

MONTAGE- UND BEDIENUNGSANLEITUNG

EquaScan FNet Koordinator

LIEFERUMFANG

- · Koordinator inkl. Halterung
- · Bedienungsanleitung
- 1 Kunststoffplombe
- Option:
 - GPRS Quadband-Modem (3G/2G)
 - · Batteriesatz (Spannung 3,0 V 25 Ah) (Art Nr.: A5002544 bei Austausch)
 - · oder Netzanschluss mit 110V...230 V Wechselspannung 50/60Hz (anschlussfertiges Stromkabel)
 - · Optional ausgestattet mit einer SIM-Karte mit 3G/2G-Unterstützung; Daten-Funktionen

Montage, Installation und Benutzung nur durch ausgebildetes Fachpersonal!

ALLGEMEINES

Das EquaScan FNet-System ist ein innovatives 2-Wege-Funksystem, das speziell entwickelt wurde, um die Anforderungen von Abrechnungsdienstleistungsunternehmen zu erfüllen. Das System ermöglicht das Sammeln von Messdaten jeglicher Art auf effektive, schnelle und sichere Weise. Das EquaScan FNet-System erlaubt die Einbeziehung aller Endpunkte, die zur EquaScan-Familie gehören. Ein EquaScan FNet-System besteht aus einem Koordinator und bis zu 19 Routern, um auch große Gebäudeinstallationen abzudecken. Ein Netzwerk kann bis zu 2.000 Endpunkte erfassen.

Der EquaScan FNet-Koordinator dient dazu, die zwischen den Routern in der EquaScan FNet-Umgebung ausgetauschten Daten zu verwalten, zu koordinieren und zusammenzuführen. Gleichzeitig sammelt der Koordinator die Daten der Endpunkte innerhalb seines Funkbereichs.

Die benutzerfreundliche Architektur des EquaScan FNet-Funksystems und die einfache Installation seiner zugehörigen Komponenten gewährleisten eine sichere Installation und Inbetriebnahme des FNet-Systems mit fehlerfreiem Betrieb und sicherer Datenübertragung.

Dieses Produkt muss fachmännisch und gemäß der beschriebenen Montagehinweise installiert werden und darf daher nur von qualifizierten und ausgebildeten Fachleuten eingerichtet werden. Zur Installation in Gebäuden mit höheren Brandschutzanforderungen wie z. B. Treppenhäusern und Fluchtwegen müssen die örtlichen Bauvorschriften eingehalten werden.

Behandeln Sie die Verpackung und das darin befindliche Gerät vorsichtig, da es durch Herunterfallen oder bei unvorsichtiger Handhabung leicht beschädigt werden könnte. Die Verpackung muss mit der richtigen Seite nach oben gelagert werden. Sie darf nicht dem Regen ausgesetzt werden oder in feuchter Umgebung verwahrt werden. Lagern Sie das EquaScan FNet-Gerät nicht mit angeschlossener Batterie, da hierdurch die erwartete Lebensdauer wesentlich verringert werden kann.

Der bestimmungsgemäße Verwendungszweck des EquaScan FNet-Systems besteht in der Sammlung, Speicherung und Übertragung der Verbrauchsdaten von EquaScan-Messgeräten und -Endpunkten. Die EquaScan FNet-Geräte wurden ausschließlich für diesen Zweck entwickelt. Jegliche andere Nutzung als zu dem hier beschriebenen Zweck und jegliche an den EquaScan FNet-Geräten vorgenommene Änderung stellen eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung dar. Solche Anwendungen und Veränderungen müssen vorher schriftlich angefragt werden und erfordern eine besondere Genehmigung durch den Hersteller.

Installieren Sie das Gerät nicht in metallischen Behältern, hinter Metalltüren oder an irgendwelchen anderen Stellen, an denen elektrische oder elektromagnetische Störungen auftreten können, da die Funkleistung des Geräts hierdurch wesentlich beeinflusst werden kann.

Installieren Sie die EquaScan FNet-Geräte unter den endgültigen Bedingungen vor Ort, um jegliche spätere Unterbrechung des Systems zu vermeiden und überprüfen Sie das EquaScan FNet-System jedes Mal, wenn im Gebäude bauliche Veränderungen erfolgen.



HINWEIS ZU LITHIUM-BATTERIEN / ERSETZEN DER LITHIUM-BATTERIEN

Das Gerät enthält Lithium Batterien. Batterien nicht aufladen, nicht Temperaturen über 100°C oder mechanischen Belastungen aussetzen. Das Ersetzen oder Austauschen von Batterien darf nur durch ausgebildetes Personal erfolgen. Es ist zwingend erforderlich, das Verfahren des Herstellers mit Unterstützung der LCD-Anzeige so wie in den Handbüchern der EquaScan FNet-Geräte beschrieben durchzuführen. Der Steckverbinder passt nur in einer Position, um die Installation mit korrekter Polarität zu gewährleisten. Aus diesem Grund darf beim Einsetzen des Steckverbinders keine Kraft aufgewandt werden.



Achtung: Wenn die Batterien nicht richtig ausgetauscht werden, besteht Explosionsgefahr. Setzen Sie nur Batterien des selben Typs ein, der vom Hersteller empfohlen wird. Hinweis: Alte Batterien dürfen NICHT zusammen mit dem Haushaltsabfall entsorgt werden.

