

**EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH
ORGANISATION EUROPEENNE POUR LA RECHERCHE NUCLEAIRE**

CERN - PS DIVISION

PS/PO/Note 2001-011 (Proc.)

**CONSIGNES D'OPÉRATION ET DE SÉCURITÉ DES
ALIMENTATIONS PULSÉES DES DIPÔLES D'EJECTION ET
DE TRANSFERT DU BOOSTER**

J.-M. Cravero

Bâtiment 361 Salle BCER

CONSIGNES D'OPERATION ET DE SECURITE
DES ALIMENTATIONS PULSEES DES DIPOLES
D'EJECTION ET TRANSFERT DU BOOSTER

BATIMENT 361 SALLE BCER

BE1.DHZ11L1 BE1.DHZ4L1
BE1.DVT11L1 BE1.DVT4L1
BE2.DHZ11L1 BE2.DHZ4L1
BE2.DVT11L1 BE2.DVT4L1
BE3.DHZ11L1 BE3.DHZ4L1
BE3.DVT11L1 BE3.DVT4L1
BE4.DHZ11L1 BE4.DHZ4L1
BE4.DVT11L1 BE4.DVT4L1

BT1.DHZ10 BT2.DHZ10
BT2.DVT40 BT3.DHZ10
BT4.DHZ10 BT.DVT30
BT.DVT50 BT.DVT60
BTM.DHZ10 BTM.DVT10

(voir plan de situation en annexe)

J.M. Cravero

1. SITUATION DU MATERIEL

- Bâtiment 361 Salle BCER Racks 541 à 545.

2. TYPE D'ALIMENTATION ET COMPOSITION

- Alimentation pulsée à décharge de condensateurs.
- **Attention : alimentation 600 V / 20A.**

3. TABLEAU DE DISTRIBUTION AC

- Bâtiment 361 Salle BCER Racks 541 à 545.
- Les chassis de distribution AC des racks 541 et 542 sont alimentés depuis le départ 8 du tableau ERD 16*25 (rack 164A) de la salle BCER.
- Les chassis de distribution AC des racks 543 à 545 sont alimentés depuis le départ 9 du tableau ERD 16*25 (rack 164B) de la salle BCER.

4. PARTICULARITES

- Alimentation à décharge de condensateurs : les condensateurs doivent être court-circuités avant toute manipulation sur les alimentations.
- **Sécurité : Cette alimentation étant une alimentation à décharge de condensateurs, il y a lieu d'appliquer strictement la règle de sécurité générale du code CERN no.C1 dans tous les cas et de suivre scrupuleusement l'instruction de sécurité no.24 et/ou la note de sécurité No.8.**

5. PROCEDURE DE MISE SOUS TENSION ET D'ENCLenchement

- Fermer les disjoncteurs généraux situés dans le rack de distribution électrique **ERD 16*25 rack 164A - départ 8 et 164B - départ 9.**
- Fermer le disjoncteur individuel situé dans les rack 541 à 545.
- Fermer le disjoncteur situé en face arrière de l'alimentation.
- Fermer l'interrupteur à bascule en face avant commandant la partie puissance de l'équipement.

- Mettre l'alimentation en position **LOCAL** (Touche F5 puis ENTER).
- Faire un **RESET** (touche F4) du châssis électronique, pour supprimer tous les défauts. Sinon, vérifier les raisons pour lesquelles un ou plusieurs défauts sont toujours présents.
- Mettre le court-circuiteur manuel en face avant sur la position sous tension.
- Mettre en **STAND BY** l'alimentation en appuyant sur la touche F2 du châssis électronique.
- Mettre l'alimentation en **TIMING REMOTE** (touche F6 puis ENTER).
- Mettre **ON** l'alimentation en appuyant sur la touche F3 du châssis électronique.
- Mettre l'alimentation en **REMOTE** (touche F5, puis ENTER).
- Contrôler que l'alimentation fonctionne bien (contrôle uniquement visuel), l'actuation **ON REMOTE** doit être présente.

