

IT SPECIFICHE TECNICHE

Elettriche di ingresso e uscita			
INGRESSO		USCITA	
⌚ Tensione: da 175 a 265 V AC.		⌚ 3 porte PoE/PoE+ (IEEE 802.3af/at).	
⌚ Frequenza: da 45 a 65 Hz.		⌚ 2 porte PoE/PoE+/Hi-PoE (IEEE 802.3af/at/bt).	
⌚ Regime di neutro: TT, TN.		⌚ Porta 5: PoE 12 V / 24 V: 1 A* in funzione	
⌚ Classe I.		⌚ PoE 55 V: 30 W* per porta in funzione.	
⌚ Corrente di spunto: limitata a 25 A.		* Attenzione: Max. 400 mA all'avvio	
⌚ Corrente primaria: 175 V AC ⇒ 1,3 A		⌚ Uso: 12 V DC o 24 V DC.	
265 V AC ⇒ 0,7 A		Tolleranza: + /- 1%.	
⌚ Dispositivo di sezionamento a monte		Potenza: 60 W in 12 V/96 W in 24 V	
consigliato: curva D (valore nominale		Limitazione di corrente: In = 7,2 A in 12 V /	
2 A).		In = 4,4 A in 24 V per U > 50% di Un	
		⌚ Potenza media:	
		83 W per 16 ore* / 40 W per 8 ore* /	
		26 W per 4 ore*	
		*Illuminazione pubblica	
		⌚ Potenza massima: 240 W	
		⌚ Ondulazione residua BF: 5 mV efficace a In.	
		⌚ Regolazione tensione di uscita: ≤ 1 %.	

Comunicazione	
⌚ 4 porte Ethernet 10/100 Mbps.	⌚ Protocolli di comunicazione: HTTP/
⌚ 1 porta combo Ethernet/SFP	HTTPS (certificato radice da scaricare),
10/100/1000 Mbps.	SNMP (v1, v2c, v3), Syslog, ICMP, NTP,
	IGMP snooping, QoS, 802.1x.

Meccaniche	
⌚ Montaggio su palo o a parete.	⌚ Indice di protezione: IP 66
⌚ Materiale: Alluminio, ABS/PC.	⌚ Resistenza agli urti: IK 10
⌚ Dimensioni: L 278 x A 751 x P 269 mm.	⌚ CxA: 0,251.
⌚ Peso: 17,5 kg	

Ambientali							
Temperatura di immagazzinamento		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	+55 °C	-10°C	+55 °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%.

Smart Backup	
⌚ Batteria agli ioni di litio integrata.	⌚ Immagazzinamento 9 mesi senza ricarica.
⌚ Tecnologia: LiFePO ₄	
⌚ Nessun rischio di instabilità termica.	⌚ Durata di vita: 10 anni a 25 °C.

IT MESSA IN SERVIZIO E ASSISTENZA TECNICA

Il certificato root e 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.

Documentazione



Documentation

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

EN TECHNICAL SPECIFICATIONS

Electrical input and output			
INPUT		OUTPUT	
⌚ Voltage: 175 to 265 V AC.		⌚ 3 PoE/PoE+ ports (IEEE 802.3af/at).	
⌚ Frequency: 45 to 65 Hz.		⌚ 2 PoE/PoE+/Hi-PoE ports (IEEE 802.3af/at/bt).	
⌚ Neutral system: TT, TN.		⌚ Port 5: 12 V / 24 V PoE: 1 A* in operation	
⌚ Class I.		⌚ 55V PoE: 30 W* per port in operation.	
⌚ Inrush current: limited to 25 A.		* Caution: Max. 400 mA at startup	
⌚ Primary current: 175 V AC ⇒ 1.3 A		⌚ Output load:12 or 24 V DC.	
265 V AC ⇒ 0.7 A		Tolerance: + /- 1%.	
⌚ Recommended upstream circuit-breaker: type D (rating : 2 A).		Power : 60 W in 12V / 96 W in 24 V.	
		Current limitation : In = 7.2 A in 12 V /	
		In = 4.4 A in 24 V for U > 50% of Un.	
		⌚ Average power:	
		83 W for 16h * / 40 W for 8h * /	
		26 W for 4h *	
		* Street lighting	
		⌚ Maximum power: 120 W.	
		⌚ LF ripple voltage: 5 mV effective to In.	
		⌚ Output voltage regulation: ≤ 1%.	

