



CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE BORDEAUX

Direction Travaux, Incendie, Maintenance et Énergie
05 56 79 57 66
ING/MTR/ELE

MAINTENANCE PREVENTIVE ET CORRECTIVE **RESEAU AIR TUBE**

Annexe BPU n°01 – Descriptif technique du Bordereau de Prix Unitaire

1_PNEU.	Desinfection suite poche eclatee intervention <1h HO	9
2_PNEU.	Desinfect suit poche eclatee inter+consomma entre 1h-3h HO.....	9
3_PNEU.	Desinfect suit poche eclatee inter+consomma >3h HO	9
4_PNEU.	Purge install sans autre operation+essais+consomma <1h HO	9
5_PNEU.	Purge install sans autre operation+essais+consomma 1h-3h HO.....	9
6_PNEU.	Purge install sans autre operation+essais+consomma >3h HO	9
7_PNEU.	Desinfection suite poche eclatee inter+consomma <1h HNO	9
8_PNEU.	Desinfect suite poche eclatee inter+consomma entre 1h-3h HNO	10
9_PNEU.	Desinfect suite poche éclatee inter+consomma >3h HNO	10
10_PNEU.	Purge install sans autre operation+essais+consomma <1h HNO.....	10
11_PNEU.	Purge install sns autre oper+essais+consomma entre 1h-3h HNO.....	10
12_PNEU.	Purge install sans autre opération+essais+consomma>3h HNO.....	10
200_PNEU.	Deplacement sur site (aller-retour inclus).....	10
201_PNEU.	Cou horaire presta maint + consom HO	10
202_PNEU.	Cou horaire presta maint + consom HNO	11
203_PNEU.	Volet Bleu 110 Hortig Version E	11
204_PNEU.	Volet de ligne D 160	11
205_PNEU.	ILS ou fin de course version F	11
206_PNEU.	Pistolet de cablage connecteur HORTIG	11
207_PNEU.	Tete de cablage connecteur Hortig	11
208_PNEU.	Station 231 pou H61	11
209_PNEU.	Cellule Tube switch E+ cable	11
210_PNEU.	Carte de poste H61 grand modèle	11
211_PNEU.	Moteur 24 V 6 W Aiguillage/station travers.....	11
212_PNEU.	Carte de centrale armoire H61 E	11
213_PNEU.	Programme portable	12
214_PNEU.	Turbine 5,5 KW	12
215_PNEU.	Station ESD 06 départ haut	12
216_PNEU.	Micro contact marquer.....	12
217_PNEU.	Cellule 24V verte teledoc	12
218_PNEU.	Contact de passage CM complet teledoc	12
219_PNEU.	CI ESD (carte deportee)	12
220_PNEU.	Circuit commande moteur (ESD)	12
221_PNEU.	Moteur aiguillage 4 voies 110 (station).....	12
222_PNEU.	Courroie TFAO	12
223_PNEU.	Axe entrainement d8 complet.....	12

224_PNEU.	Axe entrainement 8-10 complet	12
225_PNEU.	Loquet de verrouillage porte TFAO	13
226_PNEU.	CI inverseur d'air.....	13
227_PNEU.	ILS position inverseur d'air	13
228_PNEU.	Rplcmt turbine complete.....	13
229_PNEU.	Rplcmt filtres turbine.....	13
230_PNEU.	Rplcmt des roulements turbine.....	13
231_PNEU.	Rplcmt tube gris opaque 110	13
232_PNEU.	Rplcmt tube blanc opaque 110	13
233_PNEU.	Rplcmt tube transparent 110	13
234_PNEU.	Rplcmt tube gris opaque 160	13
235_PNEU.	Rplcmt tube blanc opaque 160	13
236_PNEU.	Rplcmt tube transparent 160	13
237_PNEU.	Rplcmt Y de ligne 110	14
238_PNEU.	Rplcmt Y de ligne 160	14
239_PNEU.	Rplcmt manchon 110.....	14
240_PNEU.	Rplcmt manchon 160.....	14
241_PNEU.	Rplcmt bride INOX 110	14
242_PNEU.	Rplcmt bride INOX 160	14
243_PNEU.	Rplcmt clapet de zone de transfert 110	14
244_PNEU.	Rplcmt clapet de zone de transfert 160	14
245_PNEU.	Rplcmt T de zone de transfert 110	14
246_PNEU.	Rplcmt T de zone de transfert 160	14
247_PNEU.	Rplcmt cellule de detections	14
248_PNEU.	Rplcmt ILS detecteur position aiguillage_d'inverseur d'air	14
249_PNEU.	Rplcmt cable de COM	15
250_PNEU.	Rplcmt filtres HEPA sur caisson de filtration TAPS.....	15
251_PNEU.	Rplcmt cartouches etanches 160	15
252_PNEU.	Remise etat d'une cartouches etanche 160	15
253_PNEU.	Rplcmt carte de commande ligne HORTIG URG21.....	15
254_PNEU.	Rplcmt carte de commande ligne AEROCOM URG21	15
255_PNEU.	Rplcmt carte de commande ligne SWISSLOG URG21.....	15
256_PNEU.	Rplcmt carte de commande ligne HORTIG TAPS.....	15
257_PNEU.	Rplcmt carte de commande ligne AEROCOM TAPS	15
258_PNEU.	Rplcmt repetiteur COM HORTIG	16
259_PNEU.	Rplcmt repetiteur COM AEROCOM	16

