

EURA-TITAN

TELECONTROL SIMPLE PARA VARIADORES CON *PumpSoft* INTEGRADO



GUÍA RÁPIDA PARA USUARIOS

SISTEMA AUTÓNOMO DE CONTROL A DISTANCIA DE
VARIADORES DE VELOCIDAD
MEDIANTE MENSAJES SMS POR SIM GSM

Versión 1.0a_ES

INFORMACIÓN IMPORTANTE :

TITÁN es una solución orientada a un tele-control sencillo de un variador de frecuencia (*VDF*) **EURA DRIVES** permitiendo mediante mensajes cortos de móvil (SMS) realizar tareas sencillas en un sistema de riego distante.

Se podrá por tanto, a través de unos comandos **SMS** (por medio del uso de la red *gsm/gprs (2G/3G/4G)* realizar las acciones siguientes:

- Asignación de **hasta 6 números de teléfono móvil**, para los operadores de gestión de las diversas opciones permitidas. (Únicamente el teléfono asignado como primer operador puede cambiar los número de teléfono de los operadores)
- Configurar el funcionamiento de las diversas notificaciones y funcionamiento del programa. (Únicamente el teléfono asignado como primer operador puede gestionar **EURA-TITAN**.)
- Activación y desactivación remota del riego controlado por el *VDF*.
- Asignación de la consigna (*SetPoint = SP*) principal, y las 3 consignas auxiliares (si estas se utilizan).
- Consultar el estado del sistema de riego
- Reseterar una alarma, permitiendo que el *VDF* vuelva a funcionar sin anomalías
- Activar la salida de relé para el arranque del generador
- ... Si tiene usted alguna necesidad adicional, contacte con nosotros.

Este documento contiene información técnica referente al uso del producto, léalo con detenimiento antes de comenzar con la instalación del dispositivo.

Nos reservamos el derecho de realizar cualquier cambio o modificación del presente documento sin aviso previo.



Únicamente toque los conectores externos de la unidad y evite tocar cualquier componente interno de la placa del dispositivo.

Instrucciones de seguridad.

Respete las reglamentaciones en vigor mientras utilice los equipos sometidos a tensión eléctrica.

Asegúrese de que el dispositivo está desconectado de la fuente de alimentación o bien que la fuente de alimentación no está conectada a la red eléctrica antes de realizar cualquier manipulación del mismo.

Solo debería de manipular la unidad asegurándose de que la fuente de alimentación está desconectada de la red eléctrica y del módulo. Además debería de dejar transcurrir un breve periodo de tiempo para que los componentes internos que pueden almacenar carga eléctrica queden descargados por completo.

Compruebe regularmente el estado de los cables conectados al dispositivo asegurándose de que no presentan ningún deterioro, sobre todo de aislamiento. En el caso de que observe cables cuyo aislamiento esté en mal estado, cámbielos inmediatamente.

Antes de la puesta en funcionamiento de la unidad, debe conocer el conexionado correcto de todos los elementos que se integran en la solución. En caso de duda consulte con su distribuidor o directamente con nosotros.

No nos responsabilizamos de un posible daño causado al dispositivo por una conexión incorrecta del mismo ni cualquier otra incidencia derivada de un conexionado erróneo.

La unidad *GSM* sólo puede trabajar con valores de tensión continua comprendidos entre 7 y 30 voltios. No exponga al dispositivo a valores de tensión por encima de los 30 Vcc.

Asegúrese de que en la zona de emplazamiento de la unidad está permitido el uso de dispositivos "módem". El uso de dispositivos de comunicaciones a través de la red de telefonía móvil celular puede ser peligroso si es utilizado cerca de dispositivos electrónicos destinados a personal o uso exclusivamente médico.

La unidad no debería ser utilizada en aeropuertos, aviones y hospitales sin consulta previa.

