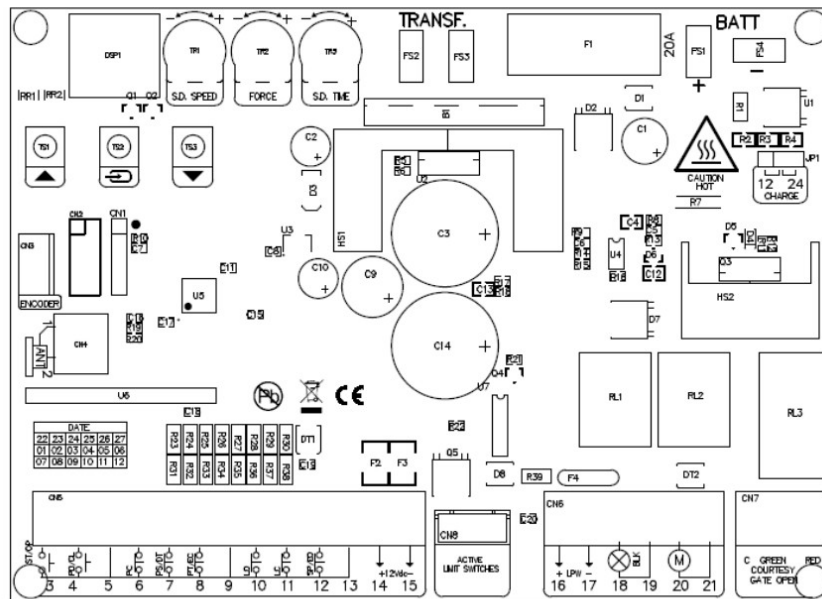


QK-CE24AQ

Användarmanual

Styrkort för en 24 V växelmotor



Svensk professionell översättning - V02

Parameternamn, displaykoder och terminalnummer återges oförändrade. Vid eventuell avvikelse gäller tillverkarens originalmanual.

1. Säkerhet och viktig information

VIKTIGT

Läs hela manualen noggrant före installation. Manualen är en integrerad del av produkten och ska sparas för framtida referens.

Kontrollera först att produkten är lämplig för den avsedda installationen. Läs de tekniska specifikationerna innan arbetet påbörjas.

- Styrkortet ska installeras fackmässigt av kvalificerad installatör och enligt gällande regler i installationslandet.
- Periodiskt underhåll ska utföras minst var sjätte månad. Underhåll och reparation får endast utföras av kvalificerad tekniker.
- Bryt alltid strömförsörjningen före underhåll eller reparation.
- Produkten är avsedd för grindautomatik. Annan användning avråds bestämt.
- Om säkerhetsreglerna inte följs kan personer, djur eller egendom skadas. Quiko Italy Srl fransäger sig ansvar vid felaktig installation eller användning.
- Lämna inte styrkortet obevakat eller åtkomligt för barn.

Förberedande kontroll

Kontrollera före installation att alla anslutna enheter uppfyller specifikationerna nedan. Kontrollera även att en fungerande och lämplig jordfelsbrytare finns uppströms samt att samtliga kablar har rätt typ och ledararea för installationen.

