

INFRAROT-BEWEGUNGSMELDER FUNK

comstar VAYO F215
comstar VAYO F225

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Version (09)

deutsch

61344-807-5 (09)



Der Infrarot- Bewegungsmelder Funk ist eine Komponente des Drahtlosen Sicherungssystems DSS2.

1 Allgemeines

Zur Bewegungserkennung werden Pyroelemente eingesetzt. Diese Bauteile detektieren Wärmestrahlung (Infrarot, Wellenlänge ca. 10 µm), die auch vom menschlichen Körper ausgesandt wird. Der Melder unterteilt den Raum in keilförmige Sektoren und überwacht diese auf Änderung der empfangenen Infrarotstrahlung. Änderungen werden durch warme Objekte (Personen) verursacht, die diese Bereiche durchqueren. Dabei wird die Temperaturdifferenz des Objektes zum Hintergrund und die Bewegungsgeschwindigkeit ausgewertet. Eine Geschwindigkeit von 0,3 m/s reicht um einen Menschen in 15 m / 25 m zu detektieren. Langsame Änderungen der Temperatur (z. B. Raumtemperatur) werden vom Melder ignoriert.

2 Produktkennzeichen

Bei Anfragen, Reklamationen usw. ist es für den Hersteller vorteilhaft die Gerätenummer und den Firmwarestand Ihres Produktes zu kennen. Die Kennzeichen befinden sich außen auf der Verpackung und/oder auf der Platine des Melders.

Beispiel: Einzelartikelnummer auf Platine



Verkaufs-Artikelnummer (Stellen 1—9)
Kennziffer 2 (Stelle 10)
Seriennummer Stellen (11-15)

Firmwarestand

Der Firmwarestand steht auf der Platine und/oder auf der Verpackung.

Beispiel: Firmwarestand auf Platine

Komponente cxl35
Firmwarestand 07.29
Datumscode 17NB

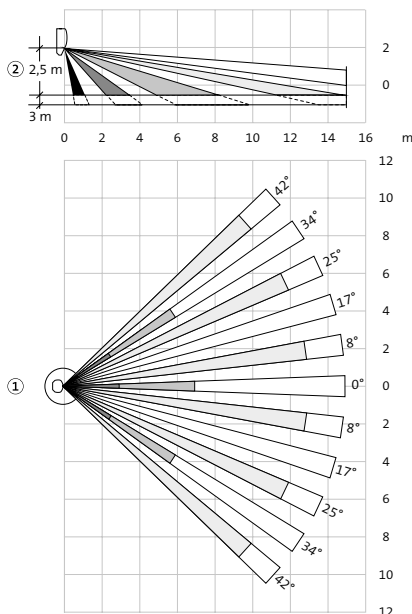
Beispiel: Firmwarestand auf Verpackung

Firmwarestand Softw 07.26

3 Überwachungsbereich

comstar VAYO F215

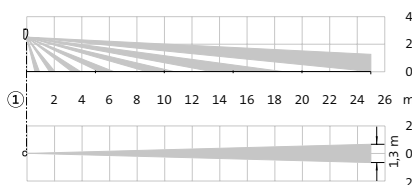
Melder mit einer Reichweite von **15 m** werden zur Raum- oder Objektsicherung in Innenräumen verwendet.



- 1 Draufsicht bei Montagehöhe 2,5 m
- 2 Seitenansicht bei Montagehöhe 2,5 m/3 m

comstar VAYO F225

Melder mit einer Reichweite von **25 m** ermöglichen durch ihre Vorhangoptik die fallenmäßige Überwachung in Korridoren und an Fensterfronten in Innenräumen.



- 1 Seitenansicht/Draufsicht bei Montagehöhe 2,5 m

4 Projektierung

4.1 Standort

Der Montageort ist so zu wählen, dass der Eindringling den Erfassungsbereich sicher durchqueren muss. Die typische Montagehöhe beträgt ca. 2,5 m (max. 3 m) über dem Fußboden.

