



Via C. Marx, 138 41012 Carpi (Mo)
Tel. +39 059 6232111
Fax. +39 059 6323298
P. I.V.A. 00172950362

사용자 매뉴얼 라이더 인식 시스템

MOD07XX06

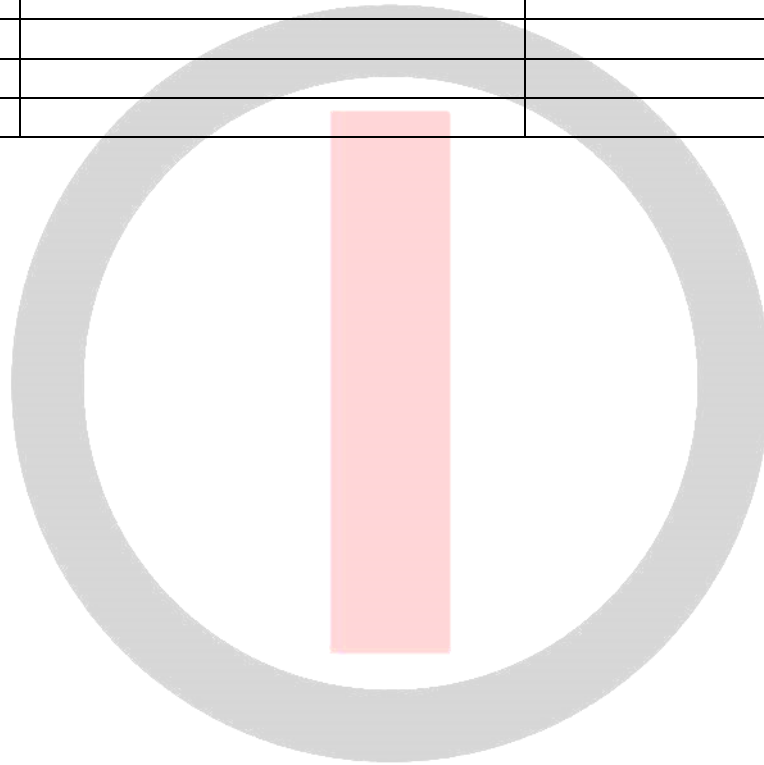
사용자 매뉴얼 라이더 인식 시스템

모델: XCB0305

XCB0307

K0349-0

날짜	수정	변경 상세기술	변경된 점들	서명
2018. 4. 20	00	초기 발급		GeDS



목차

1	제품설명	4
1.1	키 온 (KEY ON)	5
1.2	키 오프 (KEY OFF)	5
1.3	스티어링 로크 (STEERING LOCK)	5
1.4	액티브 키 안의 배터리 교체	6
2	설치시 주의사항	8
3	기술 제원	9
3.1	RRS 본체	9
3.1.1	전기 사양	9
3.1.2	기계 사양	9
3.2	액티브 키- 원격조종	10
3.2.1	전기 사양	10
3.2.2	기계 사양	10
4	인증	11
4.1	한국 인증	11

1 제품설명

라이더 인식 시스템 (Rider Recognition System. RRS)은 모터바이크용 "오토매틱 메인 스위치와 스티어링 록"을 완전히 통합한 기계전자공학 시스템입니다.

시스템은 다음과 같이 구성되었습니다:

