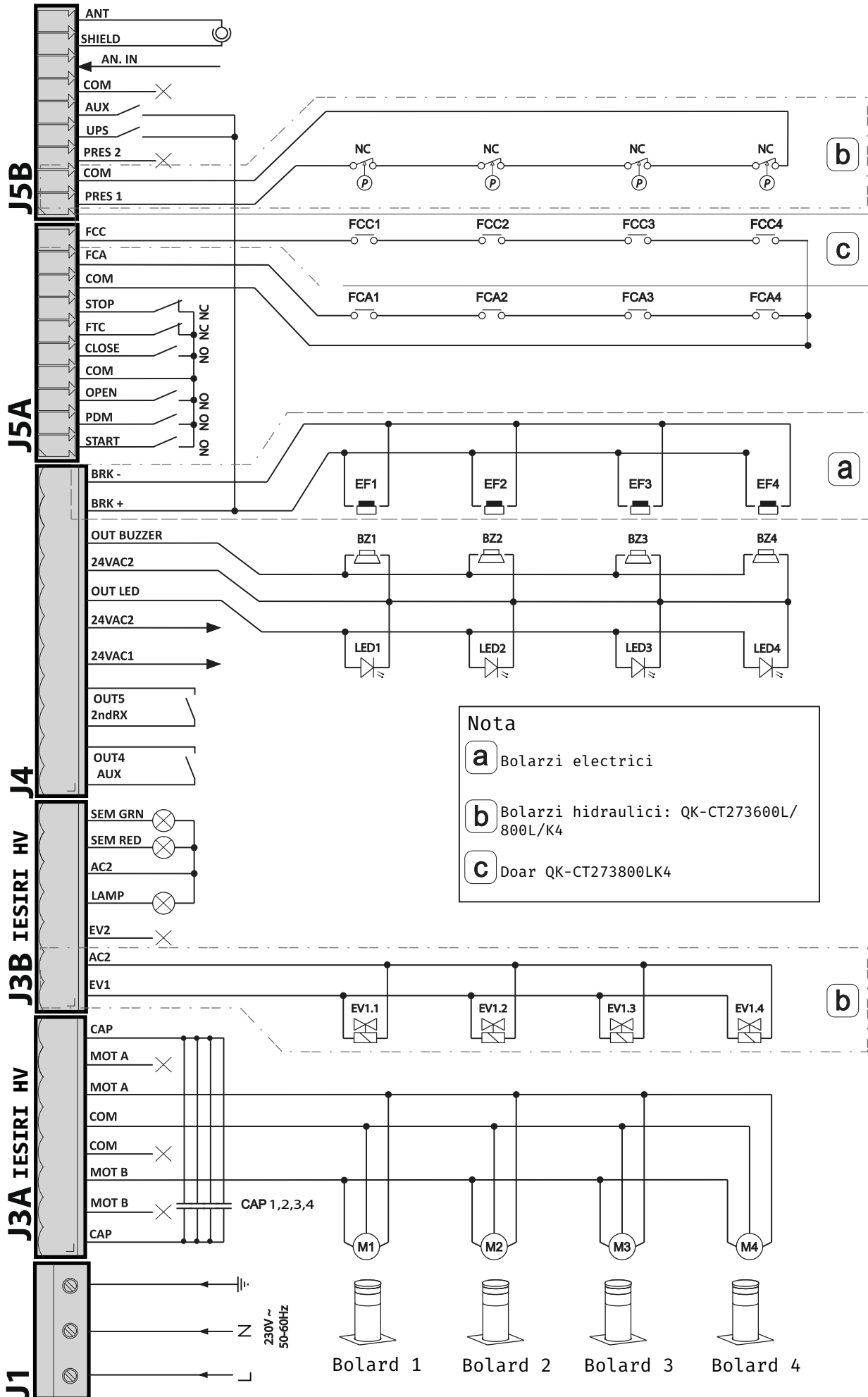


QK-CE220CTD (1.2)

Centrala de comanda

qui **lo**®
opening solutions

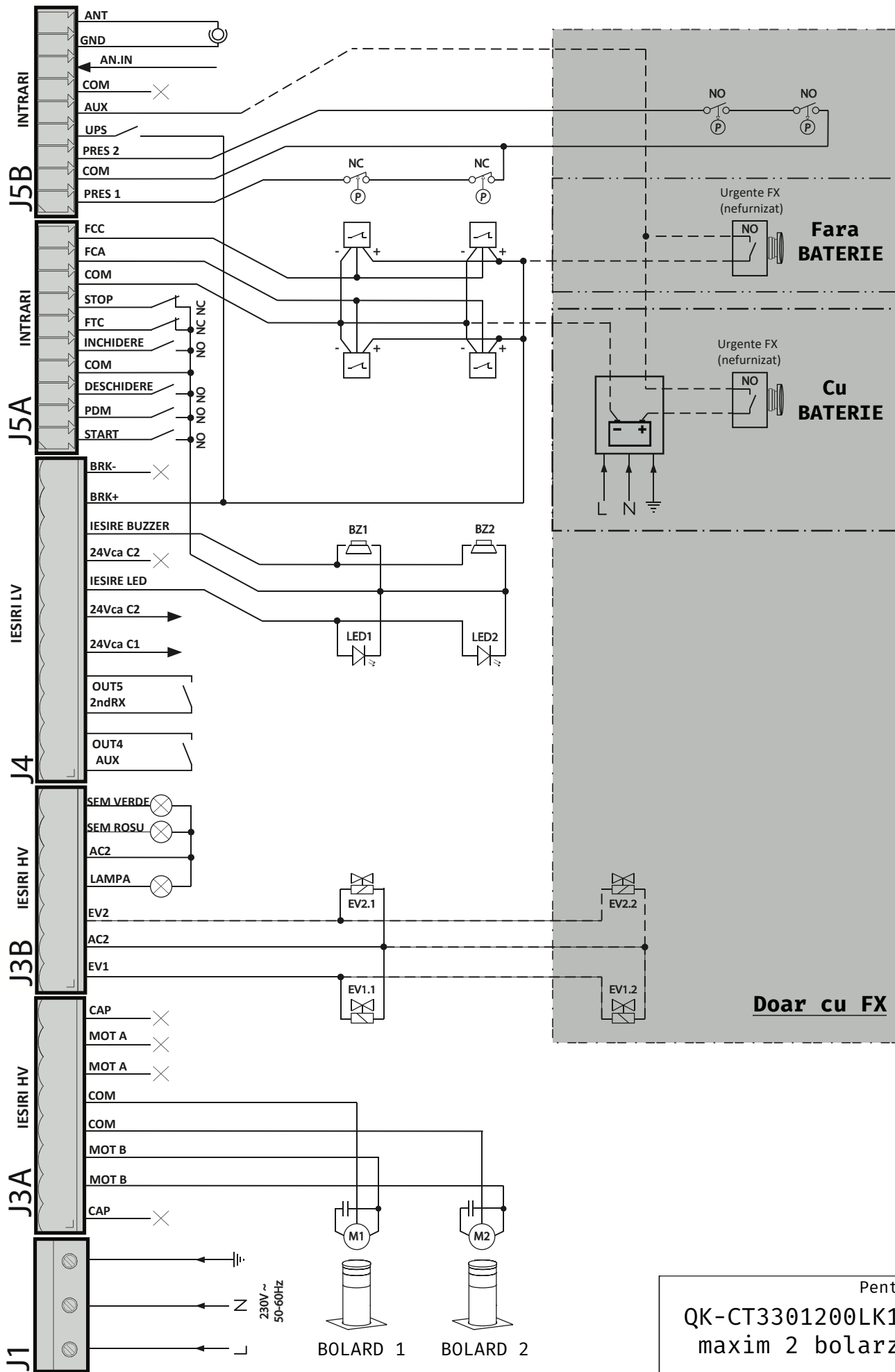
CE



Nota


- a** Bolarzi electrici
- b** Bolarzi hidraulici: QK-CT273600L/800L/K4
- c** Doar QK-CT273800LK4


