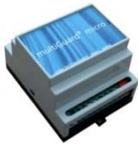


Profort A/S

Wired alarm



multiGuard Light
4 output + 10 inputs



multiGuard micro
1 output + 2 inputs + 1 Infrared



multiGuard remote
1 output + 2 inputs + 2 Infrared

Wireless alarm



multiGuard Klima
4 outputs + 8 inputs + 60 wireless



Piccolo
PC + 32 wired receivers +
6400 wireless sensors

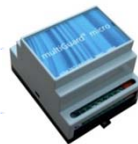
Profort A/S

- Danish ingeneering company
- 12 years on market
- Danish developed and produced

Products:

- **multiGuard:** GSM- alarm, control og logning
- **Piccolo:** Wireless object protection

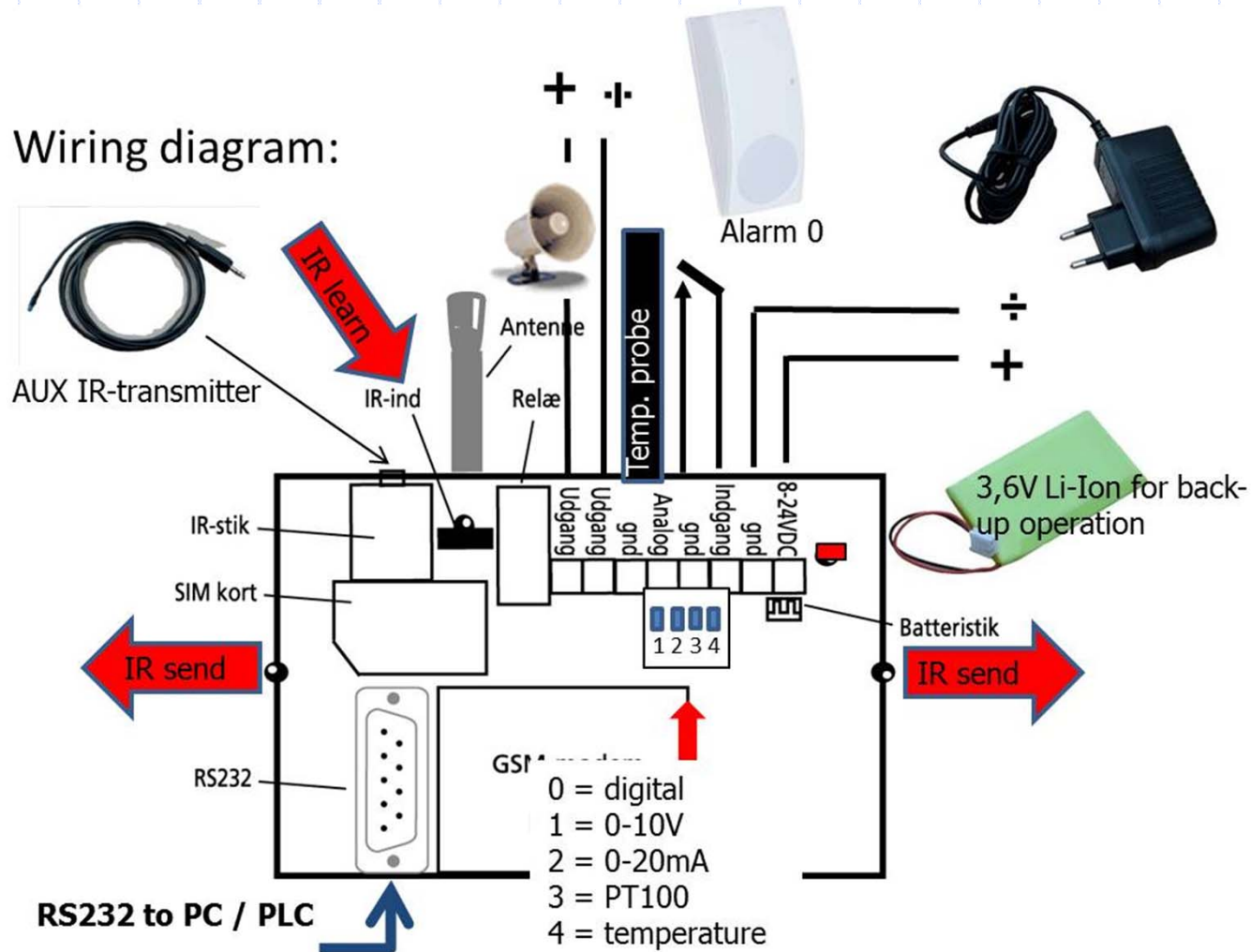
GSM/GPRS alarm-control-logging



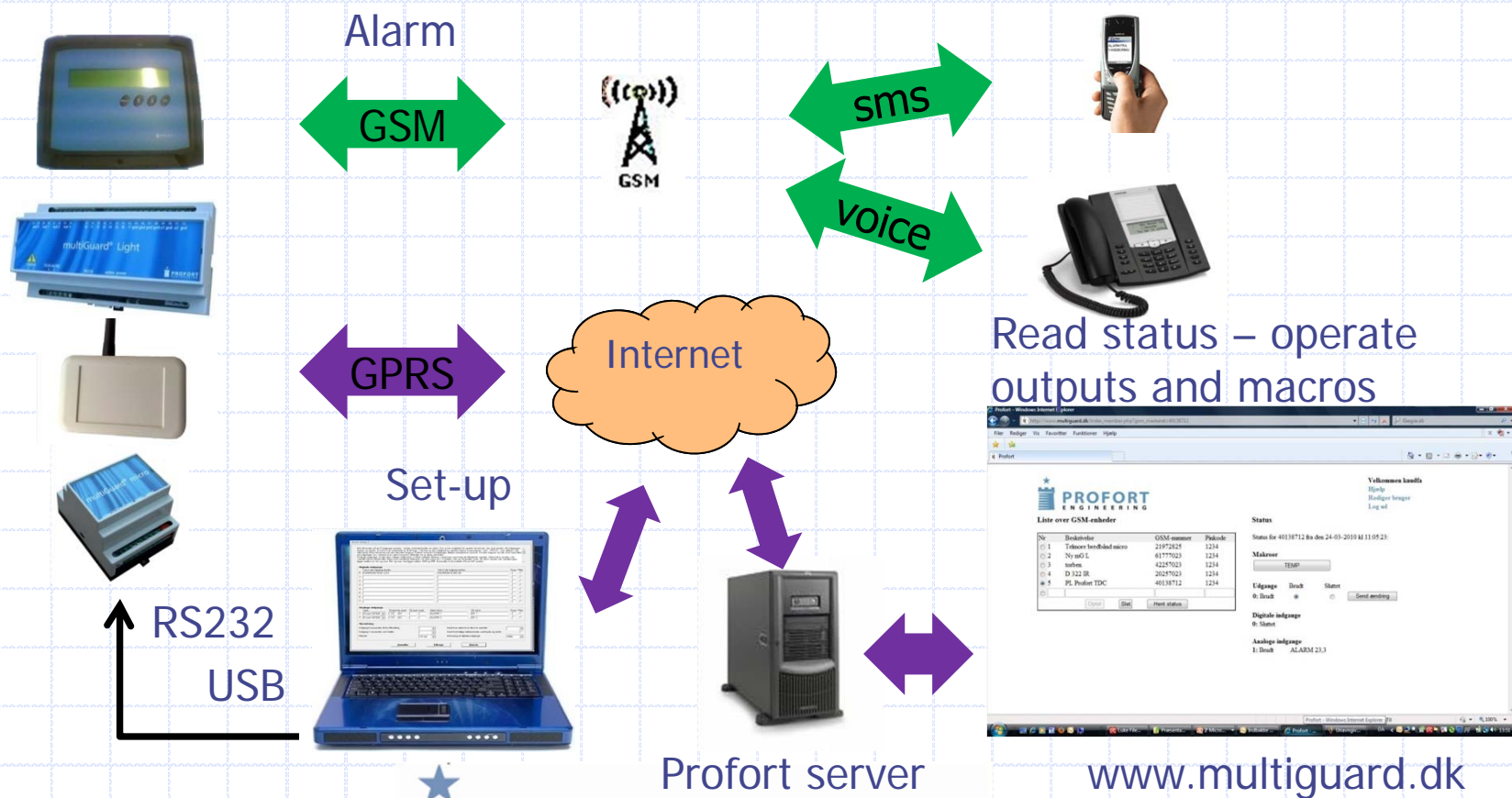
<i>multiGuard:</i> *) extras	remote	micro	Light	Klima
Outputs (max. current)	1 (6A)	1 (6A)	4 (6A)	4 (16A)
Analog outputs (0-10V)	-	-	-	1
Inputs alarm	1	1	8	4
Inputs analog	1	1	2	4
Infrared	2	1 *	-	-
Housing	Wall box	4 DIN module	9 DIN module	IP65 box
Power supply (AC+DC)	12V	8-24V *	230/12-24V	230/12-24V
Back-up battery	3,6V Lith.	3,6V Lith. *	9V accu *	9V accu *
Alarm message	sms/DTMF	sms/DTMF	sms/voice/DTMF	sms/voice/DTMF
Wireless	-	-	-	868Mhz *
Display	-	-	-	yes *

