

**Climate  
Control**

**IMI TA**

## TA-Lite 120



### **Moteurs**

Servomoteur push, Tout ou Rien / Proportionnel  
- 120 N

## TA-Lite 120

Servomoteur piloté par un signal d'entrée Tout ou Rien / modulant, compatible avec les vannes TA-Nano/TA-Nano Plus. Il sera principalement utilisé pour les petites applications hydrauliques telles que les ventilo-convecteurs ou poutres froides.

### Caractéristiques principales

#### Fiabilité

IP54 dans toutes les positions d'installation ; éprouvé rigoureusement selon les normes de test IMI.

#### Compatible avec les PIBCV IMI

TA-Lite s'adapte aux modèles TA-Nano/TA-Nano Plus ; disponible avec caractéristique égal pourcentage (EQM) ou linéaire (LIN).



### Caractéristiques techniques

#### Fonctions :

Version "Tout ou Rien" :  
Régulation "Tout ou Rien"  
Indicateur de position LED

Version 0-10 VDC :  
Régulation proportionnelle  
Indicateur de position LED

Version 0-10 VDC I/O :  
Régulation proportionnelle  
Indicateur de position LED  
Signal de recopie

Version 0-10 VDC Fail-safe :  
Régulation proportionnelle  
Indicateur de position LED  
Fonction Fail-safe (la tige du servomoteur s'étend en cas de coupure de courant, la vanne se ferme complètement)

Version 0-10 VDC I/O Fail-safe :  
Régulation proportionnelle  
Indicateur de position LED  
Fonction Fail-safe (la tige du servomoteur s'étend en cas de coupure de courant, la vanne se ferme complètement)  
Signal de recopie

#### Tension d'alimentation :

24 VAC/VDC  $\pm$ 15%

Tout ou Rien :  
24 VAC/VDC  $\pm$ 15%  
230 VAC  $\pm$ 15% ; Fréquence 50-60 Hz

#### Puissance absorbée :

En service : 2 W  
Au repos : 0,5 W  
Chargement : 2 W

#### Signal d'entrée :

0-10 VDC, I/O, Fail-safe, I/O Fail-safe:  
0-10 VDC

#### Signal de recopie :

0-10 VDC, I/O, Fail-safe, I/O Fail-safe:  
0-10 VDC

#### Caractéristiques :

0-10 VDC, I/O, Fail-safe, I/O Fail-safe:  
Linéaire ou EQM 0,25

#### Temps de manoeuvre :

10 s/mm

#### Force de manoeuvre :

120 N

#### Température :

Température fluide : maxi 120°C  
Environnement opérationnel :  
0°C – +50°C  
(5-95%HR, sans condensation)  
Environnement de stockage :  
-20°C – +70°C  
(5-95%HR, sans condensation)

#### Classe de protection :

IP54 (toutes positions)  
(suivant norme EN 60529)

#### Classe de protection :

Class II (suivant norme EN 61140)

#### Câble :

0,5, 2 ou 5 m.  
Tout ou Rien 24 VAC/VDC : 2x0,75 mm<sup>2</sup>  
Tout ou Rien 230 VAC : 2x0,5 mm<sup>2</sup>  
0-10 VDC, Fail-safe : 3x0,5 mm<sup>2</sup>  
0-10 VDC I/O, I/O Fail-safe : 4x0,5 mm<sup>2</sup>  
Modèles avec câble exempt d'halogène disponibles, classe incendie B2<sub>ca</sub> – s1a, d1, a1 suivant norme EN 50575.

#### Course :

6 mm

#### Niveau sonore :

Maxi. 30 dBA

#### Poids :

0,17 kg, câble 0,5 m  
0,22 kg, câble 2 m  
0,30 kg, câble 5 m

#### Montage sur la vanne :

Ecrou tournant M30x1,5.

#### Matériaux :

Capot : PC + ABS  
Corps : PC + 20GF  
Ecrou tournant : Laiton nickelé CW614N.  
Ecrou tournant (Tout ou Rien) : PC + 20GF  
Câble : PVC ou exempt d'halogène

#### Couleur :

Violet RAL 310 2023, gris RAL 7047.

#### Marquage :

IMI, CE, dénomination du produit, No d'article et caractéristiques techniques.

