SMART. IC II®

Battek

Proyecto Smart.IC II

Battek

SmartService

venerdì 14/07/2006

Username

Password

Login

Home Smartview

smartservice@alfaprogetti.com

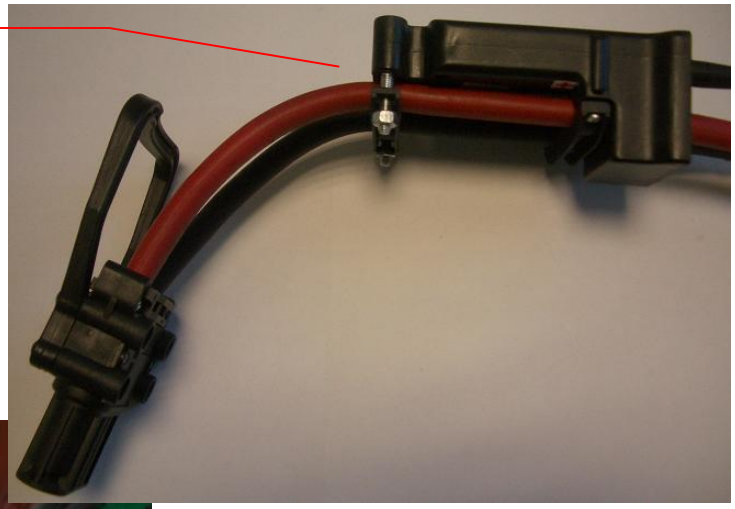
Smart.IC II

SmartService

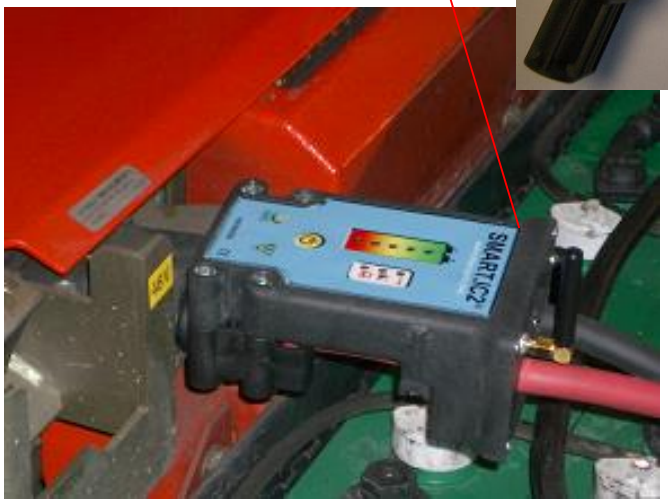
Aplicaciones

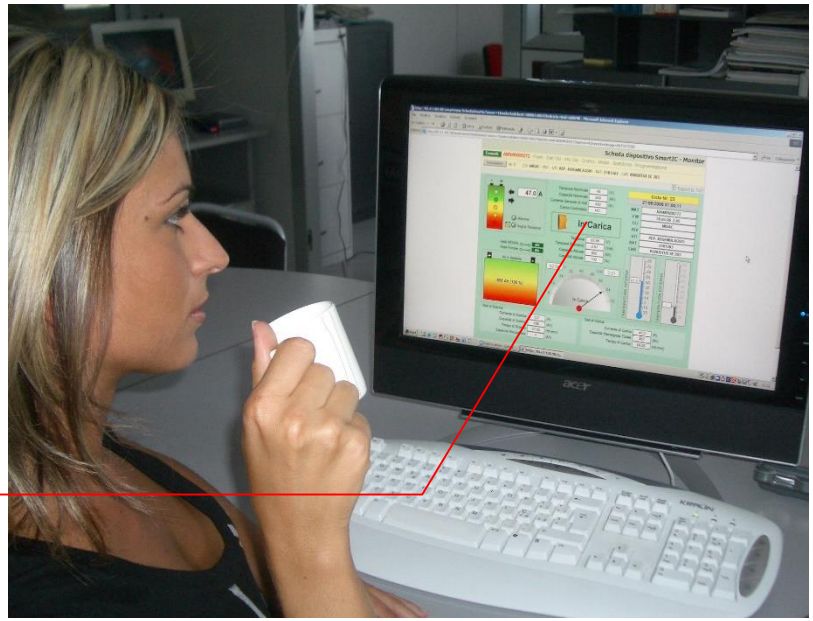
Battek

Instalación en la carretilla (no en conector)



Instalación en la carretilla (en conector)



