



معاونت فنی و مهندسی

راهنمای تعمیرات نقشه های الکتریکی خودروی رانا

کلیدمدرک: ۱۴۲۹۰
بهار ۱۳۹۱

راهنمای نقشه های الکتریکی رانا

بسمه تعالی

مقدمه

تهیه و انتشار کتب راهنمای تعمیرات این امکان را برای متخصصین فراهم مینماید تا بتوانند در هر مرحله از عملیات تعمیر و نگهداری، کار را به صورت صحیح و اصولی به انجام رسانند.

کتابی که در پیش رو دارید تحت عنوان راهنمای راهنمای نقشه های الکتریکی رانا می باشد، که حاصل تلاش همکاران در معاونت فنی و مهندسی - مدیریت مهندسی خودرو خدمات پس از فروش شرکت ایساکو بوده و به منظور آشنائی تعمیرکاران شبکه در خصوص خودروی رانا تهیه گردیده است.

امید است شما کارشناسان ، تکنسین ها و تعمیرکاران عزیز با مطالعه این کتاب و به کار بستن نکات یاد شده در آن در ارائه خدمات تعمیراتی استاندارد، جلب نظر مساعد و کسب رضایت مشتری توفیق یابید.

**شرکت تهیه و توزیع قطعات و لوازم یدکی ایران خودرو
ایساکو (سهامی خاص)**

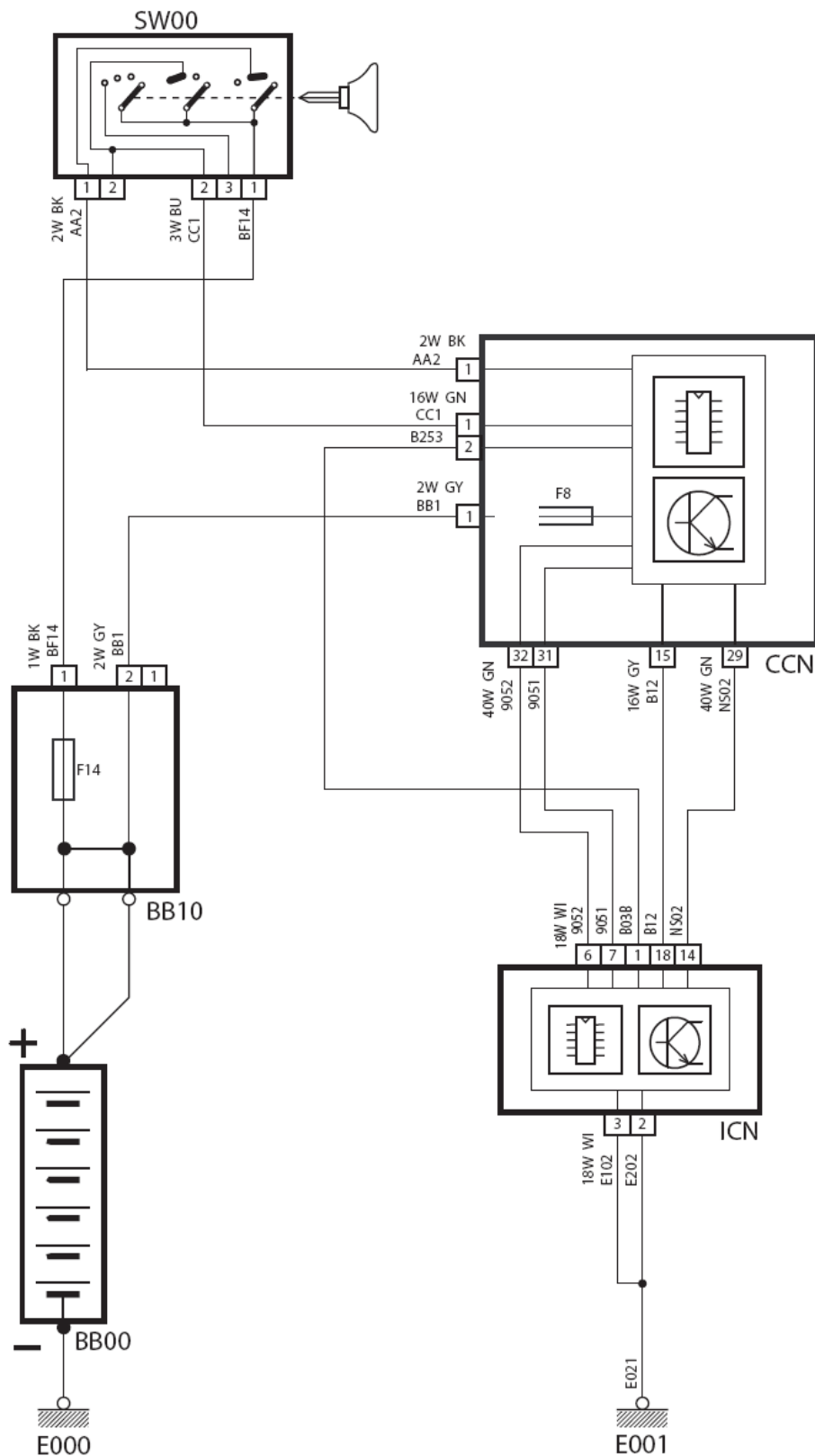
فهرست

۴	نود ICN
۵	نودهای FN و ICN (مربوط به نود POWER)
۶	بوق
۷	برف پاکن و پمپ شیشه شوی
۸	آلترناتور و استارت
۹	مه شکن جلو و عقب
۱۰	فندک
۱۱	شیشه بالابرهای جلو و عقب
۱۲	کیسه هوا و کمربندهای پیش کشنده
۱۳	ترمز ABS Mando MG60
۱۴	ایموبیلایزر Simens
۱۵	رادیو و CD چنجر
۱۶	قفل مرکزی
۱۷	فشار روغن موتور
۱۸	چراغ جلو
۱۹	چراغ کوچک
۲۰	سنسور دمای مایع خنک کننده
۲۱	گرمکن شیشه عقب و آینه های جانبی
۲۲	چراغ خطر
۲۳	آینه برقی
۲۴	چراغ اخطار سطح روغن ترمز و ترمز دستی
۲۵	چراغ دنده عقب
۲۶	فلاشر
۲۷	سیستم تهویه مطبوع
۲۸	چراغ سقفی

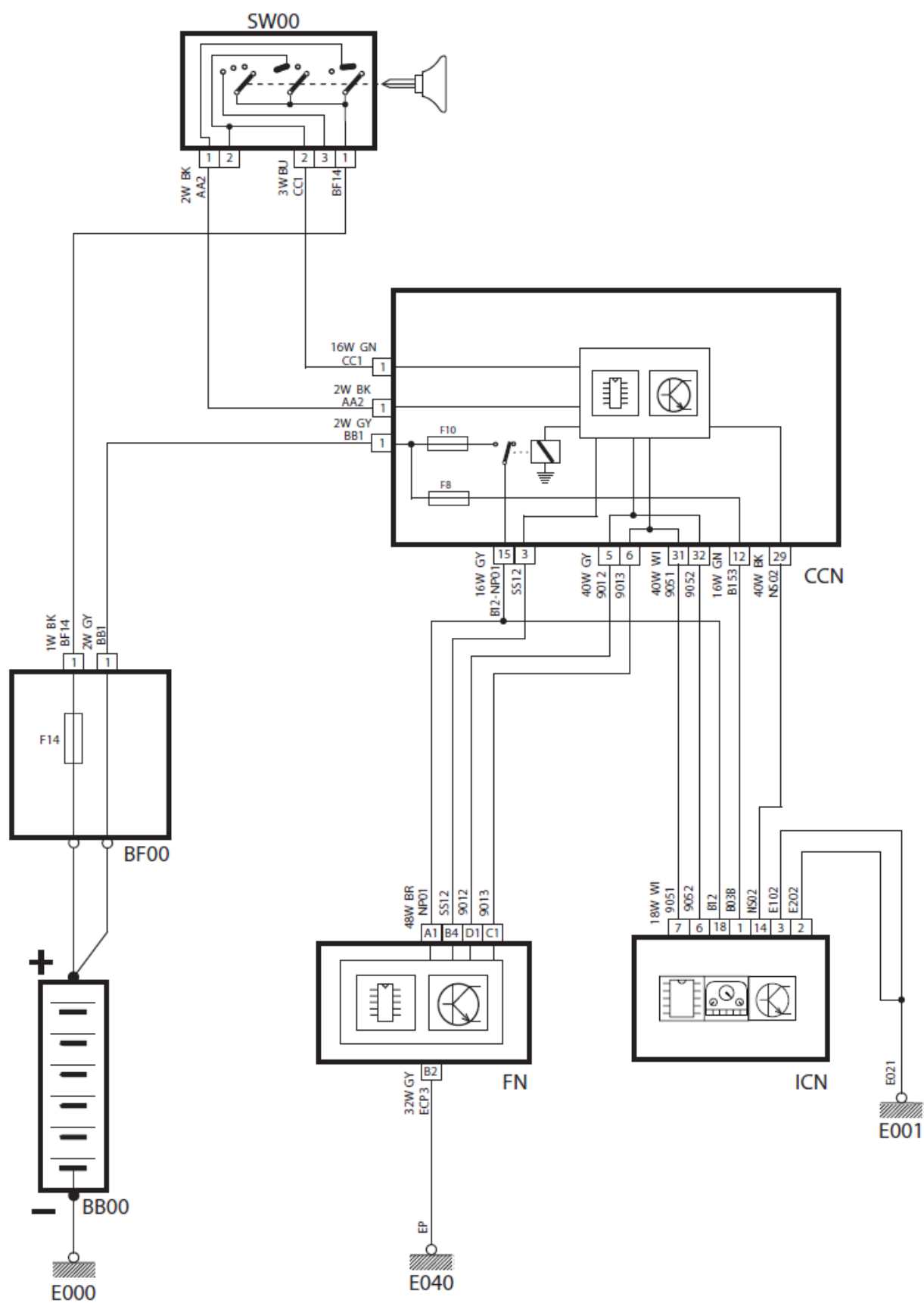
سیستم فن موتور ۲۹

سیستم سوخت رسانی (Simens) ۳۰

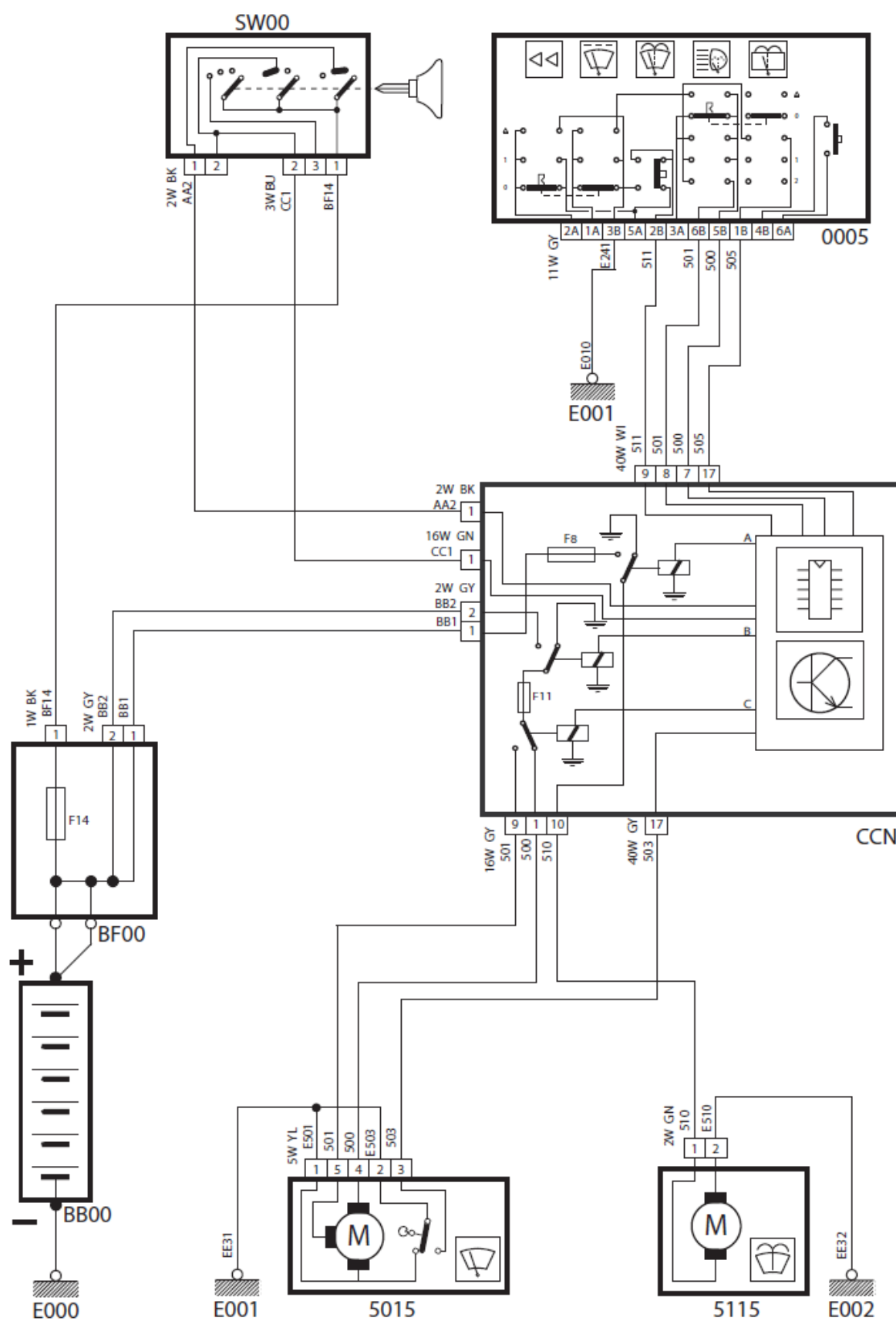
X12-ELE-SCH-0114 -01	ICN	21/06/2011
----------------------	-----	------------



