



El Corte Inglés

El Corte Inglés è il marchio di un gruppo di società che occupano il posto più importante nel settore del commercio spagnolo. Grandi magazzini, agenzie di viaggi, ipermercati, IT, assicurazioni, catene di negozi di moda, e supermarket aperti 24 ore su 24 e 7 giorni su 7.

El Corte Inglés, la più grande catena di grandi magazzini in Spagna, si affida a Chloride per la protezione dei data center degli uffici di Valdemoro, Madrid.

Si tratta di una prima fase dell'installazione del data center basato su architettura Tier III e pronto per un upgrade allo standard Tier IV.

Sommario

Cliente: El Corte Inglés

Settore: Retail

L'intervento di Chloride:

- Progettazione e supporto tecnico
- Gestione delle fasi di trasporto e installazione

Prodotti installati:

- UPS Chloride 90-NET
- STST Chloride CROSS Cabinet
- COC
- J-Bus Kit

Il progetto consiste nell'installazione di due UPS da 600 kVA e nei lavori ad essa associati per assicurare la capacità di backup al data center principale di El Corte Inglés. Gli UPS installati sono 90-NET da 600 kVA (preconfigurati per un futuro upgrade in parallelo a 3) con 20 minuti di autonomia e in architettura di parallelo centralizzato: due UPS connessi in parallelo con un bypass esterno centralizzato COC da 1600 A.

Alimentazione per sistemi critici

L'installazione include un commutatore statico CROSS da 250 A che assicura una commutazione istantanea del carico tra le sorgenti. Assieme agli UPS 90-NET garantisce una doppia ridondanza ed un'ulteriore barriera di sicurezza per il carico.

Gli UPS e il COC sono interconnessi in ingresso e in uscita ai quadri di alimentazione che garantiscono la continuità a sette diversi armadi di distribuzione tutti a doppia alimentazione di ingresso, eccetto uno che utilizza il CROSS per realizzare la ridondanza di alimentazione.

Gli armadi sono attrezzati per fornire protezione attraverso due gruppi di UPS distinti, permettendo così la possibilità di upgrade all'architettura Tier IV.

L'installazione è stata eseguita come progetto chiavi in mano, incluse le unità di distribuzione, i trasformatori di isolamento e l'installazione elettrica.

Connettività

È stato installato il kit J-Bus per assicurare la compatibilità di comunicazione con le unità UPS 90-NET e per integrare le informazioni in tempo reale fornite dagli UPS nel sistema di controllo dell'edificio, come richiesto da El Corte Inglés.

Dall'architettura Tier III al Tier IV

Il data center è stato sviluppato con architettura Tier III (centralizzata N+1 sistemi in parallelo) con la possibilità di un upgrade al Tier IV.

Al fine di stabilire il fault tolerance e manutenibilità di corrente del sistema di distribuzione di energia, questo futuro sito Tier IV è già pronto con doppio ingresso di alimentazione.

Il progetto

Valdemoro è la "città magazzino" (store city) di El Corte Inglés, perciò è stato necessario un perfetto coordinamento per evitare ogni interruzione al business dell'azienda. Infatti, l'installazione e messa in servizio dei due UPS è stata effettuata durante la notte. Sono stati necessari 4 mesi per l'implementazione del progetto, che è stato completato a novembre 2007.

A causa di problemi di spazio per l'ubicazione degli UPS, la sala doveva essere riconfigurata al fine di ottenere il migliore impianto di distribuzione.

La gestione del lavoro è stata condotta da Chloride, che aveva anche la responsabilità degli altri contractors di El Corte Inglés.

Una volta avviati i lavori, sono stati apportati molti miglioramenti al progetto originale e, grazie alla consulenza e al supporto di ingegneria elettrica fornito al cliente, è stato possibile garantire il futuro upgrade del centro di back-up.

"Siamo molto soddisfatti dei risultati di questo ambizioso progetto. L'infrastruttura, come un fattore chiave per il corretto funzionamento del nostro data center e la possibilità di upgrade in futuro, sono state gestite con successo da Chloride, rispettando le scadenze e i requisiti richiesti da El Corte Inglés."

Pedro Maroto, Responsabile Manutenzione

Pedro Maroto, responsabile della manutenzione per il dipartimento di ingegneria di El Corte Inglés, ha commentato: "Siamo molto soddisfatti dei risultati di questo ambizioso progetto. L'infrastruttura, come un fattore chiave per il corretto funzionamento del nostro data center e la possibilità di upgrade in futuro, sono state gestite con successo da Chloride, rispettando le scadenze e i requisiti richiesti da El Corte Inglés."

Sempre impegnata a migliorare qualità e servizio, El Corte Inglés continua l'aggiornamento della rete di punti vendita ed degli edifici. In un recente progetto, Chloride ha fornito un UPS 70-NET da 40 kVA per la protezione del sistema di controllo di un magazzino automatizzato che serve come importante centro logistico.



Emerson Network Power.

The global leader in enabling Business-Critical Continuity™.

- AC Power
- Embedded Computing
- Infrastructure Management & Monitoring
- Connectivity
- Embedded Power
- Outside Plant
- DC Power
- Industrial Power
- Power Switching & Controls

EmersonNetworkPower.com

- Precision Cooling
- Racks & Integrated Cabinets
- Services

Emerson, Business-Critical Continuity and Emerson Network Power are trademarks of Emerson Electric Co. or one of its affiliated companies. ©2010 Emerson Electric Co.