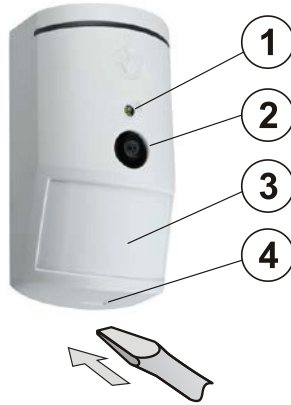


JA-120PC (90) PIR-liikeilmaisoin väylään 90° kameralla

Tämä laite on JABLOTRON JA-100 -järjestelmän väyläkomponentti. Sitä käytetään ihmisten liikkeen havaitsemiseen rakennusten sisätiloissa ja hälytyksen visuaalisessa vahvistuksessa. Kamera ottaa värikuvia, joiden resoluutio on jopa 640x480 pikseliä. Liikehavainto seuraa kameran aktivoitua. Tämä varmistaa, että hälytyksen syy aina tallennetaan. Kamera on varustettu salamavalolla pimeässä tapahtuvaa kuvausta varten. Kuvat tallennetaan ilmaisimen sisäiseen muistiin ja lähetetään sen jälkeen keskusyksikköön, josta ne voidaan lähettää MyJABLOTRON-palveluun, ARC-keskukseen ja käyttäjälle. Ilmaisimella voi ottaa kuvan myös pyydettyä. Ainoastaan koulutetun asentajan, jolla on maahantuojaan myöntämä voimassaoleva sertifikaatti, tulisi asentaa tämä ilmaisim.

Aseennus

Ilmaisim voidaan asentaa seinään tai huoneen nurkkaan. Ilmaisimen näkökentässä ei tulisi olla kohteita, jotka voivat muuttaa lämpötilaa nopeasti (esimerkiksi lämmityslaitteet) tai jotka liikkuvat (esimerkiksi jäädyttimen yläpuolella sijaitsevat verhot, robotti-imurit) eikä lemmikkieläimiä. Ilmaisinta ei suositella asennettavaksi vastapäätä ikkunoita tai paikkoja, joissa on voimakas ilmankierto (lähelle tuulettimia, lämmönlähteitä, ilmastointilaitteen ulostuloa, tiivistämättömiä ovia tms.). Ilmaisimen edessä ei tulisi olla esteitä, jotka voisivat estää sen näkökenttää suojeltavalle alueelle.



Kuva: 1 – salamavallo; 2 – kameran linssi; 3 – PIR-ilmaisim linssi; 4 – kannen painike;

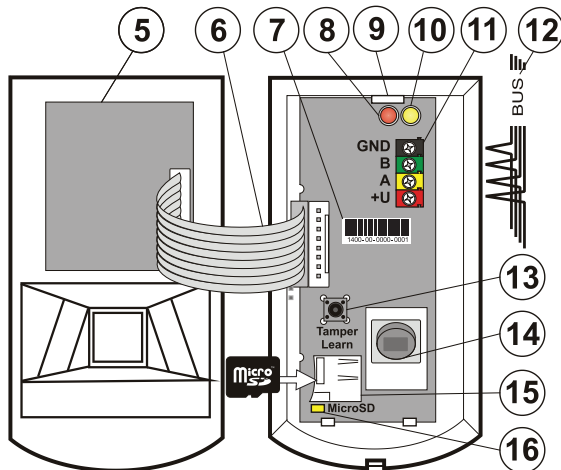


Vältä asentamasta laitetta liian lähelle kattoa. Salamavalon käyttäminen saattaa ylivalottaa näkymän heijastuksien vuoksi.

1. Avaa ilmaisimen kansi (painamalla kannen painiketta (4)). Vältä koskettamassa sisällä olevaa PIR-anturia (14) – se voisi vahingoittua.
2. Ota piirilevy pois – se on kiinni painikkeella (9).
3. Ilmaisim suositellaan asennettavaksi 2,5 m korkeudelle lattian yläpuolelle.
4. Asenna muovialusta ruuveilla seinään (pystysuoraan siten, että kannen painike osoittaa alaspäin).
5. Laita piirilevy takaisin paikoilleen ja kytkä väylän kaapelit terminaaleihin (11).
6. Kytke liitäntäkaapeli (6) piirilevyn liittimeen.



