

sumário

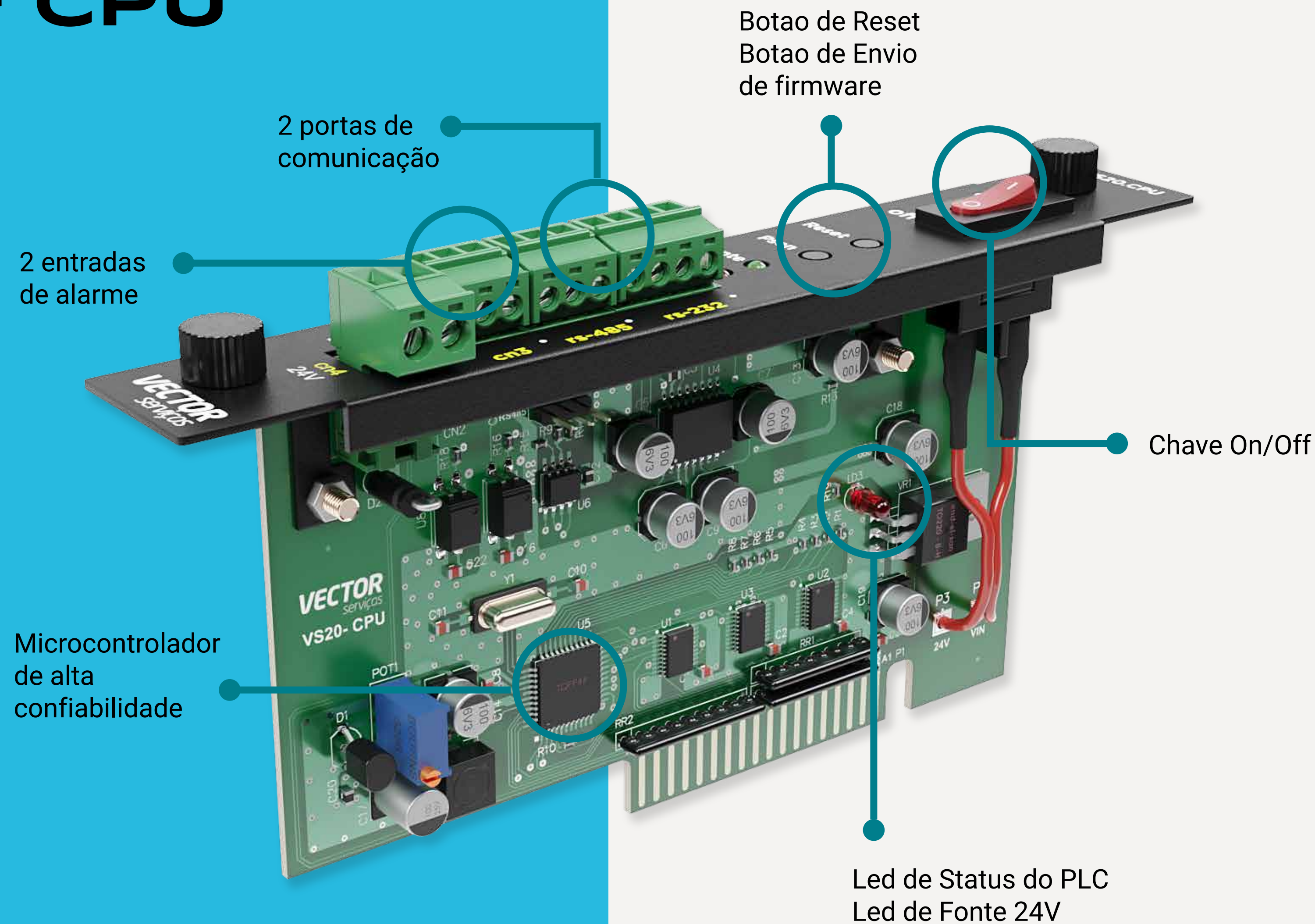
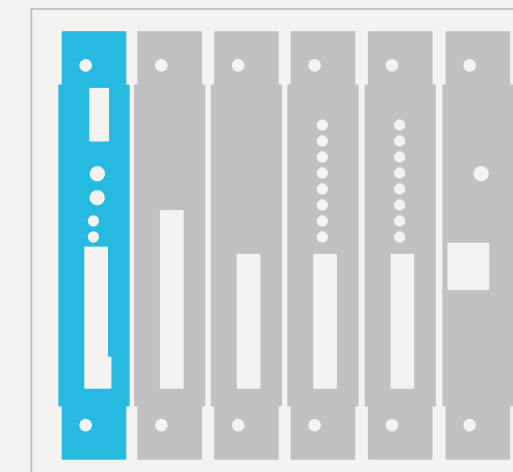
O que é o VS20 _____	1
CPU _____	3
ANLin _____	5
ANLout _____	7
DIGin _____	9
DIGout _____	11
Barramento e gabinete _____	13
Dimensões _____	14

O VS20 é um RTU
(Remote Terminal Unit)
modular &
expansível →→→

é composto por módulos SLIM e compactos, com Barramentos Banhados a ouro e conectores TIPO EDGE.

POSSUI módulos de entrada e saída DIGITAIS, analógicas, e módulo de comunicação (ETHERNET).

VS20 > CPU



VS20 > CPU

Módulo com micro controlador ESP32

1 porta serial RS 232 (conector frontal 4 vias)

1 porta serial RS 485 (conector frontal 3 vias)

1 conector frontal

3 vias para entrada digital, sem potencial para status de queda de energia e entrada digital sem potencial para status de painel aberto - essas entradas são isoladas opticamente

1 conector micro USB e Wi-Fi – Wireless Fidelity integrada para envio do firmware (conector frontal)

Watchdog timer

Entrada da alimentação

Conector frontal 2 vias 24VDC

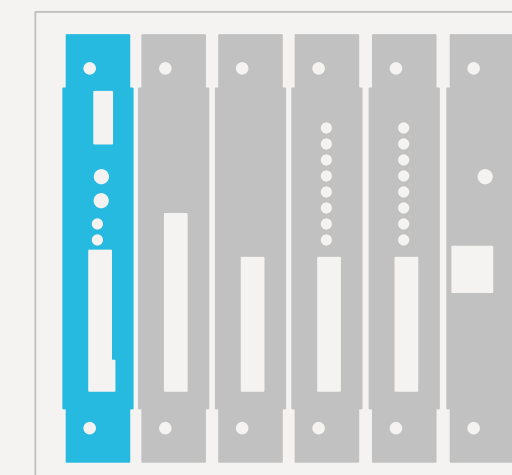
Conector macho de 36 vias banhado a ouro tipo EDGE para acoplamento do módulo no barramento do gabinete

Leds de sinalização fonte de alimentação e status

Chave frontal para liga /desliga

Botão set e reset para configuração

Temperatura de operação 0 a 50 graus centigrados.



