

SCHEMA INSTALATIEI DE CONTROL ACCES

controler IP de 8 usi, in rack, langa E.C.S. · cinci usi de anvelopa si doua usi de separare a aripilor · deblocare generala la alarma de incendiu — se citeste impreuna cu IC 01, IC 02, ID 03 si IE 03

ALIMENTARE 230 V c.a.

din tabloul T.V. — sectia vitala,
racordata **INAINTEA** intrerupatorului general

circuit dedicat, marcat

SURSA 12 V c.c. / 8 A

cu acumulator 12 V / 7 Ah

consum in sarcina 4.00 A · incarcare 50%
din care 1.20 A sustinuti de acumulator

capacitate necesara 6.0 Ah pentru 4 h

RETEA LAN

switch din rackul de voce-date (circuit C6)

statie de administrare si jurnal de acces

cablu U/FTP cat. 6

K2 — RELEU DIN E.C.S.

contact liber de potential, ID 03

la ALARMA GENERALA intrerupe cei 12 V
si deblocheaza toate cele sapte usi

a treia comanda a E.C.S., dupa obloane si delestare

CONTROLER

IP, 8 usi, comunicatie OSDP

in rack, camera 7 — camera centrala
de detectie (etaj), langa E.C.S.

alimentare 12 V c.c.

retez LAN

intrare K2 — deblocare generala

CANALE DE USA
canal 1 — UE1

canal 2 — UE2

canal 3 — UE3

canal 4 — UE4

canal 5 — UE5

canal 6 — UE6

canal 7 — UE7

canalul 8 ramane de rezerva



EXTRAS DE USI SI ECHIPAMENTE

Cod	Usa	Regim de functionare	Incuietoare	Traseu	Cadere
UE1	Intrare principala — veranda (1) / hol de asteptare (2) (parter)	cartela la intrare · program orar · iesire libera	2 x electromagnet 300 kgf, fail-safe	31 m	5.3 %
UE2	iesire de evacuare — capatul de vest al holului (14) (parter)	bara antipanica · cartela numai la intrare	yala electrica fail-safe, pe bara antipanica	41 m	2.1 %
UE3	iesire de evacuare — est, langa casa liftului (23) (parter)	bara antipanica · cartela numai la intrare	yala electrica fail-safe, pe bara antipanica	43 m	2.2 %
UE4	Cabinet de asistenta comunitara (15) — acces din veranda (parter)	cartela la intrare · iesire libera cu buton	yala electrica fail-safe	32 m	1.7 %
UE5	Separare hol de asteptare (2) / aripa de est — hol (5) (parter)	cartela la intrarea in aripa · iesire libera	yala fail-safe + maner mecanic la iesire	29 m	1.5 %
UE6	Separare hol de asteptare (2) / aripa de vest — hol (14) (parter)	cartela la intrarea in aripa · iesire libera	yala fail-safe + maner mecanic la iesire	28 m	1.4 %
UE7	iesire de evacuare — est, la scara exterioara, hol (19) (etaj)	bara antipanica · cartela numai la intrare	yala electrica fail-safe, pe bara antipanica	11 m	0.6 %

DIMENSIONAREA SURSEI

Consumator	Buc.	Curent [mA]
Incuietori (electromagneti si yale), fail-safe	7	2800
Cititoare de cartela	7	700
Controler si interfata de retea	1	500
TOTAL, in functionare normala		4000
Sustinut de acumulator (fara incuietori)		1200

C = 1.20 A x 4 h x 1.25 = 6.0 Ah -> acumulator 12 V / 7 Ah

Sursa se alege de 8 A: 4.00 A in sarcina permanenta inseamna 50% din nominal, cu rezerva pentru canalul 8.

NOTE

- Se controleaza cele cinci usi de pe anvelopa (UE1 + UE4 la parter, UE7 la etaj) si cele doua usi interioare care separa holul public de asteptare (2) de cele doua aripi de cabinete (UE5 spre holul 5, UE6 spre holul 14). Restul usilor interioare raman cu inchidere mecanica.
- Toate incuietorile sunt de tip FAIL-SAFE: la disparitia tensiunii de 12 V usa se deblocheaza. Iesirea din cladire nu se conditioneaza niciodata de cartela.
- UE2, UE3 si UE7 sunt iesiri de evacuare si se echipeaza cu bara antipanica; UE5 si UE6, aflate pe caile de evacuare din aripi, se echipeaza cu maner mecanic pe latura de iesire. Toate raman libere mecanic indiferent de starea instalatiei; cartela serveste la intrare.
- La ALARMA GENERALA, releul K2 din E.C.S. intrerupe alimentarea de 12 V a incuietorilor si deblocheaza toate cele sapte usi. Este a treia comanda data de E.C.S., dupa deschiderea obloanelor de desfumare si delestarea tabloului electric general — vezi ID 03 si IE 03.
- Controlerul si cititoarele se alimenteaza din tabloul T.V. — sectia vitala, racordata inaintea intrerupatorului general. Astfel jurnalul de acces nu se pierde la delestare si nu se deschid usile de la sine la o simpla cadere de tensiune, noaptea.

