

# TIDRELÄER





## SYR-LINE, SERIE B

- Multi- eller monofunktion
- 12-240 V AC/DC
- 1x16 A eller 2x8 A
- 0,5 s - 240 h

Syr-Line Serie B har antingen multifunktion där önskad funktion ställs in via ett vred i fronten alternativt endast tillslagsfördröjning eller paus-/gångtidfunktion där respektive tid kan ställas in separat. Syr-Line Serie B finns med en eller två växlande kontakter och monteras på DIN-skena. Både en- och tvåpoliga modeller är 17,5 mm breda och passar i normkapsling. De enpoliga tidreläerna klarar att bryta 16 A (AC1) och de tvåpoliga klarar 2x8 A (AC1).

TYP	FUNKTIONER	UTGÅNG	DRIFTSPÄNNING	E-NUMMER
BM1R	A, Ac, At, B, C, D, Di, H, Ht, N, TL, Tt	1 vxl. relä 16 A	12-240 V AC/DC	E40 302 00
BM2R	A, Ac, At, B, C, D, Di, H, Ht, N, TL	2 vxl. reläer 8 A	12-240 V AC/DC	E40 302 01
BA1R	A, At - Tillslagsfördröjning	1 vxl. relä 16 A	12-240 V AC/DC	E40 302 02
BA2R	A, At - Tillslagsfördröjning	2 vxl. reläer 8 A	12-240 V AC/DC	E40 302 03
BL1R	L, Li - Paus-/gångtidfunktion	1 vxl. relä 16 A	12-240 V AC/DC	E40 302 04
BL2R	L, Li - Paus-/gångtidfunktion	2 vxl. reläer 8 A	12-240 V AC/DC	E40 302 05



## SYR-LINE, SERIE P

- Multi- eller monofunktion
- 12-240 V AC/DC
- 2x10 A
- 0,5 s - 240 h

Syr-Line Serie P har antingen multifunktion där önskad funktion ställs in via ett vred i fronten alternativt endast tillslagsfördröjning, fränslagsfördröjning eller paus-/gångtidfunktion där respektive tid kan ställas in separat. Syr-Line Serie P har två växlande kontakter och monteras i 11-polig sockel. Reläerna klarar att bryta 10 A (AC1).

TYP	FUNKTIONER	UTGÅNG	DRIFTSPÄNNING	E-NUMMER
PU2R	A, Ac, Ad, At, B, Bw C, D, Di, H, Ht	2 vxl. reläer 10 A	12-240 V AC/DC	E40 301 88
PA2R	A, At - Tillslagsfördröjning	2 vxl. reläer 10 A	12-240 V AC/DC	E40 301 89
PC2R	C - Fränslagsfördröjning	2 vxl. reläer 10 A	12-240 V AC/DC	E40 301 90
PL2R	L, Li - Paus-/gångtidfunktion	2 vxl. reläer 10 A	12-240 V AC/DC	E40 301 91



## SYR-LINE, SERIE D

- Multifunktion
- 12-240 V AC/DC
- Minnesfunktion vid spänningsbortfall
- Exakt tidsinställning 0,001 s – 100 d

Syr-Line Serie D har en digital display som visar aktuell tidräkning, inställd tid och funktion. Inställningarna görs via ett enkelt menysystem som navigeras med tryck och vrid på knappen under displayen. Inställningarna kan göras i spänningslöst läge då detta tidrelä har inbyggt batteri. Inställningarna kan låsas i två nivåer, endast se inställningarna eller ge möjlighet att endast ändra tiden inom vissa gränser.

TYP	FUNKTIONER	UTGÅNG	DRIFTSPÄNNING	E-NUMMER
DZ1R	Multifunktion Z: (A, Ab, Ac, Ad, Ah, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht, L, Li, O, N, P, Pt, T, TL, Tt, W) + options	1 vxl. relä 8 A	12-240 V AC/DC	E40 302 27



## CHRONOS, SERIE M

- Multi- eller monofunktion
- Multispanning
- 1x8 A
- 0,1 s - 100 h

Syr-Line Serie M har antingen multifunktion där önskad funktion ställs in via ett vred i fronten alternativt modeller med endast en funktion. Syr-Line Serie M har en växlande reläkontakt på 8 A, monteras på DIN-skena och passar i normkapsling.