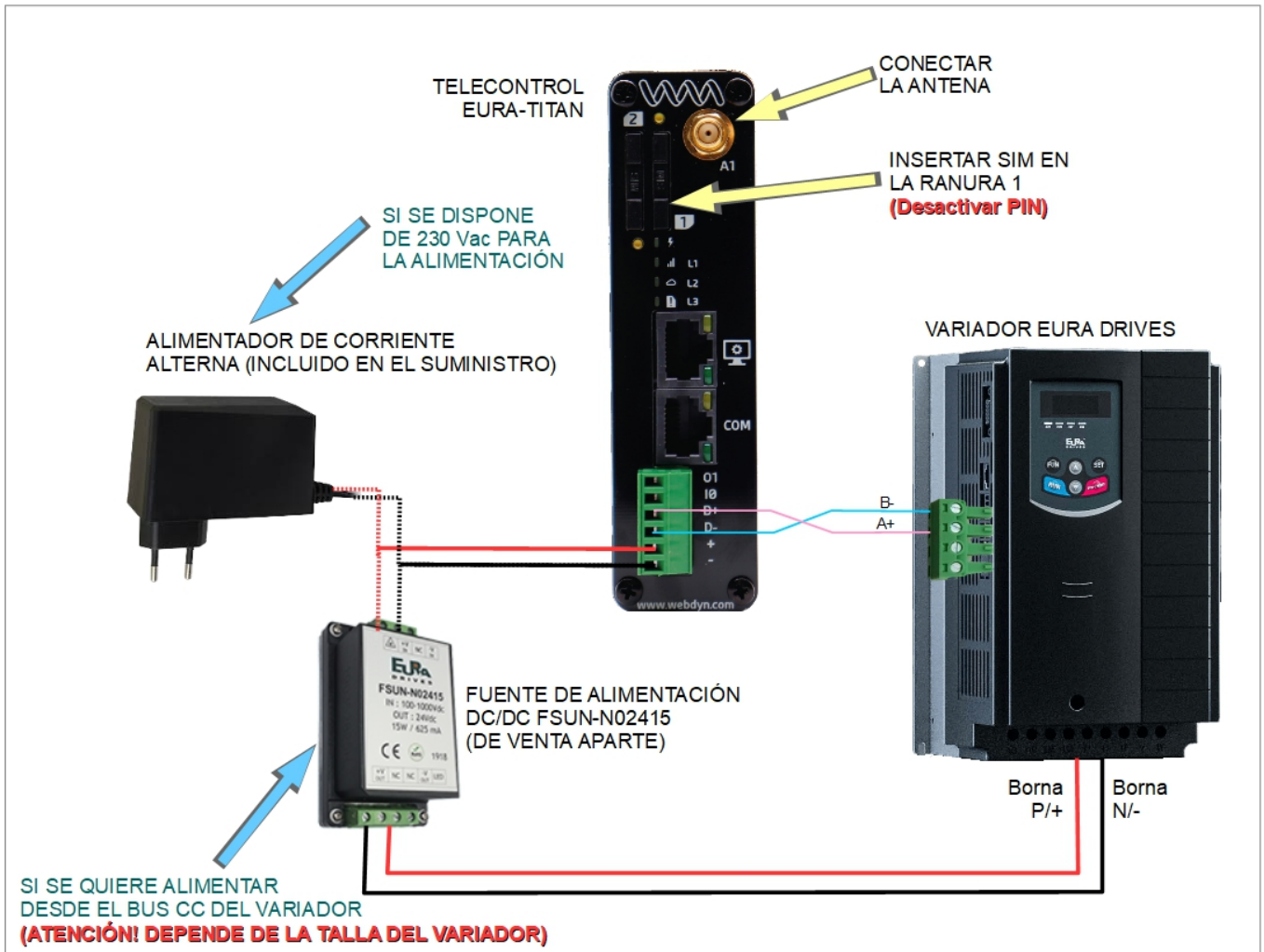
Nunca utilice el dispositivo en estaciones de servicio de carburante o en cualquier otro entorno donde puedan existir atmósferas explosivas.

Funcionando el módem conjuntamente con otros dispositivos tales como televisiones, antenas o estaciones de radio, puede causar interferencias electromagnéticas.

