

## CENTRAL COM SUPERVISÃO GRÁFICA ATÉ 1000 SETORES

# **D162**

### INTERLIGAÇÕES / CONEXÕES ENTRE EQUIPAMENTOS QUE COMPÕEM O SISTEMA

www.decibel.com.br

### D162 - Central com Supervisão Gráfica até 1000 Setores

### 1. EQUIPAMENTOS QUE COMPÕE O SISTEMA: **D137** - HUB RS485

Transfere a comunicação presente em uma porta para todas as outras. Este equipamento pode ser usado como derivador de rede e repetidor RS485.



### Modelos:

- D137C Repetidor RS485;
- **D137D** Repetidor com derivação RS485.

Características <b>D137</b>							
Portas RS485	3						
Velocidade	9600 Baud's						
Tensão de alimentação	de 9 à 25VDC						
Consumo de corrente máx.	250mA à 12VDC						
Dimensões da caixa	120 x 80 x 40 mm						

### D161 - PLACA I/O DE 2 SETORES RS485

Placa de monitoração com duas entradas para sensores e duas saídas de contatos secos supervisionadas via rede RS485 do sistema da placa **D162**. Possui endereçamento em EEPROM, programada através de jumper e conexões para derivações de alimentação e rede RS485.

### INSTALAÇÃO:

### Ligação aos terminais:







Após a programação retire o jumper "END" da placa **D161** para que a mesma seja reconhecida pelo sistema.

Característic	as <b>D161</b>
Entrada de sensores	2
Saídas de contato seco	2 X (1A)
Tensão de alimentação	12 a 24VDC
Corrente máxima	60mA a 12VDC

### **D162 - PLACA DE MONITORAMENTO ENDEREÇÁVEL**

A placa **D162** supervisiona via rede RS485 placas **D161** (Placa I/O de 2 setores RS485), registrando qualquer disparo que venha à acontecer nas entradas da mesma, operando junto com o aplicativo **D304** apresenta a posição física do disparo pela planta do perímetro armazenando os registros.



Características <b>D16</b>	2
Tensão de alimentação	9 a 15VDC
Corrente máxima	100mA a 12 Vdc
Saída de contato seco	1A
Velocidade de comunicação	9600 bauds
Capacidade máxima de supervisão	1000 setores
Tabelas de inibição horária	5
Capacidade de registros em Stand-alone	4036



### **D156 - NO BREAK 13,8VDC, 1,5A**

Este equipamento tem a finalidade de fornecer energia mesmo quando há falha de corrente alternada. Os aparelhos interligados não perceberão a interrupção de energia caso ocorra. A autonomia do sistema está limitada a capacidade da carga da bateria, em função da quantidade de corrente requisitada.



Características	<b>D156</b>
Tensão máxima de saída	13,8VDC
Corrente máxima de saída	1,5A
Corrente de carga da bateria	700mA
Tensão de alimentação	90 / 240VAC full-range

### 2. TIPOS DE FIOS E CABOS DO SISTEMA:

REDE	DESCRIÇÃO
12 VDC	Cabo com 2 condutores AWG 20 de PVC flexível 70°C, antichama, com isolação 0,6/1Kv.
RS485	Cabo profibus.

Obs.:

Os cabos de energia elétrica VAC não devem estar canalizados nos mesmos conduites dos de rede 12VDC, RS485 e contato de relé.



## APLICATIVO PARA SISTEMA DE SEGURANÇA PERIMETRAL COM SUPERVISÃO GRÁFICA

# **D304**

MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

www.decibel.com.br

# **D304 -** Aplicativo para Sistema de Segurança Perimetral com Monitoração Gráfica

\*\*A configuração do monitor deve ser de 1024 por 768 pixels\*\*

O aplicativo deve ser executado em sistemas operacionais Windows 7 ou seus antecessores.

### 1. LOGIN DO APLICATIVO:

Ao iniciar a seguinte tela deve aparecer:

	8 Sistems doministration 1984 Desilved	
	Arguns Configuração Janeio	
	Monter Hétoireo Pede Aarme Reset Prog. Próxima Sobre Ayuda	
	Login	
	DECIBEL® None odministrador	
1	Decibel 14/9/2006 09:21 Porta serial: 1 Nivel: Adm	
	Fi	gura 1
Preencha os	campos de nome e senha como na figura 2	(caracteres
maiúsculos e	e minúsculos são diferenciados) e clique em	Ok nara efetuar o
login no anli	cativo:	
login no apin		
	Nome administrador	
	Senha 123456	
	Figura 2	
	rigula 2	

