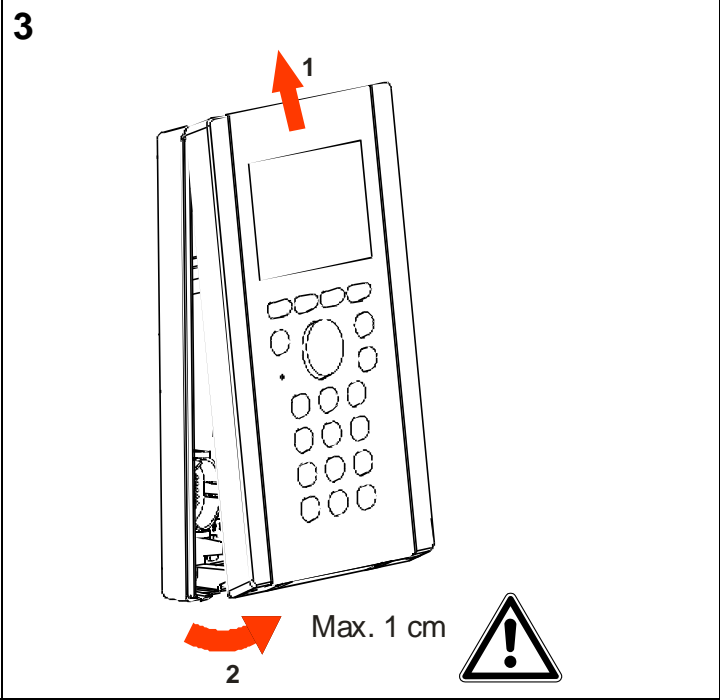
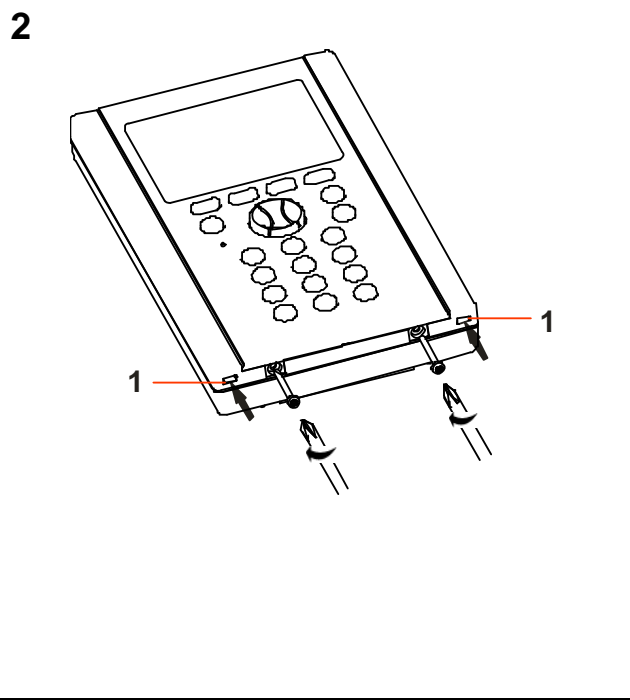