260_PNEU.	Rplcmt repetiteur COM SWISSLOG	16
261_PNEU.	Rplcmt reinjecteur alimentation electrique	16
262_PNEU.	Rplcmt convertisseur Carte de commande - PC AEROCOM.....	16
263_PNEU.	Rplcmt convertisseur Carte de commande - PC SWISSLOG	16
264_PNEU.	Rplcmt convertisseur Carte de commande - PC HORTIG	16
265_PNEU.	Rplcmt disjoncteur de puissance.....	16
266_PNEU.	Rplcmt disjoncteur de commande	16
267_PNEU.	Rplcmt contacteur de puissance	16
268_PNEU.	Rplcmt variateur de frequence.....	17
269_PNEU.	Rplcmt du ventilateur du variateur de frequence.....	17
270_PNEU.	Rplcmt du thermostat de temperature de l'armoire electrique	17
271_PNEU.	Rplcmt du ventilateur de l'armoire electrique	17
272_PNEU.	Reprog_modif logiciel SWISSLOG (sur place_a distance).....	17
273_PNEU.	Reprog_modif logiciel AERCOM (sur place_a distance)	17
274_PNEU.	Reprog_modif logiciel HORTIG (sur place_a distance).....	17
275_PNEU.	Rplcmt inverseur d'air complet	17
276_PNEU.	Rplcmt des engrenages d'un inverseur d'air	17
277_PNEU.	Rplcmt moteur inverseur d'air	18
278_PNEU.	Rplcmt carte de commande inverseur d'air	18
279_PNEU.	Rplcmt aiguillage complet	18
280_PNEU.	Rplcmt des engrenages d'un aiguillage	18
281_PNEU.	Rplcmt moteur d'aiguillage	18
282_PNEU.	Rplcmt carte de commande d'aiguillage	18
283_PNEU.	Rplcmt poste complet HORTIG URG21.....	18
284_PNEU.	Rplcmt carte de commande pour poste d'envoi HORTIG URG21	18
285_PNEU.	Rplcmt trappe d'introduction pochette HORTIG URG21	18
286_PNEU.	Rplcmt cellule de detection presence pochette HORTIG URG21.....	18
287_PNEU.	Rplcmt detecteur_verrouillage fermeture trappe HORTIG URG21.....	19
288_PNEU.	Rplcmt clapet d'ouverture_fermeture de ligne HORTIG URG21.....	19
289_PNEU.	Rplcmt moteur clapet de fermeture HORTIG URG21.....	19
290_PNEU.	Rplcmt du PVC de positionnement pochette HORTIG URG21	19
291_PNEU.	Rplcmt facade avant complete HORTIG URG21	19
292_PNEU.	Rplcmt poste complet HORTIG ABC	19
293_PNEU.	Rplcmt carte de commande pour poste d'envoi HORTIG ABC.....	19
294_PNEU.	Rplcmt trappe d'introduction pochette HORTIG ABC.....	19
295_PNEU.	Rplcmt cellule de detection presence pochette HORTIG ABC	20

296_PNEU.	Rplcmt detecteur_verrouillage fermeture trappe HORTIG ABC	20
297_PNEU.	Rplcmt clapet d'ouverture ou fermeture de ligne HORTIG ABC	20
298_PNEU.	Rplcmt moteur clapet de fermeture HORTIG ABC	20
299_PNEU.	Rplcmt du PVC de positionnement pochette HORTIG ABC.....	20
300_PNEU.	Rplcmt facade avant complete HORTIG ABC.....	20
301_PNEU.	Rplcmt clavier selecteur de destination HORTIG ABC.....	20
302_PNEU.	Rplcmt carte selecteur de destination HORTIG ABC	20
303_PNEU.	Rplcmt cable selecteur destination-poste envoi HORTIG ABC.....	21
304_PNEU.	Rplcmt voyant de report HORTIG ABC	21
305_PNEU.	Rplcmt poste complet SWISSLOG URG21	21
306_PNEU.	Rplcmt carte de commande pour poste d'envoi SWISSLOG URG21	21
307_PNEU.	Rplcmt cellule detection presence pochette SWISSLOG URG21.....	21
308_PNEU.	Rplcmt facade avant complete SWISSLOG URG21.....	21
309_PNEU.	Rplcmt detecteur fermeture trappe SWISSLOG URG21.....	21
310_PNEU.	Rplcmt clapet ouverture_ fermeture de ligne SWISSLOG URG21.....	21
311_PNEU.	Rplcmt moteur clapet de fermeture SWISSLOG URG21	22
312_PNEU.	Rplcmt voyant de report SWISSLOG URG21.....	22
313_PNEU.	Rplcmt poste complet AEROCOM URG21	22
314_PNEU.	Rplcmt carte de commande pour poste d'envoi AEROCOM URG21.....	22
315_PNEU.	Rplcmt cellule de detection presence pochette AEROCOM URG21	22
316_PNEU.	Rplcmt facade avant complete AEROCOM URG21	22
317_PNEU.	Rplcmt detecteur fermeture de porte AEROCOM URG21	22
318_PNEU.	Rplcmt clapet ouverture_ fermeture de ligne AEROCOM URG21	22
319_PNEU.	Rplcmt moteur clapet de fermeture AEROCOM URG21	23
320_PNEU.	Rplcmt voyant de report AEROCOM URG21	23
321_PNEU.	Rplcmt poste complet AEROCOM TAPS	23
322_PNEU.	Rplcmt carte de commande AEROCOM TAPS	23
323_PNEU.	Rplcmt clavier numerique AEROCOM TAPS	23
324_PNEU.	Rplcmt facade avant complete AEROCOM TAPS.....	23
325_PNEU.	Rplcmt detecteur de porte AEROCOM TAPS.....	23
326_PNEU.	Rplcmt clapet d'ouverture_ fermeture de ligne AEROCOM TAPS	23
327_PNEU.	Rplcmt moteur de porte de poste AEROCOM TAPS.....	24
328_PNEU.	Rplcmt moteur clapet ouverture_ fermeture ligne AEROCOM TAPS	24
329_PNEU.	Rplcmt moteur selection position cartouche AEROCOM TAPS.....	24
330_PNEU.	Rplcmt detecteur de positionnement cartouche AEROCOM TAPS.....	24
331_PNEU.	Rplcmt panier de reception AEROCOM TAPS.....	24

