



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

Splaiul Independenței nr. 227, cod poștal 060041, sector 6, București
Tel.: +4021.275.11.03, Fax: +4021.275.14.05
office@elcen.ro, www.elcen.ro
C.U.I.: 15189596, R.C.: J40/1696/2003



CTE BUCUREȘTI VEST

APROBAT
DIRECTOR TEHNIC
Stelian MAZILU

SECȚIUNEA II **CAIET DE SARCINI nr. 19L/2024** **pentru achiziția lucrărilor**

LN3 - Reparatii cu inlocuire kit-uri antipanica usi metalice
Ciclu Combinat din CTE Bucuresti Vest

Cap.I. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

1.1. Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie obligațiile și răspunderile ce revin contractanților conform reglementărilor legale în vigoare privind reparația de tip **LN 3** la mijlocul fix **Cladiri aferente Centralei cu Ciclu Combinat din CTE Bucuresti Vest** (Cladire principală nr.inventar 18042).

Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI

2.1. Cladirile aferente Centralei cu Ciclu Combinat din CTE Bucuresti Vest au fost date în funcțiune în anul 2009.

2.2. Datele tehnice sunt prezentate în Anexele 2 ÷ 4 ale prezentului caiet de sarcini.

Cap.III. SCOPUL EXECUTIEI LUCRARII

3.1. Efectuarea acestor lucrări de reparații va conduce la eliminarea deficiențelor existente în prezent și readucerea în stare de funcționare normală a ușilor de acces dotate cu sisteme antipanica cu respectarea normelor de securitate a muncii în vigoare.

Cap.IV. NOMENCLATORUL LUCRARILOR

4.1. În anexa nr.1 a prezentului caiet de sarcini este prezentată tabelar lista cantităților de lucrări care se solicită a fi executate.

Cap.V. DURATA ȘI PERIOADA DE EXECUTIE

5.1. Durata de execuție a lucrării este de **30 zile calendaristice** de la data predării frontului de lucru.

5.2. În acest sens executantul va întocmi și transmite beneficiarului un grafic detaliat cu lucrările ce urmează a fi executate și termenele de execuție ale acestora.

Cap.VI. MATERIALELE NECESARE EXECUTIEI LUCRARII

6.1. Toate materialele/produsele necesare executării lucrărilor ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini vor fi asigurate de către executant.

6.2. Toate sculele, aparatura, dispozitivele (trolii, palane, cricuri, raciuri, etc.), utilajele, etc. specifice executării lucrărilor de reparații ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini vor fi asigurate de către executant.

Cap.VII. CERINTE TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA IN FAZA DE OFERTARE

Oferta tehnica va cuprinde date tehnice si informatii care sa dovedeasca ca lucrarile solicitate se vor executa respectand in totalitate cerintele prezentului caiet de sarcini, dupa cum urmeaza:

7.1. In oferta tehnica Executantul va certifica:

- efectuarea **tuturor** lucrarilor solicitate in Anexa nr.1 a prezentului caiet de sarcini;
- asigurarea **tuturor** materialelor/produselor necesare executarii lucrarilor ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini;
- asigurarea **tuturor** sculelor, aparaturii, utilajelor, dispozitivelor necesare executarii tuturor lucrarilor de reparatii ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini, precum si intreaga logistica (inclusiv personalul aferent) necesara intregii activitati ce urmeaza a fi executata;
- asigurarea **intregului personal specializat** pentru efectuarea lucrarilor de reparatii ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini, atat in timpul reparatiilor cat si in perioada de garantie.

7.2. In cadrul ofertei tehnice Executantul va garanta:

- lucrarile efectuate conform tuturor prevederilor capitolului VII / 7.3. a prezentului caiet de sarcini;
- respectarea termenelor de realizare a lucrarilor de reparatii, cu prezentarea si respectarea graficului de executie conform prevederilor capitolului V al prezentului caiet de sarcini;
- in cadrul ofertei tehnice se va prezenta graficul de executie a lucrarii completand formularul corespunzator din documentatia de atribuire.
- in cadrul ofertei tehnice se vor inscrie in mod obligatoriu informatii privind termenul de executie si garantiile tehnice oferite.

