



Home**Matic**

Bedienungsanleitung

Funk-Wassermelder

HM-Sec-WDS



www.eQ-3.com

eQ-3 AG · Maiburger Straße 29 · D-26789 Leer

1. Ausgabe Deutsch 08/2008

Dokumentation © 2008 eQ-3 Ltd., Hong Kong
Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf dieses Handbuch auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer, mechanischer oder chemischer Verfahren vervielfältigt oder verarbeitet werden.

Es ist möglich, dass das vorliegende Handbuch noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in diesem Handbuch werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung. Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt.

Printed in Hong Kong.

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

83459 / V 1.0

Inhaltsverzeichnis

1	Hinweise zu dieser Anleitung	4
2	Funktion.	4
3	Allgemeine Systeminformation zu HomeMatic	7
4	Allgemeine Hinweise zum Funkbetrieb	8
5	Platzierung und Inbetriebnahme	9
5.1	Allgemeine Platzierungshinweise.	9
5.2	Batterie einlege, Aufstellung.	9
5.2.1	Batterie wechseln	10
5.2.2	Verhalten nach dem Einlegen der Batterie. .	11
5.3	Anlernen.	12
6	Betriebshinweise für Direktbetrieb mit HomeMatic-Aktor	14
7	Zurücksetzen in den Auslieferungszustand.	14
8	Wartung und Reinigung	15
9	Technische Daten	16

1 Hinweise zu dieser Anleitung

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig, bevor Sie ihre HomeMatic-Komponenten in Betrieb nehmen.

Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf!

Wenn Sie das Gerät anderen Personen zur Nutzung überlassen, übergeben Sie auch diese Bedienungsanleitung.

Benutzte Symbole:



Achtung! Hier wird auf eine Gefahr hingewiesen.



Hinweis. Dieser Abschnitt enthält zusätzliche wichtige Informationen!

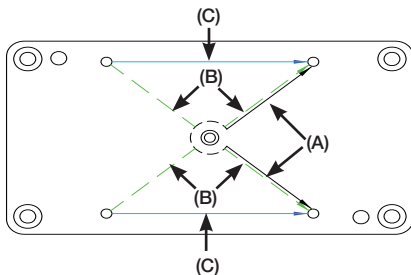
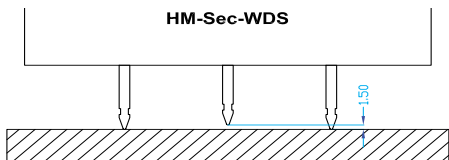
2 Funktion

Der Funk-Wassermelder verfügt über fünf Messelektroden, über die auf zwei Messstrecken Bodenfeuchtigkeit und ein Wasserstand ab 1,5 mm Höhe unterschiedlich detektiert wird (Differenzierung nur bei Einsatz einer HomeMatic-Zentrale möglich).

Eine Auswerteschaltung wandelt den detektierten Zustand in HomeMatic-Funkbefehle um.

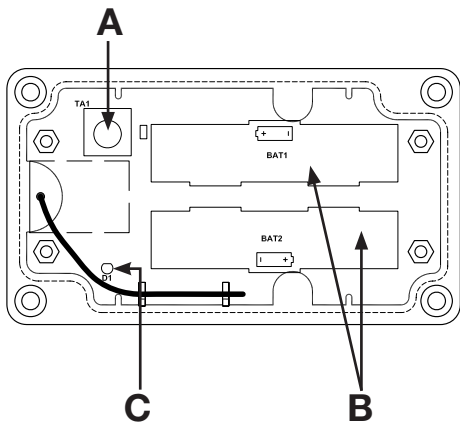
Das Gerät ist batteriebetrieben und so flexibel und ortsunabhängig einsetzbar.

Sensorelektroden und Messstrecken



- (A) – Messstrecken Wasserstand ab 1,5 mm
- (B/C) – Messstrecken Bodenfeuchte

Anzeige- und Bedienelemente, Batteriehalter



- (A) – Anlerntaste
- (B) – Batteriehalterung
- (C) – Geräte-LED

3 Allgemeine Systeminformation zu HomeMatic

Dieses Gerät ist Teil des HomeMatic-Haussteuersystems und arbeitet mit dem bidirektionalen BidCoS® Funkprotokoll.

Alle Geräte werden mit einer Standardkonfiguration ausgeliefert. Darüber hinaus ist die Funktion des Gerätes über ein Programmiergerät und Software konfigurierbar. Welcher weitergehende Funktionsumfang sich damit ergibt, und welche Zusatzfunktionen sich im HomeMatic-System im Zusammenspiel mit weiteren Komponenten ergeben, entnehmen Sie bitte der gesonderten Konfigurationsanleitung oder dem HomeMatic-Systemhandbuch.

Alle technischen Dokumente und Updates finden Sie stets aktuell unter www.HomeMatic.com.

