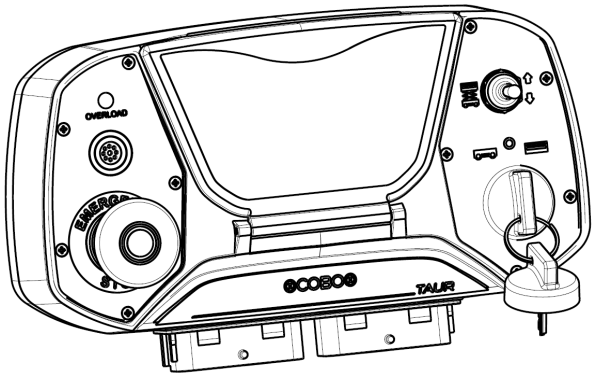
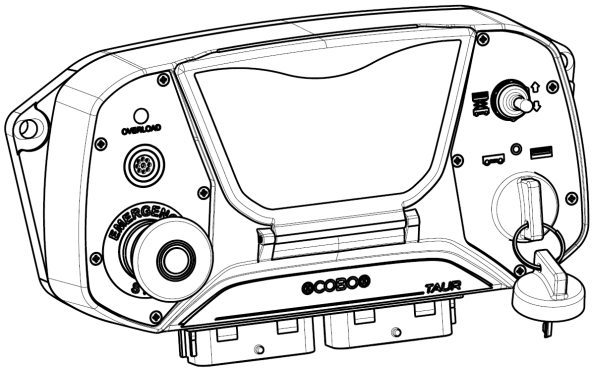
TAUR

Modelli



Fissaggio posteriore



Fissaggio frontale

Variante	Tipologia di fissaggio
TAUR-S1	Posteriore
TAUR-S2	Frontale

Usi previsti

Il dispositivo è progettato per l'applicazione su:

- Piattaforme aeree

Dati tecnici

Sistema di controllo	
Microprocessore	Freescale 16bit, 40MHz (1ª CPU)
	Freescale 16bit (2ª CPU)
	Freescale 16bit (3ª CPU)
Memoria Flash interna	1MB (1ª CPU)
	256kB (2ª CPU)
	18kB (3ª CPU)
Memoria Flash SPI	2Mbit
Memoria RAM	64kB (1ª CPU)
	12kB (2ª CPU)
	4kB (3ª CPU)
Memoria E2PROM	4kB (1ª CPU)
	8kB (2ª CPU)
	1,5kB (3ª CPU)

Caratteristiche elettriche		
Alimentazione		+9V..+30VDC a regime (adatto per il collegamento diretto alla batteria della macchina)
Corrente di alimentazione		32A @ Tenv = +80°C max, a pieno carico
Cold cranking		5,5V, senza riposo secondo ISO 7637-2
Consumo di corrente a riposo		80mA @24V 145mA @12V
Altre funzionalità	n. 1	Orologio con datario con RAM a 240x8 bit

Copyright Cobo Spa. Tutti i diritti riservati. Contenuti soggetti a modifiche senza preavviso.

C.O.B.O. SpA
Via Tito Speri 10, Leno, 25024 (BS)
Tel: +39 030 90451
Fax: +39 030 9045330
info@cobogroup.net
www.cobogroup.net

Interfacce	
Linea CAN bus	CAN bus, 2.0B alta velocità, (identificatore a 11 o 29 bit), conforme a ISO 11898-2, velocità fino a 1Mbit/s, compatibile con CAN-OPEN

Display	
Tipologia	Modulo LCD bianco e nero + touch screen
Risoluzione	176x80 Dots
Area attiva (LxA)	74,14x31,98mm
Direzione di visione raccomandata	Ore 9
Luminosità	500cd/m^2 tip.

