شناخت ریموت کد ثابت، لرنینگ و هاپینگ



تشخیص خانواده کد از مشخصات برد و گیرنده و تفاوت ثبت ریموت با تغییر کد؛ اطلاعات لازم برای انتخاب و تعریف ریموت سازگار.

روش ثبت و خانواده کد

«لرنینگ» شیوه ثبت فرستنده در گیرنده است؛ «کد ثابت» یا «هاپینگ» رفتار کد ارسالی را بیان می‌کند. گیرنده ممکن است یک شناسه ثابت را یاد بگیرد یا فرستنده دارای کد متغیر را طبق روش خودش ثبت کند. عبارت لرنینگ به‌تنهایی مشخص‌کننده ثابت یا متغیر بودن کد نیست.

بازدید برد و شناسه تراشه

اگر مشخصات روی بدنه کافی نیست، پس از برداشتن باتری و با رعایت حفاظت از قطعات، نوشته تراشه و کد برد خوانده شود. نام تراشه یک سرنخ است؛ نسخه گیرنده، فرکانس، پروتکل و تنظیم سازنده نیز باید تطبیق داشته باشند. نوشته ناخوانا یا مشابه‌بودن بدنه مبنای تأیید جایگزینی نیست.

خانواده یا نشانه	معنا برای شناسایی
کلیدهای DIP در ریموت و گیرنده	در برخی سیستم‌های کد ثابت، آرایش کلیدها نشانی را تعیین می‌کند
EV1527 و خانواده سازگار	نمونه رایج شناسه ثابت قابل یادگیری در گیرنده؛ سازگاری دقیق باید از مشخصات تأیید شود

بازدید برد و شناسه تراشه

خانواده یا نشانه	معنا برای شناسایی
HCS301	انکودر دارای فناوری کد هاپینگ KeeLoq؛ گیرنده و کلید/پروتکل سازنده باید سازگار باشند
نام متفاوت یا تراشه نامشخص	از نتیجه‌گیری براساس ظاهر خودداری و مشخصات همان برد دریافت شود

اطلاعات لازم برای جایگزینی

مورد	ثبت و بررسی
فرکانس	عدد درج‌شده روی ریموت و گیرنده؛ فرکانس برابر شرط لازم است و به‌تنهایی کافی نیست
مدل و نسخه	نام گیرنده، کد برد و نسخه سخت‌افزار
کدگذاری	کد ثابت یا هاپینگ و خانواده پروتکل
ثبت	روش و ظرفیت حافظه و رفتار حذف در راهنمای همان گیرنده

اطلاعات لازم برای جایگزینی

مورد	ثبت و بررسی
آزمون	تک‌تک دکمه‌ها و فرمان‌ها در محل و با مسیر عبور خالی

ثبت و حذف دسترسی

تعریف ریموت با دسترسی مجاز و دستور مخصوص گیرنده انجام شود؛ یک توالی دکمه برای تمام مدل‌ها وجود ندارد. پیش از پاک‌کردن حافظه، فهرست ریموت‌های مجاز و اثر حذف ثبت شود. در سامانه هاپینگ، کپی ساده یک کد ثابت جایگزین ثبت فرستنده سازگار نیست.

پس از افزودن یا حذف، عملکرد ریموت موردنظر و باقی‌ماندن دسترسی مجاز دیگران آزموده شود. در ریموت گمشده، روش حذف تکی یا پاک‌کردن و ثبت مجدد مطابق امکانات گیرنده انتخاب شود.