

iE 150

Display remoto

Ficha técnica e manual do usuário



1. iE 150 Display remoto

1.1 Sobre	3
1.2 Conecte os controladores.....	3
1.3 Configure os controladores.....	4
1.3.1 Configure o controlador mestre.....	4
1.3.2 Configure os endereços IP.....	4
1.4 Configurações.....	6
1.4.1 Menu local da tela remota.....	6
1.4.2 Configurações do display.....	6

2. Especificações técnicas

2.1 Especificações elétricas.....	8
2.2 Especificações ambientais.....	8
2.3 UL/cUL Listado.....	9
2.4 Comunicação.....	9
2.5 Aprovações.....	10
2.6 Dimensões e peso.....	10

3. Informações legais

3.1 Aviso legal e Direitos autorais.....	11
--	----

1. iE 150 Display remoto

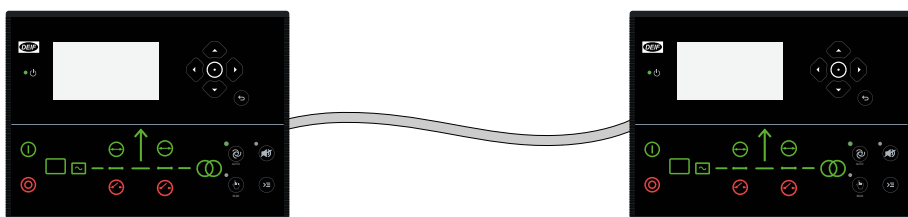
1.1 Sobre

O iE 150 Display remoto é um controlador usado como uma segunda unidade de exibição para um controlador mestre iE 150. Ele reflete o controlador mestre e oferece acesso a todos os seus recursos. Isso permite uma resposta rápida de um local remoto. Conectar os controladores é simples e uma conexão é estabelecida em segundos.

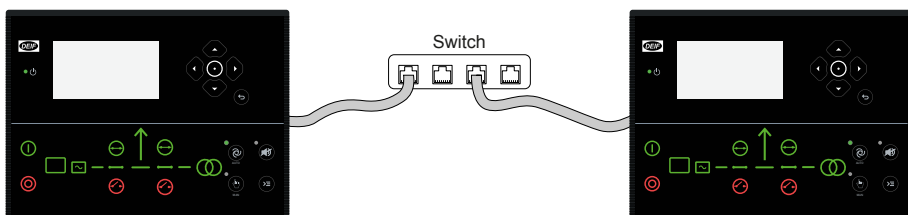
1.2 Conecte os controladores

Conecte o controlador mestre e a tela remota com um cabo Ethernet. A conexão pode ser ponto a ponto ou através de um interruptor. Você só pode conectar uma exibição remota ao controlador mestre.

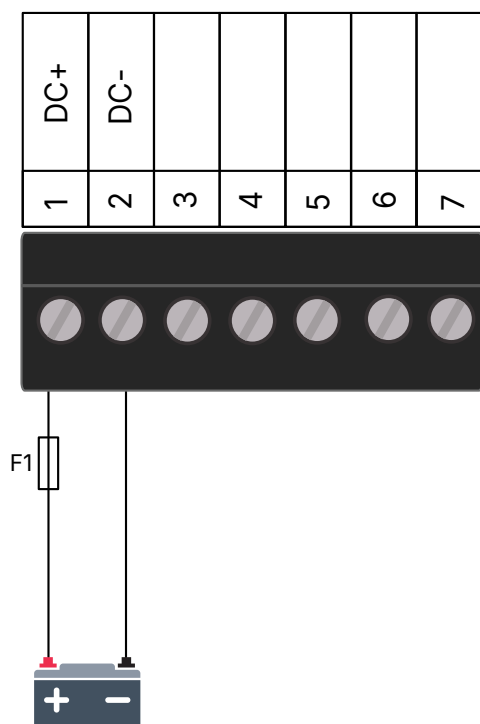
Conexão ponto a ponto



Conexão através de um interruptor



Consulte as instruções de instalação do iE 150 para obter informações sobre como montar o display. Use o diagrama a seguir para conectar a tela à fonte de alimentação:



1.3 Configure os controladores.

1.3.1 Configure o controlador mestre

Você precisa configurar o controlador mestre para uso com a tela remota.

