

Servidor de Entradas-Salidas

Luciol® es un equipo de campo con interfases de E/S y de comunicaciones digitales. Creado por los entornos difíciles, Luciol® se acomoda a la mayoría de las instalaciones industriales. Luciol® es una Estación Remota de Telecontrol - RTU- compacta, modular y robusta, que integra las conexiones para las E/S y las redes así como una base de datos y una librería de protocolos para comunicar con los otros equipos de campo y SCADA.

Luciol® a sido creado para ser configurado, instalado y probado rápidamente por los Utilizadores. Para los Integradores, con su entorno de desarrollo, Luciol® es totalmente programable para aplicaciones en tiempo real.

Luciol® : la solución para las evoluciones o la concepción de sistemas de control integrando equipos propietarios y estándar.

Adaptado a todo tipo de instalaciones industriales

- Gran inmunidad a los entornos difíciles tal como subestaciones de alta tensión
- Montaje en rail guía DIN o rack 19"
- Módulos E/S multi-tensiones y doble polaridad

Integrado en los sistemas digitales

- Integra Modbus ASCII & TCP, IEC 60870-5-103, 101, 104, DNP3 y UCA2/IEC 61850 (en 2003) protocolos -partes Maestro & Esclavo
- Pasarela "pass-thru" o convertidor de protocolos
- Programable para añadir nuevos protocolos industriales propietarios o estándar

Configurado, instalado y probado rápidamente

- Integra las borneras para las E/S
- Prueba sobre las E/S por tecla o por software
- Auto-control de configuración hardware y software
- Configuración por defecto de todo los módulos hardware y software
- Configuración totalmente XML. Servidor Web embarcado para configurar con un navegador Internet

Industrializado: auto-contróles, robusto & rápido

- Transmisión de los datos en unos milisegundos
- E/S independientes & aisladas
- Auto-test a la puesta en marcha y en funcionamiento

Ingeniería optimizada

- Tarjetas auto-adaptables
- Base de datos redundante para dar fiabilidad a las modificaciones en línea

Producto abierto

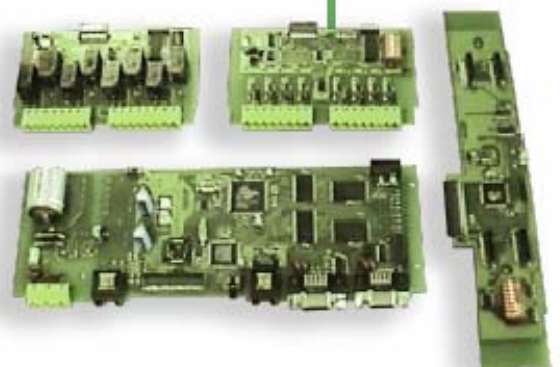
- Entorno tiempo real
- Lenguaje de programación de alto nivel para el desarrollo de funciones al valor añadiendo
- Motor Soft PLC embarcado (en 2003)
- Entorno de desarrollo económico
- Código fuente de las librerías gratuitas
 - *Funciones sistema
 - *Protocolos industriales
 - *HTTP, SSL 128, POP3 & SMTP, PPP, ...



Puertos de coms



Módulos de E/S



Luciol® es un equipo económico construido alrededor de una CPU Java tiempo real

Características generales

Caja Estandar

Unidad central:

- Procesador 32-bit aJile aJ100 @ 70MHz
- 1 Mo SRAM (12 ns), 4 Mo FLASH (90 ns)
- 1 Puerto Ethernet 10 baseT, conector RJ45
- 1 Puerto RS 232, conector DB9 velocidad máxima 38.4 kb/s
- 1 Puerto RS 232 u RS 485 (2 u 4 hilos), configuración por grapas, conector DB9 velocidad máxima 56 kb/s

Capacidad de la E/S (conectadas al aJ100 vía la tarjeta Madre):

- Tarjeta madre: ATmega 128 coms @ 125 kb/s maneja el fechador y un almacenamiento de datos
- 4 Módulos E/S colocados sobre la tarjeta Madre
- Hasta 15 cajas de extensión (daisy chain)

Alimentación interna:

- Entrada: 35 - 150 Vcc
- Aislamiento: 4 kV
- Consumo eléctrico: 7 W típico, 12 W maximum

Dimensiones (mm): 240(L)*90(P)*75(A)

