

باسط پژوه تهران
www.Basetp.com

آلارم یونیت Alarm unit B971



B971 - C-6

ویژگی‌های برتر:

- ۱۷ ورودی دیجیتال قابل تنظیم
- قابلیت تنظیم متن آlarم‌ها و وضعیت‌ها
- قابلیت همزمانی با پالس سنکرون GPS
- قابلیت مانیتورینگ آنلاین با نرم‌افزار ساما
- ۴ عدد رله خروجی فرمان پذیر از راه دور
- ایده آل برای پوشش کامل آlarم‌های یک فیدر 20KV
- ثبت ۱۰۰۰ آlarم همراه با زمان وقوع با دقت ۱/۰ ثانیه
- ۵ سال گارانتی

معرفی

آlarم‌یونیت (Alarm Unit) مدل B971 قابلیت نمایش و ثبت ۱۷ آlarم و وضعیت را دارا می‌باشد. این دستگاه با دارا بودن صفحه نمایش LCD گرافیکی اطلاعات آlarم‌ها و وضعیت‌ها را به اپراتور نمایش می‌دهد و امکان ثبت دقیق همراه با زمان وقوع اتفاقات را فراهم می‌سازد.

آlarم‌یونیت B971 با دارا بودن پورت RS485 جهت مانیتورینگ در نرم‌افزار ساما، علاوه بر امکاناتی که برای اپراتور و واحدهای تعمیراتی فراهم می‌کند، صدور فرمان برای قطع و وصل کلیدها و یا دستگاه‌ها را نیز از راه دور امکان‌پذیر می‌نماید.



B971

آlarم‌یونیت

کاربردها

- کلیه پست‌های برق تا سطح ولتاژ 400KV
- کلیه مراکز بزرگ صنعتی چون:
- پالایشگاه‌های نفت و گاز
- مجتمع‌های پتروشیمی
- نیروگاه‌های آبی، بخار و سیکل ترکیبی
- کارخانجات تولید فولاد، مس و مواد معدنی
- کارخانجات سیمان

مزایای استفاده از سیستم ثبت آلام

- امکان بررسی و تحلیل اتفاقات و انجام اقدامات لازم
- به عنوان یک منبع اطلاعاتی مهم جهت مدیریت شرایط بحران
- جلوگیری از اشتباهات
- اطمینان از کارکرد صحیح سامانه‌های دیگر
- امنیت کارکنان
- حفاظت از تجهیزات
- بهینه‌سازی تولید

ورودی‌ها و خروجی‌های دیجیتال

- ۱۷ ورودی دیجیتال به صورت Optocoupler (پوشش کامل آلام‌ها و وضعیت‌های یک فیدر 20KV)
- ۴ خروجی دیجیتال بصورت رله (کنتاکت خشک)

عملکرد آلام‌ها

- دارای کلیدهای Reset ، Ack ، Horn off
- چشمک‌زدن نور پس‌زمینه LCD هنگام وقوع آلام جدید (بازدن کلید Horn off قطع می‌شود).
- چشمک‌زدن آلام جدید روی صفحه LCD (بازدن کلید ACK ثابت می‌شود).
- چشمک‌زدن LED دستگاه از هنگام وقوع آلام تا رفع آن
- نمایش دهنده بصورت LCD گرافیکی 128x64 Pixel با نور زمینه (Backlight)

Protection DC Fail
Control DC Fail
CB Motor Sup. Fail
CB Spring Charge Fail



عملکرد آلام‌ها

- قابلیت دسته‌بندی آلام‌ها به Urgent و Nonurgent
- قابلیت تعریف دو خروجی برای Urgent Horn و Nonurgent Horn
- قابلیت تنظیم متن آلام یا وضعیت برای هریک از ورودی‌های دستگاه
- امکان تعریف کردن متن‌های جدید آلام بوسیله کامپیوتر
- امکان تعریف یکی از ورودی‌ها برای Horn off
- قابلیت تعریف کردن تاخیر زمان آلام برای ورودی‌ها (ON delay)



```
EVENT HISTORY 00135
T.C.S. operate
TIME : 15:24:31.13
DATE : 87/11/01
```

