

INTEGRA^{Satel}



INTEGRA SYSTEM

INTEGRA systemet er et sikkerhedssystem baseret på byggeklods princippet der gør at systemet hele tiden kan tilpasses virksomhedens sikkerhedskrav. Integra er udviklet på højeste kvalitetsniveau med henblik på et stort antal muligheder indenfor håndtering af tyveri (AIA), adgangs-kontrol (ADK), trygheds-alarmer, styringsfunktioner og CCTV overvågning i samme system. Hermed opnår du en sikker og enkel styring via samme softwareplatform.

Med systemets byggeklods princip og Ethernet TCP/IP integration er systemet åbent for nye anvendelses-muligheder.

INTEGRA er et hybrid system der kombinerer sikring gennem en kombination af trådfaste og avancerede 2-vej trådløse moduler, der giver mulighed for at tilpasse installationen til bygningens sikkerhedskrav.



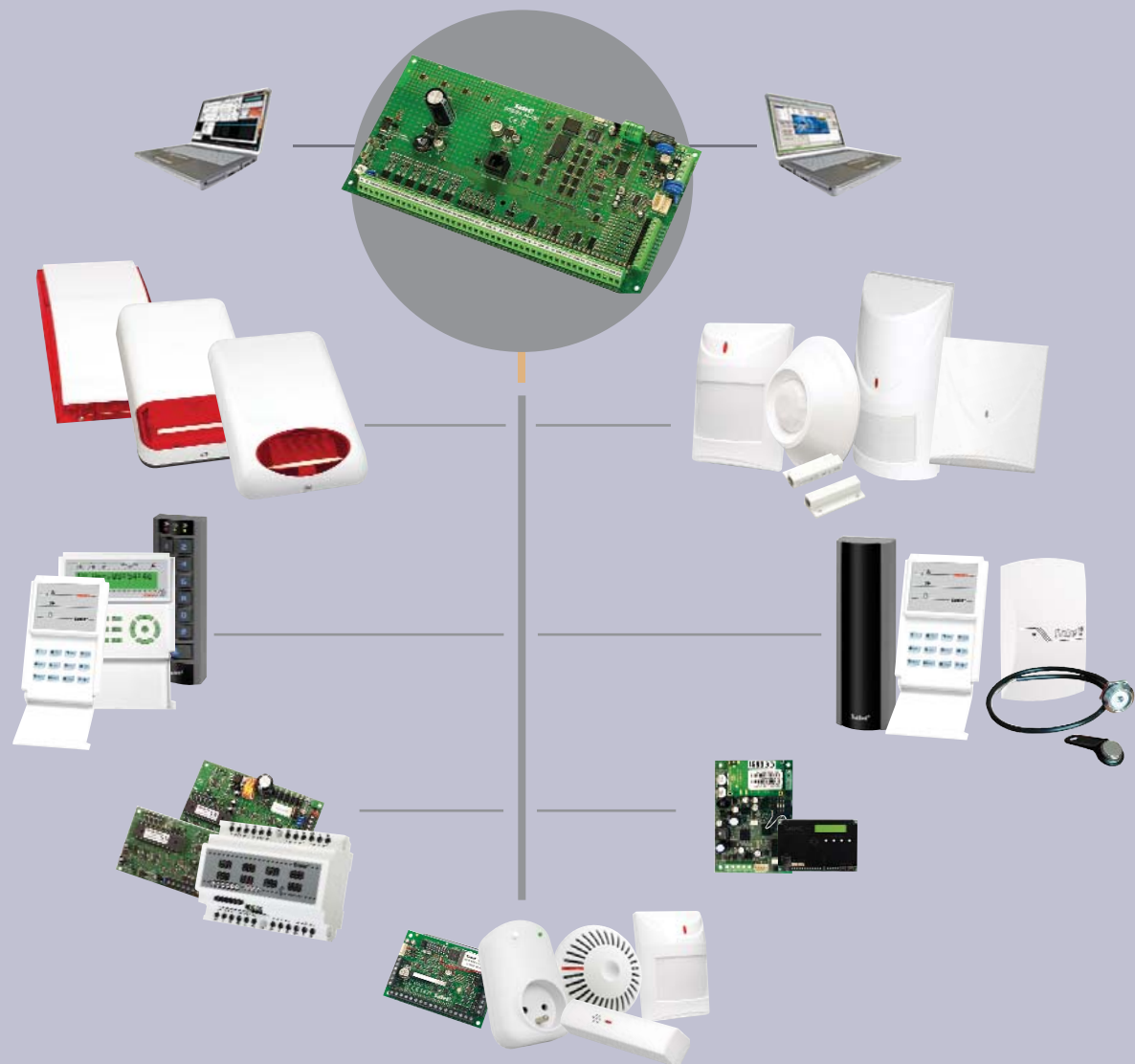
VIRKEMÅDE

Hjertet i INTEGRA systemet er centralenheden som består af 5 forskellige typer, alt afhængig af installationens størrelse.

