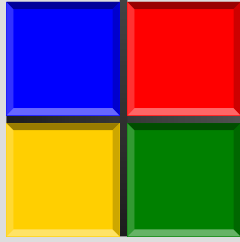


EMES

Explosion Protection Documentation System – EPDS
Maintenance Documentation Management System – MDMS
Engineering Documentation Management System – EDMS
Safety Documentation Management System – SDMS

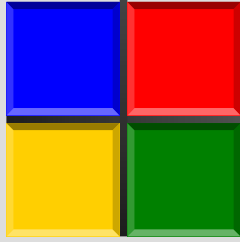


A feladat

- **Hogyan alkalmazza az ATEX Direktívában leírtakat a mindennapok folyamataiban?**
 - Hogyan készíti el a direktívában előírt dokumentumokat és teszi azt elérhetővé minden érintett számára ?
 - Hogyan dokumentál egy változtatást a rendszeren ?
- **Hogyan végzi el a gyártásban a gyártáshoz közvetetten kapcsolódó különféle dokumentumok rendszerezését, aktualizálását ?**
- **Fordult-e elő már az Önök cégénél az alábbiak közül valami ?**
 - Nem találták egy mérőműszer kalibrálási bizonyítványát és az inspektor nem megfelelőséget jegyzett fel
 - Valamelyik munkatársuk egy lejárt – visszavont – eljárási utasítás alapján végezte a feladatát
 - Órákig tartott mire előkerült egy berendezés kezelési utasítása és át tudtak állítani egy paramétert
 - Kézzel összefirkált rajzokból kellett kideríteni valamit
 - A beszállítójuk felülvizsgálatánál felmerült, hogy egyes jegyzőkönyvek utólag készültek el
 - A vevőjük „felesleges” inspekciókkal terhelte, holott Önök tudták, hogy minden rendben van



Ha Önöknél ezen kérdések bármelyike felmerült már, kérjük tanulmányozza át a jelen ismertetőnket, hátha tudunk egy olyan megoldással szolgálni, hogy a fenti problémákat egyszer és mindenkorra el tudja felejteni.



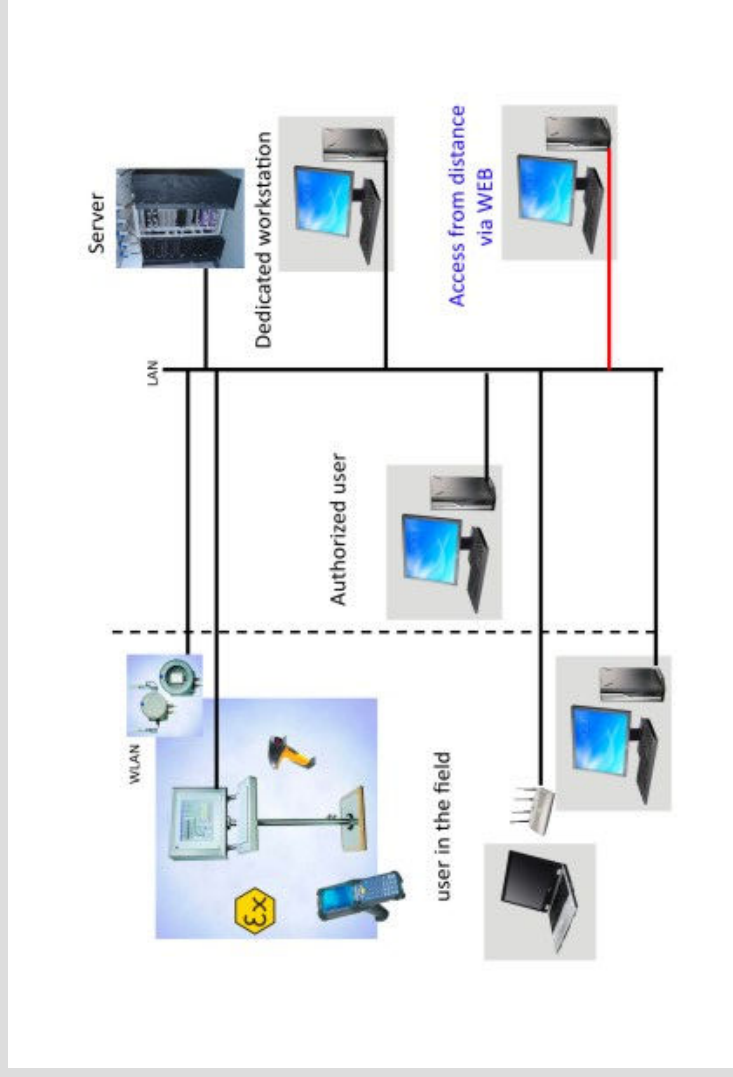
A megoldás

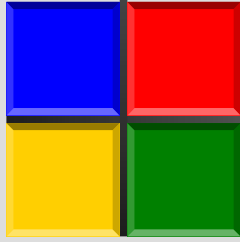
Milyen megoldást javasolunk?

