



MULTIGUARD-PRODUKTSERIEN

Fjärrstyrning och mätning

Övervaka dina installationer med GSM, oberoende av internet och telefonlinjer



UTVECKLAD FÖR NORDISKA FÖRHÅLLANDEN

Serien av multiGuard-produkter är anpassad för alla behov inom fjärrstyrning, mätning och larm – från enkla installationer i privata hem till stora komplexa industrianläggningar.



PROFORT
ENGINEERING

Lösningar för fritidshus, jordbruk och industrianläggningar. Men multiGuard kan göra mycket mer...

Användningsområdena är många då multiGuard har utvecklats i samarbete med våra kunder sedan 1998.



Enkel att använda

- Intuitivt användargränssnitt med många funktioner.
- Enkelt att ändra inställningar.
- Allt kan styras centralt från en PC.
- Övervakning och styrning via internet eller med mobil-app.
- Inget abonnemang. Det räcker med ett SIM-kort från valfri operatör.



Analys av data

- Händelser loggas med fokus på analys och optimering.
- Enkel export till Excel, enkel visning av grafer.



Utvecklad för nordiska förhållanden

- Utvecklad och tillverkad i Danmark.
- Fri telefon support.
- Kundenpassade lösningar möjligt.
- Finns i lager.



multiGuard-produkterna styr elektriska funktioner via reläer med kommandon från SMS, telefonuppringning eller Proforts portal på internet. multiGuard larmar via av SMS eller röstmeddelande när en larmgång aktiveras. multiGuard kan mäta t.ex. temperatur, tryck och fukt med analoga sensorer och logga mätningarna. Information ges vid strömbortfall och när strömmen återställts. multiGuard kan också utföra schemalagda aktiviteter på veckodagar samt på specifika datum med upp till 36 förprogrammerade aktiviteter.

multiGuard är hjärnan i tusentals installationer runt om i världen och det kommer ständigt nya användningsområden t.ex.:

Övervakning:

Fastigheter/byggarbetsplatser:

Övervakning mot stöld, inbrott och skadegörelse via detektorer placerade vid ingångar och på viktig utrustning.

Maskiner:

Larm vid fel, funktionsbortfall och när gränsvärden för säkerhet överskrids.

Pumpar/elektrisk utrustning:

T.ex. larmsignal som kvittens när en brunnspump startar/stannar.

Cisterner/båtar/containrar/släpvagn/husvagn:

Larm vid läckage eller temperatursvängningar.

Fjärrstyrning:

Fritidshus:

Slå på/stänga av värme. Avläsa forbrukning av vatten, värme och el.

Landbruk/trädgård:

T.ex. aktivering/av-aktivering av bevattningsanläggning.

Gatubelysning:

Tända/släcka ljuset på fördefinierad tid.

Sportklubbar:

Styrning av ljus på spelplanen.

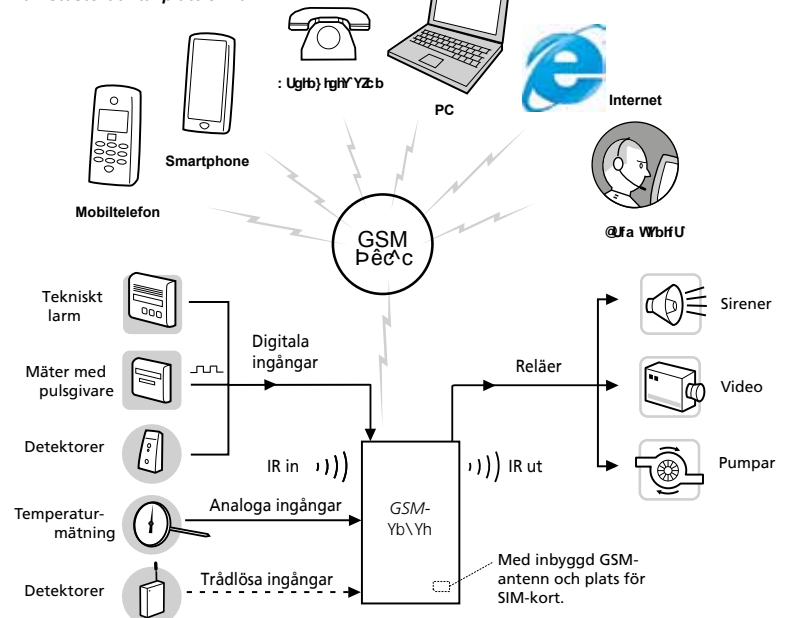
Uthyrning av stugor och fritidshus:

Larm, värme och ljusstyrning.

Skolor:

Styrning av ljus och ringtider.

Konfigurering, styrning och övervakning från ett stort antal plattformar.



multiGuard® Remote och multiGuard® IR

Den enkla lösningen för små installationer och privata hem.

