

# CHARGER

## RECHARGES BATTERIES AC/DC

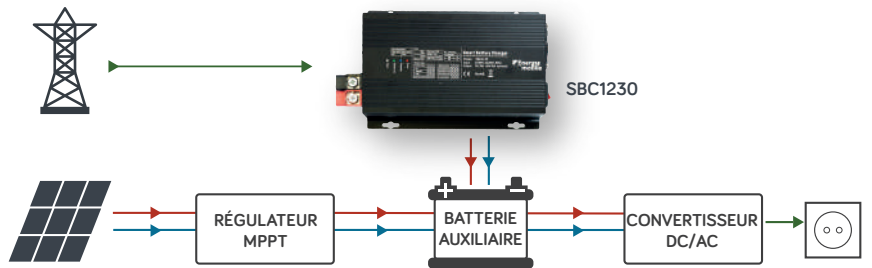
Nos chargeurs de batteries sont 100% automatiques et adaptés aux différentes technologies de batteries (AGM, GEL, LITHIUM...). Nous proposons de nombreux modèles disposant d'une ou plusieurs sorties batterie, équipés d'afficheurs LED ou LCD offrant la possibilité de régler le courant de charge ou encore la tension en fonction du profil de charge sélectionné. La gamme AB permet quant à elle de recharger simultanément des batteries ayant des technologies différentes.

## RECHARGES BATTERIES DC/DC

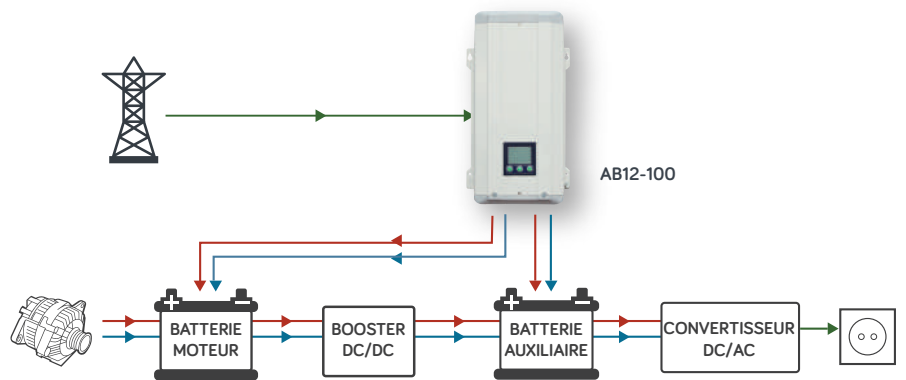
La nouvelle génération d'alternateurs intelligents EURO6, l'installation de panneaux solaires ou encore de batteries Lithium ont considérablement fait évoluer les matériels destinés à la recharge de batteries auxiliaires. Adaptés à tous les types de véhicules, nos chargeurs boosters vous permettront d'optimiser la recharge de votre batterie auxiliaire en toute sécurité, garantissant ainsi à votre système d'énergie embarquée une longévité et une autonomie optimales.



