Instalação / Manual do Usuário

Dispositivo de Coleta de Energia (MECD) & Análise de Monitoramento de Energia(EMA)



Introduction

A portade comunicação do MECD coleta e envia dados de performance modular em tempo real para monitoramento e manejamento consciente do sistema solar, otimizando o desempenho do mesmo.

Com programação DI embutida, o MECD é capaz de controlar o desligamento imediato conectado do microinversor quando o status do DI é alterado.

Características

Amigo do usuário;

Fácil operação de botões e display LCD;

Design compacto e leve.

Capacidade

Zigbee, PLC e módulo de WIFI embutidos;

Compatível com aplicações monofásicas e trifásicas;

Permite monitoramento remoto e manejamento.

Segurança

Suporta desligamento rápido para o inversor.

Design robusto, 3 anos de garantia.

Diagrama de aplicação para sistema monofásico(5#,10#,20#,32#Max)







O número máximo de microinversores permitidos para cada ramificação depende do modelo do microinversor. E o número total de microinversores do sistema não pode exceder o número máximo de microinversores permitidos pelo MECD.

Explicação da interface

Posição da interface

A interface do MECD abaixo possui, da esquerda para a direita, a porta de internet, DI e a porta de conex**ão de energia.**



RS485: Esta função de porta está reservada

D*I*: Digital input(Entrada digital). Quando o status do DI muda de 1 para 0, o MECD envia um comando para o controle do micro inversor para se desligar imediatamente via Zigbee ou PLC.

Conexão de porta de energia: L1, L2, L3, N, PE, energiza-se pela linha de energia. Cabo de energia contido no pacote do MECD.

Preparação

Certifique-se que você cumpra os seguintes requisitos antes de tentar instalar o ECD:

- Uma tomada elétrica CA padrão dedicada(localizado eletricamente o mais próximo possivel da matriz).
- Uma conexão de Internet de banda larga está disponível para seu uso.
- O roteador sem fio está disponível para você usar um laptop.
- Com um navegador da web (para visualizar o aplicativo de monitoramento online da EMA).
- Um MECD pré-programado.

Selecionando uma localização para instalação do MECD

- Um local que é eletricamente o mais próximo possível da matriz, de preferência uma tomada dedicada instalada diretamente no subpainel do sistema solar.
- O ECD não é classificado para uso externo, portanto, se for instalado ao ar livre proximo a uma caixa de junção ou painel de disjuntores, certifique-se de coloca-lo em uma caixa el é trica NEMA à prova de d'agua.
- Usando montagem na parede
 Ao montar o MECD na parede, certifique-se de selecionar um local interno fresco e seco.
- Dependendo da superfície da parede em que voce está montando o MECD, use dois parafusos de drywall ou âncoras de parede # 4, instalados com 122,5 mm de distância. A parede de gesso. Parafusos e buchas NÃO estão incluídos no kit MECD.
- Alinhe e deslize o MECD nos parafusos de montagem.



Connections

- 1. Conecte o cabo de alimentação à porta de conexão de alimentação na parte inferior do ECD;
- 2. Configure o dispositivo wi-fi com seu roteador doméstico.

Conexão wi-fi Monofásico/trifásico PLC/ZIGBEE tipo MECD



MECD + Sequência de configuração de plugue WIFI

Assim que a energia é fornecida ao ECD, ele passa automaticamente para as telas principais em seu display LCD, que inclui informações detalhadas abaixo.



Indicações de LED do MECD

Existem dois indicadores do MECD. A seguinte descrição dirá como funciona.

Indicador	Status	Significado
	Azul constante	Todos inversores conectados funcionam normalmente
Indicador normal (LED da esquerda)	Desligado	Todos inversores conectados possuem alarmes
	Azul piscando	Alguns inversores conectados possuem alarmes
	Azul constante	Todos inversores conectados se comunicam normalmente
Indicador de comunica ção (LED da direcita)	Desligado	Todos inversores falharam na conexão
(LED da direita)	Azul piscando	Alguns inversores falharam na conex ão

Gráfico de fluxo de operação do LCD do MECD



Informação na página inicial no LCD

Power:	0 W
E-Today:	0 W
E-Total:	572 Wh

MECD main interface 1:

- 1: Saída de potência;
- 2: Energia total gerada hoje;
- 3: Energia total de todos microinversores conectados



MECD main interface 2:

- 1: Informação da versão.
- 2: Número de inversores conectados.
- 3: Método de comunicação.
- 4: Número de série do MECD.

Informação dos inversores

1 / 5: 0000000000 Power: 0 W Connect failed

- 1: ID do inversor conectado atualmente;
- 2: Geração de potência;
- 3: Status de conexão.

