دستور العمل برد فریزری نوفراست HAS-NF

کلیدها :

۱- POWER : کلید خاموش و روشن کردن دستگاه

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

۲- DOWN : کلید انتخاب مد دما و کاهش مد

۳- UP : کلید انتخاب مد دما و افزایش مد

۴- MUTE : کلید صامت کننده آلارم

۵- SUPER : فعال / غیر فعال کردن حالت سوپر

نحوه عملکرد برد :

در ابتدای وصل شدن برق به دستگاه ، LED پاور روشن و برد در وضعیت روشن قرار دارد . در ابتدای روشن شدن برد عبارت "nf " به مدت ۲ ثانیه روی نمایشگر نشان داده می شود مد کاری فریزر توسط نمایشگر 7seg و LED سبز رنگ نمایش داده می شود . در ابتدای کار ، در صورت نیاز به روشن شدن کمپرسور این عمل با ۴ دقیقه تاخیر روشن می گردد، 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 فریزر و دماهای قطع و وصل آن بصورت زیر است :

مد کاری	-15	-16	-17	-18	-19	-20	-21	-22	-23	-24
دمای وصل	-14	-15	-16	-17	-18	-19	-20	-21	-22	-23
دمای قطع	-16	-17	-18	19	-20	-21	-22	-23	-24	-25

با فشار دادن کلیدهای UP یا Down می توان مد را انتخاب نمود. با یکبار زدن کلید UP یا Down مد فعلی بر روی صفحه نمایش چشمک زن شده و بعد از آن با هر بار زدن این کلیدها مد افزایش یا کاهش می یابد . عملیات چشمک زدن نمایشگر تا 5 ثانیه پس از رها کردن این کلید ها ادامه دارد و پس از ثابت شدن نمایشگر ، مد تعیین شده به عنوان مد کاری در نظر گرفته می شود .

مد سوپر :

با فشردن این دکمه و نگه داشتن آن به مدت ۳ ثانیه با صدای بیب دستگاه به حالت سوپر فریزر می رود و LED به رنگ زرد روشن می شود در این حالت هر ۱۰ ثانیه یکبار روی قسمت نمایشگر علامت SF نمایش داده می شود و مجدداً دمای کابین نمایش داده خواهد شد. در حالت سوپر کمپرسور به مدت ۱۵ ساعت بدون وقفه کار می کند یا در صورتیکه قبل از اتمام زمان یاد شده به دمای $-28^{\circ}c$ برسد. دستگاه از حالت سوپر خارج شده و به آخرین تنظیم ترموستات برمی گردد. برای خارج شدن از حالت سوپر باید مجدداً این کلید به مدت ۳ ثانیه نگه داشته شود.

نکته۱ : فن با ۳۰ ثانیه تاخیر نسبت به کمپرسور روشن می شود و با ۳۰ ثانیه تاخیر بعد از خاموش شدن کمپرسور خاموش می گردد .

نکته ۲ : با باز شدن درب فریزر ، فن خاموش و بعد از بسته شدن درب ، در صورت نیاز (روشن بودن کمپرسور) با تاخیر روشن می گردد .

وضعیت اقتصادی خودکار :

مد کاری 18- بعنوان وضعیت اقتصادی در نظر گرفته شده است درصورتی که درب فریزر به مدت 72 ساعت باز نگردد و هیچگونه تغییری بر روی تنظیمات برد انجام نشود حالت اقتصادی بصورت 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 :

درصورت باز ماندن درب بعد از 1:30 دقیقه هر ۱۰ ثانیه یک آلارم صوتی کوتاه و بین 4-2/5 دقیقه هر ۵ ثانیه یک آلارم صوتی و بعد از ۴ دقیقه آلارم صوتی بصورت ممتد ادامه پیدا می کند بعد از ۵ دقیقه علاوه بر آلارم صوتی تمام LED ها بصورت چشمک زن تبدیل می شود .

عمل دیفراست :

به ازای هر ۱۲ ساعت کارکرد کمپرسور یکبار عمل دیفراست انجام شود چنانچه در هر مرحله قطع جریان برق اتفاق بیفتد باید زمانهای باقی مانده محاسبه شده و دیفراست انجام گردد.

توجه : درصورتیکه قطع جریان در زمان دیفراست واقع شود مجدداً در هنگام برقراری جریان برق عمل دیفراست بطور کامل از ابتدا انجام شود .

