

Akubela HyPanel PS51-KNX-EU

Technische Fiche & Specificaties

De **Akubela HyPanel PS51-KNX-EU** is een gecertificeerd **KNX smart home controlepaneel** dat een slimme intercom, domoticascherm en een Zigbee 3.0-gateway combineert in één compact inbouwapparaat.



Algemene Informatie & Hardware

Modelnummer	PS51-KNX-EU
Besturingssysteem	Android 10
Geheugen	1GB RAM / 8GB ROM
Scherm	4-inch multi-touch TFT-scherm (resolutie: 480×480 pixels, helderheid: 210 cd/m²)
Audio	Ingebouwde dubbele microfoon (-42dBV) en een 1,5W speaker voor tweeweg-intercomcommunicatie.
Behuizing	V0 brandvertragend polycarbonaat (PC)

Connectiviteit & Protocollen

KNX	Rechtstreekse KNX-busaansluiting gecertificeerd voor KNX-domotica.
Zigbee	Geïntegreerde Zigbee 3.0 gateway voor draadloze sensoren en accessoires.
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n (@ 2.4GHz en 5GHz)
Bluetooth	Bluetooth 4.2 / BLE
Ethernet	1× RJ45, 10/100Mbps adaptieve netwerkpoort

Interfaces & Voeding

Voedingsspanning	KNX-bus (21~30VDC) + Hulpspanning AUX (21~30VDC)
Digitale Input	1× Digitale input (0~5VDC)
Relaisuitgangen	2× Relaisuitgangen (100~240VAC) voor het direct schakelen van lasten (zoals verlichting).

Ingebouwde Sensoren

Naderingssensor	Detectiebereik tussen 30 en 60 cm (scherm activeert automatisch).
Lichtsensoren	Automatische helderheidsregeling op basis van omgevingslicht.
Temperatuursensor	Nauwkeurigheid van ±1°C (meetbereik -10°C tot 55°C).
Vochtigheidssensor	Nauwkeurigheid van ±5% (meetbereik 10% tot 90% RH, zonder condensatie).

Montage & Omgeving

Installatie	Geschikt voor montage in een standaard Europese (EU) of UK inbouwdoos.
Inbouwdiepte	Minimaal 50 mm aanbevolen voor bekabeling (40 mm mogelijk in specifieke situaties).
Bedrijfstemperatuur	-10°C tot 55°C