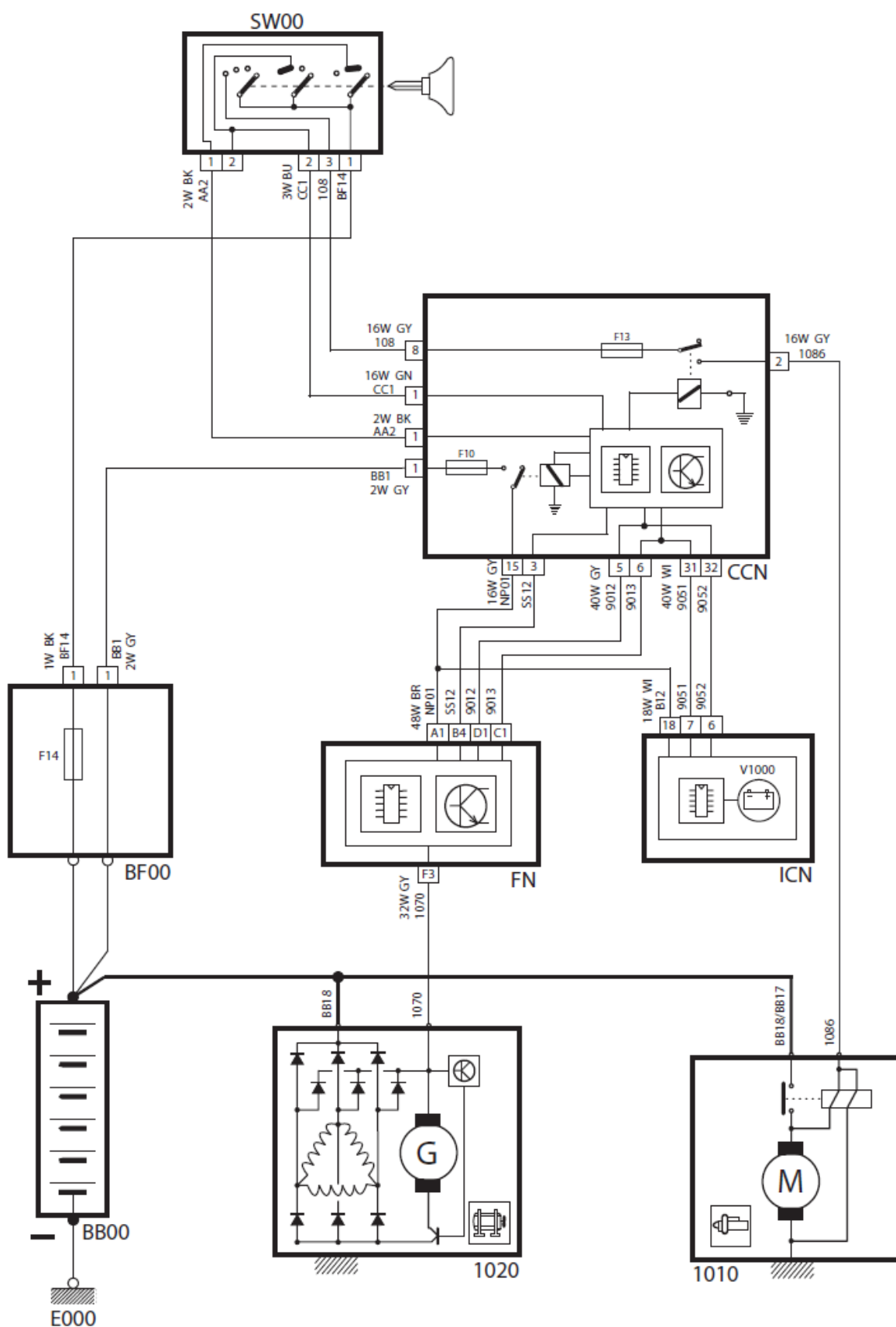
X12-ELE-SCH-0114-02	FN and ICN (NODE POWER)	22/09/2011
---------------------	-------------------------	------------



X12-ELE-SCH-0116-02	Wiper And Wash Pump	08/09/2011
---------------------	---------------------	------------



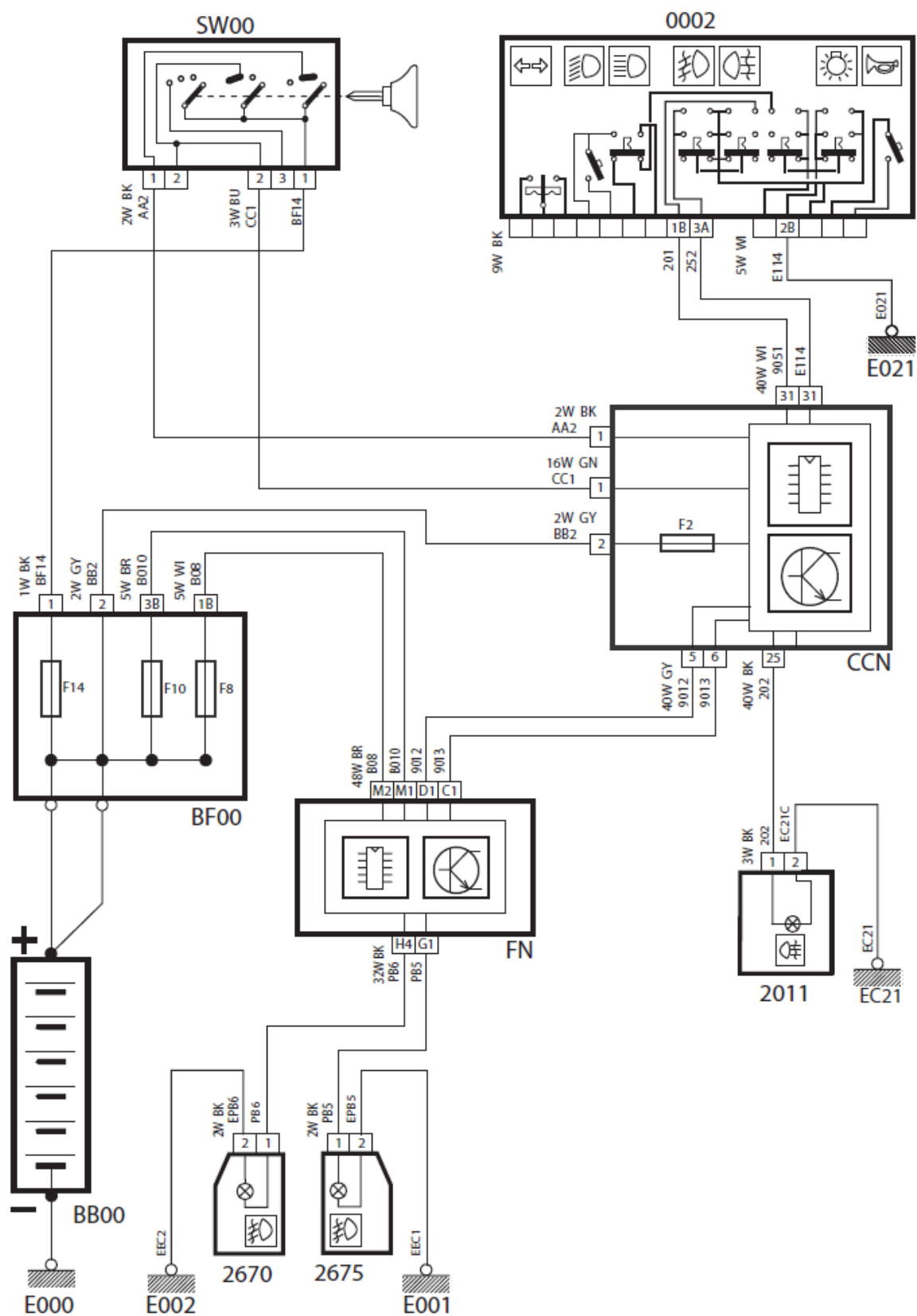
X12-ELE-SCH-0117-02	Alternator and starter	22/09/2011
---------------------	------------------------	------------