Speciellt utvecklad för styrning av värmepumpar i fritidshus. Bygger på den flexibla multiGuard-teknologin och har många andra användningsområden, t.ex. styrning av serverrum.



multiGuard® Light och multiGuard® Micro

All-round lösning för mellanstora installationer som monteras i DIN-skenor.

Utvecklad för montering i standard DIN-skenor. Dette gör modulerna lämpliga för installationer som kräver omfattande kablage, och som kan dra fördel av multiGuards möjligheter att kombinera mätning med styrning.



multiGuard® Basic och multiGuard® Max

Den avancerade lösningen för stora installationer.

Särskilt lämplig för krävande miljöer.

Enskilda enheter som bara behöver anslutas till ett eluttag – sedan är de i drift. Både Basic och Max är inbyggda i vattentäta slagtåliga IP65 kapslingar. Detta ger möjlighet för att installera enheterna i krävande miljöer utan att använda högklassiga installationstavlor.



Speciellt utvecklad för styrning av värmepumpar - men med många andra funktioner.



multiGuard Remote kan kompletteras med en extern temperaturgivare, kamera, rörelsedetektorer och annan extra utrustning som uppgraderar den från styrning av värmepumpar till att vara hjärnan i ditt intelligenta hem.

multiGuard IR är den ekonomiska lösningen som har ett mindre antal ingångar och därför optimerad för sitt huvudsyfte – att styra värmepumpar.



Rätt val när lösningen skall vara en del av en större installation.



multiGuard Micro är en mindre enhet med fokus på de mest använda in/ut-gångar i *multiGuard*-serien.

Om det är ont om plats och behovet bara är en analog ingång, ett relä eller några enstaka digitala ingångar är *multiGuard Micro* ideell. Om dessutom ett li-ion batteri installeras är enheten fullt fungerande i upp till 1 år utan extern strömförsörjning.

multiGuard Light har kombinerad 230VAC / 12-24VAC/DC försörjning. Därför finns det i regel inget behov för extern strömförsörjning.

multiGuard Light har som övriga enheter i produktserien många funktioner inbyggt, t.ex. kalender, klocka och timer. Dessutom har den inbyggd astronomisk klocka, som gör den särskild lämplig för styrning av t.ex. gatubelysning.



Den integrerade lösningen, som kan installeras överallt.



multiGuard Basic innehåller alla funktioner från de övriga enheterna i serien, t.ex. styrning av värmepumpar, möjlighet att ansluta en kamera eller GPS. Förutom de 4 analoga ingångarna är det också möjligt att ansluta en detektor för temperatur/fukt. En programmerbar 0-10VDC analog utgång möjliggör steglös reglering av fläktar eller pumpar.

multiGuard Max är en expansion av *multiGuard Basic*. Enheten har en modul för att ta emot trådlösa signaler från våra trådlösa sensorer. *multiGuard Max* har pekskärm för konfigurering samt för presentation av händelser och mätvärden.

Enheten kan logga mer än 70 000 händelser. Det betyder att enheten sparar mätningar från de 4 analoga ingångarna, temperatur/fukt detektorn och registreringar från upp till 32 trådlösa analoga detektorer. *multiGuard Max* är således en komplett datalogger för insamling av mätvärden.



