



TEMPÉRATURE
HUMIDITÉ
CO – CO₂
PRESSION ATMO.
ANEMOMETRES
STATIONS METEO
ENREGISTREURS
PLUVIOMETRES
DETECTEURS
PHOTOMÉTRIE
RADIOMETRIE
PYRANOMETRES
ALBEDOMETRES

TARIFS DELTA OHM

ENVIRONNEMENT METEO

T.02

MESURE - CONTRÔLE - INSTRUMENTATION - RÉGULATION - AUTOMATISATION

04.72.15.88.70 - www.c2ai.com

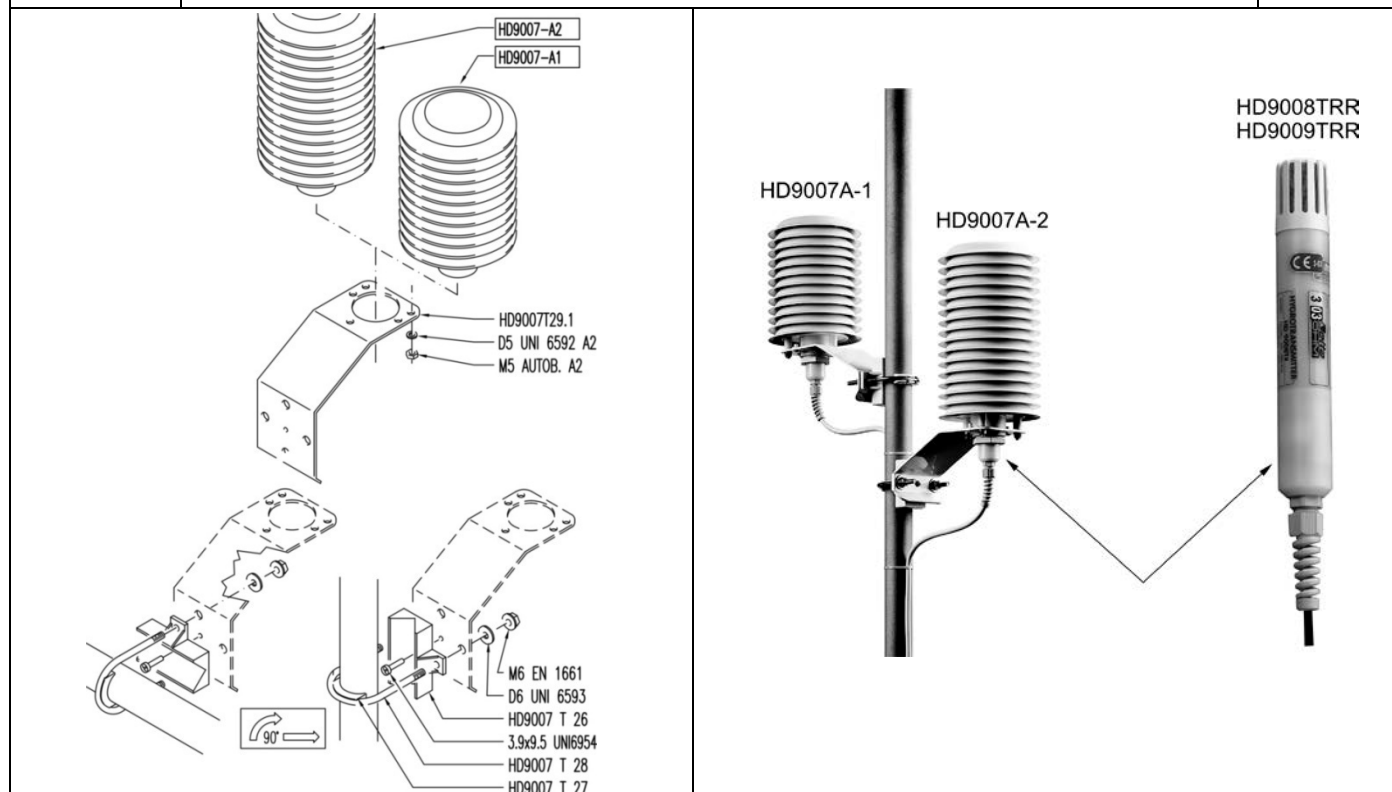
2014

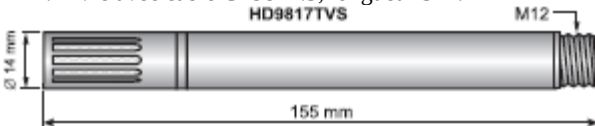
Liste des prix de vente : produit Delta OHM 2014

ENVIRONNEMENT METEO

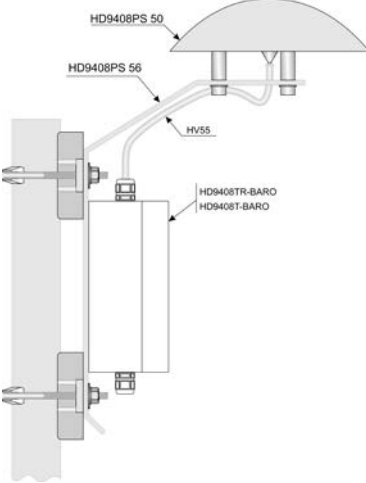
Sonde de température à air aspiré	Page 3
Transmetteurs d'humidité et de température	Page 3
Transmetteurs numérique météorologique	Page 4
Transmetteurs de température actif et passif pour panneau solaire	Page 5
Transmetteurs barométrique	Page 6
Anémomètres à ultrason 3 axes	Page 8
Anémomètres à coupelle et direction du vent avec girouette NOUVEAUTE	Page 11
Anémomètres à ultrason 2 axes	Page 12
Station météo	Page 16
Datalogger programmable	Page 19
Pluviomètre à auget – Datalogger	Page 24
Détecteur de pluie	Page 26
Photomètres	Page 27
Radiomètres	Page 27
Pyranomètres	Page 29
Pyrgéomètres	Page 32
Pyrhéliomètres	Page 33
Albedomètres	Page 35
Compteur d'irradiance net	Page 36

MODEL	SONDE DE TEMPÉRATURE À AIR ASPIRÉ	EURO
HD 9006	Sonde de température à air aspiré, capteur Pt100, avec écran de protection des radiations. Alimentation 12 Vdc, max 35 mA, connecteur M12 8 pôles, câble standard 10 m (autres mesures sur demande) avec tige Ø 16 mm longueur 580 mm.	963
HD 9006.14	Bride pour installer la sonde de température à air aspiré HD 9006 à la 40 ÷ 50 mm de diamètre du mât.	158
CPM12 AA8.2	Câble 8-pôles. Longueur 2m. Connecteur M12 8-pôles à une extrémité, les fils ouverts de l'autre côté.	67
CPM12 AA8.5	Câble 8-pôles. Longueur 5m. Connecteur M12 8-pôles à une extrémité, les fils ouverts de l'autre côté.	84
CPM12 AA8.10	Câble 8-pôles. Longueur 10m. Connecteur M12 8-pôles à une extrémité, les fils ouverts de l'autre côté.	144
TRANSMETTEURS D'HUMIDITE ET DE TEMPÉRATURE		
HD 9007 A-1	Protection météorologique à 12 anneaux pour transmetteur HD 9008TR et HD9009TR.	226
HD 9007 A-2	Protection météorologique à 16 anneaux pour transmetteur HD 9008TR et HD9009TR pour climats chauds.	245
HD 9007T26.2	Convient pour transmetteurs Ø 14 mm pour la protection contre les radiations solaires HD9007A-1 et HD9007A-2.	68
HD 9008.1	Transmetteur Météorologique d'humidité relative. Champ de mesure d'humidité relative: 0 ... 100% HR, 4mA correspond à 0% HR, 20mA correspond à 100% HR. Alimentation 10... 40Vdc. Sonde Ø 26 mm, L = 185 mm.	280
HD 9008 T7AC NOUVEAUTE	Transmetteur météorologique de température. Mesure la température avec capteur Pt100 1/3DIN. Champ de mesure : -40°C ... 80 °C. Sortie 4...20mA, 4mA correspond à -40°C et 20 mA correspond à 80 °C. Alimentation 10...40Vdc. Sonde Ø 26 mm L= 185 mm.	231
HD 9008 T7S NOUVEAUTE	Transmetteur météorologique de température. Mesure la température avec capteur Pt100 1/3DIN. Champ de mesure : -40°C ... 80 °C. Alimentation 5...30Vdc, sortie RS485 MODBUS RTU. Sonde Ø 26 mm L= 185 mm.	245
HD 9008 T17S NOUVEAUTE	Transmetteur météorologique de température et d'humidité relative. Mesure la température avec capteur Pt100 1/3 DIN. Champ de mesure : -40°C...80°C. Champ de mesure HR : 0...10%HR. Alimentation 5...30Vsc, sortie RS485 MODBUS RTU. Sonde Ø 26 mm L= 185 mm.	420
HD 9008 TRR	Double transmetteur météorologique configurable de température et d'humidité relative. Champ de mesure en température -40°C... +80°C, en humidité relative 0...100% H.R., 4mA correspond à -40°C et 0% H.R., 20mA correspond à +80°C et 100% H.R. Alimentation 10...40Vdc. Sonde Ø 26 mm L= 185 mm.	394
HD 9008 TR.2	Double transmetteur météorologique de température et d'humidité relative. Mesure la température avec capteur Pt100 à 4 fils. Champ de mesure, en humidité relative 0...100% H.R., 4mA correspond à 0% H.R., 20mA correspond a 100% H.R. Alimentation 10...40Vdc. Sonde Ø 26 mm L= 185 mm.	378
HD 9009 TRR	Double transmetteur météorologique configurable de température et d'humidité relative. Champ de mesure en température -40°C...+80°C, en humidité relative 0...100% H.R., 0Vdc correspond à -40°C et 0% H.R., 1Vdc correspond à +80°C et 100% H.R. Alimentation 5...35Vdc, 2mA. Sonde Ø26 mm L= 185 mm.	394
HD 9009 TR.1	Double transmetteur météorologique de température et d'humidité relative. Mesure la température avec capteur Pt100 à 2 fils. Champ de mesure en humidité relative 0...100% H.R., 0Vdc correspond à 0% H.R., 1Vdc correspond à 100% H.R. Alimentation 5...35Vdc, 2mA. Sonde Ø26 mm L= 185 mm.	378
HD 9009 TR.2	Double transmetteur météorologique de température et humidité relative. Mesure la température avec capteur Pt100 à 4 fils. Champ de mesure en humidité relative 0...100% H.R., 0Vdc correspond à 0% H.R., 1Vdc correspond à 100% H.R. Alimentation 5...35Vdc, 2mA. Sonde Ø 26 mm L= 185 mm.	378
P1	Grille de protection en acier inoxydable 200 µm pour les sondes diam. 26, filetage M24x1.5	26
P2	Protection en polyéthylène 20 pm PE fritté pour les sondes diam. 26, filetage M24x1.5	32
P3	Protection en bronze fritté 20 pm pour les sondes diam. 26, filetage M24x1.5	40
P4	Capuchon 20 pm fritté PE pour les sondes diam. 26, filetage M24x1.5	32



MODEL	TRANSMETTEURS NUMERIQUE METEOROLOGIQUE D'HUMIDITE ET DE TEMPÉRATURE	EURO
HD 9817T1R	Double transmetteur de température et d'humidité relative. Capteur de température Pt1001/3 DIN. Champ de mesure pour l'humidité relative: 0 ... 100% HR, pour la température: -40 ... +60 ° C. Double signal de sortie 0 ... 1Vdc. Alimentation 5... 35Vdc. Boîtier en inox AISI 304, dimensions Ø 14mm, L = 130mm. La configuration standard 0 ... 100% HR = 0 ... 1Vdc, -40 ... +60 ° C = 0 ... 1Vdc. 7-fil de câble avec blindage L = 1,5 m. Fourni avec le logiciel HD9817TC avec des fonctions de gestion de base et d'étalonnage.	368
HD 9817T2R	Double transmetteur de température et d'humidité relative. Capteur de température Pt100 1/3 DIN. Champ de mesure pour l'humidité relative: 0 ... 100% HR, pour la température: -40 ... +60 ° C. Sortie RS232C. Alimentation non isolée: l'alimentation vient de la sortie PC RS232C. Boîtier en inox AISI 304, dimensions Ø 14mm, L = 130mm. La configuration standard 0 ... 100% pour l'humidité relative et -40 ... +60 ° C pour la température. Câble sortie avec connecteur DB9 femelle, L=2m. Vitesse de transmission: 2400. Fourni avec le logiciel HD9817TC avec des fonctions de gestion de base et d'étalonnage.	413
HD 9817T3R	Double transmetteur de température et d'humidité relative. Capteur de température Pt100 1/3 DIN. Champ de mesure pour l'humidité relative: 0 ... 100% HR, pour la température: -40 ... +60 ° C. Sortie USB isolé type 1.1 – 2.0. L'alimentation vient de la sortie USB du PC. Boîtier en inox AISI 304, dimensions Ø 14mm, L = 130mm. La configuration standard 0 ... 100% pour l'humidité relative et -40 ... +60 ° C pour la température. Câble sortie avec connecteur USB Type B, L=2m. Fourni avec le logiciel HD9817TC avec des fonctions de gestion de base et d'étalonnage.	413
 HD9817T1R  HD9817T2R  HD9817T3R		
HD 9817TVS	Double transmetteur de température et d'humidité relative, capteur Pt100. 0 ... 1 Vdc sorties analogiques et sortie RS485 Modbus-RTU. Plage de mesure T°: -40 ... +60 ° C. Alimentation 5 ... 30 Vdc. Boitier AISI 304. IP 65 degré de protection de la sonde. Dimensions Ø 14 x 155 mm. Sortie avec 8 pôles connecteur mâle M12. Livré avec câble CP9817.3, longueur 3 m. 	543
CP 24	Câble de connexion PC pour paramètre de configuration en MODBUS du transmetteur HD9817TVS. Avec convertisseur RS485/USB intégré. Connecteur 8 pôles M12 du côté de l'appareil et connecteur USB Type A du côté du PC. Livré avec un CDROM qui comprend le pilote USB et un logiciel pour la connexion Modbus au PC.	149
CP 9817.3	Câble de rechange pour transmetteur HD9817TVS, avec connecteur 8 pôles femelle M12 d'un côté, fils ouvert de l'autre. Longueur 3m.	75
	ACCESSOIRES	EURO
HD 9007A-1	Ecran météorologique 12 anneaux pour le transmetteur HD 9008TR et HD9009TR.	226
HD 9007A-2	Ecran météorologique 16 anneaux pour le transmetteur HD 9008TR et HD9009TR, pour température chaude	245
HD 9007T26.2	Fixation pour transmetteurs Ø14 mm pour protection contre les radiations solaires HD9007A-1 et HD9007A-2	68
P6	Protection 10µm fritté en acier inoxydable pour les sondes diam. 14, filetage M12x1	49
P7	Protection 20 µm PTFE pour les sondes diam 14, filetage M12x1	49
P8	Grille en acier inoxydable 20 µm et protection en Pocan pour sondes diam. 14, filetage M12x1	28
HD 9008.21.1	Montage bride, trou Ø26mm pour sondes verticales, distance du mur 250mm (pour HD9008/HD9008TRK/ HD9009). Un adaptateur de Ø 26mm à Ø 14mm est demandé pour les sondes de la série TC pour les transmetteurs de température et d'humidité relative.	 84
HD 9008.21.2	Montage bride, trou Ø 26mm pour sondes verticales, distance du mur 125mm (pour HD9008/HD9008TRK/ HD9009). Un adaptateur de Ø 26mm à Ø 14mm est demandé pour les sondes série TC pour les transmetteurs de température et d'humidité relative.	79
HD 9008.26/14	Adaptateur de Ø26mm à Ø14 pour sondes série TC pour les transmetteurs de température et d'HR.	30
HD 9008.31	Support mural avec câble sortie Ø 14 pour fixer toutes les sondes combinées de température et d'HR des séries TO et TC.	 61

MODEL	TRANSMETTEURS DE TEMPÉRATURE ACTIF ET PASSIF POUR PANNEAU SOLAIRE			EURO																								
		Transmetteurs de température actif (HD48...) ou passif (HD49). HD48... est disponible avec sortie analogique active 4÷20mA ou 0÷10V, ou seulement avec sortie RS485 MODBUS-RTU. HD49... est disponible avec sortie analogique passive 4÷20mA. Livré avec sonde de température à contact pour panneau solaire avec 5 ou 10 m de câble, film fin 1/3 DIN capteur Pt100. Plage de la sonde de température : 0°C...+85°C. Egalement disponible avec écran LCD (option L). Plage de température de l'électronique :-5°C...+60°C. Alimentation : 16 ÷ 40 Vdc ou 24 Vac pour modèle HD48..., 12 ÷ 40 Vdc pour modèle HD49. Sur demande, HD48... est disponible avec l'alimentation 90 ÷ 240 Vac seulement en 80x120mm, hauteur 56mm, sans écran.																										
		<table><tr><th colspan="2">VERSIONS</th><th>OPTION</th></tr><tr><th>FP5</th><th>FP10</th><th>L</th></tr><tr><td colspan="2">Câble de la sonde L=5m Câble de la sonde L=10m</td><td>LCD</td></tr><tr><th>SORTIE</th><th>EURO</th><th>EURO</th></tr><tr><td>HD 4807T...</td><td>4 ÷ 20 mA active</td><td>341</td></tr><tr><td>HD 48V07T...</td><td>0 ÷ 10 V</td><td>341</td></tr><tr><td>HD 48S07T...</td><td>RS485 MODBUS</td><td>341</td></tr><tr><td>HD 4907T...</td><td>4 ÷ 20 mA passive</td><td>341</td></tr></table>			VERSIONS		OPTION	FP5	FP10	L	Câble de la sonde L=5m Câble de la sonde L=10m		LCD	SORTIE	EURO	EURO	HD 4807T...	4 ÷ 20 mA active	341	HD 48V07T...	0 ÷ 10 V	341	HD 48S07T...	RS485 MODBUS	341	HD 4907T...	4 ÷ 20 mA passive	341
VERSIONS		OPTION																										
FP5	FP10	L																										
Câble de la sonde L=5m Câble de la sonde L=10m		LCD																										
SORTIE	EURO	EURO																										
HD 4807T...	4 ÷ 20 mA active	341																										
HD 48V07T...	0 ÷ 10 V	341																										
HD 48S07T...	RS485 MODBUS	341																										
HD 4907T...	4 ÷ 20 mA passive	341																										
		HD48 07TFP L L = avec écran LCD Blank = 4...20mA sortie analogique V = 0...10Vdc sortie analogique S = sortie RS485 MODBUS-RTU seulement Longueur câble 5 = 5m 10 = 10m HD4907TFP L L = avec écran LCD Longueur câble 5 = 5m 10 = 10m																										
CP 27	Câble série connexion avec connecteur USB pour PC et connecteur 3 pôles pour port COM AUX. Le câble a un convertisseur USB/RS232 intégré et connecte le transmetteur directement au port USB du PC. Ce câble est uniquement pour les modèles avec sortie analogique.			88																								
HD 48TCAL	Le kit inclus le câble série connexion CP27 et le CDROM HD4817CAL pour Windows ® pour la configuration du transmetteur avec sortie analogique. Le câble a un connecteur USB pour PC et connecteur 3 pôles pour transmetteur port COM AUX.			114																								
RS 48	Câble pour connexion pour RS485 avec convertisseur USB/RS485 intégré. Le câble a un connecteur USB pour PC et 3 fils séparés pour les appareils. Ce câble est uniquement pour les modèles avec sortie RS485.			88																								
HD 48STCAL	Le kit inclus un câble de connexion RS48 et le CDROM HD4817CAL pour Windows ® pour la configuration du transmetteur avec sortie RS485. Le CDE inclus aussi un logiciel pour connexion Modbus.			114																								
HD 4817CAL	Le câble a un connecteur USB pour PB et 3 fils séparés pour l'appareil. Copie du CDROM avec le logiciel HD4817CAL pour la configuration des transmetteurs. Pour Windows ®.			149																								

TRANSMETTEURS BAROMÉTRIQUE			EURO
HD 9408.3B.1 NOUVEAUTE		Transmetteur barométrique de précision. Champ de mesure : 500...1200 mbar. Plage de travail : -40...+85 °C. Sortie analogique tension configurable 0...5V ou 1...5V. Sortie numérique RS232, RS422 ou RS485. Protocole standard MODBUS-RTU et NMEA. Alimentation 10...30Vdc. IP67. Le câble CP18.2 (L=2m) ou CP18.5 (L=5m) avec connecteur femelle 8 pôles M12 doit être commandé séparément.	2179
HD9408.3B.2 NOUVEAUTE		Transmetteur barométrique de précision. Champ de mesure : 500...1200 mbar. Plage de travail : -40...+85 °C. Sortie analogique courant configurable 0...20mA ou 4...20mA. Sortie numérique RS232, RS422 ou RS485. Protocole standard MODBUS-RTU et NMEA. Alimentation 10...30Vdc. IP67. Le câble CP18.2 (L=2m) ou CP18.5 (L=5m) avec connecteur femelle 8 pôles M12 doit être commandé séparément.	2179
HD9408.3B.3 NOUVEAUTE		Transmetteur barométrique de précision. Champ de mesure : 500...1200 mbar. Plage de travail : -40...+85 °C. Sortie numérique SDI-12. Alimentation 10...30Vdc. IP67. Le câble CPM12AA4.2 (L=2m) ou CPM12AA4.5 (L=5m) avec connecteur femelle 4 pôles M12 doit être commandé séparément.	2179
CP 18.2	Câble 12 pôles. Longueur 2m. Connecteur 8 pôles M12 à une extrémité, fils ouverts de l'autre. Pour appareil HD9408.3B.1 et HD9408.3B.2.		84
CP 18.5	Câble 12 pôles. Longueur 5m. Connecteur 8 pôles M12 à une extrémité, fils ouverts de l'autre. Pour appareil HD9408.3B.1 et HD9408.3B.2.		149
CPM12 AA4.2	Câble 4 pôles. Longueur 2m. Connecteur 4 pôles M12 à une extrémité, fils ouverts de l'autre. Pour appareil HD9408.3B.3.		56
CPM12 AA4.5	Câble 4 pôles. Longueur 5m. Connecteur 4 pôles M12 à une extrémité, fils ouverts de l'autre. Pour appareil HD9408.3B.3.		75
RS 48	Câble pour connexion RS485 avec convertisseur USB/RS485 intégré. Le câble à un connecteur USB pour PC et 3 fils pour les appareils. Le câble est utilisé pour configurer les transmetteurs HD9408.3B.1 et HD9408.3B.2 avant l'installation. Longueur 2 m.		88
RS 52	Câble connexion série avec convertisseur USB/RS232 intégré. Connecteur USB pour le PC et bornier à vis du côté de l'appareil. Le câble est utilisé pour configurer les transmetteurs HD9408.3B.1 et HD9408.3B.2 avant l'installation. Longueur 1,5m.		219
HD 4V8 T BARO		Transmetteur barométrique à montage mural pour l'intérieur, avec sortie analogique 0...1 Vdc. Champ de mesure 600...1100mbar. Alimentation 10...40 Vdc. Champ de mesure en température -30°C... 60°C. Dimensions boîtier : 58 x 64 x 35 mm. Convient pour l'installation dans les boîtiers pour station météo HD32.35, HD32.35FP, HD32.36 et HD32.36FP.	324
HD 9408 T BARO			333
HD 9408 TR BARO			368
HD 9908 T BARO			441
HD 9408 PS50			147
HD 9408 PS56			103
HV 55			35

