13	4	1	ADZ313C	805 089 364
FI-LS3 - 3x 1P+N 6kA B-16A 30mA A QC	16	4	1	ADZ316C	805 079 364

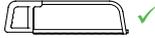
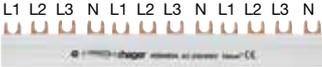
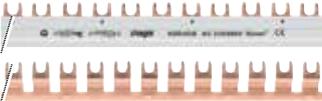
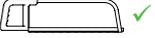


ADZ363C

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



FI-LS3 - 3x 1P+N 6kA C-10A 30mA A QC	10	4	1	ADZ360C	805 178 364
FI-LS3 - 3x 1P+N 6kA C-13A 30mA A QC	13	4	1	ADZ363C	805 189 364
FI-LS3 - 3x 1P+N 6kA C-16A 30mA A QC	16	4	1	ADZ366C	805 179 364

	Bezeichnung	Breite in ■ 17,5 mm	Best. Nr.	E-No
 L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N KDN464A	Gabel-Phasenschiene für FI-LS, FI und LS 4-polig (Standard Ausführung)			
	 ✓			
 L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N KDN480A	Gabel-Phasenschiene Standard Ausführung 4-polig, 10 mm ²	12	KDN464A	804 998 014
	Gabel-Phasenschiene Standard Ausführung 4-polig, 16 mm ²	12	KDN480A	804 998 214
	Gabel-Phasenschiene Standard Ausführung 4-polig, 16 mm ²	56 (~1m)	KDN480B	804 998 224
	Endkappen VPE = 10 Stück			
 KZN024	Endkappen für Gabel-Phasenschiene KDN4xxx		KZN024	804 998 924
 L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N KD480AC	Gabel-Phasenschiene für FI-LS, FI und LS 4-polig (Kompakte Ausführung)			
	 ✗			
	Gabel-Phasenschiene Kompakte Ausführung 4-polig, 10 mm ²	12	KD480AC	804 998 604
 KDR463B	Gabel-Phasenschiene für FI-LS, FI und LS 4-polig (Standard Ausführung)			
	 ✓			
	Gabeln individuell abbrechbar (N-Kupfer wird zusammen mit Phasenschiene geliefert)			
	Gabel-Phasenschiene Universel 4-polig, 10 mm ²	57 (~1m)	KDR463B	804 998 034
 KZN024	Endkappen VPE = 10 Stück			
	Endkappen für Gabel-Phasenschiene KDR463B		KZN024	804 998 924
 KZ059	Berührungsschutzabdeckung VPE = 10 Stück			
	Berührungsschutzabdeckung für freie Anschlüsse	5	KZ059	804 998 364

Einspeiseblock

	Bezeichnung	Breite in ■ 17,5 mm	VPE	Best. Nr.	E-No
 KRN199	Einspeiseblock 125 A für Phasenschiene - 1-polig, 125 A - Anschluss Draht/Seil: 6 bis 50 mm ² Litze: 6 bis 35 mm ²	1	1	KRN199	804 999 904

Empfindlichkeit 100 mA FI-LS 4-polig 10 kA

Die neue Generation der 4-poligen Fehlerstrom-Leitungsschutzschaltern wird in der 10 kA Baureihe mit der Fehlerstrom-Empfindlichkeit von 100 mA ergänzt.
Diese Version ist ebenfalls mit Nennströmen von 6 A bis 40 A erhältlich.



Vorteile:

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

Technische Merkmale:

- Norm: EN 61009-1 plus Sicherheitszeichen 
- Bemessungsschaltvermögen: 10000 A
- Bemessungsstrom: 6 bis 40 A
- Charakteristik B und C
- Bemessungsfrequenz: 50 Hz
- Empfindlichkeit: 100 mA, Typ A
- 4-polig schützend und schaltend

Expert tips

1



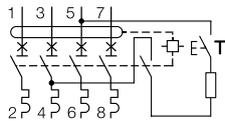
Zubehör/Zusatzeinrichtungen
Kompatibel mit bestehenden Zusatzeinrichtungen wie unter anderem Hilfsschalter, Signalkontakt, Arbeitsstrom- und Unterspannungsauslöser.

5



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

2



4-polig
Aussenleiter und Neutralleiter geschützt und geschaltet.

6



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

3



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

7



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

4



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

8



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

Eigenschaften:

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

- Fehlerstromanzeige in der Mitte
- Doppelstockklappen unten mit Bi-Connect zur Direkteinspeisung / Verschiebung mit Phasenschiene
- Integriertes Bezeichnungsfenster
- Käfigklappen mit Fehlsteckschutz
- Vier-Modul breit

- LS-Auslösecharakteristik B und C
- Bemessungsspannung 230/400 V AC
- Bemessungsfrequenz 50 Hz
- Bemessungsfehlerstrom 100 mA Typ A

Normen:

- EN 61009-1
- Sicherheitszeichen (S)

Technische Daten:

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

neu

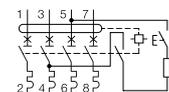
Bezeichnung I_n (A) Breite in VPE Best. Nr. E-No
17,5 mm



