

# Manual

## 1. Märkning

<b>PS3500 -seriens strömförsörjning för zon 2 och zon 22</b> Strömförsörjningsmodul: PS3500-PM-1.24.15 Diagnostikmodul: PS3500-DM Bakplan: PS3500-TB-*
ATEX, IECEx, CCC godkännande: Se märkskylten på enhetens sida eller lock för exakt benämning.

För närmare information om certifieringar, se enhetens märkskylt.  
\*-märkta bokstäver i typnyckeln är plathållare för olika versioner av enheten.

Pepperl+Fuchs -koncernen Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland
Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## 2. Målgrupp, personal

Driftspersonalen ansvarar för planering, montering, idrifttagning, drift, underhåll och demontering.  
Endast utbildad och kvalificerad personal får montera, installera, idriftta, köra, underhålla och demontera enheten. Den utbildade och kvalificerade personalen måste ha läst och förstått manualen.  
Bekanta dig med produkten innan du använder den. Läs manualen noga.

## 3. Hänvisning till ytterligare dokumentation

Följ lagar, standarder och direktiv som gäller avsedd användning och på driftplatsen.  
Aktuella datablad, manualer, försäkringar om överensstämmelse, certifikat om godkännande enligt EU-standard, certifikat och kontrollritningar, i förekommande fall, finns som tillägg till det här dokumentet. Den här informationen finns på [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Om du vill ha specifik information om den här enheten, till exempel om tillverkningsår, skannar du QR-koden på enheten. Alternativt kan du ange serienumret i serienummersökningen på [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).  
Följ instruktionerna i NEC article 501.

Se tillverkardeklarationen för mer information.

På grund av ständiga omarbetningar ändras dokumentationen fortlöpande. Läs endast den senaste versionen, som finns på [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Avsedd användning

Se manualen och certifikatet för den installerade apparaten.  
Enheter för vilka specifika användningsvillkor gäller är märkta med X i slutet av certifikatnumret.  
Enheter är godkända endast för korrekt och avsedd användning. Om dessa instruktioner ignoreras upphör garantin att gälla och tillverkaren befrias från allt ansvar.  
Enheter får användas endast inom angivna omgivnings- och driftförhållanden.  
Enheter får användas endast vid angiven relativ luftfuktighet utan kondens.

## 5. Felaktig användning

Personalens och anläggningens säkerhet kan inte garanteras om enheten används på annat sätt än enligt avsedd användning.

## 6. Montering och installation

Före montering, installation och idrifttagning av enheten måste du bekanta dig med enheten och noga läsa manualen.  
Ta hänsyn till omgivnings- och driftförhållanden när enheten monteras och installeras.

Montera inte en skadad eller förorenad enhet.

Om du avser att installera enheten eller kapslingen i områden som kan exponeras för aggressiva substanser måste du se till att uppgivna ytmaterial är kompatibla med dessa substanser. Kontakta Pepperl+Fuchs för mer information om så krävs.

Enheter får installeras och användas endast i apparatskåp som

- uppfyller kraven för apparatskåp enligt IEC/EN 60079-0,
- och uppfyller kraven för skyddsklass IP54 enligt IEC/EN 60529.

Om du använder enheten i miljöer där förhållandena kan vara påfrestande måste du skydda enheten på lämpligt sätt.

### Krav på kablar och anslutningsledare

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna på kopplingsplinten.  
Se till att oanvända skruvar på kopplingsplinten är ordentligt inskruvade.  
Använd endast kablar och anslutningsledare som är lämpliga för tillämpningens temperaturområde.  
Använd ledare med korrekt tvärsnittsarea.

Avisoleringslängden måste vara korrekt.

## 7. Enhetsrelaterad information

När egensäkra enheter ansluts till apparater med egensäkra kretsar måste maximala toppvärden respekteras avseende explosionskyddet (verifiera egensäkerheten). Följ standarden IEC/EN 60079-14 eller IEC/EN 60079-25.

Säkerhetsangivelser finns på den medföljande märkskylten. Se till att märkskylten finns på plats och är läsbar. Ta hänsyn till omgivningsförhållandena.

## 8. Säker zon

Enheter kan installeras inom den säkra zonen.

## 9. Riskområde

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-25.

Undvik mekanisk påverkan och friktion vid montering.

### 9.1. Gas

Enheter får installeras i gasgrupp IIC, IIB och IIA.

### 9.2. Zon 2

Enheter får installeras inom Zon 2.

Enheter får installeras och användas inom Zon 2 endast om den monteras i ett apparatskåp med skyddsklass IP54 enligt IEC/EN 60529.

Apparatskåpet måste motsvara utrustningskyddsnivå Gc.

De egensäkra utgångskretsarna får dras till zon 2.

Anslutning eller fränkoppling av spänningssatta kretsar är tillåtet endast i icke potentiellt explosiv miljö.

### 9.3. Skyddsätt Ex i

Håll separationsavståndet mellan alla icke egensäkra kretsar och egensäkra kretsar enligt IEC/EN 60079-14.

## 10. Användning, underhåll, reparation

Bekanta dig med produkten innan du använder den. Läs manualen noga.

Ta inte bort namnskylten.

Observera varningsmärkningarna.

Använd inte skadade eller förorenade enheter.

Elkontakter får inte anslutas eller kopplas ifrån när de är spänningssatta.

Överskrid inte högsta tillåtna utström. Förhindra kortslutning.

Följ IEC/EN 60079-17 vid underhåll och inspektion.

Om spänningen är högre än 50 V AC eller 120 V DC, bryt strömmen innan du kopplar till eller från enheten.

Om något är fel ska enheten repareras av Pepperl+Fuchs.

Om något är fel ska enheten alltid skickas tillbaka till Pepperl+Fuchs.

Ta bort all smuts som finns på enheten. Smutsen kan vara hälsovadlig.

Fyll i **Kontamineringsdeklaration**. Den finns på produktinformationssidan på [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 11. Leverans, transport, avfallshantering

Kontrollera att förpackningen och innehållet är utan skador.

Kontrollera att alla delar följer med i leveransen och att du har fått de delar som du har beställt.

Förvara enheten i en ren och torr miljö. Ta hänsyn till tillåtna omgivningsförhållanden, se databladet.