

KURZANTWORT

Eine Netzwerk- und Smart-Home-Symboltafel sollte Datendosen, Access Points, Router, Patchfeld, Sensoren, Aktoren, Bus, DALI, Jalousie, Energiemanager und Wallbox-Kommunikation gemeinsam zeigen.

- Smart-Home-Planung braucht eindeutige Zuordnung von Raum, Funktion, Bus/Datenweg und Stromversorgung.
- Zu dokumentieren sind Port, Patchfeld, Adresse, Aktor, Sensor, Szene, Raumzone und Hersteller-/Systemstandard.
- Die Seite ist eine druckbare Referenz, keine Systemprogrammierung.

Druckbare Referenz fuer Netzwerk und Smart Home

Kerntabelle

8 Zeilen - 6 Spalten

Objekt / Symbolgruppe	Bedeutung	Typische Position	Zu dokumentieren	Abstimmung	Grenze
Datendose / Access Point	Netzwerkzugang im Raum	Wand, Decke, TV, Arbeitsplatz	Port, Kategorie, Patchfeld, PoE, Raum	IT-Plan	Ausleuchtung separat
Patchfeld / Router	zentrale Kommunikation	Technikraum, Verteiler, Netzwerkschrank	Portplan, Strom, Reserve, Beschriftung	Netzwerkplan	Systemstandard
Taster / Aktor	Bedienung und Schaltfunktion	Raum, Verteiler, Bedienstelle	Funktion, Adresse, Kanal, Szene, Beschriftung	Smart-Home-Liste	Programmierung
Sensoren	Praesenz, Temperatur, Fenster, Feuchte	Decke, Wand, Fenster, Technik	Typ, Erfassungsbereich, Adresse, Ziel	Sensorplan	Herstellerdaten
Türkommunikation / Kamera	Sprechstelle, Innenstation, Kamera oder Zutritt	Haustuer, Tor, Flur, Technik	Versorgung, Datenweg, Zielgeraet, Montageort, Funktion	Zutritts- und IT-Plan	Systemstandard klaeren
Bus / DALI / Jalousie	Steuerleitung und Funktionsgruppe	Leuchte, Fenster, Verteiler, Raumzone	Buslinie, Gruppe, Adresse, Szene	Systemintegration	Inbetriebnahme
Heizung / Raumregelung	Aktorik fuer Ventile, Raumregler oder Klima	Verteiler, Raum, Technik, Heizkreis	Regler, Kanal, Stellantrieb, Versorgung, Raumbezug	HLK- und Smart-Home-Liste	Gewerk abstimmen
Energiemanagement	PV, Speicher, Wallbox und Lastmanagement	Technik, Garage, Verteiler	Schnittstelle, Zaehler, Verbraucher, Abstimmung	EMS und PV-Plan	Kompatibilitaet

Planlogik

4 Zeilen - 3 Spalten

Punkt	Beschreibung	Einordnung
Anwendungsbereich	Netzwerk, WLAN, Smart Home, Lichtsteuerung, Beschattung, Energiemanagement und Wallbox-Kommunikation.	System
Planlogik	Netzwerk- und Smart-Home-Symbole muessen Raum, Funktion, Port, Adresse, Buslinie, Aktor und Sensorbezug zusammenfuehren.	Zuordnung
Dokumentation	Sinnvoll sind Netzwerklegende, Portplan, Smart-Home-Liste, Sensorplan, Aktorliste und Systemhinweise.	Uebergabe
Fachliche Grenze	Die Symboltafel ersetzt keine Netzwerkplanung, WLAN-Ausleuchtung, Systemprogrammierung oder Kompatibilitaetspruefung.	fachlich pruefen