SCHEMA DE CONECTARE ESTE DOAR PENTRU BOLARDUL K12. PENTRU CELELALTE MODELE VEDETI PAGINA ANTERIOARA



Pentru
QK-CT3301200LK12
 maxim 2 bolarzi

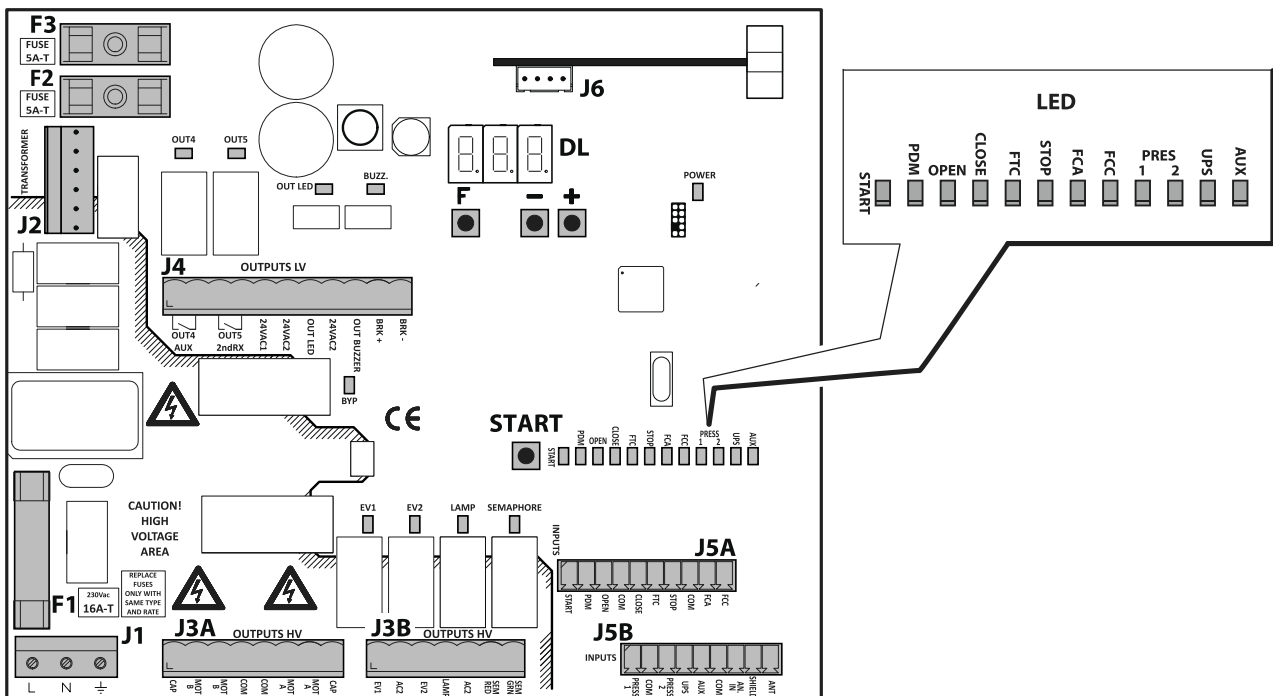
1. INTRODUCERE

 Centrala de comanda a fost dezvoltata pentru controlul bolarzilor automati

 = Conexiuni electrice din bolard

2. CENTRALA DE COMANDA

- Microprocesor
- Afisaj LED status intrati si iesiri
- Afisaj 3-digiti
- 2 iesiri configurabile
- Incalzitor incorporat TERMON



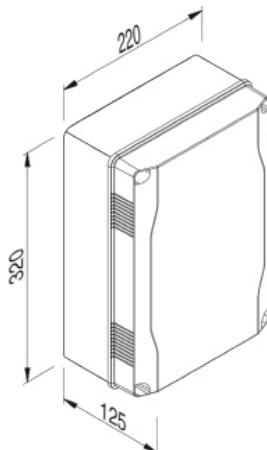
- J1:** Alimentare 230Vca
- J3A/J3B:** Bloc alimentare (inalta tensiune)
- J4:** Iesiri/bloc alimentare accesori (joasa tensiune)
- J5A/J5B:** Intrari
- J6:** Neutilizat
- J8:** Neutilizat
- DL:** Afisaj 3 digiti
- SW1:** Buton "START"
- F1:** Siguranta de linie: 6.3x32 16AT
- F2/F3:** Siguranta joasa tensiune: 5x20 5AT
- F/+/-:** Butoane programare
- PR1/PR2:** Neutilizat



3. SPECIFICATIILE

- Alimentare: 230 Vca 50/60Hz
- Iesire motor: 230Vca; 13A max
- Lampa/Semafor: 230Vca; 40W max
- Iesire accesorii: 24Vca; 1A max
- Temperatura: -25°C ~ +60°C
- Umiditate: 95%, fara condensare
- Protectie la interperi: IP55

3.1 DIMENSIUNI CENTRALA DE COMANDA



4. INSTRUCIUNI DE SIGURANTA

- Pentru a ajunge la nivelul de siguranta permis de legea in vigoare, urmariti cu atentie regulile de siguranta.
- 1) Realizati toate conexiunile in terminalele centralei dupa ce ati citit cu atentie instructiunile, observatiile si standardele tehnice care reglementeaza sistemele electrice.
 - 2) Deasupra instalatiei montati un intrerupator cu contact de minim 3mm.
 - 3) Daca nu este deja, instalati un intrerupator diferential de 30mA.
 - 4) Verificati sistemul de impamantare si conectati la el toate partile automatizarii care au borne sau cablu de impamantare.
 - 5) Montati cel putin un dispozitiv de semnalizare, un semafor sau lampa intermitenta, ca dispozitiv de semnalizare pericol.
 - 6) Montati toate echipamentele de siguranta recomandate, tinand cont de riscurile pe care le pot provoca.
 - 7) Separati liniile electrice (min. sec. 1.5mm²) de liniile de joasa tensiune (min. sec. 0.5mm²) in conductie.



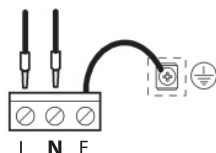
5. VERIFICARI PRELIMINARE

- Inainte de a programa automatizarea, asigurati-va ca aveti selectat tipul corect de bolard dupa cum urmeaza: **Tabel bolzarzi.**
- Tineti apasate butoanele F si + timp de 5 secunde pentru a selecta bolardul conectat.
- Selectati tipul de bolard folosind butoanele +/-.
- Apasati F si + pentru confirmare.

Tabel bolzarzi					
H6	QK-CT273600L	07	QK-CT210700/L	E6	Neutilizat
H8	QK-CT273800L/K4	H2	QK-CT3301200LK12	U5	Neutilizat
d5	QK-CT219500/L	G6	Neutilizat	U7	Neutilizat
d7	QK-CT219700/L	G8	Neutilizat	GA	Neutilizat
E5	QK-CT115500	F7	Neutilizat		
E7	QK-CT193700L	I7	Neutilizat		
o5	QK-CT210500/L	CA	Neutilizat		

- Selectati frecventa de retea prin parametrul Ht. (vedeti nivelul 3 de programare)
- **(Doar bolzarzi hidraulici) Selectati tipul schimbului de presiune cu paramaterul PP** (vedeti nivelul 3 de programare).
- Verificati metoda de cablare pentru functionarea simultana, daca se controleaza multiple dispozitive simultan (paragraf 10).

6. CONEXIUNI SI FUNCTIONALITATE INTRARI SI IESIRI



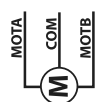
6.1 J2 Alimentare

Linie 230V

230V 50/60Hz alimentare cu protectie interna si sigurance 5A T(5x20) plus 16A T(6.3x32). Conectati fazele si neutrul cum este indicat in imagine. Folositi un cablu de tip H07RN-F 2X1.5+E min. Conectati firul verde/galben al alimentarii centralei la impamantare.



6.2 J3A/J3B Bloc alimentare



MOT A-COM-MOT B

Conexiuni motor, MOT A pentru deschidere, MOT B pentru inchidere



CAP

Capacitor, daca nu este prezenta partea de motor/motoare



EV1

Electrovalva (230Vca RAC), doar pentru bolarzi hidraulici



EV2

Electrovalva (230Vca RAC), doar pentru bolarzi FX



Semafor lumina verde

Semafor lumina verde (230Vca)



Semafor lumina rosie

Semafor lumina rosu (230Vca)



Lampa intermitenta

Lampa intermitenta (230Vca)

6.3 J4 Terminale iesiri/accesorii



Iesire frana electrica (bolarzi electromecanici)

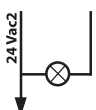
Conectati cele doua firele albe de la motor pentru frana electrica.

