

IT

SPECIFICHE TECNICHE

| Elettriche di ingresso e uscita                                                     |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| INGRESSO                                                                            | USCITA                               |
| ➔ Tensione: 110/240 V AC (99 a 264 V AC).                                           | ➔ Potenza uso disponibile: 55 W.     |
| ➔ Frequenza: 45 a 65 Hz.                                                            | ➔ Tensione di uscita (DC): 55 V      |
| ➔ Classe I.                                                                         | ➔ 2 porte PoE/PoE+ (IEEE 802.3af/at) |
| ➔ Regimi di neutro: TT, TN, IT.                                                     |                                      |
| ➔ Dispositivo di sezionamento a monte consigliato: curva C/D (valore nominale 2 A). |                                      |
| ➔ Corrente primaria:                                                                |                                      |
| a 110 V AC: 1 A a 99 VAC: 1,5 A                                                     |                                      |
| a 240 VAC: 0,45 A a 264 VAC: 0,75 A                                                 |                                      |

Comunicazione

|                                                                                   |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ➔ Protocolli di comunicazione:<br>HTTPS, IPv4, ICMP, DHCP,<br>SNMP (v1, v2c, v3). | ➔ Senza server DHCP:<br>•Indirizzo IP 192.168.1.1<br>•Gateway 255.255.255.0<br>•Nessun gateway |
| ➔ 1 porta Ethernet 1 Gbps.                                                        |                                                                                                |
| ➔ 2 porte Ethernet 10/100 Mbps                                                    |                                                                                                |

Meccaniche

- ➔ Involucro in polycarbonato.
- ➔ Indice di protezione: IP65 – IK10.
- ➔ Dimensioni involucro:
  - L 200 x A 300 x P 150 mm.
- ➔ Dimensioni fuori tutto:
  - L 200 x A 332 x P 171 mm.
- ➔ 3,5 Kg

Ambientali

| Temperatura di funzionamento |        | Temperatura di immagazzinamento |        | Umidità relativa in funzionamento* |      |
|------------------------------|--------|---------------------------------|--------|------------------------------------|------|
| Min                          | Max    | Min                             | Max    | Min                                | Max  |
| -10 °C                       | +50 °C | -25 °C                          | +60 °C | 0%                                 | 100% |

\* Condensa

Smart Backup

|                                                                 |                                           |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| ➔ Batteria Li-ion integrata                                     | ➔ Durata di vita: 10 anni a 25 °C.        |
| ➔ Batteria tecnologia agli ioni di litio. LiFePO <sub>4</sub> . | ➔ Immagazzinamento 9 mesi senza ricarica. |
| ➔ Nessun rischio di instabilità termica.                        |                                           |

IT

ASSISTENZA TECNICA

Il certificato root e ulteriori informazioni sono disponibili sul sito [www.slat.it](http://www.slat.it). Non saranno accettati resi di materiale senza il previo rilascio di un numero RMA (Reso Merce Autorizzato). Per richiedere un RMA, si prega di contattare [after.sales@slat.fr](mailto:after.sales@slat.fr).

Documentazione



Documentation

<https://www.slat.it/documenti-synaps-guard>

EN

TECHNICAL SPECIFICATIONS

| Electrical input and output                                    |                                      |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| INPUT                                                          | OUTPUT                               |
| ➔ Mains voltage: 110/240 V AC (99-264 V AC).                   | ➔ Available load power: 55 W         |
| ➔ Frequency:45 to 65 Hz.                                       | ➔ Output voltage (DC): 55 V          |
| ➔ Class I.                                                     | ➔ 2 PoE/PoE+ port (IEEE 802.3af/at). |
| ➔ Neutral systems: TT, TN, IT.                                 |                                      |
| ➔ Recommended upstream circuit-breaker: type C/D (rating 2 A). |                                      |
| ➔ Primary current:                                             |                                      |
| @ 110 VAC : 1 A   @ 99 VAC : 1.5 A                             |                                      |
| @ 240 VAC : 0.45 A   @ 264 VAC : 0.75 A                        |                                      |

