

MP 110

MP 110TG

MP 110 M

MP 110 M TG

COMANDO TELEFÔNICO

DS80MP3C-002A

LBT80434

ELKRON

CE

SUMÁRIO

1.0	Acesso ao Menu parâmetros	pg. 3
2.0	Mensagens de voz	pg. 3
2.1	Generalidades	pg. 3
2.2	Registro mensagens vocais	pg. 4
2.3	Escuta mensagens vocais	pg. 5
3.0	Programação Números telefônicos	pg. 6
4.0	Associação evento/número	pg. 8
5.0	Programação prioridade evento	pg. 10
6.0	Programação atraso alarme telefônico	pg. 11
7.0	Programação opções de linha telefônica	pg. 12
8.0	Prog. de toques de resposta	pg. 14
9.0	Chamada de teste	pg. 15
10.0	Visualização de êxito chamadas	pg. 16
11.0	Associação evento /canal	pg. 17
12.0	Programação códigos instalação	pg. 18
13.0	Programação de Chamada cíclica	pg. 20
14.0	Salto secretaria telefônica	pg. 20
13.0	Escolha protocolo numérico	pg. 21

AVERTENCIA

Através da legenda seguinte é evidenciado (no início de cada capítulo) a qual tipo de número telefônico é referido o procedimento de programação descritoa

V N T

V = VOCAL: envio mensagens vocais

N = NUMERICO: envio mensagens numéricas aos centros de televigilância

T = TELEGERENCIAMENTO: ligação Fastlink

AVERTENCIA

Se o código instalador está habilitado, cada vez que o communicator ocupa a linha, no display dos teclados LCD aparece a mensagem "Linha Tel. Ocupada" . Nos teclados com LED aparece "C".

1.0 Acesso ao menu Parâmetros

ACESSO PROCEDIMENTO			
COD. INST.	EXIT F	TEL 9	

1. Introduzir o código de acesso INSTALADOR

2. Pressionar as teclas

F

 +

^{TEL} 9

- No display LCD aparece a mensagem “PARÂMETROS COM “
- No display LED aparece a mensagem “-|”

2.0 Mensagens de voz

2.1 Generalidades

Para a gravação de mensagens de voz, utiliza-se o módulo opcional SV108.

A operação é permitida apenas ao instalador.

É possível registrar 14 mensagens diferentes; uma mensagem básica, com duração máxima de 30 s, para as generalidades do usuário, e 13 mensagens de eventos, com duração fixa de 4 s cada uma. É necessário registrar todas as mensagens, da primeira à última. Portanto, se desejar modificar, ainda que seja uma só mensagem, é necessário registrar todas novamente.

Max 30s	4s	4s	4s	4s	4s	4s
Mensagem Básica	Invasão	Violação	Pânico	Tecnologia	Incêndio	Defeito
4s	4s	4s	4s	4s	4s	4s
Falta de energia	Retorno de energia	Bateria baixa	Bateria OK	Ativação	Desativação	Chamada de teste

A mensagem básica pode ser iniciada e finalizada a qualquer momento. Se não for dado o comando *stop*, o desligamento ocorre, automaticamente, no final do tempo máximo disponível. Para as mensagens de eventos, pode-se dar apenas o *start*, enquanto que o *stop* ocorre, automaticamente, no final do prazo permitido. Cada mensagem é identificada por um símbolo para o teclado *led* (indicador luminoso) e por uma sigla de *LCD* (*display* de cristal líquido).

Os símbolos correspondentes são os seguintes:

TIPO DE MENSAGEM	TECLADO LED	TECLADO LCD
Mensagem básica	b	BASE
Mensagem de evento de invasão	l	INTRUS.
Mensagem de evento de violação.	5	VIOLAÇÃO
Mensagem de evento de pânico	P	PÂNICO
Mensagem de evento tecnológico	t	TECNOL
Mensagem de evento de incêndio	F	INCÊNDIO'
Mensagem de evento de defeito	h	DEFEITO
Mensagem de falta de energia	nr	RETE 230
Mensagem de retorno de energia	rr	VOLTAC
Mensagem de bateria baixa	Lb	BATERIA BAIXA
Mensagem de bateria OK	ob	BATERIA OK
Mensagem de evento ativação	A	ATIVAÇ.
Mensagem de desativação	d	DESATIV
Mensagem de chamada de teste	ct	CHAMADA DE TESTE

NOTA

A duração da mensagem básica está gravada na memória Eeprom da central. Inserindo o módulo Sv108 numa placa de central diferente daquela na qual foi efetuada a gravação perde-se a informação relativa à duração da mensagem básica. Portanto a reprodução das mensagens seria anômala. Para o realinhamento é necessário efetuar novamente a gravação.

2.2 Registro Mensagens Vocais

ACESSO PROCEDIMENTO				
COD. INST.	EXIT F	TEL 9	0	
 V N T				

Operação com teclado LCD

1. Introduzir o código de acesso INSTALADOR	
2. Pressionar as teclas F + 9 ^{TEL} + 0 (zero)	É visualizada a mensagem "REGISTRA MENSAG."
3. Pressionar a tecla 0 (zero) para iniciar o registro da mensagem base. Pressionar novamente a tecla 0 (zero) para interromper o registro da mensagem base.	O display visualiza A mensagem 'MENSAG.: BASE' durante o registro.
4. O display propõe o registro da mensagem "INTRUS." correspondente ao primeiro evento.	
5. Pressionar a tecla 0 (zero) para iniciar o registro da primeira mensagem de evento. No término do timeout, é proposto o registro do sucessivo evento. Prosseguir como descrito nos pontos 4, 5 para os restantes eventos.	
6. Pressionando a tecla F ^{EXIT} , se interrompe o procedimento de registro e se retorna ao menu communicator.	

Operação com teclado LED

1. Introduzir o código de acesso INSTALADOR	
2. Pressionar as teclas F + 9 ^{TEL} + 0 (zero)	É visualizado no display o caractere "-b" de modo fixo.
3. Pressionar a tecla 0 (zero) para iniciar o registro da mensagem base. Pressionar novamente a tecla 0 (zero) para interromper o registro da mensagem base.	O caractere "-b" pisca durante o registro
4. O display propõe o registro da mensagem "INTRUS." correspondente ao primeiro evento.	É visualizado a display o caractere "I"
5. Pressionar a tecla 0 (zero) para iniciar o registro da primeira mensagem de evento. No término do timeout, é visualizado de forma fixa o caractere correspondente ao sucessivo evento. Prosseguir como descrito nos pontos 4, 5 para os restantes eventos.	O caractere correspondente à primeira mensagem de evento pisca durante o registro.
6. Pressionando a tecla F ^{EXIT} , se interrompe o procedimento de registro e se retorna ao menu communicator.	

2.3 Escuta Mensagens Vocais

ACESSO PROCEDIMENTO			
COD. 1/3	EXIT F	TEL 9	5

V
 N
 T

Operação com teclado LCD

1. Introduzir o código de acesso MASTER / INSTALADOR

2. Pressionar as teclas F + ^{TEL}9 + 5

É visualizada a mensagem "ESCUITA MENSAGENS"

3. Pressionar a tecla 5 para iniciar a reprodução de todas as mensagens registradas; com exaurimento das mensagens, se retorna ao menu comunicator.

Durante a reprodução, para cada mensagem em curso, é visualizada a sigla correspondente segundo a tabela do parágrafo 6.2

4. Se se deseja escutar uma mensagem em especial, usar as teclas 1 2 para selecionar a mensagem desejada e iniciar a escuta através da tecla 5.

5. Para a reprodução é possível selecionar uma mensagem sucessiva.
Pressionar ^{EXIT}F para abandonar o procedimento de escuta e retornar ao menu comunicator.

Operação com teclado LED

1. Introduzir o código de acesso INSTALADOR

2. Pressionar as teclas F + ^{TEL}9 + 5

É visualizada a mensagem "--"

3. Pressionar a tecla 5 para iniciar a reprodução de todas as mensagens registradas; ao término das mensagens, se retorna ao menu comunicator.

Durante a reprodução, para cada mensagem em curso, é visualizada a sigla correspondente segundo a tabela do parágrafo 6.2

4. Se se deseja escutar uma mensagem em especial, usar as teclas 1 2 para selecionar a mensagem desejada e iniciar a escuta através da tecla 5.




5. Para reprodução é possível selecionar uma sucessiva mensagem.
Pressionar ^{EXIT}F para abandonar o procedimento de escuta e voltar ao menu comunicator.

3.0 Programação Números Telefônicos


- São disponíveis 6 números telefônicos.
- Cada número é composto de 19 cifras incluídas as pausas. São previstas três tipos de pausas: 1S, 5S, 9S visualizadas respectivamente a display com os caracteres A, B, C.




3.1 Operação realizada pelo Instalador com o teclado LCD


1. Introduzir o código de INSTALADOR


2. Pressionar a seqüência de teclas  +  + 


3. Com as teclas  e , selecionar o número telefônico desejado.


Confirmar a escolha do número telefônico com a tecla .