TYP	FUNKTIONER	UTGÅNG	DRIFTSPÄNNING	E-NUMMER
MUR1	A, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht	1 vxl. relä 8 A	24 V DC/24-240 V AC	E40 300 14
MAR1	A, At - Tillslagsfördröjning	1 vxl. relä 8 A	24 V DC/24-240 V AC	E40 300 00
MBR1	B - Ställbar pulslängd	1 vxl. relä 8 A	24 V DC/24-240 V AC	E40 300 02
MCR1	C - Frånslagsfördröjning	1 vxl. relä 8 A	24 V DC/24-240 V AC	E40 300 04
MHR1	H - Inverterat tillslag, Ht - Inverterat tillslag ackumulerad tid (blockering)	1 vxl. relä 8 A	24 V DC/24-240 V AC	E40 300 06
MLR1	L, Li - Paus-/gångtidfunktion	1 vxl. relä 8 A	24 V DC/24-240 V AC	E40 300 10
MXR1	Ad, Ah, N, O, P, Pt, TL, Tt, W	1 vxl. relä 8 A	24 V DC/24-240 V AC	E40 300 19
MUR3	A, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht	1 vxl. relä 8 A	12-240 V AC/DC	E40 300 16
MUS2	A, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht	Statisk	24-240 V AC	E40 300 34
MAS5	A - Tillslagsfördröjt, At - Tillslagsfördröjt ackumulerad tid (blockering)	Statisk	24-240 V AC/DC	E40 300 20
MHS2	H - Inverterat tillslag, Ht - Inverterat tillslag ackumulerad tid (blockering)	Statisk	24-240 V AC	E40 300 26
MLS2	L, Li - Paus-/gångtidfunktion	Statisk	24-240 V AC	E40 300 30

# ERSÄTTNINGSTABELL

GAMLA E-NUMMER	TYP	ERSÄTTS AV	NYA E-NUMMER	TYP
E 40 306 10	TRU	→	E 40 302 00	BM1R
E 40 306 12	TRA	→	E 40 300 00	MAR1
E 40 306 14	TRC	→	E 40 300 04	MCR1
E 40 306 16	TRH	→	E 40 300 06	MHR1
E 40 306 17	TRL	→	E 40 302 04	BL1R
E 40 306 18	TRK	→	E 40 300 69	TK2R1
E 40 306 19	TRQ	→	E 40 300 35	RQR1
E 40 306 20	TRM	→	E 40 302 01	BM2R
E 40 306 22	TRA2	→	E 40 302 01	BM2R*
E 40 306 24	TRC2	→	E 40 302 01	BM2R*
E 40 307 30	MRU1	→	E 40 302 00	BM1R
E 40 307 32	MRA1	→	E 40 300 00	MAR1
E 40 307 38	MRKi1	→	E 40 302 04	BL1R
E 40 307 42	MRA	→	E 40 300 00	MAR1
E 40 307 44	MRC	→	E 40 300 04	MCR1
E 40 310 00	MSU	→	E 40 300 34	MUS2
E 40 310 02	MSA	→	E 40 300 20	MA55
E 40 666 09	BARU230/24	→	E 40 300 00	MAR1
E 40 666 19	TARU230/24	→	E 40 301 89	PA2R10
E 40 666 79	TAXR2U	→	E 40 301 88	PU2R10
E 40 667 09	BCRU230/24	→	E 40 300 04	MCR1
E 40 667 19	TCRU230/24	→	E 40 301 90	PC2R10
E 40 667 79	TCXRU	→	E 40 301 88	PU2R10
E 40 668 09	BDRU230/24	→	E 40 302 04	BL1R
E 40 668 19	TDRU230/24	→	E 40 301 91	PL2R10
E 40 668 39	BLRMU	→	E 40 302 00	BM1R
E 40 668 49	TLRMU	→	E 40 301 88	PU2R10
E 40 669 09	BASU	→	E 40 300 20	MA55
E 40 669 19	TASU	→	E 40 300 20	MA55**
E 40 669 39	BDSU	→	E 40 300 30	MLS2
E 40 669 49	TDSU	→	E 40 300 30	MLS2**
E 40 669 69	BSLU	→	E 40 300 34	MUS2
E 40 669 79	TLSU	→	E 40 300 34	MUS2**

\*Ej extern potentiometer

\*\*Monteras direkt på DIN-skena, ej för 11-polig sockel

# FUNKTIONSTABELL

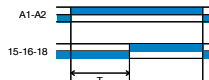
A1-A2: Driftspänning,

Y1: Signalingång

15-16-18/R1-R2: Växlande tidskontakt

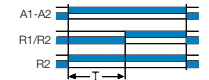
OBS! Last får anslutas parallellt med signalingången.