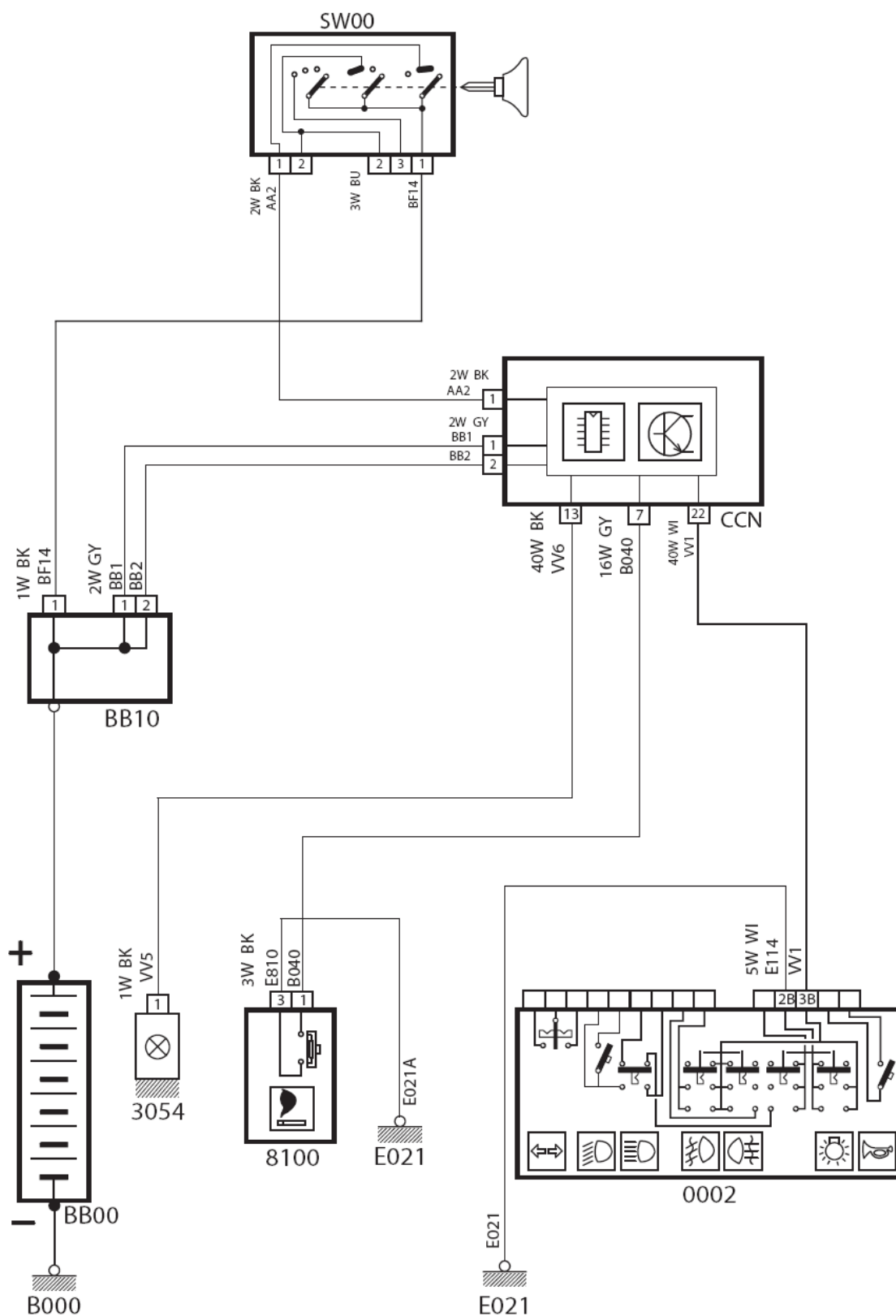
X12-ELE-SCH-0118-02

Front and rear fog lamps

17/03/2012



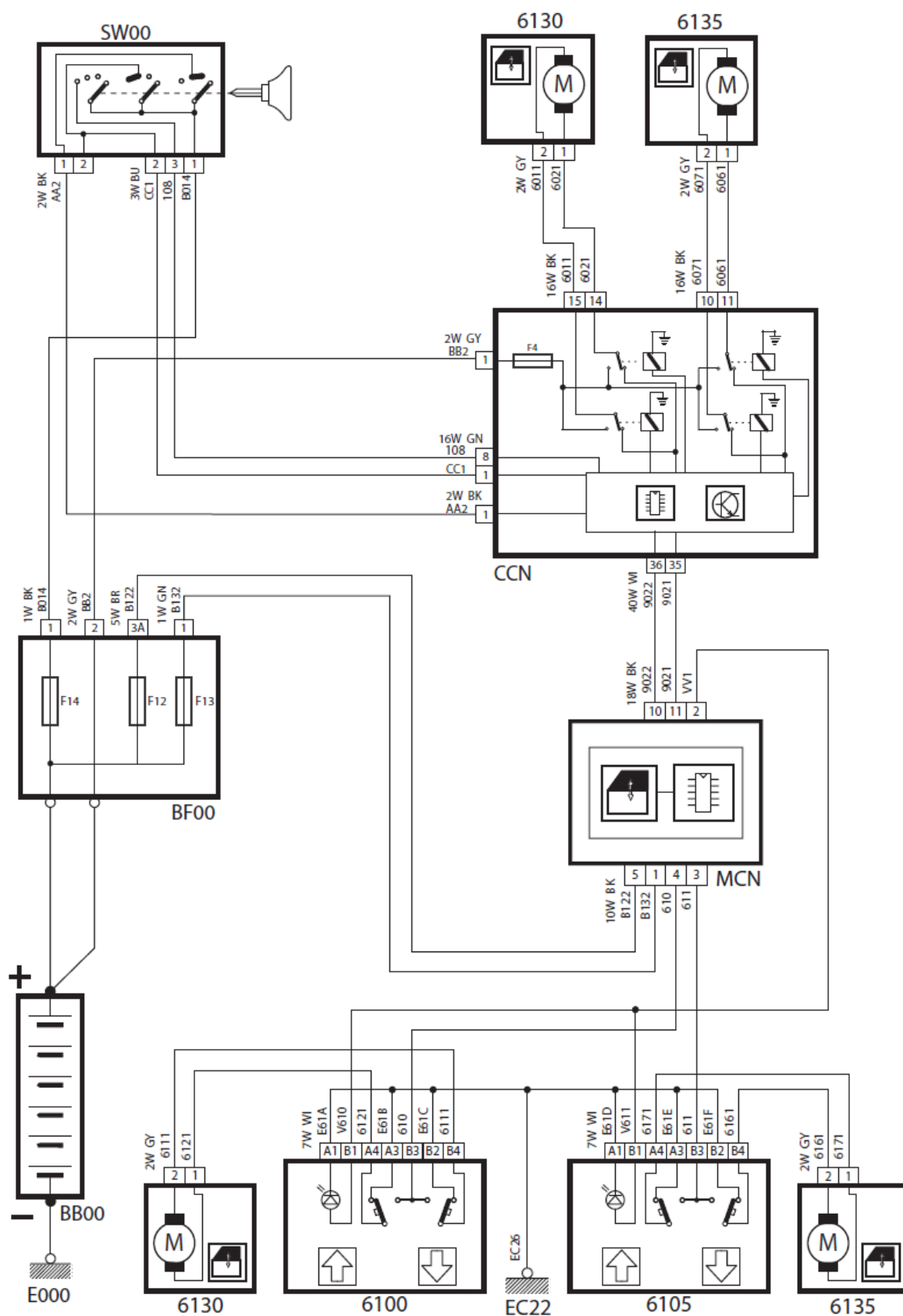
X12-ELE-SCH-0119-01	Cigar lighter	21/06/2011
---------------------	---------------	------------



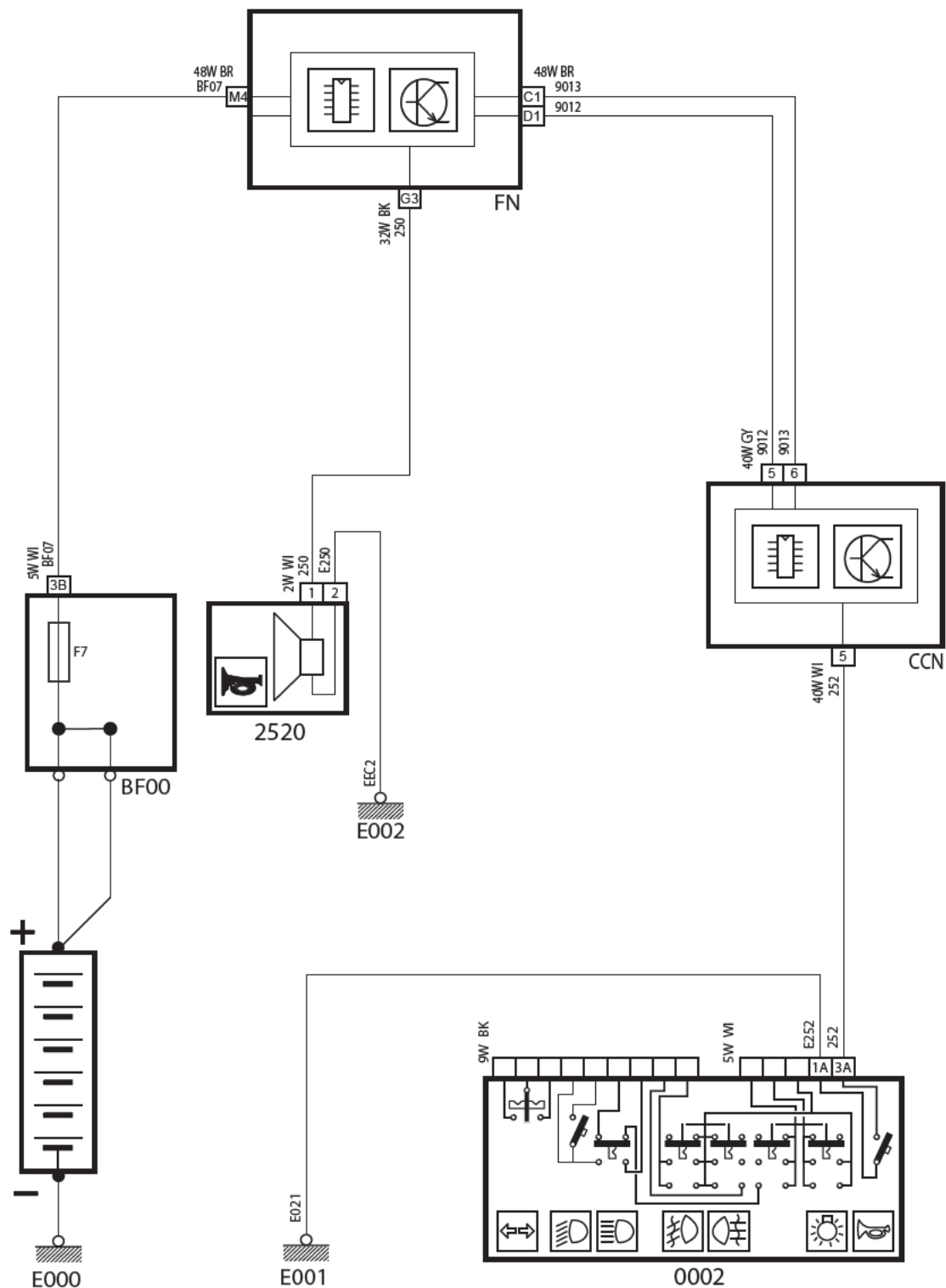
X12-ELE-SCH-0120-02

Front & Rear Window Winder

25/09/2011



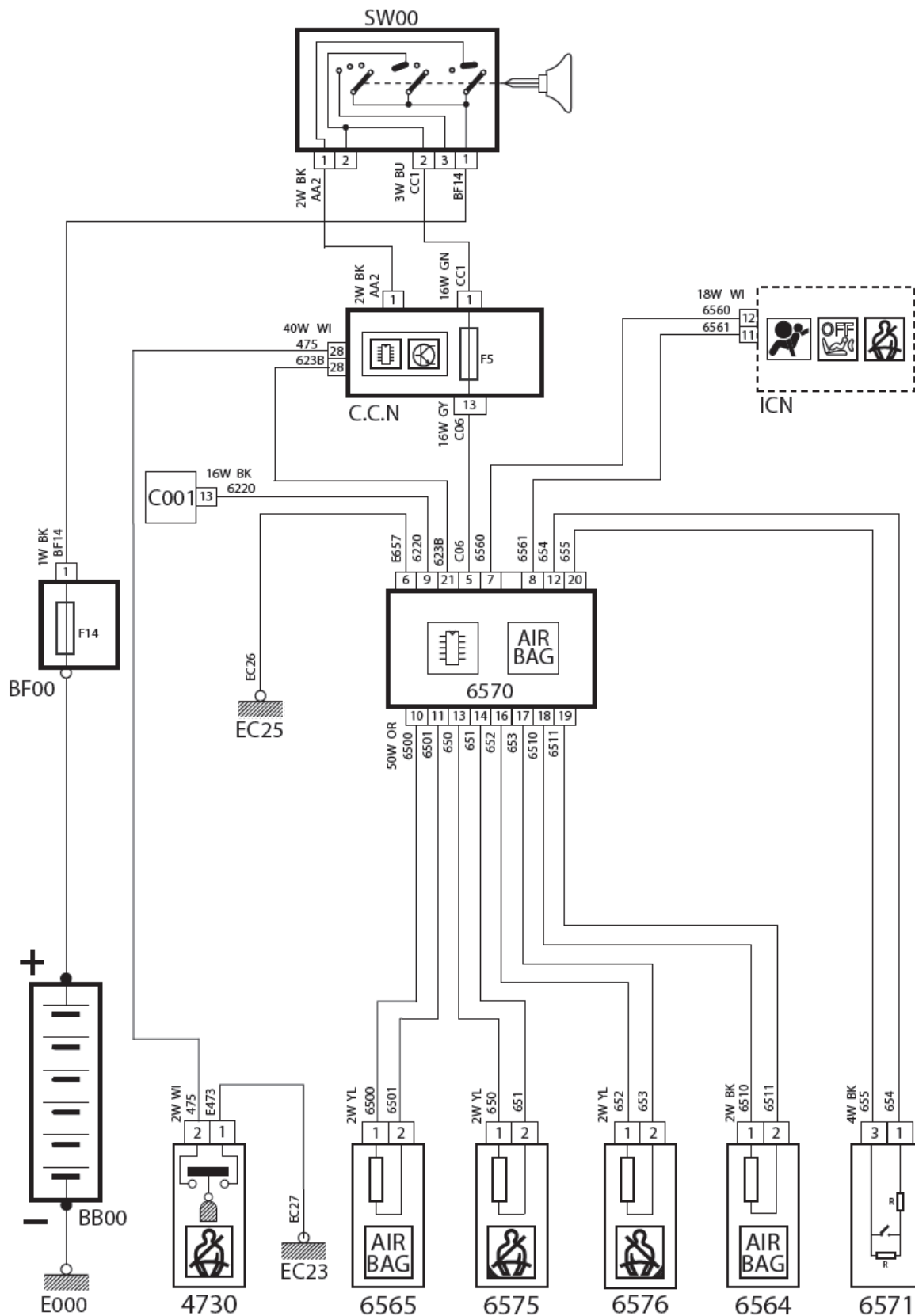
X12-ELE-SCH-0115-01	HORNS	21/06/2011
---------------------	-------	------------

