

Manual

Uppdaterad 2024-11-25

Läsare VAKA A76

A76 kan användas i fristående läge, i ett SOLO-system, som beröringsfri läsare i ett VAKA-passersystem, eller som porttelefon i VAKA-CALL.



Innehållsförteckning

Driftlägen	3
Fristående	3
SOLO	3
VAKA	3
Fristående driftläge	4
Installation och service	4
Skyddsinkoppling av elslutbleck	4
Skruvplintar	5
Realtidsklocka	5
Driftsättning A76	6
Programmering	6
SOLO-driftläge	10
Installation och service	10
Skyddsinkoppling av elslutbleck	10
Skruvplintar	11
Realtidsklocka	11
Driftsättning A76	12
Initiering av ett SOLO-system	13
Programmering (master/slav)	14
Programmering	15
Underhåll av SOLO-system	18
Konfigurering av ny slavläsare	19
Konvertera en slav-läsare till master	19
Utbyte av slav-läsare	20
Om DESFire EV2/EV3-brickorna	20
VAKA-driftläge	20
Installation och service	20
Skyddsinkoppling av elslutbleck	21
Skruvplintar	22
Kabellängd mellan dörrcentral och läsare	22
Terminering och adressering	23
Innan du ringer support	23
Hålbild bakstycke	24
Skötselanvisning	25
Avfallshantering	25

Driftlägen

Läsare VAKA A76 kan köras i ett av tre driftlägen, fristående, SOLO och VAKA.

Fristående

A76 kan drivas fristående och används då som ett kodlås och/eller som en läsare av passerbrickor och kort. Inga dörrcentraler behövs, all programmering sker direkt på A76 via knappsatsen/displayen. Behörigheter kan tidsbegränsas.

Om/när behov ändras kan A76 användas som läsare i ett VAKA-system.

SOLO

Med A76 i SOLO-läge kan ett Offline-system byggas med upp till tio A76/A66-läsare, där en gemensam databas lagras lokalt i läsarna. Inga dörrcentraler krävs, utan all programmering sköts direkt i en A76/A66 via knappsatsen/displayen. En av läsarna utses till master och övriga till slavar. Master-läsaren programmeras och data sprids till slav-läsarna med MIFARE DESFire EV2/EV3-brickor. Axemas radionycklar, MIFARE Classic- och EM-brickor kan användas i SOLO-system, men inte för att sprida data.

I ett SOLO-system är behörigheter, tidscheman (inkl. dagöppet-funktion och öppn knapp) identiska i alla läsare. Koder kan väljas att spridas till systemets slav-läsare, eller endast fungera i master-läsaren.

VAKA

Axema VAKA passersystem skyddar alla delar av fastigheten såsom entréer, garage, tvättstugor, lastintag, lager, kontor och serverrum. Systemet är enkelt att administrera och anpassa efter specifika behov. Tillträde kan t.ex. begränsas för bl.a. hantverkare och lokalvårdare till vissa dagar, tider och dörrar. Passersystemet erbjuder även en individuell tillgänglighetsanpassning med bl.a. talade meddelanden och förlängd inpasseringstid.

Fristående driftläge

Installation och service

Av praktiska- och säkerhetsskäl ska monteringshöjd inte överskrida två meter.

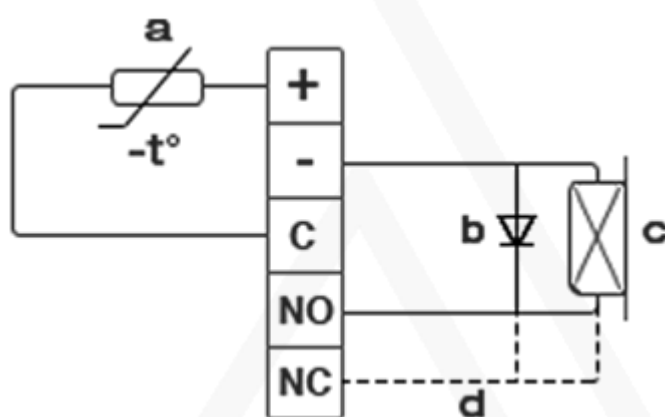
Bryt strömförsörjning före arbete med enheten.

Produkten ska avsäkras med hänsyn till nyttjat kablage, dock högst 2,5A.

Skyddsinkoppling av elslutbleck

Konstruktion och prestanda hos elektriska slutbleck varierar mellan olika tillverkare, och behov av skydd varierar. Säkerställ därför behov av skyddsdiод med leverantör av elslutblecket.

För att skydda elektronik mot skadliga strömrusningar rekommenderar Axema att alltid installera enligt beskrivning nedan.



- a: NTC-motstånd 5 Ω
- b: Skyddsdiод 1N4004, kopplas vid elslutblecket.
- c: Elslutbleck
- d: Ersätter NO-kopplingen vid omvänd låsfunktion.