7.3. In cadrul ofertei tehnice Executantul va face dovada:

- implementarii si certificarii unui sistem de management al calitatii conform ISO 9001, editia in vigoare sau conform oricarui alt standard echivalent acestui sistem de management al calitatii;
- respectarii reglementarilor in vigoare referitoare la securitatea si sanatatea in munca (Legea protectiei muncii nr.319/2006; Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr.319/2006, aprobate prin HG 1425/2006, cu completarile si modificarile aprobate prin HG 955/2010; PE205/1981 norme de protectie a muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice), Hotararea nr.1058/2006 privind cerintele minime pentru imbunatatirea securitatii si protectia sanatatii lucratorilor care pot fi expusi unui potential risc datorat atmosferelor explozive.

Cap.VIII. CERINTE TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA IN FAZA DE DERULARE A CONTRACTULUI

8.1. Executantul trebuie sa realizeze lucrarile ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini in conformitate cu cerintele standardului de calitate SR EN ISO 9001, editia in vigoare.

8.2. Lucrarile trebuie sa corespunda documentatiilor tehnice de executie si de calitate, tuturor probelor si incercarilor finale prevazute in documentatiile proiectantului,

caietului de sarcini si procedurilor specifice de management al calitatii, prevazute in manualul de calitate propriu.

8.3. Executantul trebuie sa supuna spre avizare achizitorului planul de calitate (PC), inaintea semnarii contractului, raspunzand apoi de realizarea acestuia si va instiinta achizitorul asupra eventualelor neconformitati. Planul calitatii trebuie sa contina si cerinte specifice privind aspectele de mediu si de securitate si sanatate in munca.

8.4. Executantul trebuie sa asigure tehnologiile pentru executarea lucrarilor pe baza procedurilor de management al calitatii conform manualului propriu al calitatii.

8.5. Executantul trebuie sa asigure numai personal calificat si certificat pentru executia lucrarilor, inclusiv la interventiile facute in perioada de garantie.

8.6. Executantul trebuie sa puna la dispozitia beneficiarului, la sfarsitul reparatiei, dosarul de reparatii care sa ateste calitatea si cantitatea lucrarilor de reparatii executate, ce va include declaratiile de conformitate si certificatele de calitate pentru materialele procurate prin grija sa.

8.7. Executantul trebuie sa asigure conditiile de acces al personalului autorizat al beneficiarului la punctele si documentele precizate in PC-ul lucrarilor (V,W,H).

8.8. Executantul trebuie sa asigure conditiile pentru accesul mijloacelor de transport, al utilajelor de mecanizare, astfel incat sa nu se produca deranjamente in instalatiile beneficiarului aflate in functiune sau in rezerva.

8.9. Executantul trebuie sa predea beneficiarului toate materialele recuperabile rezultate in urma executarii lucrarilor si sa asigure conditii pentru transportul materialelor re folosibile la depozitul achizitorului; **se vor preda obligatoriu sortate pe tipuri de materiale (Al; Cu; otel; fier; lemn; hartie; plastic, etc.).**

8.10. Executantul trebuie sa asigure zilnic curatenia la locul de munca.

8.11. Executantul va asigura existenta unei toalete ecologice pentru personalul propriu si va asigura pe intreaga durata de executie a lucrarilor golirea, evacuarea si igienizarea acesteia.

8.12. Personalul executantului va fi dotat cu echipament complet de protectie, inscriptiionat cu sigla firmei.

8.13. Executantul va asigura protejarea zonei de lucru cu folie de plastic sau plase pentru ingradire.

8.14. Executantul este obligat sa respecte indicatoarele de pericol.

8.15. Executantul are obligatia de a prezenta factorii de risc la care este expus personalul beneficiarului la predarea mijlocului fix in reparatie.

