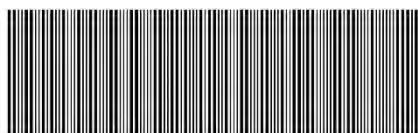


راهنمای استفاده از استابیلایزرهاى هوشمند

فاراتل

AVR32 PRO



6510007016 111 030327

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.

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 AVR32 PRO 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.

مسئولیت خسارت وارد شده به دستگاه و تجهیزات و لوازم برقی متصل به دستگاه در صورت عدم رعایت موارد ذیل به عهده شرکت فاراتل نمی‌باشد:

۱- استفاده دستگاه در شرایط فقدان کنتور برق، اتصال به تابلو کنتور با ظرفیت بالاتر و یا تغییر در وسایل حفاظتی تابلوی کنتور.

۲- استفاده از ترانس افزایشده یا کاهشده دیگر (دستی یا اتوماتیک) در ورودی و یا خروجی و همچنین اتصال ترانس ایزوله بزرگ (بیش از 500VA) به خروجی دستگاه.

۳- اتصال تجهیزات غیر معمول خانگی و یا دارای حساسیت بالا به دستگاه بدون کارشناسی و تأیید خدمات پس از فروش.

در صورت وقوع هرگونه اشکال در عملکرد دستگاه، مدل و شماره سریال دستگاه را یادداشت کرده و با شماره تلفن ۶۱۹۲۲-۰۲۱ تماس بگیرید و یا جهت اطلاع از شماره تماس نمایندگان خدمات پس از فروش در سراسر کشور به آدرس WWW.FARATEL.COM مراجعه نمائید.

گارانتی و خدمات پس از فروش.....	۱
۱- محتویات داخل بسته‌بندی.....	۱
۲- معرفی دستگاه.....	۱
۳- انتخاب محل استقرار و راه‌اندازی دستگاه.....	۲
۴- مراحل راه‌اندازی دستگاه.....	۳
۴-۱- تعیین محل نصب دستگاه.....	۳
۴-۲- نحوه اتصال کابل ورودی و خروجی دستگاه.....	۳
۵- پنل جلو مدل LCD.....	۶
۵-۱- تنظیمات از طریق پنل جلوی دستگاه.....	۸
۵-۱-۱- صفحات منوی اصلی نمایشگر LCD.....	۸
۵-۱-۲- صفحات منوی فرعی نمایشگر LCD.....	۱۱
۵-۱-۳- منوی Setting.....	۱۲
۵-۱-۴- منوی View Fault.....	۱۳
۶- جدول کاربرد مدل‌های مختلف AVR32 PRO.....	۱۴
۷- جدول مشخصات فنی دستگاه AVR32 PRO.....	۱۴
۸- مشخصات فیزیکی.....	۱۵

۱- محتویات داخل بسته‌بندی

- دستگاه AVR32 PRO
- کیسه‌ی نایلون محتوی ۲ عدد رولپلاک، پیچ، ۱ قطعه آویز
- دفترچه راهنمای استفاده از دستگاه
- کارت گارانتی

۲- معرفی دستگاه

استابیلایزر هوشمند AVR32 PRO مناسب برای حفاظت و تقویت یا تضعیف برق تکفاز ساختمان‌های با کنتور حداکثر ۳۲ آمپر می‌باشد. استفاده از میکروکنترلرهای سریع و تکنولوژی کنترل دیجیتال، توانمندی‌های ارزشمندی را برای این دستگاه به ارمغان آورده است و باعث شده به خوبی از تجهیزات در مقابل نوسانات و اختلالات برق شهر، محافظت نماید. از جمله مهمترین مزایای استفاده از دستگاه AVR32 PRO می‌توان به افزایش عمر و عملکرد صحیح تجهیزات متصل به آن در هنگام نامنا سب بودن ولتاژ برق شهر اشاره کرد که در نتیجه، صرفه‌جویی و کاهش هزینه‌های تعمیراتی را در پی خواهد داشت. فاراتل توصیه می‌کند که هیچ‌گاه تجهیزات برقی ساختمان خود را بدون دستگاه AVR32 PRO به برق شهر وصل ننمایید.

