

**M-BOX**

# **Gebruiksaanwijzing**

NL

(c) 2016 Silca S.p.A. – Vittorio Veneto

Deze handleiding werd opgesteld door de firma Silca S.p.A.

Alle rechten voorbehouden. Geen enkel deel van deze publicatie mag vermenigvuldigd of verspreid worden in enige vorm of met welk middel dan ook (fotokopieën, microfilms of andere hulpmiddelen), zonder toestemming van de firma Silca S.p.A.

Editie: Maart 2016

Gedrukt te Vittorio Veneto door SILCA S.p.A.

Via Podgora, 20 (Z.I.) - 31029 VITTORIO VENETO (TV) – Italië

## BESCHRIJVING VAN DE MACHINE

Met behulp van de M-BOX kan u de volgende Silca-toestellen aansluiten op het internet via een LAN-aansluiting of wifi -aansluiting:

RW4 Plus,

FasCopy Plus,

Ezclone Plus

RW4 met P-BOX

FastCopy met P-BOX

Ezclone met Plus-BOX

voor duplicatie van autosleutels met Megamos® Crypto (ID48) transponders.

### BELANGRIJKE OPMERKINGEN:

- U moet beschikken over een internetaansluiting toegankelijk via een bekabeld LAN-net of via een wifi-router.
- RW4, FastCopy en Ezclone toestellen die niet aangesloten zijn op een P-BOX kunnen geen ID48 kopiëren.
- Raadpleeg de artikels gepubliceerd op [www.Silca.biz](http://www.Silca.biz), in de online en gedrukte catalogi en in de MySilca App voor de lijst met automerken en –modellen waarvan de sleutels kunnen gedupliceerd worden .
- Voor algemene informatie over de Silca ID48 OPLOSSING: raadpleeg de website [www.Silca.biz](http://www.Silca.biz) en selecteer “Products->Key Replacement Business -> Technologie Automotive -> Silca ID48”.

## TECHNISCHE GEGEVENS

### Voeding

Voeding van de machine: 15Vdc (+ o - 10%) - 400mA (6W).

Universele voedingseenheid AC/DC conform de Richtlijn 2006/95/EG voorzien van de UL-markering: 100/240 Vac - 50/60Hz 15Vdc - 3A.

### BELANGRIJKE OPMERKINGEN:

De M-BOX moet gevoed worden via de universele voedingseenheid en kabel die bijgeleverd werd bij alle RW4 Plus, FastCopy Plus, Ezclone Plus, RW4 en FastCopy en Ezclone toestellen.

### Omgevingsfactoren

De M-BOX functioneert bij een omgevingstemperatuur van -20°C tot +55°C.

### Afmetingen

Lengte 157 mm

Breedte 275 mm

Hoogte 38mm (met antenne in verticale positie 105 mm)

### Gewicht

0.5 kg

### Identificatiegegevens van het product

Het Silca-serienummer / Mac Adress WI FI staat op het etiket aan de onderzijde van het toestel.

## OPERATIONELE ONDERDELEN

Het toestel heeft een heel eenvoudige structuur.

A - pinnen voor bevestiging aan RW4/FastCopy/Ezclone

B – Wi-Fi -antenne om vast te schroeven in zitting

C - communicatiepoort met micro USB

D – ingang voedingsconnector

E – uitgang voedingsconnector

F - schakelaar

G - RS232 communicatiepoort voor RW4/FastCopy/Ezclone

H - RS232 communicatiepoort voor optionele modules

I - LAN-poort ethernet RJ-45 voor aansluiting op net

L - USB-kabel A / Micro B voor communicatie met PC

M- voedingskabel van M-BOX naar RW4/FastCopy/Ezclone

N - seriële kabel voor aansluiting op RW4/FastCopy/Ezclone

O - afdichtingen voor pinnen

P - bevestigingsschroeven

## KENMERKENDE EIGENSCHAPPEN

### Voorpaneel

Het voorpaneel bevat 3 leds:  
(Fig.2)

#### Q – tweekleurige “wifi” led:

- ononderbroken blauw: de M-BOX is aangesloten op een wifi-net.
- knipperend blauw: uitwisseling van gegevens van de M-BOX naar het internet.
- ononderbroken violet: de M-BOX wordt opgestart.
- uitgeschakeld: wifi niet actief.