BORNES

CN1 (RS-232)

tx - Transmissão

rx - Recepção

⊥ - referência negativa

rts - Usado caso o Rádio precisa do sinal RTS/CTS para envio de dados

CN2 (RS-485)

tx+ - Sinal de TX+ para modbus

tx- - Sinal de TX- para modbus

⊥ - referência negativa

CN3

p.a - Sinal de Painel Aberto (sem potencial)

q.e - Sinal Queda de Energia (sem potencial e necessário Nobreak)

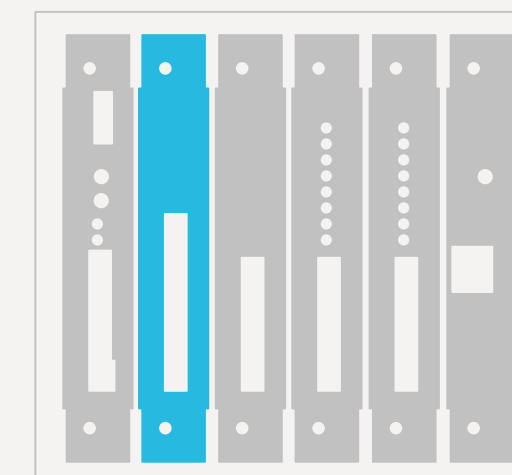
⊥ - referência negativa

CN4

+ - 24v (Alimentação +24Vdc)

- - Negativo (Alimentação 0Vdc)

VS20 > anLIN



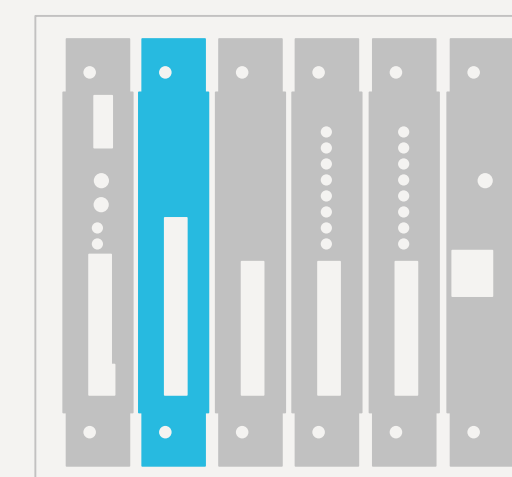
1 saída analógica de
0 a 5Vdc / 4a20mA

8 entradas analógicas
de 4 a 20mA

Conversor A/D de 10 bits

VS20 > anLIN

- Módulo com 8 entradas analógicas com proteções (SA5CA, PTC)
- 1 saída analógica configurada por jumper com opção de 0 a 5 V ou 0 a 20 mA ou 4 a 20 mA
- Resolução de 10 bit de conversão
- Conector macho de 36 vias banhado a ouro tipo EDGE para acoplamento dos módulos no barramento do gabinete
- 4 conectores de 4 posições para ligação das entradas
- Alimentação 24 Vdc / 85 mA pelo barramento
- 4 micro chaves para endereçamento do módulo



BORNES

CN1

- 1 - Entrada Analógica 1 (4a20mA)
- 2 - Entrada Analógica 2 (4a20mA)
- 3 - Entrada Analógica 3 (4a20mA)
- ⊥ - referência negativa

CN2

- 4 - Entrada Analógica 4 (4a20mA)
- 5 - Entrada Analógica 5 (4a20mA)
- 6 - Entrada Analógica 6 (4a20mA)
- ⊥ - referência negativa

CN3

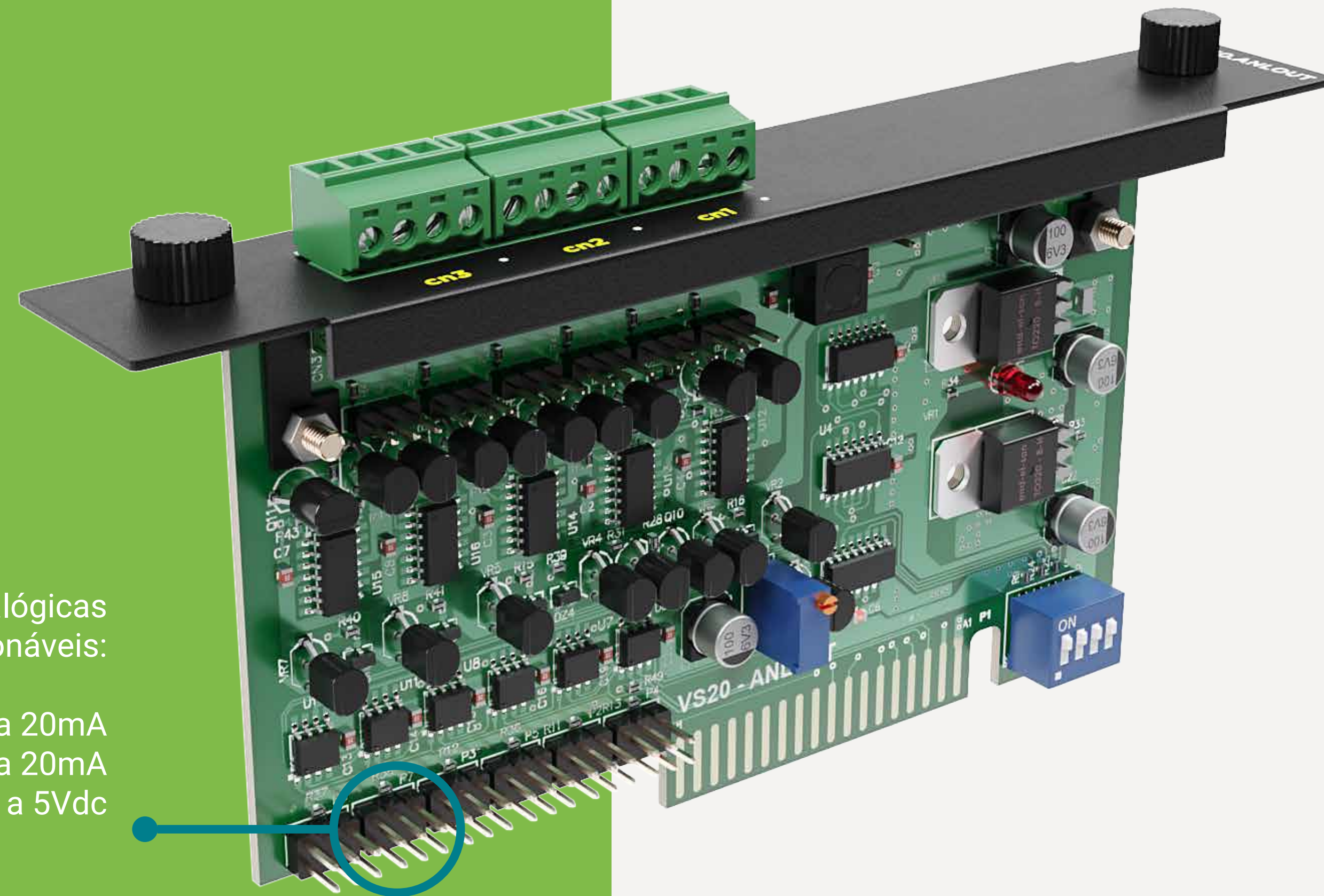
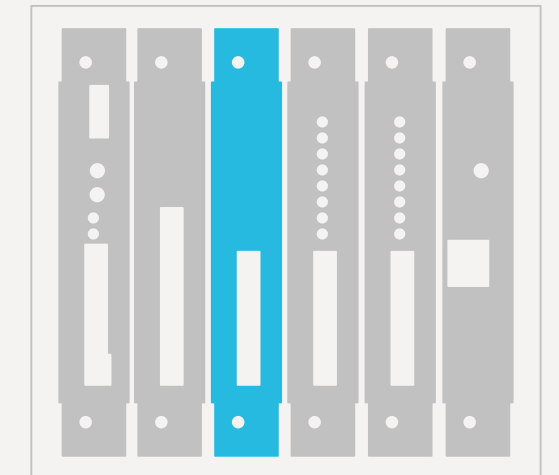
- 7 - Entrada Analógica 7 (4a20mA)
- 8 - Entrada Analógica 8 (4a20mA)
- ⊥ - referência negativa
- ⊥ - referência negativa

