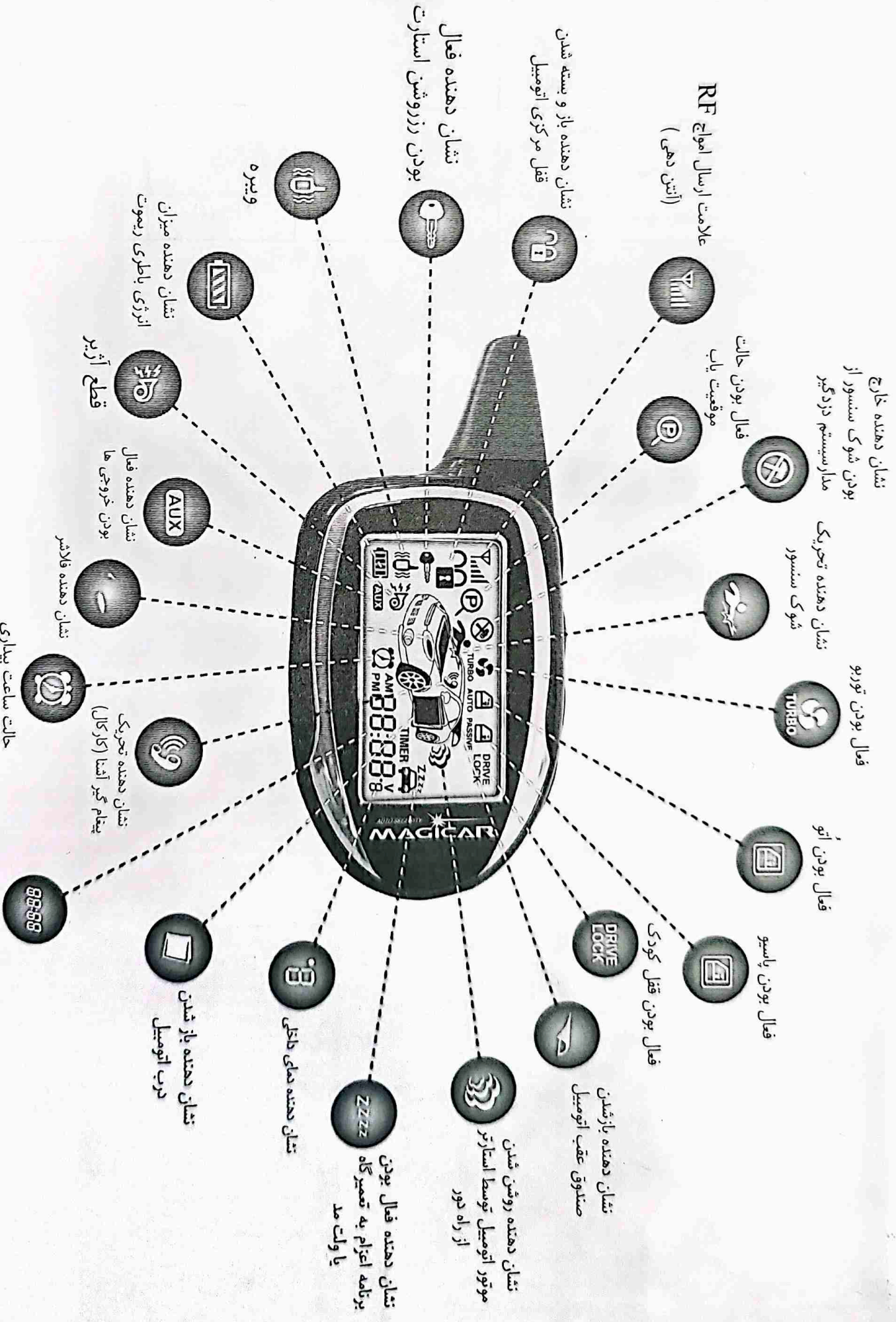


WWW.MAGICAR.IR



AUTO SECURITY
MAGICAR



نقشه سیم کشی ماجیکار مدل GOLD 100 AS

توجه : سیم سفید را با سیم سبز (IGN) مشترک نکنید
این سیم خروجی فن - بخاری - کولر میباشد و بسته به نوع اتومبیل به دنده اول یا دوم نصب میشود .

(۱) سیم سفید متصل شود به دنده اول یا دوم سوئیچ	۱	۲	(۲) سیم زرد به دنده آخر سوئیچ (ST) استارت متصل شود
(۳) سیم سبز به دنده دوم سوئیچ (IGN) متصل شود	۳	۴	(۴) سیم مشکی به اتصال آهن (-) متصل شود
(۵) سیم قرمز به VDC (+۱۲) (مثبت) باطری متصل شود.	۵	۶	(مورد استفاده در موتورهای دیزل و گاز سوز) این سیم همزمان با سیم سفید و سبز به که +۱۲ می دهند در زمان عملکرد دستگاه استارتر سیم بنفش ۱۲- می دهد برای عملکرد آفامات های کمکی استفاده گردد.

