DIN 18015-4:2022-08 (D)

Elektrische Anlagen in Wohngebäuden - Teil 4: Gebäudesystemtechnik

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Installationsgrundsätze 10
4.1 Einfluss der Gebäudesystemtechnik auf die Leitungsinstallation 10
4.2 Leitungsinstallationen 10
4.2.1 Leitungsinstallation mit eigener BUS-Leitungsinstallation 10
4.2.2 Leitungsinstallation ohne eigene BUS-Leitungsinstallation 11
4.3 Dimensionierung von Stromkreisverteilern und Dosen 11
4.3.1 Stromkreisverteiler 11
4.3.2 Dosen 12
4.4 Platzierung und Anordnung von Installations-Komponenten 12
4.5 Dokumentation 13

5 Funktionsbereiche 13
5.1 Beleuchtung 13
5.2 Zusätzliche Schaltfunktionen 15
5.3 Sonnenschutz, Torsteuerung, Fensterantriebe 16
5.3.1 Allgemeines 16
5.3.2 Sonnenschutz (Jalousien, Markisen, Rollläden) 16
5.3.3 Torsteuerung 17
5.3.4 Fensterantriebe 17
5.4 Heizen, Lüften, Kühlen 18
5.5 Sicherheit 19
5.5.1 Zutrittskontrolle 19
5.5.2 Rauch- und Brandmeldung 20
5.5.3 Einbruchmeldung 20
5.5.4 Überwachungsfunktionen 21
5.6 Energiemanagement 21

6 Anzeige- und Bedieneinrichtungen 22

7 Schnittstellen 23

8 Adressierungs- und Konfigurationsschema 24

Anhang A (informativ) Adressierungs- und Konfigurationsschema 25
A.1 Allgemeines 25
A.2 Beispielschema 1 25
A.3 Beispielschema 2 33

Anhang B (informativ) Anwendungshinweise für die Planung, Beispiele 41
B.1 Beleuchtung 41
B.2 Sonnenschutz 41
B.3 Heizen, Lüften, Kühlen 41

Literaturhinweise 43

Tabellen

Tabelle 1 — Empfehlungen für Funktionen in bestimmte Räume 13

Tabelle A.1 — Adressierungs- und Konfigurationsschema — Beispiel 1 26

Tabelle A.2 — Adressierungs- und Konfigurationsschema — Beispiel 2 33