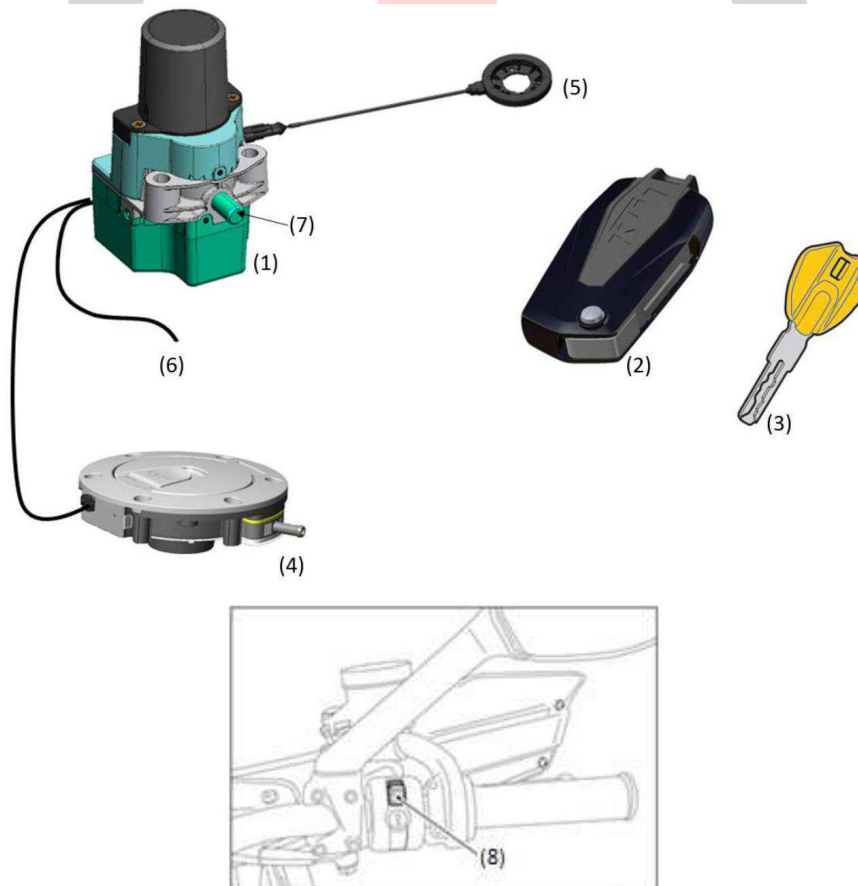
- **본체** (1): 다음의 기능을 제공합니다.
 - 액티브 키**(2) 또는 **패시브 키**(3)를 이용한 사용자 인식
 - 볼트**(7)을 움직여 스티어링을 잠구거나 잠금해체
 - 바이크의 점화정치의 동작이나 비동작 상태로 전환
- **액티브 키**(2);
- **패시브 키**, RFID 트랜스폰더(3).

RRS 는 트랜스폰더 기능(LF, 저 주파수)과 라디오 컨트롤러 트랜스미션(HF, 고 주파수)을 결합하여, 모터바이크의 올바른 사용자를 인식합니다.

RRS 는 **연료탱크 뚜껑**(4) 을 여는 것을 관리할 수 있습니다.

시스템은 모든 데이터 전송을 위한 CAN bus 위에서, 모터바이크의 다른 전자 유닛들과 통합되어 있습니다.

키 없는 이 록(Keyless E-lock)은 모터바이크 생산자의 기능전략에 맞추어, 와이어링에 사용되는 커넥터 안에 주문제작되어져 있습니다.



1.1 키 온 (Key ON)

액티브 키(2)를 이용한 사용자 인식은 다음과 같이 이루어집니다.

- 모터바이크의 핸들 위의 잠금/해제 버튼(8)을 1 초 미만간 누르시오.
- 본체(1)는 LF 안테나(5)에 의해 전송된 LF 시그널로
- 키 (2 또는 3)에 라디오 주파수 확인을 요청합니다.
- 배터리가 충전된 상태에서 액티브 키(2) 가 약 1.5 m 반경 내에 있으면, 그 아이디를 HF 시그널을 통해 전송함으로써 본체(1)에 회신합니다.
- 본체(2) 는 HF 안테나(6)을 통해 정보를 수신합니다.
- 본체(2)가 액티브 키(2)를 인식하면, T15 를 ON 으로 놓고, CAN bus 위에 주기적인 메시지의 전송을 시작하고 볼트(7)을 철회함으로써, 모터바이크의 스티어링의 잠금을 해제합니다.

