

## EN Installation Instruction

**ATTENTION: Read carefully this installation Instructions before installing the device!**

**This manual is subject to change without notice!**

SensolRIS CSOU is an addressable sounder with base, compatible for mounting on all models standard bases for SensolRIS devices. The sounder is designed for installing in addressable fire alarm systems which support operation via TTE communication protocol. The device is powered on from the panel and can be controlled via the communication protocol.

SensolRIS CSOU supports 32 different tone types at two sound levels. The tone type and sound level are programmed from the control panel.

The SensolRIS CSOU is compatible for operation with SensolRIS addressable detectors series: T110 (IS), S130 (IS) and M140 (IS).

The sounder is compatible for mounting on the following bases:

1. SensolRIS B124 - Standard low profile base for addressable detectors and sounders.
2. SensolRIS B124-HP - Standard high profile base for addressable detectors and sounders.
3. SensolRIS VAD RST\* - Standard base with built-in red LED flash beacons.
4. SensolRIS VAD WST\* - Standard base with built-in white LED flash beacons.

\* The base SensolRIS VAD RST/WST is specially designed for use with SensolRIS CSOU sounders, as expands their application in fire alarm installations providing additional lighting indication in case of fire alarm events.

### Installation Instructions

**Attention: Power off the loop circuit before installing the SensolRIS CSOU addressable sounder!**

1. Choose the proper place for installation of the device.
2. Set the device address using SensolRIS Programmer or directly from addressable fire panel. The address must be in the range from 1 to 250.
3. Mount the standard base (SensolRIS B124/B124-HP or SensolRIS VAD RST/WST), choosing the type according the requirement of the installation. If you want to "lock" the sounder to the standard base, remove the little "tooth" on the top of the locking mechanism of the base.
4. Connect the standard base to the fire panel using the wiring diagrams.
5. Insert the SensolRIS CSOU sounder into the standard base and rotate it clockwise until it drops into place - the short mark on the standard base fits with the long mark on the sounder body. Continue to rotate the sounder until the short and the long marks coincides with those on the base - a click is heard.
6. Insert a detector - SensolRIS T110 (IS)/ S130 (IS)/ M140 (IS) - into the sounder base and rotate clockwise until it drops into place - the short mark on the sounder fits with that on the detector. Continue to rotate the detector until its mark coincides with the long mark on the sounder - a click is heard. If you want to "lock" the detector to the sounder before installation, remove the little "tooth" on the top of the locking mechanism of the sounder. **Note: The mounted detector on the SensolRIS CSOU sounder is assigned at different address to the control panel!**
7. Program the sounder parameters. Choose in consecutiveness from the IRIS/SIMPO control panel: System - Programming - Devices - Loop. Find the installed sounder, as enter address, loop and zone number - the panel automatically will recognize its type\*\*. Choose the button MORE to enter in the additional settings menu and to review the SW version and ID number of the sounder.  
\*\* When the sounder is mounted on B124 or B124-HP base, it is recognized from the panel as "CSOU".  
When the sounder is mounted on VAD RST or VAD WST base, it is recognized from the panel as "CSOU / VAD".

### 8. Test the sounder for proper operation.

9. If the sounder has been locked to the base, to remove it for a service schedule maintenance and cleaning, you have to use the special tool available in all SensolRIS standard bases. Light press with the tool into the base opening and at the same time rotate the sounder body counter-clockwise. The same way is used for unlocking a detector from the SensolRIS CSOU addressable sounder.

### Warranty

All devices carry on a warranty valid from the date of manufacture. The date of manufacture can be checked on the device. The first two numbers represent the year and the last two - the month. For example: The date code "21 07", means the sounder is manufactured in July, 2021.

