

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 È stato aggiunto EtherCAT[®] al modello compatto Serie EXW1.

Tipo compatto Serie EXW1

p. 11

Novità

Protocolli compatibili

EtherCAT[®] CC-Link

Compatto e leggero



Unità wireless base compatta

Unità wireless remota compatta



Distanza di comunicazione:
100 m

Carico combinato di ingresso e uscita

■ Rispetto alla serie EX600-W (base)

Volume

Riduzione di circa **75 %**^{*1}

Peso

Riduzione di circa **73 %**^{*1}

*1 La base EtherCAT comprende un adattatore wireless (corpo + piastra di installazione).

■ Rispetto alla serie EX600-W (remota)

Volume

Riduzione di circa **86 %**^{*2}

Peso

Riduzione di circa **87 %**^{*2}

*2 Confronto con l'unità remota attuale, connettore M8/8 ingressi digitali

Tipo modulare Serie EX600-W

p. 30

Protocolli compatibili

EtherNet/IP[®] PROFINET[®]

Connessione modulare disponibile.



Distanza di comunicazione:
10 m



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

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 48 nei paesi/regioni in cui il prodotto può essere utilizzato.

Serie EXW1/EX600-W



CAT.EU02-28E-IT

Compatto
EXW1Modulare
EX600-W

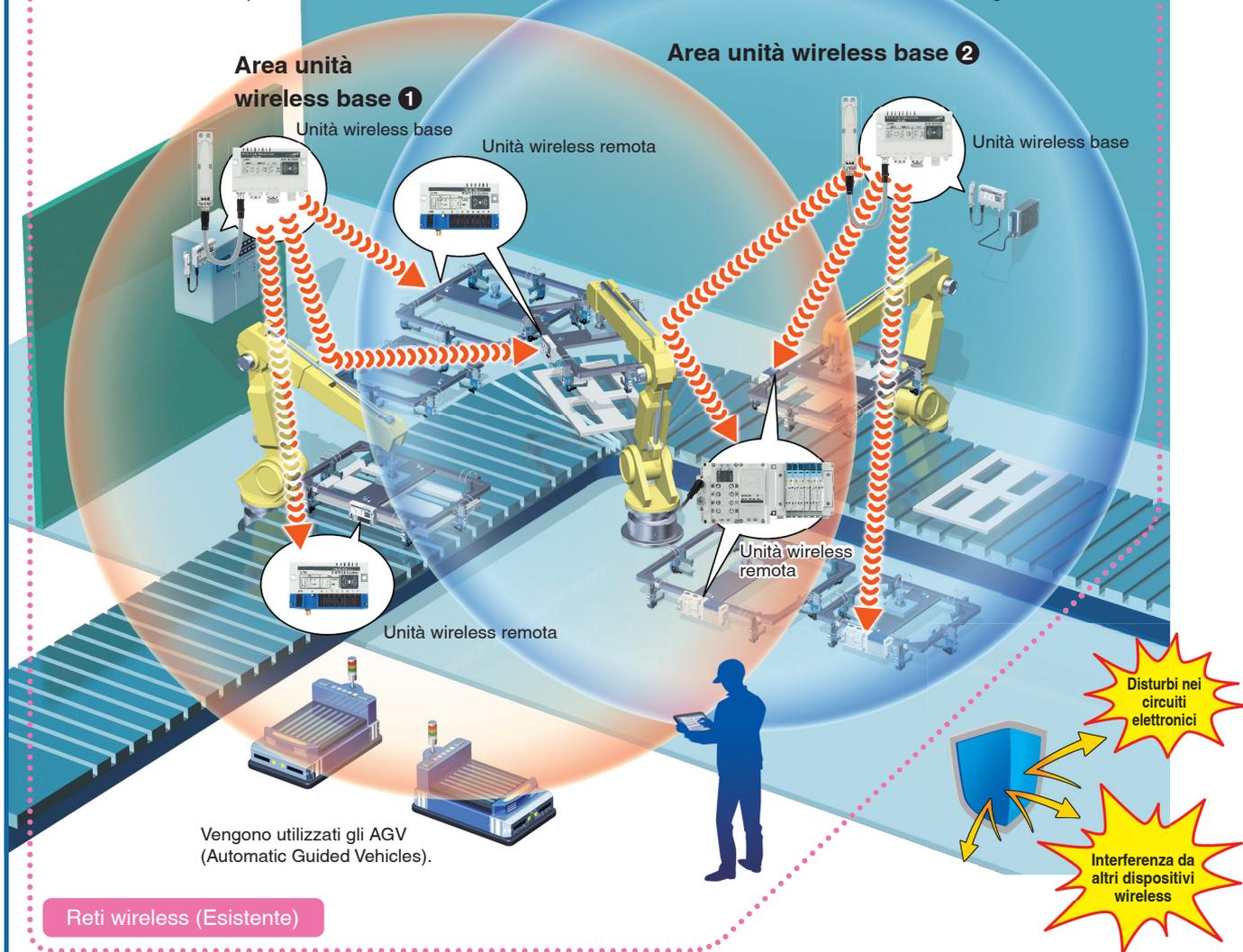
Garantisce la stabilità della comunicazione in ambienti FA

- Anche se nella stessa area di comunicazione sono in uso più unità wireless base, ogni unità wireless base è in grado di comunicare efficacemente con le unità remote a cui è abbinato. Ogni unità wireless base è in grado di identificare le proprie unità wireless remote 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

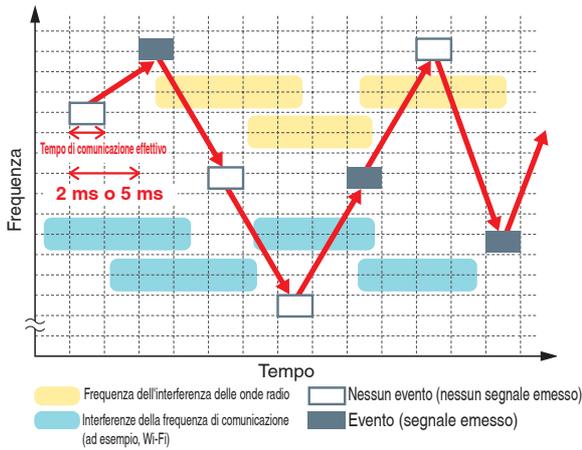
La comunicazione è possibile con un'antenna esterna anche quando l'unità wireless base/remota è installata in un luogo schermato da metallo, ad esempio in un pannello/quadro di controllo.



Cambio di frequenza/Sistema di comunicazione eventi

Compatto
EXW1

Modulare
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.



*1 Solo per EXW1

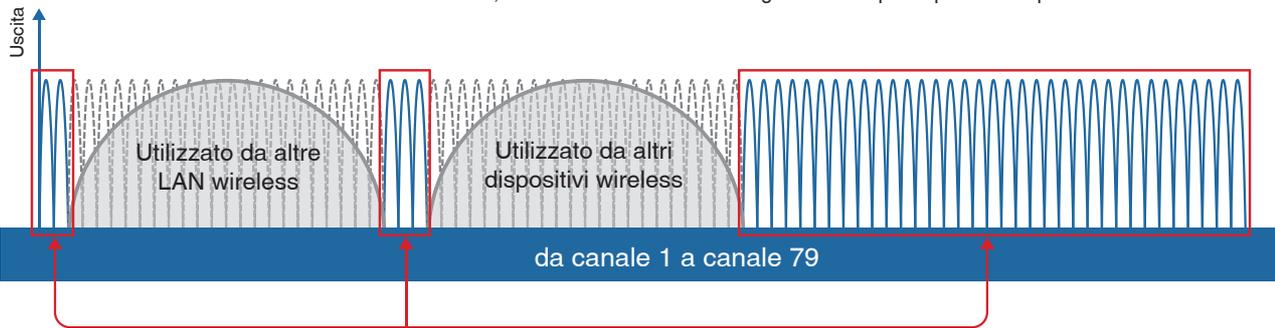
Funzione F.C.S. (Frequency channel select) supportata

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.

Simbolo	Numero di canali di frequenza selezionabili	Paesi applicabili
E	Canali Min. 5/Max. 79	Paesi certificati diversi da Stati Uniti, Canada, Corea del Sud e Brasile, Taiwan, Argentina e Messico
N	Canali Min. 15/Max. 79	Paesi certificati, tra cui il Stati Uniti, Canada, Corea del Sud e Brasile, Taiwan, Argentina e Messico

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



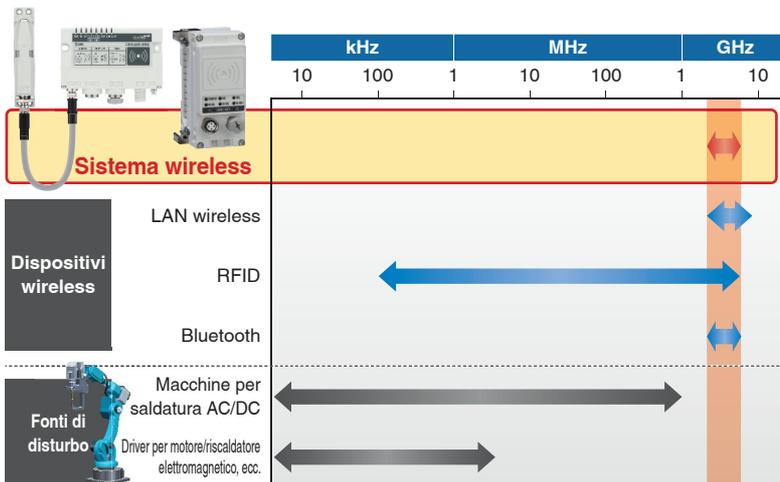
Cambio/comunicazione con il canale di frequenza all'interno del riquadro rosso selezionato

Banda di frequenza utilizzata

Compatto
EXW1

Modulare
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
EXW1

Modulare
EX600-W

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



Connessione remota ad alta velocità

Compatto
EXW1

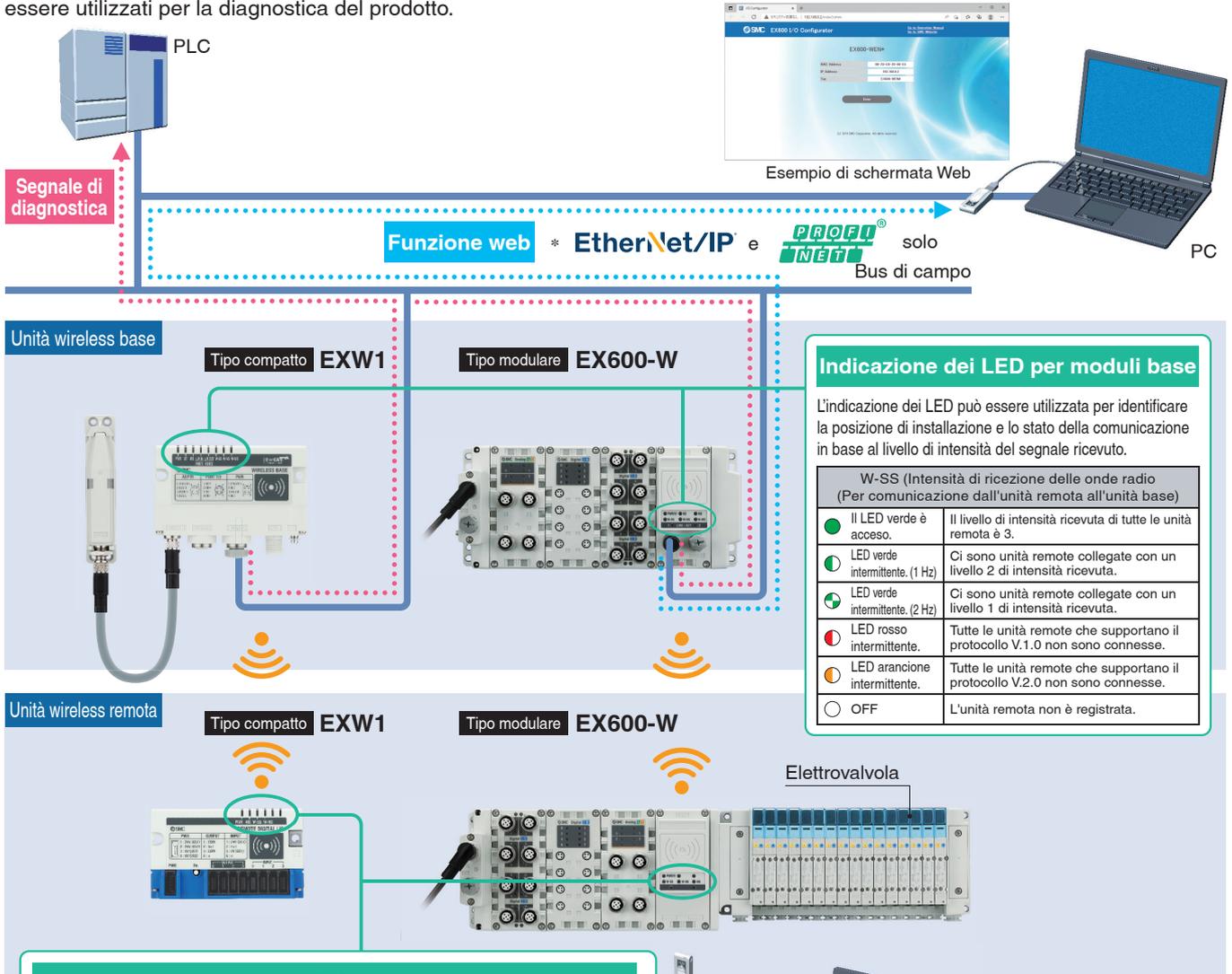
Modulare
EX600-W

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 unità base/remota, Funzione web e software di configurazione (IO Configurator) possono essere utilizzati per la diagnostica del prodotto.



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 dall'unità remota all'unità base)	
● Il LED verde è acceso.	Il livello di intensità ricevuta di tutte le unità remota 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.	Tutte le unità remote che supportano il protocollo V.1.0 non sono connesse.
◑ LED arancione intermittente.	Tutte le unità remote che supportano il protocollo V.2.0 non sono connesse.
○ OFF	L'unità remota non è registrata.

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 dall'unità remota all'unità base)			
● Il LED verde è acceso.	Il livello di intensità ricevuta di tutte le unità remota è 3.	◒ LED rosso intermittente.	Tutte le unità remote che supportano il protocollo V.1.0 non sono connesse.
◐ LED verde intermittente. (1 Hz)	Il livello di intensità ricevuta di tutte le unità remota è 2.	◑ LED arancione intermittente.	Tutte le unità remote che supportano il protocollo V.2.0 non sono connesse.
◑ LED verde intermittente. (2 Hz)	Il livello di intensità ricevuta di tutte le unità remota è 1.	○ OFF	L'unità remota non è registrata.



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 dall'unità remota non può essere ricevuta
- Quando il numero di tentativi di comunicazione ha superato il limite superiore

Funzione web

Collegando l'unità 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.

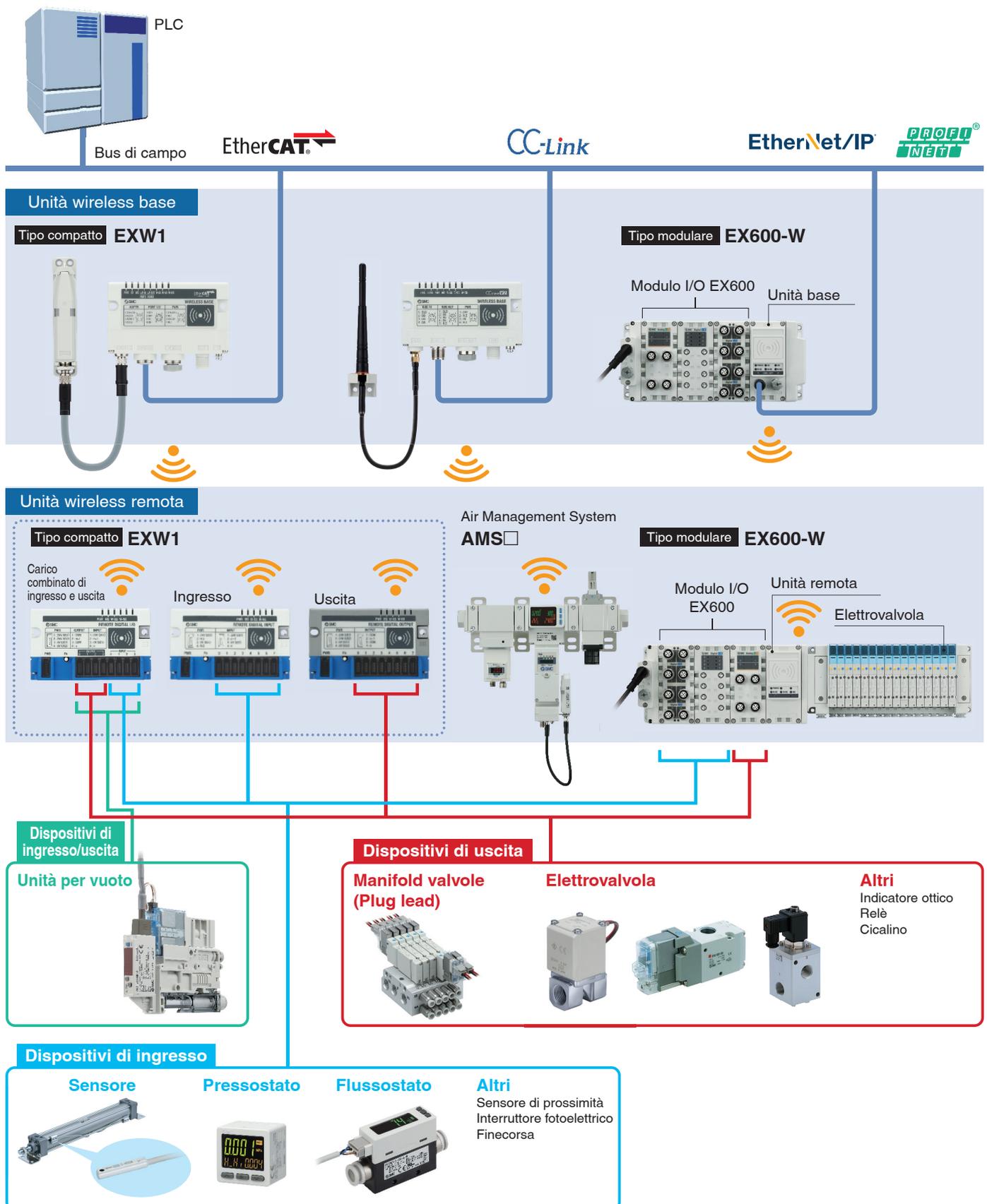


I file di log che mostrano il numero di tentativi o l'intensità delle onde radio ricevute possono essere scaricati sotto forma di file CSV.

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).

