TERMO DE GARANTIA

ELETROPPAR - Indústria Eletrônica Ltda, localizada na Rua Carlos Ferrari nº 2651, Distrito Industrial, Garça/SP, Cep 17400 000, CNPJ. 02.748.434/0001-08, I.E. 315.026.341.111 garante este aparelho contra defeitos de projetos, fabricação, montagem e/ou solidariamente em decorrência de vícios de gualidade do material que o torne impróprio ou inadequado ao consumo a que se destina pelo prazo legal de 90 (noventa) dias da data da aquisição, desde que observadas as orientações de instalação descritas no manual de instrução. Em caso de defeito, no período de garantia, a responsabilidade

da **ELETROPPAR** fica restrita ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação.

Por consequência da credibilidade e da confiança depositada nos produtos PPA, acrescemos ao prazo acima mais 275 dias, atingindo o total de 1 (um) ano, igualmente contados da data de aquisição a ser comprovada pelo consumidor através do comprovante de compra. No tempo adicional de 275 dias, somente serão cobradas as visitas e os transportes nas localidades onde não existam serviços autorizados. As despesas de trans-porte do aparelho e/ou técnico correm por conta do proprietário consumidor. A substituição ou conserto do equipamento não prorroga o prazo de garantia.

Esta garantia perderá o seu efeito se o produto: - sofrer danos provocados por acidentes ou agentes da natureza, tais como, raios, inundações, desabamentos, etc;

- for instalado em rede elétrica imprópria ou mesmo em desacordo com quaisquer das instruções de instalação expostas no manual:

- não for empregado ao fim que se destina;

- não for utilizado em condições normais;

- sofrer danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto.

Recomendações

Recomendamos a instalação pelo serviço técnico autorizado. A instalação por outrem implicará em exclusão da garantia em decorrência de defeitos causados pela instalação inadeguada. Somente técnico autorizado da **PPA** está habilitado a abrir, remover, substituir peças ou componentes, bem como reparar os defeitos cobertos pela garantia, sendo que, a não observação deste e qualquer utilização de peças não originais constatadas no uso, acarretará a renúncia deste termo por parte do consumidor.

Caso o produto apresente defeito, procure o Servico Técnico

/ latonzado.		
Comprador:		
Endereço:		
Cidade:		
Bairro:	Cep:	
Revendedor:	Fone	
Data da Venda	ID	



CONFORTO COM SEGURANÇA	CONFORTO COM SEGURANÇA
ÍNDICE	O sistema Monicel permite reporte de eventos de linha móvel GSM (celular), utilizando a tecnologia GPRS (General Packet Radio Service) para
- Introdução 03	monitoramento de painéis de alarme.
Características principais	O MONICEL GPRS UNIVERSAL pode se instalado em qualquer painel de alarme do mercado
Programação:	(Contact ID).
Instalação do Software Programador 04	
Entenda o Programador Monicel Universal 07	CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS
- Procedimentos para operação 13	
Eventos que precisam ser cadastrados no	- Reporta todos os eventos do painel de alarme
oftware de monitoramento14	(Contact ID); - PGM que pode ser acionada remotamente via
Instalação:	internet;
dentificando as ligações da placa 15	- Saída para supervisão de falha do painel de
squema da placa	alarme;
Descrições 16	- 2 entradas 24 noras para report de evento em
Procedimentos para instalação 17	- Supervisão de linha telefônica:
squema de ligação	- Pode ser programado até 2 números de IP
Parâmetros programados no Painel de	(Backup)
larme 21	- Possibilita programação do Alarme via Download
	por linha fixa;
	- Envia teste periódico por linha fixa (programável)
CONFORTO COM SEGURANÇA	



