



اطلاعیه فنی - تعمیراتی



تاریخ: ۱۳۹۲/۰۷/۲۷

شماره: ۱۳۹۲-۳۸

کدمدرک: ۱۴۷۸۰

عنوان: ... معرفی ساختار جدید و لیست استاندارد نقشه های شماتیک الکتریکی نوع خودرو: سمند، پارس، پژو ۴۰۵، رانا، ۲۰۶ و وانت

به اطلاع کلیه نمایندگان مجاز می رساند کلیه نقشه های شماتیک تجهیزات خودروهای تولیدی سمند، پارس، پژو ۴۰۵، رانا، ۲۰۶ و وانت مورد بازنگری جامع قرار گرفته است و نقشه ها با ساختار و چیدمان جدید به همراه سیستم شماره گذاری (کدینگ) جدید در سایت فنی مهندسی ایساکو درج گردیده است.

در صورت عدم یافتن نقشه شماتیک الکتریکی تجهیز مورد نظر بر روی سایت و نیاز به آن، با آدرس Tech.info@isaco.ir مکاتبه نمایید تا در اسرع وقت پاسخ ارائه گردد.

معرفی ساختار جدید نقشه های شماتیک الکتریکی:

۱- کلیه نقشه های تجهیزات خودروها به ۱۴ بخش استاندارد کلی به شرح زیر تقسیم شده است.

- ۱- سیستم سوخت رسانی جرقه
- ۲- سیستم خنک کننده موتور (فن ها)
- ۳- سیستم ترمز
- ۴- سیستم های حفاظتی و هشدار دهنده
- ۵- برف پاک کن و شیشه شوی
- ۶- سیستم های مربوط به شیشه بالابرها
- ۷- سیستم های آسایشی سرنشینان
- ۸- آلترناتور و استارت
- ۹- نشانگرها و جلو آمپر
- ۱۰- سیستم روشنایی
- ۱۱- سیستم مالتی پلکس
- ۱۲- سیستم انتقال قدرت
- ۱۳- فیوزها و رله ها
- ۱۴- آپشن

صفحه: ۱

از: ۵

تصویب: معاونت فنی و مهندسی

نام: شهریار سلطانی

امضاء:

تایید: مدیریت مهندسی خودرو

نام: فریبرز زینالی

امضاء:

واحد تهیه کننده

تایید کننده: مسعود پورپانی

امضاء:

اقدام کننده: محسن علامیر

امضاء:



اطلاعیه فنی - تعمیراتی



تاریخ: ۱۳۹۲/۰۷/۲۷

شماره: ۱۳۹۲-۳۸

کدمدرک: ۱۴۷۸۰

عنوان: معرفی ساختار جدید و لیست استاندارد نقشه های شماتیک الکتریکی نوع خودرو: سمند، پارس، پژو ۴۰۵، رانا، ۲۰۶ و وانت

۲- هر کدام از بخشهای ۱۴ گانه استاندارد، دارای زیر بخشهایی مطابق جدول زیر می باشد.

ردیف	بخش	زیر بخش	عنوان نقشه
01	سیستم سوخت رسانی جرعه	01	سیستم سوخت رسانی جرعه
02	سیستم خنک کننده موتور (فن ها)	01	سیستم خنک کننده موتور (فن ها)
03	سیستم ترمز	01	ترمز ABS
		02	سیستم ESP
04	سیستمهای حفاظتی و هشدار دهنده	01	قفل مرکزی
		02	کیسه هوا و کمربندهای پیش کشنده
		03	سیستم محرمانه کد کلید (Immobilizer)
		04	سیستم هشدار دهنده ACU
		05	قفل صندوق عقب (صندوق پران)
		06	سیستم دزدگیر
		07	سنسور دنده عقب
		08	بوق
		09	آلارم روشن ماندن روشنایی خارجی
		10	سیستم استارت بدون کلید
05	برف پاک کن و شیشه شوی	01	برف پاک کن و شیشه شوی جلو
		02	سنسور باران (سنسور روشنایی)
		03	سیستم شوینده چراغهای خطر
06	سیستمهای مربوط به شیشه بالابرها	01	شیشه بالابر جلو
		02	شیشه بالابر عقب
		03	آنتی ترپ (Power Window)
		04	شیشه برقی سقف (Sun Roof)
07	سیستم های آسایشی سرنشینان	01	سیستم تهویه مطبوع (کولر و بخاری)
		02	گرمکن شیشه عقب و آینه های جانبی
		03	آینه های جانبی (تنظیم و تاشو اتوماتیک)
		04	صندلی برقی
		05	سیستمهای صوتی و تصویری (رادیو پخش و ...)
		06	فندک و شارژر
		07	سیستم ناوبری (مسیریاب) GPS

