

راهنمای استفاده از استابیلایزرهای هوشمند

فاراتل

Prince/FRZ

مدل‌های:

■ FRZ15

■ FRZ25

■ FRZ40

■ FRZ60

■ FRZ100



6510007005 110 980808

پیش گفتار:

کاربر گرامی با سپاس از اعتماد و انتخاب شما نسبت به خرید محصولات فاراتل، ورود شما را به خانواده بزرگ فاراتل تبریک میگوئیم.

دفترچه راهنمایی که در پیش روی دارید شامل نکات مهمی درباره چگونگی استفاده از دستگاه و شرایط نگهداری از آن است.

از آنجا که رعایت نکردن موارد درج شده ممکن است باعث بروز خسارت‌های جبران ناپذیر و فسخ گارانتی دستگاه گردد، خواهشمند است دفترچه را به طور کامل مطالعه و برای استفاده‌های بعدی در جای مناسبی نگهداری فرمایید.

فاراتل تمام تلاش خود را در جهت بالابردن کیفیت محصولات و سطح رضایت مشتری به کار می‌برد. از این روی واحدهای فروش و خدمات پس از فروش شرکت، مشتاقانه پذیرای دریافت انتقادات و پیشنهادات شما می‌باشند.

گارانتی و خدمات پس از فروش

شرکت فاراتل دستگاه Prince/ FRZ خود را از نظر کیفیت مواد اولیه و همچنین عملکرد، به مدت یک سال از تاریخ خرید گارانتی می‌نماید. به منظور استفاده از مزایای گارانتی و استفاده بهینه از خدمات پس از فروش این دستگاه به نکات مندرج ذیل توجه فرمائید.

- ۱- حداکثر یکماه پس از خرید دستگاه لازم است، کارت گارانتی در سایت فاراتل ثبت گردد.
- ۲- جهت دریافت خدمات گارانتی، علاوه بر ثبت کارت گارانتی ارائه فاکتور خرید معتبر با مهر و امضای فروشنده الزامی است.
- ۳- ارائه خدمات گارانتی رایگان منحصراً توسط نمایندگی های مجاز خدمات پس از فروش (مندرج در لیست نمایندگان خدمات در سایت فاراتل) و در قبال تکمیل صحیح اطلاعات در قسمت ثبت کارت گارانتی انجام می‌شود.
- ۴- در صورت نصب دستگاه توسط برقکار، جهت استفاده از مزایای گارانتی حتماً میبایست کلیه نکات این دفترچه رعایت گردد.
- ۵- در صورت درخواست مشتری جهت نصب دستگاه توسط نماینده فاراتل، پرداخت هزینه‌های نصب، کابل کشی داخلی ساختمان و تامین ارت پریزها به عهده خریدار می باشد.
- ۶- پرداخت هزینه ایاب و ذهاب جهت اعزام کارشناس به محل استقرار دستگاه، به عهده خریدار می باشد.

موارد زیر اعتبار ضمانت نامه را نقض می‌نماید:

- ۱- عدم رعایت نکات مطرح شده در دفترچه‌ی راهنما و مندرجات پشت کارت ضمانت.
- ۲- فقدان کابل کشی صحیح، استفاده از نول مشترک در کابل کشی، فقدان ارت مناسب و اتصال نادرست ارت به دستگاه، نصب غیر اصولی، نا مناسب بودن محل استقرار دستگاه و عدم تناسب توان مصرفی با توان نامی دستگاه.
- ۳- صدمات ناشی از جابجایی، حمل و نقل، سقوط از ارتفاع، برخورد با اشیاء دیگر، آتش‌سوزی، زلزله، سیل و هرگونه تماس یا ورود مایعات به داخل دستگاه.

۴- مخدوش شدن برجسب سریال دستگاه، دستکاری، سرویس و تعمیر توسط اشخاص غیر مجاز.

۵- عدم صحت یا ناقص بودن اطلاعات درج شده در قسمت ثبت کارت گارانتی در سایت فاراتل.

