



TABLEAUX DE SÉLECTION

Tableaux de sélection pour les régulateurs Prolon

www.proloncontrols.com | info@proloncontrols.com
17 510, rue Charles, Suite 100, Mirabel, QC, J7J 1X9



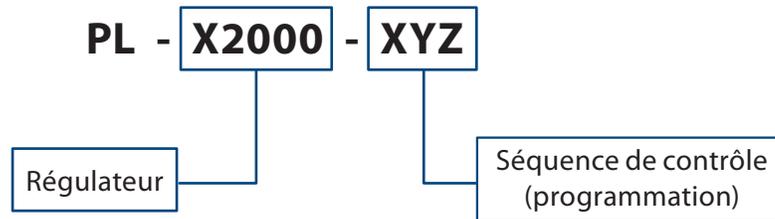
Table des matières

1 - Identification du régulateur.....	3
2 - Entrées et sorties par régulateur.....	3
3 - Comment utiliser les tableaux de sélection	4
4 - Tableau de sélection du régulateur d'une unité de traitement d'air / climatiseur	5
5 - Tableau de sélection de régulateurs de thermopompe.....	6
6 - Tableau de sélection de régulateurs VAV	7
7 - Tableau de sélection de régulateurs de chaudières	8
8 - Sonde de pièce / compatibilité de raccordement de thermostat	9



1 - Identification du régulateur

1. Les tableaux de sélection des régulateurs ont été créés afin d'aider à sélectionner les régulateurs ProLon appropriés pour répondre à une application spécifique.
2. Il existe plusieurs familles de régulateurs, chacune pouvant supporter différentes programmations (séquences de contrôle). Chaque régulateur est **spécifique à une application**.



2 - Entrées et sorties par régulateur

1. Chaque régulateur possède une quantité fixe d'entrées et de sorties.

Entrées / Sorties par régulateur		Série M2000	Série C1000	Série VC2000	Sonde de pièce	Série T1100
Entrées		9	4	1*	0	1*
Sorties	Sorties digitales	5	4	1	0	1
	Sorties analogiques	3	1	1	0	1
*Entrée auxiliaire						



3 - Comment utiliser les tableaux de sélection

1. Chaque tableau représente une application différente (tableau de régulateur RTU/AHU, tableau de régulateur de thermopompe, tableau de régulateur de chaudière, etc).
2. Pour chaque application, différents modèles de régulateur sont énumérés (M2000, C1000, etc). Les entrées et sorties de chaque régulateur sont énumérées.
3. Dans certains tableaux, des sections contiennent la mention « Choisir 1 ». Dans ce cas-ci, l'entrée ou la sortie peut être configuré pour l'un ou l'autre des choix proposés. Par exemple :

SD	Permission de préchauffage	Choisir 1
	Chauffage en étape (W1)	

Dans le cas de ce régulateur, une des sorties digitales peut être configurée soit pour une « Permission de préchauffage » ou pour du « Chauffage en étape (W1) ». La configuration actuelle de l'entrée peut être visualisée avec le logiciel Prolon Focus.



4 - Tableau de sélection du régulateur d'une unité de traitement d'air / climatiseur

Unité de climatiseur/ Unité de traitement d'air		PL-C1000-RTU	PL-C1000-RTUS	PL-M2000-RTU	PL-M2000-RTUS	
Logique régulateur maître / zone (voir note 1)		Maître	Zone	Maître	Zone	
Entrées	Sonde de température d'air d'alimentation (10K type III)	✓	✓	✓	✓	
	Sonde de température de retour (10K type III)	✓	✓	✓	✓	
	Sonde de température d'air extérieur (10K type III)	✓	✓	✓	✓	
	Preuve de marche du ventilateur (contact sec)	Choisir 1	Choisir 1	✓	✓	
	Entrée pour abaissement de nuit (contact sec) (voir note 2)					
	Sonde de CO ₂ (4-20mA)			✓	✓	
	Sonde de pression statique (0-5VDC)			✓	✓	
	Sonde de pièce		Sonde de pièce numérique	Thermistance 10K type III	Sonde de pièce numérique ou therm. 10K	
	Point de consigne de pièce		Sonde de pièce numérique	Choisir 1	Sonde de pièce numérique	
	Humidification (0-5 VDC)				✓	
	Température d'air mélangé (10K type III)			Choisir 1	Choisir 1	
	État des filtres (contact sec)			Choisir 1	Choisir 1	
	Contournement d'horaire (contact sec)					
Sorties	SD	Ventilateur (G)	✓	✓	✓	✓
		Compresseur 1 (Y1) (voir notes 3 & 4)	✓	✓	✓	✓
		Compresseur 2 (Y2) (voir notes 3 & 4)	✓	✓	✓	✓
		Permission de préchauffage	Choisir 1	Choisir 1	Choisir 1	Choisir 1
		Chauffage en étape (W1)				
		Chauffage en étape (W2)				
		Évacuation forcée de l'économiseur			Choisir 1	Choisir 1
	Évacuation générale					
	SA	Chauffage modulant ou étape de chauffage (W) (voir note 5)	✓	✓	✓	✓
		Pression statique (VFD / Volet de contournement)			✓	✓
Volet d'air frais (économiseur)				✓	✓	
Horaire local (voir note 2)		Entrée pour abaissement de nuit	Entrée pour abaissement de nuit	Horloge interne, horaire et calendrier		

