

LogBox CONNECT

El LogBox Connect proporciona la conectividad inalámbrica de los nuevos tiempos y la compatibilidad con portales de datos en nube, como el NOVUS Cloud.

Comunicación inalámbrica, gran autonomía y entradas para cualquier tipo de sensor son los grandes diferenciales del LogBox Connect. Posee amplio display, soporte y conectores removibles.

Configuración y recolección de datos con la aplicación para dispositivos móviles LogChart BLE o con el software para notebooks/desktops, el NXperience, que accede a los diferentes modelos del LogBox Connect vía USB.



Bluetooth



LogBox BLE

- Monitoreo en ambientes interiores que permitan una inspección visual de los data loggers
- Configuración y recolección de datos vía Bluetooth con smartphone vía app LogChart BLE
- Alimentación externa 10 a 30 Vcc o por 4 pilas AA alcalinas
- Autonomía superior a 2 años con pilas

Aplicaciones:



Monitoreo Ambiental en Laboratorios



Registro de Temperatura en Cámaras Frías



Control Climático en Data Centers



WiFi



LogBox WiFi

- Monitoreo en grandes instalaciones con infraestructura WiFi existente
- Configuración y recolección de datos vía USB o WiFi de la PC con el software NXperience en PC's
- Alimentación externa 10 a 30 Vcc (operación backup con 4 pilas AA alcalinas)
- Envío de datos vía WiFi, NXperience e NOVUS Cloud, sistemas en nube o SCADA

Aplicaciones:



Monitoreo Climático en Centros de Distribución



Monitoreo de Freezers y Heladeras en la Cadena del Frío



Refrigeración Comercial en Supermercados



3G



LogBox 3G

- Monitoreo en aplicaciones móviles o distribuidas en largas distancias
- Configuración y recolección de datos vía USB con el software NXperience en PC's
- Alimentación externa 10 a 30 Vcc
- Posee batería recargable interna de backup con autonomía de hasta 8 horas
- Envío de datos vía red celular 3G a NOVUS Cloud, sistemas en nube o SCADA

Aplicaciones:



Telemetría de las Mediciones en Servicios



Monitoreo del Transporte de Productos Sensibles



Control Climático en Invernaderos Agrícolas

Gestión de configuración y recolección de datos

NXperience

El software NXperience es la principal herramienta para configuración y recolección de datos del LogBox Connect. A través de la interfaz USB es posible ajustar todos los parámetros y funcionalidades del registrador, convirtiéndose en una herramienta completa para análisis de datos, visualización gráfica, elaboración de fórmulas matemáticas y emisión de reportes.

Con el NXperience es posible realizar la recolección de varios registradores y transferir esos datos a NOVUS Cloud y permite generar informes en .PDF y .XLS.



LogChart BLE



El LogChart BLE es una aplicación que puede ser utilizada en dispositivos móviles Android, convirtiéndose en una herramienta ideal para el uso diario para el monitoreo, recolección de datos o configuración del LogBox BLE, agregándose la movilidad de la comunicación Bluetooth.

Con el LogChart BLE es posible realizar la recolección de varios registradores y transferir esos datos a NOVUS Cloud.



NOVUS Cloud

La NOVUS Cloud es un portal en internet donde todos los datos de los registradores LogBox Connect pueden ser transmitidos directamente o a través de los aplicativos LogChart y NXperience, creándose un repositorio central de informaciones en nube.

Esta plataforma, compatible con la tecnología emergente IoT (Internet de las Cosas), permite almacenar y presentar las mediciones de temperatura, humedad, presión, flujo, localización o cualquier otra medición monitoreada y registrada por el LogBox Connect.



Características Técnicas

| Características | LogBox BLE | LogBox WiFi | Logbox 3G |
|------------------------------------|--|---|--|
| Entradas de Señal | 1 Entrada Digital 3 Entradas Analógicas | 1 Entrada Digital 3 Entradas Analógicas | 1 Entrada Digital 2 Entradas Analógicas |
| Tipo de entrada analógica | Termocuplas J,K,T,N,E,R,S,B, Pt1 00, 0-50mV, 0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA | Pt100, 0-50mV, 0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA | Termocuplas J,K,T,N,E,R,S,B, Pt1 00, 0-50mV, 0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA |
| Funciones de Entrada Digital | Cuenta Pulsos ,Registra Eventos o Inicia Logger | Cuenta Pulsos ,Registra Eventos o Inicia Logger | Cuenta Pulsos ,Registra Eventos o Inicia Logger |
| Salida Digital | 1 Salida PNP (Llave electrónica o Alarma) | 1 Salida PNP (Llave electrónica o Alarma) | 1 Salida NPN (Alarma) |
| Sensores internos | NTC para temperatura, Voltaje de la Batería y Voltaje de Fuente externa | Voltaje de la Batería y Voltaje de la Fuente externa | Voltaje de la Batería y Voltaje de la Fuente externa |
| Display | 3 líneas con 4½ dígitos | 3 líneas con 4½ dígitos | 3 líneas con 4½ dígitos |
| Resolución | 15 bits | 15 bits | 15 bits |
| Capacidad de Memoria | 140000 registros | 140000 registros | 140000 registros |
| Intervalo de Registro | 1seg a 18h | 1seg a 18h | 10seg a 12h |
| Registro de la Variable | Instantáneo o promedio | Instantáneo o promedio | Instantáneo o promedio |
| Trigger de Adquisición | Fecha/Hora, botón Start, Entrada Digital o por software | Fecha/Hora, botón Start, Entrada Digital o por software | Fecha/Hora, botón Start, Entrada Digital o por software |
| Alarmas | 8 Alarmas (dos por canal) Mínimo y Máximo | 8 Alarmas (dos por canal) Mínimo y Máximo | Hasta 10 alarmas Envío por SMS |
| Buzzer Interno | Si | Si | Si |
| Interfaz de Comunicación | USB Bluetooth 4.1 (BLE) | USB WiFi 802.11 b/g/n | USB Celular 3G |
| Software de configuración | NXperience (USB de la PC) LogChart-BLE (smartphone) | Nxperience (USB y WiFi) | NXperience (USB de la PC) Novus Cloud |
| Interface con sistema SCADA o Nube | - | Si, protocolo MQTT | Si, Novus Cloud y protocolo MQTT |
| Alimentación | 10-30Vcc y/o 4 Pilas AA alcalinas | 10-30Vcc 4 pilas AA alcalinas de backup (pierde el WiFi) | 10-30Vcc Batería interna de backup |
| Autonomía de la batería | Típico 2 años | Típico 1 año (con pilas ,sin WiFi) | Típico 2h (con batería de backup) |
| Temperatura de Operación | Con pilas: -10 a 50°C Con fuente: -20 a 70°C | Con pilas: -10 a 50°C Con fuente: -20 a 70°C | En la batería: 0 a 45°C Con fuente: -20 a 70°C |
| Protección Caja | IP40 | IP40 | IP40 |
| Dimensiones | 120 x 100 x 40 mm | 120 x 100 x 40 mm | 120 x 100 x 40 mm |

