

MICROSAR IOHWAB

!

!4/11/13

	!

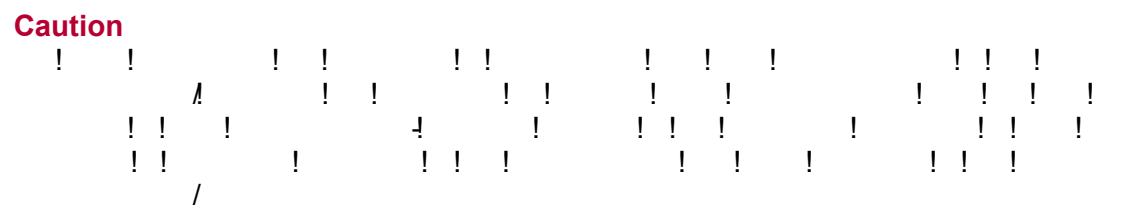
Document Information

History

Author	Date	Version	Remarks
!	3118-13-1:	2/11/11	!
!	3118-19-1:	2/12/11	! ! ! ! !
!	3118-23-24	2/12/12	! ! ! ! !
!	3119-16-32	3/11/11	! ! ! ! ! ! ! !
!	3119-18-22	3/11/12	! ! ! ! ! ! ! !
!	311: -12-25	3/12/11	! ! ! ! ! ! ! !
!	311: -14-34	3/12/12	! ! ! ! ! ! ! !
!	311: -18-32	3/13/11	! ! ! ! ! ! ! !
!	311: -1: -36	3/13/12	! ! ! ! ! ! ! !
!	3121-22-37	3/13/13	> ! ! ! ! ! ! ! !
!	3122-14-13	3/13/14	! ! ! ! ! ! ! !
!	3124-15-21	4/11/11	> ! ! ! ! ! ! ! !
!	3125-14-25	4/11/12	! ! ! ! ! ! ! !
!	3125-17-29	4/11/13	! ! ! ! ! ! ! !

© 2006 The Authors

Source	Title	Version
	<div style="text-align: right;">/</div> <p>) ! ;!</p> <hr/> ;00 / / 0 0 5/10 <hr/> / *	4/3/1
	<div style="text-align: right;">/</div> <p>) ! ;!</p> <hr/> ;00 / / 0 0 5/10 <hr/> / *	4/3/1
	<div style="text-align: right;">/</div> <p>) ! ;!</p> <hr/> ;00 / / 0 0 5/10 <hr/> / *	2/7/1
	<div style="text-align: right;">/</div> <p>) ! ;!</p> <hr/> ;00 / / 0 0 5/10 <hr/> / *	3/3/1



Contents

1	Component History	7
2	Introduction.....	8
3/2	!	:
3	Functional Description	11
4/2	22
4/3	22
4/4	22
4/5	!	23
4/6	!	23
4/6/2	! !	23
4/6/3	! ! !	23
4	Integration.....	13
5/2	! !	24
5/2/2	!	24
5/2/3	!	24
5/3	!	25
5/4	! !	26
5/4/2	!	26
5/4/3	0 !	27
5	API Description.....	17
6/2	!	28
6/3	! ! !	28
6/3/2	28
6/3/3	29
6/4	! ! !	29
6/4/2	0 ! ;!	2
6/4/3	0 ! ! ;! = 0	31
6/4/4	! ;! =!	32
6/4/5	! ;! =	33
6/5	! ! !	34
6/6	!	34
6/7	!	35
6/7/2	35

6/8	!	35			
6/8/2	!	!	35		
6/8/2/2	!	!	!	!	35
6/8/2/2/2	!	35			
6/8/2/3	!	!	!	!	35
6	Configuration	25			
7/2	!	36			
7/3	!	36			
7	Glossary and Abbreviations	32			
8/2	43				
8/3	43				
8	Contact	33			

Illustrations

!3-2		!5/!		!		:
!3-3		!	!	!	!	! 21
!5-2	!	!		!		26
!7-2			!			37
!7-3	!	!	!			38
!7-4		!		!		39
!7-5	0 !		!	!	!	! 3:
!7-6	41						

