

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Abkürzungen	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Abkürzungen	8
4 Allgemeine Anforderungen	8
5 Architekturelemente des Offenen Kommunikationssystems der ESHG	8
5.1 Allgemein	8
5.2 Anwendungen, Interworking und Zuordnungen	9
5.3 Konfiguration	9
5.4 Netzwerkmanagement und Ressourcen	9
5.5 Kommunikation: Bitübertragungsschichten	10
5.6 Kommunikation: Gemeinsamer Kommunikationskern und Nachrichtenprotokoll	11
5.7 Ressourcen	12
5.8 Datenmodelle	12
5.9 Gerätekenzeichnung	12
6 Leistungsmerkmale des Systems, Kommunikation und Adressierungsmodelle	12
6.1 Allgemein	12
6.2 Logische Topologie und individueller Adressraum	13
6.3 Netzwerk- und Ressourcenmanagement mit Broadcast- und Unicast-Punkt-zu-Punkt-Diensten	14
6.4 Multicast-„Gruppenadressierung“ für die Laufzeitleistung	14
6.5 Überblick über Rahmen	14
7 Anwendungsmodelle, Datenpunkte und Zuordnungen	15
7.1 Allgemein	15
7.2 Datenpunkte und verteilte Anwendungen	15
7.3 Gruppenobjekte	15
7.4 Eigenschaften von Schnittstellenobjekten als Datenpunkte	16
8 Interworking-Modell	16
8.1 Allgemein	16
8.2 Anwendung: Datenpunkttypen und Funktionsblöcke	16
8.3 Parameter-Datenpunkte	17
Anhang A (informativ) Überblick über Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und Systeme der Gebäudeautomation (GA) (Normen der Reihe EN 50491) und das Offene Kommunikationssystem der ESHG (Normen der Reihe EN 50090)	18
Literaturhinweise	20

Bilder

Bild 1 – Modell des Offenen Kommunikationssystems der ESHG	8
Bild 2 – Logische Topologie eines Offenen Kommunikationssystems der ESHG	13
Bild 3 – LPDU-Standardrahmenstruktur im Offenen Kommunikationssystem der ESHG (lange Rahmen erlauben $N < 255$)	14

Tabellen

Tabelle A.1 – Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und Systeme der Gebäudeautomation (GA) (Normen der Reihe EN 50491)	18
Tabelle A.2 – Offenes Kommunikationssystem der ESHG (Normen der Reihe EN 50090)	19