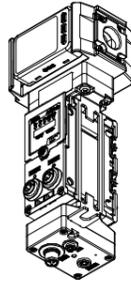




INSTRUCTIONS ORIGINALES



Manuel d'instructions
Air Management Hub
EXA1

L'utilisation prévue du Air Management Hub est de surveiller et d'afficher des informations sur le débit, la pression et la température, ainsi que de contrôler le Air Management Hub.

1 Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou les équipements. Les précautions énumérées dans ce document sont classées en trois grandes catégories : « Précaution », « Attention » ou « Danger ».

Elles sont toutes importantes pour la sécurité et doivent être appliquées, en plus des normes internationales (ISO/IEC)¹⁾ et autres normes de sécurité.

¹⁾ ISO 4414 : Transmissions pneumatiques - Règles générales relatives aux systèmes.

ISO 4413 : Transmissions hydrauliques - Règles générales relatives aux systèmes.

IEC 60204-1 : Sécurité des machines - Equipement électrique des machines. (Partie 1 : Règles générales)

ISO 10218-1 : Robots manipulateurs industriels - Sécurité, etc.

- Consultez le catalogue du produit, manuel d'opérations et précautions de manipulation pour des informations supplémentaires concernant les produits SMC.
- Veuillez conserver ce manuel en lieu sûr pour pouvoir le consulter ultérieurement.
- Ce produit est un appareil de classe A conçu pour être utilisé dans un environnement industriel. Des difficultés potentielles à assurer une compatibilité électromagnétique dans d'autres environnements peuvent apparaître à cause des perturbations conduites ou rayonnées.

	Précaution	Précaution indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.
	Attention	Attention indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
	Danger	Danger indique un risque potentiel de niveau fort qui, s'il est ignoré, entraînera la mort ou des blessures graves.

Attention

- **Veillez à toujours respecter les réglementations et normes de sécurité applicables.**
- Tous les travaux doivent être effectués en toute sécurité par une personne qualifiée, conformément aux réglementations nationales en vigueur.
- **Ne pas démonter, modifier (circuit imprimé inclus) ou réparer le produit.** Des blessures ou des dysfonctionnements pourraient en résulter.
- **Ne pas utiliser le produit en dehors des plages spécifiées.** Vous pourriez provoquer un incendie, une panne ou endommager le produit.
- **Ne pas utiliser dans un environnement où des gaz inflammables, explosifs ou corrosifs sont présents.** Sinon, un incendie, une explosion ou de la corrosion peuvent se produire. Le produit n'est pas conçu pour être antidéflagrant.
- **N'utilisez pas le produit pour des fluides inflammables.** Vous pourriez provoquer un incendie ou une explosion.
- **Si vous utilisez le produit dans un circuit interlock :** Faites en sorte de disposer d'un système interlock double, par exemple un système mécanique.
- **Familiarisez-vous avec le produit pour une bonne utilisation.** Vous éviterez ainsi des dysfonctionnements et accidents éventuels.
- **Ne pas toucher les bornes et les connecteurs lorsque le système est sous tension.** Vous risqueriez de vous électrocuter, de provoquer des dysfonctionnements ou d'endommager le produit.
- Pour obtenir des informations sur ce produit, veuillez contacter SMC.