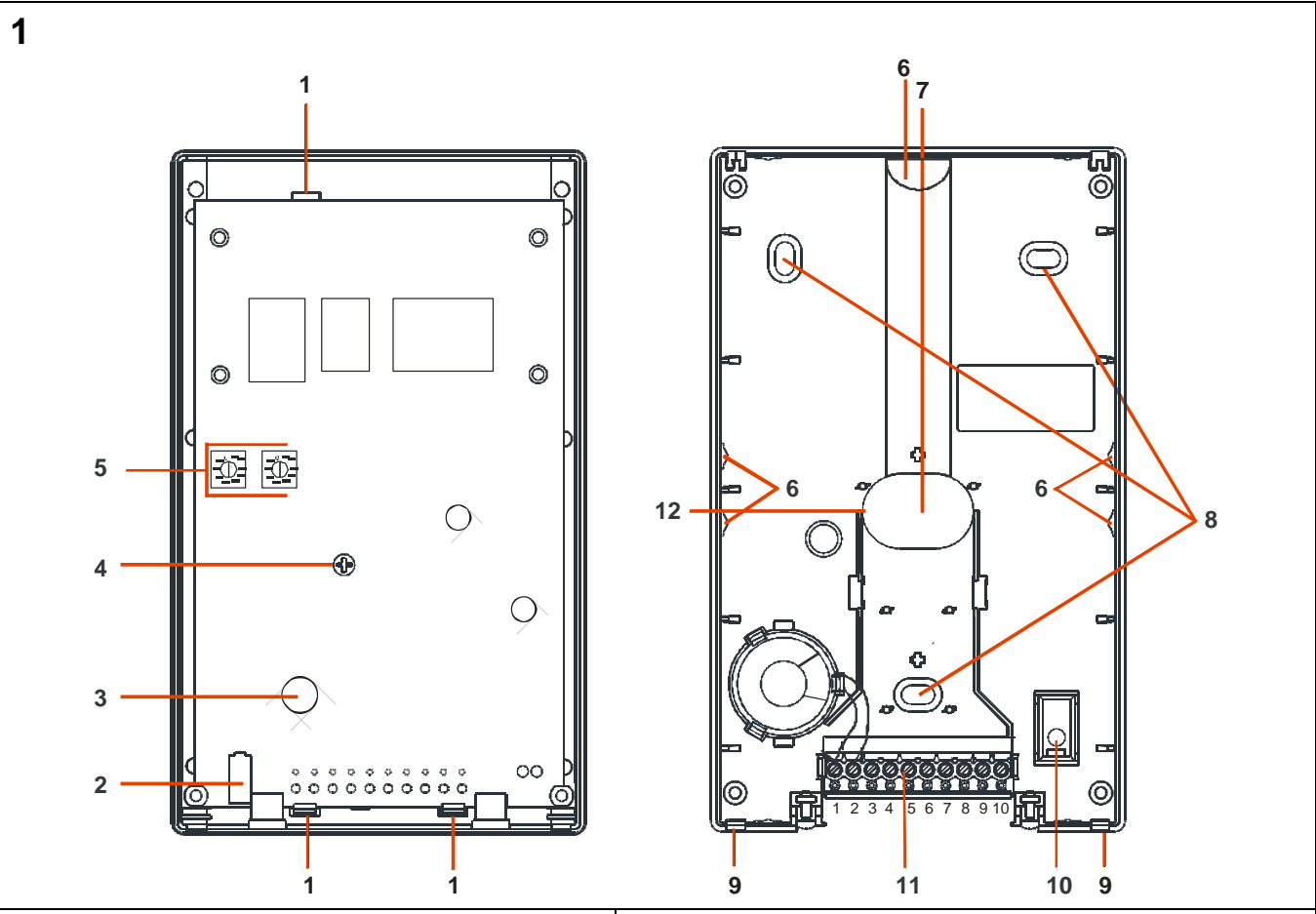