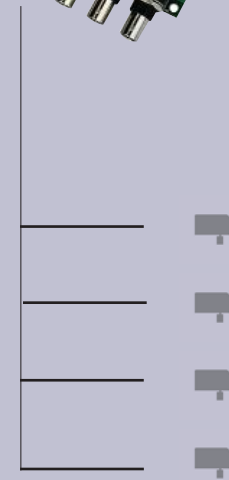
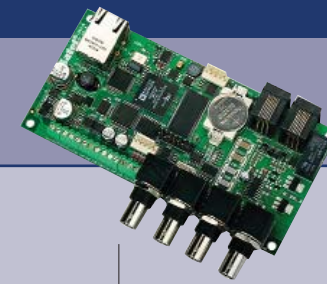
Alt udstyr, såsom betjeningspaneler, moduler og sensorer, har et modulært design og kan tilsluttes enkeltvis. Systemet er softwarebaseret, og tilbyder den størst mulige fleksibilitet med hensyn til anvendelse og er stadig åbent for yderligere udvidelser af funktioner.

Udvekslingen af oplysninger er baseret på Satel databus og har en enkel kabelføring for detektorer, tryghedsalarmer, adgangskontrol og udgange. Systemet kontrollerer og overvåger selv alle funktioner, hvilket medfører et næsten vedligeholdelsesfrit system.

Med den enkle og klare brugerflade, er brugervenligheden helt i top. Alle operationer kan udføres for den enkelte bruger, der er logget ind.



VIDEO ALARM



VIVER
Video alarm verifikations modul med 4 indgange for kameraer, 4 indgange for hændelses aktivering samt TCP/IP og modem



VIVER SOFTWARE
Software for opsætning af modulets funktioner

Detaljerede informationer er afgørende for et moderne sikkerhedssystem. Satel leverer et komplet sortiment af udstyr, der er beregnet på pålidelig transmission af alarm-beskeder via forskellige tilgængelige medier: PSTN telefonlinje, GSM eller TCP / IP Ethernet-netværk.

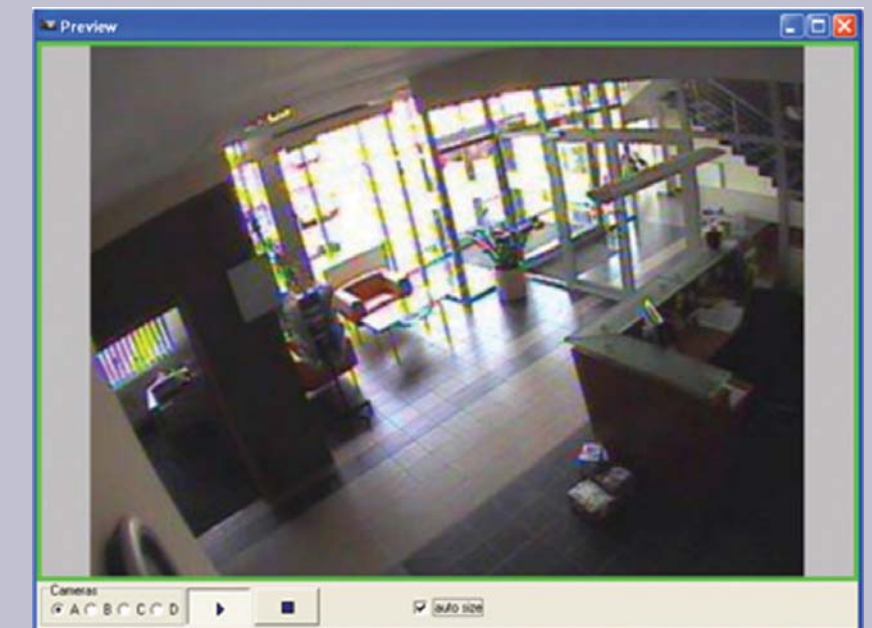
Viver modulet giver en video alarm verifikation, der er baseret på video-sekvenser som sendes fra et eller flere af de 4 kameraer som kan tilsluttes modulet.

