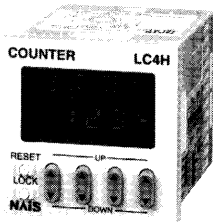


**Compact, Lecture aisée, Utilisation simple ...
Un compteur électronique en avance sur son temps.**



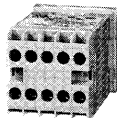
Modèle à affichage 4 digits



Modèle à affichage 6 digits



Modèle à broches



Modèle à vis

Caractéristiques

1. Affichage lumineux de lecture aisée.
Un nouvel affichage LCD rétro-éclairé bi-couleur. Un écran particulièrement lisible sous tous les angles permettant un contrôle sûr et un réglage particulièrement simple.

2. Utilisation simple.
Des boutons à bascule permettent une utilisation bien plus aisée qu'auparavant.

3. Faible profondeur, seulement 64,5 mm (bornier à visser) et 70,1 mm (embrochable).

Grâce à sa faible profondeur, il est facile à installer même dans des tableaux extra-plats.

4. Possède un niveau de protection IP66.
La conception de la façade permet une étanchéité à l'eau et à la poussière même en environnement hostile.

5. Le modèle à bornier à vis ou celui embrochable sont tous deux proposés en standard.

Les deux types de raccordement sont standards, l'option est choisie en fonction du mode d'installation en façade ou en armoire.

6. Couvercle de façade interchangeable.
Pour prendre en compte la présentation de votre équipement, il existe en accessoire un couvercle de façade de teinte noire.

7. Affichage sur 4 ou sur 6 digits.
Deux tailles d'affichage sont disponibles pour permettre une bonne adaptation à votre besoin.

8. Conformité aux directives CEM et Basses tensions.

Conforme aux directives CEM (EN50081-2 / EN50082-2) et Basse Tension (UDE0435 / chapitre 2021) pour la certification CE, indispensable pour une utilisation en Europe.

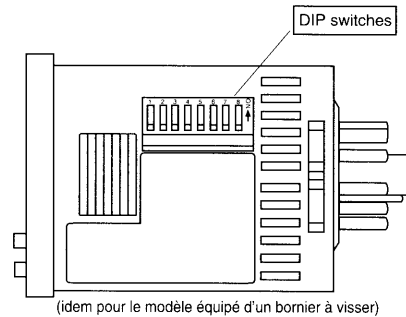
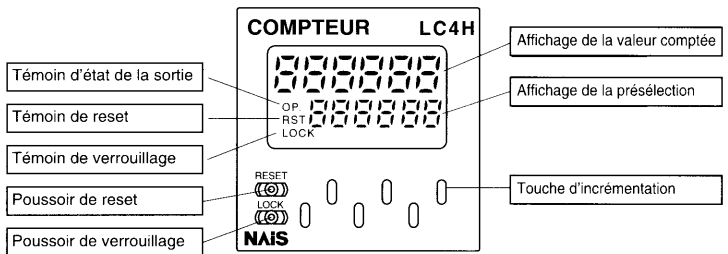
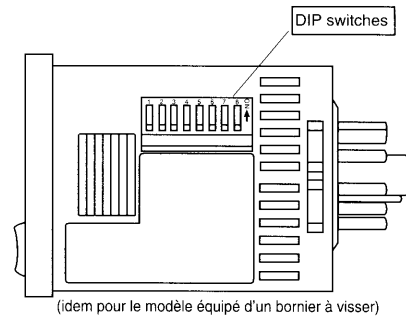
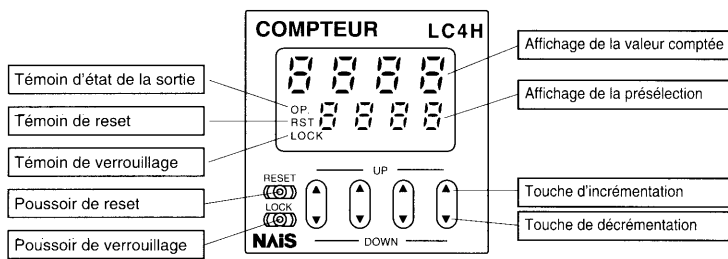
9. Faible coût.

Tous ces avantages pour un coût très étudié, et un rapport qualité / prix incomparable.

