

Smart Metering

Sets für die einfache Verdrahtung
von intelligenten Messsystemen



Mehr Informationen unter
www.weidmueller.de/smartmetering

Weidmüller 

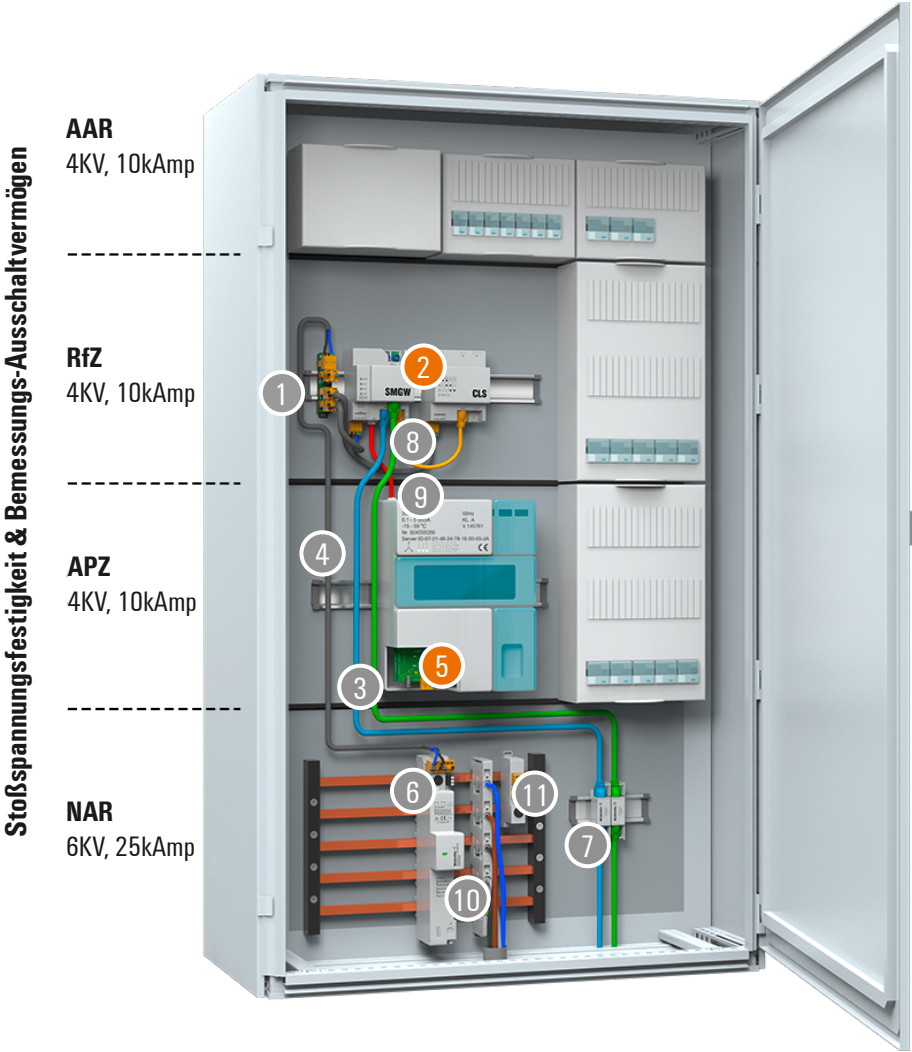


Weidmüller GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
32758 Detmold, Germany
Telefon +49 5231 1428-0
weidmueller@weidmueller.com
www.weidmueller.de

Intelligente Netze sind zwingende Voraussetzung, für eine bessere Integration der Erneuerbarer Energien und zur Steuerung der dezentralen Verbrauchseinrichtungen im Energienetz. Intelligente Netze sind mit herkömmlichen Ferraris Zählern nicht zur realisieren.

