

IT SPECIFICHE TECNICHE

Elettriche di ingresso e uscita

INGRESSO

- Tensione: da 175 a 265 V AC
- Frequenza: da 45 a 65 Hz
- Regime di neutro: TT, TN
- Classe I
- Corrente di spunto: limitata a 12 A
- Corrente primaria: 1 A
- Sezionatore a monte da prevedersi: Curva D

USCITA

- 1 porta PoE/PoE+/HiPoE (IEEE 802.3af/at/bt)
Potenza max: 60 W
- 1 porta PoE passivo 12V o 24V
Potenza max: 12 W in PoE 12 V / 24 W in PoE 24 V
- 1 uscita DC: 12 V DC o 24 V DC
Potenza max: 60 W in 12 V / 96 W in 24 V
- Potenza massima totale: 100 W
- Potenza media: 80 W per 8 ore* / 40 W per 16 ore*
*di autonomia
- Rendimento dei convertitori: > 96% in modo scarica batteria
- Limitazione di corrente: In = 5 A in 12 V / In = 4 A in 24 V per U > 50% di Un
- Ondulazione residua BF: 10 mV efficaci a 12 V/30 mV efficaci a 24 V
- Regolazione tensione di uscita: < 0,5 %

Comunicazione

- 2 porte Ethernet RJ45 (100 Mbps).

Meccaniche

- Montaggio a parete, su palo o su camera di tiraggio
- Materiale: Alluminio
- Dimensioni:
 - Struttura di alloggiamento senza carter: 210 (L) x 629 (A) x 130 (P) mm
 - Struttura di alloggiamento con carter antivandalò: 210 (L) x 721 (A) x 130 (P) mm
 - Struttura di alloggiamento con carter SUN-SHIELD: 252 (L) x 721 (A) x 160 (P) mm
- Peso: 17 kg
- Indice di protezione: IP 66
- Resistenza agli urti: IK 10
- Cxa: 0,301

Ambientali

| Temperatura di aggrinzamento | | Temperatura di funzionamento | | Temperatura in modo scarica, rete elettrica assente | | Umidità relativa in funzionamento | |
|------------------------------|-------|--|-------|---|-------|-----------------------------------|------|
| Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max |
| -20°C | +45°C | -10°C | +50°C | -10°C | +50°C | 0% | 100% |
| | | in modo carica rete elettrica presente | | con declassamento | | *Condensa | |

- Declassamento: oltre i-5 °C la capacità è massima, tra-5 °C e-10 °C la capacità diminuisce del 5%.

EN TECHNICAL SPECIFICATIONS

Electrical input and output

INPUT

- Voltage: 175 to 265 V AC
- Frequency: 45 to 65 Hz
- Neutral system: TT, TN
- Class I
- Inrush current: limited to 12 A.
- Primary current: 1 A
- Upstream circuit-breaker required: D curve

OUTPUT

- 1 PoE/PoE+/HiPoE port (IEEE 802.3af/at/bt)
Maximum power: 60 W
- 1 passive PoE port: 12 V PoE or 24 V PoE
Maximum power: 12 W at 12 V PoE / 24 W at 24 V PoE
- 1 DC output: 12 V DC or 24 V DC
Maximum power: 60 W at 12 V / 96 W at 24 V.
- Total maximum power: 100 W
- Average power: 80 W for 8h* / 40 W for 16h*
* of autonomy
- Converter efficiency: > 96% in battery discharge mode
- Current limitation: In = 5 A in 12 V / In = 4 A in 24 V for U > 50% of Un
- LF ripple voltage: 10 mV effective in 12 V / 30 mV effective in 24 V
- Output voltage regulation: < 0.5%

Communication

- 2 RJ45 Ethernet ports (100 Mbps).

