



WatchDog per l'energia eolica

Energia eolica pulita ed affidabile

Il Problema

I mulini a vento sono normalmente posizionate in aree disabiliate; devono pertanto essere in grado di auto controllare il proprio funzionamento.

I compiti

Verifica e controllo della carica della batteria di emergenza (UPS) che interviene nel caso di malfunzionamento, spostando le pale in posizione di sicurezza. Controllo di malfunzionamento delle luci di segnalazione presenza torri dei mulini oltre al controllo continuo e tempestivo della tensione di alimentazione dello stesso mulino a vento.

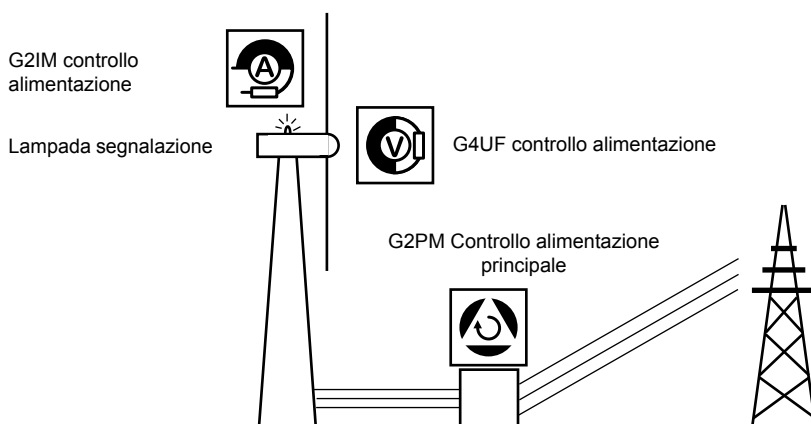
La soluzione

Il relè di controllo e monitoraggio WatchDog G4UF controlla lo stato di carica delle batterie. I livelli di soglia di tensione per sovratensione o sottotensione possono essere adattati e selezionati in base al numero di celle di batterie presenti nell'impianto. In tal modo è possibile controllare eventuali inutili sovraccarichi o che la tensione presente nelle batterie sia sufficiente, nel caso di guasto del mulino a vento, ad assicurare lo spostamento delle pale in posizione di sicurezza.

Il relè di corrente G2IM controlla il corretto funzionamento della lampada segnalazione presenza torre, monitorando la corrente che circola nella lampada.

Il relè G2PM viene utilizzato per il controllo della tensione principale di alimentazione. Sono possibili diverse e complete selezioni di taratura grazie alla multifunzionalità del modulo (ad esempio la selezione del controllo sequenza fasi). L'esteso range di taratura delle soglie d'intervento, ne aumentano le possibilità d'utilizzo quale sistema di pre-allarme.

Tutti i prodotti della TELE Haase sono realizzati in contenitore industriale, ad ampio range di alimentazione e previsti per tensione d'isolamento di 4 kV (tra ingresso, circuito di misura ed uscita) con triplo circuito di controllo.



Moduli



G4UF500V03
Art.No. 2394504



G2IM10AL10
Art.No. 2390400



G2PM400VSY20 24-240V
Art.No. 2390505