



Direto ao **Ponto**

Como configurar o GOT Mobile

Rev. A





Sumário

Revisões	3
1. Objetivo	4
2. Preparação	4
2.1. Software	4
2.2. Hardware	4
3. Procedimentos.....	5
3.1. Instalação do GT25-WLAN	5
3.2. Interligação dos componentes	6
3.1.1. Access point	6
3.1.2. Modo <i>station</i>	6
3.1.3. Conectando a um roteador	7
3.3. Criando um novo projeto	7
3.4. Criando uma tela para dispositivos móveis	9
3.5. Configurações WLAN da GOT	10
3.6. Licença GT25-WEBSKEY	12
3.6.1. Registrando a licença	12
3.7. Acessando as telas	13



Revisões

Data da Revisão	Nome do Arquivo	Revisão
Dez/2019(A)	DAP-GOT-08(A)_GOT_Mobile	Primeira edição



1. Objetivo

O objetivo desse documento é explicar como habilitar e configurar a comunicação entre as IHMs da série GOT2000, GT27 ou GT25 com dispositivos móveis, para assim, realizar monitoramento e controle de uma aplicação através de um celular, tablet ou computador.

2. Preparação

Para iniciar a funcionalidade iremos precisar dos seguintes equipamentos:

2.1. Software

●	GT Designer3 (GOT2000) Versão 1.144A ou superior	
●	GT25-WEBSKEY Licença da função GOT Mobile	

2.2. Hardware

●	Tablet, smartphone ou computador, detalhes de configuração do apêndice 1.	
●	GT25-WLAN ou access point	
●	Cabo Ethernet	
●	Cabo USB (A ↔ mini B) Referência (GT09-C30USB-5P)	



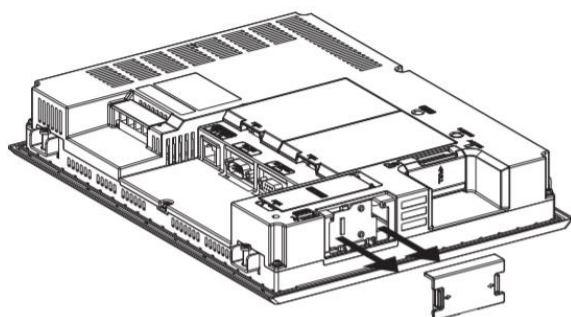
3. Procedimentos

Há três formas de realizar a comunicação utilizando a funcionalidade GOT Mobile, com a unidade de comunicação GT25-WLAN podemos criar um *access point* ou configura-la no modo *station*, o GT25-WLAN é opcional para a funcionalidade, pois podemos também conectar a GOT por cabo ethernet em uma rede local que provê acesso sem fio aos dispositivos móveis.

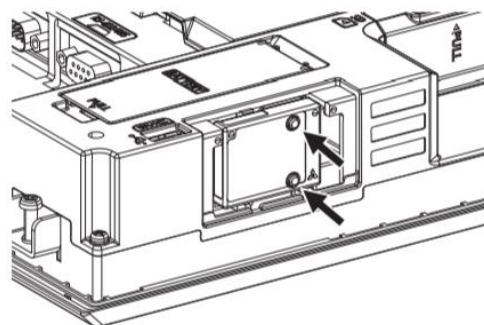
3.1. Instalação do GT25-WLAN

Quando utilizamos o GT25-WLAN realizamos a montagem da seguinte forma:

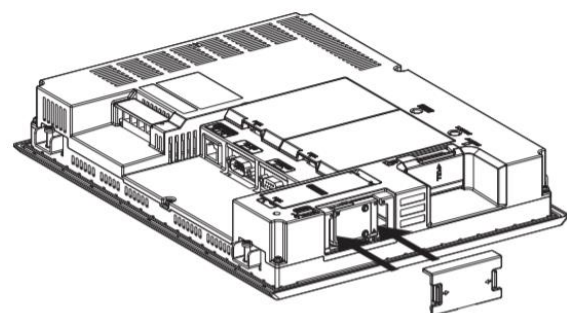
- 1 Desenergize a GOT e remova a tampa lateral.



- 2 Posicione o GT25-WLAN observando a ranhura com a GOT, e monte o conector.



- 3 Coloque a tampa de proteção novamente.





