



PÁGINA HTML
CONTROLADOR ETHERNET 2



MÓDULO CONTROLADOR

Principal **Cadastro** **Rotas** **Setup** **Catraca** **Porta** **Cancela** **Mensagens**

Principal

Controlador 6.000m

Últimos Eventos:

EQUIP. LIGADO 16/10/17 08:08:00

:: Linear-HCS :: Controle de Acesso :: v2.3 ::

SÃO CAETANO DO SUL

13/10/2017

Sumário

DESCRIÇÃO GERAL.....	4
CARACTERÍSTICAS.....	4
CONFIGURAÇÕES.....	5
OPERAÇÃO.....	5
PRINCIPAL.....	6
CADASTRO.....	6
Cadastrar Dispositivo.....	6
Editar registro.....	8
Apagar registro.....	8
Localizar Cadastro.....	9
ROTAS.....	9
SETUP.....	11
Configurações.....	11
Login Página.....	12
DNS Dinâmico.....	12
Rede.....	12
Modo Server (DNS dinâmico).....	12
Portas.....	13
Serial.....	13
Eventos.....	13
Tipo de dispositivo.....	14
Outras opções.....	14
CATRACA.....	15
PORTA.....	16
CANCELA.....	17
MENSAGENS.....	18

DESCRIÇÃO GERAL

O Controlador Ethernet 2 possui um sistema embarcado para controle de acesso em geral, com base de dados integrada e referenciada a tabelas de jornadas, turnos e feriados. O sistema é baseado em rede TCP/IP o que permite, entre outras vantagens, a configuração, cadastro de usuários, consulta e coleta de relatórios a partir de qualquer computador ligado à rede sem a necessidade de instalação de softwares.

CARACTERÍSTICAS

- Capacidade para mais de 8000 dispositivos;
- Suporte para configuração de até 416 rotas, 128 turnos (cada turno com 4 intervalos no dia), 64 jornadas e 24 datas de feriados;
- Cadastro de usuários com opção de data de validade e/ou créditos individual, limitando o uso em faixas de data ou quantidade de acessos.
- Suporte para SDCARD FAT32 de até 8GB (limite para gravação de eventos baseado na capacidade do cartão de memória);
- Backup automático a cada 8192 eventos;
- Quantidade limite de 64 placas em rede TCP/IP, com possibilidade de até 256 leitoras. Na rede CAN (modo CA e CT) o limite é de 8 endereços por guarita;
- Entrada USB-HOST para backup, restauração de dados e atualização de firmware via PEN-DRIVE;
- Geração de relatórios em formato CSV (separado por vírgula) – podem ser lidos diretamente em EXCEL;
- Sistema de data e hora mantido por bateria de backup;
- Configuração e monitoramento baseado em página HTML;
- 4 entradas com tratamento simultâneo de protocolo Wiegand 26, 34 e 66 bits (biometrias e leitoras RF Wiegand).
- Tratamento de até 2 biometrias via porta serial (TTL) com opção para os modelos ANVIZ, VIRDI, SUPREMA e LINEAR-HCS;
- Tratamento de RF integrado para controle remoto LINEAR 433.92MHz;
- 4 saídas a relé, 4 saídas digitais (para pictograma ou sinalização) e 4 entradas digitais para sensores;
- Operação em rede, TCP/IP 10/100Mbps ou CAN, com atualização de estado do usuário entre placas;
- Opção de controle de reentrada (anti-passback), visitante e controle de vagas setorizado;
- 3 modos de operação: catraca, porta ou cancela;
- Saídas para display externo 16x2, com 12 mensagens de 32 caracteres configuráveis;
- Buzzer para sinalização sonora;
- Display 8x2 interno com teclas para configuração básica de rede TCP/IP, backup, restauração de dados, etc.;
- Permite operação em modo local, remoto (on-line), ou remoto temporizado assumindo o controle em caso de falha de comunicação com PC;
- Distância entre placas de até 100 metros em rede TCP/IP ou até 1000 metros via rede CAN (placa conectada e controlada através do Módulo Guarita).
- Alimentação com conector P4 e fonte de 12V.

CONFIGURAÇÕES

Todas as configurações podem ser alteradas através da Página HTML ou através de comandos enviados pelo PC, sendo necessário um software dedicado.

Configurações de fábrica

A configuração padrão de fábrica pode ser restaurada a qualquer momento pressionando a tecla interna ou por 10 segundos. A tabela abaixo descreve alguns dos principais parâmetros e seus valores após a restauração da configuração de fábrica.

Descrição	Valor padrão de fábrica
Endereço IP	100.0.0.150
DNS (HOST)	controlador
Endereço do Roteador (Gateway)	100.0.0.100
Mascarâ de sub-rede	255.255.255.0
Usuário da página HTML	admin
Senha da página HTML	linear
Endereço da placa	1
Baudrate CAN	125kbps
Porta UDP 1	9761
Porta TCP 1	9762
Modo de operação	Modo catraca

Com exceção do usuário e senha, as configurações descritas acima podem ser feitas a partir do display 8x2, permitindo uma pré-configuração antes da conexão pela rede.

