

ATIONet - Manual de Usuario Autoconsumo

Informacion documento	
Archivo:	AN-HomeBase-UserManal-SP
Version documento:	1.0
Fecha:	15 Enero 2016
Autor:	ATIO International LLC

Change Log		
Ver.	Fecha	Detalle cambio
1.0	15 Enero 2016	Version inicial.

Contents

- Visión general
- Menú de Navegación
 - Tablero
 - Estado General
 - Litros / Mes
 - Transacciones del Día
 - Lista de Pre-Autorizaciones Pendientes
 - Transacciones marcadas en ultimo mes
 - Instalaciones
 - Sub-cuentas con excepciones
 - Actualizaciones de Identificador en ultimo mes
 - Transacciones recientes
 - Listado de Sub-cuentas con bajo saldo
 - Estado de Terminales
 - Contratos sin actividad
 - Listado de contratos con bajo saldo
 - Vistas
 - Autorizaciones Pendientes
 - Batch
 - Conductores
 - Cuentas corrientes de Compañía
 - Excepciones
 - Rendimiento por Transacción
 - Rendimiento por Vehiculo
 - Transacciones
 - Transacciones por Conductor
 - Transacciones por Flota
 - Transacciones por Sitio
 - Transacciones por Vehiculo
 - Transacciones Rechazadas
 - Transacciones sin Control
 - Vehiculos
 - Reportes
 - Conductor
 - Detalle de actividad por Vehiculo

- Sitios
- Transacciones
- Vehiculo
- Inventario
 - Grafico de Inventarios
 - Inventario
 - Recepciones
 - Reconciliación Inventario
- Administración
 - Clases de Vehiculos
 - Combustibles
 - Conceptos
 - Conductores
 - Configuración
 - Configuración de Fast Track
 - Contratos de Compañia
 - Familias de Conceptos
 - Flotas
 - Identificaciones Solicitadas
 - Identificadores
 - Impuestos
 - Metodos de Pago
 - Modelos de Identificador
 - Programas
 - Reglas
 - Sitios
 - Terminales / Controladores
 - Tipos de Documentos
 - Transacciones Desconocidas
 - Transacciones Fuera de Sitio
 - Usuarios
 - Vehículos
- Definiciones
 - Sub cuenta
- Solución de Problemas

Vision General

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus mollis quam ac ligula maximus, vitae dictum lorem consequat. Curabitur interdum pretium cursus. Vestibulum pharetra sodales enim, ut vestibulum dui semper quis. Aliquam convallis nulla eu neque vestibulum eleifend. Nam feugiat leo a bibendum rutrum. Duis quis augue et dui vulputate rhoncus. Sed vitae felis fringilla, lacinia est vel, imperdiet leo. Sed suscipit neque risus, eu pharetra dolor rhoncus ac.

Menu de Navegación

Ationet posee un menú de acceso rápido ubicado en la parte izquierda de la pagina. Desde este menú usted podrá acceder a las distintas opciones. el menú esta dividido en 7 secciones. (Tablero, Favoritos, Vistas, Reportes, Inventario, Administración y Bitácora)

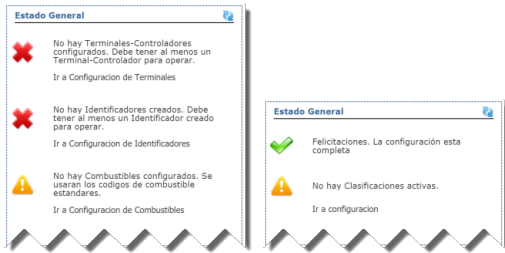
Tablero

El Tablero es una pagina donde usted tendrá una visión global de la operación de su red. El tablero posee widgets específicos que lo ayudaran a tomar decisiones preventiva o correctivas según la información y los datos que muestren. Los datos que se muestran en el Tablero, son datos en tiempo real. Algunos de los widgets se refrescan automáticamente. Los widgets se pueden quitar o agregar según las necesidades del usuario. También se pueden acomodar en el tablero según el nivel de visibilidad que le

quiera dar a cada uno. La lista completa de widgets disponibles para las suscripciones "Autoconsumo" es la siguiente:

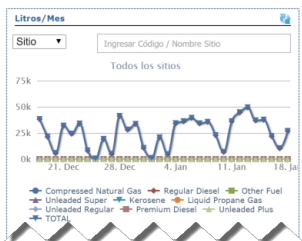
Estado General

Este widget es de suma importancia al poner en marcha la red. Este widget nos da información de que parámetros necesitamos configurar para quedar operativos. Nos advierte cuando por ejemplo no tenemos vehículos o identificaciones creadas entre otros parámetros. Este widget puede mostrar "Advertencias" (icono amarillo) cuando no esta en juego la operación de la red, pero si muestra una cruz roja indica que la red no esta operativa.



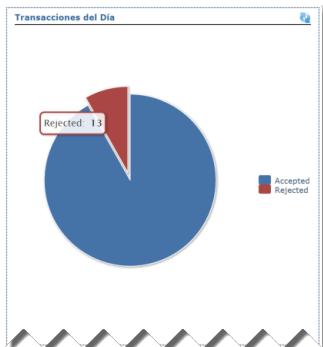
Litros/Mes

El widget "Litros/Mes indica la cantidad que se despacho de cada combustible en el ultimo mes. Como ultimo mes se entiende a los últimos 30 días contando desde el día de la fecha. Este widget posee la capacidad de filtrar por Sitio, Ciudad y Flota. Se debe seleccionar el filtro y después se tipea el valor por el cual se debe filtrar. Este ultimo campo es del tipo "auto complete".



Transacciones del Día

Este widget contiene un gráfico de torta que en forma muy rápida se pueden ver cuantas transacciones se aprobaron y cuantas se rechazaron en el día.



Lista de Pre-Autorizaciones Pendientes

Este widget del tipo lista, muestra todas las pre autorizaciones que todavía no recibieron la transacción de finalización. (para mas detalles sobre el flujo de transacciones consulte este documento: [TODO](#)). Este widget muestra 7 columnas:

1. Código de Autorización: El código de autorización asignado a la transacción
2. Compañía: La compañía a la que pertenece el vehículo en cuestión
3. Patente: La patente del vehículo
4. Sitio: El sitio donde se llevo a cabo la transacción
5. Autorizado: el monto que fue autorizado en la pre autorización
6. Pos: Posición o bomba informada por el punto de venta o controlador
7. Age: El tiempo en minutos que lleva vigente esa pre autorización

Las pre autorizaciones pendientes deberían ser despachos en curso, si hay registros en este widget con un Age alto, significa que el punto de venta o controlador no enviaron la transacción de finalización o la transacción de cancelación en el caso que no se haya despachado combustible.

Lista de Pre-autorizaciones pendientes						
Codigo de Autorizacion	Compañia	Patente	Sitio	Autorizado	Pos	Age
045118245	R	NT0260 - NT0260	SC	2,464.41	1	3
012523100	R	SMB871 - SMB871	VI	397.04	1	1799
013414192	R	AGA892 - AGA892	GI	1,232.95	1	1867
075406132	R	TTK306 - TTK306	SC	136.54	1	11956

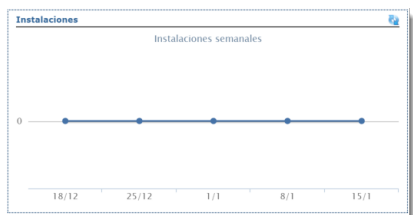
Transacciones marcadas en ultimo mes

Este widget muestra todas las transacciones que fueron rechazadas por cualquiera de las validaciones que hace Ationet en el proceso de autorización. Ya sean por falta de saldo o reglas entre otras validaciones. Para mas detalles sobre "Transacciones Rechazadas" consulte este documento: [TODO](#)

