AUTO-ALIGNING MOTORISED BEAM SMOKE DETECTOR

SmartBeam

MADE IN ITALY

EN

See our tutorial

ELECTRONIC DETECTION SYSTEMS

SmartBeam 04/2024

1 - GENERALITY

1.1 - The SmartBeam detector is a line type optical beam smoke detector with auto-alignment and self regulation of the signal, which bases its operation on the interaction between the smoke present in an environment and an infrared beam emitted by the device and reflected by an optical reflector (see fig. 1). The setup and alignment of the detector, before operation, are carried out with a Bluetooth connection using supplied Android APP.
The app can be installed from Goggle Playstore or downloaded from the site **www.eds.eu/file/SmartBeam1.0.apk** and installed by accepting the installation of hypothetically harmful files as well as activating the installation from unknown sources.

1.2 - The normal installation involves fixing the detector on one wall and the FX reflector on the opposite wall of the room to be protected. The default reflector is 1 FX-10 for 5-60m range and 4 FX-10 for 60-120m, but a complete range of other reflectors is available, for particular cases, where there are aesthetic or miniaturization needs.

1.3 - For correct installation, we recommend reading and scrupulously following the instructions listed below. The excellent operating results of the detector will more than compensate for the time spent reading these instructions.

2 - AUTHORIZED PERSONNEL

2.1 - All installation, calibration, start-up, maintenance and operational checks of the SmartBeam detector must be carried out only by qualified personnel. These people are qualified by virtue of their experience, participation in specialization courses, knowledge of the regulations in force, of the properties and technical specifications of the product and its usage. These people are therefore able to avoid errors or damage and ensure optimal operation of the product

2.2 - The SmartBeam detector must be used in accordance with the technical data and information in this manual regarding use, installation and environmental and operating conditions.

3 - STANDARD REQUIREMENTS

3.1 - The installation of the SmartBeam linear optical beam smoke detector must be carried out according to the rules indicated in the Italian standards UNI 9795 (Fixed automatic detection, manual signaling and fire alarm systems. Systems equipped with point-type smoke and heat detectors, linear optical detectors of smoke and manual reporting points). In case of installation in European Community countries, the rules of the EN54-14 (Fire detection and fire alarm systems) standard must be followed. In non-European countries, the regulations in those countries must be respected.

4 - INSTALLATION

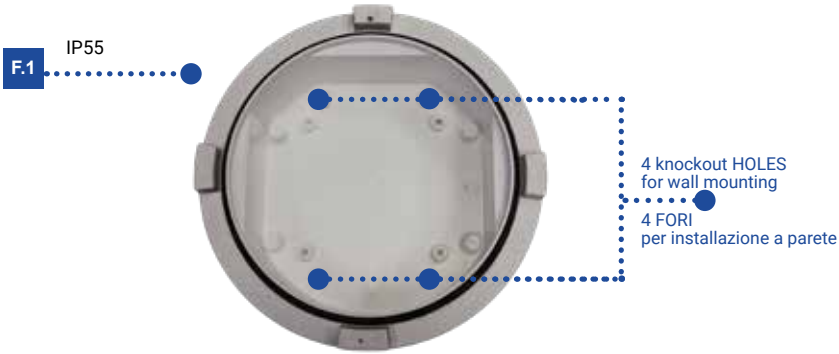
4.1 -The SmartBeam detector can be installed with 2 different configurations with protection ratings: IP65 F.2 and IP55 F.1

4.2 - Unscrew the small black screw that locks the bottom cover coupling of the box

4.3 - Rotate the cover counterclockwise to separate it from the bottom.

4.4 - The bottom of the box must be installed at a distance from the ceiling within 10% of the height of the room to be protected (EN54-14 standard). This distance can be varied by the designer if particular environmental conditions exist. Wall fixing must be carried out carefully using the 4 holes provided inside the container F.1. In this case the protection index of the detector will be IP55. If, however, you want more protection against dust, liquids, etc., then it is necessary to install the 2 plastic tabs under the bottom using the 4 self-tapping screws supplied. Then install the base on the wall using 4 expansion caps and using the 4 holes provided in the 2 tabs as indicated in the figure F.2. In this case the protection index becomes IP65. It is extremely important that the fixing wall is rigid and not subject to deformation.

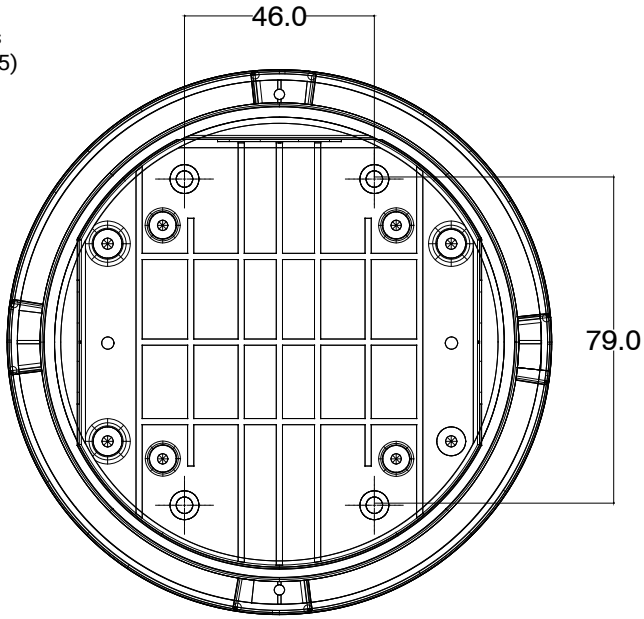
4.5 -Install an appropriate cable gland on the base (for example PG-9, PG-11, M20) using the break-out walls present on the bottom and on the sides of the base and bring the connection cables inside



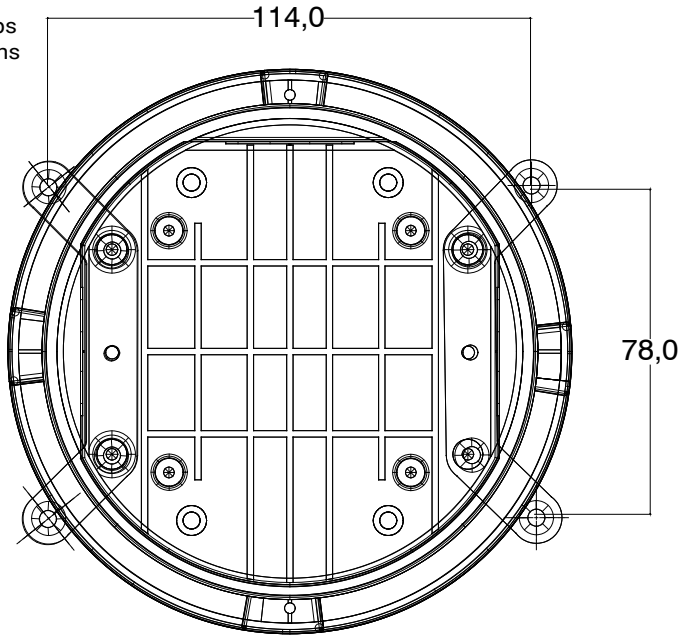
EN

SMARTBEAM - HOLE DIMENSIONS

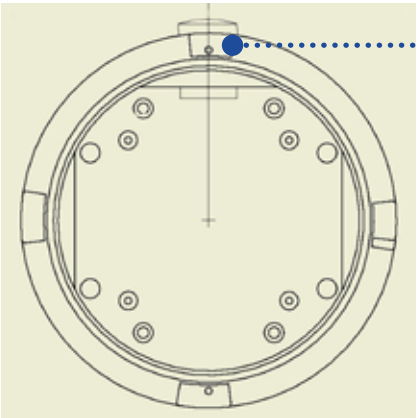
Fixing using 4 caps
on the bottom (IP55)



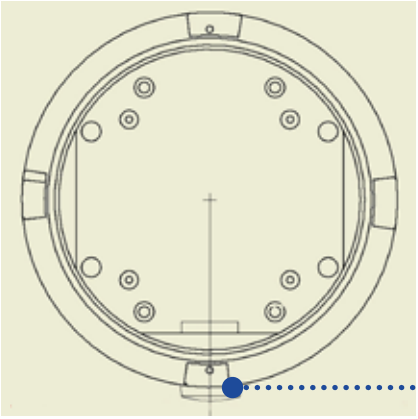
Fixing using 4 caps
on the supplied fins
(IP65)



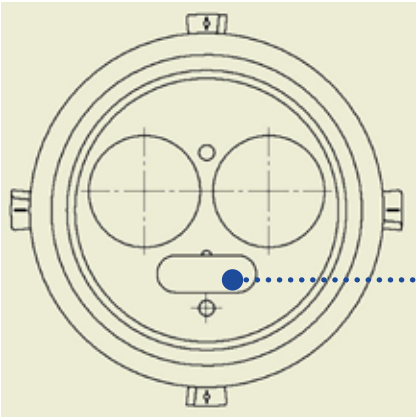
EN



4.6 - If the cables come from above, install the base with the cable gland at the top like the figure alongside