Références des produits

Nb. de digits	Vitesse de comptage	Mode de fonctionnement	Sortie	Tension d'alimentation	Protection contre les coupures d'alim.	Raccordement	Référence				
4	Commutable 30 Hz 5 kHz	Multi mode (raccordement direct)	Relais 1x O/F	100 à 240 V AC	oui	8 broches	LC4H8-R4-AC240V				
				24 V AC		11 broches	LC4H-R4-AC240V				
						A visser	LC4H-R4-AC240VS				
						8 broches	LC4H8-R4-AC24V				
				Transistor et 1x NO		11 broches	LC4H-R4-AC24V				
						A visser	LC4H-R4-AC24VS				
			8 broches			LC4H8-R4-DC24V					
			11 broches			LC4H-R4-DC24V					
			A visser			LC4H-R4-DC24VS					
			8 broches			LC4H8-T4-AC240V					
			6	Commutable 30 Hz 5 kHz		Multi mode (raccordement direct)	Relais 1x O/F	100 à 240 V AC	oui	11 broches	LC4H-T4-AC240V
								24 V AC		A visser	LC4H-T4-AC240VS
8 broches	LC4H8-T4-AC24V										
11 broches	LC4H-T4-AC24V										
Transistor et 1x NO	A visser	LC4H-T4-AC24VS									
	8 broches	LC4H8-T4-DC24V									
	11 broches	LC4H-T4-DC24V									
	A visser	LC4H-T4-DC24VS									
	8 broches	LC4H8-T6-AC240V									
	11 broches	LC4H-T6-AC240V									
6	Commutable 30 Hz 5 kHz	Multi mode (raccordement direct)			Relais 1x O/F		100 à 240 V AC	oui		A visser	LC4H-T6-AC240VS
							24 V AC			8 broches	LC4H8-R6-AC240V
			11 broches	LC4H-R6-AC240V							
			A visser	LC4H-R6-AC240VS							
			Transistor et 1x NO	8 broches		LC4H8-R6-AC24V					
				11 broches		LC4H-R6-DC24V					
				A visser	LC4H-R6-DC24VS						
				8 broches	LC4H8-T6-AC240V						
				11 broches	LC4H-T6-AC240V						
				A visser	LC4H-T6-AC240VS						
			6	Commutable 30 Hz 5 kHz	Multi mode (raccordement direct)	Relais 1x O/F	100 à 240 V AC		oui	8 broches	LC4H8-T6-AC24V
							24 V AC			11 broches	LC4H-T6-AC24V
A visser	LC4H-T6-AC24VS										
8 broches	LC4H8-T6-DC24V										
Transistor et 1x NO	11 broches	LC4H-T6-DC24V									
	A visser	LC4H-T6-DC24VS									
	8 broches	LC4H8-T6-DC24V									
	11 broches	LC4H-T6-DC24V									
	A visser	LC4H-T6-DC24VS									
	8 broches	LC4H8-T6-DC24V									

