

# Contents

www.cadwin.co.kr

**1**

**Introduce Cable Express**

**2**

**Cable Express's Composition**

**3**

**Cable Express' Outputs**

**4**

**Cable Express's Merit**



Cadwin System



# Introduction

www.cadwin.co.kr

## Cable Express?

从电装设计的基本设计阶段-系统图(Wiring Diagram)到整船铺设，把有关电缆信息整合并综合处理，由此能有效进行管理。

就像Tribon M3 / AM(VM)一样，不是特定的Cable单位体使用，而是能用量计算，经济的，效率的用量计算。

### [主要开发项目]

- 电缆管理及电缆自动敷设软件的开发
- 提供3D Node Viewer
- 优化电缆敷设路径(计算电缆优化长度);
- 便于采购订单的材料管理 (包括利用余料);
- 联动POR信息和 ERP系统
- 整船项目管理



Cadwin System



# Concept

www.cadwin.co.kr

## Cable Optimization

Cable Auto Length Calculation  
Deck Length Calculation  
Set-point = Left Length + Right Length  
Drum Nesting

## POR and ERP Integration

POR Section Sort  
POR Amount Transmission.  
在ERP上全体公司管理

## 设计

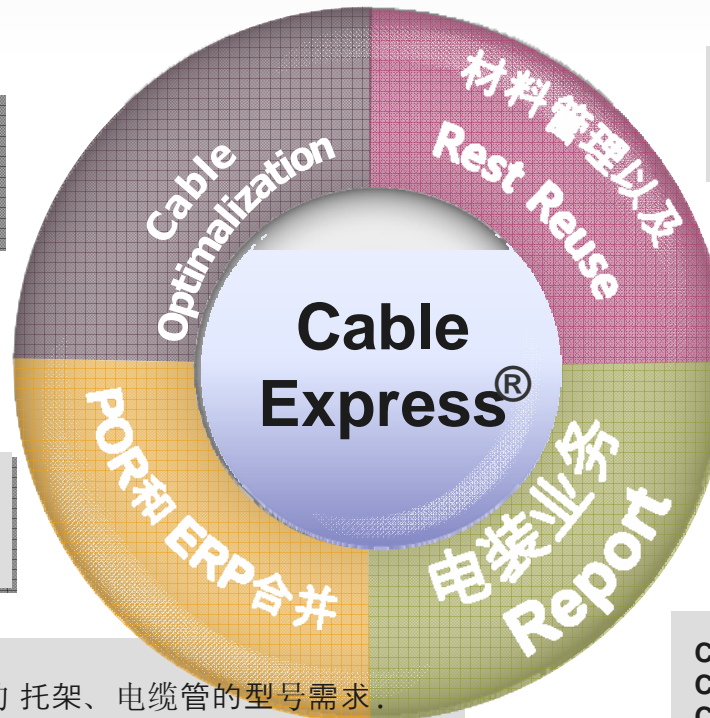
计算出设计所需的 托架、电缆管的型号需求.

## 物量计算

工程建造时所需的用量计算及  
库存材料利用

## 购买/生产

采购及生产时需要的信息报表



## Rest Reuse

Rest Replace function  
**Stock材料 Reuse**

## 电装业务 Report

Cable Schedule  
Cable POR List  
Cable Installation List  
Node Passing Information  
Cable Area's Length List  
Cable Tag,...etc

