

# EM3011

## WalkBy System

### Technische Beschreibung

Das WalkBy Mobile Reading System ist eine Methode zur Datenerfassung von verschiedenen Messgeräten, die mit EcoMatrix RF-Funkmodulen ausgestattet sind. In diesem Modus empfängt ein Benutzer – zu Fuß oder mit einem Fahrzeug – Daten entlang einer vordefinierten Route auf einem Tablet oder Laptop, das mit einem RF-Terminal EM3011 verbunden ist und eine spezielle Software ausführt. Die erfassten Daten werden anschließend über das Internet an den Systemserver zur weiteren Verarbeitung übertragen.

Diese Lösung erfordert keinen Zugang zu den Räumlichkeiten, in denen die Messgeräte installiert sind. Die Auslesung erfolgt innerhalb weniger Sekunden aus einer Entfernung von 50 bis 200 Metern vom Installationsort des Zählers. Die ausgelesenen Datenprotokolle können im MS Excel-Format gespeichert und von externen Anwendungen weiterverwendet werden.



Mit dem RF-Terminal EM3011 und der zugehörigen Spezialsoftware ist es ebenfalls möglich, die Parameter der EcoMatrix-Geräte über den RF-Funkkanal zu programmieren. Darüber hinaus können archivierte Messdaten, die in den RF-Modulen gespeichert sind, ausgelesen und

Date / Time	Module ID	Parameter ID	Factor	Value	Units	Source	ReadTime	RSSE (dB)
08-02-2023 16:00	3017804	3017804	0.2	0.2160	kWhour	RF Module	08-02-2023 17:17:09.982	-21.5
08-02-2023 16:00	4014206	4014212	0.2	0.0932	kWhour	RF Module	08-02-2023 17:17:22.890	-52.5
07-02-2023	4014208	4014216	0.2	1.4008	kWhour	RF Module	08-02-2023 17:17:23.878	-51.5
08-02-2023 15:00	3018020	3018024	0.2	0.1420	kWhour	RF Module	08-02-2023 17:17:32.829	-21.5
08-02-2023 15:00	3018020	3018028	50	34.9000	kWhour	RF Module	08-02-2023 17:17:32.829	-21.5
07-02-2023	3018020	3018028	0.2	3.8656	kWhour	RF Module	08-02-2023 17:17:33.815	-25.5
08-02-2023 17:16	3017820	3017820	0.2	459.0160	kWh	RF Module	08-02-2023 17:17:56.182	-31
08-02-2023 17:12	4015108	4015108	10	642.0400	m cube	RF Module	08-02-2023 17:17:56.256	-18.5
08-02-2023 17:12	4015108	4015109	10	459.0000	m cube	RF Module	08-02-2023 17:17:56.256	-18.5
08-02-2023 17:12	4015108	4015110	0.625	1.546.0000	m cube	RF Module	08-02-2023 17:17:56.256	-18.5
08-02-2023 17:12	4015108	4015111	10	146.0000	m cube	RF Module	08-02-2023 17:17:56.256	-18.5
08-02-2023 17:14	4014292	4014292	1	19.244.0650	kWh	RF Module	08-02-2023 17:17:57.490	-57.5
08-02-2023 17:14	4014292	4014293	5	24.768.0050	kWh	RF Module	08-02-2023 17:17:57.490	-57.5
08-02-2023 17:14	4014292	4014294	5	40.700.0050	kWh	RF Module	08-02-2023 17:17:57.490	-57.5
08-02-2023 17:15	3018030	3018031	0.625	90.203.0419	kWh	RF Module	08-02-2023 17:17:57.621	-62.5
08-02-2023 17:15	3018030	3018030	5	117.028.3150	kWh	RF Module	08-02-2023 17:17:57.621	-62.5
08-02-2023 16:53	3018020	3018020	0.2	558.7758	kWh	RF Module	08-02-2023 17:17:57.826	-20
08-02-2023 16:53	3018020	3018022	50	867.607.4000	kWh	RF Module	08-02-2023 17:17:57.826	-20
08-02-2023 17:04	4014208	4014208	0.2	495.7419	kWh	RF Module	08-02-2023 17:17:57.884	-57.5
08-02-2023 17:15	3017740	3017740	0.2	0.0000	kWh	RF Module	08-02-2023 17:17:58.822	-36
08-02-2023 17:15	4014172	4014172	0.2	5.696.0964	kWh	RF Module	08-02-2023 17:18:00.615	-34.5
08-02-2023 17:15	4014436	4014436	0.2	877.0352	kWh	RF Module	08-02-2023 17:18:02.915	-37.5
08-02-2023 17:15	3017800	3017800	0.2	1.759.9224	kWh	RF Module	08-02-2023 17:18:04.988	-19



