

HEKATRON

Brandschutz

Montageanleitung Handauslösetaster HAT 155 F



Ihr 100Pro Brandschutzpartner.

Inhalt

1. Einleitung	4
2. Bestimmungsgemäße Verwendung	5
3. Sicherheit	6
4. Produktbeschreibung	8
4.1 Übersicht	8
4.2 Funksystem	9
5. Projektierung	11
5.1 Projektierungsmerkmale Funksystem	11
5.2 Projektierungsmerkmale HAT 155 F	11
5.3 Montageposition.....	12
6. Montage	13
7. Inbetriebnahme	15
8. Statusanzeige	15
9. Betrieb	18
9.1 Alarm auslösen	18
9.2 Standby-Modus.....	18
9.3 Batteriepack austauschen	19
9.4 Netzwerk konfigurieren.....	19
10. Instandhaltung	26
11. Technische Daten	27
12. Konformität	28
13. Entsorgung	28
14. Umwelt	29
15. Technischer Support	29

1. Einleitung

Diese Anleitung gilt für den Handauslösetaster HAT 155 F, im weiteren Text meist "HAT 155 F" oder "Handtaster" genannt.

Der HAT 155 F ist Teil des Funksystems 155 F und kann nur im kompletten System betrieben werden. Diese Anleitung enthält jedoch hauptsächlich Informationen, die nur für den Handtaster relevant sind. Detaillierte Informationen zum kompletten Funksystem und dem Optischen Rauchschalter finden Sie in folgenden Dokumenten:

- Montageanleitung FM 155 F
- Montageanleitung ORS 155 F




Für die Funk-Inbetriebnahme des Systems finden Sie alle wichtigen Schritte auf einen Blick im Quick Start Guide Funksystem 155 F.



Alle Anleitungen finden Sie auch als PDF-Dateien auf unserer Website im Download-Bereich:

hekatron-brandschutz.de/downloads

In dieser Anleitung werden folgende Symbole und Signalwörter verwendet:

Symbol/ Signalwort	Bedeutung
ACHTUNG	Warnhinweis, der bei Nichtbeachtung zu Sachschäden oder Funktionsstörung führen kann.
	Hinweis auf zusätzliche Information
	Handlungsanweisung
	Ergebnis einer Handlung
-	Aufzählung

Die Warnhinweise sind wie folgt aufgebaut:

SIGNALWORT

Art und Quelle der Gefahr

Folgen bei Nichtbeachtung

► Maßnahmen zur Gefahrenabwehr

Diese Montageanleitung richtet sich an folgende Personengruppen:

- Anlagenplaner
- Fachplaner
- Monteure
- Sicherheitsbeauftragte
- Wartungspersonal

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

- Der Handauslösetaster dient zum manuellen Auslösen von Feststellvorrichtungen.
- Der Handauslösetaster ist Bestandteil des Funksystems 155 F und kann nur im System betrieben werden. Das Funksystem erweitert eine leitungsvernetzte Feststellanlage um die Möglichkeit, drahtlose Funkteilnehmer an den Alarmeingang der Feststellanlagen-Zentrale (= Auslösevorrichtung) anzuschließen.

Wenn der Handauslösetaster nicht bestimmungsgemäß verwendet wird, haftet die Hekatron Vertriebs GmbH nicht für Schäden, die daraus resultieren.

3. Sicherheit

Wenn die Sicherheits- und Bedienungshinweise nicht beachtet werden, bestehen keine Haftungs- und Gewährleistungsansprüche gegenüber der Hekatron Vertriebs GmbH.

Allgemein

- Für einen ordnungsgemäßen und sicheren Gebrauch des Handtasters die Anleitung vollständig lesen und den Anweisungen folgen.
- Die Anleitung für ein späteres Nachschlagen aufbewahren.
- Den Handtaster nur in unbeschädigtem Zustand betreiben.
- Der Handtaster darf nicht umgebaut oder modifiziert werden.
- Es dürfen nur Original-Ersatzteile verwendet werden.

