



EXW1/EX600/EXA1 serier

SMC Wireless Solutions

PRODUKTVÄLSGUIDE FÖR TRÅDLÖSA SYSTEM

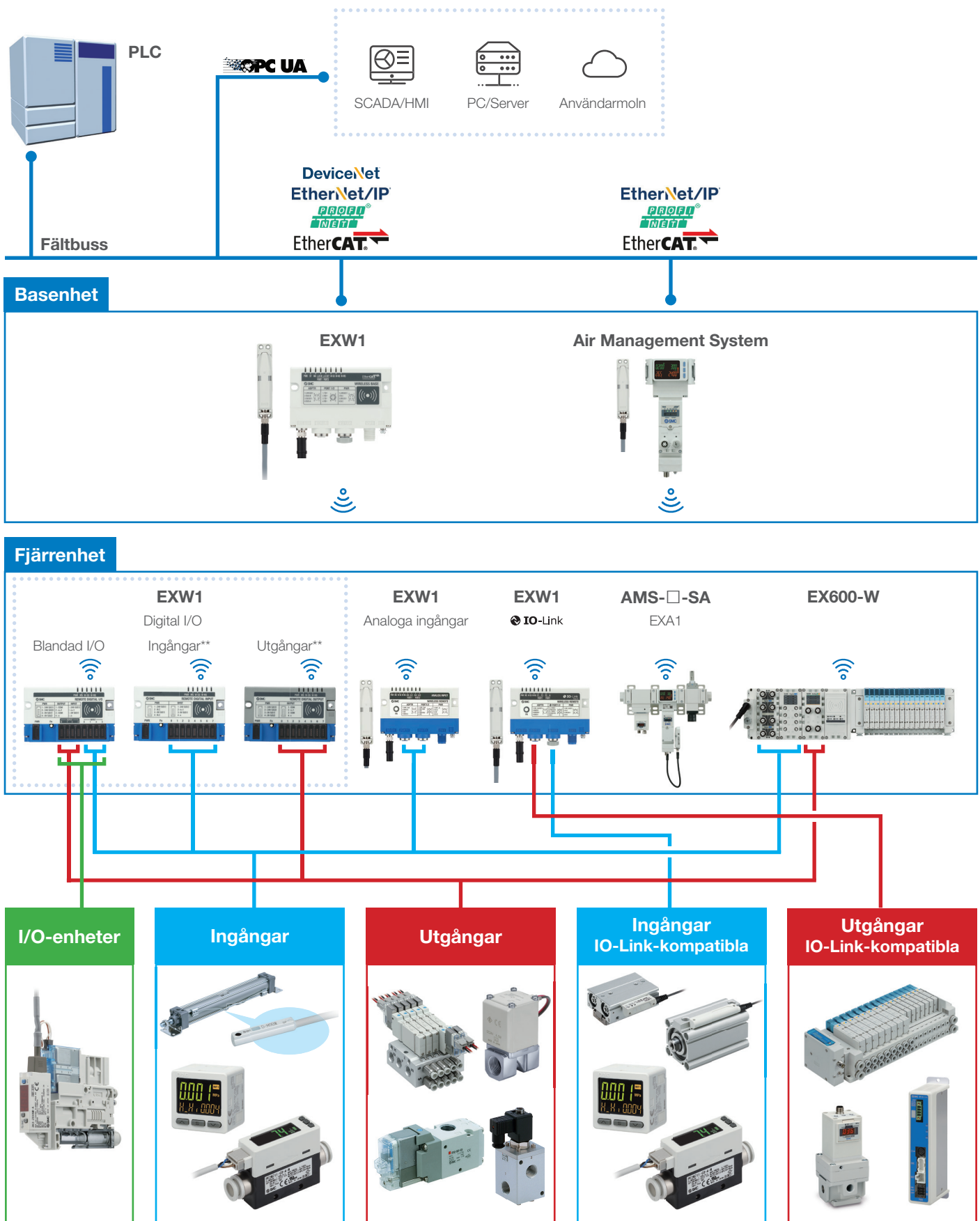


Expertise
Passion
Automation

Innehåll

Översikt trådlösa system	3
Basenhet EXW1 med fjärrenhet EXW1 & EXA1	4
Basenhet EXW1 med fjärrenhet EXW1 & EX600	6
Basenhet EXA1 med fjärrenhet EXW1 & EXA1	8
BILAGOR	
Beställningskoder för ECON-kontakter	10
Tillbehör	11
ECON-anslutning	11
Landsspecifik radiolagsöverensstämmelse	12
Applikationsexempel	13

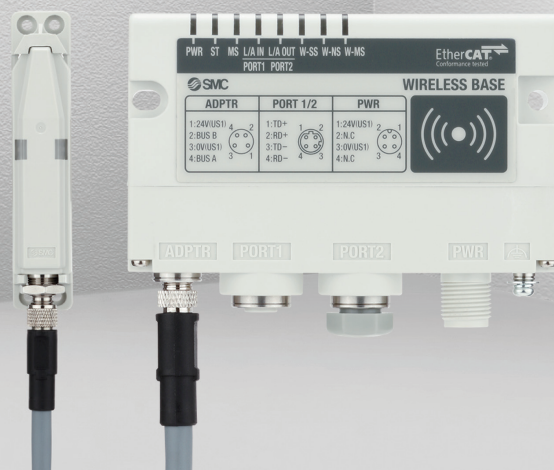
Översikt trådlösa system



*Ej kompatibel med EtherCAT
**Endast tillgänglig som NPN

Basenhet EXW1 med fjärrenhet EXW1 & EXA1

Basenhet EXW1



Kommunikationsräckvidd <100 m

Protokoll V.2.