Mechanical

- Mounting on wall, pole or draft chamber
- Material: Aluminum
- Dimensions:
 - Cabinet without vandal-proof cover and SUN SHIELD casing: 210 (W) x 629 (H) x 130 (D) mm
 - Cabinet with vandal-proof cover: 210 (W) x 721 (H) x 130 (D) mm
 - Cabinet with SUN-SHIELD casing: 252 (W) x 721 (H) x 160 (D) mm
- Weight : 17 kg
- Protection rating: IP 66
- Impact resistance: IK 10
- Cda: 0.301

Environnemental

| Storage temperature | | Operating temperature | | Temperature in discharge mode, mains absent | | Operating relative humidity | |
|---------------------|-------|-------------------------------|-------|---|-------|-----------------------------|------|
| Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. |
| -20°C | +45°C | -10°C | +50°C | -10°C | +50°C | 0% | 100% |
| | | in charge mode, mains present | | with derating | | *Condensing | |

- Derating: above-5°C the capacity is maximum; between-5°C and-10°C the capacity drops by 5%.

- CE IT Conformità del prodotto ai requisiti delle direttive europee.
- EN Conformity of the product with the requirements of the European directives.



- IT 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.



- 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.



- IT Terminale di terra di protezione.
- EN Protective earth terminal.



- IT 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 IEC 60068-2-5 (2018).
- EN 55032 (2015) (classe B).
- UN 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 IEC 60068-2-5 (2018).
- EN 55032 (2015) (class A).
- 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.



EPV UNO

Alimentazione elettrica sicura 24/7 - Protezione video Secure 24/7 Electric power supplies - Video protection



EPV UNO 700250024



SLAT SAS
7B 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

- In adempimento 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).
- Dimensionare e proteggere i cavi in base alla corrente massima di ingresso/uscita (≥ 0,15 mm²/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).
- Non installare se il pacco batteria ha subito urti.
- Non esporre il pacco batteria a temperature superiori a 60 °C.
- Durante l'installazione, adottare tutte le precauzioni necessarie a proteggere il prodotto dagli schizzi d'acqua.
- Non esporre il pacco batteria al calore o al fuoco.
- Evitare di conservarlo alla luce diretta del sole.
- Non aprire il pacco batteria, nemmeno se scollegato.

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.
- 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 current input / output (≥ 0.15 mm²/A).
- Observe the thermal and mechanical limits.
- EN IEC 62368-1 conformity (This equipment is not suitable for use in locations where children are likely to be present).
- Do not install if the power pack has been subjected to an impact.
- Do not expose the pack to temperatures in excess of 60°C.
- During installation, take all the necessary precautions to protect the product from sprayed water.
- Do not expose the power packs to heat or fire.
- Avoid storing in direct sunlight.
- Do not open power pack even when unplugged.

IT ASSISTENZA TECNICA

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito 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.

EN SUPPORT

Additional information can be found at www.slat.it. No material returns will be accepted without prior issuance of a RMA (Return Merchandise Authorization) number. To request an RMA, contact after.sales@slat.fr.

Documentazione



Documentation

<https://www.slat.it/documenti-epv-uno>

| Materiale di fornitura |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ EPV UNO ➤ Pacco batteria EPV ➤ 1 kit cliente ➤ 1 carter antivandalo ➤ 1 istruzioni per l'installazione |

| Supplied equipments |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ EPV UNO ➤ EPV Pack ➤ 1 customer kit ➤ 1 anti-vandalism cover ➤ 1 installation manual |

IT 1 MONTAGGIO

EPVIDEO va installato su tutti i tipi di pali, legno, cemento, metallo, a parete o in camera di tiraggio e si adatta perfettamente all'ambiente urbano.

Istruzioni per il montaggio:

- Se possibile, posizionare l'involucro sul lato nord per limitare l'esposizione ai raggi solari.
- Mantenere un'altezza libera di 60 cm sopra la struttura di alloggiamento per poter inserire il pacco batteria. (Figure 1)
- Con il cacciavite torx T25, svitare le 6 viti sul coperchio superiore e rimuoverlo.

