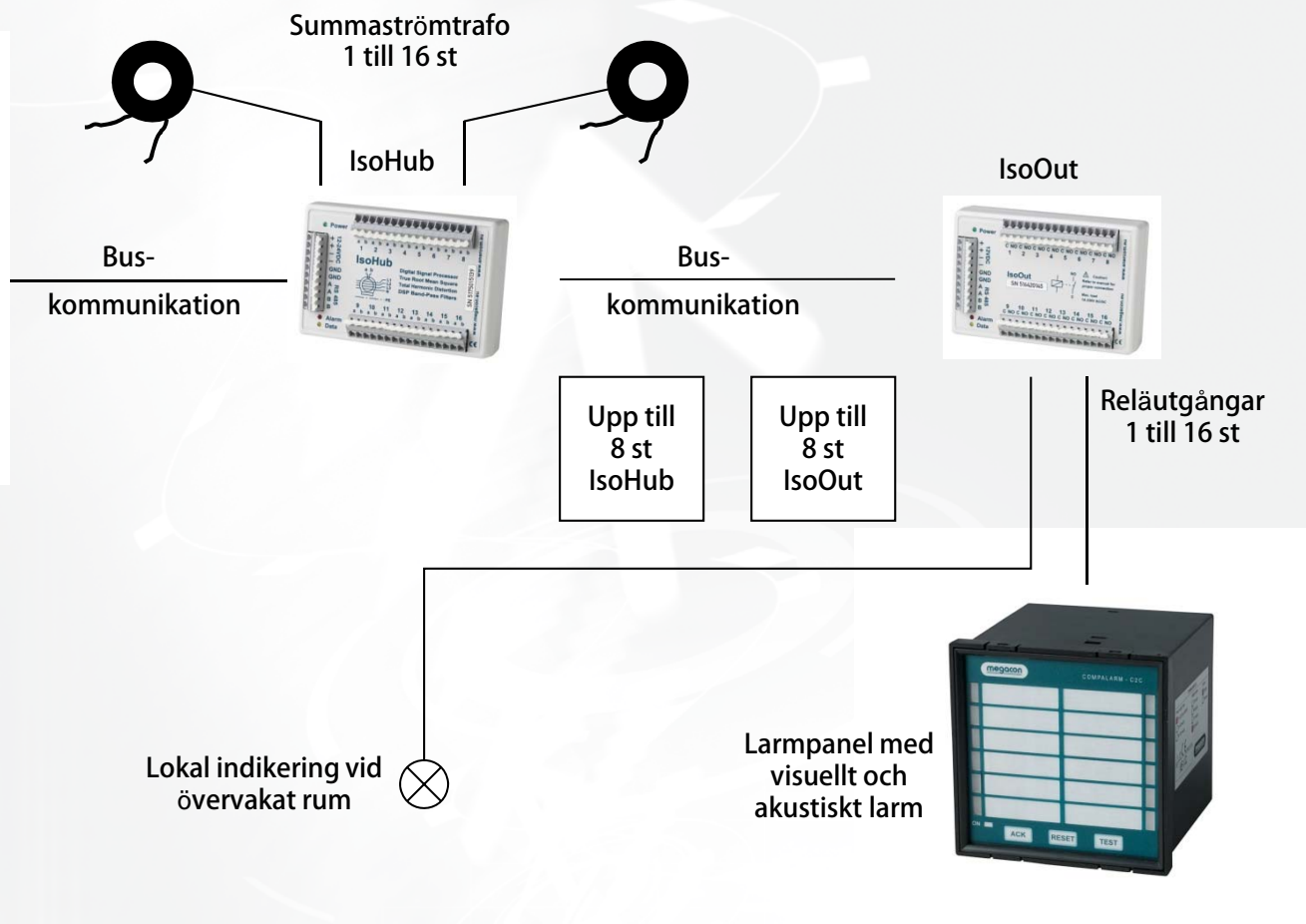




Principschema sjukhusinstallation med jordfelsövervakning IsoBase, IsoHub och IsoOut



Centralenhet IsoBase



IsoBase

Jordfelsövervakning i sjukhusmiljö

Principischemat visar de komponenter som kan ingå i övervakning av gruppledningar som matar behandlingsrum. Denna lösning används där man anser att jordfelsbrytare för personskydd inte kan installeras utan att skapa olägenheter.

Normalt använder man samma larmgräns, 30mA, som jordfelsbrytaren har. Anledningen till att jordfelsbrytaren löser ut kan bero på inblandning av övertoner.

Detta problem löser vi i **IsoBase** genom att programmera in ett filter på önskade grupper. De grupper som övervakas är för det mesta 10A grupper med area 1,5-2,5 mm².

För detta ändamål har vi en liten summaströmtrafo **GB12** med ytterdiameter 33 mm som kan placeras enkelt i elcentral eller i kopplingsdosa i undertak.

