

Migration von DC16 auf DC1090

1. Anwendungsbereich

Diese Anleitung beschreibt die Migration von Anlagen mit einem elektronischen Nockenschaltwerk **DC16 Nockenschaltwerk** auf das System **DC1090 Nockenschaltwerk**.

2. Voraussetzungen

Für eine erfolgreiche Migration müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

2.1 Dokumentation und Software

- Aktueller Schaltplan des Schaltschranks
 - insbesondere die Anschlussbelegung des DC16 inklusive aller Erweiterungsmodule
- Handbuch des DC16
- Handbuch des DC1090
- Installierte Software *DigiSoft* auf einem PC

2.2 Dokumentation und Software

- **DC16 Handbuch:**
https://sepodi.de/downloads/nockenschaltwerke/DC16/DC16_manual_de.pdf
- **DigiSoft Handbuch:**
https://sepodi.de/downloads/nockenschaltwerke/DigiSoft/Handbuch_DigiSOFT_2000_WEB_DE.pdf
- **DigiSoft Software:**
<https://sepodi.de/downloads/nockenschaltwerke/DigiSoft/Digi2000.515.exe>
- **DC1090 Handbuch:**
https://sepodi.de/downloads/nockenschaltwerke/DC1090/Handbuch_DC1090_DE.pdf
- **Weitere Produktinformationen:**
<https://sepodi.de/produkte/>

2.3 Technische Anforderungen

- Erfahrung im Umgang und in der Parametrierung von Nockenschaltwerken der DC16-Serie
- Fundierte Kenntnisse der betroffenen Anlage
- Verfügbarer Platz im Schaltschrank für das DC1090 (abweichender Formfaktor beachten)

2.4 Hardware & Daten

- DC16 mit RS232- oder RS485-Schnittstelle
oder vorhandene Backup-Datei (z. B. `Transfer.dc3`)
 - Service-Passwort des DC16
 - DC1090 in passender Hardwarekonfiguration
 - Internetzugang für zusätzliche Informationen
-

3. Planung

Vor der eigentlichen Migration ist eine sorgfältige Planung erforderlich:

- Erstellung eines neuen Schaltplans auf Basis des DC1090
- Beibehaltung der bestehenden Ein- und Ausgangsreihenfolge (sofern möglich)
- Gleichbleibende Anschlussreihenfolge bei Erweiterungsmodulen berücksichtigen

Hinweis:

Das DC1090 verfügt über eine höhere Anzahl an Ein- und Ausgängen. In vielen Fällen kann es ein DC16 inklusive Erweiterungsmodul DC16IO vollständig ersetzen. Dies ist bei der Planung zu berücksichtigen.

Falls die ursprüngliche Ausgangsreihenfolge nicht umgesetzt werden kann:

- Anpassung über den internen Ein-/Ausgangsrouter des DC1090 nach der Inbetriebnahme erforderlich
-

4. Datensicherung

Zur Übernahme bestehender Parameter wird eine Sicherungsdatei benötigt (z. B. `Transfer.dc3`).

4.1 Kompatibilität

- Parameterdateien sind innerhalb der DC-Serie kompatibel

4.2 Auslesen der Daten

Das Auslesen erfolgt über die Software *DigiSoft*:

- **RS232-Geräte (DC16 ~~~~2~):**
 - Verbindung über USB-RS232-Adapter
- **RS485-Geräte (DC16 ~~~~4~):**
 - Verbindung über USB-RS485-Adapter
 - alternativ bei Verbindungsproblemen: *D COMUCA/USB*

4.3 Sicherung

- Parameter aus dem DC16 auslesen
 - Sicherungsdatei lokal speichern
-

5. Migration

Die eigentliche Umstellung erfolgt in folgenden Schritten:

1. Ausbau des DC16
 2. Einbau des DC1090 gemäß neuem Schaltplan
 3. Übertragung der Sicherungsdatei (z. B. `Transfer.dc3`) auf das DC1090
 4. Überprüfung der Hardwarekonfiguration im DC1090
 5. Anpassung der Ein-/Ausgänge (falls erforderlich) über:
 - interne Parameter
 - oder den I/O-Router des DC1090
-

6. Inbetriebnahme und Test

- Funktionstest der gesamten Anlage durchführen
 - Besonderes Augenmerk auf:
 - korrekte Signalzuordnung
 - zeitliches Schaltverhalten
 - Ein-/Ausgangslogik
-

7. Abschluss

Nach erfolgreichem Test:

- Erstellung einer vollständigen Datensicherung des DC1090
- Dokumentation der finalen Konfiguration