Pan-View iQ (PViQ)
Piattaforma hardware per la gestione intelligente dell'infrastruttura di rete

Ready for IBM DB2 data server software

Ready for IBM Tivoli software

PANDUIT®

building a smarter, unified business foundation

Connect. Manage. Automate.

"Come ospedale eravamo interessati agli accessi alla nostra rete dati, in particolare alla possibilità di verificare eventuali connessioni non autorizzate, per assicurare la protezione dei dati sanitari, secondo le linee guida HIPAA. Per questo motivo abbiamo scelto Panduit che, grazie ad una configurazione completa del nostro data center, dal livello fisico a quello logico, ci ha permesso di raggiungere i massimi livelli di protezione della privacy e delle informazioni sanitarie dei nostri pazienti."

Kevin Lane,
VP e CIO, Silver Cross Hospital, Illinois, USA

Scelte operative vincenti grazie a informazioni mirate

Le ricerche dimostrano che metà dei problemi delle reti deriva da malfunzionamenti correlati all'infrastruttura fisica. Ciononostante si tende a trascurarla. Senza il monitoraggio in tempo reale e la visualizzazione della connettività dei livelli fisici densi e le informazioni infrastrutturali del data center correlato, le imprese sono vulnerabili a una serie di rischi quali tempi di fermo non necessari e risorse sottoutilizzate.

Panduit offre una visibilità completa del data center con estensione all'intera impresa tramite dispositivi intelligenti e automazione su base software, gestione dei cambiamenti e relativa documentazione che si integra con una gestione della rete e piattaforme di assistenza di livello superiore. Questo approccio combinato contribuisce ad ottimizzare le operazioni del data center nel momento in cui le imprese intraprendono iniziative di virtualizzazione e cloud computing.

La piattaforma software Physical Infrastructure Manager™ per la gestione dell'infrastruttura fisica, (PIM™) di Panduit è uno strumento di gestione a livello aziendale dell'infrastruttura dei data center (DCIM) che combina dati di controllo della connettività con informazioni di tracciamento, assegnazione e utilizzo degli asset, aziendali consentendovi di recuperare e riorganizzare le risorse IT in modo efficace. PIM™ accentra l'acquisizione e la rappresentazione di una vasta serie di informazioni quali la connettività, la disponibilità di spazio/porte ed energia/condizioni ambientali, per garantire che la vostra infrastruttura fisica sia in grado di supportare applicazioni mission-critical e consentire un'efficace ottimizzazione dello spazio, del consumo energetico e delle risorse di raffreddamento del data center.

La piattaforma software PIM™ offre visibilità per quanto riguarda:

- Documentazione dei processi IT, relativi a spostamenti, aggiunte e modifiche (MAC)
- Consumo energetico, misurazione della temperatura e livello di umidità degli apparati attivi
- Monitoraggio centralizzato degli asset IT tramite un'unica piattaforma
- Asset e risorse sottoutilizzati
- Connessioni non autorizzate
- Potenziali infrazioni della sicurezza della rete fisica
- Analisi della causa dei problemi di rete fisica
- Limiti di capacità

L'approccio modulare di Panduit per quanto riguarda l'offerta DCIM (soluzioni per la gestione dei data center) consente soluzioni personalizzate per soddisfare le esigenze attuali e future della vostra azienda. L'integrazione col vostro attuale sistema di gestione dell'infrastruttura di rete e i servizi correlati, permette di ottenere un'interfaccia snella in grado di supportare la gestione degli asset IT di tutta l'azienda.

Per ulteriori informazioni sulla piattaforma software PIM™ , visitate www.panduit.com/PIM.

