

# vector Energy



## VDSmart Connect

Plataforma IoT para variadores de frecuencia



# Presentación



## VDSmart Connect: Monitorización Inteligente, Control Absoluto.

**VDSmart Connect** es la plataforma de gestión remota en la nube de nueva generación, diseñada para satisfacer las necesidades específicas del sector comercial e industrial en aplicaciones con variadores de frecuencia.

Toma el control total de tu sistema, **donde quiera que estés.**

### Beneficios Clave para tu Operación:

- **Información en Tiempo Real:** Benefíciate de un sistema avanzado de mensajería de alarmas de fallo en tiempo real, permitiendo una reacción inmediata y minimizando el tiempo de inactividad.
- **Gestión Remota Completa:** Monitoriza, adapta y configura a distancia tu aplicación. Ya seas propietario o instalador, tendrás acceso a todos los datos relevantes de funcionamiento.
- **Ahorro Garantizado:** Detecta y corrige fallos rápidamente y de forma remota. Reduce drásticamente las visitas in situ, lo que se traduce en un ahorro significativo de tiempo y dinero. Además, descarga los **datos de consumo** del variador para la gestión de **certificados CAE.**

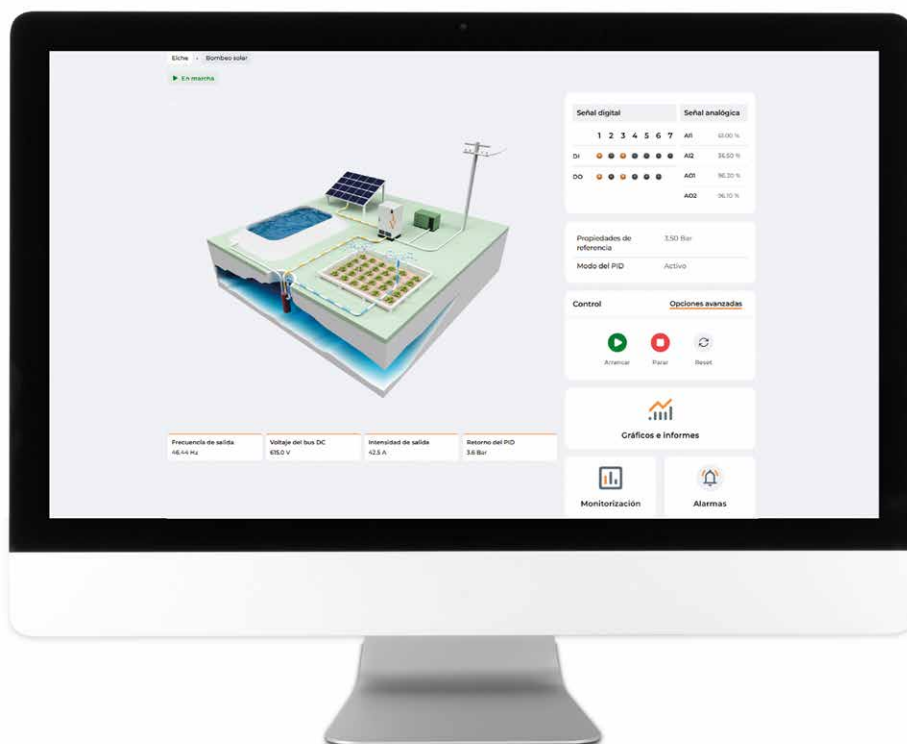
Con VDSmart Connect, los **propietarios de plantas** y los **instaladores** mantienen a la vista el **rendimiento de su instalación 24/7** para una eficiencia y control sin precedentes.

# Monitorización y control

**VDSmart Connect** ofrece una visión profesional y avanzada para monitorizar tus instalaciones. Dispone de **diferentes modos de visualización** permitiendo adaptarse a **todo tipo de aplicaciones**.

Obtendrás información detallada sobre el **funcionamiento de tu sistema** de manera sencilla y rápida.

Consulta fácilmente el **estado de tus dispositivos**, como la frecuencia, presión del sistema, etc., o resetea **alarmas de manera inmediata**.



H100

Parámetros

► En marcha

Q Buscar...