Communication

|                                                                               |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| ➔ Communication protocols:<br>HTTPS, IPv4, ICMP, DHCP,<br>SNMP (v1, v2c, v3). | ➔ Without DHCP server:<br>•IP address 192.168.1.1<br>•Netmask 255.255.255.0<br>•No gateway |
| ➔ 1 Ethernet port 1 Gbps.                                                     |                                                                                            |
| ➔ 2 Ethernet ports 10/100 Mbps                                                |                                                                                            |

Mechanical

- ➔ Polycarbonate housing.
- ➔ Protection class: IP65 – IK10.
- ➔ Cabinet dimensions:
  - W 200 x H 300 x D 150 mm.
- ➔ Overall dimensions:
  - W 200 x H 332 x D 171 mm
- ➔ 3.5 kg

Environnemental

| Operating temperature |       | Storage temperature |       | Operating relative humidity* |      |
|-----------------------|-------|---------------------|-------|------------------------------|------|
| Min.                  | Max.  | Min.                | Max.  | Min.                         | Max. |
| -10°C                 | +50°C | -25°C               | +60°C | 0%                           | 100% |

\* Condensing

Smart Backup

|                                                    |                                         |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| ➔ Li-ion battery integrated.                       | ➔ Life span: 10 years @ 25°C.           |
| ➔ Li-ion battery technology: LiFePO <sub>4</sub> . | ➔ Storage: 9 months without recharging. |
| ➔ No risk of thermal runaway.                      |                                         |

EN

SUPPORT

The root certificate and additional information can be found at [www.slat.it](http://www.slat.it). No material returns will be accepted without prior issuance of an RMA (Return Merchandise Authorization) number. To request an RMA, contact [after.sales@slat.fr](mailto:after.sales@slat.fr).

CE

IT

Conformità del prodotto ai requisiti delle direttive europee.

EN

Conformity of the product with the requirements of the European directives.

RAEE (Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche)

Smaltire il prodotto in un idoneo impianto di recupero e riciclaggio. Questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici.

EN

WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)

Disposal of the product in an appropriate collection and recycling structure. This product should not be disposed of with household waste.

RoHS 3

2019/865

IT

RoHS (Restriction of Hazardous Substances)

Conformità alla direttiva europea che limita l'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

EN

RoHS (Restriction of Hazardous Substances)

Compliance with the European Directive restricting the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

Terminale di terra di protezione.

EN

Protective earth terminal.

Attenzione: rischio di scossa elettrica.

EN

Caution, risk of electric shock.

IT

Norme, direttive protezione dell'ambiente e della salute pubblica

Questo prodotto è conforme alle direttive BT ed EMC (immunità ed emissioni). È conforme alle norme:

- ➔ EN IEC 62368-1 (2020) + A11 (2020); EN IEC 62368-3 (2020).
- ➔ EN IEC 61000-6-1 (2019); EN IEC 61000-6-2 (2019); EN IEC 61000-6-3 (2021); EN IEC 61000-6-4 (2019); EN IEC 61000-3-2 (2019) (classe A).
- ➔ EN 55032 (2015) (classe B).
- ➔ ONU 38.3 (Raccomandazioni sul trasporto di merci pericolose).

SLAT è certificata ISO 9001 v15 e ISO 14001 v15.

SLAT costruisce tutti i suoi prodotti nel rispetto delle direttive ambientali ROHS e RAEE.

SLAT garantisce il riciclo dei prodotti giunti a fine vita attraverso il proprio canale di riciclo.