8.16. Executantul va respecta reglementarile legale in vigoare referitoare la protectia muncii:

- Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;;
- Normele metodologice aprobate prin HG 1425/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
- PE 205/1981 – norme de protectia muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice.

8.17. Executantul va respecta reglementarile legale in vigoare referitoare la prevenirea si stingerea incendiilor:

- PE 009/1993 Norme de prevenire, stingere si dotare impotriva incendiilor pentru producerea, transportul si distributia energiei electrice si termice;
- Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Norme generale de aparare impotriva incendiilor aprobata cu OMAI 163/2007.

8.18. Lucrarile se vor executa cu respectarea prevederilor legislatiei de mediu in domeniul deseurilor. Executantul are obligatia de a asigura gestionarea corespunzatoare a deseurilor si amenajarea spatiilor corespunzatoare fara afectarea factorilor de mediu (aer, apa, sol). Acesta este direct raspunzator de consecintele producerii unei poluari si va acoperi eventualele daune provocate din vina sa.

8.19. Executantul este obligat sa-si insuseasca si sa respecte politica, procedurile si reglementarile de calitate, mediu si securitate si sanatate in munca ale autoritatii contractante pe domeniul careia isi desfasoara activitatea.

8.20. Executantul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu in vigoare.

8.21. Executantul are obligativitatea de a respecta si aplica HGR 856/2002 privind „evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deșeurile periculoase”; OUG 92/2021 „privind regimul deseurilor” si OG nr. 2/2021 „privind depozitarea deseurilor”.

8.22. Pentru organizarea de santier Electrocentrale Bucuresti S.A. poate incheia cu executantul conventii de utilizare fara plata a unor terenuri si/sau spatii apartinand beneficiarului. Necesarul de teren va fi specificat in oferta si va face obiectul contractului. Executantul isi va amenaja si marca organizarea de santier pe amplasamentul convenit cu beneficiarul.

8.23. Prestatorul este obligat sa asigure refacerea si aducerea la starea initiala a dotarilor PSI si SSM aferente fondului fix reparat, iar la finalizarea lucrarilor sa le predea intacte beneficiarului.

Cap.IX. RECEPTIA LUCRARILOR DE REPARATII

9.1. Receptia lucrarilor se face astfel:

- receptia pe faze de executie;
- receptia la terminarea executarii lucrarilor;
- receptia finala (dupa expirarea perioadei de garantie).

Cap.X. GARANTIA TEHNICA

10.1. Perioada de garantie tehnica pentru lucrarile executate (inclusiv a componentelor inlocuite) este de **12 luni** de la data semnarii procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor, intocmit conform Instructiunilor PE 027/1997, privind receptia lucrarilor de revizii tehnice, reparatii curente si de reparatii capitale din centralele electrice.

10.2. Neconformitatile aparute in perioada de garantie se vor remedia pe cheltuiala executantului, iar durata de garantie stabilita la art.10.1 se va prelungi cu durata de remediere, daca neconformitatile sunt imputabile executantului. Remedierea neconformitatilor si durata remedierii vor fi consemnate intr-un proces verbal semnat de reprezentantii legali ai executantului si ai beneficiarului.


Cap.XI. ALTE CERINTE


11.1. Anexele 1,2,3,4 fac parte integranta din prezentul caiet de sarcini.

11.2. La elaborarea ofertei tehnice se va tine seama de cerintele descrise in prezentul caiet de sarcini si in Fisa de Date la capitolul specific "Modul de prezentare a propunerii tehnice".

