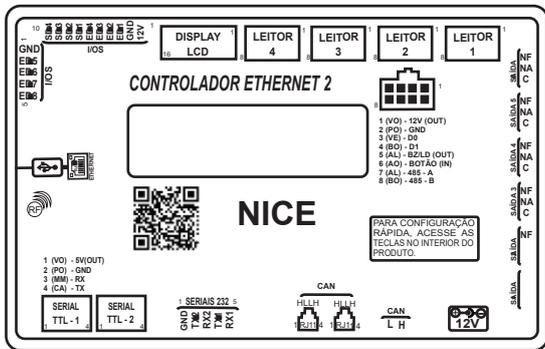


CONTROLADORA ETHERNET II



PT - Instruções e avisos de segurança para instalação, uso e termo de garantia.

Aviso: Siga todas as instruções de segurança e instalação corretamente para evitar ferimentos graves. A instalação deverá ser feita por um profissional, procure um distribuidor.

Nice

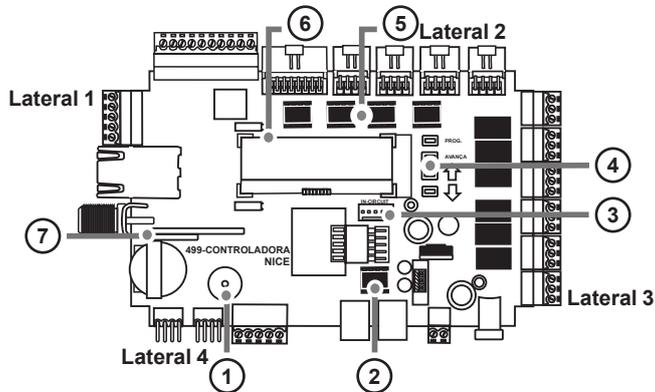
01 - DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O Controlador Ethernet 2 foi desenvolvido para trabalhar em conjunto com leitoras, catracas, portas e cancelas. Seu uso é destinado aos integradores parceiros da Nice, que poderão contar com o time de Pesquisa e Desenvolvimento para auxílio no desenvolvimento dos seus softwares para integração com o equipamento.

02 - CONHECENDO A PLACA

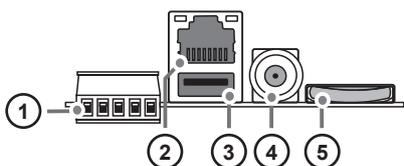
DIMENSÕES: 147(L) x 97(A) x 39(P) mm (dimensões da carcaça sem os bornes).

PLACA DE CIRCUITO INTERNO



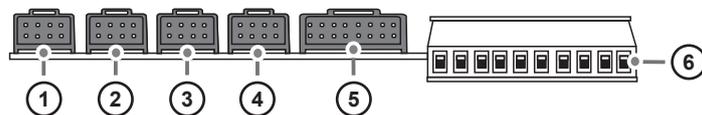
- 1 - Buzzer emissor de alertas sonoros;
- 2 - Rede CAN - CI MCP 2561 da microchip HIGH-SPEED CAN Transceiver;
- 3 - Conector para gravação in-circuit (consulte suporte técnico);
- 4 - Teclas de programação 'AVANÇA', 'PROG', 'UP' e 'DOWN';
- 5 - 4 canais independentes com comunicação RS-485; utiliza o CI MAX 485 ou SN 75176;
- 6 - Display LCD para visualização das configurações;
- 7 - Placa de recepção de sinal RF 433,92MHZ.

LATERAL 1



- 1 - Não implementado;
- 2 - Porta RJ-45 (velocidade 10/100 Mbps);
- 3 - Porta USB - HOST: Atualização via pen drive;
- 4 - Conector F Fêmea antena 90 graus (CRF1): Pode-se utilizar a antena original, fornecida junto ao equipamento, ou uma antena feita com cabo coaxial RG-59 em caso de necessidade de aumento no ganho de sinal;
- 5 - Bateria CR-2032 (Relógio).

LATERAL 2



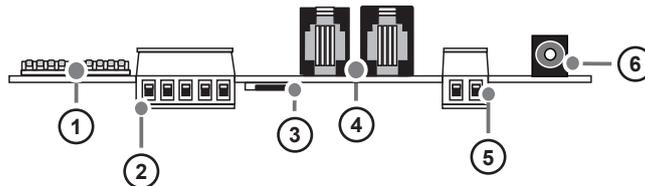
- 1, 2, 3 e 4 - 4 canais RS-485, 4 entradas Wiegand e 4 entradas/saídas digitais;
- 5 - Conexão com display 16/2;
- 6 - Conector de Entradas e Saídas digitais "I/Os".

LATERAL 3



Bornes para relés (Pino1 = Comum, Pino 2 = NA e Pino 3 = NF).

LATERAL 4



- 1 - Conectores tipo Molex 4 vias, com opção de driver para biometrias Anviz SM 2000/ Suprema SFM-3520, VIRDI FM 20/30fp e Nice LN-3000;
- 2 - Serial RS-232;
- 3 - Micro SD compatível a 8GB;
- 4 - Conectores CAN RJ-11 (RJ-1 / RJ-2) 4x4;
- 5 - Borne de 2 vias que permite fazer a conexão CAN;
- 6 - Entrada de alimentação 12VDC, conector Jack J4.