Recuerde respetar una distancia mínima de 20 cm entre el dispositivo y cualquier persona que pueda estar dentro del mismo entorno. En aplicaciones donde esta distancia no puede ser aplicada es responsabilidad del instalador proveer del correspondiente test de medida *SAR* (tasa de absorción específica) así como de su informe.

Asimismo es responsabilidad del instalador respetar la normativa vigente dentro del lugar de instalación del producto. (características del entorno, comunidad autónoma, país) .

CONEXIONADO A REALIZAR :



No se incluye ningún cable con en el suministro del telecontrol **EURA-TITAN**.











Parámetros de comunicaciones a ajustar en el VDF EURA DRIVES : F901=2 – F902=2 – F903=0 – F904=6 – F905=0.0 - F907=0.0

MENSAJES DE CONTROL :

LA UNIDAD GSM EURA-TITAN PUEDE ENTREGARSE PROGRAMADA Y TESTEADA, USANDO LA TARJETA SIM (ENVIADA POR EL CLIENTE) Y LOS DATOS DE CONEXIÓN QUE USTED HAYA PROPORCIONADO, O BIEN HACERLO POSTERIORMENTE VIA SMS'S DESDE EL SAT.

RESUMEN DE LOS MENSAJES DE CONTROL :

Mensaje	Operador	Instrucción / Acción	Respuesta
estado status	1 a 6	Enviar : estado o status Petición de estado general del sistema de riego	* Según el estado del VDF : ▶ Mensaje al remitente con variador en RUN ▶ Mensaje remitente con variador en STOP
marcha on	1 a 6	Enviar : marcha o on Pone en funcionamiento el sistema de riego	▶ Mensaje al remitente de confirmación de la acción
paro off	1 a 6	Enviar : paro o off Detienen el funcionamiento del sistema de riego	▶ Mensaje al remitente de confirmación de la acción
resetfallo resetalarma reset	1 a 6	Enviar : resetfallo o resetalarma o reset Efectúa un reset de la alarma del variador	▶ Mensaje al remitente de confirmación de la acción

