

# Sentinel

Sistema integrato di monitoraggio  
ed intervento da remoto

## ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE ED USO

(Rev.0.3)



# **Sentinel**

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE ED USO

20250507

## INDICE

<b>1. Guida alla lettura del manuale.</b>	<b>5</b>
1.01. Informazioni preliminari . . . . .	5
1.02. Sicurezza personale e riconoscimento del rischio . . . . .	6
<b>2. Segnaletica informativa e di sicurezza.</b>	<b>7</b>
2.01. Segnaletica di PERICOLO . . . . .	7
2.02. Segnaletica di DIVIETO . . . . .	7
2.03. Segnaletica di OBBLIGO . . . . .	7
2.04. Simbologia informativa e infografiche . . . . .	7
<b>3. Responsabilità e condizioni di garanzia.</b>	<b>8</b>
<b>4. Disposizioni generali e gestione del cantiere</b>	<b>9</b>
4.01. Disposizioni generali . . . . .	9
<b>5. Installazione in quadro.</b>	<b>10</b>
5.01. Requisiti di sistema . . . . .	10
5.02. Cablaggio . . . . .	10
5.03. Fissaggio scatola Sentinel . . . . .	11
5.04. Fissaggio antenna WiFi/GSM . . . . .	11
<b>6. Configurazione preliminare . . . . .</b>	<b>12</b>
6.01. IoT Gateway App > MASTER IOT app . . . . .	12
3.0.01 PREREQUISITI . . . . .	12
6.02. CONNESSIONE TRAMITE GSM/LTE - ATTIVAZIONE SIM . . . . .	12
6.03. Configurazione connettività Sentinel . . . . .	13
<b>7. Connessione pannello di controllo Sentinel . . . . .</b>	<b>14</b>
7.01. Login . . . . .	14
7.02. Parco macchine . . . . .	14
7.03. Navigazione interfaccia . . . . .	15
7.04. Dashboard . . . . .	15
7.05. Real-time . . . . .	15
7.06. Log Errori . . . . .	16
7.07. Parametri . . . . .	17
3.0.02 PROCEDURA MODIFICA PARAMETRI DA REMOTO . . . . .	17

# Sentinel

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE ED USO

<b>1. Guida alla lettura del manuale</b>	<b>5</b>
1.01. Informazioni preliminari	5
1.02. Sicurezza personale e riconoscimento del rischio	6
<b>2. Segnaletica informativa e di sicurezza</b>	<b>7</b>
2.01. Segnaletica di PERICOLO	7
2.02. Segnaletica di DIVIETO	7
2.03. Segnaletica di OBBLIGO	7
2.04. Simbologia informativa e infografiche	7
<b>3. Responsabilità e condizioni di garanzia</b>	<b>8</b>
<b>4. Disposizioni generali e gestione del cantiere</b>	<b>9</b>
4.01. Disposizioni generali	9
<b>5. Installazione in quadro</b>	<b>10</b>
5.01. Requisiti di sistema	10
5.02. Cablaggio	10
5.03. Fissaggio scatola Sentinel	11
5.04. Fissaggio antenna WiFi/GSM	11
<b>6. Configurazione preliminare</b>	<b>12</b>
6.01. IoT Gateway App > MASTER IOT app	12
3.0.01 PREREQUISITI	12
6.02. Configurazione connettività Sentinel	13
<b>7. Connessione pannello di controllo Sentinel</b>	<b>14</b>
7.01. Login	14
7.02. Parco macchine	14
7.03. Navigazione interfaccia	15
7.04. Dashboard	15
7.05. Real-time	15
7.06. Log Errori	16
7.07. Parametri	17
3.0.02 PROCEDURA MODIFICA PARAMETRI DA REMOTO	17

## 1. Guida alla lettura del manuale

### IMPORTANTE!



#### IT: Istruzioni originali

La messa in servizio di questo prodotto può essere eseguita **solo se si dispone del presente manuale** in una lingua ufficiale della UE conosciuta e se ne è stato compreso il contenuto. In caso contrario rivolgersi al referente Lifting Italia S.r.l.

### LEGGERE ATTENTAMENTE IL PRESENTE MANUALE PRIMA DI INSTALLARE E UTILIZZARE IL PRODOTTO

Conservare la documentazione tecnica in prossimità dell'impianto per l'intera durata del prodotto. In caso di cambio di proprietà il manuale deve essere fornito al nuovo utilizzatore quale parte integrante del prodotto.

### 1.01. Informazioni preliminari

#### AVVISO



Il presente impianto deve essere installato e messo in funzione secondo le disposizioni e le norme vigenti. Un'installazione scorretta o un uso improprio del prodotto possono provocare danni a persone e cose, nonché causare il decadimento della garanzia.