سوکت شماره ۱ (GN 1)

۱		(۱) سیم بنفش - راهنمای سمت چپ
۲		(۲) سیم بنفش - راهنمای سمت راست
۳		(۳) سیم زرد - خروجی قفل مرکزی (UN LOCK)
۴		(۴) سیم سبز - خروجی قفل مرکزی (LOCK)
۵		(۵) جهت اطلاع بیشتر به صفحه مراجعه شود سیم سفید - خروجی ۱۲ + ولت آژیر
۶		(۶) سیم مشکی - خروجی ۱۲ + ولت برای صندوق عقب باز کن برقی
۷		(۷) سیم مشکی خط قرمز: اگر این سیم به + وصل شود خروجی صندوق پیران مثبت است و اگر به منفی وصل شود خروجی صندوق پیران منفی است.

سوکت شماره ۲ (GN 2)

۱		(۱) سیم آبی - خروجی منفی به رله قطع برق و یا رله قطع استارت
۲		(۲) سیم زرد خط مشکی - حس کننده قطع استارتر از راه دور، توسط ریموت بنا به تشخیص تکنیسین برق اتومبیل به سیم فشنگی روغن یا سیم چراغ دینام متصل شود .
۳		(۳) سیم قرمز خط مشکی - متصل شود به شاسی لادربی منفی
۴		(۴) سیم قرمز- متصل شود به شاسی لادربی مثبت
۵		(مورد استفاده در موتورهای دیزل و گاز سوز)
۶		(مورد استفاده در موتورهای دیزل و گاز سوز)
۷		(۷) سیم نارنجی خط مشکی - متصل شود به سیم چراغهای کوچک اتومبیل ورودی ۱۲۷- اگر هنگام فعال کردن سیستم دزدگیر، چراغهای کوچک اتومبیل روشن بماند آلام آژیر سیستم فعال می گردد .
۸		(۸) سیم نارنجی متصل شود به سیم چراغهای کوچک اتومبیل ورودی (+۱۲۷) اگر هنگام فعال کردن سیستم دزدگیر، چراغهای کوچک اتومبیل روشن بماند آلام آژیر سیستم فعال می گردد
۹		(۹) سیم طوسی خط مشکی متصل شود به کلید لای دری صندوق

مراحل کاربردی کلیدهای ریموت (M 100 AS (GOLD 100)

شماره کلید	مدت زمان فشار دادن کلیدها	نام برنامه	توضیحات
I	۵/۰ ثانیه	فعال شدن سیستم دزدگیر Arming	در این حالت دزدگیر با یک تک آژیر و نمایان شدن علامت  بر روی صفحه ریموت تصویری ، دربهای اتومبیل را قفل و سیستم دزدگیر فعال می شود .
I	۵/۰ ثانیه	غیرفعال شدن سیستم دزدگیر Disarming	در این حالت دزدگیر با دو تک آژیر و نمایان شدن علامت  بر روی صفحه ریموت تصویری ، دربها اتومبیل را باز و سیستم دزدگیر غیرفعال می شود .
III	۵/۰ ثانیه ۲ بار	فعال کردن چراغ ریموت	در این حالت با ۲ بار زدن کلید III پشت سر هم چراغ ریموت به مدت ۱۰ ثانیه روشن می شود .
IV	۵/۰ ثانیه	اعلام وضعیت	با یکبار زدن کلید IV ابتدا نشان دهنده درجه حرارت فعال می شود در ادامه اگر دوباره کلید IV زده شود ولتاژ باطری ماشین نمایانگر می شود و در ادامه اگر دوباره کلید IV زده شود ولتاژ باطری ریموت نمایانگر می شود .
IV	۵/۰ ثانیه ۲ بار	فعال کردن موقعیت یاب خودرو	اگر کلید IV را ۲ بار پشت سر هم بزنیم موقعیت یاب فعال می شود و علامت Car Finder بر روی ریموت ظاهر می شود  در این حالت هرچه به خودرو نزدیکتر شویم تعداد بیب بر روی ریموت بیشتر می شود .
I	۲ ثانیه	فعال کردن و غیر فعال کردن سیستم Auto	سیستم Auto در مدل M100 ۳ حالت دارد : ۱- Auto در این حالت سیستم Auto فعال می شود . ۲- Auto در این حالت سیستم Auto نسبت به قبلی قوی تر و هر ۱/۵ ثانیه چک می کند . ۳- Auto در این حالت سیستم Auto نسبت به قبلی قوی تر و هر ۰/۵ ثانیه چک می کند (بانزدیک شدن ریموت به ماشین دزدگیر غیرفعال و بلعکس)
II	۲ ثانیه	استارت از راه دور	در این حالت موتور اتومبیل شما از راه دور توسط ریموت استارت می زند البته با توجه به اینکه سیستم استارت از راه دور رزرو شده باشد در مدل M100 این برنامه قابل حذف و اضافه می باشد (به تکنسین نصب مراجعه شود) .
III	۲ ثانیه	صندوق پرن	در این حالت صندوق عقب باز می شود اگر صندوق عقب مجهز به پمپ برقی باشد .
IV	۲ ثانیه	قفل کردن ریموت	در این حالت کلیدهای ریموت قفل می شود و یک علامت H بر روی ریموت ظاهر می شود .