Unified Physical Infrastructure

Sistema hardware PViQ™

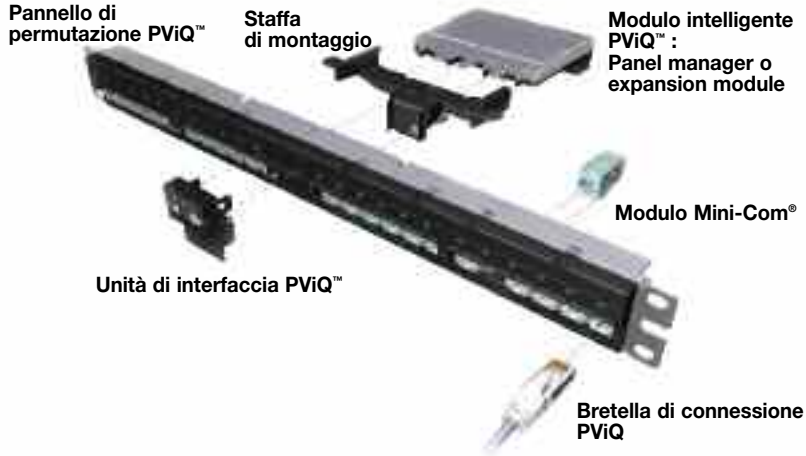
L'Hardware sistema PViQ™ di Panduit unisce innovazione e avanguardia di settore dei dispositivi intelligenti per cabinet con la completa gestione del sistema attraverso la piattaforma software PIM™. Questa combinazione di pannelli di permutazione attivi, cablaggio, gruppi di prese di alimentazione e sensori ambientali rappresenta una soluzione completa per data center. Le informazioni su questi dispositivi sono accessibili sul sito o in remoto tramite un'interfaccia basata sul Web per risolvere eventuali problemi ed eseguire modifiche sull'infrastruttura fisica per una maggiore efficienza e risparmio economico.

Connettività hardware PViQ™

L'Hardware di sistema PViQ™ per la gestione della connettività comprende pannelli di permutazione intelligenti, cassetti ottici, moduli e cavi per offrire il monitoraggio continuo in tempo reale delle connessioni e la visibilità della connettività dell'infrastruttura fisica per una maggiore affidabilità, sicurezza e capacità del sistema.

Pannelli di permutazione PViQ™

I pannelli di permutazione PViQ™ sono stati sviluppati prestando attenzione alla funzionalità, scalabilità ed efficienza dello spazio su rack. La progettazione innovativa del pannello consente agli amministratori IT di poter introdurre gradualmente le connessioni (connettività passiva subito e successivamente upgrade a un sistema completamente gestito) e trasferire rapidamente i moduli per aggiornamenti o riparazioni senza interrompere le connessioni o la trasmissione di dati sui pannelli.



Cassetti ottici PViQ™

I cassetti ottici PViQ™ consentono la gestione in tempo reale delle connessioni in fibra ottica collegamenti in fibra ottica della rete. Questi cassetti ottici offrono la possibilità di mappare e monitorare i collegamenti in fibra ottica per gestire in modo efficiente le risorse e ridurre sostanzialmente i costi operativi della rete. Consentono inoltre di automatizzare la documentazione della rete e le procedure di manutenzione per il livello fisico che, a sua volta, acquisisce una maggiore affidabilità e sicurezza e una maggiore efficacia in generale.

Nuove bretelle di connessione PViQ™ enhanced

L'utilizzo di bretelle di permutazione di tipo enhanced consente collegamenti e scollegamenti in modo accurato tra i pannelli di permutazione PViQ™ e gli apparati attivi attraverso la verifica degli ordini di Move/Add/Change, secondo quanto impostato attraverso il software PIM™.

La maggiore densità dei punti di connessione sulle apparecchiature di rete può comportare dei rischi durante le operazioni di manutenzione. L'identificazione della corretta porta di commutazione è fondamentale per garantire la continuità operativa in modo che le applicazioni e i servizi non vengano attivati o disattivati erroneamente. La velocità e la precisione di connessione alla porta corretta sono assicurate grazie a un design all'avanguardia che integra i LED direttamente nei connettori della bretella, consentendo una verifica visiva del corretto collegamento e attività di tracciamento.

Precisione delle connessioni della porta di rete: le nuove bretelle connessione PViQ™ danno un'indicazione visiva e verificano il preciso inserimento nella porta di rete garantendo che la connessione disponga dei servizi e delle capacità di networking corretti.

Tracciabiltà visiva: Le nuove bretelle PViQ™ consentono il tracciamento delle porte tra pannelli di permutazione PViQ™ e gli switch di rete tramite accesso locale o gestione remota. Questa funzionalità innovativa permette la mappatura e la verifica diretta dei punti di connessione end-to-end.

Disconnessioni guidate: L'Hardware di sistema PViQ™ guida la rimozione delle nuove bretelle di connessione PViQ™ sia dallo switch, sia dal corrispondente pannello di permutazione, per ridurre il rischio di interruzione del servizio alle porte periferiche.