صفحه نمایش

- نمایش وقایع مطابق تاریخ هجری شمسی یا میلادی
- نمایش وضعیت دستگاه شامل: شماره سریال، ویرایش نرم افزار و کد دستگاه
- نمایش داده ها به صورت نمودار توسط نرم افزار کامپیوتر

ساعت

- قابلیت همزمانی (سینک شدن) با پالس ساعت (پالس سنکرون) مرتبط با ساعت جهانی بوسیله GPS و ثبت اتفاقات طبق ساعت جهانی با دقت ۰/۰۱ ثانیه
- تنظیم ساعت برای ۶ ماهه اول و دوم سال بصورت خودکار (Day light saving)
- دارای مدار ساعت دقیق با دقت 3ppm (تغذیه با باتری پشتیبان با طول عمر بیش از ۱۰ سال)
- تنظیم ساعت از طریق پورت RS485 یا مودم یا همزمانی با پالس ساعت

ثبت اطلاعات

- ثبت ۱۰۰۰ واقعه گذشته در حافظه پاک نشدنی
- ثبت وقایع مطابق تاریخ هجری شمسی یا میلادی
- قابلیت ثبت تغییر وضعیت ها و آلارم ها همراه با تاریخ و زمان مربوطه

انتقال اطلاعات

- پورت خروجی RS485 جهت ارسال وضعیت ورودی ها و آلارم ها به صورت online
- تنظیم سرعت ارسال داده ها (Baudrate) تا میزان 19200bps
- قابلیت شبکه سازی و اتصال به کامپیوتر و نصب نرم افزار سیستم اندازه گیری و مدیریت انرژی (ساما)

پورت های ارتباطی و شبکه

- پورت خروجی RS485 جهت ارسال وضعیت ورودی ها و آلارم ها به صورت online
- قابلیت انجام تنظیمات و خواندن وقایع گذشته از راه دور با استفاده از نرم افزار
- دارای پروتکل MODBUS RTU برای کنترل و خواندن از راه دور و اتصال به اسکادا
- قابلیت شبکه سازی و اتصال شبکه به کامپیوتر و نصب نرم افزار سیستم اندازه گیری و مدیریت انرژی (ساما)
- پورت جهت به روز کردن نرم افزار (Firmware)

قابلیت های اضافه (option) طبق درخواست

- دارای مدار Close Circuit Supervision و Trip Circuit Supervision (به جای دو عدد از ورودی ها) (طبق درخواست)

صدور فرمان

- قابلیت اعمال فرمان‌های بستن و بازکردن دژنکتور از راه دور (RS485 BUS)

