

SMARTX<sup>®</sup>  
IEC SERIES

# Smart I/O - II, III 기구도면가이드

마지막 수정일 : 2021년 10월 15일

기구디자인가이드는 기구 설계 시 제품 장착에 도움이 되고자 만들어진 자료입니다.  
기구 도면 장착 하시는데 제품을 참고 하시여 설계 하시는데 참고 하시기 바랍니다

자료안내 : [홈페이지 [www.hnsts.co.kr](http://www.hnsts.co.kr)]-[자료실]- [SmartI/O - II, III 기구 디자인 가이드 매뉴얼]



## 사용설명서 안내

본 사용설명서의 저작권은 HNS에 있습니다.

본 사용설명서의 내용 중 일부 또는 전부를 다른 목적으로 복제 또는 복사를 할 수 없습니다. 본 제품의 내용은 품질 향상을 위해서 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다. 변경된 사용설명서는 저희 회사 홈페이지 [www.hnsts.co.kr](http://www.hnsts.co.kr)에서 확인하시기 바랍니다.

본 제품을 사용하기 이전에 반드시 본 사용설명서를 충분히 읽어 본 뒤 사용하기 바랍니다. 본 사용설명서를 충분히 읽어 보지 않은 상태에서 발생한 모든 피해는 당사에서 일체의 책임을 지지 않으므로 주의하십시오.

지정된 규격품 이외의 시스템을 사용하여 발생한 손상 및 본 사용설명서의 사용 방법과 주의사항을 지키지 않아 시스템을 손상시켰을 때는 당사에서 책임지지 않으므로 주의하십시오.

문의 : 02-6402-8001(내선3), 070-7094-5002(직통) / 홈페이지 : [www.hnsts.co.kr](http://www.hnsts.co.kr) , 쇼핑몰 : [www.hnsstore.co.kr](http://www.hnsstore.co.kr)

### 적용 가능 제품

Smart I/O - II

SmartI/O - III

# 목 차

목 차.....	3
1. 제품 장착 시 주의사항.....	4
2. Smart I/O – II, III 형태안내 .....	4
3. 기구도면 자료 다운로드.....	5
4. 기구 케이스 제작 방법.....	6
5. 기구 고정 방법.....	7
6. IEC-Series와 Smart I/O – II, III 케이블 연결모습 .....	9
7. IEC-Series와 Smart I/O – II, III 케이블 홀 도면 위치 안내 .....	11
7. 사출케이스 명칭 및 구성품 안내 .....	13
8. 기구 고정용 부속품 .....	15

## 1. 제품 장착 시 주의사항

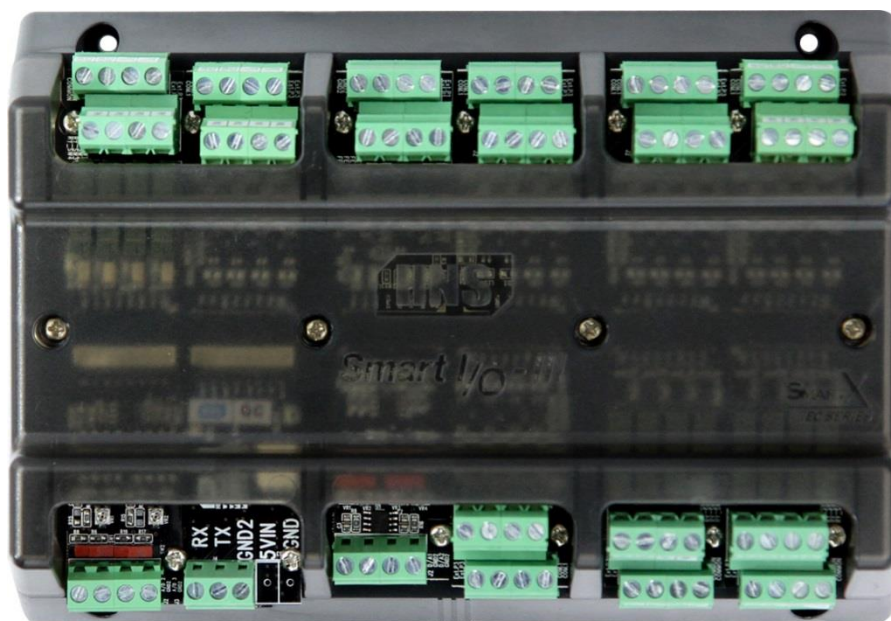
- 1) 해당 기구케이스 도면이 사용하고자 하는 제품과 맞는지 꼭 확인하여 주세요.
- 2) 기구케이스의 장착 방향이 정해져 있으니 도면을 꼭 참고 하여 제작/사용 해주시기 바랍니다.
- 3) 기구설계 두께에 따라 고정 할 때의 볼트는 달라질 수 있습니다.

## 2. Smart I/O - II, III 형태안내

### ※ Smart I/O - II



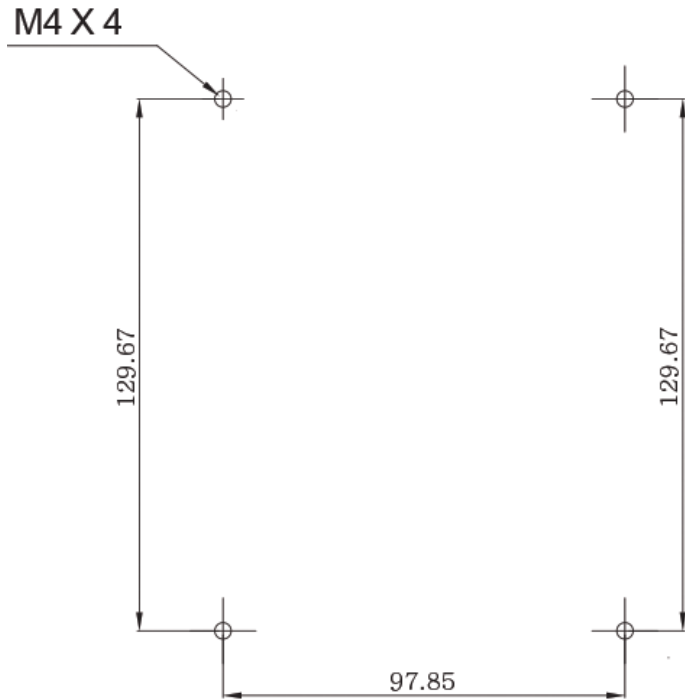
### ※ Smart I/O - III



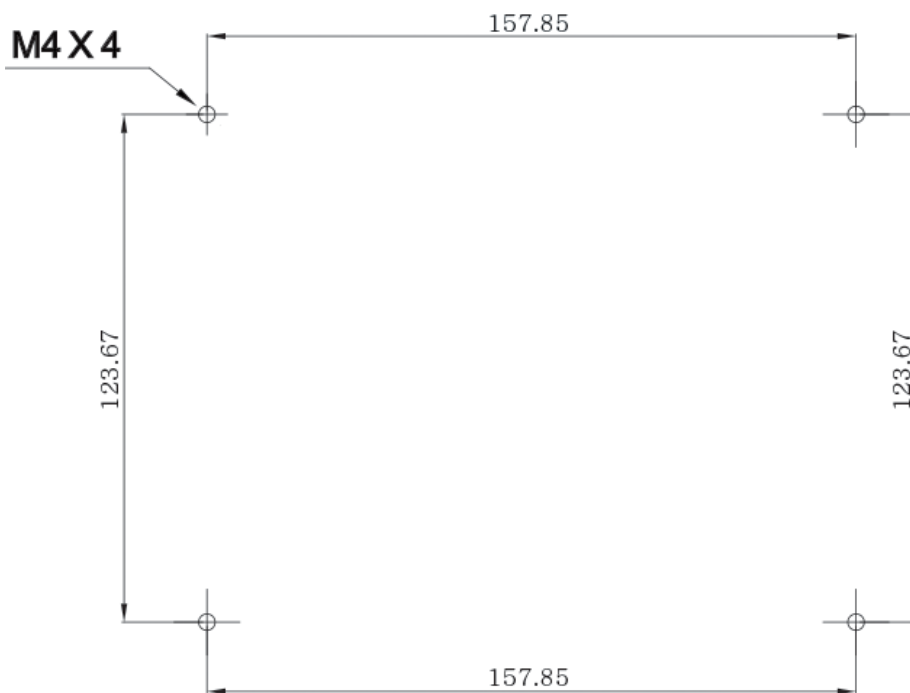
### 3. 기구도면 자료 다운로드

자료 다운로드 : 홈페이지([www.hnsts.co.kr](http://www.hnsts.co.kr)) - [자료실] - [SmartI/O - II,III 기구디자인 가이드 매뉴얼]

1) Smart I/O - II



2) Smart I/O - III



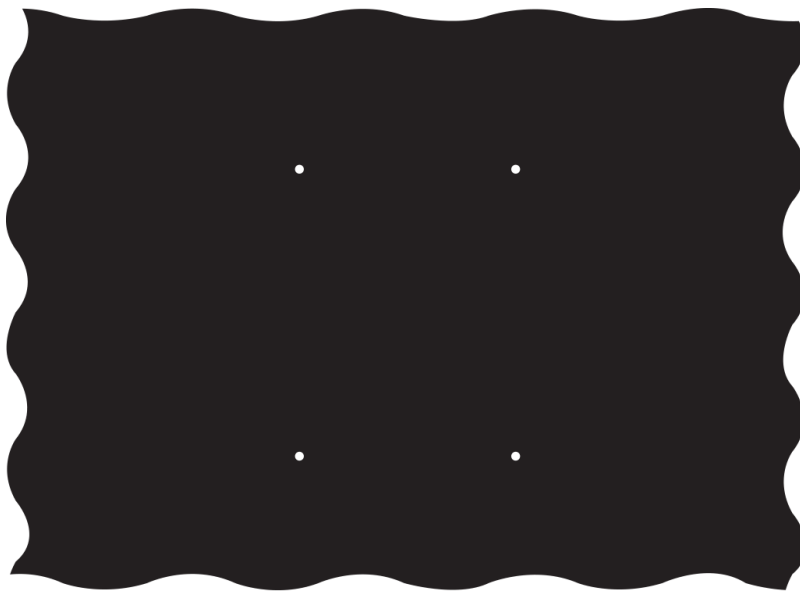
## 4. 기구 케이스 제작 방법

판금 및 케이스측의 커팅(cutting)가공 도면 자료를 받아 홀 가공처리 하여 케이스 부분을 제작하시기 바랍니다.

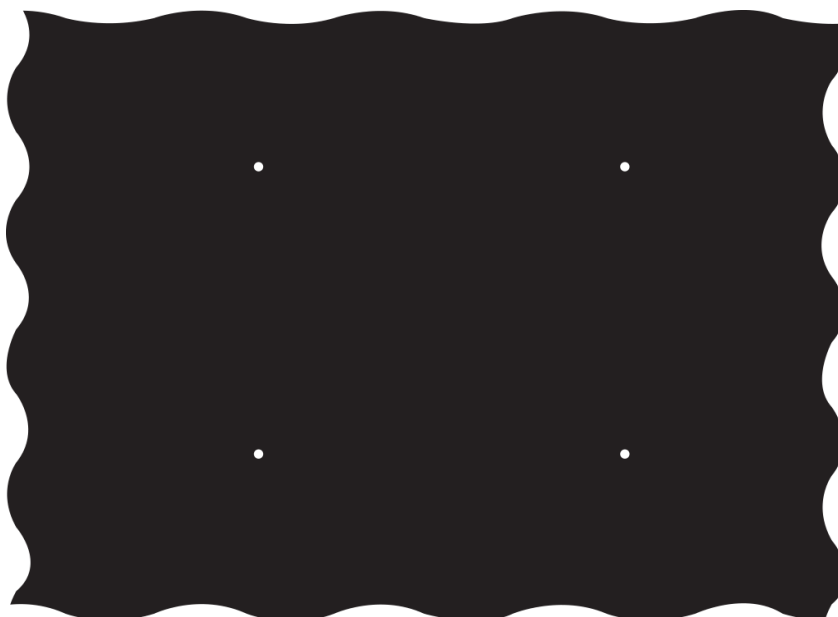
자료 다운로드 : 홈페이지([www.hnsts.co.kr](http://www.hnsts.co.kr)) - [자료실] - [SmartI/O - II, III 기구디자인 가이드 매뉴얼]

**참고 : 고정철판은 1T 이상을 사용하시기 권장합니다.**

### 1) Smart I/O - II 기구 케이스 제작형태



### 2) Smart I/O - III 기구 케이스 제작형태



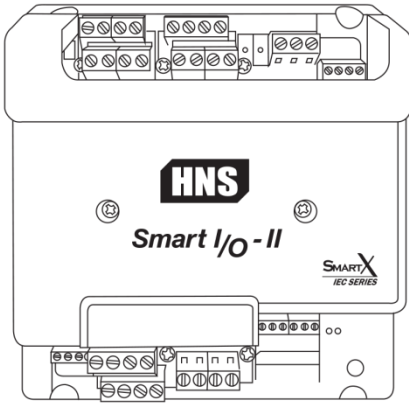
## 5. 기구 고정 방법

\*본 이미지의 케이스는 사용자 설명을 위해 만들어진 샘플케이스형태입니다. (기구케이스 별도제작)

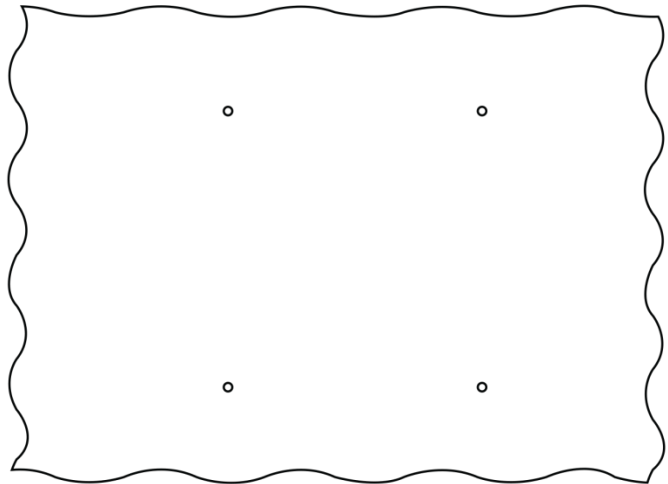
**[주의]**

본 그림은 Smart I/O - II 기준으로 제시 된 그림이며, Smart I/O - III에서도 그림과 같이 적용하여 장착 하시기 바랍니다.

1) 제품과 기구케이스(판금)를 준비합니다.

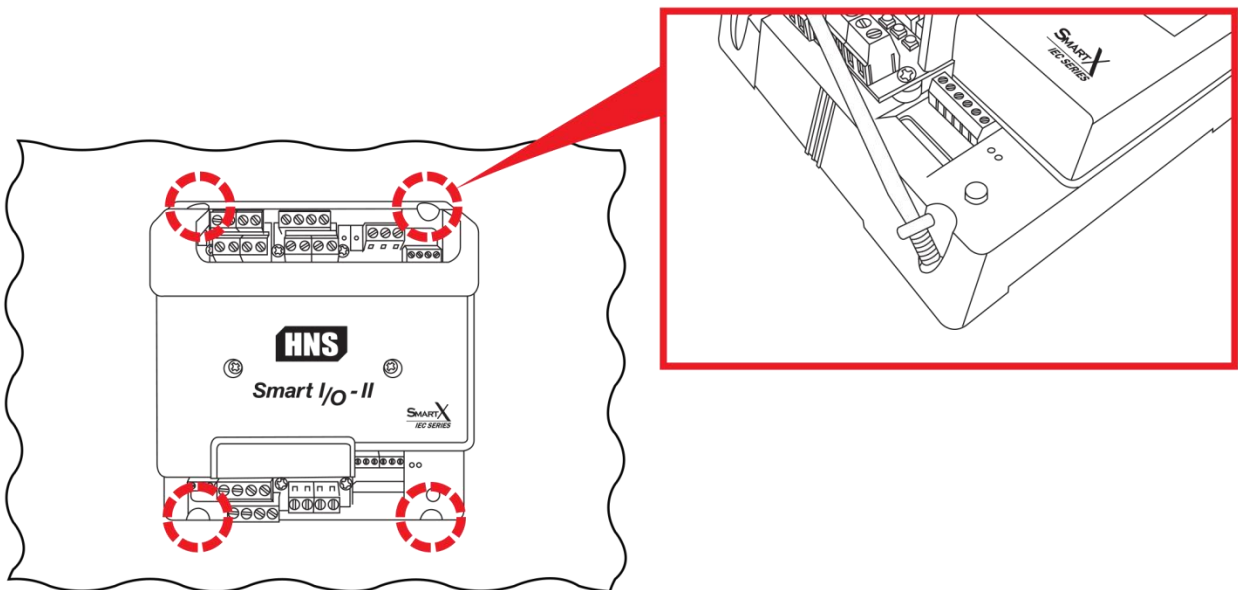


[SmartI/O - II]



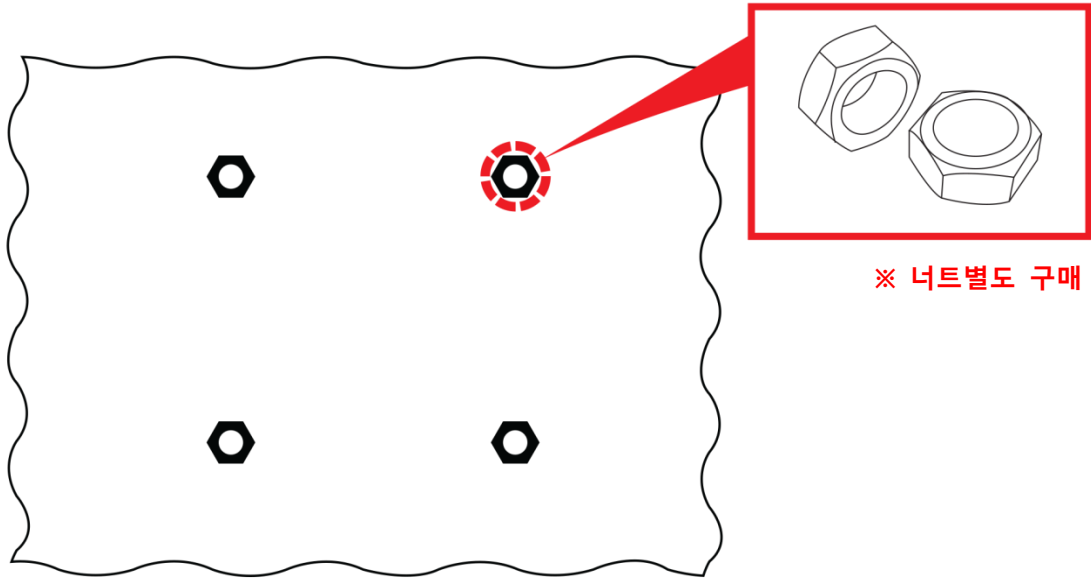
[SmartI/O - II 기구케이스 전면모습]

2) 제품과 케이스를 방향에 맞게 올려놓은 후 상하좌우의 고정홀에 맞게 볼트로 고정합니다.



[참고]

고정 판넬의 홀 가공시 Tapping 작업이 안되어 있는 경우 M4너트를 구입하여 고정하시기 바랍니다.



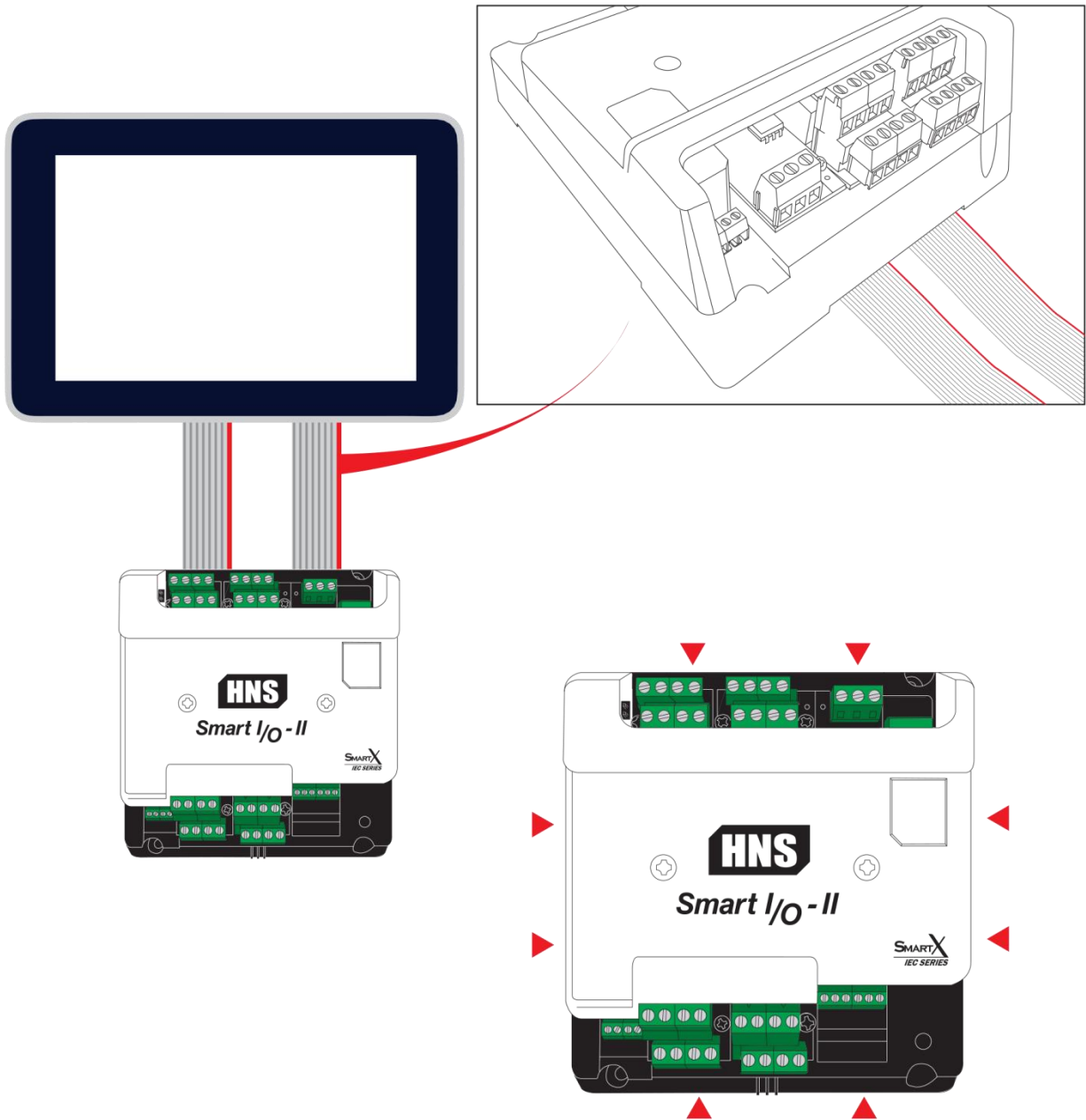
[Smart I/O - II 기구케이스 후면모습]



## 6. IEC-Series와 Smart I/O - II, III 케이블 연결모습

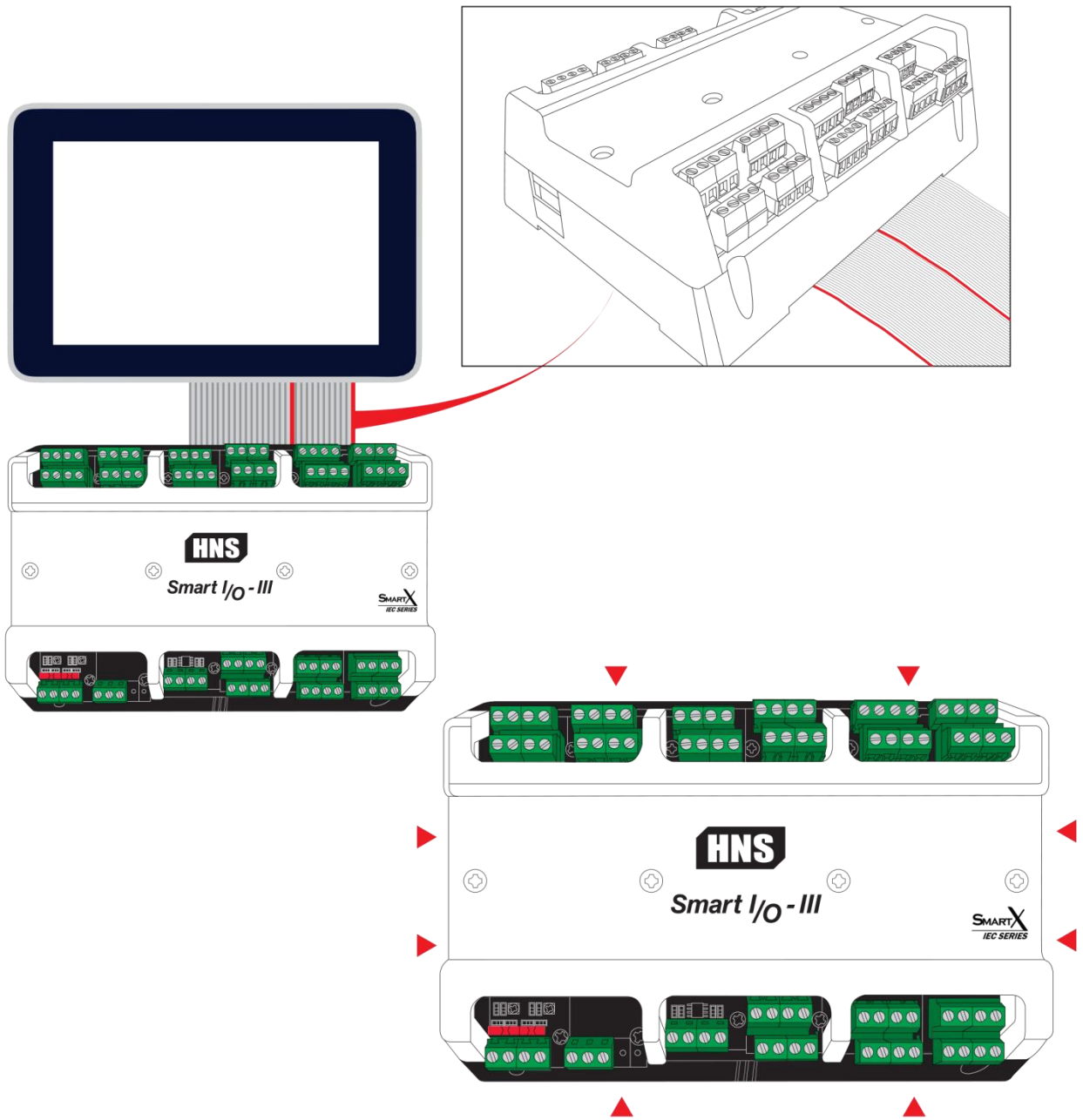
IEC-Series와 SmartI/O - II, III의 Extension Port를 케이블로 연결하여 사용할 수 있으며, 사출케이스 상하좌우의 케이블 홀을 통해 케이블을 정리하여 사용할 수 있습니다.

### 1) Smart I/O - II



[Smart I/O - II 케이블홀 위치]

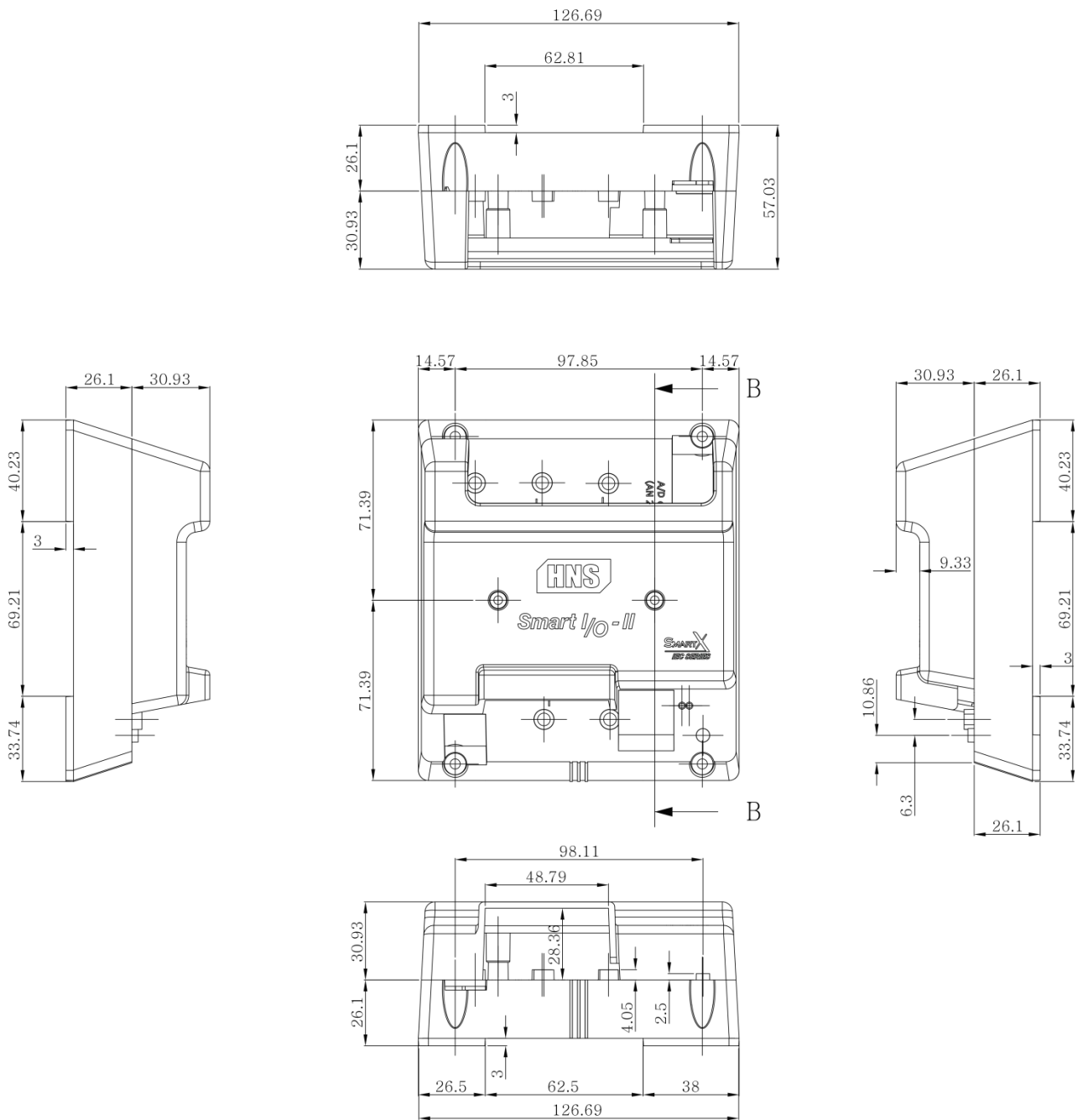
2) Smart I/O - III



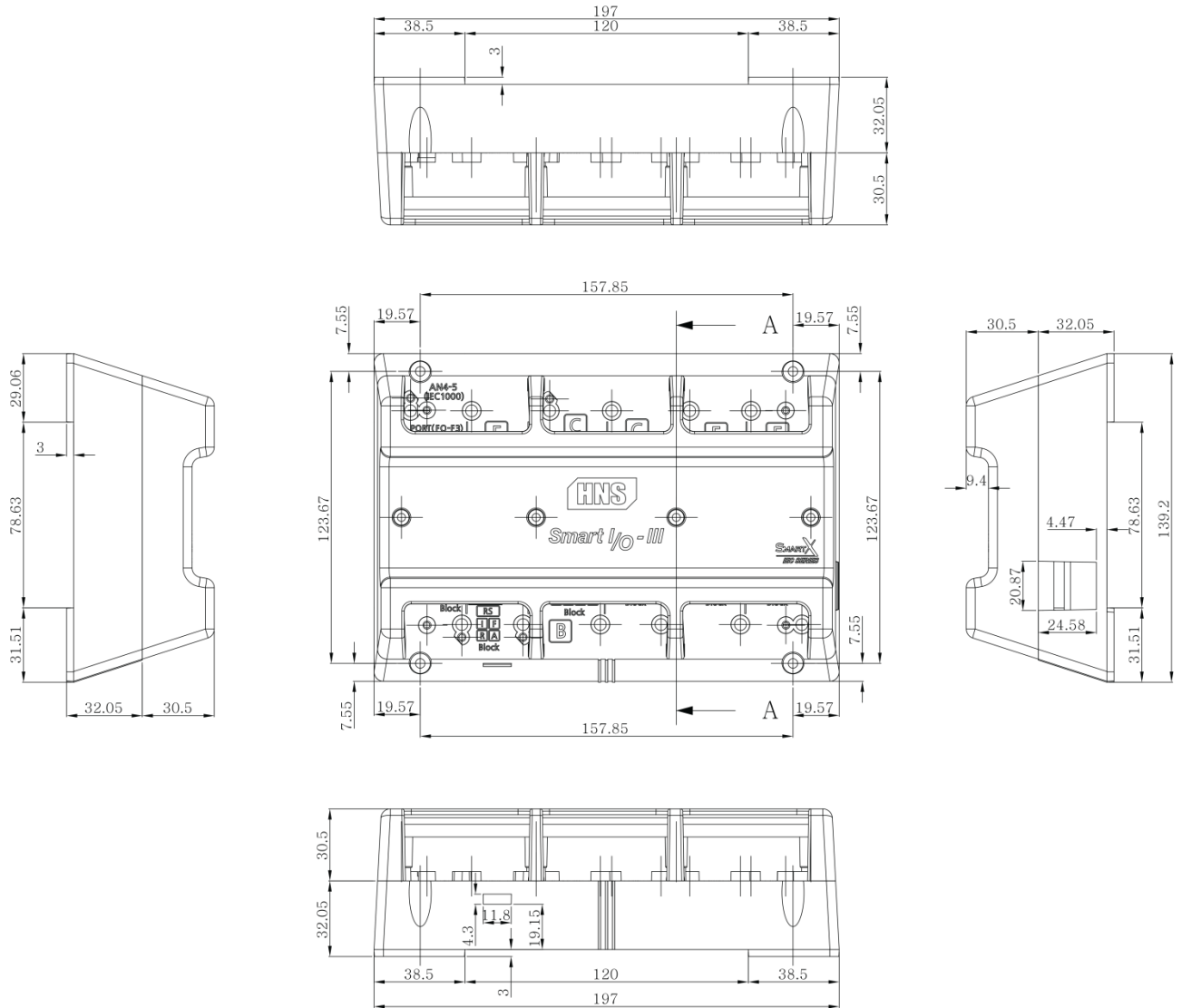
[Smart I/O - III 케이블홀 위치]

## 7. IEC-Series와 Smart I/O - II, III 케이블 홀 도면 위치 안내

### 1) Smart I/O - II 사출케이스 Bottom 케이블 홀 위치 도면

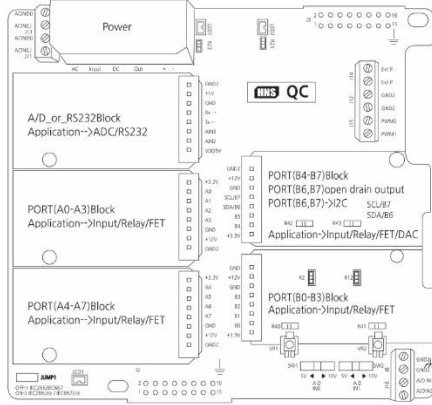


2) Smart I/O - III Bottom 케이블 홀 위치 도면

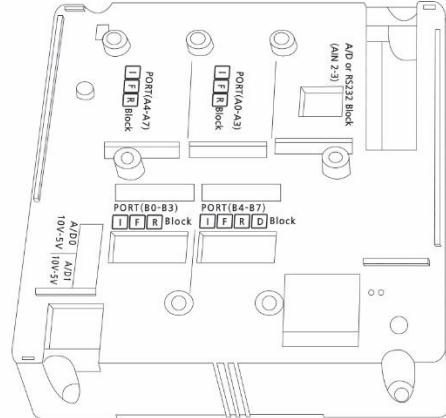


## 7. 사출케이스 명칭 및 구성품 안내

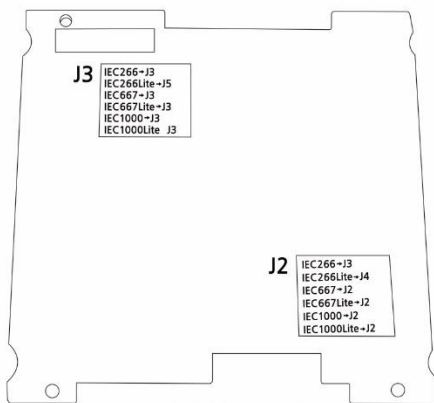
### 1) Smart I/O - II



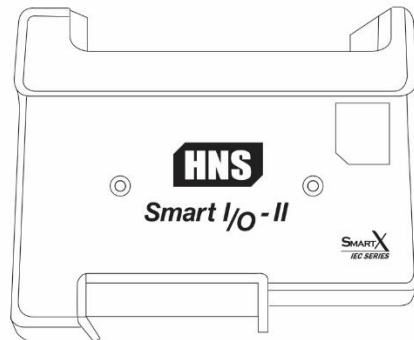
[Smart I/O - II Base Board]



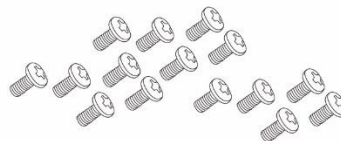
[하부케이스]



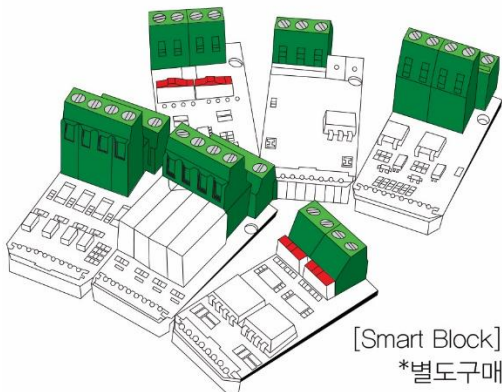
[하부보호판]



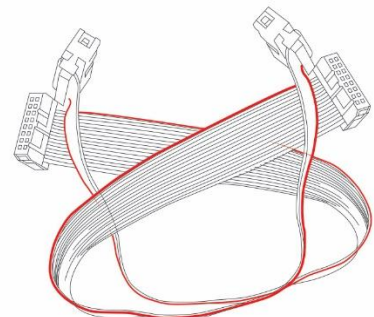
[상부케이스]



[각종 볼트류]

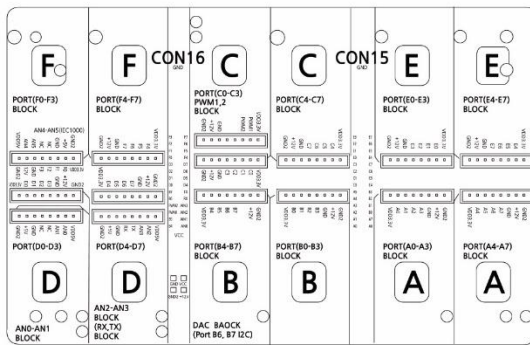


[Smart Block]  
\*별도구매

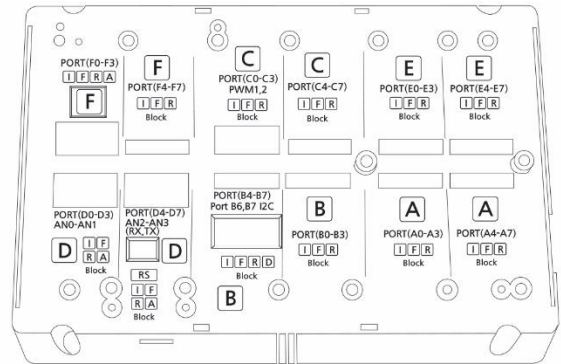


[IDC Cable Set]

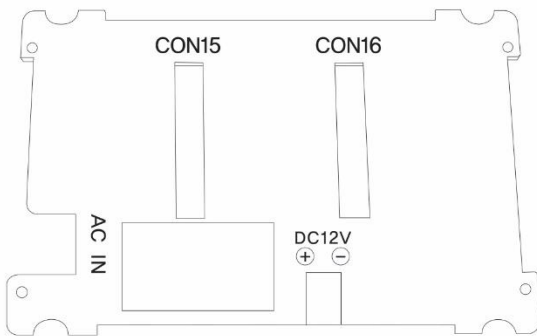
1) Smart I/O - III



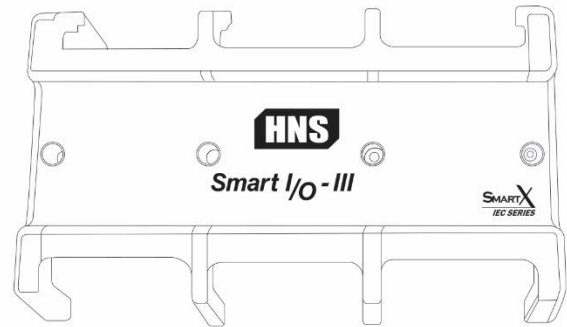
[Smart I/O - III Base Board]



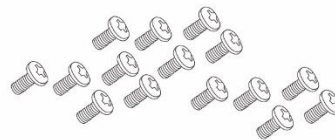
[하부케이스]



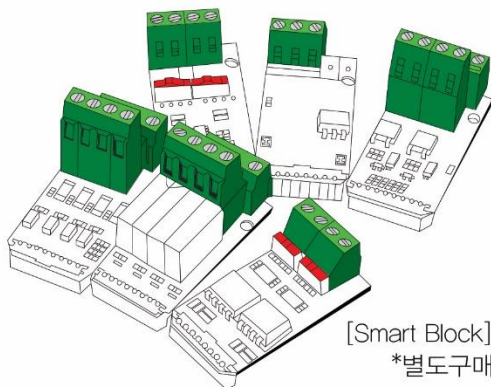
[하부보호판]



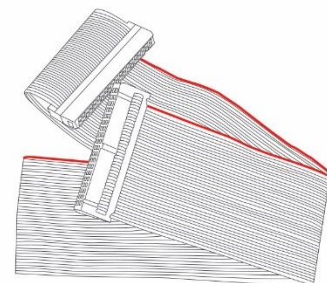
[상부케이스]



[각종 볼트류]



[Smart Block]  
\*별도구매



[IDC Cable Set]

## 8. 기구 고정용 부속품

제품 구입시 제공되는 부속품들		
볼트	Smart I/O - II	Smart I/O - III
M3X6(PH) 둥근머리	7개	16개
Tapping(PH) 3X6	2개	8개
Tapping(PH) 3X8	4개	4개
M4X10(PH)	4개	4개

**[주의]**

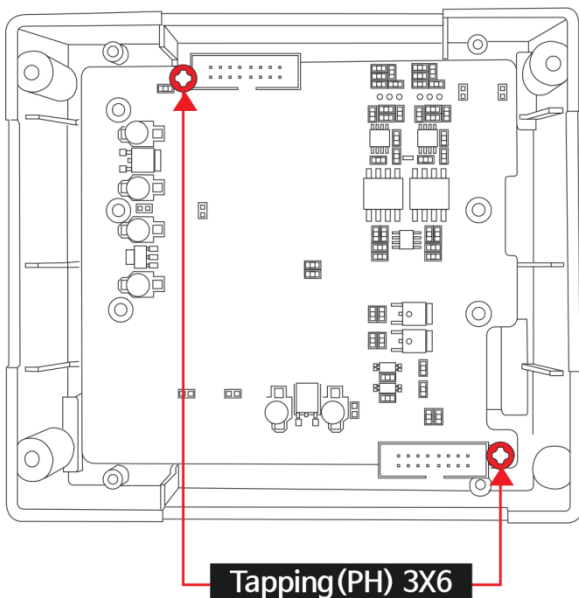
기구케이스 두께가 1T이상의 경우 볼트의 길이도 함께 길어져야 하며, 별도 구매하여 고정하시기 바랍니다. (1T ~ 3T 이내 권장 (단위 : mm) / 권장 : 1T)

**[참고]**

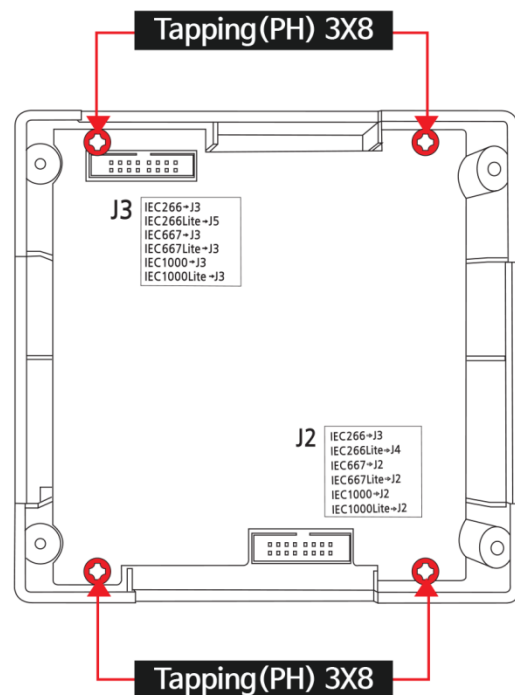
SmartI/O - II, III 기구 고정용 부속품 위치에 따라 볼트의 사양이 다르므로 볼트위치안내를 참고하여 맞게 체결하기 바랍니다.

### 1) Smart I/O - II 기구 고정용 부속품 볼트위치 안내

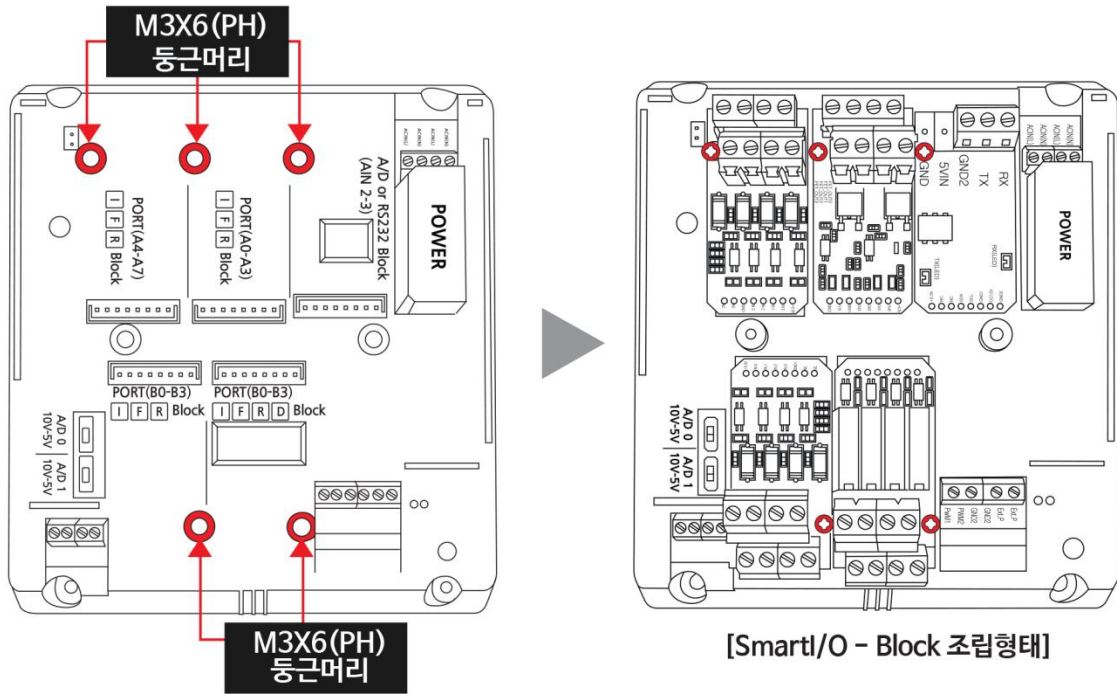
Step-1) 제품과 하부케이스 조립 시  
[Tapping(PH) 3X6 사용]



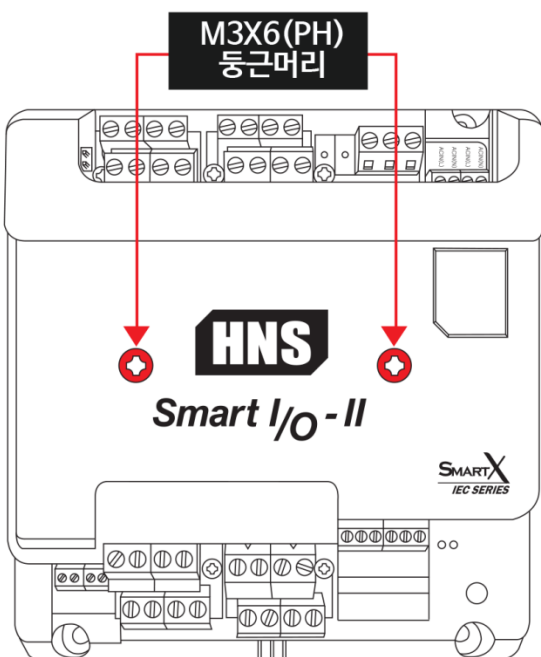
Step-2) 하부케이스 + 하부보호판 조립 시  
[Tapping(PH) 3X8 사용]



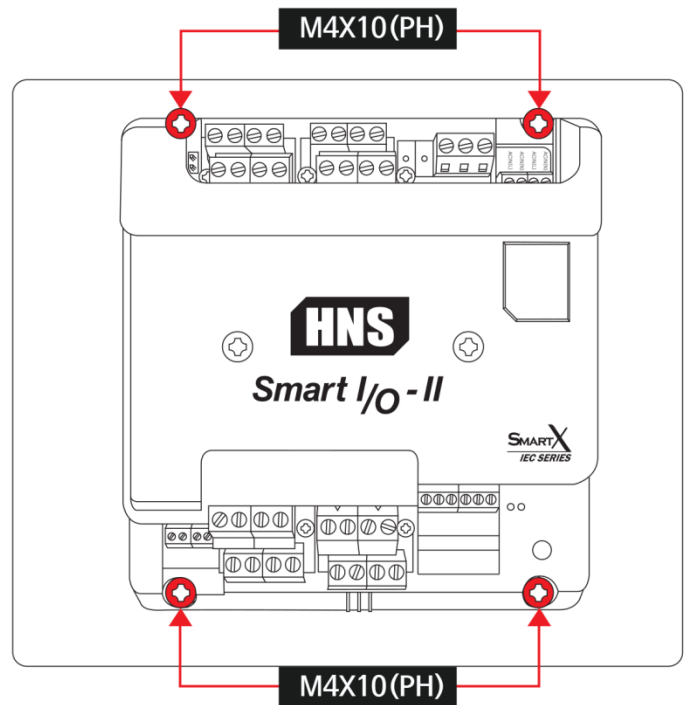
Step-3) Smart I/O - Block 장착 시 [M3X6(PH) 등근머리 사용]



Step-4) 상부케이스 조립 시  
[M3X6(PH) 등근머리 사용]



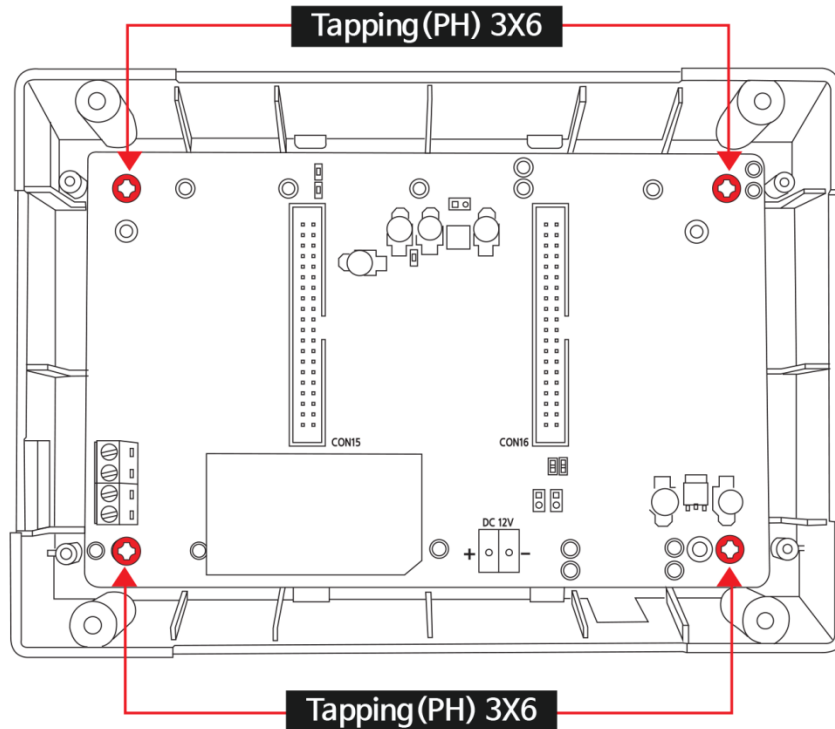
Step-5) 기구설계 조립 시  
[M4X10(PH) 사용]



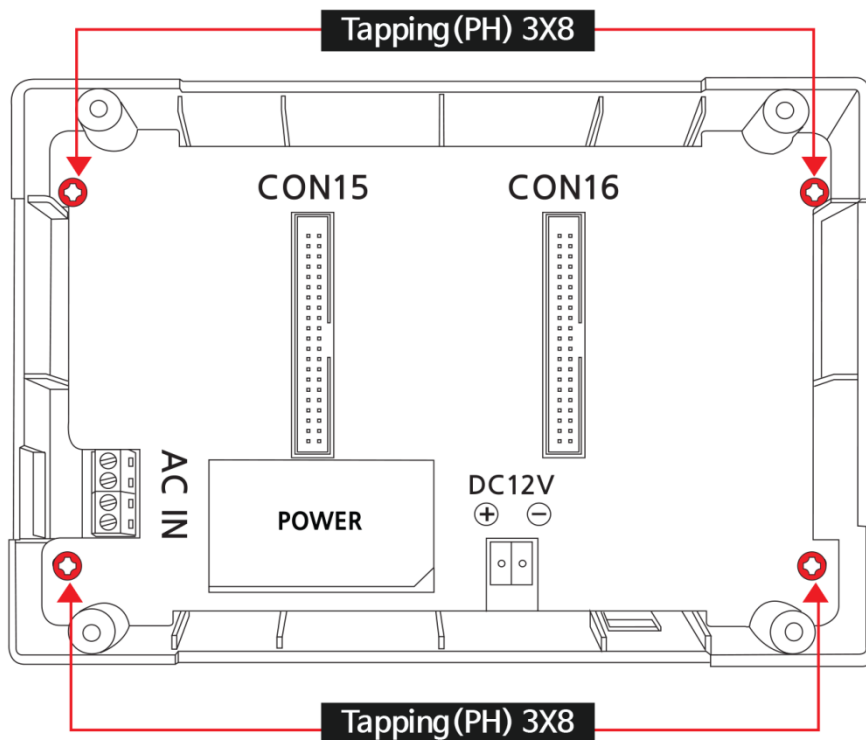


1) Smart I/O - III 기구 고정용 부속품 볼트위치 안내

Step-1) 제품과 하부케이스 조립 시 [Tapping(PH) 3X6 사용]



Step-2) 하부케이스 + 하부보호판 조립 시 [Tapping(PH) 3X8 사용]

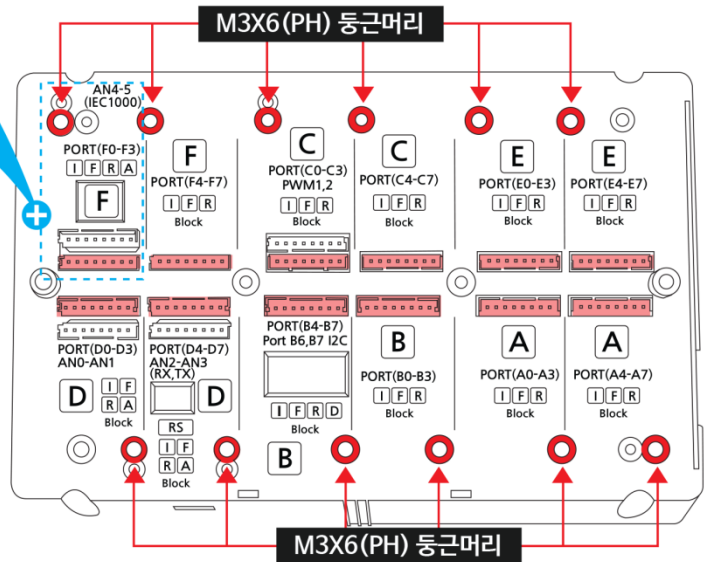
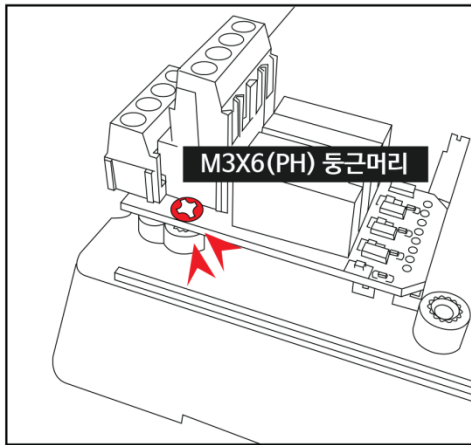


Step-3) Smart I/O - Block 장착 시[M3X6(PH) 등근머리, Tapping(PH) 3X6 사용]

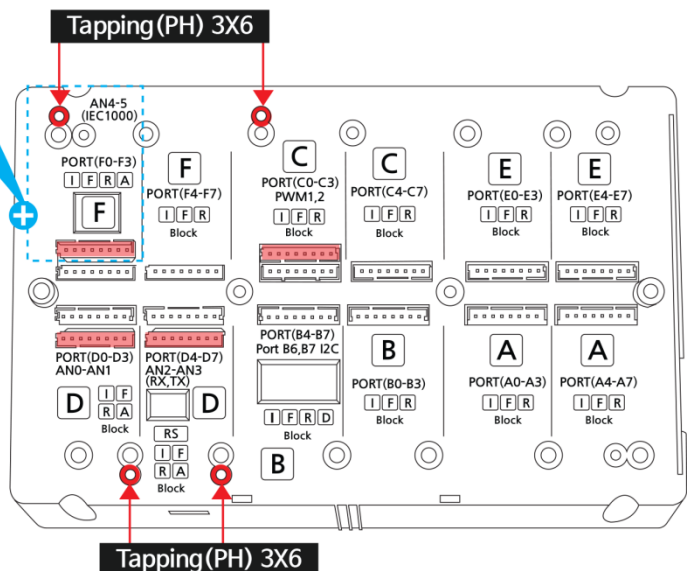
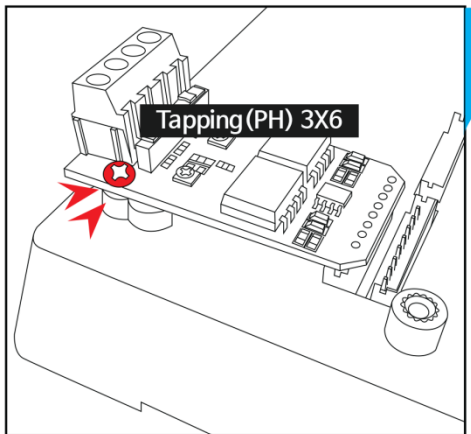
[주의]

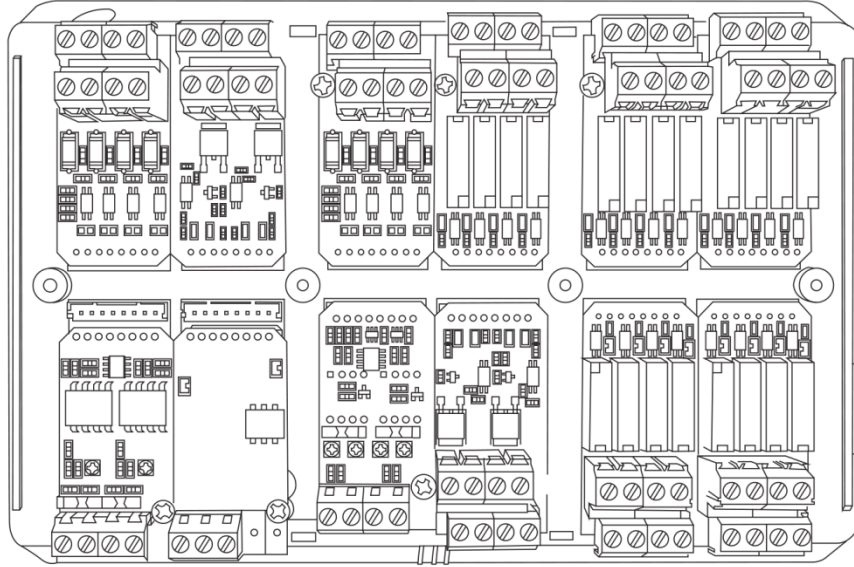
Smart I/O - Block에 종류에 따라 블록 장착위치가 다르며, 체결되는 부분의 볼트사양이 다릅니다. 블록위치를 확인하여 반드시 위치에 맞는 사양으로 볼트를 체결하시기 바랍니다. 볼트 체결사양에 맞지 않게 체결하여 케이스가 손상될 경우 당사에서 책임지지 않습니다.

①M3x6(PH) 등근머리



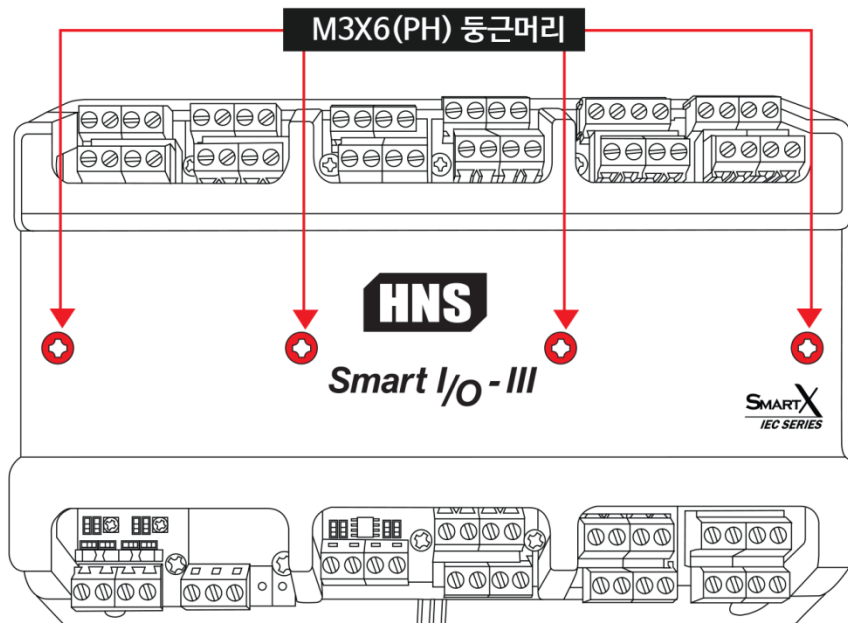
②Tapping(PH)3X6





[SmartI/O - Block 조립형태]

Step-4) 상부케이스 조립 시 [M3X6(PH) 둥근머리 사용]



Step-5) 기구설계 조립 시[M4X10(PH) 사용]

