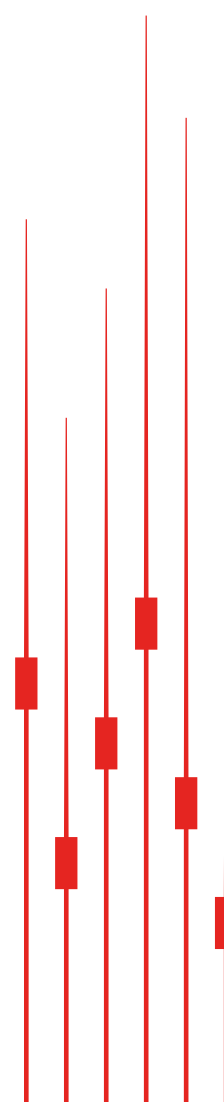


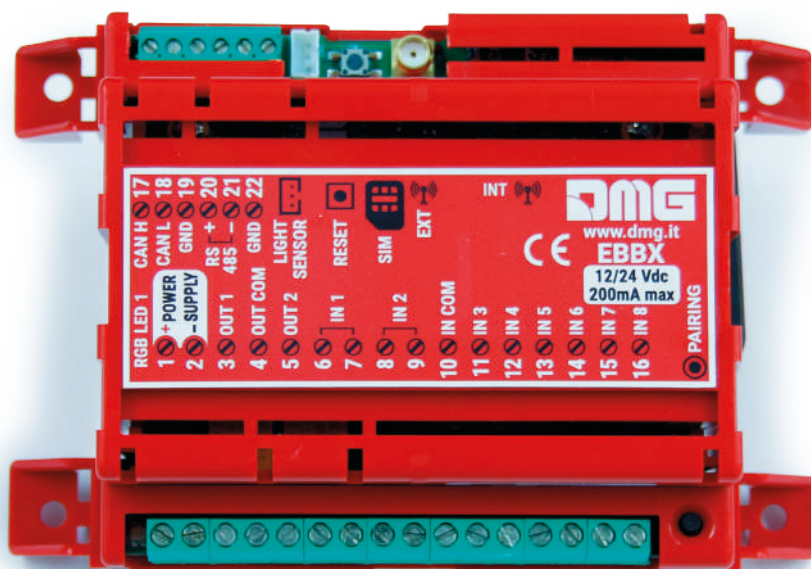


PropheSix

1. Descrizione generale
2. Funzionalità principali
3. Componenti del sistema
4. Dati tecnici
5. Programmazione e configurazione
6. Conformità normativa
7. Elementi di innovazione
8. Benefici per il cliente

Per maggiori informazioni: <https://dido.dmg.it/it/knowledge-base/prophesix/>





Dimensioni:
135 x 92 mm

Descrizione generale

PropheSix è un sistema elettronico intelligente per il monitoraggio remoto degli ascensori, progettato per operare in modo completamente indipendente dal quadro di manovra. Il sistema consente il controllo funzionale dell'impianto senza necessità di interfacciamento diretto con il controller, risultando quindi applicabile a qualsiasi ascensore esistente, sia elettrico sia idraulico, indipendentemente dal costruttore e dalla tecnologia installata.

L'architettura del sistema si basa su un dispositivo dotato di sensoristica e connettività integrata e logiche di elaborazione locale e cloud. Durante la messa in servizio, si esegue una procedura guidata di apprendimento attraverso la quale vengono acquisiti i parametri caratteristici dell'impianto, quali quote dei piani, profilo di marcia, accelerazione, velocità e comportamento delle porte. Questi dati costituiscono il riferimento iniziale per le successive analisi comparative, consentendo di rilevare scostamenti prestazionali e condizioni anomale nel tempo.

Il sistema è stato sviluppato per applicazioni di retrofit e per la gestione di parchi impianti eterogenei, offrendo una soluzione non invasiva, rapida da installare e particolarmente adatta al monitoraggio multi-brand.

