



Mitsubishi Electric Servidor de Coleta de Dados para Economia de Energia EcoWebServer III

> Simples - Conveniente - Compacto Realizando a Visualização e a Gestão de Demanda de Energia







# Exemplo de Configuração do Sistema

### Sistema de Gestão de Energia da Mitsubishi Electric

### Servidor de Coleta de Dados para Economia de Energia Mitsubishi EcoWebServer III



EcowebServe



# Pontos de Economia de Energia

# A Importância de visualizar a energia

### Questões Essenciais para Economia de Energia

### Gestão do Valor de Meta

Gerenciar os objetivos é uma questão muito importante ao praticar economia de energia.

"Gestão do valor de meta" é o processo de transformar as condições reais em condições ideais que por conseguinte, exige o entendimento da situação real e quanto gasto "desapercebido" existe. Por essa razão, a gestão de valor de meta envolve realizar uma gestão detalhada das operações, indo de meses para dias e linhas para equipamentos envolvendo de "ver" o desperdício até "entender" o mesmo.

Além disso, ao utilizar a gestão do valor de meta, é necessário construir e colocar em prática uma organização que valorize "pessoas que estabelecem objetivos", "pessoas que encontram as coisas" e "pessoas capazes de pensar em melhorias e implementá-las".



### Gestão de consumo específico

Em linhas onde existe uma grande diferença em volume de produção, é difícil economizar energia e melhorar a produtividade utilizando somente a gestão.

Pelo entendimento do consumo específico – a energia consumida por produto – o desperdício de energia e nos processos de produção podem ser esclarecidos, facilitando a implementação de soluções.

Ao invés de simplesmente não utilizar a energia, é importante utilizar a energia eficientemente, quando, onde e na quantidade necessária.



# Importância do Monitoramento de Demanda

### Economia de Energia por visualização da demanda

### O Que é "Demanda" ... ?

Ex.) Intervalo: 30 min.

Demanda é a potência elétrica média em um período específico. Este período (demanda) difere para cada país, assim como seu método de gestão.

A tarifa elétrica é basicamente determinada com base na demanda mais alta em um ano (contrato de demanda). Quanto mais alto o contrato de demanda, mais cara é a conta elétrica básica.

Existem dois tipos de métodos de gestão da demanda básica, conforme mostrado abaixo.

- (1) Método de gestão de demanda de bloco fixo
- O período de demanda consiste em apenas um intervalo.

### (2) Método de gestão de demanda por intervalos

O período de demanda consiste em intervalo e subintervalo. O intervalo é o período para cálculo da elétrica média. O subintervalo é o período para atualizar o cálculo.

Método de gestão de demanda por intervalos

000-110-100.000

Dera

### Gestão de demanda de bloco fixo

Ex.) Intervalo: 15 min. Subintervalo 5 min.



O EcoWebServer III com função de monitoramento de demanda utiliza o método de gerenciamento de demanda de bloco fixo. O intervalo pode ser selecionado para 15 ou 30 minutos.

### Volume Subtotal

• A demanda é computada e calculada através dos pulsos do multimedidor principal para a demanda de energia.

### Estimativa

 O valor ao final do limite de tempo de 30 minutos é estimado a partir da demanda medida (demanda de energia).

### Alerta

- Com base nos resultados estimados, um alarme é acionado e uma
- notificação é enviada quando for excedida a demanda objetiva. • A notificação de alarme pode ser uma sirene, display luminoso,

etc., enviadas através do contato de saída.

### Interrupção de carga

- Uma interrupção de carga pode ser necessária dependendo do consumo de energia.
- Um sinal de saída de controle pode ser utilizado para

interromper uma carga automaticamente

# Visualize e gerencie a demanda de energia com o EcoWebServer III.



Reduza a demanda Reduza a tarifa básica

ann.



# Linha de Produtos

Servidor de Coleta de Dados para Economia de Energia EcoWebServer III da Mitsubishi Electric



ome do Produto	Servidor de Coleta de Dados para Economia de Energia
Modelo n°	MES3-255C-EN
Protocolo de Comunicação	CC-Link



Nome do Produto	Servidor de Coleta de Dados para Economia de Energia (com função de controle de demanda)
Modelo n°	MES3-255C-DM-EN
Protocolo de Comunicação	CC-Link

### Especificações de rede (CC-Link)

	Item		Especificações			
	Velocidade de transmissão	156kbps / 625kbps / 2,5Mbps	/ 5Mbps / 10Mbps			
		Velocidade de transmissão	Comprimento do cabo entre as estações	Comprimento máximo	o do cabo	
	Comprimento máximo do cabo	156 kbps		1200m		
	(distância máxima de transmissão)	625 kbps		900m		
		2,5 Mbps	20 cm ou mais	400m		
		5 Mbps		160m		
		10 Mbps		100m		
Seção de comunicação CC-Link	Número máximo de unidades conectadas	64 unidades No entanto, as condições à direita devem ser atendidas 2. Número a+bx2+ a: 1 es c: 3 es 2. Número 16x (A+ A: Núm C: Nº d D: Núm	total de estações cx3+dx4≦64 tação ocupada, b: 2 estações ocu tações ocupadas, d:4 estações ocu de unidades conectadas D) +54xB+88xC≦2304 nero de estações de E/S remotas nero de estações de dispositivo remot e estações locais, estações de dispositivo nero de estações de reserva *	padas, padas 64 max ras42 max inteligente26 max	* O número não registi estação 1 máximo de contados o de reserva	de estação rada da até o número e estações são como estações a.
	Método de comunicação	Broadcast polling method				
	Método de sincronização	Sincronização por frame				
	Método de codificação	Método NRZI				
	Meio físico de transmissão	Bus (RS-485)				
	Formato de transmissão	Compativel com HDLC				
	Método de controle de erro	CRC (x16+x12+x15)				
	Cabo de conexão	CC-Link Ver1.10 – cabo dedicad	compatível			



# Recursos

Os dados medidos podem ser exibidos com gráficos em um navegador de internet sem qualquer programação

• Utilizando a função de Servidor HTTP, os dados coletados são transmitidos via Ethernet através da Internet/Intranet de modo que todos os colaboradores possam analisar a quantidade de energia usada em tempo real.



### 2. Fácil configuração usando software de configuração dedicado.

A configuração de registro mínima requerida do medidor é
 "①Registro do terminal de medição" → "②Registro do ponto de medição" → "③Gravação do projeto".



# Recursos

3. Acrescente novas telas de comparação de acordo com as análises das atividades.

### 1 Gráfico de comparação de datas

- O procedimento de exibição é: "① Grupo/Nome do terminal de medição→ ② Data de exibição do gráfico" e selecione
   "③ Visualizar".
- Pode ser exibida uma comparação entre datas e itens.



### 2 Gráfico de comparação do ponto de medição

- O procedimento de exibição é: "(1) Grupo/Nome do ponto de medição  $\rightarrow$  (2) Formato de exibição do gráfico  $\rightarrow$
- $3 \text{ N}^{\circ}$  do Gráfico  $\rightarrow 4$ Intervalos de exibição do gráfico etc." e selecione "5 Visualizar".
- É possível selecionar e exibir diversos gráficos no formato de sua escolha. Também é possível exibir o mesmo gráfico, tornando fácil entender as correlações gráficas.





### 4. Entenda facilmente a produtividade verificando o gráfico de consumo específico

- Combinando os volumes de produção do terminal de medição e do CLP, o gráfico de consumo específico pode ser facilmente exibido e os pontos relacionados à queda no consumo específico podem ser facilmente entendidos.
- Adicionalmente, ao comparar dois gráficos de consumo específico na mesma linha, é possível confirmar os benefícios na hora em que a solução foi implementada.



