

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	2
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	3
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Abkürzungen	7
4 CPF 12: Überblick über Installationsprofile	7
5 Konventionen bei Installationsprofilen	7
6 Übereinstimmung mit Installationsprofilen.....	8
Anhang A (normativ) Installationsprofil für CP 12/1 und CP 12/2 (EtherCAT™)	9
A.1 Anwendungsbereich des Installationsprofils	9
A.2 Normative Verweisungen	9
A.3 Begriffe und Abkürzungen bei Installationsprofilen	9
A.3.1 Begriffe	9
A.3.2 Abkürzungen	9
A.3.3 Konventionen für Installationsprofile	9
A.4 Planung der Installation	9
A.4.1 Allgemeines	9
A.4.2 Planungsanforderungen	10
A.4.3 Leistungsfähigkeit des Netzes.....	10
A.4.4 Auswahl und Verwendung von Verkabelungskomponenten.....	12
A.4.5 Dokumentation der Verkabelungsplanung	19
A.4.6 Überprüfung der Spezifikation der Verkabelungsplanung	19
A.5 Ausführung der Installation.....	19
A.5.1 Allgemeine Anforderungen.....	19
A.5.2 Kabelinstallation	19
A.5.3 Montage von Steckverbindern.....	20
A.5.4 Montage des Abschlusswiderstands	20
A.5.5 Gerätemontage.....	20
A.5.6 Codierung und Beschriftung.....	20
A.5.7 Erdung und Potentialausgleich der Betriebsmittel, der Geräte und der geschirmten Verkabelung	20
A.5.8 Dokumentation des Istzustands der Verkabelung.....	21
A.6 Überprüfung der Installation und Abnahmeprüfung der Installation.....	21
A.6.1 Allgemeines	21
A.6.2 Überprüfung der Installation	21
A.6.3 Abnahmeprüfung der Installation	22

	Seite
A.7 Systemverwaltung der Installation	23
A.8 Instandhaltung und Fehlersuche an Installationen	23
Bilder	
Bild 1 – Beziehungen der Normen zueinander	6
Tabellen	
Tabelle A.1 – Netzkenngößen für Ethernet-basierte symmetrische Verkabelung	11
Tabelle A.2 – Netzkenngößen für Lichtwellenleiterverkabelungen	12
Tabelle A.3 – Informationen zu Kupferkabel: festverlegte Kabel bei CP 12/1 und CP 12/2	13
Tabelle A.4 – Informationen zu Kupferkabel: flexible Kabel bei CP 12/1 und CP 12/2	14
Tabelle A.5 – Informationen zu Kupferkabel: Spezialkabel bei CP 12/1 und CP 12/2	15
Tabelle A.6 – Informationen zu Lichtwellenleiterkabeln	16
Tabelle A.7 – Steckverbinder für Ethernet-basierte Kommunikationsprofile mit symmetrischer Verkabelung	17
Tabelle A.8 – Verbindungskomponenten für Lichtwellenleiter	17
Tabelle A.9 – Zusammenhang zwischen LWL-Steckverbindertyp (FOC) und Fasertyp (CP 12/1 und CP 12/2)	18