



1 Beacons FNS-320 series, FNS-420-R LSN

1.1 Intended use

Beacons are designed and produced for local visual signaling in case of alarms triggered by fire alarm systems. Devices include the following types:

| Beacon | Description |
|---------------|---|
| FNS-320-SRD | Conventional Beacon, surface mounting, red |
| FNS-320-SYD | Conventional Beacon, surface mounting, yellow |
| FNS-320-SWH | Conventional Beacon, surface mounting, white |
| FNS-320-SGR | Conventional Beacon, surface mounting, green |
| FNS-420-R LSN | Beacon, LSN, red |

1.2 Technical data

Electrical

FNS-320-SRD/-SYD/-SWH/-SGR

| | |
|---------------------|-------------------|
| Operating voltage | 9 V DC to 30 V DC |
| Current consumption | |
| – 24 V | 88 mA |
| – 12 V | 185 mA |

FNS-420-R LSN

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Operating voltage | 28 V DC (15 to 33 V DC) |
| Current consumption | 0.5 to 6.55 mA |
| Light intensity | > 2 cd |

Mechanics

FNS-320-SRD/-SYD/-SWH/-SGR

| | |
|--------------------|----------------|
| Housing material | ABS V0 + PC |
| Base color | Red, RAL 3001 |
| Dimensions (Ø x H) | 93 mm x 121 mm |
| Weight | 180 g |

FNS-420-R LSN

| | |
|-------------------|--------------------|
| Dimension (H x W) | 40 x 99.5 mm |
| Weight | 67 g |
| Material | PC, ABS (UL94 V-2) |

Environmental conditions

| | |
|--|-----------------|
| Protection class as per EN 60529 | |
| FNS-320-SRD/-SYD/-SWH/-SGR | IP 21C (IP 65)* |
| FNS_420-R LSN | IP 42 |
| *Manufacturers specification, not third party verified | |


Special features

FNS-320-SRD/-SYD/-SWH/-SGR

| | |
|--------------|----------------|
| Light output | 10 cd (1.25 J) |
| Flash rate | 1Hz |

1.3 Rules and Conditions

Installation and operation

| | |
|---|--|
|  | <p>Installation must only be carried out by trained and skilled personnel. Please follow your local regulations concerning installation.</p> <p>Operation of the devices is not intended for personal, family or household use and applications.</p> |
|---|--|

The devices are supplied by SELV circuits (Safety Extra Low Voltage) in which hazardous voltages are not generated. Thus, special safety measures are not required.

To put the FNS-320 series into operation:

1. Configure the beacon by setting the DIP switch.
2. Mount and connect the beacon to the fire system by wiring it to the conventional line.

To put FNS-420-R LSN into operation:

1. Mount the beacon and connect it to the fire system.
2. Configure the beacon with the remote programming software (RPS) of the panel.

There are no restrictions of using the devices in commercial or industrial areas.

The temperature range as described in the table below must be followed.

| | |
|-----------------------------------|------------------|
| Permissible operating temperature | |
| FNS-320-SRD/-SYD/-SWH/-SGR | -20 °C to +70 °C |
| FNS-420-R LSN | -20 °C to +60 °C |



Storage

| | |
|----------------------|---------|
| Maximum storage time | 2 years |
|----------------------|---------|

1.4 Troubleshooting

In case the product doesn't work as expected go to the diagnostic menu of the connected panel controller and take measures according to the shown error code. In the event of a defect, the entire product must be exchanged. Refer to your local Bosch contact.

1.5 Restrictions of usage

| | |
|---|--|
|  | Only use original parts and installation materials as recommended by supplier. Do not manipulate devices in any manner. Replace devices as recommended by Bosch Security Systems. |
|  | Do not use if there are signs of damage, or in case of malfunction. Return defective devices to the place of purchase. |

1.6 Contact information

Manufacturer

Bosch Sicherheitssysteme GmbH, Robert-Bosch-Ring 5, 85630 Grasbrunn, Germany

+49 (0)89 6290 0

+49 (0)89 6290 1020

de.securitysystems@bosch.com

www.boschsecurity.com

Importer

LLC Robert Bosch, Security systems, Vashutinskoe shosse 24, 141400 Khimki, Russia

+7 (495) 560 9560

+7 (495) 560 9999

Info.bss@ru.bosch.com

ru.securitysystems@bosch.com

www.bosch.ru

1.7 Product label

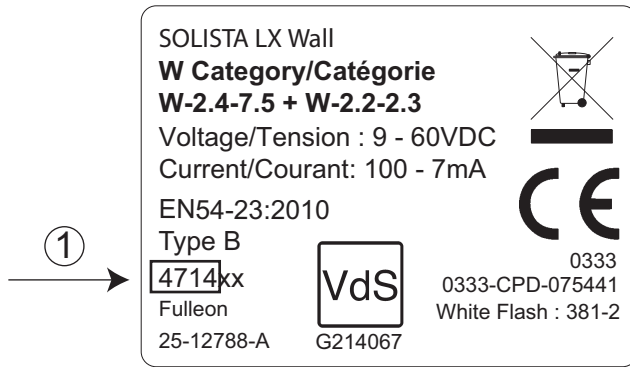
On the device's product label you will find the following information:

- Material number
- Commercial type number
- Batch number
- Country of origin: Made in China or UK
- Certification information

FNS-320:

Manufacturing date

The manufacturing date is given in the Batch number on the product label. The Batch number starts with the manufacturing date in the format ww/yy followed by a serial number. The example in the figure (1) shows the label of a product manufactured in the 47th calendar week of the year 2014.



FNS-420-R:

1.8 Manufacturing Date

18-digits Serial Number

On the product label you find the serial number (S/N) with the coded manufacturing date of the product. If the serial number has 18 digits, the manufacturing date code is given in position 8 to 10. You can look up the month and year of the production in the table in the annex at the end of the document.

