

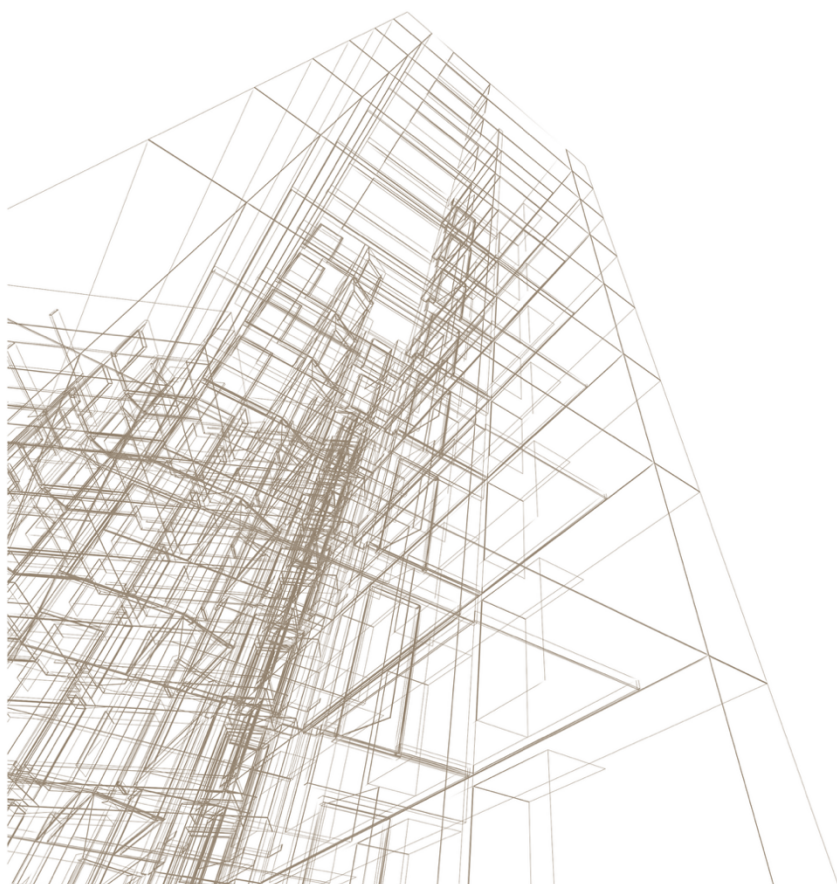
Scheda Tecnica

NIGHT PLUS SYSTEM

#711

ALLUMINIUM ALLOY

Sistema integrato di sicurezza e domotica avanzata – Serie Metal



1. Descrizione generale

Il Night Plus System #711 rappresenta la nuova generazione dei sistemi integrati di sicurezza e domotica della serie Metal, progettato per garantire una protezione perimetrale e ambientale evoluta e una gestione intelligente della proprietà.

L'unità si distingue per la struttura in lega di alluminio anticorrosione ad alta densità, con un design compatto, elegante e resistente agli agenti atmosferici. Grazie all'elaborazione locale dei dati e alla connessione cloud criptata, il sistema assicura un livello di sicurezza impenetrabile e una continuità operativa anche in caso di blackout o interruzione di rete.

2. Specifiche hardware

Parametro	Descrizione
Struttura esterna	Lega di alluminio anodizzata (Aluminium Alloy 6061) con trattamento antiossidante e finitura satinata
CPU principale	Processore ARM Cortex Octa-Core a 2.4 GHz – elaborazione edge computing
Memoria RAM	8 GB DDR5
Storage interno	Hard Disk SSD blindato da 1 TB, cifrato AES-256
Storage cloud	Server remoto con firewall dedicato, accesso unidirezionale
Alimentazione	12V DC / 24V DC con sistema di continuità UPS integrato
Consumo medio	38 W (attivo) / 9 W (standby)
Temperatura operativa	-20°C / +60°C
Grado di protezione	IP66 (resistente ad acqua, polvere e urti)
Connettività	Ethernet Gigabit / Wi-Fi 6 / 5G LTE / Bluetooth 5.2
Porte di espansione	4x USB 3.0, 2x RS-485, 1x HDMI, 1x SIM slot
Supporto alimentazione solare	Sì (optional con pannello 12V dedicato)

3. Sensori e moduli compatibili

Il sistema gestisce un numero illimitato di sensori e videocamere IP o analogiche, integrabili tramite rete cablata o wireless.