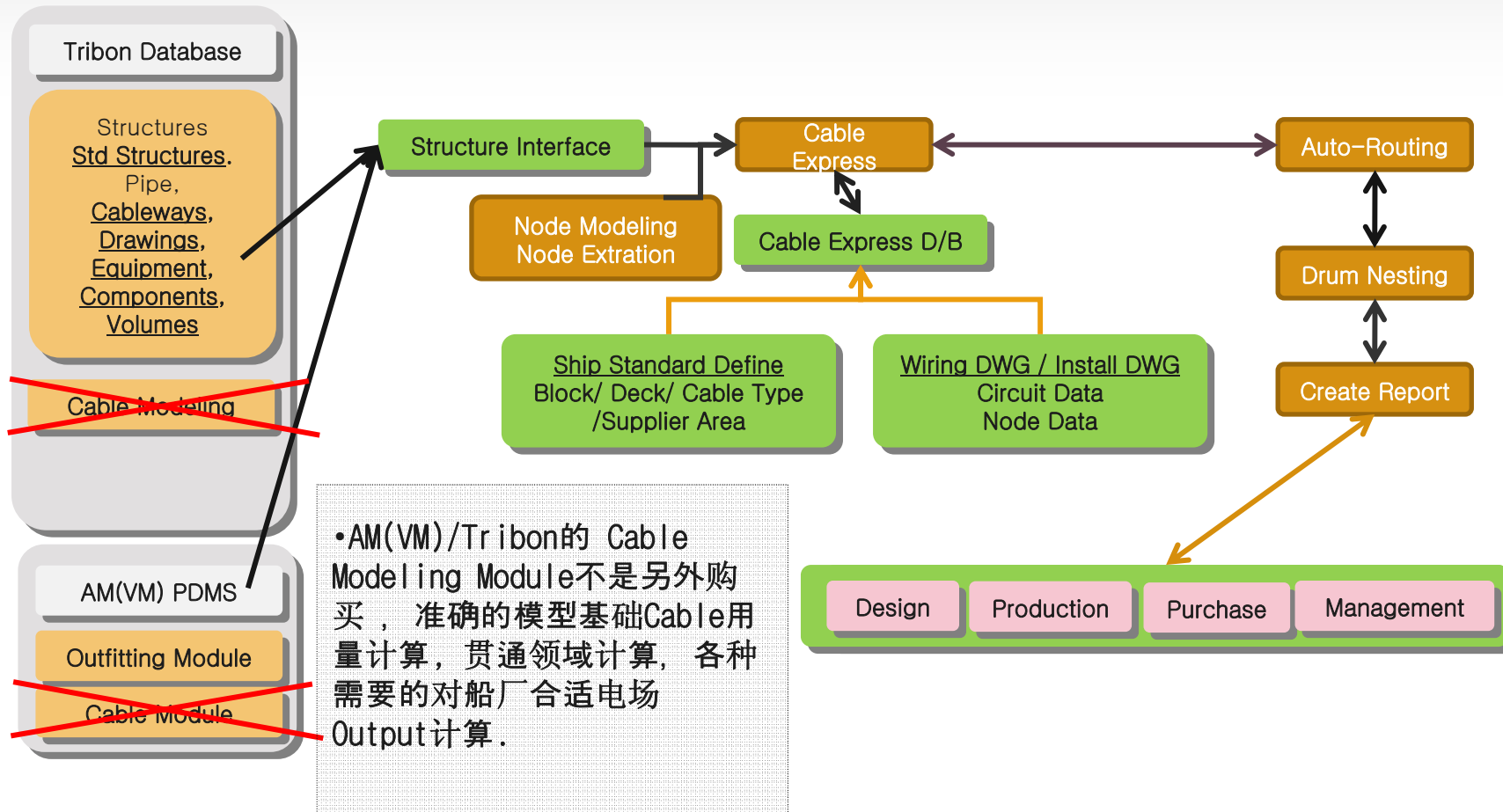


Cadwin System



# Cable Express Configuration

www.cadwin.co.kr

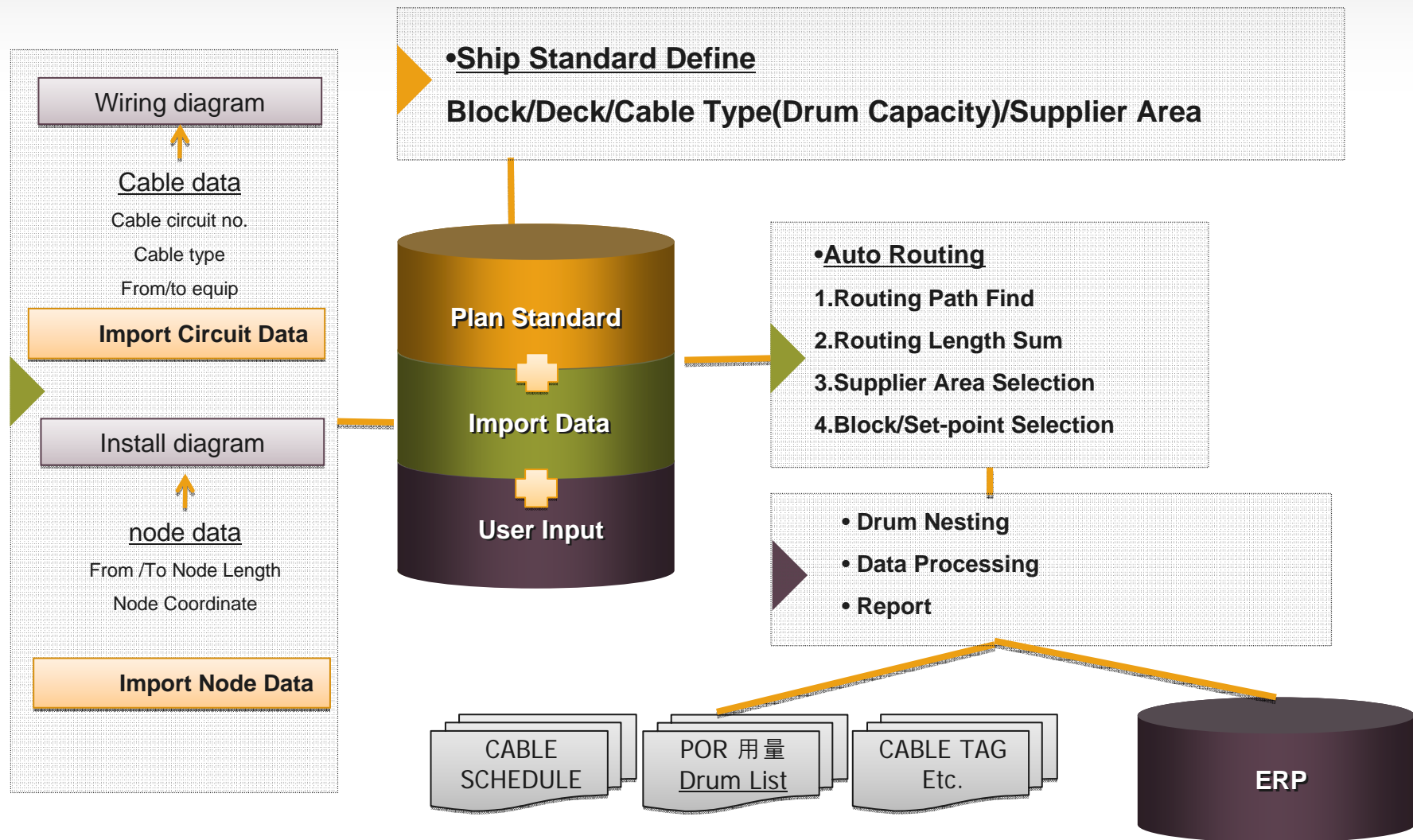


Cadwin System



# Work Flow

www.cadwin.co.kr



Cadwin System



