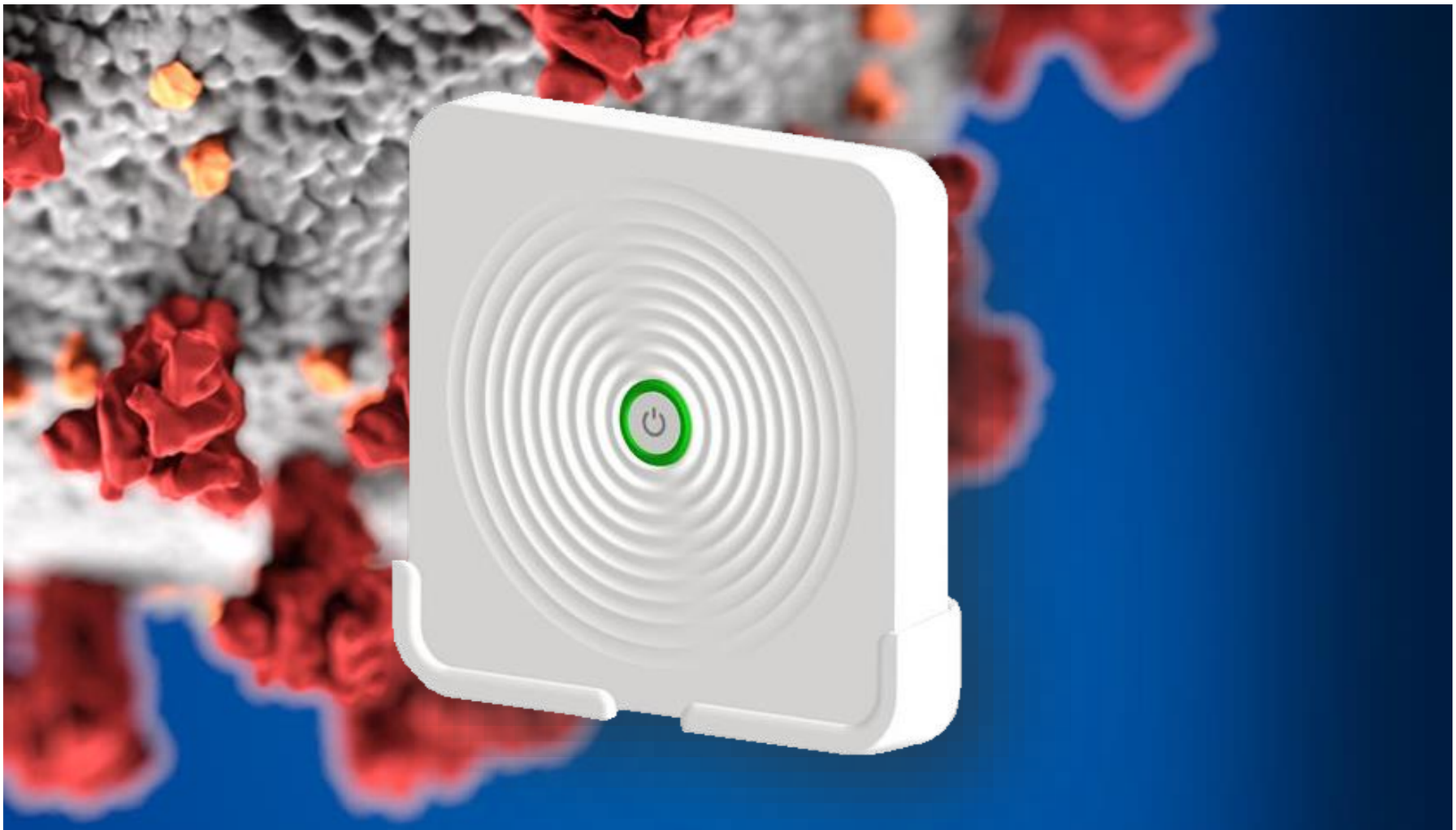
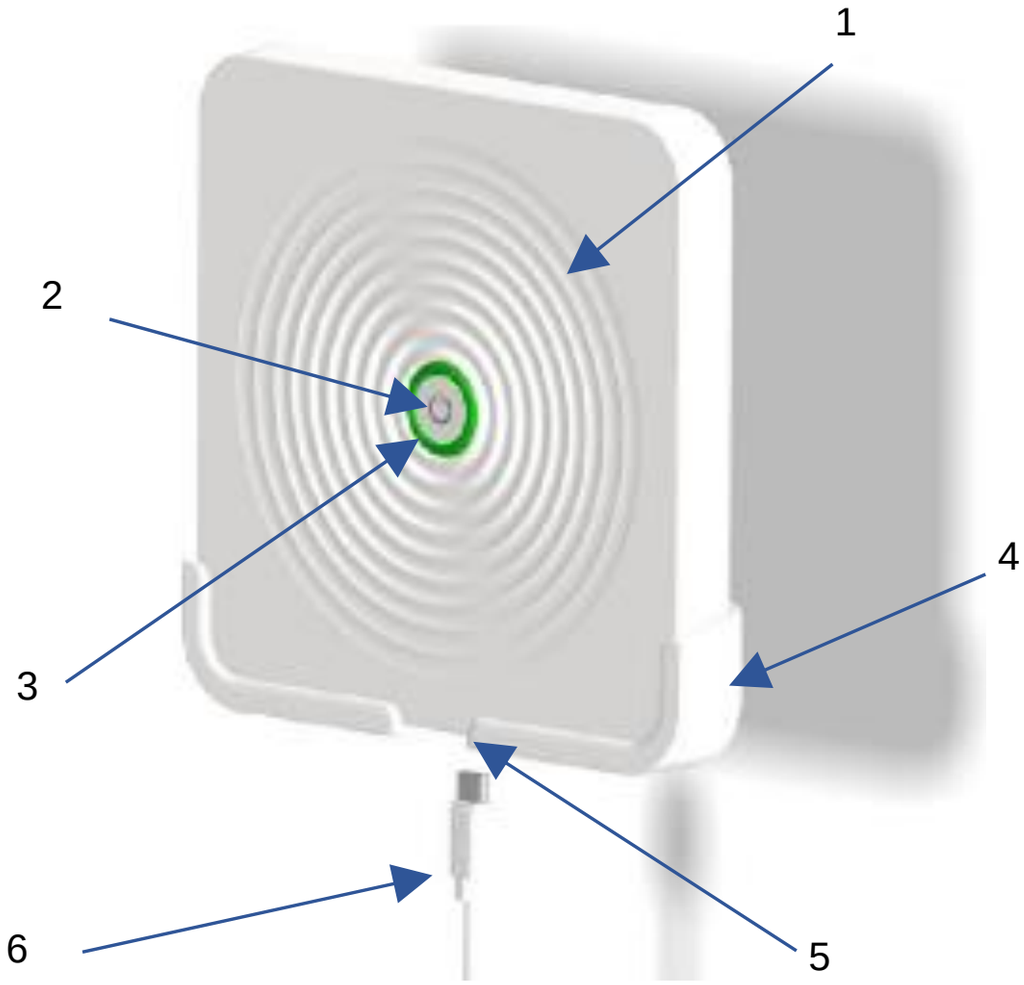


