

Kan man verkligen ringa till PS 15 för att få reda på hälsotillståndet?

Text och bild: *Christer Henriksson* FFV Elektronik AB/Mekanik

□ Ja – i viss mån äger detta sin riktighet. Det är nämligen så att FuhDM har uppdragit till FFV Elektronik AB/Mekanik att ta fram och installera en utrustning för fjärrkontroll av stagspänningen på PS 15-masterna (som naturligtvis är direkt applicerbar på andra master, där man vill ha kontroll över stagspänningen).

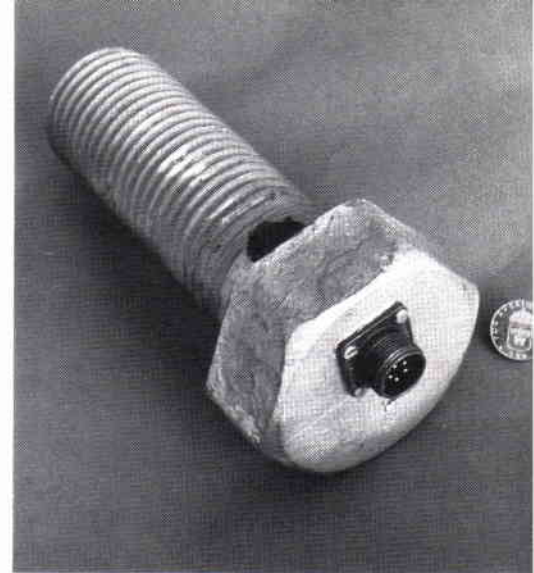
På PS 15-masten har tidigare kunnat konstateras att stagspänningen efterhand har minskat, vilket ofelbart leder till att masten lutar.

För att råda bot mot detta monterades en stagbult med inbyggd drag- och

böjpåkänningssensor, som kopplades till en datorenhet. Denna enhet samlar ihop värden från samtliga specialstagbultar runt masten (en vid varje stag) och överför denna information till en sk "PRATOR" (Interfonsystem 2 000) som via ett modem är kopplat till en telefon.

Vill man nu ha reda på vilken påkänning varje bult är utsatt för kan man ringa till denna telefon och med en enkel kod få "talad" mätvärdesöverföring direkt till sig.

Genom att jämföra de erhållna värdena med en "lathund" kan man av-



Stagbult med inbyggd sensor.

göra om någon bult har onormal belastning och på så vis bestämma vilken insats som är nödvändig. På masten finns också en vindhastighetsmätare och en vindriktningsmätare monterade. Mätvärdena är även kopplade till "pratorn" för att lättare avgöra om det bara är ett tillfälligt oväder med stark vind som orsakar onormala värden på stagbultarna.

En annan framtidsvy är också att sätta larmnivåer på stagbultarna och låta larmet initiera uppringning av ansvarig för masten som då snabbt kan avgöra vilka insatser som behöver göras. ■