To return goods for warranty service, please contact with your local distributor for details.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS / ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Operating Voltage Range	Захранващо напрежение	16 - 32VDC
Maximal consumption at communication	Максимална консумация при комуникация	470 µA @ 27VDC
Maximal consumption:	Максимална консумация:	
- main tone type 27, low volume level	- основен тип звук 27, ниско ниво	3 mA @ 27VDC
- main tone type 27, high volume level	- основен тип звук 27, високо ниво	10 mA @ 27VDC
Power volume (main tone type 27):	Изходна мощност (основен тип на звука 27):	
- low volume (up to 100 pcs sounders* to the loop)	- ниско ниво (до 100бр. сирени* към кръга)	~ 81dB (A) ± 3dB @ 1m
- high volume (up to 30 pcs sounders* to the loop)	- високо ниво (до 30бр. сирени* към кръга)	~ 88dB (A) ± 3dB @ 1m
Power volume (other tone types):	Изходна мощност (друг тип звук):	
- low volume (up to 100 pcs sounders* to the loop)	- ниско ниво (до 100бр. сирени* към кръга)	~ 81dB (A) ± 3dB @ 1m
- high volume (up to 30 pcs sounders* to the loop)	- високо ниво (до 30бр. сирени* към кръга)	~ 87dB (A) ± 3dB @ 1m
Number of tone types	Брой тонове	32
Supported communication protocol	Поддържан протокол за комуникация	TTE
Relative humidity resistance	Устойчивост на относителна влажност	(93 ± 3)% @ +40°C
Color	Цвят	White/ бял
Material	Материал	ABS
Dimensions	Размери	105 x 22 mm

\* SensolRIS CSOU

## BG Инструкции за инсталиране

**ВНИМАНИЕ: Прочетете внимателно инструкцията преди да пристъпите към инсталиране на устройството! Производителят си запазва правото за промени без предизвестие!**

SensolRIS CSOU е адресируема сирена с основа, съвместима за работа с всички модели стандартни основи за устройства SensolRIS. Сирената е предназначена за използване в пожарозвестителни алармни системи, поддържаща работа с TTE комуникационен протокол. Устройството получава захранване от панела и може да бъде контролирано чрез комуникационния протокол.

SensolRIS CSOU поддържа 32 различни тона при 2 нива на звука. Тонът и силата на звука могат да се програмират от контролния панел.

SensolRIS CSOU е съвместима за работа със серия адресируеми детектори SensolRIS: T110 (IS), S130 (IS) и M140 (IS).

Сирената е съвместима за инсталиране към следните основи:

1. SensolRIS B124 - Стандартна основа с нисък профил за адресируеми детектори и сирени.
2. SensolRIS B124-HP - Стандартна основа с висок профил за адресируеми детектори и сирени.
3. SensolRIS VAD RST\* - Стандартна основа с вградени червени светодиоди за индикация.
4. SensolRIS VAD WST\* - Стандартна основа с вградени бели светодиоди за индикация.

\* Основа SensolRIS VAD RST/WST е специално проектирана за работа със сирени SensolRIS CSOU, като предназначението ѝ е да разширява приложението им в пожарозвестителните инсталации, чрез осигуряване на допълнителна светлинна индикация в случай на пожар.

### Инструкция за инсталиране

**Внимание: Изключете напрежението на контура преди да инсталирате сирена SensolRIS CSOU!**

1. Изберете подходящо място за монтаж на устройството.
2. Програмирайте адреса на устройството посредством SensolRIS Programmer или чрез панела. Адресът трябва да бъде в интервал от 1 до 250 включително.
3. Монтирайте стандартна основа (SensolRIS B124/B124-HP или SensolRIS VAD RST/WST), като изберете типа ѝ според изискванията на инсталацията. Ако искате да "заключите" сирената към стандартната основа, отстранете зъбчето на върха на заключващия механизъм на основата.
4. Свържете стандартната основа към панела, като използвате приложените диаграми на свързване.
5. Поставете сирена SensolRIS CSOU в стандартната основа и я завъртете по посока на часовниковата стрелка до попадане в направляващите канали - късият маркер на стандартната основа съвпада с дългият маркер на сирената. Продължете да въртите сирената докато маркерите на основата и сирената не съвпадат напълно - чува се щракване.
6. Поставете детектор - SensolRIS T110 (IS)/ S130 (IS)/ M140 (IS) - в основата на сирената и го завъртете по посока на часовниковата стрелка до попадане в направляващите канали - късият маркер на сирената съвпада с този на детектора. Продължете да въртите детектора докато маркера му съвпадне с дългия маркер на сирената - чува се щракване. Ако искате да "заключите" детектора към основата на сирената, отстранете зъбчето на върха на заключващия механизъм на сирената. **Забележка: Монтираният към сирена SensolRIS CSOU детектор се програмира на отделен адрес към панела!**
7. Програмирайте параметрите на сирената. Изберете последователно от панела: Система - Програмиране - Устройства - Кръгове. Намерете инсталирания сирена, като зададете адрес, номер на кръг и зона - панелът ще разпознае автоматично типа ѝ\*\*. Изберете бутон Друго, за да влезете в менюто за допълнителни настройки, включително за проверка на софтуерната версия (SW) и идентификационния номер (ID) на сирената.  
\*\* Когато сирената е монтирана към основа B124 или B124-HP, тя се разпознава от панела като "CSOU".  
Когато сирената е монтирана към основа VAD RST или VAD WST, тя се разпознава от панела като "CSOU / VAD".

