

<p><b>CENTRALINA RIVELAZIONE GAS PL4+</b></p>	<p><b>PL4+ GAS CONTROL PANEL</b></p>
<p><b>MANUALE D'INSTALLAZIONE RAPIDO</b></p>	<p><b>QUICK INSTALLATION GUIDE</b></p>

La centrale di rivelazione gas PL4+, nella configurazione base, può gestire fino a quattro rivelatori con uscita proporzionale 4-20mA, espandibili a otto con l'aggiunta di un modulo opzionale.

E' possibile configurare ogni singolo ingresso impostando sia il tipo di rivelatore, sia il campo di misura, sia i valori delle soglie d'intervento degli allarmi. La programmazione delle funzioni è effettuata con il semplice uso dei tasti presenti sul frontale della centrale.

Sono disponibili 5 uscite relè, di cui tre associate alle soglie di intervento (AL 1, AL 2, AL 3), una al guasto (FLT) e una è ausiliaria (AUX) che può essere associata ad uno dei tre stati di allarme o al guasto. Con l'aggiunta del modulo opzionale di espansione (STPL4/ESP), oltre all'aggiunta di quattro zone supplementari, sono implementate anche 16 uscite a O/C in sicurezza negativa, associate ad AL 2 - AL 3 per tutte le otto zone. Le 16 uscite O/C sono trasformabili in uscite relè tramite modulo STG/16REL.

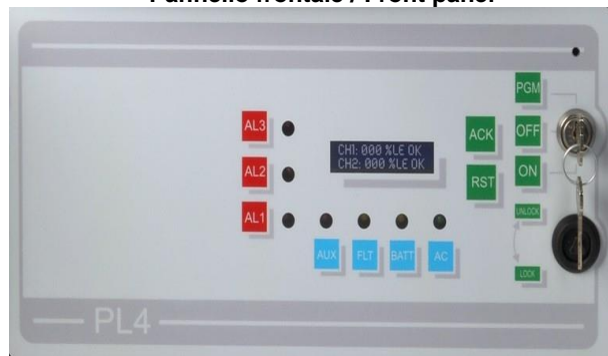
The PL4+ gas control panel can manage 4 analogue 4-20mA gas detectors and can be expanded to 8 by using an optional 4-zone expansion module, easily connectable directly in the control unit.

Any single input configuration requires setting the type of detector being used, the measuring range and the alarm thresholds. Functions programming is easily performed through the push buttons on the front panel.

The control panel is equipped with 5 relays and precisely, one for each alarm threshold (AL1, AL2, AL3), one for fault (FLT) and an auxiliary one (AUX) that can be associated to any of the alarm status or fault.




By adding the optional 4-zone expansion module (STPL4/ESP), the panel gets 4 additional inputs and 16 Open-Collector outputs (negative safety) that can be associated to AL2 - AL3 alarms of each of the 8 inputs. The 16 O/C outputs can be improved in relay outputs by the STG/16REL card.

**Pannello frontale / Front panel**



**Comandi ed indicazioni / commands and indications**

- AL1** LED ALLARME1 / ALARM1
- AL2** LED ALLARME2 / ALARM2
- AL3** LED ALLARME3 / ALARM3
- FLT** LED GUASTO / FAULT
- AUX** ATTIVAZIONE RELE' AUX / AUX RELAY ACTIVATION
- BAT** LED FUNZIONAM. A BATTERIA / BATTERY OPERATION LED
- AC** LED PRESENZA RETE / MAIN POWER LED
- ACK** PULSANTE TACITAZ. / ACK PUSH BUTTON
- RST** PULSANTE RESET / RESET PUSH BUTTON
- ON** CHIAVE IN INSERITO / KEY SWITCH IN SET MODE
- OFF** CHIAVE IN DISINSER. / KEY SWITCH UNSET MODE
- PGM** CHIAVE IN PROG / KEY SWITCH IN PROGRAMMING MODE