Désignations



Spécifications

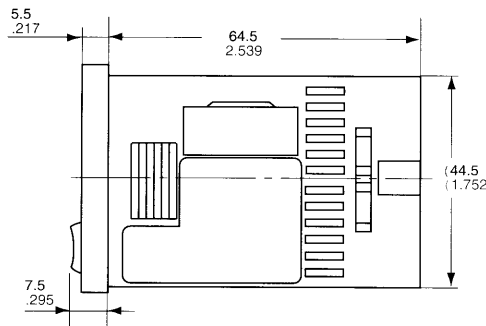
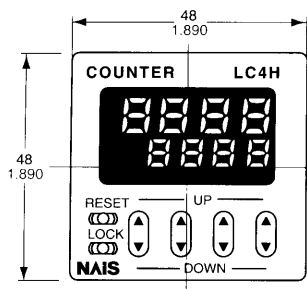
Rubriques	Modèle à sortie Relais		Modèle à sortie Transistor	
	Modèle AC	Modèle DC	Modèle AC	Modèle DC
Tension nominale de fonctionnement	100 à 240 VAC, 24 VAC	12 à 24 VDC	100 à 240 VDC, 24 VAC	12 à 24 VDC
Fréquence nominale	50 / 60 Hz usuel	–	50 / 60 Hz usuel	–
Puissance consommée	Max. 10 VA	Max. 3 W	Max. 10 VA	Max. 3 W
Sortie pilotée	1 relais contacts NO/NF : 3 A / 250 VAC (résistif)		1 relais contact NO, Sortie collecteur ouvert 30 VDC / 100 mA (max.)	
Modes de traitement / entrées	5 modes (choix par DIP switches) : Addition / Soustraction / Direction / Indépendant / Phase			
Vitesse de comptage	Choix par DIP switch : 30 Hz ou 5 kHz			
Durée minimum de l'impulsion à compteur	16,7 ms à 30 Hz et 0,1 ms à 5 kHz, rapport cyclique : 1			
Mode de reset	Par la touche reset ou par signal appliqué à l'entrée de reset. Durée minimum : 1 ms ou 20 ms (choix par DIP switch)			
Entrée de verrouillage	Durée minimum du signal appliqué à l'entrée : 20ms			
Entrée du signal	Contact ou Collecteur ouvert / Impédance d'entrée : 1 kΩ maximum, tension résiduelle sur l'entrée : 2V ou moins. Impédance à l'état "ouvert" : 100 kΩ maximum. Tension maximale d'excitation : 40 Vdc			
Modes de sortie	7 modes (choix par DIP switches) Maintien A / Maintien B / Maintien C / Impulsion A / Impulsion B / Impulsion C / Impulsion D			
Durée de l'impulsion de sortie	1 s environ			
Affichage des valeurs	LCD 7 segments, valeur de comptage (rétro éclairage par LED rouge), valeur de présélection (rétro éclairage par LED jaune)			
Digits	Modèle avec affichage sur 4 digits : de -999 à 9999 (de - 3 digits à + 4 digits) (de 0 à 9999 pour la présélection) Modèle avec affichage sur 6 digits : de -99999 à 999999 (de - 5 digits à + 6 digits) (de 0 à 999999 pour la présélection)			
Mémoire	EEPROM (nombre d'opérations d'écriture 10 ⁶ au minimum)			
Contact	Nature des contacts	1 relais contacts NO/NF	1 relais contact NO, (Sortie collecteur ouvert)	
	Résist. initiale des contacts	100 mΩ (à 1A sous 6 Vdc)	–	
	Nature de contacts	Alliage argent	–	
Durée de vie	Mécanique	2 x 10 ⁷ cycles (sauf pour la partie commutation)	–	
	Electrique	1 x 10 ⁵ cycles (sous la tension nominale)	1 * 10 ⁷ cycles (sous la tension nominale)	
Elec.	Gamme de tension	85 à 110% de la tension de fonctionnement nominale		
	Tension initiale d'isolement	Entre partie mobile et partie fixe : 2000 Vrms durant 1mn (modèle 11 broches) Entre entrée et sortie : 2000 Vrms durant 1 mn Entre contacts ouverts : 1000 Vrms durant 1mn	Entre partie mobile et partie fixe : 2000 Vrms durant 1mn Entre entrée et sortie : 2000 Vac durant 1mn	
	Résistance initiale d'isolement	Entre partie mobile et partie fixe : 100 MΩ mini. (modèle 11 broches) Entre entrée et sortie : 100 MΩ mini. Entre contacts ouverts : 100 MΩ mini.	Entre partie mobile et partie fixe : 100 MΩ mini. (modèle 11 broches) Entre entrée et sortie : 100 MΩ mini.	
	Elévation de température	65°C max. (par le passage du courant nominal sous la tension nominale)		
Méca.	Tenue aux vibrations	Fonctionnement	1 cycle par minute de 10 à 50 Hz, amplitude simple : 0.35 mm durant 10 mn sur les 3 axes	
		Destructive	1 cycle par minute de 10 à 50 Hz, amplitude simple : 0.75 mm durant 1 h sur les 3 axes	
	Résistance aux chocs	Fonctionnement	98 m/s ² mini. (4 fois sur les 3 axes)	
Ambian.	Température ambiante	-10 à 55°C		
		85% Hr max.		
	Pression ambiante	860 à 1060 hPa		
	Ondulation de l'alimentation	–	inférieure à 20%	–
Raccordement.	Socle 8 broches / Socle 11 broches / bornier à vis			
Degré de protection	IP66 (si le joint caoutchouc de facade est en place)			