M6 Keypad



M6 Keypad with CR (en)

M6 Manöverpanel med kortläsare (sv)

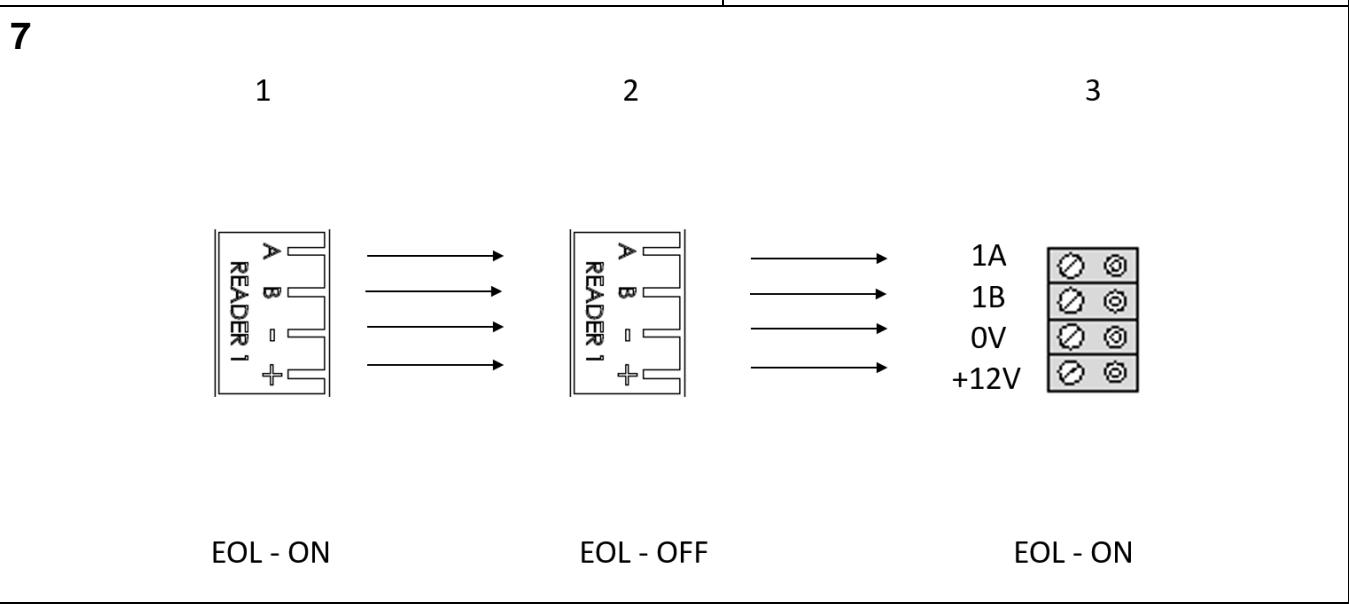
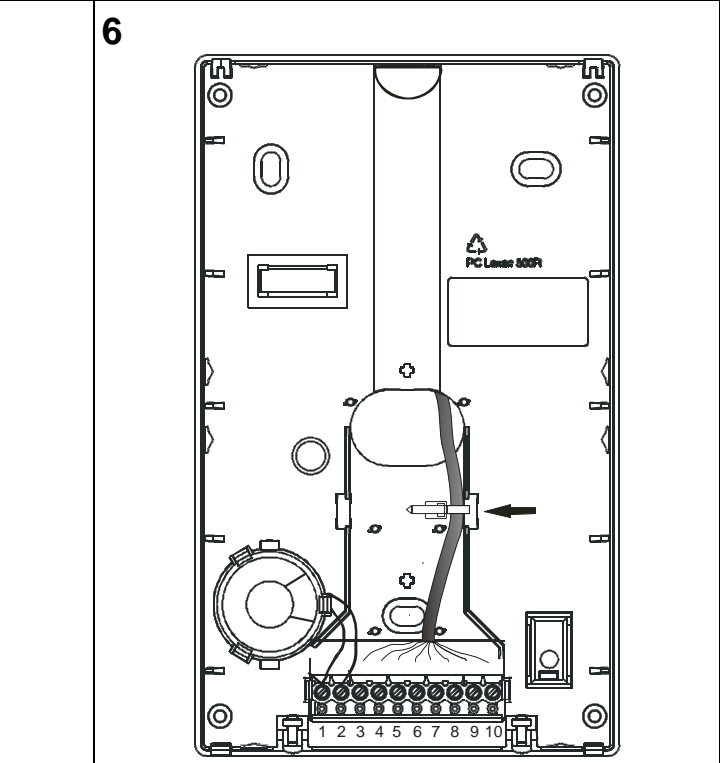
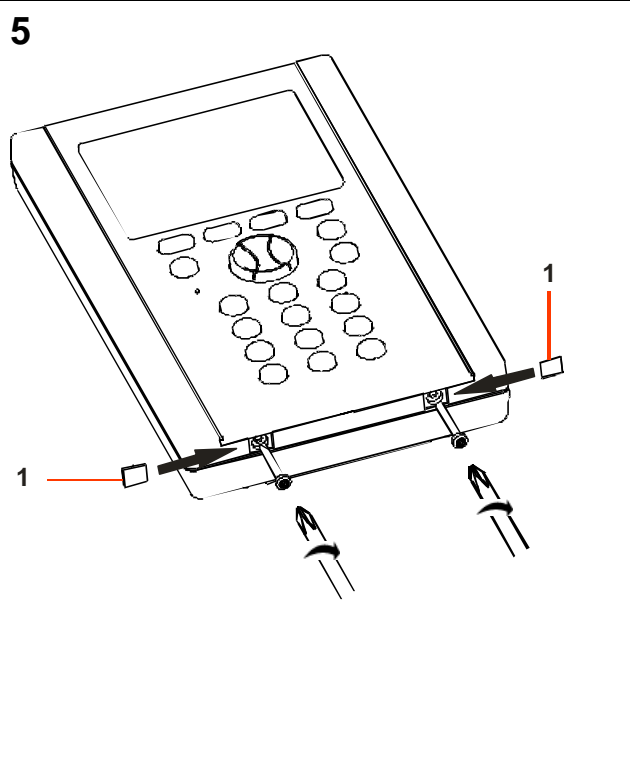