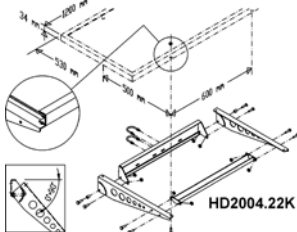
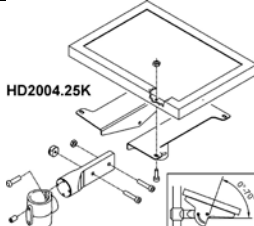
	TRANSMETTEUR DE VITESSE A COUPELLE (KRIWAN)		
13N 500	INT10 H Anémomètre 0-40m/s; 4...20mA Mast non réchauffable.		590
13 N 219S30	INT10 H Anémomètre coupelle tt alu 0-40m/s; 4...20mA -24vcc - réchauffable.		765
	TRANSMETTEUR DE DIRECTION A GIROUETTE		
13N 520	INT30 H direction du vent <1°; 4...20mA Mast non réchauffable. Girouette 4...20mA=0...360° 24vcc		643
13N 234S3	INT30 H direction du vent <1°; 4...20mA Mast possibilité de réchauffage Girouette alu DC.4...20mA=0...360° 24vcc INT30 réchauffable		860
52N120	Option réchauffeur, Transformateur de chauffage Entrée 230AC Sortie 30VAC/30VA		229
02N225	Angle de fixation pour anémomètre girouette		229

MODEL	ANÉMOMÈTRES A ULTRASON 3 AXES	EURO
HD 2003	Anémomètre statique à ultrason pour mesurer la vitesse et la direction du vent, de la température de l'air, de l'humidité relative et de la pression barométrique. Vitesse et direction du vent, composants cartésiens U-V-W de la vitesse, la vitesse du son et la température sonique. Cinq sorties analogiques en différentes tensions, et courant sur différents champs. Logiciel de communication par liaison bidirectionnelle pour réseaux d'anémomètres, interfaces disponibles RS-232 et RS-485. Différentes unités de mesure et périodes de moyenne sont disponibles. Transmetteurs à ultrason chauffé en option. Alimentation: 12...30Vdc, 120mA consommation à 15Vdc. Installation sur poteau diam. 33 mm. Connecteur CP 2003/C inclus.	4900
HD 2003 R	Option réchauffement des transmetteurs HD 2003 en présence de glace ou de neige.	788
HD 2003.1	Anémomètre statique à ultrason pour mesurer la vitesse et la direction du vent. Vitesse et direction du vent, Composants cartésiens U-V-W de la vitesse, de la vitesse du son, et de la température sonique. Cinq sorties analogiques en différentes tensions, et courant sur différents champs. Logiciel de communication par liaison bidirectionnelle pour réseaux d'anémomètres, interfaces disponibles RS-232 et RS-485. Différentes unités de mesure et périodes de moyenne sont disponibles. Alimentation: 12...30Vdc, 120mA consommation à 15Vdc. Installation sur poteau diam. 33 mm. Connecteur CP 2003/C inclus.	3763
HD 2003.1R	Option réchauffement des transmetteurs HD 2003.1 en présence de glace ou neige pour HD 2003.1.	7885
CP 2003/5	Câble blindé 26 pôles diam. 8mm. longueur 5m. Avec connecteur étanche d'un côté, et fils ouvert de l'autre.	228
CP 2003/10	Câble blindé 26 pôles diam. 8mm. longueur 10m. Avec connecteur étanche d'un côté, et fils ouvert de l'autre.	306
CP 2003/15	Câble blindé 26 pôles diam. 8mm. longueur 15m. Avec connecteur étanche d'un côté, et fils ouvert de l'autre.	359
CP 2003/20	Câble blindé 26 pôles diam. 8mm. longueur 20m. Avec connecteur étanche d'un côté, et fils ouvert de l'autre.	446
CP 2003/30	Câble blindé 26 pôles diam. 8mm. longueur 30m. Avec connecteur étanche d'un côté, et fils ouvert de l'autre.	557
CP 2003/C	Connecteur étanche 26 pôles.	70

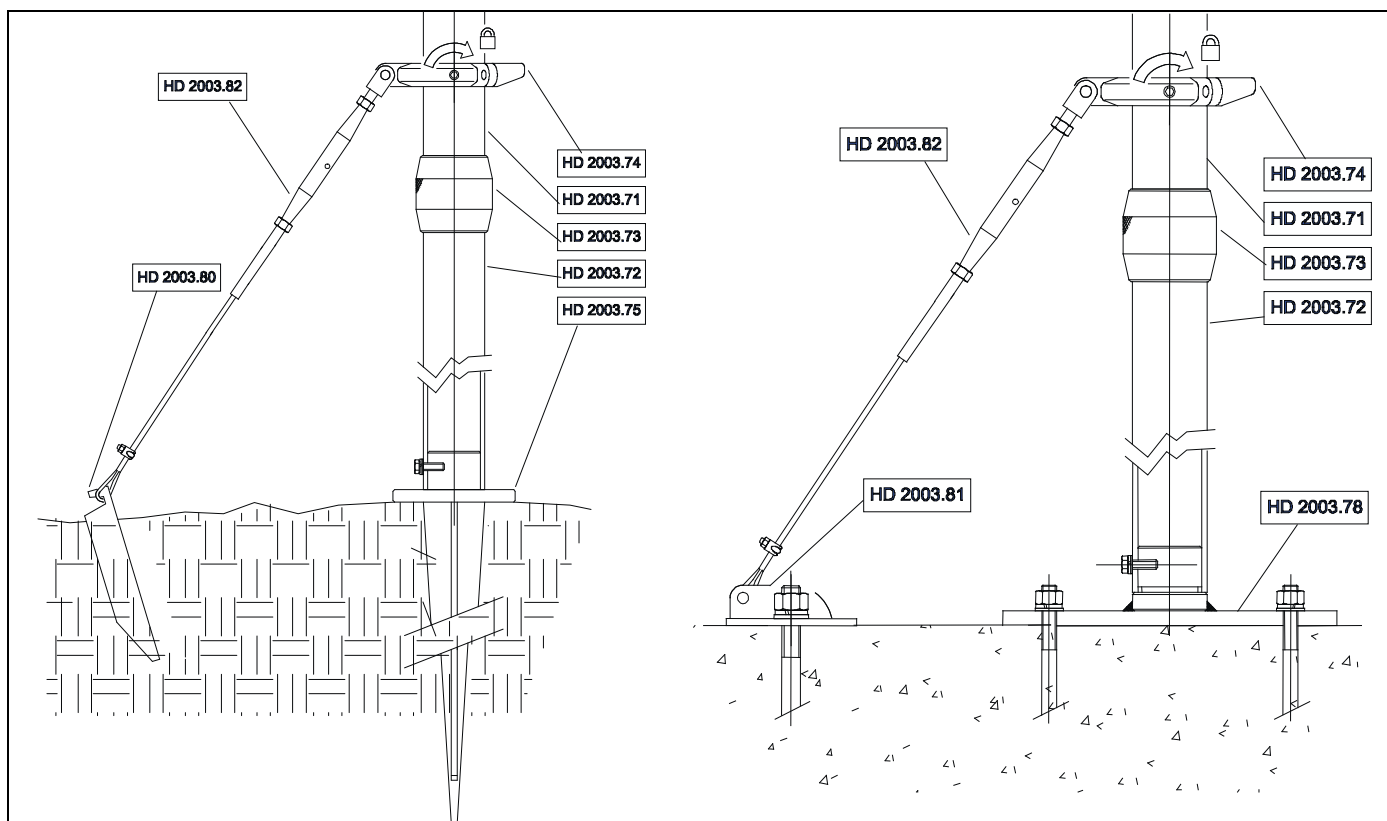
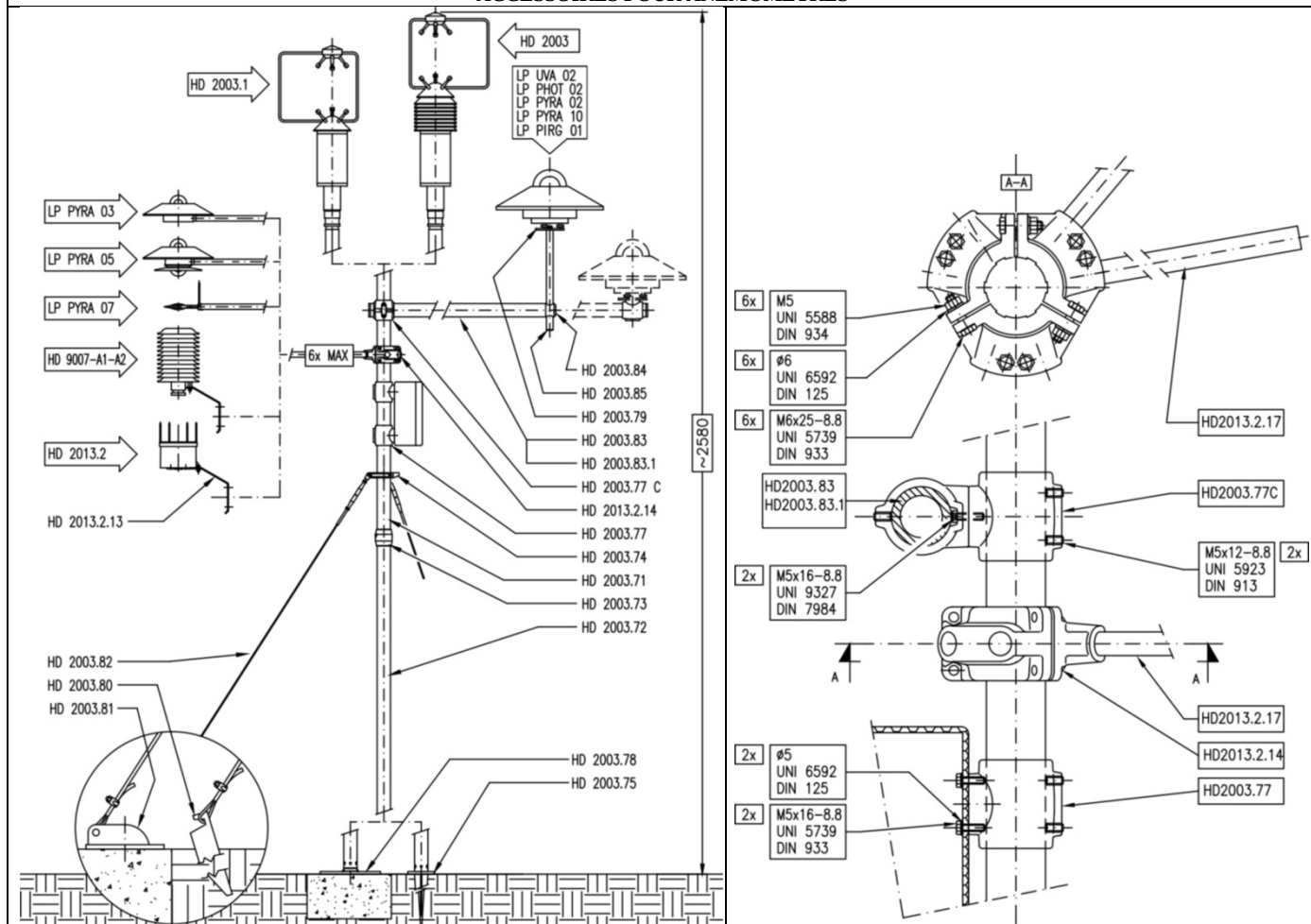
ACCESSOIRES POUR ANÉMOMÈTRES

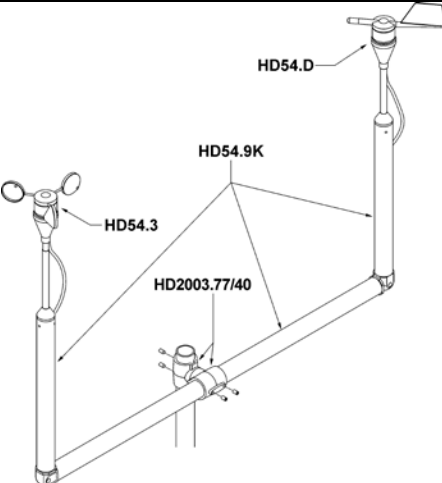
MODEL		EURO	MODEL		EURO
HD 2003.77/40	Bride pour mât Ø 40mm 	40	HD 2003.75	Bride pour mât Ø 40mm avec tige à mettre en terre. 	137
HD 2003.77C	2 brides croisées pour tube Ø 40mm 	75	HD 2003.78	Bride plate Ø 40mm pour mât à fixer au sol 	123
HD 2003.79K	Kit à fixer pyranomètres à bride Ø40mm (HD2003.77/40, HD2003.79) Pour installer les pyranomètres LP PYRA02 et LP PYRA03 sur le mat transversal. 	133	HD 2003.85K	Kit à hauteur réglable pour fixer les pyranomètres sur le mât Ø 40mm (HD2003.84, HD2003.85, HD2003.79) 	235
HD 2004.20.40 NOUVEAUTE	Bride pour mât Ø 40mm 	86	HD 2004.20.60 NOUVEAUTE	Bride pour mât Ø 40mm 	95
HD2004.20.40C NOUVEAUTE	2 brides croisées pour tube Ø 40mm 	170	HD2004.20.60C NOUVEAUTE	2 brides croisées pour tube Ø 40mm 	179
HD2004.20.40K NOUVEAUTE	Kit pour monter les pyranomètres sur mât Ø 40mm (HD 2003.20.40, HD2003.79)  Pour installer les pyranomètres LP PYRA 02 et LP PYRA 03 sur le mât transversal	123	HD 2013.2.14	Bride pour mât Ø 40mm avec 6 entrées Ø 16mm 	133
			HD2013.2.17	Bar de support pour capteur Ø 16mm, L=580mm	65

ACCESSOIRES POUR ANÉMOMÈTRES

MODEL			EURO	MODEL		EURO
HD2003.71K	Kit de mât Ø 40mm, hauteur 2m, en deux pièces, Ø 33mm pointe effilée (HD2003.71, HD2003.72, HD2003.73)		250	HD2004.22K	Kit pour monter des panneaux photovoltaïque 1200x530x34mm sur le mât Ø 40÷50 mm. Acier AISI 304 	280
HD 2003.71	Pièce supérieure		119	HD2004.30	Panneau photovoltaïque monocristallin 80W. Dimensions 1200 x 530 x 34 mm. 	Sur demande
HD 2003.72	Pièce arrière		88	HD2004.30K NOUEAUTE	Kit pour monter des panneaux photovoltaïque 30W Dimensions 675x350x35 mm sur mât Ø 40÷50 mm. Acier AISI 304.	161
HD 2003.72.1	Pièce arrière : filetage intérieur sur un coté filetage extérieur sur l'autre		119	PFV.30W NOUEAUTE	Panneau photovoltaïque monocristallin 30W. Dimensions : 675x350x35 mm	Sur demande
HD 2003.73	Joint		67	HD2004.25K NOUEAUTE	Kit pour monter des panneaux photovoltaïque 20W dimensions 530x410x30 mm sur mât Ø 40÷50 mm. Acier AISI 304.	91
HD 2003.83	Mât transversal L=150 cm		172	PFV.20W NOUEAUTE	Panneau photovoltaïque monocristallin 30W Dimensions : 530x410x30mm	Sur demande
HD 2003.83.1	Mât transversal L=75 cm		89			
HD 54.9K	Kit de pole barre transversal en forme de U comprenant : barre transversal Ø 40mm et L= 1500 mm, deux barres d'extension Ø 40mm et accessoires. Pour HD54.3 et HD54.D		327	HD 2003.74	Bride avec niveau à bulle pour mât ø 40mm avec 3 inserts pour arrimage. 	91
HD 2003.78.K	Kit d'entretoise pour le mât, pour fixer au sol (HD2003.81, HD2003.82, Cordon en Acier Inox). Diam de fixation 2m. 		446	HD 2003.75K	Kit d'entretoise pour le mât, pour fixer au sol (HD2003.80, HD2003.82, Cordon en Acier Inox). Diam de fixation 2m 	385

ACCESSOIRES POUR ANÉMOMÈTRES



MODEL	ANEMOMÈTRES À COUPELLE		EURO
HD54.3 NOUVEAUTE		Anémomètre à coupelle. Champ de mesure : 1...65 m/s. Plage de travail: 40...+60 °C. Installation sur un mât. Hauteur = 81 mm une fois assemblés. Avec le câble CPM12AA4.5.	753
DIRECTION DU VENT AVEC GIROUETTE			
HD54.D NOUVEAUTE		Direction du vent avec sonde à hélice. Champ de mesure : 0...360°. Zone morte : 4° typique, maximum 8 °. Seuil = 1m/s. Plage de travail température/humidité = 40...+60°C / 0...100%HR. Installation sur un mât. Dimensions: 210 x 120 mm. Avec le câble CPM12AA4.5.	691
ACCESSOIRES POUR HD54.3 ET HD54.D			
HD54.9K NOUVEAUTE		Kit de barre incluant : la barre de traverse Ø 40 mm et L=1500mm, deux ralonges Ø 40mm et accessoires.	327

MODEL	ANÉMOMÈTRES A ULTRASON 2 AXES				
HD 52.3D...	Anémomètre statique 2 AXES à ultrasons pour mesurer la vitesse et la direction du vent, U-V composantes cartésiennes de la vitesse du vent, de l'humidité relative et de la température(en option), le rayonnement solaire diffus (en option) et la pression barométrique (en option). Equipé d'une boussole. Tous les modèles ont une sortie série RS232, RS485, RS422 et SDI-12, les protocoles de communication NMEA, MODBUS-RTU et SDI-12. Deux sorties analogiques pour la vitesse et la direction du vent, configurable à l'usine parmi choix: 4-20mA (standard), 0 à 1V, 0 ÷ 5V, 0-10V (à préciser au moment de la commande). Toutes les versions sont disponibles avec l'option chauffage. Alimentation: 10 ... 30Vdc (15...30 Vdc dans le cas où la sortie analogique est 0÷10 V). Installation sur mât Ø 40 mm externe et Ø 36 mm interne. Entrée avec 19 pôles connecteur M23 mâle et 19 pôles connecteur libre M23 femelle. Fourni avec HD52.3D-S logiciel pour configuration de l'appareil et de l'écran, avec manuel d'instruction. Sur demande 5m, 10m, 15m, ou 20m de câble avec connecteur d'un côté et fils ouverts de l'autre.				
	VERSION DE BASE	OPTIONS			
	Vitesse et direction du vent	Pression barometrique	Humidité relative Température	Radiation Solaire	Chauffage
	HD52.3D	HD52.3D...4...	HD52.3D...17...	HD52.3D...P...	HD52.3D...R
	EURO	EURO	EURO	EURO	EURO
	2083	+ 341	+ 499	+ 551	+ 280
	HD 52.3D R = option chauffage Blank = pas chauffé P = option radiation solaire 4 = option pression barométrique 17 = option humidité relative et température P4 = option radiation solaire et pression barométrique P17 = option radiation solaire, humidité relative et température 147 = option pression barométrique, humidité relative et température P147 = option radiation solaire, pression barométrique, humidité relative et température Blank = version de base				
	Sorties analogiques pour la vitesse et la direction du vent: 4...20 mA standard ; sur demande 0...1 V, 0...5 V ou 0...10 V (option 0...10 V alimentation 15...30 Vdc). Les deux sorties sont seulement pour la vitesse et la direction du				
	    HD 52.3D HD 52.3D4 HD 52.3DP HD 52.3DP4 HD 52.3DP17 HD 52.3DP147 HD 52.3D17 HD 52.3D147				
	VERSION AVEC SORTIE ANALOGIQUE SEULEMENT				EURO
HD 52.3DAC	Version de l'anémomètre HD52.3D seulement avec sortie série RS232 pour la configuration et deux sorties analogiques 4 ÷ 20 mA pour la vitesse et la direction du vent. Connecteur 8 pôles M12. Disponible avec option de chauffage. Livré avec: logiciel HD52.3D-S pour la configuration de l'appareil, connecteur femelle mobile 8 pôles M12 et manuel d'utilisation. Sur demande, câble CPM12 AA8... 5 m, 10 m ou 20 m... avec connecteur M12 à une extrémité et fils ouverts à l'autre.				2065
HD 52.3DAF	Version de l'anémomètre HD52.3D avec deux sorties analogiques: une sortie fréquence, pour simuler un anémomètre à coupelles, et une sortie potentiométrique, pour simuler un capteur de direction de la girouette. Connecteur 8 pôles M12. Disponible avec option de chauffage. Livré avec: connecteur femelle mobile 8 pôles M12 et manuel d'utilisation. Sur demande, câble CPM12 AA8... 5 m, 10 m ou 20 m... avec connecteur M12 à une extrémité et fils ouverts à l'autre.				2065