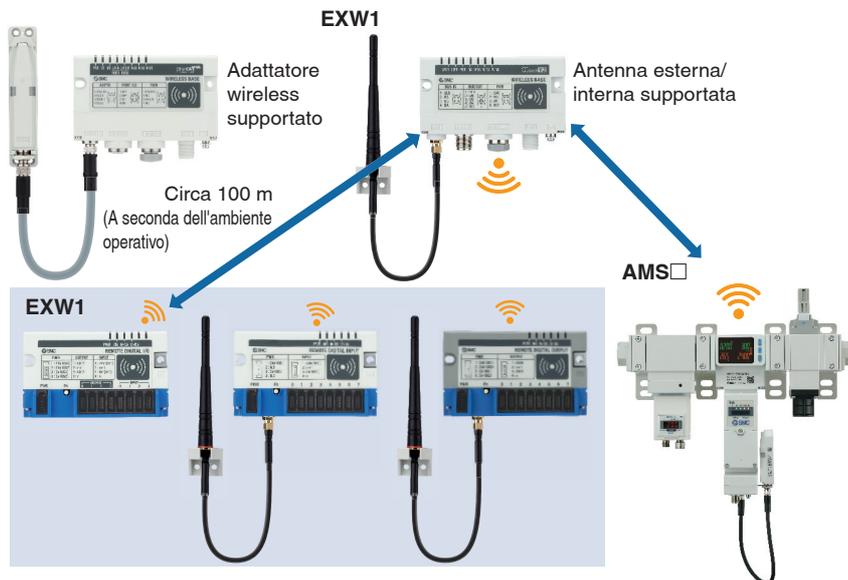
Esempi di sistema



Esempi di configurazione del sistema

Tipo compatto Esempio di configurazione quando si utilizza l'unità base della serie EXW1 ①

(Quando la configurazione dall'unità remota è solo per la serie EXW1 o l'air management hub)



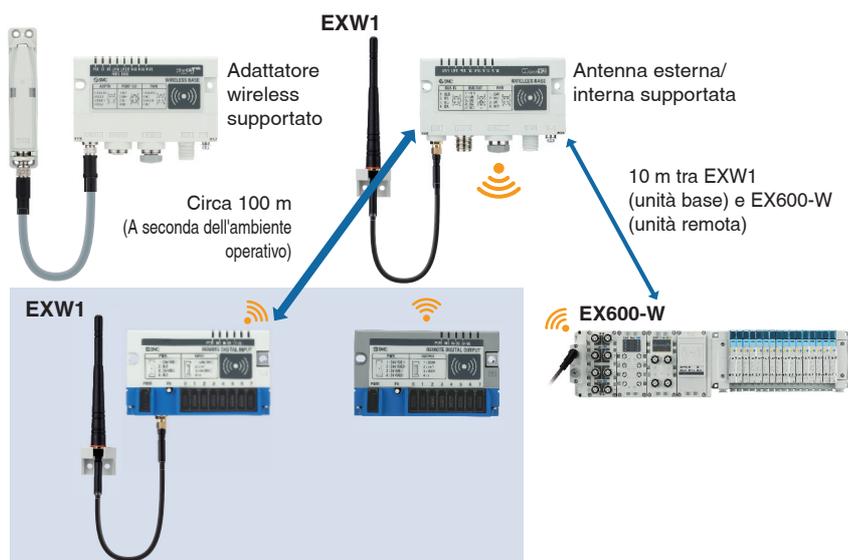
Funzioni applicabili	
Frequency channel select (F.C.S.)	Applicabile
Velocità di trasmissione	Selezionare tra 1 Mbps o 250 kbps.*1
Velocità di risposta	Selezionare tra 2 ms o 5 ms.*1
Distanza di comunicazione	Circa 100 m (A seconda dell'ambiente operativo)
Specifiche dell'antenna*2	Adattatore wireless e antenna esterna/interna supportati

*1 Non è possibile selezionare la velocità di trasmissione e la velocità di risposta per l'air management hub. Sono fissati rispettivamente a 1 Mbps e 2 ms.

*2 Consultare la sezione "Codici di ordinazione".

Tipo compatto Esempio di configurazione quando si utilizza l'unità base della serie EXW1 ②

(Quando la configurazione dall'unità remota è per la serie EX600-W e EXW1)

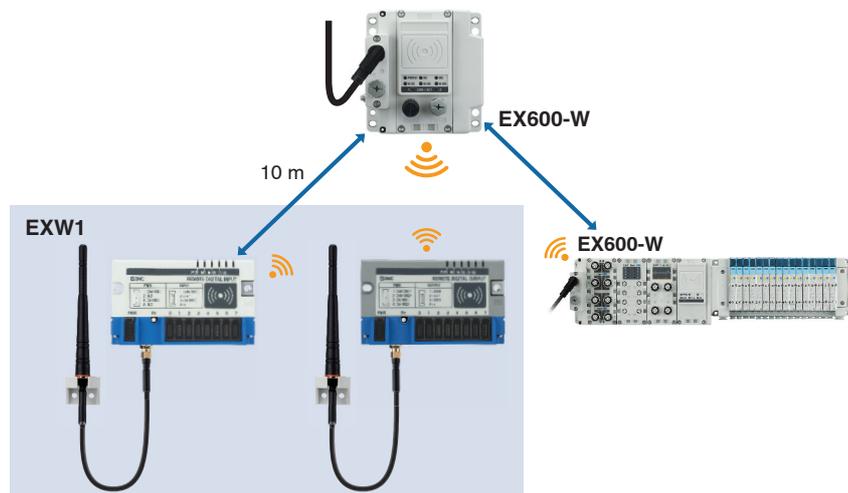


Funzioni applicabili	
Frequency channel select (F.C.S.)	Non applicabile
Velocità di trasmissione	250 kbps
Velocità di risposta	5 ms
Distanza di comunicazione	Circa 100 m tra l'unità base EXW1 e l'unità remota (a seconda dell'ambiente operativo) 10 m*1 tra EXW1 (unità base) e EX600-W (unità remota)
Specifiche dell'antenna*2	Adattatore wireless e antenna esterna/interna supportati

*1 La distanza di comunicazione varia a seconda della combinazione unità base/unità remota.

*2 Consultare la sezione "Codici di ordinazione".

Tipo modulare Esempio di configurazione quando si utilizza l'unità 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
Specifiche dell'antenna*1	Antenna esterna/interna supportata

Le specifiche coincidono con quelle della serie EX600-W.

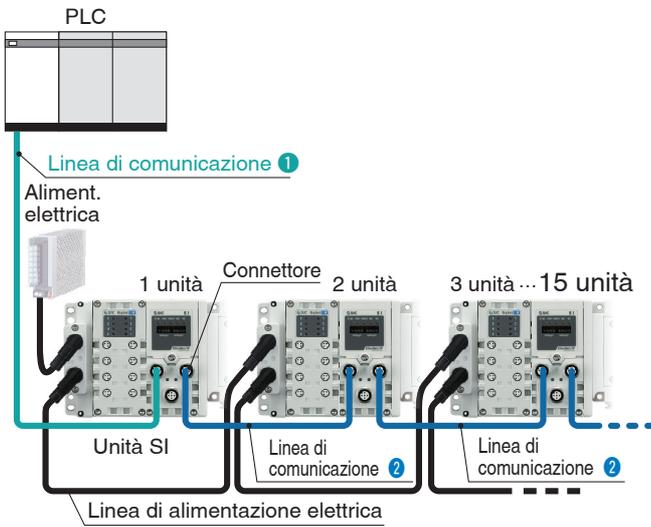
*1 Consultare la sezione "Codici di ordinazione".

Compatto EXW1 Modulare EX600-W

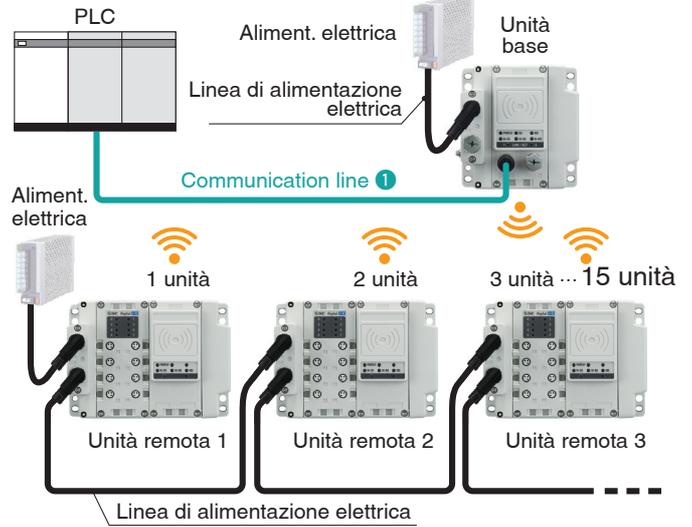
Il costo del cablaggio e i tempi di installazione possono essere ridotte.*1

*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

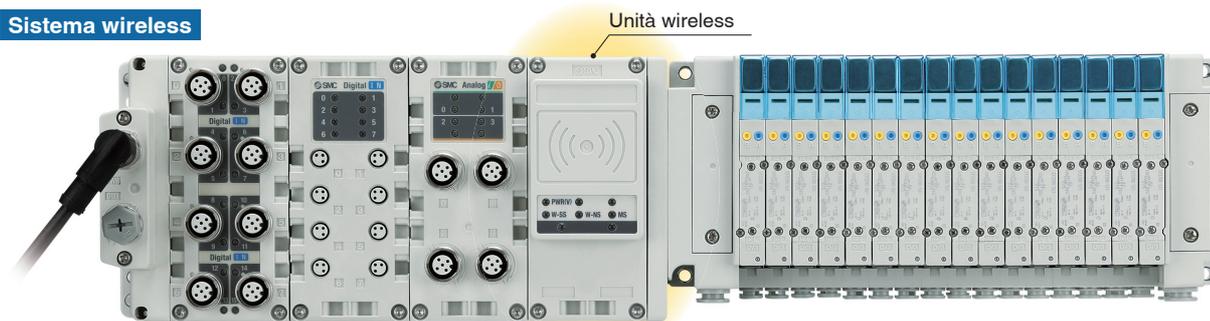
Modulare EX600-W

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



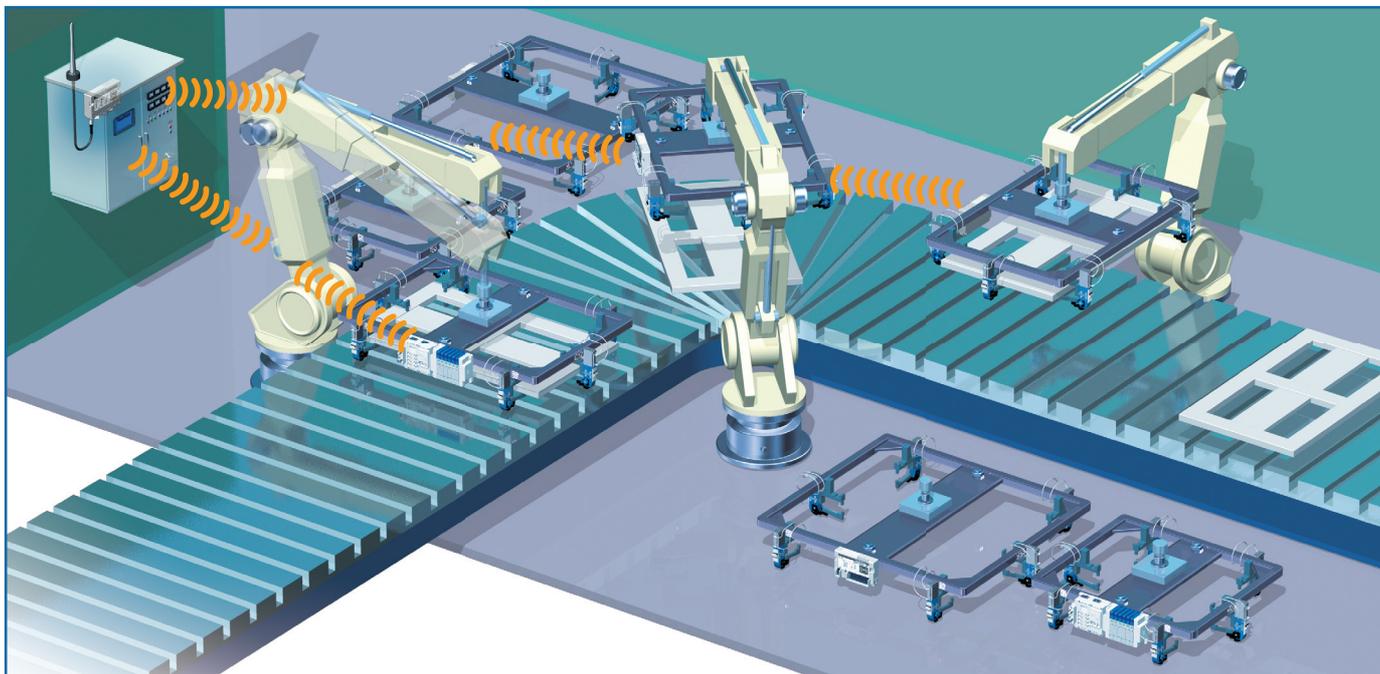
Sistema cablato



Esempi di applicazione

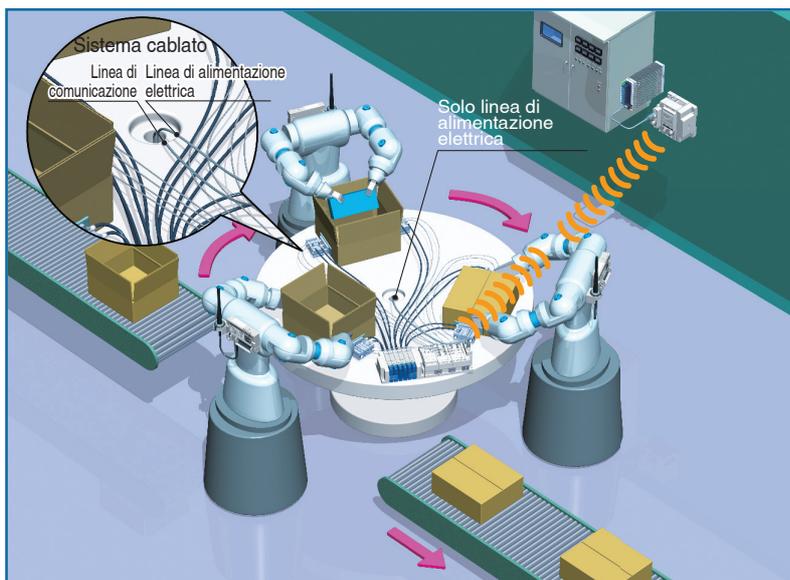
Per cambio utensili

- 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)



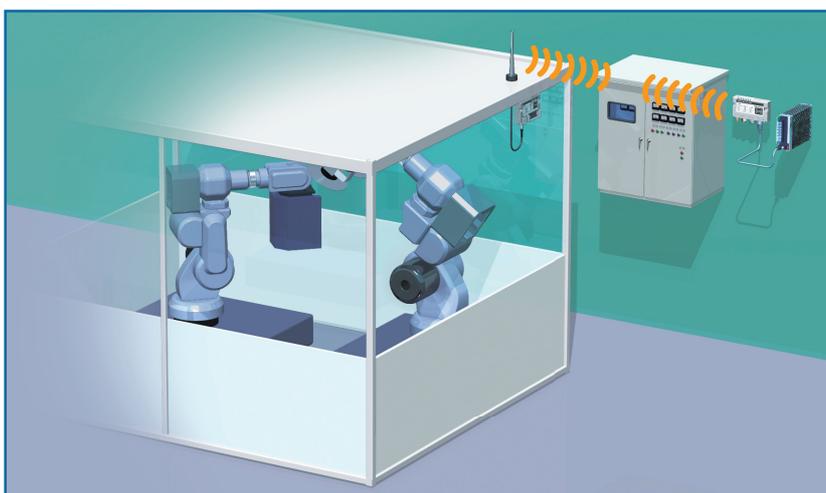
Per tavole rotanti

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



Per il blocco delle onde radio

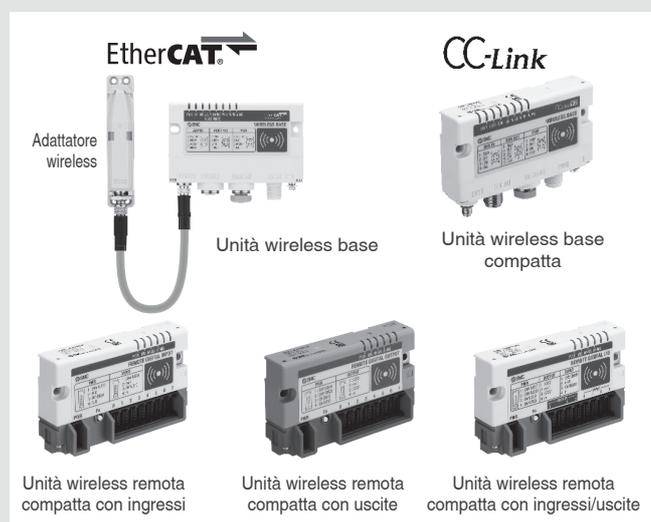
La comunicazione è possibile posizionando l'antenna esterna all'esterno del pannello di controllo quando l'unità è installata in un quadro metallico,, ecc.



INDICE

Sistema wireless

Tipo compatto Serie EXW1



Codici di ordinazione

<EtherCAT>

Unità wireless base compatta	p. 11
Adattatore wireless	p. 11
Cavo dell'adattatore wireless	p. 11

<CC-Link>

Unità wireless base compatta	p. 12
Unità wireless remota	p. 12
Letttore/scrittore NFC	p. 12

Specifiche

Comunicazione wireless	p. 13
------------------------	-------

<EtherCAT>

Adattatore wireless	p. 13
Unità wireless base compatta	p. 13

<CC-Link>

Unità wireless base compatta	p. 14
Unità wireless remota	p. 15

Dimensioni/Descrizione dei componenti

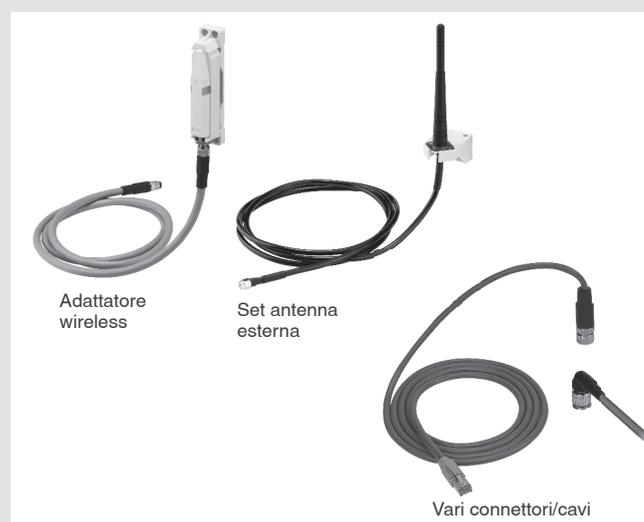
<EtherCAT>

Unità wireless base compatta	p. 16
Adattatore wireless	p. 17
Piastra di installazione	p. 17
Cavo dell'adattatore wireless	p. 18

<CC-Link>

Unità wireless base compatta	p. 19
Unità wireless remota compatta con ingressi/uscite	p. 20
Unità wireless remota compatta con ingressi	p. 21
Unità wireless remota compatta con uscite	p. 22
Letttore/scrittore NFC	p. 22
Squadretta di fissaggio	p. 22

Accessori/Esecuzioni speciali

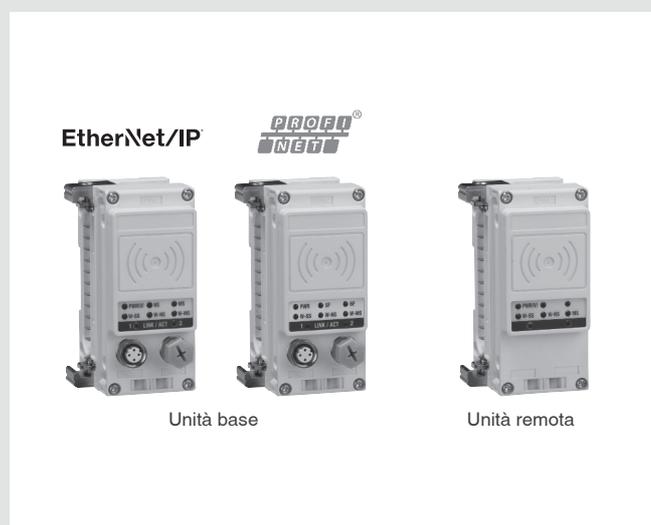


① Cavo di alimentazione	p. 23
② Cavo di comunicazione	p. 25
③ Connettore di comunicazione a cablare	p. 27
④ Cavo dell'adattatore wireless	p. 27
⑤ Adattatore wireless	p. 27
⑥ Piastra di installazione	p. 27
⑦ Set antenna esterna	p. 27
⑧ Connettore di alimentazione elettrica, Connettore per connessione dispositivo di ingresso/uscita (e-CON)	p. 28
⑨ Tappo di tenuta (10 pz.)	p. 28