Example:

Manufacturing date of serial number 093109110611630015 is June 2011.

| Year | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2007 | 781 | 782 | 783 | 784 | 785 | 786 | 787 | 788 | 789 | 790 | 791 | 792 |
| 2008 | 881 | 882 | 883 | 884 | 885 | 886 | 887 | 888 | 889 | 890 | 891 | 892 |
| 2009 | 981 | 982 | 983 | 984 | 985 | 986 | 987 | 988 | 989 | 990 | 991 | 992 |
| 2010 | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 | 011 | 012 |
| 2011 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 |
| 2012 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 |
| 2013 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 |

1 2 . . . 8 9 10 . . . 17 18

S/N: 093109110611630105



1 Լուսային ազդարարիչներ FNS-320 սերիա, FNS-420-R LSN

1.1 Օգտագործման նպատակը

Լուսային ազդարարիչները նախատեսված են արտադրված են տեղային տեսողական ազդանշաններ տալու համար՝ երգեհի ազդանշանային համակարգերի կողմից գործարկված տեսախցիկի դեպքում:
Սարքերը ներառում են հետևյալ տեսակները՝

| Լուսային ազդարարիչ | Նկարագրություն |
|--------------------|---|
| FNS-320-SRD | Սովորական լուսային ազդարարիչ, մակերևութային մոնտաժման, կարմիր |
| FNS-320-SYD | Սովորական լուսային ազդարարիչ, մակերևութային մոնտաժման, դեղին |
| FNS-320-SWH | Սովորական լուսային ազդարարիչ, մակերևութային մոնտաժման, սպիտակ |
| FNS-320-SGR | Սովորական լուսային ազդարարիչ, մակերևութային մոնտաժման, կանաչ |
| FNS-420-R LSN | Լուսային ազդարարիչ, LSN, կարմիր |

1.2 Տեխնիկական տվյալներ

Էլեկտրական բնութագրեր

FNS-320-SRD/-SYD/-SWH/-SGR

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Աշխատանքային էլեկտրական լարումը | 9 Վ ՀՀ-ից 30 Վ ՀՀ |
| Հոսանքի սպառումը | |
| – 24 Վ | 88 մԱ |
| – 12 Վ | 185 մԱ |

FNS-420-R LSN

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Աշխատանքային էլեկտրական լարումը | 28 Վ ՀՀ (15-ից 33 Վ ՀՀ) |
| Հոսանքի սպառումը | 0,5-ից 6,55 մԱ |
| Լույսի ինտենսիվություն | > 2 կդ |

Մեխանիկական բնութագրեր

FNS-320-SRD/-SYD/-SWH/-SGR

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Կորպուսի նյութը | ABS V0 + պոլիկարբոնատ |
| Հիմքի գույնը | Կարմիր, RAL 3001 |
| Չափսերը (Ø x Բ) | 93 մմ x 121 մմ |
| Քաշը | 180 գ |

FNS-420-R LSN

| | |
|-----------------|------------------------------|
| Չափսերը (Բ x Լ) | 40 x 99,5 մմ |
| Քաշը | 67 գ |
| Նյութը | Պոլիկարբոնատ, ABS (UL94 V-2) |

Շրջակա միջավայրի պայմաններ

| | |
|--|-----------------|
| Պատասխանատվության կարգը՝ համաձայն EN 60529 դասակարգման | |
| FNS-320-SRD/-SYD/-SWH/-SGR | IP 21C (IP 65)* |
| FNS_420-R LSN | IP 42 |
| * Արտադրողի մասնագիր, ստուգված չէ երբորդ անձանց կողմից | |


Հատուկ առանձնահատկություններ

FNS-320-SRD/-SYD/-SWH/-SGR

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Լույսի ելք | 10 կդ (1,25 Ջ) |
| Լուսազգացմանի համախառնություն | 1 Հց |

1.3 Կանոններ և պայմաններ

Տեղադրումը և ռահագործումը

| | |
|---|---|
|  | <p>Տեղադրումը պետք է իրականացվի միմիայն հատուկ նախապատրաստում անցած և փորձառու անձնակազմի կողմից: Տեղադրումը իրականացնելիս հետևեք տեղադրման վերաբերյալ ձեր տեղային կանոնակարգումներին:</p> <p>Սարքերը նախատեսված չեն անձնական, ընտանեկան կամ տնային օգտակարության մեջ օգտագործելու համար:</p> |
|---|---|

Սարքերը նախատեսված են SELV (Safety Extra Low Voltage – անվտանգ գերցածր լարման) շղթաներում աշխատանքի համար, որի ժամանակ վտանգավոր լարում չի ստեղծվում: Ուստի հատուկ անվտանգության միջոցներ չեն պահանջվում:

FNS-320 սերիան աշխատեցնելու համար՝

1. Կազմաձևեք լուսային ազդարարիչը՝ նախադրելով DIP անջատիչը:
2. Լուսային ազդարարիչը հավաքակցեք և միացրեք հակահրդեհային համակարգին՝ հաղորդալարով միացնելով սովորական գծին:

FNS-420-R LSN-ն աշխատեցնելու համար՝

1. Լուսային ազդարարիչը հավաքակցեք և միացրեք հակահրդեհային համակարգին:
2. Կազմաձևեք լուսային ազդարարիչը վահանակի հետակա ծրագրավորման ծրագրակազմի (RPS) միջոցով:

Առևտրային կամ արդյունաբերության ոլորտներում օգտագործման սահմանափակումներ չկան:

Պահպանեք ստորև արձանագրված աղյուսակում նշված ջերմաստիճանի ընդգրկույթը:

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| Թույլատրելի աշխատանքային ջերմաստիճանը | |
| FNS-320-SRD/-SYD/-SWH/-SGR | -20 °C-ից +70 °C |
| FNS-420-R LSN | -20 °C-ից +60 °C |

Պահպանումը



| | |
|-------------------------------------|--------|
| Պահպանման առավելագույն տևողությունը | 2 տարի |
|-------------------------------------|--------|

1.4 Խափանաւտկումը

Եթե սարքը չափստաի պատճան կերպով, գնացե՛ք դրան միացրած վահանակի կառավարի ակտուրածման ընտրացանկ և կարգավորե՛ք այն՝ ըստ ցուցադրված սխալի կոդի: Եթե սարքը թերություն ունի, ապա այն ամբողջությամբ պետք է փոխվի:

Դիմե՛ք Bosch-ի տեղական ներկայացուցչին:

1.5 Օգտագործման սահմանափակումներ

| | |
|---|--|
|  | <p>Հետևե՛ք մատակարարի կողմից տրված խորհուրդներին և օգտագործե՛ք միայն օրիգինալ մասեր և տեղադրման նյութեր: Ոչ մի դեպքում մի ձևափոխե՛ք սարքերը:</p> <p>Սարքերը նորով փոխարինելիս հետևե՛ք Bosch-ի Անվտանգության համակարգերի խորհուրդներին:</p> |
|  | <p>Մի օգտագործե՛ք, եթե վնասվածքներ կամ անսարքություններ ե՛ք նկատում: Վերադարձրե՛ք վնասված սարքերը վանառողին:</p> |

1.6 Կոնտակտային տվյալներ

Արտադրող

Bosch Sicherheitssysteme GmbH, Robert-Bosch-Ring 5, 85630 Grasbrunn, Germany

+49 (0)89 6290 0

+49 (0)89 6290 1020

de.securitysystems@bosch.com

www.boschsecurity.com

Ներմուծող

LLC Robert Bosch, Security systems, Vashutinskoe shosse 24, 141400 Khimki, Russia

+7 (495) 560 9560

+7 (495) 560 9999

Info.bss@ru.bosch.com

ru.securitysystems@bosch.com

www.bosch.ru

1.7 Արտադրանքի պիտակ

Պիտակի վրա կգտնե՛ք հետևյալ տեղեկությունները.