Cconfiguração do sistema



- 1: Configuração de tempo;
- 2: Reiniciar;
- 3: Configuração de comunicação;
- 4: Adicionar ou excluir.

Configuração de tempo

Tin	neSet	
<u>2020</u>	0.04.26	
21:00:43		
OK	Cancel	

1: Configuração de tempo;



Energy Reset <u>MECD Res</u> INV<u></u>Res OK Cancel

1: Reinício do MECD: reinicio para configurações de fábrica.

2: Reinício do inversor: apagar todas informações do MECD

Configurações de comunicação

Comm	n Set
Zigbee	PLC
OK	Cancel

1: Seleção do método de comunicação Zigbee ou PLC.

Adicionar ou excluir ID do inversor no ECD



Plataforma de monitoramento

O MECD possui WIFI modular integrado que é capaz de conectar o roteador diretamente.

Cancel

Endereço de monitoramento da web: https://pro.solarmanpv.com; (para a conta do distribuidor Solarman); https://home.solarmanpv.com (para Solarman e conta do usuário).

Para o sistema de monitoramento de celular, leia o c ó digo QR abaixo para baixar o aplicativo.

Ou pesquisando "Solarman Business" na App store ou Google Play Store, e este aplicativo é para conta de distribuidor. Pesquisando "Solarman Smart" na App store ou Google Play store e escolha "Solarman smart", este aplicativo é para a conta do usuário final.





SOLARMAN Business for business

3. Configurar conexão Wifi com o PC

Notice: The setting hereinafter is operated with Windows XP for reference only. If other operating systems are used, please follow the corresponding procedures.

- Prepare um computador ou dispositívo com WiFi, por exemplo, tablet PC e smartphone com função WiFi.
- 2. Obter um endereço IP automaticamente.
- 3. Defina a conexão WiFi para o logger.

3.1 Abra a conexão de rede sem fio e clique em View Wireless Networks.

everal Support		
Correction		
Shelue.		Corrected
Network:	ying	atendiri
Duration		101453
Speed		\$4.018p
Signal Strength		atti
Activity		
	5~ 원	Received
Paclanc	422.501	496,12
Doperies	Qualitie View Wiesless	Networks
		-

3.2 Selecione a rede sem fio do registrador. O nome da rede consiste no AP e no número de série do produto. Insira a senha mostrada no logger. Em seguida, clique em Conectar.

Winker Heinerk Comm		
Perhanak Tanka	Choose a wireless network	
S transmitter	Out as how in the latteries to assess the argentics reduced at early or it information	at not
Characteristics	8pg styledis	Lancastini 👷
Robotical Tasks	All south major when should with a	
A test day seens	T prostanting	
Den fin offer d	Browne enably a net probled as the followship proceedings reasonal registion committee program. To concert to the column	All county
Cargestatut		

type the netwo	ik security key	
Searly by	Bacester	

Senha	padrão:	12345678
-------	---------	----------

Notice: If AP_(serial number of product) is not available in the wireless network list, there may be problems in the connection or setting of logger. Please wait several minutes to refresh the list or plug in the logger again.

4. Configurar parâmetros do logger

4.1 Abra um navegador da web e digite 10.10. 100.254 e, em seguida, preencha o nome de usuário e a senha, ambos admin por padrão.

-		11120110		
ed Edi	Vieil High	ery gostm	larks Tools 1	jaip".
) Conne	cting		+	
e-11	10.10.100.254			
-	Named			

4.2 Na página Status, voc ê pode visualizar informações gerais do registrador.

Alama Alama Sach Spit Sostare Sach Patari Raad	Refer to the second sec	
--	--	--

11

4.3 Siga o assistente de configuração para iniciar a configuração rápida.

(a)Clique em Wizard para iniciar. Selecione a rede sem fio que você precisa conectar e clique em Next



Notice: If the signal strength (RSSI) of the selected network is <15%, which means unstable connection, please adjust the antenna of the router, or use a repeater to enhance the signal.

The SSID of your selected router network should be less than 30 characters, in which blank space should not be included.

(b) Digite a senha para a rede selecionada, selecione Enable para obter um endereço IP automaticamente e clique em Next

and \$2.00 the following \$2.

of the second

.

WARTING TO AN

Notice: Router password cannot be recognized if it contains any character such as'&','#','%', and blank space.

The password is being verified, please wait for a while. If you have entered an invalid password or encryption method, an error notice will pop up.

