



**Automation Platform**

**Automation, Redefined**

---



Atlas I – P3

### • **تجمع‌کننده داده**

در این عملکرد، یک دستگاه اطلس تبدیل به مکانی برای تمرکز داده‌ها از پایانه‌های راه‌دور مختلف می‌شود. دستگاه از یک طرف به تعدادی پایانه متصل می‌شود و از آنها اطلاعات دریافت می‌کند و از طرف دیگر به یک مرکز بالادست متصل می‌شود و داده‌های دریافتی را به آنها می‌فرستد. در اینجا، دستگاه نقش یک واسط شفاف ( Transparent Agent ) را ایفا می‌کند. از دید دو طرف رابطه، دستگاه اطلس وجود ندارد.

### قابلیتها

- موتور تبدیل پروتکل با بیش از ده مدل پروتکل قابل انتخاب
- قابلیت افزودن پروتکل‌های جدید
- امکان استفاده از چندین پروتکل به صورت همزمان
- قابلیت استفاده همزمان از ۲۴ پورت سریال
- امکان انتخاب مابین پورت سریال RS-232 و RS-485
- پشتیبانی از ۵۰۰ هزار تگ\*
- استفاده از نرم‌افزار تنظیم‌گذاری تحت محیط ویندوز
- قابلیت همزمان‌شدن با استفاده از منبع زمانی ( GPS )
- قابلیت همزمان‌شدن با استفاده از پروتکل‌های IEC 101 و IEC104
- شروع به کار خودکار پس از قطع برق
- ثبت تمامی رخداد‌های سیستم در صورت فعال‌سازی
- عدم استفاده از فن برای CPU
- استفاده از منبع تغذیه دابل در صورت درخواست
- \* بسته به مدل

### عمومی

**اطلس ۱** یک مبدل و درگاه ارتباطی چندکاره برای کاربردهای اتوماسیونی است. این دستگاه دارای تعداد قابل تعریف پورت ارتباطی سریال و اترنت برای اتصال به تجهیزات فرایند، سامانه‌های راه‌دور و نرم‌افزارهای DCS می‌باشد. همچنین از تعداد گوناگونی پروتکل ارتباطی پشتیبانی می‌کند. یک واحد از این دستگاه قادر است به طور همزمان و بسته به تعداد پورت سفارش داده شده، فرایندهای مختلف تعریف شده تا چند هزار تگ را پشتیبانی کند. طراحی این سیستم به صورتی است که می‌تواند بر روی محدوده وسیعی از تجهیزات سخت‌افزاری - بسته به نیاز - نصب گردد.

### مهمترین ویژگیها

- پشتیبانی از محدوده وسیعی از پروتکلها، امکان اجرای توپولوژیهای گوناگون را میسر می‌سازد.
- قابلیت نصب تا ۲۴ پورت سریال بر روی تنها یک دستگاه، هزینه‌های توسعه آینده را به شدت کاهش می‌دهد.
- نرم‌افزار تنظیم‌گذاری بسیار راحت و کاربرپسند، زمان اجرای پروژه را کاهش می‌دهد.
- طراحی ماژولار، امکان اجرای طرحهای ارتباطی مختلف را فراهم می‌کند.
- طراحی مستقل از سخت‌افزار، امکان نصب در محیطهای گوناگون با خواسته‌های متفاوت را فراهم می‌سازد.

### کاربردها

- **مبدل پروتکل درون ایستگاه**  
از این عملکرد جهت تبدیل یک پروتکل به پروتکل دیگر می‌توان استفاده نمود. برای دریافت اطلاعات،
- **درگاه داده برای سیستمهای راه‌دور**  
در مواقعی پایانه راه‌دور، امکان اتصال به تمامی تجهیزات داخل ایستگاه را ندارد و باید داده‌ها را از یک مرکز متمرکز بخواند. اطلس ۱ راه‌حلی برای این مشکل است.
- **پورت سریال مجازی**  
پورت سریال مجازی، راه‌حلی است برای مشکل کمبود پورت در یک سیستم اتوماسیون.

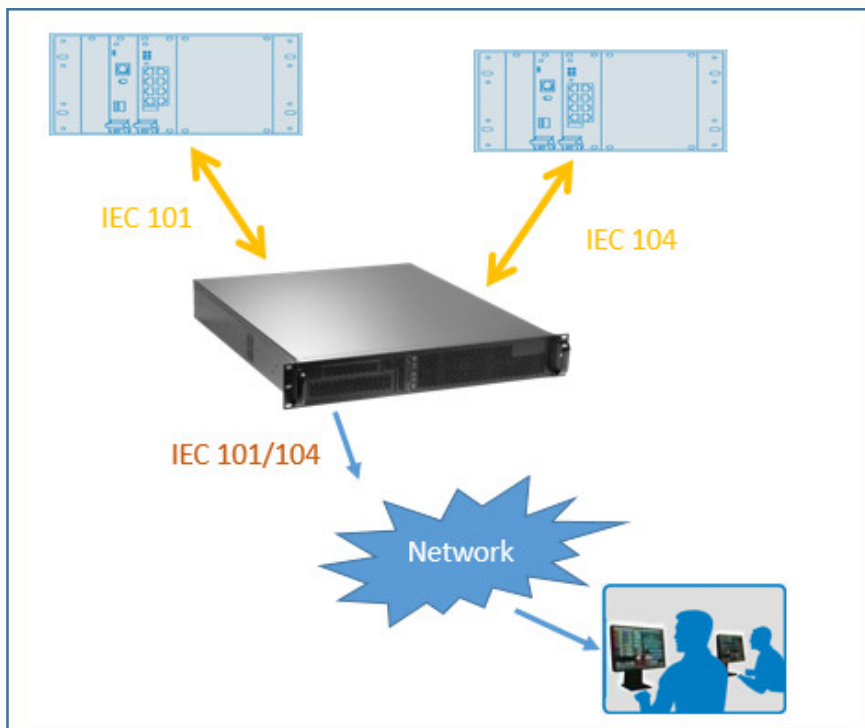
## مدلها

- Atlas I –P1 1 Serial Port, 1 Ethernet -512 Tag
- Atlas I –P2 4 Serial Port, 1 Ethernet – 4096 Tag
- Atlas I –P3 8 Serial Port, 1 Ethernet – 8192 Tag
- Atlas I –P4 16 Serial Port, 1 Ethernet – more than 10000 Tags ( Based on selected H/W )
- Atlas I –P4-Pro Up to 80 Serial Ports, 4 Ethernet – more than 130,000 Tags ( Based on selected H/W )

## پروتکلها

- IEC 61850
- Modbus ( RTU/ ASCII/ TCP )
- IEC 101 ( Master & Slave )
- IEC 103 ( Master )
- IEC 104 ( Server & Client )
- TASE.2 ( Server & Client )
- Siemens S7 ( Master )
- TAIP
- Meinberg Time Protocol

## مثالها



Data Concentrator