Basenhet	Beställningskod	Beskrivning
Protokoll	EXW1-BECAC	EtherCAT
	EXW1-BENAC1	Ethernet/IP
	EXW1-BPNAC1	Profinet
	EXW1-BDNAC	Devicenet
Matning	M12-kontakt	A-kodad
Fältbusskablage	M12-kontakt	D-kodad
Antenn	EXW1-A11E	
Antennkabel	EXW1-AC1-X1	Kabellängd 300 mm
	EXW1-AC001-SAPU	Kabellängd 100 mm
	EXW1-AC030-SSPS	Kabellängd 2950 mm
Dongelhållare*	EXW1-AB2	

Dongel* EXW1-NT1

Vid behov att uppfylla landsspecifika radiolagar, vänligen kontakta SMC.

Fjärrhet EXW1

Digital I/O (integrerad antenn)	Beställningskod	Beskrivning
Matning	ECON***	IP 20
In-/utgång	ECON***	
8 DI / 8 DO	EXW1-RDMPE3AE	Blandade in-/utgångar
16 DI	EXW1-RDXPE3AE	Ingångar
16 DO	EXW1-RDYPE3AE	Utgångar
Dongelhållare*	EXW1-AB2	

Digital I/O (extern antenn)**	Beställningskod	Beskrivning
Matning	ECON***	IP 20
In-/utgång	ECON***	
8 DI / 8 DO	EXW1-RDMPE3BE	Blandade in-/utgångar
16 DI	EXW1-RDXPE3BE	Ingångar
16 DO	EXW1-RDYPE3BE	Utgångar
Antenn**	EXW1-EA1	Kabellängd 1500 mm
Dongelhållare*	EXW1-AB2	

Analog	Beställningskod	Beskrivning
Matning	M12	A-kodad, IP65
In-/utgång	M12	
4 AI	EXW1-RAXZA2C	4 analoga ingångar
Antenn	EXW1-A11E	
Antennkabel	EXW1-AC1-X1	Kabellängd 300 mm
	EXW1-AC001-SAPU	Kabellängd 100 mm
	EXW1-AC030-SSPS	Kabellängd 2950 mm

IO-Link	Beställningskod	Beskrivning
Matning	M12	A-kodad, IP65
In-/utgång	M12	
IO-Link	EXW1-RLAPA8C	Class-A, 4 IO-Link masters
	EXW1-RLBPA7C	Class-B, 2 IO-Link masters
Antenn	EXW1-A11E	
Antennkabel	EXW1-AC1-X1	Kabellängd 300 mm
	EXW1-AC001-SAPU	Kabellängd 100 mm
	EXW1-AC030-SSPS	Kabellängd 2950 mm

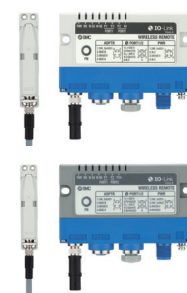
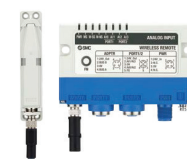
Fjärrhet EXA1-□-SA

För konfiguration av fristående enhet av AMS20/30/40/60 i trådlöst system, kontakta SMC.
Endast kompatibel med Protokoll V.2.
IO-Link-porten på EXA1-enheten är begränsad till 16 byte.

*Valfritt tillval

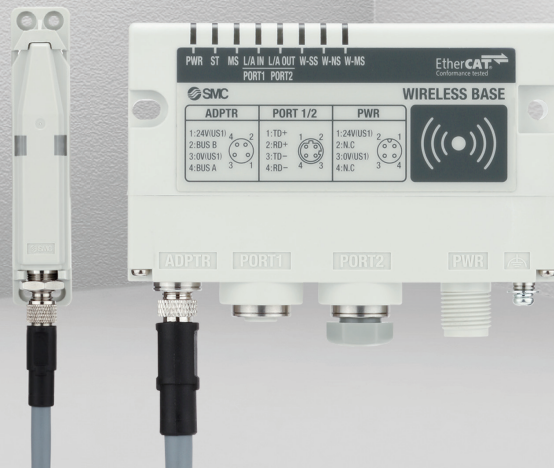
**Extern antenn möjliggör inbyggnad i skåp, möjlig räckvidd påverkas ej. Antenn ingår.

*** ECON-kontakt beställs separat, se bilaga: Beställningskoder för ECON-kontakter



Basenhet EXW1 med fjärrenhet EXW1 & EX600

Basenhet EXW1



Kommunikationsräckvidd <100 m eller <10 m*

Protokoll V.1.

