Raritan
A brand of legrand

PDU NX1 SMART

IL NUOVO MODO DI INSTALLARE LE PDU

Scelte dai più grandi operatori di data center del mondo, le PDU Raritan beneficiano di oltre 30 anni di anni di progettazione collaudata e sono state perfezionate dai nostri esperti di data center per garantire operatività e disponibilità.

La nuova linea di PDU Raritan NX1 è stata attentamente progettata per adattarsi alle diverse configurazioni dei nostri clienti.

Sviluppata su una piattaforma comune, offre soluzioni che si adattano alle vostre attuali esigenze ed aspettative, rendendosi disponibile per future manutenzioni e aggiornamenti.

VANTAGGI

- Semplicità di implementazione e manutenzione per migliorare l'Uptime e fornire un monitoraggio accurato, riducendo l'errore umano
- PDU basate su una piattaforma DCIM indipendente e Open API
- Piattaforma di controllo PDU intelligente e modulare: ogni PDU può essere configurata come versione Smart Ready (senza schermo) o Smart Node (con schermo, che funge da controller IP per aggiungere funzionalità di rete).
- Tecnologia a radiofrequenza altamente sicura e a risparmio energetico
- Controllo e monitoraggio del rack intuitivi (installazione senza cavi = facilità e risparmio)
- Sicurezza informatica ai vertici della categoria: testata internamente e da terze parti in base a rigorosi controlli di conformità

INNOVAZIONE

- Sensori wireless
- Collegamento in cascata fino a 31 PDU Smart Ready a valle di una PDU Smart Node con cavi patch RJ45 (RS 485 - link)
- Solo la PDU Smart Node è connessa alla rete (meno indirizzi IP necessari)
- Il controller Smart Node aggrega tutti i dati delle unità Smart Ready nella sua interfaccia utente. Le soglie e le notifiche sono configurate direttamente nell'unità Smart Node
- Design modulare (riduce gli schermi e facilita l'aggiornamento delle PDU)

SICUREZZA

- Sicurezza di rete completa
- Supporto TLS1.3 AES256/ HTTPS/IPV6/SSH/
- Rigorosi controlli di conformità

PRESTAZIONI

- Resistenza alla temperatura fino a 60 °C
- Precisione di ± 1%
- Dati di potenza di facile lettura

PDU NX1 SMART:
soluzioni personalizzate per soddisfare tutte le esigenze specifiche!

PDU NX1 SMART

Una piattaforma di controllo PDU intelligente e modulare

UNA PIATTAFORMA, MOLTEPLICI POSSIBILITÀ

Disponibili nelle versioni metered, metered HD (alta densità) e switched, le PDU Raritan NX1 Smart sono basate su una piattaforma DCIM Agnostic e Open API. Ogni configurazione di potenza può essere acquisita con entrambe le versioni di PDU.

PDU SMART READY NX1

Nessun controller da aggiungere

- **Sostituibile sul campo**
- **Include BUS industriale RS485 per collegare fino a 32 unità (dati inviati ad un'unità Smart Node con cavo RJ45)**
- **Include chip RF per applicazioni Zigbee e Green Power wireless**

0

PDU SMART NODE NX1

Controller da aggiungere per una maggiore connettività

- **Controller IP completo**
- **Sicurezza informatica collaudata**
- **Completamente sostituibile a caldo per consentire la manutenzione o la sostituzione senza dover spegnere le apparecchiature collegate**
- **Collegamento a cascata NODE IP tramite USB fino a 16 unità (gestione completa dei dati)**

CONNETTIVITÀ WIRELESS ZIGBEE

Tecnologia a radiofrequenza altamente sicura e a risparmio energetico

- Accoppiamento diretto dei sensori
- Consente l'implementazione di reti mesh wireless in futuro
- Fornisce il massimo livello di sicurezza:

- crittografia e integrità dei messaggi con scambio di chiavi applicative
- protezione contro i problemi di Internet più impegnativi, tra cui attacchi DDoS (Distributed Denial-of-Service)