4. Com as teclas numéricas, introduzir o número desejado. Cada traço “-” será substituído pelo algarismo digitado. Para introduzir uma pausa, pressionar , seguido por uma tecla numérica correspondente à duração da pausa desejada. Digitada a tecla numérica depois da tecla , a pausa escolhida será visualizada sobre o traço sucessivo ao último algarismo digitado. É possível cancelar o último algarismo programado, digitando a tecla .

5. No caso de número telefônico mais longo do que 12 algarismos, com a digitação do 13º. algarismo, o *display* mostra a seguinte mensagem: **T6:n**——, onde “n” = último algarismo introduzido. Digitado o 23º. algarismo, o acionamento de qualquer tecla, com exceção de , gera um sinal bip de erro.

6. Pressionar a tecla  para confirmar e memorizar o número introduzido. O *buzzer* (sonador) gera um bip duplo de confirmação de operação e se retorna ao item 3.

7. Para cancelar um número telefônico anteriormente programado, pressionar duas vezes a tecla  quando se visualiza o número telefônico a ser cancelado. O sonador (*buzzer*) emite um bip duplo de confirmação do cancelamento.


8. Pressionar a tecla  para sair.

ACESSO PROCEDIMENTO			
COD. INST.	EXIT F	TEL 9	
			

O display visualiza a mensagem:
PRG NUM TEL nn
“nn” = Número telefônico que se deseja acessar.

O display visualiza a mensagem:
T1:-----

PAUSAS POSSÍVEIS




, 1 = 1seg. ----> A

, 5 = 5seg. ----> B


, 9 = 9seg. ----> C

3.2 Operação com teclado LED


1. Introduzir o código INSTALADOR

2. Pressionar em sequência as teclas  +  + 


3. Através as teclas  e  selecionar o número desejado.


Confirmar a escolha do número através da tecla 


4. O display visualiza de forma fixa o número de telefone selecionado.

5. Pressionar a tecla , no dígito de direita são visualizadas as cifras do número telefônico em exame à cadência de cerca 1s. Para cada cifra visualizada o buzzer gera um duplo bip. Completa a visualização do número, se retorna ao ponto 4).

6. Pressionar a tecla  para acessar a introdução de um novo número.




7. Mediante as teclas numéricas, introduzir o número desejado. Para introduzir uma pausa digitar  seguida de **uma** tecla numérica correspondente a duração da pausa desejada.

8. Pressionar a tecla  para confirmar e salvar o número introduzido. O buzzer gera um duplo bip de confirmação operação e se retorna ao ponto 3).

9. Pressionar a tecla  para sair.

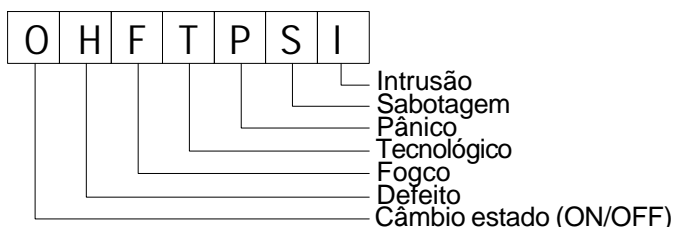
ACESSO PROCEDIMENTO			
COD. INST.	EXIT F	TEL 9	
			

O display visualiza piscando o primeiro número de telefone.

PAUSAS POSSÍVEIS
 , 1 = 1seg. ----> A
 , 5 = 5seg. ----> B
 , 9 = 9seg. ----> C

4.0 Associação Evento / Número Telefônico

PROGRAMAÇÃO TIPOLOGIA ENVIO ALARME: a cada número telefônico é fornecido um registro no qual são anotados os eventos associados ao número. O gerenciamento destes registros é feito a bit, os quais quando são setados assumem os seguintes significados:



ACESSO PROCEDIMENTO				
COD. INST.	EXIT F	TEL 9	2	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ■ V ■ N ■ T </div>				

4.1 Operação com teclado LCD

1. Introduzir o código INSTALADOR

2. Pressionar as teclas **F** + **9^{TEL}**

3. Pressionar a tecla **2**. Na linha que resume os eventos estão presentes 8 traços indicando as posições onde inserir o evento associado.

O parâmetro "t" corresponde ao tipo de número programado e pode assumir os seguintes valores:
 v = De tipo vocal.
 n = De tipo numérico.
 t = De tipo telegerenciamento.

O display visualiza a seguinte mensagem:
"Tnn ----- t"
 "nn" Número telefônico em exame
 ----- Posições onde inserir o evento associado
 "t" Tipo de número programado

4. Através das teclas **1** **2**, selecionar o número desejado.

5. Pressionando a tecla **F^{EXIT}** durante a visualização se abandona o procedimento sem fazer nenhuma modificação.

6. Pressionar a tecla **2** para acessar a modificação.

7. Pressionar as teclas **1** **2** para selecionar o evento a associar (ver ao lado visualizações) Pressionar a tecla **A** para complementar a associação e/ou as teclas
S para programar o número de tipo Telegerenciamento
O para programar o número de tipo Numérico
E para programar o número de tipo Vocal

ACESO = PARÂMETRO ASSOCIADO	
NÚMERO DE TIPO TELEGERENCIAMENTO	
NÚMERO DE TIPO NUMÉRICO	
NÚMERO DE TIPO VOCAL	

8. Pressionar a tecla **2** para visualizar e selecionar outro número.
 Pressionando a tecla **F^{EXIT}** durante o estado de visualização, abandona-se o procedimento salvando as escolhas efetuadas.

4.2 Operação com teclado LED

ACESSO PROCEDIMENTO			
COD. INST.	EXIT F	TEL 9	2

■ V ■ N ■ T

1. Introduzir o código de acesso
2. Pressionar as teclas **F** + ^{TEL}**9**
3. Pressionar a tecla **2**
4. Com as teclas **1** **2**, selecionar o número desejado.
5. Pressionando a tecla ^{EXIT}**F** durante a visualização abandona-se o procedimento sem fazer nenhuma modificação.
6. Pressionar a tecla **2** para acessar as modificações.
7. Pressionar as teclas **1** **2** v, para selecionar o evento a ser associado. Pressionar a tecla **A** para complementar a associação e/ou as teclas **S** para programar o número do tipo telegestão
O para programar o número do tipo numérico
E para programar o número do tipo voz.
8. Pressionar a tecla **2** para passar à visualização e selecionar um outro número. Pressionando a tecla ^{EXIT}**F**, durante o estado de visualização, abandona-se o procedimento, gravando as escolhas feitas.

O *display* visualiza, de maneira fixa, o número de telefone a ser examinado. Os sinais *led* S, O, E mostram o tipo de número programado (telegestão, numérico, de voz).

O primeiro algoritmo do *display* mostra o tipo de número programado, mediante os seguintes caracteres:
v = de tipo de voz
n = de tipo numérico
t = de tipo telegestão

O segundo algoritmo mostra o tipo de evento selecionado, mediante os seguintes caracteres:

l = invasão
5 = sabotagem
P = pânico
t = tecnológico
F = incêndio
h = defeito
o = mudança de estado

O *led* A, se aceso, assinala um evento associado; quando desligado, o contrário.

5.0 Programação

Prioridade eventos

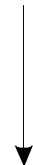
ACESSO PROCEDIMENTO			
COD. INST.	EXIT F	TEL 9	8

■ V ■ N ■ T

- Através da programação da prioridade eventos se estabelece, no caso de contemporaneidade de eventos de alarme, qual evento gerenciar primeiro.
- Os eventos gerenciáveis são colocados na tabela seguinte. Nesta tabela são resumidas as mensagens associados a cada evento os quais são visualizados durante a consulta ou modificação.
- Para o teclado a LED, se usa a cifra da esquerda para indicar o número do evento e a cifra de direita para a prioridade programada.
- A prioridade 0 resulta a mais alta.

EVENTOS POSSÍVEIS:	PRIORIDADE DE DEFAULT	MENSAGEM NO TECLADO LCD	MENSAGEM TECLADO LED
0 FURTO	0	EV:INTRUS. P:p	e p
1 VIOLAÇÃO	1	EV:VIOLAÇÃO P:p	e p
2 PÂNICO	2	EV:PÂNICO P:p	e p
3 TECNÓLOGICO	3	EV:TECNOL P:p	e p
4 INCÊNDIO	4	EV:INCÊNDIO P:p	e p
5 DEFEITO	5	EV:DEFEITO P:p	e p
6 CÂMBIO ESTADO	6	EV:ON/OFF P:p	e p

prioridade máxima



prioridade mínima

p=prioridade
e = evento

- Se acessa o procedimento através a tecla **8** uma vez entrados no menù do communicator com o código instalador.
- Mediante as teclas **1** e **2** é possível consultar para diante ou para trás as programações correntes.
- Para modificar a prioridade do evento em consultação, pressionar a tecla **8** e usar sempre as teclas **1** e **2** para a escolha da prioridade a ser dada.
- Pressionar **8** para retornar em consultação e para a escolha de um sucessivo evento
- Os estados de consultação ou modificação, são indicados pelos led **2** e **3**.

