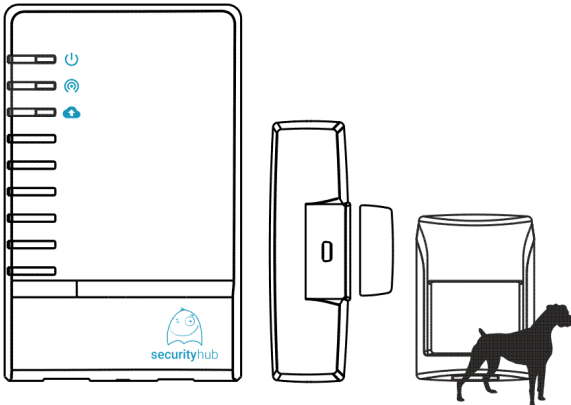


STARTERSET

Datenblatt des Erzeugnisses



Das vorliegende Dokument ist bestimmt für die Erforschung der technischen Merkmale, der Ausstattung, der Nutzungsbedingungen und Gewährleistungsbedingungen für das Set "Security Hub" (nachstehend "**Set**" genannt).

Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne eine Vorwarnung Änderungen einzutragen, die mit dem Perfektionieren des Erzeugnisses zusammenhängen. Alle Veränderungen werden in eine neue Fassung des Datenblattes für das Set eingetragen.

1 Bestimmung

Das Set "**Security Hub**" stellt den ersten Schritt des Anwenders zum "Smart Home"-System dar, lässt sich von jedem Ort aus steuern, an dem es einen Internetzugang gibt. Nach der Installation der Anwendung, dem Anschluss des Controllers an den Server des Soft- und Hardwarekomplexes (SHK) "ASTRA" und der Unterbringung der Funkmelder aus dem Set, bekommt der Anwender das simpelste Überwachungssystem, das er anschließend erweitern kann, indem er kompatible Geräte* hinzufügt.

2 Hauptangaben und Besonderheiten

2.1 Das Set besteht aus einer Einrichtung Endpunkt-Objektcontroller "Security Hub" (nachstehend **Controller** genannt), das mit einer wiederaufladbaren Batterie, einem Netzteil mit einem USB-Kabel, **den Funkmeldern** der Bewegung und Öffnung der Türen/Fenstern mit Stromversorgungselementen ausgestattet ist. Der Funktionsumfang des Sets wird durch kompatible Geräte erweitert*.

2.2 Die Einstellung und die Wartung des Controllers erfolgen mithilfe einer Internetanwendung (eine mobile Anwendung oder eine Web-Anwendung) und einer darin enthaltenen Benutzeranleitung. Die mobile Anwendung wird aus dem Anwendungskatalog* installiert.

2.3 Der Controller gewährleistet einen Datenaustausch mit den Internetanwendungen über den Server des "ASTRA":

- via Drahtverbindung, über einen RJ45-Stecker (Ethernet 10BASE-T) und das Netzwerk des Internetanbieters,
- via Mobilfunkverbindung, über zwei SIM-Karten (GPRS/EDGE) der Mobilfunkanbieter des GSM-Standards.

Die höchste Priorität hat die Drahtverbindung, die nächste Priorität haben SIM1 und SIM2.

2.4 Der Controller tauscht die Daten mit den Sensoren im Frequenzbereich (434,42±0,2%) MHz über das Protokoll "Astra-RIM" und unterstützt höchstens **30 Funksensoren**.

2.5 Der eingestellte Controller gewährleistet:

- die Arbeit mit dem Server über den TCP-Kanal.

- die Registrierung (das Hinzufügen) der Rundfunksensoren,
- die Verarbeitung der Zustände der Rundfunksensoren,
- die Ausgabe der Zustände der Rundfunksensoren auf die eingebaute Anzeige und die Internet-Anwendung,
- die Verwaltung des Objekts aus der Internet-Anwendung und mithilfe der Touch Memory Schlüssel.
- Verwaltung der Ausgänge (Relais- und "offener Kollektor").