مهمترین قابلیت‌های این دستگاه عبارت است از:

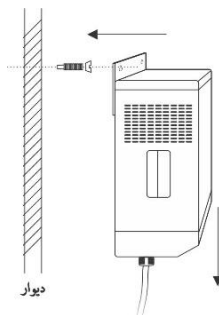
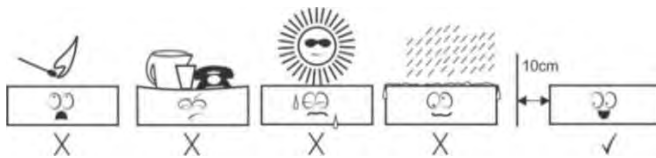
- مجهز بودن به میکروکنترلر
- دارا بودن پنج مرحله تقویت، یک مرحله تضعیف و یک مرحله نرمال
- توانایی تشخیص عدم اتصال سیم حفاظتی (ارت)
- مجهز به مسبر By Pass اتوماتیک
- هشدار صوتی و نوری در هنگام BY PASS
- قطع خروجی در صورت:
- افزایش دمای داخلی دستگاه بیش از حد مجاز
- خارج شدن ولتاژ ورودی از محدوده‌ی 135~260 ولت (جهت جلوگیری از آسیب رسیدن به مصرف‌کننده)

- مجهز بودن به سیستم حفاظت از دستگاه‌های مصرف‌کننده در برابر:
 - دو فاز شدن ولتاژ ورودی
 - نوسانات شدید برق و صاعقه
- مجهز به فیلتر ورودی جهت کاهش نویز و اسپایک برق شهر
- قابلیت نصب بر روی دیوار
- دارای محدوده وسیع ورودی
- مجهز به سیستم هشدار در هنگام افزایش دمای داخلی
- مجهز به پنل LCD جهت نمایش اطلاعات

۳- انتخاب محل استقرار و راه‌اندازی 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 و 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.



شکل ۱: نصب دستگاه بالای تابلوی برق

۴- مراحل راه اندازی دستگاه

پیشنهاد می شود د دستگاه AVR32 PRO تو سطر کار شناس فاراتل یا تکن سین برقکار دارای صلاحیت نصب شود و مصرف کننده محترم قبل از درخواست نصب دستگاه، آمادگی لازم جهت نصب در کنار تابلو برق داخل ساختمان را داشته باشد.
ظرفیت کنتور برق ساختمان حداکثر ۳۲ آمپر باشد.

۴-۱- تعیین محل نصب دستگاه

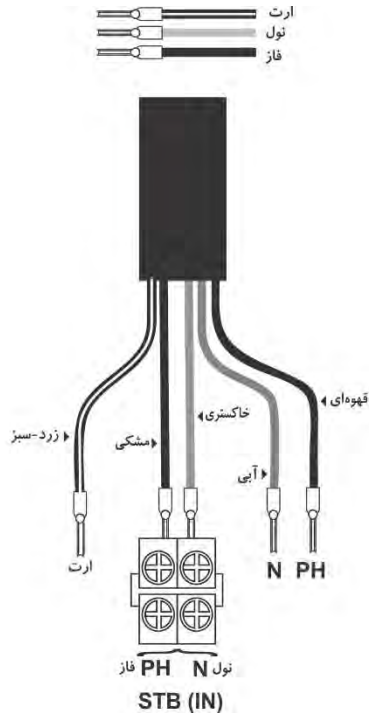
بهترین مکان جهت نصب از لحاظ د ستر سی به کابل های برق اصلی ساختمان، نزدیک به تابلوی برق داخل ساختمان است که معمولاً به صورت استاندارد دارای یک بریکر مینیاتوری اصلی و کلید RCD است.

۴-۲- نحوه اتصال کابل ورودی و خروجی دستگاه

با توجه به اینکه این دستگاه در نزدیکی تابلوی برق واحد نصب می گردد، یک کابل ۵ رشته برای اتصال ورودی، خروجی دستگاه مطابق با شکل شماره ۲ در نظر گرفته شده است.
سیم های ورودی دستگاه به ترمینال متصل است و خروجی استابیلایزر به سه سیم دیگر متصل می باشد و در جدول شماره ۱ رنگ سیم ها مشخص شده است.