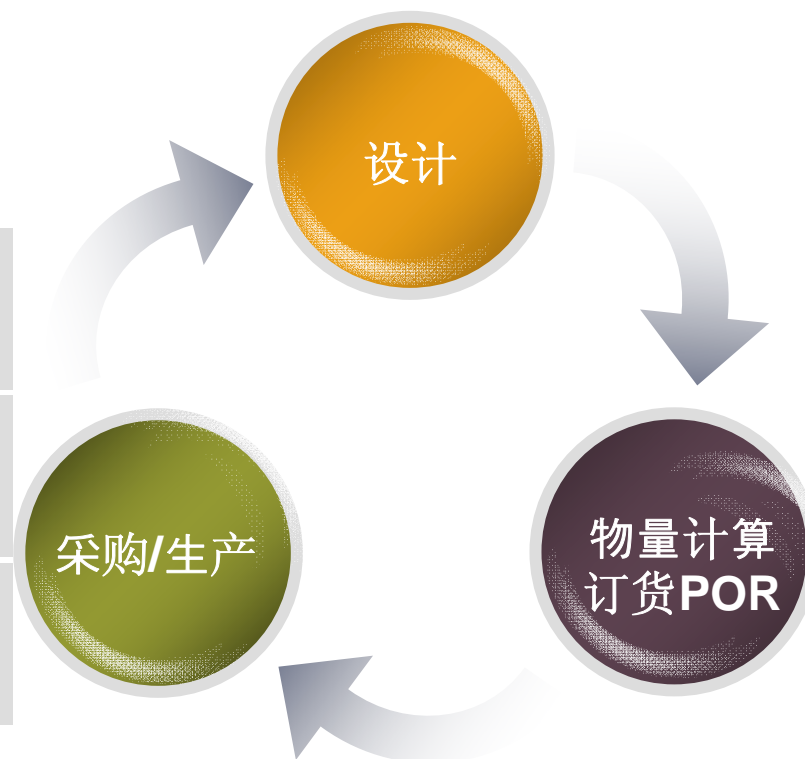
# All-In-One

www.cadwin.co.kr

## Integration & Simplicity

Cable Express is Integrated to calculate Design, POR Transmission and Production Installation.

设计	计算出设计所需的 托架、电缆管的型号需求.
物量计算	工程建造时所需的用量计算及库存材料利用