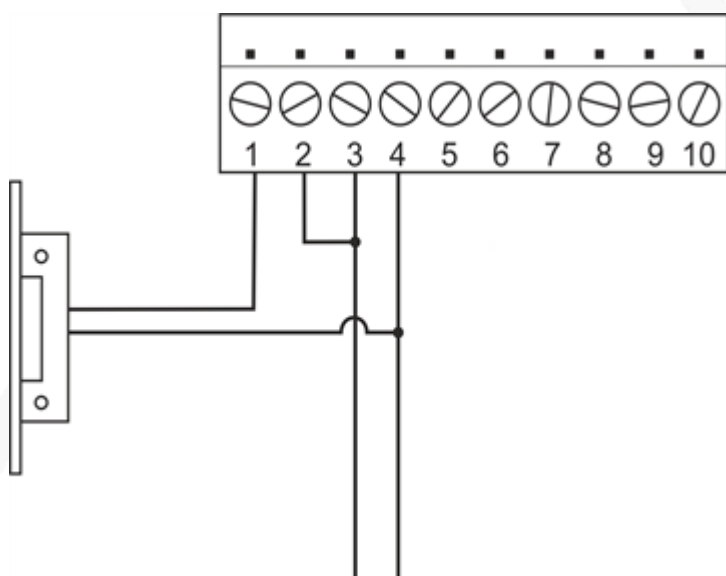
Funktion	Bx7-R*	B18*	B28*	A66*	A7x*	A04*
+	12	1	1	3	3	1**
-	13	2	2	4	4	2**
C	3	5	3	2	2	3
NO	4	6	4	1	1	4
NC	5	***	5	***	***	***

* Matas enheten med annat än PoE, tillse att installationen är avsäkrad med hänsyn till kablage och last.

** Detta förutsätter att enheten matas med likspänning och att + anslutits till 1 och - till 2.

*** För omvänd låsfunktion konfigureras detta i/för enheten.

Skruvplintar



Plint Funktion nr

1-2	AUX-relä (NO/NC)
3-4	Matningsspänning (12-30 VDC, 3=+, 4=-)
8-9	Öppn knapp. en slutning på öppn knappsingången medför att låset är olåst under motsvarande tid (plus inställd öppningstid).
8,10	Dörrkontakt. Vid användning av dörrkontakt återgår öppningsreläet till låst läge, oavsett öppningstid, så snart dörren öppnats. Stängd dörr indikeras av sluten kontakt.

120Ω-motståndet (medlevererat) används endast då läsaren kopplas till dörrcentral.

Realtidsklocka

A76 har realtidsklocka som hålls i minst 60 minuter* vid strömbrott. För att säkerställa att tiden hålls vid längre strömbrott rekommenderas batteribackup.

Övrig konfiguration, såsom koder, passerbrickor, tidsscheman, dörröppningstid etc. ligger lagrad i ett beständigt minne och finns kvar även efter längre strömbrott.

Visar displayen --:-- , måste tid och datum ställas.

Visar displayen ingen tid/dag kan det bero på något av:

- a. Klockinställning** är ställd på *AV*.
- b. Klockinställning** är ställd på *AUTO*, **och** tid och datum behöver ställas.

*Detta kräver att läsaren varit i drift mer än 24 timmar.

** Se avsnitt Programmering -> Tider -> Klockinställningar.

Driftsättning A76

1. Anslut spänning till A76.
2. **Tryck, och håll in, knapparna A och B.**
3. När texten *Enter programming password* visas, ange koden 112233.
4. Välj språk och tryck *OK*. (Svenska är förvalt)
5. Ange tid och datum.

A76 är nu klar för programmering av koder, passerbrickor etc.

Programmering

Programmeringsläget startas genom att trycka på programmeringsknappen (runda knappen längst till höger) och ange programmeringskoden. (Förinställd till **112233**)

Fabriksinställningar är markerade med fetstil.

En Excel-mall för programmering kan hämtas på: www.info.axema.se/download/A76_programmeringsmall.xlsx

Kom ihåg att byta programmeringskod.

Menyer

Tider

- *Tid/datum*, Inställning av tid och datum.
- *Tidschewan*, Programmering av upp till tre tidschewan med tre intervall per dag.
(Till exempel, schema för dagöppet: 08:00-12:00 och 13:00-16:00 på vardagar. Bistabil säkerhetsnivå är inte tillgänglig med A76 i fristående läge.)
- *Öppningstid*, Antal sekunder som dörren är olåst vid giltig passage (001-999 (16 min 39 sek)). **(007)**
- *Klockinställningar*, Inställning för om klocka visas i displayen.
 - AV**, tid visas aldrig.
 - PÅ**, tid visas alltid.
 - AUTO**, tid visas, i samband med interaktion, om A76 har uppgifter om tid och datum.

Koder

- *Ny kod*, Lägg till ny kod och välj tidsschema, alternativt alltid.
- *Ändra kod*
- *Ta bort kod*

För att byta tidschema för en kod, ta bort koden och lägg till den igen.

Brickor

- *Ny bricka*, Lägg till bricka eller radionyckel genom avläsning eller med ID-nummer.
- *Serieinläggning*, Programmering av brickor i ID-nummerföljd (EM) med första respektive sista brickan i serien. Brickor programmeras med knappsatsen eller genom avläsning.
- *Ta bort bricka*, Borttagning av bricka kan ske på olika sätt.
 - Genom avläsning under *Visa bricka*,
 - Med positionsnummer under *Ange position*.
 - Med ID-nummer under *Ange nummer*.
 - och *från lista*.
- *Tidschema bricka*, Val av tidschema då passerbrickor ska vara behöriga.
- *Tidschema PIN + bricka*, Val av tidschema då passerbrickor, i kombination med PIN-kod, ska ha behörighet. PIN-kod väljs första gången passerbrickan används.