Für den falschalarmfreien Betrieb eines Bewegungsmelders ist die Einhaltung von einigen Regeln von größter Wichtigkeit. Beachten Sie deshalb folgende Regeln:

- Vor der Montage ist zu prüfen, ob am vorgesehenen Montageort die Feldstärke der Funkverbindung ausreicht (siehe 5 Projektierungsmodus).
- Es ist auf einen möglichst großen Abstand zu potenziellen breitbandigen Langzeitstörern wie Computern, Kollektormotoren, Leuchtstoffröhren, Energiesparlampen usw. zu achten.
- Aus Gründen eines günstigen Antennenwirkungsgrades muss auf einen möglichst großen Abstand der Antenne zu anderen leitfähigen Teilen der Umgebung, wie z. B. Metallgehäusen, Metallfenster Rahmen, Kabel usw. geachtet und mindestens 10 cm Abstand von der Decke eingehalten werden.
- Verwenden Sie keinen Deckenmontagewinkel.
- Achten Sie auf Objekte im Raum, die den Überwachungsbereich durch Abschattungen begrenzen könnten (z. B. Schilder, Säulen).
- Die größte Störquelle für die Auswertung der detektierten Wärmestrahlung ist die Sonne. Da ihre Energie sehr stark ist, kann sie selbst über reflektierende Gegenstände den Melder stören. Deshalb darf der Melder weder durch direktes, noch durch gespiegeltes Sonnenlicht angestrahlt werden. Aus diesem Grund sollte der Melder nie gegen das Fenster gerichtet werden.
- In Gebäuden mit Bodenheizung sollten die Hauptwirkzonen nicht gegen den warmen Boden gerichtet werden, da dadurch eine Empfindlichkeitseinbuße entstehen kann. Außerdem dürfen andere Wärmequellen wie Heizlüfter, Infrarotstrahler, Glühlampen, Leuchtstoffröhren usw. die sich im Überwachungsbereich befinden, nicht ein- und ausgeschaltet werden.
- Heizungen, die mit Warmluftumwälzung arbeiten, dürfen nicht im Erfassungsbereich liegen.
- Mehrere Melder in einem Raum müssen mit einem Mindestabstand von 1 m montiert werden.
- Der Melder darf nicht betauen und keinen aggressiven Dämpfen ausgesetzt sein.
- Während der Scharfzeit dürfen sich keine Tiere im Überwachungsbereich aufhalten und keine Lichtquellen ein- und ausgeschaltet werden

Zusätzliche Hinweise zum Montageort von Funk-Komponenten und Lebensdauer der Batterie, Kanalanalyse, Feldstärke, Verfügbarkeit usw. können Sie der Technischen Beschreibung „Funk-Gateway FGW 210“ entnehmen.

Auch bei einer vorübergehenden Außerbetriebnahme der EMZ/FGW 210 ist der Ruhestromverbrauch des Melders vorhanden. Wird die EMZ länger außer Betrieb genommen, Batteriepack im Melder ausstecken.

4.2 Projektierungsmodus

Der Projektierungsmodus dient zur Anzeige der Feldstärke der Funkverbindung an der jeweiligen Komponente. Nur wenn die Komponente bereits eingelernt ist, kann der Projektierungsmodus genutzt werden.

Der Projektierungsmodus wird am bedrahteten Bedienteil im Menü "Projekt. Funk" ein- und ausgeschaltet.

Projekt. Funk
Gateway x ein

Um eine gegenseitige Beeinflussung zu vermeiden, kann sich immer nur eine Komponente im Projektierungsmodus befinden. Ist die EMZ im Projektierungsmodus, wird durch Öffnen des Oberteils der Projektierungsmodus für die Komponente aktiviert. Dabei sendet die Komponente zyklisch ein Telegramm und wertet die Feldstärke aus (siehe LED in Tabelle „Bedien- und Anzeigeelemente“).

Der Projektierungsmodus des Melders bleibt nach dem Schließen des Gehäuses solange aktiv, bis er am Bedienteil ausgeschaltet wird oder eine andere Komponente durch Öffnen des Oberteils in den Projektierungsmodus gelangt.

Um den Einfluss des Menschen auf die Funkausbreitung des Melders gering zu halten, sollte der Melder im Projektierungsmodus mit einem nichtleitenden Gegenstand (Projektierstab) an den Montageort gehalten werden. Ist das nicht möglich, darf der Melder nur auf der zur Antenne abgewandten Seite angefasst werden.

4.3 Gehtest

Die Gehtest-Funktion wird mit dem Bedienteil der EMZ im Betreibermenü "Gehtest" ein- und ausgeschaltet.

Gehtest ?

Der Gehtest am Melder wird erst durch eine Funkverbindung wirksam. Das Ansprechen des Melders wird durch rotes Aufleuchten der LED angezeigt.

Mit jeder Scharfschaltung oder durch die EMZ complex automatisch nach einer Stunde wird der Gehtest zurückgesetzt. Ist für den Melder eine Sendepause parametrierbar, ist erst nach Ablauf der Sendepause der Gehtest möglich.

Wurde die Retrigger-Funktion parametrierbar, darf sich zusätzlich für diese Zeit keine Person im Überwachungsbereich befinden.