采购/生产	采购及生产时需要的信息报表



Cadwin System



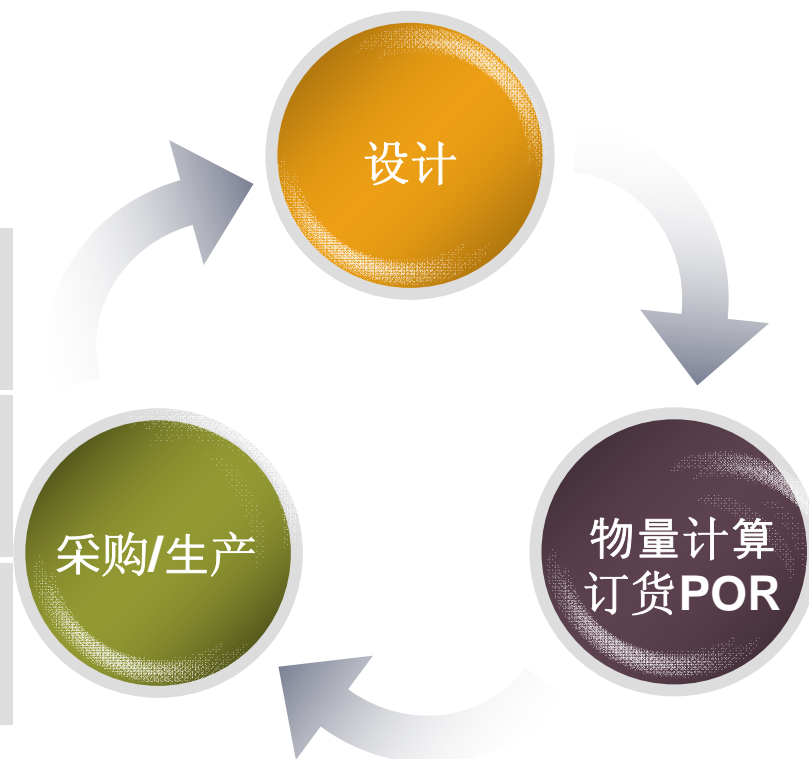
# All-In-One

www.cadwin.co.kr

## Integration & Simplicity

Cable Express is Integrated to calculate Design, POR Transmission and Production Installation.

