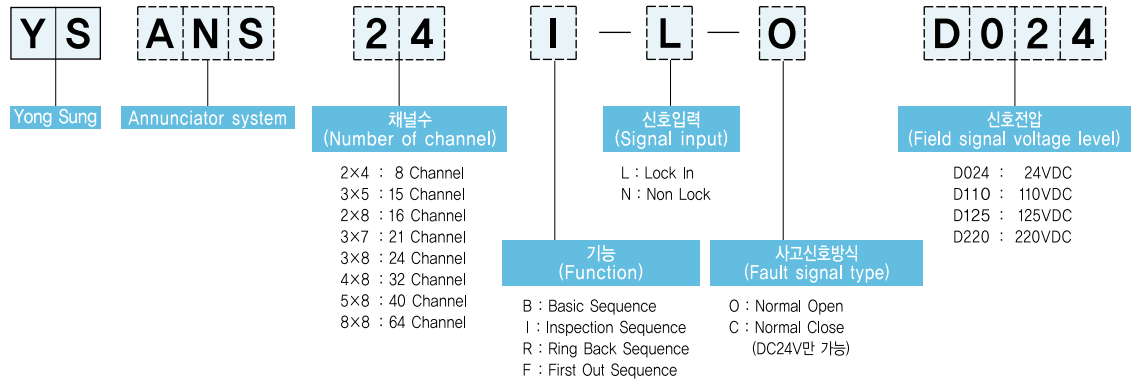


16-1

집합형

Intergrated Type

형식 구분도 | Type Classification Diagram |



※ Option

LED colors (Red, Green, Yellow, Orange, Blue, White)

※ Notes

사용전원이 AC110V, 220V, 380V 또는 DC110V, 125V, 220V인 경우 DC24/3A power supply를 사용하여야 함.

(Use the SMPS(DC24V/3A) at power source voltage such as AC110V, 220V, 380V or DC110V, 125V, 220V.)

특징 | Features |

- 마이크로프로세서 내장
- 최대 64채널 경보회로 구성
- 다양한 4가지 동작시퀀스
(Default : Inspection Sequence)
- 채널별로 벨 혹은 부저 선택 가능
- 경보음의 자동 또는 수동해제
- 다양한 색상의 LED표시등
- NO/NC 선택사용
- Built in Microprocessor
- Selectable alarm circuit max. 64CH
- 4 function Sequence
(Default : Inspection Sequence)
- Bell or Buzzer selectable by DIP switches on every channel
- Automatic or manual alarm stop
- LED lamp with various color
- Selectable NO/NC input

ILLUMINATED ANNUNCIATOR UNIT

성능 개요 | Performance Summary |

정격전압 (Rated voltage)		DC 24V	
소비전력 (Power consumption)		YS ANS 8	About 10W
		YS ANS 15	About 12W
		YS ANS 16	About 13W
		YS ANS 21	About 20W
		YS ANS 24	About 25W
		YS ANS 32	About 30W
		YS ANS 40	About 40W
		YS ANS 64	About 60W
사고신호 (Fault signal)	Type	NO/NC	
	Duration time	Above 15ms	
	Field contact voltage	DC 24V, 110V, 220V (Fixed at factory)	
램프정격 (Lamp rated)		DC 24V 20mA	
램프색상 (Lamp color)		Red, Green, Yellow, Orange, Blue, White	
주위온도 (Ambient temperature)		-10℃ ~ +50℃	
상대습도 (Relative humidity)		45 ~ 85%	

조광표시
및
경보장치

개요 | Summary |

이 집합형 아나운세터는 여러곳에 분산되어 있는 각종 설비 장치의 고장 및 운전상태를 감시하는 집합표시 및 경보를 발생하는 장치로서 마이크로프로세서를 사용하여 소형화 시켜 취급이 편리하고 다양한 기능과 무접점식(Solid State)방식을 채택함으로써 카드화하여 신뢰성을 보장하며 기능변경 및 보수관리에 편리하게 설계되어 있다.

This annunciator is a intergrated display system and a concentrated alarm equipment to display and to alarm a trouble of equipment and operating status. It is miniatured and well treated unit which used microprocessor. It is designed to make more function change and maintenance than a rack type because it is adapted to card inserting method using solid state type.