Wire	PH(IN)	N(IN)	⏚ (Earth)	PH(OUT)	N(OUT)
رنگ	مشکی	خاکستری	زرد - سبز	قهوه ای	آبی

جدول ۱: رنگ سیم های کابل



شکل ۲: کابل اتصال ورودی/خروجی

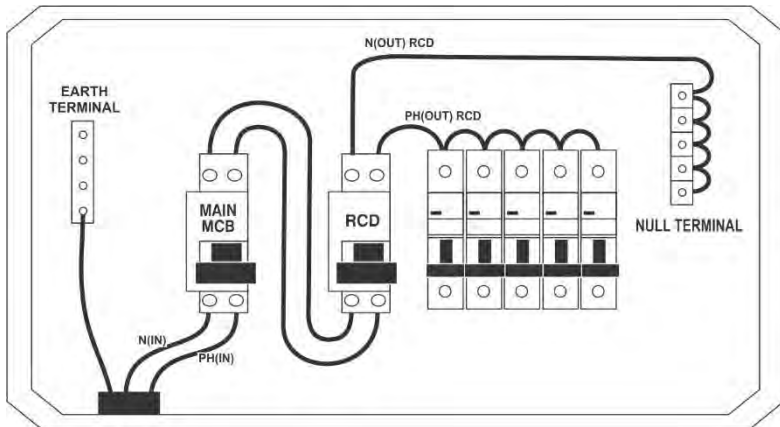
⚠ از قطع بودن برق اصلی مطمئن شوید.

تابلوی برق واحد بصورت استاندارد در شکل ۳ مشاهده می‌گردد.

جهت نصب کابل استابیلایزر ابتدا سیم ارت را به ترمینال ارت تابلو وصل نموده و مطابق شکل ۴ سیم‌های ورودی کلید RCD را جدا نموده و به ترمینال ورودی استابیلایزر وصل نمائید و پیچ‌های ترمینال را محکم نمائید (دقت شود که فاز و نول بصورت صحیح به ترمینال وصل گردد).

سپس سیم‌های خروجی استابیلایزر (قهوه‌ای - آبی) را بصورت صحیح به ورودی کلید RCD وصل نمائید.

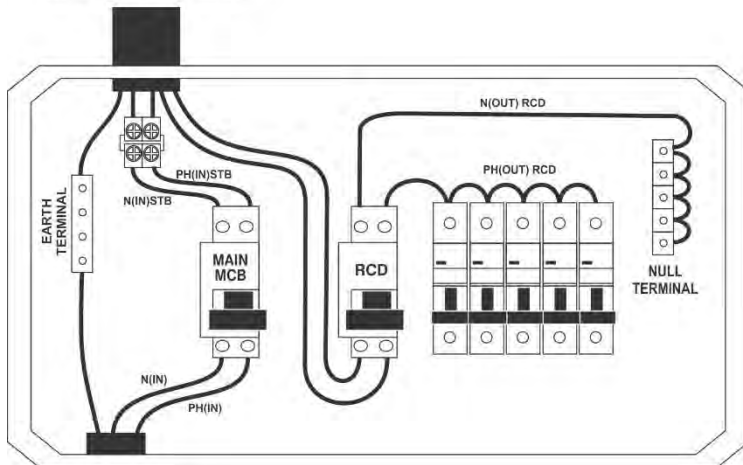
از آنجا که سیم خنثی (نول) و سیم حفاظتی (ارت) هر دو تقریباً هم پتانسیل هستند، لازم است با بررسی دقیق اطمینان حاصل شود که جا به جا وصل نشوند.



برق اصلی

شکل ۳: اتصال کابل‌های ورودی و خروجی در تابلوی برق واحد (قبل از نصب استابیلایزر)

کابل ورودی و خروجی استابیلایزر



برق اصلی

شکل ۴: اتصال کابل‌های ورودی و خروجی در تابلوی برق واحد (بعد از نصب استابیلایزر)

در صورت چشمک‌زن شدن نشانگر FAULT (با سرعت کند) از اتصال سیم حفاظتی (ارت) اطمینان حاصل نمائید و اگر با اتصال نشانگر FAULT خاموش نشد، جا به جا متصل شدن سیم‌های فاز و نول را بررسی نمائید.