11.3. In cazul in care se doreste vizionarea zonelor in care se vor efectua lucrarile, dupa publicarea anuntului de participare se va transmite in SEAP, in termenul legal, o solicitare pentru obtinerea acreditarii in care se va mentiona :

- Perioada in care se doreste vizitarea amplasamentului si intervalul orar,
- Persoanele pentru care se solicita acreditarea mentionindu-se numele si prenumele ce vor efectua vizita

Avizat,
Sef Serviciu Coordonare Mentenanta,
activitati conexe ISCIR, UCC
Cristian DUMITRU 

Responsabil SCMAC
JOANA ACANA



Director CTE Bucuresti Vest
Dan TUDORA

Sef Sectie Ciclu Combinat
Costin ZISU 
RMC
Adelia NASTASE 

Birou Mentenanta, ISCIR, UCC
Daniela MOIA 
Marian MIHAILESCU 

LISTA DE CANTITATI DE LUCRARI

Nr. crt	DENUMIRE LUCRARE	UM	CANT
1	Reparatii usi metalice antifoc duble cu inlocuire kit antipanica Padilla sau echivalent montat pe usa activa inclusiv amortizor, probe si reglaje - Conform ANEXA 2 a prezentului Caiet de sarcini	buc	4
2	Reparatii usi metalice antifoc duble cu inlocuire kit antipanica Padilla sau echivalent montat pe usa activa fara amortizor, probe si reglaje Conform ANEXA 2 a prezentului Caiet de sarcini	buc	4
3	Reparatii usi metalice antifoc simple cu inlocuire kit antipanica KALE sau echivalent montat pe usa simpla inclusiv amortizor KALE sau echivalent, probe si reglaje - Conform ANEXA 3 a prezentului Caiet de sarcini	buc	2
4	Reparatii usi metalice antifoc simple cu inlocuire sistem de actionare simplu Padilla complet echipat sau echivalent montat pe usa simpla fara amortizor , probe si reglaje – Conform ANEXA 4 a prezentului Caiet de sarcini	buc	1
5	Reparatii usi metalice antifoc simple cu inlocuire sistem de actionare simplu Kale complet echipat sau echivalent montat pe usa simpla fara amortizor , probe si reglaje – Conform ANEXA 4 a prezentului Caiet de sarcini	buc	2

NOTA:

In cazul in care se vor asigura produse echivalente, toate lucrarile (inclusiv adaptari sau modificari) si materialele necesare efectuarii acestor lucrari vor fi asigurate de catre executant. In acest caz nu se vor lasa gauri neacoperite in usa.

Inainte de inceperea efectiva a lucrarilor se vor efectua masuratori finale in instalatie.

In timpul reparatiilor, se va avea in vedere ca revizia cu inlocuire a componentelor sa se faca astfel incat 1 usa sa nu lase indisponibila mai mult de 8 ore, urmand in acest sens a se intocmi cu beneficiarul un grafic de prioritati.

Toate materialele, respectiv sculele, dispozitivele, utilajele, aparatura necesare efectuarii acestor lucrari vor fi asigurate de catre executant.

