

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Europäisches Vorwort zu A1	3
Einleitung	6
Einleitung zu A1	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe und Abkürzungen	8
4 CPF 15: Überblick über die Installationsprofile	8
5 Vereinbarungen für Installationsprofile	8
6 Übereinstimmung mit Installationsprofilen.....	9
Anhang A (normativ) Installationsprofil für CP 15/1 (MODBUS™-TCP) und CP 15/2 (RTPS).....	10
A.1 Anwendungsbereich des Installationsprofils	10
A.2 Normative Verweisungen	10
A.3 Begriffe und Abkürzungen	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	20
A.4.6 Überprüfung der Verkabelungsplanungs-Spezifikation	20
A.5 Ausführung der Installation.....	20
A.5.1 Allgemeine Anforderungen	20
A.5.2 Kabelverlegung.....	20
A.5.3 Montage von Steckverbindern.....	22
A.5.4 Montage des Abschlusswiderstandes	22
A.5.5 Gerätemontage.....	22
A.5.6 Kennzeichnungen und Beschriftungen.....	22
A.5.7 Erdung und Potentialausgleich der Betriebsmittel, der Geräte und der geschirmten Verkabelung	22
A.5.8 Dokumentation des Verkabelungs-Istzustandes.....	23
A.6 Überprüfung der Installation und Abnahmeprüfung der Installation.....	23
A.6.1 Einführung	23
A.6.2 Überprüfung der Installation	23
A.6.3 Abnahmeprüfung der Installation	24

	Seite
A.7 Systemverwaltung der Installation	24
A.8 Instandhaltung und Fehlersuche.....	24
Literaturhinweise	25
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	26
Bilder	
Bild 1 – Beziehungen zwischen den Normen.....	6
Bild A.1 – Kombination grundsätzlicher Topologien.....	11
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	14
Tabelle A.4 – Informationen zu Kupferkabeln: flexible Kabel.....	14
Tabelle A.5 – Informationen zu Kupferkabeln: spezielle Kabel.....	15
Tabelle A.6 – Informationen zu Kupferkabeln: Anschlussleitungen	16
Tabelle A.7 – Informationen zu Lichtwellenleitern.....	17
Tabelle A.8 – Steckverbinder für Ethernet-basierte Kommunikationsprofile mit symmetrischem Kupferkabel.....	17
Tabelle A.9 – Steckverbinder für Lichtwellenleiter	18
Tabelle A.10 – Parameter für symmetrische Kabel.....	20
Tabelle A.11 – Parameter für Glas-Lichtwellenleiter.....	21
Tabelle A.12 – Parameter für POF-Lichtwellenleiter.....	21
Tabelle A.13 – Parameter für HCS-(Hard Cladded Silica) Glasfaser	21
Tabelle A.14 – Beziehung zwischen FOC und dem Fasertyp (CP 15/1 und CP 15/2).....	18