SOLUÇÕES DATA CENTER

SENSYS
GROUP

DATA CENTERS SENSYS

SOLUÇÕES EFICIENTES - PROJECTOS COMPETITIVOS

Na SENSYS todos os esforços estão concentrados num elevado grau de qualidade e especialização.

Aliada a vários parceiros tecnológicos, que constituem uma cadeia de valor, a SENSYS executa as suas ideias, desde o projecto, à produção de equipamentos e concepção de soluções integradas, desenhadas à medida das necessidades dos seus clientes.

- Disponibiliza uma nova geração de soluções para Centro de Processamento de Dados (CPD) que fornecem fiabilidade e alta eficiência ao seu projecto.
- As soluções SENSYS seguem a "Norma de Infraestruturas de Telecomunicações para Data Center "TIA/EIA – 942, entre outras referências do sector.
- A SENSYS assegura ainda a gestão integral de infraestruturas e serviços, através da Operação e Manutenção Global de instalações tecnológicas.
- São utilizados sistemas de Gestão Inovadores que permitem a optimização dos recursos físicos das empresas, aumentando a produtividade e promovendo a competitividade.

SENSYS GROUP

DATA CENTERS SENSYS

NOVO PARADIGMA NA CONCEPÇÃO DE DATA CENTERS

Os DATA CENTERS (Centro de Processamento de Dados) são, actualmente, para as organizações, o núcleo central da maioria dos processos de negócio. É neles que residem as aplicações, base de dados, armazenamento e sistemas de comunicação, idealmente disponíveis 24x7x365, assegurando a continuidade das mesmas. Com o crescimento exponencial do volume de dados, há uma exigência cada vez maior do aumento da capacidade de processamento, largura de banda e espaço de armazenamento. Graças a uma crescente evolução tecnológica ao nível dos componentes electrónicos, e através de diferentes tecnologias, existe hoje uma maior concentração no processamento de dados, em simultâneo com uma redução do espaço ocupado. Em contrapartida, verifica-se um aumento significativo da potência necessária e a consequente dissipação do calor por rack, sendo necessárias novas tecnologias sob pena de se comprometer a eficiência energética do Centro de Processamento de Dados (CPD).

As tecnologias actuais – blade e processadores X – 86 multicore de 64 bits – aumentam a capacidade de processamento, reduzem o consumo de energia e os custos de administração dos sistemas. Através da utilização de ferramentas de virtualização é possível a partilha de recursos ao nível do processamento, networking e armazenamento – Cloud Computing – reduzindo-se, assim, o custo total de propriedade e aumentando-se a disponibilidade.

De igual forma, o aumento das exigências ao nível da banda larga, requer um dimensionamento conveniente das estruturas de cablagem em cobre e F.O. e a utilização de componentes que assegurem o crescimento futuro do Data Center, facilitem a gestão diária e reduzam os eventuais riscos de paragem.

SENSYS GROUP

DATA CENTERS SENSYS

A evolução do projecto e dimensionamento das infraestruturas técnicas de suporte ao funcionamento de um CPD deram lugar a um novo paradigma assente, fundamentalmente, em conceitos de Alta Disponibilidade e Eficiência Energética.

Também os critérios de **Modularidade, Redundância a as Soluções Escaláveis** permitem uma melhor optimização do investimento, no decurso do projecto de desenvolvimento.

As infraestruturas físicas de suporte ao Centro de Processamento de Dados envolvem as seguintes áreas:

- Energia
- Climatização de Alta Precisão
- Soluções de Racks
- Segurança Electrónica e Física
- Cablagem
- Gestão de Infraestruturas

SENSYS GROUP

ENERGIA

Distribuição Integrada para uma Gestão Optimizada

O fornecimento de energia é indispensável para operações de Data Center. Uma fonte de alimentação estável, redundante, e um sistema de distribuição de energia confiável, que proteja o equipamento, garanta alta eficiência e economize energia, em simultâneo, são considerações fundamentais no momento da configuração e/ou manutenção de um Data Center.

A Solução de Gestão Energética da SENSYS é composta por

- Unidades de Alimentação Ininterrupta (UPS),
- Cabines de Distribuição de Energia (CDU)
- Unidades de Distribuição de Energia (PDU), permitindo a distribuição optimizada da energia, e a protecção dos dispositivos dentro de Racks.

A energia fornecida aos CPD é, assim, limpa e estável, garantindo o funcionamento contínuo em caso de falha de energia, e permitindo a máxima eficiência operacional com o menor custo.