صفحه: ۲

از: ۵

تصویب: معاونت فنی و مهندسی

نام: شهریار سلطانی

امضاء:

تایید: مدیریت مهندسی خودرو

نام: فریبرز زینالی

امضاء:

واحد تهیه کننده

تایید کننده: مسعود چوبانی

امضاء:

اقدام کننده: محسن علامیر

امضاء:



اطلاعیه فنی - تعمیراتی



تاریخ: ۱۳۹۲/۰۷/۲۷

شماره: ۱۳۹۲-۳۸

کدمدرک: ۱۴۷۸۰

عنوان: معرفی ساختار جدید و لیست استاندارد نقشه های شماتیک الکتریکی نوع خودرو: سمند، پارس، پژو ۴۰۵، رانا، ۲۰۶ و وانت

آلترناتور و استارت	01	08	آلترناتور و استارت
نمایشگر مقدار سوخت (بنزین سوز و گازسوز)	01	09	نشانگرها و جلو آمپر
صفحه نمایشگر (پشت آمپر)	02		
نشانگر فشار روغن موتور	03		
نشانگر دمای مایع خنک کننده	04		
چراغ اخطار سطح روغن ترمز و ترمز دستی	05		
ساعت دیجیتال	06		
نمایشگر چند منظوره	07		
چراغهای جانبی (پارک و پلاک)	01	10	سیستم روشنایی
چراغهای اصلی (و تنظیم ارتفاع چراغها)	02		
مه شکن جلو و عقب	03		
چراغ دنده عقب	04		
راهنما و فلاشر	05		
چراغ سقفی	06		
چراغ ترمز	07		
سیستم تنظیم نور چراغها و نمایشگرها	08		
نودها و یونیتها	01	11	سیستم مالتی پلکسی
گیربکس اتوماتیک	01	12	سیستم انتقال قدرت
سیستم کنترل 4WD	02		
فیوزها و رله ها	01	13	فیوزها و رله ها
کروز کنترل	01	14	آپشن

صفحه: ۳

از: ۵

تصویب: معاونت فنی و مهندسی

نام: شهریار سلطانی

امضاء:

تایید: مدیریت مهندسی خودرو

نام: فریبرز زینالی

امضاء:

واحد تهیه کننده

تایید کننده:

نام: مسعود چوپانی

امضاء:

نام: محمد علایر

امضاء:



اطلاعیه فنی - تعمیراتی



تاریخ: ۱۳۹۲/۰۷/۲۷

شماره: ۱۳۹۲-۳۸

کدمدرک: ۱۴۷۸۰

عنوان: معرفی ساختار جدید و لیست استاندارد نقشه های شماتیک الکتریکی. نوع خودرو: سمند، پارس، پژو ۴۰۵، رانا، ۲۰۶ و وانت

۳- برای دسترسی به هر نقشه تجهیز خودرو در سایت مهندسی ایساکو لازم است از طریق سه سطح تعریف شده به شرح زیر اقدام نمود؛

سطح ۱ ← نوع خودرو انتخاب گردد.

سطح ۲ ← با توجه به نقشه تجهیز مورد نیاز، یکی از بخشهای ۱۴ گانه استاندارد انتخاب گردد.

سطح ۳ ← از لیست مشاهده شده، بر روی نقشه تجهیز مورد نظر کلیک گردد.

مثال: دسترسی به نقشه ایمولایزر خودروی پژو ۴۰۵ با EMS SSAT مطابق تصویر زیر می باشد.