- Նյութի համարը
- Սերիալային տեսակի համարը
- Խմբագրման համար
- Արտադրման երկիրը. Արտադրված է Չինաստանում կամ ՄԹ-ում
- Վկայագրման մասին տեղեկությունները


FNS-320:

Արտադրման թվական

Արտադրման թվականը նշված է Խմբագրման համարում՝ արտադրանքի պիտակի վրա: Խմբագրման համարը սկսվում է cc/տա ձևաչափով տրված արտադրման թվականով, որին հաջորդում է սերիալային համարը: (1) պատկերում տրված օրինակը ցույց է տալիս 2014 թվականի 47-րդ շաբաթում արտադրված արտադրանքի պիտակը:

SOLISTA LX Wall
W Category/Catégorie
W-2.4-7.5 + W-2.2-2.3
 Voltage/Tension : 9 - 60VDC
 Current/Courant: 100 - 7mA
 EN54-23:2010
 Type B
 4714xx
 Fullleon
 25-12788-A



 0333
 0333-CPD-075441
 White Flash : 381-2


 G214067

FNS-420-R:

1.8 Արտադրման ամսաթիվը

18 Գիշերանոց սերիական համար

Պիտակի վրա նաև կգտնեք սերիական համարը (U/2), որը պարունակում է արտադրման զտրոնագրված ամսաթիվը: Եթե սերիական համարը 18 Գիշերանոց է, ապա արտադրման ամսաթիվը նշված է 8-ից 10-րդ տեղերում: Արտադրության ամիսն ու տարին կարող եք գտնել փաստաթղթի վերջում կցված հավելվածի աղյուսակում:

Օրինակ՝

093109110611630015 սերիական համարի արտադրման ամսաթիվն է՝ 2011թ.-ի հունիսը:

| Year | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2007 | 781 | 782 | 783 | 784 | 785 | 786 | 787 | 788 | 789 | 790 | 791 | 792 |
| 2008 | 881 | 882 | 883 | 884 | 885 | 886 | 887 | 888 | 889 | 890 | 891 | 892 |
| 2009 | 981 | 982 | 983 | 984 | 985 | 986 | 987 | 988 | 989 | 990 | 991 | 992 |
| 2010 | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 | 011 | 012 |
| 2011 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 |
| 2012 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 |
| 2013 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 |

1 2 . . . 8 9 10 . . . 17 18

S/N: 093109110611630105

**BOSCH**

1 FNS-320 сериясының шамшырақтары, FNS-420-R LSN

1.1 Мақсатты пайдалануы

Шамшырақтар өрт дабылы жүйелері іске қосқан дабылдар жағдайында жергілікті көрнекі сигнал беруге жасақталған және өндірілген.

Құрылғылар мына түрлерін қамтиды:

| Шамшырақ | Сипаттама |
|---------------|---|
| FNS-320-SRD | Қалыпты шамшырақ, беткейге орнатылатын, қызыл |
| FNS-320-SYD | Қалыпты шамшырақ, беткейге орнатылатын, сары |
| FNS-320-SWH | Қалыпты шамшырақ, беткейге орнатылатын, ақ |
| FNS-320-SGR | Қалыпты шамшырақ, беткейге орнатылатын, жасыл |
| FNS-420-R LSN | Шамшырақ, LSN, қызыл |

1.2 Техникалық деректер

Электр

FNS-320-SRD/-SYD/-SWH/-SGR

| | |
|---------------|--------------------------------------|
| Жұмыс кернеуі | 9 В және 30 В тұрақты ток аралығында |
| Қуат тұтыну | |
| – 24 В | 88 мА |
| – 12 В | 185 мА |

FNS-420-R LSN

| | |
|--------------------|--|
| Жұмыс кернеуі | 28 В тұрақты ток (15 және 33 В тұрақты ток аралығында) |
| Қуат тұтыну | 0,5 және 6,55 мА |
| Жарық қарқындылығы | > 2 Кд |

Механикалық

FNS-320-SRD/-SYD/-SWH/-SGR

| | |
|-------------------|-----------------|
| Корпус материалы | ABS V0 + ПК |
| Негізгі түс | Қызыл, RAL 3001 |
| Өлшемдері (Ø x H) | 93 мм x 121 мм |
| Салмағы | 180 г |

FNS-420-R LSN

| | |
|----------------|--------------------|
| Өлшемі (Б x Е) | 40 x 99,5 мм |
| Салмағы | 67 г |
| Материал | ПК, ABS (UL94 V-2) |

Қоршаған орта шарттары

| | |
|---|-----------------|
| EN 60529 стандартына сәйкес қорғау санаты | |
| FNS-320-SRD/-SYD/-SWH/-SGR | IP 21C (IP 65)* |
| FNS_420-R LSN | IP 42 |
| *Өндірушілер мәлімдемесі, үшінші тарап растамаған | |


Ерекше мүмкіндіктері

FNS-320-SRD/-SYD/-SWH/-SGR

| | |
|--------------------|-----------------|
| Жарық шығысы | 10 Кд (1,25 Дж) |
| Жыпылықтау жиілігі | 1 Гц |

1.3 Ережелер және шарттар

Орнату және пайдалану

| | |
|---|---|
|  | Орнатуды тек үйренген және білікті персонал орындауы қажет. Орнатуға қатысты жергілікті ережелерді сақтаңыз. Құрылғыларды пайдалану жеке, отбасылық немесе тұрмыстық пайдалануға және қолдануларға арналмаған. |
|---|---|

Құрылғылар қауіпті кернеулер түзілмейтін Қауіпсіз өте төмен кернеу (SELV) тізбектерімен жеткізіледі.

Сондықтан, арнайы қауіпсіздік шаралары қажет емес.

FNS-320 сериясының құрылғысын іске қосу үшін:

1. DIP қосқышын орнатып, шамшырақты теңшеңіз.
2. Шамшырақты орнатыңыз және оны қалыпты желіге жүргізіп, өрт жүйесіне жалғаңыз.

FNS-420-R LSN құрылғысын іске қосу үшін:

1. Шамшырақты орнатыңыз және оны өрт жүйесіне жалғаңыз.
2. Шамшырақты тақтаның қашықтан бағдарламалау бағдарламасымен (RPS) теңшеңіз.

Құрылғыларды коммерциялық немесе өнеркәсіптік аймақтарда пайдалану шектеулері жоқ.

Төмендегі кестеде сипатталған температура ауқымы сақталуы қажет.