Tekniska data

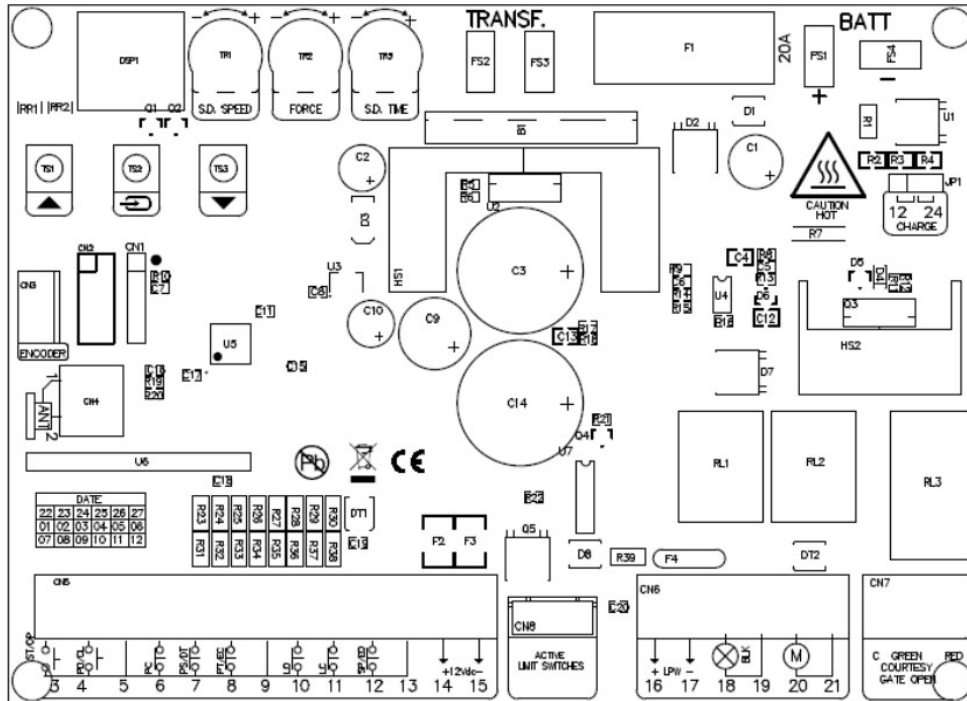
Egenskap	Värde
Matningsspänning	20-24 V AC / 100-200 VA, +/-10 %
Max. ström, tillbehörsutgång 14-15	250 mA
Max. ström, lågeffektsutgång LPW 16-17	250 mA
Inbyggd batteriladdare	24 V, 100 mA
Max. motorström	16 A
Max. ström till blinkljus	1 A
Drifttemperatur	-30 till +70 °C
Reservbatteri	2 x 12 V, 1,3 Ah
Max. antal radiokoder	250

Avfallshantering (WEEE)

Elektrisk och elektronisk utrustning får inte kastas som kommunalt hushållsavfall. Produkten ska lämnas till godkänd insamling eller återlämnas till återförsäljare vid köp av motsvarande ny produkt. Felaktig hantering kan skada miljö och hälsa på grund av farliga ämnen. Olaglig avfallshantering kan medföra påföljder enligt gällande lagstiftning.

2. Kopplingsöversikt och huvudanslutningar

Styrkortets terminalnummer framgår av bilden nedan. Anslut endast när nätspänningen är bruten. 230 V-sidan matar en transformator som ger 20-24 V AC till styrkortet.



Huvudfunktioner - terminal 1 till 6

Plint	Funktion	Beskrivning
1	Antenn	Antennanslutning.
2	Antennskärm	Skärm/jord för antennkabel.
3	Start, NO	Öppnar grinden helt.
4	Fotgångaröppning, NO	Öppnar grinden delvis.
5	Gemensam	Gemensam anslutning för styringångar.
6	Fotocell stängning, NC	Under paus: startar paustiden på nytt. Under stängning: reverserar motorns riktning.

OBSERVERA

NO = normalt öppen kontakt. NC = normalt sluten kontakt.

3. Terminaler, utgångar och reglage

Plint / märkning	Funktion	Beskrivning
7	Fotocell öppning, NC / Detect, NO	Under paus: startar paustiden på nytt. Under stängning: reverserar motorn. Under öppning: stoppar motorn och väntar tills kontakten åter sluts.
8	Säkerhetslist stängning, analog 8,2 kOhm	Fungerar som säkerhetslist för öppning, men ingriper under stängning.
9	Gemensam	Gemensam anslutning.
10-11	Gränslägen, NC	10 = öppet gränsläge. 11 = stängt gränsläge. Kan inverteras tillsammans med grindriktningen via avancerad meny. Lämnas oanslutna om gränslägen inte används.
12	Stop, NC / säkerhetslist öppning 8,2 kOhm	Som Stop: stoppar alltid motorn och blockerar styrkortet. Som säkerhetslist öppning: hindrar öppning i viloläge och reverserar motorn cirka 1 sekund under öppning. Lämnas oansluten om den inte används.
13	Gemensam	Gemensam anslutning.
14-15	Tillbehörsmatning	12 V DC, max. 250 mA.
16-17	LPW lågeffektsutgång	12 V DC, max. 250 mA. Avstängd i standby och när automatiken är helt stängd.
18-19	Blinkljus	24 V DC, max. 1 A. 18 = plus, 19 = minus. Snabb blinkning vid öppning, långsam vid stängning och mycket långsam vid nätbortfall.
20-21	Motorutgång	Max. 16 A.