Benötigt werden für intelligente Netze:

Digitale Messeinrichtungen und Gateways zur Datenkommunikation, die Kombination beider Geräte ist das intelligente Messsystem oder Smart Meter. Mit einer zusätzlich angeschlossenen Steuerbox lassen sich Verbraucher bedarfsorientiert steuern.



- 1

Energieverteilung
- 2

SMGW und Steuerbox
- 3

Patchkabel
- 4

Energiekabel
- 5

SmartMeter
- 6

Überspannungsschutz
- 7

RJ45 Kupplung
- 8

Energie-Steckverbinder
- 9

LMN-Kabel
- 10

Sammelschienen Einspeiseklemme
- 11

Sammelschienen Zweifach Energieverteiler

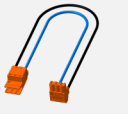
AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; RfZ = Raum für Zusatzanwendungen;
APZ = Abschlusspunkt Zählerplatz; NAR = Netzseitiger Anschlussraum

3098450000 Bestückungspaket 1 – Retrofit APZ-3.Hz - 1100
für die Spannungsversorgung vom RfZ im 1.100 mm Zählerschrank

- Die zwei steckbaren Spannungsabgriffe des Energieverteilers versorgen den RfZ
- Doppelisierte Energieleitung mit 6 kV Stoßspannungsfestigkeit
- Die angeschlagenen, nicht lösbaren Steckverbinder entsprechen der Norm FNN 5.3 und FNN 5.5 und VDE 0603-100

11

4

	
1 x 3038720000 V-ZPA FUSE HOLDER E	Zweifach-Energieverteiler - zum Spannungsabgriff von den Sammelschienen (N+L1), mit auswechselbarer 6,3 A Sicherung, zwei steckbare Spannungsabgriffe für Energiekabel
1 x 2924820080 CH-SMR-00.80-OVP90	Variante 11, Kabellänge 1150 mm Energiekabel, 0,75 mm² Leiterquerschnitt

3103770000 Bestückungspaket 2 – Retrofit OVP- APZ-3.Hz - 1100APZ
für die Spannungsversorgung vom RfZ im 1.100 mm Zählerschrank

- Die Einspeiseklemme versorgt das 40 mm Sammelschienensystem, mit Leitungen von 1,5 bis 25 mm²
- Der kombinierte Blitzstrom- und Überspannungsableiter (Typ I, II und III) ermöglicht den einfachen Spannungsabgriff (N+L1) und realisiert mit der auswechselbarer 6,3A Sicherung den sicheren Leitungsschutz
- Über die zwei steckbaren Spannungsabgriffe erfolgt die Versorgung des RfZ
- Doppelisierte Energieleitung mit 6 kV Stoßspannungsfestigkeit
- Die angeschlagenen, nicht lösbaren Steckverbinder entsprechen der Norm FNN 5.3, FNN 5.5 und VDE 0603-100

10

6

4

		
1 x 2830980000 V-ZPA TERMINAL	Einspeiseklemme - für das 40 mm Sammelschienensysteme, für Leiterquerschnitte 1,5 bis 25 mm², mit Prüfabgriff	
1 x 2904470000 VPU ZPA S I 3+1 RA 300 / 7,5	Überspannungsschutz für das 40 mm Sammelschienensystem, 7,5 kA Ableitstrom, mit zwei Spannungsabgriffen	
1 x 2924820080 CH-SMR-00.80-OVP90	Variante 11, Kabellänge 800 mm Energiekabel, 0,75 mm² Leiterquerschnitt	

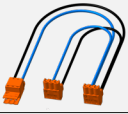
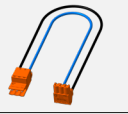
3098460000 Bestückungspaket 3 – APZ/RfZ - 1100
für die Spannungsversorgung vom 2 x APZ und 2 x RfZ im 1.100 mm Zählerschrank