Funktion A

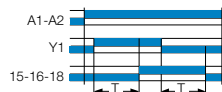


## Tillslagsfördröjd, fast signal

När driftspänningen A1-A2 ansluts påbörjas tidräkningen. Efter inställd tid växlar reläet från 15-16 till 15-18. Detta återgår till 15-16 när driftspänningen bryts. 2 tidskontakter eller 2 växlande varav 1 momentan.

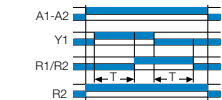


Funktion Ac

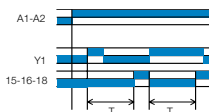


## Kombinerad tillslags- och frånslagsfördröjt

Driftspänningen A1-A2 ansluten. När Y1 sluts påbörjas den första tidräkningen. När inställd tid T uppnås växlar reläet från 15-16 till 15-18. När Y1 bryts påbörjas den andra tidräkningen och reläet återgår till 15-16 när inställd tid löpt ut. Inställd tid T är samma för båda tidräkningarna. 2 växlande varav 1 alt. momentan.



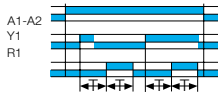
Funktion Ad



## Tillslagsfördröjd, extern signal

Driftspänningen A1-A2 ansluten. När styrningen Y1 ansluts påbörjas tidräkningen. Tidräkningen fortgår oberoende av styrsignalens längd. Efter inställd tid växlar reläet från 15-16 till 15-18. Detta återgår till 15-16 när styrsignalen åter ansluts eller när driftspänningen bryts.

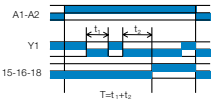
### Funktion Ah



#### Tillslagsfördröjd med programmerbar gångtid

Driftspänningen A1-A2 ansluten. När styrsignalen Y1 ansluts påbörjas tidräkningen. Efter att inställd tid T uppnåtts växlar reläet från 15-16 till 15-18 och förblir i draget läge till tiden T uppnåtts. Då återgår reläet till 15-16.

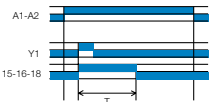
### Funktion At



#### Tillslagsfördröjd med summering, pulsstyrd

OBS! Y1 måste vara sluten då driftspänning A1-A2 ansluts, annars får man en A-funktion. Y1 sluts och bryts växelvis. När den totala "brutna" tiden uppnår inställd tid växlar reläet från 15-16 till 15-18 tills det att driftspänningen A1-A2 bryts. Då återgår reläet.

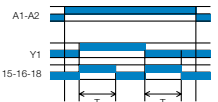
### Funktion B



#### Ställbar pulslängd

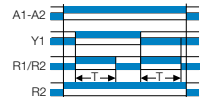
Driftspänningen A1-A2 ansluten. När Y1 ansluts påbörjas tidräkningen och reläet växlar från 15-16 till 15-18. Efter inställd tid återgår reläet till 15-16 även om Y1 fortfarande är ansluten. 2 växlande varav 1 alt. momentan.

### Funktion Bw

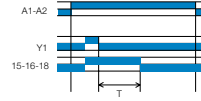


#### Pulsstyrd wischrelä

Driftspänningen A1-A2 ansluten. Reläet växlar från 15-16 till 15-18 både när Y1 sluts och bryts. Efter inställd tid T återgår reläet till 15-16 och detta sker även då A1-A2 bryts. Inställd tid T är samma för båda tidräkningarna. 2 växlande varav 1 alt. momentan.

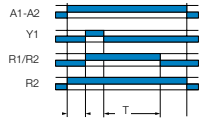


### Funktion C

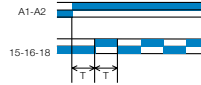


#### Frånslagsfördröjd

Driftspänningen A1-A2 ansluten. När Y1 ansluts växlar reläet från 15-16 till 15-18. Tidräkningen påbörjas först när Y1 bryts. Reläet återgår till 15-16 när inställd tid löpt ut. Om Y1 sluts innan tidräkningen är färdig, nollställs tiden. 2 tidskontakter eller 1 växlande varav 1 alt. momentan.