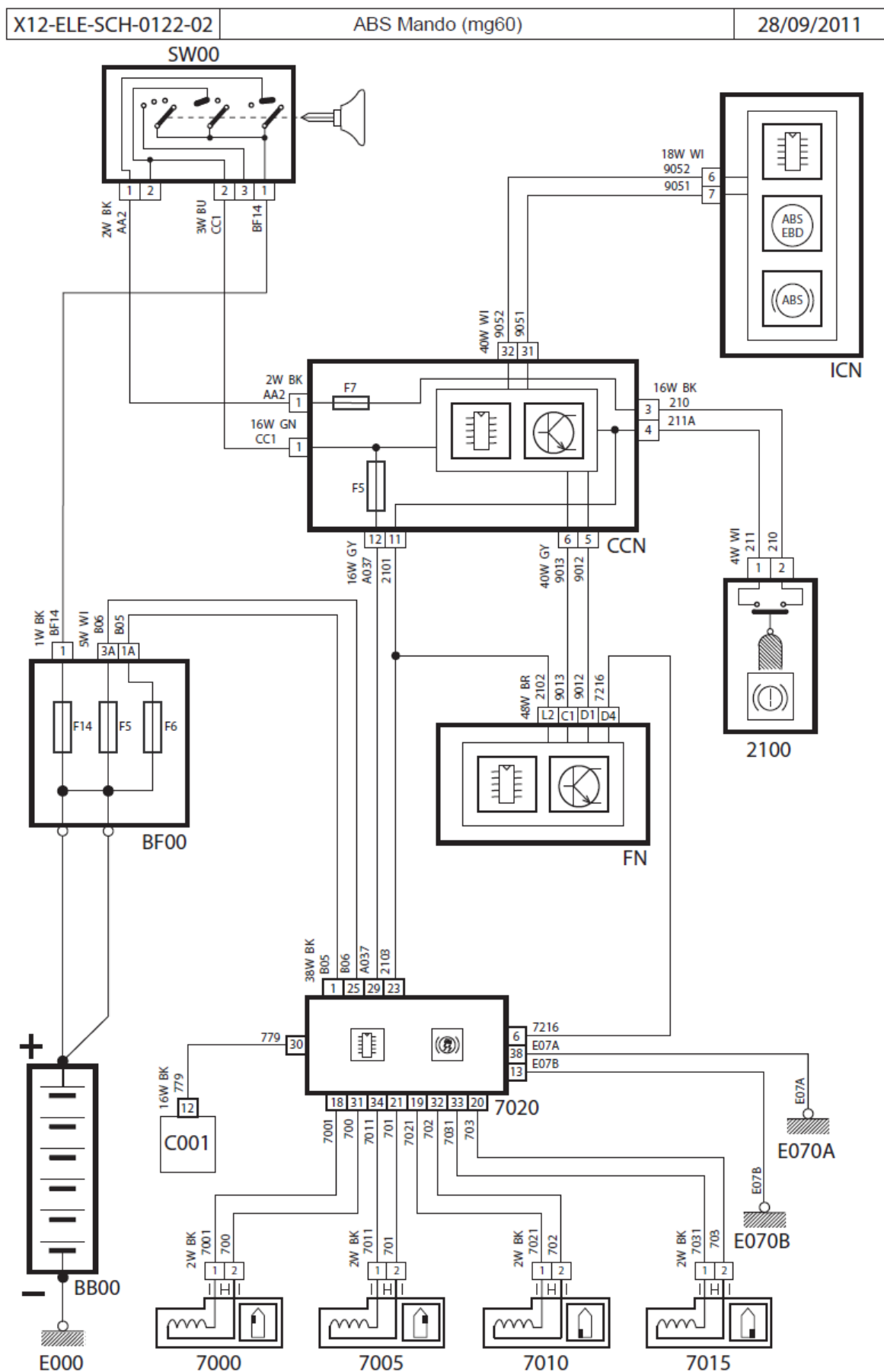


X12-ELE-SCH-0121-02

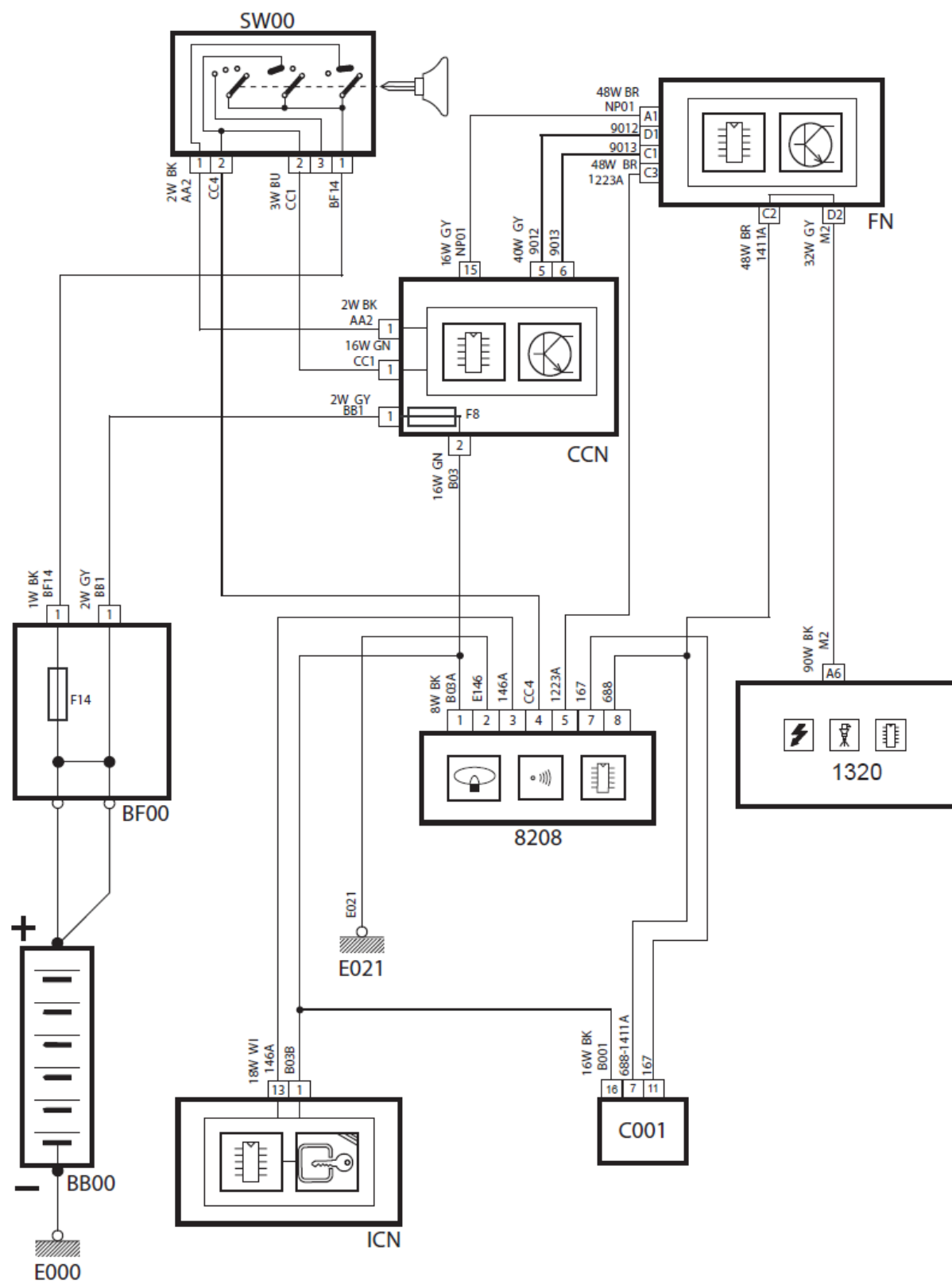
Air Bag System Runna

27/09/2011

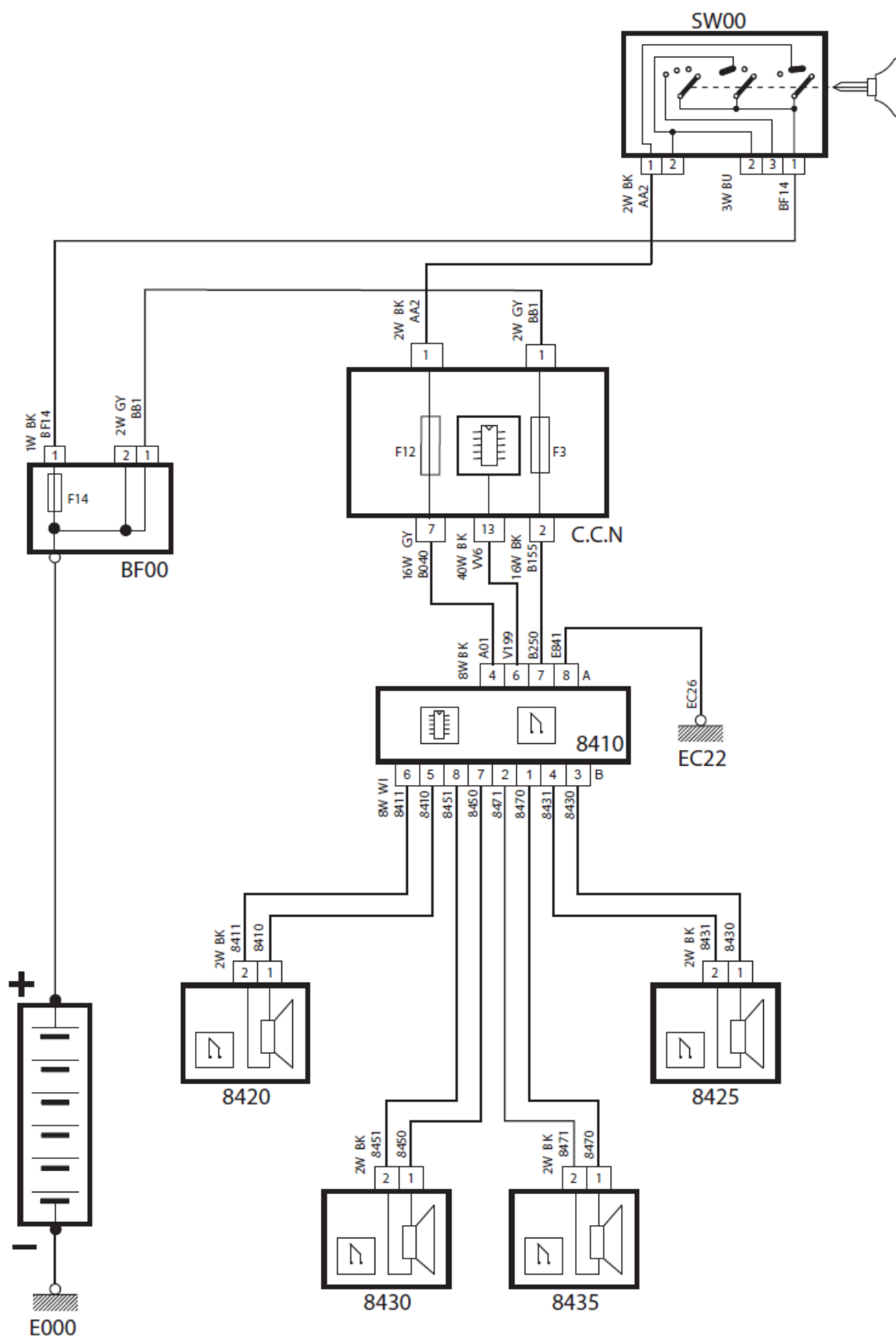




X12-ELE-SCH-0123-02	IMMOBILIZER(SIMENS)	10/09/2011
---------------------	---------------------	------------



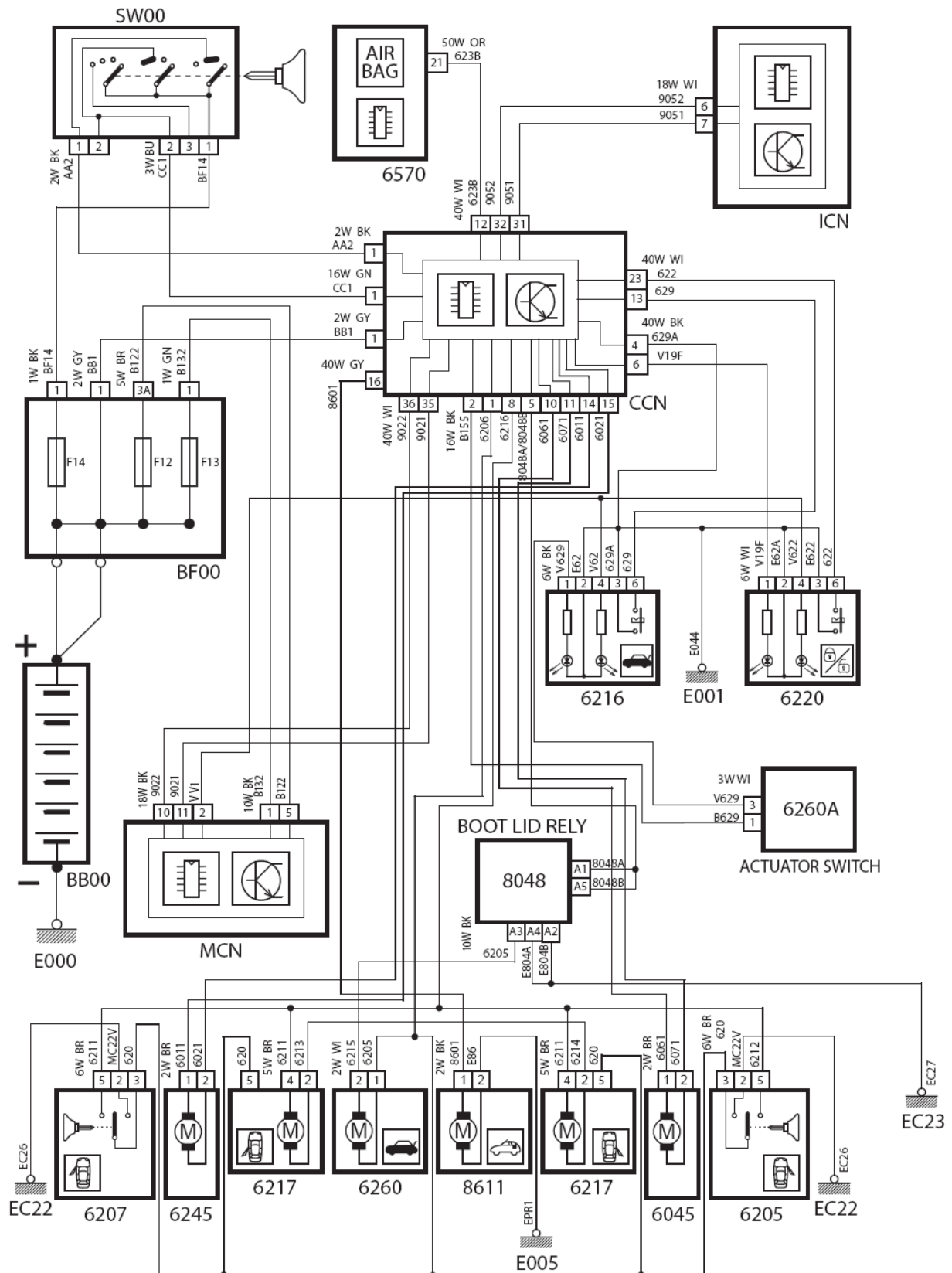
X12-ELE-SCH-0124-02	Radio & Cd Chenger	07/09/2011
---------------------	--------------------	------------