2 ON Estado de consultação.

3 OFF

2 OFF Estado de programação.

3 ON

6.0 Programação

Atraso Alarme Telef.

ACESSO PROCEDIMENTO			
COD. INST.	EXIT F	TEL 9	7

■ V ■ N ■ T

- Davante a um alarme de sistema, é possível atrasar o envio do alarme via linha telefônica.
- Este resulta útil nos casos em que o usuário mediante uma manobra errada, gera um alarme involuntário. Apagando o sistema em tempo útil, é possível interromper o sistema antes que o alarme se propague também na linha telefônica.
- A escolha do atraso desejado é feita mediante as teclas numéricas 0-9 e é expresso em dezenas de segundos segundo o código seguinte:

0 = No atraso.	5 = 50 Seg
1 = 10 Seg	6 = 60 Seg
2 = 20 Seg	7 = 70 Seg
3 = 30 Seg	8 = 80 Se
4 = 40 Seg	9 = 90 Seg

1. Entrando no menu do communicator, pressionar a tecla .
2. No teclado LCD aparece a mensagem "ATR.CHAMADA nnS" onde nn corresponde ao valor corrente, enquanto que no teclado a led é visualizado somente o valor codificado.
3. Introduzir o valor desejado. Digitando uma tecla não numérica com exceção de , o buzzer gera um bip de erro.
4. Pressionar para salvar o valor digitado e abandonar o procedimento. Pressionar para abandonar o procedimento sem realizar modificações.

7.0 Programação de Opções de linha Telefônica

ACESSO PROCEDIMENTO			
COD. INST.	EXIT F	TEL 9	3



GRUPO DE OPÇÕES 1

- Com tal procedimento, é possível programar as seguintes opções:
 - Escolha do tipo de seleção (Pulso ou Tom DTMF)
 - Habilitação para o controle de tons de linha
 - Habilitação para o controle de resposta
 - Habilitação para o envio de tom de endereçamento à espera de resposta do usuário

GRUPO DE OPÇÕES 2

- Com tal procedimento, é possível programar o bloqueio das chamadas de voz e com protocolo numérico, a habilitação para transferência de secretaria telefônica, e a habilitação do comunicador nos setores AND/OR.

GRUPO DE OPÇÕES 3

- Com tal procedimento, é possível programar as modalidades a serem usadas para o controle da linha telefônica.

1. Introduzir o código de acesso de INSTALADOR

- Pressionar as teclas $\boxed{F} + \overset{TEL}{\boxed{9}} + \boxed{3}$. No *display LCD* aparece "Opções Tel. 1". No *display* em segmentos, aparece o algarismo "1". Para programar o grupo de opções 2, vide item 3. Para programar o grupo de opções 3, vide o item 4.

Em tal procedimento os sinais *led* são usados para mostrar, respectivamente, o estado das opções (a), (b), (c) e (d), conforme a seguinte codificação:

- *led* desligado = seleção do tipo Pulso
- *led* aceso = seleção do tipo Tom (DTMF)
- *led* desligado = controle de tons desabilitado
- *led* aceso = controle de tons habilitado
- *led* desligado = controle de resposta para as chamadas de voz desabilitado
- *led* aceso = controle de resposta para as chamadas de voz habilitado
- *led* desligado = envio endereçamento desabilitado
- *led* aceso = envio endereçamento habilitado.

Pressionar as teclas correspondentes ao \boxed{A} , \boxed{S} , \boxed{O} , \boxed{E} , para mudar, respectivamente, o estado das opções (a, b, c, d).

- Pressionar a tecla $\boxed{1}$. No *display LCD* aparece "Opções Tel 2". O *display* em segmentos mostra o algarismo "2".

Em tal procedimento, os sinais *led* são usados para mostrar, respectivamente, o estado das opções (a), (b), conforme a seguinte codificação:

- *led* desligado = bloqueio das chamadas de voz desabilitado
- *led* aceso = bloqueio das chamadas de voz habilitado
- *led* desligado = bloqueio das chamadas com protocolo numérico desabilitado
- *led* aceso = bloqueio das chamadas com protocolo numérico habilitado
- *led* desligado = transferência secretaria telefônica desabilitada
- *led* aceso = transferência secretaria telefônica habilitada
- *led* desligado = habilitação comunicador para eventos de invasão no estado de setores OR
- *led* aceso = habilitação comunicador para eventos de invasão no estado de setores AND.

- Pressionar a tecla $\boxed{1}$: no *display LCD* aparece "Chk lin tel -- NO-" (verificar linha telefônica). No *display* em segmentos, aparece "3m", onde "m" indica a modalidade de teste a ser efetuado: vide tabela na página seguinte.

Teclado LCD


Chkintel-NO-
 Chk lin tel 24h
 Chkintel Onparcial
 Chkintel Ontotal

Teclado em segmentos

30
 31
 32
 33

Modalidade do teste

Testedesabilitado
 Teste sempre ativo
 Teste ativo se pelo menos um setor é em ON (setores em OR)
 Teste ativo somente se todos os 3 setores estão em ON (setores em AND)

Para modificar a modalidade de teste, pressionar a tecla .

5. Neste procedimento é mostrado o led , para gerar também o alarme de violação em caso de ausência de

linha. Led  aceso: ausência de linha gera alarme de violação

Mesmo que não exista uma saída de controle de linha, e o alarme de violação não está programado, a ausência de linha é, de qualquer modo, memorizada no histórico de eventos e na memória temporária (Chk lin tel – NO-).

6. Pressionando a tecla  saímos do procedimento e gravamos as modificações feitas.

ADVERTÊNCIAS PARA O GRUPO DE OPÇÕES 1

- Quando o controle de tons está habilitado, significa que o comunicador, antes de selecionar o número telefônico, espera o sinal de linha telefônica “livre” e controla tanto a presença do tom, quanto o cronograma. É necessário desabilitar esse controle nas linhas internas (onde exista uma central telefônica), que não possuem tipicamente um sinal padrão de linha livre.
- Se o controle de resposta das chamadas de voz é desabilitado, serão sempre feitas 4 chamadas para cada número de voz programado. Se o controle é habilitado, os números de voz programados que respondem, não serão mais chamados para o mesmo evento. Em caso de falta de resposta ou de número ocupado, a central fará, no máximo, 4 tentativas de chamada para aquele número.
- Quando o sinal de transferência é habilitado significa que o comunicador, antes de enviar a mensagem de voz, e entre uma repetição e outra, insere na linha 2 sinais (2 bips) que têm a finalidade de avisar o usuário que se trata de uma mensagem automática.

ADVERTÊNCIAS PARA O GRUPO DE OPÇÕES 2

- Habilitando a função de bloqueio das chamadas de voz e/ou numéricas, o comunicador, quando a chamada é completada, não chama os outros números programados para o mesmo evento.
 - Para o bloqueio das chamadas de voz é indispensável habilitar o controle de resposta do número chamado. O comunicador bloqueará o envio de chamadas de voz posteriores, depois que o alarme seja completado em um número de telefone programado.
- ATENÇÃO:** a resposta automática do sistema é considerada como sinalização de alarme completada, o que provocaria o bloqueio automático das chamadas. Portanto, é necessário, neste caso, não utilizar a função de bloqueio automático das chamadas.
- Para bloquear as chamadas em modalidade numérica basta que o comunicador envie, corretamente, toda a comunicação ao centro de recepção. Quando o centro envia a confirmação (de envio correto), o comunicador bloqueia as chamadas sucessivas em direção a outros números telefônicos programados com modalidade numérica.
 - Para os eventos de invasão, conforme a programação, pode-se escolher entre enviar as chamadas telefônicas somente se todos os 31 setores estão ativados (setores AND), ou enviá-las ainda que apenas um setor esteja ativado (setores OR).

ADVERTÊNCIAS PARA O GRUPO DE OPÇÕES 3

- Se habilitado, o controle da linha telefônica é realizado a cada mudança de estado da instalação (coerentemente com a modalidade escolhida), e sucessivamente a cada 15 minutos.
- O controle é realizado comutando a linha telefônica e verificando o tom de linha livre; se for percebido o tom de linha livre, ela é imediatamente levada ao estado de repouso.
- Em caso de ausência do sinal de linha livre, ela permanece comutada por aproximadamente 1,5 minutos, durante os quais, a cada 30 segundos, são feitas 4 tentativas de busca de tom. Se na quarta tentativa o tom continuar ausente, o evento é memorizado, tanto na memória temporária, quanto no histórico de eventos, e são ativadas as saídas programadas como controle de linha e, se habilitado, é também gerado o alarme de violação.
- Tais saídas permanecem em alarme até o próximo controle de linha quando, se a central suscitar, os tons voltarão ao repouso, ou então, o estado de alarme permanecerá.