Sammuta järjestelmästä aina virta ennen kuin kytket ilmaisimen järjestelmän väylään.



Kuva: 5 – kameramoduuli; 6 – liitäntäkaapeli; 7 – rekisteröintikoodi; 8 – punainen LED-merkkivalo; 9 – piirilevyn painike; 10 – keltainen LED-merkkivalo; 11 – väylän riviliittimet; 12 – väyläkaapeli; 13 – kansisuojacontactti; 14 – PIR-anturi; 15 – Micro SD -muistikortti; 16 – Micro SD-kortin keltainen LED-merkkivalo

7. Seuraa keskusyksikön asennusohjetta. Perusasennus:
 - a. Kun laite kytketään päälle, keltainen LED-merkkivalo (10) alkaa vilkkua, mikä ilmaisee, ettei moduulia ole vielä rekisteröity järjestelmään.
 - b. Käynnistä **F-Link-ohjelma**, valitse haluttu kohta **Laitteet**-välilehdellä ja käynnistä rekisteröitymistila napsauttamalla **Rekisteröi**-painiketta.
 - c. Paina **Hae/lisää uusia väylälaitteita** -painiketta, valitse JA-120PC 90°-ilmaisim ja vahvista napsauttamalla sitä kahdesti. Ilmaisim rekisteröidään ja keltainen LED-merkkivalo (10) sammuu.
 - d. Jos ilmaisim rekisteröidään ensimmäisenä PIR-kamerana tai keskusyksikkö ei ole liitetty ulkoiseen massamuistiin, F-Link-ohjelma esittää dialogi-ikkunassa kysymyksen: "Haluatko ottaa käyttöön kuvan siirron ulkoiselle tallennuslaitteelle?" Suosittelemme

tämän vaihtoehdon käyttämistä asiakkaan suostumuksella ja sen vahvistamista kirjaamalla se järjestelmän huoltovihkoon asiakkaan nimikirjoituksella.

Huomaa: Ellei lähetys ole käytössä, kuvat tallennetaan ilmaisimen ja ohjauspaneelin sisäiseen muistiin. Tällöin kuvia ei ole mahdollista lähettää käyttäjien matkapuhelimiin ja sähköposteihin.

8. Sulje ilmaisimen kansi ja testaa sen toiminta.

Ilmaisim:

- Ilmaisim voidaan rekisteröidä myös painamalla etuosan kansisuojacontacttia (13).
- Ilmaisim voidaan rekisteröidä myös syöttämällä sen sarjanumero (7) F-Link-ohjelmalla (tai käyttämällä viivakoodinlukijaa). Syötä kaikki viivakoodin alla sijaitsevat numerot (1400-00-0000-0001).
- Jos haluat poistaa ilmaisimen järjestelmästä, poista se keskusyksiköstä sille varatulta paikalta.
- Jotta laite täyttäisi EN 50131-2-4-standardin, kannen painike (4) on kiinnitettävä mukana toimitetulla ruuvilla.

Ilmaisimen sisäiset asetukset

Asetukset voidaan tehdä **F-Link** ohjelmistolla. Käytä **Laitteet**-välilehdellä **Asetukset**-vaihtoehtoa ilmaisimen kohdalla. Tämä avaa dialogi-ikkunan, jossa voit määrittää asetukset (* oletusasetukset):

Liikkeen LED-merkkivalo: Poistaa käytöstä*/Otaa käyttöön ilmoituksen liikkeestä käytön aikana punaisella LED-merkkivalolla (8). Ilmoittaa aina huoltotilassa.

Suojaustaso vääriä PIR-hälytyksiltä: Määrittää suojautason vääriä hälytyksiä vastaan. *Tavallinen, yhdistää perussuojauksen vääriä hälytyksiä vastaan ja nopean reaktion. Korkeampi taso antaa paremman suojauksen vääriä hälytyksiä vastaan, mutta ilmaisimen reaktio on hitaampi.