EN

Standards, directives, environment and public health protection

This product follows LV and EMC directives (immunity and emission). It complies with standards:

- ➔ EN IEC 62368-1 (2020); EN IEC 62368-3 (2020).
- ➔ EN IEC 61000-6-1 (2019); EN IEC 61000-6-2 (2019); EN IEC 61000-6-3 (2021); EN IEC 61000-6-4 (2019); EN IEC 61000-3-2 (2019) (class A).
- ➔ EN 55032 (2015) (class B).
- ➔ UN 38.3 (Recommendations on the Transport of Dangerous Goods).

SLAT is ISO 9001 v15 and ISO 14001 v15 certified.

SLAT manufactures all its products in accordance with RoHS and WEEE environmental directives.

SLAT recycles its products at the end of their service life through its recycling programme.

SYNAPS GUARD

Interfaccia di rete con alimentazione protetta integrata

Network interface with built-in secured power supply

SYNAPS GUARD

700250023

WARRANTY / GARANZIA

2

years / anni

CE

RoHS 3

2019/865

SLAT SAS

78 rue Jean Elysée Dupuy

69410 Champagne au Mont d'Or - Francia

comm@slat.fr

www.slat.it

IT

Istruzioni per l'installazione

EN

Installation manual

IT

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

- ➔ Inadempienza alle norme vigenti, a monte deve essere previsto un dispositivo di sezionamento.
- ➔ Per evitare il rischio di scossa elettrica, qualsiasi intervento deve essere realizzato in assenza di tensione (dispositivo di sezionamento a monte aperto).
- ➔ L'intervento deve essere eseguito esclusivamente da personale autorizzato.
- ➔ Al montaggio, collegare per primo il cavo di terra, mentre per lo smontaggio, scollegarlo per ultimo.
- ➔ Rispettare l'orientamento del prodotto (vedi foto nella prima pagina).
- ➔ Deve essere garantita una sufficiente convezione (distanza minima 50 mm ai lati).
- ➔ Dimensionare e proteggere i cavi in base alla corrente massima di ingresso/uscita (≥ 0,15 mm<sup>2</sup>/A).
- ➔ Rispettare i limiti termici e meccanici.
- ➔ Conforme alla EN 62368-1 (Questa apparecchiatura non è adatta all'uso in aree in cui potrebbero essere presenti dei bambini).
- ➔ La batteria non necessita di manutenzione, non deve essere aperta.
- ➔ Le batterie in dotazione sono di tipo Li-ion.
- ➔ Alla fine del loro ciclo di vita, riciclare il prodotto e la batteria seguendo le istruzioni.
- ➔ Attenzione: rischio di esplosione se la batteria viene sostituita con una del tipo sbagliato.

EN

SAFETY PRECAUTION

- ➔ A circuit-breaker must be installed upstream according to the standards.
- ➔ To avoid an electric shock, the disconnect-switch or circuit-breaker must be open when commissioning or operating maintenance.
- ➔ The operation must be performed by qualified personnel only.
- ➔ The battery is maintenance-free. Do not open it.
- ➔ During installation, connect the ground wire first and disconnect it last when dismantling.
- ➔ Respect the orientation of the product (see picture on first page).
- ➔ Size cables according to the maximum input / output current (≥ 0.15 mm<sup>2</sup>/A).
- ➔ Observe the thermal and mechanical limits.
- ➔ EN 62368-1 conformity (This equipment is not suitable for use in locations where children are likely to be present).
- ➔ The provided battery is Li-ion type.
- ➔ Caution, there is a risk of explosion if battery is replaced by wrong model.
- ➔ When used, recycle product and battery according to instructions.
- ➔ During installation, take all the necessary precautions to protect the product from sprayed water.

| Materiale di fornitura                                                                                                                                    | Supplied equipments                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ➤ SYNAPS GUARD<br>➤ 1 finecorsa per morsetto passante<br>➤ 10 morsetti di fissaggio<br>➤ 1 istruzioni per l'installazione<br>➤ 1 kit di montaggio su palo | ➤ SYNAPS GUARD<br>➤ 1 end stop for junction block<br>➤ 10 clamps<br>➤ 1 installation manual<br>➤ 1 pole mounting kit |

## IT 1 MONTAGGIO

SYNAPS è progettato per essere installato fuori dalla portata del pubblico, all'aperto su tutti i tipi di pali (legno, cemento, metallo) o a parete e si adatta perfettamente all'ambiente urbano.