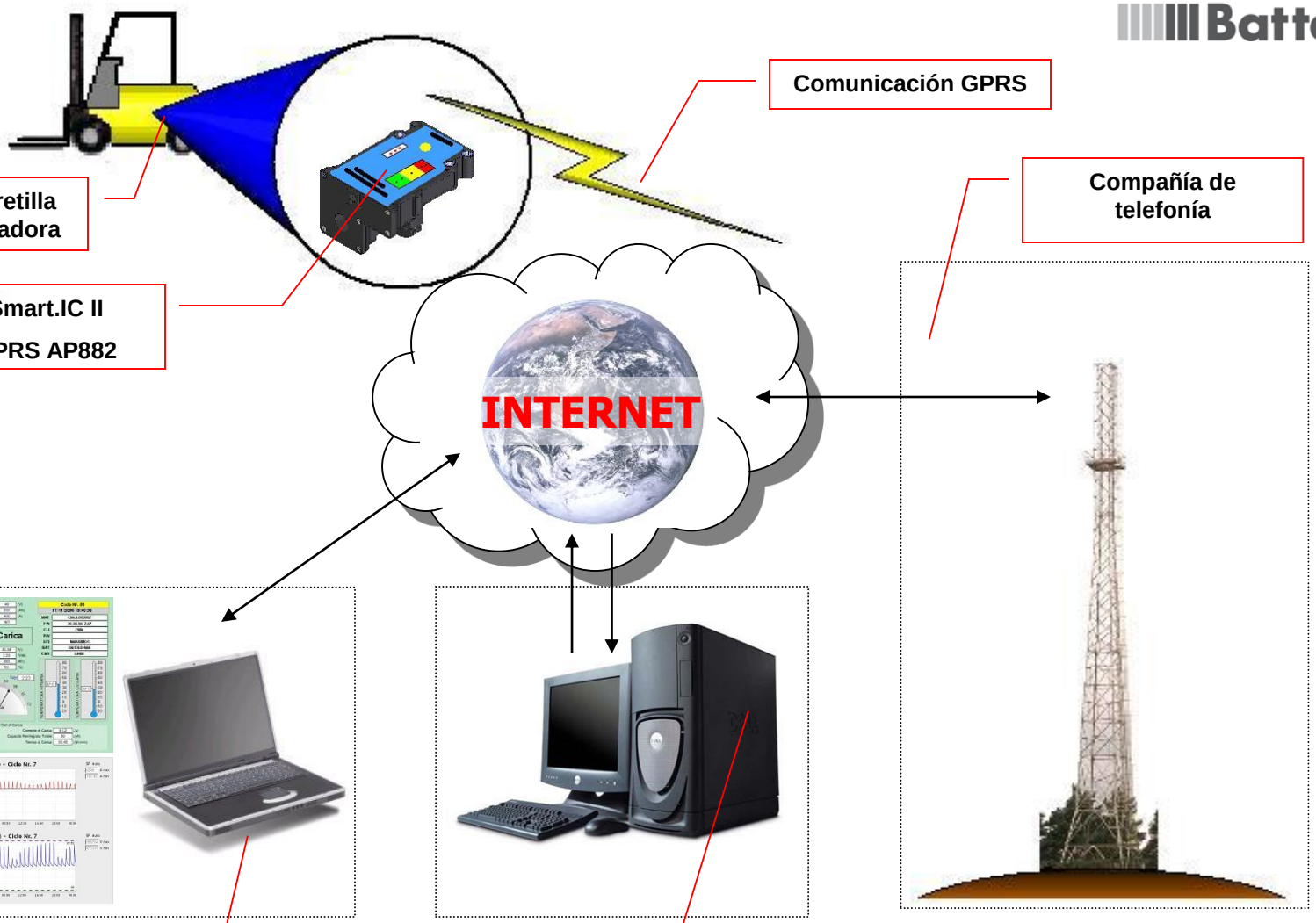


Descarga automática de los datos mediante GPRS y análisis de los ciclos de trabajo.

Acceso desde: **www.alfaprogetti.com**

SmartService Smart.IC II

Sistema Smart.IC II



SmartService Smart.IC II

Características

- Reduce costes de mantenimiento
- Supervisión del uso total de la batería y máquina
- Aviso automático de necesidad de rellenado con agua
- Correos electrónicos semanales de uso indebido y necesidad de actuación
- Favorece una mayor responsabilidad del uso adecuado por parte del cliente
- Documentadas incidencias en disputas con clientes y proveedores
- Ahorro gracias a una gestión de flotas optimizada al máximo
- Posibilidad de avisos de necesidad de mantenimiento no programado
- Posibilidad de avisos para las reparaciones debido a un uso inadecuado
- Clasificación de los proveedores y clientes con criterios de fiabilidad

Smart.CB:

- **Prolonga la vida de la batería**
- **Favorece el ahorro en costes de carga**

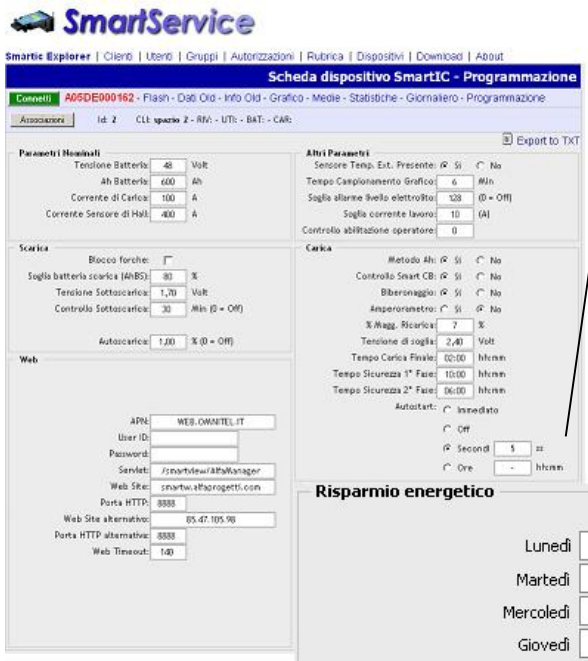
Ahorro de energía

SMART.IC II + SMART.CB

Carga batería en las horas de coste energético menor

Restaura sólo la capacidad consumida de la batería

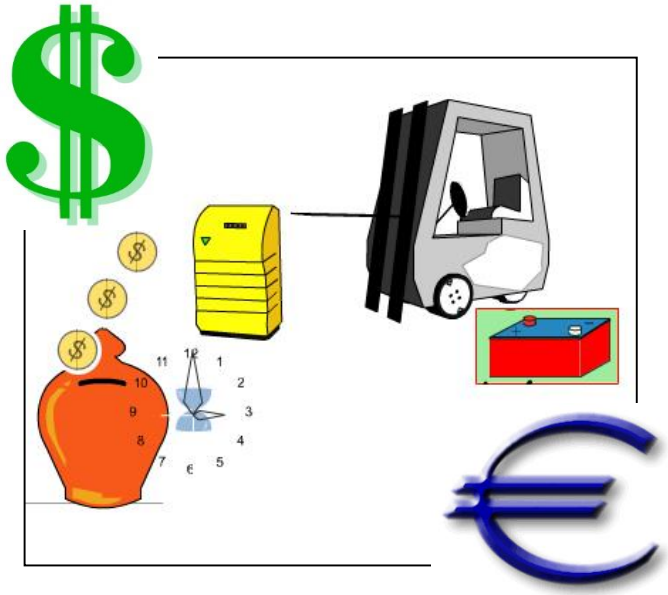
Prolonga la vida de la batería



Se pueden programar las horas de menor coste energético

Risparmio energetico

	Ora inizio		Ora fine	
Lunedì	10:00	PM	06:00	AM
Martedì	10:00	PM	06:00	AM
Mercoledì	10:00	PM	06:00	AM
Giovedì	10:00	PM	06:00	AM
Venerdì	10:00	PM	06:00	AM
Sabato	02:00	AM	10:00	PM
Domenica	02:00	AM	10:00	PM



Software: PC y WEB

Los datos recogidos por **Smart.IC II** pueden mostrarse en:

SmartView II: software para PC

SmartWeb: página Web accesible en *www.alfaprogetti.com*

Además, **SmartService** le enviará a usted **un email** si se detecta un fallo o la batería necesita supervisión.