Transacciones marcadas en ultimo mes					
Codigo de Autorizacion	Fecha	Terminal / Controlador	Estado	Mensaje respuesta	
005211285	2016/01/18 19:03	Terminal 1	Declined	PIN primario req	
010957117	2016/01/18 16:42	Terminal 1	Declined	Saldo insuficiente	
064954115	2016/01/18 16:41	Terminal 1	Declined	Saldo insuficiente	
061956115	2016/01/18 16:40	Terminal 1	Declined	Saldo insuficiente	
015844109	2016/01/18 15:35	Terminal 1	Declined	Saldo insuficiente	
062843169	2016/01/18 15:35	Terminal 1	Declined	Saldo insuficiente	
043341105	2016/01/18 10:31	Terminal 1	Declined	PIN primario req	
091307187	2016/01/18 09:55	Terminal 1	Declined	Saldo insuficiente	
033211107	2016/01/18 09:03	Terminal 1	Unlawful	Ident. inexistente	
020154132	2016/01/18 08:39	Terminal 1	Declined	Saldo insuficiente	
053918079	2016/01/18 06:04	Terminal 1	Declined	Reintentos excedidos	
01111088	2016/01/18	Terminal 1	Declined	Reintentos	

Instalaciones

Cuando la red utiliza algún medio de identificación que requiera ser instalado (como por ejemplo un anillo o ring tag), Ationet administra la lista de instalaciones. Este widget muestra las instalaciones realizadas en las ultimas 5 semanas



Sub-cuentas con excepciones

Para mas detalles sobre sub cuentas consulte este documento: [TODO](#) Este widget muestra todas las sub cuentas que tengan algo que prestarle atención, como por ejemplo:

- Sin Identificadores:** Son los vehículos o conductores que no tienen un identificador asociado
- Con Identificadores inactivos:** Son subcuentas que que tienen un identificador asociado que ha sido desactivado desde el portal
- Con Identificadores suspendidos:** Son subcuentas que que tienen un identificador que ha sido suspendido. ***Solo Ationet puede suspender un identificador.***
- Con conductores o vehículos inactivos:** Son subcuentas que que tienen un vehículo o conductor que no ha sido desactivado desde el portal

Sub-cuentas con Excepciones	
Sin Identificador:	
Con Identificadores inactivos:	
JXN179 - JXN179	
HOB649 - HOB649	
1922763	
JGV045 - JGV045	
FGS518 - FGS518	
JWF311 - JWF311	
LWD657 - LWD657	
1898 - 1898	
HW0183 - HW0183	
JCY792 - JCY792	
BY2819 - BY2819	
Con Identificador suspendido:	
Con Conductores/Vehiculos inactivos:	
2009139 - 2009139	
402218	
630115 - 630115	
RLH032 - RLH032	
408353 - 408353	
409426 - 409426	
1922763	
406288 - 406288	

Actualizaciones de Identificador en ultimo mes

Este widget muestra la actividad de la administración de los identificadores, muestra la cantidad de identificadores que fueron modificados agrupado por estado.

1. **Asignada:** La cantidad de identificadores que cambiaron al estado "Asignada"
2. **Disponible:** La cantidad de identificadores que cambiaron al estado "Disponible"
3. **Cancelada:** La cantidad de identificadores que cambiaron al estado "Cancelada"
4. **Denunciada:** La cantidad de identificadores que cambiaron al estado "Denunciada"
5. **Suspendida:** La cantidad de identificadores que cambiaron al estado "Suspendida"

Asignada:	58
Disponible:	0
Cancelada:	0
Denunciada:	0
Suspendida:	0

Transacciones recientes

Este widget muestra las ultimas 20 transacciones finalizadas. Se muestran los datos mas relevantes para poder identificarla, en el caso de necesitar mas información sobre la transacción se puede hacer click sobre el código de autorización, eso lo llevara a la vista de detalles de la transacción.

