



راهنمای کاربر USB به RS485 مبدل



اصفهان . شهرک صنعتی درچه . فرعی توحید . پلاک ۳۷

+98 903 933 0560 - +98 31 3378 4942-3

www.istatajhipishro.com

info@istatajhipishro.com

فهرست مطالب

3 استفاده صحیح و الزامات ایمنی
4 ۱. مقدمه
4 ۱.۱. ویژگی‌های عمومی
4 ۱.۲. ویژگی‌های پایه
4 ۱.۳. نقشه فنی
5 ۱.۴. نمودار اتصالات

استفاده صحیح و الزامات ایمنی

هنگام اتصال و قطع دستگاه از تابلو، کلید تغذیه‌های برق را قطع کنید.



دستگاه را با مواد حلال یا مشابه تمیز نکنید. فقط از یک پارچه خشک استفاده کنید.



در صورت بروز مشکل فنی، لطفاً به دستگاه دستکاری نکنید و در کوتاه‌ترین زمان با خدمات فنی تماس بگیرید.



در صورت عدم رعایت هشدارها، شرکت ما یا نمایندگان مجاز مسئولیتی در قبال پیامدهای منفی نخواهد داشت.



دستگاه را در سطل زباله رها نکنید. باید به مراکز جمع‌آوری (مراکز بازیافت تجهیزات الکترونیکی) تحویل داده شود. باید به گونه‌ای بازیافت یا دفع شود که به سلامت انسان و محیط زیست آسیبی نرساند.



نصب، مونتاژ، راه‌اندازی و بهره‌برداری از دستگاه تنها باید توسط متخصصان مجرب و مطابق با مقررات و دستورالعمل‌های ایمنی انجام و استفاده شود.



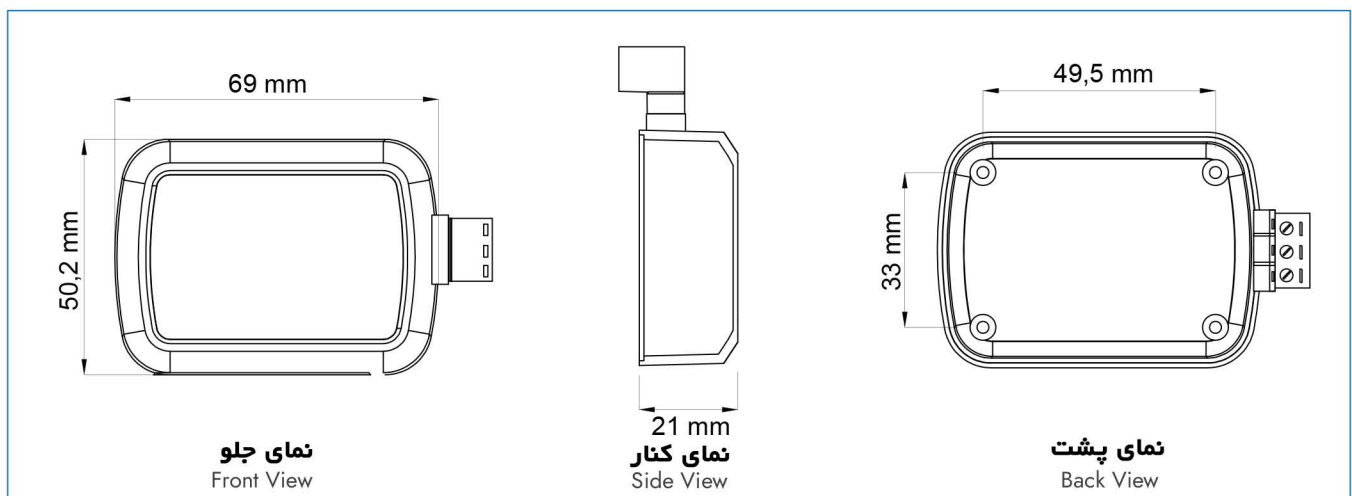
۱.۱. ویژگی‌های کلی

این محصول به عنوان مبدل USB به RS۴۸۵ برای تبادل داده بین رایانه (از طریق درگاه USB) و دستگاه‌های مجهز به پروتکل ارتباطی RS۴۸۵ مورد استفاده قرار می‌گیرد.