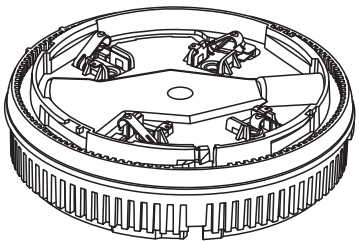
### 8. Тествайте сирената за правилна работа.

9. Ако сирената е била заключена към стандартната основа, за да я отключите за почистване и поддръжка, трябва да използвате специализирания инструмент, включен в комплектацията на всички стандартни основи SensolRIS. Натиснете леко в страничния отвор на сирената и едновременно с това я завъртете по посока обратна на часовниковата стрелка. Същият подход се използва и за отключване на детектор от основата на сирената.

### Гаранция

Всички устройства притежават гаранция валидна от датата на производство. Датата на производство е изписана на устройството. Първите две цифри представляват годината, а последните две - месеца на производство. Пример: "21 07", означава дата на производство Юли 2021.

За да върнете изделия за гаранционен сервиз съобщиете към вашия регионален дистрибутор.



## SensolRIS CSOU

Intelligent analogue addressable sounder with base



DoP No: 188  
Tested by EVPU

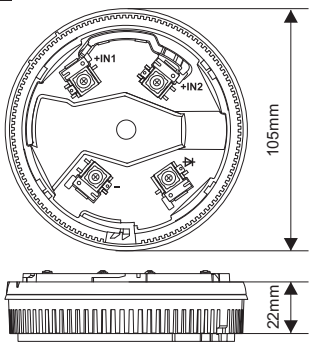
Teletek Electronics JSC

Address: 2 Iliyansko shose Str,  
1220 Sofia, Bulgaria

EN 54-3:2001  
EN 54-3:2001/A1:2002  
EN 54-3:2001/A2:2006

Sounder Type: A

### Dimensions / Размери



### Installation / Инсталиране



IP21C\*

\* With mounted detector/  
С монтиран детектор



Indoor use /  
Вътрешен монтаж



-10°C ÷ +55°C

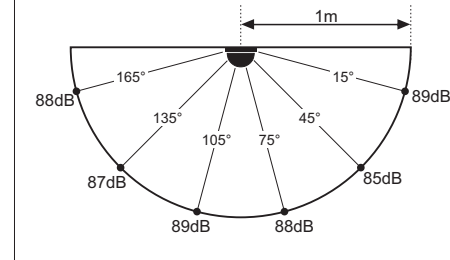


Outdoor use  
Външен монтаж /

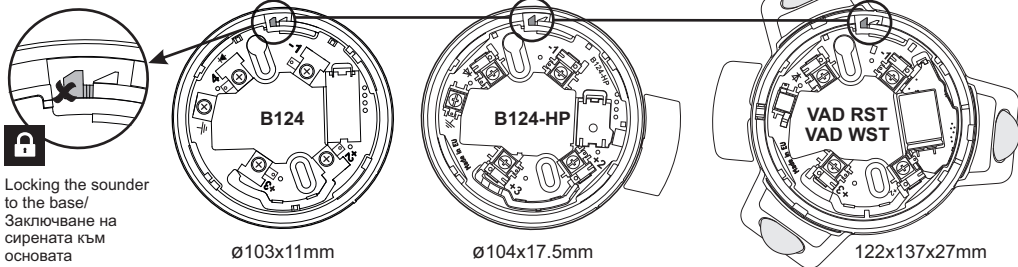


~120g

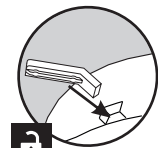
### A-weighted sound level diagram/ A-претеглена диаграма за сила на звука