Valószínűleg az Önök vállalatánál is van kiépített és működő IT hálózat. Ehhez kínálunk egy olyan alkalmazást, amellyel a rendszer a fentiekben említették megoldására alkalmas.

Jellemzői

- On-line terepi hozzáférés, azaz bármilyen dokumentáció elérhető legyen a technológiai terepről, pl.
 - ATEX rendszerdokumentáció
 - Zónatérkép
 - Kalibrálási jegyzőkönyvek
 - Eljárási utasítások
 - Tervek, stb.
- Távoli elérés WEB szerveren keresztül, azaz bárhol
- Adatok feltöltése, aktualizálása meglévő munkaállomásokról
- Moduláris felépítés, azaz csak az kerül telepítésre, amire szüksége van





Rendszer modulok

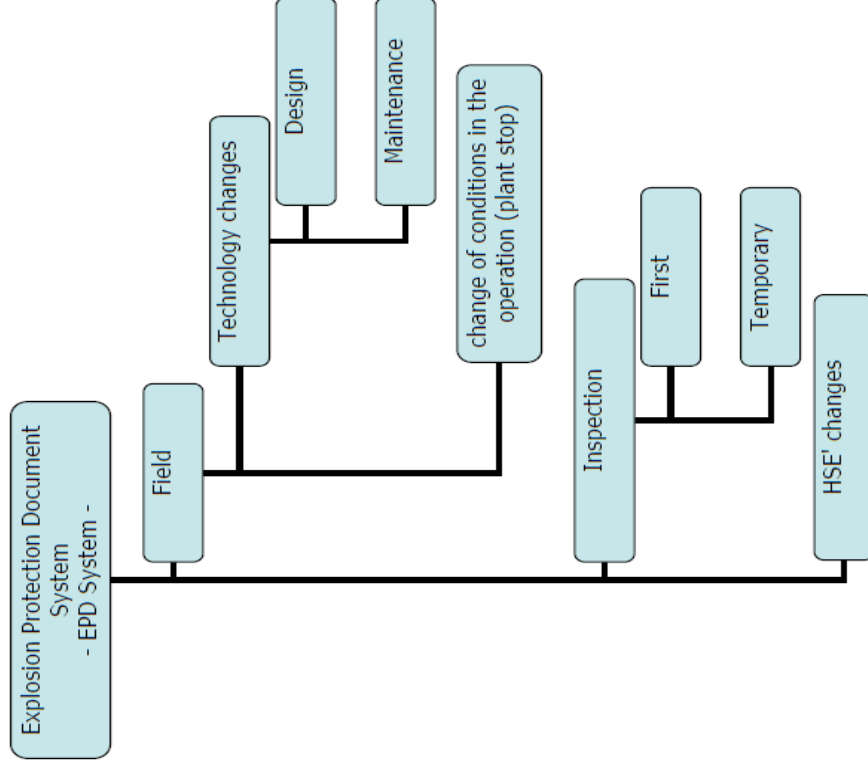
Explosion Protection Documentation System – EPDS

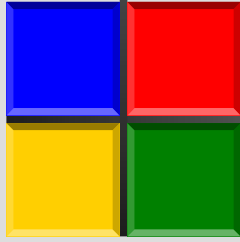
Célja / feladata / funkciói

Az **EPD System megvalósítja** a 99/92 EC Direktívában (ATEX) megfogalmazott potenciális robbanás-veszélyes munkahelyekre elkészítendő **robbanás-védelmi dokumentációval kapcsolatban az alábbiakat**

- Elkészítés
- Követés
- Naprakészen tartás
- Különböző felhasználói, jogosultsági (terepi, irodai) szinteken történő kezelés (írás, olvasás, módosítás, törlés)
- Feladat delegálás, (határidejének, felelőségének, rendszerben elfoglalt helyének megadásával)
- Trendelhetőség (lejáró felülvizsgálati periódusok, változások, élettartamok, stb.)
- Többcélú kimenet, pl. meglévő ügyviteli rendszerekkel való kompatibilitás (pl. SAP,

Inputs' of the EPD System:





Rendszer modulok

Maintenance Documentation Management System – MDMS

Célja / feladata / funkciói

Lehetővé teszi, hogy a technológiai területről elérve az IT hálózatot a validálási, kalibrálási, karbantartási feladatok a rendszeren azonnal elérhetőek legyenek