2 Caractéristiques techniques

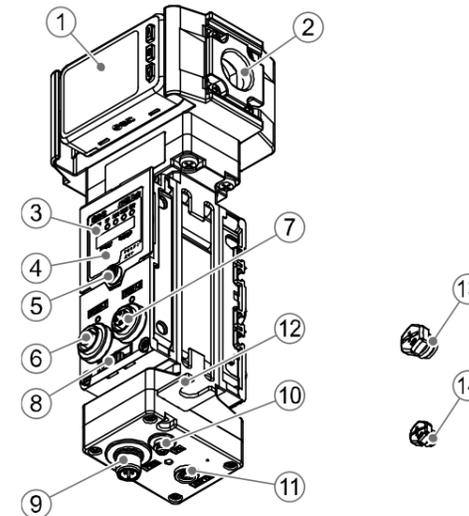
Modèle		EXA1-20	EXA1-30	EXA1-40	EXA1-60	
Fluide compatible		Air				
Plage de température du fluide		0 à 50 °C				
Débit	Plage de débit nominal	5 à 500 L/min	10 à 1000 l/min	20 à 2000 l/min	40 à 4000 L/min	
	Débit cumulé	0 à 9,999,999,990 L				
	Résolution min.	Débit instantané 1 l/min		Débit cumulé 2 l/min		
Pression	Plage de pression nominale	0.000 à 1.000 MPa				
	Résolution min.	0.001 MPa				
	Pression d'épreuve	1.5 MPa				
Température	Plage de températures nominale	0.0 à 50.0 °C				
	Plage de température affichée	-10.0 à 60.0 °C				
	Résolution min.	0.1 °C				
Électrique	Tension d'alimentation	24 VDC ±10 %				
	Consommation électrique	9.6 W				
	Protection	Protection contre inversion de polarités Limitation de courant				
Précision	Débit	±3.0% E.M.				
	Pression	±3.0% E.M.				
	Température	±2.5 °C (entre 10 % à 100% de la plage de débit)				
	Répétitivité (débit/pression)	±1.0 % E.M.				
	Caractéristiques de température (débit/pression)	±5.0% E.M. (à température ambiante 0 à 50 °C, 25 °C par défaut)				
	Caractéristiques de pression (débit)	±5.0 % E.M. (0 à 1.0 MPa, 0.5 MPa par défaut)				
E/S	Port configurable par l'utilisateur		Nombre d'orifices libres			1
	Caractéristiques du port		Configuration			2 x entrées numériques ou 1 entrée et 1 sortie numériques ou IO-Link et 1 entrée numérique
	IO-Link	Vitesse de communication		COM1 (4.8 kBaud) COM2 (38.4 kBaud) COM3 (230.4 kBaud) Commutation automatique en fonction du dispositif connecté		
		Courant d'alimentation max.		0.3 A		
		Type d'entrée		PNP		
		Courant d'entrée nominal		Broche 2 : 2.5 mA Broche 4 : 5.8 mA		
	Sortie	Tension ON		13 V min.		
		Tension OFF		8 V max.		
		Type de sortie		PNP		
	Courant de charge max.		0.25 A			
Sortie pour la fonction du Air Management System		IO-Link / entrée PNP / sortie PNP				
Indicateur		LED, LCD				
Unités	Débit instantané		L/min, CFM (pi ³ /min)			
	Débit cumulé		L, pi ³			
	Pression		MPa, KPa, kgf/cm ² , bar, psi			
	Température		°C, °F			

2 Caractéristiques techniques (suite)

Modèle		EXA1-20	EXA1-30	EXA1-40	EXA1-60
Résistance	Protection	IP65			
	Plage de température d'utilisation	Fonctionnement : 0 à 50 °C, Stockage : -10 à 60 °C (sans condensation ni gel)			
Fonctions		Unité IO-Link Détection de la pression Détection du débit Détection de la température Fonctions du Air Management System - Mise en veille automatique [Logique] - Isolation automatique [Logique] - Signal d'entrée de la machine			
Connecteurs		Alimentation (M12, codage A) IO-Link (M12, codage A) Adaptateur sans fil (M8) * PROFINET/EtherNet/IP™ (M12, codage D)			

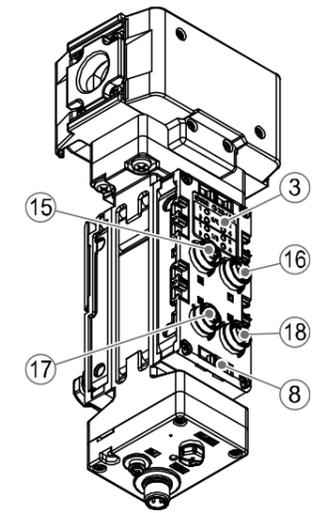
*: Non compatible avec la série EX600-W lorsque l'adaptateur sans fil est connecté.