MANUALE DI ISTRUZIONI

DISPOSITIVO DI INATTIVAZIONE VIRUS

E4Shield 50



1. Apparecchio
2. Pulsante di accensione/spengimento
3. Led di stato
4. Presa di ricarica USB Type C
5. Supporto da parete
6. Cavo USB (in dotazione)

INDICE

1 PRESCRIZIONI DI SICUREZZA 4

2 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO 5

2.1 Contenuto scatola 6

2.2 Targa di identificazione 6

2.2.1 Dimensioni 7

2.2.2 Scheda Tecnica 7

3 ISTRUZIONI PER L'USO 8

3.1 Primo utilizzo 8

3.2 Funzionamento 8

3.3 Modo d'uso 8

3.4 Uso vietato/limitazioni 9

3.5 Pulizia 10

4 RISOLUZIONE PROBLEMI 11

4.1 Garanzia 11

4.1.1 Condizioni di garanzia 12

4.2 Servizio Assistenza 13

5 SMALTIMENTO 14

6 DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' 15

7 CERTIFICAZIONI 16

MANUALE DI ISTRUZIONI

DISPOSITIVO DI INATTIVAZIONE VIRUS

E4Shield 50

1 PRESCRIZIONI DI SICUREZZA



Leggere attentamente le istruzioni d'uso prima di utilizzare l'apparecchio per la prima volta, e conservarle in luogo pulito e asciutto: un utilizzo non conforme alle norme d'uso prescritte solleva il produttore da qualsiasi responsabilità.

Eventuali interventi diversi dalla pulizia e dalle normali operazioni effettuabili dal cliente devono essere svolti presso un centro assistenza autorizzato.

Per garantire la massima sicurezza, utilizzare esclusivamente accessori e ricambi originali adatti all'apparecchio.

Questo apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente concepito.

Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi vietato. Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivati da usi impropri, erronei ed irragionevoli.

L'apparecchio non è un dispositivo medicale.



!! ATTENZIONE !!

L'APPARECCHIO NON È UN DISPOSITIVO DI PROTEZIONE

2 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

L’apparecchio è un dispositivo di inattivazione virus per ambienti.

L’apparecchio realizza un’azione sanificante che viene portata a termine efficacemente al termine di cicli di sanificazione di almeno 1 minuto.



!! ATTENZIONE !!

L’APPARECCHIO NON REALIZZA UN’AZIONE SANIFICANTE ISTANTANEA

L’AZIONE SANIFICANTE SI HA SOLAMENTE AL COMPLETAMENTO DEI CICLI DI SANIFICAZIONE REALIZZATI

Quando attivato l'apparecchio determina una riduzione di carica virale in aerosol al termine di ogni ciclo di sanificazione. L'efficacia é stata dimostrata ad oggi per il virus influenzale H1 N1 e per il SARS-CoV-2. Per essere sempre aggiornati sulla tipologia di virus inattivati dal dispositivo invitiamo a consultare il sito internet www.e4.life

L’efficacia del trattamento è massima nella direzione uscente dal pulsante di accensione, determinando una riduzione del rischio di contagio.

!! ATTENZIONE !!



IL VIRUS PRESENTE SULLE SUPERFICI (PARETI, ARREDI, TAPPEZZERIA) NON SUBISCE RIDUZIONI DI CARICA CON APPARECCHIO IN FUNZIONE, PERTANTO PRESTARE SEMPRE LA MASSIMA ATTENZIONE E SEGUIRE SCRUPOLOSAMENTE TUTTE LE NORME IGIENICHE CONSIGLIATE (LAVARE/IGIENIZZARE LE MANI DOPO OGNI CONTATTO, NON TOCCARE BOCCA, NASO E OCCHI CON LE MANI CONTAMINATE, ECC.)

