



# ATEX Manuale di Sicurezza

## Serie PSx1200



**Nota:** Questo manuale contiene solo le istruzioni di sicurezza.

Per i manuali di uso e installazione completi, datasheets e certificati, codice di condotta dei fornitori, codice etico, termini e condizioni di vendita e garanzia fare riferimento a [www.gminternational.com](http://www.gminternational.com).

<b>1</b>	<b>Informazioni di installazione .....</b>	<b>3</b>
1.1	Generale.....	3
1.2	Installazione per applicazioni in zona 2.....	3
1.2.1	Condizioni speciali di utilizzo sicuro .....	3
1.3	Ispezione, manutenzione e riparazione.....	3
<b>2</b>	<b>Dati di certificazione.....</b>	<b>4</b>
2.1	Tabella 1: Certificati e temperatura operativa.....	4
2.2	Tabella 2: Ratings dei contatti.....	4

# 1 Informazioni di installazione

## 1.1 Generale

La serie PSx1200 è costituita da apparecchiature installate su guida DIN TH 35 standard EN/IEC60715 o a parete o a rack frontale situate in Area Sicura o Zona 2 entro i limiti di temperatura di esercizio specificati (per i dettagli completi fare riferimento alla tabella 1). Queste possono essere montate nell'orientamento specificato sul manuale di istruzione nell'intero intervallo di temperatura ambiente. L'utente finale è responsabile di garantire che la temperatura di esercizio del modulo non venga superata nell'applicazione finale. Le unità devono essere protette da sporcizia, polvere, sollecitazioni meccaniche (ad es. vibrazioni e urti), termiche e contatti accidentali. I collegamenti elettrici sono costituiti da morsetti a vite polarizzati rimovibili o morsetti fissi che possono essere inseriti/disinseriti in un'unità alimentata senza subire o causare danni.

Collegare un solo conduttore per ogni punto di fissaggio, utilizzare conduttori adatti alla dimensione di ciascun morsetto. Il cablaggio deve essere proporzionato alla corrente e alla lunghezza del cavo.

La serie PSx1200 deve essere installata, utilizzata e mantenuta solo da personale qualificato, in conformità agli standard di installazione nazionali/internazionali pertinenti (es. EN/IEC 60079-14 Atmosfere esplosive - Parte 14: Progettazione, scelta e installazione degli impianti elettrici), seguendo le regole di installazione stabilite.

Tutti i circuiti collegati alla serie PSx1200 devono essere conformi alla categoria di sovratensione II (o migliore) secondo EN/IEC 60664-1.

L'installazione o l'uso non corretti dell'apparecchiatura possono comportare il rischio di procurare danni all'unità o gravi lesioni personali.

Per i modelli con uscita a relè: collegare i contatti del relè verificando che il carico nominale rientri nel massimo rating del contatto. Per evitare il danneggiamento dei contatti del relè, collegare una protezione esterna (fusibile o equivalente), scelta in base al diagramma del potere di interruzione del relè presente nelle istruzioni di installazione (per i dettagli completi fare riferimento alla tabella 2, se presente).

Per i modelli con uscita a transistor: collegare i contatti a transistor verificando che il carico nominale rientri nel massimo rating del contatto (per i dettagli completi fare riferimento alla tabella 2, se presente).

Per i modelli con connessioni il cui rating è superiore a 50 Vac o 75 Vdc: spegnere la fonte principale di alimentazione (togliere la tensione di alimentazione) e scollegare i morsetti prima di aprire l'involucro per evitare scosse elettriche quando collegato a tensioni pericolose.

Stoccaggio: se l'unità non è installata direttamente su un impianto (parti di ricambio o espansioni con lunghi periodi di stoccaggio), deve essere opportunamente stoccata. Le caratteristiche dell'area di stoccaggio devono rispettare i seguenti parametri: temperatura da -45 a +80°C; umidità da 0 a 95%.

Vibrazioni: non devono essere percepibili vibrazioni prolungate nella zona di stoccaggio per evitare allentamenti di parti o rotture per stress dei terminali dei componenti.

Inquinamento: la presenza di gas o vapori inquinanti o corrosivi deve essere evitata per prevenire la corrosione dei conduttori e il degrado delle superfici isolanti.

Per il manuale di istruzioni completo, il datasheet e i certificati, fare riferimento al nostro sito web [www.gminternational.com](http://www.gminternational.com).

## 1.2 Installazione per applicazioni in zona 2

Spegnere la fonte di alimentazione (togliere la tensione di alimentazione) prima di collegare o scollegare i morsetti o prima della manutenzione, a meno che non sia determinato che l'area non sia pericolosa.

Avvertimento: la sostituzione di componenti può compromettere l'idoneità per l'installazione in zona 2.

Rischio elettrostatico: per evitare il rischio elettrostatico, l'involucro della serie PSx1200 deve essere pulito solo con un panno umido o antistatico.

### 1.2.1 Condizioni speciali di utilizzo sicuro

L'apparecchiatura deve essere utilizzata solo in un'area con grado di inquinamento massimo 2, come definito in EN/IEC 60664-1. Quando installata in zona 2, l'unità deve essere installata in una custodia che fornisca un grado di protezione minimo IP54 in accordo alla EN/IEC 60079-0. La custodia deve avere una porta o un coperchio apribile solo mediante l'uso di un utensile.

## 1.3 Ispezione, manutenzione e riparazione

L'unità non può essere riparata dall'utente finale e deve essere restituita al produttore o al suo rappresentante autorizzato.

Se fosse necessario pulire l'involucro, utilizzare solo un panno leggermente inumidito con una miscela di detergente e acqua.

## 2 Dati di certificazione

### 2.1 Tabella 1: Certificati e temperatura operativa

Famiglia modelli	N. certificato	Norme	Marcature	Temperatura operativa
PSD1220	BVS 18 ATEX E 004 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-15 EN 60079-7	II 3G Ex ec nC ic IIC T4 Gc	-40 ÷ 60 °C
PSD1220-098	BVS 18 ATEX E 004 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-15 EN 60079-7	II 3G Ex ec nC ic IIC T4 Gc	-40 ÷ 60 °C
PSS1250	BVS 15 ATEX E 006 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-15 EN 60079-7	II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc	-40 ÷ 70 °C
PSW1250	BVS 15 ATEX E 006 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-15 EN 60079-7	II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc	-40 ÷ 70 °C

### 2.2 Tabella 2: Ratings dei contatti

Famiglia modelli	Tipo contatti	Funzione contatti	Ratings contatti
PSD1220	Relè	Fault	2 A 50 Vac 100 VA, 2 A 24 Vdc 48 W resistive load
PSD1220-098	Relè	Fault	2 A 50 Vac 100 VA, 2 A 24 Vdc 48 W resistive load
PSS1250	Relè	Fault	2 A 50 Vac 100 VA, 2 A 24 Vdc 48 W resistive load
PSW1250	Relè	Fault	2 A 50 Vac 100 VA, 2 A 24 Vdc 48 W resistive load

[www.gminternational.com](http://www.gminternational.com)



Via G. Mameli, 53/55  
I-20851 Villasanta (MB) - Italy

**Nota:** Questo manuale contiene solo le istruzioni di sicurezza.

Per i manuali di uso e installazione completi, datasheets e certificati, codice di condotta dei fornitori, codice etico, termini e condizioni di vendita e garanzia fare riferimento a [www.gminternational.com](http://www.gminternational.com).