8	
	CONFORTO COM SEGURANÇA
	 Assim que a instalação estiver concluída aparecerá a tela abaixo, clique no botão NEXT.
	C MORECEL UNIVERSAL Install Program Tod Fetalition consisted. MORECEL UNIVERSAL has been successfully ratified.
	 A instalação está finalizada, clique em EXIT para sair do programa de instalação.
	Change in brief Creater Classes in brief Creater Capying 6 1952 2020 Octown Its Jonan Johann Los
	This intelligranges has been created with a treaview version of Clobles hand Creater, you imply and govern that the main. This scene does not separar in hand programs created with a registered version. You can register online on the <u>Clobless Webs</u> too.
	There you for using method Consorr
	+ Back Sted + Ed
	Após terminada a instalação clique no ícone Monicel Universal para abrir o Software Programador Monicel. Monicel Universa
	IMPORTANTE: Para fazer a programação, deve ser utilizado um cabo programador vendido separadamente.
	A26926 - Interface Programadora Monicel Universal GPRS
L	06



2	
	CONFORTO COM SEGURANÇA
9 – Login:	Login é o usuário de conexão na APN.
	Login
10 – Senh	a: é a senha de conexão do usuário na
APN.	
	Senha
APN, LOGI operadora, dados. A A alterada s personaliza	re que estiver em dúvida entre qual a N e SENHA, entre em contato com a que a mesma lhe fornecerá estes APN, Login e Senha, só poderá ser e for escolhido no País a opção ada.
PIN do coloque o PIN desabilitado de	11 – PIN: O PIN é o código de segurança o chip GSM, se o PIN estiver habilitado que está cadastrado no chip, se estiver eixe em branco.
Se fo cadastrado enviar even	r colocado um PIN diferente do no CHIP o Monicel não vai conseguir to, e o chip será travado.
12 – Cone	ctar / Buscar Configuração: Se a porta
CONEXÃO MONICO	COM estiver correta, ao clicar neste botão o software irá buscar toda a programação que está no Monicel Universal, em seguida você poderá alterar qualquer um dos índices e enviar para o painel.

CONFORTO COM SEGURANÇA			
CONTA 13 – Conta : Neste campo se for deixado em branco o Monicel Universal envia o número de conta do painel de alarme, mas se for cadastrado um número de conta, será enviado o numero de conta que foi cadastrado.			
14 – Envia teste periódico por linha fixa: Se for habilitada esta miscelânea o Monicel envia todos os eventos via GPRS, exceto o teste periódico que será enviado via linha fixa, para testar a mesma, porem se não for enviado via linha fixa, o Monicel Universal envia via GPRS com o código de evento E608 (teste recebido via GPRS). MISCELÂNEA Envia Teste Periódico por Linha Fixa			
15 – Usar supervisão periódica do alarme: Esta miscelânea quando habilitada passa a monitorar se o painel de alarme está comunicando com o Monicel Universal, alem de supervisionar qualquer falha do Monicel.			
16 – Saída de Supervisão: A saída de supervisão pode ser NA (normalmente aberta) ou NF (normalmente fechada). Esta saída serve para monitorar se o Monicel está funcionando corretamente, em caso de falha esta saída de supervisão muda de estado (NF para NA ou NA para NF). Esta Saída deve ser conectada no borne de setor 1 do painel de alarme e este setor deve ser			

configurado como silencioso e 24 horas, e no software de monitoramento deve ser cadastrado como falha do sistema Monicel Universal a descrição deste setor 1.

Saída de Supervisão 🔿 NA 📀 NF

11

CONFORTO COM SEGURANÇA	
Esta saída de supervisão serve para tes se o painel de alarme está funcionar, corretamente assim como sua conexão con Monicel Universal. A cada 10 minutos ela muda estado fazendo um teste funcional no equipamen Caso o painel perca a comunicação com o Monit será enviado o evento E360 (falha supervisão painel de alarme) e quando ocorrer a restaurad de comunicação será enviado o evento R3 (Restauração na supervisão do painel de alarm	tar do de to. el, do ão 60 e).
17 – Buferizar Evento: Quando habilitado o m de buferizar evento, o Monicel Universal respond ACK para o primeiro evento recebido, e depois e para o Receptor IP. Caso o Monicel Universal não rec o ACK do receptor IP desde evento, o mesmo fi buferizado e será comutado para linha fixa e qua retornar a conexão o Monicel envia este evento. Importante: O bufer armazena apenas 1 evento	odo le o nvia eba cará ndo
🔲 Buferizar Evento	
18 – Carregar configuração local: Serve p carregar as configurações salvas, como por exem o numero de IP, a operadora celular, a saída de cone	ara plo, kão,
etc. Carregar Configuração Local	
19 – Gravar configuração localmente: Se para gravar uma configuração que pode ser deix como padrão, após gravada uma configuração utili botão Carregar Configuração Local para busc configuração salva.	erve ada ze o ar a
Gravar Configuração Localmente	
	12