03 - CONEXÃO LEITORA 1, 2, 3 E 4 - WIEGAND 26, 34 E 66 BITS E CANAL RS-485

Pino 1	Vermelho	12VDC (+) Saída de alimentação
Pino 2	Preto	GND (-) Saída de alimentação
Pino 3	Verde	DATA 0
Pino 4	Branco	DATA 1
Pino 5	Azul	Saída digital
Pino 6	Amarelo/Branco	Entrada para botão
Pino 7	Azul	RS485-A
Pino 8	Branco	RS485-B

Saída Digital: Se ligado no azul do leitor acionará o buzzer interno, ligado no amarelo do leitor acionará o led do mesmo. Pode ser ligado em paralelo para ativação das duas funções ao mesmo tempo.

Entrada para botão: Ao receber sinal GND, o relé correspondente ao leitor será acionado (L1, L2, L3 ou L4).

RS-485: Compatível com leitores biométricos linha "LN", Antenas Nice UHF e Long-Range.

04 - CONEXÃO COM DISPLAY SECUNDÁRIO 16/2

Para acrescentar um Display 16X2 secundário, basta ligá-lo no conector correspondente. Desta forma as "informações" do display interno, também serão exibidas no display secundário simultaneamente (HORA, DATA,etc...).

Pino 1	Cinza	Backlight	Pino 9	Preto	GND
Pino 2	Preto	GND	Pino 10	Preto	GND
Pino 3	Preto	GND	Pino 11	Preto	GND
Pino 4	Vermelho	+5V	Pino 12	Preto	GND
Pino 5	Roxo	Contraste	Pino 13	Amarelo	DB4 - Bit de dado
Pino 6	Branco	RS (Register Select)	Pino 14	Azul	DB5 - Bit de dado
Pino 7	Preto	GND	Pino 15	Verde	DB6 - Bit de dado
Pino 8	Marrom	Enable display	Pino 16	Laranja	DB7 - Bit de dado

05 - CONECTOR DE ENTRADAS E SAÍDAS DIGITAIS "I/Os"

Entradas digitais: As entradas digitais são ativadas ao receber GND (utilize GND do pino 2), e são destinadas a dispositivos de contato NA ou NF (sensores, botões e relés), tendo como função disparar um comando de acionamento (GND 50mA) para as saídas digitais correspondentes.

Saídas digitais: As saídas digitais são destinadas a ligação de dispositivos

auxiliares, e disparam uma carga negativa GND 50mA(saída a transistor) quando acionadas *pela respectiva entrada digital, ou por um acionamento de entrada de dispositivo*. Podem ser utilizadas para ligação de pictogramas, luzes auxiliares, semáforos, relés auxiliares, etc...

Pino 1	Vermelho	12V	Pino 6	Roxo/Branco	Entrada digital 4
Pino 2	Preto	GND	Pino 7	Amarelo	Saída digital 1
Pino 3	Amarelo/Branco	Entrada digital 1	Pino 8	Verde	Saída digital 2
Pino 4	Verde/Branco	Entrada digital 2	Pino 9	Laranja	Saída digital 3
Pino 5	Laranja/Branco	Entrada digital 3	Pino 10	Roxo	Saída digital 4

06 - CONEXÃO SERIAL TTL (5V) (COM OPÇÃO DE DRIVER PARA BIOMETRIAS MIAxis SM-621/ANVIZ SM2000/SUPREMA SFM-3520 E VIRDI FM 20/30FP)

Pino 1	Vermelho	+5V
Pino 2	Preto	GND
Pino 3	Marrom	RX Biometria
Pino 4	Cinza	TX Biometria

NOTA: Ligação válida para os leitores biométricos 1 e 2.

07 - CONEXÕES DO PICTOGRAMA

NOTA: Coloque 1 resistor de 1K em série com a alimentação do sensor de giro e outro em série com a alimentação do sensor do cofre.

Pino 1	Vermelho	12VDC (Alimentação para o sensor do giro)
Pino 2	Preto	GND (Terra)
Pino 3	Amarelo/Branco	Sensor 1 - Ligar ao coletor do sensor de giro 1
Pino 4	Verde/Branco	Sensor 2 - Ligar ao coletor do sensor de giro 2
Pino 5	Laranja/Branco	Sensor 3 - (Sem aplicação em funcionamento "CATRACA")
Pino 6	Roxo/Branco	Sensor 4 - Ligar ao coletor do sensor de giro 4
Pino 7	Amarelo	GND para circuito do pictograma indicando seta →
Pino 8	Verde	GND para circuito do pictograma indicando X
Pino 9	Laranja	GND para circuito do pictograma indicando seta ←
Pino 10	Roxo	GND sem função

08 - CONFIGURAÇÃO E AJUSTES DO CONTROLADOR

PROG. - Entra no menu de programação da placa;
AVANÇA - Avança pelos parâmetros no menu de programação;
 ↑ - "Aumenta" algum parâmetro no menu de programação;
 ↓ - "Diminui" algum parâmetro na tela de programação.

