

Systemwechsellösung in Folge der Abkündigung des SBS-Control Systems

Das SBS-Control-System wird Ende 2024 eingestellt. Dieses System zeichnete sich dadurch aus, dass Kommunikation und Energieversorgung über separate Kabel geführt wurden.

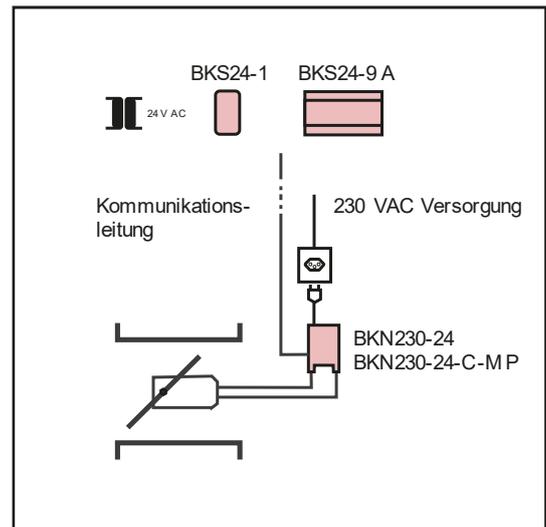
Für den Systemwechsel stehen zwei Lösungsvorschläge auf Basis der SLC®-Systemlinie zur Verfügung. Bei der SLC®-Technologie erfolgen Energieversorgung und Kommunikation in der Regel über ein einziges Kabel.

Allerdings stößt das SLC®-System an seine Grenzen, wenn der Spannungsabfall auf der Leitung zu groß ist. In solchen Fällen erhält der Antrieb zu wenig Spannung für einen zuverlässigen Betrieb.

Mit dem neuen Gerät BKN230-24-MP-SLC gibt es eine Kompromisslösung: Es verwendet das SLC®-Kommunikationsprotokoll, bezieht die Energieversorgung für den Antrieb jedoch direkt aus dem 230-VAC-Netz. Dadurch ist der Spannungsabfall auf der Kommunikationsleitung kein Problem mehr.

Dieser Ansatz ermöglicht es, die bestehende Elektroinstallation der Feldgeräte weiterhin zu nutzen.

SBS-Control System



abgekündigte Komponenten

Systemwechsel-Varianten

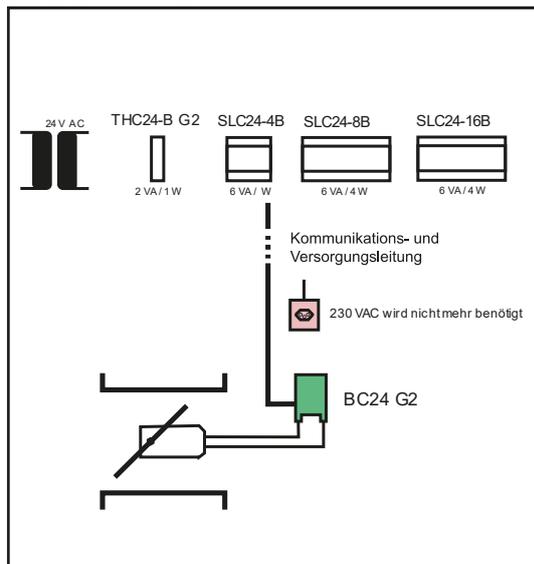
Spannungsversorgung, Querschnitt der Kommunikationsleitung und die Distanz zur Klappe entscheiden, ob das klassische SLC® System mit einem Kabel oder ob die Kompromisslösung mit dem Gerät BKN230-24-MP-SLC zur Anwendung kommen kann:

Energieversorgung via Transformator und SLC® System

Bedingungen:

- Kommunikations-Leitungsquerschnitt $\geq 1 \text{ mm}^2$
- Distanz zur Klappe $< 200 \text{ m}$
- Transformator mit ausreichender Leistung

SLC® mit BC24



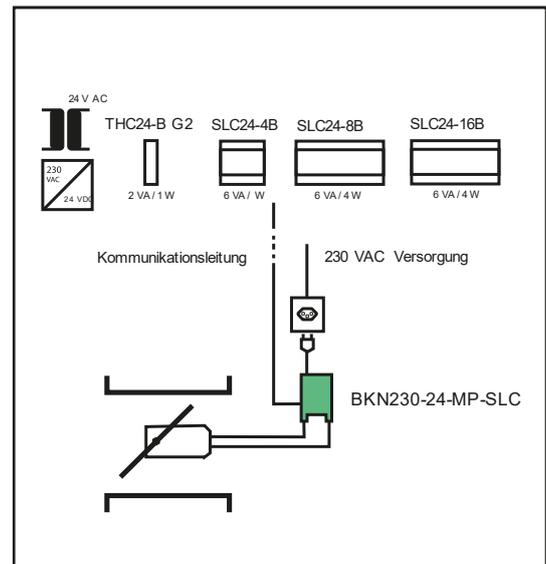
Transformator-Dimensionierung:
14 VA pro BSK.

Energieversorgung via 230 V AC

Keine Bedingungen

Nachteil: BKN230-24-MP-SLC ist teurer als BC24 G2

SLC® mit BKN230-24-MP-SLC



Transformator/Netzteil muss nur genügend Leistung für die SLC® Mastergeräte aufbringen können

BKN230-24-MP-SLC ab 1.3.2025 verfügbar.

Eine weitere Systemwechsel-Variante bietet das Powerline System. Diese setzt aber voraus, dass die 230 VAC-Versorgungsleitungen zentral auf den Lüftungs-Schaltschrank geführt werden.