

# PERFECTA 64 M

## CENTRALE DI ALLARME

La centrale di allarme PERFECTA 64 M è progettata per proteggere diverse tipologie di edifici, come appartamenti, case unifamiliari, case a schiera, uffici, ecc. Offre la protezione richiesta dalla norma EN 50131 per il Grado 2. La centrale è semplice da configurare, facile e intuitiva da utilizzare grazie ai tasti, inclusi i modelli touchscreen. Le funzionalità del sistema di allarme possono essere controllate anche da remoto tramite l'applicazione mobile **PERFECTA CONTROL** e i telecomandi. È inoltre possibile collegare alla centrale il modulo Ethernet **ETHM-1 Plus**, utilizzabile sia per la comunicazione con l'applicazione mobile\* che per la segnalazione degli eventi, anche in modalità Dual Path Reporting.

La centrale di controllo PERFECTA 64 M consente di creare sistemi cablati e wireless: è possibile collegarvi un controller di sistema **ABAX 2 (ACU-220 o ACU-280)** operanti nella banda di frequenza di 868 MHz o **PERFECTA-RF**, ovvero il modulo di sistema wireless **MICRA** (banda di frequenza di 433 MHz). In alternativa, è possibile collegare alla centrale il modulo di espansione ricevitore per telecomando **INT-RX-S**.

La centrale di controllo PERFECTA 64 M è dotata di un comunicatore cellulare compatibile con le reti 2G e 4G. Questa funzionalità consente l'utilizzo di un'applicazione mobile con supporto per le notifiche push, la configurazione remota del sistema tramite il programma **PERFECTA Soft**, la segnalazione di eventi (ad esempio a una centrale di monitoraggio di un'agenzia di sicurezza), la messaggistica vocale, il controllo tramite SMS e la verifica degli allarmi audio (ascolto dei suoni provenienti dai locali protetti). Il modulo supporta due schede nano-SIM per garantire una comunicazione ininterrotta: in caso di interruzione della trasmissione sulla rete del primo operatore, viene selezionata automaticamente la seconda scheda.

La scheda elettronica della centrale è dotata di 8 zone cablate e 4 uscite cablate. Il loro numero può essere aumentato collegando il modulo di espansione zone **INT-E** e il modulo di espansione uscite **INT-O** o **INT-ORS**. In questo modo, è possibile espandere il sistema aggiungendo ulteriori rilevatori, sirene o persino attuatori (per controllare la porta del garage, le tapparelle, gli irrigatori da giardino). La centrale può anche essere collegato al dispositivo di attivazione/disattivazione con tessere di prossimità **INT-CR**. Ciò consente di controllare determinate funzionalità del sistema tramite tessere e tag di prossimità.

Un sistema basato sulla centrale PERFECTA 64 M può essere suddiviso in quattro partizioni con la possibilità di scegliere tra tre modalità di inserimento (giorno, notte o completa). Tali partizioni possono essere indipendenti l'una dall'altra o presentare sezioni comuni (zone specifiche).

Il sistema può essere configurato in due modi: da un computer con il programma PERFECTA Soft installato (localmente - connessione tramite porta RS-232 (TTL), da remoto - tramite trasmissione dati su rete cellulare\*\* o via Ethernet\*), oppure tramite tastiera.

- Conformità alla norma EN 50131 Grado 2
- divisione del sistema in 4 partizioni:
  - 3 modalità di attivazione in ciascuna partizione
  - opzione per assegnare una zona a 1-4 partizioni
  - controllato dall'utente o controllato da un timer
- 8 zone programmabili cablate sulla scheda madre del pannello di controllo:
  - Opzioni di configurazione: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
  - supporto per tapparelle e rilevatori di urti
- fino a 64 zone programmabili
- Supporto per le "zone IP" - ricezione di notifiche HTTP inviate da telecamere IP o altri dispositivi IoT - quando si collabora con il modulo **ETHM-1 Plus**
- 4 uscite programmabili cablate sulla scheda madre del pannello di controllo:
  - 2 uscite ad alta corrente
  - 2 uscite a bassa corrente di tipo OC
- fino a 64 uscite programmabili (incluse 4 uscite dedicate al controllo delle sirene del sistema **MICRA**)
- moduli integrati:
  - Comunicatore cellulare 2G/4G con due slot nano-SIM (SMS, invio di report a una centrale di monitoraggio, applicazione mobile, notifiche push)



