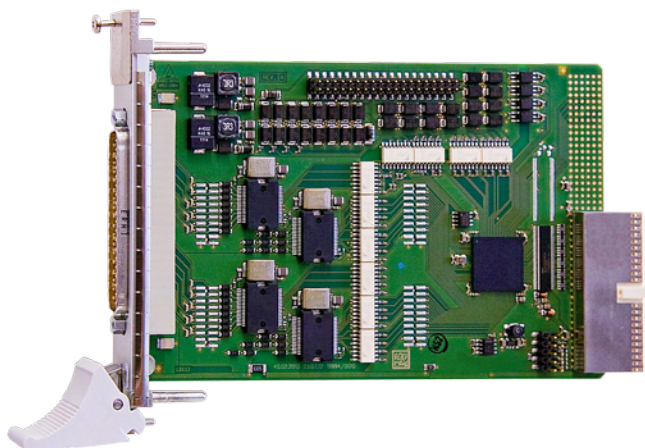


Carte E/S numériques, isolation galvanique, 64 entrées/sorties numériques, 24 V



CompactPCI™ 32 bits

Bus
PCI
EXPRESS®

Bus **PCI**



URS-1500-6U
Équerre 6U



Windows
Pilotes 64/32 bits



LabVIEW™
sur demande

Caractéristiques techniques

- CompactPCI 3,3 V ou 5V

Entrées

- 32 entrées numériques opto-isolées, 24 V, dont 16 entrées interruptibles et 3 entrées de comptage
- Entrées organisées en 4 groupes de 8 canaux avec une ligne de masse séparée pour chaque groupe
- Protection contre les inversions de polarité
- Toutes les entrées sont filtrées

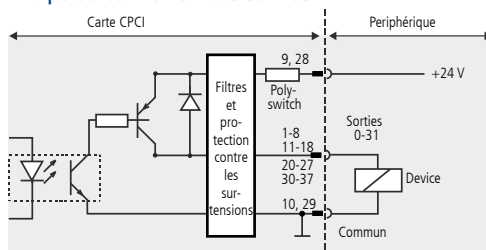
Sorties

- 32 sorties numériques opto-isolées, 11 V à 36 V
- Courant de sortie par canal 500 mA
- Watchdog pour la remise à «0» des sorties
- Remise à «0» des sorties à la mise sous tension
- Somme des courants pour 8 sorties 1,85 A
- Fusible de remise à zéro automatique (sécurité électro-nique)
- Courant de court-circuit par sortie max. 1,7 A
- Protection contre les surchauffes et les surtensions
- Sorties de puissance 24 V avec diodes de protection et filtres
- Condensateurs de filtrage contre les ondes électromagnétiques
- Tension d'alimentation ext. 24 V filtrée
- Les sorties sont coupées lorsque la tension externe de 24 V chute en dessous de 5 V

Sécurité

- Isolation galvanique 1000 V
- Ligne de fuite IEC 61010-1
- Protection contre les effets transitoires rapides (burst), les surtensions, les décharges électrostatiques et les interférences de haute fréquence

Principe de connexion des sorties



CPCI-1564

32 entrées numériques, 24 V,
dont 16 entrées interruptibles, filtrées

32 sorties numériques, 24 V,
500 mA/canal, filtré

Isolation galvanique 1000 V

Watchdog, timer, 3 compteurs 32 bits 500 kHz max.

Remise à «0» des sorties à la mise sous tension

- Interruption déclenchée via compteur, timer
- Ligne de masse séparée pour les entrées et les sorties

Applications

- Contrôle d'E/S industriel
- Couplage d'automates programmables
- Commutation de signal
- Interface vers les relais électromécaniques
- Bancs de test automatiques
- Surveillance de l'état (marche/arrêt) de moteurs, lampes, ...
- Watchdog
- Interface vers les machines
- ...