صفحه اصلی	کدهای اجرت	فراخوان	اطلاعیه فنی	مستندات فنی	گارانتی	کیفیت	آموزش فنی	نقشه های الکتریکی	TR	کتاب و مقالات	جستجو																																													
نقشه های الکتریکی																																																								
جستجو																																																								
کلید مدرک:																																																								
عنوان:																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>فصل</th> <th>موضوع</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td>Air bag System- 405 GLX XU7 Crouse --۴۰۲۰۰۱</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>Air bag system-405 CNG XU7-Iman & 405 SLX TU5-Iman--۴۰۲۰۰۲</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>(Immobilizer - 405 GLX XU7 EMS & Immo Bosch(M7.4.4--۴۰۳۰۰۹</td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td>Immobilizer - 405 GLX XU7 EMS & Immo Valeo CNG SAX500--۴۰۳۰۰۸</td> </tr> <tr> <td>۵</td> <td>Immobilizer - 405 GLX XU7 EMS & Immo Valeo Petrol--۴۰۳۰۰۷</td> </tr> <tr> <td>۶</td> <td>Immobilizer - 405 GLX XU7 EMS & Immo SSAT Petrol--۴۰۳۰۰۶</td> </tr> <tr> <td>۷</td> <td>Immobilizer - 405 CNG GLX XU7 EMS & Immo Siemens--۴۰۳۰۰۵</td> </tr> <tr> <td>۸</td> <td>Immobilizer - 405 GLX XU7 EMS & Immo Siemens Petrol--۴۰۳۰۰۴</td> </tr> </tbody> </table>												فصل	موضوع	۱	Air bag System- 405 GLX XU7 Crouse --۴۰۲۰۰۱	۲	Air bag system-405 CNG XU7-Iman & 405 SLX TU5-Iman--۴۰۲۰۰۲	۳	(Immobilizer - 405 GLX XU7 EMS & Immo Bosch(M7.4.4--۴۰۳۰۰۹	۴	Immobilizer - 405 GLX XU7 EMS & Immo Valeo CNG SAX500--۴۰۳۰۰۸	۵	Immobilizer - 405 GLX XU7 EMS & Immo Valeo Petrol--۴۰۳۰۰۷	۶	Immobilizer - 405 GLX XU7 EMS & Immo SSAT Petrol--۴۰۳۰۰۶	۷	Immobilizer - 405 CNG GLX XU7 EMS & Immo Siemens--۴۰۳۰۰۵	۸	Immobilizer - 405 GLX XU7 EMS & Immo Siemens Petrol--۴۰۳۰۰۴																											
فصل	موضوع																																																							
۱	Air bag System- 405 GLX XU7 Crouse --۴۰۲۰۰۱																																																							
۲	Air bag system-405 CNG XU7-Iman & 405 SLX TU5-Iman--۴۰۲۰۰۲																																																							
۳	(Immobilizer - 405 GLX XU7 EMS & Immo Bosch(M7.4.4--۴۰۳۰۰۹																																																							
۴	Immobilizer - 405 GLX XU7 EMS & Immo Valeo CNG SAX500--۴۰۳۰۰۸																																																							
۵	Immobilizer - 405 GLX XU7 EMS & Immo Valeo Petrol--۴۰۳۰۰۷																																																							
۶	Immobilizer - 405 GLX XU7 EMS & Immo SSAT Petrol--۴۰۳۰۰۶																																																							
۷	Immobilizer - 405 CNG GLX XU7 EMS & Immo Siemens--۴۰۳۰۰۵																																																							
۸	Immobilizer - 405 GLX XU7 EMS & Immo Siemens Petrol--۴۰۳۰۰۴																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ردیف</th> <th>کلید مدرک</th> <th>تاریخ مدرک</th> <th>عنوان</th> <th>مشاهده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td>۱۳۹۶۳</td> <td>1392/05/07</td> <td>سیستم حفاظتی و هشداردهنده</td> <td>مشاهده</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>۱۳۹۹۰</td> <td>1392/04/25</td> <td>سیستم ترمز</td> <td>مشاهده</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>۱۳۹۹۴</td> <td>1392/04/24</td> <td>برف پاک کن و شیشه شوی</td> <td>مشاهده</td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td>۱۳۹۹۱</td> <td>1392/04/24</td> <td>سیستم انتقال قدرت</td> <td>مشاهده</td> </tr> <tr> <td>۵</td> <td>۱۲۷۸۵</td> <td>1392/04/24</td> <td>سیستم خنک کننده</td> <td>مشاهده</td> </tr> <tr> <td>۶</td> <td>۱۲۶۶۱</td> <td>1392/04/24</td> <td>سیستم روشنایی</td> <td>مشاهده</td> </tr> <tr> <td>۷</td> <td>۱۴۶۳۸</td> <td>1392/04/22</td> <td>نشانگرها و جلوآمپر</td> <td>مشاهده</td> </tr> <tr> <td>۸</td> <td>۱۴۶۳۷</td> <td>1392/04/22</td> <td>سیستم های مربوط به شیشه بالابرها</td> <td>مشاهده</td> </tr> </tbody> </table>												ردیف	کلید مدرک	تاریخ مدرک	عنوان	مشاهده	۱	۱۳۹۶۳	1392/05/07	سیستم حفاظتی و هشداردهنده	مشاهده	۳	۱۳۹۹۰	1392/04/25	سیستم ترمز	مشاهده	۳	۱۳۹۹۴	1392/04/24	برف پاک کن و شیشه شوی	مشاهده	۴	۱۳۹۹۱	1392/04/24	سیستم انتقال قدرت	مشاهده	۵	۱۲۷۸۵	1392/04/24	سیستم خنک کننده	مشاهده	۶	۱۲۶۶۱	1392/04/24	سیستم روشنایی	مشاهده	۷	۱۴۶۳۸	1392/04/22	نشانگرها و جلوآمپر	مشاهده	۸	۱۴۶۳۷	1392/04/22	سیستم های مربوط به شیشه بالابرها	مشاهده
ردیف	کلید مدرک	تاریخ مدرک	عنوان	مشاهده																																																				
۱	۱۳۹۶۳	1392/05/07	سیستم حفاظتی و هشداردهنده	مشاهده																																																				
۳	۱۳۹۹۰	1392/04/25	سیستم ترمز	مشاهده																																																				
۳	۱۳۹۹۴	1392/04/24	برف پاک کن و شیشه شوی	مشاهده																																																				
۴	۱۳۹۹۱	1392/04/24	سیستم انتقال قدرت	مشاهده																																																				
۵	۱۲۷۸۵	1392/04/24	سیستم خنک کننده	مشاهده																																																				
۶	۱۲۶۶۱	1392/04/24	سیستم روشنایی	مشاهده																																																				
۷	۱۴۶۳۸	1392/04/22	نشانگرها و جلوآمپر	مشاهده																																																				
۸	۱۴۶۳۷	1392/04/22	سیستم های مربوط به شیشه بالابرها	مشاهده																																																				