/ RICHTIGE ENTSORGUNG / INFORMATIONEN ZUR GEEIGNETEN ENTSORGUNG VON PRODUKTEN

Das durchgestrichene Mülltonnensymbol auf dem Gerät oder auf der Verpackung weist darauf hin, dass das Altprodukt getrennt vom Hausmüll entsorgt werden muss, damit es ordnungsgemäß behandelt und entsorgt werden kann. Erkundigen Sie sich bei der örtlichen Behörde über den Standort von Wertstoffhöfen, um das Produkt der korrekten Wiederverwertung zuzuführen. Der Händler muss im Fall des Kaufs eines gleichwertigen Geräts das zu recycelnde Produkt zurücknehmen. Das Produkt ist potenziell nicht schädlich für die menschliche Gesundheit und die Umwelt, aber wenn es in der Umwelt illegal entsorgt wird, hat es negative Auswirkungen auf das Ökosystem. Die illegale Entsorgung des Geräts in der Umwelt ist strafbar.

Spezifikationen

Lokale Kommunikationsschnittstelle	Induktive Schnittstelle (Itron proprietäres ICP). Baudrate 19.200	
Umgebungstemperatur im Betrieb	Zwischen 0°C und +55°C	
Lagertemperatur	+0°C bis +55°C < 1 Jahr. Empfohlene Temperatur unter 30°C	
Transporttemperatur	Zwischen -20°C und 70°C < 72 Stunden durchgehend Temperaturveränderung max. ± 20 °C/Stunde	
Schutzart	IP43 (Gehäuse montiert) Schutzklasse II für das Stromnetz 110V230 V Wechselspannung - 50/60Hz (doppelte/verstärkte Isolierung)	
Netzbetrieb	Spannung 110-230 V Frequenz 50/60Hz Stromstärke 250 mA	
Sicherung	FUS1: 1,6 A 250 V Typ 1 Nicht Austauschbar	
Abmessungen		
Маве	(B x H x T) 214 x 256 x 61 mm	
Farbe	RAL 9016	
Gewicht	1440 g (inkl. Verpackung)	
Funkspezifikationen in Bezug auf die Endpunkte		
Protokoll	EN 13757-3/-4 wireless M-BUS	
Betriebsmodus	C2-Modus	
Frequenzband	868 MHz-Band	

Funkspezifikationen des FNet-Koordinators		
GPRS-Modem	Quadband für 3G/2G-Funktionen (optional)	
Protokoll	Proprietäres Itron-Protokoll	
Modulation	GFSK-Schema (Gaußsche Frequenzumtastung)	
Frequenzband	433/868 MHz-Band (zwischen Koordinator und Routern)	
Sendeleistung	433 MHz Sendeleistung max. 10 mW 868 MHz Sendeleistung max. 25 mW	

MONTAGE DES FNET KOORDINATORS AN DER WAND

Verwenden Sie zur Anbringung des EquaScan FNet Koordinators an der Wand die Wandhalterung (TOP-Markierung beachten) und die mitgelieferten Schrauben und Dübel. Mindestabstand der Wandhalterung von 20 mm zur Decke und zu den Seitenwänden einhalten.

Zur Befestigung des FNet Koordinators an der Wandhalterung öffnen Sie die vordere Abdeckung, indem Sie diese nach oben schieben. Nach Abgleich der Führungsstifte der Wandhalterung mit den Aufnahmen des Koordinators schieben Sie die Einheit wie in Abbildung A gezeigt nach unten.

MInstallieren Sie den Netzanschluss erst nach erfolgreicher Wandmontage!







Abbildung A

BATTERIEANSCHLUSS

Schließen Sie den Steckverbinder der Batterie wie in Abbildung B gezeigt an, um den FNet Koordinator mit Strom zu versorgen. Der Steckverbinder passt nur in einer Position, um so die Installation mit korrekter Polarität zu gewährleisten. Aus diesem Grund darf beim Einsetzen des Steckverbinders keine Kraft aufgewandt werden.



Abbildung B

NETZANSCHLUSS

Netzanschluss in der Nähe des Koordinators muss leicht zugänglich sein. Aufgrund von Sicherheitsbestimmungen ist es verboten, das Netzkabel auszutauschen oder zu reparieren. Kontaktieren Sie den Itron Kundenservice für weitere Details.

TASTENFUNKTIONEN

Standardmäßig ist die Anzeige des FNet-Koordinators AUS. Ein beliebiger Tastendruck schaltet die Anzeige EIN. Die zwei Tasten ermöglichen die Navigation wie folgt:

- Auf/Ab (up/down): Durch kurzes Betätigen bewegt man sich in der Menüliste nach oben oder unten.
- ESC/Enter: Durch langes Betätigen wechselt man zum vorhergehenden Menü oder geht weiter zum nächsten Menü.

Pairing Rout	er/s	
Scan Router		
Install MIU		•
ESC		●←।
Up ESC		Down ENTER

MULTIFUNKTIONS-LC-ANZEIGE UND NAVIGATION MIT MENÜS

Die LC-Anzeige hat maximal drei Zeilen und ist in drei verschiedene Menüs gruppiert, um die bestmögliche Lösung für die Verwendung bei der Einrichtung, Installation und Konfiguration zu bieten. Die verschiedenen Menüs ermöglichen den Zugriff auf alle Daten, die zur Überwachung und Wartung des FNet-Systems erforderlich sind.



