

IT-SWITCH

da 16 a 20 A monofase
un'alimentazione sicura vicina
alle vostre applicazioni

Continuità del servizio per le applicazioni critiche

- Collocato il più vicino possibile all'applicazione, **IT SWITCH** consente un'architettura con un livello di accessibilità eccezionale.
- Protegge da:
 - indisponibilità della sorgente di alimentazione principale,
 - intervento spurio dei dispositivi di protezione a monte,
 - gli effetti dell'interferenza reciproca causata dai guasti (ad es.: cortocircuiti) delle applicazioni alimentate dalla stessa sorgente.

Un'alimentazione sicura su misura per le vostre apparecchiature

- **IT SWITCH** è stato progettato per essere installato facilmente vicino alle applicazioni sensibili su rack da 19".
- Diverse versioni: con disponibilità standard o elevata, fisso o estraibile, per soddisfare tutte le vostre esigenze di alimentazione.

Facilità di utilizzo in loco

- Agevole cambiamento della sorgente prioritaria senza modifica del cablaggio.
- Commutazione da una sorgente ad un'altra, eseguita dall'operatore e assicurata dal controllo automatico di **IT SWITCH**.

Funzionamento intuitivo

- **IT SWITCH** è dotato di un sinottico facile da usare che ne garantisce un funzionamento sicuro.
- Il software di comunicazione permette la gestione agevole delle apparecchiature distribuite nel vostro sito.

Esperienza

- **IT SWITCH** si avvantaggia dell'esperienza maturata con i Moduli di Trasferimento del Carico, da 2000 a 4800 A che, dal 1988, assicurano la disponibilità dell'alimentazione a innumerevoli applicazioni in tutto il mondo.



IT SWITCH su rack da 19"
e su rack "hot swap" da 19"

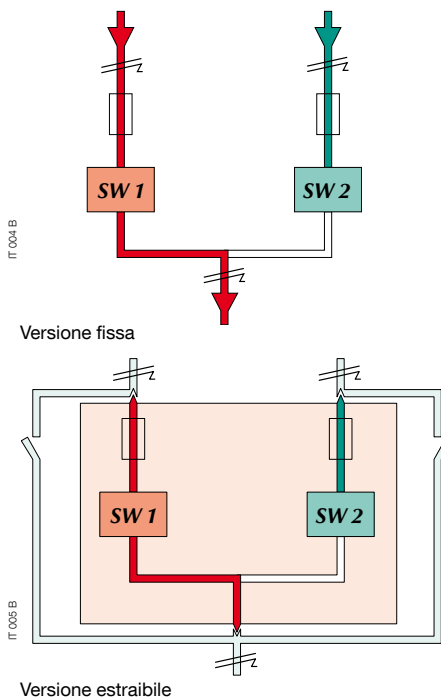
La vostra
protezione per

- > Data center
- > Processi
- > Telecomunicazioni
- > Controllo del traffico aereo

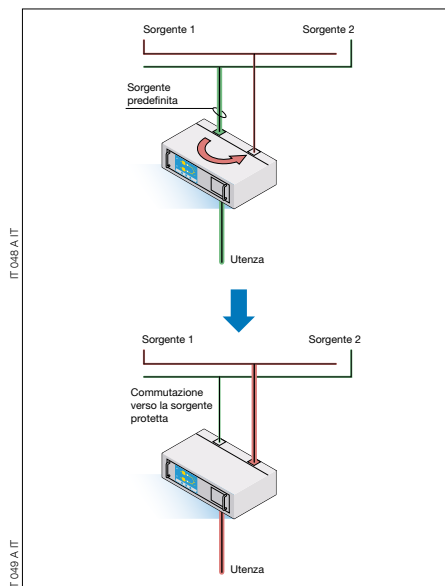


Principio di funzionamento

IT SWITCH è un sistema di trasferimento automatico tra due sorgenti. È comandato digitalmente da microcontroller che consentono il trasferimento immediato delle utenze, senza interruzione e senza sovrapposizione delle sorgenti.

