



Écran	16x2 Texte Rétro-illuminé Tri couleur
Touches	18 (6 Touches fonction)
Memoire	512 K
Étapes PLC	10.000
E/S Locales	8 DC in / 6 RELAIS 2 NPN 0.5A
Ports Série	1
USB	1 (Device)
RTC	Oui
Consommation	2W
Poids	220 g

Les modèles de la série **ARGOS** combinent les capacités HMI (Interface Homme-Machine) et PLC (Automate Programmable). La programmation PLC s'effectue en langage Ladder.

Un bloc PLC peut s'exécuter soit:

Une seule fois au démarrage, à chaque cycle de travail (scan) ou lors d'une interruption via d'une entrée physique ou d'un timer.

Des tâches prédéfinies peuvent être exécutées de manière globale ou être associés à des écrans.

E/S (Digitales)

8 Entrées hautes impédances bidirectionnelles intégrées 24VDC.
8 Sorties TOR (6 Relais, 2 NPN).

Alarmes

Aide à la configuration et visualisation d'alarmes.
Définition des alarmes en temps réel + fonction histogramme.
Des touches spécifiques peuvent être associées aux objets alarmes pour faciliter leur gestion de la part de l'opérateur.

Horloge (RTC)

Horloge Temps Réel intégrée sur tous les modèles de la série **ARGOS** avec fonctions spécifiques pour toutes applications nécessitant une base de temps.

Touches de fonction

6 touches de fonctions programmables avec LED intégrée. S'utilisent pour effectuer des tâches. 2 modes de fonctionnement:

- Globale:** Fonction indépendante de l'écran visualisé.
- Locale:** Fonction dédiée à l'écran visualisé.

Il est également possible de déclarer les touches du pavé numérique en touches de fonctions.

Recettes

Des "données" peuvent être mémorisées dans **ARGOS** directement depuis l'écran par l'opérateur.

Des instructions spécifiques Ladder et des fonctions associées aux touches permettent une manipulation facile de ces données sur les divers registres de **ARGOS** pour son utilisation ou vers des dispositifs extérieurs par communication.

Compteurs Rapide

2 compteurs rapide 25 KHz, pour des applications telles que la fréquence, la vitesse, le comptage, etc.

Editeur Ladder

ARGOS dispose d'un puissant éditeur Ladder intégré dans le software de programmation avec de nombreuses instructions et fonctions pour une programmation simple et rapide (contacts I/O, compteurs, minuteries, Math, logique, fonctions, sous-routines...) Un outil de **simulation On Line** permet une dépuration aisée de chaque bloc Ladder.

Une fois compilés l'exécution de ces blocs logiques se réalise en millisecondes.

Communication

Le modèle FP4020 dispose de:

- Un port série universel RS232/422/485. Ce port s'utilise à la fois pour la programmation du FP4020 et pour la connexion vers des dispositifs extérieurs (imprimantes, sondes de température, capteurs divers, PLC's, variateurs...)
- Un port USB pour la programmation (Device).

Software de Programmation

Flexisoft est un freeware basé sur Windows® pour configurer les modèles **ARGOS**. Facile d'apprentissage il permet à l'utilisateur de développer avec un unique software les parties HMI, Automate et communication de l'application. Disponible gratuitement sur www.ditel.es

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES

ALIMENTATION	
Voltage	24V DC +/- 15%
Consommation	2 W
CERTIFICATONS	
CE, RoHS	
ÉTANCHÉITÉ FRONTALE	
IP65	
MEMOIRE	
Étapes Ladder	10.000
Memoire Application	84 KB
Registres Données	4096 words
Registres avec rétention	300 words
Registres Système	256 words
Bobines Système	100 points
Registres Internes	256 words
Registres Entrée	400 words / 6400 points max.*
Registres Sortie	400 words / 6400 points max.*
Registres Temporisateur	256 words
Registres Compteur	100 words
Registres Configuration	1600 words / 25600 points max.*
ÉCRAN	
Type	Multi-Couleur
Résolution	16 x 2 Lignes Texte
COMMUNICATION	
Ports	2
Type	1- RS232/485/422 1- USB Device Port
DIVERS	
Dimensions	109 x 71 x 35 mm
Poids	220 g
Orifice de montage	99 x 63 mm
Température de travail	0 °C a 50 °C
Méthode de montage	En Panneau
Humidité	10% a 90% (non condensée) 10% a 85% plus de 40°C
Immunité ESD	Niveau IEC61000-4-2
Immunité Transitoires	Niveau IEC61000-4-4
Immunité Ch. Electromagnétiques	Niveau IEC61000-4-3
Immunité RF Conduits	Niveau IEC61000-4-6
Émission	EN61000-6-4

* (Selon configuration E/S)

ENTRÉES/SORTIES INTÉGRÉES

Entrées Numériques	8 Standards Bidirectionnelles
Sorties Numériques	6 Relais, 2 Transistors NPN
Entrées	
Voltage entrée	24 VDC
Courant entrée	Jusqu'à 5 mA
Impédance entrée	4,9 KOhm
Min. Voltage ON	15.0 VDC
Max. Voltage OFF	5.0 VDC
Temps OFF-ON	10 ms
Temps ON-OFF	10 ms
Isolement	Opto isolé du circuit interne
Connexion	Bornes connectables (3.81mm)
Sorties	
Courant Sortie NPN	500 mA max.
Charge NPN	500mA à 24 VDC
Courant Sortie Relais	2 A max.
Charge Relais	2 A a 230 VAC (max 5A par comun)
Entrées Comptage Rapide	
Entrées Comptage Rapide	X1 et X2
Fréquence Maximum	25 KHz
Comptage Maximum	4294967295
Sorties Grande Vitesse	
Sorties Comptage Rapide	Y6 et Y7
Fréquence Maximum	5 KHz
Comptage Maximum	4294967295

RACCORDEMENTS

