نواچیپ

راهنمای ریموت نوربالا ۴ کانال

فرستنده 433MHz • نصب روی خودرو و موتورسیکلت

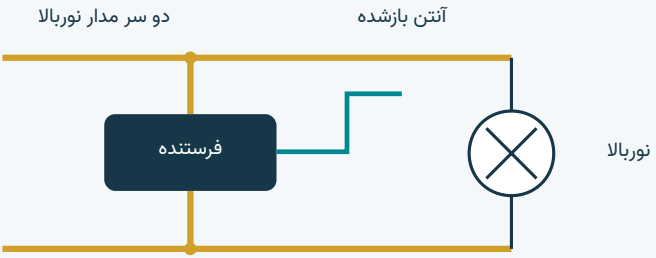
با تعداد دفعات نوربالا زدن، یکی از چهار فرمان بی‌سیم برای گیرنده سازگار انتخاب می‌شود. دستگاه باتری داخلی ندارد و انرژی خود را از مدار نوربالا می‌گیرد.

۴ کانال	۱۲ تا ۲۴ ولت	433MHz
چهار فرمان مستقل	ورودی AC یا DC	فرکانس کدلرن

۱ اتصال به مدار نوربالا

با برق قطع، دو سیم ورودی دستگاه را به دو سر تغذیه چراغ نوربالا متصل کنید؛ اتصال باید **موازی با چراغ** باشد. در ورودی DC، جابه‌جایی مثبت و منفی روی عملکرد دستگاه تأثیری ندارد.

نقشه ساده اتصال فرستنده



اتصال موازی؛ مسیر اصلی چراغ حفظ می‌شود

نمای شماتیک؛ آنتن از سیم‌های تغذیه جداست و به مدار چراغ متصل نمی‌شود.

پیش از اتصال، مطمئن شوید ولتاژ بین دو نقطه انتخابی هنگام فعال‌بودن نوربالا در محدوده ۱۲ تا ۲۴ ولت است. در خودروهای دارای کنترل الکترونیکی چراغ، انتخاب نقطه اتصال را به برق‌کار خودرو بسپارید.

فقط برق ۱۲ تا ۲۴ ولت

دستگاه را به برق شهر ۲۲۰ ولت وصل نکنید. اتصال را به سیم‌های ورودی انجام دهید؛ سیم آنتن نباید به مثبت، منفی یا بدنه خودرو متصل شود.

۲ تثبیت دستگاه

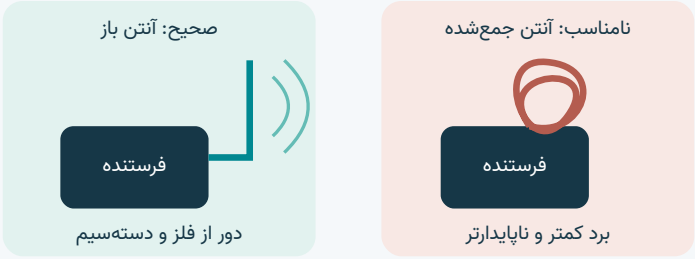
بدنه را در محل ثابت و محافظت‌شده نصب کنید؛ از قطعات متحرک و منابع حرارت مستقیم فاصله بدهید. اتصالات را محکم و عایق کنید و سپس عملکرد معمول نوربالا را بررسی کنید. نصب باید توسط فرد آشنا با برق خودرو انجام شود.

آنتن‌دهی و محل مناسب نصب

بازکردن آنتن، مهم‌ترین قدم برای دستیابی به برد مناسب

۳ آنتن را کاملاً باز کنید

پیش از تثبیت نهایی، سیم آنتن را از حالت جمع‌شده خارج و در امتداد آزاد باز کنید. آنتن را دور بدنه دستگاه نپیچید، گلوله نکنید و داخل حلقه‌های دسته‌سیم قرار ندهید. بازکردن آنتن به معنی بازکردن قاب دستگاه نیست.



آنتن را تا حد امکان از قطعات فلزی، بدنه خودرو و دسته‌سیم‌های متراکم فاصله دهید. آن را زیر بست فلزی یا داخل محفظه فلزی محصور نکنید. طول آنتن را تغییر ندهید و آن را نبرید یا به سیم دیگری متصل نکنید.

نمونه جانمایی در خودرو



آنتن بازشده در داخل بدنه خودرو

نمای شماتیک جانمایی داخلی؛ آنتن را داخل بدنه باز کنید، نه بیرون خودرو. از قطعات داغ و متحرک فاصله بدهید.

برد اعلام‌شده، وابسته به شرایط نصب

در فضای باز با آنتن آزاد، حدود **۱۰۰ تا ۱۵۰ متر** و در فضای بسته، حدود **۱۰ تا ۷۵ متر** است. سازه فلزی، دیوارها، پارکینگ زیرزمینی و تداخل رادیویی می‌توانند برد را کاهش دهند.

پیش از نصب دائمی، فرمان را از چند فاصله آزمایش کنید. اگر برد کم بود، ابتدا بازبودن آنتن را بررسی کنید؛ سپس محل یا جهت آن را تغییر دهید و دوباره آزمون کنید.

