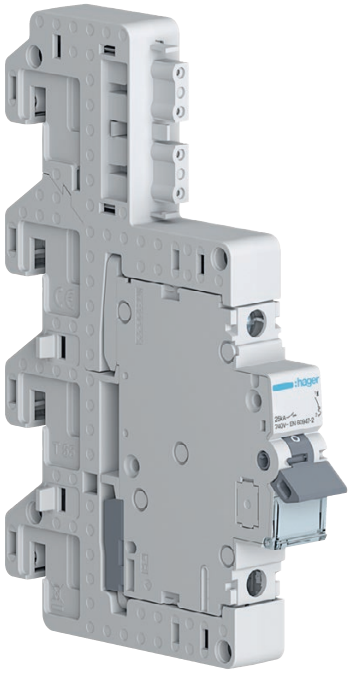
SALS Sammel-schienen Leitungs-schutzschalter

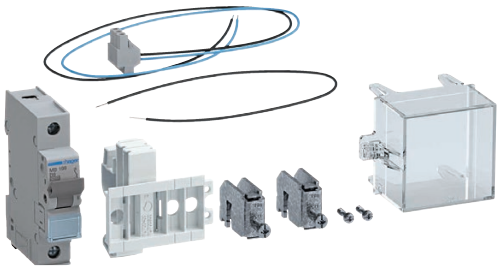


Die VDE-AR-N 4100:2016-04 fordert die Vorhaltung eines Spannungsabgriffs in jedem Zählerschrank, um die zuverlässige Stromversorgung des Smart-Meter-Gateways (SMGW) und damit die Funktion des intelligenten Messsystems sicherzustellen.

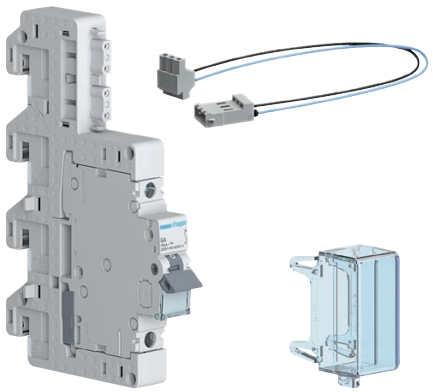
Für den Betrieb eines intelligenten Messsystems (iMSys) ist eine zuverlässige und normgerechte Spannungsversorgung eine grundlegende Voraussetzung. Sie stellt sicher, dass das Smart-Meter-Gateway sowie die zugehörigen Komponenten dauerhaft mit Energie versorgt werden und ihre Funktionen zur Messwertverarbeitung, Kommunikation und Fern-administration jederzeit erfüllen können. Mit dem neuen Sammelschienen-Leitungsschutzschalter (SALS) hat Hager eine neue Möglichkeit geschaffen, die Spannungsversorgung des iMSys schneller und werkzeuglos zu realisieren.

Mit dem neuen fingersicheren SALS wird die Spannungs-versorgung intelligenter Messsysteme deutlich einfacher. Der zweifache Spannungsabgriff (N + L3) erfolgt direkt von der Sammelschiene, wobei der SALS ohne Werkzeug montiert und unmittelbar kontaktiert wird. Zusätzliche Bauteile wie Sammelschienenklemmen oder Hutschienenadapter werden nicht benötigt. Das macht die Lösung zur idealen Wahl für Neubauten und Nachrüstungen gleichermaßen. Der geringe Montageaufwand spart Zeit, reduziert Materialkosten und sorgt für ein hohes Maß an Sicherheit. Einfacher und effizienter lässt sich die Spannungsversorgung eines iMSys kaum umsetzen.

