

Migration von DC16 auf DC1090

1. Anwendungsbereich

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

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 einschließlich aller Erweiterungsmodule
- Handbuch des DC16
- Handbuch des DC1090
- Installierte Software DigiSoft auf einem PC

2.2 Dokumentation und Downloads

DC16-Handbuch:

[DC16-Handbuch](#)

DigiSoft-Handbuch:

[DigiSoft-Handbuch](#)

DigiSoft-Software:

[DigiSoft Software Download](#)

DC1090-Handbuch:

[DC1090-Handbuch](#)

Weitere Produktinformationen:

[Produktübersicht Sepodi](#)

2.3 Technische Anforderungen

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

2.4 Hardware und Daten

- DC16 mit RS232- oder RS485-Schnittstelle
 - Alternativ 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
- Berücksichtigung der Anschlussreihenfolge bei Erweiterungsmodulen

Hinweis

Das DC1090 verfügt über eine höhere Anzahl an Ein- und Ausgängen. In vielen Fällen kann ein DC1090 ein DC16 einschließlich des Erweiterungsmoduls DC16IO vollständig ersetzen. Dies sollte bereits in der Planungsphase berücksichtigt werden.

Falls die ursprüngliche Ausgangsreihenfolge nicht beibehalten werden kann, ist nach der Inbetriebnahme eine Anpassung über den internen Ein-/Ausgangsrouter des DC1090 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- und Ausgänge, falls erforderlich, über:
 - interne Parameter
 - den I/O-Router des DC1090
-

6. Inbetriebnahme und Test

Nach der Migration ist ein vollständiger Funktionstest der Anlage durchzuführen.

Besonderes Augenmerk liegt auf:

- korrekter Signalzuordnung
 - zeitlichem Schaltverhalten
 - korrekter Ein-/Ausgangslogik
-

7. Abschluss

Nach erfolgreichem Test sollten folgende Schritte durchgeführt werden:

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