

Message Summary

#	Message	ISA-95-5 Verb	ISA-95-5 ActionCode	ISA-95-2 Model	ISA-95-5 Noun	Comment	Status
M1.1	Send Planned Production Requests	PROCESS		Schedule	ProductionOrder		
M2.1	Send Production Responses	PROCESS		Performance	ProductionOrder		
M3.1	Query Material Properties	GET		Material			
M3.2	Send Material Properties	SHOW		Material			
M4.1	Send Material Properties	SYNC		Material			
M5.1		PROCESS		Schedule			
M5.2	Send Optimized Production Requests	ACKNOWLEDGE		Schedule			
M6.1	Send Optimized Production Requests	PROCESS		Schedule			

Glossary

Business tag	Description	Example	Range - Codes
Accroissement de demande			
Batch			
date de révision de la synthèse chimique			
date de révision de l'appareillage ingénierie			
date/heure analyse			
date/heure echantillon			
déchets			
déchets global			
déchets global			
disponibilité réactif			
durée d'OP			
fin de brevet			
index méthode			
IndexAnalyse			
IndexBatchItem			
IndexComposant			
Item			
Lot			
make or buy			
Nb appareils par étape			
Nb d'app. Utilisable			
nb d'étapes			
Nb d'étapes utilisant un appareil spécifique global			
operation			
poids			
prix déchets spéciaux			
prix matière			
Produit composant			
rdt horaire appareil			
rdt massique par OP			
rdt volumique appareil			
réactifs/ déchets spéciaux			
rendement batch			
rendement étape			
rendement global synthèse			
Resultat			
Site			
statut			
Taux de remplissage appareil			
Temps d'Opérateur par SOF étape			
temps inter-étapes			
Vétusté des appareils			
vol. conditionnement			
volume app. référence étape			
Volume site d'appareil utilisable pour étape			
Workcenter			

ProductionSchedule

ISA95 ProductionSchedule Model

(Based on B2MML V0401)

M01
Message definition
(Many messages
per model)

		M01				M01-I01	M01-I02
						Interface definition (many interfaces per message)	
		Message Description				Interface Instance	Interface Instance
		Verb / Code				IPS Class	IPS Class
		From				Site	Site
		To				Area	Area
			Business specific info			Workcenter	Workcenter
ISA-95 Structure		BusinessData	Mandatory	Direct Value	Example	Comment	IPS Instance
ProductionSchedule							
	()ID						
	()//Description						
	()Location						
	EquipmentID	Volume site d'appareil utilisable pour étape					
	EquipmentElementLevel						
	()Location						
	EquipmentID	Workcenter					
	EquipmentElementLevel						
	()Location						
	()PublishedDate						
	()StartTime						
	()EndTime						
	()EquipmentElementLevel						
	()ScheduleState						
	Extensions						
PR	()//ProductionRequest						
PR	()ID	durée d'OP	X		L067DGT		
PR	()//Description						
PR	()//ProductProductionRuleID						
PR	()Location						
PR	EquipmentID						
PR	EquipmentElementLevel						
PR	()Location						
PR	EquipmentID						
PR	EquipmentElementLevel						
PR	()StartTime						
PR	()EndTime						
PR	()Priority						
PR	()RequestState						
PR	Extensions						
PR							
PR							
PR							
PR							
CR	()//SegmentRequirement						
CR	()ID						
CR	()ProductSegmentID						
CR	()ProcessSegmentID						
CR	()//Description						
CR	()Location						
CR	EquipmentID						
CR	EquipmentElementLevel						
CR	()Location						
CR	()EarliestStartTime						
CR	()LatestEndTime						
CR	()Duration						
CR	()SegmentState						

CR	Extensions							
CR								
CR								
CR	()//ProductionParameter							
CR	()ProductSegmentID							
CR	()ProcessSegmentID							
CR	()//Parameter							
CR	ID							
CR	//()Value							
CR	ValueString							
CR	DataType							
CR	UnitOfMeasure							
CR	()Key							
CR	()//Description							
CR	()//Parameter							
CR								
CR	()//PersonnelRequirement							
CR	()PersonnelClassID							
CR	()PersonID							
CR	()//Description							
CR	()//Location							
CR	EquipmentID							
CR	EquipmentElementLevel							
CR	()//Location							
CR	//()Quantity							
CR	ValueString							
CR	DataType							
CR	UnitOfMeasure							
CR	()Key							
CR	Extensions							
CR								
CR								
CR	()//PersonnelRequirementProperty							
CR	ID							
CR	()//Description							
CR	//()Value							
CR	ValueString							
CR	DataType							
CR	UnitOfMeasure							
CR	()Key							
CR	//()Quantity							
CR	ValueString							
CR	DataType							
CR	UnitOfMeasure							
CR	()Key							
CR								
CR	()//EquipmentRequirement							
CR	()EquipmentClassID							
CR	()EquipmentID							
CR	()//Description							
CR	()//Location							
CR	EquipmentID							
CR	EquipmentElementLevel							
CR	()//Location							
CR	//()Quantity							
CR	ValueString							
CR	DataType							
CR	UnitOfMeasure							
CR	()Key							
CR								