### 5. Conexão com a IHM GOT da Mitsubishi Electric.

- As informações coletadas pelo EcoWebServer III podem ser exibidas na GOT.
- Ao exibir o estado de alarme/valor de medição para informações/demanda de

energia, é possível realizar o monitoramento em tempo real no local, assim como medidas urgentes.



### 6. Alarme e notificação por email através de uma variedade de funções de monitoramento.

 Os valores objetivos (superior/inferior) e as informações de erro podem ser transmitidas através de notificações de e-mail e alarme, e as alterações no status podem ser reconhecidas imediatamente. O resultado da cuidadosa gestão de metas e do monitoramento de status, assegura que os problemas ocorrendo no local não sejam negligenciados.



### 7. Visualize simultaneamente as tendências de demanda e o consumo de energia por prédio/carga

### Modelo compatível: apenas MES3-255C-DM-EN

Uma vez que a utilização da demanda de energia (balanceamento de carga) pode ser facilmente entendida a partir dos gráficos e das tendências de uso para cada subestação e equipamento, as operações podem ser revistas e planejadas a partir de propostas baseadas nas análises dos resultados, que permitem o deslocamento ou corte de picos.



### Tela do monitor de demanda





### 8. Economia de energia com ar condicionado, interconectando o controlador de ar condicionado integrado.

### Modelo compatível: apenas MES3-255C-DM-EN

 Possibilidade de controle de demanda mediante interconexão com o controlador integrado à web da Mitsubishi Electric AE-200E, AG-150A, etc.

Além disso, é possível realizar o controle automático de carga através da saída do ponto de contato via a unidade principal do EcoWebServer III e CC-LINK.



### 1. Tela de gráfico de comparação de datas

### Exibição de consumo elétrico/corrente elétrica



# Exibição de tensão/fator de potência

### 2. Tela de gráfico de comparação de pontos de medição



### Análise de correlação (sobreposição de gráfico)



### 3. Tela de gráfico de consumo específico



### 4. Tela do monitor de demanda



### 5. Tela de gráfico de tendência de demanda



### 6. Tela de valor atual / Monitoramento de saída de contatos

### Valor atual

Curr	ent value Nor	itor			Large font
isplay	y type :	Group		Enter	
ter to	200 T	Accumulated Value			
quot	-	Main			
					View
2014	/09/03 11:28:	55		Jagel 1 -	
ID		line		Current value	1
1	Main A			19.9	A
2	Main Main V		1	6560	V V
3	Main Main kw		C	219	kW
4	Main Main kith		C	809171	kWh
			¥		
		3	1		
			1		1
			1		1
			1.0		
	1		1		-
				Page: 1 *	

### Saída de contato

slo.	Name	Iten name	Destination	Ch	Dutpet type	State	Control
1	Demand alarm levell	Level 1 alarm	Cutput unit	0	Interlock	OFT	OWN
2	Demand alarm level2	Level 2 slam	Cutput unit	1	Interlook	OFF	CNT.
3	Demand fixed alarm	Limit/Fixed alarm	Cutput unit	2	Interlook	OFF	ONT
5							077
5	Neasuring error	Measuring error	Output anit	4	Interlock	100	OFF
6	File transfer error	File transfer error	Output unit	in.	One-shot	OFF	FRT
7							STT
							100
9	Demand control 1	Control output(Load)	Output unit	8	Interlock	Close	CHA
10	Demand control 2	Control output(Load2)	Output unit	9	Interlock	Open	CHA
11	Demand control 3	Control output(Load3)	Output unit	A	Interlock	Close	CHG
12							077*
12							077*
14		0				B	1000
15			1				1
16							Lapp
17							- 6.399
18							NW.
19							OW
20							OVT

# Exemplos de Aplicações

### **Fábricas**

Realize Atividades de Economia de Energia utilizando o "Gerenciamento Visível".









# Especificações da Unidade Principal

### MES3-255C-EN (frontal)



Conecte o cabo de comunicação da rede CC-Link.

### MES3-255C-DM-EN (frontal)



### Superfície frontal (cobertura do bloco do servidor aberta) / superfície inferior (dispositivo de transmissão CC-Link)



Ao remover o cartão do slot de cartão de metória, certifique-se de colocar a chave de REAJUSTE/SELECIONE na posição de SELECIONE e remova-o somente após desligar a fonte de alimentação e o LED de CF CARD tiver apagado.

Não utilize o cartão de memória CompactFlashTM com gualguer outro produto. Isto corromperia os dados internos

 Nao utilize o cartao de memoria CompactHashi M com qualquer outro produto. Isto corromperia os dados internos.
 Nao insira outro cartão de memoria CompactHashi M ucen quelquer outro produto. Isto corromperia os dados internos.
 Nao insira outro cartão de memoria CompactHashi M que quelque incluido no pascote neste dispositivo. Caso um cartão diferente seja inserido, o sistema não irá operar corretamente.
 Certifique-se de trocar a bateria dentro de três minutos após desligar a alimentação. Caso se passem mais do que três minutos após a remoção da bateria, a hora final de dados pode ser perdida ou o clock pode inicializar.
 (Os dados ou os ajustes de configuração de mais do que uma hora antes não serão inicializados). Caso inicialize o clock, favor configurar novamente após fazer backup dos dados. Consulte o manual de operação (edição de hardware) para obter o procedimento de substituição de bateria. (Nota 4)