A – Com o Monicel Universal program podemos então instalar o mesmo no painel de alar OBS: Caso tenha alguma dúvida em qualqu campo verifique as descrições dos índices no capitu anterior. EVENTOS QUE PRECISAM SER CADASTRAD NO SOFTWARE DE MONITORAMENTO Ao utilizar o Monicel Universal alguns ever devem ser cadastrados no software de monitorame para que funcionem corretamente, estes eventos s Código Descrição do evento E250 Falha de Keep Alive R250 Restauração de Keep Alive E251 IMEI adicionado à lista de LIBERADOS R251 IMEI adicionado à lista de BLOQUEADOS R252 Configuração do receptor IP alterada E253 Manual ACK R253 Reset do sistema E254 Falha de conexão R254 Restabelece conexão E255 Falha de PC R255 Restabelece PC E351 Falha de linha telefônica Toro Honicel Conexão	
 4 – Com o Monicel Universal program podemos então instalar o mesmo no painel de alar OBS: Caso tenha alguma dúvida em qualqu campo verifique as descrições dos índices no capitu anterior. EVENTOS QUE PRECISAM SER CADASTRAD NO SOFTWARE DE MONITORAMENTO Ao utilizar o Monicel Universal alguns ever devem ser cadastrados no software de monitorame para que funcionem corretamente, estes eventos ser cadastrados do software de monitorame para que funcionem corretamente, estes eventos ser cadastrados do exerto E250 Falha de Keep Alive E251 IMEI adicionado à lista de LIBERADOS R251 IMEI adicionado à lista de BLOQUEADOS R252 Configuração do receptor IP alterada E253 Manual ACK R254 Restabelece conexão R255 Restabelece PC E351 Falha de PC R255 Restabelece PC E351 Falha de linha telefônica 	2
OBS: Caso tenha alguma dúvida em qualqu campo verifique as descrições dos índices no capítu anterior. EVENTOS QUE PRECISAM SER CADASTRAD NO SOFTWARE DE MONITORAMENTO Ao utilizar o Monicel Universal alguns ever devem ser cadastrados no software de monitorame para que funcionem corretamente, estes eventos se Código Descrição do evento E250 Falha de Keep Alive R250 Restauração de Keep Alive R251 IMEI adicionado à lista de LIBERADOS R251 IMEI adicionado à lista de BLOQUEADOS R252 Configuração do receptor IP alterada E253 Manual ACK R253 Reset do sistema E254 Falha de conexão R254 Restabelece conexão E255 Falha de PC R255 Restabelece PC E351 Falha de linha telefônica Destriction de finite de finite	mado arme.
EVENTOS QUE PRECISAM SER CADASTRAD NO SOFTWARE DE MONITORAMENTO Ao utilizar o Monicel Universal alguns even devem ser cadastrados no software de monitorame para que funcionem corretamente, estes eventos se Código Descrição do evento E250 Falha de Keep Alive R250 Restauração de Keep Alive E251 IMEI adicionado à lista de LIBERADOS R251 IMEI adicionado à lista de BLOQUEADOS R252 Configuração do receptor IP alterada E253 Manual ACK R254 Falha de conexão R255 Falha de PC R255 Restabelece PC E351 Falha de linha telefônica	quer ítulo
Ao utilizar o Monicel Universal alguns ever devem ser cadastrados no software de monitorami bara que funcionem corretamente, estes eventos Código Descrição do evento E250 Falha de Keep Alive R250 Restauração de Keep Alive E251 IMEI adicionado à lista de LIBERADOS R252 Configuração do receptor IP alterada E253 Reset do sistema E254 Falha de conexão R254 Restabelece conexão E255 Falha de PC R255 Restabelece PC E351 Falha de linha telefônica	DOS
Código Descrição do evento E250 Falha de Keep Alive R250 Restauração de Keep Alive E251 IMEI adicionado à lista de LIBERADOS R251 IMEI adicionado à lista de BLOQUEADOS R252 Configuração do receptor IP alterada E253 Manual ACK R254 Falha de conexão R255 Falha de PC R255 Restabelece PC E351 Falha de leinha telefônica	entos mento s são:
E250 Falha de Keep Alive R250 Restauração de Keep Alive E251 IMEI adicionado à lista de LIBERADOS R251 IMEI adicionado à lista de BLOQUEADOS R252 Configuração do receptor IP alterada E253 Manual ACK R253 Reset do sistema E254 Falha de conexão R255 Falha de PC R255 Restabelece PC E351 Falha de linha telefônica	
R250 Restauração de Keep Alive E251 IMEI adicionado à lista de LIBERADOS R251 IMEI adicionado à lista de BLOQUEADOS R252 Configuração do receptor IP alterada E253 Manual ACK R253 Reset do sistema E254 Falha de conexão R255 Falha de PC R255 Restabelece PC E351 Falha de linha telefônica P264 Parta de linha telefônica	
E251 IMEI adicionado à lista de LIBERADOS R251 IMEI adicionado à lista de BLOQUEADOS R252 Configuração do receptor IP alterada E253 Manual ACK R253 Reset do sistema E254 Falha de conexão R255 Falha de conexão E255 Falha de PC R255 Restabelece PC E351 Falha de linha telefônica	
R251 IMEI adicionado à lista de BLOQUEADOS R252 Configuração do receptor IP alterada E253 Manual ACK R253 Reset do sistema E254 Falha de conexão R255 Falha de PC R255 Restabelece PC E351 Falha de linha telefônica Parte Parte de linha telefônica	
R252 Configuração do receptor IP alterada E253 Manual ACK R253 Reset do sistema E254 Falha de conexão R254 Restabelece conexão E255 Falha de PC R255 Restabelece PC E351 Falha de linha telefônica Parte Error de linha telefônica	
E253 Manual ACK R253 Reset do sistema E254 Falha de conexão R254 Restabelece conexão E255 Falha de PC R255 Restabelece PC E351 Falha de linha telefônica Parte Error de linha telefônica	
R253 Reset do sistema E254 Falha de conexão R254 Restabelece conexão E255 Falha de PC R255 Restabelece PC E351 Falha de linha telefônica	
E254 Falha de conexão R254 Restabelece conexão E255 Falha de PC R254 Restabelece PC E351 Falha de linha telefônica Data Parte de linha telefônica	
R254 Restabelece conexão E255 Falha de PC R255 Restabelece PC E351 Falha de linha telefônica	
E255 Falha de PC R255 Restabelece PC E351 Falha de linha telefônica Parto Parto	
R255 Restabelece PC E351 Falha de linha telefônica	
E351 Falha de linha telefônica	
DOEL Desta as a final state (Astro-	
K351 Kestauração de linha telefonica	
E360 Falha de supervisão do painel de alarme	
R360 Restauração na supervisão de painel de alarme	ne
E140 Alarme geral	
R140 Restauração de alarme geral	
E608 Envio de teste periódico por GPRS	