V54502-F105-A100

Doc.A-100607, Edition: 04.07.2019



Issued by **Vanderbilt International Ltd.**
Clonshaugh Business and Technology Park
Clonshaugh, Dublin D17 KV 84, Ireland



English – Installation Instructions

Attention: This device shall only be connected to power supplies compliant to EN60950-1, chapter 2.5 ("limited power source").

Risk of damage to the device

- Use the device only indoors and in dry environments.
- Do not expose it to dripping or splashing water.
- Do not let the contact areas of the board get dusty and do not touch them with your bare hands.

EC Declaration of Conformity

Hereby, Vanderbilt International (IRL) Ltd declares that this radio equipment type is in compliance with all relevant EU Directives for CE marking. From 20/04/2016 it is in compliance with Directive 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive) and Directive 2014/35/EU (Low Voltage Directive). From 13/06/2016 it is also in compliance with Directive 2014/53/EU (Radio Equipment Directive). The full text of the EU declaration of conformity is available at:

<http://pcd.vanderbiltindustries.com/doc/Omnis>

Product description

The M6 Keypad is equipped with a proximity card reader (125 kHz EM 4102) for easy user access, soft keys and large graphical LCD.

Product overview (Figure 1)

1	Lugs holding the PCB
2	Tamper switch
3	Card Reader
4	Fixing screw for printed circuit board
5	Rotary switches – not used. Shall be set to 0
6	Breakout
7	Cable entry
8	Holes for fastening
9	Lugs
10	Corrugated-head screw for arcing contact
11	Screw terminal
12	Cable duct

Installation

Opening the housing

1. Loosen the screws by a couple of turns (Fig. 2).
2. Push the lugs downwards and slightly lift the cover using a screwdriver (Fig. 2 item 1).
3. Lift the cover by approx. 1 cm and push it upwards (Fig. 3).

Connecting cables

1. Insert the cable through the cable entry hole in the base (Fig. 1 item 7). If necessary, carefully remove the breakout pieces (Fig. 1 item 6).
2. Connect the individual wires to the screw terminals (see the following table and Fig. 6).
3. Attach the cable with a cable tie (Fig. 6).