	Utgångar relä	Utgång analog 0 - 10V	Ingångar digital	Ingångar analog	Infraröd Överföring	Kapsling	Ström-försörjning	Backup batteri	Röst/DTMF	Modul för trådlös mottagning	Display	Kamera anslutning	GPS anslutning	RS232 anslutning	Analog log
multiGuard IR	–	–	–	Inbygg. temp.	2 inbygg. + extern	Design box	12V power supply medföljer	3,6V Li-ion	DTMF	–	–	Ja	Ja	–	24.576
2 infraröda sändare och "inlärnings" funktion för koder från IR fjärrkontroll. Anslutning för extern IR sändare. Inbyggd temperaturgivare. 12V strömförsörjning ingår. multiGuard IR har plats för 10 IR-koder. Larm vid strömavbrott om batteri är anslutet.															
multiGuard Remote	1	–	3	1 + inbygg. temp.	2 inbygg. + extern	Design box	12V power supply medföljer	3,6V Li-ion ingår	DTMF	–	–	Ja	Ja	Ja	24.576
3 ingångar för anslutning av larm från trådbundna sensorer, 1 analog ingång. 1 utgång för styrning av värme, pumpar m.m. 2 infraröda sändare och "inlärnings" funktion för koder från IR fjärrkontroll. Anslutning för extern IR sändare. Inbyggd temperaturgivare. 12V strömförsörjning samt batteri ingår. multiGuard Remote har plats för 10 IR-koder. Larm vid strömavbrott.															
multiGuard Micro	1	–	3	1	Extern	4-modul DIN	12–24V AC/DC	3,6V Li-ion	DTMF	–	–	–	–	Ja	24.576
3 ingångar för anslutning av larm från trådbundna sensorer, 1 analog ingång. 1 utgång för styrning av värme, pumpar m.m. Anslutning för extern IR sändare. multiGuard Micro har plats för 10 IR-koder. Larm vid strömavbrott om batteri är anslutet. I passivt läge och med ett 18 Ah batteri kan enheten användas i upp till 1 år utan extern strömförsörjning.															
multiGuard Light	4	–	8	2	–	9-modul DIN	230VAC 12–24V AC/DC	9V Accu	90 sek. röst/DTMF	–	–	–	–	Ja	24.576
8 ingångar för mottagning av larm från trådbundna sensorer, 2 analoga ingångar. 4 utgångar för styrning av värme, pumpar, gatubelysning m.m. Larm vid strömavbrott om batteri är anslutet. multiGuard Light har en 10VDC spänningsutgång för matning av 4-20mA sensorer, externa detektorer och siren. multiGuard Light har inbyggd 230VAC strömförsörjning och kan även anslutas till 12-24VAC/DC.															
multiGuard Basic	8	1	8	4	Extern	IP65	230VAC 12–24V AC/DC	9V Accu	90 sek. röst/DTMF	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	73.728
8 ingångar för mottagning av larm från trådbundna sensorer, 4 analoga ingångar. 8 utgångar för styrning av värme, pumpar, ljus m.m. Anslutning för extern IR sändare. Larm vid strömavbrott om batteri är anslutet. Möjlighet för montering av trådlös 868 MHz modul för hantering av upp till 60 trådlösa sensorer. Vattentät IP65 kapsling. multiGuard Basic har en 10VDC spänningsutgång för matning av 4-20mA sensorer, externa detektorer och siren. Ytterligare ingång finns också för anslutning av kombinerad temperatur/fukt sensor. multiGuard Basic har inbyggd 230VAC försörjning och kan även anslutas till 12-24VAC/DC. Möjlighet finns även att anslutta pekskärm.															
multiGuard Max	8	1	8	4	Extern	IP65	230VAC 12–24V AC/DC	9V Accu	90 sek. röst/DTMF	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	73.728
8 ingångar för mottagning av larm från trådbundna sensorer, 4 analoga ingångar. 8 utgångar för styrning av värme, pumpar, ljus m.m. Anslutning för extern IR sändare. Larm vid strömavbrott om batteri är anslutet. Inbyggd trådlös 868 MHz modul för hantering av upp till 60 sensorer. Ytterligare ingång finns också för anslutning av kombinerad temperatur/fukt sensor. Inbyggd pekskärm. Vattentät IP65 kapsling. multiGuard Max har en 10VDC spänningsutgång för matning av 4-20mA sensorer, externa detektorer och siren. multiGuard Max har inbyggd 230VAC strömförsörjning och kan även anslutas till 12-24VAC/DC.															

Alla analoga ingångar möjliggör anslutning av 4-20mA, 0-10V, PT100 eller PTC.

Alla larm kan skickas som SMS, DTMF, e-post och SIA-IP. Dessutom kan de avancerade modellerna skicka larm som röstmeddelanden.

Enkel att programmera

Alla enheter i multiGuard-serien bygger på samma mjukvara. Därför har alla multiGuard-produkter samma enkla användargränssnitt. Detta är en klar fördel om man hanterar flera produkter från serien, då det räcker med att lära sig ett gränssnitt.

multiGuard-serien kan programmeras från mobiltelefon, PC eller via internet. Det går således att välja det sätt som passar bäst - beroende på uppgiftens karaktär och komplexitet.

Programmering med mobiltelefon



Alla inställningar kan skickas som SMS. Det ger stor flexibilitet vid snabba förändringar eller plötsliga behov.

Programmering med PC



multiGuard levereras med ett konfigureringsprogram på CD eller som laddas ned. Det innebär enkel och snabb konfiguration av enheterna även vid komplexa installationer.

Det ger också enkel överblick över alla installationer - även om man har många enheter.

Programmering via internet



Alla enheter kan programmeras via internet. Det ger enkel och flexibel tillgång till att korrigera existerande inställningar eller programmera nya. Oavsett var du befinner dig.

Enkel att styra

Alla enheter i multiGuard-serien kan självklart också styras både med SMS, PC och via internet. Riktigt smidigt blir det om du använder fjärrstyrning via en smartphone.

Vi har utvecklat app till Android- och Apple-enheter. Appen skapar automatisk ett användargränssnitt, som innehåller samma funktioner som multiGuard enheten har programmerats med. På så sätt är det lätt att se vad appen kan och hur den ska användas.



Om multiGuard förses med extra utrustning som t.ex. GPS eller kamera blir det möjligt att få fram kartor eller bilder direkt i din smartphone.

Enkelt och intuitivt användargränssnitt i din smartphone.



Available on the
App Store

ANDROID APP ON
Google play

GRATIS APP OCH ANVÄNDNING AV PROFORT PORTAL



Läs mer om multiGuard
på vår hemsida
www.profort.com