4.7 - If the cables come from below, install the base with the cable gland at the bottom like the figure alongside

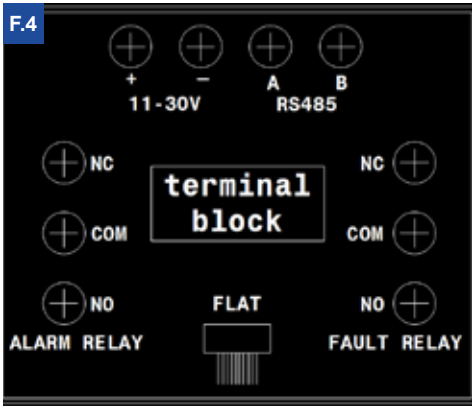


4.8 - ATTENTION ! - in any case the front must always be installed so that the laser and indicator window is oriented downwards like the figure alongside

EN

F.3

F.4



5 - CONNECTION CABLES AND ELECTRICAL CONNECTIONS

5.1 - Carry out the electrical connections on the terminal block according to the instructions in F.4
If a control panel with detector connection to the loop is used, follow the manufacturer's instructions. The reduced consumption of the device allows the use of cables with reduced sections. The EN54-14 standard prescribes the use of fire-resistant cables compliant with EN50200. The terminal blocks allow you to remotely bring:

- the alarm signal (COM-NC-NO terminals) - Alarm relay (Alarm elay)
- the fault signal (COM-NC-NO terminals) - Fault relay
- digital signals via the RS485 serial port

5.2 - Connect the flat cable connector protruding from the cover to the corresponding connector on the terminal board F.3

5.3 - Once the electrical connection operations have been completed, install the cover on the bottom of the box. The lid is coupled with the bottom of the box by means of a small clockwise rotation until it stops and taking care to refer to the 2 small holes made on the bottom and on the lid where the small black locking screw will be installed. If no possibility of impact is foreseen accidental contact of the detector with foreign bodies, the locking screw can be omitted F.5.

5.4 - After the assembly operation, power on the device. Now download SmartBeam application from Google Playstore

F.5

Playstore download

EN

6 - FIRST CONNECTION WITH THE SMARTBEAM DETECTOR

6.1 - To configure the device it is necessary to connect via Bluetooth using a device (Smartphone or Android Tablet) with the EDS SmartBeam application installed which can be downloaded from the website www.eds.eu or installed from Google Playstore. Using the application, the parameters can be configured and the detector can be put into operation.

6.2 - When you power the detector for the first time, the blue and red LEDs flash alternately. However, if the detector has been previously configured then only the blue LED flashes In this state, the detector is waiting to receive the configuration. At this point, launch the application which will present the startup screen shown here and follow the instructions below.

6.3 - chapter 22 describes the available buttons on the EDS SmartBeam application screens

7 - SEARCH FOR DEVICES

7.1 - Once the SmartBeam application has been started, the search for detectors within the device's range of action will be carried out. There may be more than one SmartBeam detectors installed in the detection system. Therefore, to connect with a detector you need to get close, for example, under it at a maximum distance of 20m (10m recommended) and click on its name.

7.2 - If multiple detectors appear, the closest one can be identified by the intensity of the received signal visible next to the name. By trying to select it by clicking, and checking that the flashing of the blue and red LEDs becomes faster, you confirm that you have selected the right detector. If the detector has been previously configured, then only the blue LED will flash

7.3 - The name of each detector is composed of the word SMARTBEAM_followed by 4 alphanumeric characters, which represent the last part of the detector's MAC address. The MAC address uniquely identifies the single detector.

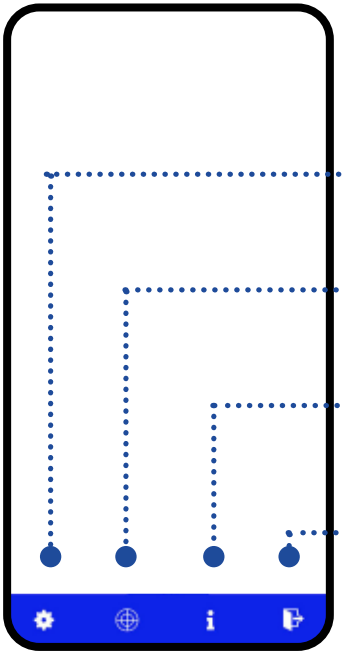
8 - AUTHENTICATION

8.1 - If the connection is successful, the authentication screen appears on the device and the blue and red LEDs on the detector will begin to flash faster.

8.2 - At this point you need to enter the password in the box and click on the <OK> button at the bottom.

In case of first connection,
the default password to enter is 123.

After the first connection, you will be asked to set the two passwords (Technician and User) which will be used for subsequent connections.



ICONS
PRESENT IN THE BOTTOM BAR

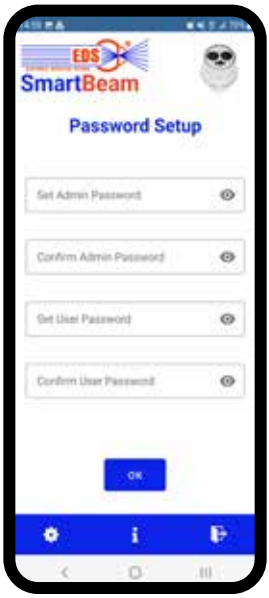
CONFIGURATION
(gear symbol)
Modification of operating parameters

REALIGN
(crosshair symbol)
Repeat the alignment procedure

HELP
(info/book symbol)
Assistance screen with links to
video tutorial manual and help

EXIT
Closing application

EN



9 - PASSWORD SETTING

9.1 - If you connect for the first time, you will be asked to set the Technician and User passwords. Passwords must be numeric and must be no longer than 9 characters. The two passwords identify two access levels and must be changed from the factory ones. The Technical level is the highest and allows you to modify all the operating parameters while the User level only allows you to view the status of the device.

9.2 - Type the desired passwords in the fields and click on <OK>.

NOTE. If you forget your passwords, it will no longer be possible to connect to the detector. In this case the only way will be to proceed with a reset to the factory settings by pressing the button on the detector.

10 - PARAMETER SETTING

Subsequently it will be necessary to set the operating parameters of the detector.

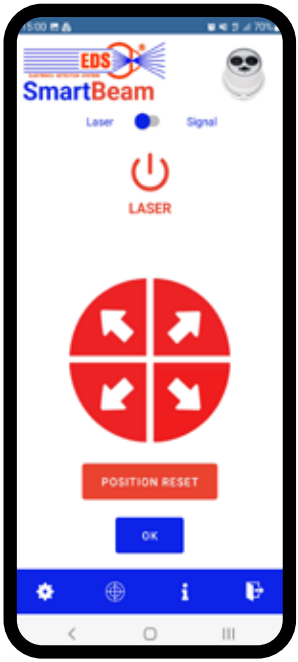
10.1 - **Sensitivity** (Alarm Threshold) - Sensitivity represents the threshold value of the signal below which the detector will go into alarm condition. It is expressed as a percentage of the default value of the signal which is normally (100%) and varies from 20% to 60%. In the presence of smoke, this value will begin to drop and when it goes below the threshold, the detector will go into alarm. From this we can deduce that the lower the set value, the more immune the detector will be to any false alarms.

10.2 - **Delay** (Alarm-Fault Delay) - It is the value in seconds of the delay of alarm and fault relays triggering. The ranges of values that can be set are:
Alarm: 5-30 sec | Fault: 5-60 sec

10.3 - **Relay Latch** (Latch On/Off) - The relay memory options are used to indicate whether the detector should self-reset after an alarm or after a fault. If the option is set to OFF (by default), the detector relay automatically resets if the alarm or fault condition ceases. However, if the option is set to ON, the only way to reset the relay will be to turn off the detector for a few seconds and then turn it back on. This operation can also be activated via the EDS SmartBeam App.

10.4 - After setting the parameters, click <OK>.

EN



11 - MANUAL INITIAL ALIGNMENT

11.1 - On the next screen you can see:

- the selector (slide) at the top Laser ..... Signal
- the button for turning on the laser
- the arrows for moving the laser beam
- the INITIALIZE POSITION button

Touch the button to turn on the Laser. The detector will go into high consumption mode (30mA).

Now it is necessary to install the optical reflector on the opposite wall: install the reflector on the opposite wall positioned and centered above the laser light point and proceed to the alignment phase by selecting ok and accessing the next screen (go to chapter 13)

11.2 - If this is not possible, due to obstacles or other impediments, or the reflector had been installed previously, install the reflector inside a circle of certain dimensions within which the laser light point is positioned.

