
3G2080(R)

Alarme Comunicador Celular - América do Norte

TL2803G(R)

Comunicador Internet/HSPA - América do Norte



MANUAL DE INSTALAÇÃO v4.0

Aviso: Este manual inclui informação sobre as limitações referentes ao uso e funcionamento do produto e informação sobre as limitações como a responsabilidade do fabricante.

ÍNDICE

Geral	1
Especificações Técnicas	2
Requisitos de instalação UL/ULC	2
Compatibilidade de classificações	4
Configuração da pré-instalação	4
Criptografia	4
Configuração da instalação do Comunicador	5
Instalar o Cabo Ethernet (Apenas TL2803G(R))	5
Inserir ou Remover o cartão SIM	5
Inserir ou Remover o cartão SIM	5
Instalar o Cabo Ethernet (Apenas TL2803G(R))	5
Instalar o Comunicador Celular/Ethernet no Pannel	5
Teste de Colocação do Comunicador	8
Programação inicial do Pannel	9
Leds de estado do Comunicador	11
Reinício Comunicador/Atualizar	13
Seções de Opções de Programação	
Opções Programação Ethernet/Celular	15
Opções do sistema	15
Códigos de Relatório de Comunicações	25
Opções de Receptor 1 Ethernet	27
Opções de Receptor 2 Ethernet	28
Opções Ethernet	29
Opções de Receptor 1 Celular	30
Opções de Receptor 2 Celular	31
Opções Celular	31
Informação do Sistema (Apenas de Leitura)	33
Padrões de Reinício do Sistema	37
Estado do Comunicador, Inicialização, Diagnóstico e Solução de problemas	35
Planilhas Programação Ethernet/Celular	38
Opções do sistema	38
Opções de Receptor 1 Ethernet	39
Opções de Receptor 2 Ethernet	39
Opções Ethernet	40
Opções de Receptor 1 Celular	40
Opções de Receptor 2 Celular	40
Opções Celular	40
Informação do Sistema (Apenas de Leitura)	41
Padrões de Reinício do Sistema	41

AVISO Leia com atenção

Nota para Instaladores

Esta advertência contém informações vitais. Como único indivíduo em contato com os usuários do sistema, é de sua responsabilidade trazer cada item desta advertência à atenção dos usuários deste sistema.

Falhas do Sistema

Este sistema foi cuidadosamente projetado para ser tão eficaz quanto possível. Entretanto, há circunstâncias que envolvem incêndio, roubo ou outros tipos de emergência, onde este poderia não oferecer proteção. Qualquer sistema de alarme de qualquer tipo pode estar comprometido deliberadamente ou pode falhar ao operar como esperado por uma variedade de razões. Algumas, mas não todas destas razões podem ser:

Instalação Inadequada

Um sistema de segurança deve ser instalado adequadamente a fim de fornecer uma proteção adequada. Cada instalação deverá ser avaliada por um profissional de segurança para garantir que todos os pontos e áreas de acesso sejam cobertos. Fechaduras e trancas em janelas e portas devem ser fixadas e operar como previsto. Janelas, portas, paredes, tetos e outros materiais de construção devem ser de suficiente resistência e construção para oferecer o nível de proteção esperado. Uma reavaliação deve ser feita durante e após qualquer atividade de construção. Uma avaliação pelo departamento de incêndio e/ou de polícia é extremamente recomendada se este serviço estiver disponível.

Conhecimento criminal

Este sistema contém recursos de segurança que são conhecidos como sendo eficazes no momento da fabricação. É possível, para pessoas com pretensões criminais, desenvolver técnicas que reduzam a eficácia destes recursos. É importante que um sistema de segurança seja revisado periodicamente para garantir que os seus recursos permaneçam eficazes e que sejam atualizados ou substituídos, se forem encontrados de forma que não ofereçam a proteção esperada.

Acesso por Intrusos

Os intrusos podem entrar através de um ponto de acesso não protegido, evitando um dispositivo sensor, esquivando-se de detecção pela movimentação através de uma área de cobertura insuficiente, desconectando um dispositivo de aviso ou interferindo ou evitando a operação adequada do sistema.

Falha de Energia

As unidades de controle, os detectores de intrusão, os detectores de fumaça e vários outros dispositivos de segurança requerem uma fonte de alimentação adequada para operação apropriada. Se um dispositivo opera com baterias, é possível que as baterias falhem. Mesmo se as baterias não falharem, elas devem ser carregadas, em boas condições e instaladas corretamente. Se um dispositivo opera somente com energia de CA, qualquer interrupção, mesmo que breve, tornará aquele dispositivo inoperante enquanto não tiver energia. As interrupções de energia de qualquer duração são frequentemente acompanhadas por flutuações de tensão, que pode danificar o equipamento eletrônico, tal como um sistema de segurança. Após ter ocorrido uma interrupção de energia, conduzir imediatamente um teste completo do sistema para garantir que o sistema opere como planejado.

Falha das Baterias Substituíveis

Os transmissores remotos deste sistema foram projetados para oferecer vários anos de vida de bateria sob condições normais. A vida esperada da bateria é uma função do ambiente do dispositivo, utilização e tipo. As condições ambientais, tais como alta umidade, alta ou baixa temperatura ou grandes flutuações de temperatura, podem reduzir a vida esperada da bateria. Enquanto cada dispositivo transmissor tem um monitor de bateria baixa, o qual identifica quando as baterias necessitam ser substituídas, este monitor pode falhar para operar como esperado. Teste e manutenção regulares manterão o sistema em boas condições operacionais.

Compromisso dos Dispositivos de Radiofrequência (sem fio)

Os sinais podem não alcançar o receptor sob todas as circunstâncias as quais poderiam incluir objetos de metal posicionados sobre ou próximos do caminho do rádio ou considerar bloqueio ou outra interferência do sinal de rádio por inadvertência.

Usuários do Sistema

Um usuário pode não estar apto a operar um interruptor de pânico ou de emergência, possivelmente devido à desabilidade física permanente ou temporária, inabilidade para alcançar o dispositivo em tempo ou não-familiaridade com a operação correta. É importante que todos os usuários do sistema sejam treinados sobre a operação correta do sistema de alarme e que eles saibam como responder quando o sistema indicar um alarme.

Detectores de Fumaça

Os detectores de fumaça, que são uma parte deste sistema, podem não alertar adequadamente os ocupantes de um incêndio por várias razões, algumas das quais citadas a seguir. Os detectores de fumaça podem não ter sido instalados ou posicionados adequadamente. A

fumaça pode não ser capaz de alcançar os detectores de fumaça, tal como quando o fogo está em uma chaminé, paredes ou telhados, ou do outro lado de portas fechadas. Os detectores de fumaça podem não detectar a fumaça de incêndios em um outro pavimento da residência ou do prédio.

Cada incêndio é diferente na quantidade de fumaça produzida e na proporção da queima. Os detectores de fumaça podem não detectar igualmente bem todos os tipos de fogo. Os detectores de fumaça podem não proporcionar aviso em tempo de incêndios causados por imprudência ou riscos de segurança, tais como fumar na cama, explosões violentas, escape de gás, estocagem inadequada de materiais inflamáveis, circuitos elétricos sobrecarregados, crianças brincando com fósforos ou incêndio culposos. Mesmo se o detector de fumaça operar como planejado, pode haver circunstâncias quando há aviso insuficiente para permitir que todos os ocupantes escapem em tempo para evitar lesões ou morte.

Detectores de Movimento

Os detectores de movimento podem detectar movimento somente dentro das áreas designadas, como mostrado nas suas respectivas instruções de instalação. Eles não podem discriminar entre intrusos e ocupantes internos. Os detectores de movimento não oferecem proteção da área volumétrica. Eles têm múltiplos feixes de detecção e o movimento pode somente ser detectado em áreas não obstruídas cobertas por estes feixes. Eles não podem detectar movimento que ocorre atrás das paredes, tetos, pisos, portas fechadas, partições de vidro, portas ou janelas de vidro. Qualquer tipo de violação, seja intencional ou não-intencional, tais como mascaramento, pintura ou borrifação de qualquer material nos sensores, espelhos, janelas ou qualquer outra parte do sistema de detecção, prejudicará sua operação adequada.

Os detectores de movimento com infravermelho passivo operam detectando alterações na temperatura. Entretanto, a sua eficácia pode ser reduzida quando a temperatura ambiente aumentar para próximo ou acima da temperatura do corpo ou se houver fontes de calor intencionais ou não-intencionais dentro ou próximas da área de detecção. Algumas destas fontes de calor poderiam ser aquecedores, radiadores, estufas, churrasqueiras, lareiras, luz solar, vaporizadores, iluminação, etc.

Dispositivos de Aviso

Os dispositivos de aviso, tais como sirenes, buzinas ou luzes estroboscópicas podem não avisar ou acordar alguém que esteja dormindo, se houver intervenção de uma parede ou porta. Se os dispositivos de aviso estiverem localizados em um nível diferente da residência ou do prédio, então, é menos provável que os ocupantes sejam alertados ou acordados. Os dispositivos de aviso audíveis podem ser interferidos por outras fontes de ruído, como estêreos, rádios, televisores, ares-condicionados ou outros equipamentos ou tráfego passante. Os dispositivos de aviso audíveis, mesmo altos, podem não ser ouvidos por uma pessoa com deficiência auditiva.

Linhas Telefônicas

Se as linhas telefônicas forem utilizadas para transmitir alarmes, elas podem estar fora de serviço ou ocupadas por certos períodos de tempo. Outrossim, um intruso pode cortar a linha telefônica ou anular sua operação por meios mais sofisticados, os quais podem ser difíceis de serem detectados.

Tempo Insuficiente

Pode haver circunstâncias, quando o sistema irá operar como planejado, em que os ocupantes não seriam protegidos de emergência devido à sua inabilidade de responder aos avisos em tempo. Se o sistema for monitorado, a resposta pode não ocorrer em tempo para proteger os ocupantes ou os seus pertences.

Falha de Componente

Embora todo esforço tenha sido feito para fazer este sistema tão confiável quanto possível, o sistema pode falhar para funcionar como planejado devido à falha de um componente.

Teste Inadequado

A maioria dos problemas, que evitariam um sistema de alarme de operar como planejado, pode ser encontrada pelo teste e manutenção regulares. O sistema completo deverá ser testado semanalmente e imediatamente após uma interrupção, uma interrupção intencional, um incêndio, uma tempestade, um terremoto, um acidente ou qualquer tipo de atividade de construção dentro ou fora das instalações. O teste deverá incluir todos os dispositivos sensores, teclados, consoles, dispositivos que indicam alarme e quaisquer outros dispositivos operacionais que fazem parte do sistema.

Segurança e Seguro

Independente de suas competências, um sistema de alarme não é um substituto para um seguro de propriedade ou de vida. Um sistema de alarme também não é um substituto para possuidores de propriedades, inquilinos ou outros ocupantes para agir prudentemente a fim evitar ou minimizar os efeitos prejudiciais de uma situação de emergência.

GERAL

IMPORTANTE

Este manual de instalação deve ser usado em conjunto com o painel de controle. Todas as instruções de segurança especificadas neste manual devem ser observadas. O painel de controle é referenciado como o "painel" ao longo deste documento.

O comunicador HSPA(3G)/Dual-path é uma unidade fixa, montada na parede, situada no interior do painel, e deve ser instalado na localização especificada nestas instruções. A caixa do equipamento tem de ser completamente montada e fechada, com todos os parafusos/guias necessários e fixada a uma parede antes de utilizar. A fiação interna deve ser direcionada de maneira a impedir:

- Tensão excessiva num fio e nas conexões do terminal,
- Interferência entre fiação de alimentação limitada e não limitada.
- Conexões do terminal soltas, ou
- Dano no isolamento do condutor.

AVISO: Nunca instale este equipamento durante uma tempestade com raios.

Informação de Segurança

O instalador deve informar o usuário do sistema sobre o seguinte:

- Não tente reparar autonomamente o equipamento. Abrir ou remover as tampas pode expor o usuário a voltagem perigosa ou outros riscos.
- Qualquer reparação deve ser apenas realizada por Técnicos Qualificados.
- Apenas usar acessórios autorizados com este equipamento.
- Não permanecer junto do equipamento durante o funcionamento do dispositivo.
- Não tocar na antena externa.

Informação do Modelo

Este manual refere-se ao modelo de comunicador de alarme: **TL2803G**, **TL2803G(R)**, **3G2080** e **3G2080R**. Este manual abrange os modelos do comunicador com e sem "R" em todo o manual salvo se indicação específica em contrário. Os modelos terminando em "R" incluem um interface RS-422 integrado para conexão a aplicações de terceiros.

3G2080(R): É um comunicador celular de alarme HSPA(3G) que envia uma comunicação de alarme para o Sur-Gard System I-IP, II, III (SG-DRL3IP), IV (SG-DRL4IP) e SG-DRL5IP, receptores de estação de comando através de rede celular digital GPRS/HSPA(3G).

TL2803G(R): É um comunicador de alarme internet HSPA(3G) dual-path que envia uma comunicação de alarme para o System I-IP, II, III (SG-DRL3IP), IV (SG-DRL4IP) e SG-DRL5IP receptores de estação de comando através Internet ou uma rede celular digital GPRS/HSPA(3G).

O comunicador pode ser usado como comunicador backup ou principal. O comunicador suporta transmissão de painel e eventos de comunicador Protocolo Internet (IP) através Internet e/ou HSPA/GPRS.

O desempenho celular do comunicador **3G2080(R)** ou **TL2803G(R)** depende grandemente da cobertura de rede HSPA(3G)/GPRS no local. O aparelho não deve ser montado na localização final sem primeiramente realizar o teste em baixo de colocação do comunicador para determinar a melhor localização para recepção do rádio (mínimo de um LED verde LIGAR). Kits de antena opcionais da DSC (GS-15ANTQ, GS-25ANTQ, GS-50ANTQ).

NOTA: Antes da instalação do comunicador 3G2080(R) ou TL2803G(R), confirme com seu provedor de serviços que a rede HSPA(3G)/GPRS está disponível e ativa na área onde o comunicador será instalado e que a intensidade do sinal de rádio (CSQ) é adequada.

Montagem do Painel

Os comunicadores seguintes são compatíveis com os painéis HS2016, HS2032, HS2064 e HS2128:

- **3G2080(R)**, **3G2080** (HSPA(3G)/apenas GPRS)
- **TL2803G(R)**, **TL2803G** (Internet + HSPA(3G)/GPRS dual-path)

Características

- Criptografia AES 128-bit através de celular e Internet (número de certificado validação NIST 2645).
- Comunicação de alarme celular principal ou backup.
- Muda automaticamente para 2G (EDGE/GPRS) se os serviços HSPA(3G) não estiverem disponíveis.
- Ethernet LAN/WAN 10/100 BASE-T (apenas TL2803G(R)).
- Internet totalmente redundante e comunicação de alarme celular dual-path (apenas TL2803G(R)).
- Ethernet individual e/ou transmissão celular de teste periódico.
- Suporte interativo através de gateway ou dados através de rede celular.
- Roteamento de chamada integrado.
- Verificação visual, com receptor System 5 (não listado com UL)
- Capacidade de atualização remota do firmware do comunicador e do firmware do painel.
- Funcionamento banda dupla: 850 MHz e 1900 MHz (apenas América do Norte).
- Suporte de uploading/downloading remoto do painel via celular e Internet.
- Conexão PC-LINK.
- Etiquetas Programáveis.
- Suportados formatos SIA e ID de Contato (CID).
- Exibição de LEDs de intensidade de sinal e de problema.
- Cartão de Módulo de Identidade do Subscritor (SIM) incluído com o comunicador.
- Supervisão de pulsações enviadas por celular e Internet.

Especificações Técnicas

A voltagem de entrada para o Comunicador pode ser retirada do painel de controle classificado de Underwriters Laboratories/Underwriters Laboratories Canada (UL/ULC) ou uma fonte de alimentação compatível, como o HSM2204 ou HSM2300.

NOTA: A fonte de alimentação deve ser de classe 2 energia limitada.

Requisitos de instalação UL/ULC

NOTA: Para equipamento usado em instalações protegidas e destinado a facilitar as comunicações IP (controladores, routers, NIDs, Digital Subscriber Line (DSL), modems cabo), é necessário alimentação de reserva 24 horas. Quando isso não é possível, é necessário um canal secundário (reserva) de comunicação.

❗ A programação do Serviço de Nomes do Domínio (DNS) não é permitida em sistemas com classificação UL/ULC.

Notas para usar Redes de Dados Privadas, Empresariais e Alta Velocidade:

As políticas de acesso à rede e ao domínio devem ser configuradas para acesso à rede não autorizado restrito e falsificação ou ataques de negação de serviço. Selecione um Provedor de Serviço Internet (ISP) que possua servidores/sistemas redundantes, alimentação de reserva, routers com firewalls ativadas e métodos para identificar e proteger contra ataques DoS (por ex. através de falsificação).

Notas para usar Redes de Dados Celulares e Pública Comutada:

Os canais de comunicação devem ser facilitados de maneira que o comunicador restringirá o acesso não autorizado, o que caso contrário poderia comprometer a segurança. O comunicador deve estar localizado em uma área segura.