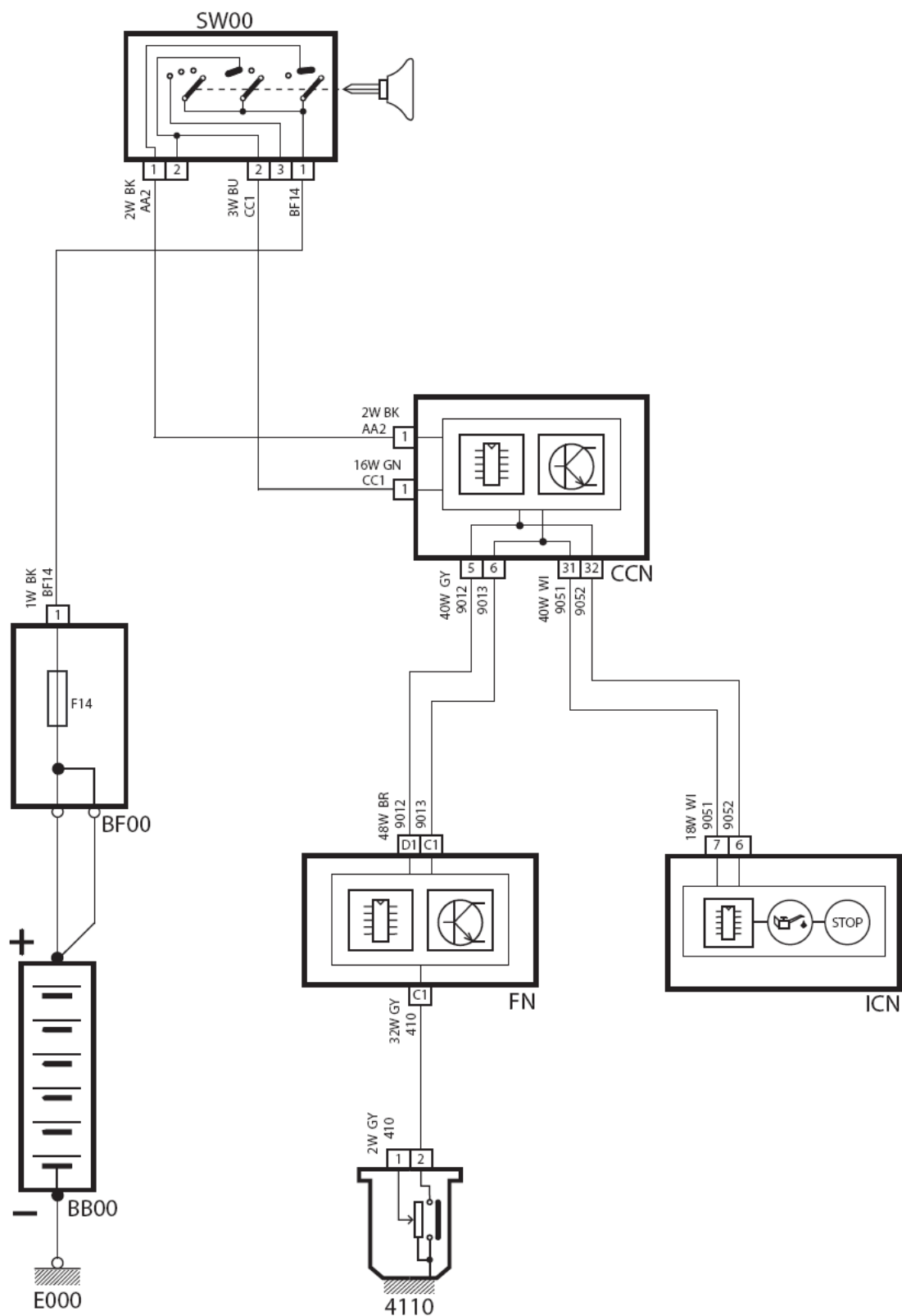
X12-ELE-SCH-0125-01

Central Locking and Boot Lid

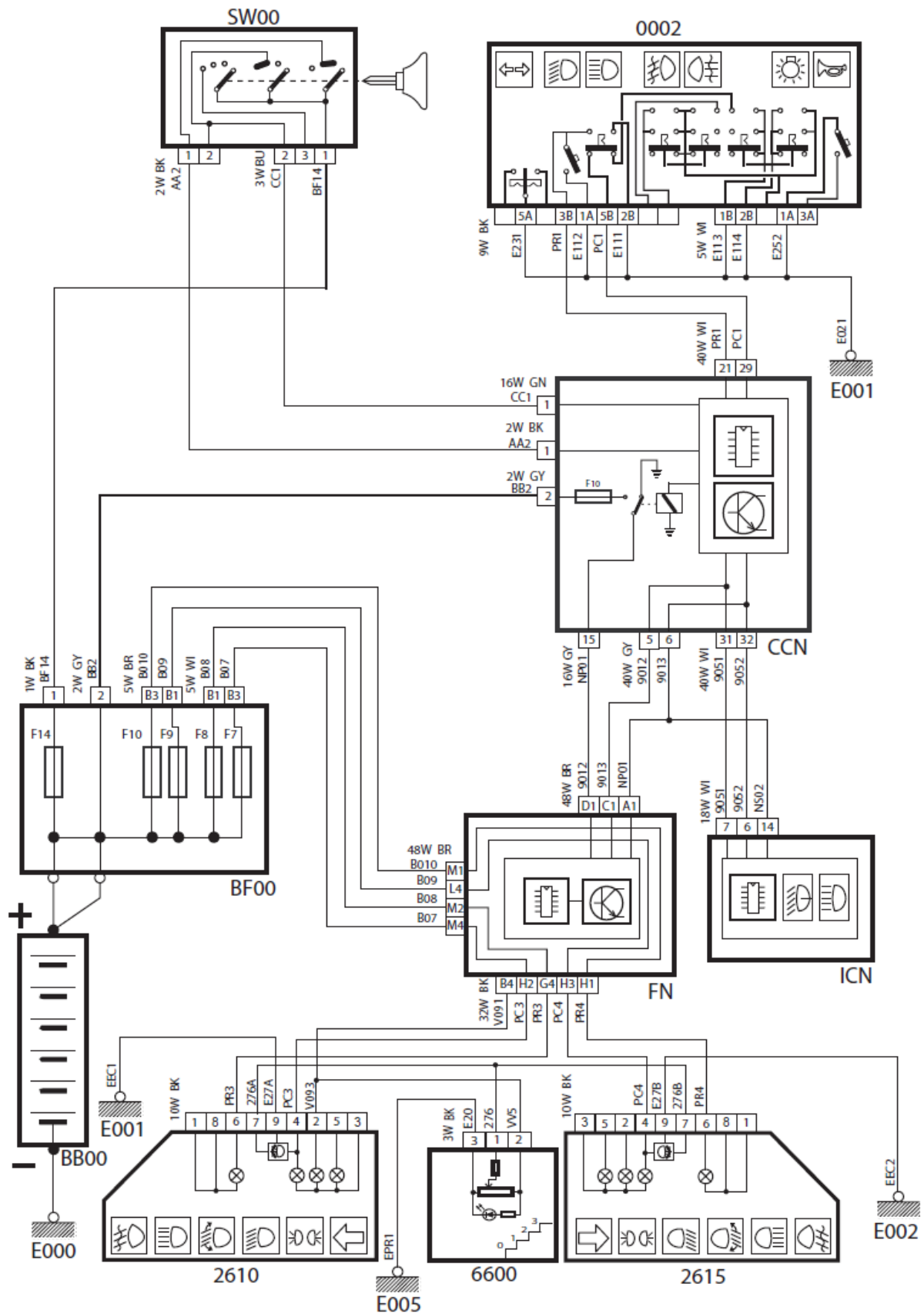
21/06/2011



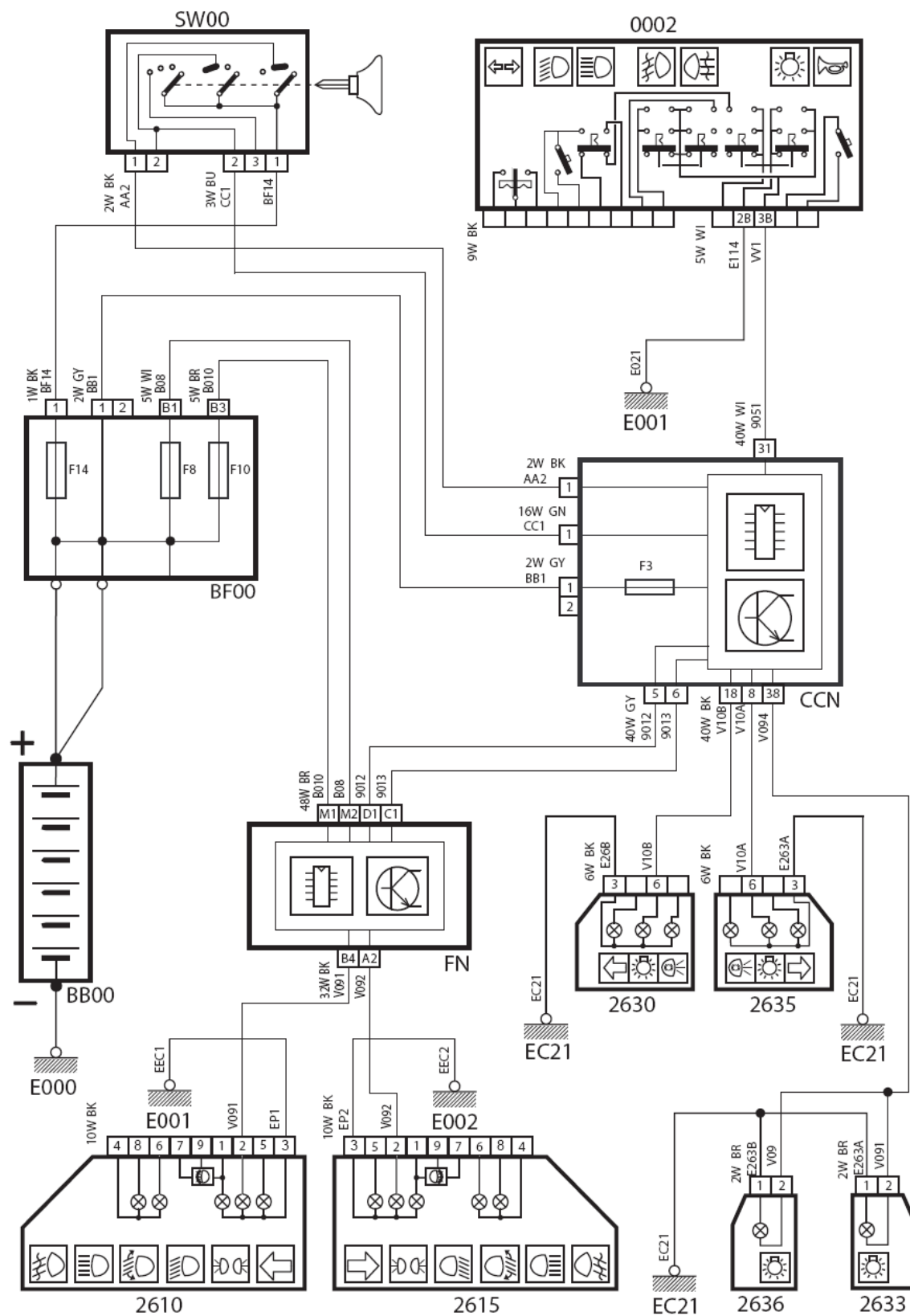
X12-ELE-SCH-0126-01	ENGINE OIL PRESSURE	21/06/2011
---------------------	---------------------	------------



X12-ELE-SCH-0127-02	Head lamps	17/03/2012
---------------------	------------	------------



