

Sistema wireless



Resistenza ai disturbi

Utilizza la banda di frequenza ISM a 2.4 GHz
Cambio di frequenza: ogni 2 ms (il più veloce)

Cavi di comunicazione non necessari

Riduzione del tempo di installazione, dello spazio e dei costi per il cablaggio
Minimo rischio di disconnessione

Distanza/di comunicazione/velocità di trasmissione, Tempo di risposta

	Distanza di comunicazione	Velocità di trasmissione	Tempo di risposta
Tipo compatto EXW1	100 m	1 Mbps	2 ms
		250 kbps	5 ms
Tipo modulare EX600-W	10 m	250 kbps	5 ms

* Per la costruzione del modello EXW1, dipende dall'ambiente operativo.

Novità Tipo compatto Serie EXW1 pag. 10

Protocollo compatibile

CC-Link

Compatto e leggero

Volume Riduzione di circa
86 % *1

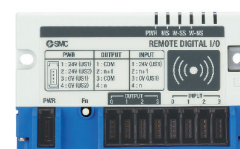
Peso Riduzione di circa
87 % *1

*1 Per il tipo e-CON
(Confronto con il modulo remoto attuale, connettore M8/8 ingressi digitali)



Modulo base wireless compatto

Modulo remoto wireless compatto



Distanza di comunicazione:
100 m

Carico combinato di ingresso e uscita

Tipo modulare Serie EX600-W pag. 24

Protocolli compatibili

EtherNet/IP

PROFINET

Connessione modulare disponibile.

- È possibile collegare fino a 9 stazioni di moduli digitali/ analogici.
- Tipo di connettore: M12/M8, D-sub, morsettieria a molla



Distanza di comunicazione:
10 m



Per paesi/regioni in cui è supportato il wireless

Questo prodotto non può essere utilizzato in paesi/regioni in cui non è supportato il wireless. Per maggiori informazioni, andare a pagina 44 nei paesi/regioni in cui il prodotto può essere utilizzato.

Serie EXW1/EX600-W



CAT.EU02-28D-IT

Garantisce la stabilità della comunicazione in ambienti FA

Compatto
EXW1

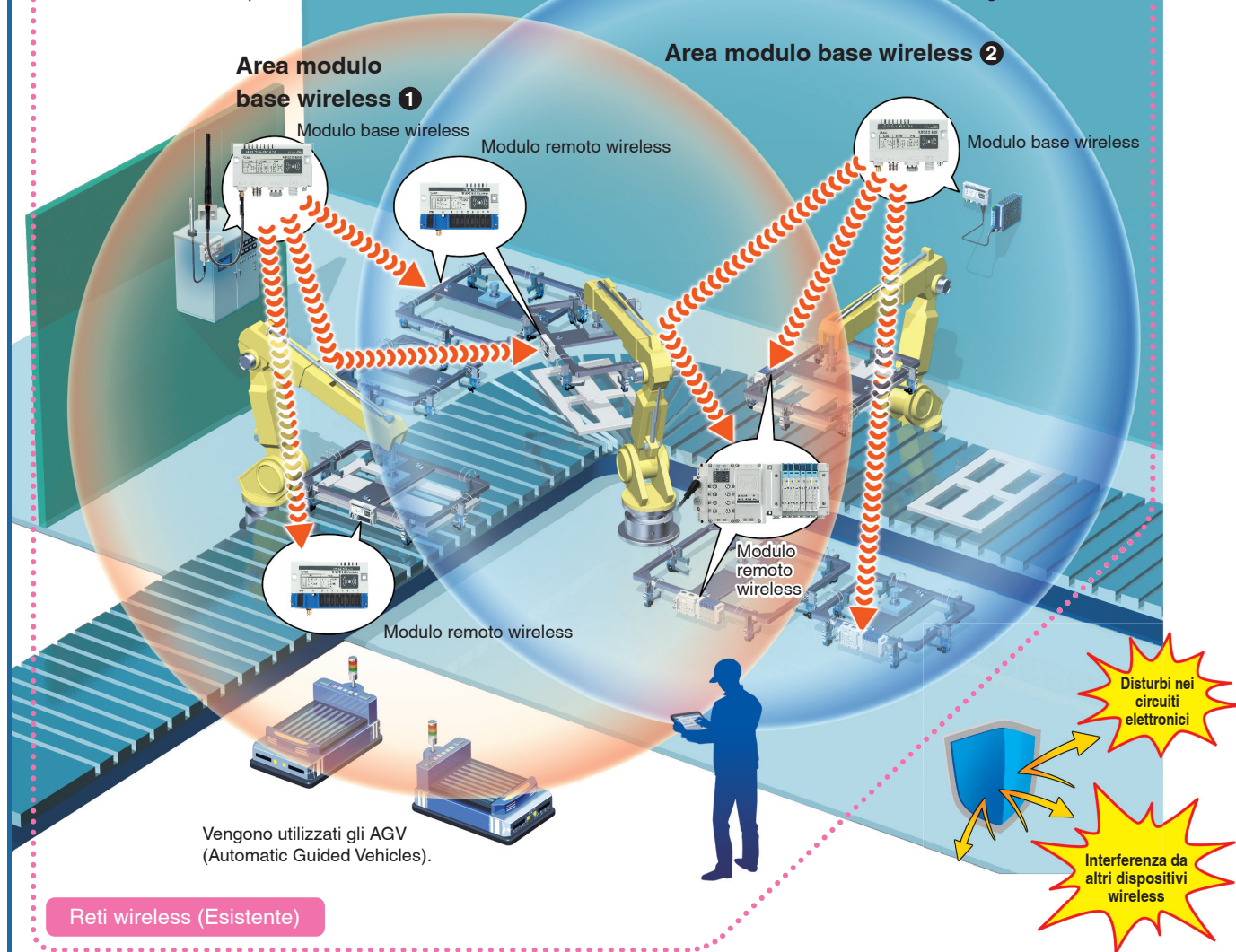
Modulare
EX600-W

- Anche se nella stessa area di comunicazione sono in uso più moduli base wireless, ogni modulo base wireless è in grado di comunicare efficacemente con i moduli remoti a cui è abbinato. Ogni modulo base wireless è in grado di identificare i propri moduli remoti wireless in base al loro P.I.D.

* P.I.D.: I.D. prodotto

Possibilità di comunicazione stabile.

- La comunicazione è possibile in ambienti con varie forme di propagazione (trasmissione, riflessione, ecc.).
- La comunicazione è possibile anche all'interno della stessa area delle reti wireless esistenti, come le LAN e gli AGV wireless.



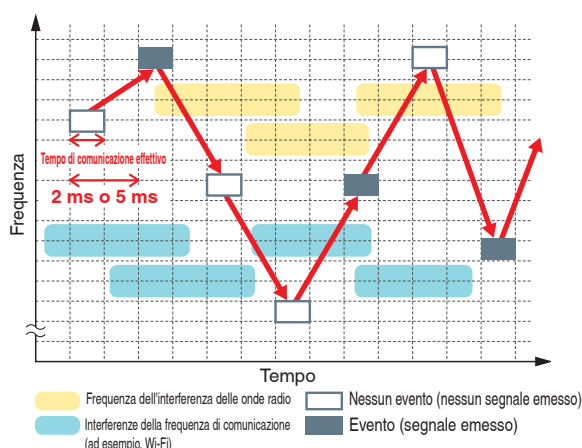
Supporta antenne esterne

Compatto
EXW1

La comunicazione è possibile con un'antenna esterna anche quando il modulo base/remoto wireless è installato in un luogo schermato da metallo, ad esempio in un pannello/quadro di controllo.



Cambio di frequenza/Sistema di comunicazione eventi

Compatto
EXW1Modulare
EX600-W

Cambio di frequenza

Un ambiente wireless stabile viene realizzato utilizzando un protocollo proprietario che non è influenzato da interferenze. È ridotta l'interferenza da altre apparecchiature wireless.

Sistema di comunicazione eventi

La comunicazione wireless viene eseguita solo quando c'è una variazione delle informazioni, sopprimendo così la frequenza delle onde radio emesse nella comunicazione wireless e riducendo le interferenze con altri dispositivi wireless.

Ciclo del cambio
di frequenza2 ms*1 o
5 ms

*1 Solo per EXW1

Funzione F.C.S. (Frequency channel select) supportata

Compatto
EXW1

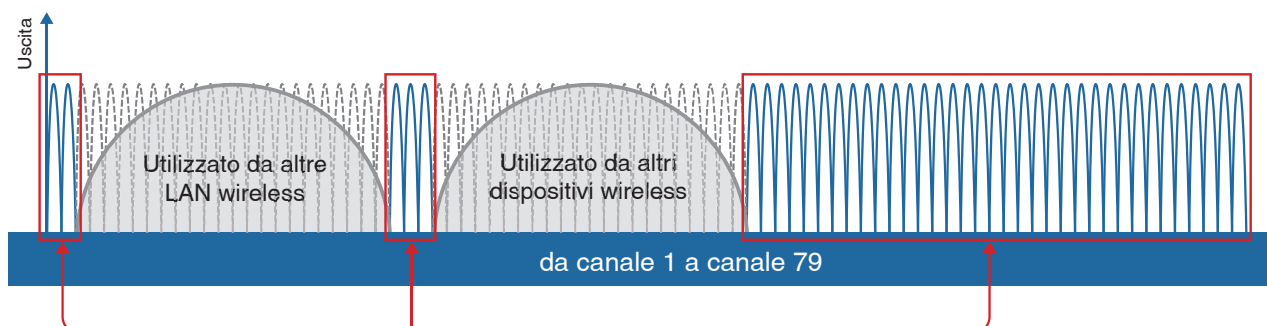
Questa è una funzione che consente di selezionare il canale di frequenza su cui passare tramite il cambio di frequenza.

Quando la frequenza utilizzata dalle LAN wireless, dagli AGV o da altri dispositivi wireless è nota, la selezione di un canale di frequenza diverso consentirà il cambio solo verso il canale di frequenza selezionato, riducendo così le collisioni di comunicazione con altri dispositivi wireless e stabilizzando la comunicazione.

* Il numero di canali di frequenza selezionabili varia a seconda del paese di utilizzo.

- Paesi certificati diversi da Stati Uniti, Canada, Corea del Sud e Brasile: da 5 a 79 canali
- Paesi certificati, tra cui il Stati Uniti, Canada, Corea del Sud e Brasile: da 5 a 79 canali

* Se non viene selezionato alcun canale, il cambio/comunicazione vengono stabiliti per impostazione predefinita sul canale 79.

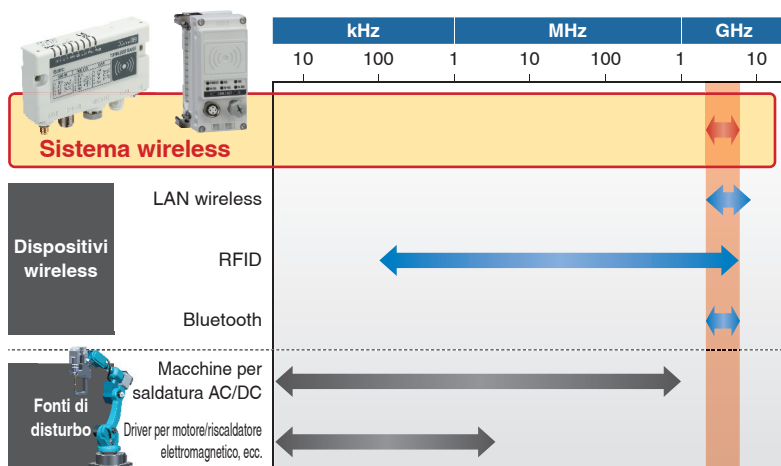


Cambio/comunicazione con il canale di frequenza all'interno del riquadro rosso selezionato

Banda di frequenza utilizzata

Compatto
EXW1Modulare
EX600-W

Utilizza la banda di frequenza ISM a 2.4 GHz

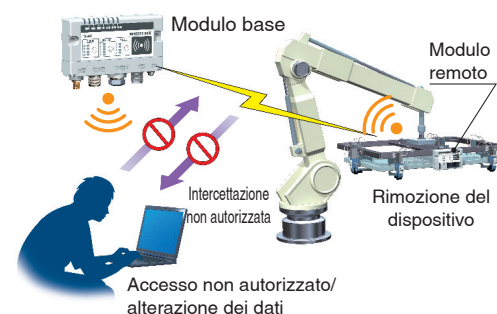


* Bande radio ISM (Industrial, Scientific and Medical): bande di frequenza assegnate per applicazioni industriali, scientifiche e mediche

Elevata sicurezza grazie alla crittografia

Compatto
EXW1Modulare
EX600-W

L'accesso non autorizzato dall'esterno viene impedito utilizzando la crittografia dei dati.



Connessione remota ad alta velocità

Compatto
EXW1Modulare
EX600-W

All'avvio della comunicazione: min. 250 ms

* Dipende dall'ambiente di comunicazione

Diagnostica del prodotto

 Compatto
EXW1

 Modulare
EX600-W

Segnali di diagnostica

LED su modulo base/remoto

Funzione web

e software di configurazione (IO Configurator)

possono essere utilizzati per la diagnostica del prodotto.



Modulo base wireless

Novità

Tipo compatto EXW1

Tipo modulare EX600-W

Indicazione dei LED per moduli base

L'indicazione dei LED può essere utilizzata per identificare la posizione di installazione e lo stato della comunicazione in base al livello di intensità del segnale ricevuto.

W-SS (Intensità di ricezione delle onde radio (Per comunicazione da modulo remoto a modulo base))	
Il LED verde è acceso.	Il livello di intensità ricevuta di tutti i moduli remoti è 3.
LED verde intermittente (1 Hz)	Ci sono moduli remoti collegati con un livello 2 di intensità ricevuta.
LED verde intermittente (2 Hz)	Ci sono moduli remoti collegati con un livello 1 di intensità ricevuta.
LED rosso intermittente.	I moduli remoti non sono connessi.
OFF	- Il modulo remoto non è registrato.

Modulo remoto wireless

Novità

Tipo compatto EXW1

Tipo modulare EX600-W

Elettrovalvola

Indicazione dei LED per moduli remoti

L'indicazione dei LED può essere utilizzata per identificare la posizione di installazione e lo stato della comunicazione in base al livello di intensità del segnale ricevuto.

W-SS (Intensità di ricezione delle onde radio (Per comunicazione da modulo base a modulo remoto))	
Il LED verde è acceso.	Il livello di intensità ricevuta è 3.
LED verde intermittente (1 Hz)	Il livello di intensità ricevuta è 2.
LED verde intermittente (2 Hz)	Il livello di intensità ricevuta è 1.
LED rosso intermittente.	La comunicazione wireless non è connessa.
OFF	Il modulo base non è registrato.

Lettore/
scrittore NFC

PC + software di configurazione

Software di configurazione
(IO Configurator)

Segnale di diagnostica

Lo stato di connessione del sistema wireless può essere valutato dal PLC durante il funzionamento tramite il segnale di diagnostica.

<Condizione uscita segnale diagnostica>

- Quando la comunicazione dal modulo remoto non può essere ricevuta
- Quando il numero di tentativi di comunicazione ha superato il limite superiore

Funzione web

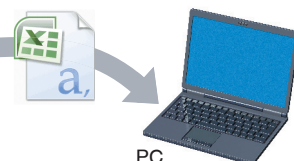
Collegando il modulo base e il PC, è possibile configurare il prodotto/la comunicazione wireless e controllare lo stato della comunicazione sulla schermata web. I dati di log del numero di tentativi di comunicazione wireless e dell'intensità del segnale ricevuto possono essere generati dalla schermata web e scaricati in un file CSV. L'ambiente wireless e la posizione di installazione possono essere ottimizzati controllando il numero di tentativi e l'intensità delle onde radio ricevute.

* Fare riferimento alla funzione di registrazione a pagina 4.

I file di log che mostrano il numero di tentativi o l'intensità delle onde radio ricevute possono essere scaricati sotto forma di file CSV.



Esempio di schermata Web



PC

Diagnostica del prodotto

Comparto EXW1

Modulare
EX600-W

Software di configurazione (IO Configurator)

È possibile utilizzare il lettore/scrittore NFC con il software di configurazione per eseguire vari controlli e impostazioni senza contatto.

(NFC: Near Field Communication)

- Configurazione di comunicazione base
- Impostazione dei punti I/O per il sistema, il modulo base e il modulo remoto
- Abbinamento modulo base e modulo remoto
- Monitoraggio I/O
- Monitoraggio dei dati di diagnostica

* Fare riferimento alla funzione di registrazione.



PC + software di configurazione

Software di configurazione

Scaricare il software di configurazione da "File di configurazione e software certificato" dal sito www.smc.eu.

Funzione di registrazione

Comparto
EXW1

Modulare
EX600-W

Le seguenti informazioni sono salvate nella memoria interna del prodotto. Possono essere scaricate e visualizzate dalla funzione web o dal software di configurazione (IO Configurator).

Numero di tentativi

È possibile controllare il numero di tentativi di comunicazione.

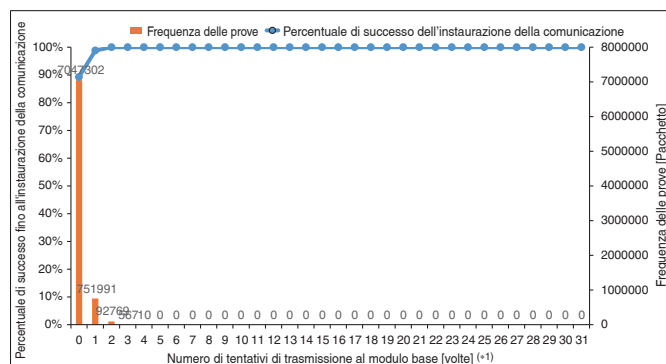


Grafico 1. Caratteristiche della risposta di comunicazione

Indicatore dell'intensità del segnale ricevuto

È possibile controllare la percentuale di prove della comunicazione e l'indicatore dell'intensità del segnale ricevuto (RSSI) per ogni canale di frequenza.

Numero di tentativi, indicatore dell'intensità del segnale ricevuto, stato di funzionamento

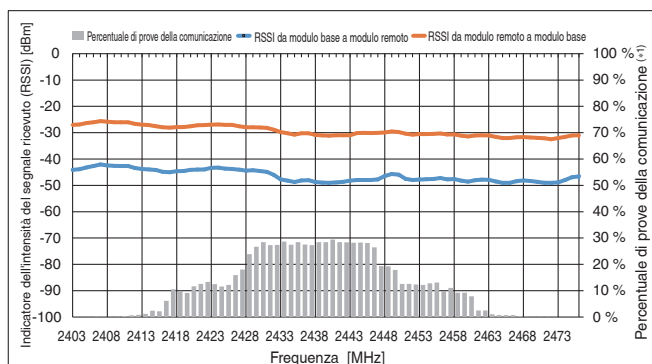


Grafico 2. Indicatore dell'intensità del segnale ricevuto e caratteristiche della percentuale di prove della comunicazione rispetto alla frequenza

Stato operativo

È possibile controllare i dettagli degli errori, le informazioni temporali (registrazione orario) e i numeri dei moduli remoti.

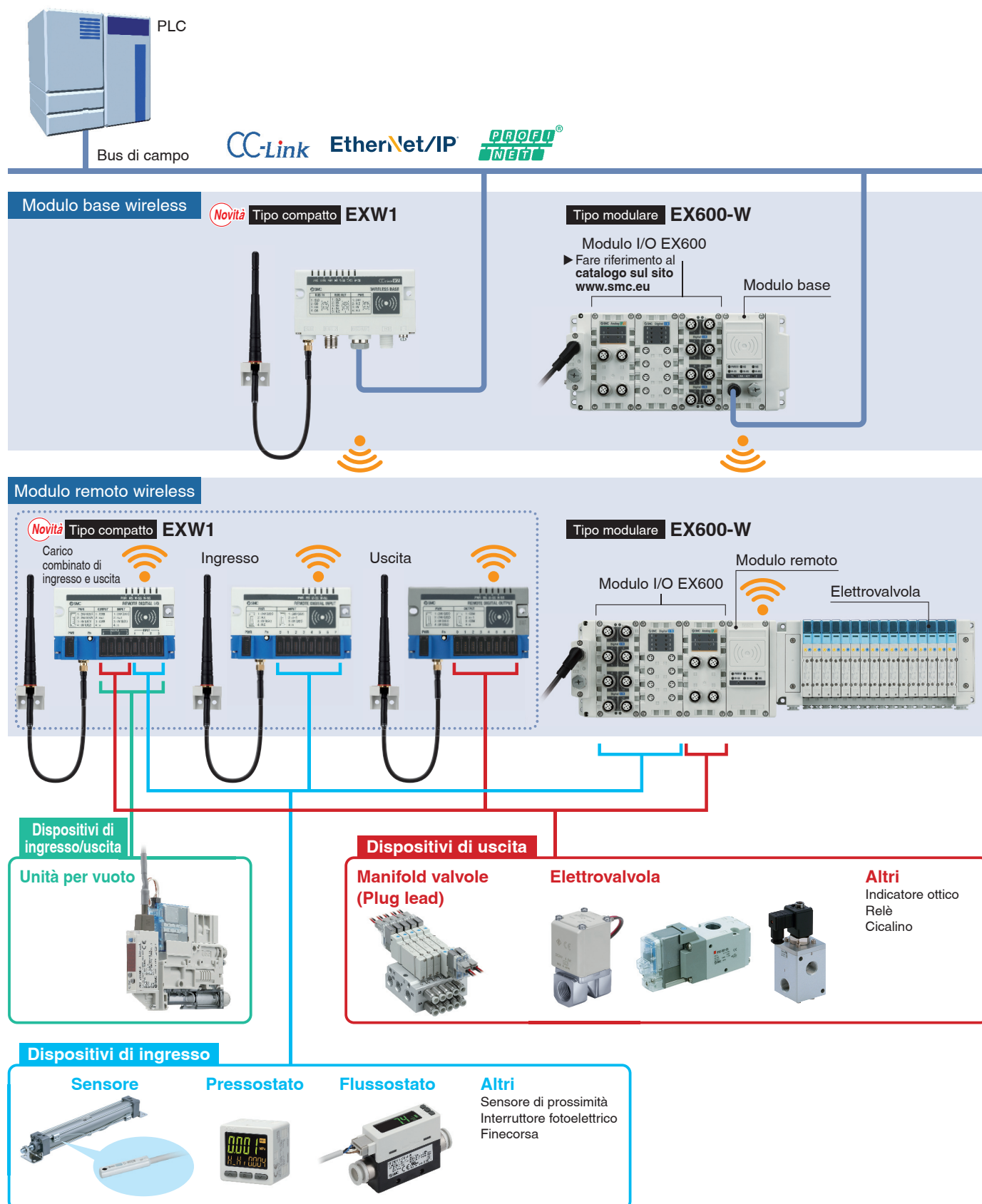
* È possibile visualizzare fino a 30 pezzi.

[illegible]

Il modello EXW1 compatto e il modello EX600-W modulare possono essere combinati.*1

*1 Quando sono combinati, la velocità di trasmissione/il tempo di risposta sono limitati alle specifiche del modello EX600-W. (Fare riferimento agli esempi di configurazione del sistema).

Esempi di sistema

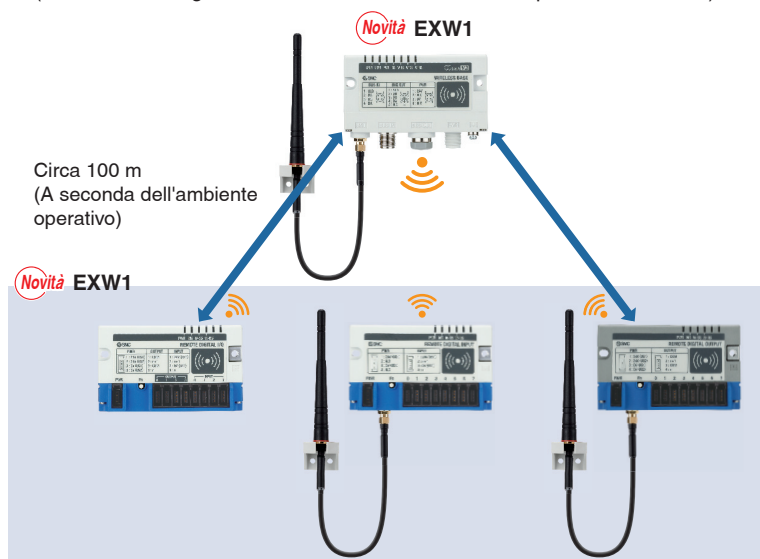


* Sebbene limitati ai paesi abilitati alla trasmissione radio (Giappone, Stati Uniti, Canada e UE), sono disponibili tipi di moduli remoti compatti per il collegamento di dispositivi IO-Link. Per ulteriori dettagli, consultare il sito web di SMC www.smc.eu e contattare il rappresentante locale.