در زمان شروع دیفراست ابتدا المنت اواپراتور و سینی روشن شده تا دمای روی اواپراتور به صفر درجه برسد پس از آن هر دو هیتر تا رسیدن دمای اواپراتور به ۱۲ + بمدت سه دقیقه روشن و سه دقیقه خاموش بطور متناوب عمل کند .

در زمان دیفراست علامت df نمایش داده شده و دمای کابین تا زمانیکه مجدداً به ($-14^{\circ}c$) نرسیده ، توسط نمایشگر نشان داده شود .

چنانچه سنسور اواپراتور قطع باشد حداکثر زمان دیفراست ۳۵ دقیقه منظور گردد . در این حالت عمل دیفراست به شرح زیر انجام میگیرد . هر دو هیتر به مدت ۳۰ دقیقه روشن بوده و پس از آن هیتر اصلی خاموش شده و ۵ دقیقه بعد هیتر سینی خاموش می شود .

وضعیت دیفراست دستی :

با نگه داشتن کلیدهای " Down " و "UP" عمل دیفراست یکبار بطور کامل انجام می شود و سپس برد به حالت عادی باز میگردد . در این حالت می توان هر دو المنت را تست کرد .

خطاها :

۱- خطای F1 : در صورت خراب بودن سنسور فریزر عبارت F1 بصورت چشمک زن نمایش داده می شود . کمپرسور در این حالت ۲۰ دقیقه روشن و ۲۰ دقیقه خاموش است .

۲- خطای F2 : در صورت خراب بودن سنسور اواپراتور عبارت F2 بصورت چشمک زن نمایش داده می شود .

۳- خطای AL : در صورتی که دمای اتاقک فریزر از 10C- گرمتر باشد نمایش دما بصورت چشمک زن می باشد و هر ۱۰ ثانیه یکبار این خطا نمایش داده می شود .

۴- در صورتی که دمای کابین ۵ درجه از دمای وصل گرمتر باشد نمایش دما بصورت چشمک زن می باشد .

صامت کردن آلارم :

با فشار دادن کلید Mute ، آلارم درب به مدت ۴ دقیقه صامت می شود .

SELF TEST :

با فشار دادن همزمان دو کلید UP و Mute (کلیدهای شماره 3 و 4) عملیات Self test با فواصل زمانی هر 2 ثانیه به صورت زیر انجام می شود :

۱- عبارت " 11 " روی نمایشگر دما نشان داده می شود . LED پاور روشن می شود . کمپرسور روشن می شود .

۲- عبارت "22 " روی نمایشگر دما نشان داده می شود . LED سوپر روشن می شود . فن روشن می شود .

۳- عبارت "55 " روی نمایشگر دما نشان داده می شود . لامپ روشن می شود .

۴- عبارت "88 " روی نمایشگر دما نشان داده میشود . کمپرسور ، فن ، لامپ خاموش می شود .

۵- شماره یا Version برنامه بر روی نمایشگر دما نمایش داده می شود ، به طور مثال در این برنامه نمایشگر 05 را نمایش می دهد که بیان گر Version برنامه می باشد .

بعد از مرحله هفت ، برد به حالت قبل از تست بر می گردد و عملکرد عادی خواهد داشت .

Test « تست مربوط به کاخانه »

در وضعیتی که برد خاموش است با نگه داشتن کلیدهای Power و Up به مدت ۳ ثانیه حالت تست خط فعال خواهد شد . در این وضعیت نمایشگر عبارت "nf " را بصورت ثابت نمایش خواهد داد. و بلافاصله خروجی موتور فعال می شود . پس از طی ۲ دقیقه موتور خاموش و فن روشن خواهد شد . ۲ دقیقه بعد نیز فن خاموش و هیتر اصلی روشن می شود. ۲ دقیقه بعد هیتر اصلی خاموش و هیتر تحتانی روشن خواهد شد. هیتر تحتانی نیز پس از ۲ دقیقه خاموش و پس از آن برد به حالت عادی باز میگردد.

:FAST TEST

در صورتیکه برد به برق وصل باشد و درحالت خاموش باشد (در ابتدای به برق زدن برد روشن می باشد و با نگه داشتن کلید پاور به مدت ۳ ثانیه به حالت خاموش می رود .) با نگه داشتن ۲ کلید پاور و Mute به مدت ۳ ثانیه و رها کردن کلیدها به طور همزمان به حالت تست سریع خواهد رفت در این حالت کلیه زمانها از ساعت به دقیقه و از دقیقه به ثانیه تبدیل خواهد شد .