3 Nomenclature des pièces individuelles



N°	Réf.	Description
1	Affichage	Veuillez vous reporter à la page suivante pour plus de détails.
2	Orifice de raccordement	Pour raccordement de l'air
3	Affichage LED	Affiche l'état du Air Management Hub
4	Couvercle de l'affichage	Couvercle pour le réglage des commutateurs.
5	Vis du couvercle	Vis pour fixer le couvercle.
6	Connecteur (PORT 1)	Connecteur pour l'entrée de l'Ethernet industriel.
7	Connecteur (PORT 2)	Connecteur pour la sortie Ethernet industriel
8	Rainure pour marquage	Rainure pour marqueur d'identification tel que le nom du signal d'entrée/sortie ou l'adresse de l'unité.
9	Connecteur (alimentation)	Connecteur d'alimentation.
10	Borne FE	Borne à connecter à la terre.
11	Connecteur d'adaptateur sans fil	Pour connecter l'adaptateur sans fil.
12	Fixation de l'adaptateur sans fil	Pour monter l'adaptateur sans fil.
13	Bouchon d'étanchéité (1 pce)	Pour tous les connecteurs M12 non utilisés.
14	Bouchon d'étanchéité (1 pce)	Pour le connecteur M8 lorsqu'il n'est pas utilisé.

3 Nomenclature des pièces individuelles (suite)



N°	Réf.	Description
15	Connecteur (Port 1)	Connecteur pour la vanne de d'échappement de pression résiduelle (VP)
16	Connecteur (Port 2)	Connecteur pour le régulateur E/P de veille (ITV) ou le régulateur de veille (AR).
17	Connecteur (Port 3)	Connecteur pour les signaux de veille/isolation.
18	Connecteur (Port 4)	Connecteur pour dispositif externe d'E/S ou dispositif IO-Link.

4 Installation

4.1 Installation

Attention

- N'installez pas le produit avant d'avoir lu et compris les consignes de sécurité.
- Utilisez le produit dans la plage de pression d'utilisation et de température indiquée.

4.2 Environnement

Attention

- N'utilisez pas le produit dans un milieu contenant des gaz corrosifs, de l'eau salée, de la vapeur ou des produits chimiques.
- N'utilisez pas le produit dans un milieu explosif.
- N'exposez pas le produit aux rayons directs du soleil. Utilisez un couvercle de protection adéquat.
- N'installez pas le produit dans un milieu soumis à des vibrations ou à des impacts excédant les caractéristiques du produit.
- N'installez pas le produit dans un endroit exposé à une chaleur rayonnante qui pourrait résulter en des températures excédant les caractéristiques du produit.

4.3 Montage

- Ne jamais monter le produit dans un endroit où il servira de support mécanique.
- Montez le produit de manière à ce que le fluide circule dans la direction indiquée par la flèche sur le côté du corps.
- Évitez de monter le produit avec l'écran tourné vers le haut.
- Ne montez pas le produit à l'envers.
- Le moniteur avec écran intégré peut pivoter. Tourner l'écran par une force excessive endommagerait la butée.