Montaggio su palo:

- Verificare la corretta tenuta del supporto sul palo.
- a. Posizionare i supporti sul palo con delle flange metalliche (Figure 2 - A).
- b. Posizionare la struttura di alloggiamento (Figure 2 - B) sui supporti dopo aver prima posizionato i dadi in gabbia nelle guide.

Montaggio a parete:

- a. Posizionare la struttura di alloggiamento (Figure 4) sui supporti dopo aver prima posizionato i dadi in gabbia nelle guide. Avvitare i dadi e le rondelle forniti.
- b. Posizionare il prodotto su un supporto per esempio in calcestruzzo e individuare i punti di fissaggio (Figure 4)
 - A = 229 mm B = 264 mm
- c. Praticare dei fori nel supporto e inserire gli appositi tasselli* (non forniti) nel supporto.
- d. Fissare il prodotto con viti* (non fornite). Prevedere delle rondelle con diametro di 10 mm.

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

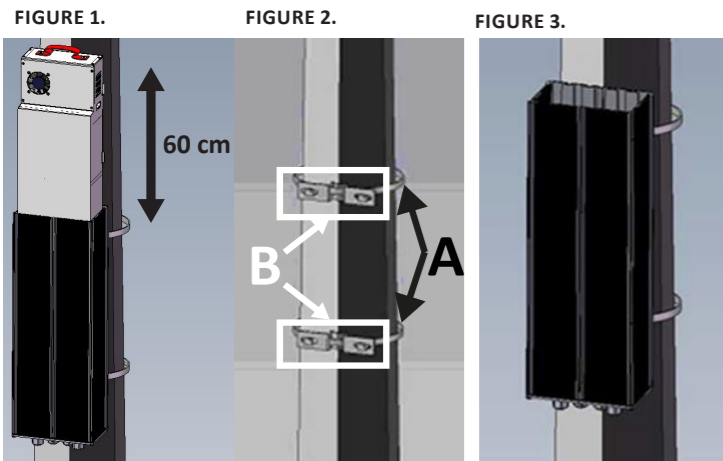
Dopo il fissaggio supporto, inserire il pacco batteria nella struttura di alloggiamento. Farlo scorrere con cautela (Figure 7).

⚠ Non mollare il pacco batteria, accompagnarne la discesa.

1. Con il cacciavite Torx T25, svitare il coperchio inferiore della struttura di alloggiamento per effettuare i collegamenti (Figure 3)
2. Fare i collegamenti (vedi **COLLEGAMENTO**)
3. Mettere in funzione l'EPVIDEO con l'interruttore (Figure 10 - B).
4. a - Riavvitare il coperchio inferiore alla struttura di alloggiamento, posizionando il carter antivandalo, con il cacciavite torx T25 (Figure 5 - A) e serrare le 6 viti.
 - b - Per montaggio del carter SUN SHIELD: serrare solo le 3 viti mostrate in nero (Figure 5 - B) sull'immagine.
5. a - Chiudere il coperchio superiore della struttura di alloggiamento.
 - b - Per montaggio del carter SUN SHIELD: serrare solo le 2 viti mostrate in nero (Figure 8 - B) e posizionare il SUN SHIELD (Figure 9). Bloccare le viti serrate.
6. Chiudere il sezionatore generale.

Nota: Per l'installazione, munirsi dei seguenti utensili:

- 1 cacciavite torx T25
- 1 cacciavite a croce
- 1 cacciavite a taglio per le morsettiere
- 1 chiave da 10
- Fascette per fissaggio su palo misura 10 o 20



EN 1 MOUNTING

EPVIDEO can be installed on all pole types, including wood, concrete, metal, on walls or draft chambers and fits perfectly into the urban environment.

Assembly instructions:

- As far as possible, position the cabinet north-facing, in order to reduce the solar radiation.
- Maintain an unencumbered space of 60 cm above the host structure in order to be able to insert the power pack (Figure 1).
- Using the T25 torx screwdriver, unscrew the 6 screws on the top cover and remove it.

