

پیکره بندی

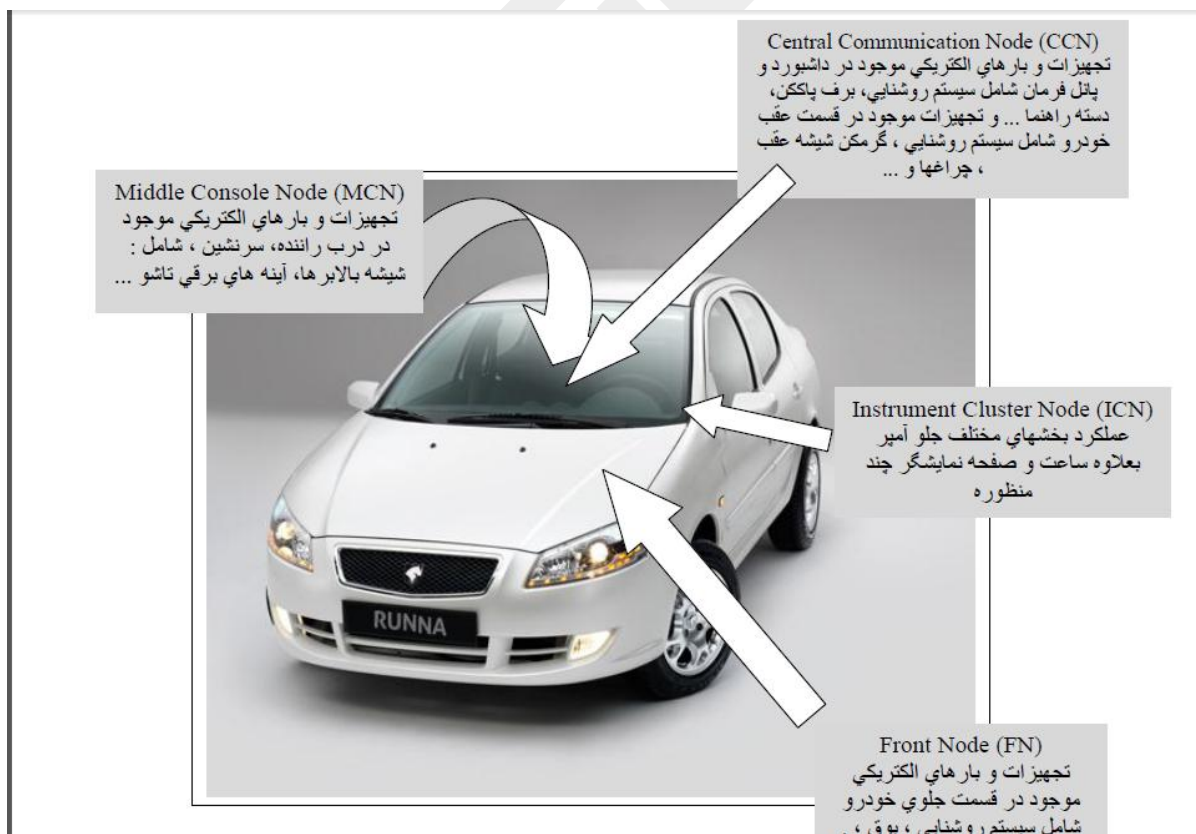
دانا

معرفی نودهای مالتی پلکس رانا با موتور TU5

نود (Node) چیست؟

نود به معنای گره و به هر مدل سخت افزاری که حداقل شامل یک واسطه جهت اتصال به شبکه و انتقال اطلاعات می باشد، اطلاق می گردد.

خودروی رانا با موتورهای EF7 & TU5 مجهز به شبکه مالتی پلکس با ۴ نود (Node) الکترونیکی به نامهای MCN , CCN , FN , ICN و تحت پروتکل CAN (Low Speed) مربوط به کلاس B می باشد.



جهت انجام پیکره بندی (Configuration) در هر نود به شرح ذیل اقدام نمائید:

RUNNA ⇌ Multiplex ⇌ CCN or ICN or FN or ... ⇌ Other ⇌ Configuration

تصویر نود ICN



جهت مشاهده گزینه های قابل تغییر پنجره Configuration و انجام پیکربندی، OK را انتخاب کنید.