Pilotes

Pilotes standard pour :

- Linux
- Pilotes 32 bits pour Windows 11 / 10 / 8 / 7 / Vista / XP / 2000
- Pilotes 64 bits signés pour Windows 11 / 10 / 8 / 7 / XP
- Utilisation temps réel sous Linux et Windows sur demande

Pilotes et exemples pour les compilateurs et logiciels suivants :

- C#.NET, C

Sur demande :

Autres systèmes d'exploitation, compilateurs et exemples

Tous les pilotes sont disponibles sur www.addi-data.com/drivers

Spécifications*

Entrées numériques

Nombre d'entrées :	32; séparées en 4 blocs de masse Entrée : 0-7, 8-15, 16-23, 24-31 - 0-3 : entrées de comptage rapides, 500 kHz - 4-19 : entrées interruptibles	
Isolation galvanique :	Via opto-coupleur, 1000 V	
Tension nominale 24 V (CPCI-1564) :	Entrées numériques	Entrées de comptage
Courant d'entrée à 24 V :	1,96 mA typ.	6,6 mA typ.
Niveau d'entrée logique :		
UH max. :	30 V	
UH min. :	19 V	
UL max. :	14 V	
UL min. :	0 V	

Sorties numériques

Nombre de sorties :	32, isolation galvanique jusqu'à 1000 V
Type de sorties :	High-Side (charge à la masse) selon IEC 1131-2
Tension nominale :	24 V (CPCI-1564); et 5 V (CPCI-1564-5V)
Tension d'alimentation :	11 V à 36 V, min. 5 V (via connecteur en façade)
Courant max. pour 8 sorties :	1,85 A
Courant de sortie/sortie :	500 mA max.
Courant de court-circuit/sortie	
Arrêt à 24 V, $R_{load} = 10\text{ m}\Omega$:	1,7 A max.
Résistance RDS ON :	0,4 Ω max.
Temps d'établissement :	40 μs typ.
Temps de coupure :	470 μs typ.
Surcharge (arrêt) :	130 °C (composant)
Hystérésis thermique :	15 °C (composant)

Sécurité

Arrêt logique :	Les sorties sont coupées lorsque la tension ext. de 24 V chute en dessous de 5 V.
Diagnostic :	Bit d'état ou interruption vers le PC
Timer :	12 bits
Watchdog :	8 bits, programmable par le timer de 20 ms à 5 s en pas de 20 ms

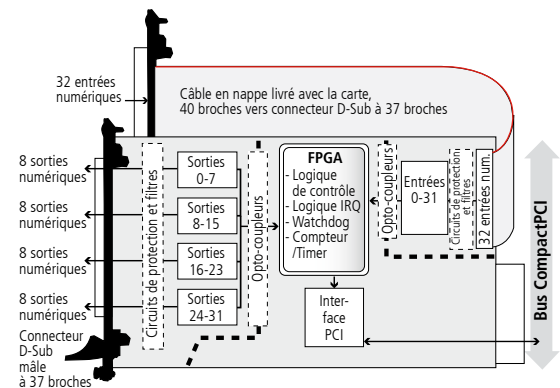
Immunité aux interférences

Le produit est conforme à la directive européenne concernant la compatibilité électromagnétique (CEM). Les tests sont réalisés par un laboratoire certifié CEM en accord avec la norme de l'EN 61326 (IEC 61326). Les valeurs limites sont définies par la directive européenne concernant la compatibilité électromagnétique (CEM). Les rapports de test sont disponibles sur demande.