Tables

!2-2	!	8
!4-2	!	! ! ! ! !	22
!4-3!	!	! ! ! ! !	22
!4-4!	!	23
!4-5!	!	! !	23
!5-2	!	24
!5-3!	!	24
!5-4!	!	! ! ! !	25
!6-2		29
!6-3!		29
!6-4!	=	=	2
!6-5!	=	= 0	31
!6-6!	=	= 0	33
!6-7!	!	34
!6-8!	!	! ! !	34
!6-9!	!	35
!8-2		43
!8-3!		43

1 Component History

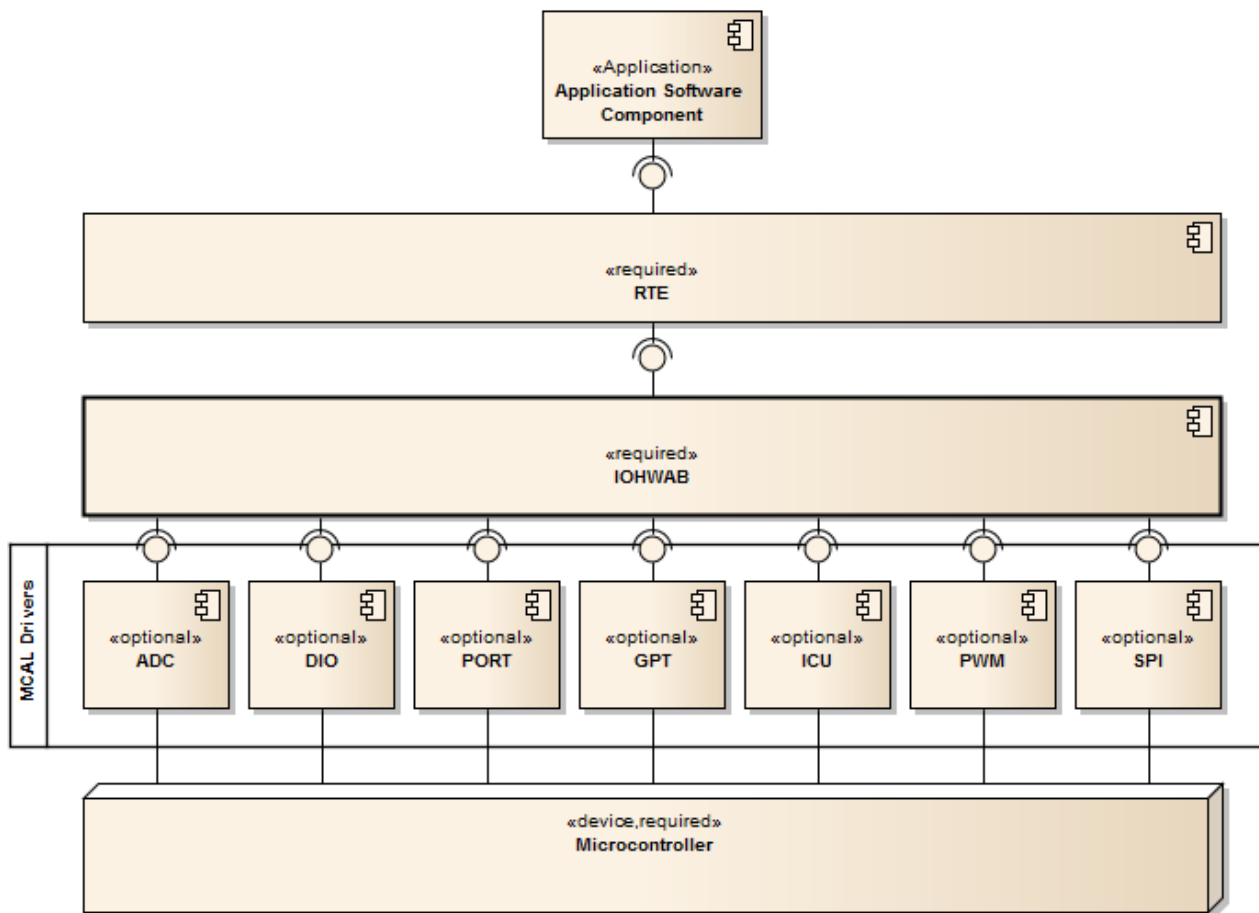
Component Version	New Features
4/11/11	> ! ! !5 > ! ! ! 0 ! ! > ! ! ! 0 ! ! > ! ! ! ! > ! ! ! > ! ! ! ! !6/

! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! !