CN4

- s.a - Saida Analógica 1 (4a20 mA | 0a20mA | 0a5V)
- ⊥ - referência negativa
- ⊥ - referência negativa
- ⊥ - referência negativa

VS20 > anLOUT

(4a20 mA | 0a20mA | 0a5V)



6 saídas analógicas
selecionáveis:

4 a 20mA
0 a 20mA
0 a 5Vdc

VS20 > anLOUT

(4a20 mA | 0a20mA | 0a5V)

- Módulo com 6 saídas analógicas com proteções (SA5CA, PTC), configurada por jumper com opção de 0 a 5 V ou 0 a 20 mA ou 4 a 20 mA
- Resolução de 10 bit de conversão
- Conector macho de 36 vias banhado a ouro tipo EDGE para acoplamento dos módulos no barramento do gabinete
- 3 conectores de 4 posições para ligação das entradas
- Alimentação 24 Vdc / 85 mA pelo barramento
- 4 micro chaves para endereçamento do módulo

BORNES

CN1

- 1 - Saida Analógica 1
- 2 - Saida Analógica 2
- ⊥ - referência negativa
- ⊥ - referência negativa

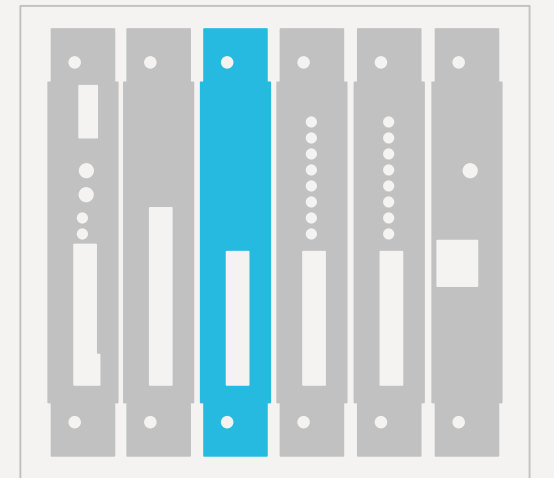
CN2

- 3 - Saida Analógica 3
- 4 - Saida Analógica 4
- ⊥ - referência negativa
- ⊥ - referência negativa