Mensaje	Operador	Instrucción / Acción	Respuesta
reiniciar reboot	1 a 6	Enviar : reiniciar o reboot Efectúa el reinicio del GSM EURA-TITAN . (La reactivación tarda aproximadamente 2 min.)	► Mensaje al remitente de confirmación de la acción + mensaje informativo del retardo en reactivarse (también al operador 1)
f114=	1 a 6	Enviar : f114=ss.d (rango 0.1 -3000.0 segundos) Ajusta la rampa de aceleración al valor ss.d	► Mensaje al remitente de confirmación de la acción
f115=	1 a 6	Enviar : f115=ss.d (rango 0.1 -3000.0 segundos) Ajusta la rampa de desaceleración al valor ss.d	► Mensaje al remitente de confirmación de la acción
versp	1 a 6	Enviar : versp Petición de los ajustes de SP, SP2, SP3 y SP4	► Mensaje informativo al remitente con los valores actuales pedidos
sp=	1 (2 a 6 si autoriz. param4)	Enviar : sp=nn.d (rango 0.0 - FA03) Ajusta el setpoint principal al valor enviado en nn.d  El administrador (operador 1) puede restringir esta acción a los demás operadores.	* Según el valor de ajuste enviado : ► Mensaje al remitente de confirmación ► Mensaje al remitente de error en ajuste
sp2=	1 (2 a 6 si autoriz. param4)	Enviar : sp2=nn.d (rango 0.0 - FA03) Ajusta el setpoint 2 al valor enviado en nn.d  El administrador (operador 1) puede restringir esta acción a los demás operadores.	* Según el valor de ajuste enviado : ► Mensaje al remitente de confirmación ► Mensaje al remitente de error en ajuste
sp3=	1 (2 a 6 si autoriz. param4)	Enviar : sp3=nn.d (rango 0.0 - FA03) Ajusta el setpoint 3 al valor enviado en nn.d  El administrador (operador 1) puede restringir esta acción a los demás operadores.	* Según el valor de ajuste enviado : ► Mensaje al remitente de confirmación ► Mensaje al remitente de error en ajuste
sp4=	1 (2 a 6 si autoriz. param4)	Enviar : sp4=nn.d (rango 0.0 - FA03) Ajusta el setpoint 4 al valor enviado en nn.d  El administrador (operador 1) puede restringir esta acción a los demás operadores.	* Según el valor de ajuste enviado : ► Mensaje al remitente de confirmación ► Mensaje al remitente de error en ajuste
smsx=	Sólo 1	Enviar : smsx=+34123456789 (siendo x un valor del 1 al 6) Asigna el número de teléfono enviado a la posición de memoria asignada al operador x .  Sólo el administrador (operador 1) puede asignar los números de teléfono.  Indicar identificador del país para los números de teléfono enviados.	* Según el operador : ► Mensaje al remitente de confirmación  + mensaje enviar reiniciar o reboot (Si se envían varios mensajes smsx= , enviar reboot o reiniciar tras asignar el último) ► Mensaje al remitente de rechazo por operador no autorizado
grupo=xx	1 (2 a 6 si autoriz. param2)	Enviar : grupo=xx (siendo xx ON o SI o OFF o NO) Si grupo= on o si = Activa la salida asignada para activar el grupo electrógeno. Si grupo= off o no = Desactiva la salida asignada para el grupo electrógeno.  El administrador (operador 1) puede restringir esta acción a los demás operadores.  Deberá tener parametrizado 21 (<i>Modbus 2005h</i>) en F300 si usa la salida de relé o en F301 para DO1, o en F302 para DO2 (DO2 según talla de variador)	* Según el operador : ► Mensaje al remitente de confirmación de la acción (también al operador 1, si param2=1) ► Mensaje al remitente de rechazo por operador no autorizado
Param	Sólo 1	Enviar : param Solicitar el estado de los ajustes de administrador y la versión del script del EURA-TITAN .  Restringido al administrador (operador 1).	* Según el operador : ► Mensaje al remitente informativo con los ajustes establecidos ► Mensaje al remitente de rechazo por operador no autorizado

Mensaje	Operador	Instrucción / Acción	Respuesta
Paramx=	Sólo 1	<p>Enviar : paramx=n (siendo x un valor del 1 al 4 param1= No usado en esta versión param2= Permitir a operadores <>1 arrancar el grupo = 0 = No permitir = 1 = Permitir param3= Notificaciones de alarmas del VDF = 0 = Sólo a operador 1 = 1 = A todos los operadores registrados param4= Permitir a operadores <>1 cambiar SP's = 0 = Permitir = 1 = No permitir</p> <p>⚠ Restringido al administrador (operador 1). ⚠ Por defecto, todos los paramx están a 0.</p>	<p>* Según el operador y valor enviado: ▶ Mensaje al remitente de confirmación del ajuste ▶ Mensaje al remitente de ajuste no válido ▶ Mensaje al remitente de rechazo por operador no autorizado</p>

Los mensajes enviados a **EURA-TITAN**. pueden combinar a voluntad, mayúsculas y/o minúsculas

Mensajes Informativos de Alarma :

Tabla de los mensajes de error que **EURA-TITAN** enviará en cada caso.