شماره کلید	مدت زمان فشار دادن کلیدها	نام برنامه	توضیحات
IV	۴ ثانیه	پانیک و ضد سرقت	اگر خودرو خاموش باشد و کلید IV را ۴ ثانیه نگه داریم خودرو به مدت ۹۰ ثانیه آژیر و فلاش می زند. اگر خودرو روشن باشد و شاسی ۴ را ۴ ثانیه نگه داریم ابتدا خودرو شروع به آژیر می زند و دربرها قفل می شود و بعد از ۳۰ ثانیه اتومبیل را خاموش می کند. برای غیرفعال کردن این عمل باید شاسی I را ۰/۵ ثانیه فشار داد.
I + II	۰/۵ ثانیه	فعال و غیرفعال کردن آژیر	در این حالت آژیر را می توانید فعال و غیر فعال کنید.
I + III	۰/۵ ثانیه	فعال و غیرفعال کردن دزدگیر (اعزام به تعمیرگاه) Valet mode	در این حالت روی ریموت علامت  نمایان می شود و سیستم دزدگیر از مدار خارج و فقط قفل مرکزی اتومبیل عمل می کند. برای حذف آن باید مجدداً تکرار شود.
I + III	۲ ثانیه	خارج نمودن شوک سنسور	در این حالت بعد از غیرفعال کردن شوک از مدار  اگر ضربه ای بر خودرو وارد شود هیچ عکس العملی روی ریموت نشان نمی دهد این حالت بیشتر در مواردی استفاده می شود که خودرو را در محلی پررفت و آمد قرار داده اید.
I + IV	۰/۵ ثانیه	قفل کودک	در این حالت پس از روشن شدن ماشین بعد از ۳۰ ثانیه دربرها را قفل می کند و در موقع بستن سوئیچ دربرها را باز می کند. علامت فعال بودن قفل کودک بر روی ریموت DRIVE LOCK
II + III	۰/۵ ثانیه	Passive اتوماتیک فعال شدن دزدگیر	در این حالت سیستم دزدگیر با خاموش کردن سوئیچ و بستن آخرین درب فعال می شود و اگر خودرو خاموش باشد و دربرها بسته شوند پس از ۳۰ و ۳ آلام دربرها قفل و سیستم دزدگیر فعال می شود. 
II + IV	۰/۵ ثانیه	استارت زدن ۲۴ ساعته Timer-start	با فعال کردن تایمر و ساعت دلخواه اتومبیل پس از رزرو کردن هر ۲۴ ساعت یکبار روشن شده و پس از شارژ باطری اتومبیل خاموش می شود. از این برنامه می توان هنگام استفاده نکردن از اتومبیل طی زمانهای طولانی بهره برد.
II + IV	۲ ثانیه	تایمر پارکینگ	در این حالت مدت زمان توقف خودرو در پارکینگ را نشان می دهد.
III + IV	۰/۵ ثانیه	خنک کردن موتور اتومبیل Turbo	در این حالت بعد از خاموش کردن سوئیچ و بستن آخرین درب موتور اتومبیل به مدت چند دقیقه درجا روشن می ماند و سپس به صورت اتوماتیک خاموش می شود. دلیل اجرا این برنامه این است که موتور اتومبیل پس از طی مسافتهای طولانی مدت به صورت درجا روشن بماند تا موتور خنک شود. 
II + III	۲ ثانیه	ورود به جدول برنامه های ریموت	به قسمت جدول برنامه های ریموت مراجعه شود.
I + II	۲ ثانیه	ورود به جدول برنامه نرم افزاری Aux	ورود به جدول نرم افزاری شماره ۱.
III + IV	۲ ثانیه	فعال و غیر فعال کردن خروجی های Aux2 - Aux1	اگر کلیدهای ذکر شده با هم ۲ ثانیه نگهداشته شود خروجی های Aux1 و Aux2 فعال و غیر فعال شود.

شماره کلید	مدت زمان فشار دادن کلیدها	نام برنامه	توضیحات
II	۵/۰ ثانیه	فعال شدن Aux1	بسته به مدت زمان تنظیم شده در جدول نرم افزاری شماره ۲ Aux1 خروجی منفی میدهد که این خروجی حتماً با رله تقویت شود.
III	۵/۰ ثانیه	فعال شدن Aux2	بسته به مدت زمان تنظیم شده در جدول نرم افزاری شماره ۲ Aux2 خروجی منفی میدهد که این خروجی حتماً با رله تقویت شود.

جدول نرم افزاری شماره ۱ دستگاه Gold 100

برای ورود به جدول شماره ۱ به ترتیب زیر عمل می کنیم:

۱- کلیدهای شماره I + II ریموت تصویری را ۲ ثانیه نگهداشته تا بر روی LCD ریموت تصویری 01 - 1 مورد اول جدول نرم افزاری شماره ۱ نمایان شود.