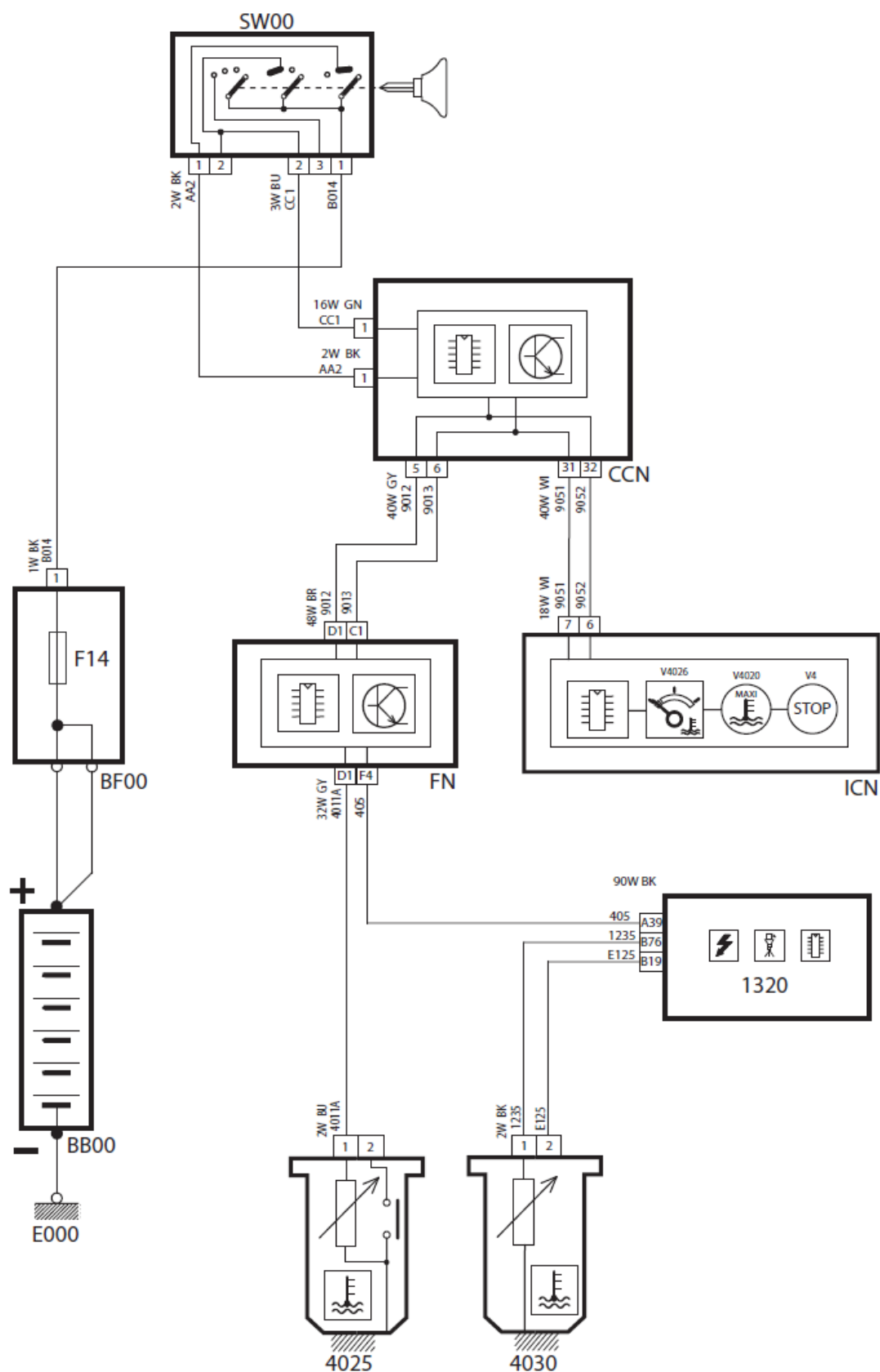
X12-ELE-SCH-0128-01	Side lamps	21/06/2011
---------------------	------------	------------



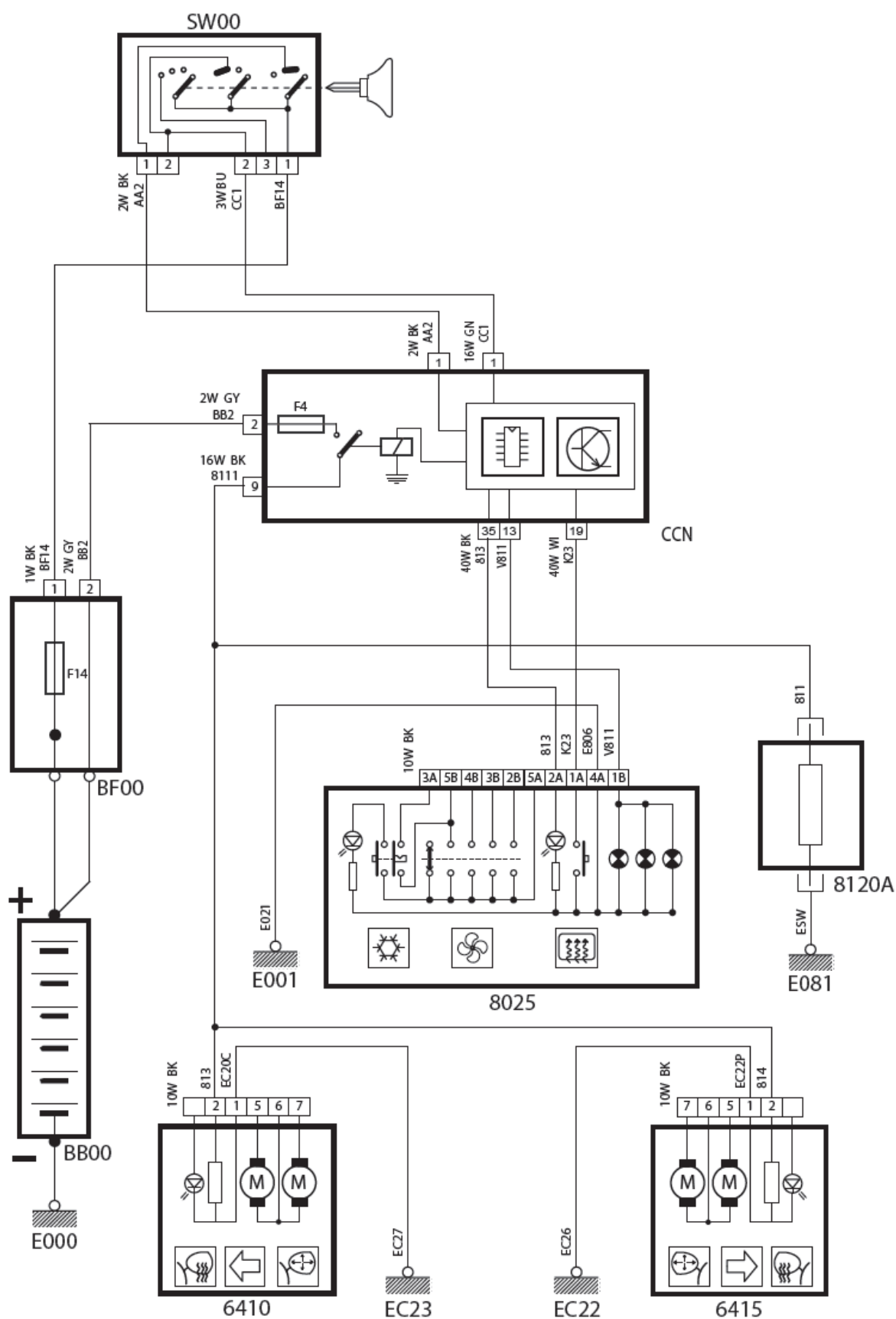
X12-ELE-SCH-0129-02

Coolant temperature

25/09/2011



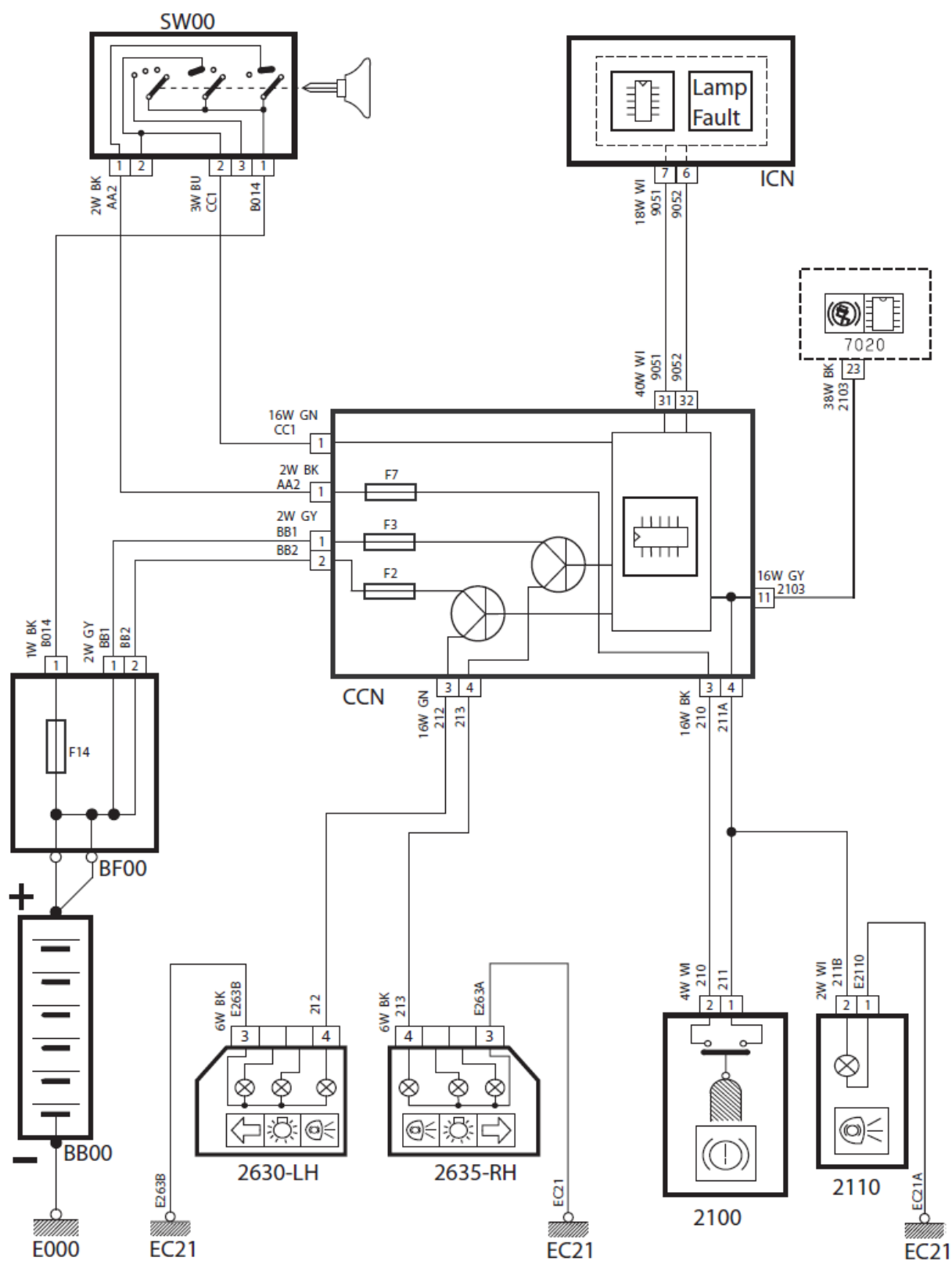
X12-ELE-SCH-0130-02	Heater Mirrors and Rear Screen	07/09/2011
---------------------	--------------------------------	------------