- Die zwei steckbaren Spannungsabgriffe des Energieverteilers versorgen den RfZ
- Doppelisierte Y-Energieleitungen mit 6 kV Stoßspannungsfestigkeit
- Die angeschlagenen, nicht lösbaren Steckverbinder entsprechen der Norm FNN 5.3, FNN 5.5 und VDE 0603-100

11

4

4

		
1 x 3038720000 V-ZPA FUSE HOLDER E	Zweifach-Energieverteiler - zum Spannungsabgriff von den Sammelschienen (N+L1), mit auswechselbarer 6,3 A Sicherung, zwei steckbare Spannungsabgriffe für Energiekabel	
1 x 2924910110 CH-SMR-01.10-YOVP90	Variante 8 OVP, Kabellänge 1100 mm Y-Energiekabel, 0,75 mm² Leiterquerschnitt	
1 x 2924820080 CH-SMR-00.80-OVP90	Variante 11, Kabellänge 800 mm Energiekabel, 0,75 mm² Leiterquerschnitt	

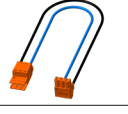
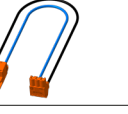
3098250000 Bestückungspaket 4 – APZ-1400
für die Spannungsversorgung von RfZ und APZ im 1.400 mm Zählerschrank

- Zwei steckbare Spannungsabgriffe des Energieverteilers versorgen RfZ und APZ
- Doppelisierte Energieleitungen mit 6 kV Stoßspannungsfestigkeit
- Die angeschlagenen, nicht lösbaren Steckverbinder entsprechen der Norm FNN 5.3 und FNN 5.5 und VDE 0603-100

11

4

4

		
1 x 3038720000 V-ZPA FUSE HOLDER E	Zweifach-Energieverteiler - zum Spannungsabgriff von den Sammelschienen (N+L1), mit auswechselbarer 6,3 A Sicherung, zwei steckbare Spannungsabgriffe für Energiekabel	
1 x 2924820115 CH-SMR-01.15-OVP90	Variante 11, Kabellänge 1150 mm Energiekabel, 0,75 mm² Leiterquerschnitt	
1 x 2924820080 CH-SMR-00.80-OVP90	Variante 11, Kabellänge 800 mm Energiekabel, 0,75 mm² Leiterquerschnitt	

3103760000 Bestückungspaket 5 – OVP/APZ/RfZ -1400
für die Spannungsversorgung von RfZ und APZ im 1.400 mm Zählerschrank

- Die Einspeiseklemme versorgt das 40 mm Sammelschienensystem, mit Leitungen von 1,5 bis 25 mm²
- Der kombinierte Blitzstrom- und Überspannungsableiter (Typ I, II und III) ermöglicht den einfachen Spannungsabgriff (N+L1) und realisiert mit der auswechselbarer 6,3A Sicherung den sicheren Leitungsschutz
- Doppelisierte Energieleitungen mit 6 kV Stoßspannungsfestigkeit
- Die angeschlagenen, nicht lösbaren Steckverbinder entsprechen der Norm FNN 5.3 und FNN 5.5 und VDE 0603-100

10

6

4

4

	
1 x 2830980000 V-ZPA TERMINAL	Einspeiseklemme - für das 40 mm Sammelschienensysteme, für Leiterquerschnitte 1,5 bis 25 mm², mit Prüfabgriff
1 x 2904470000 VPU ZPA S 13+1 RA 300 / 7,5	Überspannungsschutz für das 40 mm Sammelschienensystem, 7,5 kA Ableitstrom, mit zwei Spannungsabgriffen
1 x 2924820115 CH-SMR-01.15-OVP90	Variante 11, Kabellänge 1150 mm Energiekabel, 0,75 mm² Leiterquerschnitt
1 x 2924820080 CH-SMR-00.80-OVP90	Variante 11, Kabellänge 800 mm Energiekabel, 0,75 mm² Leiterquerschnitt

3098260000 Bestückungspaket 6 – Retrofit 3.Hz/SMGW
für den Austausch des Ferraris Zählers durch ein intelligentes Messsystem

Kabelset für den Austausch des Ferraris Zählers durch ein intelligentes Messsystem. Das Energiekabel sorgt für die Versorgung des Smart Meter Gateway. Die Daten-Kommunikation vom Messsystem zum Smart Meter Gateway wird über das RJ12 LMN Kabel realisiert.