Funzionalità principali

- Monitoraggio remoto non invasivo senza connessione al quadro di manovra
- Sensoristica integrata per rilevazione posizione cabina, accelerazione, velocità
- Corsa di apprendimento per definizione del modello di riferimento dell'impianto
- Diagnostica automatica con segnalazione di anomalie e deviazioni prestazionali
- Monitoraggio del sistema porte (tempi apertura/chiusura)
- Statistiche e contatori impianto (corse, cicli porte, tempi marcia/standby, utilizzo, distanze percorse totali e parziali)
- Ingressi configurabili (fino a 8) e uscite remote (fino a 2) per controllo e integrazione segnali
- Funzioni remote: chiamate di test, comandi remoti e notifiche su soglie
- Connettività integrata LTE/4G, WiFi e Bluetooth
- Piattaforma FUSION per supervisione, analisi dati e gestione centralizzata del parco impianti

Componenti del sistema

Il sistema Prophesix si compone dei seguenti elementi:



1. **Unità principale Prophesix**, con sensoristica, logiche di acquisizione, ingressi/uscite e connettività integrate, per il monitoraggio continuo dei parametri di funzionamento dell'ascensore e l'analisi del comportamento dell'impianto.
2. **SIM dati integrata**, per connettività remota LTE/4G con traffico incluso, che consente l'immediata operatività del sistema e la trasmissione continua dei dati senza necessità di infrastrutture o configurazioni aggiuntive.
3. **Sistema di monitoraggio porte**, delle dinamiche di apertura/chiusura e l'individuazione di anomalie, riducendo il rischio di fermo impianto.
4. **APP Fusion**, per installazione, configurazione locale e gestione operativa del dispositivo, per una messa in servizio guidata e un accesso immediato ai dati dell'impianto.
FUSION Dashboard, la piattaforma cloud per la supervisione remota degli impianti di ascensore, che consente la raccolta, l'elaborazione e la storicizzazione dei dati operativi, la gestione di eventi, avvisi e notifiche, nonché l'analisi statistica delle prestazioni, permettendo una gestione centralizzata, strutturata e scalabile del singolo impianto e di interi parchi ascensori

Dati tecnici

- **CONNETTIVITÀ:** LTE (4G) – WiFi – Bluetooth
- **SIM DATI:** integrata (traffico incluso, consumo tipico 10–20 MB/mese)
- **INGRESSI:** fino a 8 ingressi configurabili (monitoraggio segnali impianto)
- **USCITE:** 2 uscite relè
- **SENSORI INTEGRATI:** accelerometro – sensore di pressione – temperatura e umidità
- **MONITORAGGIO PORTE:** sensore di movimento wireless con batteria integrata
- **TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO:** -5°C ~ +50°C
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:** 12–24 Vdc
- **BACKUP Alimentazione:** integrato (trasmissione eventi critici in assenza alimentazione) Autonomia max 5min

Programmazione e configurazione

La configurazione e il monitoraggio del sistema Prophesix avvengono tramite piattaforma FUSION, accessibile mediante APP per dispositivi iOS, Android e Windows, nonché tramite interfaccia web.

La parametrizzazione del sistema può essere effettuata in modalità locale oppure da remoto via App.

Conformità normativa

Direttiva RED (Radio Equipment Directive) 2014/53/UE



DMG

PropheSix

Elementi di innovazione

L'innovazione introdotta da Prophesix si sviluppa su più livelli tecnologici e funzionali e definisce un nuovo approccio al monitoraggio degli ascensori, orientato alla diagnosi preventiva, alla scalabilità e alla gestione strutturata del dato.

Monitoraggio non invasivo indipendente dal quadro di manovra

Prophesix elimina la necessità di collegamento diretto al quadro di manovra per l'acquisizione dei dati. Questo consente di superare i vincoli di compatibilità tra sistemi, la disponibilità dei segnali e le criticità legate all'interfacciamento con quadri di diversa generazione, rendendo il sistema installabile in modo rapido e non invasivo su qualsiasi impianto.

Modello di riferimento basato su procedura di apprendimento

Il sistema introduce una logica di analisi fondata sulla costruzione di un riferimento iniziale di funzionamento dell'ascensore. I parametri acquisiti nella fase di apprendimento vengono utilizzati come base comparativa per l'analisi successiva, permettendo di rilevare con elevata sensibilità le variazioni delle prestazioni nel tempo e di anticipare l'insorgenza di anomalie.