پنجره Configuration نود ICN مطابق شکل زیر باز می گردد:

ای سی ان

پیکربندی سرویس ها

	گیرکس اتوماتیک
	نک سور یا دوگانه سور
	نوع موتور
	تقویم
	نوع نهویه مطبوع
	ساعت

پیکربندی

✿ پارامترهای قابل تغییر در پنجره Configuration به شرح زیر می باشد:

شرح	توضیحات	مقادیر
Automatic gearbox	وجود گیربکس اتوماتیک	0-No (وجود ندارد) 1-Yes (وجود دارد)
Engine Type	نوع موتور	0-EF7 1-XU7 2-TU5
HVAC Type	نوع کولر خودرو	0-Manual(دستی) 1-Automatic(اتوماتیک)
Fuel Type	نوع سوخت	دوگانه سوز/ بنزین/ گزینه خالی
Calendar Type	تقویم	0- Iranian Calendar (ایرانی) 1-European Calendar (اروپایی)
Clock	ساعت	0-Absent (غیر فعال) 1-Present (فعال)

✿ پارامترهای زیر را برای انجام پیکربندی ICN انتخاب نمایید:

NO برای عدم وجود گیربکس اتوماتیک

در قسمت نوع سوخت، گزینه خالی را انتخاب کنید (Petrol را انتخاب ننمائید)

TU5 برای نوع موتور

Iranian نوع تقویم (جهت نمایش تاریخ به صورت هجری شمسی)

Manual نوع سیستم تهویه مطبوع

۲_ پیکربندی (Configuration) نود CCN :

جهت پیکربندی CCN، مطابق مراحل ذکر شده در صفحه ۷ مستند، پس از باز شدن پنجره Configuration پارامترهای مورد نظر را انتخاب و ثبت نمائید.

سی سی ان	
بکریندی سرویس ها	
	ضرب جریان فعل شیشه جب به سمت بالا
	ضرب جریان فعل شیشه جب به سمت پایین
	ضرب جریان فعل شیشه راست به سمت بالا
	ضرب جریان فعل شیشه راست به سمت پایین
	نوع موتور
	بالابر اتوماتیک شیشه
	سنسور ضربه
	فعل اتوماتیک حين حرکت
	زمان فعل اتوماتیک
	نوع تهبوه مطبوع
	جراع دنده عقب جب
	جراع دنده عقب راست
	مه شکن عقب جب
	مه شکن عقب راست
	کیسه هوای ایمنی
	لامب مه شکن جلو
	نوع لامب های عقب



تصویر نود CCN

شرح پارامترهای نود CCN :

Fuel Type/Engine Type:

نوع سوخت مصرفی و نوع موتور خودرو باید برای CCN تعریف شود. بدلیل اینکه اطلاعات میزان بنزین داخل باک از گیج بنزین به نود CCN ارسال می شود و از آنجا وارد شبکه می شود.

Auto Lock by Speed:

با انتخاب گزینه Enable باشد قفل شدن دربها پس از حرکت خودرو هنگامی که سرعت به ۲۰ کیلومتر در ساعت برسد، اتفاق می افتد.

Auto Lock time:

بر روی عدد ۱۲ تنظیم گردد. اگر قفل دربها با ریموت باز گردند در صورتی پس از ۱۲ ثانیه اقدامی برای باز نمودن دربها صورت نگیرد بصورت اتوماتیک دربها مجدداً قفل می شوند.

HVAC Type:

تعیین نوع سیستم تهویه مطبوع خودرو ، که برای خودرو رانا باید Manual انتخاب شود.

LH & RH Reverse Lamp:

لیست پارامترهای قابل تغییر در پیکربندی CCN به شرح جدول زیر می باشد:

شرح	توضیحات	مقادیر
Auto Lock by Speed	قفل خودکار با سرعت	فعال / غیر فعال
Auto Lock time	زمان قفل خودکار	۱۲-۳۰ ثانیه
HVAC Type	نوع کولر	دستی / اتوماتیک
LH Reverse Lamp	چراغ دنده عقب سمت چپ	فعال / غیر فعال
RH Reverse Lamp	چراغ دنده عقب سمت راست	فعال / غیر فعال
LH Rear Fog Lamp	چراغ مه شکن عقب سمت چپ	فعال / غیر فعال
RH Rear Fog Lamp	چراغ مه شکن عقب سمت راست	فعال / غیر فعال
Rear Lamps Type	نوع چراغهای عقب	استاندارد / LED
Air Bag	وجود کیسه هوا	فعال / غیر فعال

۳- پیکربندی (Configuration) نود FN :



تصویر نود FN

اف ان

پیکربندی سرویس ها

	نوع گیربکس
	نوع تابر
	نوع ترمز ضدقفل
	نوع موتور
	وجود چراغ مه شکن جلو
	وجود کسه هوا