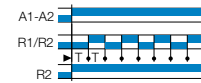


### Funktion D (A1-Y1 Byglas)

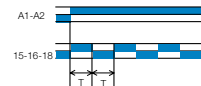


#### Blinkrelä

När driftspänningen A1-A2 ansluts påbörjas tidräkningen. Reläet börjar med paus och växlar från 15-16 till 15-18 och återgår till 15-16. Förloppet upprepas så länge driftspänningen A1-A2 är ansluten. Inställd tid T är samma för både paus och gångtid. 2 växlande varav 1 alt. momentan.



### Funktion Di

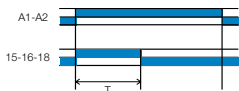


#### Blinkrelä inverterat

När driftspänningen A1-A2 ansluts påbörjas tidräkningen. Reläet växlar direkt från 15-16 till 15-18 och återgår till 15-16. Förloppet upprepas så länge driftspänningen A1-A2 är ansluten. Inställd tid T är samma för både paus och gångtid. 2 växlande varav 1 alt. momentan.



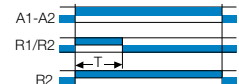
### Funktion H



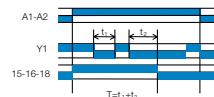
#### Tillslagsfördröjd inverterad

När driftspänningen A1-A2 ansluts påbörjas tidsräkningen samtidigt som reläet växlar från 15-16 till 15-18. Efter inställd tid återgår reläet till 15-16 och detta sker även när driftspänningen A1-A2 bryts.

2 växlande varav 1 alt. momentan.



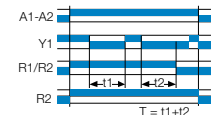
### Funktion Ht



#### Tillslagsfördröjd inverterad med summering, pulsstyrd

Obs! Y1 måste vara sluten då driftspänningen A1-A2 ansluts, annars får man en H-funktion. Y1 sluts och bryts växelvis. När den totala "brutna" tiden uppnår inställd tid, återgår reläet från 15-18 till 15-16 (läget 15-18 uppstod då driftspänningen A1-A2 anslöts).

2 växlande varav 1 alt. momentan.



### Funktion L (A1-Y1 Byglas)

#### Paus-/gångtid

När driftspänningen A1-A2 ansluts påbörjas den första tidsräkningen T1. Efter inställd tid växlar utgångsreläet och tidsräkningen T2 påbörjas.

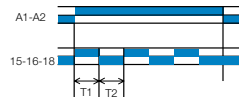
Cykeln fortsätter tills manöverspänningen på A1-A2 försvinner. T1 och T2 ställs in oberoende av varandra. 2 tidskontakter



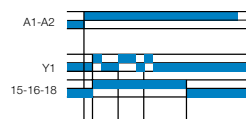
### Funktion Li

#### Paus-/gångtid inverterad

När driftspänningen A1-A2 ansluts växlar reläet till 15-18 och den första tidsräkningen T1 påbörjas. Efter inställd tid växlar utgångsreläet och tidsräkningen T2 påbörjas. Cykeln fortsätter tills manöverspänningen på A1-A2 försvinner. T1 och T2 ställs in oberoende av varandra.



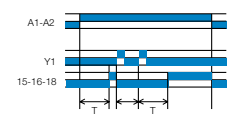
### Funktion N



#### Safe-Guard frånslagsfördröjd

Efter första pulsen på Y1 växlar reläet från 15-16 till 15-18. Om tiden mellan två pulser överskrider inställd tid återgår reläet till 15-16. Oberoende om signalen är till eller från.

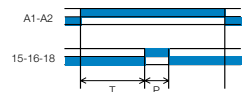
### Funktion O



#### Safe-Guard tillslagsfördröjd

När driftspänningen A1-A2 ansluts påbörjas tidsräkningen. Efter inställd tid T uppnått växlar reläet från 15-16 till 15-18 och förblir draget tills styrsignalen Y1 ansluts. Då återgår reläet till 15-16. Ny tidsräkning påbörjas och om tiden mellan två pulser överskrider tiden T växlar reläet till 15-18 igen.