Viver modulet er konstrueret til at blive brugt med STAM-2 overvågnings software (KC) med video-verifikation aktiveret.

Overførelsen af video sekvenser kan ske via Ethernet-netværk alene, eller via modem, eller via både netværk og modem.

Viver modulet kan også benyttes som en stand-alone enhed der kan bruges til andre alarm systemer.

Viver softwaren benyttes for opsætning af modulets funktioner.



TCP/IP LØSNINGER



Mange innovative løsninger kan udføres med Sa-
tel's multi TCP/IP-kommunikations moduler som
er brugervenlig for både installatøren og bruge-
ren.

Modulerne findes i to versioner, en for integration
direkte i INTEGRA systemet baseret på enten
LAN, GPRS eller en kombination, og en version til
brug for alle andre typer af alarmudstyr.

INTEGRA systemet indeholder en fjernservice
funktion via TCP/IP, som aktiveres af brugeren
uden hensynstaging til en FIREWALL.

TCP/IP modulerne giver mulighed for at lave en
overvåget alarmtransmission til kontrolcentralen
på ATS5 og ATS6 niveau, hvor både hardware og
data er krypteret. Moduleren giver også mulighed
for at man kan fjernbetjene, programmere og
styre systemet via TCP/IP.



ETHM1
Ethernet modul der gør det
muligt at sende (polle) til KC,
og benytte GUARDX samt
DLOADX softwaren over net-
værket.



GSM-LT1
GSM/GPRS modul der gør
det muligt at sende SMS'er,
polle KC, benytte GUARDX og
DLOADX over netværket.



GPRS-T1
GPRS/SMS rapporterings-
modul der kan konvertere et
CID/SIA PSTN signal og
sende det via overvåget linje
til KC



ETHM2
Ethernet modul med PSTN og
8 indgange der kan sende til
KC via overvåget linje samt
SMS/email rapportering og
styrefunktioner



GSM-LT2
Universalt GSM/GPRS modul
med PSTN- og 5 indgange
der kan sende til KC via
overvåget linje samt
SMS/email rapportering og
styrefunktioner



GPRS-T2
Universalt GPRS/SMS rappor-
teringsmodul med 5 ind-
gange der kan sende til KC
via overvåget linje samt
SMS/email rapporter rappor-
tering og styrefunktioner

BETJENING

INT-KLCD
Betjeningspanel til an-
lægget. Udført i plast
med stort LCD-display,
lydsignal og evt. prox
læser



**INT-S
INT-SCR**
Kodetastatur til område
betjening og styring af
dørlås med LED og lyd-
signaler. Indvendigt brug



INT-SCR
Kodetastatur til område
betjening, kodelås eller
forbikobler med LED og
lydsignaler. Udvendigt
brug IP65



GUARDX
Software for bruger
administration af
systemet som
indeholder 3 bruger
funktioner.
Se nedest på denne side



INTERNET
Betjening og program-
mering af anlægget kan
ske med en webbrowser
via TCP/IP



MOBIL-PDA
Betjening og program-
mering af anlægget med
mobil telefon eller PDA
via trådløst netværk
TCP/IP



GUARDX BETJENING
Betjening af anlægget samt ad-
ministration af koder og udlæs-
ning af hændelseslog

INTEGRA systemet er meget brugervenligt, hvilket
giver en enkel og hurtig betjening og oversigt af
anlægget for brugeren. Betjeningspanelerne har
et stort brugervenligt LCD display, til informatio-
ner og menustyring.

Betjeningspanel med proxlæser giver valgfrie
funktioner, så brugeren via sin kode eller et prox-
kort kan få adgang til alle systemets menufunktio-
ner.

Betjening af systemet, sker på samme måde som
via et betjeningspanel, og kan også ske trådløst
fra en mobiltelefon, PDA med en JAVA applikation,
eller et TCP/IP modul (GPRS/LAN) når dette er in-
stalleret i systemet.

Fjernbetjening kan også ske via internettet fra en
web browser.

GUARDX
GuardX er et pc-program for brugere, der giver
mulighed for at foretage alle funktioner, en bruger
kan have behov for i systemet samt administre-
ring af adgangsrettigheder. Udlæsning og søgning
af systemets omfattende hændelseslog, som gem-
mer de sidste 22527 hændelser.