Actiunea este posibila doar daca bolarul este complet ridicat (24Vcc pornire/12Vcc oprire)

Alimentare accesorii

24 Vac1
24 Vac2

24Vca, 1A max



Lumini carcasa 24Vca

Iesire autoalimentare 24Vca, 800mA max



Lumini carcasa 12Vca (doar QK-CT3301200LK12)

Iesire autoalimentare 12Vca, 800mA max



Buzzer carcasa 24Vca

Iesire autoalimentare 24Vca, 100mA max



Lumini carcasa 12Vca (doar QK-CT3301200LK12)

Iesire autoalimentare 12Vca, 100mA max



OUT4/AUX

Iesire releu programabila, max 500mA 24 Vca/cc(parematrul RU -nivel 2)



NEUTILIZAT

6.4 J5A/J5B Terminale intrari



FCC

2 fire N.O. capete de cursa inchidere (paramaterul $Lt=00$ -nivel 3 si paramatrul $FC=01$ -nivel 2). Cand este activ finalul deschiderii cursei (QK-CT273800LK4).



3 fire N.O. capete de cursa inchidere (paramaterul $Lt=00$ -nivel 3 si paramatrul $FC=01$ -nivel 2). Cand este activ finalul deschiderii cursei (QK-CT3301200LK12).



FCA

2 fire N.O. capete de cursa inchidere (paramaterul $Lt=00$ -nivel 3). Cand este activ finalul deschiderii cursei.



3 fire N.O. capete de cursa inchidere (paramaterul $Lt=00$ -nivel 3). Cand este activ finalul deschiderii cursei (QK-CT3301200LK12).



STOP

N.C. intrare de siguranta. Cand este activata, automatizarea este oprita imediat. Pe perioada pauzei oprirea centralei elimina inchiderea automata, lasand bolardul deschis asteptand o comanda.



FTC

N.C. intrare fotocelule. Permit inchiderea automatizarii doar cand dispozitivele de sigurante nu sunt activate. Operare programabila cu parametrul Ft -nivel 1.



INCHIDERE

N.C. intrare inchidere. Permit inchiderea automatizarii doar cand dispozitivele de sigurante nu sunt activate. Operare programabila cu parametrul L -nivel 1.



DESCHIDERE

N.O. intrare deschidere. Prin pastrarea acestei intari controlate, automatizarea executa manevra de deschidere si se va inchide automat doar cand intrarea este libera. Se pot conecta ceasuri, timer zilnic sau saptamanal.



PORNIRE

Intrarea N.O. comanda deschiderea si inchiderea bolardului. Comanda este ignorata pe perioada deschiderii.



PDM

Intrare programabila $Pd-3^\circ$ liv...
Poate fi transformata intr-o iesire AUX



PRES 1

Inchiderea curesi capetelor de cursa (parametrul PE -nivel 3 si paramatrul EF -nivel 2).
(Doar pentru bolarzi FX)



PRES 2

Intrare presiune FX (parametrul PE -nivel 3 si paramatrul EF -nivel 2).
(Doar pentru bolarzi FX)



UPS

Intrare status UPS. Pentru conectarea cu UPS-ul cu iesiri status, activare rapida in timpul caderi retelei. Centrala de comanda are de asemenea un detector intern cu unda patrata simpla si un UPS sinusoidal. Cu aceste UPS-uri simplificate nu mai este nevoie de folosirea acestei intrari.



AUX INTRARI AUXILIARE

Pentru bolarzi cu dispozitive FX. Se activeaza cand comanda de urgenta FX se activeaza (parametrul PF -nivel 3).



INTRARE ANALOGICA

Neutilizata



ANTENA

Neutilizata

7. AFISAJ

La alimentare afisajului acesta va indica "CDH", apoi FW, X.Y.Z., apoi tipul centralei (vedeti tabelul din cap 5.), intr-un final va afisa statusul sau un mesaj de eroare.

Statusul (initial 01) sau un mesaj de eroare este mereu afisat, exceptie fiind in meniul de programare sau cand este prezenta eroarea de blocare.

7.1. STATUSURI

Statusul este afisat pe primi 2 digiti.

	01: Inactiv
OP	02: Deschidere
	03: Capat de cursa deschidere
	04: Oprire activa pe durata deschiderii
CL	05: Inchidere
	06: Capat de cursa inchidere
	07: Oprire activa pe durata inchiderii

FL	08: Oprire prin declansarea fotocelulelor
	09: Pornirea dupa declansarea fotocelulelor
	10: Pauza dupa declansarea fotocelulelor
Ob	Doar bolarzi hidraulici
	11: Oprire datorata detectie obstacole
	12: Pornirea dupa detectie obstacole
EL	13: Pauza dupa detectie obstacole
	14: Timpul maxim de lucru deschidere
	15: Timpul maxim de lucru inchidere



Un circuit standard fara erori este: 2 -> 3 la deschidere, 5 -> 6 la inchidere

Al treilea digit si ultimul punct, arata urmatoarele informati aditionale:

	STATUS
8.8.8.	UPS conectat, tensiune centrala esuata
8.8.8.	Semnal de OPRIRE activ
8.8.8.	"TERMON" activ
8.8.8.	Fotocelule activate

8. PROGRAMARE

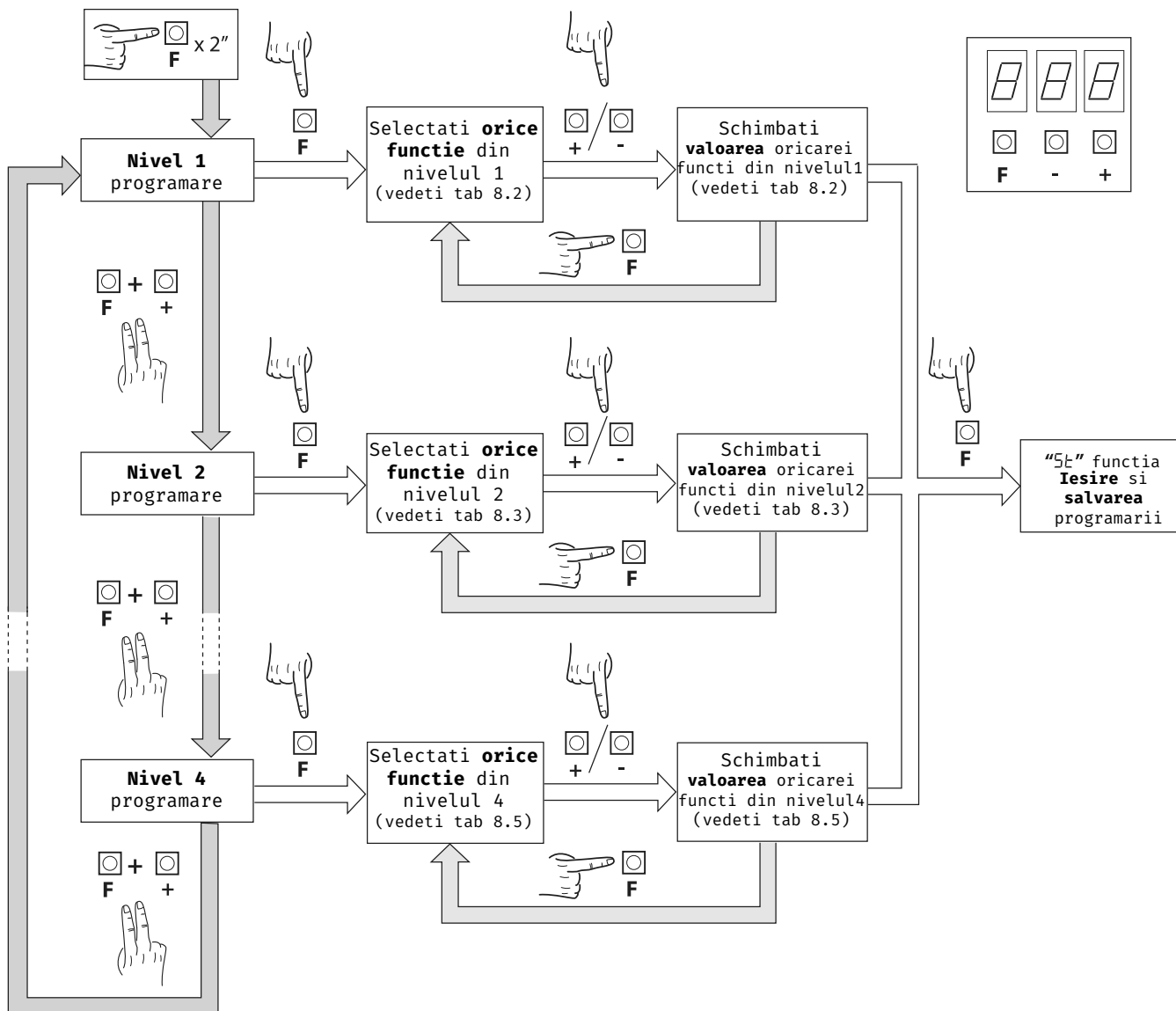
8.1. MENIU DE BAZA

Pentru a accesa programarea, apasati butonul **F** pentru 2 secunde.
 Programarea este impartita in 4 nivele.