Mounting on a pole:

- Ensure that the support is securely fastened to the post.
- a. Position the supports on the post using the metal brackets (Figure 2 - A).
- b. Position the host structure (Figure 2 - B) on the supports, having previously positioned the cage nuts in the slides.

Mounting on a wall:

- a. Position the host structure (Figure 4) on the supports, having previously positioned the cage nuts in the slides. Screw in the nuts and washers provided.
- b. Place the product on a concrete support for example and mark the fixing points (Figure 4)
 - A = 229 mm B = 264 mm
- c. Drill the wall and insert suitable plugs* (not supplied).
- d. Fix the product using screws* (not supplied). Provide washers with a diameter of 10 mm.

*Slat recommends using $\varnothing 5 \times 50$ mm screws and $\varnothing 6 \times 50$ mm dowels for a concrete support.

After fixing the support, insert the power pack into the host structure. Slide it in with care (Figure 7).

⚠ Do not let go of the pack, lower it progressively.

1. Using the T25 torx screwdriver, unscrew the lower cover of the host structure to make the connections (Figure 3).
2. Proceed with the connections (see **CONNECTION**)
3. Turn on the EPVIDEO with the switch (Figure 10 - B).
4. a - Screw the lower cover back onto the host structure by positioning the vandal-proof cover, with the T25 Torx screwdriver (Figure 5 - A) and tighten the 6 screws.
 - b - If mounting a SUN SHIELD: only tighten the 3 screws that appear in black (Figure 5 - B) in the image.
5. a - Close the top cover of the host structure
 - b - If mounting a SUN SHIELD: only tighten the 2 screws in black (Figure 8 - B) and position the SUN SHIELD (Figure 9). Lock the untightened screws.
6. Close the master circuit breaker.

Note: For installation, have the following tools available:

- 1 Torx T25 screwdriver
- 1 Phillips screwdriver
- 1 flat-blade screwdriver for the terminal blocks
- 1 #10 spanner
- Banding for mounting on posts size 10 or 20

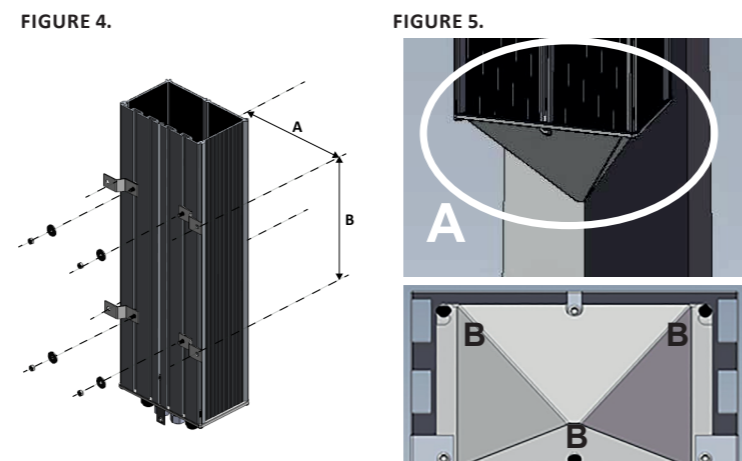


FIGURE 6.

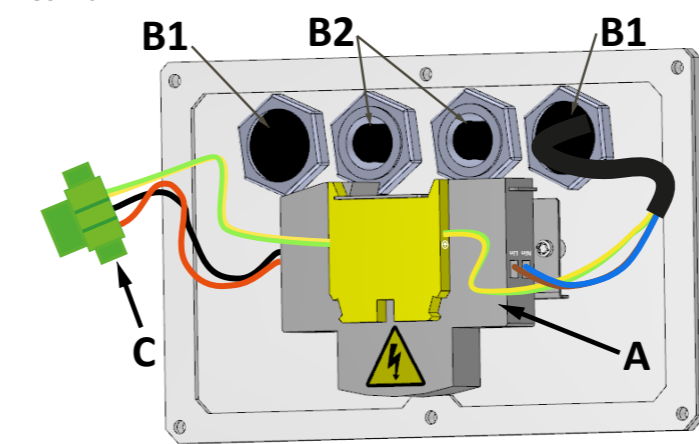


FIGURE 7.