GuardX grafiske bruger-interface giver et godt
overblik over status på alarmer og områdetilstand,
samt muliggør at man nemt og enkelt kan betjene
hele systemet.

GuardX kontrolcentralens interface giver brugeren en
lokal kontrolcentral der informerer om alarmtil-
stande i hele systemet.



GUARDX OVERVÅGNING
GuardX software har en kon-
trolcentral indbygget som lokalt
kan informere kunden om
alarmtilstande i anlægget



GUARDX GRAFISK ADM
GuardX software har et grafisk
bruger interface indbygget som
informerer kunden om alarmtil-
stande i anlægget samt styring

CENTRALEN

Centralen indeholder selve opsætningen for anlægget og samler alle informationerne fra modulerne, alarmhændelser og brugere mm. Centralen bestemmer hvad der skal ske ved en alarmtilstand og hvilke adgangsrettigheder en bruger er tildelt. INTEGRA databussen forbinder alle enhederne, via en enkel og robust RS-485 protokol.

Alle funktioner er softwarebaseret og kan løbende udbygges efter kundens ønsker. Alle enheder kan softwareopdateres. Med LAN eller GPRS modulet opnås en hurtig forbindelse til betjening og konfiguration over Ethernet TCP/IP.

Adgangsrettighederne for brugere bliver forvaltet af centralen. Konfigurationen bestemmer hvad der skal ske med en alarm fra en detektor og via en indbygget telefonsender. overføres denne hændelse til kontrolcentralen. Alarmoverførslen til kontrolcentralen kan også foregå via IP.

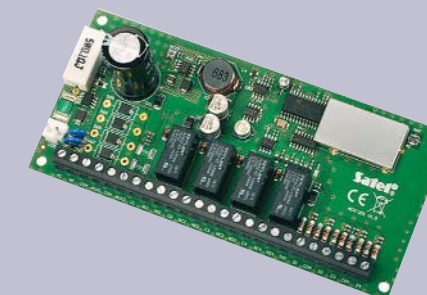
Den indbyggede nødstrømsforsyning træder til i tilfælde af 230V netsvigt. Nødstrømsforsyningen kan dimensioneres til installationen og skal mindst have kapacitet til mindst 12 timer batteridrift.



ACX-200
Trådløst modul med 4 trådfaste indgange samt 4 trådfaste udgange, for overføring af signaler zoner og udgange.



ACX-100
Ind-/Udgangs-modul for ACU-100 med 4 indgange og 8 udgange ACU/100 i stand- alone karfiguration



ACX-201
Trådløst modul med 4 trådfaste indgange samt 4 trådfaste udgange samt indbygget strømforsyning, for signaler fra zoner og udgange.



AMD-100 / 101
Trådløs 1 & 2 kanals magnetkontakt med indbygget magnet samt indgang for ekstern sensor



ASP-205
Attraktiv sigrene med LED indikering og sabotage.



ASD-100
Trådløs røgdetektor med sabotage og akustisk indikation



APD-100
Trådløs PIR detektor med sabotage samt option for op til 15Kg PET funktion



ASW-100
Trådløs udgangsmodul med lokal styring for 230V stikkontakt



APMD-150
Trådløs kombi detektor med dual PIR og mikrobølge teknologi



ASP-105
Trådløs udvendig sirene med LED indikering og sabotage, akku og transformer



DLOADX PROGRAMMING
Brugervenlig programmerings software til opsætning af alle centralens funktioner.



DLOADX DIAGNOSTIK
DloadX software indeholder mange avancerede funktioner til test af systemet

TILSLUTNINGS KAPACITET

Indgange (zoner)	4-128	Hver zone har sin egen opsætning som reaktion, forsinkelse, sløjfe m.m.
Udgange	4-128	Hver udgang har sin egen programmerbare opsætning.
Områder	4 til 32	Områder med individuelle funktioner.
Brugerkoder	16 til 240	Hver bruger tildeles sine egne adgangsrettigheder, og har mulighed for proxxkort og pinkode samt overfaldskode.
Tidsskemaer	16 til 64	Frit definerbare tider for 7 dage, timer og ugedage med undtagelser, for automatiske til og frakoblinger.
Hændelser	899 til 22527	Loggen indeholder alle hændelser fra systemet
Enheder	32 til 64	Område betjeningspaneler, forbikoblere, udvidelsesmoduler, kortlæsere m.m.
Databus	2 til 3	interne databus'er