Pentru a intra in urmatorul nivel tineti apasat butonul **F** si apasati butonul **+** (secventa 1-2-3-4-1...)
 Dupa selectarea nivelului dorit, apasati butonul **F** pentru a afisa functiile in ordine consecutiva. La fiecare apasare a butonului **F** meniul se va muta la urmatoarea functie (L0-L1-Ft...)

Cu functia selectata, folositi \oplus sau \ominus pentru a schimba valoarea parametrilor (\oplus :00-0 1-02-03... / \ominus :...03-02-0 1-00).
 Schimbarile aduse parametrilor sunt activate aproape instant, dar vor fi salvate doar la iesirea din meniu, selectand **ST** si apasand **F**.

NOTA: daca centrala pierde alimentarea in timpul programarii, setarile vor fi pierdute.



Exemplu
 Selectati optiunea 2 pentru a seta bratul inchis:

(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
\oplus x2"	\oplus + \oplus	\oplus x5	\oplus x4	\oplus x3
F	F +	F	F	F
	Nivel 2	02	04=inchidere bolard	5t

8.2 Nivelul 1

Tabelul prezinta functiile nivelului 1 si parametri ajustabili.



=INITIAL, valoarea din fabrica



=valoarea parametrilor setati pe perioada instalarii: ar trebui completat daca parametri initiali sunt modificati

Par	Funcția	Parametri ajustabili		
L0	Selectati functia logica (vedeti notele de sub tabel)	00: Reapelare	01	
		01: Semiautomat		
		02: Automat		
CL	Intare inchidere configurabila(vedeti notele de sub tabel)	00: Inchidere standard	00	
		01: Inchidere la eliberare		
		02: Inchidere la eliberare si functia de siguranta		
Ft	Fotocelule	00: Se redeschide si asteapta comanda de inchidere	02	
		01: Se redeschide si deschide dupa 1" de la primirea comenzi de inchidere		
		02: Se redeschide si deschide dupa 5" de la primirea comenzi de inchidere		
Ob	Detectie obstacole (doar pentru bolarzi hidraulici)	00: Dezactivat	03	
		01: Inchidere oprita si asteapta comanda		
		02: Se redeschide si asteapta comanda		
		03: Se redeschide, dupa 5 sec se inchide		
PD	Timp avertizare deschidere	0-30	00	
PC	Timp avertizare inchidere	0-30	00	
Ld	Lumini bolarzi	00: Lampa intermitenta pe perioada circulatelor, lampa permanenta la deschidere si inchidere	00	
		01: Lampa intermitenta pe perioada circulatelor si deschidere, lampa permanenta la inchidere		
		02: Lampa intermitenta mereu		
		03: Lampa intermitenta pe perioada circulatelor si inchidere, lampa permanenta la deschidere		
EP	Pauza (in secunde)	00-99	10	
BU	Buzzer	00: Buzzer oprit	01	
		01: Buzzer in timpul circulatiei		
Pr	Configurarea presetabila controlul intrarii	01: Dezactivat	01	
		02: Configurat de instalarii parametru tip A (vedeti 13.1)		
		03: Configurat de instalarii parametru tip B (vedeti 13.2)		
		04: Configurat de instalarii parametru tip C (vedeti 13.3)		
		05: Configurat de instalarii parametru tip D (vedeti 13.4)		
dF	Revenirea la setarile din fabrica(vedeti notele de sub tabel)	00: Dezactivat	00	
		01: Revenire la setarile din fabrica		
		02: La fel ca 01 inafara de setariile "COM"		
St	Iesirea din meniu/salvare	Apasati F pentru a iesi din meniu si a salva setariile facute		

Descriere parametri nivel 1

.L0: Functii logice

- Reapelare: functia de inchidere activa atata timp cat intrarile sunt active. Functia de deschidere devine activa eliberand intrarile.
- Semiautomata: comanda de deschidere este automata, fara comanda automata de reinchidere. Cand este deschis total, pentru a fi inchis este nevoie de actionarea comenzii de pornire a inchiderii.
- Automata: Cand deschiderea este completa in circuitul standard, reinchiderea automata se activeaza dupa terminarea timpului de pauza (parametrul EP).

•**CL**:Configuratii de inchidere

-**01**:Inchidere la eliberare: bolardul se va inchide automat doar cand vehiculul va trece total de fotocelule sau detectorul magnetic (accesoriu recomandat). Conectati contactul N.O. pentru conectarea fotocelulelor sau detectorului. Daca vehiculul este in raza detectorului sau a fotocelulelor si nu se inchide automat, dar centrala asteapta un semnal pentru pornire (daca vehiculul se muta).

-**02**:Comanda de actionare a inchideri ca eliberare si functii de siguranta.

La inchidere, comanda de inchidere se opreste automat. Cand intrarea de inchidere este dezactivata centrala reia inchiderea.

•**Pr**:Preset

- Pentru a configura parametrii pentru instalare de tip A, B, C si D; setati valoarea corespunzatoare si iesiti din meniu. Vedeti caperul 13 pentru detalii de tipul instalarii.

•**DF**:Revenire la setarile din fabrica

- pentru revenirea la setarile din fabrica, setati "DF" ca 1 si 2, pe urma iesiti din meniu. Daca **PF=02** apare setarile "COM" sunt pastrate.

Atentie: "Resetarea la setarile din fabrica" reseteaza toti parametrii la setarile din fabrica, inclusiv cei presetati si tipul centrale.

8.3 Nivelul 2

Tabelul prezinta functiile nivelului 2 si parametri ajustabili.



=INITIAL, valoarea din frabrica



=valoarea parametrilor setati pe perioada instlarii: ar trebuii completat daca parametri initiali sunt modificati

Par	Functia	Parametri ajustabili		
5r	Avertizare mentenanta	00: Dezactivat	00	
		01: Activ pe iesirile configurabile		
		02: Ca si 01 cu indicatii luminoase		
nt	Programare mentenanta in mii	00-99	00	
nL	Programare mentenanta in milioane	0.0-9.9	0.0	
04 05	Iesire 4, iesire 5	00: Programare necesara mentenanta	05=14 04=04	
		01: Declansare fotocelule		
		02: Detectie obstacole (doar bolarzi hidraulici)		
		03: Intrare activa PDM		
		04: Bolard total ridicat (pozitie inchis)		
		05: Bolard total coborat (pozitie deschis)		
		06: Intrare activa OPRIRE		
		07: Avertizare luminoasa		
		08: Intrare activa PORNIRE		
		09: Intrare activa DESCHIDERE		
		10: Pana de curent (iesirea este activa daca switch-ul este sus)		
		11: Asistenta necesara		
		12: Intrare activa INCHIDERE		
		13: UPS		
		14: Canalul radio secundar activ		
		15: Buzzer (pentru TOTEM)		
		16: FX defectare presiune		
17: Senzor FCC defect sau fortare manuala				
FC	Capete de cursa	0: Nefolosit	see note	
		01: Folosit		
EF	FX pentru QK-CT3301200LK12	00: Nefolosit	00	
		01: Folosit		
EE	TERMON	00-30: Nivel incalzire (01 = min; 30 = max)	00	
UP	UPS	00: Dezactivat	00	
		01: Activ, deschideri automate la caderea retelei		
		02: Activ, inchideri automate la caderea retelei		
		ATENTIE: ACEASTA FUNCTIE POATE FI PERICULOASA		

Cr	Cuplu deceleratie (nu este valabil pe hidraulici)	20-80	50	
St	Iesirea din meniu/salvare	Apasati F pentru a iesi din meniu si a salva setariile facute		

Descriere parametri nivel 2

• **Sc**: Avertizare mentenanta

- **00**: Avertizare mentenanta inactiva

- **01**: Dupa programarea ciclului setati **nL** si **nL**, iesirile programabile sunt active (vedeti parametrii **o4**, **o5**)

- **02**: Dupa programarea ciclului setati **nL** si **nL**, iesirile programabile sunt active (vedeti parametrii **o4**, **o5**) si indicatii luminoase

• **nL-nL**: Programarea cicluri mentenanta in mii si milioane

Acesti doi parametri seteaza numarul de cicluri dupa avertizarea mentenantei este semnalizata.

Numarul circuitelor in mii este setat cu parametrul **nL**, in milioane cu parametrul **nL**. Exemplu: Pentru a seta alarma de mentenanta dupa 275000 ciclui, setati **nL** la **0.2** si **nL** la **75**.