Director CTE Bucuresti Vest,
Dan TUDORA

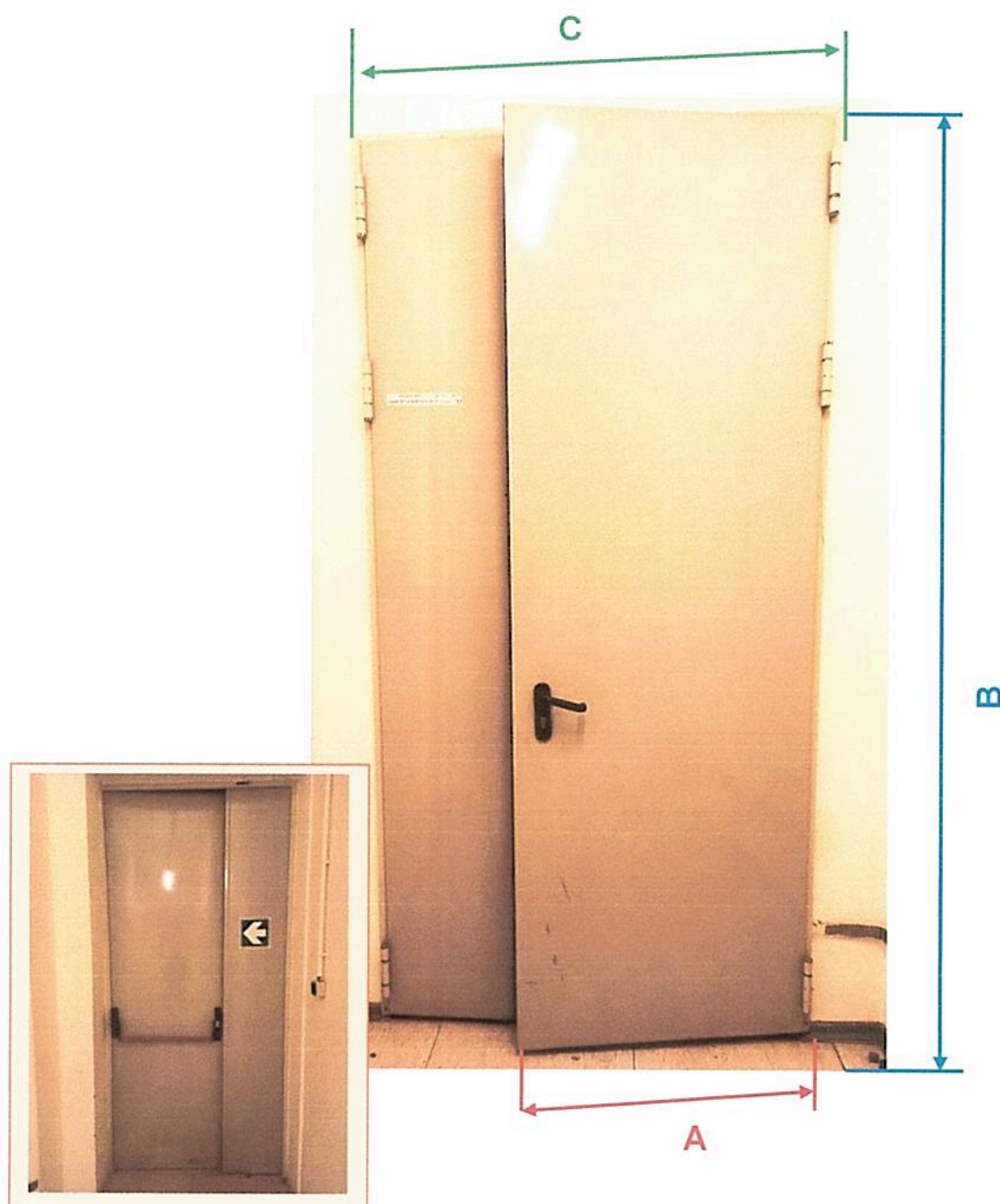


Sef Sectie Ciclu Combinat
Costin ZISU

Birou Mentenanta, ISCIR,UCC
Daniela MOIA

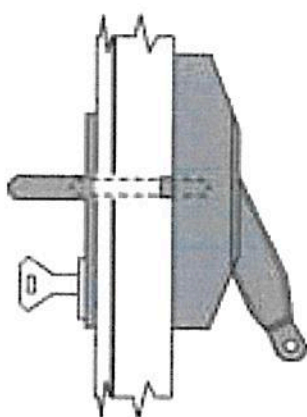
Marian MIHAILESCU

USI INTERIOARE DUBLE



Usa interioara metalica dubla antifoc Padilla, cu rama metalica,
o usa blocata (cu posibilitate de deschidere daca este cazul)
si una mobila (activa) dotata cu sistem antipanica PADILLA
O parte din usi sunt dotate inclusiv cu amortizor,
si/sau cu balamale cu arc
(Grosimea usilor variaza intre 62÷64 mm)

Sistem antipanica PADILLA – cu posibilitate de deschidere din exterior, cu maner si cheie.