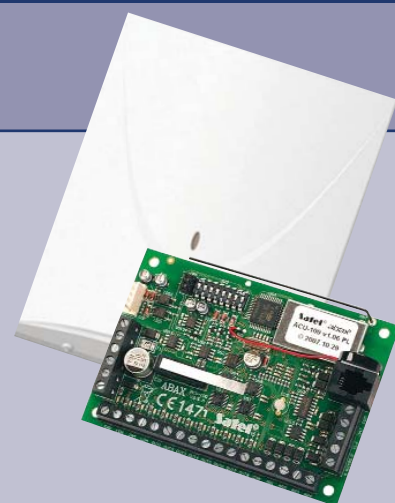
TRÅDLØSE MODULER

ABAX er et avanceret 2-vejs trådløst system som både kan integreres i INTEGRA systemet eller som kan anvendes til trådløs udvidelse af hvilket som helst andet alarmsystem.

ABAX er designet og udviklet som en helt ny generation af trådløst alarmudstyr, som integrerer på højeste sikkerhedsniveau med trådløs teknologi. Ved at kombinere digital kryptering og innovativ tovejs kommunikation med avanceret strømstyring er det lykkedes for Satel at opfylde dette høje mål.

ABAX består af ACU-100 moduler som er en sender/modtager der kan håndtere op til 48 trådløse enheder samt 24 trådfaste eller trådløse udgange. Et eller flere moduler kan placeres i bygningen for at opnå det bedste sende/modtagelses forhold. Modulerne forbindes til en af de to databus'er på INTEGRA centralen.

Det store tilbehørs program af detektorer, sirener, håndsendere, 230V udgange samt moduler til trådløs overføring fra bygninger giver en stor fleksibilitet og løsnings muligheder.



ACU-100
2-Vejs trådløst modul med 48 trådløse zoner og 24 trådløse udgange



ATP-2/ATP-4
Programmerbare fjernbetjeningssender i 2 eller 4 kanals



AGD-100
Trådløs glasbrugs-detektor med sabotage



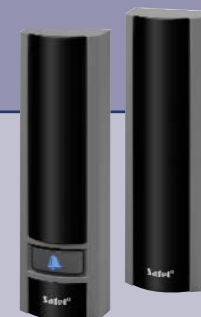
AFD-100
Trådløs vandskade detektorer med sabotage



AVD-100
Trådløs vibrations detektor med indgang for ekstern sensore

ADGANGKONTROL

CZ-EMM 3 & 4
Berøringsfrie læsere (125 kHz) til udvendig brug, er med ringetryk og lamper



CA-64 SR
ADK modul for tilslutning af 2 læsere, bningsskontakt, udtryk samt el-lås og sabotage



CZ-EMM1 & 2
Berøringsfrie læsere (125 kHz) til indvendig brug med lampe



INT-SZ
Kodelås der kan styre en dør.



GUARDX
Med GuardX kan brugere oprettes og redigeres.



Adgangskontrolsfunktionen kan styre rettighederne til døre og områder ved anvendelse af berøringsfrie kort. Alarmstyring af området og døråbning foregår ved brug af kort. Der er mange muligheder for opsætning fx. alarm på dør hvis denne holdes åben.

Satel har udviklet egne berøringsfrie læsere til både indvendig og udvendig brug som vist på denne side.

Adgang til områder og døre kan begrænses ved brug af et tidsskema. Derved kan adgang til bestemte lokaler i f.eks. mødelokale bestemmes af det tildelte tidsskema. Undtagelser i tidsskemaet kan styre specielle dage som fx helligdage og ferielukning.

Et skema kan tilkoble et område automatisk på en bestemt tid, og der "købes" ekstra tid direkte på kortlæseren når pre-alarm indikerer start på tilkobling.



MODULER

Modulerne leveres i to udgaver, en 12V version som forsynes fra centralen og en version med indbygget strømforsyning, der lokalt i installationen leverer 12V til forsyning af tilbehør samt batteri back-up. Modulerne kan indbygges enten i centralens kabinet eller i 4 kabinet typer. En type med sabotageovervågning til 12V moduler, og en type til moduler med indbygget stømforsyning.

Alle ind og udgange i systemet er fuldt programmerbare via DLOADX softwaren eller betjeningspanelet. Hver databus kan håndtere op til 32 moduler og data overføres i krypteret form til centralen.