Compteur Electronique LC4H

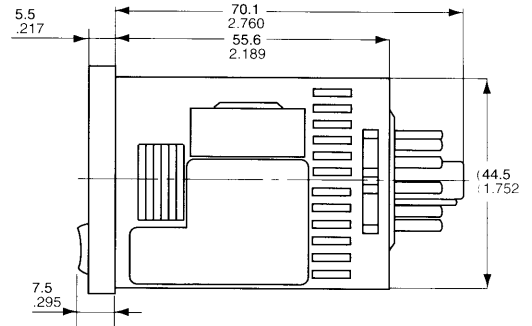
Dimensions (mm inch)

Compteur électronique LC4H

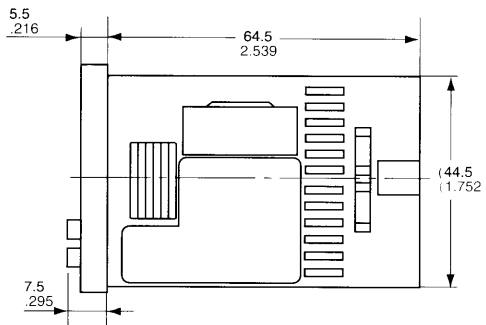
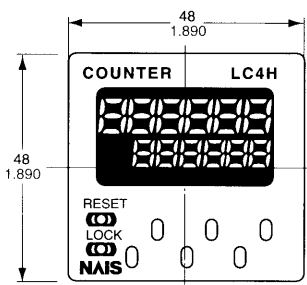
Modèle comportant un bornier à visser (installation en armoire)



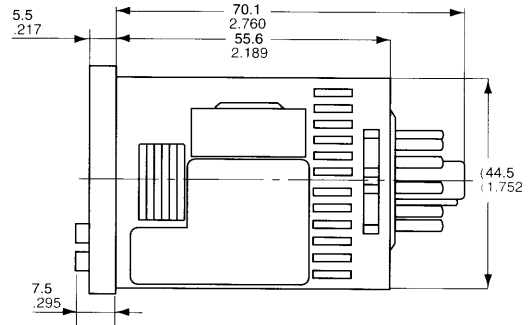
Modèle embrochable (installation en armoire / installation en façade)



Modèle comportant un bornier à visser (installation en armoire)



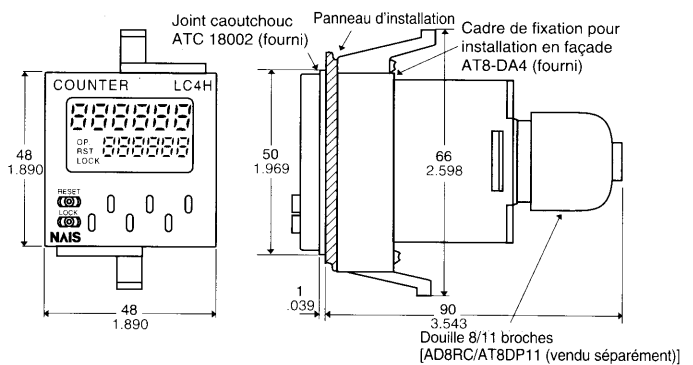
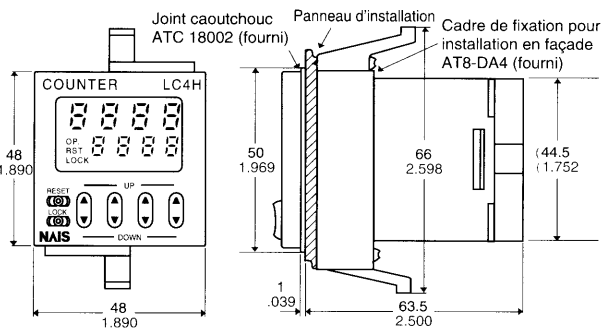
Modèle embrochable (installation en armoire / installation en façade)



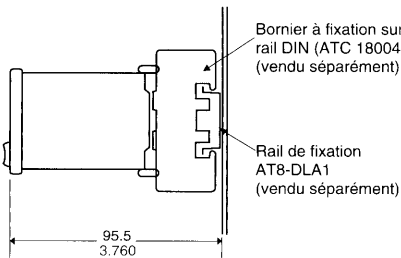
Côtes d'encombrement pour une installation en façade (avec l'adaptateur installé)

