

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe und Abkürzungen	8
4 CPF 11: Überblick über die Installationsprofile	8
5 Vereinbarungen für Installationsprofile	8
6 Übereinstimmung mit Installationsprofilen	9
Anhang A (normativ) Installationsprofil für CP 11/1 (Tcnet-star)	10
A.1 Anwendungsbereich des Installationsprofils	10
A.2 Normative Verweisungen	10
A.3 Begriffe und Abkürzungen für das Installationsprofil	10
A.4 Planung der Installation	10
A.4.1 Allgemeines	10
A.4.2 Planungsanforderungen	10
A.4.3 Leistungsfähigkeit des Netzes	10
A.4.4 Auswahl und Anwendung von Verkabelungskomponenten	13
A.4.5 Dokumentation der Verkabelungsplanung	18
A.4.6 Überprüfung der Verkabelungsplanungs-Spezifikation	18
A.5 Ausführung der Installation	18
A.5.1 Allgemeine Anforderungen	18
A.5.2 Kabelverlegung	18
A.5.3 Montage von Steckverbindern	19
A.5.4 Montage des Abschlusswiderstandes	19
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 Allgemeines	20
A.6.2 Überprüfung der Installation	20
A.6.3 Abnahmeprüfung der Installation	21
A.7 Systemverwaltung der Installation	21
A.8 Instandhaltung und Fehlersuche	21
Anhang B (normativ) Installationsprofil für CP 11/2 (Tcnet-loop 100)	22
B.1 Anwendungsbereich des Installationsprofils	22
B.2 Normative Verweisungen	22

	Seite
B.3	Begriffe und Abkürzungen für das Installationsprofil..... 22
B.4	Planung der Installation..... 22
B.4.1	Allgemeines..... 22
B.4.2	Planungsanforderungen..... 22
B.4.3	Leistungsfähigkeit des Netzes..... 22
B.4.4	Auswahl und Anwendung von Verkabelungskomponenten..... 25
B.4.5	Dokumentation der Verkabelungsplanung..... 30
B.4.6	Überprüfung der Verkabelungsplanungs-Spezifikation..... 30
B.5	Ausführung der Installation..... 31
B.5.1	Allgemeine Anforderungen..... 31
B.5.2	Kabelverlegung..... 31
B.5.3	Montage von Steckverbindern..... 32
B.5.4	Montage des Abschlusswiderstandes..... 32
B.5.5	Gerätemontage..... 32
B.5.6	Kennzeichnungen und Beschriftungen..... 32
B.5.7	Erdung und Potentialausgleich der Betriebsmittel, der Geräte und der geschirmten Verkabelung..... 32
B.5.8	Dokumentation des Verkabelungs-Istzustandes..... 32
B.6	Überprüfung der Installation und Abnahmeprüfung der Installation..... 32
B.6.1	Allgemeines..... 32
B.6.2	Überprüfung der Installation..... 32
B.6.3	Abnahmeprüfung der Installation..... 33
B.7	Systemverwaltung der Installation..... 33
B.8	Instandhaltung und Fehlersuche..... 33
Anhang C (normativ) Installationsprofil für CP 11/3 (Tcnet-loop 1G)..... 34	
C.1	Anwendungsbereich des Installationsprofils..... 34
C.2	Normative Verweisungen..... 34
C.3	Begriffe und Abkürzungen für das Installationsprofil..... 34
C.4	Planung der Installation..... 34
C.4.1	Allgemeines..... 34
C.4.2	Planungsanforderungen..... 34
C.4.3	Leistungsfähigkeit des Netzes..... 34
C.4.4	Auswahl und Anwendung von Verkabelungskomponenten..... 36
C.4.5	Dokumentation der Verkabelungsplanung..... 39
C.4.6	Überprüfung der Verkabelungsplanungs-Spezifikation..... 39
C.5	Ausführung der Installation..... 39
C.5.1	Allgemeine Anforderungen..... 39
C.5.2	Kabelverlegung..... 39
C.5.3	Montage von Steckverbindern..... 40

	Seite
C.5.4 Montage des Abschlusswiderstandes.....	40
C.5.5 Gerätemontage	40
C.5.6 Kennzeichnungen und Beschriftungen	40
C.5.7 Erdung und Potentialausgleich der Betriebsmittel, der Geräte und der geschirmten Verkabelung	40
C.5.8 Dokumentation des Verkabelungs-Istzustandes.....	40
C.6 Überprüfung der Installation und Abnahmeprüfung der Installation	40
C.6.1 Allgemeines.....	40
C.6.2 Überprüfung der Installation.....	40
C.6.3 Abnahmeprüfung der Installation	41
C.7 Systemverwaltung der Installation	41
C.8 Instandhaltung und Fehlersuche.....	41
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	42

Bilder

Bild 1 – Beziehungen der Normen zueinander	7
--	---

Tabellen

Tabelle A.1 – Netzkenngößen für Ethernet-basierte symmetrische Verkabelung	11
Tabelle A.2 – Netzkenngößen für Lichtwellenleiterverbindungen.....	12
Tabelle A.3 – Informationen zu Kupferkabeln: festverlegte Kabel	13
Tabelle A.4 – Informationen zu Kupferkabeln: Anschlussleitungen.....	14
Tabelle A.5 – Informationen zu Lichtwellenleitern.....	15
Tabelle A.6 – Steckverbinder für Ethernet-basierte Kommunikationsprofile mit symmetrischem Kupferkabel	16
Tabelle A.7 – Steckverbinder für Lichtwellenleiter	16
Tabelle A.8 – Beziehung zwischen FOC und Fasertyp (CP 11/1)	17
Tabelle A.9 – Empfohlene Mindestabstände für CP 11/1	18
Tabelle A.10 – Parameter für symmetrische Kabel.....	19
Tabelle A.11 – Parameter für Glas-Lichtwellenleiter.....	19
Tabelle B.1 – Netzkenngößen für Ethernet-basierte symmetrische Verkabelung	23
Tabelle B.2 – Netzkenngößen für Lichtwellenleiterverbindungen.....	24
Tabelle B.3 – Informationen zu Kupferkabeln: festverlegte Kabel	25
Tabelle B.4 – Informationen zu Kupferkabeln: Anschlussleitungen.....	26
Tabelle B.5 – Informationen zu Lichtwellenleitern.....	27
Tabelle B.6 – Steckverbinder für Ethernet-basierte Kommunikationsprofile mit symmetrischem Kupferkabel	28
Tabelle B.7 – Steckverbinder für Lichtwellenleiter	28
Tabelle B.8 – Beziehung zwischen FOC und Fasertyp (CP 11/2)	29
Tabelle B.9 – Empfohlene Mindestabstände für CP 11/2	30
Tabelle B.10 – Parameter für symmetrische Kabel.....	31

	Seite
Tabelle B.11 – Parameter für Glas-Lichtwellenleiter	31
Tabelle C.1 – Netzkenngößen für Lichtwellenleiterverbindungen.....	35
Tabelle C.2 – Informationen zu Lichtwellenleitern.....	36
Tabelle C.3 – Steckverbinder für Lichtwellenleiter	37
Tabelle C.4 – Beziehung zwischen FOC und Fasertyp (CP 11/3)	37
Tabelle C.5 – Parameter für Glas-Lichtwellenleiter	39