Basenhet	Beställningskod	Beskrivning
Protokoll	EXW1-BECAC	EtherCAT
	EXW1-BENAC1	Ethernet/IP
	EXW1-BPNAC1	Profinet
	EXW1-BDNAC	Devicenet
Matning	M12-kontakt	A-kodad
Fältbusskablage	M12-kontakt	D-kodad
Antenn	EXW1-A11E	
Antennkabel	EXW1-AC1-X1	Kabellängd 300 mm
	EXW1-AC001-SAPU	Kabellängd 100 mm
	EXW1-AC030-SSPS	Kabellängd 2950 mm
Dongelhållare**	EXW1-AB2	

Dongel**

EXW1-NT1

Vid användning av protokoll V.1. är IO-Link-specifikationen begränsad till maximalt 16 byte I/O-data. Vid frågor kontakta SMC.

Vid behov att uppfylla landsspecifika radiolagar, vänligen kontakta SMC.

Fjärrenhet EXW1

Digital I/O (integrerad antenn)	Beställningskod	Beskrivning
Matning	ECON***	IP 20
In-/utgång	ECON***	
8 DI / 8 DO	EXW1-RDMPE3AE	Blandade in-/utgångar
16 DI	EXW1-RDXPE3AE	Ingångar
16 DO	EXW1-RDYPE3AE	Utgångar
Dongelhållare*	EXW1-AB2	

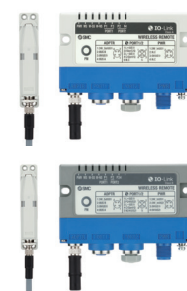
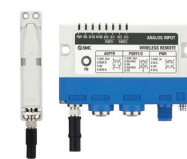
Digital I/O (extern antenn)**	Beställningskod	Beskrivning
Matning	ECON***	IP 20
In-/utgång	ECON***	
8 DI / 8 DO	EXW1-RDMPE3BE	Blandade in-/utgångar
16 DI	EXW1-RDXPE3BE	Ingångar
16 DO	EXW1-RDYPE3BE	Utgångar
Antenn**	EXW1-EA1	Kabellängd 1500 mm
Dongelhållare*	EXW1-AB2	

Analog	Beställningskod	Beskrivning
Matning	M12	A-kodad, IP65
In-/utgång	M12	
4 AI	EXW1-RAXZA2C	4 analoga ingångar
Antenn	EXW1-A11E	
Antennkabel	EXW1-AC1-X1	Kabellängd 300 mm
	EXW1-AC001-SAPU	Kabellängd 100 mm
	EXW1-AC030-SSPS	Kabellängd 2950 mm

IO-Link	Beställningskod	Beskrivning
Matning	M12	A-kodad, IP65
In-/utgång	M12	
IO-Link	EXW1-RLAPA8C	Class-A, 4 IO-Link masters
	EXW1-RLBPA7C	Class-B, 2 IO-Link masters
Antenn	EXW1-A11E	
Antennkabel	EXW1-AC1-X1	Kabellängd 300 mm
	EXW1-AC001-SAPU	Kabellängd 100 mm
	EXW1-AC030-SSPS	Kabellängd 2950 mm

Fjärrenhet EX600-WSV1

Kompatibel med digital I/O- och analog EX600-enhet	Beställningskod
Matning	Beroende på konfiguration av EX600-system.
In-/utgång	Beroende på konfiguration av EX600-system. Ej IO-Link: EX600-LBB1, EX600-LAB1
Dongelhållare**	EXW1-AB1



*Kommunikationsräckvidd upp till 100 m mellan EXW1 bas- & fjärrenhet eller upp till 10 m mellan EXW1 bas- & EX600-W fjärrenhet.

**Valfritt tillval

***Extern antenn möjliggör inbyggnad i skåp, möjlig räckvidd påverkas ej

Basenhet EXA1 med fjärrenhet EXW1 & EXA1

Basenhet EXA1



Kommunikationsräckvidd <100 m

Protokoll V.2.

Basenhet	Beställningskod	Beskrivning
Protokoll	EXA1-□-PN*	Profinet
	EXA1-□-EN*	Ethernet/IP
	EXA1-□-EC*	EtherCAT
Matning	M12	A-kodad
Fältbusskablage	M12	D-kodad
Antenn	EXW1-A11E	
Antennkabel	EXW1-AC1-X1	Kabellängd 300 mm
	EXW1-AC030-SSPS	Kabellängd 2950 mm

Vid behov att uppfylla landsspecifika radiolagar, vänligen kontakta SMC.

Fjärrhet EXW1

Digital I/O (integrerad antenn)	Beställningskod	Beskrivning
Matning	ECON***	IP 20
In-/utgång	ECON***	
8 DI / 8 DO	EXW1-RDMPE3AE	Blandade in-/utgångar
16 DI	EXW1-RDXPE3AE	Ingångar
16 DO	EXW1-RDYPE3AE	Utgångar
Dongelhållare*	EXW1-AB2	

Digital I/O (extern antenn)**	Beställningskod	Beskrivning
Matning	ECON***	IP 20
In-/utgång	ECON***	
8 DI / 8 DO	EXW1-RDMPE3BE	Blandade in-/utgångar
16 DI	EXW1-RDXPE3BE	Ingångar
16 DO	EXW1-RDYPE3BE	Utgångar
Antenn**	EXW1-EA1	Kabellängd 1500 mm
Dongelhållare*	EXW1-AB2	

