

ITALIANO.....	5
---------------	---

SOMMARIO

REVISIONE DEL MANUALE.....	5
Premessa.....	6
1 FUNZIONAMENTO DEI DISPOSITIVI RADIO DELLO STRUMENTO	7
2 REGOLE DI SICUREZZA.....	8
3 ACCESSORI PER TMD MK3 EDR.....	9
4 TMD MK3 SOS.....	10
4.1 Caratteristiche Tecniche.....	11
4.2 Informazioni Normative.....	13
4.3 Installazione.....	14
4.4 Uso.....	15
5 TMD MK3 PRIVACY.....	16
5.1 Caratteristiche Tecniche.....	17
5.2 Informazioni Normative.....	19
5.3 Installazione.....	20
5.4 Uso.....	21
6 TMD MK3 BLOCCO ATTUATORE.....	22
6.1 Caratteristiche Tecniche.....	23
6.2 Informazioni Normative.....	25
6.3 Installazione.....	26
7 TMD MK3 SOS VIVAVOCE.....	27
7.1 Caratteristiche Tecniche.....	28
7.2 Informazioni Normative.....	30
7.3 Descrizione.....	31
7.4 Installazione.....	32
7.5 Uso.....	33
8 TMD MK3 MULTIREADER.....	34
8.1 Caratteristiche Tecniche.....	35
8.2 Informazioni Normative.....	37
8.3 Descrizione.....	38

8.4	Installazione.....	39
8.5	Uso.....	40
9	TMD MK3 KEYLESS.....	41
9.1	Caratteristiche Tecniche.....	42
9.2	Informazioni Normative.....	43
9.3	Inserimento della Batteria.....	44
9.4	Installazione.....	45
9.5	Uso.....	46
10	TMD MK3 TEXA SHARE.....	47
10.1	Caratteristiche Tecniche.....	48
10.2	Informazioni Normative.....	50
10.3	Descrizione.....	51
10.4	Installazione.....	52
10.5	Uso.....	53
11	TMD MK3 PRIVACY BTLE.....	54
11.1	Caratteristiche Tecniche.....	55
11.2	Informazioni Normative.....	56
11.3	Inserimento della Batteria.....	57
11.4	Installazione.....	59
11.5	Uso.....	60
12	TMD I/O EXPANDER	61
12.1	Descrizione.....	62
12.2	Caratteristiche Tecniche.....	63
12.3	Informazioni Normative.....	65
12.4	Installazione.....	66
13	INFORMAZIONI AMBIENTALI.....	68
14	NOTE LEGALI.....	69

MANUALE D'INSTALLAZIONE DEGLI ACCESSORI PER TMD MK3 EDR

it

REVISIONE DEL MANUALE

Il presente documento rappresenta la **revisione 08** del **manuale tecnico degli accessori di TMD MK3 EDR**.

Data di emissione: 30/03/2018

Premessa

Gentile Installatore,

La preghiamo di leggere con attenzione le istruzioni contenute in questo manuale e di consultarlo ogni qualvolta ne avrà l'esigenza.

La lettura e la comprensione del seguente manuale l'aiuteranno ad evitare danni a cose ed a persone causati da un uso improprio del prodotto al quale si riferiscono.

TEXA S.p.A. si riserva il diritto di apportare, in qualsiasi momento e senza preavviso, tutte le modifiche ritenute utili per il miglioramento del manuale per una qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale.

Questo manuale va considerato parte integrante del prodotto a cui si riferisce e in caso di rivendita del prodotto, dovrà essere consegnato al nuovo proprietario a cura dell'acquirente originario.

È proibita la riproduzione anche parziale di questo manuale in qualsiasi forma, senza l'autorizzazione scritta da parte del produttore.

© **copyright and database rights 2015.** Il materiale contenuto in questa pubblicazione è protetto da copyright e database rights. Tutti i diritti sono riservati a norma di legge e a norma delle convenzioni internazionali.

1 FUNZIONAMENTO DEI DISPOSITIVI RADIO DELLO STRUMENTO

Connettività Wireless con tecnologia Bluetooth, WiFi e HSUPA

La connettività senza fili con tecnologia Bluetooth, WiFi e HSUPA è una tecnologia che fornisce un metodo standard e sicuro per scambiare informazioni tra dispositivi diversi, utilizzando onde radio. Oltre agli strumenti TEXA utilizzano questo tipo di tecnologia anche prodotti quali: telefoni cellulari, portatili, Computer, stampanti, macchine fotografiche, Pocket PC ecc.

Le interfacce Bluetooth, WiFi e HSUPA cercano i dispositivi elettronici compatibili in base al segnale radio da questi generati mettendoli in comunicazione tra di loro. Gli strumenti TEXA effettuano una selezione proponendo solo i dispositivi TEXA compatibili. Questo non esclude la presenza di altre fonti di comunicazione o disturbo.

L'EFFICIENZA E LA QUALITÀ DELLA COMUNICAZIONE BLUETOOTH, WiFi E HSUPA PUÒ RISENTIRE DELLA PRESENZA DI FONTI DI DISTURBO RADIO. IL PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE, PREVEDE LA GESTIONE DEGLI ERRORI, MA PUÒ INCORRERE IN DIFFICOLTÀ DI COMUNICAZIONE TALI DA RICHIEDERE A VOLTE NUOVI TENTATIVI DI COLLEGAMENTO.

QUALORA IL FUNZIONAMENTO SENZA FILI DOVESSE PRESENTARE CRITICITÀ TALI DA COMPROMETTERE UN FUNZIONAMENTO REGOLARE, È NECESSARIO RICERCARE LA FONTE DEL DISTURBO AMBIENTALE ELETTROMAGNETICO RIDUCENDONE L'INTENSITÀ.

Posizionare l'apparecchio in modo da garantire il corretto funzionamento dei dispositivi radio in esso contenuti. In particolare non coprirlo con materiali schermanti o metallici in genere.

2 REGOLE DI SICUREZZA

Attenersi a quanto riportato nel manuale di installazione di **TMD MK3 EDR** riguardo la sicurezza.

3 ACCESSORI PER TMD MK3 EDR

Il presente manuale illustra l'installazione degli accessori disponibili per **TMD MK3 EDR**.

4 TMD MK3 SOS

Il pulsante **TMD MK3 SOS** è un dispositivo tramite il quale è possibile sfruttare **TMD MK3 EDR** per inviare una richiesta di intervento alla Centrale Operativa. Il dispositivo può essere utilizzato in caso di emergenza, situazione di panico, malore del conducente.



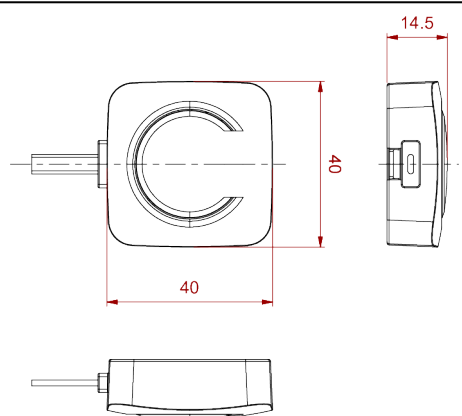
TMD MK3 SOS è dotato di:

- *LED rosso integrato,*
- *segnalatore acustico,*
- *cavo per connessione.*



Non utilizzare prodotti aggressivi ed in particolar modo alcol per pulire il dispositivo.

4.1 Caratteristiche Tecniche

Modello:	TMD MK3 SOS
Costruttore:	TEXA S.p.a.
CPU:	ARM Cortex M0 con interfaccia di tipo LIN BUS
Segnalazioni visive:	LED rosso ad intensità regolabile
Segnalazione sonora:	Cicalino elettronico integrato
Alimentazione:	12 Vdc
Lunghezza cavo di collegamento:	2,5 m
Consumi:	0,75 mAdc in standby (no LED) Consumo massimo 20 mAdc
Umidità di funzionamento e stoccaggio:	10 ÷ 80 % senza condensa.
Temperatura di funzionamento:	- 30 ÷ 70 °C
Temperatura di stoccaggio:	- 40 ÷ 85 °C
Sicurezza:	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013
Compatibilità elettromagnetica:	EN 55022 EN 55024 ISO 7637-1 ISO 7637-2
Regolamento / Direttive:	ECE ONU R10 R&TTE 1999/05/EC (analisi sistema completo) ROHS 2011/65 EU
Dimensioni:	

Peso:	12 g
--------------	------

4.2 Informazioni Normative

Dichiarazione di conformità

	TEXA S.p.A. dichiara che questa unità TMD MK3 SOS è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva R&TTE 1999/05/EC (analisi sistema completo) e ROHS: 2011/65/CE.
---	---

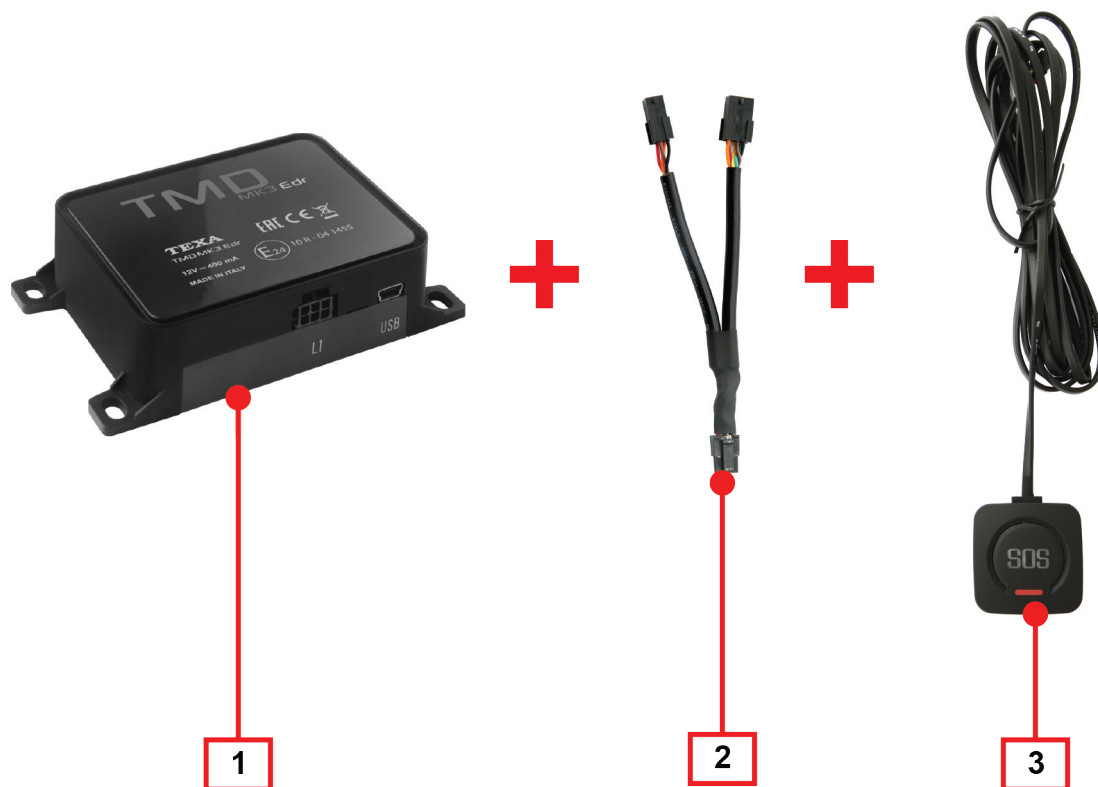
Una copia della Dichiarazione di Conformità completa può essere reperita presso

TEXA S.p.A., Via 1 Maggio 9, 31050 Monastier di Treviso (TV), Italy

4.3 Installazione

L'installazione richiede l'utilizzo di un cavo ad Y aggiuntivo (cod. 3904674).