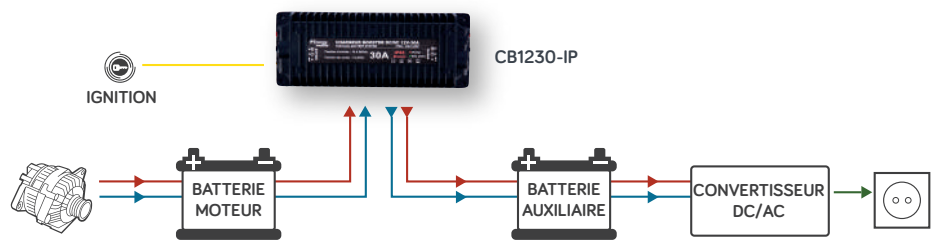
## Schémas d'installation type



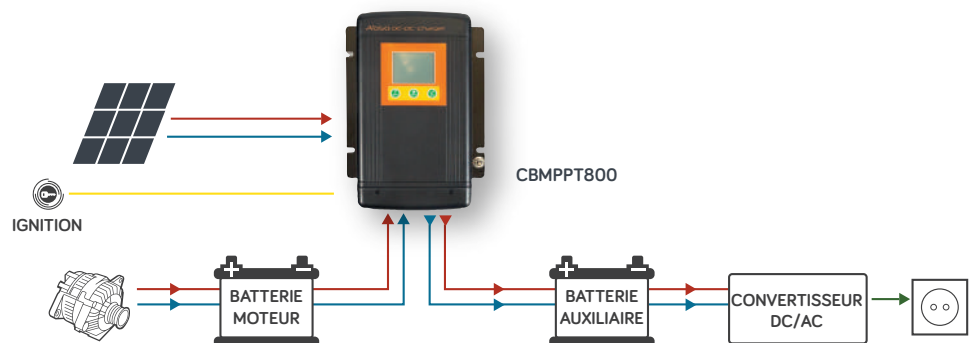
CHARGEUR AC/DC SIMPLE



CHARGEUR AC/DC MULTISORTIES



CHARGEUR BOOSTER DC/DC



CHARGEUR BOOSTER DC/DC MPPT

**Le choix d'un chargeur de batterie ne doit pas être fait à la légère. C'est lui qui optimisera la durée de vie de votre batterie et qui vous assurera une utilisation en totale sécurité.**

Tous nos chargeurs de batterie sont entièrement automatiques et peuvent être laissés branchés en permanence. Il reste cependant des différences notables entre les différentes gammes :

**\*MBC** : ils sont compacts, simples d'utilisation et bénéficient d'un très bon rapport qualité prix. Les modèles Li sont compatibles avec les batteries lithium LiFePO4 (fonction OV). Ils sont pré-câblés en sortie.

**\*MCH** : entièrement étanches et résistants aux vibrations, les MCH peuvent affronter les environnements les plus hostiles. Ils sont pré-câblés en entrée/sortie et sont simples à installer et à utiliser. Leur large plage de tension d'entrée les rend adaptés à une utilisation dans toutes les zones géographiques.

**\*SBC-PRO** : large gamme dotée de nombreuses fonctions pour tous les types de batteries sous des tensions de 12 V, 24 V ou 48 V : mode demi charge, mode nuit, mode alimentation AC/DC réglable, 8 courbes de charge intégrées, option bluetooth et afficheur déporté... Ils bénéficient d'un rapport qualité prix sans équivalent.

**\*AB** : ces chargeurs peuvent recharger simultanément plusieurs parcs batteries de technologies différentes et offrent de nombreux paramètres ajustables aisément accessibles via l'afficheur LCD. Leur large plage de tension d'entrée permet une adéquation à tous les systèmes. Leur qualité de fabrication est sans égal et ils sont garantis cinq ans.

## CHARGEURS DE BATTERIES AC/DC

# MBC | 12 VDC PUISSANCES 12 à 20 A



MBC12-12

MBC12-20

✓ **Prêts à l'installation** - Leur compacité et leur châssis intégré permettent une installation facile et rapide. Ils sont pré-câblés en sortie DC et sont livrés avec un câble AC en entrée.

✓ Les MBC sont automatiques et très simples d'utilisation : un seul voyant de contrôle permet de visualiser l'avancée de la charge.

✓ Ils bénéficient d'un excellent rapport qualité prix.

	MBC12-12	MBC12-20	MBC12-15-Li
<b>SORTIE CHARGEUR</b>			
Courant de sortie	12 A	20 A	15 A
Tension de charge	14,4 Vdc		14,0 à 14,66 Vdc
Tension de floating	13,6 Vdc		--
Contrôle de charge	3 phases (bulk/absorption/float)		2 phases (CC/CV)
Fonction 0 V (sécurité LiFePO4)	non		oui
Sortie batterie	1		
Technologie batterie	GEL, AGM, Pb		Lithium LiFePO4
Branchement positif	câble		
Branchement négatif	câble		
<b>ENTRÉE CHARGEUR</b>			
Tension d'entrée nominale	230 Vac		
Plage d'entrée	207 à 253 Vac		200 à 240 Vac
Plage de fréquence	47-63 Hz		
Puissance consommée (pleine charge)	< 5 A	< 6 A	< 2,5 A
Rendement	> 82 %		
Branchement	prise IEC 320		
<b>PROTECTIONS</b>			
Surcharge	oui		
Surchauffe	oui		
Court-circuit en sortie	oui		
Refroidissement	ventilation forcée		
<b>AFFICHAGE</b>			
Type	Voyant LED (2 états)		
<b>ENVIRONNEMENT &amp; CONFORMITÉS</b>			
Température de fonctionnement	0 à 40° C		
Température de stockage	-25 à 70 °C		
Humidité relative	5-95 % sans condensation		
Indice de protection	IP20		IP30
Dimensions L x l x h	218 x 105 x 55 mm	218 x 105 x 55 mm	220 x 90 x 51 mm
Poids	1,25 Kg		1,45 Kg
Standards	CE / RoHS		