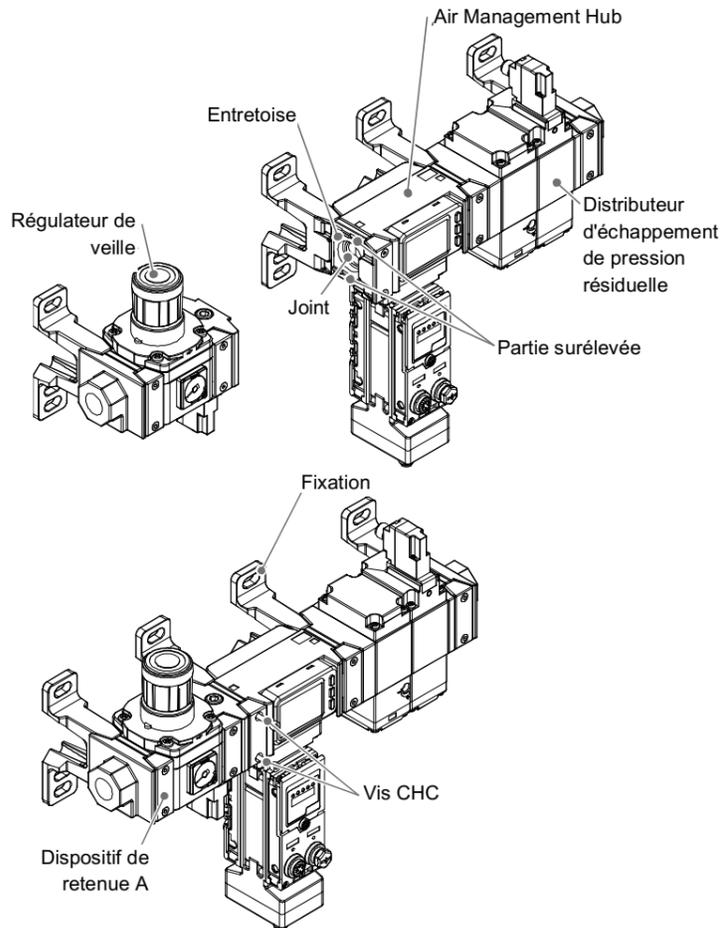
4 Installation (suite)

4.4 Raccordement

Précaution

- Avant de procéder au raccordement, assurez-vous d'éliminer les copeaux, l'huile de coupe, les poussières, etc.
- Lors de l'installation des tubes ou raccordements aux orifices, assurez-vous que le fluoropolymère ne pénètre pas dans l'orifice.
- Ajustez la partie surélevée de l'entretoise à la partie en creux (rainure pour la partie en relief) du produit.
- Serrez provisoirement le dispositif de retenue A à l'aide de deux vis CHC.
- Serrez uniformément les deux vis CHC à l'aide d'une clé hexagonale.
- Reportez-vous au tableau ci-dessous pour connaître le couple de serrage des vis.

Modèle compatible	Taille nominale de la clé hexagonale	Couple de serrage
EXA1-20	2 mm	0.36±0.036 N•m
EXA1-30	3 mm	1.2±0.05 N•m
EXA1-40		
EXA1-60	4 mm	2.0±0.1 N•m



- Si un accessoire est nécessaire à des fins de maintenance, commandez la référence suivante. Elles doivent être préparées séparément par l'utilisateur.

Taille du corps	Entretoise avec fixation	Taroudage pour raccords
20	Y200T-2-D	E200-##-D*
30	Y300T-2-D	E300-##-D*
40	Y400T-1-D	E400-##-D*
60	Y600T-2-D	E600-##-D*

* : Le « # » est nécessaire pour compléter Un doublon d'adresse IP est détecté. Veuillez vous référer au catalogue de la série AC-D pour plus de détails.

4 Installation (suite)

4.5 Câblage

Précaution

- Ne pas effectuer le câblage lorsque le système est alimenté.
- Vérifiez que les câbles sont correctement isolés
- N'acheminez pas les fils ou les câbles avec des câbles électriques ou à haute tension.
Le produit peut présenter un dysfonctionnement causé par des interférences et des surtensions des câbles à basse et haute tension. Acheminez séparément les fils du produit des câbles électriques ou à haute tension.
- Si vous utilisez une alimentation à découpage disponible dans le commerce, veillez à connecter la borne Terre fonctionnelle (FE) à la terre. Si le produit est connecté à une alimentation de à découpage disponible dans le commerce, les parasites de commutation seront superposés et les caractéristiques du produit ne seront pas satisfaites. Dans ce cas, insérez un filtre antiparasite tel un filtre antiparasite de ligne / noyau de ferrite entre les alimentations ou utilisez une alimentation en série au lieu d'une alimentation à découpage.