OPERAÇÃO

O acesso à página pode ser feito digitando o IP do Controlador na barra de endereços do web browser.



O navegador abrirá a tela de login, onde devem ser digitados o nome de usuário e a senha. Por padrão o nome de usuário é “admin” e a senha é “linear”. Estes dois parâmetros podem ser alterados no menu “Login Página” na aba “Setup”, para restringir o acesso e modificação da base de dados.

Após digitar o nome de usuário e senha pressione o botão “fazer login”. O navegador abrirá a página embarcada do Controlador na aba “Principal”.



PRINCIPAL

Na aba “Principal” é possível visualizar a versão do firmware e os quatro últimos eventos ocorridos no Controlador, com uma breve descrição, assim como a data e hora em que ocorreram.

CADASTRO

Cadastrar Dispositivo

A imagem a seguir mostra o menu de cadastro, com os campos de identificação do dispositivo de acionamento. Também estão disponíveis para configuração as opções de controle de “anti-passback”, nível, código da rota, restrição de saída, data de validade e créditos.

Tipo de dispositivo: Opções do tipo de dispositivo de acionamento. O código do tipo de dispositivo junto com o número de série forma um número único e que não deve se repetir dentro da base de dados.

- Controle ▾
- Controle**
- TAG Ativo
- Cartão
- Biometria
- TAG Passivo
- Senha
- Biometria + Cartão
- Biometria + Senha

Cód. Tipo: Assim que for selecionado o tipo de dispositivo, o seu código será preenchido automaticamente.

Cód. tipo ? : 1

O formato do número de série depende do tipo de dispositivo. Para cartões o mais comum é o formato Wiegand em FFF, NNNNN, onde os três primeiros dígitos “FFF” correspondem ao “facility code” e nem sempre estão impressos no cartão. O código Wiegand pode ser digitado diretamente clicando no link “serial”. Se o serial não estiver disponível na impressão do dispositivo o mesmo pode ser preenchido através de uma LEITORA DE MESA USB, e nesse caso o cursor deve ser posicionado no campo “Cód. tipo”.

Outro formato comum é o hexadecimal, composto por números de 0 a 9, e letras de A a F com até 10 dígitos, e que, no caso dos dispositivos CARTÃO, SENHA, TAG PASSIVO, são utilizados somente os 6 dígitos menos significativos. Por exemplo, um cartão 125 kHz cujo serial é 0106F1C7C0, deve ser cadastrado como 06F1C7C0.

O campo “Contador” somente é preenchido com o dispositivo “Controle”, que se refere ao transmissor de RF LINEAR. O cadastro do contador faz parte do controle para evitar clonagem, e deve ser preenchido com o valor atual do controle remoto, que pode ser obtido assim como o número do serial através da LEITORA DE MESA USB.

É possível deixar o contador como 0000, sendo que nesse caso, é necessário fazer a resincronização do controle.

Para resincronizar é necessário fazer dois acionamentos (ou mais) consecutivos de um mesmo botão.

O campo “ID” é referente ao cadastro do identificador de biometria, sendo um valor numérico de até 4 dígitos, de 1 a 9999.

Cadastrar

Tipo disp.: Cód. tipo: Serial: Contador:

ID: Senha:

Campos não habilitados

A habilitação de digitação dos campos depende do tipo de dispositivo selecionado. Como descrito na imagem anterior, para o dispositivo cartão os campos “contador”, “ID” e “senha” permanecem desabilitados evitando erros no preenchimento.

Identificação: Pode ser preenchido com o nome, o número de RG ou CPF do usuário do dispositivo, e aceita até 14 caracteres alfanuméricos.

Identificação: Anti-Passback: Nível:

Rota: Label da Rota: Saída:

Validade: / / a / / Créditos:

Anti-passback: Quando habilitado, o recurso impede que um mesmo usuário realize o procedimento de entrada sem antes ter saído, e vice-versa. As opções de anti-passback são “desligado”, “entrou”, “saiu” e “indeterminado”. O cadastro como “indeterminado” é feito quando não se sabe ou não importa a localização inicial do usuário e, com isso, o sistema assume a condição (“entrou” ou “saiu”) a partir do primeiro evento de passagem ou de giro do torniquete, no caso de uma catraca. Ressaltando que o registro da nova condição do usuário só ocorre após um “EVENTO DE PASSAGEM”, originado pelas entradas digitais. A tentativa de duplicidade de acesso é registrada como evento de DUPLO ACESSO PROIBIDO.

Nível: Faz referência à separação do tratamento das placas por “setores”. Cada nível permite o CONTROLE DE VAGAS, decrementando ou incrementando o número de “vagas” de acordo com a entrada ou saída de usuários respectivamente. A quantidade de vagas pode ser habilitada e configurada na aba de Setup. O registro do usuário também é atualizado com o nível atual em que se encontra o que impede, por exemplo, que um usuário entre ou saia em um nível inferior ao que se encontra antes de ter saído do nível atual. Após alcançar o fim das vagas disponibilizadas no setup, qualquer tentativa de acesso é registrada como evento de SEM_VAGAS_NO MOMENTO.