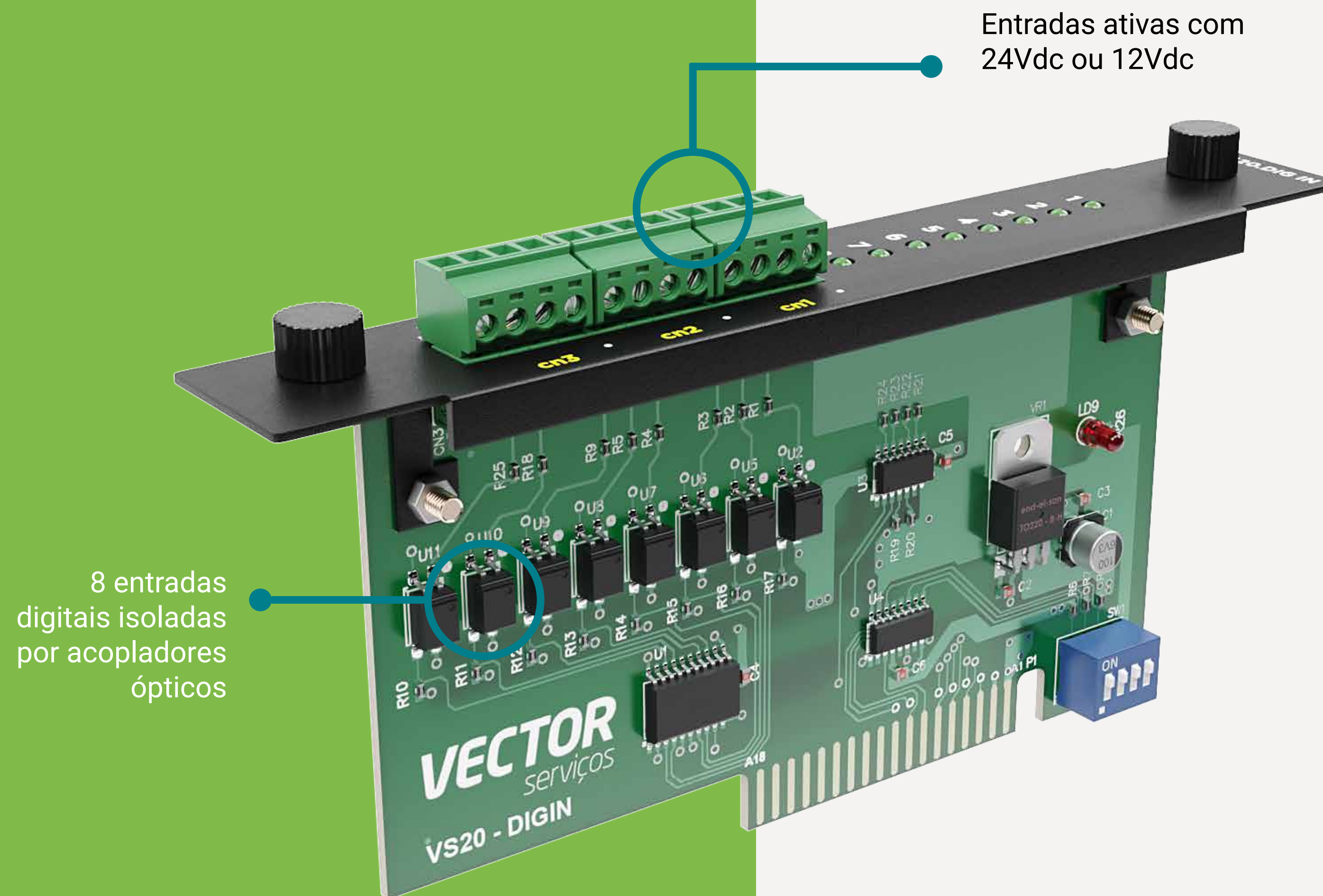
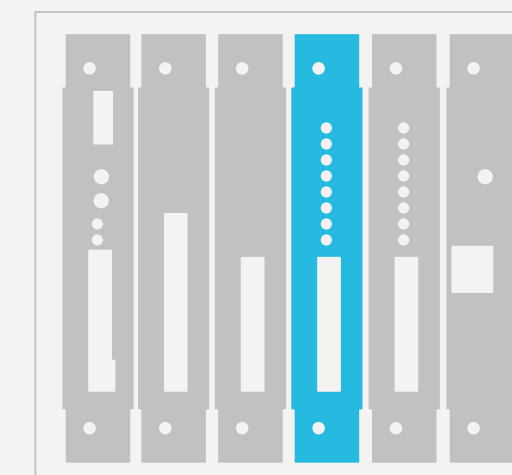
CN3

- 5 - Saida Analógica 5
- 6 - Saida Analógica 6
- ⊥ - referência negativa
- ⊥ - referência negativa

Gabinete VS20 suporta até 9 módulos, barramento de 36 vias tipo EDGE, fixação fundo do painel, 2 conectores fêmea um em cada lateral com 32 vias para expansão, encaixe dos módulos pela frente e fixados por dois parafusos, dimensões aproximadas do gabinete altura 140 mm x largura 245 mm x profundidade 100 mm.



VS20 > DIGIn



VS20 > DIGIn

- Módulo com 08 entradas digitais 12/24 Vdc, isoladas opticamente
- Tensão de isolamento 2500 V
- 8 LED's na cor verde para status das entradas digitais
- Conector macho de 36 vias banhado a ouro tipo EDGE para acoplamento dos módulos no barramento do gabinete
- 3 conectores de 4 posições para ligação das entradas digitais
- Alimentação 24 Vdc pelo barramento
- 4 micro chaves para endereçamento do módulo
- Temperatura de operação 0 a 50 graus

BORNES

CN1

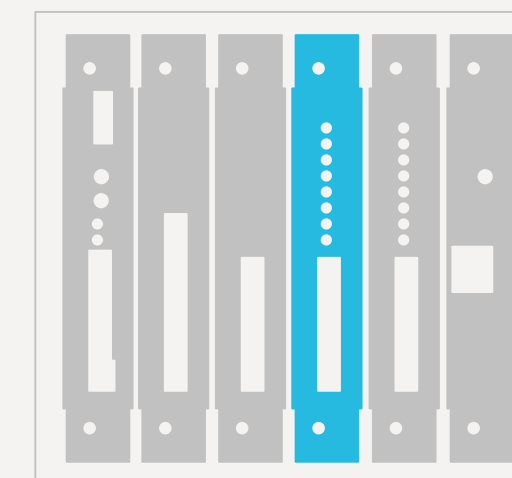
- 1 - Entrada Digital 1
- 2 - Entrada Digital 2
- 3 - Entrada Digital 3
- ⊥ - referência negativa

