



Côté entrée DC



Côté sortie AC



Manuel de l'utilisateur



Vidéo



IEC62368-1 BS EN 62368-1



TPTC004



AS/NZS 62368.1



Veuillez vous reporter à la page 3 pour plus de détails.

■ Caractéristiques

- Compacité et légèreté
- Sortie sinusoïdale (THD<3%)
- Haute puissance de surtension jusqu'à 900W
- Témoin de refroidissement à température contrôlée
- AC tension de sortie et fréquence sélectionnables par DIP S.W
- Dispersion à vide <1,5W max. en mode d'économie de veille
- 25 ~+70°C température de fonctionnement étendue
- Télécommande de mise sous tension et hors tension
- Indicateur d'état de fonctionnement sur le panneau avant
- Protections :
Entrée : Inversion de polarité / Alarme DC low / Arrêt DC low / Surtension
Sortie : Court-circuit / Surcharge / Surtempérature
- Protection contre les décharges excessives de la batterie (déconnexion en cas de basse tension)
- Convient aux batteries plomb-acide ou li-ion
- Accessoire poignée de transport disponible (N° de commande : DS-Poignée de transport, vendue séparément)
- Conformal coating
- 3 ans de garantie

■ Description

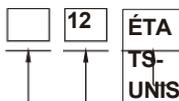
Le NTS-450 est un onduleur DC-AC à onde sinusoïdale vraie de 450W très fiable. Ses principales caractéristiques sont les suivantes : conception numérique avec contrôle MCU, circuit de contrôle rationalisé qui réagit rapidement aux variations de l'environnement.

Le NTS-450 est équipé d'un ventilateur de haute qualité à faible bruit acoustique, d'une puissance de crête de 900 W, d'une tension et d'une fréquence de sortie AC réglables, d'une large plage de température de fonctionnement de -25~+70°C, de fonctions de protection complètes, etc. combiné à des batteries, le NTS-450 est adapté à une utilisation résidentielle et commerciale,

La sortie peut être utilisée pour alimenter les ventilateurs, la télévision, la radio, le chargeur de téléphone, le PC/l'ordinateur portable, l'éclairage, les outils électromécaniques, l'équipement de communication, l'armoire de distribution d'énergie, l'équipement de camping en plein air, l'alimentation en courant alternatif de la marine, l'équipement de l'usine, et ainsi de suite.

■ Codage du modèle

NTS - 450 - 1



- Prise de sortie AC (Type US, EU, CN, AU, UK, UN, prise GFCI) Tension d'entrée DC (12 : 12Vdc, 24 : 24Vdc, 48 : 48Vdc)
- Tension de sortie AC (1 : 100/110/115/120Vac, 2:200/220/230/240Vac) Puissance nominale en watts
- Nom de la série

■ Applications

- Mobile device
- Appareils ménagers et de bureau
- Outils électriques
- Equipement portable
- Véhicule
- Yacht
- Système d'alimentation solaire hors réseau
- Réseau sans fil
- Système de télécommunication ou de transmission de données