Rota: Corresponde ao código do percurso a ser utilizado pelo usuário. Este código faz referência a habilitação das leitoras, jornadas, feriados e turnos, podendo ser preenchido ou alterado a qualquer momento na aba “Rotas”. O botão “Ler Label” mostrará, caso já tenha sido editada previamente, um rótulo abreviado ajudando assim a descrever cada código de rota. O código de rota varia de 1 a 416. Caso ocorra qualquer tentativa de acesso fora da rota especificada, será registrado um evento ROTA INVALIDA com os dados do usuário.

Saída Cofre: Permite desabilitar a leitora 2, que permite a saída através do giro do torniquete. Esta opção é útil para obrigar que visitantes devolvam o cartão na urna ou cofre coletor, no qual normalmente fica a leitora 3, no caso de aplicações com catraca. A tentativa de saída utilizando a leitora 2 na condição de saída pela leitora 3 é registrada como evento de DEVOLVER CARTAO SOMENTE NA URNA.

Validade: Limitação do período no qual o acesso deste usuário será permitido, sendo recusado se menor do que a data inicial ou maior do que a data final. O usuário terá acesso se a data configurada no relógio da placa for igual ou dentro do período configurado para este usuário. O registro de validade de cada usuário pode ser diferente e é independente. No caso de tentativa de acesso fora do período, ficará registrado na memória de eventos o evento de FORA DO PERIODO DE VALIDADE.

Créditos: Limita o acesso a uma determinada quantidade de acesso, seja de entrada ou saída, se o valor cadastrado for inferior a 255 este será decrementado até esgotar, impedindo novos acesso até que o campo seja editado com mais créditos. Ao fim dos créditos, qualquer tentativa de acesso é registrada como evento de SEM_CREDITOS.

A imagem a seguir mostra todos os campos de cadastro preenchidos como exemplo. Terminado o preenchimento, pressione o botão “cadastrar” para concluir a operação. Após a execução, uma caixa de diálogo aparecerá descrevendo o resultado da operação.

Cadastrar

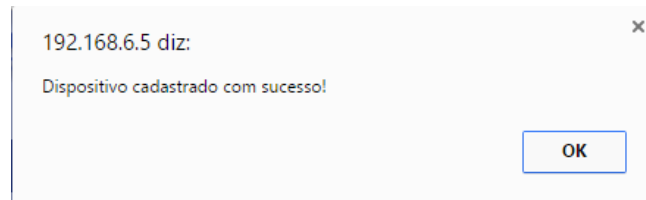
Tipo disp.: Cód. tipo: Serial: Contador:

ID: Senha:

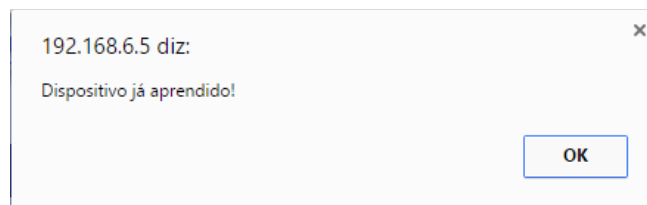
Identificação: Anti-Passback: Nível:

Rota: Label da Rota: Saída:

Validade: / / a / / Créditos:

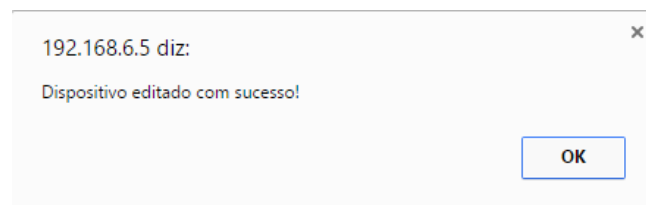


Caso o dispositivo já esteja cadastrado, será mostrada a caixa de diálogo indicando dispositivo já está cadastrado.



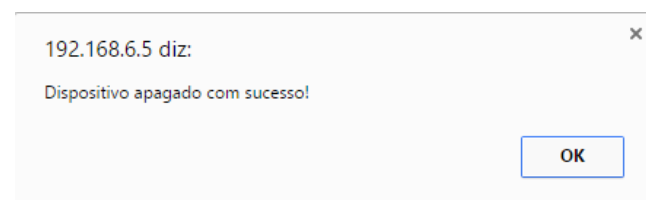
Editar registro

Após o cadastro é possível editar qualquer um dos campos referente ao usuário, e gravar as alterações pressionando o botão “editar”.

