
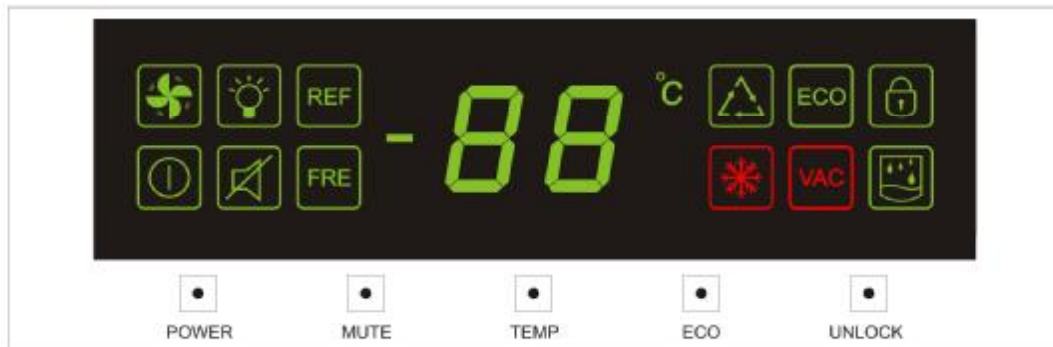


Composition Code:		Total Pages:4	
Title: دستورالعمل برد الکترونیکی محصول یخچال فریزر ۲۰ فوت آبردکن دیجیتالی (NRF2066D)			
Version:2	Description: تغییر ظاهر نمایشگر برد و تغییرات ناشی از ان		
Signature:	Date: 87/07/02	Composed: M.Karchi	شرکت صنایع امرسان  EMERSUN INDUSTRIES CO.
Signature:	Date: 87/07/02	Checked: M.Karchi	
Signature:	Date: 87/07/02	Approved: M.Behzadifar	

EMD/HRF



مشخصات برد:

- ۱- امکان انتخاب حالت کاری
- ۲- حفظ وضعیت کاری در صورت قطع برق
- ۳- وضعیت اقتصادی
- ۴- اخطار خراب بودن سنسور
- ۵- اخطار در صورت بازماندن درب یخچال
- ۶- امکان صامت کردن اخطارها
- ۷- قفل کلیدها به صورت خودکار

ورودی و خروجی:

ورودی ها : ۵ عدد کلید، یک عدد سنسور یخچال، یک عدد سنسور درب
خروجی ها : راه انداز کمپرسور، فن، لامپ - نمایش وضعیت مد کاری، ECO، کمپرسور، فن، LOCK، لامپ، پاور، صامت

- کلیدها :

۱- POWER : خاموش و روشن کردن دستگاه

در موقع خاموش بودن دستگاه، LED قرمز رنگ کلید پاور روشن است. با فشار کلید پاور، LED مربوطه خاموش و برد روشن می شود. برای خاموش کردن دستگاه، این کلید باید به مدت ۳ ثانیه فشرده نگه داشته شود.

۲- MUTE : کلید صامت کننده آلام

۳- MODE : کلید انتخاب مد دما و تغییر مدارکاری

۴- ECO : کلید فعال و غیر فعال کردن وضعیت اقتصادی

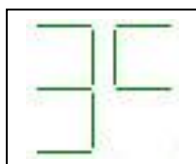
۶- UNLOCK : فعال کردن کلیدها

در هنگام روشن بودن برد، در صورتی که به مدت ۱ دقیقه کلیدی استفاده نشود، کلیه کلیدها به جز کلید پاور و کلید MUTE، قفل می شوند و LED سبز رنگ LOCK روشن می شود. با فشار کلید UNLOCK به مدت ۱ ثانیه همزمان با صدای "بیپ" کلیدها از وضعیت LOCK خارج و LED مربوطه نیز خاموش می گردد.

نکته: در صورت فعال بودن کلیدها، با فشار هر یک از کلیدها، یک صدای " بیپ " به معنی پذیرفتن کلید، شنیده شده و عملیات متناسب با آن کلید انجام می گردد.

