

PL4+

Centralina rilevazione gas / Gas Control Panel Manuale installazione rapido / Quick installation guide

MT4359 rev.2 16/03/2023©
Sensitron S.r.l., Viale della Repubblica 48, Cornaredo (MI)
sales@sensitron.it
TEL. +390293548155 FAX. +390293548089



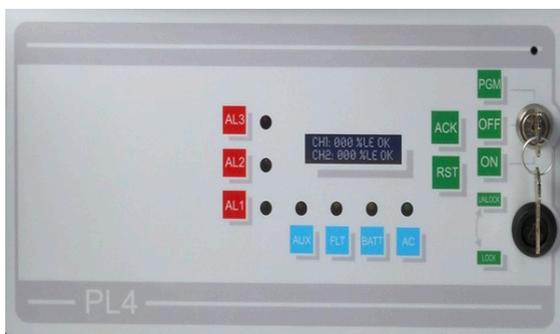
La centrale di rivelazione gas PL4+, nella configurazione base, può gestire fino a quattro rivelatori con uscita proporzionale 4-20mA, espandibili a otto con l'aggiunta di un modulo opzionale. E' possibile configurare ogni singolo ingresso impostando sia il tipo di rivelatore, sia il campo di misura, 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 tasti 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
AL2	LED ALLARME2
AL3	LED ALLARME3
FLT	LED GUASTO
AUX	ATTIVAZIONE RELE' AUX
BAT	LED FUNZIONAM. A BATTERIA
AC	LED PRESENZA RETE
ACK	PULSANTE TACITAZ.
RST	PULSANTE RESET
ON	CHIAVE IN INSERITO
OFF	CHIAVE IN DISINSER.
PGM	CHIAVE IN PROG

AL1	ALARM1
AL2	ALARM2
AL3	ALARM3
FLT	FAULT
AUX	AUX RELAY ACTIVATION
BAT	BATTERY OPERATION LED
AC	MAIN POWER LED
ACK	ACK PUSH BUTTON
RST	RESET PUSH BUTTON
ON	KEY SWITCH IN SET MODE
OFF	KEY SWITCH UNSET MODE
PGM	KEY SWITCH IN PROGRAMMING MODE



Link



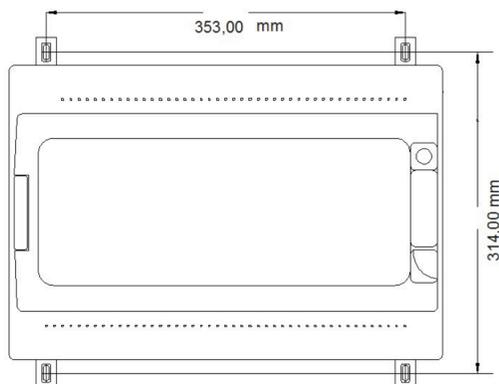
Manuale/Manual
http://www.sensitron.it/MT/P/_MT3910_PL4+.pdf

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



Link

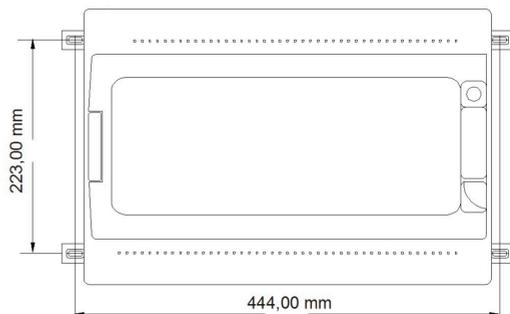


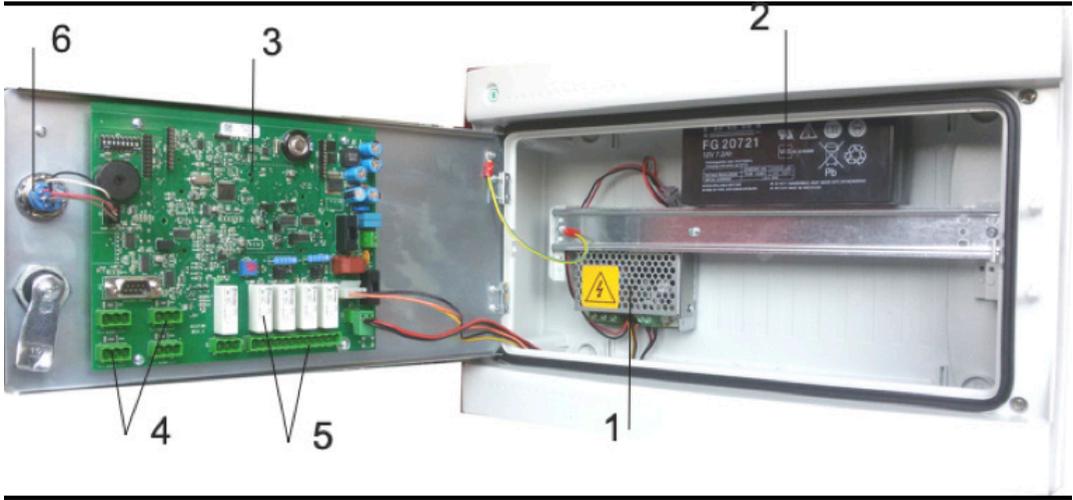
Scheda espansione 4 ingressi/4 inputs expansion board
http://www.sensitron.it/MT/P/_MT645_PL4-ESP.pdf