Esecuzioni speciali

① Cavo di comunicazione	p. 29
-------------------------	-------

Tipo modulare Serie EX600-W



Codici di ordinazione

Unità wireless	p. 30
Modulo di ingressi/uscite digitali	p. 30
Modulo di uscite digitali	p. 30
Modulo di ingressi/uscite digitali	p. 30
Modulo di ingressi/uscite analogici	p. 30
Modulo di uscite analogici	p. 31
Modulo di ingressi/uscite analogici	p. 31
Piastra terminale (Lato D)	p. 31
Piastra terminale (Lato U)	p. 31
Letto-scrittore NFC	p. 31
Esempio di ordinazione dell'unità base	p. 32
Esempio di ordinazione dell'unità remota	p. 32
Specifiche	
Unità base	p. 33
Unità remota	p. 35
Piastra terminale (Lato D)	p. 35
Dimensioni	
Unità base	p. 36
Unità remota	p. 37
Piastra terminale (Lato D)	p. 38
Piastra terminale (Lato U)	p. 39
Letto-scrittore NFC	p. 39
Squadretta di fissaggio	p. 39

Accessori



① Squadretta per piastra terminale	p. 40
② Piastra di accoppiamento	p. 40
③ Piastra terminale (Lato U)	p. 41
④ Supporto di rinforzo	p. 41
⑤ Tappo di tenuta (10 pz.)	p. 41
⑥ Etichetta identificativa (1 foglio, 88 pz.)	p. 41
⑦ Cavo di alimentazione	
(connettore da 7/8 pollici, per EX600-ED3)	p. 42
⑧ Connettore a cablare per alimentazione elettrica	
(7/8 di pollice)	p. 42
⑨ Cavo di alimentazione	
(connettore M12, per EX600-ED2)	p. 42
⑩ Cavo di alimentazione	
(connettore M12, per EX600-ED4/5)	p. 43
⑪ Cavo di comunicazione	p. 44
⑫ Connettore di comunicazione a cablare	p. 45
⑬ Cavo I/O con connettore, connettore I/O	p. 46

Dati tecnici/Importante	p. 47
Tabella di conformità alla legge sulle trasmissioni radio specifica del paese	p. 48
Dati tecnici/Importante	p. 49
Istruzioni di sicurezza	Retro di copertina

Sistema wireless

Tipo compatto

Serie EXW1



Codici di ordinazione

Unità wireless base compatta (EtherCAT)



EXW1 - B E C A C

Wireless compatto • Unità base •

Protocollo di comunicazione •

Simbolo	Protocollo
EC	EtherCAT

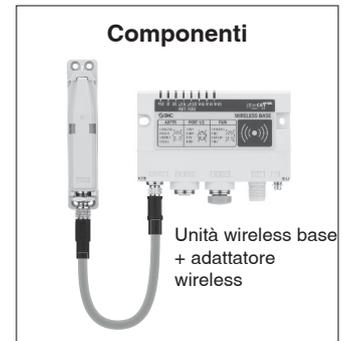
Connettore •

Simbolo	Interfaccia del connettore
A	M12

Specifiche dell'antenna per comunicazione wireless*1

Simbolo	Specifiche dell'antenna
C	Adattatore wireless

*1 L'unità wireless base compatibile con EtherCAT è un sistema wireless utilizzato in combinazione con un adattatore wireless. Quando si utilizza questo prodotto, ordinare separatamente l'adattatore wireless e il cavo dell'adattatore wireless.



Adattatore wireless



EXW1 - A1 1 N

Wireless compatto •

Adattatore wireless •

Modello applicabile •

Simbolo	Modello applicabile
1	EXW1-BECAC Air Management Hub (EXA1-□)

Selezione del canale di frequenza

Simbolo	Numero di canali di frequenza selezionabili	Paesi applicabili
E	Min. 5/Max. 79 canali	Paesi con certificazione della Legge sulle trasmissioni radio diversi da Stati Uniti, Canada, Corea del Sud, Brasile, Taiwan, Argentina e Messico
N	Min. 15/Max. 79 canali	Paesi con certificazione della Legge sulle trasmissioni radio compresi Stati Uniti, Canada, Corea del Sud, Brasile, Taiwan, Argentina e Messico

* Per collegare l'unità wireless base e l'adattatore wireless è necessario un cavo dedicato. Quando si utilizza questo prodotto, ordinare separatamente il cavo dell'adattatore wireless. La piastra di installazione (EXW1-AB4) è inclusa come accessorio.

* Selezionare questa opzione in base al paese di utilizzo.
* I paesi applicabili variano a seconda del codice. Prima di procedere all'acquisto, consultare la "Tabella di conformità alla legge sulle trasmissioni radio specifica del paese" a pagina 48.

Cavo dell'adattatore wireless

Con connettori su entrambi i lati (femmina/maschio)



EXW1 - AC1 - X1 [Lunghezza cavo: 300 mm]

* Selezionare un cavo compatibile con la produzione di batterie tra i seguenti.

EXW1 - AC001 - SAPU [Lunghezza cavo: 100 mm]

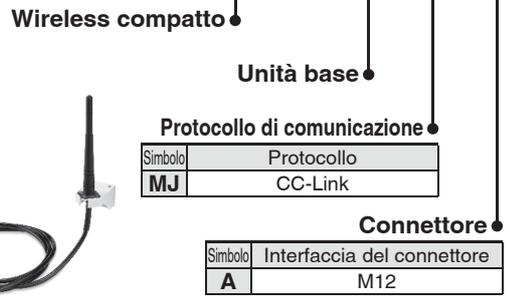
EXW1 - AC030 - SSPS [Lunghezza cavo: 2950 mm]

* Questo cavo è necessario per collegare l'unità wireless base e l'adattatore wireless.

Codici di ordinazione

Unità wireless base compatta

EXW1 - B M J A A E



Selezione del canale di frequenza

Simbolo	Numero di canali di frequenza selezionabili	Paesi applicabili
E	Min. 5/Max. 79 canali	Paesi con certificazione della Legge sulle trasmissioni radio diversi da Stati Uniti, Canada, Corea del Sud, Brasile, Taiwan, Argentina e Messico
N	Min. 15/Max. 79 canali	Paesi con certificazione della Legge sulle trasmissioni radio compresi Stati Uniti, Canada, Corea del Sud, Brasile, Taiwan, Argentina e Messico

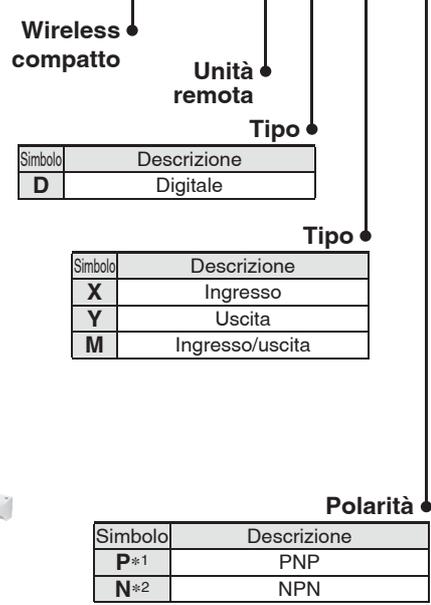
* Selezionare questa opzione in base al paese di utilizzo.
 * I paesi applicabili variano a seconda del codice. Prima di procedere all'acquisto, consultare la "Tabella di conformità alla legge sulle trasmissioni radio specifica del paese" a pagina 48.

Specifiche dell'antenna per comunicazione wireless

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

Unità wireless remota compatta

EXW1 - R D M P E3 A E



Selezione del canale di frequenza

Simbolo	Numero di canali di frequenza selezionabili	Paesi applicabili
E	Min. 5/Max. 79 canali	Paesi con certificazione della Legge sulle trasmissioni radio diversi da Stati Uniti, Canada, Corea del Sud, Brasile, Taiwan, Argentina e Messico
N	Min. 15/Max. 79 canali	Paesi con certificazione della Legge sulle trasmissioni radio compresi Stati Uniti, Canada, Corea del Sud, Brasile, Taiwan, Argentina e Messico

* Selezionare questa opzione in base al paese di utilizzo.
 * I paesi applicabili variano a seconda del codice. Prima di procedere all'acquisto, consultare la "Tabella di conformità alla legge sulle trasmissioni radio specifica del paese" a pagina 48.

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	Descrizione	
	Connettore	Numero di punti/porte
E3*3	e-CON	Ingresso: 8 ingressi; Uscita: 8 uscite
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.

Letture/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		

Serie EXW1

Specifiche: Comunicazione wireless, adattatore wireless, unità wireless base 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	Canali da 5 a 79 o canali da 15 a 79 (Vedere la pagina 2)
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, vedere pagina 48.
Numero di unità remote wireless collegati	Max. 127 unità (15/31/63/127 unità)

Specifiche adattatore wireless (EXW1-A11□)

Specifiche elettriche

Elemento	Specifiche
Campo della tensione di alimentazione US1 (Per controllo)	24 VDC ±10%
Assorbimento interno	50 mA max.

Specifiche

Elemento	Specifiche
Grado di protezione	IP67
Resistenza alle vibrazioni	Conforme alla norma EN 61131-2 $5 \leq f < 8.4 \text{ Hz } 3.5 \text{ mm}$ $8.4 \leq f < 150 \text{ Hz } 9.8 \text{ m/s}^2$
Resistenza agli impatti	Conforme alla norma EN 61131-2, 147 m/s ² , 11 ms
Certificazioni	Marcatura CE/UKCA
Peso	40 g (corpo), 20 g (Piastra di installazione)

* e bolle d'aria possono essere visibili all'esterno del prodotto, ma ciò non influisce sulle sue prestazioni.

Specifiche unità wireless base compatta (EXW1-BECAC)

Specifiche di comunicazione EtherCAT

Elemento	Specifiche
Protocollo	EtherCAT (Test di conformità Registro V.2.3.0)
Velocità di trasmissione	100 Mbps
Area di occupazione (Numero di ingressi/uscite)	Max. 11784 ingressi/11784 uscite (1473 byte/1473 byte)
File di configurazione	ESI (file XML)*1
Configurazione	Online*2

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

*2 Il componente di controllo (PLC ecc.) deve essere supportato da una configurazione online.

Specifiche elettriche

Elemento	Specifiche
Campo della tensione di alimentazione US1 (Per controllo)	24 VDC ±10 %
Assorbimento interno	150 mA max.

Specifiche generali

Elemento	Specifiche
Grado di protezione	IP67
Resistenza alle vibrazioni	Conforme alla norma EN 61131-2 $5 \leq f < 8.4 \text{ Hz } 3.5 \text{ mm}$ $8.4 \leq f < 150 \text{ Hz } 9.8 \text{ m/s}^2$
Resistenza agli impatti	Conforme alla norma EN 61131-2, 147 m/s ² , 11 ms
Certificazioni	Marcatura CE/UKCA
Peso	150 g

Specifiche: Unità wireless base compatta

Specifiche dell'unità wireless base compatta (EXW1-BMJA□)

Specifiche di comunicazione CC-Link

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 ≤ f < 8.4 Hz 3.5 mm 8.4 ≤ f < 150 Hz 9.8 m/s ²
Resistenza agli impatti	Conforme alla norma EN 61131-2, 147 m/s ² , 11 ms
Certificazioni	Marcatura CE/UKCA
Peso	150 g (Corpo), 100 g (Set antenna esterna)

Serie EXW1

Specifiche: Unità wireless remota 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	Canali da 5 a 79 o canali da 15 a 79 (Vedere la pagina 2)
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, vedere pagina 48.

Specifiche elettriche (Tipo con ingressi/uscite)

Elemento	Specifiche	
	EXW1-RDMPE3□□	EXW1-RDMNE3□□
Campo della tensione di alimentazione US1 (Per controllo/ingressi)	24 VDC ±10 %	
Campo della tensione di alimentazione US2 (Per uscite)	24 VDC ±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 ±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 ±10 %	
Campo della tensione di alimentazione US2 (Per uscite)	24 VDC ±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

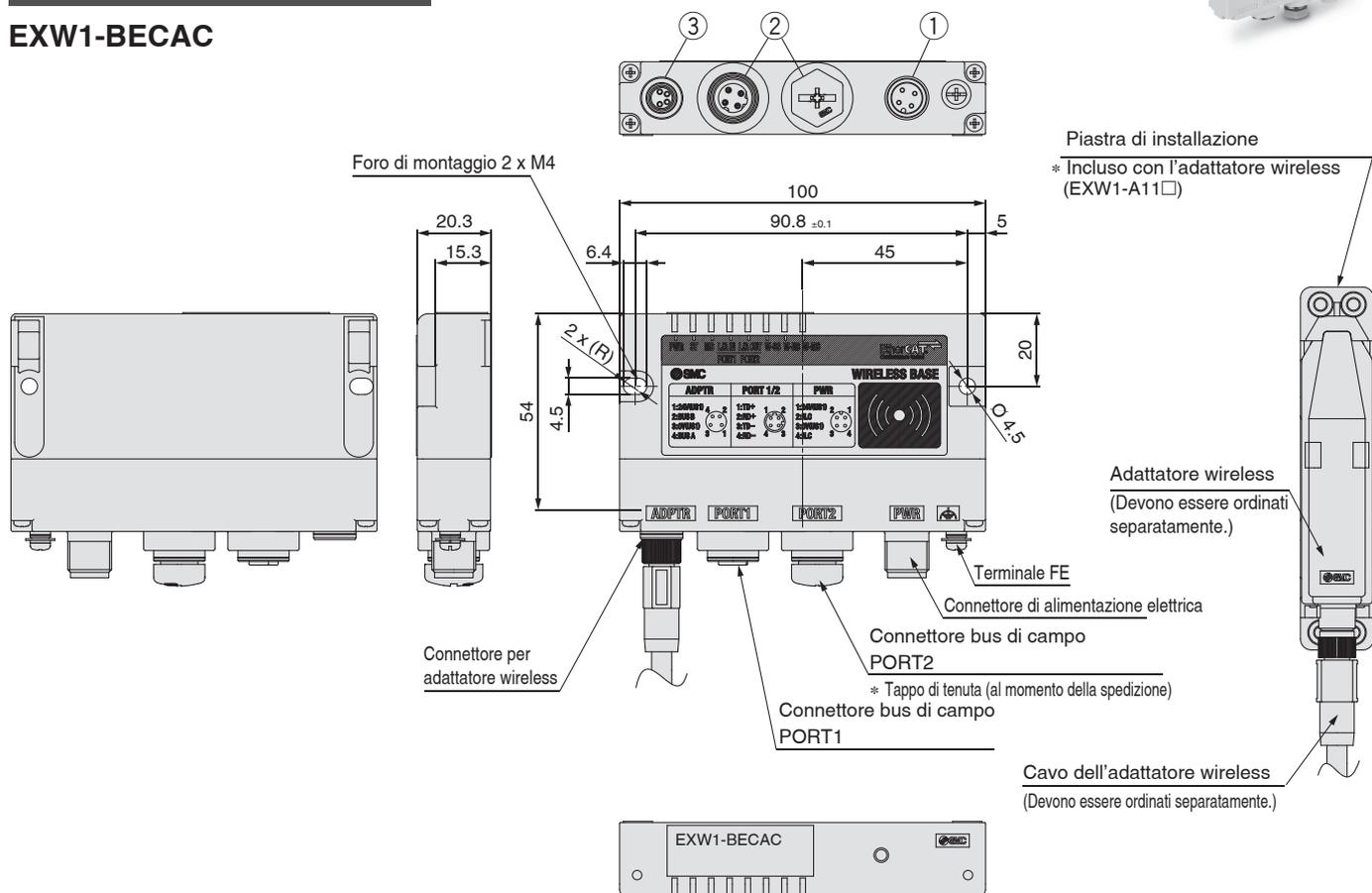
Specifiche generali (Comune)

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 ≤ f < 8.4 Hz 3.5 mm 8.4 ≤ f < 150 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 wireless base compatta

EXW1-BECAC



① Connettore di alimentazione elettrica

N°	Segnale	M12, 4-pin, maschio	
		Tipo A	
1	24 V	2	1
2	N.C.		
3	0 V	3	4
4	N.C.		

② Connettore di comunicazione EtherCAT

N°	Segnale	M12, 4 pin, Tipo D, femmina	
		1	TD+
2	RD+		
3	TD-	3	4
4	RD-		

③ Connettore per adattatore wireless

N°	Segnale	M8, 4-pin, femmina	
		1	24 V (US1)
2	Bus interno B		
3	0 V (US1)	3	1
4	Bus interno A		

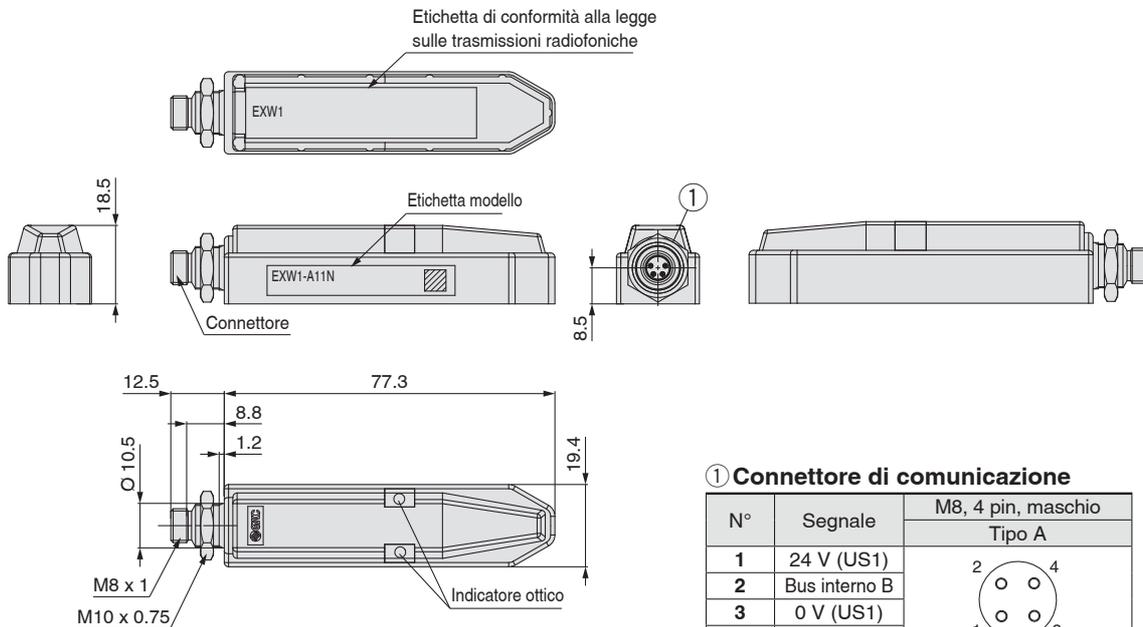
* L'unità wireless base compatta (EtherCAT) è un sistema wireless utilizzato in combinazione con un adattatore wireless con capacità di comunicazione wireless. Quando si utilizza questo prodotto, è necessario ordinare separatamente l'adattatore wireless e il cavo dell'adattatore wireless.