CN2

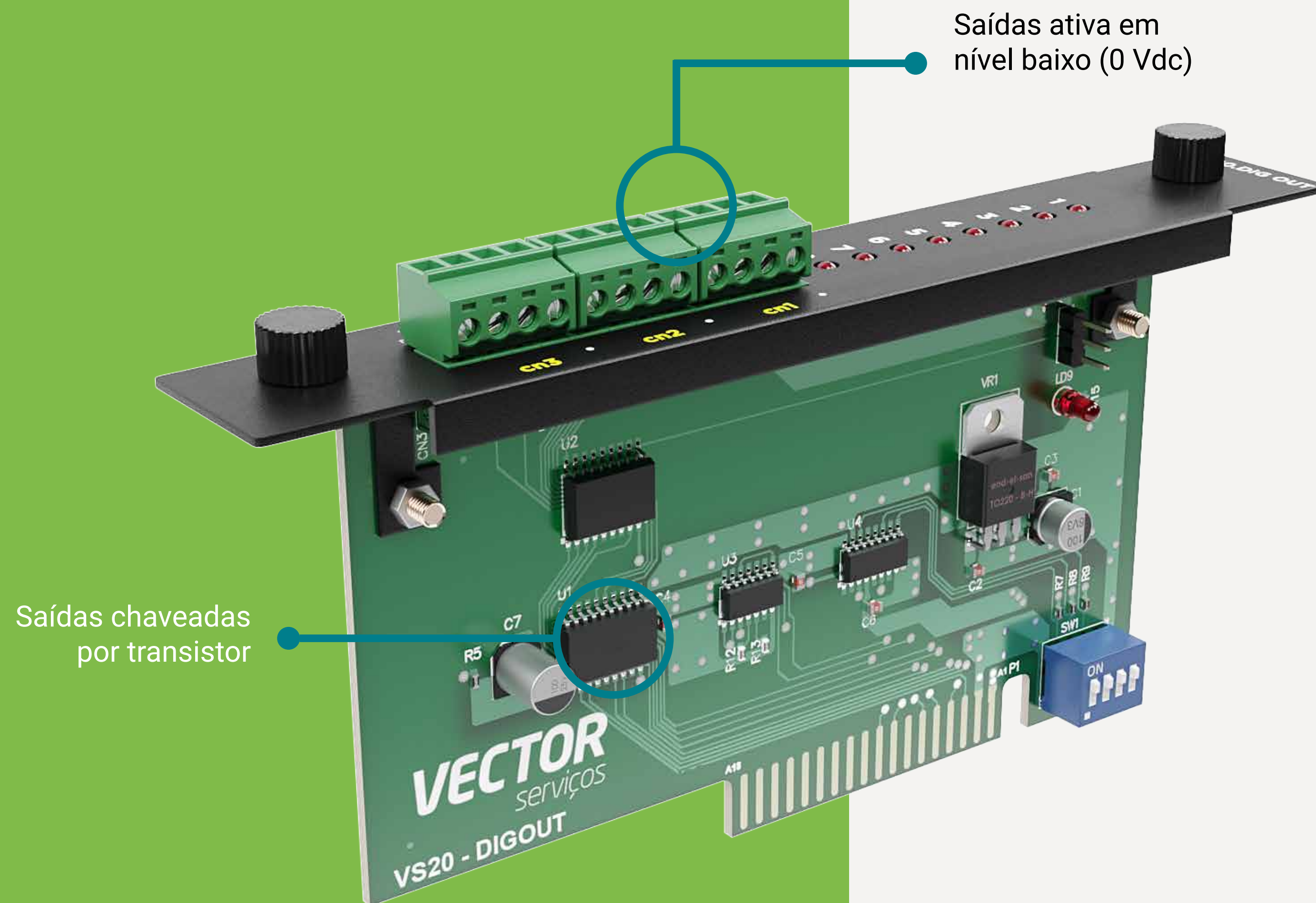
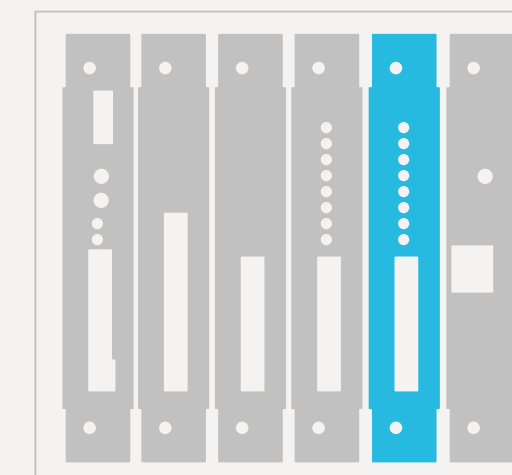
- 4 - Entrada Digital 4
- 5 - Entrada Digital 5
- 6 - Entrada Digital 6
- ⊥ - referência negativa

CN3

- 7 - Entrada Digital 7
- 8 - Entrada Digital 8
- ⊥ - referência negativa
- ⊥ - referência negativa



VS20 > DIGOUT



VS20 > DIGOUT

- Módulo com 8 saídas digitais à transistor (coletor aberto)
- 8 LED's na cor vermelho para status das saídas digitais
- Conector macho de 36 vias banhado a ouro tipo EDGE para acoplamento dos módulos no barramento do gabinete
- 3 conectores de 4 posições para ligação das saídas digitais
- Alimentação 24 Vdc pelo barramento
- 4 micro chaves para endereçamento do módulo
- Temperatura de operação 0 a 50 graus centígrados

BORNES

CN1

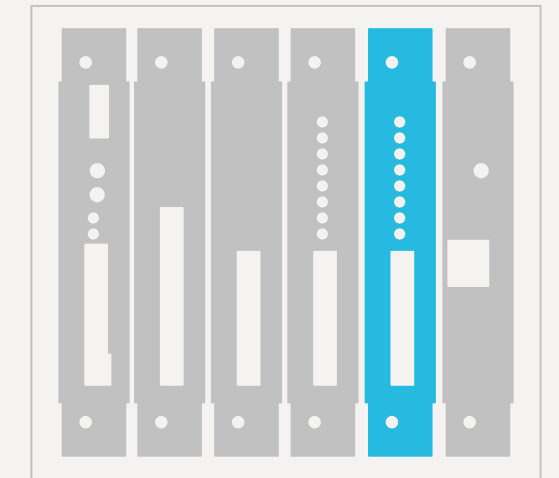
- 1 - Saida Digital 1
- 2 - Saida Digital 2
- 3 - Saida Digital 3
- + - Alimentação +24Vdc