- voce (riproduzione di messaggi vocali per la notifica telefonica)
- verifica dell'allarme acustico (ascolto dei suoni)
- bus di comunicazione per il collegamento:
  - Tastiere **INT-TSH210, INT-TSH2R, INT-TSG2R, INT-KSG2R, PRF-LCD**
  - Moduli di espansione **INT-E, INT-O, INT-ORS**
  - Controller di sistema wireless **ABAX 2 : ACU-220 o ACU-280 \*\*\***
  - **Modulo di espansione ricevitore per telecomando INT-RX-S \*\*\***
  - Dispositivi di attivazione/disattivazione con scheda di prossimità **INT-CR** e **INT-IT2**
  - Modulo di comunicazione Ethernet **ETHM-1 Plus**
- interfaccia di comunicazione per il collegamento del modulo del sistema wireless **PERFECTA-RF – MICRA\*\*\***
- Numero massimo di dispositivi wireless supportati:
  - Sistema ABAX 2: fino a 2 tastiere / fino a 48 rilevatori, sirene o altri dispositivi
  - Sistema MICRA: fino a 2 tastiere / fino a 64 rilevatori / fino a 4 sirene
- Supporto per tastiere wireless:
  - **PRF-LCD-A2** – nel sistema ABAX 2
  - **PRF-LCD-WRL** – nel sistema MICRA
- Controllo del sistema tramite:
  - tastiere
  - Applicazione mobile **PERFECTA CONTROL**
  - telecomandi
  - Schede e tag di prossimità – tipologie: EM Marin a 125 kHz o MIFARE® a 13,56 MHz (a seconda del lettore/tastiera utilizzato nel sistema)
- aggiornamenti software (firmware) locali o remoti
- password:
  - 62 password utente
  - 1 password di servizio
- nomi modificabili (di utenti, partizioni, zone, uscite e moduli) per un facile controllo e supervisione del sistema
- 8 timer con possibilità di impostare eccezioni
- 8 termostati
- memoria per 3584 eventi
- diagnostica automatica dei componenti principali del sistema
- alimentatore switching integrato:
  - protezione da sovracorrente
  - protezione contro la scarica profonda della batteria
  - controllo della corrente di carica della batteria
- Programmazione delle impostazioni del pannello di controllo:
  - localmente – una tastiera o un computer con il programma PERFECTA Soft installato, collegato alla porta RS-232 (TTL) del pannello di controllo
  - da remoto – un computer con il programma PERFECTA Soft installato, che si collega alla centrale di controllo tramite trasmissione dati su rete cellulare\*\* o via Ethernet\*

\* in collaborazione con il modulo ETHM-1 Plus collegato ulteriormente tramite il cavo **RS232-RSTTL** con convertitore

\*\* supporto per la trasmissione dati tramite tecnologia LTE/EDGE/GPRS – a seconda delle capacità della rete cellulare

\*\*\*NOTA: è possibile collegare un solo dispositivo tra quelli sopra menzionati: controller ACU-220/ACU-280, modulo PERFECTA-RF o modulo di espansione ricevitore telecomando INT-RX-S. Il sistema non può utilizzare contemporaneamente dispositivi wireless ABAX 2 e MICRA.

**SCHEMA TECNICA**

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 ( $\pm 15\%$ )	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 $\pm$ 3%
Tensione soglia di segnalazione per guasto batteria ( $\pm 10\%$ )	11 V
Tensione di scollegamento batteria ( $\pm 10\%$ )	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 $\pm 15\%$
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