- Para aplicações Incêndio e Roubo **ULC Residencial** o **TL2803G(R)** pode ser usado como canal de comunicação principal através de celular ou Ethernet ou como uma reserva em conjunto com o Transmissor Comunicador Alarme Digital (DACT). Transmissão de teste em cada 24 horas deve ser ativada em cada canal.
- Para aplicações Incêndio e Roubo **ULC Comercial** os **3G2080(R)** e **TL2803G(R)** podem ser usados como módulo de comunicação passiva com s seguintes níveis de segurança:
 - P1 (cada canal celular ou Ethernet é independente)
 - P2 (celular e Ethernet em configuração de reserva, seção painel **[851][005]** opção alternar [5] DESLIGAR).
 - P3 (celular e Ethernet em configuração redundante, seção painel **[851][005]** opção alternar [5] LIGAR).
- O comunicador pode igualmente ser usado como um sistema ativo de comunicação com os níveis de segurança A1-A4 (cada canal celular ou Ethernet independente ou conjunta em uma configuração de reserva/redundante). Para sistemas de segurança linha ativa AES128 bits a criptografia deve ser ativada (no receptor da estação de monitoramento) e a supervisão da taxa de pulsação deve ser configurada como **90** segundos (seção painel **[851][004]** = 005A/90). O visor de supervisão no Centro Receptor de Sinal (SRC) do receptor deve estar programada como um máximo de **180** (00B4/180) segundos.
- Para aplicações Incêndio e Roubo **UL Residencial** os **3G2080(R)** e **TL2803G(R)** podem ser usados como canal de comunicação principal através de celular ou Ethernet ou como reserva em conjunto com o DACT (teste transmissão 30 dias necessário em cada canal).
- Para aplicações Roubo **UL Comercial** o **TL2803G(R)** pode ser usado como sistema de comunicação de linha de sinalização dupla (canais celular e Ethernet usados em configuração redundante), segurança de linha standard e como segurança de linha criptografada.
- A supervisão da pulsação deve ser ativada **[851][005]** opção alternar [1] (Ethernet) e/ou opção alternar [2] (celular) deve estar LIGAR), opção alternar [3] (tipo supervisão) deve estar LIGAR e a taxa de supervisão da pulsação deve estar selecionada como **135** (0087/135) segundos. Opção [004] = 0087. O visor de supervisão na estação de supervisão deve estar no máximo **200** (00C8/200) segundos. Para sistemas de segurança de linha criptografada a criptografia AES 128 bits deve ser ativada no receptor de estação de monitoramento.
- Para instalações Roubo **UL Comercial**, o **3G2080(R)** é classificado como um meio (exclusivo) principal de comunicação (pulsões têm de estar ativadas) ou para uso suplementar (reserva) em conjunto com um marcador de linha Plain Old Telephone Service (POTS). Sempre que a transmissão de pulsação na Ethernet ou rede celular estiver ativada, usando o **TL2803G(R)** com uma unidade de controle compatível classificada para segurança de linha standard/criptografada, pode providenciar segurança de linha para o sistema de alarme na linha principal.
- O **TL2803G(R)** é também apropriado para ser usado com um aparelho de controle compatível listado para transmissão de linha dupla de segurança quando usado em conjunto com um transmissor DACT ou uma Rede Pública de Comutação de Dados (PSDN), em que a PSDN providencia a segurança da linha e é a linha primária. Neste modo, é necessário que os sinais de alarme sejam enviados simultaneamente em ambos os métodos de comunicação.

Compatibilidade de classificações

Tabela 1: Classificações do Comunicador

Modelo	3G2080(R) Apenas celular	TL2803G(R) Internet e Celular
Classificações de energia elétrica		
• Voltagem de entrada	10,8-12,5 VDC Alimentação fornecida do cabeçalho do painel PC-Link ou um módulo PCL-422 em instalações do armário remoto. Em instalações de armário remoto, o módulo PCL-422 localizado com o comunicador é alimentado por um HSM2204 ou um HSM2300. Consulte as instruções de instalação PCL-422 para detalhes.	
Consumo de corrente		
• Corrente em standby	90 mA @ 13,66 V	120 mA @ 13,66 V
• Corrente do alarme (Transmitindo)	400 mA @ 12V	
• Frequência de funcionamento	850 MHz, 1900 MHz	
• Ganho típico da antena	2 dBi	
Especificações ambientais		
Temperatura de Funcionamento	14°F a 131°F (-10°C a 55°C)	
Umidade	5% ~ 93% umidade relativa, não condensação	
Especificações Mecânicas		
Dimensões da placa (mm)	100 × 150 × 15	100 × 150 × 15
Peso (gramas) com suporte	310	320

Tabela 2: Receptores compatíveis e painéis

Comunicador	Receptor/ Painel	Descrição
3G2080(R)	Receptor	• Receptor Sur-Gard System I-IP, versão 1.13+ • Receptor Sur-Gard System II, versão 2.10+ • Sur-Gard SG-DRL3-IP, versão 2.30+ (para Receptor Sur-Gard System III) • Sur-Gard SG-DRL4-IP, versão 1.20+ (para Receptor Sur-Gard System IV) • Sur-Gard SG-DRL5-IP, versão 1.00+ (para Receptor Sur-Gard System 5)
TL2803G(R)	Painel	• HS2016 • HS2032 • HS2064 • HS2128

NOTA: Insira [*][8][Código do Instalador][900] no teclado para visualizar o número de versão do painel.

Os produtos ou componentes dos produtos, que realizem funções de comunicações devem apenas cumprir com os requisitos aplicáveis a equipamento de comunicações como especificado em UL60950 ou CAN CSA C22.2. N° 60950-1, Equipamento de Tecnologia de Informação - Segurança - Parte 1: Requisitos Gerais. Sempre que os interfaces de rede são internos para a unidade de controle ou receptor, conformidade com CAN CSA C22.2. N° 60950-1 é adequado. Os referidos componentes incluem, mas não são limitados a: controladores; routers; NIDs; provedores de serviço de comunicações de terceiros: modems DSL; e modems de cabo.

CONFIGURAÇÃO DA PRÉ-INSTALAÇÃO

Criptografia

O comunicador usa criptografia AES 128 bits. A criptografia pode apenas ser ativada a partir do receptor da estação de monitoramento. Cada receptor (Ethernet 1 e 2, Celular 1 e 2) pode ter independentemente a criptografia ativada ou desativada. Sempre que a criptografia é ativada, a estação de comando configurará o dispositivo para encriptar comunicação quando o módulo do comunicador executar uma comunicação para esse receptor.

NOTA: Os pacotes começarão sendo criptografados apenas depois do evento seguinte ser enviado para esse receptor, ou se o aparelho for reiniciado.

NOTA: Antes de abandonar o local da instalação, a linha do comunicador Ethernet TL2803G(R) deverá ser conectada através de um Dispositivo de Interface de Rede (NID) APROVADO (aceitável para as autoridades locais) (por ex. para Instalações UL, NID co classificação UL60950). Toda a fiação deve ser executada conforme os códigos elétricos locais.

CONFIGURAÇÃO DA INSTALAÇÃO DO COMUNICADOR

Este Comunicador Ethernet/Celular deve ser instalado apenas por técnicos qualificados (técnico qualificado é definido como a pessoa que tem o treinamento técnico apropriado e a experiência necessária para ter conhecimento dos riscos a que pode estar sujeito sempre que realiza uma tarefa e pode também tomar medidas para minimizar os riscos para essa pessoa ou outras pessoas). O Comunicador deverá ser instalado e usado num ambiente que proporcione um grau 2 máx. de poluição e sobretensão de categoria II em locais não perigosos, apenas em interior. Este manual deve ser usado com o manual de instalação do painel que está conectado ao comunicador. Todas as instruções especificadas no manual do painel têm de ser observadas.

Todas as regras locais impostas pelos códigos locais de eletricidade devem ser observadas e respeitadas durante a instalação.

Instalar o Cabo Ethernet (Apenas TL2803G(R))

O cabo Ethernet categoria 5 (CAT5) deve correr a partir de uma fonte com conectividade Internet para o módulo do comunicador no interior do painel. O extremo do cabo do comunicador tem de terminar com um plugue RJ45, que conectará ao conector RJ45 do comunicador depois deste estar instalado. Têm de ser observados todos os requisitos para a instalação com cabo Ethernet CAT5 para um funcionamento correto do comunicador, incluindo, mas não limitado a, o seguinte:

- NÃO descarnar o revestimento do cabo mais do que o necessário para um terminal apropriado.
- NÃO torcer/dar nó no cabo.
- NÃO esmagar o cabo com abraçadeiras.
- NÃO destorcer os pares CAT5 mais do que ½ pol. (1,2 cm.)
- NÃO faça junções no cabo.
- NÃO dobrar o cabo em ângulos retos ou fazer quaisquer outras dobras acentuadas.

NOTA: A especificação CAT5 requer que qualquer dobra do cabo tem de ter um raio mínimo de 2 pol (5 cm). Comprimento máximo do cabo CAT5 é 328 pés (100 m).

Inserir ou Remover o cartão SIM

1. Remova a tampa frontal do painel para acessar o suporte SIM.
2. Remova a alimentação do painel e desconecte a bateria e a linha telefônica.
3. No suporte do cartão SIM pressione ligeiramente para deslizar a tampa em direção à antena da Placa de Circuito Impresso (PCB), como indicado pela seta no suporte SIM, para **ABRIR**. Isso desbloqueia o suporte do cartão SIM para o lado mais próximo da extremidade do comunicador PCB (ver **Figura 3**).

4. Eleve o suporte do cartão SIM a partir do lado que não é articulado.

NOTA: O SIM pode ser danificado dobrando ou riscando os contatos. Use cautela sempre que manuseie os cartões SIM.

5. Insira ou remova o cartão SIM e o suporte do mesmo.
6. Sempre que insira um cartão SIM, insira o cartão na orientação correta e pressione ligeiramente o suporte do cartão SIM e deslize o suporte como indicado pela seta no suporte SIM, para **BLOQUEAR**.
7. Reconecte a bateria de reserva e a linha telefônica, aplique alimentação AC ao painel e retorne a colocar a tampa do painel.

INSTALAR O COMUNICADOR CELULAR/ETHERNET NO PAINEL

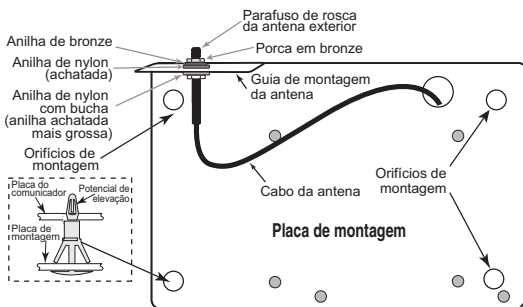
Instalar o Comunicador com o Painel HS2016, HS2032, HS2064 e HS2128

NOTA: Antes de instalar o comunicador ou inserir/remover o SIM assegure que a alimentação do sistema está DESLIGAR e a linha telefônica desconectada.

1. Para montar o suporte de montagem fornecido, execute o seguinte: (Ver **Figura 1**).

- a. Retire os 4 espaçadores plásticos brancos do saco entregue com o kit do comunicador.
- b. Insira os 4 espaçadores na parte traseira do suporte de montagem, nos orifícios em cada canto. (A guia de montagem da antena deve estar direcionada afastada de você).

Figura 1: Suporte Montagem do Comunicador



- c. Coloque o suporte em uma superfície plana e sólida. Mantenha o componente do comunicador voltado para cima e oriente os 4 orifícios no comunicador com os 4 espaçadores salientes no suporte. Pressione firmemente o comunicador e uniformemente nos espaçadores até que fique fixado com firmeza no suporte de montagem.

- d. Remova a tampa frontal do painel.
- e. Remova e descarte o nocaute situado na seção superior direita do painel. (Este orifício será usado para conexão da antena de rádio fornecida).

- f. Conecte o cabo de antena 5" (12,7 cm) fornecido ao rádio, passando o conector através do orifício na traseira do suporte de montagem à placa do comunicador. Pressione firmemente o conector da antena no soquete no rádio celular. (Ver **Figura 3**).

2. Instale o Comunicador no painel:

- a. Fixe um terminal do cabo PC-LINK ao distribuidor PC-LINK do painel no mesmo (fio vermelho segue para Pino 1 no distribuidor PC-LINK do **painel**).
- b. Instale o comunicador montado no painel.

NOTA: Certifique que o ponto de conexão roscada da antena é visível através do orifício do nocaute no topo direito do painel.

- c. Coloque a anilha de nylon com a bucha (anilha achatada grossa) na seção roscada do cabo da antena. Insira a seção roscada através do orifício do nocaute de montagem da antena no topo direito do painel.

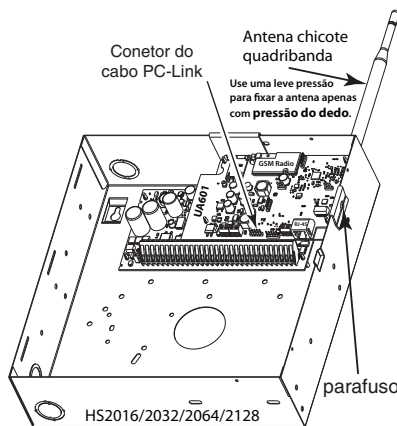
- d. Coloque a segunda anilha de nylon (achatada), seguida da anilha de bronze e da porca de bronze, na seção roscada do cabo, **no exterior** do painel. Aperte o conjunto apenas manualmente (apenas com os dedos - não aperte demasiado o conjunto da antena).

- e. Localize o orifício do parafuso na parede do **Figura 2: Painel de controle HS2016/2032/2064/2128** lado direito do painel. Ver **Figura 2** (parafuso). Alinhe o comunicador montado com a parede do lado direito do painel e, usando o parafuso fornecido, fixe o suporte de montagem ao painel.

- f. Fixe o outro terminal do cabo PC-LINK ao comunicador (fio vermelho segue para pino 1 do **comunicador**).

- g. Usando uma leve pressão (apenas com os dedos), fixe a antena chicote quadribanda branca ao ponto de conexão roscada da antena no topo do painel.

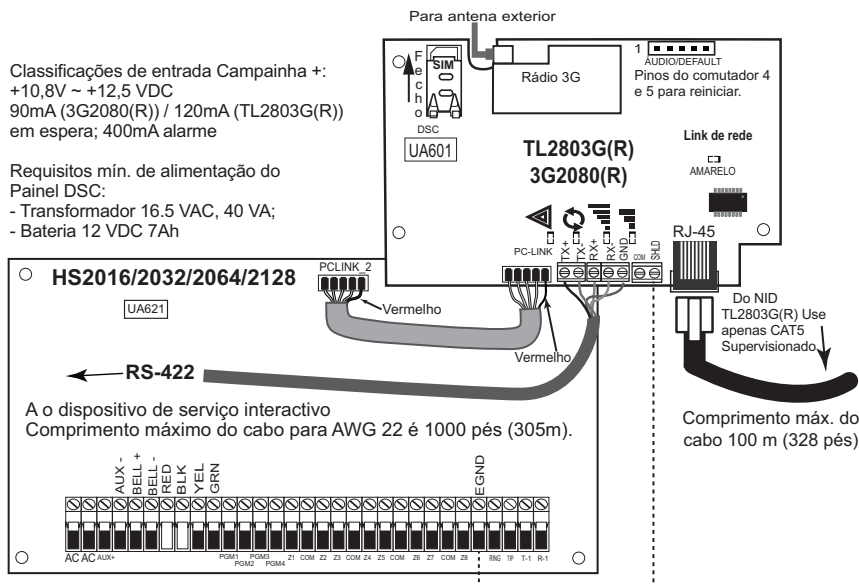
AVISO! - os módulos 3G2080(R)/TL2803G(R) têm potência limitada. Não direcione qualquer fiação sobre a placa do circuito. Mantenha pelo menos 1 pol. (25,4 cm) de separação entre a placa do circuito e a fiação. Deve ser mantida uma separação de um mínimo de ¼ pol. (7 mm) em todos os pontos entre a fiação de não potência limitada e a fiação de potência limitada.



3. Para conectar eletricamente o comunicador ao painel, execute os seguintes passos (Ver **Figura 3**).

- Desconecte a alimentação AC e as conexões da bateria do painel e desconecte a linha telefônica.
- Confirme que o cartão SIM está inserido no suporte e bloqueado.

Figura 3: Diagrama de Fiação do Comunicador



4. Instalar cabo de rede. Direcione o cabo Ethernet CAT5 através da traseira do painel e ligue-o no conector RJ45.

NOTA: Antes de abandonar as instalações as linhas de comunicação Ethernet têm primeiramente de ser conectadas a um tipo de NID (aceitável pelas autoridades locais) (Instalações UL, NID com classificação UL 60950, para instalações CAN/CSA C22.2.). Nº 60950-1 NID certificado). Toda a fiação deve ser executada conforme os códigos elétricos locais.

5. Passando o cabo RS-422 (apenas modelos R). Sempre que está instalando o comunicador para usar com aplicações de terceiros, conecte o cabo RS-422 como se indica:

Tabela 3: Cablagem RS-422

Dispositivo de terceiros	Comunicador
TX +	RX +
TX -	RX -
RX +	TX +
RX -	TX -
GND (opcional)	GND

NOTA: A conexão GND é opcional. DSC recomenda a conexão do fio GND em ambos os terminais.

6. Execute os seguintes passos para potência inicial no painel com o comunicador instalado:
 - a. Reconecte a alimentação AC, a linha telefônica e o conector da bateria + ao painel.
(O comunicador e o painel ativam-se em conjunto).
 - b. Observe se os LEDs vermelho e amarelo do comunicador estão a piscar conjuntamente enquanto se inicializam. Os LEDs vermelho e amarelo continuarão a piscar até que o comunicador tenha sucessivamente comunicado com todos os receptores programados. Se esta é a primeira vez que o comunicador é ativado no painel, o módulo iniciará a comunicação ao C24 Communications para solicitar programação remota.

NOTA: Durante o reinício do rádio, os dois LEDS verde piscarão alternadamente.

NOTA: A inicialização pode demorar vários minutos a completar. Os LEDs vermelho e amarelo piscarão conjuntamente durante a inicialização. Não prossiga para o passo seguinte até que os LEDs vermelho e amarelo tenham parado de piscar. (Se apenas está piscando o LED amarelo, há um problema do comunicador e o LED verde não é válido para teste de colocação do comunicador). Corrija o problema indicado pelos flashes no LED amarelo antes de prosseguir. (Ver Tabela 8 para assistência na solução de problemas).

7. Execute o teste em baixo de colocação do comunicador.

8. Monte o painel na localização final indicada pelo teste de colocação.

TESTE DE COLOCAÇÃO DO COMUNICADOR

Apenas 3G2080(R) e TL2803G(R)

Para confirmar se a localização da antena celular é apropriada para funcionamento do rádio, execute o teste de colocação como se indica:

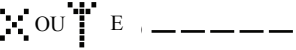
NOTA: Pode ser necessário voltar a colocar o painel ou instalar uma extensão de antena opcional durante este procedimento, se a intensidade do sinal de rádio for demasiado fraca.