Configurações > Comunicação > Configuração da tela remota

Parâmetro	Texto	Intervalo	Padrão	Detalhes
9159	Configuração do Display remoto	OFF Apenas a vista LIGADA Vista LIGADA + controles	OFF	DESL: O controlador mestre não se conecta a uma tela remota. Apenas a vista LIGADA: Configurações e ações no controlador mestre são mostradas na tela remota. Vista LIGADA + controles: Configurações e ações são espelhadas entre o controlador mestre e a tela remota.

1.3.2 Configure os endereços IP

O controlador mestre e a tela remota devem ter diferentes endereços IP. Você pode configurar os endereços IP localmente no controlador ou usando o software utilitário.

Configure os endereços IP nos controladores

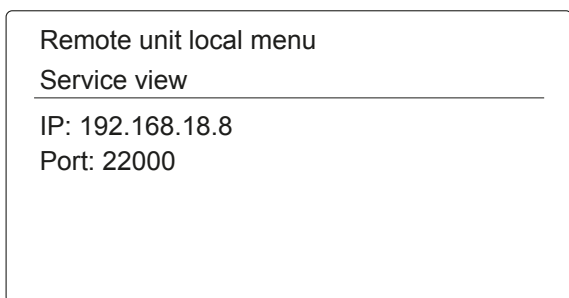
No controlador mestre:



1. Configure o endereço IP em Configurações > comunicação > Configuração de Ethernet.

Na tela remota:

Certifique-se de que o tipo de controlador esteja definido para display remoto. Você pode selecionar o tipo de controlador em Parâmetro > Configurações básicas > Configurações do controlador > Tipo.

1. Pressione e segure o botão *Atalho* .
2. Selecione *Configuração de Ethernet* para configurar o endereço IP para a tela remota.




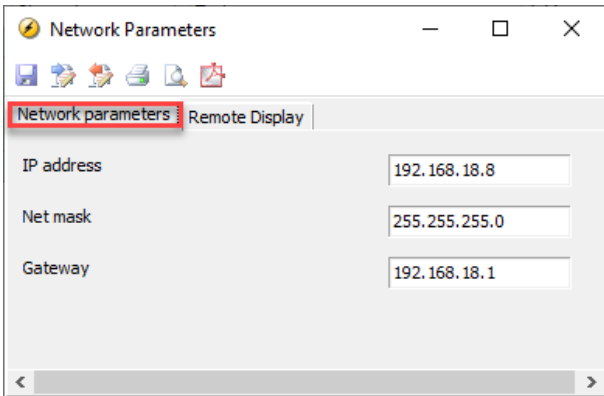
3. Quando o endereço IP tiver sido configurado, pressione o botão *OK*  para salvar.
4. Os outros parâmetros da *Configuração de Ethernet* também podem ser alterados usando o mesmo método do endereço IP.
5. Pressione o botão *Voltar*  para voltar para o menu de configurações.
6. Selecione *Configuração de tela remota* para verificar o endereço IP do controlador mestre.

Configure os endereços IP com o Utility Software

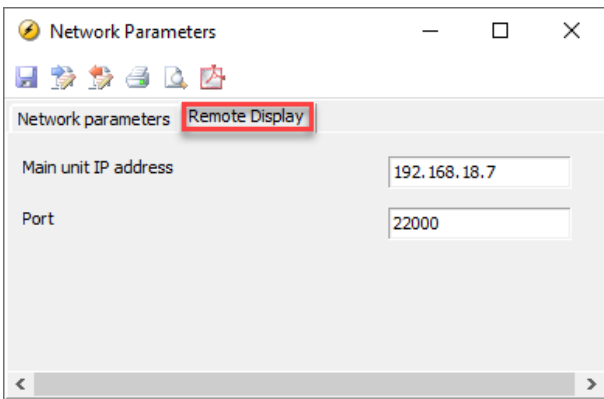
Os endereços IP têm que ser configurados separadamente para o controlador mestre e a tela remota.