■ CODE GTIN

Recherche MW : <https://www.meanwell.com/serviceGTIN.aspx>

SPECIFICATION

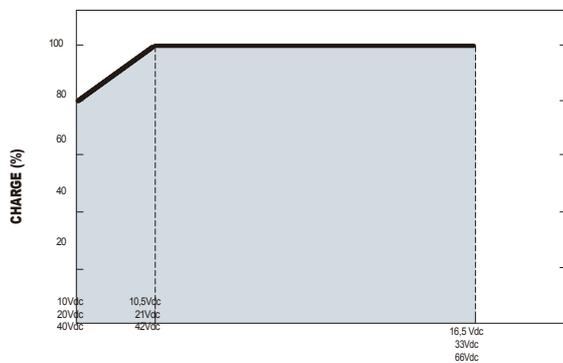
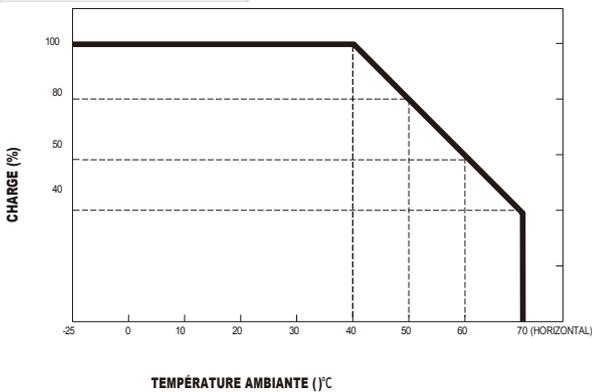
MODÈLE NO.		NTS-450-112 <input type="checkbox"/>	NTS-450-124 <input type="checkbox"/>	NTS-450-148 <input type="checkbox"/>	NTS-450-212 <input type="checkbox"/>	NTS-450-224 <input type="checkbox"/>	NTS-450-248 <input type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/> US, GFCI, UN			<input type="checkbox"/> EU, CN, AU, UK, UN				
SORTIE AC	PUISSANCE NOMINALE (en continu)	450W							
	UNE PUISSANCE SURÉLEVÉE(3 Min.)	517.5W							
	PUISSANCE DE POINTE(10 Sec.)	675W							
	PUISSANCE DE SURCHARGE (30 cycles)	900W							
	TENSION AC	Réglage par défaut à 110VAC 100 / 110 / 115 / 120Vac sélectionnable par DIP S.W			Réglage par défaut à 230VAC 200 / 220 / 230 / 240Vac sélectionnable par DIP S.W				
	FRÉQUENCE	Réglage par défaut à 60Hz± 0.1Hz 50/60Hz sélectionnable par DIP S.W			Réglage par défaut à 50Hz± 0.1Hz 50/60Hz sélectionnable par DIP S.W				
	FORME D'ONDE <small>Note.1</small>	Onde sinusoïdale vraie (THD<3%)							
	RÉGULATION DU COURANT ALTERNATIF	±3.0 % à la tension d'entrée nominale							
LED DU PANNEAU AVANT	Veuillez vous référer à la page5								
ENTRÉE DC	TENSION CONTINUE	12V	24V	48V	12V	24V	48V		
	GAMME DE TENSION (Typ.)	10~ 16.5 Vdc	20~ 33Vdc	40~ 66Vdc	10~ 16.5 Vdc	20~ 33Vdc	40~ 66Vdc		
	COURANT DC (Typ.)	50A	25A	14A	50A	25A	14A		
	PAS DE DISSIPATION DE LA CHARGE (Typ.)	MODE ÉCONOMIE	10W	10W	12W	10W	10W	12W	
		MODE D'ÉCONOMIE	Désactivé par défaut, ≤ 1.2W~ 1.5W par modèle @ auto detec La charge de sortie AC ≤ 10W passera en mode économie.						
	CONSUMMATION DE COURANT EN MODE ARRÊT	≤1mA							
	EFFICACITÉ (Typ.) <small>Note.1</small>	88%	91%	91%	90%	93%	93%		
	TYPES DE BATTERIES	Plomb-acide ou Li-ion							
PROTECTION	ENTRÉE DC	FUSE (interne)	40A*2	40A*1	10A*2	40A*2	40A*1	10A*2	
		LOW	ALARME	11 ± 0,3Vdc	22 ± 0,5Vdc	44 1Vdc±	11 ± 0,3Vdc	22 ± 0,5Vdc	44 1Vdc±
			ARRÊT	10 ± 0,3Vdc	20 ± 0,5Vdc	40 1Vdc±	10 ± 0,3Vdc	20 ± 0,5Vdc	40 1Vdc±
			REDÉMARRER	12,5 ± 0,3Vdc	25 ± 0,5Vdc	50 1Vdc±	12,5 ± 0,3Vdc	25 ± 0,5Vdc	50 1Vdc±
		HAUT	ALARME	15,5 ± 0,3Vdc	31 ± 0,5Vdc	62 1Vdc±	15,5 ± 0,3Vdc	31 ± 0,5Vdc	62 1Vdc±
	ARRÊT		16,5 ± 0,3Vdc	33 ± 0,5Vdc	66 1Vdc±	16,5 ± 0,3Vdc	33 ± 0,5Vdc	66 1Vdc±	
	REDÉMARRER		15 ± 0,3Vdc	30 ± 0,5Vdc	60 1Vdc±	15 ± 0,3Vdc	30 ± 0,5Vdc	60 1Vdc±	
	BAT. POLARITÉ		Par fusible interne ouvert						
	SORTIE AC	SUR LA TEMPÉRATURE		Type de protection : Coupure de la tension o/p, remise sous tension pour rétablir la situation					
		SORTIE COURTE		Type de protection : Coupure de la tension o/p, remise sous tension pour rétablir la situation					
SURCHARGE (Typ.)		105~ 115% de charge pendant 180 secondes, 115%~ 150% de charge pendant 10 secondes.							