1. Confirme se o LED amarelo no comunicador não está piscando. Um LED amarelo piscando indica problema no comunicador. Ver Tabela 8 para solucionar e corrigir a causa deste problema antes de prosseguir para o passo seguinte.
2. Observe se a intensidade do sinal de rádio no LED amarelo e nos 2 LEDs verdes no comunicador está conforme ou se excede o requisito de nível mínimo de sinal. Nível mínimo de sinal: O LED amarelo está **DESLIGAR** e o LED 1 verde  (mais afastado do LED amarelo) está **LIGAR**. (i.e. não está piscando) para a localização de o painel ser aceitável. Ver tabela para "**Intensidade de sinal de rádio**" na **página 12** para interpretação da intensidade do sinal no receptor nos LEDs.

Tela de Intensidade de Sinal Celular - Apenas Teclado LCD

A intensidade de sinal de rede celular pode ser verificada na tela do teclado LCD entrando na seção de programação do instalador [850]. O LCD indicará o estado de ativação do cartão SIM seguido de cinco barras de intensidade do sinal. Esta tela atualizará automaticamente em cada três segundos. Consulte "**Intensidade de sinal de rádio**" na **página 12** para o relacionamento entre as barras de intensidade de sinal, nível CSQ e nível de sinal em dBm.

Tabela 4: Tela de intensidade do sinal

Descrição	Tela
Cartão SIM ativo e intensidade atual de sinal	
Cartão SIM inativo e intensidade atual de sinal	
Rádio não registrado	

NOTA: Se a intensidade de sinal exigida for demasiado fraca com o painel em sua localização normal, o painel tem de ser voltado a colocar ou é necessária uma antena exterior.

- a. Se necessário, são disponibilizados para o instalador os seguintes kits de extensão de antena celular:
 - GS-15ANTQ - 4,57 m (15') Kit de Extensão de Antena Interior (adequada apenas para montagem no interior).
 - GS-25ANTQ - 7,62 m (25') Kit de Extensão de Antena Exterior (adequada para montagem no interior/exterior).
 - GS-50ANTQ - 15,24 m (50') Kit de Extensão de Antena Exterior (adequada para montagem no interior/exterior).

São incluídas com o kit instruções específicas para a instalação da extensão de antena. Observe todas as instruções de segurança elétrica referentes à instalação da antena. Toda a fiação do equipamento deve ser totalmente compatível com as regras e regulamentos locais.

3. Se necessário, instalar a extensão de antena e execute os passos seguintes para determinar a melhor localização para colocação da antena:

- a. Desconecte a antena chicote branca do painel.
 - b. Fixe um terminal do cabo de extensão da antena no conector roscado da antena no painel e o outro terminal para a antena exterior.
4. Mova a extensão da antena para várias localizações enquanto observa os dois LEDs verde no painel.
- a. Prossiga com a reposição da extensão da antena até receber uma intensidade de sinal aceitável (mínimo um LED verde LIGAR fixo).

NOTA: Intensidade mínima é:  LED 1 verde piscando e  LED amarelo DESLIGAR.

Se o LED 1 estiver piscando, deve ser considerada outra colocação.

- b. Monte o suporte da extensão de antena fornecido na localização que fornece a melhor intensidade de sinal.
5. Alternadamente, reposicione o painel para melhorar a intensidade do sinal. Desmonte o painel e mova-o para outra localização para obter a intensidade de sinal necessária. Se o painel for colocado de novo para melhorar a intensidade de sinal, monte-o na nova localização.
6. Sempre que for determinada a localização final do painel/antena, prossiga para a seção **Programação inicial do Painel**.

NOTA: Se o cartão SIM não está ativado, o teste de colocação indicará a intensidade de sinal da torre celular mais perto.

NOTA: Exibindo a intensidade de sinal intermédia, os LEDs de intensidade de sinal piscarão alternadamente se for usado um cartão SIM ativo. Quando estão piscando, isso indica que o módulo está tentando conectar-se à rede celular e levará apenas alguns segundos.

PROGRAMAÇÃO INICIAL DO PAINEL

❶ **A programação do Serviço de Nomes do Domínio (DNS) não é permitida em sistemas com classificação UL/ULC.**

Exibição de dados do teclado

NOTA: Programação de localizações acessíveis através do teclado são apenas para visualização. Toda a programação do comunicador é modificada através do C24 Communications.

- **Opções de Seção-Alternância:** O número é exibido quando alternância está LIGAR, o número não é exibido quando alternância está DESLIGAR. (por ex. opções de alternância exibe: [--3--6--]. Opções **3** e **6** estão **LIGAR**, todas as outras estão **DESLIGAR**). Premindo as teclas 1 até 8 ativar a alternância em LIGAR e DESLIGAR.
- **Dados HEX/Decimal:** Valores que são providenciados com duas predefinições, separadas por um caractere "/", use o formato hexadecimal seguido do decimal equivalente (por ex. predefinição [0BF5/3061]). Os números hexadecimais são mostrados, com todos os zeros à esquerda, na extensão total do campo definido para o número.

Inserindo valores HEX no teclado

Para inserir valores HEX no teclado, tem de pressionar a tecla * antes de inserir o valor HEX. (por ex. para inserir "C" no teclado, pressione [*][3]).

Inserindo Caracteres ASCII no teclado

1. Pressionar [*] e use os botões de rolagem <|> para exibir "Entrada ASCII" na tela LCD.
2. Pressione [*] para selecionar o modo de inserção ASCII.
3. Use a tecla de rolagem <|> para exibir o caractere que deseja e pressione [*] para salvar e sair do ASCII.
4. Repita os passos acima para inserir outro caractere ASCII.

Programação inicial HS2016/2032/2064/2128

Execute os passos seguintes para certificar que o comunicador e o painel estão funcionando junto como pretendidos.

Estas seções têm de ser programadas no teclado do painel. Insira [*][8][Código Instalador][Número Seção]. Registre todos os valores que são modificados em relação a sua predefinição, nas planilhas apropriadas para o painel e para o comunicador.

1. Na seção do painel [352] subseção [5] programar 060 (segundos).
2. Na seção do painel [362] defina opção [5] LIGAR.

NOTA: Se essa opção estiver DESLIGAR, o LED de estado amarelo no comunicador indicará "Problema de Supervisão do Painel" (2 flashes) e o aparelho não pode ser programado através do cabo PC-LINK.

NOTA: O número de conta na seção do comunicador [851][021] sincroniza automaticamente com o número da conta do sistema do painel na seção [309][000].

3. Tem de ser inserido um número de conta válido na seção do comunicador [851][021].

NOTA: DSC recomenda o uso do mesmo número de conta para o painel e para o comunicador.

4. Nas seções do painel [300] subseções [001] a [004], programe a subseção com 02 a 06.

Tabela 5: Programação de trajeto do Comunicador

Valor	Método de comunicação
02	Todos
03	Ethernet 1
04	Ethernet 2
05	Celular 1
06	Celular 2

NOTA: Consulte o manual do painel para informação adicional.

5. Na seção do painel [350], programe o formato de comunicação como: CID (03) ou SIA FSK (04).
6. Nas seções do painel [310] - [318], programe as opções de direcionamento da chamada para o sistema.
7. Na seção do painel [401] defina a opção de alternância [2] "DLS ativo por Usuário" para **LIGAR** de maneira a executar a sessão DLS do painel por celular ou Ethernet.

NOTA: Antes de abandonar o local da instalação, o instalador deve verificar todos os caminhos de comunicações programados. Veja a seção de opções de programação [851][901] para enviar transmissões imediatas de teste.

NOTA: Enviando transmissões de teste aos receptores que não estão programados gerará um Problema FTC.

Os Problemas do Comunicador são exibidos num HS2016/2032/2064/2128

O problema geral do sistema é o único problema que aparecerá no Visor de Cristais Líquidos (LCD) quando encontrados por um comunicador instalado em um HS2016/2032/2064/2128. Para mais informação sobre o problema no módulo do comunicador veja o buffer do evento do painel. Registro de entrada mostrará Falha ou Restauro para cada um dos seguintes eventos:

- **Restauro/Problema do Receptor T-LINK:** Este registro ocorrerá nas seguintes condições de problema: problema de receptor não disponível, problema de supervisão do receptor, ou Problema de falha na comunicação (FTC).
- Restauro/Bloqueio SIM Comunicação Alternado
- Restauro/Problema Módulo Comunicação Alternado
- Restauro/Problema GSM Comunicação Alternado
- Restauro/Problema Ethernet Comunicação Alternado
- Restauro/Problema Receptor Comunicação Alternado
- Restauro/Falha Comunicação Alternada: Mesmo que no Projeto
- Restauro/Problema Configuração Comunicação Alternada

NOTA: Sempre que o painel exibe "Falha Alternada", a programação do comunicador não está acessível através do teclado.

LEDS DE ESTADO DO COMUNICADOR

O comunicador possui 4 indicadores LED na placa. Estes incluem 1 LED amarelo de problema, 1 LED vermelho de estado da conexão de rede e 2 LEDs verde de intensidade do sinal. O significado do LED é descrito nesta seção.

LED amarelo de problema

Este LED amarelo começará a piscar para indicar um problema no aparelho. O número de flashes indica o tipo de problema. Veja a tabela abaixo para os flashes codificados e as condições que ativarão o LED de estado do problema.

Tabela 6: LED amarelo de problema de estado

# de flashes	Problema	# de flashes	Problema
2	Problema de supervisão do painel	8	Problema de supervisão do receptor
4	Problema de Fecho SIM	9	Problema FTC
5	Problema de Celular	10	Falha de Configuração
6	Problema de Ethernet	12	Problema de Configuração do Módulo
7	Problema de Receptor Não Disponível		

NOTA: Apenas é indicado o problema de prioridade mais alta (2 flashes é o problema de prioridade mais alta). Sempre que este problema é restaurado, será indicado o problema mais elevado seguinte, se existir. Isto prosseguirá até que todos os problemas tenham sido eliminados (LED amarelo não está piscando).

Os parágrafos seguintes descrevem as condições associadas com o problema indicado:

Problema de Supervisão do Painei (2 flashes)

Este problema será indicado sempre que a comunicação entre o módulo do comunicador e o painel falhar. Se o módulo não conseguir comunicar com o painel (por ex., perda de potência para o painel) o comunicador enviará a mensagem "Evento de Problema de Ausência do Painei" para o receptor da estação de comando. Sempre que a comunicação é restabelecida um "Evento de Restauo de Ausência do Painei" é enviado pelo comunicador ao receptor da estação de comando. Os códigos de relatório são ET0001 para problema e ER0001 para restauo. O evento de ausência de painei usa sempre o código da conta do receptor principal quando está comunicando com a estação de comando.

NOTA: O problema/restauo de supervisão do painei são eventos gerados internamente pelo comunicador. O problema é gerado se o comunicador falhar 6 pesquisas. O problema é restaurado quando recebe a primeira pesquisa do painei.

Problema de Celular (5 flashes)

Este problema é indicado para qualquer uma das seguintes condições:

1. **Falha do Rádio:** O problema é indicado depois de 8 tentativas falhadas de comunicação com o rádio celular.
2. **Falha do SIM:** O problema é indicado depois de 10 tentativas falhadas de comunicação com o SIM.
3. **Problema de Rede Celular:** O problema é indicado para perda de registro no provedor de rede.
4. **Intensidade de Sinal Insuficiente:** O problema é indicado se a **média calculada** de intensidade de sinal for muito fraca. (Os LEDs verde estão DESLIGAR). O problema será eliminado quando a média calculada da intensidade de sinal for superior ao mínimo (i.e. > CSQ 5).

NOTA: Se a Opção [851][006] Bit 8 está Desligar, CSQ ≥ 4 não ativará o Problema do Celular

Problema de Ethernet (6 flashes)

Este problema é indicado sempre que a ligação Ethernet entre o transmissor e o comutador local ou router estão ausentes. Este problema também será indicado se a unidade falhar a obter as definições Protocolo Controle de Host Dinâmico (DHCP). (Não ativo se os receptores Ethernet não estão programados).

Receptor Não Disponível (7 flashes)

Este problema é indicado se o aparelho não conseguir inicializar com êxito com qualquer dos receptores programados. Receptores não programados são excluídos. Este problema é também indicado se o receptor celular APNs tiver sido programado nas seções [205] e [215].

Problema de Supervisão do Receptor (8 flashes)

Este problema é indicado quando a supervisão do receptor é ativada e a comunicação entre o módulo do comunicador e o receptor falha. O problema é indicado se a Ethernet 1 e/ou o celular 1 está supervisionado e não recebe uma pulsação do receptor ou se o celular está supervisionado e o aparelho não recebe um reconhecimento de 4 pulsações enviadas pelo receptor.

Problema de FTC (9 flashes)

Este problema é indicado sempre que o aparelho falha na comunicação de eventos do módulo para a estação de comando. O problema é exibido depois de o aparelho ter usado todas as tentativas de comunicação para todos os receptores programados para eventos gerados pelo comunicador.

Falha de Configuração C24 Communications (10 flashes)

Este problema é indicado quando o aparelho falha a receber a programação remota do C24 Communications

Problema de Configuração do Módulo (12 flashes)

Este problema é indicado sempre que o código da conta do sistema ou a conta do receptor não tiver sido programado. Receptores desativados são excluídos.

△ LED vermelho de Estado da Conexão de Rede**TL2603GR**

INTERMITENTE: Indica comunicações em progresso.

- Uma vez rapidamente para transmissão de saída Ethernet.
- Duas vezes para indicar entrada de Ethernet ACK/NACK.

DESLIGAR: Este é o estado normal do LED vermelho de estado da conexão de rede. Não existem problemas presentes de conexão de rede.

LIGAR: Existe um problema Ethernet ou a conexão de rede celular. LED estará LIGAR se ocorrer alguma das seguintes situações:

- Cabo Ethernet não está conectado.
- Expiração da configuração DHCP.
- O aparelho falha na obtenção do endereço IP a partir da rede celular, ou
- A conexão celular foi reiniciada.

■ Intensidade de sinal (LED 1 Verde) ■ (LED 2 Verde) e △ (LED Amarelo)

NOTA: Se o LED amarelo está a piscar, a intensidade de sinal na tabela abaixo não é válida.

Ver Tabela 8 para LED amarelo piscando de solução de problema.

Tabela 7: Intensidade de sinal de rádio

Intensidade do sinal	Nível CSQ	LED Amarelo	LED 2 Verde	LED 1 Verde	Nível de sinal dBm	Ação necessária
Rádio não pronto	N/A	N/A	Piscando alternadamente	Piscando alternadamente	N/A	Se este estado persistir e o LED amarelo exibir 5 flashes, confirme se o cartão SIM está ativo.
Nenhum sinal	0	LIGAR	DESLIGAR	DESLIGAR	-108,8	Verifique todas as conexões da antena. Confirme se o serviço celular está ativo na área. Volte a colocar o painel ou instale a antena exterior.
1 bar	1 - 4	Piscando Ver Nota	DESLIGAR	Piscando	-108 ~ -103	Volte a colocar o painel ou instale a antena exterior se o LED amarelo de problema tem: 5 flashes.
2 bares	5 - 6	DESLIGAR	DESLIGAR	Piscando	-102 ~ -99	
3 bares	7 - 10	DESLIGAR	DESLIGAR	LIGAR	-98 ~ -91	Localização está OK. Intensidade de sinal celular é maior que CSQ 7.
4 bares	11-13	DESLIGAR	Piscando	LIGAR	-90 ~ -85	
5 bares	14 +	DESLIGAR	LIGAR	LIGAR	-84 e superior	

NOTA: O comunicador indicará problema no celular (LED amarelo = 5 flashes) se o Nível CSQ médio calculado for 4 ou menor que 4. A intensidade de sinal do comunicador pode ser visualizada remotamente com C24 Communications.

LEDs de Atividade de Rede - Vermelho e Verde (apenas TL2603GR)

- **Atividade Ethernet:** LED vermelho começará piscando rapidamente uma vez para transmitir ou duas para receber.
- **Atividade Celular:** LED2 verde começará piscando rapidamente uma vez para transmitir ou duas para receber.

REINÍCIO COMUNICADOR/ATUALIZAR

Reinício Predefinições de Fábrica

Pode reiniciar as opções de programação para o comunicador nas definições padrão instalando um comutador de hardware. Execute os seguintes passos para reiniciar o comunicador:

NOTA: É necessário um comutador nos pinos 4 e 5 de ÁUDIO/PADRÃO para reiniciar os valores do hardware.

1. Remova a tampa frontal do painel.
2. Localize o conector do pino 5 ÁUDIO/PADRÃO na placa do comunicador (ver Figura 3).
3. Aplique um comutador para encurtar os pinos padrão 4 e 5 do hardware.
4. Remova a alimentação AC e DC do painel e depois reaplique potência ao painel.
5. Aguarde até que os dois LEDs verdes comecem a piscar rapidamente no comunicador.
6. Remova o comutador dos pinos padrão 4 e 5 do hardware (os LEDs verde deixarão de piscar).
7. Volte a colocar a tampa do painel.

NOTA: O comunicador foi agora reiniciado nos valores padrão de fábrica.

Atualização do Firmware

O firmware do dispositivo pode ser atualizado com celular ou Ethernet (atualização remota ou local):

- Sempre que a atualização do firmware começar, todos os 4 LEDs estão LIGAR.
- Durante o processo de atualização do firmware, os LEDs alternarão em um padrão sequencial.
- Durante o processo de atualização do firmware, o padrão sequencial para brevemente e é retomado de novo. Isso indica que o firmware passou a verificação de consistência, e que a atualização do aplicativo começará.
- Depois de uma atualização com êxito, o aparelho reiniciará automaticamente.
- Se a atualização falhar, todos os 4 LEDs estarão a piscar em LIGAR e depois em DESLIGAR juntos com intervalos de 1 segundo.

NOTA: Se a atualização do firmware falhar, reinicie o comunicador ligando e desligando. Para falhas de atualização persistentes, contate seu revendedor. Para instalações com classificação UL/ULC, apenas são permitidas actualizações de firmware local.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS NO COMUNICADOR

Para detalhes adicionais:

- Consulte a seção [983] para solução de problemas na atualização do firmware.
- Consulte a seção [984] para ver o estado dos problemas.
- Consulte a seção [985] para resolução de problemas de inicialização de rádio.