**SEGUIRE I SUGGERIMENTI E LE RACCOMANDAZIONI PER OPERARE IN SICUREZZA.**  
Qualsiasi modifica non autorizzata può compromettere la sicurezza dell'impianto, oltre al corretto funzionamento ed alla durata della macchina. Per qualsiasi dubbio relativo alla corretta comprensione delle informazioni e contenuti resenti in questo manuale, contattare immediatamente **LIFTING TALIA S.r.l.**

#### PERSONALE QUALIFICATO.

L'impianto oggetto di questa documentazione può essere installato solo da personale qualificato, nel rispetto della documentazione tecnica allegata, specialmente delle avvertenze di sicurezza e delle precauzioni in essa contenute.



Le specifiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza preavviso a causa dello sviluppo migliorativo dei prodotti. I disegni contenuti in questo manuale sono da considerarsi indicativi e NON costituiscono un riferimento esatto al prodotto.

## 1.02. Sicurezza personale e riconoscimento del rischio

Questo manuale contiene delle norme di sicurezza che devono essere rispettate per salvaguardare l'incolumità personale e per evitare danni materiali.

Le indicazioni da rispettare per garantire la sicurezza personale sono evidenziate da un simbolo a forma di triangolo mentre quelle per evitare danni materiali non sono precedute dal triangolo. Gli avvisi di pericolo sono rappresentati come segue e segnalano in ordine descrescente i diversi livelli di rischio.

CLASSIFICAZIONE DEL RISCHIO E RELATIVA GRAVITÀ DEL DANNO	
<b>PERICOLO!</b>	Il simbolo indica che la mancata osservanza delle opportune misure di sicurezza provoca la morte o gravi lesioni fisiche.
<b>AVVERTENZA</b>	Il simbolo indica che la mancata osservanza delle relative misure di sicurezza può causare la morte o gravi lesioni fisiche.
<b>ATTENZIONE</b>	I simboli indicano che la mancata osservanza delle relative misure di sicurezza può causare lesioni fisiche di bassa o media entità o danni al dispositivo.
<b>AVVISO</b>	Non è un simbolo di sicurezza. Indica che la mancata osservanza delle relative misure di sicurezza può causare danni materiali.
<b>INFORMAZIONE</b>	Non è un simbolo di sicurezza. Segnala informazioni importanti.

RIISKONIVEAU

Nel caso in cui ci siano più livelli di rischio l'avviso di pericolo segnala sempre quello più elevato. Se in un avviso di pericolo si richiama l'attenzione con il triangolo sul rischio di lesioni alle persone, può anche essere contemporaneamente segnalato il rischio di possibili danni materiali.

AVVERTENZA	
	In fase di montaggio/manutenzione della piattaforma, le funzioni di sicurezza vengono temporaneamente sospese, si dovranno pertanto adottare tutte le precauzioni necessarie per evitare lesioni personali e/o danni al prodotto.

## 2. Segnaletica informativa e di sicurezza

### 2.01. Segnaletica di PERICOLO

	PERICOLO GENERICO		PERICOLO ELETTRICITÀ		PERICOLO MATERIALE INFIAMMABILE
	PERICOLO DI CADUTA DA DISLIVELLO		PERICOLO CARICHI SOSPESI		PERICOLO DI SCHIACCIAMENTO

### 2.02. Segnaletica di DIVIETO

	DIVIETO GENERICO		VIETATO SALIRE		VIETATO PASSARE O SOSTARE IN QUESTA ZONA
---	------------------	---	----------------	---	--

### 2.03. Segnaletica di OBBLIGO

	OBBLIGATORIO INDOSSARE IL CASCO DI PROTEZIONE		OBBLIGATORIO INDOSSARE LE CALZATURE DI SICUREZZA		OBBLIGATORIO INDOSSARE I GUANTI PROTETTIVI
	OBBLIGATORIO INDOSSARE LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI		OBBLIGATORIO INDOSSARE LA PROTEZIONE DELL'UDITO		

### 2.04. Simbologia informativa e infografiche

	SEGNARE		FORARE E/O AVVITARE		TAGLIARE E/O SMERIGLIARE
	MISURARE		APPLICARE RIVETTI		UTILIZZARE LE VENTOSE
	UTILIZZARE IL MARTELLO		METTERE IN BOLLA		SOLLEVARE CON PARANCO

	<b>INFORMAZIONE</b> Simbolo che identifica una informazione utile all'installatore ma che non vincola il montaggio, né determina un rischio per l'operatore.
	<b>IMPORTANTE!</b> Simbolo che identifica una informazione importante da rispettare scrupolosamente.
	<b>ALLACCIAIMENTI ELETTRICI</b> Simbolo che identifica il collegamento di un componente elettrico.