۲- با فشار دادن لحظه ای کلید شماره IV به صورت متوالی یکی یکی جلو رفته تا به کارایی مورد نظر در جدول شماره ۱ برسید.

(اگر از موردی عبور کردیم می توانیم با فشار لحظه ای کلید شماره III به کارایی قبلی بازگردیم) .

۳- پس از رسیدن به کارایی مورد نظر در جدول شماره ۱ رسیدیم می توانیم انتخاب را توسط کلید شماره I انجام دهیم . (فعال یا غیرفعال کردن کارایی مورد نظر)

۴- برای ثابت کردن انتخاب مورد نظر در نهایت کلید شماره IV را ۵ ثانیه نگهداشته تا عبارت GOOD روی ریموت تصویری نمایان شود که این به مفهوم انجام انتخاب کارایی مورد نظر می باشد .

کارایی ها	تصویر	نام کارایی	حالت کارخانه	تغییرات	
1-01	 TURBO	توربو	خاموش	۲ دقیقه	۱ دقیقه
1-02	TIMER	تایمر ۲۴ ساعته	خاموش	روشن	
1-03	 / 	مدت زمان روشن بودن ماشین توسط ریموت	۱۰ دقیقه	۲۵ دقیقه	۳ دقیقه
1-04	DRIVE LOCK	قفل کودک	روشن	خاموش	
1-05		رزرو استارت	روشن Auto	خاموش Pass	
1-06	 / 	اخطار بازبودن درب توسط فلاش	خاموش	روشن	
1-07	 / TIMER	مدت زمان روشن بودن ماشین در زمان فعال بودن تایمر ۲۴ ساعته	۳ دقیقه	۵ دقیقه	۸ دقیقه

مراحل کاربردی کلیدهای ریموت (M 100 AS (GOLD 100)

شماره کلید	مدت زمان فشار دادن کلیدها	نام برنامه	توضیحات
II	+ / ۵ ثانیه	فعال شدن Aux1	بسته به مدت زمان تنظیم شده در جدول نرم افزاری شماره ۲ Aux1 خروجی منفی میدهد که این خروجی حتماً با رله تقویت شود.
III	+ / ۵ ثانیه	فعال شدن Aux2	بسته به مدت زمان تنظیم شده در جدول نرم افزاری شماره ۲ Aux2 خروجی منفی میدهد که این خروجی حتماً با رله تقویت شود.

جدول نرم افزاری شماره ۱ دستگاه Gold 100

برای ورود به جدول شماره ۱ به ترتیب زیر عمل می کنیم:

۱- کلیدهای شماره I + II ریموت تصویری را ۲ ثانیه نگهداشته تا بر روی LCD ریموت تصویری 01 - 1 مورد اول جدول نرم افزاری شماره ۱ نمایان شود.

۲- با فشار دادن لحظه ای کلید شماره IV به صورت متوالی یکی یکی جلو رفته تا به کارایی مورد نظر در جدول شماره ۱ برسید.

(اگر از موردی عبور کردیم می توانیم با فشار لحظه ای کلید شماره III به کارایی قبلی بازگردیم).

۳- پس از رسیدن به کارایی مورد نظر در جدول شماره ۱ رسیدیم می توانیم انتخاب را توسط کلید شماره I انجام دهیم . (فعال یا غیرفعال کردن کارایی مورد نظر)

۴- برای ثابت کردن انتخاب مورد نظر در نهایت کلید شماره IV را ۵ ثانیه نگهداشته تا عبارت GOOD روی ریموت تصویری نمایان شود که این به مفهوم انجام انتخاب کارایی مورد نظر می باشد .

تغییرات		حالت کارخانه	نام کار آبی	تصویر	کار آبی ها
۱ دقیقه	۲ دقیقه	خاموش	توربو		1-01
	روشن	خاموش	تایمر ۲۴ ساعته	TIMER	1-02
۵ دقیقه	۳ دقیقه	۱۰ دقیقه	مدت زمان روشن بودن ماشین توسط ریموت	 / 	1-03
	خاموش	روشن	قفل کودک	DRIVE LOCK	1-04
	خاموش Pass	روشن Auto	رزرو استارت		1-05
	روشن	خاموش	اخطار بازبودن درب توسط فلاش	 / 	1-06
۱۲ دقیقه	۸ دقیقه	۳ دقیقه	مدت زمان روشن بودن ماشین در زمان فعال بودن تایمر ۲۴ ساعته	 / TIMER	1-07

جدول نرم افزاری شماره ۲ دستگاه Gold 100

برای ورود به جدول شماره ۲ به ترتیب زیر عمل می کنیم:

- ۱- کلیدهای شماره I + II ۲ ثانیه نگهداشته تا از ریموت تصویری بیب شنیده شود .
- ۲- بلافاصله کلیدهای شماره I+IV همزمان فشار داده تا روی LCD ریموت تصویری 01 - 2 نمایان شود که مورد اول جدول شماره ۲ نرم افزاری می باشد .
- ۳- با کلید شماره IV یکی یکی جلو رفته تا به کارایی مورد نظربرسیم اگر از کارایی مورد نظر عبور کردیم و بخواهیم به کارایی های قبلی بازگردیم می توانیم با کلید شماره III به عقب باز گردیم .
- ۴- پس از رسیدن کارایی مورد نظر با کلید شماره I فعال یا غیر فعال و یا زمان مورد نظر را انتخاب می نمایم .
- ۵- در نهایت برای ثابت شدن (Save شدن) کارایی مورد نظر کلید شماره IV را ۵ ثانیه نگهداشته تا عبارت Good روی LCD ریموت تصویری ظاهر گردد که نشانه انجام انتخاب کارایی مورد نظر می باشد .

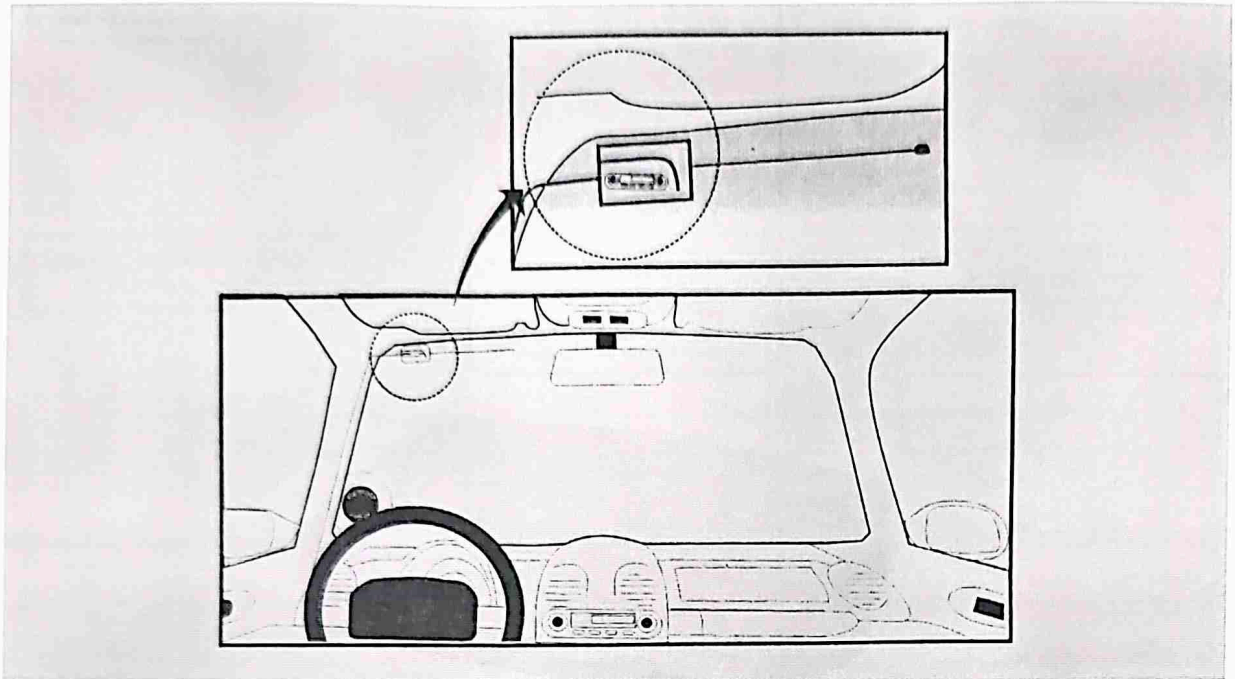
جدول شماره ۲ دستگاه Gold 100

تغییرات			حالت کارخانه	نام کارایی	تصویر	کارایی ها
۴ ثانیه	۳ ثانیه	۲ ثانیه	۰/۵ ثانیه	مدت زمان خروجی صندوق پیران		2-01
		۴ ثانیه	۰/۸ ثانیه	مدت زمان فرمان قفل مرکزی		2-02
	زیاد	کم	استاندارد	زمان درگیری دنده استارت		2-03
۱۰ ثانیه	۵ ثانیه	۳ ثانیه	۰/۵ ثانیه	مدت زمان خروجی Aux1		2-04
۱۰ ثانیه	۵ ثانیه	۳ ثانیه	۰/۵ ثانیه	مدت زمان خروجی Aux2		2-05
		خاموش OFF	روشن ON	فلاشر زدن درهنگام قفل و باز کردن		2-06
		خاموش OFF	روشن ON	آنتی کارجک - ضد سرقت		2-07

در مورد خروجی های Aux1 و Aux2 اگر بخواهیم خروجی ها فعال شوند باید کلید های شماره (III+IV) ۲ ثانیه نگهداشته شود تا خروجی ها فعال شوند و با موارد 2-04 و 2-05 می توان زمان خروجی را تنظیم نماییم .