#### R – groene led “ON”:

- ononderbroken: M-BOX is aangeschakeld en werkt correct.
- snel knipperend: storing op de M-BOX.

#### S – rode led “STATUS”:

- uitgeschakeld: geen verzoeken van sleutelduplicatiegegevens aan de Silca server.
- traag knipperend: M-BOX wacht op de berekende duplicatiegegevens voor één of meerdere sleutels die geleverd moeten worden door de Silca server.
- snel knipperend: de duplicatiegegevens zijn klaar om gedownload te worden vanaf de Silca server.
- 3 seconden ononderbroken en 3 maal knippen: geen internetaansluiting.

### LAN-POORT OP ACHTERPANEEL

De LAN-poort gelegen op het achterpaneel heeft 2 leds:

### **T – groene led “aansluiting/bewerking”:**

- knipperend: bewerkingen bezig op poort.
- uitgeschakeld: geen bewerkingen bezig op de poort.

### **U – groene en ambergele led “snelheidsaanwijzer”:**

- ambergeel brandend: aansluiting met 1 Gbps.
- groen brandend: aansluiting met 100 Mbps.
- uitgeschakeld: aansluiting met 10 Mbps.

## **AANSLUITING VAN DE MACHINE**

### **MECHANISCHE AANSLUITING**

De M-BOX module werd ontworpen om op een solide wijze geïntegreerd te worden met de toestellen RW4 Plus, FastCopy Plus, Ezclone Plus, RW4 met P-BOX, FastCopy met P-BOX en Ezclone met Plus-BOX.

#### **Aansluiting op RW4 Plus, FastCopy Plus en Ezclone Plus**

- Zorg ervoor dat het toestel is uitgeschakeld.
- Trek de voedingskabel uit het toestel.
- Trek de communicatiekabels RS-232 en/of USB uit het toestel.
- Verwijder de vier rubber pootjes van de onderkant van het toestel. (Fig.4)
- Positioneer de M-BOX op een vlak met de pootjes (A) naar boven gericht.
- Plaats de afdichtingen (O) over de pinnen (Fig 4)
- Plaats het toestel op de M-BOX en zorg ervoor dat de vier pinnen in de gaten steken aan de onderkant van het toestel.
- Draai het geheel (beide toestellen) om.
- Steek de bevestigingsschroeven (P) in de bodem van de M-BOX en draai ze goed vast.
- Plaats de vier rubber pootjes in de openingen aan de onderkant van de M-BOX.

#### **Aansluiting op RW4 met P-box en FastCopy met P-box en Ezclone met Plus-BOX**

#### **BELANGRIJKE OPMERKINGEN:**

- De RW4, FastCopy en Ezclone toestellen moeten uitgerust zijn met de P-BOX of Plus-BOX module om Megamos® Crypto transponders te kunnen kopiëren.
- De M-BOX module moet geïnstalleerd zijn tussen de RW4 (of FastCopy of Ezclone) en de P-BOX module.
- Noteer de identificatiegegevens van de M-BOX (Silca serienummer en Mac-Address wifi ). Deze gegevens staan vermeld op de etiketten aan de onderkant van het toestel en zijn vereist voor de registratie van de M-BOX.

- Zorg ervoor dat de machine en de P-BOX module zijn uitgeschakeld.
- Trek de voedingskabel uit de P-BOX module.
- Trek de voedingskabel tussen de P-BOX module en het toestel uit.
- Trek de USB-communicatiekabel uit het toestel.
- Trek de seriële RS-232 communicatiekabel tussen de machine en de P-BOX module uit.
- Verwijder de vier rubber pootjes aan de onderkant van de P-BOX module (Fig.5).
- Draai de bevestigingsschroeven aan de onderkant van de P-BOX module los (Fig.5).
- Scheid voorzichtig de P-BOX module van het toestel (Fig.5).