2.1 Contenuto scatola

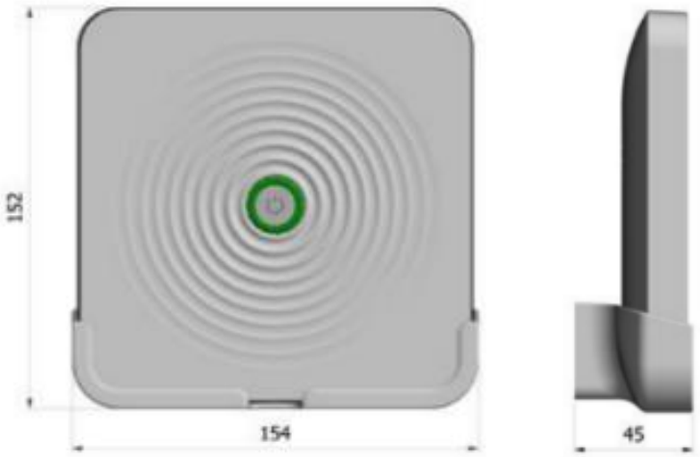
COMPONENTE	Q.tà
Sanificatore	1
Cavo USB	1
Guida rapida	1
Supporto da parete	1

2.2 Targa di identificazione

L’apparecchio è dotato di apposita targa di identificazione riportante le seguenti informazioni:



2.2.1 Dimensioni



In un’ottica di miglioramento continuo ***Elettronica SpA*** si riserva la facoltà di apportare modifiche e migliorie al prodotto senza preavviso

2.2.2 Scheda Tecnica

CARATTERISTICA	VALORE	CARATTERISTICA	VALORE
Alimentazione	5 V – 2.4 A	Peso	300 g ± 10%
Raggio di azione	3,5 m	Temperatura ambiente	+10 ÷ +35 °C
Batteria	LiPo – 3,8 V – 5000 mAh	Dimensioni*	150x150x25 mm
Autonomia	8 h	Grado di protezione	IP 30

** Senza il supporto da parete*

3 ISTRUZIONI PER L'USO

3.1 Primo utilizzo

Dopo aver tolto l'imballaggio assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio. In caso di dubbio non utilizzare l'apparecchio e rivolgersi a personale professionalmente qualificato.

Gli elementi dell'imballaggio non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.

Sottoporre l'apparecchio ad una carica completa prima di metterlo in funzione la prima volta.

3.2 Funzionamento

L'apparecchio è dotato di un unico pulsante di accensione/spegnimento (2) munito di led di stato (3).

Per accendere il dispositivo è necessaria una pressione di circa 1 secondo sul pulsante di accensione/spegnimento (2).

Una ulteriore pressione dalla durata di circa 1 secondo sul pulsante (2) determina lo spegnimento dell'apparecchio (led di stato spento).
A dispositivo acceso, una breve pressione del pulsante (2) determina l'interruzione del ciclo di sanificazione. In questa condizione i led di stato lampeggiano. Una ulteriore breve pressione del pulsante (2) determina la riattivazione del ciclo di sanificazione.
Il led di stato indica gli stati di funzionamento indicati in tabella.

COLORE	INDICAZIONE
Blu	Funzionamento da rete elettrica
Verde	Funzionamento a batteria
Viola	Batteria scarica
Rosso	Condizione di failure
Arancione	Dispositivo spento in carica

3.3 Modo d'uso

Il dispositivo non può essere tenuto a contatto con il corpo mentre attivo.

L’apparecchio deve essere posizionato ad almeno 150 cm dalle persone.

Il dispositivo può funzionare sia alimentato dalla batteria interna, che collegato alla rete elettrica mediante alimentatore USB (non fornito in dotazione) e cavo USB di tipo C fornito in dotazione (6). Per garantire un utilizzo ottimale del dispositivo si consiglia di utilizzare un alimentatore USB in grado di erogare 5V – 2,4 A.

3.4 Uso vietato/limitazioni

- Non utilizzare l’apparecchio con modalità non espressamente previste dal manuale di istruzioni.
- Non tenere l’apparecchio a contatto con il corpo quando attivo.
- Non installare/tenere l’apparecchio ad una distanza dalle persone inferiore a quanto indicato in 3.3.
- Non utilizzare l’apparecchio nel caso in cui non funzioni correttamente o sia stato danneggiato. In tal caso è opportuno rivolgersi al venditore (cap. 4).
- Non utilizzare l’apparecchio nel caso in cui sia bagnato.
- Non aprire/manomettere l’apparecchio.
- Non immergere mai l’apparecchio, l’alimentatore, il cavo di alimentazione o la presa elettrica in acqua o in altro liquido.
- Non tirare mai il cavo per scollegarlo dall’alimentatore.
- Non tirare mai il cavo per scollegare l’alimentatore dalla presa di corrente.
- Non utilizzare l’apparecchio se il cavo di alimentazione o la presa risultano danneggiati.
- Non toccare l’apparecchio con mani bagnate o umide.
- Non usare l’apparecchio in vicinanza di prodotti esplosivi e/o infiammabili
- Non tenere l’apparecchio vicino a fonti di calore.
- Non lasciare esposto l’apparecchio ad agenti atmosferici (pioggia, sole, ecc.).
- Non mettere oggetti pesanti sui cavi o fonti di calore vicini ad essi. I cavi potrebbero danneggiarsi.
- Non utilizzare prese di corrente volanti oppure cavi danneggiati.
- Tenere l’apparecchio ed il cavo di alimentazione fuori dalla portata dei bambini.

3.5 Pulizia

Le operazioni di pulizia dell’apparecchio devono essere effettuate come descritto di seguito:

— prima di procedere alla pulizia, spengere l’apparecchio e disconnetterlo dall’alimentazione;
— pulire l’apparecchio solamente con un panno umido ed asciugarlo con cura;
— non usare nebulizzatori spray, potrebbero creare danni all’apparecchio;
— accertarsi che l’apparecchio, con tutte le sue parti, sia completamente asciutto prima del successivo utilizzo.