Configurations PC requises et conditions environnementales

Dimensions :	160 x 100 mm
Système bus :	CompactPCI 32 bits (tension de signal 5 V)
Espace :	1 slot CompactPCI 3U (uniquement pour 3HE)
Tension d'alimentation :	+5 V, $\pm 5\%$, 3,3 V du système CompactPCI
Consommation en courant :	395 mA $\pm$ 15 mA typ.
Connecteur en façade :	Connecteur mâle D-Sub à 37 broches pour 32 sorties numériques, Connecteur mâle D-Sub à 37 broches pour 32 entrées numériques (uniquement pour 6HE)
Connecteur supplémentaire :	Connecteur mâle à 37 broches sur équerre pour 32 entrées numériques (uniquement 3HE)
Température de fonctionnement :	-40 °C à +85 °C (avec ventilation forcée)

Schéma synoptique simplifié



Brochage – connecteur mâle D-Sub à 37 broches

Entrées	Sorties
Entr. comptage 0	Sortie num. 1
Entr. num. 3	Sortie num. 2
Entr. num. 5	Sortie num. 3
Entr. num. 7	Sortie num. 4
Entr. num. 9	Sortie num. 5
Entr. num. 11	Sortie num. 6
Entr. num. 13	Sortie num. 7
Entr. num. 15	Sortie num. 8
Entr. num. 17	Sortie num. 9
Entr. num. 19	Sortie num. 10
GND 0	Sortie num. 11
GND 1	Sortie num. 12
GND 2	Sortie num. 13
Entr. num. 16	Sortie num. 14
Entr. num. 18	Sortie num. 15
Entr. num. 20	Sortie num. 16
Entr. num. 22	Sortie num. 17
Entr. num. 24	Sortie num. 18
Entr. num. 26	Sortie num. 19
Entr. num. 28	Sortie num. 20
Entr. num. 30	Sortie num. 21
Entr. num. 31	Sortie num. 22
	Sortie num. 23
	Sortie num. 24
	Sortie num. 25
	Sortie num. 26
	Sortie num. 27
	Sortie num. 28
	Sortie num. 29
	Sortie num. 30
	Sortie num. 31
	Sortie num. 32
	Sortie num. 33
	Sortie num. 34
	Sortie num. 35
	Sortie num. 36
	Sortie num. 37
	Sortie num. 38
	Sortie num. 39
	Sortie num. 40
	Sortie num. 41
	Sortie num. 42
	Sortie num. 43
	Sortie num. 44
	Sortie num. 45
	Sortie num. 46
	Sortie num. 47
	Sortie num. 48
	Sortie num. 49
	Sortie num. 50
	Sortie num. 51
	Sortie num. 52
	Sortie num. 53
	Sortie num. 54
	Sortie num. 55
	Sortie num. 56
	Sortie num. 57
	Sortie num. 58
	Sortie num. 59
	Sortie num. 60
	Sortie num. 61
	Sortie num. 62
	Sortie num. 63
	Sortie num. 64
	Sortie num. 65
	Sortie num. 66
	Sortie num. 67
	Sortie num. 68
	Sortie num. 69
	Sortie num. 70
	Sortie num. 71
	Sortie num. 72
	Sortie num. 73
	Sortie num. 74
	Sortie num. 75
	Sortie num. 76
	Sortie num. 77
	Sortie num. 78
	Sortie num. 79
	Sortie num. 80
	Sortie num. 81
	Sortie num. 82
	Sortie num. 83
	Sortie num. 84
	Sortie num. 85
	Sortie num. 86
	Sortie num. 87
	Sortie num. 88
	Sortie num. 89
	Sortie num. 90
	Sortie num. 91
	Sortie num. 92
	Sortie num. 93
	Sortie num. 94
	Sortie num. 95
	Sortie num. 96
	Sortie num. 97
	Sortie num. 98
	Sortie num. 99
	Sortie num. 100
	Sortie num. 101
	Sortie num. 102
	Sortie num. 103
	Sortie num. 104
	Sortie num. 105
	Sortie num. 106
	Sortie num. 107
	Sortie num. 108
	Sortie num. 109
	Sortie num. 110
	Sortie num. 111
