



Funciones

- Conecta hasta 32 registradores de datos inalámbricos CWL100 a Jade Smart Cloud de Vaisala
- La pantalla muestra el estado de conexión de los registradores de datos y el servicio en la nube
- LoRa™ de radio de largo alcance con más de 100 m de alcance típico en interiores
- El cifrado de extremo a extremo garantiza una transmisión y un almacenamiento de datos seguros
- Alimentación a través de Ethernet (PoE) o adaptador CC
- Requiere conexión a Internet a través de una red Ethernet cableada o un módem celular

Punto de acceso en la nube CA10 es un dispositivo de hardware de red inalámbrica para conectar registradores de datos CWL100 al servicio Jade Smart Cloud de Vaisala.

CA10 y Jade Smart Cloud

El punto de acceso CA10 transfiere los datos de medición de los registradores de datos inalámbricos CWL100 al servicio Jade Smart Cloud y habilita la gestión de los registradores de datos desde la interfaz de la nube. Los datos se cifran durante las transferencias para protegerlos de escuchas no deseadas, manipulaciones y errores de transferencia.

Los puntos de acceso CA10 y los registradores de datos CWL100 están asociados con una cuenta de nube específica cuando se compran, por lo que no es necesario que el usuario realice ningún emparejamiento de dispositivos. CA10 siempre requiere energía y conexión a Internet para su funcionamiento.

Redundancia

La redundancia de la conexión inalámbrica se logra mediante el uso de múltiples puntos de acceso y la capacidad de conexión libre en el sistema. Si el registrador de datos sufre un problema de conexión, se conectará automáticamente a otro punto de acceso cercano disponible en el sistema. Se necesitan al menos dos puntos de acceso con capacidad libre para que funcione la conmutación por error.

En caso de interrupciones temporales de la red, los registradores de datos CWL100 pueden registrar hasta 30 días de mediciones. Los datos registrados pueden descargarse directamente del registrador de datos a través del puerto USB.

Sincronización de hora

El CA10 requiere una hora exacta para operar la conexión inalámbrica LoRa y para mantener la hora correcta en los registradores de datos conectados. Para lograr la hora exacta, CA10 se sincroniza automáticamente con los servidores del protocolo de hora de red (NTP) a través de Internet.

Información técnica

Inalámbrico

Estándares de red	LoRa™
Capacidad de conexión inalámbrica	Hasta 32 dispositivos compatibles
Modulación	Modulación en Chirp Spread Spectrum (espectro ensanchado con chirp) LoRa
Potencia de salida	13 dBm (20 mW)
Antena	Antena externa fija
Rango típico (en interiores)	Al menos 100 m
Número máximo de puntos de acceso en un área	8
Bandas de frecuencia	
Modelo CA10E	868 MHz
Modelo CA10A	915 MHz

General

Sistemas host compatibles	Jade Smart Cloud de Vaisala
Dispositivos admitidos	Registrador de datos CWL100
Idioma de la pantalla	Inglés
Reloj interno	Se sincroniza con servidores de protocolo de hora de red (NTP) a través de Internet

Requisitos para la conectividad

Red Ethernet cableada con conexión a Internet (se puede proporcionar mediante un módem celular)

La red proporciona la dirección IP a través de DHCP

CA10 debe poder acceder al puerto TCP 443 y al puerto UDP 123

Entradas y salidas

Voltaje operativo con un conector a un sistema de alimentación dedicado	10 ... 30 VCC
Clase de potencia PoE	Clase 0
Consumo de energía	13 W máx.

Interfaz Ethernet

Estándares admitidos	10BASE-T, 100BASE-TX
Asignación de direcciones IPv4	DHCP (automático)

Conectores

Conector a la fuente de electricidad	Conector de alimentación CC con clavija de bloqueo de 2,0 mm
Puerto de servicio	Micro-USB (2.0)
Puerto de expansión	USB tipo A (2.0)
Ethernet	8P8C (RJ-45)

Entorno de operación

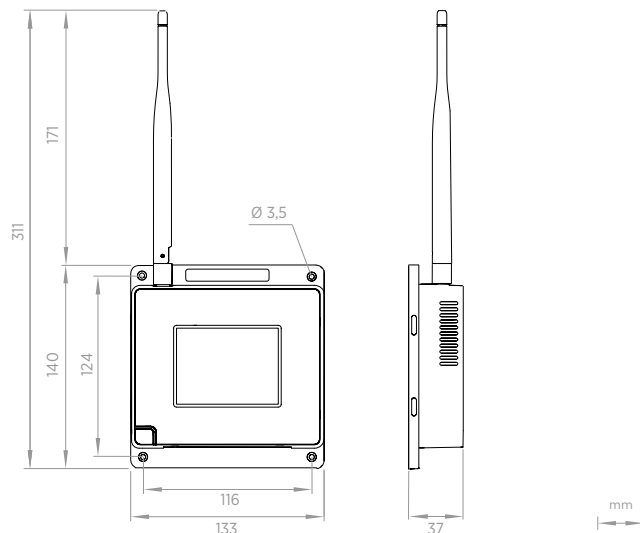
Entorno de operación	Uso en interiores
Clasificación IP	IP30
Temperatura de funcionamiento	-20 ... +60 °C
Humedad de funcionamiento	De 0 ... 90 % de HR, sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +60 °C

Cumplimiento normativo

Compatibilidad electromagnética (EMC)	IEC/EN 61326-1, entorno industrial
Seguridad eléctrica	IEC/EN 61010-1
Modelo CA10E	
Directivas y reglamentos de la UE	Directiva RoHS (2011/65/UE) modificada por la 2015/863 Directiva de equipos radioeléctricos, RED (2014/53/UE)
Estándares y homologaciones de radio	ETSI EN 300 220-2 ETSI EN 301 489-1 N.º de ICASA: TA-2022/0596 N.º de IMDA: DB105576 Serbia: I005 21
Marcas de cumplimiento	AAA, CE, ICASA, UKCA
Modelo CA10A	
Estándares y homologaciones de radio	ID de Anatel: 04763-19-12322 AS/NZS 4268 ID de FCC: 2A039-AP10A ID de IC: 23830-AP10A
Marcas de cumplimiento	ANATEL, RCM

Especificaciones mecánicas

Color de la carcasa	Blanco
Método de montaje	Tornillos, tira de amarre
Peso	386 g
Dimensiones (Al. × An. × Prof.)	311 × 133 × 37 mm
Materiales	
Carcasa	Mezcla de PC/ABS
Ventana de la pantalla	Vidrio reforzado químicamente
Antena	ABS



Dimensiones del punto de acceso del CA10

VAISALA

www.vaisala.com

Publicado por Vaisala | B211911ES-D © Vaisala 2025

Todos los derechos reservados. Todos los logotipos o nombres de productos son marcas comerciales de Vaisala o de sus socios individuales. Se prohíbe estrictamente toda reproducción, transferencia, distribución o almacenamiento de la información incluida en este documento. Todas las especificaciones, incluidas las especificaciones técnicas, se pueden modificar sin previo aviso.