Reglage och anslutningar på kortet

Märkning	Funktion
TR1	Trimmer för hastighet under inbromsning.
TR2	Trimmer för känslighet vid hinderdetektering.
TR3	Trimmer för inbromsningstid.
TS1 / TS3	Knappar Upp / Ned.
TS2	Enter-knapp.
DSP	Display.
FS3-FS4	Transformatoringång 20-24 V AC / 100-200 VA.
F1	Batterisäkring, 10 A snabb.
FS1-FS2	Ingång för reservbatteri 24 V DC.
JP1	Spänningsväljare för reservbatteri 12/24 V. Ska stå på 24 V med Quikos standardprodukter.
C / GREEN / RED	Utgång för belysning eller trafikljus. Funktion väljs med parametern LH.

4. Displaystatus och trimmerinställningar

Displayen visar aktuell status för ingångarna. Om ingen ingång är aktiv visas "--". På 7-segmentsdisplayen kan bokstaven S visas som siffran 5.

Kod	Betydelse
5P	Stop-ingång
EO	Säkerhetslist öppning
EC	Säkerhetslist stängning
P5	Fotocell öppning
PC	Fotocell stängning
DT	Detect-ingång
OP	Öppna-ingång
CL	Stäng-ingång
5T	Start-ingång
PD	Fotgångaröppning
FC	Stängt gränsläge
FO	Öppet gränsläge
--	Ingen aktiv ingång
10	Nedräkning av paustid i sekunder, blinkande
01	Räkning i massläge, fast visning

TR1 - hastighet under inbromsning

TR1 reglerar hastigheten i den långsamma fasen. Ställ inte hastigheten för lågt. Grindbladets ytterkant ska röra sig minst cirka 10 cm/s för att undvika driftproblem vid stark kyla.

TR2 - känslighet för hinder

TR2 finjusterar den hinderdetektering som styrkortet lär in under programmeringen av gångtiderna. Finjusteringen ska göras efter inläringen. Mittläget är normal utgångspunkt. Känsligheten kan ökas eller minskas för att anpassa systemet till exempelvis stark vind eller lokala säkerhetskrav.

- Vid hinder under öppning stoppar motorn och reverserar cirka 1 sekund.
- Vid hinder under stängning stoppar motorn och reverserar helt tills öppet gränsläge nås.

WARNING

Om TR2 ställs i maxläge inaktiveras hinderdetekteringen.

TR3 - inbromsningstid

TR3 reglerar den långsamma fasens längd. Om den totala öppningstiden överstiger 4 sekunder kan inbromsningstiden ställas från 0 till 6 sekunder. Om öppningstiden är kortare än 4 sekunder kan inbromsningen ställas från 0 till ungefär halva den totala öppningstiden.

5. Första kontroll och snabbfunktioner

Kontroller efter installation

1. Gränslägen: Slå på strömmen, frikoppla automatiken manuellt och kontrollera att "FC" visas när det stängda gränsläget påverkas och att "FO" visas när det öppna gränsläget påverkas. Om visningen blir fel, byt plats på gränslägeskablarna och testa igen.
2. Motoranslutning: Frikoppla automatiken och placera den i mittläge. Bryt strömmen och slå på den igen efter några sekunder. Ge en Start-signal från en inlärdd fjärrkontroll eller en kabelansluten ingång. Automatiken ska öppna. Om den stänger, byt plats på motorkablarna och upprepa testet.

FÖRE SNABBPROGRAMMERING

Stäng grinden eller bommen helt och kontrollera att "FC" visas. Om styrkortet används till en automatisk vägbom ska barriärläge "br" vara aktiverat i den avancerade menyn.

Snabbprogrammering av gångtid

Håll Upp-knappen intryckt i cirka 3 sekunder tills "LT" visas. Styrkortet utför en fullständig öppning och en fullständig stängning och ställer därefter automatiskt in standardgångtiden "t1".

Automatisk självinläring

Styrkortet kan i de flesta installationer fungera utan separat programmering av gångtiden. Fabriksinställningen motsvarar en skjutgrind på cirka 4 meter. Vid den första fullständiga öppningen efter en strömåterställning beräknar kortet gångtiden från stängt till öppet gränsläge och börjar använda inbromsning från nästa stängning. Den självinlärda tiden raderas vid fabriksreset eller ny programmering av gångtiden.

Snabb inläring och radering av fjärrkontroller

- Tryck kort på Ned. "C1" visas. Sänd med fjärrkontrollen för att lagra knappen som Start/Öppna. Bläddra med Ned till C2, C3 eller C4 för andra funktioner.
- För att radera samtliga radiokoder: håll Ned intryckt i cirka 5 sekunder tills "OK" visas. Släpp knappen.