3 – frecventa de utilizare	– grad 3 – utilizare foarte intensa
7 – durabilitate (cicluri testare)	– grad 7 – 200.000 cicluri
6 – greutatea usii	– grad 6 – pana la 200 kg
1 – tipul de usa la care se utilizeaza	– grad 1 – usi rezistente la foc
1 – siguranta	– grad 1 – cel mai ridicat
3 – protectie anticoroziva	– grad 3 – rezistenta ridicata
2 – protectie antiefractie	– grad 2 – valoare minima
2 – gabarit bara antipanica	– grad 2 – protectie standard (< 100 mm)
A – tip bara antipanica	– tip A – clasica (push bar)

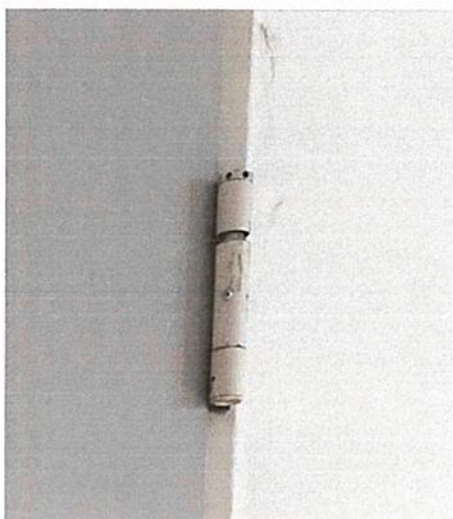
Kit antipanica PADILLA pentru usa activa aferenta usa metalica antifoc dubla compus din:

- Maner exterior de actionare antipanica
- Broasca antipanica reversibila
- Mecanism intern
- Bara de actionare antipanica
- (functie de dimensiunile usii ce sunt mentionate in tabelul de mai jos)
- Butuc (cilindru) dublu cu chei de inchidere

O parte din usi sunt dotate cu amortizoare pentru usi cu greutate de pana in 200 kg



Si / sau cu balama dotata cu arc



DATE GENERALE OSI DUBLE INTERIOARE

Nr. Cr.	Nr. usa	Pozitie de montaj	Dimensiuni usa cm		Proprietati	Probleme constatate	Masura tehnica	Broasca	Amortizor	Antipanica
			Total C	Part.mobila A x B						
Cota ±0,00m Cladire electrica										
1	D111	BATERII	127.5	87 x 262	rezistenta la foc min.90min.	kit antipanica defect cu subsansamble blocade	inlocuire kit antipanica complet echipat	PADILLA	*	PADILLA
Cota +5m Cladire electrica										
2	224	Sala instructaj Camera support sistem	127.5	87 x 262.5	rezistenta la foc min.90min.	kit antipanica defect cu subsansamble blocade funct.defectuasa amortizor	inlocuire kit antipanica complet echipat + amortizor	PADILLA	KALE	PADILLA
3	D230	Coridor spre vestiare	127.5	87 x 267	rezistenta la foc min.90min.	kit antipanica defect cu subsansamble blocade funct.defectuasa amortizor	inlocuire kit antipanica complet echipat + amortizor	PADILLA	KALE	PADILLA
4	D231	Statie electrica 0,4kV HRSG	127.5	87 x 262	rezistenta la foc min.90min.	kit antipanica defect cu subsansamble blocade	inlocuire kit antipanica complet echipat	PADILLA	*	PADILLA
5	D235	Cazan recuperator LSR	127.8	87 x 262	rezistenta la foc min.90min.	kit antipanica defect cu subsansamble blocade	inlocuire kit antipanica complet echipat	PADILLA	*	PADILLA
Cota +11m Cladire electrica										
6	D344	Statie electrica 0,4kV Camera turbine abur	127.5	87 x 267	rezistenta la foc min.90min.	kit antipanica defectcu subsansamble blocade funct.defectuasa amortizor	inlocuire kit antipanica complet echipat + amortizor	PADILLA	GEZE	PADILLA
Cota +16m Cladire electrica										
7	D458	Intrare hol spre camera de comanda	127.5	87 x 262.5	rezistenta la foc min.90min.	kit antipanica defectcu subsansamble blocade funct.defectuasa amortizor	inlocuire kit antipanica complet echipat + amortizor rup	PADILLA	GEZE	PADILLA
8	D460	HVAC	187.5	94 x 267	rezistenta la foc min.90min.	kit antipanica defectcu subsansamble blocade	inlocuire kit antipanica complet echipat	PADILLA	*	PADILLA