Código de Autorización	Fecha	Sitio	Combustible	Volumen despachado	Monto despachado
052042275	2016/01/18 17:33	V	Regular Diesel	94.03	94.03
095049286	2016/01/18 17:32	C	Regular Diesel	37.50	37.50
013039200	2016/01/18 17:29	S	Regular Diesel	466.00	466.00
044040230	2016/01/18 17:29	C	Regular Diesel	198.97	198.97
043033299	2016/01/18 17:28	V	Regular Diesel	65.24	65.24
025034204	2016/01/18 17:24	V	Regular Diesel	46.88	46.88
081026295	2016/01/18 17:17	C	Regular Diesel	380.14	380.14
003010277	2016/01/18 17:06	S	Regular Diesel	46.86	46.86
075011224	2016/01/18 17:05	C	Regular Diesel	285.07	285.07
085001215	2016/01/18 16:56	V	Regular Diesel	220.02	220.02
001943164	2016/01/18 16:37	V	Regular Diesel	340.54	340.54
000000000	2016/01/18 16:37	C	Regular Diesel	100.05	100.05

Listado de Sub-cuentas con bajo saldo

Este widget muestra la lista de sub cuentas que contengan bajo saldo para operar 4 días mas. Este calculo se hace en base al uso de cada sub cuenta. La columna "Días disponibles" muestra cantidad de días que le quedan a la sub cuenta basada en el análisis de uso. Este numero no es exacto y podría variar si el patrón de uso cambia.

Contrato	SubCuenta	Especies	Valor	Días disponibles
1 - v0	AGF	A892 Regular Diesel	-920.15	No Calculable
1 - v0	OCI	X548 Regular Diesel	-0.34	No Calculable
1 - v0	JKR	106 Regular Diesel	-0.34	No Calculable
1 - v0	VYR	1442 Regular Diesel	-0.34	No Calculable
1 - v0	RYH	4522 Regular Diesel	-0.34	No Calculable
1 - v0	RNC	C416 Regular Diesel	-0.33	No Calculable
1 - v0	WSI	IV305 Regular Diesel	-0.33	No Calculable
1 - v0	WCI	LV996 Regular Diesel	-0.33	No Calculable
1 - v0	FBY	891 Regular Diesel	-0.33	No Calculable
1 - v0	GUY	Y166 Regular Diesel	-0.33	No Calculable
1 - v0	BSZ	2454 Regular Diesel	-0.33	No Calculable
1 - v0	CZJ	262 Regular Diesel	-0.33	No Calculable

Estado de Terminales

Todas las terminales que estén conectadas en forma nativa a ATIONet, envían en forma regular un mensaje indicando que están activas. Si la terminal reporto el estado en las ultimas 5 horas, la terminal se mostrara con el icono verde, sino se reporto en las ultimas 5 horas el icono sera rojo. La columna "**Age**" muestra la cantidad de minutos que pasaron desde la ultima vez que se reporta la terminal.

Estado	Sitio	Last Report	Age
✓	Sitio 2 - PC	01/18/2016 19:45:22	37
✓	Sitio 1 - PC	01/18/2016 19:45:22	37

Estado	Sitio	Last Report	Age
✗	GC	06/26/2015 17:24:36	296820
✗	V	06/26/2015 17:24:36	296820
✗	SI	06/26/2015 17:24:36	296820

Contratos sin actividad

Este widget muestra la lista de contratos que nunca tuvieron actividad.



Listado de contratos con bajo saldo

Este widget muestra la lista de contratos que contengan bajo saldo para operar 4 días mas. Este calculo se hace en base al uso. La columna "Días disponibles" muestra cantidad de días que le quedan al contrato basada en el análisis de uso. Este numero no es exacto y podría variar si el patrón de uso cambia.



Solución de Problemas

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus mollis quam ac ligula maximus, vitae dictum lorem consequat. Curabitur interdum pretium cursus. Vestibulum pharetra sodales enim, ut vestibulum dui semper quis. Aliquam convallis nulla eu neque vestibulum eleifend. Nam feugiat leo a bibendum rutrum. Duis quis augue et dui vulputate rhoncus. Sed vitae felis fringilla, lacinia est vel, imperdiet leo. Sed suscipit neque risus, eu pharetra dolor rhoncus ac. .