صفحه: ۴

از: ۵

تصویب: معاونت فنی و مهندسی

نام: شهریار سلطانی

امضاء:

تایید: مدیریت مهندسی خودرو

نام: فریبرز زینالی

امضاء:

واحد تهیه کننده

نام: محمد چوپانی

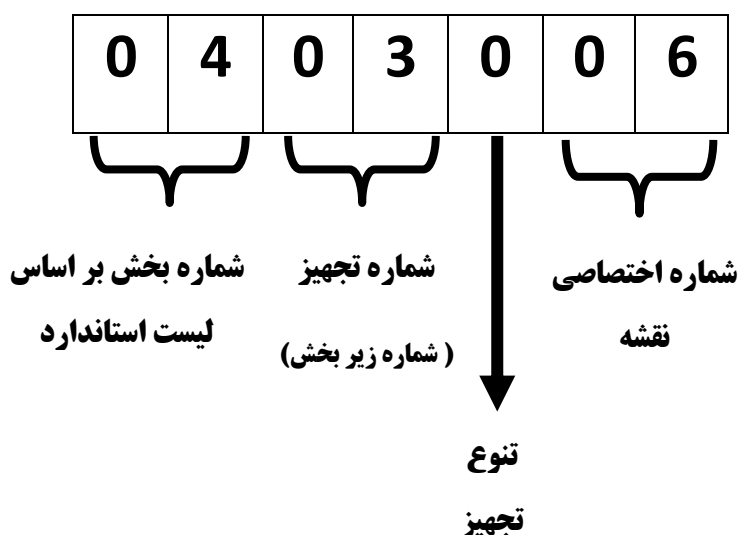
امضاء: محمد علامیر



۴- شماره نقشه های شماتیک (شماره کدینگ) تجهیزات خودرو ها از یک شماره ۷ رقمی بر اساس تعریف زیر تشکیل شده است؛

- ← دو رقم اول و دوم مربوط به شماره بخش لیست استاندارد ۱۴ گانه نقشه ها می باشد که از شماره 01 الی 14 تشکیل شده است.
- ← دو رقم سوم و چهارم مربوط به شماره زیر بخش می باشد که معرف تجهیز مورد نظر است. این شماره از جدول ذکر شده در بند ۲ (صفحه ۲ این اطلاعیه فنی) استخراج می شود.
- ← رقم پنجم ام مربوط به تنوع آن تجهیز می باشد. مثلاً "این عدد، در کدینگ نقشه های سیستم تهویه مطبوع دستی عدد 0 و تهویه مطبوع اتوماتیک عدد 1 می باشد.
- ← رقم ششم و هفتم مربوط به شماره اختصاصی نقشه با توجه به نوع خودرو، نوع EMS، نوع سازنده و یا نوع سیستم تجهیز مورد نظر می باشد.

