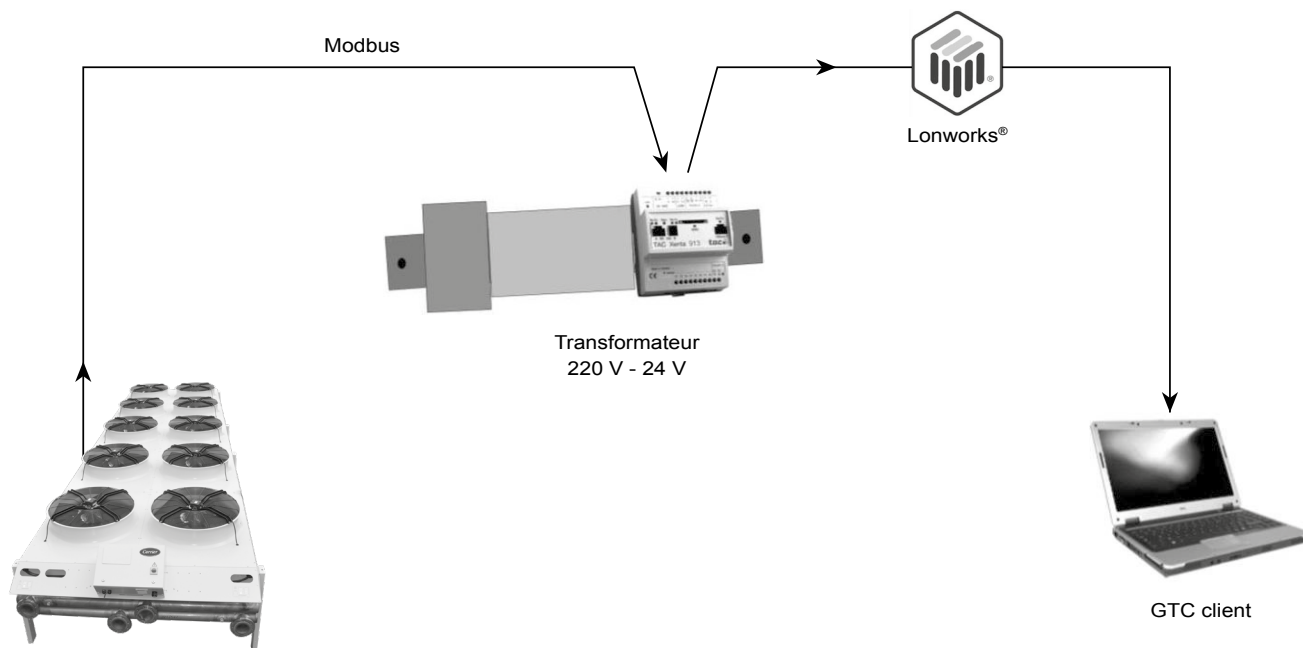


## KIT PASSERELLE LON



### Mise en œuvre kit passerelle MODBUS RS485 / LON

Ce kit passerelle MODBUS/LON permet de passer la majorité des informations disponible en standard Modbus sur le régulateur de l'appareil en information sous protocole LON. (Listes des informations disponibles en LON à la fin du présent document)

Prestation mise en service	Responsabilité		
	Constructeur	Installateur	Intégrateur
Installation du kit passerelle		X	
Vérification raccordement kit passerelle côté RS485		X	
Vérification raccordement kit passerelle côté RS 485		X	
Mise en service appareil	(1)	(2)	
Mise en œuvre communication MODBUS / LON			X

(1) : Prestation constructeur si extension de garantie constructeur (incluant la mise en service) vendue

(2) : Prestation installateur si pas de mise en service constructeur vendue

**Nota** : La passerelle MODBUS RS485 / LON ne peut fonctionner correctement que lorsqu'elle est raccordée à un système de Gestion Technique de Bâtiment (hors fourniture).

### INTERFACE LON

Ce kit a été conçu dans l'objectif de faire communiquer des machines équipées d'un régulateur avec une autre installation ayant un réseau de communication équipé du protocole LON.

La passerelle permet la traduction en LON des principales informations disponibles en MODBUS. (Voir tableaux ci-dessous)

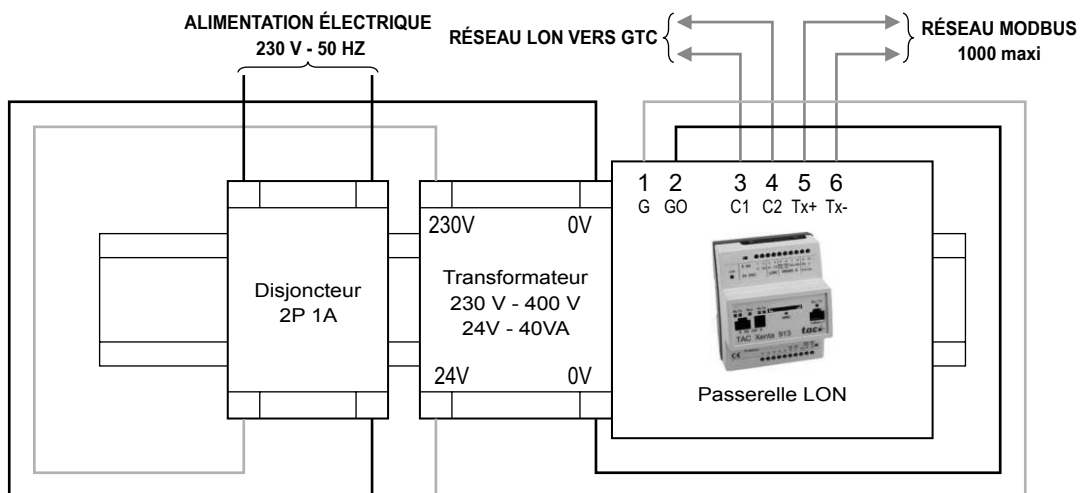
Ces informations sont préalablement téléchargées en usine et prêtes à l'emploi.

Le kit se compose :

- D'un rail DIN
- D'un disjoncteur
- D'un transformateur
- D'une passerelle MODBUS/LON.

L'ensemble est livré pré-câblé. L'agencement des armoires des machines étant optimisé, nous conseillons d'installer le kit dans une armoire extérieure au groupe.

Celle ci sera située dans un local dont les conditions de température seront comprises entre 0 et 50°C.



### Liste de paramètres pour le kit CHILLER/HEATPUMP CONTROL

Désignation des données LON disponibles avec le nom des variables			
RÉGULATION DE REFROIDISSEUR/POMPE À CHALEUR	nvi (Ecriture)	nvo (Lecture)	Unité
Mode de fonctionnement réel		nvoModeFctReel	
Température air extérieur		nvoOutdoorTemp	°C
Consigne de régulation		nvoActiveSetpt	°C
Température entrée eau glacée		nvoEntChwTemp	°C
Température sortie eau glacée		nvoLvgChwTemp	°C
Température eau chaude		nvoTempCondens	°C
Nombre d'étage en fonctionnement		nvoNbEtagFct	
Nombre d'heures de fonctionnement en chaud		nvoNbHFctChaud	h
Nombre d'heures de fonctionnement en froid		nvoNbHFctFroid	h
Nombre d'heures de fonctionnement pompe 1		nvoNbHFctPompe1	h
Nombre d'heures de fonctionnement pompe 2		nvoNbHFctPompe2	h

Désignation des données LON disponibles avec le nom des variables			
RÉGULATION DE REFROIDISSEUR/POMPE À CHALEUR	nvi (Ecriture)	nvo (Lecture)	Unité
Nombre de démarrage étage 1 circuit 1		nvoNbDemarEta1C1	
Temps de marche étage 1 circuit 1		nvoMarcheEta1C1	h
Nombre de démarrage étage 2 circuit 1		nvoNbDemarEta2C1	
Temps de marche étage 2 circuit 1		nvoMarcheEta2C1	h
Nombre de démarrage étage 1 circuit 2		nvoNbDemarEta1C2	
Temps de marche étage 1 circuit 2		nvoMarcheEta1C2	h
Nombre de démarrage étage 2 circuit 2		nvoNbDemarEta2C2	
Temps de marche étage 2 circuit 2		nvoMarcheEta2C2	h
Consigne 1 froid	nviCoolSetpt1	nvoCoolSetpt1	°C
Consigne 2 froid	nviCoolSetpt2	nvoCoolSetpt2	°C
Consigne 1 chaud	nviHeatSetpt1	nvoHeatSetpt1	°C
Consigne 2 chaud	nviHeatSetpt2	nvoHeatSetpt2	°C
Année	nviAnnee	nvoAnnee	année
Mois	nviMois	nvoMois	mois
Jour du mois	nviJourMois	nvoJourMois	
Jour de la semaine		nvoJourSemaine	
Heure	nviHeure	nvoHeure	h
Minute	nviMinute	nvoMinute	mn
Tension entre phase 1 et 2		nvoTensPh12	V
Tension entre phase 2 et 3		nvoTensPh23	V
Tension entre phase 1 et 3		nvoTensPh13	V
Intensité absorbée instantanée		nvoIntAbs	A
Puissance consommée instantanée		nvoPConsolns	W
Energie consommée	nviRAZNrjConso	nvoEConso	Wh
Temps avant contrôle étanchéité		nvoAvantCtrlEtan	jour
Temps avant maintenance		nvoAvantMaint	jour ou h

Désignation des données LON disponibles avec le nom des variables		
RÉGULATION DE REFROIDISSEUR/POMPE À CHALEUR	nvi (Ecriture)	nvo (Lecture)
Marche arrêt	nviChillerEnable	nvoChillerEnable
Régulation sur consigne 1 ou 2	nviChoixConsigne	nvoChoixConsigne
Fonctionnement froid ou chaud	nviChaudFroid	nvoChaudFroid
Délestage arrêt étage 1 circuit 1	nviDelestArEt1C1	nvoDelestArEt1C1
Délestage arrêt étage 2 circuit 1	nviDelestArEt2C1	nvoDelestArEt2C1
Délestage arrêt étage 1 circuit 2	nviDelestArEt1C2	nvoDelestArEt1C2
Délestage arrêt étage 2 circuit 2	nviDelestArEt2C2	nvoDelestArEt2C2
Activation délestage énergétique (uniquement si P117 = Par Bus)	nviDelestEnerg	nvoDelestEnerg
Synthèse M/A (1 = M/A du clavier = 1 et toutes les commandes d'automatisme fermées et pas de tempo préchauffage huile et pas de défaut)		nvoOnOffPasDef

Désignation des données LON disponibles avec le nom des variables		
RÉGULATION DE REFROIDISSEUR/POMPE À CHALEUR	nvi (Ecriture)	nvo (Lecture)
1 = Mode de fonctionnement froid possible		nvoModeFctFrdPos
1 = Mode de fonctionnement chaud possible		nvoModeFctChdPos
1 = 1 étage actif		nvo1EtageActif
1 = Puissance max disponible atteinte		nvoPMaxDispoAtt
1 = Présence d'un défaut majeur qui rend la production impossible		nvoPresDefMajeur
1 = Il existe un défaut à réarmement mais la production est possible		nvoPresDefRearm
1 = Existence d'un défaut pour lequel il faut intervenir pour le supprimer		nvoPresDefASup
Synthèse Marche arrêt (marche/arrêt + CA)		nvoOnOff
Statut pompe 1		nvoMarchePompe1
Statut pompe 2		nvoMarchePompe2
Statut étage 1 circuit 1		nvoEtage1Circuit1
Statut étage 2 circuit 1		nvoEtage2Circuit1
Statut étage 1 circuit 2		nvoEtage1Circuit2
Statut étage 2 circuit 2		nvoEtage2Circuit2
Statut appoint électrique 1 ou chaudière		nvoAppoint1
Statut appoint électrique 2		nvoAppoint2
Statut appoint électrique 3		nvoAppoint3
Statut appoint électrique 4		nvoAppoint4
Synthèse de défaut général		nvoSyntDefGen
Défaut contrôleur de phase		nvoDefCtrlPhases
Défaut débit d'eau		nvoDefDebitEau
Défaut pompe n°1		nvoDefPompe1
Défaut pompe n°2		nvoDefPompe2
Défaut pompe, 1 boucle		nvoDefPompe1Bou
Défaut pompe, 2 boucles		nvoDefPompe2Bou
Défaut sonde entrée échangeur		nvoDefSondeEEch
Défaut sonde sortie échangeur		nvoDefSondeSEch
Défaut sonde température extérieure		nvoDefSondeTExt
Défaut sonde condenseur		nvoDefSondeCond
Défaut sonde sortie collecteur		nvoDefSondeSColl
Défaut ventilateur		nvoDefVentil
Défaut eeprom		nvoDefEEPROM
Défaut sonde entrée boucle Multigroup Control)		nvoDefSondeEBouc
Défaut sonde sortie boucle (Multigroup Control)		nvoDefSondeSBouc
Défaut liaison Drycooler Control		nvoDefLiaiAeroCo
Température extérieure trop haute en froid		nvoDefTExtHaute
Défaut changement de mode de fonctionnement		nvoDefCgtModeFct
Sécurité hiver		nvoSecuHiver
Défaut sonde ambiance échangeur		nvoDefSondeAbEch
Défaut liaison carte appoints électrique		nvoDefCarteAppEI
Défaut liaison carte PAC hybride		nvoDefCarteHybri
Défaut sonde sortie module gaz		nvoDefSondeMoGaz
Défaut contrôle étanchéité		nvoDefCtrlEtan
Défaut maintenance		nvoDefMaint

Désignation des données LON disponibles avec le nom des variables		
RÉGULATION DE REFROIDISSEUR/POMPE À CHALEUR	nvi (Ecriture)	nvo (Lecture)
Synthèse Défaut circuit 1		nvoSyntDefC1
Défaut étage 1 circuit 1		nvoDefEtage1C1
Défaut étage 2 circuit 1		nvoDefEtage2C1
Défaut HP manu circuit 1		nvoDefHPManuC1
Défaut HP circuit 1		nvoDefHPC1
Défaut BP circuit 1		nvoDefBPC1
Défaut gel sur l'eau circuit 1		nvoDefGelEauC1
Défaut gel fluide frigo circuit 1		nvoDefGelFFrigC1
Défaut gel échangeur circuit 1		nvoDefGelEchC1
Défaut refoulement étage 1 circuit 1		nvoDefRefEta1C1
Défaut refoulement étage 2 circuit 1		nvoDefRefEta2C1
Défaut dégivrage circuit 1		nvoDefDegivragC1
Défaut détendeur circuit 1		nvoDefDetendC1
Défaut moteur pas à pas détendeur circuit 1		nvoDefMotDetC1
Défaut surchauffe basse circuit 1		nvoDefSurBasC1
Défaut surchauffe haute circuit 1		nvoDefSurHautC1
Défaut module VCM détendeur 1		nvoDefVCMdet1
Défaut sonde sortie échangeur circuit 1		nvoDefSondeSEcC1
Défaut sonde fréon échangeur circuit 1		nvoDefSondeFEcC1
Défaut sonde batterie A circuit 1		nvoDefSondeBAC1
Défaut sonde batterie B circuit 1		nvoDefSondeBBC1
Défaut sonde batterie C circuit 1		nvoDefSondeBCC1
Défaut sonde batterie D circuit 1		nvoDefSondeBDC1
Défaut sonde refoulement étage 1 circuit 1		nvoDefSondeRE1C1
Défaut sonde refoulement étage 2 circuit 1		nvoDefSondeRE2C1
Défaut capteur HP circuit 1		nvoDefCaptHPC1
Défaut capteur BP circuit 1		nvoDefCaptBPC1
Défaut sonde aspiration circuit 1		nvoDefSondeAspC1
Défaut sonde liquide circuit 1		nvoDefSondeLiqC1
Défaut liaison carte détendeur circuit 1		nvoDefLiaiCDC1
Défaut carte liaison carte additionnelle pour réversible		nvoDefCarteAdRev
Défaut refoulement Tsat compresseur inverter		nvoDefReTComplnv
Défaut mécanique compresseur inverter		nvoDefMecComplnv
Délestage étage 1 circuit 1		nvoDelestEt1C1
Délestage étage 2 circuit 1		nvoDelestEt2C1
Synthèse Défaut circuit 2		nvoSyntDefC2
Défaut étage 1 circuit 2		nvoDefEtage1C2
Défaut étage 2 circuit 2		nvoDefEtage2C2
Défaut HP manu circuit 2		nvoDefHPManuC2
Défaut HP circuit 2		nvoDefHPC2
Défaut BP circuit 2		nvoDefBPC2
Défaut gel sur l'eau circuit 2		nvoDefGelEauC2
Défaut gel fluide frigo circuit 2		nvoDefGelFFrigC2

Désignation des données LON disponibles avec le nom des variables		
RÉGULATION DE REFROIDISSEUR/POMPE À CHALEUR	nvi (Ecriture)	nvo (Lecture)
Défaut gel échangeur circuit 2		nvoDefGelEchC2
Défaut refoulement étage 1 circuit 2		nvoDefRefEta1C2
Défaut refoulement étage 2 circuit 2		nvoDefRefEta2C2
Défaut dégivrage circuit 2		nvoDefDegivragC2
Défaut détendeur circuit 2		nvoDefDetendC2
Défaut moteur pas à pas détendeur circuit 2		nvoDefMotDetC2
Défaut surchauffe basse circuit 2		nvoDefSurBasC2
Défaut surchauffe haute circuit 2		nvoDefSurHautC2
Défaut module VCM détendeur 2		nvoDefVCMdet2
Défaut sonde sortie échangeur circuit 2		nvoDefSondeSEcC2
Défaut sonde fréon échangeur circuit 2		nvoDefSondeFEcC2
Défaut sonde batterie A circuit 2		nvoDefSondeBAC2
Défaut sonde batterie B circuit 2		nvoDefSondeBBC2
Défaut sonde batterie C circuit 2		nvoDefSondeBCC2
Défaut sonde batterie D circuit 2		nvoDefSondeBDC2
Défaut sonde refoulement étage 1 circuit 2		nvoDefSondeRE1C2
Défaut sonde refoulement étage 2 circuit 2		nvoDefSondeRE2C2
Défaut capteur HP circuit 2		nvoDefCaptHPC2
Défaut capteur BP circuit 2		nvoDefCaptBPC2
Défaut sonde aspiration circuit 2		nvoDefSondeAspC2
Défaut sonde liquide circuit 2		nvoDefSondeLiqC2
Défaut liaison carte détendeur circuit 2		nvoDefLiaCDC2
Délestage étage 1 circuit 2		nvoDelestEt1C2
Délestage étage 2 circuit 2		nvoDelestEt2C2

### Liste de paramètres pour le kit CHILLER CONTROL

Désignation des données LON disponibles avec le nom des variables			
RÉGULATION DE REFROIDISSEUR	nvi (Ecriture)	nvo (Lecture)	Unité
Mode de fonctionnement réel		nvoModeFctReel	
Température air extérieur		nvoOutdoorTemp	°C
Consigne de régulation		nvoActiveSetpt	°C
Température entrée évaporateur		nvoEntChwTemp	°C
Température sortie eau évaporateur		nvoLvgChwTemp	°C
Température entrée condenseur		nvoEntCndWTemp	°C
Température sortie condenseur		nvoLvgCndWTemp	°C
Température sortie collecteur module 1 module 2		nvoLvgColTmPM1M2	°C
Température sortie collecteur maitre esclave 2 machines		nvoLvgColIME2Mach	°C
Nombre d'étage en fonctionnement		nvoNbEtagFct	

Désignation des données LON disponibles avec le nom des variables			
RÉGULATION DE REFROIDISSEUR	nvi (Ecriture)	nvo (Lecture)	Unité
Nombre d'heures de fonctionnement en chaud		nvoNbHFctChaud	h
Nombre d'heures de fonctionnement en froid		nvoNbHFctFroid	h
Nombre d'heures de fonctionnement pompe 1		nvoNbHFctPompe1	h
Nombre d'heures de fonctionnement pompe 2		nvoNbHFctPompe2	h
Nombre de démarrage compresseur 1		nvoNbDemarComp1	
Temps de marche compresseur 1		nvoTpsMarcheComp1	h
Nombre de démarrage compresseur 2		nvoNbDemarComp2	
Temps de marche compresseur 2		nvoTpsMarcheComp2	h
Nombre de démarrage compresseur 3		nvoNbDemarComp3	
Temps de marche compresseur 3		nvoTpsMarcheComp3	h
Réglage consigne 1 froid	nviCoolSetpt1	nvoCoolSetpt1	°C
Réglage consigne 2 froid	nviCoolSetpt2	nvoCoolSetpt2	°C
Réglage consigne 1 chaud	nviHeatSetpt1	nvoHeatSetpt1	°C
Réglage consigne 2 chaud	nviHeatSetpt2	nvoHeatSetpt2	°C
Année	nviAnnee	nvoAnnee	année
Mois	nviMois	nvoMois	mois
Jour du mois	nviJourMois	nvoJourMois	
Jour de la semaine		nvoJourSemaine	
Heure	nviHeure	nvoHeure	h
Minute	nviMinute	nvoMinute	mn
Tension entre phase 1 et 2, module 1		nvoTensPh12Mod1	V
Tension entre phase 2 et 3, module 1		nvoTensPh23Mod1	V
Tension entre phase 1 et 3, module 1		nvoTensPh13Mod1	V
Intensité absorbée module 1		nvoIntAbsMod1	A
Puissance absorbée instantanée module 1		nvoPConsoInsMod1	W
Energie consommée en kWh module 1	nviRAZNrjConso	nvoEConsoMod1	Wh
Tension entre phase 1 et 2, module 2		nvoTensPh12Mod2	V
Tension entre phase 2 et 3, module 2		nvoTensPh23Mod2	V
Tension entre phase 1 et 3, module 2		nvoTensPh13Mod2	V
Intensité absorbée module 2		nvoIntAbsMod2	A
Puissance consommée instantanée module 2		nvoPConsoInsMod2	W
Energie consommée en kWh module 2		nvoEConsoMod2	Wh
Intensité absorbée totale		nvoIntAbsTot	A
Puissance consommée instantanée totale		nvoPConsoInsTot	W
Energie consommée en kW totale		nvoEConsoTot	Wh
Temps avant contrôle étanchéité		nvoAvantCtrlEtan	jour
Temps avant maintenance		nvoAvantMaint	jour ou h

Désignation des données LON disponibles avec le nom des variables		
RÉGULATION DE REFROIDISSEUR	nvi (Ecriture)	nvo (Lecture)
Marche/arrêt	nviChillerEnable	nvoChillerEnable
Régulation sur consigne 1 ou 2	nviChoixConsigne	nvoChoixConsigne
Fonctionnement froid ou chaud	nviChaudFroid	nvoChaudFroid
Délestage par ModBus arrêt compresseur 1 (différent de 0 x 140)	nviDelestArCp1	nvoDelestArCp1
Délestage par ModBus compresseur 1 en P min	nviDelestCp1PMin	nvoDelestCp1PMin
Délestage par ModBus arrêt compresseur 2	nviDelestArCp2	nvoDelestArCp2
Délestage par ModBus compresseur 2 en P min	nviDelestCp2PMin	nvoDelestCp2PMin
Délestage par ModBus arrêt compresseur 3	nviDelestArCp3	nvoDelestArCp3
Délestage par ModBus compresseur 3 en P min	nviDelestCp3PMin	nvoDelestCp3PMin
Activation délestage énergétique (uniquement si P117 = Par Bus)	nviDelestEnerg	nvoDelestEnerg
Synthèse M/A (1 = M/A du clavier = 1 et toutes les commandes d'automatisme fermées et pas de tempo préchauffage huile et pas de défaut)		nvoOnOffPasDef
1 = Mode de fonctionnement froid possible		nvoModeFctFrdPos
1 = Mode de fonctionnement chaud possible		nvoModeFctChdPos
1 = 1 étage actif		nvo1EtagActif
1 = Puissance max disponible atteinte		nvoPMaxDispoAtt
1 = Présence d'un défaut majeur qui rend la production impossible		nvoPresDefMajeur
1 = Il existe un défaut à réarmement mais la production est possible		nvoPresDefRearm
1 = Existence d'un défaut pour lequel il faut intervenir pour le supprimer		nvoPresDefASup
Synthèse Marche arrêt (marche arrêt + CA )		nvoOnOff
Statut pompe 1		nvoMarchePompe1
Statut pompe 2		nvoMarchePompe2
Etat sortie compresseur 1		nvoMarcheComp1
Etat sortie compresseur 2		nvoMarcheComp2
Etat sortie compresseur 3		nvoMarcheComp3
Limiteur énergie enclenché		nvoLimEnergEncl
Synthèse de défaut général		nvoSyntDefGen
Défaut contrôleur de phase		nvoDefCtrlPhases
Défaut débit d'eau module 1		nvoDefDebitEau
Défaut pompe n°1		nvoDefPompe1
Défaut pompe n°2		nvoDefPompe2
Défaut pompe, 1 boucle		nvoDefPompe1Bou
Défaut pompe, 2 boucles		nvoDefPompe2Bou
Défaut sonde entrée évaporateur		nvoDefSondeEEvap
Défaut sonde sortie évaporateur		nvoDefSondeSEvap
Défaut sonde température extérieur		nvoDefSondeTExt
Défaut sonde entrée condenseur		nvoDefSondeECond
Défaut sonde sortie collecteur pour machine avec module 500 kW		nvoDefSondeSColl
Défaut ventilateur		nvoDefVentil
Défaut eeprom		nvoDefEEPROM



Désignation des données LON disponibles avec le nom des variables		
RÉGULATION DE REFROIDISSEUR	nvi (Ecriture)	nvo (Lecture)
Défaut sonde entrée boucle (Multigroup Control)		nvoDefSondeEBouc
Défaut sonde sortie boucle (Multigroup Control)		nvoDefSondeSBouc
Défaut liaison Drycooler Control		nvoDefLiaiAeroCo
Température extérieure trop haute en froid		nvoDefTExtHtFrd
Défaut changement de mode de fonctionnement		nvoDefCgtModeFct
Sécurité hiver		nvoSecuHiver
Défaut sonde module hydraulique		nvoDefSondeAbEch
Défaut sonde sortie condenseur		nvoDefSondeSCond
Température extérieure trop haute en chaud		nvoDefTExtHtChd
Défaut extérieur		nvoDefExt
Défaut arrêt d'urgence		nvoDefArretUrg
Défaut sonde de régulation		novDefSondeRegul
Défaut contrôle étanchéité		nvoDefCtrlEtan
Défaut maintenance		nvoDefMaint
Synthèse Défaut circuit 1		nvoSyntDefC1
Défaut compresseur 1		nvoDefComp1
Défaut HP manu circuit 1		nvoDefHPManuC1
Défaut BP circuit 1		nvoDefBPC1
Défaut gel sur l'eau circuit 1-2		nvoDefGelEauC1C2
Défaut refoulement compresseur 1		nvoDefRefComp1
Défaut détendeur circuit 1		nvoDefDetendC1
Défaut surchauffe basse circuit 1		nvoDefSurBasC1
Défaut surchauffe haute circuit 1		nvoDefSurHautC1
Défaut désurchauffe circuit 1		novDefDesurC1
Défaut lubrification circuit 1		nvoDefLubrifiC1
Défaut sonde refoulement compresseur 1		nvoDefSondeRefC1
Défaut capteur HP circuit 1		nvoDefCaptHPC1
Défaut capteur BP circuit 1		nvoDefCaptBPC1
Défaut sonde aspiration circuit 1		nvoDefSondeAspC1
Défaut sonde liquide circuit 1		nvoDefSondeLiqC1
Défaut liaison carte ADD3 circuit 1 et 2		novDefADD3C1C2
Délestage compresseur 1		nvoDelestComp1
Synthèse Défaut circuit 2		nvoSyntDefC2
Défaut compresseur 2		nvoDefComp2
Défaut HP manu circuit 2		nvoDefHPManuC2
Défaut BP circuit 2		nvoDefBPC2
Défaut refoulement compresseur 2		nvoDefRefComp2
Défaut détendeur circuit 2		nvoDefDetendC2
Défaut surchauffe basse circuit 2		nvoDefSurBasC2
Défaut surchauffe haute circuit 2		nvoDefSurHautC2
Défaut désurchauffe circuit 2		novDefDesurC2

Désignation des données LON disponibles avec le nom des variables		
RÉGULATION DE REFROIDISSEUR	nvi (Ecriture)	nvo (Lecture)
Défaut lubrification circuit 2		nvoDefLubrifiC2
Défaut sonde refoulement compresseur 2		nvoDefSondeRefC2
Défaut capteur HP circuit 2		nvoDefCaptHPC2
Défaut capteur BP circuit 2		nvoDefCaptBPC2
Défaut sonde aspiration circuit 2		nvoDefSondeAspC2
Défaut sonde liquide circuit 2		nvoDefSondeLiqC2
Délestage compresseur 2		nvoDelestComp2
Synthèse Défaut circuit 3		nvoSyntDefC3
Défaut compresseur 3		nvoDefComp3
Défaut HP manu circuit 3		nvoDefHPManuC3
Défaut BP circuit 3		nvoDefBPC3
Défaut gel sur l'eau circuit 3		nvoDefGelEauC3
Défaut refoulement compresseur 3		nvoDefRefComp3
Défaut détendeur circuit 3		nvoDefDetendC3
Défaut surchauffe basse circuit 3		nvoDefSurBasC3
Défaut surchauffe haute circuit 3		nvoDefSurHautC3
Défaut désurchauffe circuit 3		novDefDesurC3
Défaut lubrification circuit 3		nvoDefLubrifiC3
Défaut sonde refoulement compresseur 3		nvoDefSondeRefC3
Défaut capteur HP circuit 3		nvoDefCaptHPC3
Défaut capteur BP circuit 3		nvoDefCaptBPC3
Défaut sonde aspiration circuit 3		nvoDefSondeAspC3
Défaut sonde liquide circuit 3		nvoDefSondeLiqC3
Défaut liaison carte ADD3 circuit 3		novDefADD3C3
Défaut liaison carte ADD1 circuit 3		novDefADD1C3
Délestage compresseur 3		nvoDelestComp3

## Liste de paramètres pour le kit DRYCOOLER CONTROL

Désignation des données LON disponibles avec le nom des variables	
RÉGULATION D'AÉRORÉFRIGÉRANT	nvo (Lecture)
Température extérieure	nvoTempExt
Marche Arrêt	nvoOnOff
Régulation consigne 1 consigne 2	nvoRegulCons1ou2
Type de batterie 1	nvoTypeBat1
Type de batterie 2	nvoTypeBat2
Défaut ventilateur étage 1 ligne 1	nvoDefVentE1L1
Défaut ventilateur étage 2 ligne 1	nvoDefVentE1L2
Défaut ventilateur étage 3 ligne 1	nvoDefVentE2L1
Défaut ventilateur étage 4 ligne 1	nvoDefVentE2L2
Défaut ventilateur étage 5 ligne 1	nvoDefVentE3L1
Défaut ventilateur étage 6 ligne 1	nvoDefVentE3L2
Défaut ventilateur étage 1 ligne 2	nvoDefVentE4L1
Défaut ventilateur étage 2 ligne 2	nvoDefVentE4L2
Défaut ventilateur étage 3 ligne 2	nvoDefVentE5L1
Défaut ventilateur étage 4 ligne 2	nvoDefVentE5L2
Défaut ventilateur étage 5 ligne 2	nvoDefVentE6L1
Défaut ventilateur étage 6 ligne 2	nvoDefVentE6L2
Etat ventilateur étage 1 ligne 1	nvoMarcheVenE1L1
Etat ventilateur étage 2 ligne 1	nvoMarcheVenE1L1
Etat ventilateur étage 3 ligne 1	nvoMarcheVenE2L1
Etat ventilateur étage 4 ligne 1	nvoMarcheVenE2L1
Etat ventilateur étage 5 ligne 1	nvoMarcheVenE3L1
Etat ventilateur étage 6 ligne 1	nvoMarcheVenE3L1
Etat ventilateur étage 1 ligne 2	nvoMarcheVenE4L1
Etat ventilateur étage 2 ligne 2	nvoMarcheVenE4L1
Etat ventilateur étage 3 ligne 2	nvoMarcheVenE5L1
Etat ventilateur étage 4 ligne 2	nvoMarcheVenE5L1
Etat ventilateur étage 5 ligne 2	nvoMarcheVenE6L1
Etat ventilateur étage 6 ligne 2	nvoMarcheVenE6L1
Commande Marche Arrêt	nviAeroEnable
Commande mode consigne 1 ou 2	nviRegulCons1ou2

En fontion Aérocondenseur, utiliser les variables suivantes pour la régulation (régulation en pression).

Désignation des données LON disponibles avec le nom des variables	
RÉGULATION D'AÉRORÉFRIGÉRANT	nvo (Lecture)
Pression batterie 1 circuit 1	nvoPressBat1Cir1
Pression batterie 1 circuit 2	nvoPressBat1Cir2
Pression batterie 2 circuit 1	nvoPressBat2Cir1
Pression batterie 2 circuit 2	nvoPressBat2Cir2
Consigne 1 pression 1 batterie 1 circuit 1	nvoCons1P_Bat1C1

<b>Désignation des données LON disponibles avec le nom des variables</b>	
<b>RÉGULATION D'AÉRORÉFRIGÉRANT</b>	<b>nvo (Lecture)</b>
Consigne 1 pression 2 batterie 1 circuit 2	nvoCons1P_Bat1C2
Consigne 1 pression 1 batterie 1 circuit 1	nvoCons1P_Bat2C1
Consigne 1 pression 2 batterie 1 circuit 2	nvoCons1P_Bat2C2
Consigne 2 pression 1 batterie 1 circuit 1	nvoCons2P_Bat1C1
Consigne 2 pression 2 batterie 1 circuit 2	nvoCons2P_Bat1C2
Consigne 2 pression 1 batterie 1 circuit 1	nvoCons2P_Bat2C1
Consigne 2 pression 2 batterie 1 circuit 2	nvoCons2P_Bat2C2
Réglage consigne 1 régulation pression batterie 1 circuit 1	nviCons1P_Bat1C1
Réglage consigne 1 régulation pression batterie 1 circuit 2	nviCons1P_Bat1C2
Réglage consigne 1 régulation pression batterie 2 circuit 1	nviCons1P_Bat2C1
Réglage consigne 1 régulation pression batterie 2 circuit 2	nviCons1P_Bat2C2
Réglage consigne 2 régulation pression batterie 1 circuit 1	nviCons2P_Bat1C1
Réglage consigne 2 régulation pression batterie 1 circuit 2	nviCons2P_Bat1C2
Réglage consigne 2 régulation pression batterie 2 circuit 1	nviCons2P_Bat2C1
Réglage consigne 2 régulation pression batterie 2 circuit 2	nviCons2P_Bat2C2

Document non contractuel.  
 Dans le souci constant d'améliorer son matériel, le fabricant se réserve  
 le droit de procéder sans préavis à toutes modifications techniques.