



Ce guide fournit les spécifications pour l'extension d'E/S UID-0808THS Unitronics. Il est possible de câbler jusqu'à 2 codeurs incrémentaux à 250kHz, ou jusqu'à 2 sorties PWM rapides à 250kHz et 2 sorties normales PWM rapides. ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽³⁾.

Les extensions d'E/S sont compatibles avec les contrôleurs logiques programmables UniStream™. Ils peuvent se monter à l'arrière de l'IHM UniStream™ à côté d'une CPU pour créer un tout en un IHM+API, ou installer sur un rail DIN standard à l'aide d'un kit d'extension local.

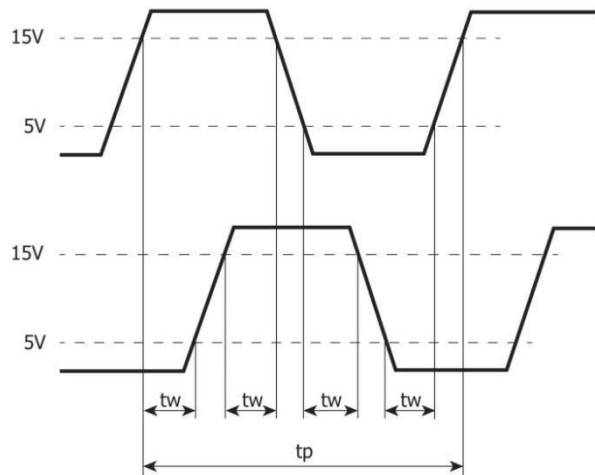
Les guides d'installation sont disponibles dans la bibliothèque technique à l'adresse suivante : www.pl-systems.fr.

Entrées	
Nombre d'entrées	8
Type	PNP ou NPN
Groupe d'isolation	2 groupes de 4 entrées chacun
Tension d'isolement	
Groupe / Bus	500VAC pendant 1 minute
Groupe / groupe	500VAC pendant 1 minute
Entrée / entrée au sein du groupe	Aucune
Tension nominale	24VDC @ 6mA
Tension d'entrée	
Drain (PNP) / Source (NPN)	Etat ON: 15-30VDC, 4mA min. Etat OFF: 0-5VDC, 1mA max.
Impédance nominale	4kΩ
Filtre	Réglage entre 1 et 32ms (individuellement par groupe)
Entrées rapides ⁽¹⁾	
Fréquence / Période	Mode Quadrature: 200kHz max. / 5μs min. (t _p en Mode Quadrature figure ci-dessous) Impulsion/Mode Direction: 250kHz max. / 4μs min. (t _p en Mode pulse/Dir figure ci-dessous)

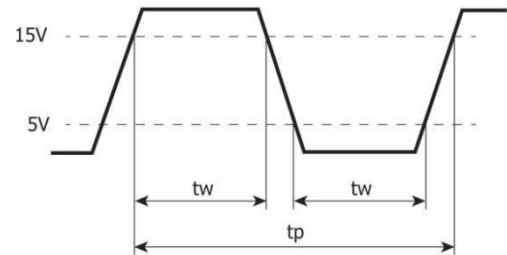


Largeur d'impulsion	Mode Quadrature: 0.8 μ s min. pour chaque état (t_w en Mode Quadrature figure ci-dessous). Impulsion/Mode Direction: 1.5 μ s min. pour chaque état (t_w en Pulse/Mode Dir figure ci-dessous).
Câble	Paire torsadée blindée

UniStream™



Mode Quadrature



Impulsion/Mode Direction

Sorties	
Nombre de sorties	8
Type de sortie	Transistor, PNP
Groupe d'isolation	1 groupe de 8 sorties
Tension d'isolation	
Sortie / Bus	500VAC pendant 1 minute
Sortie / sortie	Aucune
Alimentation de sortie / Bus	500VAC pendant 1 minute
Alimentation de sortie / sortie	Aucune
Courant	0.5A max. par sortie
Tension	Voir les spécifications de l'alimentation des sorties
On Chute de tension	O0, O1: 0.2V max O2 – O7: 0.5V max
Off Courant de fuite	10 μ A max
Protection contre les courts circuits	O0, O1: Aucun O2-O7: Oui



Temps de commutation	O0, O1: Activer: 0.4µs max. (470Ω et 4kΩ de charge) Désactiver: 1.1µs max. (470Ω de charge), 3.4µs max. (4kΩ de charge) O2-O7: Activer/Désactiver: 80µs max. (Résistance de charge < 4kΩ)
Fréquence PWM ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾	O0, O1: 250kHz max. (470Ω de charge) 100kHz max.) (4kΩ de charge) O4, O5: 3kHz max. (Résistance de charge < 4kΩ)
Câble (mode PWM)	O0, O1: Paire torsadée blindée O4, O5: Blindé ou non blindé

Sorties d'alimentation	
Tension nominale	24VDC
Tension de service	20.4 – 28.8VDC
Consommation de courant maximale ⁽⁷⁾	30mA@24VDC

Bus d'E/S COM	
Consommation de courant du BUS	120mA max.