4 Allgemeine Hinweise zum Funkbetrieb

Die Funk-Übertragung wird auf einem nicht exklusiven Übertragungsweg realisiert, weshalb Störungen nicht ausgeschlossen werden können.

Weitere Störeinflüsse können durch Schaltvorgänge, Elektromotoren oder defekte Elektrogeräte hervorgerufen werden.

Die Reichweite in Gebäuden kann stark von der im Freifeld abweichen. Außer der Sendeleistung und den Empfangseigenschaften der Empfänger spielen neben Umwelteinflüssen wie Luftfeuchtigkeit bauliche/abschirmende Gegebenheiten vor Ort eine wichtige Rolle.

Hiermit erklärt die eQ-3 Entwicklung GmbH, dass sich dieses Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

Die vollständige Konformitätserklärung finden Sie unter www.HomeMatic.com.

5 Platzierung und Inbetriebnahme

5.1 Allgemeine Platzierungshinweise

- Der Einsatzort des Funk-Wassermelders sollte sich nahe dem zu überwachenden bzw. zu schützenden Geräten bzw. in den kritischen Bereichen befinden.
- Dabei sollte der Funk-Wassermelder direkt auf ebenen Flächen der jeweiligen Böden stehen und nicht auf Unterlagen, Teppichen u.ä.
- Zusätzlich ist darauf zu achten, dass sich der Funk-Wassermelder in der Empfangsreichweite des zugeordneten Aktors bzw. der HomeMatic-Zentrale befindet. Dazu sollte ein Empfangstest zu unterschiedlichen Tageszeiten erfolgen, um auch eventuelle Funkstörungen zu unterschiedlichen Tageszeiten berücksichtigen zu können.

5.2 Batterien einlegen, Aufstellung

1. Öffnen Sie das Gerät durch Lösen der vier Deckelschrauben und nehmen Sie den Deckel ab.
2. Lösen Sie die vier Kunststoffschrauben der Abdeckung und nehmen Sie diese ab.

3. Legen Sie zwei Mignonbatterien (LR6/AA) polrichtig entsprechend den Polaritätsmarkierungen in die Batteriehalter (B) ein und befestigen Sie die Abdeckung wieder mit den vier Kunststoffschrauben.
4. Nehmen Sie das Anlernen entsprechend Kapitel 5.3 vor.
5. Setzen Sie den Gehäusedeckel auf das Gerät auf. Achten Sie dabei darauf, dass die Neopren-Deckeldichtung sauber und komplett umlaufend in der Deckelnut liegt und nicht gequetscht wird.
6. Verschrauben Sie den Deckel mit den vier Deckelschrauben.

5.2.1 Batterie wechseln



Verbrauchte Batterien gehören nicht in den Hausmüll! Entsorgen Sie diese in Ihrer örtlichen Batteriesammelstelle!

Erfolgt bei Überbrücken der Messstrecken mit Wasser bzw. einer leitenden Flüssigkeit keine Reaktion des steuernden Gerätes und liegt keine behebbare Kommunikationsstörung vor (zu steuerndes Gerät vom Netz getrennt, leere Batterien des

Empfängers) so sind die verbrauchten Batterien wie im vorhergegangenen Kapitel beschrieben gegen neue Mignon-Batterien (LR6/AA) auszutauschen. Dies gilt beim Einsatz einer HomeMatic-Zentrale entsprechend nach Ausgabe einer Batteriewarnung.

5.2.1 Verhalten nach dem Einlegen der Batterie

Nach dem Einlegen der Batterien führt das Gerät einen Selbsttest durch. Dies dauert ca. 2 Sekunden. Danach erfolgt die Initialisierung. Den Abschluss bildet die LED-Test-Anzeige: rot, grün, orange für jeweils eine halbe Sekunde.

Tritt ein Fehler auf, wird dies durch rotes Blinken signalisiert!

Danach sendet das Gerät eine Statusmeldung - signalisiert durch orangefarbenes Aufleuchten der Geräte-LED.

Ist der Funk-Wassermelder angelernt, folgt danach ein rotes oder grünes Blinken, je nachdem, ob der Empfang bestätigt wurde oder nicht.

Einmal langes, zweimal kurzes Blinken, Pause (2 Wiederholungen)	Batteriespannung zu gering
Einmal langes, einmal kurzes Blinken, Pause (endlos)	Funk-Wassermelder defekt

Bei zu niedriger Batteriespannung wird, sofern es der Spannungswert noch zulässt, trotzdem der Funk-Wassermelder aktiviert und ist betriebsbereit. Je nach Beanspruchung kann evtl. nach kurzer Erholungszeit der Batterie wieder mehrfach gesendet werden. Bricht beim Senden die Spannung wieder zu weit zusammen, wird wieder der entsprechende Fehlercode angezeigt.

5.3 Anlernen

Bitte lesen Sie diesen Abschnitt erst vollständig, bevor sie mit dem Anlernen beginnen!