4 RISOLUZIONE PROBLEMI

PROBLEMA	CAUSA	SOLUZIONE
L'apparecchio non si accende	Batteria scarica	Ricaricare l'apparecchio mediante alimentatore da parete con le caratteristiche indicate in 3.3.
L'apparecchio non si ricarica	Alimentazione errata/assente	Alimentare l'apparecchio mediante alimentatore da parete con le caratteristiche indicate in 3.3.
	Batteria danneggiata	Scollegare immediatamente l'alimentazione esterna (se alimentato da rete elettrica), spengere l'apparecchio e contattare il venditore.
L'apparecchio emette rumore inusuale	Possibile guasto a componenti interni	Scollegare immediatamente l'alimentazione esterna (se alimentato da rete elettrica), spengere l'apparecchio e contattare il venditore.
L'apparecchio emette fumo	Possibile corto circuito	Scollegare immediatamente l'alimentazione esterna (se alimentato da rete elettrica), spengere l'apparecchio e contattare il venditore.
Led di stato di colore rosso	Rilevata una condizione di errore	Scollegare l'alimentazione esterna (se alimentato da rete elettrica), spengere e riaccendere l'apparecchio dopo alcuni minuti. Se la condizione di errore permane contattare il venditore.

Se il problema non è stato risolto contattare il venditore.

4.1 Garanzia

Questo apparecchio è stato controllato in fabbrica. La garanzia è valida 24 mesi dalla data di acquisto per difetti di materiale o di fabbricazione.

In caso di richieste di intervento in garanzia, deve essere presentato il documento di acquisto.

Se l’apparecchio dovesse richiedere assistenza tecnica rivolgersi al venditore per conservare inalterata l’efficienza del vostro apparecchio e per NON invalidare la garanzia. Eventuali manomissioni dell’apparecchio da parte di personale non autorizzato invalideranno automaticamente la garanzia.

4.1.1 Condizioni di garanzia

Se si presentano guasti a causa di difetti di materiale e/o fabbricazione durante il periodo di garanzia, garantiamo la riparazione del prodotto gratuitamente solamente se sono soddisfatte le seguenti condizioni:

- l’apparecchio sia stato usato in modo corretto e per i fini per cui è stato costruito, secondo le indicazioni del presente manuale di istruzioni;
- l’apparecchio non sia stato manomesso da persone non autorizzate;
- venga presentato il documento di acquisto.

Le spese di trasporto dell’apparecchio verso il venditore e di riconsegna al cliente sono a carico dell’utente.

Se entro il periodo di garanzia emerge un difetto imputabile al produttore che non può essere riparato, l’apparecchio viene cambiato gratuitamente.

Non rientrano in garanzia le parti che dimostrano un normale logoramento dovuto all’utilizzo ed al tempo.

Sono altresì escluse dalla garanzia tutte le parti che hanno subito rotture accidentali o che sono soggette ad usura (tra le quali lampade, batterie, resistenze) e difetti derivanti da un utilizzo non idoneo dell’apparecchio, negligenza nell’uso o nella manutenzione, danni da trasporto e tutti quei danni non imputabili direttamente al produttore.

La garanzia non si applicherà in caso di utilizzo inappropriato o in caso di inosservanza delle presenti istruzioni.

4.2 Servizio Assistenza

Per tutti gli interventi fuori garanzia (riparazione non coperta, scadenza del periodo di garanzia) offriamo un servizio di assistenza tecnica, rivolgendosi direttamente al venditore.

Le spese di trasporto dell'apparecchio verso il venditore e di riconsegna al cliente sono a carico dell'utente.

5 SMALTIMENTO



L’imballaggio comprende esclusivamente materiali non nocivi per l’ambiente che possono essere smaltiti in conformità alle vigenti norme in materia di riciclaggio.

Per lo smaltimento dell’apparecchio, rivolgersi al servizio competente della propria zona.



Questo apparecchio è composto da diversi materiali che possono essere smaltiti o riciclati.

Per il suo smaltimento, portarlo presso un centro per la raccolta differenziata o presso un centro assistenza autorizzato.

L’utente è responsabile del conferimento dell’apparecchio a fine vita alle appropriate strutture di raccolta. Per informazioni più dettagliate inerenti i sistemi di raccolta disponibili, rivolgersi al servizio locale di smaltimento rifiuti, o al negozio dove è stato effettuato l’acquisto.

Chiunque abbandona o cestina questo apparecchio e non lo riporta in un centro di raccolta differenziata per rifiuti elettrici-elettronici è punito con la sanzione amministrativa pecuniaria prevista dalla normativa vigente in materia di smaltimento abusivo di rifiuti.

6 DICHIARAZIONE DI CONFORMITA’

EU DECLARATION OF CONFORMITY

(According to Directive 2014/35/EU Annex IV and to Directive 2011/65/EU and 2014/53/EU Annex VI)

ELETTRONICA S.p.A. declares under its sole responsibility that the product:

PRODUCT	Virus inactivation device
TYPE	E4Shield Personal
P/N	E0218717 01/02
YEAR OF MANUFACTURE	2022

The product object of the Declaration is in conformity with the following Directives:

— Directive 2014/30/EU (EMC)

— Directive 2014/53/EU (RED)

— Directive 2011/65/EU amended by Directive (EU) 2015/863 (RoHS)

The product respects the limitations of the Directive, in particular:

- Lead <0.1 % weight,
- Mercury <0.1 % weight,
- Cadmium <0.01 % weight,
- Hexavalent chromium <0.1 % weight,
- PBB and PBDE (poly brominated flame retardants) <0.1 % weight,
- DEPH, BBP, DBP and DIBP (phthalates) <0.1 % weight.