## 3. Responsabilità e condizioni di garanzia

### RESPONSABILITÀ DELL'INSTALLATORE

#### IMPORTANTE!



Gli installatori hanno la responsabilità di garantire il rispetto delle procedure di sicurezza sul lavoro e di qualsiasi normativa di sicurezza e tutela della salute vigente nel paese e nel sito in cui viene eseguito il montaggio.

Le persone autorizzate all'esecuzione delle operazioni di installazione, manutenzione e di soccorso sono quelle in possesso di certificato di abilitazione alla manutenzione di ascensori, rilasciato secondo le normative vigenti nel paese di installazione.

L'elevatore/piattaforma (ed ogni suo componente) deve essere installato come descritto nel disegno di progetto allegato all'impianto e seguendo le indicazioni presenti in questo manuale; qualsiasi divergenza rispetto alla procedura prescritta può incidere negativamente sul funzionamento e sulla sicurezza dell'impianto e causare l'immediato decadimento della garanzia.

Qualsiasi modifica o variazione apportata, rispetto al progetto ed alle Istruzioni di montaggio dovrà essere documentata dettagliatamente e riferita a LIFTING ITALIA S.r.l. tempestivamente, in modo da consentire all'azienda un'adeguata valutazione. In nessun caso, un impianto modificato potrà essere attivato senza l'espressa autorizzazione di LIFTING ITALIA S.r.l.

L'elevatore/piattaforma deve essere utilizzato solamente nelle modalità previste dall'impianto ed illustrate nei relativi manuali (trasporto persone e/o cose, carichi massimi, cicli di utilizzo ecc.). LIFTING ITALIA S.r.l. non si assume alcuna responsabilità per danni a persone e cose causati da un utilizzo improprio dell'impianto.



Le fotografie e le immagini presenti in questo manuale sono solo a scopo illustrativo.

## 4. Disposizioni generali e gestione del cantiere

### 4.01. Disposizioni generali

#### IMPORTANTE!



Per maggiori indicazioni relative a sicurezza, responsabilità e condizioni di garanzia, ricevimento e stoccaggio materiale in cantiere, imballi, smaltimento rifiuti, pulizia e conservazione del prodotto; si rimanda al manuale "ISTRUZIONI DI SICUREZZA E GESTIONE CANTIERE".

#### AVVISO



##### VERIFICHE PRELIMINARI.

Una volta aperto l'imballo, verificare che il prodotto sia integro e non abbia subito danni durante il trasporto. Se si dovessero riscontrare anomalie o danni, contestarli per iscritto sul documento di trasporto alla ditta trasportatrice, dandone tempestiva comunicazione scritta a LIFTING ITALIA S.r.l.

#### AVVERTENZA



##### SICUREZZA E GESTIONE CANTIERE - DISPOSIZIONI DI MASSIMA:

1. Assicurare sempre gli attrezzi ed eventuali oggetti contro la caduta;
  2. Prestare la massima attenzione a tutte le fasi descritte nel presente manuale;
  3. Mentre si assemblano le parti che compongono l'impianto o ad installazione completata stare attenti ad eventuali sbavature taglienti (residui di lavorazione).
- Prima di procedere all'installazione è necessario rimuovere dal vano di corsa i detriti ed il materiale depositatosi durante la costruzione del medesimo.
  - Devono essere utilizzati solo i dadi e bulloni presenti nella fornitura.

I sacchetti contenenti la viteria devono essere aperti in corrispondenza delle rispettive fasi operative indicate sul presente manuale.

- Le istruzioni descritte in questo manuale si riferiscono ad un vano in cemento armato, ovvero ad un fissaggio con tasselli meccanici ad espansione del tipo a prigioniero. Per l'impiego di tasselli in vani in muratura diversa dal cemento armato vedere l'allegato al presente manuale. Per i vani con incastellatura metallica si procede per analogia sostituendo i tasselli con viti normali.
- Nelle presenti istruzioni e sullo schema elettrico, le fermate sono indicate con 0, 1 (2, 3 ecc.), intendendosi con "0" la fermata più bassa: le numerazioni sulle pulsantiere potrebbero essere diverse in base alle esigenze dell'utente (ad esempio -1, 0, ecc.).

#### ATTENZIONE



Il montaggio deve essere eseguito da un MINIMO di 2 persone



Utilizzare un mezzo di sollevamento idoneo per la movimentazione se il carico è maggiore di 50kg

## 5. Installazione in quadro

### AVVERTENZA



#### RISCHIO DI FOLGORAZIONE:

Prima di effettuare qualsiasi operazione, accertarsi che siano soddisfatte le norme di sicurezza per gli impianti elettrici ed indossare i DPI adeguati.