Tabela 8: Indicação de problema

Indicação de problema	Dígito Indicador de problema	Causas possíveis	Solução de problema possível
Nenhuma indicação	N/A	Sem alimentação	• Verifique as conexões de alimentação entre o painel e o comunicador. • Confirme se o cabo PC-LINK está corretamente instalado entre o comunicador e o painel.
LED amarelo - LIGAR Fixo	N/A	Nenhum sinal	• Confirme se o serviço de rede celular está ativo na área. • Certifique que a antena está firmemente conectada ao rádio. Certifique que o cabo de conexão está firmemente conectado ao rádio. • Se for usada uma antena exterior, certifique que a antena está firmemente aparafusada no cabo da antena. Verifique a antena exterior para dano ou abra/feche.
LED Problema - 2 flashes	02	Problema de supervisão do painel	• Verifique a seção [382] opção alternância [5] está LIGAR (celular/Modo Ethernet Ativado). • Certifique se o cabo PC-LINK entre o painel e o comunicador está conectado corretamente (não invertido) e se está fixado na posição.
LED amarelo - 4 flashes	04	Problema de Bloqueio	• O cartão SIM tem PIN programado incorreto ou tem um PIN que o módulo não reconhece. Retorne a colocar o cartão SIM.
LED amarelo - 5 flashes	05	Problema de Celular	• Confirme se o serviço celular está ativo na área. • Verifique todas as conexões da antena. • Certifique se a intensidade média de sinal de rádio é CSQ 5 ou superior. (Ver Tabela 7). • Certifique que o cartão SIM está corretamente inserido no suporte do cartão SIM. • Certifique que o cartão SIM foi ativado (pode demorar até 24h depois da instalação). • Se este problema persistir, tem que reposicionar o painel (e o comunicador) ou instalar um kit de extensão de antena externa.
LED amarelo - 6 flashes	06	Problema de Ethernet	• Verifique com seu ISP para confirmar se o serviço Internet está disponível na área. • Certifique se seu cabo Ethernet é firmemente inserido no soquete RJ45 do comunicador e o controlador/router/comutador. • Verifique se a luz da ligação no controlador/router/comutador está LIGAR. Se a luz da ligação estiver DESLIGAR, inicie o controlador/router/comutador. • Se for usado DHCP, certifique que o aparelho tem um endereço IP atribuído pelo servidor. Na Seção [851] [992] verifique se está programado um endereço IP válido. Caso contrário, contate o administrador da rede. • Se o problema persistir, substitua o cabo Ethernet e o conector RJ45.
LED amarelo - 7 flashes	07	Receptor Não Disponível	• Certifique que o caminho Ethernet tem conectividade Internet. • Se estiver usando um endereço IP estático, confirme se a gateway e a máscara de sub-rede são inseridas corretamente. • Se a rede possuir um firewall, certifique se a rede possui portas de saída programadas abertas (porta UDP padrão 3060 e porta 3065). • Certifique se os receptores estão programados para DHCP ou se possuem um endereço IP e número de porta corretos. • Certifique se os APNs do receptor celular foram programados com o nome do ponto de acesso providenciado por seu fornecedor de celular.
LED amarelo - 8 flashes	08	Problema de supervisão do receptor	• Este problema é indicado sempre que é ativada uma supervisão e o aparelho não consegue comunicar com êxito com o receptor. • Se este problema persistir, contate sua estação de comando.
LED amarelo - 9 flashes	09	Problema FTC	• O aparelho esgotou todas as tentativas de comunicação para todos os receptores programados para eventos gerados pelo comunicador. • Reinicie o sistema, se o problema persistir, contate seu revendedor.
LED amarelo - 10 flashes	0A	Falha de Configuração C24 Communications	• O SIM está ativo, mas não existe programação para o comunicador. • Pode confirmar sua programação invocando o C24 Communications VRU ou fazendo login no site do C24 Communications VRU.
LED amarelo - 12 flashes	0C	Problema de Configuração do Módulo	• Esta indicação aparece sempre que o código de conta do sistema seção [021] ou seções [101]; [111]; [201]; e o código do receptor [211] não tiver sido programado. Certifique se for inserido um código de conta válido nestas seções.

Tabela 8: Indicação de problema

Indicação de problema	Dígito Indicador de problema	Causas possíveis	Solução de problema possível
Todos os LEDs piscando junto	N/A	Carregador de Inicialização Falhou	• Desconectar a alimentação, depois reconectar a alimentação ao módulo do comunicador.
Os LEDs vermelho e amarelo estão piscando junto	N/A	Sequência de inicialização	• O aparelho está ainda inicializando, por favor, aguarde enquanto o aparelho obtém sua programação e estabelece a conexão com todos os receptores programados. NOTA: Esse processo levará alguns minutos para completar.
Apenas os LEDs verde estão piscando	N/A	Comutador padrão do hardware	• O comutador padrão do hardware está instalado e tem de ser removido. Ver Figura 3.
LEDs verde alternando	N/A	Reinicialização do rádio ou inicialização do rádio	• Se este estado persistir e o LED amarelo exibir 5 flashes, confirme se o cartão SIM está ativo.

OPÇÕES PROGRAMAÇÃO ETHERNET/CELULAR

As seções de programação descritas neste documento podem ser visualizadas no teclado LCD. Para iniciar a programação insira: **[*][8][código instalador] [851] [número seção]**, onde o número da seção é um número de seção 3 dígitos referenciado nesta seção. As planilhas de programação no fim deste documento podem ser usadas para registrar os novos valores quando as alterações da programação forem feitas a partir dos valores padrão.

As seções de programação são acessadas através do C24 Communications. Instaladores podem **revisar/registrar** as opções de programação no teclado do painel.

NOTA: As seções de programação acessadas através do painel são para **apenas finalidade de exibição**. Alterações de configuração devem ser executadas usando C24 Communications.

Opções do sistema

[001] Endereço IP Ethernet

Padrão (000.000.000.000)

Insira o endereço IP do comunicador. Certifique que o endereço IP é exclusivo para o comunicador na rede local. Formato é 4 campos, cada campo é um número decimal 3 dígitos. Intervalo válido: 000-255. Se um endereço IP estiver programado nesta seção, o aparelho funcionará com IP estático (DHCP ativado). Seções [002] e [003] devem também ser programados sempre que usem endereços IP estáticos.

NOTA: O padrão para esta seção é Protocolo Configuração Host Dinâmica (DHCP) ativada. Sempre que ativado, o servidor DHCP definirá os valores para: Endereço IP [001], máscara sub-rede [002] e a gateway [003]. Programar um endereço IP nesta seção desativará o DHCP (IP Estático).

[002] Máscara de sub-rede IP Ethernet

Padrão (255.255.255.000)

Insira a máscara de sub-rede IP Ethernet do comunicador. Formato é 4 campos, cada campo é de 3 dígitos. Intervalo válido: 000-255.

NOTA: Se o DHCP está ativado, o servidor DHCP atribuirá uma máscara sub-rede para esta seção e o valor programado será ignorado.

[003] Endereço IP de Gateway Ethernet

Padrão (000.000.000.000)

Insira o endereço IP do gateway Ethernet do comunicador. O endereço IP do gateway é necessário sempre que é usado um router na rede local para alcançar o endereço IP do destino especificado na seção [001]. Formato é 4 campos, cada campo é um número decimal 3 dígitos. Intervalo válido: 000-255.

NOTA: Se o DHCP está ativado, o servidor DHCP atribuirá um endereço IP do gateway para esta seção e o valor programado será ignorado.

[004] Intervalo de Supervisão do Receptor

Padrão (0087/135)

Sempre que a supervisão do receptor é ativada (LIGAR) na seção [005] opção de alternância [3], a unidade envia pulsações ao receptor Ethernet 1 ou ao receptor celular 1 para testar o caminho da comunicação. Use esta seção para configurar o tempo de intervalo (em segundos) sempre que as pulsações são enviadas aos receptores. Intervalo válido 000A-FFFF segundos. Se o valor programado for menos que (000A/10) segundos, a supervisão é desativada.

- **Janela do Receptor:** Este é o tempo limite de supervisão que tem de ser configurado no receptor da estação de comando.
- **Valores recomendados:** Este é o intervalo de pulsação recomendado que deve ser programado no comunicador.
- Para instalações ULC, a transmissão do teste diário deve estar ativada em cada uma das seções [125] e [225] de cada canal de comunicação disponível. Sempre que estiver programando com C24 Communications, os intervalos recomendados serão automaticamente programados sempre que o visor necessário é selecionado.

Tabela 9: Intervalos de supervisão para UL/ULC

Jurisdição	Visor do Receptor (Tempo limite)	Intervalo Recomendado de Supervisão
Roubo UL Comercial	200 segundos	(0087/135) segundos
Incêndio UL Residencial	30 dias	Transmissão Teste Painel
Roubo UL Residencial	30 dias	Transmissão Teste Painel
Roubo ULC Comercial Ativo	180 segundos	(005A/90) segundos
Roubo ULC Comercial Passivo	24 horas	Transmissão Teste Painel
Roubo Incêndio ULC Comercial Ativo	180 segundos	(0073/115) segundos
Roubo Incêndio ULC Comercial Passivo	24 horas	Transmissão Teste Painel

[005] Opções de alternância do sistema**[1] Receptor 1 Ethernet Supervisionado (apenas TL2803G(R)) Padrão (DESLIGAR)**

LIGAR: O receptor 1 Ethernet será supervisionado e as pulsações serão enviadas para o receptor 1 Ethernet baseado num intervalo de supervisão programado na seção [004].

DESLIGAR: Receptor 1 Ethernet não será supervisionado. Sempre que desativado, pulsação 1 é enviado para o receptor Ethernet uma vez em cada hora, independentemente do tipo de supervisão (pulsação 1 ou 2). A pulsação é reenviada em cada 5 segundos até ACK. Se não for recebido depois qualquer evento ou pulsação ACK (intervalo de supervisão do receptor + 75 segundos), é indicado o problema de supervisão.

NOTA: Receptor 2 Ethernet não pode ser supervisionado.

[2] Receptor 1 Celular Supervisionado Padrão (DESLIGAR)

LIGAR: O receptor 1 Ethernet será supervisionado e as pulsações serão enviadas para o receptor 1 celular baseado num intervalo de supervisão programado na seção [004]. Se ACK para pulsação não for recebido, é retransmitido em cada 5 segundos. Falha para pulsações ACK consecutivas reiniciará o rádio.

DESLIGAR: Receptor 1 Celular não será supervisionado. Quando desativado, a pulsação não é enviada para o receptor. É indicado um problema de supervisão.

NOTA: Receptor 2 Celular não pode ser supervisionado.

[3] Tipo de Supervisão Padrão (DESLIGAR)

LIGAR: Pulsação 1 (supervisão comercial). Este tipo de supervisão é adequado para aplicativos em que a detecção de permuta é necessária no pacote de supervisão.

DESLIGAR: Pulsação 2 (supervisão residencial). Este tipo de supervisão é adequado para aplicativos em que é necessária a supervisão do caminho da comunicação para o receptor. (nenhuma detecção de permuta).

NOTA: A supervisão comercial é mais intensa em dados que a supervisão residencial e deve apenas ser usada sempre que necessário para obter a aprovação para a instalação.

[4] Caminho Principal Padrão (DESLIGAR - TL2803G(R)) (LIGAR - 3G2080(R))

LIGAR: Canal celular é o caminho principal. Canal Ethernet é o caminho secundário, se existir.

DESLIGAR: Canal Ethernet é o caminho principal num comunicador dual. Canal celular é o caminho secundário.

[5] **Comunicações Redundantes Padrão (DESLIGAR)**

LIGAR: Os eventos serão comunicados ao receptor 1 Ethernet e o receptor 1 celular ao mesmo tempo. Os eventos serão comunicados ao receptor 2 Ethernet e o receptor 2 celular ao mesmo tempo. Desde que o evento seja comunicado com êxito para 1 ou 2 caminhos (Ethernet ou celular), o comunicador passa para o evento seguinte.

NOTA: Não configure o receptor 1 Ethernet e o receptor 1 celular para comunicar usando uma configuração comum do receptor (i.e. Endereço IP receptor idêntico e porta remota do receptor).

DESLIGAR: Os eventos serão comunicados individualmente aos receptores. A alternância deve estar em DESLIGAR sempre que é necessária a garantia da entrega da mensagem a ambos os receptores.

[6] **Atualização Remota do Firmware Padrão (LIGAR)**

LIGAR: O firmware do módulo do comunicador pode ser atualizado remotamente usando os caminhos Ethernet/celular.

DESLIGAR: O firmware do módulo do comunicador não pode ser ativado remotamente. Contudo continua a ser possível a atualização do firmware local.

[7] **Transmissões de Teste Alternadas Padrão (DESLIGAR).**

LIGAR: Sempre que o intervalo de teste periódico ocorre, a transmissão de teste alternará entre ser enviada para os receptores principal e secundário com intervalo de cada transmissão de teste.

DESLIGAR: Quando ocorre o intervalo de transmissão de teste periódico, a transmissão de teste será enviada para os receptores programados, baseada nas definições dos códigos de relatório da transmissão de teste periódico.

[8] **Problema de sinal fraco do Celular. Padrão (DESLIGAR)**

Esta opção mascara o problema de sinal fraco de gerar problema de celular.

LIGAR: Um evento de problema de celular é gerado sempre que o nível de sinal de rádio for menor que o nível de intervalo (nível CSQ médio é 4 ou menor que 4).

DESLIGAR: Um evento de problema de celular **não** é gerado sempre que o nível de sinal de rádio for menor que o nível de intervalo (nível CSQ médio é 4 ou menor que 4).

[006] **Opções 2 de alternância do sistema**

[1] **Receptor 1 Ethernet ativado. Padrão (LIGAR) (DESLIGAR para 3G2080(R)).**

LIGAR: Receptor 1 Ethernet é ativado.

DESLIGAR: Receptor 1 Ethernet é ativado.

[2] **Receptor 2 Ethernet é ativado. Padrão (LIGAR) (DESLIGAR para 3G2080(R)).**

LIGAR: Receptor 2 Ethernet é ativado.

DESLIGAR: Receptor 2 Ethernet é ativado.

[3] **Reservado**

[4] **Receptor 1 celular é ativado. Padrão (LIGAR) (DESLIGAR para TL2803G(R))**

LIGAR: Receptor 1 celular é ativado.

DESLIGAR: Receptor 1 celular é ativado.

[5] **Receptor 2 celular é ativado. Padrão (LIGAR) (DESLIGAR para TL2803G(R))**

LIGAR: Receptor 2 celular é ativado.

DESLIGAR: Receptor 2 celular é ativado.

[6] **Reservado**

[7] **DLS com Celular. Padrão (LIGAR).**

NOTA: Programe esta alternância como DESLIGAR para impedir que o DLS use o caminho do celular.

LIGAR: DLS é ativado no caminho do celular.

DESLIGAR: DLS é desativado no caminho do celular.

NOTA: Se esta alternância está em DESLIGAR, as sessões DLS ocorrerão apenas no caminho Ethernet, independentemente do caminho principal configurado na seção [005] opção alternância

[4]. Se estiver em LIGAR, o comunicador conectará primeiramente ao caminho principal para DLS e se a sessão falhar, será usado o caminho secundário.

[8] Reservado

[007] IP 1 Servidor DNS

Padrão (000.000.000.000)

❗ *Programar esta seção não é permitido em um sistema com classificação UL/ULC.*

Insira o endereço IP para o servidor 1 DNS. Formato é 4 campos, cada campo é um número decimal 3 dígitos. Intervalo válido: 000-255.

NOTA: Se não estiver programado qualquer valor e é usado o DHCP, o servidor DHCP configurará o endereço. Se for programado um endereço e é usado o DHCP, o endereço que programar será usado em vez do endereço DHCP.

[008] IP 2 Servidor DNS

❗ *Programar esta seção não é permitido em um sistema com classificação UL/ULC.*

Padrão (000.000.000.000)

Insira o endereço IP para o servidor 2 DNS. Formato é 4 campos, cada campo é um número decimal 3 dígitos. Intervalo válido: 000-255.

NOTA: Se não estiver programado qualquer valor e é usado o DHCP, o servidor DHCP Atribuirá esse valor. Se for programado um endereço e é usado o DHCP, o endereço que programar será usado em vez do endereço DHCP.

Opções de Programação

[010] Opções 3 de alternância do sistema

[1] Reservado.

[2] Verificação visual. Padrão (DESLIGAR)

LIGAR: Verificação visual é ativado.

DESLIGAR: Verificação visual é desativado.

[3] Reservado.

[4] Reservado.

[5] Reservado.

[6] Reservado.

[7] Reservado.

[8] Reservado.

[011] Código do Instalador

Padrão (CAFE)

Programe o código do instalador para o módulo do comunicador. O código do instalador será necessário quando da programação do módulo do comunicador. Intervalo válido: 0000 - FFFF.

[012] Porta de Entrada DLS

Padrão (0BF6/3062)

A porta local de entrada DLS (porta de audição) é a porta DLS IV que será usada quando está conectando ao comunicador. Se for usado um router ou uma gateway, deve ser programada com uma porta do protocolo de controlo de transmissão (TCP) para encaminhar esta porta para o endereço IP do módulo do comunicador. Intervalo válido: 0000 - FFFF.

[013] Porta de Saída DLS

Padrão (0BFA/3066)

A porta de saída DLS é usada para sessão de saída para o DLS IV depois de ter sido enviado ao comunicador um pedido por SMS. Use esta seção para configurar o valor da porta de saída local. O valor tem de ser alterado se o comunicador estiver localizado por trás de um firewall e tem de ser atribuído a um número de porta específica, como determinado por seu administrador de rede. Na maioria dos casos, alterar o valor padrão ou configurar a sua firewall com esta porta não é necessário.

Intervalo válido: 0000-FFFF.

NOTA: Se seção [006] opção de alternância [7] está em LIGAR, DLS usará o caminho principal para a sessão. Se seção [006] opção de alternância [7] está em DESLIGAR, usará o caminho Ethernet, se existir.

[015] IP Chamada DLS

Padrão (000.000.000.000)

[016] Porta de Chamada DLS

Padrão (0000)

[020] Zona horária

Padrão (00)

Use a coluna 2 (Horas de desvio) para encontrar sua Hora Local. Registre dois dígitos Valor HEX para a coluna 1 (Valor HEX) na mesma linha. Programe este valor HEX para sua Zona Horária. Intervalo Válido é 00 - FF.

