

# **Eevp.Subscription.Service**

EEVP\_VC

Exported on 08/18/2025

## Table of Contents

1	History .....	3
2	Eevp.Subscription.Service 서비스 .....	4
3	Interface Download.....	5
4	Eevp.Subscription.Service Interface.....	6
5	구독 SW 가이드 .....	8
5.1	Function Group.....	8
5.2	Subscription Info.....	9

# 1 History

Version	담당자 (업체)	주요 변경 사항
r1	베이리스	초안 release

## 2 Eevp.Subscription.Service 서비스

항목	값
서비스 이름	Eevp.Subscription.Service
Version	1.00
설명	stub : subscription manager proxy : 3세부 applications IPC

### 3 Interface Download

마스터DB	버전	다운로드	BitBucket
24.02.001	Eevp.Subscription.Service/1.00		

## 4 Eevp.Subscription.Service Interface

- Instance
  - Single Instance
- Description
  - Interface designed to use

Service Interface	Element Type	Element Name	Args	Description	Permission	Change Log (Jira)	비고
Eevp.Subscription.Service	Method	<b>getSubscriptionInfo</b>	[in] const String& appName [out] bool isSubscription	bool getSubscriptionInfo(const String& appName) 구독 매니저에게 본인의 구독 상태를 Get			
Eevp.Subscription.Service	broadcast	<b>notifySubscriptionInfo</b>	[out] structure SubscriptionInfo { String appName, bool isSubscription }	구독 정보 broadcast event <ul style="list-style-type: none"> <li>• 구동 시, 구독 정보 변경 시</li> <li>• 모든 App의 구독 정보가 하나의 event로 전부 발송되며, Proxy에서는 appName으로 본인 값을 식별하여 적용</li> </ul>			

Service Interface	Element Type	Element Name	Args	Description	Permission	Change Log (Jira)	비고

## &lt;fidl/fdepl 코드&gt;

**Eevp\_Subscription\_Service.fidl****전체코드**

```
package Eevp.Subscription
```

```
interface Service {
  version {
    major 1
    minor 0
  }
}
```

```
method getSubscriptionInfo {
  in {
    String appName
  }
  out {
    bool isSubscription
  }
}
```

```
broadcast notifySubscriptionInfo {
  out {
    String appName,
    bool isSubscription
  }
}
```

## 5 구독 SW 가이드

### 5.1 Function Group

ARXML 설계 시 구독SW에 FunctionGroup을 지정해야 합니다. FunctionGroup은 설치/삭제/업데이트/부팅 상황에서 실행/종료하기 위해 반드시 필요한 설계입니다.

FunctionGroup은 [00.2.2 SM\(StateManager\)](#)<sup>1</sup> - FG.State - 4번 (SFG01~SFG20) 중 하나를 골라 설정하고, 설정 후 다른 서비스와 겹치지 않도록 Confluence에 기록해야 합니다.

SFG01~SFG20은 ARXML로 설계돼 있으나 구독SW와 연결되어있지 않으므로, 개발자가 본인이 설계한 SW와 연결해 주어야 합니다.

설계 방법은 [03.Adaptive AUTOSAR](#)<sup>2</sup> 문서를 따릅니다.

[Function Group Set] EEVP\_Main\_FunctionGroup

Name	EEVP_Main_FunctionGroup		
Description	-		
Function Groups			
FunctionGroup	Type	Desc	
> MachineFG	MachineState	-	
> OTATestFG	OTATestState	-	
> SC	SCState	-	
> SFG01	SFG01	-	
> SFG02	SFG02	-	
> SFG03	SFG03	-	
> SFG04	SFG04	-	
> SFG05	SFG05	-	
> SFG06	SFG06	-	
> SFG07	SFG07	-	
> SFG08	SFG08	-	
> SFG09	SFG09	-	
> SFG10	SFG10	-	
> SFG11	SFG11	-	
> SFG12	SFG12	-	
> SFG13	SFG13	-	
> SFG14	SFG14	-	
> SFG15	SFG15	-	
> SFG16	SFG16	-	
> SFG17	SFG17	-	
> SFG18	SFG18	-	
> SFG19	SFG19	-	
> SFG20	SFG20	-	

1 <https://confluence.mobis.co.kr/pages/viewpage.action?pageId=482351232>

2 <https://confluence.mobis.co.kr/display/EEVPVC/03.Adaptive+AUTOSAR>



## 5.2 Subscription Info

구독 정보를 받을 수 있도록 Eevp.Subscription.Service의 Proxy를 생성해야 합니다.

구독 정보를 수신하기 위해 포함해야 하는 인터페이스는 하기 두 개입니다.

- (method) getSubscriptionInfo : 구독 상태를 가져오는 메소드입니다. Parameter로 본인의 AppName을 넣어주면 true=enable/false=disable으로 return 됩니다.
- (event) notifySubscriptionInfo : 주기적으로 구독 상태를 알려주는 이벤트입니다. 다른 구독 정보와 "일괄"로 송신되기 때문에 이벤트 수신 시 AppName으로 식별하여 정보를 추려야 합니다.

AppName 명명 규칙 : SoftwareClusterName으로 지정.