3.2. Interligação dos componentes

3.1.1. Access point

No modo *access point*, a GOT cria uma rede sem fio, sendo um ponto de acesso para comunicação com os dispositivos externos, dessa forma montamos a arquitetura como na figura a seguir:



3.1.2. Modo station

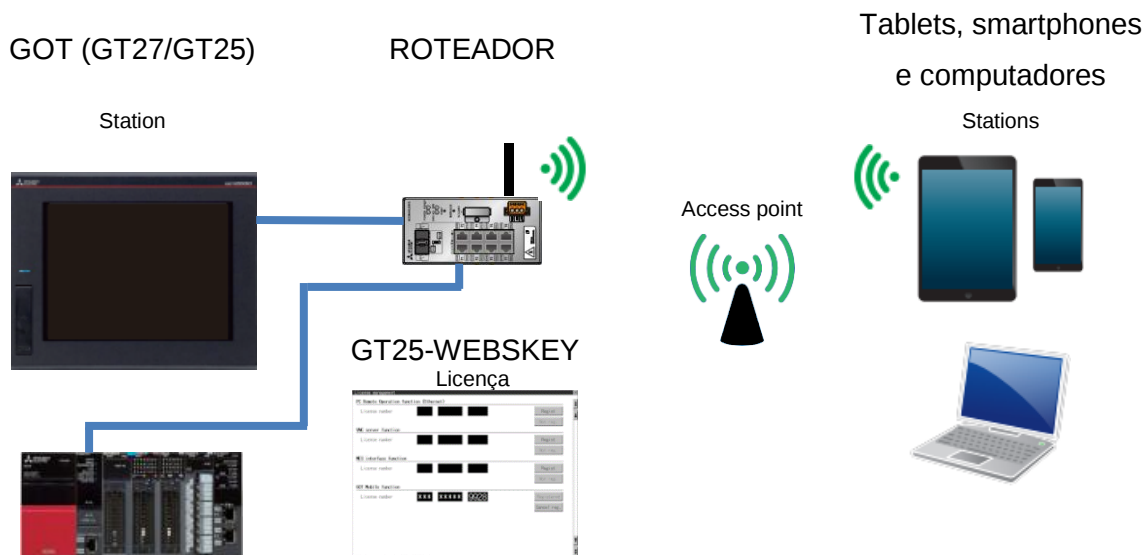
Neste modo, nosso GT25-WLAN é configurada como *station*, e assim ela se conecta a um *access point* que provê uma rede SSID criando uma interface com outros dispositivos conectados ao mesmo SSID.





3.1.3. Conectando a um roteador

A conexão da GOT por cabo ethernet a uma estrutura de rede da empresa por exemplo, isenta o uso do GT25-WLAN, dessa forma a interface entre os dispositivos com a GOT deve ser feita na rede sem fio (SSID).

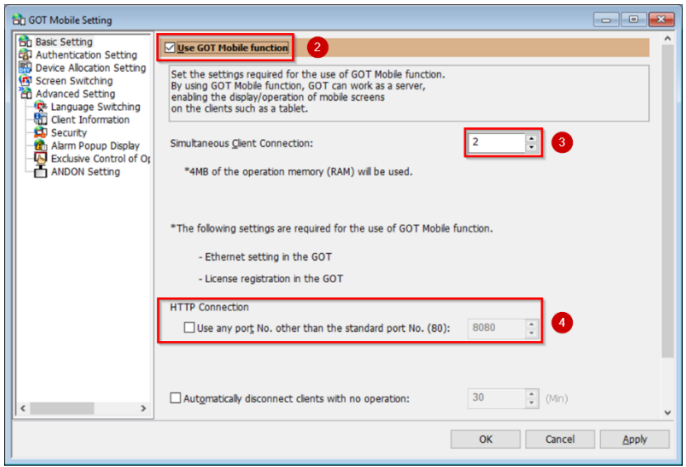


3.3. Criando um novo projeto

Abra o software GT Designer3 (GOT2000) e verifique que a CoresOS está na versão L ou superior, caso não esteja utilize o GT Designer3 a partir da versão 1.144A para escrever na GOT. Com sua aplicação do projeto aberta realize as seguintes configurações para a funcionalidade GOT Mobile:

a. Habilite a função GOT Mobile

- 1 Clique em [Common] -> [GOT Mobile Setting].
- 2 Selecione [Use GOT Mobile function].
- 3 Defina a quantidade de comunicações em [Simultaneous Client Connection].
- 4 Não selecione a opção [Use any port No. Other than the standard port No. (80)].