Date / Time	Module ID	Parameter ID	Factor	Value	Units	Source	ReadTime	RSSE (dB)
16:00	3017800	3017804	0.2	0.2160	kWhour	RF Terminal ver. 3.3	08-02-2023 17:17:09.982	-21.5
16:00	4014208	4014212	0.2	0.0932	kWhour	RF Terminal ver. 3.3	08-02-2023 17:17:22.890	-52.5
15:00	3018020	3018024	0.2	0.1420	kWhour	RF Terminal ver. 3.3	08-02-2023 17:17:32.829	-21.5
15:00	3018020	3018028	50	34.9000	kWhour	RF Terminal ver. 3.3	08-02-2023 17:17:32.829	-21.5
17:16	3017820	3017820	0.2	459.0160	kWh	RF Terminal ver. 3.3	08-02-2023 17:17:56.182	-31
17:12	4015108	4015108	10	642.0400	m cube	RF Terminal ver. 3.3	08-02-2023 17:17:56.256	-18.5
17:12	4015108	4015109	10	459.0000	m cube	RF Terminal ver. 3.3	08-02-2023 17:17:56.256	-18.5
17:12	4015108	4015110	0.625	1.546.0000	m cube	RF Terminal ver. 3.3	08-02-2023 17:17:56.256	-18.5
17:14	4014292	4014292	1	19.244.0650	kWh	RF Terminal ver. 3.3	08-02-2023 17:17:57.490	-57.5
17:14	4014292	4014293	5	24.768.0050	kWh	RF Terminal ver. 3.3	08-02-2023 17:17:57.490	-57.5
17:15	3018030	3018031	0.625	90.203.0419	kWh	RF Terminal ver. 3.3	08-02-2023 17:17:57.621	-62.5
17:15	3018030	3018030	5	117.028.3150	kWh	RF Terminal ver. 3.3	08-02-2023 17:17:57.621	-62.5
16:53	3018020	3018020	0.2	558.7758	kWh	RF Terminal ver. 3.3	08-02-2023 17:17:57.826	-20
16:53	3018020	3018022	50	867.607.4000	kWh	RF Terminal ver. 3.3	08-02-2023 17:17:57.826	-20
17:15	3017740	3017740	0.2	0.0000	kWh	RF Terminal ver. 3.3	08-02-2023 17:17:58.822	-36
17:15	4014172	4014172	0.2	5.696.0964	kWh	RF Terminal ver. 3.3	08-02-2023 17:18:00.615	-34.5
17:15	4014436	4014436	0.2	877.0352	kWh	RF Terminal ver. 3.3	08-02-2023 17:18:02.915	-37.5
17:15	3017800	3017800	0.2	1.759.9224	kWh	RF Terminal ver. 3.3	08-02-2023 17:18:04.988	-19

### Technische Daten EM3011

<b>Beschreibung</b>	RF Terminal EM3011
<b>Anschluss</b>	USB
<b>Gehäusegröße</b>	85x45x20mm
<b>Gewicht</b>	70 grams
<b>Stromversorgung</b>	5,0 VDC from USB
<b>RF-Frequenzen (Bereiche)</b>	FSK 430/860/900 MHz
<b>RF-Übertragungsbitrate</b>	10.0 kbps
<b>Umgebung</b>	IP-65
<b>Betriebstemperaturen</b>	-20° C to +60° C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	Max. 90%