Código	Mensaje recibido	Medida correctora
2:OC	Variador con alarma OC : Sobrecorriente	Incrementar el tiempo de Ac./Desac. Revisar el cableado del motor. Revisar el Sistema mecánico. Reducir el Par de arranque. Revisar los parámetros motor
3:OE	Variador con alarma OE : Sobretension entrada	Revisar la entrada de Tensión. Correcta Tension nominal del variador. Usar resistencias de frenado. Incrementar el tiempo de desaceleración.
4:PF1	Variador con alarma PF1 : Falta de fase en la entrada	Revisar entrada de RED.
5:OL1	Variador con alarma OL1 : Sobrecarga	Reducir la carga Revisar el dimensionado de los equipos.
6:LU	Variador con alarma LU : Bajo voltaje	Revisar RED de suministro
7:OH	Variador con alarma OH : Sobrecalentamiento del variador	Revisar condiciones de trabajo ambientales. Revisar la parametrización Revisar el montaje del variador.
8:OL2	Variador con alarma OL2 : Sobrecalentamiento del motor	Reducir la carga Revisar el dimensionado de los equipos.
11:ESP	Variador con alarma ESP : Alarma externa	Desconectar la condición de emergencia externa, seta, cortina de seguridad, etc..
12:Err3	Variador con alarma ERR3 : Sobrecorriente en STOP	Inspección visual de variador y la instalación. Contactar con EURA Service-Center
15:Err4	Variador con alarma ERR4 : Error sensor corriente	Inspección visual de variador. Contactar con EURA Service-Center
16:OC1	Variador con alarma OC1 : Sobrecorriente software	Incrementar el tiempo de Acc./Desac. Revisar el cableado del motor. Revisar el Sistema mecánico. Reducir el Par de arranque. Revisar los parámetros motor.

Código	Mensaje recibido	Medida correctora
17:PF0	Variador con alarma PF0 : Problema en fase en la salida	Revisar motor y cableado.
18:AErr	Variador con alarma AErr : Interrupcion senal analogica	Revisar el cableado. Revisar la correcta programación del límite mínimo. Comprobar la señal de entrada analógica.
20:EP	Variador con alarma EP : Poca carga de agua	Revisión de la mecánica. Restablecer el suministro de agua.
22:nP	Variador con alarma nP : Sobrepresion	Ajustes del Control de Bombeo defectuosos. Revisar suministro de agua.
23:Err5	Error en el control PID	Revisar parametrización incorrecta del PID
25:EP4	Variador con alarma EP4 : Funcionamiento en seco	Revisar circuito de admisión a la(s) bomba(s). Comprobar que las válvulas de entrada estén abiertas. Comprobar que hay agua en la tubería de entrada.
35:OH1	Variador con alarma OH1 : Motor sobrecalentado	Revisar el motor.
45:CE	Variador con alarma CE : Excedido tiempo de espera en comunicaciones	Revisar cableado de MODBUS . Revisar parametrización MODBUS
47:EEEP	Variador con alarma EEP : Fallo EEprom	Contactar con EURA Service-Center
49:Err6	Variador con alarma Err6 : Error Whatchdog	Revisar la señal de <i>Watchdog</i> en la entrada digital asignada
56:nP1	Variador con alarma nP : Sobrepresion IN1	Ajustes del Control de Bombeo defectuosos. Revisar suministro de agua.
57:EP5	Variador con alarma EP5 : Funcionamiento en seco IN1	Revisar circuito de admisión a la(s) bomba(s). Comprobar que las válvulas de entrada estén abiertas. Comprobar que hay agua en la tubería de entrada.
58:AEr0	Variador con alarma AEr0 : Fallo senal sensor IN2	Revisar el cableado. Revisar el sensor conectado a IN2 .
67:OC2	Variador con alarma OC2 : Sobrecorriente software	Incrementar el tiempo de Ac./Desac. Revisar el cableado del motor Revisar el Sistema mecánico Reducir el Par de arranque Revisar los parámetros motor
69:EP6	Variador con alarma EP6 : Detectada fuga de agua	Revisar tuberías. Revisar obstrucción en el circuito o válvulas semi-cerradas.
71:FILL	Variador con alarma FILL : Llenado tubería fallido	Revisar instalación de tuberías.
73:AEr1	Variador con alarma AEr1 : Fallo senal sensor IN1	Revisar el cableado. Revisar el sensor conectado a IN1 .
74:ArT0	Variador con alarma ArT0 : Fallo parametros control tiempo	Revisar los parámetros de la sección FDxx .
75:ErJA	Variador con alarma ErJA : Atasco bomba	Comprobar que no haya cuerpo sólido bloqueando el giro de la bomba.
	Variador con alarma indefinida...	El variador no responde o la alarma percibida no está documentada

Para poder ser procesados por todas las compañías telefónicas, ninguno de los textos enviados por **EURA-TITAN** está acentuado.

