

# Automação

## Interfaces Homem-Máquina



## Interfaces Homem-Máquina

### Linha HMI - Multidrive

As interfaces modelos HMI foram desenvolvidas para facilitar a interface do usuário aos inversores de frequência e outros equipamentos WEG possibilitando o monitoramento e o comando dos mesmos.

### HMI300 - Principais Características

**Permite a monitoração e visualização das seguintes informações:**

- Conjunto da Referência de Velocidade (Receita) e da Velocidade Real<sup>1)</sup> para cada grupo de 6 inversores;
- Últimas 10 falhas ocorridas nos inversores da rede<sup>1)</sup>;
- Referência Mestre utilizada para grupos de inversores operando em modo cascata;
- Visualização de cada inversor da rede, dos parâmetros de Corrente do Motor<sup>1)</sup>, Referência de Velocidade, Velocidade Real, Status<sup>1)</sup>, Sentido de Giro<sup>1)</sup>, Tempo das Rampas de Aceleração e Desaceleração<sup>1)</sup>, Modo de Operação e Velocidade Máxima<sup>1)</sup>.

**Recursos de acionamento possibilitam:**

- Ligar e desligar os inversores individualmente ou em conjunto;
- Alterar o sentido de giro de um inversor específico<sup>1)</sup>;
- Resetar inversores individualmente ou em conjunto<sup>1)</sup>;
- Rodar o inversor pela referência Jog<sup>1)</sup>;
- Programar ações automáticas para quando algum inversor da rede entrar em falha;
- Enviar a Referência de Velocidade para um inversor em modo individual ou para toda uma cascata.

*Nota: 1) Não disponível para a família de inversores de frequência CFW10*

A HMI300 permite se conectar com até 40 inversores das famílias CFW08, CFW09, CFW11 através do protocolo Modbus-RTU e ao mesmo tempo com 5 inversores da família CFW10.



## Interfaces Homem-Máquina

### HMI100 - Principais Características

O modelo HMI100 permite se conectar com até 5 inversores da família CFW10 através das entradas digitais do inversor (Pulso PWM). Possui função interna que permite contar a produção sem o uso de sensores (Baseado na frequência de saída do inversor e da relação de redução usada para o motor, simula o número de voltas aproximadas feitas pelo motor) e também 1 entrada digital isolada para botão de emergência. Possibilidade de montagem remota na porta de painel ou púlpito de operação.



Modelos	HMI300	HMI100 <sup>1)</sup>
Comando de Inversores de frequência	40 x CFW08/CFW09/CFW11 e 5 x CFW10	5 x CFW10
Tipo do LCD	Texto, 4 Linhas x 20 Colunas	
Tamanho da Tela	3,2" (diagonal) ou 77x25 mm	
Tipo do back light	LED	
CPU	8-bit, 40 MHz, CISC	
Tempo de vida do "back light"	100.000 horas	
LED para "status"	Ligado, Comunicação serial	-
Teclas mecânicas	29	9
Vida útil do teclado (número de operações)	> 100.000	
Memória de aplicação (Flash ROM)	60 KB	
RAM	2 KB	
RTC (Relógio de Tempo Real)	Sim	-
Tela de Alarme	Sim	-
Interfaces	10 Saídas Digitais não Isoladas para envio de referência por trem de pulso (PWM)	
	-	1 Entrada Digital Isolada (24VDC). (Botão de emergência)
	RS485 - Modbus RTU	-
	USB (programação e atualização de firmware)	-
Temperatura ambiente	0°C...50°C	
Temperatura de armazenamento	-20°C...70°C	
Dimensões externas	210 (L) x 191 (A) x 57 (P) mm	
Rasgo para instalação	187 (L) x 150 (A) mm	
Alimentação	+24 VDC, +/-15 %, Consumo 0,5A	
Grau de Proteção (Frontal)	IP54	
Software editor	Planilha de parâmetros e configuração (CD de instalação)	-
Peso (kg)	0,6	

#### Notas:

1) Disponível com membrana personalizada;

2) As interfaces HMI's não substituem as IHM's presentes nos inversores, pois toda a parametrização do inversor deve ser realizada na sua respectiva interface.