PROTECTION GFCI		La conception est conforme à la norme UL458 (Uniquement pour les prises de courant alternatif "GFCI", sur demande)			Aucun				
FONCTION		TÉLÉCOMMANDE : Commande à distance de la mise sous tension et hors tension par le connecteur de contact sec du panneau avant (par RELAIS) ; ouvert : fonctionnement normal ; court-circuit : arrêt à distance							
ENVIRONNEMENT	TEMP. DE TRAVAIL		-25~ +70°C (Voir "Courbe de déclassement")						
	HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT		20%~ 90% RH sans condensation						
	TEMPÉRATURE DE STOCKAGE, HUMIDITÉ		-30~ +70°C / -22~ +158°F, 10~ 95% RH sans condensation						
	VIBRATION		10~ 500Hz, 3G 10min./1cycle, 60min. chacun le long des axes X, Y, Z						
SÉCURITÉ & EMC <small>(Note.4)</small>	NORMES DE SÉCURITÉ		CB IEC62368-1, Dekra BS EN/EN62368-1, E13, EAC TP TC 004 approved, Design refer to AS/NZS 62368.1 (Please refer to next page "AC output socket" table for more details) ; Design refer to UL458 (By request)						
	TENSION DE RÉSISTANCE		DC I/P - AC O/P: 3.0KVac AC O/P - FG: 1.5KVac						
	CEM EMISSION	Paramètres	Standard			Niveau de test / Note			
		Rayonné	FCC pour 112,124,148 uniquement (sauf pour le Type-UN)			Classe A			
			BS EN/EN55032 (CISPR32) pour 212, 224, 248 uniquement (sauf pour le Type-UN)			Classe A			
		Courant harmonique	BS EN/EN61000-32			—			
	Scintillement de la tension	BS EN/EN61000-33			—				
	EMC IMMUNITÉ	BS EN/EN55024, BS EN/EN55035		Paramètres			Standard	Niveau de test / Note	
ESD		BS EN/EN61000-42			Niveau 3, 8KV air ; Niveau 2, 4KV contact				
Rayonné		BS EN/EN61000-43			Niveau 2, 3V/m				
Champ magnétique		BS EN/EN61000-48			Niveau 1, 1A/m				
AUTRES	MTBF	843.9K hrs min.	Telcordia TR/SR-332 (Bellcore) ;	85K hrs min.	MIL-HDBK-217F (25 °C)				
	DIMENSION	210*130*55mm (L*L*H)							
	EMBALLAGE	1.3Kg ; 8pcs/ 11.4Kg/ 1.74CUFT							
NOTE	<p>1. L'efficacité, la régulation AC et le THD sont testés avec une charge linéaire de 450W à une tension d'entrée de 12,5Vdc/25Vdc/50Vdc.</p> <p>2. Tous les paramètres non spécifiés ci-dessus sont mesurés à la charge nominale, à 25°C de température ambiante et sont réglés en usine.</p> <p>3. Circuit interne de pré-démarrage, le temps de préparation est de 8 secondes.</p> <p>4. L'alimentation est considérée comme une unité indépendante, mais l'équipement final doit encore confirmer que l'ensemble du système est conforme aux directives CEM. Pour obtenir des conseils sur la manière d'effectuer ces essais CEM, veuillez consulter le site EMI testing of component power supplies. (tel que disponible sur http://www.meanwell.com)</p> <p>※ Clause de non-responsabilité concernant le produit : Pour des informations détaillées, veuillez consulter le site https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx</p>								