设计	计算出设计所需的 托架、电缆管的型号需求.
物量计算	工程建造时所需的用量计算及库存材料利用
采购/生产	采购及生产时需要的信息报表



Cadwin System

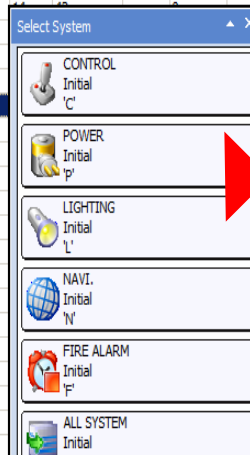


# Wiring Diagram (Import)

www.cadwin.co.kr

Wiring Data Import  
(Excel, CVS, Text)

SYS	AREA	CUT	FEEDNO	IS	ABBR	F_DK	F_EQUIP	T_DK	T_EQUIP	F_REST	F_NODE	T_NODE	T_REST	TOTAL	PAGE	REMARK	REV	CVT	STATUS
C	E	O	A-EAS-12		LTTS4	E2	ECC	E2	PMCS-1	E2-4	E3CG	E3AA	E2-3	14	41			0	
C	E	O	A-MEA-01		LMS37	E2	PMCS-1	E2	ECC	E2-3	E3AA	E3CG	E2-4						
C	E	O	A-MEA-02		LMS37	E2	PMCS-1	E2	ECC	E2-3	E3AA	E3CG	E2-4						
C	E	O	A-MEA-03		LMS27	E3	PMCS-2	EF	AMP BOX (M/E BODY)	E3-3	EFAC	EF060	EF-30						
C	E	O	A-MEA-04		LMS37	E3	PMCS-2	EF	JME-1 (M/E BODY)	E3-3	EFAC	EF174	EF-30						
C	E	O	A-MEA-05		LMS44	E3	PMCS-2	EF	JME-1 (M/E BODY)	E3-3	EFAC	EF174	EF-30						
C	E	O	A-MEA-07		LMS19	E3	PMCS-2	EF	JME-1 (M/E BODY)	E3-3	EFAC	EF174	EF-30						
C	E	O	A-MEA-08		LMS12	E2	ECC	EF	JME-1 (M/E BODY)	E2-4	E3CD	EF174	EF-30						
C	E	O	A-MEA-09		LMS37	E3	PMCS-2	EF	JME-2 (M/E BODY)	E3-3	EFAC	EF174	EF-30						
C	E	O	A-MEA-10		LMS37	E3	PMCS-2	EF	JME-2 (M/E BODY)	E3-3	EFAC	EF174	EF-30						
C	E	O	A-MEA-11		LMS37	E3	PMCS-2	EF	JME-2 (M/E BODY)	E3-3	EFAC	EF174	EF-30						
C	E	O	A-MEA-12		LMS19	E2	PMCS-1	E2	ECC	E2-3	E3AA	E3CA	E2-4						
C	E	O	A-MEA-13		LMS4	E2	ECC	EF	JME-2 (M/E BODY)	E2-4	E3CA	EF174	EF-30						
C	E	O	A-MEA-14		LMS19	E2	ECC	EF	PS & PT BOX (M/E BODY)	E2-4	E3CA	EF060	EF-30						
C	E	O	A-MEA-15		LMS27	E3	PMCS-2	EF	PS & PT BOX (M/E BODY)	E3-3	EFAC	EF060	EF-30						
C	E	O	A-MEA-16		LM2	E3	PMCS-2	E3	ZS(M/E D.O USED ALARM BLOCKING)	E3-3	EFAC		E3-15						
C	E	O	A-GEA-01		LMS37	E3	PMCS-3	E3	NO.1 G/E JUNCTION BOX(G/E BODY)	E3-3	EFBK		E3-3						
C	E	O	A-GEA-01A		LM4	E3	PMCS-3	E3	PSU FOR G/E	E3-3	EFBK	EFB3	E3-4						
C	E	O	A-GEA-02		LMS37	E3	PMCS-3	E3	NO.2 G/E JUNCTION BOX(G/E BODY)	E3-3	EFBK		E3-3						
C	E	O	A-GEA-03		LMS37	E3	PMCS-3	E3	NO.3 G/E JUNCTION BOX(G/E BODY)	E3-3	EFBK		E3-3						
C	E	O	A-GEA-04		LMS37	E3	PMCS-3	E3	NO.4 G/E JUNCTION BOX(G/E BODY)	E3-3	EFBK		E3-3						
C	E	O	A-GEA-05		LM2	E3	PMCS-3	E3	SOL V/V FOR G/E D.O USED										
C	E	O	A-AMS-01		LMS44	E2	PMCS-1	E2	ECC										