Hersteller/Inverkehrbringer

TELENOT ELECTRONIC GMBH
Wiesentalstraße 60
73434 Aalen
GERMANY

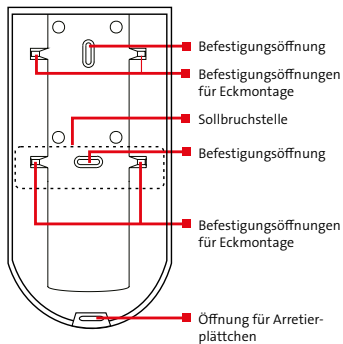
Telefon +49 7361 946-0
Telefax +49 7361 946-440
info@telenot.de
www.telenot.de

5 Montage

Der Melder ist sowohl auf der Wand, als auch im oder über Eck auf einer ebenen Fläche ohne Zubehör montierbar.

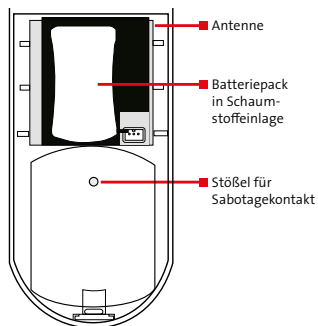
- Gehäuse öffnen, Befestigungsöffnungen ausbrechen
- Befestigungsöffnungen an den Montageort übertragen und in die Wand bohren
- Gehäuseunterteil anschrauben, es darf sich dabei nicht verziehen

Gehäuseunterteil



- Bei Eckmontage den Melder nur auf einer Seite mit 2 Schrauben befestigen (links-links oder rechts-rechts) um Verzug zu vermeiden
- Für die Überwachung auf Entfernung von der Montagefläche eine Befestigung innerhalb der Sollbruchstelle verwenden

Gehäuseoberteil



- Im Gehäuseunterteil dürfen keine Öffnungen vorhanden sein, um Fehlfunktionen der Pyroelemente durch Staub, Insekten, Spinnen usw. zu vermeiden

6 Bedien- und Anzeigeelemente

Sabo

Der Sabotageschalter überwacht das Gehäuse auf Öffnung (Sabotage) und schaltet den Projektierungsmodus ein, wenn sich die EMZ ebenfalls im Projektierungsmodus befindet.

LED

Funktion nach Neubestromung	LED
Selbsttest ok	Orange 1 s
Positive Rückmeldung der Lernfunktion	Grün 1 s
Negative Rückmeldung der Lernfunktion	Rot 1 s

Funktion nach Öffnen und Projektierungsmodus ein	LED
Sehr gute Funkverbindung	Grün dauerleuchtend
Gute Funkverbindung	Grün blinkend
Schlechte Funkverbindung	Rot blinkend
Keine Funkverbindung	Rot dauerleuchtend

Funktion bei Gehest	LED
Bei Bewegung	Rot 1 s

Funktion nach Öffnen	LED
Funkverbindung vorhanden	Grün 1 s
Funkverbindung fehlt nach 45 s	Rot 1 s

7 Inbetriebnahme

Für die Inbetriebnahme muss am bedrahteten Bedienteil der EMZ das Einlernen von Funkmeldern eingeschaltet sein.

Menü "Einlernen Funk"
Einlernen Funk Gateway x ein <

Nach dem Anschließen der Batterie erfolgt zunächst ein Selbsttest, die LED leuchtet orange. Danach wird die Lernfunktion des Melders automatisch aktiviert (Oberteil offen lassen).

Eine positive Rückmeldung der Einlernfunktion erfolgt durch grünes Leuchten der LED am Bewegungsmelder für ca. 1 s, gleichzeitig wird der Summer an der EMZ aktiviert. Ist der Einlernvorgang fehlgeschlagen, leuchtet die rote LED für ca. 1 s auf. Durch Drücken des Sabotagekontaktes für 1 s wird der Einlernvorgang erneut durchgeführt.



Prüfen Sie nach der Inbetriebnahme im Projektierungsmodus die Feldstärke der Funkverbindung. Wird die Feldstärke der Funkverbindung durch die rot blinkende LED angezeigt, ist eine Funkverbindung noch vorhanden, doch muss ein Montageort mit besserer Feldstärke gewählt werden.

Betriebsartabhängige Hinweise

Die Parametrierung des Infrarot-Bewegungsmelders Funk erfolgt über die Einbruchmelderzentrale mit der PC-Software compasX.

Der Infrarot-Bewegungsmelder kann durch Parametrierung unnötige Funkmeldungen unterdrücken und dadurch eine längere Batterielevensdauer erreichen. Je nach Betriebsart kann eine Sendepause und die Retrigger-Funktion aktiviert werden.