Esempi di configurazione del sistema

■ Tipo compatto Esempio di configurazione quando si utilizza il modulo base della serie EXW1 ①

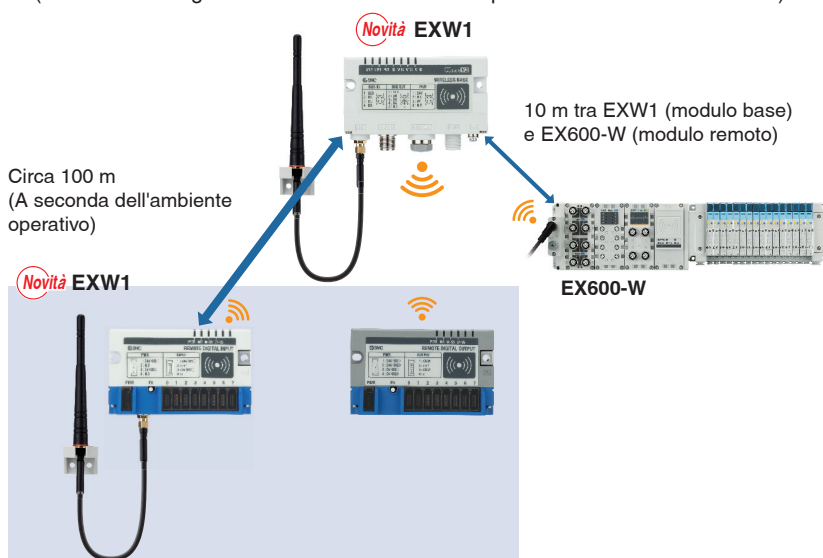
(Quando la configurazione del modulo remoto è solo per la serie EXW1)



Funzioni applicabili	
Frequency channel select (F.C.S.)	Applicabile
Velocità di trasmissione	Selezionare tra 1 Mbps o 250 kbps.
Velocità di risposta	Selezionare tra 2 ms o 5 ms.
Distanza di comunicazione	Circa 100 m (A seconda dell'ambiente operativo)
Antenna esterna	Applicabile

■ Tipo compatto Esempio di configurazione quando si utilizza il modulo base della serie EXW1 ②

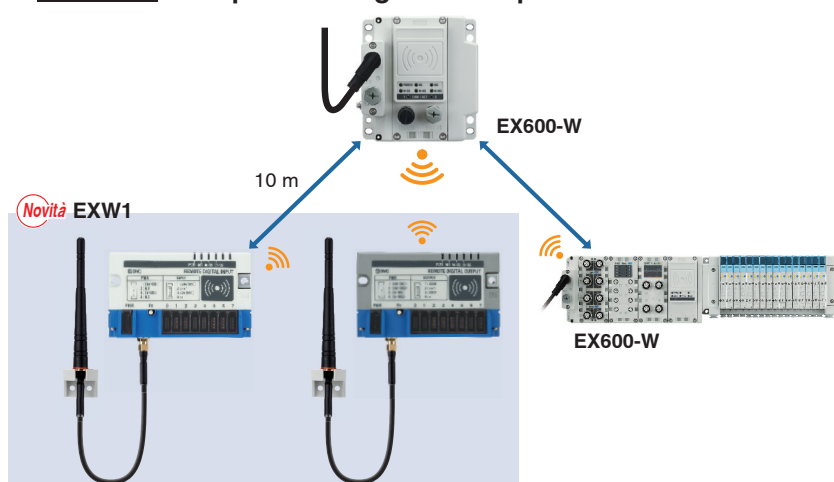
(Quando la configurazione del modulo remoto è per la serie EX600-W e EXW1)



Funzioni applicabili	
Frequency channel select (F.C.S.)	Non applicabile
Velocità di trasmissione	250 kbps
Velocità di risposta	5 ms
Distanza di comunicazione	Circa 100 m tra il modulo base EXW1 e il modulo remoto (a seconda dell'ambiente operativo) 10 m*1 tra EXW1 (modulo base) e EX600-W (modulo remoto)
Antenna esterna	Applicabile

*1 La distanza di comunicazione varia a seconda della combinazione modulo base/modulo remoto.

■ Tipo modulare Esempio di configurazione quando si utilizza il modulo base della serie EX600-W



Funzioni applicabili	
Frequency channel select (F.C.S.)	Non applicabile
Velocità di trasmissione	250 kbps
Velocità di risposta	5 ms
Distanza di comunicazione	10 m
Antenna esterna	Applicabile

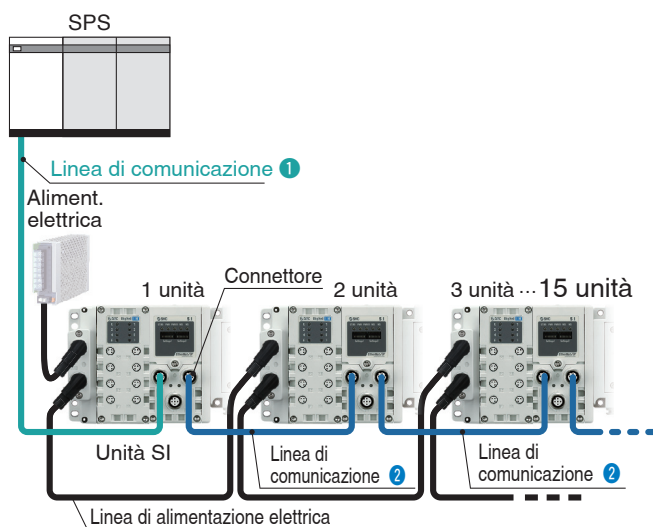
Le specifiche coincidono con quelle della serie EX600-W.

Compatto
EXW1Modulare
EX600-W

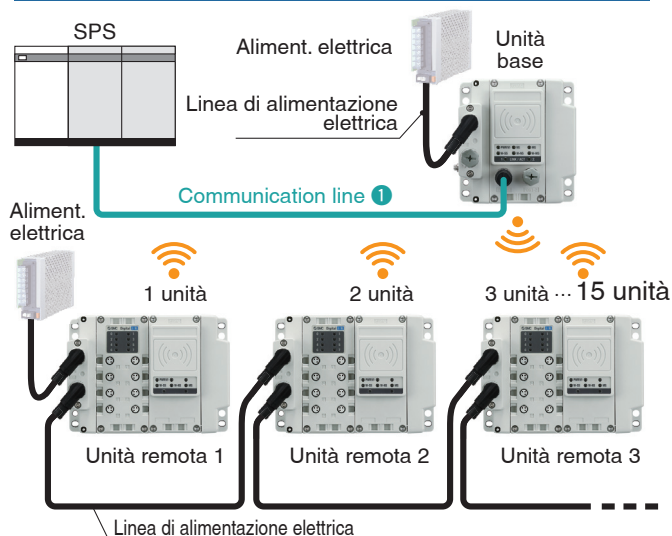
Il costo del cablaggio e i tempi di installazione possono essere ridotte.*1

*1 Per il tipo modulare EX600-W

Sistema attuale (cablato)



Sistema wireless



Unità SI: confronto quando sono collegate 15 unità

	Numero di dispositivi di comunicazione	Linea di comunicazione		Connettori di comunicazione necessari
		1	2	
Sistema wireless	Unità base: 1 unità Unità remota: 15 unità	1 linea (Connettore ad una estremità)	—	1 posto
Attuale (cablato)	Unità SI: 15 unità	1 linea (Connettore ad una estremità)	14 linee (Connettore ad entrambe le estremità)	29 punti

Mantenuta l'intercambiabilità

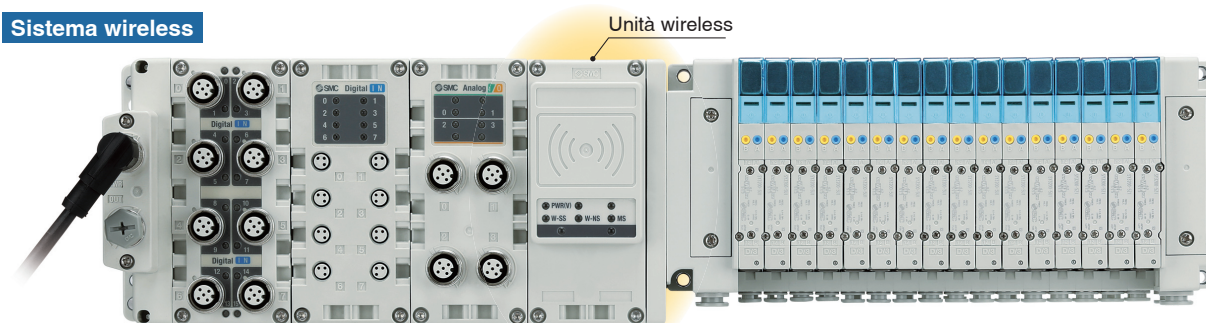
Modulare
EX600-W

Viene mantenuta l'intercambiabilità di connessione tra le unità SI della serie EX600.

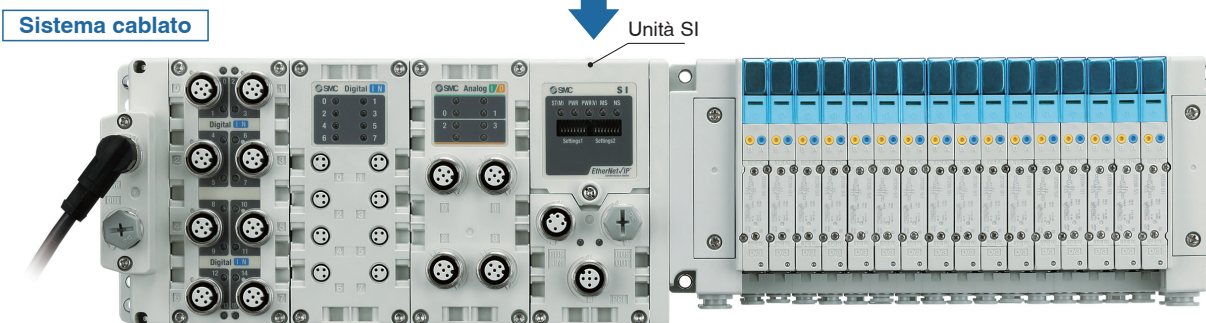
È possibile sostituire i sistemi wireless e cablati.

* Il numero massimo di I/O per unità base/remota è limitato a 128 punti

Sistema wireless



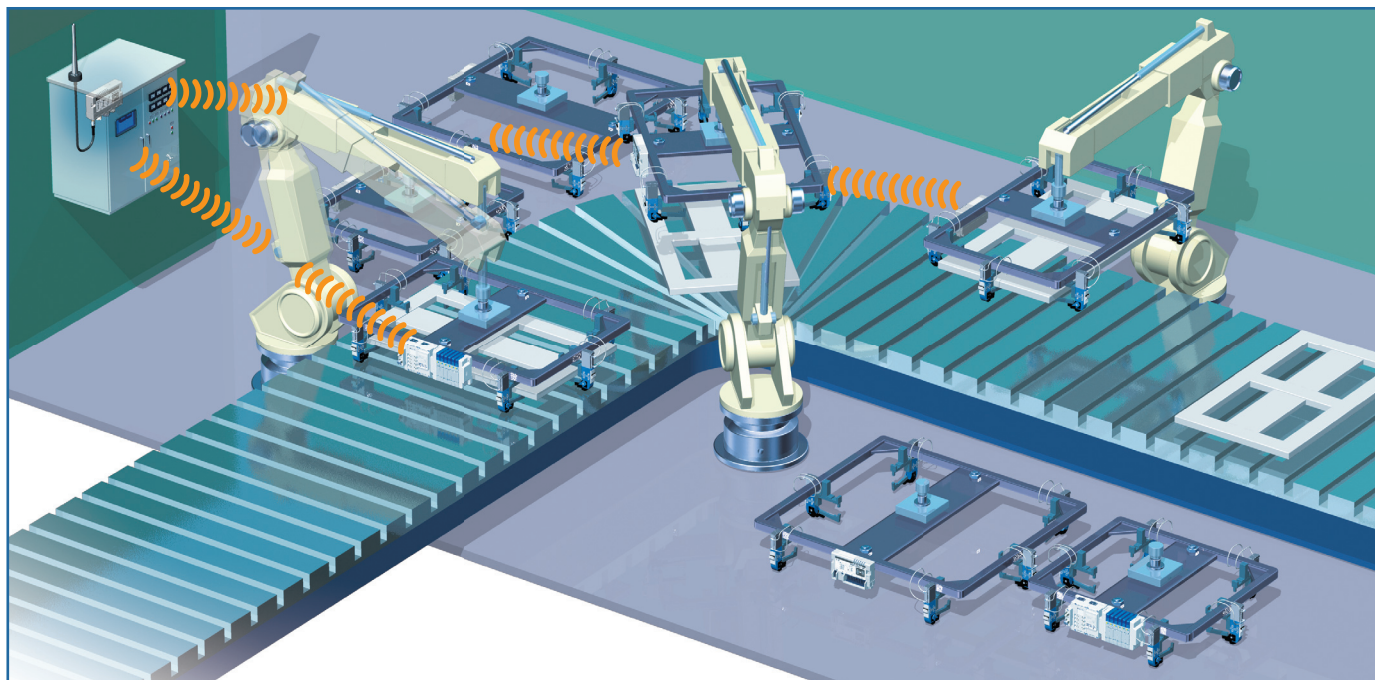
Sistema cablato



Esempi di applicazione

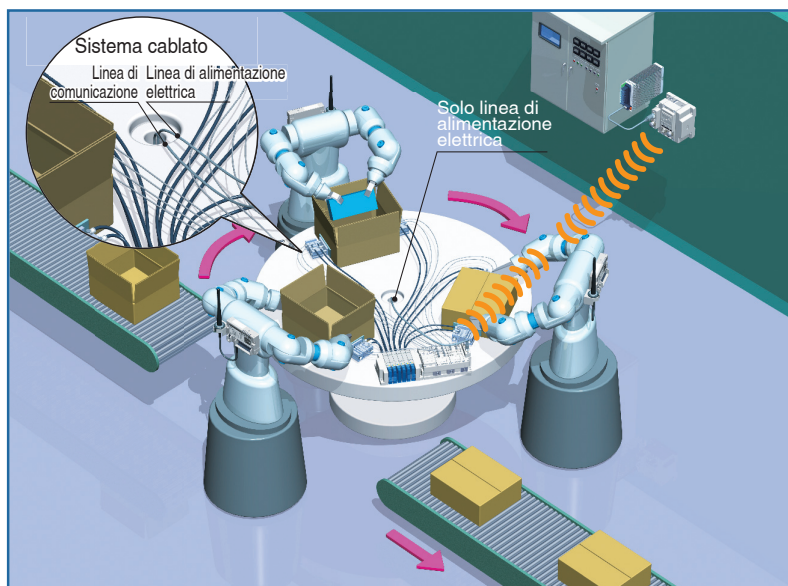
Per cambio utensili

- Non è necessario un cavo di comunicazione per le parti in movimento.
- Rischio di disconnessione ridotto al minimo
- Tempo più breve per stabilire la comunicazione (tempo di avvio)



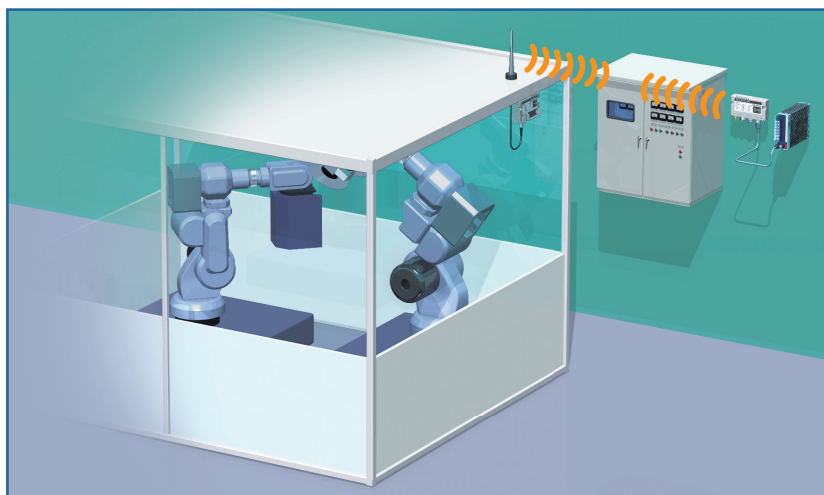
Per tavole rotanti

- Minimo rischio di disconnessione
- Diametro inferiore cavo di comunicazione/tubo



Per il blocco delle onde radio

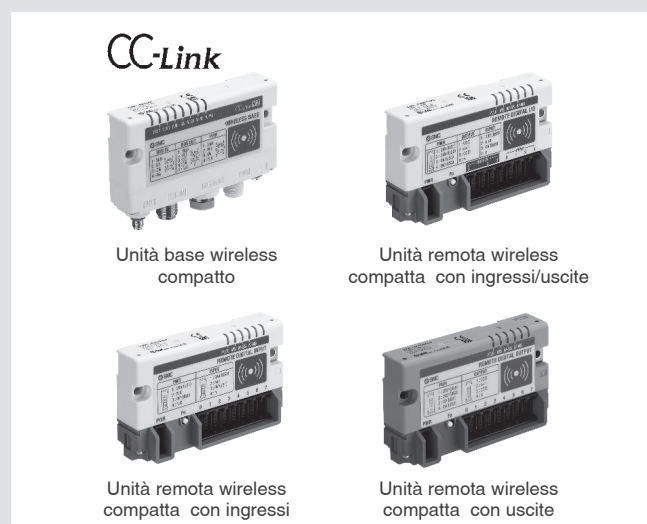
La comunicazione è possibile posizionando l'antenna esterna all'esterno del pannello di controllo quando l'unità è installata in un quadro metallico,, ecc.



INDICE

Sistema wireless

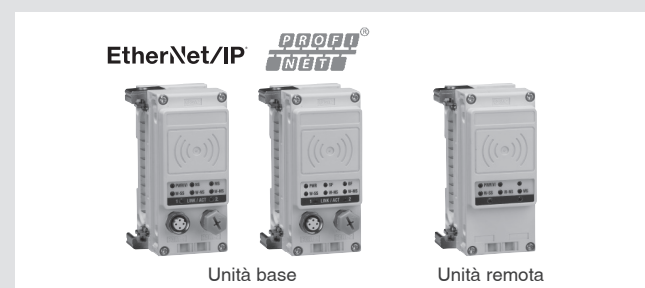
Tipo compatto Serie EXW1



Codici di ordinazione

Modulo base wireless compatto	pag. 10
Modulo remoto wireless compatto	pag. 10
Lettoře/scrittore NFC	pag. 10
Specifiche: modulo base wireless compatto	pag. 11
Specifiche: modulo remoto wireless compatto	pag. 12
Dimensioni/Descrizione dei componenti	pag. 13
Indicazione dei LED	pag. 17

Tipo modulare Serie EX600-W



Codici di ordinazione

Unità wireless	pag. 24
Modulo di ingressi digitali	pag. 24
Modulo di uscite digitali	pag. 24
Modulo di ingressi/uscite digitali	pag. 24
Modulo di ingressi analogiche	pag. 24
Modulo di uscite analogiche	pag. 25
Modulo di ingressi/uscite analogici	pag. 25
Piastra terminale (Lato D)	pag. 25
Piastra terminale (Lato U)	pag. 25
Lettoře/scrittore NFC	pag. 25
Esempio di ordinazione del modulo base	pag. 26
Esempio di ordinazione del modulo remoto	pag. 26
Specifiche	
Modulo base	pag. 27
Modulo remoto	pag. 29
Piastra terminale (Lato D)	pag. 29
Dimensioni	pag. 30
Indicazione dei LED	pag. 34

Accessori/Esecuzioni speciali



Tipo compatto Serie EXW1

1 Cavo di alimentazione	pag. 19
2 Cavo di comunicazione	pag. 20
3 Connettore di comunicazione a cablare	pag. 21
4 1 Tappo di tenuta (10 pz.)	pag. 21
5 Set antenna esterna	pag. 21
6 Connettore di alimentazione elettrica, connettore per connessione dispositivo di ingresso/uscita (e-CON)	pag. 22
Esecuzioni speciali	
1 Cavo di comunicazione	pag. 23

Tipo modulare Serie EX600-W

1 Squadretta per piastra terminale	pag. 37
2 Piastra di accoppiamento	pag. 37
3 Piastra terminale (Lato U)	pag. 38
4 Supporto di rinforzo	pag. 38
5 Tappo di tenuta (10 pz.)	pag. 38
6 Etichetta identificativa (1 foglio, 88 pz.)	pag. 38
7 Cavo di alimentazione elettrica	
(connettore da 7/8 pollici, per EX600-ED3)	pag. 39
8 Connettore a cablare per alimentazione elettrica (7/8 di pollice)	pag. 39
9 Cavo di alimentazione	
(connettore M12, per EX600-ED2)	pag. 39
10 Cavo di alimentazione	
(connettore M12, per EX600-ED4/5)	pag. 40
11 Cavo di comunicazione	pag. 41
12 Connettore di comunicazione a cablare	pag. 42
13 Cavo I/O con connettore, connettore I/O	pag. 43

Dati tecnici/Importante	pag. 44
Precauzioni specifiche del prodotto	pag. 45
Istruzioni di sicurezza	Retro di copertina

Sistema wireless

Tipo compatto

Serie EXW1



Codici di ordinazione

Unità base wireless compatta

CC-Link



Wireless compatto

EXW1 - B M J A A E

Modulo base

Protocollo di comunicazione

Simbolo	Protocollo
MJ	CC-Link

Connettore

Simbolo	Interfaccia del connettore
A	M12

Selezione del canale di frequenza

Simbolo	Numero di canali di frequenza selezionabili	Paesi applicabili
E	da canale 5 a canale 79	Paesi certificati diversi da Stati Uniti, Canada, Corea del Sud e Brasile
N	da canale 15 a canale 79	Paesi certificati, tra cui il Stati Uniti, Canada, Corea del Sud e Brasile

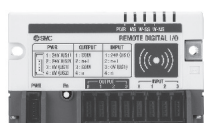
* Selezionare questa opzione in base al paese di utilizzo.

Specifiche dell'antenna per comunicazione wireless

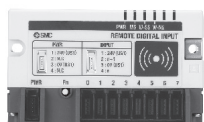
Simbolo	Specifiche dell'antenna*5
A*6	Antenna interna
B*7, *8	Antenna esterna

Set antenna esterna

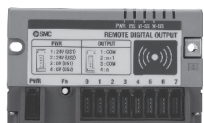
Unità remota wireless compatta



Ingresso/uscita



Ingresso



Uscita



Set antenna esterna

EXW1 - R D M P E3 A E

Wireless compatto

Modulo remoto

Tipo

Simbolo	Descrizione
D	Digitale

Tipo

Simbolo	Descrizione
X	Ingresso
Y	Uscita
M	Ingresso/uscita

Polarità

Simbolo	Descrizione
P*1	PNP
N*2	NPN

*1 Selezionabile con il tipo "M"
*2 Disponibile per tutti i tipi

Selezione del canale di frequenza

Simbolo	Numero di canali di frequenza selezionabili	Paesi applicabili
E	da canale 5 a canale 79	Paesi certificati diversi da Stati Uniti, Canada, Corea del Sud e Brasile
N	da canale 15 a canale 79	Paesi certificati, tra cui il Stati Uniti, Canada, Corea del Sud e Brasile

* Selezionare questa opzione in base al paese di utilizzo.

Specifiche dell'antenna per comunicazione wireless

Simbolo	Specifiche dell'antenna*5
A*6	Antenna interna
B*7, *8	Antenna esterna

Connettore e numero di punti/porte

Simbolo	Connettore	Numero di punti/porte
E3*3	e-CON	8 punti
E4*4	e-CON	16 punti

*3 Selezionabile con il tipo "M"
*4 Selezionabile con i tipi "X" e "Y"

*5 Le specifiche dell'antenna selezionate non possono essere modificate dopo l'acquisto.
*6 Il set antenna esterna non può essere utilizzato per le specifiche dell'antenna interna.
*7 Un set antenna esterna è incluso nelle specifiche dell'antenna esterna.
*8 Non è possibile utilizzare il set antenna esterna senza collegarlo alle specifiche dell'antenna esterna.

Letto/scrittore NFC

EXW1 - NT1

* Ordinare una squadretta di fissaggio.
* È incluso anche un cavo USB (3 m).



Squadretta di fissaggio (Su richiesta)

Quando sono necessarie solo le parti opzionali, effettuare l'ordine con il codice indicato di seguito.

EXW1-AB 2

Varianti

Simbolo	Descrizione	Aspetto	
		Unità singola	Vista di montaggio del prodotto
2	Per EXW1		

Specifiche: unità base wireless compatta

Specifiche di comunicazione wireless

Elemento	Specifiche
Protocollo	Protocollo originale SMC (Crittografia SMC)
Tra unità remota EXW1 compatta	V.2.0 o V.1.0 (Selezionabile)
Tra unità remota EX600-W modulare	V.1.0
Tipo di onda radio (diffusione)	Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS)
Frequenza	2.4 GHz (2403 a 2481 MHz)
Numero di canali di frequenza	da 5 a 79 canali (Paesi diversi da Stati Uniti, Canada e Corea del Sud), da 15 a 79 canali (Stati Uniti, Canada e Corea del Sud)
Selezione del canale di frequenza	Applicabile (Vedere pagina 2).
Larghezza di banda del canale	1.0 MHz
Velocità di trasmissione	1 Mbps
	250 kbps
Distanza di comunicazione	Circa 100 m (A seconda dell'ambiente operativo)
Paesi con certificazione della Legge sulle trasmissioni radio	Per informazioni aggiornate sui Paesi in cui il prodotto è certificato, consultare il sito web di SMC www.smc.eu .
Numero di unità remote wireless collegati	Max. 127 unità (15/31/63/127 unità)

Specifiche di comunicazione CC-Link (EXW1-BMJA□)

Elemento	Specifiche
Protocollo	CC-Link (Ver. 1.10, Ver. 2.00)
Tipo di stazione	Stazione per dispositivi remoti
Tipo di dispositivo	Apparecchi wireless (Codice 0x4B)
Numero di stazione	da 1 a 64
Velocità di trasmissione	156/625 kbps
	2.5/5/10 Mbps
File di configurazione	CSP+ File*1
Area di occupazione (Numero di ingressi/uscite)	Max. (896 ingressi/896 uscite)
Numero di stazioni occupate max.	4 stazioni
Funzioni supportate	Trasmissione ciclica Trasmissione ciclica estesa (Solo quando è specificata la Ver. 2.00) Cavo più lungo tra le stazioni

*1 Il file di configurazione può essere scaricato dal sito web di SMC: www.smc.eu

Specifiche elettriche

Elemento	Specifiche
Campo della tensione di alimentazione US1 (Per controllo)	24 VDC ± 10 %
Assorbimento interno	100 mA max.