- Raccordement électrique – M12 mâle à 4 broches, codage A**
Il s'agit du connecteur (alimentation) décrit dans la section 3, point 9.

Connecteur	N° broche	Signal	Détails
	1	DC(+)	24 Vcc
	2	N.F.	Non connecté
	3	DC(-)	0 V
	4	N.F.	Non connecté

- Raccordement de la communication - Prise M12 à 4 broches (codage D)**
Sélectionnez les câbles appropriés qui s'adaptent aux connecteurs du Air Management Hub. La disposition des broches du port de raccordement PROFINET est indiquée ci-dessous. Il s'agit du connecteur port décrit dans la section 3, point 6 et 7.

Connecteur	N° broche	Signal
ORIFICE 1 / ORIFICE 2		
	1	TX+
	2	RX+
	3	TX-
	4	RX-

- Raccordement aux équipements - M12 femelle à 5 broches (codage A)**
Sélectionnez les câbles appropriés qui s'adaptent aux connecteurs du Air Management Hub.

- Port 1 (VP) – Connecteur (Port 1) décrit dans la section 3, point 15.

Connecteur	N° broche	Signal	Détails
	1	N.C.	Non connecté
	2	N.C.	Non connecté
	3	0 V	0 V
	4	Sortie	Sortie
	5	N.C.	Non connecté

- Port 2 (ITV / AR) – Connecteur (orifice 2) décrit dans la section 3, point 16.

Connecteur	N° broche	Signal	Détails
	1	24 V	24 Vcc
	2	N.C.	Non connecté
	3	0 V	0 V
	4	C/Q	ITV IO-Link Sortie ARS
	5	N.C.	Non connecté

4 Installation (suite)

- Port 3 (signal de veille / d'isolation) - Connecteur (port 3) décrit dans la section 3, point 17.

Connecteur	N° broche	Signal	Détails
	1	24 V	24 Vcc
	2	IN2	Entrée signal isolation
	3	0 V	0 V
	4	IN1	Entrée signal veille
	5	N.C.	Non connecté

- Port 4 (IO-Link) – Connecteur (port 4) décrit dans la section 3, point 18.

Connecteur	N° broche	Signal	Détails
	1	24 V	24VDC
	2	I/Q	Entrée numérique
	3	0 V	0V
	4	C/Q	IO-Link Entrée numérique (PNP) ou Sortie numérique (PNP) *
	5	N.C.	Non connecté

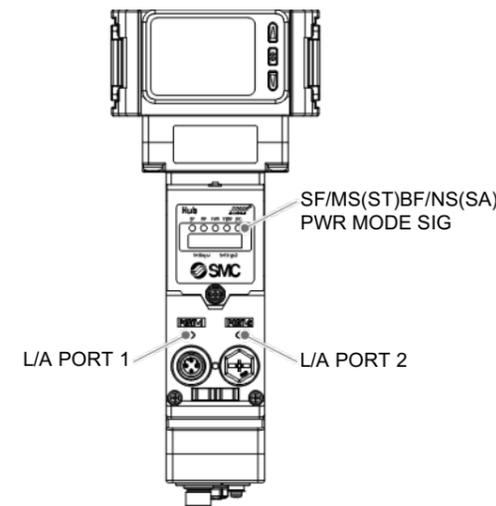
*: Peut être modifié à l'aide de paramètres.

5 Réglage

5.1 Configuration

Pour obtenir des informations sur ce produit, veuillez contacter SMC.

6 Affichage LED

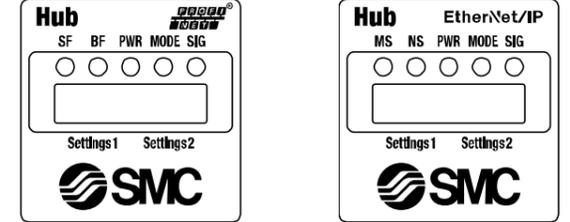


Il s'agit de l'affichage LED de l'état du Air Management Hub décrit dans la section 3, point 3.

