

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe und Abkürzungen .....	6
4 CPF 13: Überblick über die Installationsprofile .....	6
5 Vereinbarungen für Installationsprofile .....	6
6 Übereinstimmung mit Installationsprofilen .....	7
Anhang A (normativ) Installationsprofil für CP 13/1 (Ethernet POWERLINK) .....	8
A.1 Anwendungsbereich des Installationsprofils .....	8
A.2 Normative Verweisungen .....	8
A.3 Begriffe und Abkürzungen für das Installationsprofil .....	8
A.3.1 Begriffe .....	8
A.3.2 Abkürzungen .....	8
A.3.3 Vereinbarungen für Installationsprofile .....	8
A.4 Planung der Installation .....	8
A.4.1 Allgemeines .....	8
A.4.2 Planungsanforderungen .....	8
A.4.3 Leistungsfähigkeit des Netzes .....	9
A.4.4 Auswahl und Anwendung von Verkabelungskomponenten .....	11
A.4.5 Dokumentation der Verkabelungsplanung .....	15
A.4.6 Überprüfung der Verkabelungsplanungs-Spezifikation .....	15
A.5 Ausführung der Installation .....	15
A.5.1 Allgemeine Anforderungen .....	15
A.5.2 Kabelverlegung .....	16
A.5.3 Montage von Steckverbindern .....	16
A.5.4 Montage des Abschlusswiderstandes .....	16
A.5.5 Gerätemontage .....	16
A.5.6 Kennzeichnungen und Beschriftungen .....	16
A.5.7 Erdung und Potentialausgleich der Betriebsmittel, der Geräte und der geschirmten Verkabelung .....	16
A.5.8 Dokumentation des Verkabelungs-Istzustandes .....	16
A.6 Überprüfung der Installation und Abnahmeprüfung der Installation .....	16
A.6.1 Allgemeines .....	16
A.6.2 Überprüfung der Installation .....	16
A.6.3 Abnahmeprüfung der Installation .....	17
A.7 Systemverwaltung der Installation .....	18
A.8 Instandhaltung und Fehlersuche .....	18

	Seite
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	19
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Beziehungen der Normen zueinander .....	5
<b>Tabellen</b>	
Tabelle A.1 – Netzkenngößen für Ethernet-basierte symmetrische Verkabelung .....	10
Tabelle A.2 – Netzkenngößen für Lichtwellenleiterverbindungen .....	10
Tabelle A.3 – Informationen zu Kupferkabeln: festverlegte Kabel .....	11
Tabelle A.4 – Informationen zu Kupferkabeln: Anschlussleitungen .....	12
Tabelle A.5 – Informationen zu Lichtwellenleitern .....	12
Tabelle A.6 – Steckverbinder für Ethernet-basierte Kommunikationsprofile mit symmetrischem Kupferkabel .....	13
Tabelle A.7 – Steckverbinder für Lichtwellenleiter .....	13
Tabelle A.8 – Beziehung zwischen FOC und Fasertyp (CP 13/1) .....	14