 **Posizionare il dispositivo in maniera tale che la sua presenza non intralci o comprometta la guida e tuttavia lo renda facilmente raggiungibile in caso di emergenza.**



1. TMD MK3 EDR
2. Cavo ad Y
3. TMD MK3 SOS

Procedere come segue:

1. Fissare **TMD MK3 SOS** nella posizione più appropriata*.
2. Collegare il cavo di TMD MK3 SOS al cavo ad Y.
3. Innestare il connettore del **cavo a Y** nell'ingresso **L1** di **TMD MK3 EDR**.

(*) Consultare la scheda di installazione specifica per il veicolo sul quale si sta operando.

4.4 Uso

L'invio di una richiesta di intervento tramite TMD MK3 SOS è soggetta alle seguenti **limitazioni**:

- *1 sola volta tra l'accensione (quadro strumenti acceso) e lo spegnimento (quadro strumenti spento) del veicolo,*
- *al massimo 99 volte nell'arco di una giornata (24h).*

PROCEDURA A VEICOLO ACCESO

Procedere come segue:

1. *Premere il tasto SOS per più di due secondi.*

PROCEDURA A VEICOLO SPENTO

Procedere come segue:

1. *Premere il tasto SOS per circa 2 secondi.*
2. *Rilasciare il tasto.*
3. *Verificare l'accensione della retro illuminazione del tasto (retroilluminazione debole).*
4. *Premere il tasto SOS per più di due secondi.*

In entrambi i casi, alla pressione del tasto corrispondono:

- *accensione intermittente della retroilluminazione,*
- *segnalazione acustica a tono singolo.*

A questo punto **TMD MK3 EDR** invia la richiesta di intervento alla centrale operativa.

La conferma di avvenuto invio di una richiesta di intervento è segnalata da:

- *accensione fissa della retroilluminazione del tasto (retroilluminazione forte),*
- *segnalazione acustica a tono singolo.*

5 TMD MK3 PRIVACY

Il pulsante **TMD MK3 PRIVACY** è un dispositivo tramite il quale è possibile disabilitare la geolocalizzazione tramite **TMD MK3 EDR**.



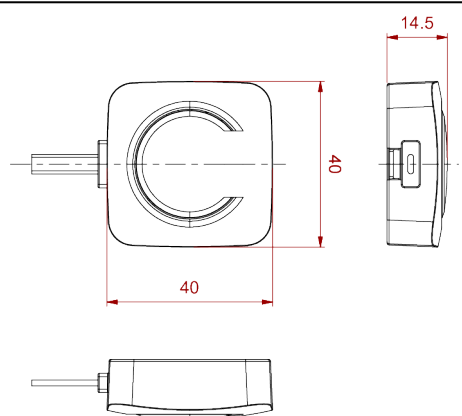
TMD MK3 PRIVACY è dotato di:

- *LED verde integrato,*
- *segnalatore acustico,*
- *cavo per connessione.*



Non utilizzare prodotti aggressivi ed in particolar modo alcol per pulire il dispositivo.

5.1 Caratteristiche Tecniche

Modello:	TMD MK3 PRIVACY
Costruttore:	TEXA S.p.a.
CPU:	ARM Cortex M0 con interfaccia di tipo LIN BUS
Segnalazioni visive:	LED verde ad intensità regolabile
Segnalazione sonora:	Cicalino elettronico integrato
Alimentazione:	12 Vdc
Lunghezza cavo di collegamento:	2,5 m
Consumi:	0,75 mAdc in standby (no LED) Consumo massimo 20 mAdc
Umidità di funzionamento e stoccaggio:	10 ÷ 80 % senza condensa.
Temperatura di funzionamento:	- 30 ÷ 70 °C
Temperatura di stoccaggio:	- 40 ÷ 85 °C
Sicurezza:	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013
Compatibilità elettromagnetica:	EN 55022 EN 55024 ISO 7637-1 ISO 7637-2
Regolamento / Direttive:	ECE ONU R10 R&TTE 1999/05/EC (analisi sistema completo) ROHS 2011/65 EU
Dimensioni:	

Peso:

12 g

5.2 Informazioni Normative

Dichiarazione di conformità

	TEXA S.p.A. dichiara che questa unità TMD MK3 PRIVACY è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva R&TTE 1999/05/EC (analisi sistema completo) e ROHS: 2011/65/CE.
---	---

Una copia della Dichiarazione di Conformità completa può essere reperita presso

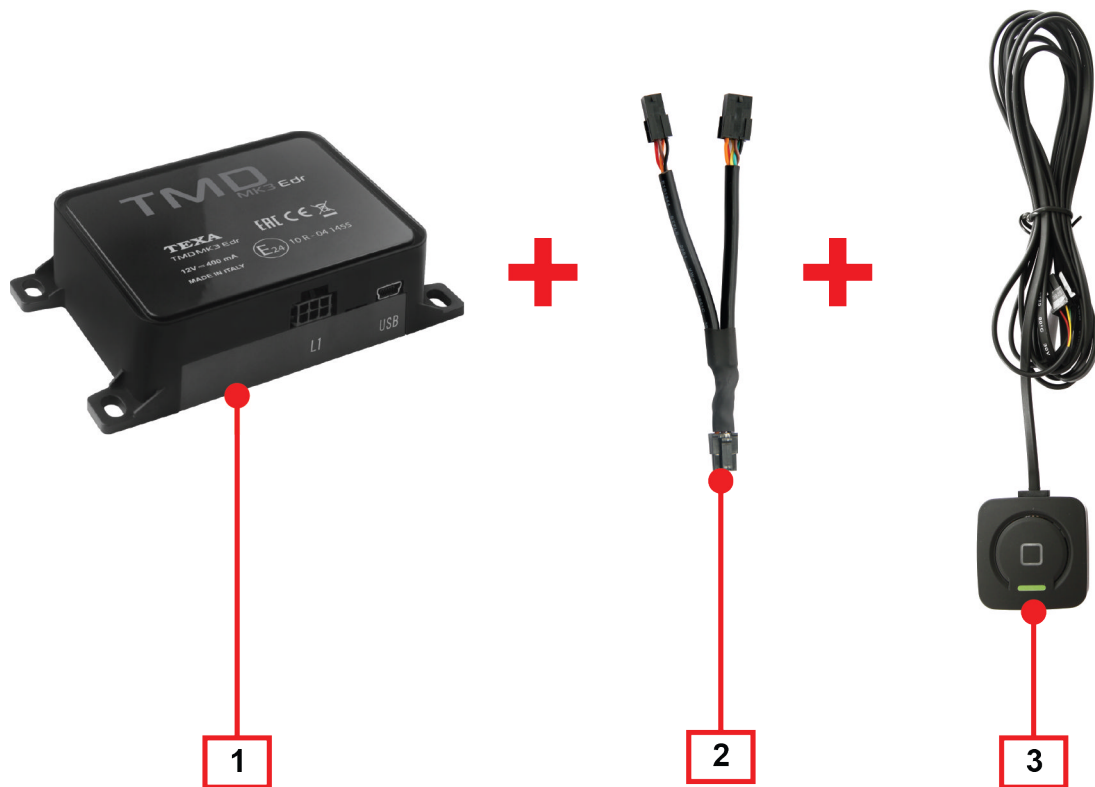
TEXA S.p.A., Via 1 Maggio 9, 31050 Monastier di Treviso (TV), Italy

5.3 Installazione

L'installazione richiede l'utilizzo di un cavo ad Y aggiuntivo (cod. 3904674).



Posizionare il dispositivo in maniera tale che la sua presenza non intralci o comprometta la guida e tuttavia lo renda facilmente raggiungibile in caso di emergenza.



1. TMD MK3 EDR
2. Cavo ad Y
3. TMD MK3 PRIVACY

Procedere come segue:

1. Fissare TMD MK3 PRIVACY nella posizione più appropriata*.
2. Collegare il cavo di TMD MK3 PRIVACY al cavo ad Y.
3. Innestare il connettore del cavo a Y nell'ingresso L1 di TMD MK3 EDR.

(*) Consultare la scheda di installazione specifica per il veicolo sul quale si sta operando.

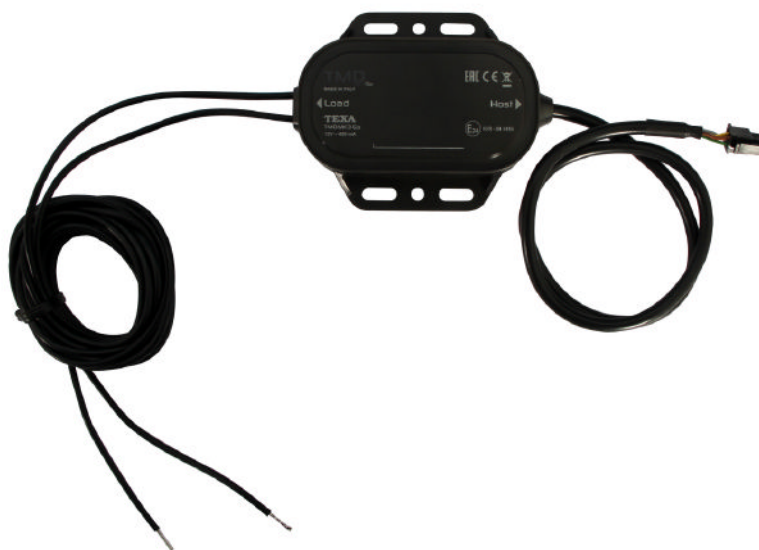
5.4 *Uso*

È sufficiente premere il pulsante per attivare / disattivare la geolocalizzazione. Alla pressione del pulsante corrispondono segnalazioni visive tramite LED e sonore tramite il cicalino elettronico integrato.