AEX416C

**FI-LS 4-polig 10 kA 100 mA, Typ A
B-Charakteristik**

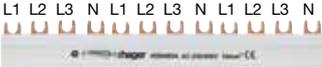
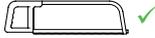
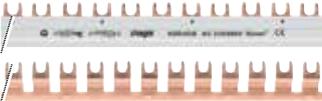
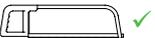
FI-LS 4P 10kA B-6A 100mA Typ A	6	4	1	AEX406C	806 076 294
FI-LS 4P 10kA B-10A 100mA Typ A	10	4	1	AEX410C	806 078 294
FI-LS 4P 10kA B-13A 100mA Typ A	13	4	1	AEX413C	806 089 294
FI-LS 4P 10kA B-16A 100mA Typ A	16	4	1	AEX416C	806 079 294
FI-LS 4P 10kA B-20A 100mA Typ A	20	4	1	AEX420C	806 080 294
FI-LS 4P 10kA B-25A 100mA Typ A	25	4	1	AEX425C	806 081 294
FI-LS 4P 10kA B-32A 100mA Typ A	32	4	1	AEX432C	806 082 294
FI-LS 4P 10kA B-40A 100mA Typ A	40	4	1	AEX440C	806 083 294



AEX466C

**FI-LS 4-polig 10 kA 100 mA, Typ A
C-Charakteristik**

FI-LS 4P 10kA C-6A 100mA Typ A	6	4	1	AEX456C	806 176 294
FI-LS 4P 10kA C-10A 100mA Typ A	10	4	1	AEX460C	806 178 294
FI-LS 4P 10kA C-13A 100mA Typ A	13	4	1	AEX463C	806 189 294
FI-LS 4P 10kA C-16A 100mA Typ A	16	4	1	AEX466C	806 179 294
FI-LS 4P 10kA C-20A 100mA Typ A	20	4	1	AEX470C	806 180 294
FI-LS 4P 10kA C-25A 100mA Typ A	25	4	1	AEX475C	806 181 294
FI-LS 4P 10kA C-32A 100mA Typ A	32	4	1	AEX482C	806 182 294
FI-LS 4P 10kA C-40A 100mA Typ A	40	4	1	AEX490C	806 183 294

	Bezeichnung	Breite in ■ 17,5 mm	Best. Nr.	E-No
 L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N KDN464A	Gabel-Phasenschielen für FI-LS, FI und LS 4-polig (Standard Ausführung)			
 L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N KDN480A	 ✓			
	Gabel-Phasenschiene Standard Ausführung 4-polig, 10 mm ²	12	KDN464A	804 998 014
	Gabel-Phasenschiene Standard Ausführung 4-polig, 16 mm ²	12	KDN480A	804 998 214
	Gabel-Phasenschiene Standard Ausführung 4-polig, 16 mm ²	56 (~1m)	KDN480B	804 998 224
	Endkappen VPE = 10 Stück			
 KZN024	Endkappen für Gabel-Phasenschielen KDN4xxx		KZN024	804 998 924
 L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N KD480AC	Gabel-Phasenschielen für FI-LS, FI und LS 4-polig (Kompakte Ausführung)			
	 ✗			
	Gabel-Phasenschiene Kompakte Ausführung 4-polig, 10 mm ²	12	KD480AC	804 998 604
 KDR463B	Gabel-Phasenschielen für FI-LS, FI und LS 4-polig (Standard Ausführung)			
	 ✓			
	Gabeln individuell abbrechbar (N-Kupfer wird zusammen mit Phasenschiene geliefert)			
	Gabel-Phasenschiene Universel 4-polig, 10 mm ²	57 (~1m)	KDR463B	804 998 034
 KZN024	Endkappen VPE = 10 Stück			
	Endkappen für Gabel-Phasenschielen KDR463B		KZN024	804 998 924
 KZ059	Berührungsschutzabdeckung VPE = 10 Stück			
	Berührungsschutzabdeckung für freie Anschlüsse	5	KZ059	804 998 364

Einspeiseblock

	Bezeichnung	Breite in ■ 17,5 mm	VPE	Best. Nr.	E-No
 KRN199	Einspeiseblock 125 A für Phasenschielen - 1-polig, 125 A - Anschluss Draht/Seil: 6 bis 50 mm ² Litze: 6 bis 35 mm ²	1	1	KRN199	804 999 904

Der lange schmale Feldverteiler 8-reihig

Das Bedürfnis nach genügend Platz im Verteiler ist ungebrochen hoch. Ausserdem ist es eine Tatsache, dass sowohl ein Energie- als auch ein Mediateil im Verteiler gewünscht werden. Oftmals ist nicht ausreichend Platz vorhanden, um einen mehrfeldrigen Verteiler zu planen resp. zu verbauen. Aus diesem Grund hat Hager die 8-reihigen Feldverteiler entwickelt um den Bedürfnissen der Elektroinstallateure noch gerechter zu werden. Diese Verteiler sind gleich aufgebaut wie die bisher Bekannten, einfach mit dem Unterschied, dass eine weitere Reihe angehängt wurde. Die Verteiler gibt es sowohl in der Aufputz als auch in der Unterputz-Ausführung.



Vorteile:

- Verschiedene Versionen verfügbar
 - Komplettlieferform
 - Objektlieferform
- Aufputz und Unterputz Ausführung
- 3 verschiedene Ausbaufelder
 - 8 Reihen Modular
 - 3 Reihen Modular / 5 Reihen Media
 - 4 Reihen Modular / 4 Reihen Media
- FLF 4-fach Steckdose auf Lochblech integriert

Technische Merkmale:

- Norm: EN61439-1-3
- Tiefe: 110 mm (UP), 160 mm (AP)
- Höhe: 1250 mm
- Schutzklasse II
- Für Geräte bis 125A
- Farbe: RAL 9010, Reinweiss

Expert tips

1



Flaches Gehäuse

Die UP-Gehäuse mit einer Bautiefe von nur 110 mm passen problemlos selbst in dünne Wände.

4



Alles verstaut

In den 8-reihigen Feldverteilern können Sie sowie Energie- als auch Mediakomponenten sauber unterbringen.