4

9

	
1 x 2924780033 CH-SMR-00.33-CG90	Variante 2, Kabellänge 330 mm Energiekabel, 0,75 mm² Leiterquerschnitt
1 x 2860910003 IE-C6G06LR0003F40F40-X-K6KV	Patchkabel RJ12, Cat.3, ungeschirmt, rot, Kabellänge 300 mm

3098410000 Bestückungspaket 7 – Retrofit 3.Hz/SMGW/CLS
für den Austausch des Ferraris Zählers durch ein intelligentes Messsystem

Erweitertes Kabelset für den Austausch des Ferraris Zählers durch ein intelligentes Messsystem. Das Energiekabel sorgt für die Versorgung des Smart Meter Gateway und der Steuerbox. Die Daten-Kommunikation vom Messsystem zum Smart Meter Gateway wird über das RJ12 LMN Kabel realisiert. Das Patchkabel RJ45 stellt die Verbindung vom Smart Meter Gateway zur Steuerbox sicher.

4

9

3

	
1 x 2924960033 CH-SMR-00.33-YCC90	Variante 8, Kabellängen 330 mm & 200 mm Y-Energiekabel, 0,75 mm² Leiterquerschnitt
1 x 2860910003 IE-C6G06LR0003F40F40-X-K6KV	Patchkabel RJ12, Cat.3, ungeschirmt, rot, Kabellänge 300 mm
1 x 3009480003 IE-C60P8L0030CN40N40-O-K4KV	Patchkabel RJ45, Cat. 6A, geschirmt, orange, Kabellänge 300 mm

3098420000 Bestückungspaket 8 – DATA WAN BL - 100/200 für die WAN-Verbindung vom Gateway zum Administrator

Erweitertes und schrankübergreifendes Datenkabel Anschlusspaket für die Vorbereitung der WAN-Verbindung vom Gateway zum Administrator. Die Patchkabel RJ45 haben eine Bemessungsstoßspannung von 6kV, gerade Stecker und die ausreichenden Längen für die Verlegung im Zählerschrank vom RfZ zum APZ.

7

3

3

	
4 x 2812440000 IE-TO-RJ45-C-LP	RJ45 Tragschienen-Outlet, Kupplung, geschirmt, lichtgrau, TS35 Montage und auch für Zählerkreuzmontage geeignet
1 x 2813820010 IE-C5ES8VB0010N40N40-B-K6KV	Patchkabel RJ45, geschirmt, blau, Kabellänge 1.000 mm
1 x 2813820020 IE-C5ES8VB0020N40N40-B-K6KV	Patchkabel RJ45, geschirmt, Blau, Kabellänge 2.000 mm

3098470000 Bestückungspaket 9 – Data WAN BL - 100 für die WAN-Verbindung vom Gateway zum Administrator

Klassisches Datenkabel Anschlusspaket für die Vorbereitung der WAN-Verbindung vom Gateway zum Administrator. Die Patchkabel RJ45 haben eine Bemessungsstoßspannung von 6kV, gerade Stecker und die ausreichenden Längen für die Verlegung im Zähler-schrank vom RfZ zum APZ im Einfamilienhaus.

7

3

	
2 x 2812440000 IE-TO-RJ45-C-LP	RJ45 Tragschienen-Outlet, Kupplung, geschirmt, lichtgrau, TS35 Montage und auch für Zählerkreuzmontage geeignet
1 x 2813820010 IE-C5ES8VB0010N40N40-B-K6KV	Patchkabel RJ45, geschirmt, blau, Kabellänge 1.000 mm