Affichage	Description
SF/MS	Erreur du Air Management System Mode d'appairage
ST	Erreur du Air Management System Mode d'appairage.
BF/NS	État de la connexion du bus de terrain. Mode d'appairage.
SA	Mode du produit (autonome ou sans fil). Mode d'appairage.
PWR	Affiche l'état de la tension d'alimentation.
MODE	État du Air Management System
SIG	État des signaux Veille / Isolation.
L/A PORT1	Affiche l'état de la communication du PORT 1.
L/A PORT2	Affiche l'état de la communication du PORT 2.

6. Affichage LED (suite)

Cas : unité de base



Il s'agit de l'affichage LED de l'état du Air Management Hub décrit dans la section 3, point 3.

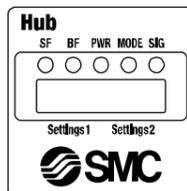
LED	Couleur de la LED	PROFINET	EtherNet/IP™
		Fonctionnement	
SF/MS	OFF	Fonctionnement normal, ou l'alimentation électrique est désactivée.	L'alimentation est OFF
	Clignotement orange	Commande de test instantané de nœud reçue. Erreur de communication interne dans l'adaptateur sans fil	-
	Vert ON	-	Fonctionnement normal
	Clignotement vert	•La tension d'alimentation est anormale. •Court-circuit sur un port de raccordement/ d'alimentation	Communication EtherNet/IP™ non établie.
	Clignotement rouge	Mode d'appairage (synchronisé avec BF).	• La tension d'alimentation est anormale. • Court-circuit sur un port de raccordement/ d'alimentation • Paramétrage excessif entrées/sorties • Erreur de communication interne dans l'adaptateur sans fil • Mode d'appairage (synchronisé avec NS)
	Rouge ON	Défaillance d'un composant à l'intérieur du Air Management Hub	
BF/NS	OFF	La communication PROFINET est établie.	-
	Vert ON	Mode OPC UA.	La communication EtherNet/IP™ est établie.
	Clignotement vert	-	Communication EtherNet/IP™ non établie.
	Clignotement rouge	Mode d'appairage (synchronisé avec SF).	•Temps de connexion EtherNet/IP™ écoulé. •Mode d'appairage (synchronisé avec MS)
	Rouge ON	• Le câble n'est pas connecté entre l'API et le Air Management Hub. • Nom d'appareil erroné sur PROFINET. • Adresse IP incorrecte ou non configurée. • Mauvais fichier GSDML. • Erreur de configuration entre l'API et la connexion réelle.	Un doublon d'adresse IP est détecté

6 Affichage LED (suite)

LED	Couleur de la LED	PROFINET	EtherNet/IP™
		Fonctionnement	
PWR	OFF	Aucune alimentation électrique.	
	Clignotement vert	La tension d'alimentation est anormale.	
	Vert ON	La tension d'alimentation est conforme aux caractéristiques.	
MODE	OFF	Pendant l'initialisation.	
	Vert ON	Mode d'opération.	
	Clignotement vert	Attente du signal de mise en veille.	
	Orange ON	Mode veille.	
	Clignotement orange	Mode isolation.	
SIG	OFF	Aucun signal reçu.	
	Clignotement vert	Court-circuit sur le port 3	
	Vert ON	Entrée de veille ON.	
	Clignotement orange	Entrée d'isolation ON.	
	Orange ON	Les entrées de veille et d'isolation sont toutes deux activées.	

LED	Couleur de la LED	Fonctionnement
L/A PORT 1	OFF	PORT 1 : aucune liaison, aucune activité.
	Vert ON	PORT 1 : Liaison, aucune activité.
	Clignotement vert	PORT 1 : Liaison, Activité
L/A PORT 2	OFF	PORT 2 : aucune liaison, aucune activité.
	Vert ON	PORT 2 : liaison, aucune activité.

Cas : unité périphérique

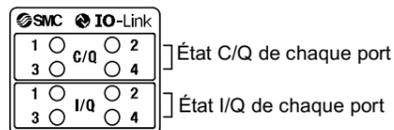


Il s'agit de l'affichage LED de l'état du Air Management Hub décrit dans la section 3, point 3.