INNOVAZIONE

Implementazioni ottimizzate e affidabili

FACILITARE L'INSTALLAZIONE E LA MANUTENZIONE

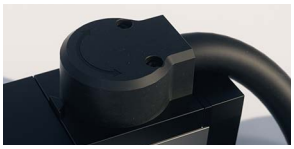
In base alle vostre esigenze specifiche, potete optare per **configurazioni solo Smart Node o Smart Ready + Smart Node.**
La gamma di PDU Raritan NX1 Smart consente vari metodi di installazione per adattarsi ai diversi ambienti e vincoli dei data center.
Per ottimizzare le implementazioni IT, il metodo più innovativo è il collegamento a cascata RS485. Un unico indirizzo IP con un metodo a cascata di "port forwarding" o un unico indirizzo IP per ogni PDU con un metodo di "bridging".

Solo la PDU Smart Node è connessa alla rete.
Il controller Smart Node aggrega tutti i dati delle unità Smart Ready all'interno della sua interfaccia utente: le soglie e gli avvisi sono configurati direttamente nell'unità Smart Node.

Collegamento a cascata fino a 31 PDU Smart Ready a valle di una PDU Smart Node con cavi patch RJ45 (collegamento RS 485).

Vedere p.4-5 per gli esempi di installazione

Le PDU Raritan NX1 Smart offrono funzioni molto pratiche!



CAVO DI INGRESSO ROTANTE A 330°

Riduce la tensione sull'ingresso e facilita l'orientamento dei cavi e l'integrazione con il rack.

CONTROLLER SOSTITUIBILE A CALDO

Il controller di misurazione può essere rimosso e sostituito senza spegnere la PDU.

MODULI DI USCITA AD ALTA DENSITÀ

Forniscono un fattore di forma più compatto e un migliore flusso d'aria nel rack.

RIDUZIONE DEGLI ERRORI UMANI

SISTEMA DI BLOCCAGGIO DEL CAVO

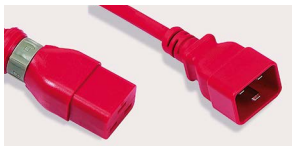
- Per una sicurezza assoluta, le nostre prese autobloccanti offrono una forza di ritenzione di 100 Newton
- Eliminazione del rischio di disconnessione accidentale a causa di errori umani o vibrazioni
- Compatibile con tutti gli standard C14 e C20: non servono cavi specifici.

PRESE NUMERATE

- Circuiti e prese di alimentazione numerate a partire dall'ingresso
- Facilitazione nell'inserimento dei cavi di alimentazione

CODIFICA A COLORI PDU

- Circuiti e chassis colorati sono disponibili su richiesta quando è necessaria un'identificazione supplementare



CAVI DI ALIMENTAZIONE CON SISTEMA DI BLOCCAGGIO LATO SERVER

- Esclusivi meccanismi di bloccaggio rotante su C13 e C19 che si adattano a qualsiasi ingresso per server C14 e 20
- Tenuta già garantita sul lato Legrand PDU grazie al «cord locking system» standard

INNOVAZIONE

Implementazioni ottimizzate e affidabili (segue)

ESEMPI DI INSTALLAZIONE

Installazione tradizionale

Installazione NX1

Equipaggiare solo la prima PDU con un controller Smart Node.
Aggrega autonomamente i dati di tutte le unità Smart Ready nella sua interfaccia utente.

CapEx

Ridurre il vostro CapEx diminuendo il numero di controller necessari

OpEx

Ridurre i costi operativi diminuendo i i costi di gestione (meno porte switch Ethernet)

Risparmiare sui costi e migliorare il margine riducendo il numero di SKU e attraverso l'accesso in upselling alle funzioni intelligenti

Facile aggiornamento Smart Ready per PDU Smart Node (su richiesta) grazie al nostro design modulare

Risparmiare energia e limitare l'impronta di carbonio, in quanto sono necessari meno nodi intelligenti

INNOVAZIONE

Fornire visibilità delle condizioni del rack

La PDU NX1 Smart è stata progettata per offrire la migliore esperienza, dall'installazione all'efficace misurazione fino alla gestione dei dati.

