

معرفة عملية في التحكم

Casambi

شبكة BLE

تحكّم إنارة عبر بلوتوث — بلا بوّابة ولا أسلاك، يُبرمَج من الهاتف.

تحكّم بلا أسلاك تحكّم؟

نعم. يضع Casambi الذكاء في كل مشغّل ويربطها عبر شبكة بلوتوث — بلا متحكّم مركزي ولا كبلات إضافية.

تعريف ١٠ من ٢

شبكة BLE

ذاتية الإصلاح، نذّ لنذّ.

كل عقدة تنقل. إن سقطت واحدة تعيد الشبكة التوجيه — بلا نقطة فشل واحدة.



تعريف ٢٠ من ٢

بلا بؤابة

الذكاء في العقدة.

برمج من التطبيق. البؤابة اختيارية — تُحتاج فقط للوصول البعيد/السحابي.



لماذا الشبكة

عقدة + عقدة

شبكة ذاتية الإصلاح =

كل وحدة متحكّم ومكرّر. أضف عقداً فتنبو الشبكة وتقوى — مثالي للتحديث.

شبكة واحدة. ثلاث مزايا.

أين تتألق شبكة BLE.

تحكّم

تطبيق / حسّاس

مشاهد

توسّع

أضف عقداً

تنمو

تحديث

بلا أسلاك جديدة

لاسلكي

حقائق Casambi يجب معرفتها.

الخصائص الرئيسية (استرشادي).

البنية

شبكة BLE

البوابة

اختيارية

البرمجة

تطبيق

المرونة

ذاتية الإصلاح

الأنسب لـ

التحديث



افتراض الحاجة لمتحكّم.

تحديد متحكّم مركزي وكبلات تحكّم **يفوّت جوهر الشبكة**. الذكاء موزّع —
صمّم للعقد والتطبيق لا للوحة.

في المرة القادمة عند تحديد تحكّم

فكر في شبكة لاسلكية.

للتحديث والتخطيطات المرنة، قد تلغي شبكة BLE أسلاك التحكّم تماماً.

- ✓ شبكة مقابل تحكّم سلكي
- ✓ بوابة فقط للوصول البعيد
- ✓ برمجة بالتطبيق / الحساس

معرفة عملية في التحكم

احفظ المنشور. أرسله إلى زميل.

الحلقة القادمة

KNX وETS5



→ nlc.com.sa/academy