

## جدول مقایسه ای امکانات و مشخصات smart-bus با چند برند دیگر

ردیف	موضوع مقایسه	S-BUS	EIB(ABB)	C-BUS(clipsal)	D-BUS(dynalite)
۱	عملکرد کلیه تجهیزات اعم از رله ها و دیمرها روی ولتاژ ۱۱۰ ولت تا ۲۲۰ ولت	بله	خیر	خیر	خیر
۲	محافظت در برابر یالا رفتن دمای داخل دیمرها با استفاده از سنسور هوشمند دما	بله	خیر	خیر	خیر
۳	محافظت در مقابل آمپر بالاتر از حد مجاز	بله	بله	بله	بله
۴	محافظت در مقابل اتصالی	بله	بله	بله	بله
۵	دیمر ۱۰ آمپر ۲ کانال ریلی ( هر کانال ۵ آمپر )	بله	خیر	خیر	خیر
۶	دیمر ۱۲ آمپر ۲ کانال ریلی ( هر کانال ۶ آمپر )	بله	خیر	خیر	بله
۷	دیمر ۱۲ آمپر ۴ کانال ریلی ( هر کانال ۳ آمپر )	بله	خیر	خیر	خیر
۸	کلیدهای فشاری روی دیمرها برای هر کانال بصورت مجزا	بله	بله	بله	خیر
۹	تلق مخصوص لیبل پلاستیکی در رله ها و دیمرها	بله	بله	خیر	خیر
۱۰	عملکرد ۸-۳۲ ولت شبکه هوشمند با مصرف حداقل انرژی	بله	خیر	خیر	خیر
۱۱	کنترلر همه کاره هوشمند در یک ماژول (دیمر-رله-بالاست-مهتابی، پرده برقی )	بله	خیر	خیر	بله
۱۲	کنترل کننده LED	بله	خیر	خیر	بله
۱۳	کنترل کننده سیستم دیمرها فلورسنت DALI	بله	بله	بله	بله
۱۴	تقویت کننده خطوط دیمری هوشمند	بله	خیر	خیر	خیر
۱۵	پشتیبانی از عملکردهای Show Sequence	بله	بله	خیر	بله
۱۶	محافظت در برابر اتصالی شبکه BUS	بله	خیر	بله	خیر
۱۷	محافظت در برابر ولتاژ بالا روی شبکه BUS	بله	خیر	خیر	خیر
۱۸	ولتاژ لازم جهت کار کردن شبکه هوشمند BUS	۸-۲۲	۳۰	۱۷-۳۲V	۱۲V
۱۹	حداکثر تجهیزات در یک شبکه بدون تقویت کننده	۶۴,۷۷۰	۶۴	۲۵۵	۲۵۵
۲۰	کار کردن در یک ساختمان بزرگ بدون نیاز به تقویت کننده	بله	خیر	خیر	خیر
۲۱	فراخوانی آدرس تجهیزات بصورت فیزیکی از روی تجهیزات	بله	بله	خیر	بله
۲۲	عدم نیاز به قطع ارتباط شبکه هوشمند جهت حل مشکل تجهیزات با ۱ آدرس مشترک	بله	خیر	بله	خیر
۲۳	زمان لازم جهت جستجوی تجهیزات شبکه هوشمند برای ۲۵۵ ماژول هوشمند (دقیقه)	۲	۲۰	۸	۱۲۰
۲۴	تعداد فرمان پذیری هر شاسی کلید (...Trigger,Scene,Light,AC)	۹۹	۱	۱	EED SCRIPT
۲۵	عملکرد دو بار پشت سرهم کلیک کردن در کلید های هوشمند (Double Click)	بله	خیر	بله	خیر
۲۶	تعداد صفحات پنل های LCD دار هوشمند	۱۴	خیر	۲	خیر
۲۷	قابلیت پشتیبانی از عملکردهای مختلف روی پنل های هوشمند ( روشنایی، گرمایش، سرمایش، سیستم درهگیر، سیستم موزیک و کنترل تلویزیون)	بله	خیر	خیر	خیر