ELETTRONICA S.p.A. also declares compliance with the the relevant stendards/harmonised standards:

IEC EN 61000-3-2	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤16 A per phase)
IEC EN 61000-3-3	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤16 A per phase and not subject to conditional connection
IEC EN 61000-4-2	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test
IEC EN 61000-4-3	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test
IEC EN 61000-4-4	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test
IEC EN 61000-4-5	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test
IEC EN 61000-4-6	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields
IEC EN 61000-4-11	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with input current up to 16 A per phase
IEC EN 61000-6-1	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments
IEC EN 61000-6-3	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for equipment in residential environments
IEC 62209-1528	Measurement procedure for the assessment of specific absorption rate (SAR) of human exposure to radio frequency fields from hand-held and body-worn wireless communication devices - Human models, instrumentation and procedures (Frequency range of 4 MHz to 10 GHz)
IEC 62479	Assessment of the compliance of low-power electronic and electrical equipment with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (10 MHz to 300 GHz)
EN 50566	Product standard to demonstrate the compliance of wireless communication devices with the basic restrictions and exposure limit values related to human exposure to electromagnetic fields in the frequency range from 30 MHz to 6 GHz: hand-held and body mounted devices in close proximity to the human body
IEC 62311	Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz to 300 GHz)
ETSI EN 300 328	Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz band; Harmonised Standard for access to radio spectrum
ETSI EN 301 489-1	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) - Standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility
ETSI EN 301 489-17	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) - Standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility

21/12/2022, Rome (Italy)

ELETTRONICA S.p.A.
HSE Manager
Eng. Alessandro Spada

ELETTRONICA S.p.A. Via Tiburtina Valeria km 13.700
00131 Roma - Italia Tel. +39 06 41541 - Fax +39 06 4154923
Cap. Sociale Euro 9.000.000 int. vers. R. E. A. Roma 158053
C.F. 00421830589 - P.IVA 0088695 1003
elt-roma.com - elettronicagroup.com

7 CERTIFICAZIONI

Singapore



Marocco



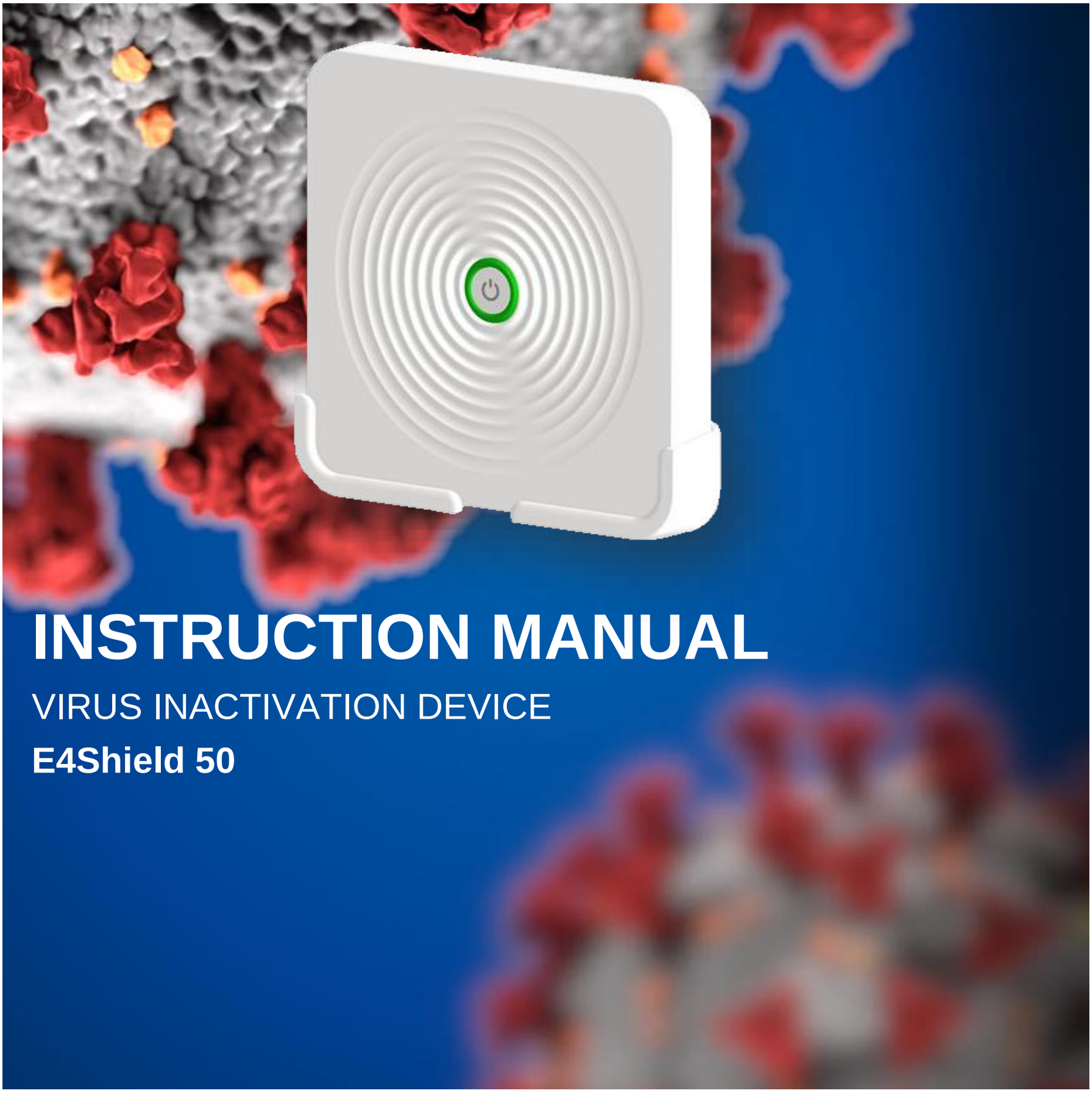
NOTE



ELETTRONICA S.p.A. Via Tiburtina Valeria km 13.700
00131 Roma - Italia Tel. +39 06 41541 - Fax +39 06 4154923
C.F. 00421830589 - P.IVA 00886951003
elt-roma.com | elettronicagroup.com

Il produttore del device è “Elettronica SpA”. La commercializzazione è demandata tramite licenza esclusiva alla società “*E4life Srl*” di cui Elettronica detiene il 51%.