Automatisk inläring av ny sändare

Sänd tre gånger med den nya fjärrkontrollen, med minst en sekund mellan varje sändning. Sänd därefter tre gånger med en fjärrkontroll som redan finns i minnet och slutligen en gång med den nya. Stop-LED blinkar en gång när programmeringen är klar. Funktionen måste först aktiveras i avancerad meny, parameter "Ar".

Massläge

När massläge är aktiverat kan styrkortet räkna ett bestämt antal fordon via Detect-sensorn på terminal 7. Exempel: fem öppningskommandon gör att kortet väntar på fem passerande fordon innan bommen stängs. Massläge kräver paustid 0, det vill säga att automatisk stängning är avstängd.

6. Programmering - huvudmeny

Håll Enter intryckt i minst 1 sekund för att öppna huvudmenyn. "OL" visas. Bläddra med Upp/Ned. Avsluta genom att välja "EX" eller trycka Upp och Ned samtidigt. Menyn stängs automatiskt efter 20 sekunder utan knapptryckning.

Display	Funktion	Val	Beskrivning	Standard
OL	Driftlogik	5t	Steg-för-steg. Ingång 3 och 4 fungerar som Start respektive Fotgångare.	5t
		At	Steg-för-steg med automatisk stängning.	
		Cd	Flerbostadsläge. Ingång 3 och 4 fungerar som Start respektive Fotgångare.	
		OC	Öppna/Stäng. Ingångarna Start och Fotgångare blir Öppna respektive Stäng.	
		oA	Öppna/Stäng med automatisk stängning.	
		EX	Avsluta.	
LC	Lära in / radera radiokoder	C1	Lär in Start/Öppna enligt vald driftlogik.	-
		C2	Lär in Fotgångare/Stäng enligt vald driftlogik.	
		C3	Lär in Tänd belysning. Se parametern LH.	
		C4	Lär in Stop.	
		rt	Radera en fjärrkontroll genom att sända dess kod.	
		rn	Radera efter minnesposition. Välj aktuellt ID och tryck Enter.	
		rA	Radera samtliga fjärrkontroller. Bekräfta med "Y5".	
		EX	Avsluta.	

Fortsättning på huvudmenyn

Display	Funktion	Val	Beskrivning	Standard
LT	Inläring av gångtid	-	Ställ automatiken helt stängd om riktningen är osäker. Kortet tolkar det aktiverade gränsläget som stängningssida och hanterar motorriktningen automatiskt. Välj LT och tryck Enter. Automatiken stänger till stängt gränsläge, öppnar till öppet gränsläge och stänger sedan en gång. Stop-ingången avbryter proceduren.	-
5P	Paus före automatisk stängning	0-99	Ställer paustiden i sekunder.	10
F5	Standardhastighet	3-10	Hastighet som procent av motorns maxhastighet. 3 = 30 %, 10 = 100 %.	10
dn	Dödmansläge	OP / CL / EX	OP = kör öppning. CL = kör stängning. EX = avsluta.	-

7. Händelseminne

I huvudmenyn visar "ME" de tio senast registrerade händelserna. Bläddra med Upp/Ned.

Typ	Visning / förklaring
Ingångshändelser	Aktuell ingångsstatus visas med samma koder som i avsnitt 4.
Systemhändelse "PU"	Styrkortet har startats eller återställts efter strömavbrott.
Systemhändelse "."	Styrkortet drivs av reservbatteri på grund av bortfall av ordinarie matning.
Radiohändelser	När ett fjärrkommando tas emot sparas knappens minnespositionsnummer. Exempel: om en Start-knapp ligger på minnesplats 01 visas "01".
EX	Avslutar huvudmenyn.

Praktisk användning

Händelseminnet är ett felsökningsstöd. Det gör det möjligt att se om styrkortet verkligen har tagit emot en ingång, tappat nätspänning eller reagerat på en viss fjärrkontroll.

TIPS

Kontrollera händelseminnet innan kablar flyttas. Det visar ofta om problemet finns i ingången, radiokommandot eller strömförsörjningen.

8. Programmering - avancerad meny, del 1

Håll Enter intryckt i cirka 4 sekunder tills "TM" visas. Bläddra med Upp/Ned. Avsluta med "EX" eller genom att trycka Upp och Ned samtidigt. Menyn stängs automatiskt efter 2 minuter utan aktivitet.