! ! ! ! ! 4/ ! ! ! ! !

```
> 0 ! -
> 0 ! -
> !
```

! ! ! ! ! / ! - ! ! ! 0 ! !
! ! ! ! ! ! 0 ! ! /
! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
- - ! ! ! ! ! ! ! ! !) ! ! ! !
! ! ! ! ! 8/2! 1* ! ! ! ! ! !
! ! ! 0 ! ! 0 ! ! ! /



13-3

16/8! 2 /

3 Functional Description

3.1 Features

! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
/
! ! ! ! ! ! ! ! 2! ! ! ! !
! ! !
> !4-2 ! ! ! ! !
> !4-3! ! ! ! !
! ! ! ! ! 2! ! ;

Supported AUTOSAR Standard Conform Features															
! ! !															
! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !															
!4-2 ! ! ! !															
! ! ! ! ! 2! ! ! ;															

Not Supported AUTOSAR Standard Conform Features															
! ! ! 0 ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !															
* ! ! !															
0 ! ! !															
! !															
! ! ! !															
! !															
!															
!4-3! ! ! ! ! !															

3.2 Initialization

! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! /



Basic Knowledge

! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! /

3.3 States

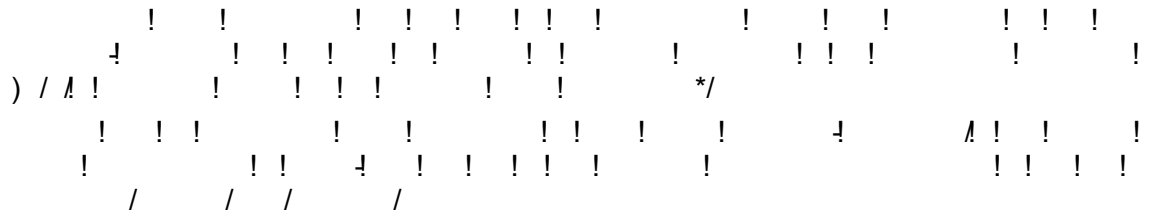
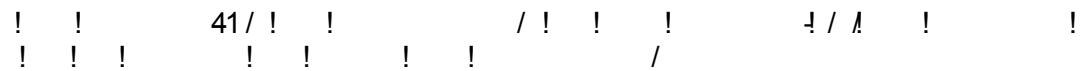
! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
- ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! /

! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! /

! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 5/2/2
!5/2/3;

File Name	Description
/	! ! ! ! ! !

File Name	Description
41 /	! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
/	! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
/	! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
/	! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
/	! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !



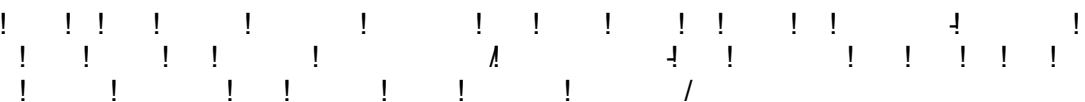
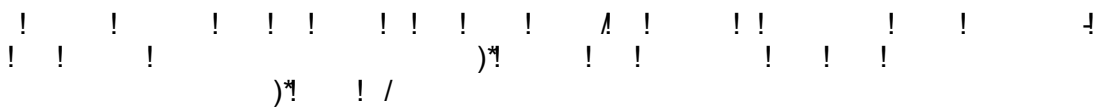
! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! / ! ! ! ! ! ! ! /

!5-4! ! ! ! ! ! !

! ! ! ! ! ;

> ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

/



! ! ! ! ! ;
> ! ! ! ! ! ! ! !
> ! ! ! ! !
> ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

```
! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !  
! ! ! A ! ! ! ! ;  
  
/*****  
 * DO NOT CHANGE THIS COMMENT! <USERBLOCK NAME> DO NOT CHANGE THIS COMMENT  
*****/  
  
/*****  
 * DO NOT CHANGE THIS COMMENT! </USERBLOCK> DO NOT CHANGE THIS COMMENT  
*****/
```

! ! ! ! !
! ! ! ! !
! ! ! ! !
41 / ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ;



! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! A ! ! ! - ! ! ! /

> ! ;! ! ! (! (!
 > ! ! ! /
 > ! ! ! - /
 > ! ! ! ! ! ! ! !
 0 0 0 0

!!

```
void ( Std VersionInfoType *versioninfo )
```

versioninfo	!!	!!	!	!	!!
-------------	----	----	---	---	----

```
void --
```

! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ;
 > !
 > !
 > !