Serie EXW1

Dimensioni/Descrizione delle parti

Adattatore wireless

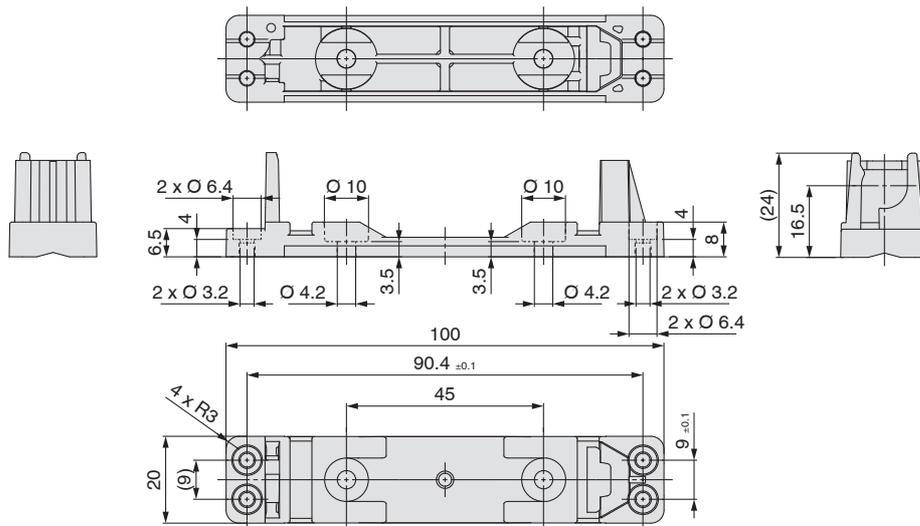
EXW1-A11□



Piastra di installazione

EXW1-AB4 (opzione per adattatore wireless)

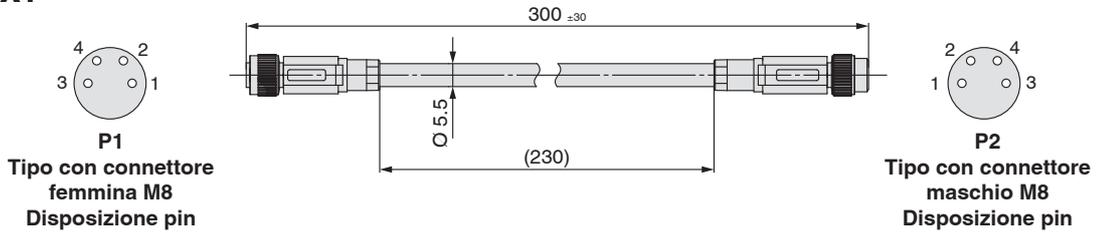
* Incluso con EXW1-A11□



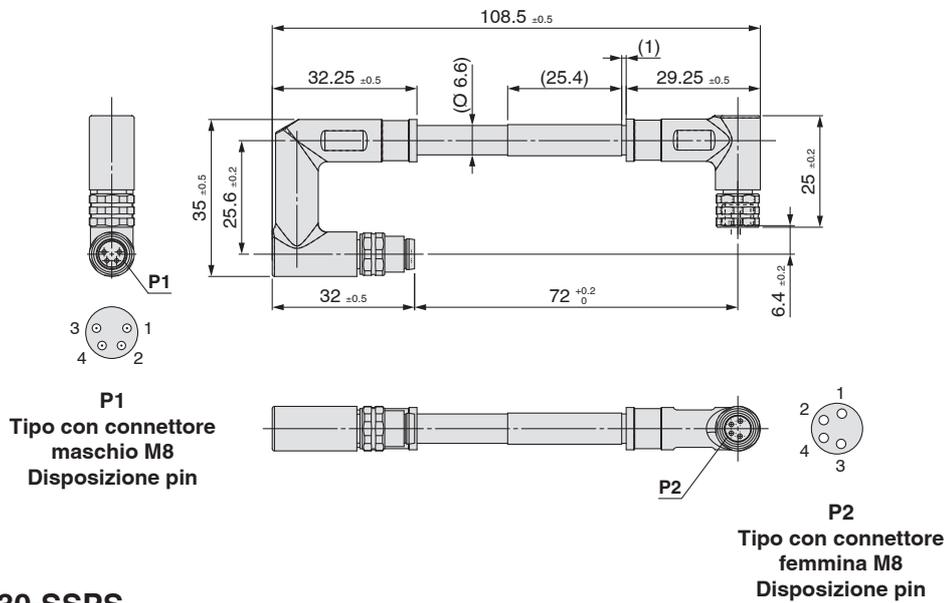
Dimensioni/Descrizione delle parti

Cavo dell'adattatore wireless

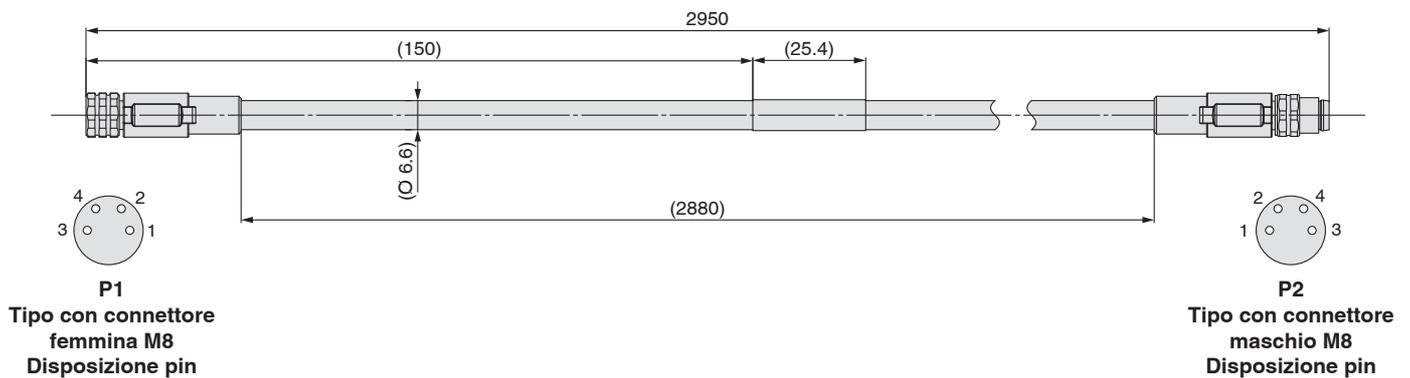
EXW1-AC1-X1



EXW1-AC001-SAPU



EXW1-AC030-SSPS

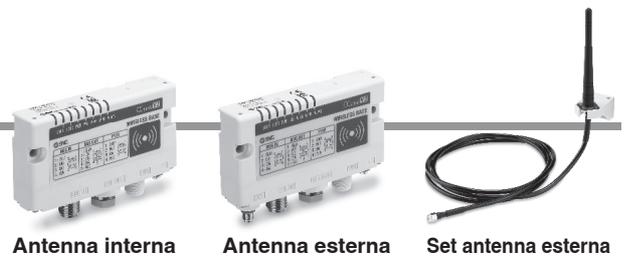


Serie EXW1

Dimensioni/Descrizione dei componenti

Unità wireless base compatta

EXW1-BMJA□

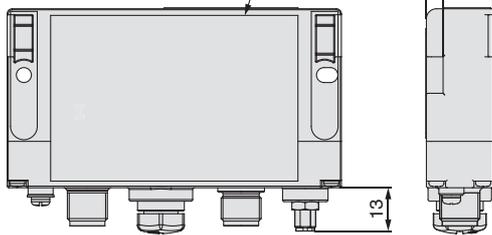


Antenna interna

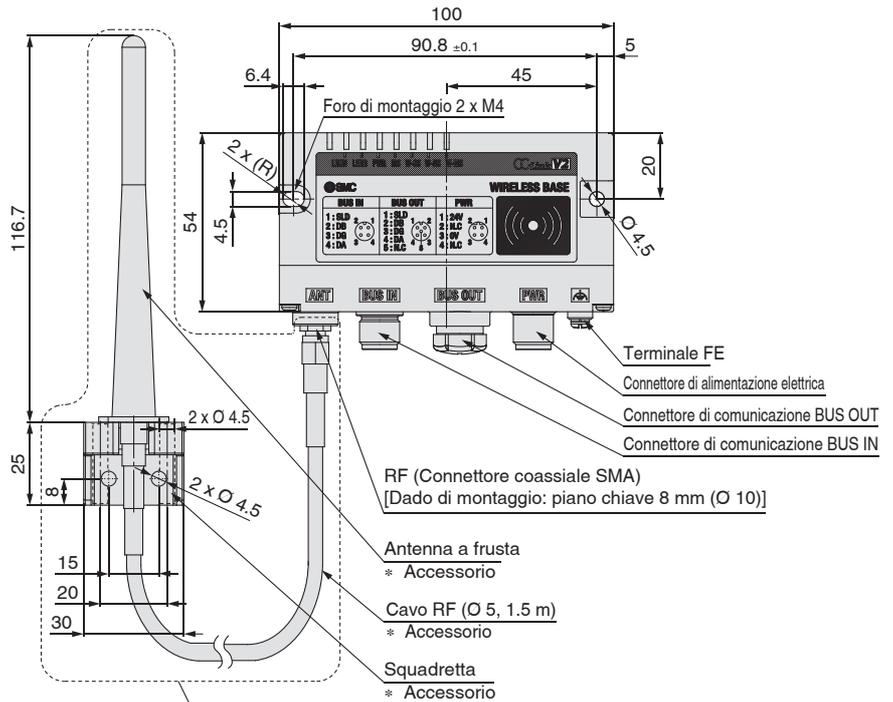
Antenna esterna

Set antenna esterna

Etichetta di conformità alla legge sulle trasmissioni radiofoniche



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



RF (Connettore coassiale SMA)
[Dado di montaggio: piano chiave 8 mm (Ø 10)]

Antenna a frusta

* Accessorio

Cavo RF (Ø 5, 1.5 m)

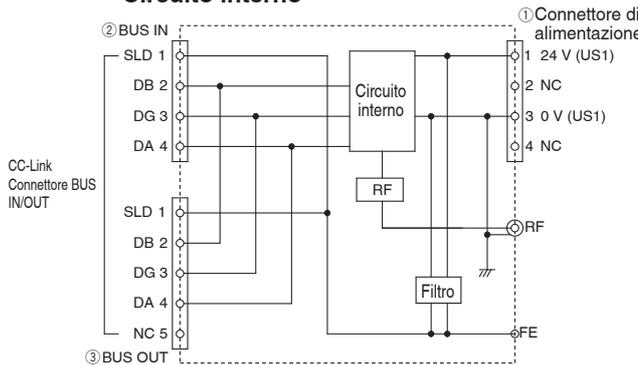
* Accessorio

Squadretta

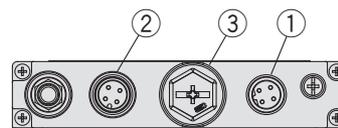
* Accessorio

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	
		Tipo B	
1	24 V (US1)	2	1
2	N.C.	3	4
3	0 V (US1)		
4	N.C.		

②③ Connettore BUS CC-Link

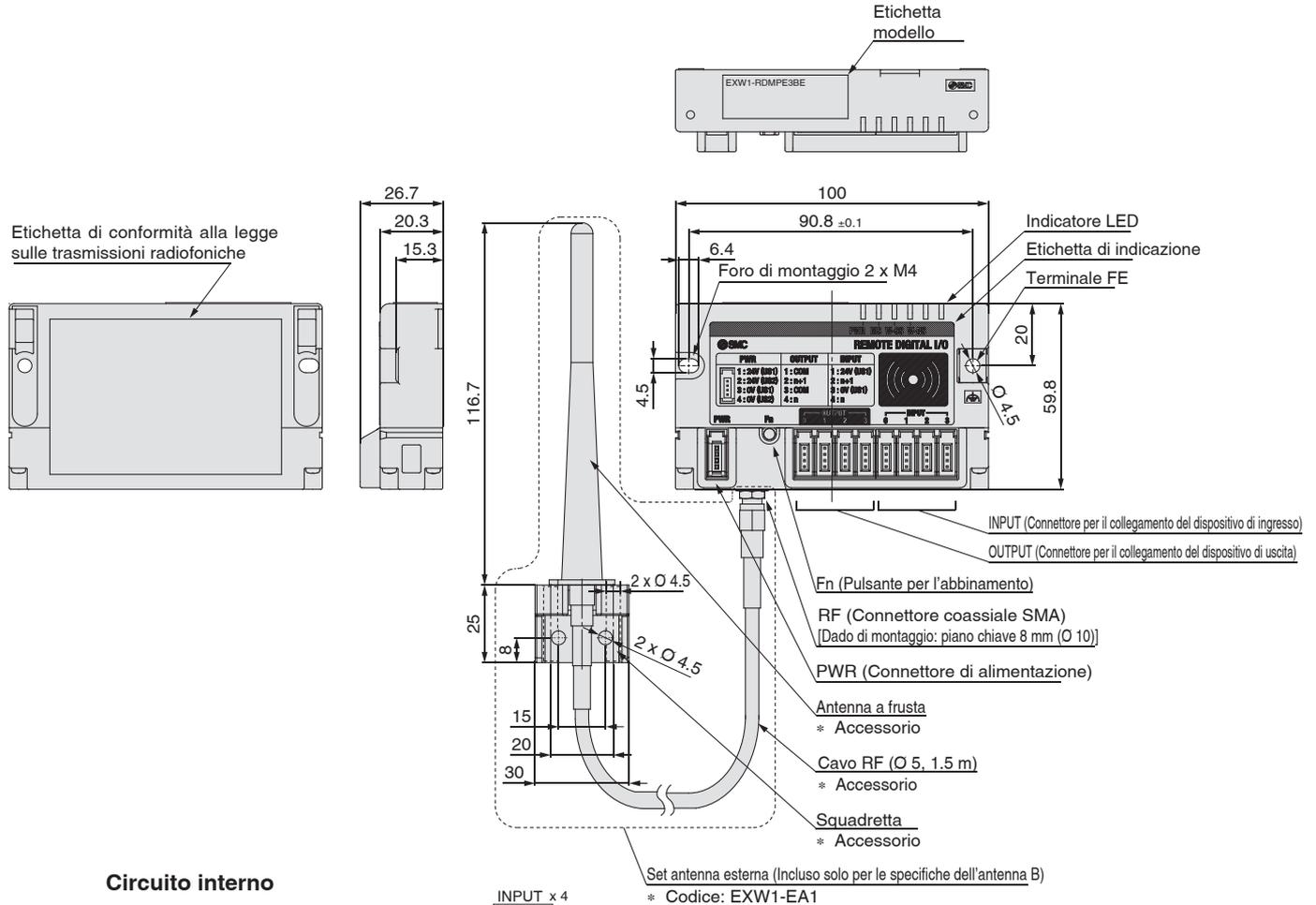
N°	Segnale	② BUS IN		③ BUS OUT	
		M12, 4-pin, maschio		M12, 5-pin, femmina	
		Tipo A		Tipo A	
1	SLD	2	1	1	2
2	DB	3	4	3	4
3	DG				
4	DA				

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

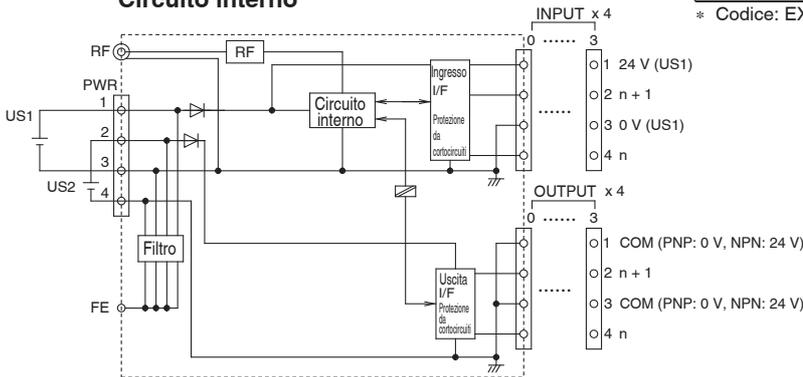
Dimensioni/Descrizione dei componenti

Unità wireless remota compatta con ingressi/uscite

EXW1-RDM □ □ □ □



Circuito interno



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

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

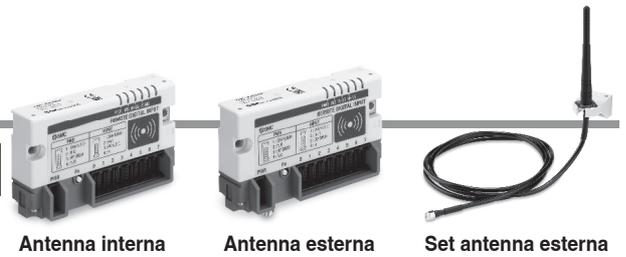
*1 Le specifiche delle numerazioni dei pin ① e ③ variano a seconda del sistema dei codici.

Serie EXW1

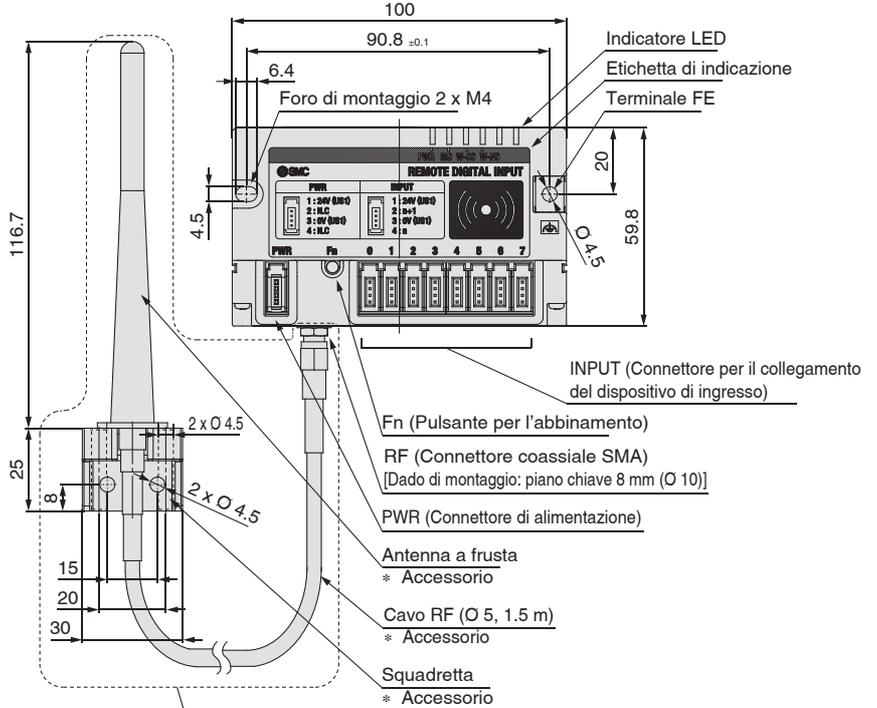
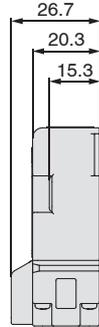
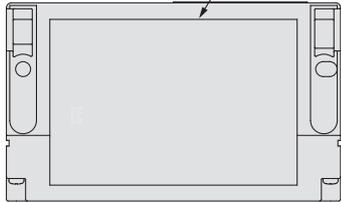
Dimensioni/Descrizione dei componenti

Unità wireless remota compatta con ingressi

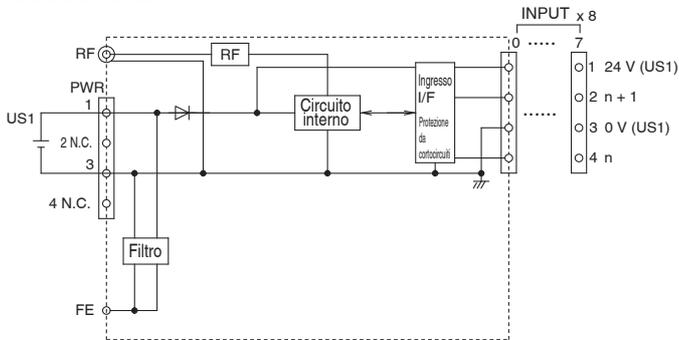
EXW1-RDX□□□□



Etichetta di conformità alla legge sulle trasmissioni radiofoniche

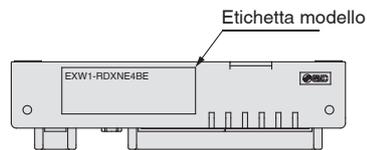


Circuito interno



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

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



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

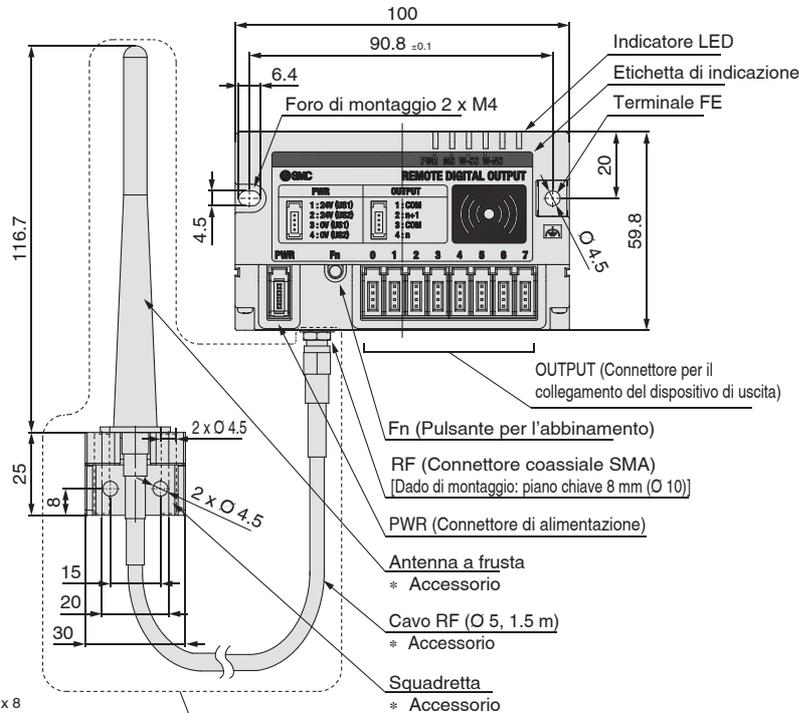
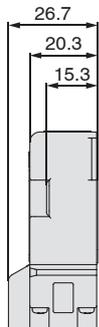
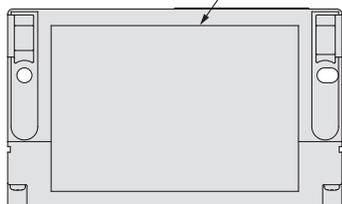
Dimensioni/Descrizione dei componenti