	ACCESSOIRES POUR ANENOMETRES	
HD 52.3D-S	Exemplaire du CD-ROM avec logiciel HD52.3D-S pour connexion, configuration de l'appareil et de l'écran. Pour systèmes d'exploitation Windows®. Le CD inclus aussi un logiciel pour connexion Modbus au PC.	175
RS 52	Câble de connexion série avec convertisseur USB/RS232 intégré. Connecteur USB pour le PC et bornes à vis sur le côté de l'appareil. Le câble est utilisé pour configurer l'appareil avant l'installation. Longueur 1.5 m.	219
HD 52.30K NOUVEAUTE	Pics dissuasifs pour oiseaux pour HD52.3D	219
CP 52.5	Câble de raccordement 12 fils avec connecteur femelle mobile 19-pôles M23 d'un côté, fils ouvert de l'autre. Longueur 5m.	219
CP 52.10	Câble de raccordement 12 fils avec connecteur femelle mobile 19-pôles M23 d'un côté, fils ouvert de l'autre. Longueur 10m.	289
CP 52.15	Câble de raccordement 12 fils avec connecteur femelle mobile 19-pôles M23 d'un côté, fils ouvert de l'autre. Longueur 15m.	359
CP 52.20	Câble de raccordement 12 fils avec connecteur femelle mobile 19-pôles M23 d'un côté, fils ouvert de l'autre. Longueur 20m.	438
CP 52.C	Connecteur femelle mobile 19-pôles M23.	70
CPM12AA8.5	Câble 8 pôles. Longueur 5m. Connecteur 8 pôles M12 à une extrémité, fils ouverts à l'autre côté	84
CPM12AA8.10	Câble 8 pôles. Longueur 10m. Connecteur 8 pôles M12 à une extrémité, fils ouverts à l'autre côté	144
CPM12AA8.20	Câble 8 pôles. Longueur 20m. Connecteur 8 pôles M12 à une extrémité, fils ouverts à l'autre côté	273
HD2004.20	Kit Trépied avec pied ajustable pour l'installation de capteurs environnementaux (anémomètres, pyranomètres, température et humidité). Matière:aluminium anodisé. Hauteur 3m. Il peut être fixé sur une base plate avec des vis ou au sol avec des chevilles.	866
HD2004.22	Kit support à monter pour panneau photovoltaïque avec dimensions 1200x530x34mm sur mât Ø 40÷50 mm. Acier AISI 304	280
HD2004.30	Panneaux photovoltaïques monocristallins 80W. Dimensions 1200 x 530 x 34 mm. Model MD 5000080 – CS EVOLUTION	Sur demande

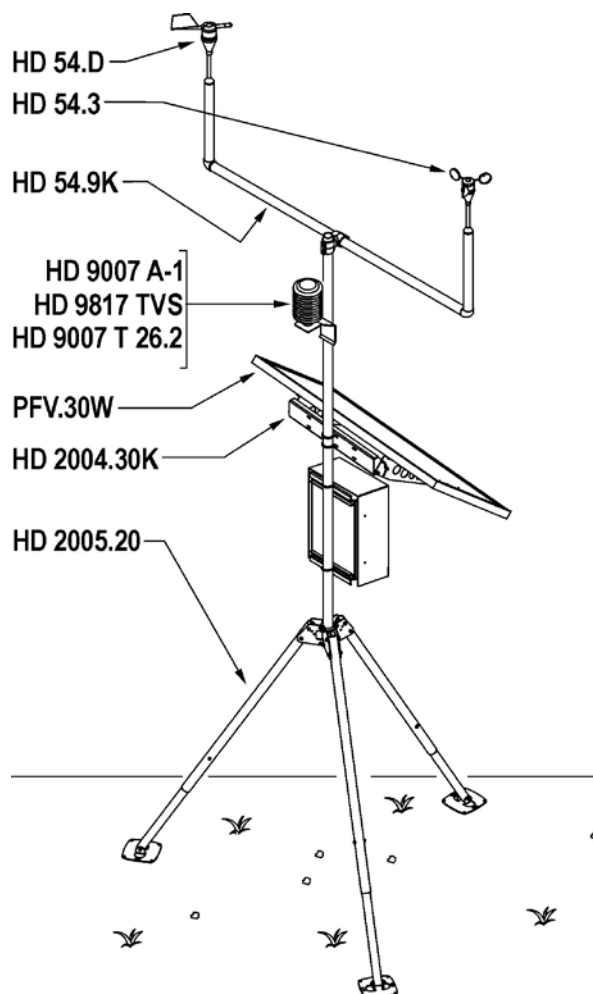
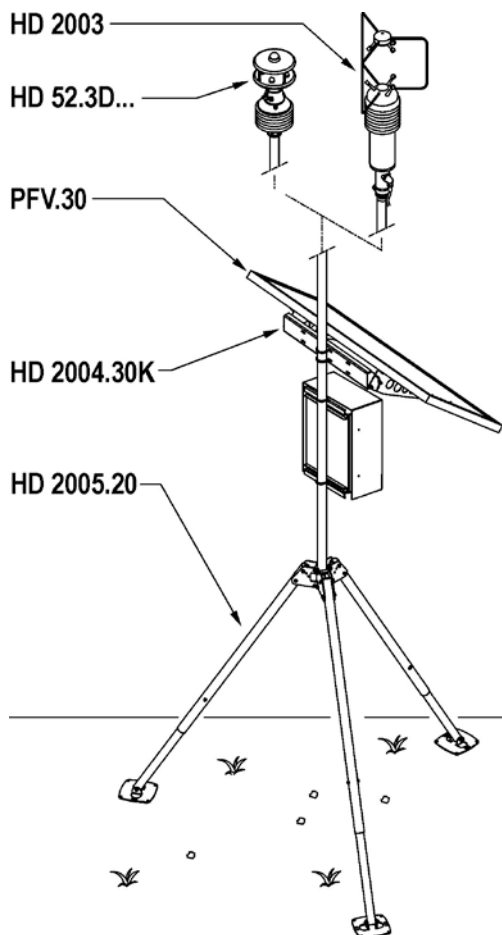
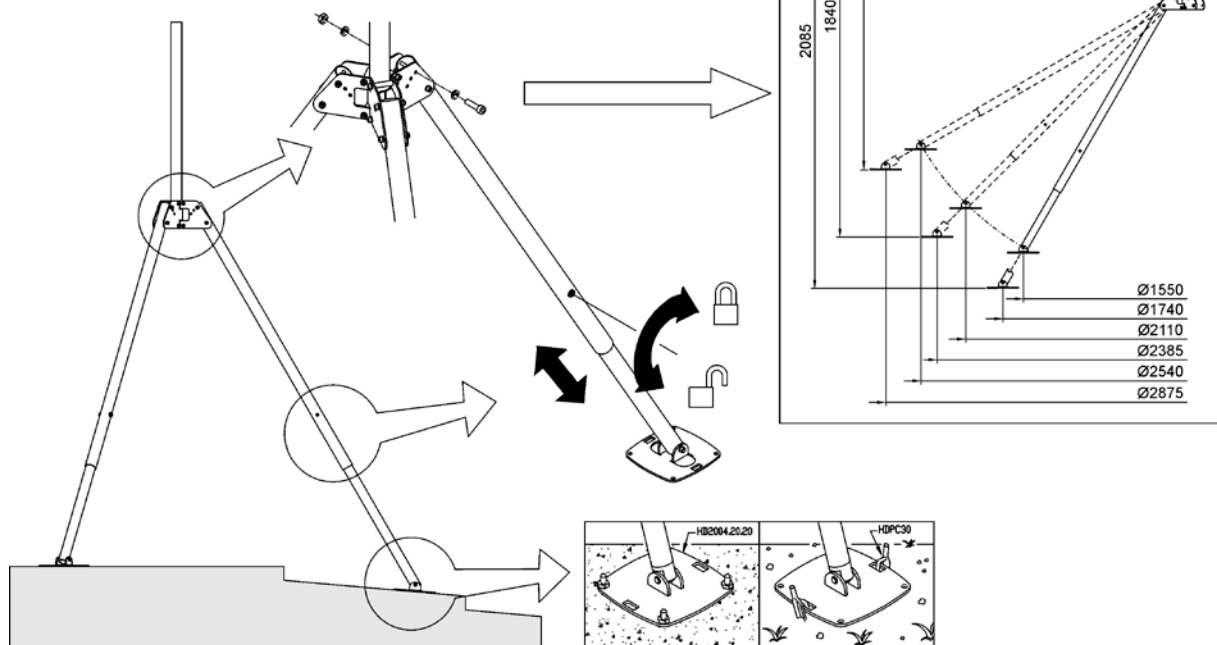
ACCESSOIRES POUR ANEMOMETRES

HD2005.20
NOUVEAUTE

Kit trépied avec pieds réglables pour l'installation des capteurs environnementaux (anémomètres, pyranomètres, température et humidité etc...). En aluminium anodisé. Max hauteur de 2 mètres. Il peut être fixé sur une base plate avec des vis ou au sol avec des chevilles. Pieds repliables pour le transport.

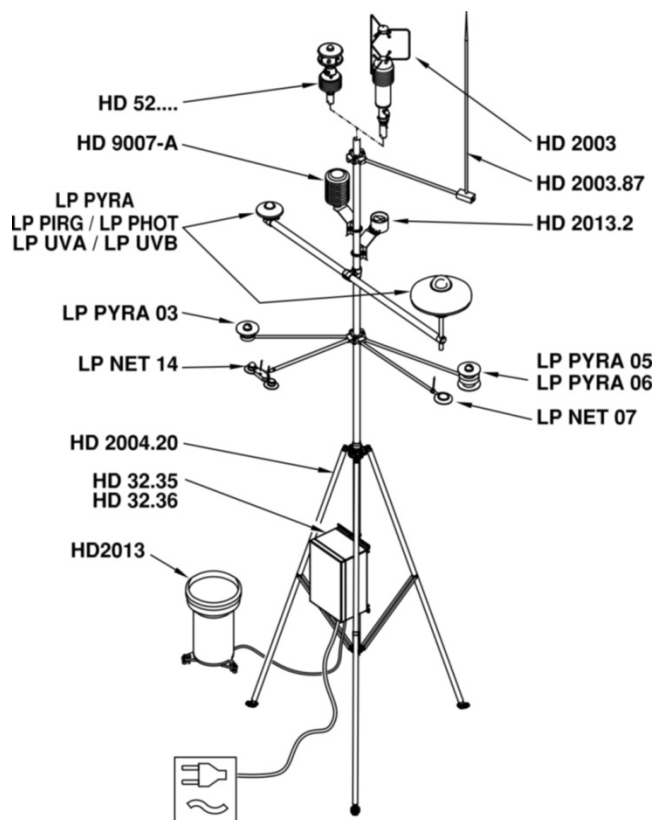
534

HD 2005.20

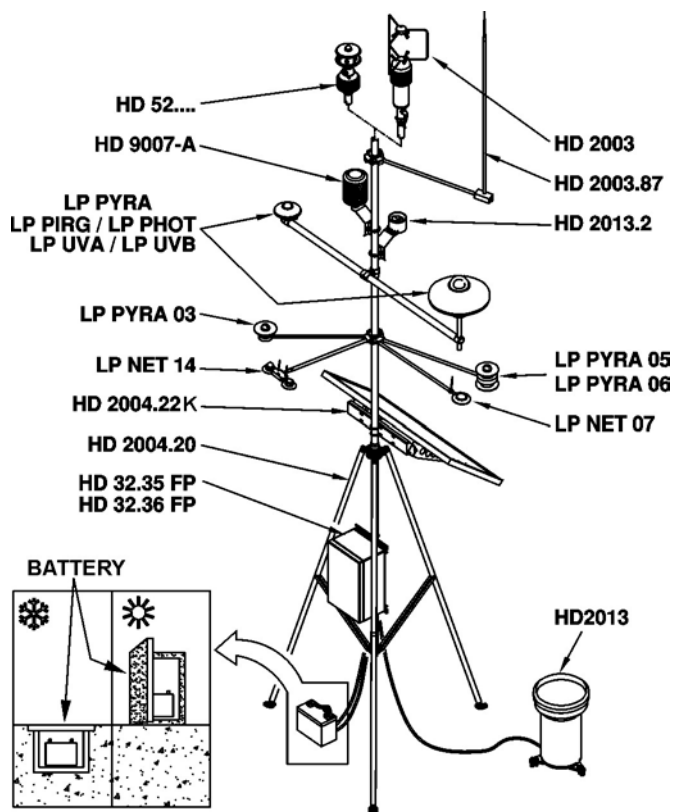


STATION METEO – COMPOSANTS INSTALLABLES

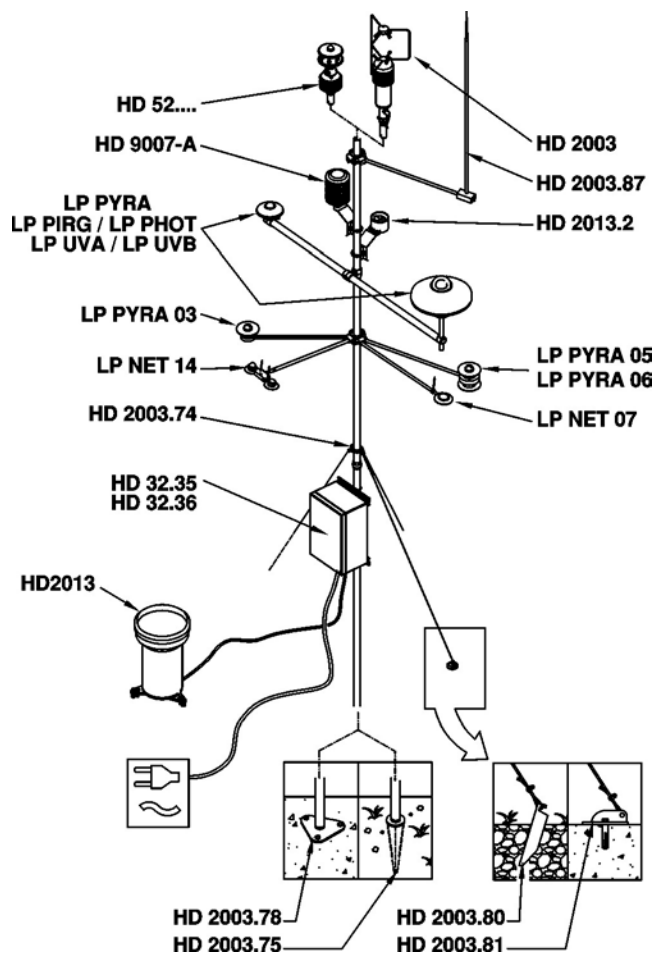
STATION AVEC TREPIED ET ALIMENTATION SECTEUR



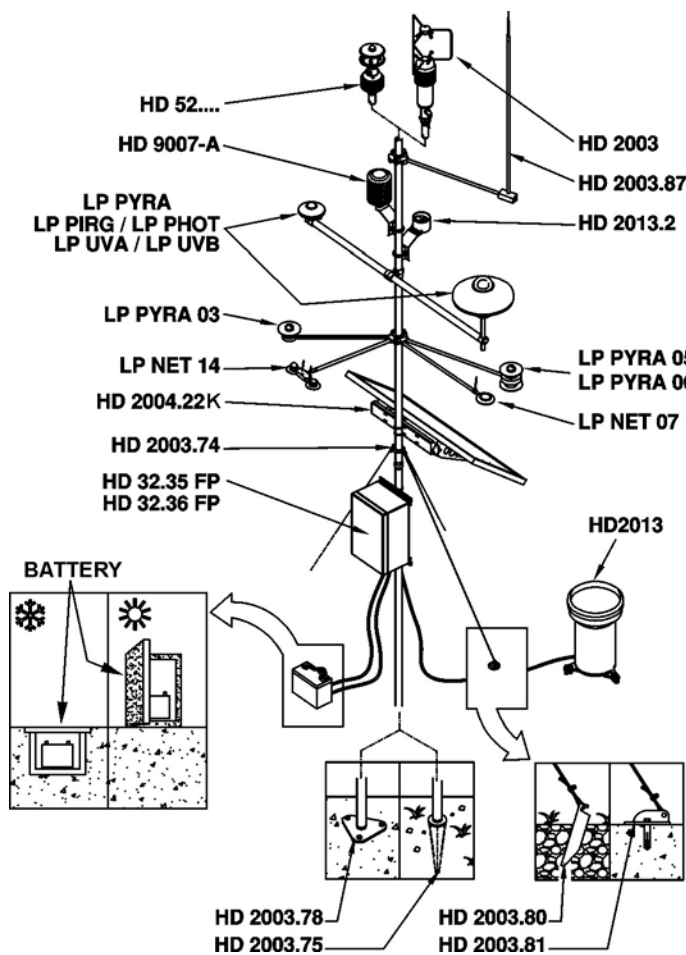
STATION AVEC TREPIED ET ALIMENTATION PANNEAU SOLAIRE



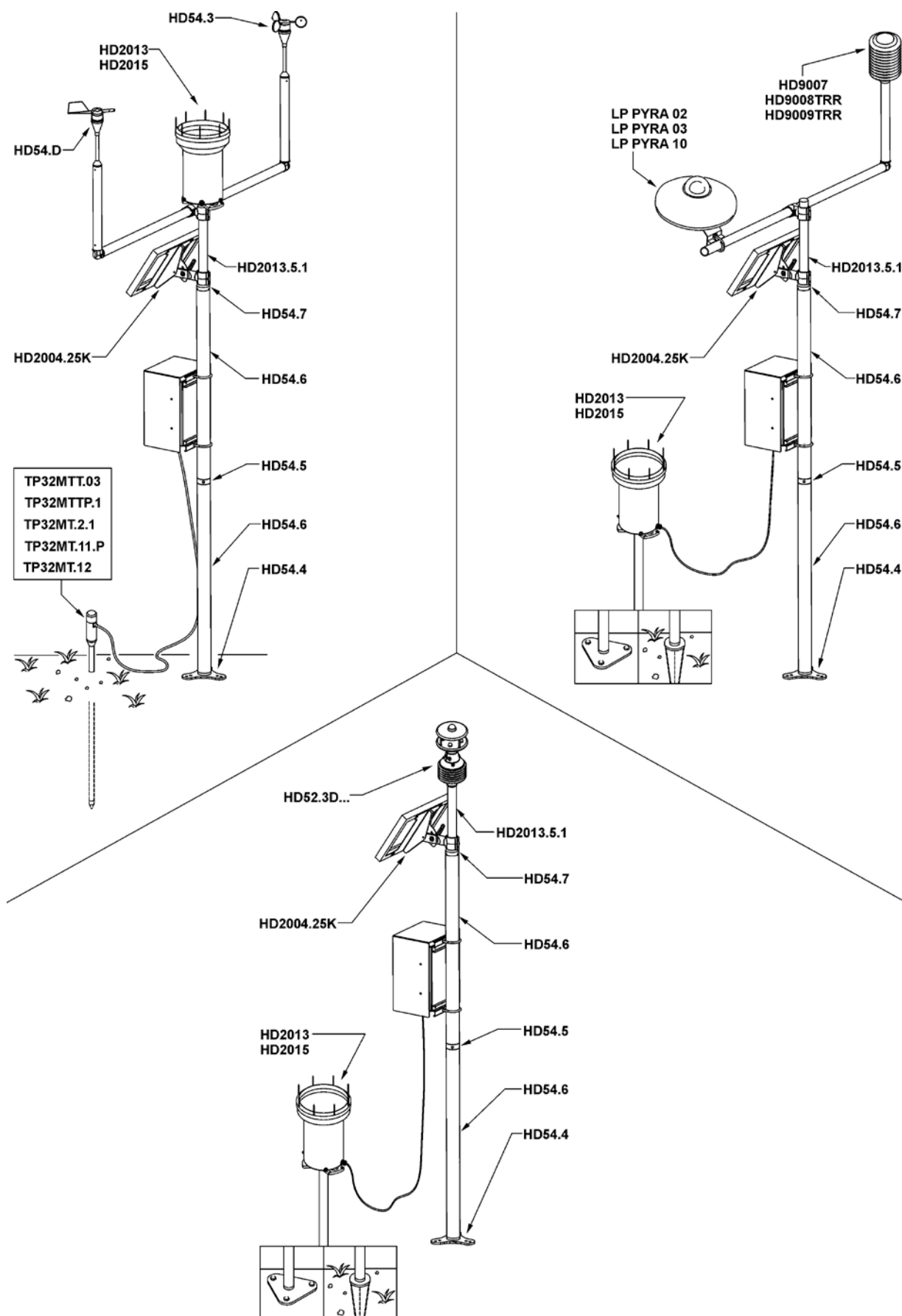
STATION FIXE AU SOL ET ALIMENTATION SECTEUR



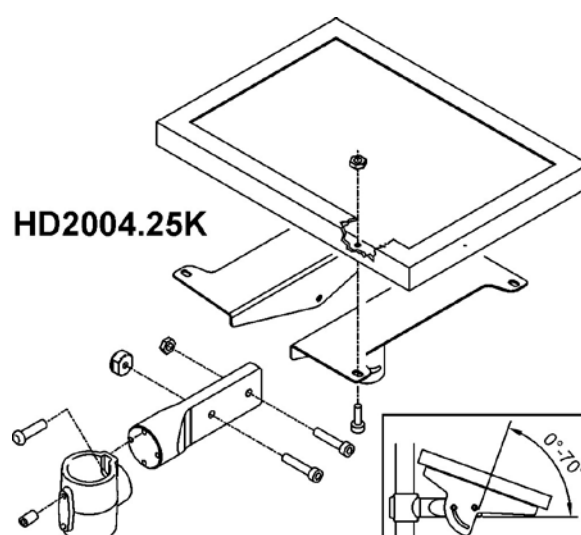
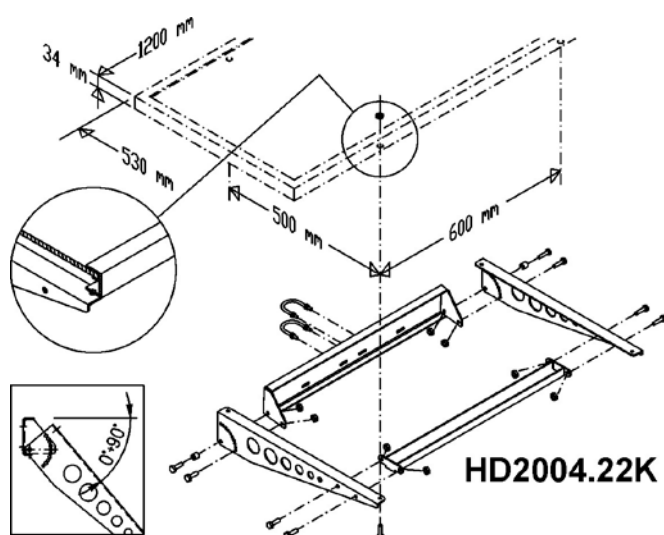
STATION FIXE AU SOL ET ALIMENTATION PANNEAU SOLAIRE