Na tela remota:

1. Conecte a tela remota usando o Utility Software.
 - Isso pode ser feito com uma conexão USB ou uma conexão TCP/IP, que requer um cabo Ethernet.
 - Ao se conectar ao TCP/IP, você deve conhecer o endereço IP da tela remota.
2. Selecione o botão *Configuração da Opção N*  na barra de ferramentas superior.
3. Na janela pop-up, configure os parâmetros de rede para a tela remota na aba *Parâmetros da rede*.



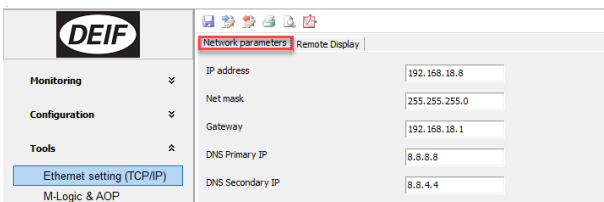
4. Selecione a aba *Tela remota* para verificar o endereço IP do controlador mestre.



5. Clique no botão *Escrever em dispositivo*  na parte superior da janela. O controlador receberá os novos parâmetros.

No controlador mestre:

1. Conecte o controlador mestre usando o Utility Software.
2. Selecione *Ferramentas > Configuração Ethernet (TCP/IP)* no menu à esquerda.
3. Configure os parâmetros de rede para o controlador mestre na guia *Parâmetros de rede*.

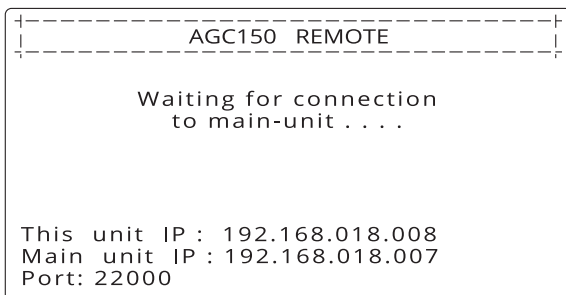


4. Clique no botão *Escrever em dispositivo*  na parte superior da janela. O controlador receberá os novos parâmetros.

Depois de configurar os controladores, a tela remota deve ser conectada ao controlador mestre e estar pronta para uso.

Solução de problemas

Se a tela remota estiver aguardando uma conexão com o controlador mestre, você verá esta tela:




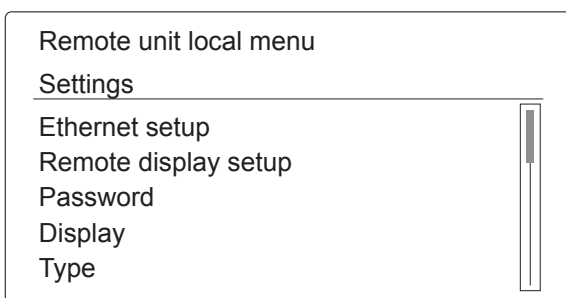
Verifique o seguinte:

1. O controlador mestre está configurado para uso com a tela remota. Certifique-se de que o controlador principal não esteja definido como *OFF* em *Parâmetros > Comunicação > Configuração de display remoto*.
2. Os endereços de IP estão configurados corretamente. Se o endereço IP do controlador mestre for alterado após a configuração da tela remota, o endereço IP deverá ser atualizado na tela remota.
3. A tela remota e o controlador mestre estão conectados corretamente.

1.4 Configurações


1.4.1 Menu local da tela remota

Você pode alterar a configuração da tela remota. Pressione e segure o botão *Atalho*  até o menu local da tela remota aparecer:



Texto	Intervalo
Configuração de Ethernet	Configure o endereço de Ethernet para a tela remota .
Configuração do Display remoto	Configure o endereço de Ethernet para o controlador mestre .
Senha	Configure a Senha para cada nível de senha. Veja Informações gerais do produto, visão geral do controlador, senha no Manual do Designer para mais informações sobre senhas.
Display	Configure a luz, contraste etc. para a tela remota.
Tipo	Altere o tipo de controlador (apenas para a opção PREMIUM e ESTENDIDO).
Informações do software	Dá informações sobre o software na tela remota .