- نحوه عملکرد برد

در ابتدای وصل شدن برق به دستگاه، علامت پاور روشن و برد در وضعیت خاموش قرار دارد. با فشار کلید پاور، علامت پاور خاموش و برد روشن می شود. در ابتدای روشن شدن برد عبارت " rF " به مدت ۲ ثانیه روی نمایشگر نشان داده می شود. سپس مد کاری یخچال توسط نمایشگر 7Seg سبز رنگ به صورت شکل زیر (به عنوان مثال مد ۳) نمایش داده می شود. و علامت REF هم روشن می شود. در ابتدای کار، در صورت نیاز به روشن شدن کمپرسور، این عمل با ۴ دقیقه تاخیر انجام می گردد و FAN همزمان با روشن شدن کمپرسور روشن می شود عملکرد کمپرسور با توجه به مد انتخابی می باشد و بین هر بار روشن و خاموش شدن کمپرسور، حداقل ۴ دقیقه زمان جهت حفاظت کمپرسور، در نظر گرفته شده است.



- مدهای کاری

مدهای کاری و دماهای قطع و وصل به صورت زیر است :

مد کاری	۱	۲	۳	۴	۵	۶
دمای وصل	+۳	+۳	+۳	+۳	+۳	+۳
دمای قطع	-۲۵	-۲۴	-۲۳	-۲۱	-۱۹	-۱۷

با فشار دادن کلید TEMP می توان مد را انتخاب نمود با یکبار زدن کلید TEMP، مد فعلی بر روی صفحه نمایش چشمک زن شده و بعد از آن با هر بار زدن، کلید مد افزایش می یابد.

عملیات چشمک زدن نمایشگر تا ۵ ثانیه پس از رها کردن این کلیدها ادامه دارد و پس از آن ضمن ثابت شدن نمایشگر، مد تعیین شده به عنوان مد کاری در نظر گرفته می شود. عملکرد کمپرسور با توجه به مد کاری انتخاب شده، به صورت زیر می باشد .
در صورتی که دما از دمای وصل مد انتخاب شده، گرمتر باشد، کمپرسور روشن می شود. در صورتی که دما از دمای قطع انتخاب شده، سردتر باشد، کمپرسور بلافاصله خاموش می شود. در صورتی که دما بین دو حد پایین و بالای مد باشد، وضعیت کمپرسور و FAN حفظ می گردد

با قطع و وصل برق، مد کاری و وضعیت برد تغییر نمی کند.

نکته : فن همزمان با کمپرسور روشن می شود و همزمان با کمپرسور خاموش می گردد.

نکته : با باز شدن درب یخچال، فن خاموش و بعد از بسته شدن درب ، در صورت نیاز (روشن بودن کمپرسور) با 30 ثانیه تاخیر روشن می گردد.

نکته : لازم است هنگام فعال بودن کمپرسور، فن، لامپ، وضعیت اقتصادی، وضعیت صامت و وضعیت قفل کلیدها، علائم مربوط به هر کدام روشن باشد.

- حالت اقتصادی :

مد کاری (۳) به عنوان وضعیت اقتصادی در نظر گرفته شده است. با فشار کلید ECO وضعیت اقتصادی فعال می گردد. در این وضعیت ضمن روشن شدن علامت مربوطه ، نمایشگر عبارت EC را نشان می دهد. وضعیت اقتصادی، با فشار دادن کلیدهای مربوط به انتخاب مد کاری و یا فشار مجدد کلید ECO غیر فعال می گردد و مد کاری قبلی در نظر گرفته می شود. با قطع و وصل برق وضعیت اقتصادی حفظ می شود.

- وضعیت اقتصادی خودکار :

در صورتی که درب یخچال به مدت ۴۸ ساعت باز نگردد حالت اقتصادی به صورت خودکار انتخاب می گردد در این حالت با باز شدن درب حالت اقتصادی غیر فعال می شود. و مد کاری قبلی در نظر گرفته می شود.