See Fig. 1, item 11: Contact pins

Contact pin	Abbreviation	Function
1	LS -	Not used
2	LS +	Not used
3	1 A	OSDP A
4	1 B	OSDP B
5	2 A	Not used
6	2 B	Not used
7	0 V	Power supply negative
8	+ 12	Power supply positive
9	SCL	Not used
10	SDA	Not used

Mounting the base

Warning: Make sure to mount the unit only on surfaces that are sufficiently hard and rigid.

1. Mark 3 holes for the fixing screws (Fig. 1 item 8) and one for the safety screw (Fig. 1 item 10).
2. Drill the holes and screw the base.

Mounting the cover

1. Hook the top of the cover into the base and push downward.
2. Push back the upper part of the housing.
The two lugs on the base engage with the corresponding recesses in the cover.
3. Tighten the two screws at the bottom of the unit and seal them using the supplied seals (Fig. 5).

Wiring the OSDP interface

The OSDP interface connects readers and keypads to the Omnis controller. The OSDP Bus is to be installed as a straight communications bus.

i Maximum system cable lengths.

Cable type	Distance
CQR standard alarm cable	200 m
UTP category: 5 (solid core)	400 m
Belden 9829	400 m
IYSTY 2 x 2 x 0.6 (min)	400 m

Fig. 7 shows the wiring of OSDP devices in straight bus configuration.

See Fig. 7: Wiring OSDP devices

1	Omnis controller
2	Previous OSDP device
3	M6 Keypad

OSDP addressing

The M6 Keypad will auto negotiate its address once connected to the Omnis controller.

Technical data

LCD-display	128 x 64 pixels (approx. 6 x 20 characters)
Operating current	Max. 230 mA at 12 VDC
Quiescent current	Max. 110 mA at 12 VDC
Operating voltage	9.5 – 14 VDC
Field bus	OSDP on RS-485
Tamper protection	Type B (per EN50131-3)
Tamper contact	Front / back tamper
Card reader	Integrated (125kHz, EM 4102)
Audio	Supported via integrated speaker
Operating temperature	5° ~ +40 °C
Relative humidity	Max. 90 % (non-condensing)
Colour	RAL 9003 (signal white)
Mounting	Flat surface, wall-mounted
Housing	Plastic housing (Polycarbonate)
Dimensions (W x H x D)	112 x 185 x 28 mm
Weight	0.38 kg
Housing protection/IP rating	IP30

Svenska – Installationsinstruktioner

Observera: Denna enhet får endast anslutas till strömkällor som uppfyller kraven för EN60950-1, kapitel 2.5 ("begränsad strömkälla").

Risk för skada på enheten

- Använd utrustningen endast inomhus och i torra omgivningar.
- Utsätt den inte för droppande eller stänkande vatten.
- Låt inte kontaktytorna på kortet bli dammiga och rör dem inte med bara händerna.

EG-försäkran om överensstämmelse

Härmed försäkras Vanderbilt International (IRL) Ltd att denna typ av radioutrustning överensstämmer med alla relevanta EG-direktiv för CE-märkning. Från 20/04/2016 överensstämmer den med direktiv 2014/30/EG (Direktiv om elektromagnetisk kompatibilitet) och direktiv 2014/35/EG (Direktiv om lågspänning). Från 13/06/2016 överensstämmer den även med direktiv 2014/53/EG (Direktiv om radioutrustning).

Den fullständiga texten för EG-försäkran om överensstämmelse finns på <http://pcd.vanderbiltindustries.com/doc/Omnis>

Produktbeskrivning

Manöverpanelen M6 är utrustad med kortläsare (125 kHz EM 4102) för lätt användaråtkomst, softkeys, stor grafisk LCD-skärm.