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Рұқсат етілетін жұмыс температурасы | |
| FNS-320-SRD/-SYD/-SWH/-SGR | -20 °C және +70 °C аралығында |
| FNS-420-R LSN | -20 °C және +60 °C аралығында |

Сақтау орны



| | |
|----------------------|-------|
| Ең көп сақтау уақыты | 2 жыл |
|----------------------|-------|

1.4 Ақауларды жою

Егер өнім күтілгендей жұмыс істемесе, қосылған панель контроллерінің диагностикалау мәзіріне өтіп, көрсетілген қате кодына сәйкес шараларды қолданыңыз. Егер өнім жұмыс істемей тұрса, бүкіл өнім ауыстырылуы қажет.

Жергілікті Bosch өкіліне хабарласыңыз.

1.5 Пайдалану шектеулері

| | |
|---|--|
|  | <p>Жеткізуші ұсынған түпнұсқалы бөлшектер мен орнату материалдарын ғана пайдаланыңыз. Құрылғыларды қандай да бір әдіспен қолданбаңыз. Bosch қауіпсіздік жүйелері ұсынған құрылғыларды ауыстырыңыз.</p> |
|  | <p>Егер зақым белгілері болса немесе ақаулық жағдайы болса, оны пайдаланбаңыз. Сатып алған орынға жарамсыз құрылғыны қайтарыңыз.</p> |

1.6 Байланыс ақпараты

Өндіруші

Bosch Sicherheitssysteme GmbH, Robert-Bosch-Ring 5, 85630 Grasbrunn, Germany

+49 (0)89 6290 0

+49 (0)89 6290 1020

de.securitysystems@bosch.com

www.boschsecurity.com

Импорттаушы

Ресей, Химки қ. 141400, Вашутинское шоссе 24, Қауіпсіздік жүйелері, «Роберт Бош» ЖШҚ

+7 (495) 560 9560

+7 (495) 560 9999

Info.bss@ru.bosch.com

ru.securitysystems@bosch.com

www.bosch.ru

1.7 Өнім жапсырмасы

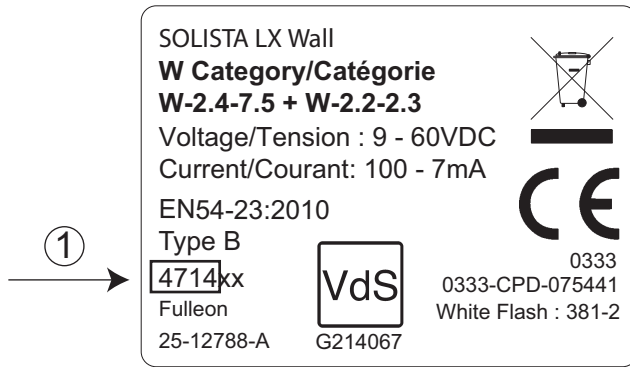
Құрылғының өнім белгісінде келесі ақпаратты табасыз:

- Материал нөмірі
- Коммерциалық түр нөмірі
- Партия нөмірі
- Шығарушы ел: Қытайда жасалған немесе Ұлыбританияда жасалған
- Сертификаттау ақпараты

FNS-320:

Өндірілген күні

Өндірілген күні өнім жапсырмасындағы Партия нөмірі кодында көрсетілген. Партия нөмірі кодының басында аа/жж пішіміндегі өндірілген күн, одан кейін сериялық нөмір жазылады. (1) суретіндегі мысалда 2014 жылдың күнтізбе бойынша 47-аптасында өндірілген өнімнің жапсырмасы көрсетілген.



FNS-420-R:

1.8 Өндіру күні

18 сандық сериялық нөмірі

Өнімнің белгісінде өнімнің өндірілген күні кодталған сериялық нөмірді (С/Н) табасыз. Егер сериялық нөмірде 18 цифр болса, өндіру күнінің коды 8-10 санының аралығында беріледі. Өндірудің айы мен жылын құжаттың соңындағы қосымшадағы кестеден қарауға болады.

Мысалы:

093109110611630015 сериялық нөмірдің өндіру күні 2011 жылдың маусым айы болып табылады.

| Year | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2007 | 781 | 782 | 783 | 784 | 785 | 786 | 787 | 788 | 789 | 790 | 791 | 792 |
| 2008 | 881 | 882 | 883 | 884 | 885 | 886 | 887 | 888 | 889 | 890 | 891 | 892 |
| 2009 | 981 | 982 | 983 | 984 | 985 | 986 | 987 | 988 | 989 | 990 | 991 | 992 |
| 2010 | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 | 011 | 012 |
| 2011 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 |
| 2012 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 |
| 2013 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 |

1 2 . . . 8 9 10 . . . 17 18

S/N: 093109110611630105



1 FNS-320 серияларындагы радиомаяктар, FNS-420-R LSN

1.1 Белгилүү максатта пайдалануу үчүн

Радиомаяктар өрт коопсуздугунун тутумдары шашылыш кырдаал тууралуу кабар бергенде визуалдык сигнал берүү үчүн иштелип чыккан.

Түзмөктөрдүн төмөнкүдөй түрлөрү бар:

| Радиомаяк | Сүрөттөмөсү |
|---------------|--|
| FNS-320-SRD | Стандарттуу радиомаяк, шыптын/дубалдын бетине орнотуу, кызыл |
| FNS-320-SYD | Стандарттуу радиомаяк, шыптын/дубалдын бетине орнотуу, сары |
| FNS-320-SWH | Стандарттуу радиомаяк, шыптын/дубалдын бетине орнотуу, ак |
| FNS-320-SGR | Стандарттуу радиомаяк, шыптын/дубалдын бетине орнотуу, жашыл |
| FNS-420-R LSN | Радиомаяк, LSN, кызыл |

1.2 Техникалык маалымат

Электрикалык

FNS-320-SRD/-SYD/-SWH/-SGR

| | |
|-----------------------------|---|
| Иш учурундагы чыңалуу | 9 Вольт туруктуу электр агымынан 30 Вольт туруктуу электр агымына чейин |
| Электр агымынын керектелиши | |
| – 24 В | 88 мА |
| – 12 В | 185 мА |

FNS-420-R LSN

| | |
|-----------------------------|--|
| Иш учурундагы чыңалуу | 28 Вольт туруктуу электр агымы (15 Вольттон баштап 33 Вольт туруктуу электр агымына чейин) |
| Электр агымынын керектелиши | 0.5 баштап 6.55 мА чейин |
| Жарык деңгээли | > 2 кд |

Механикалык

FNS-320-SRD/-SYD/-SWH/-SGR

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Корпустун материалы | ABS V0 + PC |
| Түптүн түсү | Кызыл, RAL 3001 |
| Сырткы көлөмү (Ø x H) | 93 мм x 121 мм |
| Салмагы | 180 гр |

