

Manual

1. Märkning

Tangentbord med ett valfritt kontrollelement för musfunktioner EXTA2-**-**-X
ATEX-certifikat: BVS 07 ATEX E 163 X ATEX-märkning: Ⓜ II 2G Ex ib IIC T4 Gb Ⓜ II 2D Ex ib IIIB T135°C Db
IECEX-certifikat: IECEX BVS 08.0022X IECEX-märkning: Ex ib IIC T4 Gb, Ex ib IIIB T135°C Db
UL: E190294 Klass I, division 2, grupperna A–D
Pepperl+Fuchs Group Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Giltighet

Vid specifika processer och instruktioner som anges i den här manualen krävs speciell utrustning för att driftspersonalens säkerhet ska kunna garanteras.

3. 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.

4. Hänvisning till ytterligare dokumentation

Följ lagar, standarder och direktiv som gäller avsedd användning och på driftsplatsen. Beakta direktiv 1999/92/EG gällande riskområden.

Följ lagar, standarder och direktiv som gäller avsedd användning och på driftsplatsen.

Aktuella datablad, manualer, deklarationer om överensstämmelse, intyg om EU-typkontroll, certifikat och kontrollritningar, i förekommande fall, (se databladerna) ingår i det här dokumentet. Den här informationen finns på www.pepperl-fuchs.com.

Läs relevant certifikat om godkännande enligt EU-standard för att se sambandet mellan typen av ansluten krets, maximalt tillåten omgivningstemperatur, temperaturklass och effektiva inre reaktanser.

På grund av ständiga omarbetningar ändras dokumentationen fortlöpande. Läs endast den senaste versionen, som finns på www.pepperl-fuchs.com.

5. Avsedd användning

Enheten är godkänd endast för korrekt och avsedd användning. Om dessa instruktioner ignoreras upphör garantin att gälla och tillverkaren befrias från allt ansvar.

Enheten är ett PC-tangentbord med ett kontrollelement som tillval för musfunktioner (styrplatta, styrkula, joystick).

Tangentbordet har USB-gränssnitt för användning i riskområde zon 1 och zon 21 enligt ATEX-direktivet 2014/34/EU och IECEX.

Tangentbordets USB-gränssnitt och kontrollelementet för musfunktioner är separata, egensäkra kretsar. Båda de egensäkra kretsarna leds ut antingen i en eller två separata anslutningskablar. Anslutningskabeln motsvarar typ B enligt IEC 60079-14 avsnitt 12.2.2.8.

Enheten får användas endast inom angivna omgivnings- och driftsförhållanden.

Hur de anslutna enheterna är avsedda att användas framgår av tillhörande dokumentation.

Enheten är en elektrisk apparat avsedd för användning inom riskområden. Enheter för vilka speciella villkor gäller är märkta med X i slutet av certifikatnumret.

6. Felaktig användning

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

7. Montering och installation

Före montering, installation och idrifttagning av enheten måste du bekanta dig med enheten och noga läsa manualen.

Beakta monteringsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Beakta monteringsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-25.

Använd endast de tillbehör som anges av tillverkaren.

Montera inte enheten på platser där det kan förekomma aggressiv atmosfär.

Montera enheten så att den skyddas mot direkt solljus om den inte har UV-skydd.

När egensäkra enheter ansluts till apparater med egensäkra kretsar måste maximala toppvärden respekteras avseende explosionskyddet (verifiera egensäkerheten). Beakta även standarderna IEC/EN 60079-14 och IEC/EN 60079-25.

Se till att alla fästelement finns på plats.

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna.

För egensäkra kretsar måste isoleringens provspänning mot andra egensäkra kretsar och mot skärningen vara minst 500 V i enlighet med IEC/EN 60079-14.

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

Se till att det finns yttre jordanslutningar, att de är i gott skick och varken skadade eller korroderade.

Montera enheten på en väderskyddad plats.

Skydda enheten mot långvariga eller kraftiga mekaniska vibrationer.

Anslut alla oisolerade ej spänningssatta metalldelar till skyddsledaren.

Enheten passar inte för avskiljning av riskområden.

Enheten får installeras i gasgrupp IIC.

Enheten måste kopplas bort från strömförsörjningen innan den installeras eller underhålls. Strömförsörjningen får aktiveras endast efter det att alla kretsar som krävs för användningen har monterats och anslutits.

Om kretsar med skyddssätt Ex i används tillsammans med icke egensäkra kretsar får de inte längre användas som kretsar med skyddssätt Ex i.

Om enheten har använts med en Ex ic-krets med spänningen U_0 högre än spänningen U_i som angivits för skyddssätt Ex ia eller Ex ib får enheten inte längre anslutas till Ex ia- eller Ex ib-kretsar.