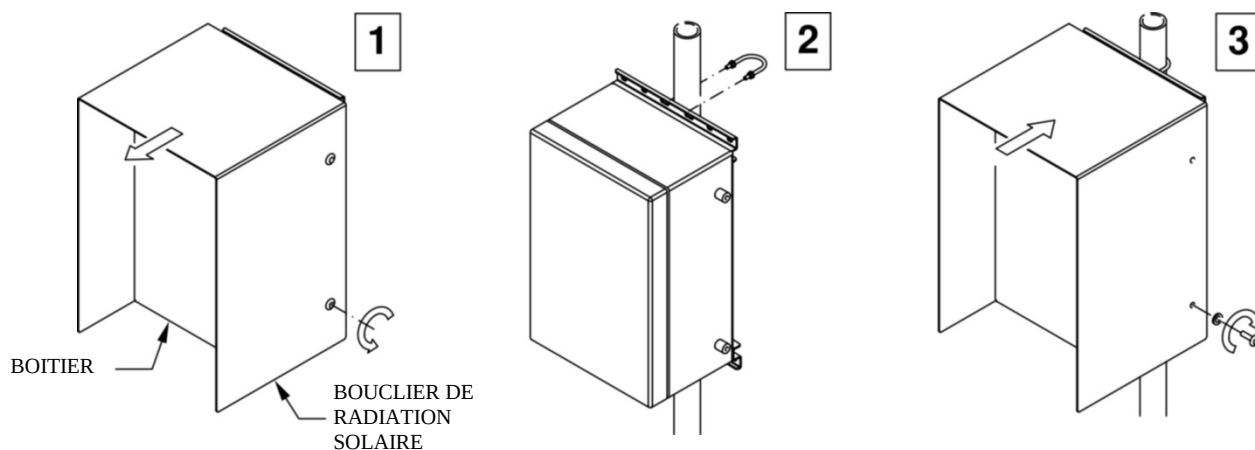
ACCESSOIRES POUR ANENOMETRES		
HD54.1K NOUVEAUTE	Kit de mât Ø 60mm pour l'installation des capteurs environnementaux (anémomètres, pyranomètres, température et humidité, etc...). En aluminium anodisé. Le kit comprend : la base (HD54.4), deux mâts Ø 60mm/L= 900mm (HD54.6), adaptateur entre les deux mâts (HD54.5), adaptateur de Ø 60 mm à Ø 40mm (HD54.7). Peut être fixé sur une base plate avec des vis ou au sol avec des chevilles.	490



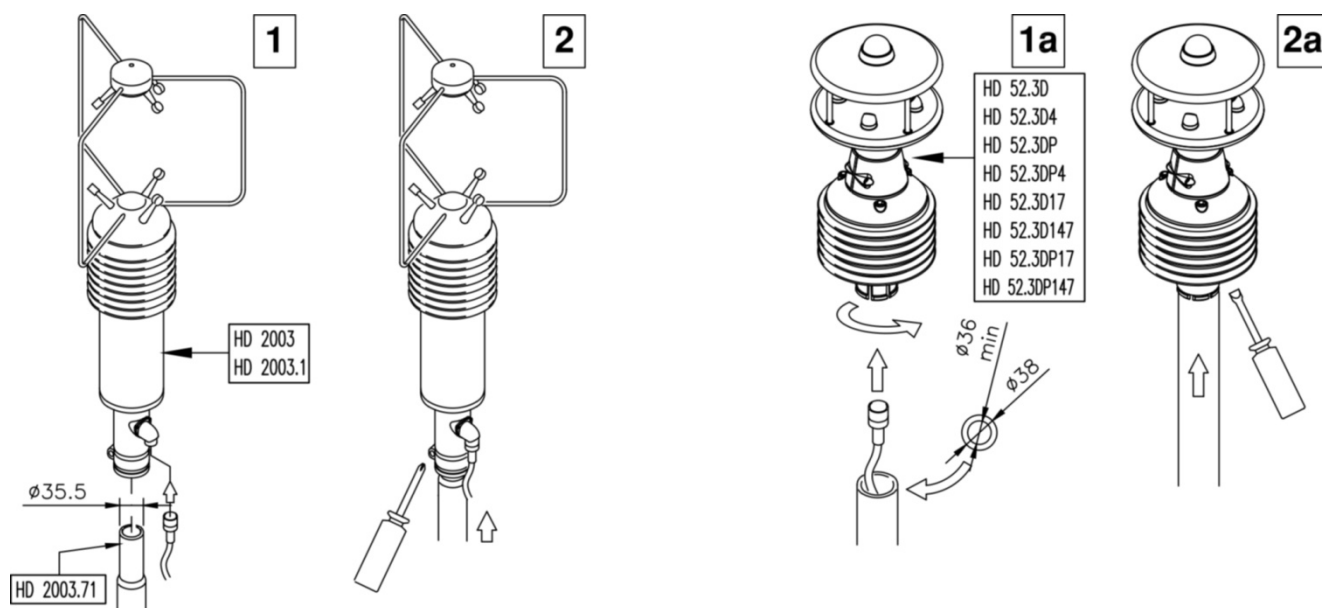
INSTALLATION DU SUPPORT POUR PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE



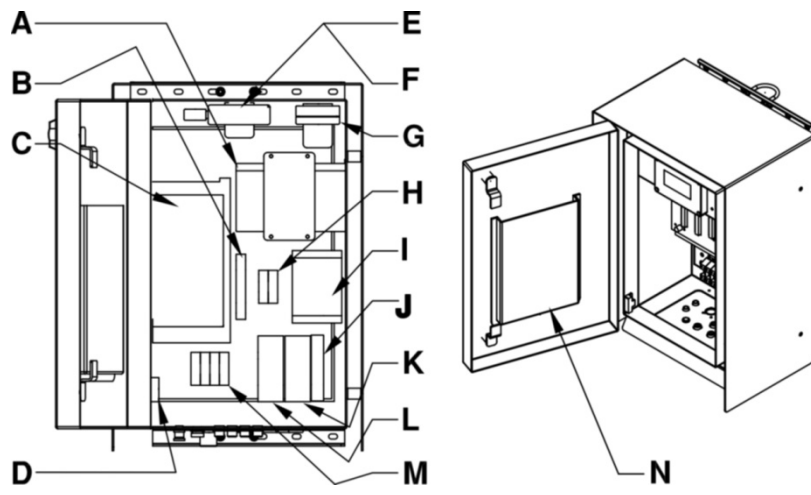
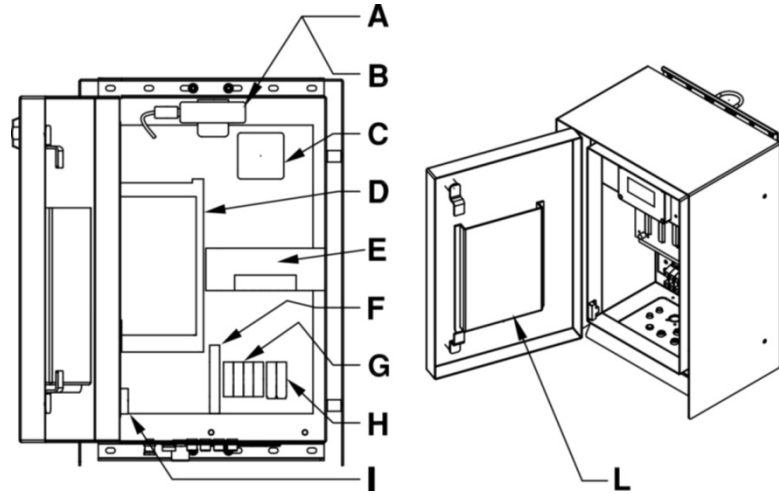
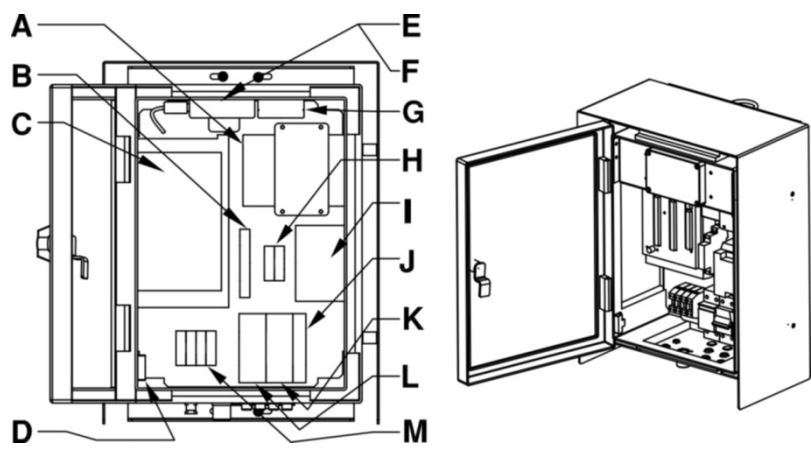
INSTALLATION DU BOITIER EXTERIEUR

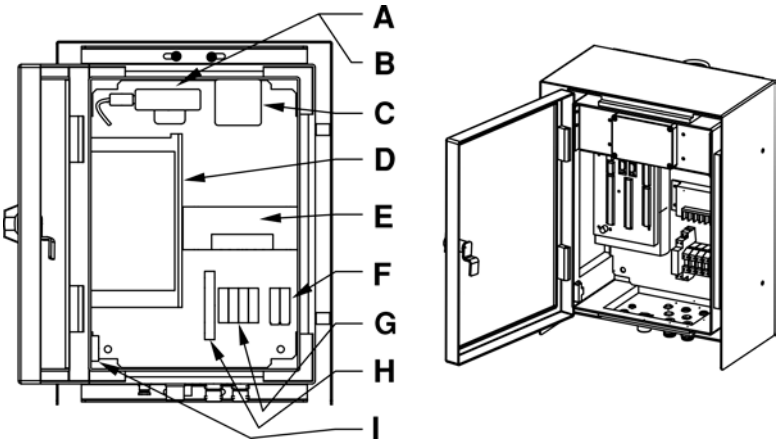
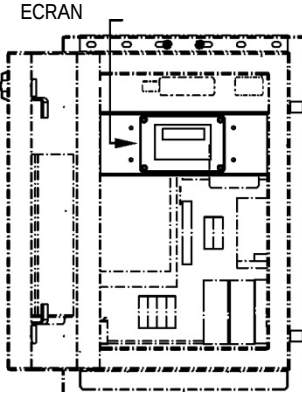
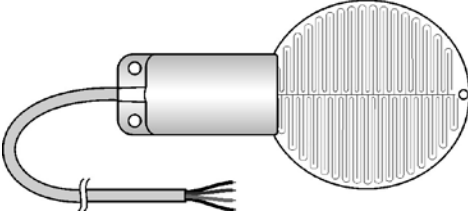
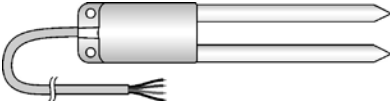
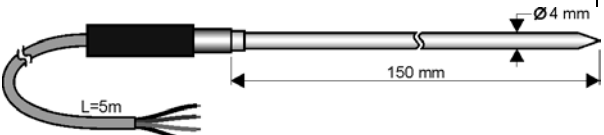
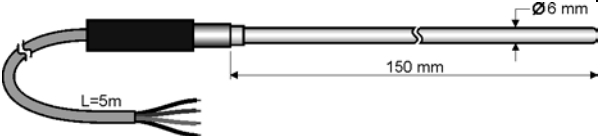


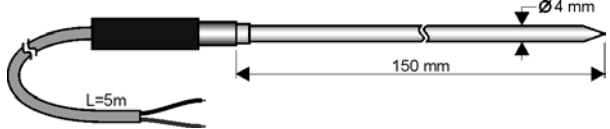
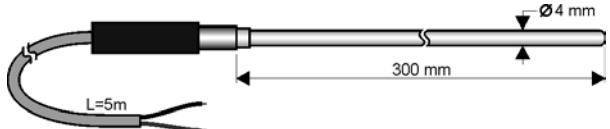
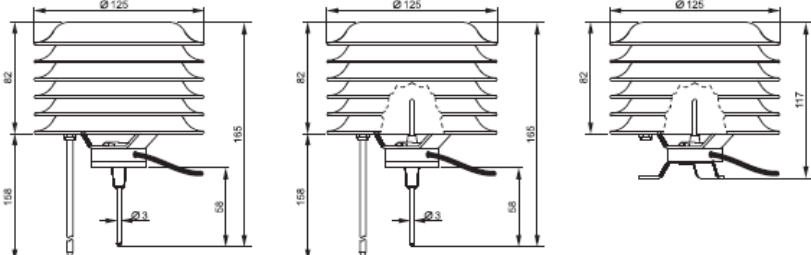
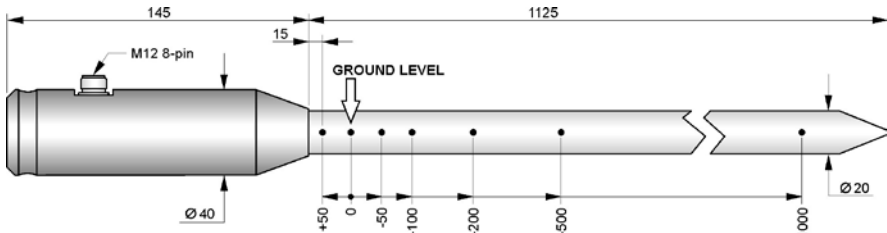
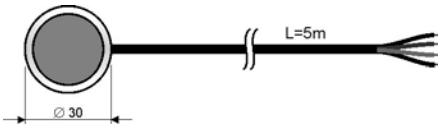
INSTALLATION DES ANEMOMETRES



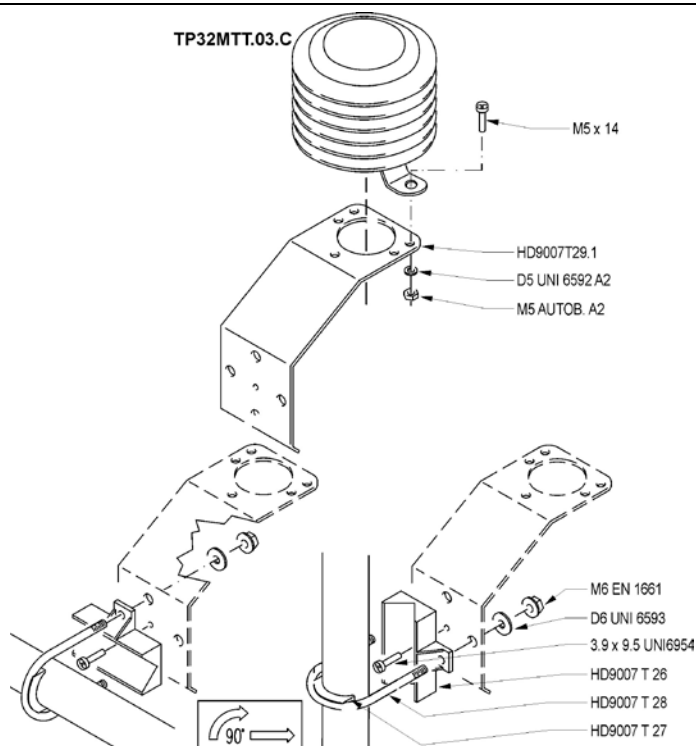
MODEL	DATALOGGER PROGRAMMABLE	EURO
HD 32MT.1	Datalogger programmable capable d'acquérir et de mémoriser les valeurs mesurées par une série de capteurs connectés à ses entrées. • 8 canaux analogiques. Chaque canal peut être utilisé en entrée différentiel ou alternatif comme deux entrées unipolaires. • 8 digital I/O. 8 ports numériques, chacun configurable en entrée à partir d'un capteur ou d'une sortie d'alarme. • 2 entrées pour compter le nombre d'impulsions ou pour mesurer la fréquence des signaux (max 50KHz). TTL niveau logique, largeur d'impulsion minimum 10µs. • 2 entrées isolées pour compter le nombre de commutation ou de mesurer la fréquence de commutation d'un contact sans tension. • 1 Port RS485. • 2 ports RS232. Un port pour connecter le PC ou le modem radio (en option) et un port pour connecter le module GSM (en option). • 2 sorties alarmes avec contacts sans tension isolés. • 1 sortie auxiliaire +5V, max 500mA. • 1 Vsw active sortie commutée lors de l'acquisition des mesures. • Alimentation: 12÷30Vdc. Consommation: 40mA @ 12Vdc. • Intervalle d'acquisition de 2 s à 24 heures. • Capacité de mémoire : 4MB et carte SD (jusqu'à 2GB) lecteur. • Température et humidité opérationnel: -20÷50°C, 0÷85% RH sans condensation. • Boîtier: en aluminium anodisé et peint. • Dimensions: 222 x 140 x 63 mm. • Poids: 1 kg. Livré avec: Logiciel HD32MTLogger pour la programmation, le téléchargement de données la surveillance et gestion de données pour PC, le manuel d'instruction. Capteurs, câbles, module GSM, carte mémoire SD et panneau solaire doivent être commandés séparément. L'option modem radio doit être demandée dès la commande	2888
	ACCESSOIRES	
HD32MTLogger	Exemplaire de CD-ROM avec logiciels HD32MTLogger pour la programmation, le téléchargement, la surveillance et la gestion des données sous Windows®.	149
HD MTL5	Logiciel pour importer automatiquement les données acquises par l'enregistreur, au format texte, dans une base de données. Le logiciel permet d'accéder aux données de la base de données à partir de n'importe quel point d'un réseau local et, à l'aide d'une interface Web, n'importe où dans le monde. Les données importées dans la base de données peuvent encore être élaborés et analysés dans les séries chronologiques, histogrammes, diagrammes coordonnées polaires (rose des vents), superposition des graphiques, etc ... Autres caractéristiques disponibles: création automatique de rapports, de contrôle d'accès, les seuils d'alarme.	Sur demande
HD32MT.ALM	Capteur qui signale l'ouverture de la porte du boîtier. .	172
HD 53GSM	Quadri-bande sans fil module GSM / GPRS (GSM850, GSM900, DCS1800, PCS1900). Fourni avec fente pour 1,8 V et 3V cartes SIM, connecteur SMA pour l'antenne, le connecteur d'alimentation avec télécommande marche / arrêt, connecteur RS232 Sub-D et voyants indicateurs de état. Puissance de sortie class 4 (2W) @ GSM850 et GSM900, classe 1 (1W) @ DCS1800 et PCS1900. Alimentation 8 ÷ 28Vdc. Température de fonctionnement: -35 ÷ 80 ° C. Livré avec antenne fouet et câble standard série RS232	315
HD BB-901	RS232 à l'adaptateur Ethernet. Alimentation 9...48Vdc ou 8...24Vac. Consommation : 320 mA @ 12Vdc. Température de fonctionnement : -10 ... + 80°C. Dimensions : 4,46 x 15,52 x 10,46 cm. Connecteur RS232 : DB9 mâle ou bornier. Connecteur Ethernet : RJ-45 femelle.	Sur demande
HD RMO169	Modem radio VHF paire de module, fréquence 169 MHz, comprenant une antenne fouet et un port RS232. Déjà configuré pour la connexion à l'enregistreur et au PC (les deux modèles ne sont pas interchangeables). Les modules fonctionnent uniquement avec la version de l'enregistreur de données avec l'option model radio.	Sur demande
9CPRS232	Câble modem avec connecteur femelle 9-pin Sub-D des 2 cotés pour le raccordement de l'enregistreur de donnée sur le port RS232C du PC.	74
C.205	Câble de connexion avec connecteur USB sur le côté PC et connecteur femelle sub-D 9 pôles sur le côté de l'appareil. Le câble a un convertisseur RS232/USB intégré et connecte l'enregistreur de données directement sur le port USB du PC.	123
C.205M	Câble de connexion avec connecteur USB sur le côté PC et connecteur male sub-D 9 pôles sur le côté de l'appareil. Le câble a un convertisseur RS232/USB intégré et connecte l'enregistreur de données directement sur le port USB du PC.	123