 Zeigt an, dass der FNet Koordinator sich derzeit in der Installationsphase befindet und das mindestens ein Endpunkt bereits im Netzwerk installiert wurde. Es bedeutet, dass die Installationsphase noch nicht abgeschlossen wurde und dass der Schritt « Aufbau/Synchronisation des Netzwerks » noch durchgeführt werden muss.



 Zeigt den letzten GPRS-Signalpegel an. Er wird nach jeder GPRS-Verbindung aktualisiert. Falls die GPRS-Verbindung aufgrund fehlenden Signals fehlschlägt, wird das Symbol nicht angezeigt. Ein blinkender Balken weist auf ein sehr schwaches GPRS-Signal hin. Ein einziger Balken steht für ein schwaches GPRS-Signal, drei Balken zeigen ein sehr gutes Signal an.



- Zeigt an, dass der Koordinator mit der GPRS-Modemoption ausgestattet ist
- Zeigt an, dass der Koordinator nicht mit 110V...230 V Wechselspannung 50/60Hz versorgt ist
 - Zeigt an, dass der Koordinator eine Aufgabe im entsprechenden Menü ausführt.

Das folgende Diagramm zeigt die verfügbaren LC-Anzeigen und die entsprechende Navigation in den verschiedenen Menüs des Koordinators.



KURZANLEITUNG ZUR INSTALLATION

🔨 Das Öffnen des Geräts (einschließlich des Deckels) darf nur durch ausgebildetes Fachpersonal erfolgen.

Lassen Sie niemals das geöffnete Gerät unbeaufsichtigt. Nach jeder Aktion (Montage, Installation, Wartung) muss das Gerät geschlossen werden.

Die folgenden Installationsschritte müssen bei der Installation des Systems vor Ort, also dort wo die Datenauslesung stattfindet, vorgenommen werden.

Schritt 0:

Öffnen Sie die Abdeckung des FNet Koordinators wie in Abbildung A gezeigt.

Schritt 1 Option:

Setzen Sie die SIM-Karte in den Steckplatz ein, falls nicht werksseitig bereits montiert.

Achtung:

Die SIM-Karte kann gesperrt werden, falls die in dem FNet-Koordinator programmierte PIN nicht der PIN der SIM-Karte entspricht. Der in dem Koordinator programmierte Wert ist i. d. R. "0000" (Kundenvarianten können abweichen). Der PIN kann auf der SIM-Karte auch als "deaktiviert" vorkonfiguriert sein. Konfigurieren Sie den FNet Koordinator mit der PIN ihrer SIM-Karte. Siehe auch das Softwarehandbuch zur Wartung des EquaScan FNet.

Schritt 2:

Schließen Sie die Batterie (optional: verbinden Sie 220V), wie in Abbildung B erläutert, an.

Schritt 3:

Aktivieren Sie die LC-Anzeige durch kurzen Druck auf eine beliebige Taste.

Drücken Sie auf "Enter", um mit der Inbetriebnahme zu beginnen (Start Menü).

Stellen Sie das Datum und die Uhrzeit der Einheit wie folgt ein:

- Verwenden Sie "Auf" und "Ab" zum Ändern der Werte
- Verwenden Sie "Enter", um zum nächsten Feld zu gehen (von JJJJ zu MM zu TTusw.).

Wenn die Inbetriebnahme abgeschlossen ist, wechselt das Produkt automatisch zum Hauptmenü. Nur in diesem Stadium: Bei Unterbrechung der Batterieversorgung (oder der 220V Stromversorgung) geht das Produkt zurück in den Lagermodus. In diesem Fall erneut mit Schritt 3 starten.



Schritt 4:

Drücken Sie auf "Enter", um den Kopplungsprozess der erforderlichen Router mit dem Koordinator einzuleiten (Hauptmenü).

Aktivieren Sie anschließend entsprechend gleichzeitig den Kopplungsprozess an den FNet-Routern. Siehe auch technisches Handbuch des Routers.

Durch Drücken von "Enter" können Sie die Liste der mit dem FNet Koordinator gekoppelten FNet Router anzeigen lassen.

Wenn alle erforderlichen FNet Router gekoppelt sind, drücken Sie auf "ESC", um zum Hauptmenü zurückzukehren.

Schritt 5:

Befestigen Sie den FNet Koordinator an seiner Halterung, die vorher wie in Abbildung A beschrieben in ihrer endgültigen Position an der Wand befestigt wurde.

Schritt 6:

Drücken Sie auf "Enter", um mit der Installation der Endgeräte zu beginnen (Hauptmenü).

Durch Drücken von "Enter" können Sie die Liste der im Funkbereich des FNet Koordinators erkannten und installierten Endpunkte anzeigen lassen.

Anmerkung: Falls ein Endpunkt in dem FNet Koordinator fehlt, empfehlen wir die Aufstellung eines FNet-Routers. Siehe auch technisches Handbuch des Routers.

"MIU ermittelt" zeigt an, von wie vielen Endgeräten ein erstes Installations-Funktelegramm empfangen wurde. Zur Sicherstellung einer stabilen Funkverbindung werden mehrere Bestätigungstelegramme ausgetauscht, bevor die Endgeräte als "MIU installiert" angezeigt werden (Dauer: bis zu 10 Minuten).