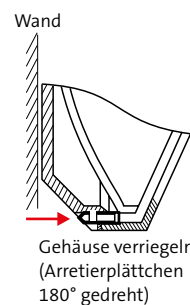
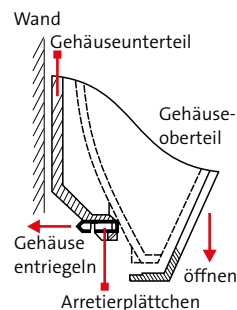
- Sendepause
Bewegungen innerhalb der Sendepause führen nicht zu erneuten Meldungen. Erst nach Ablauf der Sendepause können erneute Bewegungen den Infrarot-Bewegungsmelder aktivieren.

- Retrigger-Funktion
Bewegungen innerhalb der Sendepause starten erneut die Zeit der Sendepause. Erst wenn diese abgelaufen ist, können neue Bewegungen den Infrarot-Bewegungsmelder aktivieren.

Versiegelung bzw. Plombieren des Gehäuses

Nach Abschluss aller Einstellungen und nach erfolgreichem Anlagentest kann das vollständig zusammengesobene Gehäuse durch nach vorne drücken des Arretierplättchens am unteren Gehäuseende verriegelt werden.

Das Arretierplättchen kann dazu in zwei Lagen eingesetzt werden. Wird es so eingebaut, dass die Rastöffnung nach unten weist (Auslieferungszustand), kann es mit einem schmalen Schraubendreher wieder herausgezogen werden. Weist die Rastöffnung nach innen, ist ein Zurückziehen des Arretierplättchens nur noch möglich, wenn es mit einem spitzen Gegenstand durchstoßen wird (Plombierung). Ein zusätzliches Siegel ist somit nicht notwendig.



8 Wartung und Service



ACHTUNG! Gerätebeschädigung durch falsche Batterien

Verwenden Sie nur den vom Hersteller angegebenen Batteriepack. Er wurde eigens für dieses Produkt konzipiert. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden bei Verwendung anderer Ersatzteile.

Batterietausch

- Gehäuse öffnen
- Leeren Batteriepack entnehmen
- Sabotagekontakt für ca. 2 s drücken
- Neuen Batteriepack einsetzen
- LED leuchtet orange
- LED leuchtet grün
- Gehäuse schließen

Batteriespannung

- Neu ca. 6,1 V
- Bei Warnung ca. 4 V
- Bei Störung ca. 3,2 V

9 Technische Daten

Parameter	Daten
Frequenzbereich	70-cm-ISM-Band, 12 Funk-Kanäle, 433,05 bis 434,79 MHz
Receiver category	2
Abgestrahlte maximale Sendeleistung	<10 mW
Energieversorgung	
Batteriepack BP1	4 x 1,5 V
Betriebszeit der Batterie	Typ. >2 Jahre (betriebsartabhängig)
Reichweite	
comstar VAYO F215	Raummelder 15 m
comstar VAYO F225	Raummelder 25 m
Typische Montagehöhe	2,5 m (max. 3 m)
Schutz gegen Umwelteinflüsse nach VdS 2110	
Umweltklasse	II
Temperaturbereich	0 °C bis +50 °C (keine Betauung)
Schutzart	IP30
Abmessungen (BxHxT)	(73x146x54) mm
Material	ABS
Gewicht	233 g
Farbe	Verkehrsweiß RAL 9016

VdS-Anerkennung	Klasse A
comstar VAYO F215	G 110702
comstar VAYO F225	G 110704
Artikelnummer	
comstar VAYO F215	100035961
comstar VAYO F225	100035966
Arretierplättchen	910093290 (10 St.)
Projektorstab DSS2-PS1	100035990
Batteriepack BP1	100056110
	910056110 (10 St.)



Zur Anpassung an die Raumgestaltung bietet TELENOT weitere 16 Design-Cover zum Aufsetzen auf den Melder in Click-Technik an. Weitere Infos erhalten Sie unter <http://www.telenot.de> bzw. im aktuellen Produktkatalog.



Das Produkt unterliegt der gültigen EU-Richtlinie WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment). Als Besitzer dieses Produktes sind Sie gesetzlich verpflichtet Altgeräte getrennt vom Hausmüll der Entsorgung zuzuführen. Bitte beachten Sie die länderspezifischen Entsorgungshinweise.



Hiermit erklärt TELENOT ELECTRONIC GMBH, dass die Funkanlage der Richtlinie 2014/53/EU sowie den weiteren geltenden Richtlinien entspricht.

EU-Konformitätserklärung

Die EU-Konformitätserklärung stellt Ihnen TELENOT auf der Homepage zur Verfügung: www.telenot.com/de/ce