Zielgruppen

- Projektierung, Montage und Inbetriebnahme dürfen nur durch Fachkräfte gemäß der DIN 14677-2 erfolgen.
- Elektrische Arbeiten dürfen nur von autorisierten Elektrofachkräften durchgeführt werden.

Hinweis für Deutschland

Das Funksystem kann ausschließlich als Teil einer Feststellanlage betrieben werden und unterliegt somit allen rechtlichen und normativen Anforderungen der Feststellanlage.

Für die Projektierung, die Montage und den Betrieb von Feststellanlagen an Feuerschutzabschlüssen sind die jeweilige Bauartgenehmigung und die Angaben aus dieser Montageanleitung zu beachten und einzuhalten. Für die elektrische Installation sind zusätzlich die örtlich gültigen Vorschriften zu beachten und einzuhalten.

Feststellanlagen unterliegen der Instandhaltungspflicht gemäß DIN 31051 und der DIN 14677-1.

Weitere Informationen sind in der jeweiligen Bauartgenehmigung der Feststellanlage enthalten.

Bei einer Nutzungsänderung der Anlage muss geprüft werden, ob die gesetzlichen Anforderungen, Vorschriften und der Stand der Technik entsprechend berücksichtigt sind.

Pflichten des Installateurs

Um eine einwandfreie Funktion des Gerätes zu gewährleisten, sind folgende Vorgaben zu beachten:

- Nur Tätigkeiten durchführen, die in dieser Anleitung beschrieben sind.
- Alle Tätigkeiten in Übereinstimmung mit den geltenden Normen, Richtlinien und Vorschriften ausführen.
- Betreiber in die Funktion und Bedienung des Gerätes einweisen.
- Betreiber auf die Wartung des Gerätes hinweisen.
- Betreiber auf mögliche Gefährdungen hinweisen, die beim Betrieb des Gerätes entstehen können.

Nach erfolgreicher Inbetriebnahme und Abnahmeprüfung müssen dem Betreiber folgende Dokumente übergeben werden:

- Übereinstimmungserklärung für die Errichtung der Feststallanlage gemäß zugehöriger Bauartgenehmigung
- Abnahmeprotokoll

4. Produktbeschreibung

4.1 Übersicht

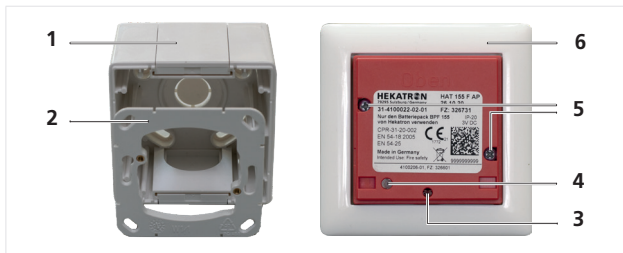


Abb. 1: Handauslösetaster HAT 155 F

1	Aufputzdose
2	Montagerahmen
3	LED zur Statusanzeige
4	Eingabetaste
5	Schrauben zum Fixieren von Taster und Abdeckrahmen
6	Abdeckrahmen

Lieferumfang

- Abdeckhaube
- Beschriftung
- Handtaster
- Abdeckrahmen
- Montagerahmen
- Befestigungsschrauben (2 Stück)
- Batteriepack
- Montageanleitung

Bei der Aufputzvariante zusätzlich:

- Aufputzdose

4.2 Funksystem

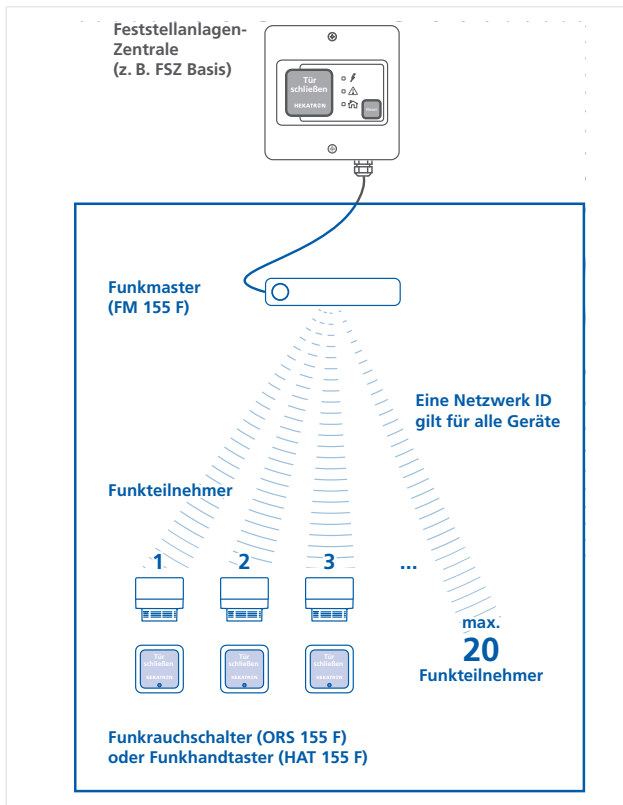


Abb. 2: Funksystem 155 F

Das Funksystem besteht aus 1 Funkmodul und mindestens 1 Funkteilnehmer (ORS 155 F oder HAT 155 F). Die Funkteilnehmer werden mittels Funkmodul in das Funknetzwerk eingebunden. Das Funkmodul

fungiert als Gateway zur leitungsvernetzten Feststellenanlagen-Zentrale und nimmt die Rolle des Funkmasters im Funksystem ein.

Funktionen des Funkmasters

- Vergabe einer eindeutigen Netzwerk-ID
- Verwaltung der angemeldeten Funkteilnehmer
- Steuerung des Timings der Funk-Kommunikation im Netzwerk
- Ermittlung des Funksystem-Status und entsprechende Steuerung des Relais-Ausgangs

Funktionen der Funkteilnehmer

- Kommunikation mit dem Funkmaster
- Weitergabe des Gerätestatus
- Weitergabe der manuellen Auslösung (nur HAT 155 F)
- Weitergabe des Alarms bei Branderkennung (nur ORS 155 F)



Die Eigenschaften des Funksystems wie beispielsweise eine Darstellung der unterschiedlichen Modi finden Sie im Kapitel "Produktbeschreibung" in der Montageanleitung FM 155 F.

5. Projektierung

Da das Funksystem nur als Teil einer Feststellanlage betrieben werden kann, unterliegt es denselben Bestimmungen wie die Feststellanlage. Es gelten alle länderspezifischen Vorschriften und Richtlinien, in Deutschland die Bestimmungen des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt).

5.1 Projektierungsmerkmale Funksystem

- 1 Funkmodul FM 155F und bis zu 20 Funkteilnehmer (ORS 155F oder HAT 155F) können in einem Funknetzwerk gemeinsam betrieben werden.
- Funk-Reichweite: siehe Technische Daten
- Details zur Projektierung des FM 155 F und ORS 155F: siehe jeweilige Montageanleitung



Zur weiteren Beratung und zur Projektierung von Feststellanlagen steht Ihnen unser Technischer Support gerne zur Verfügung (siehe Kapitel 15).

5.2 Projektierungsmerkmale HAT 155 F

- Unterputz- als auch Aufputzmontage möglich.
 - In Kombination mit anderen Geräten kann der HAT 155 F auch in Mehrfachrahmen eingebaut werden.
- Sind in dem Mehrfachrahmen Anschlüsse mit 230 V vorgesehen, muss der Anschluss durch eine qualifizierte Elektrofachkraft erfolgen!**

Beim HAT 155 F UP (Unterputz) können alternativ zum mitgelieferten Rahmen die Rahmen folgender Hersteller verwendet werden:

- Gira: Standard 55, E2
- Jung: Serie AS
- Merten: 1-M Rahmen
- Berker: S.1
- Busch-Jaeger: Busch-balance SI

i

Die Kompatibilität dieser Rahmen kann sich aufgrund technischer Änderungen der Hersteller ändern. Daher vor der Installation die Eignung des HAT 155 F mit dem ausgewählten Rahmen prüfen.

i

Rahmen mit Metallanteil können die Funkreichweite beeinflussen.