Wenn alle erforderlichen Endpunkte ermittelt und/oder installiert sind, drücken Sie auf "ESC", um zum Hauptmenü zurückzukehren.



Schritt 7:

Drücken Sie auf "Enter", um die Installation des Netzwerks auf dem FNet Koordinator zu finalisieren und abzuschließen.

Der FNet Koordinator wird die Netzwerkumgebung aufbauen und die Synchronisation der gekoppelten FNet Router und -Endpunkte einleiten. Der gesamte Vorgang wird einige Minuten dauern. Dies hängt von der Größe des Netzwerks bzw. der Anzahl der Endpunkte ab. Die Meldung "Aufbau/Sync FNet gebaut/synchron." ("Build/Sync FNet done") bestätigt den Abschluss der Netzwerkinstallation.

Netzwerk:

FNet Fenster Kohab: MIU installiert:

zuletzt gebaut/synch 2016/02/24 17:35:2

Hoch

-loch

Router/s installi .:

loch

MIU installiert:

fesc

15244195

eHCA wMIU

hMIU

16110001

853

Runter

Runte

Runter

853

853

Bestätigen

Liste platziert.



Drücken Sie auf "Enter", um den FNet-Installationsbericht anzusehen und zu prüfen, nachdem Sie das Wartungsmenü aufgerufen haben.

Folgende Informationen sind verfügbar:

Netzwerk-ID

Schritt 8:

- FNet Fenster Kohabitation (Anzahl der benachbarten FNet)
- MIU (Endpunkte) installiert
- Letztes Datum, an dem das FNet aufgebaut/synchronisiert wurde
- · Router/s gekoppelt
- · Router/s installiert
- MIU ermittelt (nach Drücken "Enter" können die ID der Endpunkte aufgelistet werden)
- MIU installiert

SICHERHEITSBEZOGENE ANMERKUNGEN

CE-Kennzeichnung Die FNet-Geräte entsprechen den jeweiligen gerätespezifischen europäischen Richtlinien.



5h Timeout - Zähler wird zurückgesetzt

· Update des Displays. Neues MIU wird am Ende der

Ein "I" wird angefügt, wenn das MIU vollständig installiert ist.

Hauptmenü

Timeout 2

Display OFF

angle Schultzklasse III: Besonders sichere, niedrige Spannung nur bei Batteriebetrieb



Schutzklasse II: Besonders gut isolierte stromführende Teile nur bei Netzbetrieb



Durch elektrostatische Entladung gefährdete Komponenten Die FNet-Geräte enthalten Komponenten, die durch elektrostatische Entladung beschädigt werden können.



Achtung Dieses Symbol macht auf mögliche Gefahren oder Sachschäden aufmerksam.



Nur in geschlossenen Räumen betreiben Die FNet-Geräte dürfen nur in geschlossenen Räumen betrieben werden.

Gefahrenstoffe EquaScan FNet-Geräte enthalten Lithiumzellen, für die Transportbeschränkungen (Gefahrgutklasse ADR 9) gelten.



Achtung: Dieses Symbol weisst auf mögliche Gefahren durch stromführende Teile hin



Siehe Benutzerhandbuch. Dieses Handbuch enthält allgemeine Informationen, die dem Benutzer den Einstieg in die Handhabung erleichtern.

MM/YY

Kalkulierte Batterielebenszeit: Unter Berücksichtigung der originalen Produktkonfiguration endet die kalkulierte Batterielebenszeit in Monat/Jahr (durchschnittlich)



👖 🙀 Handhabung der Verpackung:

- Die Verpackung muss mit der richtigen Seite nach oben gelagert werden.
- Der Inhalt ist vorsichtig zu behandeln.
- Nicht dem Regen aussetzen und nicht in feuchter Umgebung lagern.
- Das Produkt in der Verpackung kann durch Herunterfallen oder bei unvorsichtiger Handhabung leicht beschädigt werden.

SICHERHEITSHINWEISE ZU LITHIUMBATTERIEN

Alle EquaScan FNet-Geräte werden durch eine Lithiumbatterie des Typs Art. Nr. A5002544 mit Spannung versorgt. Dieser Batterietyp ist als gefährlich eingestuft. DIE ENTSPRECHEND GELTENDEN TRANSPORTBESTIMMUNGEN MÜSSEN IMMER EINGEHALTEN WERDEN!

Prüfunterlagen für die verwendeten Batterien sind auf Anfrage erhältlich.

- Das Entsorgen einer Batterie durch Verbrennen oder in heißen Ofen oder das mechanische Zerkleinern oder Zerschneiden einer Batterie kann zu Explosionen führen;
- Der Betrieb und die Lagerung von Batterien in einer Umgebung mit sehr hohen Temperaturen kann zu Explosionen oder zum Austreten von brennbarer Flüssigkeit oder Gas führen;
- Batterien, die extrem niedrigem Luftdruck ausgesetzt sind, können Explosionen oder das Austreten von brennbarer Flüssigkeit oder ds Gas verursachen.

Im Funk Modul befindet sich eine Lithium Batterie. Gem. SR 814.013 Annexe 4.10. Bitte das Modul nicht ins offene Feuer werfen, nicht versuchen es zu demontieren und bitte keinesfalls Temperaturen oberhalb des spezifizierten Bereiches aussetzen. Nicht über den Hausmüll entsorgen sondern am Ende der Lebensdauer zur ordnungsgemäßen Entsorgung an die Allmess GmbH zurücksenden.