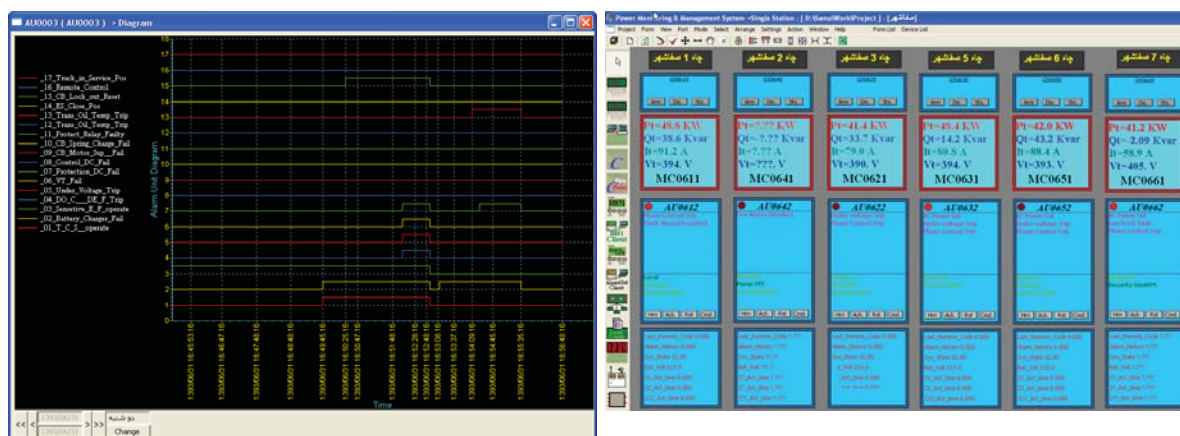
سطوح دسترسی و تنظیمات

- قابلیت انجام تنظیمات و قرائت از راه دور با استفاده از نرم افزار
- دارای دو سطح دسترسی (اپراتور و تنظیمات) و تعریف اسم رمز شش رقمی



نرم افزار (طبق درخواست)

- نرم افزار Setting Manager جهت انجام تنظیمات دستگاه از راه دور و از طریق کامپیوتر (رایگان)
- نرم افزار سیستم اندازه‌گیری و مانیتورینگ انرژی «ساما» جهت مانیتورینگ آنلاین و آفلاین کلیه دستگاه‌ها از طریق شبکه LAN و RS485 (طبق درخواست)
- نرم افزار کنترل و مانیتورینگ «ساما پرو» جهت نمایش زنده میمیک پنل و مانیتورینگ آنلاین، با قابلیت تنظیم آلارم‌ها هنگام وقوع خطا و امکاناتی فراتر از نرم افزار ساما (طبق درخواست)
- جهت اطلاع از قابلیت‌ها و امکانات موجود در نرم افزارهای مانیتورینگ «ساما» و «ساما پرو» به سایت این شرکت در آدرس WWW.BASETP.COM مراجعه فرمایید.