EcowebServer

# Diagrama de conexão

### Modelo: MES3-255C-EN, MES3-255C-DM-EN



### Bloco de comunicação do CC-Link



### Seção de monitoramento de demanda

### (1) Onde o medidor de transação do multimedidor de energia é 10.000 pulsos/kWh



# Comparação de Funções / Ambiente do Sistema

### Funções

Nome do Produto Função de demanda		o Produto	MES3-255C-EN	MES3-255C-DM-EN
Função de demar	nda		_	Sim
Dispositivo	Dispositivo de	e terminal CC-Link	Número de Estação c Número de Estação de d Número de estar	le E/S remotas $\leq 64$ , ispositivo remotos $\leq 42$ , ções locais $\leq 26$
de conexão	CLP e IHM M	itsubishi	Conexão de MC proto * leitura/gravaçã Conexão da unida * leitura de	ocol (LAN CH2 usada) io de dispositivo ade CC-Link (local) dispositivo
	Pontos de me	edição	255 p	ontos
	Número o	le pontos de medição de operação	32 pontos (inclusos 25	5 pontos de medição)
Número de	Pontos de me	edição virtual	128 p	ontos
pontos de	Pontos de me	edição de consumo específico	64 pc	ontos
medição	Saída do pon	to de conexão	32 pc	ontos
	Monitoramento	Recebimento de demanda	-	2 pontos (fixos) dia inteiro, cronograma 1-10
	de demanda	Recebimento de energia elétrica	-	2 pontos (fixos) dia inteiro, cronograma 1-10
	Dados de zoo	om (a cada 1 min)	62 0	lias
	Dados de zoo	om (a cada 5min)	14 c	lias
	Dados diários	(na hora cheia ou a cada 30 min)	186	dias
	Dados mensais (	tempo especificado (00 min) uma vez ao dia)	60 m	leses
	Dados anuais (te	mpo especificado (00 min) uma vez ao mês)	5 ai	nos
	Dados de por	nto de medição virtual (diários)	186	dias
	Dados de por	nto de medição virtual (mensais)	60 m	eses
	Dados de por	nto de medição virtual (anuais)	5 ai	nos
Euncão de	Dados de ponto o	de medição de consumo específico (diários)	186	dias
armazenamento	Dados de ponto d	le medição de consumo específico (mensais)	60 m	eses
de dados *	Dados de ponto o	de medição de consumo específico (anuais)	5 ai	nos
Iomato CSV	Dados de equ	uipamento (diários)	186	dias
	Dados de his	tórico de operação	64KB×4	arquivos
	Registros do	sistema	256KB×8	arquivos
	Dados de der	nanda (diários)	_	Em 186 dias
	Dados de der	manda (mensais (máximo diário))	-	Em 60 meses
	Dados de der	manda (anuais (máximo mensal))	-	Em 5 anos
	Alarme de de	manda / Registro de controle	-	128KB×62 arquivos
		Monitoramento de demanda	-	<ul> <li>Exibe a curva de carga de demanda do limite de tempo corrente</li> <li>Exibe o gráfico dos resultados de demanda dos mesmos dias</li> </ul>
	Tempo real	Monitoramento de valor corrente	O valor corrente dos pontos de medição especificados são exibir Exibe a função de modo de exibição diferencial/valores diferenciai quantidade utilizada da hora anterior até o tempo presente, diferencia	dos nas unidades registradas para os grupos e listas de exibição s para os pontos de medição especificados (diferencial de tempo: l diário/mensal: quantidade utilizada do período anterior até presente)
		Monitoramento de saída do ponto de conexão	Exibe o status de saída	a do ponto de conexão
Função do		Gráfico de tendência de demanda	-	Exibe o gráfico de tendência de demanda
Display	Evibioão	Gráfico de compar. de ponto de medição	Exibe a comparação de múltiplos dados de ponto de medição	para os intervalos de tempo especificados/tempo em exibição
	de gráfico	Gráfico de comparação diária	Exibe a comparação de pontos de medi	ção especificados para a data desejada
		Gráfico de consumo específico	Exibe o gráfico após a divisão do volu	me de energia pelo número produzido
		Gráfico de equipamento	Exibe o gráfico do rendimento dos equipamentos, o núm	ero de defeitos e o volume de energia dos equipamentos
	Arquivo de da	ados	Download de dados de ponto de medição, dados de ponto de medição virtua de operação, registro do sistema, dados de demanda *, registros de alarmes/con	<ul> <li>I, dados de consumo específico, dados de equipamentos, dados do histórico trole * (* somente para os produtos com funções de monitoramento de demanda)</li> </ul>
	Lista de valor	es de equipamentos	Exibe os pontos de medição, a saída do ponto de conexão e	o conteúdo de notificações de email para o EcoWebServer III
Funções de monitoramento	Função de no	ntificação por email	Transmite as notificações de erro da unidade principal, as noti as notificações de status de operação, as notificações de cons as notificações de demanda * para o Servidor SMTP especificado (* so	ficações periódicas, as notificações de limite superior/inferior, umo específico, as notificações de valor do plano de energia e mente para os produtos com funções de monitoramento de demanda)
	Saída do pon	to de conexão	Os pontos de conexão das saídas para o módulo de saída do ponto de conexã	o do EcoWebServer III ou do módulo de entrada/saída combinadas do CC-Link

### Ambiente de sistema recomendado

Especificação
Microsoft Windows XP Professional (32 bits)SP3, Microsoft Windows Vista® Business (32 bits) SP2 Microsoft Windows 7 Professional (32 bits, 64 bits) SP1, Microsoft Windows 8.1 Pro (32 bits, 64 bits)
Processador Pentium® 1 GHz ou mais rápido, ou microprocessador compatível (dispositivo compatível com DOS/V)
1 GB ou mais
Caso os dados acumulados pelo EcoWebServer III sejam salvos para um computador, esta capacidade de armazenagem é requerida.
1 grupo ou mais (requerido para instalação do software de configuração)
1280×1024 pixels ou mais
65536 cores ou mais
Mouse e teclado
10BASE-T / 100BASE-TX
Internet Explorer® 7, 8 (32 bits), 9 (32 bits), 10 (32 bits), 11 (32 bits)
Oracle JavaTM 7 JRE 7 (32 bits), Oracle JavaTM 6 JRE 6 (32 bits)



# **Diagrama Externo**

### Dimensões externas

Unidade : mm

### MES3-255C-EN



# (Superficie frontal)



### MES3-255C-DM-EN



### Condições de instalação periférica

### MES3-255C-EN



### MES3-255C-DM-EN



Nama da Draduta	Produto de comu	nicação CC-Link				
	MES3-255C-EN	MES3-255C-DM-EN				
Servidor de Coleta de Dados para Economia de Energia (unidade principal)	1					
Cartão de memória CompactFlashTM (software)	1					
Software de configuração (CD-R) / manual de operação	l de operação 1					
Bateria (instalada na superfície inferior da seção de bateria da unidade principal) *1	1					
Parafuso de conexão da armação	4 (M4×12)	4 (M4×14)				
Resistência de terminal do CC-Link (preto: 110Ω/2W) (branco: 130Ω1/2W)	Preto: 2	Branco: 2				
Adaptador de conexão de trilho IEC	Pequeno 2	Grande 2				
Parafuso de conexão de trilho IEC (M5 x 10)	2	2				
Arruela angular de conexão de trilho IEC	2	2				
Garra de metal de batente da conexão de trilho IEC	2	2				
Edição de hardware manual de operação	-					

\*1 Para comprar uma bateria de reposição (nome do modelo: Q6BAT), pergunte na revendedora autorizada onde você adquiriu o produto principal.

### MES3-255C-EN, MES3-255C-DM-EN (CC-Link)

Nome do Produto		Ícone / nome do tipo	Tipo de estação	Número de estações ocupadas
Unidade de medição de energia (1P2W, 1P3W, 3P3W)		EMU4-BD1-MB	Estação de dispositivo remoto	1 estação ocupada
Unidade de medição de energia (1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W)		EMU4-HD1-MB	Estação de dispositivo remoto	1 estação ocupada
Unidade de medição de energia (Entrada de energia e monitoramento de distribuição (produto padrão com 3 circuitos))		EMU2-RD3-C	Estação de dispositivo remoto	1 estação ocupada
Unidade de medição de energia (Entrada de energia e monitoramento de distribuição (produto padrão com 5 circuitos))		EMU2-RD5-C	Estação de dispositivo remoto	1 estação ocupada
Unidade de medição de energia (Entrada de energia e monitoramento de distribuição (produto padrão com 7 circuitos))		EMU2-RD7-C	Estação de dispositivo remoto	1 estação ocupada
Unidade de medição de energia (Entrada de energia e monitoramento de distribuição (3P4W 2 circuitos))		EMU2-RD2-C-4W	Estação de dispositivo remoto	1 estação ocupada
Unidade de medição de energia (Entrada de energia e monitoramento de distribuição (3P4W 4 circuitos))		EMU2-RD4-C-4W	Estação de dispositivo remoto	1 estação ocupada
Unidade de medição de energia		EMU3-DP1-C	Estação de dispositivo remoto	1 estação ocupada
Disjuntor MDU (WS-V)	MDU(WS-V)	NF250-SEV/HEV com MDU	Estação de dispositivo remoto	1 estação ocupada
		NF400-SEP/HEP com MDU		
Disjuntor MDU (WS)	MDU(WS)	NF600-SEP/HEP com MDU	Estação de dispositivo remoto	1 estação ocupada
		NF800-SEP/HEP com MDU		
Disjuntor aberto de baixa tensão (AE-SW com CC-Link unidade de interface)		AE-SW(BIF-CC)	Estação de dispositivo remoto	1 estação ocupada
Instrumento eletrônico de multimedição		ME96SSR-MB	Estação de dispositivo remoto	1 estação ocupada
Instrumento eletrônico de multimedição		ME96SSH-MB	Estação de dispositivo remoto	1 estação ocupada
Instrumento eletrônico de multimedição		ME96NSR	Estação de dispositivo remoto	1 estação ocupada
Instrumento eletrônico de multimedição com função de transmissão		ME110SSR-C(H)	Estação de dispositivo remoto	1 estação ocupada
Instrumento eletrônico de multimedição com função de transmissão		ME110NSR-C	Estação de dispositivo remoto	1 estação ocupada
Unidade de entrada de temperatura de termopar		AJ65BT-68TD	Estação de dispositivo remoto	4 estações ocupadas
Unidade de entrada de temperatura Pt 100		AJ65BT-64RD3	Estação de dispositivo remoto	4 estações ocupadas
Unidade de conversão analógico-digital		AJ65BT-64AD	Estação de dispositivo remoto	2 estações ocupadas
Bloco de terminais do tipo unidade de entrada de 24 VCC (8 pontos)		AJ65SBTB1-8D	Estação de E/S remota	1 estação ocupada
Bloco de terminais do tipo unidade de entrada de 24 VCC (16 pontos)		AJ65SBTB1-16D	Estação de E/S remota	1 estação ocupada
Bloco de terminais do tipo unidade de entrada de 24 VCC (32 pontos)		AJ65SBTB1-32D	Estação de E/S remota	1 estação ocupada
Bloco de terminais do tipo unidade combinada com entrada CC e saída com transistor (Entrada 8 pontos, Saída 8 pontos)		AJ65SBTB1-16DT	Estação de E/S remota	1 estação ocupada
Bloco de terminais do tipo unidade combinada com entrada CC e saida com transistor (Entrada 16 pontos, Saida 16 pontos)		AJ65SBTB1-32DT	Estação de E/S remota	1 estação ocupada
Unidade principal/local CC-Link (Estação local)		QJ61BT11N	Estação de dispositivo inteligente	1 estação ocupada
Unidade principal/local CC-Link (Estação local)		LCPU/LJ61BT11	Estação de dispositivo inteligente	1 estação ocupada