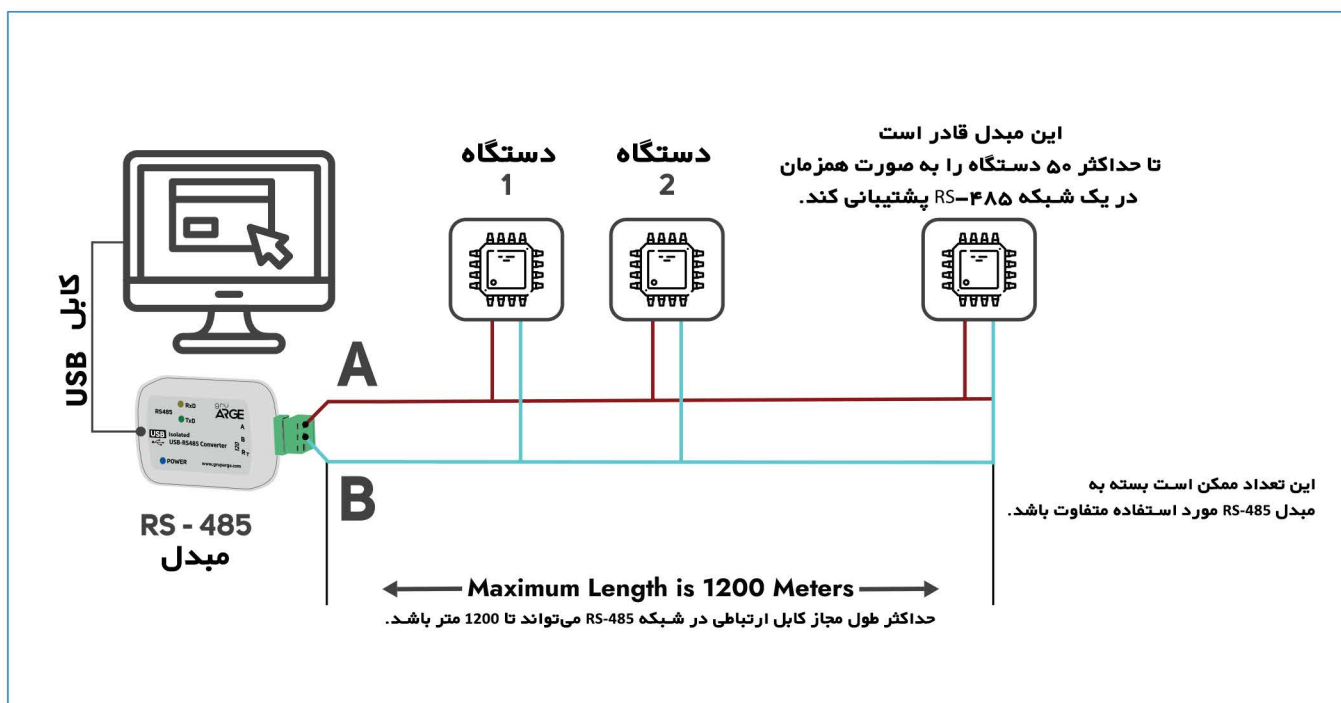
۱.۲. ویژگی‌های اصلی

- مبتنی بر میکروپروسسور
- درگاه: قابلیت کار از طریق USB مینی (با پشتیبانی از استاندارد ۲.۰)
- ارتباط: دارای قابلیت ارتباط ایزوله با حداکثر سرعت ۵۰ کیلوبیت بر ثانیه (با ایزولاسیون ولتاژ ۱.۵ کیلوولت)
- تعداد دستگاه‌های قابل اتصال: توانایی تبدیل همزمان داده‌های حداکثر ۳۲ دستگاه متصل به شبکه RS۴۸۵
- چراغ‌های وضعیت: مجهز به چراغ نمایش وضعیت برق (Power)، دریافت داده (RX) و ارسال داده (TX) در ارتباط RS۴۸۵
- مقاومت انتهایی: دارای مقاومت انتهایی ۱۲۰ اهم داخلی. در صورت نیاز، مقاومت داخلی با اتصال ترمینال Rt فعال می‌شود.
- دمای محیط کار: قابل استفاده در دمای محیط بین ۱۰- درجه سلسیوس تا ۶۰+ درجه سلسیوس
- ابعاد دستگاه (عرض × ارتفاع × عمق): ۵۰.۲ × ۱۲ × ۶۹ میلی‌متر
- مصرف توان: کمتر از ۱ ولت‌آمپر
- کلاس حفاظتی: IP۴۰

۱.۳. نقشه فنی



۱.۴. دیگران اتصال



ما توصیه می‌کنیم کابل مورد استفاده برای ارتباط RS-485 مطابق جدول زیر انتخاب شود.

کابل جایگزین توصیه شده	کابل توصیه شده	فاصله کابل
کابل اترنت CAT-5	کابل سیگنال شیلددار و به هم تابیده 3*0.22	تا ۳۰ متر
کابل اترنت CAT-6	کابل سیگنال شیلددار و به هم تابیده 3*0.50	بیش از ۳۰ متر