

راهنمای استفاده از استابیلایزرهای هوشمند

فاراتل

**Prince/Wash**

مدل:

■ Wash10k



6510007009 110 971002



## پیش گفتار:

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

دفتربه 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 دفتربه 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/Wash خود را از نظر کیفیت مواد اولیه و همچنین عملکرد، به مدت یک سال از تاریخ فاکتور فروش گارانتی می‌نماید. به منظور برخورداری از خدمات گارانتی، لازم است پس از خرید دستگاه، کارت ضمانت موجود در بسته‌بندی توسط نمایندگی تکمیل گردیده و از طریق پست به شرکت ارسال شود.

موارد زیر مشمول گارانتی نمی‌باشند:

- عدم رعایت نکات مطرح شده در دفتربه‌ی راهنما و مندرجات پشت کارت ضمانت
- عدم رعایت کابل کشی صحیح
- اقدام به تعمیر و باز نمودن درب دستگاه توسط هر شخصی غیر از تعمیرکاران مجاز شرکت

### فاراتل

- عدم تکمیل یا ارسال فرم اشتراک داخل کارتن تا یک ماه پس از خرید دستگاه
- خسارات وارد شده به دستگاه بر اثر استفاده‌ی نادرست و عواملی مانند سقوط از ارتفاع یا برخورد با اشیاء دیگر، آتش‌سوزی، زلزله، هرگونه تماس با آب یا اسید و سایر موارد مشابه

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

## ۱- محتویات داخل بسته بندی

- دستگاه Prince/Wash
- کیسه‌ی نایلون محتوی ۲ عدد رولپلاک و ۲ عدد پیچ
- شابلون راهنمای نصب
- دفترچه راهنمای استفاده از دستگاه
- لیست اسامی نمایندگان خدمات پس از فروش
- کارت گارانتی

## ۲- معرفی دستگاه

استابیلایزر هوشمند سری Prince/Wash فاراتل در مدل Wash10k به منظور حفاظت از دستگاه‌های ماشین لباسشویی، ماشین ظرفشویی و مایکروفر طراحی 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 لوازم حساس الکترونیکی آشپزخانه در مقابل نوسانات و اختلالات برق شهر، محافظت نماید.

از جمله مهمترین مزایای استفاده از دستگاه Prince/Wash می‌توان به افزایش عمر و عملکرد صحیح دستگاه‌های متصل به آن در هنگام نامناسب بودن ولتاژ برق شهر اشاره کرد که در نتیجه، صرفه‌جویی و کاهش هزینه‌های تعمیراتی را در پی خواهد داشت.

فاراتل توصیه می‌کند که هیچ‌گاه لوازم الکترونیکی آشپزخانه خود را بدون دستگاه Prince/Wash 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:

○ افزایش دمای داخلی دستگاه بیش از حد مجاز

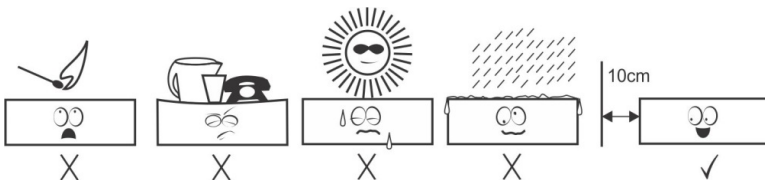
○ خارج شدن ولتاژ ورودی از محدوده‌ی 160~275 ولت (جهت جلوگیری از آسیب رسیدن به مصرف کننده)