The radius and diameter of the circle within which to install the reflector are indicated in the table on the opposite page, depending on the installation distance

Attention!
If the reflector is installed outside the circle indicated in the table, the detector cannot operate regularly because it would not be able to align itself with the reflector. In this case - touch the INITIALIZE POSITION button - wait approximately 30 seconds for the procedure to end - turn ON the Laser again - install the reflector within the circle indicated in the table.

Now you need to aim the Laser beam as close as possible to the reflector using the arrow keys. On the Laser screen, use the arrows to move the light point to the center of the reflector. Wait a second between pressing the button for the movement to occur. During this operation the detector will consume 30mA.

NOTES
If for some reason (various errors, etc.) you want to restore the positioning of the detector's internal optics to the factory settings, on the Laser screen, tap the button named "Position reset".

INITIALIZE POSITION

The detector activates the internal motors and positions the optics in the initial factory position (default). Wait for the procedure to finish

EN

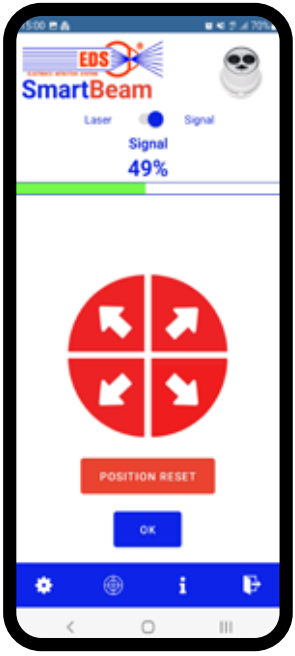
TABLE OF MAXIMUM DIAMETER AND RADIUS DIMENSION OF THE CIRCLE

to install the reflector within and target it on the laser's bright spot

centered on the laser's bright spot

Distance detector - reflector (m)	Radius of the circle	Diameter of the circle
10	25 cm	50 cm
20	50 cm	1 m
30	75 cm	1,5 m
40	1 m	2 m
50	1,25 m	2,5 m
60	1,5 m	3 m
70	1,75 m	3,5 m
80	2 m	4 m
90	2,25 m	4,5 m
100	2,5 m	5 m
110	2,75 m	5,5 m
120	3 m	6 m

EN



12 - ALTERNATIVE MANUAL ALIGNMENT

12.1 - If due to an high distance between the detector and the reflector it is not possible to see the laser light spot, you can proceed with an alternative manual alignment procedure by selecting the signal mode with the slider.
This mode should only be used if the laser mode is not possible.

12.2 - Aiming with the reading of the signal intensity (slide lever at the top) consists of taking a step using the arrows in a direction of your choice, slowly, and evaluating the increase or decrease in the signal indicated by the bar to understand if we are proceeding in the right direction, starting from the middle of the scale (50%). If the signal saturates (full bar, 100%), the microprocessor will bring the signal back to half the scale, in order to evaluate the improvement or worsening of the signal. Therefore wait for this operation before making other movements.

12.3 - When moving in various directions you no longer obtain any improvement in the signal, it means that the best possible alignment has been achieved. However, it will be necessary to check the aiming at the end of the setup by darkening the reflector to simulate an alarm.

After finding the best alignment, select OK to move to the next screen.

12.4 - Once the operation is finished, click OK to move on to the next screen (Automatic Alignment)

EN

13 - AUTOMATIC ALIGNMENT - Motorized

13.1 - Select one of the two buttons to get started self-alignment via the internal system equipped with micromotors.

2 methods are possible

FAST ALIGNMENT or SLOW ALIGNMENT

13.2 - **FAST ALIGNMENT** - It is recommended and is the default. During this mode consumption can reach a maximum of 30 mA. The duration is a few seconds (max 2 minutes).
During the quick self-alignment phase, information on the progress of the procedure will be shown on the screen.
Furthermore, a progress bar will indicate the time remaining to complete the alignment.
The duration of the self-alignment procedure is strictly linked to the quality of the manual pointing done previously.
The more accurate it is, the less time will be needed for optimal alignment. In this phase it will only be necessary to wait for the detector to complete the pointing.

EN

If the fast self-alignment is successful, the configuration will be completed and the detector will automatically enter normal operation.

The alignment performed screen will appear and pressing OK activates the status screen (chapter 14) with a summary of the set parameters and the display of the detector status in real time.

13.3 - SLOW ALIGNMENT

It should be used if you need to keep consumption low.

In this case, the detector will disconnect from the device (Smartphone or Tablet, the APP closes), go into low consumption mode (6mA), and begin the background self-alignment procedure which can last up to 20 minutes.

To verify the end of the slow self-alignment procedure, just monitor the flashing of the LEDs which in normal operation, at the end of the procedure, will become the standard one: 1 flash of the blue LED every 5 sec.

At that point you can reconnect to check the status.

If you try to reconnect before the end of the procedure, it will be interrupted.

EN

14 - STATUS SCREEN

At the top center there will be the signal level bar (in green, it becomes red below the threshold) and at the top right the status (in this example OK). In the center you will see how much the detector has compensated for any dust deposited on the front and on the reflector.

If the compensation level reaches close to the maximum, it will be necessary to clean the front and the reflector using the Maintenance function (see chapter 20).
Upon exiting maintenance the detector automatically re-adjusts to 100% signal.

Any faults in progress will be displayed in the center.

At the bottom, the MAC address, the alarm and fault persistence status as well as the percentage of available memory will be displayed. The memory is an option that can be activated and which gives access to information on the detector history and therefore to the event list and the signal diagram (for further information contact EDS).

If the memory option (optional) has not been activated, instead of the Events and Graph buttons there will be a button to activate this option - Enable Memory

The blue LED flashes 1 time per second and indicates that you are still connected via Bluetooth to the detector.
Press the bottom right i button twice to exit the application. The blue LED will flash once every 5 seconds to indicate normal operation of the detector.

There is a factory reset button next to the compensation level. If pressed it will lead to a pop-up confirming the operation before the actual reset. The app is closed.

EN

15 - OPERATION CHECK

15.1 - The check is carried out simply by completely obscuring the reflector with an opaque, non-reflective screen.

- If you darken the reflector quickly (T<1 sec), after a time of 5 seconds, the detector only activates the Fault. If, however, the oscuration is slower (T> 2 sec), after the alarm delay, only the Alarm activates and the front red alarm LED must flash
- By removing the screen in front of the reflector, after 3 seconds the alarm and fault relays must switch-off and the blue LED must begin to flash every 5 seconds.
- If the latch function for reset is activated, it is necessary to remove power from the detector for 5 seconds or use the appropriate button in the status screen (relay reset) which appears only in the event of a fault or alarm.

15.2 - Attention!

- the test described must be carried out only by obscuring the reflector
- you should not place the screen in front of the detector
- if the reflector is partially darkened, the signal may progressively decline from the status screen

16 - SELF-COMPENSATION

The internal electronics of the detector are equipped with a special signal self-compensation circuit. The dust and dirt that settles on the front of the detector and its reflector causes a decrease in the signal. This problem is automatically eliminated by the self-compensation circuit.

17 - FAULT OUTPUT

As already indicated in chapter 3, the fault relay contact is available on the terminal block. The Fault relay contact is normally in the NC position. Since the detector base can be separated from the detector, by law the NC contact of the Fault relay must be used. When a fault occurs the contact switches to NO. The Fault is activated when at least one of the following conditions occurs:

- the signal goes at 120% level
- the signal drops to 0%
- the self-compensation circuit has reached its limit (when this happens it is necessary to carry out maintenance on the detector)
- circuit malfunction (means failure of some component).

18 - EVENT MEMORY AND CONFIGURATION DATA

In the event of a power failure, the internal memory retains the data, both configuration and event memory and signal graph data (optional). When the power supply returns, the detector, after an initialization time of approximately 10 seconds, returns to its normal operation

19 - FRONT LED INDICATION

19.1 - The front LEDs, during normal operation of the detector, give the following indications (see fi g.9):

- normal operation: the Blue LED flashes every 5 seconds
- alarm: the red LED flashes quickly
- compensation limit, beam interrupted, fault: the blue LED flashes every 1 second
- connection: the blue LED flashes quickly
- connection + fault: the blue LED flashes even faster

EN

20 - MAINTENANCE

20.1 - It can be programmed or made automatic upon specific signal from the detector (fault indication). During normal operation and after a certain time from installation, if maintenance is not carried out, the detector, due to the dirt deposited on the front of the cover and on the reflector, generates a fault signal due to the decrease in the signal beyond the limit of compensation.
Then it will be time to proceed with cleaning it in order to re-establish the initial optical conditions.

