

# PERFECTA 64 M

## ALARMSYSTEEM

Het **PERFECTA 64 M** alarmsysteem is ontworpen voor beveiliging diverse gebouwen, zoals appartementen, vrijstaande huizen, rijtjeshuizen, kantoren, etc. Het biedt beveiliging conform de eisen van de EN 50131 voor Grade 2. Het alarmsysteem is eenvoudig te configureren en heeft gemakkelijke en intuïtieve bediening via de bediendelen, inclusief touchscreen modellen. Functies van het alarmsysteem kunnen ook van afstand bediend worden via de **PERFECTA CONTROL** mobiele applicatie en draadloze handzenders. De **ETHM-1 Plus** Ethernet-module kan ook op het alarmsysteem worden aangesloten – deze kan worden gebruikt voor zowel communicatie met de mobiele applicatie\* als voor het rapporteren van gebeurtenissen, ook in de Dual Path doormeld mode.

Het **PERFECTA 64 M** alarmsysteem biedt de mogelijkheid voor het maken van bedrade en draadloze systemen – het kan verbonden worden met een **ABAX 2** systeem controller (**ACU-220** of **ACU-280** welke gebruik maken van tweeweg communicatie via de 868 MHz band) of **PERFECTA-RF**, d.w.z. de **MICRA** draadloze systeem module (eenweg communicatie via de 433 MHz band). Tevens kan de **INT-RX-S** handzender uitbreidingsmodule aangesloten worden op het alarmsysteem.

Het **PERFECTA 64 M** alarmsysteem is voorzien van een mobiele communicatiemodule welke 2G en 4G netwerken ondersteunt. Dit biedt de mogelijkheid voor gebruik van de mobiele applicatie met ondersteuning voor PUSH-notificaties, externe configuratie via het **PERFECTA Soft** programma, rapportage van gebeurtenissen (bijvoorbeeld naar de meldkamer), spraakberichten, SMS bediening en audio alarmverificatie (luisteren naar geluid van de beveiligde omgeving). De module ondersteunt twee nano-simkaarten om een ononderbroken communicatie te garanderen: als de transmissie via het netwerk van de eerste operator mislukt, wordt automatisch de tweede kaart geselecteerd.

De print van het alarmsysteem is voorzien van 8 bekabelde zones en 4 uitgangen. Dit aantal kan worden verhoogd door het aansluiten van uitbreiding modules: de **INT-E** zone uitbreiding en/of de **INT-O** of **INT-ORS** uitgangen uitbreidingen. Hierdoor kunt u het systeem uitbreiden door het toevoegen van meer detectoren, sirenes en zelfs actoren (voor bediening van de garagedeur, rolluiken, tuin beregening, etc.). Het alarmsysteem kan ook worden aangesloten op de **INT-CR** in/uitschakel proximity module. Hierdoor kunnen bepaalde functies bediend worden met proximity-kaarten en tags.

Het **PERFECTA 64 M** alarmsysteem kan het object verdelen in vier gebieden (blokken), met elk drie inschakel modi om uit te kiezen (dag, nacht, volledig). Ieder blok werkt onafhankelijk van elkaar of kunnen een gezamenlijk blok bevatten (met aangewezen zones).

Het systeem kan op twee manieren geconfigureerd worden: door gebruik te maken van het intuïtieve PERFECTA Soft programma (lokaal via een computer verbonden met het systeem via een RS-232 (TTL) kabel of op afstand, met behulp van gegevensoverdracht via een mobiel netwerk\*), en vanaf een bediendeel.

- voldoet aan EN 50131 Grade 2
- systeem opdeling in 4 blokken:
  - 3 inschakel modi voor elk blok
  - optionele toewijzing van elke zone aan 1-4 blokken
  - door gebruiker bediend of schema gestuurd
- 8 programmeerbare bekabelde zones op de hoofdprint:
  - aansluit types: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
  - ondersteuning voor rolleuk detectoren / tril detectoren
- tot 64 programmeerbare bekabelde zones
- 4 programmeerbare bekabelde uitgangen
  - 2 hoog vermogen voedingsuitgangen
  - 2 OC laag vermogen uitgangen
- tot 64 programmeerbare bekabelde uitgangen (inclusief 4 specifieke uitgangen voor aansturing van sirene/flitsers van het **MICRA** systeem)
- ingebouwde modules:
  - mobiele communicatiemodule 2G/4G met twee nano-simslots (SMS, rapportage naar de meldkamer, mobiele applicatie, PUSH notificaties)