2. CADASTR	ANDO USUÁRIOS	(Função ex	clusiva para o	administrador)
Clique no botâ	áo 💼 para aprese	entar a segu	inte janela:	
Sistema de l Arqueros Configur Montes Helder For Configuração	nonitoração - D304 - Deciliel general Javeis Decide Control Co	a) Sobre Auda		
	Kone       I     where the form       I     Image: Solution of the form       I     Image: Solution of the form       I     Image: Solution of the form       Image: Solution of the form     Image: Solution of the form       Image: Solution of the form     Image: Solution of the form       Image: Solution of the form     Image: Solution of the form       Image: Solution of the form     Image: Solution of the form       Image: Solution of the form     Image: Solution of the form       Image: Solution of the form     Image: Solution of the form       Image: Solution of the form     Image: Solution of the form       Image: Solution of the form     Image: Solution of the form       Image: Solution of the form     Image: Solution of the form       Image: Solution of the form     Image: Solution of the form       Image: Solution of the form     Image: Solution of the form       Image: Solution of the form     Image: Solution of the form       Image: Solution of the form     Image: Solution of the form       Image: Solution of the form     Image: Solution of the form       Image: Solution of the form     Image: Solution of the form       Image: Solution of the form     Image: Solution of the form       Image: Solution of the form     Image: Solution of the form       Image: Solution of the form     Image: Solution of the form	Stanba           [2366]           - <td< td=""><td>Hinarquis Administrator Testos Alla Testos Alla</td><td></td></td<>	Hinarquis Administrator Testos Alla Testos Alla	
Decibel	14/9/2006 09:30 Porta serial: 1	Login: administrador Nive	Fic	ura 3

Preencha a tabela com o nome, senha e hierarquia do usuário, a posição 1 é sempre do administrador, troque o nome e a senha para uma de conhecimento apenas de quem vai administrar o sistema.

Tabela hierárquica de permissões:

		Permissões										
Hierarquia	Visualizar mapa	Visualizar histórico	Resetar	Configurar setores	Configurar sistema	Cadastrar usuários						
Administrador	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim						
Alto	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não						
Baixo	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não						
Vazio	Sim	Não	Não	Não	Não	Não						

### 3. CONFIGURANDO A PORTA SERIAL

Na barra de menus clique em Configurações ► Rede ► Porta serial, e selecione a porta serial em que o sistema esta conectado.



### 4. VERIFICANDO O FUNCIONAMENTO DO SISTEMA

Clique no botão Rede na barra de comandos, a janela Status da rede irá abrir:

1         2         3         4         8         7         8         9	us da re	le .																				-
1         2         3         4         5         6         7         6         5         7         8         7         7         7         1																						
1         0			2	-	4	5	6	7		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	201	6
41         6         7         8         6         6         7         8         7         8         9         9         8         10         9         10 <th10< th=""> <th10< th=""> <t< td=""><td></td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>30</td><td>39</td><td>40</td><td>~c</td></t<></th10<></th10<>		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	30	39	40	~c
1         0		41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	95	56	57	58	59	60	
Image: 1		61	62	63	54	65	66	67	68	69	70	71	12	73	74	75	76	$\overline{n}$	78	79	640	
Image: Mark and the start of the s		81	82	83	84	85	86	87	88	89	50	51	92	33	54	56	96	97	90	39	100	
No         No<		101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	
Image: 1		121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	120	139	140	
16         6         6         6         6         6         6         6         6         6         6         7		141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	
M         M		161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	190	
M         M		181	182	183	184	185	106	187	100	189	190	191	192	190	194	195	196	197	150	199	290	
10         10<		201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	
M         M		221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	
A         A         A         A         A         A         A         A         A         A         A         A         A         A         A         B         A         B         A         B		241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	250	259	260	
Mai         Mai <td></td> <td>261</td> <td>262</td> <td>263</td> <td>264</td> <td>265</td> <td>266</td> <td>267</td> <td>268</td> <td>269</td> <td>270</td> <td>271</td> <td>272</td> <td>273</td> <td>274</td> <td>275</td> <td>276</td> <td>211</td> <td>278</td> <td>279</td> <td>290</td> <td></td>		261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	211	278	279	290	
30         30<		291	282	283	284	285	206	287	288	289	290	291	292	293	294	295	236	297	258	239	300	
11         102         103         104         105         100		301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	310	319	329	
(a)         (a) <th(a)< th=""> <th(a)< th=""> <th(a)< th=""></th(a)<></th(a)<></th(a)<>		3/1	3/2	323	3/4	3/5	3/6	347	3/8	323	330	3.01	332	301	334	110	3.8	337	338	313	340	
381 382 383 384 385 386 387 388 389 370 371 372 373 374 375 376 377 378 377 389 381 382 383 384 385 386 387 388 389 398 398 392 393 395 395 395 395 398 399 480		341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	363	354	100	306	367	358	353	340	
301 302 303 304 305 306 307 300 309 200 301 302 301 306 307 300 309 400		1.001	362	363	394	395	396	367	368	369	3/0	3/1	372	373	3/4	1075	3/6	3//	378	3/3	200	
		1.411	- 662	-80	1.04	-495	- 48	-44		-49	- 30	201	352	au	1.394	1.900	1.00	-357	- 100	-30		
			Fecha		Enc	lereço	0161	0	0	Fix												
Fechar Endereque D161 00 Fix				_																		

Nesta tela é apresentada a seqüência de comunicação das placas **D161** na rede, os quadros numéricos representam os endereços das placas **D161** presentes na rede que alternam as cores amarelo e azul-ciano indicando a comunicação.