<p>MANUALE / MANUAL</p>	<p>SCHEDA ESPANSIONE 4 INGRESSI / 4 INPUTS EXPANSION BOARD</p>	<p>DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DECLARATION OF CONFORMITY</p>
		
<p><a href="http://www.sensitron.it/MT/MT3910.pdf">http://www.sensitron.it/MT/MT3910.pdf</a></p>	<p><a href="http://www.sensitron.it/MT/MT645.pdf">http://www.sensitron.it/MT/MT645.pdf</a></p>	<p><a href="http://www.sensitron.it/MT/DCEX3464.pdf">http://www.sensitron.it/MT/DCEX3464.pdf</a></p>

## INSTALLAZIONE

### Fissaggio meccanico

Aprire il pannello frontale della centrale ruotando la serratura su UNLOCK.

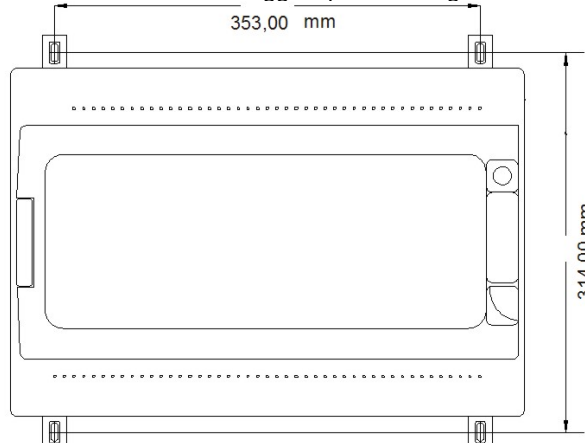
Scollegare il morsetto CN10 che collega i cavi d'alimentazione della scheda all'alimentatore sul fondo del box; scollegare anche il morsetto JP15 dei segnali di controllo alimentatore. Richiudere il pannello frontale girando la serratura su LOCK.

Togliere le 4 viti poste a lato del pannello e rimuovere la parte frontale della centrale.

Ora è possibile forare la custodia posteriore per consentire l'entrata dei cavi.

Raccomandiamo di eseguire l'entrata dei cavi preferibilmente nella parte inferiore, utilizzando un pressa-cavo idoneo IP65 per poter mantenere lo stesso grado di protezione della centrale.

Fissare la parte posteriore della centrale a parete mediante le staffe di fissaggio riportate in figura.

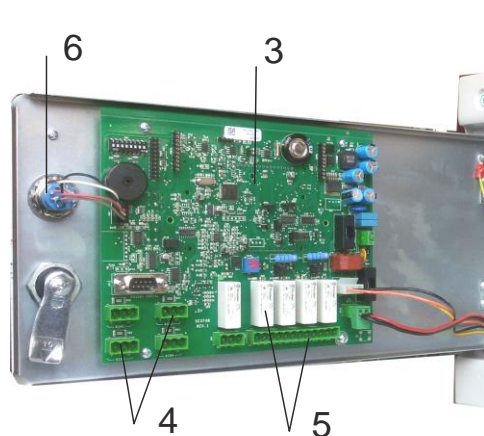


Riposizionare il pannello frontale tramite le 4 viti rimosse in precedenza.

Girare su UNLOCK, aprire lo sportello frontale e ricollegare i morsetti CN10 (alimentazione) e JP15 (segnali controllo).

Procedere con il collegamento dei rivelatori

### Assieme centrale



1-alimentatore / power supply  
2-batteria 12V 7Ah / battery 12V 7 Ah  
3-scheda elettronica / main electronic board

## INSTALLATION

### Mechanical fixing

UNLOCK the control panel front door and open it.

Disconnect the CN10 terminal, which connects the main PCB of the control panel to the power supply on the back side of the box, and the JP15 terminal for power supply signal controls.

Close the front door and LOCK it again.

