

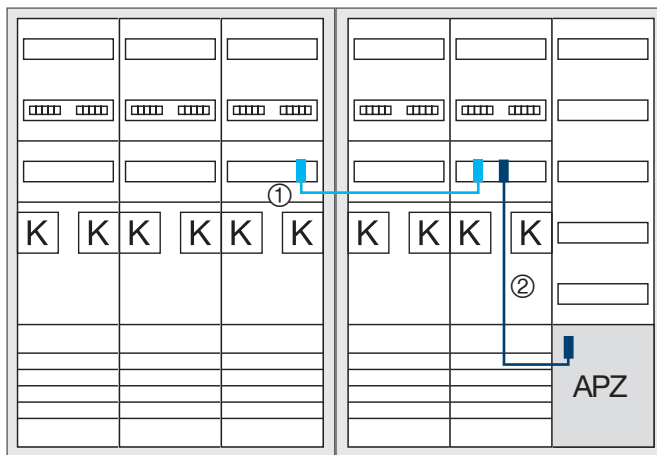
Die Anwendungsregel 4100 schnell und einfach umsetzen – mit RJ45-Patchleitungen von Hager

Für eine sichere Kommunikation (WAN) zwischen APZ und Zählerplatz verlangt die Anwendungsregel eine Datenleitung mindestens nach Cat. 5, die in APZ und Zählerplatz an RJ45-Buchsen der Schutzklasse II zu führen ist. Bei Zählerplätzen mit RfZ ist die RJ45-Buchse dort zu platzieren. Bei 3-Punkt-Zählerplätzen ohne RfZ empfehlen wir die Montage der Buchse im Zählerfeld an einer Zählertragschiene. Die freie Leitungslänge im Zählerfeld sollte hierbei mindestens 30 Zentimeter betragen. Ist ein Zählerfeld für die Allgemeinstromversorgung vorhanden, so ist die Datenleitung in den dazugehörigen RfZ-Raum zu führen. Weitere Informationen zum Thema finden Sie in unserem Hager Tipp 44 oder auf hager.de/technikzentrale.


Die Patchleitungen von Hager erfüllen die Anforderungen an Daten- und Antennenleitungen innerhalb des Zählerschranks nach DIN VDE 0603-100 (VDE 0603-100):2020. Somit dürfen diese verstärkte isolierte Leitungen innerhalb des Zählerschranks (auch im netzseitigen Anschlussraum) verlegt werden. Alle Leitungen werden innerhalb des plombierten Bereichs verlegt.

Hierbei sind je nach Aufbau der Anlage unterschiedliche Leitungslängen einzusetzen:

Zähleranlage eHZ
H=1100 mm, 3-feld/3-feld, APZ unten



Zur Planung Ihrer Zähleranlage empfehlen wir die Nutzung von ZPlan, wo Buchsen und Leitungen in korrekter Länge automatisch in der Stückliste ergänzt werden.

 hager.de/ZPlan

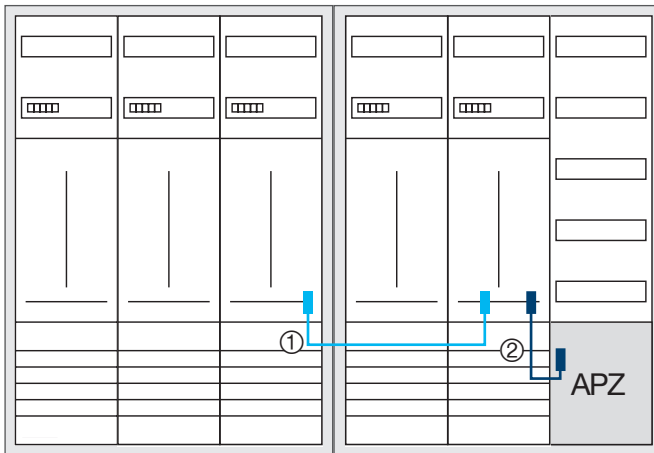
① Schrank/Schrank-Verbindung RfZ zu RfZ

	Best.-Nr. Patchleitung				
	ZZ45WAN040	ZZ45WAN100	ZZ45WAN150	ZZ45WAN200	ZZ45WAN500
durch RfZ-Durchführung					