1.4.2 Configurações do display

Você pode definir as configurações de exibição para a tela remota pressionando e segurando o botão *atalho*  e selecionando **Tela**. Alternativamente, você pode usar o software utilitário para se conectar à tela remota.

Parâmetro	Texto	Intervalo	Padrão
9151	Controle de intensidade da luz de fundo	0 a 15	12
9152	Controle de intensidade dos LEDs verdes	1 a 15	15
9153	Controle de intensidade dos LEDs vermelhos	1 a 15	15
9154	Nível de contraste	-20 a +20	0
9155	Temporizador em modo de suspensão	1 a 1800 s	60 s
9156	Habilitar (Temporizador em modo de suspensão)	OFF ON	ON

2. Especificações técnicas

2.1 Especificações elétricas

Alimentação	
Intervalo da fonte de alimentação	Tensão nominal: 12 V DC ou 24 V DC (faixa operacional: 6,5 a 36 V DC)
Tensão suportada	Polaridade invertida
Imunidade da queda da fonte de alimentação	0 V DC para 50 ms (vindo de mín. 6 V DC)
Proteção de pico de carga da fonte de alimentação	Pico de carga protegido de acordo com ISO16750-2 teste A
Consumo de energia	5 W típicos 12 W máx.
Relógio RTC	Backup de data e hora

Monitoramento da tensão de alimentação	
Intervalo de medição	0 V a 36 V DC (tensão operacional contínua máx. de 36 V DC)
Resolução	0,1 V
Precisão	±0,35 V

Unidade de display	
Tipo	Tela de exibição gráfica (monocromática)
Resolução	240 x 128 pixels
Navegação	Navegação do menu de cinco teclas
Livro de registro	Registro de dados e instalação de tendências
Idioma	Exibição em vários idiomas

2.2 Especificações ambientais

Condições operacionais	
Temperatura operacional (inclusive da tela do display)	-40 a 70°C (-40 a 158°F)
Temperatura de armazenamento (inclusive da tela do display)	-40 a 85°C (-40 a 185°F)
Precisão e temperatura	Coefficiente de Temperatura: 0,2% da escala completa por 10 °C
Altitude de funcionamento	0 a 4000 metros com redução
Umidade operacional	Cíclico de calor úmido, 20/55 °C a 97% de umidade relativa, 144 horas. Em relação ao padrão IEC 60255-1 Estado fixo de calor úmido, 40 °C a 93% de umidade relativa, 240 horas. Em relação ao padrão IEC 60255-1
Mudança de temperatura	70 a -40 °C, 1 °C/minuto, 5 ciclos. Em relação ao padrão IEC 60255-1
Grau de proteção	IEC/EN 60529 <ul style="list-style-type: none">• IP65 (frente do módulo quando instalado no painel de controle com a gaxeta de vedação fornecida)• IP20 no lado do terminal

Condições operacionais

Vibração	Resposta: <ul style="list-style-type: none">• 10 a 58,1 Hz, 0,15 mmpp• 58,1 a 150 Hz, 1 g. Em relação ao padrão IEC 60255-21-1 (classe 2) Resistência: <ul style="list-style-type: none">• 10 a 150 Hz, 2 g. Em relação ao padrão IEC 60255-21-1 (classe 2) Vibração sísmica: <ul style="list-style-type: none">• 3 a 8,15 Hz, 15 mmpp• 8,15 a 35 Hz, 2 g. Em relação ao padrão IEC 60255-21-3 (classe 2)
Choque	10 g, 11 ms, meio seno. Em relação ao padrão IEC 60255-21-2 Resposta (classe 2) 30 g, 11 ms, meio seno. Em relação ao padrão de resistência IEC 60255-21-2 (Classe 2) 50 g, 11 ms, meio seno. Em relação ao padrão IEC 60068-2-27, teste Ea Testado com três impactos em cada direção, nos três eixos (total de 18 impactos por teste)
Impacto	20 g, 16 ms, meio seno – IEC 60255-21-2 (classe 2) Testado com 1000 impactos em cada direção, nos três eixos (total de 6000 impactos por teste)
Segurança	Instalação CAT: III 600 V Nível de poluição 2 IEC/EN 60255-27
Inflamabilidade	Todas as partes de plástico vêm com proteção automática contra chamas de acordo com o padrão UL94-V0
EMC	IEC/EN 60255-26