### 5.01. Requisiti di sistema

Verificare i requisiti minimi prima dell'installazione:

MASTER IOT app: Android 12 o successiva

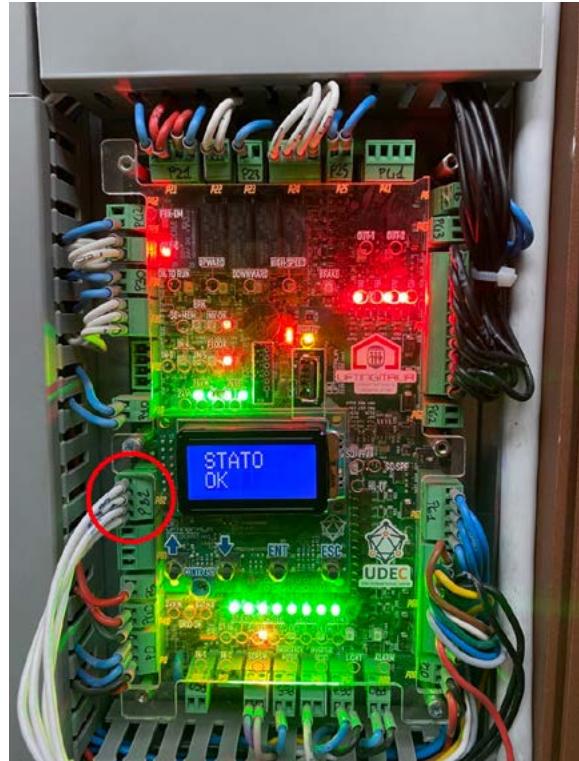
WiFi: 2.4 GHz

GSM: 3G/4G

UDEC: Firmware ≥ 2.28.0

### 5.02. Cablaggio

Utilizzare il cavo presente nel kit e collegare l'estremo connettorizzato a P82 della scheda UDEC.M, l'altro estremo come segue nell'immagine sottostante.



## 5.03. Fissaggio scatola Sentinel

La scatola Sentinel verrà fissata all'interno del quadro nello spazio libero del coperchio metallico, in prossimità della scheda UDEC.

Aprire il quadro elettrico della macchina, individuare uno spazio consono e verificare che il nuovo ingombro non comprometta la chiusura del quadro stesso prima di procedere con la rimozione delle etichette adesive.

Si consiglia di orientare la scheda con il "pigtail" dell'antenna verso l'alto e con i pressacavi da cui esce il cablaggio verso il basso, come mostrato in figura.



## 5.04. Fissaggio antenna WiFi/GSM

Predisporre un nuovo foro nel coperchio del quadro UDEC per il passaggio del cavo antenna, fissare poi l'antenna alla macchina direttamente sul foro come mostrato nelle immagini a seguire, in alternativa servirsi della staffa metallica in dotazione per fissare l'antenna a piacimento.

In caso di installazione in esterni verificare che il nuovo foro non comprometta la tenuta stagna del quadro, utilizzando la guaina in gomma a corredo dell'antenna.



## 6. Configurazione preliminare

### 6.01. IoT Gateway App > MASTER IOT app

Scaricare e installare l'app MASTER IOT (minimo Android 12) dal link presente nella propria area personale del portale clienti (vedi § 7.1) o scansionando il codice QR presente nelle istruzioni di installazione e aggiornamento presenti nel kit Sentinel, sul dispositivo che si utilizzerà per la configurazione del sistema.

Si consiglia di seguire la guida per l'installazione dell'app prima di procedere con le istruzioni riportate di seguito.

#### 3.0.01 PREREQUISITI

Per l'utilizzo dell'app "MASTER IOT – Configurator" è necessario disporre di un dispositivo Android con almeno Android 12 e aver collegato correttamente la scheda Sentinel al quadro UDEC.

	La connessione tramite GSM/LTE necessita l'attivazione della sim presente sulla scheda che viene effettuata su richiesta comunicando al personale AreaLifting il seriale della scheda Sentinel. La connessione GSM prevede un piano dati ad abbonamento.
---	--