Director CTE Bucuresti Vest,
Dan TUDORA

CTE
BUCUREȘTI
VEST

Sef sectie Ciclu Combinat,
Costin ZISU

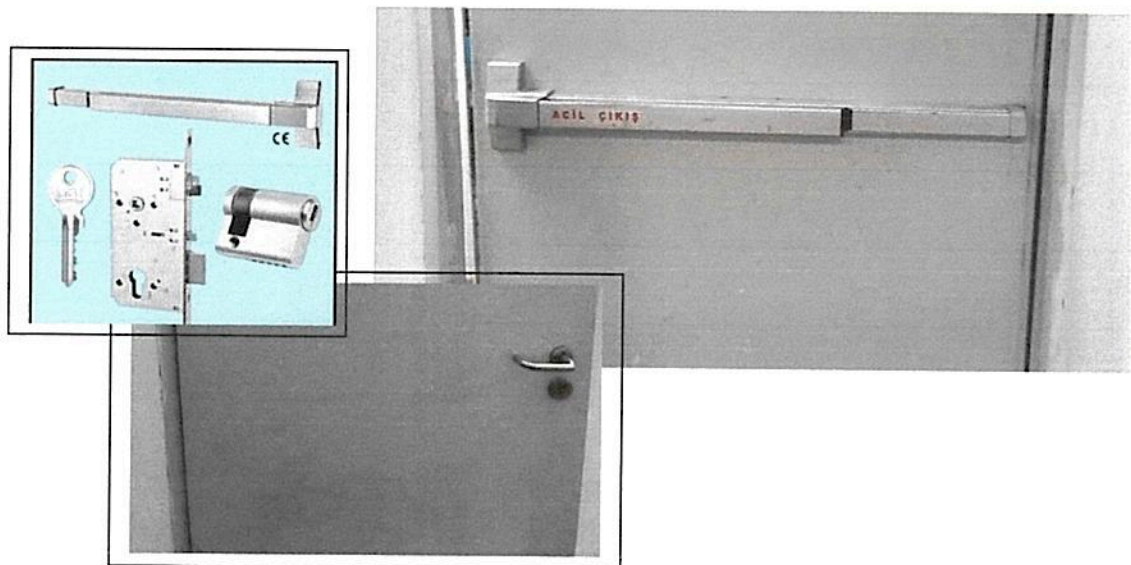
Birou Mentenanta, ISCIR, UCC
Daniela MOIA

Marian MIHAILESCU

USI INTERIOARE (simple)



Usa exteriora metalica antifoc, cu rama metalica,
o usa mobila dotata cu sistem antipanica KALE si broasca CISA
Usile sunt dotate cu amortizor KALE
(Grosimea usilor variaza intre 62÷64 mm)



frecventa de utilizare	– utilizare foarte intensa (clasa 3)
durabilitate (cicluri testare)	– 200.000 cicluri (clasa 7)
greutatea usii	– peste 200 kg (clasa 7)
tipul de usa la care se utilizeaza	– usi rezistente la foc
siguranta	– cel mai ridicat (clasa 1)
protectie anticoroziva	– rezistenta ridicata
grad de securitate	– clasa 2 conform BS EN 179 1000 N
gabarit bara antipanica	– grad 2 – protectie standard (< 100 mm)