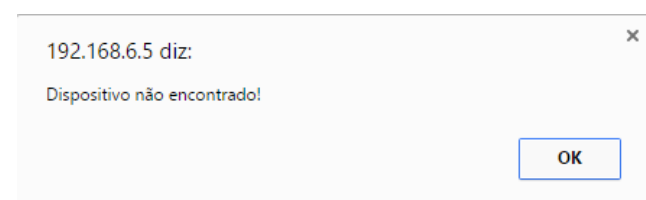


Apagar registro

Para apagar o cadastro de um usuário, basta preencher o tipo dispositivo e o serial (ID ou a senha dependendo do dispositivo), e então, pressionar o botão “apagar”. Outra forma é carregando os dados do usuário através do botão “localizar”.



Caso o registro já não exista na base de dados, uma mensagem de “dispositivo não encontrado” será exibida.



Localizar Cadastro

Através da localização de cadastro, os dados de registros de dispositivo e usuário são carregados automaticamente nos campos de cadastro, o que permite editar, apagar ou simplesmente consultar.

Caso a identificação não seja conhecida, a função de localizar pode ser utilizada para listar a quantidade de usuários cadastrados. Pressione o botão “localizar” sem preencher o campo de identificação.

Cadastrar Dispositivo

Cadastrar

Tipo disp.: Controle Cód. tipo: 1 Serial: 00F1C7C0 Contador: 0000
ID: Senha:

Identificação: PEDRO A CABRAL Anti-Passback: Desligado Nível: 0

Rota: 1 Ler Label Label da Rota: Saída: Leitora 2 ou 3

Validade: 1 / 1 / 11 a 31 / 12 / 17 Créditos: 255

Cadastrar Editar Apagar

Localizar Cadastro

Identificação: Localizar 1 de 4 localizados

A busca sem a digitação da identificação, ou com o campo de identificação em branco, retorna o índice de registro atual seguido do total de registros gravados, que no exemplo da imagem anterior tem um total de 4 registros gravados.

Cadastrar Dispositivo

Cadastrar

Tipo disp.: Controle Cód. tipo: 1 Serial: 00F1C7C0 Contador: 0000
ID: Senha:

Identificação: PEDRO A CABRAL Anti-Passback: Desligado Nível: 0

Rota: 1 Ler Label Label da Rota: Saída: Leitora 2 ou 3

Validade: 1 / 1 / 11 a 31 / 12 / 17 Créditos: 255

Cadastrar Editar Apagar

Localizar Cadastro

Identificação: PED Localizar 1 de 1 localizados

A imagem anterior mostra como a mesma busca é filtrada através de digitação parcial da identificação do usuário.

ROTAS

A rota de um usuário é uma composição de “permissões” de acionamento para cada uma das leitoras do sistema. Em conjunto com a configuração de sua jornada e turno, a rota permite limitar o acesso a diferentes áreas, dentro de diversas faixas de horários para cada um dos sete dias da semana. A imagem a seguir mostra os campos de configuração de rota.

Através da página HTML, onde é possível acessar e alterar todos os parâmetros de configuração de rotas, todas estas alterações são retransmitidas e atualizadas em todas os demais controladores, em tempo de execução.

Configuração de Rotas

Rotas

Rota: 1 Label da Rota: ROTA1 Endereço: 1 Host: Ler

	Leitora 1	Leitora 2	Leitora 3	Leitora 4
Habilitações:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Jornada:	1	1	1	1

Gravar

A tabela a seguir descreve um exemplo de configuração de rota, onde quatro Controladores foram designados para controlar o acesso de 4 departamentos, cujos nomes foram atribuídos ao **HOST** de cada Controlador. Supondo que o acesso pela recepção seja feito por um Controlador operando como catraca, o código 4 (VISITA1) permite o acesso do usuário somente pela leitora 1 da "RECEPCAO" e a saída só poderá ser feita através da leitora 3, que corresponde ao cofre coletor. Já os códigos 1 e 2, serão feitos por funcionários que podem acessar a recepção e seus respectivos departamentos, através das leitoras 1 e 2. Já o código 3 ("MANUT1"), além de ter acesso a seu próprio departamento, tem acesso aos departamentos "DEPTO_RH" e "DEPTO_PCP", através das leitoras 3 e 4.

	Rótulo da rota	ENDEREÇO 1				ENDEREÇO 2				ENDEREÇO 3				ENDEREÇO 4			
HOST		RECEPCAO				DEPTO_RH				DEPTO_PCP				MANUTENCAO			
Código 1	RH1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Código 2	PCP1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Código 3	MANUT1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1
Código 4	VISITA1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ainda dentro da configuração de rota, cada leitora tem um código de jornada associado, o que define em quais dias da semana e horários o acesso será permitido. Qualquer código de jornada pode ser atribuído a uma leitora não habilitada, pois sem habilitação nenhuma outra condição é verificada. Dentro do código de jornada o acesso em cada dia da semana será permitido se existir pelo menos um intervalo de turno válido, considerando que o acesso ocorra dentro de um destes intervalos de horário. Um dos 4 intervalos de turno é considerado válido quando um dos dois campos de intervalo ("De" ou "Até") for diferente de 00:00, ou seja, se o intervalo for "De 00:00 Até 00:00" este não será considerado na verificação.

Se os quatro intervalos de um código de turno forem inválidos, o acesso será negado e o evento "DIA OU HORARIO INVALIDO" será registrado.