CN2

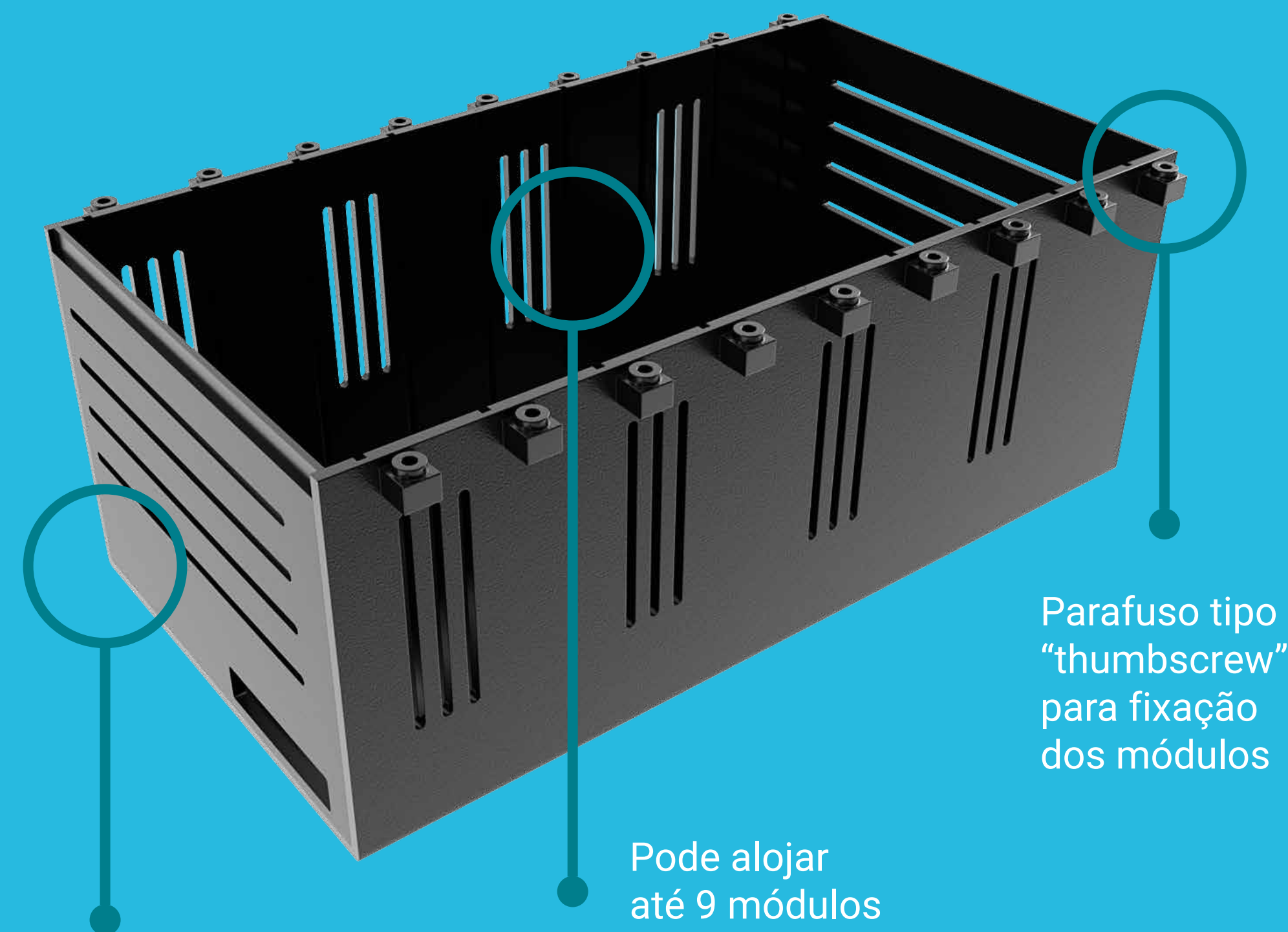
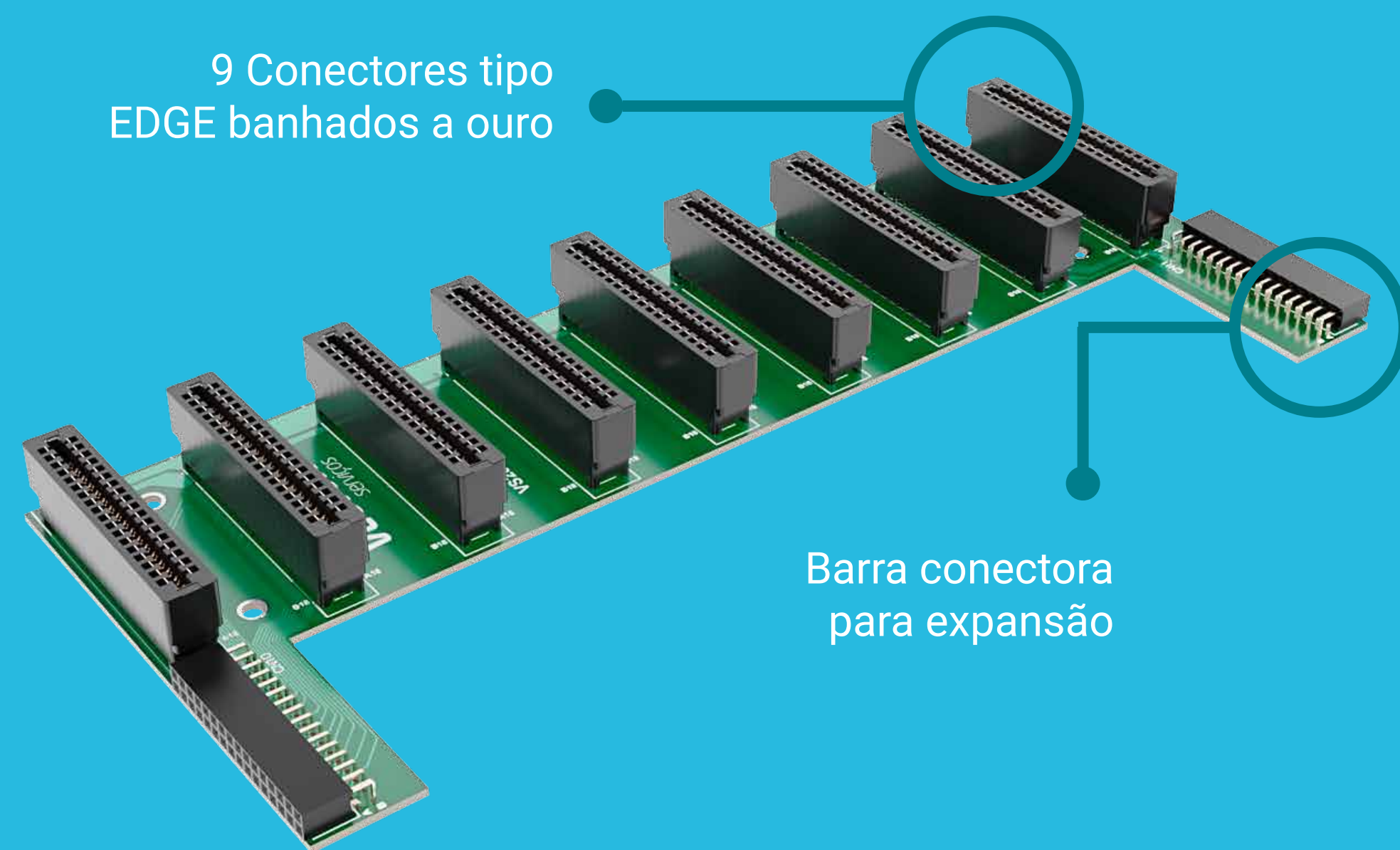
- 4 - Saida Digital 4
- 5 - Saida Digital 5
- 6 - Saida Digital 6
- + - Alimentação +24Vdc