332_PNEU.	Rplcmt tapis de la paniere de reception AEROCOM TAPS	24
333_PNEU.	Rplcmt voyant de report AEROCOM TAPS	24
334_PNEU.	Rplcmt poste complet HORTIG TAPS.....	24
335_PNEU.	Rplcmt carte de commande HORTIG TAPS.....	25
336_PNEU.	Rplcmt clavier numerique HORTIG TAPS.....	25
337_PNEU.	Rplcmt facade avant complete HORTIG TAPS	25
338_PNEU.	Rplcmt clapet d'ouverture_fermeture de ligne HORTIG TAPS.....	25
339_PNEU.	Rplcmt moteur clapet ouverture_fermeture ligne HORTIG TAPS.....	25
340_PNEU.	Rplcmt moteur selection de position cartouche HORTIG TAPS	25
341_PNEU.	Rplcmt detecteur positionnement cartouche HORTIG TAPS	25
342_PNEU.	Rplcmt PVC de reception_expedition cartouche HORTIG TAPS.....	25
343_PNEU.	Rplcmt paniere de reception INOX HORTIG TAPS	26
344_PNEU.	Rplcmt voyant de report HORTIG TAPS.....	26
345_PNEU.	Prestation de mise a jour document exploitation.....	26
346_PNEU.	Rplcmt aiguille 2 voies 110mm.....	26
347_PNEU.	Rplcmt aiguille 4 voies 110mm.....	26
348_PNEU.	Rplcmt Flasque d'aiguille entree 110mm	26
349_PNEU.	Rplcmt Flasque d'aiguille 2 voies 110mm	26
350_PNEU.	Rplcmt Flasque d'aiguille 4 voies 110mm	26
351_PNEU.	RplcmtTube S d'aiguille 110mm 2 ou 3 voies.....	26
352_PNEU.	Rplcmt Tube S d'aiguille 110mm 4 voies	27
353_PNEU.	Rplcmt Cpt de position reed Unicon pour aiguille 110mm	27
354_PNEU.	Rplcmt Cpt de position reed SMD pour aiguille 110mm	27
355_PNEU.	Rplcmt Aimant de position de bras pour aiguille 110mm.....	27
356_PNEU.	Rplcmt Mot aiguille avec roue crantee pour aiguille 110mm	27
357_PNEU.	Rplcmt Carte electronique aiguille pour aiguille 110mm.....	27
358_PNEU.	Rplcmt Support de carte electronique pour aiguille 110mm.....	27
359_PNEU.	Rplcmt Courroie aiguille 110 mm	27
360_PNEU.	Rplcmt Joint d'etancheite aiguille 110mm	27
361_PNEU.	Rplcmt Bride inox 110mm	28
362_PNEU.	Rplcmt Capot d'aiguille 110mm	28
363_PNEU.	Rplcmt Plaque support de carte pour aiguille 110mm.....	28
364_PNEU.	Rplcmt Plaque d'ens support de reed pour aiguille 110mm.....	28
365_PNEU.	Rplcmt Plaquette supp d'un contact reed pour aiguille 110mm	28
366_PNEU.	Rplcmt Emplacement entree bras d'aiguille 110 mm	28
367_PNEU.	Rplcmt Cable d'alimentation de carte pour aiguille 110mm.....	28

368_PNEU.	Rplcmt Cable d'alimentation de moteur pour aiguille 110mm.....	28
369_PNEU.	Rplcmt Station OES complete 110mm	28
370_PNEU.	Rplcmt Carte Unicon station pour station OES 110mm	29
371_PNEU.	Rplcmt Clapet d'arrivee pour station OES 110mm.....	29
372_PNEU.	Rplcmt Clapet depart pour station OES 110mm	29
373_PNEU.	Rplcmt Clapet de vanne pour station OES 110mm	29
374_PNEU.	Rplcmt Clapet de vanne aluminium pour station OES 110mm	29
375_PNEU.	Rplcmt Moteur avec carte clapet pour station OES 110mm.....	29
376_PNEU.	Rplcmt Nappe carte clapet du haut pour station OES 110mm	29
377_PNEU.	Rplcmt Nappe carte clapet du bas pour station OES 110mm	29
378_PNEU.	Rplcmt Pied de depart pour station OES 110mm.....	30
379_PNEU.	Rplcmt Base pied de depart pour station OES 110mm	30
380_PNEU.	Rplcmt Antenne RFID et support pr pied dep pr station OES	30
381_PNEU.	Rplcmt Antenne RFID ss support pr pied de dep station OES	30
382_PNEU.	Rplcmt Nappe Cpt optique arrivee pour station OES 110mm	30
383_PNEU.	Rplcmt Nappe Cpt optique depart pour station OES 110mm	30
384_PNEU.	RplcmtNappe antenne RFID depart pour station OES 110mm	30
385_PNEU.	Rplcmt Antenne RFID reception pour station OES 110mm.....	30
386_PNEU.	RplcmtNappe antenne RFID reception pour station OES 110mm	31
387_PNEU.	Rplcmt Station TITAN complete 110mm	31
388_PNEU.	Rplcmt Carte station TITAN Unicon.....	31
389_PNEU.	Rplcmt Moteur de porte station TITAN.....	31
390_PNEU.	Rplcmt Moteur de porte complet station TITAN.....	31
391_PNEU.	Rplcmt Moteur de carrousel Titan 110mm.....	31
392_PNEU.	Rplcmt Guide de porte rouge TITAN	31
393_PNEU.	Rplcmt Porte complete avec rail guidage TITAN	31
394_PNEU.	Rplcmt Clavier station TITAN.....	31
395_PNEU.	Rplcmt Ecran de clavier station TITAN Pancon.....	31
396_PNEU.	Rplcmt Carte ecran TITAN	32
397_PNEU.	Rplcmt Flasque station TITAN	32
398_PNEU.	Rplcmt Cpt optique TITAN.....	32
399_PNEU.	Rplcmt Roulement à bille station TITAN D35xD20xW10.....	32
400_PNEU.	Rplcmt Contact Reed / position carousel station TITAN	32
401_PNEU.	Rplcmt Contact Reed / position porte station TITAN.....	32
402_PNEU.	Rplcmt Kit etancheite oval / OD 110 TITAN	32
403_PNEU.	404_pneu Rplcmt Kit etancheite rond / OD 110 TITAN	32

404_PNEU.	Rplcmt Carrousel TITAN OD110 complet	32
405_PNEU.	Rplcmt platine AKS station TITAN	33
406_PNEU.	Rplcmt Antenne RFID depart/arrivee Titan 110mm	33
407_PNEU.	Rplcmt BY PASS 110mm	33
408_PNEU.	Rplcmt Panier tole T1	33
409_PNEU.	Rplcmt Bache panier tole T1	33
410_PNEU.	Rplcmt AKS	33
411_PNEU.	Rplcmt Carte de ligne	33
412_PNEU.	Rplcmt Boitier de communication.....	33
413_PNEU.	Rplcmt Boitier de commande turbine 10A.....	33
414_PNEU.	Rplcmt Turbine SD6.....	33
415_PNEU.	Rplcmt Inverseur d'air SD6	33
416_PNEU.	Rplcmt Butee de bypass 110mm.....	34
417_PNEU.	Rplcmt Cpt mecanique passage 110mm	34
418_PNEU.	Rplcmt Languette Cpt mecanique passage 110mm	34
419_PNEU.	Rplcmt Alimentation 220/24V.....	34
420_PNEU.	Rplcmt Cartouche rouge RFID 110 mm	34
421_PNEU.	Coefficient BPU peines et soins.....	34

Les pièces listées dans le Bordereau de Prix Unitaire (BPU) doivent être fournies et installées en conformité avec les descriptifs techniques ci-dessous.