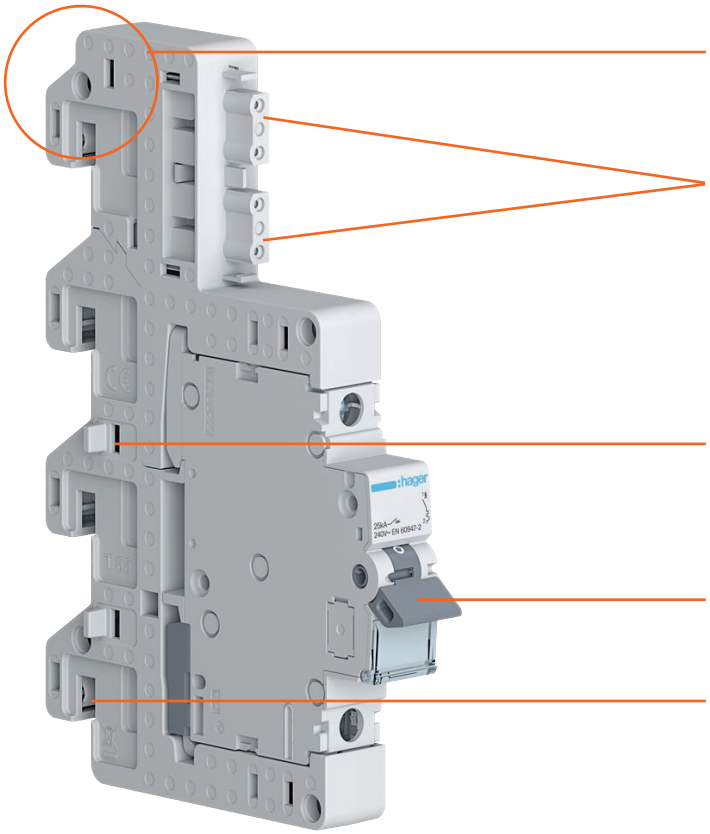
Der SALS ersetzt die bisherigen Bestückungspakete mit Leitungsschutzschalter und Hutschienenadapter.



ZY3N1LS
ZY5N1LS
ZY3N2LS
ZY5N2LS



ZY3N1LS
ZY5N1LS
ZY3N2LS
ZY5N2LS



Fehlmontage ausgeschlossen (Verpolungssicher)

Zwei Spannungsabrgiffe für RfZ und APZ

Positionierhilfe

Schaltzustand jederzeit einsehbar

Direkter Spannungsabgriff von den Sammelschienen

Der innovative SALS wird einfach und ohne Werkzeug auf die Sammelschienen aufgesteckt. Durch die direkte Kontaktierung entfallen sowohl ein separater Hutschienenadapter als auch die Verdrahtung über Sammelschienenklemmen. Dies spart Zeit, reduziert den Materialaufwand und vereinfacht die Installation erheblich. Dank der zwei integrierten Abgänge zur Versorgung von RfZ und APZ nach VDE-AR-N 4100 sind zusätzliche Y-Kabelbäume nicht mehr erforderlich. Das Ergebnis ist eine saubere, effiziente und komfortable Montage. Die verpolungssichere Ausführung stellt darüber hinaus sicher, dass eine fehlerhafte Installation auf den Sammelschienen ausgeschlossen wird.

Ihre Vorteile

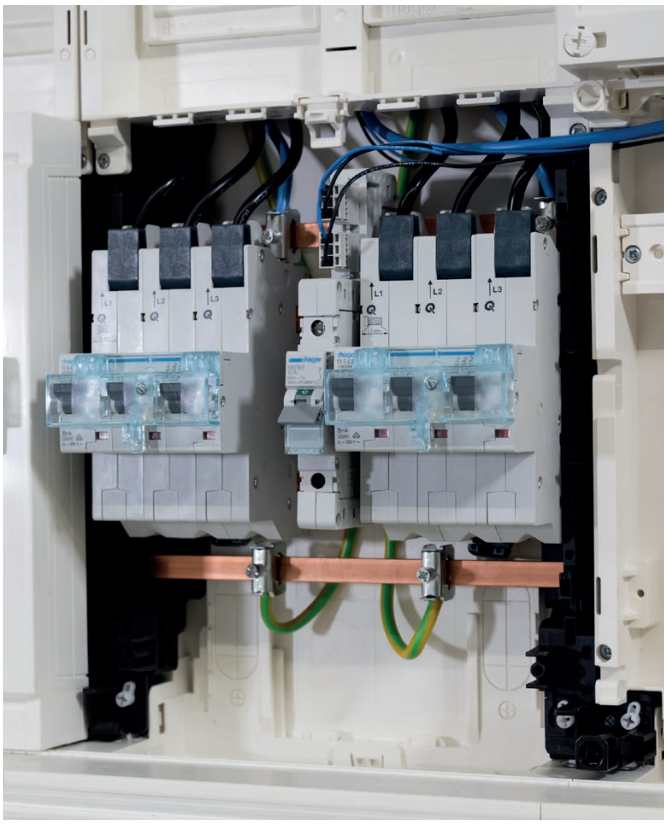
- 25% recyceltes Material halogenfrei
- Schaltzustand und Einbauort einsehbar

