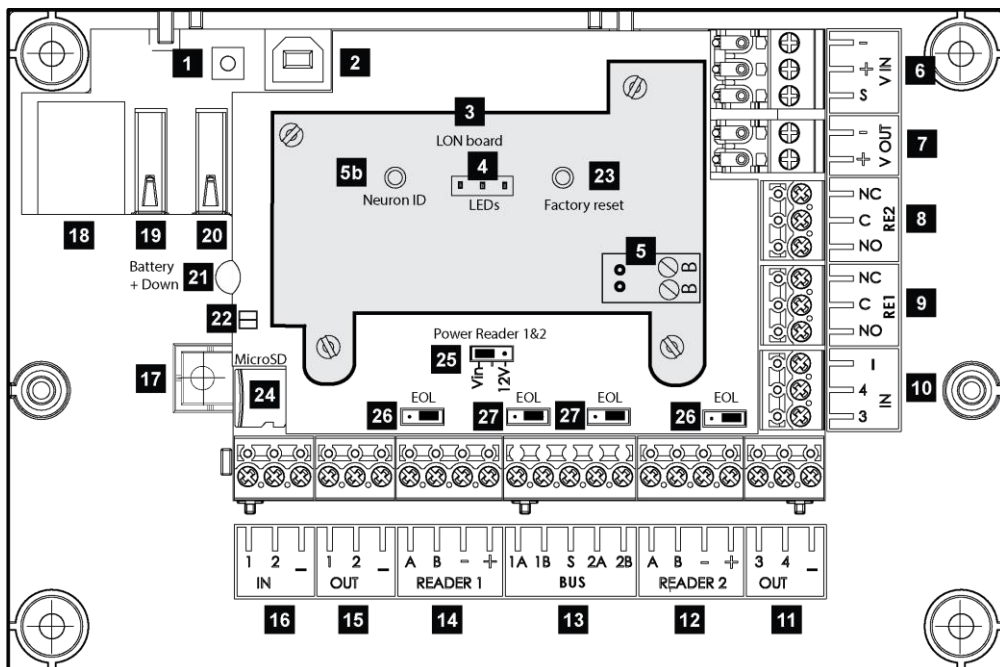


Omnis E100 Hardware Technical Information / Teknisk information

Neuron ID:	Serial nr / serie nr:	Date / datum:
Name / namn:	Place / plats:	
IN 1/2:	RLY 1:	
IN 3/4:	RLY 2:	
OUT 1/2:	OUT 3/4:	

Technical data	Teknisk data
Power supply 20 - 29 V DC Nominal voltage has 1Vpp ripple margins for transformer tolerances, mains supply variations and interruptions.	Strömförsörjning 20 - 29 V DC Nominell spänning har marginaler för transformator toleranse, nätspänningsvariationer och avbrott.
Power consumption Without reader Full on represents: - 500mA load on high-speed USB connector - 100mA load on full-speed USB connector - No readers connected - Relays activated - RS485 communication on all ports with EOL resistors - Micro-SD Memory card installed Idle: 12V DC: 200 mA 24V DC: 125 mA Full on: 12V DC: 600mA 24V DC: 400 mA	Ström-förbrukning Exklusive läsare Full last representerar: - 500mA (5V) last på high-speed USB kontakten - 100mA (5V) last på full-speed USB kontakten - Inga läsare anslutna - Reläer aktiverade - RS485 kommunikation på alla portar med EOL motstånd - Micro-SD minneskort anslutet Vila: 12V DC: 200 mA 24V DC: 125 mA Full last: 12V DC: 600mA 24V DC: 400 mA
Detector inputs 4 general inputs.	Ingångar 4 generella ingångar
Detector power 12V DC, max 500mA – shared with 12 V reader current consumption.	Detektor-matning 12V DC max 500mA - delad med 12V läsarströmförsörjning.

Outputs	2 relay outputs. Max 30VDC, 2A. One bi-stable, one mono-stable. 4 Open-collector outputs, max load 0.5A One power supply output with Vin, max load 2A.	Utgångar	2 reläutgångar. Max 30VDC, 2A. En bistabil, en monostabil. Fyra öppen-kollektor utgångar, max last 0,5A. En spänningsutgång med Vin, max last 2A.
Reader connections An electronic fuse blows when the total current to both reader interfaces exceeds 700 mA.	Two (RS485, Clock-Data or Wiegand) plus Power out. Max 700 mA (jumper in Vin position) Max 200 mA (jumper in 12V position)	Läsar-anslutning En elektronisk säkring löser ut när totala strömmen till båda läsargränssnitten överstiger 700 mA.	Två (RS485, Clock-Data eller Wiegand) plus spänning. Max 700 mA (bygel i Vin läge) Max 200 mA (bygel i 12V läge)
Battery type	CR2032	Batterityp	CR2032
Communication	TCP/IP and RS485	Kommunikation	TCP/IP och RS485
Network cable	RB2010 or similar	Nätverks-kabel	RB2010 eller liknande
Protocol	Echelon LonTalk	Protokoll	Echelon LonTalk
Temperature range	- 40°C to +55°C	Temperatur-område	- 40°C till +55°C
Dimensions (W x H x D)	201 x 156 x 53 mm	Dimensioner (B x H x D)	201 x 156 x 53 mm
Weight	650 grams	Vikt	650 gram
Tamper switch	Opening tamper switch and removal tamper switch	Sabotage-kontakt	Öppningskydd och nedrivningskydd
Environmental class	II, IEC 60839-11-1	Miljötålighets-klass	II, IEC 60839-11-1
Type	B	Typ	B
EN 50131-1	Designed for Security Grade 3	EN 50131-1	Designad för Larmklass 3