NOTFALLANWEISUNGEN FÜR UNFÄLLE MIT LITHIUMBATTERIEN

Im Falle eines Unfalls sind folgende Punkte zu beachten:

Im Falle eines Lecks:

- Mit Natriumkarbonat oder einem gleichwertigen kristallinen Soda abdecken
- Sorgen Sie f
 ür ausreichende Bel
 üftung Vermeiden Sie jeden direkten Kontakt

Im Falle von Verletzungen:

- Falls innere Bestandteile des Trockenelements mit den Augen in Berührung kommen sollten, spülen Sie 15 Minuten lang gründlich mit Wasser.
- Bei Hautkontakt waschen Sie mit reichlich Wasser und legen Sie die verschmutzte Kleidung ab.
- Bei Einatmen entfernen Sie sich vom Unfallort. Suchen Sie immer einen Arzt auf.

Im Falle eines Brandes:

- Verwenden Sie einen Lith-X-Feuerlöscher oder einen Löscher der Kategorie D.
- VERWENDEN SIE NIEMALS WASSER ZUR BRANDBEKÄMPFUNG
- Verwenden Sie kein CO2, Halogenfeuerlöscher mit Trockenlöschmitteln oder Schaumlöscher.
- Bei Einatmen entfernen Sie sich vom Unfallort und lüften Sie den Bereich. Suchen Sie immer einen Arzt auf.

Nome, Cargo, Assinatura Local e data da emissão

Nome e cognome, Funzione, Firma

lmię i nazwisko, stanowisko, podpis

Name, Funktion, Unterschrift

Nom, Fonction, Signature

Name, Function, Signature Place and date of issue

D. gloic

Allmess GmbH ppa. Dipl.-Ing. Dirk Glöe Operations Manager

Luogo e data del rilascio

Miejsce i data wydania

Oldenburg, 17.08.2021

Date et lieu d'établissement Ort und datum der Ausstellung

	Nome e endereço do fabricante		A presente declaração de conformidade é emitida sob a exclus iva responsabilidade do fabricante.	Objecto da declaração		O objecto da declaração acima mencionada está em conformidade com a legislação comunitária aplicavele mantetria de harmonização e as correspondentes normas harmorizadas			Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado	
	Nome ed indirizzo del fabbricante		La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la respons abilità esclusiva del fabbricante.	Oggetto della dichiarazione		L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alla pertinente normativa comunitaria di amonizzazione alle corrispondenti norme armonizzate	ETSI EN 300 220-1 (V3.1.1)	ETSI EN 300 220.2 (V3.1.1) ETSI EN 301 429.4 (V2.1.1) ETSI EN 301 439.3 (V2.1.1) ETSI EN 301 439.3 (V2.1.1) EN 61000-3.32014 EN 61000-3.32013 EN 62364-2014 + A11:2017 EN 62364-12014 + A11:2017 EN 62361-12014	Se del caso, certificati rilasciati dall'organismo notificato	
= variable)	Nazwa i adres producenta	, 23758 Oldenburg i.H., GERMANY	Niniejsza deklaracja zgodności wy dana zostaje na wytączną odpowiedzialność producenta.	Przedmiot deklaracji	t: EquaScan Fnet Koordinator stationary data communicator	Opisany powyżej przedmiot dekaracji przewodaws wem odpowiednim prawodaws wem harmońizacyjnym Unii, podstawowym normami zharmońizacymi tiechnicznymi bio dok umentami normatymi i bio dok umentami normatywnymi	Referenced technical specifications:		Certyfikaty wydane przez jednostkę notyfikowaną, jeśli dotyczy	
8060 (X and	Name und Anschrift des Herstellers	ALLMESS GmbH, Am Voßberg 11,	Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.	Gegenstand der Erklärung	Instrument model / Instrument Description: Radio frequency :	Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfült die einschlägigen Harmonisierungsrechts vorschriften der Gemeinschaft und den ents prechenden harmonisierten Normen	lio option		Gegebenenfalls von der benannten Stelle ausgesteltte Bescheinigungen	
	Nom et adresse du fabricant		La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant.	Objet de la déclaration		L'objet de la déclaration décrit ci- des us est conforme à la légisation communautaire d'harmonisation applicable ainsi qu'aux normes harmonisées associées	nal, L 153/62, 22.05.2014), with rac	urnal, L 174/88, 01.07.2011) rnal, L 96/357, 29.03.2014)	Le cas échéant, certificats délivrés par l'organisme notifié	
	Name and address of the manufacturer		This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.	Object of the declaration		The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislation and the corresponding harmonized standards	RED: 2014/53/EU (EU Official Jour	Rohs: 2011(65/EU (EU Official Jo LVD: 2014/35/EU (EU Official Jou	Where applicable, certificates issued by the notified body	

Itrón

DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE Numero

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITĂ

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

٢

8

DECLARATION UE DE CONFORMITE

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Numery produktu

Nummer

INSTALLATION MANUAL

EquaScan FNet Coordinator

SCOPE OF DELIVERY

- · Coordinator incl. wall bracket
- Installation Manual
- · Fixation kit (4 Screw with fixings)
- 1 user plastic seal
- Optional:
 - GPRS quad band modem (3G/2G)
 - · Battery pack (voltage 3.0V 25Ah) (Art Nr.: A5002544 for replacement)
 - · or mains AC 110V...230 V 50/60Hz (Mains cable ready to use)
 - \cdot Optionally equipped with a SIM Card supporting 3G/2G ; Data function

Mounting, installation and use only by qualified personal!