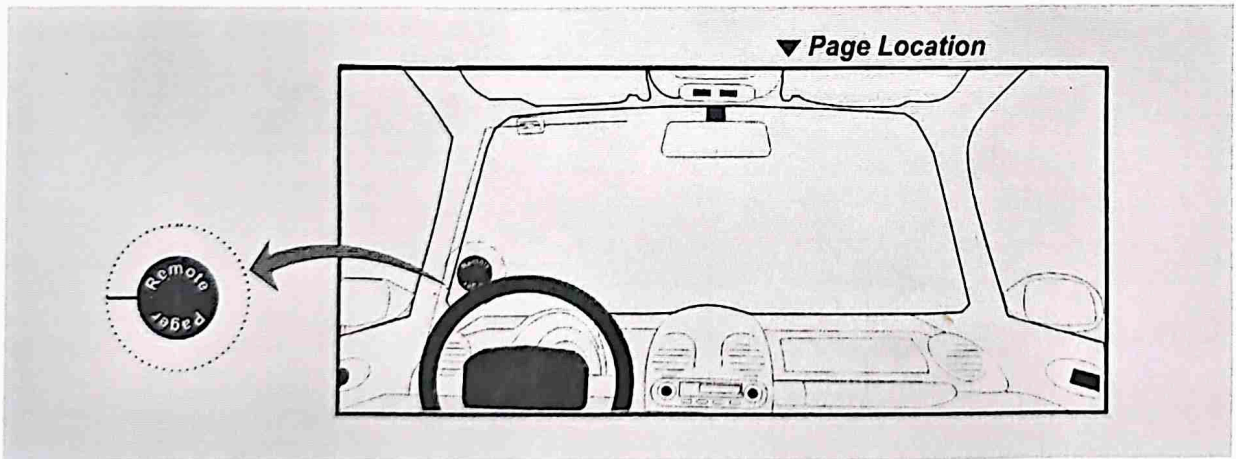


توجه فرمایید که هنگام نصب آنتن، حداقل فاصله آنتن نسبت به فلزات در حدود ۵ سانتیمتر باشد.



نحوه نصب پیغام گیر آشنا (دیوود کارکال) گلد 100

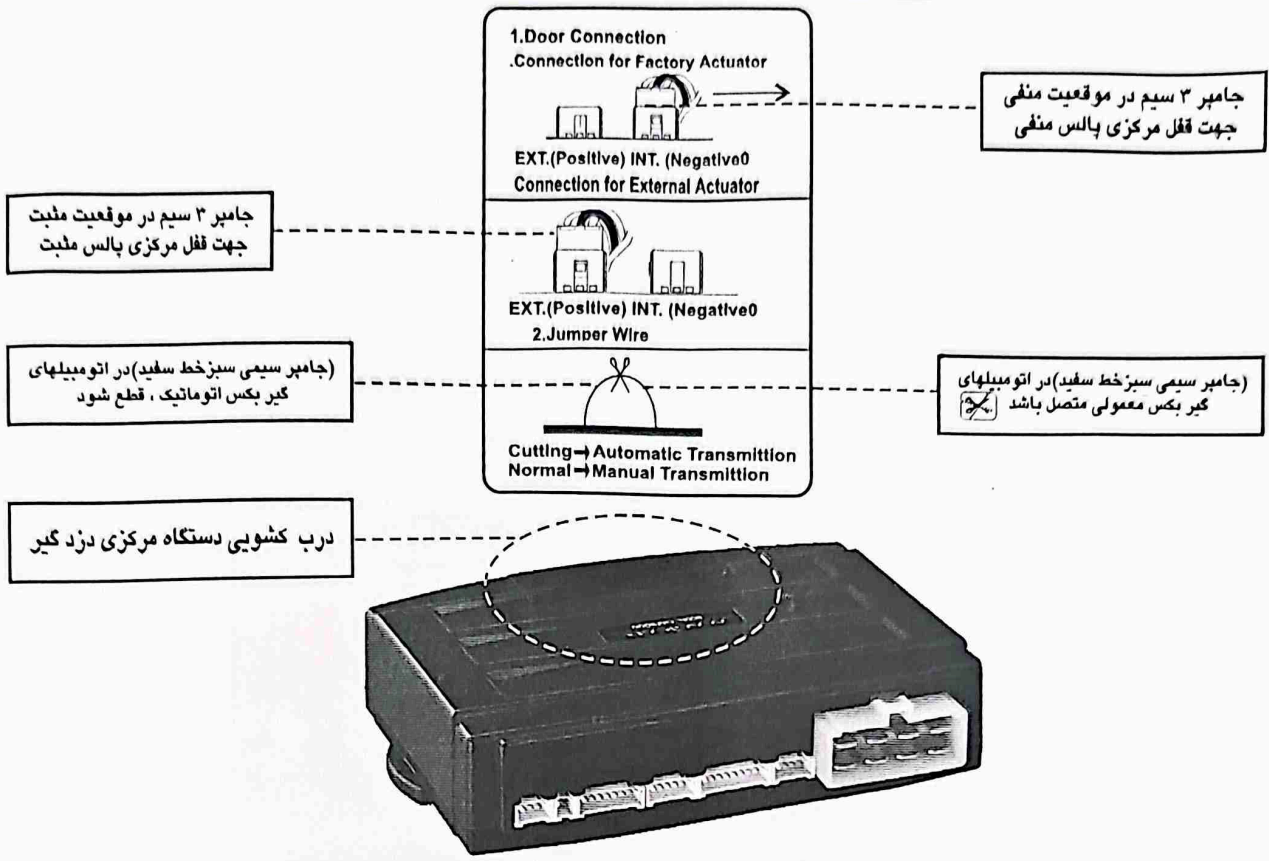
برای بهتر چسبیدن برچسب کارکال کمی آنرا مرطوب نمایید.