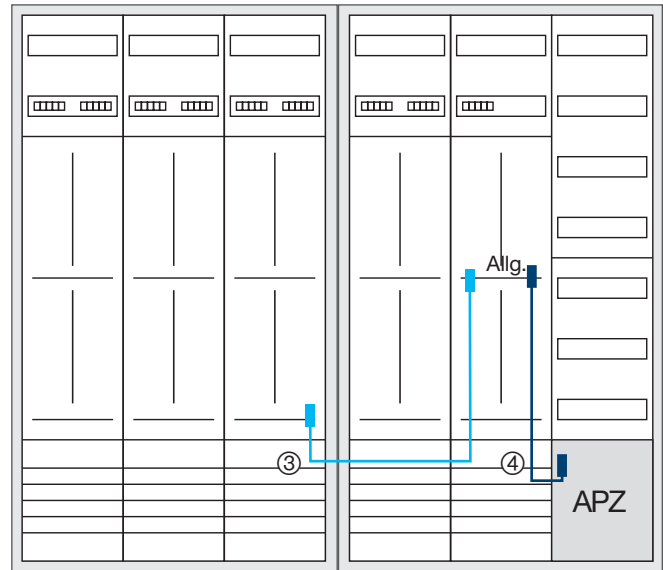
② Verbindung RfZ zu APZ

	Best.-Nr. Patchleitung				
	ZZ45WAN040	ZZ45WAN100	ZZ45WAN150	ZZ45WAN200	ZZ45WAN500
Schrankaufbau APZ unten					
Zwischenfelder: 0					
Zwischenfelder: 1					
Zwischenfelder: 2					
Zwischenfelder: 3					
Schrankaufbau APZ oben					
Zwischenfelder: 0					
Zwischenfelder: 1					
Zwischenfelder: 2					
Zwischenfelder: 3					

Zähleranlage 3-Punkt
H=1100 mm, 3-feld/3-feld, APZ unten



Zähleranlage 3-Punkt
H=1400 mm, 3-feld/3-feld, APZ unten



① Schrank/Schrank-Verbindung

	Best.-Nr. Patchleitung				
	ZZ45WAN040	ZZ45WAN100	ZZ45WAN150	ZZ45WAN200	ZZ45WAN500
durch NAR					

③ Schrank/Schrank-Verbindung

	Best.-Nr. Patchleitung				
	ZZ45WAN040	ZZ45WAN100	ZZ45WAN150	ZZ45WAN200	ZZ45WAN500
durch NAR					

② Verbindung zu APZ

	Best.-Nr. Patchleitung				
	ZZ45WAN040	ZZ45WAN100	ZZ45WAN150	ZZ45WAN200	ZZ45WAN500
Schrankaufbau APZ unten					
Zwischenfelder: 0					
Zwischenfelder: 1					
Zwischenfelder: 2					
Zwischenfelder: 3					
Schrankaufbau APZ oben					
Zwischenfelder: 0					
Zwischenfelder: 1					
Zwischenfelder: 2					
Zwischenfelder: 3					

④ Verbindung Zähler oben zu APZ

	Best.-Nr. Patchleitung				
	ZZ45WAN040	ZZ45WAN100	ZZ45WAN150	ZZ45WAN200	ZZ45WAN500
Schrankaufbau APZ unten					
Zwischenfelder: 0					
Zwischenfelder: 1					
Zwischenfelder: 2					
Zwischenfelder: 3					
Schrankaufbau APZ oben					
Zwischenfelder: 0					
Zwischenfelder: 1					
Zwischenfelder: 2					
Zwischenfelder: 3					

Zu beachten bei nicht direkt miteinander verbundenen Schränken:

Zur Einhaltung der Schutzart ist das Durchführen des RJ45-Steckers durch den Flansch nicht zu empfehlen. Zur normkonformen Verlegung eignet sich die Kabelrolle ZZ45WAN50R mit der RJ45-Buchse ZZ45ZPH6. Die Datenleitung ist durch ein Leerrohr oder einen Kabelkanal von Schrank zu Schrank zu führen.