2.6 Der Controller hat einen eingebauten Eingang **Touch Memory (TM)** für den Anschluss des Lesegeräts für die Schlüssel des Standards "iButton" und/oder der Tastatur "Astra-KTM-S". Die TM-Codes werden aus den Internet-Anwendungen registriert.

2.7 Der Endpunktcontroller hat 4 Paare der individuell programmierbaren Anschlüsse **+CON1-**, **+CON2-**, **+CON3-**, **+CON4-**, die es erlauben, sie zu nutzen im Modus:

- **der Eingänge** der Sicherheitsanlage für den Anschluss der verkabelten Sensoren der Überwachungs-, der technologischen und der Brandmeldeanlage,
- **der Ausgänge** "offener Kollektor" für den Anschluss von Alarmanlagen und Signallampen.

2.8 Der Controller hat zwei integrierte Signalrelais **RELAY1**, **RELAY2** mit aus Internetanwendungen programmierbaren Betriebsmodi.

2.9 Die elektrische Stromversorgung des Controllers erfolgt von dem Hausstromnetz 230 V 50 Hz über ein Netzteil, das in dem Lieferumfang enthalten ist.

2.10 Der Controller hat die Möglichkeit der elektrischen Stromversorgung von den externen Quellen (Haupt- und Reservestromversorgung) mit einer Nennspannung 12 V über die Anschlüsse **+12V-** und/oder **+12VR-**.

2.11 Für die Gewährleistung der Reservierung der elektrischen Stromversorgung gibt es im Innern des Controllers einen Platz für die Befestigung einer wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Batterie (Li-Ion) (Akku) der Bauform 2/3 A mit einer Nennspannung von 3,7 V, einer Kapazität von 600 oder 700 mA/h (je nach aktueller Ausstattung).

Anmerkungen

1 Der Anschluss des Akkus erfolgt unmittelbar vor dem Anschluss der externen Stromversorgung an den Controller. Die batteriebetriebene Inbetriebnahme des Controllers ist unmöglich.

2 bei dem Übergang zur Versorgung von dem Akku:

- gewährleistet der Controller nur die GSM-Verbindung;
- unterstützt der Controller keine verdrahtete Sensoren der Brandmeldeanlage.

2.12 Der Controller verfügt über **drei** eingebaute **Anzeigen** (sh. Tabelle 1).

2.13 Der Bewegungsmelder **Astra-5121** ist für Erkennung des Eindringens in den überwachten Raum eines geschlossenen Raums, die Bildung einer Benachrichtigung über den Vorfall und der Übertragung dieser Benachrichtigung per Funk an den Controller bestimmt. Der Sensor ignoriert Bewegungen der Haustiere mit einem Gewicht von bis zu **20 kg**.

2.14 Der Sensor der Öffnung einer Tür oder eines Fensters **Astra-3321** ist für die Sperre der Öffnung oder der Verschiebung der Konstruktionen bestimmt, die aus nichtmagnetischen (Aluminium, Holz, Plastik usw.) Materialien bestehen, bildet eine Benachrichtigung und überträgt sie per Funk an den Controller.