Dagöppet

- *Dagöppet*, Val av tidschema om dörren ska vara olåst under vissa tider, *Alltid*, *Aldrig* eller enligt tidschema.

Öppnknapp

- *Öppnknapp* Val av tidschema när öppnknapp ska fungera, *Alltid*, *Aldrig* eller enligt tidschema. Dörren förblir olåst så länge öppnknappen är tryckt och öppningstiden börjar räkna då knappen släpps.

Övriga tillval

- *Omvänd låsfunktion*, Aktivera/**Deaktivera**
- *Posten IR*, Aktivera/**Deaktivera**

Aktiveras vid val av en eller flera kanaler.

1. PostNord, Svensk Direktreklam, Ekobrottsmyndigheten och Polisen
2. Bring och CityMail (Pressens morgontjänst)
3. Används ej.
4. Reklam, Fastighetsförmedling
5. Kronofogdemyndigheten
6. Testsändare vid service och installation.

- *RF-sändare* (Radionycklar), Aktivera/**Deaktivera** Varje knapp för RN18-4 aktiveras var för sig. För RN18-FM och RN18-1 gäller knapp A.
- *MIFARE*, **Aktivera**/Deaktivera
- *EM*, **Aktivera**/Deaktivera
- *Bakgrundsbelysning*, AUTO/AV/**Alltid på** I läge Auto används ljussensor för styrning av bakgrundsbelysning.
- *Ljud* (knappljud), Avstängt/Lågt/**Mellan**/Högt
- *Programmeringskod*, Val av ny programmeringskod (**112233**)
- *Språk*, Val av språk. (**Svenska**)
- *Automatisk Sommar-/Vintertid*, **Aktivera**/Deaktivera
- *Driftläge* (För val av ev. SOLO-funktion)
- *Mjukvaruuppdatering*

Läsarens mjukvara (firmware/fast programvara) kan uppdateras genom att koppla läsaren till ett VAKA-system, och göra uppdatering därifrån. Innan uppdatering skapas en återställningspunkt i A76. Efter uppdatering återställs data i A76 med hjälp av återställningspunkten, och ingen ytterligare programmering behöver göras för att återfå tidigare funktionalitet.

Skapa återställningspunkt

1. Starta programmeringsläget.
2. Navigera till Övriga tillval -> Mjukvaruuppdatering -> Skapa återställningspunkt.
3. Välj Ja.
4. Efter en kort väntan är proceduren klar.

Viktigt! Från det att återställningspunkt skapats, till det att återställningspunkt återtagits, får ingen konfigurerings göras i A76.

Återta återställningspunkt

- 1. Starta programmeringsläget.
 - 2. Navigera till Övriga tillval -> Mjukvaruuppdatering -> Återta återställningspunkt.
 - 3. Välj Ja.
 - 4. Efter en kort väntan är proceduren klar.
- Fabriksåterställning*

SOLO-driftläge

Installation och service

Av praktiska- och säkerhetsskäl ska monteringshöjd inte överskrida två meter.

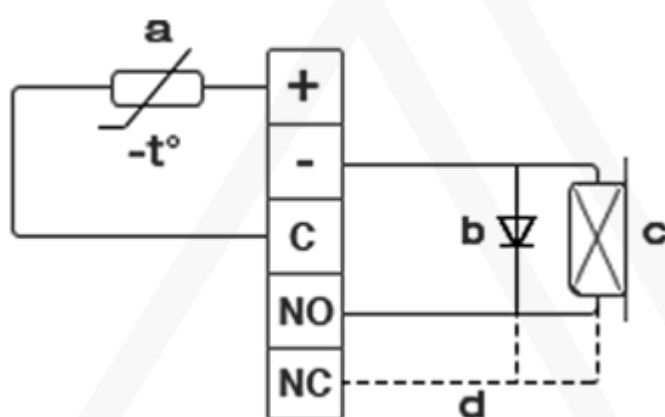
Bryt strömförsörjning före arbete med enheten.

Produkten ska avsäkras med hänsyn till nyttjat kablage, dock högst 2,5A.

Skyddsinkoppling av elslutbleck

Konstruktion och prestanda hos elektriska slutbleck varierar mellan olika tillverkare, och behov av skydd varierar. Säkerställ därför behov av skyddsdiод med leverantör av elslutblecket.

För att skydda elektronik mot skadliga strömrusningar rekommenderar Axema att alltid installera enligt beskrivning nedan.



- a: NTC-motstånd 5 Ω
- b: Skyddsdiод 1N4004, kopplas vid elslutblecket.
- c: Elslutbleck
- d: Ersätter NO-kopplingen vid omvänd låsfunktion.