Produktbeskrivning (figur 1)

1	Fästen som håller kretskortet
2	Sabotagebrytare
3	Kortläsare
4	Fastsättningskruv för kretskort
5	Vridomkopplare – används ej. Skall ställas på 0.
6	Utgrening
7	Kabelingång
8	Fastsättningshål
9	Fästen
10	Skruv med räfflat huvud för ljusbågskontakt
11	Skruvplint
12	Kabelkanal

Installation

Öppna höljet

1. Lossa skruvarna några varv (fig. 2).
2. Tryck fästena nedåt och lyft höljet något med en skruvmejsel (fig. 2, objekt 1).
3. Lyft upp toppen av höljet ca. 1 cm och tryck upp (fig. 3).

Anslutning av kablar

1. För in kabeln genom kabelingångshålet i basen (fig. 1, objekt 7). Ta vid behov försiktigt bort utgreningsstyckena (fig. 1, objekt 6).
2. Anslut kablarna till skruvplintarna (se följande tabell och fig. 6).
3. Fäst kablarna med ett kabelband (fig. 6).

Se fig. 1, objekt 11: Kontaktstift

Kontaktstift	Förkortning	Funktion
1	LS -	Används ej
2	LS +	Används ej
3	1 A	OSDP A
4	1 B	OSDP B
5	2 A	Används ej
6	2 B	Används ej
7	0 V	Strömförsörjning negativ
8	+ 12	Strömförsörjning positiv
9	SCL	Används ej
10	SDA	Används ej

Montera basen

Se till att du endast monterar enheten på ytor som är tillräckligt fasta och hållbara.

1. Markera 3 hål för fastsättningskruvarna (fig. 1, objekt 8) och en för säkerhetsskruven (fig. 1, objekt 10).
2. Borra hålen och skruva fast basen.

Montering av höljet

1. Haka in överdelen av höljet i basen och tryck nedåt.
2. Skjut tillbaka den övre delen av höljet.
De två fästena på basen låses fast med motsvarande fördjupningar i höljet.
3. Dra åt de två skruvarna i enhetens nedre del och försegla dem med hjälp av de medföljande förseglingarna (fig. 5).
4. Dra åt de två skruvarna i enhetens nedre del och försegla dem med hjälp av de medföljande förseglingarna (fig. 5).

Koppling av OSDP-gränssnittet

OSDP-gränssnittet ansluter läsare och knappsatser till Omnis centralapparat. OSDP-bussen skall göras som en rak kommunikationsbus.

Maximal längd för systemkabel.

Kabeltyp	Avstånd
CQR standard larmkabel	200 m
UTP-kategori: 5 (solid ledare)	400 m
Belden 9829	400 m
IYSTY 2 x 2 x 0,6 (min)	400 m

Fig. 7 visar kopplingen av OSDP-enheter i en rak kommunikationsbus.

Se fig. 7: Koppling av OSDP-enheter

1	Omnis centralenhet
2	Tidigare OSDP-enhet
3	M6 Manöverpanel

OSDP-adressering

Manöverpanelen M6 kommer automatiskt att erhålla sin adress då den ansluts till Omnis centralenhet.

Tekniska data

LCD-display	128 x 64 pixlar (cirka 6 x 20 tecken)
Driftsström	Max. 230 mA vid 12 VDC
Vilostrom	Max. 110 mA vid 12 VDC
Driftspänning	9,5 ~ 14 VDC
Fältbus	OSDP på RS-485
Sabotageskydd	Typ B (per EN50131-3)
Sabotagekontakt	Främre/bakre sabotageskydd
Kortläsare	Integrerad (125 kHz, EM 4102)
Ljud	Stöds via den integrerade högtalaren
Drifttemperatur	5 ° ~ +40 °C
Relativ luftfuktighet	Max. 90 % (ingen kondens)
Färg	RAL 9003 (vit signal)
Montering	Yt-, väggmontering
Hölje	Plasthölje (polykarbonat)
Mått (B x H x D)	112 x 185 x 28 mm
Vikt	0,38 kg
Kapslingskydd	IP30