Datos: Monitor

Posibilidad de análisis de datos ONLINE instantáneos

Estado del sistema

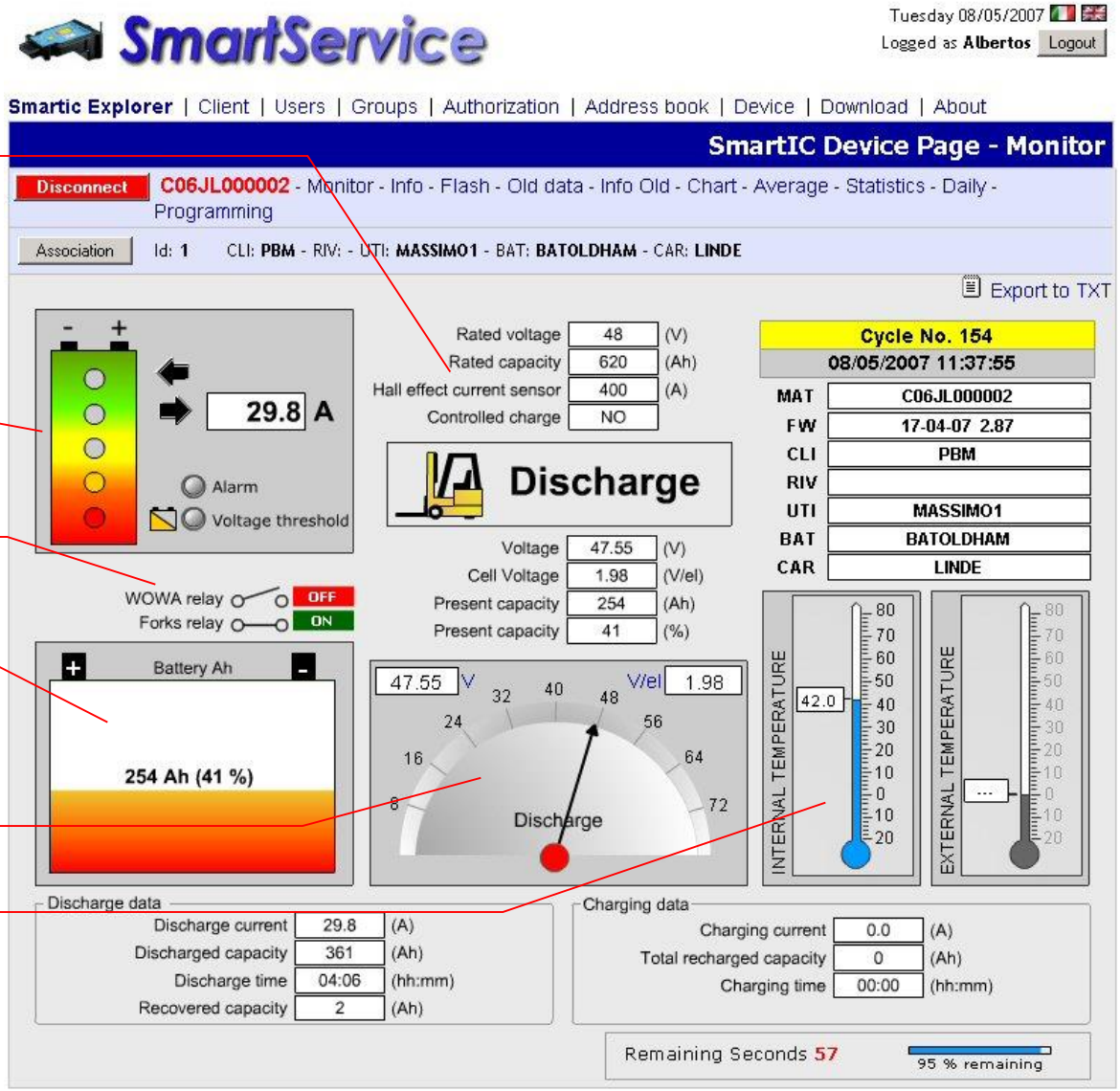
Panel del Smart.IC II

Indicador de estado del relé

Indicador de nivel de batería

Voltaje de batería

Temperatura interna y externa

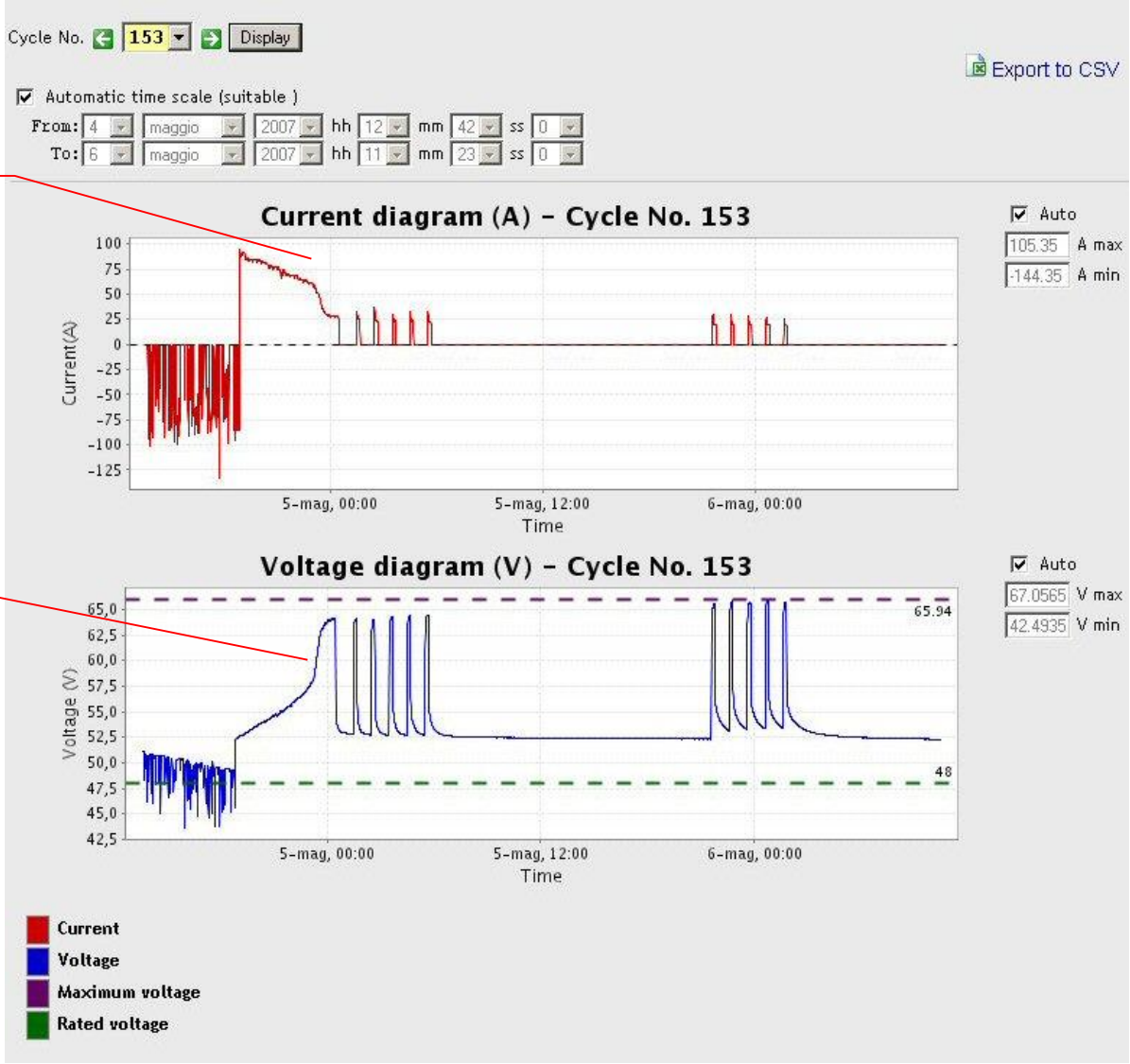


Datos: Gráficas

Posibilidad de descarga de gráficas del Smart.IC II ONLINE

Gráfica de corriente

Gráfica de voltaje



Datos: Históricos

Información general sobre ciclos almacenados

Datos para búsqueda del conector Smart.IC II

Características

Estado de la batería al comienzo del ciclo

Estado de la batería en descarga, fecha y hora de comienzo de descarga

Estado de la batería en carga, fecha y hora de comienzo de carga

Estado de batería al finalizar el cliclo

Datos: Información histórica

Detalles de ciclo almacenado

Datos de descarga

Datos de carga

Discharge data

Discharge start:	04/05/2007 13:34:47			
Discharge time:	01:59	(hh:mm)		
Underdischarge time:	00:00	(hh:mm)		
Pause time after discharge:	03:07	(hh:mm)		
Number of discharges:	672			
Starting cycle charge:	464	**Ah**	74.84	%
Discharged capacity:	177	**Ah**	28.55	%
Discharged capacity before AhBS:	0	Ah	0.00	%
Self discharge:	0	Ah	0.00	%
Recovered capacity:	1	Ah	0.16	%
End of discharging capacity:	288	Ah	46.45	%
Minimum voltage:	42.48	V	1.77	V/el
Maximum current:	605.4	A	605.40	%
SmartIC max temperature:	46.5	Int	---	Ext

Charging data

Recharge start:	04/05/2007 18:50:09			