2



Anschluss an die Zukunft

Mit der gelochten Montageplatte wird der Feldverteiler zur modernen Medienzentrale für Router, Switch, etc.

5



UP- oder Hohlwandmontage

Mit dem praktischen Hohlwandset machen Sie aus dem UP-Feldverteiler im Handumdrehen einen Hohlwandverteiler. (HW-Feldverteiler)

3



Türe mit Schlitz

Die optional verfügbare Türe mit Lüftungsschlitz sorgt dafür, dass die im Verteiler angesammelte Wärme optimal abgeführt werden kann.

6



Steckbarer Rangierkanal

Der AP-Feldverteiler ist ab Werk mit einer bequemen Stecktechnik für die Montage von Rangierkanälen vorbereitet.

Allgemein:

- Für Geräte bis 125 A
- Leitungseinführungen oben und unten eingebaut
- Flacher Blendrahmen
- Integrierte Kabelabfangschienen
- IP30

- Schutzklasse II

- Einbautiefe 110 mm
- Farbe: RAL9010, Reinweiss
- Geeignet für Einbau in Hohlwand
- Fingersichere PE Steckklemme

Normen:

EN 61439-1, -3

neu



FW62US1



FW62UD1



FW81UL1



FZ181F



FZ081F



FZ026F



FZ026NV



UW81UA



UM81U4

Bezeichnung	Breite (mm)	Felder	Breite in 17,5 mm	VPE	Best. Nr.	E-No
UP-Feldverteiler						
- Hutschienen: 35 x 7,5 mm, Abstand: 125 mm						
- 2 x 22 PE/N-Klemmen pro Feld (Höhe 650 - 1250 mm)						
UP-Feldverteiler, Höhe 1250 mm, 8 Reihen	300	1	96	1	FW81US1	822 650 534
UP-Feldverteiler leer						
- mit Blendrahmen und Türen						
- ohne Einbaurost und Abdeckungen						
UP-Feldverteiler leer, Höhe 1250 mm, 8 Reihen	300	1		1	FW81UD1	822 760 504
UP-Mauerkasten						
- ohne Einbaurost und Abdeckung (für Objektlieferform)						
UP-Mauerkasten, Höhe 1250 mm, 8 Reihen	300	1		1	FW81UL1	822 450 684
Blendrahmen mit Türe						
- Blendrahmen mit Türe für FW81U**						
				1	FZ181F	822 992 684
Blendrahmen ohne Türe						
- Blendrahmen ohne Türe für FW81U**						
				1	FZ081F	822 992 674
Türe voll						
- Tür voll für FW81U**						
				1	FZ026F	822 993 674
Türe geschlitzt						
- Tür geschlitzt für FW81U**						
				1	FZ026NV	822 993 684
Ausbaupakete für Feldverteiler						
- UP-Feldverteiler 1250 mm, 8 Reihen						
				1	UW81UA	822 985 904
Mediafelder leer, 8-reihig						
für FW81U* Verteiler, mit 3-fach Modularabdeckung inkl. waagrechte Abschottung, QC-Erdklemme und FLF-Steckdose						
				1	UM81U3	822 830 404
für FW81U* Verteiler, mit 4-fach Modularabdeckung inkl. waagrechte Abschottung, QC-Erdklemme und FLF-Steckdose						
				1	UM81U4	822 840 414

Allgemein:

- Für Geräte bis 125 A
- Leitungseinführungen oben und unten eingebaut
- Tiefe 160 mm
- Integrierte Kabelabfangschienen
- IP44 mit geschlossener Türe

Normen:

EN 61439-1, -3

neu



FWB81S



FWB81D1



FZ026N



FZ026NV



UW81VA



UM81B3



UM81B4

Bezeichnung	Breite (mm)	Felder	Breite in 17,5 mm	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	-------------	--------	-------------------	-----	-----------	------

Feldverteiler IP44

- Hutschienen: 35 x 7,5 mm, Abstand: 125 mm
- 2 x 22 PE/N-Klemmen pro Feld
- 1250 mm hoch, 160 mm tief, 8 Reihen

Feldverteiler IP44	300	1	96	1	FWB81S	822 180 214
--------------------	-----	---	----	---	---------------	-------------

Leerschrank ohne Tür

- 1250 mm hoch, 160 mm tief

Leerschrank ohne Tür	300	1		1	FWB81D1	822 081 214
----------------------	-----	---	--	---	----------------	-------------

Türe voll

- Tür voll für FW81**

				1	FZ026N	822 983 034
--	--	--	--	---	---------------	-------------

Türe geschlitzt

- Tür geschlitzt für FW81**

				1	FZ026NV	822 993 684
--	--	--	--	---	----------------	-------------

Ausbaupakete für Feldverteiler

- UP-Feldverteiler 1250 mm, 8 Reihen Modular

				1	UW81VA	822 995 904
--	--	--	--	---	---------------	-------------

Mediafelder leer, 8-reihig

- für FWB81Uer Verteiler, mit 3-fach Modularabdeckung, waagrechte Abschottung, QC-Erdklemme und FLF-Steckdose

				1	UM81B3	822 882 404
--	--	--	--	---	---------------	-------------

- für FWB81Uer Verteiler, mit 4-fach Modularabdeckung, waagrechte Abschottung, QC-Erdklemme und FLF-Steckdose