NOTA: O controle da linha telefônica, se programado, é realizado conforme as modalidades previstas, com a condição de que seja programado, pelo menos, um número telefônico e com eventos associados.

8.0 Prog. de Toques de Resposta (funç.respondedor)

ACESSO PROCEDIMENTO			
COD. INST.	EXIT F	TEL 9	S

V N T

- Com este procedimento é possível programar o número máximo de TOQUES que a central deverá receber antes de enganchar a linha para poder ser ligada com quem chamou. É possível programar 0 ou um número de toques de 3 a 15. Programando 0 assume-se "Função RESPONDEDOR DESABILITADA" (Valor de default).
- Introduzir o código INSTALADOR + + + Os teclados mostram a seguinte mensagem:

Para a LCD Para a LED

- Utilizar as teclas e para selecionar o valor desejado e a tecla para sair do procedimento e salvar as escolhas feitas.

9.0 Chamada de teste

- Para fins de instalação, é necessário determinar a ligação correta com a linha telefônica. Para tanto, foi implementado um procedimento de teste. O acesso a tal procedimento é feito na seguinte seqüência:

Código de instalador e/ou MASTER + + +

- Os teclados mostram a seguinte mensagem:

Para LCD Para LED (em modofixo)

- Pressionar a tecla para dar início ao procedimento.

Os teclados visualizam a seguinte mensagem:

Para LCD Para LED (que lampeja)

- A central chama todos os números programados como numéricos, telegestão e de voz.
- Concluído o teste, abandona-se o procedimento, automaticamente.

ACESSO PROCEDIMENTO				
COD. INST.	EXIT <input type="text" value="F"/>	TEL <input type="text" value="9"/>	<input type="text" value="3"/>	
<input type="text" value="V"/>	<input type="text" value="N"/>	<input type="text" value="T"/>		

10.0 Visualização de êxito chamadas

ACESSO PROCEDIMENTO			
COD. INST.	EXIT F	TEL 9	A

■ V ■ N ■ T

A visualização é sempre a do último evento enviado

- Quando ocorre um alarme, este procedimento permite verificar quais os números telefônicos que foram chamados e quais destes responderam corretamente.

- Se acessa com a sequência: COD.instalador

e/ou MASTER + + +

- Operando em um teclado a LCD, é visualizada a mensagem

#:nnnnn*:nnnnn n=número de telefone correspondente.

O primeiro grupo de números (à esquerda) identifica os números chamados, o grupo da direita os que responderam corretamente.

- No exemplo seguinte, foram chamados todos os números e todos responderam corretamente.

#:123456*:123456

- No exemplo corrente foram chamados os números 2, 4, 5, 6 mas responderam corretamente os números 2, 5 e 6.

#:-2-456*:-2--56

- Operando em um teclado a LED, os números chamados são visualizados em sequência na cadência de cerca 1 segundo com a seguinte modalidade: na cifra da esquerda é visualizado o número de telefone, na da direita é visualizado o mesmo número em caso de mensagem bem sucedida ou um traço horizontal no caso de não resposta.

Exemplo de chamada telefone n.5 que respondeu corretamente

Exemplo de chamada telefone n. 5 que não respondeu.

- No final da visualização das informações, pressionando se retorna ao menu principal do comunicator. Pressionando são canceladas as informações.

- No caso de ausência de informações os displays visualizarão as seguintes mensagens:

Para a LCD

Para a LED

11.0 Associação Evento/Canal

ACESSO PROCEDIMENTO			
COD. INST.	EXIT F	TEL 9	1

V N T

1. Introduzir o código INSTALADOR

2. Pressionar em sequência as teclas + +

3. Os canais de alarme, são utilizados para comunicar a um centro de recebimento de alarmes um evento. Alguns centros de recebimento identificam o evento ocorrido deduzindo-o do canal recebido. É portanto necessário dar a cada canal um dos eventos gerenciados pela central. São previstos no máximo 8 canais de alarme (0-7) e para cada canal é possível associar um dos eventos possíveis.

Os possíveis eventos gerenciáveis são os seguintes:

00 INTRUSÃO	04 INCÊNDIO
01 VIOLAÇÃO	05 DEFEITO
02 PÂNICO	06 MUDANÇA ESTADO SISTEMA
03 TECNOLÓGICO	07 FIM EVENTO

seleção do canal	<input type="radio"/> <input type="text" value="1"/>
seleção evento a dar	<input type="radio"/> <input type="text" value="2"/>
	<input type="radio"/> <input type="text" value="3"/>

Para acessar a esta programação, agir como descrito a seguir.

NOTA: O acendimento do led sinaliza que se está selecionando o canal. O acendimento do led sinaliza que se está selecionando o evento a ser associado ao canal.

11.1 Operação com teclado LCD

1. Acessar o menu modifica parâmetros comunicator digitando o código

INSTALADOR e pressionando as teclas +

2. Pressionar a tecla . Se acende o led

3. Mediante as teclas selecionar o canal desejado.

4. Pressionar a tecla para o acesso à modificação do evento associado.

5. Selecionar o evento desejado mediante as teclas .

Pressionar a tecla para confirmar a escolha feita. Pressionando a tecla de novo se retorna ao ponto 3

6. Pressionando o buzzer emite um duplo bip, se sai do procedimento e se retorna ao menu principal de programação parâmetros para o comunicator.

11.2 Operação com teclado LED

1. Acessar o menu modifica parâmetros comunicator digitando o código

INSTALADOR e pressionando as teclas **F** + **9**^{TEL}

O display visualiza a mensagem:

CH :nn **EV** :ee

“nn” = Número do canal em exame.

“ee” = Evento associado ao canal em exame.

2. Pressionar a tecla **1**. Se acende o led **1**

3. Mediante as teclas **1** (seta para cima) e **2** (seta para baixo) selecionar o canal desejado.

4. Pressionar a tecla **1** para o acesso à modificação do evento associado.

Se acende o led **3** indicando que se está em procedimento de modificação.

5. Selecionar o evento desejado mediante as teclas **1** (seta para cima) e **2** (seta para baixo).
Confirmar a escolha feita mediante a tecla **1**.

6. Pressionando **F**^{EXIT} o buzzer emite um duplo bip, se sai do procedimento e se retorna ao menu principal de programação parâmetros para o comunicator.

12.0 Programação códigos instalação

São previstos dois códigos de instalação compostos de 8 cifras cada um.

O primeiro código é dado à televigilância (Código 4), o segundo ao instalador (Código 3). Com base no código introduzido, o sistema propõe automaticamente o seu próprio código.

A televigilância acessa com: COD. TELESORV. + **9**^{TEL} + **C****

O instalador acessa com: COD. INSTAL. + **F** + **9**^{TEL} + **C****

ACESSO PROCEDIMENTO				
COD. INST.	F ^{EXIT}	9 ^{TEL}	C**	

ACESSO PROCEDIMENTO				
COD. TEL	9 ^{TEL}	C**		

V N T

12.1 Operação com teclado LCD

1. Introduzir o código para acessar a programação (ver ponto 6.6.1).

2. O display visualiza o código corrente no seguinte formato:
CodImp: nnnnnnnn

3. Para modificar o código, pressionar **C****.

O display visualiza a seguinte mensagem: **InsCod:** _____

Digitar o código com 8 cifras.

Digitada a 8ª cifra, o display visualiza a seguinte mensagem:

ReinsC: _____

ADVERTÊNCIA
É possível programar o código de vigilância telefônica com sistema de base numérica 16.

Digitar o código uma segunda vez para confirmar.

Se as duas cópias são iguais, o código é registrado definitivamente e a operação é confirmada por um duplo bip do buzzer e se retorna ao menu principal. Caso contrário, se terá um bip de erro e se sai do procedimento.

12.2 Operação com teclado LED

1. Introduzir o código para acessar a programação.
O display visualiza um caractere "c" piscando.
2. Para modificar o código, pressionar **C****. O display se apaga.
Digitar o código com 8 cifras. Digitada a 8ª cifra, o display visualiza o caractere "c" de modo fixo.
3. Digitar novamente o código ua segunda vez para confirmar. Se as duas cópias forem iguais, o código é registrado definitivamente e a operação é confirmada por um duplo bip do buzzer e se retorna ao menu principal. Caso contrário, se terá um bip de erro e se sairá do procedimento.

NOTA: para programar um código de vigilância telefônica de 4 cifras operar como a seguir:

código de vigilância telefônica 2378

código programado com o teclado 00002378

13.0 Programação de Chamada Cíclica

ACCESSO PROCEDURA				
COD. INST.	EXIT F	TEL 9	6	

V N T

Habilitando tal função a central efetua automaticamente uma chamada dos números telefônicos programados como Numéricos e Controle Telefônico com a finalidade de verificar a eficiência da ligação telefônica com os centros de Vigilância Telefônica / Controle Telefônico.