LQ-kuvanlaatu: Tavallinen* kuvanlaatu käyttää optimoitua pakkausta, jotta siirto ARC-keskukselle tai MyJABLOTRON-loppukäyttäjälle olisi mahdollisimman nopea. Tavoitteena on saada hälytys varmistettua mahdollisimman nopeasti. Jos laaduksi vaihdetaan **Laajennettu**, järjestelmä käyttää alhaisempaa kuvanpakkausta, joka vähentää kaksinkertaistaa kuvan siirtoon kuluvan ajan (riippuu kuvan näkymän olosuhteista). Muuta laatua vain, jos LQ-kuva ei täytä asiakkaan laatuvaatimuksia – tämä voi riippua kuvan tilasta. Tätä ei suositella, jos tiloissa on useampia varmuusilmaisimia, jotka saavat ottaa kuvia yhtä aikaa.

Valokuvien ottaminen hälytyksen aikana: Ei salamaa, *Salamavalon käyttö.

Salamavalon voimakkuus: Matala, *keskitaso, korkea – jos kuvattu näkymä on ylivalottunut (esimerkiksi pienessä huoneessa), salamavalon voimakkuutta voidaan vähentää. Sitä voidaan kasvattaa suurempia tiloja varten.

PG-lähdön reaktio: Voit valita PG-lähdöt, jotka aktivoivat kuvan ottamisen (*Ei, kamera ei reagoi PG-tuloon). Katso lisätietoja kohdasta **Asennussuosituks**, **varoitukset**.

Valokuvan ottaminen PG-aktiivoinnilla: Ei salamaa, *Salamavalon käyttö
Valokuvien ottaminen sisääntuloviiveen aikana: * Ei salamaa, Salamavalon käyttö

Lähetä hälytystä edeltävät valokuvat: Tätä vaihtoehtoa ei ole käytettävissä, jos kuvanlaaduksi on valittu **Laajennettu**, koska se vähentää kaksinkertaistaa valokuvan koon ja siksi pidentää lähetysaikaa. Kun tämä parametri on käytössä, ilmaisim lähettää valokuvia, vaikka ilmaisimen toiminnaksi olisi määritetty toistuva tai vahvistettu reaktio eikä hälytystä ei ole vahvistettu. Jokaisen sisääntuloviiveen aikana voidaan ilmaisimen aktivoitua ottaa enintään kaksi kuvaa, silloinkin, kun järjestelmä on asianmukaisesti kytketty pois päältä.

Tämän vaihtoehdon käyttöönotto lisää huomattavasti MyJABLOTRON-palveluun tai ulkoiseen massamuistiin siirrettävien tietojen määrää. Jos järjestelmää ei ole kytketty päälle (hälytys aktivoituaan), sisääntuloviiveen aikana otetut valokuvat lähetetään automaattisesti tästä vaihtoehdosta riippumatta.

Testi: ottaa testikuvan (LQ) salamavaloa käyttäen ja näyttää sen F-Link-ohjelmassa. Kun **Yksityiskohta**-painiketta painetaan, F-Link-ohjelma näyttää kuvan resoluutiolla 640x480 px. Valokuvat lähetetään ulkoiseen massamuistiin (edellyttäen, että siirto on käytössä).



Aseta JA-120PC (90) -ilmaisim suojausluokan 2 tai muiden vaatimusten mukaiseksi käyttämällä F-Link-ohjelman Parametrit-välilehteä ja vaihtoehtoa "Järjestelmäprofiili".

Kamera ja perusreaktiot

Se, miten kamera ottaa kuvia, riippuu asetuksista **F-Link** -ohjelman **Laitteet**-välilehdellä. Valitse **reaktion tyyppi** ilmaisimen kohdassa.

Välitön: Ilmaisimen käynnistämisen hälytyksen aikana kamera voidaan aktivoida jopa 3 kertaa (tämän jälkeen se ohitetaan automaattisesti). Havaitusta liikkeestä riippuen jokaisessa aktiivoinnissa otetaan enintään 2 valokuvaa. Valokuvat lähetetään keskusyksikköön (enintään 6 kuvaa).

Viivästetty: Ensimmäisessä aktiivoinnissa (sisääntuloviive) otetaan enintään 2 kuvaa riippuen havaitusta liikkeestä ja ne tallennetaan sisäiseen muistiin (**Lähetä hälytystä edeltävät valokuvat** pois päältä). Kun hälytys aktivoituaan, valokuvat lähetetään sisäisestä muistista keskusyksikköön. Tämän jälkeen toiminta on sama kuin välittömässä reaktiossa (enintään 8 valokuvaa).