20.2 - The operations to be carried out are the following:

- activate maintenance mode on the status screen. The detector reports a fault
- unscrew the detector head without removing the connector
- check the internal terminal board by tightening any loosened terminals
- screw the detector head back on
- clean the front of the cover and the reflector. It is carried out using a cloth soaked in water with a few traces of soap. Chemical products such as: alcohol, ammonia and similar must not be used. Cleaning the front is essential for the proper functioning of the detector
- clean the reflector if necessary
- exit maintenance mode with the appropriate button otherwise the detector remains faulty
- the detector will adjust the signal and then resume normal operation

21 - HELP PAGE

The help page is activated by the appropriate icon at the bottom of each page.
Includes links to the pdf manual, video tutorial, and help page of the current page.

22 - BUTTONS AND ICONS AVAILABLE

Factory Reset
Bring back the detector to factory conditions. The app closes

Reset Relay
Reset the relays in case latch activated

Maintenance
Activate the mode maintenance

Initialize Position
It serves to return the optics to the initial position

At the bottom of the bar there are the icons:

Configuration (gear)
Changing parameters of operation

Realign (viewfinder)
Repeat the procedure of alignment

Help (book, info)
Assistance screen with link to manual video tutorial and website

Exit
Closure application

EN

Technical data	
Power	11-30Vdc
Current	6mA normal - 30mA during motorized alignment
Protection	against polarity reversal
Signal level	automatically compensated
Ambient light	automatically compensated
Optical alignment	with Laser pointer and motorized self-alignment
Configuration	via Bluetooth with Smartphone or Tablet
Optical range with FX-10 reflector	1 - FX-10 range 5 - 60m 4 - FX-10 range 60 - 120m
Coverage area	1600 sqm. max.
Clock	internal
Event memory	internal 64Kb (optional)
Angular misalignment detector	+/-0.5°
Reflector angular misalignment	+/-1°
Alarm Level	selectable between 20% and 60%
Alarm delay	5 - 30 sec
Fault Delay	5 - 60 sec
Detector reset time with not activated	5 sec
Temperature	-10 + 55°C
Humidity	0 - 90% non-condensing
Red LED indicator light	state of alarm
Blue LED indicator light	compensation limit, broken beam, fault, connection
Alarm relay	2A/250Vac
Fault/Maintenance Relay	2A/250Vac

Mechanical data	
Enclosure	plastic material
Protection index	IP65 and IP55 depending on the installation method
Dimensions	132x120 mm
Weight	360 gr

Certifications	
Product standard	EN54-12
Certification	1922-CPR-1990

EN

EDS WARRANTY GENERAL CONDITIONS

1. OBJECT
EDS S.r.l. - Via Cà Nova Zampieri 6, 37057 S. G. Lupatoto - Verona, Italy (hereinafter "EDS"), guarantees its products to be free from defects in materials or workmanship within the terms and conditions of this Warranty. A product found by EDS to be defective will be repaired or replaced, at the option of EDS, within 24 month after receipt of the product by EDS or an authorized EDS Service Center. Please note that in addition to this policy you may have specific legal rights granted by your national or state laws regarding warranties of consumer products.

2. NOT COVERED
This warranty does not cover products which reached the end of their normal lifespan, does not cover damage resulting from accidents, alteration, neglect, misuse or abuse, lack of reasonable or proper maintenance, corrosion, improper assembly, repairs improperly performed or replacement parts improperly installed, use of replacement parts or accessories not conforming to EDS's
specifications, use of component parts not manufactured or supplied by EDS, modifications not recommended or approved in writing by EDS, normal wear and deterioration occasioned by the use of the product. This warranty also does not cover cosmetic imperfections in the surface, finish, or appearance of the product which were apparent or discoverable at the time of purchase of the product or damage occurring during shipment or transport of the product. This warranty also does not cover tools and other consumables or any expenses related to the transportation of the product to or from EDS or an authorized EDS Service Center.

3. PURCHASER
This warranty is made only with the original purchaser of the product and does not extend to any third parties. The rights of the Purchaser under this warranty may not be assigned.

4. TERM
The term of this warranty shall commence on the date of retail purchase and shall continue for a period of 24 month.

5. ENTIRE AGREEMENT
This warranty supersedes any and all oral, express or written warranties, statements orundertakings that may previously have been made, and contains the entire Agreement of the parties with respect to the warranty of the product. Any and all warranties not contained in this Agreement are specifically excluded.

6. DAMAGES
Except as expressly provided by this warranty, EDS shall not be responsible for any incidental or consequential damage associated with the use of the product or a claim under this agreement, whether the claim is based on contract, tort or otherwise. The foregoing statements of warranty are exclusive and in lieu of all other remedies.Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so this limitation or exclusion may not apply to you.

7. DISCLAIMER
Any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose and all implied warranties arising from a course of dealing, usage of trade, by statute or otherwise, is hereby strictly limited to the term of this written warranty. This agreement shall be the sole and exclusive remedy available to the Purchaser with respect to the
purchase. In the event of any alleged breach of any warranty or any legal action brought by the purchaser based on alleged negligence or other tortuous conduct by EDS, the Purchaser's sole and exclusive remedy will be repair or replacement of defective materials as stated above. No dealer and no other agent or employee of EDS is authorized to modify, extend or enlarge this warranty. The performance of any warranty service under this Agreement is not an admission or agreement that the design or manufacture of a product is defective.

8. PROCEDURE
In the event of a defect covered by this warranty, the purchaser should contact EDS - Via Cà Nova Zampieri 6, 37057 S. G. Lupatoto - Verona, Italy or an authorized EDS Service Center. To be honored, claims must be submitted within the 24 month warranty period (according to the product) and within eight (8) days of discovery of the defect. The determination whether the defect is covered by this warranty is within the sole discretion of EDS. EDS reserves the right to discontinue products and to change specifications for existing products at any time without notice and shall not be obligated to incorporate new features into products previously sold, even if those products are returned under a warranty claim. EDS may replace defective parts with similar parts of similar quality in the event that identical parts are unavailable. The purchaser must obtain advance authorization in writing before returning any product to EDS for warranty inspection. A return authorization number will be issued and must conspicuously appear on the outside of the product's packaging. The issuance of an authorization number does not constitute acceptance of the claim, which will be evaluated by EDS upon its inspection of the product. The product should be cleaned and securely packed to prevent damage during shipment and must be accompanied by a letter specifying or including the following items of information:

a) dated receipt or other proof of date of retail purchase;
b) a copy of the warranty;
c) EDS part number;
d) detailed description of the problem experienced with the product, including a chronology of efforts made to correct the problem;
e) identification of the components used in conjunction with the product;
f) estimate of product usage: (i.e. accumulated mileage or time in service);
g) your name, address, and written authorization to ship the repaired product back to you freight collect ("C.O.D.");
h) the product for repair must be shipped to EDS without any charge

9. APPLICABLE LAW
Any disputes arising out of this Agreement or the use of this product will be governed by the laws of
the country of Italy and will be decided by the Courts of Verona, Italy.

See our tutorial

EN

RIVELATORE OTTICO LINEARE A RIFLESSIONE AUTO-ALLINEANTE MOTORIZZATO

SmartBeam

MADE IN ITALY

IT

Guarda il nosto video

SmartBeam 04/2024

1 - GENERALITÀ

1.1 - Il rivelatore SmartBeam è un rivelatore ottico lineare di fumo a microprocessore autoregolante motorizzato, che basa il suo funzionamento sulla interazione fra il fumo presente in un ambiente e un raggio infrarosso emesso dall'apparecchio e riflesso da un riflettore ottico (vedi fi g. 1). Il setup e l'allineamento del rivelatore, prima del funzionamento, sono eseguiti con connessione Bluetooth tramite una APP per Android in dotazione.
Può essere scaricata dal sito www.eds.eu/file/SmartBeam1.0.apk ed installata accettando l'installazione di file ipoteticamente dannosi oltre che attivando l'installazione da fonti sconosciute oppure può essere installata da Playstore di Google.

1.2 - La normale installazione prevede il fissaggio del rivelatore su una parete e del riflettore FX sulla parete opposta del locale da proteggere. Il riflettore di default è 1 FX-10 per i 5-60m e 4 FX-10 per i 60-120m, ma è disponibile una gamma completa di altri riflettori, per casi particolari, in cui ci sono esigenze estetiche o di miniaturizzazione.

1.3 - Per una corretta installazione, consigliamo la lettura e l'esecuzione scrupolosa delle istruzioni qui sotto elencate. Gli eccellenti risultati di funzionamento dell'apparecchio compenseranno largamente il tempo impiegato per la lettura di queste istruzioni.

2 - PERSONALE AUTORIZZATO

2.1 - Tutte le operazioni di installazione, taratura, avvio, manutenzione e verifiche di funzionamento del rivelatore SmartBeam devono essere eseguite solamente da personale qualificato. Queste persone sono qualificate in virtù della loro esperienza, partecipazione a corsi di specializzazione, conoscenza delle norme in vigore, delle proprietà e specifiche tecniche del prodotto e del suo impiego. Queste persone quindi sono in grado di evitare errori o danni e assicurare un funzionamento ottimale del prodotto

2.2 - Il rivelatore SmartBeam deve essere utilizzato in accordo ai dati tecnici e alle informazioni di questo manuale relativamente all'uso, all'installazione e alle condizioni ambientali e operative.