Mit dem Funk-Wassermelder HM-Sec-WDS können HomeMatic Aktoren, wie z.B. der Funk-Schalter gesteuert werden. Dazu ist vorher ein Anlernprozess durchzuführen. Alle HomeMatic-Geräte verfügen dazu über eine Anlerntaste und eine Geräte-LED. Soll nun der Funk-Wassermelder z.B. an einen Funk-Schalter angelernt werden, ist folgende Prozedur durchzuführen:

1. Anlerntaste am Funk-Schalter drücken, bis die LED anfängt, rot zu blinken. Dies dauert ca. 4 Sekunden.

2. Anlertaste am Funk-Wassermelder kurz drücken. Die Geräte-LED blinkt für einige Sekunden orange.

Der Anlernvorgang kann durch erneutes kurzes Drücken der Anlertaste abgebrochen werden, die Geräte-LED leuchtet dann rot auf.

3. Ist der Funk-Wassermelder erfolgreich angemeldet, blinkt die Geräte-LED grün. Die Länge des Blinkens ist abhängig vom Konfigurationsfortschritt.

Ist der Anlernversuch nicht erfolgreich verlaufen, so blinkt die Geräte-LED rot.

Wenn kein Anlernen erfolgt, wird der Anlernmodus automatisch nach 20 Sekunden beendet.

Hinweis: Ist der Funk-Wassermelder bereits an eine Zentrale angelernt und damit für direktes Anlernen gesperrt, kann er zwar wie oben beschrieben in den Anlernmodus gebracht werden, nach Drücken einer Bedientaste leuchtet die Geräte-LED jedoch für 2 Sekunden rot auf. Es ist kein direktes Anlernen möglich! Um den Funk-Wassermelder an einer anderen Zentrale anzulernen, ist dieser, wie in Kapitel 7 beschrieben, in den Auslieferungszustand zu versetzen.

6 Betriebshinweise für Direktbetrieb mit HomeMatic-Aktor

- Bei einem Direktbetrieb mit einem HomeMatic-Aktor findet keine Differenzierung zwischen Feuchte- und Wasserstandsmeldung statt!
- Sobald der Alarmzustand nicht mehr vorliegt, erhält der Aktor einen Ausschaltbefehl. So führen z. B. kurzfristig auftretende Zustände, wie Dampf oder Tau, nicht zu einem dauerhaften Alarmzustand.

7 Zurücksetzen in den Auslieferungszustand

Halten Sie die Anlerntaste für mindestens 5 Sekunden gedrückt. Die Geräte-LED beginnt, langsam rot zu blinken. (Wollen Sie an dieser Stelle das Zurücksetzen abbrechen, können Sie das mit einem kurzen erneuten Tastendruck auf die Anlerntaste tun, oder Sie warten 15 Sekunden. In beiden Fällen stoppt das langsame rote Blinken.)

Zum Zurücksetzen des Geräts drücken Sie nun erneut für mindestens 5 Sekunden die Anlerntaste. Die LED beginnt nun währenddessen schneller rot zu blinken. Ein Loslassen der Anlerntaste schließt

den Rücksetzvorgang ab und zur Bestätigung des Zurücksetzens leuchtet die LED für etwa 3 Sekunden dauerhaft rot auf.



Mögliche Fehlermeldungen:

(Dieser Fehler kann nur auftreten, wenn Sie eine Zentrale besitzen und das Gerät an diese Zentrale angelernt haben.)

Beginnt die LED nach 5 Sekunden Tastenbetätigung nicht zu blinken, sondern leuchtet dauerhaft auf, kann das Gerät nicht zurückgesetzt werden! In diesem Falle ist die Verschlüsselung mit einem vom Auslieferungsschlüssel verschiedenen System-Sicherheitsschlüssel aktiv. Um den Sensor zurückzusetzen, müssen sie die Konfigurationssoftware der Zentrale zum Zurücksetzen benutzen! Der Vorgang ist in der Anleitung zur Zentralen-Software beschrieben.

8 Wartung und Reinigung

Reinigen Sie das Gehäuse und die Elektroden mit einem weichen und trockenen Tuch. Für die Entfernung von stärkeren Verschmutzungen kann das Tuch leicht mit Wasser angefeuchtet werden. Verwenden Sie keine lösungsmittelhaltigen Reinigungs-

mittel, das Kunststoffgehäuse und die Beschriftung können dadurch angegriffen werden.

9 Technische Daten

Funkfrequenz:	868,3 MHz
Typ. Freifeldreichweite:	100 m
Stromversorgung:	2 x 1,5-V-Mignon-Batterie (LR6/AA)
Batterielebensdauer:	bis zu 3 Jahre
Schutzart:	IP65
Abmessungen (H x B x T):	115 x 65 x 55 mm

Technische Änderungen vorbehalten.

Entsorgungshinweis



Gerät nicht im Hausmüll entsorgen! Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen.



Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörden wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.