Schnell:
- direkter Spannungsabgriff von den Sammelschienen (N+L3)
- werkzeuglose Montage
- zwei Spannungsabgriffe für RfZ und APZ
- Enorme Zeitersparnis im Vergleich zu Vorgänger bestehend aus LS und Hutschienenadapter

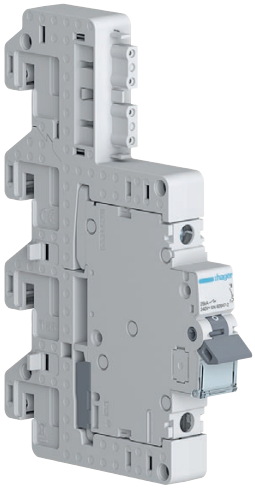
Einfach:
- kein Hutschienenadapter und keine Sammelschienenklemmen erforderlich
- Nachrüstung bei Bestandsanlagen

Sicher:
- fingersicherer Aufbau für maximalen Schutz
- Fehlmontage ausgeschlossen

Modular:
- unabhängig von anderen Geräten
- Perfekt in Kombination mit Kombiableiter oder ESA



Stand: Oktober 2026, Technische Änderungen vorbehalten.
Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG, Zum Gunterstal, 66440 Blieskastel, **hager.de**



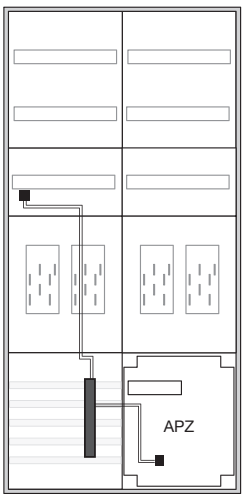
- Bemessungsspannung: 230 V AC
- Nennstrom: 6A und 10A
- Bemessungsausschaltvermögen: 25 kA
- Frequenz: 50-60 Hz
- Auslösecharakteristik: B
- Bemessungsstoßspannung nach DIN IEC 60664-1: 4 kV
- Überspannungskategorie: III
- Verschmutzungsgrad: 2
- Kontaktierungspunkte Sammelschiene: N und L3
- VDE-Zertifizierung: DIN VDE 0603-1, VDE-AR-N 4100
- NAR: für 12x5mm im 40mm-System nach DIN VDE 0603-1
- Modulbreite: Adapter 1 PLE + seitl. Positionierstifte = 1,5 PLE
- Zugehörige Plombierhaube: 1,5 PLE

Die Spannungsversorgung des intelligenten Messsystems nach der VDE-AR-N 4100

Unterschiedliche Anschlussvarianten für verschiedene Zählerplätze
Die Anforderungen an die Spannungsversorgung intelligenter Messsysteme richten sich nach der jeweiligen Ausführung des Zählerplatzes. In Anlagen mit APZ (Abschlusspunkt Zählerplatz) ist zusätzlich ein Spannungsabgriff für den APZ-Bereich vorzusehen. Der Spannungsabgriff erfolgt dabei aus dem netzseitigen Anschlussraum vor dem SLS-Schalter und wird sowohl in den Raum für Zusatzanwendungen (RfZ) als auch in den APZ geführt. Bei Mehrkundenanlagen erfolgt die Versorgung des RfZ der Allgemeinstromversorgung. Bei Zählerplätzen mit BKE-I-Technik kann die Leitung der Spannungsversorgung platzsparend über den Kabelkanal zwischen den beiden BKE-I-Kassetten geführt werden. Dadurch lässt sich die Installation normgerecht und übersichtlich umsetzen.