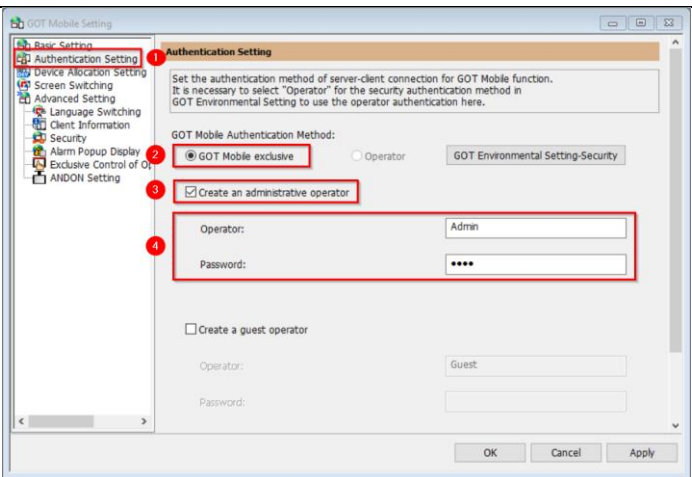


The screenshot shows the 'GOT Mobile Setting' dialog box. The 'Use GOT Mobile function' checkbox is checked. The 'Simultaneous Client Connection' is set to 2. The 'HTTP Connection' section shows the 'Use any port No. other than the standard port No. (80)' checkbox is unchecked. The 'Standard port No. (80)' is set to 8080. The 'Automatically disconnect clients with no operation' checkbox is unchecked, and the timeout is set to 30 minutes.



b. Configure as definições de autenticação

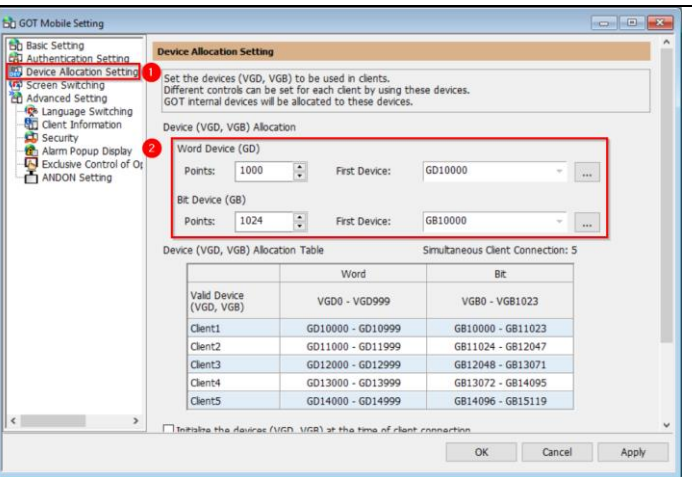
- 1 Clique em [Authentication Settings].
- 2 Confirme que a opção [GOT Mobile exclusive] está selecionada.
- 3 Selecione [Create an administrative operator].
- 4 Insira os dados de usuário em [Operator] e senha em [Password]. No exemplo foram utilizados os seguintes dados:
[Operator]: Admin
[Passsword]: 1234



c. Aloque as devices (VGB, VGB), a serem utilizadas

- 1 Clique em [Device Allocation Setting].
- 2 Defina conforme abaixo em [Device (VGD, VGB) Allocation], os registradores virtuais utilizados pelos clientes da aplicação GOT Mobile.

[Word Device (GD)]	[Bit Device (GB)]
Points: 1000	Points: 1024
First Device: GD10000	First Device: GB10000

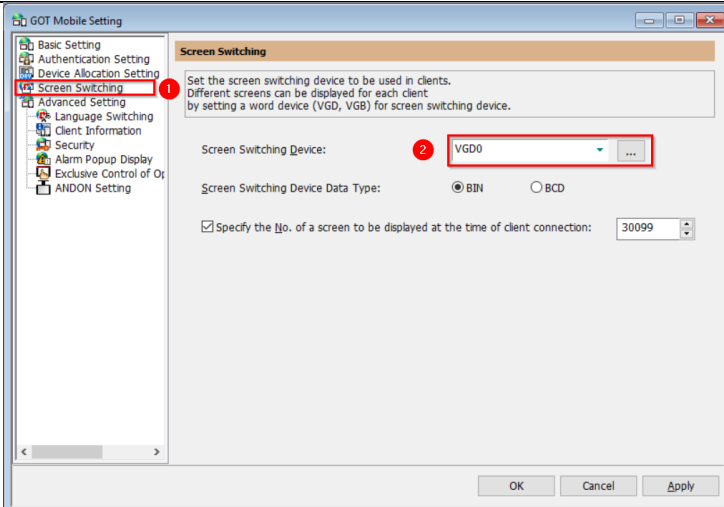


Com essa definição, a seguinte relação é estabelecida entre os devices (VGD, VGB) usado para telas móveis e as devices internas da GOT como mostra a tabela:

Device da GOT Mobile	Cliente 1	Cliente 2
VGD0	GD10000	GD11000
VGD1	GD10001	GD11001
VGD2	GD10002	GD11002
•	•	•
VGD999	GD10999	GD11999



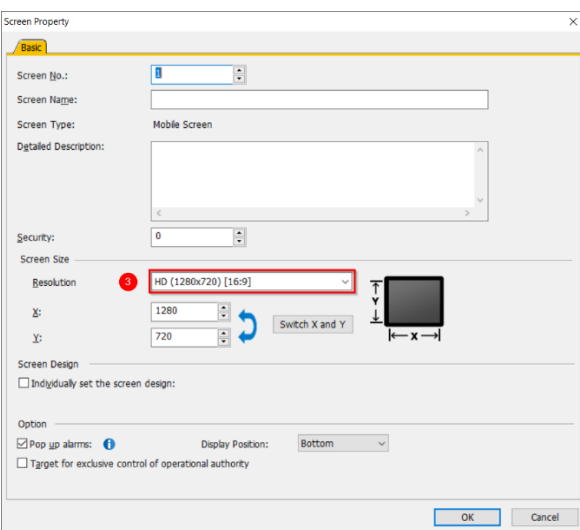
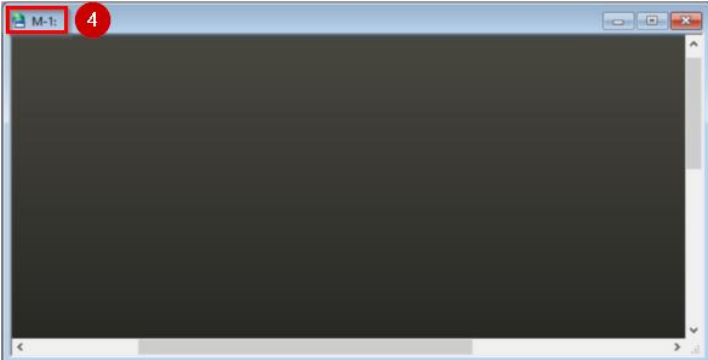
d. Defina a *device* sobre a tela atual usados nos dispositivos móveis:

1 Clique em [Screen Switching]. 2 Defina em [Screen Switching Device], o valor [VG00].	
--	--

Sendo essa configuração a variável que atrela a informação da tela atual exibida se comporta dessa maneira:

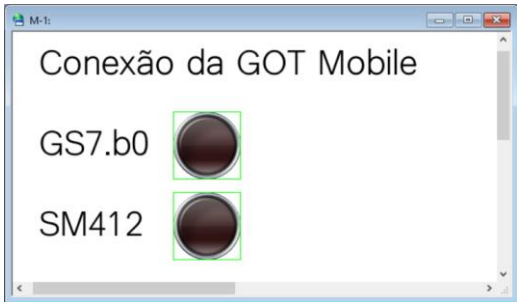
Device da GOT Mobile	Cliente 1	Cliente 2
VG00	GD10000	GD11000

3.4. Criando uma tela para dispositivos móveis

1 Clique em [Screen] → [New] → [Mobile Screen]. 2 A caixa de diálogo [Screen property] irá aparecer. 3 Na sessão [Screen Size] temos as opções de tamanho de tela disponíveis para cada tipo de dispositivo em nosso exemplo utilizaremos a [Full HD (1920x1080)[16:9]].							
4 A tela número [M-1] deve ser preparada, em nosso exemplo estaremos utilizando as seguintes variáveis: <table border="1"><thead><tr><th>Device</th><th>Função</th></tr></thead><tbody><tr><td>GS7.b0</td><td>Variável GOT com ciclos de 1 segundo de ON/OFF.</td></tr><tr><td>SM412</td><td>Variável do PLC iQ-R/iQ-F com ciclos de 1 segundo de ON/OFF.</td></tr></tbody></table>	Device	Função	GS7.b0	Variável GOT com ciclos de 1 segundo de ON/OFF.	SM412	Variável do PLC iQ-R/iQ-F com ciclos de 1 segundo de ON/OFF.	
Device	Função						
GS7.b0	Variável GOT com ciclos de 1 segundo de ON/OFF.						
SM412	Variável do PLC iQ-R/iQ-F com ciclos de 1 segundo de ON/OFF.						



