

A2	AFFICHEUR	QM101A	DISJONCTEUR VENTILATEUR COFFRET CIRCUIT A	RACCORDLEMENT ALIM, UN SEUL POINT DE CONNEXION
A1A	MODULE MAITRE B MICROPROCESSEUR CIRCUIT A	QM101B	DISJONCTEUR VENTILATEUR COFFRET CIRCUIT A	COMMANDE SIMPLE POMPE EVAPORATEUR
A2A	MODULE MAITRE B MICROPROCESSEUR CIRCUIT B	QM102A	DISJONCTEUR VENTILATEUR COFFRET CIRCUIT B	COMMANDE SIMPLE POMPE CONDENSEUR
A3A	CARTE INTERFACE COMPRESSEUR A/B	RT100	SONDE DE TEMPERATURE SORTIE EAU COMMUNE EVAPORATEUR	PASSERELLE BACNET
A1C	CARTE INTERFACE COMPRESSEUR A1	RT100A	SONDE DE TEMPERATURE SORTIE EAU COMMUNE CONDENSEUR	DETECTION FUITE REFRIGERANT
A2C	CARTE INTERFACE COMPRESSEUR A2	RT1	SONDE DE TEMPERATURE SORTIE EAU EVAPORATEUR	FILTRE CEM
A3C	CARTE INTERFACE COMPRESSEUR B1	RT2	SONDE DE TEMPERATURE ENTREE EAU EVAPORATEUR	COMMANDE (0-10V) VANNE EAU CLIENT
A4C	CARTE INTERFACE COMPRESSEUR B2	RT5	SONDE DE TEMPERATURE SORTIE EAU CONDENSEUR	
A4	MODULE ENTREES/SORTIES	RT6	SONDE DE TEMPERATURE ENTREE EAU CONDENSEUR	
BP1	TRANSDUCTEUR DE PRESSION REFOULEMENT CIRCUIT A	RT51	SONDE DE TEMPERATURE ENTREE LIQUIDE CIRCUIT A	RACCORDEMENTS CONTROLE CLIENT
BP2	TRANSDUCTEUR DE PRESSION REFOULEMENT CIRCUIT B	RT52	SONDE DE TEMPERATURE ENTREE LIQUIDE CIRCUIT B	
BP3	TRANSDUCTEUR DE PRESSION ASPIRATION CIRCUIT A	SP1F	PRESSOSTAT HAUTE PRESSION DE SECURITE COMPRESSEUR 1 CIRCUIT A	1 MARCHE/ARRET A DISTANCE
BP4	TRANSDUCTEUR DE PRESSION ASPIRATION CIRCUIT B	SP2F	PRESSOSTAT HAUTE PRESSION DE SECURITE COMPRESSEUR 2 CIRCUIT A	2 COMMANDE CHAUD/FROID A DISTANCE
EC1(A1)	COMPRESSEUR A1 CIRCUIT A	SP3F	PRESSOSTAT HAUTE PRESSION DE SECURITE COMPRESSEUR 1 CIRCUIT B	3 CONTROLE LIMITE
EC2(A2)	COMPRESSEUR A2 CIRCUIT A	SP4F	PRESSOSTAT HAUTE PRESSION DE SECURITE COMPRESSEUR 2 CIRCUIT B	4 VEROUILLAGE CLIENT
EC1(B1)	COMPRESSEUR B1 CIRCUIT B	SP90F	DETECTEUR DEBIT EAU EVAPORATEUR	5 CONTROLE CONSIGNE A DISTANCE
EC4(B2)	COMPRESSEUR B2 CIRCUIT B	SQ101	CONTACT PORTE COFFRET ELECTRIQUE CIRCUIT A	6 CHILLER EN ALERTE
ED1	DETENDEUR ELECTRONIQUE CIRCUIT A	SQ102	CONTACT PORTE COFFRET ELECTRIQUE CIRCUIT B	7 MACHINE A L'ARRET
EDA1	VANNE DE BYPASS COMPRESSEUR A1 CIRCUIT A	ST101	TERMOSTAT DE COMMANDE VENTILATION COFFRET CIRCUIT A	8 CONTROLE POMPE VITESSE VARIABLE CLIENT
EDA2	VANNE DE BYPASS COMPRESSEUR A2 CIRCUIT A	ST101A	TERMOSTAT DE COMMANDE VENTILATION COFFRET CIRCUIT A	9 MODE OCCUPATION DEROGE
ED2	DETENDEUR ELECTRONIQUE CIRCUIT B	ST101B	TERMOSTAT DE COMMANDE VENTILATION COFFRET CIRCUIT A	10 CONTROLE LIMITE 2
EDB1	VANNE DE BYPASS COMPRESSEUR B1 CIRCUIT B	ST102	TERMOSTAT DE COMMANDE VENTILATION COFFRET CIRCUIT B	11 ASSERVISSEMENT CLEINT