## CHARGEURS DE BATTERIES AC/DC

# MCH | 12 ou 24 VDC PUISSANCES 12 à 40 A



✓ Les chargeurs MCH sont des chargeurs de batteries professionnels, étanches IP67, antidéflagrants et résistants aux chocs. Ultra compacts, ils sont totalement silencieux (refroidissement par convection, aucune ventilation). Leur tension d'entrée de 90 à 265 Vac leur permet d'être utilisés partout dans le monde. L'eau, les hydrocarbures ou les impuretés ne pourront pas endommager ces chargeurs. Le boîtier est en fonte d'aluminium et l'électronique est moulée dans de la résine, ce qui rend ces chargeurs utilisables dans des environnements difficiles (ex. : compartiment, moteur, nacelle...).

✓ **Charge automatique à 3 états (bulk, absorption, floating).** La batterie est protégée contre toute surcharge et peut rester raccordée en permanence. La visualisation de la charge s'effectue via un voyant LED.

✓ Les chargeurs MCH, grâce à leur algorithme de charge intelligent, sont adaptés à la recharge de batteries AGM, GEL, Pb et Lithium LiFePO4.



La visualisation de la charge s'effectue via un voyant LED.

	MCH12-12	MCH12-20	MCH12-20-Li	MCH12-40	MCH24-12	MCH24-20
<b>SORTIE CHARGEUR</b>						
Courant de sortie	12 A	20 A	20 A	40 A	12 A	20 A
Plage de tension de sortie	Charge	14,4 Vdc	14,4 Vdc	14,6 Vdc	14,4 Vdc	28,8 Vdc
	Floating	13,6 Vdc	13,6 Vdc	--	13,6 Vdc	27,2 Vdc
Contrôle de charge	3 phases (bulk/absorption/float)		2 phases (CC/CV)	3 phases (b/a/f)	3 phases (bulk/absorption/float)	
Fonction 0 V (sécurité LiFePO4)				oui	oui	
Sortie batterie				1	1	
Technologie batterie	GEL, AGM, Pb, Lithium LiFePO4		Lithium LiFePO4	GEL, AGM, Pb, Lithium LiFePO4	GEL, AGM, Pb, Lithium LiFePO4	
Branchement positif				câble 1,2 m. avec cosses œillets	câble 1,2 m. avec cosses œillets	
Branchement négatif				câble 1,2 m. avec cosses œillets	câble 1,2 m. avec cosses œillets	
<b>ENTRÉE CHARGEUR</b>						
Tension d'entrée nominale				230 Vac	230 Vac	
Plage d'entrée				90-265 Vac	90-265 Vac	
Plage de fréquence				50-60 Hz	50-60 Hz	
Correction facteur de puissance				oui > 0,95	oui > 0,95	
Rendement				> 90 %	> 90 %	
Branchement				câble avec prise (2P+T)	câble avec prise (2P+T)	
<b>PROTECTIONS</b>						
Surcharge				oui	oui	
Surtension				oui	oui	
Surchauffe				oui	oui	
Court-circuit en sortie				oui	oui	
Refroidissement				oui par convection	oui par convection	
<b>AFFICHEUR</b>						
Type				Voyant LED (2 états)	Voyant LED (2 états)	
<b>ENVIRONNEMENT &amp; CONFORMITÉS</b>						
Température de fonctionnement				-40 à 60 ° C	-40 à 60 ° C	
Température de stockage				-40 à 70 ° C	-40 à 70 ° C	
Humidité relative				0-95 % sans condensation	0-95 % sans condensation	
Dimensions L x l x h	200 x 77 x 30 mm	200 x 77 x 30 mm	200 x 77 x 30mm	190 x 145 x 40mm	200 x 77 x 30 mm	190 x 145 x 40 mm
Poids	1,2 Kg	1,4 Kg	1,4 Kg	2,2 Kg	1,4 Kg	2,2 Kg
Indice de protection				IP67	IP67	
Standards				CE / EN-IEC / RoHS		

Inclus



Câbles DC de 1,2 m. avec cosses œillets M8 et câble 230 V avec prise 2P+T

Option



Prise Anderson 50 ou 120 A adaptable (sur demande).