LED	Couleur de la LED	Fonctionnement
ST	OFF	Fonctionnement normal, ou l'alimentation électrique est désactivée.
	Clignotement vert	La tension d'alimentation est anormale. Court-circuit sur un port d'alimentation/de raccordement
	Clignotement rouge	Mode d'appairage (synchronisé avec SA).
	Rouge ON	Défaillance d'un composant à l'intérieur du Air Management Hub
SA	OFF	Mode autonome.
	Vert ON	Mode sans fil.
	Clignotement rouge	Mode d'appairage (synchronisé avec ST).
PWR	OFF	Alimentation coupée.
	Clignotement vert	La tension d'alimentation est anormale.
	Vert ON	La tension d'alimentation est conforme aux caractéristiques.

6 Affichage LED (suite)

LED	Couleur de la LED	Fonctionnement
MODE	OFF	Pendant l'initialisation.
	Vert ON	Mode d'opération.
	Clignotement vert	Attente du signal de mise en veille.
	Orange ON	Mode veille.
	Clignotement orange	Mode isolation.
SIG	OFF	Aucun signal reçu.
	Clignotement vert	Court-circuit sur le port 3
	Vert ON	Entrée de veille ON.
	Clignotement orange	Entrée d'isolation ON.
	Orange ON	Les entrées de veille et d'isolation sont toutes deux ON.



Il s'agit de l'affichage à DEL de l'état du centre de gestion de l'air décrit dans la section 3, point 3. Les LED affichent l'état de la broche n°4 (C/Q) et de la broche n°2 (I/Q) pour chaque port IO-Link du Air Management Hub. Les figures ci-dessous montrent l'état de chaque port.

Port 1 (VP)

LED	Couleur de la LED	Fonctionnement
VP (CQ_1)	OFF	Signal de sortie OFF.
	Orange ON	Signal de sortie ON.
	Rouge ON	Court-circuit détecté.

Port 2 (ITV/ARS)

LED	Couleur de la LED	Fonctionnement
ITV/AR (CQ_2)	OFF	Signal de sortie OFF (ARS).
	Orange ON	Signal de sortie ON (ARS).
	Clignotement vert (1 Hz)	Dispositif IO-Link déconnecté.
	Clignotement vert (2 Hz)	Erreur de correspondance du dispositif connecté. Erreur de mappage des données de process du dispositif. Erreur d'écriture dans le stockage des données.
	Vert ON	Dispositif IO-Link en communication.
	Rouge ON	Détection de court-circuit (24 V ou C/Q).

Port 3 (signal de veille)

LED	Couleur de la LED	Fonctionnement
Veille Signal (CQ_3)	OFF	Signal d'entrée OFF.
	Orange ON	Signal d'entrée ON.
	Rouge ON	Détection d'un court-circuit (24 V).

Port 3 (signal d'isolation)

LED	Couleur de la LED	Fonctionnement
Signal d'isolation (IQ_3)	OFF	Signal d'entrée OFF.
	Orange ON	Signal d'entrée ON.

6 Affichage LED (suite)

Port 4 (IO-Link)
L'état de la LED C/Q_4 varie en fonction du réglage de la broche n°4 (désactivée, communication IO-Link, E/S numérique) de du port 4.

Fonction de la broche	Couleur de la LED	Fonctionnement
Désactivé (Port désactivé)	OFF	Orifice désactivé.
	Rouge ON	Détection d'un court-circuit (24 V).
IO-Link (Communication IO-Link)	Clignotement vert (1 Hz)	Dispositif IO-Link déconnecté.
	Clignotement vert (2 Hz)	Erreur de correspondance du dispositif connecté. Erreur de mappage des données de process du dispositif.
	Vert ON	Dispositif IO-Link en communication.
	Rouge ON	Détection d'un court-circuit (24 V ou C/Q).
DI (Entrée numérique)	OFF	Signal d'entrée OFF.
	Orange ON	Signal d'entrée ON.
	Rouge ON	Détection d'un court-circuit (24 V).
DO (Sortie numérique)	OFF	Signal de sortie OFF.
	Orange ON	Signal de sortie ON.
	Rouge ON	Détection d'un court-circuit (24 V ou C/Q).

