





GENERAL NOTES

1. ALL DRAWINGS ARE DIAGRAMMATIC IN NATURE AND MUST NOT BE USED FOR EXACT WIRING SCHEMATICS OR FABRICATION. ALL CIRCUITS MUST BE CALCULATED AND INSTALLED AS PER THE MANUFACTURERS UL LISTING AND RECOMMENDATION.
2. INDIVIDUAL DEVICE MUST HAVE AN ADDRESS NUMBER AND ROOM NUMBER OR LOCATION NUMBER IN SHOP DRAWINGS WHEN A FIRE ALARM CONTRACTOR PROVIDES THE DETAIL SHOP DRAWINGS DESIGN.
3. A LICENSED FIRE ALARM CONTRACTOR MUST CONTACT THE BASE TO VERIFY THE SPECIFIC REQUIREMENTS ABOUT THE FIRE ALARM SYSTEM AND MASS NOTIFICATION SYSTEM TRANSMITTING SIGNAL TO RECEIVING STATIONS.

KEYNOTES

1. SIGNALING LINE CIRCUIT (SLC) TO BE WIRED CLASS B.
2. NEW FIRE ALARM NOTIFICATION APPLIANCE CIRCUIT (NAC) TO BE WIRED CLASS B.
3. MICROPHONE AND PUSH BUTTONS AT MAIN CONTROL PANEL.
4. MNS AUDIO CIRCUIT TO BE WIRED CLASS B.
5. THE ALERT SIGNAL PORTION OF THE VOICE ALARM MESSAGE FOR CARBON MONOXIDE DETECTION MUST BE A 520 HZ TEMPORAL 4 (T-4) SIGNAL. THE ALERT SIGNAL MUST REPEAT TWICE BEFORE THE VOICE ANNOUNCEMENT.
6. PROVIDE AUDIO INPUT AND CONTACT CLOSURE IN THE FACU TO ACCEPT EXTERNAL SIGNAL FROM THE MNS TRANSCIVER.
7. PROVIDE 3/4" RIGID METAL CONDUIT (RMC) BETWEEN FACU AND MNS TRANSCIVER.
8. PROVIDE DEDICATED WALL SPACE IN MECHANICAL ROOM FOR 24"x24"x1" MOUNTING BOARD. ENSURE THE MOUNTING BOARD IS CLEARLY MARKED FOR "BASE-WIDE MNS USE".
9. PROVIDE 1-1/2" RMC.
10. PROVIDE 8"x8"x8" PULL BOX.
11. 1-1/2" RMC FROM PULL BOX TO THE MECHANICAL ROOM. MAXIMUM CONDUIT LENGTH TO ROOF TERMINATION IS 15'. TERMINATE THE TOP OF THE EXTERIOR RMC WITH UL LISTED WEATHERHEAD. PROVIDE 50 OHM, UMR-400 RF CABLE IN THE RMC. PROVIDE 3' CABLE LENGTH MAINTENANCE LOOP AT THE BOTH ENDS OF THE CABLE ROUTE AND TERMINATE ROOF CABLE WITH A STRAIGHT MALE N-TYPE CONNECTOR. DO NOT TERMINATE THE RF CABLE AT THE MNS MOUNTING AREA AND CLEARLY LABEL THE RF CABLE "FOR MNS". TEST RF CABLE FOR PROPER CONNECTIVITY. GOVERNMENT WILL PROVIDE ONE 90BI OMNI-DIRECTIONAL ANTENNA, COPPER ANT-109-OM OR, MOBILE MARK OD9-2400 OR EQUAL, ON TOP OF ROOFTOP ANTENNA MASS.
12. PROVIDE A NON-METALLIC 18" HEIGHT x 16" WIDTH x 10" DEPTH NEMA 4X ENCLOSURE WITH RAISED COVER AND PAD LOCKABLE LATCHES W/INTERIOR MOUNTING PLATE. MOUNT THE PANEL IN THE CENTER OF THE MNS MOUNTING BOARD. PROVIDE 3/4" RMC WITH 3 CONDUCTORS, 12 AWG ELECTRICAL WIRE FROM THE ENCLOSURE TO A DEDICATED 120VAC/15A ELECTRICAL CIRCUIT. PROVIDE A DEDICATED LOCKABLE BREAKER FROM THE SAME POWER PANEL FOR FACU. PROVIDE AC POWER SURGE SUPPRESSOR DEVICE IN LINE WITH POWER CIRCUIT INSIDE THE LOWER RIGHT CORNER OF THE ENCLOSURE. PROVIDE A DUAL ELECTRICAL OUTLET MOUNTED INSIDE THE MNS ENCLOSURE ABOVE THE SURGE SUPPRESSOR ON THE BOTTOM RIGHT OF THE MNS ENCLOSURE WIRE SURGE SUPPRESSOR IN SERIES WITH DUAL ELECTRICAL OUTLET. WIRING MUST BE IN ACCORDANCE WITH NFPA.
13. BATTERY BOX MUST BE INSTALLED NO HIGHER THAN 12" ABOVE THE FINISH FLOOR.
14. INTERFACE WITH ELECTRICAL FOR EGRESS LIGHTING ON OCCUPANCY SENSORS.

[illegible]

AE INFO

APPROVED						
FOR COMMANDER NAVFAC						
ACTIVITY						
Approved by LtCol Roger Holliday, Director I&E, MCAS New River						
SATISFACTORY TO DATE					6/14/21	
DES	MDS	DRW	LEJ	CHK	MFU	
PM/DM			GFS / LEJ			
BRANCH MANAGER					DSN	
CHIEF ENGINEER					EJA	
FIRE PROTECTION					DSN	

DEPARTMENT OF THE NAVY NAVAL FACILITIES ENGINEERING SYSTEMS COMMAND NAVAL FACILITIES ENGINEERING SYSTEM COMMAND MIDLAND DC CORE NAVAL STATION - NORFOLK, VA	JACKSONVILLE, NORTH CAROLINA MCAS NEW RIVER P-685 MACS-2 AUTOMOTIVE ORGANIZATIONAL SHOP
FIRE ALARM AND MNS RISER DIAGRAM	

SCALE: AS NOTED		
EPROJECT NO.:		1672404
CONSTR. CONTR. NO.		
NAVFAC DRAWING NO.		
		12842298
SHEET	71	OF 117
FA600		

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