## CHARGEURS DE BATTERIES AC/DC

# SBC PRO | 12, 24 ou 48 VDC PUISSANCES 10 à 60 A



✓ **Les chargeurs de batteries SBC intègrent 8 courbes de charge** permettant la recharge de tous les types de batteries. Leur algorithme de charge à 4 étapes assure une charge optimale de la batterie.

✓ **Fonctions multiples :** le mode demi-charge permet de recharger à 50%, le mode nuit réduit au minimum le bruit du ventilateur, le mode alimentation permet une utilisation sans batterie. Les chargeurs SBC intègrent également une fonction 0 V destinée à sortir les batteries lithium de leur sécurité. Le mode "recovery" permet de charger une batterie ayant une tension très basse avec un courant diminué.

✓ **Simplicité :** très complets, les chargeurs sont aussi faciles à installer qu'à paramétrer. D'un seul coup d'oeil, vous visualiserez la recharge et les réglages effectués grâce aux LEDs situées sur le dessus du chargeur, sur l'afficheur LCD déporté ou encore sur l'application Bluetooth.

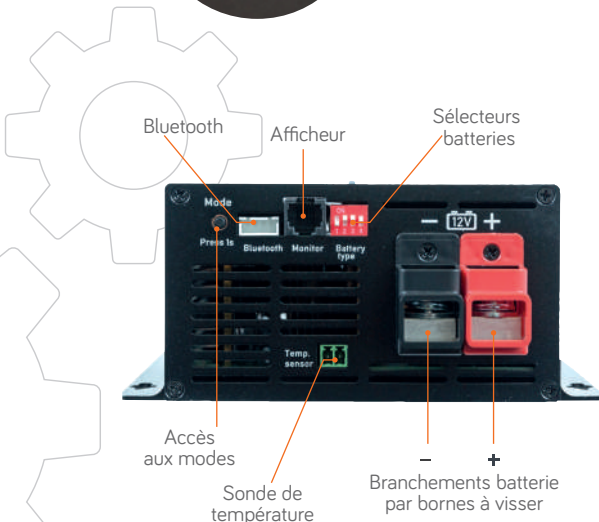


Contrôlez rapidement le fonctionnement de votre chargeur SBC Pro grâce aux voyants situés sur le dessus de l'appareil.



📶 L'application Bluetooth en option vous permettra d'accéder et de modifier les modes.

