

## PERFECTA 64 M

## CENTRALE DI ALLARME

La centrale di allarme PERFECTA 64 M è ideale per la protezione di appartamenti, case unifamiliari, villette a schiera, uffici, magazzini. È conforme alla norma EN 50131 Grado 2. La sua forza sta nella semplicità di configurazione, così come è facile e intuitivo il suo utilizzo tramite tastiere touch e tradizionali, o da remoto tramite l'applicazione mobile **PERFECTA CONTROL** e telecomandi. La centrale è anche compatibile con la scheda di rete **ETHM–1 Plus**, che fornisce un secondo canale di comunicazione per l'applicativo mobile\* e per il collegamento con gli istituti di vigilanza, consentendo la trasmissione in modalità Dual Path Reporting.

PERFECTA 64 M è una centrale ibrida a cui possono essere abbinati a scelta, due tipi di sistemi wireless: **ABAX 2** (sistema wireless 868MHz) utilizzando i controller **ACU-220** e **ACU-280** o **MICRA** (sistema wireless 433MHz) utilizzando il controller a innesto **PERFECTA-RF**. In alternativa, è possibile aggiungere la sola gestione da telecomando utilizzando il ricevitore **INT-RX-S**.

PERFECTA 64 M è dotata di combinatore 2G/4G che consente l'utilizzo dell'applicativo mobile gratuito **PERFECTA CONTROL** con notifiche PUSH, la configurazione completa del sistema con il programma **PERFECTA Soft**, la trasmissione eventi all'istituto di vigilanza, l'invio di messaggi SMS e vocali con funzione di



audioverifica in chiamata, e il controllo del sistema tramite SMS. Il modulo supporta due nano-SIM card per evitare le interruzioni di comunicazione: se la trasmissione sulla rete del primo operatore fallisce, viene automaticamente attivata la seconda sim.

La centrale prevede a bordo 8 ingressi e 4 uscite espandibili a 64 con le espansioni di ingressi INT-E e le espansioni di uscite INT-O e INT-ORS. È possibile quindi espandere il sistema con più rilevatori, sirene o attuatori per la Building Automation (per controllare ad esempio il portone del garage, le tende da sole, le tapparelle, gli irrigatori del giardino ecc.). La centrale è compatibile con gli inseritori di prossimità da incasso INT-IT2 e da parete INT-CR, offrendo la possibilità di gestione da badge e tag.

Il sistema può essere diviso in quattro partizioni con tre modalità di inserimento (sole, luna e totale) e possono essere indipendenti l'una dall'altra o avere rilevatori comuni.

Il sistema può essere configurato in due modi: da PC tramite il software PERFECTA Soft, e da tastiera. Il software di programmazione consente il collegamento in locale via RS-232 (TTL) e da remoto utilizzando la connessione dati\*\* del combinatore 4G integrato.

- certificazione EN 50131 Grado 2
- gestisce 4 partizioni:
  - o 3 modalità di inserimento per ciascuna partizione
  - o possibilità di assegnazione zone a più partizioni
  - o inserimento e disinserimento manuale dall'utente o automatico da timer
- 8 ingressi filari programmabili
  - o configurazione: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
  - o gestione dei rilevatori a fune per tapparelle e dei rilevatori di vibrazione
- fino a 64 ingressi programmabili
- 4 uscite filari programmabili:
  - o 2 uscite di potenza
  - o 2 uscite OC
- fino a 64 uscite programmabili (di cui 4 dedicate al controllo delle sirene wireless MICRA)
- moduli integrati:
  - o comunicatore 2G/4G con doppia nano-SIM (SMS, trasmissione eventi all'istituto di vigilanza, applicativo mobile, notifiche PUSH)
  - sintesi vocale (riproduzione di messaggi vocali registrati o sintetizzati in text-to-speech)
  - audio-verifica dell'allarme
- bus di comunicazione per:





- tastiere INT-TSH210, INT-TSH2R, INT-TSG2R, INT-KSG2R, PRF-LCD
- o moduli di espansione INT-E, INT-O, INT-ORS
- ∘ controller del sistema wireless ABAX 2: ACU-220 o ACU-280\*\*\*
- ricevitore per telecomandi INT-RX-S\*\*\*
- o inseritori di prossimità da parete e da incasso INT-CR, INT-IT2
- o scheda di rete ETHM-1 Plus
- connettore ad innesto per controller **PERFECTA**—**RF** del sistema wireless MICRA\*\*\*
- numero massimo di dispositivi wireless collegabili:
  - o sistema ABAX 2: fino a 2 tastiere / fino a 48 rilevatori, sirene o altri dispositivi
  - o sistema MICRA: fino a 2 tastiere / fino a 64 rilevatori / fino a 4 sirene
- tastiere wireless:
  - PRF-LCD-A2 per il sistema ABAX2
  - o PRF-LCD-WRL per il sistema MICRA
- controllo del sistema tramite:
  - tastiere
  - applicativo mobile PERFECTA CONTROL
  - o telecomandi
  - o badge e tag di prossimità
- aggiornamento firmware da locale e da remoto
- · codici:
  - 62 codici utente
  - 1 codice installatore
- nomi configurabili per utenti, partizioni, zone, uscite e moduli, per facilitare il controllo e la gestione del sistema
- 8 timer con eccezioni
- 8 termostati
- memoria da 3584 eventi
- diagnostica automatica dei principali componenti di sistema
- alimentatore switching integrato:
  - o protezione da sovraccarico
  - o protezione da scarica profonda della batteria
  - o controllo dell'usura della batteria di backup attraverso la verifica della corrente di ricarica
- programmazione delle impostazioni di centrale:
  - ∘ locale tramite tastiera o PC con software PERFECTA Soft via RS-232 (TTL)
  - o remota connessione del PC con PERFECTA Soft tramite rete dati\*\* o Ethernet\*

\*\*NOTA – è possibile collegare solo uno dei dispositivi sopra indicati: controller ACU-220 / ACU-280, controller ad innesto PERFECTA-RF e ricevitore per telecomandi INT-RX-S. Il sistema non può gestire contemporaneamente dispositivi wireless ABAX2 e MICRA.



<sup>\*</sup> in cooperazione con la scheda di rete ETHM-1 Plus e il cavetto RS232-RSTTL

<sup>\*\*</sup> sono gestite trasmissioni dati in tecnologia LTE/EDGE/GPRS – in base alle disponibilità della rete cellulare



## SCHEDA TECNICA

Messaggi vocali  Memoria eventi  Partizioni  Timer  Dimensioni della scheda elettronica  Temperatura di lavoro  Tensione nominale di alimentazione (±15%)  Assorbimento di corrente in stato di pronto	16 3584 4 8 160 x 68 mm -10+55 °C 18 V AC, 50-60 Hz 190 mA 490 mA
Partizioni Timer Dimensioni della scheda elettronica Temperatura di lavoro Tensione nominale di alimentazione (±15%)	4 8 160 x 68 mm -10+55 °C 18 V AC, 50-60 Hz 190 mA
Timer  Dimensioni della scheda elettronica  Temperatura di lavoro  Tensione nominale di alimentazione (±15%)	8 160 x 68 mm -10+55 °C 18 V AC, 50-60 Hz 190 mA
Dimensioni della scheda elettronica  Temperatura di lavoro  Tensione nominale di alimentazione (±15%)	160 x 68 mm -10+55 °C 18 V AC, 50-60 Hz 190 mA
Temperatura di lavoro Tensione nominale di alimentazione (±15%)	-10+55 °C 18 V AC, 50-60 Hz 190 mA
Tensione nominale di alimentazione (±15%)	18 V AC, 50-60 Hz 190 mA
	190 mA
Accordingents di corrente in ctata di prento	
Assorbinento di corrente in stato di pronto	490 mA
Assorbimento di corrente massimo	
Peso	110 g
Umidità massima	93±3%
Tensione soglia di segnalazione per guasto batteria (±10%)	11 V
Tensione di scollegamento batteria (±10%)	10,5 V
Classe ambientale EN50130-5	II
Corrente di ricarica massima della batteria	130 mA
Ingressi filari programmabili	8
Numero massimo ingressi programmabili	64
Uscite filari programmabili	4
Numero massimo uscite programmabili	64
Uscite di alimentazione	2
Bus di comunicazione	1
Tastiere	fino a 4
Livello di sicurezza secondo EN 50131	Grado 2
Trasformatore consigliato	40 VA
Utenti	62
Capacità di carico dell'uscita KPD	500 mA / 12 V DC
Tensione di uscita	10,5 V14 V DC
Corrente di ricarica della batteria	500 mA
Tensione di uscita dell'alimentatore	12 V DC ±15%
Numeri di telefono per i messaggi	8
Corrente di uscita dell'alimentatore	2 A
Capacità di carico delle uscite programmabili OC	25 mA / 12 V DC
Capacità di carico delle uscite programmabili di potenza	1000 mA / 12 V DC
Uscita AUX	500 mA / 12 V DC
Assorbimento di corrente in standby dalla batteria	130 mA