Prise de sortie AC

MODÈLE NO.	NTS-450-112 <input type="checkbox"/>	NTS-450-124 <input type="checkbox"/>	NTS-450-148 <input type="checkbox"/>	NTS-450-212 <input type="checkbox"/>	NTS-450-224 <input type="checkbox"/>	NTS-450-248 <input type="checkbox"/>		
Type de prise								
	TYPE-US	TYPE-GFCI	TYPE-UN	TYPE-UE	TYPE-CN	TYPE-UK	TYPE-AU	TYPE-UN
	En stock	Sur demande	En stock	En stock	En stock	Sur demande	Sur demande	En stock
Pays	ÉTATS-UNIS	ÉTATS-UNIS	UNIVERSEL	EUROPE	CHINE	ROYAUME-UNI	AUSTRALIE	UNIVERSEL
Certificat			Aucun					

COURBE

D'AFFAIBLISSEMENT

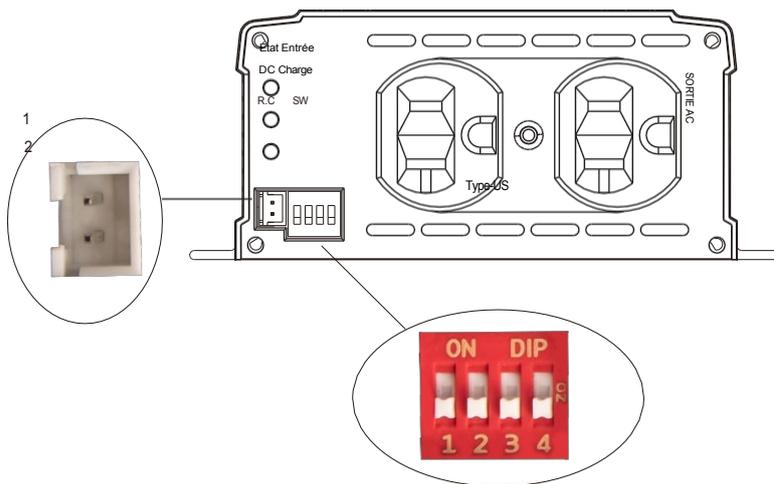


Commande à distance ON-OFF

Télécommande ON-OFF	État de la sortie CA
Ouvrir	onduleur de puissance ON
Court	convertisseur de puissance OFF

Tension de sortie AC, Fréquence, Mode d'économie d'énergie sélectionnable par DIP SW

La tension de sortie et la fréquence sont réglées en usine sur 110Vac/60Hz ou 230Vac/50Hz. Les utilisateurs peuvent ajuster la tension et la fréquence grâce au commutateur DIP en position 1,2,3,4 sur le panneau.



Tension de sortie AC, Fréquence, Mode d'économie d'énergie sélectionnable par DIP SW			
SW1	SW2	SW3	SW4
OFF	OFF : 100Vac ou 200Vac	ON : 50Hz	ON : Mode d'économie
OFF	ON : 110Vac ou 220Vac		
ON	OFF : 115Vac ou 230Vac	OFF : 60Hz	OFF : Mode non-économie
ON	ON : 120Vac ou 240Vac		

■ **ÉTAT DE LA LED**

Travail normal :

	Vert	Orange	Rouge
Statut	Onduleur OK	Arrêt de la télécommande Mode d'économie	Statut anormal <small>(Voir le tableau ci-dessous)</small>

	Vert	Orange	Rouge
Entrée DC	12,5~15,5Vdc 25~31Vdc 50~62Vdc	11~12,5 Vdc 22~25Vdc 44~50Vdc	<11Vdc ou >15,5Vdc <22Vdc ou >31Vdc <44Vdc ou >62Vdc

