



## WatchDog para energía eólica

### Energía eólica limpia y fiable

#### Problema

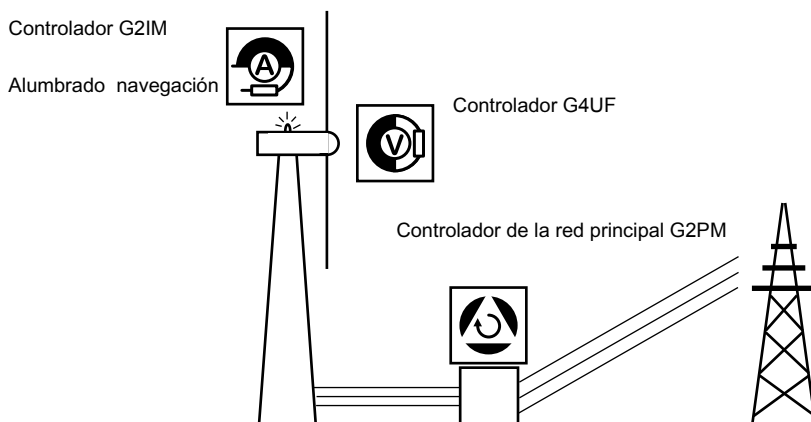
Los parques eólicos con instalados normalmente en zonas deshabitadas. Por ello, deben estar preparados para ser lo más autónomos posibles en su funcionamiento.

#### Objetivo

Un funcionamiento fiable requiere el control de la carga de la batería de emergencia (UPS), que interviene en caso de mal funcionamiento o en ausencia de viento, colocando las palas en posición de seguridad. Un fallo en la iluminación en la torre del molino, además del control continuo de la tensión de alimentación a los generadores eólicos deben ser también detectados rápidamente y señalizados.

#### Solución

El relé de control de TELE WatchDog G4UF controla el estado de carga de la batería. Los valores umbrales de sobre y subtensión pueden ser ajustados en base al número de celdas de la batería. Esto previene contra un envejecimiento prematuro debido a sobrecargas inútiles, mientras que el control de subtensión asegura una reserva de energía suficiente en todo momento para mover las palas del molino en ausencia de viento. El relé de control G2IM controla el buen funcionamiento del alumbrado de navegación en la torre mediante el control de la corriente consumida, incluso con una corriente irregular (iluminación intermitente) gracias al sistema WatchDog. Este producto diseñado por TELE, altamente fiable y de diseño robusto, admite una tensión auxiliar variable y una tensión de impulso admisible de 4 kV en los circuitos de alimentación, medida y salida.. Además, el relé G2PM puede emplearse para controlar el suministro de la tensión principal de alimentación. Su multifuncionabilidad permite un ajuste variado de la sensibilidad, además del control de asimetría y secuencia de fases opcional, por lo que puede adaptarse a cualquier requisito. Asimismo, permite detectar y señalar como prealarma cualquier problema que pueda presentarse en la red principal.



#### Módulos



G4UF500V03  
Art.No. 2394504



G2IM10AL10  
Art.No. 2390400



G2PM400VSY20 24-240V  
Art.No. 2390505