20 CONFORTO COM SEGURANCA 120 1 - Alarme: Este borne do Monicel Universal deve ser ligado ao borne de linha telefônica do painel de alarme, notar que o borne de retorno da linha telefônica não vai conectado a nenhum outro ponto. **IMPORTANTE:** A Monicel Universal funciona somente com painéis que reportem em contact ID e com discagem tom. 2 - EXT: Todos os aparelhos telefônicos da instalação devem ser conectados neste borne EXT (extensão), e não no borne de retorno da linha telefônica da central de alarme e muito menos na entrada de linha do Monicel Universal. 3 - LINHA: A linha telefônica deve ser conectada neste borne, caso a linha telefônica possua Internet ADSL, deve-se colocar o filtro de linha antes de entrar no Monicel Universal. 4 - VCC: Borne de entrada da tensão de alimentação 12V. 5 – GND: Entrada do terra da alimentação. 6 - PGM: A PGM é uma saída que pode ser acionada remotamente via GPRS através do Receptor IP. sendo que se acionada muda de estado, se estiver na posição ON passa para OFF, e se estiver na posição OFF passa para ON, sua ligação é sempre para GND da placa. 18

21

CONFORTO COM SEGURANÇA

7 – Supervisor: Este borne deve ser ligado sempre no setor 1 da central de alarme, quando gerada uma falha no Monicel, ela abre este setor e o evento é reportado por linha fixa. É importante lembrar que este setor deve estar cadastrado como 24 horas e silêncioso, e deve estar cadastrado no software de monitoramento este setor como falha do Monicel. Outra função importante é que o Monicel Universal fica testando se o painel de alarme está funcionando corretamente quando instalada e habilitada esta função.