Analog	Beställningskod	Beskrivning
Matning	M12	A-kodad, IP65
In-/utgång	M12	
4 AI	EXW1-RAXZA2C	4 analoga ingångar
Antenn	EXW1-A11E	
Antennkabel	EXW1-AC1-X1	Kabellängd 300 mm
	EXW1-AC001-SAPU	Kabellängd 100 mm
	EXW1-AC030-SSPS	Kabellängd 2950 mm

IO-Link	Beställningskod	Beskrivning
Matning	M12	A-kodad, IP65
In-/utgång	M12	
IO-Link	EXW1-RLAPA8C	Class-A, 4 IO-Link masters
	EXW1-RLBPA7C	Class-B, 2 IO-Link masters
Antenn	EXW1-A11E	
Antennkabel	EXW1-AC1-X1	Kabellängd 300 mm
	EXW1-AC001-SAPU	Kabellängd 100 mm
	EXW1-AC030-SSPS	Kabellängd 2950 mm

IO-Link-portarna är begränsade till maximalt 16 byte I/O-data. Vid frågor kontakta SMC.

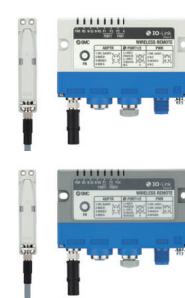
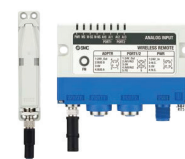
Fjärrhet EXA1-□-SA

För konfiguration av fristående enhet av AMS20/30/40/60 i trådlöst system, kontakta SMC.
Endast kompatibel med Protokoll V.2.

*För konfiguration av lämplig EXA1-basenhät baserat på pneumatiska behov kontakta SMC

**Valfritt tillval

***Extern antenn möjliggör inbyggnad i skåp, möjlig räckvidd påverkas ej







Bilagor

Beställningskoder för ECON-kontakter

Ingång/Utgång	Produkt	Serie	Produktbild	Ledningsarea [mm ²]	Mantel, yttre diameter [mm]	Beställningskod	
Utgång	Ventil	JSY1000 Plug lead (V050-30-4A-□)		0,3	ø1,55	ZS-28-C-4 ZS-28-CA-5	
		JSY3000, 5000/SYJ/SJ Plug lead (V100-49-1-□)		0,3	ø1,55	ZS-28-C-4 ZS-28-CA-5	
		SY/SYJ M8 Connector (V100-49-1-□)		0,16 (AWG25)	ø1,2	ZS-28-C-1 ZS-28-CA-4	
		Ejektor	ZB (AXT661-13A/14A-□)		0,2 (AWG24)	ø1,4	ZS-28-C-2 ZS-28-CA-5
			ZL/ZM (SY100-30-4A-□)		0,3	ø1,55	ZS-28-C-4 ZS-28-CA-5
			ZK2 (ZK2-LV□□-A)		0,2 (AWG24)	ø1,4	ZS-28-C-2 ZS-28-CA-5
	Ingång	Tryckvakt	Z/ISE10, 20		0,15 (AWG26)	ø1,0	ZS-28-C-1 ZS-28-CA-2
			PS1000		0,18	ø0,96	ZS-28-CA-2
		Cylindergivare	D-M9		0,15	ø0,88	ZS-28-CA-1
Flödesgivare		PF2M		0,13 (AWG26)	ø1	ZS-28-CA-2	

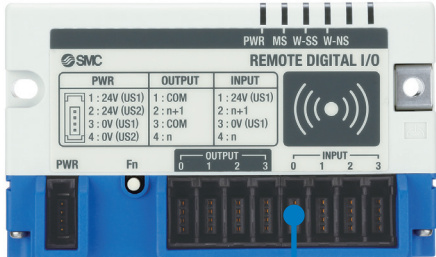
Beställningskod	AWG-nummer	Ledningsarea [mm ²]	Mantel, yttre diameter [mm]	Färg
ZS-28-C-1	26 till 24	0,14 till 0,2	ø1,0 till ø1,2	Gul
ZS-28-C-2			ø1,2 till ø1,6	Orange
ZS-28-C-3	22 till 20	0,3 till 0,5	ø1,0 till ø1,2	Grön
ZS-28-C-4			ø1,2 till ø1,6	Blå
ZS-28-C-5			ø1,6 till ø2,0	Grå
ZS-28-CA-1	—	0,1 till 0,5	ø0,6 till ø0,9	Orange
ZS-28-CA-2			ø0,9 till ø1,0	Röd
ZS-28-CA-3	—	0,1 till 0,5	ø1,0 till ø1,15	Gul
ZS-28-CA-4			ø1,15 till ø1,35	Blå
ZS-28-CA-5			ø1,35 till ø1,6	Grön

Tillbehör

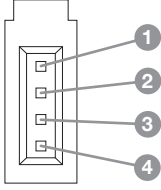
Beställningskod	Beskrivning	Produktbild
EX9-ACY02-S	Y-stycke för separat spänningsmatning av IO-Link Class-B-enheter. Exempelvis: ZKJ, EX260-SIL1	
EXW1-ACY1	Y-koppel för IO-link. För anslutning av 4 IO-Link-enheter till Class-A master, EXW1-RLPA8C (2 per port).	
EXW1-ACY2	Y-koppel för analoga ingångar. För anslutning av 4 analoga enheter till EXW1-RAXZA2C (2 per port).	
PCA-1436204	Y-koppel för IO-link med kabelstump. För anslutning av 4 IO-Link-enheter till Class-A master, EXW1-RLPA8C (2 per port).	