조광표시 및 경보장치

동작 설명 | Operating Explanation |

각 채널별로 벨 또는 부저를 디프스위치(Dip Switch)에 의해 설정하고, 램프테스트 기능을 통해 이를 확인할 수 있다. 각 채널별 고장신호시 벨 또는 부저에 경보출력을 내보내며, 이에 해당하는 집합형 표시등으로 정상(Normal)또는 플리커(Flicker)출력을 내보내 램프를 점멸시켜준다. 경보를 확인 후 경보회로를 수동 또는 자동으로 복귀시키면 경보음은 소거되지만 해당 표시램프는 점등이 계속 유지되며 뒤이은 고장신호에 따라 다시 경보음을 발생시킬 수 있다. 모든 사고원인을 제거한 후 리셋시킨다.

- 1) 해당 경보의 경중에 따라 측면하단에 위치한 dip switch 로 벨과 부저를 선택한다.
단, 창구색상은 벨은 RED, 부저는 GREEN 색상 사용을 권장함.
- 2) 연결회로도에 따라 결선하고 벨과 부저의 해당 LED점등상태를 램프 테스트(lamp test)버튼으로 확인한다.
- 3) 램프의 정상유무를 확인한 후 동작시험(Op. test)버튼으로 시퀀스의 동작유무를 확인한다.
- 4) 정상상태에는 램프가 꺼져 있는 상태에서 이상신호가 발생되면 해당램프가 플리킹을 시작한다.

The ANS can select BELL and BUZZER by dip switch. It can be tested by lamp test button. Being the fault signal in each channel, The ANS sends alarm output toward bell or buzzer and then send flicker output to the display unit that correspond to each channel. After checking the alarm, if is selected auto alarm stop, the alarm is canceled passing 15 sec. but indication LED keeps being lighted. Reset after eliminating all fault signal sources.

- 1) You can select bell or buzzer according to light or heavy fault at each channel.
It is located in bottom side. We will recommend that the red LED correspond to BELL.
- 2) Connect the line according to a connection diagram then check LED lamp through lamp test button.
- 3) Check the sequence what user selected through operation test button.
- 4) Lamp is out off normal operating and if the abnormal signal appears, a corresponding lamp starts to flicking.

LED 색상 | LED Color |

램프는 LED타입으로 6색상(Red, Green, Yellow, Orange, Blue, White)으로 구분되어 있으므로 UNIT 별로 다양하게 색상을 선택하여 사용할 수 있습니다.

또한 LED 램프 교체가 용이하며 Unit마다 상세하게 기기명 및 기기번호를 기입할 수 있도록 되어 있습니다.

Unit의 램프 사이즈는 30×40mm. (주문시 LED 색상을 반드시 표기하여 주십시오.)

The lamp is LED type which divided into 6 color(Red, Green, Yellow, Orange, Blue, White).

So, customer can choose various color of lamp and use what color they want.

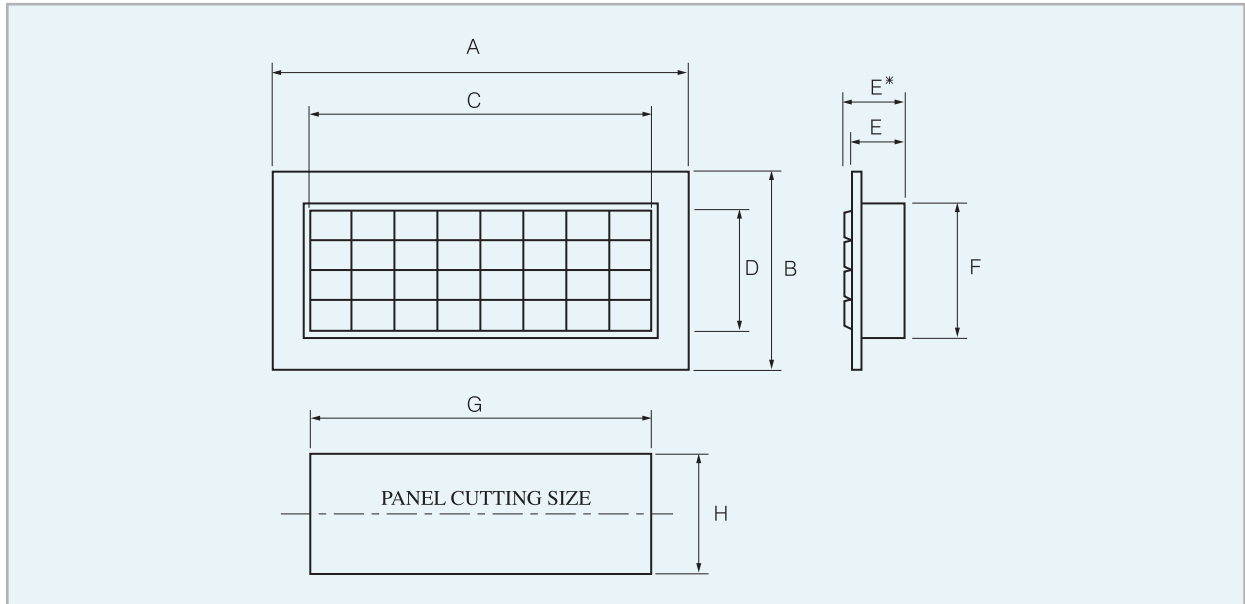
Each unit can be writed product name and No. on the body.