## 5. PROGRAMAÇÃO DE ENDEREÇOS DE PLACAS **D161** (Função exclusiva para o administrador)

·Efetue o login como administrador;

•Feche o jumper "END" na placa **D161** que será endereçada e conecte-a na rede RS485;

·Clique no botão "Rede" que aparecerá abaixo da tabela de endereços, abrindo a seguinte janela:

Endereço D I b I UU   FIX	

No campo ao lado do botão "Endereço **D161**" coloque o número do endereço, clique no botão e aguarde a mensagem que surgirá no campo escuro ao lado, indicando se o endereço foi adicionado com sucesso. Após a programação retire o jumper "END" da placa **D161** para que a mesma seja reconhecida pelo sistema.

### 6. OPERAÇÃO DO SOFTWARE (Função para usuário cadastrado)

O **D304** apresenta de forma gráfica (mapa) o posicionamento físico dos setores instalados, inúmeros níveis de visualização garantem a acomodação de até 1000 setores na tela.

Os eventos de disparo são apresentados no mapa em tempo real e registrados para visualização, impressão e/ou exportação para arquivos de texto.

Todas as funções do aplicativo **D304** podem ser vistas clicando no botão de ajuda.

### Tela principal do Aplicativo



### Apresentação de varredura no mapa e área disparada



### Apresentação do setor disparado no mapa através de zoom da área



-	1 of 1+	► H	
Relató	rio da me	onitoraçã	DECIBEI
Data	Hora	Setor	Evento
14.09.06	09:15:49	24	Sensor em Alarme
14.09.06	09:15:51	24	Sensor restabelecido
14.09.06	14:00:58	26	Sensor em Alarme
14.09.06	14:01:00	26	Sensor restabelecido
14.09.06	15:16:14	27	Sensor em Alarme
14.05.06	15:16:17	27	Sensor restabelecido
14.09.06	15:16:50	28	Sensor em Alarme
14.09.06	15:16:52	28	Sensor restabelecido
14:09:06	15:20:03	26	Sensor em Alarme
14:09:06	15:20:03	26	Sensor em Marme
14:09:06	15:20:03	26	Sensor em Alarme
14.05.06	15:20:03	26	Sensor em Alarme
14.09.06	15:20:04	26	Sensor restabelecido
14:05:06	15:20:30	6	Sensor em Alarme
14.09.06	15:20:32	6	Sensor restabelecido
14:09:06	15:22:10	24	Sensor em Alarme
14.05.06	15:22:13	24	Sensor restabelecido
15.09.06	08:03:17	28	Sensor em Alarme
15:09:06	08:03:17	10	Capitor and Alarma

### Relatório em tela



Figura 10

### Níveis de programação de liberação de horário



### 7. CONFIGURAÇÃO MÍNIMA DO PC:

Características do PC							
Sistema operacional	Windows 98, 2000, XP, Vista e 7						
Processador	Pentium 2 ou superior						
Memória	128 Mbytes						
Hard disk	40 Gbytes						
Porta serial	RS232						

### **CERTIFICADO DE GARANTIA**

A **DECIBEL**<sup>®</sup> garante este equipamento por 12 (doze) meses a contar da emissão da Nota Fiscal. Esta garantia assegura ao adquirente a correção dos eventuais defeitos de fabricação, desde que sejam constatadas falhas em condições normais de uso do equipamento. Não estão cobertas nesta garantia: carcaças e outras partes do produto que venham apresentar danos provocados por acidente, agentes da natureza, se utilizado em desacordo com o manual de instruções, se estiver ligado a sistema de alimentação imprópria, ou ainda, apresente sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pela **DECIBEL**<sup>®</sup>.

Modelo:					

Nº de Série:

Nº do Pedido de Compra: \_\_\_\_\_.

Nº da Nota Fiscal:

Visite o nosso site: <u>www.decibel.com.br</u> E-mail: <u>decibel@decibel.com.br</u> Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda- São Paulo- SP- CEP: 03373-075. Fone: (0xx11) 2916-6722 (tronco chave)