Spie e indicatori		
LED di sovraccarico	n. 1	LED rosso per segnalazione del sovraccarico

Sesori		
Accelerometro	n. 1	Accelerometro a 3 assi Funzionalità: risoluzione 0,1° - accuratezza ±0,2° - deriva termica 0,01°/°C

Altre funzionalità		
Buzzer integrato	n. 1	Intensità: max 85dB
Interruttore a levetta	n. 1	Funzione MOM-OFF-MOM
Selettore a chiave	n. 1	La chiave è removibile solo in posizione centrale
Pulsante di emergenza	n. 1	Push/pull

Caratteristiche meccaniche e ambientali		
Temperatura di stoccaggio	-40°C..+85°C (-40°F..+185°F)	
Temperatura di funzionamento	-20°C..+70°C (-4°F..+158°F)	
Grado di protezione	IP65	
Peso	2,37Kg	
Dimensioni (LxAxP)	265x152,3x91,6mm	Fissaggio frontale
	257,6x152,3x91,6mm	Fissaggio posteriore

Informazioni sui materiali	
Corpo	PA6 GF30
Copertura del display	PC

Copyright Cobo Spa. Tutti i diritti riservati. Contenuti soggetti a modifiche senza preavviso.

Normative

Marcature

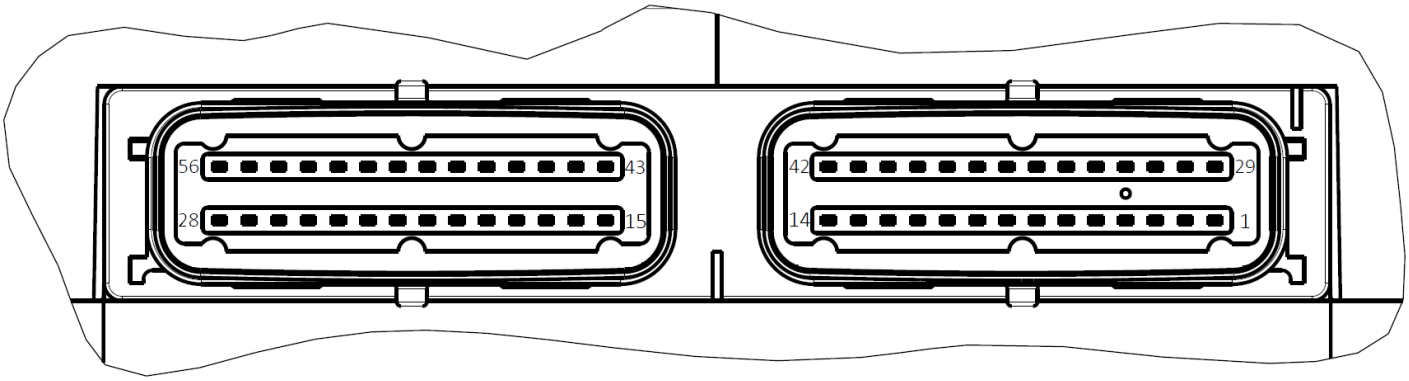
Marcatura E	
Normativa	**Descrizione**
UN/ECE-R10 Rev. 6	Disposizioni uniformi relative all'omologazione dei veicoli per quanto riguarda la compatibilità elettromagnetica

Marcatura CE	
Normativa	**Descrizione**
2006/42/CE	Direttiva macchine

Standard

Standard EMC	
Normativa	**Descrizione**
ISO 13766-1:2018	Macchine per il movimento terra e per l'edilizia Compatibilità elettromagnetica (EMC) delle macchine con alimentazione elettrica interna Parte 1: Requisiti generali EMC in condizioni ambientali elettromagnetiche tipiche

Connettore e pinout



Connettore automobilistico a 56 pin maschio F135200.

Controparte:

- Controparte volante PPI0001258
- Slitta 211A567007
- Cover 211A560008
- 56 pin per cavi di sezione 0,75mm F180100

Pin	Nome	Descrizione del segnale	Type
1	OUT00	4A Uscita con retroazione (ON/OFF – PWM)	E
2	OUT01	4A Uscita con retroazione (ON/OFF - PWM)	E
3	+KEY	Alimentazione positiva della batteria	B
4	OUT02	4A Uscita con retroazione (ON/OFF - PWM)	E
5	OUT03	4A Uscita con retroazione (ON/OFF - PWM)	E
6	INP04	Ingresso digitale (Hide-Side ON/OFF 30V Max) / Ingresso RPM	H
7	INP06	Ingresso digitale (Hide-Side ON/OFF 30V Max)	H
8	OUT04	4A Uscita con retroazione (ON/OFF - PWM)	E
9	OUT05	4A Uscita con retroazione (ON/OFF - PWM)	E
10	-VB	Alimentazione negativa della batteria	C

Copyright Cobo Spa. Tutti i diritti riservati. Contenuti soggetti a modifiche senza preavviso.