mG remote: Electrical overview

Wiring diagram:



GSM/GPRS set-up and alarm



Specification

Hardware:

- ◆ Output relays: 6A / 16A
- ◆ Analog output: 0-10V
- Input alarm: NO/NC or 24V
- Input analog: 0-10V, 4-20 mA, PT100, temperature probe
- Input 0: ON/OFF (level-/puls switch)
- Input 1: Pulse- minute counter
- 90 sek. Voice recording
 - 8 sec. ID
 - 6 sec. / 2x3 sec. per input
 - 3 sec. Power supply + sabotage
- DTMF tones for automated alarm equip.
- Build-in antenna – external possible
- Alarm by power failure(w/ battery)

Functions in SW

- ◆ 25 numbers in calling list
- ◆ 8 alarm zones
- ◆ 10 macros (alias for commands)
- ◆ Activate output by alarm (10 sec. – 15 min. / constant / follow input)
- ◆ Command execution in text by alarm
- ◆ Time controlled ON / OFF
- ◆ Timer control of output 2 (2 intervals)
- ◆ Status message (15. min. – 1 x pr. week)
- ◆ Screening of calling party for control
- ◆ Filter on inputs (10 sec. – 30 min.)
- ◆ Delay of alarm (30 sec.)
- ◆ Change calling order by SMS
- ◆ Modem for PLC via RS232
- ◆ SIA-IP for supervision of alarms (GPRS)

PC-program

Quick set-up:

- ◆ 4 menus with help text

MultiGuard

Quick Setup

Velkommen til MultiGuard

Setup programmet anvendes efter at programmet er installeret. Nederst på billedet i statusfeltet, kan det skyldes, at ikke er monteret eller MultiGuard på <Tilbage>, hvorefter b...

Ved opsætning af MultiGuard angives i "Nuværende password" 1234. Husk at pinkoden i GSM-nummeret kan der indtastes et nyt password (bogstaver). Passwordet sendes fra MultiGuard password.

Når felterne er udfyldt, tryk på "Udfør".

MultiGuard
Nuværende Password: 1234

Quick Setup 2

Her angives op til 9 telefonnumre på modtagere. Efter telefonnummeret på modtageren angives markering af SMS afsendes en SMS-besked, analogt opkald med talebesked, ved markeret DTMF-toner (IBS-tonesekvens) og ved markeret (max. 31 tegn), hvortil der afsendes en email, hvor standard er blankt. Ved blankt sendes al telefonnummer, ellers sendes kun alarmer fra...

Modtagere	Telefonnummer	SMS	Tale	DTMF
1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Quick Setup 3

I opsætningsrubrikken er der mulighed for at sende specialkommandoer til MultiGuarden. Her angives aktivere ved alarm og hvor længe. 0 angiver at udgange aktiveres i 10 sekunder, 2: 20 sek., 3: 40 sek., 4: 60 sek., 5: 80 sek., 6: 100 sek., 7: 120 sek., 8: 150 sek. og 9 uendeligt.

MultiGuarden kan sende regelmæssige statusbeskeder dagligt. Ved W og D angives ønskede tidspunkter for statusbeskeder. Eksempelvis: W=mandag, D=mandag.

MultiGuarden kan kodes til automatisk til- og fra-kobling på formen TTMM.