SENSORI WIRELESS PER MONITORARE I RISCHI AMBIENTALI

I nostri sensori wireless sono facili da installare nei vostri rack e raccolgono dati sui fattori di rischio ambientale che hanno un impatto sui tempi di attività, sulle prestazioni e sui costi.

SENSORE WIRELESS PER TEMPERATURA E UMIDITÀ

Monitora il flusso d'aria del rack per ottimizzare il raffreddamento dell'infrastruttura, prevenire i danni alle apparecchiature e ridurre i costi energetici.

CHIUSURA A CONTATTO SENSORE WIRELESS

Gestisce il contatto della porta e/o del pannello laterale e avvisa in caso di apertura/chiusura della porta o di pannelli laterali. Traccia gli ordini di lavoro per identificare gli errori umani.

Caratteristiche principali

PROTEZIONE

Protezione contro rischi ambientali ed errori umani

ACCURATEZZA

Protezione contro rischi ambientali ed errori umani

RILEVAMENTO

Facile individuazione dei punti caldi e delle condizioni ambientali a rischio

EFFICACIA DEL CONSUMO

Riduzione dei costi di raffreddamento ed ottimizzazione dell'erogazione del flusso d'aria del rack

DURATA

Durata minima della batteria di 5 anni per tutti i sensori con batterie sostituibili

SEMPLICITÀ

Facile installazione e manutenzione senza fili, con vari metodi di fissaggio

AFFIDABILITÀ

Installazione sicura e affidabile

SOSTENIBILITÀ

Comunicazione radio di facile utilizzo alimentata da Zigbee Green Power Technology

zigbee green power

Benefici principali

- Installazione senza fili = facilità e risparmio sui costi
- Distribuzione senza fili = riduzione dei cavi
- Riduzione dei tempi di installazione e manutenzione dei sensori
- Facilità di spostamento dei sensori da un rack all'altro

Possibilità di accoppiare fino a 8 sensori per PDU. La tecnologia Zigbee è integrata in modo nativo.

PDU NX1 METERED PER IL MONITORAGGIO DEI CONSUMI

Poiché incorporano la **misurazione degli ingressi**, le PDU NX1 METERED:

- consentono di **misurare con precisione** il consumo energetico di ogni unità
- semplificano la **comprensione dell'energia e la gestione della crescita del data center.**

Raccolta dati più semplice all'interno del rack

- Non è necessario che il team tecnico effettui misurazioni in loco
- Facile accesso al consumo energetico delle apparecchiature

Panoramica della potenza delle unità

- Fornisce una panoramica della capacità di alimentazione del rack e del consumo energetico
- Mostra chiaramente la capacità residua nell'armadio
- Fornisce informazioni sulle decisioni relative alla crescita futura

PDU NX1 SWITCHED PER UNA GESTIONE PIÙ FACILE DELL'ENERGIA

Poiché integrano la **misurazione degli ingressi e la commutazione dei livelli di uscita**, le PDU NX1 Smart Node:

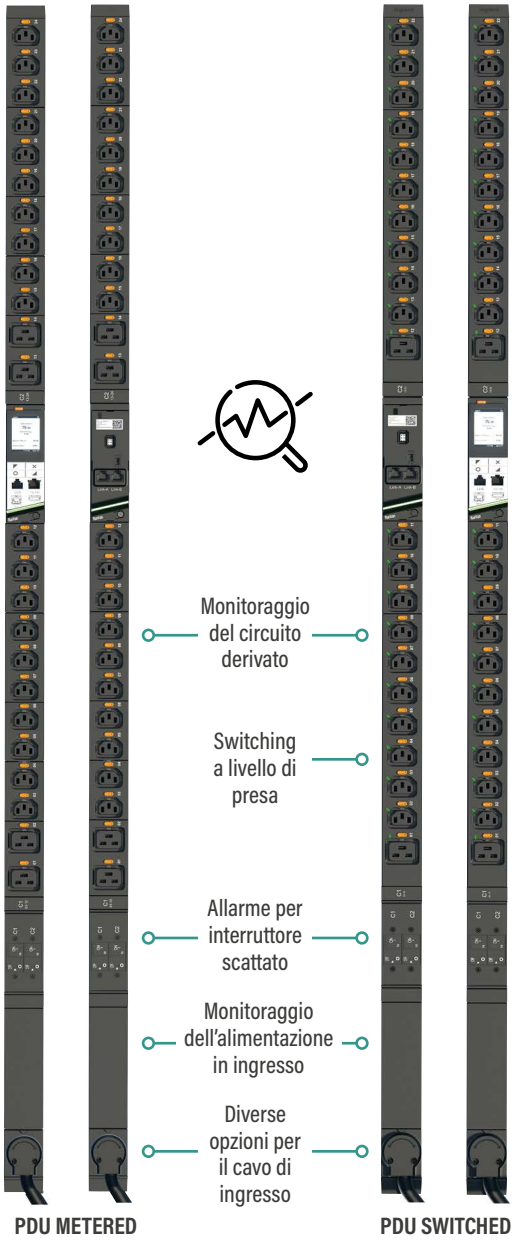
- **forniscono una commutazione granulare dell'alimentazione** di ogni dispositivo collegato alla PDU
- **migliorano la disponibilità**
- facilitano la **gestione di più strutture in remoto**, contribuendo a evitare i costi finanziari e ambientali associati agli spostamenti per raggiungere i siti