La LED I/Q_4 affiche l'état de la broche n°2 (entrée numérique) du port4

Fonction de la broche	Couleur de la LED	Fonctionnement
DI (Entrée numérique)	OFF	Signal d'entrée OFF.
	Orange ON	Signal d'entrée ON.

Etat commun C/Q 4 et I/Q 4

Fonction de la broche	Couleur de la LED	Fonctionnement
État de toutes les broches	Rouge/vert clignotant alternativement	Erreur de mémoire interne.

7 Pour passer commande

Pour obtenir des informations sur ce produit, veuillez contacter SMC.

8 Cotes hors tout (mm)

Pour obtenir des informations sur ce produit, veuillez contacter SMC.

9 Entretien

9.1 Entretien général

⚠ Précaution

- Le non-respect des procédures d'entretien peut entraîner des dysfonctionnements et endommager l'équipement.
- S'il n'est pas manipulé correctement, l'air comprimé peut être dangereux.
- L'entretien des systèmes pneumatiques doit être réalisé exclusivement par du personnel qualifié.
- Avant de procéder à une opération d'entretien, coupez les alimentations électrique et pneumatique. Vérifiez que l'air a bien été purgé dans l'atmosphère.
- Après une installation ou une opération d'entretien, appliquez la pression d'utilisation et l'alimentation électrique à l'équipement, et testez le bon fonctionnement et l'absence de fuites afin de vous assurer que l'équipement est correctement installé.
- Si les connexions électriques sont manipulées pendant l'entretien, assurez-vous qu'elles soient correctement branchées et que des contrôles de sécurité soient effectués au besoin pour garantir la conformité continue avec les réglementations nationales en vigueur.
- Ne modifiez pas le produit.
- Ne démontez pas le produit à moins que les instructions d'installation ou d'entretien ne l'exigent.
- Retirez régulièrement le condensat. La pénétration du condensat du côté secondaire pourrait entraîner des dysfonctionnements de l'équipement pneumatique.
- N'utilisez pas de solvants tels que benzène ou diluant pour nettoyer le produit. Il risquent d'endommager la surface du corps ou d'effacer les inscriptions sur le corps. Utilisez un chiffon doux pour enlever les taches. Pour les taches difficiles, utilisez un chiffon imprégné de détergent neutre dilué et bien essoré, puis séchez à nouveau les taches à l'aide d'un chiffon sec.
- Comment régler à nouveau le produit après une chute de tension ou lorsque l'alimentation a été retirée de manière inattendue. La configuration du produit sera conservée telle qu'elle était avant la coupure de courant ou la mise hors tension. L'état de la sortie est aussi récupéré tel qu'il était avant la coupure ou la mise hors tension, mais cela peut varier selon les conditions d'utilisation. Par conséquent, assurez-vous que toutes les conditions de sécurité sont réunies pour l'ensemble du système avant de remettre le produit sous tension.

10 Limites d'utilisation

10.1 Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/ Conditions de conformité

Consultez les « Précautions de manipulation pour les produits SMC ».

11 Mise au rebut du produit

Ce produit ne doit pas être jeté avec les déchets ordinaires. Vérifiez les réglementations et directives locales pour jeter ce produit correctement, afin de réduire l'impact sur la santé humaine et l'environnement.

12 Contacts

Pour obtenir des informations sur ce produit, veuillez contacter SMC.

SMC Corporation

URL : <https://www.smcworld.com> (Mondial) <https://www.smc.eu> (Europe)
SMC Corporation, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, Japon
Les caractéristiques peuvent être modifiées par le fabricant sans préavis.
© 2022 SMC Corporation Tous droits réservés.
Modèle DKP50047-F-085M