Varoitukset: Kun laitteen automaattinen ohitus/3. hälytys on käytössä (sijaitsee kohdassa **Asetukset/Parametrit**), valokuvien otto estetään 3. hälytyksen jälkeen. Jokaisen hälytyksen aikana ilmaisim voi aktivoitua jopa kolme kertaa. Tällä tavoin otettujen ja siirrettyjen valokuvien lukumäärä voi kasvaa kolminkertaiseksi (18/24 kuvaa). Koskee välitöntä ja viivästettyä reaktiota.

JA-120PC (90) PIR-liikeilmaisoin väylään 90° kameralla

Asennussuositukset, varoitukset

Järjestelmään voidaan asentaa useita JA-120PC (90) -laitteita. Useiden ilmaisimien samanaikainen aktiivointi pidentää kuitenkin valokuvien lähetyss aikaa keskusyksikköön ja ulkoiselle tallennuslaitteelle. Valokuvien lähetyss voi kestää useita minuutteja.

Jos laite asennetaan huoneen nurkkaan, testaukseen on kiinnitettävä enemmän huomiota, koska salamavalon saattaa heijastua valokuvattavaan näkymään (varsinkin pimeässä).

Jos haluat ottaa valokuvia PG-lähtöä käyttämällä, käytä **F-Link** -ohjelmistoa ja aseta **Impulssi** -parametrin arvoksi **PG-lähdöt/toiminto** -valikossa vähintään 1 minuutti. PIR on rajoitettu ottamaan 1 PG-tilalla pyydetty valokuva minuutissa.

PG-lähdöllä ennen hälytystä otettavien valokuvien lukumääräksi on rajoitettu 40 kuvaa/päivä/keskusyksikkö. Valokuvavalokuvien nollautuu kello 00:00. Hälytyksen valokuvilla ja MyJABLOTRON-palvelun pyytämällä valokuvilla ei ole rajoitusta.

Kun alat siirtämään kuvia MyJABLOTRON-palveluun tai ulkoiseen massamuistiin, ota huomioon GSM-palveluntarjoajalle maksettavat tiedonsiirtokustannukset ellei LAN-viestintää ole käytettävissä.

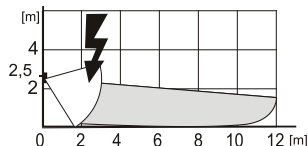
Tunnistusominaisuudet

PIR-ilmaisoin kattaa 90°/12 m alueen – katso alla olevaa kuvaa. PIR-osan tunnistusominaisuuksilla ei ole vaikutusta ilmaisimen kameraosaan.

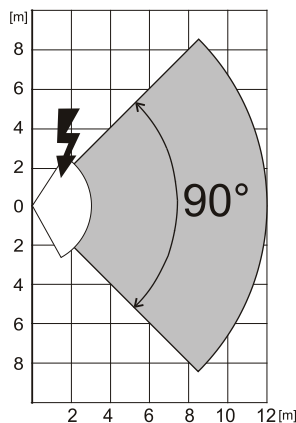
Varoitukset:

- Linssiä ei voi muuttaa erityyppiseksi.
- Kameran katselukulma on 90° ja salamavalon kantama on 3 m.

Näkymä sivulta



Näkymä



Valokuvien tallennus ja selailu

Jokainen kuva otetaan kaksi kertaa: ensiksi alhaisella resoluutiolla (LQ = 320x240 pikseliä) ja sen jälkeen korkealla resoluutiolla (HQ = 640x480 pikseliä).

Kaikki kuvat tallennetaan Micro SD-kortille riippumattomiin kansioihin Foto_LQ ja Foto_HQ. Kun kortti on täynnä, vanhimmat valokuvat korvataan uusilla. Micro SD -kortille tallennettuja kuvia voidaan selailla tietokoneen valokuvaselaimella.

Huomaa: Jotkin virustorjuntaohjelmistot saattavat kirjoittaa omia tietojaan Micro SD -kortille. Jos SD-kortti on merkitty tällä tavoin, ilmaisoin alustaa sen automaattisesti. SD-kortin alustaminen poistaa kaikki tallennetut tiedot. Katso lisätietoja alustamisesta kohdasta **Micro SD -kortin alustaminen** Virhe. Viitteen lähde ei löytnyt..