• **FL**: Capete de cursa

Acest parametru trebuie setat doar pe bolarzi care au additional capete de cursa pentru deschidere totala. dupa fiecare reset este setat la **01** pentru **H2** si bolarzi **GA**, **00** pentru altii.

• **o4=11; o5=11**: Necesitate asistenta

Daca este configurat, indicatorul indica faptul ca centrala a detectat o eroare in automatizare, in special o defectiunea orpitorului de cursa sau a suspensiei solenoide (doar bolarzi hidraulici). Eroarea este semnalizata si de lampa tripla de pe carcasa, daca este instalata.

• **EE**: TERMON (sistemul electronic de incalzire a motorului)

Se activeaza DOAR cand temperatura ambientala unde este instalata este mai mica de 0°C pe durata intregii zile.

EE=00 TERMON dezactivat (initial)

EE=01 Incalzire minima

EE=30 Incalzire maxima

• **Cr**: Cuplu deceleratie (doar bolarzi electromecanici)

Setati viteza de incetinire la finalul inchiderii.

Valoarea vitezei de incetinire de la finalul deschiderii este implicita si nu se poate modifica.

8.4 Nivelul 3

Tabelul prezinta functiile nivelului 3 si parametri ajustabili.



=INITIAL, valoarea din fabrica




=valoarea parametrilor setati pe perioada instalarii: ar trebuii completat daca parametri initiali sunt modificati

Par	Funcția	Parametri ajustabili		
Pd	Polaritate dinamica PDM de intrare	00 : intrare N.O.	00	
		01 : intrare N.C.		
Lt	Conexiuni capete de cursa	00 : serie (N.O. senzor 2-fire)	00	
		01 : paralel (N.C. senzor 3-fire)		
Pp	Conexiuni capete de cursa	00 : N.O. (utilizat pana in 2012)	01	
		01 : N.C. (utilizat din 2013)		
PE	FX comutator polaritate presiune	00 : N.O.	00	
		01 : N.C.		
PA	Intrare polaritate AUX	00 : N.O.	00	
		01 : N.C.		
P4 PS	Iesire 4 polaritate Iesire 5 polaritate	00 : N.O.	00	
		01 : N.C.		
CP	Acceptare comenzi pe perioada pauzei	00 : OFF	01	
		01 : ON		

FP	Intrare PDM programabila pentru diferite functii	00: Dezactivat	00	
		01: Activare deschidere cand este activa		
		02: Activare deschidere si pauza timp reset (cu Pr=04), activa		
		03: Activare TERMON cand este activ		
		04: Activare deschidere si pauza timp reset (cu Pr=05), activa		
r1	NEUTILIZAT		01	
HE	Frecventa centralei	50-60: Valoarea frecventei centralei in Hertz(Hz)	50	
SE	Iesirea din meniu/salvare	Apasati F pentru a iesi din meniu si a salva setariile facute		

Descriere parametri nivel 3

- .Pd: Polaritate intrare
Configurare polaritate intrare pentru N.O. sau N.C.
- .P4 P5: Polaritate iesire 4, polaritate iesire 5
Polaritate iesire: iesirile pot fi configurate ca N.O. sau N.C. NOTA: la o pana de curent contactul N.C. se va deschide oricum
- .PA: Polaritate iesire
Iesirile pot fi configurate ca N.O. sau N.C. NOTA: la o pana de curent contactul N.C. se va deschide oricum
- .CP: Comenzi active pe perioada pauzei
In functie si de alte setari, sistemul accepta sau nu comenzi de la intari
- .FP: Functii speciale PDM
FP=01 PDM se foloseste ca activare deschidere. Atata timp cat nu este activa, nici o comanda de deschidere nu este acceptata. De asemena nicio comanda de inchidere nu este activa, deci centrala ramane deschisa
FP=02 Functia PDM este deschisa mai sus, in cazul functiei automatizate, pauza este reluata
FP=03 Functia PDM activeaza sistemul TERMON. In functie de setarea parametrului Pd, comanda de inchidere sau deschidere activeaza sau dezactiveaza sistemul TERMON. Functia TERMON poate fi controlata si de un termostat sau/si o functie calendaristica.
- .PP: Polaritate comutator presiune
 N.O.: Comutator presiune folosit pana in 2012
 N.C.: Comutator presiune folosit din 2013

8.5 Nivelul 4



Tabelul prezinta functiile nivelului 4 si parametri ajustabili.



=INITIAL, valoarea din fabrica



=valoarea parametrilor setati pe perioada instalarii: ar trebuii completat daca parametri initiali sunt modificati

				
tDt	Contor	Parametru citire, in mii (x1000)	000	
Err	Istoric erori	00: Nu le sterge, le pastreaza ca lista	00	
		01: Sterge lista		

Descriere parametri nivel 4

.Err:

Arata lista de coduri cu erori si numarul aparitiilor, alternativ.

9.RECEPTOR RADIO

Pentru conexiunile receptorului radio verificati manualul receptorului QK-R02.

10. CONEXIUNI PENTRU FUNCTIONARE SIMULTANA (FIG.PAG. 2 SI 3)

Centrala poate fi utilizata sa comande maxim patru bolarzi in paralel prin urmare se pot obtine functionare simultana cu o singura centrala.

Este recomandat sa folositi o cutie de distributie cu o protectie adecvata inainte de a conecta doi sau mai multi bolarzi. Vedeti instructiunile din tabel pentru conexiunile in serie sau paralel, cabluri comune.

Vedeti manualul specific a fiecarui bolard pentru a identifica firele corecte.

	H5, H8	H2	d5, d7, E5, E7, o5, o7,
Motor	Conectati in paralel respectand polaritatea motoarelor si alaturati cablul negru, maro si albastru impreuna. Daca exista, alaturati si cablul gri cu cel albastru.		
Condensator	Conectati in paralel condensatorul venit impreuna cu fiecare bolard.		
Frana electrica	NU EXISTA	NU EXISTA	Conectati firul ALB cu farna electrica in paralel.
Lampa	Conectati firul GALBEN cu lampa LED in paralel.	Conectati toate firele GALBENE cu lampa LED in paralel.	Conectati firul GALBEN cu lampa LED in paralel.
Claxon	Conectati firul ROZ cu claxonul in paralel.		
FCA	Conectati firul VERDE cu capetele de cursa in serie.	Conectati firul VERDE cu capetele de cursa in serie.	Conectati firul VERDE cu capetele de cursa in serie.
FCC	Conectati firul ROZ cu capetele de cursa in serie, daca exista.		
Comutator presiune pres1	Conectati firul ALB cu comutator presiune in paralel (pana in 2012). Conectati firul ALB cu comutator presiune in serie (din 2013).	Conectati firul MOV cu comutator presiune in paralel.	NU EXISTA
FX comutator presiune	Conectati firul VERDE cu comutatorul FX de presiune in paralel, daca exista.		
Furt	Conectati firul PORTOCALIU cu dispozitivul anti-furt in serie, daca exista.	Conectati firul VERDE/MARO cu dispozitivul anti-furt in paralel, daca exista.	Conectati firul PORTOCALIU cu dispozitivul anti-furt in serie, daca exista.
Element incalzire	NU EXISTA	NU EXISTA	Conectati firul ROSU cu elementul de incalzire, daca exista.
Descarcare electrovalva 1	Conectati firul ROSU cu electrovalva in paralel.		NU EXISTA
Descarcare electrovalva 2	NU EXISTA	Conectati firul ALB cu electrovalva in paralel.	NU EXISTA
Electrovalva	NU EXISTA	Conectati firul ROZ cu electrovalva in paralel, cu FX.	NU EXISTA

11. GHID DE DEPANARE

In cazul unei defectiuni, verificati daca este selectata corect centrala (paragraf 5)

-Doua semnale de la lampa de pe carcasa. Indica o defectiune inregistrata. Verificati parametri S_r, nL, nL

-Trei semnale de la lampa de pe carcasa si afiseaza 14 sau 15 pe afisaj la finalul operatiunii. Verificati oprirea deschiderii si contactul comutatorului de presiune la finalul inchiderii (doar la bolarzi hidraulici).

12. ATENTIONARI

Producatorul recomanda sa realizati instalarea folosind toate accesoriile necesare pentru a asigura functionarea optima conform prevederile actuale.