Modèle équipé d'un bornier à visser

Modèle embrochable

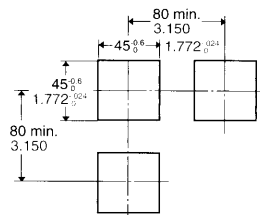


Côtes d'encombrement pour une installation sur panneau

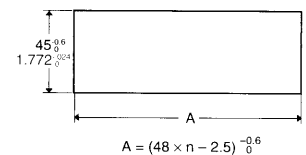


Dimensions des découpes

Les dimensions standards pour les découpes de panneaux sont indiquées ci-dessous. Utilisez à la fois le cadre de fixation (AT8-DA4) et le joint caoutchouc (ATC 18002)



Montages juxtaposés



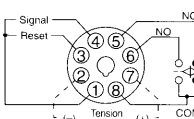
Note 1 : L'épaisseur du panneau de montage doit être comprise entre 1 et 5 mm.

Nota 2 : Pour les installations contigües, la caractéristique d'étanchéité est perdue entre appareils et panneaux de montage

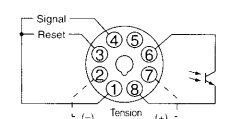
Affectations des bornes. Raccordements

Modèle embrochable 8 broches

Modèle à sortie relais

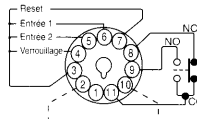


Modèle à sortie transistor

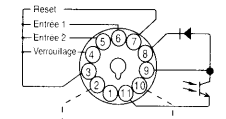


Modèle embrochable 11 broches

Modèle à sortie relais

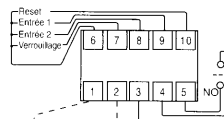


Modèle à sortie transistor

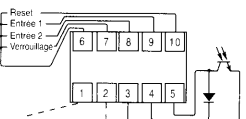


Modèle équipé d'un bornier à visser

Modèle à sortie relais



Modèle à sortie transistor



Configuration du mode de fonctionnement et réglage du compteur.

Procédure de configuration N°1: Choix du mode de fonctionnement (mode d'entrée et de sortie).

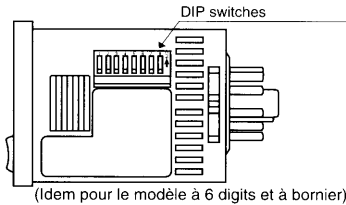
A l'aide des DIP switches situés sur le côté du compteur configurez les modes de fonctionnement des entrées et des sorties.
DIP switches.

Rubrique	DIP switch	
	OFF	ON
1	Voir tableau 1	
2	Voir tableau 1	
3	Voir tableau 1	
4	Durée mini. du signal de Reset	20 ms 1 ms
5	Fréquence maxi. de comptage	30 Hz 5 kHz
6	Voir tableau 2	
7	Voir tableau 2	
8	Voir tableau 2	

Tableau 1: choix du mode de fonctionnement de la sortie

N° du DIP switch			Mode de fonctionnement de la sortie
1	2	3	
ON	ON	ON	SHOT-A
OFF	OFF	OFF	SHOT-B
ON	OFF	OFF	SHOT-C
OFF	ON	OFF	SHOT-D
ON	ON	OFF	HOLD-A
OFF	OFF	ON	HOLD-B
ON	OFF	ON	HOLD-C
OFF	ON	ON	—

Cf. nota 1



(Idem pour le modèle à 6 digits et à bornier)

Tableau 2: choix de l'affectation des entrées

N° du DIP switch			Affectation des entrées
6	7	8	
ON	ON	ON	Entrée incrémentale
OFF	OFF	OFF	Entrée décrémente
ON	OFF	OFF	Entrée de direction
OFF	ON	OFF	Entrées indépendantes
ON	ON	OFF	Entrées en gestion des phases
OFF	OFF	ON	—
ON	OFF	ON	—
OFF	ON	ON	—

Cf. nota 1

Cf. nota 1

Cf. nota 1

Nota 1 : L'afficheur de valeur fera apparaître la mention : DIP Err.