Opsætning

Aktivering af udgang ved alarm (0-9)

Udgange afspejler fra-/tilkoblet tilstand

Udgange normalt sluttet

Send besked til modtagere ved fra-/tilkobling

Send også sabotage alarm når enheden er fra-koblet

Status

Interval (w,D,T) Tidspunkt

Timer

Tilkobling

Quick Setup 4

Når tilstanden på de 8 indgange ændres, sender MultiGuarden en alarm. Der er her mulighed for oprette de tekster, der skal sendes når indgangen bydes og slutes. En tekst kan indeholde op til 28 tegn. Efter teksterne kan der desuden angives hvilken zone (0-7) indgangen tilhører (standard er zone 0). Til sidst angives om der skal være filter på indgangen dvs. tilstand skal være konstant i 15 sekunder for at alarm aftrædes.

Til sidst trykkes på knappen "Udfør", hvorefter hele opsætningen overføres til MultiGuarden. Denne operation tager ca. 45 sekunder.

Indgange	Tekst når indgang bydes	Tekst når indgang slutes	Zone	Filter
0			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Opsætning

Indgang 0 anvendes til fra-/tilkobling (Niveau)

Send kun alarm hvis tekst er oprettet

Send forskellige talebeskeder ved byde og slutte

Buttons: Annuller, Tilbage, Udfør

Buttons: Annuller, Tilbage, Næste

Basic set-up:

- ◆ Upload configuration
- ◆ Management of many configs.
- ◆ a.m.m.

Log

Alarm

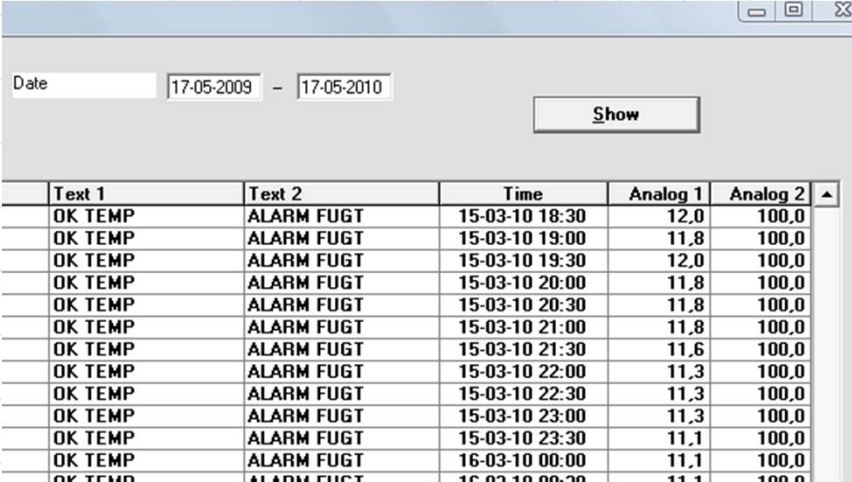
- ◆ 256 alarms and commands
- ◆ Time stamp of alarms
- ◆ Read log with sms
- ◆ Read log with PC (Basic set-up)

```
OK>> PL >PA
OK>> PL POWER OK 10/03/24,12:39:30
OK>> PL POWER FAILURE 10/03/24,11:57:04
OK>> PL >N0 40138712 1234 1234
OK>> PL NO TIME
OK>> PL NO TIME
OK>> PL >B0 10/03/24,10:06:58
OK>> PL >S0
OK>> PL >PA
OK>> PL >TM 10/03/24,09:46:27 10/03/24,09:46:27
```