Unità wireless remota compatta con uscite

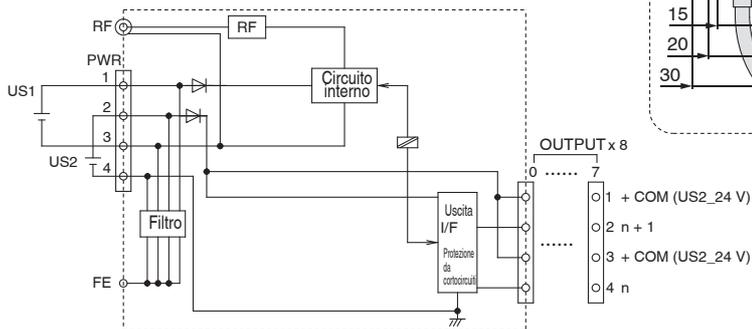
EXW1-RDY□□□□



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)

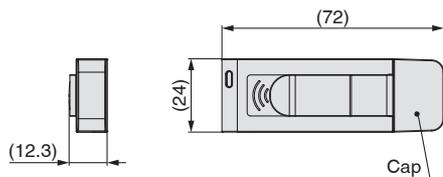
N. pin	Descrizione
1	24 V (US1)
2	24 V (US2)
3	0 V (US1)
4	0 V (US2)

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

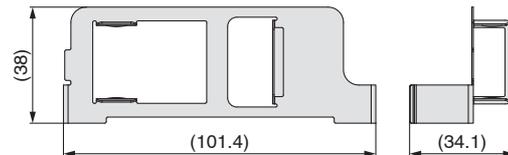
Letto/scrittore NFC

EXW1-NT1

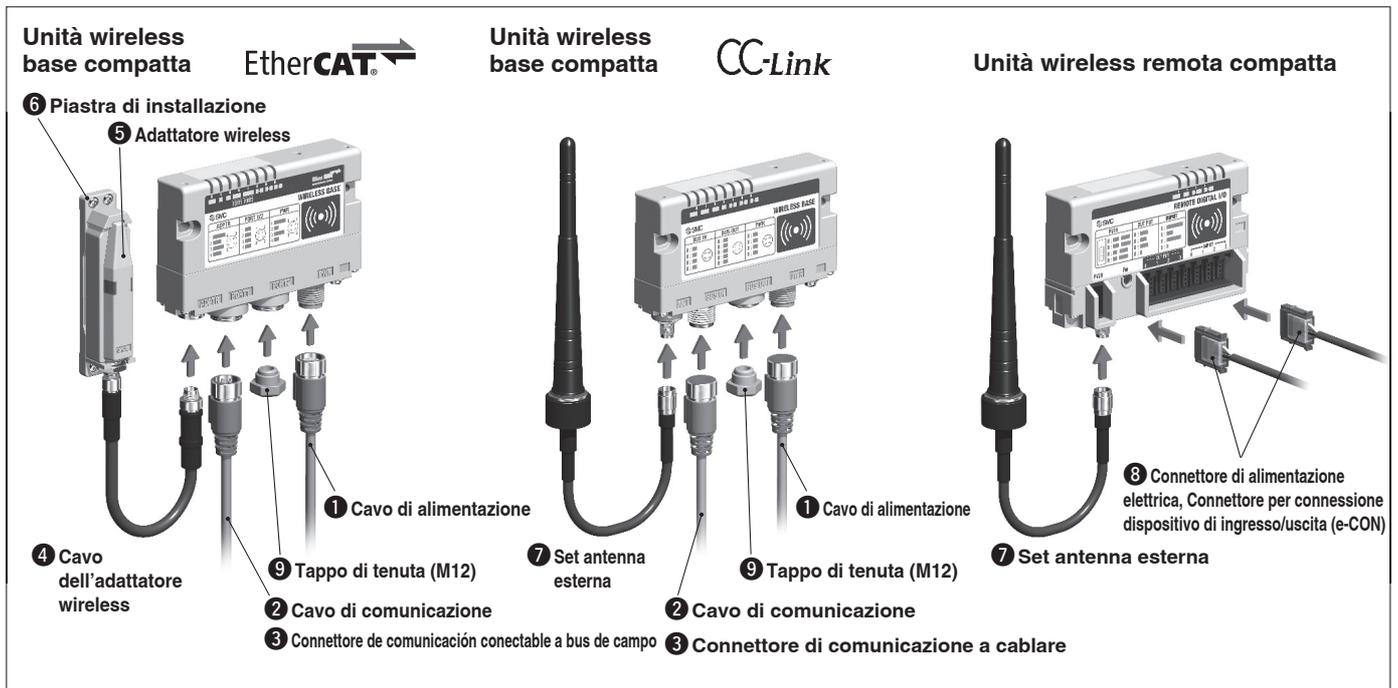


Squadretta di fissaggio

EXW1-AB2 (Opzione, per EXW1)



Accessori (Componenti opzionali)



1 Cavo di alimentazione

Per EtherCAT

EX500-AP **050** - **S**

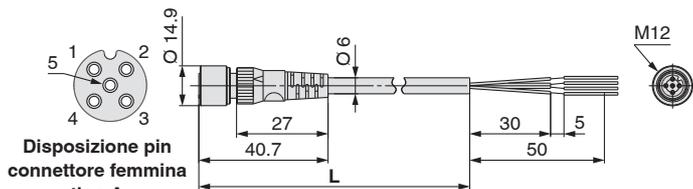
Lunghezza del cavo (L)

010	1000 mm
050	5000 mm

Specifica connettore

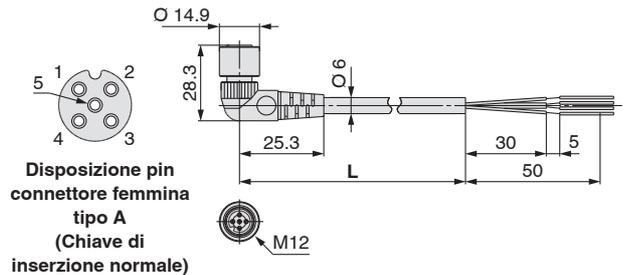
S	Dritto
A	A gomito

Connettore dritto



Elemento	Specifiche
Diam. est. cavo	Ø 6 mm
Sezione trasversale nominale conduttore	0.3 mm ² /AWG22
Diam. est. cavo (Comprende isolamento)	1.5 mm
Raggio di curvatura min. (Fisso)	40 mm

Connettore a gomito



Elemento	Specifiche
Diam. est. cavo	Ø 6 mm
Sezione trasversale nominale conduttore	0.3 mm ² /AWG22
Diam. est. cavo (Comprende isolamento)	1.5 mm
Raggio di curvatura min. (Fisso)	40 mm

Collegamenti	Num. terminale	Colori fili cavo
1	1	Marrone: 24 VDC +10 %/-5 % (Alimentazione valvola)
2	2	Bianco: 0 V (Alimentazione valvola)
3	3	Blu: 24 VDC ±10 % (Alimentazione elettrica per controllore)
4	4	Nero: 0 V (Alimentazione elettrica per controllore)
5	5	Grigio: Non collegato

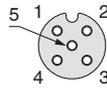
① Cavo di alimentazione

Per EtherCAT

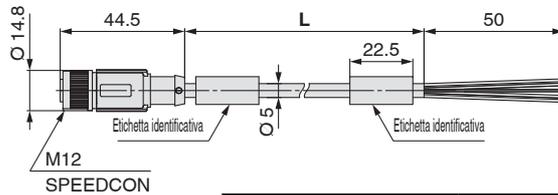
PCA-1401804

● Lunghezza del cavo (L)

1401804	1500 mm
1401805	3000 mm
1401806	5000 mm



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



Elemento	Specifiche
Diam. est. cavo	Ø 5 mm
Sezione trasversale nominale conduttore	0.34 mm ² /AWG22
Diam. est. cavo (Comprende isolamento)	1.27 mm
Raggio di curvatura min. (Fisso)	21.7 mm



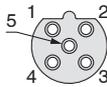
Per CC-Link

Connettore dritto

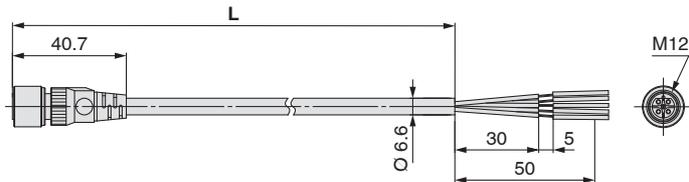
EX9-AC 050 - 1

● Lunghezza del cavo (L)

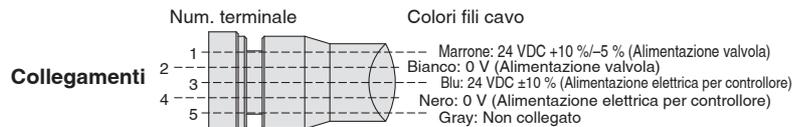
010	1000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm



Disposizione pin
connettore femmina
tipo B
(Chiave di
inserzione inversa)



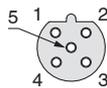
Elemento	Specifiche
Diam. est. cavo	Ø 6.6 mm
Sezione trasversale nominale conduttore	0.3 mm ² /AWG22
Diam. est. cavo (Comprende isolamento)	1.65 mm
Raggio di curvatura min. (Fisso)	40 mm



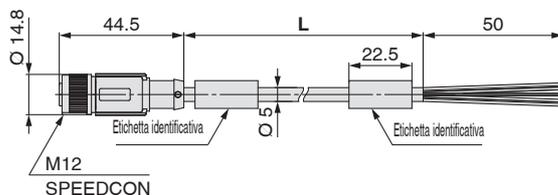
PCA-1401807

● Lunghezza del cavo (L)

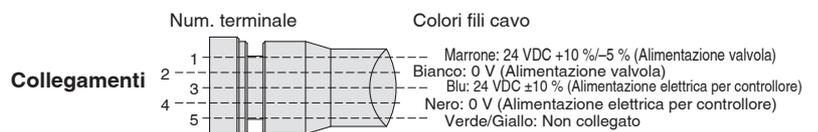
1401807	1500 mm
1401808	3000 mm
1401809	5000 mm



Disposizione pin
connettore femmina
tipo B
(Chiave di
inserzione inversa)



Elemento	Specifiche
Diam. est. cavo	Ø 5 mm
Sezione trasversale nominale conduttore	0.34 mm ² /AWG22
Diam. est. cavo (Comprende isolamento)	1.27 mm
Raggio di curvatura min. (Fisso)	21.7 mm



Serie EXW1

② Cavo di comunicazione

Per EtherCAT

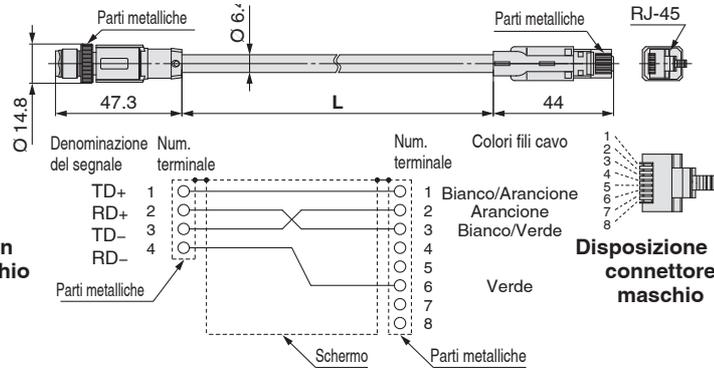
EX9-AC 020 EN-PSRJ (Connettore maschio/RJ-45)

● Lunghezza del cavo (L)

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



Disposizione pin connettore maschio tipo D



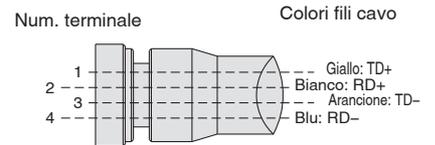
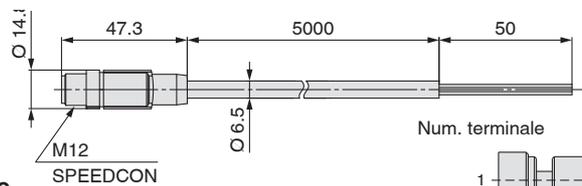
Disposizione pin connettore maschio RJ-45

Collegamenti (Cavo diretto)

PCA-1446566 (Connettore maschio)



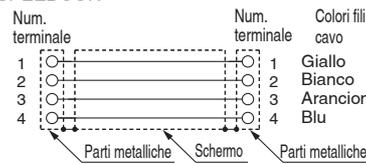
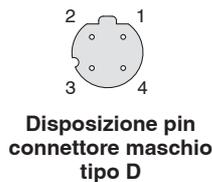
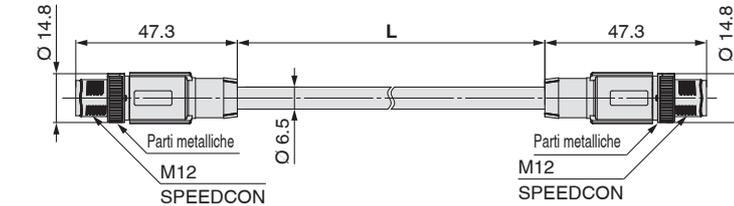
Disposizione pin connettore maschio tipo D



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

● Lunghezza del cavo (L)

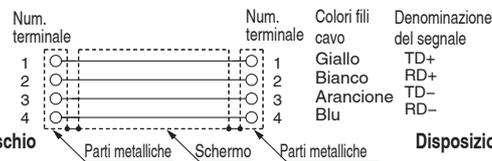
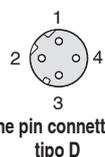
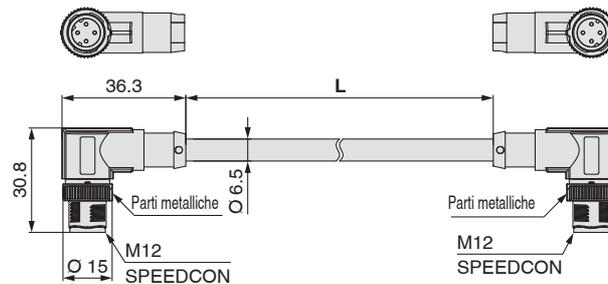
005	500 mm
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm



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

● Lunghezza del cavo (L)

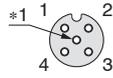
005	500 mm
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm



② Cavo di comunicazione

Per CC-Link

PCA-1567720
(Femmina)



Disposizione pin connettore femmina tipo A (Chiave di inserzione normale)
*1 Numero di fori: 5, Numero totale di pin: 4

PCA-1567717
(Maschio)

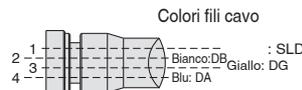
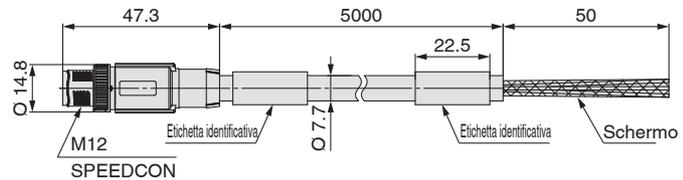
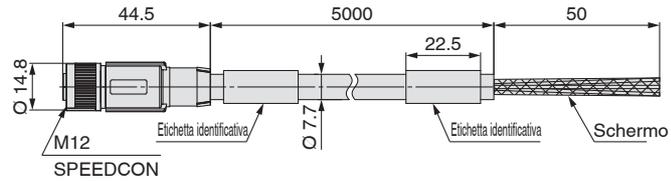


Disposizione pin connettore maschio tipo A (Chiave di inserzione normale)



Esecuzioni speciali

Lunghezza del cavo	10000 mm	Vedere pagina 29.
--------------------	----------	-------------------



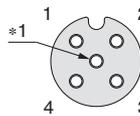
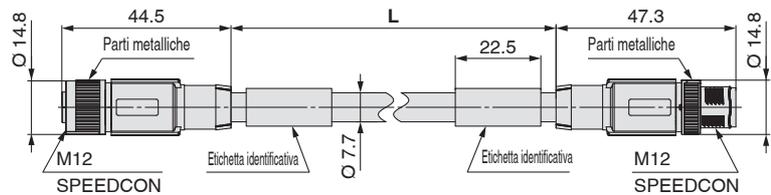
Collegamenti

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

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

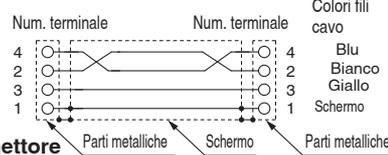
• Lunghezza del cavo (L)

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

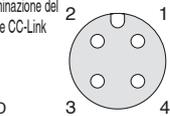


Disposizione pin connettore femmina tipo A (Chiave di inserzione normale)

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



Collegamenti



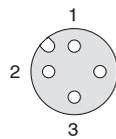
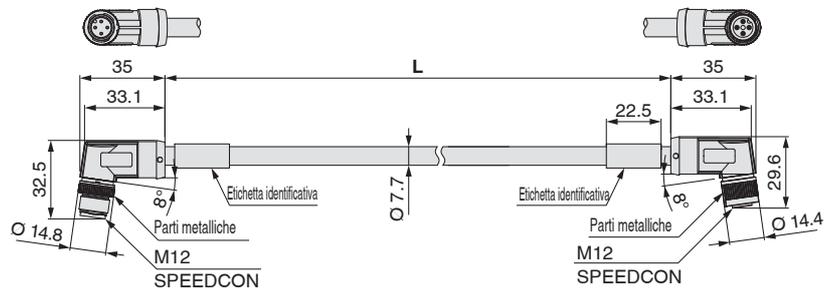
Disposizione pin connettore maschio tipo A (Chiave di inserzione normale)

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

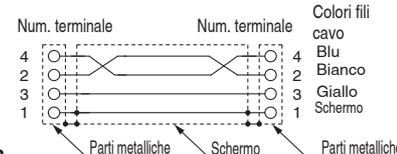
EX9-AC 005 MJ-SAPA (Con connettore a gomito su entrambi i lati (Femmina/Maschio))

• Lunghezza del cavo (L)

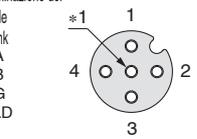
005	500 mm
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm



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



Collegamenti



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

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

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

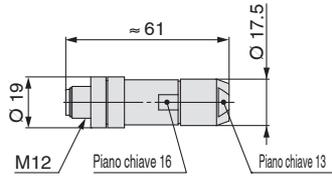
Serie EXW1

3 Connettore di comunicazione a cablare

Maschio

Per EtherCAT

PCA-1446553



Cavo applicabile

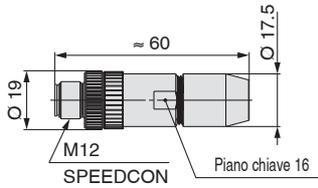
Elemento	Specifiche
Diam. est. cavo	da 4.0 a 8.0 mm
Diametro dei cavi (Sezione trasversale a più fili)	da 0.14 a 0.34 mm ² /AWG26 a 22

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

Maschio

Per CC-Link

PCA-1075526



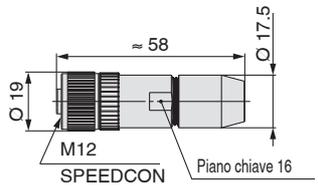
Cavo applicabile

Elemento	Specifiche
Diam. est. cavo	da 4.0 a 8.0 mm
Diametro dei cavi (Sezione trasversale a più fili)	da 0.14 a 0.5 mm ² /AWG26 a 20

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 0.5 mm ² /AWG26 a 20

4 Cavo dell'adattatore wireless

EXW1-AC1-X1

● Compatibile con la produzione di batterie ricaricabili

EXW1-AC001-SAPU

EXW1-AC030-SSPS

- * Fare riferimento a pagina 18 per le dimensioni e la descrizione dei componenti.
- * Questo cavo è necessario per collegare l'unità wireless base e l'adattatore wireless.