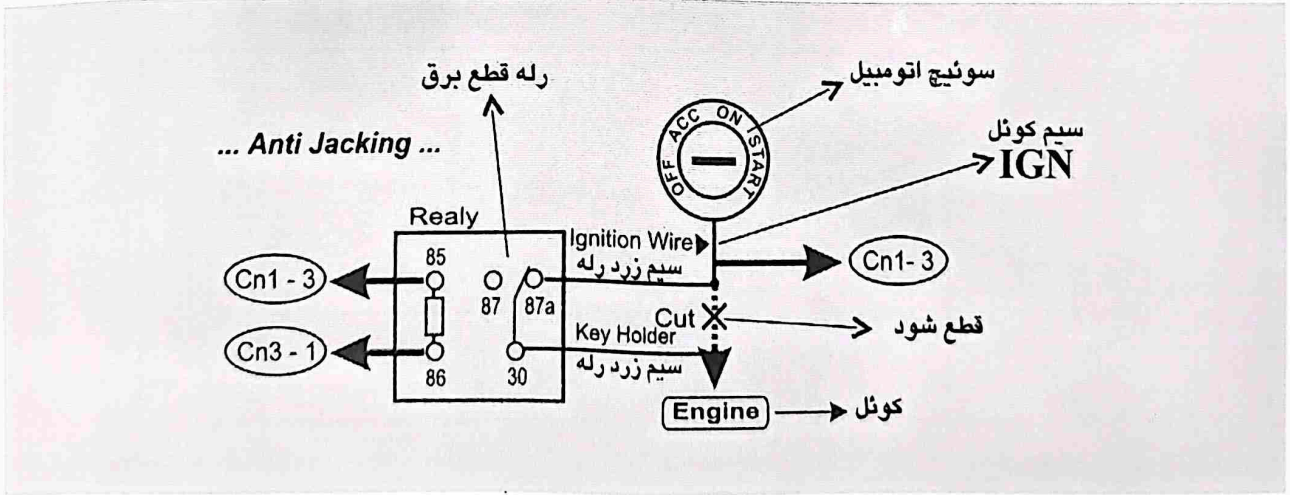
نحوه کد دادن به ریموتها در مدل Gold 100

سوئیچ اتومبیل را ۳ بار باز و بسته نمایید در حالت آخر سوئیچ باز باشد و اتومبیل یک تک فلاش می زند بلافاصله بعد از تک فلاش ابتدا کلید شماره ۱ ریموت ساده و سپس کلید شماره ۱ ریموت تصویری را فشار دهید .
بعد از این مرحله سوئیچ را خاموش نمایید .

موقعیت قرار گرفتن جامپرها بر روی دستگاه مرکزی گلد 100



نحوه نصب رله قطع برق موتور اتومبیل جهت استفاده در برنامه آنتی کار چکینگ (ضد سرقت) : گلد 100



نکته بسیار مهم:

در داخل کیت دستگاه گلد ۱۰۰ دو دیپ سوئیچ تعبیه گردیده که با توجه به اینکه سیم حسگر استارت حتماً باید به فشنگی روغن و یا سیم دینام متصل شود این دو دیپ سوئیچ حتماً باید روی حالت **OFF** قرار بگیرد. در غیر اینصورت استارت به خوبی عمل نخواهد کرد.

جدول برنامه های ریموت گلد 100

برای ورود به جدول برنامه های ریموت گلد ۱۰۰ ابتدا کلید III+ II را به مدت ۲ ثانیه نگه دارید سپس طبق جدول زیر برنامه های لازم را انجام دهید .

	I	II	III	IV
تنظیم ساعت ریموت	ساعت	دقیقه	▲ مرحله قبلی برنامه	▼ مرحله بعدی برنامه
تنظیم ساعت تایمر استارت	ساعت	دقیقه		
تنظیم ساعت بیداری	ساعت	دقیقه		
فعال و غیر فعال کردن ساعت بیداری	تغییر دادن			
فعال و غیر فعال کردن پیجر	تغییر دادن			
فعال و غیر فعال کردن وایرلوس	تغییر دادن			
فعال کردن درجه سانتیگراد	تغییر دادن			

در این جدول پس از اینکه وارد نرم افزار ریموت شدید با کلیدهای III و IV میتوان به مراحل بعدی و قبلی برنامه ها بروید و طبق جدول بالا کلیدهای I و II در ردیف فعال و غیر فعال نمائید .