۲۸	قابلیت پشتیبانی از زبانهای مختلف روی کلیدهای LCD دار اعم از فارسی و .....	بله	خیر	خیر	خیر
۲۹	قابلیت قفل کردن کلیدهای LCD دار برای کاربران توسط یک کلید دیگر	بله	خیر	خیر	خیر
۳۰	قابلیت اتوماتیک قفل شدن کلیدهای LCD دار	بله	خیر	خیر	خیر
۳۱	قابلیت پشتیبانی از فایلهای عملکرد روی کلیدهای LCD دار	بله	خیر	بله	خیر
۳۲	روشن یا تاریک شدن صفحه LCD در کلیدها با استفاده از سنسور حرکتی	بله	خیر	خیر	خیر
۳۳	نشان دهنده وضعیت موزیک در LCD ها (نام خواننده، نام آهنگ و نام آلبوم و.....)	بله	خیر	خیر	خیر
۳۴	زنگ ساعت و Reminder در کلیدهای LCD دار	بله	خیر	خیر	خیر
۳۵	تنظیم دمای سایر کلیدهای LCD ترموستاتیک در بین کلیدها	بله	بله	خیر	خیر
۳۶	نصب سریع و آسان با استفاده از خاصیت آهنربایی در پشت کلید	بله	بله/خیر	خیر	خیر
۳۷	کنترل تمام پارامترهای HVAC در این کلیدها	بله	بله	بله	بله
۳۸	کنترل درجه های برقی (و آمپر) با تکنولوژی ۱۰-۱ ولت	بله	خیر	خیر	خیر
۳۹	کنترل سیستمهای سرمایشی و گرمایشی و ولتاژهای مختلف (۲۲۰-۲۴ ولت)	بله	خیر	خیر	خیر
۴۰	قابلیت کنترل سیستمهای برودتی با یک کمپرسور و دو کمپرسور	بله	خیر	خیر	خیر
۴۱	کنترل سیستمهای HVAC با تکنولوژی ۲۰-۴ میلی آمپر	بله	خیر	خیر	خیر
۴۲	کنترل ۸ دستگاه پنل LCD دار (کلید) از طریق ۱ کلید	بله	خیر	خیر	خیر
۴۳	قابلیت گرفتن میانگین دما با سایر کلیدهای ترموستاتیک و سنسورهای دما خارجی جهت سالن های بزرگ	بله	خیر	خیر	خیر
۴۴	کنترل رطوبت ساز HVAC	بله	خیر	خیر	خیر
۴۵	کنترل پروتکل هوشمند نورپردازی DMX تا ۵۱۲ کانال و ۱۰۰ سناریوی مختلف برای هر فضا	بله	خیر	خیر	خیر
۴۶	میانگین برنامه ریزی در سیستم DMX جهت Show Control	۳۰	خیر	خیر	۴۸۰
۴۷	قابلیت نرم افزار کنترلی نورپردازی، تأثیر فیلم و عکس، لیدر، فلشرها و ..... همگی با هم	بله	خیر	خیر	خیر
۴۸	تاج پنل با قابلیت ضبط وقایع Show Control و باز خوانی مجدد آنها	بله	خیر	خیر	خیر
۴۹	کنترل صوت و تصویر	بله	YES	خیر	خیر
۵۰	کنترل بوسیله امواج مادون قرمز (IR)	بله	بله	بله	بله

۵۱	سنسور IR ، "۳۶۰"	بله	بله	بله	خیر
۵۲	ارسال امواج IR توسط همان سنسور	خیر	خیر	بله	خیر
۵۳	عدم نیاز به زبان ماشینی (کد نویسی) جهت برنامه ریزی پیشرفته سیستم	-	خیر	بله	خیر