EcowebServer

# **Produtos Relacionados**

### Software EcoMeasureIII gera relatórios específicos de consumo

Este software analisa o consumo específico além de preparar os arquivos-mestres (ledger) dos relatórios diários, mensais e anuais dos arquivos CSV coletados e extraídos pelo Servidor de Coleta de Dados com Economia de Energia EcoWebServerIII da Mitsubishi Electric. \* A versão do EcoMeasureIII com função de monitoramento de demanda, será lançada em breve.

### Recursos

- (1) Crie facilmente relatórios diários, mensais e anuais.
  - Arquivo-mestre preparado o arquivo-mestre é salvo como um arquivo Excel em um local designado pelo usuário.
- (2) Realize facilmente a gestão do consumo específico como um índice de atividades de economia de energia.
  - · É possível inserir manualmente o volume de produção e realizar a gestão do consumo específico das informações de energia do EcoWebServer III e do E-Energy.
- ·É possível preparar cada gráfico de consumo específico (zoom, diário, semanal e mensal). (3) Colete os dados facilmente.
  - · O download dos arquivos CSV armazenados no EcoWebServer III e no E-Energy pode ser efetuado com operações simples.

### Especificações

	Item			Especificações
	Nome do modelo	MES3-SW1-PR-FR		
Dispositivo	Número de unidades	Máximo de 8 unidades (combinação dos s	segui	ntes dispositivos alvo)
de conexão	Dispositivo utilizado	EcoWebServerIII (MES3-255C-EN)		
Número	o de pontos de medição virtual	Máximo de 95 pontos (Total de 95 pontos inc * Quatro operações aritméticas de até 64 por	cluind ntos d	o pontos de medição virtual para o cálculo dos pontos de gestão de medição e dos pontos de medição virtual para entrada.) le gestão de medição (incluindo as constantes) podem ser registrados nos pontos de medição virtual para cálculo.
Número de	grupos de ponto de medição virtual	Máximo de cinco grupos * Cálculos de Sor	mar/s	Subtrair para até 32 pontos de medição virtual podem ser registrados nos grupos de ponto de medição virtual.
	Criação de arquivo-mestre	Criação de relatório diário, Criação de rela	atório	mensal, Criação de relatório anual
Função de	Número máximo de itens	Os relatórios diários, mensais e anuiais po	odem	ter até 2.250 itens de saída.
criação de	Itens de cálculo	Analógico (incluindo o consumo específico	o)	Máximo, mínimo, médio
arquivo-mestre		Pulso		Total, máximo, mínimo, médio
		Demanda		Máximo
	Exibição de consumo específico	Consumo diário específico, consumo sema	anal	específico, consumo mensal específico e consumo de zoom específico *1
	Número de consumo específico	Máximo de 100 pontos		
	Valor de meta de consumo específico	Pode configurar por cada consumo especí	ífico	
Função de gestão de	Exibição de gráfico	Consumo específico, valor de meta, volum * As unidades de consumo específico / va	ne de alor d	produção, potência utilizada (kWh), volume de potência acumulada (kWh). e meta / volume de produção podem ser configurados livremente.
consumo		Função de auto-escala		
específico	Evikiaão do listo	Consumo específico diário / semanal / mensal V	/olume	de potência (kWh), volume de produção, consumo específico, volume de potência acumulada (kWh), quantidade de produção acumulada, valor de meta de consumo específico
	Exibição de lista	Consumo específico de zoom V	/olume	de polência (kWh), volume de produção, consumo específico, uso de força/hora
		Consumo específico diário / semanal / zoom C	Conteú	do do mostrador recém-atualizado no tempo designado uma vez por hora a cada hora
	Atualização automática	Consumo específico mensal C	Conteú	to do mostrador recém-atualizado no tempo designado uma vez por dia a cada dia
	OS (software básico)	Microsoft Windows XP (32 bits) (SP3) Hon Microsoft Windows Vista® (32 bits) (SP2) Microsoft Windows Server 2003 (32 bits) ( Microsoft Windows 7 (32 bit / 64 bits) (SP1	me E Hom (SP2) 1) Pro	Jition/Professional Basic / Home Premium / Business / Enterprise / Ultimate Standard Jessional
	Software requerido	Microsoft Excel 2003(SP3) / 2007(SP3) / 2	2010(	32bit/64bit)(SP1)
	CPU	Caso utilizando Windows XP: Processado Caso utilizando Windows Vista® ou Windo	or Per ows 7	tium de 400 MHz ou mais alto ou um microprocessador compatível (compatível com DOS/V) : Conforme recomendado para o sistema operacional
Ambiente	Memória *2	Conforme recomendado para o sistema op	perac	ional
ue operação	Disco rígido *2	Software: Aprox. 100 MB ou mais		Dados: 8 GB ou mais '3
	Drive de CD-ROM	1 drive (para instalação do software)		
	LAN	10/100/1000BASE-T ×1		
	Conector USB (Tipo A)	1 conector (para conexão da chave de har	rdwai	e)
	Resolução da tela	800×600 pixels ou mais		
	Cor da tela	256 cores ou mais		
( número de	Número de licenças e computadores onde foi instalado)	<ul> <li>1 licença por 1 cliente</li> <li>Chave de bardware em anexo (LIBS) (1)</li> </ul>	unida	nde)

<sup>11</sup> Caso os pontos de medição virtual para entrada ou os pontos de medição para E-Energy estejam incluídos, nenhum consumo específico de zoom é exibido.
<sup>12</sup> Observe que a memória requerida e o espaço de disco rígido podem variar de acordo dependendo do ambiente do sistema.
\*3 Mostra a capacidade requerida utilizada com um máximo de oito subsistemas conectados.