### 6.02. CONNESSIONE TRAMITE GSM/LTE - ATTIVAZIONE SIM

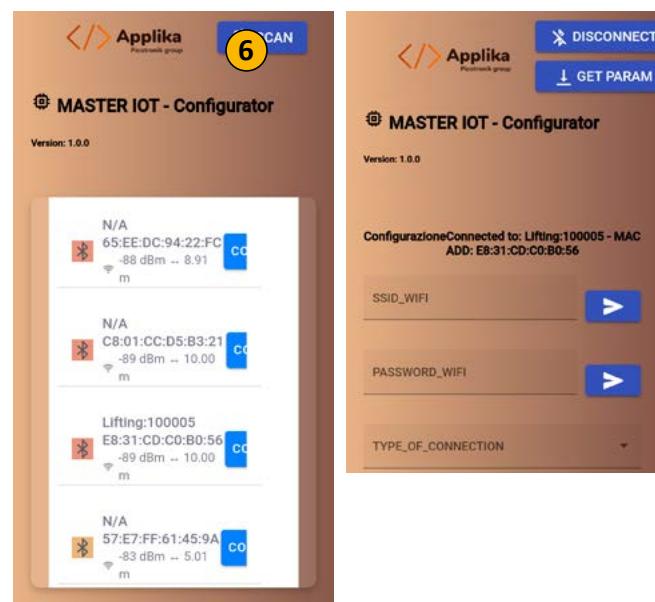
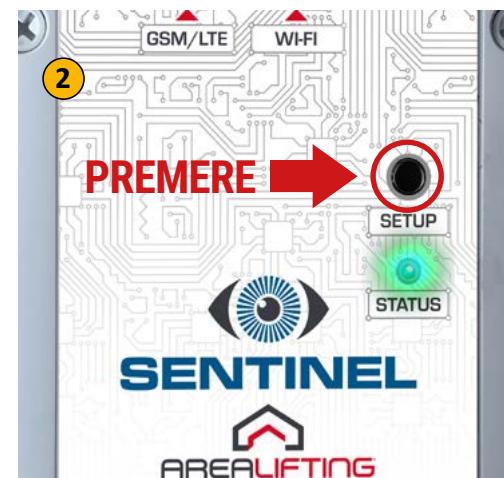
#### IMPORTANTE!



Per attivare la connessione tramite GSM/LTE è necessario inviare una E-MAIL all'indirizzo [info@arealiftng.com](mailto:info@arealiftng.com) specificando nell'oggetto: **SIM ACTIVATION REQUEST - SENTINEL for platform No...**, a cui seguirà l'invio della fattura relativa al canone valido cinque (5) anni.  
Solo al ricevimento del pagamento procederemo con l'attivazione della SIM.

## 6.03. Configurazione connettività Sentinel

- 1 Scollegare la tensione di rete in modo da avere la scheda Sentinel spenta.
- 2 Tenere premuto l'unico pulsante presente sul coperchio (di fianco al LED bicolore) o aprire la scatola e premere il pulsante indicato in figura
- 3 Alimentare la scheda mantenendo premuto il pulsante sopracitato
- 4 Attendere che il LED diventi di colore arancio prima di rilasciare il pulsante (generalmente occorrono 5/6 secondi).
- 5 Quando il LED inizierà a lampeggiare con colore verde è segnale che il BLUETOOTH è attivo (è necessario qualche secondo).
- 6 Da terminale (tablet o smartphone) aprire l'Applicazione e premere il tasto "SCAN" per eseguire una scansione dei dispositivi Bluetooth presenti nelle vicinanze.
- 7 Selezionare il dispositivo con il nome "Lifting:SERIALE" (il seriale della scheda Sentinel è riportato sul lato della scatola)
- 8 Impostare il tipo di connessione desiderata (GSM o WiFi). Nel caso di una connessione GSM verificare con l'assistenza LiftingItalia se il piano dati è stato correttamente registrato e attivato, non sarà necessario alcun intervento di configurazione via app. In caso di connessione WiFi connettersi al dispositivo e compilare i form con i dati di connessione della rete WiFi alla quale si desidera connettere, inviarli al dispositivo e successivamente premere il pulsante "DISCONNECT".
- 9 Al termine dello step precedente la scheda Sentinel si riavrà automaticamente e tenterà di connettersi al server impiegando dai 50 ai 100 secondi, durante i quali il led di stato lampeggerà in colore rosso fino a connessione avvenuta che verrà segnalata dal colore verde fisso del led.