Communication	
⌚ 4 Ethernet ports 10/100Mbps.	⌚ Communication protocols : HTTP/
⌚ 1 Ethernet/SFP combo port	HTTPS (Root certificate to download),
10/100/1000 Mbps.	SNMP (v1, v2c, v3), Syslog, ICMP, NTP,
	IGMP snooping, QoS, 802.1x.

Mechanical	
⌚ Pole or wall mounting.	⌚ Protection rating: IP 66.
⌚ Material: Aluminium, ABS/PC	⌚ Impact resistance: IK 10.
⌚ Dimensions: W 278 x H 751 x D 269 mm.	⌚ Cda : 0.251.
⌚ Weight: 17.5 kg	

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	+55°C	-10°C	+50°C	0%	100%
		In charge mode mains present		With derating		Condensing	

⌚ Derating: at temperatures above -5 °C, capacity is maximum; between-5 and -10°C, capacity drops by 5%.

Smart Backup	
⌚ Li-ion battery integrated.	⌚ Storage: 9 months without recharging.
⌚ Technology: LiFePO ₄ .	⌚ Life span: 10 years @ 25°C.
⌚ No risk of thermal runaway.	

EN COMMISSIONING AND SUPPORT

The root certificate and additional information can be found at 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.



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)

EN 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)

EN 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)

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



EN RoHS (Restriction of Hazardous Substances)

EN 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 QUATTRO

Alimentazione dell'illuminazione stradale per una protezione video permanente

Power supply on street lighting for a permanent video protection



EPV QUATTRO

700250025





SLAT SAS

78 rue Jean Ellysée 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 adempienza 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.
- ⌚ La batteria non necessita di manutenzione, non deve essere aperta.
- ⌚ Al montaggio, collegare per primo il cavo di terra, mentre per lo smontaggio, scolgarlo per ultimo.
- ⌚ Rispettare l'orientamento del prodotto (vedi foto nella prima pagina).
- ⌚ Dimensionare 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).
- ⌚ Le batterie fornite sono di tipo Li-ion.
- ⌚ Attenzione: rischio di esplosione se la batteria viene sostituita con una del tipo sbagliato!
- ⌚ Alla fine del loro ciclo di vita, riciclare il prodotto e la batteria seguendo le istruzioni.
- ⌚ Durante l'installazione, adottare tutte le precauzioni necessarie a proteggere il prodotto dagli schizzi d'acqua.

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 mm²/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	
➤ EPV QUATTRO	➤ 4 viti
➤ Batteria al litio	➤ 4 rondelle dentellate
➤ 2 supporti di fissaggio	➤ 1 istruzioni per l'installazione

La gamma EPVIDEO consente la rapida implementazione di sistemi di videosorveglianza affidabili, utilizzando le infrastrutture di illuminazione pubblica esistenti. Garantisce un funzionamento senza problemi su una rete intermittente e in caso di interruzioni di corrente.

IT 1 MONTAGGIO

- EPV QUATTRO è progettato per essere installato fuori dalla portata del pubblico, all'aperto su tutti i tipi di pali, legno, cemento, metallo o pareti e si adatta perfettamente all'ambiente urbano.
- Svitare le 4 viti sulla porta di accesso cliente (parte inferiore dell'involucro) (figura 1.).
 - La protezione del cavo (figura 2.) può essere adattata come supporto per telecamera (190 mm Ømax e 4 kg max) dopo la preparazione (fori da praticare) a cura dell'installatore.
 - Se possibile, posizionare l'involucro sul lato nord per limitare l'esposizione ai raggi solari.

Montaggio su palo

- Verificare la corretta tenuta del supporto sul palo.
- Fissare il 1° morsetto metallico (non fornito) con il supporto di fissaggio in posizione alta sul palo (figura 3.).
 - Fissare il secondo morsetto metallico (non fornito) e il supporto di fissaggio ai ganci situati nella parte inferiore posteriore dell'EPV QUATTRO utilizzando le viti e le rondelle dentellate fornite (figura 3.).
 - Posizionare i ganci in alto, situati nella parte posteriore dell'EPV QUATTRO, sul supporto di fissaggio, quindi fissare i ganci sul supporto con le viti e le rondelle dentellate fornite. (figura 3.).
 - Fissare il 2° morsetto metallico al palo (figura 3.).