Tabela 10: Zonas horárias de todo o Mundo.

Valor HEX	Horas de desvio	Abrev. normal	Localização
01	-12	BIT	Hora Ilha Baker
05	-11	NUT	Hora Niue
		SST	Hora Padrão Somoa
09	-10	HAST	Hora Padrão Havaí - Aleutian
		THAT	Hora Taiti
		TKT	Hora Tokelau
		CKT	Hora Ilha Cook
0B	-9,5	MIT	Hora Ilhas Marquesas
0D	-9	AKST	Hora Padrão Alaska
		GIT	Hora Ilha Gambier
11	-8	PST	Hora Padrão Pacífico
		PST	Hora Padrão Pitcarin
		CIST	Hora Padrão Ilha Clipperton
15	-7	MST	Hora Padrão Montanha
19	-6	CST	Hora Padrão Central
		GALT	Hora Galápagos
		PIT	Hora Ilha Peter
		EAST	Hora Padrão Ilha de Páscoa
1D	-5	EST	Hora Padrão Oriental
		COT	Hora Colômbia
		ECT	Hora Equador
		PET	Hora Peru
		ACT	Hora Acre
1F	-4,5	VST	Hora Padrão Venezuela

Tabela 10: Zonas horárias de todo o Mundo.

Valor HEX	Horas de desvio	Abrev. normal	Localização
21	-4	AST	Hora Padrão Atlântico
		CLST	Hora Padrão Chile
		BWST	Hora Padrão Brasil Ocidental
		SLT	Hora San Luis
		PYT	Hora Paraguai
		JFST	Hora Padrão Ilha Juan Fernandez
		GYT	Hora Guiana
		FKST	Hora Padrão Ilha Falkland
		BOT	Hora Bolívia
23	-3,5	NST	Hora Padrão Terra Nova
25	-3	CGT	Hora Padrão Gronelândia Central
		ART	Hora Argentina
		BRT	Hora Brasília
		UYT	Hora Padrão Uruguai
		SRT	Hora Suriname
		ROTT	Hora Rothera
		PMST	Hora Padrão St. Pierre e Miquelon
		GFT	Hora Guiana Francesa
29	-2	GST	Geórgia do Sul e Ilhas Sandwich Sul
		BEST	Hora Padrão Brasil Oriental
2D	-1	EGT	Hora Gronelândia Oriental
		CVT	Hora Cabo Verde
		AZOST	Hora Padrão Açores
31	0	WET	Hora Europa Ocidental
		GMT	Hora Meridiano de Greenwich (UTC)
		SLT	Hora Serra Leoa
		IST	Hora Padrão Irlanda
35	1	CET	Hora Europa Central
		WAT	Hora África Ocidental
		BST	Hora Verão Inglesa

Tabela 10: Zonas horárias de todo o Mundo.

Valor HEX	Horas de desvio	Abrev. normal	Localização
39	2	EET	Hora Europa Oriental
		CAT	Hora África Central
		SYT	Hora Padrão Síria
		SAST	Hora Padrão África do Sul
		IST	Hora Padrão Israel
3D	3	MSK	Hora Padrão Moscou
		EAT	Hora África Oriental
		AST	Hora Padrão Árabe
		AST	Hora Padrão Arábia
		AST	Hora Padrão Al Manamah
3F	3,5	IRST	Hora Padrão Irão
41	4	AMST	Hora Padrão Armênia
		SCT	Hora Seychelles
		GST	Hora Padrão Golfo
		SAMT	Hora Samara
		RET	Hora Reunião
		MUT	Hora Maurícias
		ICT	Hora Ilhas Crozet
		GET	Hora Padrão Geórgia
		AZT	Hora Azerbaijão
43	4,5	AFT	Hora Afeganistão

Tabela 10: Zonas horárias de todo o Mundo.

Valor HEX	Horas de desvio	Abrev. normal	Localização
45	5	WKST	Hora Padrão Oeste do Cazaquistão
		PKT	Hora Paquistão
		YEKT	Hora Yekaterinburg
		UZT	Hora Uzbequistão
		TMT	Hora Tukmenistão
		TJT	Hora Tajiquistão
		TFT	Hora Antártida e Sul de França
		MVT	Hora Maldivas
		MAWT	Hora Mawson
		KGT	Hora Quirguistão
		HMT	Hora Ilha McDonald and Heard
		DAVT	Hora Davis
47	5,5	IST	Hora Padrão Indiana
48	5,75	NPT	Hora Nepal
49	6	XJT	Hora Padrão Xinjiang
		EKST	Hora Padrão Este do Cazaquistão
		LKT	Hora Sri Lanka
		VOST	Hora Vostok
		OMSK	Hora Padrão Omsk
		NOVT	Hora Novosibirsk
		BTT	Hora Butão
		BIOT	Hora Oceano Índico Britânico
4B	6,5	CCT	Hora Ilhas Cococ
		MMT	Hora Myanmar
4D	7	CXT	Hora Ilha Natal
		KOVT	Olha Khovd
		KRAT	Hora Krasnoyarsk
		WIB	Waktu Indonesia Bagian Barat
		ICT	Hora Indochina
		BDT	Hora Padrão Bangladesh

Tabela 10: Zonas horárias de todo o Mundo.

Valor HEX	Horas de desvio	Abrev. normal	Localização
51	8	AWST	Hora Padrão Austrália Ocidental
		CST	Hora Padrão China
		HKST	Hora Padrão Hong Kong
		WITA	Waktu Indonesia Bagian Tengah
		TWT	Hora Taiwan
		SST	Hora Scarborough Shoal
		SIT	Hora Ilha Spratly
		SGT	Hora Singapura
		PST	Hora Padrão Filipinas
		PIT	Ilhas Pratas
		PIT	Hora Ilha Parcel
		MYT	Hora Malásia
		MNT	Hora Mongólia
		MBT	Hora Macclesfield Bank
		ACIT	Hora Ilha Cartier e Ashmore
52	8,25	APO	Hora Ilha Apo
54	8,75	ACWST	Hora Padrão Austrália Ocidental Central
55	9	YAKT	Hora Yakutsk
		JST	Hora Padrão Japão
		KST	Hora Padrão Coreia
		WIT	Waktu Indonesia Bagian Timur
		TPT	Hora Timor Oriental
		PWT	Hora Palau
57	9,5	ACST	Hora Padrão Austrália Central
59	10	AEST	Hora Padrão Austrália Oriental
		GST	Hora Padrão Guam
		YAPT	Hora Yap
		VLAT	Hora Vladivostok
		TRUT	Hora Truk
		PGT	Hora Papua Nova Guiné
		DTAT	Hora Comarca Terre Adelie
		ChST	Hora Padrão Chamorro

Tabela 10: Zonas horárias de todo o Mundo.

Valor HEX	Horas de desvio	Abrev. normal	Localização
5B	10,5	LHST	Hora Padrão Lord Howe
5D	11	KOST	Hora Padrão Kosare
		NCT	Hora Nova Caledónia
		VUT	Hora Vanuatu
		SBT	Hora Ilha Salomão
		PONT	Hora Padrão Phonpei
		MAGT	Hora Ilha Magadam
5F	11,5	NFT	Hora Ilha Norfolk
61	12	NZST	Hora Padrão Nova Zelândia
		FJT	Hora Fiji
		WFT	Hora Futuna e Wallis
		TVT	Hora Tuvalu
		PETT	Hora Petropavlovsk
		NRT	Hora Nauru
		MHT	Hora Ilha Marshall
		GILT	Hora Ilha Gilbert
		ANAT	Hora Anadyr
64	12,75	CHAST	Hora Padrão Ilha Chatham
65	13	PHOT	Hora Ilha Phoenix
		TOT	Hora Tonga
69	14	LINT	Hora Ilha Line
70 - FF	N/A	Reservado	

[021] Código Conta

Padrão (FFFFFF)

O código da conta é incluído sempre que transmite quaisquer eventos gerados pelo comunicador. (por ex. problema ausência de painel). É recomendado que o código de conta fosse o mesmo que o número de conta do painel de comando. Intervalo válido: 000001 - FFFFFE. Se forem necessários códigos de conta de 4 dígitos os 2 dígitos menores têm de ser programados como FF (por ex., Conta 1234 é programado como: 1234FF).

NOTA: Programar esta seção com todos os 0 ou F causará um problema de configuração do módulo.

NOTA: Esta seção deve sincronizar com a opção do painel [310] com a versão do painel 4.50 ou superior.

[022] Formato Comunicações

Padrão (04)

Programa 03 para ID Contato (CID). Programa 04 para SIA. O módulo pode ser configurado para enviar Eventos em formato SIA ou CID. O formato de comunicação SIA segue as especificações do nível 2 do *Norma de Comunicação Digital SIA - Outubro 1997*. Este formato enviará o código de conta com a transmissão de seus dados. A transmissão procurará similares ao seguinte no receptor.

NOTA: Esta seção deve sincronizar com as versões do painel 4.50 ou superior.

Exemplo:

Nri0 ET0001 onde: **N** = Evento Novo; **ri0** = Partição/Identificador de área; **ET** = Problema ausência de painel; **001** = Zona 001.

Códigos de Relatório de Comunicações

Tabela 11: Códigos de Relatório de Comunicações

Evento	Identificador SIA	Código de Relatório SIA	Qualificador CID	Código Evento CID	Código Relatório CID	Usuário CID/Zona
[023] Problema Ausência de Painel	ET	0001	1	3	55	001
[024] Restaurar Problema Ausência de Painel	ER	0001	3	3	55	001
[025] Restaurar Ativação Rádio	RS	0001	3	5	52	001
[026] Teste de Transmissão Ethernet 1	RP	0001	1	6	A3	951
[027] Teste de Transmissão Ethernet 2	RP	0002	1	6	A3	952
[028] Teste de Transmissão Celular 1	RP	0003	1	6	A3	955
[029] Teste de Transmissão Celular 2	RP	0004	1	6	A3	956
[030] Restaurar FTC	YK	0001	3	3	54	001

[023] Problema Ausência de Painel

Padrão (FF)

Programa 00 para desativar este evento ou FF para ativar. Este evento ocorrerá quando as comunicações com o painel se perderam durante mais de 60 segundos.

[024] Restaurar Problema Ausência de Painel

Padrão (FF)

Programa 00 para desativar este evento ou FF para ativar. Este evento ocorrerá quando as comunicações com o painel de comando forem retomadas.

[025] Restaurar Ativação Rádio

Padrão (FF)

Programa 00 para desativar este evento ou FF para ativar. Este evento ocorrerá depois de uma sessão de programação C24 Communications com êxito.

Opções de Teste do Sistema [026 - 029]

Transmissões de Teste para o Receptor Principal, com Backup para o receptor Secundário:

Configure a seção Ethernet [026] para (FF); [027] para (00). Configure a seção celular [028] para (FF); [029] para (00).

- Se a transmissão do teste falhar para o receptor principal fará backup para o receptor secundário.
- Se a transmissão do teste falhar para o receptor secundário será gerado um problema FTC.

Transmissão do Teste Único para os Receptores Principal e Secundário:

Configure a seção Ethernet [026] para (FF); [027] para (FF). Configure a seção Ethernet [028] para (FF); [029] para (FF).

- O módulo enviará transmissões de teste periódico para cada receptor independentemente, sem backups.
- Se a transmissão do teste falhar para quaisquer receptores programados, será gerado um problema FTC.

Transmissão de Teste Alternado:

A transmissão de teste alternado pode ser ativada ou desativada na seção [005] opção alternância [7].

Transmissão de Teste Alternado com receptores de backup:

Configure a seção Ethernet [026] para (FF); [027] para (00). Configure a seção celular [028] para (FF); [029] para (00).

Intervalo 1:

- Se a transmissão do teste falhar para o receptor principal fará backup para o receptor secundário.
- Se a transmissão do teste falhar para o receptor secundário será gerado um problema FTC.

Intervalo 2:

- Se a transmissão do teste falhar para o receptor secundário fará backup para o receptor principal.
- Se a transmissão do teste falhar para o receptor primário será gerado um problema FTC.

Transmissão do Teste Único para os Receptores Principal e Secundário:

Configure a seção Ethernet [026] para (FF); [027] para (FF). Configure a seção Ethernet [028] para (FF); [029] para (FF).

Intervalo 1:

- O módulo enviará transmissões de teste periódico para os receptores principais (Ethernet principal e celular principal), independentemente, sem backups.
- Se a transmissão do teste falhar para os receptores principais programados, será gerado um problema FTC

Intervalo 2:

O módulo enviará transmissões de teste periódico para os receptores secundários (Ethernet secundário e celular secundário), independentemente, sem backups.

- Se a transmissão do teste falhar para quaisquer dos receptores secundários programados, será gerado um problema FTC

[026] Transmissão Ethernet 1

Padrão (FF)

Programe 00 para desativar esta transmissão de evento ou FF para ativar. Ver opções de teste do sistema (acima) para detalhes sobre definições.

[027] Transmissão Ethernet 2

Padrão (00)

Programe 00 para desativar esta transmissão de evento ou FF para ativar. Ver opções de teste do sistema (acima) para detalhes sobre definições.

[028] Transmissão Celular 1

Padrão (FF)

Programe 00 para desativar esta transmissão de evento ou FF para ativar. Ver opções de teste do sistema (acima) para detalhes sobre definições.

[029] Transmissão Celular 2

Padrão (00)

Programe 00 para desativar esta transmissão de evento ou FF para ativar. Ver opções de teste do sistema (acima) para detalhes sobre definições.

NOTA: O intervalo de tempo (em minutos) entre os teste periódicos é programado na seção [125] (Ethernet) e na seção [225] (celular).

[030] Restaurar FTC

Padrão (FF)

Programe 00 para desativar esta transmissão de evento ou FF para ativar. Este evento ocorrerá sempre que um Problema FTC no sistema é restaurado.

[033] Início da atualização do firmware do comunicador

Padrão (FF)

Programe 00 para desativar esta transmissão de evento ou FF para ativar. Este evento ocorrerá sempre que começa a atualização do firmware do comunicador.

[034] Atualização do firmware do comunicador com êxito

Padrão (FF)

Programa 00 para desativar esta transmissão de evento ou FF para ativar. Este evento ocorrerá sempre que a atualização do firmware do comunicador é concluída com êxito.

[035] Início da atualização do firmware do painel

Padrão (FF)

Programa 00 para desativar esta transmissão de evento ou FF para ativar. Este evento ocorrerá sempre que começa a atualização do firmware do painel.

[036] Atualização do firmware do painel com êxito

Padrão (FF)

Programa 00 para desativar esta transmissão de evento ou FF para ativar. Este evento ocorrerá sempre que a atualização do firmware do painel é concluída com êxito.

[037] Atualização do firmware do painel falhou

Padrão (FF)

Programa 00 para desativar esta transmissão de evento ou FF para ativar. Este evento ocorrerá sempre que a atualização do firmware do painel falhar.

Tabela 12: Restauro Alarme Tamper do Painel

Evento	Identificador SIA	Código de Relatório SIA	ID Qualificador Contato	ID código Evento Contato	ID código Relatório Contato	ID Contato Usuário/Zona
[033] Início da atualização FW do painel	LB	00	1	9	03	002
[034] Atualização FW do painel com êxito	LS	00	3	9	03	002
[035] Início da atualização FW do painel	LB	00	1	9	03	003
[036] Atualização FW do painel com êxito	LS	00	3	9	03	003
[037] Atualização FW do painel falhou	LU	00	1	9	04	003

[095] Porta de Entrada Local SA

Padrão (0000)

[096] Porta de Saída Local SA

Padrão (0000)

[097] IP de Chamada SA

Padrão (000.000.000.000)

[098] Porta de Chamada SA

Padrão (0000)

[099] Senha SA

Padrão (FFFFFFF)

Opções de Receptor 1 Ethernet

[101] Código de conta do Receptor 1 Ethernet

Padrão (0000000000)

O código de conta é usado pela estação de comando para distinguir entre transmissores. Este código de conta é usado sempre que está transmitindo sinais de pulsações para o receptor da estação de comando. Os sinais recebidos do painel usarão o número de conta do painel de controle. Intervalo válido: 0000000001 - FFFFFFFFE. Programar com todos os **0** ou todos **F** causará um problema de configuração do módulo.

NOTA: O receptor 1 Ethernet e o receptor 1 celular são programados como o mesmo receptor (IP e número de porta são idênticos), será usado o código de conta receptor 1 Ethernet.

[102] Receptor 1 Ethernet DNIS

Padrão (000000)

O Serviço de Informação do Número Marcado (DNIS) é usado adicionalmente ao número da conta para identificar o módulo do comunicador na estação de comando. Intervalo válido: 000000 - 099999. O valor é inserido como um zero à esquerda através do DNIS 5 dígitos. O formato é o Decimal Codificado Binário (BCD).

NOTA: Cada receptor Ethernet/celular tem de ser programado com um DNS único.

[103] Endereço Receptor 1 Ethernet

Padrão (127.000.000.001)

O endereço padrão permite que o comunicador opere em **Modo Não Vigiado**.

O modo não vigiado é usado sempre que um receptor não está disponível e o aparelho necessita de executar sessões DLS. Normalmente usado quando o cliente programa diariamente o painel de controle devido ao controle de acesso e mesmo assim pretende receber alarmes sem pagar hardware (receptor) ou software extra.

NOTA: Sempre que for programado um endereço IP válido, o receptor 1 Ethernet é ativado e comunicará eventos no canal Ethernet.

O receptor 1 Ethernet e o receptor celular 1 podem ser configurados para comunicar para o mesmo receptor da estação de comando. Para configurar o dispositivo para operar usando a funcionalidade de modo receptor comum, programe o receptor 1 Ethernet e o receptor 1 celular, o endereço IP e o número da porta com valores idênticos.

NOTA: Quando operando em modo receptor comum, será usado o código da conta do o receptor 1 Ethernet para a Ethernet e para o celular.

[104] Porta Remota UDP do Receptor 1 Ethernet

Padrão (0BF5/3061)

Esta Seção determina a porta remota UDP do receptor 1 Ethernet. Intervalo válido: 0000 - FFFF.