## 1 Standard Bases - Locking & Unlocking / Стандартни основи - Заклучване и отключване

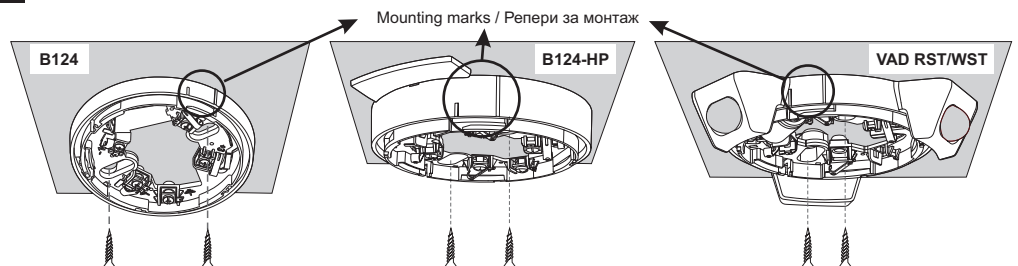


Locking the sounder to the base / Заклучване на сирената към основата



Unlocking the sounder from the base / Отключване на сирената от основата

## 2 Standard Bases - Mounting / Стандартни основи - Монтаж



Use suitable screws according to the type of the mounting surface / Използвайте подходящи винтове според типа на монтажната повърхност

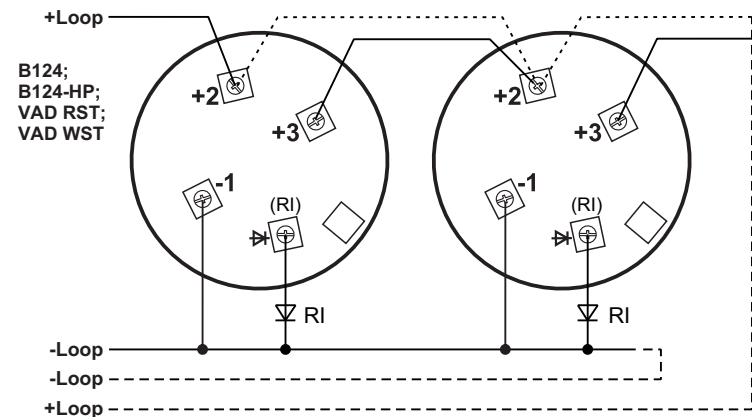
## 3 Address Programming / Програмиране на адрес



Note: You may also program the address directly from the fire panel. / Забележка: Можете да програмирате адреса и директно от панела.

## 4 Connection Diagram / Схема на свързване

Attention: DO NOT CONNECT the Earth terminal ( $\perp$ ) of B124 and B124-HP bases to the loop line! / Внимание: НЕ СВЪРЗВАЙТЕ клемата за заземяване ( $\perp$ ) в основи B124 и B124-HP към линията на кръга!



### Legend / Легенда

RI - Remote Indicator / Надвратен индикатор

+Loop - Positive loop wire / Положителен извод на захранващия кръг

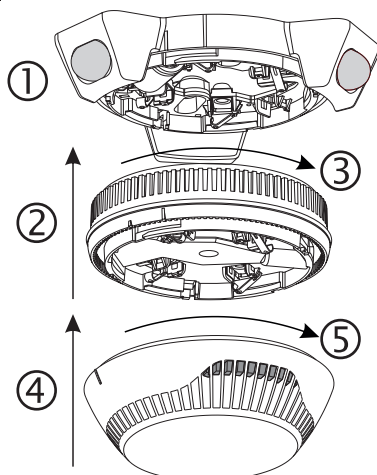
-Loop - Negative loop wire / Отрицателен извод на захранващия кръг

— Mounting of T110 IS, S130 IS and M140 IS to the CSOU sounder and using the built-in isolator in the detector. / При монтиране на T110 IS, S130 IS и M140 IS към сирена CSOU и използване на вградения модул изолатор в детектора.