É possível programar o envio da chamada cíclica, 24h/24h (independentemente do estado ON/OFF do sistema), subordiná-la ao estado ON total ou ON parcial. Além do que se programa a hora do início do ciclo de chamada e o intervalo entre um ciclo de chamada e o sucessivo.

- Inicia-se o processo com o INSTALADOR + + +
- Os teclados visualizam a seguinte mensagem:
teclados LCD teclados LED
AUTO TESTE NÃO - 0 (valor de default)

Acende-se o led

- através das teclas é possível selecionar :

teclados LCD	teclados LED
24h	-1
ON Parc.	-2
ON Tot.	3
NÃO	-0

Pressionar a tecla para confirmar e sair da programação, para continuar pressionar a tecla . O display dos teclados visualiza a seguinte mensagem:

TIM: tt START: hh Para o LCD t t Para o LED
(tt) = Intervalo entre um ciclo de chamada e o sucessivo
(hh) = Hora de início do ciclo

- O led e são utilizados para indicar qual dos dois parâmetros está sendo programado.
 - aceso apagado => Prog. intervalo entre um ciclo de chamada e o sucessivo (tt)
 - apagado aceso => Prog. hora de início do ciclo (hh)
- Enquanto no teclado com LCD os dois parâmetros são visualizados contemporaneamente, no teclado com LED é possível visualizar um por vez.
- Pressionando a tecla 6 seleciona-se o parâmetro a ser programado
- Utilizar as teclas S1 e S2 para selecionar o valor desejado.
Para o parâmetro (tt) é possível programar um dos valores ilustrados na seguinte tabela:

1 = 1 hora	5 = 12 horas
2 = 2 horas	6 = 24 horas
3 = 4 horas	7 = 2 dias
4 = 8 horas	8 = 3 dias
	9 = 7 dias

Para o parâmetro (hh) se pode selecionar um valor de 00 às 23 sempre utilizando as teclas S1 e S2. Pressionar para sair do processo e salvar os parâmetros programados.

14.0 Salto Secretaria telefônica

Na central MP110 pode-se habilitar a função de exclusão da secretária telefônica (ver opções de linha telefônica)

15.0 Escolha do protocolo numérico

Este processo possibilita a programação de qual tipo de protocolo utilizar (para os números telefônicos definidos como tipo NUMÉRICO) para a troca de dados com um centro de televigilância. A tabela a seguir ilustra os protocolos gerenciáveis pela central e a compatibilidade correspondente com aqueles de maior utilização. Selecionar entres estes aquele compatível com o centro numérico com o qual efetuar a conexão.

Nº	NOME	TIPO	HANDSH	DATA	BAUD	FORMATO
0	ADF	DTMF				4/8/1
1	IDP	DTMF				PUNTO/PUNTO
2	S1400	DTMF				4/8/1
3	C200b	FSK				PUNTO/PUNTO
4	141910	IMPULSIVO	1400Hz	1900Hz	10bps	3/1,4/1(o 3/2),4/2, Padrão, Estendido, Com ou sem paridade Ademco slow, Silent Knight Slow.
5	141920	IMPULSIVO	1400Hz	1800Hz	20bps	3/1,4/1(o 3/2),4/2, Padrão, Estendido, Com ou sem paridade Silent Knight Fast
6	231820	IMPULSIVO	2300Hz	1800Hz	20bps	3/1,4/1(o 3/2),4/2, Padrão, Estendido, Com ou sem paridade SESCOA, Franklin, DCI, Vertex.
7	231840	IMPULSIVO	2300Hz	1800Hz	40bps	3/1,4/1(o 3/2),4/2, Padrão, Estendido, Com ou sem paridade Radionics
8	SIA	FSK	2300Hz	1800Hz	40bps	PUNTO/PUNTO
9	DGF	FSK	2300Hz	1800Hz	40bps	PUNTO/PUNTO

- O acesso ao processo é efetuado com sistema completamente em OFF :
- Digitar o código INSTALADOR seguido das teclas **F** + **9** + **4**
- O acesso ao processo é confirmado pela mensagem “= PARÂMETROS COMM =” e em seguida visualiza-se o protocolo ativo. (de default IDP)
- No teclado LCD visualiza-se em claro o nome do protocolo, enquanto no teclado em LED visualiza-se apenas o número correspondente.
- Através das teclas **1** e **2** escolher o protocolo desejado.
- Pressionando a tecla **F** se sai salvando a escolha efetuada.
- Pressionando a tecla **E**, se sai sem realizar alguma modificação. O salvamento da escolha efetuada é confirmado por um beep duplo por parte da cigarra.


LEGENDA
HANDSH: frequência de reconhecimento
DATA: frequência de transmissão de dados
BAUD: número de bits por segundo


A tabela a seguir ilustra a modalidade de visualização em base ao tipo de teclado no qual se opera (em led ou em LCD)


PROTOCOLO	TEMCLADO EM LED	TEMCLADO EM LCD	TIPO DE PROTOCOLO
0	'00'	ADF	DTMF
1	'01'	IDP	DTMF
2	'02'	S1400	DTMF
3	'03'	C200b	FSK
4	'04'	141910	IMPULSIVO
5	'05'	141914	IMPULSIVO
6	'06'	231820	IMPULSIVO
7	'07'	231840	IMPULSIVO

Os leds  e , visualizam as opções relativas aos protocolos impulsivos conforme a seguinte codificação:

 desligado = Formato padrão

 ligado = Formato estendido

 desligado = Sem paridade

 ligado = Com paridade

Essas opções são ignoradas se for escolhido um protocolo não de tipo impulsivo.

15.1 Protocolo ADF

Selecionando o protocolo ADF envia-se o **FORMATO 4/8/1** onde 4 é o número dos dígitos do código instalação para o centro de televigilância, expresso em decimal (0-9) enviados a cada conexão. 8 são os canais transferidos ao centro de cada conexão. 1 é o canal que indica o estado da instalação. Este formato é enviado a cada conexão qualquer que seja o motivo da transmissão.

15.2 Protocolo IDP

Selecionando o protocolo IDP são enviados códigos pré-determinados, relativos às zonas e aos eventos de sistema, portanto este protocolo não necessita de alguma programação

TABELA DE CODIFICAÇÃO INGRESSOS para o protocolo IDP:

A tabela a seguir ilustra os CÓDIGOS de IDENTIFICAÇÃO ZONAS enviados ao centro após um evento de alarme das mesmas:

CENTRAL		EXPANS. 1 e 2		EXPANS. 3 e 4		INSER.e TECL.	
NÚM. ZONA	CÓD. ZONA	NÚM. ZONA	CÓD. ZONA	NÚM. ZONA	CÓD. ZONA	NÚM. ZONA	CÓD. ZONA
ZONA 01	001	ZONA 11	011	ZONA 31	031	ZONA A1	161
ZONA 02	002	ZONA 12	012	ZONA 32	032	ZONA A2	162
ZONA 03	003	ZONA 13	013	ZONA 33	033	ZONA A3	163
ZONA 04	004	ZONA 14	014	ZONA 34	034	ZONA A4	164
ZONA 05	005	ZONA 15	015	ZONA 35	035	ZONA A5	165
ZONA 06	006	ZONA 16	016	ZONA 36	036	ZONA A6	166
ZONA 07	007	ZONA 17	017	ZONA 37	037	ZONA A7	167
ZONA 08	008	ZONA 18	018	ZONA 38	038	ZONA A8	168
		ZONA 21	021	ZONA 41	041	ZONA B1	177
		ZONA 22	022	ZONA 42	042	ZONA B2	178
		ZONA 23	023	ZONA 43	043	ZONA B3	179
		ZONA 24	024	ZONA 44	044	ZONA B4	180
		ZONA 25	025	ZONA 45	045	ZONA B5	181
		ZONA 26	026	ZONA 46	046	ZONA B6	182
		ZONA 27	027	ZONA 47	047	ZONA B7	183
		ZONA 28	028	ZONA 48	048	ZONA B8	184

O código de IDENTIFICAÇÃO ZONA será precedido por um código que identifica o gênero do EVENTO DE ALARME.

EVENTO ALARME	CÓD.EVENTO	CÓD.ZONA
Evento de INCÊNDIO	110	zzz
Evento de PÂNICO	120	zzz
Evento de INTRUSÃO	130	zzz
Evento de SABOTAGEM	137	zzz
Evento de TECNOLÓGICO	150	zzz

zzz = código zona

O código de IDENTIFICAÇÃO ZONA assume o valor 000 para os eventos genéricos de sistema enquanto para eventos de ativação/desativação, será indicado pelo operador

EVENTO GENÉRICO	CÓD.EVENTO	CÓD.ZONA:
Evento de AVARIA SISTEMA	300	000
Evento de AUSÊNCIA/RETORNO REDE	301	000
Evento de BATERIA BAIXA/OK	302	000
Evento de ON/OFF TOTAL	400	ccc
Evento de ON/OFF PARCIAL	400	ccc
Evento de ON/OFF COM ZONAS EXCLUÍDAS	400	ccc
Evento de TESTE DE TRANSMISSÃO	602	000
Evento de TESTE CÍCLICO	602	000

ccc = operador

15.3 Protocolo S1400

Selecionando o protocolo S1400 envia-se o **FORMATO 4/8/1** onde 4 é o número dos dígitos do código instalação para o centro de televigilância, expresso em decimal (0-9) enviados a cada conexão. 8 são os canais transferidos ao centro a cada conexão. 1 é o canal que indica o estado da instalação. Este formato é enviado a cada conexão qualquer que seja o motivo da transmissão.