Le BPU est réputé prendre en compte la main d'œuvre, la fourniture, la dépose, l'évacuation, le traitement des déchets et la pose des équipements qui y sont nommés.

1_PNEU. Désinfection suite poche eclatee
intervention <1h HO

Désinfection suite à une poche éclatée intervention + consommables <1h en heures ouvrées.

2_PNEU. Desinfect suit poche eclatee
inter+consomma entre 1h-3h HO

Désinfection suite à une poche éclatée intervention + consommables entre 1h-3h en heures ouvrées.

3_PNEU. Desinfect suit poche eclatee
inter+consomma >3h HO

Désinfection suite à une poche éclatée intervention + consommables >3h en heures ouvrées.

4_PNEU. Purge install sans autre
operation+essais+consomma <1h HO

Purge de l'installation sans autre opération + essais + consommables <1h en heures ouvrées.

5_PNEU. Purge install sans autre
operation+essais+consomma 1h-3h HO

Purge de l'installation sans autre opération+ essais + consommables entre 1h-3h en heures ouvrées.

6_PNEU. Purge install sans autre
operation+essais+consomma >3h HO

Purge de l'installation sans autre opération + essais + consommables >3h en heures ouvrées.

7_PNEU. Désinfection suite poche eclatee
inter+consomma <1h HNO

Désinfection suite à une poche éclatée intervention + consommables <1h en heures nuit, week-end et jours fériés.

8_PNEU. Désinfect suite poche éclatée inter+consomma entre 1h-3h HNO

Désinfection suite à une poche éclatée intervention + consommables entre 1h-3h en heures nuit, week-end et jours fériés.

9_PNEU. Désinfect suite poche éclatée inter+consomma >3h HNO

Désinfection suite à une poche éclatée intervention + consommables >3h en heures nuit, week-end et jours fériés.

10_PNEU. Purge install sans autre operation+essais+consomma <1h HNO

Purge de l'installation sans autre opération + essais + consommables <1h en heures nuit, week-end et jours fériés.

11_PNEU. Purge install sns autre oper+essais+consomma entre 1h-3h HNO

Purge de l'installation sans autre opération+ essais + consommables entre 1h-3h en heures nuit, week-end et jours fériés.

12_PNEU. Purge install sans autre opération+essais+consomma>3h HNO

Purge de l'installation sans autre opération + essais + consommables >3h en heures nuit, week-end et jours fériés.

200_PNEU. Déplacement sur site (aller-retour inclus)

Déplacement sur site (aller-retour inclus).

201_PNEU. Cou horaire presta maint + consom HO

Coût horaire pour une prestation de maintenance + consommables jour.

202_PNEU. Cou horaire presta maint + consom HNO

Coût horaire pour une prestation de maintenance + consommables nuit, week-end et jours fériés.

203_PNEU. Volet Bleu 110 Hortig Version E

Volet Bleu 110 Hortig Version E.

204_PNEU. Volet de ligne D 160

Volet de ligne D 160.

205_PNEU. ILS ou fin de course version F

ILS ou fin de course version F.

206_PNEU. Pistolet de câblage connecteur HORTIG

Pistolet de câblage connecteur HORTIG.

207_PNEU. Tete de câblage connecteur Hortig

Tête de câblage connecteur Hortig.

208_PNEU. Station 231 pou H61

Station 231 pour H61.

209_PNEU. Cellule Tube switch E+ cable

Cellule Tube switch E+ cable.

210_PNEU. Carte de poste H61 grand modèle

Carte de poste H61 grand modèle.

211_PNEU. Moteur 24 V 6 W Aiguillage/station travers

Moteur 24 V 6 W Aiguillage/station traversière.

212_PNEU. Carte de centrale armoire H61 E

Carte de centrale armoire H61 E.

213_PNEU. Programme portable

Programme portable.

214_PNEU. Turbine 5,5 KW

Turbine 5,5 kW.

215_PNEU. Station ESD 06 départ haut

Station ESD 06 départ haut.

216_PNEU. Micro contact marquer

Micro contact marquard.

217_PNEU. Cellule 24V verte teledoc

Cellule 24V verte teledoc.

218_PNEU. Contact de passage CM complet teledoc

Contact de passage CM complet teledoc.

219_PNEU. CI ESD (carte deportee)

CI ESD (carte déportée).

220_PNEU. Circuit commande moteur (ESD)

Circuit commande moteur (ESD).

221_PNEU. Moteur aiguillage 4 voies 110 (station)

Moteur aiguillage 4 voies 110 (station).

222_PNEU. Courroie TFAO

Courroie TFAO.

223_PNEU. Axe entrainement d8 complet

Axe entrainement d8 complet.

224_PNEU. Axe entrainement 8-10 complet

Axe entrainement 8-10 complet.

225_PNEU. Loquet de verrouillage porte TFAO

Loquet de verrouillage porte TFAO.

226_PNEU. CI inverseur d'air

CI inverseur d'air.

227_PNEU. ILS position inverseur d'air

ILS position inverseur d'air.

228_PNEU. Rplcmt turbine complete

Remplacement turbine complète.

229_PNEU. Rplcmt filtres turbine

Remplacement filtres turbine.

230_PNEU. Rplcmt des roulements turbine

Remplacement des roulements turbine.

231_PNEU. Rplcmt tube gris opaque 110

Remplacement tube gris opaque 110.

232_PNEU. Rplcmt tube blanc opaque 110

Remplacement tube blanc opaque 110.