Beakta fältenhetens och den tillhörande apparatens respektive toppvärden för explosionskyddet när egensäkra fältenheter ansluts till en tillhörande apparats egensäkra kretsar (verifiera egensäkerheten). Beakta även IEC/EN 60079-14 och IEC/EN 60079-25.

Beakta maxvärdena för enheten när den ansluts till en egensäker apparat.

Håll separationsavstånd mellan alla icke egensäkra kretsar och egensäkra kretsar i enlighet med IEC/EN 60079-14.

Beakta separationsavstånden mellan två närliggande egensäkra kretsar i enlighet med IEC/EN 60079-14.

En egensäker apparats kretsar kan dras in till riskområden. I sådana fall måste man vara särskilt uppmärksam på att separationsavståndet bibehålls till alla icke egensäkra kretsar i enlighet med kraven i IEC/EN 60079-14.

Ta hänsyn till kraven på jordning för skyddssätt Ex i enligt IEC/EN 60079-14.

Krav på kabelförskruvningar

Använd endast en anslutningsledare per öppning.

Justera kabelförskruvningens tätningmaterial efter diametern på de kablar och anslutningsledare som används.

Se till att alla kabelförskruvningar är i gott skick och att de är korrekt åtdragna.

Använd endast kabelförskruvningar som är lämpliga för tillämpningens temperaturområde.

Krav på kablar och anslutningsledare

Installera kablar och kabelförskruvningar i enlighet med IEC/EN 61241-0.

Använd inte kablar och anslutningsledare som är längre än tillåtet.

Använd ledare med korrekt tvärsnittsarea.

Isoleringens provspänning måste vara minst 500 V i enlighet med IEC/EN 60079-14.

Avisoleringens längden måste vara korrekt.

När ledarna installeras ska isoleringen nå upp till kopplingsplinten.

När fåtårdiga ledare används ska ledarändarna förses med ändhylsor.

Ta hänsyn till minsta böjradie för ledarna.

Installera kablar och anslutningsledare så att de skyddas från ultraviolett strålning.

Installera kablar och kabelförskruvningar så att de inte utsätts för mekanisk fara.

Krav i förhållande till statisk elektricitet

Information om elektrostatisk fara finns i den tekniska specifikationen IEC/TS 60079-32-1.

Enskilda nåbara ej jordade metalldelar kan bli elektrostatiskt laddade. Den fastställda kapacitansen överskrider det värde som krävs enligt IEC/EN 60079-0. Den fastställda kapacitansen framgår av tekniska data.

Undvik elektrostatiska laddningar som kan orsaka elektrostatiska urladdningar vid installation, drift eller underhåll av enheten.

Undvik otillåtet hög elektrostatisk laddning från kablar och anslutningsledare.

Anslut kapslingskomponenter av metall till den potentialutjämmande anslutningen.

Elektrostatisk laddning utgör en antändningsrisk vid urladdning.

Den egensäkra kretsen måste potentialutjämnas.

8. Apparatskåp

Om det behövs fler apparatskåp måste följande punkter beaktas vid installationen:

- Skyddsklass enligt IEC/EN 60529
- Ljusbeständighet enligt IEC/EN 60079-0
- Slagtålighet enligt IEC/EN 60079-0
- Kemikaliebeständighet enligt IEC/EN 60079-0
- Termisk uthållighet enligt IEC/EN 60079-0
- Statisk elektricitet enligt IEC/EN 60079-0

Montera enheten på ett sådant sätt att den uppfyller den angivna skyddsklassen enligt IEC/EN 60529.

Apparatskåpet får inte vara skadat, deformerat eller korroderat. Alla tätningar måste vara rena, oskadade och korrekt inpassade.

9. Användning, underhåll, reparation

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

Enheten får inte repareras, ändras eller byggas om.

Använd inte skadade eller förorenade enheter.

Om något är fel ska enheten alltid bytas mot en originalenhet.

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

Ta bort dammet innan apparatskåpet öppnas.

Om enheten är installerad i en potentiellt explosiv dammiljö ska du regelbundet ta bort dammlager som överskrider 5 mm.

Om enheten behöver rengöras när den är placerad inom ett riskområde får man rengöra den endast med en ren, fuktig trasa så att man undviker elektrostatisk laddning.

Beakta IEC/EN 60079-17 för underhåll och inspektion.

Observera de temperaturklassberoende temperaturområden som framgår av certifikatet om godkännande enligt EU-standard.

10. 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.

Behåll originalförpackningen. Förvara och transportera alltid enheten i originalförpackningen.

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

Enheten, de inbyggda komponenterna, förpackningen och eventuella batterier ska kasseras i enlighet med de lagar och riktlinjer som är tillämpliga i det aktuella landet.