15.4 Prog. códigos PROTOCOLO C200b com teclado LCD

- Com este protocolo é possível programar um código para cada zona (00-99).

NOTA: para transmitir o evento de ativação (inverter o código de ativado/desativado) é necessário programar o dígito 9 como primeiro dígito do código instalação. ex. cód. instalação 00000570 ----> cód. 90000570

- Se tem acesso ao processo com o sistema completamente em OFF e com a seguinte sequência:

- Introduzir o código **INSTALADOR + [F] + [9] + [E]**.

- O acesso ao processo é confirmado, pela mensagem “= PRG COD C200b =”

- Através da tecla **[A]** é possível visualizar zona por zona o código programado.

Através da tecla **[S]** é possível programar os códigos por evento.

Através da tecla **[O]** é possível programar os código zona por zona.

Nota: Um código não programado é indicado com “C - -”

15.4.1 VISUALIZAÇÃO CÓDIGOS ZONAS (Tecla **[A]**)

O display visualiza a seguinte mensagem: Znn mmmmmmm Cnn

Znn = Número da zona em exame.

mmmmmmm = Modalidade programada na zona.

Cnn = Código C200b designado.

- Através das teclas **[1]** e **[2]** é possível consultar para frente ou para trás todas as zonas efetivamente presentes no sistema em uso.

- Através da tecla **[F]** se sai do processo de consulta confirmado pela mensagem “= PRG COD C200b =”

15.4.2 PROG. CÓDIGOS PARA EVENTO (Tecla **[S]**)

O display visualiza a seguinte mensagem: EV. eeeeeeee Cnn

eeeeeee = Evento em programação.

Cnn = Código C200b designado.

- Através das teclas **[1]** e **[2]** é possível consultar para frente ou para trás todos os possíveis eventos previstos e códigos correspondentes designados.



- Para modificar o código corrente designado, pressionar a tecla **[C**]**, o campo (Cnn) torna-se (C—), digitar mediante as teclas numéricas o código desejado (sempre composto por 2 dígitos).

- Se desejar desabilitar o evento em exame, pressionar a tecla **[E]**.
O campo (Cnn) torna-se (C—).

LISTA DOS POSSÍVEIS EVENTOS GERENCIADOS:


00 Intrusão	07 On/Off total
01 Tecnológico	08 On/Off parcial
02 Incêndio	09 On/Off com zonas excluídas
03 Pânico sil	10 Ausência/Retorno rede
04 Pânico sir	11 Bateria baixa/ok
05 Avaria	12 Teste de transmissão
06 Violação	13 Teste cíclico

15.4.4 PROG. CÓDIGOS PARA ZONA (Tecla)

- O display visualiza a seguinte mensagem: Ev.Type ttttttt
- Através das teclas  e  é possível selecionar para frente ou para trás o tipo de ingresso que se deseja especificar.

É possível selecionar um dos seguintes tipos previstos:

- 0 Intrusão
- 1 Tecnológico
- 2 Incêndio
- 3 Pânico silencioso
- 4 Pânico com sirene






- Após ter selecionado o tipo desejado, pressionar a tecla "" para acessar a consulta ou modificação.

O display visualiza a seguinte mensagem: Znn ttttttt Cnn

Znn = Número da zona em exame.

Ttttttt = Tipo de ingresso em exame.

Cnn = Código C200b designado.

- Através das teclas  e  é possível consultar para frente ou para trás todos os ingressos presentes no sistema programados no tipo selecionado. Querendo modificar o código corrente designado, pressionar a tecla , o campo (Cnn) torna-se (C—), digitar através das teclas numéricas o código desejado (sempre composto por 2 dígitos). Se desejar desabilitar o evento em exame, pressionar a tecla . O campo (Cnn) torna-se (C—).
- Através da tecla , se sai do processo de consulta confirmado pela mensagem "= PRG COD C200b ="

SALVAMENTO EM EEPROM


Todas as programações realizadas, são temporariamente mantidas em suspenso até que não seja confirmado o salvamento definitivo em eeprom. Isto quer dizer que se, por exemplo, se sai do processo por time-out, todas as modificações efetuadas são perdidas permanecendo válidos os dados anteriores. O salvamento definitivo dos dados modificados, é efetuado no momento em que se sai do processo de programação dos códigos através da tecla "F" isto é quando o display de "= PRG COD C200b =" tornar-se "PARÂMETROS COMM" A confirmação do salvamento é também indicado por um beep duplo por parte da cigarra do teclado em uso.

ATENÇÃO

O código designado para um evento, é também designado automaticamente a todas as zonas programadas.

NOTA

A programação genérica do evento PÂNICO, é registrada em todas as zonas programadas como PÂNICO SILENCIOSO e PÂNICO com SIRENE.

Através da tecla , se sai do processo de consulta confirmado pela mensagem "= PRG COD C200b ="

15.5 Programação dos códigos PROTOCOLO C200b com teclado LED

- O acesso ao processo é com sistema completamente em OFF:
- Introduzir o código INSTALADOR seguido das teclas **F** + **9** + **E**

O acesso ao processo é confirmado pela mensagem "CE" lampejante.

- Através da tecla **A** é possível visualizar zona por zona o código programado.
Através da tecla **S** é possível programar os códigos para evento.
Através da tecla **O** é possível programar os códigos zona por zona.
O código é em formato DECIMAL (00/99)
Utilizar as teclas numéricas para os dígitos 0/9,

15.5.1 VISUALIZAÇÃO CÓDIGOS ZONAS (Tecla **A**)

- Pressinando **A**, o display visualiza de modo lampejante o número do ingresso e em seguida após aproximadamente 1s é visualizado de modo fixo o código de evento programado.
- A visualização do dado é também confirmado por um beep duplo por parte da cigarra.
Através das teclas **1** e **2** é possível consultar para frente ou para trás todas as zonas efetivamente presentes no sistema em uso.
Através da tecla **F**, se sai do processo de consulta confirmado pela mensagem "CE" lampejante.

15.5.2 PROG. CÓDIGOS PARA EVENTO (Tecla **S**)

- Pressionando a tecla **S**, são visualizados no display os possíveis tipos de eventos do sistema gerenciáveis conforme a seguinte codificação:

00 Intrusão	07 On/Off total
01 Tecnológico	08 On/Off parcial
02 Incêndio	09 On/Off com zonas excluídas
03 Pânico sil	0A Ausência/Retorno rede
04 Pânico sir	0b Bateria baixa/ok
05 Avaria	0C Teste de transmissão
06 Violação	0d Teste cíclico

- Através das teclas **1** e **2** selecionar o evento desejado.
- Para programar os códigos do evento selecionado, pressionar a tecla **C****.

O display visualiza o caracter "-" e aguarda a introdução do código.

- Digitar o código desejado.
- Com a introdução do código, o display propõe a programação dos códigos do evento seguinte conforme ao item 1).

15.5.4 PROG. CÓDIGOS PARA ZONA (Tecla 0)










- Pressionar a tecla  0, para visualizar no display os possíveis tipos de eventos associáveis às zonas conforme a codificação seguinte:
00 Intrusão
01 Tecnológico
02 Incêndio
03 Pânico sil
04 Pânico sir
- Através das teclas  e  é possível selecionar um tipo de ingresso e confirmar a escolha com a tecla  0.
- Pressionando a tecla , volta-se ao menu principal confirmado pelo lampejo da mensagem "CE"
- Visualiza-se de modo lampejante o primeiro número de ingresso presente no sistema programado com a modalidade selecionada.
Na ausência de ingressos programados com a modalidade escolhida, volta-se ao menu principal confirmado pela mensagem "CE" lampejante.
- Através das teclas  e , selecionar o número da zona para a qual se deseja programar o código do evento.
São visualizados de modo lampejante apenas os ingressos presentes no sistema programados com a modalidade selecionada.
- Para programar o código do ingresso selecionado, pressionar a tecla . O display visualiza "-" e aguarda a introdução do relativo código.
- Com a introdução do código, o display visualiza de modo lampejante o número do ingresso que foi programado e volta-se à programação dos códigos dos outros ingressos.
- Pressionando a tecla , sai-se do processo de programação e volta-se ao início da programação para a escolha de outro tipo de ingresso.