Specifiche generali

Elemento	Specifiche
Grado di protezione	IP67
Resistenza alle vibrazioni	Conforme alla norma EN 61131-2 $5 \leq f < 8.4$ Hz 3.5 mm $8.4 \leq f < 150$ Hz 9.8 m/s ²
Resistenza agli impatti	Conforme alla norma EN 61131-2, 147 m/s ² , 11 ms
Certificazioni	Marchatura CE/UKCA
Peso	150 g (Corpo), 100 g (Set antenna esterna)

Specifiche: unità remota wireless compatta**Specifiche di comunicazione (Comune)**

Elemento	Specifiche
Protocollo	Protocollo originale SMC (Crittografia SMC)
Tra moduli base EXW1 compatti	V.2.0 o V.1.0 (Selezionabile)
Tra moduli base EX600-W modulari	V.1.0
Tipo di onda radio (diffusione)	Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS)
Frequenza	2.4 GHz (2403 a 2481 MHz)
Numero di canali di frequenza	da 5 a 79 canali (Paesi certificati diversi da Stati Uniti, Canada, Corea del Sud e Brasile), da 15 a 79 canali (Paesi certificati, tra cui il Stati Uniti, Canada, Corea del Sud e Brasile)
Selezione del canale di frequenza	Applicabile (Vedere pagina 2).
Larghezza di banda del canale	1.0 MHz
Velocità di trasmissione	V.2.0 1 Mbps V.1.0 250 kbps
Distanza di comunicazione	Circa 100 m (A seconda dell'ambiente operativo)
Paesi con certificazione della Legge sulle trasmissioni radio	Per informazioni aggiornate sui Paesi in cui il prodotto è certificato, consultare il sito web di SMC www.smc.eu .

Specifiche elettriche (Tipo con ingressi/uscite)

Elemento	Specifiche	
	EXW1-RDMPE3□□	EXW1-RDMNE3□□
Campo della tensione di alimentazione US1 (Per controllo/ingressi)	24 VDC $\pm 10\%$	
Campo della tensione di alimentazione US2 (Per uscite)	24 VDC $\pm 10\%$	
Assorbimento interno	100 mA max.	
Isolamento	Sì (tra US1 e US2)	
Ingresso	Numero di punti	8 punti (2 punti/connettore)
	Tipo	PNP (-COM) NPN (+COM)
	Corrente di alimentazione del sensore max.	0.3 A/connettore, 1 A/unità
	Corrente ON	Tipo 5 mA
	Corrente OFF	2 mA max.
	Tensione ON	11 V min.
	Tensione OFF	5 V max.
	Protezione di sovracorrente/funzione di rilevamento	Applicabile
Uscita	Numero di punti	8 punti (2 punti/connettore)
	Tipo	PNP (-COM) NPN (+COM)
	Corrente di uscita max.	0.3 A/punto, 2 A/unità
	Protezione di sovracorrente/funzione di rilevamento	Applicabile

Specifiche elettriche (Tipo con ingressi)

Elemento		Specifiche
Campo della tensione di alimentazione US1 (Per controllo/ingressi)		24 VDC $\pm 10\%$
Assorbimento interno		100 mA max.
Ingresso	Numero di punti	16 punti (2 punti/connettore)
	Tipo	NPN (+COM)
	Corrente di alimentazione del sensore max.	0.3 A/connettore, 2 A/unità
	Corrente ON	Tipo 5 mA
	Corrente OFF	2 mA max.
	Tensione ON	11 V min.
	Tensione OFF	5 V max.
	Protezione di sovracorrente/funzione di rilevamento	Applicabile

Specifiche elettriche (Tipo con uscite)

Elemento		Specifiche
Campo della tensione di alimentazione US1 (Per controllo/ingressi)		24 VDC $\pm 10\%$
Campo della tensione di alimentazione US2 (Per uscite)		24 VDC $\pm 10\%$
Assorbimento interno		100 mA max.
Isolamento		Sì (tra US1 e US2)
Uscita	Numero di punti	16 punti (2 punti/connettore)
	Tipo	NPN (+COM)
	Corrente di uscita max.	0.3 A/punto, 2 A/unità
	Protezione di sovracorrente/funzione di rilevamento	Applicabile

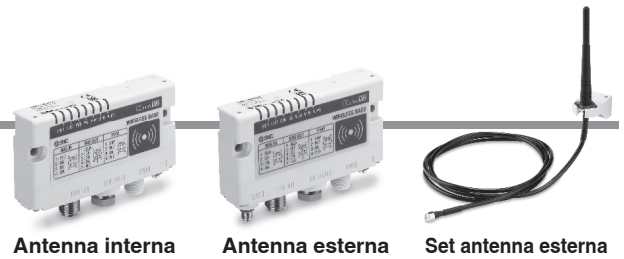
Specifiche generali (Comune)

Elemento	Specifiche
Tipo di connettore	e-CON (4 pin, femmina)
Grado di protezione	IP20
Certificazioni	Marcatura CE/UKCA
Resistenza alle vibrazioni	Conforme alla norma EN 61131-2 $5 \leq f < 8.4 \text{ Hz}$ 3.5 mm $8.4 \leq f < 150 \text{ Hz}$ 9.8 m/s ²
Resistenza agli impatti	Conforme alla norma EN 61131-2, 147 m/s ² , 11 ms
Peso	130 g (Corpo), 100 g (Set antenna esterna)

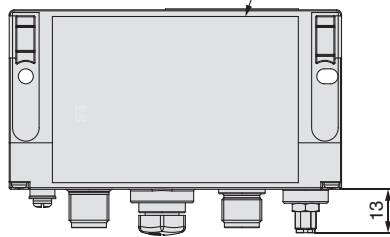
Dimensioni/Descrizione delle parti

Unità base wireless compatta

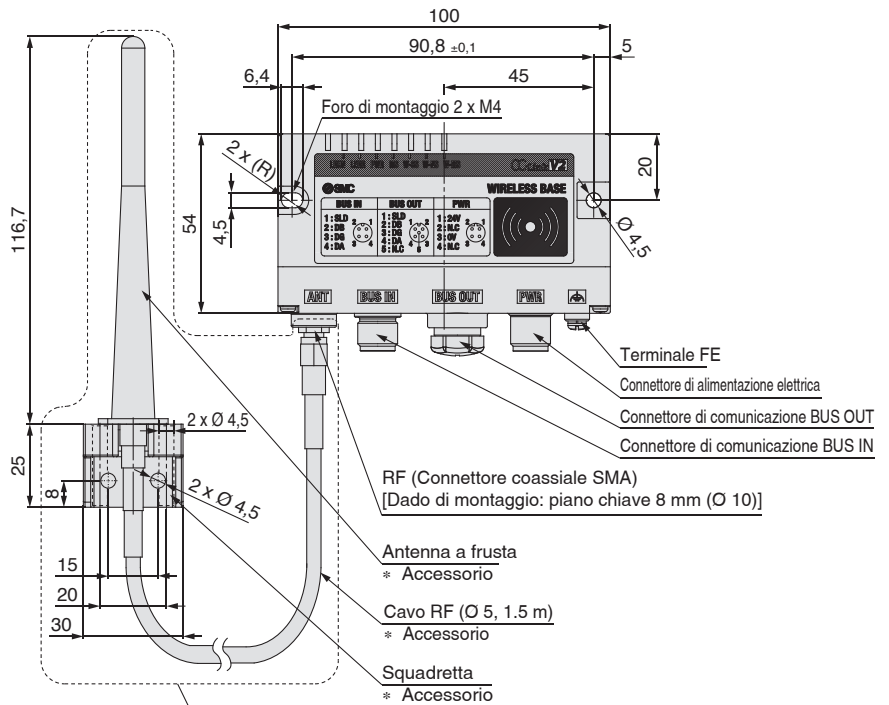
EXW1-BMJA☐



Etichetta di conformità alla legge
sulle trasmissioni radiofoniche

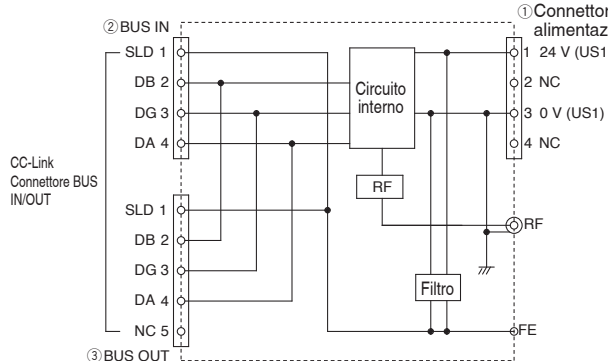


* Il tappo di tenuta è montato al momento della spedizione.



Set antenna esterna (Incluso solo per le specifiche dell'antenna B)
* Codice: EXW1-EA1

Circuito interno



* La parte metallica dell'alloggiamento dell'RF (connettore coassiale SMA) è collegata a 0 V (US1).

① **Connettore di alimentazione elettrica**

N°	Segnale	M12, 4-pin, maschio
1	24 V (US1)	
2	N.C.	
3	0 V (US1)	
4	N.C.	

②③ Connettore BUS CC-Link

② BUS IN		
N°	Segnale	M12, 4-pin, maschio Tipo A
1	SLD	
2	DB	
3	DG	
4	DA	

		③ BUS OUT
N°	Segnale	M12, 5-pin, femmina
		Tipo A
1	SLD	
2	DB	
3	DG	
4	DA	
5	N.C.	

Dimensioni/Descrizione delle parti

Unità remota wireless compatta con ingressi/uscite

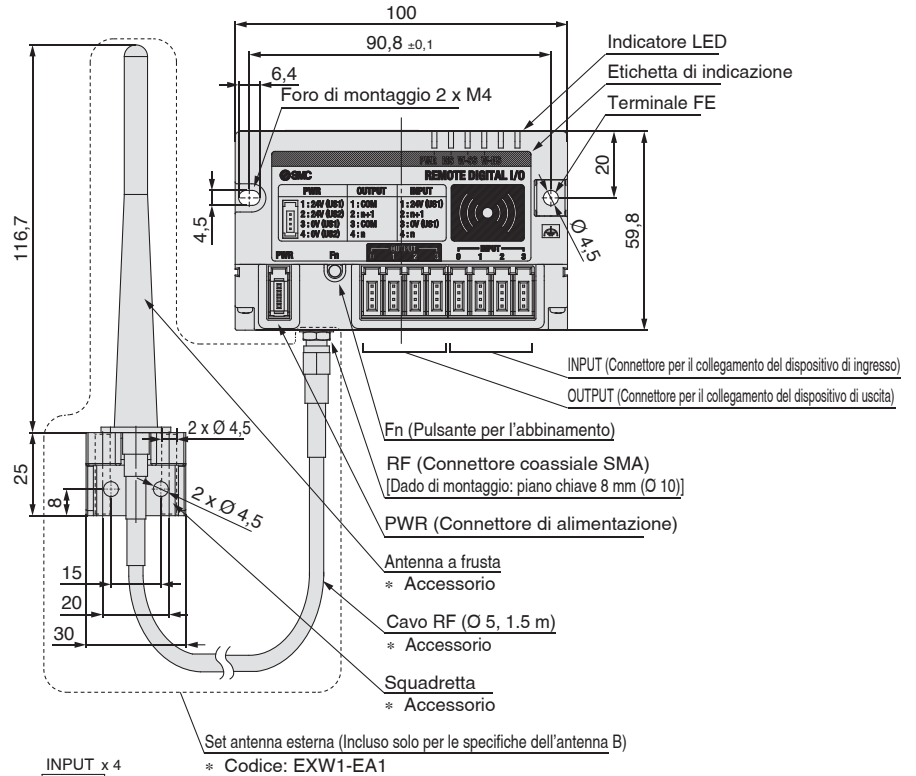
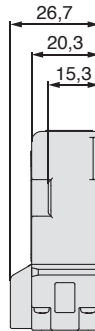
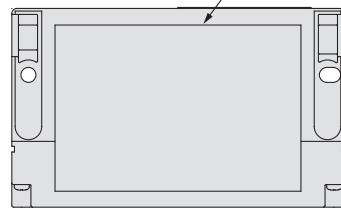
EXW1-RDM□□□□

Antenna interna

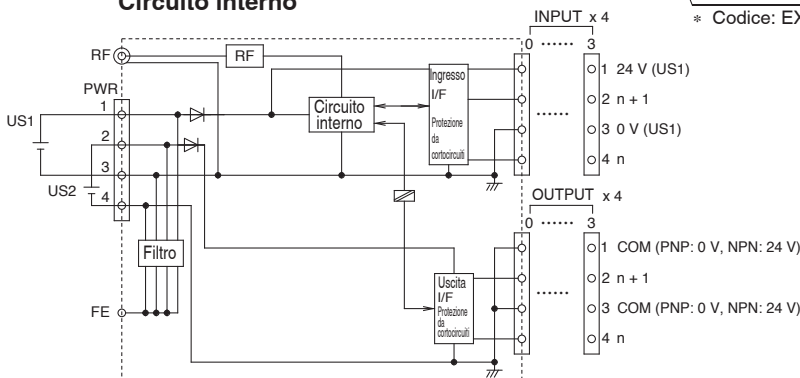
Antenna esterna

Set antenna esterna

Etichetta di conformità alla legge
sulle trasmissioni radiofoniche



Circuito interno



PWR (Connettore di alimentazione)

N. pin	Descrizione
1	24 V (US1)
2	24 V (US2)
3	0 V (US1)
4	0 V (US2)

INPUT (Connettore per collegamento dispositivo d'ingresso)

N. pin	Descrizione
1	24 V (US1)
2	n + 1
3	0 V (US1)
4	n

OUTPUT (Connettore per collegamento dispositivo di uscita, EXW1-RDMPE3□□)*1

N. pin	Descrizione
1	-COM (US2_0 V)
2	n + 1
3	-COM (US2_0 V)
4	n

OUTPUT (Connettore per collegamento dispositivo di uscita, EXW1-RDMNE3□□)*1

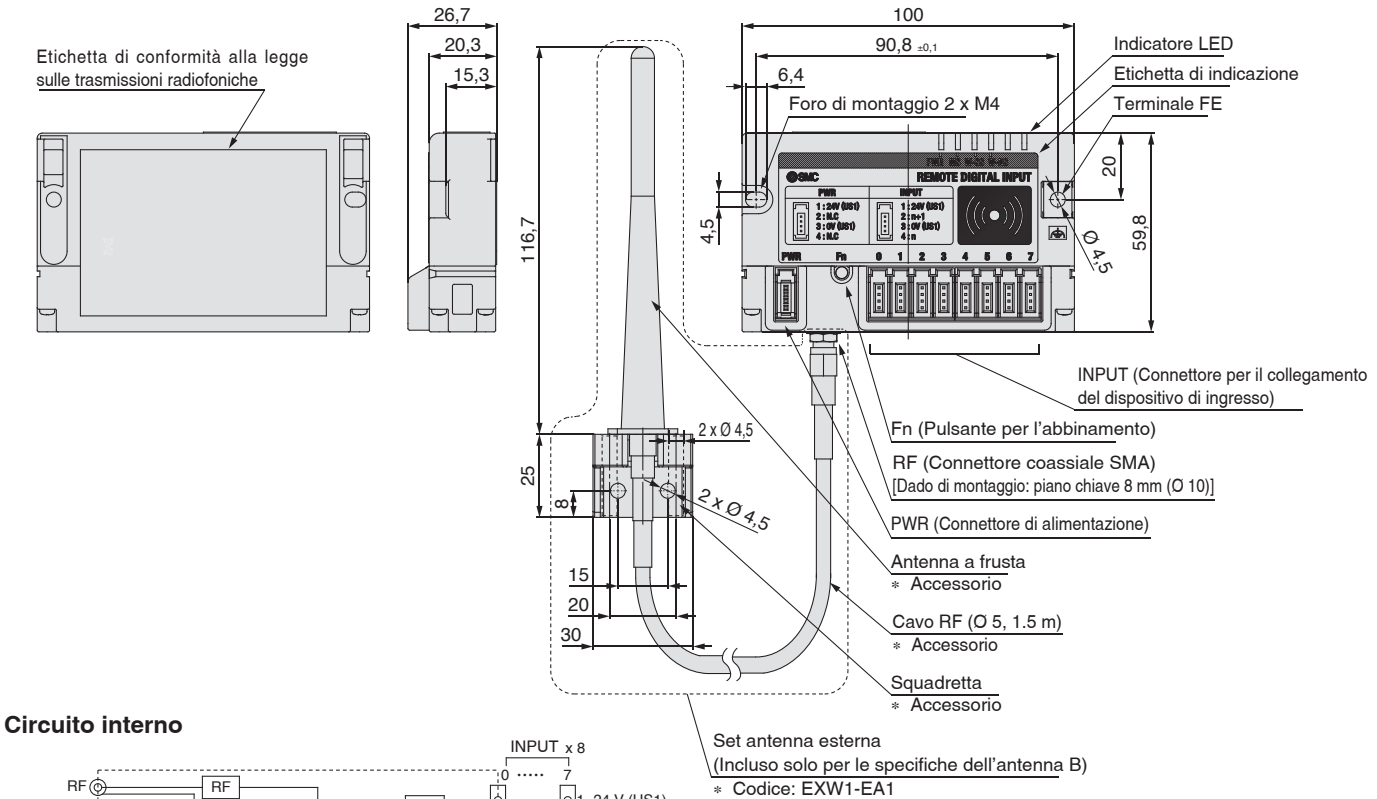
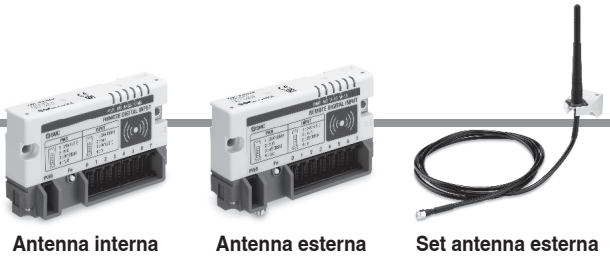
N. pin	Descrizione
1	+COM (US2_24 V)
2	n + 1
3	+COM (US2_24 V)
4	n

*1 Le specifiche delle numerazioni dei pin ① e ③ variano a seconda del sistema dei codici.

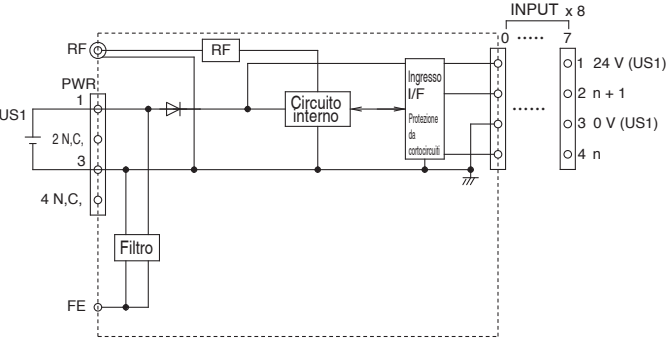
Dimensioni/Descrizione delle parti

Unità remota wireless compatta con ingressi

EXW1-RDX□□□□



Circuito interno



* La parte metallica dell'alloggiamento dell'RF (connettore coassiale SMA) è collegata a 0 V (US1).

PWR (Connettore di alimentazione elettrica)

N. pin	Descrizione
1	24 V (US1)
2	N.C.
3	0 V (US1)
4	N.C.

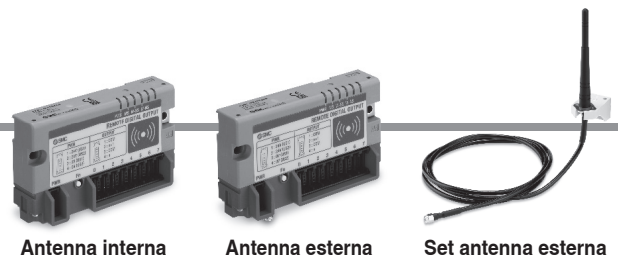
INPUT (Connettore per collegamento dispositivo d'ingresso)

N. pin	Descrizione
1	24 V (US1)
2	n + 1
3	0 V (US1)
4	n

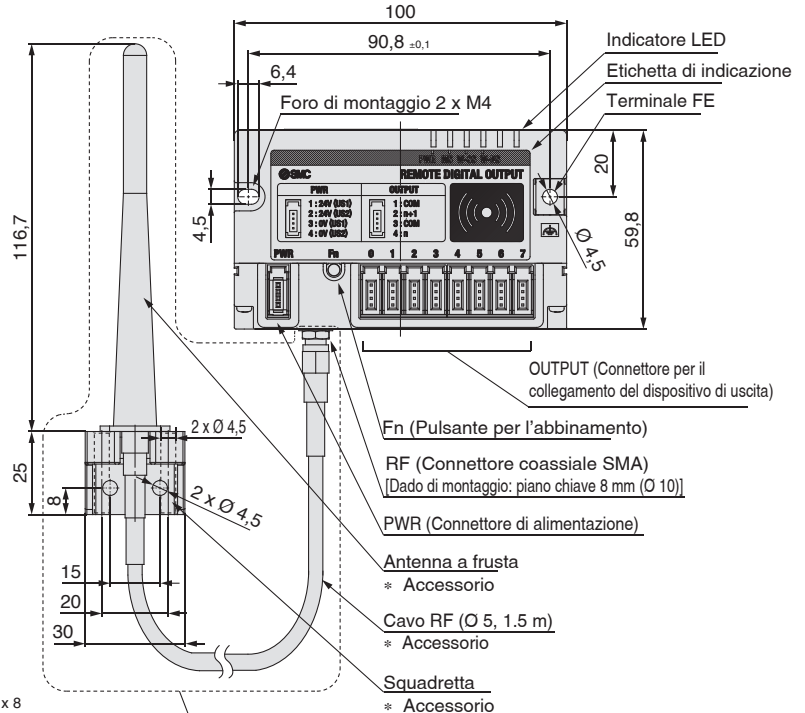
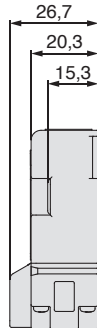
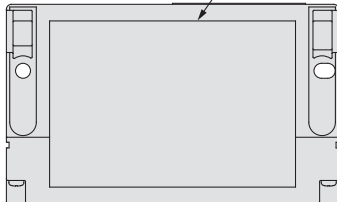
Dimensioni/Descrizione delle parti

Unità remota wireless compatta con uscite

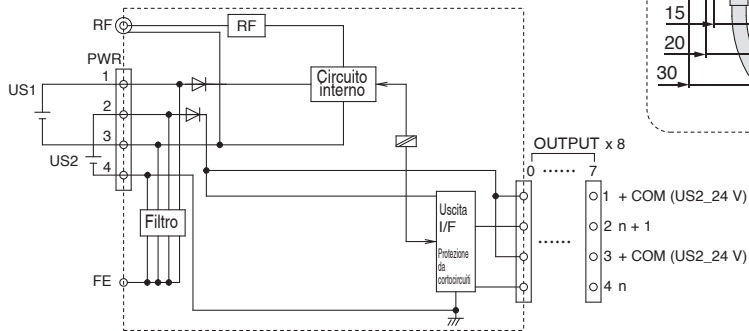
EXW1-RDY□□□□



Etichetta di conformità alla legge sulle trasmissioni radiofoniche



Circuito interno



* La parte metallica dell'alloggiamento dell'RF (connettore coassiale SMA) è collegata a 0 V (US1).