- spraak (afspelen van spraakberichten voor telefoon notificatie)
- akoestische alarmverificatie (luisteren naar geluiden)
- communicatie bus voor aansluiten van:
  - **INT-TSH2, INT-TSG2, INT-KSG2R, PRF-LCD** bediendelen
  - **INT-E, INT-O, INT-ORS** uitbreiding modules
  - **ABAX 2** draadloze systeem controllers: **ACU-220** of **ACU-280**\*\*\*
  - **INT-RX-S** handzender uitbreidingsmodule\*\*\*
  - **INT-CR, INT-IT2** in/uitschakel proximity module
  - **ETHM-1 Plus** ethernet communicatie module (doormelding naar een meldkamer)
- communicatie-interface voor het aansluiten van de **PERFECTA-RF** - MICRA draadloze systeemmodule\*\*\*
- maximum aantal ondersteunde apparaten:
  - ABAX 2: tot 2 bediendelen / tot 48 detectoren, sirenes of andere apparaten
  - MICRA: tot 2 bediendelen / tot 64 detectoren / tot 4 sirenes
- ondersteuning voor draadloze bediendelen:
  - ABAX 2: **PRF-LCD-A2**
  - MICRA: **PRF-LCD-WRL**
- systeem bediening via:
  - bediendelen
  - **PERFECTA CONTROL** mobiele applicatie
  - handzenders
  - proximity kaarten en tags - type: 125 kHz EM Marin of 13,56 MHz MIFARE® (afhankelijk van het in het systeem gebruikte bediendeel)
- lokale en externe firmware update
- gebruikers:
  - 62 gebruiker codes
  - 1 service code
- bewerkbare namen (van gebruikers, blokken, zones, uitgangen en modules) voor eenvoudige bediening en supervisie van het systeem
- 8 schema's met uitzondering instellingsmogelijkheid
- 8 thermostaten
- logboek voor 3584 gebeurtenissen
- automatische diagnose van de hoofdcomponenten van het systeem
- ingebouwde geschakelde voeding:
  - overbelasting beveiliging
  - accu diepontlading beveiliging
  - accu laadspanning controle
- programmering alarmsysteem:
  - lokaal - een bediendeel of computer met het PERFECTA Soft programma er op geïnstalleerd, aangesloten op het alarmsysteem via de RS-232 (TTL) poort
  - extern - een computer met het PERFECTA Soft programma er op geïnstalleerd en verbinding met het systeem maakt via gegevensoverdracht over een mobiele netwerk\*

\*in samenwerking met de ETHM-1 Plus-module, aangesloten via de RS232-RSTTL-kabel met converter

\*\* ondersteuning voor gegevensoverdracht met behulp van de LTE/EDGE/GPRS-technologie - afhankelijk van de mogelijkheden van het mobiele netwerk

\*\*\* OPMERKING - het is mogelijk om slechts één van de bovengenoemde apparaten aan te sluiten: ACU-220/ACU-280 controller, PERFECTA-RF module of INT-RX-S handzender uitbreidingsmodule. Het systeem kan niet tegelijkertijd draadloze ABAX 2- en MICRA-apparaten gebruiken.

**TECHNISCHE GEGEVENS**

Logboek	3584
Blokken	4
Schema's	8
Afmetingen print	160 x 68 mm
Bedrijfstemperatuur	-10...+55 °C
Voeding (±15%)	18 V AC, 50-60 Hz
Stand-by verbruik	190 mA
Maximaal verbruik	490 mA
Gewicht	110 g
Maximale luchtvochtigheid	93±3%
Accu storing voltage drempelwaarde (±10%)	11 V
Accu afkoppel voltage (±10%)	10,5 V
Milieuklasse conform de EN50130-5	II
Accu verbruik - maximaal	130 mA
Programmeerbare bekabelde zones	8
Maximaal aantal programmeerbare ingangen	64
Programmeerbare bekabelde uitgangen	4
Maximaal aantal programmeerbare uitgangen	64
Aantal voedingsuitgangen	2
Communicatie bussen	1
Bediendelen	tot 4
Veiligheidsklasse conform de EN 50131	Grade 2
Aanbevolen transformator	40 VA
Gebruikers	62
KPD uitgangsvermogen	500 mA / 12 V DC
Uitgangsvoltage bereik	10,5 V...14 V DC
Accu laadvermogen	500 mA
Voeding uitgangsvoltage	12 V DC ±15%
Voeding uitgangsvermogen	2 A
Capaciteit laagvermogen uitgangen	25 mA / 12 V DC
Vermogen hoogvermogen uitgangen	1000 mA / 12 V DC
AUX uitgang	500 mA / 12 V DC
Stand-by stroomverbruik accu	130 mA