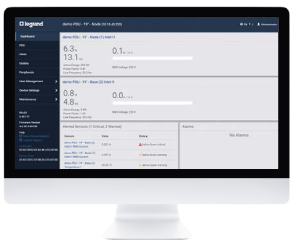
Gestione remota delle prese

- Previene gli errori umani
- Previene i sovraccarichi controllando che i dispositivi siano collegati solo sui circuiti disponibili

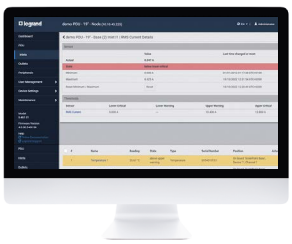
Controllo delle uscite

- Programma di riavvio delle prese configurabile
- Evita gli sprechi di energia programmando i carichi di corrente
- Riavvio remoto





Panoramica dei dati delle periferiche, controllo delle prese e misurazione



Visualizzazione degli avvisi sull'UI Web e configurazione dell'invio degli avvisi (ad es. via e-mail)

Visualizzazione degli avvisi sulla PDU per i tecnici sul campo

PANORAMICA DELLA VOSTRA SITUAZIONE

Interfaccia utente web semplice e reattiva

- Panoramica sui dati di misurazione, controllo delle uscite e periferiche
- Facile da configurare
- Messa in funzione delle periferiche senza problemi
- HTML dinamico per supportare più dispositivi

Avvisi configurabili

4 soglie per parametro:

- misurazione: superiore o inferiore
- priorità: alta o bassa

SICUREZZA

Fornire la massima protezione

La piattaforma utilizzata per le PDU NX1 Smart è una combinazione di tecnologie hardware e software che beneficiano della lunga esperienza di Raritan e offrono una sicurezza senza paragoni.

GESTIONE INTELLIGENTE FIRMWARE PDU E SICUREZZA INFORMATICA

La piattaforma aiuta a massimizzare l'efficienza dei data center fornendo sicurezza, avvisi avanzati, intelligenza e visibilità sulla catena di alimentazione.

- **La migliore della categoria in termini di sicurezza informatica**
- **Testato internamente e da terze parti** in base a rigorosi controlli di conformità

SISTEMA UNIFICANTE PER UNA MAGGIORE INTELLIGENZA

La piattaforma fornisce una visibilità completa lungo la catena di alimentazione, facilitando la connessione, la configurazione e la gestione dei data center.

- **Firmware progettato e mantenuto internamente** per un completo controllo
- **Architettura aperta e interoperabile** per un rapido sviluppo di future applicazioni

COSTRUIRE UN'INFRASTRUTTURA A PROVA DI FUTURO

La piattaforma mette in primo piano l'affidabilità concentrandosi sulla continua operatività del vostro data center con hardware e firmware testati su miliardi di ore di funzionamento.