Pin	Nome	Descrizione del segnale	Type
11	OUT06	4A Uscita con retroazione (ON/OFF - PWM)	E
12	CANL	CAN BUS Low	F
13	OUT07	4A Uscita con retroazione (ON/OFF - PWM)	E
14	+VPA	Alimentazione per le uscite da OUT00 a OUT07	D
15	+VPB	Alimentazione per le uscite da OUT08 a OUT10 + TMRELAY + BRAKES	D
16	+VP_WDOB	Uscita Safety da relè interno WDO	D
17	OUT08	4A Uscita con feedback diagnostico (ON/OFF - PWM)	E
18	OUT09	4A Uscita con feedback diagnostico (ON/OFF - PWM)	E
19	IN_RELAY	Ingresso digitale Safety (Hide-Side ON/OFF 30V Max)	H
20	IN_BRAKE	Ingresso digitale Safety (Hide-Side ON/OFF 30V Max)	H
21	OUT10	4A Uscita con feedback diagnostico (ON/OFF - PWM)	E
22	O_TMRELAY	4A Uscita con feedback diagnostico (ON/OFF - PWM)	E
23	IN_ENG1	Ingresso analogico Safety (0.7 .. 7V) riservato alla comunicazione con il motore TM	K
24	IN_ENG2	Ingresso analogico Safety (0.7 .. 7V) riservato alla comunicazione con il motore TM	K
25	O_BRAKE1	4A Uscita con feedback diagnostico (ON/OFF - PWM)	E
26	O_BRAKE2	4A Uscita con feedback diagnostico (ON/OFF - PWM)	E
27	+ECU	Alimentazione logica positiva dell'ECU	A
28	-VB	Alimentazione negativa della batteria	C
29	INP00	Ingresso digitale (Hide-Side ON/OFF 30V Max) / Ingresso RPM	H
30	INP01	Ingresso digitale (Hide-Side ON/OFF 30V Max) / Ingresso RPM	H
31	+KEY	Alimentazione positiva della batteria	B
32	INP02	Ingresso digitale (Hide-Side ON/OFF 30V Max) / Ingresso RPM	H
33	INP03	Ingresso digitale (Hide-Side ON/OFF 30V Max) / Ingresso RPM	H
34	INP05	Ingresso digitale (Hide-Side ON/OFF 30V Max) / Ingresso RPM	H
35	INP07	Ingresso digitale (Hide-Side ON/OFF 30V Max)	H
36	INP08	Ingresso digitale (Hide-Side ON/OFF 30V Max)	H
37	INP09	Ingresso digitale (Hide-Side ON/OFF 30V Max)	H
38	CAN_T1	Resistenza di terminazione CAN (saltare al pin39 per utilizzare la resistenza CAN)	F
39	CAN_T2	Resistenza di terminazione CAN (saltare al pin38 per utilizzare la resistenza CAN)	F
40	CANH	CAN BUS High	F
41	+VPA	Alimentazione per le uscite da OUT00 a OUT07	D
42	+VPA	Alimentazione per le uscite da OUT00 a OUT07	D
43	+VPB	Alimentazione per le uscite da OUT08 a OUT10 + TMRELAY + BRAKES	D
44	+VPB	Alimentazione per le uscite da OUT08 a OUT10 + TMRELAY + BRAKES	D
45	INP10	Ingresso analogico Safety (0..5.5V)	G
46	INP11	Ingresso analogico Safety (0..5.5V)	G
47	INP12	Ingresso analogico Safety (0..5.5V)	G
48	INP13	Ingresso analogico Safety (0..5.5V)	G
49	INP14	Ingresso analogico Safety in corrente (0..20mA)	I
50	INP15	Ingresso analogico Safety in corrente (0..20mA)	I
51	INP16	Ingresso analogico (0..30V)	J
52	+PCU	Alimentazione positiva alla PCU	L
53	+PCU	Alimentazione positiva alla PCU	L
54	-VB	Alimentazione negativa della batteria	C
55	-VB	Alimentazione negativa della batteria	C
56	-VB	Alimentazione negativa della batteria	C

Copyright Cobo Spa. Tutti i diritti riservati. Contenuti soggetti a modifiche senza preavviso.