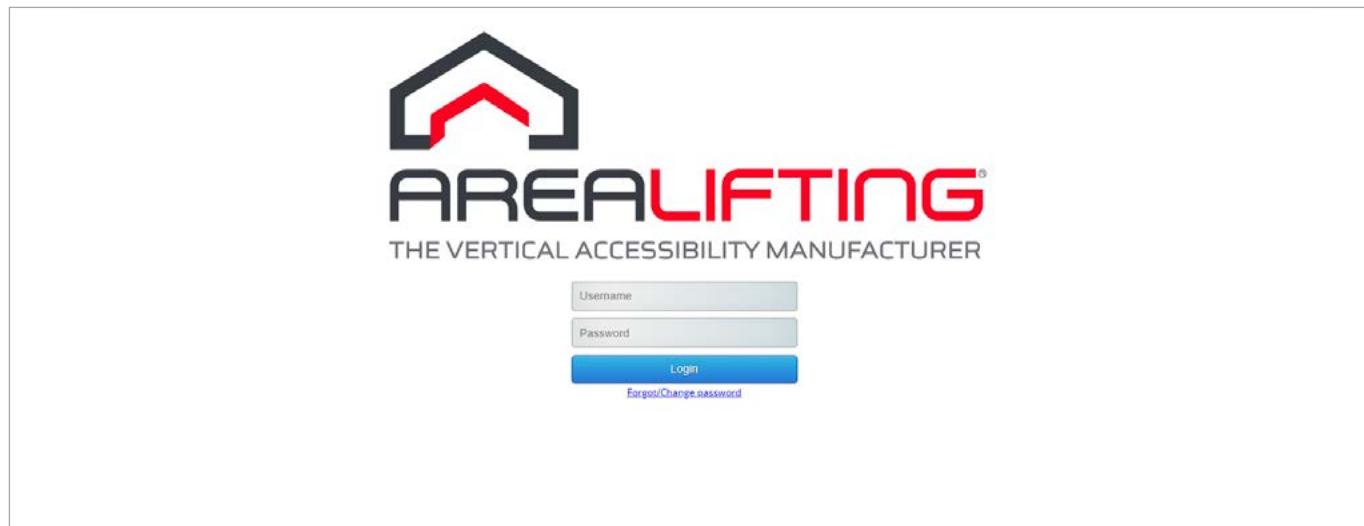


	Cambiando la modalità di connessione di Sentinel occorre collegare l'antenna al connettore corretto, spostandolo dal connettore WiFi al connettore SM o viceversa, seguendo le indicazioni in etichetta. Riporre i cablaggi in eccesso negli appositi spacchi sui montanti pedana.
---	--

## 7. Connessione pannello di controllo Sentinel

### 7.01. Login

Con le credenziali fornite effettuare l'accesso al portale "Fusion"



### 7.02. Parco macchine

Dopo aver effettuato il login verrà mostrata a video una tabella con la lista delle macchine con il sistema Sentinel installato e attivato

Numero d'Ordine	Cliente	Riferimento	Numero Impianto	Seriale Scheda IOT	Data Connessione	
220089	LIFTING ITALIA S.R.L.	IconLift Interlift 2022		100006	11 settembre 2024 03:01	
230297			44978825	100005	10 settembre 2024 13:35	
240027				100004	8 agosto 2024 17:17	
240581				100004	7 agosto 2024 12:54	
220546				100005	2 agosto 2024 10:51	
230085				100006	1 agosto 2024 17:42	
230881			GW17005	006	1 agosto 2024 13:31	

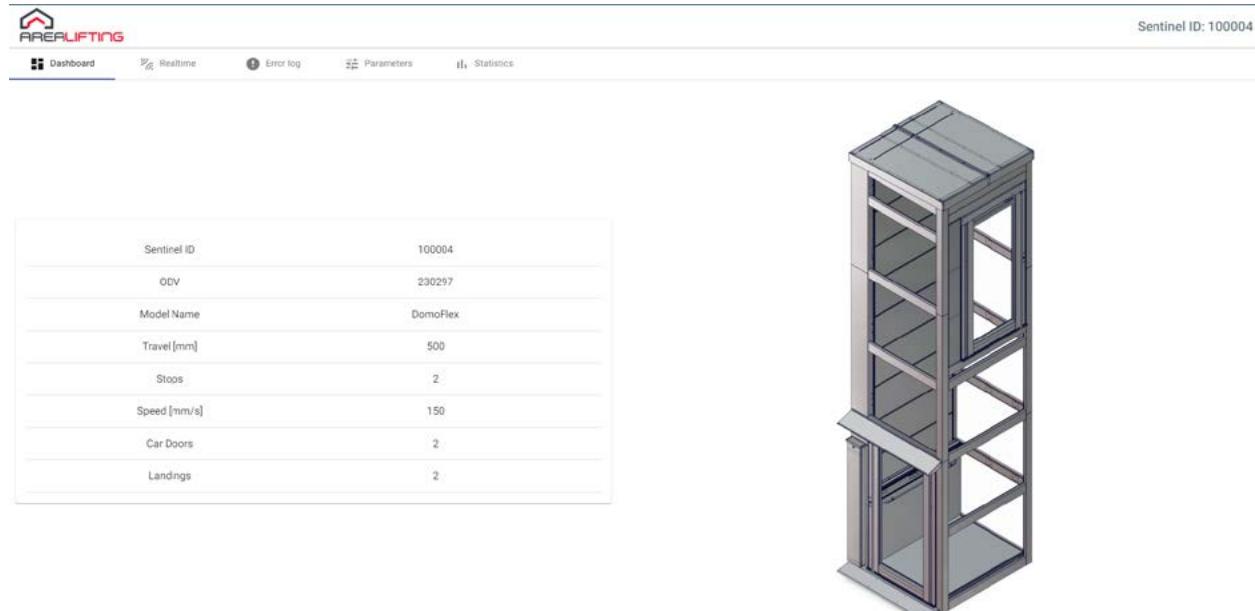
Cliccando sull'icona sarà possibile accedere alla schermata di diagnostica dell'impianto.