### Montaggio a parete o in pozzetto per reti

Per facilitare il montaggio, è possibile utilizzare il kit da parete SYNAPS (non fornito, codice : 90000228) oppure nel modo documentato di seguito (figure 1.).

Per il raffreddamento per convezione naturale del prodotto è necessaria una distanza minima di 50 mm su ciascun lato. Rispettare i limiti termici e meccanici (figura 1).

1. Posizionare il prodotto su un supporto per esempio in calcestruzzo e individuare i punti di fissaggio  
A = 160 mm                      B = 260 mm.
2. Forare il supporto e inserire gli appositi tasselli\* (non forniti) nel supporto.
3. Fissare il prodotto con viti\* (non fornite).
4. Prevedere delle rondelle con diametro di 10 mm.

**\*Slat consiglia di utilizzare viti da Ø 5 x 50 mm e tasselli da Ø 6 x 50 mm per un supporto in calcestruzzo.**

### Montaggio su palo (con kit SYNAPS MP SST in dotazione) (figure 2.)

**1** - Montare il kit sul prodotto con un cacciavite con porta-inseri [bussola da ¼" e attacco esagonale da ¼" (H6)].

**2** - Fissare il prodotto al palo con la flangia di serraggio (Ø min 100 – max 300 mm). La Figura 2 mostra come il kit di montaggio deve essere montato sull'involucro e posizionato sul palo.  
È responsabilità dell'installatore garantire la capacità di carico del palo.

**Segnarsi gli indirizzi IP e MAC visibili sull'etichetta all'interno dell'SYNAPS (figura 5.) e riportarli nell'area predefinita qui sotto.**  
**⚠ Questa operazione è molto importante per la configurazione della tua installazione.**

| Indirizzo IP | Indirizzo Mac |
|--------------|---------------|
|              |               |

## EN 1 MOUNTING

SYNAPS is designed to be installed out of reach of the public, outside on all types of poles / mast (wood, concrete, metal), wall or draw chamber and fits perfectly into the urban environment.

### Mounting on a wall or a pull box

Mounting can be done with the SYNAPS wall kit (not supplied, reference: 90000228) for ease of mounting, or as documented below (Figure1.).

Natural convection cooling of the product requires a minimum clearance of 50 mm on each side. Respect the thermal and mechanical limits (figure 1.).

1. Place the product on a concrete substrate for example and resecure the fastening points.  
A = 160 mm                      B = 260 mm
2. Drill the substrate and place appropriate dowels\* (not supplied) in the substrate.
3. Secure the product with screws (not supplied).
4. Provide washers with a diameter of 10 mm\*.

**\* Slat recommends using Ø 5 x 50 mm screws and Ø 6 x 50 mm plugs for a concrete substrate.**

### Mounting on a mast or pole (with SYNAPS MP SST kit supplied) (figure 2.)

**1** - Mount the kit on the product using a screwdriver bit holder [¼" socket and ¼" hex bit (H6)].

**2** - Fix the product on the mast using the clamping flange (Ø min. 100 – max. 300 mm). Figure 2 shows how the mounting kit should be mounted on the enclosure and positioned on the mast/pole.  
It is the installer's responsibility to ensure the load capacity of the mast/pole.

**Note the IP and MAC addresses visible on the label inside the SYNAPS (figure 5.) and enter them in the predefined area below.**  
**⚠ This operation is key to correctly configuring your installation.**

| IP Address | Mac Address |
|------------|-------------|
|            |             |

FIGURE 1.