5 Em nosso exemplo, a tela criada é exibida ao lado:



3.5. Configurações WLAN da GOT

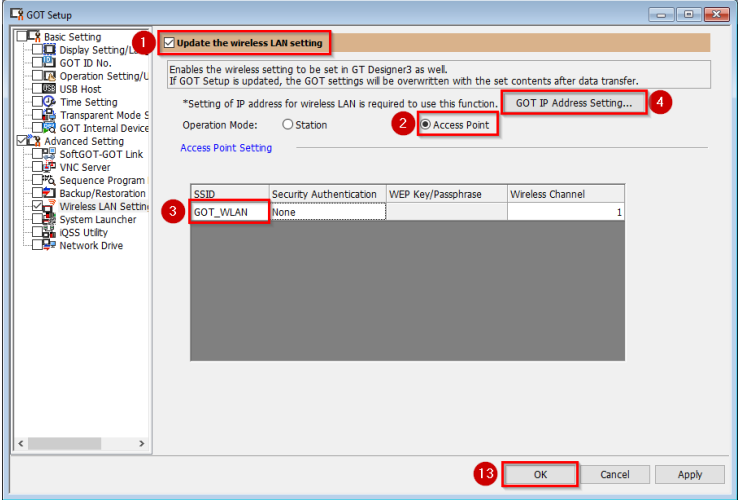
Para configurar a unidade de comunicação GOT abra a caixa de diálogo clicando em [Common] → [GOT Setup] → [Advanced Setting] → [Wireless LAN Setting]:

1 Selecione [Update the wireless LAN setting].

2 Selecione [Access Point], para usar o GT25-WLAN como unidade de ponto de acesso.

3 Insira o nome da rede sem fio a ser criada em [SSID], coloque [GOT_WLAN] como exemplo.

4 Clique em [GOT IP Address Settings].

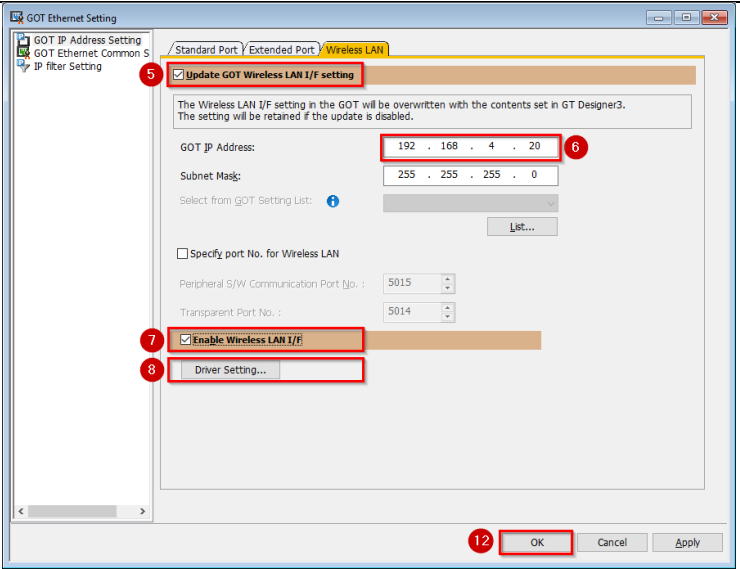


5 Selecione a opção [Update GOT Wireless LAN I/F setting].

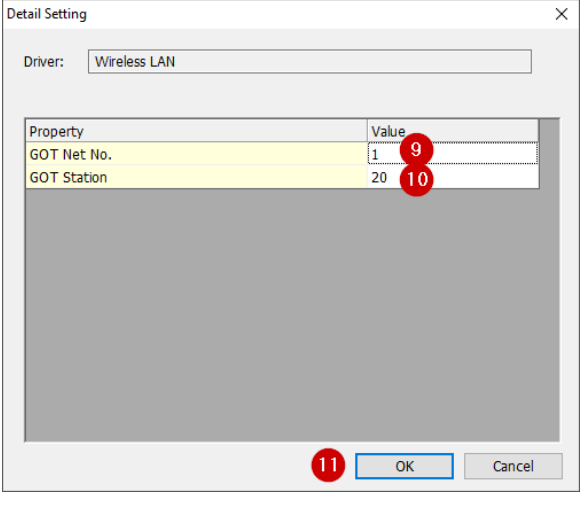
6 Defina o seguinte IP [192.168.4.20] em [GOT IP Address].