	ACCESSOIRES	
HD 32.35	Caisson extérieur avec système d'acquisition pour stations météorologiques. Matériel: acier inox AISI 304. Protection solaire du boîtier. Enduction poudre. Double verrouillage dont un est une clé. Dimensions 450 x 300 mm x 210. Degré de protection IP66. Fourni avec accessoires de fixation au diamètre pôle 36 ÷ 52 mm. Alimentation secteur 100 ÷ 240Vac, comprend: HD32MT.1 enregistreur de données, AC / DC bloc d'alimentation avec chargeur de batterie intégré, une batterie de secours 12V rechargeable, parafoudres, sectionneurs, bornier pour la distribution d'alimentation et les connecteurs pour le raccordement des capteurs externes. Câblé et testé.	4025
	 - A = Batterie de secours - B = Parafoudre RS485 - C = Data logger - D = Alarme porte ouverte (en option) - E = module GSM (en option) - F = Modem Radio (en option) - G = Transmetteur Barométrique (en option) - H = Bornier - I = Bloc d'alimentation - J = Fusible - K = Sectionneur - L = Protection des surtensions d'alimentation - M = Bornier - N = Support Documentation	
HD 32.35FP	Caisson extérieur avec système d'acquisition pour stations météorologiques Matériau: acier inox AISI 304. Protection solaire du boîtier Enduction poudre. Double verrouillage dont un avec une clé. Dimensions 450 x 300 x 210 mm. Degré de protection IP66. Fourni avec accessoires de fixation au diamètre pôle 36 ÷ 52 mm Alimentation par panneau solaire, comprend: HD32MT.1 enregistreur, régulateur de charge solaire, bornier pour la distribution d'alimentation et les connecteurs pour le raccordement des capteurs externes. Câblé et testé.	3701
	 - A = Module GSM (en option) - B = Modem Radio (en option) - G = Transmetteur Barométrique (en option) - D = Data logger - E = Régulateur de charge - F = Parafoudre RS485 - G = Bornier - H = Bornier - I = Alarme porte ouverte (en option) - L = Support Documentation	
HD 32.36	Caisson extérieur avec système d'acquisition pour stations météorologiques. Matériel : Polyester avec fibre de verre renforcé à chaud. Protection solaire du boîtier, enduit de poudre d'aluminium anodisé. Blanc. Verrouillage à clé. Dimensions 415 x 310 x 170 mm. Degré de protection IP66. Fourni avec accessoires de fixation au diamètre pôle 36 ÷ 52mm en acier inoxydable. Alimentation 100 ÷ 240Vac, comprend : HD32MT.1, enregistreur, alimentation AC/DC avec chargeur de batterie intégré, batterie de secours 12V rechargeable, parafoudres, sectionneur, bornier pour la distribution d'alimentation et les connecteurs pour le raccordement des capteurs externes. Câblé et testé.	3675
	 - A = Batterie de secours - B = Parafoudre RS485 - C = Data logger - D = Alarme porte ouverte (en option) - E = Module GSM (en option) - F = Modem Radio (en option) - G = Transmetteur Barométrique (en option) - H = Bornier - I = Bloc d'alimentation - J = Fusible - K = Sectionneur - L = Protection des surtensions d'alimentation - M = Bornier	

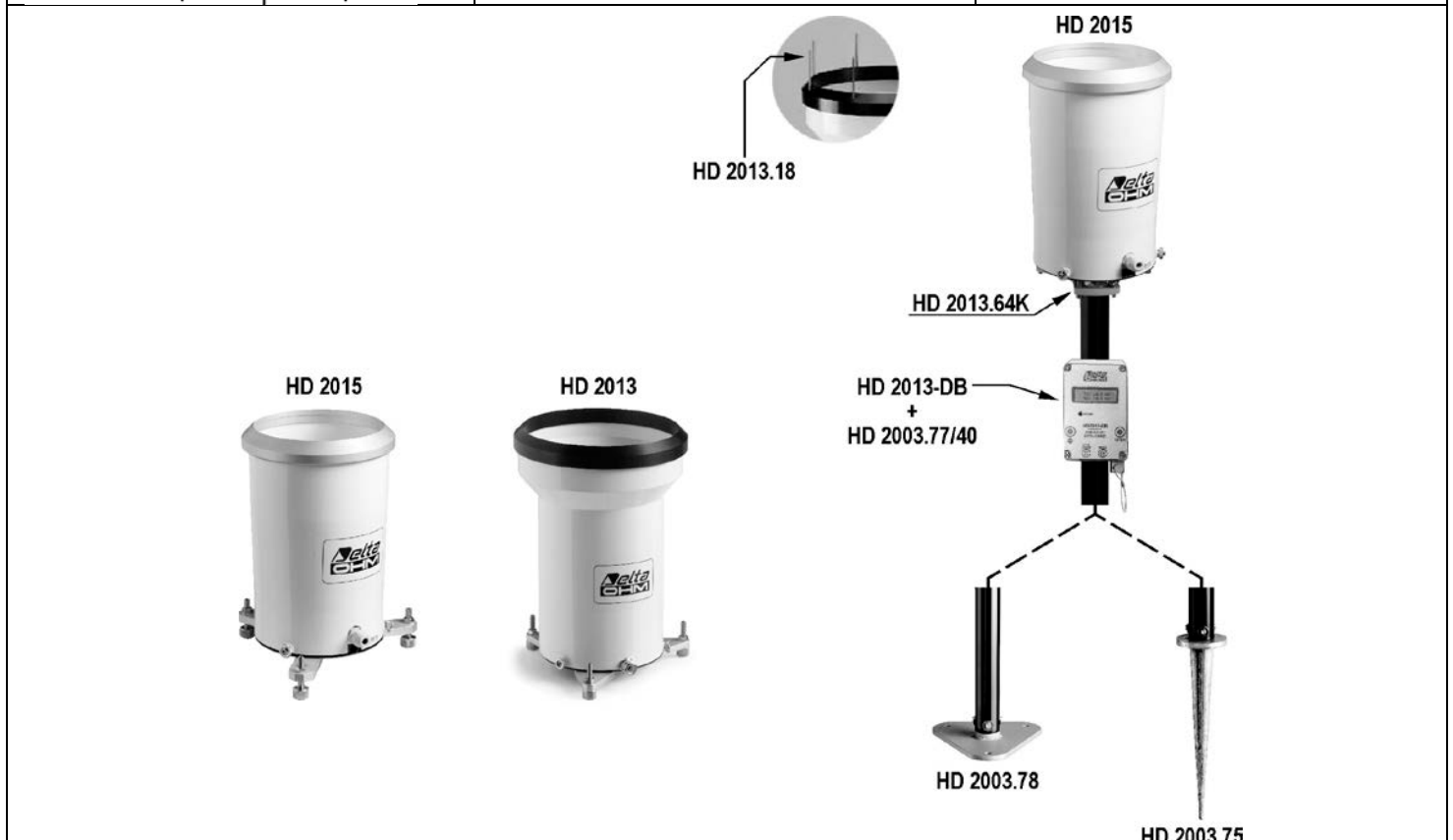
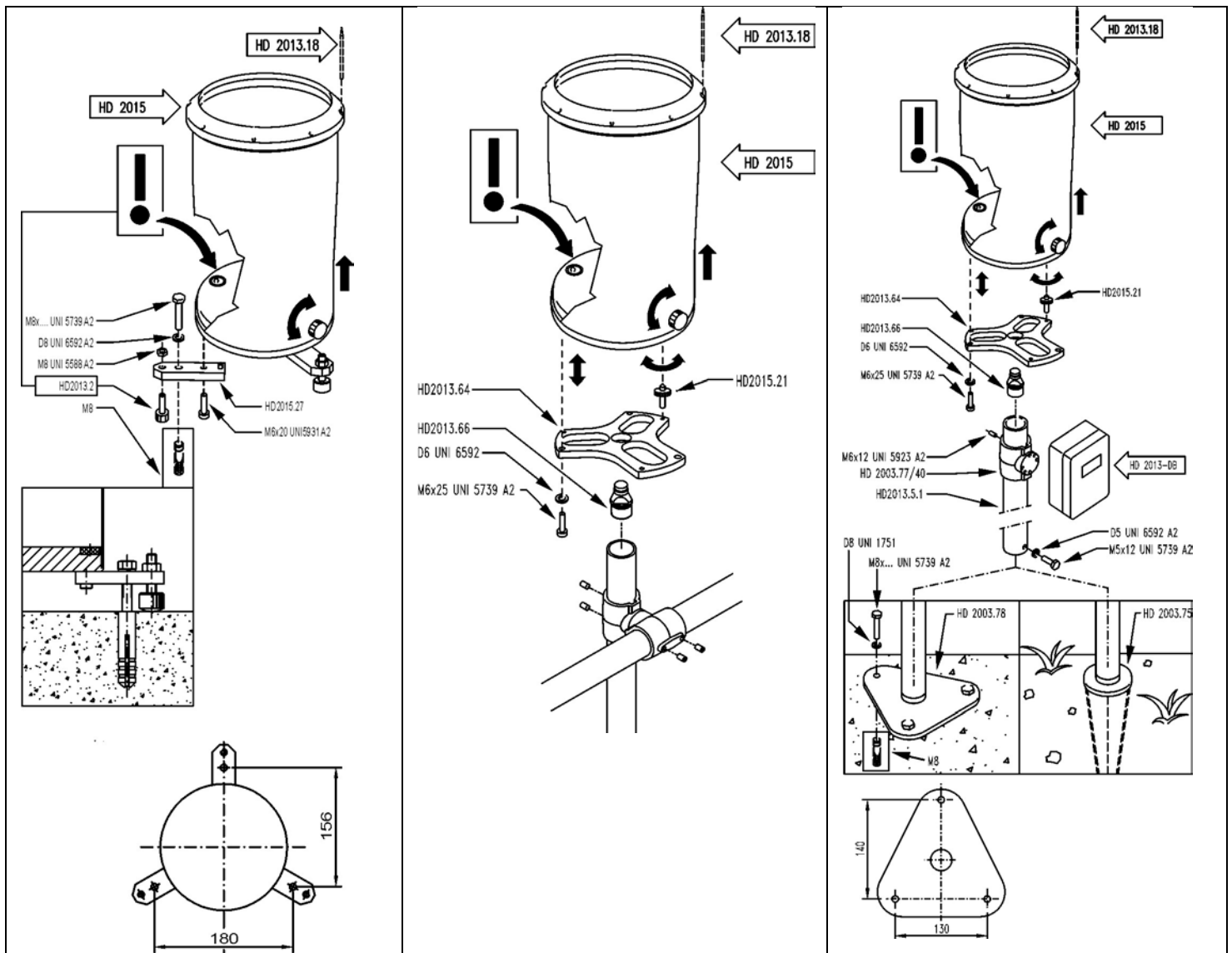
MODEL	ACCESSOIRES		EURO
HD 32.36FP	Caisson extérieur avec système d'acquisition pour stations météorologiques. Materiel : Polyester avec fibre de verre renforcé à chaud. Protection solaire du boîtier, enduit de poudre d'aluminium anodisé. Blanc. Verrouillage à clé. Dimensions 415 x 310 x 170 mm. Degré de protection IP66. Fourni avec accessoires de fixation au diamètre pôle 36 ÷ 52mm en acier inoxydable. Alimentation par panneau solaire , comprend : HD32MT.1, enregistreur, régulateur de charge solaire, bornier pour la distribution d'alimentation et les connecteurs pour le raccordement des capteurs externes. Câblé et testé.		3377,5
	 - A = Moduel GSM (en option) - B = Modem Radio (en option) - G = Transmetteur barométrique (en option) - D = Data logger - E = Régulateur de charge - F = Bornier - G = Bornier - H = Parafoudre RS485 - I = Alarme porte ouverte (en option)		
HD32.D	Affichage LCD conçu pour être fixé sur les boîtiers extérieur HD32.35, HD32.35FP, HD32.36 et HD32.36FP.		306
HD32.D.GPS	Affichage LCD conçu pour être fixé sur les boîtiers extérieur HD32.35, HD32.35FP, HD32.36 et HD32.36FP. Avec module GPS pour synchronisation automatique des data loggers.		368
HD3901.5 NOUVEAUTE	Capteur d'humidité des feuilles avec double surface sensible. Deux sorties analogiques 0.5...3 Vdc (une sortie pour chacune des deux surfaces sensibles). Alimentation 5...18Vdc. IP67. Avec 4 pôles 5m câble avec fils ouvert.		193
HD3901.10 NOUVEAUTE	Capteur d'humidité des feuilles avec double surface sensible. Deux sorties analogiques 0.5...3 Vdc (une sortie pour chacune des deux surfaces sensibles). Alimentation 5...18Vdc. IP67. Avec 4 pôles 10m câble avec fils ouvert.		228
HD3910.1 NOUVEAUTE	Sonde pour la mesure de l'humidité au sol. Sortie numérique RS485 avec protocole Modbus RTU. Longueur de câble 5 m.		166
TP 32MT.1P.I	4-fils 1/3 DIN sonde de température Pt100, Ø 4mm, L=150mm, pointu, câble 5m, capteur isolé. Champ de température -40...+100°C.		184
TP 32MT.2.I	4-fils 1/3 DIN sonde de température Pt100, Ø 6mm, L=150mm, câble 5m, capteur isolé. Champ de température -40...+100°C.		158

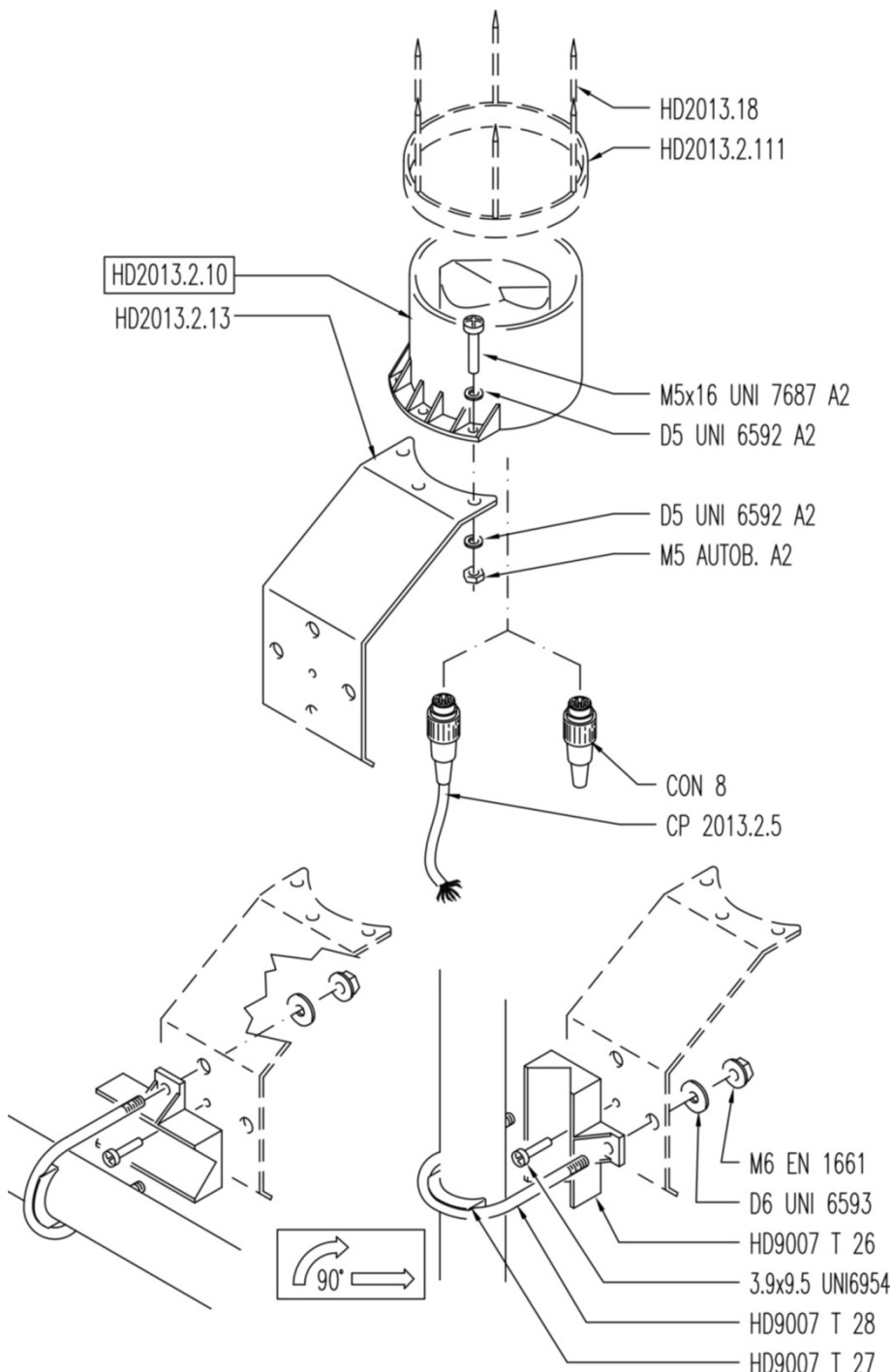
TP 32MT.11P	Sonde de température thermocouple type T, Ø 4mm, L=150mm, pointu, câble 5m, isolé. Champ de température -40...+100°C.		149
TP 32MT.12	Sonde de température thermocouple type T, Ø 4mm, L=300mm, câble 5m, isolé. Champ de température -40...+100°C.		158
TP 32MTT.03A	Sonde de température Pt1004 fils 1/3 DIN pour mesurer la température du sol à une profondeur de 50 mm. Avec bouclier de protection contre les radiations solaires. Plage de température -40 ... +85 ° C. Câble à 4 pôles fini avec des fils ouverts. Longueur de câble L = 2, 5 ou 10 m.	L=2m L=5m L=10m	201 236 280
TP 32MTT.03B	Sonde de température avec deux Pt100 4 fils 1/3 DIN capteurs pour mesurer la température du sol et de l'air (± 50 mm). Avec bouclier de protection contre les radiations solaires. Plage de température -40 ... +85 ° C. Câble 8 pôles fini avec des fils ouverts. Longueur de câble L = 2, 5 ou 10 m.	L=2m L=5m L=10m	236 268 315
TP 32MTT.03C	Sonde de température Pt1004 fils 1/3 DIN pour mesurer la température de l'air. Avec bouclier de protection contre les radiations solaires. Plage de température -40 ... +85 ° C. Câble à 4 pôles fini avec des fils ouverts. Longueur de câble L = 2, 5 ou 10m	L=2m L=5m L=10m	201 236 280
			
TP 32MTT.03	Sonde de température avec sept Pt100 capteurs 1/3 DIN pour la mesure de la température à la profondeur : + 5 cm, 0, -5 cm, -10 cm, -20 cm, -50 cm, -1 m par rapport au niveau du sol, selon les indications WMO. Sortie numérique RS485 avec protocole Modbus-RTU . Connecteur mâle 8 pôles M12. Alimentation 6 ... 30 Vdc. Il peut être connecté au port RS485 du datalogger HD32MT.1. Le CPM12-8P ... doit être commandé séparément.		1085
TP 32MTT.03.1 NOUVEAUTE	Sonde de température avec six capteurs PT100 1/3DIN pour la mesure de la température à la profondeur :+ 5cm,0, -5 cm, -10cm, -20cm, -50cm, par rapport au niveau du sol, selon les indications WMO. Sortie numérique RS485 avec protocole Modbus RTU . Connecteur mâle 8 pôles M12. Alimentation 6...30Vdc. Il peut être connecté au port RS485 du datalogger HD32MT.1. Le CPM12-8P ... doit être commandé séparément.		954
TP 32MTT.03.A	Accessoire pour réaliser le trou dans le sol afin d'y insérer la sonde		Sur demande
TP 32MTT.03.B	Accessoire pour signaler la présence de la sonde		32
CPM12-8P.5	Câble 8 pôles. Longueur 5m. Connecteur femelle 8 pôles M12 sur une extrémité, fils ouvert de l'autre.		84
CPM12-8P.10	Câble 8 pôles. Longueur 10m. Connecteur femelle 8 pôles M12 sur une extrémité, fils ouvert de l'autre.		144
TP 878.1SS.O	Sonde de contact pour panneau solaire. Pt100 4-fils. Câble 5 m. Plage de température +4...+85 °C.		135
HD 4V8 T BARO	Transmetteur barométrique mural pour une utilisation en intérieur, avec sortie analogique 0 ... 1 Vdc. Champ de mesure 600 ... 1100mbar. Alimentation 10 ... 40 Vdc . Champs de mesure de température -30 ° C ... 60 ° C. Dimensions du boîtier 58 x 64 x 35 mm. Convient pour une installation dans les boîtiers pour les stations météorologiques HD32.35, HD32.35FP, HD32.36 et HD32.36FP		324

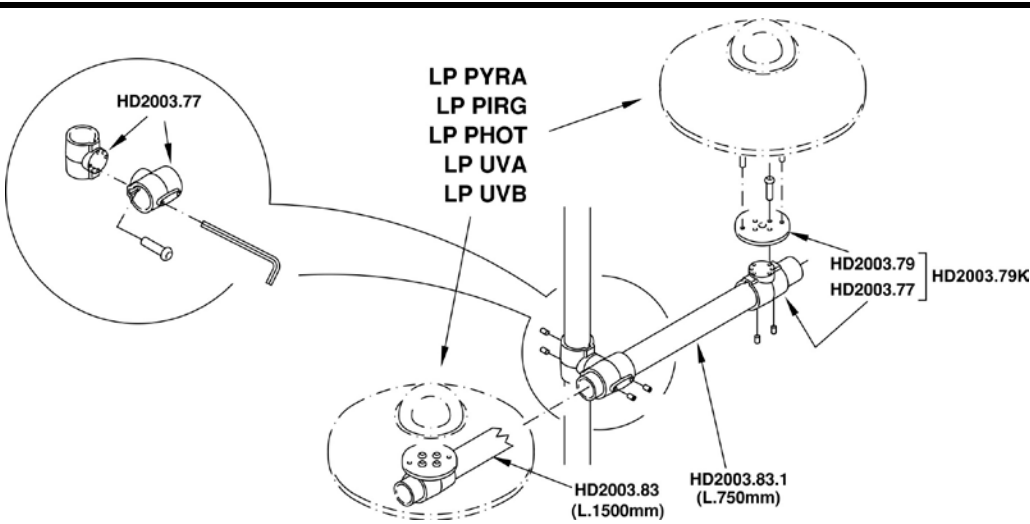
HD 2004.20	Kit trépied pour installation des capteurs environnementaux (anémomètres, pyranomètres, température et humidité etc). En aluminium anodisé. Hauteur 3m. Peut être fixé sur une base plate avec des vis ou au sol avec des chevilles.	866
HD 2004.20.40	Pinces pour mât Ø 40mm.	86
HD 2004.22K	Châssis réglable horizontalement pour être fixé au mât. Matériel: AISI 304. Pour installer le panneau solaire. Dimensions: hauteur 530 mm, largeur 620 mm.	280
HD 2004.30	Panneaux solaires monocristallins 80W. Dimensions 1200 x 530 x 34 mm.	Sur demande
HD 2004.30K	Kit de montage pour panneaux photovoltaïque 30W Dimension 675 x 350 x 35 mm sur mât Ø40/50mm. Acier AISI304.	161
PFV.30W	Panneaux solaires monocristallins 30W. Dimensions 675 x 350 x 35 mm.	Sur demande
HD 9007.T29.1	Support de montage en aliminum blanc enduit de poudre. Livré avec vis de fixation pour le support LPS6.01. Pour la sonde de température d'air TP32MTT.03.C ou la protection contre les radiations solaires HD9007.	79
HD 9007.T29K	Support de montage en aliminum blanc enduit de poudre. Livré avec accessoires pour fixer à un mât Ø 25...44 mm. Pour la sonde de température d'air TP32MTT.03C.	114