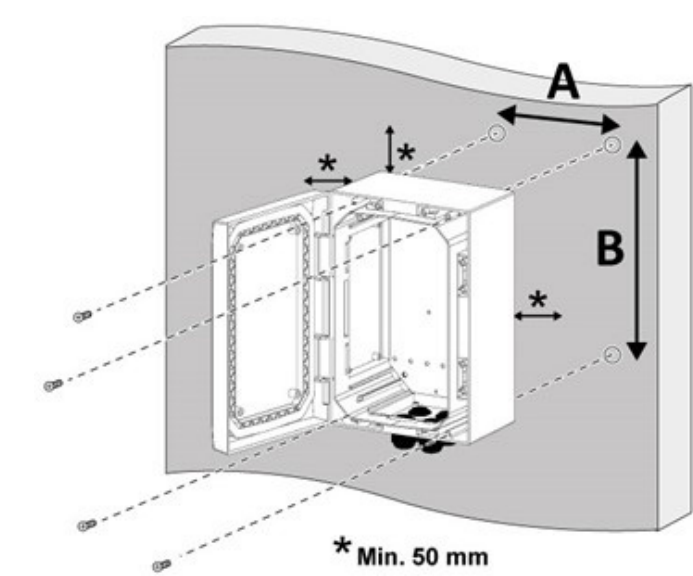
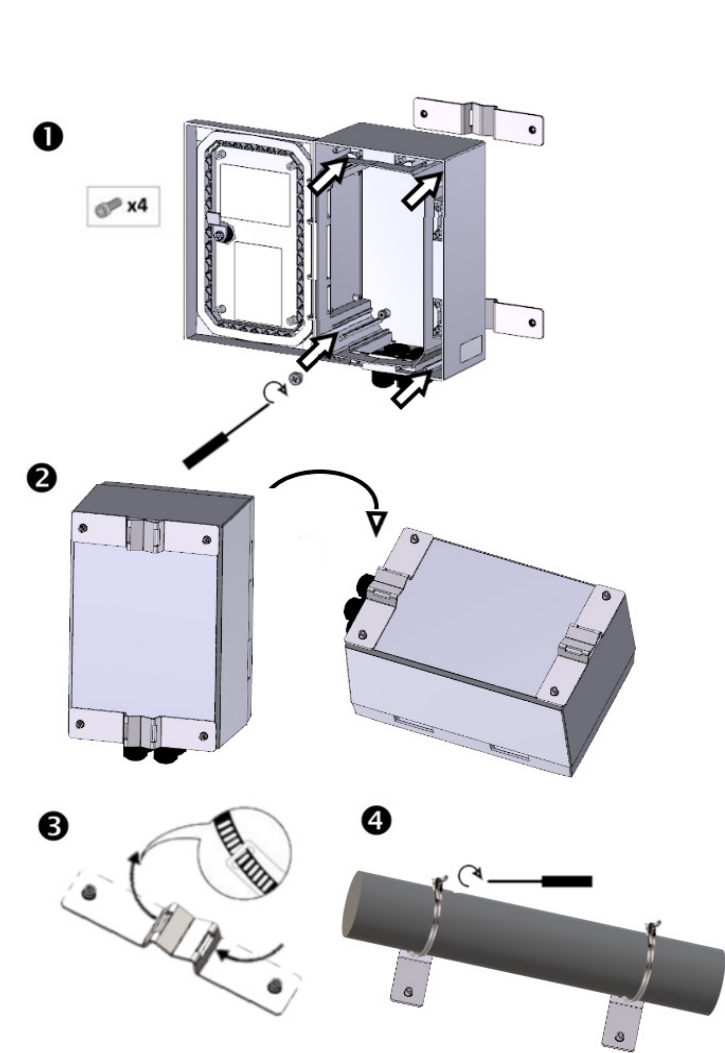


FIGURE 2.