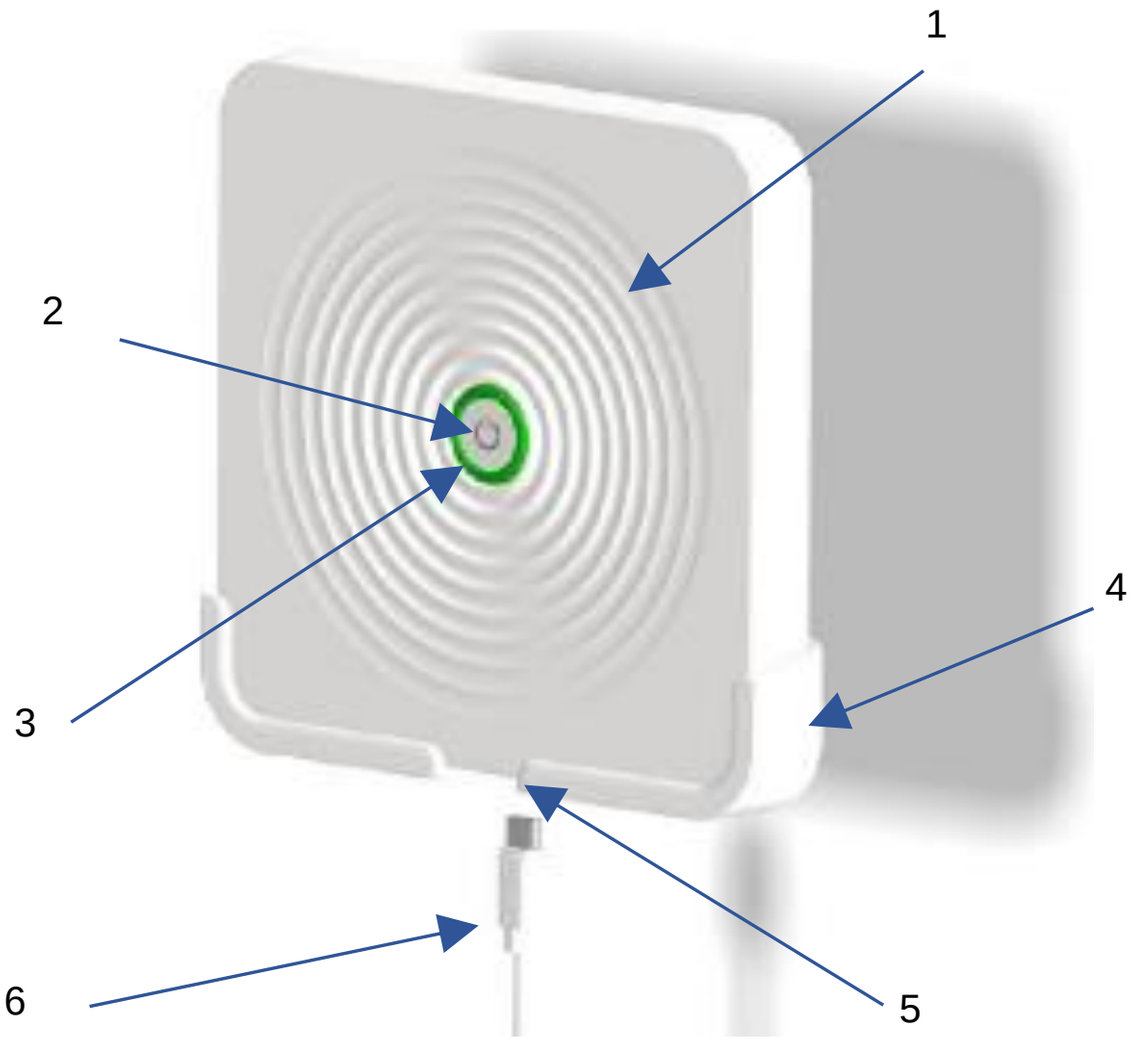
Il brand di commercializzazione è e4life .



INSTRUCTION MANUAL

VIRUS INACTIVATION DEVICE

E4Shield 50



1. E4Shield Device
2. On/Off button
3. Status LED
4. USB Type C charging socket
5. Wall mount
6. USB cable (supplied)

INDEX

1 SAFETY REQUIREMENTS 3

2 DEVICE DESCRIPTION 4

2.1 Case Contents 5

2.2 Identification Plate 5

2.2.1 Dimensions 6

2.2.2 TECHNICAL SHEET 6

3 OPERATION 7

3.1 First use 7

3.2 Operation 7

3.3 Use mode 8

3.4 Forbidden Use / Restrictions 8

3.5 Cleaning 9

4 TROUBLESHOOTING 10

4.1 Warranty 10

4.1.1 Warranty conditions 11

4.2 Assistance Service 11

5 DISPOSAL 12

6 DECLARATION OF CONFORMITY 13

7 APPROVALS 14

INSTRUCTION MANUAL

VIRUS INACTIVATION DEVICE

E4Shield 50

1 SAFETY REQUIREMENTS



Read the instructions carefully before using the device for the first time, and store them in a clean and dry place: use that does not comply with the prescribed rules of use releases the manufacturer from any liability.

Any interventions other than cleaning and normal operations that can be carried out by the customer must be carried out at an authorized service center.

To ensure maximum safety, use only original accessories and spare parts suitable for the appliance.

This appliance must only be used for the use for which it was expressly designed.

Any other use is to be considered improper and therefore prohibited. The manufacturer cannot be held responsible for any damage resulting from improper, erroneous and unreasonable use.

This device is not a medical device.



!! CAUTION !!

THE DEVICE IS NOT A PROTECTION DEVICE

2 DEVICE DESCRIPTION

The device is a virus inactivation device for environments.

The device performs a completed cleaning action at the end of sanitizing cycles of at least 10 minutes.



!! CAUTION !!

THE DEVICE DOES NOT PERFORM AN INSTANT SANITIZING ACTION SANITIZING ACTION IS ONLY ON THE COMPLETION OF THE SANITIZING CYCLES CARRIED OUT

When activated, the device can cause a reduction in the viral load in aerosol at each sanitation cycle. The effectiveness is demonstrated today for H1N1 (influenza) and SARS-CoV-2. Up-to-date information on which type of virus is inactivated by the device is available at www.e4.life.

