

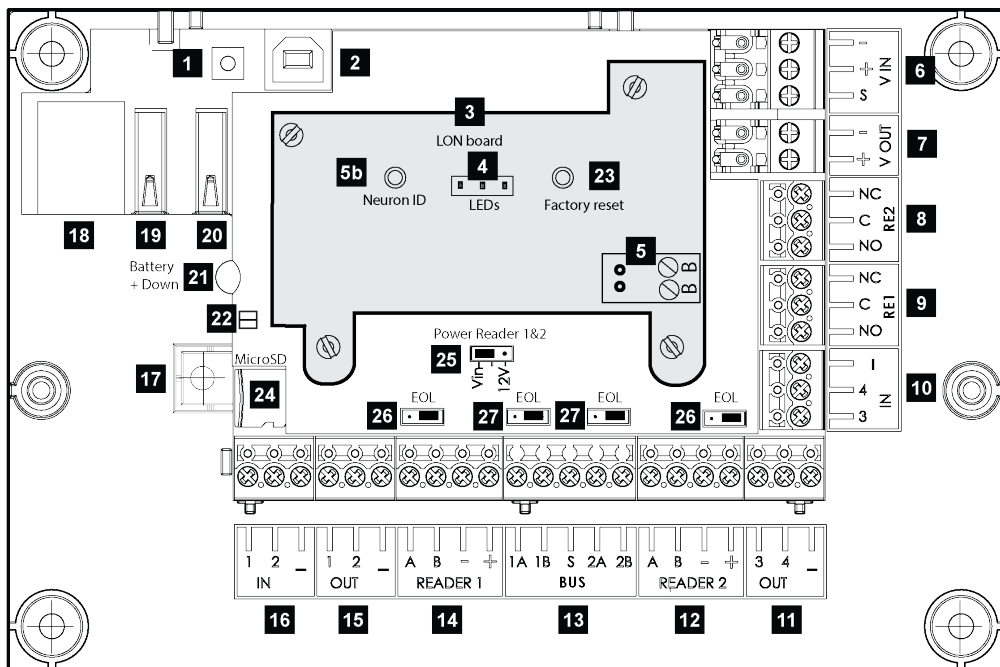
Omnis E100 Hardware Technical

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 Nominal voltage has margins for transformer tolerances, mains supply variations and interruptions.	20 - 29 V DC 1Vpp ripple	Strömförsörjning Nominell spänning har marginaler för transformator toleranse, nätspänningsvariationer och avbrott.	20 - 29 V DC 1Vpp ripple
Power consumption 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	Without reader Idle: 12V DC: 200 mA 24V DC: 125 mA Full on: 12V DC: 600mA 24V DC: 400 mA	Ström-förbrukning 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	Exklusive läsare 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 läsarström-försörjning.

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	Two (RS485, Clock-Data or Wiegand). An electronic fuse blows when the total current to both reader interfaces exceeds 700 mA.	Läsar-anslutning	Två (RS485, Clock-Data eller Wiegand). En elektronisk säkring löser ut när totala strömmen till båda läsargränssnitten överstiger 700 mA.
Battery for memory backup (RAM)	CR2032 (serviceable part) Change every 5 year or if the unit has been unpowered for more than 10 days.	Batteri för minnes-backup (RAM)	CR2032 (utbytbart) Byt vart 5:e år eller om enheten varit strömlös mer än 10 dagar.
Communication	TCP/IP and RS485	Kommunikation	TCP/IP och RS485
Network cable	RB2010 or similar	Nätverkskabel	RB2010 eller liknande
Protocol	Echelon LonTalk	Protokoll	Echelon LonTalk
Temperature range	- 40°C to +55°C	Temperaturområde	- 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, EN50131-1	Miljötålighets-klass	II, EN50131-1
Type	B	Typ	B
EN 50131-1	Security Grade 3	EN 50131-1	Grad 3
SSF1014:5	Larmklass 3	SSF1014:5	Larmklass 3
SBSC approval	20-510	SBSC intyg	20-510



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. |

11.	Open-collector output 3 and 4 – Used as programmable outputs, or to control reader LEDs	11.	Öppen kollektor utgång 3 och 4 – Programmerbara utgångar, eller styrning av läsarindikering.
12.	Reader 1 or 2 bus connection plus power - max 700mA in total for both outputs..	12.	Läsaranslutning 1 eller 2 plus spänning - max 700mA totalt för båda utgångarna..
13.	RS485 BUS – backbone communication Bus 1A & 1B is connected to 2A & 2B on the next E100 unit.	13.	RS485 BUS – backbonekommunikation Bus 1A & 1B kopplas samman med 2A & 2B på nästa E100 enhet.
14.	Reader 1 or 2 bus connection plus power - max 700mA in total for both outputs.	14.	Läsaranslutning 1 eller 2 plus spänning - max 700mA totalt för båda utgångarna..
15.	Open-collector output 1 and 2 – Used as programmable outputs, or to control reader LEDs	15.	Öppen kollektor utgång 1 och 2 – Programmerbara utgångar, eller styrning av läsarindikering.
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 - <i>screw must be mounted to fulfill the tamper feature.</i>	17.	Bortbrytningsskydd - <i>Skruv måste monteras för att uppfylla funktionen.</i>
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. The battery keeps the data intact for minimum 30 days in case of power loss. Mount battery with the plus (+) downwards.	21.	Batterihållare - typ CR2032. Batteriet håller datat intakt i minst 30 dagar vid strömavbrott. Batteri skall monteras med plus (+) nedåt.
22.	LED indicator: – 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: – Konstant röd: Uppstart, saknar IP adress – Röd blink: Ej installerad – Konstant grön: Installerad, inte ansluten mot värd dator – Grön blink: Installerad och ansluten mot värd dator – 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 – <i>for future use.</i>	24.	Micro-SD korthållare , inget kort levereras - <i>framtida användning.</i>
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>