



Manual de Programação e instalação

Módulo GPRS Light Universal

V5.11 – R2.00 – Setembro 2022

www.viawebsystem.com.br



Produto: **Módulo Universal GPRS LIGHT**

Modelo: VIAWEBgprsmini

Anatel: 01234-17-04635

País de origem: Brasil

Fabricante: SI – Sistemas Inteligentes Eletrônicos LTDA.

Para mais informações, consulte o site da ANATEL – www.anatel.gov.br

Índice

Introdução	5
Instalação	5
Linha telefônica	6
Fixação	6
Programação via teclado	6
Programação via software	7
MONITORAMENTO (Comunicador Internet)	9
[020] Intervalo de Ping.....	9
[021 e 022] Servidores DNS.....	9
[023 a 025] ID ISEP.....	9
[026 a 028] Porta TCP do Servidor.....	9
[029 a 031] Endereço do Servidor.....	10
[066 a 073] Número da Conta da Partição.....	10
[032] Horário do Primeiro Teste de Internet.....	10
[033] Intervalo de Teste Internet.....	10
[440] Evento de Acesso Remoto – Código Contact ID.....	10
[473] Evento de Acesso via Cabo Serial – Código Contact ID.....	10
[018] Partição e Entrada dos eventos internos.....	10
Formato de comunicação	11
[001 a 003] Sequências de Comunicação.....	11
[004 a 006] Filtro de Eventos Partições.....	11
[007 a 012] Filtro de Eventos das Sequências.....	12
[013 a 015] Tentativas de Envio das Sequências.....	12
GPRS	12
[041] PIN do SIM Card.....	13
[042] APN GPRS SIM Card.....	13
[043] Usuário GPRS SIM Card.....	13
[044] Senha GPRS SIM Card.....	13
[045] Número do ICCID do SIM Card (somente leitura).....	13
[502] KBytes Trafegados SIM CARD (somente leitura).....	13
[046] Versão do Módulo GPRS (somente leitura).....	13
Comandos por SMS.....	13
TELEFONES	14
[481 a 488] Números SMS.....	14
[060] Horário do Primeiro Teste de Linha telefônica.....	15
[061] Intervalo do Teste de Linha telefônica.....	15
[058] Intervalo do Teste de Linha quando a partição 1 está armada.....	15
[059] Intervalo do Teste de Linha quando a partição 1 está desarmada.....	15
[081] Opções da Linha.....	15
[364] Configuração de linha telefônica.....	16
[086] Ganho de recepção.....	16
Entradas	16
[091 a 095] Tipo das Entradas.....	16
<i>Instantânea – todas as opções apagadas</i>	17
<i>Temporizada 1 – opção 1</i>	17
[121 e 123] Tempo de Entrada e Saída 1.....	17
<i>Temporizada 2 – opção 2</i>	17
[122 e 124] Tempo de Entrada e Saída 2.....	17
<i>Preventiva – opção 3</i>	17
[127] Tempo de Entrada Preventiva.....	17
<i>24 Horas – opção 4</i>	17

<i>Silenciosa – opção 5</i>	17
<i>Controle Remoto – opção 6</i>	18
[187 a 191] Partições de Controle Remoto.....	18
<i>Restauração – opção 7</i>	18
<i>Auto Exclusão – opção 8</i>	18
[113] Número de Disparos para Auto Exclusão.....	18
[119] Entrada Esquecida Aberta (Entrada 2).....	18
[423] Entrada Esquecida Aberta – Código Contact ID.....	18
[117] Inversão do estado das entradas.....	19
[701 a 705] Nome das Entradas.....	19
[352] Senha de Download.....	19
PARTIÇÕES	19
[204] Sistema Particionado.....	19
[171 a 175] Partições das Entradas.....	19
[203] Partição 8 Comum.....	20
AUTO ATIVA	20
[131 a 138] Horário de Auto Ativa.....	20
[206 a 209 e 358 a 361] Horário de Auto Desativa.....	20
[130] Dias da Semana com Auto Desativa.....	20
[521 a 535] Calendário de Feriados.....	20
[139 a 146] Ativação por Inércia das Partições.....	21
[159 a 166] Horário em que as Partições Ativam por Inércia.....	21
[167 a 170] Dias da Semana em que as Partições Ativam por Inércia.....	21
[465] Falha no auto arme – Código Contact ID.....	22
[147 a 154] Horário em que as partições estão sempre armadas.....	22
[155 a 158] Dias da semana para as partições sempre armadas.....	22
[491 a 494] Tempo de rearme das partições sempre armadas.....	23
SIRENE	23
[211] Tempo de Sirene.....	23
[214] Partições que Disparam a Sirene.....	23
[217] Bip de Sirene.....	23
[082] Problemas que disparam a sirene.....	23
PGM (Saídas programáveis)	24
[371 a 374] Eventos das PGMs.....	24
[375 a 376] Operação Lógica das PGMs.....	25
[377 a 380] Complemento das PGMs.....	26
[381 a 384] Complemento das PGMs.....	26
[385 e 386] Tempo das PGMs.....	26
AVANÇADO	26
[000] Versão do Firmware do Módulo.....	26
[355] Permissão de Acesso Remoto.....	27
[356] Permissão de comandos por SMS, individual por Número.....	27
[363] Diversos.....	27
Lacre da programação (somente para empresas de monitoramento).....	27
[019] Lacre de Programação.....	28
[471] Programação irá liberar após 4 minutos – Código Contact ID.....	28
[472] Programação lacrada – Código Contact ID.....	28
RESET	29
Reset total da programação.....	29
[362] Trava de Reset.....	29
CONTACT – ID (Códigos dos Eventos do Alarme)	29
[401 a 476] Códigos dos Eventos em Contact-ID.....	30

INTRODUÇÃO

O **Módulo GPRS Light Universal** é um módulo de comunicação com “alma” de central de alarme, ou seja, possui algumas características encontradas em centrais de alarme. Foi desenvolvido para ser utilizado em conjunto com qualquer sistema de alarme, como a parte de comunicação GPRS/SMS.

Características

- Compatível com Centrais com Contact-ID;
- Entrada de alimentação 12Vdc;
- Buffer 2048 eventos;
- 2 saídas para automação (PGMs);
- Comunicação GPRS;
- Comunicação SMS;
- Programação por teclado, cabo serial ou remotamente por GPRS;
- Atualização de firmware por cabo serial ou remotamente por GPRS;
- Comunicação com até 3 empresas de monitoramento distintas;
- 3 entradas, configuráveis (para centrais convencionais, centrais de incêndio, receptor para controle remoto, pânico, etc).

ATENÇÃO: A partir do dia 02/09/2022 o Módulo GPRS Light passou de 5 entradas para 3 entradas. As entradas 4 e 5 agora são AM e VD, **APENAS** para permitir um teclado para configuração local no momento da instalação e nada mais.

INSTALAÇÃO

Recomendamos instalar o Módulo GPRS Light Universal próximo a Central de alarme.

Alimentação

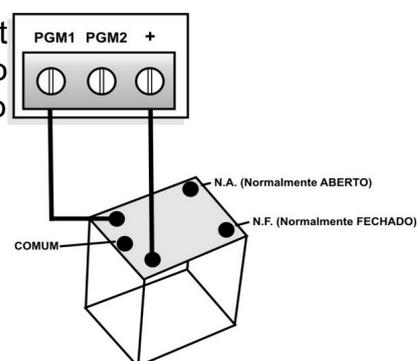
O Módulo GPRS Light Universal necessita de uma fonte externa de alimentação, de preferência regulada em 12 volts.

Saídas Programáveis (PGM1 e PGM2)

O Módulo GPRS Light Universal possui duas saídas programáveis. Essas saídas disponibilizam uma tensão negativa de no máximo 100mA para a ligação de um relé que fará o acionamento de equipamentos para automação.

Sirene

Para poder utilizar uma sirene no Módulo GPRS Light Universal a **PGM1** deve ser programada para funcionar como sirene, utilizando um relé para o acionamento conforme o desenho.



LINHA TELEFÔNICA

Conecte a linha telefônica de maneira que o Módulo GPRS Light Universal seja o primeiro equipamento que recebe a linha telefônica, ou seja, o Módulo GPRS Light Universal é quem vai disponibilizar para o resto do local a linha telefônica.

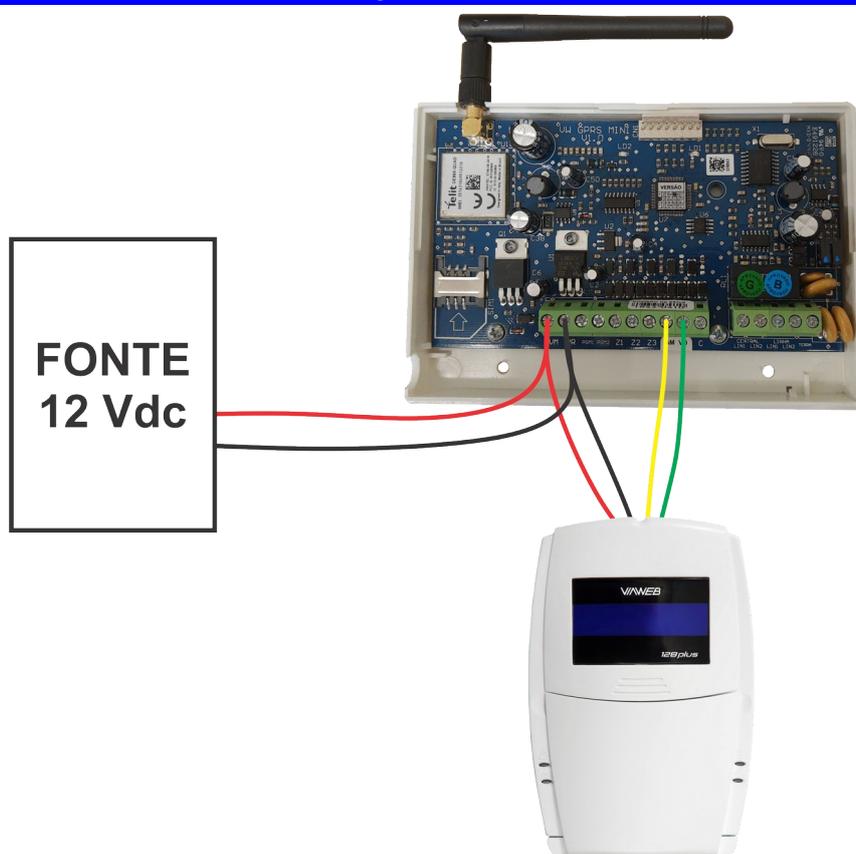
FIXAÇÃO

Escolha um local arejado para a fixação da caixa do módulo, onde exista energia elétrica, rede telefônica, cobertura GSM para o Módulo GPRS Light Universal, e aterramento próximos e **NÃO VISÍVEL A PESSOAS ESTRANHAS**.