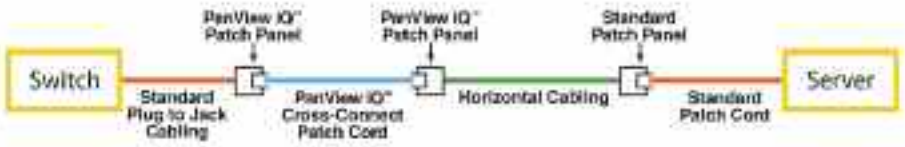
Configurazione "Interconnect"

La configurazione "Interconnect" è ideale per i data center con aree di spazio limitate che hanno minori esigenze di riconfigurazione e che utilizzano connessioni a maggiore densità rispetto ad altre aree IT. La nuova funzionalità di interconnessione dell'Hardware di sistema PViQ™ garantisce la disponibilità di precise porte di commutazione e la documentazione dei campi di connessione se monitorati attraverso la piattaforma software PIM™. Questo design o non richiede ulteriori cavi, applicazioni o sovrapposizioni ostruttive sulle apparecchiature di rete, che potrebbero interferire con le connessioni delle porte.

Quando è necessario riconfigurare elementi di rete come gli switch, il sistema PanView iQ™ offre una guida LED per garantire la corretta assegnazione/disassegnazione della porta di commutazione. Gli elementi di rete quali i server possono anche essere monitorati a livello fisico per garantire che la connettività sia corretta. Con l'Hardware di sistema PViQ™, entrambi i punti switch-server sono monitorati tramite la piattaforma software PIM™ che consente una risoluzione più rapida dei problemi e un rapido ripristino del servizio o dell'applicazione.

Configurazione "Cross-connect"

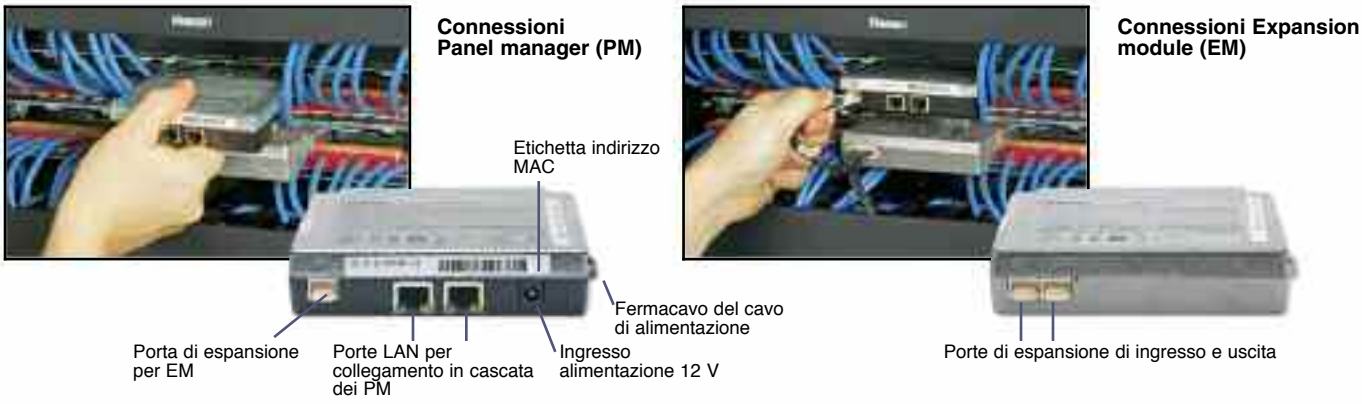
La configurazione a connessione incrociata è garantita nei data center dove frequenti spostamenti, aggiunte, modifiche e riconfigurazioni di applicazioni necessitano di una connettività flessibile e facilmente accessibile.



Nelle configurazioni cross-connect l'apparato attivo (come lo switch ad alta velocità) è permanentemente cablato attraverso la parte posteriore di un pannello di permutazione PViQ™ con connettori modulari. Le bretelle di permutazione PViQ™ collegano il fronte del pannello di permutazione lato apparato con il pannello del cablaggio orizzontale che connette armadi in remoto, di solito contenenti altri elementi della rete (ad es. server) o apparecchiature terminali (ad es. computer, telefoni IP, apparecchiature di sicurezza, ecc.).