- **Sviluppo continuo del firmware** per arricchire l'implementazione degli hardware esistenti
- **Innovazione sul campo** grazie al feedback dei clienti per fornire applicazioni pertinenti e supportare la crescita del vostro business con una soluzione a prova di futuro

FORNIRE UNA SICUREZZA SENZA PARAGONI

La piattaforma offre una maggiore sicurezza in tutta la struttura dati attraverso i più recenti protocolli di sicurezza di rete, la migliore crittografia dei dati, politiche di password forti e protezione del login.

- Implementazione di un'infrastruttura di alimentazione **che rispetti i vostri requisiti di rete e di sicurezza IT**
- **Garantire comunicazioni sicure e crittografate**
- **Controllare l'accesso degli utenti e salvaguardare** da errori o da intenzioni pericolose

Crittografia AES 256-bit	SSH (secure shell)	da SSL a TLS 1.3	HTTPS

SEMPLIFICARE IL PERCORSO VERSO IL DCIM

La piattaforma è costruita su di una piattaforma intuitiva che consente una facile automazione e un perfetto trasferimento delle informazioni sull'infrastruttura e di avvisi direttamente al software BMS e DCIM.

- **Scoprire, importare, gestire e controllare senza problemi i dispositivi NX1** nel Software Energy Management
- **Sviluppare una maggiore automazione e un'efficiente sistema di allarme** per migliorare le operazioni del data center.

REDFISH	SNMP e SNMP TRAPS	supporto IPV6/IPV4	JSON-RPC MODBUS TCP

PIATTAFORMA PDU
PER SICUREZZA DI RETE
E ALIMENTAZIONE

PRESTAZIONI

Garantire alta efficienza su tutti i livelli

Le PDU Raritan NX1 Smart sono state progettate per rispondere alle sfide quotidiane che si incontrano nei data center con lo scopo di migliorare i tempi di attività, fornire un monitoraggio accurato e garantire l'affidabilità.

MIGLIORARE I TEMPI DI ATTIVITÀ

Telaio in alluminio a 60°C

Il telaio compatto in alluminio resiste alle temperature ambientali elevate.

Protezione del circuito magneto-idraulico

La piattaforma NX1 offre interruttori magneto-idraulici con un'elevata tolleranza alle temperature ambientali per interventi, e un'elevata capacità di interruzione.

FORNIRE UN MONITORAGGIO ACCURATO

La prevenzione delle interruzioni nel vostro data center inizia con l'accesso agli accurati dati di monitoraggio.

Le PDU NX1 Smart hanno una **precisione di misurazione** del ±1% con tutti i tipi di carico, in tempo reale. Potete contare sul fatto che le vostre PDU forniranno le informazioni richieste come e quando sarà necessario.

Grazie alle PDU NX1 Smart, è possibile monitorare i dati sull'alimentazione con misurazioni accurate e quindi disporre di dati affidabili su cui basare le decisioni.

GARANTIRE L'AFFIDABILITÀ

L'aumento dell'MTBF (Mean Time Between Failures) è un obiettivo importante per gli operatori dei data center. Per questo motivo, le PDU NX1 Smart Node sono sottoposte a **rigorosi test di terze parti e certificazione ISO** nell'ambito di uno schema CB.

Nel processo di produzione, ogni PDU viene testata singolarmente per garantire la più alta qualità dell'assemblaggio, della sicurezza elettrica e la massima durata di funzionamento in ambienti ostili.

