

Jedinečná ponuka do výbušného prostredia podľa smernice ATEX D ... bezpečnosť pre každú aplikáciu!

V nasledujúcich riadkoch predstavíme portfólio prístrojov do prostredia s nebezpečenstvom výbuchu prachu podľa smernice ATEX D (Dust). Ide o špeciálne upravené komponenty určené na ovládanie strojov, signalizáciu a priemyselnú detekciu.



Čo je výbušné prostredie?

Výbušné prostredie je zmes vzduchu s horľavými látkami v atmosférických podmienkach vo forme plynu, pary, hmly alebo prachu, v ktorých sa po zapálení šíri horenie až do úplného vyhorenia zmesi. Na priestor s výskytom takejto explozívnej atmosféry, ktorý sa tiež nazýva ZÓNA, sa kladú mimoriadne požiadavky pri inštalácii a obsluhu zariadení.

Zóny sú kategorizované podľa typu výbušnej atmosféry na:

- zóny s plynou výbušnou atmosférou (ZÓNA 0, ZÓNA 1, ZÓNA 2),
- zóny obsahujúce atmosféru horľavého prachu a vzduchu (ZÓNA 20, ZÓNA 21, ZÓNA 22).

Prostredie s nebezpečenstvom výbuchu prachu (ATEX D) je príčinou mnohých zranení, a to najmä v náročných priemyselných prevádzkach. V Európe je takýchto pracovísk viac ako 200 000. Európska komisia preto po poslednej uskutočnenej analýze príčin vzniku úrazov prijala dve smernice, ktoré upravujú podmienky práce v takomto prostredí: Social Directive 99/92/CE a Product Directive 94/9/CE. V týchto smerniciach sú uvedené požiadavky

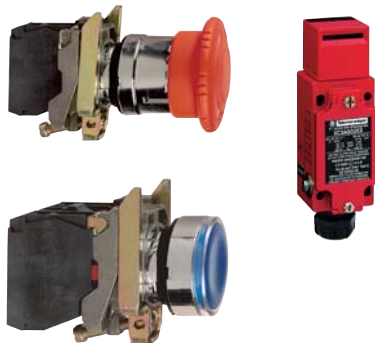
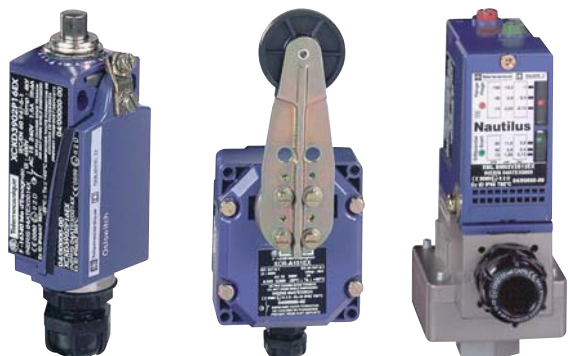


Balenie s nebezpečenstvom výbuchu prachu

na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Nariaďujú prevádzkovatelia uskutočňovať analýzu rizík s ohľadom na pravdepodobnosť výskytu výbušnej atmosféry, zdrojov iniciácie, používané zariadenia a procesy so zreteľom na rozsah predpokladaných účinkov výbuchu.

Koncentrácia prachu v určitých sektoroch priemyslu môže byť za určitých podmienok zdrojom explózie (hustota, zahrievanie atď.). Európske smernice nariaďujú vyhnúť sa explózií. Držitelia certifikátu ATEX D v sortimente Schneider Electric je široké spektrum ovládacích a signalizačných prvkov Harmony XB4*EX, ovládače v skrinách XAW*EX, prístroje núdzového zastavenia ovládané lankom XY2CE*EX a nožné spínače XPE*EX. Neoddeliteľnou súčasťou ponuky sú elektro-

mechanické polohové spínače XCK*EX a spínače pre žeriavovú a dopravníkovú tech-





spracovanie múky



spracovanie dreva alebo hliníka



prašné pracoviská (obilie)

Typické prevádzky v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu

niku **XCR*EX**. Elektronická detekcia je zastúpená radom indukčných snímačov **XS*EX** (aj na monitorovanie otáčok), kódovaných magnetických snímačov a tlakových snímačov **XMLB*EX**. Navyše v ponuke ATEX D zastrešujeme aj rad operačných panelov Magelis **XBT**.

Atex D je kompletný rad úplne kompatibilný so štandardným sortimentom a navyše prosperuje svojou vynikajúcou odolnosťou. Typickými aplikáciami na použitie zariadení s certifikátom do prostredia s atmosférou horľavého prachu a vzduchu sú obilné silá, sklady cereálií, spracovanie potravinárskych alebo organických výrobkov, pri ktorom sa uvoľňuje horľavý prach, napr. cukroviniek, ďalej cementárne či procesy so spracúvaním škrobu.

Spoločnosť Schneider Electric svojím produktovým portfóliom dôsledne predchádza výbuchom v aplikáciách. Prístroje spĺňajúce nariadenie uvedené v smernici pre ATEX D sa s obľubou nasadzujú v rôznych odvetviach, napr. vo vápenkách, v skladoch sypkých látok alebo pri napašovacíach procesoch.

Viac informácií získate v obchodných pobočkách Schneider Electric alebo na linke zákazníckeho centra 0850 123 455.



Schneider Electric Slovakia, s. r. o.

Ing. Ján Kadlečík
Borekova 10, 821 06 Bratislava
Tel.: 02/45 52 40 10, fax: 02/45 52 40 00

Jesenského 16, 010 01 Žilina
Tel.: 041/564 36 17, fax: 041/564 36 16

Letná 42, 040 01 Košice
Tel.: 055/623 01 24, fax: 055/623 01 26
Zákaznícke číslo: 0850 123 455
e-mail: sk.schneider@sk.schneider-electric.com
<http://www.schneider-electric.sk>

29