3 - RIFERIMENTI NORMATIVI

3.1 - L'installazione del rivelatore ottico lineare SmartBeam deve essere eseguita secondo le regole indicate nelle norme Italiane UNI 9795 (Sistemi fissi automatici di rivelazione, di segnalazione manuale e di allarme d'incendio. Sistemi dotati di rivelatori puntiformi di fumo e calore, rivelatori ottici lineari di fumo e punti di segnalazione manuale). In caso di installazione in paesi della Comunita Europea devono essere seguite le regole della norme EN54-14 (Fire detection and fire alarm systems). Nei paesi extraeuropei dovranno essere rispettate le normative presenti in quei paesi.

4 - INSTALLAZIONE

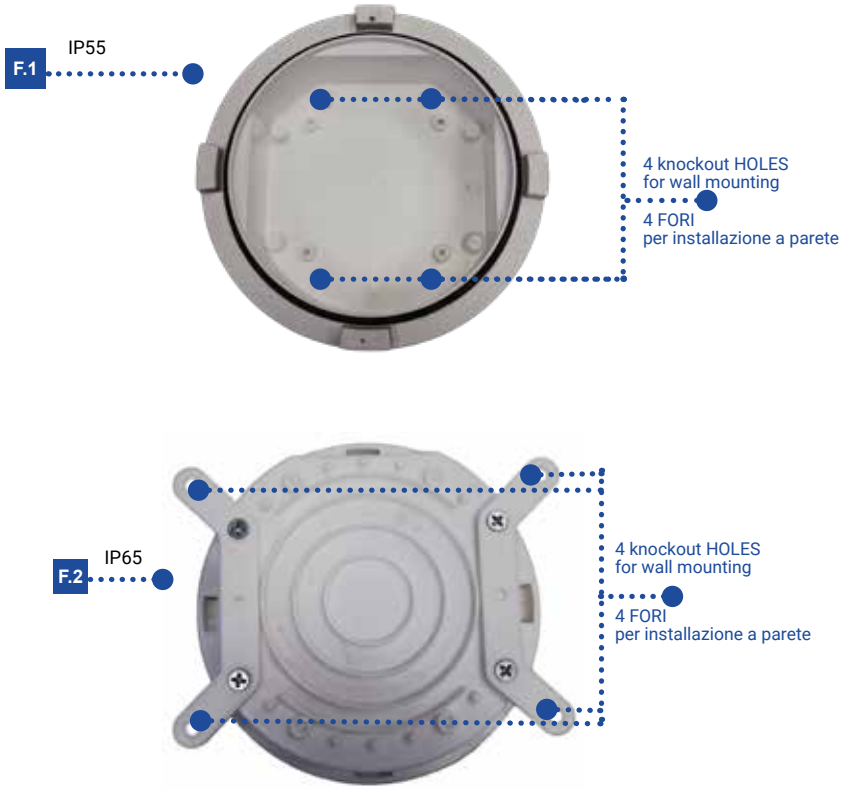
4.1 - Il rivelatore SmartBeam può essere installato con 2 differenti configurazioni con indici di protezione: IP65 F.2 e IP55 F.1

4.2 - Svitare la piccola vite nera che blocca l'accoppiamento coperchio fondo della scatola

4.3 - Ruotare il coperchio in senso antiorario in modo da separarlo dal fondo.

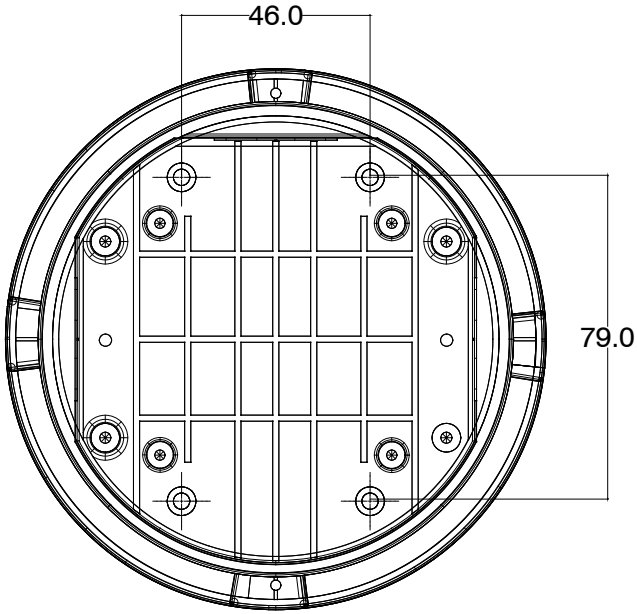
4.4 - Il fondo della scatola va installato ad una distanza dal soffitto compresa entro il 10% dell'altezza del locale da proteggere (norma UNI 9795). Questa distanza potrà essere variata dal progettista se esistono particolari condizioni ambientali. Il fissaggio a parete dovrà essere effettuato con cura utilizzando i 4 fori previsti all'interno del contenitore F.1. In questo caso l'indice di protezione del rivelatore sarà IP55. Se invece si desidera una maggiore protezione contro polveri, liquidi ecc, allora è necessario installare sotto al fondo le 2 linguette di plastica utilizzando le 4 viti autofilettanti in dotazione. Successivamente installare il fondo a parete mediante 4 tappi ad espansione e utilizzando i 4 fori previsti nelle 2 linguette come indicato in figura F.2. In questo caso l'indice di protezione diventa IP65. E' estremamente importante che la parete di fissaggio sia rigida e non soggetta a deformazioni.

4.5 - Installare sul fondo un opportuno pressacavo (ad esempio PG-9,PG-11, M20) utilizzando le pareti sfondabili praticati sul fondo ai lati della morsettiera e portare all'interno i cavi di collegamento

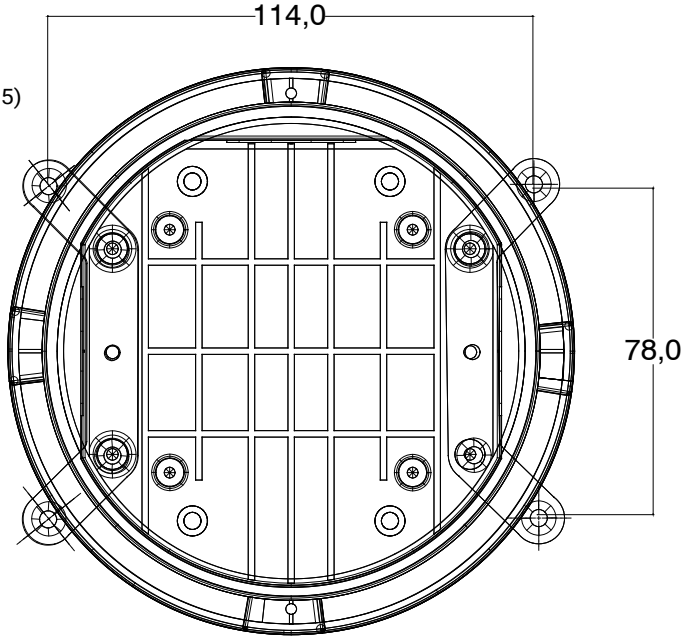


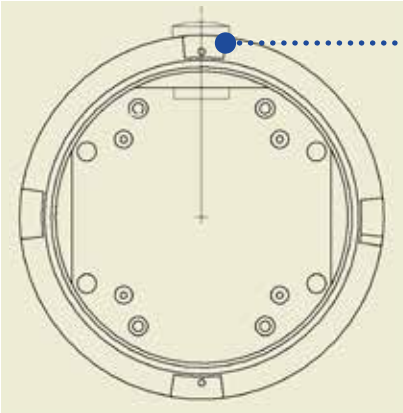
SMARTBEAM - DIMENSIONI FORATURE

Fissaggio
mediante 4 tappi
sul fondo (IP55)

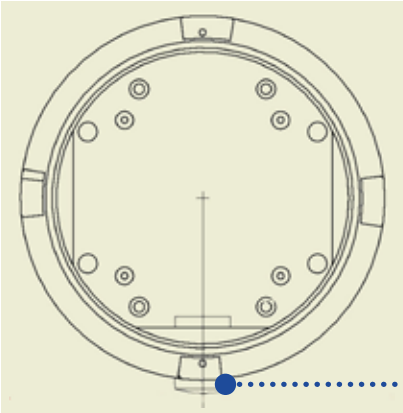


Fissaggio
mediante 4 tappi
sulle alette
in dotazione (IP65)