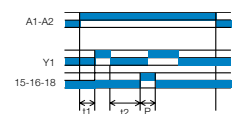
### Funktion P



#### Tillslagsfördröjt med fast puls

När driftspänningen A1-A2 ansluts påbörjas tidsräkningen. Efter inställd tid T uppnått växlar reläet från 15-16 till 15-18 och förblir draget under 500 ms.

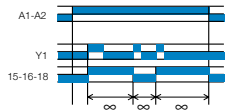
### Funktion Pt



#### Tillslagsfördröjt med fast puls och summering

När driftspänningen A1-A2 ansluts påbörjas tidsräkningen. När styrsignalen Y1 ansluts stoppas tidsräkningen och fortsätter när Y1 tas bort. Efter inställd tid T uppnått växlar reläet från 15-16 till 15-18 och förblir draget under 500 ms.

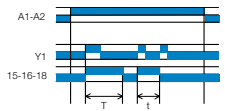
Funktion TL



**Skiftrelä (bistabilt)**

När driftspänningen Y1 ansluts skiftar reläet från 15-16 till 15-18 och ligger draget tills driftspänningen Y1 ansluts igen. Då återgår reläet till 15-16.

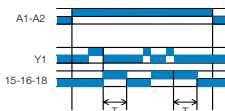
Funktion Tt



**Frånslagsfördröjt skiftrelä (bistabilt)**

När driftspänningen Y1 ansluts skiftar reläet från 15-16 till 15-18. Efter inställd tid T upp nåtts växlar reläet tillbaka till 15-16. Om driftspänningen Y1 ansluts innan tiden T löpt ut skiftar reläet till 15-16.

Funktion W



**Pulsstyrd frånslagsfördröjt med driftspänning**

Efter att styrsignalen Y1 bryts påbörjas tidräkningen och reläet växlar från 15-16 till 15-18. Efter inställd tid eller om driftspänningen A1-A2 bryts återgår reläet till 15-16.

A1 A2 - Driftspänning

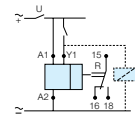
Y1 - Signalingång

15-16-18/R1-R2 - Växlande reläkontakt

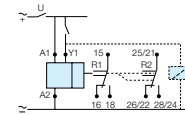
Serie B, D, M

Multifunktion

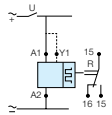
Funktion: A/H/L



1 kontakt



2 kontakter

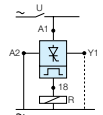
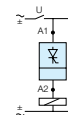
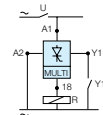


Serie M, statisk utgång

Multifunktion

Funktion: A/H

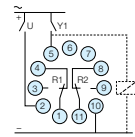
Funktion: L



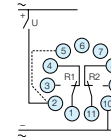
Serie P

Multifunktion

Funktion: L



Montage i 11-polig sockel  
2 kontakter



Li L:2-5

# ÖVERSIKTSTABELL

## Serie B



TYP	FUNKTIONER	UTGÅNG	ANSLUTNING	DRIFTSPÄNNING	BESTÄLLINGSNR	E-NUMMER
BM1R	A, Ac, At, B, C, D, Di, H, Ht, N, TL, Tt	1 vxL. relä 16 A	Skruvanslutning	12-240 V AC/DC	BM1R16MV1	E40 302 00
BM2R	A, Ac, At, B, C, D, Di, H, Ht, N, TL	2 vxL. reläer 8 A	Skruvanslutning	12-240 V AC/DC	BM2R08MV1	E40 302 01
BA1R	A, At - Tillslagsfördröjning	1 vxL. relä 16 A	Skruvanslutning	12-240 V AC/DC	BA1R16MV1	E40 302 02
BA2R	A, At - Tillslagsfördröjning	2 vxL. reläer 8 A	Skruvanslutning	12-240 V AC/DC	BA2R08MV1	E40 302 03
BL1R	L, Li - Paus-/gångtidfunktion	1 vxL. relä 16 A	Skruvanslutning	12-240 V AC/DC	BL1R16MV1	E40 302 04
BL2R	L, Li - Paus-/gångtidfunktion	2 vxL. reläer 8 A	Skruvanslutning	12-240 V AC/DC	BL2R08MV1	E40 302 05