233_PNEU. Rplcmt tube transparent 110

Remplacement tube blanc opaque 110.

234_PNEU. Rplcmt tube gris opaque 160

Remplacement tube gris opaque 160.

235_PNEU. Rplcmt tube blanc opaque 160

Remplacement tube blanc opaque 160.

236_PNEU. Rplcmt tube transparent 160

Remplacement tube transparent 160.

237_PNEU. Rplcmt Y de ligne 110

Remplacement Y de ligne 110.

238_PNEU. Rplcmt Y de ligne 160

Remplacement Y de ligne 160.

239_PNEU. Rplcmt manchon 110

Remplacement manchon 110.

240_PNEU. Rplcmt manchon 160

Remplacement manchon 160.

241_PNEU. Rplcmt bride INOX 110

Remplacement bride INOX 110.

242_PNEU. Rplcmt bride INOX 160

Remplacement bride INOX 160.

243_PNEU. Rplcmt clapet de zone de transfert 110

Remplacement clapet de zone de transfert 110.

244_PNEU. Rplcmt clapet de zone de transfert 160

Remplacement clapet de zone de transfert 160.

245_PNEU. Rplcmt T de zone de transfert 110

Remplacement T de zone de transfert 110.

246_PNEU. Rplcmt T de zone de transfert 160

Remplacement T de zone de transfert 160.

247_PNEU. Rplcmt cellule de detections

Remplacement cellule de détection.

248_PNEU. Rplcmt ILS détecteur position
aiguillage_d'inverseur d'air

Remplacement ILS détecteur position d'aiguillage ou d'inverseur d'air.

249_PNEU. Rplcmt cable de COM

Remplacement câble de COM.

250_PNEU. Rplcmt filtres HEPA sur caisson de filtration TAPS

Remplacement filtres HEPA sur caisson de filtration TAPS.

251_PNEU. Rplcmt cartouches etanches 160

Remplacement cartouche étanche 160.

252_PNEU. Remise etat d'une cartouches etanche 160

Remise état d'une cartouche étanche 160.

253_PNEU. Rplcmt carte de commande ligne HORTIG URG21

Remplacement carte de commande ligne HORTIG URG21.

254_PNEU. Rplcmt carte de commande ligne AEROCOM URG21

Remplacement carte de commande ligne AEROCOM URG21.

255_PNEU. Rplcmt carte de commande ligne SWISSLOG URG21

Remplacement carte de commande ligne SWISSLOG URG21.

256_PNEU. Rplcmt carte de commande ligne HORTIG TAPS

Remplacement carte de commande ligne HORTIG TAPS.

257_PNEU. Rplcmt carte de commande ligne AEROCOM TAPS

Remplacement carte de commande ligne AEROCOM TAPS.

258_PNEU. Rplcmt repetiteur COM HORTIG

Remplacement répéteur COM HORTIG.

259_PNEU. Rplcmt repetiteur COM AEROCOM

Remplacement répéteur COM AEROCOM.

260_PNEU. Rplcmt repetiteur COM SWISSLOG

Remplacement répéteur COM SWISSLOG.

261_PNEU. Rplcmt reinjecteur alimentation électrique

Remplacement réinjecteur alimentation électrique.

262_PNEU. Rplcmt convertisseur Carte de commande - PC AEROCOM

Remplacement convertisseur Carte de commande - PC AEROCOM.

263_PNEU. Rplcmt convertisseur Carte de commande - PC SWISSLOG

Remplacement convertisseur Carte de commande - PC SWISSLOG.

264_PNEU. Rplcmt convertisseur Carte de commande - PC HORTIG

Remplacement convertisseur Carte de commande - PC HORTIG.

265_PNEU. Rplcmt disjoncteur de puissance

Remplacement disjoncteur de puissance.

266_PNEU. Rplcmt disjoncteur de commande

Remplacement disjoncteur de commande.

267_PNEU. Rplcmt contacteur de puissance

Remplacement contacteur de puissance.

268_PNEU. Rplcmt variateur de frequence

Remplacement variateur de fréquence.

269_PNEU. Rplcmt du ventilateur du variateur de frequence

Remplacement du ventilateur du variateur de fréquence.

270_PNEU. Rplcmt du thermostat de temperature de l'armoire electrique

Remplacement du thermostat de température de l'armoire électrique.

271_PNEU. Rplcmt du ventilateur de l'armoire electrique

Remplacement du ventilateur de l'armoire électrique.

272_PNEU. Reprog_modif logiciel SWISSLOG (sur place_a distance)

Reprogrammation/modification logiciel SWISSLOG (sur place/à distance).

273_PNEU. Reprog_modif logiciel AERCOM (sur place_a distance)

Reprogrammation/modification logiciel AEROCOM (sur place/à distance).

274_PNEU. Reprog_modif logiciel HORTIG (sur place_a distance)

Reprogrammation/modification logiciel HORTIG (sur place/à distance).

275_PNEU. Rplcmt inverseur d'air complet

Remplacement inverseur d'air complet.

276_PNEU. Rplcmt des engrenages d'un inverseur d'air

Remplacement des engrenages d'un inverseur d'air.

277_PNEU. Rplcmt moteur inverseur d'air

Remplacement moteur inverseur d'air.

278_PNEU. Rplcmt carte de commande inverseur d'air

Remplacement carte de commande inverseur d'air.

279_PNEU. Rplcmt aiguillage complet

Remplacement aiguillage complet.

280_PNEU. Rplcmt des engrenages d'un aiguillage

Remplacement des engrenages d'un aiguillage.

281_PNEU. Rplcmt moteur d'aiguillage

Remplacement moteur d'aiguillage.

282_PNEU. Rplcmt carte de commande d'aiguillage

Remplacement carte de commande d'aiguillage.

283_PNEU. Rplcmt poste complet HORTIG URG21

Remplacement poste complet HORTIG URG21.

284_PNEU. Rplcmt carte de commande pour poste d'envoi HORTIG URG21

Remplacement carte de commande pour poste d'envoi HORTIG URG21.

285_PNEU. Rplcmt trappe d'introduction pochette HORTIG URG21

Remplacement trappe d'introduction pochette HORTIG URG21.

286_PNEU. Rplcmt cellule de detection presence pochette HORTIG URG21

Remplacement cellule de détection présence pochette HORTIG URG21.