PWR (Connettore di alimentazione elettrica)

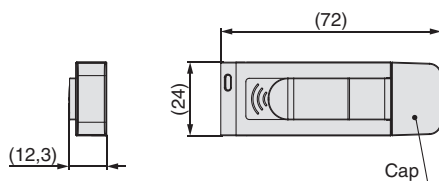
N. pin	Descrizione
1	24 V (US1)
2	24 V (US2)
3	0 V (US1)
4	0 V (US2)

OUTPUT (Connettore per collegamento dispositivo d'uscita)

N. pin	Descrizione
1	+ COM (US2_24 V)
2	n + 1
3	+ COM (US2_24 V)
4	n

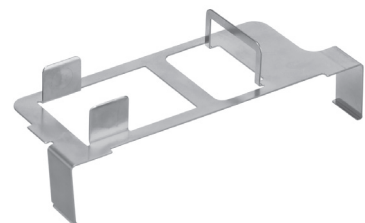
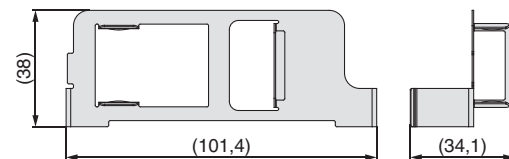
Letture/scrittore NFC

EXW1-NT1



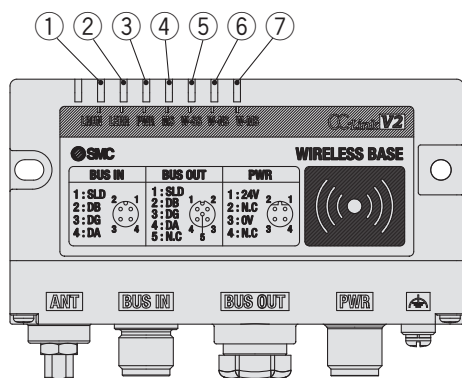
Squadretta di fissaggio

EXW1-AB2 (Opzione, per EXW1)



Indicatore dei LED

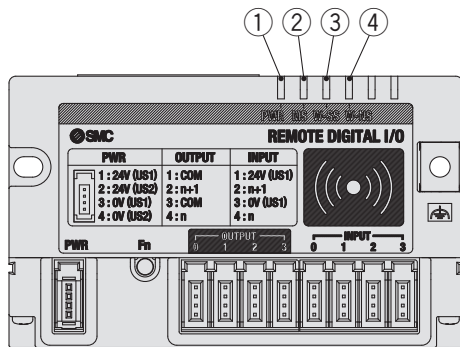
Unità base wireless compatta



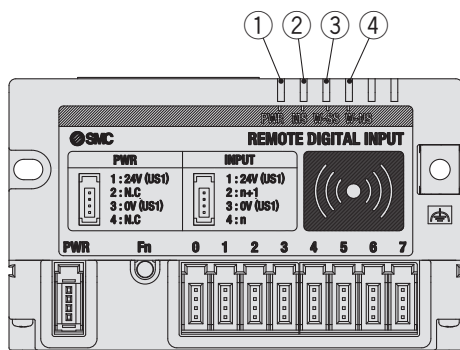
N°	Nome del LED	Funzione	Stato del LED		Descrizione
			Colore del LED	ON/Lampeggiante	
1	LRUN	Indicazione dello stato del collegamento dati	Verde	ON	La comunicazione è normale.
			—	OFF	La comunicazione non è stata stabilita o l'alimentazione US1 (per controllo) è disattivata.
2	LERR	Indicazione dello stato di errore	Rosso	ON	Si è verificato un errore di comunicazione.
			—	OFF	Nessun errore di comunicazione
3	PWR	Indicazione dello stato di alimentazione US1 (per controllo)	Verde	ON	L'alimentazione US1 (per controllo) è attivata.
			—	OFF	L'alimentazione US1 (per controllo) è disattivata.
4	MS	Indicazione dello stato del sistema modulo base	Verde	ON	Il modulo base wireless compatta funziona normalmente.
			Rosso	Lampeggiante	Viene rilevato un errore ripristinabile. (Il LED lampeggia quando viene rilevato un elemento o più informazioni diagnostiche.) · Il livello della tensione di alimentazione US1 (per controllo) è anormale. · Errore di impostazione del numero di ingressi/uscite del sistema · Errore di impostazione della rete · Numero anormale di connessioni moduli remoti
			Rosso	ON	Si è rilevato un errore non ripristinabile.
			—	OFF	L'alimentazione US1 (per controllo) è disattivata.
5	W-SS	Intensità di ricezione delle onde radio	Verde	ON	Il livello di alimentazione ricevuta di tutti i moduli remoti è 3.
			Verde	Lampeggiante (1 Hz)	Ci sono moduli remoti collegati con un livello 2 di alimentazione ricevuta.
			Verde	Lampeggiante (2 Hz)	Ci sono moduli remoti collegati con un livello 1 di alimentazione ricevuta.
			Rosso	Lampeggiante	Tutti i moduli remoti che supportano il protocollo V.1.0 non sono collegati.
			Arancione	Lampeggiante	Tutti i moduli remoti che supportano il protocollo V.2.0 non sono collegati.
			—	OFF	Il modulo remoto non è registrato.
6	W-NS	Indicazione dello stato di connessione della comunicazione wireless	Verde	ON	Tutte le connessioni dei moduli remoto sono normali.
			Verde	Lampeggiante	Alcuni moduli remoti non sono collegati.
			Rosso	Lampeggiante	I moduli remoti non sono connessi.
			Rosso	ON	I moduli remoti non sono connessi. (Errore non riparabile nella comunicazione wireless)
			Rosso Verde	Lampeggio alternato	Il collegamento della comunicazione wireless è in costruzione. (Accoppiamento)
			—	OFF	Il modulo remoto non è registrato.
7	W-MS	Indicazione dello stato del sistema modulo remoto	Verde	ON	Il modulo remoto wireless è normale.
			Rosso	Lampeggiante	Viene rilevato un errore ripristinabile. (Il LED lampeggia quando viene rilevato un elemento o più informazioni diagnostiche.) · Il livello della tensione di alimentazione US1 (per controllo/ingressi) è anormale. · Il livello della tensione di alimentazione US2 (per uscite) è anormale. · Ingressi/uscite di impostazione I/O eccessivi · Limite superiore del set I/O analogico superato · Superato limite di impostazione superiore e inferiore del campo di uscita analogica · Errore nella comunicazione tra unità · Il modulo I/O EX600 riconosce le informazioni diagnostiche · Informazioni diagnostiche della valvola rilevate
			Rosso	ON	Si è rilevato un errore non ripristinabile.
			—	OFF	Il modulo remoto wireless non è collegato

Indicatore dei LED

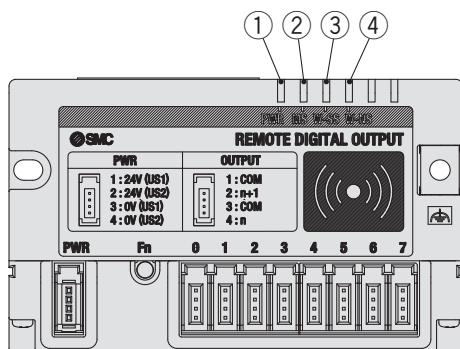
Modulo remoto wireless compatto con ingressi/uscite



Modulo remoto wireless compatto con ingressi

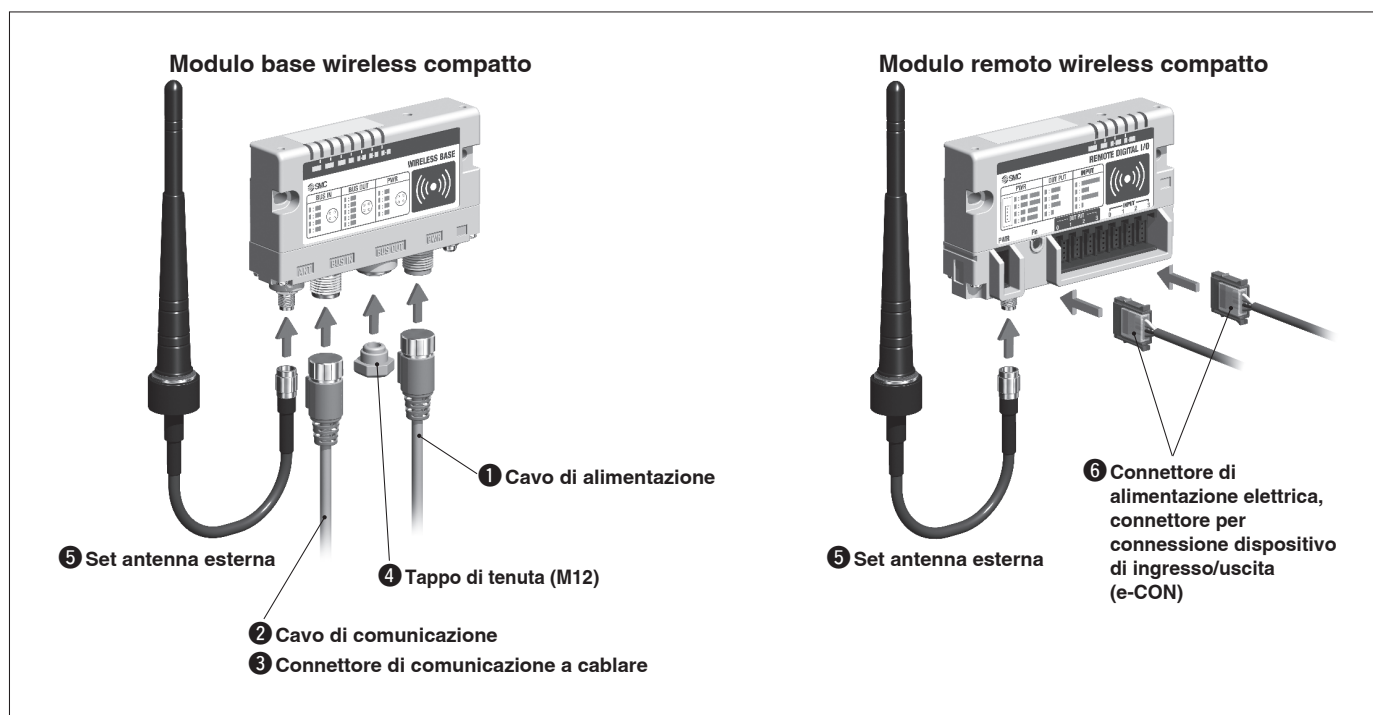


Modulo remoto wireless compatto con uscite



N°	Nome del LED	Funzione	Stato del LED		Descrizione
			Colore del LED	ON/ Lampeggiante	
1	PWR	Indicazione dello stato della tensione di alimentazione (US1/US2)	Verde	ON	L'alimentazione US1 (per controllo/ingressi) è attivata.
			Rosso	Lampeggiante	Il livello della tensione di alimentazione US2 (per uscite) è anomalo (quando l'impostazione è abilitata).
			—	OFF	L'alimentazione US1 (per controllo/ingressi) è disattivata.
2	MS	Indicazione dello stato modulo remoto	Verde	ON	Funzionamento normale.
			Rosso	Lampeggiante	Viene rilevato un errore ripristinabile. (Il LED lampeggia quando viene rilevato un elemento o più informazioni diagnostiche.) · Il livello della tensione di alimentazione US1 (per controllo/ingressi) è anomalo (quando l'impostazione è abilitata). · Rilevamento del cortocircuito dell'alimentazione US1 (per controllo/ingressi) · Rilevamento del cortocircuito dell'alimentazione US2 (per uscite)
			Rosso	ON	Si è rilevato un errore non ripristinabile.
			—	OFF	L'alimentazione US1 (per controllo/ingressi) è disattivata.
3	W-SS	Intensità di ricezione delle onde radio	Verde	ON	Il livello di potenza ricevuto è 3.
			Verde	Lampeggiante (1 Hz)	Il livello di potenza ricevuto è 2.
			Verde	Lampeggiante (2 Hz)	Il livello di potenza ricevuto è 1.
			Rosso	Lampeggiante	La comunicazione wireless del protocollo V.1.0 non si è stabilita.
			Arancione	Lampeggiante	La comunicazione wireless del protocollo V.2.0 non si è stabilita.
			—	OFF	Il modulo base non è registrato.
			Verde	ON	Il modulo base è collegato correttamente.
4	W-NS	Indicazione dello stato di connessione della comunicazione wireless	Rosso	Lampeggiante	Nessun modulo base è collegato.
			Arancione	Lampeggiante (1 Hz)	L'operazione di abbinamento è in corso.
			Rosso	ON	Nessun modulo base è collegato. (Errore non riparabile nella comunicazione wireless)
			Rosso Verde	Lampeggio alternato	Il collegamento della comunicazione wireless è in costruzione. (Accoppiamento)
			—	OFF	Il modulo base non è registrato.
			—	OFF	L'alimentazione US1 (per controllo/ingressi) è disattivata.

Accessori (Componenti opzionali)



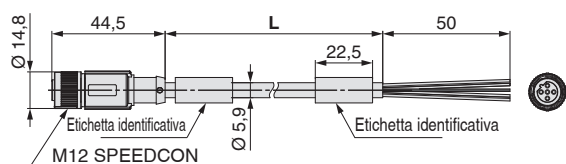
1 Cavo di alimentazione (Connettore M12)

* La forma del connettore M12 è di tipo B (chiave di inserzione inversa).

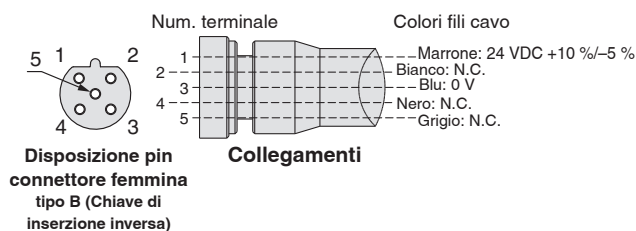
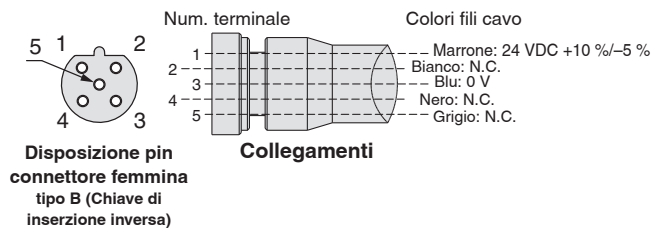
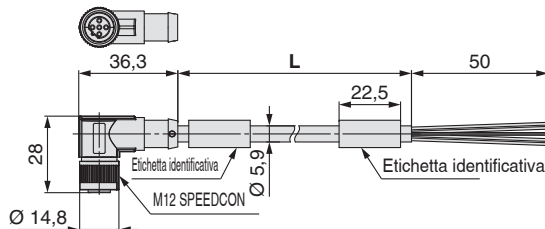
PCA-1564927	Dritto 2 m
PCA-1564930	Dritto 6 m
PCA-1564943	A gomito 2 m
PCA-1564969	A gomito 6 m



Connettore dritto



Connettore a gomito



Elemento	Specifiche
Diam. est. cavo	Ø 5.9 mm
Sezione trasversale nominale conduttore	0.34 mm ² /AWG22
Diam. est. cavo (Comprende isolamento)	1.27 mm
Raggio di curvatura min. (Fisso)	59 mm

* Sebbene non sia indicato, si tratta di un cavo schermato (tipo intrecciato in metallo).

② Cavo di comunicazione

Per CC-Link

PCA-1567720 (Femmina)

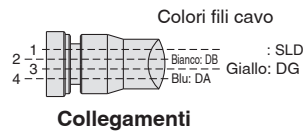
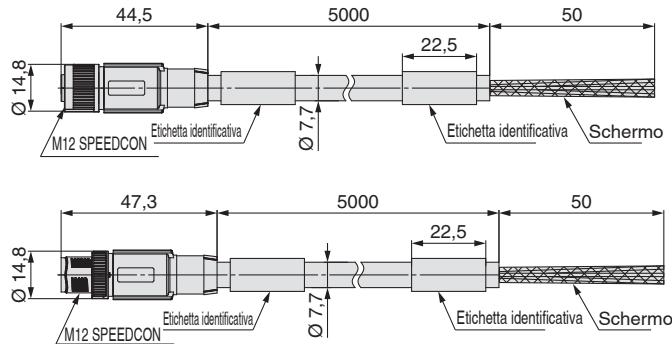


PCA-1567717 (Maschio)



Esecuzioni speciali

Lunghezza del cavo	10000 mm	Vedere pagina 23.
--------------------	----------	-------------------



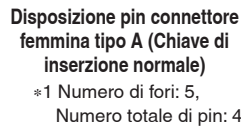
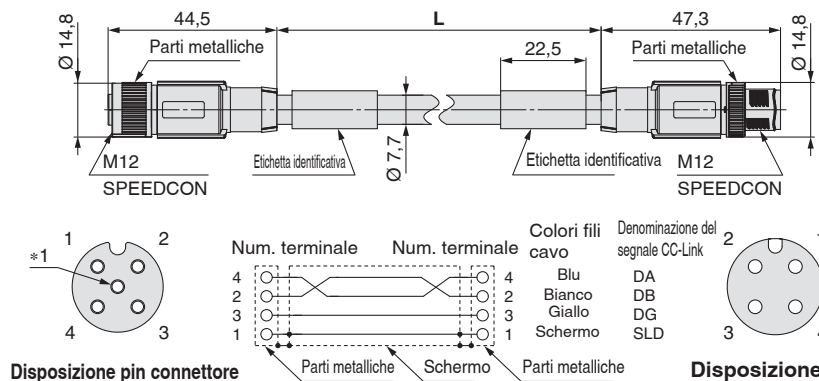
Elemento	Specifiche
Diam. est. cavo	Ø 7.7 mm
Sezione trasversale nominale conduttore	Coppia di dati 0.5 mm²/AWG20 Scarico 0.34 mm²/AWG22
Diam. est. cavo (Comprende isolamento)	2.55 mm
Raggio di curvatura min. (Fisso)	77 mm

EX9-AC 005 MJ-SSPS (Con connettore su entrambi i lati (Femmina/Maschio))

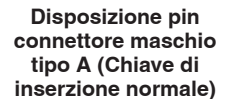
• Lunghezza del cavo (L)

005	500 mm
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm

Elemento	Specifiche
Diam. est. cavo	Ø 7.7 mm
Sezione trasversale nominale conduttore	Coppia di dati 0.5 mm²/AWG20 Scarico 0.34 mm²/AWG22
Diam. est. cavo (Comprende isolamento)	2.55 mm
Raggio di curvatura min. (Fisso)	77 mm



Collegamenti

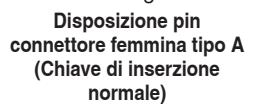
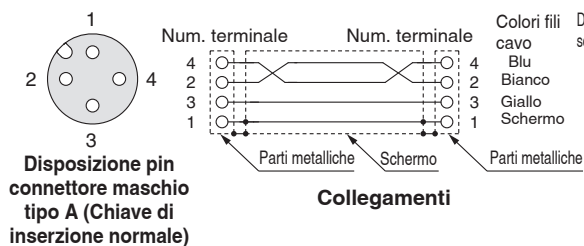
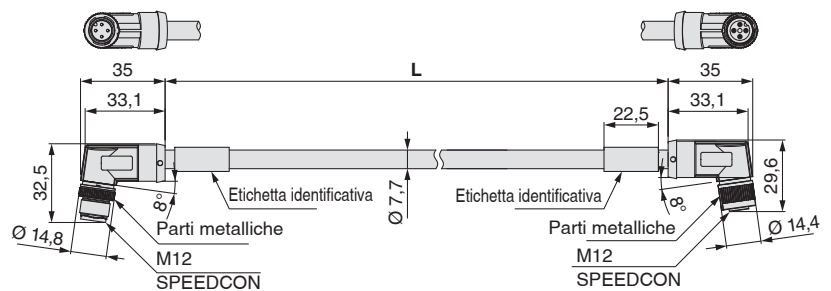


EX9-AC 005 MJ-SAPA (Con connettore a gomito su entrambi i lati (Femmina/Maschio))

• Lunghezza del cavo (L)

005	500 mm
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm

Elemento	Specifiche
Diam. est. cavo	Ø 7.7 mm
Sezione trasversale nominale conduttore	Coppia di dati 0.5 mm²/AWG20 Scarico 0.34 mm²/AWG22
Diam. est. cavo (Comprende isolamento)	2.55 mm
Raggio di curvatura min. (Fisso)	77 mm



*1 Numero di fori: 5,
Numero totale di pin: 4

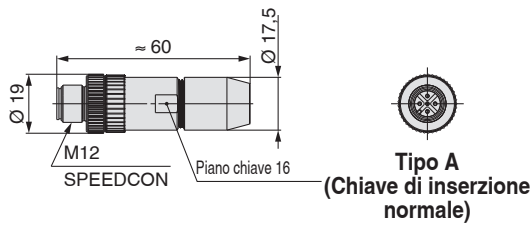
Serie EXW1

3 Connettore di comunicazione a cablare

Maschio

Per CC-Link

PCA-1075526



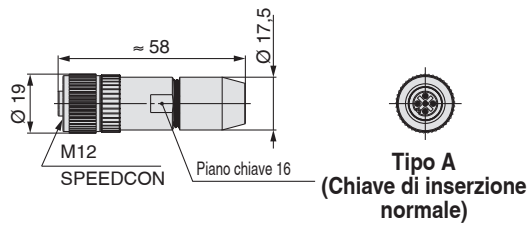
Cavo applicabile

Elemento	Specifiche
Diam. est. cavo	da 4.0 a 8.0 mm
Diametro dei cavi (Sezione trasversale a più fili)	da 0.14 a 0.75 mm ² /AWG da 26 a 18 (Cavo fisso/Cavo flessibile) da 0.08 a 0.5 mm ² /AWG da 28 a 20 (Con puntalino)

Femmina

Per CC-Link

PCA-1075527



Cavo applicabile

Elemento	Specifiche
Diam. est. cavo	da 4.0 a 8.0 mm
Diametro dei cavi (Sezione trasversale a più fili)	da 0.14 a 0.75 mm ² /AWG da 26 a 18 (Cavo fisso/Cavo flessibile) da 0.08 a 0.5 mm ² /AWG da 28 a 20 (Con puntalino)

4 Tappo di tenuta (10 pz.)

Montare un tappo di tenuta sui connettori di comunicazione non utilizzati. Altrimenti non è mantenuto il grado di protezione dichiarato.

* Con il modulo base wireless è incluso un tappo (EXW1-BMJA□).

EX9-AWTS
Per M12

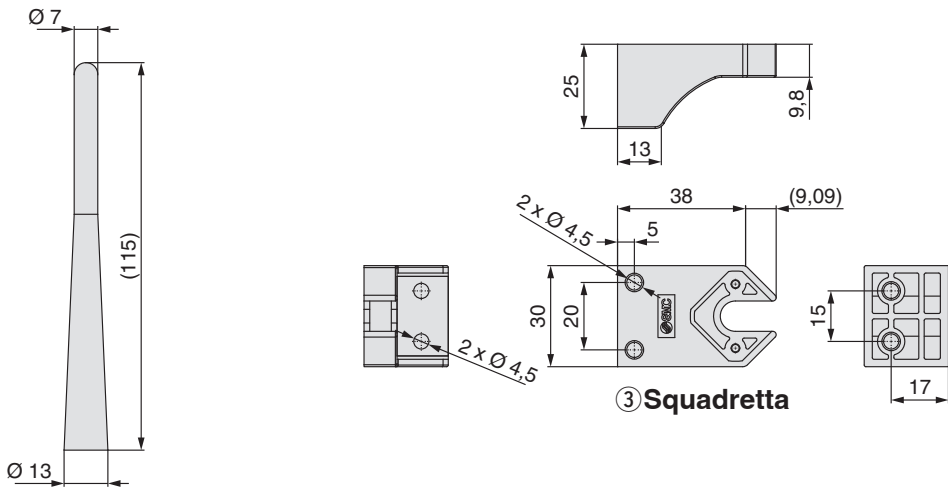


5 Set antenna esterna

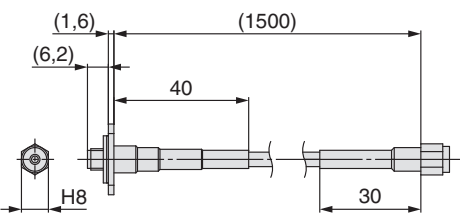
EXW1-EA1

(Un set contenente un'antenna a frusta, un cavo coassiale e una squadretta)

- * Il set è incluso nelle specifiche dell'antenna esterna. Il prodotto può essere utilizzato solo con l'antenna a frusta e il cavo coassiale forniti in dotazione. Assicurarsi di utilizzarli come set.
- * Il set antenna esterna non può essere utilizzato per le specifiche dell'antenna interna.
- * Non è possibile utilizzare il set antenna esterna senza collegarlo alle specifiche dell'antenna esterna.



1 Antenna a frusta



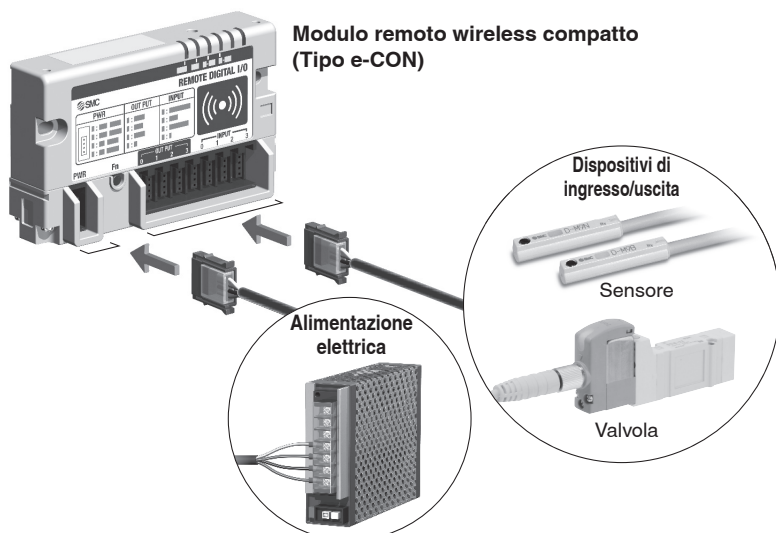
2 Cavo coassiale

6 Connettore di alimentazione elettrica, connettore per connessione dispositivo di ingresso/uscita (e-CON)

Selezionare i connettori e-CON applicabili in base alle specifiche dei cavi dei componenti da collegare.

Sia l'alimentazione che i connettori di I/O hanno la stessa forma dell'e-CON (4 pin, femmina).

Le specifiche dei cavi di ciascuno dei nostri dispositivi di I/O sono riportate di seguito come riferimento.

Collegamento del modulo remoto e dei dispositivi di I/O**Elenco dei codici e-CON**

Codice	N. AWG	Sezione trasversale del conduttore [mm ² SQ]	Diametro esterno rifinito [mm]	Colore protezione
ZS-28-C-1	da 24 a 26	da 0.14 a 0.2	da Ø 1.0 a Ø 1.2	Giallo
ZS-28-C-2			da Ø 1.2 a Ø 1.6	Arancione
ZS-28-C-3	da 22 a 20	0.3 a 0.5	da Ø 1.0 a Ø 1.2	Verde
ZS-28-C-4			da Ø 1.2 a Ø 1.6	Blu
ZS-28-C-5			da Ø 1.6 a Ø 2.0	Grigio
ZS-28-CA-1	—	0.1 a 0.5	da Ø 0.6 a Ø 0.9	Arancione
ZS-28-CA-2			da Ø 0.9 a Ø 1.0	Rosso
ZS-28-CA-3			da Ø 1.0 a Ø 1.15	Giallo
ZS-28-CA-4			da Ø 1.15 a Ø 1.35	Blu
ZS-28-CA-5			da Ø 1.35 a Ø 1.6	Verde

Ingresso/uscita	Prodotto	Serie	Aspetto	Sezione trasversale del conduttore [mm ²]	Diam. est. isolante [mm]	Codice e-CON applicabile
Uscita	Valvola	JSY1000 Plug lead (V050-30-4A-□)		0.3	Ø 1.55	ZS-28-C-4 ZS-28-CA-5
		JSY3000, 5000/SYJ/SJ Plug lead (SY100-30-4A-□)		0.3	Ø 1.55	ZS-28-C-4 ZS-28-CA-5
		SY/SYJ con connettore M8 (V100-49-1-□)		0.16 (AWG25)	Ø 1.2	ZS-28-C-1 ZS-28-CA-4
	Elettore	ZB (AXT661-13A/14A-□)		AWG24	Ø 1.4	ZS-28-C-2 ZS-28-CA-5
		ZL/ZM (SY100-30-4A-□)		0.3	Ø 1.55	ZS-28-C-4 ZS-28-CA-5
		ZK2 (ZK2-LV□□-A)		0.2 (AWG24)	Ø 1.4	ZS-28-C-2 ZS-28-CA-5
Ingresso	Pressostato	Z/ISE10, 20		0.15 (AWG26)	Ø 1.0	ZS-28-C-1 ZS-28-CA-2
		PS1000		0.18	Ø 0.96	ZS-28-CA-2
	Sensore	D-M9		0.15	Ø 0.88	ZS-28-CA-1
	Flussostato	PF2M		AWG26 (0.13)	Ø 1	ZS-28-CA-2

Serie EXW1

Esecuzioni speciali

Per ulteriori informazioni relative alle specifiche e tempi di consegna, contattare SMC.