Display	Funktion	Val	Beskrivning	Standard
TM	Gångtidsmeny	t1	Standardgångtid i sekunder.	180
		tP	Tid för fotgångaröppning.	08
		tC	Tid för belysning i tiotals sekunder. Vid 0 fungerar utgången bistabilt och växlar läge för varje impuls. Kan styras av en fjärrknapp lagrad som C3.	12
		EX	Avsluta.	
GD	Grindriktning	rh / lf	Höger / vänster. Motorns riktning och gränslägen kan inverteras tillsammans. Om riktningen är osäker: stäng grinden helt före inläring av gångtid.	rh
PC	Fotocell stängning	NC / no	Normalt sluten / normalt öppen. Kontrollera nationella krav innan NC ändras.	NC
5P	Stop-ingång	NC / no	Normalt sluten / normalt öppen. Kontrollera nationella krav innan NC ändras.	NC
L5	Gränslägen	NC / no	Normalt slutna / normalt öppna. Kontrollera nationella krav innan NC ändras.	NC
5F	Fotocell öppning	P5 / dt	P5 = fotocell som även ingriper under öppning. dt = Detect, normalt öppen, för omedelbar återstängning efter fordonspassage.	dt
EO	Säkerhetslist öppning	d5 / no / NC / An / 5P / EX	d5 = avstängd. no = NO. NC = NC. An = analog 8,2 kOhm. 5P = fungerar som Stop. EX = avsluta.	5P

TIDSVÄRDEN ÖVER 99 SEKUNDER

När värdet överstiger 100 tänds decimalpunkten efter den andra siffran, exempel 15. = 115 sekunder. Över 200 tänds båda punkterna, exempel 1.2. = 212 sekunder.

9. Programmering - avancerad meny, del 2

Display	Funktion	Val	Beskrivning	Standard
EC	Säkerhetslist stängning	d5 / no / NC / An / EX	d5 = avstängd. no = NO. NC = NC. An = analog 8,2 kOhm. EX = avsluta.	d5
55	Mjukstart	Y5 / nt	Aktiverar eller avaktiverar en linjär effektköning för att minska mekaniska ryck vid start.	Y5
bL	Blinkljusläge	Y5 / nt / L1 / L2	Y5 = blinkande. nt = fast sken. L1 = QK-LEDKIT långsam blinkning i standby och snabb under rörelse. L2 = QK-LEDKIT fast sken i standby och snabb blinkning under rörelse.	Y5
LH	Belysningsläge	cr / oG / Gr / EX	cr = belysning. oG = indikator för öppen grind, släckt endast när helt stängd. Gr = trafikljus: grönt endast helt öppet, rött helt stängt. EX = avsluta.	cr
d2	Fabriksinställningar	Y5 / nt / EX	Y5 återställer styrkortets fabriksinställningar. Lagrade fjärrkontroller raderas inte.	-
Ar	Automatisk sändarinlärning	Y5 / nt	Tillåter inlärning av nya sändare utan att öppna huvudmenyn.	nt
rm	Radioläge	1b / 4b	1b = varje knapp lagras separat. 4b = när en knapp lagras får övriga knappar automatiskt funktionerna Öppna, Stäng, Fotgängare och Stop.	1b
CN	Cykelräknare	-	Visar antalet cykler i tre grupper om två siffror. Exempel 123456 visas som 1.2 - 34. - 56.	-
mm	Massläge	Y5 / nt	Aktiverar massläge. Kräver paustid 0. Kortet räknar fordon via Detect-ingången och stänger efter angivet antal passager.	nt
br	Barriärläge	Y5 / nt	Måste aktiveras när kortet används till automatisk vägbom. Gångtider anges då i tiondels sekunder. Exempel t1 = 05 betyder 0,5 s. Mjukstart "55" ska vara avstängd i barriärläge.	nt
EX	Avsluta	-	Avslutar den avancerade menyn.	-

SÄKERHETSKONTAKTER

I många länder kräver lagstiftningen normalt slutna kontakter för säkerhetsutrustning. Kontrollera alltid gällande krav innan ett säkerhetsvärde ändras från NC.

Tillverkare

QUIKO ITALY
Via Seccalegno, 19
36040 Sossano (VI), Italien
Tel. +39 0444 785513
Fax +39 0444 782371
info@quikoitaly.com
www.quikoitaly.com

Dokumentinformation

Originaldokument: QK-CE24AQ User Manual / Manuel de l'Utilisateur, V02. Denna svenska version är framtagen som professionell översättning. Tekniska koder, terminalnummer och menyval har behållits oförändrade för att motsvara styrkortets display och märkning.