La funzione del dispositivo ed il suo modo di utilizzo è personalizzabile a seconda di specifiche esigenze.

6 TMD MK3 BLOCCO ATTUATORE

TMD MK3 BLOCCO ATTUATORE è un dispositivo che, se attivo, inibisce l'attuatore a cui è collegato.



Ad esempio il dispositivo può essere collegato in modo da inibire l'accensione del veicolo.

In questo caso, il dispositivo è azionato automaticamente da **TMD MK3** tramite l'interazione con il **Kit di Riconoscimento Autista**.

Il processo di riconoscimento può avvenire tramite badge o smartphone.

Se il riconoscimento ha successo, il dispositivo permette l'accensione del veicolo.

In caso contrario, il motore non può essere avviato.

SOSTE BREVI

Per sosta breve si intende la riaccensione del veicolo entro 5 minuti dall'ultimo spegnimento.

In questa circostanza, non è necessario eseguire nuovamente il riconoscimento.

Questa funzione è configurabile.

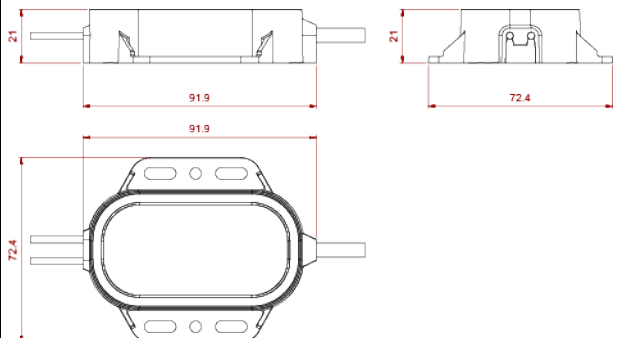
SBLOCCO TRAMITE OPERATORE

In caso di smarrimento del badge è possibile ricorrere ad uno sblocco del veicolo da remoto affidandosi ad una centrale operativa.

MANOMISSIONE

In caso di tentata manomissione il dispositivo si attiva automaticamente inibendo l'accensione del veicolo.

6.1 Caratteristiche Tecniche

Modello:	TMD MK3 BLOCCO ATTUATORE
Costruttore:	TEXA S.p.a.
CPU:	ARM Cortex M0 con interfaccia di tipo LIN BUS
Comando inibitore:*	Relè bistabile. Uscita relè: 10 Adc massimi con carico induttivo Tensione bobina: 5 ÷ 12 Vdc
Alimentazione:	12 Vdc
Consumi:	20 mAdc
Umidità di funzionamento e stoccaggio:	10 ÷ 80 % senza condensa.
Temperatura di funzionamento:	- 30 ÷ 70 °C (dispositivo proprietario TEXA S.p.A.)
Temperatura di stoccaggio:	- 40 ÷ 85 °C
Sicurezza:	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013
Compatibilità elettromagnetica:	EN 55022 EN 55024 ISO 7637-1 ISO 7637-2
Regolamento / Direttive:	ECE ONU R10 R&TTE 1999/05/EC (analisi sistema completo) ROHS 2011/65/EU
Dimensioni:	
Peso:	112 g (cavi inclusi)

(*) La protezione dell'uscita (comando inibitore) è rimandata ai fusibili installati nel circuito elettrico del veicolo.

6.2 Informazioni Normative

Dichiarazione di conformità

	TEXA S.p.A. dichiara che questa unità TMD MK3 BLOCCO ATTUATORE è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva R&TTE 1999/05/EC (analisi sistema completo) e ROHS 2011/65/EU.
---	---

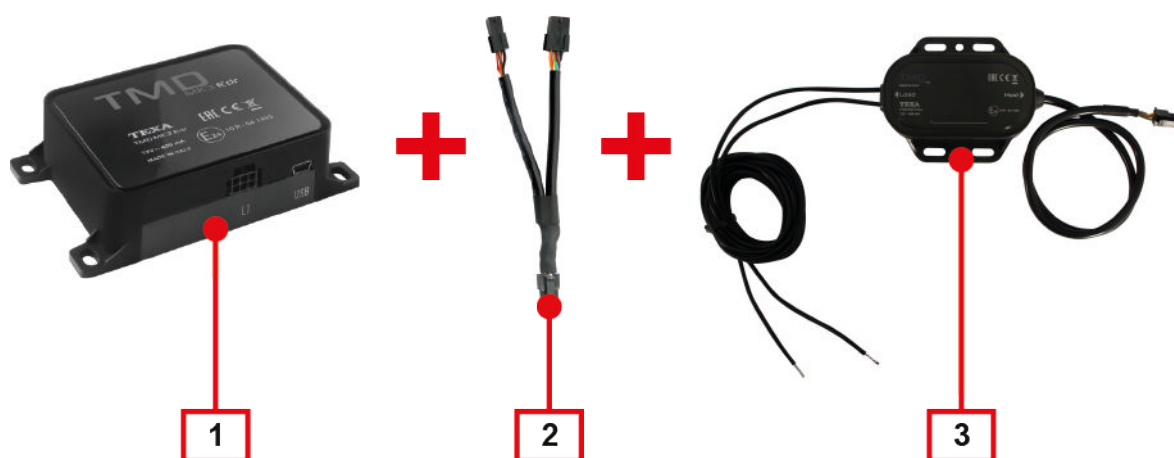
Una copia della Dichiarazione di Conformità completa può essere reperita presso

TEXA S.p.A., Via 1 Maggio 9, 31050 Monastier di Treviso (TV), Italy

6.3 Installazione

L'installazione richiede l'utilizzo di un cavo ad Y addizionale (cod. 3904674).

	Montare TMD MK3 BLOCCO ATTUATORE all'interno del vano motore e lontano da fonti di calore. L'unità centrale di TMD MK3 BLOCCO ATTUATORE deve essere facilmente accessibile per un eventuale disinserimento d'emergenza. Il relè del sistema ha una portata massima di 10 A.
---	---



1. TMD MK3 EDR
2. Cavo ad Y
3. TMD MK3 BLOCCO ATTUATORE

Procedere come segue:

1. Fissare TMD MK3 BLOCCO ATTUATORE nella posizione più appropriata*.
2. Collegare i due cavi di TMD MK3 BLOCCO ATTUATORE all'apparato da inibire.
3. Collegare il cavo dotato di connettore di TMD MK3 BLOCCO ATTUATORE al cavo ad Y.
4. Innestare il connettore del cavo a Y nell'ingresso L1 di TMD MK3 EDR.

(*) Consultare la scheda di installazione specifica per il veicolo sul quale si sta operando.

7 TMD MK3 SOS VIVAVOCE

Il pulsante **TMD MK3 SOS VIVAVOCE** è un dispositivo tramite il quale è possibile sfruttare **TMD MK3 EDR** per inviare una richiesta di intervento alla Centrale Operativa.

Il dispositivo può essere utilizzato in caso di emergenza, situazione di panico, malore del conducente.



TMD MK3 SOS è dotato di:

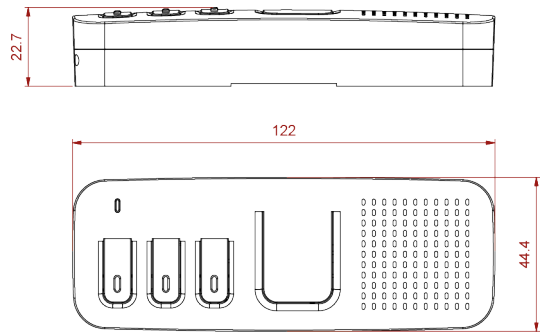
- *LED rosso integrato,*
- *segnalatore acustico,*
- *cavo per connessione.*



Non utilizzare prodotti aggressivi ed in particolar modo alcol per pulire il dispositivo.

7.1 Caratteristiche Tecniche

Modello:	TMD MK3 SOS VIVAVOCE
Costruttore:	TEXA S.p.a.
CPU:	80 MHz RISC MCU + DSP
Segnalazioni visive:	LED RGB
Segnalazione sonore:	Speaker 8 Ohm 1 W
Alimentazione:	12 Vdc
Lunghezza cavo di collegamento:	2,5 m
Consumi:	< 1.5 mAdc in standby (no LED) Consumo massimo 150 mAdc
Umidità di funzionamento e stoccaggio:	10 ÷ 80 % senza condensa.
Temperatura di funzionamento:	- 30 ÷ 50 °C
Temperatura di stoccaggio:	- 40 ÷ 85 °C
Batteria interna:	Modello: 3.7 V Litio-Ion 602248+PCM Capacità: 600 mAh
Gestione ricarica batteria interna:	Temperatura di ricarica: 0 ÷ 30 °C La carica della batteria è interrotta se è in corso una chiamata.
Regolamento / Direttive:	ECE ONU R10 R&TTE 1999/05/EC (analisi sistema completo) ROHS 2011/65 EU
Compatibilità elettromagnetica:	ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 489-17 ETSI EN 300 328-2 EN 62479:2010 ISO 7637-1 ISO 7637-2
Sicurezza:	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013

Dimensioni:	 The technical drawing shows two views of a rectangular device. The top view (top) has a width of 122 and a height of 22.7. The front view (bottom) shows a device with three vertical slots on the left, a U-shaped cutout in the center, and a grid of small circles on the right. The front view has a width of 122 and a height of 44.4.
Peso:	90 g (con cavo)

7.2 Informazioni Normative

Dichiarazione di conformità

	TEXA S.p.A. dichiara che questa unità TMD MK3 SOS VIVAVOCE è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva R&TTE 1999/05/EC (analisi sistema completo) e ROHS: 2011/65/CE.
---	--