MODEL	PLUVIOMÈTRE A AUGET - DATALOGGER		EURO
HD 2013	Pluviomètre à auget basculant, superficie 400cm ² , gamme de température : +4°C ... +60 °C. Résolution standard 0.2. Sur demande au moment de la commande résolution 0.1 ou 0.5 mm. Contact de sortie normalement fermé.		1225
HD 2013 R	Pluviomètre à auget basculant, superficie 400cm ² avec réchauffeur, gamme de température : -20°C...+60°C. Résolution standard 0.2. Sur demande au moment de la commande résolution 0.1 ou 0.5 mm.. Contact de sortie normalement fermé. Tensions d'alimentation 12Vdc ou 24Vdc ±10% / puissance absorbée 165W.		1453
HD 2015 NOUVEAUTE	Pluviomètre à auget basculant, superficie 200cm ² , gamme de température : +4°C ... +60 °C. Résolution standard 0.2 mm. Sur demande au moment de la commande résolution 0.1 ou 0.5 mm. Contact de sortie normalement fermé.		858
HD 2015 R NOUVEAUTE	Pluviomètre à auget basculant, superficie 200cm ² avec réchauffeur, gamme de température : -20°C...+60°C. Résolution standard 0.2. Sur demande au moment de la commande résolution 0.1 ou 0.5 mm.. Contact de sortie normalement fermé. Tensions d'alimentation 12Vdc ou 24Vdc ±10% / puissance absorbée 50W		1068
	Etalonnage pluviomètre en 6 points		341
HD 2013.18	Dispositif de dissuasion pour oiseaux.		219
HD 2013.5.1	Tube support Ø 40 mm, longueur 500 mm, filetés M37 x 2 d'un côté et trois trous de l'autre côté.		84
HD 2003.5K	Kit d'accessoires pour l'installation du pluviomètre à auget levé du sol de 500mm, formé par le récipient de récupération d'eau pour le pluviomètre, perche de soutien L=500mm.		315
HD 2003.5K1	Kit d'accessoires pour l'installation du pluviomètre soulevé à 1 m du sol, formé par récipient de collecte de l'eau pour le pluviomètre, le soutien bar L = 1 m		333
HD 2003.5K2	Kit d'accessoires pour l'installation du pluviomètre soulevé à 2 m du sol, formé par récipient de collecte de l'eau pour le pluviomètre, le soutien bar L = 2 m, accessoires HD2003.75K pour l'entretoisement du mât pour une installation avec des piquets sur le terrain.		735
HD 2003.5K3	Kit d'accessoires pour l'installation du pluviomètre soulevé à 2 m du sol, formé par récipient de collecte de l'eau pour le pluviomètre, le soutien bar L = 2 m, accessoires HD2003.78K pour l'entretoisement du mât pour une installation avec des piquets sur le sol.		805
HD 2003.75	Bride avec embout de sol pour supporter le pluviomètre levé du sol (à associer au kit d'accessoires HD2003.5K).		137
HD 2003.78	Base de niveau pour la fixation du pluviomètre levé du sol. (à associer au kit d'accessoires HD2003.5K).		123
HD 2013L	Dispositif pour la mise à niveau du pluviomètre quand il est installé sur une barre de support. Le réglage est effectué au moyen de vis à pas fin.		131
HD 2013.64K NOUVEAUTE	Kit d'accessoires de fixation de la jauge de pluie sur la partie supérieur du mât. Permet la mise à niveau. A combiner avec le mât L=500mm, 1m ou 2m. Uniquement pour HD 2015 et HD 2015R		264
HD 2013-DB	Datalogger indicateur de pluie avec écran LCD, lit et mémorise jusqu'à 32.255 impulsions provenant d'un pluviomètre à auget. La compensation de la mesure en fonction de l'intensité de la pluie. Equipé d'une sortie série RS232C isolée, logiciel HD32MTLogger. Batterie 3.6V lithium alimentation électrique. IP67. Convient à tout type de pluviomètre. Fourni avec 4 pôles et 8 pôles M12 connecteurs femelles. Les câbles HD2110RS et CP25 doivent être commandés séparément.		464
HD 32MTLogger	Copie du CDROM avec logiciel HD32MTLogger pour configuration, téléchargement des données, gestion des données. Pour Windows ®. Pour datalogger HD2013-DB.		149
CP 2013-DB	Câble 1m 4 pôles pour connecter le pluviomètre au HD2013-DB fixé au support. Connecteur femelle 4 pôles M12 sur un côté, fils ouvert de l'autre côté. Pour datalogger HD2013-DB.		63
HD 2110 RS	Câble de connexion série avec connecteur femelle 8 pôles M12 d'un coté de l'appareil et connecteur femelle 9 pôles SubD pour RS232C sur le coté du PC.		74
CP 25	Câble de connexion série avec connecteur USB du coté du PC et connecteur femelle 8 pôles M12 du coté de l'appareil. Le câble a un convertisseur USB/RS232 intégré et connecte directement le datalogger HD 2013-DB au port USB du PC.		131
BAT-2013DB	Batterie non rechargeable 3.6 V lithium-thionyl chloride (Li-SOCl ₂), capacité 8400 mAh, taille C, connecteur 2 pôles Molex 5264.		63
FCM 12.4	Connecteur de rechange femelle 4 pôles M12, pour connecter le datalogger HD2013-DB à distance > d'1 m du pluviomètre		13
FCM 12.8	Connecteur de rechange femelle 8 pôles M12, pour connecter le datalogger HD2013-DB au PC.		15
HD 2003.77/40	Bride pour fixer le datalogger au support		40

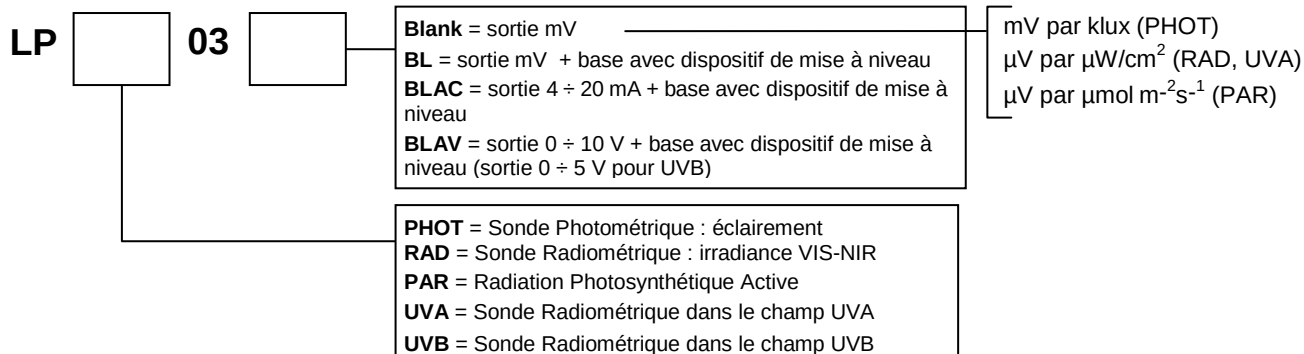


MODEL	DETECTEUR DE PLUIE	EURO
HD 2013.2	Détecteur de pluie avec étrier de fixation. Sortie connecteur à 8 pôles selon IEC 60130-9 IP68. Alimentation 12Vdc. Sortie collecteur ouvert.	648
CP 2013.2.5	Câble de connexion 5m. Connecteur femelle 8 pôles IEC 60130-9 IP68 étanche sur une extrémité. Autres longueurs disponible sur demande.	151
CP 2013.2.10	Câble de connexion 10m. Connecteur femelle 8 pôles IEC 60130-9 IP68 étanche sur une extrémité. Autres longueurs disponible sur demande.	219
CON 8	Connecteur étanche 8-pôles selon IEC 60130-9 IP68.	32
HD 2013.2D	Dispositif dissuasif pour oiseaux, formé par un anneau à 6 pointes. (Hauteur des pics: 60mm, Ø 3mm), à demander au moment de la commande.	105
	 The diagram illustrates the assembly of the rain detector. Key components and their assembly order are as follows: HD2013.18 and HD2013.2.111: The top protective cap with six spikes. HD2013.2.10 and HD2013.2.13: The main detector housing. M5x16 UNI 7687 A2: A long screw used to secure the housing. D5 UNI 6592 A2: Washers used for mounting. M5 AUTOB. A2: A self-drilling screw for mounting the unit to a surface. CON 8: An 8-pin waterproof connector. CP 2013.2.5: A 5m connection cable. M6 EN 1661, D6 UNI 6593, HD9007 T 26, 3.9x9.5 UNI6954, HD9007 T 28, and HD9007 T 27: Components of the bird deterrent bracket, which is shown being attached to the side of the detector housing. A 90° rotation arrow indicates the bracket's orientation.	

	PHOTOMÈTRES		
LP PHOT 02		Sonde photométrique d'extérieur pour mesurer l'ÉCLAIREMENT (0...150 klux), filtre photopique CIE, diffuseur pour la correction du cosinus. Sortie en mVdc par klux. Fourni avec un rapport d'étalonnage. Sur demande câble 5 ou 10 mètres avec connecteurs.	945
LP PHOT 02 AC		Sonde photométrique amplifiée d'extérieur pour mesurer l'ÉCLAIREMENT (0...150 Klux), filtre photopique CIE, diffuseur pour la correction du cosinus. Sortie 4...20mA, amplificateur transmetteur intégré. Alimentation 10...30Vdc. Fourni avec un rapport d'étalonnage. Sur demande câble 5 ou 10 mètres avec connecteurs.	1173
LP PHOT 02 AV		Sonde photométrique amplifiée d'extérieur pour mesurer l'ÉCLAIREMENT (0...150 Klux), filtre photopique CIE, diffuseur pour la correction du cosinus. Sortie: 0...1Vdc, 0...5Vdc ou 0...10Vdc à définir au moment de la commande, amplificateur transmetteur intégré. Alimentation 10...30Vdc (15...30Vdc pour la sortie 0...10Vdc). Fourni avec un rapport d'étalonnage. Sur demande câble 5 ou 10 mètres avec connecteurs.	1173
	RADIOMÈTRES		
LP UVA 02		Sonde radiométrique d'extérieur pour mesurer l'IRRADIANCE sur le champ UVA (315...400nm). Sortie μV par $\mu W/cm^2$. Fourni avec un rapport d'étalonnage. Sur demande câble 5 ou 10 mètres avec connecteurs.	1033
LP UVA 02 AC		Sonde radiométrique amplifiée d'extérieur pour mesurer l'IRRADIANCE sur le champ UVA (315...400nm). Sortie 4...20 mA (0...150 W/m ²), amplificateur transmetteur intégré. Alimentation 10...30Vdc. Fourni avec un rapport d'étalonnage. Sur demande câble 5 ou 10 mètres avec connecteurs.	1260
LP UVA 02 AV		Sonde radiométrique amplifiée d'extérieur pour mesurer l'IRRADIANCE sur le champ UVA (315...400nm). Sortie 0...1Vdc, 0...5Vdc, 0...10Vdc (0...150 W/m ²), à définir au moment de la commande, amplificateur transmetteur intégré. Alimentation 10...30Vdc (15...30Vdc pour la sortie 0...10Vdc). Fourni avec un rapport d'étalonnage. Sur demande câble 5 ou 10 mètres avec connecteurs.	1260
LP UVB 02		Sonde radiométrique amplifiée d'extérieur pour mesurer l'IRRADIANCE sur le champ UVB (305nm). Sensibilité typique 5V/ (W/m ²), champ de mesure 0...1 W/m ² , impédance 10 K Ω . Alimentation 7...30 Vdc, consommation typique 3mA. Fourni avec un rapport d'étalonnage. Sur demande câble 5 ou 10 mètres avec connecteurs.	1820
	ACCESSOIRES POUR PHOTOMÈTRES ET RADIOMÈTRES		
LP S1		Support de fixation, adapté pour mât d'un diamètre de 40 ÷ 50mm.	114
LP SP1	Disque d'ombre de rechange		39
LP SG	Cartouche avec dessicant cristaux de gel de silice, avec joint torique et capuchon. Pièce de rechange		21
LP G	Pack de 5 sachets de cristaux de gel de silice. Pièce de rechange.		44
LP RING02		Base avec dispositif de mise à niveau et le support réglable pour position inclinée pour photomètres et radiomètres.	403
LP S6	Kir pour l'installation des photomètres, radiomètres et pyranomètres. Le kit comprend : un mât de 750 mm (HD2003.83.1), montage de base (LP S6.04), plaque de support graduée (LP S6.03). Sur demande, le support HD9007T29.1 pour HD9007 ou HD32MTT.03.C (voir le schéma p. 28).		411
			

MODEL	SONDES DE LUMIERE AVEC CONNECTEUR M12 POUR L'EXTERIEUR				
	Description	VERSIONS			
		LP...03	LP...03 BL	LP...03 BLAC	LP...03 BLAV
		EURO	EURO	EURO	EURO
LP PHOT 03	Sonde photométrique pour mesurer l'éclairement, pour l'extérieur, filtre photopique CIE, diffuseur pour la correction du cosinus, dôme en K5 . Sortie selon la configuration choisie en mV par klux ou normalisée 4 ÷ 20 mA ou 0 ÷ 10 Vdc. Champ de mesure température -20 ÷ +60 °C. Connecteur male 4-pôles M12. Sur demande, câble 2, 5 ou 10 m de longueur avec connecteur femelle.	508	655	761	761
LP RAD 03	Sonde radiométrique pour mesurer l'irradiance, pour l'extérieur, filtre photopique CIE, diffuseur pour la correction du cosinus, dôme en K5 . Gamme spectrale 400 ÷ 1050 nm. Sortie selon la configuration choisie en mVdc par W/cm² ou normalisée 4 ÷ 20 mA ou 0 ÷ 10 Vdc. Champ de mesure température -20 ÷ +60 °C. Connecteur male 4 pôles M12. Sur demande, câble 2, 5 ou 10 m de longueur avec connecteur femelle.	525	672	779	779
LP PAR 03	Sonde radiométrique pour mesurer le débit des photons dans le domaine de la photo synthèse de la chlorophylle PAR pour l'extérieur, diffuseur pour la correction du cosinus, dôme en K5 . Gamme spectrale 400 ÷ 700 nm. Sortie selon la configuration choisie en µV par µmol m⁻²s⁻¹ ou normalisée 4 ÷ 20 mA ou 0 ÷ 10 Vdc. Champ de mesure température -20 ÷ +60 °C. Connecteur male 4-pôles M12. Sur demande, câble 2, 5 ou 10 m de longueur avec connecteur femelle.	543	690	796	796
LP UVA 03	Sonde radiométrique pour mesurer irradiance dans les UVA, pour l'extérieur, diffuseur pour la correction du cosinus, dôme en K5 . Gamme spectral 315 ÷ 400 nm peak 365 nm. Sortie selon la configuration choisie en µV par µW/cm² ou normalisée 4 ÷ 20 mA ou 0 ÷ 10 Vdc. Champ de mesure température -20 ÷ +60 °C. Connecteur male 4-pôles M12. Sur demande, câble 2, 5 ou 10 m de longueur avec connecteur femelle.	595	742	849	849
LP UVB 03	Sonde radiométrique pour mesurer irradiance dans les UVB, pour l'extérieur, diffuseur pour la correction du cosinus, dôme en Quartz . Gamme spectrale 280 ÷ 315 nm pic 304 nm. Sortie normalise 0 ÷ 5 Vdc. Champ de mesure température -20 ÷ +60 °C. Connecteur male 4-pôles M12. Sur demande, câble 2, 5 ou 10 m de longueur avec connecteur femelle.	---	---	---	1383

CODE DE COMMANDE-CHOIX DES CABLES

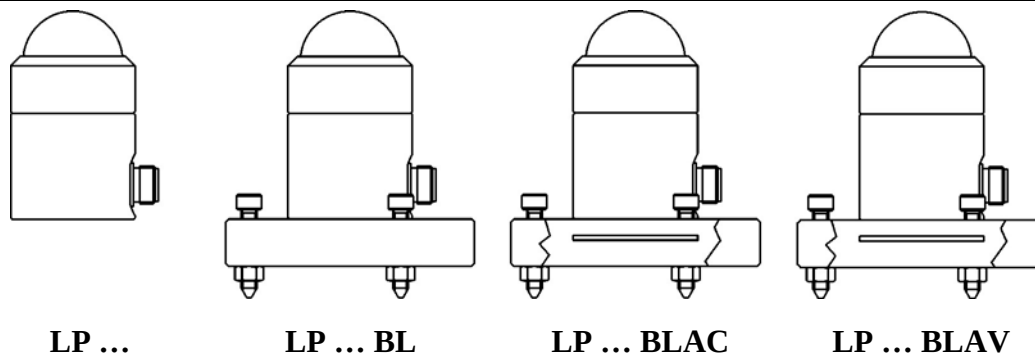


CPM12 AA4.

2 = longueur 2 m

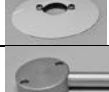
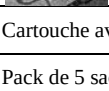
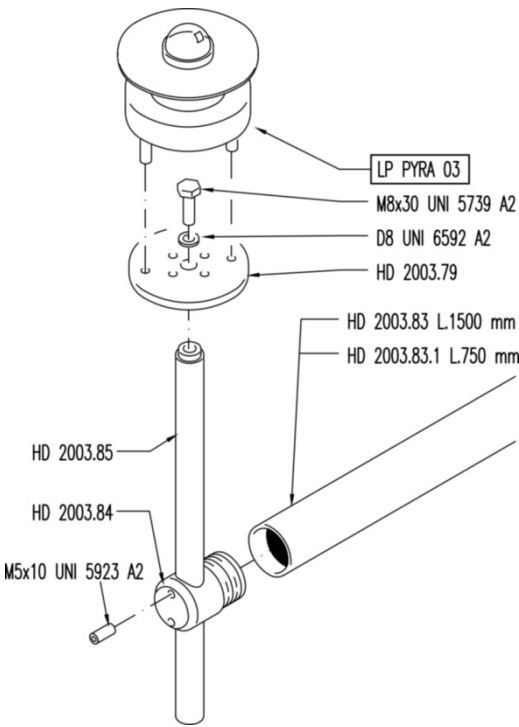
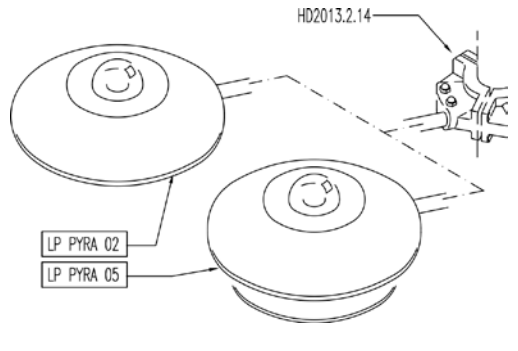
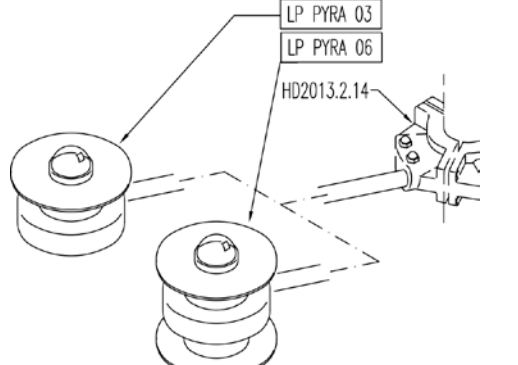
5 = longueur 5 m