É possível configurar até 128 códigos para turnos diferentes (cada um com 4 intervalos de horário) e até 64 configurações diferentes de jornada, sendo que cada jornada é composta por um código de turno para cada um dos 7 dias da semana.

As imagens a seguir são exemplos de configuração de dois códigos de turnos. Na configuração de Feriado o exemplo segue utilizando os códigos de turno 1 e 2 na jornada de código 1. Neste exemplo foram diferenciados os horários dos dias úteis, segunda a sexta-feira, dos sábados, domingos e feriados.

Configuração do código de turno 1 – Exemplo de horários para dias úteis.

Configuração do código de turno 2 – Exemplo de horários para sábados, domingos e feriados.

Exemplo de configuração do código de jornada 1 utilizando os códigos de turno 1 e 2.

Feriados

Data: 1 Ler Dia: 1 Mês: 1 Gravar

O Controlador também diferencia os dias programados como feriado. Até 24 datas podem ser configuradas como feriado e estes dias possuem sua configuração de jornada independente dos demais dias da semana. A inibição de acesso para datas de feriado poder ser feita configurando um código de jornada e turno inválido.

Feriados

Data: 1 Ler Dia: 1 Mês: 1 Gravar

Turnos

Intervalo 1	Intervalo 2	Intervalo 3	Intervalo 4
Turno: 3 Ler De 0 : 0 De 0 : 0 De 0 : 0 De 0 : 0 Gravar			
Até 0 : 0	Até 0 : 0	Até 0 : 0	Até 0 : 0

Jornadas

Jornada: 1 Ler

Seg.	Ter.	Qua.	Qui.	Sex.	Sáb.	Dom.	Feriado
Turno: 1	1	1	1	1	2	2	3 Gravar

No caso da imagem anterior, o código de turno 3 foi configurado como inválido em todos os intervalos e atribuído ao código de feriado da jornada 1. Qualquer tentativa de acesso na data 1/1 será impedida, e o evento “NÃO HABILITADO PARA FERIADO” será registrado.

NOTA: Pressione o botão “gravar” para salvar as configurações para que as mesmas tenham efeito no funcionamento do equipamento.

SETUP

Definição das principais configurações do Controlador, sendo que, a alteração de alguns de seus parâmetros pode impedir o acesso da página e até mesmo parar o seu funcionamento. Consulte o administrador de rede para definição dos parâmetros.

Configurações

No bloco configurações é possível determinar o modo de funcionamento do Controlador entre os modos de operação “Catraca”, “Porta” ou “Cancela”. Cada modo de operação determina e reserva a aplicação dos periféricos (entradas e saídas) disponíveis na placa, para efetuar funções específicas.

MODO CATRACA: Utiliza as saídas digitais para sinalização de pictograma de 3 estados, sendo as saídas digitais 1, 2 e 3 pré-definidas como: “seta para direita”, “acesso proibido” e “seta para esquerda” respectivamente. As entradas digitais 1 e 2 são tratadas em conjunto de forma a determinar o sentido de giro do torniquete durante a passagem do usuário. A entrada digital 4 é reservada para a leitura do sensor de objetos, no caso de catracas com cofre coletor. O uso das leitoras 1, 2 e 3 também é reservado para a solicitação de entrada, saída e leitura de cartão no cofre coletor respectivamente. Além disso, os relés de saída 1 e 2 devem ser ligados de forma a controlar os solenóides de bloqueio de giro assim como o relé 3, usado exclusivamente para acionar o solenoide do mecanismo do cofre coletor.

Setup do Controlador

Configurações

Modo Catraca Modo Porta Modo Cancela

Endereço do Controlador: 15 Baudrate CAN: 125 kbps Habilitar recepção de RF:

Tipo de leitora: Wiegand Manchester Autonomia: Local

MODO PORTA: Modo de controle de acesso baseado na mudança de estado, de fechado para aberto, da via de acesso, sendo este estado monitorado através das entradas digitais. Quando um acionamento válido é realizado, o monitoramento de até 4 sensores acoplados às entradas digitais, em conjunto com função configurada para cada leitora (entrada ou saída), permite determinar a condição atual do usuário, se ele “entrou” ou “saiu”. Neste modo, assim como no modo catraca, é possível definir um tempo máximo de passagem individual e que, ao se esgotar,

resulta no registro de um evento de passagem FAVOR AGUARDAR TEMPO DE ACESSO. Caso o monitoramento por sensores não seja utilizado, as funções de controle de vagas e anti-passback não poderão ser aplicadas, visto que não é possível determinar a condição de passagem pelo usuário.

MODO CANCELA: Possui as mesmas características do modo porta, com a adição das opções para o uso de controle remoto LINEAR, tal como tempo de pânico.

O **ENDEREÇO DO CONTROLADOR** é a identificação do controlador e suas leitoras dentro da rede. Através deste endereço é possível determinar quais são as 4 leitoras dentre as 256 possíveis, por porta TCP/IP ou na mesma rede CAN.