Stage Time 1°	04:10	2°	03:21	(hh:mm)
Total charging time:	07:31	(hh:mm)		
Pause time after recharge:	51:52	(hh:mm)		
Number of charges:	17			
Ah at charge start:	288	Ah	46.45	%
Recharged capacity 1° stage:	295	Ah	47.58	%
Recharged capacity 2° stage:	37	Ah	5.97	%
Total recharged capacity:	332	Ah	53.55	%
Total charged capacity:	416	Ah	67.10	%
Over charge:	25.30	%		
End of charging capacity:	620	Ah	100.00	%
Overcharged capacity:	18	Ah	2.90	%
Overcharging time:	01:07	(hh:mm)		
Maximum voltage:	66.36	V	2.77	V/el
Maximum current:	95	A	95.00	%
Final current charge:	20.4	A	20.40	%
SmartIC max temperature:	45.5	Int	---	Ext

End of charging
- (●) Ah
- ( ) Time

Faults
- ( ) Safety timer first stage
- ( ) Safety timer second stage
- ( ) Safety Ah
- ( ) Discharged battery

Faults
- ( ) Low Battery Efficiency
- (●) Low level of battery electrolyte
- ( ) EEPROM fault

Charge status
- ( ) Initial charge
- ( ) Final charge
- (●) Pause
- ( ) Equalizing charge
- ( ) Equalizing pause
- ( ) Maintenance

Smart.IC II

SmartService

Datos: Medias

Medias calculadas con los datos registrados

Selección de ciclos

Estado de carga:

Media de capacidad al finalizar las cargas

Estado de descarga:

Media de capacidad al finalizar el ciclo de descarga

Media de capacidad de descarga

Media de capacidad no disponible

Datos: Estadísticas

Estadísticas registradas por Smart.IC II

Estadísticas registradas por Smart.IC II

Estadísticas de batería:

Tiempo de descarga

Tiempo de carga

Tiempo de parada

Estadísticas recogidas y contador de fallos

Export to TXT

Battery data

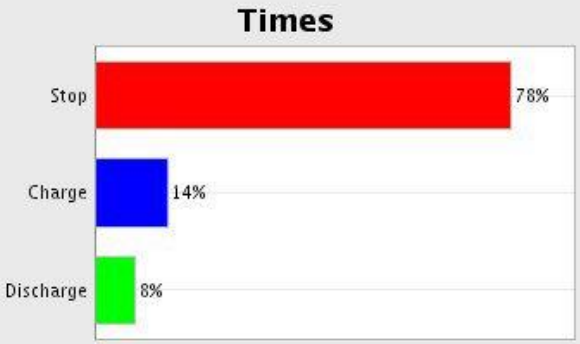
Last Update Date:	05/05/2007 23:54:44	
Total life time:	6604:27	(hh:mm)
Discharge time:	503:57	(hh:mm)
Charging time:	918:43	(hh:mm)
Stop time:	5181:46	(hh:mm)
Discharged capacity:	41128	(Ah)
Charged capacity:	49800	(Ah)
Discharge current:	81,77	(A)
Charging current:	54,25	(A)
Amount of recharges performed:	1004	
Amount of cycles performed:	150	
Date last reset:	23/07/2006 21:35:19	

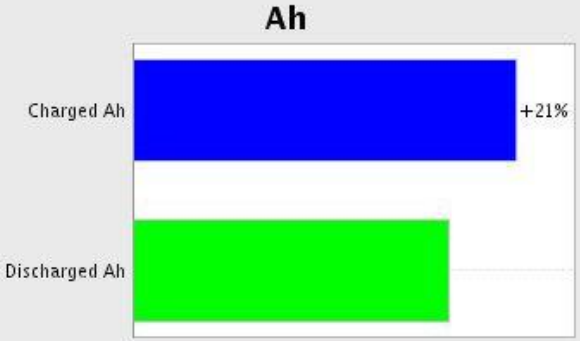
Faults counter

Safety timer first stage:	0
Safety timer second stage:	0
Safety Ah:	0
Discharged battery:	34

HW faults counters

EEPROM:	0
Clock:	0
Temperature sensor:	0
Low Battery Efficiency:	0
Low level of battery electrolyte:	33
Programming error/relay fault:	0





Datos: Programación

El funcionamiento de Smart.IC II puede ser personalizado mediante el uso de parámetros programados

Características de batería

Parámetros de descarga

Parámetros de carga

Parámetros WEB

Rated parameters

Battery voltage:	48	Volt
Battery Ah:	620	Ah
Charging current:	100	A
Hall effect current sensor:	400	A

Further parameters

External Temp. sensor connected:	○ Yes	● No
Diagram sampling time:	1	Min
Electrolyte alarm level thresold:	128	(0 = Off)
Working current threshold:	10	(A)
Check operator enable:	0	

Discharge

Forks lock:	☐	
Battery dischargedThreshold (AhBS):	80	%
Underdischarge voltage:	1,70	Volt
Underdischarge control:	30	Min (0 = Off)
Self discharge:	1,00	% (0 = Off)

Charge

Ah method:	● Yes	○ No
Smart CB controlled:	○ Yes	● No
AGV:	○ Yes	● No
Amperehour meter:	○ Yes	● No
% of the over charge:	7	%
Threshold Voltage:	2,40	Volt
Final charge time:	02:00	hh:mm
Safety timer 1° stage:	11:00	hh:mm
Safety timer 2° stage:	09:00	hh:mm
Autostart:	○ Off	
	● Second	5 ss
	○ Hours	- hh:mm
	○ Power saving	
Mon	00:00	23:59
Tue	00:00	23:59
Wed	00:00	23:59
Thu	00:00	23:59
Fri	00:00	23:59
Sat	00:00	23:59
Sun	00:00	23:59

Web

Band:	0
APN:	WEB.OMNITEL.IT
User ID:	
Password:	
Servlet:	/smartview/AlfaManager
Web Site:	smartw.alfaprogetti.com
HTTP Port:	8888
Alternative Web Site:	85.47.105.98
Alternative HTTP Port:	8888
Web Timeout:	140

Clock setup

Datos: Diario

Informe mensual de los datos concernientes a los ciclos de trabajo diarios

Selección de tiempo

Sumario diario de los datos operativos:

Comienzo y fin de ciclo

Horas de trabajo durante el día

Ah descargados diarios

Voltaje mínimo alcanzado en el útlimo ciclo del día

Tiempo de sobredescarga en el último ciclo del día

Nº de coclo al que se refiere

Daily

Year 2007 Month 4 Display

Day	N.	Beginning job	Ending job	Worked hours	Discharged Ah	Underdischarge time	Low Electrolyte	Minimum voltage (V/cel)	Cycle No.
Sun	1								
Mon	2	8:12	19:02	2h 57m	226	0h 00m	☐	1.51	133
Tue	3	7:37	18:59	2h 46m	225	0h 01m	☐	1.55	134
Wed	4	7:59	19:07	2h 51m	234	0h 00m	☐	1.55	134
Thu	5	7:40	19:01	3h 17m	271	0h 00m	☐	1.80	136
Fri	6	7:58	17:46	2h 13m	171	0h 00m	☐	1.80	136
Sat	7								
Sun	8								
Mon	9								
Tue	10	8:24	18:02	2h 35m	229	0h 00m	☐	1.68	137
Wed	11	8:11	18:16	2h 45m	216	0h 00m	☑	0.00	138
Thu	12	8:18	18:54	3h 01m	242	0h 00m	☐	1.79	140
Fri	13	7:59	18:36	3h 43m	304	0h 00m	☐	1.72	141
Sat	14								
Sun	15								
Mon	16	8:19	17:31	2h 30m	200	0h 00m	☐	1.72	141
Tue	17	10:23	17:54	1h 43m	147	0h 00m	☐	1.70	142
Wed	18	7:57	17:59	2h 58m	238	0h 00m	☐	1.70	142
Thu	26	7:54	18:50	2h 56m	235	0h 00m	☐	1.68	147
Fri	27	7:56	19:11	3h 05m	258	0h 01m	☐	1.61	148
Sat	28	8:04	12:00	1h 22m	95	0h 00m	☐	1.80	149
Sun	29								
Mon	30								
Total				51h 59m	4233	0h 03m			