Aterramento

Para melhor proteção, equipamentos eletrônicos em geral, precisam de um aterramento. O módulo tem um local especial para a ligação do aterramento.

PROGRAMAÇÃO VIA TECLADO



ATENÇÃO: A partir do dia 02/09/2022 o Módulo GPRS Light passou de 5 entradas para 3 entradas. As entradas 4 e 5 agora são AM e VD, **APENAS** para permitir um teclado para configuração local no momento da instalação e nada mais.

Obs.: Para Módulo GPRS Light anterior a esta data de fabricação, requer upgrade de hardware para funcionar.

Conecte o teclado de acordo com a imagem acima.

Para entrar em programação digite:
ENT + 5353 + ENT

PROGRAMAÇÃO VIA SOFTWARE

Além do teclado é possível programar o Módulo GPRS Light Universal, através do cabo serial. Após ele ficar “Online” com uma empresa de monitoramento, também poderá ser programado remotamente.

Para programar via cabo serial e para mais informações, deve-se obter o software VIAWEB Download ou o VIAWEB Setup, na área de downloads do site www.viawebsystem.com.br.

Para acessar o Módulo GPRS Light Universal via cabo serial é necessário senha de download (pág. 19).

O Módulo GPRS Light Universal é totalmente programável, e possui inúmeras opções e funções. O valor padrão de fábrica das funções é ajustado para atender a maioria das instalações, reduzindo a necessidade de efetuar a programação de todas.

Existem dois tipos de funções:

- Funções que são programadas colocando uma **sequência de dígitos**.

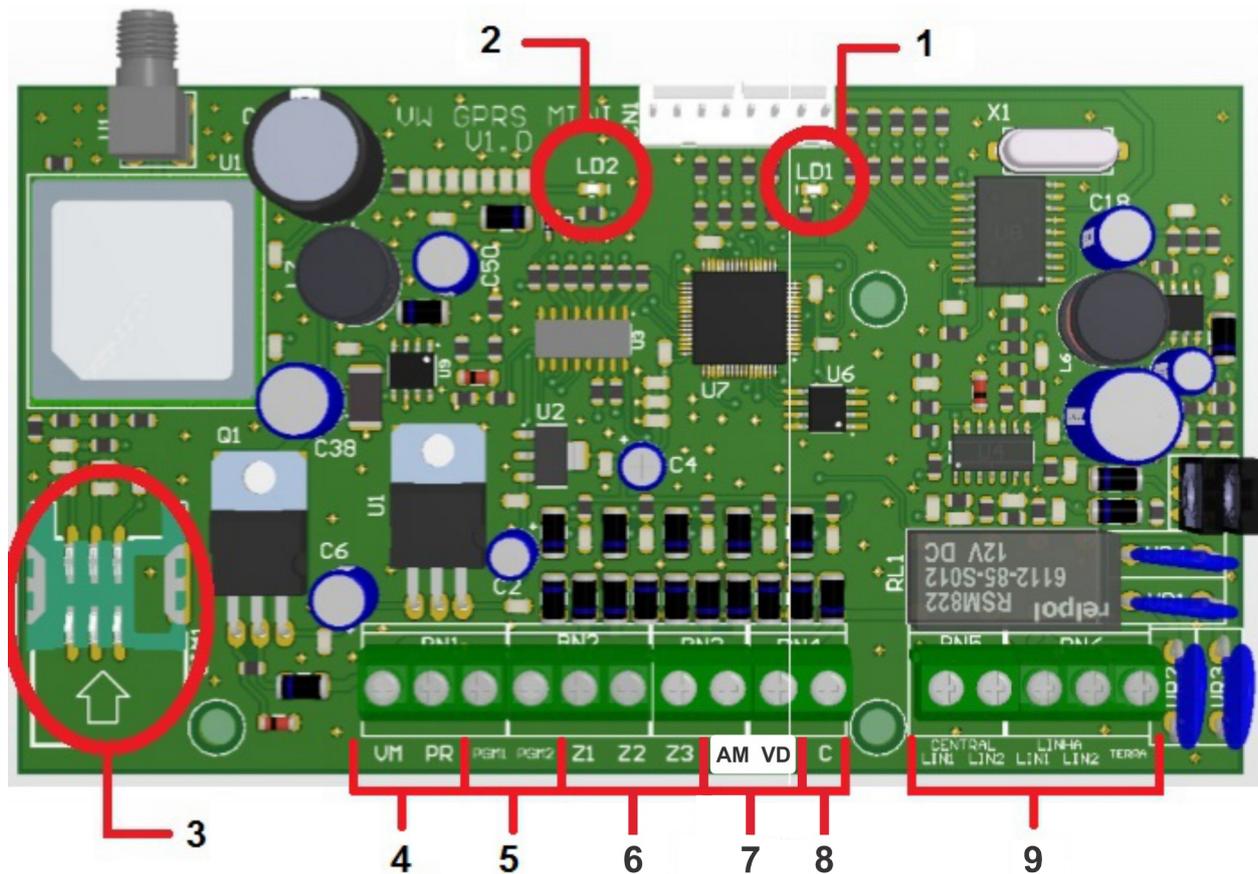
No manual essas funções são representadas com o código da função seguido da quantidade de caracteres separados por barra. Exemplo, função [371] [__/__]. Significa que a função 371 é preenchida com 2 dígitos. A função [371] é onde programa o primeiro evento da PGM 1.

- Funções que são programadas **habilitando bits**.

Nesse tipo de função você deve deixar os bits (ou leds no caso do teclado) de 1 a 8 habilitados ou desabilitados dependendo da configuração desejada.

No manual essas funções são representadas em tabelas com explicações da função de cada bit. Quando o bit não aparece na tabela, significa que ele não tem função.

Exemplo função [091] tipo da entrada 1. Se nessa função o bit 1 estiver ativo, a entrada 1 fica como temporizada, entretanto, se estiverem ativos os bits 2 e 6, a entrada é desabilitada.



1	Led Status da Central	Led piscando rápido: central Ok Led aceso: Resetando programação.
2	Led TX GPRS	Transmitindo GPRS, eventos em transmissão para o servidor VIAWEB 1. Piscando indica comunicação com a antena da operadora.
3	Conector Sim Card	Entrada para o chip da operadora.
4	Alimentação	Entrada 12VDC para alimentação do equipamento
5	PGMs	PGM1 e PGM2 – saídas para automação (100mA).
6	Entradas	3 entradas
7	AM e VD	Entrada para conectar o teclado para configuração
8	C	Comum
9	Linha Telefônica	Conexão com a linha telefônica e com a central de alarme

MONITORAMENTO (COMUNICADOR INTERNET)

O envio de eventos ao monitoramento é feito através das sequências de comunicação. É possível receber SMS ao mesmo tempo em que o sistema é monitorado por uma empresa de monitoramento. Para mais informações sobre as sequências de comunicação verifique o item "Monitoramento de eventos por sequências de comunicação" na pág. 11.

Ao contratar uma empresa de monitoramento, você receberá as seguintes informações:

- IP do servidor do monitoramento (VIAWEB Receiver).
- Porta TCP do servidor do monitoramento (normalmente 1733).
- ID ISEP: Identificador único de 4 dígitos, serve para que a empresa de monitoramento identifique o seu equipamento na central de monitoramento.

Tela de programação da empresa de monitoramento.

Ao configurar a conexão com uma empresa de monitoramento, o Módulo GPRS Light Universal mantém uma comunicação constante com o servidor de monitoramento, enviando imediatamente qualquer evento, falha ou informação gerada pelo sistema. Também é possível para a empresa de monitoramento efetuar acesso remoto ao Módulo GPRS Light Universal. Toda vez que a empresa de segurança acessar o sistema de alarme, um evento é gerado. Esse evento é configurado na função [440].

[020] INTERVALO DE PING

[020] [__/__/__] Padrão: 010 minutos

Periodicamente, é enviado um pacote criptografado para o servidor VIAWEB verificando se este está respondendo corretamente. O intervalo de ping pode ser qualquer valor de 001 a 015 minutos.

[021 E 022] SERVIDORES DNS

[021] [_____.____.____.____] Servidor DNS Primário Padrão: 8.8.8.8

[022] [_____.____.____.____] Servidor DNS Secundário Padrão: 8.8.4.4

Servidores DNS: servem para que a central possa encontrar o IP do servidor VIAWEB a partir do seu endereço URL na rede internet (ex.: www.viaweb-service.com.br).

[023 A 025] ID ISEP

[023] [__/__/__/__] ID ISEP Servidor VIAWEB 1 Padrão: 0000

[024] [__/__/__/__] ID ISEP Servidor VIAWEB 2 Padrão: 0000

[025] [__/__/__/__] ID ISEP Servidor VIAWEB 3 Padrão: 0000

ID_ISEP: (número identificador da central) deve ser cadastrado o mesmo ID_ISEP no servidor VIAWEB RECEIVER.

[026 A 028] PORTA TCP DO SERVIDOR

[026] [__/__/__/__] Porta TCP do Servidor VIAWEB 1 Padrão: 01733

[027] [__/__/__/__] Porta TCP do Servidor VIAWEB 2 Padrão: 01733

[028] [__/__/__/__] Porta TCP do Servidor VIAWEB 3 Padrão: 01733

Porta TCP: Porta de conexão entre a central e o servidor VIAWEB.