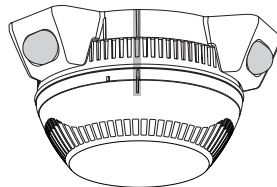
..... Mounting of T110, S130 and M140 to the CSOU sounder; Mounting of T110 IS, S130 IS and M140 IS to the CSOU sounder and not using the built-in isolator in the detector. / При монтиране на T110, S130 и M140 към сирена CSOU; При монтиране на T110 IS, S130 IS и M140 IS към сирена CSOU и без използване на вградения модул изолатор в детектора.

..... Mounting of T110, S130 and M140 to the CSOU sounder; Mounting of T110 IS, S130 IS and M140 IS to the CSOU sounder and not using the built-in isolator in the detector. / При монтиране на T110, S130 и M140 към сирена CSOU; При монтиране на T110 IS, S130 IS и M140 IS към сирена CSOU и без използване на вградения модул изолатор в детектора.

## 5 Installation / Инсталиране



At the end of installation, the long marks of the standard base and CSOU sounder must coincide with the single mark of the mounted detector. / След приключване на инсталирането, дългите реperi на стандартната основа и сирена CSOU трябва да съвпадат с единичния репер на монтирания детектор.



## Tone types and description / Видове звуци и описанието им

Tone	Tone Type	Tone Description / Application
1	—————	970Hz
2	▬▬▬▬▬▬	800Hz/970Hz @ 2Hz
3	▬▬▬▬▬▬	800Hz - 970Hz @ 1Hz
4	— — — — —	970Hz 1s OFF/1s ON
5	▬▬▬▬▬▬	970Hz, 0.5s/ 630Hz, 0.5s
6	▬▬▬▬▬▬	554Hz, 0.1s/ 440Hz, 0.4s (AFNOR NF S 32 001)
7	▬▬▬▬▬▬	500 - 1200Hz, 3.5s/ 0.5s OFF (NEN 2575:2000)
8	— — — — —	420Hz 0.625s ON/0.625s OFF (Australia AS1670 Alert tone)
9	▬▬▬▬▬▬	500 - 1200Hz, 0.5s/ 0.5s OFF x 3/1.5s OFF (AS1670 Evacuation)
10	▬▬▬▬▬▬	550Hz/440Hz @ 0.5Hz
11	— — — — —	970Hz, 0.5s ON/0.5s OFF x 3/ 1.5s OFF (ISO 8201)
12	— — — — —	2850Hz, 0.5s ON/0.5s OFF x 3/1.5s OFF (ISO 8201)
13	▬▬▬▬▬▬	1200Hz - 500Hz @ 1Hz (DIN 33 404)
14	—————	400Hz
15	▬▬▬▬▬▬	550Hz, 0.7s/1000Hz, 0.33s
16	▬▬▬▬▬▬	1500Hz - 2700Hz @ 3Hz
17	—————	750Hz
18	—————	2400Hz
19	—————	660Hz
20	— — — — —	660Hz 1.8s ON/1.8s OFF
21	— — — — —	660Hz 0.15s ON/0.15s OFF
22	▬▬▬▬▬▬	510Hz, 0.25s/ 610Hz, 0.25s
23	▬▬▬▬▬▬	800/1000Hz 0.5s each (1Hz)
24	▬▬▬▬▬▬	250Hz - 1200Hz @ 12Hz
25	▬▬▬▬▬▬	500Hz - 1200Hz @ 0.33Hz
26	▬▬▬▬▬▬	2400Hz - 2900Hz @ 9Hz
27	▬▬▬▬▬▬	2400Hz - 2900Hz @ 3Hz (2500Hz - main sound frequency/ основна честота)
28	▬▬▬▬▬▬	800Hz - 970Hz @ 100Hz
29	▬▬▬▬▬▬	800Hz - 970Hz @ 9Hz
30	▬▬▬▬▬▬	800Hz - 970Hz @ 3Hz
31	— — — — —	800Hz, 0.25s ON/1s OFF
32	▬▬▬▬▬▬	600Hz - 1100Hz, 2.6s/0.4s OFF