5.3 Montageposition

Für die Montageposition gelten folgende Bedingungen:

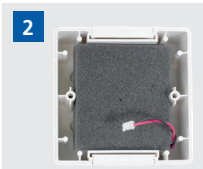
- in unmittelbarer Nähe des Feuerschutzabschlusses
- ca. 1,2 m über dem Fußboden
- leicht zugänglich und nicht verdeckt durch die festgestellte Tür
- LED muss gut erkennbar sein
- nicht in unmittelbarer Nähe zu anderen Funksendern

6. Montage

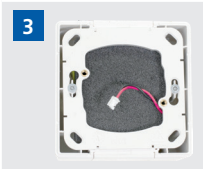
Die nachfolgenden Abbildungen zeigen die Montage mit Aufputz-Dose. Bei der Montage mit Unterputzdose sind die Schritte sinngemäß gleich.



- ▶ Den Batteriepack in die Dose einlegen.



- ▶ Den Schaumgummi einsetzen.



- ▶ Den Montagerahmen aufsetzen und dabei das Kabel durch die Öffnung in der Mitte führen.
- ▶ Den Montagerahmen festschrauben.

ACHTUNG

Fehlerhafte Inbetriebnahme

Wenn der Taster vor Start der Inbetriebnahme mit dem Batteriepack verbunden und fertig montiert wird, kann er nicht als Teilnehmer in das Netzwerk eingelernt werden.

- ▶ Zuerst Inbetriebnahme durchführen (detaillierte Informationen siehe Montageanleitung FM 155 F oder Quick Start Guide).



- ▶ Den Abdeckrahmen positionieren und den Batteriepack an den Taster anschließen.



- ▶ Die Schrauben im Taster gleichmäßig anziehen. Dabei sicherstellen, dass der Abdeckrahmen ohne zu Wackeln montiert ist.



- ▶ Das Beschriftungsschild in die Abdeckhaube einlegen.



- ▶ Abdeckhaube mit Beschriftungsschild auf den Taster „aufclipsen“.

7. Inbetriebnahme











Die Inbetriebnahme erfolgt für das komplette Funksystem. Detaillierte Informationen hierzu siehe Kapitel "Inbetriebnahme" in der Montageanleitung FM 155 F und dem Quick Start Guide Funksystem 155 F.

8. Statusanzeige


Durch die Signalisierung in den Farben grün, orange und rot mit unterschiedlichen Blinkmustern zeigt das Funksystem jederzeit seinen genauen Status an.









Im Betriebs-Modus

Abhängig vom Status ist die Tür bzw. das Tor in diesem Modus geöffnet oder geschlossen.


Signal	Tür/Tor	Bedeutung	Abhilfe
 grün		System in Ordnung	---
 orange ca. alle 13 s		System noch nicht konfiguriert	▶ Inbetriebnahme durchführen.
 orange (kurzes Blinken)		Fehler	▶ Service-Modus zur genauen Analyse starten.
 orange/grün		Warnung	▶ Service-Modus zur genauen Analyse starten.
 rot		Alarm	---






Im Service-Modus

In diesem Modus ist die Tür bzw. das Tor geschlossen. 

Signal	Bedeutung	Mögliche Ursachen und Abhilfe
 3x grün	System in Ordnung	---
 orange/ 2x grün	Warnung	Mind. 1 Teilnehmer in kritischer Entfernung zum Funkmodul ▶ Teilnehmer suchen und Funkverbindung auf Störquellen prüfen.
 2x orange/ grün	Warnung	Mind. 1 Teilnehmer außerhalb der Reichweite ▶ Teilnehmer suchen und alternative Montageposition suchen.
 3x orange	Fehler	Hardwarefehler ▶ Funkmodul oder Funkteilnehmer austauschen.
 orange/grün/ orange	Warnung	Batterie schwach ▶ Batteriepack austauschen.
 orange/grün/rot	Warnung	nur ORS 155 F: Betriebszeit von 8 Jahren wurde erreicht ▶ ORS austauschen.
 orange/2x rot	Fehler	nur ORS 155 F: Messkammer ist verschmutzt ▶ ORS austauschen.
 3x rot	Alarm	Brandalarm

Im Konfigurations-Modus

In diesem Modus ist die Tür bzw. das Tor geschlossen. 