- Fiecare usa are buton de urgenta cu geam, cu contact normal inchis, montat in serie pe alimentarea incuietorii — deblocare locala, independenta de controler si de E.C.S.
- Contactele de pozitie semnalizeaza usa fortata sau ramasa deschisa; semnalizarea se face la statia de administrare, nu la E.C.S.
- Comunicatia cu cititoarele este OSDP, pe cablu ecranat; nu se accepta Wiegand. Cartelele sunt Mifare DESFire; nu se accepta cartele de 125 kHz, care se pot copia.
- Caderea de tensiune este calculata pe MYYM 2x1,5 mm² Cu, la 13.8 V la bornele sursei, cu lungimile masurate pe IC 01 si IC 02. Maximul este pe UE1, cu doi electromagneti pe acelasi cablu; daca traseul iese mai lung la executie, se trece la 2x2,5 mm².
- Controlerul are 8 canale, din care 7 folosite. Se pregatesc tuburile si dozele si pentru spatile de tratament substitutiv (16 si 17) si pentru arhiva (14), ca sa poata fi echipate ulterior fara interventii.
- Amplasarea usilor, a echipamentelor si traseele sunt cele din IC 01 (parter) si IC 02 (etaj); magistrala in tub COPEX Ø 25 peste tavanul fals, coloana intre niveluri prin ghen a casei scarii.

LEGENDA



cititor de cartela, pe latura necontrolata
Mifare DESFire, OSDP, la 1,20 m de pardoseala



incuietoare electromagnetica sau yala electrica
fail-safe: fara tensiune, usa se deblocheaza



buton de iesire
iesirea nu se conditioneaza niciodata de cartela



buton de urgenta cu geam
contact NC, in serie pe alimentarea incuietorii



contact magnetic de pozitie a usii
semnalizeaza usa fortata sau ramasa deschisa



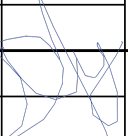
cablu de usa, in tub COPEX Ø 20
LIYCY 8x0,22 mm² + MYYM 2x1,5 mm²



alimentare 12 V c.c. si 230 V c.a.



comanda de deblocare de la E.C.S.
releu K2, contact liber de potential

PROIECTANT DE SPECIALITATE - ARHITECTURA: METROQUADRO - ATELIER DE PROIECTARE BUZAU LOGY WOOD ENERGY SRL · CIF: RO35179260 - J10/869/2015			CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 S.C. YCF STRUCTURI CIVILE P.G. S.R.L. CUI: 46070969, J10/591/2022 STR. VALEA NEHOIULUI, NR. 3, CAMERA 110, ORAS NEHOIU 125100, JUDET BUZAU			BENEFICIAR: SPITALUL DE BOLI CRONICE SMEENI STR. PRINCIPALA, NR.991 COM. SMEENI, JUD. BUZAU		PROIECT NR. 280-181/2026
	NUME SI PRENUME	SEMNATURA	SCARA: fara scara	DENUMIRE PROIECT: EXTINDERE SERVICIIL MEDICALE SPITALUL DE BOLI CRONICE SMEENI, PRIN INFINTAREA UNUI CENTRU DE SANATATE MINTALA PENTRU ADULTI, PENTRU PREVENIREA SI TRATAREA ADICTIILOR STR. REPUBLICII, NR.143, CV 1, LOC. SMEENI, JUDETUL BUZAU, NR. CAD. 20264	
SEF PROIECT	ING. COCII CONSTANTIN-CRISTINEL			FAZA: P.TH. + D.D.E.	
PROIECTAT	ING. DIACONESCU BOGDAN		DATA: AUG 2026	INSTALATII DE CONTROL ACCES schema instalatiei de control acces	
DESENAT	ING. COCII CONSTANTIN-CRISTINEL				