È compatibile con tutti i protocolli standard ONVIF, MQTT, Zigbee, Z-Wave e KNX.

Tipologia di modulo	Funzione principale
Sensori IR perimetrali	Rilevamento di movimento e attraversamento non autorizzato
Sensori magnetici	Controllo porte, finestre, cancelli
Telecamere Smart IP	Visione notturna IR fino a 60 m, AI motion detection
Microfoni ambientali	Analisi acustica e riconoscimento eventi sonori sospetti
Sensori ambientali	Temperatura, umidità, CO ₂ , pressione, vibrazioni
Radar microonde	Rilevamento di presenza e movimenti anomali all'esterno
Moduli RF dual band	Scansione di 128 canali per rilevamento trasmissioni radio o cellulari
Rilevatori di corpo	Riconoscimento corporale (body pattern) conforme GDPR
Moduli domotici	Gestione luci, climatizzazione, accessi, irrigazione, allarmi

4. Software e funzionalità avanzate

Intelligenza artificiale e analisi predittiva

- Riconoscimento automatico di pattern comportamentali e movimenti atipici.
- Analisi temporale dei dati con confronto rispetto a valori storici.
- Sistema di machine learning adattivo per ottimizzare la risposta agli eventi.

Gestione perimetrale e flussi

- Conteggio automezzi e individui lungo il perimetro.
- Rilevazione di passaggi ripetuti o sospetti.
- Allarmi automatici in caso di variazioni statistiche significative.

Controllo comunicazioni e interferenze

- Rilevamento attività di messaggistica, chiamate e trasmissioni radio.
- Analisi e registrazione dei segnali su 128 canali Dual Band.
- Segnalazione di interferenze o comportamenti anomali nell'uso di dispositivi mobili.

Gestione video e registrazione

- Supporto fino a 64 flussi video simultanei (espandibile).
- Registrazione automatica eventi e archiviazione crittografata.
- Funzione “Ghost View” per la visione in tempo reale su dispositivi mobili senza esposizione IP pubblica.

5. Integrazione domotica completa

- Compatibilità con tutti i moduli della serie Metal.
- Sincronizzazione con sistemi Alexa, Google Home, Home Assistant (via bridge).
- Possibilità di creare scenari automatici di sicurezza e comfort (es. accensione luci, chiusura serramenti, invio notifiche).

6. Sicurezza informatica

- Firewall proprietario e cifratura end-to-end su tutti i canali di comunicazione.
- Autenticazione a due fattori (2FA) per l'accesso utente.
- Aggiornamenti firmware e patch automatiche via cloud.
- Accesso amministrativo tramite chiave crittografica hardware (Token ID).
- Nessuna connessione diretta alle reti elettriche o IT locali → isolamento totale.

7. User Interface and Management

- Software di controllo Night Commander Suite (Windows / Mac / iOS / Android).
- Dashboard intuitiva con mappe interattive della proprietà.
- Controllo remoto in tempo reale da CPU, tablet o smartphone.
- Gestione notifiche push, email o chiamate automatiche verso:
 - Proprietario
 - Addetti alla sicurezza
 - Centrali operative / forze dell'ordine

8. Opzioni e personalizzazioni

- Versione con moduli industriali e doppio storage cloud.
- Versione Light per residenze private di piccole dimensioni.
- Verniciature personalizzate (grafite, titanio, argento, nero opaco).
- Installazione fissa o modulare a palo / parete / rack.

9. Servizi e supporto

- Analisi e progettazione personalizzata del sito o della rete di sicurezza
- Installazione certificata e collaudo tecnico

- Formazione personale e assistenza remota 24/7
- Manutenzione predittiva via cloud
- Garanzia 3 anni estendibile fino a 7 anni