Total mensual

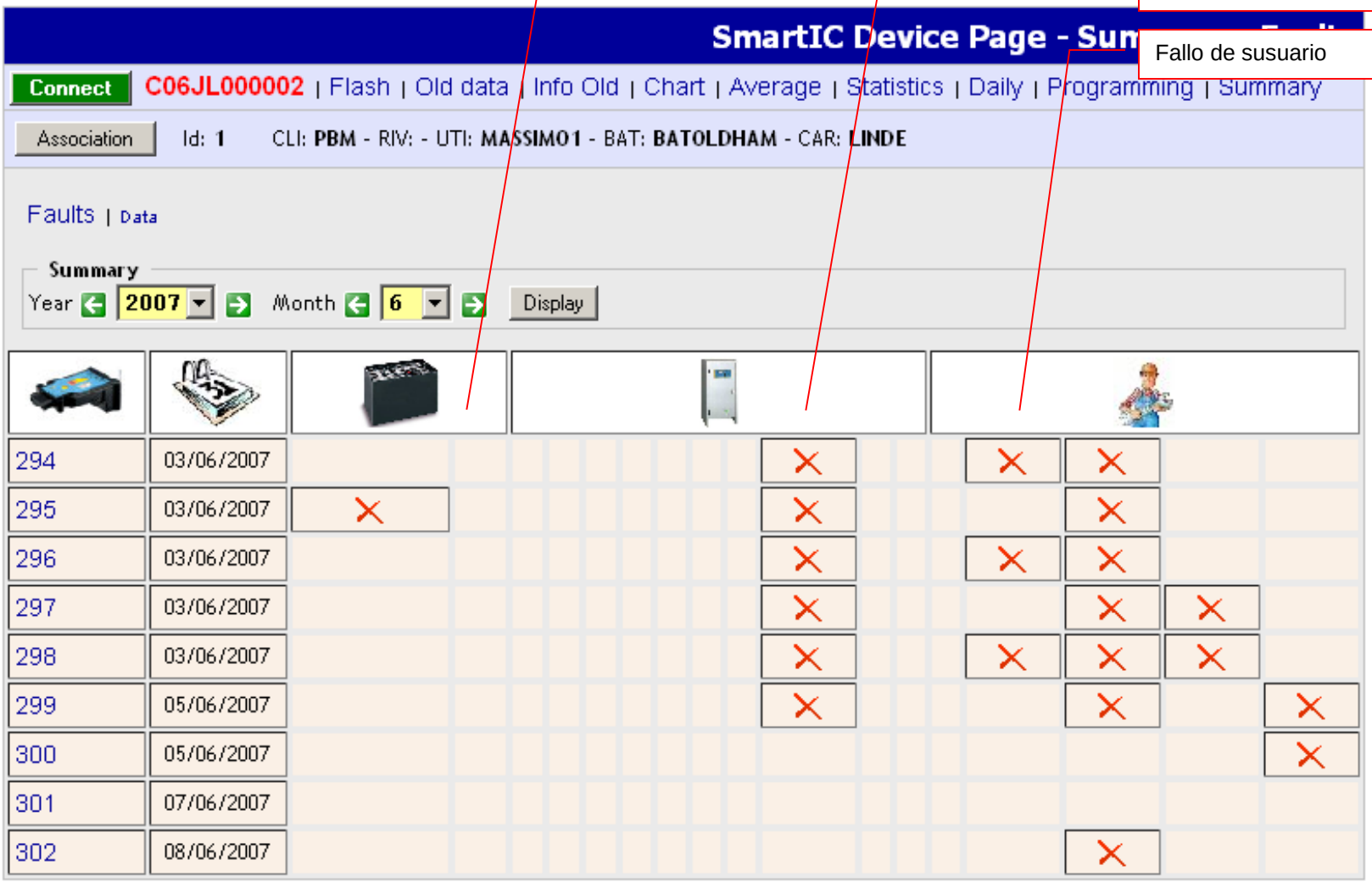
Sumario de errores

Sumario de erroroes

Fallos de batería

Fallos de cargador

Fallo de susuario



Resumen de Datos

Tabular Data Summary

Smart.IC II

SmartService

SmartIC Device Page - Summary - Data

Connect C06JL000002 | Flash | Old data | Info Old | Chart | Average | Statistics | Daily | Programming | Summary

Association Id: 1 CLI: **PBM** - RIV: - UTI: **MASSIMO1** - BAT: **BATOLDHAM** - CAR: **LINDE**

Faults | Data

Summary

Year 2007 Month 6 Display

Cycle	Start cycle date	Discharged capacity (Ah)	Discharge time (hh:mm)	Pause time after discharge (hh:mm)	End of discharging capacity (Ah)	Minimum voltage (V)	Maximum current (A)	1^ stage duration (hh:mm)	2^ stage duration (hh:mm)	Pause time after recharge (hh:mm)	Total recharged capacity (Ah)	End of charging capacity (Ah)	Maximum voltage (V)	Maximum current (A)	Final current charge (A)
294	03/06/2007	0	00:00	00:00	126	2.04	0	00:11	00:00	00:00	2	126	2.53	12.8	10.9
295	03/06/2007	0	00:00	00:46	124	2.18	0	00:00	00:00	00:00	0	0	0	0	0
296	03/06/2007	0	00:00	00:00	126	2.04	0	00:11	00:00	00:00	2	126	2.46	13.4	10.9
297	03/06/2007	0	00:00	19:29	121	1.97	0	00:00	00:00	00:00	1	0	2.04	12.8	0
298	03/06/2007	0	00:00	00:00	123	2.04	0	00:11	00:00	00:00	2	123	2.46	12.8	10.9
299	05/06/2007	0	00:00	00:00	0	0	0	00:00	00:00	00:00	0	0	0	0	0
300	05/06/2007	308	03:29	21:07	0	36.49	501.2	06:19	03:47	03:26	579	579	63.47	81.9	12.8
301	07/06/2007	234	02:55	08:07	344	43.25	501.2	02:39	02:17	08:09	271	615	63.9	81.2	25.4
302	08/06/2007	0	00:00	00:00	373	0	0	00:00	00:00	00:00	0	373	0	0	0

Ejemplo: email informe semanal

Informe semanal

Client: CLIENT 1

Truck	SmartIC	Cycle		Faults			
		from	to	Battery	Battery Charger	User	Low Electrolyte
TRUCK 1	A07JN000212	10	17	-	X	-	-
TRUCK 2	A07JN000272	17	27	-	-	X	-
TRUCK 2	A07JN000222	1	7	-	X	X	-

Client: CLIENT 2

Truck	SmartIC	Cycle		Faults			
		from	to	Battery	Battery Charger	User	Low Electrolyte
TRUCK 1	A07JN017212	10	17	X	X	-	-
TRUCK 11	A07JN110212	12	17	-	-	-	-
TRUCK 21	A07JN100212	20	27	X	-	X	-
TRUCK 22	A07JN170212	22	27	-	-	X	-
TRUCK 221	A07JN001712	12	27	X	X	X	-
TRUCK 111	A07JN000172	10	12	X	X	X	-

Ejemplo: email informe mensual

Informe mensual

Client: Client1

Truck	SmartIC	Cycle		Discharge (Average)			Charge (Average)			Pause	Faults
		from	to	Ah(%)	I (A)	Time hh:mm	Ah(%)	I (A)	Time hh:mm	Time hh:mm	
TRUCK 1	A06JN000052	1995	2003	51.7	71.7	04:32	52.5	61.7	05:21	19:08	X
TRUCK 2	A06JN000262	110	186	68.9	62.2	06:52	68.8	68.1	06:15	31:43	X

Client: Client2

Truck	SmartIC	Cycle		Discharge (Average)			Charge (Average)			Pause	Faults
		from	to	Ah(%)	I (A)	Time hh:mm	Ah(%)	I (A)	Time hh:mm	Time hh:mm	
TRUCK 1	A06JN020052	19	20	57.7	77.7	04:32	52.5	61.1	05:27	19:37	X
TRUCK 2	A06JN022262	110	186	67.9	62.7	06:52	64.8	68.7	06:17	31:47	
TRUCK 12	A06JN200052	199	200	51	71	04:34	52.4	61.7	05:21	19:08	
TRUCK 22	A06JN026262	11	18	68	62	06:44	64.8	68.1	07:15	33:47	X

SMART. IC II®

Battek