سگربندی

❖ لیست پارامترهای نود FN مطابق جدول زیر می باشد که لازم است متناسب با مشخصات خودرو انتخاب گردد:

شرح	توضیحات	مقادیر
Gearbox Type	نوع گیربکس	MA Gearbox BE Gearbox AL4 Gearbox
Tire type	نوع تایر خودرو	185/65R14 Tire 185/65R15 Tire 185/65R16 Tire
ABS type	نوع ABS	No ABS MANDO ABS TEVES ABS
Front Fog Availability	وجود چراغ مه شکن جلو	فعال/غیرفعال
Fuel type/Engine type	نوع سیستم سوخت رسانی/نوع موتور	TU5-RUNNA Siemens SIM2K-34
Airbag availability	وجود کیسه هوا	فعال/غیرفعال

❖ شرح پارامترهای نود FN :

Gearbox Type ✓

نوع گیربکس نصب شده بر روی خودرو رانا گیربکس BE (دستی) می باشد.

ABS Type ✓

ترمز ABS خودرو رانا از نوع MANDNO می باشد.

Front Fog Availability ✓

در خودرو رانا چراغ مه شکن جلو موجود می باشد، وضعیت این گزینه را Present نمائید.

Tire Type ✓

تایر نصب شده بر روی خودرو رانا 185/65R14 می باشد.

➤ توجه مهم:

در صورتی که سایز تایر تغییر یابد، ضروری است در گزینه Tire type ، سایز صحیح را انتخاب نمایید، زیرا اندازه سایز تایر در سرعت محاسبه شده و کیلومتر کارکرد خودرو موثر است. به ازای هر اینچ اختلاف در سایز تایر، سرعت محاسبه و نمایش داده شده در ICN به اندازه ۱۶ کیلومتر در ساعت اختلاف پیدا می کند.

✓ Fuel Type/Engine Type

مدل کنترل یونیت سیستم سوخت رسانی خودرو و نوع موتور خودرو باید برای FN تعریف شود. گزینه TU5-RUNNA Siemens SIM2K-34 را انتخاب نمایید.

✓ Air Bag Availability

برای خودرو رانا، گزینه وضعیت وجود کیسه هوا در خودرو را Present انتخاب نمایید.

۴- پیکربندی (Configuration) نود MCN :

تصویر نود MCN (درکنسول وسط)



ام سی ان

لیست بیکرنیدی

	حداقل زمان اتومات بالا بر
	حداکثر زمان اتومات بالا بر
	حداکثر زمان شیشه بالا بر
	ضرب بالا بودن جریان اتوماتیک
	ضرب بالا بودن جریان
	غیر عادی بودن آستانه جریان
	فعال سازی حالت اتوماتیک
	T عملگر راننده
	حداکثر زمان جمع کن آینه
	فعال شدن جمع شدن آینه
	Tenable Folding Remote
	تاریخ کالیبراسیون - روز
	تاریخ کالیبراسیون - ماه
	تاریخ کالیبراسیون - سال 2000

بیکرنیدی

✳ شرح پارامترهای قابل انتخاب در نود MCN مطابق جدول زیر می باشد:

شرح	توضیحات	مقادیر
Driver Automode enable	شیشه بالا بر اتوماتیک راننده	فعال/غیرفعال
Passenger Automode enable	شیشه بالا بر اتوماتیک مسافر جلو	فعال/غیرفعال

✳ شرح پارامترهای قابل تغییر در نود MCN :

Driver Automode enable ✓

این گزینه در خودروهایی که مجهز به شیشه بالا بر اتوماتیک سمت راننده می باشد، کاربرد دارد.

Passenger Automode enable ✓

این گزینه در خودروهایی که مجهز به شیشه بالابر اتوماتیک سمت مسافر جلو می باشند، کاربرد دارد.

۵- پیکربندی نود BCM :

لیست پیکربندی	
بی سی ام	حالت شیشه بالابر
	حالت هشدار
	تغذیه شیشه بالابر(باور ویندو)
	نوع لامب های مه شکن عقب
	نوع لامب های کناری
	نوع لامب های چراغ نرمر
	نوع لامب های دنده عقب
	نوع تهویه مطبوع
	سایز جرخ
	مسیرباز

در منوی کن اچ اس CAN HS باید گزینه های BCM بی سی ام- ایر بگ - آی سی یو ICU را فعال نمایید.

در منوی کن ال اس CAN LS باید بی سی ام کلاستر - ام اف دی MFD- اف ای ام FAM را فعال نمایید.