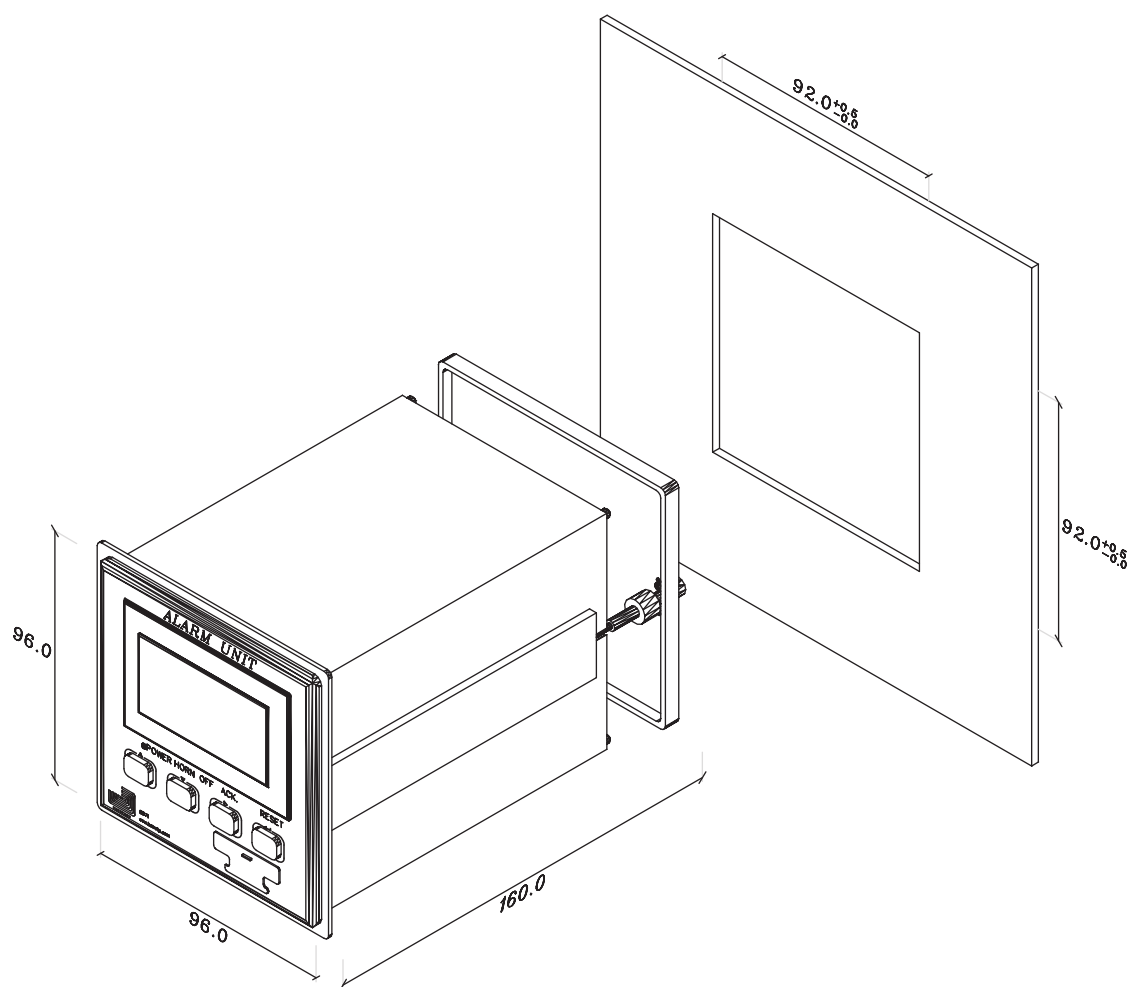


مشخصات فیزیکی

- دارای درجه حفاظتی IP52 برای نمای جلوی دستگاه
- قابلیت نصب روی درب تابلو
- وزن دستگاه ۸۱۵ گرم (وزن با بسته‌بندی ۱۰۴۰ گرم)
- ابعاد دستگاه 96×96×160mm