ECON-anslutning


För inkoppling av två stycken givare (exempelvis cylindergivare) till en ECON-port krävs yttre koppling.
Till exempel med hjälp av PCA-1436204.



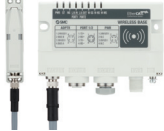



INPUT connector



Pin-nummer	Beskrivning
1	24V (US1)
2	n+1
3	0V (US1)
4	n



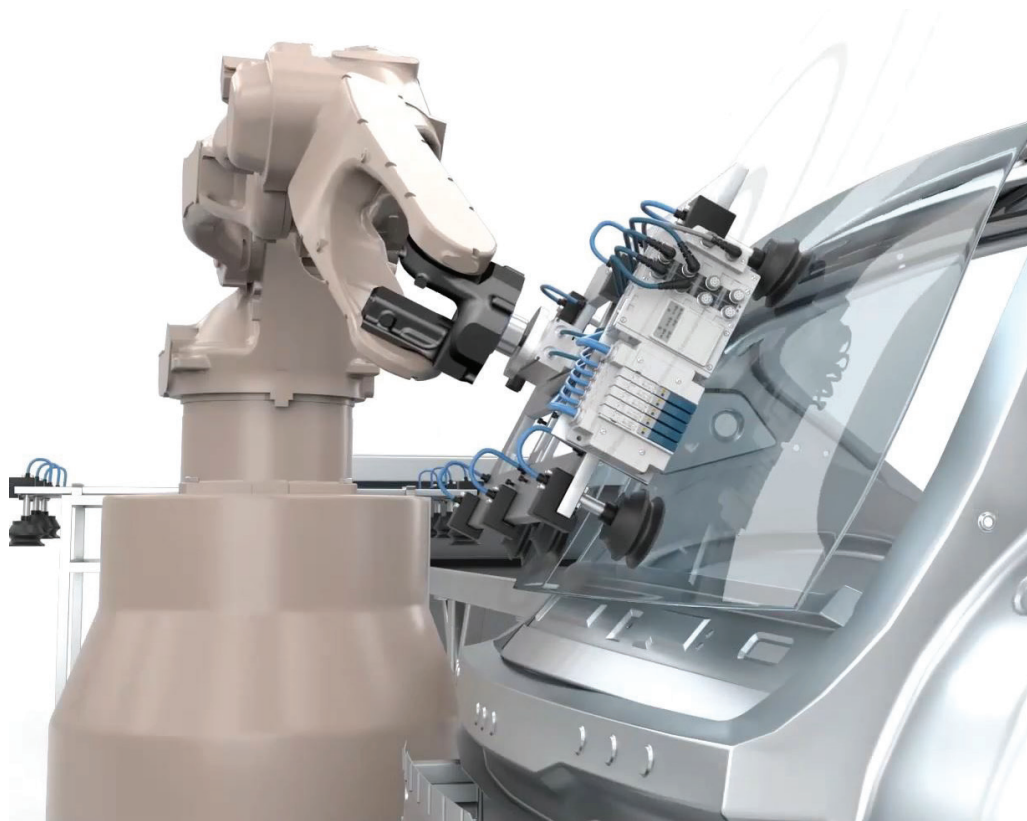
Landsspezifik radiolagsöverensstämmeletabell

		Wireless system					
		Compact type EXW1				Modular type EX600-W	NFC reader/writer
		Wireless adapter EXW1-A1 □	Compact base/remote		CC-Link/EC		
			External antenna set			Internal antenna	
							