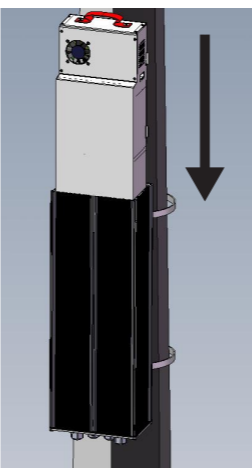


FIGURE 8.

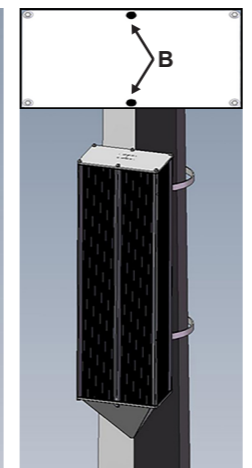


FIGURE 9.

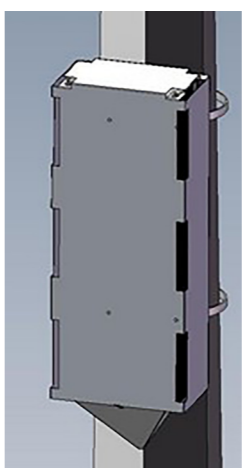
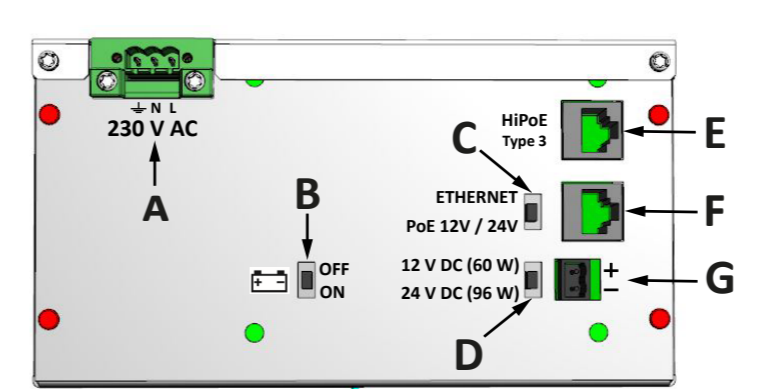


FIGURE 10.



| | IT | EN |
|---|---|---|
| A | Collegamento limitatore di sovratensione 230 V AC | Lightning arrester 230 V AC connection |
| B | Interruttore collegamento batteria | Battery connection switch |
| C | Interruttore attivazione PoE passivo | Passive PoE activation switch |
| D | Interruttore 12 V o 24 V | 12 V or 24 V switch |
| E | Porta HiPoE (IEEE 802.3bt tipo 1-3) | HiPoE port (IEEE 802.3bt type 1-3) |
| F | Porta Ethernet/PoE passivo 12V o 24V *attivazione del PoE passivo tramite l'interruttore C *configurazione del PoE passivo a 12 V o 24 V tramite l'interruttore D | Ethernet / 12 V or 24 V passive PoE port *activation of passive PoE via switch C *configuration of passive PoE in 12 V or 24 V via switch D |
| G | Uscita DC: 12 V o 24 V *configurazione tramite l'interruttore D *morsettiera a vite rimovibile | DC output: 12 V or 24 V *configuration via switch D *removable screw terminal block |