SENSYS GROUP

DATA CENTERS SENSYS

UPS Clássicas e Modulares

Estes equipamentos destinam-se a isolar e proteger as cargas e os equipamentos dos mais diversos distúrbios e anomalias provenientes da rede elétrica assim como dos fenómenos de origem atmosférica. Previnem os cortes de energia elétrica, garantindo o trabalho ininterrupto. Para além da acção correctiva, as UPS têm também uma acção preventiva, informando o utilizador de eventuais problemas, alarmes e múltiplas ocorrências. AS UPS SENSYS adaptam-se a diferentes tecnologias, dispondo de todos os acessórios e opções de entrada/saída. Satisfazem requisitos técnicos específicos e exigentes para diferentes aplicações:

- Informática,
- Laboratorial,
- Industrial,
- Telecomunicações,
- Doméstica,
- Empresarial,
- Militar,
- etc.

Geradores

Composto por unidade de monitoração e controle, reservatório de combustível, motor a Diesel acoplado a um alternador trifásico, bem como quadro de transferência entre as alimentações, o sistema assume as cargas automaticamente dentro de alguns segundos.
O gerador pode, também, fornecer energia por forma a limitar a demanda junto da concessionária.

PDU (Power Distribution Unit)

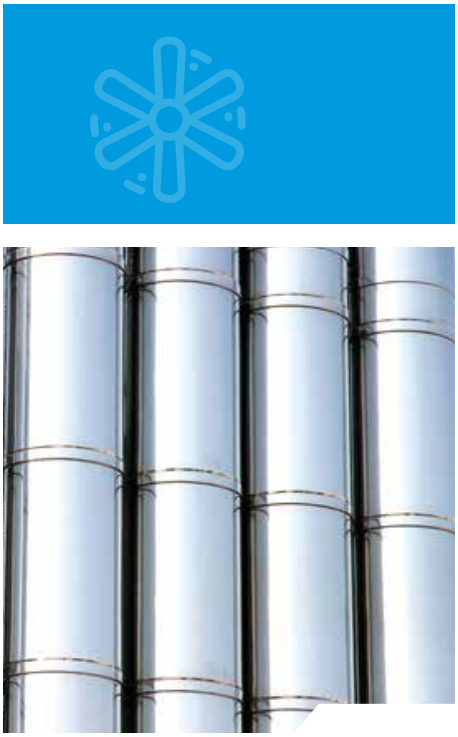
A crescente necessidade de controlar o poder e o fornecimento de eletricidade num equipamento instalado num Data Center tornou fundamental o uso de PDU (Unidades de distribuição de energia) em cada instalação, possibilitando o controlo e monitorização do fornecimento de energia ao equipamento, diversificando, por outro lado, as fontes de energia. A SENSYS fornece uma larga gama de soluções de distribuição de alimentação para o seu ambiente TI. As PDU SENSYS foram concebidas para aumentar a capacidade de gestão e a eficiência do Data Center. Estas soluções fornecem, em tempo real, monitorização à distância, da carga do equipamento ligado e controlo de potência das tomadas individuais para reciclagem, da alimentação e da gestão da sequência ligar/desligar do equipamento.

SENSYS GROUP

CLIMATIZAÇÃO DE ALTA PRECISÃO

Controlo Preciso da Temperatura e Humidade

Os Sistemas de Climatização de Precisão têm especial aplicação na área das telecomunicações e sistemas informáticos avançados. Permitem manter os equipamentos críticos do seu negócio dentro de temperaturas recomendadas, aumentando o tempo de vida dos mesmos e rentabilizando o seu investimento.



O armazenamento seguro das informações é uma questão vital para as empresas. Servidores cada vez mais compactos e com capacidade de processamento crescente precisam de ser resfriados de forma eficiente e confiável. A Climatização de Precisão da SENSYS foi projectada para uma operação contínua, com optimização do gasto de energia e ocupação mínima de espaço na sala de servidores, oferecendo um controle preciso da temperatura e humidade nos Data Centers.

SOLUÇÕES RACKS

Flexibilidade e Segurança

A SENSYS oferece uma linha completa de racks, com uma ampla gama de acessórios.
Os RACKS DE PAVIMENTO DA SENSYS estão preparados de raiz para instalação em Data Centers.
Compatíveis para instalações em túneis de contenção e esteiras de tecto, suportam diversos tipos de configurações de portas para aplicações Housing.Estas soluções, fiáveis, integradas e de fácil gestão, reduzem o risco de falha, diminuem o tempo médio de reparação, possibilitando, ao mesmo tempo, a criação de uma solução personalizada.

SEGURANÇA ELECTRÓNICA E FISICA

Garantia de Valor Acrescentado

Em conjunto com os seus parceiros tecnológicos a SENSYS está apta a garantir as melhores soluções de segurança, com elevados padrões de qualidade e tecnologia gerando valor, de modo sustentável, para todos os intervenientes:

- Videovigilância
- Detecção de intrusão
- Detecção de incêndio e gases
- Controlo de acessos
- Antishoplifting

Fornece, por outro lado, suporte técnico e comercial de excelência, com garantia de valor acrescentado.