Area	Country/region	Part no. suffix: E	Part no. suffix: N	Part no. suffix: E	Part no. suffix: N	EX600-W	EXW1-NT1
Europe CE	Ireland	•	•	•	•	•	•
	Italy	•	•	•	•	•	•
	Estonia	•	•	•	•	•	•
	Austria	•	•	•	•	•	•
	Netherlands	•	•	•	•	•	•
	Cyprus	•	•	•	•	•	•
	Greece	•	•	•	•	•	•
	Croatia	•	•	•	•	•	•
	Sweden	•	•	•	•	•	•
	Spain	•	•	•	•	•	•
	Slovakia	•	•	•	•	•	•
	Slovenia	•	•	•	•	•	•
	Czech Republic	•	•	•	•	•	•
	Denmark	•	•	•	•	•	•
	Germany	•	•	•	•	•	•
	Hungary	•	•	•	•	•	•
	Finland	•	•	•	•	•	•
	France	•	•	•	•	•	•
	Bulgaria	•	•	•	•	•	•
	Belgium	•	•	•	•	•	•
Poland	•	•	•	•	•	•	
Portugal	•	•	•	•	•	•	
Malta	•	•	•	•	•	•	
Latvia	•	•	•	•	•	•	
Lithuania	•	•	•	•	•	•	
Romania	•	•	•	•	•	•	
Luxembourg	•	•	•	•	•	•	
Other Europe	Iceland	•	•	•	•	•	•
	Liechtenstein	•	•	•	•	•	•
	Switzerland	•	•	•	•	•	•
	Norway	•	•	•	•	•	•
	Turkey	•	•	•	•	•	•
	U.K.	•	•	•	•	•	•
	Ukraine	—	—	—	—	•	•
	Israel	•	•	—	—	—	—
	Saudi Arabia	•	•	•	•	—	—
	UAE	•	•	•	•	—	—
Africa	Serbia	•	•	•	•	•	•
	South Africa	•	•	•	•	•	•
North, Central and South America	Egypt	•	•	•	•	•	•
	Morocco	—	—	—	—	•	•
	U.S.	—	•	•	•	•	•
	Argentina	—	•	•	•	•	•
	Canada	—	•	•	•	•	•
	Chile	•	•	•	•	•	•
	Colombia	•	•	•	•	•	•
Asia	Peru	•	•	•	•	•	•
	Brazil	—	•	•	•	•	•
	Mexico	—	•	•	•	•	•
	India	•	•	•	•	•	•
	Pakistan	•	•	•	•	•	•
	Indonesia	•	•	•	•	•	•
	Australia	•	•	•	•	•	•
	South Korea	—	•	•	•	•	•
	Singapore	•	•	•	•	•	•
	Thailand	•	•	•	•	•	•
	China	•	•	•	•	•	•
	Japan	•	•	•	•	•	•
	New Zealand	•	•	•	•	•	•
	Philippines	•	•	•	•	•	•
	Myanmar	•	•	•	•	•	•
	Vietnam	•	•	•	•	•	•
Bangladesh	•	•	•	•	•	•	
Hong Kong	•	•	•	•	•	•	
Malaysia*	•	•	•	•	•	•	
Taiwan	—	•	•	•	•	•	

Only E-type versions are included in this guide. For assistance in selecting the correct versions please contact SMC.

* If this product is to be imported into Malaysia (including if the product is integrated into other equipment), an SMC Wireless System Certificate of Compliance and a test report may be required in some cases. Please contact SMC for further details.

Applikationsexempel



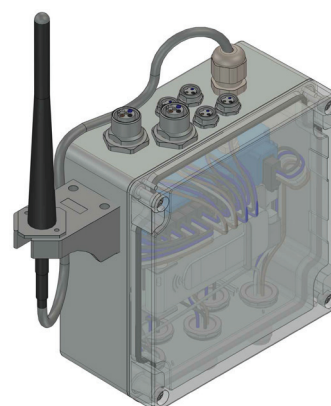
Exempel på robot med verktygsväxlare för snabbt gripdonsbyte.



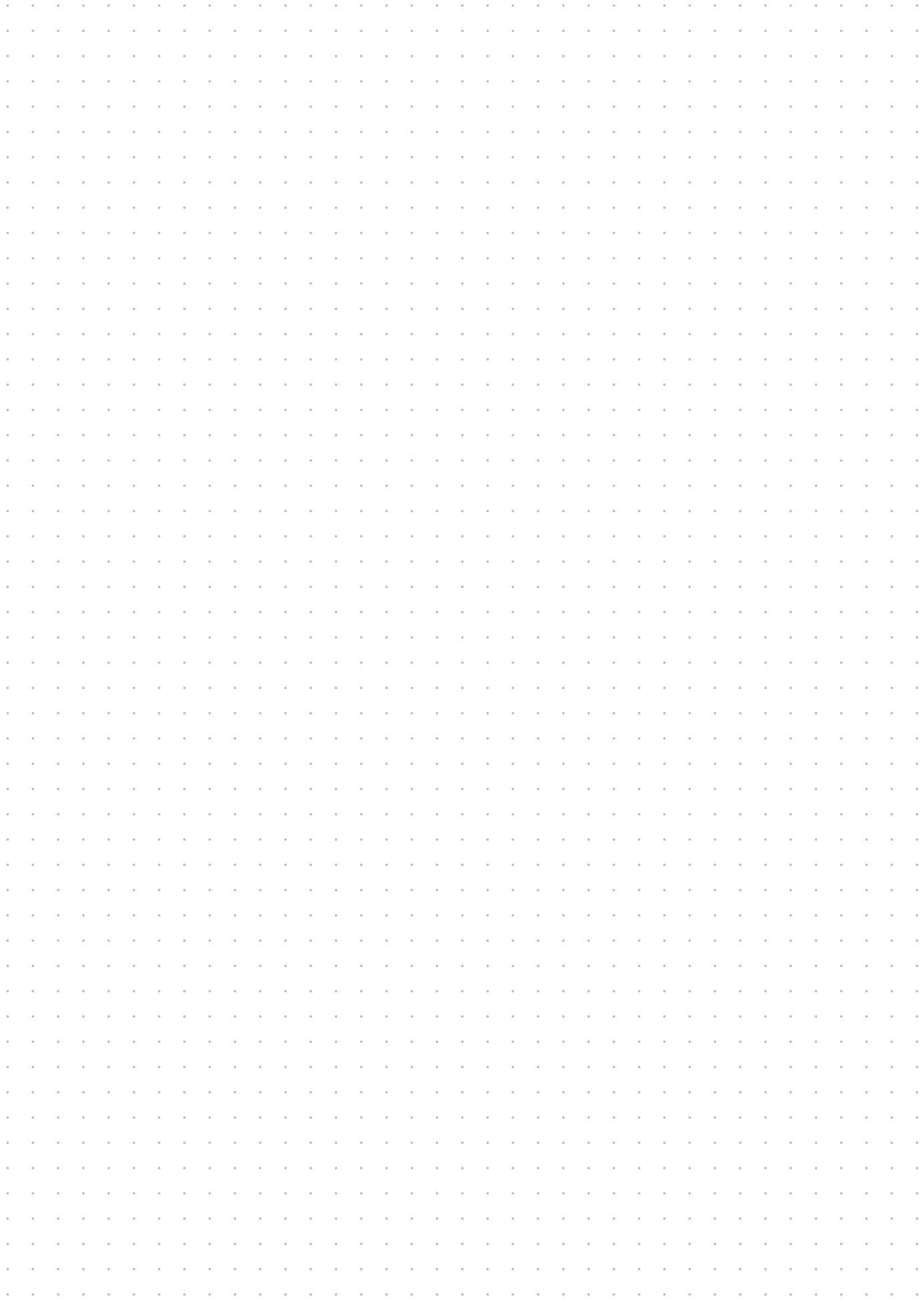
Resurs-, signal- och underhållsoptimerad lösning för rundmatningsbord.