The effectiveness of the treatment is maximum in the direction coming out of the power button, resulting in a reduction in the risk of contagion.

!! CAUTION !!



THE VIRUS PRESENT ON THE SURFACES (WALLS, FURNITURE, WALLPAPER) DOES NOT HAVE CHARGE REDUCTIONS WITH THE APPLIANCE IN OPERATION, SO ALWAYS PAY THE MAXIMUM ATTENTION AND CAREFULLY FOLLOW ALL THE RECOMMENDED HYGIENIC RULES (WASH / HYGIENE AFTER THE NOSE AND EYES WITH CONTAMINATED HANDS, ETC.)

2.1 Case Contents

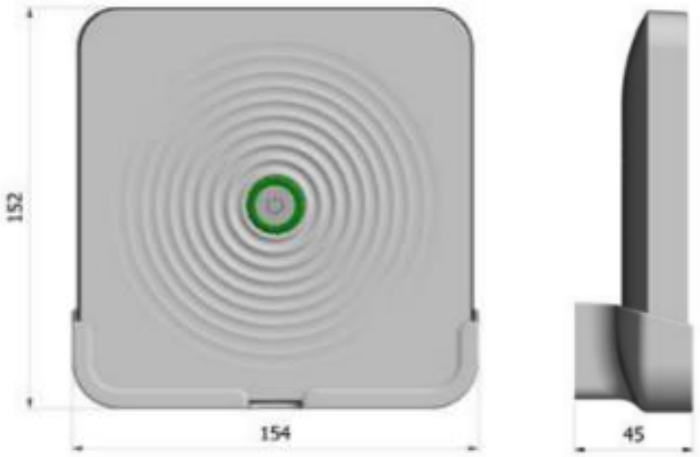
COMPONENT	Q.ty
Sanitizer	1
USB Cable	1
Quick start guide	1
Wall Support	1

2.2 Identification Plate

The device is equipped with a special identification plate showing the following data:



2.2.1 Dimensions



Elettronica SpA reserves the right to make changes and improvements to the product without notice to provide continuous improvement.

2.2.2 TECHNICAL SHEET

PARAMETER	VALUE	PARAMETER	VALUE
Power supply	5 V – 2.4 A	Weight	300 g ± 10%
Action Range	3,5 m	Room Temperature	+10 ÷ +35 °C
Battery	LiPo – 3,8 V – 5000 mAh	Dimensions*	150x150x25 mm
Battery autonomy	4 h	Degree of protection	IP 30

** Without the wall bracket*

3 OPERATION

3.1 First use

After removing the packaging, make sure the device is intact. If in doubt, do not use the appliance and contact professionally qualified personnel.

The packaging elements must not be left within the reach of children, as they are potential sources of danger.

Subject the appliance to a full charge before putting it into operation for the first time.

3.2 Operation

The device has a single on / off button (2) equipped with a status LED (3).

To turn on the device, you have to press the on / off button (2) for about 1 second.

A further press of about 1 second on the button (2) causes the device to turn off (status LED off).

When the device is on, a short press of the button (2) causes the sanitizing cycle to be interrupted. In this condition the status LEDs flash. A further brief press of button (2) determines reactivation of the sanitizing cycle.

The status LED indicates the following operating states:

COLOUR	INDICATION
Blue	Main operation
Green	Battery operation
Violet	Low Battery
Red	Failure
Orange	Device off and charging

3.3 Use mode

The device cannot be kept in contact with the body while active.

The device must be positioned at least 150 cm from people.

The device can work either powered by the internal battery, or connected to the mains by means of a USB power supply (not supplied) and USB type C cable supplied (6).

To ensure optimal use of the device, we recommend using a USB power supply capable of delivering 5V - 2.4A

3.4 Forbidden Use / Restrictions

— Do not use the device in ways not expressly provided for in the instruction manual.
— Do not keep the device in contact with the body when active.
— Do not install / keep the device at a distance from people less than that indicated in 3.3.
— Do not use the device if it does not work properly or has been damaged. In this case it is advisable to contact the vendor (chap. 4).
— Do not use the device if it is wet.
— Do not open / intervene the device.
— Never immerse the device, power supply, power cord or electrical outlet in water or other liquid.
— Never pull the cable to disconnect it from the power supply.
— Never pull the cable to disconnect the power supply from the power outlet.
— Do not use the device if the power cord or socket is damaged.
— Do not touch the device with wet or damp hands.
— Do not use the device near explosive and / or flammable products
— Do not keep the device near heat sources.
— Do not leave the device exposed to atmospheric agents (rain, sun, etc.).
— Do not place heavy objects on cables or heat sources near them. The cables could be damaged.
— Do not use flying sockets or damaged cables.
— Keep the device and the power cord out of the reach of children.

3.5 Cleaning

The device cleaning operations must be carried out as described below:

— Before cleaning, turn off the device and disconnect it from the power supply;
— Clean the device only with a damp cloth and dry it carefully;
— Do not use spray nebulizers, they could damage the device;
— Make sure that the device, with all its parts, is completely dry before the next use.

4 TROUBLESHOOTING

SYMPTOM	PROBABLE FAILURE	SOLUTION
The device does not turn on	Low Battery	Recharge the device using a wall power supply with the characteristics listed in 3.3.
The device does not recharge	Wrong / no power supply	Power the device using a wall power supply with the characteristics indicated in 3.3.
	Damaged battery	Immediately disconnect the external power supply (if powered from the mains), turn off the device and contact the provider.
The device emits unusual noise	Possible internal components failure	Immediately disconnect the external power supply (if powered from the mains), turn off the device and contact the provider.
The device emits smoke	Possible short circuit	Immediately disconnect the external power supply (if powered from the mains), turn off the device and contact the provider.
Red status LED	A failure condition has been detected	Disconnect the external power supply (if powered from the mains), turn the appliance off and on again after a few minutes. If the failure condition persists, contact the provider.