				1	UM81B4	822 883 404
--	--	--	--	---	---------------	-------------

tehalit.LF speedway® in Schwarz

Lieferlänge: 2000 mm
Sonderlängen bis max. 6000 mm
auf Anfrage

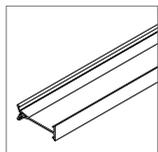
Lieferfarben:
RAL 9011, Schwarz

Lieferform: Komplettkanal mit
Unter- und Oberteil, Kupplungen
(1 Paar/m ab 30 x 30),
2 Klammern pro Meter ab 30 x 60

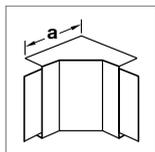
Material: PVC



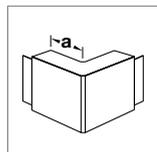
Massskizze Höhe/Breite mit Bodenlochung	Bezeichnung	Kanal komplett E-No	Leitungsbelegung 11 mm Ø, z. B. TT 3 x 1,5 mm²	VPE
	LF15015 Unter -Oberteil	LF1501509011 127 300 712 Schwarz	1	44 m
	LF20035 Unter -Oberteil	LF2003509011 127 300 412 Schwarz	3	40 m
	LF30045 Unter -Oberteil Kupplungen	LF3004509011 127 304 412 Schwarz	5	32 m
	LF40060 Unter -Oberteil Klammern Kupplungen	LF4006009011 127 301 012 Schwarz	9	24 m
	LF60110 Unter -Oberteil Klammern Kupplungen	LF6011009011 127 301 512 Schwarz	27	16 m



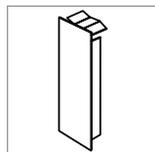
Trennwand



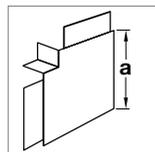
Inneneck



Ausseneck



Endplatte



Flachwinkel

LF15015 6 9011
127 360 012

VPE 5 St.

M61419011
127 352 912
Mass a = 35 mm
VPE 1 St.

M61429011
127 355 912
Mass a = 13,5 mm
VPE 5 St.

M61439011
127 357 412
VPE 5 St.

M61459011
127 372 912
Mass a = 43 mm
VPE 5 St.

M61819011
127 350 212
Mass a = 60 mm
VPE 1 St.

M61829011
127 353 212
Mass a = 30 mm
VPE 1 St.

M61839011
127 357 212
VPE 1 St.

M61859011
127 370 212
Mass a = 30 mm
VPE 1 St.

M2024
127 348 142
VPE 50 m

LFF400649011
127 350 012
Mass a = 85 mm
VPE 1 St.

LFF400639011
127 353 012
Mass a = 45 mm
VPE 1 St.

LFF400669011
127 357 012
VPE 5 St.

LFF400659011
127 370 012
Mass a = 65 mm
VPE 1 St.

M2026
127 348 042
VPE 50 m

LFF601149011
127 350 112
Mass a = 130 mm
VPE 5 St.

LFF601139011
127 353 112
Mass a = 69 mm
VPE 5 St.

LFF601169011
127 357 112
VPE 1 St.

LFF601159011
127 370 112
Mass a = 140 mm
VPE 1 St.

Projektlösungen

Ihre Wünsche im Fokus

In der Regel lassen sich die Wünsche Ihrer Kunden mit den Serienkomponenten von Hager lückenlos realisieren. Doch so manches Gebäude ist anders und stellt spezifische Anforderungen an die Leitungsführung. Kommt dann noch ein Kunde dazu, der aussergewöhnliche Vorstellungen hat, wird es kompliziert. Oder ganz einfach: mit den Projektlösungen von Hager!

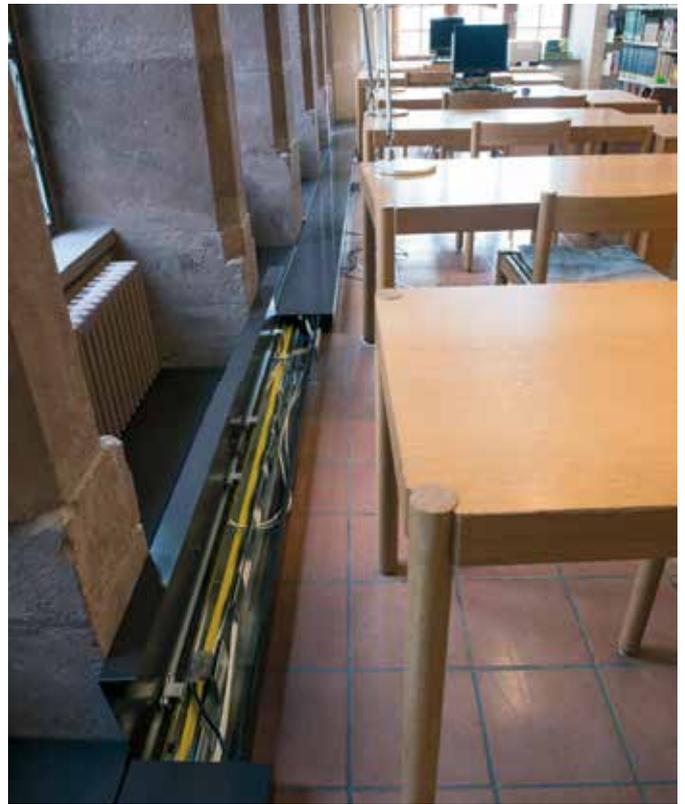
Die Hager Projektteams stellen ihre grosse Erfahrung und ihr ganzes Know-how in Ihren Dienst, um Ihnen schlüsselfertige Kanallösungen zu liefern. Wir unterstützen Sie aktiv bei der Planung und Umsetzung Ihres Projekts.

Einige realisierte Projektlösungen finden Sie hier nachfolgend aufgeführt.