- Positioneer de M-BOX module op een vlak met de pootjes (A) naar boven gericht.
- Plaats de afdichtingen (O) over de pinnen (Fig.5).
- Plaats het toestel op de M-BOX en zorg ervoor dat de vier pinnen in de gaten steken aan de onderkant van het toestel.
- Steek de bevestigingsschroeven (P) in de bodem van de M-BOX en draai ze goed vast.
- Positioneer de P-BOX module op een vlak met de pootjes (A) naar boven gericht.
- Plaats de afdichtingen (O) over de pinnen (Fig.5)
- Plaats de M-BOX module en het toestel boven op de P-BOX module en zorg ervoor dat de vier pinnen in de gaten aan de onderkant van de M-BOX module steken (Fig.5)
- Draai het geheel om.
- Steek de bevestigingsschroeven (P) in de bodem van de P-BOX en draai ze goed vast.
- Plaats de vier rubber pootjes in de openingen aan de onderkant van de P-BOX.

## **ELEKTRISCHE AANSLUITING**

Nadat de M-BOX module werd geïnstalleerd onder één van de toestellen RW4 Plus, FastCopy Plus, Ezclone Plus ,RW4 met P-BOX of FastCopy met P-BOX, Ezclone met Plus-BOX kan u de elektrische aansluiting als volgt uitvoeren:

### **Aansluiting op RW4 Plus, FastCopy Plus of Ezclone Plus (Fig.6)**

- Sluit de voedingskabel (M), bijgeleverd bij de M-BOX module, aan op de connectors (E).
- Sluit de seriële communicatiekabel RS-232 (N), bijgeleverd bij de M-BOX module, aan op de connectors (G).
- Steek de voedingskabel van het toestel (S) in de connector (D).
- Om de M-BOX module aan te sluiten op een PC moet u de bijgeleverde USB-kabel (L) in de poort (C) van de M-BOX steken.
- Steek voor de aansluiting op het LAN-net een ethernetkabel (niet bijgeleverd) in de connector (I).

### **Aansluiting op RW4 met P-box, FastCopy met P-box of Ezclone met Plus-BOX ( Fig.7)**

- Sluit de voedingskabel M, bijgeleverd bij de M-BOX module, aan op de connectors (E).
- Sluit de voedingskabel M1, bijgeleverd bij de P-BOX module, aan op de connectors (E1).
- Sluit de seriële communicatiekabel RS-232 (N), bijgeleverd bij de M-BOX module, aan op de connectors (G).
- Sluit de seriële communicatiekabel RS-232 (N1), bijgeleverd bij de M-BOX module, aan op de connectors (H).
- Steek de voedingskabel van het toestel (S) in de connector (D).
- Om de M-BOX module aan te sluiten aan een PC moet u de bijgeleverde USB-kabel (L) in de poort (C) van de M-BOX steken.
- Steek voor de aansluiting op het LAN-net een ethernetkabel (niet bijgeleverd) in de connector (I).

## **AANSLUITING VAN DE MODULE MET COM-CODE (OPTIE)**

### **Aansluiting op RW4 Plus, FastCopy Plus of Ezclone Plus ( Fig.8)**

- Sluit de communicatiekabel (D), bijgeleverd bij de COM-CODE module, aan op de connectors (A).
- Sluit de voedingskabel (B), bijgeleverd bij de COM-CODE module, aan op de connectors (B).
- Sluit de voedingskabel van de machine (F) aan op de connector (C).
- Voor andere aansluitingen wordt verwezen naar het aansluitschema van de M-BOX op het RW4 Plus, FastCopy Plus of Ezclone Plus toestel.