비고: 배터리가 방전되면, 액티브 키(2)는 패시브 키(3)와 같이 작동합니다. 아래를 보시오.

패시브 키(3)를 이용한 사용자 인식은 다음과 같이 이루어집니다.

- 모터바이크의 핸들바 위의 잠금/해제 버튼(8)을 누르시오.
- 본체(1)는 LF 안테나(5)에 의해 전송된 LF 시그널로 키(2 또는 3)에 라디오 주파수 확인을 요청합니다.
- 배터리가 충전된 상태에서 패시브 키(3)가 LF 안테나(5) 근처 약 5 cm 반경 내에 있으면, 그 아이디를 LF 시그널을 통해 전송함으로써 본체(1)에 회신합니다.
- 본체(2)는 LF 안테나(5)을 통해 정보를 수신합니다.
- 본체(2)가 패시브 키(3)를 인식하면, T15 를 ON 으로 놓고, CAN bus 위에 주기적인 메시지의 전송을 시작하고 볼트(7)을 철회함으로써, 모터바이크 스티어링의 잠금을 해제합니다.

1.2 키 오프 (Key OFF)

키 오프(Key-Off)는 핸들 위의 버튼(6)을 눌러 모터사이클의 속도가 "0"일 경우에 발생합니다. 액티브 키(2)와 패시브 키(3) 모두 필요하지 않습니다.

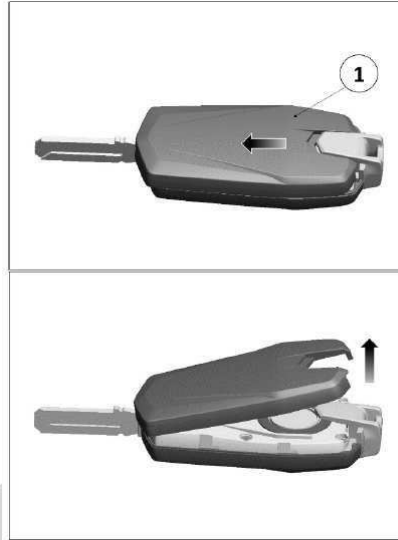
1.3 스티어링 로크 (Steering lock)

스티어링 로크를 활성화하려면:

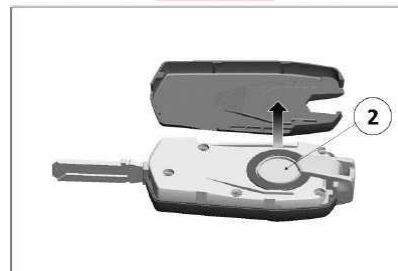
- 모터사이클을 멈추고, 측면 스탠드 위에 놓은 후, 핸들을 왼쪽이나 오른쪽으로 완전히 돌리시오.
- 모터바이크의 핸들 위의 잠금/해제 버튼(8)을 누르고, 스티어링을 완전히 왼쪽 또는 오른쪽으로 돌린 상태에서 2 초 이상 누른 상태를 지속하시오. 이후 스티어링 로크가 활성화됩니다.
(시스템 (7) 의 볼트가 빠짐).

주의: 스티어링이 제대로 활성화되지 못 하는 경우에는, LED 시그널이 4 회 깜빡입니다.

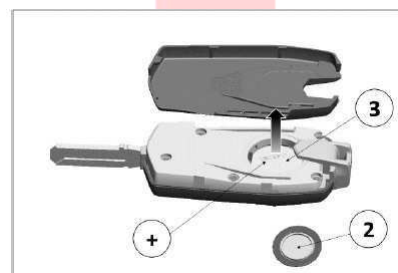
1.4 액티브 키 안의 배터리 교체



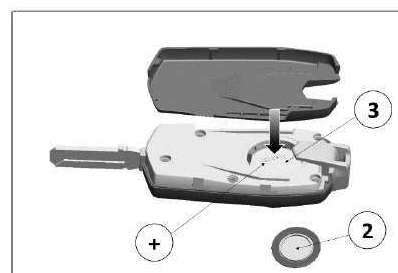
위의 그림과 같이, 액티브 키의 플라스틱 케이스(1)를 앞으로 밀고 위로 들어올려 여시오.