## Interfaces Homem-Máquina

### Linha PWS



Modelos	PWS6300S-S	PWS6400F-S
Tipo do LCD	Monocromático STN	Monocromático STN
Tamanho da Tela	3" (diagonal) ou 65x35 mm	3,3" (diagonal) ou 58,5x58,5 mm
Resolução do display	160 x 80 pixels	240 x 240 pixels
Ajuste do contraste	Via potenciômetro	Via touch screen
Cores do display	16 tons de cinza	16 tons de azul
Tipo do back light	LED	LED
CPU	32-bit RISC	32-bit RISC
Tempo de vida do "back light"	75.000 horas	30.000 horas
LED para "status"	Ligado, COM2	Ligado, COM1
Vida útil (número de operações do "touch screen")	-	> 1.000.000
Teclado	16 teclas mecânicas (10 funções)	-
Memória de aplicação (Flash ROM)	4 MB	4 MB
RAM	128 KB	512 KB
RTC (Relógio de Tempo Real)	Sim	Sim
Tela de Alarme	Não	Sim
COM1	-	9 pinos fêmea (RS232/RS422/RS485)
COM2	9 pinos fêmea (RS232/RS422/RS485)	-
Temperatura ambiente	0...50°C	0...50°C
Temperatura de armazenamento	-20...-70°C	- 10...- 60°C
Dimensões externas	173 (L) x 105,5 (A) x 51,8 (P) mm	96 (L) x 96 (A) x 40,6 (P) mm
Rasgo para instalação	160,8 (L) x 93,3 (A) mm	89,3 (L) x 89,3 (A) mm
Alimentação	24VDC ±15 %, < 8W	24VDC ±15 %, < 4W
Grau de Proteção (Frontal)	IP65 / Nema 4	IP65
Certificações	CE, UL	CE
Software editor	ADP 6.3 (gratuito)	ADP 6.3.1 (gratuito)
Peso (kg)	0,37	0,21

Nota:

1) Todas IHM's comunicam em MODBUS, portanto tem a capacidade de comunicar-se com os inversores de frequência, CLP's e servoacionamentos que possuem este recurso (CFW08, CFW09, CFW11, SCA05, SCA06, TPW03)

# Interfaces Homem-Máquina

## Linha PWS



Modelos	PWS5610T-S	PWS6620T-N
Tipo do LCD	Colorido TFT	Colorido TFT
Tamanho da Tela	5,7" (diagonal) ou 115,2x86,4 mm	5,7" (diagonal) ou 117,2x88,4 mm
Resolução do display	320 x 240 pixels	320 x 240 pixels
Número de cores do display	256	64.000
Tipo do back light	LED	LED
CPU	32-bit RISC	32-bit RISC
Tempo de vida do "back light"	50.000 horas	60.000 horas
LED para "status"	Ligado, COM1	Ligado, COM1, COM 2, Ethernet
Vida útil(número de operações do "touch screen")	> 1.000.000	> 1.000.000
Teclado	-	1 tecla de menu e 5 teclas de funções(F1...F5)
Memória de aplicação(Flash ROM)	2 MB	4 MB
RAM	512 KB	512 KB
Mémoria para receitas	256 KB	512 KB
RTC(Relógio de Tempo Real)	Sim	Sim
Tela de Alarme	Sim	Sim
Expansão de memória (Compact Flash)	-	Sim
COM1	9 pinos fêmea (RS232/RS485/RS422 sem RTS/CTS) ou (RS232,COM2 RS422/RS485 sem RTS/CTS)	9 pinos fêmea (RS232/RS485)
COM2	-	25 pinos fêmea (RS232/RS422/RS485)
Temperatura ambiente	0...50°C	0...50°C
Temperatura de armazenamento	-10...-60°C	-10...-60°C
USB (Mestre)	-	1
USB (Dispositivo)	-	1
Ethernet	-	Sim
Dimensões externas	195 (L) x 145 (A) x 40,2 (P) mm	195 (L) x 145 (A) x 59,1 (P) mm
Rasgo para instalação	185,8 (L) x 135,8 (A) mm	185,8 (L) x 135,8 (A) mm
Alimentação	24VDC ±15 %, < 8W	24V DC ±15 %, < 20W
Grau de Proteção(Frontal)	IP65	IP65 / Nema 4
Certificações	CE	CE, UL
Software editor	ADP 6.3.1(gratuito)	ADP 6.0(gratuito)
Peso (kg)	0,5	0,81