### **Aansluiting op RW4 met P-box, FastCopy met P-box of Ezclone met Plus-BOX(fig.9)**

- Sluit de communicatiekabel (E), bijgeleverd bij de COM-CODE module, aan op de connectors (A).
- Sluit de communicatiekabel (F), bijgeleverd bij de COM-CODE kit voor P-BOX (optie), aan op de connectors (B).
- Sluit de voedingskabel (G), bijgeleverd bij de COM-CODE module, aan op de connectors (C).
- Sluit de voedingskabel van de machine (H) aan op de connector (D).
- Voor andere aansluitingen wordt verwezen naar het aansluitschema van de M-BOX op het RW4 toestel met de P-BOX, het FastCopy toestel met P-BOX of Ezclone toestel met Plus-BOX.

## **GEBRUIKSAANWIJZINGEN**

### **REGISTREREN VAN DE M-BOX MODULE**

Alvorens de M-BOX toegang heeft op de web-toepassingen van Silca moet hij worden geregistreerd. Deze handeling kan u met elke internetbrowser uitvoeren op de link <https://www.silcawebsw.com> of via het programma Silca Remote Service.

Raadpleeg de instructies bij het programma Silca Remote Service voor meer details over de procedure.

**OPGELET:** voor de registratie van het product moet u beschikken over de identificatiegegevens van de M-BOX (serienummer Silca en Mac-Address Wifi ). Deze gegevens staan ook vermeld op de etiketten aan de onderkant van het toestel.

### **CONFIGURATIE VAN DE M-BOX**

Om de M-BOX te kunnen configureren moet hij aangesloten zijn op een USB-poort van de PC met behulp van de bijgeleverde USB-kabel (type A/Micro B). Silca biedt op haar website [www.Silca.biz](http://www.Silca.biz) een Windows programma aan, Silca Remote Service (SRS) genaamd, om de bediener te begeleiden tijdens de verschillende fasen van de configuratie.

Het programma voor installatie van Silca Remote Service kan u downloaden op de volgende link:

<http://www.silca.biz/media/1035614/v8/File/srs.zip>

of op [www.Silca.biz](http://www.Silca.biz) door de vermelde instructies op te volgen: "Products -> Silca Key Programs -> SKP Modules -> Silca Remote Service"

**OPM.:** Voor meer details over de configuratiestappen van de M-Box wordt verwezen naar de instructies bij het programma Silca Remote Service.

### **Aansluiting M-BOX op het internet**

De M-BOX kan enkel gebruikt worden indien er een internetaansluiting aanwezig is.

Er zijn 2 aansluitwijzen op het internet (bekabeld LAN-net; draadloos met wifi ) .

Beide configuraties kunnen worden ingesteld en aangeschakeld. Denk eraan dat het toestel steeds voorrang geeft aan de LAN-aansluiting via kabel.

### **Aansluiting op LAN-net (via kabel)**

De M-BOX kan worden aangesloten op het plaatselijke net via een standaard LAN-kabel (Ethernet/Cat 5) in de LAN-poort aan de achterzijde van de M-BOX. ( Fig. 10)

De M-BOX is standaard geconfigureerd om automatisch het IP-adres te bekomen van het net via het protocol DHCP (Dinamic Host Configuratio Protocol). Voor gevorderde netinstellingen (vast IP-adres, subnet mask, gateway ..) wordt verwezen naar het programma Silca Remote Service.

#### **AANSLUITING OP WIFI-NET (DRAADLOOS)**

De M-BOX kan worden aangesloten op een draadloos netwerk door de specifieke configuratie van SSID en wachtwoord in het uitgekozen toegangspunt of Hot Spot (router of wifi -modem of mobiel toestel in de tethering modaliteit) . Volg de procedure in het programma Silca Remote Service.