- Sever에 Package를 업로드 시, 구독 정보 수신 method/event 식별 시 모두 해당 AppName을 사용

## Adaptive Package Designer

[Project] 0613

AUTOSAR Element

- ▼ SoftwareCluster
  - SOA\_Power\_SoftwareCluster /Appl
  - SOA\_Power\_SoftwareCluster /Appl
  - SOA\_Power\_SoftwareCluster /Appl
  - SOA\_DriverSeat\_SoftwareCluster /Appl
  - SOA\_DriverSeat\_SoftwareCluster /Appl
  - SOA\_DriverSeat\_SoftwareCluster /Appl
  - SC\_PDW\_FRONT\_SoftwareCluster /Appl
  - SC\_PDW\_REAR\_SoftwareCluster /Appl
  - SOA\_MoodLamp\_SoftwareCluster /Appl
  - SOA\_MoodLamp\_SoftwareCluster /Appl
  - SOA\_MoodLamp\_SoftwareCluster /Appl
  - Main\_OTATestR\_SoftwareCluster /Appl
  - Main\_OTATestR\_SoftwareCluster /Appl
  - Main\_OTATestR\_SoftwareCluster /Appl
  - SOA\_ROA\_SoftwareCluster /Appl
  - SOA\_ROA\_SoftwareCluster /Appl
  - SOA\_ROA\_SoftwareCluster /Appl
  - SOA\_RearCurtain\_SoftwareCluster /Appl
  - SOA\_RearCurtain\_SoftwareCluster /Appl
  - SOA\_RearCurtain\_SoftwareCluster /Appl
  - SOA\_Wiper\_SoftwareCluster /Appl
  - SOA\_Wiper\_SoftwareCluster /Appl
  - SOA\_Wiper\_SoftwareCluster /Appl
  - DummyTest\_Consumer /Appl
  - DummyTest\_Consumer /Appl
- ▼ SoftwarePackage
  - SOA\_Power\_InstallSoftwarePackage\_1 /Appl
  - SOA\_Power\_RemoveSoftwarePackage\_1\_0 /Appl
  - SOA\_Power\_UpdateSoftwarePackage\_1\_0 /Appl
  - SOA\_DriverSeat\_InstallSoftwarePackage\_1 /Appl
  - SOA\_DriverSeat\_RemoveSoftwarePackage\_1 /Appl
  - SOA\_DriverSeat\_UpdateSoftwarePackage\_1 /Appl
  - SC\_PDW\_FRONT\_SoftwarePackage /Appl
  - SC\_PDW\_REAR\_SoftwarePackage /Appl
  - SOA\_MoodLamp\_InstallSoftwarePackage\_1 /Appl
  - SOA\_MoodLamp\_RemoveSoftwarePackage\_1\_0 /Appl
  - SOA\_MoodLamp\_UpdateSoftwarePackage\_1\_0 /Appl
  - Main\_OTATestR\_InstallSoftwarePackage\_1 /Appl
  - Main\_OTATestR\_RemoveSoftwarePackage\_1\_0 /Appl
  - Main\_OTATestR\_UpdateSoftwarePackage\_1\_0 /Appl
  - SOA\_ROA\_InstallSoftwarePackage\_1\_0\_1 /Appl
  - SOA\_ROA\_RemoveSoftwarePackage\_1\_0\_2 /Appl
  - SOA\_ROA\_UpdateSoftwarePackage\_1\_0\_1 /Appl
  - SOA\_RearCurtain\_InstallSoftwarePackage\_1 /Appl
  - SOA\_RearCurtain\_RemoveSoftwarePackage\_1 /Appl
  - SOA\_RearCurtain\_UpdateSoftwarePackage\_1 /Appl
  - SOA\_Wiper\_InstallSoftwarePackage\_1 /Appl
  - SOA\_Wiper\_RemoveSoftwarePackage\_1\_0 /Appl

[Software Cluster] SOA\_MoodLamp\_SoftwareCluster

Name: SOA\_MoodLamp\_SoftwareCluster

Description: -

Category: APPLICATION\_LAYER

SWCL Properties	Contained Elements	Diagnostics	Designs
SoftwareClusterProperty	Value		
Version	1.0.0		
VendorId	79		
VendorSignature	ParaCertificate		
TypeApproval			
ReleaseNotes	-		
License			
DependsOn	-	-	
ConflictsTo	-	-	

- Package 구성 참고용 (1세부 카네비 제어기SW)

otapackage	2024-11-0
SOA_MoodLamp_InstallSoftwarePackage_1_0_0	361,070 2025-03-3
SOA_MoodLamp_InstallSoftwarePackage_1_0_0.tar	358,400 2025-03-3
SOA_MoodLamp	337,205 2024-12-
package_manifest.json	904 2024-12-1
SOA_MoodLamp_SoftwareCluster.json	1,188 2024-12-1
vehicle_package_manifest.json	2,670 2025-03-3
SOA_MoodLamp_RemoveSoftwarePackage_1_0_2	12,905 2025-03-3
SOA_MoodLamp_RemoveSoftwarePackage_1_0_2.tar	10,240 2025-03-3
vehicle_package_manifest.json	2,665 2025-03-3
SOA_MoodLamp_UpdateSoftwarePackage_1_0_1	361,065 2025-03-3
SOA_MoodLamp_UpdateSoftwarePackage_1_0_1.tar	358,400 2025-03-3
vehicle_package_manifest.json	2,665 2025-03-3

### 구독SW 가동 시

- (1) 구독 상태를 Disable로 실행하는 동작
- (2) 가동 후 5~10초 정도의 delay 후 구독 서비스로부터 구독 정보 Get하는 동작
- (3) 구독 정보를 토대로 Enable/Disable 변경하는 동작