[029 A 031] ENDEREÇO DO SERVIDOR

Padrão: www.viawebsystem.com.br (máx. 30 caracteres)

[029] [__/__/.../___] IP FIXO ou End URL Servidor 1

[030] [__/__/.../___] IP FIXO ou End URL Servidor 2

[031] [__/__/.../___] IP FIXO ou End URL Servidor 3

IP FIXO ou Endereço URL do servidor VIAWEB (Receiver) que receberá os eventos via internet.

[066 A 073] NÚMERO DA CONTA DA PARTIÇÃO

[066] [__/__/.../___] Número da Conta Partição 1 ou não particionado Padrão:0000

[067] [__/__/.../___] Número da Conta Partição 2 Padrão:0000

[068] [__/__/.../___] Número da Conta Partição 3 Padrão:0000

[069] [__/__/.../___] Número da Conta Partição 4 Padrão:0000

[070] [__/__/.../___] Número da Conta Partição 5 Padrão:0000

[071] [__/__/.../___] Número da Conta Partição 6 Padrão:0000

[072] [__/__/.../___] Número da Conta Partição 7 Padrão:0000

[073] [__/__/.../___] Número da Conta Partição 8 Padrão:0000

A = INF 1
B = INF 2
C = INF 3
D = INF 4
E = INF 5
F = INF 6

Pode-se programar até 8 contas diferentes, sendo uma para cada partição. Quando a central não for particionada, programa-se apenas o número da conta da partição 1. O número pode de ser de 0000 até FFFF.

[032] HORÁRIO DO PRIMEIRO TESTE DE INTERNET

[032] [__/__/.../___] Padrão: 00:00

Horário em que deve ocorrer a primeira transmissão do evento de teste automático no dia.

[033] INTERVALO DE TESTE INTERNET

[033] [__/__/.../___] Padrão: 00:00

Período de tempo para enviar teste, em horas e minutos.

Ex.: para a transmissão de 24 testes por dia, programa-se o intervalo de 1 hora.

[440] EVENTO DE ACESSO REMOTO – CÓDIGO CONTACT ID

[440] [__/__/.../___] Padrão: 1412

Código Contact ID do evento. Programar 0000 para desabilitar o envio desse evento.

Obs.: Senha de download encontra-se na pág. 19.

[473] EVENTO DE ACESSO VIA CABO SERIAL – CÓDIGO CONTACT ID

[473] [__/__/.../___] Padrão: 1410

Código Contact ID do evento. Programar 0000 para desabilitar o envio desse evento.

[018] PARTIÇÃO E ENTRADA DOS EVENTOS INTERNOS

[018] [P / Z / Z / Z] Padrão: 0000 [P = partição 1 dígito] [Z = entrada 3 dígitos]

O sistema, conforme a programação, pode enviar diversos eventos internos: teste periódico, falha de bateria, falha de rede elétrica e outros.

Por padrão, quando esses eventos são gerados, a partição envia o valor zero e a entrada envia o valor zero também.

Caso desejado, pode-se alterar o valor da partição e da entrada a ser enviada com esses eventos.

FORMATO DE COMUNICAÇÃO

[001 A 003] SEQUÊNCIAS DE COMUNICAÇÃO

[001] [___/___/.../___] Seq. de Com.1 (32 dígitos ou 16 meios)

[002] [___/___/.../___] Seq. de Com.2 (32 dígitos ou 16 meios)

[003] [___/___/.../___] Seq. de Com.3 (32 dígitos ou 16 meios)

Opções	Meios de Comunicação
00	Fim da sequência de comunicação (quando utilizar menos que 16 meios)
01	Servidor VIAWEB 1 comunicação por GPRS
02	Servidor VIAWEB 2 comunicação por GPRS
03	Servidor VIAWEB 3 comunicação por GPRS
41	SMS para o Número Telefônico 1
42	SMS para o Número Telefônico 2
43	SMS para o Número Telefônico 3
44	SMS para o Número Telefônico 4

Nessas funções indicamos para qual meio os eventos serão enviados e em que sequência.

Exemplos:

[001] [01 02 00 0000 ...]

Na função 001 colocamos como meio principal Servidor VIAWEB 1 (empresa de monitoramento) e Servidor VIAWEB 2 como backup. Ou seja, se por algum motivo o servidor principal da empresa sair do ar, a sequência vai passar a enviar eventos para o servidor 2. Quando o servidor 1 voltar, a sequência volta a enviar eventos para o servidor 1 novamente.

[002] [41 00 000000 ...]

Na função 002 colocamos para enviar os eventos por SMS.

Note que as funções [001],[002] e [003] funcionam paralelamente, ou seja, a central envia eventos ao mesmo tempo para as três sequências.

Atenção: É possível programar até **3 servidores VIAWEB** diferentes. Cada servidor pode ser conectado usando a rede GPRS (meios 01, 02 e 03). Não é possível manter online o mesmo ID_ISEP em um servidor VIAWEB por dois GPRS simultaneamente.

[004 A 006] FILTRO DE EVENTOS PARTIÇÕES

Padrão: Todos Acesos (envia eventos de todas as partições)

	Bit / Led / Part.								
[004] Partições da Sequência 1	1	2	3	4	5	6	7	8	Esta função determina os eventos das partições que cada sequência vai enviar.
[005] Partições da Sequência 2	1	2	3	4	5	6	7	8	
[006] Partições da Sequência 3	1	2	3	4	5	6	7	8	

Exemplo: A sequência 1 pode enviar eventos somente das partições 1, 2, 3 e 4 e a sequência 2 pode enviar eventos somente das partições 5, 6, 7 e 8.

[007 A 012] FILTRO DE EVENTOS DAS SEQUÊNCIAS

Padrão: Todos Acesos (todos os eventos habilitados para todas as sequências)

	Bit / Led / Part.								CLASSIFICAÇÃO DOS CÓDIGOS DE EVENTOS: 1 – <u>Alarme</u> (Eventos E1xx ou R1xx) 2 – _____ (Eventos E2xx ou R2xx) 3 – <u>Falhas</u> (Eventos E3xx ou R3xx) 4 – <u>Desarme/Arme</u> (Eventos E4xx ou R4xx) 5 – <u>Exclusão</u> (Eventos E5xx ou R5xx) 6 – <u>Testes</u> (Eventos E6xx ou R6xx) 7 – _____ (Eventos E7xx ou R7xx) 8 – _____ (Eventos E8xx ou R8xx) Mais informações ver pág. 29 Códigos de comunicação
[007] Eventos da Sequência 1	1	2	3	4	5	6	7	8	
[008] Restauros da Sequência 1	1	2	3	4	5	6	7	8	
[009] Eventos da Sequência 2	1	2	3	4	5	6	7	8	
[010] Restauros da Sequência 2	1	2	3	4	5	6	7	8	
[011] Eventos da Sequência 3	1	2	3	4	5	6	7	8	
[012] Restauros da Sequência 3	1	2	3	4	5	6	7	8	

Os códigos dos eventos são programados nas funções [401 a 476].

Cada led aceso corresponde ao grupo de eventos e restauros que serão transmitidos na sequência de comunicação e quando apagados não são enviados.

Para mais informações consulte “códigos dos eventos do alarme” (pág. 29).

[013 A 015] TENTATIVAS DE ENVIO DAS SEQUÊNCIAS

[013] [___/___/___] Tentativas Seq. de Comunicação 1 Padrão: 010

[014] [___/___/___] Tentativas Seq. de Comunicação 2 Padrão: 010

[015] [___/___/___] Tentativas Seq. de Comunicação 3 Padrão: 010

Após tentar enviar o evento sem sucesso pelo número de vezes programado, a central desiste de tentar enviar o evento, porém, quando for gerado um novo evento, o módulo tentará novamente enviar todos os eventos que não foram enviados.

GPRS

0 – TIM APN: tim.br Usuário: tim Senha: tim	4 – Claro Genérica APN: generica.claro.com.br Usuário: claro Senha: claro	8 – TMDATA VIVO APN: tmdata.vivo.com.br Usuário: tmdata Senha: tmdata	C – Link Solution APN: link.claro.br Usuário: claro Senha: claro
1 – Claro APN: claro.com.br Usuário: claro Senha: claro	5 – VIVO APN: zap.vivo.com.br Usuário: vivo Senha: vivo	9 – Full Time Claro APN: ft.claro.com.br Usuário: claro Senha: claro	D – Link Solution APN: linksol.vivo.com.br Usuário: link Senha: link
2 – Datatem APN: inlog.vivo.com.br Usuário: datatem Senha: datatem	6 – TMDATA Claro APN: tmdata.claro.com.br Usuário: tmdata Senha: tmdata	A – Full Time Tim APN: telemetria.tim.br Usuário: tim Senha: tim	E – Datatem APN: inlog.claro.com.br Usuário: datatem Senha: datatem
3 – Oi APN: gprs.oi.com.br Usuário: oi Senha: oi	7 – TMDATA Tim APN: tmdata.tim.br Usuário: tmdata Senha: tmdata	B – Grupo Lógico Claro APN: logico.claro.com.br Usuário: LOGICO Senha: LOGICO Obs.: Quando programada esta operadora, deve-se mudar as funções de USUÁRIO (043) e SENHA (044) para os 6 últimos dígitos do ICDD do chip	A = INF+1 B = INF+2 C = INF+3 D = INF+4 E = INF+5 F = INF+6

[041] PIN DO SIM CARD

[041] [___/___/___/___] PIN do SIM CARD Padrão: 0000

Senha programada no SIM CARD, para que o VIAWEB reconheça o PIN, insira o chip em um aparelho celular e ative o código de segurança PIN nas configurações do celular.

[042] APN GPRS SIM CARD

[042] [___/___/.../___] APN GPRS SIM CARD Padrão: claro.com.br

APN: Nome do ponto de acesso GPRS da operadora celular GSM. (máx. 30 caracteres)

[043] USUÁRIO GPRS SIM CARD

[043] [___/___/.../___] Usuário GPRS SIM CARD Padrão: claro (máx. 30 caracteres)

Usuário: Fornecido pela operadora celular GSM para conexão GPRS.