5 Adattatore wireless

EXW1-A11□

È necessario un cavo per adattatore wireless per collegare l'unità wireless base e l'adattatore wireless.

È inclusa come accessorio una piastra di installazione (EXW1-AB4).

- * Fare riferimento a pagina 17 per le dimensioni e la descrizione dei componenti.

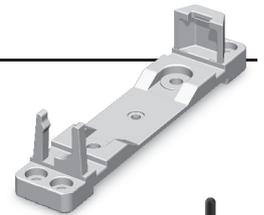


6 Piastra di installazione

EXW1-AB4

Incluso come accessorio con l'adattatore wireless (EXW1-A11□)

- * Fare riferimento a pagina 17 per la dimensioni.

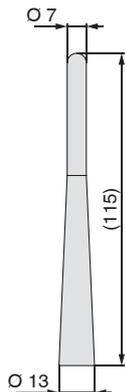


7 Set antenna esterna

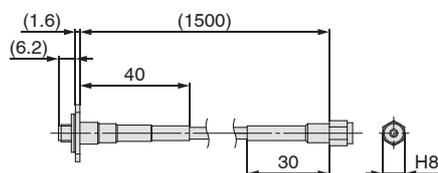
EXW1-EA1

(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

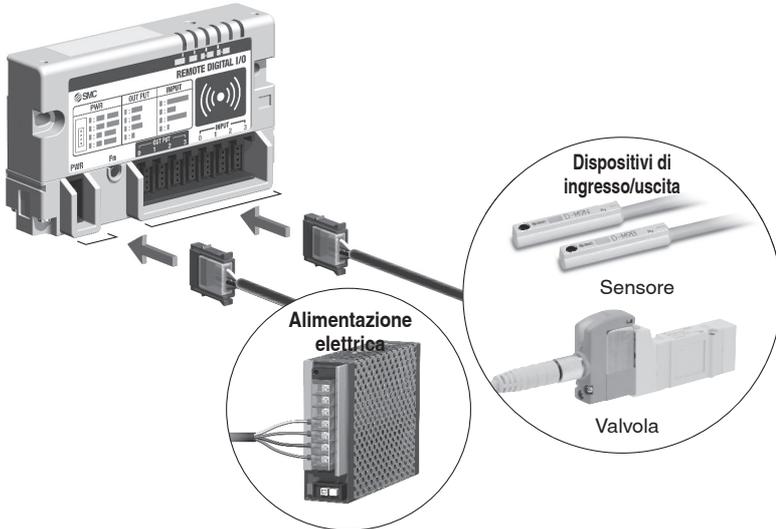


③ Squadretta

8 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 dall'unità remota e dei dispositivi di I/O



Elenco dei codici e-CON

Codice	N. AWG	Sezione trasversale del conduttore [mm ²]	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

9 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 l'unità wireless base è incluso un tappo (EXW1-BMJA□).



EX9-AWTS
Per M12



① Cavo di comunicazione

Con connettore su un lato (Femmina)

Lunghezza del cavo: 10000 mm

Per CC-Link

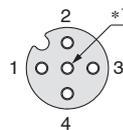
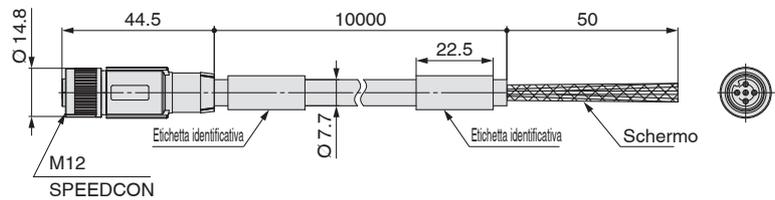
EX9-AC100 MJ -X12

• 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	O 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

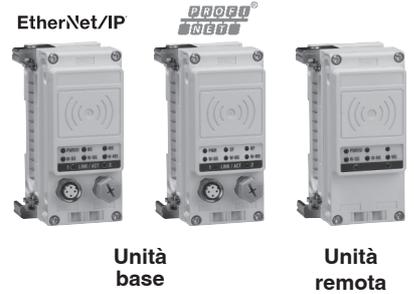
Compatibile wireless

Unità SI

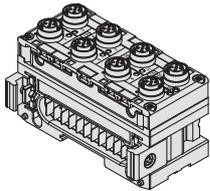
Simbolo	Descrizione	Nota
EN	Unità base	Per EtherNet/IP™
PN	Unità base	Per PROFINET
SV	Unità remota	—

Tipo di uscita

Simbolo	Caratteristiche tecniche
1	PNP
2	NPN



Modulo di ingressi digitali*1



EX600-DX P D

Ingressi digitali

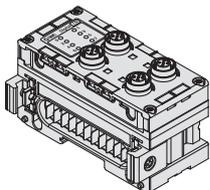
Tipo di ingresso

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

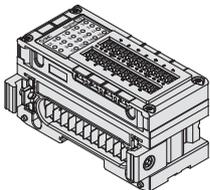
Tipo di uscita

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

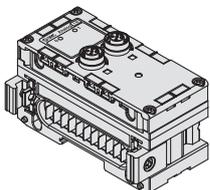
Tipo ingressi/uscite

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

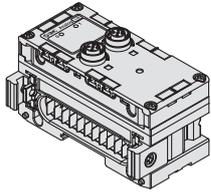
Numero di canali di ingresso e connettore

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



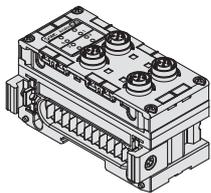
EX600-AY A

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

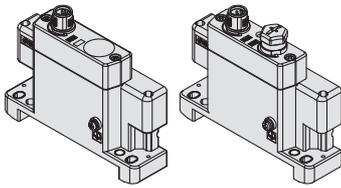
Ingressi/uscite analogiche

Numero di canali di ingressi/uscite e connettore

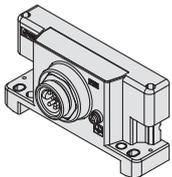
Simbolo	Numero di canali di ingresso	Numero di canali di uscita	Connettore
B	2 canali	2 canali	Connettore M12 (5 pin) 4 pz.

*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

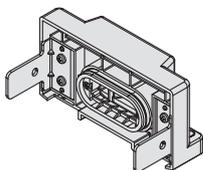
* Quando si utilizza la piastra terminale (lato U), il simbolo del metodo di montaggio deve essere identico a quello del lato D.

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 28.

Piastra terminale (lato U)



Posizione di montaggio della piastra terminale: lato U

Caratteristiche tecniche

Simbolo	Caratteristiche tecniche
1	Copertura impermeabile

EX600-EU 1-2

Piastra terminale

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 dell'unità base

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

Unità wireless (tipo base)
EX600-WEN1

Piastra terminale (lato D)
EX600-ED4

Piastra terminale (lato U)
EX600-EU1

Lato D Lato U

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

Modulo di ingressi digitali
EX600-DXPD

Modulo di uscite digitali
EX600-DYPB

Unità wireless (tipo base)
EX600-WEN1

Piastra terminale (lato D)
EX600-ED4

Monostabile a 2 posizioni
SY3100-5U1 (3 set)

Bistabile a 2 posizioni
SY3200-5U1 (2 set)

Lato D Lato U

1 2 3 4 5 --- Stazioni della valvola

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-DXPD	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

Modulo di uscite digitali
EX600-DYPB

Modulo di ingressi digitali
EX600-DXPD

Unità wireless (tipo remoto)
EX600-WSV1

Piastra terminale (lato D)
EX600-ED4

Piastra terminale (lato U)
EX600-EU1

Lato D Lato U

EX600-ED4	1 set
EX600-DXPD	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

Modulo di ingressi digitali
EX600-DXPD

Modulo di uscite digitali
EX600-DYPB

Unità wireless (tipo remoto)
EX600-WSV1

Piastra terminale (lato D)
EX600-ED4

Monostabile a 2 posizioni
SY3100-5U1 (3 set)

Bistabile a 2 posizioni
SY3200-5U1 (2 set)

Lato D Lato U

1 2 3 4 5 --- Stazioni della valvola

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-DXPD	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 .	
Connessione	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	
Ingresso/Uscita	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)	
	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/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, <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 ±10 %	
		Assorbimento	150 mA max.	
	Per uscite (US2)	Tensione d'alimentazione	24 VDC ±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 ≤ f < 8.4 Hz 3.5 mm 8.4 ≤ 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/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		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)

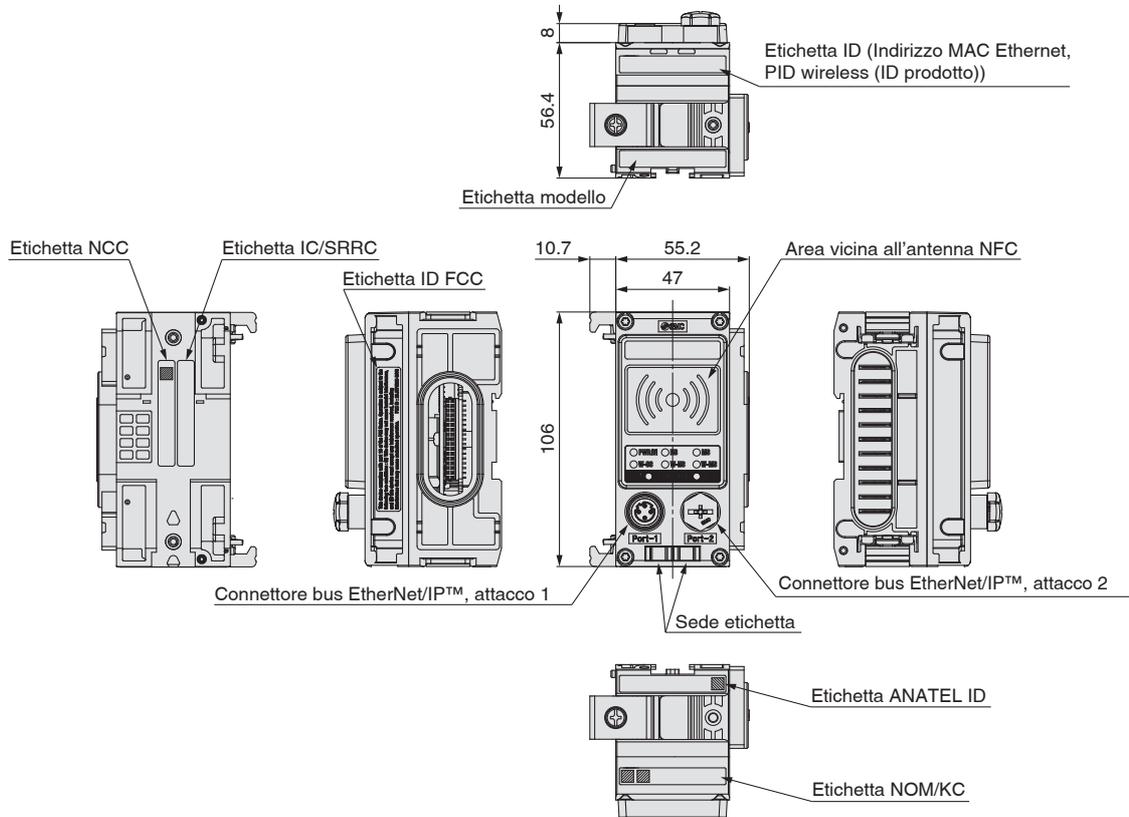
Modello		EX600-ED2-□	EX600-ED3-□	EX600-ED4/5-□	
Tensione	Connettore di alimentazione elettrica	PWR IN	M12 (5-pin) maschio	Maschio (5 pin) da 7/8 pollici	
		PWR OUT	—	—	
	Tensione nominale	Alimentazione per controlli/ingressi	24 VDC ±10 %		
		Alimentazione per uscite	24 VDC +10/-5 %		
		Corrente nominale	Alimentazione per controlli/ingressi	Max. 2 A	Max. 8 A
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

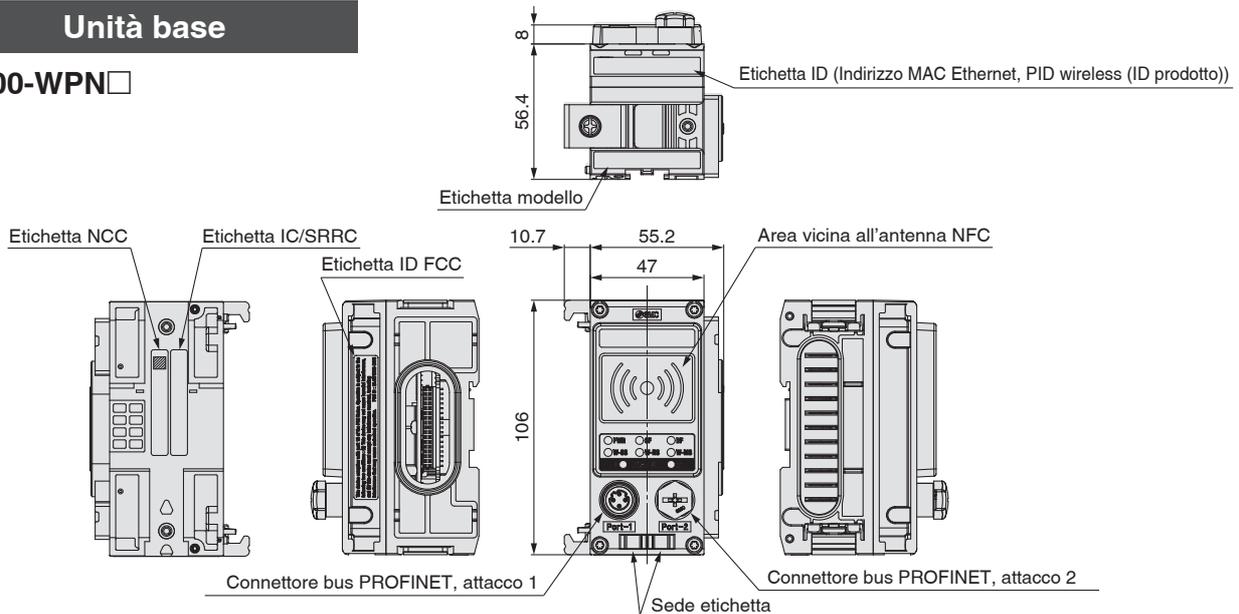
M12, 4 pin, Tipo D, femmina	N. pin	Descrizione
	1	Tx+
	2	Rx+
	3	Tx-
	4	Rx-

Serie EX600-W

Dimensioni

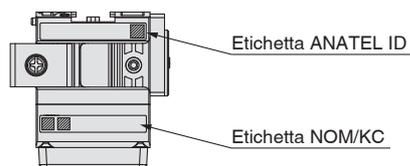
Unità base

EX600-WPN □



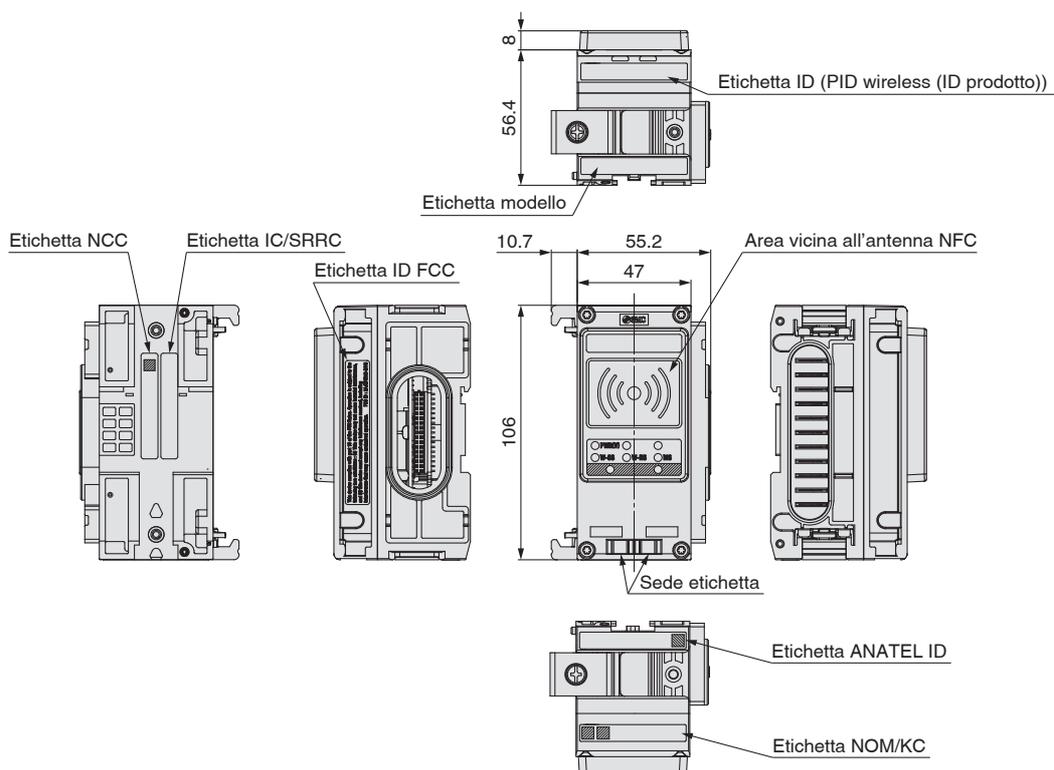
Connettore per PROFINET Attacco 1/Attacco 2

M12, 4 pin, Tipo D, femmina	N. pin	Descrizione
	1	Td+
	2	Rd+
	3	Td-
	4	Rd-



Unità remota

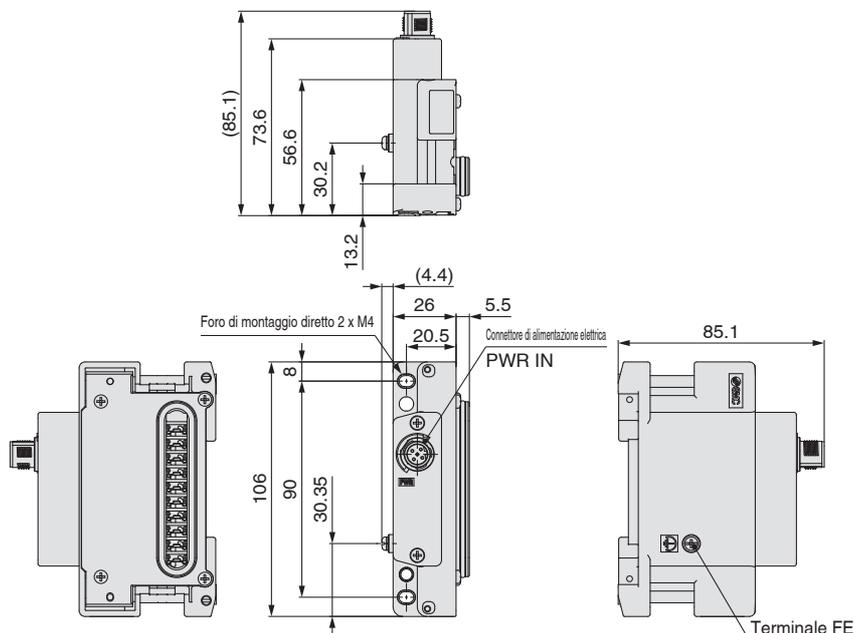
EX600-WSV □



Dimensioni

Piastra terminale (Lato D)