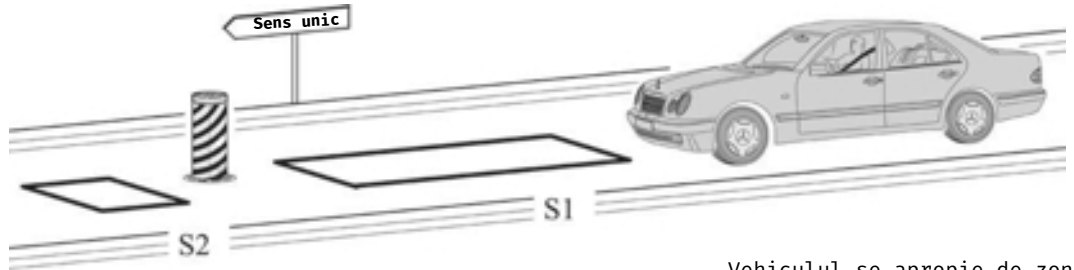
Echipamentul trebuie instalat si folosit in conformitate cu manualul de instructiuni. Producatorul nu este responsabil pentru nicio defectiune datorata instalarii sau utilizarii necorespunzatoare.



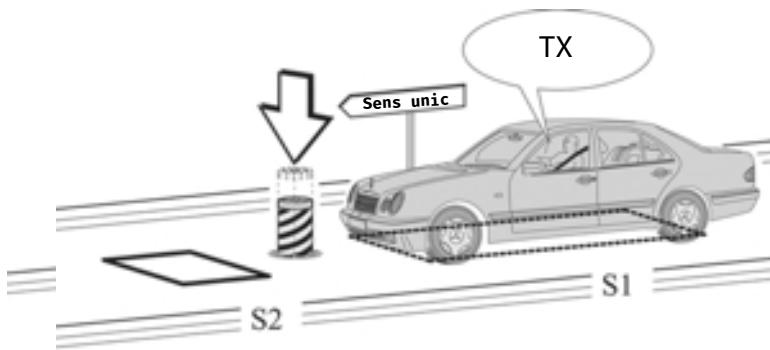
13. EXEMPLE DE INTRARI/IESIRI CONTROLATE

13.1 Instalarea unei intrari sau iesiri controlate

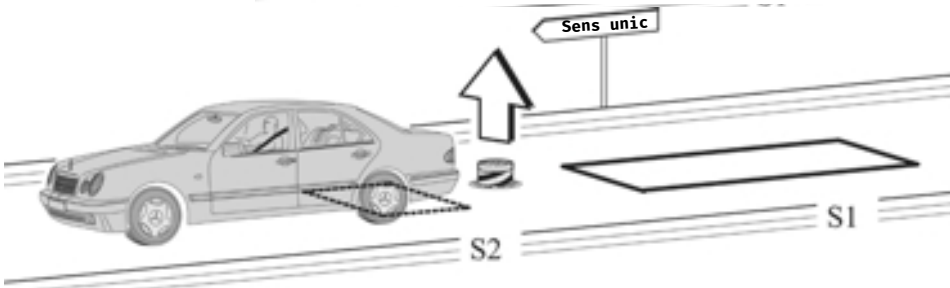
Solutia este recomandata cand zona este una rezervata cu un singur sens de mers, pentru a activa comanda (control radio, chei de proximitate, cheie magnetica etc).



Vehiculul se apropie de zona rezervata.



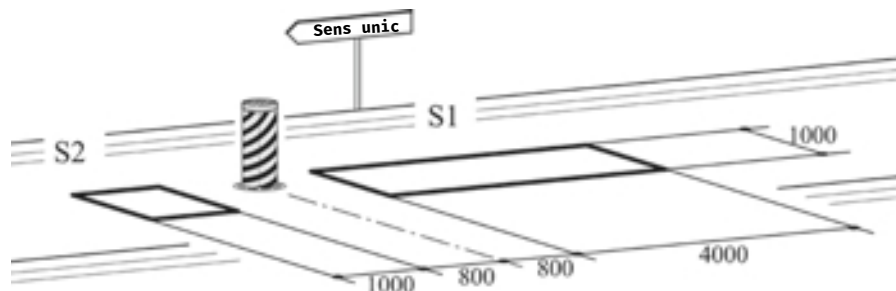
Cand vehiculul este pe bucla **S1** bolardul va cobora doar dupa o comanda (ex: telecomanda). Daca bolardul se inchide si utilizatorul vrea coborarea lui din nou, acesta trebuie sa fie peste bucla **S1**, iar comanda se va repeta.



Cand vehiculul trece de bucla **S2** bolardul se va inchide.

Bucele S1 si S2 au de asemenea functie de siguranta, ele nu lasa bolardul sa se miste atata timp cat vehiculul este pe bucla S1 sau S2.

Dimensiuni recomandate

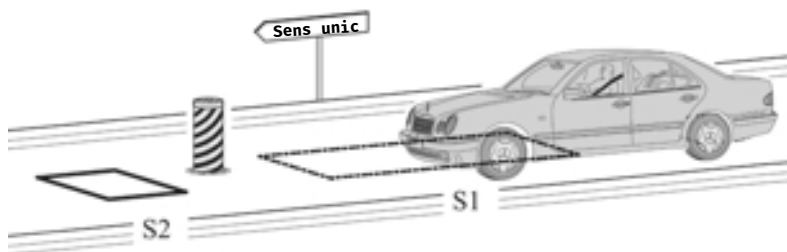


- Conectati contactul **N.O.** la bucla **S1** pentru a primii comanda **PDM**.
- Conectati contactul **N.O.** la bucla **S2** pentru a primii comanda **INCHIDERE**.
- Dimensiunile recomandate mai sus sunt aproximative.
- * Producatorul recomanda instalarea buclei QK-LDT220.

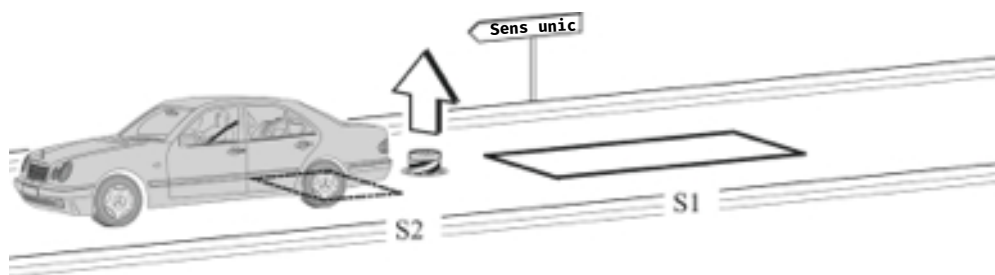
Parametri	Data	Descriere	
Pr=02	CL	02	Comanda de inchidere actioneaza ca inchiderea la eliberare si functia de siguranta
	FP	01	Acordul de deschidere
	LD	01	Semiautomat
	CP	00	Comenziile in timpul pauzei sunt oprite

13.2 Instalare B intrare sau iesire automata

Aceasta solutie este recomandata cand doriti accesul in zona rezervata fara a folosi nici o comanda, permitand accesul vehiculelor intr-o singura directie.



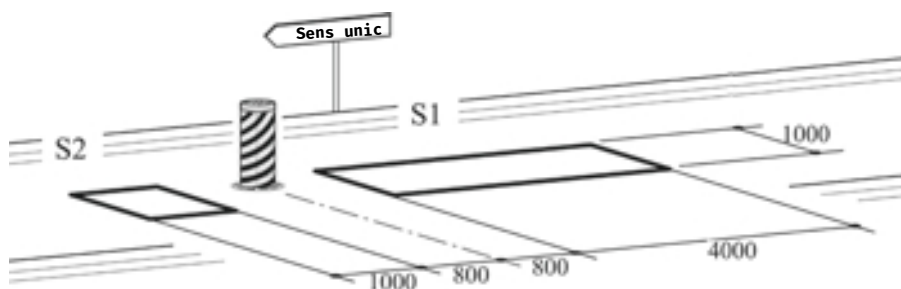
Vehiculul se apropie de zona rezervata. Cand ajunge deasupra buclei **S1**, bolardul va cobori.



Cand vehiculul nu mai este deasupra buclei **S2**, bolardul se va ridica din nou.

Bucele S1 si S2 au de asemenea functie de siguranta, ele nu lasa bolardul sa se miste atata timp cat vehiculul este pe bucla S1 sau S2.