> ! ;! ! !(! !
 > ! ! ! /
 > ! ! ! - /
 > ! ! ! ! ! ! ! !
 0 0 0 0

! !

[illegible]



Caution

! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! /

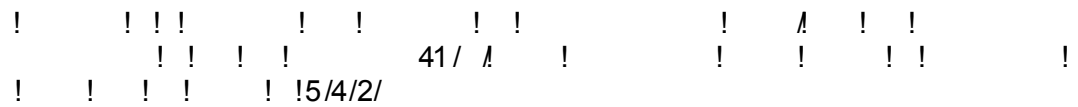
5.3.1 Client/Server Operation:
IoHwAb_<CSPortPrototypeName>_<OperationName>

Prototype	
Std_ReturnType	(<ConfiguredType>
<*><OperationArgumentName>)	
Parameter	
<OperationArgumentName>	!! !
Return code	
Std_ReturnType	! ! ! !0 ! ! ! ! /
Functional Description	
! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 0 ! ! /	
Particularities and Limitations	
> ! ! ! /	
> ! ! ! - /	
! !	
> ! ! ! ! ! ! ! ! !)	*

!6-4! = =



Edit



Prototype	
void	(void)
Parameter	
--	--
Return code	
void	--
Functional Description	
<p>! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 0 ! ! /</p>	
Particularities and Limitations	
>	! ! ! /
>	! ! ! - /
! !	
>	! ! ! ! ! ! !) * *

$$!6-5! = \quad = \quad = \quad 0$$



Practical Procedure

! 0 ! ! ! ! ! ! ! ;
> ! ! 0 ! ! ! ! ! ! !
!0 0 0
> ! ! ! ! ! ! ! !
!0 0 0 0
> ! ! 0 ! ! ! ! ! ! ! !
!0 0 0 ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !



Edit

! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! 41/ ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! !5/4/2/

5.3.3 Runnable Entity: IoHwAb_< RunnableName>

Prototype	
void	()
Parameter	
--	--
Return code	
void	--
Functional Description	
! ! ! ! ! ! ! /	
Particularities and Limitations	
> ! ! ! /	
> ! ! ! - /	

$$!6-6! = 0$$
$$\begin{array}{cccccccccccccccccccc} & & ! & & & ! & & ! & ! & & ! & ! & ! & & ! & ; \\ \textcolor{red}{>} & & ! & ! & & ! & & ! & ! & & ! & ! & ! & & ! & ! & ! \\ 0 & & & & 0 & & 0 & & & & ! & ! & & ! & ! & & ! & / \end{array}$$

$$\frac{0 \quad ! \quad ! \quad ! \quad ! \quad ! \quad ! \quad ! \quad ! \quad ! \quad !}{0 \quad 0 \quad 0 \quad ! \quad ! \quad ! \quad ! \quad ! \quad ! \quad ! \quad !} ;$$
[illegible]

! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
!
! ! / ! ! ! !
! ! ! ! /

!6-8! ! ! ! !

! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! !


$$\frac{\begin{array}{ccccccc} ! & ! & & ! & ! & & ! \\ & & & & & & ! \end{array}}{!} A \frac{\begin{array}{ccccccc} ! & & ! & ! & & ! & \\ & & & & & ! & \\ & & & & & ! & ! \end{array}}{!} \frac{\begin{array}{ccccccc} ! & & ! & & ! & ! & \\ & & & & & ! & \\ & & & & & ! & ! \end{array}}{!}$$

5.6 Configurable Interfaces

5.6.1 Notifications

! 0 ! ! ! ! ! ! /

5.7 Service Ports

5.7.1 Client Server Interface

! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! !