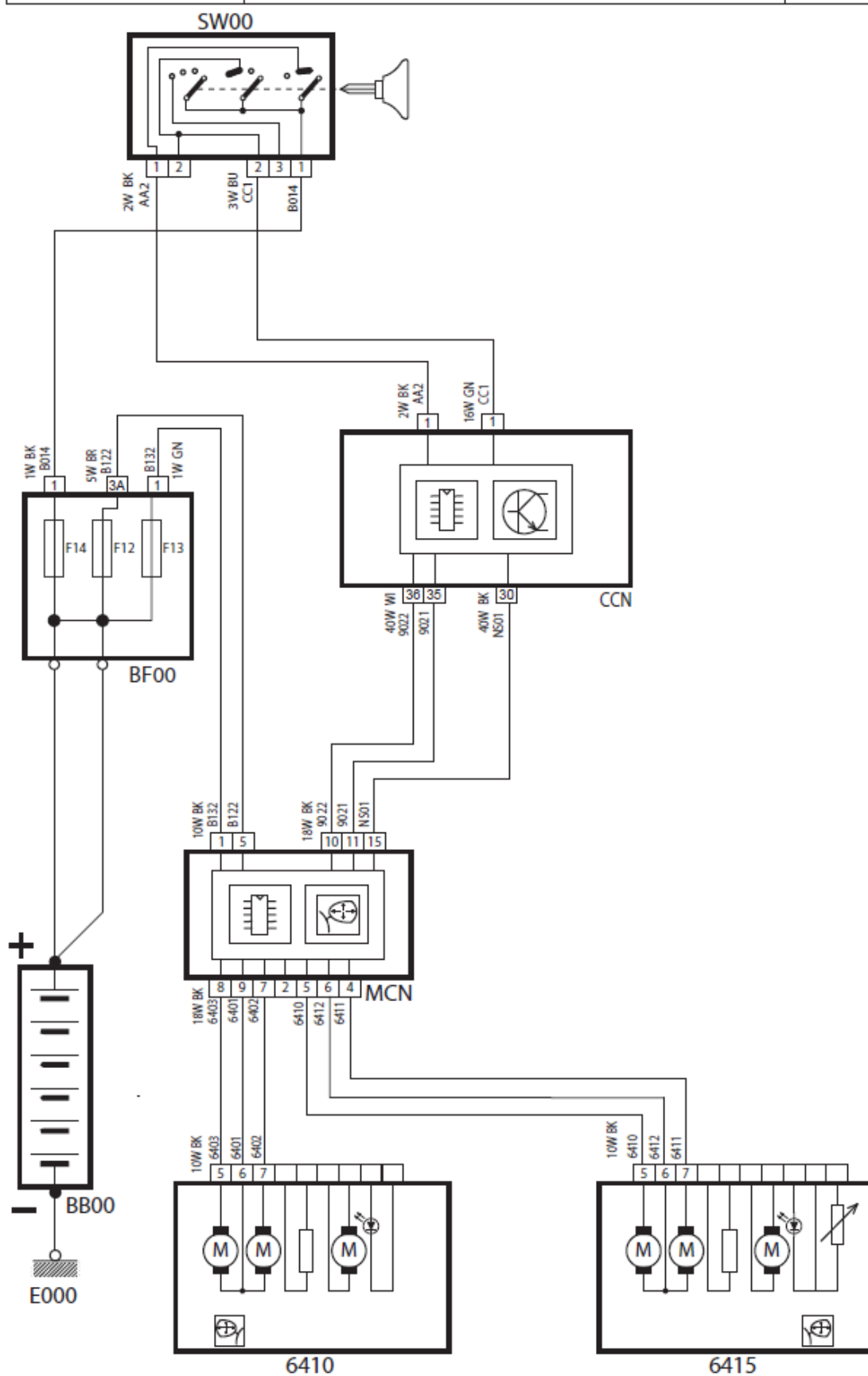
X12-ELE-SCH-0131-02

STOP LAMPS

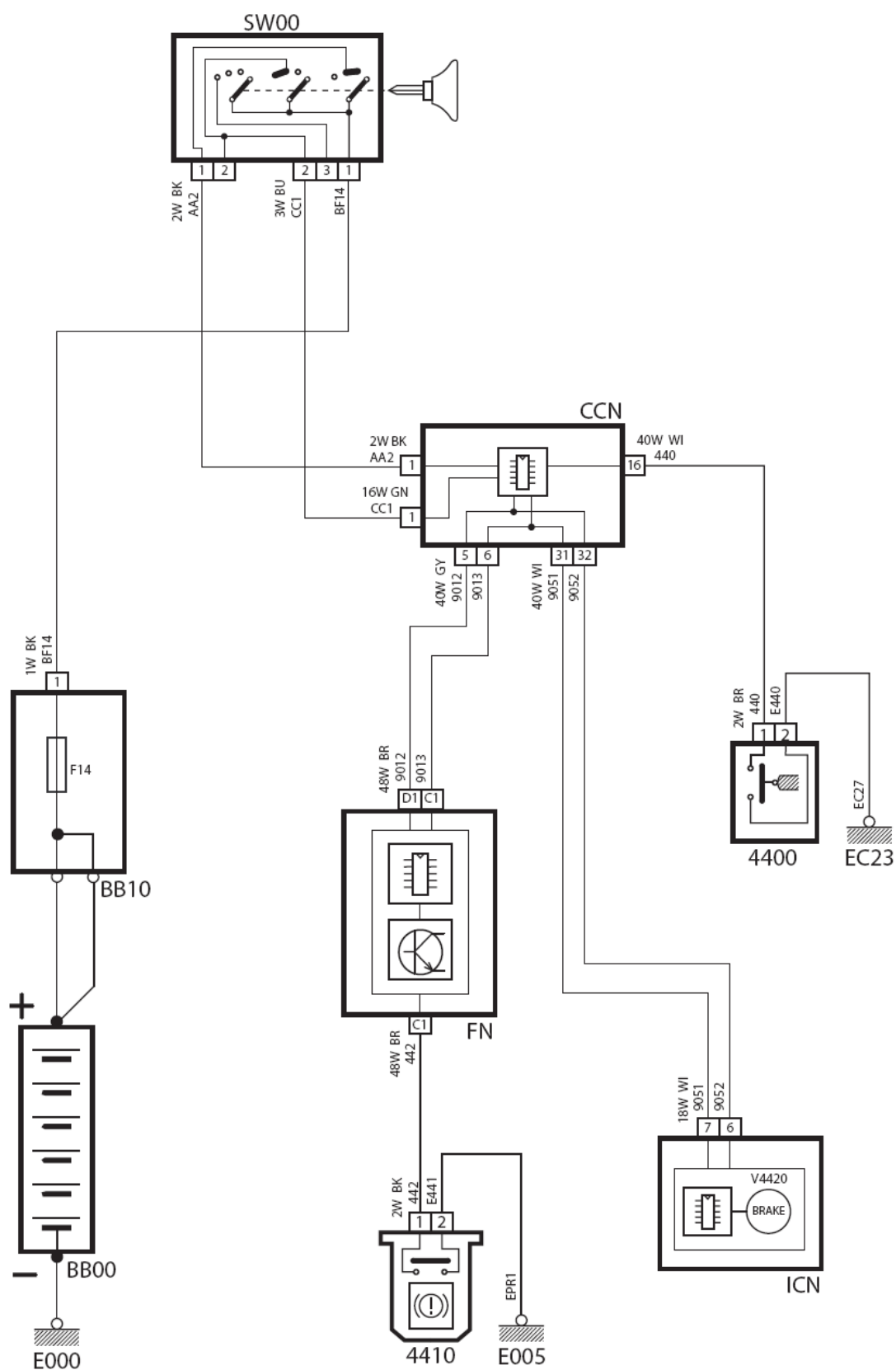
29/09/2011



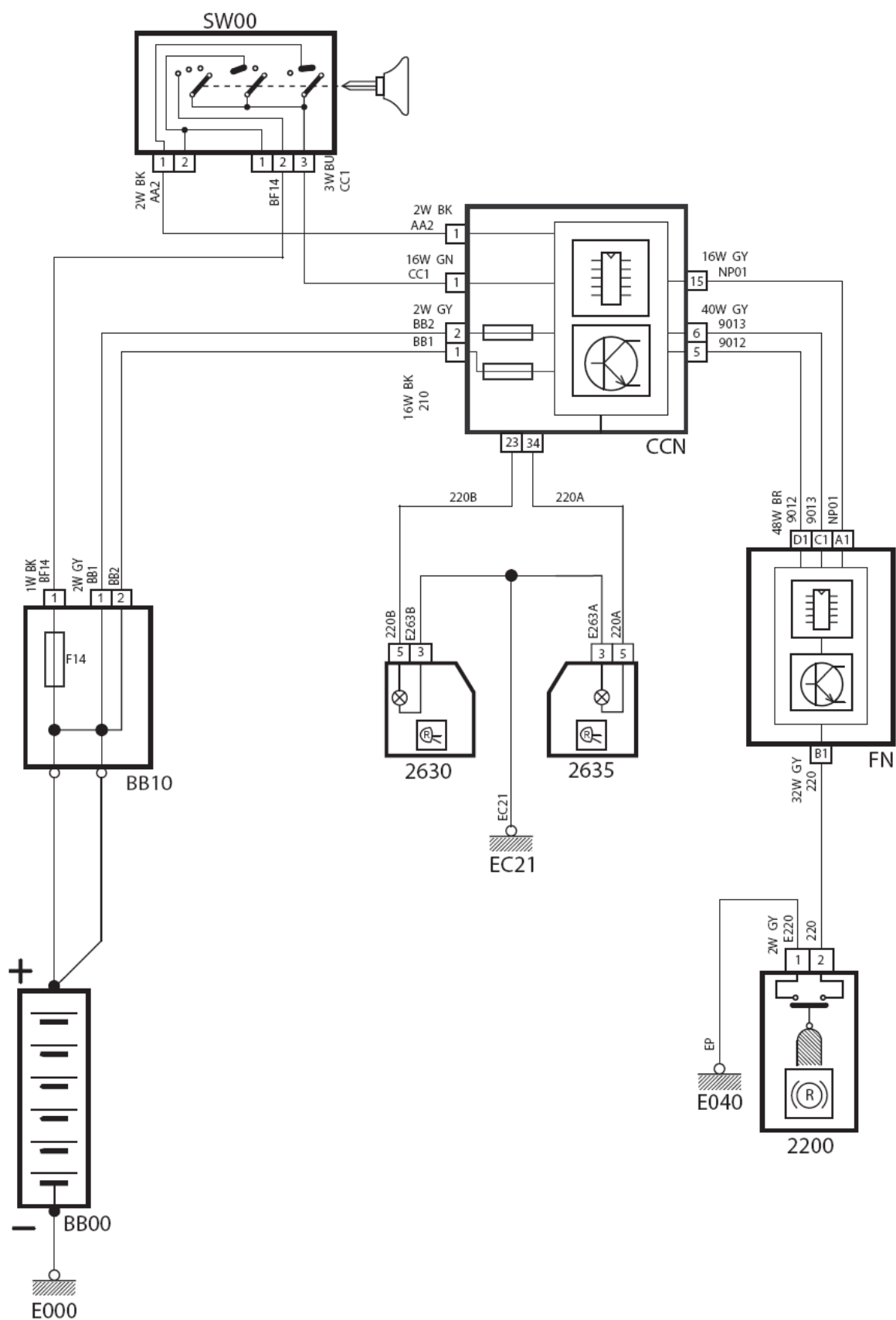
X12-ELE-SCH-0132-02	Electric mirrors	27/08/2011
---------------------	------------------	------------



X12-ELE-SCH-0133-01	Brake fluid level and handbrake warning lamp	21/06/2011
---------------------	--	------------



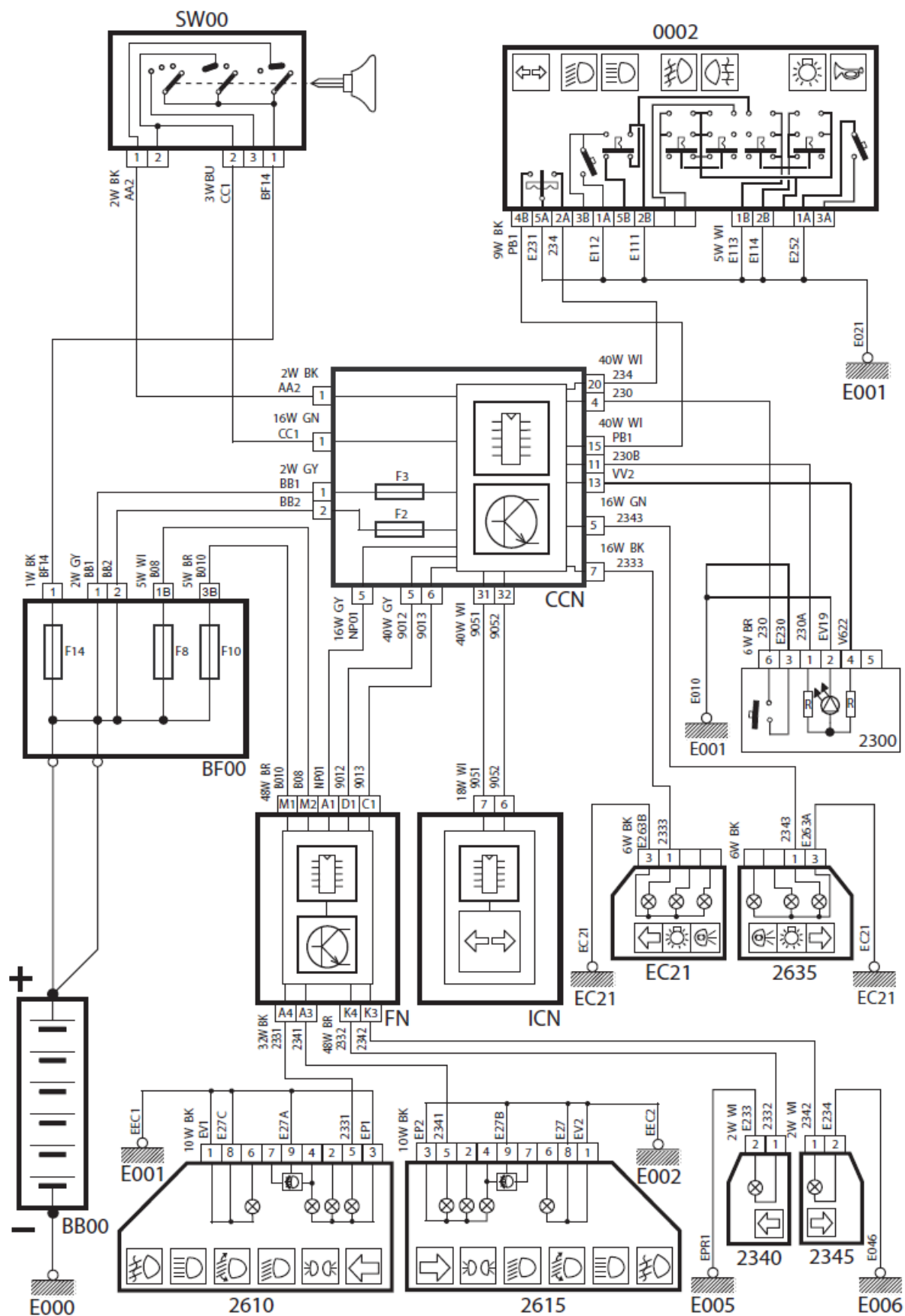
X12-ELE-SCH-0134-01	Reverse lamp	21/06/2011
---------------------	--------------	------------



