

EY-LO 625...670 : Unités de commande et de signalisation locales, modu625...670

Votre atout en matière d'efficacité énergétique

Technologie SAUTER EY-modulo 5 : modulaire, rapide et universelle

Caractéristiques

- Produit de la famille de systèmes SAUTER EY-modulo 5
- Éléments enfichables pour la commande directe et la signalisation de l'unité de gestion locale (UGL) modu525 et des modules novaLink et E/S
- Commande directe par commutateur/coulisse (selon EN ISO 16484-2:2004, « Unités locales de commande prioritaire/d'affichage »)
- Affichage séparé du mode manuel
- Prêt à l'emploi sans paramétrage

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique		
Tension d'alimentation	Fournie par l'UGL, le module novaLink ou E/S modu5**	
Valeurs caractéristiques		
Réglage d'usine	Tous les commutateurs sur « A » (mode automatique)	
Conditions ambiantes		
Température de service	0...45 °C	
Température de stockage et de transport	-25...70 °C	
Humidité ambiante adm.	10...85 % HR sans condensation	
Interfaces, communication		
Connexion module E/S / UGL ou cadre pour montage déporté	Contacts à ressort, 9 pôles	
Normes, directives		
Indice de protection	IP 30 (EN 60529)	
Classe de protection	III (EN 60730-1) PELV	
Classe climatique	3K3 (IEC 60721)	
Conformité CE selon	Directive CEM 2004/108/CE	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-3

Aperçu des types

i Puissance absorbée : station de base côté primaire (230 V~)

i Courant absorbé : Alimentation par la station de base

Type	EY-LO625F001	EY-LO630F001	EY-LO650F001	EY-LO650F002	EY-LO670F001
Utilisation	modu521, modu525 (à partir de l'index matériel C)	modu525, modu530...590	modu525, modu550, 551, 571	modu525, modu550, 551, 571	modu525, modu570, 572
Puissance absorbée	≤ 2 VA/0,7 W	≤ 1 VA/0,35 W	≤ 1 VA/0,35 W	≤ 1 VA/0,35 W	≤ 1 VA/0,35 W
Puissance dissipée	≤ 0,7 W	≤ 0,35 W	≤ 0,35 W	≤ 0,35 W	≤ 0,35 W
Courant absorbé	≤ 40 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA
Commande	6 interrupteurs (A-0-I), 4 interrupteurs à coulisse (A-0...100%)	–	6 interrupteurs (A-0-I)	3 interrupteurs (A-0-I-II)	4 interrupteurs à coulisse (A-0...100%)
Affichage	4 LED (bicolores), analogique : 8 LED (bicolores)	16 LED (bicolores)	4 LED (bicolores)	4 LED (bicolores)	8 LED (bicolores)



EY-LO625F001



EY-LO630F001



EY-LO650F001



EY-LO650F002



EY-LO670F001



Type	EY-LO625F001	EY-LO630F001	EY-LO650F001	EY-LO650F002	EY-LO670F001
Dimensions L x H x P	84 x 92 x 13 mm	42 x 92 x 13 mm			
Poids	0,07 kg	0,03 kg	0,03 kg	0,03 kg	0,03 kg

Accessoires

Type	Description
0930240511	Cadre frontal pour 4 unités de commande/de signalisation
0930240540	Adaptateur RJ-45, unités de commande/de signalisation pour cadre frontal

Description du fonctionnement

L'unité de gestion locale et les modules E/S de la série EY-modulo 5 peuvent être complétés par des unités de signalisation et de commande locales (« Local Override and Indication Device ») afin de permettre une activation ou une signalisation manuelle directe des composants de l'installation.

Aperçu des fonctions

EY-LO625F001	Unité double, utilisable pour la commande et la signalisation des points de données des UGL modu521 et modu525 (à partir de l'index matériel C)		
	4 LED	Signalisation par LED bicolore vert/rouge (paramétrable pour événement/alarme/état)	
	6 interrupteurs avec affichage par voyant LED	Niveau Auto-0-I signalisation en vert	
	8 LED	Signalisation par LED bicolore vert/rouge (paramétrable pour événement/alarme/état)	
	4 coulisseaux avec affichage par voyant LED	Transmetteur de consigne 0...100 %, signalisation de la position mode manuel en jaune Signalisation par LED en rouge (paramétrable pour événement/alarme/état)	
EY-LO630F001	Unité simple, utilisable pour la signalisation des points de données des modules E/S modu530...572, de l'UGL modu525 ou des liaisons novaLink du module novaLink modu590		
	16 LED	Signalisation par LED bicolore vert/rouge (paramétrable pour événement/alarme/état)	
EY-LO650F001	Unité simple, utilisable pour la commande et la signalisation des points de données des modules E/S modu550, 551, 571 ou de l'UGL modu525		
	4 LED	Signalisation par LED bicolore vert/rouge (paramétrable pour événement/alarme/état)	
	6 interrupteurs avec affichage par voyant LED	Position Auto-0-I signalisation en vert Signalisation de la position mode manuel en jaune	
EY-LO650F002	Unité simple, utilisable pour la commande et la signalisation des points de données des modules E/S modu550, 551, 571 ou de l'UGL modu525		
	4 LED	Signalisation par LED bicolore vert/rouge (paramétrable pour événement/alarme/état)	
	3 interrupteurs avec affichage par voyant LED	Position Auto-0-I-II signalisation en vert Signalisation de la position mode manuel en jaune	