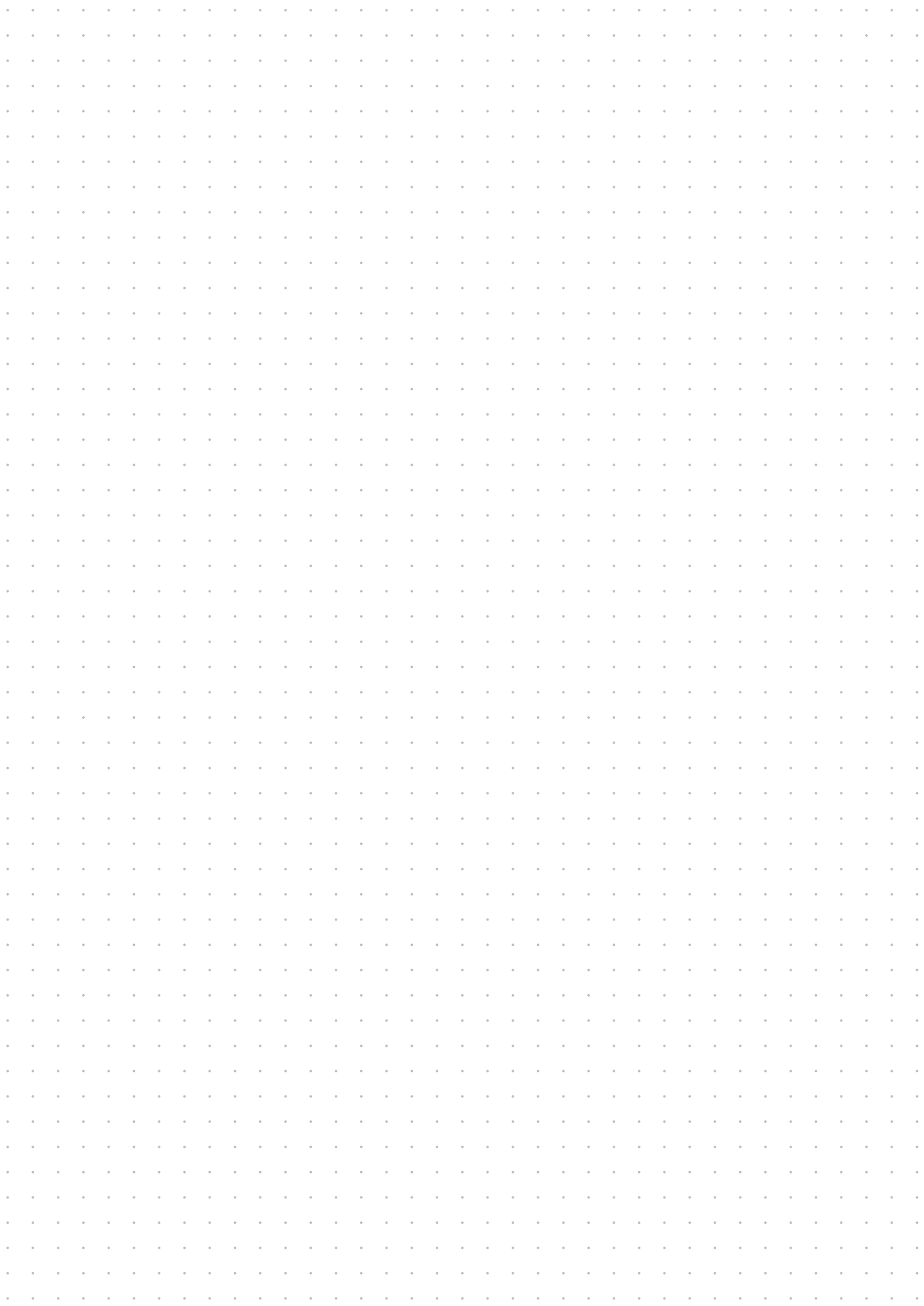


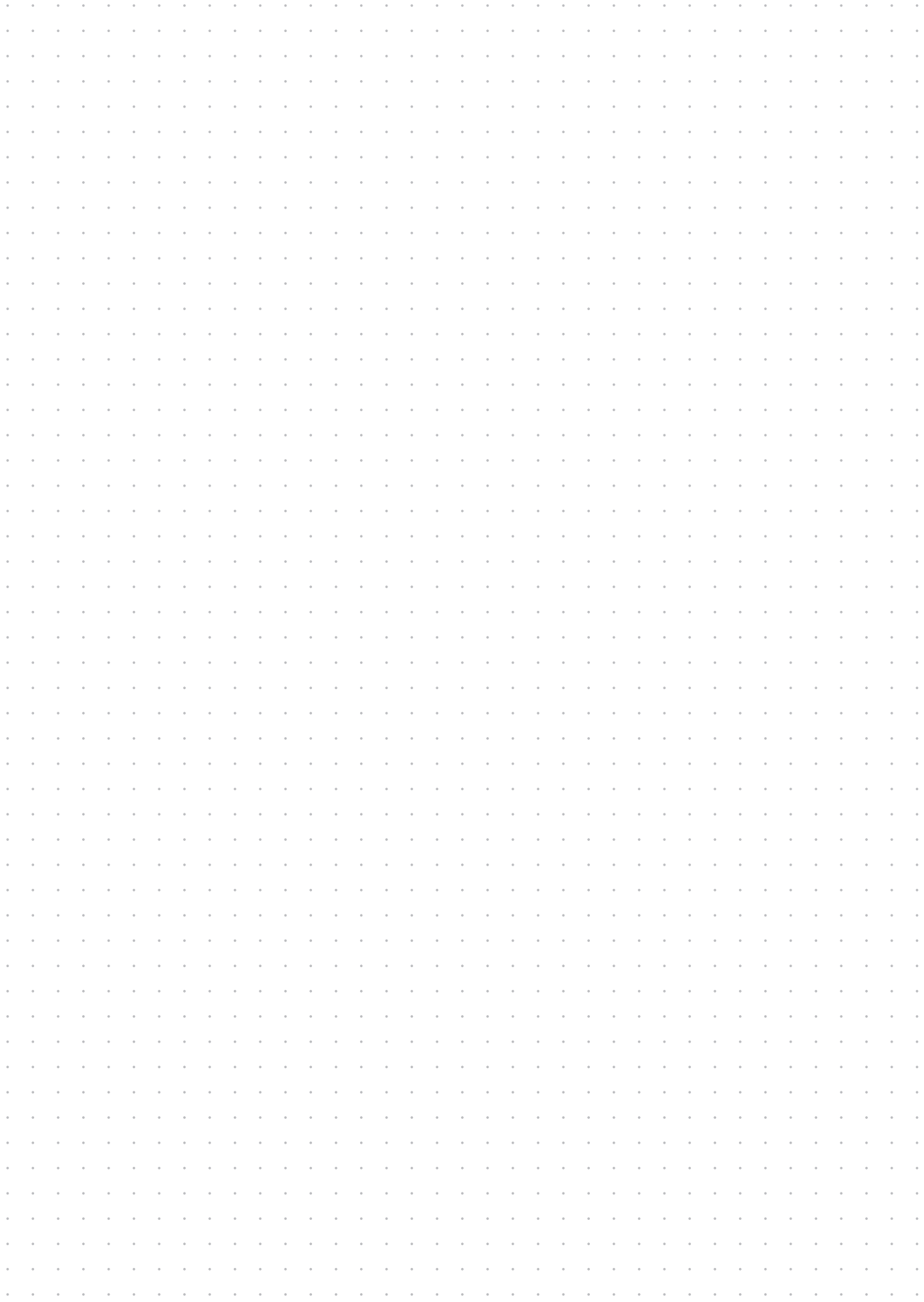
Minimalistiskt robotmontage med flera funktioner.



Färdigt montage från SMC för direktanslutning av exempelvis givare och ventiler.





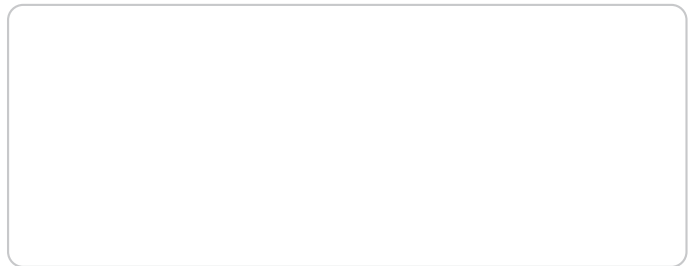




Expertise – Passion – Automation

SMC Automation AB

Ekhagsvägen 29-31
141 71 HUDDINGE
08-603 12 00
smc@smc.nu
Lokalkontor: Stockholm, Borlänge, Göteborg, Växjö, Lund



Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smcpnematics.be	info@smcpneumatics.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Rep.	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk	smc@smc.dk
Estonia	+372 6510370	www.smc.ee	info@smc.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smc.hellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcpnematics.ie	sales@smcpneumatics.ie
Italy	+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smc.lt	info@smc.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smcpnematics.nl	info@smcpneumatics.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 902184100	www.smc.es	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc-pneumatik.com.tr	info@smcpneumatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smcpnematics.co.uk	sales@smcpneumatics.co.uk