If the problem persists, contact the provider.

4.1 Warranty

This appliance has been checked at the factory. The warranty is valid for 24 months from the date of purchase for material or manufacturing defects.

In case of warranty claims, the receipt must be presented.

If the appliance requires technical assistance, contact the provider to keep the efficiency of your appliance unchanged and NOT to invalidate the warranty. Any tampering with the device by unauthorized personnel will automatically invalidate the warranty.

4.1.1 Warranty conditions

If failures occur due to material and / or manufacturing defects during the warranty period, we guarantee the repair of the product free of charge only if the following conditions are met:

- The device has been used correctly and for the purposes for which it was built, according to the instructions in this instruction manual;
- The device has not been tampered by unauthorized persons;
- The purchase document is presented.

The costs of transporting the device to the provider and returning it to the customer are borne by the user.

If within the warranty period a defect attributable to the manufacturer emerges that cannot be repaired, the device is changed free of charge.

Parts that demonstrate normal wear and tear due to use and time are not covered by the warranty.

Also excluded from the warranty are all parts that have suffered accidental breakage or that are subject to wear and tear (including lamps, batteries, resistors) and defects deriving from unsuitable use of the appliance, negligence in use or maintenance, damage from transport and all those damages not directly attributable to the manufacturer.

The guarantee will not apply in case of inappropriate use or in case of non-observance of these instructions.

4.2 Assistance Service

For all interventions out of warranty (repair not covered, expiry of the warranty period) we offer a technical assistance service, by contacting the provider directly.

The costs of transporting the device to the provider and returning it to the customer are borne by the user.

5 DISPOSAL



The packaging only includes materials that are not harmful to the environment that can be disposed of in accordance with current regulations on recycling.

To device disposal, contact the competent service in your area.



This device consists of various materials which can be disposed of or recycled.

To dispose of it, take it to a separate collection center or to an authorized service center.

The user is responsible for providing the device at the end of its life to the appropriate collection facilities. For more detailed information of the collection systems available, you must contact the local waste disposal service or the shop where the purchase was made.

Anyone who abandons or dumps this appliance and does not bring it back to a separate collection center for electrical-electronic waste is punished with the pecuniary administrative sanction envisaged by current legislation on the illegal disposal of waste.

6 DECLARATION OF CONFORMITY

EU DECLARATION OF CONFORMITY

(According to Directive 2014/35/EU Annex IV and to Directive 2011/65/EU and 2014/53/EU Annex VI)

ELETTRONICA S.p.A. declares under its sole responsibility that the product:

PRODUCT	Virus inactivation device
TYPE	E4Shield Personal
P/N	E0218717 01/02
YEAR OF MANUFACTURE	2022

The product object of the Declaration is in conformity with the following Directives:

- Directive 2014/30/EU (EMC)
- Directive 2014/53/EU (RED)
- Directive 2011/65/EU amended by Directive (EU) 2015/863 (RoHS)

The product respects the limitations of the Directive, in particular:

- Lead <0.1 % weight,
- Mercury <0.1 % weight,
- Cadmium <0.01 % weight,
- Hexavalent chromium <0.1 % weight,
- PBB and PBDE (poly brominated flame retardants) <0.1 % weight,
- DEPH, BBP, DBP and DIBP (phthalates) <0.1 % weight.

ELETTRONICA S.p.A. also declares compliance with the the relevant standards/harmonised standards:

IEC EN 61000-3-2	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤16 A per phase)
IEC EN 61000-3-3	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤16 A per phase and not subject to conditional connection
IEC EN 61000-4-2	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test
IEC EN 61000-4-3	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test
IEC EN 61000-4-4	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test
IEC EN 61000-4-5	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test
IEC EN 61000-4-6	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields
IEC EN 61000-4-11	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with input current up to 16 A per phase
IEC EN 61000-6-1	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments
IEC EN 61000-6-3	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for equipment in residential environments
IEC 62209-1528	Measurement procedure for the assessment of specific absorption rate (SAR) of human exposure to radio frequency fields from hand-held and body-worn wireless communication devices - Human models, instrumentation and procedures (Frequency range of 4 MHz to 10 GHz)
IEC 62479	Assessment of the compliance of low-power electronic and electrical equipment with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (10 MHz to 300 GHz)
EN 50566	Product standard to demonstrate the compliance of wireless communication devices with the basic restrictions and exposure limit values related to human exposure to electromagnetic fields in the frequency range from 30 MHz to 6 GHz: hand-held and body mounted devices in close proximity to the human body
IEC 62311	Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz to 300 GHz)
ETSI EN 300 328	Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz band; Harmonised Standard for access to radio spectrum
ETSI EN 301 489-1	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) - Standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility
ETSI EN 301 489-17	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) - Standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility

21/12/2022, Rome (Italy)

ELETTRONICA S.p.A.
HSE Manager
Eng. Alessandro Spada

ELETTRONICA S.p.A. Via Tiburtina Valeria km 13.700
00131 Roma - Italia Tel. +39 06 41541 - Fax +39 06 4154923
Cap. Sociale Euro 9.000.000 int. vers. R. E. A. Roma 158053
C.F. 00421830589 - P.IVA 0088695 1003
elt-roma.com - elettronicagroup.com

7 APPROVALS

Singapore



Morocco



NOTES



ELETTRONICA S.p.A. Via Tiburtina Valeria km 13.700
00131 Roma - Italia Tel. +39 06 41541 - Fax +39 06 4154923
C.F. 00421830589 - P.IVA 00886951003
elt-roma.com | elettronicagroup.com

Product manufacturer is “Elettronica SpA”. Sales and distribution is assigned through an exclusive licence to the company “*E4life Srl*” of which Elettronica holds 51%.

The marketing brand is e4life .