Kuvat lähetetään keskusyksikköön LQ-laatusina. Voit selata näitä kuvia **F-Link**- ja **J-Link** -ohjelmistoilla valitsemalla tapahtumamuistin ja napsauttamalla tapahtumaa nimeltä **Uusi kuva**. Kuvat näytetään LQ-laatusina. Jos napsautat kohtaa **Lisätietoja**, näet toisen valotuskerran valokuvat (HQ). Voi hakea ja selailla valokuvia tiedostonhallinnassa ja valokuvaselaimessa. Jotta voisit katsoa valokuvia tällä tavalla, sinun on käynnistettävä **F-Link**- (**J-link**)-ohjelmisto, kirjaututtava keskusyksikköön huoltoteknikkona tai pääkäyttäjänä ja sen jälkeen ladattava keskusyksikön muisti. **Disc: Flexi_log /Foto**. Täällä ovat kaikki valokuvat, jotka on lähetetty keskusyksikköön (LQ) ja valokuvat, joita on pyydetty kohdassa **Lisätietoja** (HQ).

Kuvan siirto keskusyksiköstä

Sinun on valittava jokin näistä vaihtoehdoista voidaksesi lähettää valokuvia käyttäjälle:

Kuvien siirto MyJABLOTRON-palveluun

Kun asiakas käyttää MyJABLOTRON-palveluita, hän voi käyttää valokuvia suoraan tästä palvelusta. Valokuvien siirron parametrisetukset asetetaan rekisteröityessä keskusyksikkö. Kaikki kuvat toimitetaan MyJABLOTRON-palveluun ja niitä voidaan katsella sen kautta. Jokaista valokuvaa voidaan pyytää HQ-tarkkuudella. Voit valita siellä myös puhelinnumero (tekstiviestejä varten) tai sähköpostiosoitteet, joihin järjestelmä lähettää viestin, kun uusi valokuva on otettu. MyJABLOTRON voi pyytää uutta kuvaa ilman PG-lähdön aktiivointia (katso **Asennussuositukset, varoituksia**).

MyJABLOTRON kunnioittaa yksittäisten käyttäjien valokuvatodentamisen käyttöoikeuksia niiden sektoreiden mukaan, joihin käyttäjillä on pääsy (esimerkiksi sektorin 1 käyttäjä ei saa selata sektorin 2 valokuvia)

Valokuvien siirto ulkoiseen massamuistiin

Jos MyJABLOTRON-palvelua ei ole käytettävissä, valokuvat voidaan siirtää ulkoiseen massamuistiin osoitteessa <http://img.jablotron.com>. Kommunikointiparametrit on asetettu tehtaalla ja ne aktivoituvat, kun ensimmäinen kameralla varustettu PIR-tunnistin rekisteröidään järjestelmään ja kuvien siirto hyväksytään.

Kun kommunikointi toimii kunnolla, käyttäjän on luotava tili osoitteessa <http://img.jablotron.com> syöttämällä käyttäjätunnus ja salasana, ja sitten täyttämällä keskusyksikön rekisteröintikoodi, joka asettaa valokuvat selattavaksi. Keskusyksikön rekisteröintikoodi löytyy piirilevyltä. Voit lukea sen myös käyttämällä **F-Link**-ohjelmiston **Kommunikointi**-välilehden kenttää **Rekisteröintikoodi**.

Tähän massamuistiin tallennetuista uusista kuvista voidaan lähettää raportti sähköpostilla.

Huomaa: Jos tiloissa on useita ilmaisimia, kaikki valokuvat näkyvät kaikille ihmisille, joilla on käyttöoikeus luotuihin tiloihin heille määritetyistä sektoreista riippumatta.

Osoitteessa <http://img.jablotron.com> tallennetut valokuvat on saatavana vain LQ-laatusina. HQ-laatuista valokuvia ei ole saatavana.

Molemmissa tapauksissa raporttien lähettäminen suoraan keskusyksiköstä tavallisesti toimii. Kun kuva on tallennettu MyJABLOTRON-palveluun tai osoitteeseen <http://img.jablotron.com>, keskusyksikkö lähettää tekstiviestiraportin kaikille käyttäjille riippuen **F-Link**-ohjelman **Käyttäjän raportit** -välilehden **Hälytyksen valokuva** -asetuksista. Lähetetyt tekstiviestit sisältävät [http](http://img.jablotron.com)-linkin näytettävään valokuvaan. Kuvia voidaan selata myös matkapuhelimilla, joissa on yhteys Internetiin.