GENERAL INFORMATION

The EquaScan FNet system is an innovative 2 way-radio system particularly developed to fulfil the requirements of billing service companies. The EquaScan FNet system enables any kind of metering data to be collected efficiently, quickly and securely. The EquaScan Fnet system allows to integrate all endpoints belonging to EquaScan family. An EquaScan FNet system comsists of one Coordinator and up to 19 Routers in order to build up a complete EquaScan FNet system and to cover large building installations. One EquaScan FNet system can integrate up to 2.000 endpoints.

The EquaScan FNet Coordinator serves to manage, coordinate and consolidate the data exchanged between the Routers inside the EquaScan Fnet environment, and at the same time also to collect the data from the endpoints in its own radio range.

The user-friendly architecture of EquaScan FNet radio system and the easy set up of its associated components ensure safe installation and commissioning of the FNet system with error-free operation and secure data transmission.

This product must be installed professionally and in accordance with the assembly guidelines and may therefore only be installed by qualified and trained experts. For installation in buildings with high fire protection requirements e.g. staircases, escape routes, the installation company must ensure that the local building regulations are met.

Handle carefully the package and the device inside, as it could be easily damaged if dropped or handled without care and attention. The package must be stored the right way up and keep and store out of the rain and not in damp conditions. Do not store the EquaScan FNet Device with the battery connected, as it may reduce significantly the general expected life time.

The intended use of the EquaScan FNet system is for storing and transmitting the consumption data of EquaScan measuring devices and endpoints. The EquaScan FNet devices have been designed exclusively for this purpose. Any use other than the use described above and any changes made to the EquaScan FNet devices represent an improper use. All changes are subject to special written approval by the manufacturer.

Do not install the device inside metallic enclosures, behind metallic doors or any other electrically polluted places, as it may influence significantly the Device radio performances.

Install the EquaScan FNet devices under the final site conditions to avoid any later disruption of the system and revise every time the EquaScan FNet system after any construction change inside the building.



IMPORTANT NOTICE FOR LITHIUM BATTERIES / REPLACING LITHIUM BATTERIES

The device contains lithium batteries. Do not charge batteries, do not expose to temperatures exceeding 100°C or mechanical stress. Batteries may only be replaced or exchanged by qualified staff. It is mandatory to follow the manufacturer procedure assisted with the LCD display as described in the EquaScan FNet manuals. The connector only fits in one position in order to guarantee installation with correct polarity. For this reason, no excessive force may be used when inserting the connector.



CORRECT DISPOSAL / INFORMATION ON APPROPRIATE PRODUCT DISPOSAL



The crossed-out wheelie symbol on the equipment or on its packaging indicates that the end-of-life product must be collected separately from household waste for proper treatment and recycling. Check with the local authority about the location of appropriate ecological platforms and its subsequent correct recycling. In the case of the purchase of an equivalent device, the distributor is required to collect the product to destroy. The product is not potentially harmful to human health and the environment, but if it is abandoned in the environment, it has a negative impact on the ecosystem. Abandonment of the equipment or the illegal disposal of the equipment in the environment is punishable by law.

Characteristics

Wired InterfaceInductive Interface (Itron proprietary- ICP). Baud rate 19200Operating ambient temperatureBetween 0°C and +55°CStorage temperature+0°C to +55°C < 1 year. Recommended below 30°CTransport temperatureBetween -20°C and 70°C < 72 hours continuous Temperature variation max. ±20°C/hourProtection ClassIP43 (housing mounted) Safety class 2 for mains AC 110V230 V - 50/60Hz (double/protective insulation)MainsVoltage 110-230 V Frequency 50/60Hz Power 250 mAFuseFUS1: 1,6 A 250 V Type 1 Not exchangeable		
Operating ambient temperatureBetween 0°C and +55°CStorage temperature+0°C to +55°C < 1 year. Recommended below 30°C	Wired Interface	Inductive Interface (Itron proprietary- ICP). Baud rate 19200
Storage temperature+0°C to +55°C < 1 year. Recommended below 30°CTransport temperatureBetween -20°C and 70°C < 72 hours continuous Temperature variation max. ±20°C/hourProtection ClassIP43 (housing mounted) Safety class 2 for mains AC 110V230 V - 50/60Hz (double/protective insulation)MainsVoltage 110-230 V Frequency 50/60Hz Power 250 mAFuseFUS1: 1,6 A 250 V Type 1 Not exchangeable	Operating ambient temperature	Between 0°C and +55°C
Transport temperatureBetween -20°C and 70°C < 72 hours continuous Temperature variation max. ±20°C/hourProtection ClassIP43 (housing mounted) Safety class 2 for mains AC 110V230 V - 50/60Hz (double/protective insulation)MainsVoltage 110-230 V Frequency 50/60Hz Power 250 mAFuseEUS1: 1,6 A 250 V Type 1 Not exchangeable	Storage temperature	+0°C to +55°C < 1 year. Recommended below 30°C
Protection ClassIP43 (housing mounted) Safety class 2 for mains AC 110V230 V - 50/60Hz (double/protective insulation)MainsVoltage 110-230 V Frequency 50/60Hz Power 250 mAFuseFUS1: 1,6 A 250 V Type 1 Not exchangeable	Transport temperature	Between -20°C and 70°C < 72 hours continuous Temperature variation max. \pm 20°C/hour
Wains Voltage 110-230 V Frequency 50/60Hz Frequency 50/60Hz Power 250 mA FUS1: 1,6 A 250 V Type 1 Not exchangeable Not exchangeable	Protection Class	IP43 (housing mounted) Safety class 2 for mains AC 110V230 V - 50/60Hz (double/protective insulation)
Fuse FUS1: 1,6 A 250 V Type 1 Not exchangeable	Mains	Voltage 110-230 V Frequency 50/60Hz Power 250 mA
	Fuse	FUS1: 1,6 A 250 V Type 1 Not exchangeable