Montaggio a parete

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 4.).

- Posizionare il prodotto per esempio su una parete di calcestruzzo e segnare i punti di fissaggio, oppure utilizzare le dimensioni indicate (figura 4.) oppure utilizzare la dima di foratura stampata sull'imballaggio.
- Praticare i fori nella parete e inserire gli appositi tasselli* (non forniti).
- Utilizzare delle rondelle (non fornite) con diametro di 10 mm.
- Fissare i supporti di fissaggio alla parete utilizzando apposite viti* (non fornite).
- Posizionare i ganci dell'EPV QUATTRO sui supporti di montaggio, quindi fissarli con le viti e le rondelle fornite.

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

Attenzione: L'EPV QUATTRO **NON DEVE ESSERE VERNICIATO** (perché così si altererebbero le caratteristiche tecniche del prodotto), solo il parasole SUNSHIELD (opzionale) può essere verniciato ma solamente con colori chiari.

Montaggio del parasole (fare riferimento alle istruzioni per l'installazione NOT210021).

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

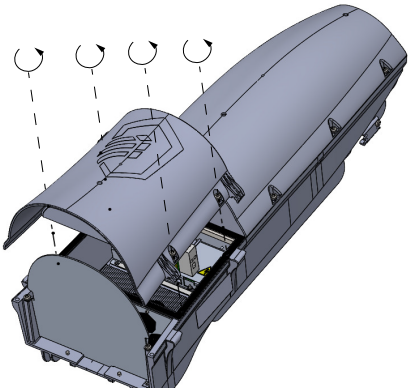
- 1 chiave torx T 25
- 1 cacciavite a taglio 3 mm
- Fascette misura 10 o 20 per il fissaggio al palo.
- 1 chiave torx T 10

Segnarsi gli indirizzi IP e MAC visibili sull'etichetta all'interno dell'EPV (figura 6.) e riportarli nell'area predefinita qui sotto.

⚠ Questa operazione è molto importante per la configurazione della tua installazione.

Indirizzo IP	Indirizzo Mac

FIGURE 1.



Supplied equipments	
➤ EPV QUATTRO	➤ 4 screws
➤ Lithium Battery	➤ 4 serrated lock washers
➤ 2 mounting brackets	➤ 1 installation manual

The EPVIDEO range enables the fast deployment of reliable video protection systems using existing street lighting infrastructures. It ensures flawless operation on an intermittent network and in the event of a power cut.

EN 1 MOUNTING

- EPV QUATTRO can be installed out of reach of the public, outdoors on all pole types, including wood, concrete and metal or wall and fits perfectly into the urban environment.
- Unscrew the 4 screws of the customer access door (lower part of the enclosure) (figure 1.).
 - The cable protection (figure 2.) can be adapted as a camera support (190 mm Ømax and 4 kg max) after preparation (holes to be drilled) by the installer.
 - As far as possible, position the cabinet north-facing, in order to reduce the amount of sun it receives

Mounting on a pole

- Ensure that the support is securely fastened to the post.
- Attach the first metal clamp (not supplied) with the mounting bracket in the upper position on the pole (figure 3.).
 - Attach the second metal clamp (not supplied) and the mounting bracket to the bottom hooks on the back of EPV QUATTRO using the supplied screws and serrated lock washers (figure 3.).
 - Position the top hooks located at the back of the EPV QUATTRO on the mounting bracket and then attach the hooks to the bracket using the provided screws and serrated lock washers (figure 2.).
 - Attach the second metal clamp to the pole (figure 3.).

Mounting on a wall

Natural convection cooling of the product requires a minimum clearance of 50 mm on each side. Respect the thermal and mechanical limits (figure 4.).

- Place the product on a concrete wall for example and mark the fixing points, or use the indicated dimensions (figure 4.) or use the drilling template printed on the packaging.
- Drill the wall and insert suitable plugs (not supplied)*.
- Use washers (not supplied) with a diameter of 10 mm.
- Fix the mounting bracket on the wall with suitable screws (not supplied)*.
- Position the hooks of the EPV QUATTRO on the mounting brackets and secure them with the supplied screws and serrated lock washer.

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

Warning: The EPV QUATTRO **MUST NOT BE PAINTED** (this alters the technical characteristics of the product), only the SUNSHIELD sunshade (optional) can be painted with only light colors.

Mounting of the Sun shield (report to the installation manual NOT210021).