* Die Informationen sind veröffentlicht auf der Webseite security-hub.ru

Tabelle 1 – Anzeige des Controllers

⏻	STROMVERSORGUNG	Zustand der Stromversorgung
	Leuchtet	Externe Versorgung vorhanden, Akku aufgeladen
	Blinkt 1 Mal alle 2,5 Sekunden	Externe Stromversorgung nicht vorhanden, Übergang zur Versorgung vom Akku
	Blinkt zweifach alle 2,5 Sek.	Externe Stromversorgung fehlt, kritische Entladung des Akkus (weniger, als 2 Stunden Betrieb)
	Blinkt 1 Mal alle 0,7 Sek.	Externe Stromversorgung ist vorhanden, Akku fehlt oder ein Austausch von diesem ist erforderlich
	Erlischt alle 2,5 Sekunden	Externe Stromversorgung ist vorhanden, der Akku wird geladen
📶	FUNKNETZ/DIREKTANSCHLUSS	Zustand des Objekts
	Blinkt grün alle 2,5 Sek.	Bereit zur Versetzung in den Überwachungszustand
	Blinkt rot alle 2,5 Sek.	Nicht bereit zur Versetzung in den Überwachungszustand
	Zweifaches Blinken mit rot alle 2,5 Sek.	Ein Fehler oder Entladung einer Sensorbatterie
	Blinkt grün 1 Mal alle 0,7 Sekunden	Zählt Zeit für das Verlassen oder Betreten des Objekts
	Leuchtet grün	Alle Abschnitte werden überwacht
	Blinkt rot 1 Mal alle 0,7 Sekunden	Alarm im Abschnitt
	Abwechselnd grün und rot (höchstens 60 Sek.)	Erwartet eine Handlung des Anwenders (Hinzufügen eines Sensors oder eines TM-Schlüssels in den Speicher des Controllers)
	Leuchtet nicht	Keine Sensoren im Speicher
📶	VERBINDUNG	Zustand der Verbindung zum Server
	Leuchtet grün	Verbindung aufgebaut
	Blinkt grün	Datenübertragung
	Blinkt rot alle 2,5 Sek.	Drahtverbindung nicht verfügbar
	Zweifaches Blinken mit rot alle 2,5 Sek.	GSM-Kanal nicht verfügbar
	Leuchtet rot	Verbindung nicht verfügbar

3 Technische Eigenschaften

Controller:

Netzspannung, V von 110 bis 240
 Leistungsaufnahme, W, maximal 5
 Stromversorgung vom USB-Anschluss:
 - Versorgungsspannung, V 5±5%
 - max. Stromaufnahme, mA, maximal 500

- Nennstromaufnahme, mA, maximal 200

Stromversorgung von externer 12V-Stromquelle:

- Spannung der Haupt- (Anschluss +12V-) und Reservestromversorgung (Anschluss +12VR-), V von 10,5 bis 13,6
 - maximale Stromaufnahme, mA 300
 - Nennstromaufnahme, mA, maximal 150

Batteriebetrieb:

- Versorgungsspannung, V von 3,3 bis 4,2
 - durchschn. Stromaufnahme, mA, maximal 50
 - Batteriebetriebszeit, Std. von 4 bis 8
 - Schranke für die Übertragung der Informationen über die Entladung des Akkus, V 3,5
 - Zeit für das Laden eines vollständig leeren Akkus, Std., maximal 10
 Zeit für technische Bereitschaft, Sek., maximal 60

Relais 1, Relais 2 (Anschlüsse RELAY1, RELAY2):

- maximale Betriebsspannung der Last, V 100
 - maximaler Strom der Last, A 0,1

Anschlüsse +CONx- (x = 1, 2, 3, 4):

Kennwerte im Modus des Ausgangs "offener Kollektor" (Anschlüsse CONx-):

- maximale Betriebsspannung der Last, V 24
 - maximaler Strom der Last, A 0,25

Kennwerte im Modus des Eingangs der direkt angeschlossenen Geräte (Anschlüsse +CONx, 12V- oder 12VR- für Sicherheits-/technologische direktangeschlossene Geräte, Anschlüsse +CONx- für Brandschutzgeräte):

- Spannung an den Anschlüssen im Stand-By-Modus, V:
 - bei Versorgung mit 12 V von 9,3 bis 12,4
 - bei Versorgung mit 5 V von 3,8 bis 4,0
 - Strom an den Anschlüssen der direkt angeschlossenen Geräte für die Stromversorgung der Sensoren, mA, maximal 3
 - Kurzschlussstrom, mA, maximal:
 - bei Versorgung mit 12 V 24
 - bei Versorgung mit 5 V 10
 - Zeit für das Integrieren der direkt angeschlossenen Geräte, ms 40±10
 - Widerstand der Drähte der direkt angeschlossenen Geräte, Ohm, maximal 220
 - Fehlstrom zwischen den Drähten oder jedem Draht einzeln und der "Erde", kOhm, mindestens 50