① Cavo di comunicazione

Con connettore su un lato (Femmina)

Lunghezza del cavo: 10000 mm

Per CC-Link

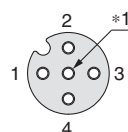
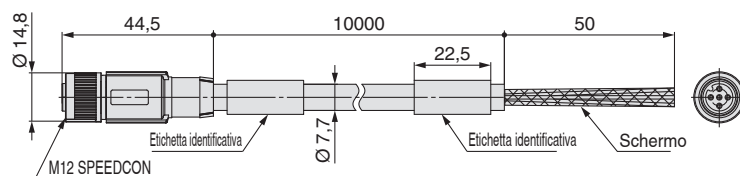
EX9-AC100 MJ -X12

• Protocolli applicabili

MJ CC-Link

Dimensioni

Per CC-Link



Disposizione pin
connettore femmina
tipo A (Chiave di
inserzione normale)

Collegamenti

Num. terminale	Colore anima: denominazione del segnale (CC-Link)
1	Schermo: SLD
2	Bianco: DB
3	Giallo: DG
4	Blu: DA

*1 Numero di fori: 5, Numero totale di pin: 4

Elemento		Specifiche
Diam. est. cavo		Ø 7.7 mm
Sezione trasversale nominale conduttore	Coppia di dati	0.5 mm ² /AWG20
	Scarico	0.34 mm ² /AWG22
Diam. est. cavo (Comprende isolamento)		2.55 mm
Raggio di curvatura min. (Fisso)		77 mm

Sistema wireless

Tipo Modulare

Serie EX600-W



Codici di ordinazione

Unità SI

EX600-W EN 1

Compatibile wireless

Unità SI

Simbolo	Descrizione	Nota
EN	Unità base	Per EtherNet/IP™
PN	Unità base	Per PROFINET
SV	Unità remota	—

Tipo di uscita

Simbolo	Caratteristiche tecniche
1	PNP
2	NPN

EtherNet/IP

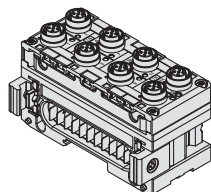
PROFINET



Unità base

Unità remota

Modulo di ingressi digitali*1



EX600-DX P D

Ingressi digitali

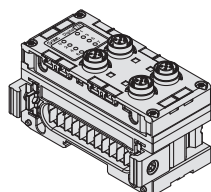
Tipo di ingresso

Simbolo	Descrizione
P	PNP
N	NPN

Numero di ingressi e connettore

Simbolo	Numero di ingressi	Connettore
B	8 ingressi	Connettore M12 (5 pin) 4 pz.
C	8 ingressi	Connettore M8 (3 pin) 8 pz.
C1	8 ingressi	Connettore M8 (3 pin) 8 pz., con rilevamento a circuito aperto
D	16 ingressi	Connettore M12 (5 pin) 8 pz.
E	16 ingressi	Connettore D-sub (25 pin)
F	16 ingressi	Morsettiera a molla (32 pin)

Modulo di uscite digitali*1



EX600-DY P B

Uscite digitali

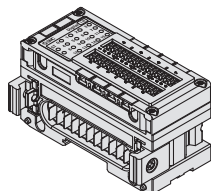
Tipo di uscita

Simbolo	Descrizione
P	PNP
N	NPN

Numero di uscite e Connettore

Simbolo	Numero di uscite	Connettore
B	8 uscite	Connettore M12 (5 pin) 4 pz.
E	16 uscite	Connettore D-sub (25 pin)
F	16 uscite	Morsettiera a molla (32 pin)

Modulo di ingressi/uscite digitali*1



EX600-DM P F

Ingressi/uscite digitali

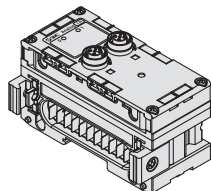
Tipo ingressi/uscite

Simbolo	Descrizione
P	PNP
N	NPN

Numero di ingressi/uscite e Connettore

Simbolo	Numero di ingressi	Numero di uscite	Connettore
E	8 ingressi	8 uscite	Connettore D-sub (25 pin)
F	8 ingressi	8 uscite	Morsettiera a molla (32 pin)

Modulo di ingressi analogici*1



EX600-AX A

Ingressi analogici

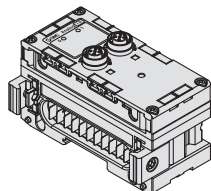
Numero di canali di ingresso e connettore

Simbolo	Numero di canali di ingresso	Connettore
A	2 canali	Connettore M12 (5 pin) 2 pz.

*1 Per le caratteristiche tecniche, consultare il sistema in bus di campo della serie EX600 nel catalogo sul sito www.smc.eu.

Codici di ordinazione

Modulo di uscite analogiche*1



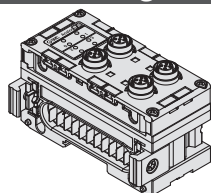
EX600-AY A

Uscite analogiche

Numero di canali di uscita e connettore

Simbolo	Numero di canali di uscita	Connettore
A	2 canali	Connettore M12 (5 pin) 2 pz.

Modulo di ingressi/uscite analogiche*1



EX600-AM B

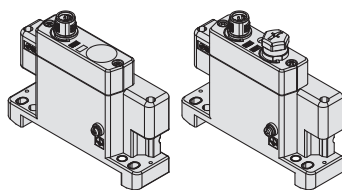
Ingressi/uscite analogiche

Numero di canali di ingressi/uscite e connettore

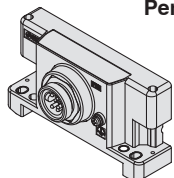
Simbolo	Numero di canali di ingresso	Numero di canali di uscita	Connettore
B	2 canali	2 canali	Connettore M12 (5 pin) 4 pz.

*1 Per le caratteristiche tecniche, consultare il sistema in bus di campo della serie EX600 nel catalogo sul sito www.smc.eu.

Piastra terminale (lato D)



Per M12



Per 7/8 pollici

EX600-ED 2-2

Piastra terminale

Posizione di montaggio della piastra terminale: lato D

Connettore di alimentazione elettrica

Montaggio

Simbolo	Descrizione	Nota
—	Senza accessorio di montaggio guida DIN	—
2	Con accessorio di montaggio guida DIN	Per le serie SV, S0700 e VQC
3	Con accessorio di montaggio guida DIN	Per la serie SY

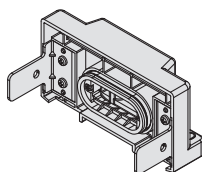
* Quando si utilizza la piastra terminale (lato U), il simbolo del metodo di montaggio deve essere identico a quello del lato D.

Simbolo	Connettore di alimentazione elettrica	Caratt. tecniche
2	M12 (5 pin) Tipo B	IN
3	7/8 pollici (5 pin)	IN
4	M12 (4/5 pin) Tipo A*1	IN/OUT
5	M12 (4/5 pin) Tipo A*1	IN/OUT

*1 La disposizione dei pin per i connettori "4" e "5" è diversa.

Per le dimensioni, andare a pagina 32.

Piastra terminale (lato U)



EX600-EU 1-2

Piastra terminale

Posizione di montaggio della piastra terminale: lato U

Caratteristiche tecniche

Simbolo	Caratteristiche tecniche
1	Copertura impermeabile

Montaggio

Simbolo	Descrizione	Nota
—	Senza accessorio di montaggio guida DIN	—
2	Con accessorio di montaggio guida DIN	Per EX600-ED□-2
3	Con accessorio di montaggio guida DIN	Per EX600-ED□-3

* Quando si utilizza la piastra di alimentazione (lato D), il simbolo del metodo di montaggio deve essere identico a quello del lato U.

Lettore/scrittore NFC

EXW1-NT1

* Ordinare una squadretta di fissaggio.
* È incluso anche un cavo USB (3 m).



● Squadretta di fissaggio (Su richiesta)

Quando sono necessarie solo le parti opzionali, effettuare l'ordine con il codice indicato di seguito.

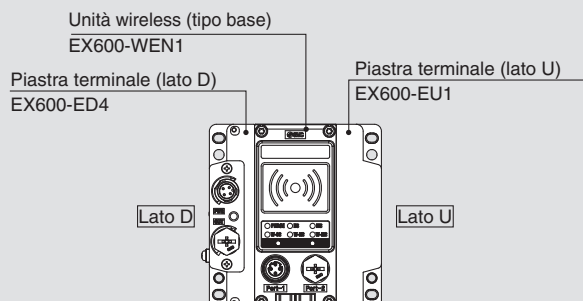
EXW1-AB 1

Varianti

Simbolo	Descrizione	Aspetto	
		Unità singola	Vista di montaggio del prodotto
1	Per EX600-W		

Esempio di ordinazione del modulo base

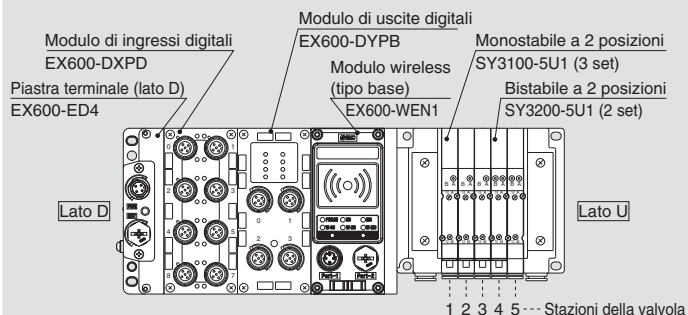
Unità base: senza manifold di elettrovalvole e modulo di ingressi/uscite



EX600-ED4	1 set
EX600-WEN1	1 set
EX600-EU1	1 set

· I prodotti devono essere ordinati separatamente e assemblati dal cliente.

Manifold con unità base: con modulo di ingressi/uscite



SS5Y3-10S6WE72-05B-C6

(Manifold tipo 10 con 5 stazioni e unità base, compatibile EtherNet/IP™)
Comune negativo, connettore M12, disposizione dei pin IN/OUT 1, modulo I/O: 2 stazioni

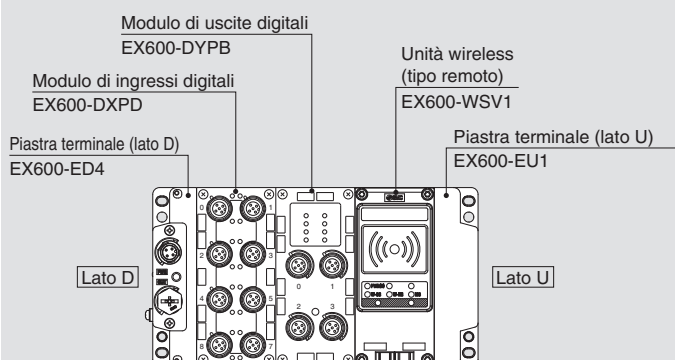
- * SY3100-5U1 3 set – Codice monostabile 2 posizioni
- * SY3200-5U1 2 set – Codice bistabile 2 posizioni
- * EX600-DXPB 1 set Codice modulo I/O. (Stazione 1)
- * EX600-DYPB 1 set Codice modulo I/O. (Stazione 2)

→ L'asterisco indica un assieme.
Anteponilo ai codici delle valvole, etc.

· Per maggiori dettagli, consultare il catalogo di ogni serie di valvole.

Esempio di ordinazione dell'unità remota

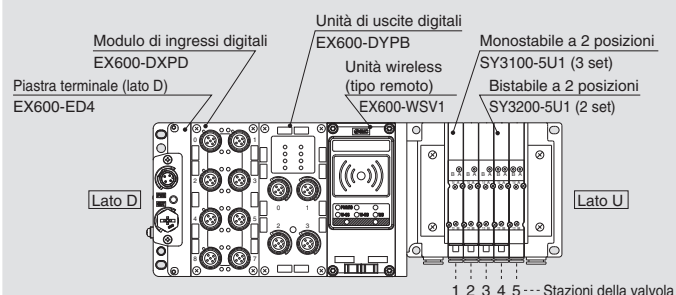
Unità remota: senza manifold di elettrovalvole e con modulo di ingressi/uscite



EX600-ED4	1 set
EX600-DXPB	1 set
EX600-DYPB	1 set
EX600-WSV1	1 set
EX600-EU1	1 set

· I prodotti devono essere ordinati separatamente e assemblati dal cliente.

Manifold con unità remota: con modulo di ingressi/uscite



SS5Y3-10S6WS72-05B-C6

(Manifold tipo 10 con 5 stazioni e unità remota)
Comune negativo, connettore M12, disposizione dei pin IN/OUT 1, modulo I/O: 2 stazioni

- * SY3100-5U1 3 set – Codice monostabile 2 posizioni
- * SY3200-5U1 2 set – Codice bistabile 2 posizioni
- * EX600-DXPB 1 set Codice modulo I/O. (Stazione 1)
- * EX600-DYPB 1 set Codice modulo I/O. (Stazione 2)

→ L'asterisco indica un assieme.
Anteponilo ai codici delle valvole, etc.

· Per maggiori dettagli, consultare il catalogo di ogni serie di valvole.

Serie EX600-W

Caratteristiche tecniche

Unità base: EX600-WEN□

Elemento		Caratteristiche tecniche
Comunicazione EtherNet/IP™	Protocollo di comunicazione	EtherNet/IP™ (Versione prova di conformità: Composit 12)
	Mezzo di trasmissione (cavo)	Cavo Ethernet standard (CAT5 o superiore, 100BASE-TX)
	Velocità di trasmissione	10 Mbps/100 Mbps
	Metodo di comunicazione	Full duplex/Half duplex
	File di configurazione	File EDS*1
	Impostazione indirizzo IP	Manuale/BOOTP, DHCP
	Informazioni sul dispositivo	ID rivenditore: 7 (SMC Corp.) Tipo di dispositivo: 12 (Adattatore di comunicazione) Codice del prodotto: 186
	Topologia	Stella, bus, anello (DLR), linea, albero
	Funzione QuickConnect™	Applicabile
	Funzione DLR	Applicabile
	Funzione web server	Applicabile
Comunicazione wireless	Protocollo	Protocollo proprietario SMC (crittografia SMC)
	Tipo di onda radio (diffusione)	Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS)
	Frequenza	2.4 GHz (2403 a 2481 MHz)
	Numero di canali di frequenza	79 canali (larghezza di banda: 1.0 MHz)
	Velocità di trasmissione	250 kbps
	Distanza di comunicazione	10 m (a seconda dell'ambiente operativo)
	Certificato trasmissioni radio	Per informazioni aggiornate sui Paesi in cui il prodotto è certificato, consultare il sito web di SMC www.smc.eu .
Connezione	Per controlli/ingressi (US1)	Tensione d'alimentazione 24 VDC ±10 % Assorbimento 150 mA max.
	Per uscite (US2)	Tensione d'alimentazione 24 VDC ±10 % Corrente di alimentazione max. 4 A
	Numero di ingressi	Proporzioni sistema ingressi Max. 1280 punti insieme con le unità remote registrati Proporzioni ingressi Max. 128 punti (aumento o diminuzione di 16 punti)
	Numero di uscite	Proporzioni sistema uscite Max. 1280 punti insieme alle unità remote registrati Proporzioni uscite Max. 128 punti (aumento o diminuzione di 16 punti)
Ingresso/Uscita	Analogico Ingresso/Uscita	Tempo di aggiornamento AD 10 ms max (l'ingresso collegato all'unità base) 0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/30/60 s (l'ingresso collegato all'unità remota)*2
		Tempo di aggiornamento DA 10 ms max. (l'uscita collegata all'unità base) 0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/30/60 s (l'uscita collegata all'unità remota)*2
	Uscita valvola	Tipo di uscita EX600-WEN1: PNP (-COM) EX600-WEN2: NPN (+COM)
		Numero di uscite Max. 32 punti (0/8/16/24/32 punti)
		Carico collegato Elettrovalvola con circuito di protezione di 24 VDC e 1.5 W max. (prodotta da SMC)
	Numero di unità remote collegate Max. 127 unità (0/15/31/63/127 unità)	
	Numero di moduli I/O EX600 collegati Max. 9 moduli I/O serie EX600 (I/O = 128. I/O superiore a 128 non può essere riconosciuto.)	
Generale	Grado di protezione	Conforme a IP67 (con manifold montato)
	Temperatura ambiente (temperatura d'esercizio)	-10 a +50 °C
	Temperatura ambiente (temperatura di stoccaggio)	-20 a +60 °C
	Umidità ambiente	35 a 85 % UR (senza condensa)
	Tensione di isolamento	500 VAC per 1 minuto tra terminali esterni e parti metalliche
	Resistenza d'isolamento	10 MΩ o più (500 VDC tra terminali esterni e parti metalliche)
	Resistenza alle vibrazioni	Conforme a EN61131-2 5 ≤ f < 8.4 Hz 3.5 mm 8.4 ≤ f < 150 Hz 9.8 m/s² (Esclude manifold di elettrovalvole)
	Resistenza agli urti	Conforme a EN61131-2 147 m/s², 11 ms (Esclude manifold di elettrovalvole)
	Certificazioni	Marcatura CE/UKCA
	Peso	300 g
Comunicazione NFC*3	Standard di comunicazione	ISO/IEC 14443B (Tipo B)
	Frequenza	13.56 MHz
	Velocità di trasmissione	20 a 100 kHz (I2C)
	Distanza di comunicazione	Fino a 1 cm

*1 Il file di configurazione può essere scaricato dal sito web di SMC, <https://www.smc.eu>

*2 Varia a seconda dello stato della comunicazione wireless e dell'ambiente circostante

*3 Il tag RFID per la comunicazione NFC del tipo passivo 13.56 MHz

Marchio commerciale

EtherNet/IP™ è un marchio commerciale di ODVA.

Caratteristiche tecniche

Unità base: EX600-WPN□

Elemento		Caratteristiche tecniche	
Comunicazione PROFINET	Protocollo di comunicazione	PROFINET IO	
	Classe di conformità	Classe C (solo per la funzione di commutazione IRT)	
	Mezzo di trasmissione (cavo)	Cavo Ethernet standard (CAT5 o superiore, 100BASE-TX)	
	Velocità di trasmissione	100 Mbps	
	File di configurazione	File GSDML*1	
	FSU (Avvio rapido)	Applicabile	
	MRP (Media Redundancy Protocol)	Applicabile	
	Funzione web server	Applicabile	
Comunicazione wireless	Protocollo	Protocollo proprietario SMC (crittografia SMC)	
	Tipo di onda radio (diffusione)	Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS)	
	Frequenza	2.4 GHz (2403 a 2481 MHz)	
	Numero di canali di frequenza	79 canali (larghezza di banda: 1.0 MHz)	
	Velocità di trasmissione	250 kbps	
	Distanza di comunicazione	10 m (a seconda dell'ambiente operativo)	
	Certificato trasmissioni radio	Per informazioni aggiornate sui Paesi in cui il prodotto è certificato, consultare il sito web di SMC www.smc.eu .	
Connessione	Per controlli/ingressi (US1)	Tensione d'alimentazione	24 VDC $\pm 10\%$
		Assorbimento	150 mA max.
	Per uscite (US2)	Tensione d'alimentazione	24 VDC $\pm 10\%$
		Corrente di alimentazione max.	4 A
Ingresso/Uscita	Numero di ingressi	Proporzioni sistema ingressi	Max. 1280 punti insieme alle unità remote registrati
		Proporzioni ingressi	Max. 128 punti (aumento o diminuzione di 16 punti)
	Numero di uscite	Proporzioni sistema uscite	Max. 1280 punti insieme alle unità remote registrati
		Proporzioni uscite	Max. 128 punti (aumento o diminuzione di 16 punti)
	Analogico Ingresso/Uscita	Tempo di aggiornamento AD	10 ms max (l'ingresso collegato all'unità base) 0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/30/60 s (l'ingresso collegato all'unità remota)*2
		Tempo di aggiornamento DA	10 ms max. (l'uscita collegata all'unità base) 0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/30/60 s (l'uscita collegata all'unità remota)*2
	Uscita valvola	Tipo di uscita	EX600-WPN1: PNP (-COM) EX600-WPN2: NPN (+COM)
		Numero di uscite	Max. 32 punti (0/8/16/24/32 punti)
		Carico collegato	Elettrovalvola con circuito di protezione di 24 VDC e 1.5 W max. (prodotta da SMC)
	Numero unità remote collegate		Max. 31 unità (0/15/31 unità)
	Numero di moduli I/O EX600 collegati		Max. 9 moduli I/O serie EX600 (I/O = 128. I/O superiore a 128 non può essere riconosciuto.)
Generale	Grado di protezione		Conforme a IP67 (con manifold montato)
	Temperatura ambiente (temperatura d'esercizio)		-10 a +50 °C
	Temperatura ambiente (temperatura di stoccaggio)		-20 a +60 °C
	Umidità ambiente		35 a 85 % UR (senza condensa)
	Tensione di isolamento		500 VAC per 1 minuto tra terminali esterni e parti metalliche
	Resistenza d'isolamento		10 MΩ o più (500 VDC tra terminali esterni e parti metalliche)
	Resistenza alle vibrazioni		Conforme a EN61131-2 $5 \leq f < 8.4$ Hz 3.5 mm $8.4 \leq f < 150$ Hz 9.8 m/s ² (Esclude manifold di elettrovalvole)
	Resistenza agli urti		Conforme a EN61131-2 147 m/s ² , 11 ms (Esclude manifold di elettrovalvole)
	Certificazioni		Marcatura CE/UKCA
	Peso		300 g
Comunicazione NFC*3	Standard di comunicazione		ISO/IEC 14443B (Tipo B)
	Frequenza		13.56 MHz
	Velocità di trasmissione		20 a 100 kHz (I2C)
	Distanza di comunicazione		Fino a 1 cm

*1 Il file di configurazione può essere scaricato dal sito web di SMC, <http://www.smc.eu>

*2 Varia a seconda dello stato della comunicazione wireless e dell'ambiente circostante

*3 Il tag RFID per la comunicazione NFC del tipo passivo 13.56 MHz

Serie EX600-W

Caratteristiche tecniche

Unità remota: EX600-WSV□

Elemento			Caratteristiche tecniche
Connessione	Per controlli/ingressi (US1)	Tensione d'alimentazione	24 VDC ±10 %
		Assorbimento	70 mA max.
	Per uscite (US2)	Tensione d'alimentazione	24 VDC ±10 %
		Corrente di alimentazione max.	4 A
Ingresso/Uscita	Numero di ingressi	Proporzioni ingressi	Max. 128 punti (aumento o diminuzione di 16 punti)
	Numero di uscite	Proporzioni uscite	Max. 128 punti (aumento o diminuzione di 16 punti)
	Tempo di aggiornamento AD/DA		0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/30/60 s*1
	Numero di moduli I/O EX600 collegati		Max. 9 moduli I/O EX600 (I/O = 128. I/O superiore a 128 non può essere riconosciuto.)
	Uscita valvola	Tipo di uscita	EX600-WSV1: PNP (-COM) EX600-WSV2: NPN (+COM)
		Numero di uscite	Max. 32 punti (0/8/16/24/32 punti)
		Carico collegato	Elettrovalvola con circuito di protezione di 24 VDC e 1.5 W max. (prodotta da SMC)
Comunicazione wireless	Protocollo		Protocollo proprietario SMC (crittografia SMC)
	Tipo di onda radio (diffusione)		Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS)
	Frequenza		2.4 GHz (2403 a 2481 MHz)
	Numero di canali di frequenza		79 canali (larghezza di banda: 1.0 MHz)
	Velocità di trasmissione		250 kbps
	Distanza di comunicazione		10 m (a seconda dell'ambiente operativo)
	Certificato trasmissioni radio		Per informazioni aggiornate sui Paesi in cui il prodotto è certificato, consultare il sito web di SMC www.smc.eu .
Generale	Grado di protezione		Conforme a IP67 (con manifold montato)
	Temperatura ambiente (temperatura d'esercizio)		-10 a +50 °C
	Temperatura ambiente (temperatura di stoccaggio)		-20 a +60 °C
	Umidità ambiente		35 a 85 % UR (senza condensa)
	Tensione di isolamento		500 VAC per 1 minuto tra terminali esterni e parti metalliche
	Resistenza d'isolamento		10 MΩ o più (500 VDC tra terminali esterni e parti metalliche)
	Resistenza alle vibrazioni		Conforme a EN61131-2 5 ≤ f < 8.4 Hz 3.5 mm 8.4 ≤ f < 150 Hz 9.8 m/s² (Esclude manifold di elettrovalvole)
	Resistenza agli urti		Conforme a EN61131-2 147 m/s², 11 ms (Esclude manifold di elettrovalvole)
	Certificazioni		Marcatura CE/UKCA
	Peso		280 g
Comunicazione NFC*2	Standard di comunicazione		ISO/IEC 14443B (Tipo B)
	Frequenza		13.56 MHz
	Velocità di trasmissione		20 a 100 kHz (I2C)
	Distanza di comunicazione		Fino a 1 cm

*1 Varia a seconda dello stato della comunicazione wireless e dell'ambiente circostante

*2 Il tag RFID per la comunicazione NFC del tipo passivo 13.56 MHz

Piastra terminale (Lato D)

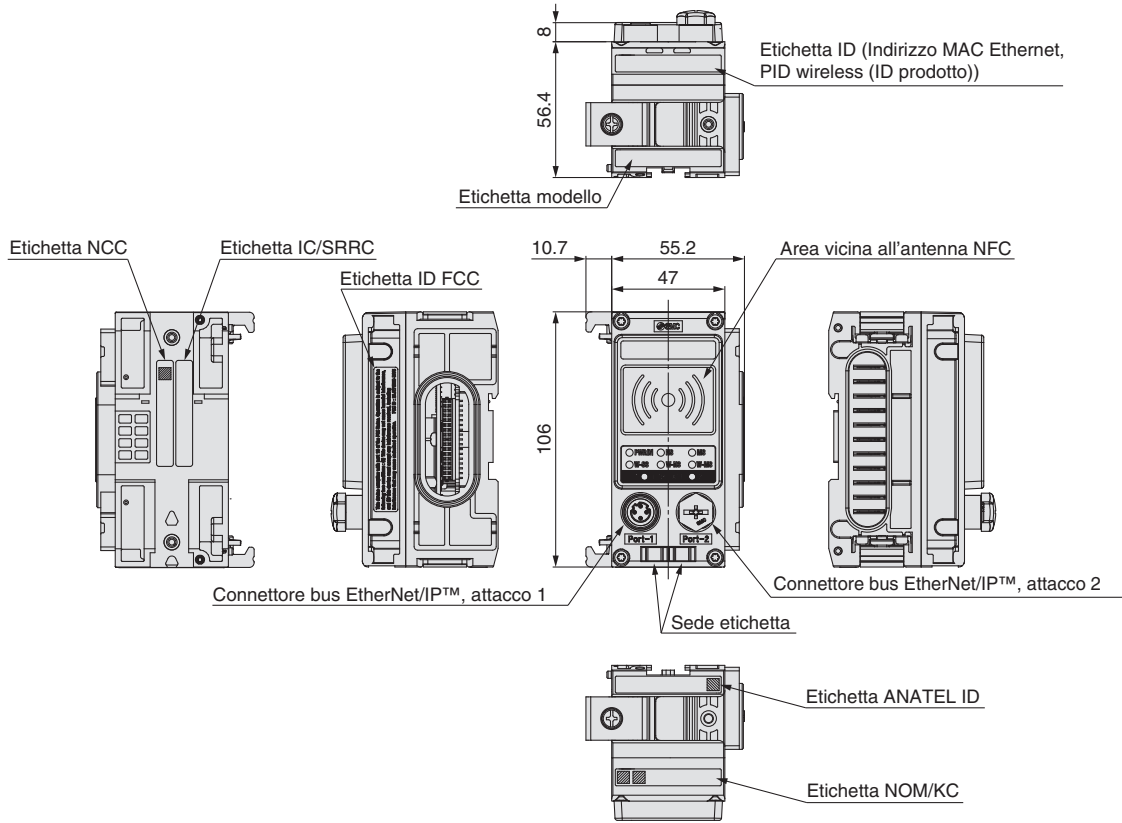
Modello			EX600-ED2-□	EX600-ED3-□	EX600-ED4/5-□
Tensione	Connettore di alimentazione elettrica	PWR IN	M12 (5-pin) maschio	Maschio (5 pin) da 7/8 pollici	M12 (4-pin) maschio
		PWR OUT	—	—	M12 (5-pin) femmina
	Tensione nominale	Alimentazione per controlli/ingressi	24 VDC ±10 %		
		Alimentazione per uscite	24 VDC +10/-5 %		
	Corrente nominale	Alimentazione per controlli/ingressi	Max. 2 A	Max. 8 A	Max. 4 A
		Alimentazione per uscite			
Grado di protezione			IP67 (Con manifold montato)		
Standard*1			Marcatura CE/UKCA, UL (CSA)		
Peso			170 g	175 g	170 g

*1 Il modello EX600-ED4/5-□ non è conforme alle norme UL (CSA).