Notes:

1. Un régulateur maître peut avoir plusieurs régulateurs de zone associés.
2. L'horaire peut être configuré soit localement ou par un réseau RS485 utilisant un régulateur réseau NC2000.
3. 3 ou 4 étapes de refroidissement: la sortie digitale pulse et un module DMUX-4J d'ACI est nécessaire.
4. Refroidissement analogique: la sortie digitale pulse et un module PTA2 d'ACI est nécessaire.
5. Un relais 0-10 VDC est nécessaire pour obtenir une sortie digitale.



5 - Tableau de sélection de régulateurs de thermopompe

Thermopompe à base d'air ou eau		PL-C1000-HP		PL-C1000-HPS		PL-M2000-HP		PL-M2000-HPS		
Logique maître / zone (voir note 1)		Maître		Zone		Maître		Zone		
Entrées	Température d'air d'alimentation (10K type III)	✓		✓		✓		✓		
	Température d'air de retour (10K type III)	✓		✓		✓		✓		
	État des filtres (contact sec)	/		/		/		/		
	Contournement d'horaire (contact sec)	/		/		Choisir 1		Choisir 1		
	Température d'entrée d'eau (10K type III)	Choisir 1		Choisir 1		Choisir 1		Choisir 1		
	Température d'air extérieur (10K type III)	Choisir 1		Choisir 1		Choisir 1		Choisir 1		
	Entrée d'alarme (contact sec)	/		/		Optionnel		Optionnel		
	Preuve de marche du ventilateur (contact sec)	/		/		✓		✓		
	Entrée d'occupation (contact sec)	/		/		/		/		
	Sonde CO ₂ (4-20mA)	/		/		✓		✓		
	Sonde de pression statique (0-5 VDC)	/		/		✓		✓		
	Sonde de pièce	/		/		Sonde de pièce numérique		Thermistance 10K type III		
	Point de consigne de température de pièce	/		/		Sonde de pièce numérique		Potentiomètre 0-10K		
	Sorties	# Étapes de compresseurs de la thermopompe		1 compresseur		2 compresseurs		1 compresseur		2 compresseurs
SD		Ventilateur	✓		✓		✓		✓	
		Compresseur 1 (Y1)	✓		✓		✓		✓	
		Compresseur 2 (Y2)	/		/		/		/	
		Valve de renversement (B)	✓		✓		✓		✓	
		Chauffage auxiliaire en étapes (W)	✓		/		/		/	
SA		Chauf. auxiliaire modulant ou en étapes (W)	Choisir 1		/		Choisir 1		/	
		Volet d'air frais (économiseur)	/		/		/		/	
		Pression statique (VFD/Volet de contournement)	/		/		/		/	
Horaire local (voir note 2)		Entrée d'état d'occupation				Horloge interne, horaire et calendrier				
Notes: 1. Un régulateur maître peut avoir plusieurs régulateurs de zone associés. 2. Les horaires peuvent être configurés soit localement ou par le réseau RS485 avec un régulateur réseau NC2000.										



6 - Tableau de sélection de régulateurs VAV

Régulateur VAV		PL-VC2000	PL-VC2000-PI	PL-C1000-VAV	PL-C1000-VAV-PI/PIH
Logique maître / zone (voir note 1)		Zone	Zone	Zone	Zone
Entrées	Température de pièce	Sonde numérique	Sonde numérique	Sonde numérique ou thermistance 10K type III	Sonde numérique ou thermistance 10K type III
	Point de consigne de pièce	Sonde numérique	Sonde numérique	Sonde numérique ou potentiomètre 0-10K	Sonde numérique ou potentiomètre 0-10K
	Temp. d'air d'alimentation ou temp. de dalle	Choisir 1	Choisir 1	Choisir 1	Choisir 1
	Température d'air de soufflage			Voir entrée de temp. de pièce	Voir entrée de temp. de pièce
	Sonde de température de pièce externe			Choisir 1	Choisir 1
	Entrée d'occupation			Choisir 1	Choisir 1
	Entrée de mode veille		✓		✓
	Sonde de débit		✓		✓
Sorties	Sorties digitales	1	1	4	4
	Sorties analogiques	1	1	1	1
Actuateur HALOMO® de Belimo intégré		✓	✓		
Actuateur flottant (2x SD) externe				✓	✓
Actuateur modulant externe (0-10/2-10VDC)		✓	✓	✓	✓
Horaire local (voir note 2)		Entrée d'occupation			
Notes: 1. Un régulateur maître peut avoir plusieurs régulateurs de zone associés. 2. Les horaires peuvent être configurés soit localement ou par le réseau RS485 avec un régulateur réseau NC2000.					



7 - Tableau de sélection de régulateurs de chaudières

Chaudières		PL-C1000-BLR		PL-M2000-BLR		
Logique maître / zone (voir note 1)		Zone		Zone		
Entrées	Température d'eau d'alimentation (10K type III)	✓		✓		
	Température d'eau de retour (10K type III)	✓		✓		
	Température d'air extérieur (10K type III)	✓		✓		
	Preuve de marche de pompe 1	✓		✓		
	Preuve de marche de pompe 2	/		✓		
Sorties	Configuration Chaudière		Chaudière à étapes	Chaudière modulante	Chaudière(s) à étapes	Chaudière modulante
	SD	Étape de chaudière 1	✓	/	✓ (voir note 2)	/
		Étape de chaudière 2	✓	/	✓ (voir note 2)	/
		Étape de chaudière 3	/	/	✓ (voir note 2)	/
		Étape de chaudière 4	/	/	✓ (voir note 2)	/
	SA	Pompe 1	✓	✓	✓	✓
		Pompe 2	✓	✓	/	/
		Pompe 2	/	/	✓	✓
		Valve mélangeuse	✓	/	✓	/
		Chaudière modulante 1	/	✓	/	✓
		Chaudière modulante 2	/	/	/	✓
		Chaudière modulante de réserve	/	/	/	✓
		Horaire local (voir note 3)				Horloge interne, horaire et calendrier
Notes: <ol style="list-style-type: none"> Un régulateur maître peut avoir plusieurs régulateurs de zone associés. Peut être 1,2,3 ou 4 chaudières à une étape, 2 chaudières à 2 étapes ou une chaudière à 4 étapes. Les horaires peuvent être configurés soit localement ou par le réseau RS485 avec un régulateur réseau NC2000. 						



8 - Sonde de pièce / compatibilité de raccordement de thermostat

Sondes de pièce et thermostat		Sonde de pièce				Thermostat
		PL-RS (F ou C)	PL-T200	PL-T500	PL-T1000	PL-T1100
Régulateurs d'unités	PL-M2000-RTU	#18/3	/	/	/	#24/2
	PL-M2000-HP					
	PL-C1000-RTU	/	/	/		
	PL-C1000-HP					
	PL-M2000-RTUS	#18/3	#24/2 + #18/2			/
	PL-C1000-RTUS	/	Cat5e or #18/4 + PL-T1000-ADAPT			
	PL-C1000HPS					
	PL-M2000-MUA	Thermistance SEULEMENT #18/2	/	/	/	#24/2
Régulateurs de zone	PL-VC2000	/	Cat5e ou #22/4			/
	PL-VC2000-PI	/	Cat5e ou #22/4			/
	PL-C1000-VAV	#18/3	Cat5e ou #22/4 + PL-T1000-ADAPT			/

REV. 7.2.2

PL-SEL-ALLTABS-FR

© Copyright 2020 Proton. tous droits réservés.

Aucune partie de ce document ne peut être photocopiée ou reproduite par quelque moyen que ce soit, ou traduite dans une autre langue sans le consentement écrit préalable de Proton. Toutes les spécifications sont nominales et peuvent changer à mesure que des améliorations de conception sont introduites. Proton ne sera pas responsable des dommages résultant d'une mauvaise application ou d'une mauvaise utilisation de ses produits. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.