Widerstand* der direkt angeschlossenen Überwachungs- / technologischen Geräte, kOhm, im Zustand:

- "Norm" von 3 bis 5
 - "Störung" von 0 bis 3 oder über 5

Widerstand* der direkt angeschlossenen Brandschutzgeräte, kOhm, im Zustand:

- "Norm" von 3 bis 5
 - "Störung" von 1,5 bis 3 und von 5 bis 12
 - "Defekt" von 0 bis 1,5 oder über 12

Widerstand* der direkt angeschlossenen Brandschutzgeräte mit doppelter Auslösung, kOhm, im Zustand:

- "Norm" von 3 bis 5
 - "Störung" von 0 bis 1,5 und von 5 bis 12
 - "Achtung" (mit einem Widerstand RZusatz) von 1,5 bis 3
 - "Defekt" über 12

Eingang Touch Memory (Anschlüsse +TM-):

Maximale Länge der Schnittstellenleitung, m 15
 Abmessungen, mm, maximal 136 × 86 × 38
 Gewicht ohne Akku, maximal 0,14

Betriebsbedingungen:

- Temperaturbereich, °C von - 20 bis + 55
 - Relativer Feuchtigkeitsgehalt der Luft, % bis 98 bei + 25 °C ohne Kondensatbildung

Bewegungsmelder Astra-5121

Bereich der erkennbaren Geschwindigkeiten der Bewegung, m/s von 0,3 bis 3,0
 Versorgungsspannung, V von 2,2 bis 3,0

* Zulässige Streuung der Widerstandswerte höchstens 10 %, für den Wert 12 kOhm – höchstens ± 2 kOhm.

Abmessungen, mm..... 70 × 51 × 42
Betriebsbedingungen:
- Temperaturbereich, °C von -10 bis + 50
- Relativer Feuchtigkeitsgehalt der Luft, %bis 98 bei + 40 °C
ohne Kondensatbildung

Sensor der Tür/Fensteröffnung Astra-3321

Entfernung für Auslösung, mm von 20 bis 30
Entfernung für Wiederherstellung, mm von 13 bis 23
Versorgungsspannung, V von 2,6 bis 3,6
Abmessungen, mm..... 109 × 34 × 27
Betriebsbedingungen:
- Temperaturbereich, °C von - 20 bis + 50
- Relativer Feuchtigkeitsgehalt
der Luft, %bis 98 bei + 40 °C
ohne Kondensatbildung

Funkkanal

Betriebsfrequenz, MHz 433,42 (Liter "1")
Funkreichweite
bei direkter Sicht, m*, mindestens 100

4 Lieferumfang

Endpunkt-Sicherheitsgerät "Security Hub" 1 Stk.
Wiederaufladbare Batterie 2/3 A (Li-Ion),
3,7V, 600 oder 700 mA*h 1 Stk. (installiert)
Widerstand S1-4-0,25-3,9 kOhm±5%..... 4 Stk.
Schraube 3x30 4 Stk.
Dübel 6x30 4 Stk.
Bewegungsmelder Astra-5121 1 Stk.
Befestigungsstück 1 Stk.
Schraube 3x30 2 Stk.
Dübel 6x30 2 Stk.
Batterie CR123A 1 Stk.
Sensor der Öffnung der Tür/des Fensters Astra-3321 .. 1 Stk.
Steuernder Magnet..... 1 Stk.
Schraube 2,9x13 4 Stk.
Batterie LS14500, 3,6V, AA 1 Stk.
Netzteil..... 1 Stk.
USB 2.0 AM-BM Kabel 1 Stk.
UTP-Patchkabel 1 Stk.
Jumper 4 Stk.
Schnellstartanleitung 1 Ausf.
Datenblatt..... 1 Ausf.