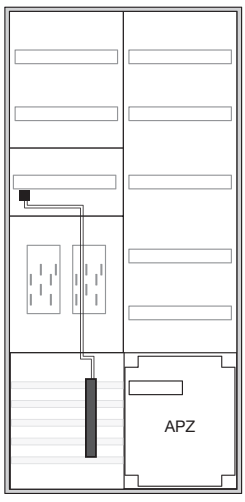
Passende Lösungen für jede Anwendung
Für die unterschiedlichen Anschlussvarianten stehen passende Bestückungspakete zur Verfügung. Diese enthalten bereits die erforderlichen kurzschlusssicheren Leitungen sowie abgestimmte Schutzeinrichtungen für eine normgerechte Installation. Die verfügbaren Varianten sind in den aktuellen Zählerplatzlisten sowie auf hager.de aufgeführt. Besonders komfortabel gestaltet sich die Planung mit der Software Hager ZPlan: Die vom jeweiligen Netzbetreiber freigegebenen Anschlussvarianten sind dort bereits hinterlegt und werden automatisch in die Planung integriert. Dadurch wird die Auslegung vereinfacht und eine normkonforme Umsetzung unterstützt.

Schränke mit APZ und RfZ



Spannungsversorgung

Schränke ohne APZ, mit RfZ
(Mehrfamilienhaus – nur 1x APZ je Anlage notwendig)



Bestellübersicht: Spannungsversorgung iMSys

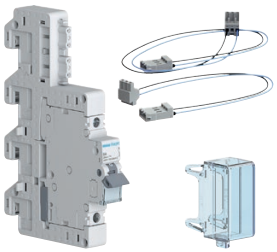
Best.-Nr.	Bezeichnung	Bauhöhe Zählerschrank	Anschlussleitung für	Nennstrom	VPE
ZY3N1LS	Bestückungspaket für Spgsversorgung RfZ, für Bauhöhe 1100mm, mit SALS 6A im NAR	1.100 mm	RfZ	6A	1
ZY5N1LS	Bestückungspaket für Spgsversorgung RfZ, für Bauhöhe 1400mm, mit SALS 6A im NAR	1.400 mm	RfZ	6A	1
ZY3N2LS	Bestückungspaket für Spgsversorgung APZ/RfZ, f.Bauhöhe 1100mm, SALS 6A im NAR	1.100 mm	APZ+RfZ	6A	1
ZY5N2LS	Bestückungspaket für Spgsversorgung APZ/RfZ, f. Bauhöhe 1400mm, SALS 6A im NAR	1.400 mm	APZ+RfZ	6A	1
KU9S16HE	Sammelschienen-LS, 6A, 25kA, 2-p., 2 Abgänge, inkl. Plombierh., VPE=1St.		Keine	10A	1
KU9S110HE	Sammelschienen-LS, 10A, 25kA, 2-p., 2 Abgänge, inkl. Plombierh., VPE=1St.		Keine	6A	1
KU9S16HZ	Sammelschienen-LS, 6A, 25kA, 2-p., 2 Abgänge, inkl. Plombierh., VPE=10		Keine	6A	1
KU9S110HZ	Sammelschienen-LS, 10A, 25kA, 2-p., 2 Abgänge, inkl. Plombierh., VPE=10		Keine	10A	10
U815	Plombierhaube universZ für 1 PLE Geräte, Installation im Geräteschlitz		Keine		10

Hinweis:
Es ist mit dem jeweiligen Energieversorger abzustimmen, welches Sicherungsorgan zugelassen ist.

Stand: Oktober 2026, Technische Änderungen vorbehalten.
Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG, Zum Gunterstal, 66440 Blieskastel, **hager.de**

Spannungsversorgung für RfZ und APZ

(zwei Anschlussleitungen) bei Bauhöhe 1.100 mm und Sicherung im NAR

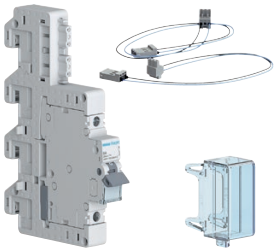


ZY3N2LS

Bestückungspaket für Spannungsversorgung APZ/RfZ, für Bauhöhe 1.100 mm, LS 6 A im NAR