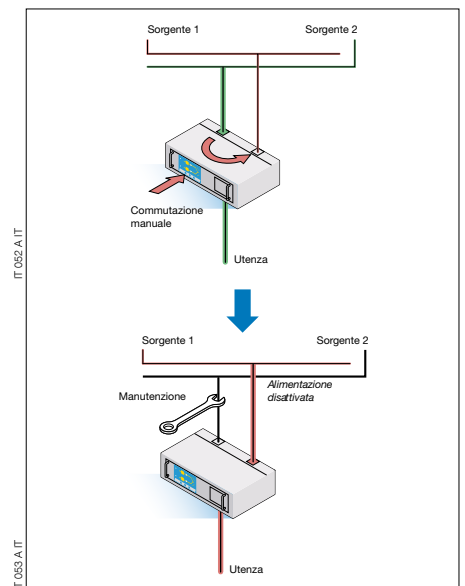


• Trasferimento automatico



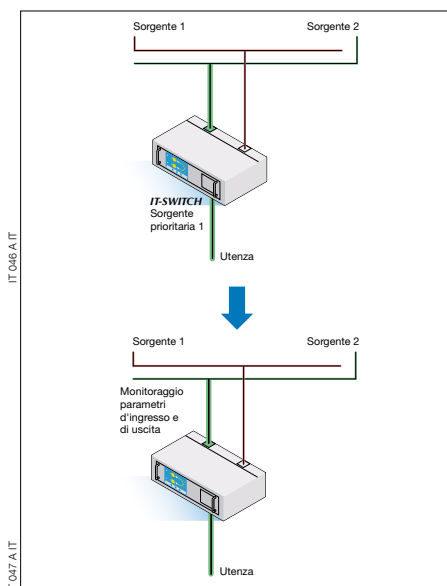
Il rilevamento di un guasto nella sorgente preferita attiva il trasferimento automatico e immediato alla sorgente alternativa, senza creare disturbi all'alimentazione dell'utenza. Il trasferimento "asincrono" viene eseguito senza sovrapposizione per evitare interferenze tra le sorgenti.

• Comando manuale



Il comando manuale di **IT SWITCH** consente all'operatore di trasferire le utenze in tutta sicurezza a una delle sorgenti per eseguire le operazioni di manutenzione.

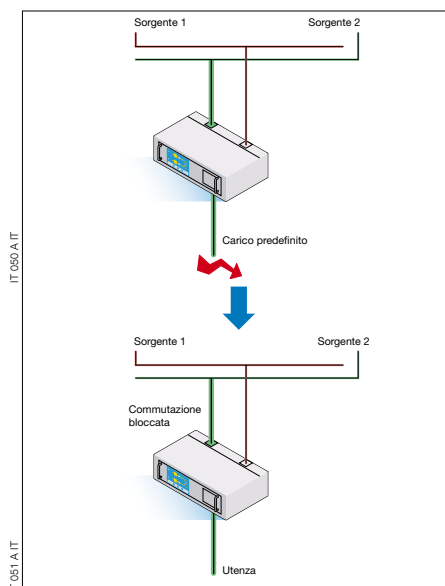
• Selezione della sorgente prioritaria



L'operatore sceglie la sorgente prioritaria per ciascun **IT SWITCH**.

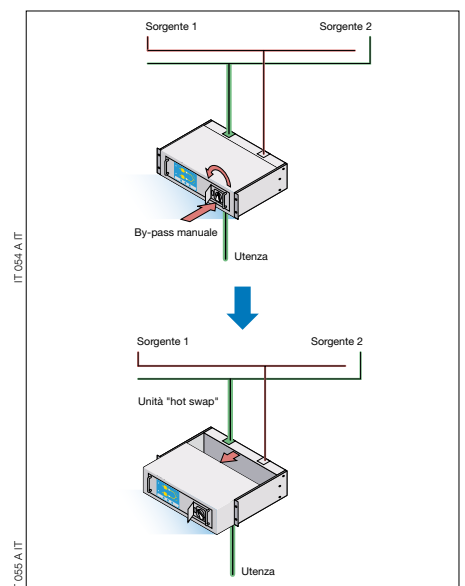
I parametri di ogni sorgente e dell'alimentazione alle utenze sono costantemente controllati.

• Separazione delle utenze



Il controllo della corrente di uscita di **IT SWITCH HA** inibisce il trasferimento in caso di guasto dell'apparecchiatura alimentata a valle. Questa discriminazione evita che la corrente difettosa venga trasferita all'altra sorgente, in modo da non creare disturbi sulle altre utenze.

• Unità di alimentazione "Hot Swap"



La versione estraibile di **IT SWITCH HA** migliora la disponibilità del sistema. L'unità plug-in estraibile permette di estrarre l'unità di controllo e di alimentazione senza interrompere l'alimentazione alle applicazioni. Lo chassis fisso è dotato di doppio by-pass di manutenzione, che assicura semplicità di utilizzo e funzionamento sicuro.