IT 2 COLLEGAMENTO

- Dimensionare e proteggere i cavi in base alla corrente massima di ingresso/uscita. I cavi di ingresso della rete elettrica (neutro, fase e terra) devono essere collegati al limitatore di sovratensione (Figure 6 - A).
- Collegare per 1° il cavo di terra, mentre per lo smontaggio, scolgarlo per ultimo. Rispettare i colori dei cavi:
 - Cavo di terra giallo/verde
 - Cavo neutro blu (N)
 - Cavo di fase marrone (L)

| Tipo di cavo | Sezione cavo |
|--|----------------------------------|
| Limitatore di sovratensione/Ingresso rete elettrica - lunghezza spellatura: 7 mm | massimo 4 mm ² |
| Uscita DC 12 V o 24 V | 2,5 mm ² |
| Solo cavo Ethernet schermato - lunghezza inferiore a 30 metri | PoE/PoE+/Hi-PoE: Cat. 5 o super. |

- Selezionare la tensione uscita DC tramite l'interruttore D (12 V DC o 24 V DC) (Figure 10 - D) e collegare un'utenza 12 o 24 V all'alimentazione tramite la morsettiera a vite amovibile (Figure 10 - G).
- Collegare la porta PoE/PoE+/HiPoE (Figure 10 - E).
- Configura la porta Ethernet F (Figure 10 - F) tramite lo switch C (Figure 10 - C):
 - Comunicazione Ethernet (Figure 10 - C posizione ETHERNET): La porta è utilizzata solo per la comunicazione. L'alimentazione avviene tramite la morsettiera uscita DC.
- Collegare la porta F (Figure 10 - F) in base alla sua configurazione.

⚠ ATTENZIONE: la porta EPVIDEO (Figure 10 - F) è dotata di un iniettore PoE passivo. Se l'apparecchiatura non è PoE compatibile (non accetta Power over Ethernet) e per non danneggiarla, si deve obbligatoriamente disattivare il PoE passivo tramite l'interruttore (Figure 10 - C posizione ETHERNET).

- Il collegamento rete elettrica e uscita DC sono fatti con i pressacavi M20 (figure 6 - B1), mentre il collegamento dei cavi dotati di presa RJ45 sono fatti con i pressacavi M25 (figure 6 - B2).
- Collegare la presa (Figure 6 - C) al connettore rete elettrica del pacco batteria EPV (Figure 10 - A).
- Andare al **passaggio 3** del capitolo **MONTAGGIO**.

EN 2 CONNECTION

- Size and protect the cables according to the maximum current input/ output. The mains input cables (Neutral, phase and ground) must be connected to the surge protector (Figure 6 - A).
- 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 phase (L)

| Cable type | Cable section |
|--|----------------------------------|
| Lightning arrester/Mains Input - length to be stripped: 7 mm | max 4 mm ² |
| DC output 12 V or 24 V | 2.5 mm ² |
| Shielded Ethernet cable only - length less than 30 meters | PoE/PoE+/Hi-PoE: Cat 5 or higher |

- Select the DC output voltage using switch D (12 V DC or 24 V DC) (Figure 10 - D) and connect a 12 or 24 V DC load to the power supply via the removable screw terminal block (Figure 10 - G).
- Connect the PoE/PoE+/HiPoE port (Figure 10 - E).
- Configure Ethernet port F (Figure 10 - F) via switch C (Figure 10 - C):
 - Ethernet communication (Figure 10 - C ETHERNET position): This port is used for communication only. Power is supplied via the DC output terminal block.
 - 12 V or 24 V passive PoE (Figure 10 - C PoE 12V / 24V position): Communication and power are supplied via this port. The passive PoE voltage is selected via switch D (Figure 10 - D).
- Connect port F (Figure 10 - F) according to its configuration.

⚠ WARNING: The EPVIDEO port (Figure 10 - F) has a passive PoE injector. If the equipment is not PoE compatible (does not accept Power over Ethernet) and in order not to damage it, then the passive PoE must be disabled via the switch (Figure 10 - C ETHERNET position).

- The mains and DC output connection is made through the M20 cable glands (Figure 6 - B1) and the connection of the cables equipped with RJ45 sockets passes through the M25 cable glands (Figure 6 - B2).
- Connect the socket (Figure 6 - C) to the mains connector of the EPV pack (Figure 10 - A).
- Go to **step 3** of the **MOUNTING** chapter.