Alarm log

Analog measurements

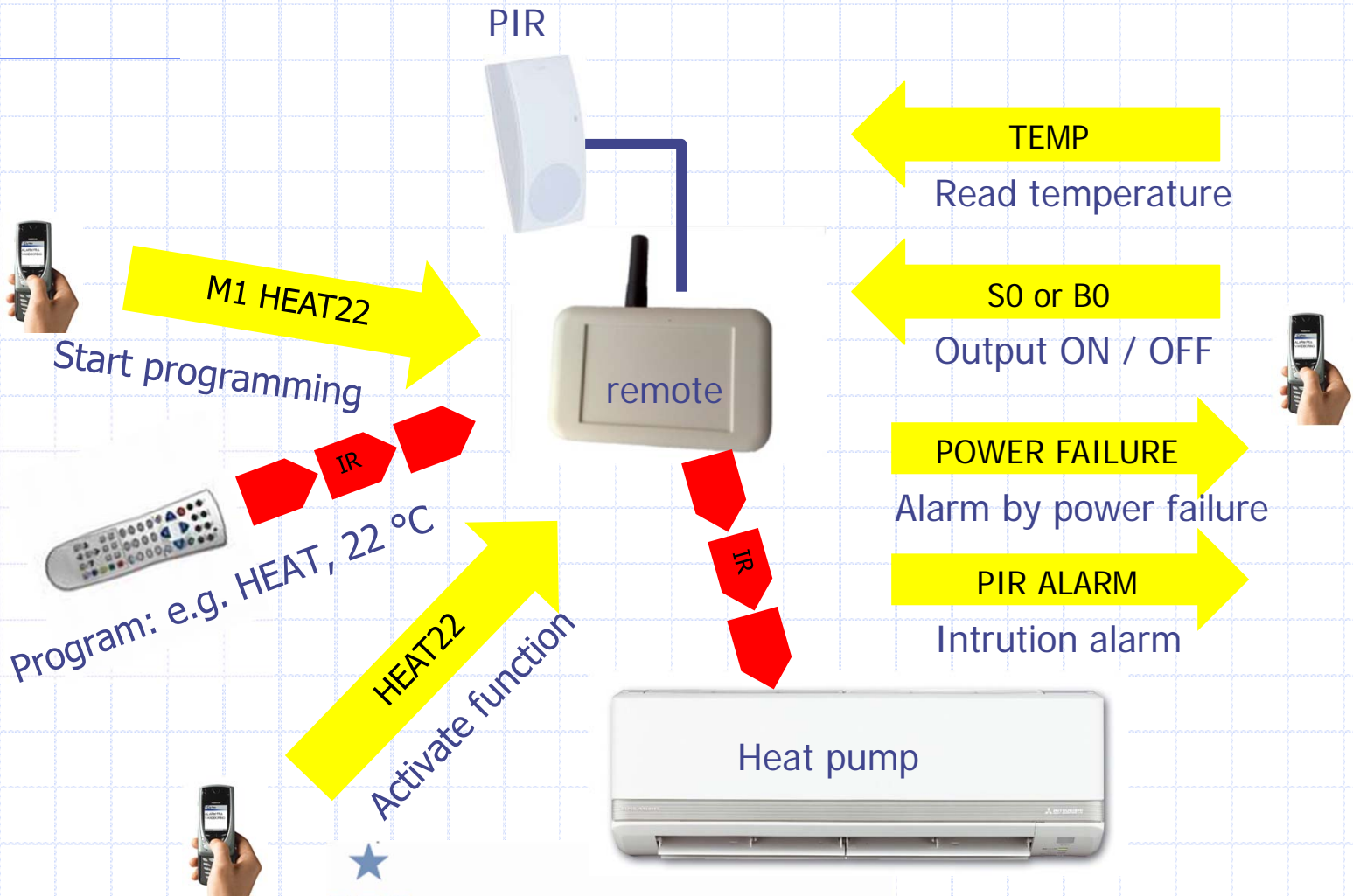
- ◆ 2 x per hour
- ◆ 2 years data in log
- ◆ Data as .csv-file
- ◆ Export to e.g. MS Excel



