



# Plate-forme d'automatisme Modicon Quantum

Modules de comptage et modules spécifiques

Type	Modules de comptage rapide													
														
<b>Nombre de voies</b>	5 entrées de comptage 8 entrées TOR 8 sorties TOR	2 entrées de comptage 4 sorties TOR (2 sorties par voie de comptage)												
<b>Entrées/sorties</b>	<table border="1"> <tr> <td>Entrées de comptage</td> <td>Fréquence : 100 kHz (--- 5 V) ou 20 kHz (--- 24 V) Rapport cyclique : 1/1 Courant d'entrée : 8 mA (--- 5 V) ou 7 mA (--- 24 V)</td> <td>Entrées à terminaison unique ou différentielles Fréquence : 500 kHz (--- 5/12/24 V)</td> </tr> <tr> <td>Entrées TOR</td> <td>--- 24 V Courant d'entrée (type) : 5 mA</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>Sorties TOR</td> <td>--- 24 V (sortie FET) Courant de charge par sortie : 210 mA maxi</td> <td>--- 24 V (sortie FET) Courant de charge par sortie : 500 mA maxi</td> </tr> <tr> <td>Entrée signal d'horloge</td> <td colspan="2">--</td> </tr> </table>		Entrées de comptage	Fréquence : 100 kHz (--- 5 V) ou 20 kHz (--- 24 V) Rapport cyclique : 1/1 Courant d'entrée : 8 mA (--- 5 V) ou 7 mA (--- 24 V)	Entrées à terminaison unique ou différentielles Fréquence : 500 kHz (--- 5/12/24 V)	Entrées TOR	--- 24 V Courant d'entrée (type) : 5 mA	--	Sorties TOR	--- 24 V (sortie FET) Courant de charge par sortie : 210 mA maxi	--- 24 V (sortie FET) Courant de charge par sortie : 500 mA maxi	Entrée signal d'horloge	--	
Entrées de comptage	Fréquence : 100 kHz (--- 5 V) ou 20 kHz (--- 24 V) Rapport cyclique : 1/1 Courant d'entrée : 8 mA (--- 5 V) ou 7 mA (--- 24 V)	Entrées à terminaison unique ou différentielles Fréquence : 500 kHz (--- 5/12/24 V)												
Entrées TOR	--- 24 V Courant d'entrée (type) : 5 mA	--												
Sorties TOR	--- 24 V (sortie FET) Courant de charge par sortie : 210 mA maxi	--- 24 V (sortie FET) Courant de charge par sortie : 500 mA maxi												
Entrée signal d'horloge	--													
<b>Fonctions</b>	Compteur 5 voies pour entrées codeur incrémental Compteur 16 bits (65 635 points) ou 32 bits (2 147 483 647 points)	Compteur 2 voies pour entrées codeur incrémental ou en quadrature Compteur 16 bits (65 635 points) ou 32 bits (2 147 483 647 points)												
<b>Compatibilité avec logiciel Unity Pro</b>	Oui													
<b>Adresses d'entrées/sorties</b>	13 mots d'entrées/13 mots de sorties	6 mots d'entrées/6 mots de sorties												
<b>Consommation sur le bus</b>	250 mA	650 mA												
<b>Puissance dissipée (maxi)</b>	6 W	4 + (0,4 x courant de charge total pour le module) en W												
<b>Alimentation externe (U<sub>e</sub>)</b>	--- 19,2...30 V													
<b>Fusible externe</b>	Selon usage de l'utilisateur													
<b>Rack support</b>	Local, décentralisé (RIO)													
<b>Certification de sécurité fonctionnelle</b>	--													
<b>Type de modules</b>	<b>140EHC10500</b>	<b>140EHC20200</b>												
<b>Page</b>	43493/2													

Module d'entrées rapides avec interruption	Chronologie fine Module d'entrées multifonctions
	
16 entrées TOR isolées	32 entrées TOR, réparties en 2 groupes de 16 entrées 3 entrées signal d'horloge
--	--
--- 24 V Etat 1 : --- 15... 30 V Etat 0 : --- -3...+5 V	--- 24...125 V Etat 1 : nominal 100% de référence d'entrée du groupe, max. 125 %, min. 75 % Etat 0 : nominal 0% de référence d'entrée du groupe, max. +15 %, min. -5 % Longueur maximale de câble : 400 m non blindé, 600 m blindé
--	--
--	Format de données : conforme aux normes DCF 77, IRIG-B, TSXNTP100 Alimentation d'entrée : --- 24 V, 5 VDC sur RS485
3 modes de fonctionnement : - Interruption sur front montant ou descendant (ordre de priorité, selon adressage du module et n° de voie dans le module) - Mémoire d'état sur front montant (30 µs mini) ou descendant (130 µs mini) - Entrées rapides sur front montant (30 µs mini) ou descendant (130 µs mini)	5 modes de fonctionnement : - Entrées TOR traitées cycliquement - Entrées événementielles (4096 événements horodatés/module) - Entrées de comptage 32 bits, 500 Hz - Horodatage périodique - Commutation temporisée
Oui	Oui
1 mot d'entrée	--
400 mA	300 mA
2 + (0,3 x nombre de points activés) en W	7,5 W (puissance maxi dissipée par les entrées TOR)
Non nécessaire pour ce module Selon usage de l'utilisateur	--- 24...125 V
Local uniquement	Local, décentralisé (RIO) et distribué (DIO)
--	--
<b>140HLI34000</b>	<b>140ERT85420</b>
43493/5	43493/6



Informations techniques complémentaires sur [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)



Informations techniques complémentaires sur [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)