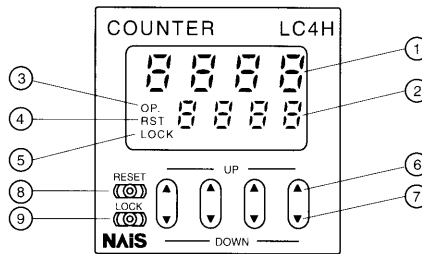
Nota 2 : Positionnez les DIP switches avant la mise en place

Procédure de configuration N°2 : Réglage de la valeur de présélection.

Réglez la valeur de présélection à l'aide des touches situées en façade.

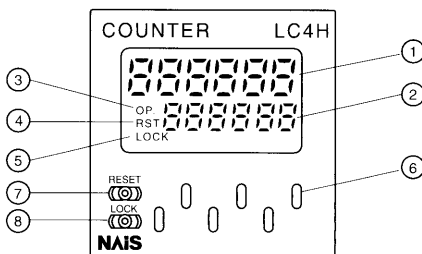
Présentation des touches et affichage de façade.

- ① Affichage de la valeur comptée
- ② Affichage de la valeur de présélection
- ③ Témoin d'état de la sortie
- ④ Témoin de reset
- ⑤ Témoin de verrouillage
- ⑥ Touches d'incréméntation (UP)
[augmente la valeur du digit correspondant (présélection)]



- ⑦ Touches de décrémentation (DOWN)
[diminue la valeur du digit correspondant (présélection)]
- ⑧ Touche de RESET
Efface la valeur atteinte et désactive la sortie
- ⑨ Poussoir de verrouillage (LOCK)
Permet de verrouiller toutes les touches de façade

- ① Affichage de la valeur comptée
- ② Affichage de la valeur de présélection
- ③ Témoin d'état de la sortie
- ④ Témoin de reset
- ⑤ Témoin de verrouillage



- ⑥ Touches d'incréméntation (UP)
[augmente la valeur du digit correspondant (présélection)]
- ⑦ Touche de RESET
Efface la valeur atteinte et désactive la sortie
- ⑧ Poussoir de verrouillage (LOCK)
Permet de verrouiller toutes les touches de façade

• Modification de la valeur de présélection.

1. Il est possible de modifier la valeur de présélection à l'aide des touches UP et DOWN (modèles 4 digits) même durant le comptage. Cependant, tenez compte des indications suivantes:

1) Si la valeur de présélection prend une valeur inférieure à la valeur atteinte alors que le comptage est de type additif, le comptage continuera jusqu'à atteindre la valeur pleine échelle (9999 pour les modèles 4 digits et 99999 pour les modèles 6 digits), repassera à zéro avant d'atteindre la nouvelle présélection. Si la présélection prend une valeur

supérieure à la valeur atteinte, le comptage continuera jusqu'à atteindre la nouvelle présélection.

2) Si le comptage est de type soustractif, il continuera jusqu'à atteindre la pleine échelle (-999 pour les modèles 4 digits et -99999 pour les modèles 6 digits) quelle que soit la nouvelle présélection, puis, l'affichage fera apparaître - - - - (modèles 4 digits) ou - - - - - (modèles 6 digits).

2. Si la valeur de présélection est mise à "0", le comptage ne se terminera pas; tenir compte des remarques suivantes:

1) Si le comptage est de type additif il continuera jusqu'à atteindre la pleine échelle (9999 pour les modèles 4 digits et 99999 pour les modèles 6 digits), repassera à zéro et se terminera.
 2) Si le comptage est de type soustractif, il continuera jusqu'à atteindre la pleine échelle (- 999 pour les modèles 4 digits et - 99999 pour les modèles 6 digits), l'affichage faisant ensuite apparaître - - - - (modèle 4 digits) ou - - - - - (modèle 6 digits).

2. Fonctionnement de la sortie.

Le fonctionnement de la sortie peut être choisi parmi l'un des sept modes ci-après.