287_PNEU. Rplcmt detecteur_verrouillage
fermeture trappe HORTIG URG21

Remplacement détecteur de verrouillage fermeture trappe HORTIG URG21.

288_PNEU. Rplcmt clapet d'ouverture_fermeture
de ligne HORTIG URG21

Remplacement clapet d'ouverture/fermeture de ligne HORTIG URG21.

289_PNEU. Rplcmt moteur clapet de fermeture
HORTIG URG21

Remplacement moteur clapet de fermeture HORTIG URG21.

290_PNEU. Rplcmt du PVC de positionnement
pochette HORTIG URG21

Remplacement du PVC de positionnement pochette HORTIG URG21.

291_PNEU. Rplcmt facade avant complete HORTIG
URG21

Remplacement façade avant complète HORTIG URG21.

292_PNEU. Rplcmt poste complet HORTIG ABC

Remplacement poste complet HORTIG ABC.

293_PNEU. Rplcmt carte de commande pour poste
d'envoi HORTIG ABC

Remplacement carte de commande pour poste d'envoi HORTIG ABC.

294_PNEU. Rplcmt trappe d'introduction pochette
HORTIG ABC

Remplacement trappe d'introduction pochette HORTIG ABC.

295_PNEU. Rplcmt cellule de detection presence
pochette HORTIG ABC

Remplacement cellule de détection présence pochette HORTIG ABC.

296_PNEU. Rplcmt detecteur_verrouillage
fermeture trappe HORTIG ABC

Remplacement détecteur de verrouillage fermeture trappe HORTIG ABC.

297_PNEU. Rplcmt clapet d'ouverture ou
fermeture de ligne HORTIG ABC

Remplacement clapet d'ouverture ou fermeture de ligne HORTIG ABC.

298_PNEU. Rplcmt moteur clapet de fermeture
HORTIG ABC

Remplacement moteur clapet de fermeture HORTIG ABC.

299_PNEU. Rplcmt du PVC de positionnement
pochette HORTIG ABC

Remplacement du PVC de positionnement pochette HORTIG ABC.

300_PNEU. Rplcmt facade avant complete HORTIG
ABC

Remplacement façade avant complète HORTIG ABC.

301_PNEU. Rplcmt clavier selecteur de destination
HORTIG ABC

Remplacement clavier sélecteur de destination HORTIG ABC.

302_PNEU. Rplcmt carte selecteur de destination
HORTIG ABC

Remplacement carte sélecteur de destination HORTIG ABC.

303_PNEU. Rplcmt câble selecteur destination-
poste envoi HORTIG ABC

Remplacement câble sélecteur destination-poste envoi HORTIG ABC.

304_PNEU. Rplcmt voyant de report HORTIG ABC

Remplacement voyant de report HORTIG ABC.

305_PNEU. Rplcmt poste complet SWISSLOG
URG21

Remplacement poste complet SWISSLOG URG21.

306_PNEU. Rplcmt carte de commande pour poste
d'envoi SWISSLOG URG21

Remplacement carte de commande pour poste d'envoi SWISSLOG URG21.

307_PNEU. Rplcmt cellule detection presence
pochette SWISSLOG URG21

Remplacement cellule détection présence pochette SWISSLOG URG21.

308_PNEU. Rplcmt facade avant complete
SWISSLOG URG21

Remplacement façade avant complète SWISSLOG URG21.

309_PNEU. Rplcmt detecteur fermeture trappe
SWISSLOG URG21

Remplacement détecteur fermeture trappe SWISSLOG URG21.

310_PNEU. Rplcmt clapet ouverture_fermeture de
ligne SWISSLOG URG21

Remplacement clapet ouverture/fermeture de ligne SWISSLOG URG21.

311_PNEU. Rplcmt moteur clapet de fermeture SWISSLOG URG21

Remplacement moteur clapet de fermeture SWISSLOG URG21.

312_PNEU. Rplcmt voyant de report SWISSLOG URG21

Remplacement voyant de report SWISSLOG URG21.

313_PNEU. Rplcmt poste complet AEROCOM URG21

Remplacement poste complet AEROCOM URG21.

314_PNEU. Rplcmt carte de commande pour poste d'envoi AEROCOM URG21

Remplacement carte de commande pour poste d'envoi AEROCOM URG21.

315_PNEU. Rplcmt cellule de detection presence pochette AEROCOM URG21

Remplacement cellule de détection présence pochette AEROCOM URG21.

316_PNEU. Rplcmt facade avant complete AEROCOM URG21

Remplacement façade avant complète AEROCOM URG21.

317_PNEU. Rplcmt detecteur fermeture de porte AEROCOM URG21

Remplacement détecteur fermeture de porte AEROCOM URG21.

318_PNEU. Rplcmt clapet ouverture_fermeture de ligne AEROCOM URG21

Remplacement clapet ouverture/fermeture de ligne AEROCOM URG21.

319_PNEU. Rplcmt moteur clapet de fermeture AEROCOM URG21

Remplacement moteur clapet de fermeture AEROCOM URG21.

320_PNEU. Rplcmt voyant de report AEROCOM URG21

Remplacement voyant de report AEROCOM URG21.

321_PNEU. Rplcmt poste complet AEROCOM TAPS

Remplacement poste complet AEROCOM TAPS.

322_PNEU. Rplcmt carte de commande AEROCOM TAPS

Remplacement carte de commande AEROCOM TAPS.

323_PNEU. Rplcmt clavier numerique AEROCOM TAPS

Remplacement clavier numérique AEROCOM TAPS.

324_PNEU. Rplcmt facade avant complete AEROCOM TAPS

Remplacement façade avant complète AEROCOM TAPS.

325_PNEU. Rplcmt detecteur de porte AEROCOM TAPS

Remplacement détecteur de porte AEROCOM TAPS.

326_PNEU. Rplcmt clapet d'ouverture_fermeture de ligne AEROCOM TAPS

Remplacement clapet d'ouverture/fermeture de ligne AEROCOM TAPS.

327_PNEU. Rplcmt moteur de porte de poste AEROCOM TAPS

Remplacement moteur de porte de poste AEROCOM TAPS.