Funktion	Bx7-R*	B18*	B28*	A66*	A7x*	A04*
+	12	1	1	3	3	1**
-	13	2	2	4	4	2**

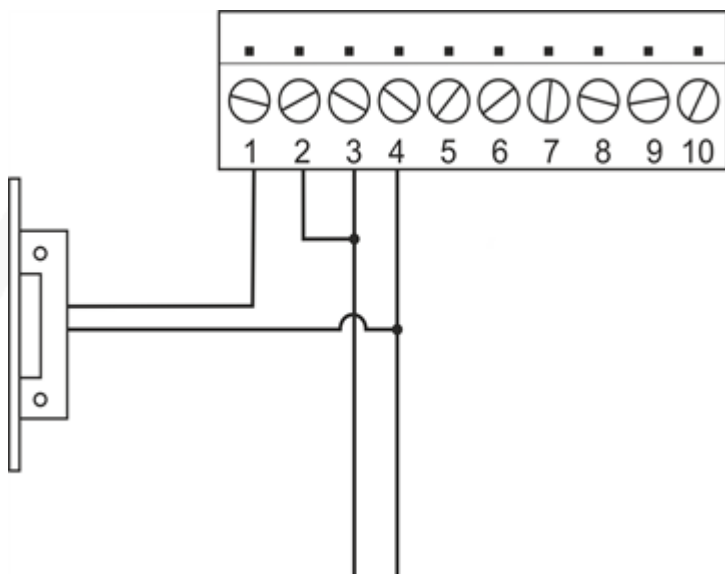
Funktion	Bx7-R*	B18*	B28*	A66*	A7x*	A04*
C	3	5	3	2	2	3
NO	4	6	4	1	1	4
NC	5	***	5	***	***	***

* Matas enheten med annat än PoE, tillse att installationen är avsäkrad med hänsyn till kablage och last.

** Detta förutsätter att enheten matas med likspänning och att + anslutits till 1 och - till 2.

*** För omvänd låsfunktion konfigureras detta i/för enheten.

Skruvplintar



Plint Funktion

nr

1-2	AUX-relä (NO/NC)
3-4	Matningsspänning (12-30 VDC, 3=+, 4=-)
8-9	Öppn knapp. en slutning på öppn knappsingången medför att låset är olåst under motsvarande tid (plus inställd öppningstid).
8,10	Dörrkontakt. Vid användning av dörrkontakt återgår öppningsreläet till låst läge, oavsett öppningstid, så snart dörren öppnats. Stängd dörr indikeras av sluten kontakt.

120Ω-motståndet (medlevererat) används endast då läsaren kopplas till dörrcentral.

Realtidsklocka

A76 har realtidsklocka som hålls i minst 60 minuter* vid strömbrott. För att säkerställa att tiden hålls vid längre strömbrott rekommenderas batteribackup.

Övrig konfigurerings, såsom koder, passerbrickor, tidsscheman, dörröppningstid etc. ligger lagrad i ett beständigt minne och finns kvar även efter längre strömbrott.

Visar displayen --:-- , måste tid och datum ställas.

Visar displayen ingen tid/dag kan det bero på något av:

- a. Klockinställning** är ställd på *AV*.
- b. Klockinställning** är ställd på *AUTO*, **och** tid och datum behöver ställas.

*Detta kräver att läsaren varit i drift mer än 24 timmar.

** Se avsnitt Programmering -> Tider -> Klockinställningar.

Driftsättning A76

1. Anslut spänning till A76.
2. **Tryck, och håll in, knapparna A och B.**
3. När texten *Enter programming password* visas, ange koden 112233.
4. Välj språk och tryck *OK*. (Svenska är förvalt)
5. Ange tid och datum.

A76 är nu klar för programmering av koder, passerbrickor etc.

Initiering av ett SOLO-system

Driftsättning av ett SOLO-system kräver en DESFire EV2/EV3-bricka eller kort. Om data i systemet ska spridas via användarnas brickor, bör Master-läsaren vara den läsare där flest användare passerar.

1. Utse master-läsaren.
2. Koppla in och driftsätt läsaren (Om det inte redan är gjort).
3. Starta programmeringsläget i den blivande master-enheten.
Programmeringsläget startas genom att trycka på programmeringsknappen (runda knappen längst till höger) och ange programmeringskoden. (Förinställd till **112233**)
4. Navigera till menyn *Övriga tillval > Driftläge* och välj *Master*.
5. Gå tillbaka till huvudmenyn och sedan till menyn *Brickor*, välj *Ny Bricka* och lägg till en DESFire EV2/EV3-bricka, fortsättningsvis kallad **programmeringsbricka**. Om frågan *Rensa Bricka* visas, välj *JA*.
(Frågan om att "Rensa bricka" ställs då brickan sedan tidigare är registrerad i ett annat SOLO-system.)
6. Programmera aktuella brickor, koder, tidscheman osv.
7. Lämna programmeringsläget.
8. Visa **programmeringsbrickan** för Master-läsaren tills *HÅLL BRICKA* försvinner.
9. För alla slav-läsare,
 - i. Koppla in och driftsätt läsaren (Om det inte redan är gjort).
 - ii. Starta programmeringsläget.
 - iii. Navigera till menyn *Övriga tillval > Driftläge* och välj *Slav*.
 - iv. Välj *Para system*.
 - v. Visa **programmeringsbrickan** tills *HÅLL BRICKA* försvinner.
 - vi. Programmera tid/ datum samt eventuella aktiva knappar på radionycklar.
 - vii. Lämna programmeringsläget.

10. Ett minustecken (-) upptill i master-läsarens display betyder att databasen inte är enhetlig i systemets läsare. **Åtgärda genom att:** (upprepning kan krävas.)

- i. Visa **programmeringsbrickan** för master-läsaren.
- ii. Visa **programmeringsbrickan** för samtliga slav-läsare.

Ett plustecken (+) visas upptill i masterläsarens display när databasen är synkroniserad i samtliga läsare.