Indications LED			
LED d'entrée	Verte	Etat de l'entrée	
LED de sortie	Verte	Etat de la sortie	
LED d'état	3 couleurs LED. Les indications sont comme suit :		
	Couleur	Etat de la LED	Statut
	Verte	On	Fonctionnement normal
		Clignotement lent	Démarrage
		Clignotement rapide	Initialisation de l'OS
	Verte/Rouge	Clignotement lent	Mauvaise déclaration matérielle
	Rouge	Clignotement lent	Aucun échange d'E/S
		Clignotement rapide	Erreur de communication
Orange	Clignotement rapide	Mise à jour OS	

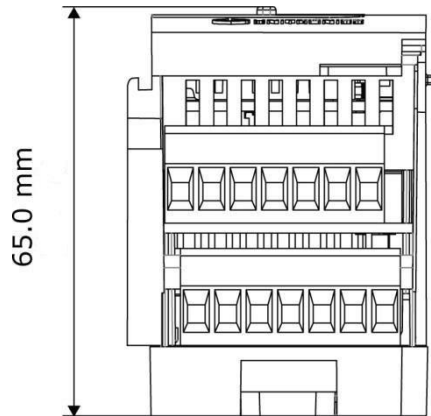


Environnement

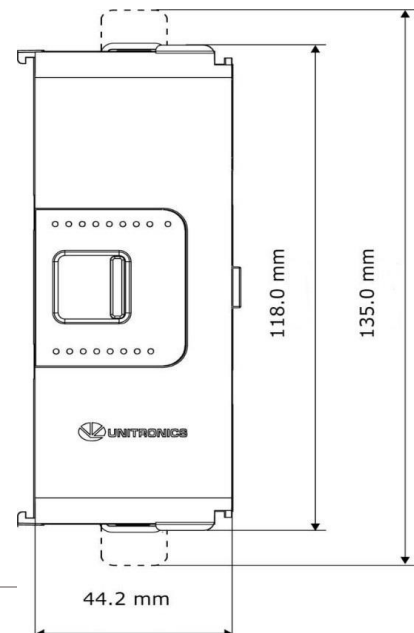
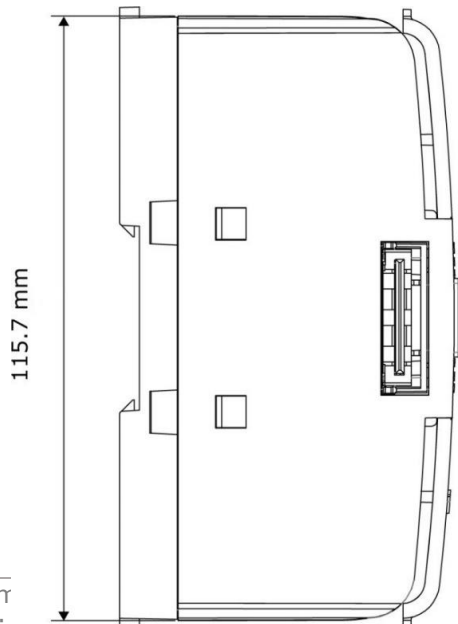
Indice de Protection	IP02, NEMA1
Température de fonctionnement	-20°C à 55°C
Température de stockage	-30°C à 70°C
Humidité relative (HR)	5% à 95% (sans condensation)
Altitude de fonctionnement	2,000 m
Choc	IEC 60068-2-27, 15G, durée 11ms
Vibration	IEC 60068-2-6, 5Hz à 8.4Hz, amplitude constante de 3.5mm, 8.4Hz à 150Hz, accélération de 1G

Dimensions

Poids	0.13 Kg
Taille	Se référer aux images ci-dessous



Vue de dessus



Notes:

1. L'UID-0808THS utilise deux blocs rapides pouvant chacun être assignée aux entrées ou aux sorties.
2. Quatre entrées peuvent être utilisées pour fonctionner comme entrées digitales à vitesse normale ou élevée et peut prendre en charge un total de deux codeurs incrémentaux.
3. Deux sorties sont rapides, jusqu'à 250kHz, et peuvent fonctionner comme normales ou comme sorties PWM rapides (même fréquence mais différent rapport cyclique). Deux sorties sont à vitesse normale, et peuvent fonctionner comme sorties PWM à vitesse normale (même fréquence mais différent rapport cyclique).
4. Les entrées I0, I1, I4, et I5 peuvent être utilisées comme entrées digitales normales ou comme entrées rapides et peuvent recevoir les signaux de pulsation rapides de capteurs ou des codeurs incrémentaux. Les spécifications d'entrées rapides s'appliquent uniquement lorsque les entrées sont utilisées comme entrées rapides.
5. Les sorties O0 et O1 peuvent être utilisées comme sorties digitales normales ou comme sorties PWM rapides. Les sorties O4 et O5 peuvent être utilisées comme sorties digitales normales ou comme sorties PWM normales. Les spécifications PWM s'appliquent seulement lorsque les sorties sont utilisées comme sorties PWM.
6. Les sorties O0 et O1 partagent la même fréquence mais sont capables de produire différents rapports cycliques ; Les sorties O4 et O5 partagent la même fréquence mais sont capables de produire différents rapports cycliques.
7. La consommation de courant n'inclut pas de courant de charge.

Les informations contenues dans ce document reflètent les produits à la date d'impression. UNITRONICS se réserve le droit, sous réserve de toutes les lois applicables, à tout moment, à sa seule discrétion et sans préavis, d'interrompre ou de changer la fonction, les designs, les matériaux et les autres spécifications de ses produits, de façon permanente ou temporaire, de retirer sa gamme du marché.

Tous les renseignements dans le document sont fournis sans garantie d'aucune sorte, soit explicite ou implicite, inclus mais non limité de toutes garanties implicites de qualité marchande ou adéquate à un usage particulier et non de contrefaçon. UNITRONICS n'assume aucune responsabilité pour les découlant de l'utilisation ou l'interprétation de ses informations.

Les noms, marques, logos et marques de services présentés dans le document, y compris leur conception, sont la propriété de UNITRONICS (1989) (R »G) Ltd ou d'autres tiers, vous n'êtes pas autorisés à les utiliser sans le consentement écrit préalable de la société UNITRONICS ou du tiers les possédant.

