

# HYBRID 128

## ALARMSYSTEEM

Het **HYBRID 128** alarmsysteem is ontworpen voor de beveiliging van locaties zoals appartementen, vrijstaande woningen, rijtjeshuizen en kleine commerciële panden, zoals kantoren. Het systeem biedt beveiliging conform de EN 50131-norm (**Grade 2**). Het ondersteunt bekabelde, draadloze en hybride systemen en kan tot 128 apparaten beheren.

De hoofdprint van het alarmsysteem is uitgerust met 4 bekabelde zones en 4 bekabelde uitgangen, met de mogelijkheid om het systeem uit te breiden met aanvullende uitbreidingsmodules. Het systeem beschikt over een **SATEL BUS** (RS-485) communicatiebus, waarmee tot 32 apparaten kunnen worden aangesloten, zoals bediendelen, kaartlezers en BUS-detectoren. Daarnaast ondersteunt het **ABAX 2** draadloze apparaten die compatibel zijn met het **BE WAVE**-ecosysteem, evenals zogenoemde "virtuele IP-apparaten". Alle apparaten binnen het systeem kunnen worden toegewezen aan maximaal 50 ruimtes.

Het alarmsysteem ondersteunt volledige inschakeling en biedt de mogelijkheid om maximaal 9 gedeeltelijke inschakelmodi te configureren. Tot 100 scènes en routines maken systeemautomatisering mogelijk, inclusief beheer van inschakelmodi en slimme gebouwfuncties zoals bediening van verlichting, verwarming, ventilatie, rolluiken en poorten.

Het alarmsysteem is uitgerust met Ethernet- en Wi-Fi-communicatiemodules. Hiermee kan het systeem worden bediend via de **BE WAVE** mobiele app, worden verbonden met de **BE WAVE Soft**-configuratiesoftware en gebeurtenissen rapporteren aan een meldkamer.

Conform EN 50131 Grade 2

Ondersteuning voor maximaal 128 bekabelde, draadloze en virtuele IP-apparaten

Bekabelde apparaten:

- BUS-apparaten aangesloten op de SATEL BUS (RS-485) communicatiebus – tot 32 fysieke apparaten
- Apparaten aangesloten op de zones en uitgangen van het systeem

Draadloze apparaten van het **ABAX 2**-systeem:

- Werking in de 868 MHz-frequentieband
- Tweezijdige radiocommunicatie met AES-versleuteling
- Diversiteit van transmissiekkanalen – 4 kanalen voor automatische selectie van het kanaal dat storingsvrije overdracht mogelijk maakt
- Extra transmissiekanaal voor het ontvangen van beelden van de **Motion Detector Cam**

Virtuele IP-apparaten:

- IP-zones voor het ontvangen van HTTP-meldingen
- IP-uitgangen voor het verzenden van HTTP-meldingen
- Mogelijkheid om apparaten toe te wijzen aan 50 ruimtes
- Mogelijkheid om het systeem volledig of gedeeltelijk in te schakelen, met 9 configureerbare gedeeltelijke modi
- Communicatiebus – SATEL BUS (RS-485) voor het aansluiten van maximaal 32 apparaten

Ondersteunde apparaten:

- **INT-TSH210, INT-TSH2R, INT-TSG2R** touchscreenbediendelen
- **SO-MF5** bediendeel met MIFARE® proximity-kaartlezer

- **SO-MF3** MIFARE® proximity-kaartlezer
- **INT-E, INT-O, INT-ORS, INT-PP, INT-IORS** uitbreidingsmodules
- **BUS**-detectoren
- **TPH-2** sensor

Bekabelde zones:

- 4 zones op de hoofdprint van het alarmsysteem
- Mogelijkheid om het aantal bekabelde zones uit te breiden met expanders
- Ondersteuning voor configuraties: EOL, 2EOL, 3EOL
- Ondersteuning voor NO- en NC-detectoren, evenals rolluik- en schokdetectoren
- Programmeerbare waarde van eindelijnsweerstand

Bekabelde uitgangen:

- 4 uitgangen op de hoofdprint van het alarmsysteem
- Mogelijkheid om het aantal bekabelde uitgangen uit te breiden met expanders

Ingebouwde modules:

- Ethernet voor rapportage aan de meldkamer, mobiele applicatie, push- en e-mailmeldingen
- Wi-Fi 2,4 en 5 GHz voor rapportage aan de meldkamer, mobiele applicatie, push- en e-mailmeldingen

Systeembediening via:

- **BE WAVE** mobiele applicatie, met gelijktijdige toegang voor meerdere gebruikers
- **BE WAVE Soft**-configuratiesoftware
- Touchscreenbediendelen
- Bediendelen
- Afstandsbedieningen
- 13,56 MHz MIFARE® proximity-kaarten en tags
- Tot 50 gebruikers
- Tot 100 scènes en routines
- Tot 50 schema's, met de mogelijkheid om deze te gebruiken voor routines
- Logboek met 8000 gebeurtenissen
- Automatische diagnose van basiscomponenten van het systeem
- Voeding via 12 V DC - voeding aangesloten op APS-connector, bijvoorbeeld APS-412

- Mogelijkheid om de firmware van het alarmsysteem en de apparaten in het systeem bij te werken

Programmering van de instellingen van het alarmsysteem:

- Via BE WAVE Soft-configuratiesoftware of de BE WAVE mobiele app
- Communicatie via het lokale netwerk of via een internetverbinding met behulp van de SATEL-server

## TECHNISCHE GEGEVENS

Afmetingen print	167 x 75 mm
Bedrijfstemperatuur	-10°C...+55°C
Stand-by verbruik	145 mA
Maximaal verbruik	235 mA
Gewicht	90 g
Maximale luchtvochtigheid	93±3%
Milieuklasse conform de EN50130-5	II
Ondersteunde geheugenkaarten	microSD, micro SDHC
AUX uitgang	2,5 A / 12 V DC
Veiligheidsklasse conform de EN50131-1	Grade 2
Uitgangen O1...O4	1 A / 12 V DC

