H039 - LOCAL TRANSFORMATEUR

H017 - HALL DES MACHINES

H010 - LOCAL DIESEL

H034 - SALLE DE CONTROLE GROUPES ENERGETIQUES

H103 - BUREAU LOCAL ELEC.

SALLE HYDRAULIQUE (SOUS SOL)

20kV EDF

DGPT2

G1 20kV/410V+N 18A/887A 630kVA

ARMOIRE GÉNÉRAL BASSE TENSIONS (AGBT) (TABLEAU A MODIFIER)

NS1000N

400V+N – IT

NSX400F

NSX630F

ECL/PC AUX.TRANSFO

AU

TR 400/230V+N 40kVA

CUISINE COLLECTIVE

G2 TURBINE CP 175kVA

TABLEAU DE CONTROLE DE CHAUFFAGE (ARMOIRE A REALIMENTER)

AUTOMATE FOXBORO

1

4 15kW–27A POMPE ALIMENTAIRE

5a 15CV–22A POMPE ALIMENTAIRE (DÉPOSÉE)

5b 6 7 8 9 Cde M/A –POMPE EXTRACTION BERGERON –POMPE EXTRACTION ALLWEILLER –POMPE DE CIRCULATION –POMPE SURPRESSEUR –POMPE ALIMENTAIRE 15CV

G3 TURBINE CD 100kVA

TABLEAU PRÉPARATION COMBUSTIBLE (TABLEAU COMBUSTIBLE A REALIMENTER DEPUIS LE TABLEAU DISTRIBUTION GENERAL)

2

SX/19

0,55kW–1,5A POMPE GASOIL MOTEUR DIESEL

G4 DIESEL 240kVA

ARRÊT MOTEUR DIESEL

AU

TABLEAU DIESEL (TABLEAU A REMPLACER)

3

Cde M/A POMPE GASOIL MOTEUR DIESEL

Ctrle/Cde CONTACTEURS

G7/41

??kW–??A POMPE A EAU DE RÉFRIGÉRATION

COFFRET COMPRESSEUR

1,8kW–4,15A COMPRESSEUR AIR DEMMARRAGE

G5/2

G5/1

G1/1

G2/1

G3/1

G4/1

TABLEAU GÉNÉRAL (TABLEAU A REMPLACER)

kWh D16 800A

kWh D26 800A

CPI

kWh D36 800A

kWh D46 800A

400V+N – IT

D56 C66 L A C D E F G H I J K M1 M2 N O B

R100 55 A 80A

100AaM

C66 125A Irth:90A

630A

R100 10 à 15A

??

64A

64A

64A

125A

64A

64A

R100

R100 25 à 40A

CONTACT PILOTÉ PAR 24V G4 25AaM

R100 15 à 20A

R100 15 à 25A

230V+N – IT

80AaM

C571 Irth75A

C572

CELLULE DÉPOSÉE

110Vac

Ctrle/Cde CONTACTEURS

??

Cde

6

7

5b

8

9

SX/2 (ALIMENTATION A TRANSFERER VERS LE TABLEAU DISTRIBUTION GENERAL)

COFFRET DITRIB 24Vcc

RED 1

RED 2

G5/3

G6/1

G5/41 ?

G6/41 ?

SX/12

??

SX/1

SX/3

SX/4

??

SX/5

SX/6

SX/7

SX/8

SX/9

SX/10

SX/11

SY/2

SX/13

TABLEAU DE DISTRIBUTION GENERAL (TABLEAU A REALIMENTER DEPUIS TABLEAU LOCAL TRANSFO)

TABLEAU DE DISTRIBUTION AUXILIAIRES

1 ARMOIRE CONTROLE CHAUDIERE (ALIMENTATION A TRANSFERER VERS LE TABLEAU DISTRIBUTION GENERAL)

5a POMPE ALIMENTAIRE

ARMOIRE TRAITEMENT DES EAUX DÉPART CONSIGNÉ

2 TABLEAU PRÉPARATION COMBUSTIBLE

3 TABLEAU DIESEL

TP BARRES POUR PRISE INFO SYNCHRO PUPITRE

ALIM BATTERIES DIESEL 20kVA (DÉPOSÉ)

AUXILIAIRES 24Vcc (DEPUIS TABLEAU RELAIS)

GÉNÉRATRICE CC 35kW–115Vcc (Excitation COMPOUND)

G

45kW–82A

COFFRET 115Vcc

G6/2

??

RHÉOSTAT 33Ω–7,8A

COFFRET DE DISTRIB, SALLE TP (COFFRET A REMPLACER)

160A

115Vcc

Cde 230V et Moteur Génératrice 115Vcc

CPI

COFFRET 400V

160A

400/230Vac

FM

4 POMPE ALIMENTAIRE (DEPART POMPE A DEPLACER SUR NOUVEAU TABLEAU GENERAL)

11kW–21A COMPRESSEUR AIR ABAC

15CV–24A COMPRESSEUR AIR RÉGULATION LUCHARD (DÉPOSÉ)

4kW–8,5A POMPE D'EXTRACTION BERGERON

5,5kW–10,6A POMPE D'EXTRACTION ALLWEILLER

37kW–70,8A POMPE DE CIRCULATION

0,75kW–XXA POMPE DE SURPRESSION DÉPART CONSIGNÉ

2,5kW–4,3A POMPE DE RELEVAGE DES PURGES (DEPART POMPE A DEPLACER SUR TABLEAU DISTRIB. AUXILIAIRES)

COFFEET 230Vac / 115Vcc (DISJONCTEURS A RECUPERER POUR NOUVEAU TABLEAU)

80A

100A

230/132Vac SALLES TP

115Vcc SALLES TP

400/230Vac SALLES TP

SEULS LES ÉQUIPEMENTS CONCERNÉS PAR LE PROJET SONT REPRESENTÉS

LÉGENDE

Organe de commande M/A (Boutons poussoirs ou TPL sur coffret/armoire)

AU Coupure d'Urgence

MAITRE D'OUVRAGE	**ENSM MARSEILLE** 39 Avenue du Corail 13008 MARSEILLE
MAITRE D'OEUVRE	**Energis Engineering** 61 avenue Robert Schuman 13002 MARSEILLE ENERGIS ENGINEERING
IDENTIFICATION ET NATURE DE L'OPERATION	REHABILITATION DE LA CENTRALE VAPEUR Ecole Nationale Supérieure Maritime 39 Avenue du Corail 13008 Marseille
N° affaire	P25 -003
Date	29/08/2025
Phase	PRO
PROJET	Schéma unifilaire simplifié - Existant
N° du plan	PLA 06
Format	A3
Indice	0