- وضعیت درب :

به هنگام باز شدن درب، لامپ اتا فک و علامت مربوط به آن روشن و فن خاموش می شود . در صورت باز ماندن درب یخچال بعد از ۱ دقیقه یک صدای "بیب-بیب" در هر ۱۰ ثانیه و از ۲/۵ دقیقه به بعد هر ۵ ثانیه به گوش می رسد و پس از ۴ دقیقه لامپ خاموش خواهد شد.

- خطا ها :

خطای rS : در صورت خراب بودن سنسور اتا فک این خطا به صورت چشمک زن هر 20 ثانیه به مدت 2 ثانیه نمایش داده می شود . کمپرسور و فن به صورت همزمان در این حالت 20 دقیقه روشن و 20 دقیقه خاموش است.
نکته : با برطرف شدن خطا، نمایش به حالت عادی برگشته و عملکرد برد هم عادی می شود.

- صامت کردن آلارم :

در هر موقع (چه قبل از باز کردن و چه بعد از باز کردن درب و چه هنگام آلارم) با فشار دادن کلید MUTE، آلارم درب به مدت ۴ دقیقه صامت می شود و طی این مدت علامت مربوطه روشن است.

: Self Test

با فشار دادن همزمان دو کلید UNLOCK و ECO (کلیدهای شماره ۴ و ۵) عملیات SELF TEST با فواصل زمانی هر ۲ ثانیه به صورت زیر انجام می شود :

- ۱- عبارت "11" روی نمایشگر دما نشان داده می شود . کمپرسور و علامت مربوطه روشن می شود.
 - ۲- عبارت "22" روی نمایشگر دما نشان داده می شود . فن و علامت مربوطه روشن می شوند.
 - ۳- عبارت "33" روی نمایشگر دما نشان داده می شود . علامت -- روشن می شود.
 - ۴- عبارت "44" روی نمایشگر دما نشان داده می شود . علامت -- روشن می شود .
 - ۵- عبارت "55" روی نمایشگر دما نشان داده می شود . علامت ECO روشن می شوند..
 - ۶- عبارت "88" روی نمایشگر دما نشان داده می شود. علامت UNLOCK روشن می شود. و کمپرسور، لامپ ، فن ، خاموش می شود.
 - ۷- شماره نسخه " Version " برنامه بر روی نمایشگر دما نمایش داده می شود . بطور مثال اگر نمایشگر "02" را نمایش دهد، بیانگر دومین " Version " برنامه می باشد.
- بعد از مرحله هفت ، برد به حالت قبل از تست برمی گردد و عملکرد عادی خود را خواهد داشت.

:Service Test

با فشار همزمان دو کلید ECO و TEMP (کلیدهای شماره ۴ و ۳) عملیات زیر صورت می گیرد:

نمایشگر عبارت SE را نشان می دهد و کمپرسور خاموش شده و ، لامپ و فن به طور پیوسته و به مدت ۱۰ دقیقه روشن می شوند. در این وضعیت، باز و بسته شدن درب بی تاثیر است. پس از این مدت برد به حالت قبل از تست برمی گردد و عملکرد عادی خود را خواهد داشت.

: Fast Test

با فشار همزمان دو کلید (شماره ۲ و ۳) TEMP و MUTE ، مد سریع فعال می شود . در این حالت . 1 sec. به 0.016 sec. ; 1 min. به 1 sec. ; 1 hour به 1 min. تقلیل می یابد. نمایشگر دما در این حالت چشمک می زند و به جای نمایش مد کاری، دمای خوانده شده از سنسور را نشان می دهد(نمایش هم سریع می شود و خطای AL قابل رویت نیست) و عملکرد برد بر اساس مد قبل از آغاز این تست خواهد بود . تست سریع فقط جهت تست عملیات زمانی می باشد . (مثل حالت سوپر).

برای برگشتن به حالت عادی کلید پاور را فشار دهید.(برد باید خاموش و مجدداً " روشن شود)