[044] SENHA GPRS SIM CARD

[044] [___/___/.../___] Senha GPRS SIM CARD Padrão: claro (máx. 30 caracteres)

Senha: Fornecida pela operadora celular GSM para autenticação GPRS.

[045] NÚMERO DO ICCID DO SIM CARD (SOMENTE LEITURA)

[045] [___/___/.../___] Número do ICCID SIM CARD

Número de identificação do SIM CARD (somente leitura).

[502] KBYTES TRAFEGADOS SIM CARD (SOMENTE LEITURA)

[502] [____] KBytes Trafegados SIM CARD

Mostra a quantidade de KBytes trafegados no SIM CARD.

Programando "0000" ou desligando o equipamento, zera-se o contador.

[046] VERSÃO DO MÓDULO GPRS (SOMENTE LEITURA)

[046] [versão do módulo]

Utilizado apenas para leitura da versão do módulo.

COMANDOS POR SMS

- Os 8 números de controle podem ser usados para efetuar e receber comandos via SMS;
- Os números de comando são programados nas funções 481 à 488 (pág. 14)
- Para comandos SMS não é necessário configurar os parâmetros de GPRS;
- Certifique-se que o SIMCARD utilizado está com o serviço de SMS ativo;
- Um SMS enviado por um dos 8 telefones de controle será tratado como comando;
- Mais de um comando no mesmo SMS deve ser separado por espaço;
- Não é possível enviar comandos de Arme e Desarme no mesmo SMS;
- Se comandos de Armar e Armar Forçado forem enviados no mesmo SMS, o arme será feito no modo Forçado;
- Se o relógio não estiver ajustado, os comandos SMS não serão executados;
- Comandos com mais de 15 minutos de diferença no horário de recebimento são desconsiderados, sem resposta;

Obs.: O monitoramento por SMS permite o envio de mais de um evento no mesmo SMS até o limite de 140 caracteres.

Exemplo de retorno de informação do SMS:

Sistema VIAWEB:
PART ARMADAS: 1,2,3,4,5,6,7,8 – ARMADO – DESARMADO
Sem AC, prob BAT, falha COM
Zonas disparadas: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
ZONAS ABERTAS.
ZONAS ABERTAS:
SISTEMA PRONTO

Comandos que podem ser enviados por SMS:

I / i	(Informações do sistema)
E<z> / e<z>	(Excluir <nºzona>)
A / a	(Armar não particionado ou partições default)
D / d	(Desarmar não particionado ou partição default)
A<p> / a<p>	(Armar partição<Nºpartição>)
D<p> / d<p>	(Desarmar partição<Nºpartição>)
L<o> / l<o>	(Ligar PGM <NºPGM>)
L<o><t> / l<o><t>	(Ligar PGM <NºPGM> pelo tempo<t>)
O<o> / o<o>	(Desligar PGM<NºPGM>)
F<p> / f<p>	(Armar partição <Nºpartição> forçado)
F / f	(Armar não particionado ou partições default)

Obs.: A exclusão de várias entradas no mesmo SMS, necessita de um comando E<z> para cada entrada excluída, lembrando que cada comando deve ser separado por espaço.

Ex: Excluir as entradas 1,3,5,8 no mesmo SMS:

E1 E3 E5 E8 ou e1 e2 e5 e8.

TELEFONES

[481 A 488] NÚMEROS SMS

[481]	[_ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _]	Número Telefônico 1
[482]	[_ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _]	Número Telefônico 2
[483]	[_ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _]	Número Telefônico 3
[484]	[_ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _]	Número Telefônico 4
[485]	[_ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _]	Número Telefônico 5
[486]	[_ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _]	Número Telefônico 6
[487]	[_ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _]	Número Telefônico 7
[488]	[_ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _]	Número Telefônico 8

Para maior segurança, inicie o número sempre com o DDD.
Ex: **99876543** coloque: **4199876543**, se for de Curitiba e **1199876543** se for de São Paulo

Os quatro primeiros números telefônicos (481 até 484) são para o envio de SMS. Programar sequências de comunicação. (ver função [001] a [003] pág. 11).

Além disso, todos os números cadastrados podem enviar comandos para a central.

OBS.: Ver nas funções 187 a 191 (pág. 18) quais partições cada número irá ativar.

OBS.: (INF + 6 = F) fim de número, deve ser programado ao final de cada número de telefone.

[060] HORÁRIO DO PRIMEIRO TESTE DE LINHA TELEFÔNICA

[060] [__/__/__/_] Padrão: 00:00

Horário do primeiro teste do dia, neste momento é reiniciada a contagem de tempo de intervalo de teste. Sempre neste horário a central vai enviar um teste. Para funcionar corretamente o relógio da central deverá ser ajustado com a hora certa.

[061] INTERVALO DO TESTE DE LINHA TELEFÔNICA

[061] [__/__/__/_] Padrão: 00:00

Define qual será o intervalo entre os testes automáticos de comunicação pela linha que o painel irá fazer com a central de monitoramento. Este tempo pode variar de 1 minuto até 99 horas e 59 minutos.

[058] INTERVALO DO TESTE DE LINHA QUANDO A PARTIÇÃO 1 ESTÁ ARMADA

[058] [__/__/__/_] Padrão: 00:00

Se programado com valor diferente de 0000, irá contar o tempo periodicamente a partir da hora programada na função [060]. Se ao fim da contagem a partição 1 estiver armada, o evento de teste de linha será enviado.

[059] INTERVALO DO TESTE DE LINHA QUANDO A PARTIÇÃO 1 ESTÁ DESARMADA

[059] [__/__/__/_] Padrão: 00:00

Se programado com valor diferente de 0000, irá contar o tempo periodicamente a partir da hora programada na função [060]. Se ao fim da contagem a partição 1 estiver desarmada, o evento de teste de linha será enviado.

Se desejado, o evento de teste pode ser enviado também pelas outras vias da placa (GPRS/ETHERNET) habilitando a opção 4 da função [081] (pág.15).

[081] OPÇÕES DA LINHA

Padrão: Todos desabilitados

	Bit/ Led	Descrição	Selecionado	Apagado
[081]	3	Testes somente com central armada	Habilitado	Desabilitado
	4	Envio de Testes de linha	Testes pela Internet	Desabilitado
	5	Desabilita envio de Teste de linha	Não envia teste de linha pela sequência 1	Envia teste de linha pela sequência 1
	6	Desabilita envio de Teste de linha	Não envia teste de linha pela sequência 2	Envia teste de linha pela sequência 2
	7	Desabilita envio de Teste de linha	Não envia teste de linha pela sequência 3	Envia teste de linha pela sequência 3

Testes somente com central armada: Se habilitado o envio do teste de linha será feito apenas se uma ou mais partições estiverem armadas, caso contrário, o teste sempre será enviado. (Na VW10Z a partir da versão 1.30).

Envio de Testes: Nesta função é definido se a central envia teste de comunicação [602] pela internet. Nos itens 5, 6 e 7 define-se quais sequências de comunicação enviarão teste de linha.

[364] CONFIGURAÇÃO DE LINHA TELEFÔNICA

	Descrição	Tecla/Led
[364]	Modo bufferizado – habilita ou não salvar no Buffer. Buffer de 128 eventos. Desabilitado – Normal, não bufferiza. Habilitado – Bufferizado, envia o kissoff para a central antes de iniciar a transmissão do evento.	2
	Download da central – ativa o detector de chamada, permitindo o download por linha telefônica em centrais de outros fabricantes.	3
	Falha no recebimento de eventos: Se habilitado, envia mensagem de falha de comunicação (fábrica: E354, programável função [430]) caso não consiga receber eventos da central de alarme.	4
	Permite o recebimento de eventos mesmo que o checksum do contact id esteja incorreto . Permite que centrais de alarme que não atendem totalmente ao padrão do contact id possam transmitir eventos, mas pode gerar o envio de eventos errados.	6

[086] GANHO DE RECEPÇÃO

Padrão: Leds 1 e 2 desabilitados

	Descrição	Tecla/Led
[086]	Ganho de recepção. Se habilitado aumenta o ganho da recepção.	1
	Tom de discar com 315 Hz. Se habilitado envia o tom de discar com 315 Hz e não com 425 Hz.	2

ENTRADAS

O Modulo GPRS Light Universal possui 5 entradas simples.

[091 A 095] TIPO DAS ENTRADAS

Para facilitar a instalação, a entrada 1 já vem programada como temporizada. Todas as entradas têm a opção “Auto Exclusão” habilitada por padrão.

Padrão: 8 – Auto Exclusão	Bits/Leds								
[091] Tipo da Entrada 1	1	2	3	4	5	6	7	8	[1] – Temporizada 1
[092] Tipo da Entrada 2	1	2	3	4	5	6	7	8	[2] – Temporizada 2
[093] Tipo da Entrada 3	1	2	3	4	5	6	7	8	[3] – Preventiva
[094] Tipo da Entrada 4	1	2	3	4	5	6	7	8	[4] – 24 Horas
[095] Tipo da Entrada 5	1	2	3	4	5	6	7	8	[5] – Silenciosa
									[6] – Controle Remoto
									[7] – Restauo
									[8] – Auto Exclusão
									[2 e 6] – Entrada desabilitada
									[4, 5 e 7] – Pânico

Dentro de cada função selecione o tipo da entrada com as teclas de 1 a 8 (led aceso: tipo selecionado).

A seguir, uma descrição detalhada de cada opção:

INSTANTÂNEA – TODAS AS OPÇÕES APAGADAS

Quando nenhum led estiver aceso, a entrada dispara imediatamente após a abertura, se a central estiver armada.

TEMPORIZADA 1 – OPÇÃO 1

A entrada possui duas temporizações, entrada 1 e saída 1.

Tempo de Entrada: Tempo que o usuário tem para desarmar o sistema antes que o mesmo gere o disparo da entrada.

Tempo de Saída: Tempo que o usuário tem para sair do local após armar o sistema.

[121 E 123] TEMPO DE ENTRADA E SAÍDA 1

[121] [__/__/__] Tempo de Entrada 1 Padrão: 010 segundos

[123] [__/__/__] Tempo de Saída 1 Padrão: 030 segundos

O tempo pode variar de 001 a 255 segundos.