روش انتخاب و ارسال فرمان

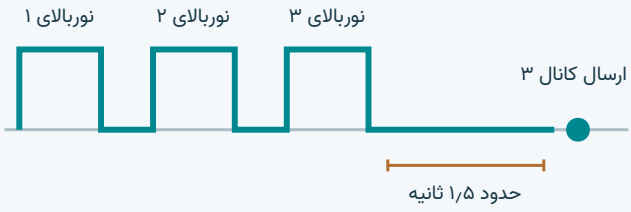
۴ کانال مستقل با تعداد دفعات نوربالا زدن

۴ تعداد نوربالا، شماره کانال را مشخص می‌کند

نوربالا را به تعداد کانال دلخواه روشن و رها کنید. دستگاه تعداد دفعات را می‌شمارد و حدود **۱٫۵ ثانیه پس از آخرین رهاکردن نوربالا**، فرمان همان کانال را ارسال می‌کند.

تعداد نوربالا	فرمان ارسالی
۱ بار	کانال ۱
۲ بار	کانال ۲
۳ بار	کانال ۳
۴ بار	کانال ۴

مثال: انتخاب کانال ۳



هر پله یعنی یک بار روشن‌کردن و رهاکردن نوربالا. فاصله‌ها در شکل مقیاس زمانی دقیق ندارند.

نوربالاها را پشت سر هم بزنید

بین نوربالاهای یک فرمان مکث طولانی نکنید؛ با گذشت حدود ۱٫۵ ثانیه از رهاکردن، فرمان ارسال می‌شود. پس از کامل‌کردن تعداد دلخواه، نوربالا را رها کنید و تا ارسال فرمان صبر کنید.

برای نمونه، برای کانال ۲ دو بار نوربالا بزنید و رها کنید؛ سپس حدود ۱٫۵ ثانیه صبر کنید. برای فرمان بعدی، پس از ارسال فرمان قبلی، یک توالی تازه شروع کنید.

کاربرد کانال‌ها قابل تعیین است

کانال ۱ الزاماً «بازکردن» و کانال ۲ الزاماً «توقف» نیست. این عملکردها هنگام ثبت در گیرنده مشخص می‌شوند. می‌توانید کانال‌ها را برای باز، توقف، بسته و یک عملکرد دیگر، یا برای گیرنده‌های مختلف سازگار ثبت کنید.

معرفی به گیرنده و روش استفاده

ثبت مستقل کانال‌ها برای یک یا چند گیرنده سازگار

۵ ثبت کانال‌ها در گیرنده

گیرنده باید علاوه بر فرکانس ۴۳۳ مگاهرتز، از کدینگ کدلرن سازگار پشتیبانی کند. صرفاً یکسان‌بودن فرکانس، سازگاری را تضمین نمی‌کند.

۱. طبق راهنمای گیرنده، آن را وارد حالت ثبت ریموت یا «لرن» کنید. روش و زمان فشردن دکمه لرن در گیرنده‌ها متفاوت است.

۲. در محدوده نزدیک گیرنده، با ۱ تا ۴ بار نوربالا زدن کانال موردنظر را انتخاب کنید. پس از آخرین رهاکردن نوربالا حدود ۱٫۵ ثانیه صبر کنید تا فرمان ارسال شود؛ تأیید ثبت را روی گیرنده بررسی کنید.

۳. برای هر کانال موردنیاز، ثبت را جداگانه تکرار کنید و آن را به عملکرد یا گیرنده موردنظر اختصاص دهید. سپس از حالت لرن خارج شوید و با خالی‌بودن مسیر درب، عملکرد هر کانال را آزمایش کنید.

۶ بررسی و استفاده روزمره

پس از ثبت، تعداد نوربالاها را مطابق کانال موردنظر انتخاب کنید. بازشدن، توقف یا بسته‌شدن با تنظیمات گیرنده تعیین می‌شود؛ هر کانال یک فرمان مستقل دارد.

اگر سیستم تک‌فرمان است، کافی است یکی از کانال‌ها را ثبت و استفاده کنید. روشن‌ماندن طولانی نوربالا برای خود فرستنده مشکلی ایجاد نمی‌کند.

اگر فرمان اجرا نشد

ابتدا وجود ولتاژ مناسب روی ورودی هنگام نوربالا، اتصال و عایق‌کاری سیم‌ها و بازبودن آنتن را بررسی کنید. سپس از نزدیک گیرنده آزمون کنید و ثبت کد و سازگاری کدلرن را بررسی کنید. اگر فقط از دور مشکل دارید، جانمایی آنتن را اصلاح کنید.

ولتاژ و ورودی	۱۲ تا ۲۴ ولت AC یا DC؛ بدون حساسیت به قطبیت DC
دمای کاری	منفی ۲۰ تا مثبت ۸۵ درجه سانتی‌گراد
طول سیم ورودی	۱۵ سانتی‌متر
برند محصول	زیروکراس؛ عرضه و پشتیبانی نواچیپ

گارانتی تعویض ۱۲ ماه و خدمات

برای بررسی خرابی، دستگاه معیوب به مجموعه ارسال شود. اگر مشکل از طرف مجموعه باشد، هزینه ارسال رفت و برگشت بر عهده مجموعه است. در خرابی ناشی از نصب اشتباه، پس از بررسی دستگاه، شرایط تعمیر یا تعویض اعلام می‌شود؛ هزینه ارسال کالای تعمیرشده یا جایگزین به مشتری بر عهده مشتری است.