به عنوان مثال، شماره نقشه سیستم ایموبلایزر خودروی پژو 405 GLX با EMS SSAT مطابق زیر می باشد؛



پیوست ۱

دسته سیم اصلی:

برای باز کردن دسته سیم اصلی ابتدا باید قطعات زیر از روی خودرو باز گردند:

غربیلک فرمان - مجموعه دسته برف پاک کن و دسته راهنما - تلسکوپی فرمان - جلو آمپر -
کنسول وسط داشبورد - کنسول وسط صندلی - موکت کف - صندلی عقب - باک - قابهای ستون
سمت چپ کامل - جعبه نود مالتی پلکس داخل اتاق خودرو برای خودروهای مالتی پلکس (-BCM
BSI-CCN) - سیم درب موتور - جعبه نود مالتی پلکس داخل محفظه موتور برای خودروهای
مالتی پلکس (-FCM-BM34-FN) - ECU - سپر جلو - جلو پنجره - چراغهای جلو (چپ و
راست) - دیاق سپر جلو - مخزن رادیاتور - یونیت ABS - موتور برف پاک کن.

سپس دسته سیم اصلی را تعویض نموده و مجدداً قطعات فوق را نصب نمایید.

دسته سیم موتور:

برای باز کردن دسته سیم موتور ابتدا باید قطعات زیر از روی خودرو باز گردند:

هواکش - جعبه نود مالتی پلکس داخل محفظه موتور برای خودروهای مالتی پلکس (-FCM
BM34-FN) - باتری - زیر باتری - ECU - چرخ جلو راست - سینی زیر موتور - شل گیر جلو
راست کامل.

سپس دسته سیم موتور را تعویض نموده و مجدداً قطعات فوق را نصب نمایید.

دسته سیم داشبورد:

برای باز کردن دسته سیم داشبورد ابتدا باید قطعات زیر از روی خودرو باز گردند:

داشبورد - کنسول وسط داشبورد - کنسول وسط صندلی

سپس دسته سیم داشبورد را تعویض نموده و مجدداً قطعات فوق را نصب نمایید.

دسته سیم کولر بخاری:

برای باز کردن دسته سیم کولر بخاری ابتدا باید قطعات زیر از روی خودرو باز گردند:

داشبورد - کنسول وسط داشبورد - کنسول وسط صندلی

سپس دسته سیم کولر بخاری را تعویض نموده و مجدداً قطعات فوق را نصب نمایید.

دسته سیم درب جلو:

برای باز کردن دسته سیم درب جلو ابتدا باید قطعات زیر از روی خودرو باز گردند:

رودری درب جلو

سپس دسته سیم درب جلو را تعویض نموده و مجدداً قطعات فوق را نصب نمایید.

دسته سیم درب عقب:

برای باز کردن دسته سیم درب عقب ابتدا باید قطعات زیر از روی خودرو باز گردند:

رودری درب عقب

سپس دسته سیم درب عقب را تعویض نموده و مجدداً قطعات فوق را نصب نمایید.

دسته سیم اتاق (داخلی):

برای باز کردن دسته سیم اتاق ابتدا باید قطعات زیر از روی خودرو باز گردند:

کنسول وسط صندلی - صندلی های جلو (راننده و شاگرد) - موکت کف کامل - قاب پایینی

ستونهای چپ و راست کامل - چراغ سقف - قاب ستون جلو چپ بالا - کنسول وسط داشبورد -

صندلی عقب - موکت داخل صندوق کامل - چراغهای عقب.

سپس دسته سیم اتاق را تعویض نموده و مجدداً قطعات فوق را نصب نمایید.

دسته سیم اتاق بار (۲۰۶ هاچبک):

برای باز کردن دسته سیم اتاق بار ابتدا باید قطعات زیر از روی خودرو باز گردند:

قاب پشت در صندوق - چراغ ترمز سوم.

سپس دسته سیم اتاق بار را تعویض نموده و مجدداً قطعات فوق را نصب نمایید.

در خصوص اجرت این دسته سیم این مورد در نظر گرفته شود که رد کردن دسته سیم برای قرار دادن در جای خود زمانبر می باشد.

دسته سیم سپر عقب (خودروهای صندوقدار):

برای باز کردن دسته سیم سپر عقب ابتدا باید قطعات زیر از روی خودرو باز گردند:

سپر عقب – دیاق سپر عقب.

سپس دسته سیم سپر عقب را تعویض نموده و مجدداً قطعات فوق را نصب نمایید.