Scope Details

Protocol: ATIONet Native Retail Protocol

Version: Version 1.0

API URI: native.ationet.com/v1/retail

Supported Transactions

Name	Protocol Ver.		Description
	Initial	Change	
Sale Records Upload	1.0		Used to post a sale by sale POS data.
Movements Summary Upload	1.0		Used to post summary shift data from POS.

Data Security

To validate the source of transactions and data encryption, the ATIONet Native Transaction Protocol relies on a SSL connection between the Site’s Terminal or Site’s Controller and the ATIONet Host. The SSL connection is established for each request/response pair, using a certificate property of ATIONet, meaning that each request must include a system-type user and password on the Header. The user will be matched against the related ATIONet actor for each message.

Users to be used on the Transaction Protocol messaging will be created by authorized users via ATIONet Console, with the role “Controller/Terminal”.

At this time there is no provisioning to distribute or update certificates or thumbprints thru a system interface. This information will be provided at request of the Controller’s vendor during the integration project.

Message Structure

All Transaction API messages share the same structure, what change from message to message are the Transaction Code, which indicates the actual transaction function, the value fields sent and received, and the HTTP action (POST, GET, REQUEST) which changes depending on the Transaction Code.

Both, requests and responses use a JSON format.

Only one request is accepted on each message.