### [Relatório Diário]

and-d	A read										and Diver	( in section			
-		04	14		-	-			_	Police	_		_	_	
-			+		-	1002	1442	Loss.	-	-	-		-	-	in the
	-	108	-	101	-	100	***		108	Hit.	-	-	414	100	-
188	1.4		- 11	1.1	-1.4		1.1	10.4	1.4	·	1.3	1.1	8.4	- 11	- 0
78			41	4.1		4.8		100.4	6.P	4.4	-6.8	1.1	1.5	1.4	
18	8.0	2.6	14.1	2.4		1.84				3.0	1.25	8.1		5.9	
10	1.4			8.4				10.4			1.52		1.0	- 21	
35.1		1.0	.54					1.11		. 11		5.5		4.1	
- 12-4		- 14	- 11	12				1.1	2.6	11			- 14	1.2	<u></u>
100	1.4		1.1	5.9			1.0		- 14	1.8	- 13		11	2.1	- 10
-15-1			2.4	6.0			- 12	10.4		1.15	1.14	0.0	1.5	44	1.15
			1.18					- 14-1			- 5.2				
-18.4			1.1								18.9				1.12
-18-1		1.1					- 0.5				. 16.7	10.0	- 55		
- 10-1		- 24		- 63					24	- 24			- 14		- 11
-38-4	1.7		1.8				10.0	10.1	1.5		8.5		1.4		
		100	1.05	1.251	221	100	1 22		22	- 42	- 25	10.1	2.2	1 21	1 22
-28-1				221		1.221	21	- 21	21	21		21		1 22	
-99-1		1.221			- 221	- 23			1.11					1 22	1.1.1.22
-10-1				- 23		- 22.2				1.20		- 22		1 22	
											- 74				
-98-1			1.1	21					1.12	1.12		1.000			1.155
281	1.1	14.8	4.1	16.1	6.6	14.8	14.2	10.4		1.1		14.5	4.1	1.1	1 10
1001	1.4	1.47	1.4			1.2.2		100	1.25		-1.9	10.0	1.1	1.1	
218		1.1	10.0	21		122	4.5		1 2 2	1.1	1.5	1.0	1.0	1 5 5	1 6
100-1	1.221	3.4		5.4					4.6		1.0	4.4	1.1.8	24	
la Tesi (	28.7	24.4	214.8	1.4.1	- 25.5	100.0	24.4	195.4	14.1	141.1	100.0	2014	16.3	4.4	14.4
Partners			10.0		1.1		18.11	10.0	3.4		18.5	100.0	3.6		
hana	6.0		1.8	8.1	111		8.0	- 6.4	0.6	2.6	1.4			- 21	1.0
in the	1.6		4.1				4.8						4.4		

### [Relatório Mensal]

	10	-	-	-	_	_	_	_	_	-	en Der	diam'r		-	
-	-		+	4	14	int i	L(ef	in the	Read.	2-41	Prov 1	tree i	~	~	
	tion in	140	10.	100	380.	100	100	100	140	100	140	100	100	1.485	100
1			1.00	41	1.21	- #1	A11	1.24	31	1.1	8.1		1.5	101	1 6
	. 55	121	- 21	23	123	121	121	- 21	- 21	- 21	157	355	1.21	121	1 21
	10.0	121	121	- 24	100	28.1	111	- 201	12.1	1.00	21	100	1.44	1.21	23
1	- 변화	21	223	석	124	101	101	100	100	1.1	1 101	214	121		1.1
2	- 22		.22	1.2	100	122	1.53	121	21	1.25	21		1.25	21	1.21
1	10	211	2	101	100	121	100	10	100	1.321	1.11	100	121	1.21	1.20
21	- 61	22.4	22	141	10.0	24	214	25	- 22.2	23	=:	124	1.25	1 22	1.2
77	1.33	100	- 10	11	23	100	21	121	1.55	32	22	11	100	1 11	1 20
-21	3.4	2.5	1.4	4.1	2.5	5.0		- 32.1	51	1.25	21	2.5	2	25	1.8
- 1	. 81	100	. 21			1.21	. 161	1.82		1.00	1.81	121	1.83	1.53	1.1
-	- 114	- 11	- 21.1	111	- 2.1	- 21	- 6.7	- 241	- 21	1 71	- 11	2.1	-111	- 21	- 0.
-	14		122	14		11	- 21	23	- 24	1 23	21	11	21	1 21	1 23
-	124	222	20	121	26.2	1.25.2	-	- 221	100	1 23	1.001	122	1.21	1 23	1.2
	12	28.1	14	121	101	251	11.1	21	- 11	10.1	101	10.1	10.1	1.1	1.2
-8-1	125	100	1.20	122	- 120	1.1	51	21	- 11	122	121	100	- 10	22	1 8
- 2	- 31	21	- 51	- 31	- 24	- 21	21	30	- 24	- 61	41	21	- 64	- 61	1.11
11		100.1	28.1	- 11	100.1	1011	1001	-	100	- 100.1	342.1	-001.0 3867	441		204
-		21	23	21		-21	21	121	- 41	11	21	22	121	1 21	1.21

### [Relatório Anual]

					_	An	nul Rep	en	_				-	-	Gene
				_	Madel Luite Lapens							-			
		-		-	-	-	_	_	_	Point			_	_	_
-		*	*	*	-	int	-	irei.	design.	(rest	deard.	(mail)	-	-	-
	1.10	100	110.	-	- 448	-	lane.	-	414	100.		***	-110	100	610
1.1	108.7	26.4		2014	- 285. 5	1811	91.1	26.4	291		36.7	266.1		2%1	146.3
1.4	64.3	- 28.4	-26.8	10.0	- 188.5		-628.7	D4.2	int a	1.618.8	100.2		-38.1	-214-2	144.3
1.1	96.T	286-1	100.1	200.1	126.7	736.7	40.0	394.4		Sai 2	306.7	1,000	281.4	194.0	1.84.7
4	E28.4	24.8	10.4	188.4	125	- 122 4	449.1	LEBIZ	28.7	486.7	284.4		40.4	489 Z	123.5
1.1	101.4	25.4	78.4	1256.9	185.3	242	Teri 7	Y86.*	844	1.444	. 4014	182.7	- Getta	205.7	106-1
4	illi 1 1	34.1	100.4	204.0	1043	744.9	246.7	104.4		1.000	Jail 7	105.0	341	1944.4	146.1
17.1	164.6	44.1	34.1	-	.884.5	1246	198.4	414	64.5	44.4	lise 6	184.9	344	47.4	348.8
. + .	10.1	46.1	26.4	- 286.1	-216.1	1011	344.7	146.5	- ani.1	261	ami. 7	100 2	- 346.3	246.7	104.0
- 2.	- MI 1	38.3	18.1	386.1	108.4	1421.6	401.0	40.1		36.4	100.1	1.000.1	1461	ALC: T	MD 1
1.00	385.7		181	. 201-4	100.1	18.1	485.4	116.1	74.7	4014	116.1	286.6	1911	1964	761
- 14 - 1	III. 7	17.4	101.1	100.1	101.0	-46.1	-094.1	- 194 T		10015	. ANT 2	- 607.6	192.1	196.7	194.7
- 46	386.1	125.0	100.1	186,5	100.8	1467		44.4	1014	441.1	40.4	206.7	424		4.4.4
194 1944	346 f	743	109-1	1003.1	1640.7	Nin 2	1996,7	495.1	-59(4)	545-4	1947	-4956.3-	100.4	wigt 2	4011
Sec.	194.4	94.7	201	100,1	344.1	100.1	196.1	196.6	-14-1	106-1	1001	100.0	100.1	196.1	264
Almin	10.5	100.0	1444	100.4	661	- (1)	294.7	-16.2	-011	467	- 1001	10.1		1011	
	10.0	1 10.0	186.2	100.0	1000.1	1.000	100.0	- 101.1	45.7	140.0	100.5	48.3	1.443	- 460.	141.1