Sauber verstaut:

Um dieselben Verkabelungsvorteile wie im Boden auf, resp. in den Tischen zu haben wurde der Tischkanal tehalit.BKT entwickelt. Diese Lösung unserer Abteilung "Kundensonderentwicklung" ist vor allem bei Um- resp. Neubauten von Schulzimmern (PC-Labor) sehr gefragt.



Wenn nicht im, dann auf dem Boden:

Für alle Projekte, bei denen in den Boden eingelassene Kanäle auf Grund von architektonischen Gegebenheiten oder Vorgaben nicht möglich sind, bietet Ihnen Hager verschiedene Aufbodenkanäle. Diese Lösungen unserer Abteilung "Kundensonderentwicklung" eignen sich besonders gut für Renovationen und punkten mit denselben Stärken wie die im Boden eingelassenen Kanäle. Farblich passen sich die Aufbodenkanäle ganz der Umgebung an: Zur Verfügung stehen alle Nuancen der RAL- und NCS-Paletten.

Ohne Sorge

Ob Boden- oder Brüstungskanäle, unsere langjährigen Montageteams installieren tehalit-Lösungen für Sie.





Leitungsführung an der Decke:

Wenn die Leitungen bei grossen und hohen Räumen über die Decke geführt werden müssen bietet sich die Deckenanschlussbahn vorzüglich an. Die Deckenanschlussbahn ist ein abgehängtes Deckenkanalsystem mit zwei Installationskanälen für die getrennte Verlegung von Energie- und Datenleitungen.

Auf Wunsch können hier auch gleich Steckdosen und Beleuchtungskörper integriert werden. Den Deckenkanal liefern wir in der von Ihnen gewünschten Farbe.





Leitungsführung mit Hindernissen:

Egal ob die Leitungsführung in der Horizontalen, der Vertikalen oder um Pfeiler herum verlaufen soll. Mit den tehalit Brüstungskanälen finden Sie immer einen Weg der zum Ziel führt. Auch wenn es um Kanaleinbauten oder um Sonderfarben geht werden Sie von unseren Projektteams bestens beraten.



Neues Sortiment 690-V-Sicherungen

NH-Sicherungseinsätze der Betriebsklasse gG und gL schützen elektrische Betriebsmittel vor Überlast und Kurzschluss. Sie werden vorwiegend zum Schutz von Niederspannungsleitungen eingesetzt. Die NH-Sicherungseinsätze der Betriebsklasse gG und gL sind Ganzbereichseinsätze, die jeden Strom der sie zum Schmelzen bringt, einwandfrei abschalten. Neben den 400 V~ und 500 V~ NH-Sicherungen, den SEV 500 V~ NH-Sicherungen und den Trafosicherungen führen wir neu auch 690V~ NH-Sicherungen in unserem NH-Sicherungssortiment.



Für Kabel- und Leitungsschutz



Für Motorenschutz

Vorteile:

- **Für Kabel- und Leitungsschutz**
Die Auslöseeigenschaften sind den Belastungen von Kabeln und Leitungen angepasst. Die zu schützenden Leitungen können optimal ausgelastet werden, da die Abschaltung im Überstrombereich träge und im Kurzschlussbereich flink erfolgt
- **Für Motorenschutz**
Teilbereichssicherungen als wirtschaftlicher und zuverlässiger Kurzschlusschutz von Motorstromkreisen. Im Vergleich zu anderen Schutzelementen haben NH-Sicherungen wesentlich niedrigere Durchlassströme und Durchlass I^2t Werte

Technische Merkmale:

- Nennspannung: AC 690 V
- Betriebsklasse: gG nach VDE 0636-2, VDE 0636-1, IEC 60 269-2, IEC 60 269-1
- Anwendung: Für Kabel- und Leitungsschutz
- Schaltvermögen: 80 kA
- Doppelkernmelder

- Nennspannung: AC 690 V
- Betriebsklasse: aM nach DIN 43620, VDE 0636, EN60269
- Anwendung: Für Motorenschutz
- Schaltvermögen: 100kA
- Doppelkernmelder

- für Motorschutz
- Bemessungsausschaltvermögen 80 kA
- Doppelkennmelder (Kombimelder)
- Griffflaschen spannungsführend
- rostfrei

Bezeichnung	I _e A	Gr.	VPE	Best.Nr.	E-No
-------------	------------------	-----	-----	----------	------

NH-Sicherungseinsätze



LNH000006M6A

NH-Sicherungseinsätze	6	000	3	LNH000006M6A	840 200 076
NH-Sicherungseinsätze	10	000	3	LNH000010M6A	840 200 086
NH-Sicherungseinsätze	16	000	3	LNH000016M6A	840 200 096
NH-Sicherungseinsätze	20	000	3	LNH000020M6A	840 200 106
NH-Sicherungseinsätze	25	000	3	LNH000025M6A	840 200 116
NH-Sicherungseinsätze	35	000	3	LNH000035M6A	840 200 136
NH-Sicherungseinsätze	40	000	3	LNH000040M6A	840 200 146
NH-Sicherungseinsätze	50	000	3	LNH000050M6A	840 200 156
NH-Sicherungseinsätze	63	000	3	LNH000063M6A	840 200 176