The size of lamp is 30×40mm. (Please order of what LED color.)

ILLUMINATED ANNUNCIATOR UNIT

집합 표시등 외형 치수도 | Display Unit Shape Dimension Drawing |

(unit: mm)



Type	Dimension								
	A	B	C	D	E	E*	F	G	H
8CH (2×4)	210	110	160	60	192	197	90	192	92
15CH (3×5)	250	140	200	90	192	197	120	232	122
16CH (2×8)	370	110	320	60	192	197	90	352	92
21CH (3×7)	330	140	280	90	192	197	120	312	122
24CH (3×8)	370	140	320	90	192	197	120	352	122
32CH (4×8)	370	170	320	120	192	197	150	352	152
40CH (5×8)	370	200	320	150	192	197	180	352	182
64CH (8×8)	370	290	320	240	192	197	270	352	272

Notes) Window size : 30mm x 40mm (approx.) ex) 8CH (a×b)

A : (b×40)+50

B : (a×30)+50

C : b×40

D : a×30

E : 192

E* : 197

F : (a×30)+30

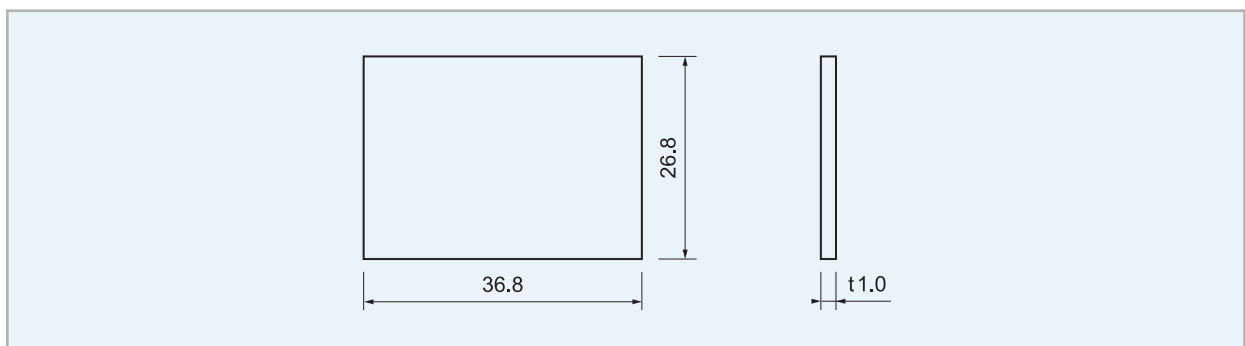
G : A-18

H : F+2

조광표시
및
경보장치

조각면 치수 | Size of Marking Plate |

(unit: mm)



I. BASIC SEQUENCE

일반적으로 많이 사용되는 알람시스템입니다. 이상신호가 발생되면 해당램프가 플리킹(Flicking)을 시작하고 경보음을 파생시켜 이상상태를 운전자에게 알리게 됩니다. ACK. 버튼을 누르면 플리커하던 램프와 경보음이 정지되고 복귀합니다.

