

HYBRID 128 Plus

ÚSTŘEDNA ZABEZPEČOVACÍHO SYSTÉMU

Ústředna **HYBRID 128 Plus** je určena k ochraně objektů, jako jsou byty, rodinné domy, řadové domy a malé komerční prostory (např. kanceláře). Zajišťuje zabezpečení v souladu s požadavky **Stupně 2** normy EN 50131. Umožňuje realizaci drátových, bezdrátových nebo hybridních systémů s podporou až 128 zařízení.

Hlavní deska ústředny je vybavena 4 drátovými zónami a 4 drátovými výstupy s možností rozšíření systému pomocí přídavných rozšiřujících modulů. Je vybavena komunikační sběrnici **SATEL BUS** – RS-485, která umožňuje připojení až 32 zařízení, jako jsou klávesnice, čtečky karet a detektory připojené ke sběrnici. Podporuje také bezdrátová zařízení **ABAX 2** kompatibilní se systémem **BE WAVE**, stejně jako tzv. „virtuální IP zařízení“. Všechna zařízení v rámci systému lze přiřadit k maximálně 50 místnostem.

Ústředna podporuje režim plného zastřežení a umožňuje konfiguraci až 9 režimů částečného zastřežení. Scény a rutiny (celkem až 100) umožňují automatizaci systému, včetně správy režimů zapnutí a implementace funkcí chytré budovy, jako je ovládání osvětlení, vytápění, větrání, rolet a bran.

Ústředna je vybavena komunikačními moduly Ethernet, Wi-Fi a mobilní sítě (2G/4G). Ty umožňují ovládání systému prostřednictvím mobilní aplikace **BE WAVE**, připojení ke konfiguračnímu softwaru **BE WAVE Soft** a hlášení událostí do monitorovací stanice.

- soulad s normou EN 50131, třída 2
- podpora až 128 drátových, bezdrátových a virtuálních IP zařízení.
- drátová zařízení
 - zařízení připojená ke sběrnici SATEL BUS (RS-485) – až 32 fyzických zařízení
 - zařízení připojená k zónám a výstupům systému
- bezdrátová zařízení systému **ABAX 2**
 - provoz v kmitočtovém pásmu 868 MHz
 - obousměrná rádiová komunikace šifrovaná algoritmem AES
 - diverzita vysílacích kanálů – 4 kanály pro automatický výběr toho, který umožní vysílání bez rušení jinými signály
 - dodatečný vysílací kanál pro příjem obrazu z **Motion Detector Cam**
- virtuální IP zařízení
 - IP zóny (přijem HTTP oznámení)
 - IP výstupy (odesílání HTTP oznámení)
- možnost přiřadit zařízení do 50 místností
- možnost plného nebo částečného zastřežení systému (9 konfigurovatelných režimů částečného zastřežení)
- komunikační sběrnice – SATEL BUS (RS-485) pro připojení až 32 zařízení
 - **INT-TSH210, INT-TSH2R, INT-TSG2R** dotykové klávesnice
 - **SO-MF5, CR-MF5** klávesnice s čtečkou bezkontaktních karet MIFARE®
 - **SO-MF3, CR-MF3** čtečky bezkontaktních karet MIFARE®
 - **INT-E, INT-O, INT-ORS, INT-PP, INT-IORS** expanzní moduly
 - **BUS** detektory
 - **TPH-2** senzor
- drátové zóny
 - 4 zóny na základní desce ústředny
 - možnost rozšíření počtu drátových zón pomocí expandérů
 - podpora konfigurace: EOL, 2EOL, 3EOL
 - podpora detektorů NO a NC, jakož i detektorů rolet a nárazů
 - programovatelná hodnota koncových rezistorů
- drátové výstupy
 - 4 výstupy na základní desce ústředny
 - možnost rozšíření počtu drátových výstupů pomocí expandérů
- integrované moduly
 - Ethernet (odesílání dat do monitorovací stanice, mobilní aplikace, push a e-mailová upozornění)
 - Wi-Fi 2,4 a 5 GHz (odesílání dat do monitorovací stanice, mobilní aplikace, push a e-mailová upozornění)
 - mobilní komunikátor 2G/4G se dvěma sloty pro SIM karty (hlášení na monitorovací stanici, mobilní aplikace, push notifikace, e-mail, SMS, CLIP)
- ovládání systému pomocí
 - Mobilní aplikace **BE WAVE** (souběžný přístup více uživatelů)
 - Konfigurační software **BE WAVE Soft**
 - dotykové klávesnice
 - klávesnice
 - dálkové ovladače

- bezkontaktní karty a štítky MIFARE® s frekvencí 13,56 MHz
- až 50 uživatelů
- až 100 scén a rutin
- až 50 plánů s možností využití pro rutiny
- 8 000 záznamů v historii událostí
- možnost vizuálního ověření událostí
 - příjem snímků z bezdrátové kamery s detekcí pohybu a integrovanou kamerou
 - pořizování snímků z kompatibilních IP kamer podporujících standard ONVIF
 - ukládání snímků na paměťovou kartu v ústředně
 - zobrazení snímků v aplikaci BE WAVE a v programu BE WAVE Soft
 - odesílání snímků do monitorovací stanice nebo e-mailem
- automatická diagnostika základních komponentů systému
- napájení 12 V DC – napájecí zdroj připojený ke konektoru APS (např. APS-412)
- možnost aktualizace firmwaru ústředny a zařízení v systému
- programování nastavení ústředny
 - konfigurační software BE WAVE Soft nebo mobilní aplikace BE WAVE
 - komunikace prostřednictvím lokální sítě nebo připojení zřízeného přes internet s využitím serveru SATEL

TECHNICKÁ DATA

Rozměr základní desky	167 x 75 mm
Rozsah pracovních teplot	-10°C...+55°C
Proudová spotřeba v klidu	170 mA
Max. proudová spotřeba	260 mA
Hmotnost	100 g
Maximální relativní vlhkost	93±3%
Pracovní frekvence	868,0 ÷ 868,6 MHz
Dosah bezdrátového signálu (v otevřeném prostoru)	do 2000 m
Třída prostředí dle EN50131-5	II
Podporované paměťové karty	microSD, micro SDHC
Výstup AUX	2,5 A / 12 V DC
Stupeň zabezpečení dle EN50131-1	Stupeň 2
Napájecí napětí	12 V DC
Výstupy O1...O4	1 A / 12 V DC