6. PROCEDURE DE DECLENCHEMENT ET DE MISE HORS TENSION

- Mettre l'alimentation en position **LOCAL** (touche F5, puis ENTER).
- Mettre **OFF** la haute tension en appuyant sur la touche F1 du châssis électronique.
- Couper la partie puissance en commutant l'interrupteur à bascule en face avant.
- Mettre à la terre les condensateurs en manoeuvrant le court-circuiteur manuel sur la position terre.
- Ouvrir le disjoncteur situé en face arrière de l'alimentation.
- Ouvrir le disjoncteur individuel situé dans les racks 541 ou 545.

- Ouvrir les disjoncteurs généraux situés dans le rack de distribution électrique **ERD 16*25 rack 164A - départ 8 et 164B - départ 9**, si consignation générale.

7. ALIMENTATION DE RESERVE

- Il y a deux types d'alimentations : celles dont le nom est écrit avec une étiquette blanche et celles dont le nom est écrit avec une étiquette verte. Des réserves de chaque type sont disponibles dans le rack 543.

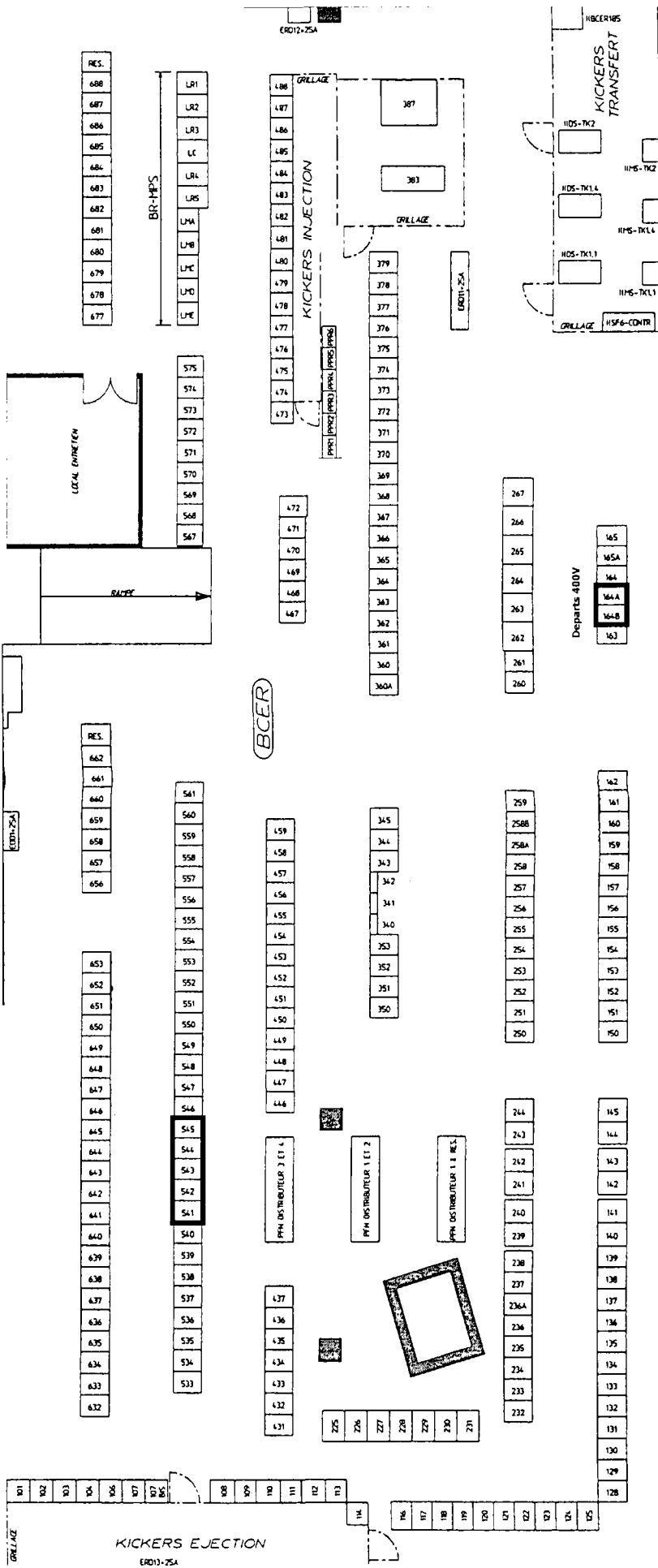
RAPPEL

Avant de travailler sur la charge correspondante, il est nécessaire, pour respecter les règles de sécurité, de :

- **Contrôler l'absence de tension avec les moyens appropriés au type d'alimentation.**
- **Mettre la charge à la terre et en court-circuit, par des moyens appropriés à l'endroit où les travaux ont lieu et pendant toute la durée de ceux-ci. Ces manipulations sont uniquement à effectuer en cas de graves problèmes. Il faut d'abord chercher à dépanner l'alimentation en utilisant les composants de réserve.**

Remarque :

Toutes ces indications sont données à titre d'information pour la sécurité des personnes et du matériel mais il est important que tous les travaux ou interventions particulières s'effectuent en accord avec les personnes responsables de l'alimentation.