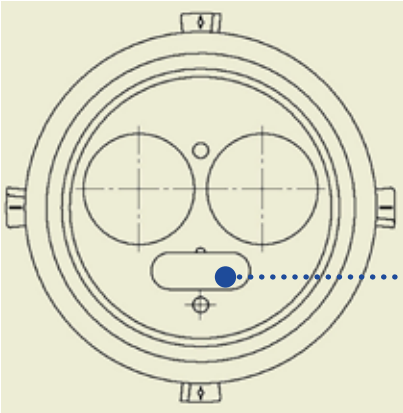




4.6 - Se i cavi provengono dall'alto, installare la base con il pressacavo in alto come la figura a fianco



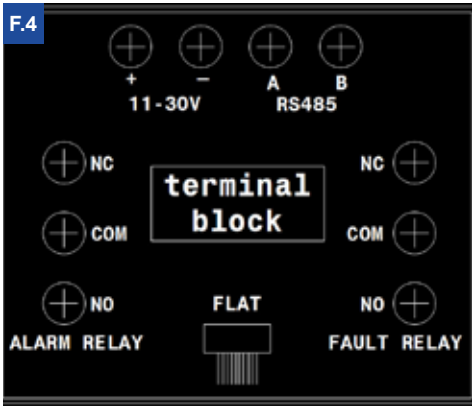
4.7 - Se i cavi provengono dal basso, installare la base con il pressacavo in basso come la figura a fianco



4.8 - ATTENZIONE ! - in ogni caso il frontale deve essere sempre installato in modo che la finestra Laser e spie sia orientata in basso come la figura a fianco

F.3

F.4



IT

5 - CAVI DI COLLEGAMENTO E COLLEGAMENTI ELETTRICI

5.1 - Eseguire i collegamenti elettrici sulla morsettiera secondo le indicazioni di F.4 .
Se viene utilizzata una centrale con collegamento del rivelatore al loop, seguire le istruzioni del costruttore. Il consumo ridotto dell'apparecchio consente l'uso di cavi con sezioni ridotte. La norma UNI prescrive l'utilizzo di cavi resistenti al fuoco a norma EN50200. Le morsettiere permettono di portare a distanza:

• il segnale d'allarme (morsetti COM-NC-NO) - relè di Allarme (Alarm elay)
• il segnale di guasto (morsetti COM-NC-NO) - relè di Guasto (Fault relay)
• i segnali digitali tramite la porta seriale RS485

5.2 - Collegare il connettore del cavo flat sporgente dal coperchio con il corrispondente connettore previsto sulla morsettiera F.3

5.3 - Terminate le operazioni di collegamenti elettrici, installare il coperchio sul fondo scatola. Il coperchio si accoppia col fondo scatola mediante una piccola rotazione oraria fino a fine corsa e facendo attenzione a fare riferimento ai 2 piccoli fori ricavati sul fondo e sul coperchio dove verrà installata la piccola vite nera di blocco, Se non si prevede alcuna possibilità di urto accidentale del rivelatore con corpi estranei, la vite di blocco può essere omessa F.5.

5.4 - Dopo l'operazione di assemblaggio, dare alimentazione all'apparecchio. Ora scarica l'applicazione SmartBeam da Google Playstore

F.5

Scarica da Playstore

6 - PRIMA CONNESSIONE CON IL RIVELATORESMARTBEAM

6.1 - Per potere configurare l'apparecchio è necessario connettersi tramite Bluetooth utilizzando un dispositivo (Smartphone o Tablet Android) con installata l'applicazione EDS SmartBeam che può essere scaricata dal sito www.eds.eu oppure installata da Playstore di Google. Per mezzo dell'applicazione, si potranno configurare i parametri e si potrà mettere in funzione il rivelatore.

6.2 - Quando si alimenta il rivelatore per la prima volta, i led blu e rosso lampeggiano alternativamente. In questo stato, il rivelatore è in attesa di ricevere la configurazione. A questo punto, avviare l'applicazione che presenterà la schermata di avvio qui rappresentata e seguire le istruzioni seguenti.

6.3 - al cap.22 sono descritti i tasti disponibili presenti sulle schermate dell'applicazione EDS SmartBeam

7 - RICERCA DISPOSITIVI

7.1 - Una volta avviata l'applicazione SmartBeam, verrà effettuata la ricerca dei rivelotori nel campo di azione del dispositivo. I rivelatori SmartBeam installati nell'impianto di rivelazione potrebbero essere più di uno. Pertanto per connettersi con un rivelatore bisogna avvicinarsi mettendosi, ad esempio, sotto ad esso ad una distanza massima di 20m (consigliata 10m) e cliccare sul suo nome.

7.2 - Nel caso in cui appaiano più rivelatori, il più vicino è identificabile dall'intensità del segnale ricevuto visibile a fianco del nome. Provando a selezionarlo cliccando, e verificando che il lampeggio alternato dei led blu e rosso diventi più veloce, si ha la conferma di aver selezionato il rivelatore giusto. Se il rivelatore è stato precedentemente configurato allora lampeggerà solamente il led blu.

7.3 - Il nome di ogni rivelatore è composto dalla parola SMARTBEAM_seguita da 4 caratteri alfanumerici, che rappresentano l'ultima parte del MAC address del rivelatore. Il MAC address identifica univocamente il singolo rivelatore.

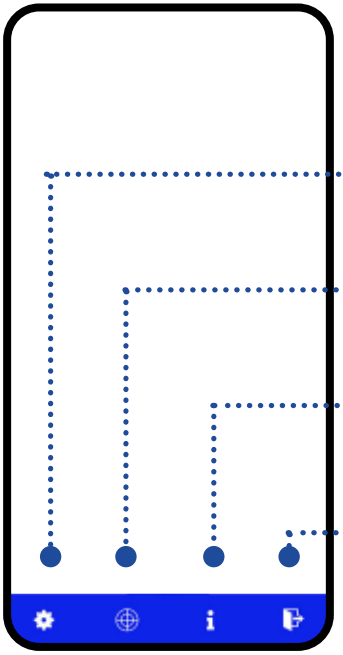
8 - AUTENTICAZIONE

8.1 - Se la connessione va a buon fine, sul dispositivo appare la schermata di autenticazione e i led blu e rosso sul rivelatore cominceranno a lampeggiare più velocemente.

8.2 - A questo punto bisogna inserire la password nel riquadro e cliccare sul pulsante in basso <OK>.

In caso di prima connessione,
la password di default da inserire è 123.

Successivamente alla prima connessione, verrà richiesto di impostare le due password (Tecnico e Utente) che serviranno per le connessioni successive.



ICONE
PRESENTI NELLA BARRA IN BASSO

CONFIGURAZIONE
(simbolo ingranaggio)
Modifica dei parametri di funzionamento

RIALLINEA
(simbolo mirino)
Ripete la procedura di allineamento

AIUTO
(simbolo info/libro)
Schermata assistenza
con link a manuale video tutorial e aiuto

USCITA
Chiusura applicazione

9 - IMPOSTAZIONE PASSWORD

9.1 - In caso di prima connessione, verrà richiesto di impostare le password Tecnico e Utente. Le password devono essere numeriche e non devono essere più lunghe di 9 caratteri. Le due password identificano due livelli di accesso e devono essere cambiate rispetto a quelle di fabbrica. Il livello Tecnico è il più alto e permette di modificare tutti i parametri di funzionamento mentre il livello Utente permette solo la visualizzazione dello stato del dispositivo.
9.2 - Digitare le password desiderate nei campi e cliccare sul <OK>.

NB. Se si dimenticassero le password, non sarà più possibile connettersi al rivelatore. In questo caso l'unica via sarà quella di procedere con un reset alle impostazioni di fabbrica tramite la pressione del tasto a bordo del rivelatore.

10 - IMPOSTAZIONE PARAMETRI

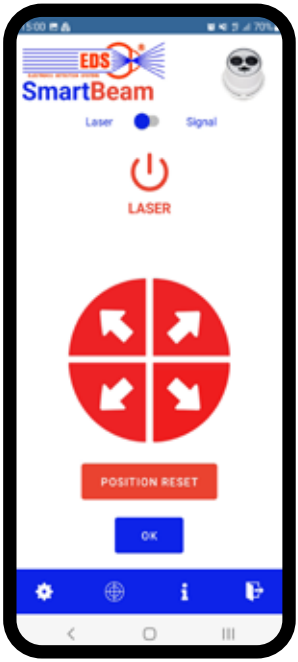
Successivamente bisognerà impostare i parametri di funzionamento del rivelatore.

10.1 - **Sensibilità** (Alarm Threshold) - La sensibilità rappresenta il valore di soglia del segnale sotto il quale il rivelatore andrà in condizione di allarme. E' espresso come percentuale del valore di default del segnale che normalmente (100%) ed è variabile dal 20% al 60%. In presenza di fumo, questo valore inizierà a scendere e quando andrà sotto alla soglia, il rivelatore andrà in allame.Da questo si deduce che, più il valore impostato è basso, più il rivelatore sarà immune ad eventuali falsi allarmi.

