

HYBRID 128 Plus

ALARMSYSTEEM

Het **HYBRID 128 Plus** 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-, Wi-Fi- en mobiele communicatiemodules (2G/4G). 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) – 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
 - Tweeweg 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, CR-MF5** bediendelen met MIFARE® proximity-kaartlezer
 - **SO-MF3, CR-MF3** MIFARE® proximity-kaartlezers
 - **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 uitbreidingsmodules
 - Ondersteuning voor configuraties: EOL, 2EOL en 3EOL
 - Ondersteuning voor NO- en NC-detectoren, evenals rolluik- en schokdetectoren
 - Programmeerbare waarde van EOL-weerstand
- Bekabelde uitgangen:
 - 4 uitgangen op de hoofdprint van het alarmsysteem
 - Mogelijkheid om het aantal bekabelde uitgangen uit te breiden met uitbreidingsmodules
- Ingebouwde modules:
 - Ethernet voor meldkamerrapportage, mobiele applicatie, push- en e-mailmeldingen
 - Wi-Fi 2,4 en 5 GHz voor meldkamerrapportage, mobiele applicatie, push- en e-mailmeldingen
 - Mobiele communicatiemodule 2G/4G met twee SIM-kaartsleuven voor meldkamerrapportage, mobiele applicatie, push-, e-mail-, SMS- en CLIP-meldingen
- 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
- Mogelijkheid tot visuele verificatie van gebeurtenissen:
 - Ontvangen van beelden van de draadloze Motion Detector Cam met ingebouwde camera
 - Maken van snapshots van compatibele ONVIF IP-camera's
 - Opslaan van beelden op de geheugenkaart in de alarmcentrale
 - Weergeven van beelden in de BE WAVE app en BE WAVE Soft
 - Verzenden van beelden naar de meldkamer of via e-mail
- Automatische diagnose van de belangrijkste systeemcomponenten
- Voeding: 12 V DC via de APS-connector, bijvoorbeeld met 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-configuratie-software 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	170 mA
Maximaal verbruik	260 mA
Gewicht	100 g
Maximale luchtvochtigheid	93±3%
Werking frequentieband	868,0 ÷ 868,6 MHz
Draadloos communicatiebereik (in open veld)	tot 2000 m
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
Voedingsspanning	12 V DC
Uitgangen O1...O4	1 A / 12 V DC