Una copia della Dichiarazione di Conformità completa può essere reperita presso

TEXA S.p.A., Via 1 Maggio 9, 31050 Monastier di Treviso (TV), Italy

7.3 Descrizione



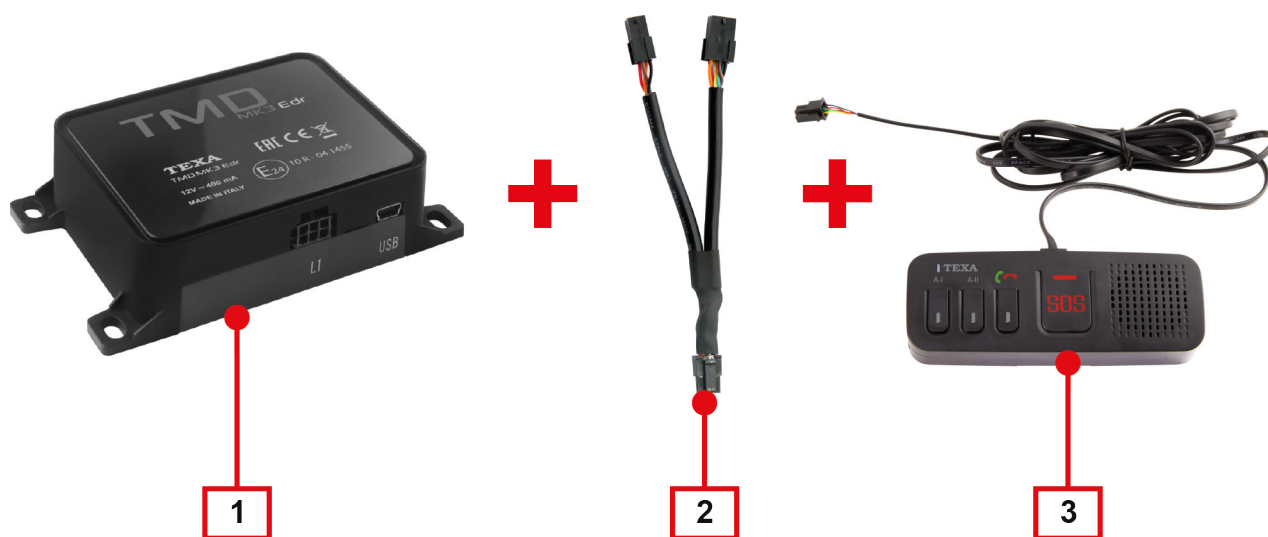
1. Connettore
2. LED RGB
3. Pulsante **A-I**
4. Pulsante **A-II**
5. Pulsante **Call**
6. Pulsante **SOS**
7. Speaker / Microfono

7.4 Installazione

L'installazione richiede l'utilizzo di un cavo ad Y aggiuntivo (cod. 3904674).
Eventuali cavi di interconnessione specifici possono essere forniti su richiesta.



Posizionare il dispositivo in maniera tale che la sua presenza non intralci o comprometta la guida e tuttavia lo renda facilmente raggiungibile in caso di emergenza.



1. TMD MK3 EDR
2. Cavo ad Y
3. TMD MK3 SOS VIVAVOCE

Procedere come segue:

1. Fissare **TMD MK3 SOS VIVAVOCE** nella posizione più appropriata*.
2. Collegare il cavo di **TMD MK3 SOS VIVAVOCE** al cavo ad Y.
3. Innestare il connettore del **cavo a Y** nell'ingresso **L1** di **TMD MK3 EDR**.

(*) Consultare la scheda di installazione specifica per il veicolo sul quale si sta operando.

7.5 Uso

Il dispositivo è altamente configurabile via firmware.

Ad ogni pulsante può essere assegnata una specifica funzione.

Un esempio di configurazione è il seguente:

- *la pressione prolungata del pulsante **SOS** permette l'invio di una richiesta di intervento alla centrale operativa tramite TMD MK3 EDR;*
- *la pressione del pulsante **CALL** permette di "riagganciare", terminando la conversazione con la Centrale Operativa;*
- *i pulsanti **A-I** e **A-II** permettono rispettivamente di abbassare ed alzare il volume dello speaker.*

Sia il LED RGB che lo speaker possono essere utilizzati per fornire indicazioni visive e sonore.

8 TMD MK3 MULTIREADER

TMD MK3 MULTIREADER è un dispositivo tramite il quale è possibile sfruttare diverse tecnologie per il riconoscimento di un badge.

Il dispositivo permette, ad esempio, di identificare chi si mette alla guida del veicolo sul quale il dispositivo stesso è montato tramite il badge personale.



TMD MK3 MULTIREADER è dotato di:

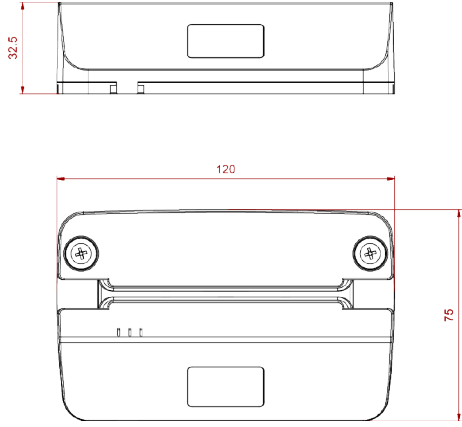
- *3 LED integrati,*
- *lettore per tecnologia NFC,*
- *lettore a tracce per tecnologia Banda Magnetica,*
- *lettore con sensore ottico per tecnologia Barcode,*
- *cavo per connessione.*



Non utilizzare prodotti aggressivi ed in particolar modo alcol per pulire il dispositivo.

8.1 Caratteristiche Tecniche

Modello:	TMD MK3 MULTIREADER
Costruttore:	TEXA S.p.a.
CPU:	Cortex M7
Lettore RF-ID:	Multistandard RF-ID Reader
Sensore ottico:	CMOS camera 5 MP
Sensore magnetico:	Strip-reader (ISO7811)
Segnalazioni visive:	1 LED blu, 1 LED verde, 1 LED rosso
Segnalazione sonora:	Buzzer
Alimentazione:	12 Vdc
Lunghezza cavo di collegamento:	2,5 m
Consumi:	< 2 mAdc in standby 200 mAdc massimo
Umidità di funzionamento e stoccaggio:	10 ÷ 80 % senza condensa.
Temperatura di funzionamento:	- 30 ÷ 50 °C
Temperatura di stoccaggio:	- 40 ÷ 85 °C
Regolamento / Direttive:	ECE ONU R10 R&TTE 1999/05/EC (analisi sistema completo) ROHS 2011/65 EU
Compatibilità elettromagnetica:	ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 489-3 ETSI EN 301 330 EN 62479:2010 ISO 7637-1 ISO 7637-2
Sicurezza:	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013

Dimensioni:	 The technical drawing shows two views of a rectangular device. The top view (bottom in the image) shows a rectangle with a width of 120 and a height of 75. It features a central horizontal slot and two circular elements on the left side. The side view (top in the image) shows a height of 32.5. The device has a small rectangular label on the front face.
Peso:	170 g

8.2 Informazioni Normative

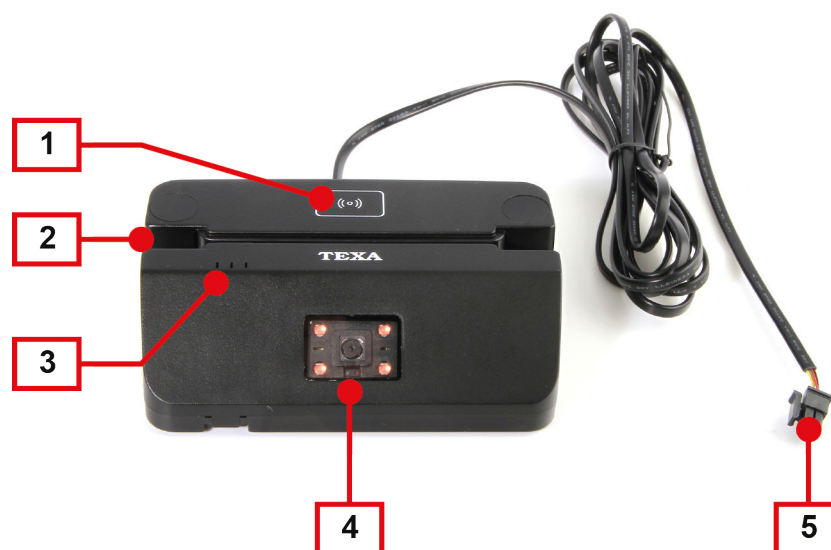
Dichiarazione di conformità

	TEXA S.p.A. dichiara che questa unità TMD MK3 MULTIREADER è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva R&TTE 1999/05/EC (analisi sistema completo) e ROHS: 2011/65/CE.
---	---

Una copia della Dichiarazione di Conformità completa può essere reperita presso

TEXA S.p.A., Via 1 Maggio 9, 31050 Monastier di Treviso (TV), Italy

8.3 Descrizione

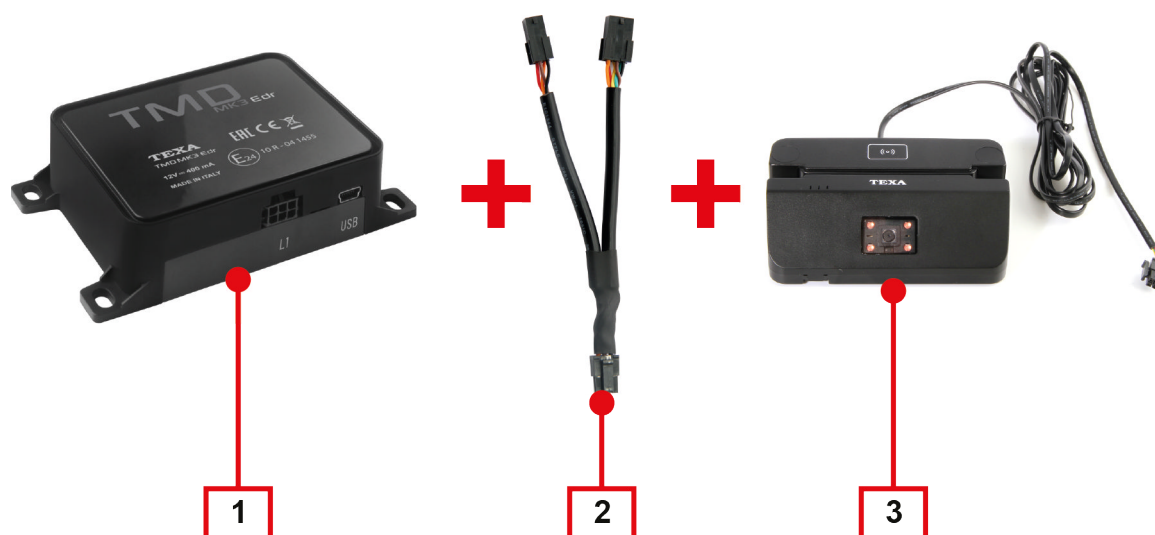


1. *Lettore per tecnologia NFC*
2. *Lettore a tracce per tecnologia Banda Magnetica*
3. *Gruppo LED:*
 - *LED Blu*
 - *LED Verde*
 - *LED Rosso*
4. *Telecamera per lettura tecnologia Barcode e sensore di prossimità*
5. *Connettore*

8.4 Installazione

L'installazione richiede l'utilizzo di un cavo ad Y aggiuntivo (cod. 3904674).
Eventuali cavi di interconnessione specifici possono essere forniti su richiesta.