La colonna “Tipo” riporta informazioni sulla configurabilità dei pin, non oggetto di questo documento.
Per ulteriori informazioni, consultare il “Manuale d’uso, installazione e manutenzione”.

Installazione

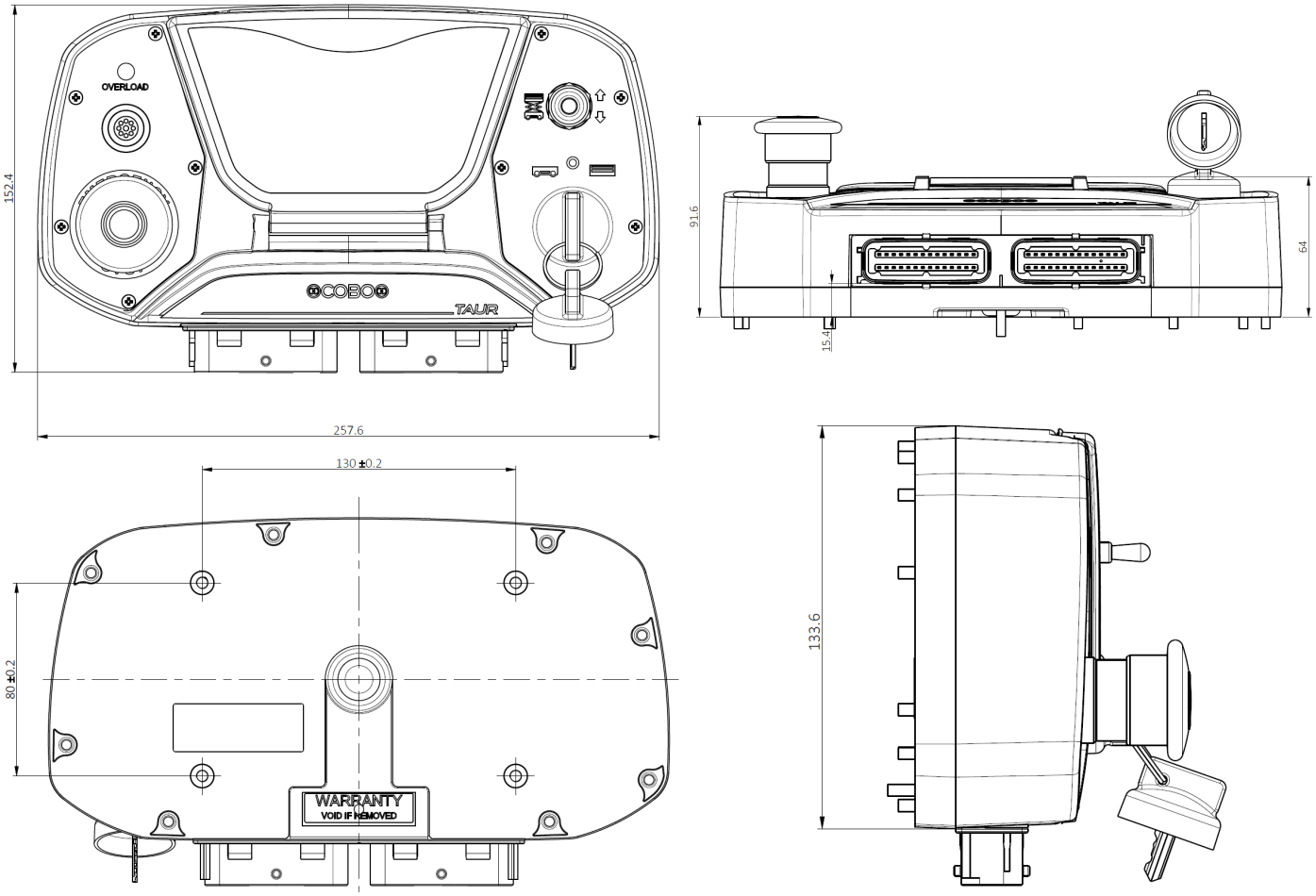
Fissaggio a vite.

Per la procedura di installazione visionare il documento “TAUR-ITA-MUI”.