### Aparência do Produto



### 1. Precauções de Segurança a serem Seguidas em Todos os Momentos

### Ambiente Operacional

Utilizar este produto em qualquer um dos seguintes ambientes pode causar mau funcionamento ou encurtar a vida útil do mesmo. Não utilize em ambientes onde se tenha:

- Temperatura ambiente fora da faixa de 0 55°C
- Temperatura media diária excede 35°C
- Umidade relativa fora da faixa de 5 95% ou onde ocorre condensação
- Altitude mais alta do que 2.000 m acima do nível do mar
   Presence de poeira excessiva, dás corrosiva, ar saturado com sal ou fumaça oleo;
- A unidade está sujeita a vibração excessiva ou choque físico
   A unidade está exposta a chuva ou gotas de água
- A unidade está exposta a luz solar direta
- Pedaços de metal ou substâncias indutivas nas proximidades
   ou fumaça oleosa
   Presença de forte campo eletromagnético ou interferência de ruído elétrico externo excessivo
- Presença de poeira excessiva, gás corrosiva, ar saturado com sal ou fumaça oleosa

### Instalação/Montagem

Certifique-se de ler o manual do usuário antes de instalar/montar o produto.



- Por uma quest ão de segurança, a instalação da unidade e todas as conexões de fiação devem ser realizadas por um eletricista qualificado.
- Tome cuidado com as bordas de metal e afiadas; elas podem causar ferimentos.
- Ao apertar os parafusos ou conectar a fiação, certifique-se que pequenas partículas ou pedaços cortados de fiação elétrica não entrem na unidade.
- Verifique o diagrama de fiação cuidadosamente antes de fazer conexões. Conexões incorretas podem causar um mau funcionamento, incêndio ou choque elétrico.
- Não realize trabalho de fiação utilizando circuitos energizados. Proceder desta forma pode causar um mau funcionamento, incêndio ou choque elétrico
- Utilize fios elétricos de tamanho apropriado. Não proceder desta forma pode causar um incêndio devido á possível geração de calor.
   Utilize um terminal sem solda que corresponda ao tamanho do fio elétrico. Não proceder desta forma pode resultar em fios desconectados ou contato elétrico incorreto, por conseguinte
  - causando um mau funcionamento, falha, queima ou incêndio.

Localização	Tamanho do fio	Terminal sem solda compatível				
Bloco de terminais da fonte de alimentação	0,75 - 2 mm <sup>2</sup>	RAV1.25-3.5 RAV2-3.5				
Bloco de terminais de comunicação CC-Link	CC-Link Ver. 1.10 – cabo dedicado compatível	R1.25-3				
Bloco de terminais de saída de contato	0.3 - 0.75 mm <sup>2</sup>	R1.25-3 (não pode usar o terminal sem solda com luva)				
Bloco do monitor de demanda	0.5 - 1.3 mm <sup>2</sup>	TGV TC-1.25-11T equivalente (Nichifu Co., Ltd.)				

- Certifique-se de verificar se todos os parafusos foram apertados. Não proceder desta forma pode causar um mau funcionamento, falha, queima ou incêndio.
   Aperte os parafusos no torque especificado. Um aperto excessivo pode causar danos ao terminal e/ou parafusos. A falha em apertar corretamente pode causar um mau
- funcionamento, incêndio ou choque elétrico

LAN THURSE WE HERE WE HERE AN A HERE AND A HER	A a utilizar de linhas de blace de terminais de maniteremente de demande, terre as eshades de linhas finas juntos de made que não passam se constitue de consuí	A
LAN THURSE WE HERE WE HERE AN A HERE AND A HER	A a utilizar de linhas de blace de terminais de maniteremente de demande, terre as eshades de linhas finas juntos de made que não passam se constitue de consuí	A

Localização	lorque de aperto	Localização	lorque de aperto
Parafusos de terminal para o bloco de terminais da fonte de alimentação (parafuso M3.5)	0.8 - 1.0 · Nm	Parafusos de terminal para o bloco de terminais de saída de contato (parafuso M3)	0.42 - 0.58N·m
Parafusos de terminal para o bloco de terminais de comunicação CC-Link (parafuso M3)	0.42 - 0.58N·m	Parafusos de montagem para o bloco de terminais de saída de contato (parafuso M3.5)	0.66 - 0.89N·m
Paraf. de montagem para o bloco de term. de comun.CC-Link (parafuso M3) (paraf. M3.5)	0.66 - 0.89N•m	Parafusos de conexão de montagem (parafusos M3×12)	0.36 - 0.48N·m

- Certifique-se de verificar se a cobertura do terminal foi conectada. Não proceder desta forma pode resultar em choque elétrico.
- Para prevenir ruído de indução, os fios de controle e os cabos de comunicação devem ser instalados o mais longe possível das linhas de força (a fiação deve estar separada por uma distância de pelo menos 100 mm).
- Evite a instalação dentro de um painel onde é usado equipamento de alta tensão. Utilize um protetor de surto pata os equipamentos que tendem a gerar ruído elétrico. • Durante as condições reais de utilização, use aterramento Classe D (aterramento dedicado) para "FG".
- Não conecte o terminal FG a uma caixa (terra) ao conduzir o teste de resistência à tensão ou o teste de resistência à isolação.

### CC-Link

- Conecte ambas as extremidades da linha de blindagem do cabo de comunicação do CC-Link ao terminal SLD de cada unidade.
- O SLD e FG de cada unidade são conectados dentro dos módulos.
- Por favor, certifique-se de isolar a blindagem com fita de vinil ou semelhante

### Preparações Antes de Usar

- Certifique-se que a localização de instalação cumpra com o ambiente e condições de operação.
- Este produto requer configuração antes de usar. Um mau funcionamento pode ocorrer caso a configuração não seja feita corretamente.
- Confirme a classificação da fonte de alimentação do produto.
- Não proceder desta forma pode causar um mau funcionamento devido à possível geração de calor.
- Este produto é equipado com uma bateria de lítio. Como a bateria não está conectada na ocasião do embarque, por favor, conecte-a antes de usar.

### Referente ao Uso

- Utilize somente dentro da faixa de classificação especificada no manual de instrução do produto. Não proceder desta forma pode causar um mau funcionamento, falha, incêndio ou queima.
   Um endereço de IP e outras configurações são requeridos para conectar este produto a uma rede (Ethernet). Antes de usar, use o software de configurações que acompanha o produto para
- executar as configurações relacionadas à rede, tal como configurar um endereço de IP. • As configurações padrão de fábrica são:
  - Endereço de IP = 192.168.10.1, mascara de sub-rede = 255.255.255.0, gateway = nenhum
- Nenhuma alteração de configuração é requerida para conexão direta a um computador
- Este produto é equipado com um relógio embutido. Antes de usar, utilize o software de configuração que acompanha o produto para configurar a data e hora corrente.
- Antes de usar, certifique-se de verificar se não há circuitos energizados ou fios descobertos nas imediações do produto.
- Caso um circuito energizado ou fio descoberto seja encontrado durante a utilização, interrompa imediatamente a operação e tome as medidas apropriadas, tal como fornecer uma isolação protetora.
- Favor consultar junto a um representante de vendas da Mitsubishi Electric ao considerar utilizar este produto com maquinaria ou sistemas projetados para uso especializado tal como energia nuclear, energia elétrica, aeroespacial/espaço sideral, médico, ou veículos de transporte de passageiros. (Para contatar um representante de vendas, favor consultar o final deste documento.)
   Caso a fonte de alimentação seja ligada imediatamente após ser desligada (dentro de 5 seg), a corrente entrante pode exceder o valor estipulado (menos que 2 ms). Por favor, aguarde mais 5
- seg antes de ligar a fonte de alimentação após desligá-la.