 **Posizionare il dispositivo in maniera tale che la sua presenza non intralci o comprometta la guida e tuttavia lo renda facilmente raggiungibile in caso di emergenza.**



1. *TMD MK3 EDR*
2. *Cavo ad Y*
3. *TMD MK3 MULTIREADER*

Procedere come segue:

1. *Fissare **TMD MK3 MULTIREADER** nella posizione più appropriata*.*
2. *Collegare il cavo di **TMD MK3 MULTIREADER** al cavo ad Y.*
3. *Innestare il connettore del **cavo a Y** nell'ingresso **L1** di **TMD MK3 EDR**.*

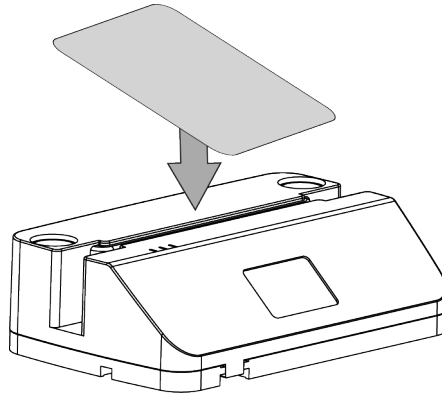
(*) Consultare la scheda di installazione specifica per il veicolo sul quale si sta operando.

8.5 Uso

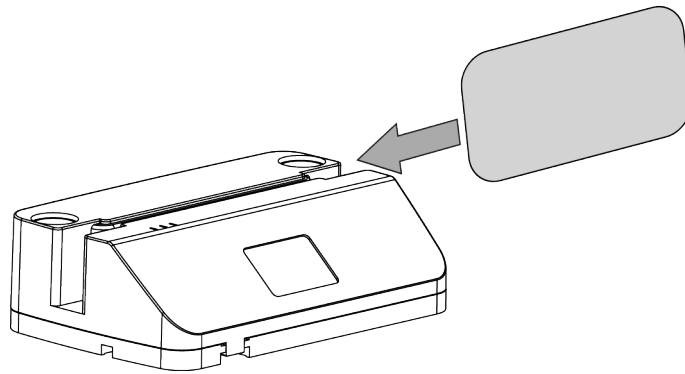
Il dispositivo è altamente configurabile via firmware.

Le tecnologie con cui è equipaggiato il dispositivo permettono di riconoscere il badge:

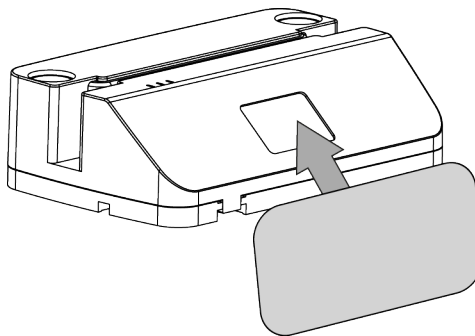
- *avvicinando il tesserino al sensore di presenza,*



- *facendo scorrere la banda magnetica del tesserino attraverso l'apposita fessura,*



- *avvicinando il tesserino dalla parte del codice a barre al sensore ottico.*



Sia i LED che il cicalino elettronico possono essere utilizzati per fornire indicazioni visive e sonore.

9 TMD MK3 KEYLESS

Il portachiavi **TMD MK3 KEYLESS** è un dispositivo che abbinato a **TMD MK3 EDR** permette di verificare la presenza delle chiavi all'interno del veicolo una volta che questo è riconsegnato.



TMD MK3 KEYLESS è composto da due parti:

- *supporto,*
- *portachiavi con modulo Bluetooth integrato.*

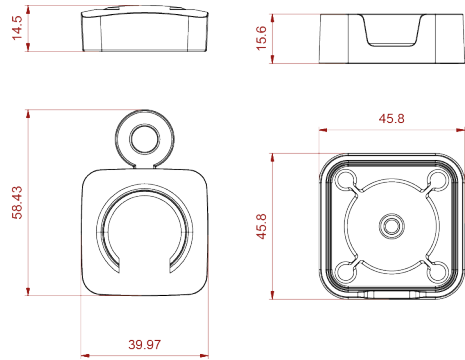
TMD MK3 KEYLESS è dotato di:

- *LED rosso,*
- *segnalatore acustico.*



Non utilizzare prodotti aggressivi ed in particolar modo alcol per pulire il dispositivo.

9.1 Caratteristiche Tecniche

Modello:	TMD MK3 KEYLESS
Costruttore:	TEXA S.p.a.
CPU:	Cypress PSOC
Comunicazione:	Bluetooth Low Energy
Segnalazioni visive:	LED rosso
Segnalazione sonora:	Cicalino elettronico integrato
Cella Interna:	CR2032 cell
Consumi:	26 μ A in standby
Umidità di funzionamento e stoccaggio:	10 ÷ 80 % senza condensa.
Temperatura di funzionamento:	- 20 ÷ 58 °C
Temperatura di stoccaggio con cella batteria disinserita:	- 30 ÷ 70 °C
Direttive:	RED 2014/53/EU RoHS 2011/65/EU
Compatibilità elettromagnetica:	ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-17 ETSI EN 300 328-2 EN 62479:2010
Sicurezza:	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013
Dimensioni:	
Peso:	12 g

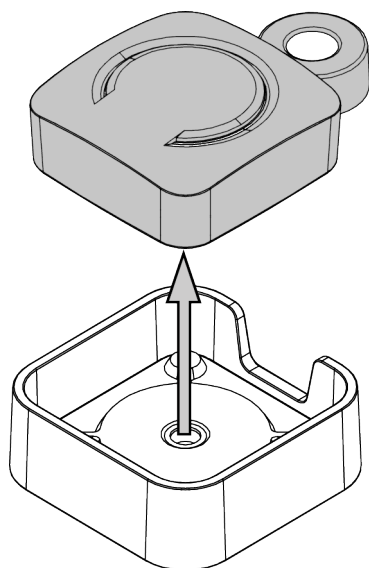
9.2 Informazioni Normative

Dichiarazione di Conformità UE Semplificata

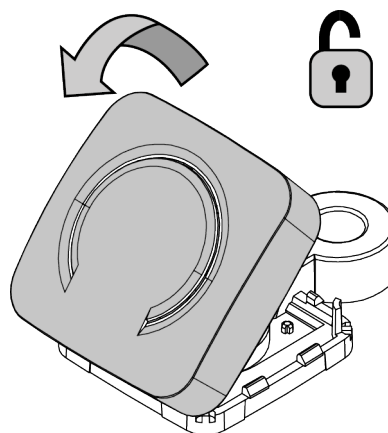
	Il fabbricante, TEXA S.p.A., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio TMD MK3 KEYLESS è conforme alle direttive RED 2014/53/EU e ROHS 2011/65/EU. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: http://www.texa.it/download
---	--

9.3 Inserimento della Batteria

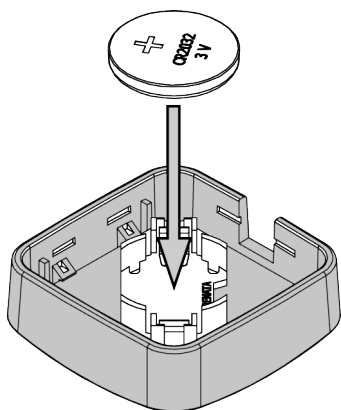
Prima di poter utilizzare il dispositivo è necessario inserire l'apposita batteria. Procedere come segue:



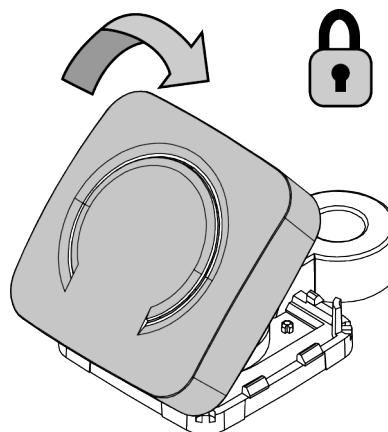
1. Rimuovere il portachiavi dal supporto.



2. Separare il guscio superiore del portachiavi da quello inferiore.



3. Capovolgere il guscio superiore e inserire la batteria con il polo positivo rivolto verso l'alto nell'apposito alloggiamento.



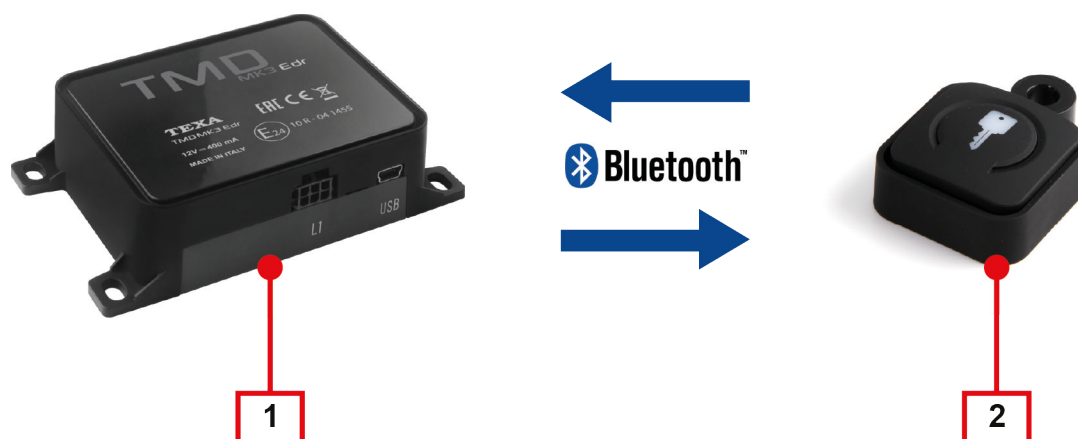
4. Riposizionare il guscio superiore sul guscio inferiore.



ATTENZIONE: Pericolo di esplosione se la batteria è sostituita con altra di tipo errato.

Smaltire le batterie seguendo le istruzioni.

9.4 Installazione



1. TMD MK3 EDR
2. TMD MK3 KEYLESS

La comunicazione tra **TMD MK3 EDR** e **TMD MK3 KEYLESS** avviene via Bluetooth.

L'accoppiamento tra i due dispositivi può essere automatico o seguire una procedura personalizzabile a seconda di specifiche esigenze.



Qualora TMD MK3 KEYLESS debba essere fissato all'interno dell'abitacolo deve essere posizionato ove non pregiudichi la guida o il corretto funzionamento dei dispositivi di sicurezza.