Programmering (master/slav)

Programmeras i master-läsaren

- Tidscheman
- Öppningstid (Alltid 7 sek. i slav-läsare)
- Koder (Spridning av koder kan deaktiveras, vilket innebär att de endast fungerar i master-läsaren)
- Dagöppen-funktion
- Öppnaknapp
- EM (på/av)
- Programmeringskod
- Språk
- Automatisk sommar- och vintertid

Programmeras i varje slav-läsare

- Tid/ datum
- Omvänd-/ rättvänd-funktion
- Postens IR
- Aktiva knappar på radionycklar
- Backgrundsbelysning
- Ljud

Programmering

Programmeringsläget startas genom att trycka på programmeringsknappen (runda knappen längst till höger) och ange programmeringskoden. (Förinställd till **112233**)

Fabriksinställningar är markerade med fetstil.

En Excel-mall för programmering kan hämtas på: www.info.axema.se/download/A76_programmeringsmall.xlsx

Kom ihåg att byta programmeringskod.

Menyer

Tider

- *Tid/datum*, Inställning av tid och datum.
- *Tidscheman*, Programmering av upp till tre tidscheman med tre intervall per dag. (Till exempel, schema för dagöppet: 08:00-12:00 och 13:00-16:00 på vardagar. Bistabil säkerhetsnivå är inte tillgänglig med A76 i fristående läge.)
- *Öppningstid*, Antal sekunder som dörren är oläst vid giltig passage (001-999 (16 min 39 sek)). (**007**)
- *Klockinställningar*, Inställning för om klocka visas i displayen.
 - AV**, tid visas aldrig.
 - PÅ**, tid visas alltid.
 - AUTO**, tid visas, i samband med interaktion, om A76 har uppgifter om tid och datum.

Koder

- *Ny kod*, Lägg till ny kod och välj tidsschema, alternativt alltid.
- *Ändra kod*
- *Ta bort kod*

För att byta tidschema för en kod, ta bort koden och lägg till den igen.

Brickor

- *Ny bricka*, Lägg till bricka eller radionyckel genom avläsning eller med ID-nummer.
- *Serieinläggning*, Programmering av brickor i ID-nummerföljd (EM) med första respektive sista brickan i serien. Brickor programmeras med knappsatsen eller genom avläsning.
- *Ta bort bricka*, Borttagning av bricka kan ske på olika sätt.
 - Genom avläsning under *Visa bricka*,
 - Med positionsnummer under *Ange position*.
 - Med ID-nummer under *Ange nummer*.
 - och *från lista*.
- *Tidschema bricka*, Val av tidschema då passerbrickor ska vara behöriga.
- *Tidschema PIN + bricka*, Val av tidschema då passerbrickor, i kombination med PIN-kod, ska ha behörighet . PIN-kod väljs första gången passerbrickan används.

Dagöppet

- *Dagöppet*, Val av tidschema om dörren ska vara olåst under vissa tider, *Alltid*, *Aldrig* eller enligt tidschema.

Öppnacknapp

- *Öppnarknapp* Val av tidschema när öppnacknapp ska fungera, *Alltid* , *Aldrig* eller enligt tidschema. Dörren förblir olåst så länge öppnacknappen är tryckt och öppningstiden börjar räkna då knappen släpps.

Övriga tillval

- *Omvänd låsfunktion*, Aktivera/**Deaktivera**
- *Posten IR*, Aktivera/**Deaktivera**

Aktiveras vid val av en eller flera kanaler.

1. PostNord, Svensk Direktreklam, Ekobrottsmyndigheten och Polisen
2. Bring och CityMail (Pressens morgontjänst)
3. Används ej.
4. Reklam, Fastighetsförmedling
5. Kronofogdemyndigheten
6. Testsändare vid service och installation.

- *RF-sändare* (Radionycklar), Aktivera/**Deaktivera** Varje knapp för RN18-4 aktiveras var för sig. För RN18-FM och RN18-1 gäller knapp A.
- *MIFARE*, **Aktivera**/Deaktivera
- *EM*, **Aktivera**/Deaktivera
- *Bakgrundsbelysning*, AUTO/AV/**Alltid på** I läge Auto används ljussensor för styrning av bakgrundsbelysning.
- *Ljud* (knappljud), Avstängt/Lågt/**Mellan**/Högt
- *Programmeringskod*, Val av ny programmeringskod (**112233**)
- *Språk*, Val av språk. (**Svenska**)
- *Automatisk Sommar-/Vintertid*, **Aktivera**/Deaktivera
- *Driftläge* (För val av ev. SOLO-funktion)
- *Mjukvaruuppdatering*

Läsarens mjukvara (firmware/fast programvara) kan uppdateras genom att koppla läsaren till ett VAKA-system, och göra uppdatering därifrån. Innan uppdatering skapas en återställningspunkt i A76. Efter uppdatering återställs data i A76 med hjälp av återställningspunkten, och ingen ytterligare programmering behöver göras för att återfå tidigare funktionalitet.

Skapa återställningspunkt

1. Starta programmeringsläget.
2. Navigera till Övriga tillval -> Mjukvaruuppdatering -> Skapa återställningspunkt.
3. Välj Ja.
4. Efter en kort väntan är proceduren klar.

Viktigt! Från det att återställningspunkt skapats, till det att återställningspunkt återtagits, får ingen konfiguration göras i A76.