플라스틱 케이스를 제거한 후, 배터리 보호 캡(2)을 빼내시오.



배터리(3)를 제거하고 새 것을 설치하십시오.



배터리의 양극성에 주의하면서 배터리를 케이스 안에 잘

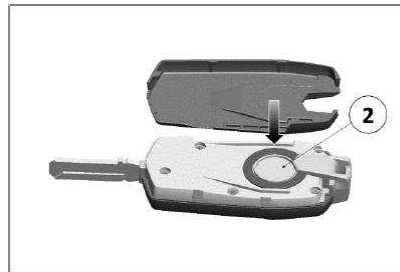


넣습니다. 양극 (+)이 위를 향하여야 합니다.

중요: 지시한 배터리 타입만 사용하십시오. CR2032 3.0 볼트.

CAUTION
RISK OF EXPLOSION IF BATTERY IS REPLACED
BY AN INCORRECT TYPE.
DISPOSE OF USED BATTERIES ACCORDING
TO THE INSTRUCTIONS

주의,
올바르지 않은 타입의 배터리로 교체시, 폭발의 위험
지시사항에 따라 사용된 배터리를 처리하십시오.



보호 캡(2)을 배터리 위에 다시 끼우시오 .

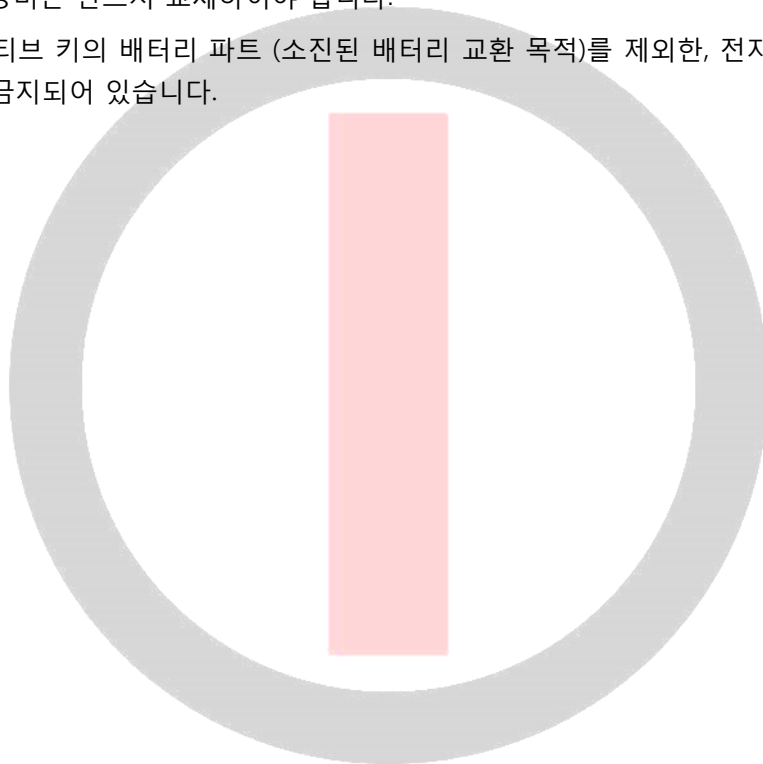


뒷쪽의 플라스틱 케이스(1)를 다시 끼우고 그림과 같이 약간 밀으시오.

상부와 하부의 케이스가 나란히 되도록 케이스를 제대로 닫고 조립하십시오. .