## •Wiring Data Properties

From Equip. To Equip. Name

From Deck To Deck

Cable Type/ Feed no/ System

But Wiring Data is Not exists

Node Length, Node Point



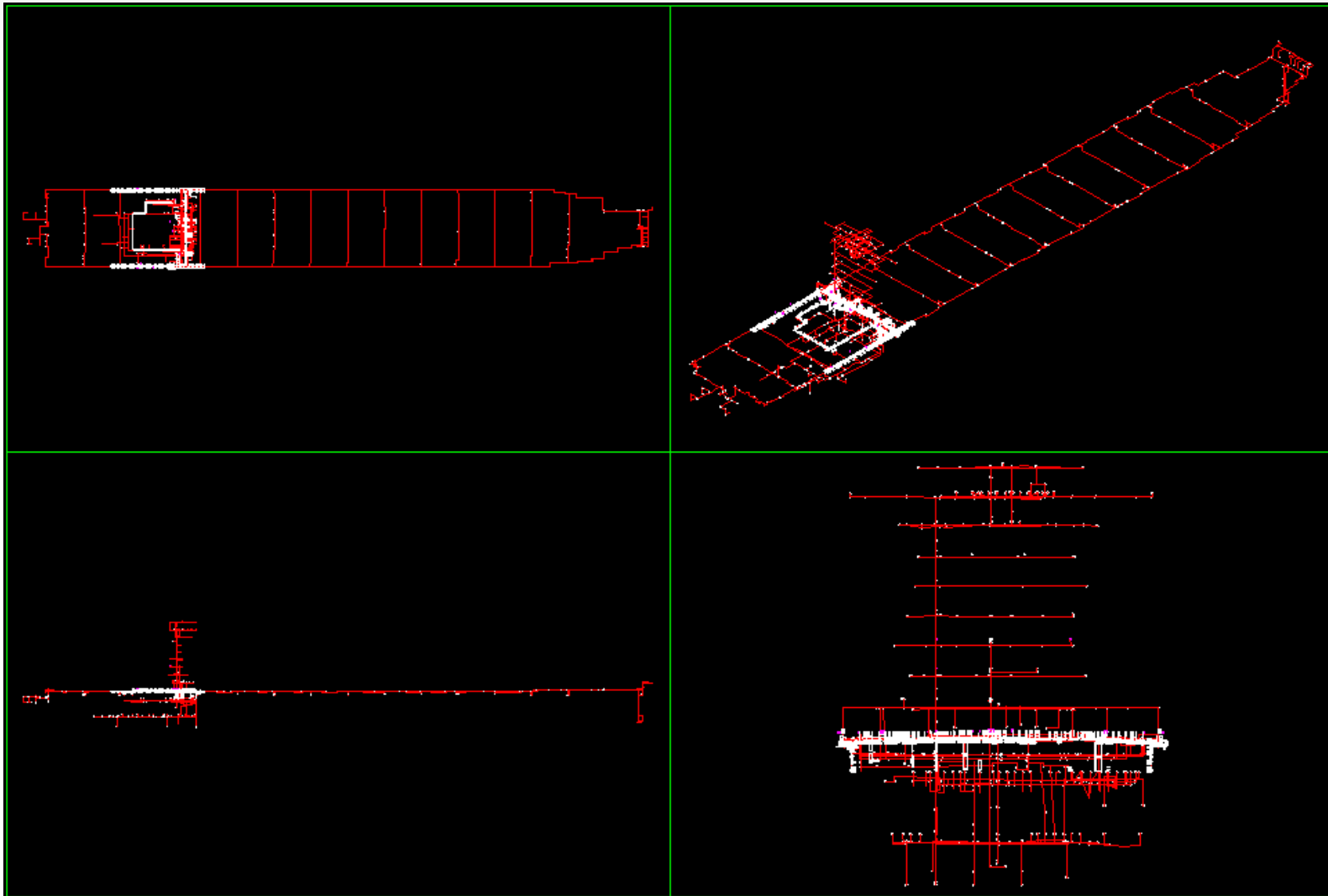
Cadwin System





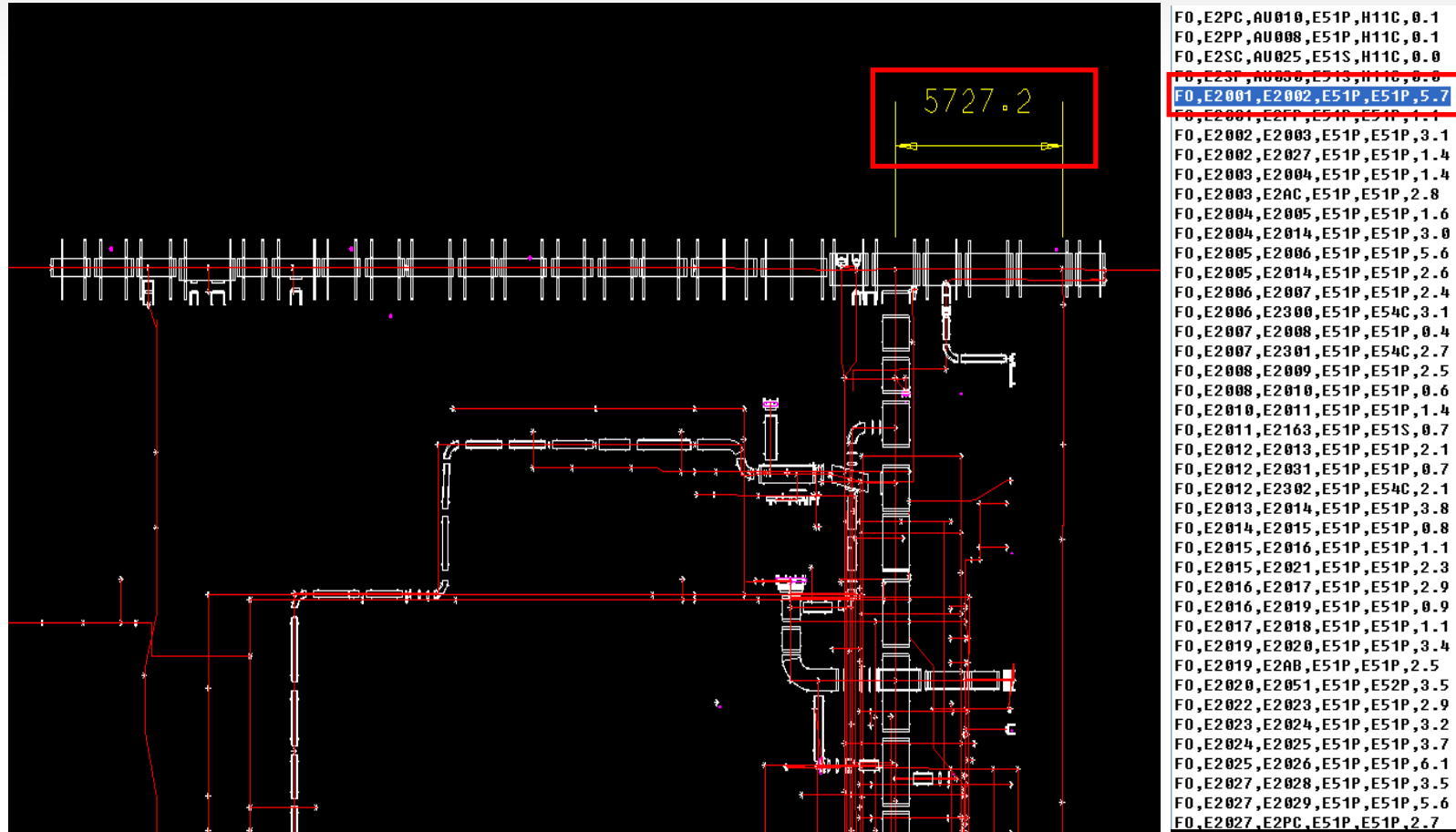
# Node - Cable way (Tribon/AM(VM)/Autocad Interface)

[www.cadwin.co.kr](http://www.cadwin.co.kr)