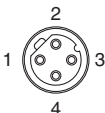
Dimensioni

Unità base

EX600-WEN



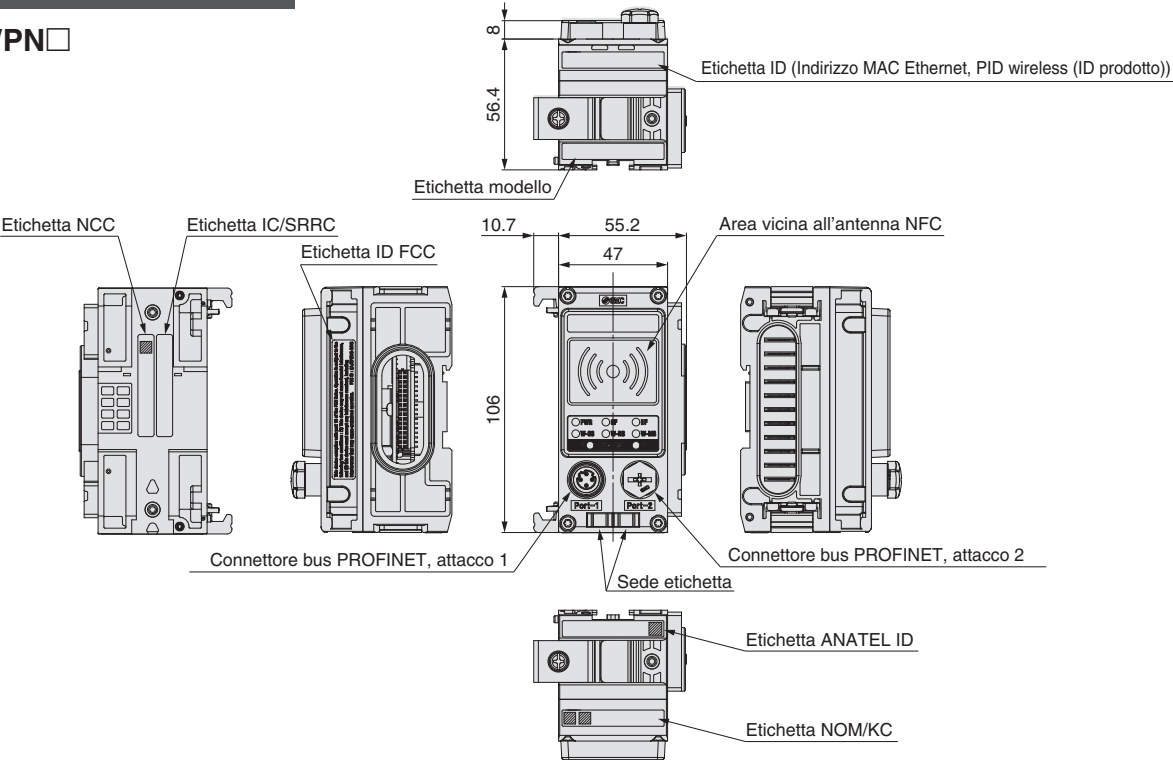
Connettore per EtherNet/IP™ Attacco 1/Attacco 2

M12, 4 pin, Tipo D, femmina	N. pin	Descrizione
	1	Tx+
	2	Rx+
	3	Tx-
	4	Rx-

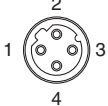
Dimensioni

Unità base

EX600-WPN□

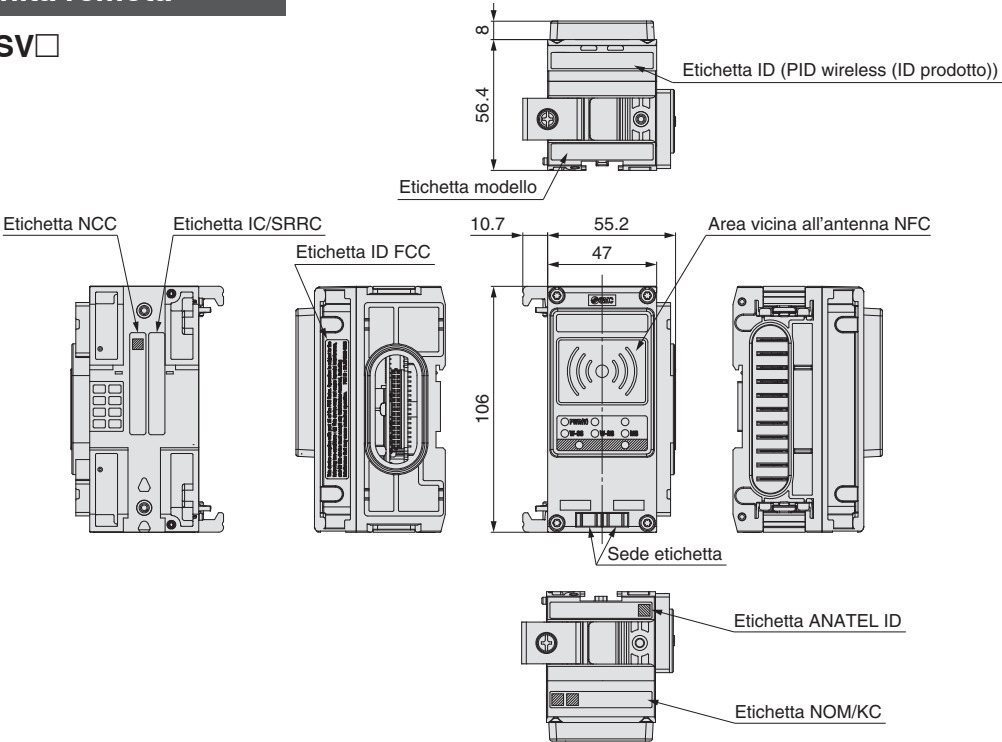


Connettore per PROFINET Attacco 1/Attacco 2

M12, 4 pin, Tipo D, femmina	N. pin	Descrizione
	1	T _D +
	2	R _D +
	3	T _D -
	4	R _D -

Unità remota

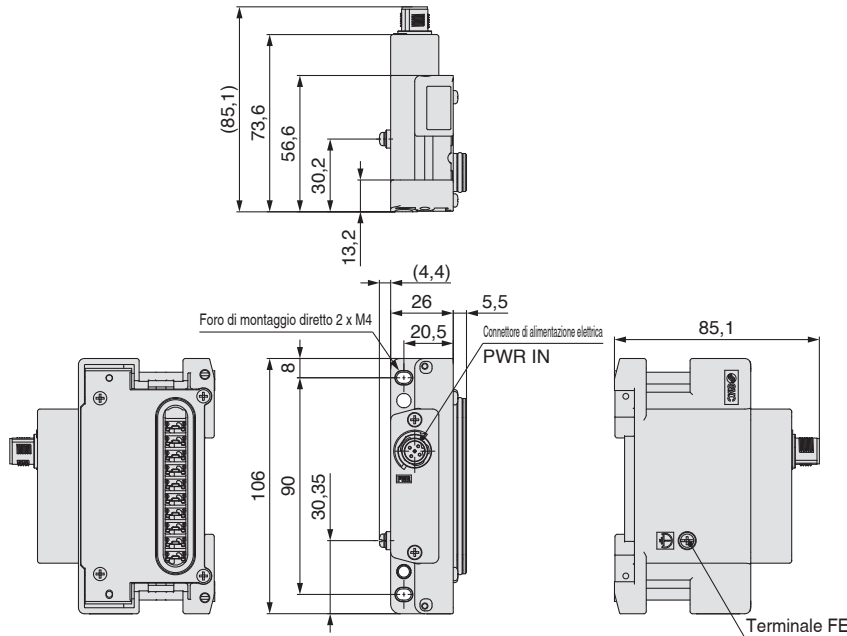
EX600-WSV□



Dimensioni

Piastra terminale (Lato D)

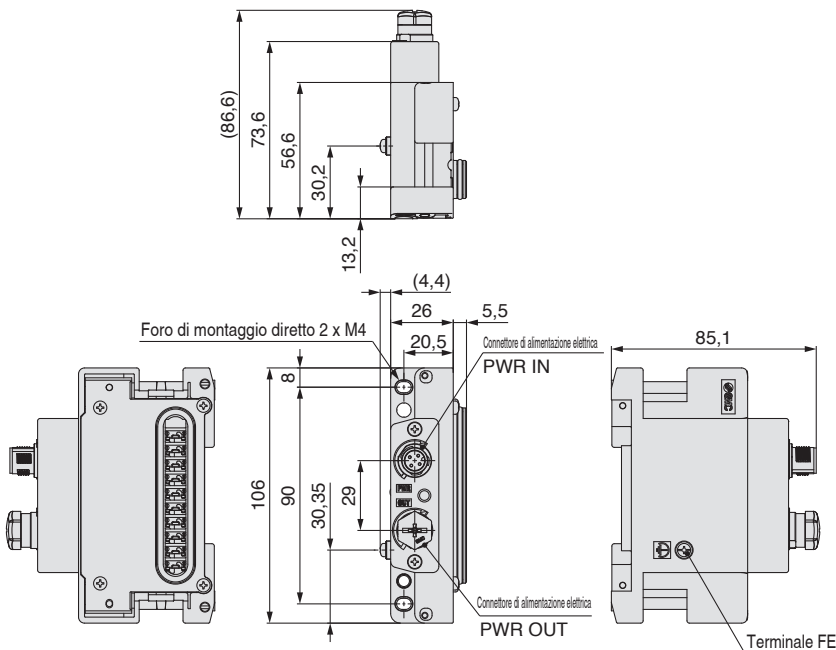
EX600-ED2



Connettore di alimentazione elettrica PWR IN: M12, 5 pin, maschio, Tipo B

Configurazione	N. pin	Descrizione
	1	24 V (Per uscite)
	2	0 V (Per uscite)
	3	24 V (Per controllo/ingressi)
	4	0 V (Per controllo/ingressi)
	5	FE

EX600-ED4/ED5



Connettore di alimentazione elettrica PWR IN: M12, 4 pin, maschio, Tipo A

Configurazione	EX600-ED4 (Disposizione pin maschio 1)		EX600-ED5 (Disposizione pin maschio 2)	
	N. pin	Descrizione	N. pin	Descrizione
	1	24 V (Per controllo/ingressi)	1	24 V (Per uscite)
	2	24 V (Per uscite)	2	0 V (Per uscite)
	3	0 V (Per controllo/ingressi)	3	24 V (Per controllo/ingressi)
	4	0 V (Per uscite)	4	0 V (Per controllo/ingressi)

Connettore di alimentazione elettrica PWR OUT: M12, 5 pin, femmina, Tipo A

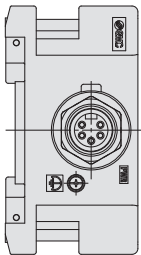
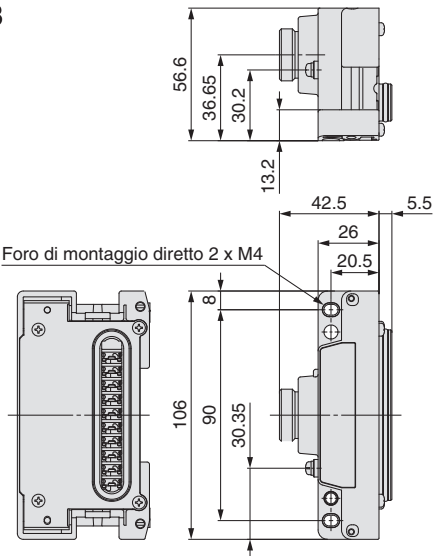
Configurazione	EX600-ED4 (Disposizione pin maschio 1)		EX600-ED5 (Disposizione pin maschio 2)	
	N. pin	Descrizione	N. pin	Descrizione
	1	24 V (Per controllo/ingressi)	1	24 V (Per uscite)
	2	24 V (Per uscite)	2	0 V (Per uscite)
	3	0 V (Per controllo/ingressi)	3	24 V (Per controllo/ingressi)
	4	0 V (Per uscite)	4	0 V (Per controllo/ingressi)
	5	Inutilizzato	5	Inutilizzato

Serie EX600-W

Dimensioni

Piastra terminale (lato D)

EX600-ED3

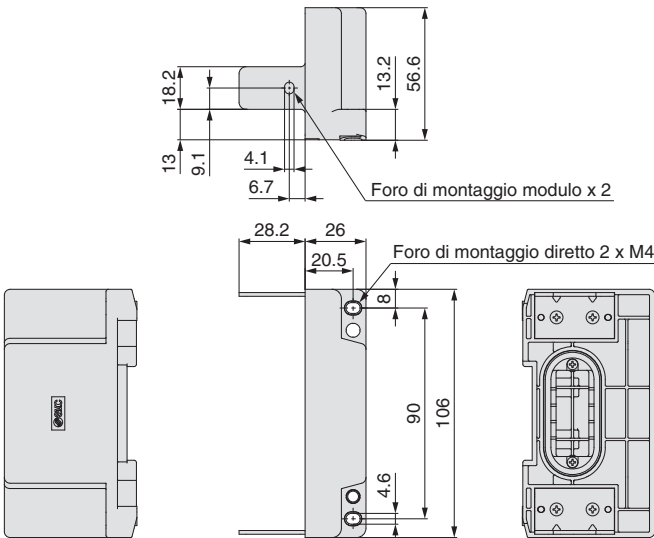


Connettore di alimentazione elettrica PWR: 7/8 pollici, 5 pin, maschio

Configurazione	N. pin	Descrizione
	1	0 V (per uscite)
	2	0 V (per controlli/ingressi)
	3	FE
	4	24 V (per controlli/ingressi)
	5	24 V (per uscite)

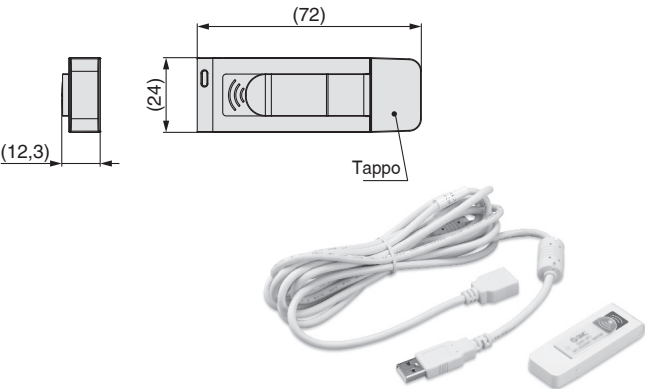
Piastra terminale (lato U)

EX600-EU1



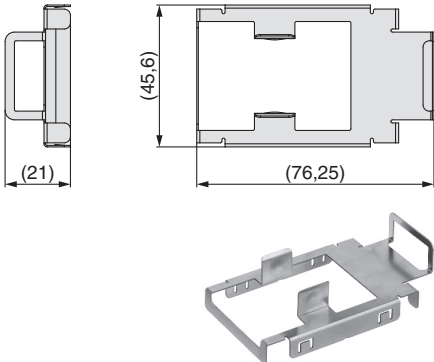
Lettore/scrittore NFC

EXW1-NT1



Squadretta di fissaggio

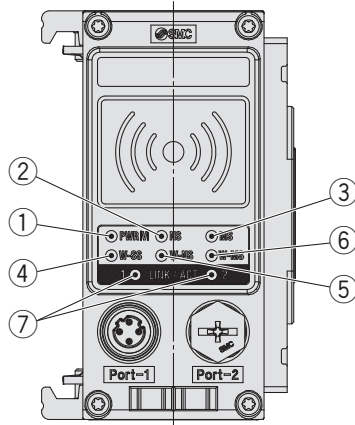
EXW1-AB1 (Opzione, per EX600-W)



* Ordinare una squadretta di fissaggio.

Indicatore LED

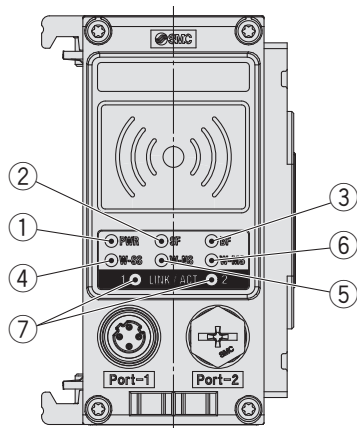
Specifiche di comunicazione dell'unità base per EtherNet/IP™



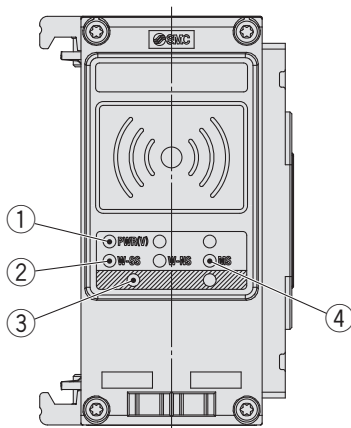
N.	Denominazione LED	Funzione	Colore del LED	Funzionamento
1	PWR (V)	Tensione alimentazione elettrica per l'uscita (US2)	Il LED verde è acceso	La tensione dell'alimentazione elettrica per l'uscita (US2) è normale
			LED rosso intermittente	La tensione dell'alimentazione elettrica per l'uscita (US2) è anomala. (Solo indicazione. Il prodotto può essere utilizzato. Applicabile quando è abilitata l'impostazione del monitoraggio della tensione di alimentazione in uscita)
			OFF	L'alimentazione elettrica per controllo e ingresso (US1) non è fornita
2	NS	Stato del collegamento EtherNet/IP™	Il LED verde è acceso	La comunicazione EtherNet/IP™ è stabilita
			LED verde intermittente	La comunicazione EtherNet/IP™ non si è stabilita
			LED rosso intermittente	Tempo di comunicazione EtherNet/IP™ scaduto
			Il LED rosso è acceso	Sono rilevati indirizzi IP duplicati
			OFF	Indirizzo IP non impostato
3	MS	Stato del sistema dell'unità base	Il LED verde è acceso	L'unità base è normale
			LED verde intermittente	La comunicazione EtherNet/IP™ non si è stabilita
			LED rosso intermittente	Si è rilevato un errore ripristinabile. (Il LED lampeggia quando viene rilevato un elemento o più informazioni diagnostiche.)
				· Livello di tensione di alimentazione anomala per controllo e ingresso (US1) (Applicabile quando è abilitata l'impostazione del monitoraggio della tensione di alimentazione di controllo e di ingresso)
				· Ingressi/uscite di impostazione I/O eccessivi
				· Limite superiore del set I/O analogico superato
			Il LED rosso è acceso	· Superato limite di impostazione superiore e inferiore del campo di uscita analogica
				· Numero anomalo di connessioni remote
			OFF	· Errore nella comunicazione tra unità
				· Il modulo I/O EX600 riconosce le informazioni diagnostiche
			OFF	· Informazioni diagnostiche della valvola rilevate
				Si è rilevato un errore non ripristinabile. (Per es. guasto hardware)
			OFF	L'alimentazione elettrica per controllo e ingresso (US1) non è fornita
4	W-SS	Intensità di ricezione delle onde radio (Per comunicazione da unità remota a unità base)	Il LED verde è acceso	Il livello di intensità ricevuta di tutte le unità remote è 3
			LED verde intermittente (1 Hz)	Ci sono unità remote collegate con un livello 2 di intensità ricevuta
			LED verde intermittente (2 Hz)	Ci sono unità remote collegate con un livello 1 di intensità ricevuta
			LED rosso intermittente	Le unità remote non sono connesse
			OFF	L'unità remota non è registrata
5	W-NS	Stato del collegamento della comunicazione wireless	Il LED verde è acceso	Tutte le unità remote sono collegate correttamente
			LED verde intermittente	Ci sono unità remote scollegate
			LED rosso intermittente	Tutte le unità remote sono scollegate
			Il LED rosso è acceso	Tutte le unità remote sono scollegate (Errore non riparabile nella comunicazione wireless)
			Rosso/Verde	Il collegamento della comunicazione wireless è in costruzione (Accoppiamento)
			LED arancione acceso	Modalità di uscita forzata
			OFF	L'unità remota non è registrata
6	W-MS	Stato della connessione dell'unità remota	Il LED verde è acceso	L'unità remota slave è normale
			LED rosso intermittente	Si è rilevato un errore ripristinabile (Il LED lampeggia quando viene rilevato un elemento o più informazioni diagnostiche)
				· Livello di tensione di alimentazione anomala per controllo e ingresso (US1)
				· Livello di tensione di alimentazione anomala per uscita (US2)
				· Ingressi/uscite di impostazione I/O eccessivi
			Il LED rosso è acceso	· Limite superiore del set I/O analogico superato
				· Superato limite di impostazione superiore e inferiore del campo di uscita analogica
			OFF	· Errore nella comunicazione tra moduli
				· Il modulo I/O EX600 riconosce le informazioni diagnostiche
			OFF	· Informazioni diagnostiche della valvola rilevate
				Si è rilevato un errore non ripristinabile (Per es. guasto hardware)
			OFF	Le unità remote non sono connesse
7	LINK/ACT1 LINK/ACT2	Stato della comunicazione attacchi EtherNet/IP™ 1 e 2	Il LED verde è acceso	Link, nessuna attività (100 Mbps)
			LED verde intermittente	Collegamento, attività (100 Mbps)
			LED arancione acceso	Link, nessuna attività (10 Mbps)
			LED arancione intermittente	Collegamento, attività (10 Mbps)
			Il LED rosso è acceso	L'indirizzo IP è stato duplicato.
			OFF	EtherNet/IP™ non è connesso.

