

# TM-OK Leikkaussalien ohjauskeskukset



TM-OK on leikkaussaliympäristöön suunniteltu keskusjärjestelmä joka sisältää integroidun ohjaus- ja valvontajärjestelmän leikkaussalin olosuhteiden ohjaukseen ja valvontaan. Ohjelmistopohjainen järjestelmä on kytkettävissä kaikkiin yleisimpiin rakennusautomaatiojärjestelmiin. Järjestelmään sisältyy monipuolinen hälytyskeskus esimerkiksi kaasuhälytysten ja eristystason valvontalaitteiden valvontaan. **Lue ohjausjärjestelmästä lisää TM-ETC Tuotekortista**

Järjestelmä vähentää ohjauskeskuksen tilantarvetta verrattuna järjestelmäkohtaisiin käyttöliittymiin sekä muihin keskusratkaisuihin nähden. Keskus on toteutettavissa joko seinäpintaan upotettuna, pinta-asenteisena tai kaksipuoleisena rakenteena. Kaksipuoleisena rakenteena toinen puoli voidaan sijoittaa laitettiin tai huoltotilaan.

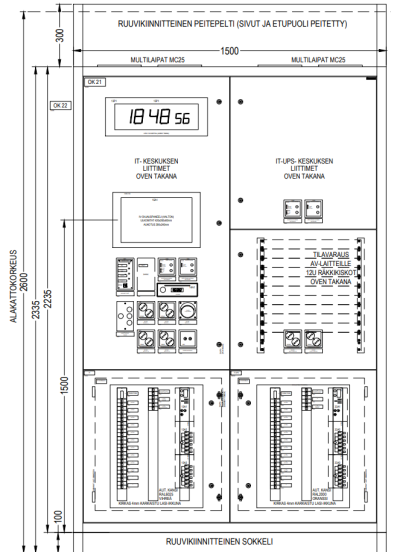


### TM-ETC Leikkaussalin ohjausjärjestelmä



- Valaistusohjaukset
- Ilmanvaihto-ohjaukset
- Pistorasiaohjaukset
- Eristystason valvonta
- Kaasuhälytykset
- Siivouskutsut
- Putkiposti ja viestit
- Ajastintoiminnot
- Pälle/Pois toiminnot
- Seuranta ja mittarointi

- MITOITUS HELPOSTI RÄÄTÄLÖITÄVISSÄ KOHTEEN TARPEIDEN MUKAAN
- MARKKINOIDEN MONIPUOLISIN RAKENNE SEKÄ TEHOKKAIN TILANKÄYTTÖ
- LÄÄKINTÄSUOJAEROTUSMUUNTAJAIN JA AKTIIVILAITTEIDEN YMS. INTEGROINNI RAKENTEeseen
- USEAT MATERIAALI- JA VÄRIVAIHTOEHDOT (RST / Maalaus )
- TUKI HANKESUUNNITTELUSTA KÄYTTÖÖNOTTOON SAAKKA. KYSY LISÄÄ MYNNISTÄMME













TEKNISET TIEDOT	Vakioratkaisu	Vaihtoehdot/ lisätieto
Asennustapa	uppoasennus	pinta, lattia
IP-luokka	IP-30	tiivistetyt kannet ja luukut
Keskuksen kotelomateriaalit/ pintakäsittely	ruostumaton teräs	maalattu teräs, alumiini
Keskusoven lukitus	salpa	ruuvi, sarjalukitus
Väri	harjattu rosteri (RST)	valkoinen, harmaa, musta, arkkitehtivärit
Merkinnät	takaa kaiverretut kilvet, värillinen kalvo	tarrakiinnitys, värit standardin 4372 mukaisesti, kaiverrus
Johdotus	riviin standardin SFS 6000-7-710 mukaisesti	
Sovitukset	toiminnot sovituksen mukaisesti: kellot, RTG-kaappi, puhelimet, pistorasiat, IT- verkko-konsernin kojeisto, jäännösvirtalaite	

## TM-ETC Leikkaussalien ohjausjärjestelmä

TM-ETC on erityisesti leikkausaliympäristöön tarkoitettu integroitu ohjaus- ja valvontajärjestelmä. Järjestelmällä kytketään kiinteistöautomaatiojärjestelmään. Järjestelmään sisältyy monipuolinen hälytyskeskus esimerkiksi kaasuhälytysten ja eristystason valvontalaitteiden valvontaan.

Kosketusnäytöksi on valittavana 15, 17 ja 19 tuuman TFT näyttöpaneelit. Visuaalinen ja selkeä käyttöliittymä, jossa kuhunkin ohjattavaan järjestelmään liittyvät tiedot on koottu omiksi selkeiksi kokonaisuuksiksi. Käyttöliittymässä voi kerralla olla käytössä peräti neljä eri kieliversiota.

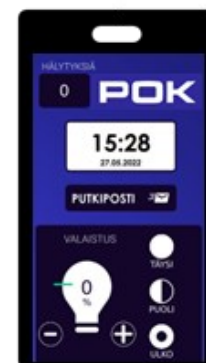
Käyttäjien kannalta yksi järjestelmäriippumaton helposti omaksuttava käyttöliittymä leikkaussalin olosuhteiden ohjaukseen ja valvontaan. Käyttöliittymän monikielisyys tukee erilaisia käyttäjäryhmiä. Selkeä ja taustavalon ansiosta myös hämärässä helposti käytettävä. Helposti laajennettava järjestelmä. Vähentää ohjauskeskuksen tilantarvetta verrattuna järjestelmäkohtaisiin käyttöliittymiin.

-  Valaistusohjaukset
-  Ilmanvaihto-ohjaukset
-  Pistorasiaohjaukset
-  Eristystason valvonta
-  Kaasuhälytykset
-  Siivouskutsut
-  Putkiposti ja viestit
-  Ajastintoiminnot
-  Päälle/Pois toiminnot
-  Seuranta ja mittarointi

- USEAT JA LAAJAT TOTEUTUSMAHDOLLISUUDET
- KÄYTTÄJÄKOHTAINEN RÄÄTÄLÖITÄVYYS

Toteutus joko integroituna leikkaussalikeskukseen tai erillisenä

Hoitaja- ja valvomonäytöt



ERP Integrointi mahdollisuus



Kosketuspaneeli

Mobiili