در صورت وقوع هرگونه اشکال در عملکرد دستگاه ابتدا مدل و شماره سریال دستگاه را یادداشت نموده و سپس با شماره تلفن ۰۲۱-۶۱۹۲۲ تماس بگیرید و یا جهت اطلاع از شماره تماس نمایندگان خدمات پس از فروش در سراسر کشور به آدرس www.faratel.com مراجعه فرمائید.

- ۱ - محتویات داخل بسته بندی ۱
- ۲ - معرفی دستگاه ۱
- ۳ - انتخاب محل استقرار و راه اندازی دستگاه ۲
- ۴ - مراحل راه اندازی دستگاه ۳
- ۵ - پنل جلو ۴
- ۶ - پنل پشت ۵
- ۷ - وضعیت های مختلف دستگاه ۶
- ۸ - جدول مشخصات فنی دستگاه PRINCE/FRZ ۷
- ۹ - جدول کاربرد مدل های مختلف PRINCE/FRZ ۸
- ۱۰ - مشخصات فیزیکی ۸

۱- محتویات داخل بسته‌بندی

- دستگاه Prince/FRZ
- کیسه‌ی نایلون محتوی ۲ عدد رولپلاک و ۲ عدد پیچ
- شابلون راهنمای نصب
- دفترچه راهنمای استفاده از دستگاه
- کارت گارانتی

۲- معرفی دستگاه

استابیلایزر هوشمند سری Prince/FRZ در مدل‌های FRZ15 (مناسب برای یخچال فریزرهای خانگی تا 15 فوت)، FRZ25 (مناسب برای یخچال فریزرهای خانگی تا 25 فوت)، FRZ40 (مناسب برای یخچال فریزرهای خانگی تا 40 فوت)، FRZ60 (مناسب برای یخچال فریزرهای فروشگاهی متوسط)، FRZ100 (مناسب برای یخچال فریزرهای فروشگاهی بزرگ) به منظور حفاظت از یخچال و فریزرهای خانگی (انواع معمولی، انواع سایید بای سایید جدید دیجیتال)، ویترونی و صنعتی تولید شده است. استفاده از میکروکنترلرهای سریع و تکنولوژی کنترل دیجیتال، توانمندی‌های ارزشمندی را برای این دستگاه به ارمغان آورده است و باعث شده به خوبی از یخچال و فریزر در مقابل نوسانات و اختلالات برق شهر، محافظت نماید.

از جمله مهمترین مزایای استفاده از دستگاه‌های Prince/FRZ می‌توان به افزایش عمر و عملکرد صحیح دستگاه‌های متصل به آن در هنگام نا مناسب بودن ولتاژ برق شهر اشاره کرد که در نتیجه، صرفه‌جویی و کاهش هزینه‌های تعمیراتی را در پی خواهد داشت. فاراتل توصیه می‌کند که هیچ‌گاه یخچال و فریزرهای خود را بدون دستگاه Prince/FRZ به برق شهر وصل ننمایید.

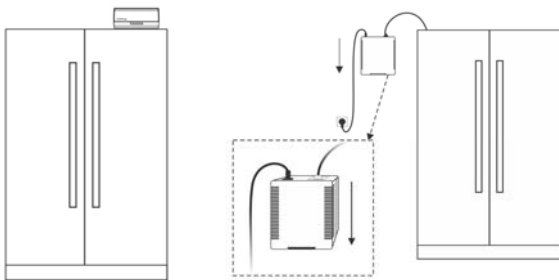
مهمترین قابلیت‌های این دستگاه عبارت است از:

- مجهز بودن به میکروکنترلر
- دارا بودن دو مرحله تقویت، یک مرحله تضعیف و یک مرحله نرمال
- توانایی تشخیص عدم اتصال سیم حفاظتی (ارت)