Note: For installation, have the following tools available:

- 1 Torx key T25
- 1 flat-blade screwdriver 3 mm
- Steel band strapping size 10 or 20 for fastening on pole
- 1 Torx key T10

Note the IP and MAC addresses visible on the label inside the EPV (figure 6.) and enter them in the predefined area below.

⚠ This operation is key to correctly configuring your installation.

IP Address	Mac Address

FIGURE 2.

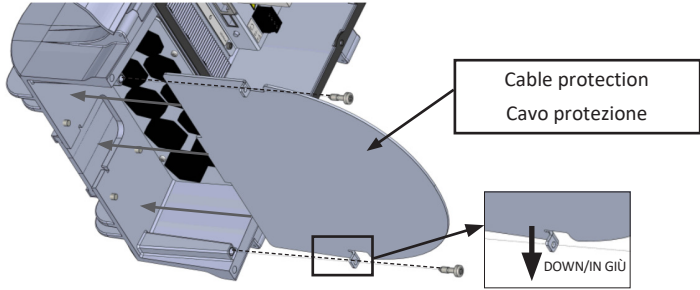


FIGURE 3.

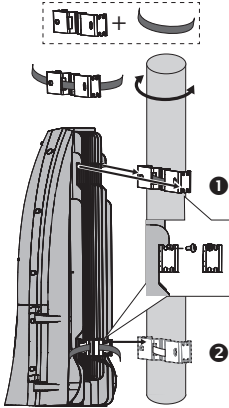
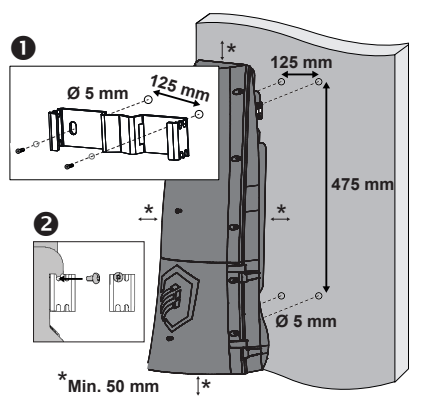


FIGURE 4.



IT 2 COLLEGAMENTO

- Dimensionare e proteggere i cavi in base alla corrente massima di ingresso/uscita. I cavi di ingresso rete elettrica devono essere collegati alla morsettiera del limitatore di sovratensione (figura 6.).
- 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)
- Il collegamento avviene tramite pressacavi (figura 6.).

Tipo di cavo	Sezione cavo
Limitatore di sovratensione/Ingresso rete elettrica - lunghezza spellatura: 7 mm	0,5-2,5 mm²
Solo cavo Ethernet schermato - dritto o incrociato	PoE/PoE+/Hi-PoE: Cat. 5 o superiore (se 100 Mbps) /Cat. 5e o superiore (se 1 Gbps)

- Collegare l'EPV QUATTRO alle applicazioni PoE/PoE+/Hi-PoE tramite le 2 porte RJ45 di destra (porte 3 e 4) e PoE/PoE+ tramite le 2 porte RJ45 di sinistra (porte 1 e 2). La loro velocità di comunicazione è 10/100 Mbps. Ogni porta è numerata sul prodotto. Le 4 porte possono essere usate indistintamente (figura 5.).
- La porta combo (RJ45/SFP) a destra (porta 5) crea il collegamento per garantire la comunicazione con il supervisore. La velocità di comunicazione è 10/100/1000 Mbps (figura 5.). La porta Combo in Ethernet è PoE/PoE+.
- È possibile collegare un'utenza 12 o 24 V DC all'alimentazione tramite la morsettiera a vite. Selezionare la tensione di uscita DC tramite lo switch (a 12 V DC per impostazione predefinita) (figura 5.).
- Il report degli allarmi avviene tramite un contatto a secco senza potenziale IN/OUT tramite la morsettiera a vite (figura 5.).
- Una volta completati i collegamenti, chiudere la porta di accesso cliente con le 4 viti premontate (figura 7.).

EN 2 CONNECTION

- Size and protect the cables according to the maximum current input/ output. The mains input cables must be connected to the lightning arrester (figure 6.).
- 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)
- The cabling is performed via cable glands (figure 5.).