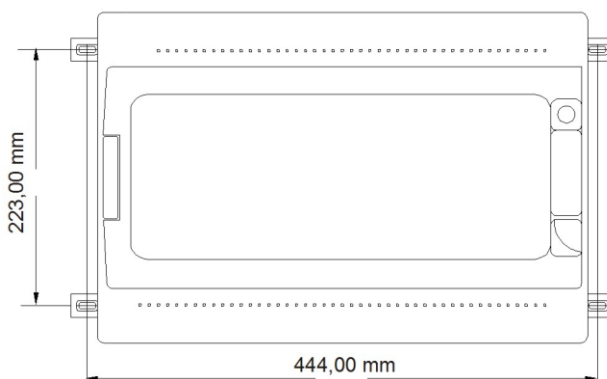
Unscrew the four screws placed close to the panel and remove it.

Now it is possible to drill the rear panel to allow the cables entrance.

We would recommend having cables entering from the lower side.

Make sure you are using an adequate IP65 rated cable gland to assure the box ingress protection is not compromised.

Wall fix the rear panel through the mounting brackets detailed in the picture.

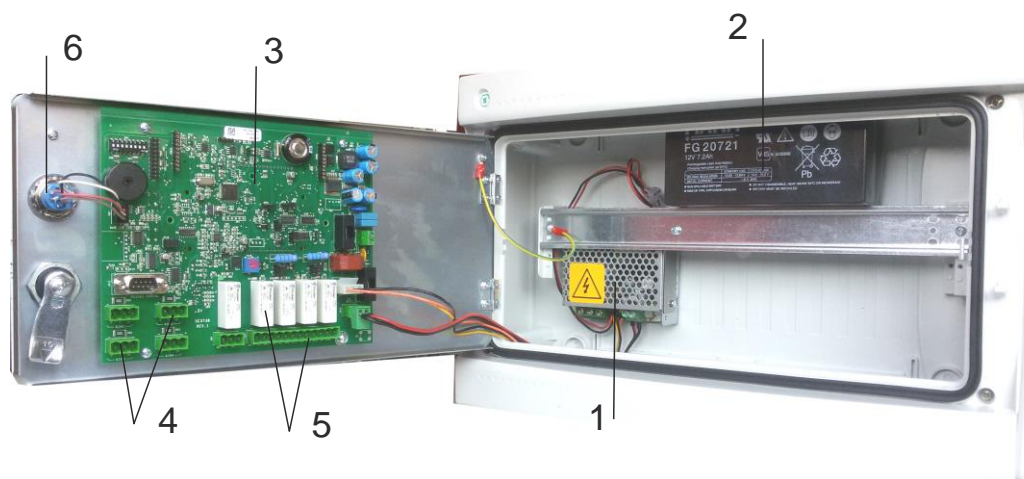


Fasten the front panel by using the 4 screws you previously removed.

UNLOCK the front door and connect again the terminals CN10 (power supply) and JP15 (control signals).

