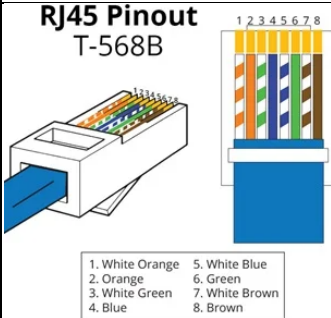


Information: Zuständigkeitstabelle Wirkleistungsvorgabe durch Netzbetreiber bei Parallelbetriebsanlagen

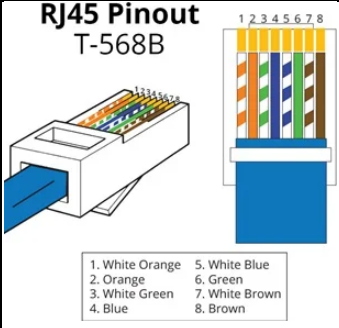
Dieses Dokument ist Anhang zu den Ausführungsbestimmungen. Als Ergänzung zu den Bedingungen aus den AB, kommt der Anwender einfacher und schneller zu den Kerninhalten der Aufgaben und letztlich der Zuständigkeiten. Dieses Dokument dient nur als Ergänzung, da Erklärungen, Schaltbilder und Texte reduziert sind.

1) Zuständigkeits-Tabelle Umsetzung **KAT 1(A)** (Maximalkapazität zwischen 0,8 > SN/PN ≤ 3,68 kVA) - mit Direktmessung

Was / Wie / Wo	Wer führt aus	Wann	Kosten-zuteilung	Weitere Details	Zusatzinfo / Link / Beispiel
Signal zur Wirkleistungsvorgabe über LSG-Relais	VNB Abt. NF	Vorerst keine Vorgabe über LSG-Relais			
LSG-Strom-Versorgung vorbereiten auf Zählerplatte	Elektro-techniker	Keine Vorbereitung der LSG-Strom-Versorgung erforderlich			
Netzwerkkabel vom Nachzählerbereich zum Wechselrichter oder Park- oder Kraftwerks-Regler	Elektro-techniker	Installation Anlage	Kunde	Netzwerkkabel mit je mindestens 0,25 mm ² Cu Querschnitt. Ein Wechselrichter, auch mehrere Wechselrichter, Park- oder Kraftwerksregler möglich	beispielsweise CAT 7 – AWG 23 Achten Sie auf den max. Strom und Spannungsabfall am CAT Kabel bei Kontaktvervielfachung
RJ45 Buchse oder RJ45 Kupplung auf Hutschiene im Nachzählerbereich = Schnittstelle zum VNB	Elektrotechniker	Installation Anlage	Kunde	Buchse (bei Netzwerkkabel ohne Stecker) oder Kupplung (bei Netzwerkkabel mit Stecker) stellt Schnittstelle zum VNB dar	 <p>RJ45 Pinout T-568B</p> <p>1. White Orange 5. White Blue 2. Orange 6. Green 3. White Green 7. White Brown 4. Blue 8. Brown</p>
Standard-Patchkabel anstecken/verlegen zu Zählerplatte	Elektro-techniker	Keine Verlegung zur Zählerplatte erforderlich			
Montage & Anschluss Stromversorgung LSG sowie blaues Draht-Paar am Relais	VNB Abt. NT	Kein Anschluss am LSG erforderlich			
Anschluss blaues Draht-Paar am Parallelbetrieb	Elektro-techniker	Installation Anlage	Kunde	Netzwerkkabel blaues Draht-Paar am Wechselrichter, Park- oder Kraftwerks-Regler anschließen	Falls Stecker am Ende vorhanden PIN 4 und 5
Parametrierung Leistungsvorgabe am Wechselrichter, Park- oder Kraftwerks-Regler	Elektro-techniker	Installation Anlage	Kunde	Bei Signal (Schließer-Kontakt EIN = Geschlossen) Leistungsreduktion von 100% auf 0%	Setup ändern auf Ein-Relaisbetrieb
Prüfung Netzwerkdurchgängigkeit	Elektro-techniker	Installation Anlage	Kunde	blaues Draht-Paar an der Buchse/Kupplung auf blaues Draht-Paar am Wechselrichter/Kraftwerksregler	