EY-LO670F001	Unité simple, utilisable pour la commande et la signalisation des points de données des modules E/S modu570, 572 ou de l'UGL modu525		
	8 LED	Signalisation par LED bicolore vert/rouge (paramétrable pour événement/alarme/état)	
	4 coulisseaux avec affichage par voyant LED	Transmetteur de consigne 0...100 %, signalisation de la position mode manuel en jaune Signalisation par LED en rouge (paramétrable pour événement/alarme/état)	

Utilisation conforme

Ce produit est conçu uniquement pour l'emploi prévu par le fabricant, décrit à la section « Description du fonctionnement ».

Le respect de toutes les instructions correspondantes du produit en fait également partie. Les modifications ou transformations ne sont pas autorisées.

Remarques concernant l'étude de projet

L'unité de gestion locale et les modules E/S de la série EY-modulo 5 peuvent être complétés par des unités de signalisation et de commande locales (« Local Override and Indication Device ») afin de permettre une activation ou une signalisation manuelle directe des composants de l'installation.

Une unité de gestion locale ou un module E/S peuvent être étendus au moyen d'une unité de commande et de priorité locale.

La fonction correspond à la norme EN ISO 16484-2:2004 pour les unités locales d'affichage/de commande prioritaires. L'activation ou la dérogation manuelle des sorties par les terminaux de commande locaux est indépendante du déroulement du programme utilisateur de l'UGL.

Montage

L'unité modu625 est utilisée directement à l'avant de l'UGL (à partir de l'index matériel C), les unités modu630...670 directement à l'avant des modules E/S ou du module novaLink modu590.

Toutes les unités de commande et de signalisation peuvent être utilisées ou retirées pendant le fonctionnement (« Hot-Plug ») sans altérer le fonctionnement de l'UGL ou des modules E/S.

Afin de ne pas déclencher de commutation intempestive aux sorties lors de l'utilisation ou du retrait d'une unité, il faut mettre l'interrupteur ou le coulisseau en position « automatique ». Lors du retrait d'un terminal de commande, toutes les sorties fonctionnent avec les valeurs du mode automatique de l'UGL ou du module E/S. L'indicateur d'état « overridden » est activé dans chaque position du mode manuel pour les objets BACnet affectés (AO, BO, MO).

Si un module E/S incompatible est raccordé, le terminal de commande ne sera pas opérationnel ; il n'y a cependant pas de risque de destruction. Cet état est affiché par le clignotement de toutes les LED (rouge et jaune).

Les sorties de l'UGL ou des modules E/S qui se trouvent en position manuelle peuvent changer brièvement d'état lors du téléchargement d'un programme utilisateur.

Montage déporté

Pour un montage externe des unités de commande et de signalisation, il est possible d'utiliser un cadre frontal (accessoire). Il est ainsi possible de déporter jusqu'à 2 modu625 ou 4 unités modu630...670. La connexion électrique avec l'UGL ou les modules E/S est établie au moyen d'un câble patch RJ-45 usuel (cat. 5 et supérieures). La longueur ne doit pas dépasser 10 m. Un câble est requis pour chaque modu6* déporté. Le câble peut être raccordé directement au modu521. Un adaptateur 0930240540 est requis pour chaque modu6* déporté à relier au modu525 et aux modules E/S.

Étiquetage

Les unités de commande et de signalisation locales sont étiquetées ou numérotées avec des symboles spécifiques à leurs fonctions. Il est possible d'apposer un étiquetage individuel sur une étiquette en papier dans le couvercle transparent à l'avant. L'étiquetage se fait en général avec des textes générés dans CASE Suite qui sont imprimés avec des imprimantes usuelles sur des feuilles de papier DIN A4 normales.

Affichages par voyant LED/fonction

CASE Engine permet de sélectionner et de programmer les affichages par voyant LED, p. ex. pour l'affichage de l'état/de l'alarme, la signalisation de la valeur limite, etc.