Återta återställningspunkt

- 1. Starta programmeringsläget.
 2. Navigera till Övriga tillval -> Mjukvaruuppdatering -> Återta återställningspunkt.
 3. Välj Ja.
 4. Efter en kort väntan är proceduren klar.
- *Fabriksåterställning*

Underhåll av SOLO-system

När DESFire EV2/EV3-brickor används i systemet sprids data till slavläsare automatiskt.

Databasen skall synkroniseras manuellt, med hjälp av **programmeringsbricka**:

- Om systemet har läsare vars användare inte passerar master-läsaren
- När passerbrickorna som används i systemet är av typen EM eller MIFARE Classic

Synkronisering av alla läsare

Programmeringsbricka avser en DESFire EV2/EV3-bricka som lagts till i systemet **efter** att master-läsaren blev konfigurerad master.

Ett minustecken (-) upptill i master-läsarens display betyder att databasen inte är enhetlig i systemets läsare. **Åtgärda genom att:** (upprepning kan krävas.)

- i. Visa **programmeringsbrickan** för master-läsaren.
- ii. Visa **programmeringsbrickan** för samtliga slav-läsare.

Ett plustecken (+) visas upptill i masterläsarens display när databasen är synkroniserad i samtliga läsare.

Konfigurering av ny slavläsare

Programmeringsbricka avser en DESFire EV2/EV3-bricka som lagts till i systemet **efter** att master-läsaren blev konfigurerad master.

1. Koppla in och driftsätt läsaren (Om det inte redan är gjort).
2. Starta programmeringsläget.
3. Navigera till menyn *Övriga tillval* > *Driftläge* och välj *Slav*.
4. Välj *Para system*.
5. Visa **programmeringsbrickan** tills *HÅLL BRICKA* försvinner.
6. Programmera tid/ datum samt eventuella aktiva knappar på radionycklar.
7. Lämna programmeringsläget.
8. Följ instruktionerna i [Underhåll av SOLO-system](#)

Konvertera en slav-läsare till master

En befintlig slav-läsare kan, vid behov, konfigureras att användas som ny master-läsare.

1. Ersätt den tidigare trasiga master-läsaren med en slav-läsare från systemet.
2. Starta programmeringsläget.
Programmeringsläget startas genom att trycka på programmeringsknappen (runda knappen längst till höger) och ange programmeringskoden. (Förinställd till **112233**)
3. Navigera till menyn *Övriga tillval* > *System* > *Driftläge* och välj *Master*.
4. Kontrollera att inställningarna i den nya master-läsaren är korrekta.
5. Lämna programmeringsläget.
6. För att ersätta slav-läsaren, se [Konfigurering av ny slavläsare](#).

Utbyte av slav-läsare

1. Starta programmeringsläget i slav-läsaren som ska bytas ut.
Programmeringsläget startas genom att trycka på programmeringsknappen (runda knappen längst till höger) och ange programmeringskoden. (Förinställd till **112233**)
2. Navigera till menyn *Övriga tillval > System* och välj *Visa Läsar-ID*.
3. Lämna programmeringsläget.
4. Starta programmeringsläget i master-läsaren.
5. Navigera till menyn *Övriga tillval > System* och välj *Avinstallera läsare*.
6. Välj ID för slav-läsaren som ska ersättas.
7. Lämna programmeringsläget.
8. Följ instruktionerna i **Konfigurering av ny slavläsare**.

Om DESFire EV2/EV3-brickorna

En MIFARE DESFire EV2/EV3-bricka kan endast ingå i ett SOLO-system (eller liknande). Om en bricka läggs till i ett annat system kommer den upphöra att fungera i det tidigare systemet.

DESFire EV2/EV3-brickorna kan användas i system som inte sprider information med brickorna, till exempel, Axema VAKA, även om de ingår i ett SOLO-system.

Nedanstående tabell visar på kapaciteten att "bära med sig" passerbrickor i systemet för olika minneskapacitet i passerbrickan.

Minne	Kapacitet
2kB	9 brickor
4kB	89 brickor
8kB	210 brickor

VAKA-driftläge

Installation och service

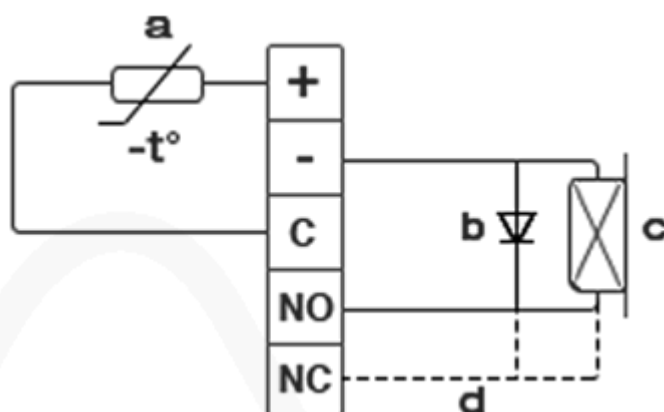
Av praktiska- och säkerhetsskäl ska monteringshöjd inte överskrida två meter.

Bryt strömförsörjning före arbete med enheten.

Skyddsinkoppling av elslutbleck

Konstruktion och prestanda hos elektriska slutbleck varierar mellan olika tillverkare, och behov av skydd varierar. Säkerställ därför behov av skyddsdiod med leverantör av elslutblecket.