O **BAUDRATE CAN** é a taxa de transferência de dados na qual as placas se comunicam na rede CAN. Todos os controladores devem operar na mesma taxa de comunicação. O valor padrão do baudrate CAN é 125kHz. A seguir, tabela com a distância máxima entre as placas para cada opção de baudrate CAN.

Taxa de transferência (kbps)	Distância máxima (metros)
20	1000
62,5	800
125	500
250	100

O tratamento de RF é opcional e pode ser habilitado através do checkbox **HABILITAR RECEPÇÃO DE RF**. Se a aplicação não fizer uso de controles remoto LINEAR, é aconselhado desabilitar o tratamento de RF, para aumentar o desempenho do Controlador.

Login Página

Por padrão o nome do usuário é "admin" e a senha é "linear". Estes dois parâmetros podem ser alterados neste menu para restringir o acesso e modificação da base de dados.

DNS Dinâmico

Consulte o administrador de rede para definição dos parâmetros de rede.

Rede

Atribuição de um nome de Host para conexão com o Controlador.

Após trocar o Host, será necessário limpar o cache do Windows. Abra o prompt de comando, digite "nbtstat -R" e pressione a tecla ENTER. Em seguida, reinicie o navegador e faça o acesso com o novo Host.

Alterações nestes campos reiniciarão o Módulo Controlador.

Modo Server (DNS dinâmico)

Protocolo de serviço TCP/IP que oferece configuração dinâmica de terminais, com concessão de endereços IP de host, Máscara de sub-rede, Default Gateway (Gateway Padrão), Número IP de um ou mais servidores DNS, Número IP de um ou mais servidores WINS e Sufixos de pesquisa do DNS. O DHCP, se habilitado, busca no roteador as configurações básicas para permitir a conexão na rede.

Alterações nestes campos reiniciarão o Módulo Controlador.

Modo Server

Habilitar DHCP: IP: 192.168.6.26 Gateway: 192.168.1.1 Máscara de sub-rede: 255.255.255.0

Nota: alterações nestes campos reiniciarão o Módulo Controlador.

Portas

Atribuição das portas lógicas UDP e TCP. A função da porta TCP (Transmission Control Protocol) é a comunicação de dados pela web. Através desta porta são usados vários protocolos que levam e trazem dados para o equipamento na rede. A porta UDP (User Datagram Protocol) é um tipo de porta que faz o mesmo trabalho do TCP, porém de uma forma mais simples e logicamente menos segura. Através destas portas de comunicação é que os dados saem e entram nos equipamentos pela internet.

Alterações nestes campos reiniciarão o Módulo Controlador.

Portas

Porta 1 (UDP): 9761 Porta 2 (TCP): 9762 Porta 3 (TCP): 9763 Porta 4 (UDP interno): 9764

Nota: alterações nestes campos reiniciarão o Módulo Controlador.

Serial

Definição da taxa de transmissão de dados (baudrate), paridade e bits de parada do serial RS-232, e também do baudrate e função do serial TTL-1 e 2.

Serial

Serial (RS-232): Baudrate: 2400 bps Paridade: Nenhum Bits de parada: 1

UART 1 (TTL): Função: Módulo SM2000 Baudrate: 9600 bps

UART 2 (TTL): Função: Módulo SM2000 Baudrate: 57600 bps

As opções de função são:

- Módulo SM2000
- Desativado
- Biometria Miaxis
- Biometria Virdi
- Biometria Suprema
- Reservado 4
- Módulo SM2000
- Biometria LN5-S
- Módulo LN3000

Eventos

Definição de envio de eventos por pacotes e/ou por tempo definido através da porta USB Device ou TCP/IP principal. A quantidade de eventos enviados por pacote (Eventos) poderá auxiliar conexões de baixo desempenho, enviando uma quantidade maior de dados para cada transmissão, por exemplo, por meio de um modem GPRS (para mais informações consulte Linear-HCS). A configuração de tempo (Minutos) definirá o tempo máximo para o envio do pacote de eventos, ou seja, mesmo que a quantidade definida não tenha sido atingida, ao esgotar o tempo limite o pacote de eventos será enviado.

Habilite o checkbox do campo "Gravar data e hora" para que os eventos sejam gravados com estas informações.

Eventos

Quantidade: 0 Tempo: 0 Gravar data e hora: / / : :

Tipo de dispositivo

Seleção do tipo de leitora.

Tipo Dispositivo (Leitoras)

Leitora 1: Leitora 2: Leitora 3: Leitora 4:

As opções são:

- Cartão ▾
- Controle
- TAG Ativo
- Cartão**
- Biometria
- TAG Passivo
- Senha

Outras opções

Configuração de controle de vagas. Clicando na opção, os campos serão habilitados para configuração. Preencha o nível onde o controle de vaga será ativado e o total de vagas.