2.3 UL/cUL Listado

Requisitos

Instalação	Para ser instalado de acordo com a NEC (US) ou CEC (Canadá)
Compartimento	É necessário um gabinete adequado do tipo 1 (superfície plana) Não ventilado/ventilado com filtros para o meio ambiente controlado/poluição de nível 2
Montagem	Montagem em superfície plana
Conexões	Utilize somente condutores de cobre para 90 °C
Bitola do fio	AWG 30-12
Terminais	Torque de aperto: 5-7 lb-pol
Transformadores de corrente	Use transformadores de corrente listados ou isolantes reconhecidos
Circuitos de comunicação	Conecte-se apenas aos circuitos de comunicação de um sistema/equipamento listado

2.4 Comunicação

Comunicação

RJ45 Ethernet	Isolado Auto detecção de porta de Ethernet de 10/100 Mbit
Conexões	Você só pode conectar uma exibição remota ao controlador mestre.

2.5 Aprovações

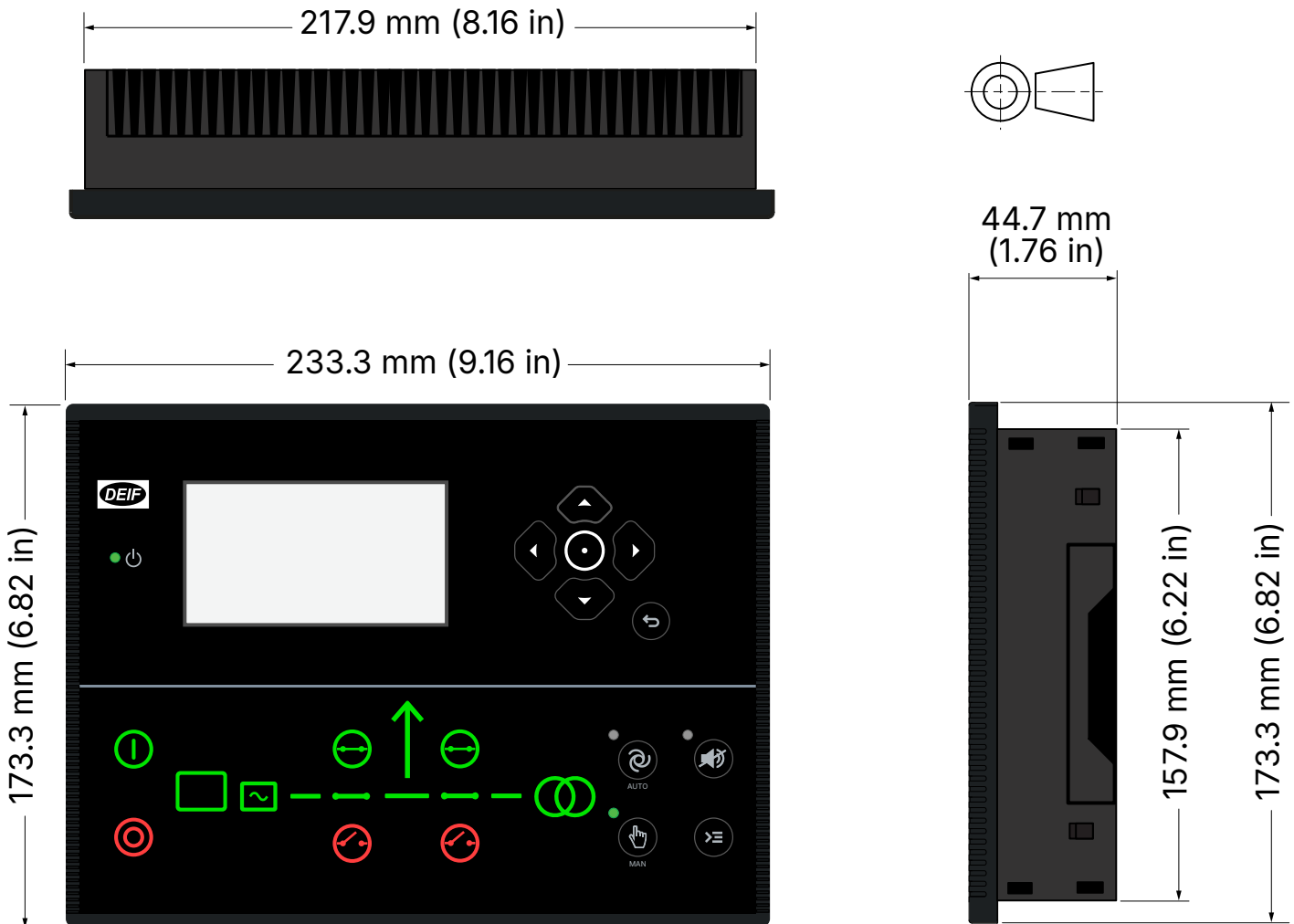
Padrões

CE

Controladores com certificação UL/cUL em conformidade com a norma UL/ULC6200:2019 1.ed. Controladores para uso em produção de energia

OBSERVAÇÃO Consulte o site www.deif.com para obter as aprovações mais recentes.

2.6 Dimensões e peso



Dimensões e peso

Dimensões	Comprimento: 233,3 mm (9,16 pol.) Altura: 173,3 mm (6,82 pol.) Profundidade: 44,7 mm (1,76 pol.)
Corte do painel	Comprimento: 218,5 mm (8,60 pol.) Altura: 158,5 mm (6,24 pol.) Tolerância: ± 0,3 mm (0,01 pol.)
Espessura máx. do painel	4,5 mm (0,18 pol.)
Montagem	Listado UL/cUL: Tipo - dispositivo completo, tipo aberto 1 Listado UL/cUL: Para utilização sobre uma superfície plana - gabinete tipo 1
Peso	0,79 kg

3. Informações legais

3.1 Aviso legal e Direitos autorais

Marcas comerciais

