

## FICHA TÉCNICA

### MODSECUR SMART IT RACK



O ModSecur SMR é uma solução completa, que inclui num rack sistema de climatização de 3 a 6 kW (com possibilidade de redundância), sistema de energia socorrida por UPS, controlo de acessos, monitorização e gestão ambiental e deteção e extinção de incêndio. Em função das necessidades e dos requisitos de cada cliente, a solução ModSecur<sup>®</sup> Smart IT Rack pode ter sistemas redundantes de energia e climatização, assim como a extinção de incêndio e controlo de acessos, sendo estes opcionais.






O ModSecur<sup>®</sup> SMR é uma solução completa composta por um bastidor de TI que integra no seu interior um sistema de climatização tipo DX (expansão direta), sistema de distribuição de energia socorrida, sistema de monitorização ambiental e alarmística e um conjunto de opcionais, como sistema de deteção e extinção de incêndio, sistema de controlo de acessos, smart display, entre outros. O ModSecur<sup>®</sup> SMR pode ser utilizado as-a-service, um investimento mais reduzido e diluído ao longo do tempo.

## FICHA TÉCNICA

# MODSECUR SMART IT RACK

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Bastidores de 24U, 30U, 42U ou 47U;
- Bastidores de 1070mm a 1200mm de profundidade, com 800mm de largura;
- Sistema de deteção de incêndio;
- Sistema de controlo de acessos;
- Energia socorrida – UPS;
- Sistema de climatização até 6kw;
- Sistema de monitorização ambiental – ModSecur EMS\*;
- Disponível em duas cores (outras cores sob consulta).

-  UPS
-  Central de Incêndio
-  ModSecur EMS
-  Unidades de AVAC
-  Sistema de controlo de acessos



Sistema de controlo de acessos a porta frontal e traseira; opções de leitor de cartão de aproximação, leitor de impressão digital, e leitor com ambas as tecnologias

## FICHA TÉCNICA

# MODSECUR SMART IT RACK

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

#### Estrutura base – IT Rack

- Bastidores de 30U, 42U ou 47U (outras sob consulta)
- Bastidores de 1070mm ou 1200mm de profundidade
- Bastidores de 800mm de largura, com portas traseiras duplas
- Cor standard: RAL9005 (preto) – outras sob consulta
- Outras medidas sob consulta

#### Cooling – unidade de climatização

- Unidade de climatização “top-cooling”, instalada no topo do bastidor: 2,5kW a 5kW
- Unidade de climatização “side cooling” integrada, instalada no interior do bastidor: capacidade de arrefecimento de 1,6kW a 4,0kW – possibilidade de redundância;
- Unidade de climatização de elevada eficiência energética: SEER >5,60
- Unidade de climatização com módulo condensador exterior;
- Outras configurações e potências sob consulta

#### Opcionais

- ModSecur ACS - Sistema de controlo de acessos a porta frontal e traseira; opções de leitor de cartão de aproximação, leitor de impressão digital, e leitor com ambas as tecnologias;
- Sistema de deteção e extinção de incêndio:
- Central de deteção e extinção de incêndio de montagem em rack
- ModSecur LES - Sistema de extinção de incêndio:
- Sistema de extinção de incêndio baseado em gás NOVEC ou FM200
- Sistema de visualização, comando e controle de plataforma de monitorização, ModSecur E.M.S, baseado em display touch 7” de montagem na porta frontal do SMR.

#### Power – UPS e PDU

- Unidade de alimentação ininterrupta – UPS: montagem em rack, potência de 1kVA a 20kVA
- PDU de distribuição de energia – vários modelos de fixação horizontal ou vertical, com ou sem gestão
- Power Box de montagem em rack, para distribuição de energia – alimentação a UPS e ar condicionados

#### Monitoring – ModSecur EMS

- Plataforma de monitorização ambiental, gestão de equipamentos e alarmística
- ModSecur E.M.S, com sensores de temperatura e humidade, contactos de estado e módulos de comunicações para interligação com unidade de climatização e UPS
- ModSecur E.M.S – ligação de sensores de incêndio e contactos de porta
- ModSecur E.M.S – integração de UPS, ar condicionados por protocolo de comunicações
- ModSecur E.M.S – appliance montagem em rack 1U com software integrado



Deteção e extinção de incêndio



Controlo de acessos



Sistema de climatização



Proteção à humidade



UPS



Monitorização

## FICHA TÉCNICA

# MODSECUR SMART IT RACK

### AGREGAÇÃO DE DATA CENTER

De acordo com a necessidade de cada Cliente, é possível agregar duas ou mais unidades do Smart IT Rack de modo a aumentar a capacidade de armazenamento e de processamento da organização.



Configuração de sala que inclui 4 unidades Smart IT Rack agregadas

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Estrutura base

	SMR30		SMR42		SMR47	
Profundidade mm	1070	1200	1070	1200	1070	1200
Altura U's	30		42		47	
Largura mm	800					
AVAC Top-cooling (TC)	Até 5kW (sem redundância)					
AVAC Side-cooling (SC)	Até 4,0 kW	Até 4,0 kW	Até 2 x 4,0 kW	Até 2 x 4,0 kW	Até 2 x 4,0 kW	Até 2 x 4,0 kW
AVAC Redundante	Não	Não	Sim (SC)	Sim (SC)	Sim (SC)	Sim (SC)

Outras soluções sob consulta, com unidades até 40kW de capacidade de frio (altera largura base)

## FICHA TÉCNICA

# MODSECUR SMART IT RACK

Cooling – unidade de climatização

Modelo	"Top cooling" (TC)			"Side cooling" (SC)	
	TC25	TC35	TC50	SC25	SC35
Capacidade mínima (kW)	1,6	1,6	1,7	1,6	1,6
Capacidade nominal (kW)	2,5	3,5	5,0	2,6	3,5
Capacidade máxima (kW)	3,5	4,5	6,5	3,0	4,5
Eficiência nominal (EER)	4,50	4,62	4,00	3,90	3,90
Tipo de gás	R32 - (redução de impacto ambiental na ordem dos 68%)				
Comp. max. tubagem (m)	Até 50m				
Caudal de ar m <sup>3</sup> /h (min/med/max)	438/480/522	630/750/900		438/480/522	
Compressor	Inverter – ajuste contínuo da velocidade do compressor às necessidades em cada momento				

Exemplo de configuração

	SMR42
Profundidade(mm)	1200
Altura total de U's	42U
Largura mm (exterior)	800
AVAC Side-cooling (SC)	SC35 - 3,5KW
Sistema de deteção de incêndio	LDS – Local Detection System (2U)
Sistema de extinção de incêndio	NOVEC
Unidade de alimentação ininterrupta	3KVA 10min de autonomia (2U)
ModSecur Rack Power Box c/ Bypass	Rack Power Box + Bypass
Sistema de controlo de acessos	ModSecur ACS Smart Card (1U)
Sistema de gestão e monitorização ambiental	ModSecur E.M.S (1U)
Total de U's disponíveis	36U's

Para mais informações: [www.maxiglobal.pt](http://www.maxiglobal.pt)