توضیحات جدول

ردیف ۱- برای تنظیم ساعت روی ریموت بکار می رود توجه داشته باشید که بقیه موارد جدول طبق ساعت تنظیم شده عمل می کنند (مانند تایمر استارت و بیداری)

ردیف ۲- برای تنظیم تایمر استارت بکار می رود و پس از تنظیم ساعت تایمر در زمان تعیین شده از خودرو سیستم رزروشن آن فعال باشد روشن می شود .

ردیف ۳- برای تنظیم ساعت بیداری استفاده می شود در زمان تعیین شده در این مرحله ریموت شروع به بیب بیب میکند و اعلام بیداری میکند .

ردیف ۴- برای فعال و غیر فعال کردن ساعت بیداری استفاده می شود .
بقیه موارد مانند جدول فوق است .

توجه مهم:

زمانی که ریموت روی حالت Sleep می رود به مفهوم این است که باطری ریموت تا حدی ضعیف شده است که دیگر خوب عمل نمی کند و فقط کلید شماره ۱ عمل می نماید . برای رفع این حالت باطری ریموت تعویض شود .

چگونگی باز کردن درب اتومبیل با استفاده از سیستم کارکال در مدل گلد 100

برای وارد شدن به سیستم به ترتیب زیر عمل می نمایم .

الف (دادن کد اولیه : ابتدا بصورت زیر یک شماره ۴ رقمی (بدون عدد صفر) از ۱ تا ۹ انتخاب کرده طریق قسمت کارکال به دستگاه وارد کنید (قسمت حساس کارکال روی شیشه اتومبیل نصب شده است)

۱- سوئیچ را دو پله باز و یکی از درها را باز نمائید .

۲- ده ضربه به قسمت کارکال (به صورت منظم و پشت سرهم) تا به ازای هر بار ضربه LED کارکال به رنگ سبز روشن شود . (صبر کنید تا LED کارکال با نور قرمز به حالت چشمک زدن سریع در بیاید (در خلال چشمک زدن سریع کد را وارد نمائید)

۳- کد اول را به تعداد آن با ضربه از طریق کارکال وارد نمائید تا به ازای هر ضربه LED به رنگ سبز روشن شود بلافاصله کارکال به تعداد ضربه های زده شده با روشن و خاموش شدن LED قرمز به تعداد کد اولیه وارد شدن کد اولیه را تأیید می کند .

۴- مجدداً LED کارکال شروع به چشمک زدن سریع قرمز می کند که به مفهوم وارد کردن کد از طریق ضربه به کارکال می باشد که در خلال چشمک زدن سریع کد دوم را همانند کد اول وارد نمائید . به همان تعداد ضربه وارد نمائید تا به ازای هر ضربه LED به رنگ سبز روشن شود بلافاصله کارکال به تعداد ضربه های زده شده با روشن و خاموش شدن LED قرمز به تعداد کد دوم وارد شدن کد دوم را تأیید می کند .

۵- مجدداً LED کارکال شروع به چشمک زدن سریع قرمز می کند که به مفهوم وارد کردن کد سوم از طریق ضربه به کارکال می باشد که در خلال این چشمک زدن سریع کد سوم را هم همانند کد دوم وارد می نمایم . به همان تعداد کد سوم به کارکال ضربه می زنیم تا به ازای هر بار LED کارکال به رنگ سبز روشن می شود . بلافاصله بعد از اتمام ضربه ها LED کارکال به رنگ قرمز با روشن و خاموش شدن به تعداد ضربه وارد شدن کد سوم را هم تأیید می نماید و مجدداً شروع به چشمک زدن سریع LED قرمز به مفهوم وارد کردن کد چهارم در خلال چشمک زدن سریع می نماید .

۶- به همان تعداد کد چهارم به کارکال ضربه زده تا به ازای هر بار LED به رنگ سبز روشن شود و گرفتن ضربه را نشان دهد . بعد از اتمام ضربه ها کد چهارم LED به رنگ قرمز با خاموش و روشن شدن به تعداد کد چهارم وارد شدن کد چهارم را هم تأیید می نماید .

۷- در نهایت پس از اتمام روشن و خاموش شدن LED قرمز به نشانه ثبت کد چهارم یک تک آژیر شنیده می شود که این تک آژیر به مفهوم ثبت کامل کد چهاررقمی می باشد حال سوئیچ اتومبیل و درب را بسته دزدگیر را فعال می نمایم و از طریق کارکال با وارد کردن کد داده شده به همین طریق درها را باز می نمایم .

این سیم همزمان با سیم های سفید و سبز که خروجی +12V در زمان عملکرد استارتر دارند سیم بنفش خروجی 12V- دارد که می توان برای نصب آفامات کمکی در اتومبیلهایی که سیم های پشت سوئیچ آنها زیاد می باشد استفاده شود و از این سیم استفاده نمود.