Übergabe

4 Zeilen - 3 Spalten

Dokument	Inhalt	Ablage / Übergabe
Netzwerklegende	Datendose, AP, Router, Patchfeld, PoE, Portplan	an IT-Planung uebergeben
Smart-Home-Liste	Taster, Aktor, Sensor, Adresse, Gruppe, Szene, Raumzone	fuer Programmierung vorbereiten
Systemhinweise	Bus, DALI, Jalousie, EMS, Wallbox, Herstellerstandard	Kompatibilitaet pruefen
Adress- und Portliste	Port, Adresse, Kanal, Raum, Funktion, Zielgeraet, Reserve	fuer Inbetriebnahme und Wartung ablegen

Weitere Tabellen

14 Zeilen - 3 Spalten

Tabelle	Zweck	Einordnung
Installationsplan Symbole Tabelle	Grundrisszeichen im Gesamtzusammenhang lesen	Kernseite
Elektro Symbole Tabelle	allgemeine Planzeichen und Legendentexte vergleichen	Kernseite
Legende Elektroplan Vorlage	Projektlegende und Druckfeld aufbauen	Ergänzung

Weitere Tabellen

14 Zeilen - 3 Spalten

Tabelle	Zweck	Einordnung
Datendose Symbol und Planzeichen	Datenpunkt als Einzelzeichen vertiefen	Erweiterung
Schalter und Taster Planzeichen	Bedienpunkte, Szenen und Raumfunktionen einzeln einordnen	Erweiterung
Melder Planzeichen	Praesenz, Kontakt, Feuchte und Technikraumsensorik klaeren	Erweiterung
Rollladen und Jalousie Planzeichen	Beschattung und Aktorik im Smart-Home-Kontext verbinden	Erweiterung
TV und Multimedia Planzeichen	Medienanschluesse und Netzwerkpunkte gemeinsam lesen	Erweiterung
Lichtsteuerung Symbole	Lichtgruppen, Sensorik und DALI verbinden	Kernseite
Verteiler und Schaltplan Symbole	Aktoren, Schutzgeraete und Verteilereinbau abgrenzen	Kernseite
Hauswirtschaft und Technikraum Symbole	Router, Gateway, EMS und Technikraumbezug verbinden	Kernseite
Garage und Wallbox Symbole	Wallbox-Kommunikation und Lastmanagement einordnen	Kernseite
LED Dimm Kompatibilitaet Tabelle	Dimmkaktor, Treiber und Leuchte vorab abstimmen	Ergänzung
Tageslicht Lux Werte Tabelle	Tageslichtsensorik und Konstantlichtbezug bewerten	Kernseite

Haeufige Fragen

5 Zeilen - 2 Spalten

Frage	Antwort
Welche Symbole braucht ein Smart-Home-Plan?	Datendose, Access Point, Patchfeld/Router, Taster, Aktor, Sensor, Bus/DALI, Jalousie, Dimmkaktor, Energiemanager, Wallbox-Kommunikation und Adresshinweis.
Warum ist die Adresse wichtig?	Adresse, Kanal oder Gruppenbezug verbinden Planzeichen mit Programmierung, Verteiler und spaeterer Fehlersuche.

Haeufige Fragen

5 Zeilen - 2 Spalten

Frage	Antwort
Was gehoert in den Portplan?	Portnummer, Raum, Dose, Patchfeld, Kategorie, PoE-Bezug, Reserve und Beschriftung.
Wie werden Türkommunikation und Kamera dokumentiert?	Versorgung, Datenweg, Zielgeraet, Montageort, Blickrichtung oder Funktion sowie der Systemstandard gehoeren in eine eigene Zeile der Legende.
Ist die Seite eine Systemprogrammierung?	Nein. Sie strukturiert Symbolik und Uebergabe; Programmierung und Kompatibilitaet bleiben separate Aufgaben.

Fachliche Grenze

Netzwerk und Smart Home Symbole ist eine druckbare Referenz fuer Datenpunkte und Gebaeudesteuerung. Netzwerkplanung, WLAN-Ausleuchtung, Systemprogrammierung, Kompatibilitaet und Inbetriebnahme muessen fachlich geprueft werden.