EDB2	VANNE DE BYPASS COMPRESSEUR B2 CIRCUIT B	ST102A	TERMOSTAT DE COMMANDE VENTILATION COFFRET CIRCUIT B	12 CONTROLE DEBIT CONDENSEUR
EV101	VENTILATION COFFRET ELECTRIQUE CIRCUIT A	ST101F	TERMOSTAT DE SECURITE TEMPERATURE COFFRET ELECTRIQUE CIRCUIT A	13 TEMPERATURE DE DECALAGE POINT DE CONSIGNE
EV101A	VENTILATION COFFRET ELECTRIQUE CIRCUIT A	ST101AF	TERMOSTAT DE SECURITE TEMPERATURE COFFRET ELECTRIQUE CIRCUIT A	14 LIMITATION DE CAPACITE
EV101B	VENTILATION COFFRET ELECTRIQUE CIRCUIT A	ST101BF	TERMOSTAT DE SECURITE TEMPERATURE COFFRET ELECTRIQUE CIRCUIT A	15 REPORT D'ALERTE
EV101C	VENTILATION COFFRET ELECTRIQUE CIRCUIT A	ST102F	TERMOSTAT DE SECURITE TEMPERATURE COFFRET ELECTRIQUE CIRCUIT B	16 UNITEE ARRETEE
EV102	VENTILATION COFFRET ELECTRIQUE CIRCUIT B	ST102AF	TERMOSTAT DE SECURITE TEMPERATURE COFFRET ELECTRIQUE CIRCUIT B	17 CHILLER EN FONCTIONNEMENT SORTIE (0-10V)
EV102A	VENTILATION COFFRET ELECTRIQUE CIRCUIT B	TC	TRANSFORMATEUR CIRCUIT CONTROLE	18 COMPRESSEUR A1 EN FONCTIONNEMENT
FU1	FUSIBLE COMPRESSEUR 1 CIRCUIT A	TC101	TRANSFORMATEUR VENTILATEUR COFFRET CIRCUIT A	19 COMPRESSEUR A2 EN FONCTIONNEMENT
FU2	FUSIBLE COMPRESSEUR 2 CIRCUIT A	TC102	TRANSFORMATEUR VENTILATEUR COFFRTE CIRCUIT B	20 COMPRESSEUR B1 EN FONCTIONNEMENT
FU3	FUSIBLE COMPRESSEUR 1 CIRCUIT B	VC101A	MODULE ALIMENTATION VENTILATEUR COFFRET CIRCUIT A	21 COMPRESSEUR B2 EN FONCTIONNEMENT
FU4	FUSIBLE COMPRESSEUR 2 CIRCUIT B	VC101B	MODULE ALIMENTATION VENTILATEUR COFFRET CIRCUIT A	
FU101	FUSIBLE VENTILATEUR CIRCUIT A	VC102A	MODULE ALIMENTATION VENTILATEUR COFFRET CIRCUIT B	
FU102	FUSIBLE VENTILATEUR CIRCUIT B	XS	PRISE DE COURANT	
K101	RELAIS REMOTE CONTROL CIRCUIT A	ZC1	FILTRE CEM COMPRESSEUR A1	
K102	RELAIS REMOTE CONTROL CIRCUIT B	ZC2	FILTRE CEM COMPRESSEUR A2	
KM90	CONTACTEUR POMPE EVAPORATEUR	ZC3	FILTRE CEM COMPRESSEUR B1	
KM95	CONTACTEUR POMPE CONDENSEUR	ZC4	FILTRE CEM COMPRESSEUR B2	
PE	TERRE	Z1	INDUCTANCE DE LIGNE COMPRESSEUR A1	
QF284	DISJONCTEUR CIRCUIT 230V	Z2	INDUCTANCE DE LIGNE COMPRESSEUR A2	
QM101	DISJONCTEUR CIRCUIT A	Z3	INDUCTANCE DE LIGNE COMPRESSEUR B1	
QS101	INTERUPTEUR GENERAL AVEC MOTEUR REARMEMENT+BOBINE MANQUE DE TENSION CIRCUIT A	Z4	INDUCTANCE DE LIGNE COMPRESSEUR B2	
QS101A	SECTIONNEUR POIGNEE CIRCUIT A			
QM102	DISJONCTEUR CIRCUIT B			
QS102	INTERUPTEUR GENERAL AVEC MOTEUR REARMEMENT+BOBINE MANQUE DE TENSION CIRCUIT B			
QS102A	SECTIONNEUR POIGNEE CIRCUIT B			
QM90	DISJONCTEUR PROTECTION POMPE A EAU EVAPORATEUR			
QM95	DISJONCTEUR PROTECTION POMPE A EAU CONDENSEUR			