För att skydda elektronik mot skadliga strömrusningar rekommenderar Axema att alltid installera enligt beskrivning nedan.



a: NTC-motstånd 5Ω

b: Skyddsdiod 1N4004, kopplas vid elslutblecket.

c: Elslutbleck

d: Ersätter NO-kopplingen vid omvänd låsfunktion.

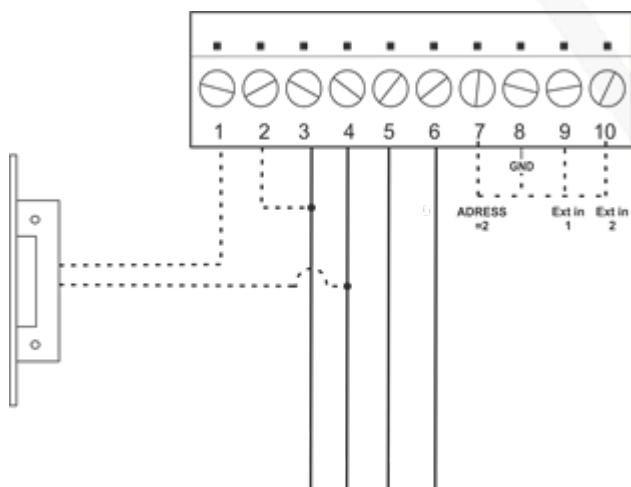
Funktion	Bx7-R*	B18*	B28*	A66*	A7x*	A04*
+	12	1	1	3	3	1**
-	13	2	2	4	4	2**
C	3	5	3	2	2	3
NO	4	6	4	1	1	4
NC	5	***	5	***	***	***

* Matas enheten med annat än PoE, tillse att installationen är avsakrad med hänsyn till kablage och last.

** Detta förutsätter att enheten matas med likspänning och att + anslutits till 1 och - till 2.

*** För omvänd låsfunktion konfigureras detta i/för enheten.

Skruvplintar



Plintar	Funktion
1-2	AUX-relä med en av dessa funktioner: -Lås (inkoppling visas av streckade linjer). -Kamera (aktiveras i kombination med porttelefon). -Dörrautomatik -Dörrlarm vid forcering och efter inställd varningstid. -Varning för öppen dörr efter inställd öppetid -Grindöppning.
3-6	Strömförsörjning och kommunikation. Se dörrcentralens dokumentation för inkopplingsanvisning. Ska kommunikationen termineras i läsaren (se här), kopplas ett 120 Ω -motstånd mellan 5&6.
7-8	Kortsluts för att adressera läsare som ut-läsare.
8-9 (Ext in 1)	Ingången kan konfigureras till en av dessa funktioner: -Fjärröppning (öppn knapp) -Låskolvskontakt -Dörrkontakt
8-10 (Ext in 2)	Ingången kan konfigureras till en av dessa funktioner: -Fjärröppning (öppn knapp) -Låskolvskontakt -Dörrkontakt

Kabellängd mellan dörrcentral och läsare

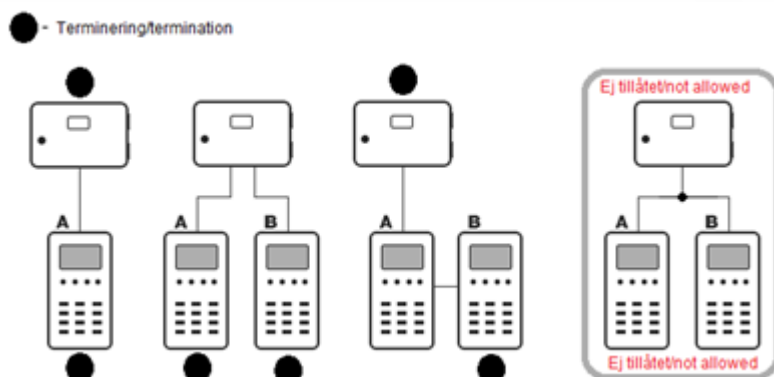
Kabeltyp	Max kabellängd vid 24V	Max extern last*
2 x2 x 0,5	150 m	200 mA

*Avser reläutgång i läsare. Elektromekaniskt lås ansluts normalt till dörrcentral, med max last 1A (30 VDC).

Terminering och adressering

De tre exemplen till vänster i figuren visar tillåtna exempel på koppling av kommunikation mellan läsare och dörrcentral. Beroende av koppling termineras kommunikationsslingan antingen i:

- I dörrcentral och en läsare.
- I båda läsarna



Det inramade exemplet till höger visar otillåten koppling, där kommunikationsslingan till **två** läsare förgrenats mellan dörrcentral och läsare.

	A77/A73/A71/A66	A63/A61	B28/ B27/B17	B18
Terminering	Montera 120 Ω motstånd mellan plint 5 och 6.	Montera 120 Ω motstånd mellan plint 3 och 4.	Montera terminerings-bygelblocket	montera 120 Ω motstånd (medlevereras) mellan plint 3 och 4.
Adressera läsare B*	Montera tråd-bygel mellan plint 7 och 8.	Montera tråd-bygel mellan plint 5 och 6.		