DEIF e o logo da DEIF são marcas comerciais da DEIF A/S.

Bonjour® é uma marca comercial registrada da Apple, Inc. nos Estados Unidos da América e em outros países.

Adobe®, *Acrobat*® e *Reader*® são marcas registradas ou marcas comerciais da Adobe Systems incorporadas nos Estados Unidos e/ou em outros países.

CANopen® é uma marca comercial comunitária registrada da CAN in Automation e.V. (CiA).

SAE J1939® é uma marca comercial registrada da SAE International®.

EtherCAT®, *EtherCAT P*®, *Safety over EtherCAT*® são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas, licenciadas pela Beckhoff Automation GmbH, Alemanha.

VESA® e *DisplayPort*® são marcas registradas da Video Electronics Standards Association (VESA®) nos Estados Unidos e em outros países.

Google® e *Google Chrome*® são marcas comerciais registradas da Google LLC.

Modbus® é uma marca comercial registrada da Schneider Automation Inc.

Windows® é uma marca comercial registrada da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e em outros países.

Todas as marcas registradas são de propriedade de seus respectivos proprietários.

Direitos autorais

© Copyright DEIF A/S. Todos os direitos reservados.

Aviso legal

A DEIF A/S se reserva o direito de alterar o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

A versão em inglês deste documento contém sempre as informações mais recentes e atualizadas sobre o produto. A DEIF não se responsabiliza pela acuidade das traduções. Além disso, as traduções podem não ser atualizadas ao mesmo tempo que o documento em inglês. Se houver discrepâncias, a versão em inglês prevalecerá.