Generally, It is used to a alarm system. When the abnormal signal is occurred, a LED lamp starts on flicking and alarm for the operator. When push acknowledge button, lamp and alarm is stopped and return to normal operating stage.

Timing diagram

BASIC LOCK IN TYPE									
DESCRIP	INPUT 1			LAMP TEST			OP. TEST		
ALARM INPUT									
LAMP VISIBLE									
ALARM A									
ALARM B									
ACK.									
RESET									
LAMP TEST									
OP. TEST									

BASIC NON LOCK TYPE									
DESCRIP	INPUT 1			INPUT 2			LAMP TEST	OP. TEST	
ALARM INPUT	██████████			██████████					
LAMP VISIBLE	██	██	██	██	██	██	██████████	██	██
ALARM A	██████████							██████████	
ALARM B				██████████				██████████	
ACK			██						
RESET									
LAMP TEST							██████████		
OP. TEST								██████████	

2. INSPECTION SEQUENCE

이 알람시스템은 경보입력신호의 기억기능을 첨부한 시스템으로 모든 작동 기능은 BASIC SEQUENCE와 동일합니다.

고장개소가 정상으로 환원된다 해도 이상개소를 표시할 수 있도록 되어 있으며, OPERATOR가 이상을 확인하고 ACK. 버튼을 누르면 플리커하던 경보 램프가 점등상태로 바뀌고 경보음은 정지 됩니다. 경보입력이 해제된다 해도 경보 램프는 계속 점등되어 있어 고장 개소를 계속 표시하게 되며 리셋버튼을 누르므로 램프는 꺼지고 시스템은 복귀됩니다 .

이 알람시스템은 LOCK IN형 전용으로 되어있습니다.

This alarm system is the same as basic sequence for an operating function with memorizing function of input alarm signal. In case of using of this system, even fault signal contact resource is returned to normal state, it is to be indicated lighting. If the operator push acknowledge button, an alarm is stopped and lamp is transferred from flicking to normal lamp. If reset button is pushed, lamp is out off and to be returned to normal operating state. This system is only typical for lock in type.

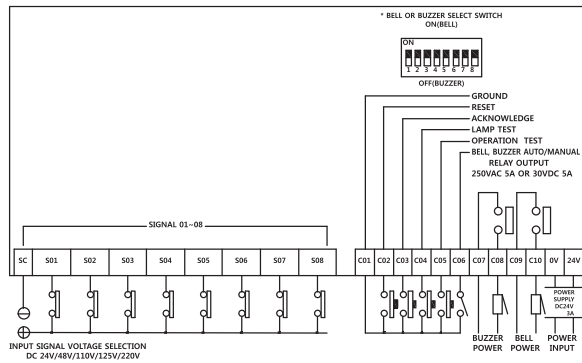
Timing diagram

LOCK IN TYPE												
DESCRIP	INPUT 1			INPUT 2			LAMP TEST			OP. TEST		
ALARM INPUT												
LAMP VISIBLE												
ALARM A												
ALARM B												
ACK												
RESET												
LAMP TEST												
OP. TEST												