Proceed with the gas detectors connection

### Part identification



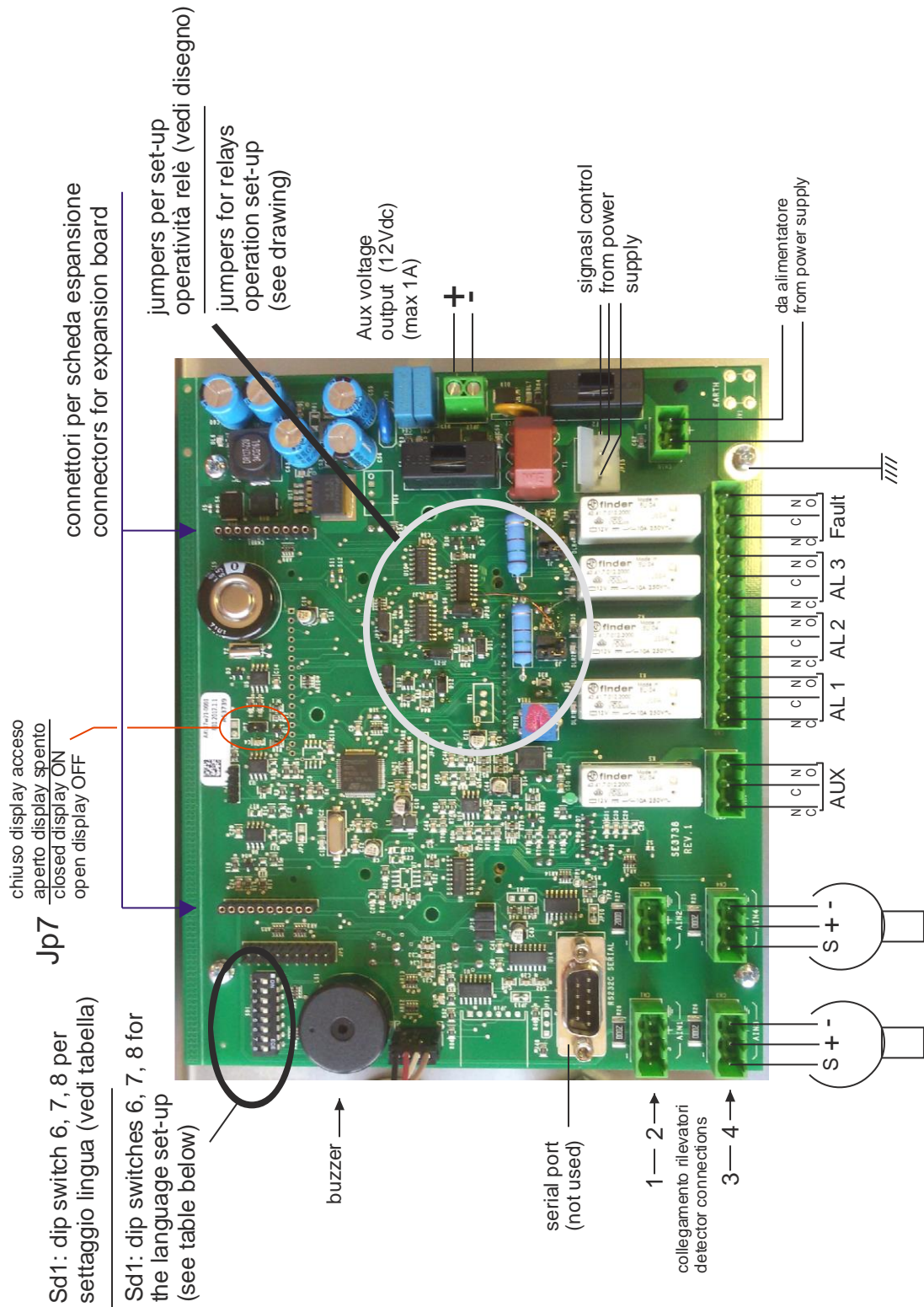
4-morsetti rivelatori (1-4) / detector (1-4) terminals  
5-relè e morsetti / relays and terminals  
6-chiave elettronica / electronic key

**Layout Scheda Principale**

La figura rappresenta la scheda montata sul retro dello sportello frontale, su cui dovranno essere effettuati i cablaggi dei rivelatori.

**Main board layout**

The above figure shows the PCB mounted on the rear side of the front door, to which gas detectors are to be connected.





Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU / Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE

and the following harmonised standard / ed alla seguente norma armonizzata:  
EN 61010-1:2010

RoHS Directive 2011/65/EU (RoHS 2) / Direttiva RoHS 2011/65/UE (RoHS 2)

I prodotti di rilevazione di gas Sensitron sono fatti per impianti industriali fissi di grandi dimensioni e non potranno pertanto in applicazione della Direttiva RoHS 2011/65/UE (RoHS 2) ai sensi dell'articolo 2 (4b).