7 Selecione a opção [Enable Wireless LAN I/F].

8 Clique em [Driver Settings...].





9 Define o valor [1] para o parâmetro [GOT Net No.]. 10 Define o valor [20] para o parâmetro [GOT Station]. 11 Clique em [OK] para fechar a janela e salvar as alterações da caixa de diálogo [Detail Setting].	 <table border="1"><thead><tr><th>Property</th><th>Value</th></tr></thead><tbody><tr><td>GOT Net No.</td><td>1</td></tr><tr><td>GOT Station</td><td>20</td></tr></tbody></table>	Property	Value	GOT Net No.	1	GOT Station	20	
Property	Value							
GOT Net No.	1							
GOT Station	20							
12 Clique em [OK] para fechar a janela e salvar as alterações da caixa de diálogo [GOT Ethernet Setting]. 13 Clique em [OK] para fechar a janela e salvar as alterações da caixa de diálogo [GOT Setup].								

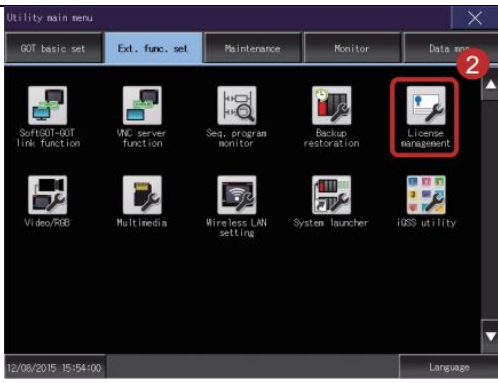
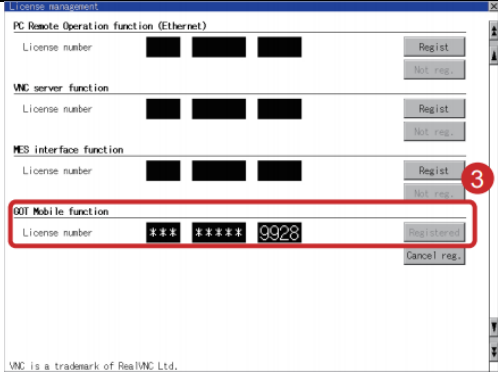
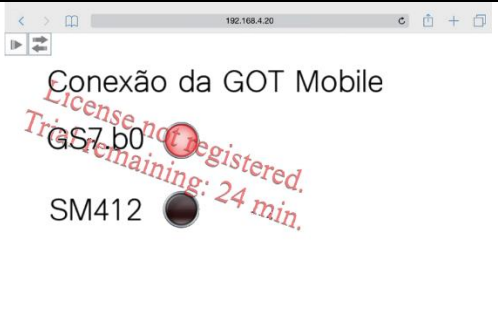


3.6. Licença GT25-WEBSKEY

Para utilização da função GOT Mobile é necessário o registro da licença GT25-WEBSKEY, essa licença habilita por GOT a quantidade de clientes que podem simultaneamente monitorar e controlar as telas mobile.

3.6.1. Registrando a licença

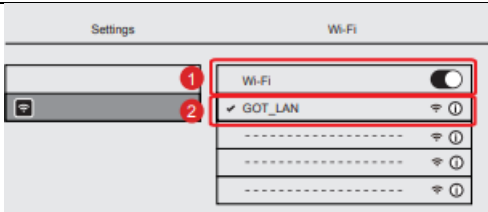
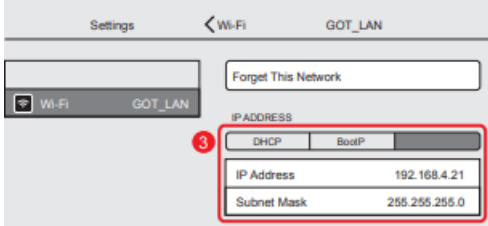
Abaixo seguem os passos para registro:

1 Pressione o canto superior esquerdo da tela da GOT por 2 segundos ou mais. (Essa posição é padrão, e pode ser diferente dependendo da configuração).	
2 Selecione [Ext. func. set] → [License management].	
3 Em [GOT Mobile function] → [License number], coloque o número da licença e clique no botão [Regist].	
Caso a licença não for registrada, a seguinte mensagem irá aparecer na tela, com limite da função por 30 minutos.	