TABELA DE CÓDIGOS PARA PREENCHER E UTILIZAR COMO PRO-MEMÓRIA

EVENTO ZONA: CÓD.CESA	EVENTO EM ZONA: CÓD.CESA:
ZONA 01..... -	ZONA A1..... -
ZONA 02..... -	ZONA A2..... -
ZONA 03..... -	ZONA A3..... -
ZONA 04..... -	ZONA A4..... -
ZONA 05..... -	ZONA A5..... -
ZONA 06..... -	ZONA A6..... -
ZONA 07..... -	ZONA A7..... -
ZONA 08..... -	ZONA A8..... -
ZONA 11..... -	ZONA B1..... -
ZONA 12..... -	ZONA B2..... -
ZONA 13..... -	ZONA B3..... -
ZONA 14..... -	ZONA B4..... -
ZONA 15..... -	ZONA B5..... -
ZONA 16..... -	ZONA B6..... -
ZONA 17..... -	ZONA B7..... -
ZONA 18..... -	ZONA B8..... -
ZONA 21..... -	
ZONA 22..... -	
ZONA 23..... -	
ZONA 24..... -	
ZONA 25..... -	
ZONA 26..... -	
ZONA 27..... -	
ZONA 28..... -	
ZONA 31..... -	
ZONA 32..... -	
ZONA 33..... -	
ZONA 34..... -	
ZONA 35..... -	
ZONA 36..... -	
ZONA 37..... -	
ZONA 38..... -	
ZONA 41..... -	
ZONA 42..... -	
ZONA 43..... -	
ZONA 44..... -	
ZONA 45..... -	
ZONA 46..... -	
ZONA 47..... -	
ZONA 48..... -	

EVENTO GENÉRICO:	CÓD.C200b:
00 Evento genérico FURTO
01 Evento genérico TECNOLÓGICO
02 Evento genérico INCÊNDIO
03 Evento CONTRA ROUBO
04 Evento genérico PÂNICO.
05 Evento de AVARIA DO SISTEMA
06 Evento genérico SABOTAGEM
07 Evento de ON/OFF TOTAL
08 Evento de ON/OFF PARCIAL
09 Evento de ON/OFF COM ZONAS EXCLUIDAS
10 Evento de AUSÊNCIA/RETORNO REDE
11 Evento de BATERIA BAIXA/OK
12 Evento de TESTE DE TRANSMISSÃO
13 Evento de TESTE CÍCLICO

15.6 Generalidades

Programação de códigos

PROTOCOLOS IMPULSIVOS

- Com o protocolo de tipo impulsivo podem ser enviados os seguintes formatos: formatos 3/1, 3/2, 4/1 e 4/2 onde o primeiro dígito é o código da instalação para o centro de televigilância expresso em hexadecimal, o segundo dígito é o código do evento transferível ao centro a cada conexão.

Para estes protocolos é possível também programar o tipo de formato: padrão ou estendido e com ou sem a paridade. Esta programação efetua-se quando se escolhe o protocolo de transmissão através das teclas A e S.

desligado = formato padrão

desligado = sem paridade

A

S

ligado = formato estendido

ligado = com paridade

Estas opções são ignoradas se foi escolhido um protocolo de tipo não impulsivo

Utilizar as teclas numéricas para os dígitos de 0 a 9,

Tecla **A** para o dígito 0 (zero)

Tecla **S** para o dígito B

Tecla **C**** para o dígito C

Tecla **O** para o dígito D

Tecla **E** para o dígito E

Tecla **F** para o dígito F

EXEMPLOS DE PROGRAMAÇÃO:

- A tabela ilustra como programar o código da instalação e o código evento para satisfazer os diversos formatos conforme as exigências do centro de recepção.

	CÓDIGO INSTALAÇÃO	EVENTO	O CENTRO RECEBERÁ:
Formato 3+1, Código Instalação 123, Evento 5.	00000123	50 o 05	123 5
Formato 3+2, Código Instalação 123, Evento 50	00000123	5A	123 50
Formato 4+1, Código Instalação 5607, Evento 2	000056A7	20 o 02	5607 2
Formato 4+2, Código Instalação 1234, Evento 45	00001234	45	1234 45

A cifra 0 não é transmitida.
Para transmitir a cifra 0 é necessário programar como A

15.7 Programação do códigos PROTOCOLOS IMPULSIVOS com teclado LCD

- O acesso ao processo é com sistema completamente em OFF:
- Digitar o código instalador (Cod.3) seguido pelas teclas **F** + **9** + **E**.
O acesso ao processo é confirmado, pela mensagem
"PRG.COD. pppppp" (pppppp)=Protocolo ativo.
- Através da tecla **A** é possível visualizar zona por zona o código programado.
Através da tecla **S** é possível programar os códigos para evento.
Através da tecla **O** é possível programar os códigos zona por zona.

15.7.1 VISUALIZAÇÃO DO CÓDIGOS ZONA (Tecla **A**)

- O display visualiza a seguinte mensagem: "Znn"mmmmmmmm"ssee"
Znn = Número da zona em exame.
mmmmmmmm = Modalidade programada na zona.
ssee = Código de Início e Fim evento.
- Através das teclas **1** e **2** é possível consultar para frente ou para trás todas as zonas efetivamente presentes no sistema em uso.
- Através da tecla **F** sai-se do processo de consulta, confirmado pela mensagem "PRG.COD. pppppp"

15.7.2 PROG. CÓDIGOS PARA EVENTO (Tecla **S**)

- O display visualiza a seguinte mensagem: "GE"eeeeeeee"ssee"
GE = Generic Event
eeeeeeee = Evento em programação.
ssee = Código de Início e Fim evento.
- Através das teclas **1** e **2** é possível consultar para frente ou para trás todos os possíveis eventos previstos e códigos correspondentes designados.
- Querendo modificar o código corrente designado, pressionar a tecla **C****, o campo (ssee) torna-se (—), digitar através das teclas numéricas o código desejado (sempre composto por 4 dígitos).
- Pressionando a tecla **E**, o campo (ssee) torna-se (FFFF).

LISTA DOS POSSÍVEIS EVENTOS GERENCIADOS:

00 Intrusão	07 On/Off total
01 Tecnológico	08 On/Off parcial
02 Incêndio	09 On/Off com zonas excluídas
03 Pânico sil	10 Ausência/Retorno rede
04 Pânico sir	11 Bateria baixa/ok
05 Avaria	12 Teste de transmissão
06 Violação	13 Teste cíclico

15.7.3 PROG. CÓDIGOS PARA ZONA (Tecla)

- O display visualiza a seguinte mensagem:
"Ev.Type"ttttttt" tttttttt =tipologia evento
- Através das teclas e é possível selecionar para frente ou para trás, o tipo de ingresso que se deseja especificar.

É possível selecionar um dos seguintes tipos previstos:

- 0 Intrusão
- 1 Tecnológico
- 2 Incêndio
- 3 Pânico silencioso
- 4 Pânico com sirene

- Após selecionar o tipo desejado, pressionar a tecla "" para ter acesso à consulta ou modificação.

O display visualiza a seguinte mensagem: "Znn"ttttttt"ssee"

Znn = Número da zona em exame.
ttttttt = Tipo do ingresso em exame.
ssee = Código de Início e Fim evento.

- Através das teclas e é possível consultar para frente ou para trás todos os ingressos presentes no sistema programados no tipo selecionado.
- Para modificar o código corrente designado, pressionar a tecla , o campo (ssee) torna-se (—), digitar através das teclas numéricas o código desejado (sempre composto por 4 dígitos).
- Pressionando a tecla , o campo (ssee) torna-se (FFFF). Através da tecla , sai-se do processo de consulta, confirmado pela mensagem "PRG.COD. pppppp"

15.8 Programação dos códigos PROTOCOLOS IMPULSIVOS com teclado LED

- O processo é acessado com sistema completamente em OFF
- Digitar o código instalador (Cod.3) seguido das teclas **F** + **9** + **E**. O acesso ao processo é confirmado, pela mensagem “CE” lampejante.
- Através da tecla **A** é possível visualizar zona por zona o código programado.
Através da tecla **S** é possível programar os códigos para evento.
Através da tecla **O** é possível programar os códigos zona por zona.

O código é em formato HEXADECIMAL.
utilizar as teclas numéricas para os dígitos 0/9,

Tecla **A** para o dígito 0 (zero)

Tecla **S** para o dígito B

Tecla **C**** para o dígito C

Tecla **O** para o dígito D


Tecla **E** para o dígito E

Tecla **F** para o dígito F




15.8.1 VISUALIZAÇÃO DE CÓDIGOS ZONAS (Tecla **A**)

- Pressionar **A**, o display visualiza de modo lampejante o número do ingresso e em seguida com a cadência de aproximadamente 1s o código de início evento e aquele de fim evento. Para cada código visualizado é produzido um beep duplo por parte da cigarra.
- Através das teclas **1** e **2** é possível consultar para frente ou para trás todas as zonas efetivamente presentes no sistema em uso.
- Através da tecla **F**, sai-se do processo de consulta confirmado pela mensagem “CE” lampejante.