Ц

Ш

μL,

at the

(c)Melhore as configurações de segurança do registrador de WiFi selecionando todas as opções listadas e, em seguida, clique em Next

222		
Mart Ser Abert Ser Abert Bill Highele	Between territy Vec all entering takes relation and the fig. charactering the following matching Charactering the description matching KM2 # # proceedings matching (MA2 # pp) #	Charge be encryption beam for A ² if provide the and in the A ² relation, and with the the and in the second to
Read.	Will an option December agention - 1967 (AEB) December agention	Charge Related wate and box wated for the server
	America (Carlin Carling)	unior she and carpend far the web views, with efficient is an ar the text
	Change the last speak and passing for the	permeters and permeters and accept to the setting once
	Cartor over table B000 Ida, Services Research and the Services Research	
	<u></u>	

(d) Se a configuração for bem-sucedida, a página a seguir será exibida. Clique em OK para reiniciar.

United Weights Touris first	Setting complete?	Marchines C.C. da a data without
Logale Kodat Kodat	Data (CA) for pertaining we then effect and the second will loaded instructions. If you show this should be writted the stag (CA) for each part of the second close (CA).	
		144 ()

(e) Se a reinicialização for bem-sucedida, a página a seguir será exibida. Se esta página não for exibida automaticamente, atualize seu navegador.



(f) Faça o login novamente nesta página de configuração para a página Status após a reinicialização do servidor Web e verifique o status da conexão de rede do logger.

Roman .	A Devis information		
afterni .	Defect solar textbeil	80998074	The second car proved in
Winnesse.	Conservation of the Conser	0.010.0001.0001.000	to see the function wanted configuration of the second second call and the second second second second second second second second second second second second seco
Cathy	Terrane di terra	denter -	
and determine	100		
in the second se	(F (MATH))	01/0 108:221	
CERTAGE.	And American	90-17-30 10 FL40	
Twitter-	pression, 21% provide	Bruker	
Pastal	Sector 100	materials	
	Report During		
	(F gamma	1007100-0.000	
	and another	10.07.01.01.01.01	
	Late wat	Dager .	
	of balance		
	and another		
	- Connectine' Scientific		

Nota: Após a configuração da rede ser concluída, o modo AP sem fio deve ser habilitado e as informações relevantes do seu roteador serão exibidas na interface automaticamente. Além do servidor remoto A deve ser conectado.

Se você encontrar algum problema e precisar de suporte, forneça a captura de tela da página de status conforme mostrado abaixo.

the second s	- breather information		
(Finite	An exciter section		The reside
Coles Into	Nation		10000 00 0 ef
Ahartai	Formative veryage	-	A NOTOKI SLI TAN
(decraria	97975		COLUMN STIC
Report	TELEVEL	-	information TTA record
Read	investment interface	-	Advisori (1996)
	Palet to end	$\rightarrow \Xi$	Tadar util at
	Content points		that as indicated
	Trickle tricktor	- 4990	Agriced and a second
	Troat yeards		Comater
	Akrts		Caroller e.d.
	Land similated		199400-11413 (199405-118-20
	- Device et/lorangear		-damping
	Celube strat Autoer	\$15000mm	moved or
	Company partners	KEWLER, MURRAL & KRUWS	La compactad
	Writebook, 42º enclate	Enality	Constant and
	160	/#5-5203001	in the will the
	17 201010	10 10 101254	1 Same
	MAC address	化压压压剂	Convector
	minutes \$75-maps	Disable	arrest a
	Review 1992		+ Literation (
	Style During		TRADACT SEA
	4P address		1,700,027
	MAC anistomy		
	- Revision names information		
	Decaie tenar A	And Lorense had	
	Receipt an ov 2	that contrast last	

Datasheet

Modelo MECD Comunicação Método de comunicação Zigbee, PLC N_{max} de inversores conectados 5、10、20、32 (Max.) Comunicação com o roteador WIFI Segurança sem fio WIFI WEP, WPA2-PSK Reservado RS485 Distância máxima(espaço livre) PLC 300m; Zigbee 100m(Max. distância de linha reta) Fonte de energia Fonte de energia CA 100 to 240V CA, 50/60Hz Consumo de potência 5W típico, 10W máximo **Mechanical Data** Dimensões(W×H×D) $133.6 \times 132 \times 35.5$ mm Peso 0.3KG Faixa de temperatura de operação -20~+50°C Método de montagem Montado na parede Indicadores OLED e LED Display Características Tipo de rede Monofásico/ Trifásico Conexão do dispositivo de controle Entrada digital Outros Conformidade IEC60950, IEC61000-6-2, FCC Part15 Class B / Class C Garantia 3 anos





@deyebrasil

Endereço: Av. José Meloni, 351 - BOX 13/14/15 - Vila Mogilar, Mogi das Cruzes - SP, 08773-120



 \square

 \bigcirc

+55 11 2500-0681

suporte@deyeinversores.com.br