## 7.03. Navigazione interfaccia

Seleziona nella barra di navigazione nella parte superiore della schermata la funzione che si desidera visualizzare



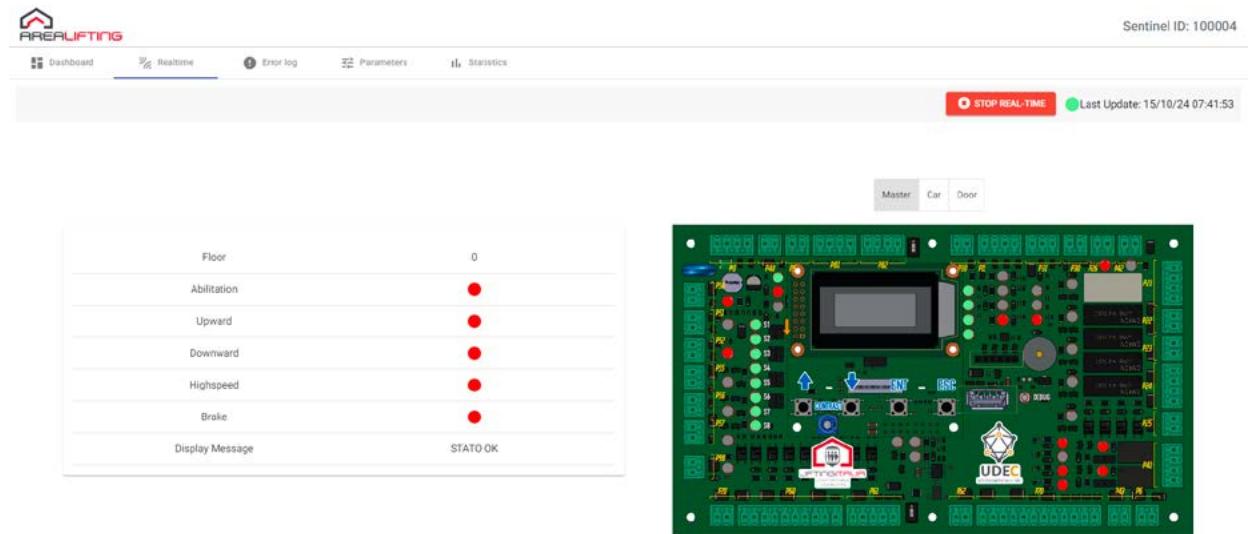
## 7.04. Dashboard



Sentinel ID: 100004

Sentinel ID	100004
ODV	230297
Model Name	DomoFlex
Travel [mm]	500
Stops	2
Speed [mm/s]	150
Car Doors	2
Landings	2

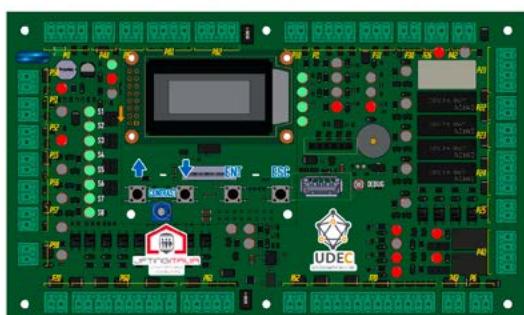
## 7.05. Real-time



STOP REAL-TIME      Last Update: 15/10/24 07:41:53

Floor	0
Abilitation	●
Upward	●
Downward	●
Highspeed	●
Brake	●
Display Message	STATO OK

Master    Car    Door



In questa schermata è possibile visualizzare lo stato generale della macchina, i messaggi visualizzati nel display in quadro e lo stato dei led delle schede. Per attivare la connessione real-time cliccare sul pulsante **START REAL-TIME** e attendere che il led di stato diventi verde

Ora la connessione real-time è attiva, per disabilitarla cliccare nuovamente sul pulsante.

# Sentinel

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE ED USO

Selezionare la scheda da visualizzare nella schermata cliccando sul selettori nella figura a seguito