- Sortie maintenue / Comptage maintenu HOLD-A
- Sortie maintenue / Dépassement 1 HOLD-B
- Sortie maintenue / Dépassement 2 HOLD-C
- Sortie impulsion / Dépassement de comptage SHOT-A
- Sortie impulsion / Reprise du comptage 1 SHOT-B
- Sortie impulsion / Reprise du comptage 2 SHOT-C
- Sortie impulsion / Comptage maintenu SHOT-D

Fonctionnement de la sortie	Fonctionnement	(Exemple dans le cas où les entrées sont soit en mode UP soit en mode DOWN)
Sortie maintenue / Comptage maintenu HOLD-A	La sortie est maintenue dans son état après que la présélection ait été atteinte et jusqu'au Reset. Durant cette période, l'affichage de la valeur atteinte ne change pas et garde la valeur atteinte.	<p>Comptage (addition) ----- n-3 n-2 n-1 n</p> <p>Comptage (soustraction) ----- 3 2 1 0</p> <p>Comptage autorisé/interdit ----- Autorisé Interdit</p> <p>Etat de la sortie OFF ON</p> <p>* n: valeur de présélection</p>
Sortie maintenue / Dépassement 1 HOLD-B	La sortie est maintenue dans son état après que la présélection ait été atteinte et jusqu'au Reset. Le comptage peut cependant continuer malgré que la présélection ait été atteinte.	<p>Comptage (addition) ----- n-2 n-1 n n+1 n+2 -----</p> <p>Comptage (soustraction) ----- 2 1 0 -1 -2 -----</p> <p>Comptage autorisé/interdit ----- Autorisé</p> <p>Etat de la sortie OFF ON</p> <p>* n: valeur de présélection</p>
Sortie maintenue / Dépassement 2 HOLD-C	La sortie est maintenue dans son état après que la présélection ait été atteinte et ce jusqu'à la réception du signal d'entrée suivant. Le comptage peut cependant continuer malgré que la présélection ait été atteinte.	<p>Comptage (addition) ----- n-2 n-1 n n+1 n+2 -----</p> <p>Comptage (soustraction) ----- 2 1 0 -1 -2 -----</p> <p>Comptage autorisé/interdit ----- Autorisé</p> <p>Etat de la sortie OFF ON OFF</p> <p>* n: valeur de présélection</p>
Sortie impulsion / Dépassement de comptage SHOT-A	La sortie est maintenue dans son état après que la présélection ait été atteinte et ce pour une durée fixe (environ 1s). Le comptage peut continuer malgré que la présélection ait été atteinte.	<p>Comptage (addition) ----- n-2 n-1 n n+1 n+2 -----</p> <p>Comptage (soustraction) ----- 2 1 0 -1 -2 -----</p> <p>Comptage autorisé/interdit ----- Autorisé</p> <p>Etat de la sortie OFF ON Environ 1s OFF</p> <p>* n: valeur de présélection</p>
Sortie impulsion / Reprise du comptage 1 SHOT-B	La sortie est maintenue dans son état après que la présélection ait été atteinte et ce pour une durée fixe (environ 1s). Le comptage peut continuer malgré que la présélection ait été atteinte. Cependant un Reset survient automatiquement dès l'atteinte de la présélection.	<p>Comptage (addition) ----- n-2 n-1 0 1 2 -----</p> <p>Comptage (soustraction) ----- 2 1 n n-1 n-2 -----</p> <p>Comptage autorisé/interdit ----- Autorisé</p> <p>Etat de la sortie OFF ON Environ 1s OFF</p> <p>* n: valeur de présélection</p>
Sortie impulsion / Reprise du comptage 2 SHOT-C	La sortie est maintenue dans son état après que la présélection ait été atteinte et ce pour une durée fixe (environ 1s). Le comptage peut continuer malgré que la présélection ait été atteinte. Cependant un Reset survient automatiquement dès que la sortie passe à l'état OFF.	<p>Comptage (addition) ----- n-1 n n+1 0 1 -----</p> <p>Comptage (soustraction) ----- 1 0 -1 n n-1 -----</p> <p>Comptage autorisé/interdit ----- Autorisé</p> <p>Etat de la sortie OFF ON Environ 1s OFF</p> <p>* n: valeur de présélection</p>
Sortie impulsion / Comptage maintenu SHOT-D	La sortie est maintenue dans son état après que la présélection ait été atteinte et ce pour une durée fixe (environ 1s). Durant ce temps, l'affichage de la valeur atteinte ne change pas. Un Reset automatique survient dès que la sortie passe à l'état OFF.	<p>Comptage (addition) ----- n-1 n 0 1 -----</p> <p>Comptage (soustraction) ----- 1 0 n n-1 -----</p> <p>Comptage autorisé/interdit ----- Autorisé Interdit Autorisé</p> <p>Etat de la sortie OFF ON Environ 1s OFF</p> <p>* n: valeur de présélection</p>