



**Pour portes basculantes non débordantes jusqu'à 2,2 m d'hauteur et 8 m<sup>2</sup> (jusqu'à 14 m<sup>2</sup> en utilisant 2 moteurs), et pour portes articulées.**

Opérateur électromécanique 24 Vcc, avec technologie BlueBUS (TN2010).

Prédisposé pour les systèmes Solemyo et Opera (TN2010).

**Trois versions :** avec logique de commande incorporée, régulateur de force et encodeur absolu (TN2010) ; avec logique de commande et récepteur incorporés et fin de course électromécanique (TN2030) ; sans logique de commande (TN2020).

**Evolué :** l'encodeur absolu garantit une précision millimétrique sans fin de course, une grande fiabilité et le maintien dans le temps des valeurs programmées (TN2010).

**Très simple grâce au système BlueBUS** qui permet de réaliser des connexions grâce à seulement deux fils entre la logique de commande et les photocellules.

**Economie d'énergie :** quand le système n'est pas en service, il se met en attente (stand-by) (TN2010).

**Pratique :** la logique de commande et les batteries de secours PS324 (en option) sont logées à l'intérieur et se branchent simplement avec un connecteur embrochable (TN2010).

**Fiable et précis :** mémorisation des positions de fin de course en ouverture et en fermeture ; démarrage progressif et ralentissement en ouverture et fermeture.

**Sûr :** détection des obstacles et contrôle de l'absorption du moteur le long de la course, autodiagnostic des anomalies grâce au clignotement de la lampe et/ou à l'éclairage automatique.

Prévu pour la connexion des bords sensibles et variation de résistance de 8,2 KOhm de dernière génération.

**Fonctionnel :** possibilité de connecter deux moteurs, le TN2010 ou le TN2030 avec le TN2020, pour portes jusqu'à 14 m<sup>2</sup>.

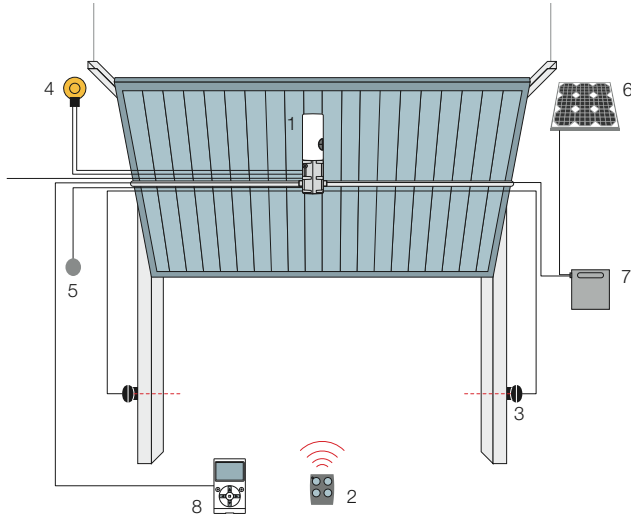
Code	Description	P.ces/palette	Prix €
<b>TN2010</b>	Irréversible, 24 Vcc, avec logique de commande incorporée, éclairage automatique, encodeur absolu et technologie BlueBUS.	15	<b>845,00</b>
<b>TN2030</b>	Irréversible, 24 Vcc, avec logique de commande et récepteur incorporés, éclairage automatique et fin de course électromécanique.	15	<b>844,00</b>
<b>TN2020</b>	Irréversible, 24 Vcc, avec éclairage automatique, sans logique de commande incorporée.	15	<b>576,00</b>

### Données techniques

Code	TN2010	TN2010+TN2020	TN2030	TN2030+TN2020
<b>Données électriques</b>				
Alimentation (Vca 50 Hz)	230			
Intensité (A)	1	1,4	1	1,4
Puissance (W)	240	350	220	330
Condensateur incorporé (µF)	-			
<b>Performances</b>				
Vitesse (tr/min)	1,7			
Couple (Nm)	350	500	320	420
Cycle de travail (cycles/heure)	15	25	20	10
<b>Données dimensionnelles et générales</b>				
Indice de protection (IP)	44			
Temp. fonctionnement (°C Min/Max)	-20 ÷ +50			
Dimensions (mm)	150x158x512 h			
Poids (kg)	10	17,2*	9,5	16,7

\* 7,2 pour TN2020

**Basculante non débordante**



- 1. Ten 2. Emetteur 3. Photocellules
- 4. Lampe clignotante 5. Sélecteur à clé ou à code
- 6. Panneau solaire SYP\* 7. Logement batterie PSY24\*.
- 8. Afficheur multifonctions O-View\*.

\*Connexion en option aux systèmes Solemyo et Opera.

**Accessoires**



**TNA1**  
Logique de rechange pour TN2030 et TNKCE.  
(prix : voir tarif pièces détachées)



**TNA2**  
Logique de rechange pour TN2010.  
(prix : voir tarif pièces détachées)



**PS324**  
Batteries 24 V avec chargeur de batterie intégré (uniquement sur le TN2010).  
P.ces/emb. 1  
**€ 106,00**



**TNA9**  
Câble additionnel et supports pour la fixation extérieure de la batterie PS324.  
P.ces/emb. 1  
**€ 11,00**



**TMF**  
Paire de photocellules pré câblées pour profil palpeur existant. Uniquement sur le TN2010.  
P.ces/emb. 1  
**€ 129,00**



**OTA2**  
Platine de support moteur, longueur 1250 mm.  
P.ces/emb. 1  
**€ 50,00**



**OTA3**  
Platine de support moteur, longueur 2000 mm.  
P.ces/emb. 1  
**€ 61,00**



**OTA9**  
Platine de support moteur, longueur 520 mm.  
P.ces/emb. 1  
**€ 24,00**



**TNA5**  
Paire de bras droits télescopiques standard.  
P.ces/emb. 1  
**€ 87,00**



**TNA6**  
Paire de bras courbes télescopiques standard.  
P.ces/emb. 1  
**€ 89,00**



**TNA8**  
Paire d'arbres de transmission 20x20 mm, longueur 200 mm.  
P.ces/emb. 1  
**€ 8,30**



**TNA4**  
Paire d'arbres de transmission 20x20 mm, longueur 1500 mm.  
P.ces/emb. 1  
**€ 70,00**



**TNA38**  
Dispositif de renvoi pour 1 paire d'arbres de transmission.  
P.ces/emb. 1  
**€ 33,00**



**OTA11**  
Kit pour débrayage extérieur par câble métallique.  
P.ces/emb. 1  
**€ 34,00**



**OTA12**  
Kit pour débrayage extérieur avec serrure à clé (non utilisable avec les moteurs installés latéralement).  
P.ces/emb. 1  
**€ 75,00**

**Système Solemyo**



Kit pour l'alimentation solaire de systèmes d'automatisation de portails, portes de garage et barrières levantes situés même à distance d'une alimentation électrique. Voir pages 14/17

**Système Opera**



Le système Opéra est innovant car il permet de gérer, programmer et contrôler les installations d'automatisation, même à distance, de manière simple, sûre et avec un gain de temps considérable. Voir pages 106/125