Indicatore LED

Specifiche di comunicazione dell'unità base per PROFINET



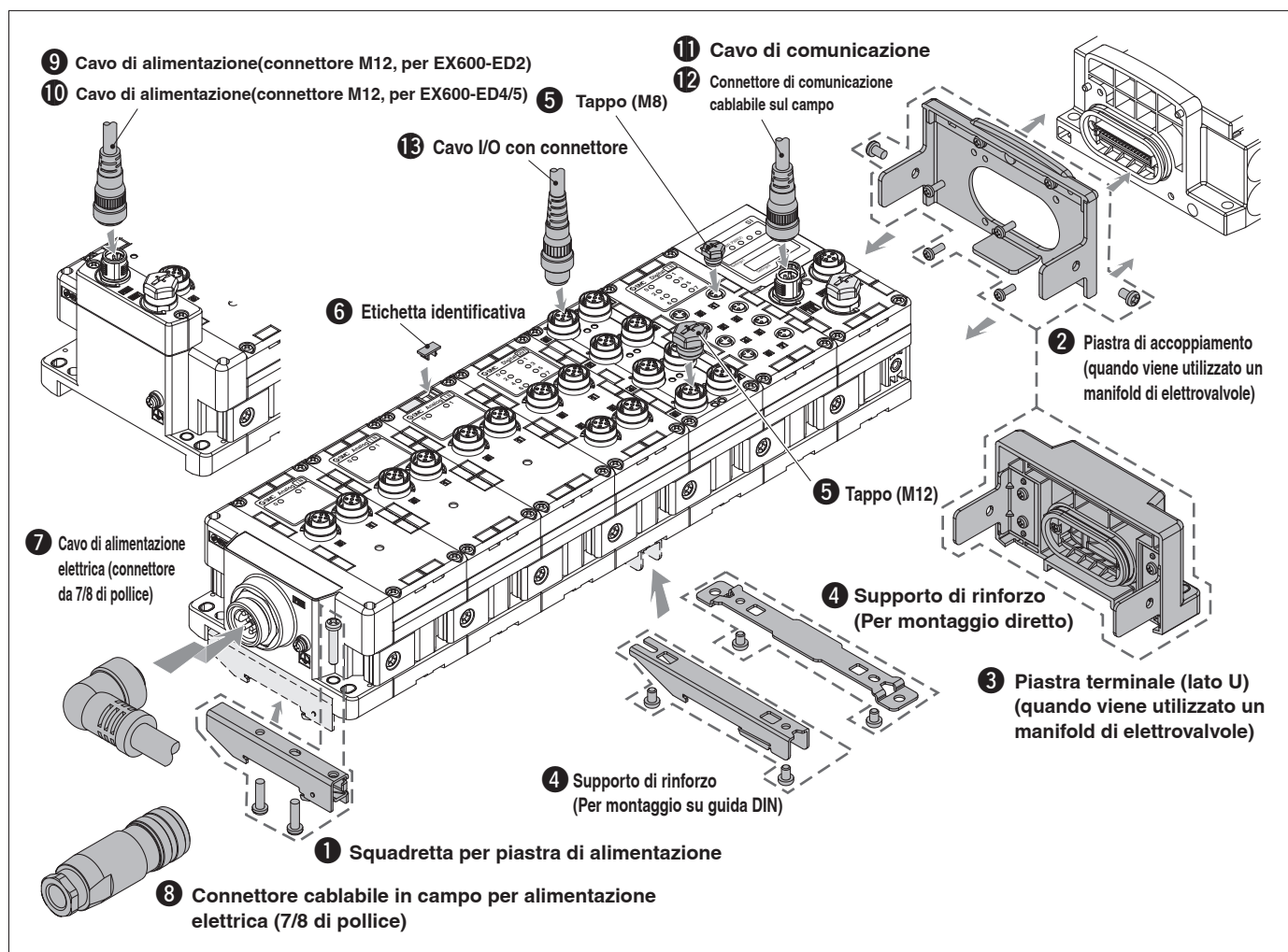
N.	Denominazione LED	Funzione	Colore del LED	Funzionamento
1	PWR	Tensione d'alimentazione (US1/US2)	Il LED verde è acceso	La tensione di alimentazione per il controllo e l'ingresso (US1) è normale, e la tensione di alimentazione per l'uscita (US2) è normale
			LED verde intermittente	La tensione di alimentazione per il controllo e l'ingresso (US1) è normale, e la tensione di alimentazione per l'uscita (US2) è anomala (Applicabile quando è abilitata l'impostazione del monitoraggio della tensione di alimentazione in uscita)
			LED rosso intermittente	Livello di tensione di alimentazione anomala per controllo e ingresso (US1) (Applicabile quando è abilitata l'impostazione del monitoraggio della tensione di alimentazione di controllo e di ingresso)
			OFF	L'alimentazione elettrica per controllo e ingresso (US1) non è fornita
2	SF	Stato del sistema dell'unità base	OFF	Funzionamento normale
			LED verde intermittente	È stato ricevuto il comando di test lampeggiante del nodo
			LED rosso intermittente	Si è rilevato un errore ripristinabile (Il LED lampeggia quando viene rilevato un elemento o più informazioni diagnostiche) · Livello di tensione di alimentazione anomala per controllo e ingresso (US1) (Applicabile quando è abilitata l'impostazione del monitoraggio della tensione di alimentazione di controllo e di ingresso) · Livello di tensione di alimentazione anomala per uscita (US2) (Applicabile quando è abilitata l'impostazione del monitoraggio della tensione di alimentazione in uscita) · Ingressi/uscite di impostazione I/O eccessivi · Limite superiore del set I/O analogico superato · Superato limite di impostazione superiore e inferiore del campo di uscita analogica · Numero anomalo di connessioni remote · Errore nella comunicazione tra moduli · Il modulo I/O EX600 riconosce le informazioni diagnostiche · Informazioni diagnostiche della valvola rilevate
			Il LED rosso è acceso	Si è rilevato un errore non ripristinabile. (Per es. guasto hardware)
3	BF	Stato del collegamento PROFINET	OFF	La comunicazione PROFINET è stabilita
			LED rosso intermittente	L'impostazione del controllore PROFINET e i dati di configurazione EX600 non corrispondono
			Il LED rosso è acceso	La comunicazione PROFINET non si è stabilita · L'alimentazione del controllore PROFINET è disinserita. · Nel cavo di comunicazione tra il controllore PROFINET e l'unità base c'è un collegamento difettoso. · Il controllore PROFINET o l'unità base si è guastato. · L'impostazione del controllore PROFINET e il nome dell'unità base non corrispondono.
4	W-SS	Intensità di ricezione delle onde radio (Per comunicazione da unità remota a unità base)	Il LED verde è acceso	Il livello di intensità ricevuta di tutte le unità remote è 3
			LED verde intermittente (1 Hz)	Ci sono unità remote collegate con un livello 2 di intensità ricevuta
			LED verde intermittente (2 Hz)	Ci sono unità remote collegate con un livello 1 di intensità ricevuta
			LED rosso intermittente	Le unità remote non sono connesse
			OFF	L'unità remota non è registrata
5	W-NS	Stato del collegamento della comunicazione wireless	Il LED verde è acceso	Tutte le unità remote sono collegate correttamente
			LED verde intermittente	Ci sono unità remote scollegate
			LED rosso intermittente	Tutte le unità remote sono scollegate
			Il LED rosso è acceso	Tutte le unità remote sono scollegate (Errore non riparabile nella comunicazione wireless)
			Rosso/Verde	Il collegamento della comunicazione wireless è in costruzione (Accoppiamento)
			LED arancione acceso	Modalità di uscita forzata
			OFF	L'unità remota non è registrata
6	W-MS	Stato del sistema di connessione dell'unità remota	Il LED verde è acceso	L'unità remota è normale
			LED rosso intermittente	Si è rilevato un errore ripristinabile. (Il LED lampeggia quando viene rilevato un elemento o più informazioni diagnostiche.) · Livello di tensione di alimentazione anomala per controllo e ingresso (US1) · Livello di tensione di alimentazione anomala per uscita (US2) · Ingressi/uscite di impostazione I/O eccessivi · Limite superiore del set I/O analogico superato · Superato limite di impostazione superiore e inferiore del campo di uscita analogica · Errore nella comunicazione tra moduli · Il modulo I/O EX600 riconosce le informazioni diagnostiche · Informazioni diagnostiche della valvola rilevate
			Il LED rosso è acceso	Si è rilevato un errore non ripristinabile (Per es. guasto hardware)
			OFF	Non è connessa nessuna unità remota
7	LINK/ACT1 LINK/ACT2	Stato della comunicazione attacchi PROFINET 1 e 2	Il LED verde è acceso	Collegamento, nessuna attività
			LED verde intermittente	Collegamento, attività
			OFF	Nessun collegamento, nessuna attività

Indicatore LED**Unità remota**

N.	Denominazione LED	Funzione	Colore del LED	Funzionamento
1	PWR (V)	Tensione alimentazione elettrica per l'uscita (US2)	Il LED verde è acceso	La tensione dell'alimentazione elettrica per l'uscita (US2) è normale
			LED rosso intermittente	La tensione dell'alimentazione elettrica per l'uscita (US2) è anomala (Solo indicazione. Il prodotto può essere utilizzato. Applicabile quando è abilitata l'impostazione del monitoraggio della tensione di alimentazione in uscita)
			OFF	L'alimentazione elettrica per controllo e ingresso (US1) non è fornita
2	W-SS	Intensità di ricezione delle onde radio (Per comunicazione da unità base a unità remota)	Il LED verde è acceso	Il livello di intensità ricevuta è 3
			LED verde intermittente (1 Hz)	Il livello di intensità ricevuta è 2
			LED verde intermittente (2 Hz)	Il livello di intensità ricevuta è 1
			LED rosso intermittente	La comunicazione wireless non è collegata
			OFF	L'unità base non è registrata
3	W-NS	Stato del collegamento della comunicazione wireless	LED verde acceso	L'unità remota è collegata correttamente
			LED rosso intermittente	Le unità remote non sono connesse
			Il LED rosso è acceso	Le unità remote non sono connesse (Errore non riparabile nella comunicazione wireless)
			Rosso/Verde	Il collegamento della comunicazione wireless è in costruzione (Accoppiamento)
			LED arancione acceso	Modalità di uscita forzata
4	MS	Stato del sistema dell'unità remota	OFF	L'unità base non è registrata
			Il LED verde è acceso	L'unità remota è normale
			LED rosso intermittente	Si è rilevato un errore ripristinabile (Il LED lampeggia quando viene rilevato un elemento o più informazioni diagnostiche) · Livello di tensione di alimentazione anomala per controllo e ingresso (Applicabile quando è abilitata l'impostazione del monitoraggio della tensione di alimentazione di controllo e di ingresso) · Ingressi/uscite di impostazione I/O eccessivi · Limite superiore del set I/O analogico superato · Superato limite di impostazione superiore e inferiore del campo di uscita analogica · Errore nella comunicazione tra moduli · Il modulo I/O EX600 riconosce le informazioni diagnostiche · Informazioni diagnostiche della valvola rilevate
			Il LED rosso è acceso	Si è rilevato un errore non ripristinabile. (Per es. guasto hardware)
			OFF	L'alimentazione elettrica per controllo e ingresso (US1) non è fornita

Serie EX600-W

Accessori



1 Squadretta per piastra di alimentazione

Questo squadretta è utilizzata per la piastra di alimentazione per montaggio su guida DIN.



EX600-ZMA2
(Per la serie SV, S0700 e VQC)

Parti comprese

Viti a testa rotonda (M4 x 20) 1 pz.
Vite di serraggio (4 x 14) 2 pz.

EX600-ZMA3
(Per la serie SY e JSY)

Parti comprese

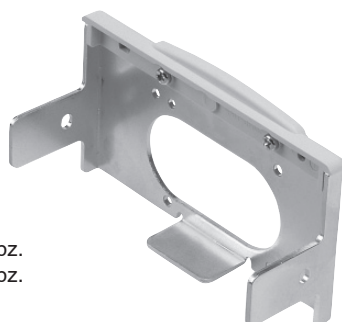
Viti a testa rotonda con rondella (M4 x 20) 1 pz.
Vite di serraggio (4 x 14) 2 pz.

2 Piastra di accoppiamento

EX600-ZMV1
(Per la serie SV, S0700 e VQC)

Parti comprese

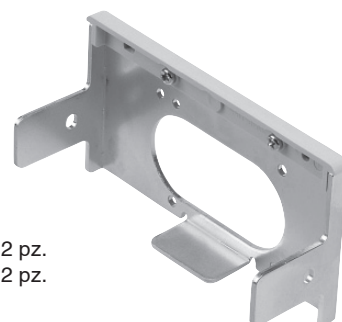
Viti a testa rotonda (M4 x 6) 2 pz.
Viti a testa rotonda (M3 x 8) 4 pz.



EX600-ZMV2
(Per la serie SY e JSY)

Parti comprese

Viti a testa rotonda (M4 x 6) 2 pz.
Viti a testa rotonda (M3 x 8) 2 pz.



3 Piastra terminale (lato U)

La piastra terminale è utilizzata quando il manifold di elettrovalvole non è connesso.

EX600-E U 1 - **2**

• Montaggio

Simbolo	Descrizione	Nota
—	Senza accessorio di montaggio guida DIN	—
2	Con accessorio di montaggio guida DIN	Per EX600-ED□-2
3	Con accessorio di montaggio guida DIN	Per EX600-ED□-3

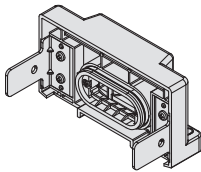
* Selezionare secondo il simbolo per il metodo di montaggio della piastra terminale (lato D).

• Specifiche

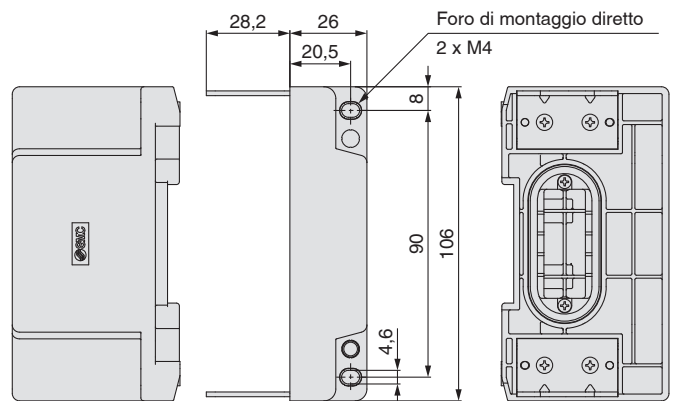
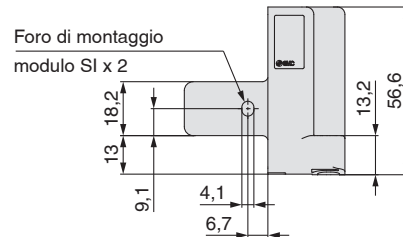
Simbolo	Specifiche
1	Copertura impermeabile

• Posizione di montaggio della piastra terminale: lato U

• Piastra terminale



EX600-EU1



Parti comprese

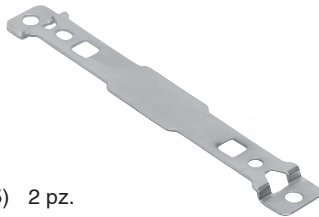
Viti a testa rotonda (M4 x 6) 2 pz.

4 Supporto di rinforzo

Questo supporto viene utilizzato nella parte inferiore del modulo in posizione intermedia per il collegamento di 6 o più moduli.

* Accertarsi di collegare questo supporto per evitare che la flessione provochi errori di collegamento tra i moduli.

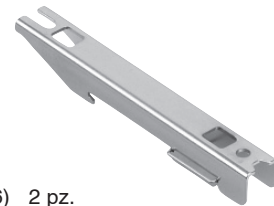
Per montaggio diretto EX600-ZMB1



Parti comprese

Viti a testa rotonda (M4 x 5) 2 pz.

Per montaggio su guida DIN EX600-ZMB2



Parti comprese

Viti a testa rotonda (M4 x 6) 2 pz.

5 Tappo (10 pz.)

Montare un tappo sui connettori I/O non utilizzati. Altrimenti non è mantenuto il grado di protezione dichiarato.

EX9-AWES Per M8



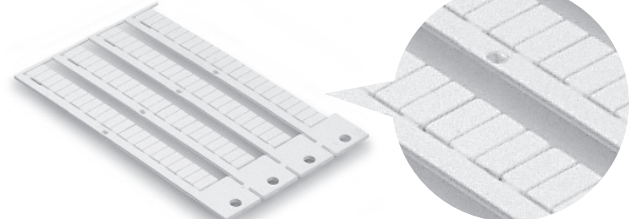
EX9-AWTS Per M12



6 Etichetta identificativa (1 foglio, 88 pz.)

Il nome dei dispositivi di ingresso e uscita e l'indirizzo di ogni modulo possono essere inseriti e installati su ogni modulo.

EX600-ZT1

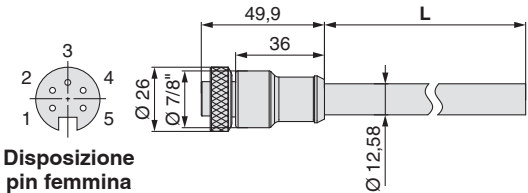


Serie EX600-W

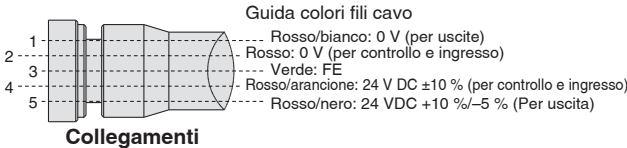
7 Cavo di alimentazione elettrica (connettore da 7/8 di pollice)

- PCA-1558810 diritto 2 m
- PCA-1558823 diritto 6 m
- PCA-1558836 A gomito 2 m
- PCA-1558849 A gomito 6 m

Connettore dritto

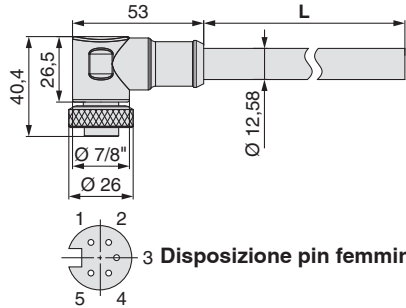


Disposizione pin femmina

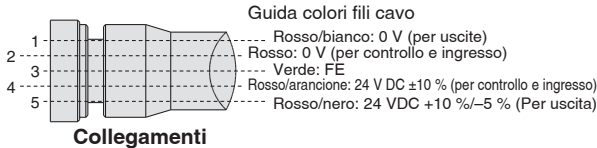


Collegamenti

Connettore a gomito



Disposizione pin femmina



Collegamenti

Elemento	Caratteristiche tecniche
Diam. est. cavo	Ø 12.58 mm
Sezione trasversale nominale conduttore	1.5 mm²/AWG16
Diam. est. cavo (Comprende isolamento)	2.35 mm
Min. raggio di curvatura (fisso)	110 mm

8 Connettore a cablare per alimentazione elettrica (7/8 di pollice)

- PCA-1578081 Connettore femmina [compatibile con AWG22-16]



Cavo applicabile

Elemento	Caratteristiche tecniche
Diam. est. cavo	da Ø 12.0 a 14.0 mm
Diametro dei cavi (sezione trasversale a più fili)	da 0.34 a 1.5 mm² AWG22 a 16

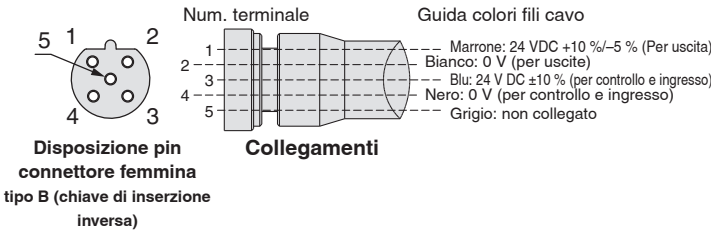
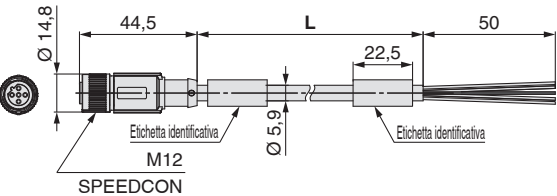
9 Cavo di alimentazione (connettore M12, per EX600-ED2)* La forma del connettore M12 è di tipo B (chiave di inserzione inversa).

- PCA-1564927 diritto 2 m
- PCA-1564930 diritto 6 m
- PCA-1564943 A gomito 2 m
- PCA-1564969 A gomito 6 m

SPEEDCON

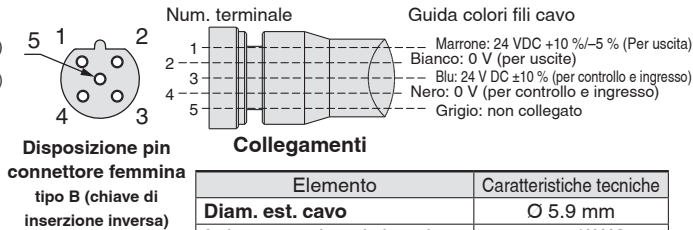
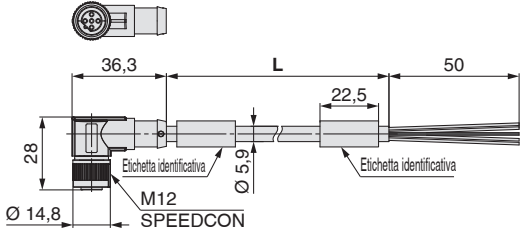


Connettore dritto



Collegamenti

Connettore a gomito



Collegamenti

Elemento	Caratteristiche tecniche
Diam. est. cavo	Ø 5.9 mm
Sezione trasversale nominale conduttore	0.34 mm²/AWG22
Diam. est. cavo (Comprende isolamento)	1.27 mm
Min. raggio di curvatura (fisso)	59 mm

10 Cavo di alimentazione (connettore M12, per EX600-ED4/5) * La forma del connettore M12 è di tipo A (chiave normale).

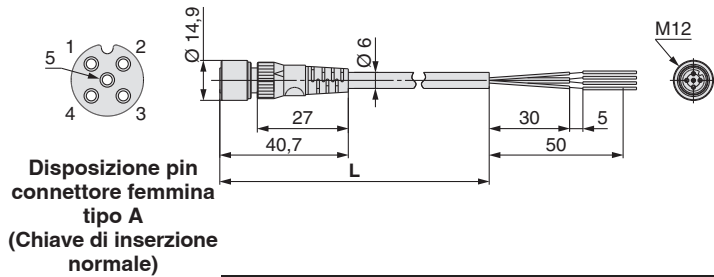
EX500-AP 050 - S

Lunghezza cavo (L)	
010	1000 mm
050	5000 mm

Specifica connettore	
S	Diritto
A	A gomito

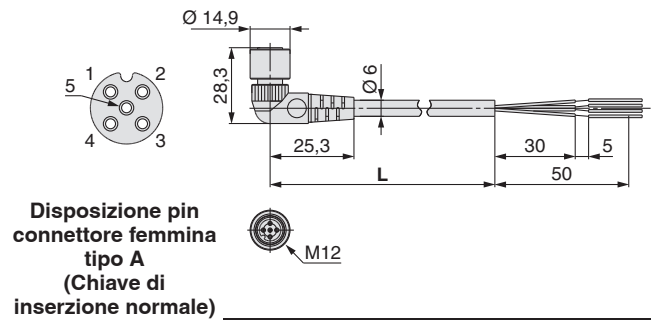


Connettore dritto

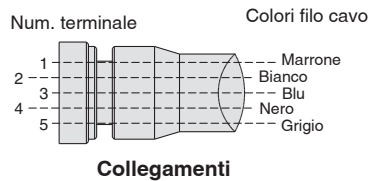


Elemento	Caratteristiche tecniche
Diam. est. cavo	Ø 6 mm
Sezione trasversale nominale	0.3 mm ² /AWG22
Diametro conduttore (Comprende isolamento)	1.5 mm
Min. raggio di curvatura	40 mm (fisso)

Connettore a gomito



Elemento	Caratteristiche tecniche
Diam. est. cavo	Ø 6 mm
Sezione trasversale nominale	0.3 mm ² /AWG22
Diametro conduttore (Comprende isolamento)	1.5 mm
Min. raggio di curvatura	40 mm (fisso)

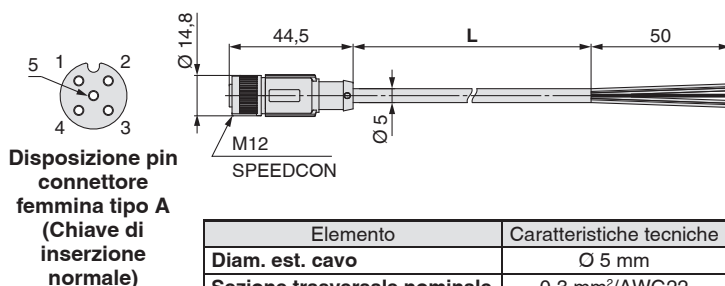


SPEEDCON

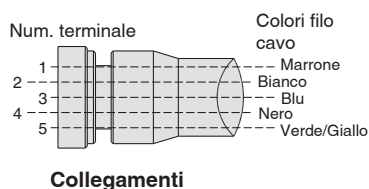
PCA- 1401804

Lunghezza cavo (L)

1401804	1500 mm
1401805	3000 mm
1401806	5000 mm



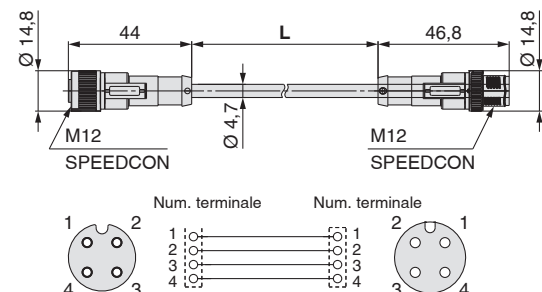
Elemento	Caratteristiche tecniche
Diam. est. cavo	Ø 5 mm
Sezione trasversale nominale	0.3 mm ² /AWG22
Diametro conduttore (Comprende isolamento)	1.27 mm
Min. raggio di curvatura	21.7 mm (fisso)



PCA- 1557769

Lunghezza cavo (L)

1557769	3000 mm
---------	---------



Serie EX600-W

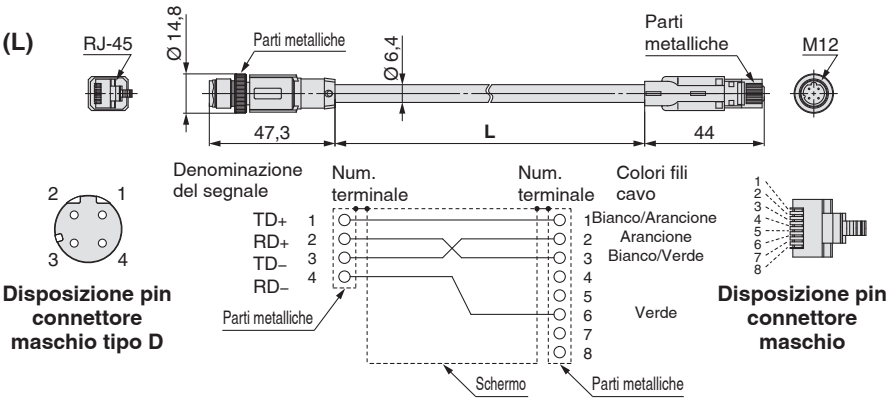
1 Cavo di comunicazione

Per PROFINET Per EtherNet/IP™

EX9-AC 020 EN-PSRJ (Connettore maschio/RJ-45)

Lunghezza del cavo (L)