10.2 - **Ritardo** (Alarm-Fault Delay) - E' il valore in secondi del ritardo di intervento dei relè di allarme e guasto. I range di valori impostibili sono :
Allarme : 5-30 sec | Guasto : 5-60 sec

10.3 - **Persistenza Relè** (Latch On/Off) - Le opzioni di memoria dei relè servono per indicare se il rivelatore deve autoripristinarsi dopo un'allarme o dopo un guasto. Se l'opzione è impostata su OFF (di default), il relè del rivelatore si ripristina automaticamente se la condizione di allarme o guasto cessa.Se invece l'opzione è impostata su ON, l'unico modo per ripristinare il relè, sarà quello di disalimentare il rivelatore per qualche secondo e poi di rialimentarlo. Questa operazione può essere attivata anche tramite l' App EDS SmartBeam.

10.4 - Dopo aver impostato i parametri, cliccare cu <OK>.



11 - ALLINEAMENTO INIZIALE MANUALE

11.1 - Nella schermata successiva sono visibili:

- la selettore (slide) in alto Laser ..... Segnale
- il pulsante per l'accensione del Laser
- le frecce per lo spostamento del raggio Laser
- il pulsante INIZIALIZZA POSIZIONE

Toccare il pulsante per accendere il Laser.Il rivelatore passerà in modalità alto consumo (30mA).

Ora è necessario installare il riflettore ottico sulla parete opposta: installare il riflettore sulla parete opposta posizionato e centrato sopra il punto luminoso del Laser e procedere alla fase di allineamento selezionando OK e accedendo alla schermata successiva (passare al cap. 13)

11.2 - Se questo non è possibile, a causa di ostacoli o altri impedimenti, oppure il riflettore era stato installato in precedenza, installare il riflettore all'interno di un cerchio di determinate dimensioni entro il quale è posizionato il punto luminoso del Laser.

Il raggio ed il diametro del cerchio entro cui installare il riflettore sono indicati nella tabella della pagina qui a fianco, in funzione della distanza di installazione.

Attenzione!
Se il riflettore viene installato all'esterno del cerchio indicato nella tabella, il rivelatore non può funzionare regolarmente perchè non riuscirebbe ad allinearsi con il riflettore. In questo caso - toccare il pulsante INIZIALIZZA POSIZIONE - attendere circa 30 secondi la fine della procedura - accendere di nuovo il Laser - installare il riflettore entro il cerchio indicato in tabella.

Ora è necessario puntare il raggio Laser il più vicino possibile al riflettore utilizzando i tasti freccia.Sulla schermata Laser, usare le frecce in modo da spostare il punto luminoso al centro del rifettore. Attendere un secondo tra una pressione del pulsante e l'altra in modo che avvenga il movimento. Durante quest operazione il rivelatore avrà un consumo di 30mA.

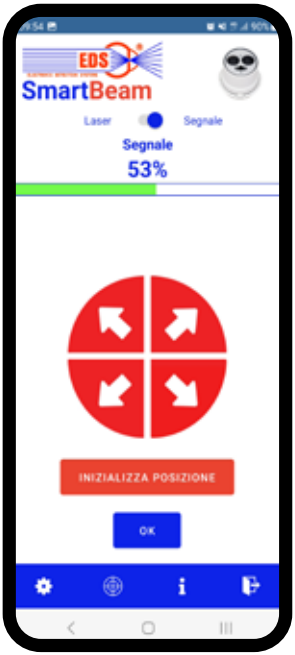
NOTA
Se per qualche motivo (errori vari, ecc.) si vuole riportare il posizionamento delle ottiche interne del rivelatore alle impostazioni di fabbrica, nella schermata Laser, toccare il pulsante con la scritta

INIZIALIZZA POSIZIONE

Il rivelatore mette in azione i motori interni e posiziona le ottiche nella posizione iniziale di fabbrica (default). Attendere la fine della procedura

TABELLA DIMENSIONE MASSIMA DEL RAGGIO E DIAMETRO DEL CERCHIO
entro il quale installare il riflettore
con centro il punto luminoso del laser

Distanza rivelatore - riflettore (m)	Raggio del cerchio	Diametro del cerchio
10	25 cm	50 cm
20	50 cm	1 m
30	75 cm	1,5 m
40	1 m	2 m
50	1,25 m	2,5 m
60	1,5 m	3 m
70	1,75 m	3,5 m
80	2 m	4 m
90	2,25 m	4,5 m
100	2,5 m	5 m
110	2,75 m	5,5 m
120	3 m	6 m



12 - ALLINEAMENTO MANUALE ALTERNATIVO

12.1 - Se a causa di una notevole distanza fra rivelatore e riflettore non fosse possibile vedere il punto luminoso del Laser, si potrà procedere ad una procedura di allineamento manuale alternativa selezionando la modalità segnale con lo slider.
Questa modalità va utilizzata solo in caso che quella con il laser non sia possibile.

12.2 - Il puntamento con la lettura dell'intensità del segnale (levetta-slide in alto), consiste nel fare un passo mediante le frecce in una direzione a scelta, lentamente, e valutare l'aumento o la diminuzione del segnale indicato dalla barra per capire se si sta procedendo nella giusta direzione, partendo da metà della scala (50%). In caso il segnale saturi (barra piena, 100%), il microprocessore riporterà il segnale a metà della scala, per poter valutare il miglioramento o peggioramento del segnale. Attendere quindi questa operazione prima di fare altri movimenti.

12.3 - Quando muovendosi nelle varie direzioni non si otterrà più nessun miglioramento del segnale, vorrà dire che si è raggiunto il miglior allineamento possibile. Sarà comunque necessario verificare il puntamento a fine setup oscurando il riflettore per simulare un allarme.

Dopo aver trovato il miglior allineamento selezionare OK per passare alla schermata successiva.

12.4 - Finita l'operazione, cliccare su OK per passare alla schermata successiva (Allineamento Automatico)

13 - ALLINEAMENTO AUTOMATICO - Motorizzato

13.1 - Selezionare uno dei due pulsanti per far iniziare l'autoallineamento mediante il sistema interno dotato di micromotori.

Sono possibili 2 metodi

ALLINEAMENTO VELOCE o ALLINEAMENTO LENTO

13.2 - **ALLINEAMENTO VELOCE** - E' consigliato ed è il default. Durante questa modalità il consumo può arrivare ad un massimo di 30 mA. La durata è di pochi secondi (max 2 minuti).
Durante la fase di autoallineamento veloce, sullo schermo verranno mostrate delle informazioni sullo stato di avanzamentodella procedura.
Inoltre una barra di progresso indicherà il tempo rimanente per concludere l'allineamento.
La durata della procedura di autoallineamento è strettamente legata alla bontà del puntamento manuale fatto in precedenza.
Più sarà stato accurato, meno sarà il tempo necessario per un allineamento ottimale. In questa fase bisognerà solo attendere che il rivelatore concluda il puntamento.

IT

Se l'autoallineamento veloce andrà a buon fine, la configurazione sarà conclusa e il rivelatore entrerà automaticamente in funzionamento normale.

Apparirà la schermata di allineamento eseguito e premendo OK si attiva la schermata di stato con un riepilogo dei parametri impostati e con la visualizzazione dello stato del rivelatore in tempo reale.

13.3 - ALLINEAMENTO LENTO - va utilizzato se si ha la necessità di mantenere il consumo basso.

In questo caso, il rivelatore si disconnetterà dal dispositivo (Smartphone o Tablet, l'APP si chiude), andrà in modalita basso consumo (6mA), e inizierà la procedura di autoallineamento che potrà durare fino a 20 minuti.

Per verificare la fine della procedura di autoallineamento lento, basta monitorare il lampeggio dei led che nel funzionamento normale, a fine procedura, diventerà quello standard: 1 lampeggio del led blu ogni 5 sec.

A quel punto ci si potrà riconnettere per verificare lo stato.

Se si tenta di riconnettersi prima della fine della procedura la stessa sarà interrotta.

14 - SCHERMATA DI STATO

In alto al centro ci sarà la barra del livello del segnale (in verde, diventa rossa sotto la soglia) e più in alto a destra lo stato (in questo esempio OK). Al centro si vedrà quanto il rivelatore ha compensato l'eventuale polvere depositata sul frontale e sul riflettore.

Se il livello di compensazione dovesse arrivare vicino al massimo, sarà necessario eseguire la pulizia del frontale e del riflettore utilizzando la funzione **Manutenzione** (vedi cap.20).
Uscendo dalla manutenzione il rivelatore si regola automaticamente al 100% del segnale.

Al centro verranno visualizzati gli eventuali guasti in corso.