- RES.
- 688
- 687
- 686
- 685
- 684
- 683
- 682
- 681
- 680
- 679
- 678
- 677

- LR1
- LR2
- LR3
- LC
- LR4
- LR5
- LR6
- LR7
- LR8
- LR9
- LR10
- LR11
- LR12

- 488
- 487
- 486
- 485
- 484
- 483
- 482
- 481
- 480
- 479
- 478
- 477
- 476
- 475
- 474
- 473

PPM (PPM) (PPM) (PPM) (PPM)

- 472
- 471
- 470
- 469
- 468
- 467

- 379
- 378
- 377
- 376
- 375
- 374
- 373
- 372
- 371
- 370
- 369
- 368
- 367
- 366
- 365
- 364
- 363
- 362
- 361
- 360
- 360A

- 267
- 266
- 265
- 264
- 263
- 262
- 261
- 260

- 165
- 165A
- 164
- 164A
- 164B
- 163

Departs 400V

- RES.
- 662
- 661
- 660
- 659
- 658
- 657
- 656

- 541
- 540
- 559
- 558
- 557
- 556
- 555
- 554
- 553
- 552
- 551
- 550
- 549
- 548
- 547
- 546
- 545
- 544
- 543
- 542
- 541
- 540
- 539
- 538
- 537
- 536
- 535
- 534
- 533

BCER

- 459
- 458
- 457
- 456
- 455
- 454
- 453
- 452
- 451
- 450
- 449
- 448
- 447
- 446

- 345
- 344
- 343
- 342
- 341
- 340
- 353
- 352
- 351
- 350

- 259
- 2588
- 258A
- 258
- 257
- 256
- 255
- 254
- 253
- 252
- 251
- 250

- 162
- 161
- 160
- 159
- 158
- 157
- 156
- 155
- 154
- 153
- 152
- 151
- 150

- 653
- 652
- 651
- 650
- 649
- 648
- 647
- 646
- 645
- 644
- 643
- 642
- 641
- 640
- 639
- 638
- 637
- 636
- 635
- 634
- 633
- 632

PPM DISTRIBUTOR 1 ET 2

PPM DISTRIBUTOR 1 ET 2

PPM DISTRIBUTOR 1 ET 2

- 437
- 436
- 435
- 434
- 433
- 432
- 431

- 225
- 226
- 227
- 228
- 229
- 230
- 231

- 244
- 243
- 242
- 241
- 240
- 239
- 238
- 237
- 236A
- 236
- 235
- 234
- 233
- 232

- 145
- 144
- 143
- 142
- 141
- 140
- 139
- 138
- 137
- 136
- 135
- 134
- 133
- 132
- 131
- 130
- 129
- 128

- 101
- 102
- 103
- 104
- 106
- 107
- 107B
- 108
- 109
- 110
- 111
- 112
- 113
- 114
- 116
- 117
- 118
- 119
- 120
- 121
- 122
- 123
- 124
- 125

KICKERS EJECTION
ER013-25A

Distribution

Personnes concernées de la Section PS/PO/ES :

G. Coudert
J.-M. Cravero
R. de la Calle
M. Georges
B. Hugot
J. Lahaye
M. Lamidon
J. Parra-Lopez
J.-P. Scheffre
M. Seguin
G. Simonet

Techniciens d'Opération :

J.-L. Blanc
G. Brulhart
R. d'Angelo
G. Deroma
P. Dubief
H. Mersmann
O. Michels
M. Seguin

Chefs de Groupe & Chefs de Section Concernés :

J. Buttkus
J. Gruber
K.-D. Metzchmacher
J.-P. Royer
H. Ullrich
F. Völker

/ed