10 = longueur 10 m



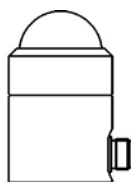
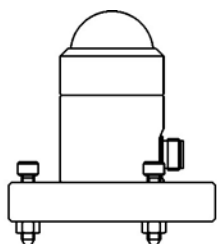
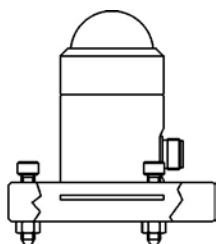
MODEL	PYRANOMETRES		EURO
	PYRANOMÈTRES ETALON SECONDAIRE (HIGH QUALITY)		
LP PYRA 10		Pyranomètre " seconde classe " selon ISO 9060 fourni avec le disque d'ombre, cartouche avec cristaux de gel de silice, 2 sachets de rechange, dispositif de réglage et rapport d'étalonnage . Sur demande câble standard 5 ou 10 m avec connecteur 4 pôles M12.	2800
LP PYRA 10 AC		Pyranomètre " seconde classe " selon ISO 9060 fourni avec le disque d'ombre, cartouche avec cristaux de gel de silice, 2 sachets de rechange, dispositif de réglage et rapport d'étalonnage . Signal de sortie courant 4÷20mA, transmetteur amplificateur intégré. Alimentation 10÷30Vdc. Sur demande câble standard 5 ou 10 m avec connecteur 4 pôles M12.	3045
LP PYRA 10 AV		Pyranomètre " seconde classe " selon ISO 9060 fourni avec le disque d'ombre, cartouche avec cristaux de gel de silice, 2 sachets de rechange, dispositif de réglage et rapport d'étalonnage . Signal de sortie tension 0÷1V, 0÷5V ou 0÷10V à préciser au moment de la commande, transmetteur amplificateur intégré. Alimentation 10÷30Vdc pour sortie 0÷1V et 0÷5V. Alimentation 15÷30Vdc pour sortie 0÷10V. Sur demande câble standard 5 ou 10 m avec connecteur 4 pôles M12.	3045
LP PYRA 10 S (MODBUS RS485)		Pyranomètre " seconde classe " selon ISO 9060 fourni avec le disque d'ombre, cartouche avec cristaux de gel de silice, 2 sachets de rechange, dispositif de réglage et rapport d'étalonnage . Sortie série RS485 avec protocole MODBUS-RTU. Alimentation 5÷30Vdc. Sur demande câble standard 5 ou 10 m avec connecteur 4 pôles M12.	3080
LP PYRA 13		Pyranomètre " seconde classe " selon ISO 9060 fourni avec anneau d'ombre pour mesurer uniquement la diffusion de la radiation. Fourni avec le disque d'ombre, cartouche avec cristaux de gel de silice, 2 sachets de rechange, dispositif de réglage et rapport d'étalonnage . Sur demande câble standard 5 ou 10 m avec connecteur 4 pôles M12.	3920
LP PYRA 13 AC		Pyranomètre " seconde classe " selon ISO 9060 fourni avec anneau d'ombre pour mesurer uniquement la diffusion de la radiation. Fourni avec le disque d'ombre, cartouche avec cristaux de gel de silice, 2 sachets de rechange, dispositif de réglage et rapport d'étalonnage . Sur demande câble standard 5 ou 10 m avec connecteur 4 pôles M12. Signal de sortie 4...20mA, transmetteur amplificateur intégré. Alimentation 10...30Vdc.	4148
LP PYRA 13 AV		Pyranomètre " seconde classe " selon ISO 9060 fourni avec anneau d'ombre pour mesurer uniquement la diffusion de la radiation. Fourni avec le disque d'ombre, cartouche avec cristaux de gel de silice, 2 sachets de rechange, dispositif de réglage et rapport d'étalonnage . Sur demande câble standard 5 ou 10 m avec connecteur 4 pôles M12.. Signal de sortie: 0...1Vdc, 0..5Vdc ou 0...10Vdc à définir au moment de la commande, transmetteur amplificateur intégré. Alimentation 10...30Vdc (15...30Vdc pour sortie 0...10Vdc).	4148
LP PYRA 13 S (MODBUS RS485)		Pyranomètre " seconde classe " selon ISO 9060 fourni avec anneau d'ombre pour mesurer uniquement la diffusion de la radiation. Fourni avec le disque d'ombre, cartouche avec cristaux de gel de silice, 2 sachets de rechange, dispositif de réglage et rapport d'étalonnage . Sur demande câble standard 5 ou 10 m CPM12-8P... avec connecteur femelle 8 pôles M12. Sortie série RS485 avec MODBUS-RTU. Alimentation 5...30Vdc.	4183
LP S1		Support de fixation, adapté pour mât d'un diamètre de 40 ÷ 50mm.	114
LP SP1	Disque d'ombre de rechange		39
LP SG	Cartouche avec dessiccant cristaux de gel de silice, avec joint torique et capuchon. Pièce de rechange		21
LP G	Pack de 5 sachets de cristaux de gel de silice. Pièce de rechange.		44
LP RING02		Base avec dispositif de mise à niveau et le support réglable pour position inclinée pour photomètres et radiomètres.	403
LP RING12		Base anneau pour mesurer le rayonnement diffus, pour les pyranomètres LP PYRA 02 et LP PYRA 10.	1155
LP S6	Kir pour l'installation des photomètres, radiomètres et pyranomètres. Le kit comprend : un mât de 750 mm (HD2003.83.1), montage de base (LP S6.04), plaque de support graduée (LP S6.03). Sur demande, le support HD9007T29.1 pour HD9007 ou HD32MTT.03.C (voir le schéma p. 32).		411
CP 24	Câble de connexion PC pour la configuration des paramètres en RS485 MODBUS des pyranomètres LP PYRA...S. Avec convertisseur RS485/USB intégré. Connecteur 8 pôles d'un côté de l'appareil et connecteur Type A USB du côté du PC. Livré avec un CDROM qui inclus les pilotes USB et le logiciel pour la connexion Modbus au PC.		149
HD 2003.77/40	Support pour mât Ø 40 mm		40
HD 2003.79K	Kit pour monter les pyranomètres sur les supports de Ø 40mm (HD2003.77/40, HD2003.79).		133
HD 2003.85K	Kit réglable en hauteur pour monter les pyranomètres sur mât de Ø 40 mm (HD2003.84, HD2003.85, HD2003.79).		235

PYRANOMETRES PREMIERE CLASSE			
LP PYRA 02		Pyranomètre première classe selon ISO 9060. Fourni avec le disque d'ombre, cartouche avec cristaux de gel de silice, 2 sachets de rechange, dispositif de réglage, connecteur et rapport d'étalonnage . Sur demande câble 5 ou 10 m avec connecteurs .	1523
LP PYRA 02 AC		Pyranomètre première classe selon ISO 9060. Fourni avec le disque d'ombre, cartouche avec cristaux de gel de silice, 2 sachets de rechange, dispositif de réglage, connecteur et rapport d'étalonnage . Sur demande câble 5 ou 10 m avec connecteurs . Signal de sortie 4...20mA , transmetteur amplificateur intégré. Alimentation 10...30Vdc .	1741
LP PYRA 02 AV		Pyranomètre première classe selon ISO 9060. Fourni avec le disque d'ombre, cartouche avec cristaux de gel de silice, 2 sachets de rechange, dispositif de réglage, connecteur et rapport d'étalonnage . Sur demande câble 5 ou 10 m avec connecteurs . Signal de sortie: 0...1Vdc, 0.5Vdc ou 0...10Vdc à définir au moment de la commande , transmetteur amplificateur intégré. Alimentation 10...30Vdc (15...30Vdc pour sortie 0...10Vdc) .	1741
LP PYRA 02 S (MODBUS RS485)		Pyranomètre première classe selon ISO 9060. Fourni avec le disque d'ombre, cartouche avec cristaux de gel de silice, 2 sachets de rechange, dispositif de réglage, connecteur et rapport d'étalonnage . Sur demande câble 5 ou 10 m CPM12-8P... avec connecteurs femelle 8 pôles M12.. Sortie série RS485 avec protocole MODBUS-RTU . Alimentation 5...30Vdc .	1776
HD 9906.51		Bloc de ventilation et de chauffage. Peut être utilisé avec les pyranomètres LP PYRA 02 et LP PYRA 10 , les pyrgeomètres LP PIRG 01 , les radiomètres dans les installations fixes LP PHOT 02 , LP UVA 02 et LP UVB 02 . Champ de mesure en température de -30°C à +70°C. Alimentation 12Vdc . Puissance demandée 10W.	1190
HD 9906.51F		Filtre de rechange pour le bloc de ventilation et de chauffage HD 9906.51	44
LP S1		Support de fixation uniquement pour pyranomètres de la série LP PYRA 02, adapté pour mât d'un diamètre de 40 ÷ 50 mm.	114
LP PYRA 12		Pyranomètre première classe selon ISO 9060 fourni avec anneau d'ombre pour mesurer uniquement la diffusion de la radiation. Fourni avec le disque d'ombre, cartouche avec cristaux de gel de silice, 2 sachets de rechange, dispositif de réglage et rapport d'étalonnage . Sur demande câble 5 ou 10 m avec connecteurs .	2660
LP PYRA 12 AC		Pyranomètre première classe selon ISO 9060 fourni avec anneau d'ombre pour mesurer uniquement la diffusion de la radiation. Fourni avec le disque d'ombre, cartouche avec cristaux de gel de silice, 2 sachets de rechange, dispositif de réglage et rapport d'étalonnage . Sur demande câble 5 ou 10 m avec connecteurs . Signal de sortie 4...20mA , transmetteur amplificateur intégré. Alimentation 10...30Vdc .	2870
LP PYRA 12 AV		Pyranomètre première classe selon ISO 9060 fourni avec anneau d'ombre pour mesurer uniquement la diffusion de la radiation. Fourni avec le disque d'ombre, cartouche avec cristaux de gel de silice, 2 sachets de rechange, dispositif de réglage et rapport d'étalonnage . Sur demande câble 5 ou 10 m avec connecteurs . Signal de sortie: 0...1Vdc, 0.5Vdc ou 0...10Vdc à définir au moment de la commande , transmetteur amplificateur intégré. Alimentation 10...30Vdc (15...30Vdc pour sortie 0...10Vdc) .	2870
LP PYRA 12 S (MODBUS RS485)		Pyranomètre première classe selon ISO 9060 fourni avec anneau d'ombre pour mesurer uniquement la diffusion de la radiation. Fourni avec le disque d'ombre, cartouche avec cristaux de gel de silice, 2 sachets de rechange, dispositif de réglage et rapport d'étalonnage . Sur demande câble 5 ou 10 m CPM12-8P... avec connecteur femelle 8 pôles M12 . Sortie série RS485 avec protocole MODBUS-RTU . Alimentation 5...30Vdc .	2905
LP RING12		Base anneau pour mesurer le rayonnement diffus, pour les pyranomètres LP PYRA 02 et LP PYRA 10.	1155
LP RING02		Base avec dispositif de mise à niveau et le support réglable pour position inclinée pour photomètres et radiomètres.	403
LP SP1	Disque d'ombre de rechange		39
LP SG	Cartouche avec dessicant cristaux de gel de silice, avec joint torique et capuchon. Pièce de rechange		21
LP G	Pack de 5 sachets de cristaux de gel de silice. Pièce de rechange.		44
LP S6	Kit pour l'installation des photomètres, radiomètres et pyranomètres. Le kit comprend : un mât de 750 mm (HD2003.83.1), montage de base (LP S6.04), plaque de support graduée (LP S6.03). Sur demande, le support HD9007T29.1 pour HD9007 ou HD32MTT.03.C (voir le schéma p. 28).		411
CP 24	Câble de connexion PC pour la configuration des paramètres en RS485 MODBUS des pyranomètres LP PYRA...S. Avec convertisseur RS485/USB intégré. Connecteur 8 pôles d'un coté de l'appareil et connecteur Type A USB du coté du PC. Livré avec un CDROM qui inclus les pilotes USB et le logiciel pour la connexion Modbus au PC.		149
HD 2003.79K	Kit pour monter les pyranomètres sur les supports de Ø 40mm (HD2003.77/40, HD2003.79).		133
HD 2003.85K	Kit réglable en hauteur pour monter les pyranomètres sur mât de Ø 40 mm (HD2003.84, HD2003.85, HD2003.79).		235

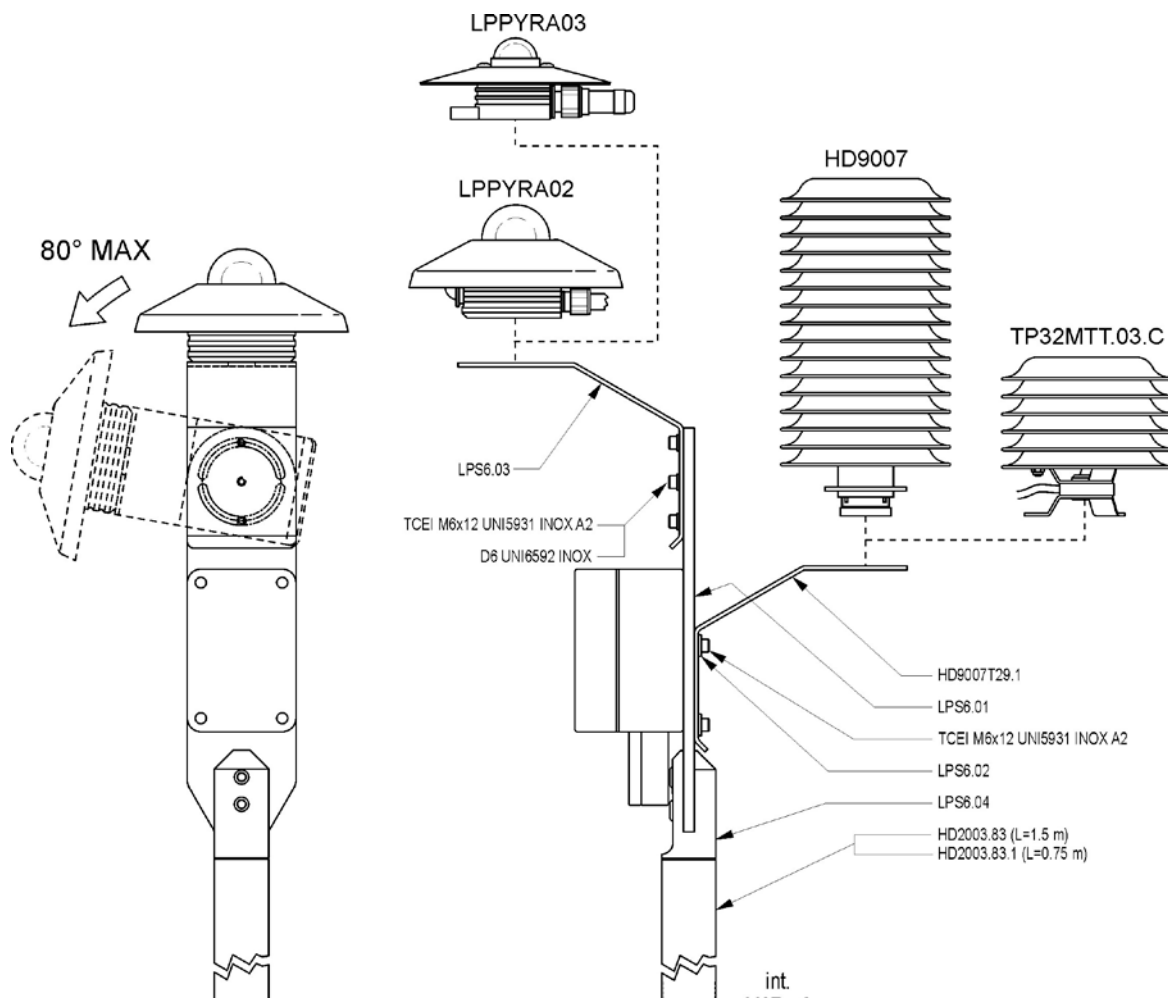
PYRANOMÈTRES SECONDE CLASSE			
LP PYRA 03		Pyranomètre "seconde classe" selon ISO 9060. Fourni avec dispositif de réglage et rapport d'étalonnage . Sur demande câble 5 ou 10m avec connecteurs et disque d'ombre.	551
LP PYRA 03 AC		Pyranomètre "seconde classe" selon ISO 9060. Fourni avec dispositif de réglage et rapport d'étalonnage . Sur demande câble 5 ou 10m avec connecteurs et disque d'ombre. Signal de sortie 4...20mA, transmetteur amplificateur intégré. Alimentation 10...30Vdc.	788
LP PYRA 03 AV		Pyranomètre "seconde classe" selon ISO 9060. Fourni avec dispositif de réglage et rapport d'étalonnage . Sur demande câble 5 ou 10m avec connecteurs et disque d'ombre. Signal de sortie: 0...1Vdc, 0.5Vdc ou 0...10Vdc à définir au moment de la commande, transmetteur amplificateur intégré. Alimentation 10...30Vdc (15...30Vdc pour sortie 0...10Vdc).	788
LP PYRA 03 S (RS485)		Pyranomètre "seconde classe" selon ISO 9060. Fourni avec dispositif de réglage et rapport d'étalonnage . Sur demande câble 5 ou 10m CPM12-8P... avec connecteur femelle 8 pôles M12 et disque d'ombre. Sortie série RS485. Alimentation 5...30Vdc.	831
LP RING03		Base avec procédé de mise à niveau et de support réglable pour le montage du pyranomètre LP PYRA 03 dans une position inclinée	420
LP RING13		Base de l'anneau pour mesurer la radiation diffusé, pour le pyranomètre LP PYRA03	1181
LP SP2		Disque d'ombre pour pyranomètre LP PYRA 03.	39
LP S2		Base de fixation avec mât Ø 16 x 500mm pour l'installation du pyranomètre LP PYRA 03. Permet de fixer et positionner facilement en combinant la bride HD2013.2.14 et le pyranometre LP PYRA 03.	165
LP S3		Support de fixation uniquement pour pyranomètres LP PYRA 03, LP PYRA 03 AC, LP PYRA 03 AV, convient pour mât d'un diamètre de 40 ÷ 50mm.	114
LP SG	Cartouche avec dessicant cristaux de gel de silice, avec joint torique et capuchon. Pièce de rechange		21
LP G	Pack de 5 sachets de cristaux de gel de silice. Pièce de rechange.		44
LP S6	Kir pour l'installation des photomètres, radiomètres et pyranomètres. Le kit comprend : un mât de 750 mm (HD2003.83.1), montage de base (LP S6.04), plaque de support graduée (LP S6.03). Sur demande, le support HD9007T29.1 pour HD9007 ou HD32MTT.03.C (voir le schéma p. 32).		411
CP 24	Câble de connexion PC pour la configuration des paramètres en RS485 MODBUS des pyranomètres LP PYRA...S. Avec convertisseur RS485/USB intégré. Connecteur 8 pôles d'un coté de l'appareil et connecteur Type A USB du coté du PC. Livré avec un CDROM qui inclus les pilotes USB et le logiciel pour la connexion Modbus au PC.		149
 Diagram illustrating the assembly of the LP PYRA 03 pyranometer. Components shown include: LP PYRA 03, M8x30 UNI 5739 A2, D8 UNI 6592 A2, HD 2003.79, HD 2003.83 L.1500 mm, HD 2003.83.1 L.750 mm, HD 2003.85, HD 2003.84, and M5x10 UNI 5923 A2.  Diagram illustrating the assembly of the LP PYRA 02 and LP PYRA 05 pyranometers. Components shown include: LP PYRA 02, LP PYRA 05, and HD2013.2.14.  Diagram illustrating the assembly of the LP PYRA 03 and LP PYRA 06 pyranometers. Components shown include: LP PYRA 03, LP PYRA 06, and HD2013.2.14.			

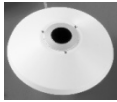
MODEL	PYRANOMÈTRES SECONDE CLASSE				
LP PYRA 08	 Pyranomètre de seconde classe selon ISO 9060, capteur à réponse rapide. Fourni avec rapport d'étalonnage. Sortie selon la configuration choisie en μV par W/m^2 ou normalisé $4 \div 20 \text{ mA}$ ou $0 \div 10 \text{ Vdc}$. Connecteur mâle M12. Sur demande câble avec connecteur femelle M12 4 pôles : CPM12AA4 : longueur 2, 5 ou 10 m.	VERSIONS			
		LP PYRA 08	LP PYRA 08 BL	LP PYRA 08 BLAC	LP PYRA 08 BLAV
		EURO	EURO	EURO	EURO
		709	831	980	980

LP PYRA 08	
Blank = sortie typique $10 \mu\text{V} / (\text{W}/\text{m}^2)$ BL = sortie typique $10 \mu\text{V} / (\text{W}/\text{m}^2)$, avec base niveau bulle BLAC = sortie $4 \div 20 \text{ mA}$, avec base niveau bulle BLAV = sortie $0 \div 10 \text{ Vdc}$ avec base niveau bulle	
CPM12 AA4 .	 2 = longueur 2 m 5 = longueur 5 m 10 =longueur10 m

