



## Rittal presenta la nuova generazione di PDU

### Maggiore trasparenza e controllo sul consumo energetico nei rack IT

**Il consumo energetico è un fattore importante per i costi operativi di esercizio. La consapevolezza dei consumi è di vitale importanza. Ecco perché Rittal ha integrato nuove e ampie funzioni di misurazione per un'analisi energetica dettagliata nella sua nuova gamma di PDU (Power Distribution Unit). Le varianti intelligenti supportano anche la commutazione in uscita e la connessione dei controlli di accesso. Le PDU possono essere configurate online, il che consente agli utenti di implementare una distribuzione dell'alimentazione di alta qualità in modo rapido e semplice all'interno di qualsiasi rack IT, in base alle loro esigenze. Con il suo sistema di distribuzione dell'alimentazione intelligente, Rittal ha arricchito la sua gamma di componenti per le infrastrutture IT, che vanno dal cooling, al monitoraggio, alla sicurezza fisica fino ai data center chiavi in mano, per soddisfare esigenze presenti e future.**

**Pioltello, settembre 2020** - È stato stimato che i data center consumano fino a 500 miliardi di kWh di energia a livello globale. Entro il 2030, la domanda potrebbe addirittura salire fino a 2.000 miliardi di kWh. Anche in Europa, gli esperti prevedono che la domanda di energia per i sistemi IT aumenterà, guidata da nuove tecnologie come le reti 5G e l'Internet of Things. Misurare e razionalizzare il consumo di energia sta diventando sempre più importante per gli operatori di data center. Con una nuova famiglia di prodotti PDU, Rittal offre ora funzioni complete per la misurazione dell'energia nel rack IT aiutando a ridurre i costi operativi nel data center.

“Nonostante l'incremento di efficienza raggiunti finora nell'IT, il consumo di energia continua a crescere in molti data center. Con la nostra nuova gamma di PDU, stiamo aiutando gli operatori dei data center ad analizzare con precisione i costi energetici e a sfruttare al massimo qualsiasi ulteriore potenziale per ottimizzare i costi”, spiega Luis Brücher, Vice President Product Management IT di Rittal.

### **Cinque modelli per soddisfare ogni esigenza**

La nuova generazione di PDU comprende cinque modelli di base che possono essere configurati individualmente.

- Rittal PDU Basic (semplice distribuzione dell'alimentazione)
- Rittal PDU Metered (misurazione per fase)
- Rittal PDU Metered Plus (misurazione per singolo output) – NOVITA'
- Rittal PDU Switched (misurazione per fase, funzione di commutazione per output)
- Rittal PDU Managed (misurazione e commutazione per output)

La “PDU Basic” distribuisce l'alimentazione nel rack IT senza funzione di monitoraggio remoto. La versione “PDU Metered” include funzioni di misurazione per ciascuna fase, ad es. per tensione, potenza e frequenza. Grazie al modello “PDU Metered Plus” è possibile l'acquisizione dei dati energetici per ogni slot di uscita. La “PDU Switched” consente la misurazione per fase e dispone di slot di uscita commutabili singolarmente. La versione “PDU Managed” combina le funzioni di Metered Plus e Switched, consentendo la distribuzione dell'alimentazione e l'acquisizione dei dati per ogni slot di uscita, nonché la gestione dell'alimentazione con funzioni di commutazione per ogni singolo slot.

# Comunicato stampa

Rittal S.p.A.

## Un formato salvaspazio e toolfree

Un'altra delle caratteristiche più interessanti della nuova generazione di PDU è il suo design sottile. Le PDU Rittal possono essere installate nello spazio zero-U - in altre parole, nello spazio tra il pannello laterale e il telaio di montaggio da 19 ". In questo modo, nessuna unità di altezza viene occupata e le attività di manutenzione e installazione sono più facili, anche con un rack IT completamente equipaggiato. Nei rack IT di Rittal, l'installazione viene eseguita senza la necessità di strumenti, semplicemente utilizzando un sistema di fissaggio a clip sul telaio 19"; in rack IT di terze parti viene eseguita utilizzando gli elementi di fissaggio universali forniti a corredo.

## Sistemi modulari per la massima flessibilità

Oltre a un gran numero di modelli PDU disponibili, è possibile ordinare configurazioni personalizzate. In questo modo, la PDU può essere adattata idealmente all'applicazione. I clienti stessi possono selezionare la lunghezza del cavo, il connettore da utilizzare o il numero e il tipo di presa. Inoltre, è possibile configurare moduli aggiuntivi, come ad esempio la misurazione della corrente residua o le funzioni di protezione da sovratensione. Grazie al concetto modulare, i singoli componenti come la scheda controller PDU e la protezione da sovratensione possono essere sostituiti mentre l'unità è in funzione, aumentando così la disponibilità del data center.