Caja de Extensión

Idéntica a la caja principal sin el procesador aJ100

Hasta 4 módulos E/S

Comunicaciones vía el segundo puerto RJ45 @ 125 kb/s

Entorno industrial

Temperatura en funcionamiento: -20°C / +60°C

Inmunidad a los campos radio-eléctricos: 10 V/m & 30 A/m

Protección de la caja: IP 30

Módulo 8 entradas digitales

8 canales aislados galvanicamente

Tensión: 12 a 60 Vcc u 150 Vcc

Resolución & fechador: 1 ms

Aislamiento: 2 kV

Módulo 8 salidas digitales

8 contactos secos en modo reposo u trabajo

Poder de corte:

-150 Vcc / 150 mA permanente

-30 A durante 10 ms

Auto-control de las bobinas de los reles

Aislamiento: 2 kV

Módulo 4 entradas analógicas

Corriente o tensión, configuración por grapas

Aislamiento: 2 kV

Escala máxima: - 20 / +20 mA u -10 / +10 V

Auto-calibración - precisión: 0.5 % plena escala a 25°C

Módulo 4 salidas analógicas

Corriente o tensión, configuración por grapas

Aislamiento: 2 kV

Escala máxima: - 20 / +20 mA u -10 / +10 V

Auto-calibración - precisión: 0.5 % plena escala a 25°C

Note: cada módulo tiene un micro-controlador para los tratamientos bajo nivel sobre las E/S y almacenar los datos

Módulos de comunicación (2003)

Módulo módem red telefónica, modulo GSM, modulo GPS & modulo 2 puertos RS232/485

Arquitectura y aplicaciones típicas



Luciol® pone en red las E/S y los sistemas de control - localmente o a distancia



Lista de Precios & Prestaciones – 01 I 03

Los precios de esta lista son EXWORKS (Alès, Francia), sin IVA, aranceles, embalaje y porte.
Los precios y las disponibilidades pueden ser cambiadas sin preaviso: consultar con I.T.Lity.

Luciol Estándar: 850 €, caja completa con la CPU y 4 módulos E/S de todo tipo

Luciol Auxiliar: 550 €, caja completa sin la CPU pero con 4 módulos E/S de todo tipo

Luciol Central: 550 €, caja con la CPU sin los módulos Madre & E/S

Módulos adicionales

- por Módulo 8 E-DIGI o 8 S-DIGI: **85 €**
- por Módulo 4 E-ANA o 4 S-ANA: **100 €**
- por Módulo Módem: **150 €**

Patente de desarrolló: 200 €, toma Jtag y cables & patente aJile Systems

Patente run-time: sin cargo

Guías del Usuario & del Desarrollador: sin cargo, véase www.luciol.info

Plazo de entrega de los pedidos (consultar con I.T. Lity)

- hasta 5 unidades: 5 días
- desde 6 hasta 50 unidades: 6 semanas
- desde 51 hasta 100 unidades: 8 semanas
- mas de 101 unidades: 12 semanas

Tasa de descuento (sin acuerdo de distribución firmado)

- pedido de menos de 50 unidades: tarifa normal
- pedido desde 51 hasta 150 unidades: 5% de la tarifa normal
- pedido desde 151 hasta 250 unidades: 7.5% de la tarifa normal
- pedido desde 251 hasta 500 unidades: 10% de la tarifa normal
- mas de 500 unidades: contactar con I.T. Lity para un presupuesto

La **Garantía** es de un año a partir de la fecha de entrega. Una sustitución en 48 horas puede ser contratada por pedidos mayores de 50 unidades por un importe del 10% de la tarifa normal.

Apoyo técnico

- apoyo por mail: **sin cargo** @ suuport@luciol.info
- advanced support por mail & teléfono: **5,500 €** año
- premium support: contactar con I.T. Lity para un presupuesto

Capacitación por desarrollo: 1,500 € por persona periodo de 5 días en nuestras oficinas (Alès, Francia), con numero mínimo de 3 personas y máximo 5.

Desarrollo por aplicaciones específicas: 550 € hombre*día en nuestras oficinas (Alès, Francia)

Condiciones de pago

- pedido de menos de 10,000.00 €, pago al momento del pedido;
- ostro caso: un anticipo del 30% al momento del pedido, factura entregada a la entrega final pago del saldo a los 30 días a partir de la fecha de entrega.

Se admiten los pagos en € Euro, US Dollar y GB £.