Request Format

Header:

```
Accept-Encoding: gzip
Authorization: Basic user:password
```

Body: {"Fieldname":"StringValue","FieldName":"StringValue","FieldName":Value}

Response

Header:

```
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

Body: {"Fieldname":"StringValue","FieldName":"StringValue","FieldName":Value}

Note: Alphanumeric fields, stated as Type “A/N” in record format tables below show the maximum possible length as the Size, although in JSON-formatted strings they will be represented with trailing spaces trimmed.

Error Handling

Success/failure exits on the Native Transaction Protocol will be handled via HTTP status codes.

Successful request will get a HTTP 200 and the resulting response.

Transactions intended to post a command, for example Authorizations and Pre-Authorizations will return a single JSON-formatted item with the “Response Code” and “Response Text”. The body of these responses will never be empty.

Failure to process the request will be indicated by an HTTP 400’s range status code. The body will contain a single JSON-formatted item with the “ResponseCode”, “ResponseMessage” and “ResponseError” fields.

Refer to Response Codes Table in the Reference Tables section for a complete list of supported codes.

Field Descriptions

This section details the purpose and expected behavior on the Controller system for relevant items on the protocol.

System Model and System Version

Brand/Model and Firmware/Software version of the client system. Format and content will be assigned for each vendor during the Integration project.

Terminal Identification

Terminal ID is a system-wide unique ID for the Controller or Terminal device on the capture side. Terminal ID should be configured on the client system during manual installation. The length of the TID’s code depends on the controller.

Device Type Identifier

A single digit field, informed by the Controller system, that identifies the type of capture device. (Manned/Unmanned, Indoor/Outdoor). In case the Controller system doesn’t have the capability to inform this distinction, “4 – Other self-service” should be always informed.

Transaction Sequence Number

The Transaction number is a fixed-length integer value from 1 to 999999 and it is assigned and incremented for each transaction sent to the Host, regardless of the result. It must be reset back to 1 every time it reaches the limit.

Entry Method

The Entry Method code indicates whether the customer identification was manually typed-in, read from a card swipe or any other automatic identification mechanism.

Processing Mode

Indicates whether the Host must apply an alternative process to the request. Regular transactions must inform “1 = Host processing required”

Shift Number

Site's business period ID

The Controller application can manage the Shift Number and meaning as needed. It may be day's shift number, weekly batches, split-batches, etc., although this is a fixed length field, therefore the format must be maintained.

Customer Data

Customer data on a RREQ contains extra information gathered from prompts to the Cardholder or Attendant.

Authorization Code

The Host will return the Authorization Code on all approved transactions.

Retail Transaction Request (RREQ) Message Format

Field Name	Size	Type	Condition	Descriptions/Field Value(s)
ApplicationType	4	string	Required	Always "LTY" Loyalty System
ProcessingMode	1	string	Required	Always "0" = Host Capture Only in this version.
MessageFormatVersion	3	string	Required	Current Host Message Version = "1.0"
TerminalIdentification	Var	string	Required	Terminal Identification
DeviceTypeIdentifier	1	string	Required	"1" = Indoor Payment Terminal "2" = Outdoor Payment Terminal "3" = Card Reader in Dispenser "4" = Other Self-Service
SystemModel	10	string	Required	Refer to System Model and System Version in Field Description section
SystemVersion	10	string	Required	Refer to System Model and System Version in Field Description section
TransactionSequenceNumber	Var	int	Required	Refer to Transaction Sequence Number in Field Description section
TransactionCode	3	string	Required	Refer to Transaction Codes in Reference Tables Section
SiteCode	10	string	Required	Site ID. Does not need to match an ATIONet Site in this version
RegisterCode	10	string	Required	Register or Point of Sale ID
TransactionTypeCode	3	string	Required	"101" = Sale, taxable document "101" = Sale, non-taxable document "110" = Automatic receipt taxable "111" = Automatic receipt non-taxable "120" = Fuelings summary receipt taxable "121" = Fuelings summary receipt non-taxable "130" = Delivery Note taxable "131" = Delivery Note non-taxable "200" = Full refund of a taxable document "210" = Partial Refund refund of a taxable document "201" = Full refund of a non-taxable document "211" = Partial Refund refund of a non-taxable document "300" = Not-for-sale Internal use "310" = Other non-sale