[105] Porta Local UDP do Receptor 1 Ethernet

Padrão (0BF4/3060)

Use esta seção para configurar o valor da porta de saída local UDP. Configure o valor desta porta sempre que sua instalação estiver localizada por trás de um firewall e tem de ser atribuído a um número de porta específica, como determinado por seu administrador da estação de comando. Intervalo válido: 0000 - FFFF.

[106] Nome do Domínio do Receptor 1 Ethernet

Padrão ()

Insira o nome do domínio como 32 caracteres ASCII.

① *Programar esta seção não é permitido em um sistema com classificação UL/ULC.*

Opções de Receptor 2 Ethernet**[111] Código de conta do Receptor 2 Ethernet**

Padrão (0000000000)

O código de conta é usado pela estação de comando para distinguir entre transmissores. Este código de conta é usado sempre que está transmitindo sinais de pulsações para o receptor da estação de comando. Os sinais recebidos do painel de controle usarão o número de conta do painel de controle. Intervalo válido: 0000000001 - FFFFFFFFE. Programar com todos os **0** ou todos **F** causará um problema de configuração do módulo (LED amarelo=12 flashes).

NOTA: Se o receptor 2 Ethernet e o receptor 2 celular forem o mesmo receptor (IP e número de porta são idênticos), será usado o código de conta receptor 2 Ethernet para Ethernet e celular.

[112] Receptor 2 Ethernet DNIS

Padrão (000000)

O DNIS é usado adicionalmente ao número da conta para identificar o módulo do comunicador na estação de comando. Intervalo válido: 000000 - 099999. O valor é inserido como **0** à esquerda através do DNIS 5 dígitos. Formato é BCD.

NOTA: Cada receptor Ethernet/celular tem de ser programado com um DNS único.

[113] Endereço Receptor 2 Ethernet

Padrão (000.000.000.000)

Programar o endereço IP do receptor 2 Ethernet com 000.000.000.000 desativará a Ethernet.

Insira o endereço IP do receptor 2 Ethernet. Este endereço será providenciado pelo seu administrador do sistema da estação de comando. Formato é 4 campos, cada campo é um número decimal 3 dígitos. Intervalo válido: 000-255.

NOTA: Sempre que for programado um endereço IP válido, o receptor 2 Ethernet é ativado e comunicará eventos no canal Ethernet.

O receptor 2 Ethernet e o receptor celular 2 podem ser configurados para comunicar para o mesmo receptor da estação de comando.

Para configurar o dispositivo para operar usando a funcionalidade de modo receptor comum, programe o receptor 2 Ethernet e o receptor 2 celular, o endereço IP e o número da porta com os mesmos valores. Quando operando em modo receptor comum, será usado o código da conta do o receptor 2 Ethernet para comunicações na Ethernet e no celular.

NOTA: Não programe o receptor 1 Ethernet e o receptor 2 Ethernet para comunicar para o mesmo receptor.

[114] Porta Remota UDP do Receptor 2 Ethernet

Padrão (0BF5/3061)

Esta seção é usada para programar o número da porta usado pelo receptor 2 Ethernet. Configure o valor desta porta sempre que sua instalação estiver localizada por trás de um firewall e tem de ser atribuído a um número de porta específica, como determinado por seu administrador da estação de comando. Intervalo válido: 0000 - FFFF.

NOTA: Não programe a porta do receptor 1 Ethernet e do receptor 2 Ethernet com o mesmo receptor.

[115] Porta Local UDP do Receptor 2 Ethernet

Padrão (0BF9/3065)

Use esta seção para configurar o valor da porta de saída local. Pode configurar o valor desta porta sempre que sua instalação estiver localizada por trás de um firewall e tem de ser atribuído a um número de porta específica, como determinado por seu administrador da estação de comando. Intervalo válido: 0000 - FFFF.

NOTA: Não programe a porta do receptor 1 Ethernet e do receptor 2 Ethernet com o mesmo receptor.

[116] Nome do Domínio do Receptor 2 Ethernet

Padrão ()

❶ *Programar esta seção não é permitido em um sistema com classificação UL/ULC.*

Insira o Nome do Domínio como 32 caracteres ASCII.

Opções Ethernet

[124] Tempo de Transmissão de Teste Ethernet

Padrão (9999)

Insira um número 4 dígitos (0000-2359) usando o formato de relógio de 24 horas (HHMM) para configurar a hora do dia para a transmissão do teste. Intervalo válido: 00 - 23 horas (HH) e 00 - 59 minutos (MM). Programando um valor de 9999 desativará a hora de transmissão do teste.

NOTA: A data e hora internas serão automaticamente programadas sempre que a unidade comunica com o receptor principal.

[125] Ciclo de Transmissão de Teste Ethernet

Padrão (000000)

Este valor representa o intervalo entre as transmissões de teste, em minutos. Intervalo válido: 000000 - 999999 minutos. Depois de o aparelho ter enviado uma transmissão de teste inicial periódico, todas as futuras transmissões de teste serão desviadas no número de minutos programado. Ver seções [026] - [029].

Tabela 13: Intervalo de Transmissão de Teste Ethernet

Intervalo de Transmissão de Teste	Diariamente	Semanalmente	Mensalmente
Minutos Programados	001440	010080	043200

NOTA: Valor mínimo é 000005 minutos. Programando um intervalo menor que 5 minutos desativará a transmissão do teste.

Opções de Receptor 1 Celular

[201] Código de conta do Receptor 1 Celular

Padrão (0000000000)

O código de conta é usado pela estação de comando para distinguir entre transmissores. Este código de conta é usado sempre que está transmitindo sinais de pulsações para o receptor da estação de comando. Os sinais recebidos do painel de controle usarão o número de conta do painel de controle. Intervalo válido: 0000000001 - FFFFFFFFEE. Programar com todos os **0** ou todos **F** causará um problema de configuração do módulo (LED amarelo=12 flashes).

[202] Receptor 1 Celular DNIS

Padrão (000000)

O DNIS é usado adicionalmente ao número da conta para identificar o módulo do comunicador na estação de comando. Intervalo válido: 000000 - 099999. O valor é inserido como **0** à esquerda através do DNIS 5 dígitos. Formato é BCD.

NOTA: Cada receptor Ethernet/celular tem de ser programado com um DNS único.

[203] Endereço Receptor 1 Celular

Padrão (000.000.000.000)

Insira o endereço IP do receptor 1 celular. Esta informação será providenciada por seu administrador do sistema da estação de comando. Cada segmento de 3 dígitos tem de estar dentro de um intervalo válido de 000-255.

NOTA: Sempre que for inserido um endereço IP válido, o celular é ativado e comunicará eventos no canal celular.

[204] Porta Receptor 1 Celular

Padrão (0BF5/3061)

Esta seção determina a porta usada pelo receptor 1 celular. Altere o valor desta porta sempre que sua instalação estiver localizada por trás de um firewall e tem de ser atribuído a um número de porta específica, como determinado por seu administrador da estação de comando. Intervalo válido: 0000 - FFFF.

NOTA: Programando esta seção com 0000 desativará o receptor.

[205] APN Receptor 1 Celular

Padrão ()

O Nome do Ponto de Acesso (APN) determina a rede celular à qual o comunicador se conectará. Esta informação é disponibilizada por seu provedor de rede. Programe esta seção como 32 caracteres ASCII.

NOTA: Sempre que é usado um cartão SIM com APN personalizado, o aparelho não poderá acessar à Internet. O DLS e o flash remoto pode contudo ser executados se a seção [221] for programada com um AP público válido.

[206] Nome do Domínio do Receptor 1 Celular

Padrão ()

❗ *Programar esta seção não é permitido em um sistema com classificação UL/ULC.*

Insira o Nome do Domínio como 32 caracteres ASCII. Esta informação será providenciada por seu administrador do sistema da estação de comando.

Opções de Receptor 2 Celular

[211] Código de conta do Receptor 2 Celular

Padrão (0000000000)

O código de conta é usado pela estação de comando para distinguir entre os diferentes transmissores. Este código de conta é usado sempre que está transmitindo sinais para o receptor da estação de comando. Os sinais recebidos do painel usarão o número de conta do painel. Intervalo válido: 0000000001 - FFFFFFFFE.

NOTA: Programar esta seção com todos os 0 ou todos F causará um problema de configuração do módulo (LED amarelo=12 flashes).

[212] Receptor 2 Celular DNIS

Padrão (000000)

O DNIS é usado adicionalmente ao número da conta para identificar o módulo do comunicador na estação de comando. Intervalo válido: 000000 - 099999. Valores inseridos como 0 à esquerda do valor DNIS 5 dígitos. Formato é BCD.

NOTA: Cada receptor Ethernet/celular tem de ser programado com um DNS único.

[213] Endereço Receptor 2 Celular

Padrão (000.000.000.000)

Insira o endereço IP do receptor 2 celular. Este endereço IP será providenciado por sua estação de comando. Formato é 4 campos, cada campo é um número decimal 3 dígitos. Intervalo válido: 000 - 255.

NOTA: Sempre que for programado um endereço IP válido, o receptor 2 celular é ativado e comunicará eventos no caminho celular.

[214] Porta Receptor 2 Celular

Padrão (0BF5/3061)

Esta seção define a porta do receptor 2 celular. Altere o valor desta porta sempre que sua instalação estiver localizada por trás de um firewall e tem de ser atribuído um número de porta específica, como determinado por seu administrador do sistema da estação de comando. Intervalo válido: 0000 - FFFF.

NOTA: Não programe o receptor 1 celular e o receptor 2 celular para comunicar para o mesmo receptor.

[215] APN Receptor 2 Celular

Padrão ()

O APN determina a rede celular à qual o comunicador se conectará. Esta informação é disponibilizada por seu provedor de rede. Programe esta seção como 32 caracteres ASCII.

NOTA: Sempre que é usado um cartão SIM com APN personalizado, o aparelho não poderá acessar à Internet. O DLS e o flash remoto pode contudo ser executados se a seção [221] for programada com um AP público válido.

[216] Nome do Domínio do Receptor 2 Celular

Padrão ()

ⓘ Programar esta seção não é permitido em um sistema com classificação UL/ULC.

Insira o Nome do Domínio do receptor 2 celular com até 32 caracteres ASCII.

Opções Celular

[221] Nome do Ponto Celular Acesso Público

Padrão ()

Sempre que o comunicador está operando em um APN privado, use esta seção para selecionar um APN público para atualização do DLS e do firmware. Esta informação é disponibilizada por seu provedor de rede. O APN determina a rede celular à qual o comunicador se conectará.

[222] Nome de Logon do Usuário Celular

Padrão ()

Alguns provedores de rede exigem que sejam providenciadas credenciais de logon sempre que está se conectando a um APN. Programe seu logon de usuário nesta seção. O formato é até 32 caracteres ASCII.

[223] Nome de Logon do Usuário Celular

Padrão ()

Alguns provedores de rede exigem que sejam providenciadas credenciais de logon sempre que está se conectando a um APN. Programe sua Senha de usuário nesta seção. O formato é até 32 caracteres ASCII.

[224] Hora do Dia de Transmissão do Teste de Celular

Padrão (9999)

Insira um valor 4 dígitos usando o formato de relógio de 24 horas (HHMM) para configurar a hora do dia para a transmissão do teste. Intervalo válido: 00-23 para as horas (HH) e 00-59 para os minutos (MM).

NOTA: Para desativar a hora do dia de transmissão do teste insira 9999 ou FFFF nesta seção.

A data e hora interna serão automaticamente programadas apenas pelo receptor principal.

[225] Ciclo de Transmissão de Teste Celular

Padrão (000000)

Este valor representa o intervalo entre as transmissões de teste, em minutos. Intervalo válido: 000000 - 999999 minutos. Depois de o aparelho ter enviado uma transmissão de teste inicial periódico, todas as futuras transmissões de teste serão desviadas no número de minutos programado. Ver seções [026] - [029].

Tabela 14: Intervalo de Transmissão de Teste Celular

Intervalo de Transmissão de Teste	Diariamente	Semanalmente	Mensalmente
Minutos Programados	001440	010080	043200

NOTA: Valor mínimo é 000005 minutos. Programando um intervalo menor que 5 minutos desativará a transmissão do teste.

[226] Retardamento de Problema no Celular

Padrão (0A)

Esta opção é usada para programar o retardamento, em minutos, para reportar um retardamento de problema de celular. Entradas válidas são 00 - FF. (por ex. para um retardamento problema de celular de 10 minutos insira: 0A). Não existe retardamento de relatório se o valor programado for 00.

Opções de Comando e Controle

[301] Opções de Alternar Comando e Controle

- [1] **Notificação SMS Padrão (LIGAR)**
- [2] **Reservado**
- [3] **Controle e Comando SMS Padrão (LIGAR)**
- [4] **Reservado**
- [5] **Formato caractere SMS Padrão ()**

LIGAR: SMS Unicode, comprimento máximo da mensagem é 70 caracteres.

DESLIGAR: 7 bit SMS, comprimento máximo é 160

- [6] **Processamento de Mensagem SMS Longa Padrão (DESLIGAR)**

LIGAR: Se maior que o comprimento máximo da mensagem, é dividida e enviada como mensagem SMS múltiplas.

DESLIGAR: Se maior que o comprimento máximo da mensagem. É enviada uma só mensagem SMS truncada.

- [7] **Reservado**
- [8] **Reservado**

[311]-[342] Número Telefone SMS 1-32

Padrão ()

Estas seções podem ser programadas através DLS IV ou o teclado. Até 32 números de telefone SMS (4-32 dígitos) podem ser programados nas seções [311]-[342]. Deixando a programação em branco para um número de telefone desativará esse número. O usuário pode programar os seus próprios números de celular no teclado usando [*] [6] <> "Programar SMS". O comando e controle SMS tem o uso do serviço de mensagens fornecido pela rede celular e está sujeito a limitações do serviço de mensagem SMS. Estas limitações incluem mensagens pendentes e falta de garantia de entrega.

NOTA: O controle e comando SMS (seções [601]-[618] apenas processará mensagens de números de celulares programados nesta seção se o comando e controle SMS estiver ativado [301][3] LIGAR. As respostas SMS são listadas nas seções [621]-[630]. Um número de telefone em branco é desativado.

[343]-[374] Número de Telefone SMS 1-32 Opções de alternância

- [1] Reservado
- [2] Reservado
- [3] Reservado
- [4] Reservado
- [5] Reservado
- [6] Reservado
- [7] Reservado
- [8] Comando e Controle SMS Ativado Padrão (LIGAR)

[375]-[406] Número Telefone SMS Opção Partição 1-32

Padrão (00)

01-32 atribui o número de telefone a uma partição. 01 significa partição 1 e 32 significa partição 32. FF desativa a partição atribuindo para número de telefone.

00 é para particionamento global. O número de telefone receberá notificações de todas as partições.

Testar Diagnóstico do Receptor

[901] Transmissão Teste Diagnóstico

- [1] Ethernet 1 (DESLIGAR).
- [2] Ethernet 2 (DESLIGAR).
- [3] Celular 1 (DESLIGAR).
- [4] Celular 2 (DESLIGAR).
- [5], [6], [7], [8] Reservado (DESLIGAR).

Esta seção pode ser usada pelo instalador para forçar o comunicador a enviar uma transmissão de teste imediata para receptores específicos, para verificar se os caminhos das comunicações estão disponíveis. Uma falha na transmissão do teste diagnóstico indicará um problema FTC (LED amarelo = 9 flashes). Se ocorrer um erro FTC quando está testando todos os receptores, selecione apenas um receptor e repita o teste para isolar o receptor que não está comunicando.

NOTA: Enviando uma transmissão de teste a um receptor que não está programado gera um problema FTC.

Informação do Sistema (Apenas de Leitura)

NOTA: Seções [983] - [998] são providenciados para informação (apenas de leitura). Os valores nesta seção não podem ser modificados pelo instalador.

[983] Seção de Diagnóstico de atualização do firmware

Atualizações do firmware para o painel e para o comunicador podem ser executadas a partir do comunicador.

Tabela 15: Descrições de código de resposta e ações correspondentes

Código de resposta	Descrição do código de resposta	Ação correspondente
Arquivo Incorreto		
00	Verificação de versão falhou	Contate a Assistência Técnica DSC, descreva a ação realizada com o sistema e providencie o código de resposta na Seção [983].
01	Tipo de imagem não correspondente	
02	Tipo de dispositivo não correspondente	
03	Tipo de hardware não correspondente	
04	Variante geral não correspondente	
05	Comprimento incorreto do cabeçalho	
Painel está ocupado		
20	Atualização do sistema pendente - painel está armado	Desarme o painel para prosseguir com o processo de atualização do firmware do sistema.
21	Atualização do sistema pendente - Problema CA (Qualquer Problema CA: Dispositivo/Módulo)	Resolver o problema CA para prosseguir com o processo de atualização do firmware do sistema.
22	Atualização do sistema pendente - Bateria fraca (Qualquer problema de bateria fraca; Dispositivo/ Módulo)	Resolver o problema de bateria fraca para prosseguir com o processo de atualização do firmware do sistema.
25	Atualização do sistema pendente - comunicação em progresso	Tente novamente em alguns minutos; se o problema persistir, contate a Assistência Técnica DSC.
Alteração de sequência de atualização do firmware		
A0	Atualização do firmware do sistema com êxito	Nenhum
A1	Atualização do firmware do sistema falhou	Pelo menos um módulo não foi atualizado. Use DLS para reaplicar o firmware ao módulo não atualizado.
A2	Falha atualização do firmware do sistema - módulo não encontrado	Pelo menos um módulo não está respondendo no decorrer da atualização do firmware. Certifique que todos os módulos estão fisicamente conectados e acionados.
AA	Início transferência do firmware do dispositivo	Nenhum
AB	Início de atualização do módulo do firmware do dispositivo	NENHUM
AC	Falha geral de transferência do firmware do dispositivo	Contate a Assistência Técnica DSC, descreva a ação realizada com o sistema e providencie o código de resposta na Seção [983].
Estado de atualização do firmware		
C0	Sistema pronto para atualizar	Nenhum
C1	Recebido pedido de cancelamento da atualização do sistema	O sistema recebeu do DLS um pedido de cancelamento da atualização.
C2	Início atualização do sistema	Nenhum
Pedido de download do firmware recusado		
E0	Reservado	
E1		
E2		
E3		
E4		
E5	Atualização de firmware remoto desativada	Ative a atualização do firmware remoto no comunicador a fim de realizar a atualização remota do firmware do sistema.
Estado Local Atualizar Estados		
FE	Arquivo de firmware vazio	Nenhuma ação necessária. O comunicador atualmente não tem nenhuns ficheiros firmware.
FD	Download do firmware em progresso	Nenhuma ação necessária. O comunicador está atualmente executado o download do firmware.