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





Assieme centrale

- 1-Alimentatore
- 2-Batteria 12V 7Ah
- 3-Scheda elettronica
- 4-Morsetti rivelatori (1-4)
- 5-Relè e morsetti
- 6-Chiave elettronica

Part identification

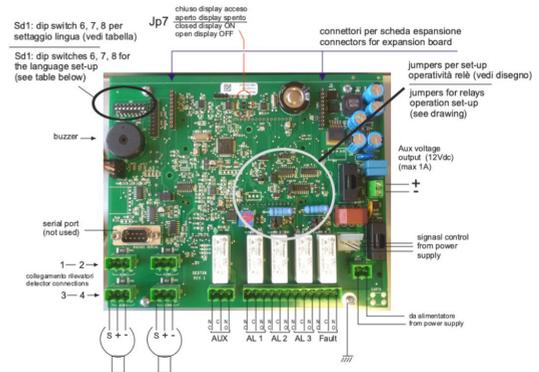
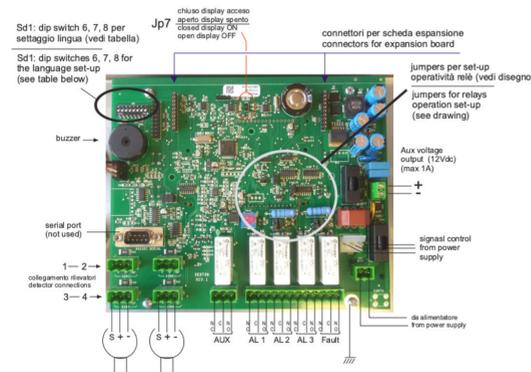
- 1-Power supply
- 2-Battery 12V 7 Ah
- 3-Main electronic board
- 4-Detector (1-4) terminals
- 5-Relays and terminals
- 6-Electronic key

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.





DCEX3464 R10 - PL4+.docx

Pag 1/2

DCEX3464 R10 - PL4+.docx

Pag 2/2

**EU DECLARATION OF CONFORMITY
DICHIARAZIONE UE DI CONFORMITA'**



PL4+

SENSITRON S.r.l., Viale della Repubblica 48, IT-20007
Cornaredo MI, hereby declares under its own responsibility
that the gas detection units listed here below

La Società SENSITRON S.r.l., Viale della Repubblica 48,
IT-20007 Cornaredo MI, dichiara sotto la propria esclusiva
responsabilità che la centrale gaz

Model / Modello:
STPL4+

Optional boards / Schede opzionali:
ST.PL4/ESP; ST.G16REL

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 (2) G [Ex Gb] II	Harmonised standards /standard armonizzate EN 60079-2:2015 (General requirements) EN 60079-20-1: 2015 (Performance requirements)
--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 QUALITÀ S.P.A.

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

and the following harmonised standards / ed alle seguenti norme armonizzate:
EN 50270:2015 (for type 2)
EN 61000-6-3:2007/A1:2011

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

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

RoHS Directive 2015/863/EU (RoHS 3) / Direttiva RoHS 2015/863/UE (RoHS 3)

Sensitron S.r.l. declares that all of our gas detection products are RoHS3 compliant and do not contain any of the restricted substances listed below in concentrations and applications banned by EU Directive 2011/65/EU, Restriction of Hazardous Substances, "RoHS2 Directive", and the revised directive 2015/863/EU.

Sensitron S.r.l. dichiara che tutti i nostri prodotti di rilevazione di gas sono conformi alla direttiva RoHS3 e non contengono nessuna delle sostanze soggette a restrizioni elencate di seguito secondo la Direttiva UE 2011/65 / UE, Restrizione di sostanze pericolose, "Direttiva RoHS2" e direttiva rivista 2015/863 / UE.

Restricted substances:

Pb – Lead
Cd – Cadmium
Hg – Mercury
CrVI – Hexavalent Chromium
PBB – Polybrominated Biphenyls
PBDE – Polybrominated Diphenylethers
DEHP – Bis(2-ethylhexyl)phthalate
BBP – Butyl benzyl phthalate
DBP – Dibutyl phthalate
DIBP – Diisobutyl phthalate

Sostanze soggette a restrizione:

Pb – Piombo
Cd – Cadmio
Hg – Mercurio
CrVI – Cromo esavalente
PBB – Bifenili polibromurati
PBDE – Difenileteri polibromurati
DEHP – Di(2-etilcetilato
BBP – Benzilbutilato
DBP – Dibutililato
DIBP – Diisobutililato

Cornaredo, 16/03/2023

Sig. Marco Penso
(EX responsible / Responsabile EX)



Sensitron s.r.l. Viale della Repubblica, 48 - 20007 Cornaredo (MI) - ITALY - TEL: +39 0223548155 - FAX: +39 0223548059 - E-mail: sales@sensitron.it
CF e P IVA: IT0023548154 - REA: MI 1268730 Capitale Sociale: 100.000,00 i.v. - ISO: 9001 IT19010000911089 - http://www.sensitron.it



Sensitron s.r.l. Viale della Repubblica, 48 - 20007 Cornaredo (MI) - ITALY - TEL: +39 0223548155 - FAX: +39 0223548059 - E-mail: sales@sensitron.it
CF e P IVA: IT0023548154 - REA: MI 1268730 Capitale Sociale: 100.000,00 i.v. - ISO: 9001 IT19010000911089 - http://www.sensitron.it