Disegni tecnici

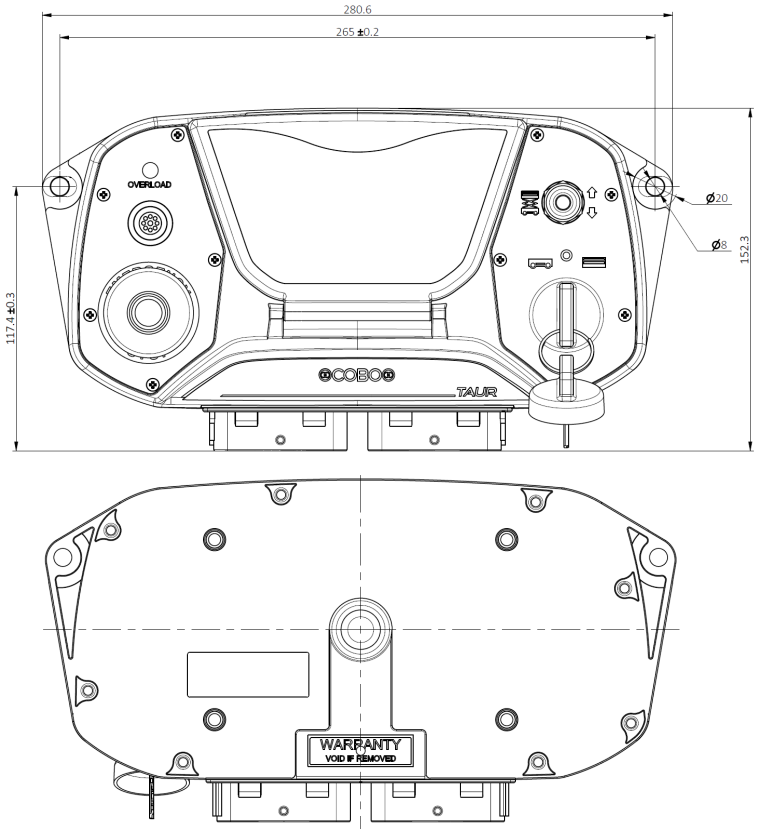
Le unità di misura standard nei disegni sono mm per le dimensioni lineari e gradi per gli angoli.

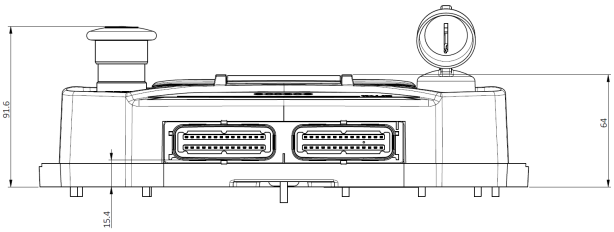
Fissaggio posteriore

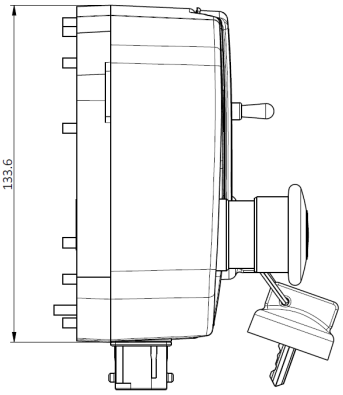


Copyright Cobo Spa. Tutti i diritti riservati. Contenuti soggetti a modifiche senza preavviso.

Fissaggio frontale



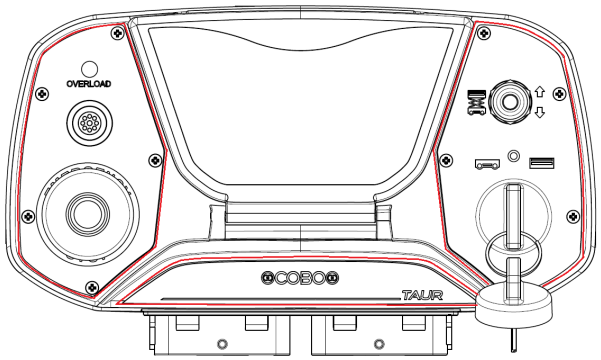




Personalizzazione

Software liberamente programmabile su richiesta in C o con VT3 (IEC61131).
È possibile personalizzare:

- Tipologia di chiave
- Tipologia di levetta
- Adesivi su pannello frontale e laterali (vedi immagine)



Copyright Cobo Spa. Tutti i diritti riservati. Contenuti soggetti a modifiche senza preavviso.