**Nota:**

1) Todas IHM's comunicam em MODBUS, portanto tem a capacidade de comunicar-se com os inversores de frequência, CLP's e servoacionamentos que possuem este recurso (CFW08, CFW09, CFW11, SCA05, SCA06, TPW03)

## Interfaces Homem-Máquina

### Linha PWS



Modelos	PWS6A00T-P	PWS6A00T-N
Tipo do LCD	Colorido TFT	
Tamanho da Tela	10.4" (diagonal) ou 213,2x160,4 mm	
Resolução do display	640 x 480 pixels	
Cores do display	64.000	
Tipo do back light	CCFL	
CPU	32-bit RISC	
Tempo de vida do "back light"	50.000 horas	
LED para "status"	Ligado, COM1...3, Ethernet	
Vida útil (número de operações do "touch screen")	> 1.000.000	
Teclado	1 tecla de menu e 7 teclas de funções(F1...F5)	
Memória de aplicação (Flash ROM)	4 MB	
RAM	512 KB	
Mémoria para receitas	512 KB	
RTC (Relógio de Tempo Real)	Sim	
Tela de Alarme	Sim	
Expansão de memória (Compact Flash)	Sim	
COM1	9 pinos fêmea (RS232/RS485)	
COM2	25 pinos fêmea (RS232/RS422/RS485)	
COM3	9 pinos fêmea (RS422/RS485)	
USB (Mestre)	2	
USB (Dispositivo)	1	
Ethernet	-	Sim
Temperatura ambiente	0...50°C	
Temperatura de armazenamento	-10...-60°C	
Dimensões externas	297 (L) x 222 (A) x 52,3 (P) mm	
Rasgo para instalação	286 (L) x 211 (A) mm	
Alimentação	24VDC ±15 %, < 30W	
Grau de Proteção (Frontal)	IP65 / Nema 4	
Certificações	CE,UL	
Software editor	ADP 6.3.1(gratuito)	
Peso (kg)	1,9	

**Nota:**

1) Todas IHM's comunicam em MODBUS, portanto tem a capacidade de comunicar-se com os inversores de frequência, CLP's e servoacionamentos que possuem este recurso (CFW08, CFW09, CFW11, SCA05, SCA06, TPW03)

# Interfaces Homem-Máquina

## Linha Exter T150



Modelo	EXTER T150
Tipo do LCD	Colorido TFT
Tamanho da Tela	15" (diagonal) ou 304,1x228,1 mm
Resolução do display	1024 x 768 pixels
Cores do display	64.000
Tipo do back light	CCFL
CPU	416 MHz RISC (Intel Xscale)
Tempo de vida do "back light"	> 35.000 horas
LED para "status"	Ligado
Vida útil(número de operações do "touch screen")	> 1.000.000
Memória de aplicação(Flash ROM)	12 MB
RAM	64 MB
Mémoria para receitas	512 KB
RTC(Relógio de Tempo Real)	Sim
Tela de Alarme	Sim
Expansão de memória (Compact Flash)	Sim
COM1	25 pinos fêmea (RS422/RS485)
COM2	9 pinos macho (RS232)
USB(Mestre)	1
USB(Dispositivo)	1
Ethernet	Sim
Temperatura ambiente	0...50°C(Vertical) e 0...40°C(Horizontal)
Temperatura de armazenamento	-20...-70°C
Dimensões externas	398 (L) x 304 (A) x 66 (P) mm
Rasgo para instalação	356 (A) x 279 (L) mm
Alimentação	24VDC (20...30VDC), Consumo máximo 1,7A
Grau de Proteção(Frontal)	IP66 / Nema 4x(uso interno)
Certificações	CE,UL
Software editor	Designer 6
Peso (kg)	3,7

Nota:

1) Possui comunicação em MODBUS, portanto tem a capacidade de comunicar-se com os inversores de frequência, CLP's e servoacionamentos que possuem este recurso (CFW08, CFW09, CFW11, SCA05, SCA06, TPW03)



WEG Equipamentos Elétricos S.A.  
Jaraguá do Sul - SC  
Fone (47) 3276-4000 - Fax (47) 3276-4020  
São Paulo - SP  
Fone (11) 5053-2300 - Fax (11) 5052-4212  
automacao@weg.net  
[www.weg.net](http://www.weg.net)