Signal	Bedeutung
 orange ca. alle 13 s	Spannungsversorgung hergestellt (Feststellanlage EIN oder Batteriepack angeschlossen)
 orange/grün	Funkteilnehmer wird ins Netzwerk eingelernt, ist jedoch noch nicht bestätigt
 2x grün	Funkteilnehmer innerhalb der Reichweite
 2x rot	Funkteilnehmer außerhalb der Reichweite
 "Dauerblin- ken" 60 s rot	Netzwerktest

9. Betrieb

9.1 Alarm auslösen

- ▶ Den Taster kurz drücken.
 - ⇒ Die LED blinkt rot und der Alarm wird an das Funkmodul weitergegeben.
 - ⇒ Der Feuerschutzabschluss schließt.

9.2 Standby-Modus

Im Falle eines Netzausfalls geht das Funksystem in einen mehrstufigen Standby-Modus, um die Batterien der Funkteilnehmer zu schonen.



Abb. 3: Mehrstufiger Standby-Modus

Wenn die Spannung nach einem Netzausfall wieder anliegt, werden die Funkteilnehmer automatisch wieder mit dem Funksystem verbunden. Die Zeitspannen hierfür sind unterschiedlich:

- kurzer Netzausfall: nach 10-20 Sekunden
- Standby 1: nach max. 5 Minuten
- Standby 2: nach max. 30 Minuten

i

Die Funkteilnehmer können auch jederzeit manuell wieder mit dem Funksystem verbunden werden:

- ▶ Die Funkteilnehmer einzeln aus der Dose/dem Sockel entnehmen und jeweils wieder einsetzen.
 - ⇒ Die Funkteilnehmer werden unmittelbar mit dem Funksystem verbunden.

9.3 Batteriepack austauschen

- 1
 - ▶ Den Funkteilnehmer aus dem Sockel/der Dose entnehmen.
 - ▶ Den Stecker vom Batteriepack abziehen.
 - ▶ Den Batteriepack entnehmen.
- 2
 - ▶ Den neuen Batteriepack einsetzen und Stecker einstecken.
 - ▶ Funkteilnehmer in den Sockel/die Dose einsetzen.

9.4 Netzwerk konfigurieren

Das Netzwerk kann nachträglich jederzeit geändert werden wenn einzelne Teilnehmer eingelernt, ausgelernt oder ausgetauscht werden müssen. Details zur Vorgehensweise finden Sie in den nachfolgenden Abschnitten.

Wenn das komplette Funksystem zurückgesetzt werden muss, finden Sie detaillierte Informationen hierzu im Kapitel "Betrieb" in der Montageanleitung FM 155 F.

9.4.1 Funkteilnehmer nachträglich einlernen

Wenn das Netzwerk erweitert werden soll, können Teilnehmer nachträglich ergänzt werden (max. 20 Teilnehmer insgesamt).

Voraussetzungen:

- Zugang zu einem bereits eingelernten Funkteilnehmer
- der neue Funkteilnehmer liegt bereit, die Eingabetaste ist zugänglich, der Batteriepack ist noch nicht angeschlossen
- ein kleiner Schraubendreher liegt bereit
- die geplante Montageposition ist vorbereitet (Sockel bzw. Gehäuse montiert)

- ▶ Einen **beliebigen, bereits eingelernten** Funkteilnehmer aus dem Sockel/der Dose entnehmen.

▶ Die Eingabetaste am Funkteilnehmer drücken bis die Statusanzeige orange blinkt.