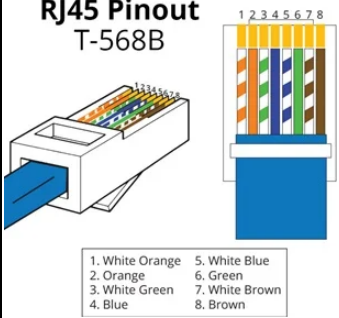
Information: Zuständigkeitstabelle Wirkleistungsvorgabe durch Netzbetreiber bei Parallelbetriebsanlagen

2) Zuständigkeits-Tabelle Umsetzung **KAT 1(B)** (Maximalkapazität zwischen 3,68 > SN/PN ≤ 30 kVA) sowie **KAT 2(A)** (Maximalkapazität zwischen 30 > SN/PN bis zur Grenze der Direktmessung) – Anlagen mit Direktmessung

Was / Wie / Wo	Wer führt aus	Wann	Kosten-zuteilung	Weitere Details	Zusatzinfo / Link / Beispiel
Signal zur Wirkleistungsvorgabe über LSG-Relais	VNB Abt. NF	Bei kritischen Betriebszuständen	VNB	LSG und Relais seitens VNB kostenlos beigestellt	LSG = Lastschaltgerät (ehemals Tonfrequenz-Rundsteuerung) VNB = Verteilernetzbetreiber NF = Leitstelle definiert UW-Bereich
LSG-Strom-Versorgung vorbereiten auf Zählerplatte	Elektrotechniker	Installation Anlage	Kunde	LSG ist immer an freiem Zählerplatz vorzubereiten auch wenn schon eines vorhanden ist => Ausnahme kein Platz frei und LSG vorhanden - dann keine neue Stromversorgung erforderlich	http://www.ooe-ausfuhrungsbestimmungen.at/de/362/
Netzwerkkabel vom Nachzählerbereich zum Wechselrichter oder Park- oder Kraftwerks-Regler	Elektrotechniker	Installation Anlage	Kunde	Netzwerkkabel mit je mindestens 0,25 mm ² CU Querschnitt. Ein Wechselrichter, auch mehrere Wechselrichter, Park- oder Kraftwerksregler möglich	beispielsweise CAT 7 – AWG 23 Achten Sie auf den max. Strom und Spannungsabfall am CAT Kabel bei Kontaktvervielfachung
RJ45 Buchse oder RJ45 Kupplung auf Hutschiene im Nachzählerbereich = Schnittstelle zum VNB	Elektrotechniker	Installation Anlage	Kunde	Buchse (bei Netzwerkkabel ohne Stecker) oder Kupplung (bei Netzwerkkabel mit Stecker) stellt Schnittstelle zum VNB dar	 <p>RJ45 Pinout T-568B</p>
Standard-Patchkabel anstecken/verlegen zu Zählerplatte	Elektrotechniker	Installation Anlage	Kunde	Verlegung in Schutzschlauch hinter Verblendung bis zur betreffenden Zählerplatte	Belegung Kabel T-568B
Montage & Anschluss Stromversorgung LSG sowie blaues Draht-Paar am Relais	VNB Abt. NT	Im Zuge Betriebs-erlaubnis-überprüfung (Inbetriebnahme)	VNB	Stromversorgung und Netzwerkkabel blaues Draht-Paar am Relaiskontakt anschließen	Am Stecker PIN 4 und 5 NT Abt. Netztechnik
Anschluss blaues Draht-Paar am Parallelbetrieb	Elektrotechniker	Installation Anlage	Kunde	Netzwerkkabel blaues Draht-Paar am Wechselrichter, Park- oder Kraftwerks-Regler anschließen	Falls Stecker am Ende vorhanden PIN 4 und 5
Parametrierung Leistungsvorgabe am Wechselrichter, Park- oder Kraftwerks-Regler	Elektrotechniker	Installation Anlage	Kunde	Bei Signal (Schließer-Kontakt EIN = Geschlossen) Leistungsreduktion von 100% auf 0%	Setup ändern auf Ein-Relaisbetrieb
Prüfung Netzwerkdurchgängigkeit	Elektrotechniker	Installation Anlage	Kunde	blaues Draht-Paar an der Buchse/Kupplung auf blaues Draht-Paar am Wechselrichter/Kraftwerksregler	