5 Markierung

Die Beschriftungen, die an den Gehäusen des Controllers und der Sensoren angeklebt sind, enthalten:

- Markenzeichen des Herstellerbetriebs;
- Kurzname des Erzeugnisses;
- Softwareversion;
- Herstellungsdatum;
- Konformitätszeichen;
- Seriennummer des Werks;
- Barcode, der die Angaben in Textform wiederholt.

6 Entsorgung

6.1 Das Set stellt keine Gefahr für das Leben, die Gesundheit der Menschen und die Umwelt dar, nach der Beendigung seiner Nutzungsfrist erfolgt seine Entsorgung ohne die Ergreifung von besonderen Umweltschutzmaßnahmen.

6.2 Die Entsorgung der Batterien, wiederaufladbaren Batterien, hat mittels der unentgeltlichen Abgabe in dem Einzelhandel, dem Servicezentrum, bei dem Hersteller der Ausstattung oder einer Organisation, die sich mit der Annahme der Altbatterien beschäftigt.

7 Gewährleistungen des Herstellers

7.1 Der Hersteller gewährleistet die Konformität der Geräte des Sets mit den technischen Bedingungen bei der Einhaltung der Bedingungen des Transportes, der Lagerung, der Montage und des Betriebs durch den Verbraucher.

7.2 Der Gewährleistungszeitraum beträgt 5 Jahre und 6 Monate ab dem Tag der Herstellung.

7.3 Der Gewährleistungszeitraum beträgt 5 Jahren ab dem Tag der Inbetriebnahme, jedoch höchstens 5 Jahre und 6 Monate ab dem Tag der Herstellung.

7.4 Der Hersteller ist verpflichtet, binnen des Gewährleistungszeitraums eine Reparatur durchzuführen oder die Geräte des Sets auszutauschen.

7.5 Die Gewährleistung tritt nicht in Kraft in folgenden Fällen:
- bei der Nichteinhaltung der festgelegten technischen Vorschriften der Nutzung;

- bei mechanischer Beschädigung der Geräte des Sets;
- bei Reparatur der Geräte des Sets in einem nicht vom Hersteller zertifizierten Servicebetrieb.

7.6 Die Gewährleistung erstreckt sich nur auf den Controller, Astra 5121 und Astra 3321. Auf die gesamten Geräte anderer Hersteller, die zusammen mit den Geräten des Sets verwendet werden, erstrecken sich ihre eigenen Gewährleistungen. Die Gewährleistung erstreckt sich nicht auf wiederaufladbare Batterien, Batterien, Verbindungskabel, die zusammen mit den Geräten des Sets verwendet werden.

Der Hersteller haftet für keine Schäden, die der Gesundheit, dem Vermögen zugetragen wurden, oder jegliche andere zufällige oder absichtliche Verluste, direkte oder indirekte Verluste, die auf der Erklärung beruhen, dass das Set seine Funktionen nicht erfüllt hat, bzw. infolge der fehlerhaften Verwendung, einem Defekt oder vorübergehender Funktionsuntüchtigkeit der Geräte des Sets.

Verkauf und technischer Support:

controlex GmbH
Philosophenweg 31 – 33
47051 Duisburg
Deutschland
Tel.: +49 (0) 203 393 91 188
Fax: +49 (0) 203 393 91 189
E-Mail: info@controlex.eu
Internet: www.controlex.eu

Hergestellt in Russland.



* Die Reichweite hängt erheblich von baulichen Besonderheiten des Raumes und den Störfaktoren ab. Maximale Kennwerte der Reichweite werden bei der Erfüllung der besten Bedingungen der Installation des SH und des Sensors gewährleistet.