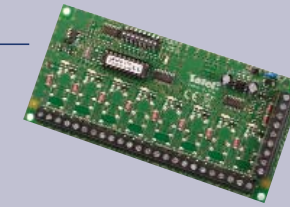
Systemet kan også udvides med avancerede 2-vejs trådløse enheder, se siden "trådløse enheder"

INT-FI er en repeater til forlængelse eller afgræning af en bus baseret på optisk fiber. Alternativt kan INT-FI benyttes til at forlænge 3 bus'er på en gang. En bus kan standard være op til 1000 meter, men med INT-FI kan der forlænges med yderligere 2000 meter.

CA-64 EI
Modul med 8 indgange og sabotage overvågning til 12V dc



CA-64 O-OC
Udgangsmodule med 8 transistor udgange, sabotage til 12V dc.



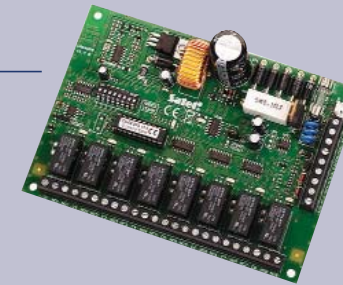
INT-IORS
Ind- & udgangsmodule for DIN skinne montering med 8 indgange samt 8 relæer til 230Vac



CA-64 EPS
Modul med 8 indgange samt sabotage og indbygget strømforsyning.



CA-64 OPS-R
Udgangsmodule med 8 relæer samt sabotage til samt indbygget strømforsyning



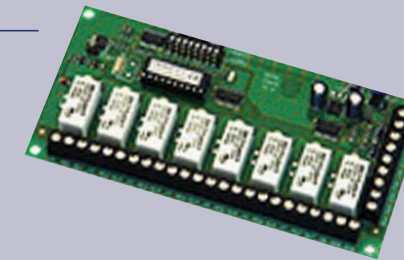
INT-ORS
Udgangsmodule til DIN skinne montering med 8 relæer til 230Vac



CA-64 ADR/MOD
ID zonemodule til 48 zoner baseret på ID led samt indbygget strømforsyning



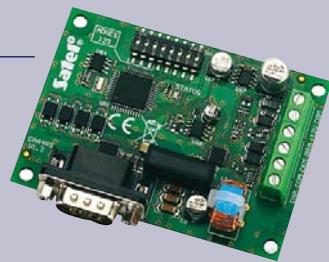
CA-64 O-R
Udgangsmodule med 8 relæer, sabotage, til 12V dc.



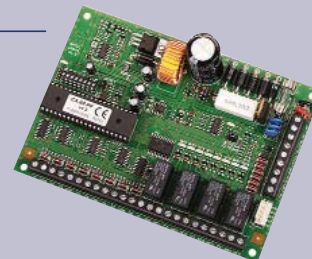
OPA-1A
Kabinet til alle 12Vdc moduler med sabotagekontakt



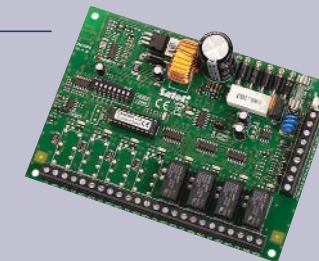
INT-RS
RS232 interface til guardX med sabotage til 12V dc



CA-64 PP
Modul med 8 zoneindgange, 8 udgange samt sabotage og indbygget strømforsyning



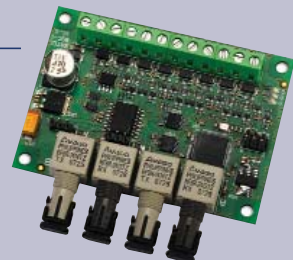
CA-64 OPS-ROC
Udgangsmodule med 4 transistorer og 4 relæer samt sabotage, og indbygget strømforsyning.



OMI-1, 2 & 3
Kabinetter med sabotagekontakt og trafo til alle moduler med indbygget strømforsyning



INT-FI
Fiber-optisk module der kan forlænge op til 3 bus'er eller benyttes til afgræning af en bus op til 2Km.



CA-64 OPS-OC
Udgangsmodule med 8 transistor udgange, sabotage, og indbygget strømforsyning



CA-64 O-ROC
Udgangsmodule med 4 transistorudgange og 4 relæer, sabotage, til 12V dc.

