

Anwendungsregel VDE-AR-N 4100

Neue Bestückungspakete zur Spannungsversorgung des intelligenten Messsystems

Die normative Ausgangslage

Die bisher gültige VDE-AR-N 4101:2015-09 wird zum 1. April 2019 in die neue VDE-AR-N 4100:2019-04 überführt. Damit verbunden sind einige Änderungen und Anpassungen – unter anderem bei der Spannungsversorgung für das intelligente Messsystem.

Das ändert sich

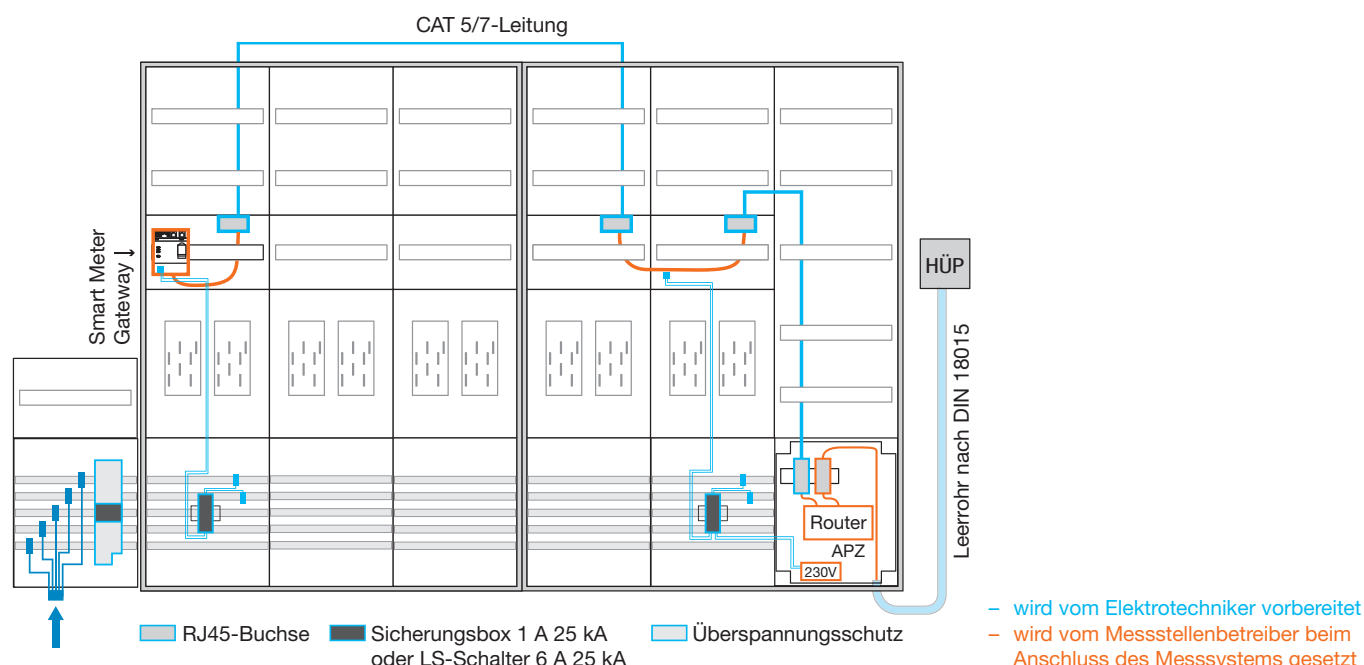
Eine Spannungsversorgung bleibt nach wie vor für jeden Zählerschrank vorgeschrieben. Wie bisher, soll die Spannung auch weiterhin im unteren Anschlussraum (bzw. neu: netzseitiger Anschlussraum NAR) vor dem SLS von der Sammelschiene abgegriffen werden. Mussten die Leitungen bisher jedoch nur in den RfZ (Raum für Zusatzanwendungen) geführt werden, so muss künftig zusätzlich auch ein Leitungspaar (Phase + N) in den APZ-Raum (Abschlusspunkt Zählerplatz) verlegt werden. In Zählerschränken ohne APZ ist weiterhin die Leitungsverlegung in den RfZ-Raum ausreichend.

Die Hager Lösung

Hager bietet für alle Varianten abgestimmte Bestückungspakete an, mit denen alle Anforderungen der VDE-AR-N 4100:2019-04 ganz einfach umgesetzt werden können.

Die Montage

Sicherung (Sicherungsbox oder LS-Schalter) wird im netzseitigen Anschlussraum oder alternativ im RfZ (bei ZY105MS und ZY80MS) platziert. Die Spannung wird von der Sammelschiene abgegriffen (Phase + N) und an die Sicherung geführt. Bei Bestückungspaketen mit Sicherungsbox Phase und N gemeinsam, bei Bestückungspaketen mit LS-Schalter wird nur die Phase an den LS geführt, der N geht von der Sammelschiene direkt in den RfZ bzw. APZ. Die Leitungspaare enden jeweils mit einer Buchse in RfZ und APZ und sind durch eine spezielle Isolierung **kurzschlussfest bis 6 kV**.