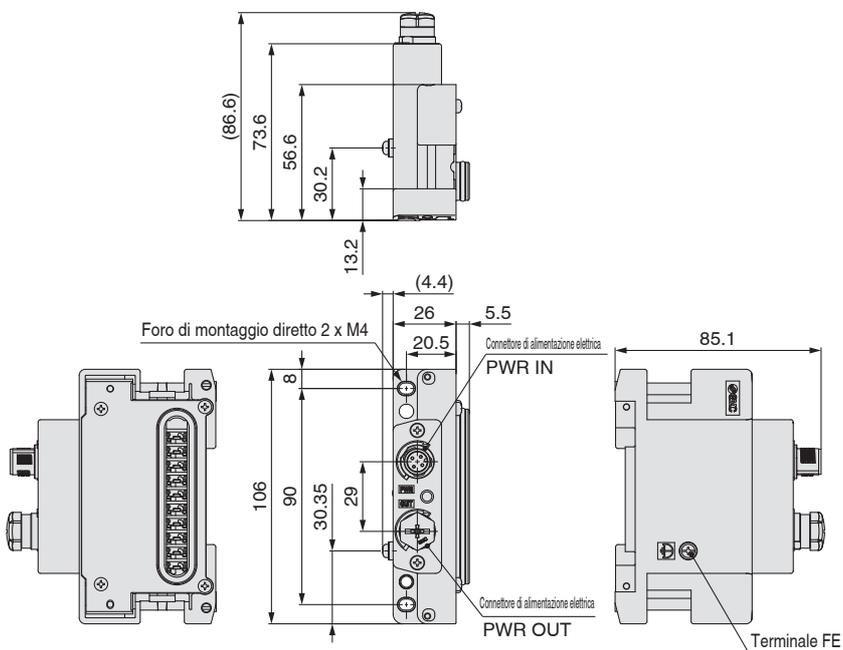
EX600-ED2



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

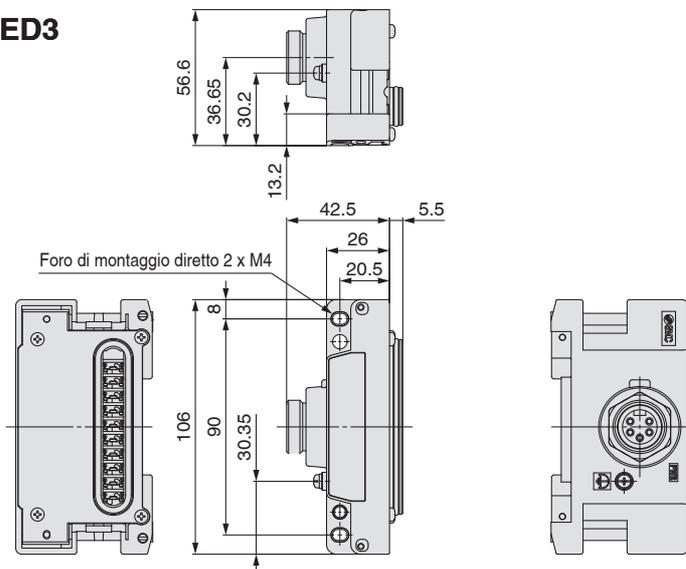
Configurazione	EX600-ED4 (Disposizione pin maschio 1)		EX600-ED5 (Disposizione pin maschio 2)	
	N. pin	Descrizione	N. pin	Descrizione
	1	24 V (Per controllo/ingressi)	1	24 V (Per uscite)
	2	24 V (Per uscite)	2	0 V (Per uscite)
	3	0 V (Per controllo/ingressi)	3	24 V (Per controllo/ingressi)
	4	0 V (Per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

Serie EX600-W

Dimensioni

Piastra terminale (lato D)

EX600-ED3

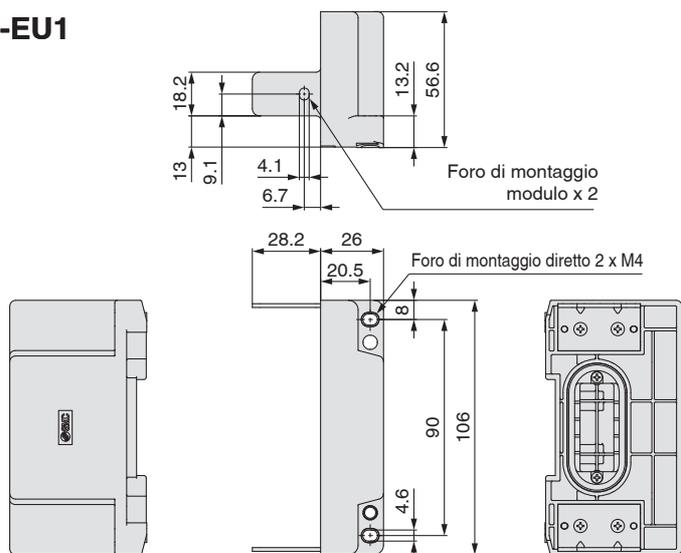


Connettore di alimentazione elettrica PWR: 7/8 pollici, 5 pin, maschio

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)

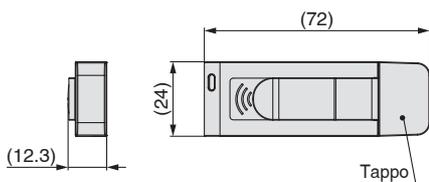
Piastra terminale (lato U)

EX600-EU1



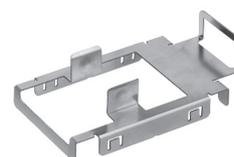
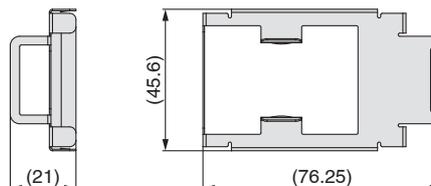
Letto-scrittore NFC

EXW1-NT1



Squadretta di fissaggio

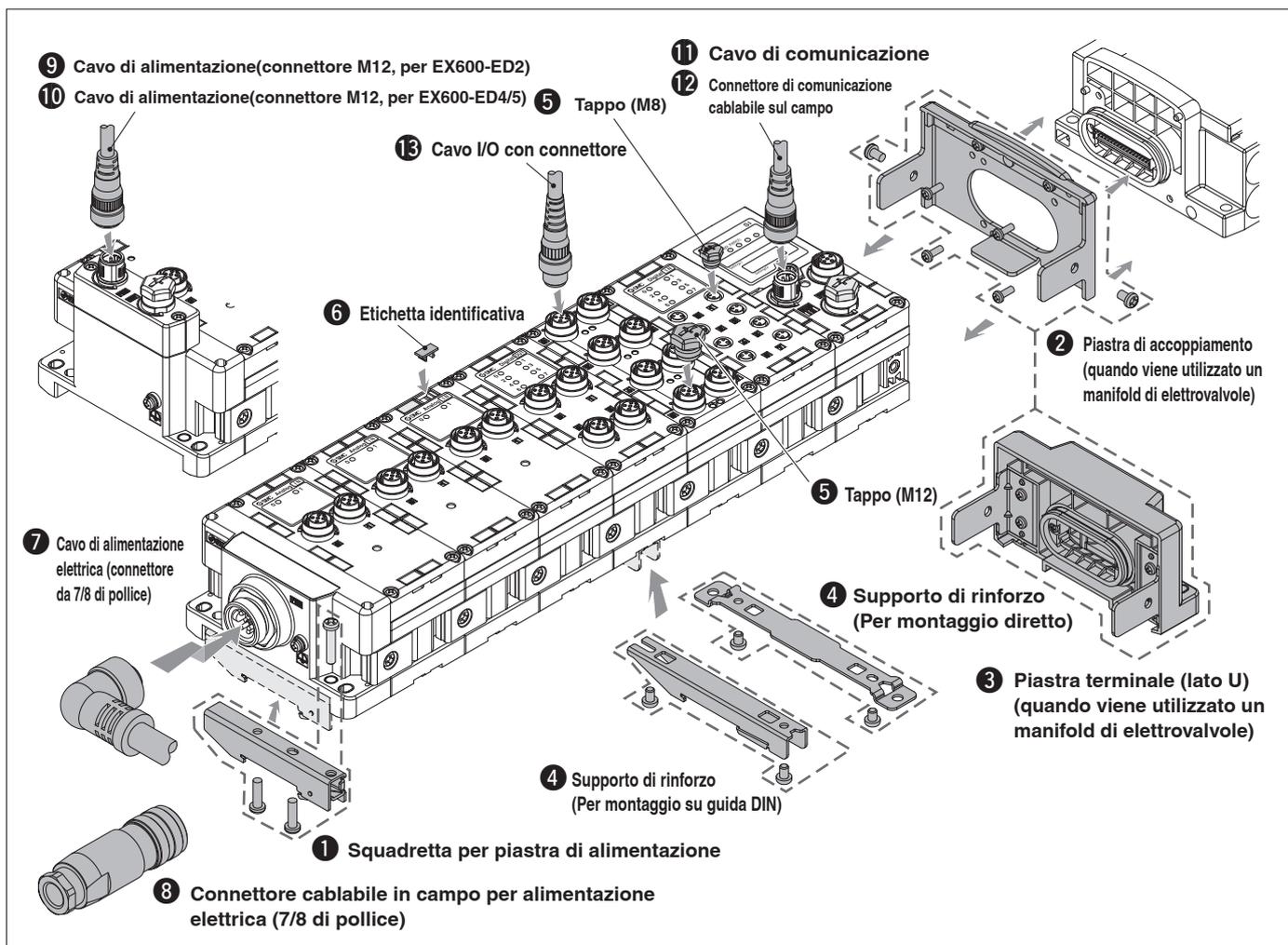
EXW1-AB1 (Opzione, per EX600-W)



* Ordinare una squadretta di fissaggio.

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.

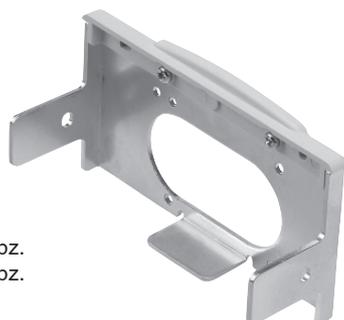
EX600-ZMA3
(Per la serie SY e JSY)

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

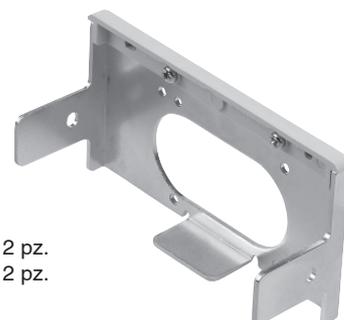
EX600-ZMV1
(Per la serie SV, S0700 e VQC)

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.



Serie EX600-W

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

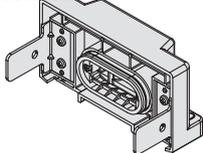
* Selezionare secondo il simbolo per il metodo di montaggio della piastra terminale (lato D).

Specifiche

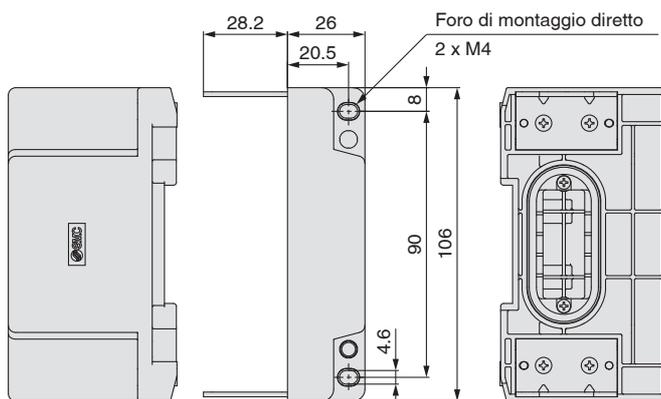
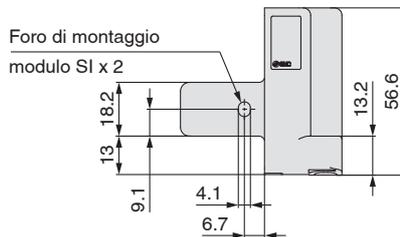
Simbolo	Specifiche
1	Copertura impermeabile

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.

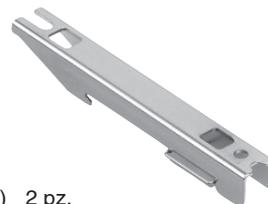
Per montaggio diretto EX600-ZMB1



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



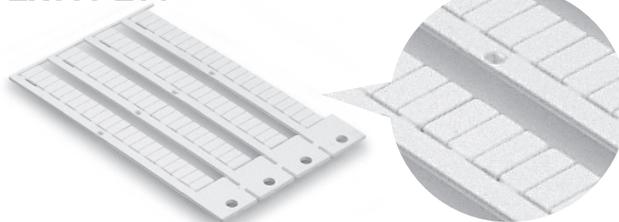
EX9-AWTS Per M12



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



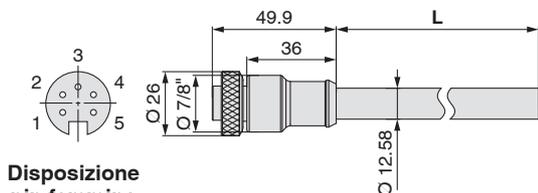
7 Cavo di alimentazione elettrica (connettore da 7/8 di pollice)

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

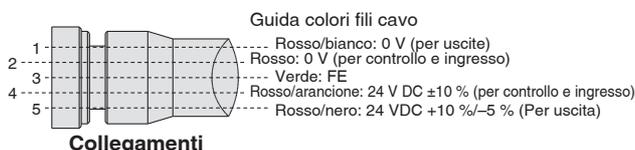


Connettore a gomito

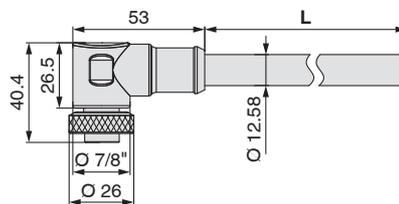
Connettore dritto



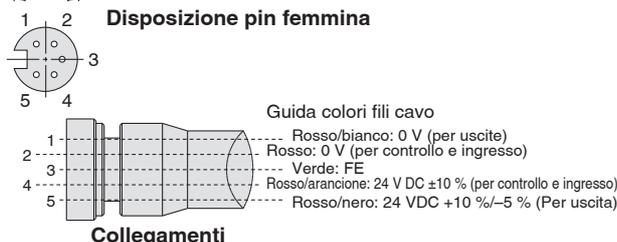
Disposizione pin femmina



Collegamenti



Disposizione pin femmina



Collegamenti

Elemento	Caratteristiche tecniche
Diam. est. cavo	Ø 12.58 mm
Sezione trasversale nominale conduttore	1.5 mm ² /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

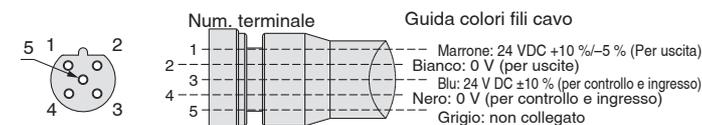
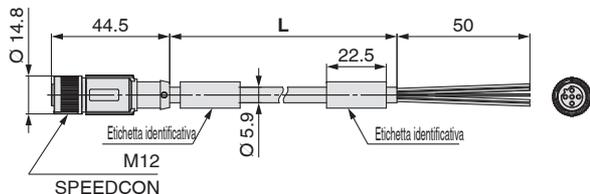
Elemento	Caratteristiche tecniche
Diam. est. cavo	da Ø 12.0 a 14.0 mm
Diametro dei cavi (sezione trasversale a più fili)	da 0.34 a 1.5 mm ² AWG22 a 16

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



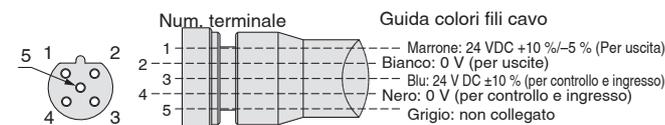
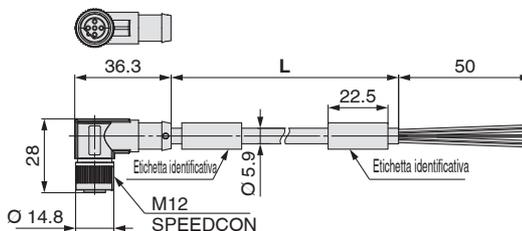
Connettore dritto



Disposizione pin connettore femmina tipo B (chiave di inserzione inversa)

Collegamenti

Connettore a gomito



Disposizione pin connettore femmina tipo B (chiave di inserzione inversa)

Collegamenti

Elemento	Caratteristiche tecniche
Diam. est. cavo	Ø 5.9 mm
Sezione trasversale nominale conduttore	0.34 mm ² /AWG22
Diam. est. cavo (Comprende isolamento)	1.27 mm
Min. raggio di curvatura (fisso)	59 mm

Serie EX600-W

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

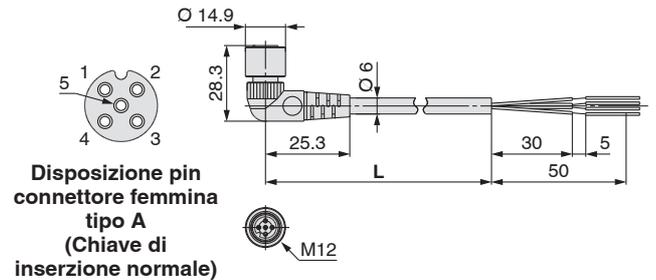
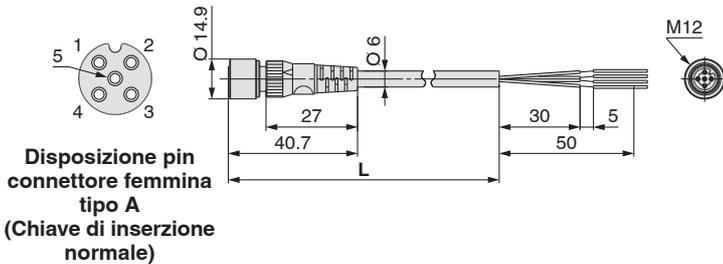
Specifica connettore

S	Diritto
A	A gomito



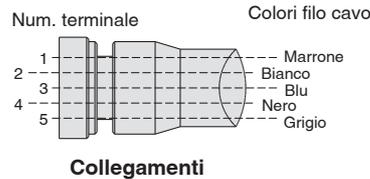
Connettore dritto

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)

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)

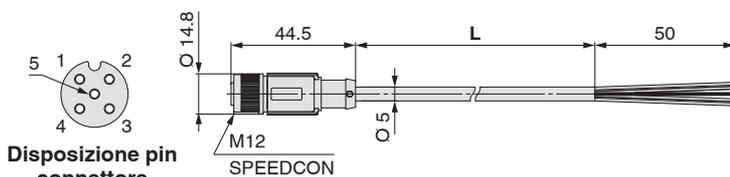


SPEEDCON

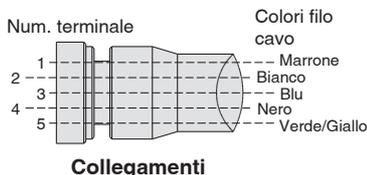
PCA- **1401804**

Lunghezza cavo (L)