Voyants LED

Utilisation avec modules E/S modu530...572

Voyants LED	État	Description
Pas de description	Vert permanent / (clignotant)	Canal actif (état DI, BO, MO)
	Rouge en permanence	Canal actif (alarme DI, alarme acquittée)
	Rouge intermittent	Canal hors-service (Out of Service)
	Rouge clignotant	Canal actif (alarme DI, UI, AO – non acquittée)
	Tous rouges et jaunes clignotants	Aucune communication avec le module E/S ou type de module erroné
	Tous en alternance vert-rouge/jaune-arrêt	Test de voyants LED actif (priorité type d'affichage)
	Aucun affichage	État du canal « 0 », alarme « normal », pas d'affectation de canal ou absence de tension d'alimentation
	Jaune en permanence	Mode manuel canal (overridden AO, BO, MO)

Utilisation de modu630 avec module novaLink modu590

Voyants LED	État	Description
Pas de description	Vert en permanence	Module périphérique raccordé, fonction ok
	Rouge en permanence	Erreur (court-circuit p. ex.)
	Tous en alternance vert-rouge-arrêt	Test de voyants LED actif (priorité type d'affichage)
	Aucun affichage	Module périphérique non raccordé

Affectation des fonctions et voyants LED

Légende

d : digital	LED pour entrée numérique (activation paramétrable pour alarme/événement)
u : universal	LED pour entrée universelle (activation paramétrable pour alarme/événement)
ov : out virtual	LED librement attribuable (activation virtuelle en cas d'alarme/événement)
R : relay	LED pour relais (Normally Open)
o : output	LED pour sortie numérique (Open Collector)
a : analog	LED pour sortie analogique (activation en cas de dépassement d'une valeur limite)
nl : novaLink	LED pour canal novaLink
Chiffre/nombre :	Numéro de canal

modu625

LED	N°	Symbole	Couleur	Fonction/numéro de canal	
				modu521	modu525
o	1	-	Vert/rouge	ov46	ov26
o	2	-	Vert/rouge	ov47	ov27
o	3	-	Vert/rouge	ov48	ov28
o	4	-	Vert/rouge	ov49	ov29
o	5	Manuel	Jaune	-	-
o	6	Niveau I	Vert/rouge	R40	R20
o	7	Manuel	Jaune	-	-
o	8	Niveau I	Vert/rouge	R41	R21
o	9	Manuel	Jaune	-	-
o	10	Niveau I	Vert/rouge	R42	R22
o	11	Manuel	Jaune	-	-
o	12	Niveau I	Vert/rouge	R43	R23
o	13	Manuel	Jaune	-	-
o	14	Niveau I	Vert/rouge	R44	R24
o	15	Manuel	-	-	-
o	16	Niveau I	Vert/rouge	R45	R25
o	1	-	Vert/rouge	d0	d4
o	2	-	Vert/rouge	d1	d5
o	3	-	Vert/rouge	d2	d6
o	4	-	Vert/rouge	d3	d7
o	5	-	Vert/rouge	d4	d8
o	6	-	Vert/rouge	d5	d9
o	7	-	Vert/rouge	d6	d10
o	8	-	Vert/rouge	d7	d11
o	9	Manuel	Jaune	-	-
o	10	-	Rouge	a32	a0
o	11	Manuel	Jaune	-	-
o	12	-	Rouge	a33	a1
o	13	Manuel	Jaune	-	-
o	14	-	Rouge	a34	a2
o	15	Manuel	Jaune	-	-
o	16	-	Rouge	a35	a3



modu630

LED	N°	Couleur	Module/fonction/numéro de canal											
			modu 525	modu 530	modu 531	modu 532	modu 533	modu 534	modu 550	modu 551	modu 570	modu 571	modu 572	modu 590
o	1	Vert/rouge	d4	u8	d0	u0	u0	U/i0	ov6	o0	u8	od0	u8	nl1
o	2	Vert/rouge	d5	u9	d1	u1	u1	U/i1	ov7	o1	u9	od1	u9	nl2
o	3	Vert/rouge	d6	u10	d2	u2	u2	U/i2	ov8	o2	u10	od2	u10	nl3
o	4	Vert/rouge	d7	u11	d3	u3	u3	U/i3	ov9	o3	u11	od3	u11	nl4
o	5	Vert/rouge	d8	u12	d4	u4	u4	U/i4	-	o4	u12	od4	u12	nl5
o	6	Vert/rouge	d9	u13	d5	u5	u5	U/i5	R0	o5	u13	od5	u13	nl6
o	7	Vert/rouge	d10	u14	d6	u6	u6	U/i6	-	o6	u14	od6	u14	nl7
o	8	Vert/rouge	d11	u15	d7	u7	u7	U/i7	R1	o7	u15	od7	u15	nl8
o	9	Vert/rouge	u12	d0	d8	u8	d8	-	-	o8	-	od8	d5	-
o	10	Vert/rouge	u13	d1	d9	u9	d9	-	R2	o9	a0	od9	d6	-
o	11	Vert/rouge	u14	d2	d10	u10	d10	-	-	o10	-	od10	d7	-
o	12	Vert/rouge	u15	d3	d11	u11	d11	-	R3	o11	a1	od11	a0	-
o	13	Vert/rouge	u16	d4	d12	u12	s12	-	-	o12	-	od12	a1	-
o	14	Vert/rouge	u17	d5	d13	u13	s13	-	R4	o13	a2	od13	a2	-
o	15	Vert/rouge	u18	d6	d14	u14	s14	-	-	o14	-	od14	a3	-
o	16	Vert/rouge	u19	d7	d15	u15	s15	-	R5	o15	a3	od15	-	-