SCHEMA SIMPLIFIE
SIMPLIFIED WIRING



04/06/2018

1

00DCG000220700

A

A2	DISPLAY	QS102A	DISCONNECT SWITCH HANDLE CIRCUIT B		
A1A	MICROPROCESSOR-BASED MASTER MODULE CIRCUIT A	QM101A	ELECTRICAL BOX FAN PROTECTION CIRCUIT A		
A2A	MICROPROCESSOR-BASED MASTER MODULE CIRCUIT B	QM101B	ELECTRICAL BOX FAN CIRCUIT A		
A3A	MICROPROCESSOR-BASED MASTER MODULE CIRCUIT A-B	QM102A	ELECTRICAL BOX FAN PROTECTION CIRCUIT B		
A1C	COMPRESSOR A1 INPUT OUTPUT MODULE	RT100	EVAPORATOR COMMUN LEAVING WATER TEMPERATURE SENSOR		SINGLE POINT POWER CONNECTION
A2C	COMPRESSOR A2 INPUT OUTPUT MODULE	RT100A	CONDENSER COMMUN LEAVING WATER TEMPERATURE SENSOR		EVAPORATOR HYDRONIC KIT FOR SINGLE PUMP
A3C	COMPRESSOR B1 INPUT OUTPUT MODULE	RT1	EVAPORATOR LEAVING WATER TEMPERATURE SENSOR		CONDENSOR HYDRONIC KIT FOR SINGLE PUMP
A4C	COMPRESSOR B2 INPUT OUTPUT MODULE	RT2	EVAPORATOR LEAVING WATER TEMPERATURE SENSOR		CCN TO BACNET GATEWAY
A4	INPUT OUTPUT MODULE	RT5	CONDENSER LEAVING WATER TEMPERATURE SENSOR		LEAK DETECTION SENSOR
BP1	DISCHARGE PRESSURE TRANSDUCER CIRCUIT A	RT6	CONDENSER ENTERING WATER TEMPERATURE SENSOR		EMC FILTER
BP2	DISCHARGE PRESSURE TRANSDUCER CIRCUIT B	RT51	LIQUID TEMPERATURE ENTERING EXV CIRCUIT A		CONDENSER CUSTOMER WATER VALVE CONTROL 0-10V
BP3	SUCTION PRESSURE TRANSDUCER CIRCUIT A	RT52	LIQUID TEMPERATURE ENTERING EXV CIRCUIT B		
BP4	SUCTION PRESSURE TRANSDUCER CIRCUIT B	SP1F	HIGH PRESSURE SAFETY SWITCH COMPRESSOR 1 CIRCUIT A		
EC1(A1)	COMPRESSOR 1 CIRCUIT A	SP2F	HIGH PRESSURE SAFETY SWITCH COMPRESSOR 2 CIRCUIT A		
EC2(A2)	COMPRESSOR 2 CIRCUIT A	SP3F	HIGH PRESSURE SAFETY SWITCH COMPRESSOR 1 CIRCUIT B		
EC1(B1)	COMPRESSOR 1 CIRCUIT B	SP4F	HIGH PRESSURE SAFETY SWITCH COMPRESSOR 2 CIRCUIT B		
EC4(B2)	COMPRESSOR 2 CIRCUIT B	SP90F	EVAPORATOR PUMP FLOW SWITCH		CONTROL CONNECTIONS
ED1	ELECTRONIC EXPANSION VALVE CIRCUIT A	SQ101	ELECTRICAL BOX DOOR INTERLOCK CONTACT	1	REMOTE ON / OFF
EDA1	BYPASS VALVE COMPRESSOR A1	SQ102	ELECTRICAL BOX DOOR INTERLOCK CONTACT	2	REMOTE HEAT / COOL
EDA2	BYPASS VALVE COMPRESSOR A2	ST101	ELECTRICAL BOX FAN CONTROL THERMOSTAT CIRCUIT A	3	DEMAND LIMIT
ED2	ELECTRONIC EXPANSION VALVE CIRCUIT B	ST101A	ELECTRICAL BOX FAN CONTROL THERMOSTAT CIRCUIT A	4	CUSTOMER INTERLOCK
EDB1	BYPASS VALVE COMPRESSOR B1	ST101B	ELECTRICAL BOX FAN CONTROL THERMOSTAT CIRCUIT A	5	CONTROLE CONSIGNE A DISTANCE
EDB2	BYPASS VALVE COMPRESSOR B2	ST102	ELECTRICAL BOX FAN CONTROL THERMOSTAT CIRCUIT B	6	SETPOINT RESET CONTRIOL
EV101	ELECTRICAL BOX FAN CIRCUIT A	ST102A	ELECTRICAL BOX FAN CONTROL THERMOSTAT CIRCUIT B	7	ALARM
EV101A	ELECTRICAL BOX FAN CIRCUIT A	ST101F	ELECTRICAL BOX SAFETY THERMOSTAT CIRCUIT A	8	CHILLER RUNNING (CAPACITY > 0%)
EV101B	ELECTRICAL BOX FAN CIRCUIT A	ST101AF	ELECTRICAL BOX SAFETY THERMOSTAT CIRCUIT A	9	VARIABLE SPEED PUMP CONTROL
EV101C	ELECTRICAL BOX FAN CIRCUIT A	ST101BF	ELECTRICAL BOX SAFETY THERMOSTAT CIRCUIT A	10	OCCUPANCY OVERRIDE
EV102	ELECTRICAL BOX FAN CIRCUIT B	ST102F	ELECTRICAL BOX SAFETY THERMOSTAT CIRCUIT B	11	CAPACITY LIMIT INPUT #2
EV102A	ELECTRICAL BOX FAN CIRCUIT B	ST102AF	ELECTRICAL BOX SAFETY THERMOSTAT CIRCUIT B	12	CUSTOMER INTERLOCK
FU1	COMPRESSOR 1 FUSE CIRCUIT A	TC	CONTROL CIRCUIT TRANSFORMER	13	CONDENSER WATER FLOW SWITCH
FU2	COMPRESSOR 2 FUSE CIRCUIT A	TC101	FAN CIRCUIT TRANSFORMER CIRCUIT A	14	SPACE TEMPERATURE FOR RESET CONTROL
FU3	COMPRESSOR 1 FUSE CIRCUIT B	TC102	FAN CIRCUIT TRANSFORMER CIRCUIT B	15	CAPACITY LIMIT
FU4	COMPRESSOR 2 FUSE CIRCUIT B	VC101A	FAN POWER REGULATOR 24VDC CIRCUIT A	18	ALERT
FU101	ELECTRICAL BOX FAN FUSE CIRCUIT A	VC101B	FAN POWER REGULATOR 24VDC CIRCUIT A	19	CHILLER TOTALY SHUTDOWN
FU102	ELECTRICAL BOX FAN FUSE CIRCUIT B	VC102A	FAN POWER REGULATOR 24VDC CIRCUIT B	20	CHILLER CAPACITY RUNNING OUTPUT (0-10V)
K101	REMOTE CONTROL RELAY CIRCUIT A	XS	PLUG	21	LEAK DETECTION
K102	REMOTE CONTROL RELAY CIRCUIT B	ZC1	EMC FILTER COMPRESSOR 1 CIRCUIT A	22	LEAK DETECTION
KM90	EVAPORATOR PUMP CONTACTOR	ZC2	EMC FILTER COMPRESSOR 2 CIRCUIT A	23	COMPRESSOR A1 RUNNING
KM95	CONDENSER PUMP CONTROL	ZC3	EMC FILTER COMPRESSOR 1 CIRCUIT B	24	COMPRESSOR A2 RUNNING
PE	GROUND SAFETY PROTECTION TERMINAL	ZC4	EMC FILTER COMPRESSOR 2 CIRCUIT B	25	COMPRESSOR B1 RUNNING
QF284	AUXILIARY CIRCUIT BREAKER PLUG	Z1	EMC SELF INDUCTANCE COMPRESSOR 1 CIRCUIT A	26	COMPRESSOR B2 RUNNING
QM90	EVAPORATOR WATER PUMP CIRCUIT BREAKER	Z2	EMC SELF INDUCTANCE COMPRESSOR 2 CIRCUIT A		
QM95	CONDENSER WATER PUMP CIRCUIT BREAKER	Z3	EMC SELF INDUCTANCE COMPRESSOR 1 CIRCUIT B		
QM101	ELECTRICAL BOX FAN PROTECTION CIRCUIT A	Z4	EMC SELF INDUCTANCE COMPRESSOR 2 CIRCUIT B		
QS101	GENERAL DISCONNECT SWITCH CIRCUIT A				
QS101A	DISCONNECT SWITCH HANDLE CIRCUIT A				
QM102	ELECTRICAL BOX FAN PROTECTION CIRCUIT B				
QS102	GENERAL DISCONNECT SWITCH CIRCUIT B				

04/06/2018

2

00DCG000220700

A