CN3

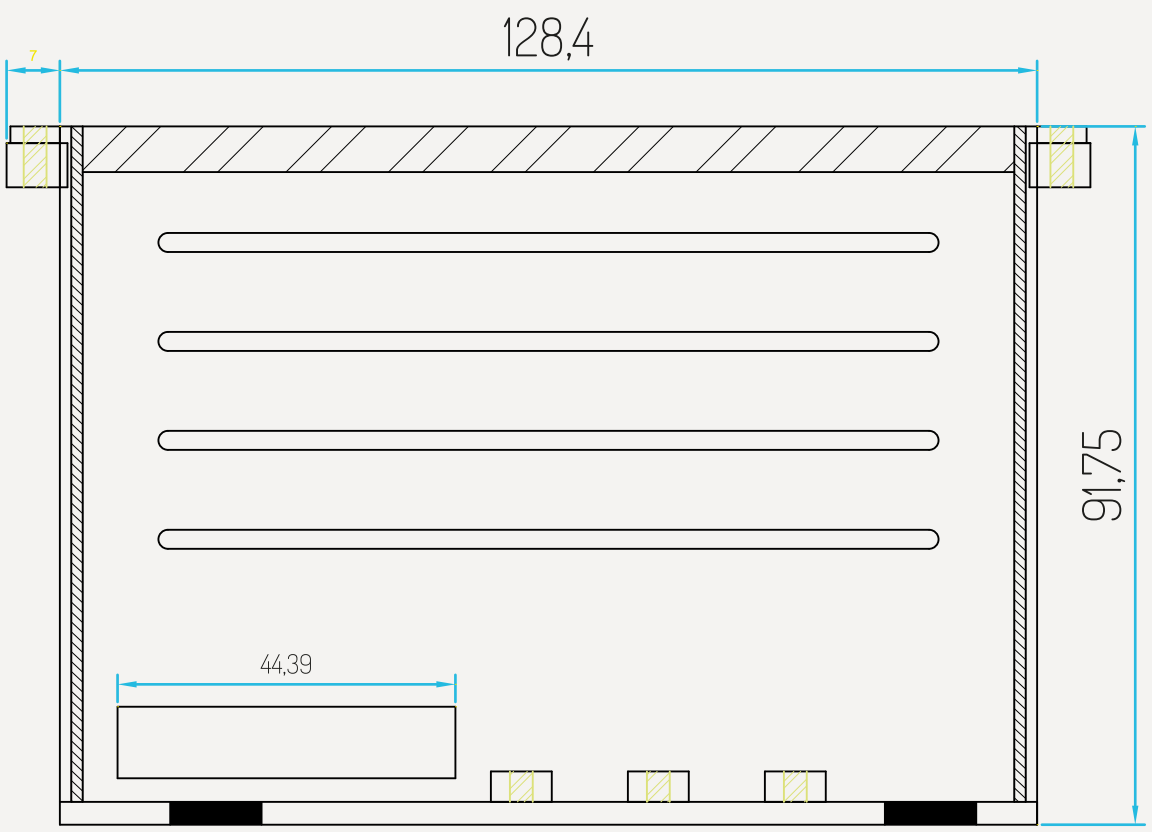
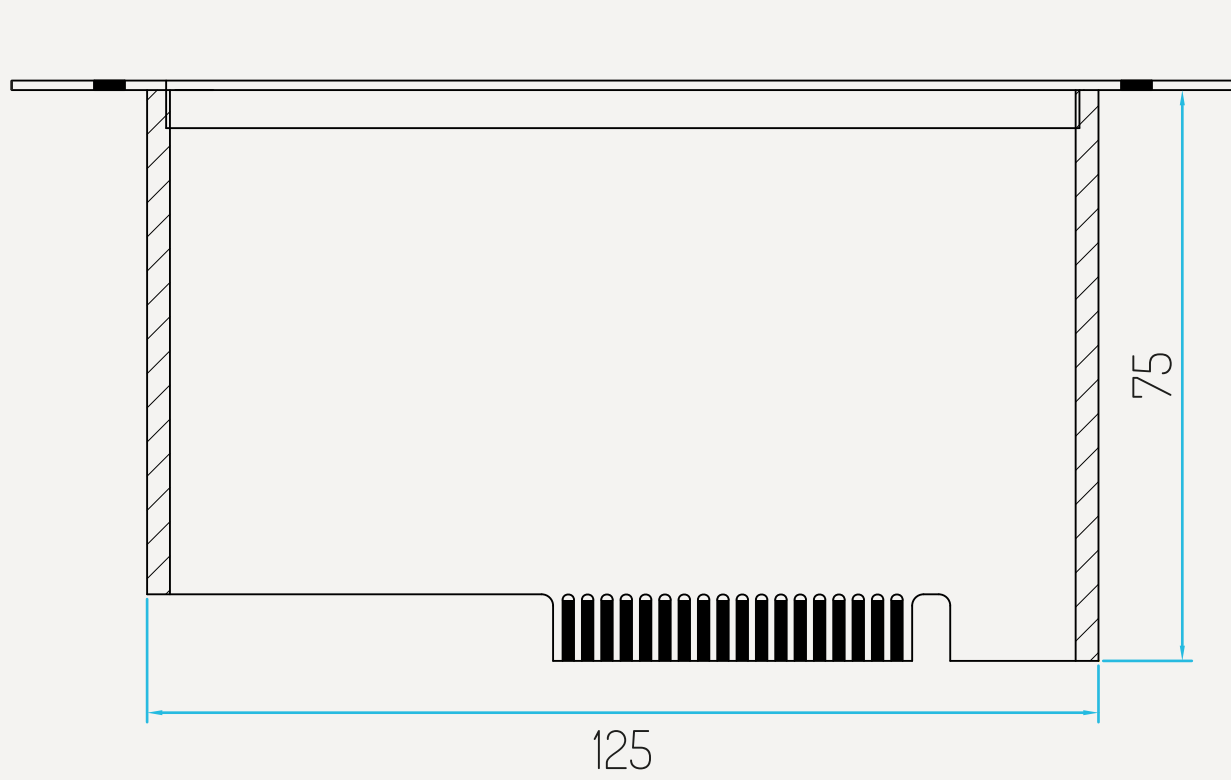
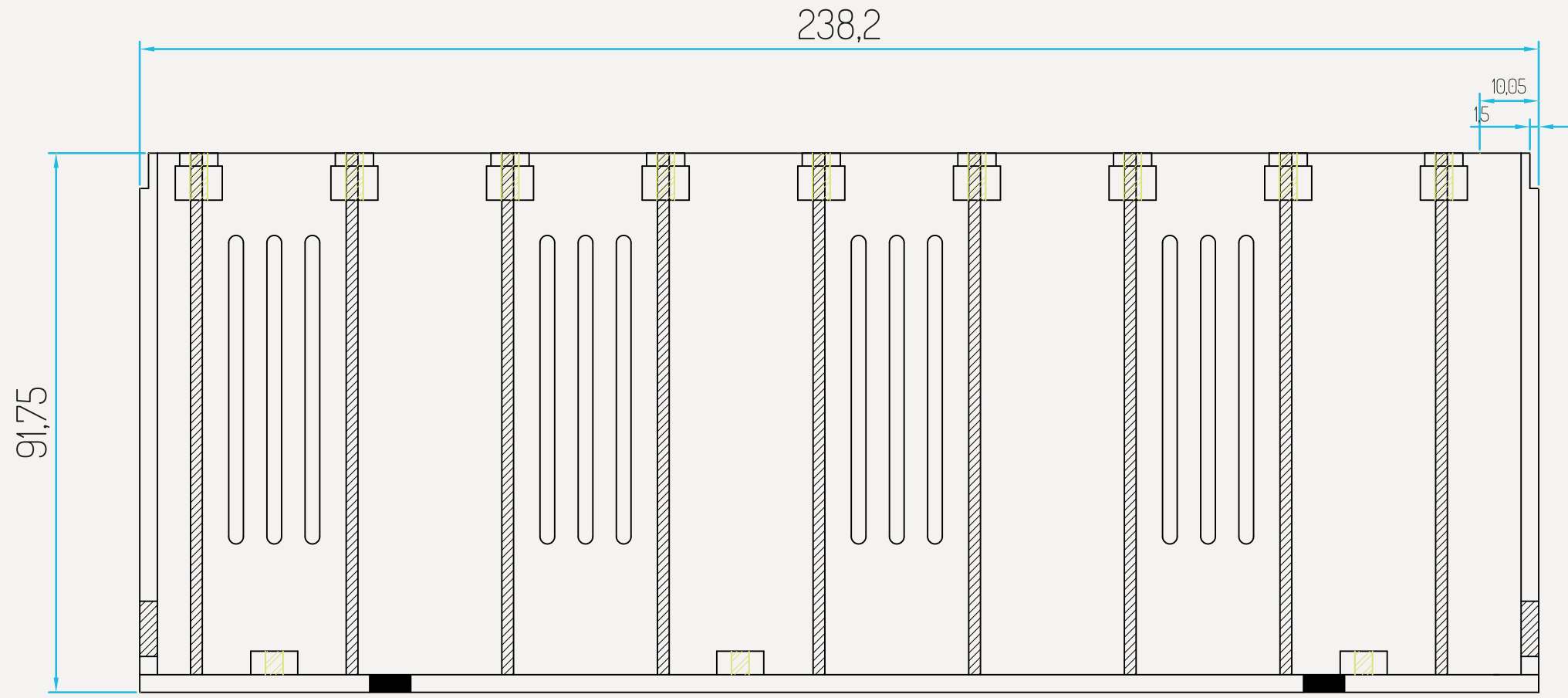
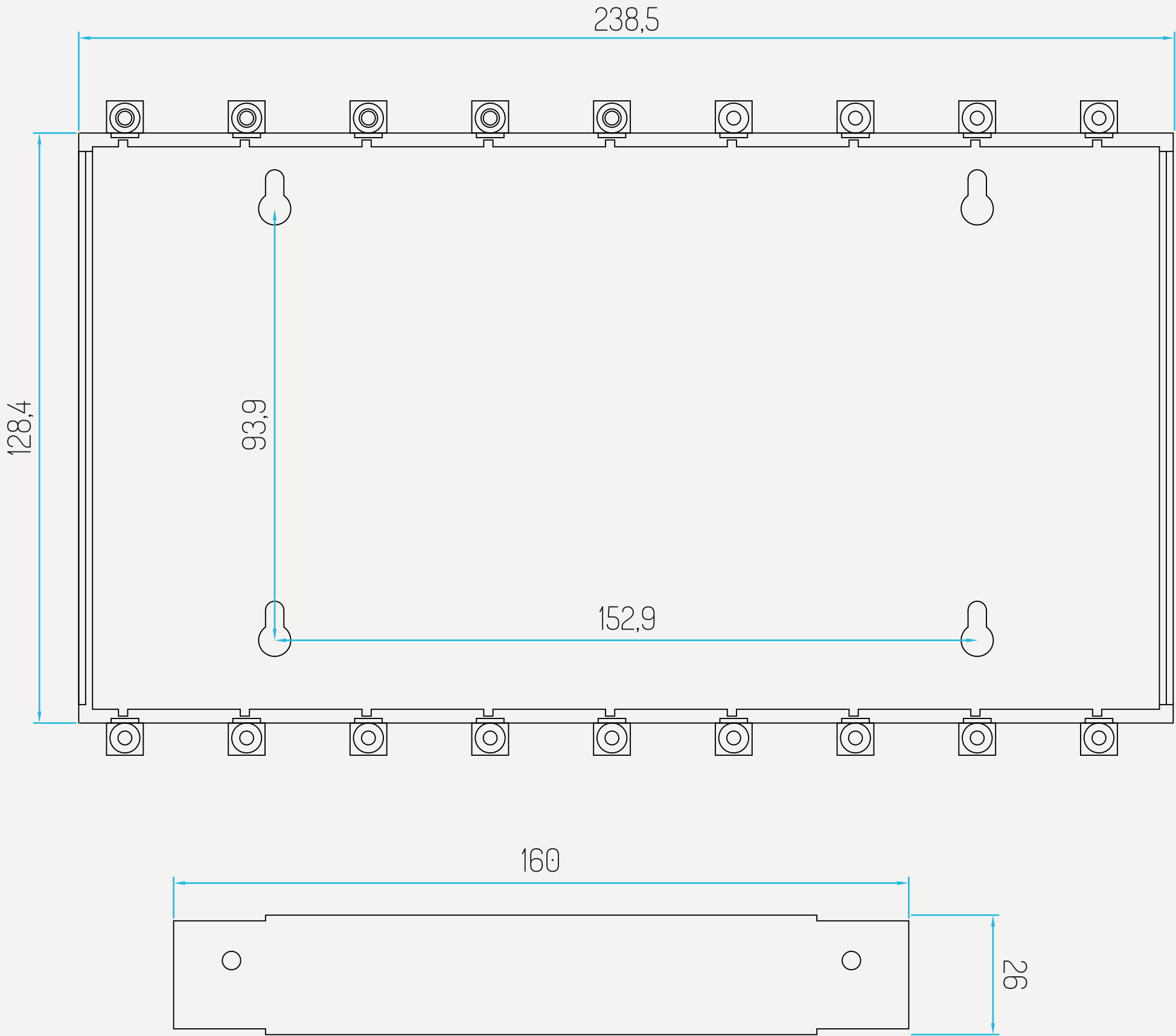
- 7 - Saida Digital 7
- 8 - Saida Digital 8
- + - Alimentação +24Vdc
- + - Alimentação +24Vdc



VS20 > Barramento & Gabinete



VS20 > Dimensões



R. Andradina, 284
Parque Novo Mundo
Americana/SP
(19) 3407-6184

vector-servicos.com

VECTOR
serviços