۵۴	دانلود کردن برنامه نوشته شده روی ماژول (ثانیه برای هر ماژول)	۳۰-۱۲۰	۸	۹۰	۱
۵۵	ذخیره سازی کدهای IR و تنظیم کردن آن روی هر کلید و نیز دوباره خواندن آن	خیر	بله	خیر	بله
۵۶	کنترل بوسیله GPRS,SHS و نیز گزارش دهی بوسیله ماژول هوشمند Smart Bus SMS	خیر	خیر	بله	خیر
۵۷	تفکیک کننده ۶ اطاق (مخصوص سالن ها و هتل ها)	خیر	خیر	بله	خیر
۵۸	سنسور همه کاره AIN ۱	خیر	خیر	بله	خیر
۵۹	عملکرد سنسورها برای سیستم اتوماسیون و دزد گیر توأم با هم	خیر	خیر	بله	خیر
۶۰	قابلیت ماژول IO جهت خروجی و ورودی آنالوگ همزمان با هم	بله	بله	بله	بله
۶۱	قابلیت پشتیبانی از تکنولوژی ۲۰-۴ میلی آمپر برای پورت های ورودی و خروجی آنالوگ	خیر	خیر	بله	خیر
۶۲	قابلیت پشتیبانی از تکنولوژی مقاومتی (اهم) جهت پورت های ورودی و خروجی	خیر	خیر	بله	خیر
۶۳	قابلیت پشتیبانی از تکنولوژی مقاومتی ۱۰-۰ ولت جهت پورت های ورودی و خروجی	خیر	خیر	بله	خیر
۶۴	ماژول هوشمند منطقی با قابلیت برنامه نویسی بر اساس منطقهای Xor,Nor,Nand,Or,And	خیر	بله	بله	خیر
۶۵	سیستم دزد گیر تحت شبکه هوشمند پارس	خیر	بله	بله	خیر
۶۶	تعداد مناطق قابل پشتیبانی در ماژول دزد گیر	۰	۲	۲۵۰۰۰	۰
۶۷	قابلیت کنترل پرده های برقی روی شبکه هوشمند	خیر	بله	بله	خیر
۶۸	کنترل تجهیزات RS۲۳۲ برد های دیگر با پورت RS۲۳۲	YES	خیر	بله	خیر
۶۹	پشتیبانی و سرعت پورت RS۲۳۲ (Bound rate)	۹۶۰۰	۹۶۰۰	همه	خیر
۷۰	تبدیل کدهای ASCII روی سیستم BUS	بله	بله	بله	بله
۷۱	اصلاح نمودن کدهای ASCII روی نرم افزار	خیر	خیر	بله	خیر
۷۲	قابلیت ارسال / دریافت کدهای Hexa Decimal	خیر	خیر	بله	خیر
۷۳	ماکزیم دستورات قابل اعمال از باس به RS۲۳۲	۴۲	-	۹۹	-
۷۴	عدم تأخیر در ارسال و دریافت فرمانهای RS۲۳۲ (میلی ثانیه)	خیر	-	بله	خیر
۷۵	کنترل از طریق امواج RF	خیر	بله	خیر	خیر
۷۶	رابط تلفن جهت کنترل از طریق خطوط ثابت تلفن	خیر	بله	بله	بله
۷۷	ماژول SMS (دریافت و ارسال SMS جهت گزارش گیری و اعمال فرمان به سیستم)	خیر	خیر	بله	خیر
۷۸	تاچ پنل و وایرلس	خیر	خیر	۱۰"-۱۷"	خیر
۷۹	تاچ پنل تحت شبکه هوشمند پارس	۷"	۵.۴"،۷"	۷"	۷"،۱۰"،۱۷"
۸۰	کابل دیتای شبکه	UTP	UTP	EIB	SFTP-UTP
۸۱	سازگاری با شبکه هوشمند LON	بله	خیر	خیر	بله
۸۲	سازگاری با سیستم صوتی NUVO (از مطرح ترین سیستمهای صوتی است)	خیر	خیر	خیر	بله
۸۳	سازگاری با شبکه های هوشمند KNX,EIB	خیر	خیر	بله	بله