Kit antipanica KALE pentru usa metalica antifoc este compus din:

- Maner exterior de actionare antipanica
- Broasca antipanica reversibila CISA
- Mecanism intern
- Bara de actionare antipanica clasica
(functie de dimensiunile usii ce sunt mentionate in tabelul de mai jos)
- Butuc (cilindru) cu chei de inchidere

- amortizoare KALE pentru usi cu greutate > 200 kg

DATE GENERALE USI INTERIOARE SIMPLE

Nr. Crt.	Nr. usa	Pozitie de montaj	Cota totala	Proprietati	Probleme constatate	Masura tehnica	Broasca	Amortizor	Antipanica
Cota +5 m Cladire principala									
1	D236	Camera de comanda sistem	100 x 209	rezistenta la foc	kit antipanica defect cu subsansamble blocate funct.defectuasa amortizor	inlocuire kit antipanica complet echipat + amortizor	CISA	KALE	KALE
2	D226	Sala instructaj	100 x 209	rezistenta la foc	kit antipanica defect cu subsansamble blocate funct.defectuasa amortizor	inlocuire kit antipanica complet echipat + amortizor	CISA	KALE	KALE

Director CTE Bucuresti Vest,

Dan TUDORA

Sef sectie Ciclu Combinat,

Costin ZISU

Birou Mentenanta,ISCIR,UCC

Daniela MOIA

ELECTRICITATE CENTRALE BUCURESTI S.A
CTE
BUCURESTI
VEST
BUCURESTI

Marian MIHAILESCU

USI EXTERIOARE (simple)

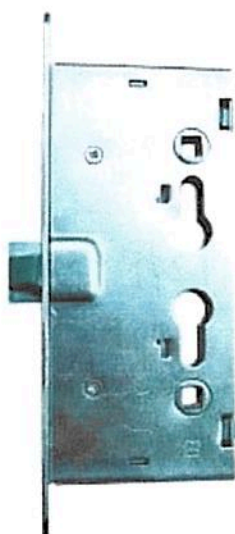
Usa exteriora metalica simpla antifoc, cu rama metalica,
fara amortizor

(Grosimea usilor variaza intre 62÷64 mm)



Sistemele de actionare sunt compuse din:

- broasca normala tip Padilla sau tip Kale(vezi tabelul de mai jos)
- manere de actionare rezistente la trafic intens
- butuc (cilindru) cu chei de inchidere



Broasca Padilla dotata cu butuc
si manere de actionare



Broasca Kale dotata cu butuc si 3 bolturi
si maner de actionare

DATE GENERALE EXTERIOARE SIMPLE

Nr. Crt.	Nr. usa	Pozitie de montaj	Cota totala	Proprietati	Probleme constatate	Masura tehnica	Broasca
Cota 0,00 m Cladire principala							
1	D109	Sala Masini Turbina gaz Intrare incinta mese probe	100 x 213	rezistenta la foc	sistem de actionare cu subansamble corodate si blocate	inlocuire sistem actionare complet echipat	Padilla
2	D105	Sala Masini Turbina gaz lesire sub Casa filtrelor	100 x 213	rezistenta la foc	sistem de actionare cu subansamble corodate si blocate	inlocuire sistem actionare complet echipat	Kale
3	D108	Sala Masini Turbina gaz Zona DLN	100 x 213	rezistenta la foc	sistem de actionare cu subansamble corodate si blocate	inlocuire sistem actionare complet echipat	Kale

Director CTE Bucuresti Vest,

Dan Tudora



Sef sectie Ciclu Combinat,

Costin Zisu

Birou Mentenanta, ISCIR, UCC

Daniela MOIA

Marian MIHAILESCU