- قطع خروجی در صورت:
 0 افزایش دمای داخلی دستگاه بیش از حد مجاز
 0 خارج شدن ولتاژ ورودی از محدوده‌ی 160~275 ولت (جهت جلوگیری از آسیب رسیدن به مصرف کننده)
 • مجهز بودن به سیستم حفاظت از دستگاه‌های مصرف کننده در برابر:
 0 دو فاز شدن ولتاژ ورودی
 0 نوسانات شدید برق و صاعقه
 • مجهز به فیلتر ورودی جهت کاهش نویز و اسپایک برق شهر
 • قابلیت استقرار روی میز و یا نصب بر روی دیوار
 • دارای محدوده وسیع ورودی
 • مجهز به سیستم هشدار در هنگام افزایش دمای داخلی

۳- انتخاب محل استقرار و راه‌اندازی دستگاه

- در انتخاب محل استقرار دستگاه نکات زیر در نظر گرفته شود:
 • مناسب ترین محل استقرار دستگاه بر روی یخچال فریزر است. این دستگاه قابلیت نصب بر روی دیوار را نیز دارا می باشد.

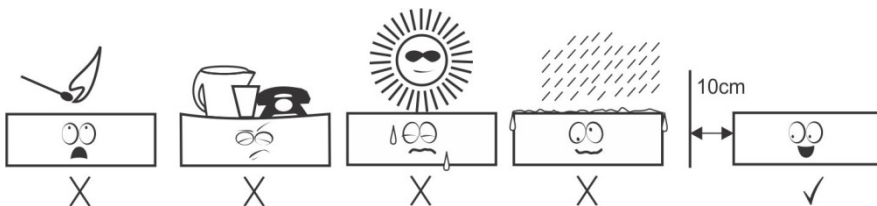


نصب دستگاه بر روی یخچال

نصب دستگاه روی دیوار

- این دستگاه جهت استفاده در شرایط اتاق طراحی شده و باید در جایی دور از منابع گرمایی، باران، رطوبت، هوای اسیدی، گرد و غبار قرار داده شود.

- دستگاه باید حداقل 10cm از اشیاء جانبی فاصله داشته و در جایی مستقر شود که امکان گردش هوا وجود داشته باشد. (توصیه می گردد دستگاه در محل مناسبی مانند بالای یخچال یا فریزر قرار داده شود)
- در صورت نصب بر روی دیوار، لازم است طوری نصب شود تا نمایشگرهای پنل جلو قابل مشاهده باشد.



۴- مراحل راه اندازی دستگاه

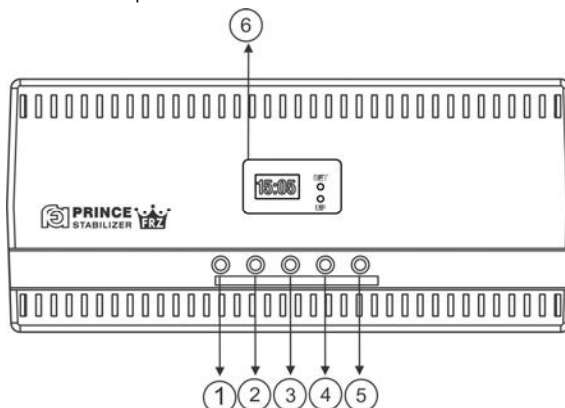
حال که محل مناسبی برای استقرار دستگاه انتخاب شد، مراحل راه اندازی دستگاه را به ترتیب زیر ادامه دهید:

۱. ابتدا دو شاخه ورودی دستگاه مصرف کننده (یخچال فریزر) را به پریز پشت دستگاه وصل نمایید.
 ۲. پس از اطمینان از اتصال درست دستگاه مصرف کننده، دو شاخه ی ورودی دستگاه Prince/FRZ را به پریز برق شهر متصل نمائید. توجه نمائید نشانگر SWF خاموش باشد. در صورت روشن شدن نشانگر SWF دو شاخه را بالعکس متصل کنید. اگر پریز فاقد ارت باشد این نشانگر روشن می ماند، دستگاه در این شرایط قابل استفاده است ولی شبکه سیم کشی برق به دلیل عدم وجود ارت قادر به حذف نویز و اسپایک برق شهر نخواهد بود.
 ۳. ساعت دیجیتالی روی پنل تنظیم گردد. (در مدل های دارای ساعت)
- تذکر: به منظور جلوگیری از خطرات جبران ناپذیر برق گرفتگی و همچنین جلوگیری از صدمات ناشی از صاعقه و نویزها به تجهیزات، اتصال به ارت مناسب ضروری می باشد.
- تذکر: در طول استفاده از دستگاه های Prince/FRZ ممکن است برای حفاظت از تجهیزات شما برای مدتی خروجی خود را قطع کند (مانند زمان قطع برق شهر، نوسانات زیاد ولتاژ ورودی، بروز خطا، جابه جایی دستگاه و...). در این حالت توجه شود که حدود ۵ دقیقه زمان تاخیر روشن

شدن وجود دارد. به این معنا که پس از مناسب شدن ولتاژ برق، مدتی طول می کشد تا خروجی دستگاه وصل گردد. این قابلیت به دلیل جلوگیری از آسیب رسیدن به کمپرسور یخچال و فریزرها در نظر گرفته شده است.

۵- پنل جلو

بر روی پنل جلوی دستگاه Prince/FRZ نشانگرهای نوری کوچکی (LED) وجود دارند. این نشانگرها وضعیت‌های مختلف دستگاه را به کاربر اعلام می‌نمایند.

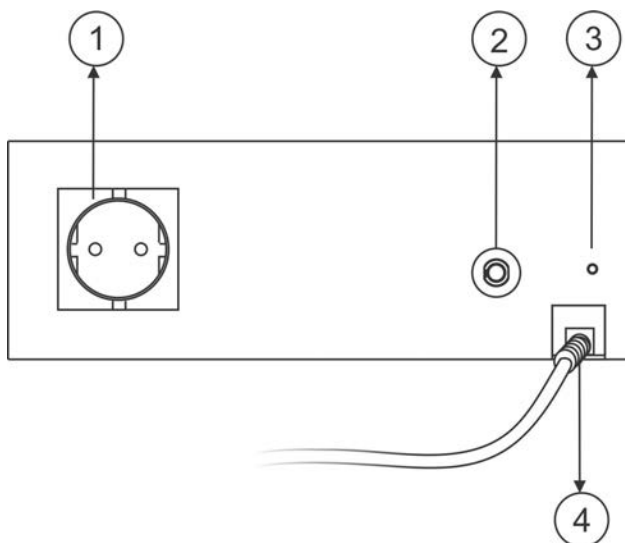


شکل ۱: پنل جلو

- ۱- نشانگر ON: روشن شدن این نشانگر به معنای وجود برق ورودی می باشد.
- ۲- Regulate: اگر ولتاژ ورودی در محدوده‌ی قابل قبول باشد، این نشانگر روشن است. اگر ولتاژ ورودی بالاتر و یا پایین تر از محدوده‌ی قابل قبول باشد و نیاز به تضعیف یا تقویت ولتاژ باشد، نشانگر به صورت چشمک زن خواهد بود.
- ۳- OV.Load (Over Load): در صورت اتصال بار بیش از ظرفیت دستگاه این نشانگر روشن خواهد شد.
- ۴- Fault: زمانیکه دمای دستگاه بالا رود این نشانگر چشمک خواهد زد. در هنگام بروز خطای داخلی این نشانگر به طور پیوسته روشن خواهد ماند.
- ۵- No Output: این نشانگر در صورت قطع بودن خروجی روشن خواهد شد.
- ۶- ساعت Clock (در برخی از مدل‌ها)

تنظیم ساعت : با فشردن دکمه SET امکان تنظیم ساعت و دقیقه فراهم می گردد. به کمک دکمه UP تنظیم انجام شده و در نهایت با فشردن دکمه SET تنظیم نهایی صورت می گیرد. توجه: در صورتیکه برق شهر بیش از ۲۰ دقیقه قطع شود، ساعت روی پنل نیاز به تنظیم مجدد دارد.