15.8.2 PROG. DOS CÓDIGOS PARA EVENTO (Tecla








- Após pressionada a tecla , são visualizados no display os possíveis tipos de eventos de sistema gerenciáveis conforme o seguinte código:

00 Intrusão	07 On/Off total
01 Tecnológico	08 On/Off parcial
02 Incêndio	09 On/Off com zonas excluídas
03 Pânico sil	10 Ausência/Retorno rede
04 Pânico sir	11 Bateria baixa/ok
05 Avaria	12 Teste de transmissão
06 Violação	13 Teste cíclico

- Através das teclas  e , selecionar o evento desejado.
- Para programar os códigos do evento selecionado, pressionar a tecla . O display visualiza “-” e aguarda a introdução do código.
- Digitar o código desejado correspondente ao INÍCIO EVENTO. Após digitar os dois dígitos do código, o display visualiza “-” e aguarda a introdução do código correspondente à CONCLUSÃO EVENTO.
- Com a introdução do código de CONCLUSÃO EVENTO, o display propõe a programação dos códigos do evento seguinte.

15.8.3 PROG. DOS CÓDIGOS PARA ZONA (Tecla

- Pressionar a tecla , são visualizados no display os tipos de eventos possíveis associáveis às zonas conforme o seguinte código:
00 Intrusão
01 Tecnológico
02 Incêndio
03 Pânico sil
04 Pânico sir

- Através das teclas  e  é possível selecionar um tipo de ingresso e confirmar a escolha com a tecla .
- Pressionando a tecla , volta-se ao menu principal confirmado pelo lampejar da mensagem “CE”. Visualiza-se de modo lampejante o primeiro número de ingresso presente no sistema programado com a modalidade selecionada.
- Na ausência de ingressos programados com a modalidade escolhida, retorna-se ao menu principal confirmado pela mensagem “CE” lampejante.
- Através das teclas  e , selecionar o número da zona da qual se deseja programar os códigos de início/conclusão evento. São visualizados de modo lampejante apenas os ingressos presentes no sistema programados com a modalidade selecionada.
- Para programar os códigos do ingresso selecionado, pressionar a tecla . O display visualiza “-” e aguarda a introdução do código relativo ao INÍCIO EVENTO.

- Digitar o código desejado correspondente ao INÍCIO EVENTO.
Após digitar os dois dígitos do código, o display visualiza “-” e aguarda a introdução do código correspondente à CONCLUSÃO EVENTO.
- Com a introdução do código de CONCLUSÃO EVENTO, o display mostra de modo lampejante o número do ingresso recém programado e volta-se ao 4) para a programação dos códigos dos outros ingressos.
- Pressionando a tecla “F”, se sai do processo de programação e volta-se ao ponto 1) para a escolha de outro tipo de ingresso.

TABELA RESUMIDA (PRO-MEMÓRIA) DOS CÓDIGOS PROGRAMADOS

EVENTO NA ZONA: CÓD.ss/ee

ZONA 01..... -
 ZONA 02..... -
 ZONA 03..... -
 ZONA 04..... -
 ZONA 05..... -
 ZONA 06..... -
 ZONA 07..... -
 ZONA 08..... -

ZONA 11..... -
 ZONA 12..... -
 ZONA 13..... -
 ZONA 14..... -
 ZONA 15..... -
 ZONA 16..... -
 ZONA 17..... -
 ZONA 18..... -

ZONA 21..... -
 ZONA 22..... -
 ZONA 23..... -
 ZONA 24..... -
 ZONA 25..... -
 ZONA 26..... -
 ZONA 27..... -
 ZONA 28..... -
 ZONA 31..... -
 ZONA 32..... -
 ZONA 33..... -
 ZONA 34..... -
 ZONA 35..... -
 ZONA 36..... -
 ZONA 37..... -
 ZONA 38..... -
 ZONA 41..... -
 ZONA 42..... -
 ZONA 43..... -
 ZONA 44..... -
 ZONA 45..... -
 ZONA 46..... -
 ZONA 47..... -
 ZONA 48..... -

EVENTO NA ZONA: CÓD.ss/ee

ZONA A1..... -
 ZONA A2..... -
 ZONA A3..... -
 ZONA A4..... -
 ZONA A5..... -
 ZONA A6..... -
 ZONA A7..... -
 ZONA A8..... -

ZONA B1..... -
 ZONA B2..... -
 ZONA B3..... -
 ZONA B4..... -
 ZONA B5..... -
 ZONA B6..... -
 ZONA B7..... -
 ZONA B8..... -

ss = código de início evento
 ee = código de conclusão evento

- 00 Evento genérico FURTO
- 01 Evento genérico TECNOLÓGICO
- 02 Evento genérico INCÊNDIO
- 03 Evento CONTRA ROUBO
- 04 Evento genérico PÂNICO
- 05 Evento de AVARIA DO SISTEMA
- 06 Evento genérico SABOTAGEM
- 07 Evento de ON/OFF TOTAL
- 08 Evento de ON/OFF PARCIAL
- 09 Evento de ON/OFF COM ZONAS EXCLUÍDAS ..
- 10 Evento de AUSÊNCIA/RETORNO REDE
- 11 Evento de BATERIA BAIXA/OK
- 12 Evento de TESTE TRANSMISSÃO
- 13 Evento de TESTE CÍCLICO

RESUMO PROGRAMAÇÃO

ACESSO MENU PARÂMETROS				
COD. UT.1	EXIT	TEL		
	F	9		

REG. MENSAGENS VOCAIS				
COD. UT.1/3	EXIT	TEL		
	F	9	0	

ESCUTA MENSAGENS VOCAIS				
COD. UT.1/3	EXIT	TEL		
	F	9	5	

VISUALIZ. ÊXITO CHAMADAS				
COD. 1/3	EXIT	TEL		
	F	9	A	

PROG. PRIORIDADE EVENTOS				
COD. INST.	EXIT	TEL		
	F	9	8	

PROG. CÓDIGOS INSTALAÇÃO				
COD. 1/3	TEL			
	9	C**		

OPÇÕES LINHA TELEFÔNICA				
COD. INST.	EXIT	TEL		
	F	9	3	

PR. TOQUES DE RESPOSTA				
COD. INST.	EXIT	TEL		
	F	9	S	

TESTE LINHA TELEFÔNICA				
COD. INST.	EXIT	TEL		
	F	9	3	

ASSOC. EVENTO/NÚMERO TEL.				
COD. INST.	EXIT	TEL		
	F	9	2	

PROG. CÓDIGOS INSTALAÇÃO				
COD. INST.	EXIT	TEL		
	F	9	C**	

ESCOLHA PROTOCOLO NUM.				
COD. INST.	EXIT	TEL		
	F	9	4	

PROG. CHAMADA CÍCLICA				
COD. INST.	EXIT	TEL		
	F	9	6	

PROG. NÚMEROS TELEFÔNICOS				
COD. INST.	EXIT	TEL		
	F	9	0	

ASSOC. EVENTO CANAL				
COD. INST.	EXIT	TEL		
	F	9	1	

ATRASSO ALL. TELEFÔNICO				
COD. INST.	EXIT	TEL		
	F	9	7	

CONFORMIDADE COM A DIRECTIVA 99/05/CE NOTA INFORMATIVA E DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIDADE DE REDE

A partir de 8 de Abril de 2000 foi abolida a homologação ministerial para os equipamentos transreceptores e para os equipamentos terminais de telecomunicações.

A central Elkron **MP120** – em todas as versões disponíveis – é conforme à directiva R&TTE 99/05/CE.

Esse equipamento foi projectado para funcionar com todas as redes de telefonia pública comutada PSTN (Public Switched Telephone Network) a endereçamento efectuado com sinalização bitonal com mais frequências DTMF e é conforme à directiva R&TTE 99/05/CE – ETSI TBR21 R&TTE 99/05/CE – ETSI TBR21, de acordo com a decisão 98/482/CE do Conselho da União Europeia para a conexão pan-europeia como terminal único a uma rede analógica PSTN.

Devido à diferença entre as redes dos diferentes Países, a aprovação não garante por si o funcionamento correcto em todos os pontos de terminação de rede PSTN.

Aconselha-se, portanto, de ater-se às instruções técnicas do produto em relação às possíveis programações hardware e software específicas.

Em caso de problemas, e no caso se queira utilizar o equipamento em outras redes, contactar primeiramente o fornecedor ou o fabricante do produto.

A declaração de conformidade CE está disponível no serviço clientes Elkron ou pode ser encontrada no site Internet.

ELKRON

Tel. +39 011.3986711 - Fax +39 0113986703
www.elkron.com - mail to: info@elkron.it

ELKRON é uma marca registrada da **URMET S.p.A.**

Via Bologna, 188/C - 10154 Torino (TO) - Italy
www.urmet.com