TEMPORIZADA 2 – OPÇÃO 2

A entrada possui duas temporizações, entrada 2 e saída 2.

Tempo de Entrada: Tempo que o usuário tem para desarmar o sistema antes que o mesmo gere o disparo da entrada.

Tempo de Saída: Tempo que o usuário tem para sair do local após armar o sistema.

[122 E 124] TEMPO DE ENTRADA E SAÍDA 2

[122] [__/__/__] Tempo de Entrada 2 Padrão: 020 segundos

[124] [__/__/__] Tempo de Saída 2 Padrão: 040 segundos

O tempo pode variar de 001 a 255 segundos.

PREVENTIVA – OPÇÃO 3

Previne alarmes falsos. As entradas programadas como preventivas operam em conjunto, elas somente disparam se durante um determinado período de tempo:

Abrirem mais de uma vez; Permanecerem abertas; Duas ou mais entradas abrirem. O tempo é programado na função [127]. Não se deve programar a entrada como preventiva se o sensor for do tipo magnético ou sensor de barreira.

[127] TEMPO DE ENTRADA PREVENTIVA

[127] [__/__/__] Padrão: 045 segundos

O tempo pode variar de 001 a 255 segundos.

24 HORAS – OPÇÃO 4

Ao ser aberta, sempre gera disparo, independente se a central ou partição está armada. Esta característica permite programar botões de pânico ou proteger áreas onde nunca deve haver violação (como sensores de barreira em muros, por exemplo).

SILENCIOSA – OPÇÃO 5

Ao disparar, não toca a sirene, apenas envia evento. Esta característica habilitada em conjunto com a opção “24 horas” e o “Restauração” permite programar botões de pânico silencioso.

CONTROLE REMOTO – OPÇÃO 6

A entrada funciona como chave para armar e desarmar o sistema. Pode-se instalar uma chave ou receptor de controle remoto, desde que os contatos sejam do tipo NF (normalmente fechado). A chave ou receptor deve ser instalado da mesma forma que um sensor do alarme. Qualquer uma das entradas do Módulo GPRS Light Universal pode ser configurada como controle remoto.

Nesse caso o número da entrada se torna o usuário do sistema. Por exemplo, se a entrada 5 for programada para controle remoto, teremos a informação de que o usuário 5 foi quem armou ou desarmou o sistema. Caso o sistema seja particionado, então deve-se configurar quais partições o controle remoto pode armar ou desarmar.

[187 A 191] PARTIÇÕES DE CONTROLE REMOTO

PADRÃO: PARTIÇÃO 1	Bit / Led / Part.								Quando uma entrada é programada para controle remoto, programa-se qual das partições o controle vai operar. Entre na função correspondente à entrada em que está ligado o receptor. Para selecionar uma ou mais partições pressione a tecla correspondente a partição.
[187] Partições do C. R. entrada 1	1	2	3	4	5	6	7	8	
[188] Partições do C. R. entrada 2	1	2	3	4	5	6	7	8	
[189] Partições do C. R. entrada 3	1	2	3	4	5	6	7	8	
[190] Partições do C. R. entrada 4	1	2	3	4	5	6	7	8	
[191] Partições do C. R. entrada 5	1	2	3	4	5	6	7	8	

*Pode-se usar telefones como controle remoto (pág. 14), nesse caso as funções [187 a 191] serão usadas para selecionar quais partições cada número telefônico irá acionar.

RESTAURO – OPÇÃO 7

Restaura a entrada e envia o evento de restauro logo após o fechamento. Se não for habilitado, o restauro é enviado somente quando a sirene parar de tocar.

AUTO EXCLUSÃO – OPÇÃO 8

A entrada que disparar, consecutivamente, no mesmo período de armado, o número de vezes da função [113], será automaticamente anulada. O evento de auto exclusão de entrada é enviado.

[113] NÚMERO DE DISPAROS PARA AUTO EXCLUSÃO

[113] [__/__/__] Padrão: 005

Número de vezes consecutivas que uma entrada, configurada com auto exclusão, deve disparar dentro do tempo de armado para ser automaticamente anulada. Se alguma outra entrada disparar, reinicia a contagem de disparos.

O número de disparos pode variar de 001 a 255.

[119] ENTRADA ESQUECIDA ABERTA (ENTRADA 2)

[119] [__/__/__/__] Padrão: 0000 (MM:SS – Recurso desabilitado)

Nessa função programa-se o tempo (em minutos e segundos) em que a entrada 2 pode permanecer aberta. Se a entrada 2 permanecer aberta além do tempo programado, o evento programado no campo [423] é enviado. O campo partição do evento será a partição da entrada 2 e o campo entrada será 002.

[423] ENTRADA ESQUECIDA ABERTA – CÓDIGO CONTACT ID

[423] [__/__/__/__] Padrão: 0000 (evento desabilitado)

Quatro dígitos com o código Contact ID do evento.

[117] INVERSÃO DO ESTADO DAS ENTRADAS

PADRÃO: TODOS APAGADOS (DESABILITADOS)	1	2	3	4	5	6	7	8	Bit / Led
[117] Inverte entradas (1 – 5)	1	2	3	4	5	-	-	-	Entrada

Se a opção estiver habilitada, ocorre a inversão do estado da entrada. A entrada aberta será considerada fechada e a entrada fechada será considerada aberta. Não há alteração no modo de ligação das entradas ou nos estados de tamper, corte e curto.

[701 A 705] NOME DAS ENTRADAS

[701 a 705] [___/___/.../___] 16 caracteres Padrão: Setor XXX (onde XXX é o número do setor)

Esse é o nome dado às entradas que compõem o Módulo GPRS Light Universal. É enviado quando o usuário recebe um sms, ou quando acessa a central pelo Navegador de Internet.

[352] SENHA DE DOWNLOAD

[352] [___/___/___/___/___] Padrão: 363636 (6 dígitos)

A senha de download é a senha que permite a programação da central via cabo serial ou por linha telefônica utilizando o software VIAWEB download. A senha que está na central deve ser a mesma do computador.

PARTIÇÕES

[204] SISTEMA PARTICIONADO

PADRÃO: Apagado (Desabilitado)	Bit/Led	Define se o sistema será particionado ou não. A central possui 8 partições independentes, e contas de clientes separadas, uma para cada partição.
[204] Aceso (Habilitado)	1	

[171 A 175] PARTIÇÕES DAS ENTRADAS

Padrão: 1 (partição 1)

[171] [___] Partição da entrada 1

[172] [___] Partição da entrada 2

[173] [___] Partição da entrada 3

[174] [___] Partição da entrada 4

[175] [___] Partição da entrada 5

Quando particionado o sistema, definimos aqui a qual partição a zona pertence.

- 1 - entrada para a Partição 1 (Padrão)
- 2 - entrada para a Partição 2
- 3 - entrada para a Partição 3
- 4 - entrada para a Partição 4
- 5 - entrada para a Partição 5
- 6 - entrada para a Partição 6
- 7 - entrada para a Partição 7
- 8 - entrada para a Partição 8.

Quando utilizada a partição comum, (função [203]), as zonas programadas para a partição 8 somente serão ativadas quando as partições programadas na função [203] estiverem ativadas.

[203] PARTIÇÃO 8 COMUM

PADRÃO: DESABILITADO TODOS OS LEDS APAGADOS

[203] Partições em comum com a Partição 8	Led \ Bit \ Partição						
	1	2	3	4	5	6	7

Quando for habilitado o sistema particionado, existe a possibilidade da partição de número 8 armar somente quando as outras partições em conjunto com ela estiverem também armadas. Quando alguma das partições for desarmada, a partição 8 desarma junto até que todas as outras sejam armadas novamente.

Para programar qual ou quais partições devem funcionar em conjunto, deixe os leds referentes às partições acesos.

Para que a partição 8 funcione independente, os leds devem estar todos apagados.

AUTO ATIVA

[131 A 138] HORÁRIO DE AUTO ATIVA

Padrão: FF:FF (hh: mm) desabilitado

- [131] [_/_/_/_/_] Horário de Auto ativa da Partição 1
- [132] [_/_/_/_/_] Horário de Auto ativa da Partição 2
- [133] [_/_/_/_/_] Horário de Auto ativa da Partição 3
- [134] [_/_/_/_/_] Horário de Auto ativa da Partição 4
- [135] [_/_/_/_/_] Horário de Auto ativa da Partição 5
- [136] [_/_/_/_/_] Horário de Auto ativa da Partição 6
- [137] [_/_/_/_/_] Horário de Auto ativa da Partição 7
- [138] [_/_/_/_/_] Horário de Auto ativa da Partição 8

Programando um horário válido nesses campos (0000 até 2359), o sistema arma independente do estado das entradas. Se alguma entrada imediata estiver aberta, imediatamente após armar, um disparo será gerado. Para desprogramar preencha com FFFF (INF+6).

[206 A 209 E 358 A 361] HORÁRIO DE AUTO DESATIVA

Padrão: FF:FF (hh:mm) desabilitado

- [206] [_/_/_/_/_] Horário de Auto Desativa da Partição 1
- [207] [_/_/_/_/_] Horário de Auto Desativa da Partição 2
- [208] [_/_/_/_/_] Horário de Auto Desativa da Partição 3
- [209] [_/_/_/_/_] Horário de Auto Desativa da Partição 4
- [358] [_/_/_/_/_] Horário de Auto Desativa da Partição 5
- [359] [_/_/_/_/_] Horário de Auto Desativa da Partição 6
- [360] [_/_/_/_/_] Horário de Auto Desativa da Partição 7
- [361] [_/_/_/_/_] Horário de Auto Desativa da Partição 8

Programando um horário válido nesses campos (0000 até 2359), a partição correspondente à função irá desarmar nesse horário. Os dias da semana em que as partições serão desarmadas automaticamente devem ser programados na função [130].

[130] DIAS DA SEMANA COM AUTO DESATIVA

PADRÃO: DESABILITADO TODOS OS LEDS APAGADOS

[130] Dias da Semana com Auto Desativa	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb	Dia
	1	2	3	4	5	6	7	Led\Bit

Determina quais dias da semana o auto desativa (funções [206 a 209 e 358 a 361]) irá funcionar. Os dias que não estiverem marcados de 1 a 7 não desativam.

