

# 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.

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 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:
  - 3 modalità di inserimento per ciascuna partizione
  - possibilità di assegnazione zone a più partizioni
  - inserimento e disinserimento manuale dall'utente o automatico da timer
- 8 ingressi filari programmabili
  - configurazione: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
  - gestione dei rilevatori a fune per tapparelle e dei rilevatori di vibrazione
- fino a 64 ingressi programmabili
- 4 uscite filari programmabili:
  - 2 uscite di potenza
  - 2 uscite OC
- fino a 64 uscite programmabili (di cui 4 dedicate al controllo delle sirene wireless **MICRA**)
- moduli integrati:
  - 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-TSH2**, **INT-TSG2**, **INT-KSG2R**, **PRF-LCD**
  - 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\*\***
- inseritori di prossimità da parete e da incasso **INT-CR, INT-IT2**
- connettore ad innesto per controller **PERFECTA-RF** del sistema wireless MICRA\*\*
- numero massimo di dispositivi wireless collegabili:
  - sistema ABAX 2 : fino a 4 tastiere / fino a 48 rilevatori, sirene o altri dispositivi
  - sistema MICRA : fino a 4 tastiere / fino a 64 rilevatori / fino a 4 sirene
- tastiere wireless:
  - **PRF-LCD-A2** – per il sistema ABAX2
  - **PRF-LCD-WRL** – per il sistema MICRA
- controllo del sistema tramite:
  - tastiere
  - applicativo mobile **PERFECTA CONTROL**
  - telecomandi
  - 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:
  - protezione da sovraccarico
  - protezione da scarica profonda della batteria
  - 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)
  - remota – connessione del PC con PERFECTA Soft o tramite rete dati\*

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

\*\*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.

**SCHEMA TECNICA**

Messaggi vocali	16
Memoria eventi	3584
Partizioni	4
Timer	8
Dimensioni della scheda elettronica	160 x 68 mm
Temperatura di lavoro	-10...+55 °C
Tensione nominale di alimentazione (±15%)	18 V AC, 50-60 Hz
Assorbimento di corrente in stato di pronto	190 mA
Assorbimento di corrente massimo	490 mA
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 V...14 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