دستگاه در شرایطی که ارت متصل نباشد قابل استفاده است ولی شبکه سیم کشی برق در صورت عدم وجود ارت قادر به حذف نویز و اسپایک برق شهر نخواهد بود.

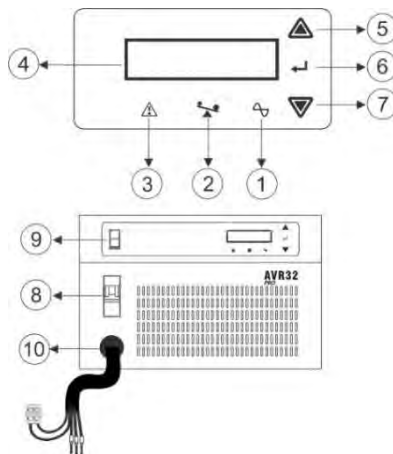
⚠️ به منظور جلوگیری از خطرات جبران ناپذیر برق گرفتگی و همچنین جلوگیری از صدمات ناشی از صاعقه و نویز به تجهیزات، اتصال به ارت مناسب ضروری می باشد.

⚠️ دستگاه AVR32 PRO 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 و...). در این حالت توجه شود که به منظور حفاظت از تجهیزات دارای کمپرسور مانند یخچال و کولر گازی، حدود ۳ 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.

توجه گردد در صورتی که برق ورودی دستگاه بیش از ۳ دقیقه قطع بماند دستگاه پس از کنترل وضعیت برق به طور هوشمندانه، زمان تاخیر وصل را به ۱۰ ثانیه کاهش می دهد.

۵- پنل جلو مدل LCD

بر روی پنل جلوی دستگاه AVR32 PRO, LCD برای نمایش اطلاعات دستگاه و نشانگرهای نوری کوچکی (LED) وجود دارد که وضعیت های مختلف دستگاه را به کاربر اعلام می نمایند.



شکل ۵: نمای پنل جلو در مدل AVR32 PRO

- ۱- نشانگر OUTPUT: روشن شدن این نشانگر به رنگ سبز به معنای وصل بودن خروجی می‌باشد. هنگامی که خروجی دستگاه قطع باشد این نشانگر به حالت چشمک‌زن در می‌آید. اگر این نشانگر به رنگ قرمز درآید به معنای این است که دستگاه در حالت bypass قرار دارد. حالت bypass به معنای تامین برق مصرف‌کننده به طور مستقیم از برق ورودی می‌باشد. در صورت تنظیم دستگاه با استفاده از کلید Sound off روی پنل جلو به خواست مصرف‌کننده می‌توان صدای هشدار را در این حالت غیرفعال کرد.
- ۲- OV.Load (Over Load): در صورت اتصال بار زیاد تا ۳۰٪ بیش از ظرفیت دستگاه این نشانگر به صورت چشمک‌زن روشن خواهد شد. چنانچه بار زیادتر باشد، دستگاه با توجه به زمان قابل تحمل برای خود، خروجی را قطع خواهد کرد.
- ۳- Fault: زمانیکه دمای دستگاه بالا رود این نشانگر چشمک خواهد زد. هنگامی که اشتباهی در اتصال فاز و نول دستگاه باشد یا سیم ارت وصل نباشد این نشانگر به طور کند چشمک‌زن خواهد بود و در هنگام بروز خطای داخلی این نشانگر به طور پیوسته روشن خواهد ماند.
- ۴- نمایشگر LCD: نمایش ولتاژ ورودی، خروجی، دما، فرکانس، جریان خروجی، عدم اتصال ارت یا جابه‌جایی فاز و نول، Normal, Buck, Boost و ...
- ۵- دکمه Scroll Up
- ۶- دکمه Select
- ۷- دکمه Scroll Down
- ۸- کلید بریکر مینیاتوری ON/OFF
- ۹- Sound Off: کلید فعال کردن یا غیرفعال کردن صدای هشدار. در صورتیکه کلید در حالت ON باشد دستگاه در حالت By Pass و در زمان انتظار و هنگام اضافه بار با صدای هشدار کاربر را مطلع می‌کند. در صورتیکه کلید در حالت OFF باشد دستگاه در حالت By Pass و در زمان انتظار و هنگام اضافه بار با صدای هشدار کاربر را مطلع نمی‌کند.
- ۱۰- کابل ورودی و خروجی