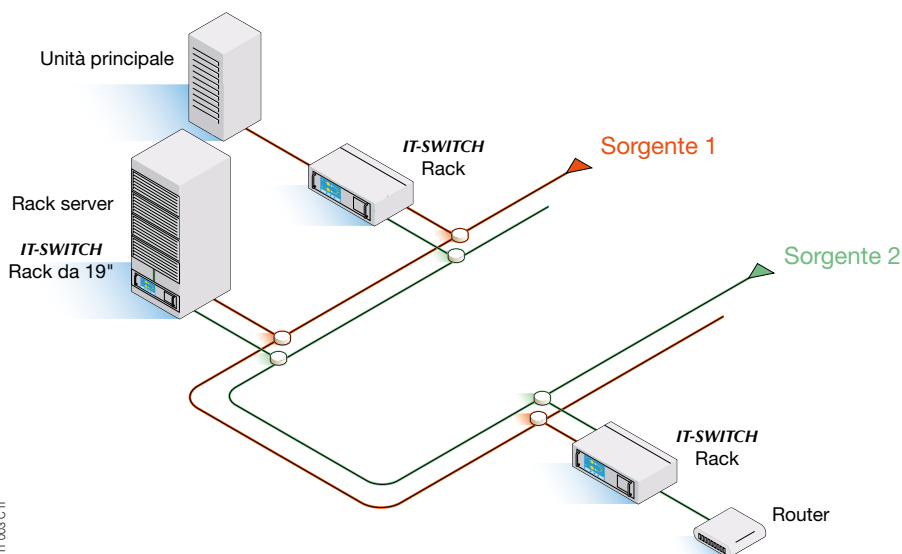
Una versione per ogni esigenza

IT SWITCH HA (Alta disponibilità) è particolarmente adatto alle applicazioni sensibili grazie ai suoi parametri di trasferimento avanzati: sincronismo delle sorgenti e corrente di guasto a valle.

IT SWITCH HA-E versione estraibile (Alta disponibilità) offre la funzione "hot swap" supplementare che consente di eseguire le procedure di manutenzione senza spegnere le utenze.

	IT SWITCH HA alta disponibilità Modello B	IT SWITCH HA-E estraibile Modello E
INTEGRAZIONE		
Rack da 19"	●	●
TRASFERIMENTO		
Selezione della sorgente preferita	●	●
Trasferimento automatico	●	●
Trasferimento manuale	●	●
Commutazione senza sovrapposizione delle sorgenti	●	●
Commutazione sincrona e asincrona	●	●
Solo commutazione sincrona	●	●
Blocco del trasferimento per guasto a valle	●	●
Blocco dei trasferimenti ripetitivi	●	●
GESTIONE REMOTA		
Sinottico di comando e di controllo	●	●
Contatti puliti per il trasferimento delle informazioni	●	●
Porta seriale RS485 JBUS/MODBUS	●	●
Storico eventi	●	●
COLLEGAMENTI		
IT SWITCH rack da 19" - 16 A		
Ingresso e uscita con morsetti		●
Ingresso e uscita con prese IEC 16A	●	●
IT SWITCH rack da 19" - 20 A		
Ingresso e uscita con morsetti		●
MANUTENZIONE		
Modulo estraibile "hot swap"		●
Interruttore by-pass manuale		●

La ridondanza distribuita



IT 003 C IT

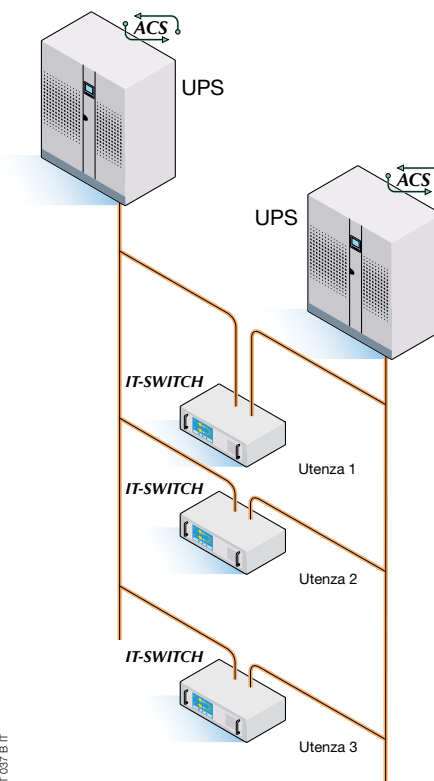
Ottimizzazione delle condizioni di trasferimento



L'**ACS** (Automatic Cross Synchronisation) integrata nell'UPS, sincronizza l'uscita con un'altra sorgente o un'unità UPS indipendente in assenza d'ingresso di rete di by-pass (funzionamento da batteria).