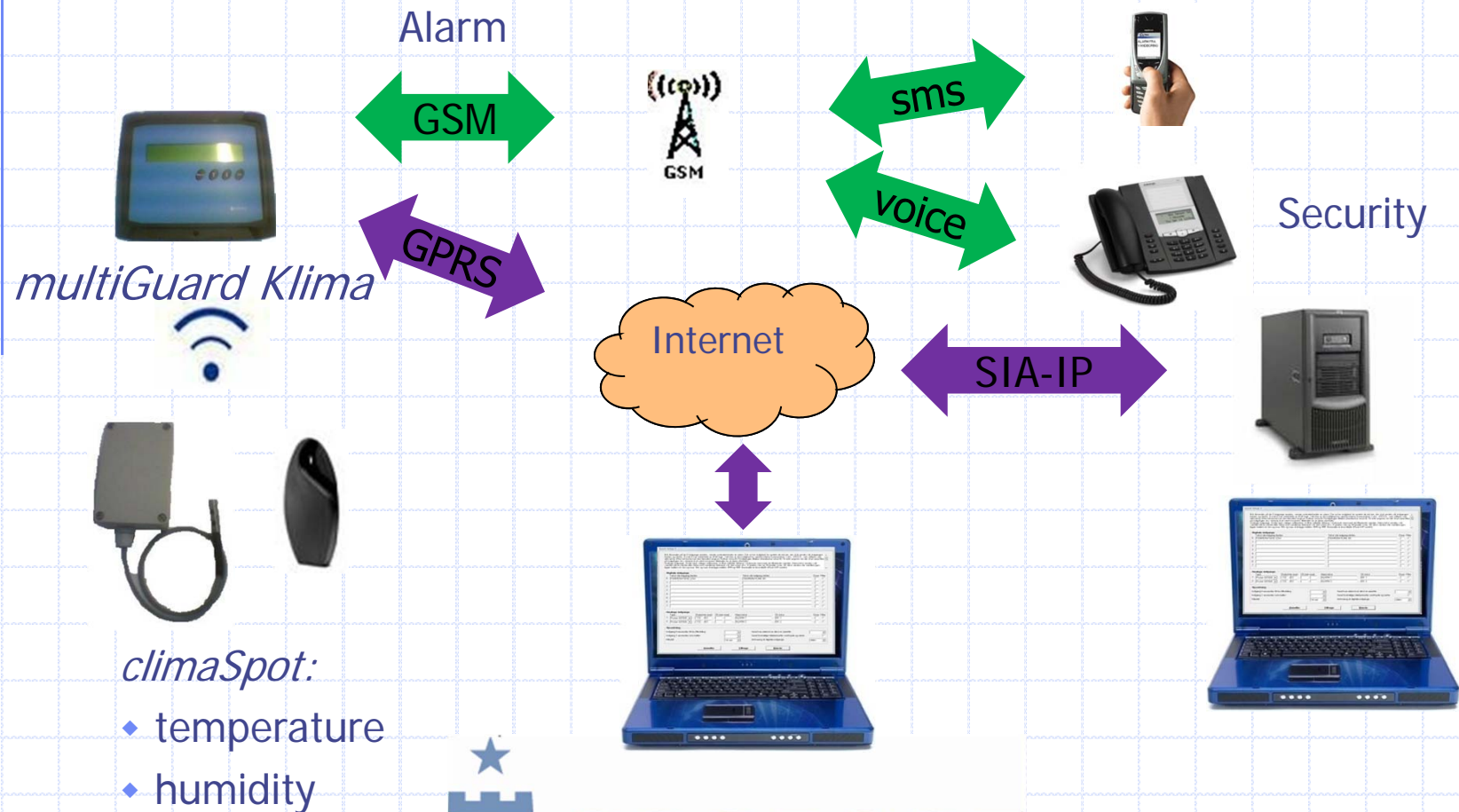
Text 1	Text 2	Time	Analog 1	Analog 2
OK TEMP	ALARM FUGT	15-03-10 18:30	12,0	100,0
OK TEMP	ALARM FUGT	15-03-10 19:00	11,8	100,0
OK TEMP	ALARM FUGT	15-03-10 19:30	12,0	100,0
OK TEMP	ALARM FUGT	15-03-10 20:00	11,8	100,0
OK TEMP	ALARM FUGT	15-03-10 20:30	11,8	100,0
OK TEMP	ALARM FUGT	15-03-10 21:00	11,8	100,0
OK TEMP	ALARM FUGT	15-03-10 21:30	11,6	100,0
OK TEMP	ALARM FUGT	15-03-10 22:00	11,3	100,0
OK TEMP	ALARM FUGT	15-03-10 22:30	11,3	100,0
OK TEMP	ALARM FUGT	15-03-10 23:00	11,3	100,0
OK TEMP	ALARM FUGT	15-03-10 23:30	11,1	100,0
OK TEMP	ALARM FUGT	16-03-10 00:00	11,1	100,0

Analog log

Infrared



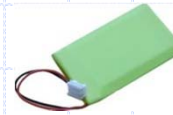
Klima: temperature and humidity



Extras



For Klima	item
climaSpot	004860
climaSpot IP65	006410
Sensor for climaSpot IP65	006310



Product	item
Li-ion 3,6V battery	009010
External antenna	369003
IR-transmitter	009065
Temperature probe	007995
PC-software Basic set-up	900202
Wireless module	007520



PROFORT
ENGINEERING