SENSYS GROUP

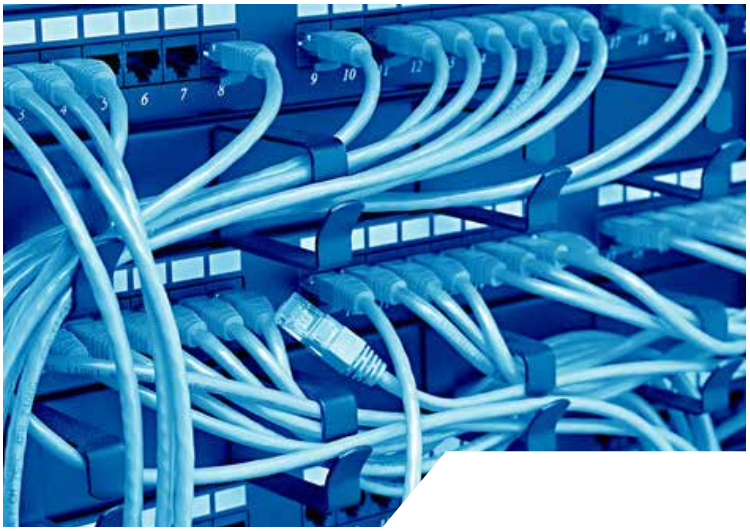
CABLAGEM

Gestão Organizada de Cabos

Há, cada vez mais, um grande armazenamento de equipamento nos Bastidores e Armários. A necessidade de gestão organizada de cabos, no interior e exterior do bastidor, tornou-se, por isso, fundamental e urgente. Uma má gestão pode causar não só a danificação dos cabos, aumento do tempo para troca/adição de cabos, como levar ao bloqueio de acessos e do fluxo de ar.

As consequências são manifestamente prejudiciais, como uma prestação ineficiente do equipamento, ou mesmo aumento do tempo de paragem.

Para além de uma larga experiência na instalação de cablagem, a SENSYS dispõe ainda deuma gama alargada de acessórios que oferecem diferentes opções de gestão de cabos, satisfazendo diferentes necessidades. De simples anéis de gestão até a organizadores horizontais e verticais (com calhas e escadas) a SENSYS oferece um sem número de soluções.



GESTÃO DE INFRAESTRUTURAS

Soluções que Automatizam Tarefas

A Monitorização e Gestão remota constitui uma base de segurança e de alta disponibilidade em missões críticas, garantindo o máximo de productividade. Entre outros aspectos facilita o controlo e supervisão de uma infraestrutura de TI, comunicações ou de telecomunicações.

A SENSYS disponibiliza soluções que automatizam tarefas, possibilitando a resolução proactiva de problemas iminentes. A gestão e monitorização remota controla os principais equipamentos, activos e passivos, de um Data Center.

Uma eventual anomalia gera alertas que desencadeiam acções preventivas, ou correctivas, para a equipa de suporte.

PARCERIAS DE EXCELÊNCIA

Relações duradouras e benéficas

Apostada num crescimento sustentado e numa visão alargada de negócio, a SENSYS procura uma colaboração estreita com os seus fornecedores, reconhecidos internacionalmente nas diversas áreas de actuação da empresa. O desenvolvimento de parcerias duradouras e benéficas, só é possível através de uma colaboração de nível superior.

A **SENSYS** estabelece, para esse efeito, com os seus parceiros relações privilegiadas, onde a comunicação de ideias e soluções inovadoras são a base do seu negócio.

DATA CENTERS SENSYS

SOLUÇÕES PARA DATA CENTERS

CONSULTORIA TÉCNICA

O primeiro contacto que a SENSYS estabelece com o cliente é no sentido de avaliar as reais necessidades e escolhas mais indicadas para a realização do projecto, nomeadamente: localização física, análise de risco das actuais instalações e os investimentos em infraestrutura de projeto.

Os Designers e Engenheiros da SENSYS trabalham em conjunto com o Cliente por forma a definir os níveis de segurança e disponibilidade mais adequados às necessidades do Data Center. São de igual forma definidas as características do projecto, bem como metodologias e certificações a aplicar.

POLÍTICA DE CERTIFICAÇÃO

Gestão de qualidade

Tendo como principal filosofia a satisfação dos seus Clientes, a SENSYS apresenta sempre a solução mais adequada às suas necessidades.

Nessa medida, e com o intuito de alcançar uma melhoria contínua dos seus serviços e a eficácia das suas soluções entende como fundamental a certificação do Sistema de Gestão da Qualidade, em conformidade com a norma ISO 9001, tendo por base os princípios de simplificação e optimização de recursos e processos; desenvolvimento do potencial dos seus colaboradores e excelência dos serviços prestados; comprometimento na observância dos requisitos da norma ISO 9001, bem como no estabelecimento e revisão dos objectivos de qualidade.

Parceiros

Certificação:

SENSYS GROUP

www.sensysgroup.com

SENSYS
GROUP