

EL 0606 Utförande Kontrolltavla

Kontrolltavla

1. Allmänt

Denna standard gäller vid planering, projektering, om-, till- och nybyggnad

Kontrolltavla utförs med MSB:s rekommendation "Den Robusta Sjukhusbyggnaden" och Region Skånes Riktlinjer och tekniska standarder. Vid motstridigheter gäller denna standard.

2. Uppbyggnad

Skåp för kontrolltavla skall vara av metall och där ej annat anges som ett golvstående med sockel.

Reservutrymme 30%

Skåp skall utföras så att underhåll och skötsel samt ändringar och kompletteringar kan ske på ett sådant sätt utan att avbrott och störningar på verksamheten minimeras. Apparatskåp skall utföras så att klara avgränsningar och uppdelningar av apparater, plintar framgår av utförandet.

Dörrar förses med låsenhet.

Apparater som skall betjänas skall placeras med underkant lägst 400 mm och överkant högst 2000 mm över färdigt golv.

Samtliga yttre förbindningskablar skall anslutas i apparatskåp till kopplingsplint. För samtliga anslutningar får endast en ledare anslutas på varje klämma.

In och utgående kablar kopplas till plint.
Inre förbindningar skall förläggas i kabelkanaler

Där ej annat anges byggs kontrolltavla upp av mosaiksystem med kopplingsbild typ enlinjeschema.

Samtliga tryckknappar skall förses med optisk och mekanisk lägesindikering (enl. EL 0611 Utförande Bilaga 2 Integration för Elkraftanläggning)

Spänningsmatningar av signaler för manöver, indikering och mätning av objekt på tavla hämtas från respektive station. Spänning för övriga funktioner, frigivning mm i tavlan hämtas från olika stationer för att erhålla redundans.
Alla ovanstående signaler skall vara hårdtrådade.

Driftspänningsindikering av samtliga skenor ska ske med dioder och vara hårdtrådad.

Kontrolltavla förses med nyckelmanövrerad driftomkopplare (vid behov) "LOKAL-FJÄRR"

- I läge "LOKAL" manövreras brytare via tavla
- I läge "FJÄRR" manövreras brytare från överordnat system

På kontrolltavlan placeras återfjädrande tryckknappar på lämpliga ställen för frigivning av manöver. Vid driftomkopplare i läge "LOKAL" släcks de tryckknappar som inte kan manövreras.

Kontrolltavla ska ha tänd indikering när läge och omkopplare stämmer överens, blink när lägena avviker. Alarm ska avges när blinkrelä varit aktivt i 30 s. Om ett reläskydd/tryckvakt/ljusbågsvakt/nödstopp aktiveras ska utlösta och blockerade brytare tändas med blinkande sken.

Nätstationsomkopplare i läge "LOKAL" skall indikeras på tavla.

Lampprov skall kunna utföras på kontrolltavla.

Summalarm A ska presenteras hårdtrådat i lokal kontrolltavla invid respektive station.

Aktiv effekt och ampere över nätbrytare NB och huvudgeneratorbrytare HGB ska vara avläsbar i kontrolltavla.

För respektive inkommande/utgående HSP fack skall ampere vara avläsbar i kontrolltavla. Beroende på anläggningens storlek ska även ampere vara avläsbar på lågspänningssidan på transformator.

Skenspanning skall vara avläsbar i kontrolltavla.

Strömvisande instrument ska visa om transformatorer/ skenor är belastade.