CHARGEURS DE BATTERIES



	SBC12-30	SBC12-60	SBC24-15	SBC24-30	SBC48-10	SBC48-20
<b>SORTIE CHARGEUR</b>						
Courant de sortie	30 A	60 A	15 A	30 A	10 A	20 A
Courant de sortie demi-charge	15 A	30 A	7,5 A	15 A	5 A	10 A
Courant de sortie mode nuit	10 A	20 A	6 A	12 A	3 A	5 A
Tension (Absorption/ floating)	GEL	14,3 / 13,8 Vdc	28,6 / 27,6 Vdc		57,2 / 55,2 Vdc	
	AGM	14,7 / 13,5 Vdc	29,4 / 27,6 Vdc		58,8 / 55,2 Vdc	
	Plomb ouvert	14,4 / 13,5 Vdc	28,8 / 27 Vdc		57,6 / 54 Vdc	
	Lithium LifePO4 Courbe 1	14,6 / 13,8 Vdc	29,2 / 27,6 Vdc		58,4 / 55,2 Vdc	
	Lithium LifePO4 Courbe 2	14,4 / 13,8 Vdc	28,8 / 27,6 Vdc		57,6 / 55,2 Vdc	
	Lithium LifePO4 Courbe 3	14,2 / 13,8 Vdc	28,4 / 27,6 Vdc		56,8 / 55,2 Vdc	
	Lithium LifePO4 Courbe 4	13,9 / 13,8 Vdc	27,8 / 27,6 Vdc		55,6 / 55,2 Vdc	
Lithium-ion	12,6 / 12,5 Vdc	25,2 / 25,6 Vdc		50,4 / 50 Vdc		
Contrôle de charge	(précharge/bulk/absorption/float) mode alimentation		(précharge/bulk/absorption/float) mode alimentation		(précharge/bulk/absorption/float) mode alimentation	
Sortie batterie	1		1		1	
Technologie batterie	GEL, AGM, Pb ouvert, lithium		GEL, AGM, Pb ouvert, lithium		GEL, AGM, Pb ouvert, lithium	
Branchement positif	borne à visser M8		borne à visser M8		borne à visser M8	
Branchement négatif	borne à visser M8		borne à visser M8		borne à visser M8	
<b>ENTRÉE CHARGEUR</b>						
Tension d'entrée nominale	230 Vac		230 Vac		230 Vac	
Plage d'entrée	180 à 260 Vac		180 à 260 Vac		180 à 260 Vac	
Plage de fréquence	50 Hz		50 Hz		50 Hz	
Puissance consommée (pleine charge)	490 W	980 W	490 W	980 W	490 W	980 W
Rendement	> 90%		> 90%		> 90%	
Branchement	prise IEC 320		prise IEC 320		prise IEC 320	
<b>PROTECTIONS</b>						
Inversion de polarité	oui (fusible)		oui (fusible)		oui (fusible)	
Surchauffe	oui		oui		oui	
Court-circuit en sortie	oui		oui		oui	
Fusibles DC	oui		oui		oui	
Refroidissement	ventilation forcée		ventilation forcée		ventilation forcée	
<b>AFFICHEUR</b>						
Type	Voyants LEDs (afficheur LCD en option)		Voyants LEDs (afficheur LCD en option)		Voyants LEDs (afficheur LCD en option)	
<b>ENVIRONNEMENT &amp; CONFORMITÉS</b>						
Température de fonctionnement (°C)	-20 à 50°C		-20 à 50°C		-20 à 50°C	
Humidité relative	95 %		95 %		95 %	
Indice de protection	IP22		IP22		IP22	
Dimensions L x l x h	221 x 155 x 70 mm	230 x 190 x 70 mm	221 x 155 x 70 mm	230 x 190 x 70 mm	221 x 155 x 70 mm	230 x 190 x 70 mm
Poids	1,4 Kg	1,9 Kg	1,4 Kg	1,9 Kg	1,4 Kg	1,9 Kg
Standards	CE / RoHS		CE / RoHS		CE / RoHS	
<b>RECOMMANDATIONS &amp; OPTIONS</b>						
Afficheur déportable	LCD METER-AC		LCD METER-AC		LCD METER-AC	
Sonde de température	ST-AC		ST-AC		ST-AC	
Bluetooth	CLE-BT		CLE-BT		CLE-BT	

En option



Sonde de température  
ST-AC

Afficheur LCD  
METER-AC



Adaptateur bluetooth  
CLE-BT





## CHARGEURS DE BATTERIES AC/DC

# AB

 | 12 ou 24 VDC  
PUISSANCES 20 à 100 A

AB12-100



AB12-60



AB12-40

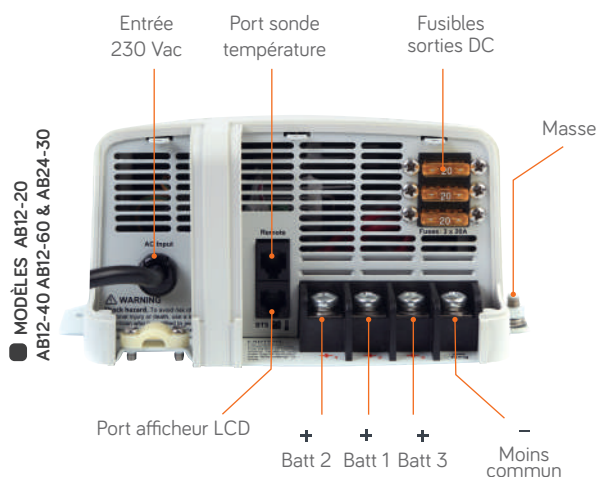
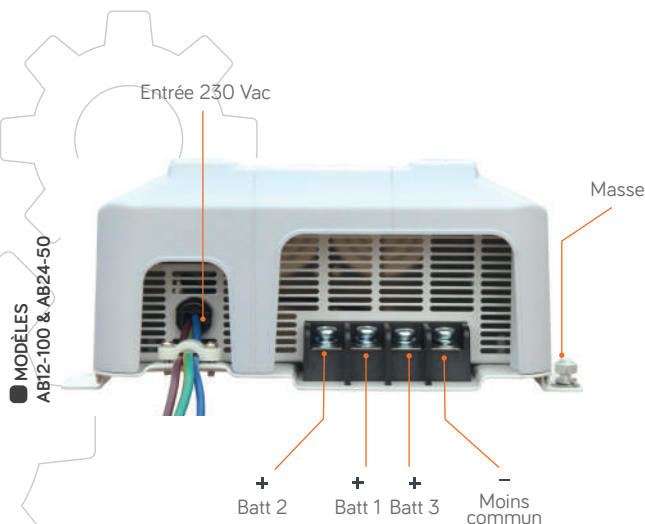


AB24-30

✓ **Polyvalence** : La tension d'entrée universelle de 90 à 265 Vac permet de l'utiliser partout dans le monde. Les 3 sorties rendent possible la recharge simultanée de plusieurs parcs batteries.