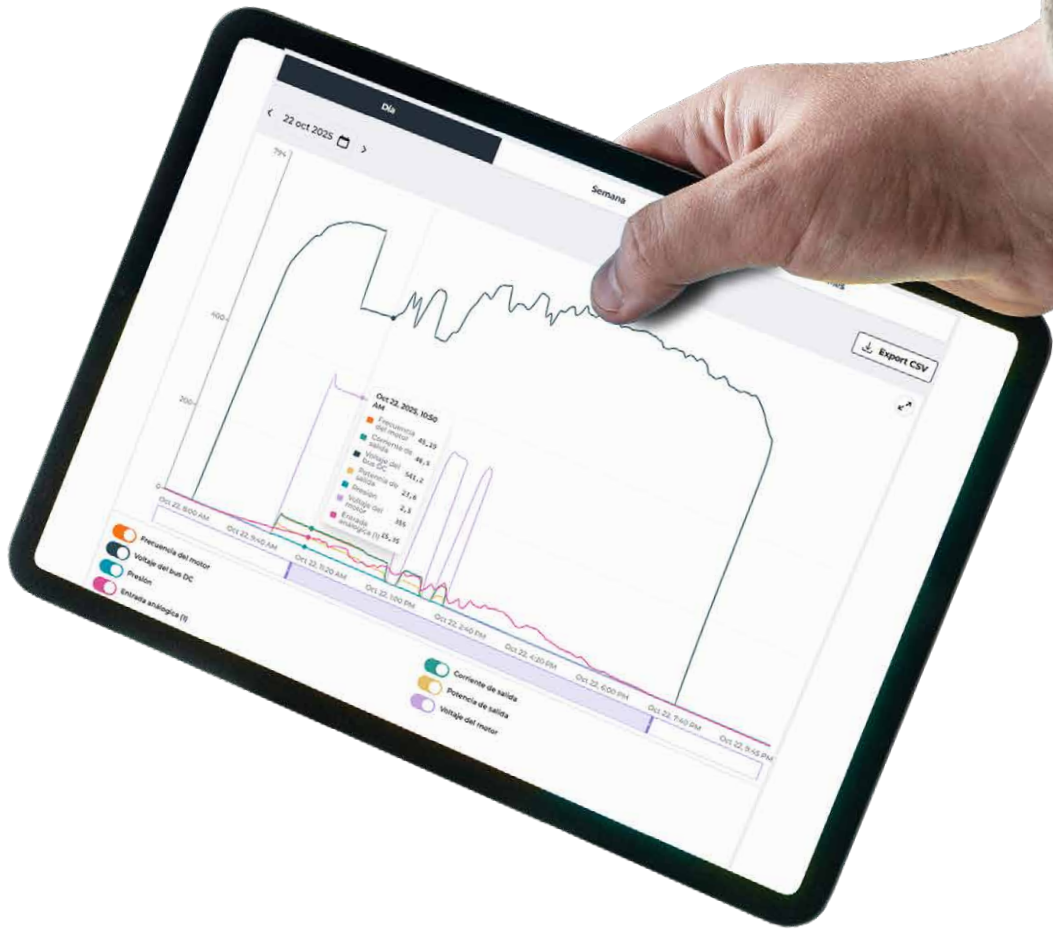
DRV

0x1100 DRV-01: Consigna de frecuencia (0.00 - 400.00)	50.00	↺	↻
0x1101 DRV-02: Dirección Marcha Teclado	1	↺	↻
0x1102 DRV-03: Tiempo de aceleración (0.0 - 600.0)	2.0	↺	↻
0x1103 DRV-04: Tiempo de deceleración (0.0 - 600.0)	5.0	↺	↻
0x1104 DRV-05: Bloqueo funcionalidades Hand/OFF/Auto teclado	2	↺	↻
0x1105 DRV-06: Fuente de comando	1	↺	↻

## Acceso a parámetros de manera remota

- **Ajusta fácilmente el modo de trabajo** de tus dispositivos.
- **Explora, consulta y modifica** cada uno de los parámetros de tus variadores de forma remota.

# Monitorización y control



## Todos los datos disponibles de inmediato

La detección ágil de fallos ahorra tiempo y reduce las pérdidas de rendimiento.

El **análisis de datos de la planta** ayuda a identificar comportamientos no deseados.

Toma decisiones inteligentes que te permitan optimizar los resultados y aumentar la eficiencia de tu instalación.