Moduli PViQ™ intelligenti

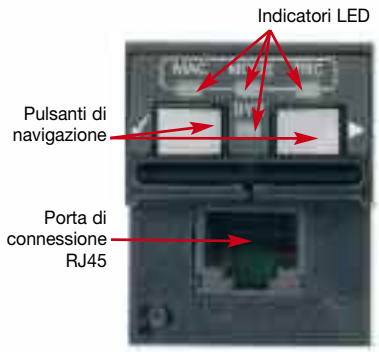
Panel manager (PM) – Il Panel manager PViQ™ è progettato per fornire un monitoraggio sulle connessioni dei pannelli di permutazione e funzioni di gestione in un unico modulo estraibile. Contiene un'interfaccia Web integrata per consentire un'accesso remoto alle informazioni sulla connettività.



Expansion module (EM) – L'expansion module PViQ™ espande le funzionalità di gestione del panel manager ai pannelli supplementari.

Unità di interfaccia PViQ™

L'unità di interfaccia PViQ consente le seguenti funzionalità:
Modalità sicura – Avverte gli utenti a livello visivo e sonoro quando vengono effettuate modifiche
Modalità di tracciamento – Verifica a livello visivo le connessioni tra i pannelli di permutazione
Modalità di manutenzione – Consente di effettuare servizi diagnostici a livello locale e remoto
Modalità di apprendimento – Consente l'aggiornamento automatico nel database delle modifiche di connessione ad hoc



Nella figura è rappresentato un modulo di interfaccia Panel manager (PM) PViQ™. L'unità di interfaccia espansion module (EM) PViQ™ non comprende porta RJ45 di connessione..

Presiere PViQ di alimentazione con rilevazione ambientale

La presiera di alimentazione PanView iQ™ (PViQ™) di Panduit supporta la gestione dell'alimentazione e delle condizioni ambientali tramite gruppi di prese e sensori di rilevazione. Questi elementi trasferiscono le informazioni direttamente alla piattaforma software PIM™, consentendo la visualizzazione del consumo energetico dell'infrastruttura fisica, dei livelli di temperatura e umidità per una maggiore affidabilità del sistema e una migliore efficienza operativa.

Presiere di alimentazione PViQ con connesione LAN - Ottenete una gestione sicura ed efficace e distribuite alimentazione a più dispositivi Presiere di alimentazione PViQ con connesione LAN - per migliorare la scalabilità dei build out di rete.

Grazie all'integrazione con la piattaforma software PIM™, i gruppi le presiere di alimentazione inviano i dati di temperatura e consumo energetico al software PIM™ che consente:

- La creazione automatica di documentazione e visualizzazione dell'utilizzo di energia e delle condizioni ambientali
- Riconoscimento e notifica di guasti o interruzioni di energia
- Identificazione della relativa capacità disponibile

Sensori ambientali PViQ™ – I sensori ambientali PViQ™ sono disponibili come componenti integrati delle presiere di alimentazione di PViQ™, ma anche come sensori esterni per misurare e prevedere le condizioni ambientali quali i livelli di temperatura e umidità a livello dell'armadio. Questi sensori intelligenti trasmettono informazioni ambientali in tempo reale, inviando notifica dei superamenti di soglia per identificare e risolvere i problemi rapidamente, per individuare i punti ad alta o bassa temperatura del data center e automatizzare l'acquisizione di informazioni ambientali precise in tempo reale. Questo hardware funziona in combinazione con il modulo ambientale della piattaforma software PIM™.

Grazie all'integrazione con la piattaforma software PIM™, questi sensori inviano informazioni a livello di armadio al modulo ambientale PIM™ che consentono:

- La creazione automatica di documentazione e visualizzazione dei livelli di temperatura e umidità
- Il riconoscimento e notifica del superamento di soglie di temperatura e/o altri problemi specificatamente ambientali
- Analisi dei dati per il rilevamento di problemi ter sulel prestazioni ed efficienza della rete

Soluzioni Panduit chiavi in mano per data center intelligenti

Il sistema di gestione intelligente dell'infrastruttura di rete Pan View IQ (PViQ) fa parte di una serie di soluzioni (PViQ™) Panduit per data center ad elevate prestazioni che recepiscono la nuova generazione di sistemi di integrazione e di gestione del rischio allineando e armonizzando i sistemi critici per sostenere la realizzazione di dati e servizi sicuri ed efficienti dal punto di vista energetico.