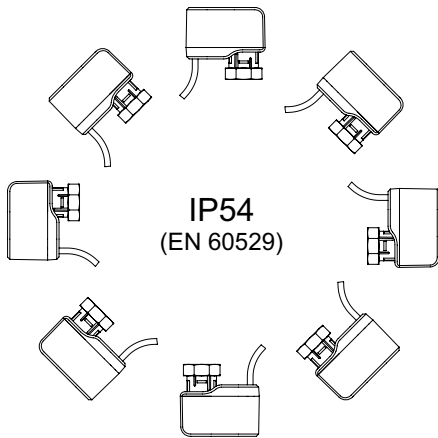
#### Certification CE :

LV-D. 2014/35/EU : EN 60730-1.  
EMC-D. 2014/30/EU : EN 60730-1.  
RoHS-D. 2011/65/EU : IEC 62321.

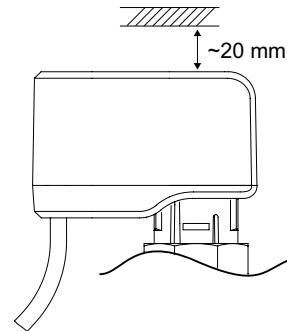
#### Norme de produit :

EN 60730

## Installation



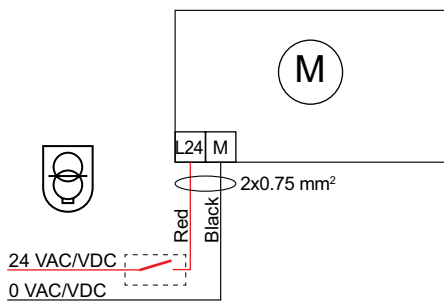
N.B.



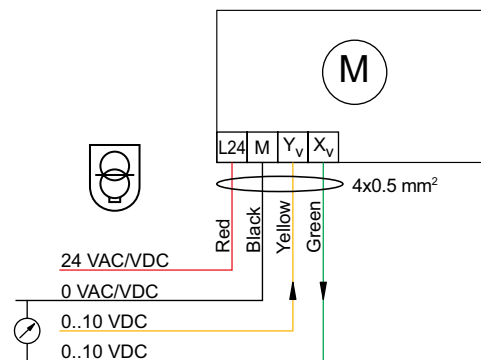
## Schéma de raccordement

### 24 VAC/VDC

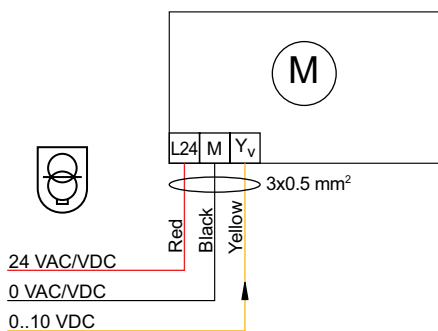
#### Tout ou Rien



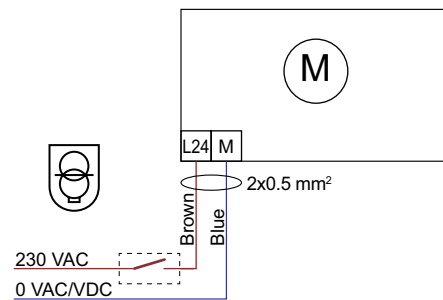
#### 0-10 VDC I/O / I/O Fail-safe



#### 0-10 VDC / Fail-safe



#### 230 VAC

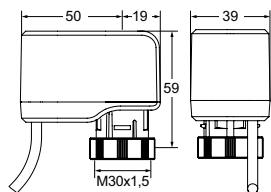


Borne	Description
L24	Alimentation 24 VAC/VDC ou 230 VAC
M	Neutre pour tension d'alimentation 24 VAC/VDC ou 230 VAC et signaux
Y <sub>v</sub>	Signal d'entrée pour régulation proportionnelle 0-10 VDC, 47 kΩ
X <sub>v</sub>	Signal de recopie 0-10 VDC, maxi. courant de sortie 10 mA, résistance mini. aux charges 1 kΩ



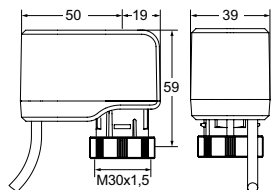
24 VAC/VDC fonctionnant uniquement avec transformateur de sécurité selon la norme EN 61558-2-6.