LNH1025M6A

NH-Sicherungseinsätze	50	00	3	LNH00050M6A	840 220 156
NH-Sicherungseinsätze	63	00	3	LNH00063M6A	840 220 176
NH-Sicherungseinsätze	80	00	3	LNH00080M6A	840 220 196
NH-Sicherungseinsätze	100	00	3	LNH00100M6A	840 220 206
NH-Sicherungseinsätze	25	1	3	LNH1025M6A	840 221 116
NH-Sicherungseinsätze	35	1	3	LNH1035M6A	840 221 136
NH-Sicherungseinsätze	50	1	3	LNH1050M6A	840 221 156
NH-Sicherungseinsätze	63	1	3	LNH1063M6A	840 221 176
NH-Sicherungseinsätze	80	1	3	LNH1080M6A	840 221 196
NH-Sicherungseinsätze	100	1	3	LNH1100M6A	840 221 206
NH-Sicherungseinsätze	125	1	3	LNH1125M6A	840 221 216
NH-Sicherungseinsätze	160	1	3	LNH1160M6A	840 221 236
NH-Sicherungseinsätze	200	1	3	LNH1200M6A	840 221 246
NH-Sicherungseinsätze	224	1	3	LNH1224M6A	840 221 256
NH-Sicherungseinsätze	250	1	3	LNH1250M6A	840 221 266



LNH2080M6A

NH-Sicherungseinsätze	80	2	3	LNH2080M6A	840 222 196
NH-Sicherungseinsätze	100	2	3	LNH2100M6A	840 222 206
NH-Sicherungseinsätze	125	2	3	LNH2125M6A	840 222 216
NH-Sicherungseinsätze	160	2	3	LNH2160M6A	840 222 236
NH-Sicherungseinsätze	200	2	3	LNH2200M6A	840 222 246
NH-Sicherungseinsätze	224	2	3	LNH2224M6A	840 222 256
NH-Sicherungseinsätze	250	2	3	LNH2250M6A	840 222 266
NH-Sicherungseinsätze	315	2	3	LNH2315M6A	840 222 286
NH-Sicherungseinsätze	355	2	3	LNH2355M6A	840 222 296



LNH3315M6A

NH-Sicherungseinsätze	315	3	3	LNH3315M6A	840 223 286
NH-Sicherungseinsätze	355	3	3	LNH3355M6A	840 223 296
NH-Sicherungseinsätze	400	3	3	LNH3400M6A	840 223 306

- Ganzbereichssicherung
- Bemessungsausschaltvermögen: 80kA
- Doppelkennmelder (Kombimelder)
- Griffflaschen spannungsführend
- rostfrei

Bezeichnung	I _e A	Gr.	VPE	Best.Nr.	E-No
-------------	------------------	-----	-----	----------	------

NH-Sicherungseinsätze



LNH00010M6



LNH1025M6



LNH2080M6



LNH3315M6

NH-Sicherungseinsätze	10	000	3	LNH00010M6	840 120 086
NH-Sicherungseinsätze	16	000	3	LNH00016M6	840 120 096
NH-Sicherungseinsätze	20	000	3	LNH00020M6	840 120 106
NH-Sicherungseinsätze	25	000	3	LNH00025M6	840 120 116
NH-Sicherungseinsätze	35	000	3	LNH00035M6	840 120 136
NH-Sicherungseinsätze	50	000	3	LNH00050M6	840 120 156
NH-Sicherungseinsätze	63	000	3	LNH00063M6	840 120 176
NH-Sicherungseinsätze	80	000	3	LNH00080M6	840 120 196
NH-Sicherungseinsätze	100	00	3	LNH00100M6	840 120 206
NH-Sicherungseinsätze	25	1c	3	LNH1025M6	840 121 116
NH-Sicherungseinsätze	35	1c	3	LNH1035M6	840 121 136
NH-Sicherungseinsätze	50	1c	3	LNH1050M6	840 121 156
NH-Sicherungseinsätze	63	1c	3	LNH1063M6	840 121 176
NH-Sicherungseinsätze	80	1c	3	LNH1080M6	840 121 196
NH-Sicherungseinsätze	100	1c	3	LNH1100M6	840 121 206
NH-Sicherungseinsätze	125	1	3	LNH1125M6	840 121 216
NH-Sicherungseinsätze	160	1	3	LNH1160M6	840 121 236
NH-Sicherungseinsätze	200	1	3	LNH1200M6	840 121 246
NH-Sicherungseinsätze	224	1	3	LNH1224M6	840 121 256
NH-Sicherungseinsätze	250	1	3	LNH1250M6	840 121 266
NH-Sicherungseinsätze	80	2c	3	LNH2080M6	840 122 196
NH-Sicherungseinsätze	100	2c	3	LNH2100M6	840 122 206
NH-Sicherungseinsätze	125	2c	3	LNH2125M6	840 122 216
NH-Sicherungseinsätze	160	2c	3	LNH2160M6	840 122 236
NH-Sicherungseinsätze	200	2c	3	LNH2200M6	840 122 246
NH-Sicherungseinsätze	224	2c	3	LNH2224M6	840 122 256
NH-Sicherungseinsätze	250	2c	3	LNH2250M6	840 122 266
NH-Sicherungseinsätze	315	2	3	LNH2315M6	840 122 286
NH-Sicherungseinsätze	355	2	3	LNH2355M6	840 122 296
NH-Sicherungseinsätze	315	3c	3	LNH3315M6	840 123 286
NH-Sicherungseinsätze	355	3c	3	LNH3355M6	840 123 296
NH-Sicherungseinsätze	400	3	3	LNH3400M6	840 123 306

weber.silas

Modular – montagefreundlich – sicher



Das silas-Programm für die Aufbau- oder Sammelschienenmontage in den Grössen 000 bis 3 erfüllt alle Anforderungen einer modernen Stromverteilungsanlage. Die modularen Schaltgeräte lassen sich einfach montieren und zeichnen sich durch ihre hohe Sicherheit aus. Kronstück des Sortiments ist der weltweit schmalste Sicherungslasttrennschalter der Grösse 000: er misst nur 53 mm! Weiter profitieren Sie mit silas von einer praxisorientierten Zubehör-Palette – damit Sie auch aus technisch kniffligen Situationen das Maximum herausholen.

hager

Geregelte Einschubmodule für Kompensationsanlagen in verdrosselter Ausführung

In den automatisch geregelten Blindleistungs-Kompensationsanlagen kommen ausschliesslich typgeprüfte Qualitätskomponenten zum Einsatz. Die Anlagenschränke verfügen über ein temperaturgesteuertes Belüftungssystem, das die Geräte vor Schäden durch Überhitzung schützt. Dank komfortabler Schub-Einsatztechnik lassen sich Anlagenerweiterungen einfach und schnell realisieren.



