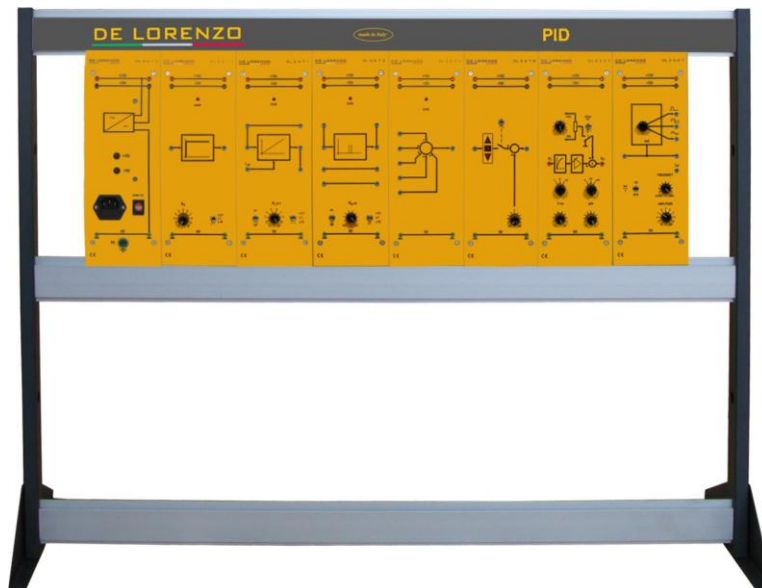




Contrôleurs – PID



Ce laboratoire est conçu pour étudier et analyser les caractéristiques et les comportements typiques des contrôleurs : linéarité, proportionnalité, comportement dynamique, gain, valeurs conventionnelles, fréquence critique, phase, etc. Après avoir analysé les éléments P, I et D individuels, les étudiants peuvent étudier leurs combinaisons PI, PD et PID et ils peuvent mettre en place des configurations en série et en parallèle.

La connaissance des caractéristiques typiques des contrôleurs est extrêmement importante pour une approche correcte de la conception des systèmes de contrôle.

Ce démonstrateur a une structure modulaire et se compose de panneaux didactiques installés sur un cadre vertical. Il est fourni avec un manuel théorique et pratique. La modularité de ce système didactique peut donner aux étudiants une approche directe et immédiate des sujets, offrant la possibilité d'étudier différents sujets, en réalisant plusieurs expériences telles que :

- Contrôleur P
- Contrôleur I
- Contrôleur D
- Contrôleur PI
- Contrôleur PD
- Contrôleur PID
- Contrôleur PID avec régulation de gain et de décalage



Liste des modules pour les expériences:

N°	EXPERIENCE	MODULES												
		DL 2613	DL 2670	DL 2671	DL 2672	DL 2674	DL 2678	DL 2625	DL 2687	DL PS-MODE	DL ACTSW	DL 1893	DL 115ACT	DL 2100-3M
1	Contrôleur P	1	1						1		1	1	1	1
2	Contrôleur I	1		1					1		1	1	1	1
3	Contrôleur D	1			1				1		1	1	1	1
4	Contrôleur PI	1	1	1		1			1		1	1	1	1
5	Contrôleur PD	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1
6	Contrôleur PID	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1
7	Régulateur PID avec régulation de gain et de décalage	1	1	1	1	1		1	1		1	1		
8	TOTAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1