Information: Zuständigkeitstabelle Wirkleistungsvorgabe durch Netzbetreiber bei Parallelbetriebsanlagen

3) Zuständigkeits-Tabelle Umsetzung in der **KAT 2(B)** (Maximalkapazität zwischen 3,68 kVA > Sn/Pn < 100 kW) sowie **KAT 3** (Maximalkapazität zwischen 100 kW > Sn/Pn < 250 kW) - Anlagen mit Wandlermessung Anlagen mit Wandlermessung

Was / Wie / Wo	Wer führt aus	Wann	Kosten-zuteilung	Weitere Details	Zusatzinfo / Link / Beispiel
Signal zur Wirkleistungsvorgabe über LSG-Relais	VNB Abt. NF	Bei kritischen Betriebszuständen	VNB	LSG und Relais seitens VNB kostenlos beige stellt	LSG = Lastschaltgerät (ehemals Tonfrequenz-Rundsteuerung) VNB = Verteilernetzbetreiber NF = Leitstelle definiert UW-Bereich
LSG Strom-Versorgung vorbereiten auf Zählerplatte	VNB Abt. NM	Zeitgerecht vor Inbetriebnahme	Kunde		NM Abt. Netzmetering
Netzwerkkabel vom Kommunikationsbereich WMS zum Wechselrichter, Park- oder Kraftwerks-Regler	Elektro-techniker	Installation Anlage	Kunde	Netzwerkkabel mit je mindestens 0,25 mm ² CU Querschnitt. Mehrere Wechselrichter möglich	beispielsweise CAT 7 – AWG 23
RJ45 Buchse oder RJ45 Kupplung auf Hutschiene im Kommunikationsbereich WMS	Elektro-techniker	Installation Anlage	Kunde	Buchse (bei Netzwerkkabel ohne Stecker) oder Kupplung (bei Netzwerkkabel mit Stecker) stellt Schnittstelle zum VNB dar	RJ45 Pinout T-568B  <p>1. White Orange 5. White Blue 2. Orange 6. Green 3. White Green 7. White Brown 4. Blue 8. Brown</p>
Standard-Patchkabel anstecken/verlegen zu Zählerplatte	VNB Abt. NM	Zeitgerecht vor Inbetriebnahme	VNB	Verlegung in Schutzschlauch hinter Verblendung bis zur betreffenden Zählerplatte	Belegung Kabel T-568B
Montage & Anschluss Stromversorgung LSG sowie blaues Draht-Paar am Relais	VNB Abt. NM	Zeitgerecht vor Inbetriebnahme	VNB	Stromversorgung und Netzwerkkabel blaues Draht-Paar am Relaiskontakt anschließen	Am Stecker PIN 4 und 5 NT Abt. Netztechnik
Anschluss blaues Draht-Paar am Parallelbetrieb	Elektro-techniker	Installation Anlage	Kunde	Netzwerkkabel blaues Draht-Paar am Wechselrichter, Park- oder Kraftwerks-Regler anschließen	Falls Stecker am Ende vorhanden PIN 4 und 5
Parametrierung Leistungsvorgabe am Wechselrichter, Park- oder Kraftwerks-Regler	Elektro-techniker	Installation Anlage	Kunde	Bei Signal (Schließer-Kontakt EIN = Geschlossen) Leistungsreduktion von 100% auf 0%	Setup ändern auf Ein-Relaisbetrieb
Prüfung Netzwerkdurchgängigkeit	Elektro-techniker	Installation Anlage	Kunde	blaues Draht-Paar an der Buchse/Kupplung auf blaues Draht-Paar am Wechselrichter/Kraftwerksregler	