È preferibile che il fissaggio avvenga su superfici lisce, pulite e sufficientemente piane.

Il supporto può essere fissato, oltre che tramite strisce adesive o velcro, tramite una vite che passi attraverso il foro passante posto al suo centro.

9.5 *Uso*

Parcheggiare il veicolo e spegnere il motore, quindi incastrare il portachiavi con le chiavi attaccate sul supporto.

Una volta effettuata questa operazione, il dispositivo segnala via Bluetooth a TMD MK3 EDR che le chiavi sono state correttamente riposte all'interno del veicolo.

A questo punto, a seconda degli accessori installati e della personalizzazione del loro firmware è possibile, ad esempio, bloccare automaticamente le portiere una volta discesi dal veicolo ed utilizzare successivamente un tesserino di riconoscimento per riaccedere all'interno del veicolo.

10 TMD MK3 TEXA SHARE

TMD MK3 TEXA SHARE è un dispositivo tramite il quale è possibile gestire l'utilizzo di un veicolo facente parte di una flotta aziendale.

Sfruttando il badge aziendale, il dispositivo permette ad esempio di indicare se il veicolo che si intende utilizzare è prenotabile ed in tal caso di attivare lo sblocco delle porte.

Il dispositivo si presenta con una particolare forma "a libro" grazie alla quale è possibile, dopo l'installazione sul parabrezza, regolare l'inclinazione della parte frontale in modo da ottimizzare la visibilità del display e l'accessibilità dei pulsanti.



TMD MK3 TEXA SHARE è dotato di:

- *3 pulsanti configurabili,*
- *pulsante SOS,*
- *lettore per tecnologia NFC,*
- *buzzer,*
- *LED RGB,*
- *display LCD,*
- *cavo per connessione.*

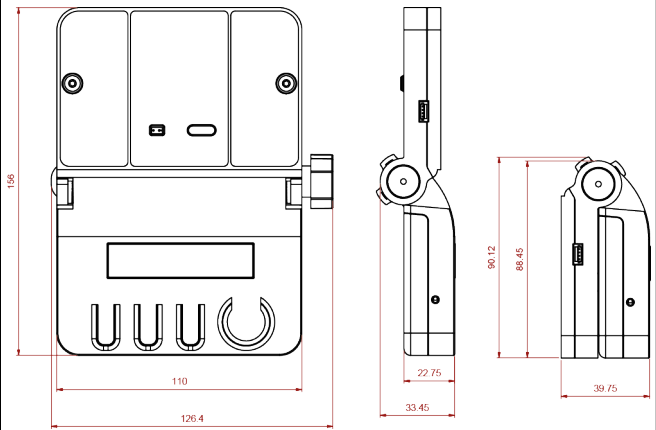


Non utilizzare prodotti aggressivi ed in particolar modo alcol per pulire il dispositivo.

10.1 Caratteristiche Tecniche

Modello:	TMD MK3 TEXA SHARE
Costruttore:	TEXA S.p.a.
CPU:	ARM Cortex M0
Lettore RF-ID:	Multistandard RF-ID Reader
Segnalazioni visive:	1 LED RGB; Display LCD
Segnalazione sonora:	Buzzer
Alimentazione:	12 Vdc
Lunghezza cavo di collegamento:	2,5 m
Consumi:	100 mAdc
Umidità di funzionamento e stoccaggio:	10 ÷ 80 % senza condensa.
Temperatura di funzionamento:	- 20 ÷ 65 °C
Temperatura di stoccaggio:	- 40 ÷ 85 °C
Regolamento / Direttive:	ECE ONU R10 RED 2014/53/EU (analisi sistema completo) ROHS 2011/65 EU
Compatibilità elettromagnetica:	ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 489-3 ETSI EN 301 330 EN 62479:2010 ISO 7637-1 ISO 7637-2
Sicurezza:	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013

Dimensioni:



Peso:

250 g

10.2 Informazioni Normative

Dichiarazione di Conformità UE Semplificata

	Il fabbricante, TEXA S.p.A., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio TMD MK3 TEXA SHARE è conforme alle direttive RED 2014/53/EU (analisi sistema completo) e ROHS: 2011/65/EU. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: http://www.texa.it/download
---	---

10.3 Descrizione



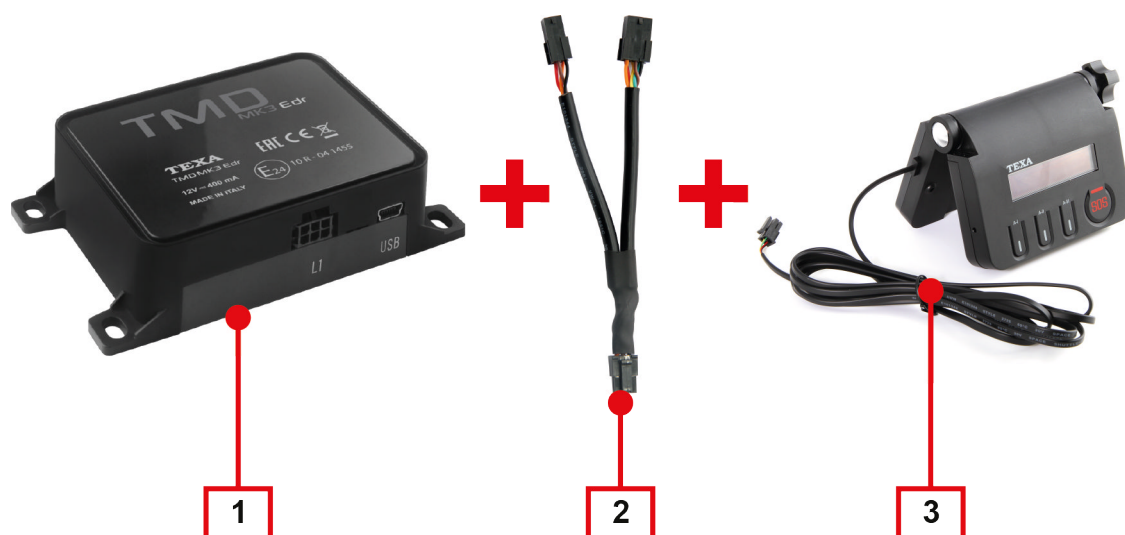
1. LED RGB (retro del dispositivo)
 - Verde: libero
 - Giallo: non disponibile
 - Rosso: occupato
 - Blu: manutenzione
2. Lettore per tecnologia NFC (retro del dispositivo)
3. Connettore
4. Pulsanti-funzione
 - A-I
 - A-II
 - A-III
5. Pulsante SOS
6. Display LCD
7. Vite di bloccaggio

10.4 Installazione

L'installazione richiede l'utilizzo di un cavo ad Y aggiuntivo (cod. 3904674).
Eventuali cavi di interconnessione specifici possono essere forniti su richiesta.



Posizionare il dispositivo in maniera tale che la sua presenza non intralci o comprometta la guida e tuttavia lo renda facilmente raggiungibile in caso di emergenza.



1. TMD MK3 EDR
2. Cavo ad Y
3. TMD MK3 TEXA SHARE

Procedere come segue:

1. Fissare **TMD MK3 TEXA SHARE** nella posizione più appropriata*.
2. Collegare il cavo di **TMD MK3 TEXA SHARE** al cavo ad Y.
3. Innestare il connettore del **cavo a Y** nell'ingresso **L1** di **TMD MK3 EDR**.

(*) Consultare la scheda di installazione specifica per il veicolo sul quale si sta operando.

L'applicazione del dispositivo al parabrezza avviene tramite apposite strisce adesive / velcro.

Dopo che il dispositivo è stato fissato, è possibile utilizzare la vite di bloccaggio per regolare l'inclinazione della parte frontale in modo da ottimizzare la visibilità del display e l'accessibilità dei pulsanti.

10.5 Uso

Il dispositivo è altamente configurabile via firmware.

Un esempio di utilizzo è il seguente:

1. *Avvicinare il badge al parabrezza del veicolo in corrispondenza del lettore per tecnologia NFC.*
2. *Attendere l'indicazione del LED:*
 - *Verde: il veicolo è disponibile per l'utilizzo*
 - *Giallo: il veicolo non è disponibile perché è già stato prenotato*
 - *Rosso: il veicolo non è prenotabile (ad esempio per a causa di un guasto)*
 - *Blu: il veicolo è in manutenzione*
3. *Se il veicolo è disponibile le porte sono sbloccate ed è possibile accedere all'abitacolo.*

Il pulsante SOS permette di sfruttare TMD MK3 EDR per inviare una richiesta di intervento alla Centrale Operativa.

La funzione dei pulsanti-funzione A-I, A-II, A-III è configurabile via firmware.

Il display permette la visualizzazione di brevi messaggi personalizzabili a seconda del caso e delle esigenze.

11 TMD MK3 PRIVACY BTLE

Il pulsante **TMD MK3 PRIVACY BTLE** è un dispositivo tramite il quale è possibile disabilitare la geolocalizzazione tramite **TMD MK3 EDR**.



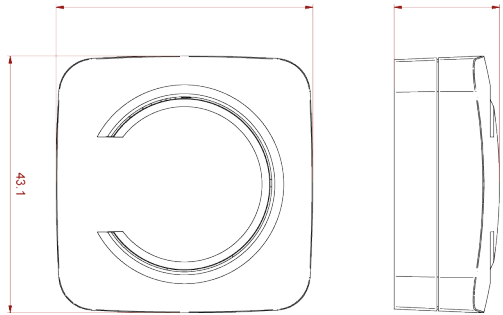
TMD MK3 PRIVACY BTLE è dotato di:

- *LED verde / rosso integrato,*
- *segnalatore acustico.*



Non utilizzare prodotti aggressivi ed in particolar modo alcol per pulire il dispositivo.