	Sortie num. 112
	Sortie num. 113
	Sortie num. 114
	Sortie num. 115
	Sortie num. 116
	Sortie num. 117
	Sortie num. 118
	Sortie num. 119
	Sortie num. 120
	Sortie num. 121
	Sortie num. 122
	Sortie num. 123
	Sortie num. 124
	Sortie num. 125
	Sortie num. 126
	Sortie num. 127
	Sortie num. 128
	Sortie num. 129
	Sortie num. 130
	Sortie num. 131
	Sortie num. 132
	Sortie num. 133
	Sortie num. 134
	Sortie num. 135
	Sortie num. 136
	Sortie num. 137
	Sortie num. 138
	Sortie num. 139
	Sortie num. 140
	Sortie num. 141
	Sortie num. 142
	Sortie num. 143
	Sortie num. 144
	Sortie num. 145
	Sortie num. 146
	Sortie num. 147
	Sortie num. 148
	Sortie num. 149
	Sortie num. 150
	Sortie num. 151
	Sortie num. 152
	Sortie num. 153
	Sortie num. 154
	Sortie num. 155
	Sortie num. 156
	Sortie num. 157
	Sortie num. 158
	Sortie num. 159
	Sortie num. 160
	Sortie num. 161
	Sortie num. 162
	Sortie num. 163
	Sortie num. 164
	Sortie num. 165
	Sortie num. 166
	Sortie num. 167
	Sortie num. 168
	Sortie num. 169
	Sortie num. 170
	Sortie num. 171
	Sortie num. 172
	Sortie num. 173
	Sortie num. 174
	Sortie num. 175
	Sortie num. 176
	Sortie num. 177
	Sortie num. 178
	Sortie num. 179
	Sortie num. 180
	Sortie num. 181
	Sortie num. 182
	Sortie num. 183
	Sortie num. 184
	Sortie num. 185
	Sortie num. 186
	Sortie num. 187
	Sortie num. 188
	Sortie num. 189
	Sortie num. 190
	Sortie num. 191
	Sortie num. 192
	Sortie num. 193
	Sortie num. 194
	Sortie num. 195
	Sortie num. 196
	Sortie num. 197
	Sortie num. 198
	Sortie num. 199
	Sortie num. 200
	Sortie num. 201
	Sortie num. 202
	Sortie num. 203
	Sortie num. 204
	Sortie num. 205
	Sortie num. 206
	Sortie num. 207
	Sortie num. 208
	Sortie num. 209
	Sortie num. 210
	Sortie num. 211
	Sortie num. 212
	Sortie num. 213
	Sortie num. 214
	Sortie num. 215
	Sortie num. 216
	Sortie num. 217
	Sortie num. 218
	Sortie num. 219
	Sortie num. 220
	Sortie num. 221
	Sortie num. 222
	Sortie num. 223
	Sortie num. 224
	Sortie num. 225
	Sortie num. 226
	Sortie num. 227
	Sortie num. 228
	Sortie num. 229
	Sortie num. 230
	Sortie num. 231
	Sortie num. 232
	Sortie num. 233
	Sortie num. 234
	Sortie num. 235
	Sortie num. 236
	Sortie num. 237
	Sortie num. 238
	Sortie num. 239
	Sortie num. 240
	Sortie num. 241
	Sortie num. 242
	Sortie num. 243
	Sortie num. 244
	Sortie num. 245
	Sortie num. 246
	Sortie num. 247
	Sortie num. 248
	Sortie num. 249
	Sortie num. 250
	Sortie num. 251
	Sortie num. 252
	Sortie num. 253
	Sortie num. 254
	Sortie num. 255
	Sortie num. 256
	Sortie num. 257
	Sortie num. 258
	Sortie num. 259
	Sortie num. 260
	Sortie num. 261
	Sortie num. 262
	Sortie num. 263
	Sortie num. 264
	Sortie num. 265
	Sortie num. 266
	Sortie num. 267
	Sortie num. 268
	Sortie num. 269
	Sortie num. 270
	Sortie num. 271
	Sortie num. 272
	Sortie num. 273
	Sortie num. 274
	Sortie num. 275
	Sortie num. 276