PIATTAFORMA PDU PER L'ECCELLENZA DIGITALE

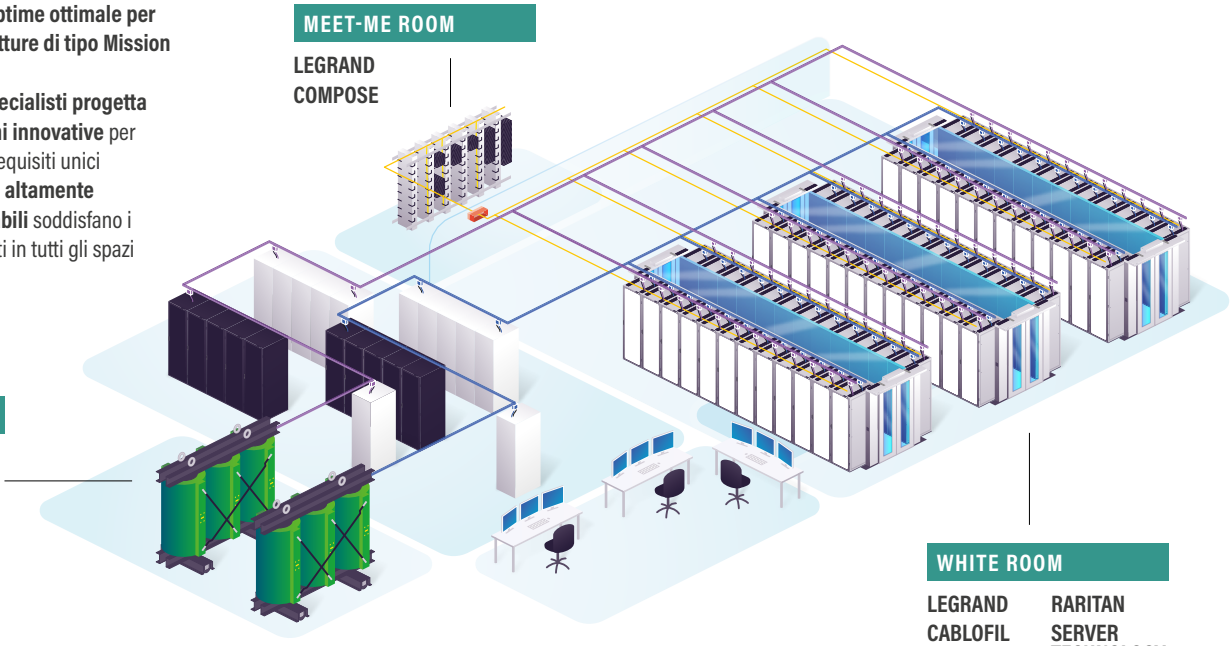
IL GRUPPO LEGRAND

Un partner competente e specializzato per il vostro Data Center

INFRASTRUTTURE SVILUPPATE DA ESPERTI

Affidatevi a Legrand per potenziare la vostra infrastruttura di data center: il suo vasto know-how, le sue soluzioni pluripremiate, i suoi marchi specializzati e i suoi team di esperti fanno del Gruppo un partner ideale.

- Beneficiate di un **Uptime ottimale per le vostre infrastrutture di tipo Mission critical**
- Il nostro team di **specialisti progetta e realizza soluzioni innovative** per soddisfare i vostri requisiti unici
- Le nostre **soluzioni altamente specifiche e affidabili** soddisfano i requisiti più esigenti in tutti gli spazi



Vi forniamo un servizio costante, efficace e di alta qualità attraverso **team di esperti, locali e centrali, che lavorano insieme per offrirvi lo stesso livello di qualità ovunque vi troviate.**

UN FORTE IMPEGNO PER I GREEN DATA CENTER

La sostenibilità è da anni una sfida per tutti.

#LegrandImprovingLives significa creare un mondo più sostenibile per tutti. L'ambizione del Gruppo è quella di **contribuire attivamente allo sviluppo di una società a basse emissioni di carbonio**, in linea con la direttiva RoHS (2015/863/UE) e il sistema di classificazione LEED Green Building.

Coerente alle linee guida sulla CSR, Legrand non solo lavora per **ridurre l'impronta di carbonio** in contrasto al cambiamento climatico, ma dà priorità allo **sviluppo di un'economia circolare**, limitando la quantità di materiali utilizzati e promuovendone il riutilizzo.

In collaborazione con le associazioni BICSI e The Green Grid, mira a stabilire lo standard per la **progettazione ad alta efficienza energetica**.

Ogni giorno, il Gruppo Legrand compie ulteriori passi avanti sulla strada dei green data center.

A riprova del nostro approccio verso l'economia circolare, forniamo ai clienti dichiarazioni ambientali certificate (Product Environmental Profiles - PEP),disponibili su richiesta.

READ MORE ABOUT
THE LEGRAND GROUP'S
CRS STRATEGY ONLINE

©2023 Legrand. All rights reserved.