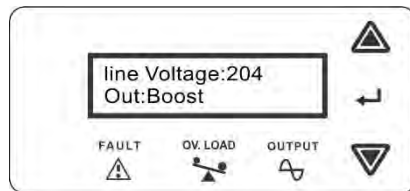
۵-۱- تنظیمات از طریق پنل جلوی دستگاه

از طریق LCD در پنل جلوی دستگاه امکان برخی تغییرات در تنظیمات دستگاه فراهم گردیده در پنل جلوی دستگاه (شکل 5) با استفاده از دکمه های ▲ (حرکت به بالا) ▼ (حرکت به پایین) و ← (انتخاب) می توان تنظیمات را اعمال کرد.

۵-۱-۱ صفحات منوی اصلی نمایشگر LCD

• صفحه اول

بعد از روشن کردن دستگاه، نمایشگر LCD به طور خودکار صفحه اول را به کاربر نمایش می‌دهد که مطابق تصویر زیر می‌باشد.
توجه: لازم به ذکر است پس از تغییر صفحات، دستگاه به طور خودکار پس از ۱۰ ثانیه به صفحه اول باز می‌گردد.



اطلاعات صفحه اول :

۱. LineVoltage: (ولتاژ برق شهر)

۲. Out: و وضعیت خروجی دستگاه که حالت‌های مختلف آن در جدول شماره (۲) شرح داده شده است.

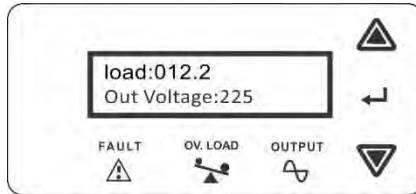
در زمان اعلام هشدار به کاربر در سمت راست خط دوم نمایشگر LCD عبارت (War) به صورت چشمک‌زن ظاهر می‌گردد.

توضیحات	هشدار صوتی	OUT	
دستگاه در حالت انتظار ۳ دقیقه ای می‌باشد و پس از اتمام زمان انتظار خروجی وصل می‌گردد.	✓	Waiting	
ولتاژ ورودی در محدوده مجاز قرار داشته و احتیاج به تقویت یا تضعیف ندارد. در این حالت برق مصرف‌کننده پس از فیلتر شدن مستقیماً از ورودی دستگاه تامین می‌گردد.		Normal	
ولتاژ ورودی کمتر از حد مجاز می‌باشد. در این حالت دستگاه ولتاژ ورودی را تقویت می‌کند و مصرف‌کننده ولتاژ خروجی مناسب را دریافت می‌کند.		Boost	
ولتاژ ورودی بیشتر از حد مجاز می‌باشد. در این حالت دستگاه ورودی را تضعیف می‌کند و مصرف‌کننده ولتاژ خروجی مناسب را دریافت می‌کند.		Buck	
بار متصل به خروجی دستگاه بیشتر از ۳۲ آمپر است و نشانگر OV.LOAD چشمک‌زن می‌باشد و اگر بار متصل به خروجی دستگاه بیشتر از ۳۵ آمپر باشد این نشانگر بطور دائم روشن می‌ماند.	✓	Over Load	
ولتاژ ورودی خارج از محدوده مجاز دستگاه می‌باشد. در این حالت به منظور حفاظت مصرف‌کننده توسط دستگاه، خروجی قطع است.		Out Range	
اشکال در دستگاه به دلیل خطای داخلی رخ داده است. هنگام بروز این حالت با خدمات پس از فروش تماس گرفته شود.	✓	F1	ByPass
این حالت هنگام بروز خطا در اندازه‌گیری ولتاژ خروجی رخ می‌دهد و به معنای تامین برق مصرف‌کننده مستقیماً از ورودی می‌باشد. پیشنهاد می‌شود هنگام بروز این حالت با خدمات پس از فروش تماس گرفته شود.		F2	

جدول ۲: هشدارهای صوتی دستگاه

•صفحه دوم

با یک بار فشردن کلید (▽) می توانید به صفحه ی دوم بروید. در این حالت شمای LCD به صورت شکل زیر می شود.