I cinque pilastri fondamentali dell'offerta Panduit per Data Center intelligenti includono:

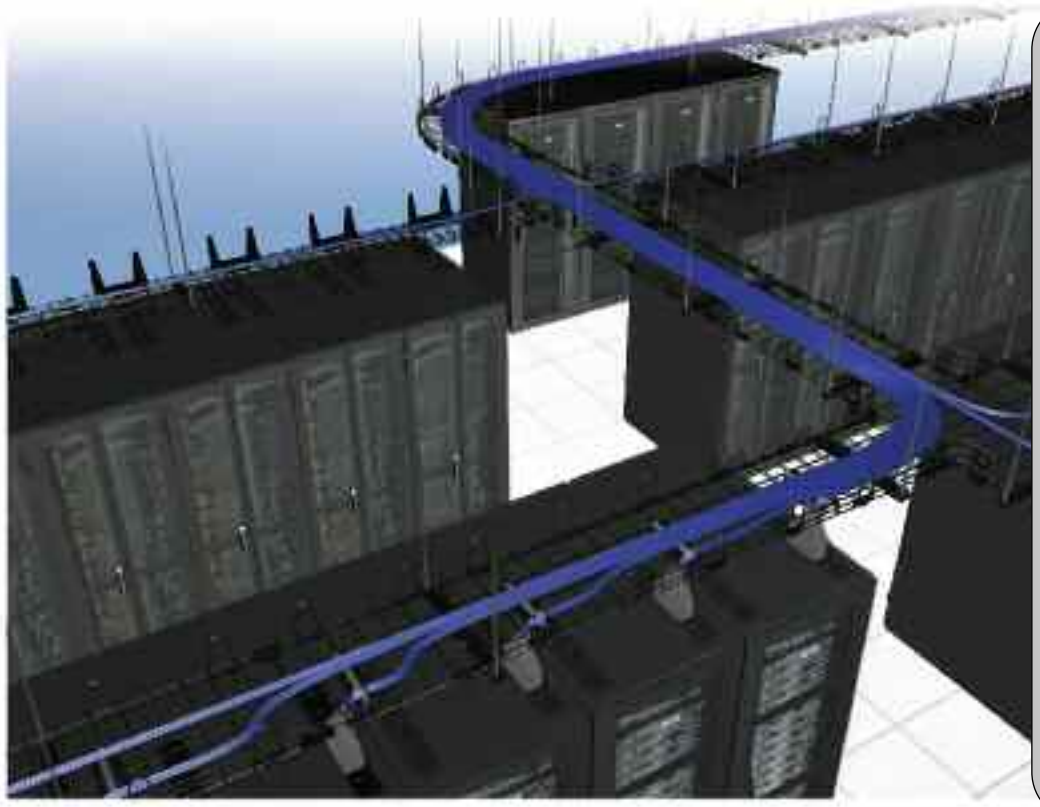
Servizi di consulenza per data center – offrono esperienza per fornire un'infrastruttura fisica affidabile e scalabile in grado di offrire flessibilità operativa per ridurre i costi, migliorare la scalabilità e soddisfare esigenze future, creando una base solida per la migrazione a soluzioni di prossima generazione, mitigando i rischi insiti nel consolidamento e virtualizzazione e ottenendo maggiore energia ed efficienza nell'occupazione degli spazi.

Software e dispositivi hardware intelligenti – forniscono la gestione completa dell'infrastruttura dei data center (DCIM) attraverso il monitoraggio e la gestione delle risorse critiche a livello fisico (incluso il tracciamento, l'assegnazione e l'utilizzo degli asset IT), il consumo energetico, lo spazio disponibile per l'espansione e la connettività.

Armadi evoluti per data center – offrono un modulare in grado di migliorare il mantenimento delle basse temperature per una migliore gestione termica e consentono accessibilità, flessibilità e utilizzo efficace dello spazio.

Sistemi di cablaggio in rame e in fibra per il trasporto di dati ad alta velocità (HSDT) – offrono facilità di implementazione e prestazioni consolidate per garantire disponibilità, affidabilità e scalabilità di sistemi mission critical.

Base dell'infrastruttura fisica – comprende tutti i sistemi critici quali percorsi, cablaggio di zona, instradamento, messa a terra, etichettatura, identificazione in grado di supportare un data center intelligente e garantire affidabilità, flessibilità e sicurezza fornire in modo efficace vantaggi e successo alle aziende.