Vorteile:

- Für Schrankbreiten 800 mm und Schranktiefe 600 / 800 mm
- Anlagenaufstellung im Verbund zu unimes H Anlagen möglich
- Eingebautes Modul, weitere Module werden direkt über die Sammelschienen miteinander verbunden

Technische Merkmale:

- Leistungen von 75 bis 400 kvar
- Verdrosselungen von 5,5, 7 oder 14%
- Kondensatornennspannung mit 440 V oder 525 V

Expert tips

1



Vorgefertigte und vorverdrahtete Steuerungsbaugruppe verringert den Verdrahtungsaufwand
Steckvorrichtung für Steuerkontakt:
- Montierter Stecker für Steuerung
- 2,3 m Steuerkabel mit Steckverbinder im Lieferumfang enthalten.

2



Genauere Temperaturkontrolle durch Messung der Temperatur an den Drosseln. Somit wird die Temperatur dort gemessen wo sie entsteht.

3



Anschlussbaugruppe zur Wandlermontage bei Eigenstrommessung für Wartungs- und Sicherheitskonzept. Die Zuleitungskabel werden direkt waagrecht an den Sammelschienen mittels Schrauben M12 angeschlossen.

4



Filterkreisdrossel für Blindleistungskompensation:
- verschiedene Leistungsstufen je nach Modulausführung
- hohe Linearität, dadurch niedrige Verlustleistung
- hohe Sicherheit durch Temperaturschalter
- geräusch- und vibrationsarm
- hohe Lebensdauer
- geprüft nach EN 60289.

5



Leistungskondensator für Blindleistungskompensation:
- verschiedene Leistungsstufen je nach Modulausführung
- Kondensatornennspannung 440 V bzw. 525 V
- grösstmögliche Sicherheit durch eingesetzte Trockentechnik und Überdruck-Abreissicherung
- inkl. Entladewiderstand
- hohe Lebensdauer
- geprüft nach IEC / EN 60381-1 + 2.

6



Integration in das aktive Störlöschungssystem möglich.

7



Stufenschaltung:
- hoch belastbare Kondensatorschütze
- sicheres Schalten von verdrosselten Kondensatorstufen
- Prellfreie Schaltkontakte
- Verschleissfestes Kontaktmaterial
- Hohe Lebensdauer und Schaltspielanzahl.

8



NH-Sicherungslasttrennschalter:
- hohe Anwender-Sicherheit durch Einsatz eines NH-Sicherungslasttrennschalters Grösse NH00
- hoher Berührungsschutz
- passende NH-Sicherung abhängig der Stufenleistung im Lieferumfang enthalten.

Blindleistungsregler SPC06HM

"Das intelligente Herzstück der Blindleistungskompensation"

Blindleistungsregler sind Hauptbestandteil von Blindleistungskompensationsanlagen. Nach Berechnung der Kompensationsleistung schalten sie automatisch Kondensatorstufen zu oder ab, um durch induktive Blindleistung unnötig belastete elektrische Versorgungseinrichtungen zu entlasten und Blindverbrauchs-kosten zu reduzieren.

4-Quadranten-Blindleistungsregler

Der Blindleistungsregler arbeitet automatisch im 4-Quadranten-Betrieb (Generatorbetrieb), d. h. auch bei Rückspeisung ins EVU-Netz wird fehlende Kompensationsleistung problemlos erkannt und kompensiert. Durch den integrierten Temperaturmesseingang wird zudem die Umgebungstemperatur in der Kompensationsanlage überwacht und bei Überschreitung einer vorgegebenen Grenztemperatur der Ventilator zugeschaltet. Der Blindleistungsregler verfügt zudem über eine Schnittstelle zum Anschluss an ein Modbus RTU wodurch sämtliche Einstellungen komfortabel vom PC aus vorgenommen werden können (ohne Displaymodul).