⇒ Der Konfigurations-Modus wird aktiviert:



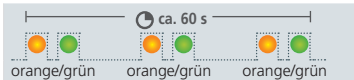
- ▶ Den **neuen** Funkteilnehmer mit dem Batteriepack verbinden und im **Abstand von max. 3 m** zum bereits eingelernten Funkteilnehmer positionieren.

⇒ Die LED/der Leuchtring zeigt den Status an:



- ▶ Die Eingabetaste am **bereits eingelernten** Funkteilnehmer **kurz** drücken.



⇒ Ein Intervall von 60 s wird gestartet und der **neue** Funkteilnehmer blinkt wie folgt:



- ▶ Innerhalb der 60 s die Eingabetaste am **neuen** Funkteilnehmer **kurz** drücken um das Einlernen in das Funksystem zu bestätigen.

⇒ Der Reichweitentest wird aktiviert.

- ▶ Den Funkteilnehmer zur geplanten Montageposition bringen, das Doppelblinken mindestens 3x abwarten und das Ergebnis prüfen:

 2x grün	Innerhalb der Reichweite
 2x rot	Außerhalb der Reichweite

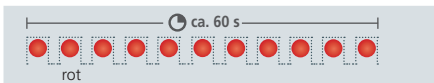
- ▶ Den Funkteilnehmer in den jeweiligen Sockel/in das jeweilige Gehäuse einsetzen oder eine alternative Montageposition suchen.

Netzwerktest durchführen

4

- ▶ Den Alarm an einem **beliebigen** Funkteilnehmer auslösen:
 - ORS: den Melder mit Prüfgas (Typ 918/5) besprühen
 - HAT: die Tastfläche solange drücken (ca. 10 s), bis die LED rot blinkt

⇒ Der Netzwerktest wird gestartet und am Funkmodul und den Teilnehmern signalisiert:



⇒ Das Funksystem wechselt in den Betriebs-Modus:



9.4.2 Funkteilnehmer austauschen

Wenn ein Funkteilnehmer defekt ist oder der vorgeschriebene Meldertausch alle 8 Jahre fällig ist, kann er mit wenigen Schritten ausgetauscht werden.

Voraussetzungen:

- Zugang zum Funkteilnehmer, der ausgetauscht wird
- der neue Funkteilnehmer liegt bereit, die Eingabetaste ist zugänglich, der Batteriepack ist noch nicht angeschlossen
- Zugang zu einem weiteren Funkteilnehmer
- ein kleiner Schraubendreher liegt bereit

1

- ▶ Einen **beliebigen, bereits eingelernten** Funkteilnehmer aus dem Sockel/der Dose entnehmen.
- ▶ Die Eingabetaste am Funkteilnehmer drücken bis die Statusanzeige orange blinkt.

⇒ Der Konfigurations-Modus wird aktiviert:



2

- ▶ Den **neuen** Funkteilnehmer mit dem Batteriepack verbinden und im **Abstand von max. 3 m** zum bereits eingelernten Funkteilnehmer positionieren.

⇒ Die LED/der Leuchtring zeigt den Status an:



3

- ▶ Die Eingabetaste am **bereits eingelernten** Funkteilnehmer **kurz** drücken.

⇒ Ein Intervall von 60 s wird gestartet und der **neue** Funkteilnehmer blinkt wie folgt:



- ▶ Innerhalb der 60 s die Eingabetaste am **neuen** Funkteilnehmer **kurz** drücken um das Einlernen in das Funksystem zu bestätigen.

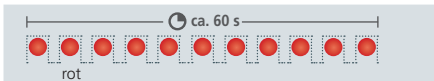
⇒ Der Reichweitentest wird aktiviert.

- 4 ▶ Zu **tauschenden** Funkteilnehmer aus Sockel/Dose entnehmen und Batteriepack abziehen.
- ▶ Den **neuen** Funkteilnehmer in den Sockel/die Dose einsetzen.
- ▶ Den **bereits eingelernten** Funkteilnehmer in den Sockel/die Dose einsetzen.