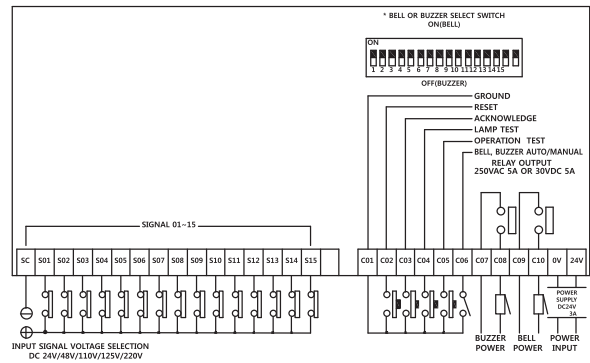
조광표시 및 경보장치

결선도 | Connection Diagram |

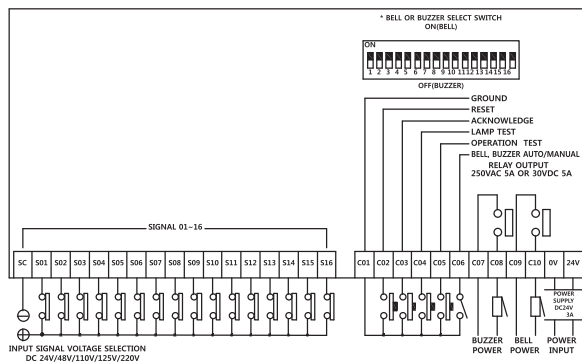
YS ANS 24 I-L-O D024



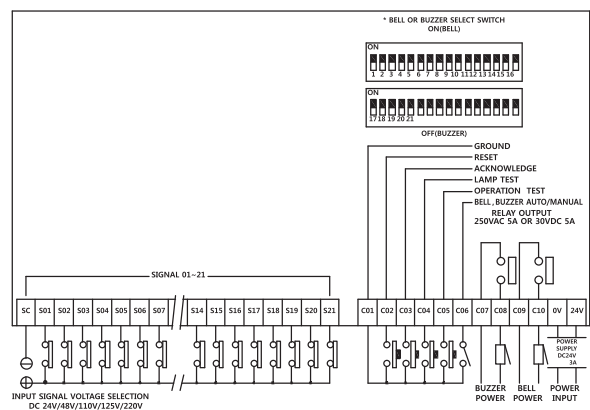
YS ANS 35 I-L-O D024



YS ANS 28 I-L-O D024

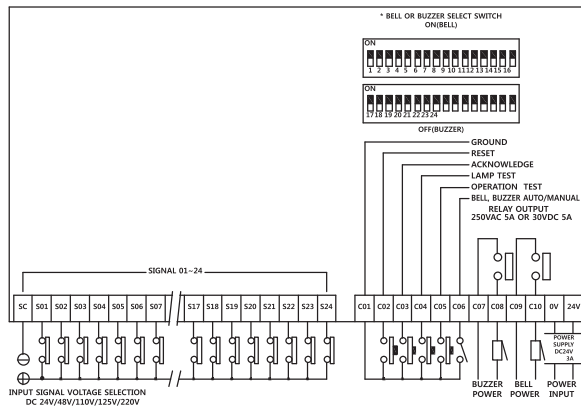


YS ANS 37 I-L-O D024

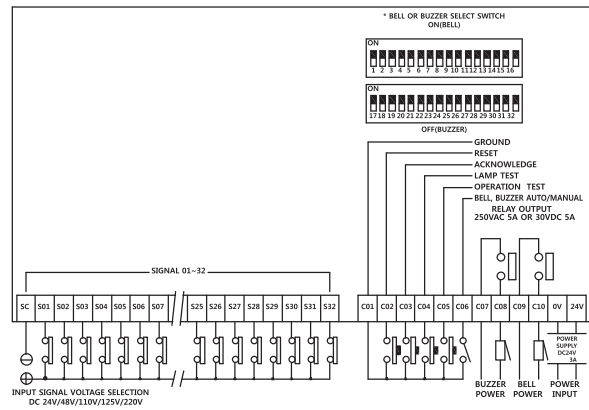


ILLUMINATED ANNUNCIATOR UNIT

YS ANS 38 I-L-O D024

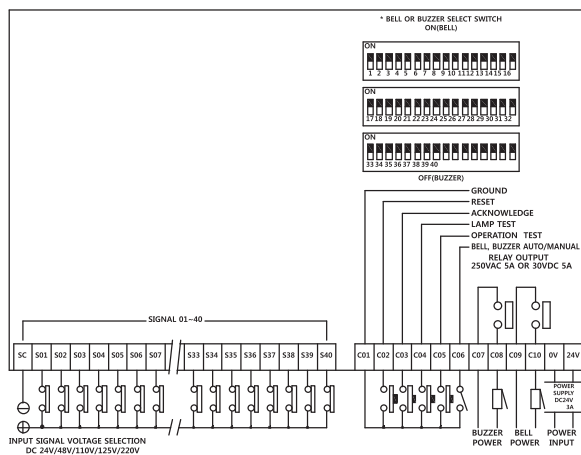


YS ANS 48 I-L-O D024



조광표시
및
경보장치

YS ANS 58 I-L-O D024



YS ANS 88 I-L-O D024

