

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Europäisches Vorwort zu A1	3
Einleitung	6
Einleitung zu A1	7
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Abkürzungen	7
4 CPF 12: Überblick über die Installationsprofile	7
5 Vereinbarungen für Installationsprofile.....	8
6 Übereinstimmung mit Installationsprofilen.....	8
Anhang A (normativ) Installationsprofil für CP 12/1 und CP 12/2 (EtherCAT™).....	10
A.1 Anwendungsbereich des Installationsprofils	10
A.2 Normative Verweisungen	10
A.3 Begriffe und Abkürzungen für das Installationsprofil.....	10
A.3.1 Begriffe	10
A.3.2 Abkürzungen	10
A.3.3 Vereinbarungen für Installationsprofile.....	10
A.4 Planung der Installation	10
A.4.1 Einführung	10
A.4.2 Planungsanforderungen	11
A.4.3 Leistungsfähigkeit des Netzes.....	11
A.4.4 Auswahl und Anwendung von Verkabelungskomponenten	13
A.4.5 Dokumentation der Verkabelungsplanung	19
A.4.6 Überprüfung der Verkabelungsplanungs-Spezifikation.....	19
A.5 Ausführung der Installation.....	19
A.5.1 Allgemeine Anforderungen	19
A.5.2 Kabelverlegung.....	19
A.5.3 Montage von Steckverbindern.....	20
A.5.4 Montage des Abschlusswiderstandes	20
A.5.5 Gerätemontage.....	20
A.5.6 Kennzeichnungen und Beschriftungen.....	20
A.5.7 Erdung und Potentialausgleich der Betriebsmittel, der Geräte und der geschirmten Verkabelung	20
A.5.8 Dokumentation des Verkabelungs-Istzustandes	20
A.6 Überprüfung der Installation und Abnahmeprüfung der Installation.....	20
A.6.1 Einführung	20
A.6.2 Überprüfung der Installation	20
A.6.3 Abnahmeprüfung der Installation	21

	Seite
A.7 Systemverwaltung der Installation	22
A.8 Instandhaltung und Fehlersuche.....	22
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	23
Bilder	
Bild 1 – Beziehung der Normen zueinander.....	6
Tabellen	
Tabelle A.1 – Netzkenngößen für Ethernet-basierte symmetrische Verkabelung	12
Tabelle A.2 – Netzkenngößen für Lichtwellenleiterverbindungen.....	13
Tabelle A.3 – Informationen zu Kupferkabeln: festverlegte Kabel für CP12/1, CP12/2.....	14
Tabelle A.4 – Informationen zu Kupferkabeln: flexible Kabel für CP12/1, CP12/2	15
Tabelle A.5 – Informationen zu Kupferkabeln: Spezialkabel für CP12/1, CP12/2	16
Tabelle A.6 – Informationen zu Lichtwellenleitern.....	17
Tabelle A.7 – Steckverbinder für Ethernet-basierte Kommunikationsprofile mit symmetrischem Kupferkabel.....	17
Tabelle A.8 – Lichtwellenleiter-Steckverbinder	18
Tabelle A.9 – Beziehung zwischen FOC und Fasertyp (CP 12/1 und CP 12/2).....	18