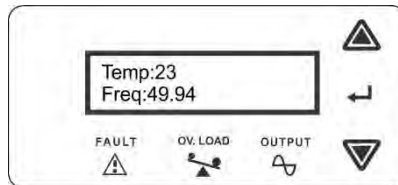


اطلاعات صفحه دوم:

۱. Load: مقدار جریان مصرفی تجهیزات متصل به دستگاه برحسب آمپر
۲. OutVoltage: ولتاژ خروجی دستگاه برحسب ولت

•صفحه سوم

برای رفتن به صفحه سوم کافی است کلید(▽) را یکبار دیگر فشرده تا شمای LCD به شکل زیر در بیاید.

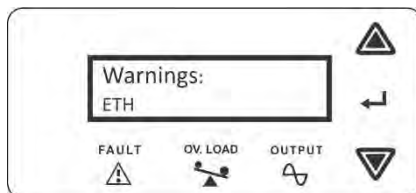


اطلاعات صفحه سوم:

۱. Temp: دمای ترانسفورماتور دستگاه
۲. Freq: فرکانس برق شهر

•صفحه چهارم

اگر برای بار دیگر کلید (▽) را بفشارید شمای LCD به شکل زیر در می آید.



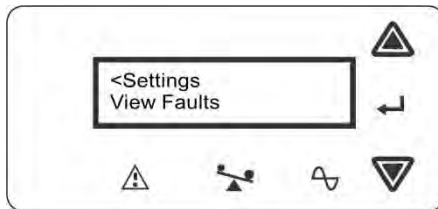
صفحه چهارم هشدارهای موجود را به اطلاع کاربر می‌رساند. هنگامی که در صفحه اول هشدار War را به صورت چشمک‌زن مشاهده نمودید می‌توانید با رفتن به صفحه چهارم علت هشدار را بررسی کنید. جدول (۳) انواع هشدارها را تشریح می‌کند.

توضیحات	Warnings
عدم اتصال سیم ارت.	ETH
جا به جایی فاز و نول دستگاه.	SWF
دمای ترانسفورماتور بالا رفته است و فن دستگاه بطور اتوماتیک روشن می‌گردد.	TMP
اتصال بار بیشتر از ۳۲ آمپر در خروجی دستگاه در این حالت LED OV.LOAD چشمک‌زن می‌باشد. اگر اضافه بار بیشتر از ۳۵ آمپر باشد برق مصرف کننده قطع می‌گردد و LED OV.LOAD به طور دائم روشن می‌ماند.	OVL

جدول ۳: هشدارهای دستگاه

۲-۱-۵ صفحات منوی فرعی نمایشگر LCD

جهت ورود به منوی فرعی کلید(←) را فشار داده تا شمای LCD به شکل زیر درآید.



اطلاعات منوی فرعی شامل :

۱. Settings: منوی تنظیمات

۲. ViewFaults: منوی خطاها می‌باشد که برای انتخاب هر یک کافی است با استفاده از

کلیدهای (▲, ▼) ابتدا گزینه مورد نظر را انتخاب کرده و سپس با فشردن دوباره

کلید(←) وارد منوی مورد نظر گردید.

۳-۱-۵ منوی Setting

• با وارد شدن به منوی Settings می‌توانید با استفاده از کلید های (▲, ▼) انواع تنظیمات را مشاهده کنید و برای انتخاب آن کلید (←) را فشار دهید. در جدول زیر انواع تنظیماتی که در این منو وجود دارد شرح داده شده است:

شماره صفحه ۵	تنظیمات	توضیحات
۱	ClrFaults	پاک کردن حافظه خطاهایی که رخ داده است.
۲	Sensitivity	در حال حاضر Reserve می‌باشد.
۳	Silence	قطع یا وصل نرم افزاری صدای دستگاه
۴	WideRangeEn	درشرایطی که برق مصرف کننده خیلی ضعیف باشد، با تنظیم WideRangeEn این امکان فراهم میگردد که دستگاه محدوده ولتاژ وسیع تر (125~260 VAC) را قبول کرده و خروجی را وصل می کند. توجه: در این حالت ولتاژ خروجی تا 194 ولت کاهش می یابد.
۵	Save&Exit	در صورتی که در هر کدام از تنظیمات تغییری ایجاد نمودید با انتخاب این گزینه می‌توانید تغییرات مورد نظر خود را ذخیره نمایید. توجه: پس از اعمال تغییرات دستگاه از ابتدا راه‌اندازی می‌گردد.
۶	Exit	اگر مایل هستید که تغییری در منوی تنظیمات صورت نگیرد با فشردن این گزینه به صفحه نخست بازگردید.