CR	Extensions							
CR								
CR								
CR	()//EquipmentRequirementProperty							
CR	ID							
CR	()//Description							
CR	//()Value							
CR	ValueString							
CR	DataType							
CR	UnitOfMeasure							
CR	()Key							
CR	//()Quantity							
CR	ValueString							
CR	DataType							
CR	UnitOfMeasure							
CR	()Key							
CR								
CR								
CR	()//MaterialRequirement (Main product)							
CR	()//MaterialClassID							
CR	()MaterialDefinitionID							
CR	()MaterialLotID							
CR	()MaterialSubLotID							
CR	()//Description							
CR	()Location							
CR	EquipmentID							
CR	EquipmentElementLevel							
CR	()Location							
CR	()MaterialUse							
CR	//()Quantity							
CR	ValueString							
CR	DataType							
CR	UnitOfMeasure							
CR	()Key							
CR	Extensions							
CR								
CR								
CR	()//MaterialRequirementProperty							
CR	ID							
CR	()//Description							
CR	//()Value							
CR	ValueString							
CR	DataType							
CR	UnitOfMeasure							
CR	()Key							
CR	//()Quantity							
CR	ValueString							
CR	DataType							
CR	UnitOfMeasure							
CR	()Key							
CR								
CR								
OP	()//SegmentRequirement							
OP	()ID							
OP	()ProductSegmentID							
OP	()ProcessSegmentID							
OP	()//Description							
OP	()Location							
OP	EquipmentID							
OP	EquipmentElementLevel							

OP	()Location								
OP	()EarliestStartTime								
OP	()LatestEndTime								
OP	()Duration								
OP	()SegmentState								
OP	Extensions								
OP									
OP									
OP	()//ProductionParameter								
OP	()ProductSegmentID								
OP	()ProcessSegmentID								
OP	()//Parameter								
OP	ID								
OP	//()Value								
OP	ValueString								
OP	DataType								
OP	UnitOfMeasure								
OP	()Key								
OP	()//Description								
OP	()//Parameter								
OP									
OP	()//PersonnelRequirement								
OP	()PersonnelClassID								
OP	()PersonID								
OP	()//Description								
OP	()Location								
OP	EquipmentID								
OP	EquipmentElementLevel								
OP	()Location								
OP	//()Quantity								
OP	ValueString								
OP	DataType								
OP	UnitOfMeasure								
OP	()Key								
OP	Extensions								
OP									
OP									
OP	()//PersonnelRequirementProperty								
OP	ID								
OP	()//Description								
OP	//()Value								
OP	ValueString								
OP	DataType								
OP	UnitOfMeasure								
OP	()Key								
OP	//()Quantity								
OP	ValueString								
OP	DataType								
OP	UnitOfMeasure								
OP	()Key								
OP									
OP	()//EquipmentRequirement								
OP	()EquipmentClassID								
OP	()EquipmentID								
OP	()//Description								
OP	()Location								
OP	EquipmentID								
OP	EquipmentElementLevel								
OP	()Location								

OP	Quantity							
OP	ValueString							
OP	DataType							
OP	UnitOfMeasure							
OP	()Key							
OP	Extensions							
OP								
OP								
OP	EquipmentRequirementProperty							
OP	ID							
OP	()Description							
OP	Value							
OP	ValueString							
OP	DataType							
OP	UnitOfMeasure							
OP	()Key							
OP	Quantity							
OP	ValueString							
OP	DataType							
OP	UnitOfMeasure							
OP	()Key							
OP								
OP								
OP	MaterialRequirement							
OP	()MaterialClassID							
OP	()MaterialDefinitionID							
OP	()MaterialLotID							
OP	()MaterialSubLotID							
OP	()Description							
OP	Location							
OP	EquipmentID							
OP	EquipmentElementLevel							
OP	Location							
OP	()MaterialUse							
OP	Quantity							
OP	ValueString							
OP	DataType							
OP	UnitOfMeasure							
OP	()Key							
OP	Extensions							
OP								
OP								
OP	MaterialRequirementProperty							
OP	ID							
OP	()Description							
OP	Value							
OP	ValueString							
OP	DataType							
OP	UnitOfMeasure							
OP	()Key							
OP	Quantity							
OP	ValueString							
OP	DataType							
OP	UnitOfMeasure							
OP	()Key							
OP								
OP								
PH	SegmentRequirement							
PH	()ID							