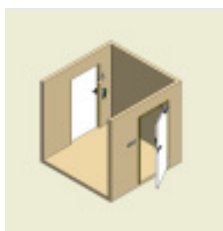
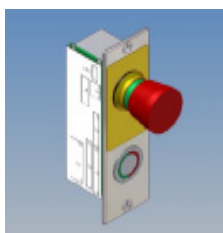


Deurvergrendelings- en deurbesturingssysteem voor toegangssluizen



Deurvergrendelingssysteem TVS vanaf pag. 08.003.00



**Deurbesturingssysteem
t.b.v. toegangssluizen vanaf pag. 08.009.00**



Deurvergrendeling TVR1 vanaf pag. 08.017.00



Vergrendelingsmagneten vanaf pag. 08.019.00



**Netdelen 24V en noodstroom-
verzorging USV vanaf pag. 08.033.00**



De toegang naar cleanrooms gebeurt meestal door toepassing van sluisen. De sluisen zijn normaal gesproken uitgerust met luchtdouches of andere reinigingsmogelijkheden. Personen, onderdelen en machines dienen eerst aan allerlei procedures onderworpen te worden voordat deze de cleanroom mogen bereiken, zodat de concentratie van in de lucht meegedragen deeltjes kan worden geregeld en zo minimaal mogelijk gehouden wordt en andere zuiverheidsparameters zoals temperatuur, vochtigheid en luchtdruk bepaalde waarden niet overschrijden. Om aan de vereiste voorwaarden te kunnen blijven voldoen dienen de toegangsdeuren tot de cleanrooms en de sluisingsdeuren volgens bepaalde algoritmes bediend kunnen worden.

Hiervoor is speciaal het DICTATOR deurbesturingssysteem voor toegangssluisen en de bijbehorende componenten ontwikkeld. Met de beschikbare componenten kunnen op dit moment de volgende toepassingsmogelijkheden worden gerealiseerd:

- 1). Deurbesturingssystemen tot 10 deuren in 1 systeem, bestaande uit cleanrooms, personensluizen en materiaalsluizen.
- 2). Grote deurbesturingssystemen met meerdere groepen van sluisen met elk tot 10 deuren en groepen-overlappende koppelingen van de sluisdeuren, bestaande uit cleanrooms, personensluizen en materiaalsluizen.

Hierbij kunnen de volgende speciale mogelijkheden van het deurbesturingssysteemuitvoeringen en besturingsvarianten gerealiseerd worden:

- a). Sluisdeuren met aan een zijde toegangsautorisatie, die met een kaartlezer uitgerust zijn. Hiervoor is de speciale verbindingskabel ZK benodigd.
- b). Sluisdeuren met aan weerszijde toegangsautorisatie, die met 2 kaartlezers per deur uitgerust zijn. Hiervoor is de verbindingskabel ZK en de speciale besturingsterminal ST1 ZK benodigd.
- c). Sluisdeuren met deuraandrijving bijv. DICTAMAT 203. Hier worden normaal gesproken een besturings- en bedienterminal zonder NOOD-OPEN-knop ST1 oN en ST3 toegepast, omdat de aandrijving al zelf is voorzien van dergelijke knoppen.
- d). Sluisschuifdeuren met aandrijving.
- e). Sluisdeuren met grootvlakknoppen, hiervoor is de speciale verbindingskabel FT benodigd.
- f). Sluisdeuren met aanvullende tijdbouwsteen (bijv. voor sluisen met vastgelegde verblijfsduur ter reiniging resp. decontaminatie). Hiervoor is de tijdmodule ZS benodigd. Deze kan aanvullend met een relaisuitbreidingsbouwsteen gecompleteerd worden, om de signalen van het tijdbesturing aan externe plaatsen door te kunnen geven.
- g). Sluisdeuren, die slechts in één richting passeerbaar dienen te zijn (1 toegangsrichting), worden met de Stand alone -besturingsterminal ST1 SA uitgerust.