

Ups e regolatore di flusso luminoso

Studiato per la gestione delle luci in galleria, un nuovo Ups integra le funzioni di sicurezza garantite dal gruppo di continuità con la capacità di regolare il flusso luminoso delle lampade e con un risparmio di costi e di energia

I componenti principali

- Raddrizzatore/caricabatteria
- Inverter a IGBT
- Elaboratore digitale di segnale (Dsp)
- Commutatore statico e rete di riserva
- Interruttore di by-pass manuale
- Appositi armadi batteria in funzione dell'autonomia richiesta
- Interfaccia per il comando a distanza delle luci (Lcs - Light control system)
- 2 display integrati
- Controllo e diagnostica a microprocessore

I vantaggi

L'integrazione delle due funzioni di Ups e regolatore del flusso luminoso permette, con un unico prodotto, di ottenere:

- un'alimentazione sicura e continua;
- la regolazione della tensione di uscita e, conseguentemente, dell'intensità luminosa;
- risparmio energetico;
- ridotto numero dei componenti;
- minor consumo di lampade, grazie alla regolazione continua;
- abbattimento dei costi di esercizio;
- manutenzione, installazione ed assistenza semplici e vantaggiosi.



LA HOME PAGE DEL SITO CHLORIDE

GEO, IL NUOVO UPS DA 10 A 60 KVA IDEATO DA CHLORIDE



SI CHIAMA Geo ed è il nuovo Ups da 10 a 60 kVA ideato da Chloride (www.chloride.it) e appositamente pensato per l'illuminazione in galleria.

La progettazione di Geo ha preso le mosse da una specifica esigenza espressa nelle "Linee guida" di Anas. La particolarità di Geo consiste nella capacità di integrare due funzioni finora gestite separatamente da apparecchi diversi, quella di sicurezza garantita dall'Ups e la regolazione del flusso luminoso.

Nei tunnel dei tratti stradali e autostradali le luci sono elementi essenziali per la sicurezza. L'illuminazione in ingresso e in uscita, detta di rinforzo, aiuta l'occhio a passare dall'ambiente esterno all'interno e viceversa, riducendo il disagio generato dal cambio di illuminazione. Tali luci restano sempre accese di giorno o sempre spente, di notte. Mentre le luci interne alla galleria sono dette di transizione e devono essere regolate per accompagnare la vista nel passaggio in galleria. Su queste luci agisce Geo che, grazie a un sensore posto all'esterno del tunnel, riceve le informazioni relative alla luminosità ambientale e le passa, attraverso l'interfaccia Lcs (Light control system), all'inverter a IGBT basato su un microprocessore. L'inverter modula la tensione e regola di conseguenza l'intensità delle luci all'interno della galleria. Sono luci che devono funzionare a qualsiasi ora del giorno e per tutto l'anno; la loro regolazione, quindi, permette anche un notevole

risparmio energetico. L'integrazione in Geo delle due funzioni in un unico apparecchio, inoltre, riduce sensibilmente anche i costi d'installazione, di funzionamento in loco e di manutenzione.

Proprio dal punto di vista manutentivo, Geo si avvale di un innovativo sistema telemetrico in remoto progettato da Chloride e chiamato Life.net, che permette al tecnico di monitorare costantemente il funzionamento e i parametri di Geo, intervenendo tempestivamente in caso di guasti o problemi di altro tipo. In questo modo anche gli eventuali tempi di fermo macchina vengono ridotti al minimo necessario. Tramite una semplice postazione computer è possibile tenere sotto controllo il funzionamento dell'Ups, la temperatura del locale in cui è collocato e quella delle batterie. La sorveglianza viene svolta in ogni istante di funzionamento della macchina e il sistema telemetrico crea uno storico al quale è sempre possibile accedere.

Geo è sì nato per essere utilizzato nelle gallerie stradali, ma la sua flessibilità, che lo porta a poter regolare da 60 a 250 Volt, gli consente altri interessanti campi applicativi. È infatti adatto all'illuminazione di tutti quei luoghi in cui si richiede un'alimentazione elettrica senza interruzione e, nel contempo, un'illuminazione regolabile, come stazioni, aeroporti, parcheggi, centri commerciali, impianti sportivi, teatri, chiese, monumenti e luoghi pubblici.

Raffaella Quadri