11. Open-collector output 3 and 4 - software defined.	11. Öppen kollektor utgång 3 och 4 - programstyrd.
12. Reader 1 or 2 bus connection plus power - max 700mA (Vin) or 200mA (12V) in total for both outputs.	12. Läsaranslutning 1 eller 2 plus spänning - max 700mA (Vin) eller 200mA (12V) totalt för båda utgångarna.
13. RS485 BUS - see also 27.	13. RS485 BUS - se även 27.
14. LED Reader 1 or 2 bus connection plus power - max 700mA (Vin) or 200mA (12V) in total for both outputs.	14. Läsaranslutning 1 eller 2 plus spänning - max 700mA (Vin) eller 200mA (12V) totalt för båda utgångarna.
15. Open-collector output 1 and 2 - software defined.	15. Öppen kollektor utgång 1 och 2 - programstyrd.
16. General input 1 and 2 - software defined, for example closing contact or monitored input.	16. Generell ingång 1 och 2 - programstyrd, till exempel slutande kontakt eller övervakad ingång.
17. Removal tamper - screw must be mounted to fulfill the tamper feature.	17. Bortbrytningsskydd - Skruv måste monteras för att uppfylla funktionen.
18. Ethernet port RJ45 (network).	18. Ethernet port RJ45 (nätverk).
19. USB-A Hi-speed – alarm transmitter port	19. USB-A Hi-speed – port för larmsändare
20. USB-A Full-speed – alarm transmitter port	20. USB-A Full-speed – port för larmsändare
21. Battery socket - type CR2032. Note that the supplied battery should be mounted with the plus (+) downwards.	21. Batterihållare - typ CR2032. Notera att medföljande batteri skall monteras med plus (+) nedåt.
22. LED indicator: <ul style="list-style-type: none"> - Constant red: Booting, no IP-address - Red blink: Not installed - Constant green: Installed, not connected to server computer - Green blink: Installed and connected to host computer - Constant green and red: Special login mode. 	22. LED indikator: <ul style="list-style-type: none"> - Konstant röd: Uppstart, saknar IP adress - Röd blink: Ej installerad - Konstant grön: Installerad, inte ansluten mot värddator - Grön blink: Installerad och ansluten mot värddator - Konstant grön och röd: Speciell inloggning.
23. Reset button – used for identifying the internal node ID.	23. Återställningsknapp – används för att identifiera den interna noden.
24. Micro-SD card slot , no card is supplied – for future use.	24. Micro-SD korthållare , inget kort levereras - framtida användning.
25. Power Reader 1 and 2, jumper - voltage output for reader, Vin or 12V DC. <i>Default Vin.</i>	25. Power Reader 1 och 2, byglar - spänningsutgång för läsare, Vin or 12V DC. <i>Standard Vin.</i>
26. EOL Reader 1 och 2, jumper - End of line resistor for reader 1 and 2. <i>Default ON.</i>	26. EOL läsare 1 och 2, byglar - End Of Line motstånd för läsare 1 och 2. <i>Standard ON.</i>
27. EOL BUS 1 and 2, jumpers - End of Line resistor. <i>Default ON.</i>	27. EOL BUS 1 and 2, byglar - End Of Line motstånd. <i>Standard ON.</i>

EN

1. Opening tamper switch - Also used for installing the unit by pressing it twice.
2. USB-B connection - to PC for setup.
3. LON board
4. LON communication status LEDs Red – status · Yellow - RX · Green - TX
5. LON bus connector
5b. Identification button – Not used.
6. Power supply input - Vin, 12-24 VDC.
7. Power out - with Vin voltage.
8. Relay output 2 - potential free NC-COM-NO. Monostable function. Max 30VDC, 2A.
9. Relay output 1 - potential free NC-COM-NO. Bistable function. Max 30VDC, 2A
10. General input 3 and 4 - software defined, for example closing contact or monitored input.

SV

1. Öppningsskydd - Används också för installation. Två tryck på knappen skickar upp enhetens ID till mjukvaran.
2. USB-B anslutning - till PC för inställning.
3. LON kort
4. LON kommunikation LEDs Röd – status · Gul - RX · Grön - TX
5. LON bussanslutning
5b. Identifieringsknapp - Används ej.
6. Spänningsingång - Vin, 12-24 VDC.
7. Spänningsutgång - med Vin spänning.
8. Reläutgång 2 - potentialfri NC-COM-NO. Monostabil funktion. Max 30VDC, 2A.
9. Reläutgång 1 - potentialfri NC-COM-NO. Bistabil funktion. Max 30VDC, 2A
10. Generell ingång 3 och 4 - programstyrd, till exempel slutande kontakt eller övervakad ingång.