Netzwerktest durchführen

- 5 ▶ Den Alarm an einem **beliebigen** Funkteilnehmer auslösen:
 - ORS: den Melder mit Prüfgas (Typ 918/5) besprühen
 - HAT: die Tastfläche solange drücken (ca. 10 s), bis die LED rot blinkt

⇒ Der Netzwerktest wird gestartet und am Funkmodul und den Teilnehmern signalisiert:



⇒ Das Funksystem wechselt in den Betriebs-Modus:



9.4.3 Funkteilnehmer auslernen

Wenn ein Funkteilnehmer im Netzwerk nicht mehr benötigt wird, kann er ausgelernt werden.

Voraussetzungen:

- Zugang zum Funkteilnehmer, der ausgelernt wird
- Zugang zu einem weiteren Funkteilnehmer
- ein kleiner Schraubendreher liegt bereit

1

- ▶ Den gewünschten Funkteilnehmer aus dem Sockel/aus der Dose entnehmen.
- ▶ Die Eingabetaste am Funkteilnehmer drücken bis die Statusanzeige orange blinkt.

⇒ Der Konfigurations-Modus wird aktiviert:



2

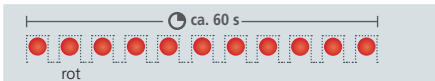
- ▶ Den Batteriepack am Funkteilnehmer abziehen.
- ▶ Den Sockel oder das Gehäuse demontieren.

Netzwerktest durchführen

3

- ▶ An einem weiteren, beliebigen Funkteilnehmer den Alarm auslösen:
 - ORS: den Melder mit Prüfgas (Typ 918/5) besprühen
 - HAT: die Tastfläche solange drücken (ca. 10 s), bis die LED rot blinkt

⇒ Der Netzwerktest wird gestartet und signalisiert:



⇒ Das Funksystem wechselt in den Betriebs-Modus.



- i** Damit der ausgelernnte Funkteilnehmer zu einem späteren Zeitpunkt in ein anderes Netzwerk eingelernt werden kann, darf er keine Netzwerk-ID gespeichert haben.
- ▶ Den ausgelernnten Funkteilnehmer zurücksetzen (siehe Abschnitt 9.3.4)

9.4.4 Einzelnen Funkteilnehmer zurücksetzen

Voraussetzungen:

- Zugang zum Funkteilnehmer, der zurückgesetzt wird
- ein kleiner Schraubendreher liegt bereit

- 1** ▶ Den Funkteilnehmer aus dem Sockel drehen/aus der Dose entnehmen.
- 2** ▶ Die Eingabetaste am Funkteilnehmer drücken bis die Statusanzeige erlischt.
⇒ Der Funkteilnehmer wird zurückgesetzt:



- i** Der zurückgesetzte Funkteilnehmer muss wieder in das Netzwerk eingelernt werden, sonst geht das Funksystem in den Status "Warnung", da ein Teilnehmer fehlt.
- ▶ Den Funkteilnehmer erneut einlernen (siehe Abschnitt 9.3.1).

10. Instandhaltung

Das Funksystem kann ausschließlich als Teil einer Feststellanlage betrieben werden und unterliegt somit allen rechtlichen und normativen Anforderungen der Feststellanlage.

Hinsichtlich der Instandhaltung sind daher gemäß DIN 14677 und der Bauartgenehmigung der entsprechenden Feststellanlagen-Zentrale (z. B. FSZ Basis) folgende Maßnahmen vorgeschrieben:

- monatliche Überprüfung durch eine eingewiesene Person
- jährliche Wartung durch eine Fachkraft für Feststellanlagen



Protokolle für diese Maßnahmen finden Sie auf unserer Website:

hekatron-brandschutz.de/produkte/feststellanlagen/inbetriebnahme-wartung-und-pruefgeraete



Das IW-Set "Feststellanlagen" (Artikel-Nr. 7001949) enthält sämtliche Unterlagen und Schilder, die für die Inbetriebnahme, Abnahme und Instandhaltung von Feststellanlagen an Feuerschutzabschlüssen gemäß den Vorgaben des DIBt und der DIN 14677 notwendig sind.