L'intera gamma di sistemi di instradamento cavi aerei o sottopavimento di Panduit gestisce e protegge i sistemi di cablaggio in fibra ottica e rame nonché l'alimentazione di rete per migliorare l'affidabilità e la flessibilità del data center.

Il sistema portacavi versatile Panduit® Wyr-Grid™ è progettato per instradare e supportare elevate densità di cavi dati e di alimentazione.

Soluzioni reali per garantire il successo dei nostri clienti

Grazie alla reputazione consolidata di eccellenza e innovazione tecnologica, a un robusto ecosistema di partner in tutto il mondo e alle alleanze a lungo termine con i principali leader del settore, Panduit rappresenta un partner fidato e prezioso che offre una visione strategica e soluzioni reali volte a garantire il successo dei propri clienti.

Leader nella tecnologia innovativa

Panduit è leader del settore per lo sviluppo di soluzioni tecnologiche innovative in grado di soddisfare le esigenze in rapida evoluzione dei clienti in tutto il mondo.Il nostro impegno nel continuare ad essere leader è supportato da investimenti continui e significativi, dagli impianti di produzione dedicati, dalla creazione di alleanze tecnologiche strategiche e dalla collaborazione tra Ricerca e Sviluppo e gli altri leader nel settore.

Attività globale e Impegno

L'impegno costante di Panduit per raggiungere l'eccellenza e le nostre alleanze tecnologiche con i principali leader del settore, quali Cisco Systems, EMC, Emerson e IBM, consentono ai nostri team di vendite globali, di progettazione dei sistemi e di assistenza tecnica, altamente qualificati e competenti, di affrontare le sfide dei clienti più importanti a partire dalla determinazione iniziale del problema fino a giungere alla sua risoluzione. Gli specialisti locali,formati secondo gli standard e le competenze globali, garantiscono assistenza continua a livello regionale che aggiunge valore all'attività locale. La nostra catena di valore globale, che combina produzione, distribuzione e assistenza, fornisce risposte immediate ai problemi dei clienti e snellisce i processi di approvvigionamento e consegna verso qualunque destinazione in tutto il mondo.

Ecosistema di partner migliore nella sua categoria

Panduit usa un approccio di tipo consulenziale per identificare i bisogni dei clienti e attirare i partner appropriati, collaborando per servire i propri clienti. Il robusto ecosistema di Panduit, di cui fanno parte architetti, consulenti, ingegneri, designer, integratori di sistemi, imprenditori e distributori, offre un portfolio completo di servizi per l'intero ciclo di vita dei prodotti. I nostri partner dispongono della competenza per offrire servizi importanti in merito a Pianificazione e Design, Costruzione e Distribuzione, nonché Manutenzione e Funzionamento, per offrire risultati misurabili e prevedibili.

Alleanze in tutto il mondo

Panduit ha stabilito alleanze strategiche a lungo termine con i principali leader del settore a livello mondiale, quali Cisco Systems, EMC, IBM, Liebert e Rockwell Automation al fine di integrare e sviluppare soluzioni innovative ed olistiche per i propri clienti. Investiamo costantemente in relazioni e risorse per risolvere le sfide commerciali più grandi dei nostri clienti.

Ecosostenibilità e Cittadinanza globale

Con il suo consolidato impegno nel raggiungere l'eccellenza dal punto di vista ambientale, Panduit sviluppa ed implementa costantemente soluzioni pensate per proteggere, sostenere e ripristinare il mondo in cui viviamo e operiamo. Tale impegno è dimostrato dalle nuove sedi di Panduit nel mondo, dotate di certificazione LEED e dai progetti futuri di costruzione sostenibili che utilizzano la propria rivoluzionaria visione di Unified Physyical InfrastructureSM (UPI, infrastruttura fisica unificata) per consentire la convergenza di sistemi fondamentali, al fine di promuovere la sostenibilità.

Panduit Corp.

Sede mondiale:
Tinley Park, IL 60487, USA

E-mail: cs@panduit.com
Tel. + 39 02 69633270

www.panduit.com

PANDUIT®

© 2011 Panduit Corp. TUTTI I DIRITTI RISERVATI. Stampato negli U.S.A. SA-PVCB20 3/2011