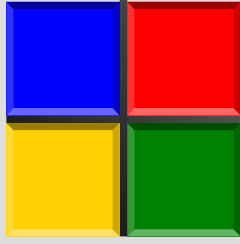
- Műszerek közvetlen azonosítása
- Aktuális SOP használata
- Kalibrálás eredményeinek azonnali rögzítése
- Terepről végezhető validálás (IQ, OQ)
- Különböző felhasználói, jogosultsági (terepi, irodai) szinteken történő kezelés (írás, olvasás, módosítás, törlés)
- Feladat delegálás, (határidejének, felelősenek, rendszerben elfoglalt helyének megadásával)
- Trendelhetőség (műszerek paramétereinek cikluskénti elemzése)
- Többcélú kimenet, pl. meglévő ügyviteli rendszerekkel való kompatibilitás (pl. SAP),

| Installation Quality Protocol (IQ) | | Code: | SOP_IQ_123_ABC | | | |
|------------------------------------|---------------|--------------------------|----------------|-------|---------|--------------------------|
| Instrumentation | | | | | | |
| Type | TAG No. | Unit No. | SIN | | | |
| Flowmeter | FIT_123_00.01 | 123 | 090918ABC | | | |
| Manufacturer | | | | | | |
| OCM Pro CF | | | | | | |
| No. | Parameter | Specified | Specification | Nivus | Current | YES/NO |
| 1 | Type | <input type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> |
| 2 | Manufacturer | <input type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> |
| 3 | Unit | <input type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> |
| 4 | Installation | <input type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> |
| 5 | Parameter | <input type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> |
| 6 | Range | <input type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> |
| 7 | Accuracy | <input type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> |
| 8 | Display | <input type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> |
| 9 | Input | <input type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> |
| 10 | Output | <input type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> |
| 11 | IP protection | <input type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> |
| 12 | Ex protection | <input type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> |
| 13 | ATEX No. | <input type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> |
| 14 | | <input type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> |
| 15 | | <input type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> |
| 16 | | <input type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> |

| Operation Quality Protocol (OQ) | | Code: | SOP_OQ_123_DEF |
|---------------------------------|-------------------|----------|----------------|
| Instrumentation | | | |
| Type | TAG No. | Unit No. | SIN |
| Temperature transmitter | TIT_123_04.24 | 123 | 8574 / 09.09 |
| Manufacturer | | | |
| Datcon | | | |
| Type | Measurement range | Input | Output |
| DT8500 | Accuracy | Pt100 | 4 – 20 mA |
| -50...+150°C | 0,1% | | |

| Calibrator unit | | Code: | SOP_OQ_123_DEF |
|-----------------|--------------|---------------------|-------------------------|
| Type | TAG No. | Unit No. | SIN |
| Pt100 simulator | N/A | N/A | 123456 |
| Manufacturer | | | |
| Burrster | | | |
| Type | Manufacturer | Date of calibration | Validity of calibration |
| Digitant 4420 | Burrster | 25.07.2009 | 25.08.2010 |

| Calibration results | | | | | |
|-----------------------|--------------------|-------------|-----------------|---------------------|--------------------|
| Authentic input value | Transmitter output | DCS display | Normative value | Max. allowable slip | Max. measured slip |
| -50,00°C | 4,01 mA | -50,02°C | -50,01°C | -50,00°C | ±0,2°C |



Rendszer modulok

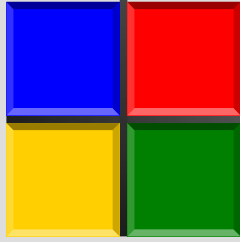
Engineering Documentation Management System – EDMS

Célja / feladata / funkciói

Célja a technológiai területen történő munkavégzés megkönnyítése, gyorsítása a hatékonyabb munkavégzés érdekében

- Tervek megjelenítése a terepen
- Gépkönyvek közvetlen elérése
- Karbantartási információk elérése
- Validálási (IQ, OQ) dokumentáció elérése
- Különböző felhasználói, jogosultsági (terepi, irodai) szinteken történő kezelés (írás, olvasás, módosítás, törlés)
- Feladat delegálás, (határidejének, felelősenek, rendszerben elfoglalt helyének megadásával)
- Többcélú kimenet, pl. meglévő ügyviteli rendszerekkel való kompatibilitás (pl. SAP),





Rendszer modulok

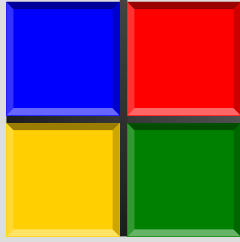
Safety Documentation Management System – SDMS

Célja / feladata / funkciói

Célja a technológiai területen történő munkavégzés biztonságosabbá tétele, illetve a dokumentációk kezelésének megkönnyítése