11. Technische Daten

Allgemein

Betriebsspannung (Lithium Batteriepack)	3 V DC
Batterielebensdauer ¹	typisch 8 Jahre
Betriebs- und Lagertemperatur (ohne Betauung)	-30 °C bis 70 °C
Umgebungsbedingungen Luftfeuchte (dauernd, ohne Betauung) bei ≤ 34 °C bei > 34 °C	10 bis 95 % rF max. 35 g/m ³ , min. 10 % rF
Schutzart	IP20
Maße Taster (L x B x H) in AP-Dose in UP-Montage	81 x 81 x 72 mm 81 x 81 x 21 mm
Gewicht (mit Batteriepack) HAT 155 F AP HAT 155 F UP	211 g 127 g
Farbe Rahmen und AP-Dose Taster	weiß ähnlich RAL 9010 rot ähnlich RAL 3000
Gehäuse	PC-ABSt
Leistungserklärung	CPR-31-20-002

Funk

Antennentyp	Chip Antenne
Frequenzband	SRD-Band

¹ abhängig von der Betriebsumgebungstemperatur, die durchschnittlich bei ca. 24 °C liegen muss, kurzzeitig jedoch im Bereich von -10 °C bis 60 °C liegen darf

Frequenzbereiche	433,05 bis 434,79 MHz 865,0 bis 868,6 MHz
Verschlüsselung	AES256
Reichweite (Radius) Gebäude ² Freifeld	min. 0,3 m, max. 20 m 200 m
Sendeleistung bei 433 MHz bei 865 MHz	10 dBm/10 mW 14 dBm/25 mW
Empfängerkategorie	1.5 (nach ETSI EN 300 220-1 V3.1.1)

12. Konformität

Hiermit erklärt die Hekatron Vertriebs GmbH, dass der Handauslösetaster HAT 155 F den folgenden Richtlinien entspricht:

- 2014/53/EU (Funkrichtlinie)
- 2011/65/EU (RoHS)

Die vollständige Konformitätserklärung finden Sie auf unserer Webseite unter: www.hekatron-brandschutz.de/leistungserklaerungen

13. Entsorgung



Die Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt.

² abhängig von Umwelteinflüssen, baulichen Gegebenheiten und Störquellen wie beispielsweise Elektrogeräten oder Verkabelungen

Batterien

Als Endnutzer sind Sie zur Rückgabe von Altbatterien gesetzlich verpflichtet. Altbatterien dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Sie können Batterien bei öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern beziehungsweise an Sammelstellen von GRS (in vielen Handelsgeschäften) unentgeltlich zurückgeben.

Alle nicht fachgerecht entsorgten Batterien stellen eine Gefahr für die menschliche Gesundheit und die Natur dar.

Die getrennte Sammlung alter Geräte ist für die umweltgerechte Entsorgung von Schadstoffen, die Rückgewinnung von Wertstoffen und die Möglichkeit einer Wiederverwendung notwendig.

14. Umwelt

Die Herstellung des Produktes erfolgt unter Einhaltung der Qualitäts- und Umweltmanagementstandards nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001.

Das Produkt erfüllt die gesetzlichen RoHS Anforderungen und ist frei von allen verbotenen Stoffen.

15. Technischer Support



Wenn Sie konkrete Unterlagen benötigen (z. B. Montageanleitungen), finden Sie diese im Download-Bereich auf unserer Website:

hekatron-brandschutz.de/downloads

Bei konkreten Fragen oder wenn Sie Unterstützung benötigen, kontaktieren Sie bitte unseren Technischen Support:

Tel.: +49 (0) 7634 500-8050

Mail: hotline@hekatron.de



Hekatron Brandschutz

Hekatron Vertriebs GmbH
Brühlmatten 9, 79295 Sulzburg
Deutschland

Tel: +49 7634 500-0

info@hekatron.de

hekatron-brandschutz.de

Ein Unternehmen der Securitas Gruppe Schweiz

Art.-Nr. 7003077 | 02.08.2021
Technische Änderungen vorbehalten.