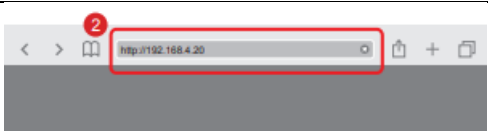
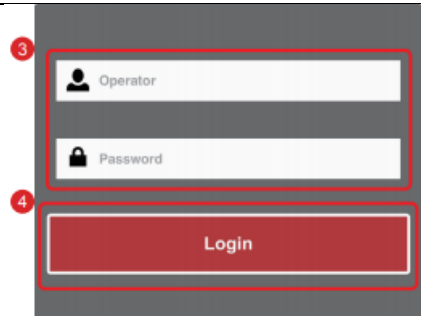
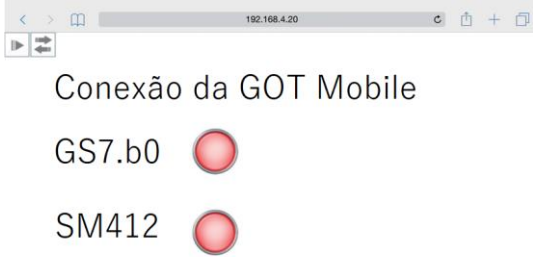


3.7. Acessando as telas

a. Configurações no dispositivo móvel

1 Ative a opção Wi-Fi 2 Confirme o nome da rede [GOT_WLAN] configurada anteriormente	 The screenshot shows the 'Settings' app with 'Wi-Fi' selected. The Wi-Fi toggle is turned on. Below it, the network 'GOT_WLAN' is selected and highlighted with a red box. Red numbers 1 and 2 point to the Wi-Fi toggle and the selected network name respectively.
3 Configure o endereço IP e a máscara de rede. Endereço IP: 192.168.4.21 Máscara de rede: 255.255.255.0	 The screenshot shows the 'Wi-Fi' settings for the 'GOT_WLAN' network. The 'IP ADDRESS' section is expanded, showing 'DHCP' and 'BootP' options. The 'IP Address' field is set to '192.168.4.21' and the 'Subnet Mask' is set to '255.255.255.0'. A red box highlights these fields, with a red number 3 pointing to the DHCP/BootP selection area.

b. Acessando as telas

1 Abra o navegador da internet 2 Entre o seguinte endereço no navegador. http://192.168.4.20	 The screenshot shows a mobile browser interface with the address bar containing 'http://192.168.4.20'. A red box highlights the address bar, with a red number 2 pointing to it.
3 Insira os seguintes valores na tela a seguir: [Operator]: Admin [Password]: 1234 4 Clique em [Login].	 The screenshot shows a login screen with two input fields: 'Operator' and 'Password'. Below them is a red 'Login' button. Red numbers 3 and 4 point to the input fields and the Login button respectively.
5 A tela irá aparecer e pode ser operada da mesma maneira que nas telas na GOT.	 The screenshot shows the 'Conexão da GOT Mobile' screen. It displays two status indicators: 'GS7.b0' and 'SM412', each with a red circular icon next to it. The browser address bar at the top shows '192.168.4.20'.



Item		Description
OS	Tablet, smartphone	Android 4.0 or later iOS 8 or later
	Personal computer	• Microsoft Windows 8.1 • Microsoft Windows 8 • Microsoft Windows 7 Service Pack 1 or later
Browser	Tablet, smartphone	Browser that supports HTML5, CSS3, JavaScript, and WebSocket Protocol (RFC 6455) The following shows the recommended browsers.*1 • Google Chrome for Android (version 43 or later) • Safari 8.0 or later
	Personal computer	Browser that supports HTML5, CSS3, JavaScript, and WebSocket Protocol (RFC 6455) The following shows the recommended browsers.*1*2 • Google Chrome for Windows (version 43 or later)
Others		Network environment