FNS-420-R LSN

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Сырткы көлөмү (Б x Т) | 40 x 99.5 мм |
| Салмагы | 67 гр |
| Материал | PC, ABS (UL94 V-2) |

Айлана-чөйрөнүн шарттары

| | |
|---|-----------------|
| EN 60529 боюнча коргоо классы | |
| FNS-320-SRD/-SYD/-SWH/-SGR | IP 21C (IP 65)* |
| FNS_420-R LSN | IP 42 |
| *Өндүрүүчүнүн техникалык мүнөздөмөлөрү, үчүнчү тарап тастыктай элек | |


Кошумча мүнөздөмөлөр

FNS-320-SRD/-SYD/-SWH/-SGR

| | |
|--------------------|-----------------|
| Жарыктын чагылышы | 10 кд (1.25 Дж) |
| Өчүп-күйүү жыштыгы | 1Гц |

1.3 Эрежелер жана шарттар

Түзмөктү орнотуу жана иштетүү

| | |
|---|---|
|  | <p>Орнотуу атайы окуудан өткөн жана дасыккан кызматкер тарабынан гана аткарылуусу зарыл. Орнотуу боюнча жергиликтүү эрежелериңизди аткарыңыз. Бул түзмөктүн иштетилиши жеке, үй-бүлө жана тиричиликте колдонуу үчүн багытталган эмес.</p> |
|---|---|

Бул түзмөктөр коркунучтуу чыңалууну шарттабаган SELV (эң төмөнкү вольттогу коопсуз) схемасы менен жабдылган. Андыктан атайын коопсуздук чаралары талап кылынбайт.

FNS-320 серияларындагы радиомаяктарды иштетүү үчүн:

1. DIP которгучу менен радиомаякты конфигурациялаңыз.
2. Радиомаякты стандарттуу чубалгыга жалгаштырып, өрт коопсуздугунун тутумуна орнотуп, туташтырыңыз.

FNS-420-R LSN радиомаякты иштетүү үчүн:

1. Радиомаякты орнотуп, өрт коопсуздугунун тутумуна туташтырыңыз.
2. Радиомаякты тактанын алыстан программалоо программасы (RPS) менен жөндөңүз.

Түзмөктөрдү коммерциялык же өндүрүштүк аймактарда колдонуу боюнча чектөөлөр жок.

Төмөнкү таблицада көрсөтүлгөн жылуулук аралыгын сактоо зарыл.

| | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Мүмкүн болгон иштөө температурасы | |
| FNS-320-SRD/-SYD/-SWH/-SGR | -20°C баштап +70°C чейин |
| FNS-420-R LSN | -20°C баштап +60°C чейин |



Сактоо

| | |
|------------------------|-------|
| Эң узак сактоо убакыты | 2 жыл |
|------------------------|-------|

1.4 Дарт аныктоо

Эгер өндүрүм күтүлгөндөй иштебесе туташтырылган панель көзөмөлдөгүчүнүн дарт аныктоо менюсуна өтүп, көрсөтүлгөн ката кодуна жараша чара көрүңүз. Кемчилик болсо, өндүрүмдү толугу менен алмаштыруу зарыл. Жергиликтүү Bosch байланыш борборуна кайрылыңыз.

1.5 Колдонуу боюнча чектөөлөр

| | |
|---|--|
|  | <p>Жөнөтүүчү сунуштаган түпнуска бөлүктөрдү жана орнотуу материалдарын гана колдонуңуз. Түзмөктөрдү эч кандай жол менен оңдобоңуз. Түзмөктөрдү Bosch Коопсуздук тутумунда сунушталгандай алмаштырыңыз.</p> |
|  | <p>Бузулуунун белгиси болсо же туура иштебей жатса колдонбоңуз. Мандемдүү түзмөктөрдү сатып алган жерге кайтарып бериңиз.</p> |

1.6 Байланыш маалыматы

Өндүрүүчү

Bosch Sicherheitssysteme GmbH, Robert-Bosch-Ring 5, 85630 Grasbrunn, Germany

+49 (0)89 6290 0

+49 (0)89 6290 1020

de.securitysystems@bosch.com

www.boschsecurity.com

Импорттоочу

LLC Robert Bosch, Коопсуздук тутумдары, Вашутинское шоссе 24, 141400 Химки ш., Орусия

+7 (495) 560 9560

+7 (495) 560 9999

Info.bss@ru.bosch.com

ru.securitysystems@bosch.com

www.bosch.ru

1.7 Өнүм жарлыгы

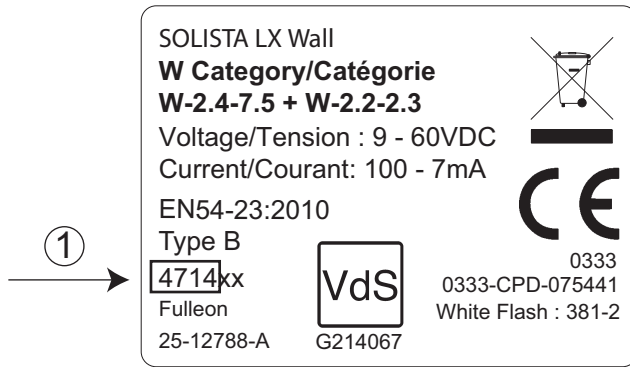
Түзмөктүн өндүрүм энбелгисинен төмөнкү маалыматты табасыз:

- Материалдын номери
- Коммерция түрүнүн номери
- Партия номери
- Чыгарылган өлкөсү: Кытайда жасалган же Бириккен Падышалык
- Тастыктама маалыматы

FNS-320:

Чыгарылган күнү

Чыгарылган күнү өнүм жарлыгындагы Партия номери бетинде берилген. Партия номери катар номери коштогон аа/жж форматтагы чыгарылган күнү менен башталат. (1) тариздеги мисал, 2014 жылы 47^{чи} календардык аптасында чыгарылган өнүмдүн жарлыгын көрсөтөт.



FNS-420-R:

1.8 Даярдалган күнү

18 сандан турган сериялык номер

Өндүрүмдүн энбелгисинен өндүрүмдүн даярдалган күнү коддолгон сериялык номерди (Сериялык №) табасыз. Эгер сериялык номер 18 орундуу болсо, даярдалган күнүнүн коду 8ден 10го чейинки орунда берилген. Чыгарылган айы менен жылын документтин аягында тиркемедеги таблицадан издесеңиз болот.