1401804	1500 mm
1401805	3000 mm
1401806	5000 mm



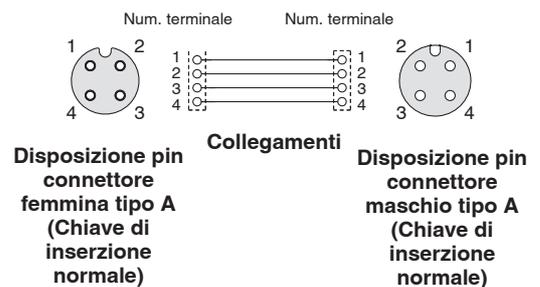
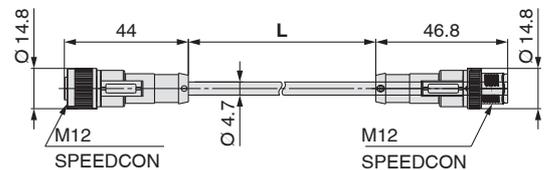
Elemento	Caratteristiche tecniche
Diam. est. cavo	Ø 5 mm
Sezione trasversale nominale	0.3 mm ² /AWG22
Diametro conduttore (Comprende isolamento)	1.27 mm
Min. raggio di curvatura	21.7 mm (fisso)



PCA- **1557769**

Lunghezza cavo (L)

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



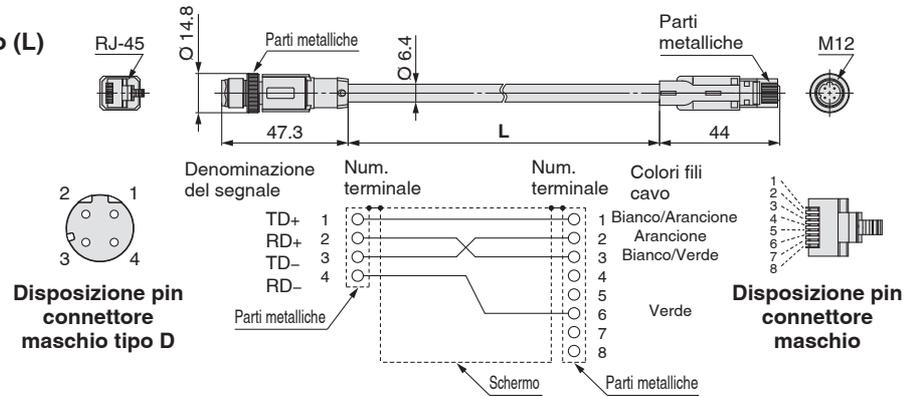
① Cavo di comunicazione

Per PROFINET Per EtherNet/IP™

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

● **Lunghezza del cavo (L)**

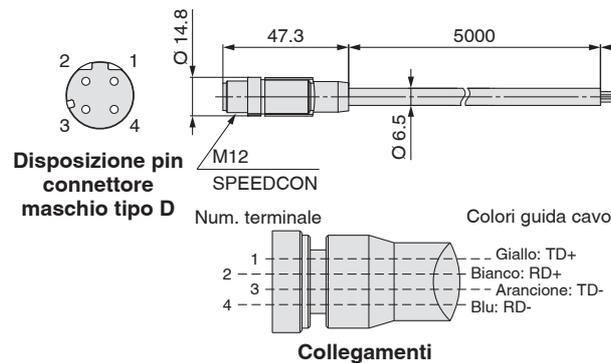
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm



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

Serie EX600-W

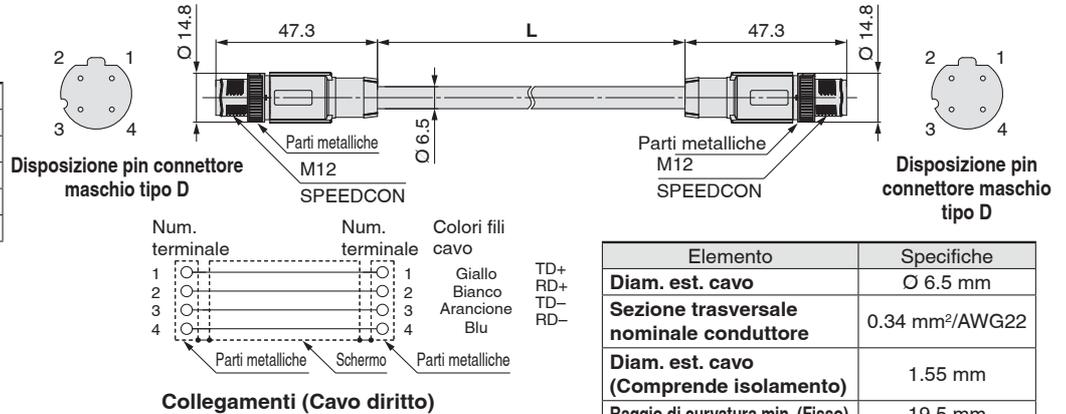
① Cavo di comunicazione

Per PROFINET Per EtherNet/IP™

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

• Lunghezza del cavo (L)

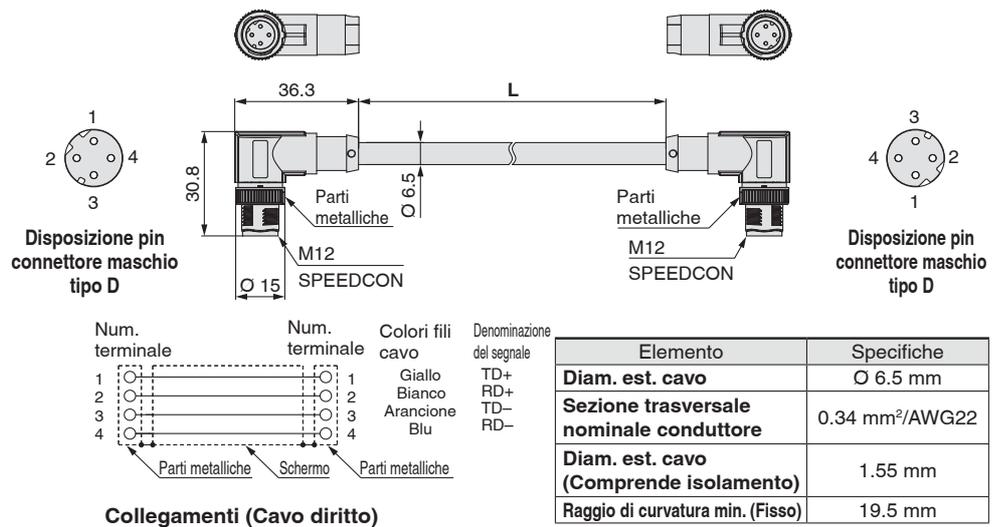
005	500 mm
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm



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

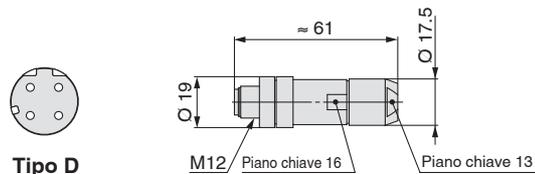


② Connettore di comunicazione a cablare

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 mm ² /AWG26 a 22

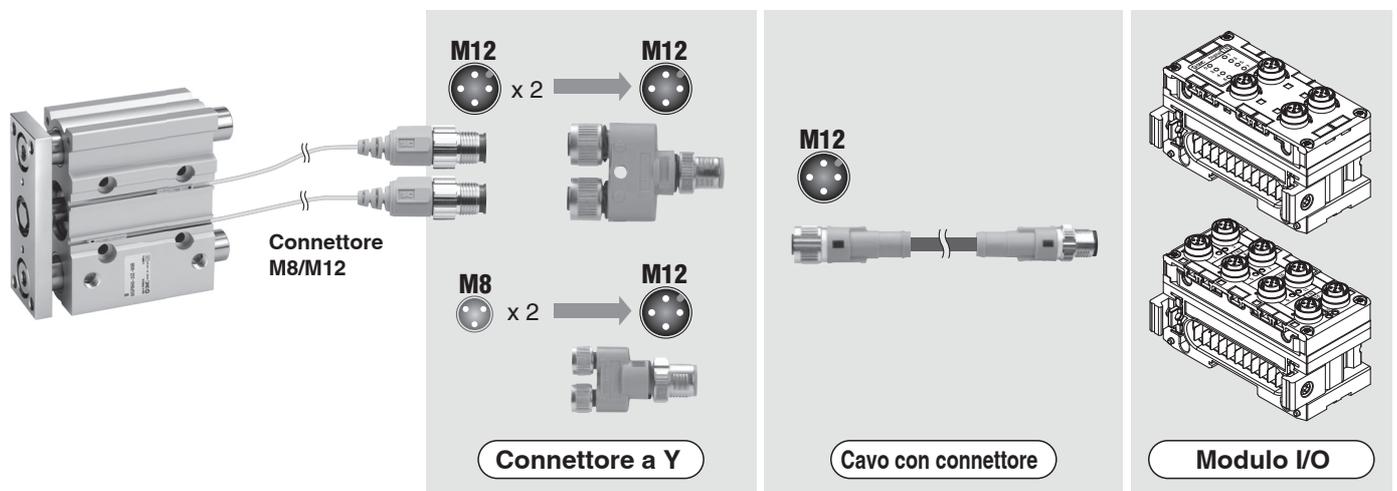
* La tabella sopra mostra le specifiche del cavo applicabile. L'adattamento del connettore può variare a seconda della struttura del conduttore del cavo elettrico.

13 Connettore precablato I/O, connettore I/O

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).

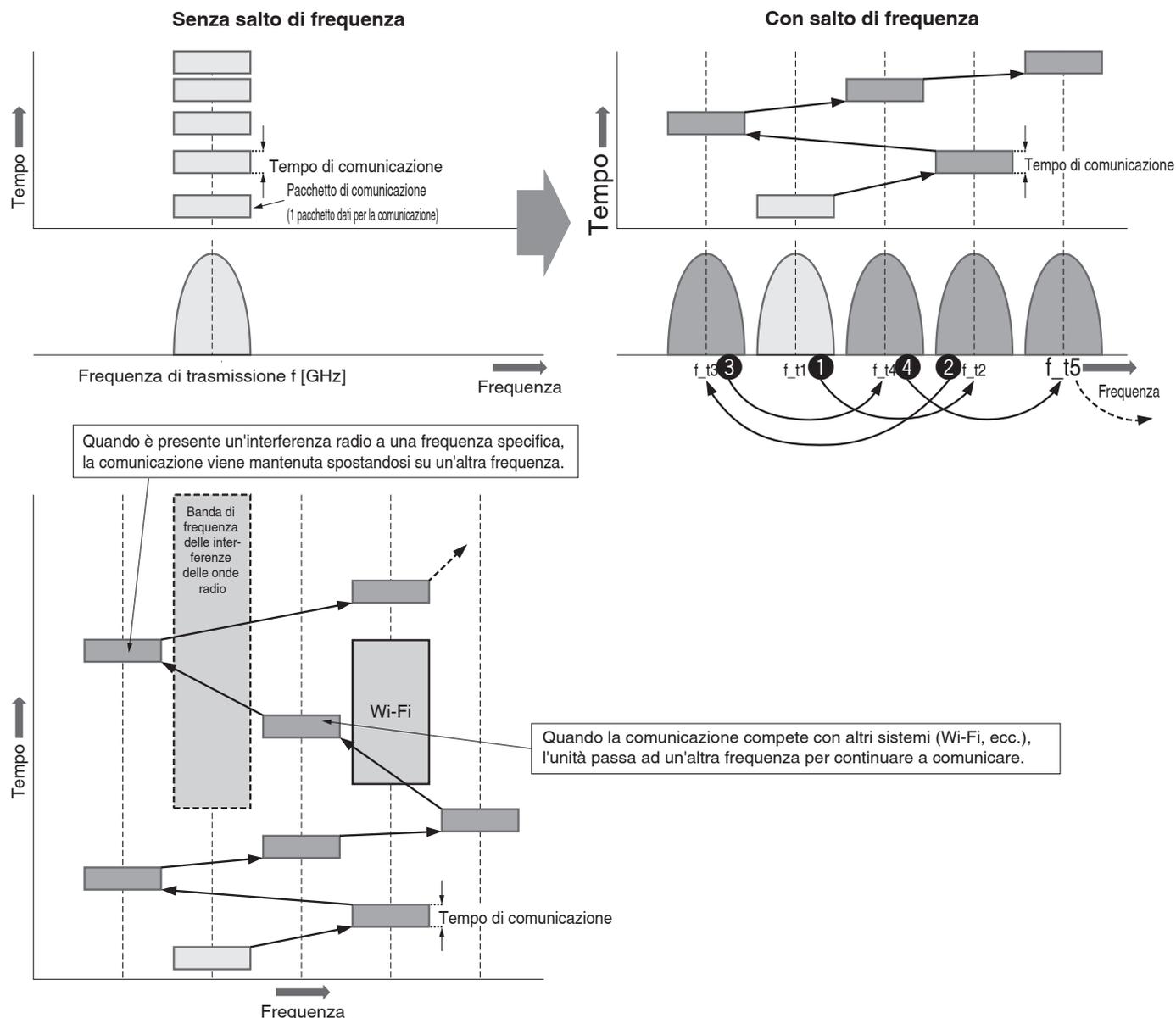


Serie EX600-W

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.



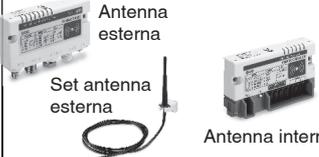
⚠️ **Attenzione** <Importante>

- Questo prodotto è già certificato in conformità alla legge sulle trasmissioni radio e alla legge giapponese sulle trasmissioni radio, pertanto i clienti non devono richiedere una licenza per l'uso del prodotto.
Tuttavia, assicurarsi di rispettare quanto segue.
 - Non smontare né modificare il prodotto. È vietato per legge smontare e modificare il prodotto.
 - I clienti dei paesi che rispettano la legge sulle trasmissioni radio devono consultare la "Tabella di conformità alla legge sulle trasmissioni radio specifica del paese".
- Poiché il prodotto comunica tramite onde radio, la comunicazione potrebbe interrompersi temporaneamente a causa dell'ambiente circostante e/o del metodo di funzionamento. SMC non è responsabile di eventuali guasti secondari che possono causare lesioni personali o danni ad altri dispositivi o impianti.
- 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 cardioverter, 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.

Serie EXW1/EX600-W

Tabella di conformità alla legge sulle trasmissioni radio specifica del paese

Settembre 2023

		Sistema wireless					
		Tipo compatto EXW1				Tipo modulare EX600-W	Lettore/scrittore NFC
		Adattatore wireless EXW1-A1		Unità base/remota compatta CC-Link/e-CON			
							
Area	Paese/Regione	Suffisso del codice: tipo E	Suffisso del codice: tipo N	Suffisso del codice: tipo E	Suffisso del codice: tipo N	EX600-W	EXW1-NT1
Europa CE	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	○	○	○	○	○	○	
Romania	○	○	○	○	○	○	
Lussemburgo	○	○	○	○	○	○	
Altri paesi d'Europa	Islanda	○	○	○	○	○	○
	Liechtenstein	○	○	○	○	○	○
	Svizzera	○	○	○	○	○	○
	Norvegia	○	○	○	○	○	○
	Turchia	○	○	○	○	○	○
	Regno Unito	○	○	○	○	○	○
	Ucraina	—	—	—	—	○	○
	Israele	○	○	—	—	—	—
	Arabia Saudita	○	○	—	—	—	—
	Emirati Arabi Uniti	○	○	—	—	—	—
Africa	Sud Africa	○	○	—	—	○	○
	Egitto	○	○	—	—	—	—
	Marocco	—	—	—	—	○	○
Nord America, America Centrale e Sud America	Stati Uniti	—	○	—	○	○	○
	Argentina	—	○	—	○	○	○
	Canada	—	○	—	○	○	○
	Cile	○	○	—	—	—	○
	Colombia	○	○	○	○	○	○
	Perù	○	○	—	—	—	—
	Brasile	—	○	—	○	○	○
Messico	—	○	—	—	○	○	
Asia	India	○	○	○	○	○	○
	Pakistan	○	○	—	—	—	—
	Indonesia	○	○	—	—	—	○
	Australia	○	○	○	○	○	○
	Corea del Sud	—	○	—	○	○	○
	Singapore	○	○	—	—	○	○
	Thailandia	○	○	○	○	○	○
	Cina	○	○	○	○	○	○
	Giappone	○	○	○	○	○	○
	Nuova Zelanda	○	○	○	○	○	○
	Filippine	○	○	—	—	—	○
	Myanmar	○	○	—	—	—	—
	Vietnam	○	○	○	○	○	○
	Bangladesh	○	○	—	—	—	—
	Hong Kong	○	○	—	—	—	—
Malesia*1	○	○	○	○	○	○	
Taiwan	—	○	—	—	—	○	

*1 Se questo prodotto deve essere importato in Malesia (anche se 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



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.

■ Marchio registrato

EtherCAT® è un marchio registrato e tecnologicamente brevettato da Beckhoff Automation GmbH, Germany.

EtherNet/IP® è un marchio registrato di ODVA, Inc.

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.

Pericolo:

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

Attenzione:

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

Precauzione:

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

- 1) ISO 4414: Pneumatica – Regole generali e requisiti di sicurezza per i sistemi e i loro componenti.
ISO 4413: Idraulica – Regole generali e requisiti di sicurezza per i sistemi e i loro componenti.
IEC 60204-1: Sicurezza dei macchinari – Apparecchiature elettriche delle macchine. (Parte 1: norme generali).
ISO 10218-1: Robot e dispositivi robotici - Requisiti di sicurezza per robot industriali - Parte 1: Robot.
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. I nostri prodotti non possono essere utilizzati oltre i limiti delle specifiche.

I nostri prodotti non sono stati sviluppati, progettati e fabbricati per l'uso nelle seguenti condizioni o ambienti.

L'uso in tali condizioni o ambienti non è coperto.

1. Condizioni o ambienti che non rientrano nelle specifiche date, l'uso all'aperto o in luoghi esposti alla luce diretta del sole.
2. Utilizzo per energia nucleare, settore ferroviario, aviazione, apparecchiature spaziali, navi, veicoli, applicazioni militari, apparecchiature che possono influire sulla vita, il corpo e la proprietà delle persone, apparecchiature per il carburante, apparecchiature per l'intrattenimento, circuiti di arresto di emergenza, le frizioni a pressione, i circuiti dei freni, le apparecchiature di sicurezza, ecc., e per applicazioni non conformi alle specifiche standard, come i cataloghi e i manuali operativi.
3. Utilizzo per i circuiti di sincronizzazione, ad eccezione di quelli con doppia sincronizzazione, come l'installazione di una funzione di protezione meccanica in caso di guasto. Ispezionare periodicamente il prodotto per verificarne il corretto funzionamento.

Precauzione

Sviluppiamo, progettiamo e produciamo i nostri prodotti da utilizzare per le apparecchiature di controllo automatico e li forniamo per un uso pacifico nelle industrie manifatturiere.

L'uso nelle industrie non manifatturiere non è coperto.

I prodotti che fabbrichiamo e vendiamo non possono essere utilizzati per le transazioni o le certificazioni previste dalla Legge sulle misurazioni.

La nuova legge sulle misurazioni vieta l'uso di unità diverse da quelle SI in Giappone.

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.

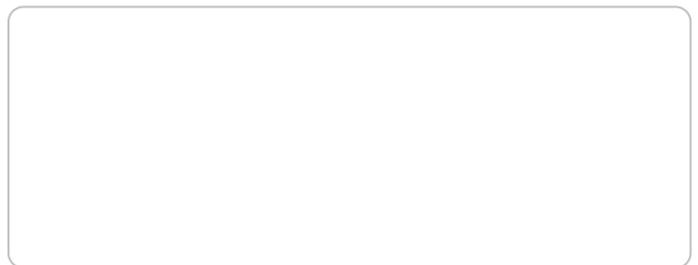
Requisiti di conformità

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.

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 EXW1.	XU
Edizione D	- È stata aggiunta la conformità UKCA. - Sono stati aggiunti i Paesi in cui il prodotto è certificato ai sensi del Radio Act.	XZ
Edizione E	- Il protocollo EtherCAT è stato aggiunto alla serie EXW1 (modello compatto). - Il numero di pagine è stato aumentato da 48 a 52.	BZ



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@smc.dk.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.smclt.lt	info@smclt.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	sales@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@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	info@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

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