# Node Extract(Import direct DB)-Tribon/AM(VM)

www.cadwin.co.kr



## •通过CAD系统，抽取节点

每个公司通过不同的CAD系统生成并抽取节点

(要求CAD系统满足能够抽取节点数据的环境--依赖于CAD环境和业务结构)

从CAD系统不能抽取节点时，用户可以直接输入相关数据内容。

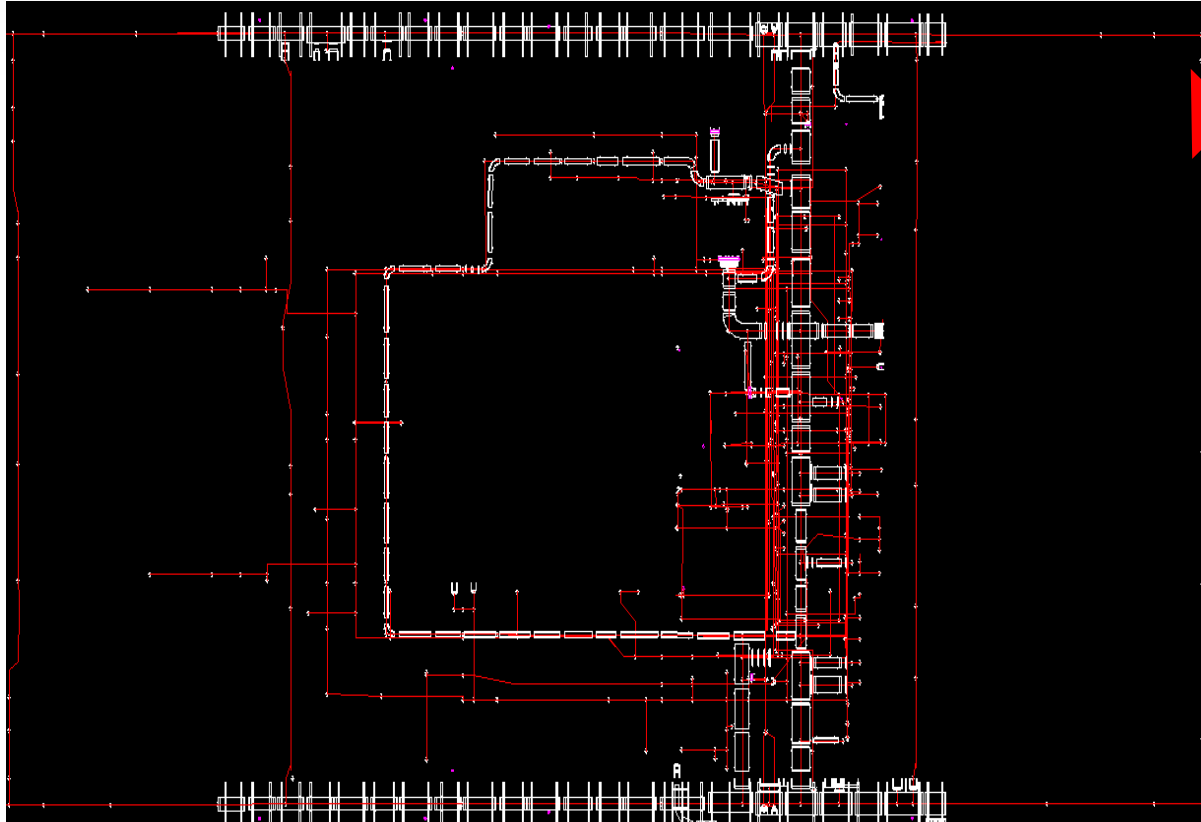


Cadwin System



# Node (E/R)-create node & extract node concept

www.cadwin.co.kr



## -节点的生成和抽取概念

电缆管弄(Cable Duct)为基准，在具有节点属性的各个点上命名节点各名称；

在CAD系统用符号表示；

抽取各支点的节点间距离值；

需要建立符合各公司特点的节点命名规则的标准化体系；

并且节点要满足识别电缆管(Coaming Node)节点；

例) 一般节点

AA001,AA002,AE003

Coaming节点

AAAE,AACE,AEAA



Cadwin System