SPC06HM

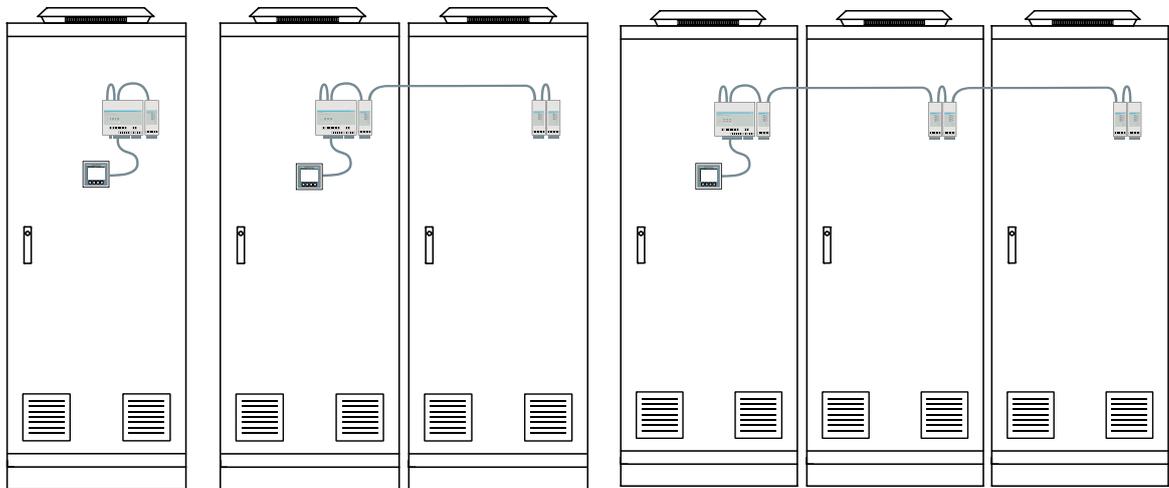
4 bis 24 Schaltrelais zur Ansteuerung der Kompensationsbaugruppen.
Gehäusegrösse
(H x B x T in mm): 96 x 96 x 60
Datenanzeige: LCD
Schnittstelle: Modbus RTU.



Das Plus:

- Erkennen und Kompensieren der fehlenden Kompensationsleistung auch bei Rückspeisung ins EVU-Netz
- Netzanalyse- und Grenzwertüberwachungsfunktion zum Schutz von Kondensatoren vor Überspannungen, Überströmen und zu hoher Oberschwingungsbelastung
- Integrierter Temperaturmesseingang zur Überwachung der Umgebungstemperatur und zu Zuschalten von Ventilator bei Grenzwertüberschreitung
- Modular bis zu 24 Stufen.

Der Blindleistungsregler und das Sicherheits- und Wartungsmodul leisten in Kombination mit dem Temperaturmodul SPC02TM und dem Relaismodul SPC04RM zuverlässige Überwachungs- und Schaltfunktionen bei der Blindleistungskompensation. Dank des Einsatzes von Flachbandleitungen ist eine einfache Erweiterung der Anlage möglich.



	Reglerschrank	Regler- und Erweiterungsschrank	Reglerschrank und 2 Erweiterungsschränke
Gesamtleistung	400/16	400/8	400/4
Beispielstufenleistung	2 x 25, 3 x 50, 2 x 100 kvar	4 x 50, 2 x 100 kvar	4 x 100 kvar
Reglerbaugruppen	1 x SPC08RM3	1 x SPC08RM3	1 x SPC04EM3



Das Plus:

- Einfacher Anschluss von Erweiterungsanlagen dank Flachband- und Bustechnologie
- Jeder Schrank kann separat mit der webbasierten Analyse-Software dargestellt werden
- Geringer Verdrahtungsaufwand
- Jeder Anlagenschrank kann einzeln angesteuert und überwacht werden (Kontrolle über Lüftung, Temperaturmessung, Sicherheitsabschaltung)

Kundencenter

Theorie und Praxis kann in Emmenbrücke an einem Ort gelebt werden. Mit dem neuen Kundencenter wurde der ideale Rahmen geschaffen, um das gesamte Hager-Know-how an einem Ort aufzuzeigen und den Kunden ein umfassendes Fachwissen zu vermitteln.

Schulungen und Seminare

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

Showroom und Werksbesuche

Swiss made wird im Showroom gross geschrieben. Das komplette Hager-Sortiment, also auch sämtliche in der Schweiz entwickelten und produzierten Produkte und Lösungen werden hier ausgestellt. Möchten Sie bei Ihrem Besuch nicht nur die fertiggestellten Produkte, sondern auch gleich deren Herstellungsprozess live erleben? Dann laden wir Sie jederzeit gerne auf eine Werksführung in unserem Produktionsstandort Emmenbrücke ein.



Seminare 2016 im Überblick

Seminar	Dauer	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
01 2Draht-Technik von Hager - Das neue WOW in der Türkommunikation	1 Tag	31					5	15	
02 Die Kommunikation der Zukunft - Türsprechanlage IP	1 Tag						6		
03 KNX easy Update-Kurs	1/2 Tag		7 / 28		9 / 30	20	11	8 / 29	
04 KNX easy Basiskurs	1 Tag		8 / 29		10 / 31	21	12	9 / 30	
05 KNX easy Aufbaukurs	1 Tag		9 / 30		11	1 / 22	13	10	1
06 KNX Grundkurs mit Zertifizierung	5 Tage						17 - 21		
07 Visualisieren mit domovea KNX Basiskurs	1 Tag		15			28			
08 Visualisieren mit domovea KNX Aufbaukurs	1 Tag		16			29			
09 domovea für Endkunden	1/2 Tag					30			

Weitere Seminare sind in der Vorbereitung.

Online-Anmeldung

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

Telefonische Auskunft

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

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



So finden Sie uns

Zentral gelegen und gut zu erreichen

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

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

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



Kartendaten © 2016 Google



Kartendaten © 2016 Google

-  Hager Hauptsitz
-  Hager Kundencenter
-  Parkplatz Kundencenter

Werksführungen und Anlässe im Kundencenter:

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

Seminare:

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

Hauptsitz

Hager AG
Sedelstrasse 2
6020 Emmenbrücke

Tel. 041 269 90 00
Fax 041 269 94 00

Verkaufsniederlassungen

Hager AG
Glattalstrasse 521
8153 Rümlang

Tel. 044 817 71 71
Fax 044 817 71 75

Hager AG
Ey 25
3063 Ittigen-Bern

Tel. 031 925 30 00
Fax 031 925 30 05

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

Tel. 021 644 37 00
Fax 021 644 37 05

hager.ch
infoch@hager.com