	Sortie num. 277
	Sortie num. 278
	Sortie num. 279
	Sortie num. 280
	Sortie num. 281
	Sortie num. 282
	Sortie num. 283
	Sortie num. 284
	Sortie num. 285
	Sortie num. 286
	Sortie num. 287
	Sortie num. 288
	Sortie num. 289
	Sortie num. 290
	Sortie num. 291
	Sortie num. 292
	Sortie num. 293
	Sortie num. 294
	Sortie num. 295
	Sortie num. 296
	Sortie num. 297
	Sortie num. 298
	Sortie num. 299
	Sortie num. 300
	Sortie num. 301
	Sortie num. 302
	Sortie num. 303
	Sortie num. 304
	Sortie num. 305
	Sortie num. 306
	Sortie num. 307
	Sortie num. 308
	Sortie num. 309
	Sortie num. 310
	Sortie num. 311
	Sortie num. 312
	Sortie num. 313
	Sortie num. 314
	Sortie num. 315
	Sortie num. 316
	Sortie num. 317
	Sortie num. 318
	Sortie num. 319
	Sortie num. 320
	Sortie num. 321
	Sortie num. 322
	Sortie num. 323
	Sortie num. 324
	Sortie num. 325
	Sortie num. 326
	Sortie num. 327
	Sortie num. 328
	Sortie num. 329
	Sortie num. 330
	Sortie num. 331
	Sortie num. 332
	Sortie num. 333
	Sortie num. 334
	Sortie num. 335
	Sortie num. 336
	Sortie num. 337
	Sortie num. 338
	Sortie num. 339
	Sortie num. 340
	Sortie num. 341
	Sortie num. 342
	Sortie num. 343
	Sortie num. 344
	Sortie num. 345
	Sortie num. 346
	Sortie num. 347
	Sortie num. 348
	Sortie num. 349
	Sortie num. 350
	Sortie num. 351
	Sortie num. 352
	Sortie num. 353
	Sortie num. 354
	Sortie num. 355
	Sortie num. 356
	Sortie num. 357
	Sortie num. 358
	Sortie num. 359
	Sortie num. 360
	Sortie num. 361
	Sortie num. 362
	Sortie num. 363
	Sortie num. 364
	Sortie num. 365
	Sortie num. 366
	Sortie num. 367
	Sortie num. 368
	Sortie num. 369
	Sortie num. 370
	Sortie num. 371
	Sortie num. 372
	Sortie num. 373
	Sortie num. 374
	Sortie num. 375
	Sortie num. 376
	Sortie num. 377
	Sortie num. 378
	Sortie num. 379
	Sortie num. 380
	Sortie num. 381
	Sortie num. 382
	Sortie num. 383
	Sortie num. 384
	Sortie num. 385
	Sortie num. 386
	Sortie num. 387
	Sortie num. 388
	Sortie num. 389
	Sortie num. 390
	Sortie num. 391
	Sortie num. 392
	Sortie num. 393
	Sortie num. 394
	Sortie num. 395
	Sortie num. 396
	Sortie num. 397
	Sortie num. 398
	Sortie num. 399
	Sortie num. 400
	Sortie num. 401
	Sortie num. 402
	Sortie num. 403
	Sortie num. 404
	Sortie num. 405
	Sortie num. 406
	Sortie num. 407
	Sortie num. 408
	Sortie num. 409
	Sortie num. 410
	Sortie num. 411
	Sortie num. 412
	Sortie num. 413
	Sortie num. 414
	Sortie num. 415
	Sortie num. 416
	Sortie num. 417
	Sortie num. 418
	Sortie num. 419
	Sortie num. 420
	Sortie num. 421
	Sortie num. 422
	Sortie num. 423
	Sortie num. 424
	Sortie num. 425
	Sortie num. 426
	Sortie num. 427
	Sortie num. 428
	Sortie num. 429
	Sortie num. 430
	Sortie num. 431
	Sortie num. 432
	Sortie num. 433
	Sortie num. 434
	Sortie num. 435
	Sortie num. 436
	Sortie num. 437
	Sortie num. 438
	Sortie num. 439
	Sortie num. 440
	Sortie