5.7.1.1 Provide Ports on IOHWAB Side

! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 6/3! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

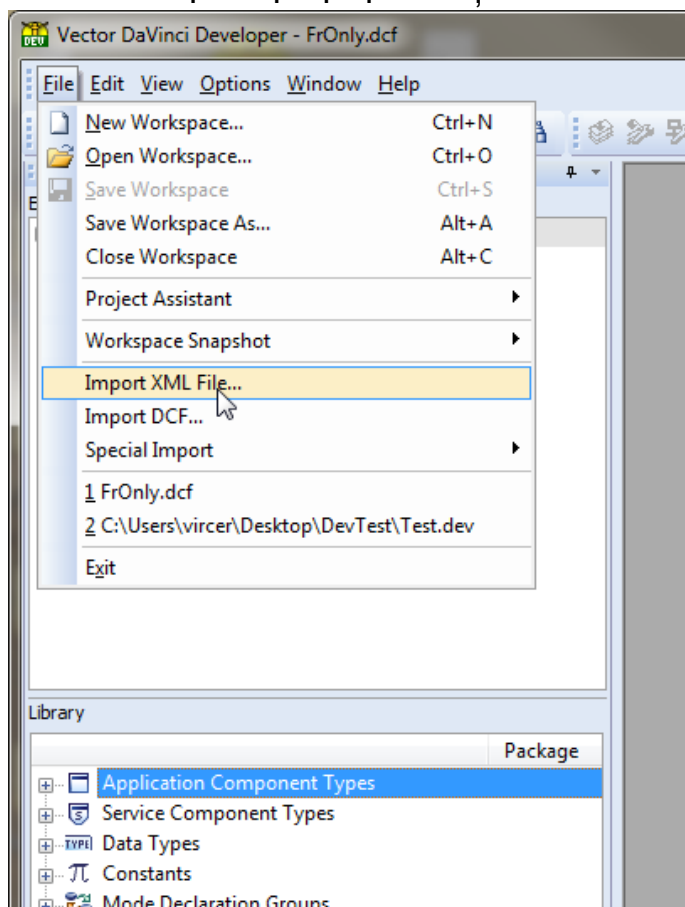
5.7.1.1.1 Provide Ports

Operation	API Function	Port Defined Argument Values
=	=	= =
	=	

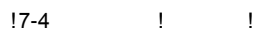
!6-9! !