۶- پنل پشت



شکل ۲: پنل پشت

- ۱- پریز خروجی جهت اتصال یخچال فریزر
- ۲- فیوز ورودی دستگاه
- ۳- SWF (Site Wiring Fault) نشانگر خطای اتصال در برق ورودی است و در صورتیکه دوشاخه دستگاه معکوس وصل شده باشد و یا سیم ارت قطع باشد روشن خواهد شد.
- ۴- کابل برق ورودی دستگاه

۷- وضعیت‌های مختلف دستگاه

توضیحات	○ ON	○ Regulate	○ OV.load	○ Fault	○ NO output	نشان وضعیت
ولتاژ ورودی در محدوده قابل قبول است و نیاز به تصحیح ندارد	روشن	روشن	خاموش	خاموش	خاموش	نرمال
ولتاژ ورودی بالاتر یا پایین‌تر از محدوده قابل قبول قرار دارد و دستگاه آن را تصحیح کرده است	روشن	چشمک زن	خاموش	خاموش	خاموش	تنظیم ولتاژ
ولتاژ یا فرکانس ورودی خارج از محدوده قابل تصحیح است و خروجی قطع است	روشن	چشمک زن	خاموش	خاموش	روشن	برق ورودی نامناسب
وصل بار با توان مصرفی بیشتر از ظرفیت دستگاه	روشن	روشن / چشمک زن	روشن	خاموش	روشن	اضافه بار
دلیل نرسیدن برق به دستگاه را پیدا کنید، اگر فیوز ورودی قطع است پس از رفع اتصالی آن را وصل کنید	خاموش	خاموش	خاموش	خاموش	خاموش	اتصال کوتاه در خروجی یا قطع برق ورودی
بدلیل خطای داخلی پیش آمده خروجی قطع است با خدمات پس از فروش تماس بگیرید	روشن	روشن / چشمک زن	خاموش	روشن	روشن	خطای داخلی
خروجی دستگاه پس از طی زمان تاخیر (۵ دقیقه) وصل می‌گردد	روشن	چشمک بصورت گردشی			روشن	زمان انتظار

۸- جدول مشخصات فنی دستگاه Prince/FRZ

FRZ100	FRZ60	FRZ40	FRZ25	FRZ15	مدل	
تک فاز 50/60Hz					فاز	ورودی
160~275					محدوده ولتاژ ورودی (VAC)	
12	6	6	4.5	2.2	بیشینه جریان موثر (A)	
تک فاز / هم فرکانس با ورودی					فاز	خروجی
207~242					ولتاژ خروجی (VAC)	
Load Factor=1		Load Factor=0.5			بیشینه جریان موثر (A)	
8.6	4.3	4.3	3.3	1.6		
30	15	15	10	5	جریان استارت (A)	
5					زمان تاخیر وصل (دقیقه)	
0~40°C					دما (°C)	شرایط محیطی

جدول ۱: مشخصات فنی

۹- جدول کاربرد مدل‌های مختلف Prince/FRZ

کاربرد	مدل
یخچال- فریزر تا 15 فوت	FRZ15
یخچال- فریزر تا 25 فوت	FRZ25
یخچال- فریزر تا 40 فوت	FRZ40
یخچال- فریزرهای ویترینی فروشگاهی متوسط (تا توان 1000 وات دائمی)	FRZ60
یخچال- فریزرهای ویترینی فروشگاهی بزرگ (تا توان 2000 وات دائمی)	FRZ100

جدول ۲: کاربرد دستگاه

۱۰- مشخصات فیزیکی

وزن (kg)		ابعاد [ارتفاع × عمق × عرض] (mm)	مدل
خالص	با بسته‌بندی		
3.6	4.4	خالص: 260*283*121 با پرز و فیوز: 260*330*121 بسته‌بندی: 305*348*180	FRZ15
4.2	5		FRZ25
5.2	6		FRZ40
6.5	7.3		FRZ60
9.3	10.1		FRZ100

جدول ۳: مشخصات فیزیکی