	Vert	Orange	Rouge
Chargement	<40% de charge	40~80% de charge	>80% de charge

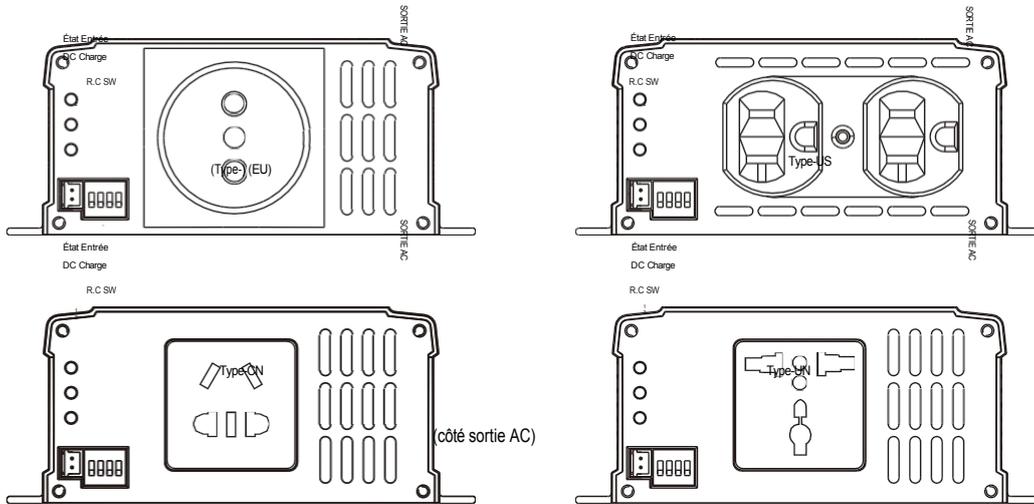
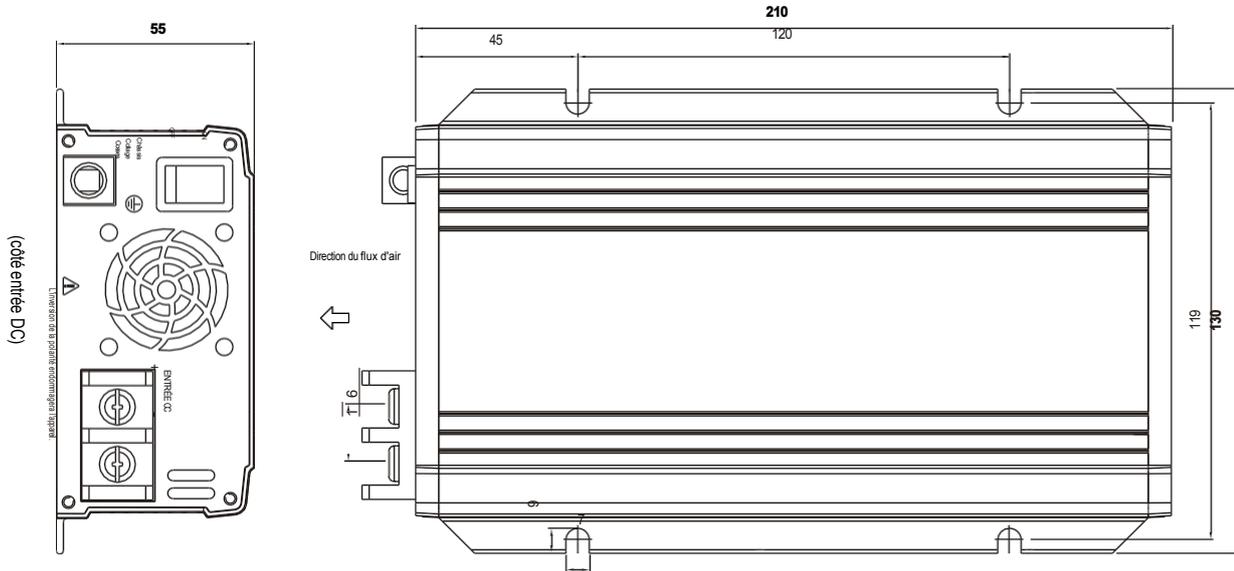
Statut anormal :

Indicateur LED	Indication anormale
Statut Entrée DC Chargement	Surcharge de la sortie ou court-circuit de la sortie AC
Statut Entrée DC Charge	Tension continue anormale
Statut Entrée DC Chargement	Surchauffe ou blocage du ventilateur
Statut Entrée DC Charge	Défaillance de l'onduleur