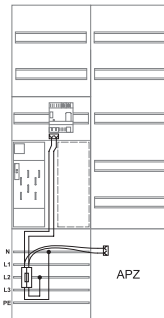
Ihre Vorteile auf einen Blick

- komplett im Set: alle erforderlichen Bauteile in einem Paket
- normkonform: entsprechend der neuen VDE-AR-N 4100:2019-04
- schnell erledigt: einfache und sichere Montage mit speziell isolierten Leitungen bis 6 kV
- flexibel: für alle eHZ- sowie 3-Punkt Zählerplätze geeignet

Bestückungspakete für RfZ und APZ (Schränke mit APZ):



ZY60MS



Bestückungspaket mit Sicherungsbox 1A 25kA im NAR, für RfZ und APZ

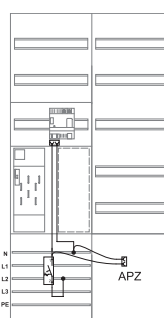
Eigenschaften:

- geeignet für eHZ und 3-Punkt Zählerplätze
- Stecksystem
- Platzierung der Sicherungsbox im netzseitigen Anschlussraum (NAR)
- Spannungsabgriff L und N von der Sammelschiene im NAR
- Doppelabgriff von Sicherungsbox für Spannungsversorgung des RfZ und APZ

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Best.-Paket, Spgs. für RfZ/APZ, SB im NAR	1	H020	84,90 €/St	ZY60MS



ZY70MS



Bestückungspaket mit LS 6A 25kA im NAR, für RfZ und APZ

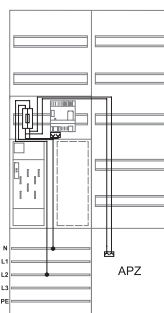
Eigenschaften:

- geeignet für eHZ und 3-Punkt Zählerplätze
- Platzierung der Sicherung (LS) im netzseitigen Anschlussraum (NAR)
- Spannungsabgriff L und N von der Sammelschiene im NAR
- Doppelabgriff vom LS für Spannungsversorgung des RfZ und APZ

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Best.-Paket, Spgs. für RfZ/APZ, LS im NAR	1	H020	80,80 €/St	ZY70MS



ZY80MS

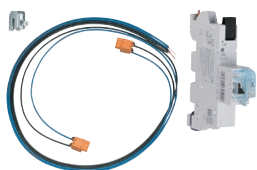


Bestückungspaket mit Sicherungsbox 1A 25kA im RfZ, für RfZ und APZ

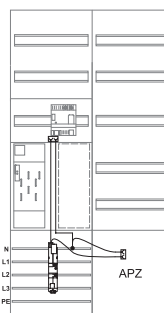
Eigenschaften:

- geeignet für eHZ und 3-Punkt Zählerplätze
- Stecksystem
- Platzierung der Sicherungsbox im Raum für Zusatzanwendungen (RfZ)
- Spannungsabgriff L und N von der Sammelschiene im NAR
- Doppelabgriff von Sicherungsbox für Spannungsversorgung des RfZ und APZ nach VDE-AR-N 4100

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Best.-Paket, Spgs. für RfZ/APZ, SB im RfZ	1	H020	81,50 €/St	ZY80MS



ZY90MS



Bestückungspaket mit SLS 1-polig 16A 25kA im NAR, für RfZ und APZ

Eigenschaften:

- geeignet für eHZ und 3-Punkt Zählerplätze
- mit SLS 1-polig, 16A, 25kA für den NAR
- Platzierung der Sicherung (SLS) im netzseitigen Anschlussraum (NAR)
- Spannungsabgriff L und N von der Sammelschiene im NAR
- Doppelabgriff vom SLS für Spannungsversorgung des RfZ und APZ

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Best.-Paket, Spgs. für RfZ/APZ, SLS 16A	1	H020	122,00 €/St	ZY90MS

Bestückungspakete für RfZ (Schränke ohne APZ):



ZY255MS



Bestückungspaket mit Sicherungsbox 1A 25kA im NAR, für RfZ

Eigenschaften:

- geeignet für eHZ und 3-Punkt Zählerplätze
- Stecksystem
- Platzierung der Sicherungsbox im netzseitigen Anschlussraum (NAR)
- Spannungsabgriff L und N von der Sammelschiene im NAR

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Best.-Paket,eHZ/3-Pkt.,mit Si.box im NAR	1	H020	80,90 €/St	ZY255MS



ZY405MS



Bestückungspaket mit LS 6A 25kA im NAR für RfZ

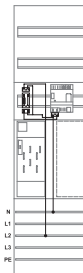
Eigenschaften:

- geeignet für eHZ und 3-Punkt Zählerplätze
- Platzierung der Sicherung (LS) im netzseitigen Anschlussraum (NAR)
- Spannungsabgriff L und N von der Sammelschiene im NAR

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Best.-Paket,eHZ/3-Pkt.,mit LS,6A im NAR	1	H020	76,90 €/St	ZY405MS



ZY105MS



Bestückungspaket mit Sicherungsbox 1A 25kA im RfZ, für RfZ

Eigenschaften:

- geeignet für eHZ und 3-Punkt Zählerplätze
- Stecksystem
- Platzierung der Sicherungsbox im Raum für Zusatzanwendungen (RfZ)
- Spannungsabgriff L und N von der Sammelschiene im NAR

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Best.-Paket,eHZ/3-Pkt.,mit Si.box im RfZ	1	H020	80,30 €/St	ZY105MS



ZY415MS



Bestückungspaket mit SLS 1-polig 16A 25kA im NAR, für RfZ

Eigenschaften:

- geeignet für eHZ und 3-Punkt Zählerplätze
- mit SLS 1-polig, 16A, 25kA für den NAR
- Platzierung der Sicherung (SLS) im netzseitigen Anschlussraum (NAR)
- Spannungsabgriff L und N von der Sammelschiene im NAR

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Best.-Paket,3-Pkt./eHZ,m. SLS,1-pol.,16A	1	H020	122,10 €/St	ZY415MS