

ДОПЛЕРОВСКИЙ ЛАГ **JLN-550**

СТАБИЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТИ СУДНА
ДОСТИГАЕМОЕ ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДВУХ ЧАСТОТ
ИЗЛУЧЕНИЯ



Japan Radio Co., Ltd.



Допплеровский лаг типа JLN-550, предназначен для измерения скорости судна, и позволяет измерить ее с более высокой стабильностью, которая достигается за счет использования двух сверхзвуковых частот: более низкой, которая позволяет адекватно измерить скорость судна относительно дна (до больших глубин) и другой, более высокой, которая позволяет измерить скорость судна относительно воды. Специализированный преобразователь разработан для одновременной передачи двойной частоты, но его размер значительно меньше чем у других подобных устройств.

Данное оборудование полностью соответствует следующим стандартам:
IMO A.824 (19), Правило MSC.96(72); IMO A.694 (17), IEC61023:1999; IEC60945:2002 и IEC61162-1:2000.

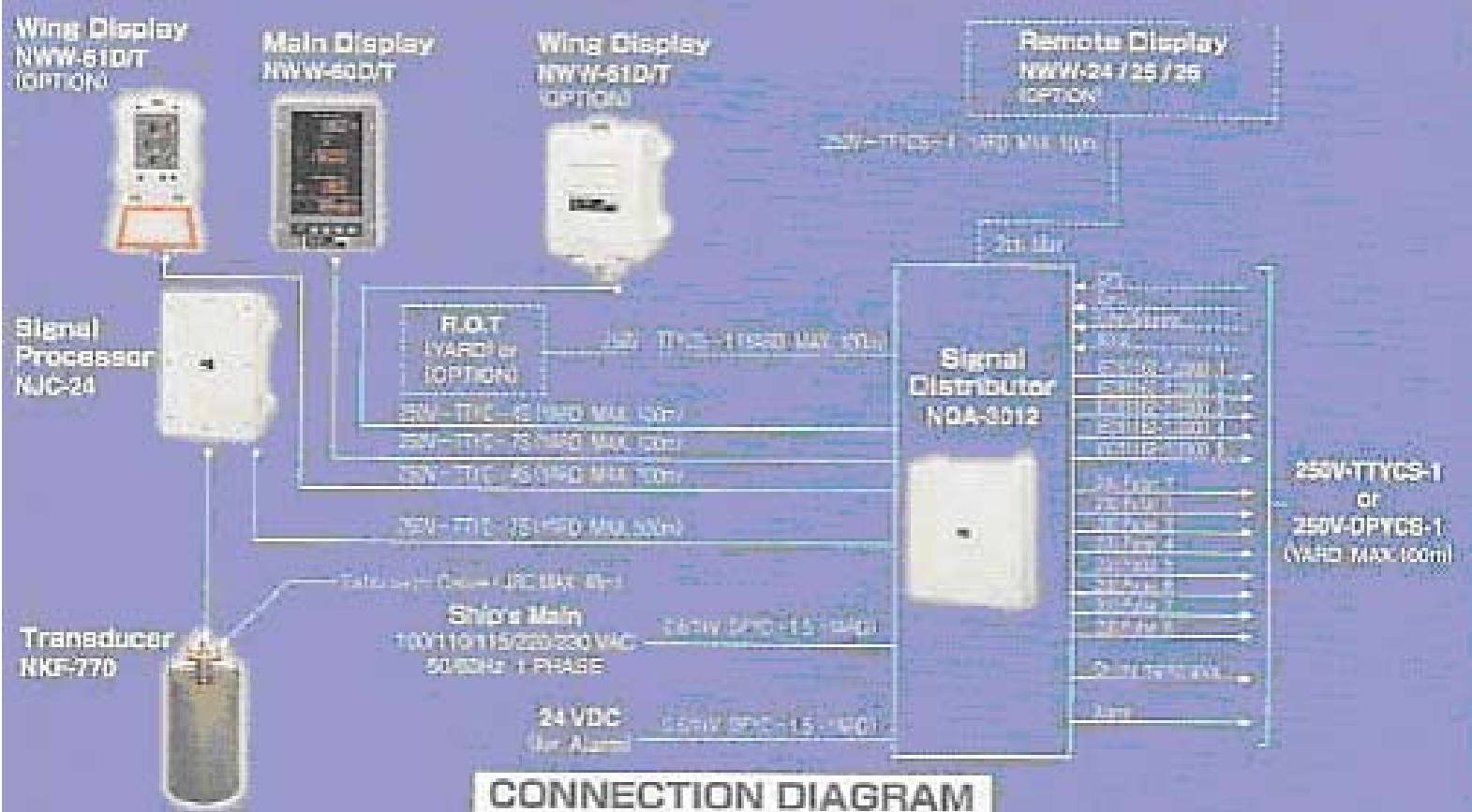
ОСОБЕННОСТИ

- Производит быстрое измерение скорости, нечувствителен к внешним воздействиям.
- Обеспечивает точное измерение и устойчивое указание скорости судна.
- Излучатель имеет существенно малые размеры, что позволяет установить его в корпусе судна с наименьшими затратами. В случае неисправности, может быть заменен без ввода судна в док.
- Оборудование имеет дополнительную функцию введения, учитывающую погрешность, возникающую при установке излучателя относительно носа-кормы и смещения относительно бортов судна.
- Сопряжение с GPS-приемником позволяет получать всестороннюю информацию о скорости судна и сравнивать ее с расчетной.
- Встроенная система контроля позволяет быстро обнаруживать неисправности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Используемый метод	2-х осевой 4-х импульсный 3-х осевой 4-х импульсный (опция)
Частота	240 кГц (BT - относительно дна) 2 МГц (WT - относительно воды)
Диапазон замера скорости	BT: -10 - 40 уз. (при установке в носовой оконечности судна) -9,99 ... + 9,99 уз. (при стоянке) -9,99 +9,99 уз. (при установке в кормовой оконечности судна (опция)) WT: -10 - 40 уз. (при установке в носовой оконечности судна)
Диапазон измерения пути	0 99999,99 миль
Точность измерения	+/- 1% или +/- 0,1 уз. +/- 1% или +/- 0,1 мили.
Индикация	Цифровой 4-х знаковый (узлы, метры/сек) Аналоговый (узлы)
Входной интерфейс IEC81182-1 (NMEA0183)	ROT (Stern P/S speed) **ROT (excl GPROT) GPS (GPS ship speed) GGA, RMC, RMA, GLL, VTG GYRO (GPS ship speed) HDT, HDG
Интерфейс выхода	IEC61162-1:2000 outputs 5 circuits VBW, VLW, DPT, DBT DC voltage output: 2 circuits (for analog indicator) Opto coupler signal: 8 circuits (200 pulses/nm) Relay closure signal: 1 circuits (200 pulses/nm) Relay closure signal: 1 circuits (Power rail alarm)
Электропитание	100/110/115/220/230 В +/- 10% 50/60 Гц, 1- фаза
Энергопотребление	Не более 300 Вт
Температура среды	-15°..+55°С град.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



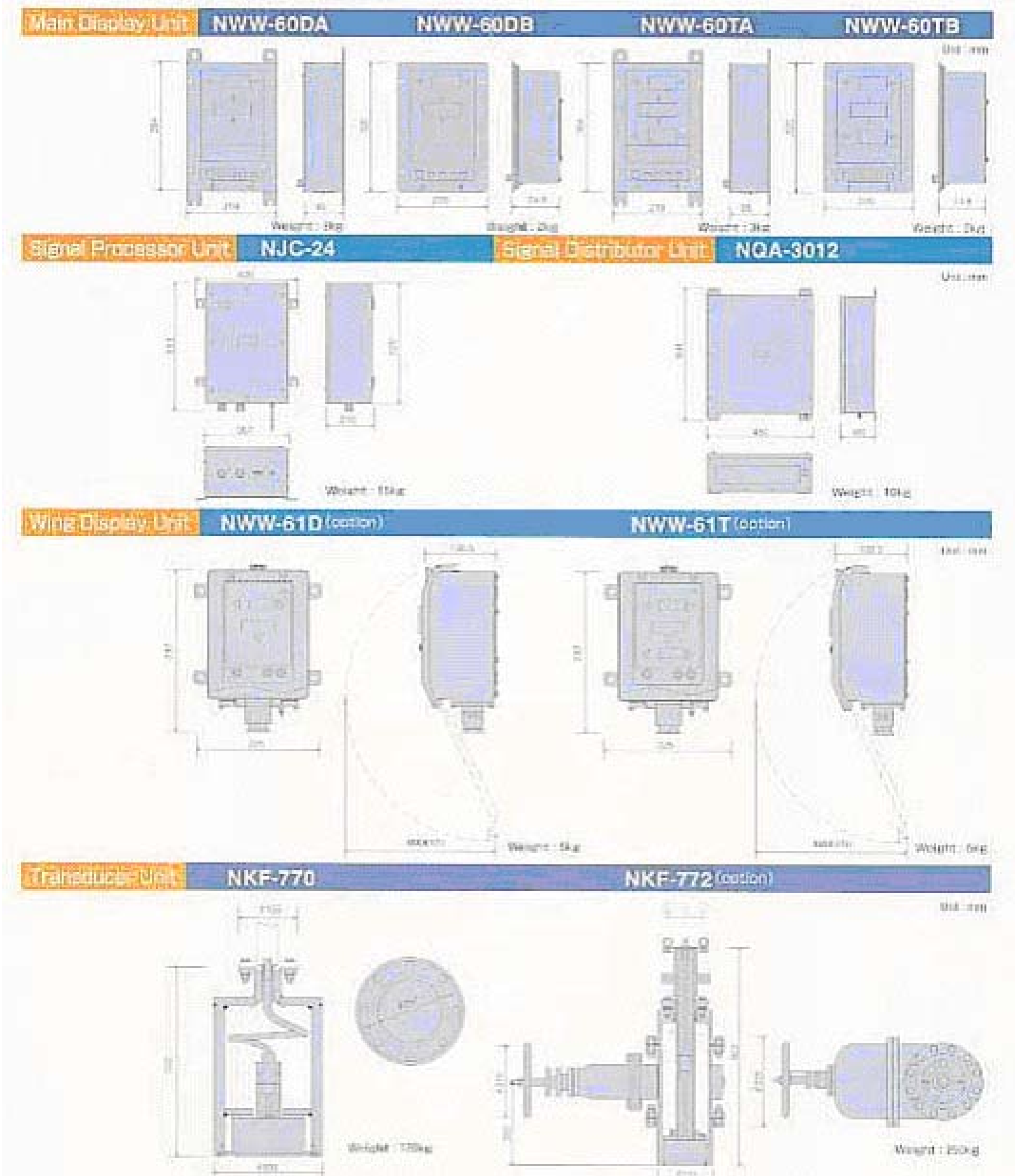
СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

№	Наименование	Тип	Кол-во	Примечание
1.	Дисплей	NWW-60DB	1	DB: перемещение в 2-х плоскостях, встраиваемый в пульт DA: перемещение в 2-х плоскостях, навесное исполнение, ТВ: перемещение в 3-х плоскостях, встраиваемый в пульт ТА: перемещение в 3-х плоскостях, навесное исполнение.
2.	Дистрибьютор данных	NQA-3012	1	
3.	Сигнальный процессор	NJC-24	1	IP55
4.	Излучатель	NKF-770	1	С кабелем 40 м.
5.	Комплект запасных частей	7ZXBSBB0018	1	
6.	Инструкция по эксплуатации	7ZPBS2802		

ОПЦИИ

№	Наименование	Тип	Кол-во	Примечание
1.	Дополнительный дисплей	NWW-61D	2	D: перемещение в 2-х плоскостях, IP56 T: перемещение в 3-х плоскостях
2.	Удаленный индикатор	NWW-24	Max. 2	Аналоговый, встраиваемый в пульт
3.	Удаленный индикатор	NWW-25		Аналоговый, навесное исполнение
4.	Удаленный индикатор	NWW-26		Аналоговый, встраиваемый в пульт
5.	Индикатор пробег	NWW-7	1	Встраиваемый в пульт
6.	Гироинтерфейс	NJZ-1060	1	ROT
7.	Операционное устройство	NWZ-120GA	1	ROT, GA: навесное исполнение GB: встраиваемый в пульт
8.	Источник питания	NBA-3263	1	ROT
9.	Регулятор подсветки	NCM-227	1	Для дисплея NWW-60
10.	Регулятор подсветки	NCM-328H	1	Для дисплея NWW-24/25/26
11.	Излучатель	NKF-770W	1	Разборный
12.	Излучатель	NKF-772	1	Клинкетный

ГАБАРИНО-ВЕСОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРОВ

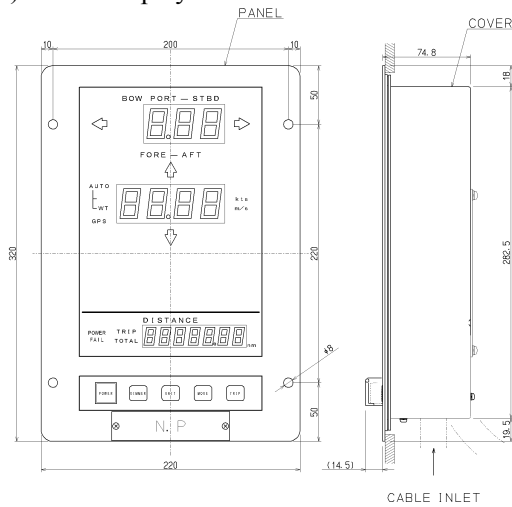


1.4 Construction

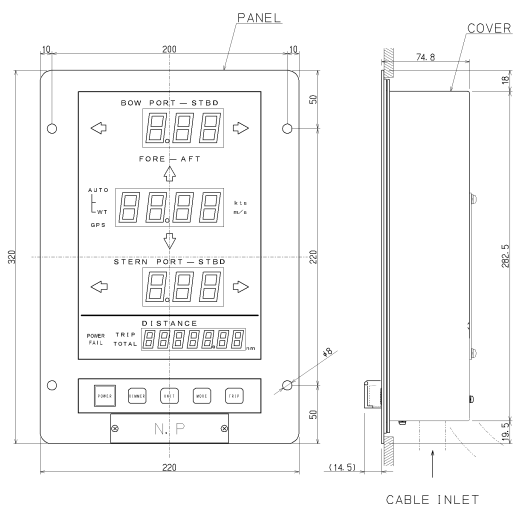
Equipment Outline

The unit dimension is as follow:

(1) Main Display NWW-60DB/TB

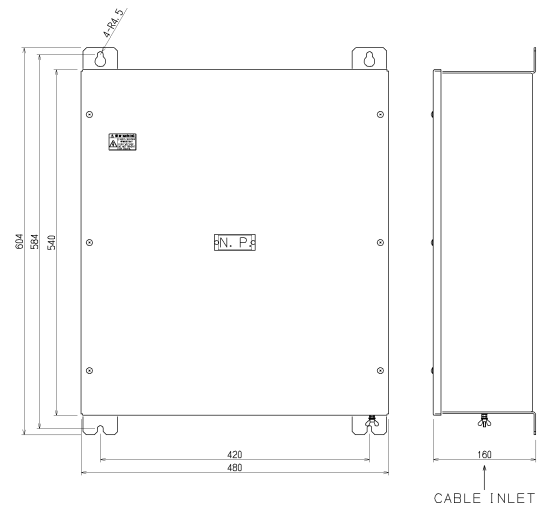


NWW-60DB

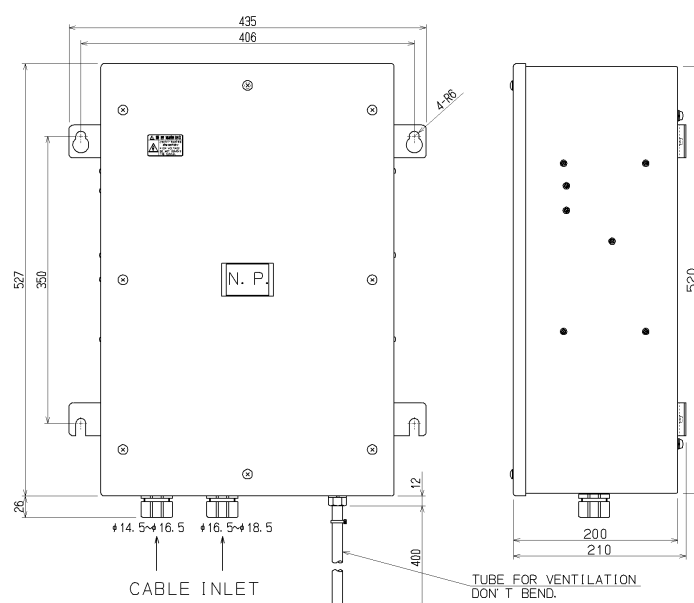


NWW-60TB

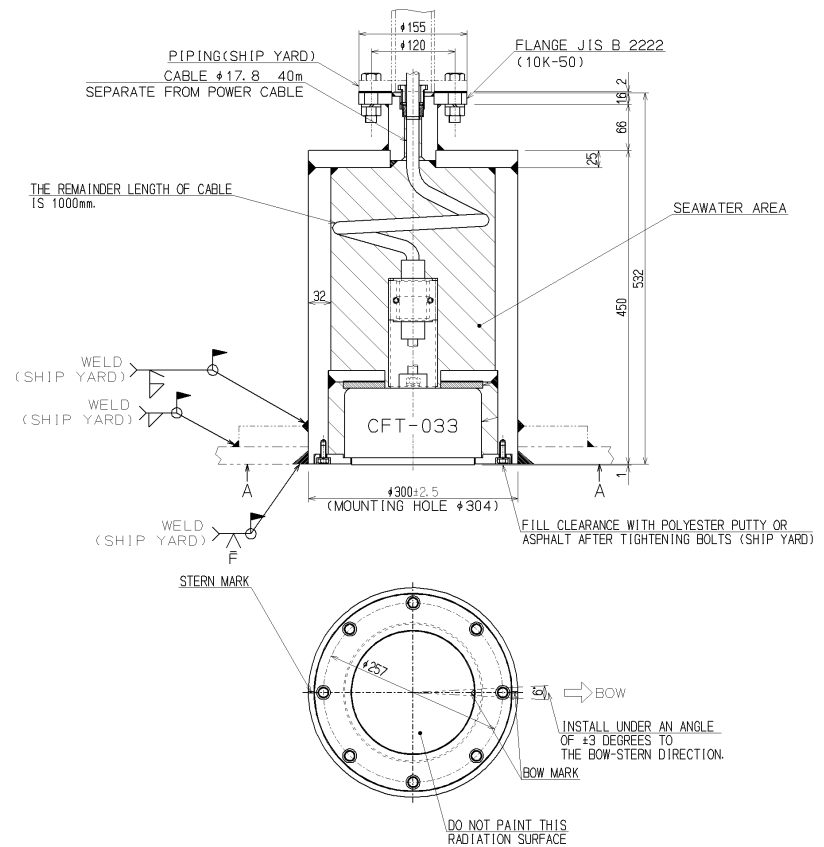
(2) Signal Distributor NQA-3012



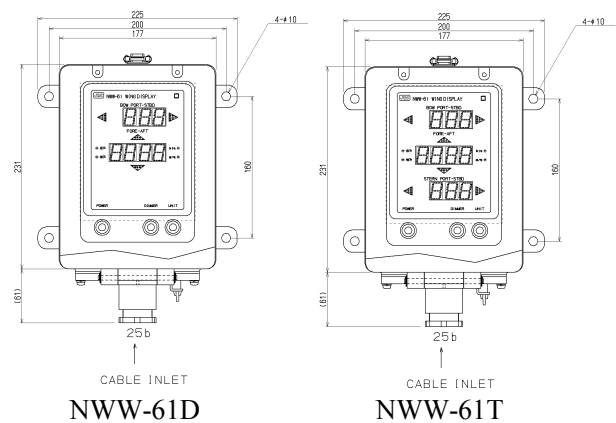
(3) Signal Processor NJC-24



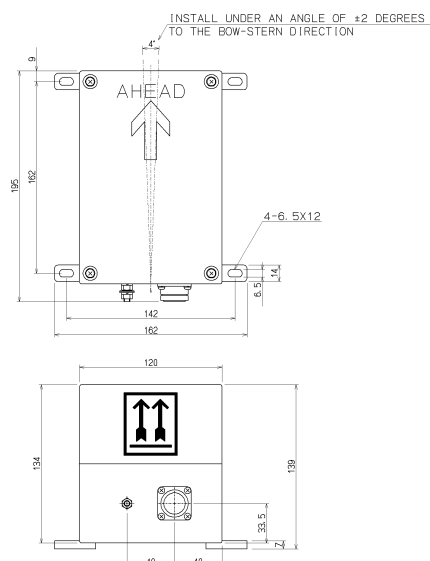
(4) Transducer NKF-770



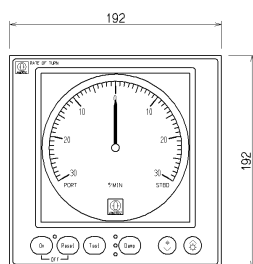
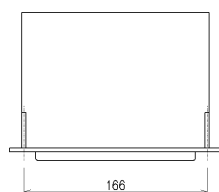
(5) Wing Display NWW-61D/T (Option)



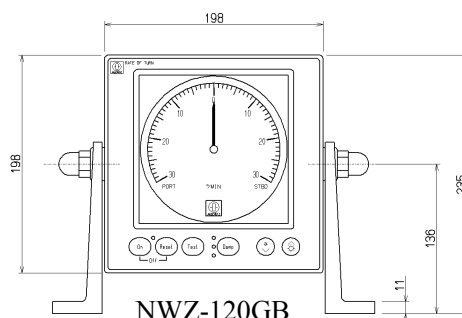
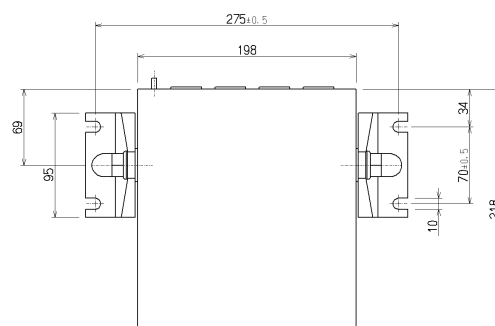
(6) Gyro Sensor NJZ-1080 (Option)



(7) Operating Unit NWZ-120GA/GB (Option)

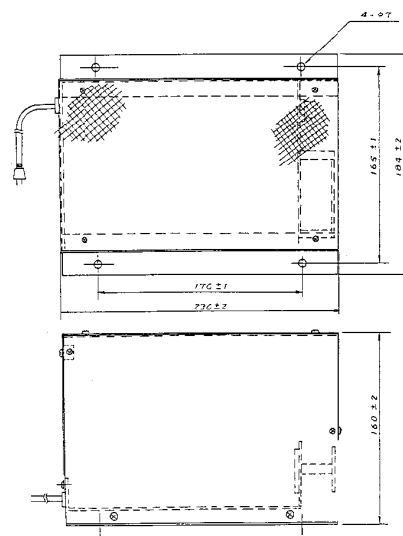


NWZ-120GA

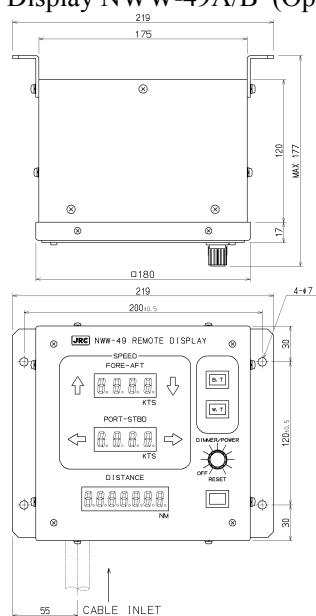


NWZ-120GB

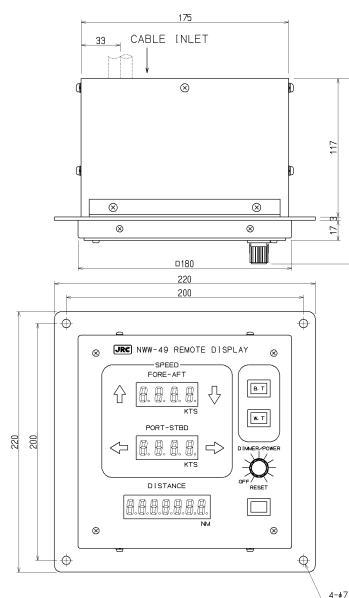
(8) Rectifier NBA-3263 (Option)



(9) Remote Display NWW-49A/B (Option)

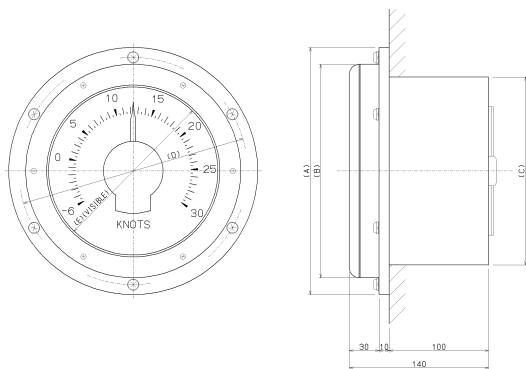


NWW-49A



NWW-49B

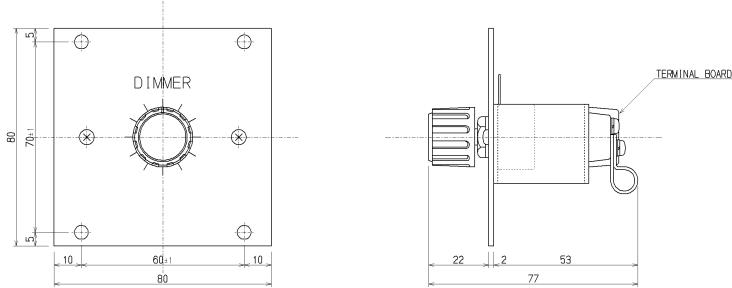
(10) Remote Display NWW-24/25/26 (option)



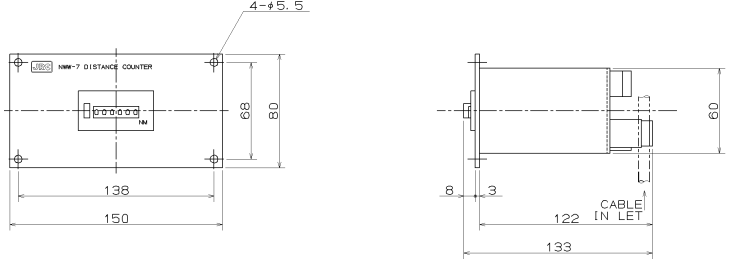
Model

		NWW-24 (Finish mount)		NWW-25 (Wall mount)		NWW-26 (Panel mount)	
Area	Size	Green	Orange	Green	Orange	Green	Orange
4~20kt	L	NWW-24L20G	NWW-24L20O	NWW-25L20G	NWW-25L20O	NWW-26L20G	NWW-26L20O
	M					NWW-26M20G	NWW-26M20O
	S	NWW-24S20G	NWW-24S20O	NWW-25S20G	NWW-25S20O	NWW-26S20G	NWW-26S20O
5~25kt	L	NWW-24L25G	NWW-24L25O	NWW-25L25G	NWW-25L25O	NWW-26L25G	NWW-26L25O
	M					NWW-26M25G	NWW-26M25O
	S	NWW-24S25G	NWW-24S25O	NWW-25S25G	NWW-25S25O	NWW-26S25G	NWW-26S25O
6~30kt	L	NWW-24L30G	NWW-24L30O	NWW-25L30G	NWW-25L30O	NWW-26L30G	NWW-26L30O
	M					NWW-26M30G	NWW-26M30O
	S	NWW-24S30G	NWW-24S30O	NWW-25S30G	NWW-25S30O	NWW-26S30G	NWW-26S30O

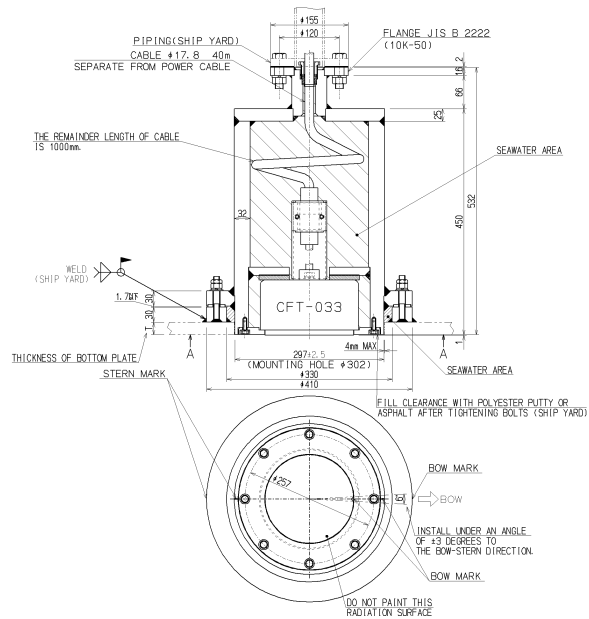
(11) Dimmer Unit NCM-329H / NCM-506 / NCM-227 (Option)



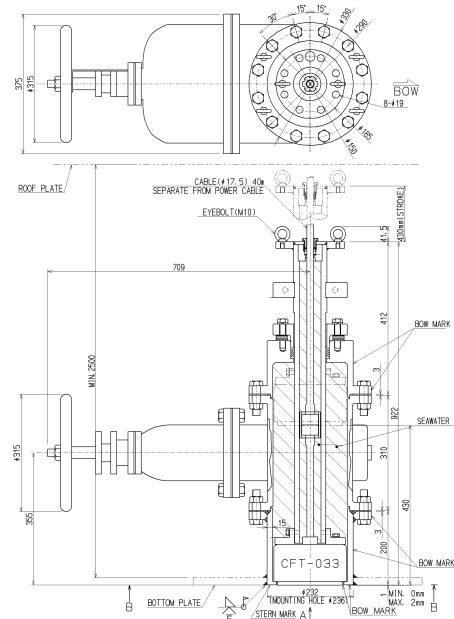
(12) Distance Counter NWW-7 (Option)



(13) Transducer NKF-770W (Option)

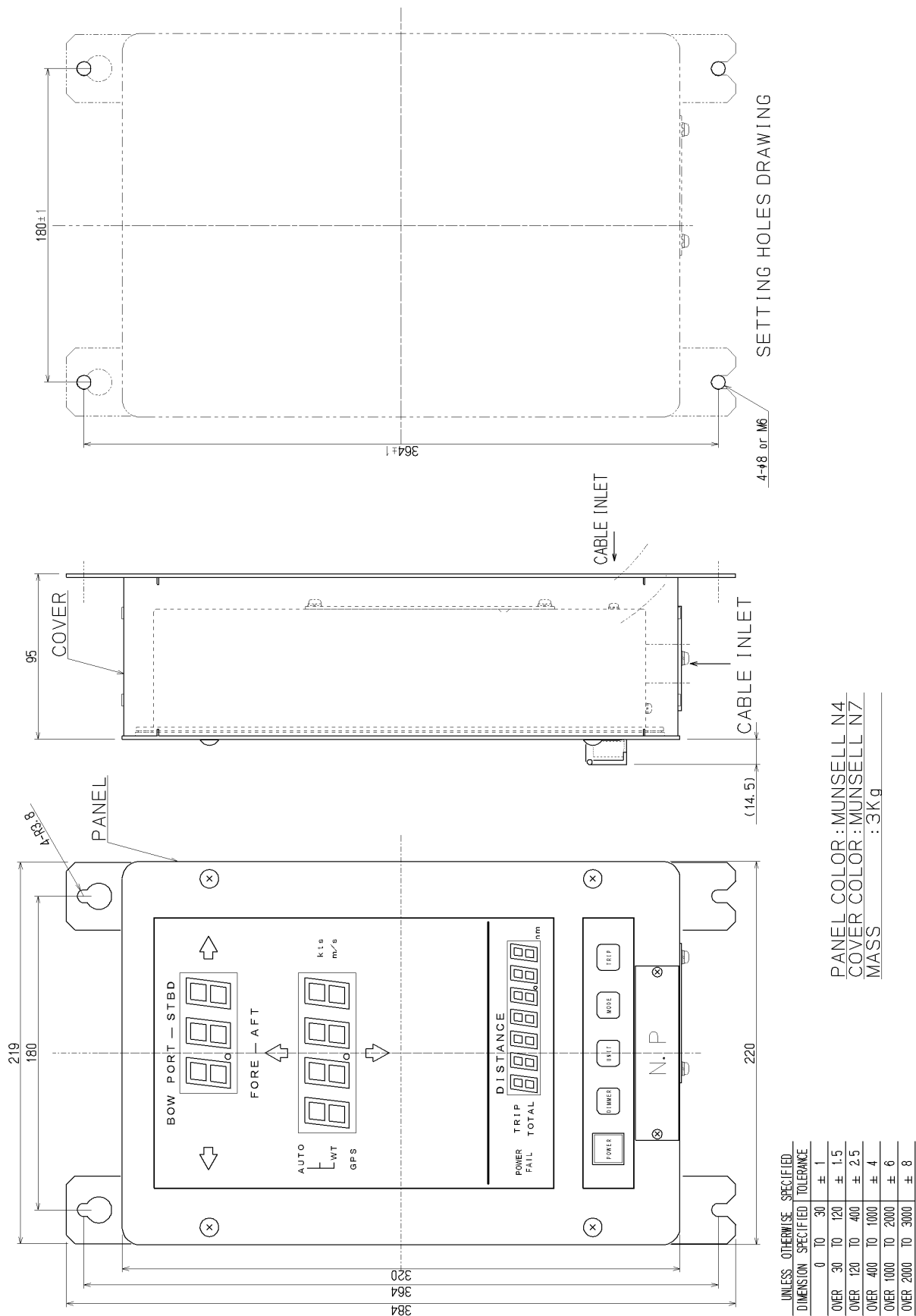


(14) Transducer NKF-772 (Option)

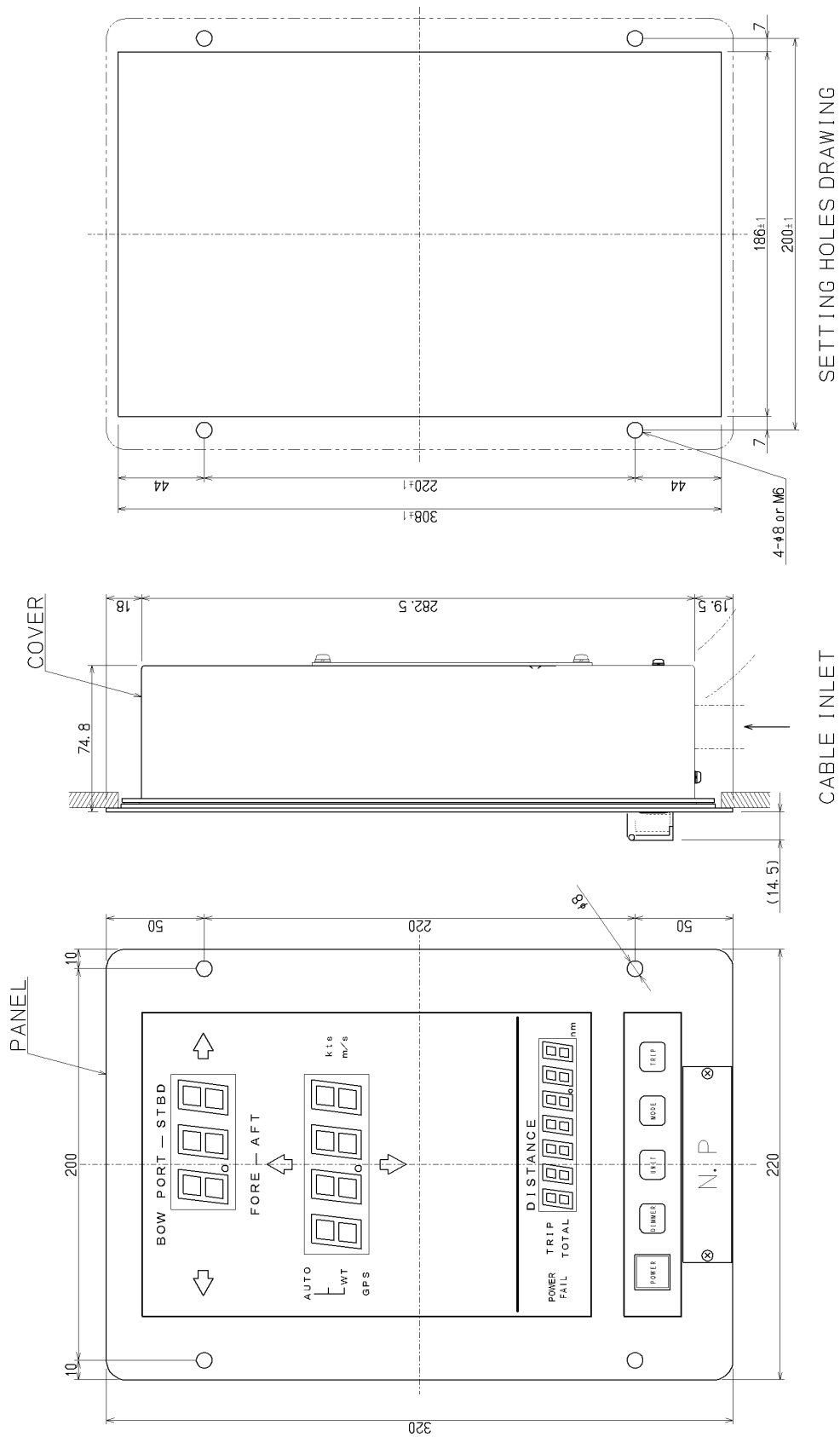


2. Outline and Setting drawing: Standard Equipment.

(1) NWW-60DA MAIN DISPLAY



(2) NWW-60DB MAIN DISPLAY



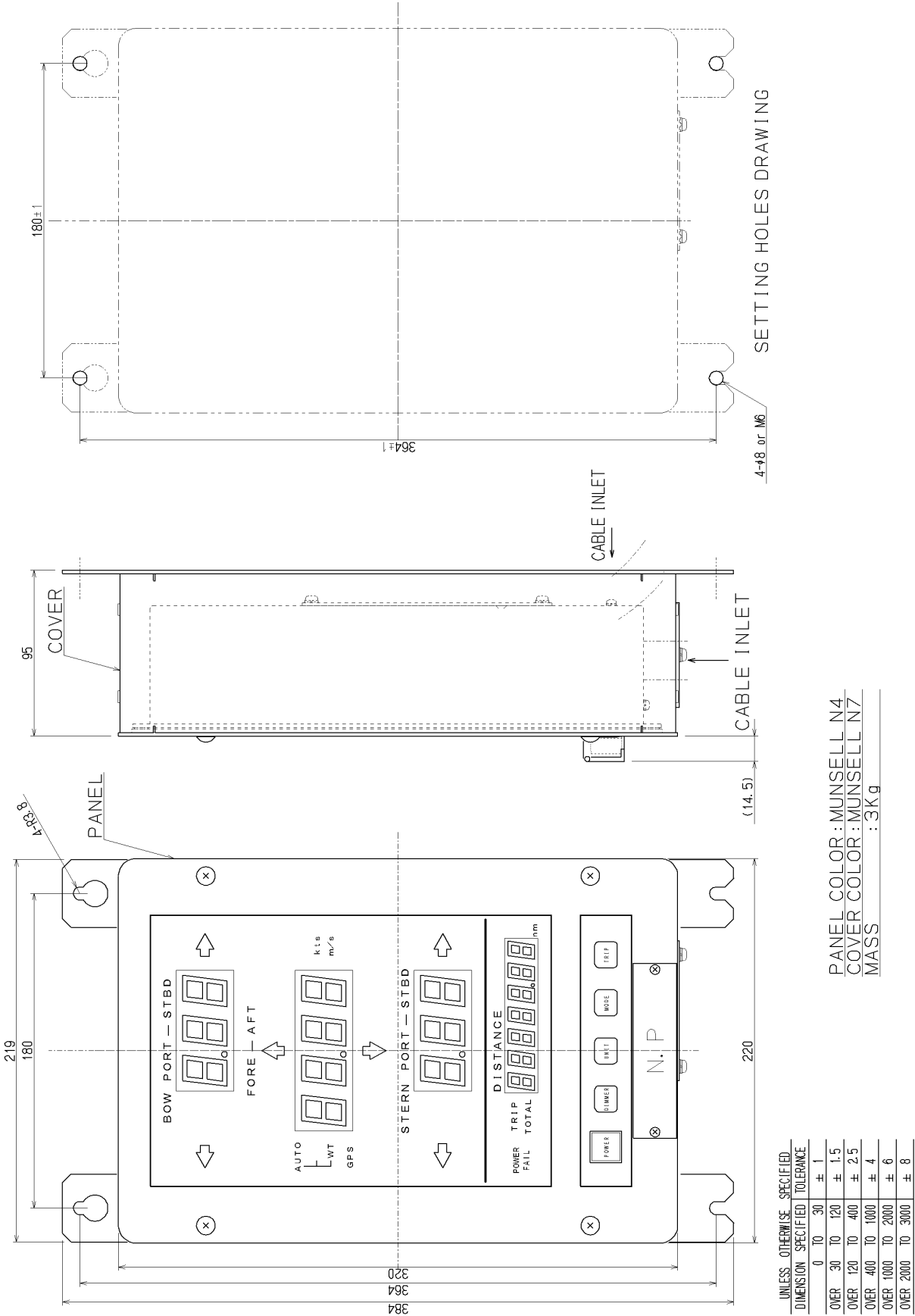
SETTING HOLES DRAWING

CABLE INLET

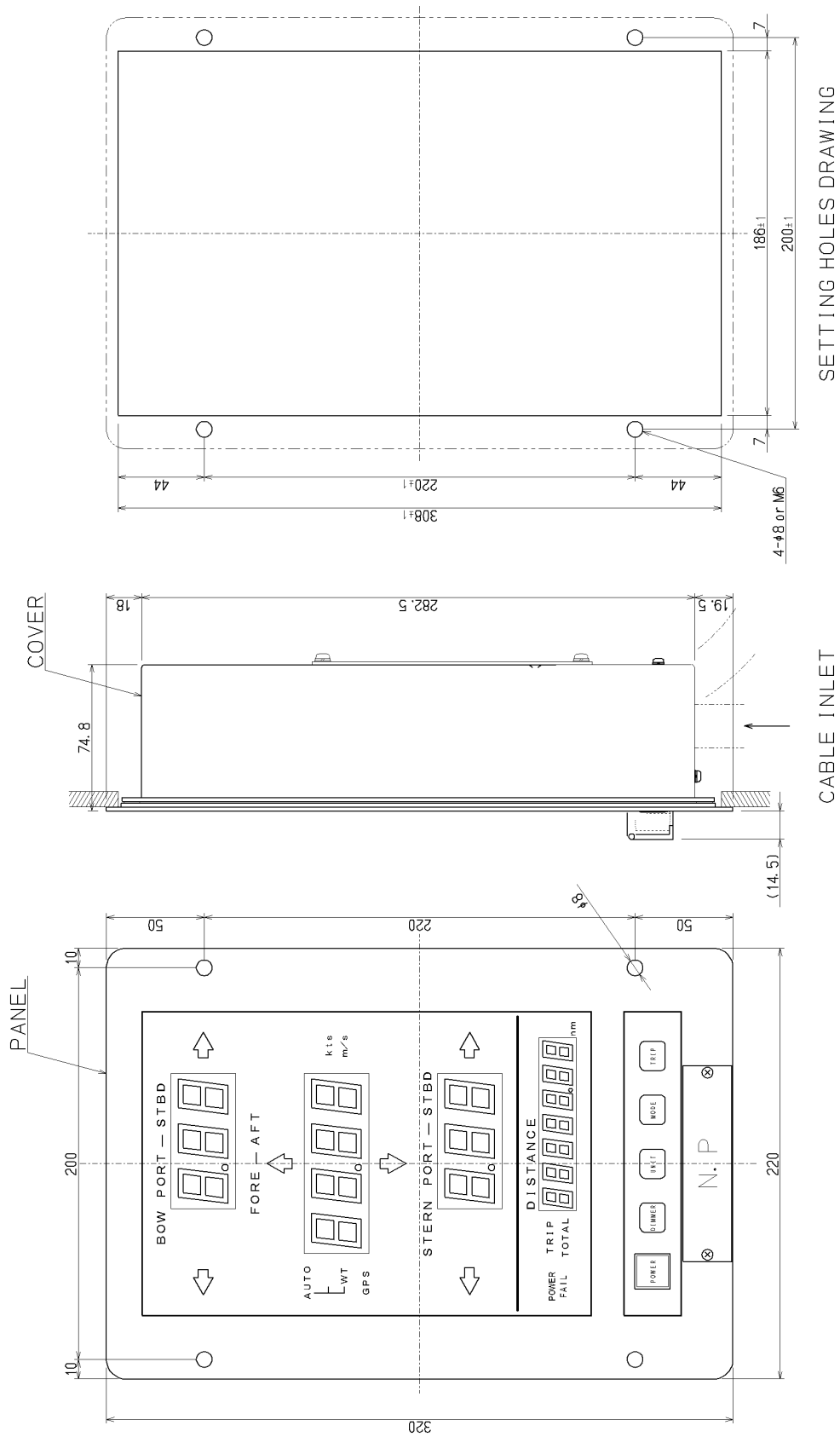
PANEL COLOR : MUNSELL N4
COVER COLOR : MUNSELL N7
MASS : 2 Kg

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	
DIMENSION	TOLERANCE
0 TO 30	± 1
OVER 30 TO 120	± 1.5
OVER 120 TO 400	± 2.5
OVER 400 TO 1000	± 4
OVER 1000 TO 2000	± 6
OVER 2000 TO 3000	± 8

(3) NWW-60TA MAIN DISPLAY



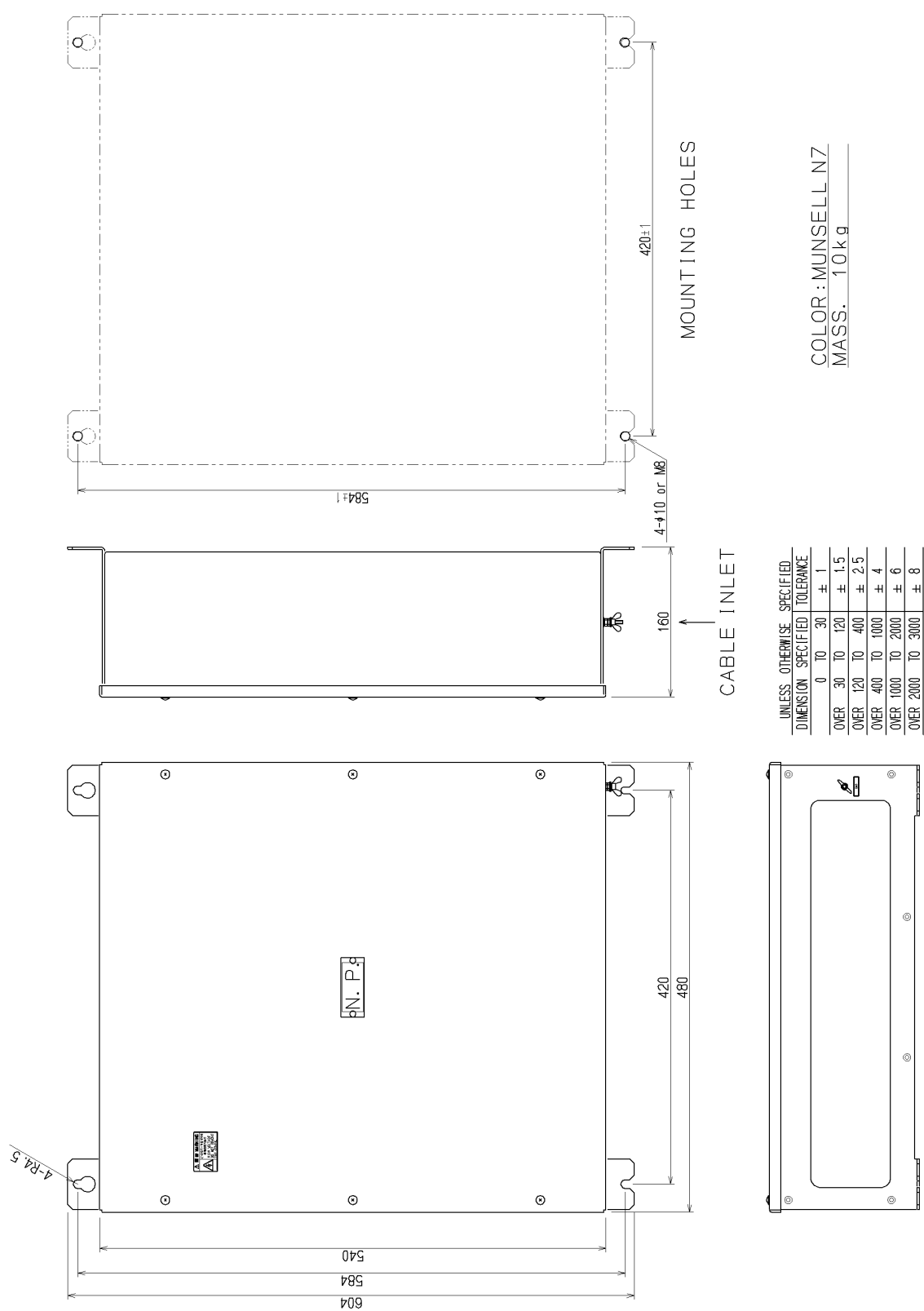
(4) NWW-60TB MAIN DISPLAY



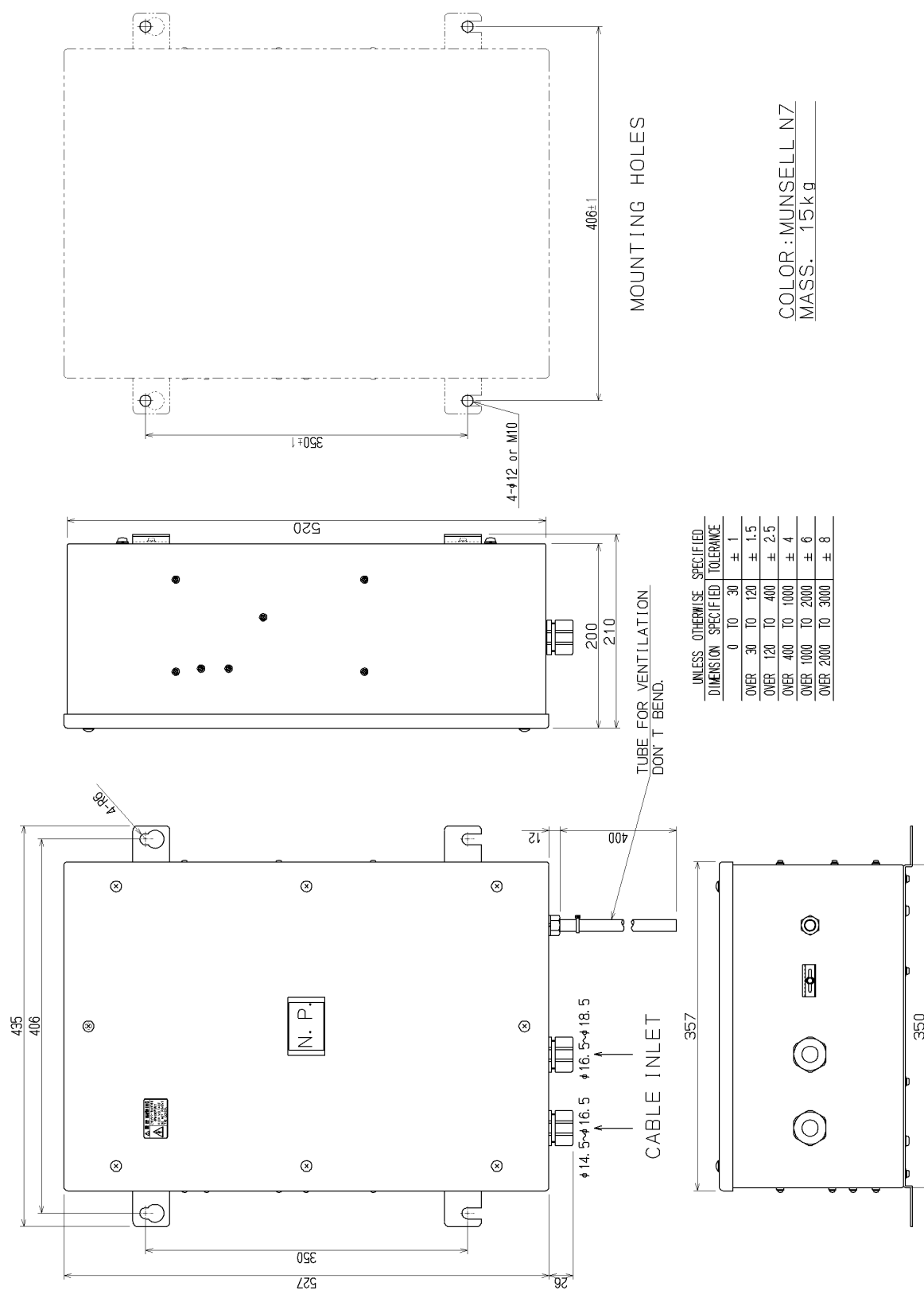
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		
DIMENSION	SPECIFIED	TOLERANCE
0 TO 30	± 1	
OVER 30 TO 120	± 1.5	
OVER 120 TO 400	± 2.5	
OVER 400 TO 1000	± 4	
OVER 1000 TO 2000	± 6	
OVER 2000 TO 3000	± 8	

PANEL COLOR : MUNSELL N4
COVER COLOR : MUNSELL N7
MASS : 2 Kg

(5) NQA-3012 SIGNAL DISTRIBUTOR



(6) NJC-24 SIGNAL PROCESSOR



34 APPENDIX

[illegible]

NO	NAME	TYPE	MATERIAL	QTY
1	TRANSDUCER	CFT-033		1
2	TANK	MPBX39512	SM300A(C≤.2%)	1
3	MOUNTING PLATE	MTL316472	SS400	1
4	M1620 BOLT & WASHER	-	SUS304	8
5	M16X60 BOLT	-	SS400	4
6	M16 NUT & WASHER	-	SUS304	4
7	PACKING	MTT026644	JOINT SHEET	1
8	SPACER	MTT308390	RUBBER	1
9	PACKING	MPK01038	RUBBER	1
10	GLAND	MTL0131238	SUS303	1

PARTS LIST (SUPPLIED BY JRC)