Exempel 1 visar principen då man önskar ha larm på varje individuell grupp som matar ett behandlingsrum. **IsoHub**, **IsoOut** och summaströmtransformatorer placeras i undertak för att minimera ledningsdragning. Vid larm aktiveras indikeringslampa och personalen får en direkt indikering att något fel uppstått. Vid avlägsnande av felaktig utrustning återställs larmet. Summalarm från IsoBase går till underhållspersonal efter inställd tidsfördröjning.

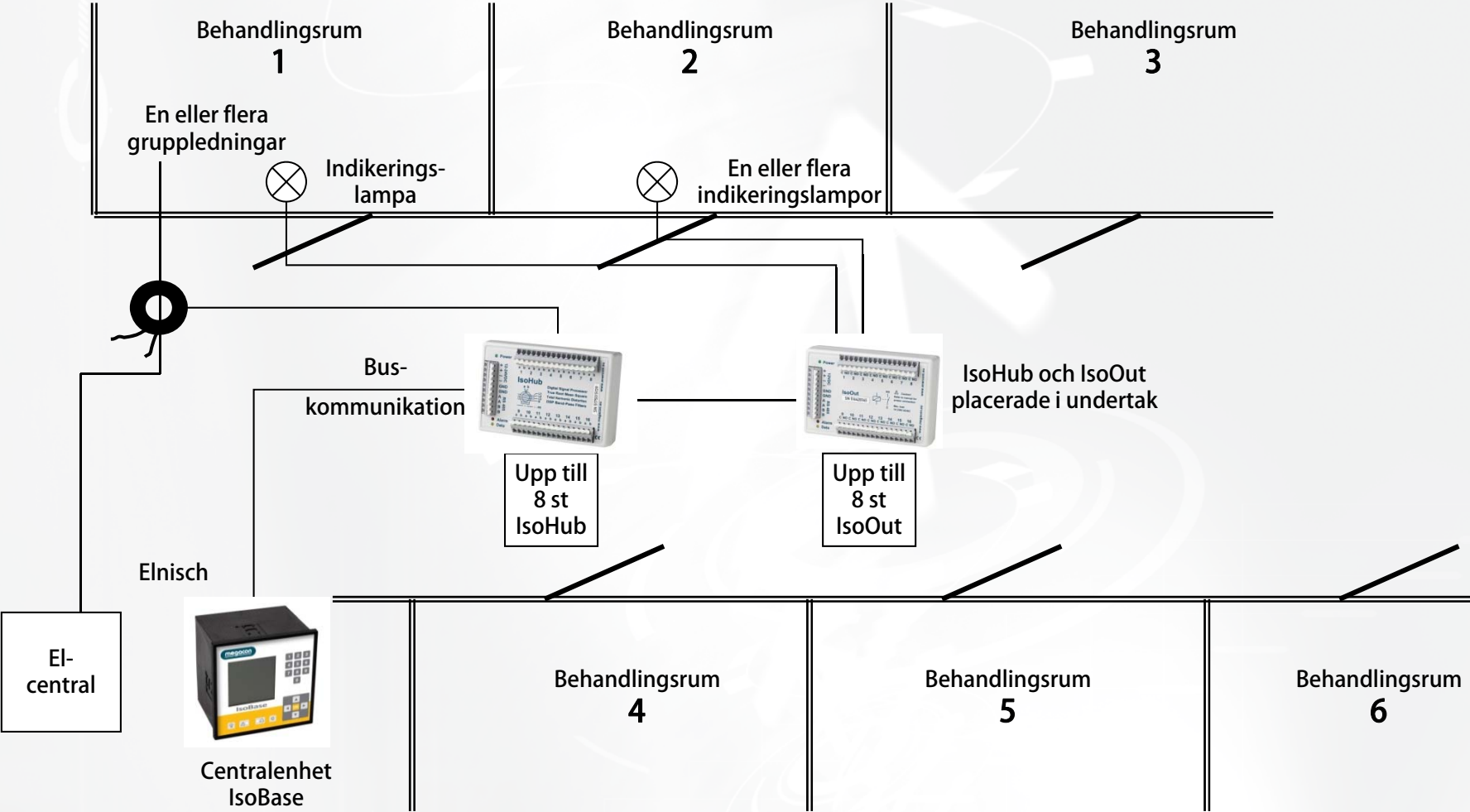
Exempel 2 är ett exempel på användande av möjligheten att gruppera larm i IsoOut. De matningar som går in i ett rum bevakas individuellt men i **IsoOut** skapas ett grupplarm som aktiverar en indikeringslampa i behandlingsrummet. Samtidigt aktiveras en larmpanel i expeditionen som anger vilket rum som larmas. De individuella larmerna kan avläsas på **IsoBase**. Vid utnyttjande av möjligheten att gruppera larm kan antalet **IsoOut** reduceras.

Givetvis kan **IsoBase** systemet bestå av en blandning av ovanstående exempel.



Exempel 1

Principschema sjukhusinstallation med jordfelsövervakning IsoHub och IsoOut placerade i undertak





Exempel 2

Principschema sjukhusinstallation med jordfelsövervakning placerad i apparatskåp