FullDocumentNumber	30	string	Required	Transaction's receipt complete numeration, including

				masking characters if any, as mandated by fiscal regulations
ReferencedFullDocumentNumber	30	string	Conditional	When transaction is a Refund, this field must contain the original sale or delivery note being voided, including masking characters if any, as mandated by fiscal regulations
CashierCode	10	string	Optional	Code of user or employee who ringed the sale
CustomerCode	10	string	Optional	Transaction's customer code matching a valid ATIONet Company Code. When using ATIONet Companies as customers, Company Data section is not mandatory.
TransactionAmount	Var	decimal, signed	Required	xxxxxx.xx Grand Total of the transaction
CurrencyCode	3	string	Optional	Refer to Currency Codes in Reference Tables Section
ShiftNumber	Var	string	Optional	Refer to Shift Number in Field Description section
LocalTransactionDate	8	int	Required	Local Transaction Date: yyyyymmdd
LocalTransactionTime	6	int	Required	Local Transaction Time: hhmmss
ItemsData	Var	String < ItemsData >	Required	Refer to Item Data in the Transaction Data Structures section
CompanyData	Var	Dictionary string, string	Conditional	Refer to Company Data in the Transaction Data Structures section
LoyaltyData	Var	Dictionary string, string	Conditional	Refer to Loyalty Data in the Transaction Data Structures section
CustomerData	Var	Dictionary string, string	Conditional	Refer to Customer Data in the Transaction Data Structures section
DocumentData	Var	Dictionary string, string	Required	Refer to Document Data in the Transaction Data Structures section
TaxesData	Var	Dictionary string, string	Conditional	Refer to Taxes Data in the Transaction Data Structures section
MoPData	Var	Dictionary string, string	Optional	Refer to Method-of-Payment Data in the Transaction Data Structures section

Retail Transaction Response (RRESP) Message Format

Field Name	Size	Type	Condition	Descriptions/Field Value(s)
ApplicationType	3	string	Required	Echoed from LREQ
ProcessingMode	1	string	Required	Echoed from LREQ
MessageFormatVersion	3	string	Required	Echoed from LREQ
TerminalIdentification	Var	string	Required	Echoed from LREQ
DeviceTypeIdentifier	1	string	Required	Echoed from LREQ
TransactionCode	3	string	Required	Refer to Transaction Codes in Reference Tables Section
TransactionSequenceNumber	Var	int	Required	Echoed from LREQ
AuthorizationCode	Var	string	Conditional	Refer to Authorization Code in Field Description section
ResponseCode	5	string	Required	"0" = Authorized, !"0" = Not Authorized
ResponseText	20	string	Required	Message from the Network

Retail Summary Movements Request (RSUMREQ) Message Format

Field Name	Size	Type	Condition	Descriptions/Field Value(s)
ApplicationType	4	string	Required	Always "RTL" Retail System
ProcessingMode	1	string	Required	Always "0" = Host Capture Only in this version.
MessageFormatVersion	3	string	Required	Current Host Message Version = "1.0"
TerminalIdentification	Var	string	Required	Terminal Identification
DeviceTypeIdentifier	1	string	Required	"1" = Indoor Payment Terminal "2" = Outdoor Payment Terminal "3" = Card Reader in Dispenser "4" = Other Self-Service
SystemModel	10	string	Required	Refer to System Model and System Version in Field Description section
SystemVersion	10	string	Required	Refer to System Model and System Version in Field Description section
TransactionSequenceNumber	Var	int	Required	Refer to Transaction Sequence Number in Field Description section
TransactionCode	3	string	Required	Refer to Transaction Codes in Reference Tables Section
SiteCode	10	string	Required	Site ID. Does not need to match an ATIONet Site in this version
SiteSubCode	10	string	Optional	Business sub-division on the site structure, may represent a business line, store area, forecourt Id on a multi-forecourt site or pumps group on a single-forecourt site.
ShiftNumber	Var	string	Required	Refer to Shift Number in Field Description section
ShiftNumberSecondary	Var	string	Optional	Refer to Shift Number in Field Description section
CurrencyCode	3	string	Optional	Refer to Currency Codes in Reference Tables Section
BusinessDate	8	int	Optional	The accounting date of the reported period: yyyyymmdd
LocalApprovalDate	8	int	Optional	Date of reconciliation or approval of the reported period: yyyyymmdd
LocalApprovalTime	6	int	Optional	Time of reconciliation or approval of the reported period: hhmmss
PeriodStartingDate	8	int	Required	From date of the reported period: yyyyymmdd
PeriodStartingTime	6	int	Required	From time of the reported period: hhmmss
PeriodEndingDate	8	int	Required	To date of the reported period: yyyyymmdd
PeriodEndingTime	6	int	Required	To time of the reported period: hhmmss