Мисалы:

093109110611630015 сериялык номериндеги даярдалган күнү – 2011-жылдын июнь айы.

| Year | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2007 | 781 | 782 | 783 | 784 | 785 | 786 | 787 | 788 | 789 | 790 | 791 | 792 |
| 2008 | 881 | 882 | 883 | 884 | 885 | 886 | 887 | 888 | 889 | 890 | 891 | 892 |
| 2009 | 981 | 982 | 983 | 984 | 985 | 986 | 987 | 988 | 989 | 990 | 991 | 992 |
| 2010 | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 | 011 | 012 |
| 2011 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 |
| 2012 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 |
| 2013 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 |

1 2 . . . 8 9 10 . . . 17 18

S/N: 093109110611630105



1 Оповещатели серии FNS-320, FNS-420-R LSN

1.1 Назначение

Световые оповещатели предназначены и производятся для локального светового оповещения при тревогах, включаемых системами пожарной сигнализации.

Имеются следующие типы устройств:

| Световой оповещатель | Описание |
|----------------------|--|
| FNS-320-SRD | Традиционный световой оповещатель, для поверхностного монтажа, красный |
| FNS-320-SYD | Традиционный световой оповещатель, для поверхностного монтажа, желтый |
| FNS-320-SWH | Традиционный световой оповещатель, для поверхностного монтажа, белый |
| FNS-320-SGR | Традиционный световой оповещатель, для поверхностного монтажа, зеленый |
| FNS-420-R LSN | Световой оповещатель, LSN, красный |

1.2 Технические характеристики

Электрические характеристики

FNS-320-SRD/-SYD/-SWH/-SGR

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Рабочее напряжение | От 9 до 30 В пост. тока |
| Потребление тока | |
| – 24 В | 88 мА |
| – 12 В | 185 мА |

FNS-420-R LSN

| | |
|---------------------|--------------------------------------|
| Рабочее напряжение | 28 В пост. тока (15–33 В пост. тока) |
| Потребление тока | От 0,5 до 6,55 мА |
| Интенсивность света | > 2 кд |

Механические характеристики

FNS-320-SRD/-SYD/-SWH/-SGR

| | |
|------------------|-----------------------|
| Материал корпуса | ABS V0 + поликарбонат |
| Цвет основания | Красный, RAL 3001 |
| Размеры (Ø x В) | 93 мм x 121 мм |
| Вес | 180 г |

FNS-420-R LSN

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| Размеры (В x Ш) | 40 x 99,5 мм |
| Вес | 67 г |
| Материал | Поликарбонат, пластик ABS (UL94 V-2) |

Условия окружающей среды

| | |
|--|-----------------|
| Класс защиты по EN 60529 | |
| FNS-320-SRD/-SYD/-SWH/-SGR | IP 21C (IP 65)* |
| FNS_420-R LSN | IP 42 |
| * Характеристики производителя, не подтвержденные третьей стороной | |


Дополнительные характеристики

FNS-320-SRD/-SYD/-SWH/-SGR

| | |
|-----------------|-----------------|
| Светоотдача | 10 кд (1,25 Дж) |
| Частота мигания | 1 Гц |

1.3 Правила и условия

Установка и эксплуатация

| | |
|---|--|
|  | <p>Установка должна выполняться только квалифицированными опытными специалистами, прошедшими обучение. Выполняйте местные правила, касающиеся установки.</p> <p>Устройства не предназначены для применения в целях, связанных с личным, семейным, домашним или иным подобным использованием.</p> |
|---|--|

Питание этих устройств осуществляется по цепям SELV (безопасное особо низкое напряжение), в которых не создается опасное напряжение. Поэтому специальные меры предосторожности не требуются.

Ввод изделий серии FNS-320 в эксплуатацию:

1. Настройте световой оповещатель с помощью DIP-переключателя.
2. Смонтируйте световой оповещатель и подключите его к системе пожарной сигнализации, подсоединив к неадресной линии.

Ввод FNS-420-R LSN в эксплуатацию:

1. Смонтируйте световой оповещатель и подключите его к системе пожарной сигнализации.
2. Настройте световой оповещатель с помощью программного обеспечения конфигурирования (RPS) панели.

Нет ограничений на использование устройств в коммерческих и промышленных зонах.

Необходимо соблюдать диапазон температур, как указано в следующей таблице.

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Рабочая температура | |
| FNS-320-SRD/-SYD/-SWH/-SGR | От -20 °C до +70 °C |
| FNS-420-R LSN | От -20 °C до +60 °C |

Хранение



| | |
|-----------------------------|--------|
| Максимальное время хранения | 2 года |
|-----------------------------|--------|

1.4 Устранение неисправностей

Если изделие не работает должным образом, перейдите в диагностическое меню подключенного контроллера панели и примите меры в соответствии с указанным кодом ошибки. В случае неисправности изделие заменяется целиком.

Обратитесь к местному представителю компании Bosch.

1.5 Ограничения использования

| | |
|---|---|
|  | <p>Используйте только оригинальные комплектующие и установочные материалы, рекомендуемые поставщиком. Не изменяйте устройства каким-либо образом. Заменяйте устройства в соответствии с рекомендациями Bosch Системы безопасности</p> |
|  | <p>Запрещается использовать устройство при наличии следов повреждений или при его неисправности. Верните неисправное устройство в место продажи.</p> |

1.6 Контактная информация

Производитель

Bosch Sicherheitssysteme GmbH, Robert-Bosch-Ring 5, 85630 Grasbrunn, Germany

+49 (0)89 6290 0

+49 (0)89 6290 1020

de.securitysystems@bosch.com

www.boschsecurity.com

Импортер

ООО "Роберт Бош" Системы безопасности, Вашутинское шоссе, 24, 141400 Химки, Россия

+7 (495) 560 9560

+7 (495) 560 9999

Info.bss@ru.bosch.com

ru.securitysystems@bosch.com

www.bosch.ru

1.7 Маркировка изделия

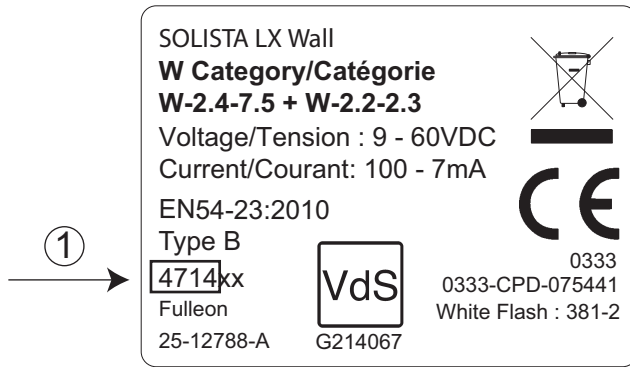
На маркировке устройства указана следующая информация:

- Код материала
- Коммерческий код продукта
- Номер партии
- Страна происхождения: Сделано в Китае или Великобритании
- Сведения о сертификации

FNS-320:

Дата производства

Дата производства указана в Номер партии на маркировке изделия. The Номер партии начинается с даты производства в формате нн/гг, а за ней следует серийный номер. В примере на рис. (1) показана маркировка изделия, произведенного в 47 календарную неделю 2014 года.