Varoitukset:

- Voit ottaa tällä ilmaisimella valokuvia PG-lähdön reaktiota käyttämällä sekä MyJABLOTRON-palvelusta myös silloin, kun järjestelmä on kytketty pois päältä. Valmistaja varoittaa tiukasti käyttäjää siitä, että ilmaisinta on käytettävä erityisten asiain koskevien lakien ja normien rajoissa, erityisesti yksityisyyden suojaa koskevien lakien mukaisesti.
- Ilmaisimen käyttöön sovelletaan myös henkilötietojen suojaa koskevia asetuksia, ja valmistaja suosittelee, että käyttäjät ovat tietoisia CCTV-toimintaa koskevista velvollisuuksista.
- Näiden sääntöjen mukaisesti käyttäjillä on velvollisuus varmistaa, että ilmaisimen kuvausalueella videotallennuksen aikana olevat henkilöt antavat hyväksymisen kuvaukselle tai että alueella ilmoitetaan kuvauksesta merkinnöillä.

Micro SD -kortin alustaminen

Ilmaisoin toimitetaan varustettuna alustetulla Micro SD -kortilla (15). Keltainen LED-merkkivalo (16) on pois päältä ilmaisimen normaali-tilassa. LED-merkkivalon hidas vilkkuminen ilmoittaa, että kortti poistettiin kun sille oli kirjoitettua tai että se on vaihdettu toiseen SD-korttiin. Ilmaisoin toimii tavallisesti uuden SD-kortin kanssa vain, jos ilmaisoin suorittaa kortin alustamisen. SD-kortin alustaminen käynnistetään painamalla kansisuojaakontaktia (13). Alustusprosessi ilmoitetaan nopeasti vilkkuvalla keltaisella LED-merkkivalolla (16). Tämän prosessin aikana kaikki SD-kortilla olevat valokuvat poistetaan, mutta kuvista jää kuitenkin varmuuskopio tapahtumamuistin lokin tai vaihtoehtoisesti ulkoiseen tallennuslaitteeseen.

Tekniset tiedot

Jännite	keskusyksikön väylästä +12 V (+9... +15 V)
Virrankulutus	
- nimellinen virrankulutus varavirtalähteen laskentaa varten	5 mA
- suurin virrankulutus kaapelin valinnassa	250 mA
	(korkea salamavalon voimakkuus)
Suosittelut asennuskorkeus	2,5 m lattian yläpuolella
PIR-tunnistimen kulma/tunnistusetäisyys:	90°/12 m
Kameran kuvauskulma vaakatasossa	90°
Salamatoimintaetäisyys	enintään 3 metriä
Kameran tarkkuus	LQ 320x240; HQ 640x480 pikseliä
Valokuvan koko LQ/HQ (tyypillisesti)	2–20kB / 2–64kB (6kB / 35kB)
Tavallisen valokuvan (LQ) lähetyss aika keskusyksikköön	enintään 20 sekuntia (10 s)
Hyvälaatuisen valokuvan (HQ) lähetyss aika keskusyksikköön	enintään 130 sekuntia (60 s)
Tavallisen valokuvan siirtoaika palvelimelle	15 s/GPRS; 2 s/LAN
Mitat, paino	110 x 60 x 55 mm, 102 g
Luokitus	Suojausluokka 2/ympäristöluokka II
- täyttää standardit	EN 50131-1, EN 50131-2-2
- käyttölämpötila-alue	-10 – +40 °C
- toimintaympäristö	yleiset sisätilat
- Sertifiointi	Trezor Test s.r.o. (no. 3025)
Soveltuvat standardit	EN 50130-4, EN 55022



JABLOTRON ALARMS a.s. vakuuttaa täten, että JA-120PC (90) täyttää yhteisön asiaan kuuluvan yhdenmukaistamislainsäädännön: Direktiivien numero: 2014/30/EU, 2011/65/EU. Löydät alkuperäisen vastaavuusvakuutuksen osoitteesta www.jablotron.com – kohdasta Ladattavaa.

Huomaa: Vaikka tämä tuote ei sisälläkään haitallisia materiaaleja, suosittelemme, että se palautetaan käytön jälkeen myyjälle tai suoraan valmistajalle.