Dimensiuni recomandate



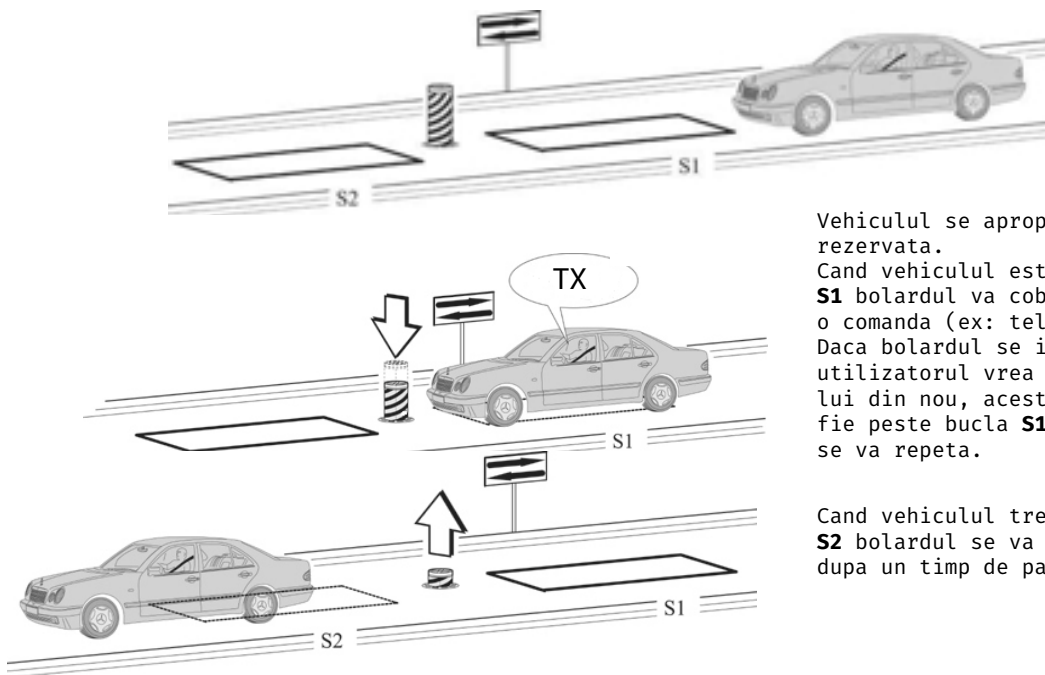
- Conectati contactul **N.O.** la bucla **S1** pentru a primii comanda **PDM**.
- Conectati contactul **N.O.** la bucla **S2** pentru a primii comanda **INCHIDERE**.
- Dimensiunile recomandate mai sus sunt aproximative.
- * Producatorulrecomanda instalarea buclei QK-LDT220.

	Parametri	Data	Descriere
P=03	EL	02	Comanda de inchidere actioneaza ca inchiderea la eliberare si functia de siguranta
	FP	01	Acordul de deschidere
	LD	01	Semiautomat
	CP	00	Comenziile in timpul pauzei sunt oprite

13.3 Instalare C intrare si iesire controlata

Solutia este recomandata cand zona este una rezervata in ambele sensuri de mers, pentru a activa comanda (control radio, chei de proximitate, cheie magnetica etc).

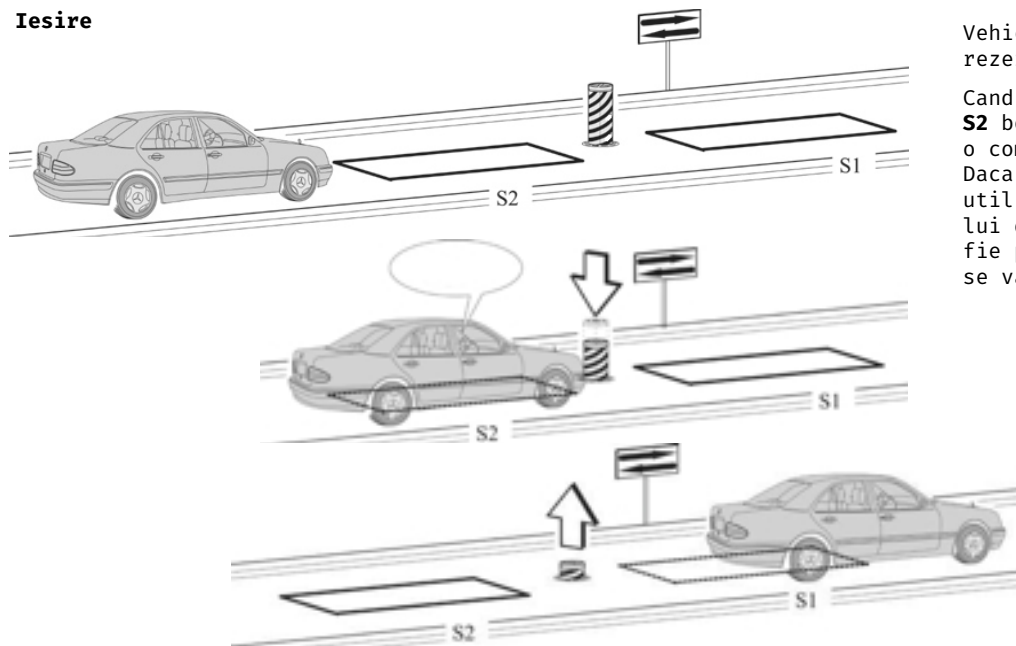
Intrare



Vehiculul se apropie de zona rezervata.
 Cand vehiculul este pe bucla **S1** bolardul va cobora doar dupa o comanda (ex: telecomanda).
 Daca bolardul se inchide si utilizatorul vrea coborarea lui din nou, acesta trebuie sa fie peste bucla **S1**, iar comanda se va repeta.

Cand vehiculul trece de bucla **S2** bolardul se va ridica automat dupa un timp de pauza ajustabil.

Iesire

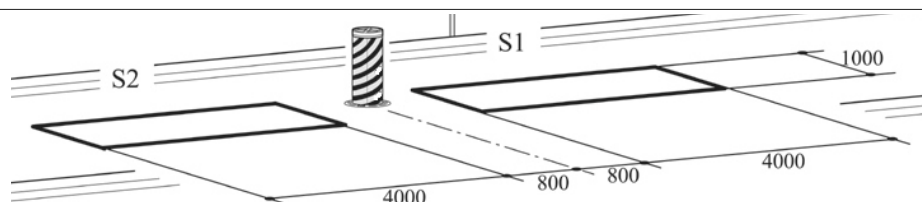


Vehiculul se apropie de zona rezervata.

Cand vehiculul este pe bucla **S2** bolardul va cobora doar dupa o comanda (ex: telecomanda).
 Daca bolardul se inchide si utilizatorul vrea coborarea lui din nou, acesta trebuie sa fie peste bucla **S2**, iar comanda se va repeta.

Cand vehiculul trece de bucla **S2** bolardul se va ridica automatdupa un timp de pauza ajustabil.

Dimensiuni recomandate



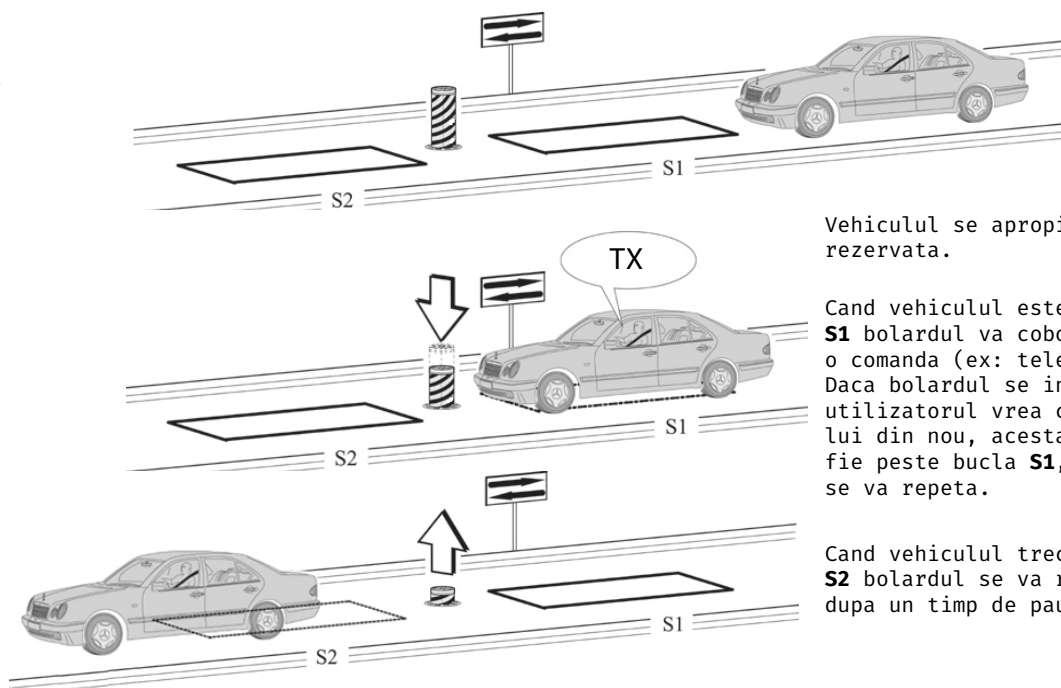
- Conectati contactul **N.O.** la bobina **S1** si **S2** pentru a primii comanda **PDM**.
- Dimensiunile recomandate mai sus sunt aproximative.
- * Producatorulrecomanda instalarea buclei QK-LDT220.