## 

Não desmonte ou modifique o produto. Proceder desta forma pode causar uma falha, choque elétrico ou incêndio.

 Uma lamina de vedação foi colocada na lateral deste produto. Caso a lamina de vedação tenha sido removida do produto, o produto encontra-se fora de serviço, tal como parado para manutenção ou análise de mau funcionamento.

### Manutenção/Inspeção

- Não desmonte ou modifique qualquer parte do produto. Proceder desta forma pode causar falha, mau funcionamento, ferimentos ou incêndio.
- Não toque nos terminais quando estiver fluindo a corrente. Proceder desta forma pode causar choque elétrico, mau funcionamento ou da operação do produto.
- Ao limpar o produto ou os parafusos de conexão de aperto, favor certifique-se de desligar a fonte de alimentação exterior, cortando a alimentação à fonte de alimentação interna. Não proceder desta forma pode causar um mau funcionamento ou falha da operação do produto.
- Utilize um pano macio e seco para limpar a poeira e terra da superfície do produto.
- Não deixe produtos químicos tocar a superfície por longos períodos de tempo. Limpe a superfície do produto utilizando esfregões pré-tratados. Não utilize benzeno, redutor ou formas de limpadores químicos.
- Conduza as inspeções conforme a seguir para assegurar oi uso correto do produto e uma longa firma de serviço.
- <Inspeções diárias ou verifique pelo menos ou duas vezes a cada seis meses> Verifique por: ① Avaria ao produto, ② Anormalidades do mostrador de LED, ③ Ruídos, odores e calor anormais.
  <Verifique uma vez ao ano> ④ Confirme se os parafusos de montagem ou as conexões do bloco de terminais se soltaram (certifique-se de desligar a alimentação antes de realizar as inspeções).
  A bateria de lítio no bloco do servidor precisa ser substituída quando a carga da bateria for exaurida (a lâmpada de LED BAT vermelha no bloco do servidor irá acender) ou a cadfa três anos.

Certifique-se de desligar a alimentação antes de verificar por conectores, parafusos e conexões de fio de bloco de terminais que estejam soltos.
 Caso ocorra uma queda de energia quando a carga da bateria estiver fraca, o relógio ou os dados podem ser inicializados. Favor reajustar quando requerido e então carregar a bateria.

### Armazenagem

- Ao armazenar este produto, desligue a fonte de alimentação, desconecte a fiação e guarde-o em uma sacola plástica.
- Ao desligar a fonte de alimentação por longos períodos de tempo, desconecte o conector para a bateria.
- (O tempo de compensação de queda de força para a bateria é de até 13.700 horas (1,57 anos). Utilizar a bateria fora do período da garantia pode resultar em perda dos dados de medição.) • Armazenar o produto em um dos ambientes descritos abaixo pode causar um mau funcionamento ou encurtar a vida de serviço. Não armazene o produto por longos períodos de tempo em
- ambientes onde se tenha:

Temperatura ambiente fora da faixa de -25 - +75°C	<ul> <li>A unidade está sujeita a vibração excessiva ou choque físico</li> </ul>
<ul> <li>Temperatura media diária excede 35°C</li> </ul>	<ul> <li>A unidade está exposta a chuva ou gotas de água</li> </ul>
<ul> <li>Umidade relativa fora da faixa de 5 - 95% ou onde ocorre condensação</li> </ul>	<ul> <li>A unidade está exposta a luz solar direta</li> </ul>
<ul> <li>Altitude mais alta do que 2.000 m acima do nível do mar</li> </ul>	<ul> <li>Pedaços de metal ou substâncias indutivas nas proximidades</li> </ul>
Presenca de poeira excessiva, dás corrosiva, ar saturado com sal ou fumaça oleosa	<ul> <li>Presenca de forte campo eletromagnético ou interferência de ruído elétrico externo ex</li> </ul>

### Descarte

- Descarte-se deste produto seguindo as leis e/ou diretrizes relevantes referentes ao descarte e limpeza (Lei da Gestão de Lixo).
- Este produto é equipado com uma bateria de lítio. Por favor, descarte-a de acordo com as leis e/ou diretrizes locais relevantes.

A bateria de lítio pode ainda ter uma carga elétrica após ter sido removida. Armazene-a separadamente de outros metais, uma vez que o contato com outros metais pode causar a geração de calor, ruptura ou incêndio.

### Código QR exibido no produto

•

- Uma vez que o Código QR exibido neste produto é utilizado para gestão de produção, ele não é para uso do cliente.
- Não há garantia que o Código QR possa ser lido por um leitor de código comercial, etc.

### Garantia

- No que tange indagações ou perguntas técnicas referentes ao produto, for favor entre em contato com o revendedor autorizado ou distribuidor da Mitsubishi Electric mais próximo.
- Favor consultar junto a um representante de vendas da Mitsubishi Electric ao considerar utilizar este produto com maquinaria ou sistemas projetados para uso especializado tal como energia nuclear, energia elétrica, aeroespacial/espaco sideral, médico, ou veículos de transporte de passageiros.
- Este manual e o equipamento são embarcados sob um estrito controle de qualidade e inspeções de produto. No caso improvável de qualquer defeito resultante de processos de produção, a Mitsubishi Electric substituíra o produto. Por favor, entre em contato com o revendedor autorizado onde o produto foi comprado. Favor observar, no entanto, que a garantia da Mitsubishi Electric não inclui a substituição nos casos de falha e/ou avaria devido a desastres naturais ou uso incorreto.
- Por favor, entenda que a Mitsubishi Electric não arcará com a responsabilidade por quaisquer problemas de sistema causados por um cliente ou terceiros, questões legais, falha causada pelo uso incorreto do produto, ou dano causado por outros defeitos.
- A Mitsubishi Electric não arcará com a responsabilidade por qualquer dano causado por razões que não sejam por falha da Companhia, perda de oportunidade ou lucro cessante sofrido, danos ou danos secundários resultantes de razões especiais, independentemente de se foi ou não previsível, compensação por acidente ou qualquer outra compensação por qualquer dano causado a outros produtos do que aqueles da Mitsubishi Electric, e outros serviços.
- O período de garantia livre deste produto será o período mais curto, ou um (1) ano após a compra e entrega à localização designada, ou 18 meses após o embarque da fábrica da Companhia (começando do mês e ano em que foi fabricado).
- No entanto, mesmo durante o período de garantia, uma taxa será cobrada caso um reparo seja requerido devido a uma das seguintes causas: 1) uso incorreto ou 2) operação incorreta.
- Reparos com base em taxa encontram-se disponíveis após o final do período de garantia livre.
- O período de garantia livre para reparos não será renovado.

### Reparos no momento de falha/anormalidade

Caso ocorra qualquer anormalidade em um dos produtos listados neste catálogo, por favor, leia a seção, "Resolução de Problemas," no manual de instrução (versão de operação) para verificar quanto a possíveis razões do problema. Caso não haja descrição correspondente ao problema encontrado, favor contatar o revendedor autorizado mais próxima da Mitsubishi Electric.

### 2. Precauções para Uso

### Precauções Referentes ao Uso de Software

- A Mitsubishi Electric não garante ou fornece suporte para as operações de servidor FTP ou servidor SMTP. Adicionalmente, a Mitsubishi Electric não fornece suporte técnico para servidores individuais.
- Por favor, esteja ciente que a Mitsubishi Electric não fornece suporte de rede. Favor contatar seu administrador de rede.
- Por favor, esteja ciente que a Mitsubishi Electric não fornece suporte referente ao hardware, sistemas operacionais ou operações do computador. Favor contatar o fabricante ou o administrador.
- Após utilizar o software de configuração para modificar as configurações do mostrador (ex., um nome do ponto de medição), certifique-se de fechar e reiniciar o navegador de internet.