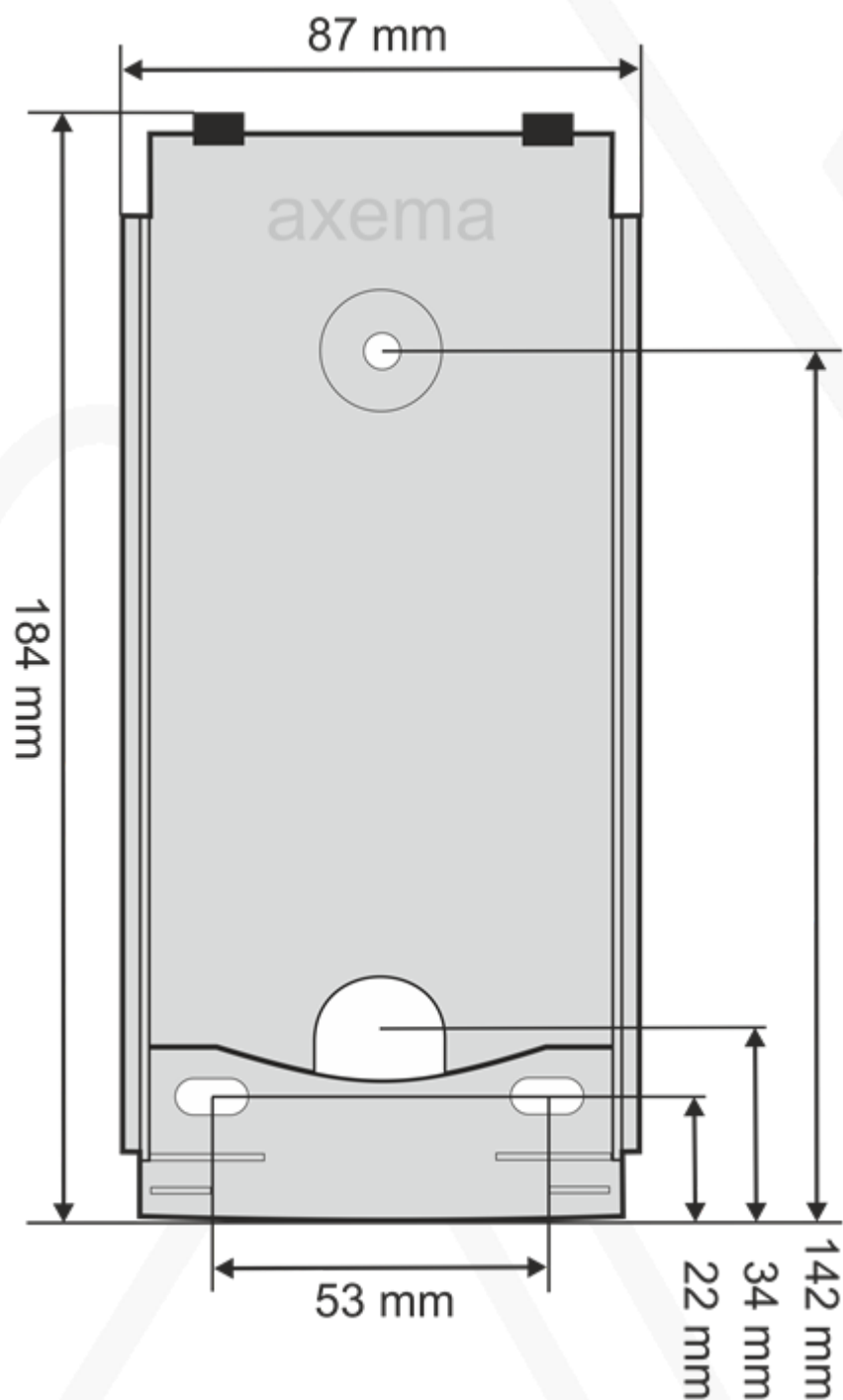
*Läsare namnges i VAKA-programvaran.

Innan du ringer support

- Efter en fabriksåterställning måste strömförsörjningen slås av, och på igen för att A76 ska gå att starta.
- Om --:-- visas i displayen måste tid och datum ställas in. Se också avsnitt om [Realtidsklocka](#).
- A76 ger inget varningsljud om dörren står öppen efter inställd öppningstid. UDR-Plus kan användas för den funktionen.

Hålbild bakstycke

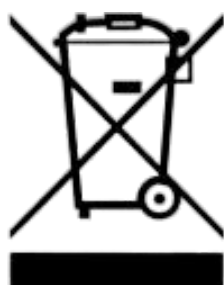
Eventuell utskrift kan skilja mot verklig storlek, använd då ritningsmått.



Skötselanvisning

för skötselanvisning, se http://info.axema.se/maintenance/axema_maintenance_sv.pdf.

Avfallshantering



Uttjänt produkt lämnas till statlig- eller kommunal uppsamlingsanläggning för återvinning.

Felaktig hantering medför potentiellt negativa konsekvenser för miljö och människors hälsa.

Teknisk data

Attribut	A76 Fristående/SOLO	A76 VAKA
Strömförsörjning	10-30 VDC, max 2,5A	Från Dörrcentral, 12/24 VDC +5%/ -10%, max 2,5A
Läsavstånd vid optimala förhållanden	4 cm med EM 4 cm med MIFARE 50 m med radio	4 cm med EM 4 cm med MIFARE 50 m med radio
Sabotagedetektering	Nej	Ja
Maxlast relä	1A 30 VDC	1A 30 VDC
Temperaturområde (C)	-30° till +55°	-30° till +55°
Antal koder	10	Enl. VAKA-version
Personer (Brickor/sändare)	500	Enl. VAKA-version
Art.-nr	2-1760	2-1760
E-nummer	5872265	5872265