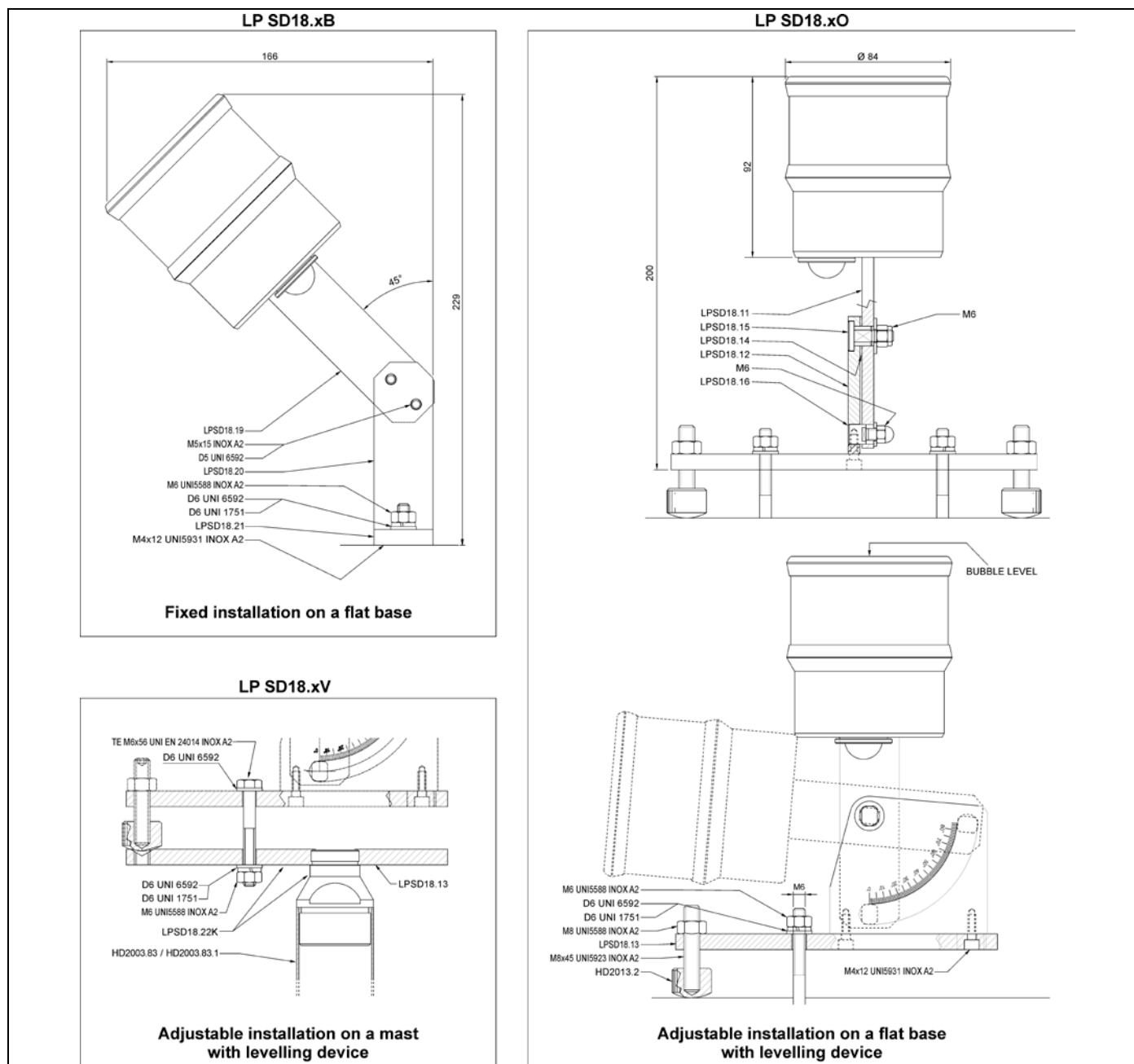
		
LP PYRA 08	LP PYRA 08BL	LP PYRA 08BLAC LP PYRA 08BLAV

	PYRANOMETRE AVEC PHOTODIODE EN SILICONE	
LP SILICON PYRA 04	 Pyranomètre avec photodiode en silicone pour mesurer l'IRRADIANCE SOLAIRE GLOBALE, diffuseur pour la correction du cosinus. Gamme spectrale: 350 ... 1100 nm. Sensibilité typique: $10 \mu\text{V}/\text{W m}^{-2}$. Champ de mesure : $0 \dots 2000 \text{ W}/\text{m}^2$. Câble fixe de 5m, terminé par des fils ouverts.	376
LP SILICON PYRA 04BL	 Pyranomètre avec photodiode en silicone pour mesurer l'IRRADIANCE SOLAIRE GLOBALE, diffuseur pour la correction du cosinus. Gamme spectrale: 350 ... 1100 nm. Sensibilité typique: $10 \mu\text{V}/\text{W m}^{-2}$. Champ de mesure : $0 \dots 2000 \text{ W}/\text{m}^2$. Câble fixe de 5m, terminé par des fils ouverts. Livré avec base et dispositif de mise à niveau.	508

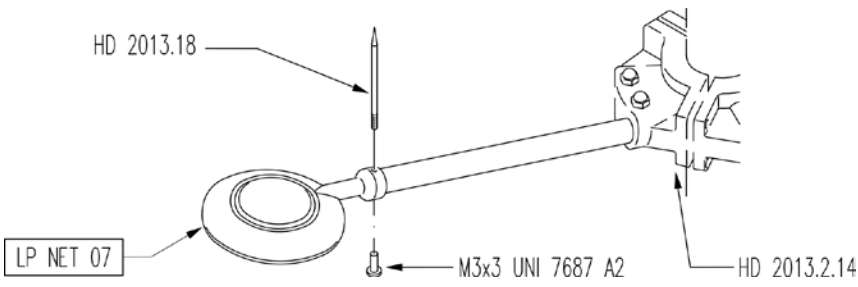
 Diagram illustrating the assembly and components of the LP PYRA 08 pyranometer. Key components and labels include: LPPYRA03: Top dome component. LPPYRA02: Middle dome component. HD9007: Main body of the pyranometer. TP32MTT.03.C: Base component. LPS6.03: Mounting bracket. TCEI M6x12 UNI5931 INOX A2: Screws for the mounting bracket. D8 UNI6592 INOX: Screws for the base. HD9007T29.1: Mounting bracket for the main body. LPS6.01: Mounting bracket for the main body. TCEI M6x12 UNI5931 INOX A2: Screws for the main body. LPS6.02: Mounting bracket for the main body. LPS6.04: Mounting bracket for the main body. HD2003.83 (L=1.5 m): Cable for the main body. HD2003.83.1 (L=0.75 m): Cable for the main body. int. M27 x 2: Internal thread for the base. 80° MAX: Maximum tilt angle of the pyranometer.	
--	--

	PYRGEOMÈTRES		
LP PIRG 01		Conformément à la norme ISO 9060. Mesure le rayonnement infrarouge lointain (FIR). Sortie en μV par W/m^2 . Fourni avec le disque d'ombre, la cartouche avec cristaux de gel de silice, 2 sachets de rechange, dispositif de réglage et le rapport d'étalonnage . Sur demande câble standard de 5 ou 10m avec connecteur femelle 8 pôles M12.	2100
LP S1		Support de fixation uniquement pour pyranomètres de la série LP PYRA 02, adapté pour mât d'un diamètre de 40 ÷ 50 mm.	114
LP RING02		Base avec dispositif de mise à niveau et le support réglable pour position inclinée pour photomètres et radiomètres.	403
LP SP1	Disque d'ombre de rechange		39
LP SG	Cartouche avec dessiccant cristaux de gel de silice, avec joint torique et capuchon. Pièce de rechange		21
LP G	Pack de 5 sachets de cristaux de gel de silice. Pièce de rechange.		44
LP S6	Kit pour l'installation des photomètres, radiomètres et pyranomètres. Le kit comprend : un mât de 750 mm (HD2003.83.1), montage de base (LP S6.04), plaque de support graduée (LP S6.03). Sur demande, le support HD9007T29.1 pour HD9007 ou HD32MTT.03.C (voir le schéma p. 32).		411
HD 2003.77/40	Support pour mât Ø 40 mm		40
HD 2003.79K	Kit pour monter les pyranomètres sur les supports de Ø 40mm (HD2003.77/40, HD2003.79).		133
HD 2003.85K	Kit réglable en hauteur pour monter les pyranomètres sur mât de Ø 40 mm (HD2003.84, HD2003.85, HD2003.79).		235
	PYRHELIOMÈTRES		
LP PYRHE 16		Pyrhéliomètres première classe conformément à ISO 9060. Livré avec: ombre légère, les cartouches de gel de silice cristaux, 3 sachets de rechange, connecteur mobile 4 pôles M12 et rapport d'étalonnage . Sur demande câble 5 ou 10m avec connecteur femelle mobile 4 pôles M12.	2923
LP PYRHE 16 AC	Pyrhéliomètres première classe conformément à ISO 9060. Fourni avec: ombre légère, cartouche avec des cristaux de gel de silice, 3 sachets de rechange, connecteur mobile 4 pôles M12 et Rapport d'étalonnage . Sur demande câble 5 ou 10m avec connecteur femelle mobile 4 pôles M12. Signal de sortie courant 4 ÷ 20mA, transmetteur amplificateur intégré. Alimentation : 10 ÷ 30Vdc. Sur demande 5 ou 10 m de câble CPM12AA4 ... avec connecteur femelle mobile 4 pôles M12.		3133
LP PYRHE 16 AV	Pyrhéliomètres première classe conformément à ISO 9060. Fourni avec: ombre légère, cartouche avec des cristaux de gel de silice, 3 sachets de rechange, connecteur mobile 4 pôles M12 et rapport d'étalonnage . Sur demande câble 5 ou 10m avec connecteur femelle mobile 4 pôles M12. Signal de sortie tension 0÷1V, 0÷5V ou 0÷10V à définir au moment de la commande, transmetteur amplificateur intégré. Alimentation 10...30Vdc (15...30Vdc pour sortie 0...10Vdc). Sur demande 5 ou 10 m de câble CPM12AA4 ... avec connecteur femelle mobile 4 pôles M12.		3133
LP PYRHE 16S (RS 485 MODBUS)	Pyrhéliomètres première classe conformément à ISO 9060. Fourni avec: ombre légère, cartouche avec des cristaux de gel de silice, 3 sachets de rechange, connecteur mobile 8 pôles M12 et rapport d'étalonnage . Sortie RS485 MODBUS-RTU. Alimentation 5...30Vdc. Sur demande 5 ou 10 m de câble CPM12-8P ... avec connecteur femelle 8 pôles M12.		3150
KIT 16.16		Kit composé de 5-position de la roue porte-filtres avec 3 filtres Shott (OG530, RG630, RG695), ombre légère et accessoires de montage.	665
CP 24	Câble de connexion PC pour la configuration des paramètres en RS485 MODBUS des pyranomètres LP PYRA...S. Avec convertisseur RS485/USB intégré. Connecteur 8 pôles d'un côté de l'appareil et connecteur Type A USB du côté du PC. Livré avec un CDROM qui inclut les pilotes USB et le logiciel pour la connexion Modbus au PC.		149

	CAPTEURS DE DURÉE D'ENSOLEILLEMENT	
LP SD18.1	Capteur pour la mesure de la durée d'ensoleillement, appelé le seuil de rayonnement direct 120 W/m², selon les indications WMO. Ce capteur comporte aucune pièce mobile. Sortie RS485 Modbus-RTU et sortie de contact sans tension (fermé = rayonnement direct au-dessus du seuil, ouvert = rayonnement direct sous le seuil). Alimentation 7 ... 30 Vdc. Il peut être fixé à un mât avec les accessoires appropriés ou installé sur un plan horizontal à l'aide de la base de montage en option. Dispositif de mise à niveau intégré. Ce capteur ne nécessite pas de réglage de la position au cours de l'année. Équipée d'un système anti-condensation (1W @ 12 Vdc s'il est connecté). Connecteur 8 pôles M12. Sur demande câble 5 m ou 10 m avec connecteur femelle 8 pôles M12.	2013
LP SD18.2	Capteur pour la mesure de la durée d'ensoleillement, appelé le seuil de rayonnement direct 120 W/m², selon les indications WMO. Ce capteur comporte aucune pièce mobile. Sortie RS485 Modbus-RTU, sortie tension analogique 0...1Vdc correspondant à 0...2000 W/m² du rayonnement direct, une sortie tension numérique (1V = rayonnement direct au-dessus du seuil, 0V = rayonnement direct en dessous du seuil). Alimentation 7 ... 30 Vdc. Il peut être fixé à un mât avec les accessoires appropriés ou installé sur un plan horizontal à l'aide de la base de montage en option. Dispositif de mise à niveau intégré. Ce capteur ne nécessite pas de réglage de la position au cours de l'année. Équipée d'un système anti-condensation (1W @ 12 Vdc s'il est connecté). Connecteur 8 pôles M12. Sur demande câble 5 m ou 10 m avec connecteur femelle 8 pôles M12.	2013
LP SD18.3	Capteur pour la mesure de la durée d'ensoleillement, appelé le seuil de rayonnement direct 120 W/m², selon les indications WMO. Ce capteur comporte aucune pièce mobile. Sortie SDI-12 et sortie contact sans tension. (Fermé = rayonnement direct au-dessus du seuil, ouvert = rayonnement direct en dessous du seuil). Alimentation 7 ... 30 Vdc. Il peut être fixé à un mât avec les accessoires appropriés ou installé sur un plan horizontal à l'aide de la base de montage en option. Dispositif de mise à niveau intégré. Ce capteur ne nécessite pas de réglage de la position au cours de l'année. Équipée d'un système anti-condensation (1W @ 12 Vdc s'il est connecté). Connecteur 8 pôles M12. Sur demande câble 5 m ou 10 m avec connecteur femelle 8 pôles M12.	2013
LP SD18. HEATING: Blank = sans réchauffeur R = avec réchauffeur INSTALLATION: B = version de base (45° d'inclinaison fixe) O = version pour installation sur base horizontale V = version pour installation sur mât vertical OUTPUT: 1 = sortie RS485 Modbus-RTU et sortie contact sec. 2 = sortie RS485 Modbus-RTU, 0...1 Vdc sortie tension analogique et sortie tension numérique 0/1 V. 3 = sortie SDI-12 et sortie contact sec.		
	ACCESSOIRES POUR CAPTEURS DE DURÉE D'ENSOLEILLEMENT	
LP SD18.O	 Base pour l'installation des capteurs LP SD18... sur un plan horizontal. Deux pieds réglables et un fixe. Il permet l'inclinaison du capteur jusqu'à 80 ° par rapport à l'axe vertical, pour s'adapter à la position du soleil à la latitude du lieu d'installation.	359
LP SD18.V	 Base pour l'installation des capteurs LP SD18... sur un mât Ø 40 mm. Il permet l'inclinaison du capteur jusqu'à 80 ° par rapport à l'axe vertical, pour s'adapter à la position du soleil à la latitude du lieu d'installation. = LP SD18.O + LP SD18.22K	481
LP SD18.19K	 Support pour l'installation des capteurs LP SD18... sur une base plate. Le capteur à une inclinaison fixe de 45 ° par rapport au plan de fixation.	154
LP SD18.22K	Support pour l'installation de la base LP SD18.O sur un mât de Ø 40 mm. = LP SD18.13+HD2013.66	158
HD 2003.83	Mât transversal L=150 cm	172
HD 2003.83.1	Mât transversal L=75cm	89
CP 18.5	Câble à 12 conducteurs. 5m de longueur. Connecteur 8-pin M12 d'un coté, fils ouvert de l'autre.	149
CP 18.10	Câble à 12 conducteurs. 10m de longueur. Connecteur 8-pin M12 d'un coté, fils ouvert de l'autre.	266
RS 48	Câble pour connexion RS485 avec convertisseur intégré USB/RS485. Le câble à un connecteur USB pour PC et 3 fils séparés pour les appareils. Ce câble convient uniquement pour les modèles avec sortie RS485.	88
R	Option de chauffage pour l'installation dans des climats froid, pour faire fondre la glace et la neige. Chauffage activé sous 6 °C. Consommation d'énergie du chauffage = 3W à 12 Vdc, 12W à 24Vdc.	131
LP SG	Cartouche avec des cristaux de gel de silice déshydratant, avec joint torique et bouchon. Pièce de rechange.	21
LP G	Lot de 5 sachets de cristaux de gel de silice. Pièce de rechange.	44



ALBEDOMÈTRES			
LP PYRA 11 NOUVEAUTE		Albédomètre composé de 2 pyranomètres « secondaire » selon ISO9060. Fourni avec : protection supérieure et inférieure, cartouche pour cristaux de gel de silice, 2 recharges, dispositif de mise à niveau, support Ø16x500mm et rapport d'étalonnage. Sur demande câbles 5 ou 10 mètres CPM12AA8... avec connecteur femelle 8 pôle M12.	4235
LP PYRA 05		Albédomètre composé de 2 pyranomètres première classe selon ISO 9060. Fourni avec: protection supérieure et inférieure, cartouche pour cristaux de gel de silice, 2 recharges, dispositif de mise à niveau, support Ø16x500mm et rapport d'étalonnage. Sur demande câbles 5 ou 10 mètres CPM12AA8... avec connecteur femelle 8 pôle M12.	1978
LP PYRA 06		Albédomètre composé de 2 pyranomètres de seconde classe selon ISO 9060. Fourni avec: protection supérieure et inférieure, support Ø 16x500mm et rapport d'étalonnage. Sur demande câbles 5 ou 10 mètres CPM12AA8... avec connecteur femelle 8 pôle M12.	1253
LP SP1		Disque d'ombre pour albédomètres LP PYRA 05 et LP PYRA 11 (pyranomètre supérieur)	39
LP SP2		Disque d'ombre pour albédomètres LP PYRA 06.	39
LP SP3		Disque d'ombre pour albédomètres LP PYRA 05 et LP PYRA 11 (pyranomètre inférieur)	49
LP SG		Cartouche avec des cristaux de gel de silice déshydratant, avec joint torique et bouchon. Pièce de rechange.	21
LP G		Lot de 5 sachets de cristaux de gel de silice. Pièce de rechange.	44

COMPTEUR D'IRRADIANCE NET		
LP NET 07	 Compteur d'irradiance net. Fourni avec support $\varnothing 16 \times 500 \text{ mm}$, Rapport d'étalonnage, câble 5m	819
LP NET 14	 Compteur d'irradiance à 4 capteurs (2 pyranomètres and 2 pyrgeomètres) pour mesurer le rayonnement et entre $0,3 \mu\text{m}$ et $45 \mu\text{m}$. Fourni avec axe de $\varnothing 16 \text{ mm}$ longueur 400 mm, pic contre les oiseaux, 2 sachets de dessicant, dispositif de réglage et rapport d'étalonnage. Les 4 sorties du capteur seul sont dirigé vers les deux connecteurs mâle 8 pôles M12. Sur demande câble standard 5 ou 10m avec connecteur femelle 8-pôles M12.	3640
ACCESSOIRES POUR PYRANOMÈTRES ALBEDOMÈTRES ET CAPTEURS POUR MESURER LA RADIATION SOLAIRE		
LP SP1	 Disque d'ombre pour pyranomètres LP PYRA 02, LP PYRA 05 (top pyranometre), LP PYRA 10, LP PYRA 11, (top pyranometre) LP PYRA 12 et pyrgeometre LP PIRG 01. Pièce de rechange.	39
LP SP2	 Disque d'ombre pour pyranomètres LP PYRA 03, LP PYRA 06. Pièce de rechange.	39
LP SP3	 Disque d'ombre bas pour pyranomètres LP PYRA 05. Pièce de rechange.	49
LP SP4	 Bride pour fixer les pyranomètres sur une surface plate.	131
LP SG	 Cartouche avec cristaux de gel de silice en desiccant, avec joint torique et bouchon. Pièce de rechange.	21
LP G	Pack de 5 sachets de cristaux de gel de silice. Pièce de rechange.	44
CPM12 AA4.2	Câble 4-pôles. Longueur 2m. Connecteur 4-pôles M12 à une extrémité, fils ouvert à l'autre.	56
CPM12 AA4.5	Câble 4-pôles. Longueur 5m. Connecteur 4-pôles M12 à une extrémité, fils ouvert à l'autre	75
CPM12 AA4.10	Câble 4-pôles. Longueur 10m. Connecteur 4-pôles M12 à une extrémité, fils ouvert à l'autre	119
CPM12 AA8.2	Câble 8-pôles. Longueur 2m. Connecteur 8-pôles M12 à une extrémité, fils ouvert à l'autre (ne convient pas pour LP PYRA...S)	67
CPM12 AA8.5	Câble 8-pôles. Longueur 5m. Connecteur 8-pôles M12 à une extrémité, fils ouvert à l'autre (ne convient pas pour LP PYRA...S)	84
CPM12 AA8.10	Câble 8-pôles. Longueur 10m. Connecteur 8-pôles M12 à une extrémité, fils ouvert à l'autre (ne convient pas pour LP PYRA...S)	144
CPM12-8P.2	Câble 8-pôles. Longueur 2m. Connecteur 8-pôles M12 à une extrémité, fils ouvert à l'autre (uniquement pour LP PYRA...S)	67
CPM12-8P.5	Câble 8-pôles. Longueur 5m. Connecteur 8-pôles M12 à une extrémité, fils ouvert à l'autre (uniquement pour LP PYRA...S)	84
CPM12-8P.10	Câble 8-pôles. Longueur 10m. Connecteur 8-pôles M12 à une extrémité, fils ouvert à l'autre (uniquement pour LP PYRA...S)	144
CP 24	Câble de connexion PC pour la configuration des paramètres en RS485 MODBUS des pyranomètres LP PYRA...S. Avec convertisseur RS485/USB intégré. Connecteur 8 pôles M12 d'un coté de l'appareil et connecteur Type A USB du coté du PC. Livré avec un CDROM qui inclus les pilotes USB et le logiciel pour la connexion Modbus au PC.	149
CONVERTISSEURS AMPLIFICATEURS DE SIGNAL OPTOISOLÉ RAIL DIN OU FIXATION MURALE		
HD 978 TR3	Convertisseur amplificateur de signal configurable avec sortie $4 \div 20 \text{ mA}$ ($20 \div 4 \text{ mA}$). Champ de mesure en entrée $-10 \dots +60 \text{ mVdc}$. Configuration standard $0 \dots 20 \text{ mVdc}$. Champ de mesure minimum 2 mVdc . Rail DIN 35mm . Configurable avec HD778 TCAL.	233
HD 978 TR5	Convertisseur amplificateur de signal configurable avec sortie $4 \div 20 \text{ mA}$ ($20 \div 4 \text{ mA}$). Champ de mesure en entrée $-10 \dots +60 \text{ mVdc}$. Configuration standard $0 \dots 20 \text{ mVdc}$. Champ de mesure minimum 2 mVdc . Configurable avec HD778 TCAL. Montage mural .	254
HD 978 TR4	Convertisseur amplificateur de signal configurable avec sortie $0 \div 10 \text{ Vdc}$ ($10 \div 0 \text{ Vdc}$). Champ de mesure en entrée $-10 \dots +60 \text{ mVdc}$. Configuration standard $0 \div 20 \text{ mVdc}$. Champ de mesure minimum 2 mVdc . Rail DIN 35mm . Configurable avec HD778 TCAL.	233
HD 978 TR6	Convertisseur amplificateur de signal configurable avec sortie $0 \div 10 \text{ Vdc}$ ($10 \div 0 \text{ Vdc}$). Champ de mesure en entrée $-10 \dots +60 \text{ mVdc}$. Configuration standard $0 \div 20 \text{ mVdc}$. Champ de mesure minimum 2 mVdc . Configurable avec HD778 TCAL. Montage mural .	254
HD 778 TCAL	Générateur de tension dans le champ $-60 \text{ mVdc} \dots +60 \text{ mVdc}$, contrôlé par PC via le port série RS232C, DELTA LOG-7 logiciel pour transmetteurs thermocouples K, J, T, N et convertisseurs HD 978TR3, HD 978TR4.	368