## Articles – TA-Lite 120, Tout ou Rien



### 24 VAC/VDC

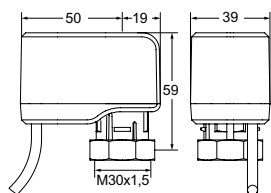
Longueur de câble [m]	EAN	No d'article
<b>PVC</b>		
0,5	5902276826702	322233-10011
2	5902276826719	322233-10012
5	5902276826726	322233-10013



### 230 VAC

Longueur de câble [m]	EAN	No d'article
<b>PVC</b>		
0,5	5902276826733	322233-20011
2	5902276826740	322233-20012
5	5902276826757	322233-20013

## Articles – TA-Lite 120, 0-10 VDC

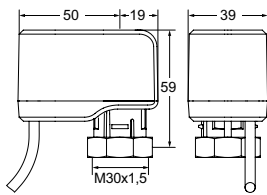


### 24 VAC/VDC

Signal d'entrée : 0-10 VDC

Longueur de câble [m]	Caractéristiques	EAN	No d'article
<b>PVC</b>			
0,5	LIN	5902276826764	322233-11011
2	LIN	5902276826771	322233-11012
5	LIN	5902276826788	322233-11013
0,5	EQM	5902276826825	322233-13011
2	EQM	5902276826832	322233-13012
5	EQM	5902276826849	322233-13013
<b>Avec câble exempt d'halogène</b>			
0,5	LIN	5902276826887	322233-11021
2	LIN	5902276826894	322233-11022
5	LIN	5902276826900	322233-11023
0,5	EQM	5902276826948	322233-13021
2	EQM	5902276826955	322233-13022
5	EQM	5902276826962	322233-13023

## Articles – TA-Lite 120 I/O, 0-10 VDC

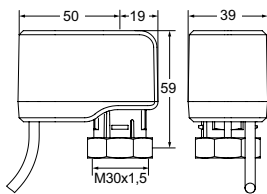


### 24 VAC/VDC

Signal d'entrée : 0-10 VDC avec signal de recopie

Longueur de câble [m]	Caractéristiques	EAN	No d'article
<b>PVC</b>			
0,5	LIN	5902276826795	322233-12011
2	LIN	5902276826801	322233-12012
5	LIN	5902276826818	322233-12013
0,5	EQM	5902276826856	322233-14011
2	EQM	5902276826863	322233-14012
5	EQM	5902276826870	322233-14013
<b>Avec câble exempt d'halogène</b>			
0,5	LIN	5902276826917	322233-12021
2	LIN	5902276826924	322233-12022
5	LIN	5902276826931	322233-12023
0,5	EQM	5902276826979	322233-14021
2	EQM	5902276826986	322233-14022
5	EQM	5902276826993	322233-14023

## Articles – TA-Lite 120 Fail-safe, 0-10 VDC

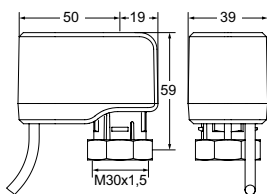


### 24 VAC/VDC

La tige du servomoteur s'étend en cas de coupure de courant, la vanne se ferme complètement.  
Signal d'entrée : 0-10 VDC

Longueur de câble [m]	Caractéristiques	EAN	No d'article
<b>Avec câble exempt d'halogène</b>			
0,5	EQM	5902276827235	322233-13121
2	EQM	5902276827242	322233-13122
5	EQM	5902276827259	322233-13123

## Articles – TA-Lite 120 I/O Fail-safe, 0-10 VDC



### 24 VAC/VDC

La tige du servomoteur s'étend en cas de coupure de courant, la vanne se ferme complètement.  
Signal d'entrée : 0-10 VDC avec signal de recopie

Longueur de câble [m]	Caractéristiques	EAN	No d'article
<b>PVC</b>			
0,5	LIN	5902276827143	322233-12111
2	LIN	5902276827150	322233-12112
5	LIN	5902276827167	322233-12113
0,5	EQM	5902276827174	322233-14111
2	EQM	5902276827181	322233-14112
5	EQM	5902276827198	322233-14113
<b>Avec câble exempt d'halogène</b>			
0,5	LIN	5902276827204	322233-12121
2	LIN	5902276827211	322233-12122
5	LIN	5902276827228	322233-12123



Les produits, textes, photographies, graphiques et diagrammes présentés dans cette brochure sont susceptibles de modifications par IMI sans avis préalable ni justification. Les informations les plus récentes sur nos produits et leurs caractéristiques sont consultables sur notre site [climatecontrol.imiplc.com](http://climatecontrol.imiplc.com).