[521 A 535] CALENDÁRIO DE FERIADOS

Nessas funções são definidos 15 feriados anuais com dia e mês. Nos dias de feriado funções de Auto Ativa e Auto Desativa se comportam como Domingo.

[521] [D / D / M / M] Feriado 1
 [522] [D / D / M / M] Feriado 2
 [523] [D / D / M / M] Feriado 3
 [524] [D / D / M / M] Feriado 4
 [525] [D / D / M / M] Feriado 5
 [526] [D / D / M / M] Feriado 6
 [527] [D / D / M / M] Feriado 7
 [528] [D / D / M / M] Feriado 8

[529] [D / D / M / M] Feriado 9
 [530] [D / D / M / M] Feriado 10
 [531] [D / D / M / M] Feriado 11
 [532] [D / D / M / M] Feriado 12
 [533] [D / D / M / M] Feriado 13
 [534] [D / D / M / M] Feriado 14
 [535] [D / D / M / M] Feriado 15

[139 A 146] ATIVAÇÃO POR INÉRCIA DAS PARTIÇÕES

PADRÃO: 000 MINUTOS (Desabilitado)

[139] [_ / _ / _] TEMPO PARA ARMAR POR INÉRCIA DA PARTIÇÃO 1 OU NÃO PARTICIONADO
 [140] [_ / _ / _] Tempo para Armar por Inércia da Partição 2
 [141] [_ / _ / _] Tempo para Armar por Inércia da Partição 3
 [142] [_ / _ / _] Tempo para Armar por Inércia da Partição 4
 [143] [_ / _ / _] Tempo para Armar por Inércia da Partição 5
 [144] [_ / _ / _] Tempo para Armar por Inércia da Partição 6
 [145] [_ / _ / _] Tempo para Armar por Inércia da Partição 7
 [146] [_ / _ / _] Tempo para Armar por Inércia da Partição 8

Esse é o tempo, em minutos (000 a 255 minutos), para que a partição ative se não houver movimento nas entradas dessa partição. Programar 000 para desabilitar.

[159 A 166] HORÁRIO EM QUE AS PARTIÇÕES ATIVAM POR INÉRCIA

[159] [_ / _ / _ / _]	Início da ativação por Inércia da Partição 1	Padrão: 00:00
[160] [_ / _ / _ / _]	Início da ativação por Inércia da Partição 2	Padrão: 00:00
[161] [_ / _ / _ / _]	Início da ativação por Inércia da Partição 3	Padrão: 00:00
[162] [_ / _ / _ / _]	Início da ativação por Inércia da Partição 4	Padrão: 00:00
[163] [_ / _ / _ / _]	Fim da ativação por Inércia da Partição 1	Padrão: 23:59
[164] [_ / _ / _ / _]	Fim da ativação por Inércia da Partição 2	Padrão: 23:59
[165] [_ / _ / _ / _]	Fim da ativação por Inércia da Partição 3	Padrão: 23:59
[166] [_ / _ / _ / _]	Fim da ativação por Inércia da Partição 4	Padrão: 23:59

As partições de 1 a 4 podem ser programadas para que o auto ative por inércia funcione apenas em um determinado período do dia. As partições de 5 a 8 se forem programadas para auto ativar por inércia, funcionam 24 horas. No horário de início, o tempo sem movimento começa a ser contado. No horário final, se o sistema estiver armado, permanece armado.

[167 A 170] DIAS DA SEMANA EM QUE AS PARTIÇÕES ATIVAM POR INÉRCIA

Padrão: Desabilitado todos os leds apagados	Dom	Se	Ter	Qu	Qui	Sex	Sáb	Bit / Led
		g		a				
[167] Dias da Semana da Partição 1	1	2	3	4	5	6	7	8
[168] Dias da Semana da Partição 2	1	2	3	4	5	6	7	8
[169] Dias da Semana da Partição 3	1	2	3	4	5	6	7	8
[170] Dias da Semana da Partição 4	1	2	3	4	5	6	7	8

As partições de 1 a 4 com horário de ativação por inércia, podem ter dias da semana definidos para funcionar, sendo tecla 1 para domingo, 2 para segunda, 3 para terça até 7 para o sábado.

Os dias que não estiverem marcados nos leds de 1 a 7 poderão ter o auto ativa funcionando 24 horas ou desabilitado, dependendo da tecla/led 8. Sendo:

Led 8 Aceso: Nos demais dias opera 24 horas.

Led 8 Apagado: Nos demais dias, desabilitado.

[465] FALHA NO AUTO ARME – CÓDIGO CONTACT ID

[465] [__/__/__/__] Padrão: 0000 (desabilitado)

Quatro dígitos com o código Contact ID do evento.

* Ver função 363 (dígito 4).

[147 A 154] HORÁRIO EM QUE AS PARTIÇÕES ESTÃO SEMPRE ARMADAS

As partições de 1 a 4 podem ser programadas para ficarem sempre armadas durante um determinado período do dia e durante determinados dias da semana. É possível desarmá-la momentaneamente, porém, passado o tempo programado a partição rearma, independente do estado das entradas, que caso esquecidas abertas irão gerar disparo.

Padrão: FF:FF

[147] [__/__: __/__] Início do Horário Sempre Armado da Partição 1

[148] [__/__: __/__] Início do Horário Sempre Armado da Partição 2

[149] [__/__: __/__] Início do Horário Sempre Armado da Partição 3

[150] [__/__: __/__] Início do Horário Sempre Armado da Partição 4

No início do horário de funcionamento, se a partição estiver desarmada, ela será armada automaticamente. Nesse caso, o sistema mantém na memória que o sistema foi armado automaticamente e no fim do horário de funcionamento, a partição será desarmada automaticamente.

[151] [__/__: __/__] Fim do Horário Sempre Armado da Partição 1

[152] [__/__: __/__] Fim do Horário Sempre Armado da Partição 2

[153] [__/__: __/__] Fim do Horário Sempre Armado da Partição 3

[154] [__/__: __/__] Fim do Horário Sempre Armado da Partição 4

Após esse horário, a partição não será mais armada automaticamente.

[155 A 158] DIAS DA SEMANA PARA AS PARTIÇÕES SEMPRE ARMADAS.

Padrão: Desabilitado todos os leds apagados

	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb		Bit / Led
[155] Dias da Semana da Partição 1	1	2	3	4	5	6	7	8	
[156] Dias da Semana da Partição 2	1	2	3	4	5	6	7	8	
[157] Dias da Semana da Partição 3	1	2	3	4	5	6	7	8	
[158] Dias da Semana da Partição 4	1	2	3	4	5	6	7	8	

Determina quais dias da semana a partição ficará sempre armada, sendo tecla 1 para domingo, 2 para segunda até 7 para o sábado. Os dias que não estiverem marcados nos leds de 1 a 7 poderão ter o auto arme funcionando por todo o dia ou desabilitado, dependendo da opção 8. Sendo:

Opção 8 Aceso: Nos demais dias auto arme opera o dia todo.

Opção 8 Apagado: Nos demais dias, desabilitado.

[491 A 494] TEMPO DE REARME DAS PARTIÇÕES SEMPRE ARMADAS.

Padrão: 000 minutos

[491] [__/__/__] Tempo de Rearme da Partição 1

[492] [__/__/__] Tempo de Rearme da Partição 2

[493] [__/__/__] Tempo de Rearme da Partição 3

[494] [__/__/__] Tempo de Rearme da Partição 4

Se o valor programado for zero, é impossível desarmar a partição durante o período de sempre armado. Caso contrário, a partição poderá ser desarmada e permanecerá desarmada pelo período programado em minutos nestas funções. Passado esse tempo a partição irá armar novamente, independente de haver movimento nas entradas ou entradas abertas. Caso alguma entrada esteja violada no momento do auto arme, o sistema irá disparar.

SIRENE

Programar a **PGM 1** para funcionar como sirene.

[211] TEMPO DE SIRENE

Padrão: 05:00 (mm:ss)

[211] [__/__: __/__] Tempo da Sirene

Padrão: 00:00

Definir quanto tempo em minutos e segundos que a sirene permanecerá ativa após o disparo de um alarme. (00:00 sem sirene) o tempo pode variar de 00:01 a 99:99 minutos.

OBS.: A sirene é a pgm1 com programação para sirene (página 24)

[214] PARTIÇÕES QUE DISPARAM A SIRENE

PADRÃO: Todos Acesos
(Habilitados)

[214] Partições que disparam a Sirene

Bit / Led / Part.							
1	2	3	4	5	6	7	8

Pode-se particionar a sirene, fazendo com que ela dispare apenas se entradas de algumas partições dispararem.

[217] BIP DE SIRENE

PADRÃO: Todos Acesos (Habilitado)

[217] Partições com Bip na Sirene

Bit / Led / Part.							
1	2	3	4	5	6	7	8

Um bip : Sistema Armado

Dois bips : Sistema Desarmado

[082] PROBLEMAS QUE DISPARAM A SIRENE

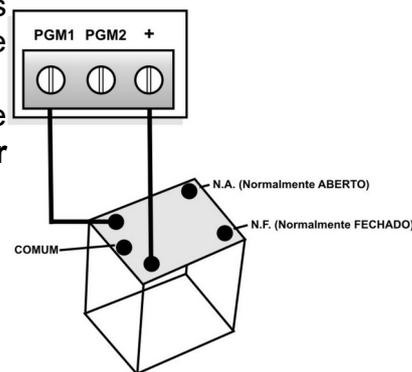
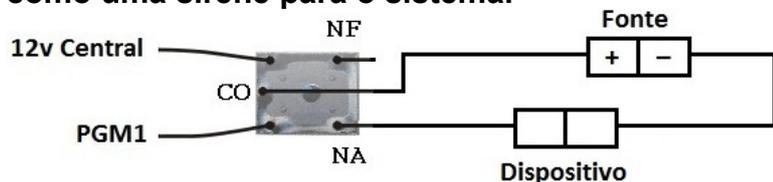
Padrão: Todos (desabilitados)

Bit/Led	Descrição
1	Falha de bateria
2	Falha de rede elétrica
3	Falha de sirene
4	Sobrecarga no barramento
5	Falha de comunicação
6	Falha de fiação/tamper
7	Falha de periférico

Se a partição 1 estiver armada no momento em que a falha selecionada ocorrer, as sirenes programadas para disparar a partição 1 irão disparar.