• حالت شیشه بالابرها:

بازه زمانی فعال شدن حالت اتوماتیک شیشه بالابرها در این بخش تنظیم می شود. در زمان هایی که کمتر یا بیشتر از این بازه زمانی برحسب میلی ثانیه باشد، شیشه بالابر در وضعیت دستی قرار میگیرد و با برداشته شدن فشار دست از کلید شیشه بالابر متوقف می شود.

• آلارم:

با فعال نمودن این گزینه اگر دربها با ریموت بسته شده باشند در صورت باز شدن درب اتومبیل با کلید، بوق دزدگیر به همراه چراغها روشن و خاموش میشود.

• Actuator Time

اگر زمان فعال شدن کمتر از ۳۰۰ میلی ثانیه باشد موجب بروز مشکلاتی در قفل مرکزی می گردد.

• لامپ مه شکن عقب:

مه شکن عقب ۲۰۶ محلی تک لامپ می باشد.

• لامپ استپ:

بر اساس نوع چراغها میتواند استاندارد یا ال ای دی باشد.

• Temp input type

در خودرو ۲۰۶ گزینه Disable و در خودرو رانا گزینه Evaprator انتخاب می شود. اگر برای خودرو رانا این گزینه درست انتخاب نشود کولر خودرو کار نخواهد نمود.

• نوع کولر:

برای خودرو ۲۰۶ نوع اتومات انتخاب می شود. برای رانا برحسب نوع آن انتخاب می شود.

• آنتی ترپ (Anti Trap) :

در خودرو رانا ۲۰۶ قابلیت Anti Trap متوقف شدن شیشه بالابرها پس از برخورد شیشه با مانع وجود ندارد و غیرفعال می باشد.

• نوع وضعیت مدل شیشه ها:

برای ۲۰۶ محلی گزینه Not Available انتخاب میشود برای رانا اگر Disable انتخاب شود شیشه بالابر راننده اتومات بوده ولی سمت سرنشین جلو دستی می باشد و با انتخاب گزینه FRH Auto Enable شیشه بالابرها راننده و سرنشین جلو اتومات خواهند بود.

✓ Trunk Lid Output Type

در خودرو ۲۰۶ اچ بی با انتخاب گزینه Rear wiper برف پاکن عقب را فعال می کند. در ۲۰۶ اس دی غیر فعال می باشد.

در خودرو رانا با انتخاب Enable spices runna کلید صندوق پران را فعال می سازد.

✓ Window power feed

در خودرو رانا که شیشه بالابرها را روی شبکه مالتی پلکس داریم در صورت انتخاب گزینه Available بالابردن شیشه ها تا ۳۰ ثانیه بعد از بسته شدن سویچ امکان پذیر می باشد. در خودرویی که آنتی ترپ ندارد فعال نمودن این گزینه میتواند خطر آفرین باشد.

✓ نوع تعداد لامپ های کناری:

لامپهای کناری در خودرو ۲۰۶ - ۶ عدد انتخاب میشود.

✓ سایز تایر:

به صورت استاندارد با پیش فرض ۱۴ انتخاب میشود.

✓ ایربگ:


اگر خودرو دارای کیسه هوای ایمنی می باشد فعال کنید.

۶- پیکربندی نود FCM:

اف سی ام

لیست پیکربندی

	نوع خودرو
	برف پاک کن عقب



در این نود برای ۲۰۶ محلی گزینه های بی سی ام-ام-فام-ام اف دی را فعال نمایید.

Window power feed ✓

در خودرو رانا که شیشه بالابرها را روی شبکه مالتی پلکس داریم در صورت انتخاب گزینه Available بالابردن شیشه ها تا ۳۰ ثانیه بعد از بسته شدن سویچ امکان پذیر می باشد. در خودرویی که آنتی ترپ ندارد فعال نمودن این گزینه میتواند خطر آفرین باشد.

برف پاکن عقب: ✓

برف پاکن عقب فقط در خودرو ۲۰۶ اچ بی موجود می باشد.

۷- پیکره بندی نود پشت آمپر ICN :

آی سی ان	
پیکر بندی سرویس ها	
	گیربکس اتوماتیک
	تک سوز یا دوگانه سوز
	نوع موتور
	تقویم
	نوع تهویه مطبوع
	ساعت

بکرنندی

- ✓ در این نود گزینه های بی سی ام - فام - ام اف دی را فعال نمایید.
- ✓ اگر خودرو دارای گیربکس اتومات می باشد با بله آنرا فعال نمایید.
- ✓ نوع موتور تک سوز یا دوگانه سوز بودن را مشخص نمایید.

پایان