- Lumière
- Lumière éteinte
- Flash

SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

Unité:mm

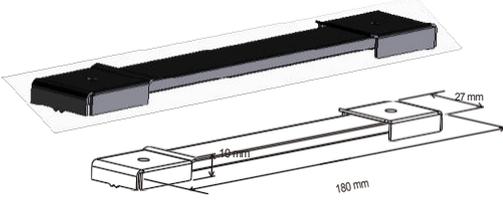


Connecteur R.C. : JST B-XH ou équivalent

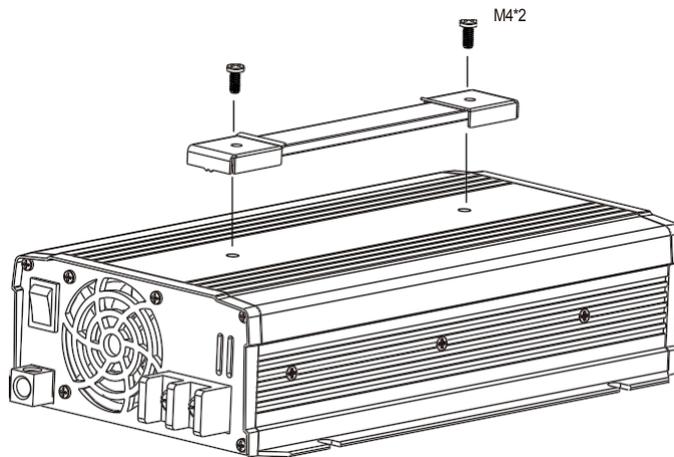
Télécommande	Boîtier d'accouplement	Terminal
Broche 1,2 ouverte : Fonctionnement normal	JST XHP ou équivalent	JST SXH-001T ou équivalent
Broche 1,2 Court-circuit : désactivation de la télécommande		

Liste des accessoires

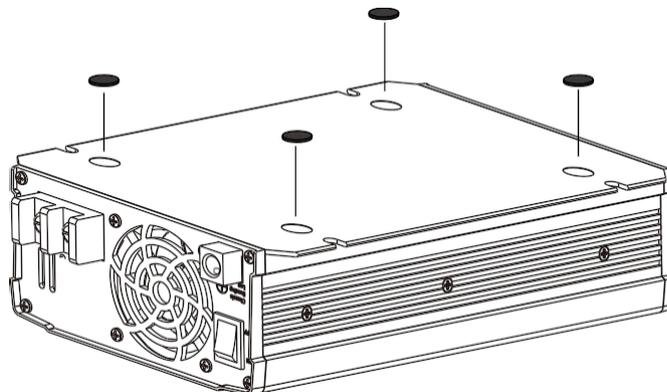
※ Poignée de transport (accessoire en option, le convertisseur de puissance et la poignée de transport doivent être commandés séparément)

Ordonnance de MW n°.	Objet		Quantité
Poignée de transport DS	①	Poignée 	1
	②	Coussin de pied 	4
	③	Vis 	2

1 Poignée



Coussin de 2 pieds



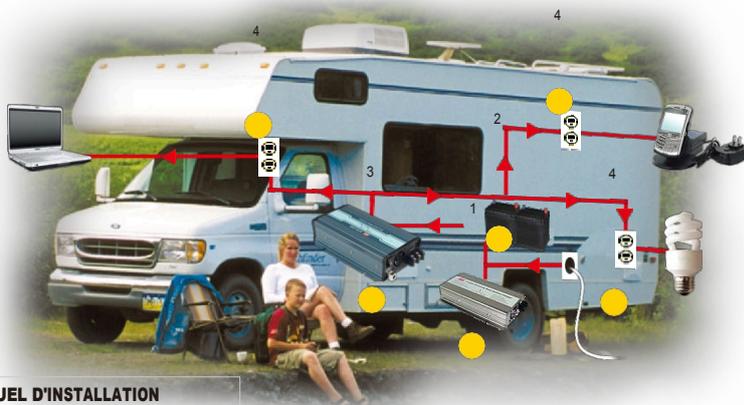
APPLICATION TYPIQUE



- 1 Banque de batteries
- 2 Onduleur solaire DC/AC hors réseau (série NTS)
- 3 Prise de courant alternatif



- 1 Entrée utilitaire (Shore)
- 2 Chargeur de batterie AC/DC (série PB/NPB/NPP)
- 3 Banque de batteries
- 4 DC/AC hors réseau
Onduleur de puissance (série NTS)
- 5 Prise de courant alternatif



- 1 Chargeur de batterie AC/DC (série PB/NPB/NPP)
- 2 Banque de batteries
- 3 Onduleur DC/AC hors réseau (série NTS)
- 4 Prise de courant alternatif

MANUEL D'INSTALLATION

Veillez vous référer à : <http://www.meanwell.com/manual.html>