328_PNEU. Rplcmt moteur clapet ouverture_fermeture ligne AEROCOM TAPS

Remplacement moteur clapet ouverture/fermeture ligne AEROCOM TAPS.

329_PNEU. Rplcmt moteur selection position cartouche AEROCOM TAPS

Remplacement moteur sélection position cartouche AEROCOM TAPS.

330_PNEU. Rplcmt detecteur de positionnement cartouche AEROCOM TAPS

Remplacement détecteur de positionnement cartouche AEROCOM TAPS.

331_PNEU. Rplcmt paniere de reception AEROCOM TAPS

Remplacement panier de réception AEROCOM TAPS.

332_PNEU. Rplcmt tapis de la paniere de reception AEROCOM TAPS

Remplacement tapis de la panier de réception AEROCOM TAPS.

333_PNEU. Rplcmt voyant de report AEROCOM TAPS

Remplacement voyant de report AEROCOM TAPS.

334_PNEU. Rplcmt poste complet HORTIG TAPS

Remplacement poste complet HORTIG TAPS.

335_PNEU. Rplcmt carte de commande HORTIG TAPS

Remplacement carte de commande HORTIG TAPS.

336_PNEU. Rplcmt clavier numerique HORTIG TAPS

Remplacement clavier numérique HORTIG TAPS.

337_PNEU. Rplcmt facade avant complete HORTIG TAPS

Remplacement façade avant complète HORTIG.

338_PNEU. Rplcmt clapet d'ouverture_fermeture de ligne HORTIG TAPS

Remplacement clapet d'ouverture/fermeture de ligne HORTIG TAPS.

339_PNEU. Rplcmt moteur clapet ouverture_fermeture ligne HORTIG TAPS

Remplacement moteur clapet ouverture/fermeture ligne HORTIG TAPS.

340_PNEU. Rplcmt moteur selection de position cartouche HORTIG TAPS

Remplacement moteur sélection de position cartouche HORTIG TAPS.

341_PNEU. Rplcmt detecteur positionnement cartouche HORTIG TAPS

Remplacement détecteur positionnement cartouche HORTIG TAPS.

342_PNEU. Rplcmt PVC de reception_expedition cartouche HORTIG TAPS

Remplacement PVC de réception/expédition cartouche HORTIG TAPS.

343_PNEU. Rplcmt paniere de reception INOX HORTIG TAPS

Remplacement panier de réception INOX HORTIG TAPS.

344_PNEU. Rplcmt voyant de report HORTIG TAPS

Remplacement voyant de report HORTIG TAPS.

345_PNEU. Prestation de mise a jour document exploitation

Prestation de mise à jour document exploitation.

346_PNEU. Rplcmt aiguille 2 voies 110mm

Remplacement aiguille 2 voies 110 mm.

347_PNEU. Rplcmt aiguille 4 voies 110mm

Remplacement aiguille 4 voies 110 mm.

348_PNEU. Rplcmt Flasque d'aiguille entree 110mm

Remplacement flasque d'aiguille entrée 110 mm.

349_PNEU. Rplcmt Flasque d'aiguille 2 voies 110mm

Remplacement flasque d'aiguille 2 voies 110 mm.

350_PNEU. Rplcmt Flasque d'aiguille 4 voies 110mm

Remplacement flasque d'aiguille 4 voies 110 mm.

351_PNEU. Rplcmt Tube S d'aiguille 110mm 2 ou 3 voies

Remplacement tube S d'aiguille 110 mm 2 ou 3 voies.

352_PNEU. Rplcmt Tube S d'aiguille 110mm 4 voies

Remplacement tube S d'aiguille 110 mm 4 voies.

353_PNEU. Rplcmt Cpt de position reed Unicon pour aiguille 110mm

Remplacement Cpt de position reed Unicon pour aiguille 110 mm.

354_PNEU. Rplcmt Cpt de position reed SMD pour aiguille 110mm

Remplacement cpt de position reed SMD pour aiguille 110 mm.

355_PNEU. Rplcmt Aimant de position de bras pour aiguille 110mm

Remplacement aimant de position de bras pour aiguille 110 mm.

356_PNEU. Rplcmt Mot aiguille avec roue crantee pour aiguille 110mm

Remplacement mot aiguille avec roue crantée pour aiguille 110 mm.

357_PNEU. Rplcmt Carte electronique aiguille pour aiguille 110mm

Remplacement carte électronique aiguille pour aiguille 110 mm.

358_PNEU. Rplcmt Support de carte electronique pour aiguille 110mm

Remplacement support de carte électronique pour aiguille 110 mm.

359_PNEU. Rplcmt Courroie aiguille 110 mm

Remplacement courroie aiguille 110 mm.

360_PNEU. Rplcmt Joint d'etancheite aiguille 110mm

Remplacement joint d'étanchéité aiguille 110 mm.

361_PNEU. Rplcmt Bride inox 110mm

Remplacement bride inox 110 mm.

362_PNEU. Rplcmt Capot d'aiguille 110mm

Remplacement capot d'aiguille 110 mm.

363_PNEU. Rplcmt Plaque support de carte pour aiguille 110mm

Remplacement plaque support de carte pour aiguille 110 mm.

364_PNEU. Rplcmt Plaque d'ens support de reed pour aiguille 110mm

Remplacement plaque d'ens support de reed pour aiguille 110 mm.

365_PNEU. Rplcmt Plaquette supp d'un contact reed pour aiguille 110mm

Remplacement plaquette supp d'un contact reed pour aiguille 110 mm.

366_PNEU. Rplcmt Emplacement entree bras d'aiguille 110 mm

Remplacement emplacement entrée bras d'aiguille 110 mm.

367_PNEU. Rplcmt Cable d'alimentation de carte pour aiguille 110mm

Remplacement câble d'alimentation de carte pour aiguille 110 mm.

368_PNEU. Rplcmt Cable d'alimentation de moteur pour aiguille 110mm

Remplacement câble d'alimentation de moteur pour aiguille 110 mm.

369_PNEU. Rplcmt Station OES complete 110mm

Remplacement station OES complète 110 mm.

370_PNEU. Rplcmt Carte Unicon station pour station OES 110mm

Remplacement carte Unicon station pour station OES 110 mm.

371_PNEU. Rplcmt Clapet d'arrivee pour station OES 110mm

Remplacement clapet d'arrivée pour station OES 110 mm.