External dimensions of the FNet Coordinator		
Dimension	(W x H x D) 214 x 256 x 61 mm	
Color	RAL 9016	
Weight	1440 g (incl. package)	

Radio specifications related to the endpoints		
Protocol	EN 13757-3/-4 wireless M-BUS	
Operating mode	C2 Mode	
Frequency Band	868 MHz Band	
Transmitted power	Max < 25mW	

Radio specifications of the FNet Coordinator		
GPRS-Modem	Quad Band for 3G/2G functions (optional)	
Protocol	Itron proprietary protocol	
Modulation	GFSK-scheme (Gaussian Frequency Shift Keying)	
Frequency Band	433/868 MHz Band (between Coordinator and Router Devices)	
Transmitted power	433 MHz Transmitter power max 10mW 868 MHz Transmitter power max 25mW	

MOUNTING OF FNET COORDINATOR ON THE WALL

For installing the EquaScan FNet Coordinator on the wall, please use the wall bracket respecting the TOP side and use the delivered screws and plastic fixings.

Please respect the minimum distance of the wall bracket of 20 mm to the ceiling and any perpendicular wall.

For fixing the FNet coordinator Device on the wall bracket please open the front cover by sliding it to the top. After alignment of the noses of wall bracket and Coordinator holes slide the device down as indicated in Pic A.

Install mainspower only after succesful wallmounting!







Pic A

BATTERY CONNECTION

Please insert the battery connector as shown in the picture B. The connector only fits in one position, in order to guarantee its installation with the correct polarity. For this reason, no excessive force may be used when inserting the connector.



MAINS POWERED

The socket outlet shall be installed near the coordinator and shall be easily accessible. Due to safety requirements it is prohibited to install or replace the mains-cable. Contact your local Itron representative for support.

PUSH BUTTON FUNCTIONS

By default the display of the FNet Coordinator is OFF. An action on any push button switches the display ON. The 2 push buttons allow the navigation in the following way:

- Up/Down: Short pressing allows to navigate up and down inside the list of the menu list.
- ESC/Enter: Long pressing allows to go back to the previous menu or to enter to the next menu.



MULTIFUNCTIONAL LCD AND NAVIGATION

The LCD dispose of max three display lines and is regrouped in 3 different menus to ensure the best compromise between simplest use for the deployment, installation and configuration process. The different menus give access to all data required for monitoring and maintenance of the FNet system.



 FNet Coordinator is actually in installation process and at least one endpoint has already been installed in the Network. It indicates that the installation process has not been finished and still needs to run the procedure of « Build/Sychronize the Network »



 It indicates the last GPRS signal level and will be actualized after each GPRS connection. If the GPRS connection failed due to missing signal, the icon disappears. One blinking bar represents a very poor GRPRS signal. One bar is low GPRS signal and 3 bars is high.



Coordinator is equipped with GPRS-Modem option

- Coordinator is not equipped with AC 110V...230 V 50/60Hz
 - Coordinator is processing a task in the corresponding menu.

The following diagram describes the Display sequences and the navigation inside the different menus.



QUICK INSTALLATION INSTRUCTIONS

Opening of the product (when mains powered), including the cover, only through qualified personal.

The open product must not be left unattended. The product must be closed after any action (mounting, installation, maintenance).

It is recommended to run the following set-up instructions step by step inside the building where the EquaScan FNet system will be installed.

Step 0:

Open the cover of the FNet Coordinator as explained in Pic A

Step 1 Option:

Insert the SIM Card inside the slot if option is not delivered and installed by manufactures.

Caution:

The SIM Card may be blocked if PIN code of FNet Coordinator does not correspond to the SIM Card PIN code. The default value inside the FNet Coordinator is usually "0000" (customer variants may. deter). The PIN Code of the SIM card could also be pre-configured as "deactivated". Please configure the FNet Coordinator with the corresponding SIM Card PIN code (refer to the EquaScan FNet Maintenance Software Manuals).

Step 2:

Connect the battery as shown in the figure B (optional: connect to 220V).

Step 3:

Activate the LCD by short pressing of any push button Press "Enter" to start the commissioning process (Start Menu). Initialize the date and time of the device:

- "Up" and "Down" for changing the values
- "Enter" to move to next field (YYYY to MM to DDetc).

Once the commissioning process is finished the product enters automatically into the Main Menu. Only in this stage: If the battery has been disconnected (or option: disconnect the mains) the product will be reinitialized back to storage mode and Step 3 must be repeated.





Press "Enter" to start the pairing process of the required Routers with the Coordinator (Main Menu).