## Il configuratore: ordini rapidi e consegna veloce

Per rendere la selezione facile e veloce, Rittal ha sviluppato un configuratore web che guida il cliente alla soluzione desiderata tramite tutte le possibili opzioni di configurazione: <https://www.rittal.com/pdu>

## Sicurezza tramite accesso remoto e monitoraggio

Con le PDU intelligenti, la sicurezza e il monitoraggio sono garantiti. Ad esempio, una o due maniglie elettroniche installate sul rack possono essere utilizzate per il controllo degli accessi. Ulteriori funzioni integrate come un relè di allarme, un ingresso digitale e un dispositivo di segnalazione di allarme consentono alla PDU di essere integrata in modo flessibile in un piano di sicurezza completo ed efficace. Inoltre, è possibile integrare anche i sensori già disponibili per il sistema di monitoraggio CMC III, così da poter registrare dati ambientali quali temperatura, umidità o stato dei contatti di commutazione. È disponibile anche una funzione di monitoraggio della corrente residua. Gli elementi logici intelligenti della PDU possono, ad esempio, impedire l'apertura delle porte se viene rilevata una situazione potenzialmente pericolosa a causa di uno scarico di corrente a terra o di un corto.

Le PDU dispongono anche di un Web server integrato per la gestione remota. L'amministratore dispone di un'interfaccia Web intuitiva. I diritti di accesso al Web server possono essere assegnati automaticamente tramite servizi di directory comuni come Active Directory. Oltre al point-and-click dettagliato visualizza i valori misurati sull'interfaccia web e i parametri PDU possono anche essere interrogati tramite SNMPv3 da sistemi software DCIM di livello superiore (Data Center Infrastructure Management). È disponibile il supporto per i protocolli più comuni come TCP / IPv6, TLS e OPC-UA.

## Applicazioni pratiche, dall'Edge alla colocation

Esistono scenari applicativi specifici per ogni variante di prodotto. Ad esempio, una "PDU Metered" supporta la gestione del carico nel rack IT. Ciò consente agli esperti di decidere se il raffreddamento è adattato in modo ottimale al carico dei componenti attivi. Una misurazione

# Comunicato stampa

Rittal S.p.A.

per output, come supportato dal modello "Metered Plus", consente una visione più dettagliata dei singoli apparati. Gli operatori dei data center di colocation possono utilizzare questa variante per monitorare i costi dello spazio del server noleggiato o di interi rack IT. La variante "PDU Switched" ha una funzione di commutazione che consente di interrompere l'alimentazione per singoli slot o di riattivarla se necessario. Ciò semplifica notevolmente l'amministrazione di postazioni IT remote, come gli Edge data center. La variante "PDU Managed" consente la misurazione e la commutazione per ogni uscita, con conseguente fatturazione specifica per ogni utente con il pieno controllo sugli slot. In particolare nelle grandi infrastrutture perimetrali decentralizzate, le PDU Managed sono lo strumento ideale per registrare i costi per sito e contemporaneamente monitorare a distanza i sistemi IT.

Panoramica: fatti chiave e vantaggi per i clienti

- Ampie funzioni di misurazione per un'analisi energetica dettagliata nel data center
- Configurabile in modo flessibile e idealmente adattabile a tutte le applicazioni
- Funzioni di monitoraggio end-to-end per aumentare la sicurezza dell'intera infrastruttura IT
- Installazione rapida e salvaspazio
- Amministrazione remota con massima sicurezza d'accesso.

## Rittal

Rittal, con sede ad Herborn in Germania, è un fornitore mondiale leader in soluzioni per armadi di comando, distribuzione di corrente, sistemi di climatizzazione, infrastrutture IT, Software & Service.

I sistemi Rittal sono impiegati in oltre il 90% dei settori in tutto il mondo, tra i quali costruttori di macchine e ingegneria impiantistica, food & beverage, IT e telecomunicazioni. Il portafoglio prodotti del leader di mercato internazionale include armadi facilmente configurabili, con dati disponibili durante l'intero processo di produzione. I sistemi di raffreddamento Smart Rittal, offrono un risparmio energetico fino al 75% e possono comunicare con la produzione, consentendo la manutenzione e l'assistenza predittive. L'offerta include anche prodotti IT innovativi, dai rack IT ai data center modulari, fino alle soluzioni edge e hyperscale. Eplan e Cideon, fornitori leader di software, si integrano nella catena del valore grazie a soluzioni ingegneristiche applicabili in ogni ambito. La nuova business unit Rittal Automation System offre sistemi automatizzati per quadristi e integratori elettrici.

Fondata nel 1961 a Herborn (Germania), Rittal è la più grande società del Friedhelm Loh Group, presente nel mondo con 12 siti produttivi e 96 filiali. L'intero Gruppo si avvale di oltre 12.100 collaboratori e nel 2019 ha conseguito un fatturato di circa 2,6 miliardi di Euro. Nel 2020, per la dodicesima volta consecutiva, alla "family company" è stato assegnato il "Top German Employer". Nell'ambito di un sondaggio tedesco, la rivista Focus Money ha identificato, per la quinta volta nel 2020, il gruppo Friedhelm Loh come uno dei migliori fornitori nazionali di formazione professionale.

## Contatti per i giornalisti

Paola Casiraghi, Marketing Coordinator Specialist IT - [casiraghi.p@rittal.it](mailto:casiraghi.p@rittal.it)

Paola Morganti, Marketing Coordinator Specialist IE - [morganti.p@rittal.it](mailto:morganti.p@rittal.it)