Habilitando o campo “reiniciar contagem de vagas” todos os usuários terão suas vagas liberadas e o processo de contagem recomeçará a partir do próximo acesso. Caso o primeiro acesso seja de entrada, a vaga do usuário será considerada ocupada logo após o acesso. No caso do primeiro acesso ser uma saída, o sistema liberará a saída e aguardará que o usuário retorne pelo acesso de entrada para contabilizar a ocupação da vaga.

Outras Opções

Habilitar Controle de Vagas: Nível: Total de vagas: Reiniciar contagem de vagas:

Enviar template não cadastrado (Biometria): Tolerância de horários:

Enviar template não cadastrado: Habilita o envio de digital não cadastrada.

Tolerância de horários: Definição dos minutos de tolerância referente aos turnos e jornadas configuradas.

NOTA: Pressione o botão “gravar” para salvar as configurações para que as mesmas tenham efeito no funcionamento do equipamento.

CATRACA

Configuração do modo Catraca.

Modo Catraca

Tempo de passagem: 5 segundos Tempo de buzzer/led: 0 x 100 ms

Giro: Bidirecional Inverter sentido de Giro:

Tempo de leitura Cofre Coletor: 50 x 100 ms

Solenóide: 2 solenóides Modo de operação: Controlador

Ativar saída livre: Catraca adaptada:

Gravar

Tempo de passagem: Tempo disponível para o usuário passar pela catraca após um acionamento válido.

Tempo de buzzer/led: Tempo de duração do sinal emitido pelo buzzer e led.

Giro: Opção do tipo ou sentido de giro da CATRACA. As opções são:

- **Bidirecional:** Usa no mínimo duas leitoras, uma para entrada e outra para saída.
- **Somente Entrada:** Todas as leitoras habilitam a passagem no sentido de entrada.
- **Somente Saída:** Todas as leitoras habilitam a passagem no sentido de saída.
- **Automático:** Libera o giro da catraca para ambos os lados (Leitora 1 e Leitora 2). Nesse modo de funcionamento o Pictograma também informa o sentido da passagem para ambos os lados.
- **Automático BM:** Qualquer leitora de BIOMETRIA acionada habilita a passagem nos sentidos de entrada e saída ao mesmo tempo.
- **Automático CT:** Qualquer leitora acionada por CARTÃO habilita a passagem nos sentidos de entrada e saída ao mesmo tempo.

Inverter sentido de Giro: Inverte o sentido de entrada e saída da leitora 3 e dos eventos, sem ter que alterar a posição física da catraca ou dos sensores.

Tempo de leitura Cofre Coletor: Tempo disponível para leitura de cartão depositado no cofre coletor.

Solenóide: Opção de controle do Controlador de um ou dois solenóides. A opção de um solenóide torna desnecessário a união dos contatos dos relés 1 e 2 para o controle do mesmo solenóide, bastando ligar o relé 1 no solenóide.

Modo de operação: Opção do modo de operação da catraca.

- **Controlador:** Modo controlador ethernet.
- **Catraca 2010 CA:** Modo CATRACA 2010, onde a catraca pode ser ligada ao MÓDULO GUARITA e também controlada através de software proprietário. Neste modo de operação os dispositivos cadastrados são recebidos apenas por meio do software e a base de dados é armazenada no PC.
- **Catraca 2010 CT:** Modo CARTÃO, onde a catraca pode ser ligada ao MÓDULO GUARITA via CAN - consumindo um endereço referente a um RECEPTOR CARTÃO. Neste modo de operação os dispositivos cadastrados são recebidos diretamente do módulo guarita.

Ativar saída livre: Habilitando este campo, o sistema não considerará o último acesso para validar a operação de saída. Caso o usuário do sistema tenha entrado em um momento em que o sistema estava inativo, ou de carona no acionamento de outro usuário, a catraca de saída será acionada.

Catraca adaptada: Opção para tipo de catraca ADAPTADA para deficientes e cadeirantes. Esta opção só deve ser usada para sistemas com mecânica dedicada para deficientes.

NOTA: Pressione o botão “gravar” para salvar as configurações para que as mesmas tenham efeito no funcionamento do equipamento.

PORTA

Configuração do modo Porta.

Modo Porta

Relé 1 Relé 2 Relé 3 Relé 4
Tempo de pulso do relé: 2 2 2 2 x 500 ms

Porta 1 Porta 2 Porta 3 Porta 4
Tempo de passagem porta: 5 5 5 5 segundos

L1 L2 L3 L4
Tempo de anti-carona: 0 0 0 0 segundos

Tempo de passback: 0 segundos Função das Saídas Digitais: Abriu ▾

Leitora 1 Leitora 2 Leitora 3 Leitora 4
Função das leitoras: Entrada ▾ Entrada ▾ Entrada ▾ Entrada ▾

Sensor 1 Sensor 2 Sensor 3 Sensor 4
Evento pelo sensor: Borda de subida ▾ Borda de subida ▾ Borda de subida ▾ Borda de subida ▾
Tempo do sensor: 2 2 2 2

Gravar

Tempo de pulso do relé: Definição do tempo de atracamento do relé.

Tempo de passagem porta: Tempo disponível para o usuário passar pela via de acesso após um acionamento válido.