FNS-420-R:

1.8 Дата производства

18-значный серийный номер

На маркировке изделия расположен серийный номер с закодированной датой производства изделия. Если серийный номер состоит из 18 знаков, код даты производства находится в разрядах с 8 по 10. Месяц и год производства можно определить по таблице в приложении в конце данного документа.

Пример

Дата производства изделия с серийным номером 093109110611630015 – июнь 2011 г.

| Year | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2007 | 781 | 782 | 783 | 784 | 785 | 786 | 787 | 788 | 789 | 790 | 791 | 792 |
| 2008 | 881 | 882 | 883 | 884 | 885 | 886 | 887 | 888 | 889 | 890 | 891 | 892 |
| 2009 | 981 | 982 | 983 | 984 | 985 | 986 | 987 | 988 | 989 | 990 | 991 | 992 |
| 2010 | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 | 011 | 012 |
| 2011 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 |
| 2012 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 |
| 2013 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 |

1 2 . . . 8 9 10 . . . 17 18

S/N: 093109110611630105



1 Огоҳкунандаҳои рӯшноии силсилаи FNS-320, FNS-420-R LSN

1.1 Мақсади истифода

Огоҳкунандаҳои рӯшноӣ барои таъмини сигналдиҳии визуалии маҳаллӣ дар мавриди ба кор дароварда шудани бонгҳои хатар аз ҷониби системаҳои зидди сӯхтор тарроҳӣ ва истеҳсол мешаванд.

Дастгоҳҳо навъҳои зеринро дар бар мегиранд:

| Огоҳкунандаи рӯшноӣ | Тавсиф |
|---------------------|--|
| FNS-320-SRD | Огоҳкунандаҳои рӯшноии одатӣ, насб дар сатҳ, сурх |
| FNS-320-SYD | Огоҳкунандаҳои рӯшноии одатӣ, насб дар сатҳ, зард |
| FNS-320-SWH | Огоҳкунандаҳои рӯшноии одатӣ, насб дар сатҳ, сафед |
| FNS-320-SGR | Огоҳкунандаҳои рӯшноии одатӣ, насб дар сатҳ, сабз |
| FNS-420-R LSN | Огоҳкунандаи рӯшноӣ, LSN, сурх |

1.2 Тавсифи техникӣ

Электрикӣ

FNS-320-SRD/-SYD/-SWH/-SGR

| | |
|------------------|-------------------|
| Волтажи корӣ | 9 В DC то 30 В DC |
| Истеъмоли ҷараён | |
| – 24 В | 88 мА |
| – 12 В | 185 мА |

FNS-420-R LSN

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Волтажи корӣ | 28 В DC (15 то 33 В DC) |
| Истеъмоли ҷараён | 0,5 то 6,55 мА |
| Шиддатнокии рӯшноӣ | > 2 кд |

Механикӣ

FNS-320-SRD/-SYD/-SWH/-SGR

| | |
|------------------|----------------|
| Маводи бадана | ABS V0 + PC |
| Ранги таҳкурсии | Сурх, RAL 3001 |
| Андозаҳо (Ø x Б) | 93 мм x 121 мм |
| Вазн | 180 г |

FNS-420-R LSN

| | |
|------------------|--------------------|
| Андозаҳо (Б x П) | 40 x 99,5 мм |
| Вазн | 67 г |
| Масолеҳ | PC, ABS (UL94 V-2) |

Шароити муҳити атроф

| | |
|---|-----------------|
| Дараҷаи муҳофизат мувофиқи EN 60529 | |
| FNS-320-SRD/-SYD/-SWH/-SGR | IP 21C (IP 65)* |
| FNS_420-R LSN | IP 42 |
| * Иттилооти истеҳсолкунанда аст, аз ҷониби тарафи сеюм тафтиш карда нашудааст | |


Хусусиятҳои хос

FNS-320-SRD/-SYD/-SWH/-SGR

| | |
|-------------------|----------------|
| Афканиши рӯшноӣ | 10 сд (1,25 Ч) |
| Суръати милт-милт | 1 Ҳс |

1.3 Қоидаҳо ва талабот

Насб ва истифода

| | |
|---|---|
|  | <p>Насбкунӣ бояд танҳо аз тарафи кормандони таълимгирифта ва ботаҷриба гузаронида шавад. Лутфан, қоидаҳои маҳаллии доир ба насбро риоя кунед. Истифодаи дастгоҳҳо барои мақсадҳои шахсӣ, оилавӣ ё хонагӣ пешбинӣ нашудааст.</p> |
|---|---|

Дастгоҳҳо бо схемаҳои бехатари дорои волтажи фавқулпаст пешниҳод карда шуда, дар онҳо волтажҳои хатарнок ҳосил карда намешаванд. Бинобар ҳамин, чораҳои таъмини бехатарӣ лозим нестанд.

Барои дастгоҳи силсилаи FNS-320-ро ба истифода гузоштан:

1. Огоҳиҳандаи рӯшноиро тариқи ҷӯр кардани калидаи навъи DIP танзим диҳед.
2. Огоҳиҳандаи рӯшноиро насб карда, ба системаи зидди сӯхтор тариқи васл кардани он ба хати одатӣ пайваст кунед.

Барои дастгоҳи силсилаи FNS-420-R LSN -ро ба истифода гузоштан:

1. Огоҳиҳандаи рӯшноиро насб карда онро ба системаи зидди сӯхтор пайваст кунед.
2. Огоҳиҳандаи рӯшноиро бо истифодаи нормафзори танзимкунии дурдастӣ (RPS) танзим кунед.

Нисбати истифодаи дастгоҳҳои мазкур дар мавзӯҳои тиҷорӣ ё саноатӣ ягон маҳдудият надорад.

Диапазони ҳароратие, ки дар ҷадвали зерин муайян карда шудааст, бояд риоя карда шавад.

| | |
|----------------------------|----------------|
| Ҳарорати кори иҷозатшуда | |
| FNS-320-SRD/-SYD/-SWH/-SGR | -20°C то +70°C |
| FNS-420-R LSN | -20°C то +60°C |



Нигоҳдорӣ

| | |
|---------------------------------|-------|
| Давомнокии зиёдтарини нигоҳдорӣ | 2 сол |
|---------------------------------|-------|

1.4 Ислоҳи носозиҳо

Агар маҳсул тарзе, ки пешбинӣ шудааст, кор накунад, ба менюи ташхиси контроллёри панел гузашта, мутобиқи рамзи хатогии нишон додашуда чора бинед. Дар мавриди нуқсонӣ, маҳсул бояд пурра иваз карда шавад. Ба намояндаи маҳаллии Bosch муроҷиат кунед.