## Serie P



PU2R	A, Ac, Ad, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht	2 vxL. reläer 10 A	Socketmontage	12-240 V AC/DC	PU2R10MV1	E40 301 88
PA2R	A, At - Tillslagsfördröjning	2 vxL. reläer 10 A	Socketmontage	12-240 V AC/DC	PA2R10MV1	E40 301 89
PC2R	C - Frånslagsfördröjning	2 vxL. reläer 10 A	Socketmontage	12-240 V AC/DC	PC2R10MV1	E40 301 90
PL2R	L, Li - Paus-/gångtidfunktion	2 vxL. reläer 10 A	Socketmontage	12-240 V AC/DC	PL2R10MV1	E40 301 91

## Serie D



DZ1R	A, Ab, Ac, Ad, Ah, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht, L, Li, O, N, P, Pt, T, TL, Tt, W	1 vxL. relä 8A	Skruvanslutning	12-240 V AC/DC	DZ1R08MV1	E40 302 27
------	---------------------------------------------------------------------------------	----------------	-----------------	----------------	-----------	------------

## Serie M



MUR1	A, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht	1 kontakt	Skruvanslutning	24 V DC/24-240 V AC	88827105	E 40 300 14
MAR1	A, At - Tillslagsfördröjning	1 kontakt	Skruvanslutning	24 V DC/24-240 V AC	88827115	E 40 300 00
MBR1	B - Ställbar pulslängd	1 kontakt	Skruvanslutning	24 V DC/24-240 V AC	88827125	E 40 300 02
MCR1	C - Frånslagsfördröjning	1 kontakt	Skruvanslutning	24 V DC/24-240 V AC	88827135	E 40 300 04
MHR1	H - Inverterat tillslag, Ht - Inverterat tillslag ackumulerad tid (blockering)	1 kontakt	Skruvanslutning	24 V DC/24-240 V AC	88827145	E 40 300 06
MLR1	L, Li - Paus-/gångtidfunktion	1 kontakt	Skruvanslutning	24 V DC/24-240 V AC	88827155	E 40 300 10
MXR1	Ad, Ah, N, O, P, Pt, TL, Tt, W	1 kontakt	Skruvanslutning	24 V DC/24-240 V AC	88827185	E 40 300 19
MUR3	A, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht	1 kontakt	Skruvanslutning	12-240 V AC/DC	88827103	E 40 300 16
MUS2	A, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht	Statisk utgång	Skruvanslutning	24-240 V AC	88827004	E 40 300 34
MAS5	A - Tillslagsfördröjt, At - Tillslagsfördröjt ackumulerad tid (blockering)	Statisk utgång	Skruvanslutning	24-240 V AC/DC	88827014	E 40 300 20
MHS2	H - Inverterat tillslag, Ht - Inverterat tillslag ackumulerad tid (blockering)	Statisk utgång	Skruvanslutning	24-240 V AC	88827044	E 40 300 26
MLS2	L, Li - Paus-/gångtidfunktion	Statisk utgång	Skruvanslutning	24-240 V AC	88827054	E 40 300 30



**HUVUDKONTOR:**

Dalagatan 4 Box 1011, 573 28 Tranås  
Tel 075-242 41 00, Fax 075-242 42 10  
info@oemautomatic.se  
www.oemautomatic.se

**LOGISTIKCENTER:**

Fredriksbergsgatan 2, 573 92 Tranås  
Tel 075-242 41 00, Fax 075-242 42 10  
info@oemautomatic.se  
www.oemautomatic.se

**FÖRSÄLJNINGSKONTOR:**

Göteborg  
August Barks gata 6A, 421 32 Västra  
Frölunda  
Tel 075-242 41 00

Stockholm  
Fagerstagatan 4, 165 53 Spånga  
Tel 075-242 41 00

Stockholm  
Finntorpsvägen 5D, 131 36 Nacka  
Tel 075-242 41 00

Malmö  
Kantyxegatan 29, 213 76 Malmö  
Tel 075-242 41 00

Umeå  
Industrivägen 13, 901 30 Umeå  
Tel 075-242 41 00



A part of OEM INTERNATIONAL  
Listed on the Stockholm Stock Exchange