Cable type	Cable section
Surge arrester/Mains Input - length to be stripped : 7 mm	0.5-2.5 mm²
Shielded Ethernet cable only - straight or crossed wires	PoE/PoE+/Hi-PoE: Cat 5 or higher (if 100 Mbps) / Cat5e or higher (if 1 Gbps)

- Connect EPV QUATTRO to the PoE/PoE+/Hi-PoE applications via the 2 RJ45 ports on the right (Ports 3 and 4) and to the PoE/PoE+ applications via the 2 RJ45 ports on the left (Ports 1 and 2). Their communication speed is 10/100 Mbps. Each port is numbered on the product. All 4 ports can be used indifferently (figure 5.).
- The combo port (RJ45/SFP) on the right (Port 5) creates the link for the communication with the Supervisor. The communication speed is 10/100/1000 Mbps (figure 5.). The combo port in Ethernet is PoE/PoE+.
- Either 12 or 24 V DC operation can be connected to the power supply via the screw terminal block. Select the DC output voltage using the switch (default is 12 V DC) (figure 5.).
- Alarms are reported by means of a potential-free dry contact IN/OUT via the screw terminal block (figure 5.).
- When all connections are secure, close the customer access door with the 4 preassembled screws (figure 7.).

FIGURE 5.

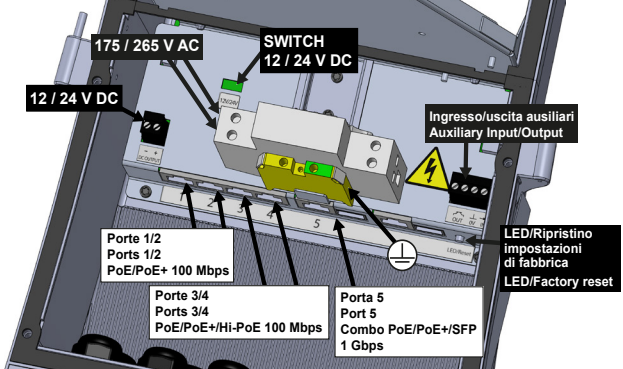


FIGURE 6.

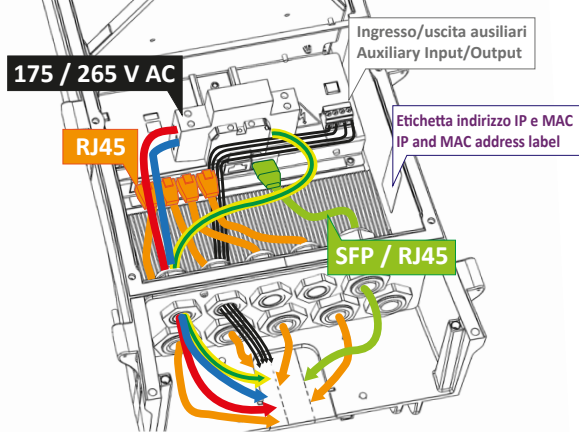


FIGURE 7.



IT 3 MESSA IN SERVIZIO

Alla messa in servizio dell'EPV QUATTRO, tutti i LED funzionano normalmente per 2 minuti e poi si spengono per risparmiare energia. Premere brevemente il pulsante per riattivarli per 2 minuti.

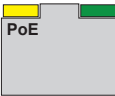
EN 3 COMMISSIONING

When the EPV QUATTRO is commissioned, all LEDs remain on for 2 minutes and then turn off to save energy. Press the button briefly to reactivate them for 2 minutes.

IT 4 RIPRISTINO ALLE IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

Con la seguente procedura di ripristino è possibile tornare alle impostazioni di fabbrica in qualsiasi momento:

- 1 - Premere il pulsante di ripristino per 10 secondi (figura 6.).
- 2 - L'EPV QUATTRO esegue un riavvio.
- 3 - I LED PoE situati in alto a sinistra si accendono tutti per 5 secondi, quindi si spengono prima di tornare al normale funzionamento (accesi solo per 2 minuti).
- 4 - L'EPV QUATTRO viene ripristinato.



EN 4 FACTORY RESET

The factory parameters can be reset at any time, using the hardware reset procedure described below:

- 1 - Press the reset button for 10 seconds (figure 6.).
- 2 - The EPV QUATTRO performs a reboot.
- 3 - The PoE LEDs on the top left will all light up for 5 seconds and then go out before returning to normal operation (lit only for 2 minutes).
- 4 - The EPV QUATTRO is reset.