A tabela acima exhibe os códigos do indicador de atualização do firmware e significado de cada código. As atualizações podem ser executadas a partir do comunicador. O comunicador pode atualizar o firmware do painel e também do próprio comunicador. Esta seção não providencia detalhes específicos como se a imagem estivesse ainda armazenada ou apagada devido ao código de cancelamento.

[984] Estado do Comunicador

As seções de estado do comunicador providencia ao instalador o estado da funcionalidade do comunicador, leitura operacional e avarias.

O estado do comunicador é exibido como um código hexadecimal de 6 dígitos. Os intervalos de código entre 0000F e 2220CF, portanto nem todos os números neste intervalo são atribuídos. Cada um dos 6 dígitos representa um estado ou indicador de problema como abaixo:

1. Dígitos 1 e 2: Indicadores de intensidade de sinal exibe a presença/intensidade de rádio celular.
2. Dígito 3: Indicador de rede, indica o estado operacional da rede.
3. Dígitos 4 e 5: Indicador de Problema exibe o tipo de problema no comunicador ou módulos associados com e em relação ao comunicador. Ver Tabela 8 na página 14 para uma lista de valores possíveis.
4. Dígito 6: Reservado, exibe como "F" ou "-".

Por exemplo, um valor de 11002F, significa:

11 - Intensidade de sinal é excelente

0 - nenhuns problemas de rede

02 - Problema de supervisão do painel com o comunicador

O código de estado para a intensidade de sinal de rádio, seus problemas normais, causas possíveis e instruções de solução de problema são exibidos na tabela abaixo.

Tabela 16: Intensidade de sinal de rádio - Dígitos 1 e 2

Intensidade do sinal	Nível CSQ	Indicador 1 de sinal	Indicador 2 de sinal	Nível de sinal [dBm]	Nível de sinal de estado	Ação necessária
Nenhum sinal	0	0	0	-108,8	Mau	Verifique todas as conexões da antena. Confirme se o serviço celular está ativo na área. Volte a colocar o painel ou instale a antena exterior.
1 bar	1 - 4	0	2	-108 ~ -103	fraco	Volte a colocar o painel ou instale a antena exterior se o LED amarelo de problema tem: 5 flashes.
2 bares	5 - 6	0	1	-102 ~ -99	fraco	
3 bares	7 - 10	2	1	-98 ~ -91	FORTE	Localização está OK. Intensidade de sinal celular é maior que CSQ 7.
4 bares	11 - 13	2	1	-90 ~ -85	FORTE	
5 bares	14+	1	1	-84 e superior	excelente	

Tabela 17: Indicador de rede - Dígito 3

Valor Indicador de Rede	Significa
DESLIGAR	Nenhum problema de rede
LIGAR	Cabo Ethernet desconectado DHCP Ethernet falhou Conexão do rádio foi reiniciada IP rádio falhou
Piscando	Entrada de transmissão Programar C24 Communications Saída de transmissão Entrada de transmissão

[985] Estado de inicialização do rádio

O estado de inicialização do rádio providencia aos instaladores o estado de comunicação do rádio. É exibido como uma opção de alternância de 8 dígitos, com cada dígito indicando uma tarefa no processo de inicialização de

1. Ativação do rádio
2. Recebido o SMS de C24
3. Reinício do rádio
4. Rádio ligado à rede

5. Receptor 1 inicializado
6. Receptor 2 inicializado
7. Receptor 3 inicializado
8. Receptor 4 inicializado

Por exemplo, o código 12-45 do estado de inicialização do rádio --- indica que o rádio foi ativado, que recebeu um sinal SMS do C24, o rádio está ligado à rede e o receptor 1 foi inicializado. Este código atualizaria para 12-45678 sempre que os receptores 2, 3 e 4 são inicializados.

Se o código de estado de inicialização do rádio não indicar nenhuns problemas, prossiga com a instalação conforme o manual. Se forem reportados problemas, reinicie o processo de inicialização. Se esta ação não solucionar o problema, consulte a seção de solução de problemas neste manual.

A tabela seguinte mostra a posição do dígito no código de estado, cada valor do dígito e o respetivo significado atribuído no código de oito dígitos:

Tabela 18: Estado de inicialização do rádio - preenchimento 1-8 bits

Bit	1	2	3	4	5	6	7	8
Não concluído	-	-	-	-	-	-	-	-
Concluído	1	2	3	4	5	6	7	8

[987] Versão do Idioma

Esta seção exibirá a versão do idioma atual do comunicador.

[988] Endereço IP 1 DNS

Esta seção exibirá o endereço IP do Servidor 1 DNS. Isto é útil sempre que o aparelho está configurado para DHCP e necessita de ver o endereço IP que foi atribuído ao dispositivo pelo Servidor DHCP. Este valor é programado na Seção [007] ou atribuído pelo DHCP.

[989] Endereço IP 2 DNS

Esta seção exibirá o endereço IP do Servidor 2 DNS. Isto é útil sempre que o aparelho está configurado para DHCP e necessita de ver o endereço IP que foi atribuído ao dispositivo pelo Servidor DHCP. Este valor é programado na Seção [008] ou atribuído pelo DHCP.

[990] Versão Carregador de Inicialização

Esta seção exibirá a versão atual do carregador de inicialização do comunicador.

[991] Versão do Firmware

Esta seção exibirá a versão do firmware atual do dispositivo. Atualiza as planilhas com a nova versão depois de estar concluída uma atualização do flash.

[992] Endereço IP Ethernet

Esta seção exibirá o endereço IP da conexão Ethernet. Este valor é programado na Seção [001] ou atribuído pelo DHCP.

[993] Endereço de Gateway Ethernet

Esta seção exibirá o endereço IP da gateway Ethernet. Este valor é programado na Seção [003] ou atribuído pelo DHCP.

[994] Endereço IP Celular

Esta seção exibirá o endereço IP dinâmico atual atribuído pelo DHCP para a conexão do celular.

NOTA: O celular usa apenas DHCP (IP dinâmico). O endereço IP celular é sempre providenciado pela rede celular (i.e. não programável).

[995] Número SIM

Esta seção exibirá o número do Módulo de Identidade do Subscritor (SIM) do cartão SIM instalado no comunicador. Formato é: Identificador Mais Importante da Indústria (2 dígitos); Código Móvel do País (2 ou 3 dígitos); Código de Rede Móvel (2-3 dígitos); Número Único (10-12 dígitos); e Total (1 dígito). Intervalo de números SIM válidos é: 18 - 21 números. Este número é impresso no SIM e no exterior da embalagem do comunicador.

NOTA: O dígito do total é omitido nos números do cartão SIM 19 dígitos.

[996] Número celular de telefone

NOTA: Esta seção exibirá a versão do número celular de telefone do SIM. Este número de telefone é exigido pelo Instalador para DLS e atualização do firmware remoto (flash). O usuário pode acessar a este número de telefone inserindo [*][6] < > "Nº Celular de telefone." para exibir o número de telefone.

[997] Número IMEI

Esta seção exibirá a Identidade de Equipamento Móvel Internacional (IMEI) de 15 dígitos do rádio. Formato é: Relatório Identificador Corporal (2 dígitos), Número de Alocação (4 dígitos); Código Final de Montagem (2 dígitos); Número de Série (6 dígitos); e um dígito de verificação.

[998] Endereço MAC

Esta seção exibirá o número hexadecimal exclusivo 12 dígitos atribuído como o endereço do Controle Médio de Acesso (MAC) do dispositivo.

Padrões de Reinício do Sistema**[999] Padrão Software**

Padrão (99)

O padrão do software permite ao instalador refrescar o aparelho depois das alterações e também retornar o comunicador para o estado padrão.

00: Módulo Padrão. Todas as seções de programação no módulo reverterem para as definições de fábrica. Isto eliminará toda a programação existente do aparelho.

55: Reiniciar. O comunicador é reiniciado. Esta opção é equivalente ao ciclo de ativação do comunicador.

PLANILHAS PROGRAMAÇÃO ETHERNET/CELULAR

Opções do sistema

[001] Endereço IP Ethernet

Padrão (000.000.000.000)

____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|

[002] Máscara de sub-rede IP Ethernet

Padrão (255.255.255.000)

____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|

[003] Endereço IP de Gateway Ethernet

Padrão (000.000.000.000)

____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|

[004] Intervalo de Supervisão do Receptor

Padrão (0087/135) Intervalo válido: 0000 - FFFF.

____|____|____|____|

[005] Opções de alternância do sistema

☐ [1] Receptor 1 Ethernet Supervisionado Padrão (DESLIGAR).

☐ [2] Receptor 1 Celular Supervisionado Padrão (DESLIGAR).

☐ [3] Tipo de supervisão Padrão (DESLIGAR).

☐ [4] Caminho Comunicações Principais.

Padrão [DESLIGAR] TL2803G(R); [LIGAR] 3G2080(R).

☐ [5] Comunicações Redundantes Padrão (DESLIGAR).

☐ [6] Atualização de Firmware Remoto Padrão (LIGAR).

☐ [7] Alternar Transmissões de Teste Padrão (DESLIGAR).

☐ [8] Problema de Sinal Fraco de Celular (DESLIGAR).

[006] Opções 2 de alternância do sistema

☐ [1] Receptor 1 Ethernet Ativado Padrão (LIGAR).

☐ [2] Receptor 2 Ethernet Ativado Padrão (LIGAR).

☐ [4] Receptor 1 Celular Ativado Padrão (LIGAR).

☐ [5] Receptor 2 Celular Ativado Padrão (LIGAR).

☐ [7] Atualização sobre DLS Celular Padrão (LIGAR).

[007] IP 1 Servidor DNS

① Programação não permitida em Sistema com classificação UL/ULC.

Padrão (000.000.000.000)

____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|

[008] IP 2 Servidor DNS

① Programação não permitida em Sistema com classificação UL/ULC.

Padrão (000.000.000.000)

____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|

Opções de Programação

[010] Opção 3 de alternância do sistema

☐ [1] Padrão de Celular em Áudio 2-vias (DESLIGAR).

☐ [2] Padrão Verificação de Vídeo (DESLIGAR).

☐ [3] Padrão de Vídeo on Demand (DESLIGAR).

[011] Código do Instalador

Padrão (CAFE) Intervalo válido: 0000 - FFFF.

____|____|____|____|

[012] Porta de Entrada DLS

Padrão (0BF6/3062) Intervalo válido: 0000 - FFFF.

____|____|____|____|

[013] Porta de Saída DLS

Padrão (0BFA/3066) Intervalo válido: 0000 - FFFF.

____|____|____|____|

[015] IP Chamada DLS

Padrão (000.000.000.000)

____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|

[016] Porta de Chamada DLS

Padrão (0000) Intervalo válido: 0000 - FFFF.

____|____|____|____|

[020] Zona horária

Padrão (00) Intervalo válido: 00 - 99.

____|____|____|____|

[021] Código Conta

Padrão (FFFFFF) Intervalo válido: 000001 - FFFFFFFE.

____|____|____|____|____|____|____|

[022] Formato Comunicações

Padrão (04) Programa 03 (CID), 04 (SIA).

____|____|

[023] Problema Ausência de Paineis

Padrão (FF); Programe 00 desativar ou ativar FF.

____|____|

[024] Restaurar Problema Ausência de Paineis

Padrão (FF); Programe 00 desativar ou ativar FF.

____|____|

[025] Restaurar Ativação Rádio

Padrão (FF); Programe 00 desativar ou ativar FF.

____|____|

Opções de Teste do Sistema [026 - 029]

[026] Transmissão Ethernet 1

Padrão (FF) Programe 00 desativar ou ativar FF.

____|____|

[027] Transmissão Ethernet 2

Padrão (00) Programe 00 desativar ou ativar FF.

____|____|

[028] Transmissão Celular 1

Padrão (FF) Programe 00 desativar ou ativar FF.

[029] Transmissão Celular 2

Padrão (00) Programe 00 desativar ou ativar FF.

[030] Restaurar FTC

Padrão (FF) Programe 00 desativar ou ativar FF.

[033] Início da atualização do firmware do comunicador

Padrão (FF) Programe 00 desativar ou ativar FF.

[034] Atualização do firmware do comunicador com êxito

Padrão (FF) Programe 00 desativar ou ativar FF.

[035] Início da atualização do firmware do painel

Padrão (FF) Programe 00 desativar ou ativar FF.

[036] Atualização do firmware do painel com êxito

Padrão (FF) Programe 00 desativar ou ativar FF.

[037] Atualização do firmware do painel falhou

Padrão (FF) Programe 00 desativar ou ativar FF.

[095] Porta de Entrada Local SA

Padrão (0000) Intervalo válido: 0000 - FFFF.

[096] Porta de Saída Local SA

Padrão (0000) Intervalo válido: 0000 - FFFF.

[097] IP de Chamada Usuário SA

Padrão (000.000.000.000)

[098] Porta de Chamada Usuário SA

Padrão (0000) Intervalo válido: 0000 - FFFF.

[099] Senha SA

Padrão (FFFFFFF) Intervalo válido: 00000000 - FFFFFFFF.

Opções de Receptor 1 Ethernet**[101] Código de conta do Receptor 1 Ethernet**

Padrão (0000000000)

Intervalo válido: 0000000001 - FFFFFFFF.

[102] Receptor 1 Ethernet DNS

Padrão (000000) Intervalo válido: 000000 - FFFFFF.

[103] Endereço Receptor 1 Ethernet

Padrão (127.000.000.001)

[104] Porta Remota UDP do Receptor 1 Ethernet

Padrão (0BF5/3061) Intervalo válido: 0000 - FFFF.

[105] Porta Local UDP do Receptor 1 Ethernet

Padrão (0BF4/3060) Intervalo válido: 0000 - FFFF.

[106] Nome do Domínio do Receptor 1 Ethernet

Padrão () 32 caracteres ASCII.

① Programação não permitida em Sistema com classificação UL/ULC.

Opções de Receptor 2 Ethernet**[111] Código de conta do Receptor 2 Ethernet**

Padrão (0000000000)

Intervalo válido: 0000000001 - FFFFFFFF.

[112] Receptor 2 Ethernet DNS

Padrão (000000) Intervalo válido: 000000 - OFFFFF.

[113] Endereço Receptor 2 Ethernet

Padrão (000.000.000.000)

[114] Porta Remota UDP do Receptor 2 Ethernet

Padrão (0BF5/3061) Intervalo válido: 0000 - FFFF.

[115] Porta Local UDP do Receptor 2 Ethernet

Padrão (0BF9/3065) Intervalo válido: 0000 - FFFF.

[116] Nome do Domínio do Receptor 2 Ethernet

Padrão ()

① Programação não permitida em Sistema com classificação UL/ULC.

Opções Ethernet

[124] Tempo de Transmissão de Teste Ethernet

Padrão (9999) Válido: 00-23 (HH); 00-59 (MM).

[125] Ciclo de Transmissão de Teste Ethernet

Padrão (000000)

Intervalo válido: 000000 - 999999 minutos.

Opções de Receptor 1 Celular

[201] Código de conta do Receptor 1 Celular

Padrão (0000000000)

Intervalo válido: 0000000001 - FFFFFFFFEE.

[202] Receptor 1 Celular DNIS

Padrão (000000) Intervalo válido: 000000 - 0FFFFF.

[203] Endereço Receptor 1 Celular

Padrão (000.000.000.000). Intervalo válido: 000-255.

[204] Porta Receptor 1 Celular

Padrão (0BF5/3061) Intervalo válido: 0000 - FFFF.

[205] APN Receptor 1 Celular

Padrão () 32 caracteres ASCII.

[206] Nome do Domínio do Receptor 1 Celular

Padrão ()

① Programação não permitida em Sistema com classificação UL/ULC.

32 caracteres ASCII.

Opções de Receptor 2 Celular

[211] Código de conta do Receptor 2 Celular

Padrão (0000000000)

Intervalo válido: 0000000001 - FFFFFFFFEE.

[212] Receptor 2 Celular DNIS

Padrão (000000)

Intervalo válido: 000000 - 0FFFFF.

[213] Endereço Receptor 2 Celular

Padrão (000.000.000.000)

Intervalo segmento válido: 000-255

[214] Porta Receptor 2 Celular

Padrão (0BF5/3061) Intervalo válido: 0000 - FFFF.

[215] APN Receptor 2 Celular

Padrão () 32 caracteres ASCII.

[216] Nome do Domínio do Receptor 2 Celular

Padrão ()

① Programação não permitida em Sistema com classificação UL/ULC.

32 caracteres ASCII.

Opções Celular

[221] Nome do Ponto Celular Acesso Público

Padrão () 32 caracteres ASCII.

[222] Nome de Logon do Usuário Celular

Padrão () 32 caracteres ASCII.

[223] Nome de Logon do Usuário Celular

Padrão () 32 caracteres ASCII.

[224] Hora do Dia de Transmissão do Teste de Celular

Padrão (9999) Intervalo válido: 00 - 23 horas (HH) e 00 - 59 minutos (MM).

[225] Ciclo de Transmissão de Teste Celular

Padrão (000000)

Intervalo válido: 000000 - 999999 minutos.

[226] Retardamento de Problema no Celular

Padrão (10)

Entradas válidas de 00 para FF.

Opções de Comando e Controle

[301] Opções de Alternar Comando e Controle

- ☐ [1] Reservado
- ☐ [2] Reservado
- ☐ [3] Padrão de controle e comando SMS (LIGAR).
- ☐ [4] Reservado
- ☐ [5] Formato caractere SMS
- ☐ [6] Padrão de processamento de mensagem SMS longa (DESLIGAR).
- ☐ [7] Reservado
- ☐ [8] Reservado

[311] - [342] Número telefone SMS 1-32

[343] - [374] Número telefone SMS Opções alternância 1-32

- ☐ [1] Reservado.
- ☐ [2] Reservado.
- ☐ [3] Reservado.
- ☐ [4] Reservado.
- ☐ [5] Reservado.
- ☐ [6] Reservado.
- ☐ [7] Reservado.
- ☐ [8] Padrão ativado de controle e comando SMS (LIGAR).