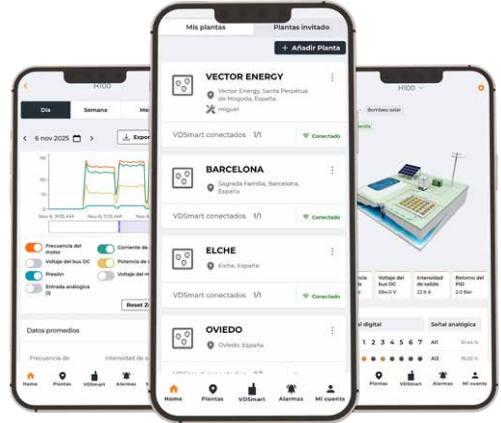
Además, podrás descargar los **datos de consumo energético** del variador, necesarios para la gestión de los **Certificados de Ahorro Energético (CAE)**



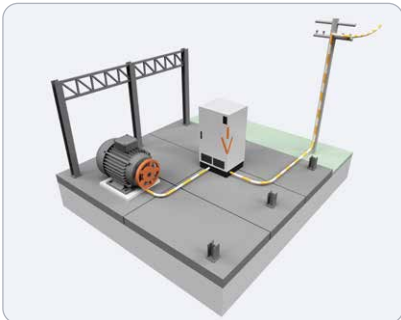
# Monitorización y control

## Todas tus instalaciones en una única cuenta

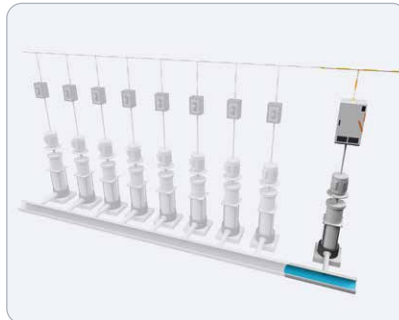
- Vista sencilla de todas las plantas registradas en tu cuenta
- Organízalas en grupos para centrarte en las más importantes
- Control de niveles de usuarios (solo monitorización, control parcial/total,...)



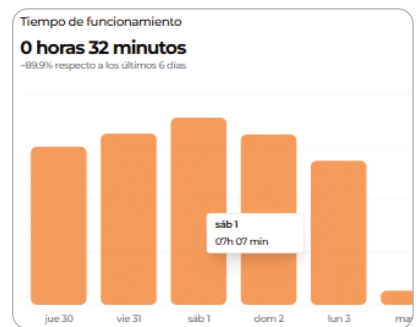
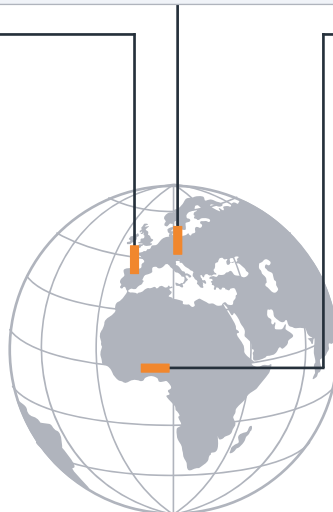
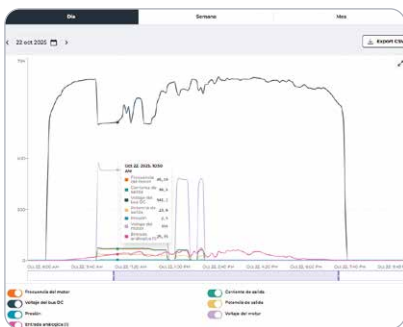
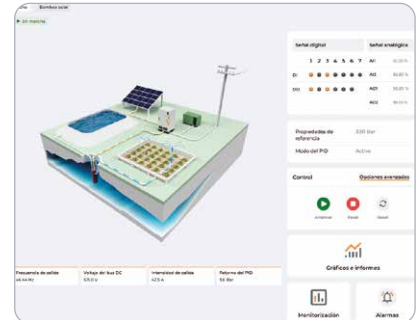
### Plantas industriales



### Centros de bombeo



### Bombeo solar



Parámetro	Valor
DRV-01: Consigna de frecuencia (5.00 - 100.00)	50.00
DRV-02: Dirección Marcha Teclada	1
DRV-03: Tiempo de aceleración (0.0 - 600.0)	2.0
DRV-04: Tiempo de deceleración (0.0 - 600.0)	5.0

Señal digital H100		Señal analógica H100	
ID	DESC	VAL	UNID
DI	7044.1	0.0	10.0%
DI	7044.2	0.0	10.0%
DI	7044.3	0.0	10.0%
DI	7044.4	0.0	10.0%
DI	7044.5	0.0	10.0%
DI	7044.6	0.0	10.0%
DI	7044.7	0.0	10.0%
DI	7044.8	0.0	10.0%
DI	7044.9	0.0	10.0%
DI	7044.10	0.0	10.0%