2 설치시 주의사항

1. Zadi 는 모터바이크 위의 설치활동의 승인을 유보할 수 있습니다.
2. 볼트는 휴식 포지션에서 스티어링의 전체적/완전한 무브먼트를 따라야 합니다.
3. 안테나 LF 설치: 이 아이템은 금속 파트에서 멀리 떨어진 공중에 설치하여야 합니다. 각 설치시, Zadi 의 동의 및 승인을 받아야 합니다.
4. 하니스, 안테나 또는 세트의 부속품인 어떠한 장비라도 변경하거나 함부로 손대는 것은 엄격히 금지되어 있습니다.
5. 하니스 설치: 하니스는 금속 파트에서 멀리 떨어진 곳에 장착하고, 각 장착시, Zadi 의 동의 및 승인을 받아야 합니다.
6. 손상된 모든 장비는 반드시 교체하여야 합니다.
7. 액티브 키: 액티브 키의 배터리 파트 (소진된 배터리 교환 목적)를 제외한, 전자부품 내부에 손대는 것은 엄격히 금지되어 있습니다.



3 기술 제원

3.1 RRS 본체

3.1.1 전기 사양

공칭 전압	13.5V
작동 전압	7.5-16V
작동 온도	-25°C @ +60°C
저장 온도	-45°C @ +90°C
작동 전력소비	12V 에서 $\geq 100\text{mA}$
대기 중 전력 소비	12V 에서 $\leq 30\text{uA}$
키 공급 출력 (+15)	25°C 에서 0.05A 내지 최대 5A
키 공급 출력 (+15)	온도범위 내, 0.05A 내지 최대 3A
제 2 차 출력 공급	25°C 에서 0.05A 내지 최대 2A
제 2 차 출력 공급	온도범위 내, 0.05A 내지 최대 2A
동작 주파수 LF	134.5 KHz
동작 주파수 HF	433.92 MHz
RF 파워	$< 66 \text{ dB}\mu\text{A/m}$ @10m (129.6 – 135 kHz)
모듈레이션 타입	UHF 용 FSK 및 LF 용 AM

3.1.2 기계 사양

규격 (외부의 스티어링 센싱 레버리지 제외)	69 x 70 x 129 mm
규격 (외부의 스티어링 센싱 레버리지 제외)	113 x 70 x 129 mm
무게	590 gr
누름 / 당김 (PUSH / PULL) 로드 볼트	$\geq 50 \text{ N}$
외장	알루미늄
보호 등급	IP45 (상부)
진동 저항력	20 g

3.2 액티브 카- 원격조종

3.2.1 전기 사양

배터리 타입	CR2032
공칭 전압	3V
작동 전압	2.5-3.16V
작동 온도	-20°C @ +60°C
저장 온도	-30°C @ +60°C
배터리 수명	24 - 30 개월
키-카드 작동 거리	10-150 cm (공중)
패시브 키 작동 거리	1-5 cm (공중)
작동 주파수 LF	134.5 KHz
작동 주파수 HF	433.92 MHz
RF 파워	< 10 mW e.r.p. (433,050 MHz – 434,790 MHz)
모듈레이션 타입	UHF 용 FSK 및 LF 용 AM

3.2.2 기계 사양

규격 (푸시버튼 없이 키를 담은 상태에서)	37.2 x 78.2 x 17.4 mm
무게	56 g
외장	플라스틱
보호 등급	IP55

4 인증

4.1 한국 인증



R-CRM-ZAD-K0349-0

Company name: ZADI S.p.A.
Equipment Name: RRS Remote control key
Model Name: K0349-0
Manufactured Date: Week / Year
Manufacturer / Country: ZADI S.p.A./ ITALY



R-RRM-ZAD-XCB0305

Company name: ZADI S.p.A.
Equipment Name: Keyless System
Basic Model Name: XCB0305
Series Model Name: XCB0307
Manufactured Date: Week / Year
Manufacturer / Country: ZADI S.p.A./ ITALY