HCFP	L_0	02	Automat
	t_P	1-99	Timp de pauza
	F_P	02	Acordul de deschidere si pauza
	C_P	00	Comenziile in timpul pauzei sunt oprite
	C_L	00	Inchidere standard

13.4 Instalare C intrare controlata si iesire automata

Solutia este recomandata cand zona este una rezervata in ambele sensuri de mers. Intrarea se face printr-o comanda, iar inchiderea este automata.

Intrare

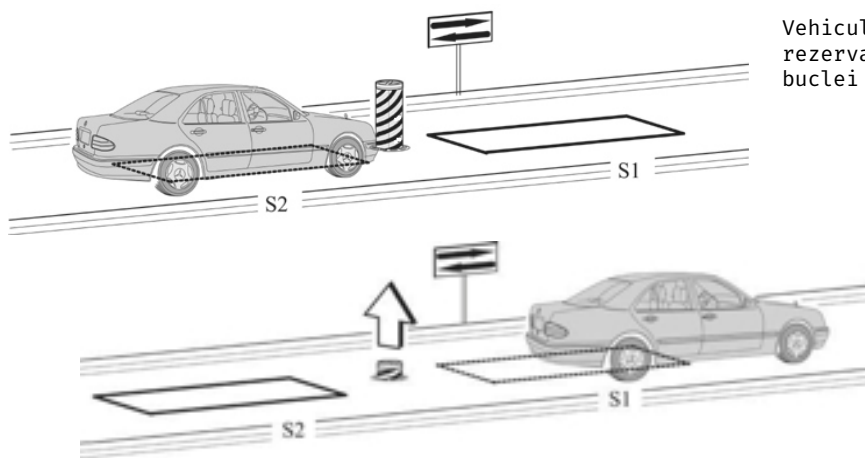


Vehiculul se apropie de zona rezervata.

Cand vehiculul este pe bucla **S1** bolardul va cobora doar dupa o comanda (ex: telecomanda). Daca bolardul se inchide si utilizatorul vrea coborarea lui din nou, acesta trebuie sa fie peste bucla **S1**, iar comanda se va repeta.

Cand vehiculul trece de bucla **S2** bolardul se va ridica automat dupa un timp de pauza ajustabil.

Iesire

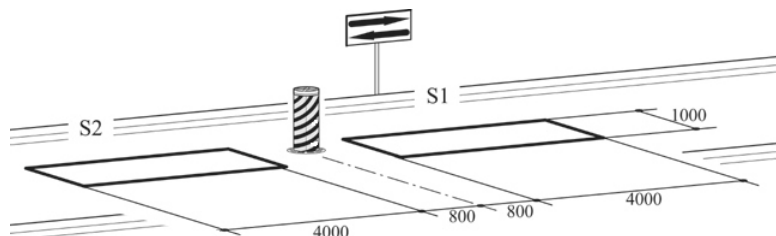


Vehiculul se apropie de zona rezervata. Cand ajunge deasupra buclei **S2**, bolardul va cobori.

Cand vehiculul trece de bucla **S1** bolardul se ridica automat dupa un timp de pauza ajustabil.

Bucele **S1** si **S2** au de asemenea functie de siguranta, ele nu lasa bolardul sa se miste atata timp cat vehiculul este pe bucla **S1** sau **S2**.

Dimensiuni recomandate



- Conectati **S1** pentru a primii comanda **PDM**.
- Conectati contactul **N.O.** la bucla **S2** pentru a primii comanda **DESCHIDERE**.
- Dimensiunile recomandate mai sus sunt aproximative.
- * Producatorul recomanda instalarea buclei QK-LDT220.

PDM	Lo	02	Automat
	FP	04	Functie speciala
	CP	00	Comenziile in timpul pauzei sunt oprite
	CL	00	Inchidere standard

14. ERORI

Centrala de comanda poate stoca pana la 10 erori diferite, cu limita de 10 aparitii pentru fiecare eveniment. In caz de eroare de blocare (defectare), se poate reseta centrala de comanda apasand simultan butoanele "+" si "-" pentru 5 secunde sau luand si redand alimentarea. Daca resetarea se face folosind butoanele, o verificare a memoriei si se face automat o recuperare a parametrilor initiali. Parametrii revin la valorile initiale, se pot face noi setari, daca este necesar.

In nivelul 4, parametrul "Err", afisaza lista de erori si evenimente stocate in memorie. Afsajul va arata codul de eroare E_{xx} si numarul acesteia. Folositi butoanele "+" si "-" pentru a naviga in meniu. La sfarsitul listei pentru a iesi din meniu: iesire (apasti "F") cu 000 lista este pastrata, iesirea cu 001 lista de erori este stearsa.

Evenimentele/avertizarile usoare sunt stocate in memorie, fara blocarea comportamnelului normal a centralei.
Lista erorilor si a evenimentelor care indica blocarea sau nu a centralei:

MENIU DE ERORI SI EVENIMENTE:

Par	Descriere	Blocare
E10	Eroare interna acces memorie	DA
E14	Inafara razei de memorie	DA
E20	Arderea sau lipsa sigurantelor F3 sau F4	DA
E21	OPRIRE prevenita, schimbare functionarea normala centralei (*)	NU
E23	Detectia obstacolelor pe durata operatiei	NU
E24	Timpul de pauza inclus in operatia de deschidere	NU
E25	Timpul de pauza inclus in operatia de inchidere	NU
E27	NEUTILIZAT	NU
E28	Intretinere programata	NU
E29	Capetele de cursa inchidere defecte (prezente si active)	NU
E92	NEUTILIZAT	DA
E95	NEUTILIZAT	DA
E97	NEUTILIZAT	DA
E99	NEUTILIZAT	DA

(*) Evenimente prevenite care schimba functionarea normala a centralei, OPRIRE, detectie obstacole etc, sunt stocate. Spre exemplu, daca OPRIREA este o comanda statica (orpire aautomata), evenimentul nu este salvat; dar daca este detectat un eveniment diferit fata de comanda, este salvat.



DICHIARAZIONE "CE" DI CONFORMITA'
"CE" DECLARATION OF CONFORMITY

Il costruttore: QUIKO ITALY
The manufacturer:

Indirizzo: Via Seccalegno, 19 Sossano (VI) Italy
Address:

DICHIARA CHE IL SEGUENTE APPARATO
DECLARES THAT THE FOLLOWING EQUIPMENT

Descrizione : Apparecchiatura elettronica per dissuasori di sosta
Description: Control unit for dissuasive pillars

Modello: QK-CE220CTD
Model:

- Risulta conforme con quanto previsto dalle seguenti Direttive Comunitarie, comprese le ultime modi che e con la legislazione nazionale di recepimento
Is in conformity with the provisions of the following Community Directives, including the latest modifications and with the assimilating national legislation

2004/108/CEE 93/68/CEE
Compatibilità Elettromagnetica • *Electromagnetic Compatibility*

2006/95/CEE 93/68/CEE
Bassa tensione • *Low voltage*

- Rispetta le seguenti (parti/clausole di) norme tecniche armonizzate
Respects the following parts/clauses of harmonized technical standards

EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 55014-1 EN 55014-2

- E' conforme alle seguenti (parti/clausole di) norme armonizzate
Is in conformity with the following parts/clauses of harmonized standards

EN 60335-1 EN 60335-2-103

La QUIKO garantisce detta conformità esclusivamente nel caso in cui l'apparecchiatura venga utilizzata come unità di comando/gestione della motorizzazioni: DISSUASORI SERIE CENTURION nelle configurazioni tipiche di installazione e con periferiche conformi alle Direttive Europee.

QUIKO guarantees such a conformity only if the control unit is used as a control/management unit for automation system: CENTURION SERIES BOLLARDS in typical configuration of installation and with peripherals which conform to the European Directives.

Sossano 16/05/2016

Il Legale Rappresentante
Luca Borinato



QUIKO ITALY

Via Seccalegno, 19
36040 Sossano (VI) - Italy
Tel. +39 0444 785513
Fax +39 0444 782371
info@quiko.biz
www.quikoitaly.com