✓ **Nombreux paramètres ajustables (A, V, courbes personnalisées)** facilement accessibles grâce à l'afficheur LCD intégré au chargeur (déportable en option).

✓ Ils sont silencieux, robustes, compacts et sont entièrement protégés pour une sécurité d'utilisation maximale. Les chargeurs sont garantis 5 ans.



	AB12-20	AB12-40	AB12-60	AB12-100	AB24-30	AB24-50
<b>SORTIE CHARGEUR</b>						
Courant de sortie	20 A	40 A	60 A	100 A	30 A	50 A
Plage de tension de sortie	Charge	14,2-15,5 Vdc		13,8-14,8 Vdc	28,4-31 Vdc	27,6-29,6 Vdc
	Floating	13,4-13,8 Vdc		13,0-13,8 Vdc	26,8-27,6 Vdc	26,0-27,6 Vdc
	Egalisation	16 Vdc		15,5 Vdc	32 Vdc	31 Vdc
Contrôle de charge	3 phases (bulk/absorption/float)			3 phases (bulk/absorption/float)		
	2 phases (bulk/absorption) mode alimentation			2 phases (bulk/absorption) mode alimentation		
Sortie batterie	3			3		
Technologie batterie	GEL, AGM, Pb, Lithium LiFePO4, programme			GEL, AGM, Pb, Lithium LiFePO4, programme		
Courant parasite	< 2 mA			< 2 mA		
Branchement positif	bornes à visser x 3			bornes à visser x 3		
Branchement négatif	borne à visser commune			borne à visser commune		

<b>ENTRÉE CHARGEUR</b>						
Tension d'entrée nominale	100, 120, 220, 230, 240 Vac			100, 120, 220, 230, 240 Vac		
Plage d'entrée	90-265 Vac			90-265 Vac		
Plage de fréquence	47-63 Hz			47-63 Hz		
Puissance consommée (pleine charge)	350 W	700 W	1050 W	1750 W	1050 W	1750 W
Correction facteur de puissance	oui			oui		
Rendement	> 82 %			> 82 %		
Branchement	câble + prise			bornier	câble + prise	bornier

<b>PROTECTIONS</b>						
Inversion de polarité	oui (arrêt chargeur)			oui (arrêt chargeur)		
Surcharge	oui (arrêt chargeur)			oui (arrêt chargeur)		
Surchauffe	oui (diminution du courant de charge puis coupure)			oui (diminution du courant de charge puis coupure)		
Court-circuit en sortie	oui (arrêt chargeur)			oui (arrêt chargeur)		
Fusibles DC	oui			oui		
Refroidissement	ventilation forcée			ventilation forcée		
Réglages température	chaud / normal / froid (sonde température non connectée)			chaud / normal / froid		

<b>AFFICHAGE</b>						
Type	LCD (état de charge et tension batterie)			LCD (état de charge et tension batterie)		

<b>ENVIRONNEMENT &amp; CONFORMITÉS</b>						
Température de fonctionnement	-20 à 60°C			-20 à 60°C		
Température de stockage	-40 à 70°C			-40 à 70°C		
Humidité relative	5-95 % sans condensation			5-95 % sans condensation		
Dimensions L x l x h	295 x 206 x 86mm	356 x 206 x 99mm	425 x 236 x 102 mm	356 x 206 x 99 mm	425 x 236 x 102 mm	
Poids	2,3 Kg	2,4 Kg	4 Kg	6,4 Kg	4 Kg	6,4 Kg
Indice de protection	IP32			IP32		
Standards	CE / EMC / LVD / IEC / RoHS					

<b>RECOMMANDATIONS &amp; OPTIONS</b>						
Afficheur déportable	REMOTE-AB			REMOTE-AB		
Sonde de température	SONDE-AB			SONDE-AB		

En option



Afficheur déporté  
REMOTE-AB



Sonde de température  
SONDE-AB