Consente all'**IT SWITCH** di eseguire il trasferimento simultaneo e assicura il funzionamento "No single point of failure".

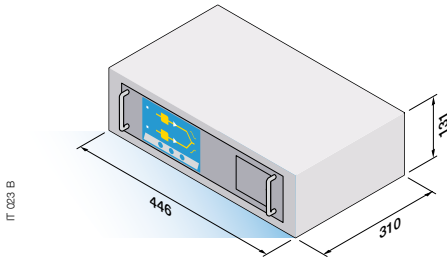
Lo scopo dell'**IT SWITCH** è di proteggere l'utenza e di aumentare la disponibilità di alimentazione dei carichi critici. Il suo algoritmo intelligente per la commutazione controlla le due sorgenti d'ingresso. La loro sincronizzazione tramite **ACS** consente di ottimizzare il trasferimento.



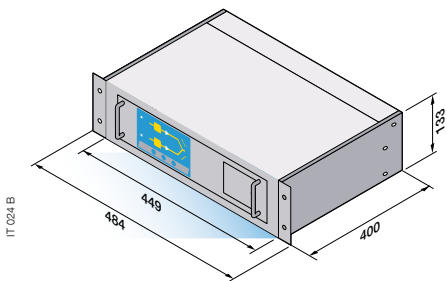
IT 003 F B IT

Dimensioni

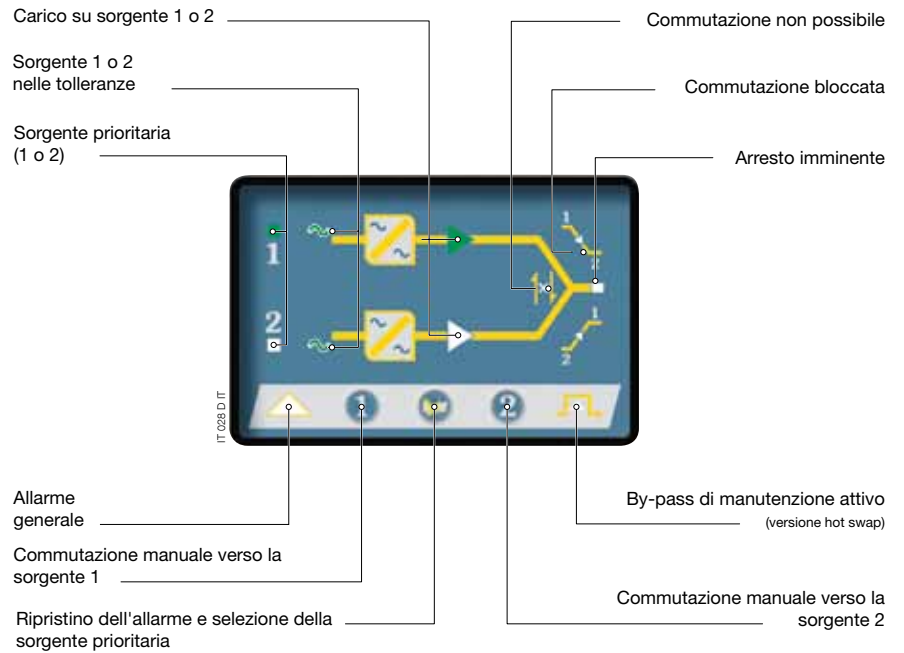
- **IT SWITCH HA** rack da 19"
Valore nominale 16 A - Peso 8,5 kg



- **IT SWITCH HA-E** rack da 19" estraibile
Valori nominali 16 A e 20 A - Peso 14 kg



Sinottico di comando e di controllo



Dati tecnici

SPECIFICHE ELETTRICHE

Valori nominali	modello su rack 16 A - 20 A
Tensione	monofase 100 / 120 / 220 / 230 / 240 V
Tolleranza tensione d'ingresso	configurabile (impostazione di fabbrica $\pm 15\%$)
Frequenza	50 o 60 Hz (finestra di tolleranza configurabile fino a $\pm 10\%$)
Capacità di cortocircuito	20 / 15 In ⁽¹⁾
Fattore di picco ammissibile	fino a 4
Commutazione di sorgenti	bipolare (fase / neutro)
Modalità di trasferimento	sincrona / asincrona "senza sovrapposizione delle sorgenti"

AMBIENTE

Grado IP	IP 21
Modello su rack	IP 21
Temperatura ambiente di funzionamento	0 - 40 °C
Ventilazione	naturale
Conformità alle norme	EMC EN50022 classe B / classe A ⁽¹⁾

(1) In base al modello.