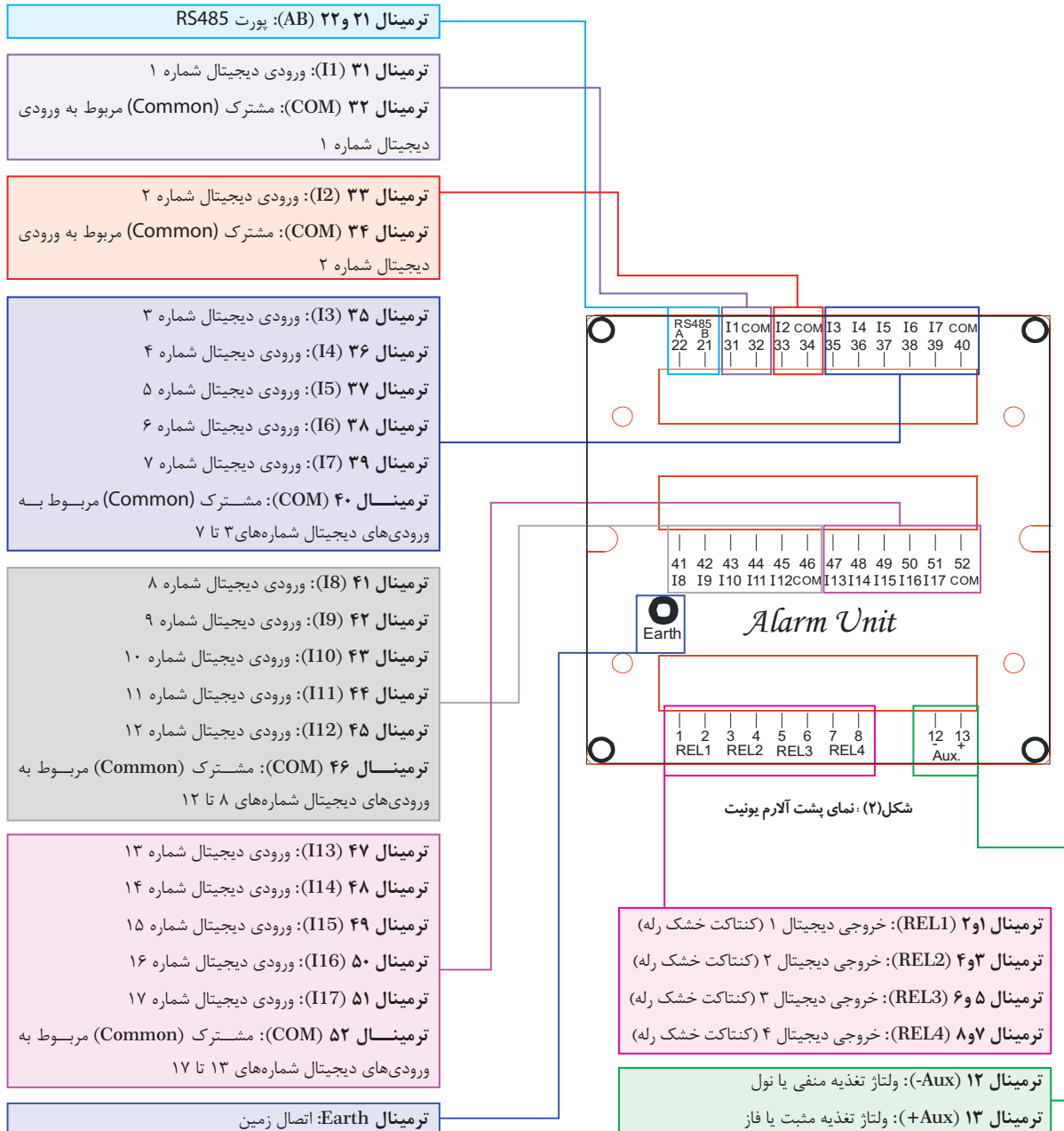
B971

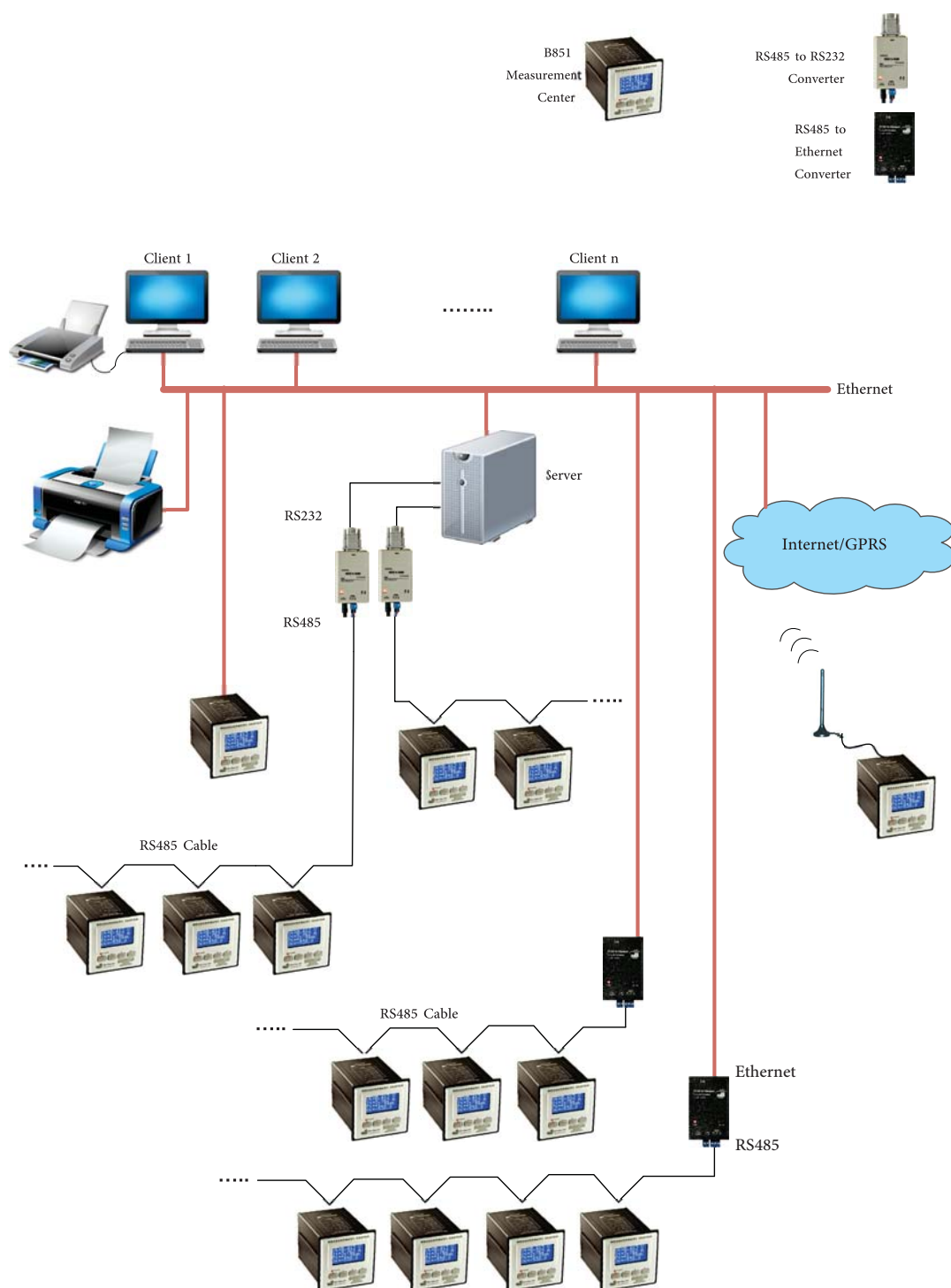
آلارم یونیت



ابعاد مکانیکی دستگاه و اندازه برش تابلو

مشخصات فنی	
دقت	
زمان پاسخ	10ms
ولتاژ تغذیه:	
ولتاژ تغذیه نامی V_x	220V AC, 110V AC \ DC, 12, 24 or 48V DC
محدوده تغییرات	60 V to 250 V AC or DC
حداکثر توان مصرفی دستگاه	3 W
حفاظت اضافه ولتاژ	2 V_x Continuously
ورودی‌های دستگاه	
سه دسته ورودی دیجیتال پنج‌تایی	
دو ورودی دیجیتال جداگانه (برای C.C.S , T.C.S)	
ولتاژ کار ورودی‌ها (سایر رنج‌ها طبق درخواست)	60V to 130V DC
جریان مصرفی هر ورودی	Approx. 2mA
کنتاکت‌های خروجی	
تعداد رله	4
کنتاکت رله‌ها	N.O.
جریان نامی برای بار اهمی	5 A
جریان نامی برای بار سلفی	2A
مدار T.C.S. , C.C.S	
ولتاژ مدار تحت نظارت	80 to 130V DC
جریان اندازه‌گیری	typ. 2 mA
مقاومت برای ولتاژ 110V DC	220 K Ω /4W
تاخیر زمان آلارم (قابل تنظیم)	typ 5 s
شرایط محیطی:	
محدوده دمای کار مرجع	0 to 40 °C
محدوده دمای کار نامی	-10 to 55 °C
محدوده دمای نگهداری	-40 to 70 °C
محدوده رطوبت	Up to 90% (بدون شبنم)
پروتکل	
پروتکل ارسال اطلاعات	MODBUS RTU
ابعاد	
ابعاد دستگاه به همراه صفحه محافظ ترمینال	DIN96 (96x96x160 mm)
ابعاد برش تابلو	92x92 mm





ساختار شبکه آلامر یونیت B971، مرکز اندازه گیری B851 و کامپیوترها جهت مانیتورینگ

B971					
Alarm Unit					
Input Voltage					
110V DC	A				
48V DC	B				
24V DC	C				
220V AC	D				
12V DC	E				
110V AC	F				
Option					
None	N				
T.C.S, C.C.S	T				
Power Supply					
110V DC (80 to 250V AC or DC)	D				
48V DC	E				
24V DC	F				
12V DC	G				
Communication					
RS485	4				
Size					
96 × 96mm	9				

جدول انتخاب شماره مدل دستگاه برای سفارش