## 7.06. Log Errori

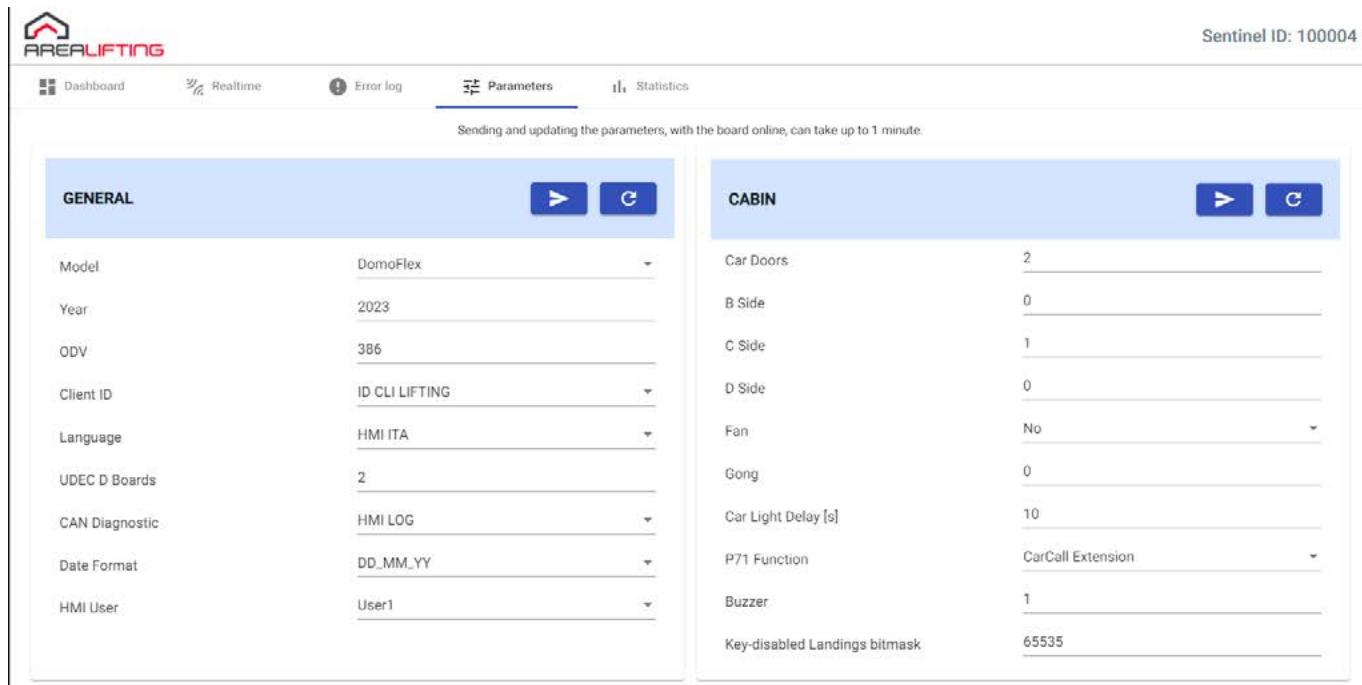
In questa sezione viene riportato lo storico degli errori. Ogni volta che UDEC rileverà un errore invierà gli ultimi 10 errori salvati nel log della scheda.

Da questa schermata è possibile leggerne lo storico, con alcune informazioni aggiuntive ad uso dei tecnici liftingitalia riguardo lo stato della macchina nel momento in cui si è verificato l'errore

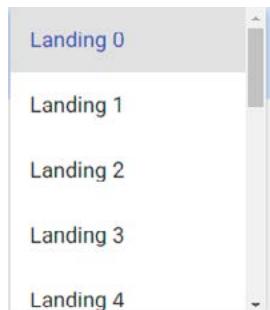
Se l'impianto si trova in errore è possibile inviare un reset alla scheda cliccando . Questa azione non eliminerà lo storico errori: simulerà il reset da quadro.

## 7.07. Parametri

Schermata tramite cui a seconda dei propri permessi utente è possibile visualizzare tutti i parametri macchina ed eventualmente modificarli nel caso si disponga dei permessi necessari.



Nella tabella servizi è possibile selezionare quale servizio macchina visualizzare, per selezionare il servizio (landing) desiderato cliccare sul titolo della tabella e selezionare nel menu a tendina l'opzione desiderata.



### 3.0.02 PROCEDURA MODIFICA PARAMETRI DA REMOTO

Per effettuare questa operazione occorre un operatore in loco con accesso al quadro udec della macchina. Sulla scheda UDEC l'operatore dovrà impostare la “MODALITA IOT” tramite menu HMI ti e verificare che nelle notifiche in HMI compaia “MODALITA IOT ATTIVA” e che il led di stato della scheda Sentinel sia verde fisso. Editando i parametri singolarmente nelle tabelle desiderate sarà poi possibile inviarli alla scheda tramite un doppio-click veloce sul pulsante 

Dopo qualche secondo, l'operazione sarà terminata e sarà possibile verificare i nuovi parametri della scheda con un refresh premendo 



per la lettura dei nuovi parametri modificati potrebbe volerci fino a un minuto



Via Caduti del Lavoro, 16/22  
43058 Sorbolo Mezzani (PR)

**Tel. +39 0521 695311**  
[info@arealifting.com](mailto:info@arealifting.com)  
[www.arealifting.com](http://www.arealifting.com)

---

MADE IN ITALY

---