## IT 2 COLLEGAMENTO

- Prima di effettuare qualsiasi collegamento, disattivare l'interruttore automatico a monte.
- Dimensionare e proteggere i cavi in base alla corrente massima di ingresso/uscita. I cavi di ingresso rete elettrica devono essere collegati al limitatore di sovratensione (Figure 3.).
- Collegare per 1° il cavo di terra, mentre per lo smontaggio, scollegarlo per ultimo. Rispettare i colori dei cavi:
  - Cavo di terra giallo/verde
  - Cavo neutro blu (N)
  - Cavo di fase marrone (L)
- Sezione cavi di ingresso e uscita: 0,5- 2,5 mm², spellare circa 7 mm
- Cavo Ethernet Cat. 5e o super. – Schermato – dritto o incrociato.
- Per garantire la tenuta stagna dell'involucro, far passare i cavi attraverso dei pressacavi.
- Collegare SYNAPS alle applicazioni PoE/PoE+ tramite le 2 porte Ethernet (RJ45) a sinistra (Porte 1 e 2). La loro velocità di comunicazione è 10/100 Mbps. Ogni porta è numerata sul prodotto (Figura 5).
- La porta Ethernet 3 crea il collegamento per la comunicazione con il Supervisore. La velocità di comunicazione è 10/100/1000 Mbps (Figure 5).
- Collegare fino a 4 dispositivi in parallelo a 55 V CC tramite i connettori a 5 pin (Figure 6). Assicurarsi che la polarità sia corretta.
- Lo spazio disponibile per materiale di terze parti è visibile nella Figure 4.

## EN 2 CONNECTION

- Turn off the upstream circuit breaker before making any connections.
- Size and protect cables according to the maximum input/ output current. The mains input cables must be connected to the surge arrester (Figure 3.).
- Connect the ground wire first and disconnect it last. Respect the colors of the cables:
  - Yellow-green wire for ground
  - Blue wire for neutral (N)
  - Brown wire for line (L)
- Cable section input and output: 0.5 – 2.5 mm²  
Recommended cable length to be stripped: 7 mm
- Ethernet cable Cat. 5e or higher – straight or crossed wires- shielded.
- Insert cables through cables gland to keeping the waterproofness of the cabinet.
- Connect SYNAPS to the PoE/PoE+ applications via the 2 Ethernet (RJ45) ports on the left (Ports 1 and 2). Their communication speed is 10/100 Mbps. Each port is numbered on the product (Figure 5)
- The port Ethernet 3 creates the link for the communication with the Supervisor. The communication speed is 10/100/1000 Mbps (Figure 5).
- Connect up to 4 devices in parallel at 55 V DC via the 5-pin connectors (Figure 6). Ensure polarity is correct.
- The space available for other equipment is visible in Figure 4.

FIGURE 3.

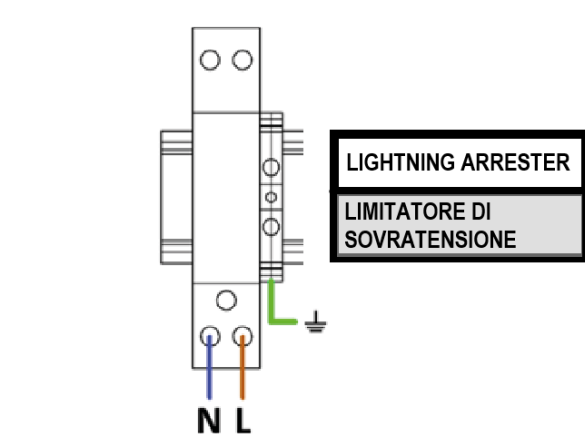


FIGURE 4.