Tuttavia, Sensitron ha ritenuto opportuno adottare componenti e processi di saldatura che non utilizzano le sostanze vietate dalla Direttiva 2011/65/UE per contribuire ad un minor impatto ambientale.

As Sensitron's gas detection products are made for "large-scale" installation they do not fall under the scope of the RoHS Directive 2011/65/UE (RoHS 2) according to Article 2 (4b).

None-the-less, Sensitron has deemed it important to adopt components and soldering process that do not use the restricted substances mentioned in the Directive 2011/65/UE with the aim at contributing to a lower environmental impact.

Comaredo, 03/10/2017



Dott. Giacomo Frigo  
(EX responsabile / Responsabile EX)



SENSITRON S.r.l. - Via della Repubblica, 48 - 20010 Comaredo MI - Italy - TEL. +39 02 9464655 - FAX. +39 02 9464669  
C.F.P. IVA: 10302970154 - N° REA MI 1278620 Capitale Sociale € 100.000,00 i.r.l. - <http://www.sensitron.it> - E-mail: [sales@sensitron.it](mailto:sales@sensitron.it)

Corporate Golden Donor FAI - [www.fai.it](http://www.fai.it) - 10000 AMBITO VALLE AOSTA



EU DECLARATION OF CONFORMITY  
DICHIARAZIONE UE DI CONFORMITA'



PL4+

SENSITRON S.r.l., Viale della Repubblica 48, IT-20010 Comaredo MI, hereby declares under its own responsibility that the gas detection units listed here below

Model / Modello: STPL4 X XXX

Type / Tipo: PL4+

complies with the Essential Health and Safety Requirements of the directives and standards listed below. *è conforme ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute delle direttive e delle norme sotto indicate.*

ATEX Directive 2014/34/EU / Direttiva ATEX 2014/34/UE

Marking / Marcatura II (2G)  
Harmonized standards (standards armonizzate) EN 60079-0:2012 / A11:2013 (General requirements) EN 60079-29-1:2007 (Performance requirements)

Sensitron S.r.l., declare under its own responsibility that the referred device has only been affected by minor and formal changes as per Annex ZY of EN 60079-0:2012/A11:2013 with respect to EN 60079-0:2006 that has been used for the EU type examination. These changes are not relevant for compliance with the EHSRs and consequently the products still comply with ATEX Directive.

Sensitron S.r.l. dichiara sotto la propria responsabilità che il dispositivo riferito è solo interessato a modifiche minori e formali secondo Allegato ZY della norma EN 60079-0:2012/A11:2013 rispetto alla EN 60079-0:2006 utilizzata per l'esame UE del tipo. Queste modifiche non sono rilevanti per la conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute e di conseguenza i prodotti sono ancora conformi alla Direttiva ATEX.

Certificate No. / Certificato n°: IMQ 09 ATEX 026 X

Released by the Notified Body No. 0051 / Emesso dal Organismo Notificato N° 0051/  
IMQ ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHIO DI QUALITA S.P.A.

EMC Directive 2014/30/EU / Direttiva EMC 2014/30/UE

and the following harmonised standards / ed alle seguenti norme armonizzate:  
EN 50270:2011 (for type 2)  
EN 61000-6-4:2007/A1:2011



SENSITRON S.r.l. - Via della Repubblica, 48 - 20010 Comaredo MI - Italy - TEL. +39 02 9464655 - FAX. +39 02 9464669  
C.F.P. IVA: 10302970154 - N° REA MI 1278620 Capitale Sociale € 100.000,00 i.r.l. - <http://www.sensitron.it> - E-mail: [sales@sensitron.it](mailto:sales@sensitron.it)

Corporate Golden Donor FAI - [www.fai.it](http://www.fai.it) - 10000 AMBITO VALLE AOSTA