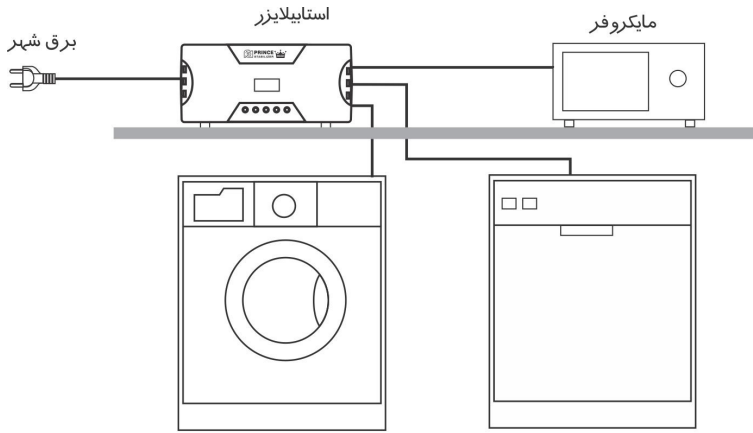
- دارای سه پریز خروجی جهت اتصال تجهیزات
- مجهز بودن به سیستم حفاظت از دستگاه‌های مصرف کننده در برابر:
  - دو فاز شدن ولتاژ ورودی
  - نوسانات شدید برق و صاعقه
- مجهز به فیلتر ورودی جهت کاهش نویز و اسپایک برق شهر
- قابلیت استقرار روی میز و یا نصب بر روی دیوار
- دارای محدوده وسیع ورودی
- مجهز به سیستم هشدار در هنگام افزایش دمای داخلی

### ۳- انتخاب محل استقرار و راه اندازی دستگاه

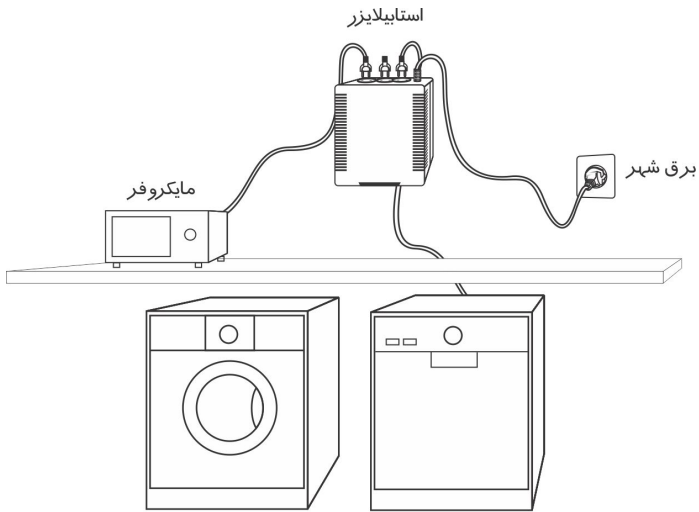
⚠ در انتخاب محل استقرار دستگاه نکات زیر در نظر گرفته شود:

- 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.
- از نصب دستگاه در مجاورت سینک ظرفشویی و یا مکانی که احتمال پاشیدن آب به دستگاه وجود دارد اجتناب نمائید.
- برای محافظت هرچه بیشتر، دستگاه را در یک مکان ثابت و بدون لرزش نصب نمائید.
- دستگاه باید حداقل 10cm از اشیاء جانبی فاصله داشته و در جایی مستقر شود که امکان گردش هوا وجود داشته باشد.
- این دستگاه را علاوه بر امکان استقرار بر روی میز می‌توان بر روی دیوار نیز نصب نمود. (در صورت نصب بر روی دیوار نمایشگرهای پنل جلو قابل مشاهده باشد)





شکل ۱: استقرار دستگاه روی میز



شکل ۲: نصب دستگاه روی دیوار

#### ۴- مراحل راهاندازی دستگاه

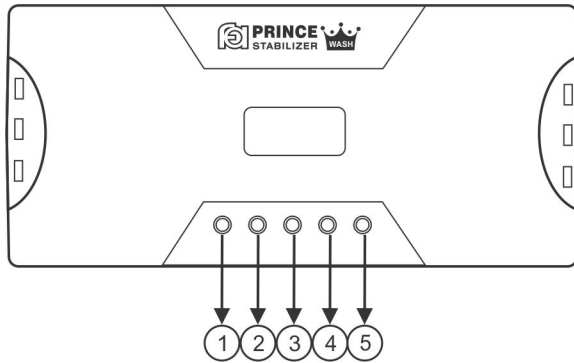
حال که محل مناسبی برای استقرار دستگاه انتخاب شد، مراحل راهاندازی دستگاه را به ترتیب زیر ادامه دهید:

۱. ابتدا دو شاخه ورودی دستگاه‌های مصرف‌کننده را به پریزهای پشت دستگاه وصل نمایید.
  ۲. پس از اطمینان از اتصال درست دستگاه‌های مصرف‌کننده، دو شاخه‌ی ورودی دستگاه Prince/Wash را به پریز برق شهر متصل نمایید. 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 می‌ماند، 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.
- تذکر: به منظور جلوگیری از خطرات جبران ناپذیر برق‌گرفتگی و همچنین جلوگیری از صدمات ناشی از صاعقه و نویزها به تجهیزات، اتصال به ارت مناسب ضروری می‌باشد.
- تذکر: در طول استفاده از دستگاه Prince/Wash ممکن است برای حفاظت تجهیزات شما برای مدتی خروجی خود را قطع کند(مانند زمان قطع برق شهر، نوسانات زیاد ولتاژ ورودی، بروز خطا، جابه‌جایی دستگاه و...). در این حالت توجه شود که حدود ۱۰ ثانیه زمان تاخیر روشن شدن وجود دارد. به این معنا که پس از مناسب شدن ولتاژ برق، مدتی طول می‌کشد تا خروجی دستگاه وصل گردد.
- تذکر: از استفاده همزمان وسایل پرمصرف مانند ماشین لباسشویی و ماشین ظرفشویی اجتناب نمائید.



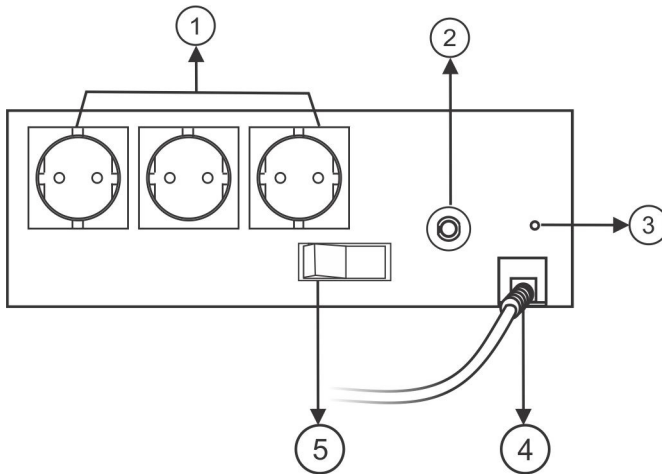
## ۵- پنل جلو

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



شکل ۳: 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.



شکل ۴: پنل پشت

- ۱- ۳ عدد پریز خروجی جهت نصب دستگاه‌های ماشین لباسشویی، ماشین ظرفشویی و مایکروفر
- 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
- ۵- کلید ON/OFF: جهت روشن و خاموش کردن 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 یا 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 (۱۰ ثانیه) وصل می‌گردد	روشن	چشمک بصورت گردشی			روشن	زمان انتظار

## ۸- جدول مشخصات فنی دستگاه Prince/Wash

Wash10k	مدل	
50/60Hz / تک فاز	فاز	ورودی
160~275	محدوده ولتاژ ورودی (VAC)	
11	بیشینه جریان موثر پیوسته (A)	
تک فاز / هم فرکانس با ورودی	فاز	خروجی
207~242	ولتاژ خروجی (VAC)	
8.5	بیشینه جریان موثر پیوسته (A)	
12	بیشینه جریان موثر (A) (Load Factor=0.5)	
2000	توان (W)	
10	زمان تاخیر وصل (ثانیه)	
0~40°C	دما (°C)	شرایط محیطی

جدول ۱: مشخصات فنی

## ۹- جدول کاربرد Prince/Wash

کاربرد	مدل
ماشین لباسشویی (تا ظرفیت ۱۰ کیلوگرم)، ماشین ظرفشویی، اجاق و میکروفر	Wash10k

جدول ۲: کاربرد دستگاه

## ۱۰- مشخصات فیزیکی

وزن (kg)		ابعاد [ارتفاع × عمق × عرض] (mm)	مدل
با بسته‌بندی	خالص		
10.3	9.5	خالص: 260*283*121 با پرز و فیوز: 260*330*121 بسته‌بندی: 305*348*180	Wash10k

جدول ۳: مشخصات فیزیکی