5.7.1.2 Require Ports on IOHWAB Side

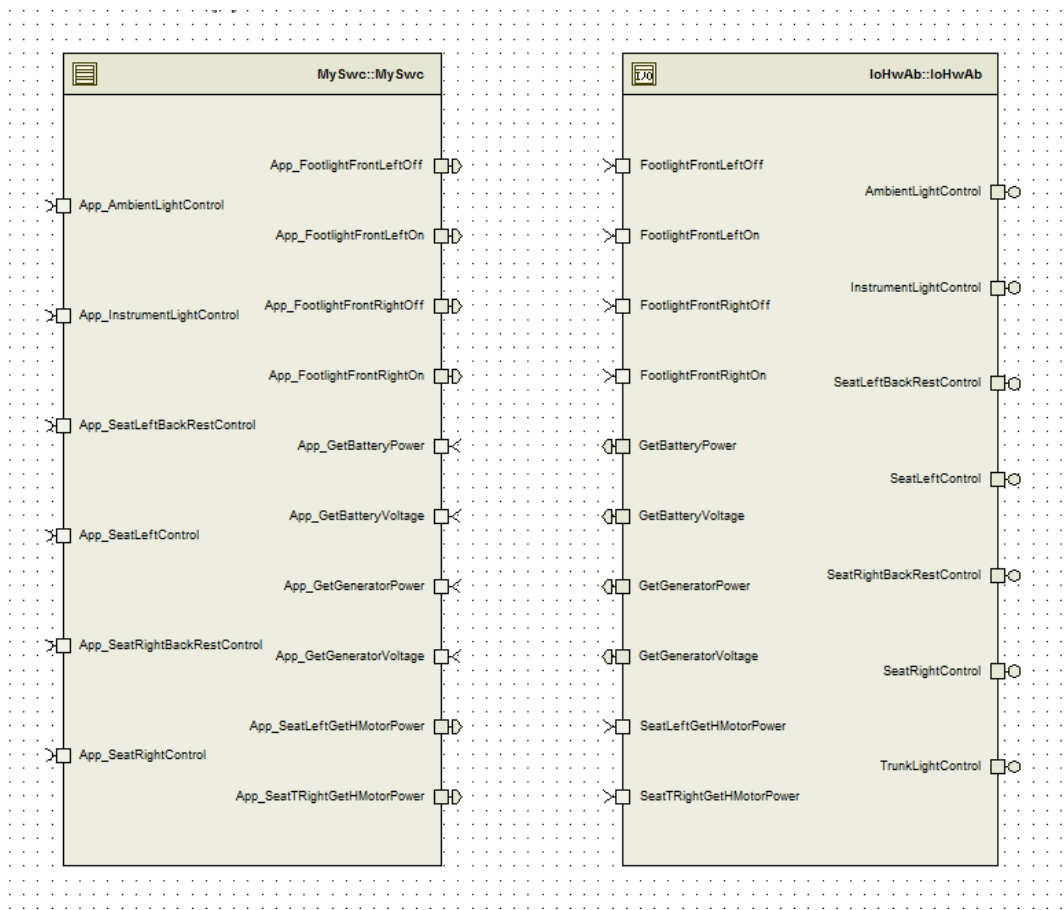
! 0 ! ! ! ! ! ! ! ! /



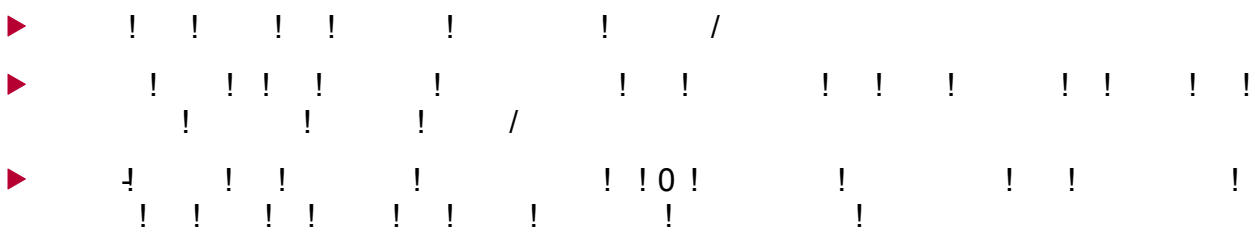
!7-3

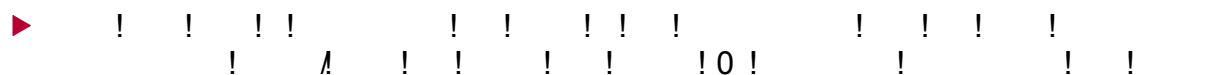
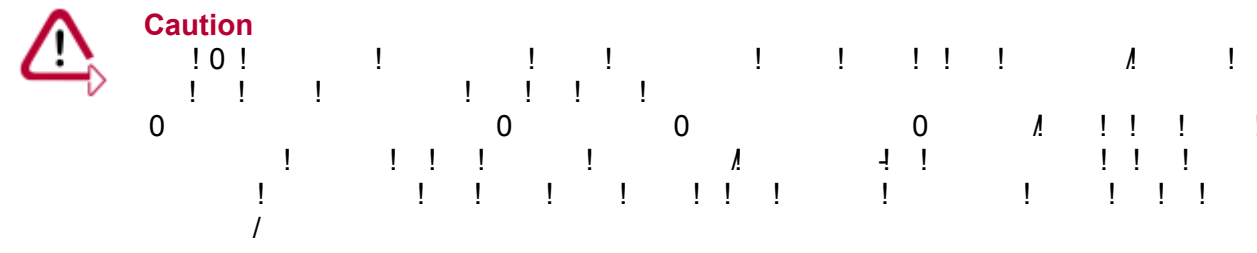
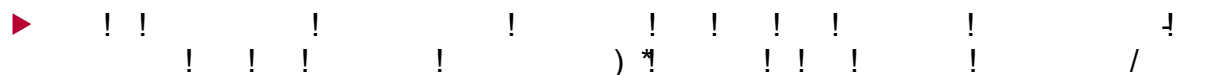


! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! /



!7-5 0 ! ! ! !









8 Contact

! ! ! ! !

>

>

>

!

>

>

!

>

/ /