جدول ۴: تنظیمات دستگاه

۴-۱-۵ منوی View Fault

توجه: این منو صرفاً برای مشاهده خطاها توسط واحد خدمات پس از فروش به منظور بررسی مشکلات فنی رخ داده شده، در نظر گرفته شده است.

• با وارد شدن به منوی ViewFaults از طریق کلیدهای (▲, ▼) میتوانید خطاهای رخ داده در دستگاه را مشاهده کنید. جدول زیر صفحات این منو را شرح می‌دهد:

شماره صفحه	خطاها	توضیحات
۱	High Voltage	تعداد دفعاتی که به علت بالا بودن ولتاژ ورودی، خروجی قطع گردیده است.
۲	Overheat	تعداد دفعاتی که به علت بالا بودن دما ولتاژ خروجی قطع گردیده است.
۳	BadVout	تعداد دفعاتی که به علت خرابی داخلی، ولتاژ خروجی قطع گردیده است.
۴	Overload	تعداد دفعاتی که به علت اضافه بار ولتاژ خروجی قطع گردیده است.
۵	BadFreq	تعداد دفعاتی که به علت خطای فرکانس ولتاژ خروجی قطع گردیده است.
۶	Fault Step	تعیین مودی که در آن، خروجی قطع گردیده است.
۷	DiscnR	تعداد دفعات قطع خروجی به دلایل مختلف.
۸	DiscnLowVolt	تعداد دفعات قطع خروجی به دلیل پایین بودن ولتاژ.
۹	Return	بازگشت به صفحه اول.

جدول ۵: خطاهای دستگاه

به منظور امکان بررسی خطاهای رخ داده شده در محل نصب دستگاه توسط واحد خدمات پس از فروش، توصیه می‌گردد که به منوهای فرعی وارد نشده و تغییری در تنظیمات دستگاه ایجاد نگردد.

۶- جدول کاربرد مدل‌های مختلف AVR32 PRO

کاربرد	مدل
برای برق اصلی ساختمان با کنتورهای تا 32A	AVR32 PRO

جدول ۶: کاربرد دستگاه

توجه : در ساختمان‌های با کنتور 50A برای سیستم تهویه مطبوع می‌توان از دستگاه استابلیزر (PRINCE AC) استفاده نمود و برای محافظت از بقیه‌ی تجهیزات از دستگاه AVR32 PRO استفاده کرد.

۷- جدول مشخصات فنی دستگاه AVR32 PRO

AVR32 PRO	مدل	
تک فاز 50/60Hz	فاز	ورودی
260~135*	محدوده ولتاژ ورودی (VAC)	
32	بیشینه جریان موثر (A)	
تک فاز / هم فرکانس با ورودی	فاز	خروجی
233~207*	ولتاژ خروجی (VAC)	
32	بیشینه جریان موثر دائمی (A)	
100	جریان استارت (A)	
3	زمان تاخیر وصل (دقیقه)	
0~40°C	دما (°C)	شرایط محیطی

جدول ۷: مشخصات فنی

* در صورت تنظیم دستگاه در حالت WideRangeEn محدوده ولتاژ ورودی (VAC) 125~260 و محدوده ولتاژ خروجی (VAC) 194~233 می‌گردد.

۸- مشخصات فیزیکی

وزن (kg)		ابعاد [ارتفاع × عمق × عرض] (mm)	مدل
با بسته بندی	خالص		
27	26	خالص: 300*380*170 با گلند و خم کابل: 300*430*170 با بسته بندی: 340*480*240	AVR32 PRO

جدول ۸ مشخصات فیزیکی