# Características

## GATEWAY IoT PLUG & PLAY VDSmart Connect

### Monitorización y control remoto de variadores VD y LS Electric

- Amplía las funcionalidades de los variadores de frecuencia y mejora su rendimiento.
- Evita desplazamientos innecesarios y permite un control fácil y eficaz de equipos desde cualquier lugar.
- Disponible aplicación para iOS y Android y web.
- Wifi/LAN/Modem integrado (tarjeta SIM)
- Compatible con variadores LS y gama VD.
- Cada VDsmart puede conectar y gestionar hasta 8 variadores de frecuencia a la nube.
- Registro de datos en memoria interna con un almacenamiento de hasta meses.\*



- Histórico de funcionamiento y reportes
- Acceso a parámetros
- Marcha y paro remoto
- Notificación de alarmas en tiempo real

\* Configurable según el número y frecuencia de datos a almacenar.



#### Informes y alarmas

Gestión de alarmas mediante notificación inmediata.

Informes estándar diarios, semanales y mensuales.



#### Ciberseguridad

VDSmart está diseñado para garantizar la operatividad de tu negocio, proteger tus datos y asegurar la conexión entre los dispositivos y las redes de tu empresa para que no haya interrupciones en la actividad.

Integración de los datos de VDSmart en servidores de Europa.



#### Diseñado por expertos del sector

Desarrollado por un equipo interno de profesionales, con amplios conocimientos en aplicaciones de bombeo, bombeo solar y variación de frecuencia, con más de 25 años de experiencia en el sector.

# Ficha técnica

<b>Circuito de alimentación</b>	Alimentación	85 ... 264 Vac / 120 ... 300 Vcc / *9 ... 36 Vcc (opt.)250
	Frecuencia	47 ... 63 Hz
	Consumo (c.a. / c.c.)	8,8 ... 10,5 VA / 6,4 ... 6,5 W
<b>Unidad de control</b>	Procesador	ESP32 Dual-core 32-bit 240 MHz
	PSRAM	8 Mb
	SPI Flash	16 Mb
	Reloj	RTC con batería
<b>Interfaz inalámbrica</b>	Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4 GHz)
	GSM/GPRS	Quad-band (850 / 900 / 1800 / 1900 MHz)
<b>Interfaz serie</b>	Tipo	RS-232 (full-duplex) / RS-485 (half-duplex)
	Velocidad	9600 ... 115200 bps
<b>Interfaz de red</b>	Tipo	Ethernet
	Velocidad	10/100 Mbps
<b>Protocolo red</b>		MQTT
<b>Interfaz usuario</b>	Tipo	Servidor Web
	Control Variador	Arrancar/ Parar/ Dirección / Hz / PID
	Gráfico	V / A / Hz / BUSDC / AI
	Estado del variador	Marcha / Parado / Dormir / Error / Desconectado
	VFD error log file	100 Errores (Data, hora, nombre)
	VFD Monitoring	V / A / Potencia / Hz / BUSDC / DI / DO / AI / AO
<b>Compatibilidad</b>	Tipo	LS G100/C, H100, S100, iS7, VD, VDC, VDMV
	Firmware	LS Standard, VECTOR
	Num max. de variadores	8
	Protocolo de comunicación	Modbus RTU
<b>Características mecánicas</b>	Material	Polycarbonato UL94 – V0 Autoextinguible
	Grado IP	IP20
	Peso	120 gr
	Dimensiones	87,5 x 88,5 x 48 mm + Antena externa
	Conectores	Terminales extraíbles. Máx. sección de cable de 1,5 mm <sup>2</sup>
	Fijación	DIN rail 46277 (EN 50022)
<b>Características y seguridad eléctrica</b>	Protección frente al choque eléctrico	Class II
	Aislamiento	3kVac
	Categoría de instalación	CAT III 300V
<b>Condiciones ambientales</b>	Rango temperatura	-20 ... +50 °C
	Rango humedad	5 ... 95 %
	Altura máxima	2000 m
<b>Normativas</b>	UNE EN 61010-1, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4 UE 2023/2584 (Data Act), 2014/53/UE (RED), UNE-EN 18031-1:2025	
<b>Certificaciones</b>	CE	



# vector Energy

C/ Montcada, 7 - Pol. Ind. Les Pereres  
08130 Santa Perpètua de Mogoda  
BARCELONA (ESPAÑA)

Tel. (+34) 935 748 206  
e-mail: [info@vectorenergy.com](mailto:info@vectorenergy.com)

[vectorenergy.com](http://vectorenergy.com)