[375] - [406] Número telefone SMS Opção partição 1-32

Padrão (00) Intervalo válido: 00 - FF.

00 - Global; 01-32 - Partição; FF - Desativado

☐ ☐

[901] Transmissão Teste Diagnóstico

- ☐ [1] Ethernet 1 Padrão (DESLIGAR).
- ☐ [2] Ethernet 2 Padrão (DESLIGAR).
- ☐ [3] Celular 1 Padrão (DESLIGAR).
- ☐ [4] Celular 2 Padrão (DESLIGAR).

Informação do Sistema (Apenas de Leitura)

[983] Seção de Diagnóstico de atualização do firmware

[984] Estado do Comunicador

[985] Estado de inicialização do rádio

[988] Endereço IP 1 DNS

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

[989] Endereço IP 2 DNS

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

[991] Versão do Firmware

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

[992] Endereço IP Ethernet

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

[993] Endereço de Gateway Ethernet

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

[994] Endereço IP Celular

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

[995] Número SIM

[996] Número celular de telefone

Este número é necessário para atualizações do DLS e do Firmware.

[997] Número IMEI

[998] Endereço MAC

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Padrões de Reinício do Sistema

[999] Padrão Software

Padrão (99) Entradas válidas são 00 ou 55.

☐ ☐

Garantia Limitada

A Digital Security Controls garante ao comprador original que, por um período de doze meses a partir da data de compra, o produto deverá estar livre de defeitos de materiais e de mão-de-obra sob utilização normal. Durante o período de garantia, a Digital Security Controls irá, por opção sua, reparar ou substituir qualquer produto defeituoso mediante devolução do produto à sua fábrica, sem nenhum custo de mão-de-obra e materiais. Qualquer substituição e/ou partes reparadas são garantidas pelo tempo remanescente da garantia original ou noventa (90) dias, qual durar mais. O proprietário original deve notificar prontamente a Digital Security Controls, por escrito, que há defeito no material ou na mão-de-obra; tal notificação escrita deverá ser recebida, em todos os eventos, antes da expiração do período de garantia.

Garantia Internacional

A garantia para clientes internacionais é a mesma como para qualquer cliente dentro do Canadá e dos Estados Unidos, com a exceção que a Digital Security Controls não deverá ser responsável por quaisquer despesas de clientes, taxas ou VAT que possam ser devidas.

Procedimento de Garantia

Para obter serviço sob esta garantia, favor devolver o(s) item(ns) em questão ao ponto de venda. Todos os distribuidores e revendedores autorizados têm um programa de garantia. Qualquer pessoa que devolve bens à Digital Security Controls deve, primeiro, obter um número de autorização. A Digital Security Controls não aceitará nenhuma remessa que não tenha tido uma autorização prévia.

Condições que Invalidam a Garantia

Esta garantia aplica-se somente aos defeitos em partes e de mão-de-obra relativas à utilização normal. Ela não cobre:

- danos decorrentes de transporte ou manuseio;
- danos causados por desastre, tais como incêndio, inundações, ventos, terremotos ou relâmpagos;
- danos devido a causas fora do controle da Digital Security Controls, tais como tensão excessiva, choque mecânico ou danos com água;
- danos causados por adaptações, alterações, modificações não-autorizadas ou objetos estranhos;
- danos causados por periféricos (a menos que tais periféricos sejam fornecidos pela Digital Security Controls);
- defeitos causados por falha em proporcionar um ambiente adequado de instalação para os produtos;
- danos causados por uso de produtos para objetivos diferentes daqueles para os quais ele foi projetado;
- danos por manutenção inapropriada;
- danos que surgem de qualquer outro abuso, mau trato ou aplicação indevida dos produtos.

A responsabilidade da Digital Security Controls por falha em reparar o produto sob esta garantia após um número razoável de tentativas será limitada a uma substituição do produto, como a única solução por violação da garantia. Sob circunstância alguma a Digital Security Controls será responsável por quaisquer danos especiais, incidentais ou consequenciais baseados na

violação da garantia, violação do contrato, negligência, responsabilidade estrita ou qualquer outra teoria legal. Tais danos incluem, mas não são limitados a, perda de proveitos, perda do produto ou de qualquer equipamento associado, custo de capital, custo do equipamento substituído, recursos ou serviços, tempo parado, tempo do comprador, reclamações de terceiros, incluindo clientes, e prejuízos à propriedade.

Renúncia das Garantias

Esta garantia contém a garantia completa e deverá estar no lugar de quaisquer e todas as outras garantias, expressas ou implícitas (incluindo todas as garantias implícitas de comerciabilidade ou adequação a um objetivo em especial), e de todas as outras obrigações ou responsabilidades por parte da Digital Security Controls. A Digital Security Controls não assume nenhuma responsabilidade nem autoriza qualquer outra pessoa que pretenda agir em seu nome para modificar ou alterar esta garantia, nem para assumir por ela qualquer outra garantia ou responsabilidade referente a este produto. Esta renúncia das garantias e garantia limitada são controladas pelas leis da província de Ontário, Canadá.

AVISO: A Digital Security Controls recomenda que o sistema inteiro seja completamente testado regularmente. No entanto, apesar do teste freqüente e devido, mas não limitado a, violação criminal ou interrupção elétrica, é possível que este produto falhe ao realizar o planejado.

Bloqueio do Instalador

Quaisquer produtos devolvidos à DSC, que tiver a opção de Bloqueio do Instalador habilitada e não exibir nenhum outro problema, estarão sujeitos a um custo de serviço.

Fora das Reparações de Garantia

A Digital Security Controls irá, por opção sua, reparar ou substituir os produtos fora de garantia, os quais forem devolvidos à sua fábrica, de acordo com as seguintes condições. Qualquer pessoa que devolve bens à Digital Security Controls deve, primeiro, obter um número de autorização. A Digital Security Controls não aceitará nenhuma remessa que não tenha tido uma autorização prévia.

Os produtos que a Digital Security Controls determina como sendo reparáveis, serão reparados e devolvidos. Uma taxa estabelecida, a qual a Digital Security Controls predeterminou e que pode ser revisada de tempos em tempos, será cobrada para cada unidade reparada.

Os produtos que a Digital Security Controls determina como não sendo reparáveis, serão substituídos pelo produto equivalente mais próximo disponível naquele momento. O preço de mercado atual do produto de substituição será cobrado para cada unidade de substituição.

IMPORTANTE LEIA COM ATENÇÃO: O software DSC, adquirido com ou sem produtos e componentes, respeita leis de direitos de autor e é comprado com a aceitação dos seguintes termos de licenciamento:

- "O Contrato de Licença de Utilizador Final (CLUF) (End User License Agreement ("EULA")) é um acordo legal entre V. Exa. (empresa, indivíduo ou entidade que adquira o Software ou qualquer Hardware relacionado) e a Digital Security Controls, uma divisão da Tyco Safety Products Canada Ltd. ("DSC"), o fabricante dos sistemas de segurança integrados e o programador do software e quaisquer produtos ou componentes relacionados ("HARDWARE") que V. Exa. adquiriu.
- Se for suposto o software do produto DSC ("PROGRAMA" ou "SOFTWARE") vir acompanhado de HARDWARE, e se verificar que NÃO vem acompanhado de novo HARDWARE, V. Exa. não poderá utilizar, copiar ou instalar o PROGRAMA. O PROGRAMA inclui o software, e poderá incluir meios associados, materiais impressos e documentação electrónica ou disponível "online".
- Qualquer software fornecido com o PROGRAMA que esteja associado a um contrato de licença de utilizador final em separado está licenciado a V. Exa. nos termos desse mesmo contrato de licença.
- Ao instalar, copiar, descarregar, armazenar, aceder, ou outro, utilizando o PROGRAMA, V. Exa. concorda incondicionalmente em respeitar os termos deste CLUF (EULA), mesmo que o CLUF (EULA) seja considerado como uma modificação de quaisquer acordos ou contratos prévios. Se V. Exa. não concordar com os termos deste CLUF (EULA) a DSC não irá licenciar o PROGRAMA a V. Exa., e V. Exa. não terá direito à sua utilização.

LICENÇA DO PROGRAMA

O PROGRAMA está protegido por leis de direitos de autor e tratados internacionais de direitos de autor, bem como por outros tratados e leis de propriedade intelectual. O PROGRAMA é licenciado, não vendido.

1. CONCESSÃO DA LICENÇA. Este CLUF (EULA), concede a V. Exa. os seguintes direitos:

- (a) Instalação e Uso do Software - Para cada licença que V. Exa. adquira, apenas poderá ter uma cópia do PROGRAMA instalado.
- (b) Armazenamento/Uso em Rede - O PROGRAMA não pode ser instalado, accedido, apresentado, executado, partilhado ou utilizado de forma concomitante em ou a partir de diferentes computadores, incluindo estações de trabalho, terminais ou outros dispositivos electrónicos digitais ("Dispositivo"). Por outras palavras, se V. Exa. tem várias estações de trabalho, terá de adquirir uma licença para cada estação de trabalho onde o SOFTWARE vai ser utilizado.
- (c) Cópia de Segurança - V. Exa. poderá efectuar cópias de segurança do PROGRAMA, mas poderá apenas ter uma cópia por cada licença instalada numa determinada altura. V. Exa. apenas poderá utilizar a cópia de segurança para efeitos de arquivo. Excepto quando expressamente mencionado neste CLUF (EULA), V. Exa. não poderá efectuar cópias do PROGRAMA, incluindo os materiais impressos que acompanham o SOFTWARE.

2. DESCRIÇÃO DE OUTROS DIREITOS E LIMITAÇÕES.

- (a) Limitações sobre Engenharia Inversa, Descompilação e Desmontagem - V. Exa. não poderá fazer engenharia inversa, descompilação ou desmontagem do PROGRAMA, excepção feita à actividade cuja extensão é permitida por lei aplicável, sem oposição a esta limitação. V. Exa. não poderá efectuar alterações ou modificações ao Software, sem a autorização escrita por parte de um responsável da DSC. V. Exa. não poderá remover notas de propriedade, marcas ou etiquetas do Programa. V. Exa. irá instituir medidas responsáveis para que possa garantir a conformidade com os termos e condições deste CLUF (EULA).
- (b) Separação de Componentes - O PROGRAMA é licenciado como um produto único. As partes que o constituem não podem ser separadas para utilização em mais do que uma unidade de HARDWARE.
- (c) PRODUTO ÚNICO INTEGRADO - Se V. Exa. adquiriu este SOFTWARE com HARDWARE, então o PROGRAMA é licenciado com o HARDWARE como um produto único integrado. Neste caso, o PROGRAMA só pode ser utilizado com o HARDWARE, como determinado neste CLUF (EULA).
- (d) Aluguer - V. Exa. não poderá alugar, ceder ou emprestar o PROGRAMA. V. Exa. não poderá disponibilizá-lo a outros ou colocá-lo num servidor ou página Web.
- (e) Transferência do Programa - V. Exa. poderá transferir todos os seus direitos abrangidos por este CLUF (EULA) apenas como parte de uma venda ou transferência permanente do HARDWARE, desde que V. Exa. não fique com quaisquer cópias, transfira todo o PROGRAMA (incluindo todos os componentes, meios e materiais impressos, quaisquer upgrades e este CLUF (EULA)), desde que o receptor concorde com os termos deste CLUF (EULA). Se o PROGRAMA for um upgrade, qualquer transferência deverá incluir todas as versões anteriores do PROGRAMA.
- (f) Extinção - Sem prejuízo a quaisquer outros direitos, a DSC pode terminar este CLUF (EULA) se V. Exa. falhar no cumprimento dos termos e condições deste CLUF (EULA). Se tal acontecer, V. Exa. deverá destruir todas as cópias do PROGRAMA e todos os seus componentes.

- (g) Marcas Registradas - Este CLUF (EULA) não concede a V. Exa. quaisquer direitos em relação a quaisquer marcas registradas ou de serviço da DSC ou seus fornecedores.

3. DIREITOS DE AUTOR.

Todos os títulos e direitos de propriedade intelectual no e para o PROGRAMA (incluindo, mas não limitando, quaisquer imagens, fotografias e texto incorporado no PROGRAMA), os materiais impressos que o acompanham ou quaisquer cópias do PROGRAMA, são propriedade da DSC ou dos seus fornecedores. V. Exa. não poderá copiar os materiais impressos que acompanham o PROGRAMA. Todos os títulos e direitos de propriedade intelectual no e para o conteúdo que poderá vir a ser accedido através do uso do PROGRAMA são propriedade dos respectivos proprietários do conteúdo e poderão ser protegidos por direitos de autor aplicáveis ou outros tratados e leis de propriedade intelectual. Este CLUF (EULA) não confere a V. Exa. quaisquer direitos sobre o uso desses conteúdos. A DSC e os seus fornecedores reservam todos os direitos não expressos ao abrigo deste CLUF (EULA).

4. RESTRIÇÕES À EXPORTAÇÃO.

V. Exa. assume que não exportará ou reexportará o PROGRAMA para qualquer país, indivíduo ou entidade sujeito a restrições de exportação Canadianas.

5. LEGISLAÇÃO APLICÁVEL: Este Acordo de Licença de Software é regido pelas leis da Província de Ontário, Canada.

6. ARBITRAGEM - Todos os conflitos emergentes da relação com este Acordo serão determinados por arbitragem final e mandatória ao abrigo do Arbitration Act, ficando as partes sujeitas à decisão arbitral. O local designado para a arbitragem será Toronto, no Canada, e a língua utilizada na arbitragem será o Inglês.

7. LIMITES DE GARANTIA

(a) ISENÇÃO DE GARANTIA

A DSC FORNECE O SOFTWARE "TAL COMO ESTÁ" SEM GARANTIA. A DSC NÃO GARANTE QUE O SOFTWARE IRÁ AO ENCONTRO DOS SEUS REQUISITOS OU QUE O FUNCIONAMENTO DO SOFTWARE SEJA ININTERRUPTO OU LIVRE DE ERROS.

(b) ALTERAÇÕES AO AMBIENTE OPERATIVO

A DSC não se responsabiliza por problemas causados por alterações às características operativas do HARDWARE, ou por problemas na interacção do PROGRAMA com SOFTWARE ou HARDWARE não produzido pela DSC.

(c) LIMITAÇÕES DE RESPONSABILIDADE: A GARANTIA REFLECTE A ALOCAÇÃO DE RISCO

EM QUALQUER CASO, SE ALGUM ESTATUTO IMPLICAR GARANTIAS OU CONDIÇÕES NÃO MENCIONADAS NESTE ACORDO DE LICENÇA, A RESPONSABILIDADE TOTAL DA DSC NÃO SERÁ SUPERIOR AO VALOR EFFECTIVAMENTE PAGO POR V. Exa. PELA LICENÇA DESTES PROGRAMAS E CINCO DOLARES CANADIANOS (CAD\$5.00). PORQUE ALGUMAS JURISDIÇÕES NÃO PERMITEM A EXCLUSÃO OU LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE PARA DANOS CONSEQUENTES OU ACIDENTAIS, A LIMITAÇÃO ACIMA INDICADA PODERÁ NÃO SE APLICAR A V. Exa.

(d) ISENÇÃO DE GARANTIAS - ESTA GARANTIA CONTEM A GARANTIA COMPLETA E DEVERÁ PREVALECER SOBRE TODA E QUALQUER GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA (INCLUINDO TODAS AS GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADAPTAÇÃO PARA UM DETERMINADO FIM.) E A TODAS AS OUTRAS OBRIGAÇÕES OU RESPONSABILIDADES POR PARTE DA DSC. A DSC NÃO DÁ QUALQUER OUTRAS GARANTIAS. A DSC NÃO ASSUME NEM AUTORIZA QUALQUER OUTRA PESSOA A AGIR EM SEU NOME NA MODIFICAÇÃO DESTA GARANTIA, NEM PARA QUE POSSA ASSUMIR POR SI (DSC) QUALQUER OUTRA GARANTIA OU RESPONSABILIDADE RELACIONADA COM ESTE PROGRAMA.

(e) DIREITOS EXCLUSIVOS E LIMITAÇÃO DE GARANTIA

EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA SERÁ A DSC RESPONSABILIZADA POR QUALQUER DANOS ESPECIAIS, ACIDENTAIS, CONSEQUENTES OU INDIRECTOS RESULTANTES DE FALHAS NA GARANTIA, FALHAS NO CONTRATO, NEGLIGÊNCIA, RESPONSABILIDADE OBJECTIVA, OU QUALQUER OUTRAS TEORIAS LEGAIS. TAIS DANOS INCLUEM, MAS NÃO LIMITAM, PERDA DE LUCROS, PERDA DO PROGRAMA OU EQUIPAMENTO ASSOCIADO, CUSTO DE CAPITAL, CUSTOS COM EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO, INSTALAÇÕES OU SERVIÇOS, TEMPO MORTO, TEMPO DE COMPRA, EXIGÊNCIAS DE TERCEIROS, INCLUINDO CLIENTES, E PREJUÍZO SOBRE A PROPRIEDADE.

ATENÇÃO: A DSC recomenda que todo o sistema seja completamente testado numa base de regularidade. Contudo, e apesar da testagem frequente, e devido a, mas não limitando, comportamento criminoso ou falha eléctrica, é possível que este PROGRAMA possa não funcionar como é esperado.

As marcas comerciais, logotipos e marcas de serviço exibidos neste documento estão registrados nos Estados Unidos (ou outros países). Qualquer uso inadequado das marcas comerciais é estritamente proibido e a Tyco International Ltd. irá aplicar agressivamente todos os seus direitos de propriedade intelectual até o limite da lei, incluindo a representação de ação criminal sempre que necessário. Todas as marcas comerciais que não sejam de propriedade da Tyco International Ltd. pertencem aos seus respectivos proprietários e são utilizadas com permissão ou em conformidade com as leis aplicáveis.

As ofertas e especificações de produtos estão sujeitas a mudança sem aviso prévio. Os produtos reais podem variar em relação às fotos. Nem todos os produtos incluem todas as características. As disponibilidades variam por região; entre em contato com o seu representante de vendas.

DSC

A Tyco International Company



29008887R001

© 2014 Tyco International Ltd. e suas respectivas empresas.

Todos os direitos reservados • Toronto, Canadá • www.dsc.com