372_PNEU. Rplcmt Clapet depart pour station OES 110mm

Remplacement clapet départ pour station OES 110 mm.

373_PNEU. Rplcmt Clapet de vanne pour station OES 110mm

Remplacement clapet de vanne pour station OES 110 mm.

374_PNEU. Rplcmt Clapet de vanne aluminium pour station OES 110mm

Remplacement clapet de vanne aluminium pour station OES 110 mm.

375_PNEU. Rplcmt Moteur avec carte clapet pour station OES 110mm

Remplacement moteur avec carte clapet pour station OES 110 mm.

376_PNEU. Rplcmt Nappe carte clapet du haut pour station OES 110mm

Remplacement nappe carte clapet du haut pour station OES 110 mm.

377_PNEU. Rplcmt Nappe carte clapet du bas pour station OES 110mm

Remplacement nappe carte clapet du bas pour station OES 110 mm.

378_PNEU. Rplcmt Pied de depart pour station OES 110mm

Remplacement pied de départ pour station OES 110 mm.

379_PNEU. Rplcmt Base pied de depart pour station OES 110mm

Remplacement base pied de départ pour station OES 110 mm.

380_PNEU. Rplcmt Antenne RFID et support pr pied dep pr station OES

Remplacement antenne RFID et support pr pied dep pr station OES.

381_PNEU. Rplcmt Antenne RFID ss support pr pied de dep station OES

Remplacement icmt antenne RFID ss support pr pied de dep station OES.

382_PNEU. Rplcmt Nappe Cpt optique arrivee pour station OES 110mm

Remplacement mt nappe cpt optique arrivée pour station OES 110 mm.

383_PNEU. Rplcmt Nappe Cpt optique depart pour station OES 110mm

Remplacement nappe cpt optique départ pour station OES 110 mm.

384_PNEU. RplcmtNappe antenne RFID depart pour station OES 110mm

Remplacement nappe antenne RFID départ pour station OES 110 mm.

385_PNEU. Rplcmt Antenne RFID reception pour station OES 110mm

Remplacement antenne RFID réception pour station OES 110 mm.

386_PNEU. RplcmtNappe antenne RFID reception pour station OES 110mm

Remplacement nappe antenne RFID réception pour station OES 110 mm.

387_PNEU. Rplcmt Station TITAN complète 110mm

Remplacement station TITAN complète 110 mm.

388_PNEU. Rplcmt Carte station TITAN Unicon

Remplacement carte station TITAN Unicon.

389_PNEU. Rplcmt Moteur de porte station TITAN

Remplacement moteur de porte station TITAN.

390_PNEU. Rplcmt Moteur de porte complet station TITAN

Remplacement moteur de porte complet station TITAN.

391_PNEU. Rplcmt Moteur de carroussel Titan 110mm

Remplacement moteur de carroussel Titan 110 mm.

392_PNEU. Rplcmt Guide de porte rouge TITAN

Remplacement guide de porte rouge TITAN.

393_PNEU. Rplcmt Porte complète avec rail guidage TITAN

Remplacement icmt porte complète avec rail guidage TITAN.

394_PNEU. Rplcmt Clavier station TITAN

Remplacement clavier station TITAN.

395_PNEU. Rplcmt Ecran de clavier station TITAN Pancon

Remplacement écran de clavier station TITAN Pancon.

396_PNEU. Rplcmt Carte ecran TITAN

Remplacement carte écran TITAN.

397_PNEU. Rplcmt Flasque station TITAN

Remplacement flasque station TITAN.

398_PNEU. Rplcmt Cpt optique TITAN

Remplacement cpt optique TITAN.

399_PNEU. Rplcmt Roulement à bille station TITAN D35xD20xW10

Roulement à bille station TITAN D35xD20xW10.

400_PNEU. Rplcmt Contact Reed / position carousel station TITAN

Remplacement contact Reed / position carousel station TITAN.

401_PNEU. Rplcmt Contact Reed / position porte station TITAN

Remplacement contact Reed / position porte station TITAN.

402_PNEU. Rplcmt Kit etancheite oval / OD 110 TITAN

Remplacement kit étanchéité oval / OD 110 TITAN.

403_PNEU. 404_pneu Rplcmt Kit etancheite rond / OD 110 TITAN

Remplacement kit étanchéité rond / OD 110 TITAN.

404_PNEU. Rplcmt Carrousel TITAN OD110 complet

Remplacement carrousel TITAN OD110 complet.

405_PNEU. Rplcmt platine AKS station TITAN

Remplacement icmt platine AKS station TITAN.

406_PNEU. Rplcmt Antenne RFID depart/arrivee Titan 110mm

Remplacement antenne RFID départ/arrivée Titan 110 mm.

407_PNEU. Rplcmt BY PASS 110mm

Remplacement BY PASS 110 mm.

408_PNEU. Rplcmt Panier tole T1

Remplacement panier tôle T1

409_PNEU. Rplcmt Bache panier tole T1

Remplacement cmt bâche panier tole T1.

410_PNEU. Rplcmt AKS

Remplacement AKS.

411_PNEU. Rplcmt Carte de ligne

Remplacement carte de ligne.

412_PNEU. Rplcmt Boitier de communication

Remplacement boitier de communication.

413_PNEU. Rplcmt Boitier de commande turbine 10A

Remplacement boitier de commande turbine 10A.

414_PNEU. Rplcmt Turbine SD6

Remplacement turbine SD6.

415_PNEU. Rplcmt Inverseur d'air SD6

Remplacement inverseur d'air SD6.

416_PNEU. Rplcmt Butee de bypass 110mm

Remplacement butée de bypass 110 mm.

417_PNEU. Rplcmt Cpt mecanique passage 110mm

Remplacement cpt mécanique passage 110 mm

418_PNEU. Rplcmt Languette Cpt mecanique passage 110mm

Remplacement languette cpt mécanique passage 110 mm.

419_PNEU. Rplcmt Alimentation 220/24V

Remplacement alimentation 220/24V.

420_PNEU. Rplcmt Cartouche rouge RFID 110 mm

Remplacement cartouche rouge RFID 110 mm.

421_PNEU. Coefficient BPU peines et soins

Coefficient BPU peines et soins.