M-BOX in modaliteit met wifi -aansluiting is standaard geconfigureerd om automatisch het IP-adres te bekomen van het wifi -net via het protocol DHCP (Dinamic Host Configuratio Protocol). Voor gevorderde netinstellingen (vast IP-adres, subnet mask, standaard geconfigureerde gateway..) wordt verwezen naar het programma Silca Remote Service.

#### **OPMERKING:**

- De veiligheidsprotocollen compatibel met de M-BOX zijn: WPA, WPA2 en WEP.
- M-BOX is geschikt voor de communicatieprotocollen IEEE 802.11 b/g/n.
- Om een betrouwbare aansluiting te garanderen:
- De afstand tussen de router en M-BOX moet kleiner zijn dan 10 meter.
- De antenne van het toestel moet steeds verticaal staan. ( Fig.11)

#### **UPDATEN VAN DE SOFTWARE**

Het programma van de M-BOX module wordt automatisch geüpdatet via een internet-service van SILCA. Indien dit niet mogelijk is kan de update ook gebeuren via het PC programma Silca Remote Service.

**De M-BOX module kan via het internet de geüpdatete software downloaden voor de RW4 Plus, FastCopy Plus, Ezclone Plus, RW4, FastCopy en Ezclone en de update toepassen via een directe seriële aansluiting. Raadpleeg voor meer details de specifieke handleiding voor RW4 Plus, FastCopy Plus, Ezclone Plus, RW4, FastCopy en Ezclone.**



## INFORMATIE VOOR DE GEBRUIKER VAN PROFESSIONELE APPARATUUR

*Ter uitvoering van de Richtlijn 2012/19/UE inzake afval van afgedankt elektrische en elektronische apparatuur (AEEA)"*

Het symbool met doorkruiste vuilnisbak aangebracht op het toestel of op de verpakking duidt aan dat het product op het einde van de levensduur gescheiden moet worden weggegooid, voor een verdere correcte verwerking en recyclage .

Zo moet in het bijzonder de correcte gescheiden afvalinzameling op het einde van de levensduur van dit apparaat voor professioneel gebruik als volgt worden georganiseerd en uitgevoerd :

- a. rechtstreeks door de gebruiker, indien het apparaat op de markt werd gebracht vóór 31 december 2010 en de gebruiker zelf beslist zich te ontdoen van het apparaat zonder het te vervangen door een nieuw analoog toestel bestemd voor dezelfde functies ;
- b. door de fabrikant, gedefinieerd als hij die het nieuwe apparaat ter vervanging van het voorgaande op de markt heeft geïntroduceerd en verdeeld, indien gelijktijdig met de beslissing van afdanking van het oude apparaat, gecommmercialiseerd vóór 31 december 2010, de gebruiker een equivalent product aankoopt bestemd voor dezelfde functies. In dit laatste geval kan de gebruiker de fabrikant vragen te zorgen voor de afdanking van het oude apparaat
- c. door de fabrikant, gedefinieerd als hij die het nieuwe apparaat ter vervanging van het voorgaande op de markt heeft geïntroduceerd en verdeeld, indien het apparaat op de markt werd gebracht na 31 december 2010 ;

De gebruiker moet de **draagbare batterijen** en accu's op het einde van hun levensduur overhandigen aan de geautoriseerde milieu-/containerparken toegewezen door de bevoegde overheid.

Een correcte gescheiden afvalinzameling en daarop volgende ontmanteling voor recyclage, ecologisch compatibele behandeling en afvalverwerking van de apparatuur en batterijen/accu's zorgt ervoor dat de negatieve impact op het milieu en de gezondheid wordt vermeden en dat de materialen waaruit zij zijn opgebouwd hergebruikt of gerecycleerd kunnen worden.

Lees de specifieke instructies van de fabrikant om de batterijen en accu's te verwijderen: (*zie betreffende hoofdstuk in de gebruiksaanwijzing*).

Een ongeoorloofde sloop van de apparatuur, batterijen en accu's door de gebruiker wordt wettelijk bestraft conform de geldende wetgeving.