1.5 Маҳдудиятҳои истифода

| | |
|---|--|
|  | <p>Танҳо қисмҳо ва маводҳои насбии аслие, ки аз тарафи таҳвилгар муайян карда мешаванд, истифода баред. Дастгоҳҳоро ягон тариқ тағйир надихед. Дастгоҳҳоро мувофиқи тавсияҳои Bosch Security Systems ҷойгузин кунед.</p> |
|  | <p>Агар ягон аломати вайронӣ ба вучуд ояд ё носозие ба миён ояд, дастгоҳҳоро истифода набаред. Дастгоҳҳои нуқсондорро (брак) ба ҷои харид баргардонед.</p> |

1.6 Маълумот барои тамос Истеҳсолкунанда

Bosch Sicherheitssysteme GmbH, Robert-Bosch-Ring 5, 85630 Grasbrunn, Germany
+49 (0)89 6290 0
+49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Воридкунанда

ООО «Роберт Бош» г. Химки, Вашутинское шоссе, д. 24, 141400, Московская область, Россия
+7 (495) 560 9560
+7 (495) 560 9999
Info.bss@ru.bosch.com
ru.securitysystems@bosch.com
www.bosch.ru

1.7 Барчаспи маҳсул

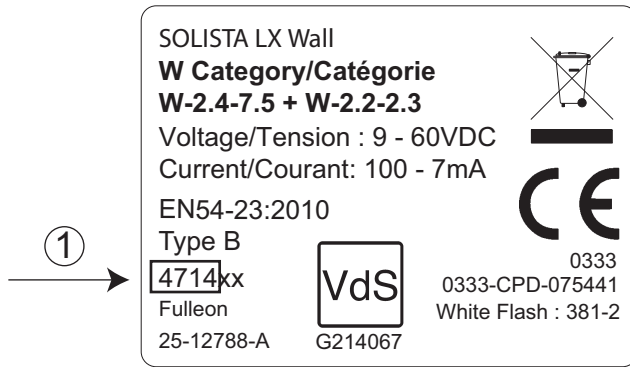
Дар тамғақоғазии маҳсул маълумоти зерин оварда мешавад:

- Рақами мавод
- Рақами навъи тичорӣ
- Рақами партия
- Кишвари истеҳсол: Истеҳсоли Чин ё Шоҳигарии Британия
- Маълумоти шаҳодатнома:

FNS-320:

Санаи истеҳсол

Санаи истеҳсол дар Рақами партия дар барчаспи машул нишон дода шудааст. Рақами партия аз санаи истеҳсол дар формати хх/сс ва рақами силсилаӣ иборат аст. Мисол дар расми (1) барчаспи маҳсулери нишон медиҳад, ки дар ҳафтаи тақвими 47^{уми} соли 2014 сохта шудааст.



FNS-420-R:

1.8 Санаи истеҳсол

Рақами силсилави 18-ададӣ

Дар барчаспи маҳсулот шумо рақами силсиларо (S/N) бо санаи рамзбандшудаи истеҳсоли маҳсулро мебинед. Агар рақами силсила 18 адад дошта бошад, рамзи санаи истеҳсол дар ҷоиҳои аз 8 то 10 нишон дода мешавад. Шумо метавонед моҳ ва соли истеҳсолро дар ҷадвале, ки дар поёни ин ҳуҷҷад замима шудааст, бубинед.

Мисол:

Санаи истеҳсоли рақами силсилаи 093109110611630015 июни соли 2011 мебошад.

| Year | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2007 | 781 | 782 | 783 | 784 | 785 | 786 | 787 | 788 | 789 | 790 | 791 | 792 |
| 2008 | 881 | 882 | 883 | 884 | 885 | 886 | 887 | 888 | 889 | 890 | 891 | 892 |
| 2009 | 981 | 982 | 983 | 984 | 985 | 986 | 987 | 988 | 989 | 990 | 991 | 992 |
| 2010 | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 | 011 | 012 |
| 2011 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 |
| 2012 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 |
| 2013 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 |

1 2 . . . 8 9 10 . . . 17 18

S/N: 093109110611630105

2 приложение

| Year | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2007 | 781 | 782 | 783 | 784 | 785 | 786 | 787 | 788 | 789 | 790 | 791 | 792 |
| 2008 | 881 | 882 | 883 | 884 | 885 | 886 | 887 | 888 | 889 | 890 | 891 | 892 |
| 2009 | 981 | 982 | 983 | 984 | 985 | 986 | 987 | 988 | 989 | 990 | 991 | 992 |
| 2010 | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 | 011 | 012 |
| 2011 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 |
| 2012 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 |
| 2013 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 |
| 2014 | 417 | 418 | 419 | 420 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 |
| 2015 | 517 | 518 | 519 | 520 | 553 | 554 | 555 | 556 | 557 | 558 | 559 | 560 |
| 2016 | 617 | 618 | 619 | 620 | 653 | 654 | 655 | 656 | 657 | 658 | 659 | 660 |
| 2017 | 717 | 718 | 719 | 720 | 753 | 754 | 755 | 756 | 757 | 758 | 759 | 760 |
| 2018 | 817 | 818 | 819 | 820 | 853 | 854 | 855 | 856 | 857 | 858 | 859 | 860 |
| 2019 | 917 | 918 | 919 | 920 | 953 | 954 | 955 | 956 | 957 | 958 | 959 | 960 |
| 2020 | 037 | 038 | 039 | 040 | 073 | 074 | 075 | 076 | 077 | 078 | 079 | 080 |
| 2021 | 137 | 138 | 139 | 140 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 |
| 2022 | 237 | 238 | 239 | 240 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 |
| 2023 | 337 | 339 | 339 | 340 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 |
| 2024 | 437 | 438 | 439 | 440 | 473 | 474 | 475 | 476 | 477 | 478 | 479 | 480 |
| 2025 | 537 | 538 | 539 | 540 | 573 | 574 | 575 | 576 | 577 | 578 | 579 | 580 |
| 2026 | 637 | 638 | 639 | 640 | 673 | 674 | 675 | 676 | 677 | 678 | 679 | 680 |
| 2027 | 737 | 738 | 739 | 740 | 773 | 774 | 775 | 776 | 777 | 778 | 779 | 780 |
| 2028 | 837 | 838 | 839 | 840 | 873 | 874 | 875 | 876 | 877 | 878 | 879 | 880 |
| 2029 | 937 | 938 | 939 | 940 | 973 | 974 | 975 | 976 | 977 | 978 | 979 | 980 |