In fondo saranno visualizzati il MAC address, lo stato della persistenza di allarme e guasto oltre alla percentuale di memoria disponibile. La memoria è un'opzione che può essere attivata e che da accesso a informazioni sullo storico del rivelatore e quindi alla lista eventi ed al grafico del segnale (per maggiori informazioni contattare EDS).

Se l'opzione memoria (opzionale) non è stata attivata al posto dei pulsanti Eventi e Grafico ci sarà un pulsante per l'attivazione di tale opzione - Abilita Memoria

Il led blu lampeggia 1 volta al secondo e indica che si è ancora collegati via Bluetooth al rivelatore.
Premere 2 volte il pulsante i basso a destra per uscire dall'applicazione. Il led blu lampeggerà una volta ogni 5 secondi per indicare il normale funzionamento del rivelatore.

E' presente un pulsante per il reset di fabbrica a fianco del livello di compensazione. Se premuto condurrà ad un pop-up di conferma dell'operazione prima dell'effettivo reset. L'app viene chiusa.

15 - VERIFICA DI FUNZIONAMENTO

15.1 - Verifica del circuito sensibile all'Oscuramento.

La verifica si effettua semplicemente oscurando completamente e con uno schermo opaco, non riflettente, il riflettore.

- Se si oscura il riflettore velocemente (T<1 sec), dopo un tempo di 5 secondi, il rivelatore attiva solamente il Guasto. Se invece si oscura lentamente (T> 2 sec), dopo un tempo superiore a 10 secondi, attiva solamente l'Allarme e il Led rosso frontale di allarme deve lampeggiare
- Togliendo lo schermo davanti al riflettore, dopo 3 secondi i relè d'allarme e di guasto si devono eccitare/diseccitare e il Led blu deve cominciare a lampeggiare ogni 5 secondi.
- Se è attivata la funzione di persistenza per il ripristino, è necessario togliere tensione al rivelatore per 5 secondi oppure utilizzare l'apposito pulsante nella schermata di stato (reset relè) che appare solo in caso di guasto o allarme.

15.2 - Attenzione!

- la prova descritta va effettuata solo oscurando il riflettore
- non si deve porre lo schermo davanti al rivelatore
- se si oscura parzialmente il riflettore si può verificare il calo progressivo del segnale dalla schermata di stato

16 - AUTOCOMPENSAZIONE

L'elettronica interna del rivelatore è dotata di uno speciale circuito di autocompensazione del segnale. La polvere e lo sporco che si deposita sul frontale del rivelatore e del suo rifl ettore causa una diminuzione del segnale. Questo inconveniente viene automaticamente eliminato dal circuito di autocompensazione.

17 - USCITA DI GUASTO

Come già indicato al capitolo 3, sulla morsettiera è disponibile il contatto del relè di Guasto. Il contatto del relè di Guasto è nomalmente in posizione NC. Poichè la base del rivelatore può essere separata dal rivelatore, per normativa deve essere utilizzato il contatto NC del relè di Guasto. Quando si verifica un Guasto il contatto commuta in NA. Il Guasto si attiva quando si verifica almeno una delle seguenti condizioni:

- il segnale va a livello 120%
- il segnale scende al 0%
- il circuito di autocompensazione è arrivato al limite (quando ciò avviene è necessario procedere alla manutenzione del rivelatore)
- anomalia di funzionamento circuitale (significa guasto di qualche componente)

18 - MEMORIA EVENTI E DATI DI CONFIGURAZIONE

In caso di mancanza di alimentazione la memoria interna conserva i dati, sia di configurazione che la memoria eventi e i dati del grafico del segnale (opzionali). Al ritorno dell'alimentazione il rivelatore, dopo un tempo di inizializzazione di circa 10 secondi, ritorna al suo normale funzionamento

IT

19 - INDICAZIONE DEI LED FRONTALI

19.1 - I Led frontali durante il normale funzionamento del rivelatore, danno le seguenti indicazioni (v. fi g.9):

- normale funzionamento: il Led Blu lampeggia ogni 5 secondi
- allarme: il Led rosso lampeggia velocemente
- limite di compensazione, raggio interrotto, guasto: il Led blu lampeggia ogni 1 secondo
- connessione: il Led blu lampeggia velocemente
- connessione + guasto: il led blu lampeggia ancor più velocemente

20 - MANUTENZIONE

20.1 - Essa può essere programmata oppure resa automatica su apposita segnalazione del rivelatore (indicazione di guasto). Durante il normale funzionamento e dopo un certo tempo dall'installazione, se non viene eseguita la manutenzione, il rivelatore a causa della sporcizia depositata sul frontale del coperchio e sul riflettore, genera un segnale di guasto a causa della diminuzione del segnale oltre il limite di compensazione. Quindi sarà il momento di procedere alla sua pulizia in modo da ristabilire le condizioni ottiche iniziali.

20.2 - Le operazioni da effettuare sono le seguenti:

- attivare la modalità di manutenzione nella schermata di stato. Il rivelatore segnala guasto
- svitare la testa del rivelatore senza togliere in connettore
- verificare la morsettiera interna stringendo i morsetti eventualmente allentati
- riavvitare la testa del rivelatore
- eseguire la pulizia del frontale del coperchio e del riflettore. Si effettua utilizzando un panno bagnato con acqua con qualche traccia di sapone. Non si devono utilizzare prodotti chimici quali: alcool, ammoniaca e similari. La pulizia del frontale è fondamentale per il buon funzionamento del rivelatore
- Pulire il riflettore se necessario
- uscire dalla modalità manutenzione col pulsante apposito altrimenti il rivelatore rimane in guasto
- Il rivelatore effettuerà la regolazione del segnale e poi riprenderà il funzionamento normale

21 - PAGINA DI AIUTO

La pagina di aiuto viene attivata dall'apposita icona posto sul fondo di ogni pagina. Comprende link al manuale in pdf, al video tutorial, alla pagina di aiuto della pagina corrente.

22 - PULSANTI E ICONE DISPONIBILI

Reset di Fabbrica
Riporta il rivelatore alle condizioni di fabbrica. L'app si chiude

Reset Relè
Resetta i relè in caso di latch attivato

Manutenzione
Attiva la modalità manutenzione

Inizializza Posizione
Serve a riportare l'ottica alla posizione iniziale

In basso nella barra sono presenti le icone :

Configurazione (ingranaggio)
Modifica dei parametri di funzionamento

Riallinea (mirino)
Ripete la procedura di allineamento

Aiuto (libro, info)
Schermata assistenza con link a manuale video tutorial e sito

Uscita
Chiusura applicazione

Dati tecnici

Alimentazione	11-30Vcc
Consumo	6mA normale - 30mA durante allineamento motorizzato
Protezione	contro l'inversione di polarità
Livello segnale	compensato automaticamente
Luce ambientale	compensata automaticamente
Allineamento ottico	con puntatore Laser e autoallineamento motorizzato
Configurazione	via Bluetooth con Smartphone o Tablet
Portata ottica con riflettore FX-10	1 - FX-10 portata 5 - 60m 4 - FX-10 portata 60 - 120m
Area di copertura	1600mq. max.
Orologio	interno
Memoria	interna 64Kb
Disallineamento angolare rivelatore	+/-0,5°
Disallineamtento angolare riflettore	+/-1°
Livello di Allarme	selezionabile fra 20% e 60%
Ritardo Allarme	5 - 10 sec
Ritardo Guasto	5 - 60 sec
Tempo ripristino del rivelatore con memoria disinserita	5 sec
Temperatura	-10 + 55°C
Umidità	0 - 90% senza condensa
Spia Led rossa	stato di allarme
Spia Led blu	limite di compensazione, raggio interrotto, guasto, connessione
Relé allarme	2A/250Vac
Relé Guasto/Manutenzione	2A/250Vac

Dati meccanici

Contenitore	in materiale plastico
Protezione	IP65 e IP55 a seconda del metodo do installazione
Dimensioni	132x120 mm
Peso	360 gr

Certificazioni

Norma di prodotto	EN54-12
Certificazione	1922-CPR-1990

MADE IN ITALY

SmartBeam 04/2024

EDS®
ELECTRONIC DETECTION SYSTEMS

EDS - srl
ELECTRONIC DETECTION SYSTEMS
Via Ca' Nova Zampieri 6
37057 S.G. Lupatoto VERONA - ITALY
Tel: +39 045 547529
Fax: +39 045 8750065

www.eds.eu | eds@eds.eu

Le informazioni contenute in questo documento sono state accuratamente valutate e si possono ritenere affidabili.In ogni caso la ditta EDS non si assume responsabilita' per eventuali inaccuratezze e si riserva il diritto di eseguire cambiamenti in qualsiasi parte di questo documento e/o prodotto, tali da migliorarne la qualita', l'affidabilita' o il design.

The information contained in this document has been carefully evaluated and can be considered reliable. In any case, the EDS company does not assume responsibility for any inaccuracies and reserves the right to make changes in any part of this document and/or product, such to improve its quality, reliability or design.