modu650F001

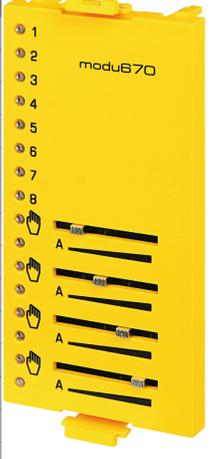
LED	N°	Symbole	Couleur	Module/fonction/numéro de canal			
				modu525	modu550	modu551	modu571
o	1	-	Vert/rouge	ov26	ov6	o6	od6
o	2	-	Vert/rouge	ov27	ov7	o7	od7
o	3	-	Vert/rouge	ov28	ov8	o8	od8
o	4	-	Vert/rouge	ov29	ov9	o9	od9
o	5	Manuel	Jaune	-	-	-	-
o	6	Niveau I	Vert/rouge	R20	R0	o0	od0
o	7	Manuel	Jaune	-	-	-	-
o	8	Niveau I	Vert/rouge	R21	R1	o1	od1
o	9	Manuel	Jaune	-	-	-	-
o	10	Niveau I	Vert/rouge	R22	R2	o2	od2
o	11	Manuel	Vert/rouge	-	-	-	-
o	12	Niveau I	Vert	R23	R3	o3	od3
o	13	Manuel	Jaune	-	-	-	-
o	14	Niveau I	Vert/rouge	R24	R4	o4	od4
o	15	Manuel	Jaune	-	-	-	-
o	16	Niveau I	Vert/rouge	R25	R5	o5	od5


modu650F002

LED	N°	Symbole	Couleur	Module/fonction/numéro de canal			
				modu525	modu550	modu551	modu571
o	1	-	Vert/rouge	ov26	ov6	o6	od6
o	2	-	Vert/rouge	ov27	ov7	o7	od7
o	3	-	Vert/rouge	ov28	ov8	o8	od8
o	4	-	Vert/rouge	ov29	ov9	o9	od9
o	5	Manuel	Jaune	-	-	-	-
o	6	Niveau I	Vert/rouge	R20	R0	o0	od0
o	7	Niveau II	Vert/rouge	R21	R1	o1	od1
o	8	-	-	-	-	-	-
o	9	Manuel	Jaune	-	-	-	-
o	10	Niveau I	Vert/rouge	R22	R2	o2	od2
o	11	Niveau II	Vert/rouge	R23	R3	o3	od3
o	12	-	-	-	-	-	-
o	13	Manuel	Jaune	-	-	-	-
o	14	Niveau I	Vert/rouge	R24	R4	o4	od4
o	15	Niveau II	Vert/rouge	R25	R5	o5	od5
o	16	-	-	-	-	-	-


modu670

LED	N°	Symbole	Couleur	Module/fonction/numéro de canal		
				modu525	modu570	modu572
o	1	-	Vert/rouge	d4	u8	u8
o	2	-	Vert/rouge	d5	u9	u9
o	3	-	Vert/rouge	d6	u10	u10
o	4	-	Vert/rouge	d7	u11	u11
o	5	-	Vert/rouge	d8	u12	u12
o	6	-	Vert/rouge	d9	u13	u13
o	7	-	Vert/rouge	d10	u14	u14
o	8	-	Vert/rouge	d11	u15	u15
o	9	Manuel	Jaune	-	-	-
o	10	-	Rouge	a0	a0	a0
o	11	Manuel	Jaune	-	-	-
o	12	-	Rouge	a1	a1	a1
o	13	Manuel	Jaune	-	-	-
o	14	-	Rouge	a2	a2	a2
o	15	Manuel	Jaune	-	-	-
o	16	-	Rouge	a3	a3	a3



Élimination

Lors de l'élimination, il faut respecter le cadre juridique local actuellement en vigueur.

Vous trouverez des informations complémentaires concernant les matériaux dans la « Déclaration matériaux et environnement » relative à ce produit.