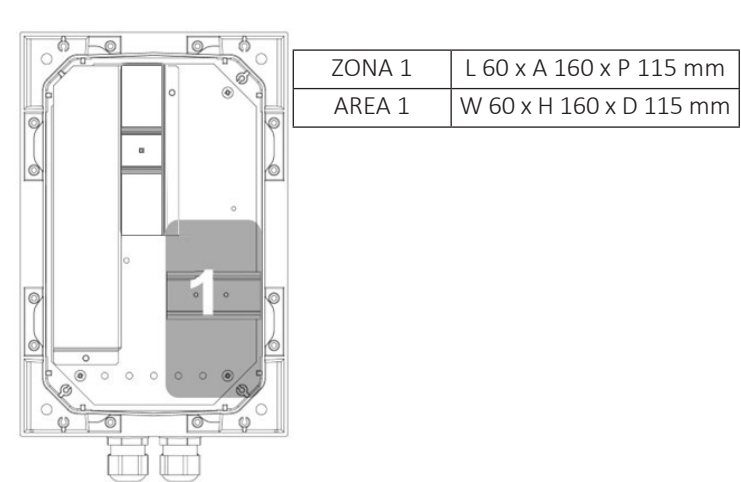


FIGURE 5.

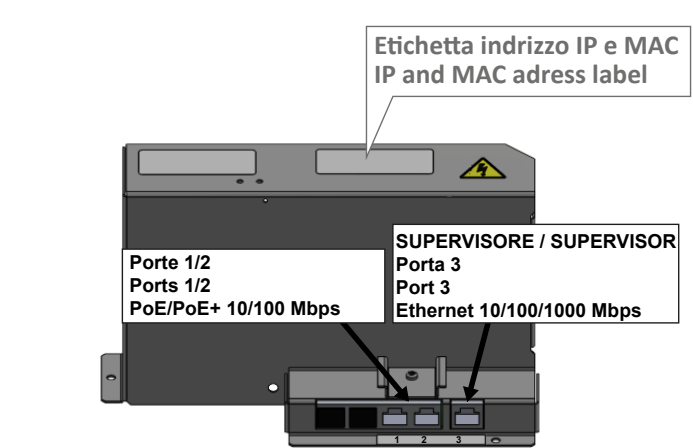
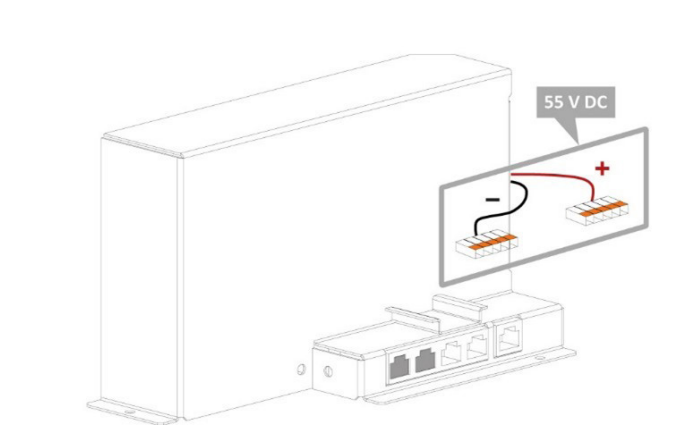


FIGURE 6.



## IT 3 MESSA IN SERVIZIO

Chiudere l'interruttore automatico a monte per la messa in servizio.

## EN 3 COMMISSIONING

Close the upstream circuit breaker for commissioning.

## IT 4 ARRESTO PRODOTTO E RIPRISTINO ALLE IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

- SYNAPS si spegne scollegando le apparecchiature di rete e interrompendo l'alimentazione. Dopo un minuto, la batteria si scollega.
- Le impostazioni di fabbrica possono essere ripristinate in qualsiasi momento tramite software (per maggiori informazioni consultare il manuale utente).

## EN 4 PRODUCT STOP AND FACTORY RESET

- SYNAPS turns off by unplugging network equipments and disconnecting the power. After one minute, the battery disconnects.
- Factory settings can be reset at any time via software (for more information refer to the user manual).