11.1 Caratteristiche Tecniche

Modello:	TMD MK3 PRIVACY BTLE
Costruttore:	TEXA S.p.a.
CPU:	Cypress PSOC
Comunicazione:	Bluetooth Low Energy
Segnalazioni visive:	LED verde / rosso
Segnalazione sonora:	Cicalino elettronico integrato
Cella Interna:	CR2450 cell
Consumi:	26 μ A in standby
Umidità di funzionamento e stoccaggio:	10 ÷ 80 % senza condensa.
Temperatura di funzionamento:	- 20 ÷ 58 °C
Temperatura di stoccaggio con cella batteria disinserita:	- 30 ÷ 70 °C
Direttive:	RED 2014/53/EU RoHS 2011/65/EU
Compatibilità elettromagnetica:	ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-17 ETSI EN 300 328-2 EN 62479:2010
Sicurezza:	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013
Dimensioni:	 The technical drawing shows two views of the device. The top view is a square with rounded corners and a central circular feature. A dimension line indicates a width of 43.1 mm. The side view shows the device's profile, which is rectangular with rounded edges.
Peso:	12 g

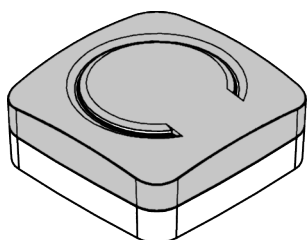
11.2 Informazioni Normative

Dichiarazione di conformità

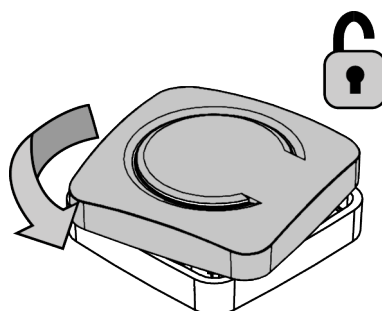
	Il fabbricante, TEXA S.p.A., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio TMD MK3 PRIVACY BTLE è conforme alle direttive RED 2014/53/EU e ROHS: 2011/65/EU. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: http://www.texa.it/download
---	---

11.3 Inserimento della Batteria

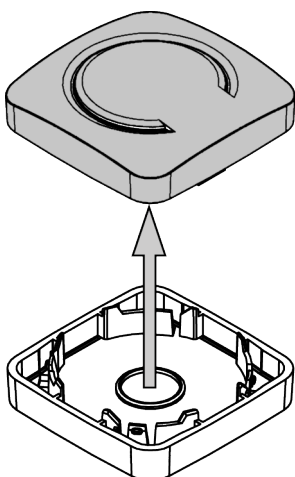
Prima di poter utilizzare il dispositivo è necessario inserire l'apposita batteria. Procedere come segue:



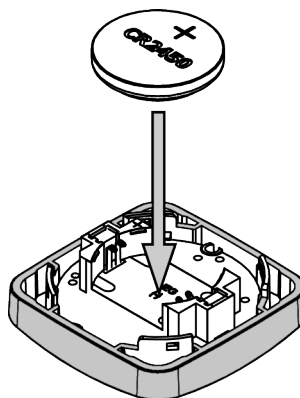
1. Posizionare il dispositivo con il pulsante rivolto verso l'alto.



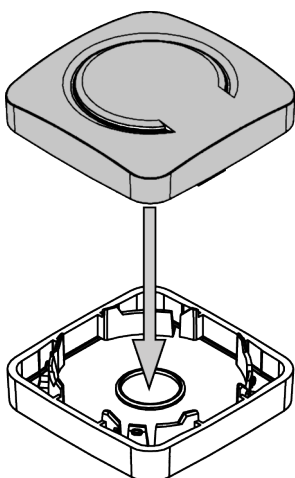
2. Sbloccare il guscio superiore ruotandolo delicatamente in senso antiorario.



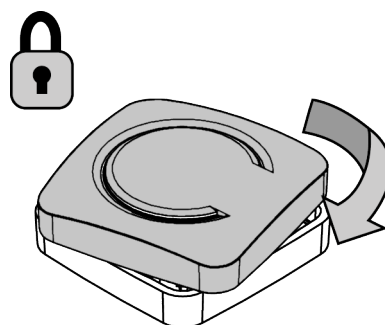
3. Sollevare il guscio superiore.



4. Capovolgere il guscio superiore e inserire la batteria con il polo positivo rivolto verso l'alto nell'apposito alloggiamento.



5. Riposizionare il guscio superiore sul guscio inferiore.



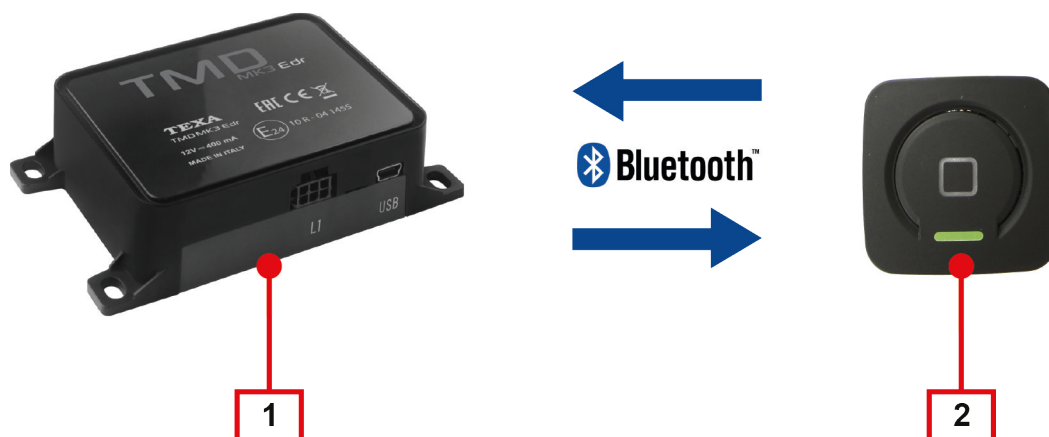
6. Bloccare il guscio superiore ruotandolo delicatamente in senso orario.



ATTENZIONE: Pericolo di esplosione se la batteria è sostituita con altra di tipo errato.

Smaltire le batterie seguendo le istruzioni.

11.4 Installazione



1. TMD MK3 EDR
2. TMD MK3 PRIVACY BTLE

La comunicazione tra **TMD MK3 EDR** e **TMD MK3 PRIVACY BTLE** avviene via Bluetooth.

L'accoppiamento tra i due dispositivi può essere automatico o seguire una procedura personalizzabile a seconda di specifiche esigenze.



Qualora TMD MK3 PRIVACY BTLE debba essere fissato all'interno dell'abitacolo tramite appositi supporti forniti in dotazione, deve essere posizionato ove non pregiudichi la guida o il corretto funzionamento dei dispositivi di sicurezza.

È preferibile che il fissaggio avvenga su superfici lisce, pulite e sufficientemente piane (es.: parabrezza).

11.5 *Uso*

È sufficiente premere il pulsante per attivare / disattivare la geolocalizzazione. Alla pressione del pulsante corrispondono segnalazioni visive tramite LED e sonore tramite il cicalino elettronico integrato.

La funzione del dispositivo ed il suo modo di utilizzo è personalizzabile a seconda di specifiche esigenze.

12 TMD I/O EXPANDER

TMD I/O EXPANDER è un dispositivo accessorio di **TMD MK3** che ne espande le funzionalità aumentando il numero di porte di potenza.

Il dispositivo nasce per rispondere alle esigenze del mercato Car Sharing ed è facilmente individuabile tra gli altri dispositivi TMD per il **colore arancione dell'etichetta superiore**.



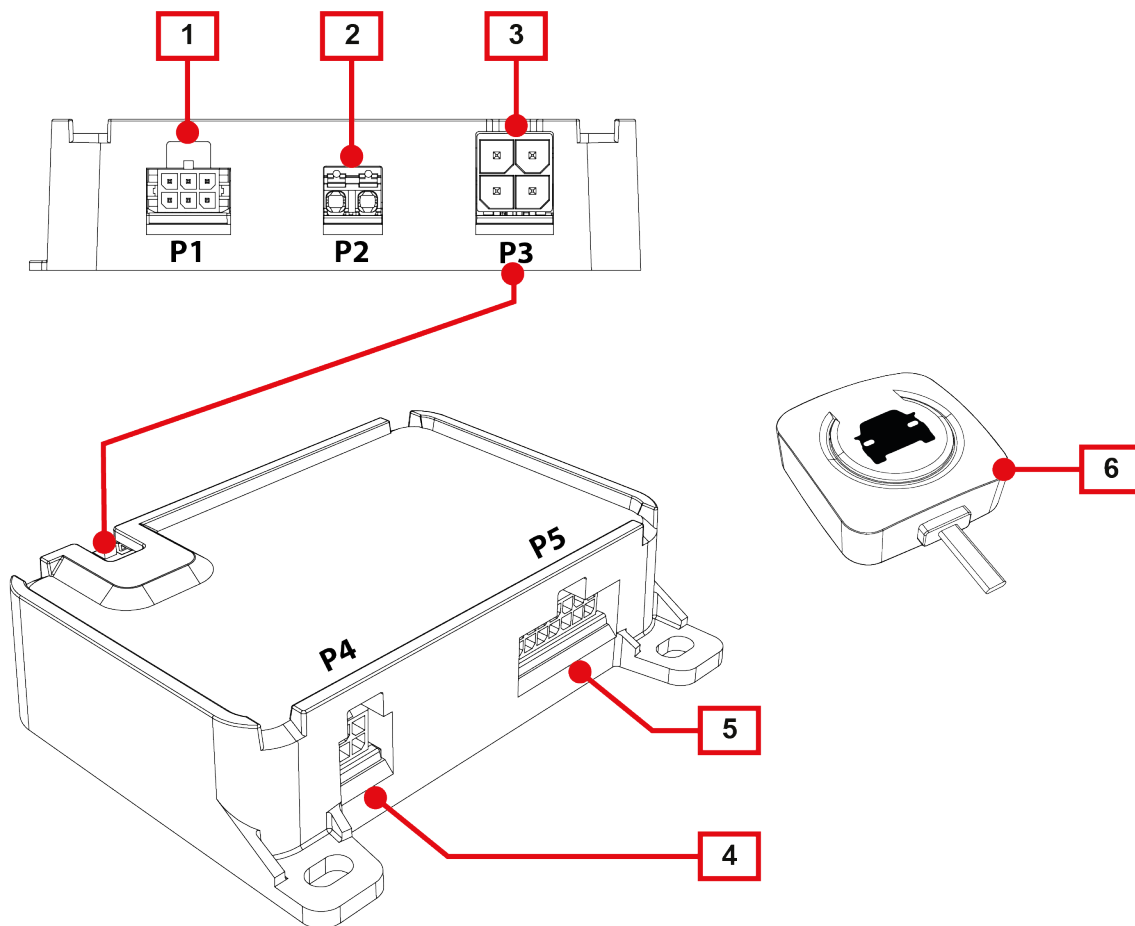
Il collegamento a **TMD MK3** avviene via LIN BUS (TBus).

Tramite **TMD I/O EXPANDER** è possibile, ad esempio:

- *comandare l'apertura / chiusura delle porte;*
- *pilotare segnalazioni visive mediante LED;*
- *risvegliare **TMD MK3** dallo stato di basso consumo.*

TMD I/O EXPANDER è alimentato tramite cablaggio LIN.