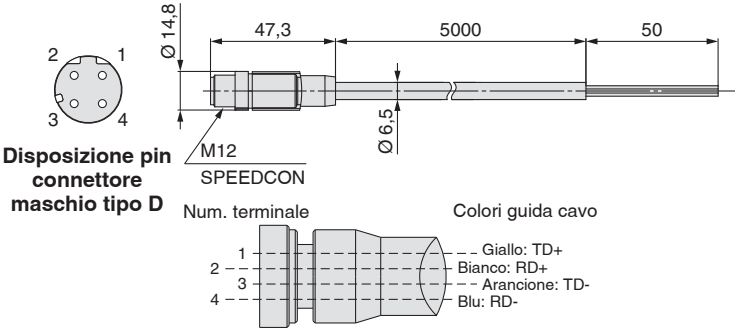
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm



Collegamenti
(Cavo diritto)

Elemento	Specifiche
Diam. est. cavo	Ø 6.4 mm
Sezione trasversale nominale conduttore	0.14 mm ² /AWG26
Diam. est. cavo (Comprende isolamento)	0.98 mm
Raggio di curvatura min. (Fisso)	26 mm

PCA-1446566 (Maschio)



Collegamenti

Elemento	Specifiche
Diam. est. cavo	Ø 6.5 mm
Sezione trasversale nominale conduttore	AWG22
Diam. est. cavo (Comprende isolamento)	1.55 mm
Raggio di curvatura min. (Fisso)	45.5 mm

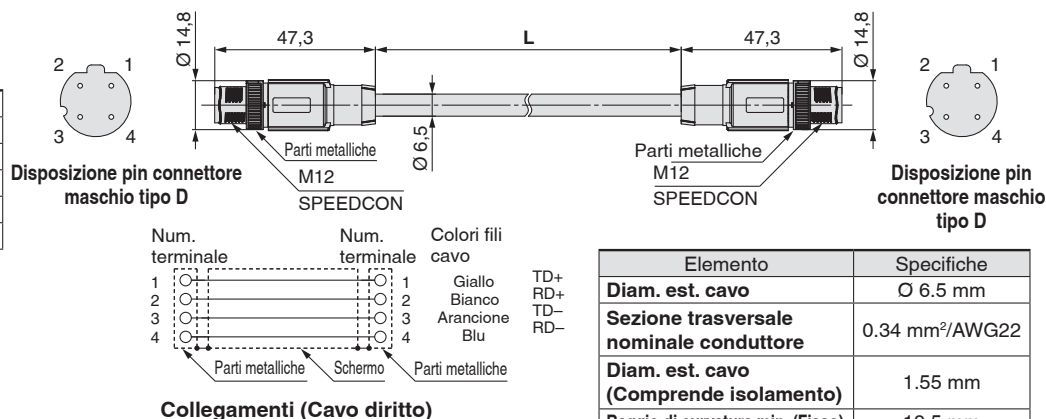
⑪ Cavo di comunicazione

Per PROFINET Per EtherNet/IP™

EX9-AC 005 EN-PSPS (Con connettore o su entrambi i lati (Maschio/Maschio))

• Lunghezza del cavo (L)

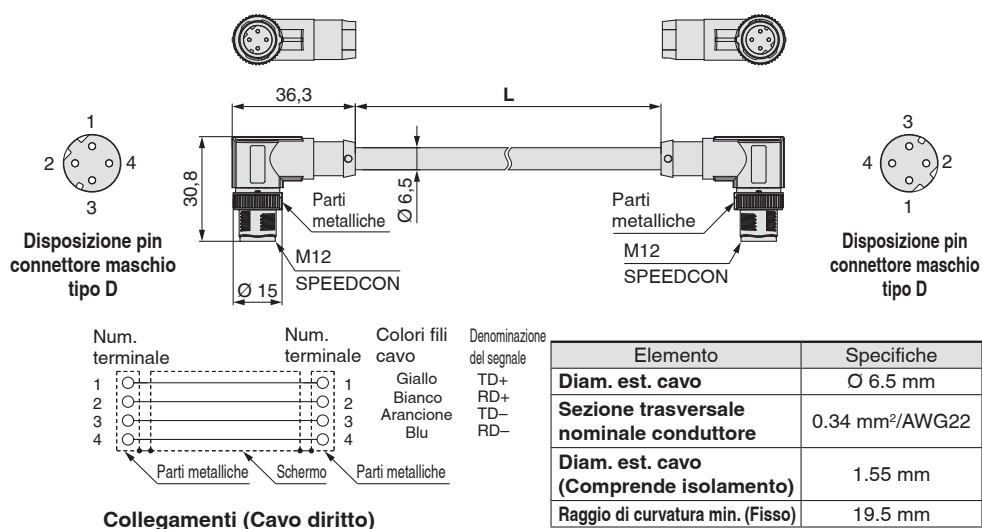
005	500 mm
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm



EX9-AC 005 EN-PAPA (Con connettore a gomito su entrambi i lati (Maschio/Maschio))

• Lunghezza del cavo (L)

005	500 mm
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm

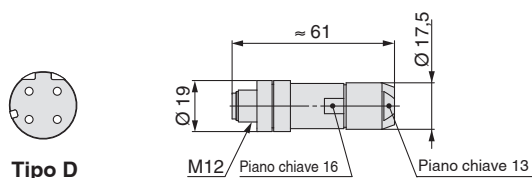


⑫ Connettore di comunicazione a cablare

Maschio

Per PROFINET Per EtherNet/IP™

PCA-1446553



Cavo applicabile

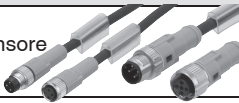
Elemento	Specifiche
Diam. est. cavo	da 4.0 a 8.0 mm
Diametro dei cavi (Sezione trasversale a più fili)	da 0.14 a 0.34 mm²/AWG26 a 22

* La tabella sopra mostra le specifiche del cavo applicabile. L'adattamento del connettore può variare a seconda della struttura del conduttore del cavo elettrico.

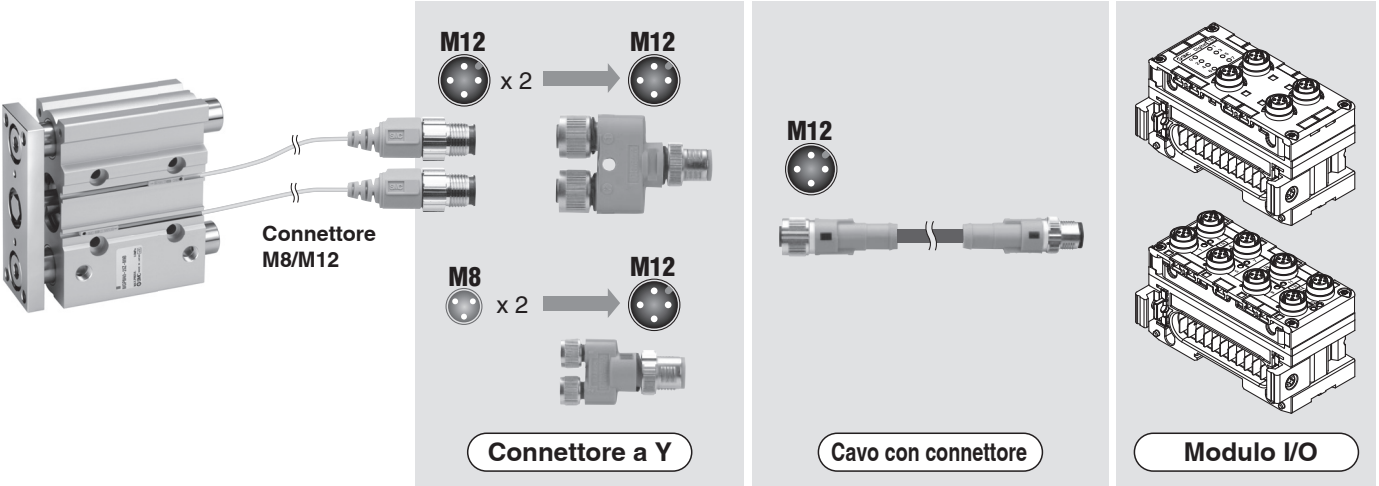
Serie EX600-W

13 Connettore precablato I/O, connettore I/O

Per maggiori informazioni, consultare il **Catalogo Web**.

Nome	Utilizzare	Codici	Descrizione
Cavo con connettore		PCA-1557769	Cavo con connettore M12 (4 pin/3 m)
		PCA-1557772	Cavo con connettore M8 (3 pin/3 m)
Connettore cablabile sul campo		PCA-1557730	Connettore cablabile (attacco M8/3 pin/maschio/Piercecon®)
		PCA-1557743	Connettore cablabile sul campo (M12/4 pin/maschio/attacco QUICKON-ONE/SPEEDCON)
		PCA-1557756	
Connettore a Y		PCA-1557785	Connettore a Y (2 x M12 (5 pin)-M12 (5 pin)/SPEEDCON)
		PCA-1557798	Connettore a Y (2 x M8 (3 pin)-M12 (4 pin)/SPEEDCON)

- * Per ulteriori informazioni, consultare la serie di connettori PCA M8/M12 nel catalogo sul sito **www.smc.eu**.
- * Quando si utilizza il connettore a Y, collegarlo al modulo I/O utilizzando il cavo del sensore provvisto di connettore M12 (PCA-1557769).

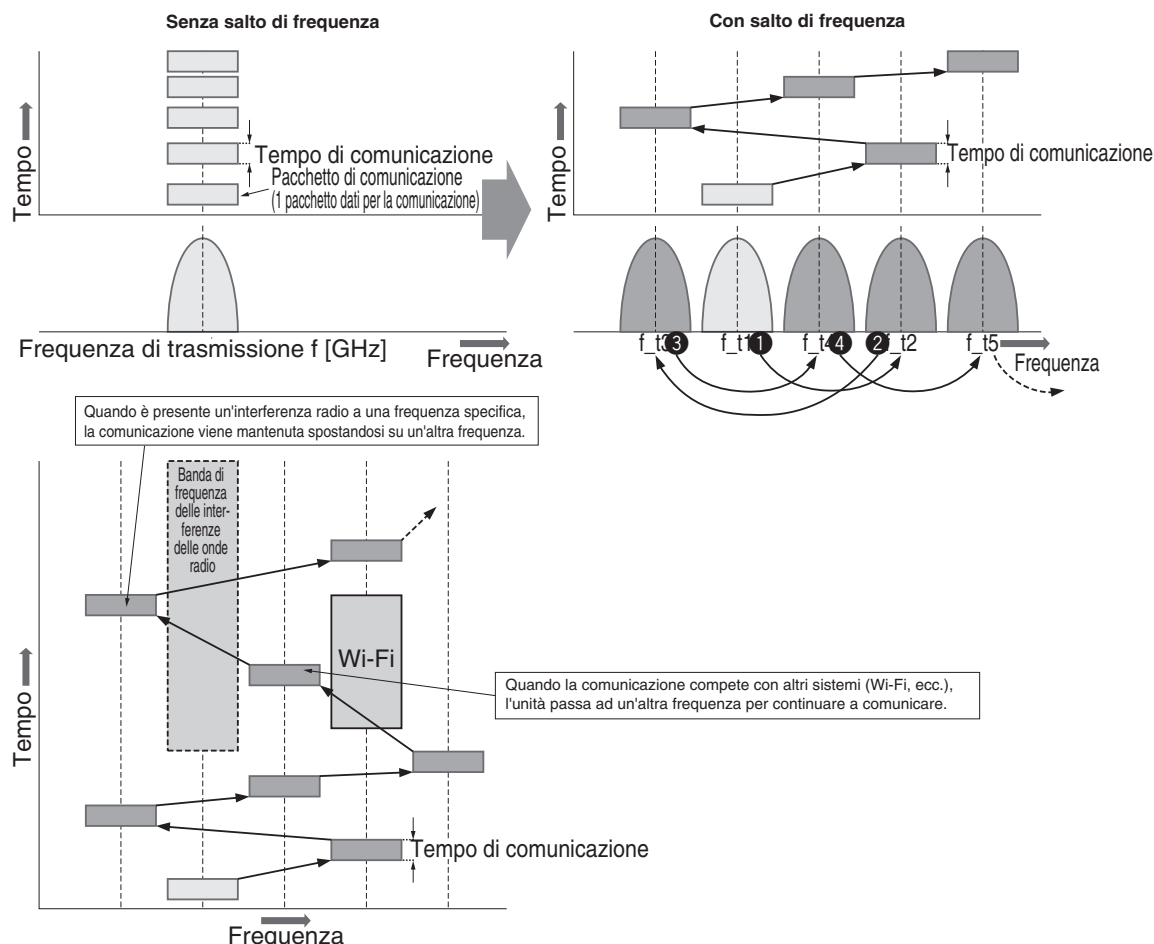


Serie EX600-W

Dati tecnici

Cambio di frequenza (FHSS: Frequency Hopping Spread Spectrum)

Una tecnologia di comunicazione che utilizza la trasmissione a spettro diffuso con cambio di frequenza per modificare rapidamente la frequenza. Poiché la frequenza cambia rapidamente e di continuo, questo metodo di comunicazione è resistente alle interferenze delle onde radio dovute a riverberi o disturbi provenienti da altri dispositivi wireless, garantendo al contempo un elevato livello di sicurezza dei dati. Nella stessa area possono essere installati più sistemi e si tratta di una tecnologia adatta per la comunicazione punto-multipunto.



⚠ <Importante>

- Il prodotto è certificato come apparecchiatura wireless in conformità con il Radio Act e il certificato di Conformità allo standard tecnico è stato ottenuto. I clienti non hanno bisogno di richiedere una licenza per utilizzare questa apparecchiatura.

Rispettare le seguenti precauzioni.

- Non smontare né modificare il prodotto. È vietato per legge smontare e modificare il prodotto.
- Questo prodotto è conforme al Radio Act nei seguenti paesi/regioni. Per l'uso in altri paesi/regioni, contattare SMC.

[Tipo modulare Serie EX600-W]

Islanda, Irlanda, Italia, Ucraina, Estonia, Austria, Paesi Bassi, Cipro, Grecia, Croazia, Svezia, Spagna, Slovacchia, Slovenia, Repubblica Ceca, Danimarca, Germania, Ungheria, Finlandia, Francia, Bulgaria, Belgio, Polonia, Portogallo, Malta, Lettonia, Lituania, Liechtenstein, Romania, Lussemburgo, Russia, Regno Unito, Svizzera, Turchia, Norvegia, Sudafrica, Marocco, Stati Uniti, Argentina, Canada, Brasile, Messico, India, Australia, Corea del Sud, Singapore, Thailandia, Cina, Giappone, Nuova Zelanda, Filippine, Vietnam, Malesia, Taiwan, Colombia

[Tipo compatto Serie EXW1]

Islanda, Irlanda, Italia, Estonia, Austria, Paesi Bassi, Cipro, Grecia, Croazia, Svezia, Spagna, Slovacchia, Slovenia, Repubblica Ceca, Danimarca, Germania, Ungheria, Finlandia, Francia, Bulgaria, Belgio, Polonia, Portogallo, Malta, Lettonia, Lituania, Liechtenstein, Romania, Lussemburgo, Regno Unito, Svizzera, Turchia, Norvegia, Stati Uniti, Argentina, Canada, Brasile, India, Australia, Corea del Sud, Thailandia, Giappone, Nuova Zelanda, Vietnam, Malesia, Colombia

[Lettore/scrittore NFC EXW1-NT1]

Islanda, Irlanda, Italia, Estonia, Austria, Paesi Bassi, Cipro, Grecia, Croazia, Svezia, Spagna, Slovacchia, Slovenia, Repubblica Ceca, Danimarca, Germania, Ungheria, Finlandia, Francia, Bulgaria, Belgio, Polonia, Portogallo, Malta, Lettonia, Lituania, Liechtenstein, Romania, Lussemburgo, Regno Unito, Ucraina, Svizzera, Turchia, Norvegia, Marocco, Sudafrica, Stati Uniti, Argentina, Canada, Brasile, Messico, India, Australia, Corea del Sud, Singapore, Thailandia, Cina, Giappone, Nuova Zelanda, Vietnam, Taiwan, Indonesia, Filippine, Malesia, Colombia

* Se questo prodotto deve essere importato in Malesia (anche quando il prodotto è integrato in altre apparecchiature), in alcuni casi può essere richiesto un certificato di conformità del sistema wireless SMC e un rapporto di prova. Contattare SMC per ulteriori dettagli

- Questo prodotto comunica tramite onde radio e la comunicazione può interrompersi immediatamente a causa di condizioni ambientali e metodi operativi. SMC non sarà responsabile per eventuali guasti secondari che possano causare incidenti o danni ad altri dispositivi o apparecchiature.
 - Quando più unità sono installate l'una vicino all'altra, possono verificarsi lievi interferenze a causa delle caratteristiche del prodotto wireless.
 - Le onde elettromagnetiche emesse da questo prodotto possono interferire con dispositivi medici impiantabili come pacemaker cardiaci e defibrillatori cardiaci, con conseguente malfunzionamento del dispositivo medico o altri effetti avversi.
- Si prega di usare estrema cautela quando si utilizzano apparecchiature che possono avere un effetto negativo sul dispositivo medico impiantabile. Leggere attentamente le precauzioni indicate nel catalogo, nel manuale operativo, ecc. del dispositivo medico impiantabile, oppure contattare direttamente il produttore per ulteriori dettagli sui tipi di apparecchiature da evitare.

- Le prestazioni di comunicazione sono condizionate dall'ambiente circostante, quindi eseguire il test di comunicazione prima dell'uso.

* A partire da fine maggio 2023



Serie **EXW1/EX600-W**

Precauzioni specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza. Per le precauzioni relative al sistema in bus di campo, fare riferimento al "Manuale d'uso" sul sito Internet di SMC: <https://www.smc.eu>

Avviso

Precauzione

Cambiamenti o modifiche non espressamente approvati dal fabbricante annulleranno il diritto dell'utente ad utilizzare l'impianto.

Precauzioni per l'uso

Precauzione

1. L'impianto è conforme ai limiti previsti per un dispositivo digitale di classe A, ai sensi della Parte 15 della normativa FCC.
L'impianto genera, utilizza e può irradiare energia di radio frequenza e, se non installato e utilizzato come indicato nel manuale operativo, può provocare interferenze dannose alle comunicazioni radio.
Esiste la probabilità che il funzionamento dell'impianto in un'area residenziale provochi interferenze dannose, nel qual caso all'utente verrà richiesto di correggere le interferenze a proprie spese.
2. Questo dispositivo è conforme alle RSS (Radio Standards Specification) esenti da licenza di Industry Canada. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti:
 - (1) Questo dispositivo non può causare interferenze
 - (2) Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza, comprese quelle che possono causare un funzionamento indesiderato del dispositivo.
3. Quando si utilizza il prodotto, assicurarsi di mantenere una distanza di almeno 20 cm tra il corpo (escluse le dita, le mani, i polsi, le caviglie e i piedi) e il prodotto per soddisfare i requisiti di sicurezza dell'esposizione alle radiofrequenze stabiliti dalla FCC e dalla Innovation, Science and Economic Development Canada.
L'installazione di questo dispositivo deve garantire una distanza di 20 cm tra il dispositivo e gli utenti finali.

Istruzioni di sicurezza

Le istruzioni di sicurezza servono per prevenire situazioni pericolose e/o danni alle apparecchiature. Il grado di pericolosità è indicato dalle diciture di "Precauzione", "Attenzione" o "Pericolo". Rappresentano avvisi importanti relativi alla sicurezza e devono essere seguiti assieme agli standard internazionali (ISO/IEC)*1) e altri regolamenti sulla sicurezza.

Precauzione:

Precauzione indica un pericolo con un livello basso di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni lievi o medie.

Attenzione:

Attenzione indica un pericolo con un livello medio di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni gravi o la morte.

Pericolo:

Pericolo indica un pericolo con un livello alto di rischio che, se non viene evitato, provocherà lesioni gravi o la morte.

- 1) ISO 4414: Pneumatica – Regole generali relative ai sistemi pneumatici.
ISO 4413: Idraulica – Regole generali relative ai sistemi.
IEC 60204-1: Sicurezza dei macchinari – Apparecchiature elettriche delle macchine. (Parte 1: norme generali)
ISO 10218-1: Sicurezza dei robot industriali di manipolazione, ecc.

Attenzione

1. La compatibilità del prodotto è responsabilità del progettista dell'impianto o di chi ne definisce le specifiche tecniche.

Dato che il presente prodotto viene usato in diverse condizioni operative, la sua compatibilità con un determinato impianto deve essere decisa dalla persona che progetta l'impianto o ne decide le caratteristiche tecniche in base ai risultati delle analisi e prove necessarie. La responsabilità relativa alle prestazioni e alla sicurezza dell'impianto è del progettista che ha stabilito la compatibilità con il prodotto. La persona addetta dovrà controllare costantemente tutte le specifiche del prodotto, facendo riferimento ai dati del catalogo più aggiornato con l'obiettivo di prevedere qualsiasi possibile guasto dell'impianto al momento della configurazione dello stesso.

2. Solo personale qualificato deve azionare i macchinari e gli impianti.

Il presente prodotto può essere pericoloso se utilizzato in modo scorretto. Il montaggio, il funzionamento e la manutenzione delle macchine o dell'impianto che comprendono il nostro prodotto devono essere effettuati da un operatore esperto e specificamente istruito.

3. Non effettuare la manutenzione o cercare di rimuovere il prodotto e le macchine/impianti se non dopo aver verificato le condizioni di sicurezza.

1. L'ispezione e la manutenzione della macchina/impianto possono essere effettuate solo ad avvenuta conferma dell'attivazione delle posizioni di blocco di sicurezza specificamente previste.
2. Al momento di rimuovere il prodotto, confermare che le misure di sicurezza di cui sopra siano implementate e che l'alimentazione proveniente da qualsiasi sorgente sia interrotta. Leggere attentamente e comprendere le precauzioni specifiche del prodotto di tutti i prodotti relativi.
3. Prima di riavviare la macchina/impianto, prendere le dovute precauzioni per evitare funzionamenti imprevisti o malfunzionamenti.

4. Contattare prima SMC e tenere particolarmente in considerazione le misure di sicurezza se il prodotto viene usato in una delle seguenti condizioni.

1. Condizioni o ambienti che non rientrano nelle specifiche date, l'uso all'aperto o in luoghi esposti alla luce diretta del sole.
2. Impiego nei seguenti settori: nucleare, ferroviario, aviazione, spaziale, dei trasporti marittimi, degli autotrasporti, militare, dei trattamenti medici, alimentare, della combustione e delle attività ricreative. Oppure impianti a contatto con alimenti, circuiti di blocco di emergenza, applicazioni su presse, sistemi di sicurezza o altre applicazioni inadatte alle specifiche standard descritte nel catalogo del prodotto.
3. Applicazioni che potrebbero avere effetti negativi su persone, cose o animali, e che richiedano pertanto analisi speciali sulla sicurezza.
4. Utilizzo in un circuito di sincronizzazione che richiede un doppio sistema di sincronizzazione per evitare possibili guasti mediante una funzione di protezione meccanica e controlli periodici per confermare il funzionamento corretto.

Precauzione

1. Questo prodotto è stato progettato per l'uso nell'industria manifatturiera.

Il prodotto qui descritto è previsto basicamente per l'uso pacifico nell'industria manifatturiera.

Se è previsto l'utilizzo del prodotto in altri tipi di industrie, consultare prima SMC per informarsi sulle specifiche tecniche o all'occorrenza stipulare un contratto.

Per qualsiasi dubbio, contattare la filiale di vendita più vicina.

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità/Requisiti di conformità

Il prodotto usato è soggetto alla seguente "Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità" e "Requisiti di conformità". Leggerli e accettarli prima dell'uso.

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità

1. Il periodo di garanzia del prodotto è di 1 anno in servizio o 18 mesi dalla consegna, a seconda di quale si verifichi prima.²⁾ Inoltre, il prodotto dispone di una determinata durabilità, distanza di funzionamento o parti di ricambio. Consultare la filiale di vendita più vicina.
2. Per qualsiasi guasto o danno subito durante il periodo di garanzia di nostra responsabilità, sarà effettuata la sostituzione del prodotto o dei pezzi necessari. Questa limitazione di garanzia si applica solo al nostro prodotto in modo indipendente e non ad altri danni che si sono verificati a conseguenza del guasto del prodotto.
3. Prima di utilizzare i prodotti di SMC, leggere e comprendere i termini della garanzia e gli esoneri di responsabilità indicati nel catalogo del prodotto specifico.
- 2) Le ventose per vuoto sono escluse da questa garanzia di 1 anno. Una ventosa per vuoto è un pezzo consumabile pertanto è soggetto a garanzia per un anno a partire dalla consegna. Inoltre, anche durante il periodo di garanzia, l'usura del prodotto dovuta all'uso della ventosa per vuoto o il guasto dovuto al deterioramento del materiale in plastica non sono coperti dalla garanzia limitata.

Requisiti di conformità

1. È assolutamente vietato l'uso dei prodotti di SMC negli impianti di produzione per la fabbricazione di armi di distruzione di massa o altro tipo di armi.
2. Le esportazioni dei prodotti o della tecnologia di SMC da un paese a un altro sono regolate dalle relative leggi e norme sulla sicurezza dei paesi impegnati nella transazione. Prima di spedire un prodotto di SMC in un altro paese, assicurarsi di conoscere e osservare tutte le norme locali che regolano l'esportazione in questione.

Precauzione

I prodotti SMC non sono stati progettati per essere utilizzati come strumenti per la metrologia legale.

Gli strumenti di misurazione fabbricati o venduti da SMC non sono stati omologati tramite prove previste dalle leggi sulla metrologia (misurazione) di ogni paese.

Pertanto, i prodotti SMC non possono essere utilizzati per attività o certificazioni imposte dalle leggi sulla metrologia (misurazione) di ogni paese.

Istruzioni di sicurezza

Assicurarsi di leggere le "Precauzioni per l'uso dei prodotti di SMC" (M-E03-3) prima dell'uso.

Storico revisioni

Edizione B	- È stata aggiunta una piastra terminale lato U (per SY).	QS
Edizione C	- È stato aggiunto il sistema wireless compatto della serie XU EXW1.	

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	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.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoiocliente@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	satis@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	zasales@smcza.co.za
--------------	-----------------	-----------------	---------------------