8 – INPUT 1: Ao ser fechada (ligada ao terra) esta entrada, ela reporta o evento E140 (alarme geral) e ao ser aberta envia o restabelecimento R140 (restabelecimento de alarme) com argumento 098, este evento é fixo e não pode ser alterado.

9 – INPUT 2: Igual a função do INPUT 1 mas com argumento 099.

As funções INPUT geram um evento sempre que comutadas ao terra.

10 – SIM Card:Local onde deve ser colocado o SIM Card da operadora de telefonia celular.

11 – Módulo Celular: Local onde deve ser colocado o Módulo celular G20 da Motorola.

12 - Entra RS232: Utilizada somente na programação do Monicel Universal.

13 – Tac Swich: Utilizada para medir o sinal celular do Módulo Universal. Para medir o nível de intenssidade do sinal celular pressione tac swich, e observe os leds (14, 15 e 16) da placa do Monicel

CONFORTO COM SEGURANÇA

Universal. Se quando pressionada a tac swich, não acender nenhum led indica que o nível de sinal é inesistente ou muito baixo, se acender apenas um led (16) indica que o nível de sinal é baixo, se acender dois leds (15 e 16) indica que o nivel de sinal é medio, e se acender os 3 leds (14, 15 e 16) indica que o sinal é ótimo. Se pressionada tac swich e os 3 leds piscarem, indica que há falhas dos tipos que o módulo celular foi encaixado errado, ou o chip não foi bem colocado ou a operadora está errada. Para resolver retire a alimentação do Monicel Universal, e reconecte o módulo celular e verifique se a programação da operadora foi realizada corretamente.

IMPORTANTE: Aconselha-se sempre antes de fixar o Monicel Universal medir a qualidade do nível de sinal celular. Lembro também que para medir o nível de sinal celular a chave deve estar pressionada.

14 – LED 3 (Led de conexão GPRS):

* Apagado: Indica não conexão GPRS com o receptor IP.

* Piscando devagar (600 ms): Indica que o Monicel Universal está conectando à APN da operadora celular.

* Piscando rápido (100 ms): Indica que está conectado à APN da operadora celular e está conectando ao software Receptor IP.

* Aceso: Indica que o modulo Monicel Universal está conectado "on line" com o Receptor IP.

* Sinalização do envio de evento: Quando conectado (LED 3 aceso) após o envio do evento o LED 3 irá dar uma piscada (LED 3 apaga por 200 ms) indicando que o evento foi enviado com sucesso.

23

CONFORTO COM SEGURANÇA

15 – Led de Envio de eventos do painel de alarme: Aceso indica que o painel de alarme está reportando um evento para o Monicel Universal, e apagado indica que o painel não está enviando evento.

16 – Led status da linha fixa: Apagado indica que a linha telefônica está funcionando corretamente, aceso indica que existe falha de linha telefônica, e piscando indica que o Monicel está contando o tempo de detecção de falha de linha.

PARÂMETROS PROGRAMADOS NO PAINEL DE ALARME

É de total importância tomar cuidados com algumas configurações feitas nos painéis de alarmes para que a utilização da interface Monicel Universal não fique comprometida. A seguir temos as configurações que deverão ser feitas.

Índice	Configuração Painel de Alarme HABILITADO	
Discagem por TOM (DTMF)		
Discagem por PULSO	DESABILITADO	
Delay de Discagem	DESABILITADO	
Detecta TOM de Linha	DESABILITADO	
Detecta Linha Telefônica (TLM)	DESABILITADO	
Discagem Forçada	HABILITADO	
Protocolo de Comunicação	CONTACT-ID	

21