Tempo de anti-carona: Este parâmetro serve para evitar que ocorra a passagem de dois usuários, devidamente munidos de cartões cadastrados, por exemplo, numa mesma abertura.

Tempo de passback: Tempo que o equipamento desconsidera a leitura de um mesmo cartão, por exemplo, impedindo dois acessos consecutivos de entrada ou saída.

Função das saídas digitais: Selecione a função necessária para as saídas digitais. As opções são:

Abriu ▾
Abriu
Fechou
Farol

Função das leitoras: Selecione a função necessária para as leitoras. As opções são:

Entrada ▾
Entrada
Saída
Ent. e Sai. por botão
Ent. com inibição
Sai. com inibição

Evento pelo sensor: Definição do tipo de evento de leitura do sensor. As opções são:

Borda de subida ▾
Borda de subida
Borda de descida
Passagem (com S2)

Tempo do sensor: Definição do tempo de leitura do sensor.

NOTA: Caso o monitoramento por sensores não seja utilizado, as funções de controle de vagas e anti-passback não poderão ser aplicadas, visto que não é possível determinar a condição de passagem pelo usuário. Pressione o botão “gravar” para salvar as configurações para que as mesmas tenham efeito no funcionamento do equipamento.

CANCELA

Configuração do modo Cancela.

Modo Cancela

Relé 1 Relé 2 Relé 3 Relé 4
Tempo de pulso do relé: 2 2 2 2 x 500 ms

Cancela 1 Cancela 2 Cancela 3 Cancela 4
Tempo de passagem cancela: 5 5 5 5 segundos

L1 L2 L3 L4
Tempo de anti-carona: 0 0 0 0 segundos

Tempo de passback: 0 segundos Função das Saídas Digitais: Abriu ▾

Pânico: Imediato ▾ Evento de bateria baixa: Desativado ▾

Leitora 1 Leitora 2 Leitora 3 Leitora 4
Função das leitoras: Entrada ▾ Entrada ▾ Entrada ▾ Entrada ▾

Sensor 1 Sensor 2 Sensor 3 Sensor 4
Evento pelo sensor: Borda de subida ▾ Borda de subida ▾ Borda de subida ▾ Borda de subida ▾
Tempo do sensor: 2 2 2 2

Gravar

Tempo de pulso do relé: Definição do tempo de atracamento do relé.

Tempo de passagem cancela: Tempo disponível para a passagem pela cancela após um acionamento válido.

Tempo de anti-carona: Este parâmetro serve para evitar que ocorra a passagem de dois usuários, devidamente munidos de cartões cadastrados, por exemplo, numa mesma abertura.

Tempo de passback: Tempo que o equipamento desconsidera a leitura de um mesmo cartão, por exemplo, impedindo dois acessos consecutivos de entrada ou saída.

Função das Saídas Digitais: Selecione a função necessária para as saídas digitais. As opções são:

Abriu ▾
Abriu
Fechou
Farol

Pânico: Habilita a ativação imediata de pânico ou de 1 a 5 segundos através dos controles remotos Linear-HCS.

Evento de bateria baixa: Habilita o evento de bateria baixa para controles remotos.

Desativado ▾
Desativado
Ativado

Função das leitoras: Selecione a função necessária para as leitoras. As opções são:

- Entrada
- Entrada**
- Saída
- Ent. e Sai. por botão
- Ent. com inibição
- Sai. com inibição

Evento pelo sensor: Definição do tipo de evento de leitura do sensor. As opções são:

- Borda de subida
- Borda de subida**
- Borda de descida
- Passagem (com S1)

Tempo do sensor: Definição do tempo de leitura do sensor.

NOTA: Pressione o botão “gravar” para salvar as configurações para que as mesmas tenham efeito no funcionamento do equipamento.

MENSAGENS

Configuração das mensagens que serão exibidas e salvas nos respectivos eventos. O tempo de exibição da mensagem também é configurável. As mensagens são mostradas no display externo, se houver um instalado.

Configurações de Mensagens		
	Linha 1	Linha 2
Acionamento válido:	ACESSO	AUTORIZADO
Disp. não cadastrado:	NAO CADASTRADO	NO SISTEMA
Utilizar cofre coletor:	DEVOLVER CARTAO	NO COFRE COLETOR
Aviso de dupla-passagem:	DUPLO ACESSO	PROIBIDO
Sem créditos:	SEM	CREDITOS
Validade expirada:	FORA DO PERIODO	DE VALIDADE
Tempo de passagem:	FAVOR AGUARDAR	TEMPO DE ACESSO
Rota inválida:	ROTA	INVALIDA
Aviso de feriado:	NAO HABILITADO	PARA FERIADO
Aviso de jornada/turno:	DIA OU HORARIO	INVALIDO
Sem vagas:	SEM VAGAS	NO MOMENTO

Tempo de exibição das mensagens: segundos

NOTA: Pressione o botão “gravar” para salvar as configurações para que as mesmas tenham efeito no funcionamento do equipamento.