12.1 Descrizione



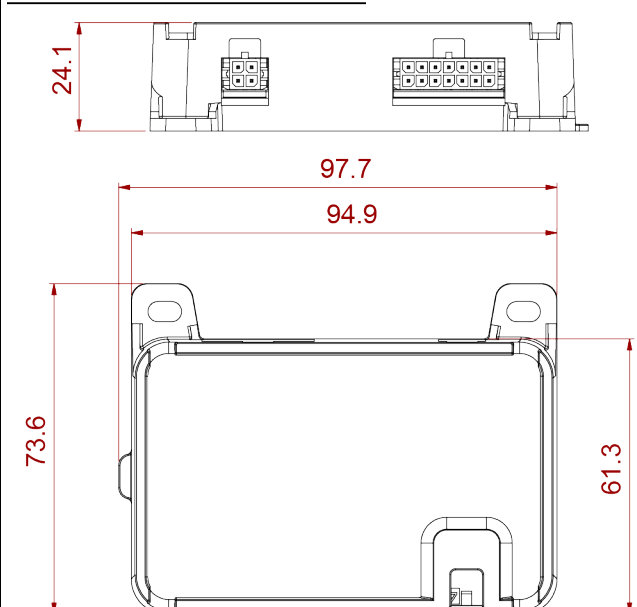
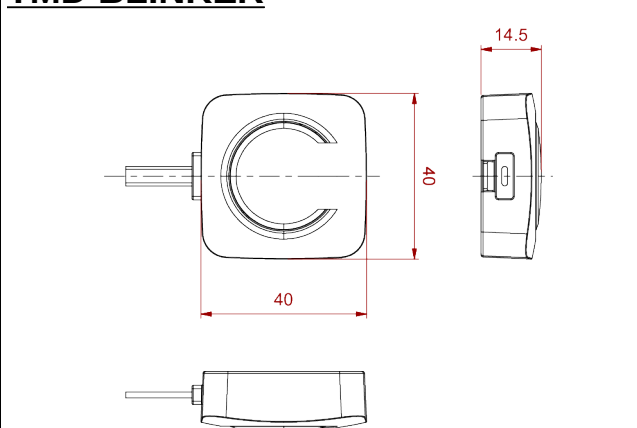
1. **P1:** connettore a 6 vie per collegamento cavo comando apertura / chiusura porte e **TMD BLINKER** (cod. 3908243).
2. **P2:** connettore non utilizzato e non connesso al resto del dispositivo.
3. **P3:** connettore a 4 vie per collegamento cavo comando blocco attuatore (cod. 3908244).
4. **P4:** connettore a 4 vie per cablaggio di connessione a **TMD MK3 EDR** (cod. 3908285).
5. **P5:** connettore a 14 vie per collegamento cablaggio per operazioni assistenziali.
6. **TMD BLINKER**.

12.2 Caratteristiche Tecniche

Modello:	TMD I/O EXPANDER
Costruttore:	TEXA S.p.a.
CPU:	ARM Cortex M0 con interfaccia di tipo LIN BUS
Comando inibitore*:	Relè bistabile. Uscita relè: 10 Acd massimi con carico induttivo Tensione nominale bobina: 12 Vdc
Uscite ausiliarie:	Due uscite da 750 mAdc, 12 Vdc
Periferiche wireless:	Bluetooth
Banda di frequenza di funzionamento:	2400 ÷ 2483.5 MHz
Massima potenza a radio frequenza trasmessa:	+3 dBm
Alimentazione:	12 Vdc tramite cablaggio LIN
Consumi:	• Normale: max 280 mAdc a 12 Vdc • Standby: < 3 mAdc a 12 Vdc
Umidità di funzionamento e stoccaggio:	10 ÷ 80 % senza condensa.
Temperatura di funzionamento:	• TMD I/O EXPANDER: - 30 ÷ 60 °C • TMD BLINKER: - 30 ÷ 70 °C
Temperatura di stoccaggio:	• TMD I/O EXPANDER: - 40 ÷ 85 °C • TMD BLINKER: - 40 ÷ 85 °C
Sicurezza:	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 EN 62311:2008
Compatibilità elettromagnetica:	ISO 7637-1 ISO 7637-2 ETSI EN301 489-1 ETSI EN301 489-17 ETSI EN300 328

Regolamento / Direttive:	ECE ONU R10 RED 2014/53/EU ROHS 2011/65/EU
---------------------------------	--

(*) La protezione dell'uscita (comando inibitore) è rimandata ai fusibili installati nel circuito elettrico del veicolo.

Dimensioni [mm]:	TMD I/O EXPANDER 
	TMD BLINKER 
Peso:	• TMD I/O EXPANDER : 92 g • TMD BLINKER: 52 g (cavo compreso)

12.3 Informazioni Normative

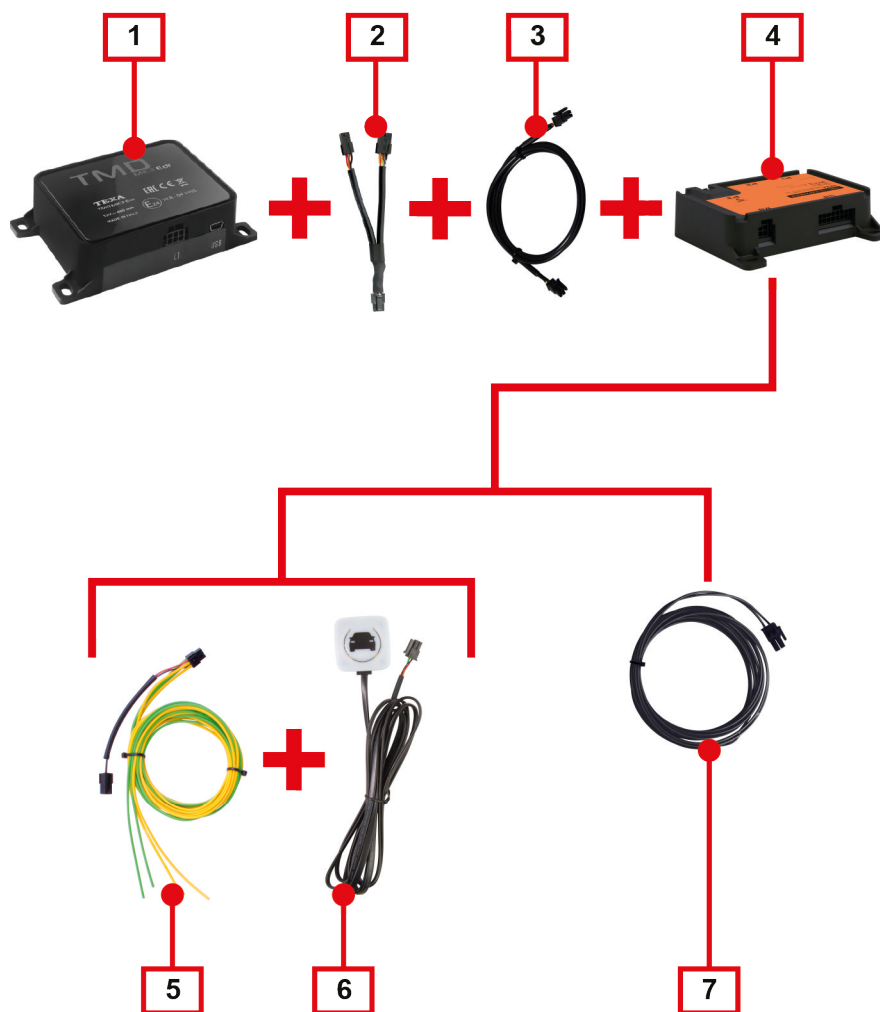
Dichiarazione di Conformità UE Semplificata

	Il fabbricante, TEXA S.p.A., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio TMD I/O EXPANDER è conforme alla direttiva RED 2014/53/EU. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo http://www.texa.it/download.
---	--

12.4 Installazione

L'installazione richiede l'utilizzo di alcuni cavi aggiuntivi per la connessione a TMD MK3 EDR.

	Montare TMD I/O EXPANDER all'interno del vano motore e lontano da fonti di calore. TMD I/O EXPANDER deve essere facilmente accessibile per un eventuale disinserimento d'emergenza. Il relè del sistema ha una portata massima di 10 A.
---	--



1. TMD MK3 EDR
2. Cavo a Y (cod. 3904674)
3. Cavo TMD I/O EXPANDER (cod. 3908285)
4. TMD I/O EXPANDER
5. Cavo comando apertura / chiusura porte e TMD BLINKER (cod. 3908443)
6. TMD BLINKER
7. Cavo blocco attuatore (cod. 3908244)

	Di seguito sono riportati esclusivamente i collegamenti tra TMD MK3 EDR, TMD I/O EXPANDER ed i relativi cavi. Consultare la scheda di installazione specifica per il veicolo sul quale si sta operando per una completa e corretta installazione.
---	---

Procedere come segue:

1. Fissare **TMD I/O EXPANDER** nella posizione più appropriata.
2. Innestare il connettore del cavo a Y (cod. 3904674) nell'ingresso **L1** di **TMD MK3 EDR**.
3. Innestare il connettore del cavo TMD I/O EXPANDER (cod. 3908285) nel connettore del cavo a Y (cod. 3904674).
4. Innestare il connettore del cavo TMD I/O EXPANDER (cod. 3908285) nell'ingresso **P4** di **TMD I/O EXPANDER**.
5. Innestare il connettore del cavo blocco attuatore (cod. 3908244) nell'ingresso **P1** di **TMD I/O EXPANDER**.
6. Innestare il connettore del cavo comando apertura / chiusura porte e **TMD BLINKER** (cod. 3908243) nell'ingresso **P3** di **TMD I/O EXPANDER**.
7. Innestare il connettore del cavo del **TMD BLINKER** nel connettore del cavo comando apertura / chiusura porte e **TMD BLINKER** (cod. 3908243).

13 INFORMAZIONI AMBIENTALI



Per quanto riguarda lo smaltimento di questo prodotto consultare il pieghevole fornito a corredo.

14 NOTE LEGALI

TEXA S.p.A.

Via 1 Maggio, 9 - 31050 Monastier di Treviso - ITALY

Cod. Fisc.- N.I. Registro Imprese di Treviso - Part. IVA: 02413550266

Società con socio unico e soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Opera Holding S.r.l.

Capitale Sociale 1.000.000 € i.v. - R.E.A. N. 208102

Rappresentante Legale Bruno Vianello

Phone +39 0422.791.311

Fax +39 0422.791.300

www.texa.com

Per informazioni riguardo alle note legali fare riferimento al **Libretto di Garanzia Internazionale** fornito assieme al prodotto in vostro possesso.