Analisi comportamentale dell'impianto

A differenza dei sistemi che si limitano alla lettura di stati logici o segnalazioni discrete, Prophesix analizza il comportamento dinamico dell'ascensore.

Monitoraggio integrato delle porte

Un ulteriore elemento distintivo è rappresentato dall'integrazione nativa del monitoraggio delle porte, uno dei componenti più critici dell'ascensore. Il controllo continuo dei tempi e delle dinamiche di apertura e chiusura consente di intercettare precocemente anomalie su un componente ad alta incidenza di guasto, migliorando l'efficacia della manutenzione e riducendo il rischio di fermo impianto.



Architettura con ingressi, uscite e diagnostica strutturata

Il sistema combina sensoristica integrata, monitoraggio porte, ingressi configurabili e uscite di comando remoto. Questa architettura consente di adattare il livello di analisi alle caratteristiche del singolo impianto, mantenendo l'indipendenza dal quadro ma ampliando le possibilità di supervisione. La diagnostica è organizzata in eventi, avvisi ed errori riferiti al dispositivo, alla connettività, alle porte e alle condizioni funzionali dell'ascensore, rendendo il dato immediatamente utilizzabile in chiave manutentiva.

Piattaforma FUSION per la gestione centralizzata del parco impianti

Prophesix è integrato nativamente con la piattaforma FUSION, che consente il censimento dei dispositivi, la raccolta dei dati, la gestione delle notifiche e l'analisi statistica all'interno di un'unica infrastruttura digitale. I dati provenienti dai dispositivi installati vengono aggregati, organizzati e resi disponibili in tempo reale, permettendo una gestione strutturata sia del singolo impianto sia di intere flotte.

Connettività integrata

La presenza nativa di connettività LTE/4G, WiFi e Bluetooth elimina la necessità di infrastrutture esterne dedicate. La disponibilità di strumenti digitali per configurazione e supervisione rendono il sistema evolutivo, facilmente scalabile e adatto alla gestione di grandi parchi impianti.



Benefici per il cliente

L'adozione di Prophesix produce benefici tecnici, operativi ed economici lungo tutta la filiera dell'impianto ascensoristico, contribuendo a migliorare affidabilità, qualità del servizio e capacità di controllo.

Ottimizzazione della manutenzione

Per le società di manutenzione, Prophesix consente il passaggio da una logica prevalentemente correttiva a un modello basato su prevenzione e progressiva predizione del guasto. La disponibilità di dati oggettivi e continuamente aggiornati sul comportamento dell'impianto permette di individuare tempestivamente scostamenti dai parametri nominali, programmare interventi mirati e ridurre l'incidenza di guasti improvvisi e chiamate urgenti. Ne derivano una migliore organizzazione delle attività tecniche, un impiego più efficiente delle risorse e tempi di intervento più efficaci.

Maggiore presidio dei componenti critici

Il monitoraggio continuo delle porte consente di intervenire su uno dei principali punti critici dell'ascensore, responsabile di una quota rilevante dei fermi impianto.

Controllo strutturato e trasparenza gestionale

Per gestori e amministratori, il sistema fornisce una visione strutturata e continuativa dello stato degli impianti attraverso dati di utilizzo, indicatori prestazionali, eventi diagnostici e storico delle anomalie. La disponibilità di queste informazioni su piattaforma FUSION consente di monitorare in modo oggettivo la qualità del servizio manutentivo, verificare le prestazioni dell'impianto nel tempo e supportare decisioni tecniche ed economiche basate su dati reali.

Continuità di esercizio e riduzione dei costi indiretti

La riduzione dei fermi impianto e la possibilità di intervenire prima della segnalazione del guasto contribuiscono a migliorare la continuità di esercizio e a contenere i costi legati agli interventi straordinari, ai disservizi e alla gestione delle urgenze. Il sistema consente inoltre una migliore pianificazione delle attività manutentive e un più efficace utilizzo del ciclo di vita dei componenti.

Incremento della sicurezza per l'utente finale

L'analisi preventiva delle anomalie e il controllo continuo dei parametri di marcia consentono di mantenere condizioni di funzionamento più stabili, regolari e controllate.





DMG