Secondly, at the same time start the pairing process on the FNet Routers. Refer to the Router technical manual.

By pressing "Enter" you may list the FNet Routers paired to the FNet Coordinator.

When all required FNet Routers are paired, press "ESC" to return to the main menu.



Step 6:

Press "Enter" to start the installation process of the endpoints (Main Menu).

By pressing "Enter" you may list the endpoints detected and installed in the radio range of the FNet Coordinator.

Remark: In case that you miss any endpoint in the FNet Coordinator we recommend to deploy a FNet Router. Please refer to the Router technical manual.

MIU detected displays all MIU from which an installation frame got received by the coordinator. To ensure a stable system, several confirmation frames are exchanged, before MIU is displayed as "MIU installed" (may take up to 10 Min.).

When all required endpoints are detected and/or installed, press "ESC" to return back to the main menu.





Step 7:

Press "Enter" to start the installation of the network on the FNet Coordinator (Main Menu).

The FNet Coordinator device will build the network environment and launch the synchronization of the paired FNet Routers and endpoints. The complete process may take some minutes depending on the size of network and nb of endpoints. Only the last message "Build/Sync FNet done" confirms the completion of the network installation.

Main Menu

Step 8:

Press "Enter" to check and visualize the FNet installation report after having entered the Maintenance Menu.

Following Information are available :

- Network ID
- FNet cohabit window
- MILL installed
- Last date the FNet has been built/synchronized
- Router/s paired
- · Router/s installed
- MIU detected (including the ID list of endpoints) after pressing "Enter"
- MIU installed



SECURITY REMARKS



CE marking The FNet devices correspond to the applicable device-specific European guidelines.





Safety class 2: highly isolated energized parts when mains powered



Components at risk through ESD The FNet devices contain components which can be damaged by electrostatic discharge.



Caution The symbol draws attention to possible hazards or property damage.



Only operate in closed rooms The FNet devices may only be operated in closed rooms.



Hazardous goods EquaScan FNet devices contain lithium cells for which transportation restrictions (ADR Class 9) apply.



Warning sign: Indicates a potentially hazardous electricity or voltage

See user guide. This guide provides general information to help the user get started with the product.

Calculated battery life Respecting the original product configuration, the calculated battery life ends Month/year (average).

Handling the package :

- package must be stored the right way up
- contents should be handled with care

SAFETY NOTES FOR LITHIUM BATTERIES

All EquaScan FNet devices are supplied with voltage by a lithium battery of the type Art Nr. A5002544. These types of battery are classified as hazardous. **THE RESPECTIVELY VALID TRANSPORT REGULATIONS MUST ALWAYS BE OBSERVED!** Inspection documents for the batteries used are available on request.

- Scrapping a battery by placing it in a fire or hot oven, or by mechanically crushing or cutting it open may cause an explosion;
- Keeping a battery in a location with a very high temperature may cause an explosion or cause liquid or inflammable gases to leak;
- Subjecting a battery to very low air pressure may cause an explosion or liquid or inflammable gases to leak.

Radio modules include a lithium battery. Annex. 4.10 of SR 814.013 applies for batteries. Do not incinerate, do not try to disassemble the module, do not expose to temperatures beyond the specified temperature range. End of life products should be disposed of in a recycling plant.

EMERGENCY INSTR UCTIONS FOR ACCIDENTS INVOLVING LITHIUM BATTERIES

In the event of an accident, the following points must be heeded:

In the case of a leak:

- · Cover with sodium carbonate or an equivalent crystal soda
- Make gases and vapours precipitate by spraying with water
- Make sure of sufficient ventilation

In the event of injuries:

- If interior components of the dry element should come into contact with the eyes, rinse thoroughly with water for 15 minutes.
- In the event of contact with the skin, wash with plenty of water and take off soiled clothing.
- Move away from the accident spot following inhalation.

In the event of a fire:

• Use a Lith-X or Class-D fire extinguisher.

Always consult a doctor.

Avoid any direct contact

- Ose a Litt PA OF Class-D file extinguisher.
 Ose a Litt PA OF Class-D file extinguishers with dry substances or foam extinguishers with dry substances or foam extinguishers.
- Never use water for extinguishing
 - Do not use CO2, halogen fire extinguishers with dry substances or foam extinguishers.
 - Move away from the accident spot following inhalation and ventilate the area.
 Always consult a doctor.



Itron is a global technology company. We build solutions that help utilities measure, manage and analyze energy and water. Our broad product portfolio includes electricity, gas, water and thermal energy measurement and control technology; communications systems; software; and professional services. With thousands of employees supporting nearly 6,000 utilities in more than 100 countries, Itron empowers utilities to responsibly and efficiently manage energy and water resources. Join us in creating a more resourceful world; start here: **www.itron.com**.

A company certified to DIN ISO 9001 · Registration number 000468 QM · Recognised Quality Management System to EC Directive 2004/22/EC, Annexe D · Certificate number LNE-18199

ITRON

ALLMESS GMBH

Am Voßberg 11 23758 Oldenburg i.H. Germany

Tel: +49 (0) 43 61/62 5-0 **Fax:** +49 (0) 43 61/62 5-250

www.itron.com

© Copyright 2021. Art-Nr. A5004454-AB · Subject to alteration · Technical status as at august 2021 · Printed on environmentally friendly paper