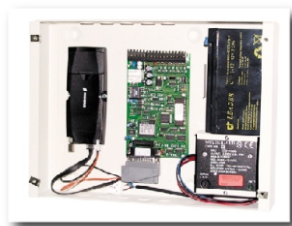


GSM-överföring som sekundär väg



Funktion

GoogolT1 kan anslutas direkt till en GSM-modul för att skicka information direkt via GSM-nätet. Se manualen för vilka typer av moduler som kan anslutas.

Det finns flera sätt att automatiskt välja mellan vanlig telelinje och GSM, och i detta exempel visar vi två sätt.

Inställning

Att meddelandet skall skickas via GSM väljer du i telefonnummer-inställningarna. För varje telefonnummer anger du mottagartyp, och det finns några mottagartyper som föregås av "GSM". Dessa nummer kommer alltså att skickas via GSM-modulen.

I följande exempel förutsätts att telefonnummer 1 ringer via vanlig telelinje och telefonnummer 2 ringer via GSM.

Hårdvara

En GSM-modul ansluten till GoogolT1's datoranslutning. Då GSM-modulen är ansluten kan kontakten inte samtidigt användas för dator eller skrivare.

Den vanliga telelinjeanslutningen är tillgänglig.

Mjukvara GoogolScript

Följande program väntar på att en ingång sluts och ringer då primärt telefonnummer 1 (via vanlig telelinje). Om den inte lyckas lämna larmet till den mottagaren ringer den med telefonnummer 2 (via GSM).

```
: INGETLARM
IF IN01 > 100 GOTO INGETLARM           ; vänta på att ingången sluts

DIAL T01 K01                           ; ring iväg larmet via vanlig
telelinje
SDIAL T02 K01                          ; sekundär uppringning via GSM

: VÄNTA
IF IN01 < 110 GOTO VÄNTAÅTER          ; vänta på att ingången återgår
GOTO START                             ; ..och börja om
```

Nackdelen med detta program är att om linjen är avklippt kommer det ändå att ta några sekunder innan larmet rings via GSM eftersom den först försöker via vanliga telefonlinjen, oavsett status.

På nästa sida har vi gjort ett program som övervakar linjens spänning och snabbare växlar till GSM då linjen bryts.



GSM-överföring som sekundär väg

Följande program övervakar telelinjen och skickar ett fellarm om linjespänningen och linjeströmmen försvinner. Det använder G01 för att indikera linjens status till de andra programmen. Programmet skickar K16 som linjefelskod.

```
:START
LET G01 = 0 ; markera telelinje ok
IF LINESTAT > 0 LET T = 5 ; 5 sekunder innan fel rings iväg
IF T > 0 GOTO START ; vänta på linje fel

LET G01 = 1 ; markera telefel
DIAL T02 K16 ; Ringer telefonnummer 2 (via GSM)

:LOOP
IF LINESTAT = 0 LET T = 30 ; 30 sekunder stabil linje innan ok
IF T > 0 GOTO LOOP ; vänta på linje ok
GOTO START ; ..och börja om
```

Nedanstående program använder informationen i G01 för att välja om larmet skickas via vanlig telefonlinje eller direkt via GSM. Detta är en vanlig slutande ingång, men genom att ändra villkoren för larm kan givetvis vilken ingångstyp som helst användas.

```
:START
IF IN01 > 100 GOTO START ; Vänta på slutande ingång

IF G01 = 1 GOTO RINGGSM ; Linjefel - använd bara GSM
DIAL T01 K01 ; Ring som vanligt och skicka kod 1
SDIAL T02 K01 ; Använd GSM som sekundärväg
GOTO VÄNTÅTER ; Hoppa..

:RINGGSM
DIAL T02 K01 ; Ring bara via GSM

:VÄNTÅTER
IF IN01 < 110 GOTO VÄNTÅTER; Vänta tills ingången återgår
GOTO START ; Börja om
```

På detta sätt får vi ett fellarm direkt om linjen bryts, och inga försök görs att använda telelinjen förrän den verkar hel igen.