- Biztonsági adatlapok (REACH) elérhetősége a terepen
- Műveleti, eljárási utasítások elérhetősége
- Biztonságtechnikai eszközök, berendezések karbantartási információinak elérése
- Különböző felhasználói, jogosultsági (terepi, irodai) szinteken történő kezelés (írás, olvasás, módosítás, törlés)
- Feladat delegálás, (határidejének, felelőségének, rendszerben elfoglalt helyének megadásával)
- Többcélú kimenet, pl. meglévő ügyviteli rendszerekkel való kompatibilitás (pl. SAP),

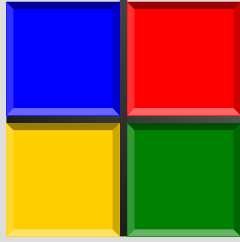
| ETHANOL (ANHYDROUS) | | | 0044 October, 2000 | |
|---|---|---|---|--|
| CAS No: 64-17-5 RTECS No: K0300000 UN No: 1170 EC No: 603-002-00-6 | | | | |
| Ethyl alcohol CH ₃ CH ₂ OH / C ₂ H ₅ O Molecular mass: 46.1 | | | | |
| TYPES OF HAZARD/ EXPOSURE | ACUTE HAZARDS/SYMPTOMS | PREVENTION | FIRST AID/FIRE FIGHTING | |
| FIRE | Highly flammable. | NO open flames. NO sparks, and NO smoking. NO contact with strong oxidants. | Powder, alcohol-resistant foam, water in large amounts, carbon dioxide. | |
| EXPLOSION | Vapour/air mixtures are explosive. | Closed system, ventilation, explosion-proof electrical equipment and lighting. Do NOT use compressed air for filling, discharging, or handling. | In case of fire, keep drums, etc., cool by spraying with water. | |
| EXPOSURE | | | | |
| Inhalation | Cough, Headache, Fatigue, Drowsiness. | Ventilation, local exhaust, or breathing protection. | Fresh air, rest. | |
| Skin | Dry skin. | Protective gloves. | Remove contaminated clothes. Rinse and then wash skin with water and soap. | |
| Eyes | Redness, Pain, Burning. | Safety goggles. | First rinse with plenty of water for several minutes (remove contact lenses if easily possible), then take to a doctor. | |
| Ingestion | Burning sensation, Headache, Confusion, Dizziness, Unconsciousness. | Do not eat, drink, or smoke during work. | Rinse mouth. Refer for medical attention. | |
| SPILLAGE DISPOSAL | PACKAGING & LABELLING | | | |
| Ventilation. Remove all ignition sources. Collect spillage and spillage liquid in sealable containers as far as possible. Wash away remainder with plenty of water. | | | | F: Symbol R: 11 S: (2)-7-16 UN Hazard Class: 3 UN Pack Group: II |
| EMERGENCY RESPONSE | SAFE STORAGE | | | |
| Transport Emergency Card: TEC (R)-3051170 NFPA Code: H: 2; F: 3; R: 0 | | | | Fireproof. Separated from strong oxidants. |



Summary

A rendszer használatából származó előnyök

- A technológiai helyszínen munkát végző számára elektronikus módon, naprakészen rendelkezésre áll minden dokumentáció
- A dokumentáció elektronikusan tölthető ki, amivel idő és költség takarítható meg, továbbá az elektronikusan tárolt adatok elemezhetőek
- Az adatok megjelennek minden érintett számítógépén, azaz a munkavégzés akár azonnal is ellenőrizhető
- Inspekcióval érintett területek esetén biztosítható az, hogy emberi hibából NE fordulhasson elő
 - Nem aktuális dokumentáció használata
 - Nem szakszerű munkavégzés
 - NE fordulhasson elő a fentiek miatt nem-megfelelőség
- On-line rendszerben kiépítve az adatok bárholnan elérhetőek, ellenőrizhetőek
- Vevő szerepben, ha a beszállító használ ilyen rendszert, akkor a vevő oldaláról on-line hozzáférés a rendszerekhez, ezzel
 - A folyamatos felügyelet megoldható
 - Az utólagos dokumentálás kizárható
 - A vevő inspekciónak csökkenthető
- Beszállítói szerepben demonstrálható, hogy a cég naprakész dokumentációkkal, szabályozott körülmények között dolgozik, amit a vevő bármikor on-line hozzáféréssel ellenőrizhet



Contacts

További kérdések esetén kérjük lépjen velünk kapcsolatba és mi készséggel megkeressük Önöket egy bővebb tájékoztatóval, vagy akár egy helyszíni látogatáson is állunk rendelkezésükre



www.robex.hu

robex@robex.hu

EPDS – MDMS – EDMS – SDMS



Irányítástechnikai és Kereskedelmi Kft.

www.processio.hu

gabor.pomazi@processio.hu

EPDS – MDMS – EDMS – SDMS