SalesByMethodOfPaymentData	Var	Dictionary string, string	Optional	List of code and total pairs. One entry for each MethodOfPayment with sales on the reported period Refer to Sales By Method-Of-Payment Data in

				the Transaction Data Structures section
SalesByCashierData	Var	Dictionary string, string	Optional	List of code and total pairs. One entry for each Cashier with sales on the reported period Refer to Sales By Cashier Data in the Transaction Data Structures section
SalesByRegisterData	Var	Dictionary < string, string >	Optional	List of code and total pairs. One entry for each Register or POS with sales on the reported period Refer to Sales By Register Data in the Transaction Data Structures section
SalesByMerchandiseCodeData	Var	String SalesByMerchandiseData	Optional	Dry Stock sales by product code. Refer to Sales By Merchandise Code in the Transaction Data Structures section
SalesByFuelGradeData	Var	String SalesByFuelGradeData	Optional	Fuel grade sales by grade code Refer to Sales By Fuel Grade in the Transaction Data Structures section
PumpTotalsData	Var	Dictionary < string, string >	Optional	One entry for each fueling position active during the period. Refer to Pumps Totals Data in the Transaction Data Structures section

Retail Summary Movements Response (RSUMRESP) Message Format

Field Name	Size	Type	Condition	Descriptions/Field Value(s)
ApplicationType	3	string	Required	Echoed from LREQ
ProcessingMode	1	string	Required	Echoed from LREQ
MessageFormatVersion	3	string	Required	Echoed from LREQ
TerminalIdentification	Var	string	Required	Echoed from LREQ
DeviceTypeIdentifier	1	string	Required	Echoed from LREQ
TransactionCode	3	string	Required	Refer to Transaction Codes in Reference Tables Section
TransactionSequenceNumber	Var	int	Required	Echoed from LREQ
AuthorizationCode	Var	string	Conditional	Refer to Authorization Code in Field Description section
ResponseCode	5	string	Required	"0" = Authorized, !"0" = Not Authorized
ResponseText	20	string	Required	Message from the Network

Transaction Data Structures

Field Name	Size	Type	Condition	Descriptions/Field Value(s)
Product List section (one per product in transaction)				
ServiceCode	1	string	Required	Always "0" in this version
ItemCode	14	string	Required	Code used to ring the item (be it a PLU or a Barcode)
SKU	14	string	Required	SKU related to the item sold

ItemDesc	40	string	Optional	Item description as shown on the ticket, truncated to 40 chars if longer
RegularPrice	Var	decimal	Optional	xxx.xxx
ActualSalePrice	Var	decimal	Optional	xxx.xxx
ActualSalePrice	Var	decimal	Optional	xxx.xxx
ProductNetAmount	Var	decimal	Optional	xxxxxx.xx
ProductTaxes	Var	Dictionary string, decimal	Optional	"[Tax Description]", [Tax Value]
ProductAmount	Var	decimal	Optional	xxxxxx.xx
ProductQuantity	Var	decimal	Optional	xxxxxx.xx
UnitCode	Var	string	Optional	Refer to Measurement Unit Codes in Reference Tables Section
Method-of-Payment List section (one per MoP in transaction)				
MoPCode	8	string	Required	"0" - "9999"
Amount	Var	decimal	Required	xxx.xx
Sales By Method-of-Payment Data List section				
MoPCode	Var	string	Required	"0" - "9999"
Amount	Var	decimal	Required	xxx.xx
Sales By Cashier Data List section				
CashierCode	Var	string	Required	"0" - "9999"
Amount	Var	decimal	Required	xxx.xx
Sales By Register Data List section				
RegisterCode	Var	string	Required	"0" - "9999"
Amount	Var	decimal	Required	xxx.xx
Sales By Merchandise Data List section				
MerchandiseCode	Var	string	Required	"0" - "99999999"
Quantity	Var	decimal	Required	xxx.xx
ActualSalePrice	Var	decimal	Required	xxx.xx
Amount	Var	decimal	Required	xxx.xx
Sales By Fuel Grade Data List section				
FuelGradeCode	Var	string	Required	"0" - "99999999"
Volume	Var	decimal	Required	xxx.xxx
ActualSalePrice	Var	decimal	Required	xxx.xx
PriceLevel	1	Int	Required	x
Amount	Var	decimal	Required	xxx.xx
Pump Totals Data List section				
PumpNumber	2	Int	Required	"0" - "99"
HoseNumber	1	Int	Required	"0" - "9"

GradeCode	2	Int	Required	“0”-“99”
SalesVolume	Var	decimal	Required	xxxx.xxx
SalesAmount	Var	decimal	Required	xxxx.xx
PumpTestVolume	Var	decimal	Optional	xxxx.xxx
PumpTestAmount	Var	decimal	Optional	xxxx.xx
NRTotalsVolumeStarting	Var	decimal	Optional	xxxx.xxx
NRTotalsAmountStarting	Var	decimal	Optional	xxxx.xx
NRTotalsVolumeEnding	Var	decimal	Optional	xxxx.xxx
NRTotalsAmountEnding	Var	decimal	Optional	xxxx.xx

Reference Tables

This section brings together the code tables and reference values used in messaging.

Transaction Codes

Code	Message	Description
“610”	RREQ	Sale Records Upload REQ
“611”	RRESP	Sale Records Upload RESP
“620”	RSUMREQ	Movements Summary Upload REQ
“621”	RRESP	Movements Summary Upload RESP

Currency Codes

Refer to ISO 4217 Currency Codes standard (http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_4217)

Authorization Codes

Refer to AN-Native_Response_Codes-Spec document for a complete list of ATIONet Host Response Codes and Texts.