09 - CABO DE COMUNICAÇÃO CAN (CONECTORES RJ 11 4x4)

O comprimento da linha CAN depende do cabo utilizado e pode chegar a 1km, mas distâncias até 200m, utilizando cabos simples CCI, são seguras. Acima de 200m, utilize cabos UTP-CAT5 (cabo de rede).

NOTA: O resistor de 100 Ohms crimpado nos pinos 1 e 2 de um conector RJ11 (fim de linha) é indispensável para que a comunicação ocorra corretamente.

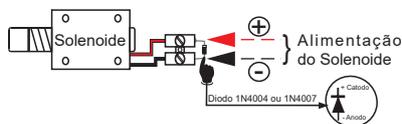
10 - CONFECÇÃO DA ANTENA EM CABO COAXIAL

Para melhoria do ganho de sinal faça uma antena usando cabo coaxial RG59, deixando o fio interno 'vivo' de cobre exposto e com o comprimento de 17cm e isolado da malha.

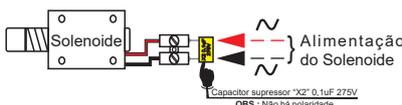


11 - CUIDADOS NO ACIONAMENTO DE FECHADURAS, FECHOS MAGNÉTICOS OU CARGAS INDUTIVAS

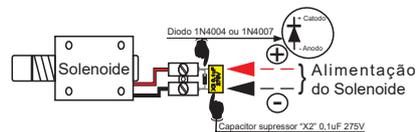
ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS FILTROS DIODO (Proteção Nível 1 – Aplica-se à corrente contínua "DC")



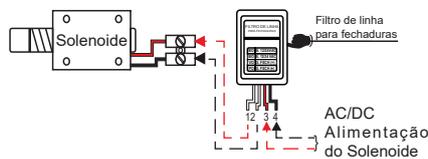
CAPACITOR (Proteção Nível 1 – Aplica-se à corrente alternada "AC")



DIODO + CAPACITOR (Proteção Nível 2 – Aplica-se à corrente contínua "DC")



FILTRO DE LINHA PARA FECHADURAS – NICE (Proteção Nível 3 – Aplica-se à corrente contínua ou alternada, Filtra e Retifica corrente AC para DC).



12 - TERMO DE GARANTIA

Os produtos do segmento de Controle de acesso possuem garantia de todas as partes, peças e componentes contra eventuais defeitos de fabricação pelo prazo de 3 (três) meses (garantia legal) mais 9 (nove) meses de garantia adicional, comprovada mediante apresentação de nota fiscal de compra do produto pelo consumidor final.

Em caso de possível problema no produto, este deverá ser encaminhado à um distribuidor autorizado Nice Brasil para esta linha de produto, e se constatado defeito de fabricação, o reparo à critério da Nice Brasil, poderá incluir a substituição de peças ou placas por novas ou reconhecidas equivalentes. Este produto e as peças substituídas serão garantidos pelo restante do prazo original.

A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir:

- Não forem observadas as especificações técnicas do produto e recomendações do Manual de Instalação quanto às condições de aplicação e adequação do local para instalação, tais como tensão elétrica compatível com o produto, características de uso etc.
- Houver danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto que não sejam da linha de produtos do Grupo Nice Brasil;
- Tenha ocorrido mau uso, má conservação ou se o produto tiver sofrido alterações ou modificações estéticas e/ou funcionais, bem como, se tiver sido realizado conserto por pessoas ou entidades não credenciadas pela Nice Brasil;
- Quando os danos do produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobre tensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas da rede elétrica), influência de natureza química ou eletromagnética, decorrente do desgaste natural das partes, peças e componentes;
- Quando houver falhas no funcionamento normal do produto decorrentes da falta de limpeza e excesso de resíduos, má conservação, bem como decorrentes da ação de animais (insetos, roedores ou animais domésticos), ou ainda, decorrentes da existência de objetos em seu interior, estranhos ao seu funcionamento e finalidade de utilização
- Certificado de garantia ou número de série/lote forem rasurados ou apresentem sinais de adulteração.
- O produto houver sido violado e ou peças não originais constatadas.
- Quando não for apresentada a Nota fiscal de compra do produto.
- Na eventualidade do Consumidor solicitar o atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, transporte, segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Consumidor.

Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sejam identificadas falhas provenientes de instalação ou usos inadequados, o consumidor deverá arcar com as despesas.

O transporte e a embalagem do produto ficam por conta e risco do comprador. Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Nice Brasil se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Nome do Comprador: _____
 Assinatura do Comprador: _____
 N° da Nota Fiscal: _____ Data da Compra: _____
 Modelo: _____ Lote: _____
 Distribuidor: _____

13 - SUPORTE AO CLIENTE

De Segunda à Sexta das 08:00 às 17:00
 Telefone: +55 (11) 97594-3148 (WhatsApp)
 E-mail: assistenciatecnica@niceforyou.com



niceforyou.com/br

ISO 9001:2015