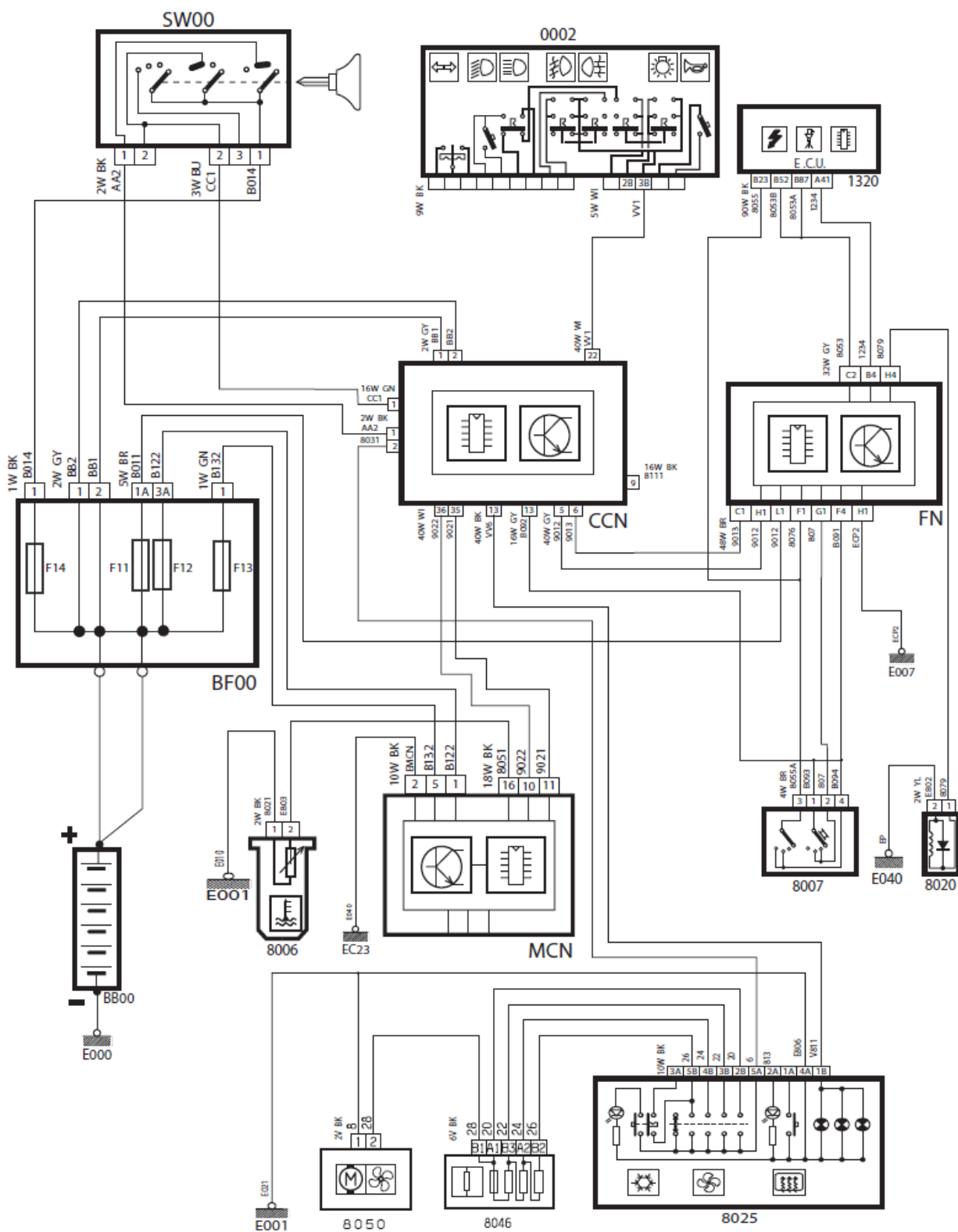
X12-ELE-SCH-0135-03

Hazard warning

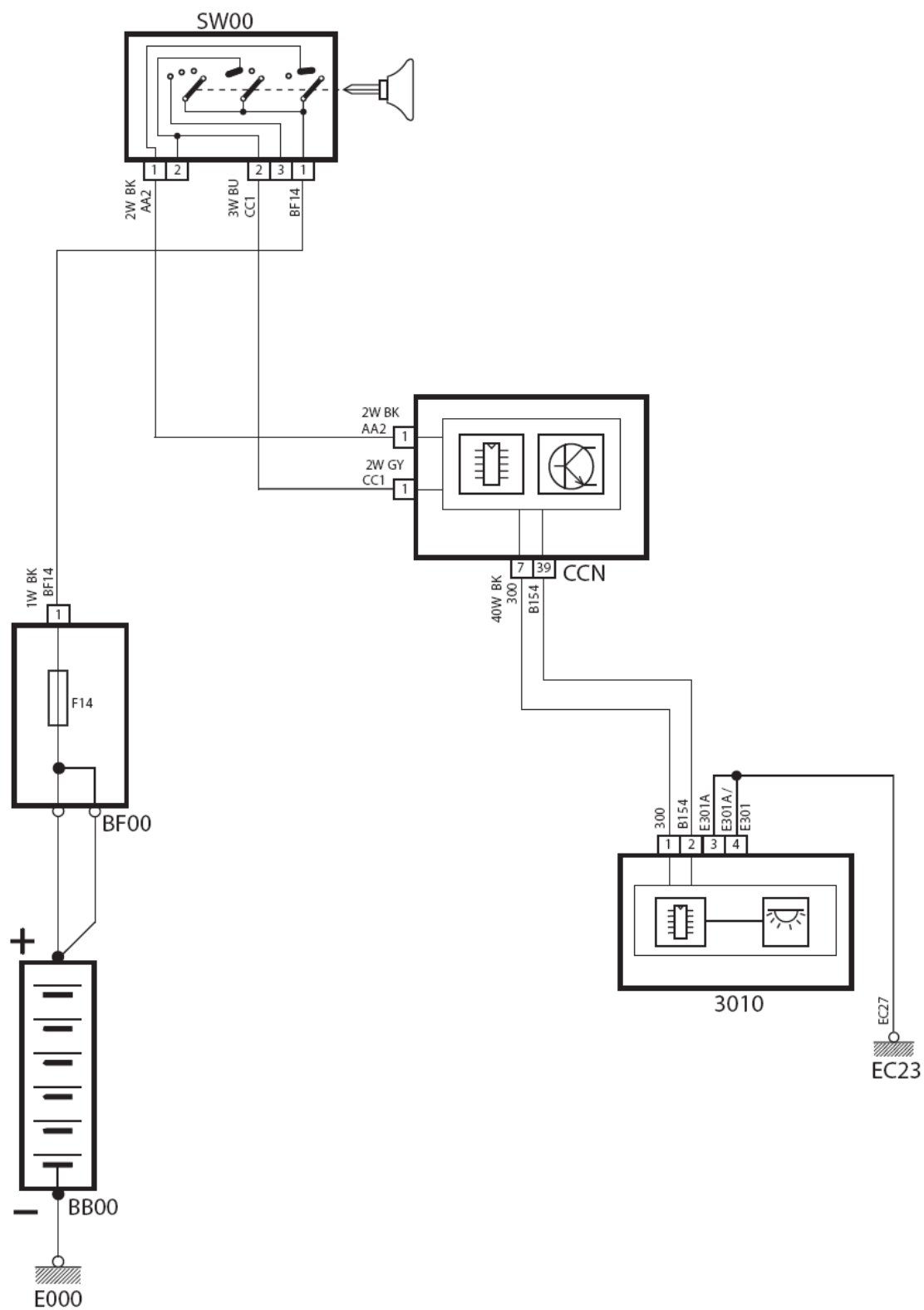
18/03/2012



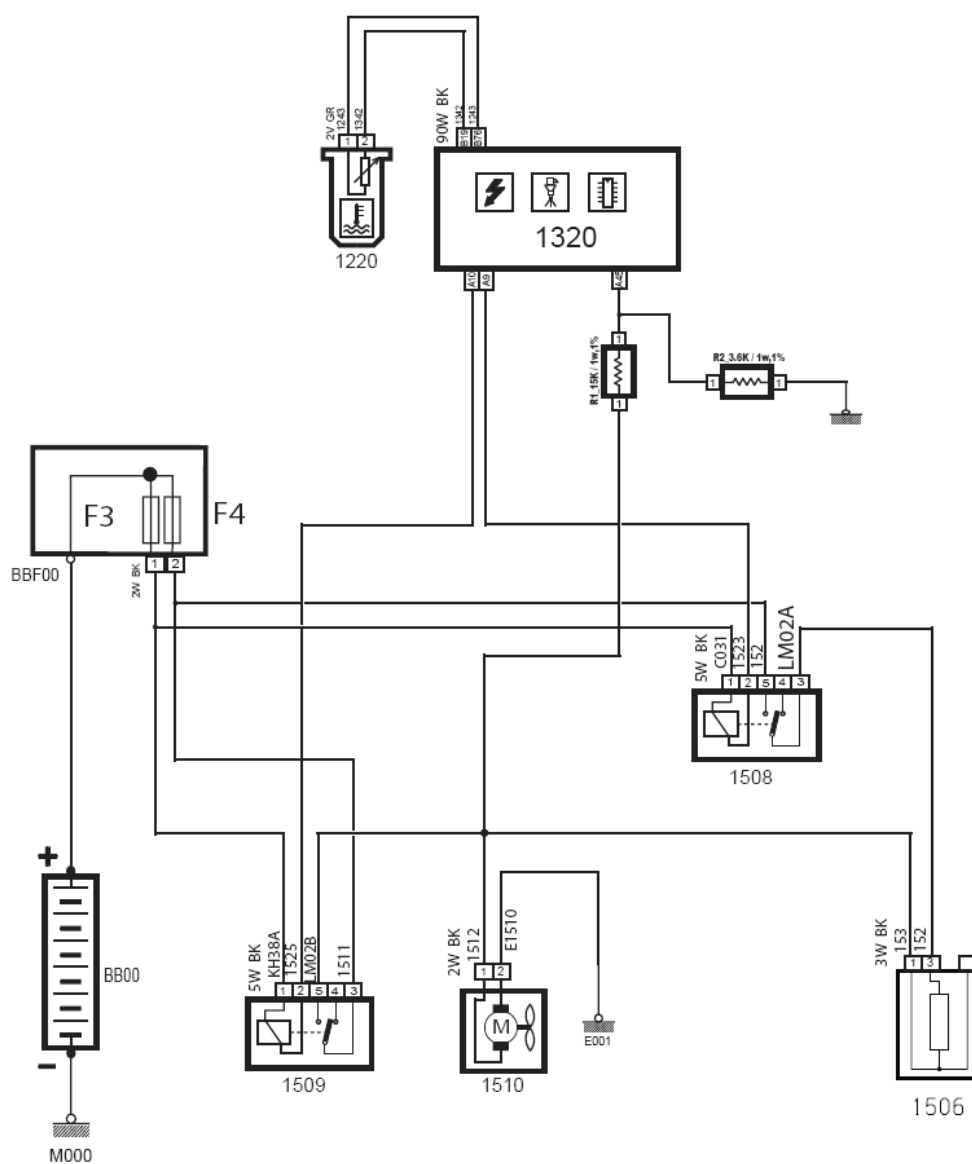
X12-ELE-SCH-0136-02	Ventilation(Air Conditioning)	09/10/2011
---------------------	-------------------------------	------------



X12-ELE-SCH-0137-01	ROOF LAMP	21/06/2011
---------------------	-----------	------------



X12-ELE-SCH-0138-01	Engine cooling system (FAN)	21/06/2011
---------------------	-----------------------------	------------



X12-ELE-SCH-0139-01	Injection system (Tu5 simens)	21/06/2011
---------------------	-------------------------------	------------