PGM (SAÍDAS PROGRAMÁVEIS)

O Módulo GPRS Light Universal possui duas saídas programáveis. São ligadas ao negativo da alimentação e quando acionadas podem fornecer até 100mA cada. Podem ser usadas para acionar leds de confirmação, relês de portão. **A PGM 1 (saída programável 1) pode funcionar como uma sirene para o sistema.**



[371 A 374] EVENTOS DAS PGMs

Evento: Quando os dois eventos programados ocorrerem a PGM será acionada (ver tabela).

[371] [__/__/__] 1º Evento da PGM 1

[373] [__/__/__] 1º Evento da PGM 2

[372] [__/__/__] 2º Evento da PGM 1

[374] [__/__/__] 2º Evento da PGM 2

Padrão: 00

Valor	1º Evento	Pgm1	Pgm2	Para programar o complemento
00	Nada			
01	Evento	[377]	[379]	Código CID do evento QCCC
02	Entrada disparada	[377]	[379]	Qual entrada, de 0001 a 0005
03	Entrada inibida	[377]	[379]	Qual entrada, de 0001 a 0005
04	Hora passada	[377]	[379]	Horário HH:MM
05	Hora exata	[377]	[379]	Horário HH:MM
06	Algum problema	[381]	[383]	Teclas referentes aos problemas* ENT
07	Esses problemas	[381]	[383]	Teclas referentes aos problemas* ENT
08	Alguma partição armada	[381]	[383]	Teclas 1 a 8 referentes às partições ENT
09	Essas partições armadas	[381]	[383]	Teclas 1 a 8 referentes às partições ENT
0A	Algumas Partições Disparadas	[381]	[383]	Teclas 1 a 8 referentes às partições ENT
0B	Sempre verdadeiro	-	-	-
0C	Sirenes disparadas	[381]	[383]	Teclas 1 e 2 referentes às sirenes ENT
0D	Temporizando entradas	[377]	[379]	Qual entrada, de 0001 a 0005
0E	Entrada disparou	[377]	[379]	Qual entrada, de 0001 a 0005
0F	Entrada abriu	[377]	[379]	Qual entrada, de 0001 a 0005
11	Sirene (somente para PGM 1) ***	-	-	-
12	Falha no meio de comunicação	[377]	[379]	Qual meio de comunicação**. 4 dígitos

Valor	2º Evento	Pgm1	Pgm2	Para programar o complemento
00	Nada	-	-	-
01	Evento	[378]	[380]	Código CID do evento QCCC
02	Entrada disparada	[378]	[380]	Qual entrada, de 0001 a 0005
03	Entrada inibida	[378]	[380]	Qual entrada, de 0001 a 0005
04	Hora passada	[378]	[380]	Horário HH MM
05	Hora exata	[378]	[380]	Horário HH MM
06	Algum problema	[382]	[384]	Teclas referentes aos problemas* ENT
07	Esses problemas	[382]	[384]	Teclas referentes aos problemas* ENT
08	Alguma partição armada	[382]	[384]	Teclas 1 a 8 referentes às partições ENT
09	Essas partições armadas	[382]	[384]	Teclas 1 a 8 referentes às partições ENT
0A	Algumas Partições Disparadas	[382]	[384]	Teclas 1 a 8 referentes às partições ENT
0B	Sempre verdadeiro	-	-	-
0C	Sirenes disparadas	[382]	[384]	Teclas 1 e 2 referentes as sirenes ENT
0D	Temporizando entradas	[378]	[380]	Qual entrada, de 0001 a 0005
0E	Entradas disparou	[378]	[380]	Qual entrada, de 0001 a 0005
0F	Entradas abriu	[378]	[380]	Qual entrada, de 0001 a 0005
11	-	-	-	-
12	Falha no meio de comunicação	[377]	[379]	Qual meio de comunicação**. 4 dígitos

A = INF 1	B = INF 2	C = INF 3	D = INF 4	E = INF 5	F = INF 6
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

*Os problemas são:

1 – Falha de Bateria

2 – Falha de Rede Elétrica

3 – Falha de Sirene

4 – Falha de Barramento

5 – Falha de Comunicação

6 – Falha de Tamper

8 – Falha de Linha Telefônica

** “Falha no meio de comunicação”.

Caso um meio de comunicação programado no complemento falhe, a condição é verdadeira (para programar o complemento, sempre os dois primeiros dígitos serão "00", exemplo: 0001, 0011, 0041, etc).

***Programando 11 na função [371], a PGM1 se comporta como outra sirene as configurações da sirene 2 estão na pág. 23.

[375 A 376] OPERAÇÃO LÓGICA DAS PGMs

[375] [___] Operação lógica PGM 1 Padrão: 0

[376] [___] Operação lógica PGM 2 Padrão: 0

A operação lógica determina de que forma os dois eventos da PGM serão combinados para decidir se a PGM deverá ser acionada ou não.

0	Evento 1°	E	Evento 2°	A PGM é acionada quando ambos os eventos estiverem ocorrendo, por exemplo: se o evento 1 for Entrada 1 Aberta e o evento 2 for Entrada 2 Aberta, a PGM irá acionar somente se as duas Entradas estiverem abertas.
1	Evento 1°	OU	Evento 2°	A PGM é acionada quando qualquer um dos dois eventos estiver ocorrendo. No exemplo anterior, qualquer uma das Entradas (1 ou 2) que estivesse aberta acionaria a PGM, ela só não seria acionada se ambos estivessem fechados.
2	Não Evento 1°	E	Evento 2°	A PGM é acionada quando o Evento 1 não estiver ocorrendo e o evento 2 estiver. No nosso exemplo, a PGM só seria acionada se a Entrada 1 estivesse fechada e a Entrada 2 aberta.
3	Não Evento 1°	OU	Evento 2°	A PGM é acionada quando o Evento 1 não estiver ocorrendo ou quando o evento 2 estiver. No exemplo, bastaria para a PGM ser acionada, a Entrada 1 ficar fechada, ou então a Entrada 2 ficar aberta. Para não acionar a PGM, é necessário que a Entrada 1 ficasse aberta junto a Entrada 2 fechada.
4	Não Evento 1° Evento 2°	E	Não	Para acionar a PGM nenhum dos dois eventos pode ocorrer. No caso dos exemplos acima, para acionar a PGM seria necessário ambas as Entradas (1 e 2) fecharem.
5	Não Evento 1° Evento 2°	OU	Não	Para acionar a PGM um dos dois eventos não pode ocorrer. No caso dos exemplos acima, para acionar a PGM seria necessário manter fechada uma das duas Entradas (ou ambas). Para não acionar a PGM, ambas as Entradas deveriam ficar abertas.

[377 A 380] COMPLEMENTO DAS PGMs

[377] [_ / _ / _ / _] Complemento do 1o. Evento da PGM 1 Padrão: 0000

[378] [_ / _ / _ / _] Complemento do 2o. Evento da PGM 1 Padrão: 0000

[379] [_ / _ / _ / _] Complemento do 1o. Evento da PGM 2 Padrão: 0000

[380] [_ / _ / _ / _] Complemento do 2o. Evento da PGM 2 Padrão: 0000

Para o acionamento da PGM um complemento deve ser programado conforme o evento programado. Alguns eventos não tem complementos.

[381 A 384] COMPLEMENTO DAS PGMs

[381] [1-2-3-4-5-6-7-8] Complemento do 1o. Evento da PGM 1

[382] [1-2-3-4-5-6-7-8] Complemento do 2o. Evento da PGM 1

[383] [1-2-3-4-5-6-7-8] Complemento do 1o. Evento da PGM 2

[384] [1-2-3-4-5-6-7-8] Complemento do 2o. Evento da PGM 2

[385 E 386] TEMPO DAS PGMs

[385] [_ / _ : _ / _] Tempo de Acionamento da PGM 1 Padrão: 00:00 (mm:ss)

[386] [_ / _ : _ / _] Tempo de Acionamento da PGM 2 Padrão: 00:00

Definido quanto tempo em minutos e segundos que a PGM ficará acionada quando ocorrer algum evento programado. Se o tempo for 0000 segue o estado das condições que a ativou.

AVANÇADO

[000] VERSÃO DO FIRMWARE DO MÓDULO

[000] [_ _ _ _] Versão do firmware (função somente de leitura)

[355] PERMISSÃO DE ACESSO REMOTO

Restringe o acesso remoto ao Módulo GPRS Light Universal, sendo:

[355] Permissão de acesso remoto por VIAWEB DOWNLOAD, SMS ou servidor VIAWEB
Padrão: Todos (Habilitados)

Bit/ Led	Níveis	Descrição
1	Monitoramento, PGM, Status	Se apagado, não é possível visualizar o status.
3	Programar e Ler programação	Se apagado, não é possível alterar ou ler a programação.
4	Ler Eventos	Se apagado, não é possível ler os eventos.
6	Chamada telefônica para ATV-DTV*	Se apagado, não é aceito chamadas para armar ou desarmar a central.
7	Comandos por SMS*	Se apagado, não são aceitos comandos por SMS.
8	Retornar status a cada comando SMS OK*	Habilita o retorno de um SMS para cada comando executado pelos números de telefone de controle (481 a 488). Quando desabilitado o retorno somente será efetuado se o usuário enviar no SMS o comando de informação "1".

*Disponível apenas na função [355]

[356] PERMISSÃO DE COMANDOS POR SMS, INDIVIDUAL POR NÚMERO

Padrão: Todos os leds acesos (todos os números habilitados)

	Teclas/Led								
[356] Permissão de comandos SMS	1	2	3	4	5	6	7	8	Cada tecla de 1 a 8 indica se o telefone programado de 1 a 8 (481 a 488) pode dar comandos via SMS. Se aceso, indica que sim, se apagado não.