Eigenschaften:
- geeignet für eHZ- und 3-Punkt-Zählerplätze der Bauhöhe 1.100 mm
- Hutschienengerät
- Platzierung der Sicherung (**LS**) im netzseitigen Anschlussraum (NAR)
- Spannungsabgriff von der Sammelschiene (N+L3) im NAR

(zwei Anschlussleitungen) bei Bauhöhe 1.400 mm und Sicherung im NAR



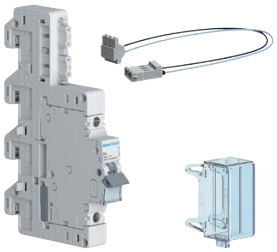
ZY5N2LS

Bestückungspaket für Spannungsversorgung APZ/RfZ, für Bauhöhe 1.400 mm, LS 6 A im NAR

Eigenschaften:
- geeignet für eHZ- und 3-Punkt-Zählerplätze der Bauhöhe 1.400 mm
- Hutschienengerät
- Platzierung der Sicherung (**LS**) im netzseitigen Anschlussraum (NAR)
- Spannungsabgriff von der Sammelschiene (N+L3) im NAR

Spannungsversorgung für RfZ

(eine Anschlussleitungen) bei Bauhöhe 1.100 mm und Sicherung im NAR

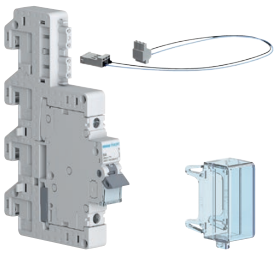


ZY3N1LS

Bestückungspaket für Spannungsversorgung RfZ, für Bauhöhe 1.100 mm, mit LS 6 A im NAR

Eigenschaften:
- geeignet für eHZ- und 3-Punkt-Zählerplätze der Bauhöhe 1.100 mm
- Hutschienengerät
- Platzierung der Sicherung (**LS**) im netzseitigen Anschlussraum (NAR)
- Spannungsabgriff von der Sammelschiene (N+L3) im NAR

(eine Anschlussleitungen) bei Bauhöhe 1.400 mm und Sicherung im NAR



ZY5N1LS

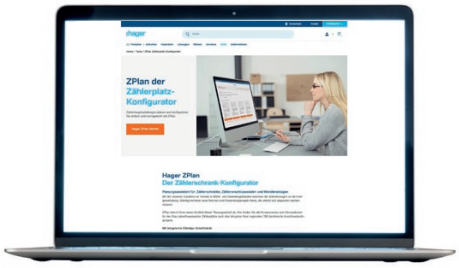
Bestückungspaket für Spannungsversorgung RfZ, für Bauhöhe 1.400 mm, mit LS 6 A im NAR

Eigenschaften:
- geeignet für eHZ- und 3-Punkt-Zählerplätze der Bauhöhe 1.400 mm
- Hutschienengerät
- Platzierung der Sicherung (**LS**) im netzseitigen Anschlussraum (NAR)
- Spannungsabgriff von der Sammelschiene (N+L3) im NAR

Unsere digitalen Angebote

Hager ZPlan
Zielgenau planen

Der Planungsassistent Hager ZPlan unterstützt Sie bei der normgerechten Konfiguration von Zählerplätzen, Wandleranlagen und Zähleranschlusssäulen – abgestimmt auf die jeweilige TAB und die Anforderungen der VDE-AR-N 4100.
hager.de/ZPlan





Technikzentrale
mit intelligenter Bestückung

Unsere Technikzentrale ist perfekt auf die Integration intelligenter Mess- und Kommunikationssysteme vorbereitet. Auf unserer Landingpage finden Sie dazu weiterführende Informationen und Orientierungshilfen rund um Planung und Umsetzung.
hager.de/technikzentrale

Schulungen
Wissen aus der Praxis

In unseren Schulungen vermitteln wir praxisnahes Know-how zur Planung und Ausführung von Direktmessungen oder halbindirekten Messungen – insbesondere im Hinblick auf aktuelle Normen. Ideal für alle, die ihr Wissen auffrischen oder vertiefen möchten.
hager.de/schulungen



Stand: Oktober 2026, Technische Änderungen vorbehalten.
Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG, Zum Gunterstal, 66440 Blieskastel, **hager.de**