Não proceder desta forma pode acarretar em as alterações entrarem em efeito devido à função de caching do navegador de Internet

### 3. Marcas registradas

- Microsoft® Windows®, Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8.1, Internet Explorer® são marcas ou marcas registradas de produto da Microsoft Corporation nos E.U.A. e outros países.
- Java e todas as marcas registradas e logomarcas relacionadas à Java são marcas registradas da Oracle Corporation e suas subsidiárias e afiliadas nos E.U.A. e outros países.
   CompactFlash<sup>™</sup> e CompactFlash<sup>™</sup> e CF são marcas registradas da SanDisk Corporation.
- Ethernet é uma marca registrada da Xerox Corporation nos E.U.A.
- QR Code é uma marca registrada da Denso Wave Incorporated no Japão
- EcoServer é uma marca registrada da Mitsubishi Electric Corporation.
- Outras razões sociais e nomes de produto ão marcas registradas ou marcas de suas respectivas companhias

### 

- Para monitoramento do status de operação, não utilize medidas tais como alarmes de entrada que considerem a segurança humana ou exija uma resposta de emergência (alarme de incêndio). Proceder
  - emergência (alarme de incêndio). Proceder desta forma pode levar a um acidente.

### Mitsubishi Electric Servidor de Coleta de Dados com Economia de Energia EcoWebServer III

Rede de S	Serviço		
País / Região	Companhia	Endereço	Telefone
Austrália	Mitsubishi Electric Australia Pty. Ltd.	348 Victoria Road, Rydalmere, N.S.W. 2116, Australia	+61-2-9684-7777
EUA	Mitsubishi Electric Automation Inc.	500 Corporate Woods Parkway Vernon Hills, IL 60061, USA	+1-847-478-2100
Brasil	Mitsubishi Electric do Brasil Com. e Serv. Ltda.	Av. Adelino Cardana, 293, 21o andar, Bethaville, Barueri/SP, CEP: 06401-147, Brasil	+55-11-4689-3000 / 3146-2200
Chile	Rhona S.A.	Agua Santa 4211 P.O. Box 30-D Vina del Mar, Chile	+56-32-2-320-600
China	Mitsubishi Electric Automation (CHINA) Ltd.	No. 1386 Hongqiao Road, Mitsubishi Electric Automation Center Shanghai China, 200336	+86-21-2322-3030
China	Mitsubishi Electric Automation (HongKong) Ltd.	10/F., Manulife Tower, 169 Electric Road, North Point, Hong Kong	+852-2887-8810
Colômbia	Proelectrico Representaciones S.A.	Carrera 53 No 29C-73 - Medellin, Colombia	+57-4-235-30-38
Egito	Cairo Electrical Group	9, Rostoum St. Garden City P.O. Box 165-11516 Maglis El-Shaab, Cairo - Egypt	+20-2-27961337
Europa	Mitsubishi Electric Europe B.V.	Gothaer Strasse 8, D-40880 Ratingen, Germany	+49-(0)2102-486-0
Índia	Mitlite Electric Company Pvt Ltd	Plot No-32, Sector-6, IMT Maneser,	+91-124-4695300
Indonésia	P. T. Sahabat Indonesia	P.O.Box 5045 Kawasan Industri Pergudangan, Jakarta, Indonesia	+62-(0)21-6610651-9
Coréia	Mitsubishi Electric Automation Korea Co., Ltd	1480-6, Gayang-Dong, Gangseo-Gu, Seoul, Korea	+82-2-3660-9572
Laos	Arounkit Corporation Import-Export Solt Co., Ltd.	Saphanmo Village. Sayaetha District, Vientiane Capital, Laos	+856-20-415899
Líbano	Comptoir d'Electricite Generale-Liban	Cebaco Center - Block A Autostrade Dora, P.O. Box 11-2597 Beirut - Lebanon	+961-1-240445
Malásia	Mittric Sdn Bhd	5 Jalan Pemberita U1/49, Temasya Industrial Park, Glenmarie 40150 Shah Alam, Selangor, Malaysia	+603-5569-3748
Myanmar	Peace Myanmar Electric Co.,Ltd.	NO137/139 Botataung Pagoda Road, Botataung Town Ship 11161, Yangon, Myanmar	+95-(0)1-202589
Nepal	Watt & Volt House	KHA 2-65, Volt House Dillibazar Post Box: 2108, Kathmandu, Nepal	+977-1-4411330
Oriente Médio Países Árabes & Chipre	Comptoir d'Electricite Generale-International-S.A.L.	Cebaco Center - Block A Autostrade Dora P.O. Box 11-1314 Beirut - Lebanon	+961-1-240430
Paquistão	Prince Electric Co.	1&16 Brandreth Road, Lahore-54000, Pakistan	+92-(0)42-7654342
Filipinas	Edison Electric Integrated, Inc.	24th Fl. Galleria Corporate Center, Edsa Cr. Ortigas Ave., Quezon City Metro Manila, Philippines	+63-(0)2-634-8691
Arábia Saudita	Center of Electrical Goods	Al-Shuwayer St. Side way of Salahuddin Al-Ayoubi St. P.O. Box 15955 Riyadh 11454 - Saudi Arabia	+966-1-4770149
Cingapura	Mitsubishi Electric Asia Pte. Ltd.	307, Alexandra Road, #05-01/02 Mitsubishi Electric Building, Singapore 159943	+65-6473-2308
África do Sul	CBI-electric: low voltage	Private Bag 2016, Isando, 1600, South Africa	+27-(0)11-9282000
Taiwan	Setsuyo Enterprise Co., Ltd	6th Fl., No.105, Wu Kung 3rd, Wu-Ku Hsiang, Taipei, Taiwan, R.O.C.	+886-(0)2-2298-8889
Tailândia	United Trading & Import Co., Ltd.	77/12 Bamrungmuang Road, Klong Mahanak, Pomprab Bangkok Thailand	+66-223-4220-3
Uruguai	Fierro Vignoli S.A.	Avda. Uruguay 1274, Montevideo, Uruguay	+598-2-902-0808
Venezuela	Adesco S.A.	Calle 7 La Urbina Edificio Los Robles Locales C y D Planta Baja, Caracas - Venezuela	+58-212-241-9952
Vietnã	CTY TNHH-TM SA GIANG	10th Floor, Room 1006-1007, 255 Tran Hung Dao St., Co Giang Ward, Dist 1, Ho Chi Minh City, Vietnam	+84-8-8386727/28/29

Para Sua Segurança: Por favor, leia cuidadosamente o manual de instrução antes de utilizar os produtos neste catálogo. As fiações e conexões devem ser feitas por uma pessoa que tenha conhecimento especializado de construção e fiação elétrica.

Marcas registradas

- Microsoft, Windows Vista, Windows XP, Windows7, Excel são marcas registradas norte-americanas nos EUA da U.S. Microsoft Corporation, e de outros países.
- MODBUS® é uma marca registrada da Schneider Automation Inc.
- Outras razões sociais e nomes de produto neste documento são marcas ou marcas registradas de seus respectivos titulares.



for a greener tomorrow

Eco Changes é a declaração ambiental do Mitsubishi Electric Group e expressa a posição do Grupo no tocante a gestão ambiental. Através de uma ampla gama de negócios estamos ajudando a contribuir para a realização e uma sociedade sustentável.



### MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

HEAD OFFICE: TOKYO BUILDING, 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN