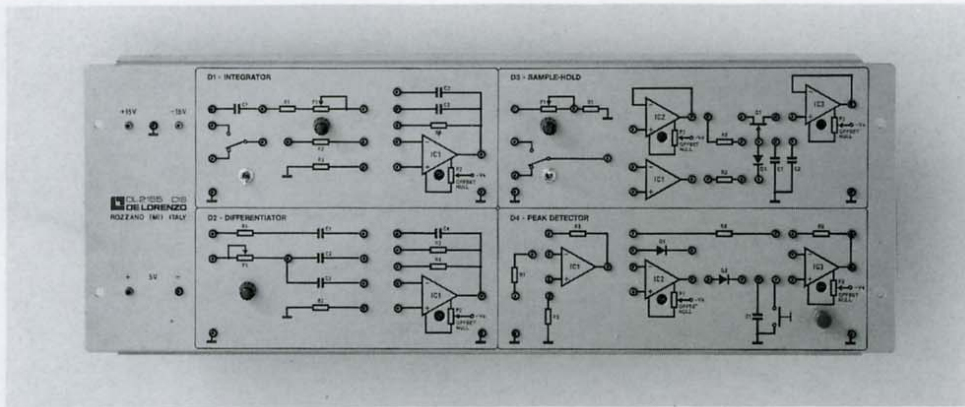


# DL 2155DIS

## Dérivateurs, Intégrateurs, Sample-hold et détecteurs de crête



Le panneau permet l'étude et de le contrôle pratique sur quelques importants circuits amplement utilisés dans les contrôles de processus pour le traitement et l'élaboration des signaux analogiques.

En particulier il est possible analyser respectivement les circuits pour l'acquisition des signaux comme les sample-hold ou les détecteurs de crête et circuits pour

l'élaboration des signaux comme les dérivateurs et les intégrateurs.

Alimentation:  
 $\pm 15V/50 \text{ mA}$ .

Le panneau vient fourni avec câbles de différentes couleurs avec boîtes d'extrémité empilables et manuel didactique.

### EXEMPLES D'EXPERIENCES REALISABLES

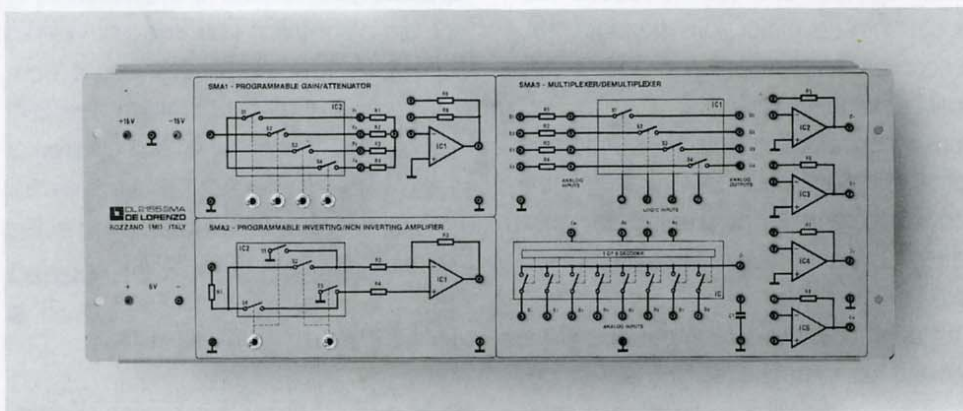
- Analyse et étude du fonctionnement d'un circuit dérivateur actif.
- Analyse et étude du fonctionnement d'un circuit intégrateur actif.
- Réponse d'intégrateur et dérivateur à signal continu, onde carrée, signal sinusoïdal.
- Analyse et étude du fonctionnement d'un circuit sample-hold.
- Analyse et étude du fonctionnement d'un détecteur de crête positive ou négative à chaine ouverte et fermée.

### Accessoires conseillés:

- Alimentateur DL 2555AL ou DL 2155PC
- Générateur de signaux DLIN 8102
- Oscilloscope à 2 canaux DLIN 7025

# DLIN 2155SMA

## Interrupteurs analogiques, multiplexeurs et démultiplexeurs



Ce panneau permet de sensibiliser l'étudiant aux problèmes relatifs à l'emploi des interrupteurs analogiques. Ceux-ci, comme les multiplexeurs, sont amplement utilisés dans les systèmes d'acquisition de données, dans les systèmes téléphoniques, dans les contrôles de processus et dans tout cas où on doit commuter les signaux électriques de basse puissance avec vitesse de commutation élevée.

Alimentation:  
 $\pm 15V/100\text{mA}$  et  $+5V/50\text{mA}$ .

Le panneau vient fourni avec câbles de différentes couleurs avec boîtes d'extrémité empilables et manuel didactique.

### EXEMPLES D'EXPERIENCES REALISABLES

- Analyse et étude du fonctionnement et des performances

- d'un interrupteur analogique.
- Analyse de quelques applications typiques des interrupteurs analogiques comme les amplificateurs à gain programmable, amplificateurs à configuration inverseur / non inverseur programmables, atténuateurs programmables.
- Analyse et étude d'un multiplexeur à quatre entrées analogiques et d'un à huit entrées analogiques.
- Analyse et étude d'un demultiplexeur à quatre sorties analogiques.

### Accessoires conseillés:

- Alimentateur DL 2555AL ou DL 2155PCS
- Générateur de signaux DLIN 8102
- Oscilloscope à 2 canaux DLIN 7025