[363] DIVERSOS

Padrão: Todos Apagados (Desabilitados)

	Bit/Led
Se habilitado, periodicamente ajusta o relógio interno com o horário recebido do servidor VIAWEB 1.	1
Se habilitado, o auto arme por inércia de qualquer partição não irá armar se alguma entrada da central for disparar. Nesse caso o sistema reinicia a contagem de tempo e envia o evento programado na função [465], "Falha no auto arme" informando a partição que não armou.	4
Quando habilitado, o evento de teste periódico é enviado usando o ID_ISEP como número da conta. Se desabilitado, usa o número da conta da partição 1 (função 066).	7
Se a opção 8 da função estiver habilitada, o evento de teste de GPRS irá incluir o nível de sinal no campo entrada do Contact ID.	8

LACRE DA PROGRAMAÇÃO (SOMENTE PARA EMPRESAS DE MONITORAMENTO)

Em instalações de alta segurança, uma vez que o sistema tenha sido configurado, programado e seu funcionamento garantido, pode-se desejar evitar que se faça qualquer

tipo de alteração nele. Com a função de lacre, pode-se garantir que a programação não foi alterada, mesmo por alguém com conhecimento das senhas de programação e download ou acesso ao servidor VIAWEB.

Para aumentar a segurança e evitar programações indesejadas, o lacre só pode ser alterado através do software de programação VIAWEB download.

Uma vez lacrado, o acesso do software de programação VIAWEB download fica restrito à conexão VIAWEB. Logo somente deve-se lacrar a central após ela ter sido programada e encontrar-se ONLINE com o VIAWEB Receiver. Caso contrário, existe a possibilidade de não mais ser possível entrar em programação.

Todos os periféricos compatíveis com esta nova tecnologia de lacre irão lacrar-se também da mesma forma que a central. Os periféricos sem suporte a lacre não sofrerão alterações no funcionamento.

Atenção: Uma vez ativado o lacre (programado com os valores 1, 5 ou 9), só será possível desabilitar o lacre definitivamente fazendo um reset na programação da central. Caso a central esteja com trava de reset, deve-se liberar o lacre (programando a função 019 com 1) e depois destravar o reset. Note que se o equipamento não estiver online, e for lacrado com a trava de reset, não será mais possível acessar sua programação, nem resetá-lo, e este deverá ser encaminhado para manutenção.

[019] LACRE DE PROGRAMAÇÃO

Padrão: 0 (desabilitado)		Tecla Led
	Valor padrão de fábrica, o lacre está desativado e a programação da central pode ser alterada normalmente.	0
	Abertura de lacre: Programar 1 fará com que o evento de “Programação irá liberar” (função 471) seja enviado. Caso nenhuma programação seja feita nessa função, após 4 (quatro) minutos o lacre será liberado, e será possível alterar a configuração da central normalmente. Após 30 minutos o lacre volta automaticamente para o valor 5.	1
[019]	Lacre total: Programar esse valor fará com que o evento de “Programação Lacrada” (função 472) seja enviado. Quando o lacre nesse nível estiver ativado: a) Não aceita a senha de programação. b) Não atende ao download via linha telefônica ou via cabo serial. c) Somente aceita liberação do lacre se esta for feita através do VIAWEB Receiver (VIAWEB download conectado por VIAWEB). d) Não é possível cancelar a discagem ou limpar o Buffer de comunicação.	5
	Lacre parcial: Tem o mesmo efeito do lacre total, com exceção de que ainda é possível alterar a programação através do VIAWEB download. Para garantir a eficiência do lacre não se deve deixar o lacre parcial programado indefinidamente. Assim que possível deve-se lacrar totalmente a central gravando 5 na função 019. Pode-se alterar o lacre de 5 (total) para 9 (parcial), mas deve-se aguardar 4 minutos antes que o lacre seja efetivamente liberado.	9

[471] PROGRAMAÇÃO IRÁ LIBERAR APÓS 4 MINUTOS – CÓDIGO CONTACT ID

[471] [____] Padrão: 3407 (no campo entrada é enviado o nível do lacre que irá assumir)

Quatro dígitos com o código Contact ID do evento. Programar 0000 para desabilitar o envio desse evento.

[472] PROGRAMAÇÃO LACRADA – CÓDIGO CONTACT ID

[472] [____] Padrão: 3408 (no campo entrada é enviado o nível do lacre)

Quatro dígitos com o código Contact ID do evento. Programar 0000 para desabilitar o envio desse evento.

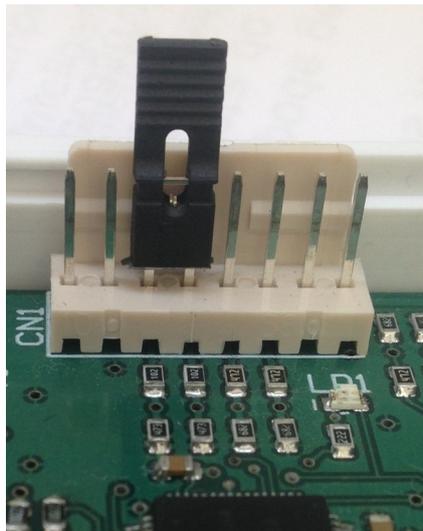
RESET

RESET TOTAL DA PROGRAMAÇÃO

Para que os valores de todas as funções voltem para os padrões de fábrica siga os passos:

- O reset é dado colocando um jumper entre os pinos 3 e 4 do conector serial (CN1), conforme imagem abaixo;
- Alimente o módulo na energia (12 V), aguarde em torno de 20 segundos;
- Pronto! Seu equipamento já está com os valores de fábrica.

*** CUIDADO – não curto-circuitar os outros pinos, isso pode danificar o seu equipamento.**



[362] TRAVA DE RESET

[362] [__/__/__] Padrão: 000

Quando for programado o valor 147 nessa função, torna-se impossível restaurar a programação e as senhas de fábrica (reset) da central até que se programe nesta função um valor diferente de 147.

CONTACT – ID (CÓDIGOS DOS EVENTOS DO ALARME)

O Módulo GPRS Light Universal informa imediatamente à central de monitoramento (quando programada) todas as alterações em seu estado, situação das partições, falhas e restauros, programações, etc. Todas essas informações podem ser reportadas na via de comunicação disponível GPRS.

Essas informações enviadas permitem à central de monitoramento perfeita identificação de qual painel enviou a comunicação, vinculado à data e hora do evento, e permite identificar diversos tipos de ocorrências.

Esses eventos são identificados tanto na central de monitoramento quanto no servidor VIAWEB SERVICE pelo protocolo **CONTACT-ID**.

Basicamente, um evento de contact-id é gerado dessa maneira:

CCCC	QXXX	YY	ZZZ
Cliente	Evento	Partição	Complemento

CCCC – Cliente: Esta é a identificação do cliente na empresa de monitoramento (programado nas funções de [066] à [073])

Q – Qualifier do evento: É o dígito que define se o código é um **evento** (desarme, disparo, falha, etc.), ou um **restauro** (arme, restauração de disparo, restauração de falha, etc.).
1 = EVENTO e 3 = RESTAURO.

XXX – Código do evento: Cada evento tem um código padrão distinto. Na tabela abaixo encontramos os códigos gerados pela central e o campo caso necessitem de alteração.

YY – Partição: Quando o sistema é particionado indica em qual a partição ocorreu o evento.

ZZZ – Complemento: Referente ao evento. Por exemplo, no caso de disparo, esse campo mostra a entrada que foi disparada, ou quando o sistema é armado, esse campo indica qual usuário armou o sistema.

OBS.: A alteração dos eventos nos campos abaixo pode dificultar a interpretação dos eventos pela central de monitoramento.

Alguns códigos Contact-ID usados para identificação das ocorrências podem ser programados. As funções 401 a 476 servem para alterar ou cancelar esses códigos.

[401 A 476] CÓDIGOS DOS EVENTOS EM CONTACT-ID

0000 = Desabilita o evento

<p>Alarmes</p> <p>[401] [1/1/3/0] Alarme de Furto [402] [1/1/3/0] Disparo de entrada 1 [403] [1/1/3/0] Disparo de entrada 2 [404] [1/1/3/0] Disparo de entrada 3 [405] [1/1/3/0] Disparo de entrada 4 [406] [1/1/3/0] Disparo de entrada 5</p>	<p>Restauros</p> <p>[441] [0/0/0/0] Restauro Geral [442] [3/1/3/0] Restauro de entrada 1 [443] [3/1/3/0] Restauro de entrada 2 [444] [3/1/3/0] Restauro de entrada 3 [445] [3/1/3/0] Restauro de entrada 4 [446] [3/1/3/0] Restauro de entrada 5</p>
<p>Falhas</p> <p>[430] [1/3/5/0] Falha de Comunicação</p>	<p>Desarmado</p> <p>[433] [1/4/0/1] Desativado Por Senha - SMS [434] [1/4/0/2] Part. Desativ. por Senha - SMS</p>
<p>Exclusão</p> <p>[436] [1/5/7/0] Exclusão de entrada – SMS [437] [1/5/7/0] Auto Exclusão de entrada – SMS</p>	<p>Armados</p> <p>[468] [3/4/0/1] Ativado Por Senha -SMS [469] [3/4/0/2] Partição Ativada por Senha - SMS [470] [3/4/0/3] Auto Ativação – SMS [473] [1/4/1/0] Acesso via Download - SMS</p>
<p>Testes</p> <p>[439] [1/6/0/3] Teste Internet</p>	<p>Controle de Acesso</p> <p>[440] [0/0/0/0] Ev. de acesso remoto pelo Viaweb [471] [3/4/0/7] Programação lacrada, no campo entrada irá o nível do lacre. [472] [3/4/0/8] Programação irá liberar após 4 minutos, no campo entrada irá o nível que o lacre irá assumir. [473] [0/0/0/0] Ev. de acesso por cabo serial</p>
<p>PGM</p> <p>[475] [0/0/0/0] Evento da PGM 1 [476] [0/0/0/0] Evento da PGM 2</p>	

